

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	投标人业绩情况	提供投标人近 10 年（从招标公告第一次发布之日起倒算，时间以竣工验收时间为准）最有代表性的已完工类似工程业绩，数量不超过 5 个。（证明文件：提供施工合同关键页、竣工验收报告、图纸或用户证明文件，业绩证明文件中需清晰体现施工范围、合同金额、合同签订时间。）
2	拟派项目经理情况	提供拟派项目经理简历表、工作经历及近 10 年（从招标公告第一次发布之日起倒算，时间以竣工验收时间为准）最有代表性的已完工类似工程担任项目经理的业绩，数量不超过 3 个。（证明文件：提供施工合同关键页、竣工验收报告、图纸或用户证明文件，业绩证明文件中需清晰体现施工范围、合同金额、项目经理姓名、合同签订时间）
3	投标人财务状况	提供投标人 2021、2022、2023 年度经审计的财务报表（须包含现金流量表，利润表，资产负债表，所有者权益变动表）。同时提供合并报表与单体报表的以合并报表为准。
4	不违法分包转包承诺书	按照招标文件第三章要求的格式填写完整，经法定代表人签字并加盖单位公章后扫描上传。
5	诚信投标承诺书	按照招标文件第三章要求的格式填写完整，经法定代表人签字并加盖单位公章后扫描上传。
6	企业性质承诺函	按照招标文件第三章要求的格式填写完整，经法定代表人签字并加盖单位公章后扫描上传。

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

(1) 投标人业绩情况

投标人业绩情况一览表

序号	项目名称	委托单位	工程类型	合同签订时间 (时间格式： XXXX.XX.XX)	竣工验收时间 (时间格式： XXXX.XX.XX)	合同金额 (万元)
1	福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包(EPC)	深圳市深水福永水质净化有限公司	福永二期选址位于宝安区福海街道现状福永水质净化厂预留用地处，福永一期项目用地以南，总占地面积 5.01 公顷。为集约利用土地，水质净化厂生化区采用半地下式上盖型式，上层建设公园，面积约 33350 平方米。本次招标范围包含福永二期工程及上盖公园的建设，上盖仅提供结构以及所有外立面装饰。设计规模为 22.5 万 m ³ /d，总变化系数 K _z =1.5，设计干污泥为 45 吨/d。福永二期污水处理采用“预沉池、粗格栅及进水泵房+细格栅及曝气沉砂池+MBBR 生物池+二次沉淀池+高密度沉淀池+紫外消毒池+复氧池”的污水处理工艺，污泥处理采用“重力浓缩→机械浓缩→板框脱水机→平衡湿料仓→污泥低温干化机→干料输送→干料仓”的处理工艺，经压榨脱水至含水率 40%以下后外运至电厂/水泥厂无害化处置。消毒工艺采用紫外线消毒+次氯酸钠辅助消毒，除臭采用生物除臭工艺。设计出水水质主要指标达到《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中的 IV 类标准（其中 TN≤10mg/L，SS≤8mg/L，粪大肠菌群数要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》中的一级 A 出水标准）。	2020.12.18	2023.01.09	73064.38

2	兴宁市老城区供排水升级改造项目（一期）	兴宁市齐昌供水有限公司	新建排水管网（包括雨水和污水）和供水管网两大部分，管网总长 360790 米（含支管），其中排水管网（含箱涵及出户管）长约 87840 米，给水管网长约 272950 米（含小区内改造管）。第一期的建设内容：1. 拟新建污水管网（箱涵）及附属设施，全长约 19910 米；拟新建雨水管网（箱涵）及附属设施，全长约 5600 米，新建电排泵站 2 座；拟新建供水管网及附属设施，全长约 65850 米。	2021. 12. 27	2023. 12. 26	23705. 6667 77
3	兴宁市第二自来水厂扩建工程	兴宁市自来水总公司	一是在第二自来水厂厂区内将净水规模由 $10 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 扩建为 $15 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 的水处理生产线；二是黄竹坊加压泵站的机泵配电设备的升级改造至 $20 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ；三是铺设一条 DN1400 长约 15 公里的输水管道及相关配套设施工程。	2020. 03. 27	2022. 09. 30	18427. 8777 41
4	梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设（近期）项目施工	梧州政荣建设投资有限公司	新建一体化污水泵站 3 座，DN200-DN400 污水管网 6.333 公里、挖孔井 3 座、调节井 3 座、消能井 1 座、交配电工程 1 项。	2019	2019. 10. 21	1393. 25208 1
5	巢湖市内城水系综合治理（截污治污）工程四标段	巢湖市住房和城乡建设局	新建污水泵站（一）一座，规模：1.95 万吨/天，出水管道 D600mm1440 米，管理用房 180 m^2 ；新建污水泵站（二）一座，规模：1.5 万吨/天，进出水管道 D1000mm112 米，管理用房 160 m^2 ；工程内容包括土建施工及设备采购安装等施工图全部内容。	2014. 11. 24	2015. 11. 30	1167. 60452 7

注：按《资信标要求一览表》中的要求填写此表，并按要求附上相关业绩证明材料。

1、福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包(EPC)

2020-62

全宗号	目录号	案卷号	件号
	G421	2	62

中标通知书

标段编号: 2020-440306-46-02-016116001001

标段名称: 福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包(EPC)

建设单位: 深圳市深水福永水质净化有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 广东省基础工程集团有限公司//中国市政工程中南设计研究总院有限公司

中标价: 73064.38万元

中标工期: 计划开工日期2021年1月31日, 保证在2022年5月24日前完成通水调试, 出水稳定达标; 2022年8月24日前完成环保验收; 2023年2月24日前完成竣工验收。

项目经理(总监):

本工程于 2020-11-03 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司进行招标, 现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后, 应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同。

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2020-12-04

查验码: 9861670159816121

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

SFL-2017-01

工程编号：_____

合同编号：深水福永2020年001号

深圳市建设工程

设计采购施工总承包合同

(适用于“EPC 工程总承包”模式招标项目)

工程名称：福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包
(EPC)

工程地点：福永二期位于宝安区福海街道

发 包 人：深圳市深水福永水质净化有限公司

承 包 人：广东省基础工程集团有限公司(联合体牵头方)
中国市政工程中南设计研究总院有限公司(联合体成员方)

2017 版

SFL-2017-01

工程编号: _____

合同编号: _____

深圳市建设工程

设计采购施工总承包合同

(适用于“EPC 工程总承包”模式招标项目)

工程名称: 福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包
(EPC)

工程地点: 福永二期位于宝安区福海街道

发 包 人: 深圳市深水福永水质净化有限公司

承 包 人: 广东省基础工程集团有限公司(联合体牵头方)
中国市政工程中南设计研究总院有限公司(联合体成员方)

2017 版

- 1 -

第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市深水福永水质净化有限公司

承包人(全称): 广东省基础工程集团有限公司(联合体牵头方)

中国市政工程中南设计研究总院有限公司(联合体成员方)

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法(2011修正)》、《中华人民共和国招标投标法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例(2004修正)》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,发包人和承包人就本工程项目采用设计-采购-施工一体化总承包(EPC)实施等相关事项协商一致,订立本合同,达成协议如下:

一、工程概况

工程名称: 福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包(EPC)

工程地点: 宝安区福海街道

核准(备案)证编号: _____

工程规模及特征: 福永二期选址位于宝安区福海街道现状福永水质净化厂预留用地处,福永一期项目用地以南,总占地面积 5.01 公顷。为集约利用土地,水质净化厂生化区采用半地下式上盖型式,上层建设公园,面积约 33350 平方米。本次招标范围包含福永二期工程及上盖公园的建设,上盖仅提供结构以及所有外立面装饰。设计规模为 22.5 万 m³/d,总变化系数 K_Z=1.5,设计干污泥为 45 吨/d。

福永二期污水处理采用“预沉池、粗格栅及进水泵房+细格栅及曝气沉砂池+MBBR 生物池+二次沉淀池+高密度沉淀池+紫外消毒池+复氧池”的污水处理工艺,污泥处理采用“重力浓缩→机械浓缩→板框脱水机→平衡湿料仓→污泥低温干化机→干料输送→干料仓”的处理工艺,经压榨脱水至含水率 40%以下后外运至电厂/水泥厂无害化处置。消毒工艺采用紫外线消毒+次氯酸钠辅助消毒,除臭采用生物除臭工艺。设计出水水质主要指标达到《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》中的 IV 类标准(其中 TN≤10mg/L,SS≤8mg/L,粪大肠菌群数要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)》中的一级 A 出

水标准)。

二、工程承包范围

工程承包范围，包括但不限于：

1. 工程建设内容

福永水质净化厂二期工程的主要建设内容包括进水量调控设施及主要进水通道、预沉池、粗格栅及进水泵房、细格栅及曝气沉砂池、MBBR 生物池、二次沉淀池、高密度沉淀池、紫外消毒池、复氧池、泥深度处理车间、污泥调节池、配套其他电气工程、自动化控制系统、监控及仪表、智慧水务、综合楼、值班宿舍等。

本项目范围包括水质净化厂及福永二期上盖公园结构的投资、融资、建设，上盖结构仅提供结构及外立面装饰，不包括上盖结构以外的公园的投资、建设与运营。投标人须对水质净化厂红线范围内的主体设施、红线范围外的必要连接设施进行建设。红线范围内的主体设施包括：污水（泥）处理构（建）筑物、臭气收集处理设施、设备购置及安装、厂区管线工程（包括生产管道、给水、雨水、污水、中水等）、厂区电气工程（包括变配电间及变配电系统、防雷、接地、照明、路灯、空调等）、仪表自控工程（包括仪表系统、自控系统、闭路监视系统、网络通讯系统、安防系统等）、综合楼（包括办公室及必备办公用品、中控室、化验室及化验设备设施、食堂及厨房设备设施等）、值班宿舍（包括家具、宽带网络、空调、洗衣机等设施）、仓库、机修间、传达室、大门、地磅及配套线路、厂区围墙、厂区道路、厂区绿化、福永二期上盖结构、上盖结构预留给排水接口、上盖结构预留电气接口、需与上盖结构一次成型的坡道桥和人行梯道、电梯井、水土保持、外电工程等。厂区红线范围外的必要连接设施包括：进厂污水管线接驳部分、经处理后的出水排放管线部分、外电、通讯、燃气管、给排水管线、雨水污水排放口等管网设施、过河桥、进厂路口及配套辅道等。

2. 承包人的工作内容

完成“1. 工程建设内容”的勘察、设计、采购、施工、调试及试运行工作，确保工程达到约定的建设标准和技术要求，在约定的最迟环保验收日和最迟竣工验收日前具备环保验收条件和竣工验收条件，并最终验收移交。包括但不限于：

(1) 工程勘察、设计、采购、施工、调试及试运行：按国家有关规定和相

关规范完成福永二期初步设计及概算编制、施工图设计(含第三方监测方案编制、水土保持方案编制、第三方检测方案编制等方案)及预算编制、竣工图及结算编制(含可编辑电子版)等设计工作;完成生产及辅助设备购置及安装调试;完成用地范围内原有设备、设施(包含地下部分,若有)的永久迁移、临时迁移、就地保护、费用承担、申请手续、验收手续等,并根据相关规定执行;承担总包进场前的现场管理费用;完成工程建设内容的全部施工;负责工程调试及试运行(包括但不限于功能性试验、带负荷联合试运转、活性污泥培养、除臭系统生物培养、污泥脱水系统带负荷调试等确保具备环保验收和竣工验收条件所必需的调试和试运行工作);移交达到环保验收和竣工验收标准的工程;履行保修责任;对工程的技术、质量、安全、进度、费用等全面负责。

(2) 设计建设全过程 BIM 系统的运用。包括但不限于:建立 BIM 建筑信息模型技术应用平台,并在施工图设计和工程施工全过程中供发包人、承包人、监理人等参建单位共同使用,数据共享;对 BIM 信息模型成果出具应用指导书及相关技术标准,并制定 BIM 实施管理流程;提供系统、全面的 BIM 技术知识培训等。

(3) 负责受发包人委托办理用地、规划及各项审批手续并承担所需费用。包括但不限于:完成初步设计及施工图设计报审;完成国有土地使用证、用地规划许可、工程规划许可、施工许可、消防报建、人防报建、节能评审、水土保持方案审批或备案、节水用水评估、防洪评价、光纤到户、开设路口、用水用电燃气报装等相关资料准备及报批报建工作并承担过程中所需费用(包括但不限于:人防工程易地建设费、第三方服务费、方案编制费、防洪评估费、水电气网报装及施工费用、高可靠性供电费、专家评审费等);需要开设路口及涉及到占用、跨越、压覆、迁改、保护、恢复道路(机动车道、人行道、盲道等)、绿化(绿化带、灌木、树木、草坪等)和相关地上地下管线设施(包括但不限于给水、雨水、污水、燃气、电缆、通信、路灯、交通信号系统、交通监控等)的,负责出具设计方案和必要的占用、跨越、压覆、迁改、保护、恢复方案,征求涉及到的道路、绿化、管线设施等产权单位(或管养单位、有关政府部门)意见,签订相关保护协议,办理规划、挖掘、占道、迁改等审批手续,并承担相关设计、评审、保护、迁改、施工、协调、恢复、验收等所需的所有费用。

(4) 协助完成各项专项验收和竣工验收,准备各项专项验收和竣工验收需

要的资料，承担验收过程中所需的所有费用。专项验收包括但不限于：规划验收、消防验收、防雷验收、节能验收、人防验收、水土保持验收、海绵城市验收、环保验收、特种设备验收、城建档案资料验收和移交。验收过程中出现的费用包括但不限于：为完成各项专项验收和竣工验收而出现的资料准备费用、检测费用、试验费用、评估费用、专家评审费用、环境风险应急预案编制费用、第三方咨询、服务费用、出具有关报告、方案的费用、办理验收或验收备案手续的费用，如出具竣工图费用、验线费用、去规划或者其他部门查阅档案、调取、复印图纸的费用、竣工测绘费用、消防验收需要提交的消防设施产品检测费用和全套竣工图费用、防雷设施检测及出具报告、办理备案手续的费用、出具水土保持监测报告和水土保持验收报告及办理水土保持备案手续的费用、特种设备的检测试验、验收及登记备案费用、城建档案资料验收和移交中的纸质版和电子版档案资料整理费用等。

(5) 福永二期粗格栅机、皮带输送机、移动式抓斗式除砂机、沙水分离器、桥式吸沙机由发包人提供，其余所有设备包含在合同范围内。

(6) 协助完成发包人集团内部组织的项目期间各项专家评审，专家评审包括但不限于：各项设备品牌及技术要求、除臭等各专项方案、初步设计、施工图等及其他发包人认为需组织专家评审论证的各项工作，为组织专家评审而发生的资料准备费用、专家评审费用、服务费用等由承包人承担，承包人在投标报价时综合考虑，合同价不再因此予以调整。

(7) 承包人应认真评估现状的土方堆填情况，根据自身设计方案考虑土方外运量，充分考虑现状场地清理平整及土方外运的成本，承包人在投标报价时综合考虑，合同价不再因此予以调整。

(8) 工艺技术路线原则上不予调整，可以在整体工艺路线不变的基础上进行优化，最终的优化方案需报发包人审核，经发包人确认后实施，由此引起的设备、建安等所有费用变化，承包人在投标报价时综合考虑，合同价不再因此予以调整。

三、项目设计方案来源

四、合同工期

福永二期合同工期要求：2022 年 5 月 24 日前完成通水调试，出水稳定达标；2022 年 8 月 24 日前完成环保验收；2023 年 2 月 24 日前完成竣工验收。

在中标后，承包人需根据项目具体情况对所编制的项目实施进度计划细化后上报发包人审批，经审批的项目实施进度计划作为本项目计划工期的补充，也是对承包人的考核依据。

五、质量标准和要求

设计标准和要求（设计文件编制及限额设计目标）：需满足国家及相关行业设计质量合格标准。

工程质量标准和要求（施工质量及项目成效目标）：合格。

质量目标：工程竣工验收之后需评为省级优良工程。

本项目建设应符合可研报告及批复规定和招标文件所附技术方案（详见附件）的建设标准、技术要求。

其中，主要执行标准如下：

①水污染排放物常规监测指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准（ $TN \leq 10\text{mg/L}$ ， $SS \leq 8\text{mg/L}$ ），其他指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的要求。常规监测指标为：

$COD_{Cr} \leq 30\text{mg/L}$ ； $BOD_5 \leq 6\text{mg/L}$ ；

$NH_3-N \leq 1.5\text{mg/L}$ ； $TN \leq 10\text{mg/L}$ ；

$TP \leq 0.3\text{mg/L}$ ； $SS \leq 8\text{mg/L}$ ；

$DO \geq 2\text{mg/L}$ ； 粪大肠菌群数 ≤ 1000 个/L。

② 厂界（防护带边缘）废气及恶臭污染物排放标准及有组织排放执行天津市地方标准《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）及上海市地方标准《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中的较严值（如表 1 和表 2）。食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放控制规范》（SZDB/Z254-2017）等要求，其他

标准必须全部满足环评批复要求。

表 1 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度 (mg/m³)

序号	控制项目	上海市恶臭（异味）污染物排放标准 DB31/1025-2016 非工业区	天津市恶臭污染物排放标准 DB12/59-2018	本次执行
1	氨	0.2	0.20	0.20
2	硫化氢	0.03	0.02	0.02
3	臭气浓度 (无量纲)	10	20	10

表 2 恶臭污染物有组织排放限值

序号	控制项目	排气筒高度	上海市恶臭（异味）污染物排放标准 B31/1025-2016		天津市恶臭污染物排放标准 B12/59-2018	本次执行	
			最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	排放量 (kg/h)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)
1	氨	15m	30	1	0.6	30	0.6
2	硫化氢	15m	5	0.1	0.06	5	0.06
3	臭气浓度	15m	/	1000	1000	/	1000

③噪音执行《工业企业厂界噪音标准》（GB12348-2008）中的Ⅱ类标准，白天≤60 分贝，夜间≤50 分贝。

④污泥在厂界经脱水至含水率 40%及以下，并最终由特许经营者进行无害化处置。

⑤福永二期采用半地下结构加盖上盖公园结构，上盖结构包括上盖公园与外界出入通道（要求建设不少于 2 处，宽度不低于 3 米的人行通道，出入口位置请承包人根据自身投标方案确定，并在结构上应预留不少于 4 处将来加装电梯井的位置（按 15 人/梯考虑）。上盖结构荷载中考虑 2 米覆土荷载（均布荷载 40kpa），并考虑种植乔木、布置运动设施、运动集会等荷载，需考虑风载、雨载、施工荷载（5 吨小型汽车动载，不得采取载重车辆在上盖结构上进行施工，后续上盖公

园的覆土施工采取吊车吊装）、上盖底板的防水层及 2m 土回填工程、所有外立面的装饰（景观效果与周边衔接），不含福永二期的上盖公园。

⑥福永二期考虑到景观效果和与周边衔接，项目地坪高程需与福永一期地面高程一致，统一为 4.0 米。

⑦污水泵、污泥泵、鼓风机、细格栅等核心设备选用进口品牌仪器，仪表及主要控制系统需用进口品牌；管道的材质及壁厚满足使用年限要求。厂区内主要设备的自控率达到 100%，按照相关规范设置完善的安全监控系统、通讯系统、消防系统。中控室采用高档电子屏幕，建立数字化水务，打造智慧型（包含减少值守人员）水质净化厂。

⑧其他技术要求。达到可研报告及批复规定和招标文件所附技术方案（详见附件）的处理能力、建设标准、技术要求，包括污水污泥处理工艺技术路线、工艺流程、主要工艺参数要求；除臭方案技术要求；噪声防治方案技术要求；总平面及高程布置要求；关键设备标准及品牌要求；变配电系统、自控系统、安全监控系统、通讯系统、消防系统建设要求；建（构）筑物、厂区配套、景观设计建设要求等。

六、签约合同价

本工程为固定合同总价：人民币（大写）柒亿叁仟零陆拾肆万叁仟捌佰元整（¥730643800 元），

（其中：不含税价为 670315413 元，增值税为 60328387 元）。本项目的增值税按项目所在地建设工程增值税税率计算。

其中：

（1）福永二期水质净化厂部分固定合同价：人民币（大写）伍亿玖仟柒佰玖拾陆万柒仟元整（¥597967000 元），（含安全文明施工措施费 10970100 元，该部分费用为不可竞争费投标人不竞价）

（其中：不含税价为 548593578 元，增值税为 49373422 元）；本项目的增值税按

项目所在地建设工程增值税税率计算。

(2) 福永二期上盖公园结构部分固定合同价：人民币（大写）壹亿壹仟贰佰陆拾柒万陆仟捌佰元整（¥112676800 元），（含安全文明施工费 3725000 元，该部分费用为不可竞争费投标人不竞价）

（其中：不含税价为 103373211 元，增值税为 9303589 元）。本项目的增值税按项目所在地建设工程增值税税率计算。

(3) 福永二期优质优价奖励费：2000 万元（该部分费用作为不可竞争费，结算时按实际获奖标准支付相应的奖励费）；

注：结算原则 ①福永水质净化厂部分的中标价即为该部分的签订合同价。地质风险引发的地下工程工程造价变化、材料人工波动因素引发的造价变化均包含在合同价中，合同价不予调整；发包人提出的建设规模变化，导致费用增加的变更予以合同价调整。②福永二期上盖公园结构部分的中标价即为签订合同价；最终结算金额（仅计建安费用）以政府方最终批复的投资补助金额与中标价金额较低者为准。③其中优质优价奖金按实际考核结果给予支付。最终福永二期工程结算价不得超过概算批复价。

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

- (1) 本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2) 合同协议书；
- (3) 中标通知书及其附件；
- (4) 发包人要求；
- (5) 合同补充条款；
- (6) 合同专用条款；
- (7) 合同通用条款；
- (8) 双方确认的技术工艺和设计方案；
- (9) 本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；
- (10) 投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；

(11) 现行的标准、规范、规定及有关技术文件;

(12) 图纸和(或)技术规格书;

(13) 发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括承发包双方就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款,履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成勘察、设计、采购、施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予的定义相同。

十、合同订立与生效

本合同订立时间: 2020 年 12 月 18 日;

订立地点: 深圳市签订。

发包人和承包人约定本合同自 签订 后生效。

本合同一式 壹拾贰 份,均具有同等法律效力,发包人执 陆 份,承包人执 陆 份。

发包人：(公章)

深圳市深水福永水质净化有限公司

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人(联合体牵头方)：(公章)

广东省基础工程集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

统一社会信用代码：

914400001903320487

地址：广州市天河区天河路 99 号天
涯楼 19-20 层

邮政编码：510000

法定代表人：方创熙

委托代理人：梁国江

电话：020-36322461

传真：020-36322461

电子信箱：gdjclq2@163.com

开户银行：中国工商银行股份有限
公司广州高新技术开发区支行

账号：3602008119200907159

承包人(联合体成员方)：(公章)

中国市政工程中南设计研究总院有限公司

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

统一社会信用代码：91420100177666879T

地址：江岸区解放公园路 41 号

邮政编码：

法定代表人：杨书平

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称: 福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包 (EPC)

建设单位 (公章): 深圳市深水福永水质净化有限公司

竣工验收日期: 2023年 1 月 9 日

发出日期: 2023年 1 月 9 日

市政基础设施工程

填写说明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。



市政基础设施工程

工程名称	福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包 (EPC)	工程地点	广东省深圳市宝安区福海街道
工程规模 (建筑面积、道路桥梁长度等)	本项目为半地下污水处理厂及市政公园上盖结构, 总占地面积5万m ² , 建筑面积约3.3万m ² , 污水处理规模22.5万m ³ /d, 总变化系数Kz=1.5, MBBR生化池采用AOA与多段AO运行处理模式; 干污泥为45吨/d; 包括预沉池、粗格栅及进水泵房、细格栅及曝气沉砂池、MBBR生物池、鼓风机房、双层平流式二沉池、高密度沉淀池、加药间、紫外消毒池、尾水提升泵房、污泥撇水池、污泥深度脱水车间以及辅助建筑物等。 主要池体基础采用天然地基基础和预制管桩基础; 进场管网为DN2000钢筋混凝土圆管, 采用顶管工程施工, 长度308米, 管中埋深约12m。大基坑总面积26744m ² , 周长722m, 深4.3-10.6m, 采用桩锚支护。	工程造价 (万元)	73064.38
结构类型	半地下污水处理厂及市政公园上盖结构	开工日期	2021年2月20日
施工许可证号	20204403064602016116	竣工日期	2022年12月30日
监督单位	深圳市水务局	监督登记号	2021-016-SWJ
建设单位	深圳市深水福永水质净化有限公司	总施工单位	广东省基础工程集团有限公司
勘察单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	施工单位 (土建)	广东省基础工程集团有限公司
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	施工单位 (设备安装)	湖南昭华安装工程有限公司
监理单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司	工程检测单位	深圳粤兴水务科技有限公司 深圳市水务工程检测有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位 (子单位)	年 月 日		合格
工程质量竣工验收记录	年 月 日		
	年 月 日		
法律	年 月 日		
法规	年 月 日		
规定的	年 月 日		
其他	年 月 日		
验收	年 月 日		
文件	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	齐全	20204403064602016116	
施工图设计文件审查意见	合格	市政管-9 001	
工程竣工报告	齐全	市政竣*通-11	
工程质量评估报告	齐全	市政竣*通-5	
勘察质量检查报告	齐全	市政竣*通-6	
设计质量检查报告	齐全	市政竣*通-7	
工程质量保修书	齐全	市政竣*通-8	

市政基础设施工程

工程完成情况	已按施工设计图纸、合同及施工规范要求完成全部工程并通过验收。		
工程质量情况	土建	施工过程的施工质量及工程隐蔽验收合格，工程完成后经现场抽查，未发现异常，全部均按施工图纸、合同及施工规范要求完成，符合设计及施工规范要求。	
	设备安装	设备安装过程的安装质量及工程隐蔽验收合格，工程完成后经现场抽查，未发现异常，全部均按施工图纸、合同及施工规范要求完成，符合设计及施工规范要求。	
工程未达到使用功能的部位（范围）	/		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	 （公章） 项目负责人：  2023年1月9日	 （公章） 总监理工程师：（执业资格签章）  2023年1月9日	 （公章） 项目负责人：（执业资格签章）  2023年1月9日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	 （公章） 项目负责人：（执业资格签章）  2023年1月9日	 （公章） 项目负责人：（执业资格签章）  2023年1月9日	 （公章） 项目负责人：（执业资格签章）  2023年1月9日

有效期：至2023年06月

施工单位已完成施工设计图纸和合同约定的全部内容，在竣工验收过程中，经过验收组对各单位工程进行综合性的检查，没有发现对结构安全、使用功能产生重大影响的情况，本工程满足设计和施工质量验收规范的要求。工程技术资料、管理质量资料齐全完整有效，该工程的验收过程中，执行法律、法规及强制性标准严格、要求较高。验收组一致同意福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC）通过竣工验收，并评价为合格工程。

综合验收结论





证书

广东省基础工程集团有限公司：

你单位总承包的 福永水质净化厂二期工程 通过 2024 年度市政工程最高质量水平评价。

编号：市 244407701



广东省建设工程优质结构奖证书

广东省基础工程集团有限公司承建的
福永水质净化厂二期工程 评定为
二〇二三年广东省建设工程优质结构奖。
特发此证

粤建工程优质结构证字（2023）109A号

二〇二三年九月二十七日



总 目 录

工程名称: 福永水质净化厂二期工程

设计阶段：竣工图

卷次	册次	名 称	总张数	备 注
第一卷		总 图 工 程		
	第一册	施工图设计说明书		
	第二册	总体布置图		
	第三册	基坑工程		
	第四册	厂区道路		
	第五册	厂区景观及海陆城市		
第二卷		水质净化厂		
●	第一册	预沉砂池、粗格栅及进水泵房		
	第二册	细格栅及曝气沉砂池		
	第三册	MBBR生物池		
	第四册	双层平流沉淀池		
	第五册	高密度沉淀池		
	第六册	加药间、紫外消毒池及尾水提升泵房		
	第七册	鼓风机房及机修仓库		
	第八册	污泥脱水池及深度脱水车间		
	第九册	厂区除臭		
	第十册	建筑组合图		
第三卷		电气工程		
	第一册	电气设计		
	第二册	自控设计		
第四卷		辅助工程		
	第一册	综合楼		

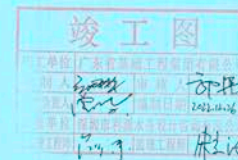
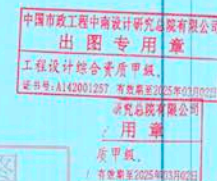


图 纸 目 录

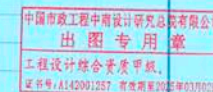
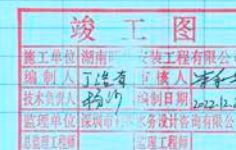
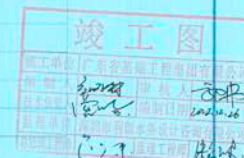
工程名称: 福永水质净化厂二期工程

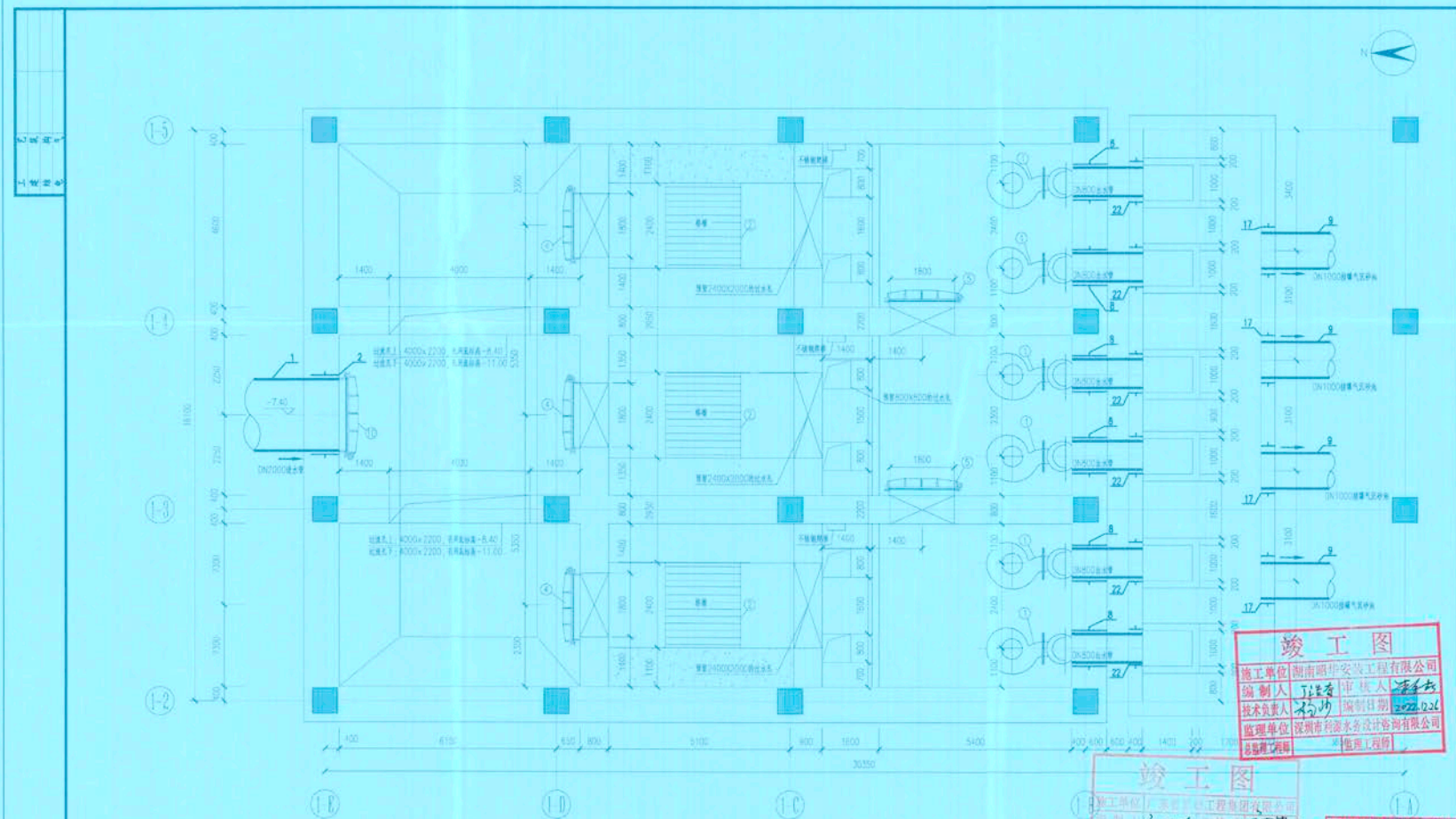
设计号: 排07-2020021

子 项:

卷册名称: 预沉砂池、粗格栅及进水泵房

序号	图 纸 名 称	图 号	重 图	复 纸	使 用 号	张 数	备 注	序号	图 纸 名 称	图 号	重 图	复 纸	使 用 号	张 数	备 注
一	工艺部分							12	粗格栅进水泵房结构图(十二)	SJG0201-012				1	
								13	粗格栅进水泵房结构图(十三)	SJG0201-013				1	
1	粗格栅及进水泵房工艺图(一)	SPS0201-001				1		14	粗格栅进水泵房结构图(十四)	SJG0201-014				1	
2	粗格栅及进水泵房工艺图(二)	SPS0201-002				1		三	建筑部分						
3	粗格栅及进水泵房工艺图(三)	SPS0201-003				1		1	预沉砂池、粗格栅及进水泵房首层平面图	SJZ0201-001				1	
4	粗格栅及进水泵房工艺图(四)	SPS0201-004				1		2	预沉砂池、粗格栅及进水泵房操作层平面图	SJZ0201-002				1	
5	粗格栅及进水泵房工艺图(五)	SPS0201-005				1		3	预沉砂池、粗格栅及进水泵房屋顶平面图	SJZ0201-003				1	
6	粗格栅及进水泵房工艺图(六)	SPS0201-006				1		4	预沉砂池、粗格栅及进水泵房立面图、立面图	SJZ0201-004				1	
7	粗格栅及进水泵房工艺图(七)	SPS0201-007				1		5	预沉砂池、粗格栅及进水泵房节点详图	SJZ0201-005				1	
8	粗格栅及进水泵房工艺图(八)	SPS0201-008				1									
9	粗格栅及进水泵房工艺图(九)	SPS0201-009				1									
二	结构部分														
1	粗格栅进水泵房结构图(一)	SJG0201-001				1									
2	粗格栅进水泵房结构图(二)	SJG0201-002				1									
3	粗格栅进水泵房结构图(三)	SJG0201-003				1									
4	粗格栅进水泵房结构图(四)	SJG0201-004				1									
5	粗格栅进水泵房结构图(五)	SJG0201-005				1									
6	粗格栅进水泵房结构图(六)	SJG0201-006				1									
7	粗格栅进水泵房结构图(七)	SJG0201-007				1									
8	粗格栅进水泵房结构图(八)	SJG0201-008				1									
9	粗格栅进水泵房结构图(九)	SJG0201-009				1									
10	粗格栅进水泵房结构图(十)	SJG0201-010				1									
11	粗格栅进水泵房结构图(十一)	SJG0201-011				1									





- 说明:
1. 建筑尺寸按轴线尺寸标注, 层高按50mm标注。
 2. 图中尺寸单位为毫米。
 3. 材料标注按《GB 50105-2010》, 钢筋标注按《GB 50105-2010》, 混凝土标注按《GB 50105-2010》。
 4. 本图工程上盖图。

底层平面布置图 1/20

竣工图

施工单位: 湖南顺华安装工程有限公司
 编制人: 丁江春 审核人: 陈永华
 技术负责人: 陈永华 编制日期: 2022.12.26
 监理单位: 深圳市利源水务设计咨询有限公司
 总监理工程师: 陈永华

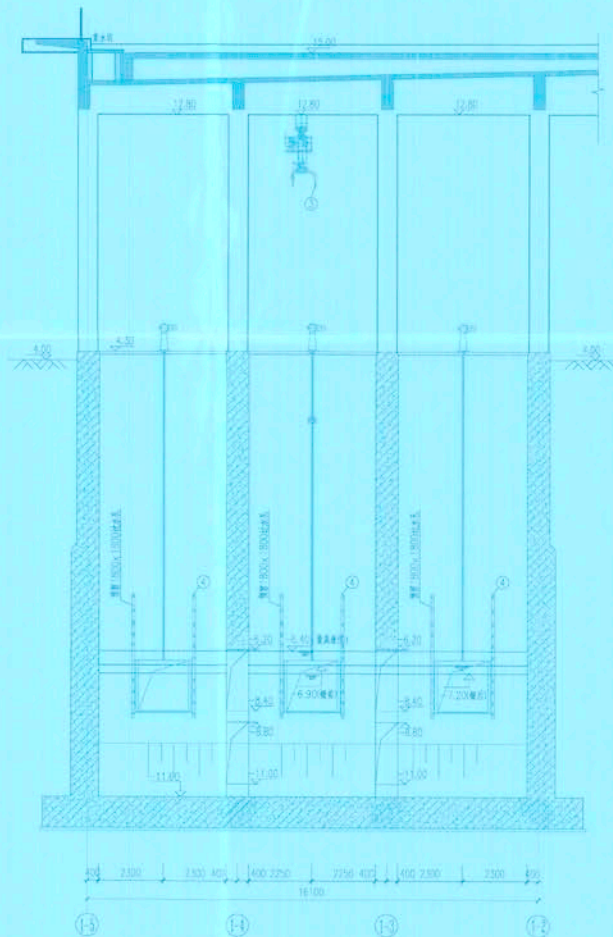
竣工图

施工单位: 湖南顺华安装工程有限公司
 编制人: 丁江春 审核人: 陈永华
 技术负责人: 陈永华 编制日期: 2022.12.26
 监理单位: 深圳市利源水务设计咨询有限公司
 总监理工程师: 陈永华

中国市政工程中南设计研究院有限公司
 出图专用章
 工程设计综合资质甲级
 证书号: A142001257 有效期至2025年02月02日

中国市政工程中南设计研究院有限公司				工程名称: 福永水质净化厂二期工程	
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级证书2120012150950				图名: 规格阀门及进水泵房	
设计人: 丁江春	专业负责人: 陈永华	审核人: 陈永华	制图人: 丁江春	设计阶段: 施工图	
审核人: 陈永华	审核人: 陈永华	审核人: 陈永华	审核人: 陈永华	图号: SP00001-002	
项目负责人: 陈永华				日期: 2021.12	

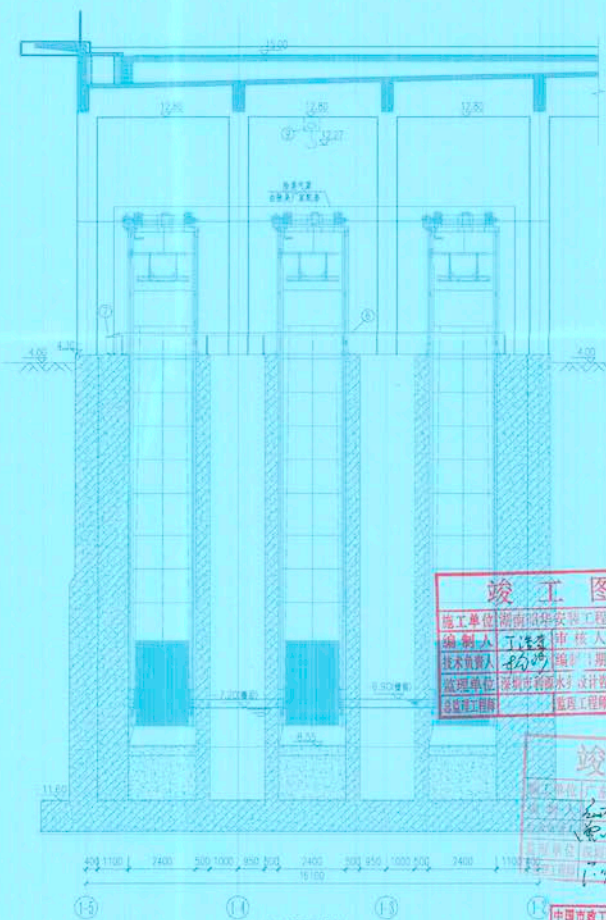
比例尺
1:100



2-2剖面图 1:100

说明:

1. 本图尺寸单位除标高外均为mm, 其余单位mm。
2. 图中所有尺寸均为净尺寸。
3. 所有管道坡度均按V=0.7‰, 管径大于100mm, 坡度按V=0.7‰。
4. 本图施工时请参照相关规范。



3-3剖面图 1:100

竣工图
施工单位: 湖南同安建设工程有限公司
编制人: 丁浩宇 审核人: 李永成
技术负责人: 李永成 日期: 2022.12.26
监理单位: 深圳市水务设计咨询有限公司
总监理工程师: 李永成 监理工程师: 李永成

竣工图
施工单位: 广东省基础工程有限公司
编制人: 李永成 审核人: 李永成
技术负责人: 李永成 日期: 2022.12.26
监理单位: 深圳市水务设计咨询有限公司
总监理工程师: 李永成 监理工程师: 李永成

中国市政工程中南设计研究院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级
证书号: A142001257 有效期至2025年02月02日

中国市政工程中南设计研究院有限公司		工程名称: 揭永水质净化厂二期工程	
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级甲2021010950		子项: 粗格栅间及进水泵房	
审定: 刘向东	审核: 李永成	设计: 丁浩宇	绘图: 丁浩宇
审核: 李永成	审核: 李永成	审核: 李永成	审核: 李永成
项目负责人: 李永成	项目负责人: 李永成	项目负责人: 李永成	项目负责人: 李永成
日期: 2021.12		日期: 2021.12	

Technical drawing of a mechanical assembly with dimensions. The drawing shows a side view of a component with a central shaft and a flange. Dimensions are provided in millimeters (mm) and inches (in). Key dimensions include: 39 mm (1.5 in), 15 mm (0.5 in), 50 mm (2 in), 275 mm (10.8 in), 230 mm (9.1 in), 1810 mm (71.3 in), 2500 mm (98.4 in), 700 mm (27.6 in), 485 mm (19.1 in), 800 mm (31.5 in), 510 mm (20.1 in), 400 mm (15.7 in), 800 mm (31.5 in), and 1244 mm (49 in).

序号	名称	详细规格	单位	数量	品牌	小计数量	备注
1	木门(连油漆)	4200x120x12	2			4	
2	木门(连油漆)	1840x120x12	3		2	6	H=1340
3	铝合金窗框	400x400x14	1			2	
4	铝合金窗框	300x200x12	5			10	

4. 图中尺寸均以公单位为mm, 高度以mm(黄底高倍率)。

竣工图

竣工单位	广州市市政工程有限公司
编制人	张明
审核人	王明
批准人	李明
批准日期	2012.12.1
批准单位	广州市市政工程有限公司
批准人	张明

竣工图

施工单位	湖南昭华安装工程有限公司		
编制人	丁浩奇	审核人	李和书
技术负责人	杨峰	编制日期	2022.12.16
监理单位	深圳市润源水电设计咨询有限公司		
专业监理工程师		监理工程师	

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
大样图 出图专用章
工程设计综合资质甲版。
证书号: A142001257 有效期至2025年03月02日

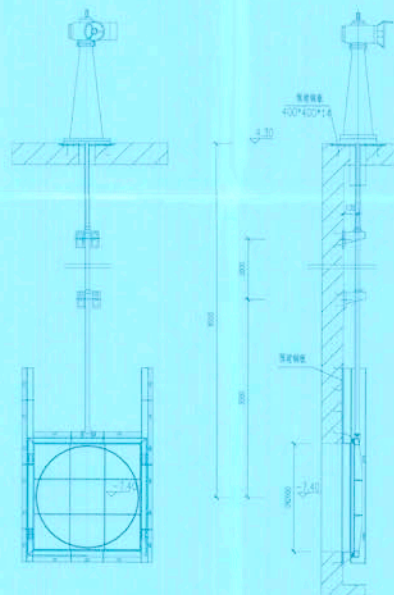
中国市政工程中南设计研究院有限公司

工程设计综合资质甲级 A1420001257 工程咨询甲级 A121001010950					
审	定	刘向荣	王峰	专业负责人	赵家林 郭会林
审	核	戴仲伯	王仲仁	校核	陈强奎 陈强奎
项目负责人	陈强奎	陈强奎	设计	唐博	高洪

工程名称	魏永水质净化厂二期工程
------	-------------

粗格栅间及进水泵房
工艺图(七)

设计号	皖07-2020021
设计阶段	竣工图
图 号	SP90201-007
日 期	2021.12



五、

项目清单表					
序号	名称	规格	单位	数量	总价
1	后浇混凝土	400×100×16	1米	2	2
2	镀锌钢板	300×200×12	0米	2	4
3	镀锌钢板	200×100×12	2米	2	4
4	镀锌钢板	300×100×12	2米	2	4

施工单位	湖南昭华安装工程有限公司		
编制人	丁浩春	审核人	李永松
技术负责人	杨少	编 日期	2023.12.26
监理单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司		
总监理工程师		监理工程师	

施工单位	广东省基础工程集团有限公司		
编制人	张华	审核人	张华
技术负责人	张华	编制日期	2011-12-16
监理单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司		
监理单位	1.4.7	监理单位	张华

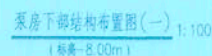
中国市政工程中南设计研究院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级。
证书号: A1420001257 有效期至2025年01月02日

1. 闸杆尺寸按比例位mm，误差为mm（黄铜或铁系）。
2. 闸板制装应低于干土：位置准确，其平度误差应小于5mm，制装底面的水平度误差应使顶面小于2/1000mm。
3. 闸门的制造应符合GB13306—92标准及无缺陷闸门。
4. 图中闸门大封固在外部完成由中船厂进行二次氧化设计，型态以及闸门安装与检测设备各一样对无锈不可施工。

司	子	類
---	---	---

粗格筛间及进水泵房
工艺图(十)

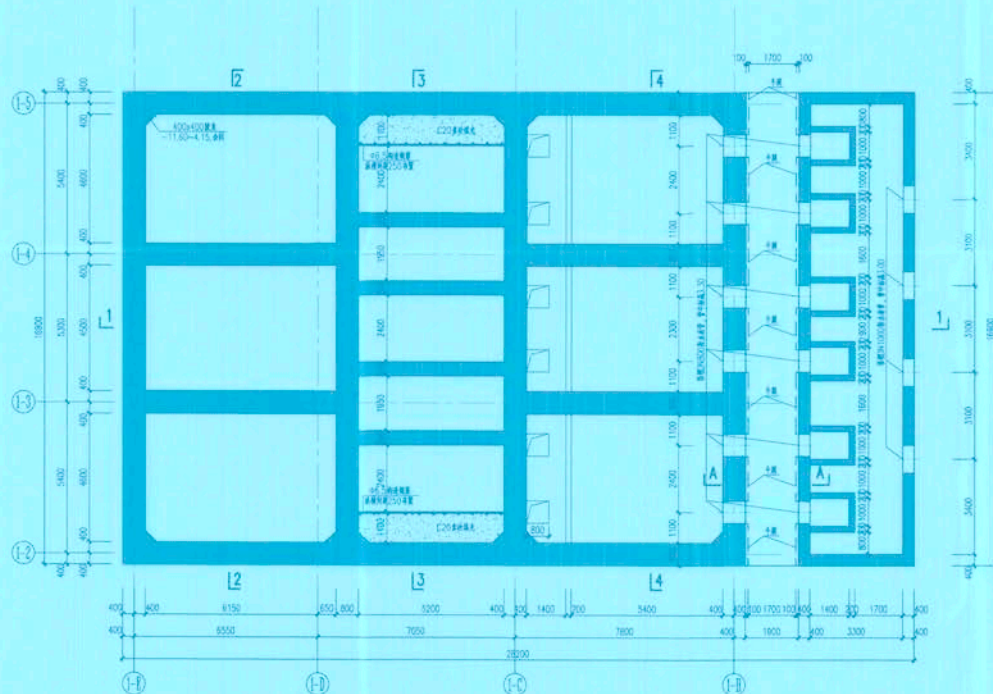
设计号	路07-2020021
设计阶段	施工图
图 号	050201-010
日 期	2021.12

[illegible]

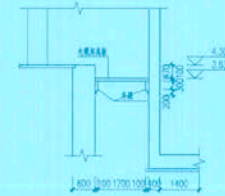
中国市政工程中南设计研究院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级
证书号: A1420031267 有效期至2008年03月07日

粗格槽进水泵房 结构图 (一)	设计号	湖07-20220
	设计阶段	竣工图
	图 号	J100201-03
	日 期	2022.12

比例	1:100
图例	见说明



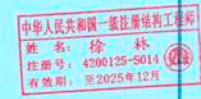
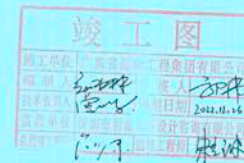
泵房下部结构布置图(二) 1:100
(标高3.30m)



A-A 剖面图 1:100

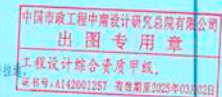


牛腿



说明:

- 1.1—1剖面图详见结构施工图JG0201-003.
- 2.2—2剖面图详见结构施工图JG0201-003.
- 3.3—3剖面图详见结构施工图JG0201-004.
- 4.4—4剖面图详见结构施工图JG0201-004.
- 5.电视墙底板厚度 $h=100\text{mm}$, 配筋为底部纵筋 $\Phi 8@150$ 拉结.

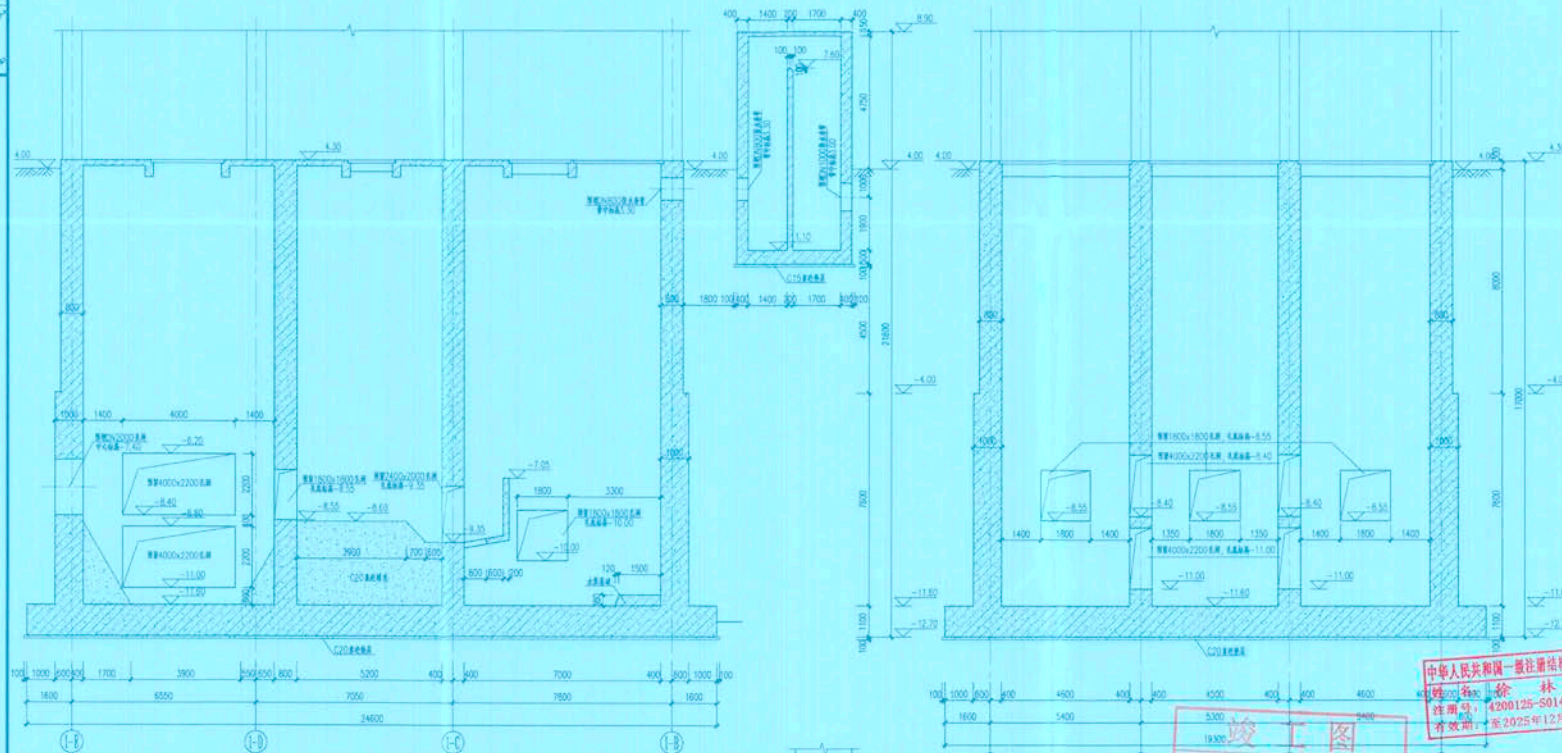


中国市政工程中南设计研究院有限公司				工程名称	福永水质净化厂二期工程
工程地址: 深圳市宝安区西乡街道				子项	
设计人	校对人	审核人	项目负责人	设计日期	2022.11.16
设计人	校对人	审核人	项目负责人	设计日期	2022.11.16
设计人	校对人	审核人	项目负责人	设计日期	2022.11.16
设计人	校对人	审核人	项目负责人	设计日期	2022.11.16

粗格框进水泵房
结构图(二)

设计号	2022021
设计日期	2022.11.16
图号	JG0201-003
日期	2022.11

比例	1:100	1:100	1:100
图名	粗格栅进水泵房	粗格栅进水泵房	粗格栅进水泵房



1-1 剖面图 1:100

水泵基础配筋图 1:100

说明:

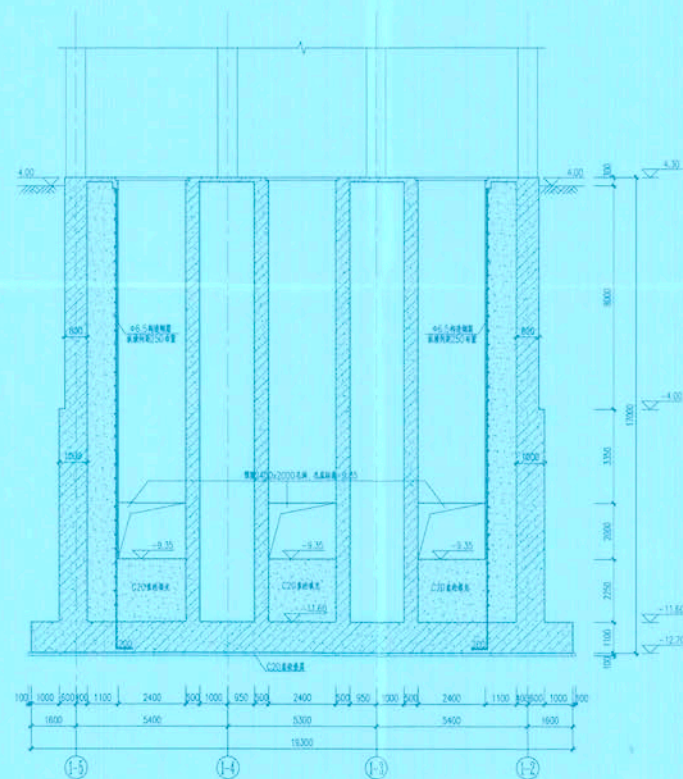
1. 图中上部部分仅示意, 不作为施工依据。
2. 出水井下侧回填土压实度 >0.95 , 地基承载力特征值 $f_{ak}>110\text{KPa}$ 。

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 徐林
注册号: 4200125-5014
有效期至: 2025年12月

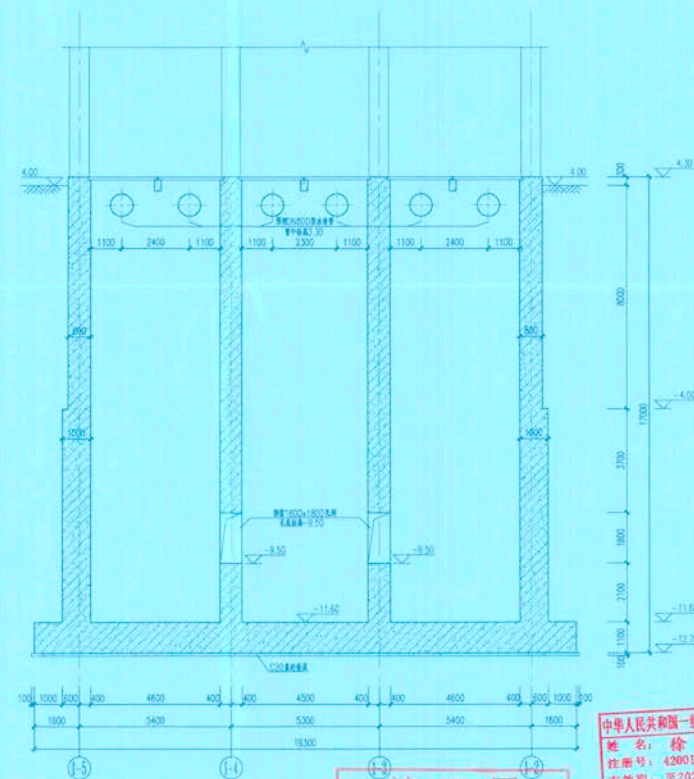
竣工图
设计单位: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司
设计人: 徐林
审核人: 徐林
日期: 2023.02.02
监理单位: 深圳市市政设计咨询有限公司
监理单位: 徐林

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级
证书号: A142001257 有效期至2025年03月02日

中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称: 福永水质净化厂二期工程	
工程名称: 福永水质净化厂二期工程				图名: 粗格栅进水泵房结构图(三)	
设计人	徐林	审核人	徐林	设计号	021-2020821
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	设计号	J10101-041	日期	2023.11



说明:
1. 图中上盖部分仅示意, 不作为施工依据。



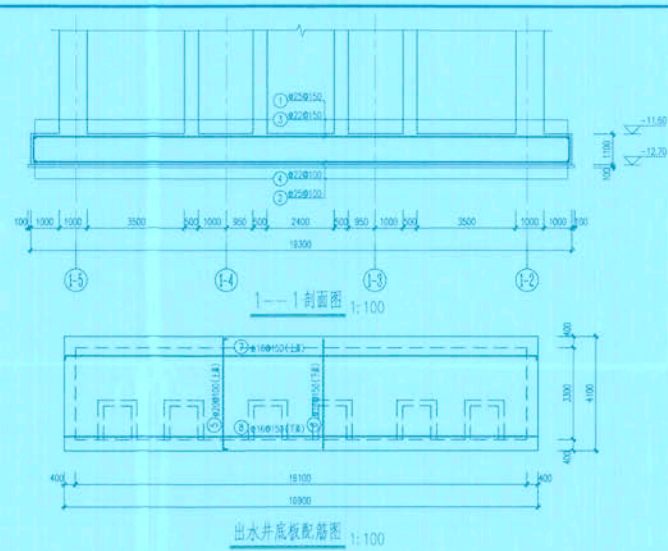
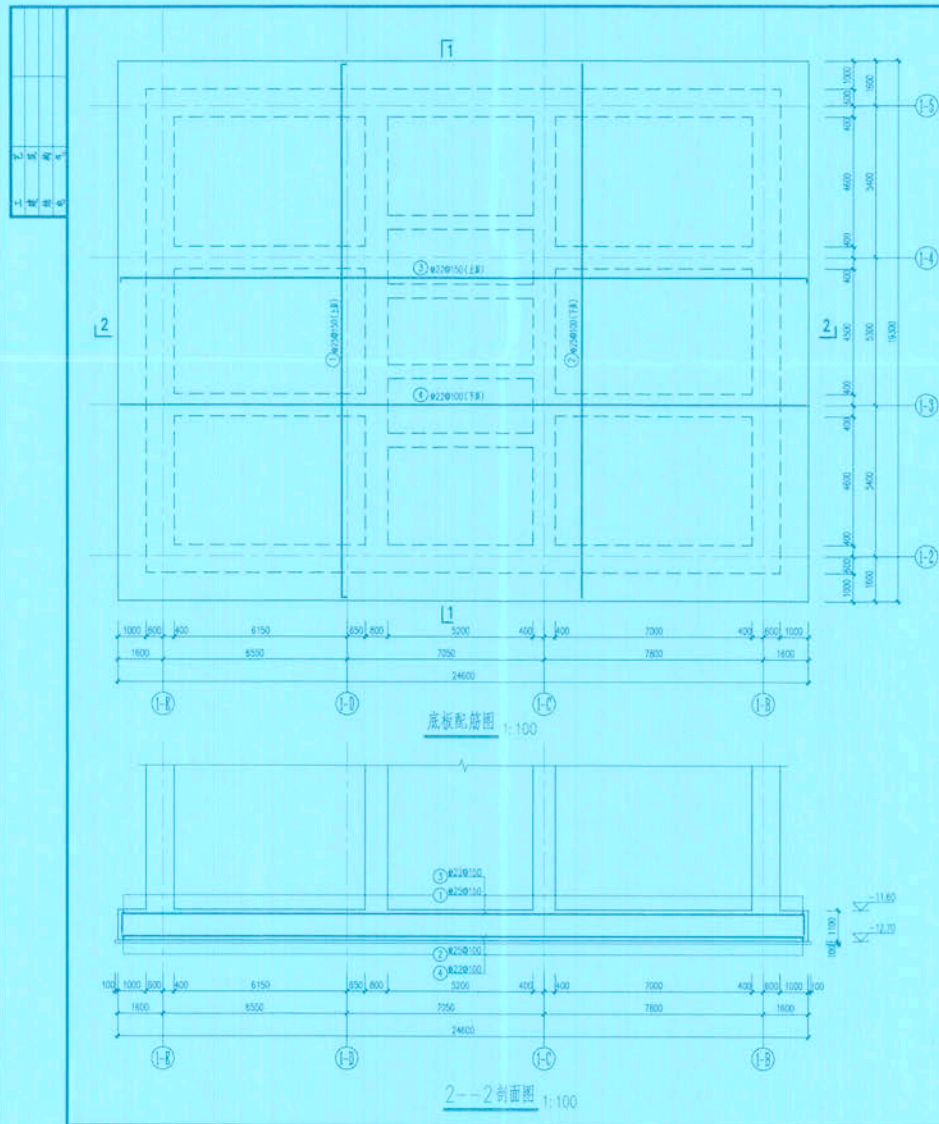
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：徐林
注册号：4200125-S014
有效期：至2025年12月

4—4 剖面图: 100

编制人	李春雷	审核人	王明
技术负责人	李春雷	制日期	2022.12.20
监理单位	水利部水利设计院有限公司		
监理单位	李春雷	监理单位	王明

中国市政工程中南设计研究院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级。
证书号: A142001257,有效期至2025年03月22日

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程地址: 佛山绿岛甲路A145051237 工程名称: 佛涌水净化厂二期工程				工 程 名 称 佛涌水净化厂二期工程	
				单 项 项 目	
中 文 描 述 粗格栅进水泵房 结构图 (四)				建 计 号 建计-301001	
中 文 描 述 粗格栅进水泵房 结构图 (四)				设计阶段 竣工图	
图 号 110201-004				图 号 2012.11	
图 名 粗格栅进水泵房 结构图 (四)				图 名 粗格栅进水泵房 结构图 (四)	



钢筋表			
构件名称	编号	规格	长度
底板	1	Φ12	19200
	2	Φ12	19200
	3	Φ12	24500
	4	Φ12	24500
	5	Φ12	3600
	6	Φ12	3600
	7	Φ12	16800
	8	Φ12	16800

本钢筋表不作为施工下料依据,仅供参考

竣工图

施工单位: 广东新泰工程集团有限公司
 编制人: 徐林
 审核人: 徐林
 技术负责人: 徐林
 监理单位: 广东新泰工程集团有限公司
 监理单位: 广东新泰工程集团有限公司

中华人民共和国注册造价工程师

姓名: 徐林
 注册号: 4200125-S014
 有效期至: 2025年12月

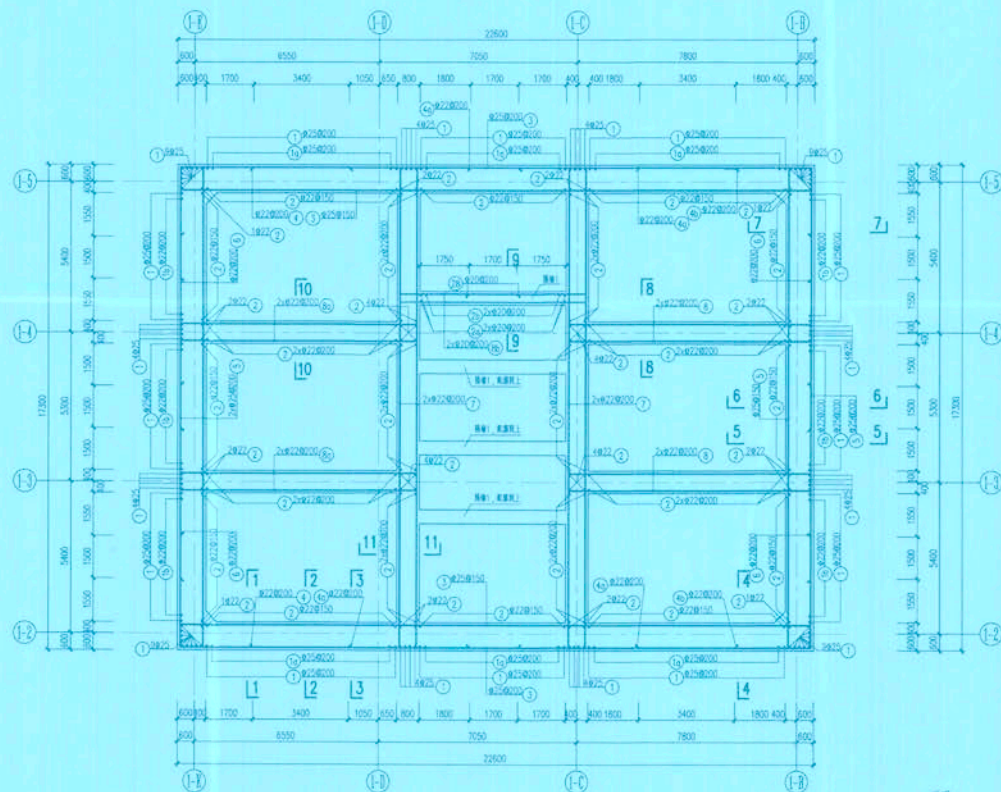
中国市政工程中南设计研究院有限公司

出图专用章

工程设计综合资质甲级
 证书号: A342001257, 有效期至2025年03月01日

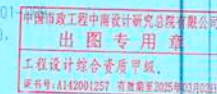
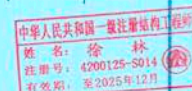
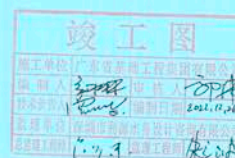
中国市政工程中南设计研究院有限公司				工程名称	福永水质净化厂二期工程
工程地址: 深圳市宝安区福永街道				图号	粗格栅进水泵房结构图(五)
设计人	徐林	审核人	徐林	设计日期	2023.11
制图人	徐林	校对	徐林	制图日期	2023.11
审核人	徐林	审核	徐林	审核日期	2023.11

比例	1:100
图例	
备注	



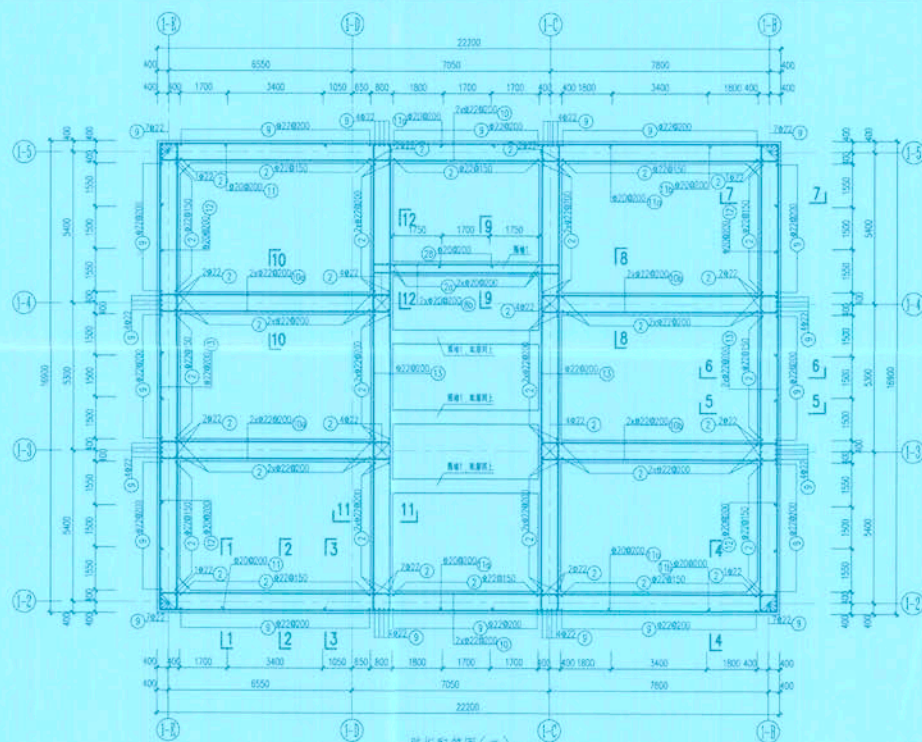
壁板配筋图(一) 1:100
(标高-7.00m)

- 说明:
- 1.1--1剖面图详见结构施工图JG0201-007;
 - 2.2--2至6剖面图详见结构施工图JG0201-008;
 - 3.7--7至11--11剖面图详见结构施工图JG0201-010;
 - 4.12--12剖面图详见结构施工图JG0201-010。

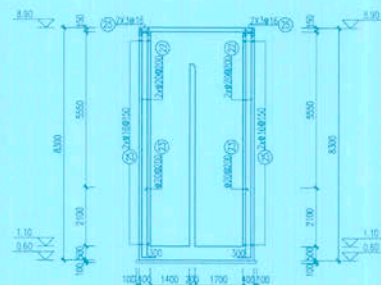


中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称: 福永水质净化厂二期工程	
工程地址: 深圳市宝安区西乡街道				子项:	
设计	审核	专业负责人	项目经理	设计号: 07-2020031	
设计	审核	校核	主任	设计阶段: 竣工图	
项目负责人	陈国章	设计	陈家文	图号: J10031-06	
				日期: 2022.12	

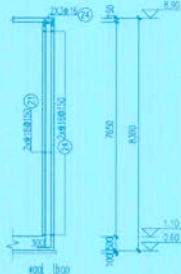
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



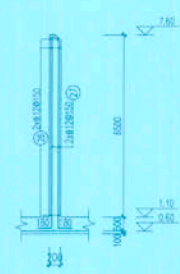
壁板配筋图(二) 1:100
(标高-3.00m)



A-A 剖面图 1:100



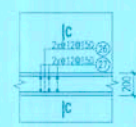
B-B 剖面图 1:100



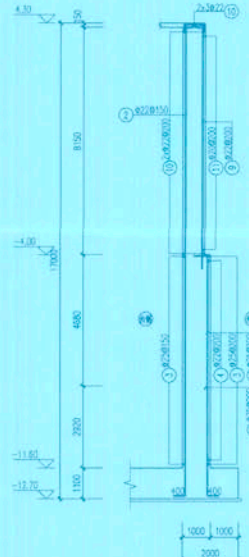
C-C 剖面图 1:50



出水井池壁配筋图 1:100



出水井池壁配筋图 1:25
标高范围: 1.80~7.60



1-1 剖面图 1:100

说明:
1.2~2.6~--6 剖面详图见标准竣工图JG0201-008
2.7~7.11~11 剖面详图见标准竣工图JG0201-010
3.12~12 剖面详图见标准竣工图JG0201-010。

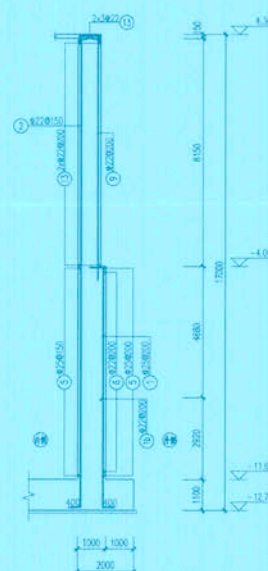
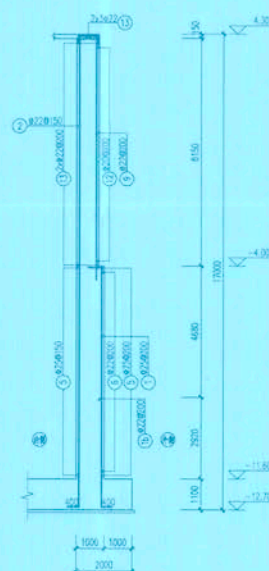
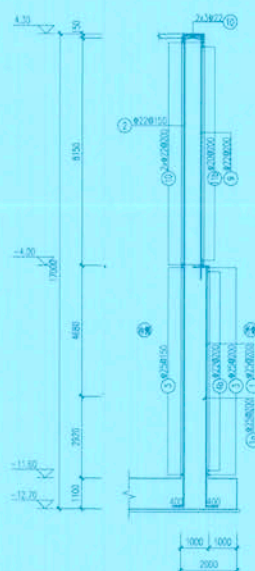
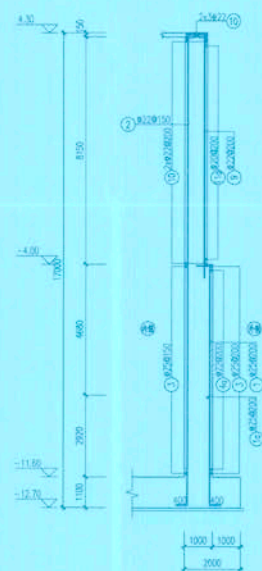
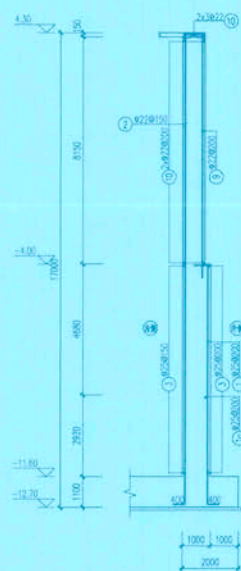
中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称: 福永水质净化厂二期工程	
工程地址: 深圳市宝安区福永街道				子项:	
设计人: 杨林	审核人: 杨林	专业负责人: 杨林	项目负责人: 杨林	设计日期: 2023.12	设计号: 0801-2023021
校对人: 杨林	校对人: 杨林	校对人: 杨林	校对人: 杨林	设计日期: 2023.12	设计号: 0801-2023021
校对人: 杨林	校对人: 杨林	校对人: 杨林	校对人: 杨林	设计日期: 2023.12	设计号: 0801-2023021
校对人: 杨林	校对人: 杨林	校对人: 杨林	校对人: 杨林	设计日期: 2023.12	设计号: 0801-2023021

粗格栅进水泵房
结构图(七)

竣工图
设计人: 杨林
审核人: 杨林
专业负责人: 杨林
项目负责人: 杨林
设计日期: 2023.12
设计号: 0801-2023021

中华人民共和国住房和城乡建设部
姓名: 徐林
注册号: 4200135-5014
有效期至: 2025年12月


中国市政工程中南设计研究总院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级
证书号: A142001257, 有效期至2025年03月02日



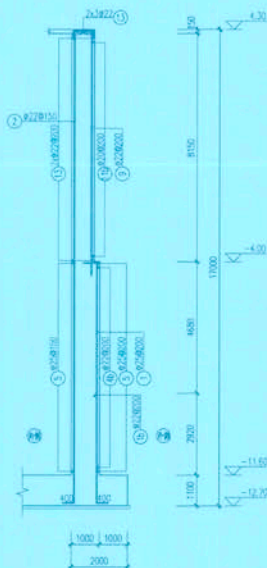
姓名: 徐林
注册号: 4200125-S014
有效期: 至2025年12月

竣工图	
施工单位	广东富泰建设工程有限公司
编制人	张
技术负责人	张
监理单位	设计咨询有限公司
监理单位	工程

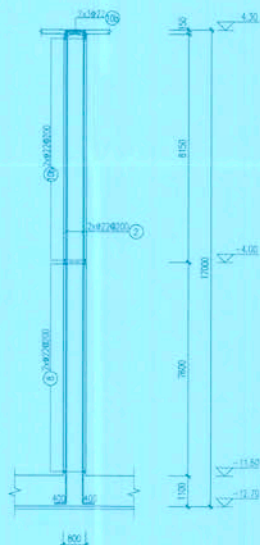
中国市政工程中南设计研究院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级
证书号: A142001257 有效期至2025年03月02日

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程设计综合资质甲类 A15020257 工程勘察资质证书 A15020257		工程名称	福永水质净化厂二期工程
		子项	
审 定	杨 博	专业负责人	杨 博
审 核	林 强	校 对	王 亮
项目负责人	陈 强	设计负责人	王 亮

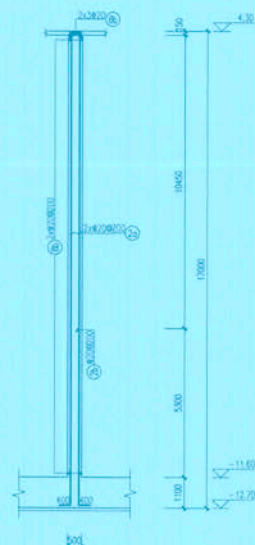
比例	备注
1:100	
1:100	
1:100	
1:100	



7---7剖面图 1:100



8---8剖面图 1:100



9---9剖面图 1:100



10---10剖面图 1:100



11---11剖面图 1:100

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 徐 林
注册编号: 4200125-5014
有效期至: 2025年12月

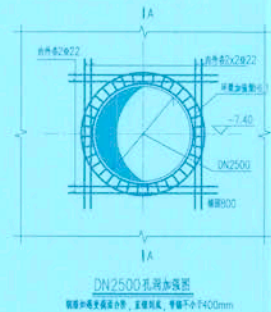
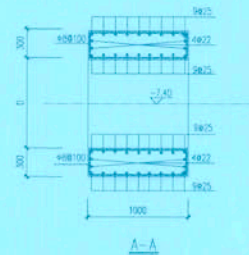
竣工图
设计单位: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司
设计人: [Signature]
审核人: [Signature]
日期: 2023.12.26
监理单位: [Signature]
监理单位: [Signature]

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级
证书号: A142001257, 有效期至2025年03月02日

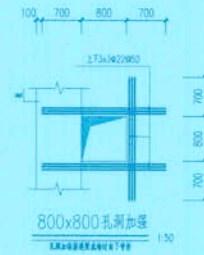
中国市政工程中南设计研究总院有限公司		工程名称: 福永水质净化厂二期工程	
工程编号: A142001257		子项: 粗格栅进水泵房	
专业负责人: 陈 强	专业负责人: 陈 强	设计人: 陈 强	设计人: 陈 强
审核人: 陈 强	审核人: 陈 强	审核人: 陈 强	审核人: 陈 强
设计人: 陈 强	设计人: 陈 强	设计人: 陈 强	设计人: 陈 强
日期: 2023.12	日期: 2023.12	日期: 2023.12	日期: 2023.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

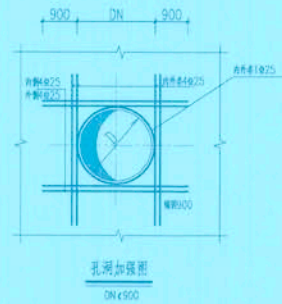
比例	备注
1:100	
1:50	
1:20	
1:10	



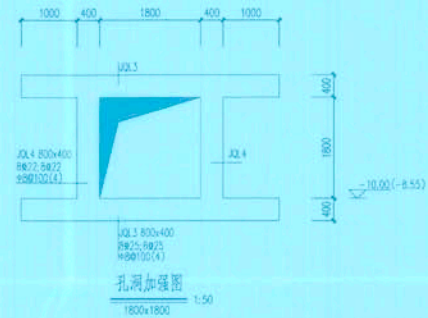
DN2500 孔洞加强图
根据《给水排水工程结构设计规范》, 宜采用C40, 厚度不小于1400mm



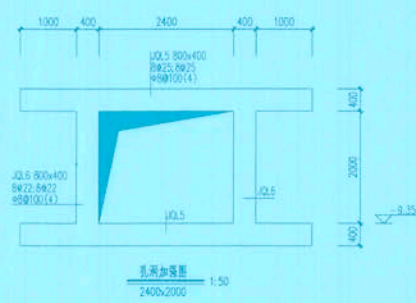
800x800 孔洞加强图
1:50



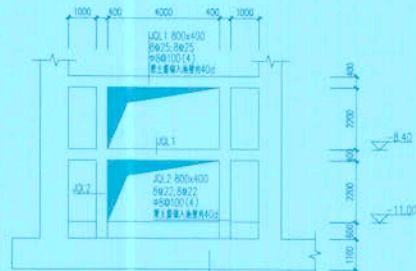
孔洞加强图
DN 900



孔洞加强图
1800x1800 1:50



孔洞加强图
2400x2000 1:50



孔洞加强图
4000x2200 1:100

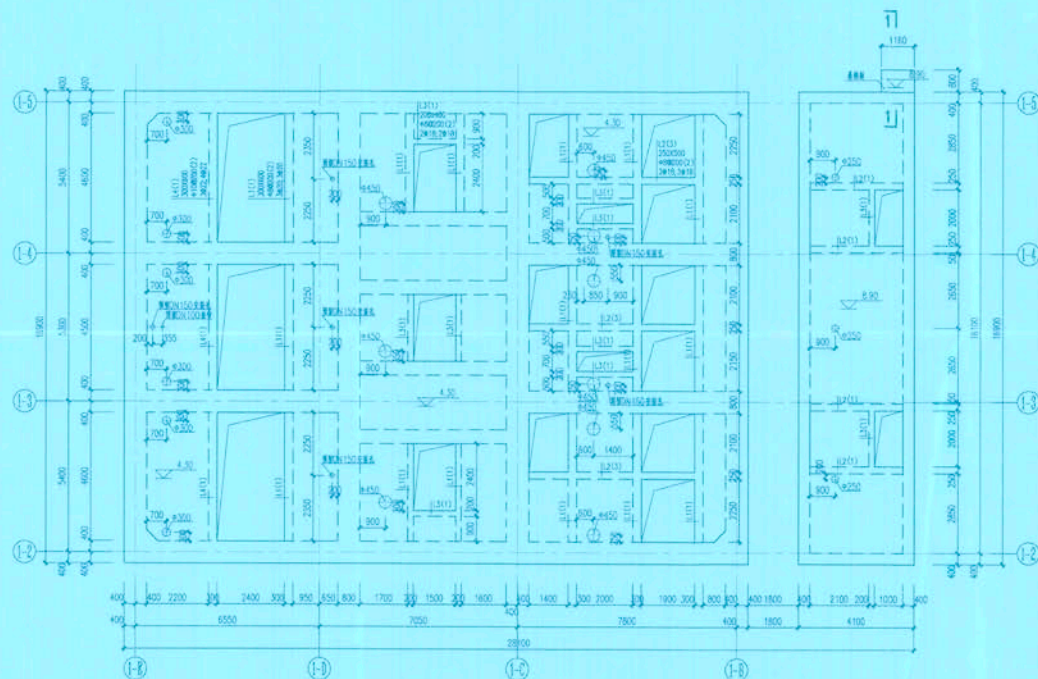
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 徐林
注册号: 4200125-S014
有效期至: 至2025年12月

竣工图
施工单位: 广东... 监理单位: ...
编制: ... 审核: ...
技术负责人: ... 日期: 2024.10.26
监理单位: ... 设计单位: ...
监理单位: ... 设计单位: ...

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级
证书号: A142001257 有效期至2025年03月02日

中国市政工程中南设计研究总院有限公司		工程名称: 福永水质净化厂二期工程	
工程地址: 广东省深圳市宝安区福永街道		图号: 1200101-011	
设计人: 徐林	审核人: 徐林	设计日期: 2024.10.26	设计单位: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司
专业负责人: 徐林	校对人: 徐林	日期: 2024.10.26	监理单位: 广东... 监理单位: ...
项目负责人: 徐林	设计人: 徐林	日期: 2024.10.26	监理单位: 广东... 监理单位: ...

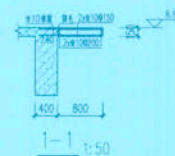
比例	1:100
图例	
备注	



泵房操作层结构布置图 1:100

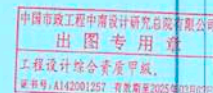
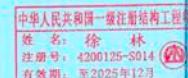
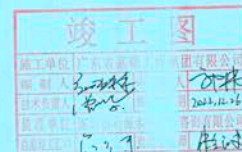
说明:

1. 图中尺寸单位: mm, 标高单位: m, 高程采用黄海高程系。
2. 材料: 墙体混凝土: 强度C20, 填充C20, 其余C30, 抗渗P8; 钢筋: 热轧HRB300(Φ), HRB400(Φ); 墙体保护层厚度: 板20mm, 梁25mm。
3. 墙体厚度150mm, 配筋为:
X: B&T@10@150
Y: B&T@10@150
4. 墙体厚度150mm, 配筋为:
X: B&T@10@150
Y: B&T@10@150
5. 墙体厚度150mm, 配筋为:
X: B&T@10@150
Y: B&T@10@150



构造要求:

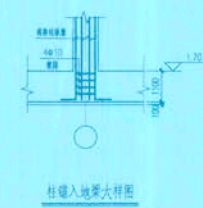
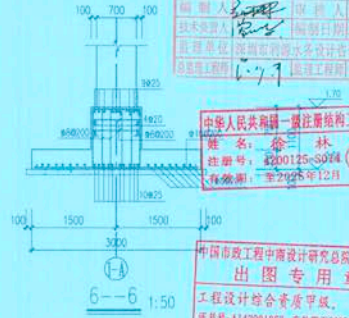
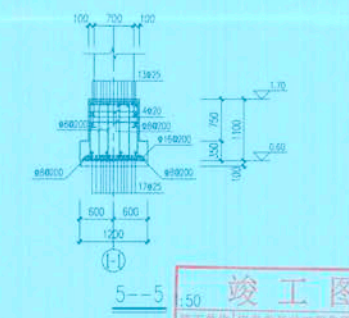
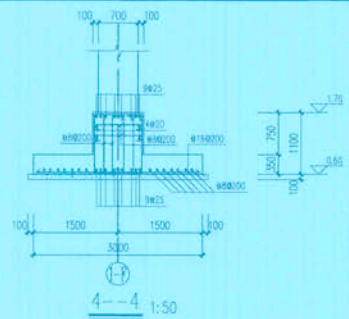
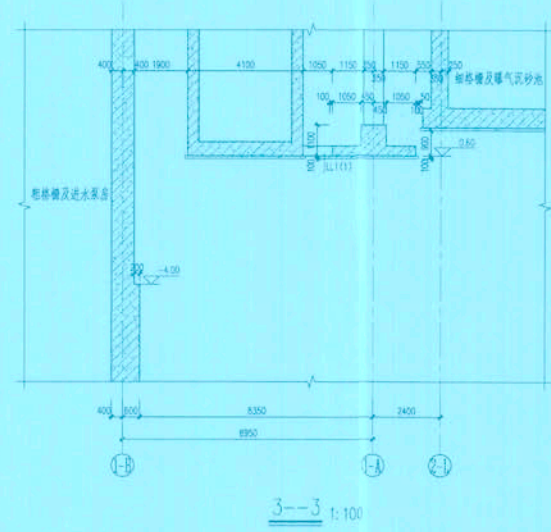
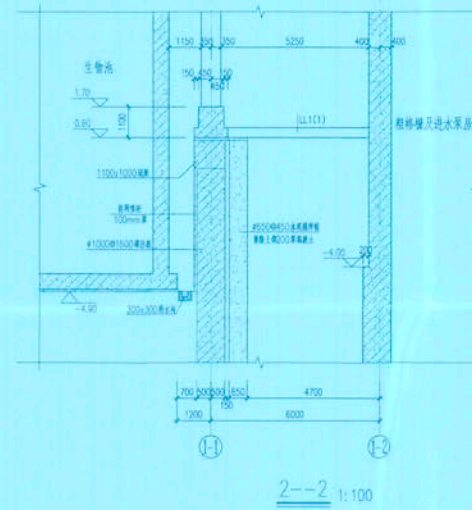
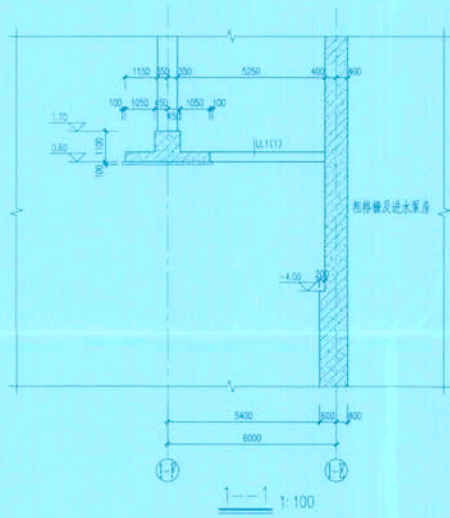
1. 墙体应有专业公司施工, 施工应符合《混凝土结构加固技术规范》(GB50367-2013) 相关要求。
2. 墙体加固应采用A级胶, 并应具有耐高温、耐低温、耐潮湿、耐老化、耐酸碱等性能。
3. 施工质量应符合标准:
a) 钻孔位置、深度应符合相关要求, 数量满足设计要求。
b) 结构胶要求饱满。
c) 墙体加固控制: 应进行抗压试验和抽样, 按相关检测要求进行。
4. 墙体钻孔采用无振钻机, 钻孔要求不伤及土质。
5. 施工工艺: 钻孔——清孔——钢筋处理——配筋——检测。
6. 墙体与新建混凝土墙体应有足够搭接长度, 搭接长度不小于50d, 如为焊接时, 宜先焊接后加固。若必须后焊接时, 对点焊处混凝土基面不小于500mm, 且应采用冰水浸透的湿毛布包裹墙体。
7. ①10墙体要求: 锚固长度L=240mm, 抗压试验荷载检测值为25KN。



中国市政工程中南设计研究总院有限公司		工程名称	振永水质净化厂二期工程
工程地址		工程地址	工程地址
工程规模		工程规模	工程规模
工程投资		工程投资	工程投资
工程开工		工程开工	工程开工
工程竣工		工程竣工	工程竣工
设计人		设计人	设计人
审核人		审核人	审核人
日期		日期	日期

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



竣工图

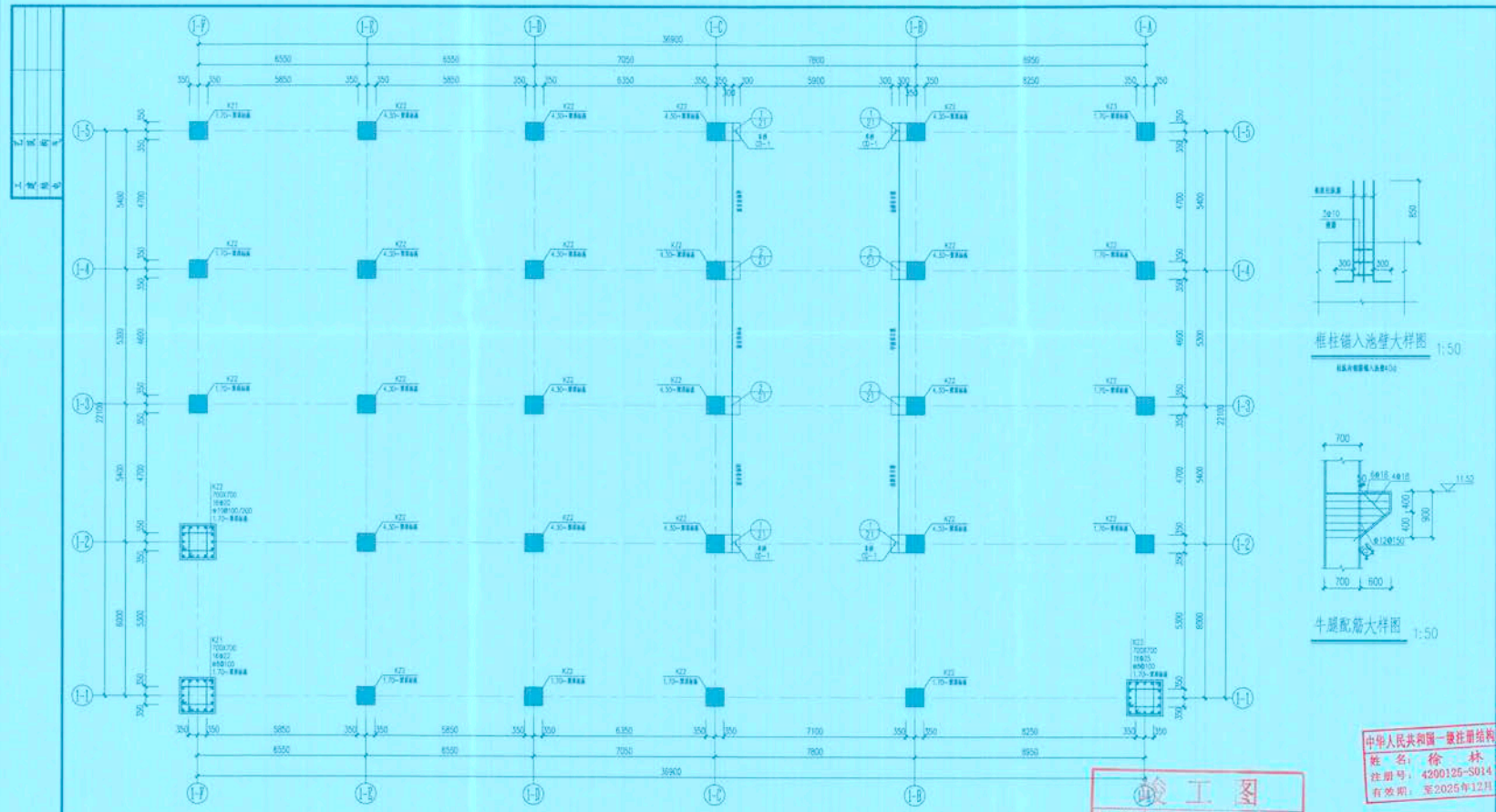
施工单位: 广东奇基工程集团有限公司
 编制人: [Signature] 审核人: [Signature]
 技术负责人: [Signature] 编制日期: 2022.12.10
 监理单位: 深圳市明德水务设计咨询有限公司
 总监理工程师: [Signature] 监理单位: [Signature]

中华人民共和国注册结构工程师
 姓名: 徐林
 注册号: 4200125-S074
 有效期: 至2025年12月

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
出图专用章
 工程设计综合资质甲级
 证书号: A142001257 有效期至2025年03月02日

中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称	福永水质净化厂二期工程	
工程地址: 深圳市宝安区福永街道				子项	粗格栅进水泵房	
设计	杨晓	审核	王亮	设计	杨晓	设计
校核	王亮	审核	王亮	校核	王亮	校核
制图	王亮	审核	王亮	制图	王亮	制图
日期	2022.12		日期	2022.12		日期

02-09-01-001



- 说明:
1. 尺寸单位: mm, 标高单位: m.
 2. 本图采用平法施工详图规则 (16G101-1).
 3. 柱混凝土等级: C40, 抗震等级: 二级, 钢筋: HRB400 (E).
 4. 除特殊标注外, 柱中心与轴线重合.
 5. 本图车梁为热轧H型钢车梁, 钢材牌号: Q235; 吊车起重量为 6 吨, H型钢选用 H400x200x8x13.
 6. 钢吊车梁与牛腿的连接大样图详见平面图中索引节点;
 7. 节点做法详见钢吊车梁图集 08SG520 中;
 8. 车梁 CD-1 按国家建筑标准设计图集 05G525 选用.

上盖结构柱平面布置图 1:100

竣工图

施工单位: 广东吉星建设工程有限公司

编制人: [Signature]

技术负责人: [Signature]

监理单位: [Signature]

总监理工程师: [Signature]

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 徐林

注册号: 4200125-S014

有效期至: 至2025年12月

中国市政工程中南设计研究总院有限公司

出图专用章

工程名称: 粗格栅进水泵房

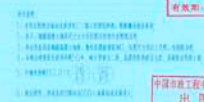
结构图 (十五)

设计号: 2022-12

设计日期: 2022.12

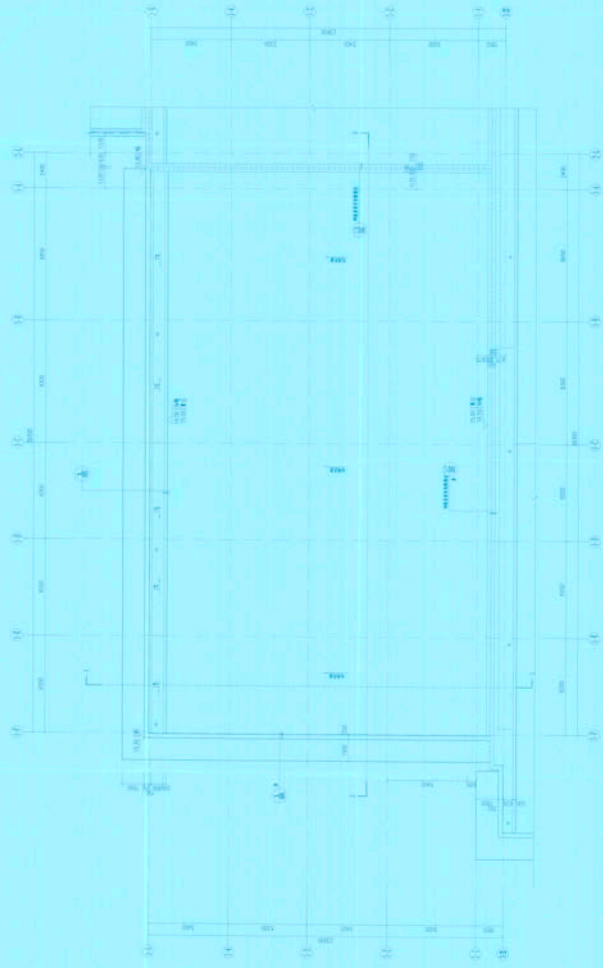
中国市政工程中南设计研究总院有限公司		工程名称: 粗格栅进水泵房	
工程编号: A142001257		结构图 (十五)	
设计: 徐林	审核: 林	设计: 徐林	审核: 林
设计: 徐林	审核: 林	设计: 徐林	审核: 林
设计: 徐林	审核: 林	设计: 徐林	审核: 林

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---



中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 余炳生
注册号: 1200125-002
有效期: 至2024年12月

中国市政工程中南设计研究院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级
证书号: A14100012007 有效期至: 2012 年 12 月 31 日



竣工图

设计单位：[Red Stamp]

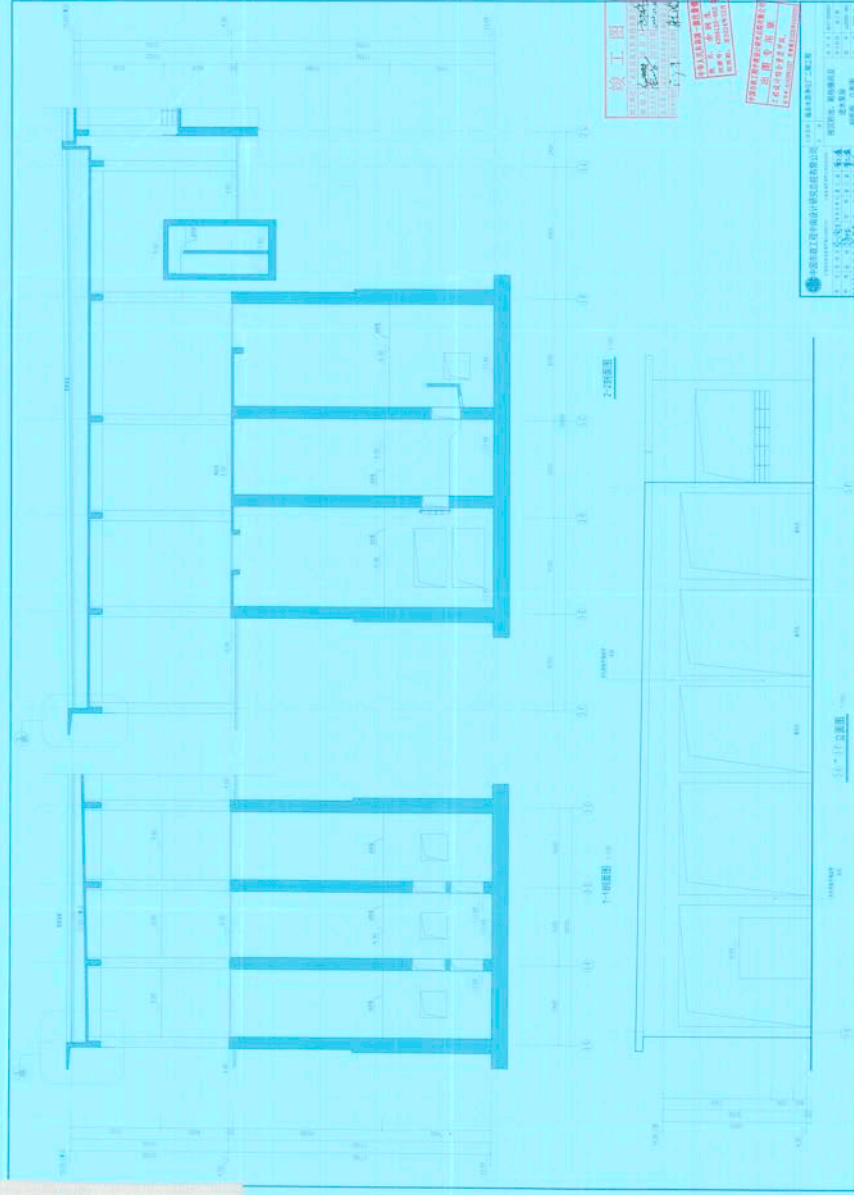
施工单位：[Red Stamp]

监理单位：[Red Stamp]

监理单位：[Red Stamp]

监理单位：[Red Stamp]

比例尺 1:100



竣工图

设计单位：[Red Stamp]

施工单位：[Red Stamp]

监理单位：[Red Stamp]

监理单位：[Red Stamp]

监理单位：[Red Stamp]

比例尺 1:100



2、兴宁市老城区供排水升级改造项目（一期）

中标通知书

广州公资交(建设)字[2021]第[07401]号

广东省基础工程集团有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为兴宁市老城区供排水升级改造项目(一期)的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标价:人民币(大写)贰亿叁仟柒佰零伍万陆仟陆佰陆拾柒元柒角柒分(¥23,705.666777万元)。

其中:

项目负责人姓名:赵洋

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2021年12月21日



法定代表人或其委托代理签章:

2021年12月21日



广州公共资源交易中心

见证(盖章)



广州公共资源交易中心
地址:广州市天河区珠江新城
电话:020-38620000

网址: www.gzpt.com.cn
邮编: 510665
开户行: 中国工商银行
账号: 44020101020000000000000000000000



(GF—2017—0201)

建设工程施工合同

合同编号: 2021-XVLCQSGHT-001

住房和城乡建设部 制定
国家工商行政管理总局

第一部分 合同协议书

发包人(全称): 兴宁市齐昌供水有限公司

承包人(全称): 广东省基础工程集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就兴宁市老城区供排水升级改造项目(一期)工程施工及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

一、工程概况

1. 工程名称: 兴宁市老城区供排水升级改造项目(一期)。

2. 工程地点: 项目改造范围包括宁江河西侧的朝天围片区和宁江河东侧、人民大道(G205 国道)以北的市中心老城区,涉及改造城区面积约 7.95 平方公里。

3. 工程立项批准文号: 兴发改【2020】64 号、兴发改【2021】110 号文。

4. 资金来源: 除争取上级资金支持外,不足部分由市财政统筹解决。

5. 工程内容: 主要改造建设内容为新建排水管网(包括雨水和污水)和供水管网两大部分,管网总长 360790 米(含支管),其中排水管网(含箱涵及出户管)长约 87840 米,给水管网长约 272950 米(含小区内改造管)。第一期的建设内容:1. 拟新建污水管网(箱涵)及附属设施,全长约 19910 米;拟新建雨水管网(箱涵)及附属设施,全长约 5600 米,新建电排泵站 2 座;拟新建供水管网及附属设施,全长约 65850 米。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》(附件 1)。

6. 工程承包范围:

以工程量清单及施工图纸为准。

二、合同工期

计划开工日期: 2021 年 12 月 31 日。

计划竣工日期: 2023 年 12 月 31 日。

工期总日历天数: 730 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合现行国家有关工程质量验收规范和标准的要求标准。质量目标: 合

格或以上。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）贰亿叁仟柒佰零伍万陆仟陆佰陆拾柒元柒角柒分
¥ 237056667.77 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）柒佰玖拾壹万零叁佰零壹元柒角肆分（¥ 7910301.74 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / （¥ / 元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）肆仟贰佰陆拾捌万叁仟陆佰捌拾陆元（¥ 42683686.00 元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）壹仟肆佰肆拾万捌仟壹佰叁拾壹元壹角贰分（¥ 14408131.12 元）。

2. 合同价格形式：单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：赵洋。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书（如果有）；
- （2）投标函及其附录（如果有）；
- （3）专用合同条款及其附件；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求；
- （6）图纸；
- （7）已标价工程量清单或预算书；
- （8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2021 年 12 月 27 日签订。

十、签订地点

本合同在 梅州市兴宁市 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字、盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式拾份，均具有同等法律效力，发包人执伍份，承包人执伍份。

发 包 人：兴宁市齐昌供水有限公司
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字或盖章)
组织机构代码：
地 址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

电子信箱：

开户银行：

账 号：

承 包 人：广东省基础工程集团有限公司
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字或盖章)
组织机构代码：914400001903320487

地 址：广州市天河区天河路 99 号天涯楼
19-20 层

邮政编码：510620

法定代表人：

委托代理人：

电 话：020-38860882

传 真：020-38861367

电子信箱：gdjc@gdjc.net

开户银行：中国农业银行股份有限公司广州
天文苑支行

账 号：44057401040008882

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：兴宁市老城区供排水升级改造项目（一期）

建设单位（公章）：兴宁市齐昌供水有限公司

竣工验收日期：2023年12月26日

发出日期：2023年12月29日

市政基础设施工程

填 写 说 明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

一、基础工程

二、主体结构工程

市政基础设施工程

工程名称	兴宁市老城区给排水升级改造项 目（一期）	工程地点	兴宁市老城区
工程规模（建筑面 积、道路桥梁长度 等）	项目主要建设内容包括：对兴宁市老城区广场片区、 朝天围片区、团结路泵站、迎宾大道泵站、兴福路泵 站、甘塘村输水管的给排水设施进行升级改造。其中 新（改）建给水管总长约42.5公里，包含甘塘村输 水管DN1220直缝焊接钢管1.42公里，市政给水 DN400TK9球墨铸铁管4.3公里，dn110-dn315聚乙烯 PE100给水管13.3公里，小区给水dn15-dn160聚乙烯 PE100给水管23.5公里。新（改）建排水管道总长约 12.9公里，包含钢筋混凝土雨水箱涵约1.54公里 （2.5米×1.5米箱涵0.88公里、4米×2米箱涵0.58公 里及其他箱涵0.08公里），直缝焊接钢管雨水顶管约 1.3公里（DN1800钢管0.97公里、DN2000钢管0.33公 里），钢筋混凝土雨水管约2.16公里（D1000约0.96 公里、D1200约0.36公里、D1500约0.24公里及其他管 道0.6公里），DN300-DN600HDPE双壁波纹管污水管道 约7.9公里；新建迎宾大道（8m3/s）排涝泵站、团结 路（5m3/s）排涝泵站和兴福路（4000m3/d）排污泵 站，及配套设施设备。	工程造价 （万元）	23705.666777 （其中：给水管网造价约： 6465.057914万元； 排水管网及泵站工程造价约： 17240.608863万元）
结构类型	给排水管道及构筑物结构	开工日期	2022年1月21日
施工许可证号	441481202201200102	竣工日期	2023年12月26日
监督单位	兴宁市建筑工程质量安全监督检测站	监督登记号	2022-004
建设单位	兴宁市齐昌供水有限公司	总施工单位	广东省基础工程集团有限公司
勘察单位	建材广州工程勘测院有限公司	施工单位（土建）	广东省基础工程集团有限公司
设计单位	中士大地国际建筑设计有限公司	施工单位（设备安装）	梅州市建筑工程有限公司
监理单位	广东省工程监理有限公司	工程检测单位	广东建科源胜工程检测有限公司 广东天晟检测鉴定有限公司
其他主要参建单位	广东锦睿建筑工程有限公司	其他主要参建单位	
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工 验收记录	2023年2月21日	市政竣·通-10	合格
	2023年7月25日	市政竣·通-10	合格
	2023年9月13日	市政竣·通-10	合格
	2023年11月22日	市政竣·通-10	合格
附有关证明文件			
施工许可证	441481202201200102		
施工图设计文件 审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘察质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	完成施工合同内及设计变更和设计补充的所有施工内容并验收通过		
工程质量情况	给水工程	符合设计及规范要求	
	排水工程		
	泵站工程	符合设计及规范要求	
工程未达到使用功能的部位(范围)	  		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
			
	分包单位	设计单位	勘察单位
			

集团有限公司

有限公司

验收人员签名:

GD-E1-914/5 0 0 1

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	刘永荣	兴宁市供水有限公司			刘永荣
2	朱国均	兴宁市供水有限公司			朱国均
3	李永平	"			李永平
4	潘文强	"			潘文强
5	李永平	"			李永平
6	钟明	"			钟明
7	李永平	"			李永平
8	李建成	广东省建筑环境工程有限公司			李建成
9	李建成	"			李建成
10	李建成	"			李建成
11	刘永荣	"			刘永荣
12	李永平	"			李永平
13	张伟强	中土大地国际建筑设计有限公司			张伟强
14	潘文强	"			潘文强
15	刘永荣	"			刘永荣
16	李永平	"			李永平
17	李永平	中土			李永平
18	李超	中土			李超
19	王晚峰	中土			王晚峰
20	曾天辉	建村广州工程勘察院有限公司			曾天辉
21	赵洋	广东省基础工程集团有限公司			赵洋
22	赵洋	广东省基础工程集团有限公司			赵洋
23	黄小平	广东省基础工程集团有限公司			黄小平
24	蔡文辉	广东省基础工程集团有限公司			蔡文辉
25	张明林	广东省基础工程集团有限公司			张明林
26	李永平	广东省基础工程集团有限公司			李永平



* GD-E1-914/5 *

验收人员签名：

GD-E1-914/5 0 0 2

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	余鹏	广东省基础工程集团有限公司			余鹏
2	刘师	广东锦管建筑工程有限公司			刘师
3	王				王
4	袁胜钗	- - - - -			袁胜钗
5	周慎	梅州市建筑工程有限公司			周慎
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					




* GD- E1- 914 / 5 *

兴宁市老城区供排水升级改造项目(一期)
竣工图
(市政雨水管渠)

竣工图			
施工单位	广东省基础工程集团有限公司		
编制人	黄永强	审核人	张林
技术负责人	李国平	编制日期	2023.12
监理单位	广东省建设工程质量监督有限公司		
监理单位	李国平	监理单位	李国平

广东省基础工程集团有限公司

2023年12月

<div></div> <div>广东省基础工程集团有限公司</div>				图 纸 目 录		建设单位：广州市基础工程集团有限公司		工程名称：广州市基础工程集团有限公司（一期）		项目名称：市政雨水管渠					
专业		编 制		校 正		共 1 页		第 1 页		图次： 出图时间：					
序号	图纸编号	图纸名称		图纸类型及张数		备 注		序号	图纸编号	图纸名称		图纸类型及张数		备 注	
01	S-02-01	说明		1											
02	S-02-02	市政排水管渠平面图		1											
03	S-02-03	市政排水管渠平面图-广佛片区		1											
04	S-02-04	市政排水管渠平面图-新大洲片区		1											
05	S-02-05~14	广佛片区雨水管渠平面图		11											
06	S-02-15~21	新大洲片区雨水管渠平面图		7											

市政雨水管渠说明

一、工程概况及内容

兴宁市老城区给排水升级改造项(一期)工程位于兴宁市中心城区内, 共分为市政给水管道、市政污水管道、市政雨水管渠、泵站、小区给水几个子项目。本子项目为【市政雨水管渠】, 主要针对兴宁市明珠广场周边区域和朝天围周边的市政雨水管渠进行升级改造, 工程内容包括:

广场片区雨水: 2.5m×1.5m雨水箱涵, 长度893.25米;
DN1800雨水钢管(顶管方式), 长度919米;
d1000离心铸铁管, 长度295.7米;
d1200离心铸铁管, 长度366.3米;
d1500离心铸铁管, 长度237.5米;
雨水井65座, 集水井61座。
朝天围片区雨水: 4m×2m雨水箱涵, 长度577.24米;
DN2000(双管)雨水钢管(顶管方式), 长度146.5米;
d1000离心铸铁管, 长度704.5米;
雨水井43座, 集水井36座。
合计雨水管渠4089.55m, 雨水井108座, 集水井97座;
另有顶管工作井3座, 顶管接收井3座。

二、技术规范

1、管道材料:

雨水管道材料: 雨水重力流管道采用离心机制钢筋混凝土I级圆管及钢筋混凝土箱涵, 压力流管道采用顶管用钢管(DN1800, 壁厚20mm)
各种管材及材料均应符合国家相关标准。

2、管道接口

- (1) 顶管钢管采用焊接。
- (2) 钢筋混凝土管采用承插式橡胶圈连接。

3、管道基础

- (1) 开挖段采用石屑基础, 详见大样。
- (2) 顶管段及水平定向钻段管道采用天然基础。

4、管道沟槽开挖及回填

- (1) 为减少沟槽开挖宽度, 减少对其他管线和交通的影响, 本工程管道沟槽开挖深度大于2.5m时采用钢板桩支护。
- (2) 当沟槽内有地下水时, 必须将地下水降至槽底以下不小于0.5m, 做到干槽施工, 防止槽底受水浸泡。
- (3) 开挖沟槽时, 应严格控制基底高程, 不得扰动基底高程。当无法放坡时, 应采取支护措施。开挖中, 应保留基底设计标高以上0.2~0.3m的原状土, 待铺管前用人工开挖至设计标高, 且不得超挖。
- (4) 回填时沟槽内应无积水, 不得带水回填, 不得回填淤泥、有机物和冻土, 回填土中不得含有石块、砖及其他带有棱角的硬杂物体。塑料管管底基础面至管顶以上0.5m范围内应填石屑, 灌水振实。管道两侧及腋角部位, 回填密实度须≥95%, 管顶部分密实度须≥85%, 其余部分密实度须≥90%, 详见沟槽断面大样图。
- (5) 管道敷设完毕且经检验合格后, 除接头部分可外露外, 管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于0.5m, 之后应进行密实性检验, 检验时, 管接头部位应外露观察。检验应按井身分隔带并试验。水压试验合格后, 应及时回填沟槽的其余部分。
- (6) 雨季施工应尽可能缩短槽长, 且成槽快, 回填快, 并采取防泡槽措施(一旦发生泡槽, 应将受泡的软土层清除, 换填砂石料或中粗砂), 且应采取防止管材上浮的措施。

5、道路破除及修复

- (1) 道路的破除开挖应经过相关部门确定, 其修复原则应提前与当地有关部门沟通, 并经过书面上的同意。
- (2) 道路修复的原则为原状修复, 包括道路标志标线及可能破坏的其他设施, 修复后的道路标高应与现状一致, 且保持原有的横坡。
- (3) 混凝土路面恢复时应在旧板块接缝对应处设置伸缩缝, 胀缝, 新旧缝应对齐, 不允许错缝。
- (4) 施工过程中应注意保护现状人行道缘石, 如有损坏需进行更换。

6、顶管工程

- (1) 本工程顶管段采用泥水平衡法顶管施工, 采用机械顶管。
- (2) 顶管施工工作井、接收井井位的布置详见排水管道平面图。顶管完成后的工作井, 经检验合格后及时回填, 利用工作井, 接收井做检查井时, 检查井与工作井、接收井井壁之间回填石屑, 灌水振实, 密实度根据路面要求而定, 但不应低于95%。
- (3) 施工前要对顶管位置处进行实地探查探测。

探测范围: 工作井围护外边线外3m及沿线的范围, 探测的深度至管底或工作井底以下2m的范围。

探测要求: 探明现有地下管线的分布情况, 包括管线的中心线位置、管线类型、埋深、管外径、现场所有管线检查井的位置。提供相关管线变形的警戒值; 探明有无孤石等障碍物和临近建筑物的基础的形式及其标高。


(4) 测量与纠偏:

- ①顶管中心测量, 应建立地面与地下测量控制系统, 控制点应设在不易扰动、视线清楚、方便校核、易于保护处。
- ②工具管开始顶进5~10m的范围内, 允许偏差应为: 轴线位置3mm, 高程0~+3mm, 当超过允许偏差时, 应采取纠偏措施, 使管节逐渐复位, 不得猛烈顶进。
- ③管道顶进连续作业管道顶进过程中, 遇下列情况时, 应暂停顶进, 并应及时处理。(1) 工具管前方遇到障碍;(2) 后背墙变形严重;(3) 顶铁发生扭曲现象;(4) 管位偏差过大且纠偏无效;(5) 顶力超过管片的允许顶力;(6) 油泵、油路发生异常现象;(7) 管节接缝、中继间渗漏泥水、泥浆;(8) 地层、邻近建(构)筑物、管线等周边环境变形量超出控制允许值。

当管道停止顶进时应采取防止管前塌方的措施。

竣工图


施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	李永强
审核人	李永强
技术负责人	李永强
监理单位	广东省建设工程监理有限公司
监理单位	李永强

编制单位	编制人	技术负责人	审核	项目审核	兴宁市老城区 排水污水系统提升项目(一期)	图名	设计号:	专业: 给排水
 广东省基础工程集团有限公司	黄永平	钟登奇	吴洋	李瑞林(设计)	市政雨水管渠	说明	审核: 戴工强 日期: 2023.12.12 图号: 01/01	



竣工图

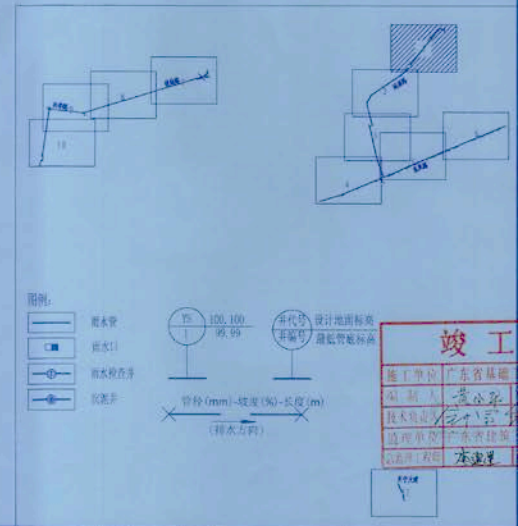
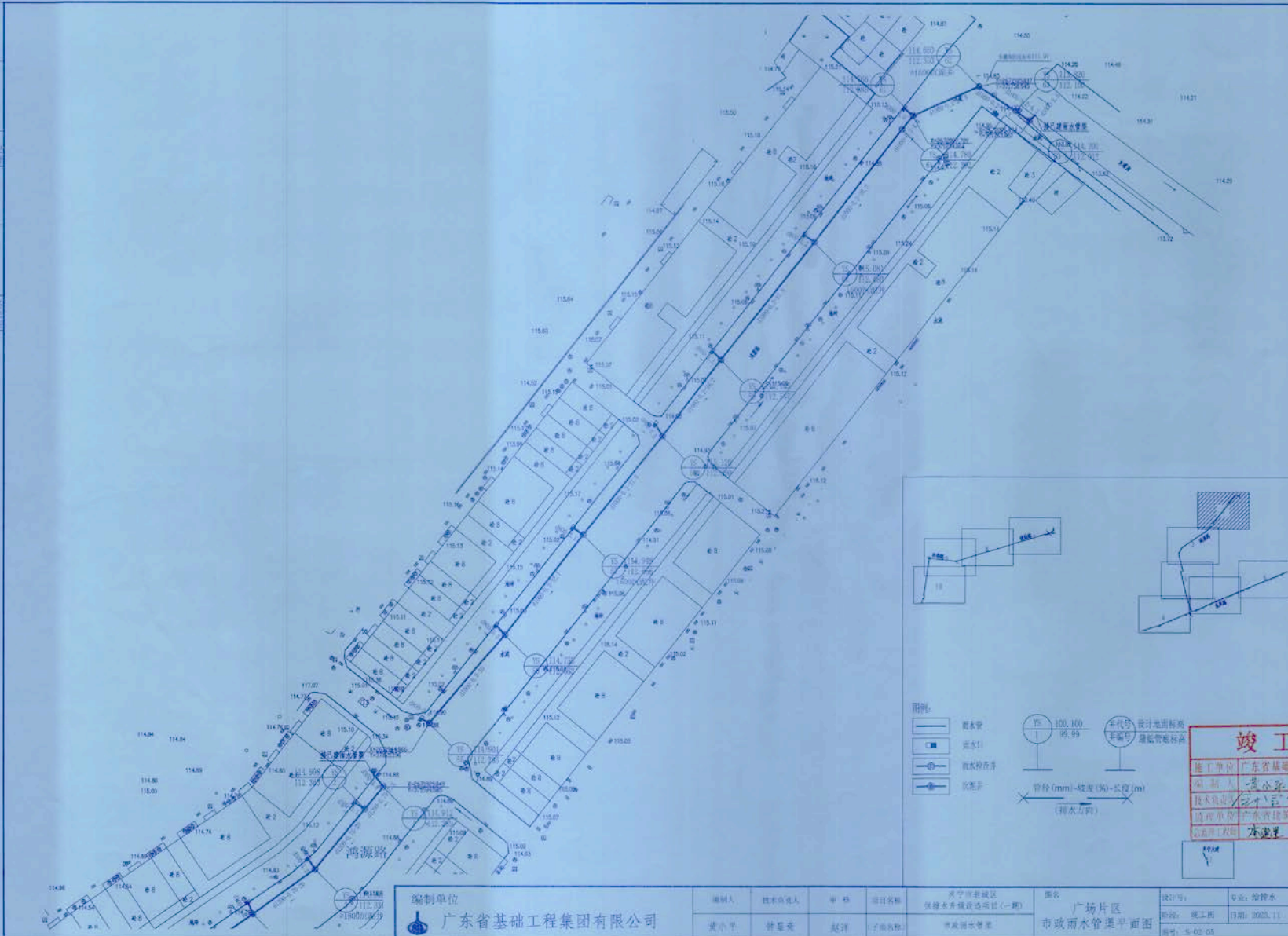
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
设计	李国平 审核人 李国平
技术负责人	李国平 编制日期 2023.12
监理单位	广东省建设工程监理有限公司
监理单位	李国平 审核人 李国平

编制单位
 广东省基础工程集团有限公司

编制人	李国平	技术负责人	李国平	审核	李国平	项目名称	兴宁市老城区供水提升改造项目(一期)
编制人	李国平	技术负责人	李国平	审核	李国平	子项目名称	市政雨水管渠

图名
 市政雨水管渠总平面图
 一期天图片区

设计号	专业	给排水
图例	竣工图	日期: 2023.12.12
图号	S-02-04	



竣工图

施工单位: 广东省基础工程集团有限公司
编制人: 黄小华
审核人: 林显亮
技术负责人: 李少华
监理单位: 广东润德工程咨询有限公司
监理单位: 陈建强

编制单位 广东省基础工程集团有限公司				编制人 黄小华	技术负责人 林显亮	审核 赵洋	设计名称 云浮市新城建设(一期)	图名 广场片区市政雨水管网平面图	设计号 新设、竣工图	专业: 给排水
				子图名称 市政雨水管网			日期: 2023.11	图号: 4-02-05		



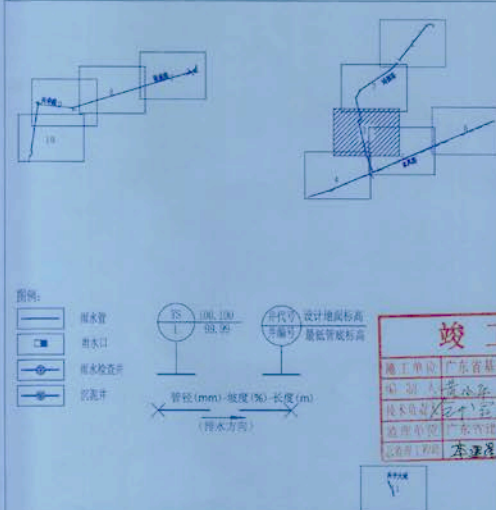
编制单位
广东省基础工程集团有限公司

编制人: 黄小平
技术负责人: 李连
审核: 李连
项目审核: 李连

项目名称: 广州市天河区
金源花园二期雨水排水工程(一期)

图名: 厂场片区
市政雨水管渠平面图

设计: 黄小平
审核: 李连
日期: 2023.11
图号: 5-02-06




竣工图	
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
设计人	李进良
审核人	李进良
监理单位	广东省基础工程集团有限公司
监理单位	李进良

编制单位		编制人	技术负责人	审核	项目审核	设计单位	专业
广东省基础工程集团有限公司		黄小军	李进良	赵洋	李进良	市政雨水管渠	给排水
						市政雨水管渠	日期: 2023.11
							图号: 0-02-01

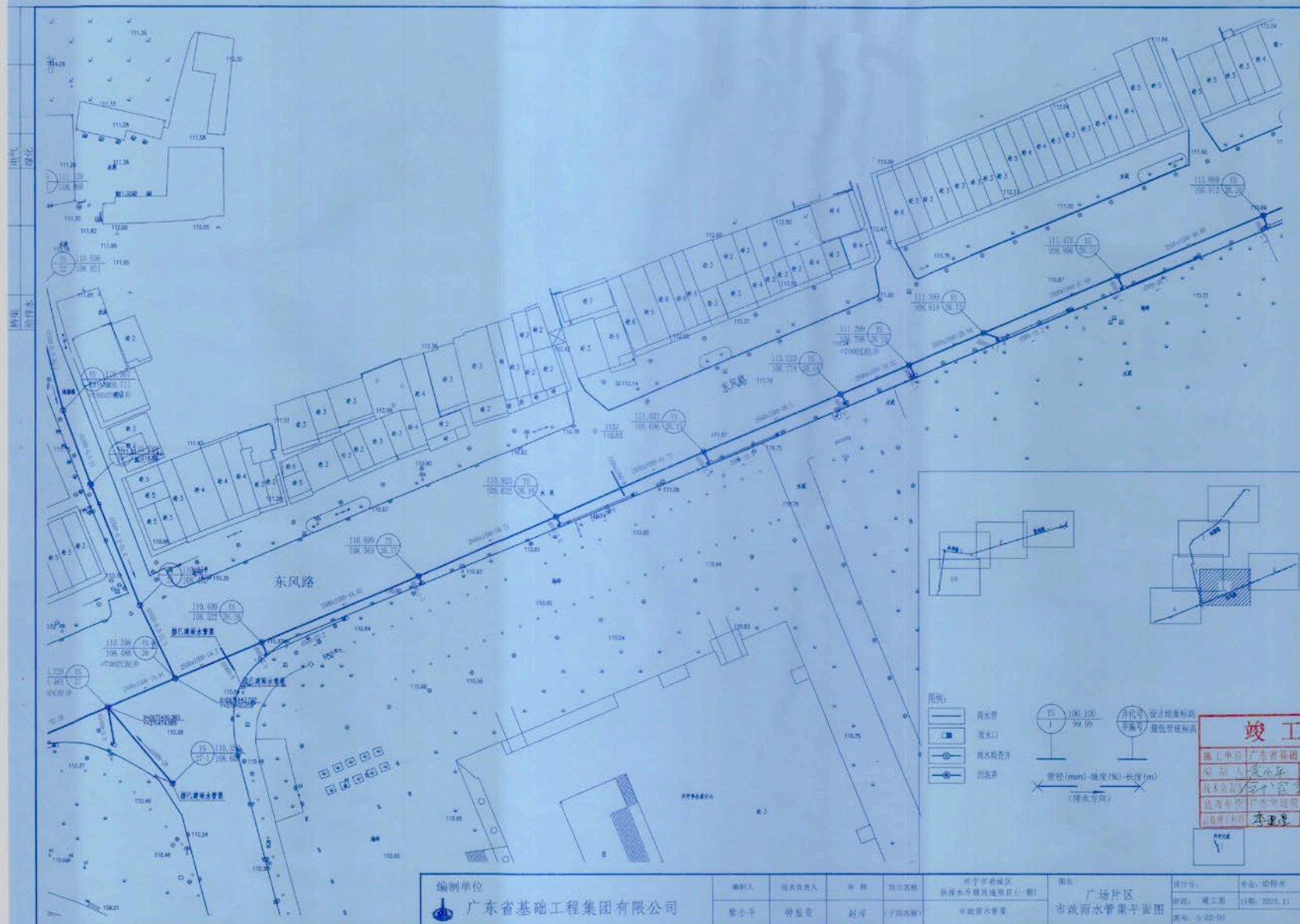


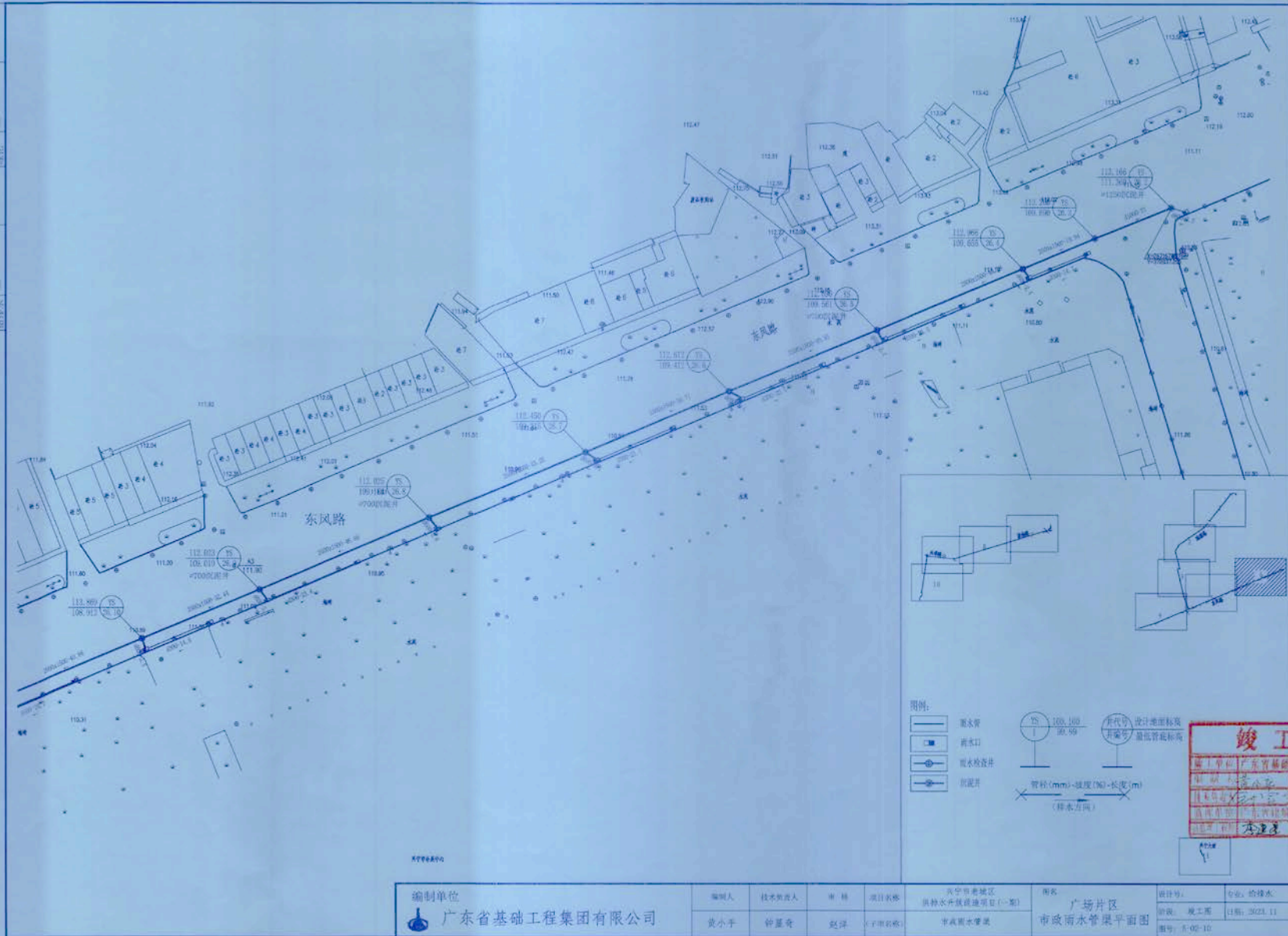
竣工图

施工单位: 广东省基础工程集团有限公司
 设计: 黄小平
 审核: 钟显安
 编制日期: 2023.12
 审核日期: 2023.12

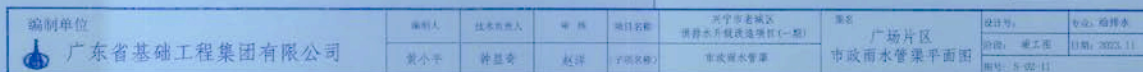
编制单位  广东省基础工程集团有限公司	编制人	技术负责人	审核	项目负责	设计单位	图名	设计人	专业
	黄小平	钟显安	赵洋	钟显安	广州市番禺区 排水系统改造项目(一期) 市政雨水工程	广场片区 市政雨水管渠平面图	黄小平	给排水

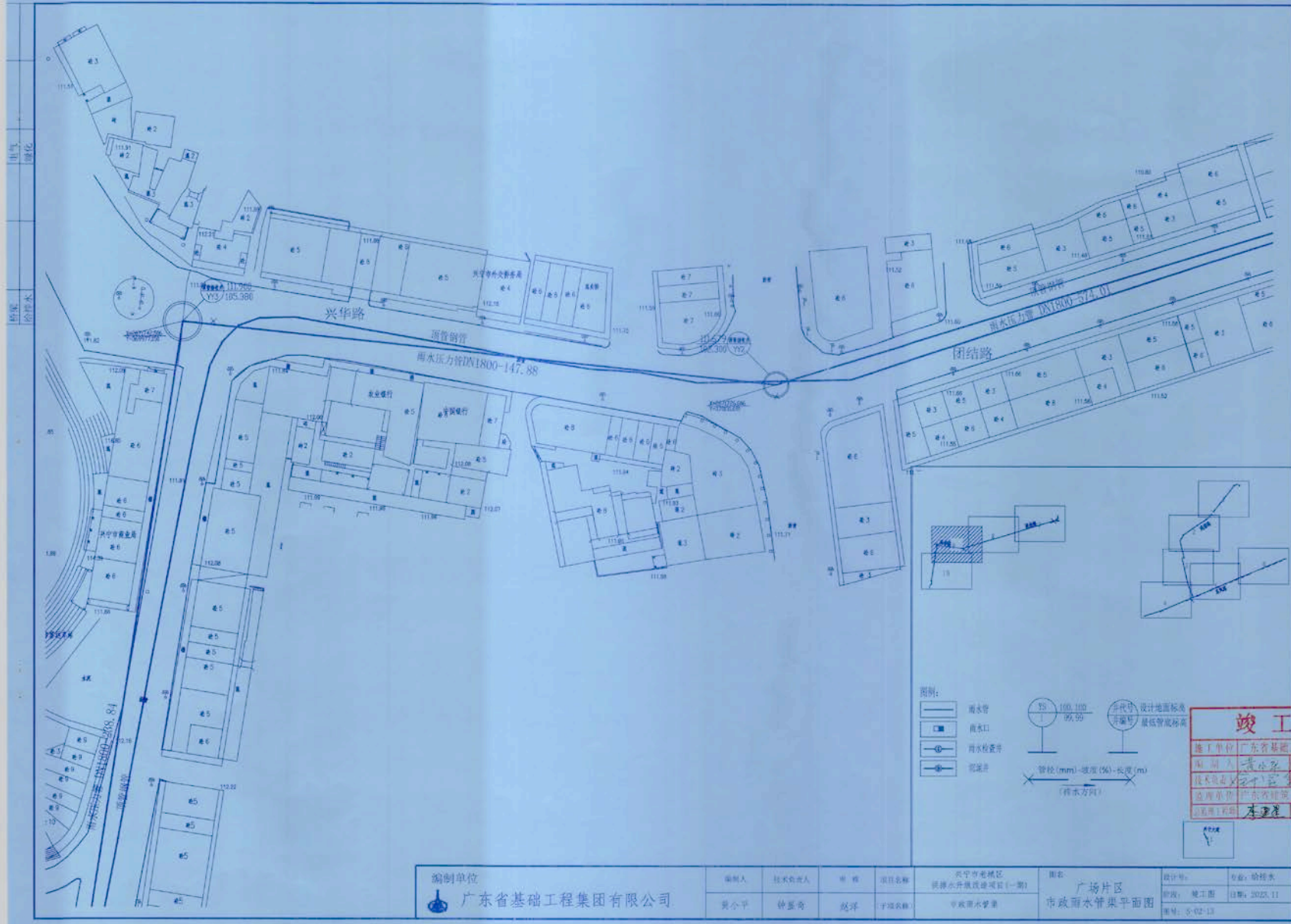
日期: 2023.11
 图号: 3-02-08





编制单位  广东省基础工程集团有限公司	编制人 黄小平	技术负责人 钟星奇	审核 赵洋	项目名称 兴宁市老城区 供水及排水设施项目(一期)	图名 广场片区 市政雨水管渠平面图	设计号 专业: 给排水 阶段: 竣工图 日期: 2023.11 图号: 5-02-10
---	------------	--------------	----------	---------------------------------	-------------------------	---

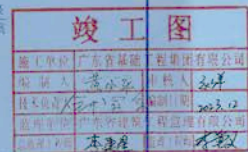


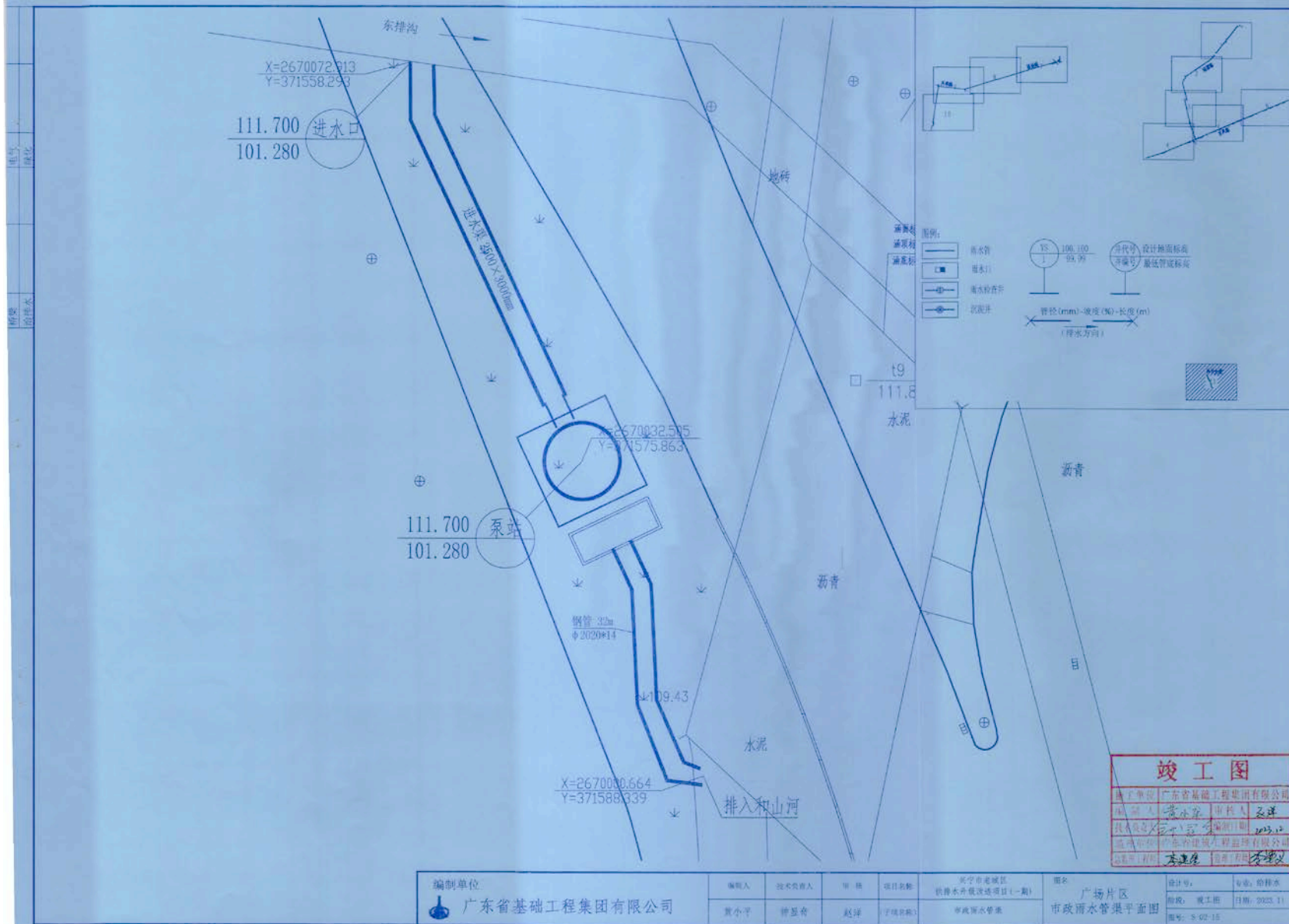


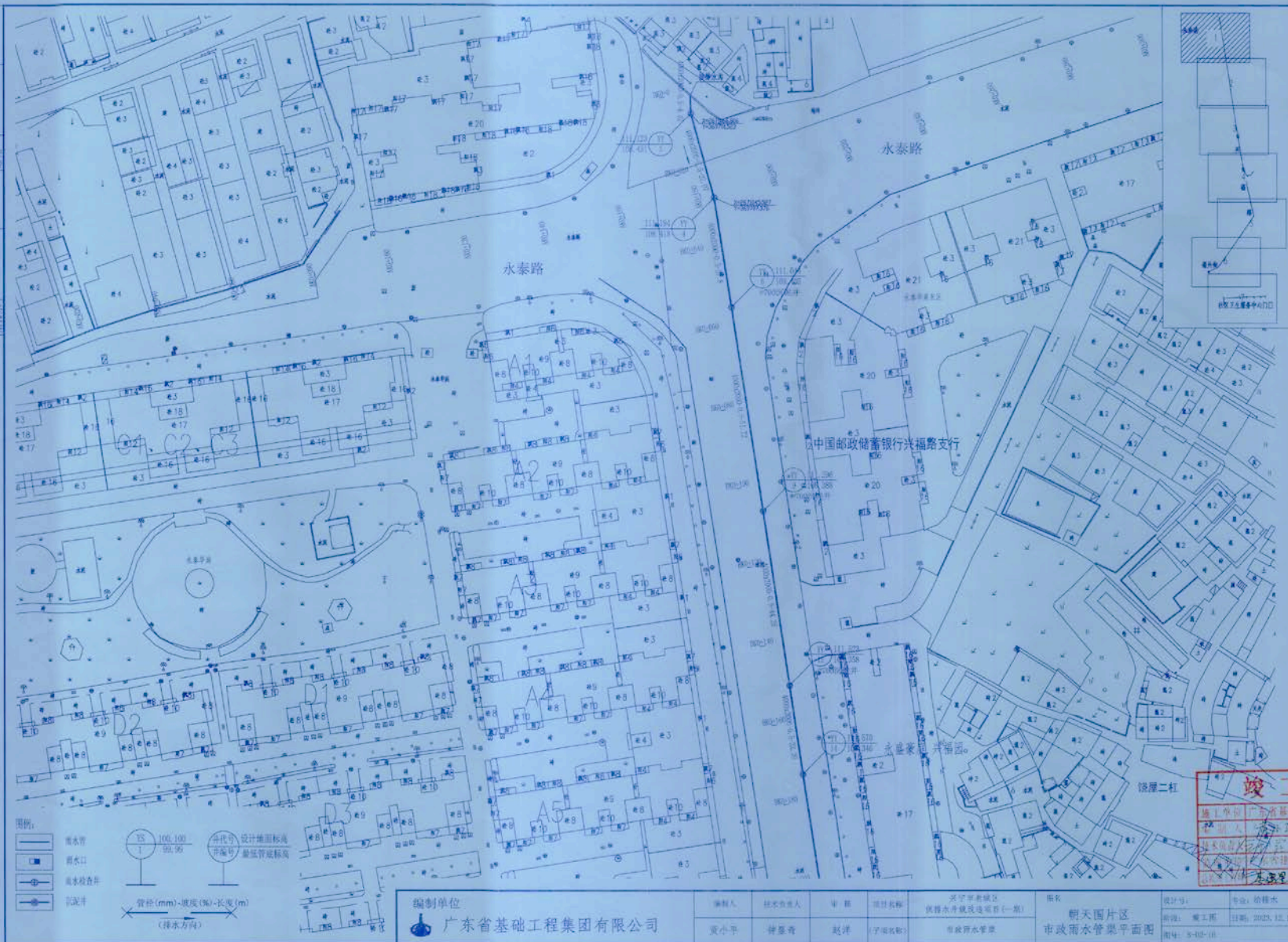
编制单位  广东省基础工程集团有限公司	编制人	技术负责人	审核	项目名称	图名	设计号	专业
	黄小平	钟强奇	赵洋	兴宁市电排区 供水提升改造项目(一期) (市政雨水管)	广场片区 市政雨水管渠平面图	设计: 2023.11 审核: 2023.11 图号: S-02-13	给排水

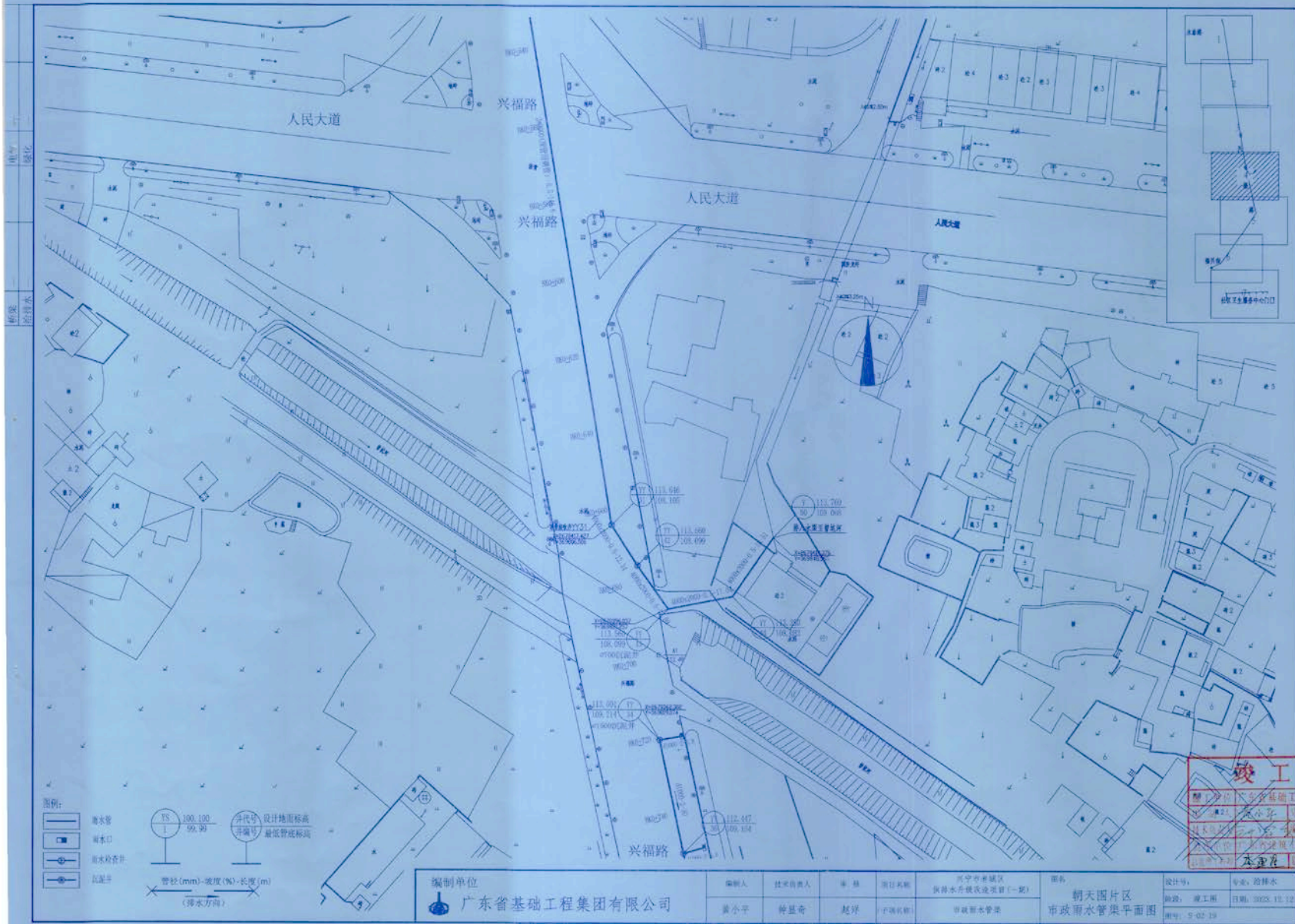
竣工图

施工单位: 广东省基础工程集团有限公司	
编制人: 黄小平	审核人: 赵洋
技术负责人: 钟强奇	日期: 2023.12
监理单位: 广东省建设工程质量监督有限公司	
监理单位: 李建强	日期: 2023.12





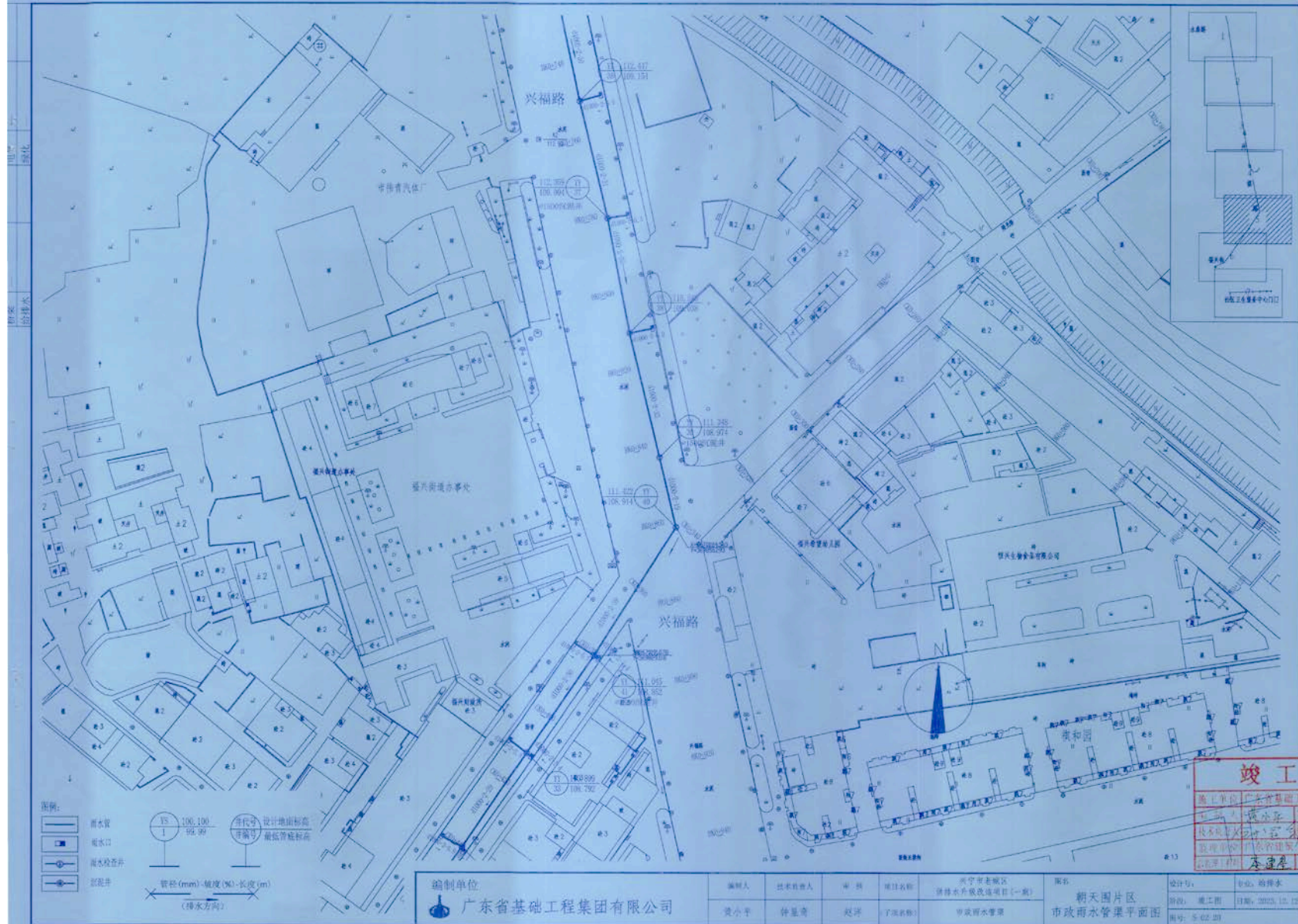




竣工图

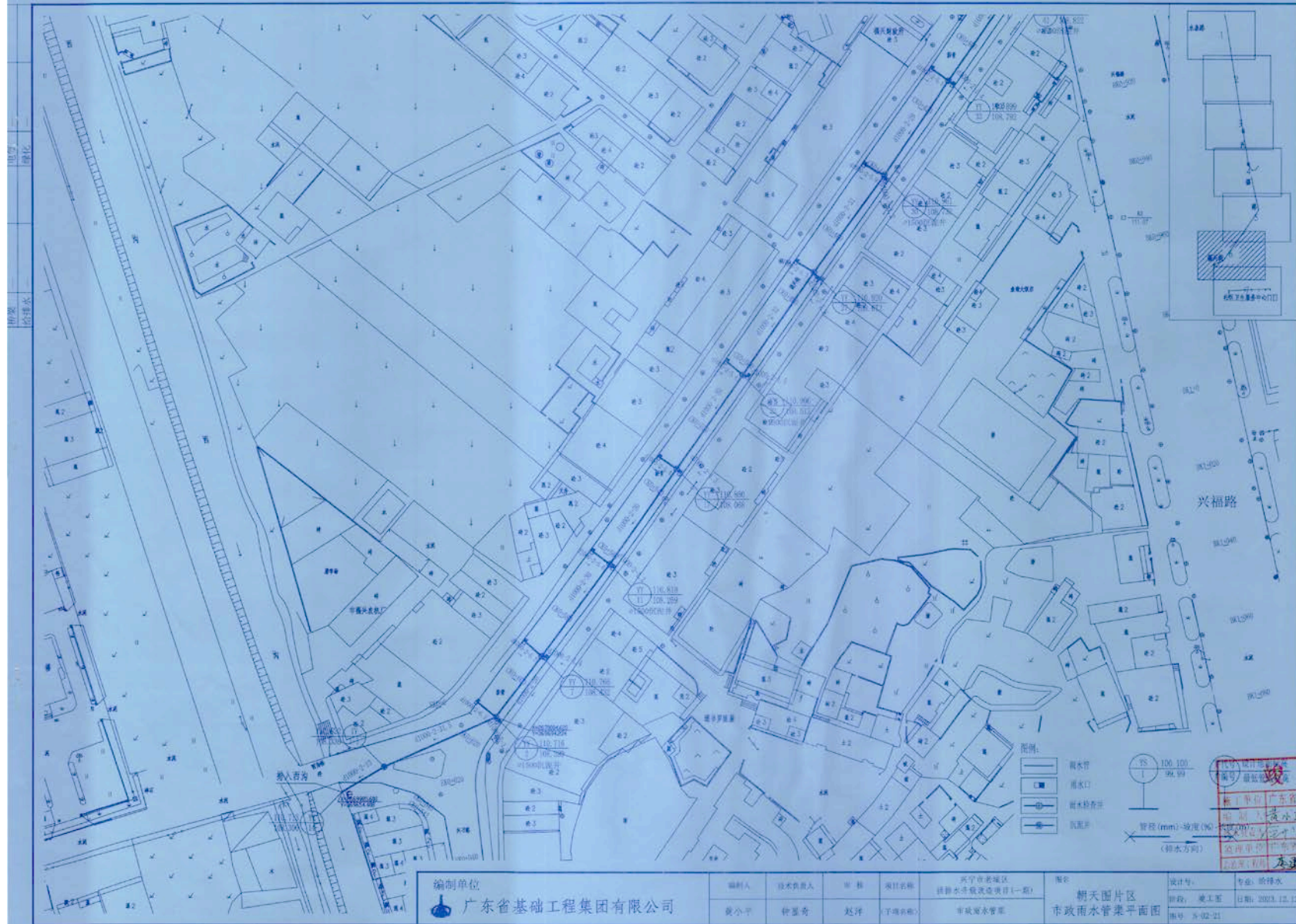
朝天子片区市政雨水管渠工程(一期)
设计人: 王洋
审核人: 王洋
日期: 2023.12.12
编制人: 王洋
审核人: 王洋

编制单位		编制人	技术负责人	审核	项目审核	设计号	专业
广东省基础工程集团有限公司		黄小平	钟显奇	赵坪	王瑞林	朝天子片区市政雨水管渠工程(一期)	给排水
						图名	日期
						朝天子片区市政雨水管渠工程(一期)	2023.12.12
						图号	9-02-19



竣工图

施工单位	广东省基础工程集团有限公司
设计人	钟星奇
审核人	赵河
技术负责人	钟星奇
监理单位	广东省建筑监理有限公司
监理单位	李建康
监理单位	李建康



竣工图

设计单位: 广东省基础工程集团有限公司
 监理单位: 广东中业工程监理有限公司
 建设单位: 兴宁市人民政府
 项目负责人: 李健
 设计人: 李健
 审核人: 李健
 日期: 2013.12.13
 图号: 3-02-21

编制单位		编制人	技术负责人	审核	项目审核	兴宁市人民政府 (给排水工程建设项目(一))	图名	设计号	专业: 给排水
广东省基础工程集团有限公司		黄小平	钟国奇	赵洋	李健	市政雨水管渠	朝天围片区 市政雨水管渠平面图	审核: 黄小平	日期: 2013.12.13

3、兴宁市第二自来水厂扩建工程

2020-04

全宗号	目录号	案卷号	件号
	G4.21	2	4

中标通知书

广州公资交(建设)字 [2020] 第 [00921] 号

广东省基础工程集团有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为兴宁市第二自来水厂扩建工程施工的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标下浮率为1.01%。

其中:

项目负责人姓名: 谢浩亮

招标人 (盖章)

法定代表人或其委托代理签章

2020年3月6日

招标代理机构 (盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2020年3月6日

广州公共资源交易中心

见证 (盖章)

2020年3月6日

交易确认章



广州公共资源交易中心
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCE
TRADING CENTER

Tel: 020-28666000 Fax: 020-28666095
ADD: 广州市天河区天涌路333号 510630
WWW.GZGGZY.CN



(GF—2017—0201)

建设工程施工合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局

兴宁市第二自来水厂扩建工程项目

合同编号：_____号

施 工 合 同

发包人：兴宁市自来水总公司

承包人：广东省基础工程集团有限公司

2020年3月27日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：兴宁市自来水总公司

承包人（全称）：广东省基础工程集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：兴宁市第二自来水厂扩建工程

2. 工程地点：在兴宁市第二自来水厂厂区内(合水罗陂村)和兴宁市第一自来水厂厂区内(黄竹坳加压泵站)及兴宁市第一自来水厂至第二自来水厂输水管道敷设范围内

3. 工程立项批准文号：兴发改〔2019〕126号

4. 资金来源：市财政统筹解决

5. 工程内容：一是在第二自来水厂厂区内将净水规模由 $10 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 扩建为 $15 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 的净水处理生产线；二是黄竹坳加压泵站的机泵配电设备的升级改造至 $20 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ；三是铺设一条DN1400长约15公里的输水管道及相关配套设施工程

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：

具体详见以发包人认可的施工图及工程量清单。

项目建设内容包括但不限于：

由承包人按照本合同约定范围和施工图内容实行工程施工总承包，包括但不限于包工、包料（甲供材料设备除外）、包质量、包安全生产、包文明施工、包工期、包承包范围内工程竣工验收及竣工验收备案通过、包移交、包结算、包施工总承包管理和现场整体组织、包专业协调及配合等。

二、合同工期

1. 计划开工日期：2020年3月26日。（实际开工日期以开工令约定为准）

计划竣工日期：2022年3月15日。（以开工日期为始按合同工期推算）

工期总日历天数：720天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

2. 关键节点工期要求：

(1)XX 工程完工时间：

3、发包人根据工程实施情况，有权对本合同工程工期（包括关键节点工期和竣工日期）进行适当调整，承包人必须采取一切有效措施保证竣工日期，不得延误。如不能按批准的计划完成任务，由承包人按专用合同条款相关条款的约定向发包人承担违约责任。

三、质量标准

质量标准：符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

合同暂定价人民币（大写）：壹亿捌仟肆佰贰拾柒万捌仟柒佰柒拾柒元肆角壹份（¥184278777.41 元）；（工程结算价最终以梅州市兴宁市财政投资审核中心审定为准。）

其中：暂列金额：人民币（大写）：柒佰陆拾叁万叁仟伍佰贰拾捌元肆角叁份（¥ 7633528.43 元）。

2. 合同价格形式：单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：谢浩亮。

六、合同文件构成

下列文件应被认为是组成本合同的一部分，并互为补充和解释，如各文件存在冲突之处，以如下排列次序在前者优先适用：

- （1）相关政府主管部门关于本工程的有关文件；
- （2）本合同履行期间发包人与承包人双方签订的补充合同（协议）；
- （3）本合同协议书；
- （4）本工程中标通知书；
- （5）本合同专用合同条款；
- （6）发包人针对本工程的各项制度、规定（含已印发和工程实施过程中发包人制定的制度、规定）；
- （7）本合同附件；
- （8）本合同通用合同条款
- （9）招标文件（含招标文件补充文件、澄清文件、答疑文件、招标图等）

(10) 投标文件及其附件（含投标文件澄清等）

(11) 国家及广东省梅州市的标准、规范及有关技术文件；

(12) 组成本合同的其他文件

上述第(11)项中的标准、规范、有关的技术文件以及招标文件、投标文件中的技术要求等文件之间有任何差异或矛盾，则以其中标准更严或要求更严格者为准。若没有任何差异或矛盾，则上述各项技术文件将同时使用及互相补充。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

4. 为确保工程项目顺利建设，确保项目资金专款专用，承包人须在项目所在地开设工程款和农民工工资专用账户，工程款划入此专用账户，发包人可随时抽查此专用账户。

5. 为从源头上预防拖欠农民工工资问题，做好工人工资的拨付和管理工作，根据兴宁市住房和城乡建设局文件：《转发〈关于进一步明确采取银行保函及工资保证金保险形式缴存工资保证金有关事项的通知〉、〈关于印发梅州市工程建设领域工资保证金管理试行办法的通知〉》（兴住建函[2019]82号文）的规定，本项目农民工工资支付保证金按以上规定的最高标准实施。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在梅州市兴宁市签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字、盖章，并经兴宁市水务局批准后生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 伍 份，承包人执 伍 份。

发包人：兴宁市自来水总公司(公章)

法定代表人或其委托代理人(签字):

组织机构代码: _____

地址: _____

邮政编码: _____

法定代表人: _____

委托代理人: _____

电话: _____

传真: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账号: _____

承包人: 广东省基础工程集团

有限公司(公章)

法定代表人或其委托代理人(签字):

组织机构代码: 914400001903320487

地址: 广州市天河区天河路 99 号
天涯楼 19-20 层

邮政编码: 510620

法定代表人: _____

委托代理人: _____

电话: 020-38860882

传真: 020-38861367

电子信箱: gdic@gdic.net

开户银行: 中国农业银行股份有限公司
广州天文苑支行

账号: 4405740104000882

签订日期: 2020 年 3 月 27 日

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 兴宁市第二自来水厂扩建工程

建设单位（公章）： 兴宁市齐昌供水有限公司

竣工验收日期： 2022年9月30日

发出日期： 2022年10月13日

市政基础设施工程

填写说明



1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。



市政基础设施工程

工程名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程	工程地点	兴宁市第一、第二自来水厂区内及管线范围内
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	本工程包括给排水管道、给排水构筑物；本工程输水管线12845m，其中Q235B直缝焊接钢管管径DN1420（厚12mm）安装11160米、顶管工程Q235B直缝焊接钢管DN1420（厚16mm）安装256米、Q235B直缝焊接钢管管径DN1020（厚12mm）安装220米、DN1400TK9球墨铸铁管安装1209米、支墩139座、镇墩39座、排气井5座、排泥井及排泥湿井14座、阀门井12座；一水厂泵站升级改造供水机泵设备及配电设施（包括高低压配电系统及水泵设备）；二水厂厂区包含絮凝沉淀池、V形滤池、清水池、废水池及排泥池、污泥浓缩池、贮泥池、脱水机房等8座建（构）筑物及相关配套设施，合计建筑面积2398平方米，占地面积6130.78平方米，由原设计生产能力10万M ³ /日扩建至15万M ³ /日。	工程造价（万元）	18427.88（合同暂定价）
结构类型	给排水管道及构筑物结构	开工日期	2020年04月27日
施工许可证号	441481202004260302	完工日期	2022年03月22日
监督单位	兴宁市建筑工程质量安全监督检测站	监督登记号	2020-014
建设单位	兴宁市齐昌供水有限公司	总施工单位	广东省基础工程集团有限公司
勘察单位	深圳市广汇源环境水务有限公司	施工单位（土建）	广东省基础工程集团有限公司
设计单位	华蓝设计（集团）有限公司	施工单位（设备安装）	广东兴鹏基工程有限公司
监理单位	广东省建筑工程监理有限公司	工程检测单位	兴宁市建筑工程质量安全监督检测站 广东省建筑材料研究院（广东省建材产品检验中心） 深圳市诚锦鹏实业有限公司 广东李特勘察设计有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录	2021年04月30日	市政竣·通-10	合格
	2022年03月22日	市政竣·通-10	合格
	2022年03月22日	市政竣·通-10	合格
法律法规规定的其他验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	441481202004260302		
施工图设计文件审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘察质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	完成施工合同内及设计变更和设计补充的所有施工内容并验收通过		
工程质量情况	土建	符合设计及规范要求	
	管道安装	符合设计及规范要求	
	设备安装	<div>   </div>	
工程未达到使用功能的部位(范围)	<div>    </div>		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	 (公章) 项目负责人:  2022年10月13日	 (公章) 总监理工程师: (执业资格印章)  2022年10月10日	 (公章) 项目负责人: (执业资格印章)  2022年10月18日
	分包单位	设计单位	勘察单位
 (公章) 项目负责人: (执业资格印章)  2022年10月11日	 (公章) 项目负责人: (执业资格印章)  2022年10月11日	 (公章) 项目负责人: (执业资格印章)  2022年10月12日	

荣誉证书

证书编号：施工-AQWM2023011

广东省基础工程集团有限公司

贵单位施工的兴宁市第二自来水厂扩建工程，被评定为“二〇二三年度广东省市政工程安全文明施工示范工地”。特发此证。

项目经理：谢浩亮

专职安全员：李绪耿

广东省市政行业协会
二〇二三年七月

荣誉证书

证书编号：YLYB2023367

广东省基础工程集团有限公司：

贵单位承建的兴宁市第二自来水厂扩建工程，评定为二〇二三年度广东省市政优良样板工程。

项目经理：谢浩亮

项目现场管理人员：黄存聪、黄小平、林瑞翔、李绪耿、刘栋

广东省市政行业协会
二〇二三年十二月

荣誉证书

证书编号: SZJJ2023146

广东省基础工程集团有限公司:

贵单位承建的兴宁市第二自来水厂扩建工程, 荣获
2023 年度广东市政金奖。

特发此证。

广东省市政行业协会
二〇二四年一月

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

广东省基础工程集团有限公司

承建的

兴宁市第二自来水厂扩建工程

工程被评为

2023年度梅州市建设工程优质奖。

特发此证

梅市工程优质证字(2023)14A3号

发证单位: 梅州市建筑业协会

发证日期: 二〇二三年五月



广东省用户满意等级证书

证书编号: GDCS2023GC059

广东省基础工程集团有限公司

工程: 兴宁市第二自来水厂扩建工程

依据团体标准《顾客满意测量和评价准则》(T/GAQ10306-2022)、
《广东省用户满意等级评价工作管理办法(试行)》, 评价等级为:



用户满意工程

证书签发日期: 2023年12月

建议复评日期: 2024年11月



广东卓越质量品牌研究院

二〇二三年

图 纸 目 录

广东省基础工程集团有限公司	建设单位	兴宁市齐昌供水有限公司		版本号	
	项目名称(子项名称)	兴宁市第二自来水厂扩建工程(第二自来水厂——V形滤池)		第 3 页共 9 页	
	设计号:	设计阶段: 施工图	专业: 给排水	日期: 2022.9	

序 号	图 号 (通知单编号)	图 名	更 改 记 录		备 注
			涉 及 的 原 图 号	更改标识	
1	S-03-01	主要设备材料表一			
2	S-03-02	主要设备材料表二			
3	S-03-03	146.00m工艺平面布置图			
4	S-03-04	142.64m工艺平面布置图			
5	S-03-05	138.28m工艺平面布置图			
6	S-03-06	剖面图及大样图一			
7	S-03-07	剖面图及大样图二			
8	S-03-08	剖面图及大样图三			
9	S-03-09	潜污泵、进水调节堰安装详图			
10	S-03-10	单格滤池滤板平面布置图			
11	S-03-11	B型模板大样图、滤头大样图			

兴宁市第二自来水厂扩建工程 竣工图			
施工单位	广东省基础工程集团有限公司		
编制人	黄小平	审核人	谢浩亮
技术负责人	钟显奇	编制日期	2022.9
监理单位	广东省建设工程监理有限公司		
总监	张强	现场监理	张强

编制人: 黄小平

技术负责人: 钟显奇

审核人: 谢浩亮

编号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
一、设备					
①	手动闸阀	BXH=500X500,配手摇启闭机	台	6	材质:不锈钢
②	电动闸阀	BXH=300X300,配手摇启闭机,N=0.55kW	台	6	材质:不锈钢
③	电动蝶阀	DN350, P=1.0MPa, N=0.35kW	台	6	
④	手动蝶阀	DN350, PN1.0MPa	台	6	
⑤	电动蝶阀	DN400, PN1.0MPa, N=0.55kW	台	6	
⑥	电动蝶阀	DN500, PN1.0MPa, N=0.55kW	台	6	
⑦	电动蝶阀	DN300, PN1.0MPa, N=0.37kW	台	9	
⑧	余气排放装置	N=0.04kW	套	6	
⑨	进水管手阀	L=4050, 材质:不锈钢	套	6	
⑩	轴流风机	Q=3074m³/h, P=214Pa, N=0.25kW	台	12	
⑪	卧式离心泵	Q=370m³/h, H=10m, N=18.5kW, 380V	台	3	2用1备
⑫	罗茨鼓风机	Q=23m³/min, H=50kPa, N=30kW, 380V	台	3	2用1备
⑬	自动排气阀	DN80	个	1	
⑭	潜污泵	Q=15m³/h, H=8m, N=0.75kW	台	2	1用1备
⑮	电动单梁悬挂起重机	起重量10kN, 起升高度6m, 跨度4m, N=0.4kWx2	台	2	
⑯	橡胶坝止水阀	DN300, PN1.0MPa	台	3	
⑰	闸阀	DN400, PN1.0MPa	台	1	
⑱	闸阀	DN300, PN1.0MPa	台	1	
⑲	橡胶坝止水阀	DN200, PN1.0MPa	台	3	空气阀, 立式安装
⑳	电动蝶阀	DN200, PN1.0MPa, N=0.37kW	台	3	
㉑	手动蝶阀	DN200, PN1.0MPa	台	8	
㉒	闸阀	DN350, PN1.0MPa	台	3	
㉓	闸阀	DN50, PN1.0MPa	台	3	
㉔	止回阀	DN50, PN1.0MPa	台	2	
㉕	柔性接头	DN200, PN1.0MPa	台	3	
㉖	手动蝶阀	DN700, PN1.0MPa	台	2	

编制单位
广东省基础工程集团有限公司

编号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
二、主要材料					
1	B型模板	规格: 963×467×180, 材质ABS	块	680	含5%损耗
2	可调式滤头	QSK-Ⅱ型, 含配套预埋座、施工垫等	套	12247	含5%损耗
3	石英砂滤料	d ₅₀ =0.9~1.2, K ₈₀ ≤1.6	m³	413.3	含5%损耗
4	砾石	d=2~4	m³	45.9	含5%损耗
5	柔性防水套管	DN800, A型	个	1	02S404/5
6	刚性防水套管	DN700, A型	个	14	02S404/15
7	刚性防水套管	DN500, A型	个	8	02S404/15
8	刚性防水套管	DN400, A型	个	6	02S404/15
9	刚性防水套管	DN350, A型	个	6	02S404/15
10	刚性防水套管	DN300, A型	个	6	02S404/15
11	刚性防水套管	DN200, A型	个	8	02S404/15
12	刚性防水套管	DN1000, A型	个	1	02S404/15
13	柔性防水套管	DN50, A型	个	1	02S404/5
14	钢制等径四通	DN400	个	3	02S403/49
15	钢制等径三通	DN300	个	8	02S403/49
16	钢制异径三通	DN800XDN350	个	3	02S403/39
17	钢制异径三通	DN400XDN350	个	6	02S403/39
18	钢制异径三通	DN300XDN200	个	2	02S403/39
19	90°钢制弯头	DN400	个	7	02S403/6
20	90°钢制弯头	DN300	个	11	02S403/6
21	90°钢制弯头	DN200	个	2	02S403/6
22	异径管	D1020X12, L=1400mm	套	1	详见图纸附1m
23	钢制异径管	DN300XDN200	个	1	02S403/52
24	法兰盲板	DN700	个	12	
25	钢制等径三通	DN50	个	1	02S403/49
26	90°钢制弯头	DN50	个	2	02S403/6
27	90°钢制弯头	DN800	个	1	02S403/6
28	钢制等径三通	DN200	个	3	02S403/49
29	偏心异径管	DN350-DN200	套	3	02S403/52

兴宁市第二自来水厂扩建工程
竣工图
施工单位: 广东省基础工程集团有限公司
编制人: 李永平 审核人: 李永平
技术负责人: 李永平 编制日期: 2022.9
监理单位: 广东省建设工程质量监督站
总监理工程师: 李永平

编制人	技术负责人	审核人	编制日期	兴宁市第二自来水厂扩建工程	图名	设计人	审核人
李永平	李永平	李永平	2022.9	兴宁市第二自来水厂——(附建设图)	主材料设备表	设计人: 李永平	审核人: 李永平
						设计日期: 2022.9	图号: 5-03-01

工程名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程
工程地点	兴宁市第二自来水厂
建设单位	兴宁市第二自来水厂
监理单位	广东新基建设工程有限公司
设计单位	广东新基建设工程有限公司
施工单位	广东新基建设工程有限公司
编制人	张永成
审核人	张永成
编制日期	2022.9
审核日期	2022.9

编号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
31	离心泵管	DN300-DN200	根	3	02S403/61
32	喇叭口	DN800	个	1	02S403/72
33	焊接钢管	D820X10, L=330mm, 不锈法兰	根	1	
34	焊接钢管	D820X10, L=1100mm, 不锈法兰	根	2	
35	焊接钢管	D820X10, L=1870mm, 不锈法兰	根	1	
36	焊接钢管	D720X10, L=600mm, 单法兰	根	12	
37	焊接钢管	D720X10, L=480mm, 单法兰	根	6	
38	焊接钢管	D530X10, L=1350mm, 不锈法兰	根	2	
39	焊接钢管	D426X8, L=1400mm, 不锈法兰	根	3	
40	焊接钢管	D426X8, L=800mm, 不锈法兰	根	1	
41	焊接钢管	D426X8, L=1180mm, 单法兰	根	1	
42	焊接钢管	D426X8, L=2500mm, 单法兰	根	1	
43	焊接钢管	D426X8, L=1240mm, 不锈法兰	根	1	
44	焊接钢管	D426X8, L=895mm, 不锈法兰	根	1	
45	焊接钢管	D426X8, L=1630mm, 不锈法兰	根	1	
46	焊接钢管	D426X8, L=1700mm, 不锈法兰	根	1	
47	焊接钢管	D426X8, L=1900mm, 不锈法兰	根	1	
48	焊接钢管	D426X8, L=1205mm, 单法兰	根	6	
49	焊接钢管	D426X8, L=585mm, 单法兰	根	5	
50	焊接钢管	D426X8, L=200mm, 单法兰	根	6	
51	焊接钢管	D426X8, L=6200mm, 不锈法兰	根	2	
52	焊接钢管	D325X8, L=1330mm, 不锈法兰	根	1	
53	焊接钢管	D325X8, L=1445mm, 不锈法兰	根	1	
54	焊接钢管	D325X8, L=560mm, 不锈法兰	根	1	
55	焊接钢管	D325X8, L=5210mm, 不锈法兰	根	1	
56	焊接钢管	D325X8, L=3500mm, 不锈法兰	根	1	
57	焊接钢管	D325X8, L=4640mm, 不锈法兰	根	1	
58	焊接钢管	D325X8, L=600mm, 不锈法兰	根	1	
59	焊接钢管	D325X8, L=610mm, 不锈法兰	根	1	
60	焊接钢管	D325X8, L=6400mm, 不锈法兰	根	4	
61	焊接钢管	D325X8, L=1890mm, 单法兰	根	6	

编号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
62	焊接钢管	D325X8, L=400mm, 单法兰	根	6	
63	焊接钢管	D325X8, L=600mm, 不锈法兰	根	6	
64	焊接钢管	D325X8, L=200mm, 单法兰	根	3	
65	焊接钢管	D325X8, L=180mm, 单法兰	根	3	
66	焊接钢管	D219X6, L=200mm, 单法兰	根	3	
67	焊接钢管	D219X6, L=770mm, 单法兰	根	3	
68	焊接钢管	D219X6, L=550mm, 单法兰	根	8	
69	焊接钢管	D530X10, L=600mm, 单法兰	根	6	
70	焊接钢管	D377X8, L=200mm, 单法兰	根	6	
71	焊接钢管	D377X8, L=585mm, 单法兰	根	6	
72	吸水喇叭管支架	ZD2型	个	1	02S403/112
73	镀锌钢板	1200X1000X50	块	18	
74	镀锌钢板	1500X1000X50	块	42	
75	镀锌钢板	MF/ABC2	具	12	
76	钢制风沙井		座	1	
77	焊接钢管	D325X8, L=3490mm, 不锈法兰	根	1	
78	焊接钢管	D325X8, L=2050mm, 不锈法兰	根	1	
79	焊接钢管	D426X8, L=1873mm, 不锈法兰	根	1	
80	焊接钢管	D426X8, L=1251mm, 不锈法兰	根	1	
81	焊接钢管	D426X8, L=1980mm, 不锈法兰	根	1	
82	90°镀锌弯头	DN700	个	4	02S403/6
83	焊接钢管	D820X10, L=600mm, 不锈法兰	根	2	
84	焊接钢管	D820X10, L=1490mm, 单法兰	根	2	
85	焊接钢管	D820X10, L=2135mm, 单法兰	根	2	
86	焊接钢管	D820X10, L=1000mm, 不锈法兰	根	2	
87	焊接钢管	D426X8, L=1000mm, 不锈法兰	根	1	

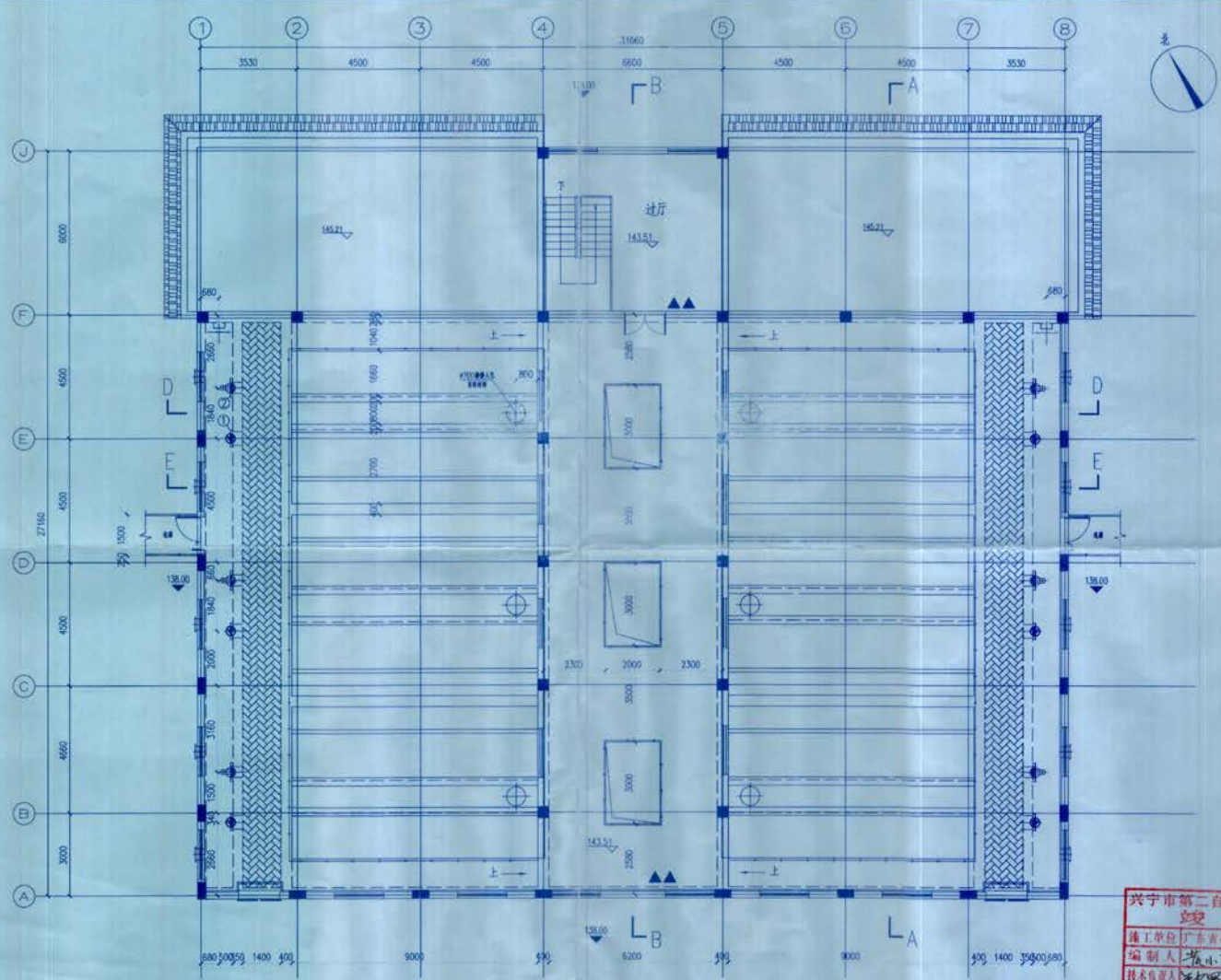
兴宁市第二自来水厂扩建工程
竣工图
施工单位: 广东新基建设工程有限公司
编制人: 张永成 审核人: 张永成
技术负责人: 张永成 编制日期: 2022.9
监理单位: 广东新基建设工程有限公司
总监理工程师: 张永成

编制单位
广东省基础工程集团有限公司

编制人	张永成	审核人	张永成	编制日期	2022.9
编制单位	广东省基础工程集团有限公司	编制人	张永成	编制日期	2022.9

编制人	张永成	审核人	张永成	编制日期	2022.9
编制单位	广东省基础工程集团有限公司	编制人	张永成	编制日期	2022.9

专业名称	给排水	暖通	电气	绿化
设计人	陈永发			
审核人				
审批人				



兴宁市第二自来水厂扩建工程
竣工图
施工单位 广东省基础工程集团有限公司
编制人 陈永发 审核人 谢建林
技术负责人 陈永发 编制日期 2022.9
监理单位 广东建设工程监理有限公司
总监理工程师 陈永发

编制单位
广东省基础工程集团有限公司

编制人	技术负责人	审核	项目负责	兴宁市第二自来水厂扩建工程	图名	140.00m工艺平面布置图
陈永发	陈永发	谢建林	陈永发	《第二自来水厂——3#新建站》	设计号	4-00-03
					设计阶段/竣工图	日期: 2022.9

会议名称	时间	地点	姓名	日期
会议名称	时间	地点	姓名	日期



兴宁市第二自来水厂扩建工程
竣工图

施工单位	广东省基础工程集团有限公司
------	---------------

編制人	黃小年	審校人	謝曉
-----	-----	-----	----

技术负责人	钟罗素	编制日期	2012.9
-------	-----	------	--------

监理单位	广东省建筑工程监理有限公司
总 监	王 伟

James 雅各

编制单位

编著人	技术负责人	审核	项目名称	南京市第二自来水厂扩建工程
周小华	钟显奇	徐品英	子项名称	第二自来水厂——车间建筑

四、

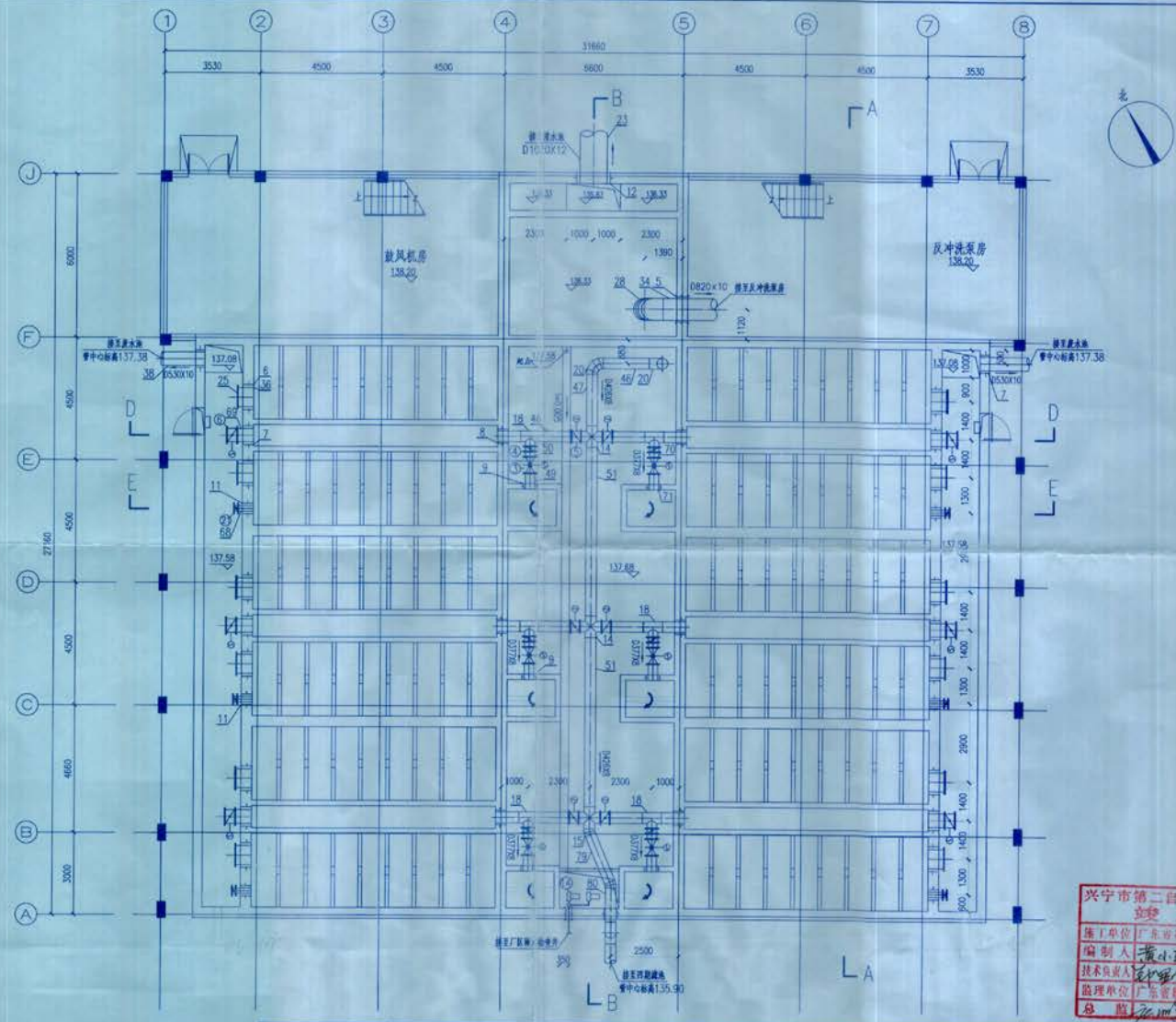
142 6 施工工藝平面布置圖

截止期:	6. 20. 2016
------	-------------

设计日期: 2011.10	计算: 王明
---------------	--------

REV 5-02-04

工程名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程
建设单位	兴宁市第二自来水厂
设计单位	广东省基础工程集团有限公司
专业	给排水
日期	

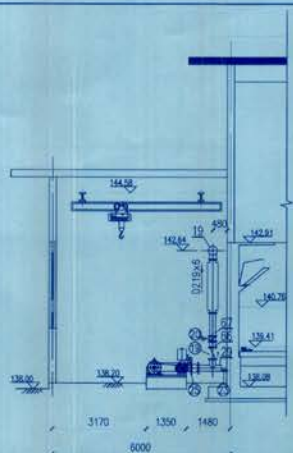


兴宁市第二自来水厂扩建工程
竣工图

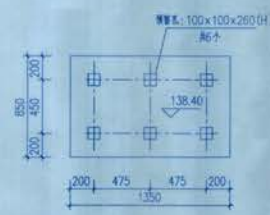
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	黄小平
技术负责人	黄小平
监理单位	广东建设工程监理有限公司
总监理工程师	张健

编制单位	广东省基础工程集团有限公司	设计人	黄小平	技术负责人	黄小平	审核	钟岳南	项目名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程	图名	1:200 工艺平面布置图
		设计日期	2022.9	设计阶段	施工图	日期	2022.9	图号	5-00-01		

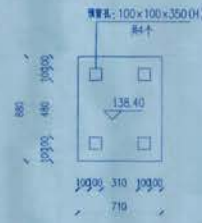
会签专业	道路	电气	绿化
日期			
会签人			
审核人			
设计人			



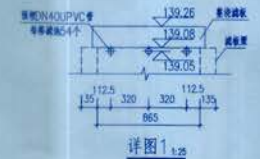
C-C剖面图 1:100



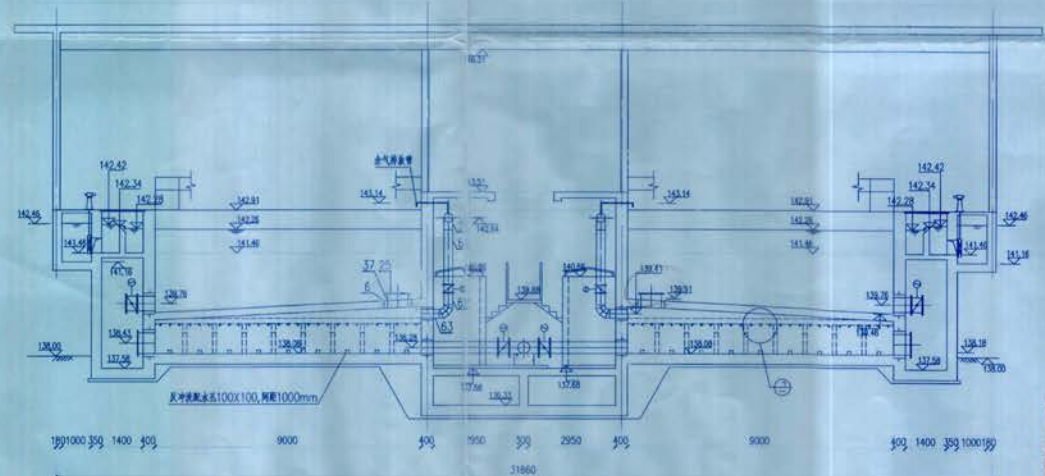
罗茨鼓风机基础大样图 1:25



反冲洗水泵基础大样图 1:25



详图 1:25

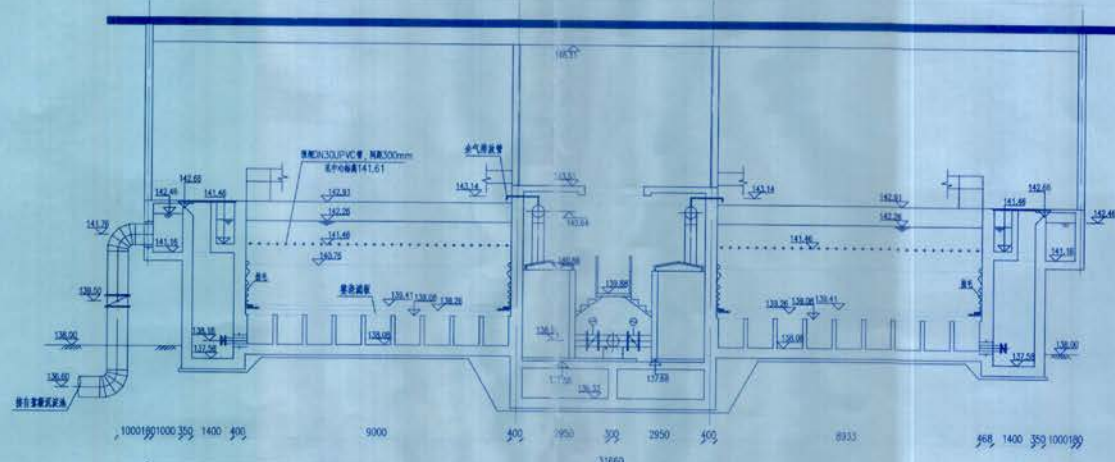


D-D剖面图 1:100

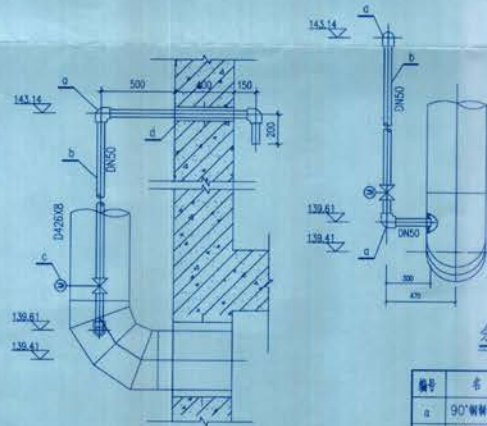
兴宁市第二自来水厂扩建工程
竣工图
施工单位 广东省基础工程集团有限公司
编制人 董小华 审核人 潘伟光
技术负责人 董小华 编制日期 2022.7
监理单位 广东省建设工程监理有限公司
总监理工程师 陈伟强

编制单位 广东省基础工程集团有限公司	编制人 董小华	技术负责人 董小华	审核人 潘伟光	监理单位 广东省建设工程监理有限公司	总监理工程师 陈伟强	设计人 董小华	专业 给排水
	设计人 董小华	审核人 潘伟光	监理单位 广东省建设工程监理有限公司	总监理工程师 陈伟强	设计人 董小华	专业 给排水	

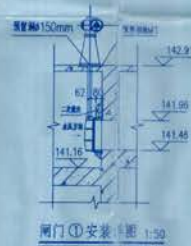
台帳	金額	摘要
100.00	100.00	1.1.1
100.00	100.00	1.1.2
100.00	100.00	1.1.3
100.00	100.00	1.1.4
100.00	100.00	1.1.5
100.00	100.00	1.1.6
100.00	100.00	1.1.7
100.00	100.00	1.1.8
100.00	100.00	1.1.9
100.00	100.00	1.1.10
100.00	100.00	1.1.11
100.00	100.00	1.1.12
100.00	100.00	1.1.13
100.00	100.00	1.1.14
100.00	100.00	1.1.15
100.00	100.00	1.1.16
100.00	100.00	1.1.17
100.00	100.00	1.1.18
100.00	100.00	1.1.19
100.00	100.00	1.1.20
100.00	100.00	1.1.21
100.00	100.00	1.1.22
100.00	100.00	1.1.23
100.00	100.00	1.1.24
100.00	100.00	1.1.25
100.00	100.00	1.1.26
100.00	100.00	1.1.27
100.00	100.00	1.1.28
100.00	100.00	1.1.29
100.00	100.00	1.1.30
100.00	100.00	1.2.1
100.00	100.00	1.2.2
100.00	100.00	1.2.3
100.00	100.00	1.2.4
100.00	100.00	1.2.5
100.00	100.00	1.2.6
100.00	100.00	1.2.7
100.00	100.00	1.2.8
100.00	100.00	1.2.9
100.00	100.00	1.2.10
100.00	100.00	1.2.11
100.00	100.00	1.2.12
100.00	100.00	1.2.13
100.00	100.00	1.2.14
100.00	100.00	1.2.15
100.00	100.00	1.2.16
100.00	100.00	1.2.17
100.00	100.00	1.2.18
100.00	100.00	1.2.19
100.00	100.00	1.2.20
100.00	100.00	1.2.21
100.00	100.00	1.2.22
100.00	100.00	1.2.23
100.00	100.00	1.2.24
100.00	100.00	1.2.25
100.00	100.00	1.2.26
100.00	100.00	1.2.27
100.00	100.00	1.2.28
100.00	100.00	1.2.29
100.00	100.00	1.2.30
100.00	100.00	1.3.1
100.00	100.00	1.3.2
100.00	100.00	1.3.3
100.00	100.00	1.3.4
100.00	100.00	1.3.5
100.00	100.00	1.3.6
100.00	100.00	1.3.7
100.00	100.00	1.3.8
100.00	100.00	1.3.9
100.00	100.00	1.3.10



E-E 剖面图 1:100



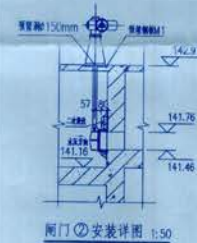
余气排放装置安装详图 1:20



闸门①安装详图 1:5



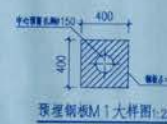
闸门①预埋件图 1:25



闸门②安装详图 1:50

余气排放管设备材料表 (一格滤池)

编号	名 称	规格	单位	数量	备 注
a	90°铜制弯头	DN50	个	3	02340 页7
b	焊接钢管	DN50	米	4.5	
c	电磁阀	DN50	个	1	
d	聚丙烯塑料水管	DN50	个	1	02540 页13



预埋钢板M1大样图:25

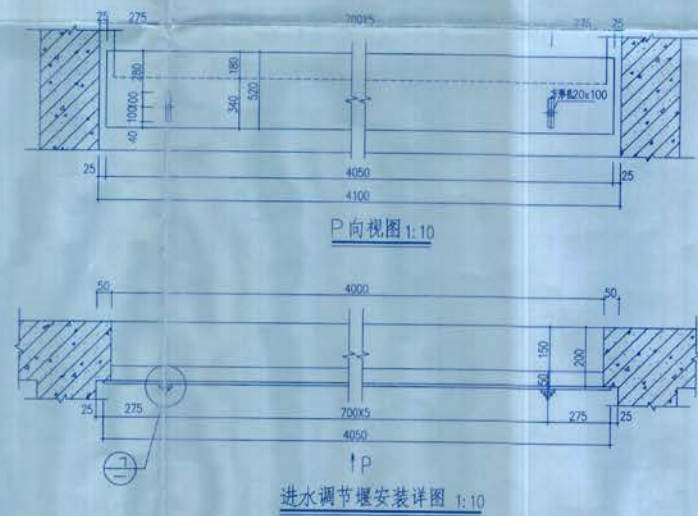
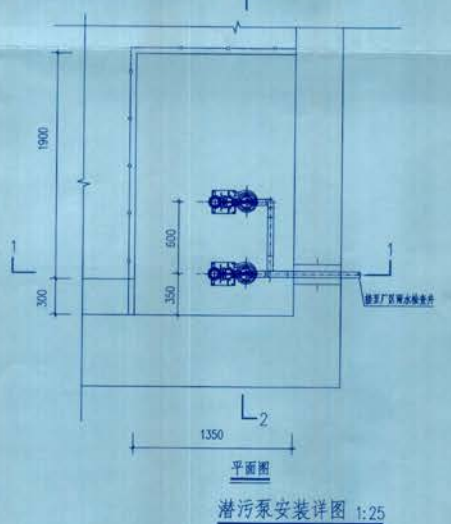
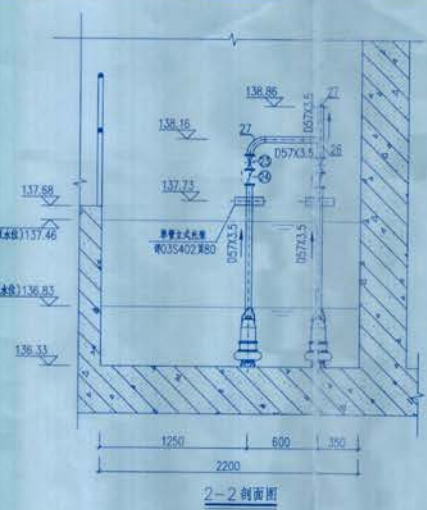
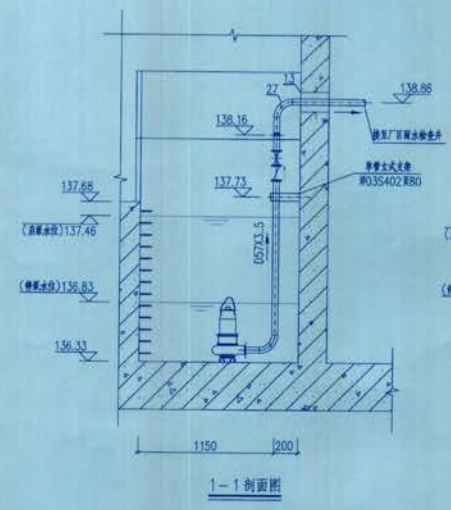


闸门②预埋件图 1:25

兴宁市第二自来水厂扩建工程	
竣工图	
施工单位	广东青基建设工程有限公司
编制人	董士平
审核人	洪德元
技术负责人	董士平
编制日期	2002.9
监理单位	广东省建设工程监理有限公司
总 监	张德海

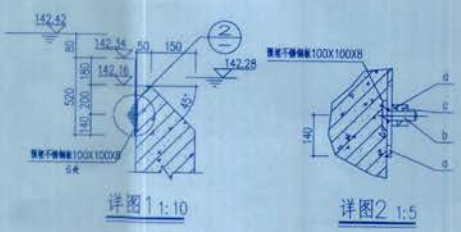
编制单位 广东省基础工程集团有限公司	编制人	技术负责人	审核	项目负责人	兴平市第二自来水厂扩建工程	图名 制水泵及大井(三)	设计号:	专业:给排水
	吴志平	钟益强	谢浩民	李滔名称	(第二自来水厂——V型建池)		设计阶段:竣工图	日期: 2022.9
							图号: 5-03-06	

工程名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程
图样名称	潜污泵安装详图
比例	1:25
日期	2022.9
设计	张小明
审核	李小明
批准	王小明



进水调节堰材料表 (一格滤池)

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
a	槽钢	4050X260, δ=4	AISI304 不锈钢	米	1	
b	螺栓	M16 L=30	AISI304 不锈钢	根	6	
c	螺母	M16	AISI304 不锈钢	个	6	
d	垫圈	d=16	AISI304 不锈钢	套	6	

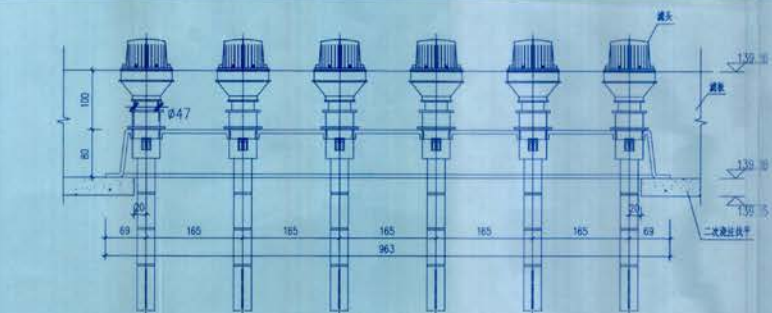


兴宁市第二自来水厂扩建工程
竣工图
施工单位: 广东省基础工程集团有限公司
编制人: 张小明 审核人: 李小明
技术负责人: 王小明 编制日期: 2022.9
监理单位: 广东省建设工程监理有限公司
总监理工程师: 张小明

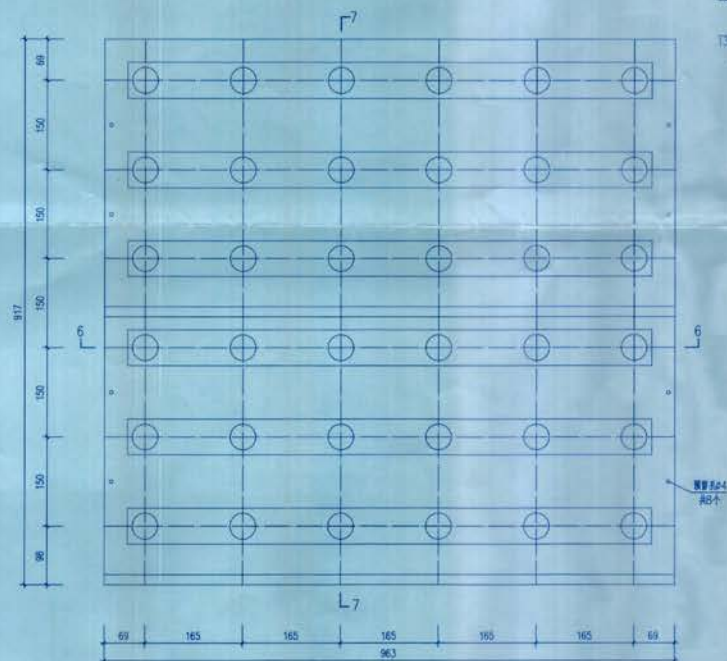
编制单位 广东省基础工程集团有限公司	编制人 张小明	审核人 李小明	审核人 王小明	项目名称 兴宁市第二自来水厂扩建工程	图名 潜污泵、进水调节堰安装详图	设计号 S-03-09	专业 给排水
设计人 张小明	审核人 李小明	审核人 王小明	审核人 王小明	项目名称 (第二自来水厂—V格滤池)	图名 潜污泵、进水调节堰安装详图	设计号 S-03-09	专业 给排水

编制单位	编制人	技术负责人	审核	项目总工	项目专业负责人	编制日期	专业：给排水
广东省基础工程集团有限公司	周小华	钟景康	潘政强	李朝晖	王健	2022.9	

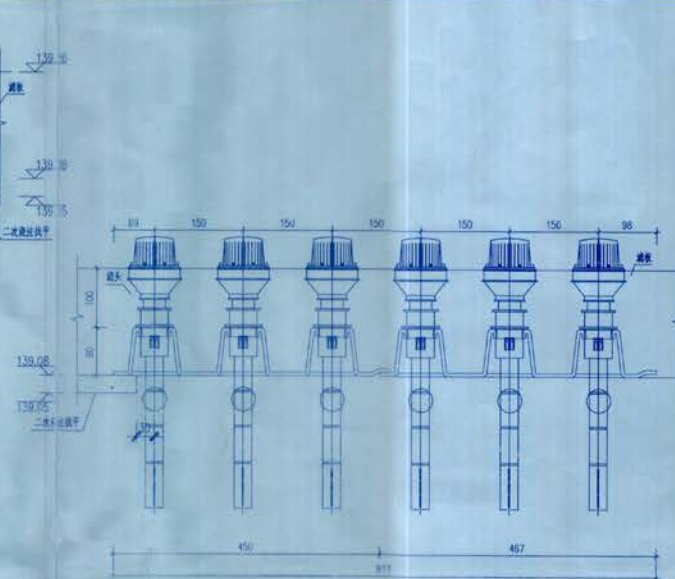
设备名称	数量	日期	备注	日期
道路	—		交通	
桥梁	—		电气	
给排水	—		绿化	



5-5 剖面图 1:5



B型模板大样图 1:5



7-7 剖面图 1:5



QSK—II型可调式滤头大样图 1:5

濾板材料表 (一格濾池)

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
a	B型喷嘴	963×467×180	ABS	块	108	
b	可调式喷头	QSK—II型	ABS、PP	套	1944	含施工费
c	喷头喷嘴	QSK—II型	PP	个	1944	

兴宁市第二自来水厂扩建工程	
竣工图	
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	黄小平 审核人 陈建强
技术负责人	钟国东 编制日期 2012.9
监理单位	广东省建筑工程监理有限公司
总 监	陈国东 现场监理 陈国东

编制单位 广东省基础工程集团有限公司	编制人 陈国平	技术负责人 钟景奇	审核 梁晓欣	设计名称 广州市第二自来水厂扩建工程 “第二自来水厂”—V型滤池图	图名 B型横板大样图、滤大样图	设计号 专业：给排水
						制图/审核/设计/日期 傅明海/傅明海/傅明海/2008.12.9
						编号：S-02-11

图 纸 目 录

广东省基础工程 集团有限公司	建设单位 兴宁市齐昌供水有限公司			版本号
	项目名称(子项名称) 兴宁市第二自来水厂扩建工程 (第二自来水厂——废水池及排泥池)			第 5 页共 9 页
	设计号:	设计阶段:竣工图	专业:给排水	日期:2022.9

[illegible]

编制人：黄小平

技术负责人： 钟显奇

审核人： 谢浩亮

工程名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程
工程地点	兴宁市第二自来水厂
建设单位	兴宁市第二自来水厂
设计单位	广东省基础工程集团有限公司
监理单位	广东省基础工程集团有限公司
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	钟显奇
审核人	谢浩亮
编制日期	2022.9
审核日期	2022.9
编制人签字	
审核人签字	

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
一、设备					
①	潜水排污泵	流量Q=60m³/h, 扬程H=18m, 功率N=5.5kW, 380V, 电机防护等级IP68, 绝缘防护等级F级	台	4	2用2备
②	潜水排污泵	流量Q=15m³/h, 扬程H=18m, 功率N=1.5kW, 380V, 电机防护等级IP68, 绝缘防护等级F级	台	2	1用1备
③	潜水搅拌机	叶轮直径φ260mm, N=1.5kW, 电机防护等级IP68, 绝缘防护等级F级	台	1	
④	304不锈钢方闸门	BXH=400X400mm, 配手轮式螺杆启闭机, 启闭力10kN, 螺杆直径32mm, 螺杆长度2200mm	台	1	
⑤	桁式启闭机	跨度L=7.7m, 单梁式, 行走速度1.0m/min, 行走功率N=0.75kW, 电动机功率N=0.8kW, 防护等级IP55, 380V, 水下部分为不锈钢304, 工作静负荷Q235-AF, 配重铁15kg/m	台	1	
⑥	止回阀	DN150, P=1.0MPa	台	5	
⑦	手动检修蝶阀	DN150, P=1.0MPa	台	8	

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
二、主要材料					
1	焊接钢管	D820X10, 不锈法兰, L=1200mm	根	1	计至构筑物外壁1m
2	刚性防水套管	DN800, A型	个	1	02S404页15
3	焊接钢管	D630X10, 不锈法兰, L=1200mm	根	1	计至构筑物外壁1m
4	刚性防水套管	DN600, A型	个	1	02S404页15
5	钢板开接管	DN150XDN80, 单道法兰	个	4	02S403页52
6	焊接钢管	D159X6, 不锈法兰, L=3213mm	根	4	
7	钢板30°弯头	DN150	个	7	02S403页6
8	柔性防水套管	DN150, A型	个	4	02S404页6
9	焊接钢管	D159X6, 单道法兰, L=1693mm	根	6	
10	焊接钢管	D159X6, 单道法兰, L=200mm	根	6	
11	焊接钢管	D159X6, 单道法兰, L=978mm	根	4	
12	钢板等径三通	DN150	个	5	02S403页37
13	焊接钢管	D159X6, 不锈法兰, L=1700mm	根	1	
14	钢板法兰盲板	DN150	个	1	
15	焊接钢管	D159X6, 单道法兰, L=1416mm	根	1	
16	焊接钢管	D159X6, 单道法兰, L=1646mm	根	1	
17	柔性防水套管	DN150, A型	个	1	02S404页15
18	焊接钢管	D159X6, 不锈法兰, L=600mm	根	2	
19	焊接钢管	D159X6, 不锈法兰, L=2500mm	根	1	
20	焊接钢管	D159X6, 单道法兰, L=2196mm	根	1	
21	焊接钢管	D159X6, 单道法兰, L=1746mm	根	1	计至阀门井外壁1m
22	焊接钢管	D530X10, 不锈法兰, L=1400mm	根	1	计至构筑物外壁1m
23	刚性防水套管	DN500, A型	个	1	02S404页15
24	钢板开接管	DN150XDN50, 单道法兰	个	2	02S403页52
25	焊接钢管	D159X6, 不锈法兰, L=3275mm	根	2	
26	焊接钢管	D159X6, 单道法兰, L=878mm	根	2	
27	焊接钢管	D159X6, 不锈法兰, L=600mm	根	1	
28	钢板等径三通	DN150	个	1	02S403页48

兴宁市第二自来水厂扩建工程
竣工图
施工单位 广东省基础工程集团有限公司
编制人 钟显奇 审核人 谢浩亮
技术负责人 钟显奇 编制日期 2022.9
监理单位 广东省基础工程集团有限公司
总 监 钟显奇 审核人 谢浩亮

编制单位 广东省基础工程集团有限公司	编制人 钟显奇	审核人 谢浩亮	项目名称 兴宁市第二自来水厂扩建工程	图名 主要设备材料表一	设计号 专业: 给排水
			子项目名称 (第二自来水厂——脱水池及排泥池)		设计阶段: 施工图
					日期: 2022.9
					图号: 5-05-01

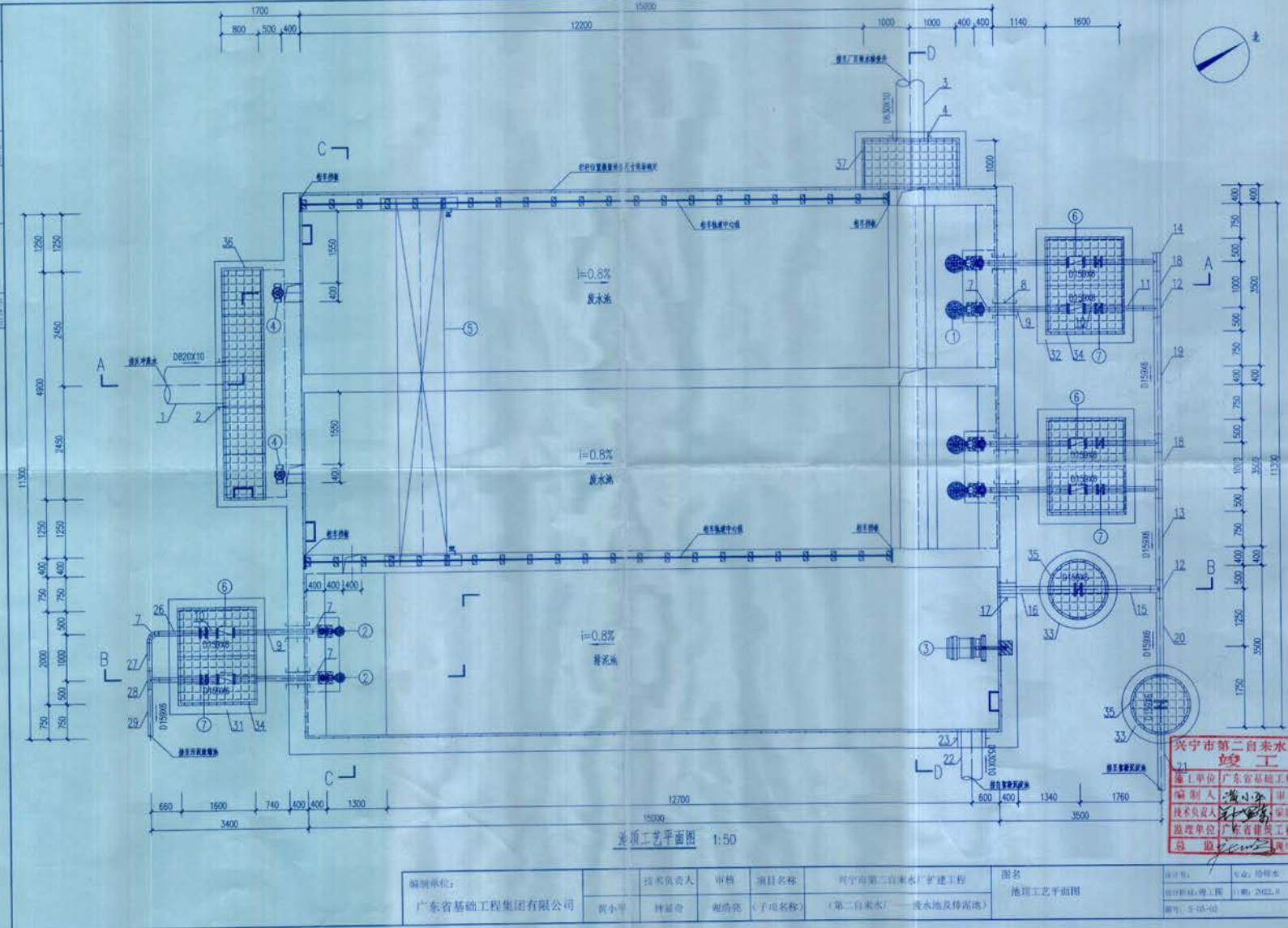
工程名称	建设单位	设计单位	监理单位	施工单位
道路工程	—	—	—	—
桥梁工程	—	—	—	—
给排水工程	—	—	—	—
电气工程	—	—	—	—
暖通工程	—	—	—	—
装饰工程	—	—	—	—
其他工程	—	—	—	—

[illegible]

兴宁市第二自来水厂扩建工程	
竣工图	
施工单位	广东省新韶工程集团有限公司
编制人	黄小军 审核人 谢海清
技术负责人 郭金豹	编制日期 2012.9
监理单位	广东省建筑工程监理有限公司
总 监 廖金	现场监理 廖金

编制单位	技术负责人	审核	项目名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程	图名	设计号	专业	给排水
广东省基础工程集团有限公司	钟延奇	廖浩亮	(子项名称)	(第二自来水厂—废水池及排泥池)	主要设备材料表二	设计阶段:竣工图	日期:	2022.9
						编号:	S-03-02	

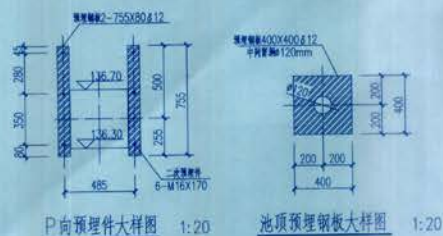
专业名称	给排水
专业编号	01
专业名称	暖通
专业编号	02
专业名称	电气
专业编号	03
专业名称	结构
专业编号	04
专业名称	其他
专业编号	05



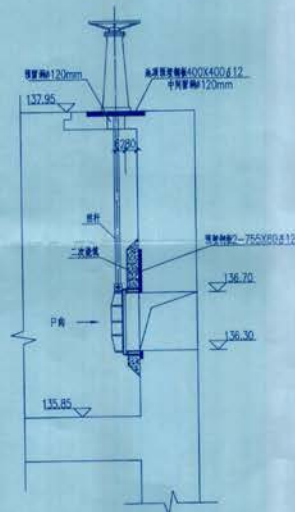
兴宁市第二自来水厂扩建工程
 设计
 建设单位 广东省基础工程集团有限公司
 编制人 潘心华 审核人 潘心华
 技术负责人 潘心华 编制日期 2022-7
 监理单位 广东省建设工程监理有限公司
 总监理工程师 张俊海

编制单位:	技术负责人:	审核:	项目名称:	图名:	设计人:	专业:
广东省基础工程集团有限公司	黄小华	林延奇	兴宁市第二自来水厂扩建工程 (第二自来水厂—废水池及排泥池)	池顶工艺平面图	潘心华	给排水
		谢浩亮			设计日期: 2022.8	日期: 2022.8
					图号: S-05-02	

工程名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程
工程地点	兴宁市第二自来水厂
建设单位	兴宁市第二自来水厂
设计单位	广东省基础工程集团有限公司
专业名称	给排水
图名	大样图
图号	
日期	
设计	
审核	
批准	



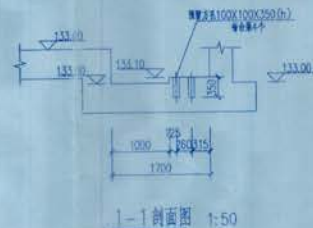
P向预埋件大样图 1:20 池顶预埋钢板大样图 1:20



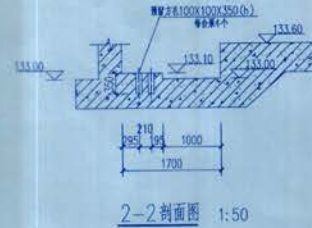
不锈钢方闸门安装大样图 1:20

不锈钢方闸门安装说明:

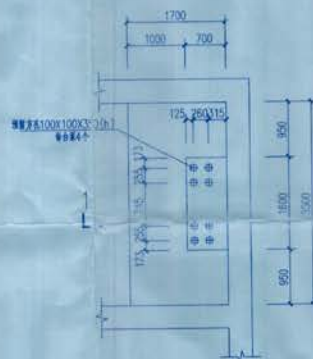
1. 闸门安装前应先检查闸门安装, 安装时应检查闸门水平度及垂直度, 偏差不得大于1/1000; 闸门与门框的接触面应平整, 密封中心与闸门中心应一致, 偏差不得大于0.5mm。
2. 闸门安装后应检查闸门与门框的接触面, 不得有杂物。
3. 安装完成后, 应检查闸门, 闸门上下卡紧程度。
4. 闸门安装完成后应检查闸门及门框。



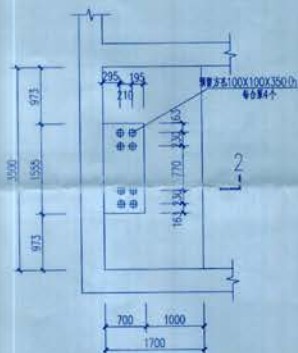
1-1剖面图 1:50



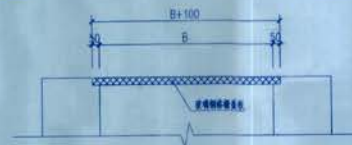
2-2剖面图 1:50



废水提升泵基础平面图 1:50



污泥提升泵基础平面图 1:50



玻璃钢板安装图 1:20

兴宁市第二自来水厂扩建工程竣工图	
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	黄小平
审核人	钟益奇
技术负责人	谢清亮
编制日期	2012.9
监理单位	广东省建设工程质量监督站
监理单位	广东省建设工程质量监督站

编制单位:	编制人:	技术负责人:	审核:	项目名称:	图名:	设计:	专业:
广东省基础工程集团有限公司	黄小平	钟益奇	谢清亮	兴宁市第二自来水厂扩建工程	大样图	设计:	给排水
				(子项目名称):		设计:	给排水
				(第二自来水厂—废水池及排泥池)		设计:	给排水

图 纸 目 录

广东省基础工程集团有限公司	建设单位	兴宁市齐昌供水有限公司	版本号
	项目名称(子项名称)	兴宁市第二自来水厂扩建工程(第二自来水厂——脱水机房)	第 8 页共 9 页
	设计号:	设计阶段:竣工图	专业:给排水
			日期:2022.9

序 号	图 号 (通知单编号)	图 名	更 改 记 录		备 注
			涉 及 的 原 图 号	更改标识	
1	S-08-01	主要设备及材料表一			
2	S-08-02	主要设备及材料表二			
3	S-08-03	一层工艺平面布置图			
4	S-08-04	二层工艺平面布置图			
5	S-08-05	三层工艺平面布置图			
6	S-08-06	A-A剖面图、螺旋输送机安装图			
7	S-08-07	B-B剖面图、C-C剖面图			
8	S-08-08	基础大样图一			
9	S-08-09	基础大样图二			
10	S-08-10	系统图一			
11	S-08-11	系统图二			

兴宁市第二自来水厂扩建工程			
竣 工 图			
施工单位	广东省基础工程集团有限公司		
编制人	黄小平	审核人	谢洁亮
技术负责人	钟显奇	编制日期	2022.9
监理单位	广东省建筑工程监理有限公司		
总 监	张永强	现场监理	张永强

编制人: 黄小平

技术负责人: 钟显奇

审核人: 谢洁亮

工程名称	建设单位	监理单位	合同金额	开工日期
道路工程	—	—	文通	—
桥梁工程	—	—	电气	—
给排水工程	—	—	绿化	—

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
一、设备					
①	螺杆泵 (负压抽送)	Q=15~60m ³ /h, H=60m, N=22kW, 380V 电机防护等级P55, 变频。	台	3	2周1备
②	负压螺杆泵 (负压抽送)	Q=15~60m ³ /h, H=60m, N=22kW, 380V 电机防护等级P55, 变频。	台	2	
③	高压螺杆泵 (负压抽送)	Q=16~21m ³ /h, H=120m, N=15kW, 380V 电机防护等级P55, 变频。	台	2	
④	污泥切割机	Q=0~60m ³ /h, N=2.2kW, 电机防护等级P55, 380V。	台	3	2周1备
⑤	刮油清渣泵	Q=12.9m ³ /h, H=6.0MPa, N=30kW, 380V 电机防护等级P55。	台	1	
⑥	压榨泵	Q=10.0m ³ /h, H=1.6MPa, N=7.5kW, 380V 电机防护等级P55。	台	2	
⑦	空压机	Q=3.45m ³ /min, P=0.85MPa, N=22kW, 380V 含隔音罩, 电机防护等级P55。	台	1	由压缩空气站厂家负责供应
⑧	冷水机	Q=2.4m ³ /min, P=0.8MPa, N=1.0kW, 380V	台	1	
⑨	反冲洗水箱	V=8m ³ , 配水位控制, 自动补水装置, 材质: PE	个	1	
⑩	清洗水箱	V=5m ³ , 配水位控制, 自动补水装置, 材质: PE	个	1	
⑪	板框压滤机	单台过滤面积300m ² , 罐直径78", 罐室数5, 25寸 N=16.55kW, 380V	台	2	
⑫	吹风曝气罐	V=6m ³ , P=1.0MPa	个	1	
⑬	仪表曝气罐	V=0.5m ³ , P=1.0MPa	个	1	
⑭	渣压站		台	2	
⑮	污泥斗	6m ³ , 材质不锈钢S304, N=2.2kW, 配电柜控制 采用嵌入式接口	台	2	
⑯	电动机单悬吊式起重機	LX(G) = 30kN, 起升高度18m, 速度S=11.5m/min 卷工字钢 N=2X0.8kW, 380V, 配CD3—18吨葫芦 葫芦, 起升速度V=4.5kW, 运行速度N=0.4kW	台	1	
⑰	轴流风机	T35—II, Q=3074m ³ /h, P=214Pa, N=0.25kW	台	15	
⑱	螺旋输送机	螺旋直径φ260, 输送长度L=11.9m, 输送量6t/h N=2.2kW, 380V, 电机防护等级P55。	台	2	

编制单位
广东省基础工程集团有限公司

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
①	球阀	LXBKH-B000X450X1050, $\delta=5$, 不锈钢S304	个	2	分液管线用
②	手动球阀	DN150, 1.0MPa	个	14	
③	止回阀	DN150, 1.0MPa	个	5	
④	手动球阀	DN150, 1.6MPa	个	2	
⑤	止回阀	DN150, 1.6MPa	个	2	
⑥	气动球阀	DN150, 1.6MPa	个	8	
⑦	手动球阀	DN80, 1.6MPa	个	4	
⑧	止回阀	DN80, 1.6MPa	个	2	
⑨	手动球阀	DN65, 6.0MPa	个	2	
⑩	止回阀	DN65, 6.0MPa	个	1	
⑪	气动球阀	DN80, 1.6MPa	个	2	
⑫	气动球阀	DN65, 6.0MPa	个	2	
⑬	气动球阀	DN40, 1.0MPa	个	2	
⑭	气动球阀	DN150, 1.6MPa	个	2	
⑮	手动球阀	DN40, 1.0MPa	个	1	
⑯	手动球阀	DN32, 1.0MPa	个	3	
⑰	止回阀	DN32, 1.0MPa	个	1	
⑱	手动球阀	DN25, 1.0MPa	个	4	

兴宁市第二自来水厂	
竣工	
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	黄小年
审核人	张书元
技术负责人	张书元
编制日期	2008.9
监理单位	广东省建筑工程监理有限公司
总监理工程师	张书元

编制人	技术负责人	审核	项目名称	咸宁第二自来水厂扩建工程	附件 主要设备及材料表一	设计人:	专业: 给排水
黄小华	钟显奇	谢松茂	子项名称	第三自来水厂—脱氯机房		设计阶段: 施工图	日期: 2012.11
						图号: 5-08-01	

工程名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程
建设单位	兴宁市水务局
监理单位	广东中业工程监理有限公司
设计单位	广东省基础工程集团有限公司
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
材料名称	给水工程
材料规格	给水工程
材料数量	给水工程
材料单位	给水工程
材料备注	给水工程

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
二、主要材料					
1	开闭阀	D150X8, L=1685, 带法兰	套	2	详见设计图
2	蝶阀	DN150, 带法兰	个	3	02S403第49
3	开闭阀	D150X8, L=820	套	8	
4	90°蝶阀	DN150	个	28	02S403第6
5	开闭阀	D150X8, L=705, 带法兰	套	4	
6	蝶阀	D150X8, L=400, 带法兰	套	4	
7	开闭阀	D150X8, L=260, 带法兰	套	4	
8	蝶阀	D150X8, L=200, 带法兰	套	4	
9	开闭阀	D150X8, L=200, 带法兰	套	4	
10	蝶阀	D150X8, L=320, 带法兰	套	4	
11	蝶阀	DN150	个	2	02S403第49
12	开闭阀	D150X8	m	70	
13	蝶阀	D150X8, L=1000	套	2	详见设计图
14	蝶阀	D150X8, L=760	套	2	详见设计图
15	蝶阀	DN150, 带法兰	个	2	02S403第49
16	蝶阀	D150X8, L=805, 带法兰	套	4	
17	蝶阀	D150X8, L=770, 带法兰	套	3	
18	蝶阀	D150X8, L=1455	套	1	
19	蝶阀	DN150XDN200	个	1	02S403第53
20	蝶阀	DN150XDN200	个	2	02S403第57
21	蝶阀	D219X6, L=1900	套	1	
22	蝶阀	D150X8, L=540, 带法兰	套	3	
23	蝶阀	D219X6	m	30	
24	90°蝶阀	DN200	个	2	02S403第6
25	304不锈钢管	DN40, 含配件	m	36	
26	304不锈钢管	DN32, 含配件	m	10	
27	304不锈钢管	DN25, 含配件	m	10	
28	不锈钢管	DN80, 含配件	m	30	
29	不锈钢管	DN65, 含配件	m	22	
30	蝶阀	MF/ABC6	个	2	

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
31	蝶阀	MF/ABC4	个	14	
32	蝶阀	1550X1100, δ=50	块	1	
33	蝶阀	DN250	个	1	
34	蝶阀	由建设单位定	套	3	含配件五金
35	蝶阀	DN50	个	2	
36	蝶阀	DN250, 含配件	m	10	
37	蝶阀	DN50, 含配件	m	50	
38	蝶阀	DN25, 含配件	m	20	
39	蝶阀	DN20, 含配件	m	15	
40	蝶阀	DN15, 含配件	m	20	
41	蝶阀	DN25	个	1	
42	蝶阀	DN20	个	1	
43	蝶阀	DN15	个	1	
44	蝶阀		个	3	
45	蝶阀		个	7	

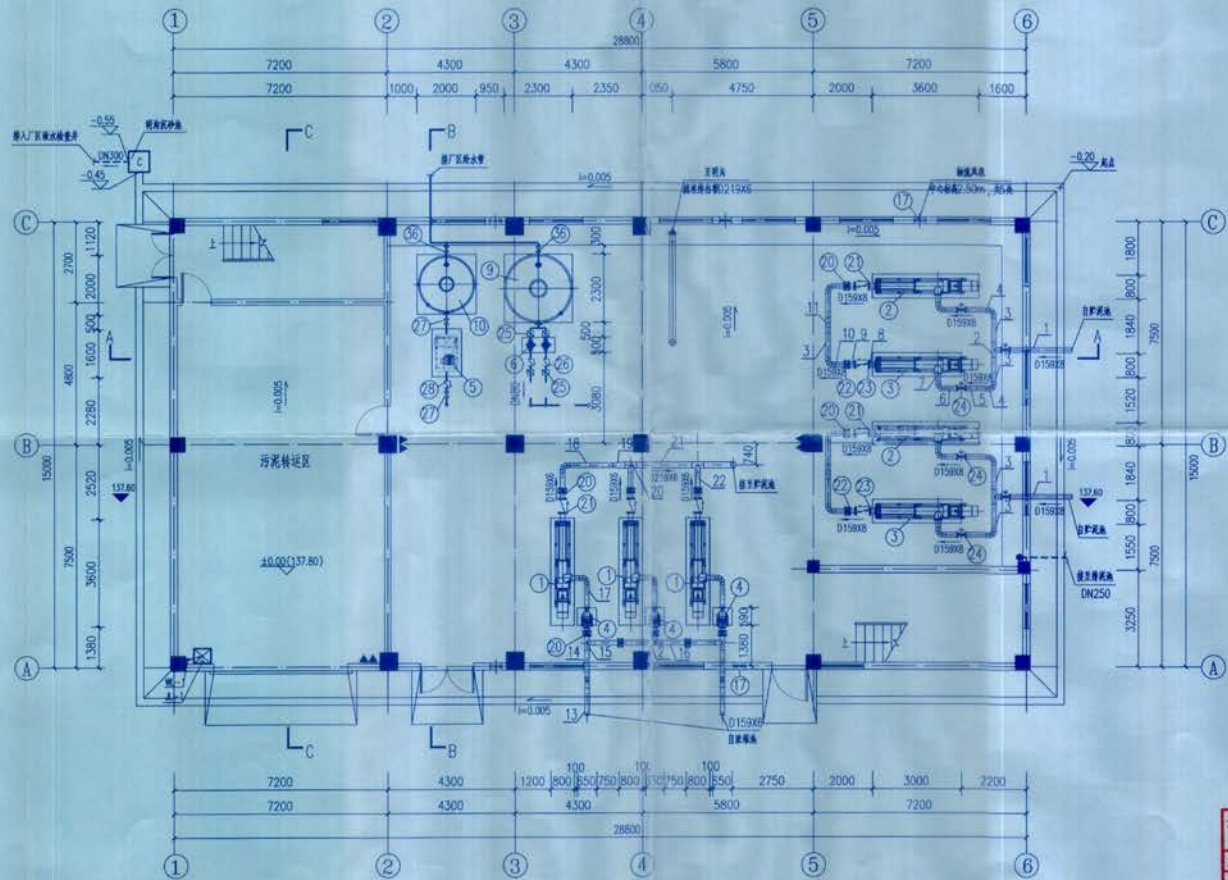
兴宁市第二自来水厂扩建工程
竣工图
施工单位: 广东省基础工程集团有限公司
编制人: 黄小军 审核人: 潘建东
技术负责人: 潘建东 编制日期: 2022.9
监理单位: 广东中业工程监理有限公司
总监理工程师: 潘建东

编制单位:
广东省基础工程集团有限公司

编制人: 黄小军 审核人: 潘建东
项目技术负责人: 潘建东
项目总工程师: 潘建东
项目副经理: 潘建东
项目安全员: 潘建东
项目材料员: 潘建东
项目质检员: 潘建东
项目环保员: 潘建东
项目文明施工员: 潘建东
项目资料员: 潘建东
项目其他人员: 潘建东

图名: 主要设备及材料表二
设计号: 2022.9
设计日期: 2022.9
设计人: 潘建东
审核人: 潘建东
编制日期: 2022.9
监理单位: 广东中业工程监理有限公司
总监理工程师: 潘建东

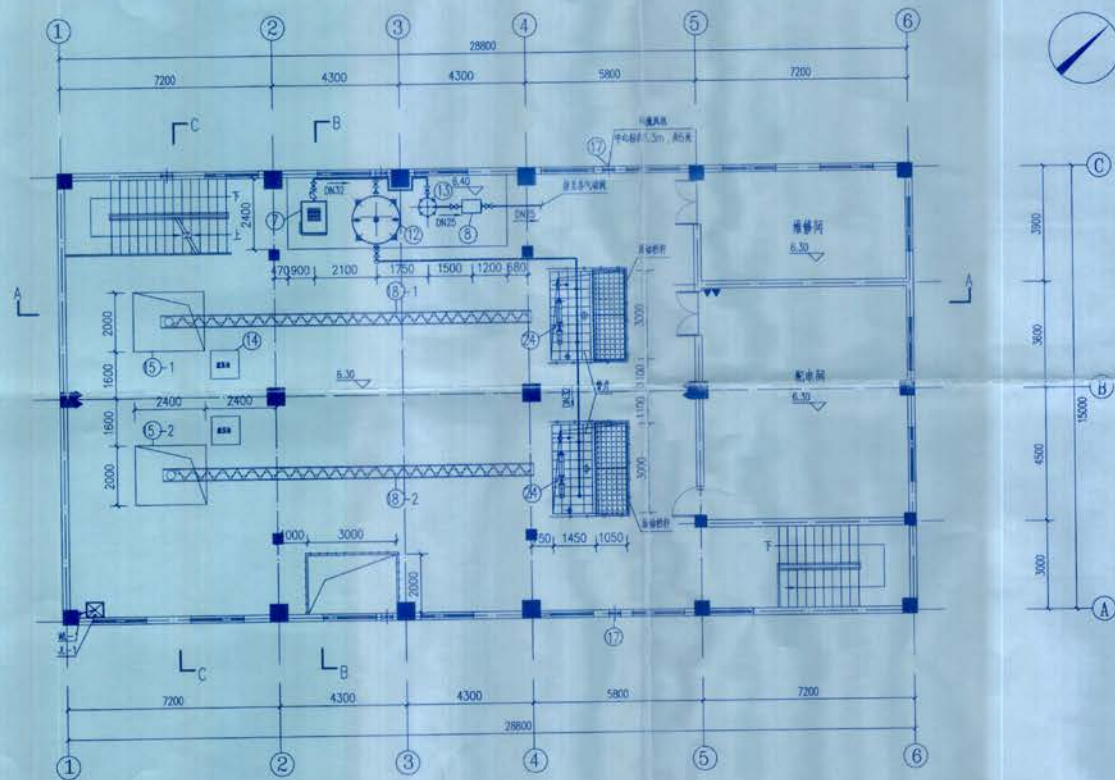
合 格 考 生	考 试	日 期	合 格 考 生	考 试	日 期
道路	—		交通	—	
桥梁	—		电气	—	
给排水	—		绿化	—	



兴宁市第二自来水厂扩建工程	
竣工图	
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	黄小平
审核人	谢桂良
技术负责人	郑军军
编制日期	2002.9
监理单位	广东省建筑工程监理有限公司
总 监	张集高

编制单位	编制人	技术负责人	审核	项目名称	设计号	专业、设计人
广东省基础工程集团有限公司				广州市第二自来水厂扩建工程	—工艺平面布置图	
	黄小华	钟益奇	谢浩亮	(第二自来水厂——取水构筑物)	设计(修改)、竣工图	(日期) 2002.9
					编号:	S-08-03

会签栏	日期	专业	姓名
给排水		暖通	
结构		电气	
给排水		给排水	

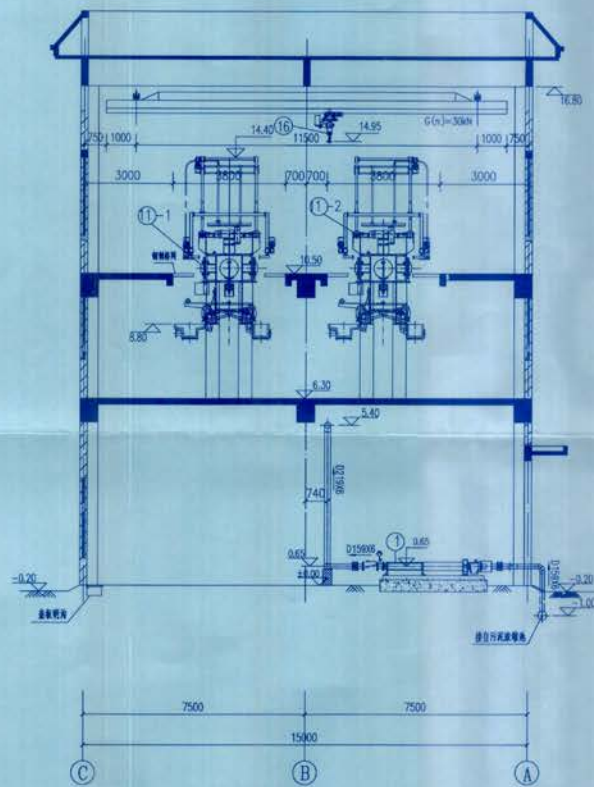


兴宁市第二自来水厂扩建工程	
竣工图	
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	黄小平
审核人	谢浩
技术负责人	黄小平
编制日期	2022.9
监理单位	广东省建设工程监理有限公司
监理单位	黄小平

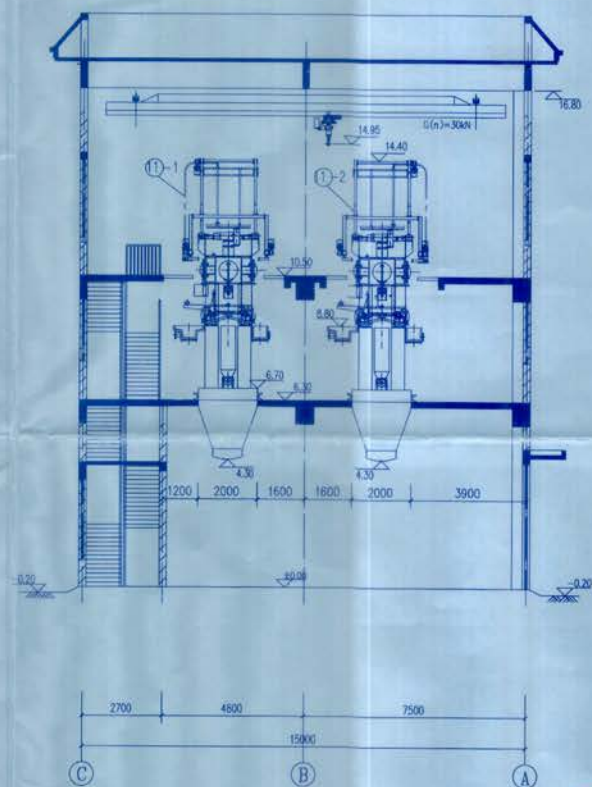
编制单位	编制人	技术负责人	审核	设计日期	兴宁市第二自来水厂扩建工程	图名	设计号	专业	给排水
广东省基础工程集团有限公司	黄小平	钟建强	黄浩	2022.9	二、第二自来水厂——供水系统	二、供水系统平面布置图	设计阶段：竣工图	日期	2022.9
							图号	2-09-01	

编制单位	编制人	技术负责人	审核	项目审核	广东省第二自来水厂建设工程	图集	设计单位	审核、编制人
广东省基础工程集团有限公司	曾小平	钟景金	谢俊强	李宇恒	《第二自来水厂——取水机房》	三冠工艺平剖面布置图	设计单位:珠江市政 图号: 3-08-05	日期: 2022.9

设计号:	专业: 给排水
设计阶段: 施工图	日期: 2022.5
图号: 5-08-01	



B-B 剖面图



C-C 剖面图

兴宁市第二自来水厂扩建工程	
竣工图	
施工单位	广东首修建筑工程集团有限公司
编制人	董小东 审核人 谢海星
技术负责人 郭军	编制日期 2022.9
监理单位	广东省建筑工程监理有限公司
总 监	陈永成 现场监理 陈永成

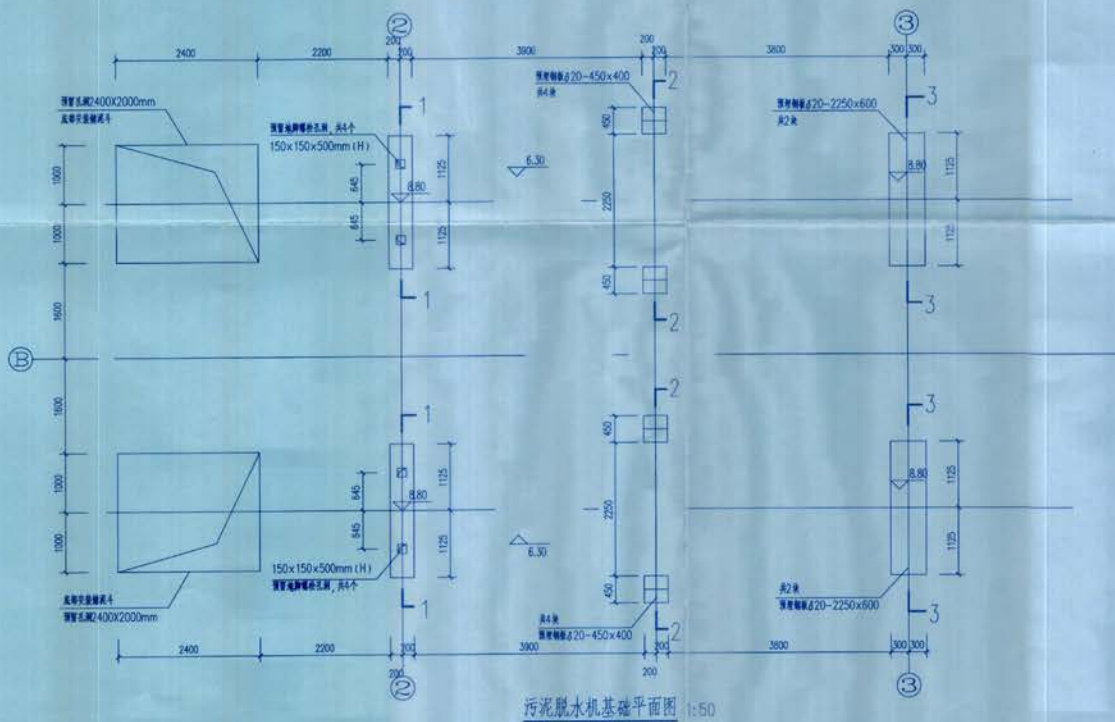
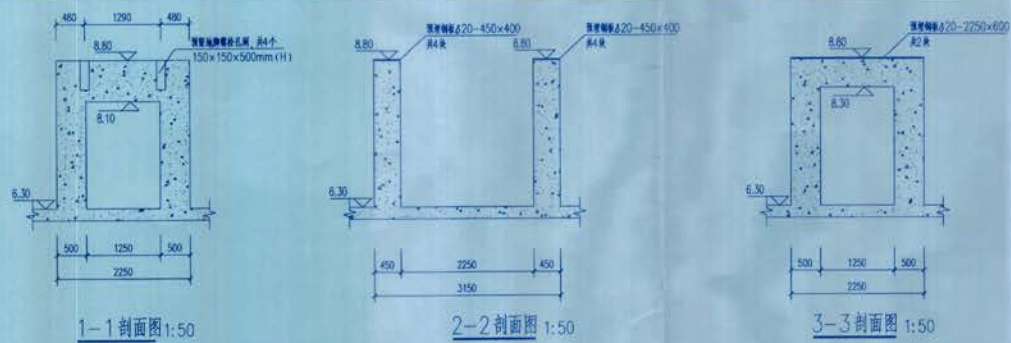
编制单位
广东省基础工程集团有限公司

编制人	技术负责人	审核	项目名称	秀宁镇第二自来水厂扩建工程
周小平	钟慧霞	谢奕霞	子项名称	「第二自来水厂」——取水机房

图号	B-B剖面图、C-C剖面图
----	---------------

设计号:	专业: 给排水
设计阶段: 施工图	日期: 2022.9
图号: S-08-07	

会 员 名 称	会 员 名	日 期	会 费 类 别	备 注
道路	—		交通	
桥梁	—		电气	
给排水	—		绿化	



兴宁市第二自来水厂扩建工程	
竣工图	
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	黄小华 审核人 潘浩亮
技术负责人	彭永华 编制日期 2012.1
监理单位	广东省建筑工程监理有限公司
总 监	廖长坤 2012.1

编制单位	编制人	技术负责人	审核	项目名称	图名	设计为:	专业:给排水
广东省基础工程集团有限公司	黄小平	钟显奇	梁浩亮	(子项名称):《第二自来水厂—取水机房》	基础大样图一	设计阶段:施工图	日期: 2022.9
						编号: S-08-08	

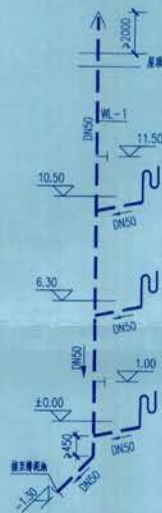
编制单位	编制人	技术负责人	审核	项目名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程	图名 基础大样图二	设计号:	专业: 给排水
广东省基础工程集团有限公司	黄小平	钟益奇	陈浩亮	子项名称	「第二自来水厂」—取水机房		设计阶段: 施工图	日期: 2022.9
							编号: S-08-00	

Figure 1 is a schematic diagram of the experimental system for measuring the heat transfer coefficient of a vertical tube bundle. The system includes a water tank (12) with a stirrer (34) and a float valve (35). The water flows through a vertical tube bundle (13) and then through a flowmeter (36) and a pressure transducer (8) before being discharged into a water tank (7). The flow is driven by a pump (34). The system is labeled with various components and their connections.

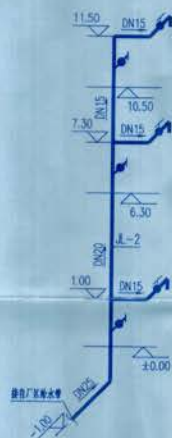
兴宁市第二自来水厂扩建工程			
竣工图			
施工单位	广东百基建筑工程有限公司		
编制人	董志平	审核人	谢志良
技术负责人	钟安彭	编制日期	2021.9
监理单位	广东省建筑工程监理有限公司		
总 监	李 明	现场监理	张 勇

编制单位	编制人	技术负责人	审核	项目名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程	图号	设计号	专业	给排水
广东省基础工程集团有限公司	黄小平	钟冠奇	廖浩亮	(子项目名称)	1.第二自来水厂—脱水机房	系统图—	设计日期	竣工日期	日期: 2022.5
							编号	3-00-10	

专业名称	给排水
图名	污水池排水系统图
图号	
比例	1:100
日期	
设计	
审核	
批准	
备注	



污水池排水系统图



JL-1 给水管道系统图



清洗、压裤水箱给水管道系统图



排水沟排水系统图

编制单位	编制人	技术负责人	审核	项目名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程
广东省基础工程集团有限公司	黄小平	钟显奇	谢浩亮	(子项名称)	(第二自来水厂—机水机房)

系统图二

兴宁市第二自来水厂扩建工程	
竣工图	
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	黄小平
审核人	钟显奇
技术负责人	钟显奇
监理单位	广东省建设工程监理有限公司
总监理工程师	钟显奇

设计单位	兴市、给排水
设计时间	2022.9
图号	9-08-11

图 纸 目 录

广东省基础工程 集团有限公司	建设单位 兴宁市齐昌供水有限公司		版本号
	项目名称(子项名称) 兴宁市第二自来水厂扩建工程 (第二自来水厂——贮泥池)		第 7 页共 9 页
	设计号:	设计阶段:竣工图	专业:给排水 日期:2022.9

[illegible]

兴宁市第二自来水厂扩建工程	
竣工图	
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	黄小平 审核人 谢浩光
技术负责人	李国辉 编制日期 2022.9
监理单位	广东省建筑工程监理有限公司
总 监	陈永强 现场监理 陈永强

编制人：黄小平

技术负责人: 钟显奇

审核人：谢浩亮

行业名称	行业代码	行业名称	行业代码
道路	—	交通	—
桥梁	—	电气	—
给排水	—	石化	—

[illegible]

编制单位
广东省基础工程集团有限公司

序号	名 称	规格及数量	单位	数量	备 注
二、主要材料					
1	刚性防水套管	DN150, A型, L=500	个	2	07MS101-5页1
2	刚性防水套管	DN200, A型, L=500	个	1	07MS101-5页1
3	焊接钢管	D273X8, L=1000	根	1	详见详图后1m
4	刚性防水套管	DN200, A型, L=150	个	1	07MS101-5页1
5	刚性防水套管	DN250, A型, L=500	个	1	07MS101-5页1
6	90°钢制弯头	DN150	个	2	02S403页6
7	90°钢制弯头	DN200	个	1	02S403页6
8	90°钢制弯头	DN250	个	1	02S403页6
9	改大喇叭管	DN150, 含支架	个	2	02S403页110
10	45°钢制弯头	DN250	个	2	02S403页13
11	钢板预埋土钢门井	φ1200	座	1	参07MS101-2
12	焊接钢管	D159X6, L=12.35	根	2	
13	焊接钢管	D159X6, L=1000	根	2	详见详图后1m
14	焊接钢管	D219X6, L=250	根	1	
15	焊接钢管	D219X6, L=4700	根	1	详见详图后1m
16	镀锌钢管	D219X6 镀锌管 L=2220	根	1	
17	焊接钢管	D219X6, 单支法兰, L=1760	根	1	详见详图后1m
18	焊接钢管	D273X8, L=590	根	1	
19	焊接钢管	D273X8, L=4050	根	1	
20	焊接钢管	D273X8, L=1000	根	1	
21					

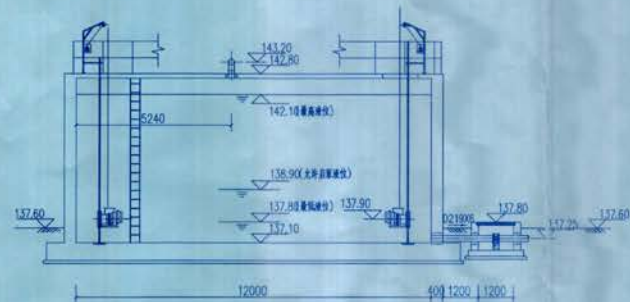
兴宁市第二自来水厂改扩建工程	
竣工图	
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	黄小华 审核人 谢志雄
技术负责人	钟秉衡 编制日期 2022.9
监理单位	广东省建设工程监理有限公司
总 监	阮晓峰 现场监理 阮晓峰

设计号:	专业: 给排水
设计阶段: 竣工图	日期: 2022.9
图号: S-07-01	

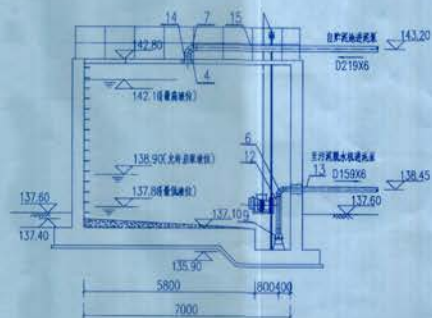
主型设备材料费

编制人	技术负责人	审核	项目名称	凤宁岗第二自来水厂扩建工程
周小平	钟廷奇	谢浩亮	子项名称	第二自来水厂——工艺池

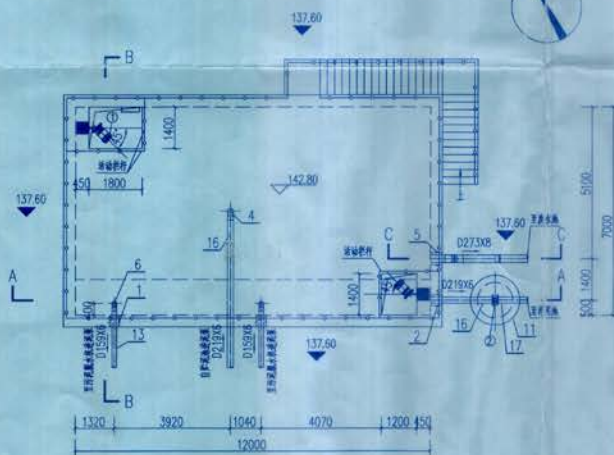
专业	给排水	电气	暖通	结构	建筑	其他
审核	—	—	—	—	—	—
设计	—	—	—	—	—	—
会签	—	—	—	—	—	—



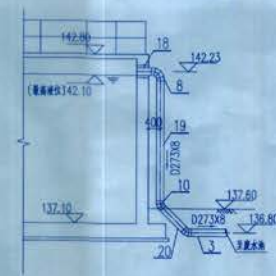
A-A剖面图 1:100



B-B剖面图 1:100



池项工艺平面布置图 1:100



C-C剖面图 1:100

兴宁市第二自来水厂扩建工程	
竣工图	
施工单位	广东省基础工程集团有限公司
编制人	李永平
审核人	李永平
技术负责人	李永平
监理单位	广东省建设工程监理有限公司
总监理工程师	李永平

编制单位	广东省基础工程集团有限公司	编制人	李永平	技术负责人	李永平	审核人	李永平	监理单位	广东省建设工程监理有限公司	总监理工程师	李永平
项目名称	兴宁市第二自来水厂扩建工程	项目地址	兴宁市第二自来水厂	项目性质	扩建工程	项目规模	10000m³/d	项目阶段	竣工图	项目日期	2022.7
设计单位	广东省基础工程集团有限公司	设计人	李永平	设计日期	2022.7	设计比例	1:100	设计内容	工艺平面布置图	设计审核	李永平
审核人	李永平	审核日期	2022.7	审核内容	工艺平面布置图	审核比例	1:100	审核单位	广东省基础工程集团有限公司	审核人	李永平

4、梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设（近期）项目施工

全宗号	目录号	案卷号	件 号
	G4-20	2	58

2019-58
WZZB2019002

中标通知书

项目招标编号: YLWZG20182014-WZ 开标时间: 2019 年 2 月 3 日 中标通知书编号 (如有):

建设单位	梧州政荣建设投资有限公司				
代建单位 (如有)	/				
中标单位	广东省基础工程集团有限公司				
设计单位	梧州市城乡建设规划设计院				
招标代理机构	云之龙招标集团有限公司				
项目名称	梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设 (近期) 项目施工				
工程地址	梧州市莲花山片区				
中标范围	发包施工图纸所包含的一切工程内容				
结构类型	/	工程规模	新建一体化污水泵站 6 座, DN200-DN400 污水管网 6.333 公里、挖孔井 6 座、调节井 5 座、消能井 1 座、交配电工程 1 项		
承包方式	总价合同		承包类型	施工总承包	
项目经理	梁桂柯	注册专业及等级	市政公用工程 二级建造师	资格证书编号	GD0015345
技术负责人及证书编号	巫永明 (粤高证字第 0900101142683 号)		专职安全员及安全生产考核合格证书编号 (全部)	柯文尚 【粤建安 C (2012) 0013973	
中标主要条件	中标价	壹仟叁佰玖拾叁万贰仟伍佰贰拾元捌角壹分 (¥13932520.81)		钢 筋	略
	工期	100 日历天		水 泥	略
	质量	满足设计及有关规范要求, 工程质量达到国家工程验收标准的合格		商品砼	略
	其中: 安全文明施工措施费: 贰拾捌万零贰佰陆拾贰元伍角伍分 (¥280262.55); 规费中按规定向建安劳保管理机构缴纳的建安劳保费: 贰拾柒万捌仟陆佰伍拾元肆角贰分 (¥278650.42)。				
代建单位 (如有): / (盖单位公章)	建设单位: (盖单位公章)		招标代理机构: (盖单位公章)		
法定代表人: / (签字或盖章)	法定代表人: (签字或盖章)		法定代表人: (签字或盖章)		
年 月 日	2019 年 2 月 18 日		2019 年 2 月 18 日		
备注	中标人在收到中标通知书后, 须在 15 日内向招标人足额提交履约保证金, 否则招标人可以取消其中标资格。招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起 30 天内, 根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。				

一式 10 份。其中: 建设单位 6 份 (用于办理工程质量监督、安全监督、施工许可证以及存档等有关手续)、中标单位 1 份、招标代理机构 1 份、招投标监督管理部门 1 份、交易中心 1 份。

全宗号	目录号	案卷号	件 号
	11-32	19	4

梧州市莲花山片区污水管网与 处理设施建设(近期)项目施工

施工合同

发 包 人：梧州政荣建设投资有限公司

承 包 人：广东省基础工程集团有限公司

二〇一九年

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：梧州政荣建设投资有限公司

承包人（全称）：广东省基础工程集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设（近期）项目施工工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设（近期）项目施工。

2. 工程地点：梧州市莲花山片区。

3. 工程立项批准文号：梧州市发展和改革委员会关于梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设（近期）项目项目建设的批复（梧发改环资〔2018〕294号）。

4. 资金来源：上级补助、财政资金和业主自筹。

5. 工程内容：新建一体化污水泵站3座，DN200-DN400污水管网6.333公里、挖孔井3座、调节井3座、消能井1座、交配电工程1项。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：工程量清单包含的一切施工内容。

二、合同工期

计划开工日期：2019年 月 日。（具体以发包人书面通知为准）

计划竣工日期：2019年 月 日。

工期总日历天数：100天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合达到国家施工验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）壹仟叁佰玖拾叁万贰仟伍佰贰拾元捌角壹分（¥13932520.81元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）贰拾捌万零贰佰陆拾贰元伍角伍分 (¥280262.55 元)；

(2) 建安劳保费：

人民币（大写）贰拾柒万捌仟陆佰伍拾元肆角贰分 (¥278650.42 元)；

(3) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / (¥ / 元)；

(4) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写） / (¥ / 元)；

(5) 暂列金额：

人民币（大写） / (¥ / 元)；

(6) 增值税额：

人民币（大写） / 。

增值税率：按一般纳税人。

2. 合同价格形式：总价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：梁桂柯。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如有）；
- (2) 投标函及其附录（如有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 已标价工程量清单或预算书；
- (7) 图纸；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类

内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2019 年 ____ 月 ____ 日签订。

十、签订地点

本合同在 梧州市 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 伍 份，承包人执 伍 份。

本页无正文。

发包人：(公章)

梧州政荣建设投资有限公司

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

郑伟

纳税识别号：914504031991315685

地址：梧州市文澜路 73 号

邮政编码：543002

法定代表人：

委托代理人：

电 话：0774-5823168

传 真：

电子信箱：

开户银行：

账 号：

承包人：(公章)

广东省基础工程集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

苏家平

纳税识别号：914400001903320487

地 址：广州市天河区天河路 99 号天涯楼

19-20 层

邮政编码：510620

法定代表人：苏家平

委托代理人：张双铃

电 话：020-38862317

传 真：020-38803010

电子信箱：gdjc@gdjc.net

开户银行：建行南宁广西区分行营业部

开户名称：广东省基础工程集团有限公司

账 号：45001594151050727497

综合验收结论（工程质量是否合格）：

工程质量合格。

桂质监档表 19 表

	姓名(亲笔签名)	在本项目中所负的职责	技术职称	单位职务
竣工验收组成员签字栏	组长 梁霄	建设单位项目负责人		
	副组长 曹付斌	总监理工程师		
	陈同兴	建设单位工地代表		
	钟里奇	施工单位质量、技术部门负责人	高工	高工
	李桂村	项目经理		
	王永明	施工项目部技术负责人		
	陈强	专业监理工程师		
	李桂村	设计单位项目负责人	高级工程师	
参加验收单位	监理单位	勘察单位	设计单位	建设单位
	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)
	项目负责人(签名)	项目负责人(签名)	项目总监理工程师(签名)	项目负责人(签名)
	李桂村	曹付斌	曹付斌	梁霄
	2019年10月1日	2019年10月1日	2019年10月1日	2019年10月1日

建设工程质量竣工验收

意见书

工程名称：梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设（近期项目施工）

建设单位：梧州市城安建设工程集团有限公司

竣工验收时间：2019年10月21日

广西工程质量监督总站统一印制

建设工程质量竣工验收意见

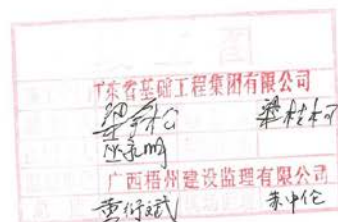
工程名称	梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设（近期项目施工）		
工程地址	梧州市莲花山片区		
建筑面积（或工程规模）	13932520.81元（合同价）	结构类型、层数	市政工程
开工时间	2019年3月1日	竣工日期	2019.6.7
工程竣工验收内容： 1、建设、设计、施工、监理单位分别汇报工程合同履约情况和在建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况。 2、审阅建设、设计、施工、监理单位的工程竣工备案资料。 3、按要求对工程实地检查，检查的项目有绿化工程、道路铺装工程及其他零星附属工程。 4、对工程设计、施工、材料质量和各管理环节等方面做出全面评价，形成竣工验收组全体成员签署的工程竣工验收意见书。			
序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 分部，经查 分部符合标准及设计要求 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 项，经审查符合要求 项，经核定符合规范要求 项	完整
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 项，符合要求 项，共抽查 项，符合要求 项，经返工处理符合要求 项	合格
4	观感质量验收	共抽查 项，符合要求 项，不符合要求 项	合格

文件资料检查情况表

由验收组按《广西壮族自治区房屋建筑工程和市政基础设施工程质量监督管理暂行规定》第二十一条所列参建各方应具备的文件资料进行检查。对缺项作出记录，并作出齐全、基本齐全、资料完整的结论。	
建设单位资料	有立项批文，招标文件，建设项目投资评审结论等，资料完整。
施工单位资料	有施工合同、工程竣工报告、符合要求的工程技术管理资料、质量控制资料、质量验收记录资料，资料完整。
监理单位资料	资料齐全
设计单位资料	有设计计算书、设计图纸、设计质量检查报告，资料完整。
监理单位资料	有监理合同、监理规划、监理记录，有工程质量评价报告，资料完整。

梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设（近期）项目施工

竣工图



施工单位：广东省基础工程集团有限公司

编制日期：2019年 10月 15日

设计更改通知单

编号：电改 01

项目名称	梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设(近期)项目			工程编号	
原图编号		专 业	电 气	日 期	
变更原因：根据现场实际情况及工程联系单（编号 003）的内容作出变更。					
变更内容： 根据现场公变的位置及供电部门现场勘查情况，本工程 4 个水泵用电点均可以由附近的公变低压侧引来电源，因此取消原设计的 4 个新建变压器，改为在现有附近的公变低压侧新装电表，采用电力穿管埋地敷设方式引至各泵站配电箱，具体电缆规格如下： 1#泵站：采用 YJV-3*35+1*16 电缆穿 PVC75 管埋地敷，电缆长度约 385m； 2#泵站：采用 YJV-3*35+1*16 电缆穿 PVC75 管埋地敷，电缆长度约 373m； 3#泵站：采用 YJV-3*50+1*25 电缆穿 PVC75 管埋地敷，电缆长度约 208m； 4#泵站：采用 YJV-4*50+1*25 电缆穿 PVC75 及 SC75 管埋地敷，电缆长度约 236m。 保护管 PVC75 管、SC75 管及其他配套设备工程量按实计。					
<div>竣工图 广东省基础工程集团有限公司 编制人 梁科伦 审核人 梁科伦 设计人 梁科伦 审核人 梁科伦 监理单位 广西梧州建设监理有限公司 总监 梁科伦 现场监理 梁科伦</div>					
<div>广西壮族自治区工程勘察设计院 经办人：黄马珍 梧州市城乡建设规划设计院(3) 校对人：梁科伦 审核人：梁科伦 广西梧州建设监理有限公司 审核人：梁科伦 项目工程师 相关专业 电气 总工程师</div>					

设计更改通知单

编号: 01

项目名称	梧州市莲花山片区污水管网 与处理设施建设(近期)项目			工程编号	
原图编号		专业	给排水	日期	2019 年5 月28 日

变更原因: 按现场实际情况调整。

变更内容:

- 一、因莲花山防洪堤建设需要, 结合防洪堤用地, 对2#、3#泵站定位进行调整, 详见附图。
- 二、工程量以现场实际签证为准。
- 三、根据与地质勘察现场踏勘, 地质勘察单位认为2#泵站调整后位置原为鱼塘, 需要重新进行地质勘察, 3#泵站调整后位置与原定位地质条件类似, 可不进行地质勘察, 施工时加强现场验槽。

竣工图	
广东省基础工程集团有限公司	
编制人: 梁合云	审核人: 梁桂木
技术负责人: 王永明	编制日期:
监理单位: 广西梧州建设监理有限公司	
总监: 黄衍斌	现场监理: 苏中伦

梧州市城乡建设规划设计院(3)	
资质证书号	4500443
经办人:	李锐

校对人/时间:	李锐	审核人/时间:	李锐
项目工程师		相关专业	
		总工室	

设计更改通知单

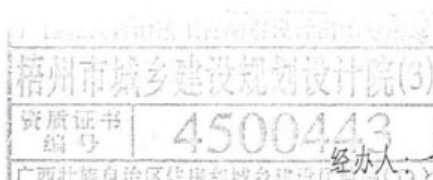
编号: 02

项目名称	梧州市莲花山片区污水管网 与处理设施建设(近期)项目			工程编号	
原图编号		专业	给排水	日期	2019 年 5 月 30 日

变更原因: 按现场实际情况调整。

变更内容:

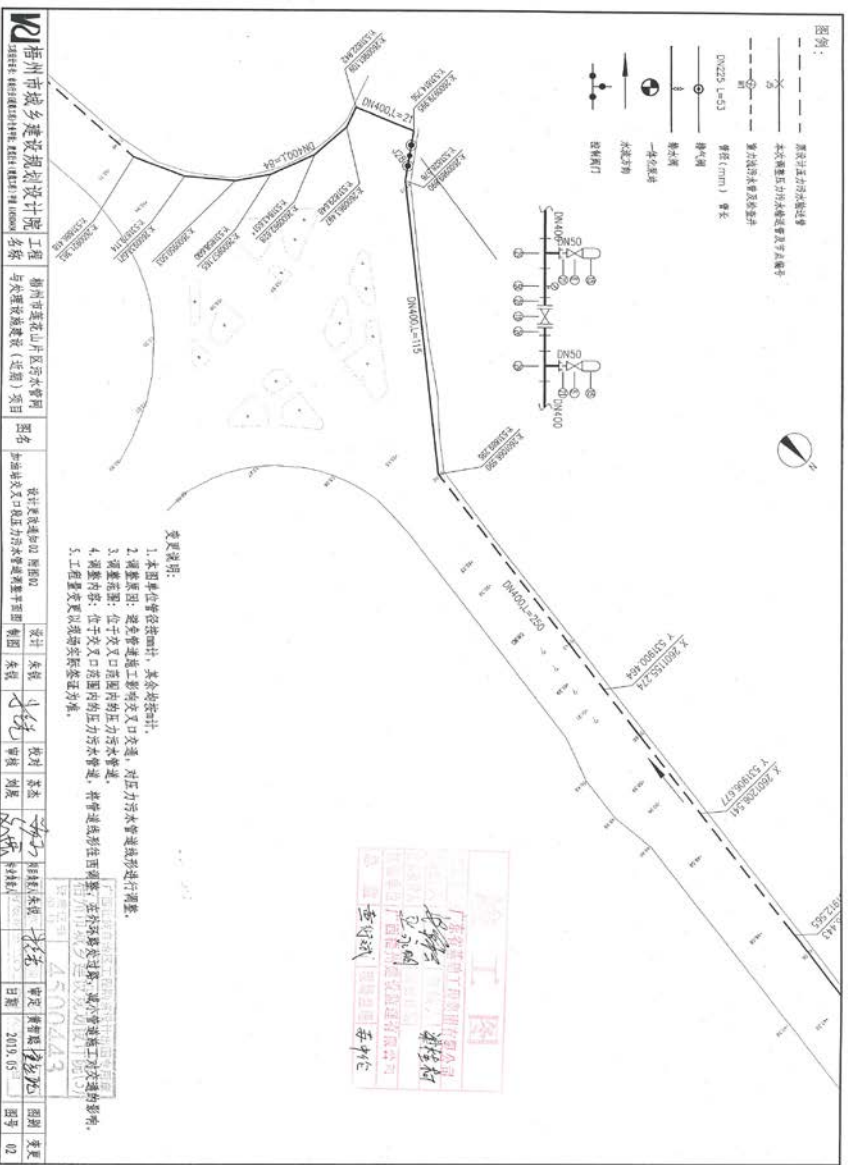
- 一、减少管道施工对交通的影响, 对外环路中石化加油站交叉口范围内的压力污水管道走向进行调整, 详见附图。
- 二、压力污水管道设计终点处现状排水井位置与原设计图纸有出入, 相应对压力污水管道线形进行调整, 详见附图。
- 三、工程量以现场实际签证为准。



校对/人/时间:	马子	审核/人/时间:	李纯	2019年6月30日
项目工程师		相关专业		总工室

图 纸 目 录

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	备 注
1	第一部分 特水工程		
2	设计说明及主要材料表		
3	设计总说明		
4	鹿化山片区待水汇水划分水力计算		
5	J1-132管道断面图1/12		
6	J1-132管道断面图2/12		
7	J1-132管道断面图3/12		
8	J1-132管道断面图4/12		
9	J1-132管道断面图5/12		
10	J1-132管道断面图6/12		
11	J1-132管道断面图7/12		
12	J1-132管道断面图8/12		
13	J1-132管道断面图9/12		
14	J1-132管道断面图10/12		
15	J1-132管道断面图11/12		
16	J1-132管道断面图12/12		
17	W4-132-145管道断面图3/3		
18	W4-132-145管道断面图3/3		
19	W1-146-135管道断面图1/2		
20	W1-146-135管道断面图2/2		
21	J55-160管道断面图1/2		
22	J55-160管道断面图2/2		
23	J1-132管道断面图1/14		
24	J1-132管道断面图2/14		
25	J1-132管道断面图3/14		



排水工程

「客行是臨下程家莊古驛小亭」
 柳芳林
 趙永明
 「西塘的歷史與文化」
 黃明誠
 李彬

第 2 页 共 2 页

图 纸 目 录

黔东南花山片区清水江与众南河段建设(近期)第四

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	备 注	序号	图 表 名 称	图 表 编 号	备 注
52	1#一体化泵站设备一览表	附表51	共1页	77	水泵站自控原理图二	电施10	共1页
53	1#一体化泵站基础配置图	附表52	共1页				
54	2#一体化泵站设计说明	附表53	共1页				
55	2#一体化泵站平面布置图	附表54	共1页				
56	2#一体化泵站设备一览表	附表55	共1页				
57	2#一体化泵站基础配置图	附表56	共1页				
58	3#一体化泵站设计说明	附表57	共1页				
59	3#一体化泵站平面布置图	附表58	共1页				
60	3#一体化泵站设备一览表	附表59	共1页				
61	3#一体化泵站基础配置图	附表60	共1页				
62	4#泵站工艺图	附表61	共1页				
63	调节池设计图1/2	附表62	共1页				
64	调节池设计图2/2	附表63	共1页				
65	截流溢水样图	附表64	共1页				
66	井筒防坠网安装大样图	附表65	共1页				
67	消能井设计图	附表66	共1页				
68	第二部分 电气工程						
68	电气设计说明	电施01	共1页				
69	泵房变配电系统总平面布置图	电施02	共1页				
70	4#水泵房变配电系统图、电气设备安装材料表	电施03	共1页				
71	1#、2#、3#水泵房变配电系统图	电施04	共1页				
72	配电线路走向图、柱上变配电设备安装大样图	电施05	共1页				
73	双杆10kV受电柜受电所大样图	电施06	共1页				
74	10kV变配电工程示意图、4#泵站配电线路平面布置图	电施07	共1页				
75	水泵房材料设备系统图	电施08	共1页				
76	水泵房材料设备系统图一	电施09	共1页				

截流倍数取2，则1#污水提升泵站设计流量应按 $\geq 25.8\text{L/s}$ 设计。

(2) 2#泵站片区

该片区人口按人均建设用地指标及统计数据确定。该片区建设用地 22ha ，人均建设用地指标按 $0.01\text{ha}/\text{人}$ ，则该片区居住人口 2200 人。按统计数据，该片区现状户数为 205 户，按 $5\text{人}/\text{户}$ 计算，则该片区居住人口 1025 人。考虑目前莲花山片区尚未按规划实施，居住人口按现状统计并考虑一定远期增长确定。该片区设计人口最终确定为 1500 人。

人均综合用水量指标按 $0.3\text{立方}/\text{人}\cdot\text{日}$ ，最高日用水量 $450\text{吨}/\text{日}$ ，污水排放系数取 0.9 ，则最高日污水量为 $405\text{吨}/\text{日}$ ，考虑变化系数，最大时秒流量为 10.78L/s ，截流倍数取2，则2#污水提升泵站设计流量应按 $\geq 32.4\text{L/s}$ 设计。

(3) 3#泵站片区

该片区人口按人均建设用地指标及统计数据确定。该片区建设用地 4ha ，人均建设用地指标按 $0.01\text{ha}/\text{人}$ ，则该片区居住人口 400 人。按统计数据，该片区现状户数为 125 户，按 $5\text{人}/\text{户}$ 计算，则该片区居住人口 625 人。考虑目前莲花山片区尚未按规划实施，居住人口按现状统计并考虑一定远期增长确定。该片区设计人口最终确定为 900 人。

人均综合用水量指标按 $0.3\text{立方}/\text{人}\cdot\text{日}$ ，最高日用水量 $270\text{吨}/\text{日}$ ，污水排放系数取 0.9 ，则最高日污水量为 $243\text{吨}/\text{日}$ ，考虑变化系数，最大时秒流量为 6.5L/s ，截流倍数取2，则3#污水提升泵站设计流量应按 $\geq 19.5\text{L/s}$ 设计。

(4) 崇锦宝石加工园片区：按园区提供数据，园区最高日用水量 $370\text{吨}/\text{日}$ ，污水排放系数取 0.9 ，则最高日污水量为 $333\text{吨}/\text{日}$ ，考虑变化系数，最大时秒流量为 8.86L/s 。崇锦宝石加工园区内污水的收集提升另行设计，不在本工程设计范围。

梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设（近期）项目 设计总说明

一、概述

1. 工程概况

莲花山片区位于饮用水源二级保护区内，而片区内管网暂未按规划要求实施雨污分流，居住、商业、工业混杂，市政管网不完善，生活污水统一收集处理直排桂江。

针对上述情况，以《梧州市部分直排口截污工程（莲花山片区直排口）

方案》为依据，本工程拟对莲花山片区的直排口进行截污，将污水引至桂江二桥头已成市政污水管道排放。

远期，莲花山片区应按总规及控规实施雨污分流的排水管网，污水经集中收集后排往莲花山规划污水处理厂进行处理。远期规划管网及污水处理厂实施后，本工程实施的污水泵站及污水输送管可取消。

2. 设计依据

- (1) 《梧州市部分直排口截污工程（莲花山片区直排口）方案》
- (2) 1/500 地形图。
- 设计规范和标准
 - (1) 《室外给水设计规范》(GB50013-2006)
 - (2) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)
 - (3) 《居住小区给水排水设计规范》(CECS37-94)
 - (4) 《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
 - (5) 《给排水工程管道结构设计规范》(GB50333-2002)
 - (6) 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)

(5) 金棠铝业片区：金棠铝业片区的汇水范围包括金棠铝业地块、香山酱料厂的地块及上游的铝厂、原电筒厂等地块。目前在金棠铝业主渠出口处已建一座一体化污水处理站，对该片区的污水进行处理。本工程主要考虑在一体化污水处理站内的清水池设潜污泵，将处理站的尾水提升至市政管网进行排放。一体化污水处理站的处理规模为 $2000\text{吨}/\text{日}$ ，则本次设计提升泵的抽排流量也按 $2000\text{吨}/\text{日}$ ，即 24L/s 。

三、污水工程设计

1. 污水截流设计

在莲花山片区内的直排口处设置截流坎、截流泵及提升设施，将污水以重力流的形式引至污水提升泵站。

2. 污水提升泵站设计

(1) 泵站设计规模

本工程共设置污水提升设施4座，4#泵站为提升已成一体化污水处理站尾水，规模按污水处理站规模确定，为 24L/s 。

其余1#~3#泵站均为负责提升现状村庄的生活污水，按污水量计算结果，2#泵站的设计规模最大，为 32.4L/s 。考虑到污水流量较小，但变化较大的特点，1#~3#泵站设计规模统一按 35L/s 进行设计。

(2) 泵站形式

金棠铝业处的一体化污水处理站已建成，本次设计拟在污水处理站已建清水池内设潜污泵（即4#泵站）对已处理的污水进行提升排放。

其余1~3#泵站均考虑采用一体化污水提升泵站的形式。一体化污水处理泵站具有占地面积小、工期短、运行成本低以及标准化生产保证质量等优点。为增加对污水的调节能力，在一体化泵站前增设一座调节池，既可抵御大流量的冲击也

(7) 《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2002)

(8) 《城镇给排水技术规范》(GB50788-2012)

(9) 《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB 50032-2003)

(10) 《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T13395-2008

(11) 《检查井盖》(GB23858-2009)

(12) 《室外排水设计规范》GB50014-2006 (2016年版)

(13) 《低压力流体输送焊接钢管》(GB/T 3091-2008)

(14) 市政公用工程设计文件编制深度规定

4. 设计范围

本次设计范围为对直排口截污所需的构筑物、提升泵站及污水输送管道的

设计。

二、污水量计算

根据《梧州市部分直排口截污工程（莲花山片区直排口）方案》，对本次工程范围的汇水区域进行划分，共划分为5个片区。现按人均综合用水量指标法分别对5个片区的用水量及污水量进行计算。

(1) 1#泵站片区

该片区人口按人均建设用地指标及统计数据确定。该片区建设用地 23ha ，人均建设用地指标按 $0.01\text{ha}/\text{人}$ ，则该片区居住人口 2300 人。按统计数据，该片区现状户数为 160 户，按 $5\text{人}/\text{户}$ 计算，则该片区居住人口 800 人。考虑目前莲花山片区尚未按规划实施，居住人口按现状统计并考虑一定远期增长确定。该片区设计人口最终确定为 1200 人。

人均综合用水量指标按 $0.3\text{立方}/\text{人}\cdot\text{日}$ ，最高日用水量 $360\text{吨}/\text{日}$ ，污水排放系数取 0.9 ，则最高日污水量为 $324\text{吨}/\text{日}$ ，考虑变化系数，最大时秒流量为 8.6L/s 。



置支墩，详见图集 10S505。

11. 管材、管件和附件需满足《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T 13295-2008 的相关要求。
12. 检查井井盖、井座：检查井井盖、井座所有技术指标应符合规范《检查井盖》(GB23858-2009)的要求。
13. 未尽事宜按《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 施工。
14. 施工单位所使用的各种规格的材料和技术指标、型号、性能等的质量要求必须符合国家标准和行业标准。

可减少水泵启动次数。

调节池有效容积按泵站 5 分钟的抽排量确定，有效容积为 12.25 立方米。

3. 压力污水输送管道设计

设置压力污水输送管道，将经加压提升后污水通过污水输送管道引至桂江二桥头已建市政污水管网排放。设计压力污水输送管道总体走向为由北往南排放，管径 DN225-DN400。

4. 管材和接口形式：重力流污水管道：采用 HDPE 双壁波纹管，橡胶密封圈承插接口，环刚度 8000Pa；压力污水输送管道：采用 PE100 管，热熔连接，公称压力 1.0MPa。

5. 管道定位：设计管道主要指现状基回路、村道及现状市政道路敷设，具体定位详见管道平面图。

6. 管道安装埋深：重力流污水管道管道覆土按不小于 0.7m 控制，具体埋深详见管道纵断面图；压力污水输送管道埋深根据道路工程的路面和坡度，设计管道管中距离地面 1.4m。

7. 抗震设计

(1) 本项目抗震设防烈度为 6 度。

(2) 重力流污水管道采用 HDPE 双壁波纹管，承插式密封圈柔性接口，并在管道进出检查井一米处设变形缝，做法详见措施 45。

(3) 压力污水输送管道采用 PE100 管，热熔连接，管道穿越检查井井壁处安装套管，做法详见图集 02S404。

8. 管道基础处理：散设于岸边耕地的污水管道采用松木桩基础处理，沟槽开挖后，应通知业主、监理、设计、地质单位到现场进行验槽。

四、施工规范及注意事项

1. 施工规范：
 - ① 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141-2008
 - ② 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
2. 本工程高程系统为黄海高程系，管、渠尺寸以毫米计，高程、长度以米计，管道施工时长度以实测为准。
3. 设置在道路路基处理和分层压实填土段的设计给排水管，施工时先按道路设计分层压实填土至管顶高程以上 0.5m 后，再开挖基坑铺设给排水管。
4. 设计给排水工程施工前应校测与设计管线交叉的各种管线的高程及位置，如有矛盾请与设计单位协商解决。
5. 闸阀井、排水阀门井和排气阀门井等的井盖采用带防盗功能的重型球墨铸铁井盖，承载能力 EN800，做法详见 14S501-1/31；在绿地上的检查井井盖应高出现状地面 0.2m，给水检查井盖板应位于路面结构层以下。
6. 渠道回填应两侧均匀碾压回填，每次填土不宜超过 0.3m，基槽开挖应按施工规范放坡，新填土段应按施工规范 1：1 放坡。
7. 管道开挖回填应压实，碎石垫层、砂垫层和粗砂回填密实度要求≥95%（轻型击实标准）。
8. 管道范围内应分层夯实（每 10~20cm 一层）对称回填，夯实应从沟槽两侧向管道靠近。碎石回填可采用石粉或石渣，其要求为：a: 碎石、粗砂等颗粒质量占总质量 50%以上，b: 碎石最大粒径≤16mm，c: 填料不应有大于 2 倍碎石土块及有机杂物和杂质。
9. 管道施工完毕后，必须按水试验的有关规定填筑堤岸进行试验，合格后才准覆土。
10. 管道管径≥DN200 时，在垂直和水平方向转弯、三通、管道终端处需设



排水设计说明:

1. 本图标注为黄海标高, 管道尺寸以毫米计, 长度、高程按米计。

2. 设计依据

- (1)《室外排水设计规范》GB50014-2006 (2016年版)
- (2)《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)
- (3)《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)
- (4)《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
- (5)《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CJJ143-2010)
- (6)《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)
- (7)《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- (8)《室外给水设计规范》(GB50013-2006)

3. 设计内容: 莲花山片区的直排口进行截污, 经污水提升泵站加压提升后输送至桂江二桥头已建市政污水管道。本次设计主要为对直排口截污所需的构筑物、提升泵站及污水输送管道的设计。

4. 污水提升设计: 本工程共设置四个污水提升设备, 1#~3#泵站采用一体化污水提升泵站, 4#泵站在已建污水处理厂内设置潜污泵对污水尾水进行提升。

各泵站规模及高程等具体参数及设计详见工艺设计图纸。

5. 输送管道设计: 尾水经泵站提升后, 通过压力污水输送管道输送至桂江二桥头已建市政污水管道。设计压力污水输送管道主要沿莲花山路、学院路敷设, 管径DN225~DN400。

6. 管材接口形式: 重力流污水管道: 采用HDPE双壁波纹管, 橡胶圈承插连接, 环刚度8000pa; 压力污水输送管道: 采用PE100管, 热熔连接, 公称压力1.0MPa。

7. 管道安装要求: 重力流污水管道管底坡度不小于0.7‰, 具体详见管段纵断面图; 压力污水输送管道管底坡度按道路工程的路面和坡度, 设计管道管中距离路面4m。

8. 管道开挖回填压实, 回填压实度大于93%。

9. 立式阀门井, 潜水、排气阀门井做法参照07MS101-2。

10. 系统管道、附件及设备的公称压力P=1.0MPa。

11. 砾石回填可采用石粉或石油, 其要求为: a: 砾石, 粗砂颗粒质量占总质量50%以上; b: 砾石最大粒径<16mm; c: 填料不应有大于2倍砾石土块及有机杂物和杂质。

12. 沟槽回填前应清除杂物, 不得在积水情况下回填, 为槽回填点分层夯实(10~20cm一层)对称回填, 夯实后从沟槽两侧向管道靠近, 压实度>95% (轻型击实标准)。

13. >DN200的管道过路及三通、堵头处均需设置支墩, 支墩做法详见05S505。

14. 遇现状路口时, 管道施工应挖开路面按原结构进行修复, 并对过路段管道套设钢制套管。

15. 管道施工时应按现场实际情况, 在管道高点必须设置自动排气阀, 低点必须设置排水阀。

16. 管道施工未说明部分按有关给排水施工规范及规范执行。

主要材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注	序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	HDPE双壁波纹管	id300	米	393	环刚度8000pa	31	PE三通	DN225X315X315	件	1	成品
2	PE100管	DN75	米	50	成品, 公称压力1.0MPa	32	PE三通	DN315X315X315	件	1	成品
3	PE100管	DN100	米	50	成品, 公称压力1.0MPa	33	PE弯头三通	DN75X225X225	件	8	成品
4	PE100管	DN225	米	209	成品, 公称压力1.0MPa	34	PE弯头三通	DN100X400X400	件	6	成品
5	PE100管	DN315	米	44	成品, 公称压力1.0MPa	35	PE弯头(105°)	DN315	件	1	成品
6	PE100管	DN400	米	333	成品, 公称压力1.0MPa	36	PE弯头(90°)	DN400	件	4	成品
7	阀门	DN25	个	8	内螺纹球阀	37	PE弯头(135°)	DN400	件	1	成品
8	阀门	DN50	个	10	内螺纹球阀	38	橡胶圈土路井盖			平方米	149.04
9	阀门	DN200	个	5	法兰式电动蝶阀	39	排气阀门井	φ1200	座	18	07MS201-2/52
10	阀门	DN300	个	8	法兰式电动蝶阀	40	立式阀门井	φ1200	座	5	07MS201-2/14
11	阀门	DN400	个	5	法兰式电动蝶阀	41	立式阀门井	φ1800	座	13	07MS201-2/24
12	潜水泵	DN75	个	8	内螺纹球阀	42	潜水阀门井	阀门井, 潜水井一座	座	13	07MS201-2/58
13	潜水泵	DN100	个	5	法兰式电动蝶阀	43	支墩		座	51	10S505
14	复合式自动排气阀	DN25	个	8	成品	44	消能井		座	1	详图S6
15	复合式自动排气阀	DN50	个	10	成品	45	污水检查井		座	9	06MS201-3/19
16	双壁波纹管	DN200	件	1	焊接加工件	46	雨水井		座	3	
17	法兰蝶阀	DN200	件	1	焊接加工件	47	截流阀		座	3	
18	PE大小头	DN225x315	件	2	成品	48	一体化污水提升泵站		座	3	详细工程量工艺设计
19	PE大小头	DN315x400	件	1	成品	49	4层原站		座	1	详细工程量工艺设计
20	PE内螺纹转接件	DN25	件	8	成品	50	不锈钢压力表		块	25	
21	PE内螺纹转接件	DN50	件	12	成品	51	检查井防坠网		套	55	
22	PE内螺纹转接件	DN75	件	16	成品	52	PE弯头(90°)	DN225	件	7	成品
23	PE法兰转接件	DN100	件	12	成品	53	PE弯头(105°)	DN225	件	2	成品
24	PE法兰转接件	DN225	件	9	成品	54	PE弯头(125°)	DN225	件	2	成品
25	PE法兰转接件	DN315	件	8	成品	55	PE弯头(135°)	DN225	件	9	成品
26	PE法兰转接件	DN400	件	10	成品	56	PE弯头(150°)	DN225	件	5	成品
27	PE三通	DN25X225X225	件	8	成品	57	止回阀	DN200	个	3	成品
28	PE三通	DN50X315X315	件	2	成品	58	止回阀	DN300	个	1	成品
29	PE三通	DN50X400X400	件	10	成品						
30	PE三通	DN225X400X400	件	2	成品						

黄利斌

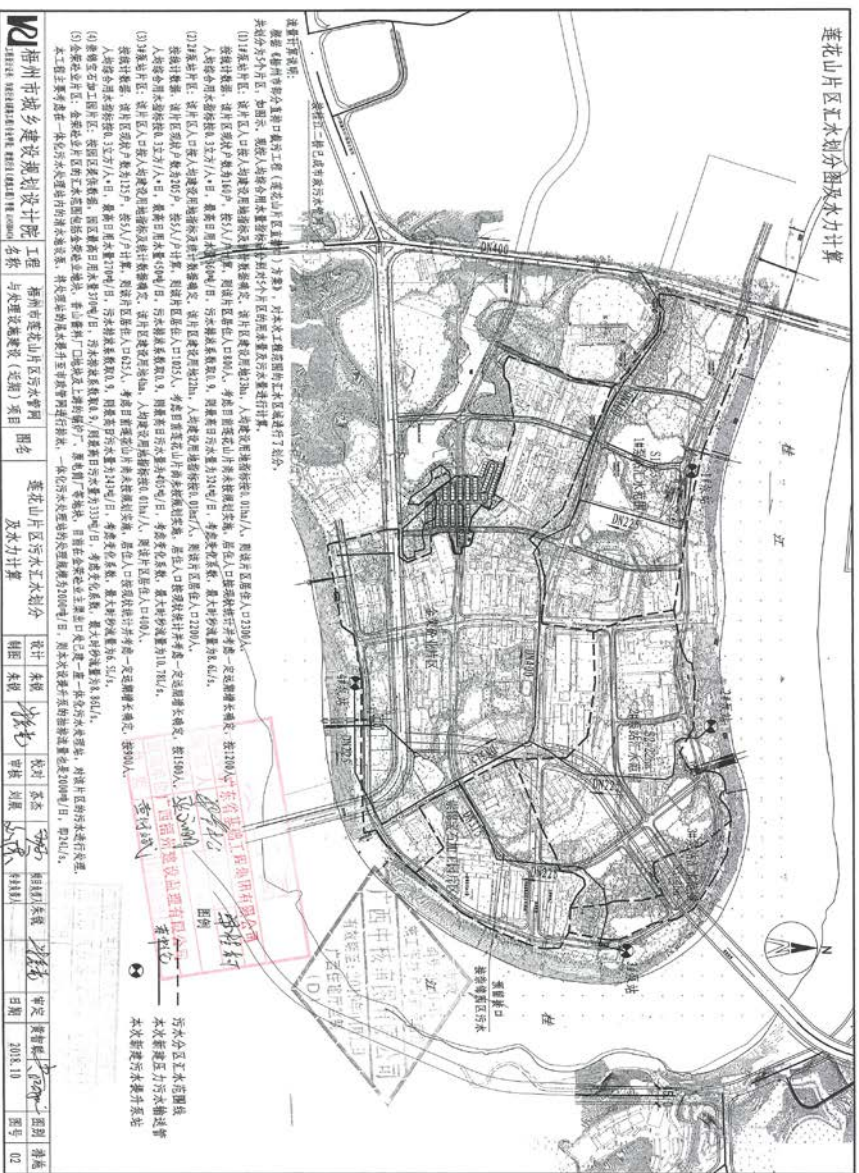
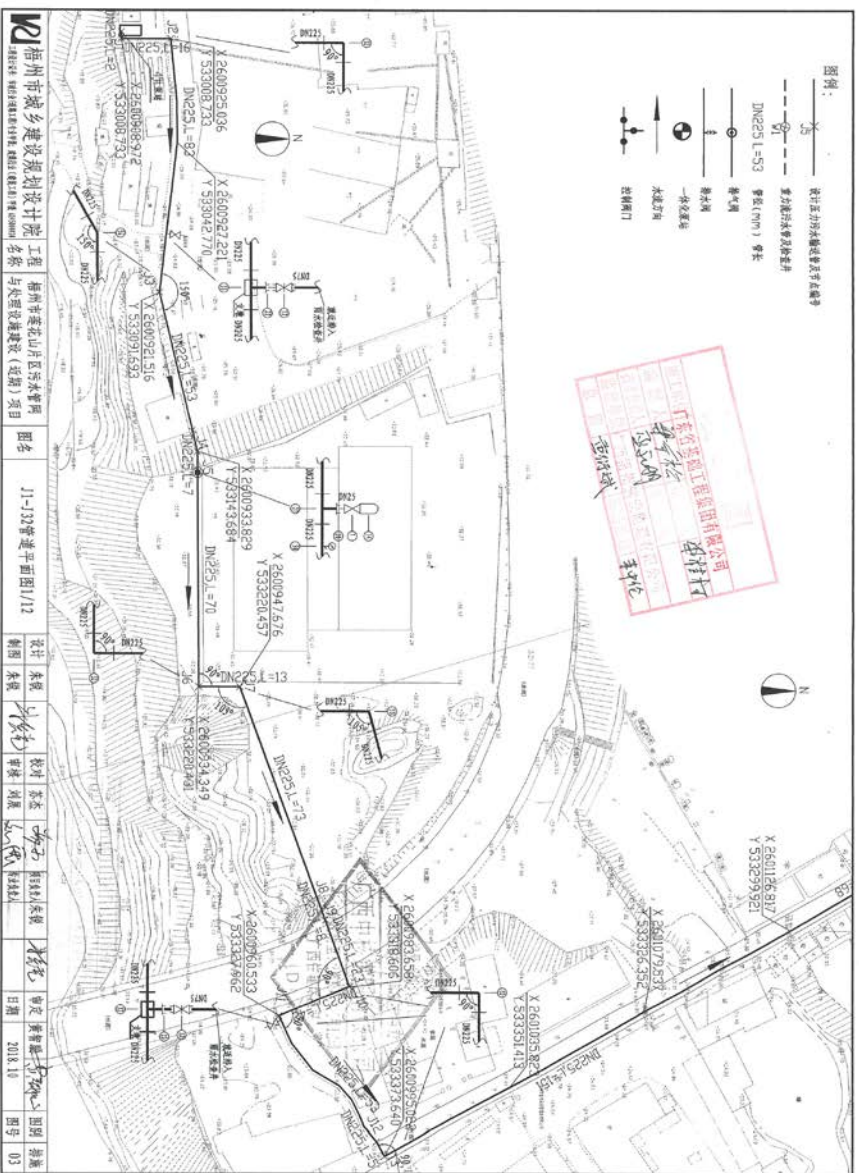
苏中伦

广西壮族自给区工程勘察设计院专用章

梧州市城乡规划设计院(1)

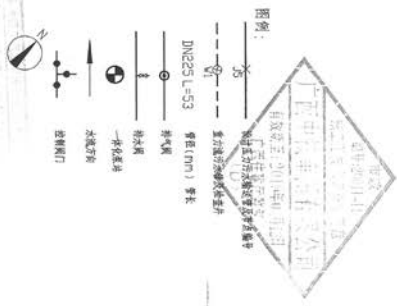
资质证书编号(D) 4500443

梧州市城乡规划设计院	工程名称	梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设(近期)项目	图名	设计说明及主要材料表	设计	朱锐	校核	苏杰	审核	刘展	日期	2018.10	图号	01
------------	------	---------------------------	----	------------	----	----	----	----	----	----	----	---------	----	----

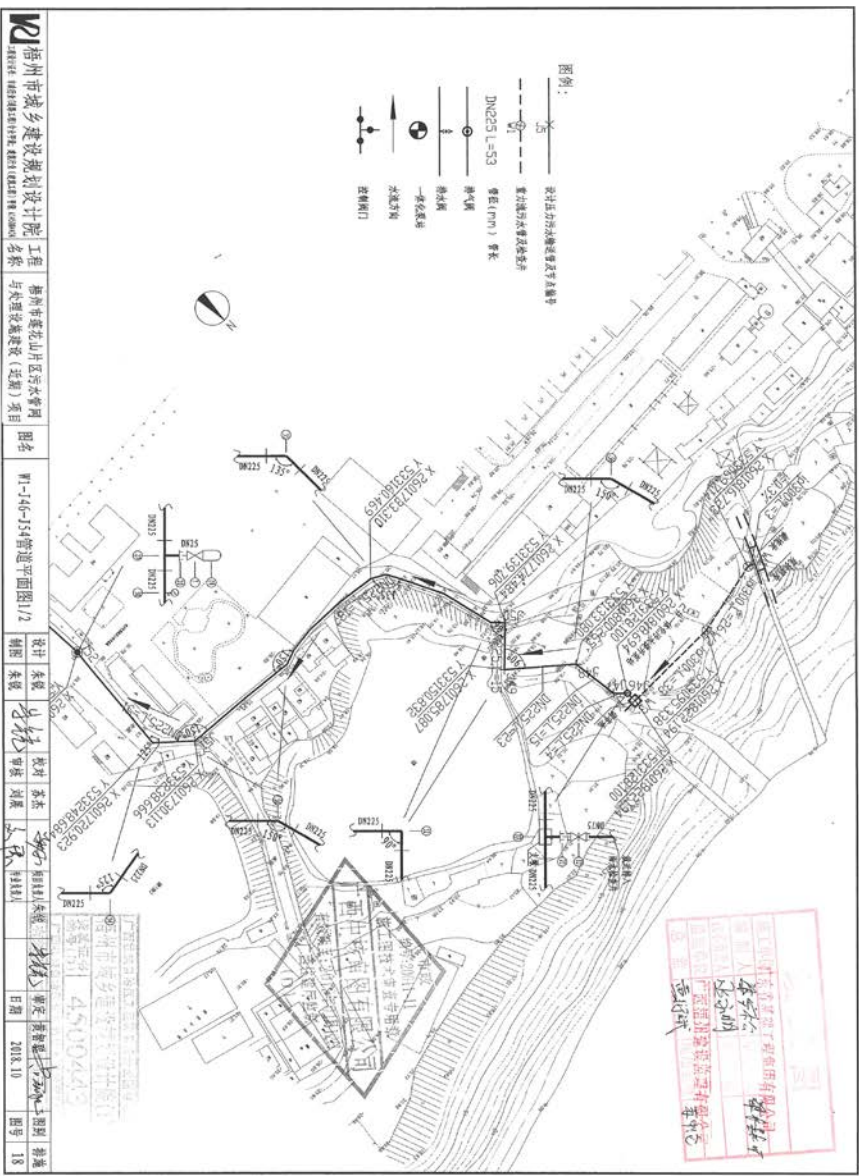
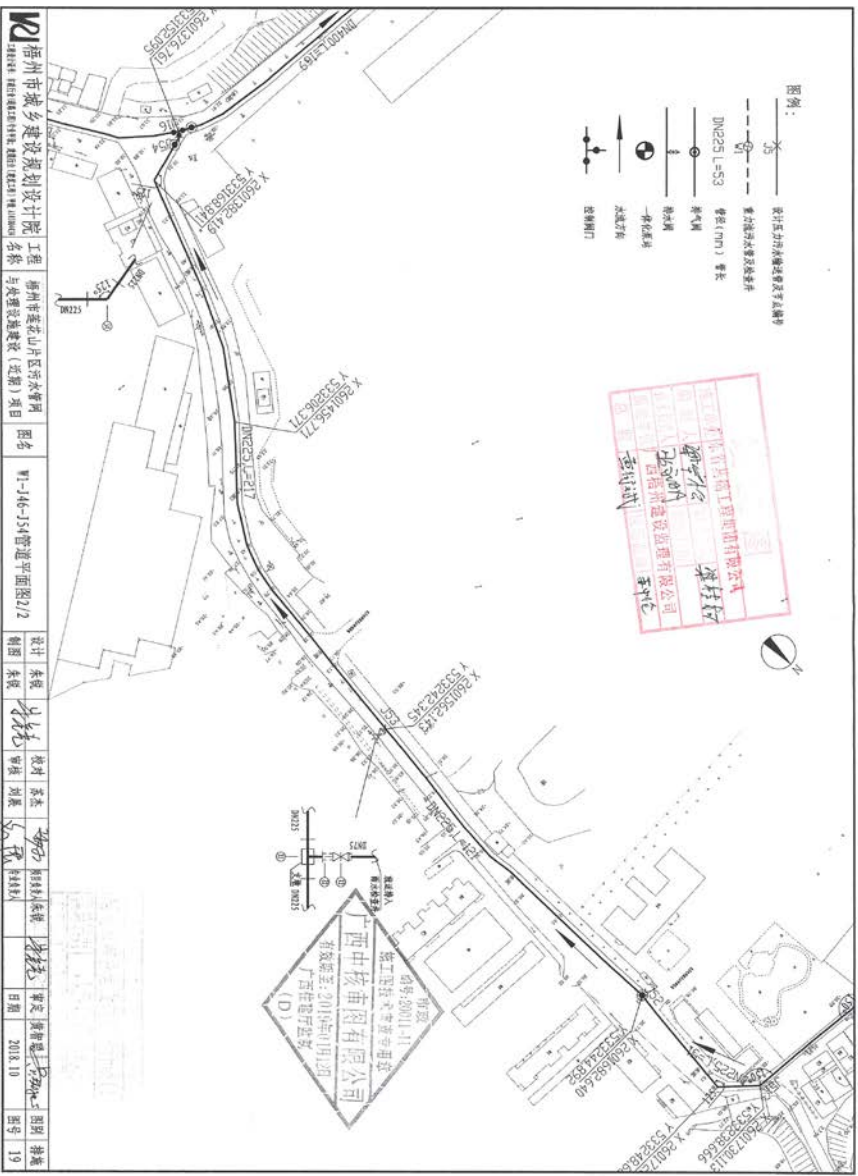


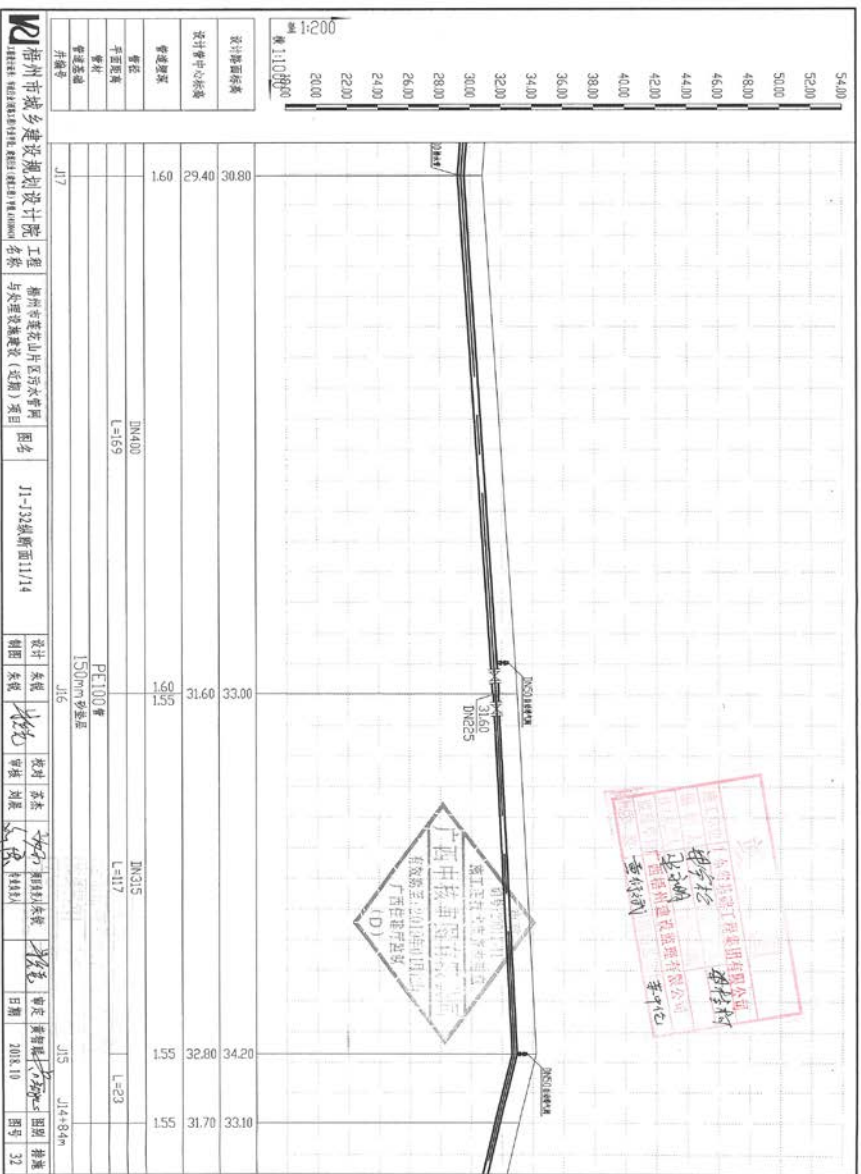
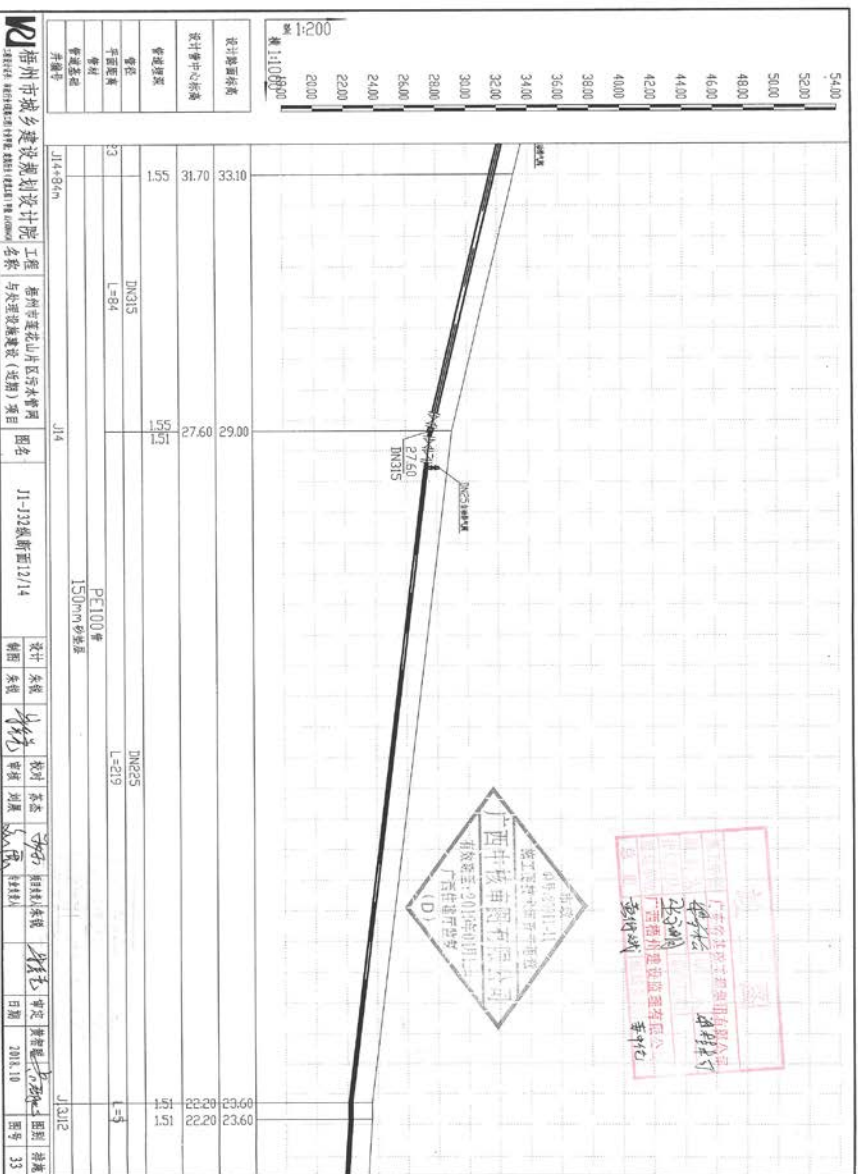


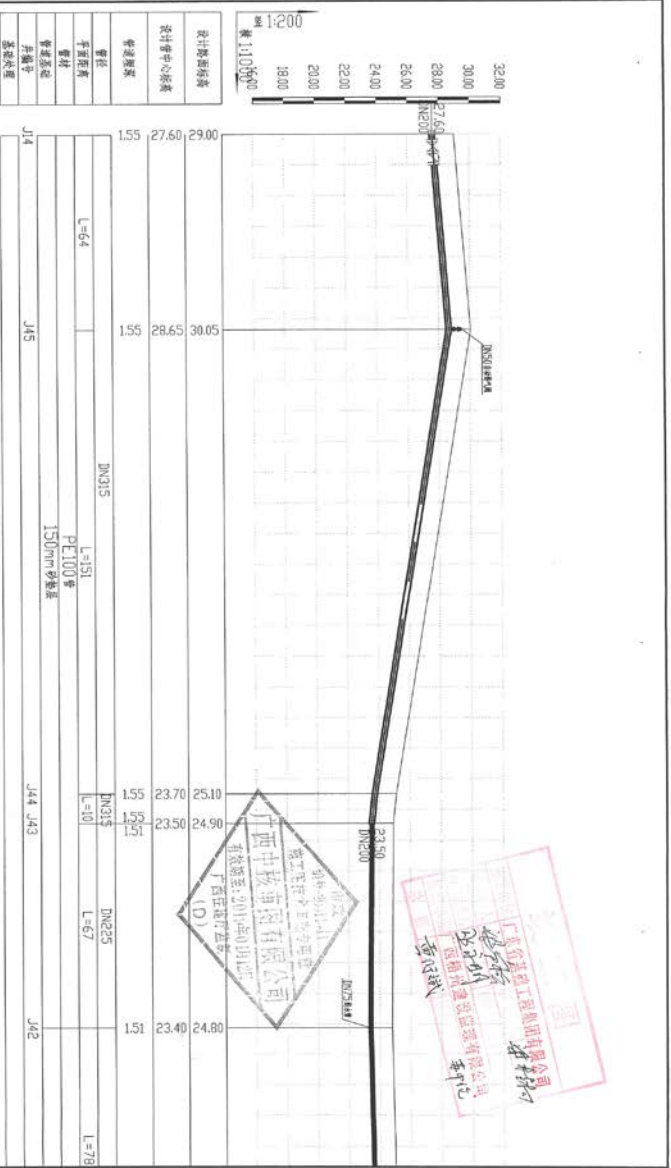
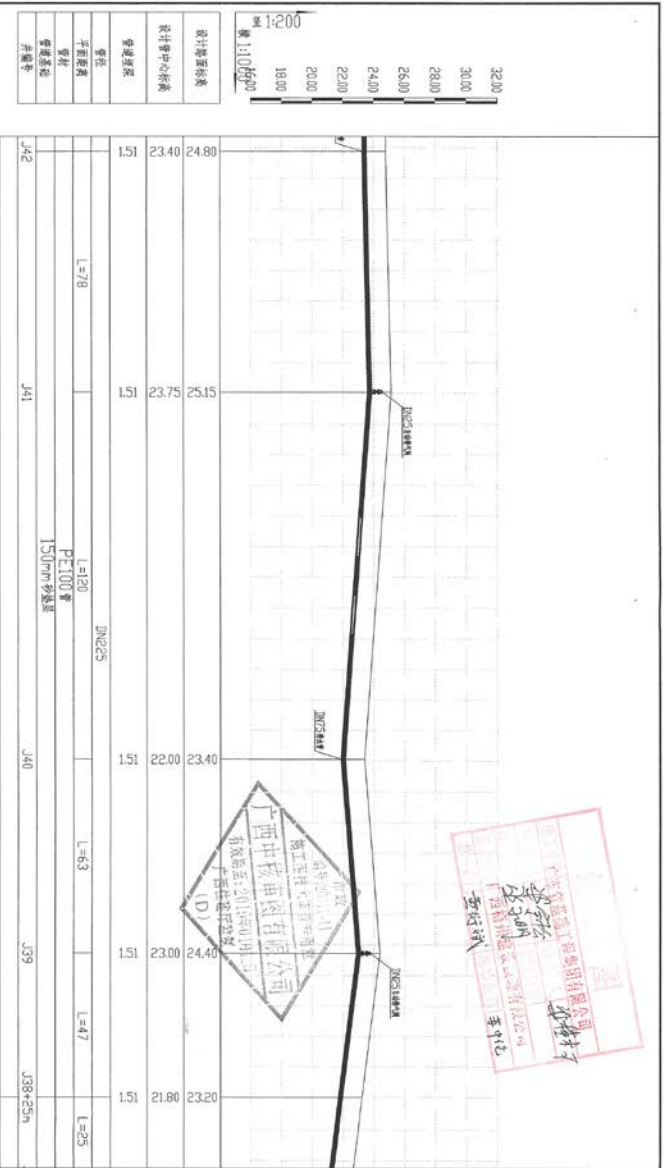
温州市城乡建设规划设计院	工程名称	温州市鹿城区江心屿片区水环境综合整治工程(近期)	项目名称	江心屿片区水环境综合整治工程(近期)	设计单位	温州市城乡建设规划设计院	设计人	王强	审核人	王强	日期	2013.10
--------------	------	--------------------------	------	--------------------	------	--------------	-----	----	-----	----	----	---------

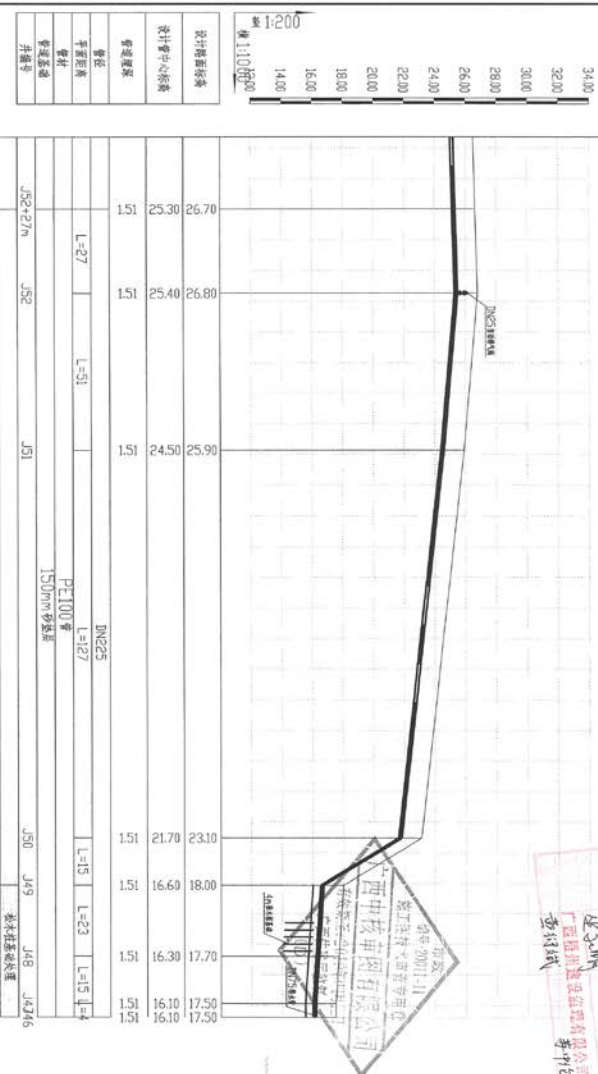


梧州市城乡建设规划设计院	工程名称	南宁市莲山片区五水治理与处理设施建设工程（近期）项目		图名	J1-32管造平面图6/12	
设计人	陈东	设计日期	2013.11	审核人	陈东	
核定日期	2013.11	图号	08	备注		

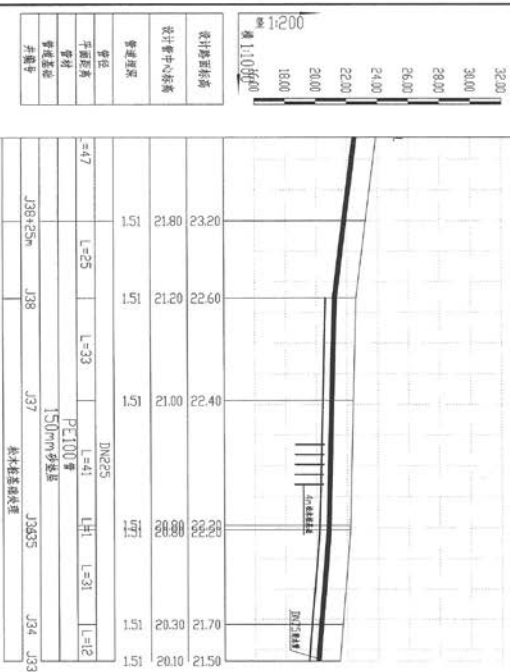








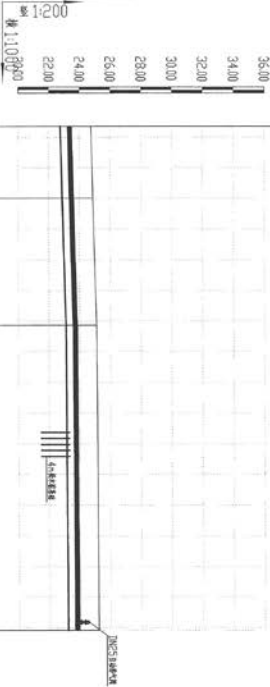
温州市城市建设设计院		工程名称		温州市瓯江山水经济带治理工程	
温州市瓯江山水经济带治理工程(二期)项目		工程名称		温州市瓯江山水经济带治理工程(二期)项目	
14-15号纵断面1/2		设计		陈刚	
制图		陈刚		陈刚	
审核		陈刚		陈刚	
日期		2018.10		2018.10	
图号		39		39	



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

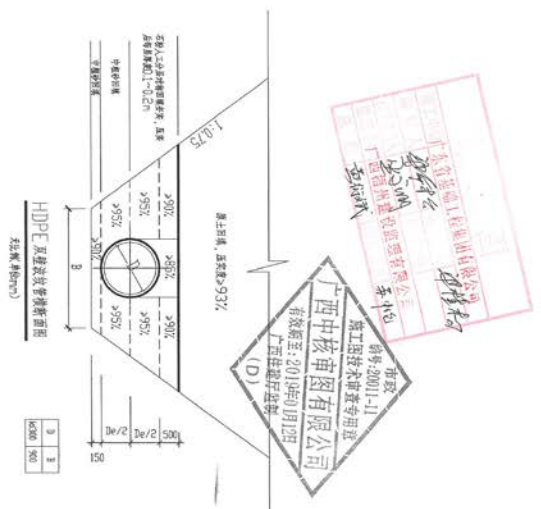


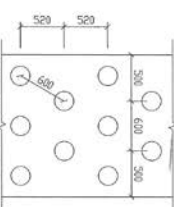
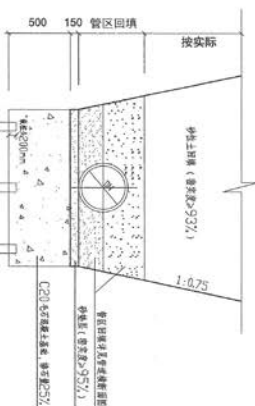
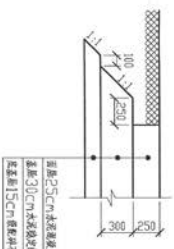
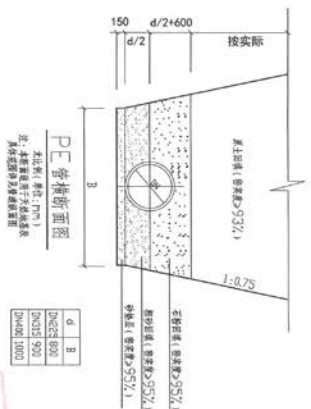
梧州市城乡建筑规划设计院	工程名称	梧州市莲山风景区古木园	园名	133-45城南面3/3
地址:梧州市白云路102号(524000)	设计与建设单位(盖章)	梧州市莲山风景区古木园	设计人	李林
	日期	2013.11.11	校对人	李林
	审核人	李林	审核人	李林
	日期	2013.11.11	日期	2013.11.11



设计断面标准	24.90	25.10	25.20
设计断面中心线	23.50	23.70	23.80
断面标准	1.51	1.51	1.51
断面标准	L=34	L=41	L=100
断面标准	J56-41m	J56	J55
断面标准	松木桩基加固工程		

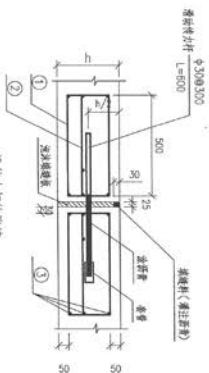
梧州市城乡建设规划设计院	工程	梧州市莲花山片区污水管网	图名	J55-J60横断面1/2	设计	朱俊	校对	高志	审核	朱俊	制图/绘图	朱俊	审定	朱俊	日期	2018.10	图号	41
地址：梧州市莲花山片区污水管网	名称	与莲花山片区污水管网	项目	J55-J60横断面1/2	制图	朱俊	审核	高志	审核	朱俊	制图/绘图	朱俊	审定	朱俊	日期	2018.10	图号	41

[illegible][illegible][illegible]

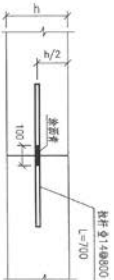


- [illegible]

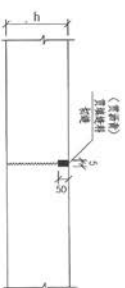
路面修复大样图



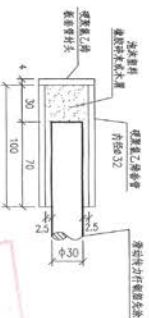
设传力杆的胀缝



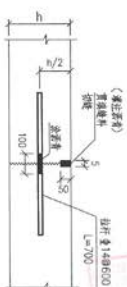
加拉杆平縫的點縫



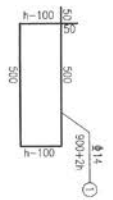
不设传力杆的缩缝



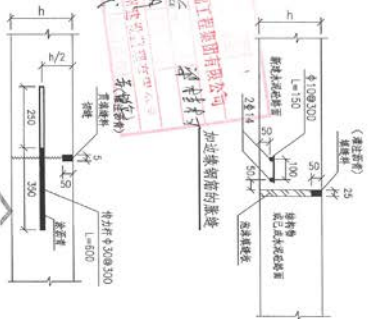
滑动传力杆套管大样



设拉杆纵向间距



1994



加速壞鋼筋的膨脹



- [illegible]



一、試驗結果參數：日成量1300m³/d，電耗量2.3。

井筒直徑	井筒深度	水泵衝程	尾車出口直徑	集料出口直徑
2.5m	4.3m	2	DN300	DN225

水耗主要參數：

流量	揚程	功率
174.6m ³ /h	50.6m	4.5kW

井筒直径	井筒高度	水泵数量	泵房进口直径	泵房出口直径
250	4.3m	2	DN300	DN225

流量	扬程	功率
124.6m ³ /h	50.6m	45kW

[illegible]

一、设计主要参数：日处理量130m³/d，平均水深2.3m

井筒直径	井筒高度	水流量	泵类型号及规格	泵出口直径
2.5m	4.3m	2	IN300	DN225

水泵主要参数：

流量	电压	功率
174.5m ³ /h	604m	75kW

水泵主要参数:

流量	直径	功率
124.5m ³ /h	60.4m	75kW

广东省基础工程集团有限公司
 广东惠州建设监理有限公司
 惠州
 惠州

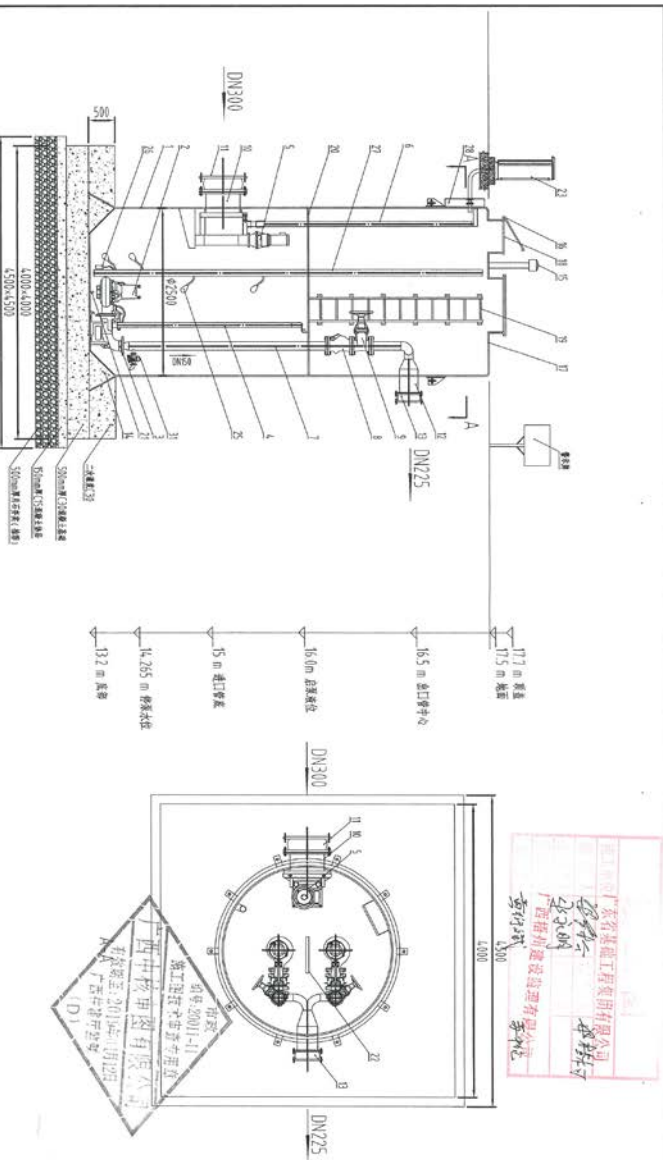
中核
注册: 2001-1-1
施工材料(恒基寺湖基)
广西中核浦园有限公司
有效期至: 2011年01月22日
广西恒建行总办
(D)

[illegible]

温州市瓯海区工程勘察设计院(1)
温州市瓯海区工程勘察设计院(1)
温州市瓯海区工程勘察设计院(1)

4500443

广西壮族自治区工程勘察设计院专用章
梧州市城乡建设规划设计院(1)
资质证书
编号(D) 4500443

[illegible]

試驗結果：在低溫條件下，壓力管內發生蠕蝕，壓力管口內有明顯的管中管腐蝕現象，說明在低溫條件下，管中管腐蝕比管外管腐蝕更嚴重。在低溫條件下，管中管腐蝕速率約為管外管腐蝕速率的1.5倍。在低溫條件下，管中管腐蝕速率約為管外管腐蝕速率的1.5倍。在低溫條件下，管中管腐蝕速率約為管外管腐蝕速率的1.5倍。

	梧州市城乡建筑设计院	工程名称	梧州市莲山片污水管网与处理设施建设工程(近期)项目	图名	2-1年供水系统平面布置图	设计人	朱敏	校对	高志	审核	朱敏	日期	2018.10	制图	李成	签字	54
--	------------	------	---------------------------	----	---------------	-----	----	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----

梧州市城乡建发规划设计院

工程名称

梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设工程（近期）项目

图名

2井一体化泵站基础平面图

设计类别

结构

校对

张恩

审核

张恩

编制

张恩

日期

2018.10

图号

56

1. 基础形式：圆形，直径为 4.50m，基础埋深为 1.50m。

2. 基础材料：C30 混凝土，基础厚度为 300mm。

3. 基础垫层：100mm 厚 C10 混凝土垫层。

4. 基础防水：基础外壁涂刷防水涂料，厚度为 2mm。

5. 基础排水：基础底部设置排水沟，排水沟宽度为 100mm，排水沟坡度为 1%。

1. 基础形式：圆形，直径为 4.50m，基础埋深为 1.50m。

2. 基础材料：C30 混凝土，基础厚度为 300mm。

3. 基础垫层：100mm 厚 C10 混凝土垫层。

4. 基础防水：基础外壁涂刷防水涂料，厚度为 2mm。

5. 基础排水：基础底部设置排水沟，排水沟宽度为 100mm，排水沟坡度为 1%。

梧州市城乡建发规划设计院

工程名称

梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设工程（近期）项目

图名

3井一体化泵站设计详图

设计类别

结构

校对

张恩

审核

张恩

编制

张恩

日期

2018.10

图号

56

1. 基础形式：圆形，直径为 4.50m，基础埋深为 1.50m。

2. 基础材料：C30 混凝土，基础厚度为 300mm。

3. 基础垫层：100mm 厚 C10 混凝土垫层。

4. 基础防水：基础外壁涂刷防水涂料，厚度为 2mm。

5. 基础排水：基础底部设置排水沟，排水沟宽度为 100mm，排水沟坡度为 1%。

1. 基础形式：圆形，直径为 4.50m，基础埋深为 1.50m。

2. 基础材料：C30 混凝土，基础厚度为 300mm。

3. 基础垫层：100mm 厚 C10 混凝土垫层。

4. 基础防水：基础外壁涂刷防水涂料，厚度为 2mm。

5. 基础排水：基础底部设置排水沟，排水沟宽度为 100mm，排水沟坡度为 1%。

梧州市城乡建发规划设计院

工程名称

梧州市莲花山片区污水管网与处理设施建设工程（近期）项目

图名

2井一体化泵站基础平面图

设计类别

结构

校对

张恩

审核

张恩

编制

张恩

日期

2018.10

图号

56

1. 基础形式：圆形，直径为 4.50m，基础埋深为 1.50m。

2. 基础材料：C30 混凝土，基础厚度为 300mm。

3. 基础垫层：100mm 厚 C10 混凝土垫层。

4. 基础防水：基础外壁涂刷防水涂料，厚度为 2mm。

5. 基础排水：基础底部设置排水沟，排水沟宽度为 100mm，排水沟坡度为 1%。

1. 基础形式：圆形，直径为 4.50m，基础埋深为 1.50m。

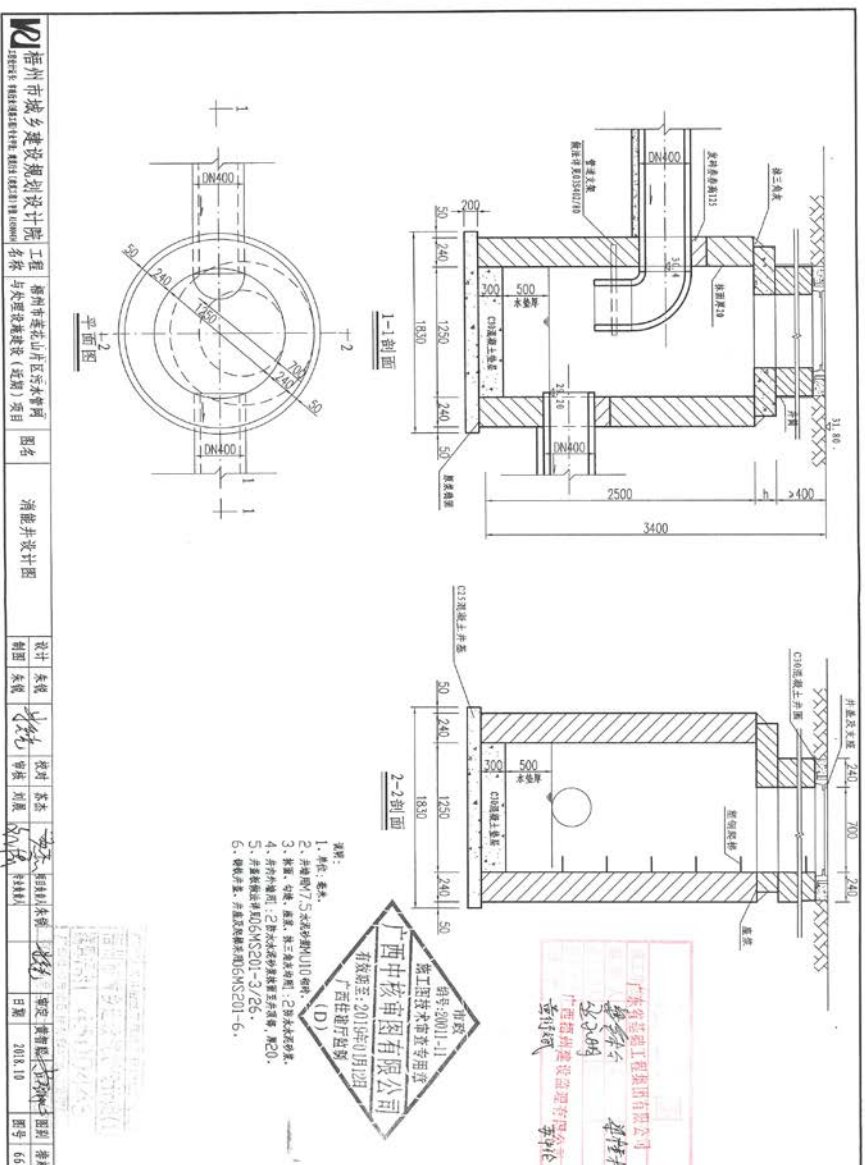
2. 基础材料：C30 混凝土，基础厚度为 300mm。

3. 基础垫层：100mm 厚 C10 混凝土垫层。

4. 基础防水：基础外壁涂刷防水涂料，厚度为 2mm。

5. 基础排水：基础底部设置排水沟，排水沟宽度为 100mm，排水沟坡度为 1%。

电气工程



电气设计说明

一、设计依据

1. 依据甲方提供的有关资料及设计条件。
2. 国家现行有关标准及设计规范。
3. 国家现行有关标准及设计规范。
4. 国家现行有关标准及设计规范。
5. 国家现行有关标准及设计规范。
6. 国家现行有关标准及设计规范。
7. 国家现行有关标准及设计规范。
8. 国家现行有关标准及设计规范。
9. 国家现行有关标准及设计规范。
10. 国家现行有关标准及设计规范。
11. 国家现行有关标准及设计规范。

二、设计范围

1. 本设计范围为：...
2. 本设计范围为：...
3. 本设计范围为：...
4. 本设计范围为：...
5. 本设计范围为：...
6. 本设计范围为：...
7. 本设计范围为：...
8. 本设计范围为：...
9. 本设计范围为：...
10. 本设计范围为：...
11. 本设计范围为：...
12. 本设计范围为：...
13. 本设计范围为：...
14. 本设计范围为：...
15. 本设计范围为：...
16. 本设计范围为：...
17. 本设计范围为：...
18. 本设计范围为：...
19. 本设计范围为：...
20. 本设计范围为：...

六、其他说明

1. 本设计范围为：...
2. 本设计范围为：...
3. 本设计范围为：...
4. 本设计范围为：...
5. 本设计范围为：...
6. 本设计范围为：...
7. 本设计范围为：...
8. 本设计范围为：...
9. 本设计范围为：...
10. 本设计范围为：...
11. 本设计范围为：...
12. 本设计范围为：...
13. 本设计范围为：...
14. 本设计范围为：...
15. 本设计范围为：...
16. 本设计范围为：...
17. 本设计范围为：...
18. 本设计范围为：...
19. 本设计范围为：...
20. 本设计范围为：...



	梧州市城乡规划设计院		工程	梧州市莲山片区污水处理	图名	电气设计说明	设计	黄良贵	校对	严金	审核	陈林	日期	2018.10	图号	01
	梧州市城乡规划设计院		名称	与处理厂建设	项目	电气设计说明	设计	黄良贵	校对	严金	审核	陈林	日期	2018.10	图号	01



PEI 000000

接甘翠

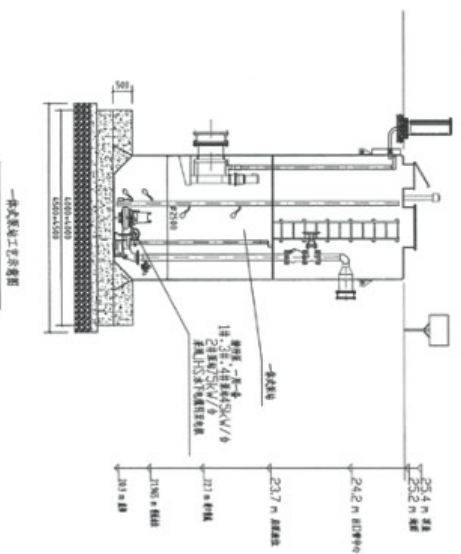
接已并氣

[illegible]

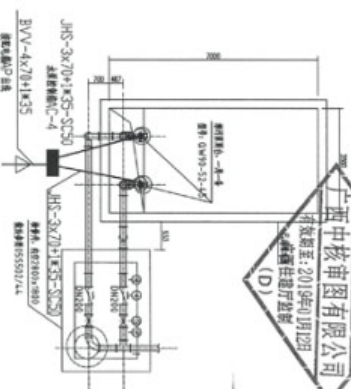
设计号	4500443
图号(D)	

市校
 核字:20011-11
 城工图技术审查专用章
 广西中核施工图有限公司
 有效期至:2015年01月28日
 广西住建厅注册
 (D)

工部局
 人
 2000
 西曆
 2000
 2000



一体式泵站工艺示意图

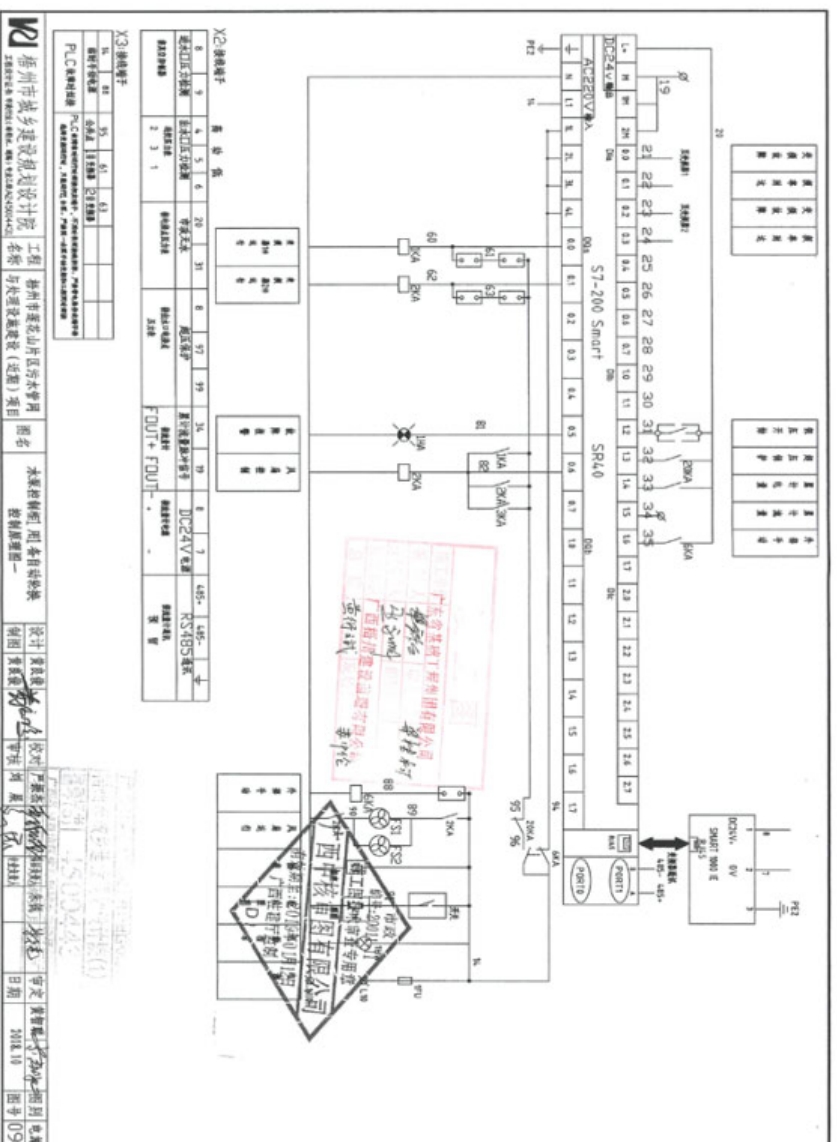


4. 井里站已風清水池水庫配電線路平面圖

王克明
李林
王克明
王克明
王克明
王克明

市政
审图号: 20011-11
施工图技术审查专用章
广西中核审图有限公司
有效期至: 2019年12月28日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅
(D)

[illegible]



5、巢湖市内城水系综合治理（截污治污）工程四标段

核准变更登记通知书

粤核变通内字【2014】第1400050101号

名称：广东省基础工程集团有限公司

注册号：440000000021657

以上企业于二〇一四年十二月九日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
企业名称	广东省基础工程公司	广东省基础工程集团有限公司
企业类型	全民所有制	有限责任公司(法人独资)

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
章程备案		章程
董事会成员		李钦, 董事; 林朝庆, 董事; 刘亚非, 监事; 沈棣辉, 董事; 夏继君, 董事; 肖萍, 监事会主席; 曾丽旋, 监事; 张宁, 董事; 钟晓晖, 董事长, 总经理; 邹思源, 董事。

特此通知。





公开·公平·公正

合肥公共资源交易中心

(建设工程)

中 标 通 知 书

合肥市公共资源交易监督管理局监制

中标（成交）

编号：HFZTB-GC

广东省基础工程公司：

你单位于 巢湖市内城水系综合治理（截污治污）工程四标段项目（项目编号：2014GCMZ0655）招投标中，经评定，被确定为中标人。中标价款为（人民币）1167.604527 万元（大写 壹仟壹佰陆拾柒万陆仟零肆拾伍元贰角柒分），中标工期 150 天（日历日），工程质量达到国家施工验收规范合格标准。

请你单位在收到中标通知书后，于 30 日内到巢湖市住房和城乡建设局（地点）与建设单位签定承包合同。无故逾期视为放弃中标资格。

工程名称：巢湖市内城水系综合治

工程地点：巢湖市区内

理（截污治污）工程四标段

结构层次：/

建筑面积：/

预算价：1372.390000 万元

中标价：1167.604527 万元

中标范围：招标文件规定的范围

项目经理：付晶晶

开工日期：以开工令为准

（招标人盖章）

（合肥公共资源交易中心盖章）

2014 年 10 月 30 日

2014 年 10 月 30 日

重要提示：

- 1、中标人应当按照本中标通知书规定的内容与招标人签订合同。
- 2、中标人应当按照约定履行合同。对未能按时、按质、按量履行合同的中标人，将被追究违约责任。合肥市公共资源交易监督管理局将对其

三) 通知书

2014-001009

违约行为进行记录并予以披露。

附则:

- 1、《中标通知书》是合同签订的法律依据。此内容不得变更应作为合同的组成部分;
- 2、中标人不得转让、出卖《中标通知书》;
- 3、合同自签订之日起五个工作日内,需到合肥市公共资源交易监督管理局备案;
- 4、办理合同备案时须携带以下资料:
☒合同原件(一式至少八份) ☒中标通知书(原件、复印件) ☒招标文件(原件) ☐产权转让公告(原件) ☐出租公告(原件) ☒招标文件或公告要求提供的履约保证金、低价风险保证金等各种担保(原件、复印件) ☒合同印花税完税证明; ☐公司地税登记证原件或复印件(工程项目); ☐外地建安企业中标建设工程施工项目,需要由母公司和子公司共同与发包人签订施工合同,同时须提供子公司营业执照(原件、复印件)、子公司验资报告(原件、复印件)、子公司法人代表身份证(复印件)证明等。
- 5、本项目需交纳如下费用:
☐履约保证金 ☐中标服务费 ☒交易服务费 ☐其他

备注:以上选项按实际需要进行勾选。

联系方式:

单位: 合肥公共资源交易中心工程部

邮编: 230001

地址: /

本项目联系人: 尤工

电话: 0551-62692137

传真: 0551-62692086

转账信息:

开户名:

开户行:

网址: <http://www.hfztb.gov.cn>

第

2014(121)-1

正本

巢湖市内城水系综合治理（截污治污）工程四标段

宗地号	宗地号	宗地号	宗地号
11-27	30	12	1

4-31

建设工程施工合同

发包人（全称）：巢湖市住房和城乡建设局

承包人（全称）：广东省基础工程公司

广东省

第一部分 协议书

发包人(全称): 巢湖市住房和城乡建设局

承包人(全称): 广东省基础工程公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就本建设工程施工项目协商一致,订立本合同。

一、工程概况

工程名称: 巢湖市内城水系综合治理(截污治污)工程四标段

工程地点: 巢湖市城区

工程内容: 新建污水泵站(一)一座,规模:1.95万吨/天,出水管道D600mm1440米,管理用房180m²;新建污水泵站(二)一座,规模:1.5万吨/天,进出水管道D1000mm112米,管理用房160m²;工程内容 包括 土建施工及设备采购安装等施工图全部内容。

群体工程应附承包人承揽工程项目一览表(附件1)工程立项批准文号: /

资金来源: /

二、工程承包范围

承包范围:

招标文件(含澄清、修改、补充)规定的工程范围。

三、合同工期:

开工日期: 2014.11.28 (以开工令为准)。

竣工日期: 2015.4.28

合同工期总日历天数(中标工期) 150 天

四、质量标准

工程质量标准: 合格

五、合同价款(即中标价)

金额(大写): 壹仟壹佰陆拾柒万陆仟零肆拾伍元贰角柒分(人民币)

¥: 11676045.27 元

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

- 1、本合同协议书
- 2、中标通知书
- 3、本合同专用条款
- 4、本合同通用条款

5、招标文件、设备技术文件、采购清单、招标答疑等

6、投标书及其附件

7、出水水质承诺及成套设备厂家授权书

8、标准、规范及有关技术文件

9、图纸

10、工程量清单

11、工程报价单或预算书

12、甲、乙双方就本项目的往来函件等也是合同文件的组成部分。

双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

七、本协议书中有关词语含义本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

八、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

九、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。

十、合同生效

合同订立时间：2014.11.24

合同订立地点：巢湖市

本合同双方约定 双方签字并盖章 后生效。

发包人：（公章）

住所：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

开户银行：_____

账号：_____

邮政编码：_____

承包人：（公章）

住所：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

开户银行：_____

账号：_____

邮政编码：_____

2014.11.24 巢湖市

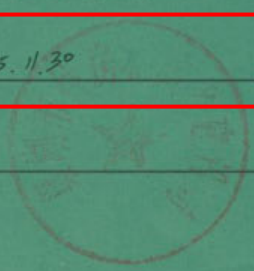
2014.12.11 巢湖市

0165596

工程竣工验收报告

工程名称: 巢湖市内城水系综合治理(截污治污)工程四标段

竣工日期: 2015.11.30

验收组织单位(章) 

合肥市建设委员会印制

搞好工程竣工验收与备案管理工作,对确保工程质量,维护建筑市场秩序,保障工程使用者的合法权益具有重要作用。

《工程竣工验收报告》是工程竣工验收合格的证明文件,是办理竣工验收备案手续和房屋权属证书的重要依据。

《工程竣工验收报告》是合肥市建设委员会统一印制,任何单位和个人不得私制印刷。

《工程竣工验收报告》一式五份,由建设单位、质量监督机构和备案机关分别持有。

建设单位擅自将下列工程交付使用造成使用人损失的,由建设单位依法承担赔偿责任。

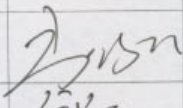
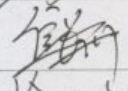
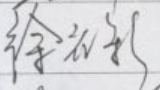
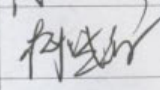
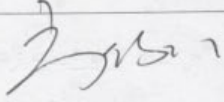
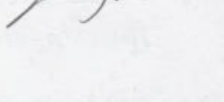

- 一、未经竣工验收的工程;
- 二、竣工验收不合格的工程(含无《工程竣工验收报告》的工程);
- 三、对不合格的工程按照合格工程验收的;
- 四、工程质量监督机构责令停止使用,重新组织竣工验收的工程。

一、工程概况

0165596

工程名称	巢湖市内城水系综合治理 (截污治污)工程四标段	工程地点	安徽省合肥市巢湖市		
建筑面积	0 m ²	工程造价	1167.6 万元		
结构类型		层数	地上: 层 地下: 层		
规划许可证号	341401201300073	施工许可证号	34018114030503506		
开工日期	2014年12月30日	竣工日期			
建设单位	巢湖市住房和城乡建设局	法定代表人	曹源秋		
单位地址	巢湖市健康东路	项目负责人	焦长洲		
勘察单位	煤炭工业合肥设计研究院	资质等级	工程勘察岩土工程甲级	项目负责人	刘忠臣
设计单位	合肥市规划设计研究院	资质等级	工程设计市政行业排水工程甲级	项目负责人	方皓
施工总承包单位	广东基础工程公司	资质等级及证书号	建筑工程施工总承包市政公用工程一级 A1011044010604		
法定代表人	钟晓明	项目经理及证书号	A20101015400		
分包单位		资质等级及证书号			
分包单位		资质等级及证书号			
分包单位		资质等级及证书号			
监理单位	广东建设工程监理有限公司	资质等级及证书号	工程监理专业资质市政公用工程甲级 E144005923-8/1		
法定代表人	刘诚	总监及岗位证书号	徐光新 44011373		
施工图审查机构	安徽省施工图审查有限公司	资质等级及证书号	施工图审查一类 市政排水工程 11011		
监督机构	巢湖市建设工程质量监督站	监督注册号	46638692-6		

二、验收组人员组成

验收组成员	姓名	工作单位	职称、职务	本人签名
组长	王传江	巢湖市住房和城乡建设局(污水管理处)		
副组长	焦长洲	巢湖市住房和城乡建设局(污水管理处)		
	徐光新	广东建设工程监理有限公司	项目总监	
	梅晓敏	巢湖市住房和城乡建设局(污水管理处)	生财	
成员	方翰	合肥市规划设计研究院	项目负责人	方翰
	刘忠臣	煤炭工业合肥设计研究院	项目负责人	刘忠臣
	付晶晶	广东省基础工程公司	项目经理	付晶晶
建设单位项目负责人:  建设单位法定代表人:  <div style="text-align: right;">  (单位公章) 年 月 日 </div>				
提示:建设单位对竣工验收的工程质量全面负责				

三、验收结果

0165596

验收意见:

该工程满足使用功能要求,各项资料齐全。综合评定合格。

验收结论和质量等级: 合格



建设单位	监理单位	设计单位	施工单位
 <p>(公章)</p>	 <p>(公章)</p>	 <p>(公章)</p>	 <p>(公章)</p>
<p>法人代表</p> <p>年 月 日</p>	<p>法人代表</p> <p>年 月 日</p>	<p>法人代表</p> <p>年 月 日</p>	<p>法人代表</p> <p>年 月 日</p>

图 纸 目 录

工程名称	黑州市内排水系综合治理工程(截污治污工程)	工程编号	2013-SZ-60
分册	全一册	设计阶段	施工图
序号	图纸名称	规格	备注
新建泵站工程(一)——潮光污水泵站工程			
二.	潮光泵站电气设计 ✓		6~20
	电气设备安装图		
1	潮光泵站电气设备安装说明及材料表	2	1
2	潮光泵站高压系统图	2	2
3	潮光泵站低压系统图	2	3
4	潮光泵站系统配置及控制柜布置图	2	4
5	潮光泵站电气设备安装平面布置图	2	5
6	潮光泵站防雷接地平面布置图	1	6
7	潮光泵站电气设备安装电缆明细表	2	7
8	潮光泵站电缆安装支架型式	2	8
泵站动力配电图 ✓			
1	潮光泵站动力配电说明及材料表	2	9
2	潮光污水泵站工程动力配电平面布置图	1	10
3	潮光污水泵站工程动力配电接地系统平面布置图	1	11
4	潮光泵站动力配电电缆明细表	2	12
泵站视频监控图 ✓			
1	潮光泵站视频监控监控系统说明、材料及系统图	2	13
2	潮光泵站视频监控监控系统视频柜供电系统图	2	14
3	潮光泵站视频监控监控系统平面布置图	2	15
4	潮光泵站视频监控监控系统电缆明细表	2	16

[illegible]

竣工图

施工单位	广东基础工程公司		
编制人	何俊强	审核人	何俊强
技术负责人	何俊强	编制日期	2015.12.2
监理单位	广东建设工程监理有限公司		
总 监	赖文新	现场监理	李林

广东建设工程有限公司 (22) 项目工程部

合肥城市规划设计研究院
安徽省合肥市
安徽省委
一九八四年九月十九日止

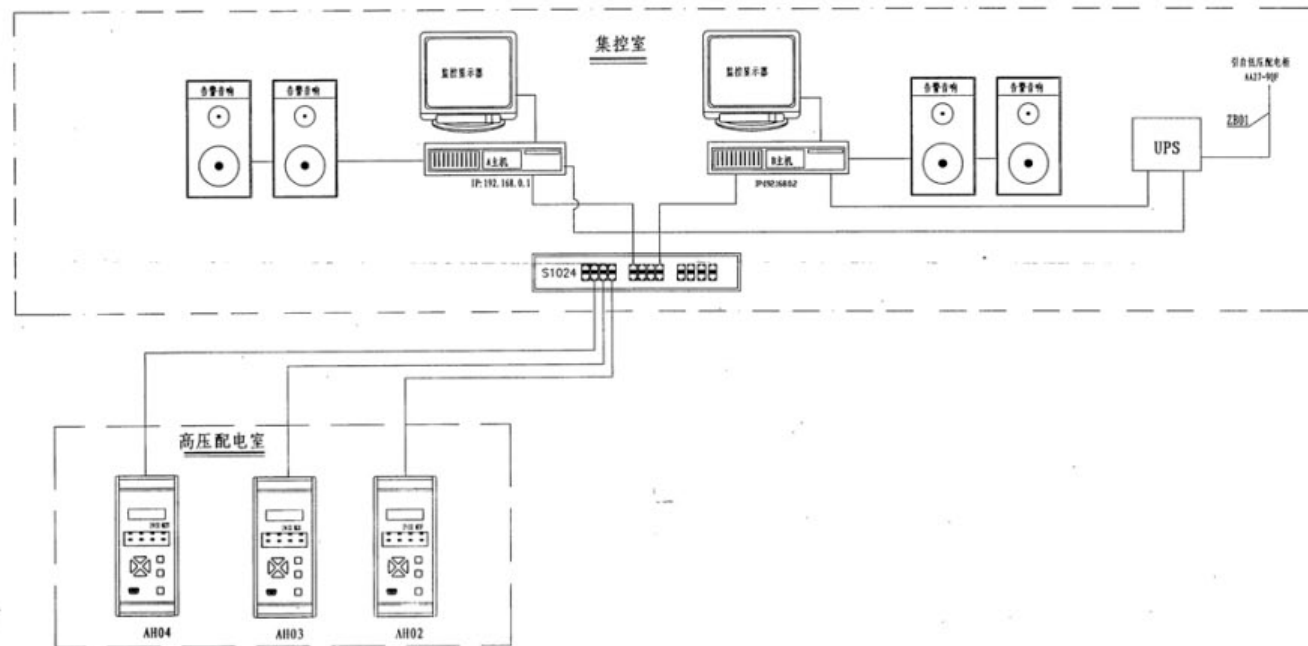
合肥市规划设计研究院 HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE 国家甲级工程设计证书编号: A134001058	项目名称	芜湖市内城水系综合治理工程(截污治污工程)	图 名	湖北污水泵站工程电气设备安装说明及材料表	主 管	李峰	项目负责人	李峰	设 计	陈维维	项目编号	2013-SZ-XX	日 期	2014年05月	
	子项名称	新建泵站工程(一)			审 定	李峰	子项负责人	王峰	制 图		设计阶段	施工图	图 号	电 气	1
					审 核	王峰	校 对	李峰			比 例			站	8

由供电部门计量单元
安装后加封

母线型号及规格 TMY-3 (40x4)		AH04		AH03		AH02		AH01	
1	平面图上开关柜号/柜宽	AH04		AH03		AH02		AH01	
2	开关柜型号及方案编号	KYN28A-12-003		KYN28A-12-012		KYN28A-12-050		KYN28A-12-031	
3	开关柜用途或用电设备名称	变电所T1		电源进线		电压测量、避雷器		电源计量	
	开关柜电气设备名称	型号	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格
4	真空断路器	VY4C-12/630 31.5KA	630A/25KA	1	630A/25KA	1			
5	电流互感器	LZZB/J-10A	20/5 0.5/10P10	2	20/5 0.5/10P10	2			20/5 0.2S/10P10
6	电压互感器	JDZX11-10					3		JDZ-10 10KV/0.1KV 0.2 15VA
7	高压熔断器	RM2-10 15A					3		
8	过电压保护器	TBP-B-12.7F/85		1		1			
9	接地开关	JN15-12		1					
10	零序电流互感器	HY-1.6K100		1					
11	避雷器	HY5WS-12.7/50					3		
12	智能多功能电力仪表	L3-	L3-AM13	1	L3-DG13	1	L3-AZ13	1	L3-AZ13
13	电表表 (电力公司安装)	DSSD331-9DS							
14	微机保护测控装置	INIX-M3	INIX-M3T	1	INIX-M3F	1	INIX-M3U	1	
15	状态智能显示器	Yodo-ED0/HQ/O/C/ DC220/5Z		1		1		1	1
16	温湿度控制器	EM-G2 AC220	显示装置配套		显示装置配套		显示装置配套		显示装置配套
17	微机消谐装置	HK30-YX				HK30-YX	1		
18	不间断电源	UPS				1KVA			
19	用电设备	型号及规格	SCCB11-200/10						
	馈电线路型号及规格	YJV22-12/20	3x50						3x50 项目监理部
	电缆编号		B01						G01
	备注								计量装置由供电部门安装。 柜内接线盒为防窃电型。 10kV电源引自西圣 变电站

合肥市规划设计研究院 HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE 国家甲级工程设计证书编号: A134001056	项目名称	巢湖市内排水系统合流工程(截污治污工程)	图 名	主 管 审 定 审 核	项目负责人	设计	项目编号	2013-SZ-XX	日 期	2014年8月
	子项名称	新建泵站工程(一)			子项负责人	制图	设计阶段	施工	图 号	2
					校 对		比 例		电 气	第 8 页

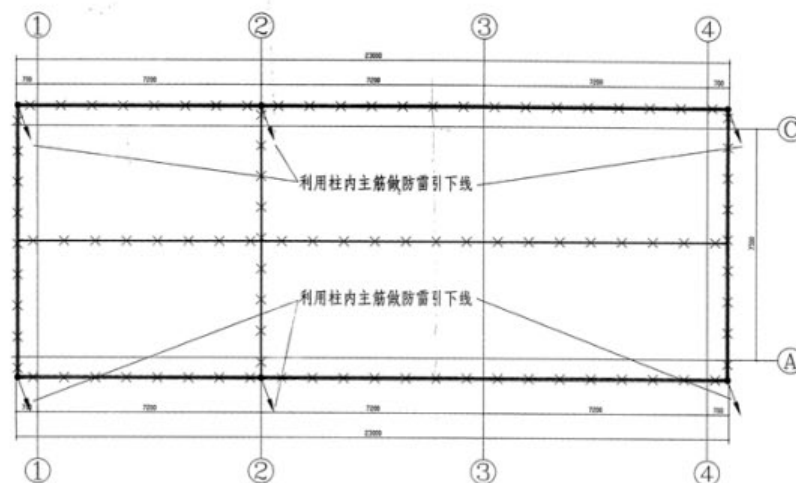
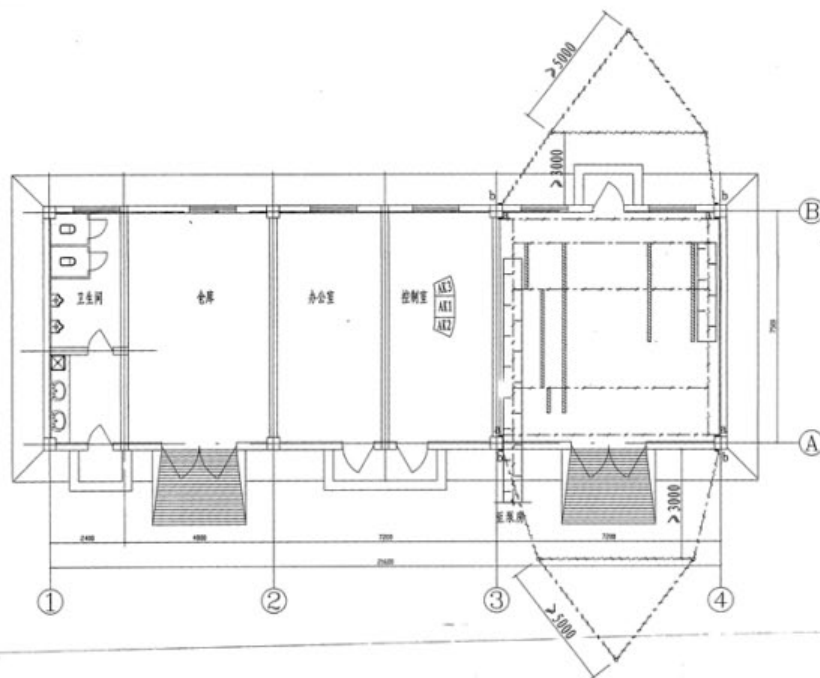
专业	给排水	暖通	电气	弱电	其他
专业	给排水	暖通	电气	弱电	其他
专业	给排水	暖通	电气	弱电	其他
专业	给排水	暖通	电气	弱电	其他
专业	给排水	暖通	电气	弱电	其他
专业	给排水	暖通	电气	弱电	其他
专业	给排水	暖通	电气	弱电	其他
专业	给排水	暖通	电气	弱电	其他
专业	给排水	暖通	电气	弱电	其他
专业	给排水	暖通	电气	弱电	其他



竣工图			
施工单位	广东建设工程有限公司		
编制人	杨建强	审核人	杨建强
技术负责人	杨建强	编制日期	2015.12.2
监理单位	广东建设工程管理有限公司		
总监	杨建强	现场监理	宋小林

14	中压测控综合保护装置	INIX-M3	套	3	安装在高压柜上
13	UPS	2kVA	套	1	
12	控制台	木质金工作椅二把	套	1	
11	系统软件	WindowsXP	套	1	
10	3KV母线	双屏蔽2*1.0	套	2	
9	网络附件		套	1	
8	网络线		套	1	
7	音响		套	2	
6	电力监控系统软件	TAS-600	套	1	
5	打印机	LQ-300K	台	1	
4	多串口服务器	MOXA 5430	台	1	
3	网络交换机	LS-S2126-CN 24口	台	1	
2	监控服务器	1.5T 19寸	台	2	
1	液晶显示器	22英寸	台	2	

合肥市规划设计研究院 HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE 国家甲级工程设计证书编号: A134001056	项目名称	巢湖市内城水系综合治理工程(截污治污工程)	图名	巢湖污水泵站工程系统配置及控制柜布置图	主管	李峰	项目负责人	李峰	设计	陈维维	项目编号	2013-SZ-XX	日期	2014年8月
	子项名称	新建泵站工程(一)			审定	李峰	项目负责人	李峰	制图		设计阶段	施工图	图号	4
					审核	李峰	校对	李峰		比例				



符 号	说 明
	避雷线
	防雷引下线

防雷说明:

1. 该建筑属于第三类防雷建筑物, 沿建筑屋面、屋脊、檐角或女儿墙上竖向预埋一圈中12镀锌圆钢, 形成不大于 $24m \times 16m$ 网格。防雷与接地体件均为热镀锌。
2. 防雷接地利用建筑物基础内两根主筋上下焊接, 形成电气通路作为防雷接地线, 钢板的焊接按土建工程要求进行, 作为接地下线的柱内钢筋在屋顶露出150mm的避雷线焊接形成通路, 在以下线路地线卡1.8mm间测试卡。
3. 防雷接地装置, 利用建筑物基础内钢筋焊接, 形成电气通路至底板主钢筋, 围绕成环形接地体, 所有电气设备、配电设备、电缆(壳)金属外壳(壳)必须保护管, 金属支架, 都必须可靠接地。防雷装置与电气设备等接地装置共用, 其接地电阻不应大于 1Ω , 否则增打接地极。安装时请参照《建筑电气安装工程图集》。
4. 以上要求委托土建专业设计, 土建施工, 电气人员应配合防雷接地装置的施工, 并及时检测接地电阻。

[illegible]

交	通
---	---

动力电缆明细表						
序号	电缆编号	起点	终点	电缆型号及规格	长度(m)	备注

合肥市规划设计研究院 HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE 国家甲级工程设计证书编号: A134901056	项目名称	巢湖市内排水系统综合治理工程(截污治污工程)	图名	主 要 人	李 斌	设 计	陈维维	项目编号	2013-SZ-XX	日 期	2014年8月
	子项名称	新建泵站工程(一)		审 定	李斌	制 图		设计阶段	施工图	图 号	7
				审 核	王 斌	校 对	李 斌	比 例			

竣 工 图			
施工单位	广东省建筑工程总公司		
编制人	何伟良	审核人	何伟良
技术负责人	何伟良	编制日期	2015.12.7
监理单位	广东建设工程监理有限公司		
总 监	符林	现场监理	宋士林



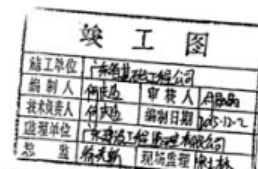
2	电缆支架	L50×50×5 L=225	II	根	2	行 监 制 二〇一六年 十月十九日止
1	电缆主架	L63×63×6	II	根	1	8
序号	名 称	型 号 及 规 格	型式	单 位	数 量	备 用

合肥市规划设计研究院 HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE 国家甲级工程设计证书编号: A134001056	项目名称	巢湖市内城水系综合治理工程(截污治污工程)	图 名	主 管 审 定 审 核	项目负责人	设计	项目编号	2013-SZ-XX	日 期	2014年08月	
	子项名称	新建泵站工程(一)			子项负责人	制 图	设计阶段	施工图	图 号	电 气	8
					校 对		比 例				

[illegible]

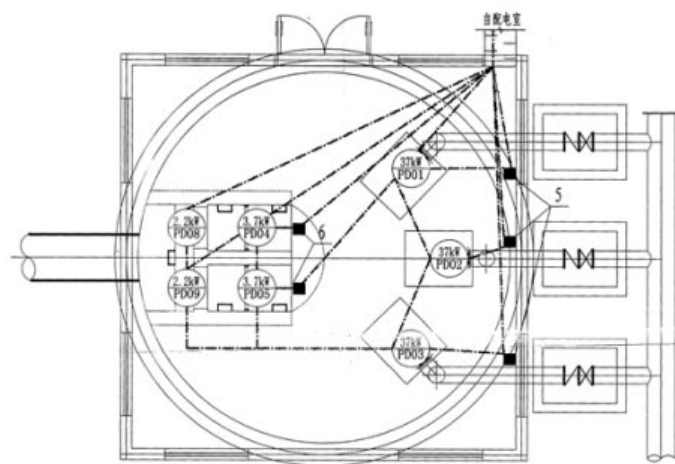
说 明

- 1、设计为巢湖湖光污水泵站泵房及场区动力配电。泵房内电动机电源电缆引自低压配电室。
- 2、接地：所有电气设备金属外壳、安装支架、铠装电缆外壳、电缆头及基础预埋件牢固焊接。确保与室外接地极紧密相连，接地电阻不得大于 1Ω ，否则应增打接地极。
- 3、电缆施工：泵房内配电力电缆施工时应先进行实际勘测后才可放线进行施工，以免造成直接经济损失。动力电缆的编号以本设计为准。
- 4、由变电所引至泵站内电动机的电缆，经变电所电缆沟引出，至场区电缆沟敷设引入泵房内，局部电动机段电缆穿钢管埋地或沿桥架敷设。
- 5、其它：施工时，电气人员应与土建人员密切配合，作好预埋件、预留孔的设备安装。预埋管件孔洞做好封堵措施。
- 6、原图作废。



序号	名称	规格	单位	数量	备注
7	电缆沟支架		套	40	参照“附录B 电缆支架及附件”
6	低压电缆接线盒	380V 25A	只	2	
5	低压电缆接线盒	380V 100A	只	3	
4	镀锌钢管	DN32	米	50	
3	接地扁钢	50×5	米	300	
2	电缆	YJV22-1kV 4×16	米	145	
1	电缆	YJV22-1kV 4×4	米	190	

合肥市规划设计研究院 HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE 国家甲级工程设计证书编号: A134001056	项目名称	巢湖市内排水系统治理工程(截污治污工程)	图 名 湖光里站动力配电及材料表	主管	李峰	项目负责人	李峰	设计	陈维维	项目编号	2013-52-00	日期	2014年8月
	子项名称	新建泵站工程(一)		审定	李峰	子项负责人	王心心	制图		设计阶段	施工图设计	图号	1
				审核	王心心	校对	李思			比例			1:4



设计单位	广东省建筑设计研究院
编制人	李永强
审核人	李永强
设计日期	2008.12
设计单位	广东省建筑设计研究院
设计人	李永强
审核人	李永强
设计日期	2008.12
设计单位	广东省建筑设计研究院
设计人	李永强
审核人	李永强
设计日期	2008.12

合肥市规划设计研究院 HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE 合肥市规划设计研究院		项目名称	蜀山国际生态商务区(蜀山片区)		项目编号	2019-ZD-JK
主管	张利华	项目负责人	张利华	设计专业	城乡规划	施工阶段
审核	张利华	项目负责人	张利华	设计专业	城乡规划	2019年6月
审核	张利华	项目负责人	张利华	设计专业	城乡规划	3
审核	张利华	项目负责人	张利华	设计专业	城乡规划	4

9	PD06	低压配电室AA13配电柜7QF	电动葫芦	YJV22-1kV 4×4	40			沿电缆沟敷设后穿管
8	PD10	低压配电室AA13配电柜12QF	除臭装置	YJV22-1kV 4×16	40			沿电缆沟敷设后穿管
7	PD09	低压配电室AA13配电柜10QF	2#闸门	YJV22-1kV 4×4	40			沿电缆沟敷设后穿管
6	PD08	低压配电室AA13配电柜9QF	1#闸门	YJV22-1kV 4×4	45			沿电缆沟敷设后穿管
5	PD05	低压配电室AA13配电柜5QF	2#格栅除污机	YJV22-1kV 4×4	40			沿电缆沟敷设后穿管
4	PD04	低压配电室AA13配电柜4QF	1#格栅除污机	YJV22-1kV 4×4	35			沿电缆沟敷设后穿管
3	PD03	低压配电室AA13配电柜3QF	3#潜污泵	YJV22-1kV 4×16	40			沿电缆沟敷设后穿管
2	PD02	低压配电室AA13配电柜2QF	2#潜污泵	YJV22-1kV 4×16	35			沿电缆沟敷设后穿管
1	PD01	低压配电室AA13配电柜1QF	1#潜污泵	YJV22-1kV 4×16	30			沿电缆沟敷设后穿管
序号	电缆编号	始 点	终 点	型号及规格	12	长度(m)	使用芯数	备注

合肥市规划设计研究院
HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE
国家甲级工程设计证书编号: A134001056

项 目 名 称	巢湖市内湖水系综合治理工程(截污治污工程)	图 名	湖光泵站动力配电电缆明细表
子项名称	新建泵站工程(一)	主 管	李 琳
		项目负责	李 琳
		子项负责	李 琳
		审 定	李 琳
		审 核	李 琳
		校 对	李 琳
		设 计	李 琳
		制 图	李 琳
		项 目 编 号	2013-02-00
		设计阶段	施工图设计
		比 例	
		日 期	2014年05月
		图 号	电 气
		层 数	4

合肥市规划设计研究院
HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE
国家甲级工程设计证书编号: A134001056

项 目 名 称	巢湖市内湖水系综合治理工程(截污治污工程)	图 名	湖光泵站动力配电电缆明细表
子项名称	新建泵站工程(一)	主 管	李 琳
		项目负责	李 琳
		子项负责	李 琳
		审 定	李 琳
		审 核	李 琳
		校 对	李 琳
		设 计	李 琳
		制 图	李 琳
		项 目 编 号	2013-02-00
		设计阶段	施工图设计
		比 例	
		日 期	2014年05月
		图 号	电 气
		层 数	4

合肥市规划设计研究院
HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE
国家甲级工程设计证书编号: A134001056

项 目 名 称	巢湖市内湖水系综合治理工程(截污治污工程)	图 名	湖光泵站动力配电电缆明细表
子项名称	新建泵站工程(一)	主 管	李 琳
		项目负责	李 琳
		子项负责	李 琳
		审 定	李 琳
		审 核	李 琳
		校 对	李 琳
		设 计	李 琳
		制 图	李 琳
		项 目 编 号	2013-02-00
		设计阶段	施工图设计
		比 例	
		日 期	2014年05月
		图 号	电 气
		层 数	4

合肥市规划设计研究院
HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE
国家甲级工程设计证书编号: A134001056

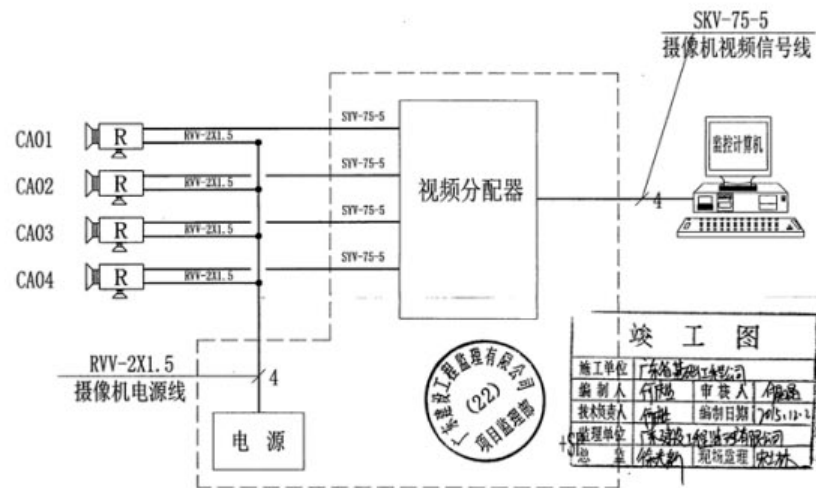
项 目 名 称	巢湖市内湖水系综合治理工程(截污治污工程)	图 名	湖光泵站动力配电电缆明细表
子项名称	新建泵站工程(一)	主 管	李 琳
		项目负责	李 琳
		子项负责	李 琳
		审 定	李 琳
		审 核	李 琳
		校 对	李 琳
		设 计	李 琳
		制 图	李 琳
		项 目 编 号	2013-02-00
		设计阶段	施工图设计
		比 例	
		日 期	2014年05月
		图 号	电 气
		层 数	4

合肥市规划设计研究院
HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE
国家甲级工程设计证书编号: A134001056

项 目 名 称	巢湖市内湖水系综合治理工程(截污治污工程)	图 名	湖光泵站动力配电电缆明细表
子项名称	新建泵站工程(一)	主 管	李 琳
		项目负责	李 琳
		子项负责	李 琳
		审 定	李 琳

设计说明

1. 本设计为巢湖市湖光泵站视频监控系统。视频控制柜安装在控制室。
2. 视频柜电源进线引自控制室操作台，视频柜电源系统图见本套图。视频线、电源线在室内均穿钢管沿墙或顶板吊挂敷设，室外穿钢管埋地敷设。
3. 平面布置图中，连接每个摄像机均为两种电缆。电缆种类见视频系统图。室外布置根据现场实际情况确定。
4. 电缆进入设备处或穿楼板的两侧必须系上标有电缆代号的正规标牌，标牌字样工整清楚、不褪色。
5. 图中各摄像头的安装布置位置仅为示意，具体安装位置由设备成套厂家与业主结合现场实际情况确定；图中电视墙布置仅为示意，具体布置方案，待厂家设备到货后，联系施工单位、设计人员、业主三方商议决定。
6. 所有监控设备外壳均需可靠接地，监控系统接地与厂区接地网可靠连接，系统接地电阻小于1欧姆。

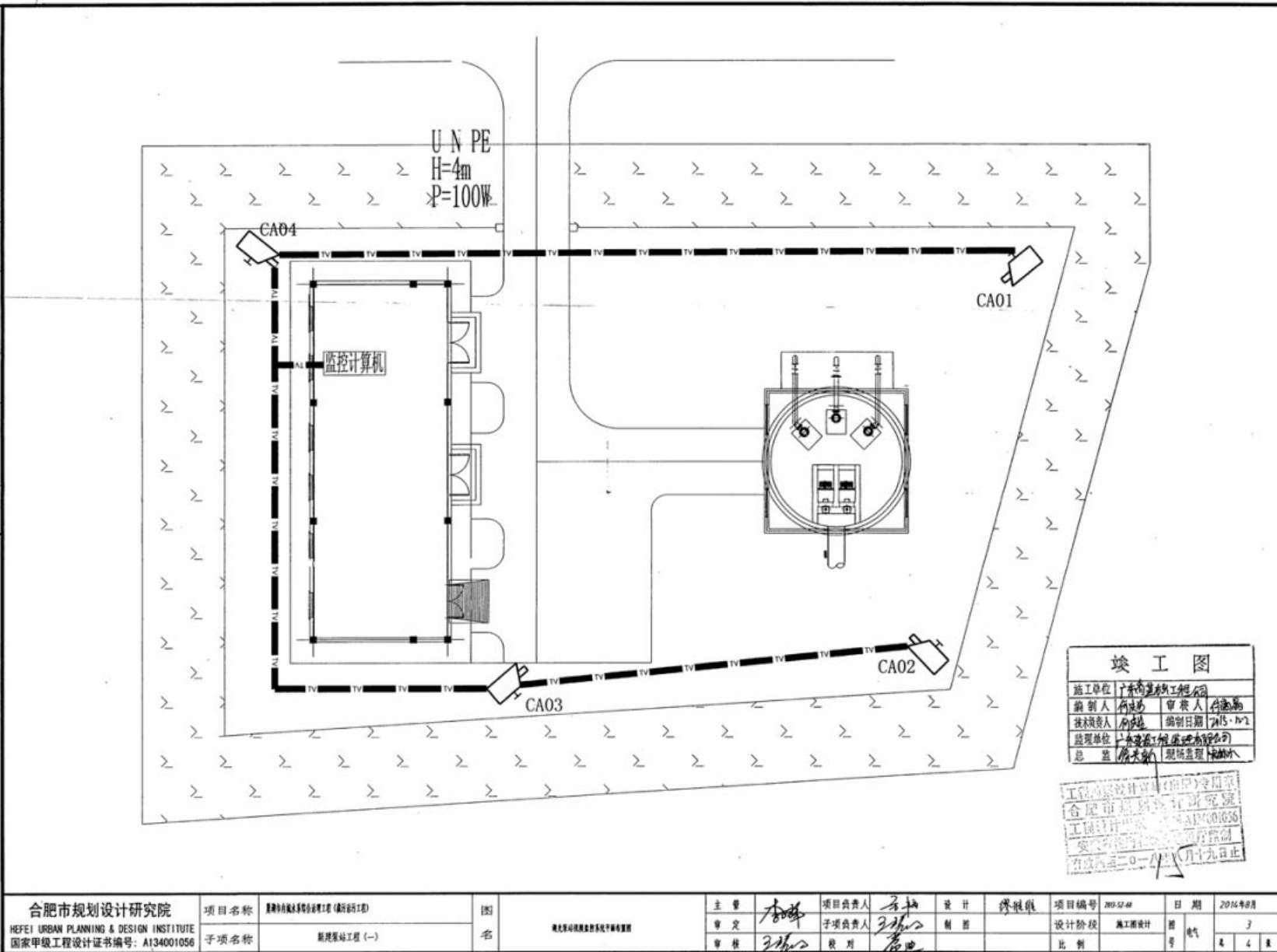


14	UPS电源	3KVA	套	2	
13	监控软件		套	1	
12	镀锌钢管	DN32	m	260	具体根据现场情况而定
11	角钢	L50×50	m	30	具体根据现场情况而定
10	接地扁钢	-40×4	m	50	具体根据现场情况而定
9	电缆	YJV-1000 4x4	m	10	具体根据现场情况而定
8	网线	STP-5	m	20	
7	电源线	RVV-1000 2×1.5	m	260	
6	视频线	SYV-75-5	m	260	
5	视频分配器		套	1	
4	彩色摄像机		台	4	（原）专用章
3	监控计算机	含22"显示器	套	1	（原）专用章
2	操作台		套	1	已有设备
1	+SP 视频控制柜	400×400×600	台	1	（原）专用章
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注

合肥市规划设计研究院 HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE 国家甲级工程设计证书编号: A134001056	项目名称	巢湖市湖光泵站视频监控系统（湖光泵站工程）	图名	巢湖市湖光泵站视频监控系统（湖光泵站工程）	主管	项目负责人	设计	审核	项目编号	2013-52-40	日期	2014年8月
	子项名称	新建泵站工程（一）			审定	子项负责人	制图	设计阶段	施工图设计	图号	7	14

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

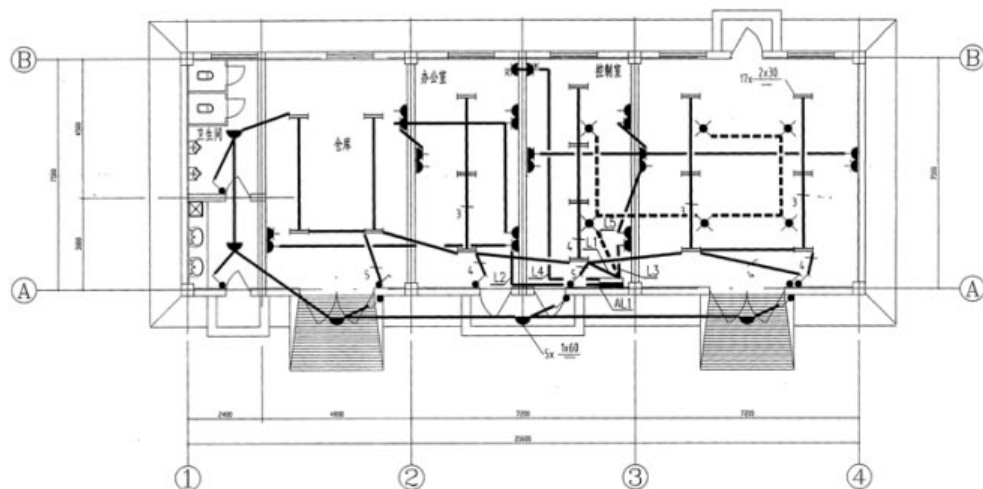


合肥市规划设计研究院 HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE 国家甲级工程设计证书编号: A134001056	项目名称	安徽中安石化储运工程(储运工程)	图名	建设单位		主管	李峰	项目负责人	李峰	设计	陈胜	项目编号	2015-24	日期	2016年8月
	子项名称	新建泵站工程(一)		监理单位		审定	李峰	子项负责人	李峰	制图		设计阶段	施工图设计	册	3
				设计单位		审核	李峰	校对	李峰			比例		号	4
				有效日期											4

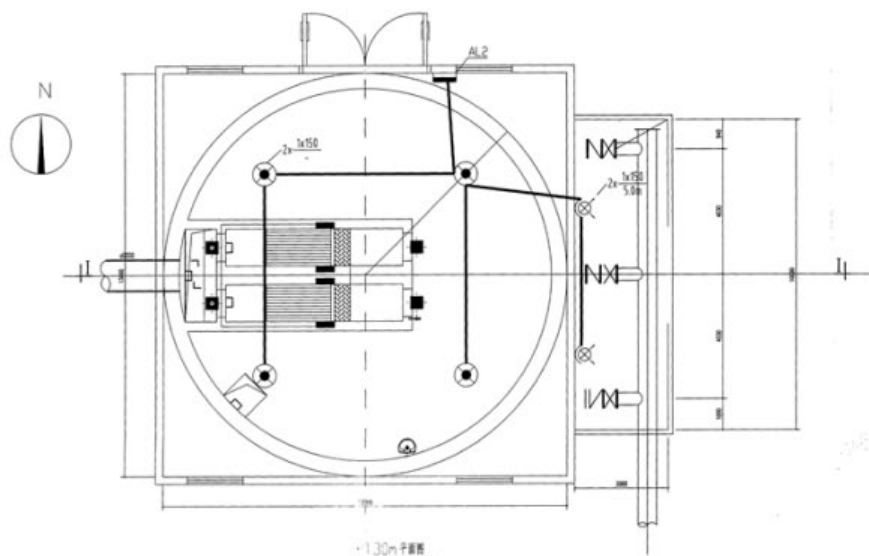
9	=KZT-SP-01	+KZT	+SP	YJV-1000 4x4	10			视频系统电源进线
8	=SP-CA04-2	+SP	-CA04	RVV-1000 2×1.5	30			摄像机电源线
7	=SP-CA03-2	+SP	-CA03	RVV-1000 2×1.5	50			摄像机电源线
6	=SP-CA02-2	+SP	-CA02	RVV-1000 2×1.5	100			摄像机电源线
5	=SP-CA01-2	+SP	-CA01	RVV-1000 2×1.5	80			摄像机电源线
4	=SP-CA04-1	+SP	-CA04	SYV-75-5	30			摄像机信号线
3	=SP-CA03-1	+SP	-CA03	SYV-75-5	50			摄像机信号线
2	=SP-CA02-1	+SP	-CA02	SYV-75-5	100			摄像机信号线
1	=SP-CA01-1	+SP	-CA01	SYV-75-5	80			摄像机信号线
序号	电缆编号	起 点	终 点	型 号 及 规 格	长度(m)	使用芯数	备用芯数	备 注
合肥市规划设计研究院 HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE 国家甲级工程设计证书编号: A134001056		项目名称 新建泵站工程 (泵站设计工程)	图 名 新建泵站工程 (-)	主 管 审 定 审 核	项目负责人 子项负责人 校 对	设 计 制 图 比 例	设计阶段 施工图设计 出 图	项目编号 2015-02-01 图 号 2015-02-01 2015-02-01



竣 工 图			
施工单位	广东省基础工程公司		
编制人	何志雄	审核人	何志雄
技术负责人	何志雄	编制日期	2015.12.2
监理单位	广东建设工程咨询有限公司		
总 监	何志雄	现场负责人	何志雄



±0.000平面布置图



说明

1. 电源: 照明电源由低压配电室低压配电箱以380/220V三相五线制引至照明配电箱。
2. 照明箱设在控制室, 为嵌入式安装, 安装高度底边距地坪1.6m; 照明开关安装高度距地坪1.3m; 变电所插座安装高度距地坪0.3m。
3. 变电所照明导线敷设均采用穿管暗敷, 插座电源线沿地板穿管敷设。
4. 变电所照明灯具选用节能型吸顶荧光灯, 灯具功率因数应能到0.9。
5. 照明配电箱里的漏电开关零线不得共用。
6. 照明箱及所有电器设备的金属外壳、金属保护管等均接至室外接地极, 在电源进线处做重复接地, 接地电阻不大于10Ω。
7. 配电箱、灯具安装施工时应与相关专业紧密配合, 协商解决。

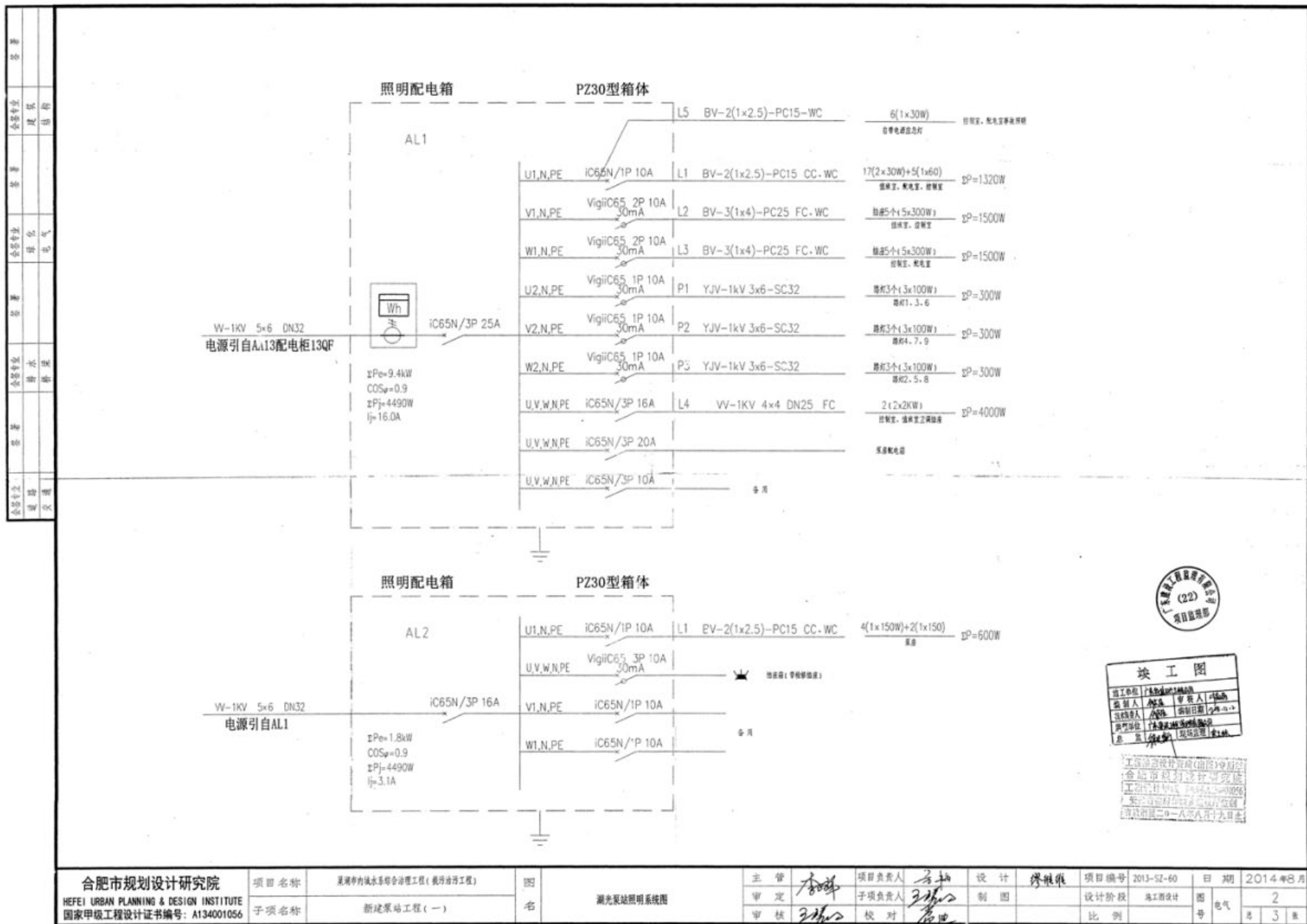
19	接地线	镀锌扁钢 40×4	m	80	
18	塑料电缆	VV-1kV 5x6	m	60	电源电缆
17	塑料电缆	VV-1kV 4x4	m	20	
16	聚氯乙烯塑料绝缘线	BV-500 2.5mm ²	m	1000	
15	聚氯乙烯塑料绝缘线	BV-500 4mm ²	m	200	
14	电缆	YJV-1kV 3×6	m	200	
13	钢管	DN32	m	200	
12	PVC	DN25	m	50	
11	PVC	DN15	m	120	
10	单相单极开关	250V 10A	个	10	
9	双联二三极暗装插座	220V 10A	个	9	
8	空调插座	380V 10A	个	2	
7	泛光灯	220V 1×150W	套	2	
6	自带电源应急灯	220V 1×30W	套	6	
5	防水防尘灯	220V 1×150W	套	2	
4	吸顶灯	220V 1×60W	套	6	
3	路灯	NLC9600-100W	套	9	配4m高灯杆
2	双管节能荧光灯	220V 2×30W	套	16	带自动补偿
1	照明配电箱	PZ-30	台	2	见系统图

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	照明配电箱	PZ-30	台	2	见系统图
2	双管节能荧光灯	220V 2×30W	套	16	带自动补偿
3	路灯	NLC9600-100W	套	9	配4m高灯杆
4	吸顶灯	220V 1×60W	套	6	
5	防水防尘灯	220V 1×150W	套	2	
6	自带电源应急灯	220V 1×30W	套	6	
7	泛光灯	220V 1×150W	套	2	
8	空调插座	380V 10A	个	2	
9	双联二三极暗装插座	220V 10A	个	9	
10	单相单极开关	250V 10A	个	10	
11	PVC	DN15	m	120	
12	PVC	DN25	m	50	
13	钢管	DN32	m	200	
14	电缆	YJV-1kV 3×6	m	200	
15	聚氯乙烯塑料绝缘线	BV-500 4mm ²	m	200	
16	聚氯乙烯塑料绝缘线	BV-500 2.5mm ²	m	1000	
17	塑料电缆	VV-1kV 4x4	m	20	
18	塑料电缆	VV-1kV 5x6	m	60	电源电缆
19	接地线	镀锌扁钢 40×4	m	80	

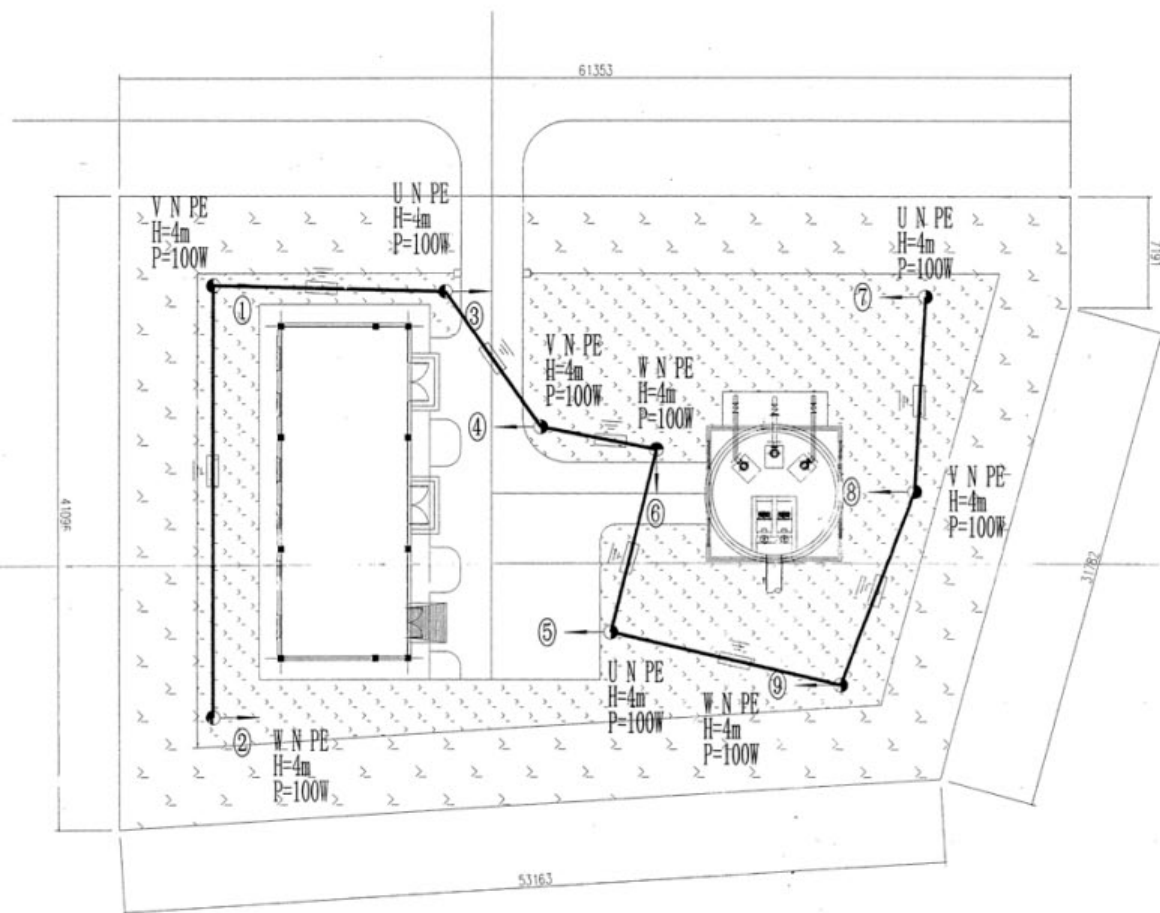
竣工图

设计单位	合肥市规划设计研究院
设计人	张华
审核人	李华
日期	2023.10.10
比例	1:30m
备注	本图与系统图一致

合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院
合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院
合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院
合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院
合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院
合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院	合肥市规划设计研究院



图例	说明	数量
①	路灯	9
②	配电箱	1
③	路灯	1
④	路灯	1
⑤	路灯	1
⑥	路灯	1
⑦	路灯	1
⑧	路灯	1
⑨	路灯	1



说明

- 设计依据:《工业企业照明设计标准》GB50034-92、《灯具通用安全要求和试验》GB7000-86、《灯具外壳防护等级分类》GB7001-86;
- 场区照明:本设计为巢湖疏浚污水泵站场区照明,照明配电箱安装于控制室内,灯具采用高度气体放电灯作为光源,灯具选择100W配套4米灯杆使用,灯杆间距10m,灯具布置及走线详见平面图。
- 线路敷设:路灯线路采用YJV-1kV型电缆穿镀锌钢管埋地敷设,埋地深度不小于0.10米;灯杆内部电缆分支线采用BV-1x2.5型线缆。
- 灯具布置:场区灯具采用单侧布置,路灯线路沿道路敷设时,线路中心距人行道路缘石不小于0.5m。
- 施工要求:
 - 灯具外壳、灯杆及灯具控制箱均与接地线可靠连接,接地线在灯具控制箱和灯杆处进行重复接地,接地电阻不应大于10欧姆。施工时应避开上下水道、管沟等地下设施,并与消防栓保持2m距离。灯杆距路边距离1m。当灯具布置靠近易燃易爆设施等处,应适当更换防爆灯具确保安全。
 - 照明装置安装、施工及验收严格按照国标GB50259-96《电气装置安装工程电气照明装置施工及验收规范》执行。
 - 施工时,如遇到图纸不详时,请立即与设计人员联系,协商确定。

竣工图

设计单位	合肥市规划设计研究院
设计人	李洪
审核人	李洪
制图人	李洪
日期	2014年8月



工程竣工图(盖章)专用章
合肥市规划设计研究院
工程竣工图
有效期至2014年8月止

图例	说明	数量
①	路灯	9

合肥市规划设计研究院 HEFEI URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE 安徽省城市规划设计院 院址: 430001		项目名称	巢湖市疏浚污水泵站工程(部分工程)	设计日期	2013-02-XX
设计人	李洪	审核人	李洪	设计人	李洪
制图人	李洪	审核人	李洪	审核人	李洪
日期	2014年8月	日期	2014年8月	日期	2014年8月
设计	李洪	审核	李洪	审核	李洪
制图	李洪	审核	李洪	审核	李洪

(2) 拟派项目经理简历及业绩情况

拟派项目经理简历及业绩情况表

姓名	黄辉	性别	男	年龄	47 岁	学历	本科	职称	市政桥梁助理工程师		
毕业院校	中南大学			毕业时间	2014 年 07 月 10 日		所学专业	土木工程			
工程建设行业工作年限	20 年			投标人企业工作年限		20 年	技术特长	丰富的团队合作与沟通能力			
执业资格类型	二级建造师			执业资格证书编号及注册专业				粤 2442016201703090 市政公用工程			
主要工作经历	东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）项目上担任项目经理										
拟派项目负责人（项目经理）自认为最具代表性的已完工同类工程业绩合计__1__项。（数量上限为 3 项）											
序号	工程项目名称	工程规模		工程类别	合同价	开竣工日期 （年、月）	建设单位及 联系方式	工程地点	担任职位	项目获奖情况	备注

1	东涌污水处理 工程设计采购 施工总承包 (EPC)	东涌厂位于大鹏新区南澳街道东涌社区，总占地面积 3480.55 m ² 。建设规模为 3000 吨/日，Kz=1.8。东涌厂污水处理工艺采用“粗格栅及提升泵房+一体化预处理单元+多段 A2O 生化池+二次沉淀池+高密度沉淀池+微滤池+管式紫外消毒”的污水处理工艺，除臭采用生物除臭工艺，出厂污泥含水率要求低于 40%。设计出水水质主要指标达到《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中的 IV 类标准（其中 TN<10mg/L，粪大肠菌群数要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》中的一级 A 出水标准）。	市政公用工程	2525.82 万元	2021.03.20 - 2023.02.13	深圳市深水福永水质净化有限公司、0755 - 25129662	大鹏新区南澳街道东涌社区	项目经理	/	/

注：按《资信标要求一览表》中的要求填写此表，并按要求附上相关业绩证明材料。



使用有效期：2025年05月
13日-2025年11月09日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：黄辉

性 别：男



出生日期：1978-06-05

注册编号：粤2442016201703090

聘用企业：广东省基础工程集团有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2023-05-13至2026-05-13）



个人签名：黄辉

签名日期：2025.5.13.



住房和城乡建设厅

签发日期：2023年05月06日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安B(2019)0005562

姓 名:黄辉

性 别:男

出 生 年 月:1978年06月05日

企 业 名 称:广东省基础工程集团有限公司

职 务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2019年08月13日

有 效 期:2019年08月13日 至 2025年08月12日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2019年08月13日



广东省职称证书

姓 名：黄辉

身份证号：44142119780605041X



职称名称：助理工程师

专 业：市政路桥施工

级 别：助理级

取得方式：职称评审

通过时间：2019年12月11日

评审组织：广东建工集团工程系列初级专业技术资格
评审委员会

证书编号：2000106105986

发证单位：广东省建筑工程集团有限公司

发证时间：2020年01月30日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 黄辉 性别 男，一九七八年 六 月 五 日生，于二〇一二年
三月至二〇一四年 七 月在本校 网络教育 土木工程(建筑工程方向)专业
专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：中南大学

校（院）长：张尧学

证书编号：105337201405005022

二〇一四年 七 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

姓名 黄辉
性别 男 民族 汉
出生 1978 年 6 月 5 日
住址 广东省梅县程江镇槐岗煤矿宿舍
公民身份号码 44142119780605041X



中华人民共和国居民身份证



签发机关 梅县公安局
有效期限 2005.10.12-2025.10.12



验证码: 202505135162138979

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 黄辉
 性别: 男
 证件号码: 44142119780605041X
 人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴235个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20051017
生育保险	/

(二) 参保缴费明细: 金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202401	112200020103	15834	1266.72	已参保	/	
202402	112200020103	15834	1266.72	已参保	/	
202403	112200020103	15834	1266.72	已参保	/	
202404	112200020103	15834	1266.72	已参保	/	
202405	112200020103	15834	1266.72	已参保	/	
202406	112200020103	15834	1266.72	已参保	/	
202407	112200020103	15010	1200.8	已参保	/	
202408	112200020103	15010	1200.8	已参保	/	
202409	112200020103	15010	1200.8	已参保	/	
202410	112200020103	15010	1200.8	已参保	/	
202411	112200020103	15010	1200.8	已参保	/	
202412	112200020103	15010	1200.8	已参保	/	
202501	112200020103	15010	1200.8	已参保	/	
202502	112200020103	15010	1200.8	已参保	/	
202503	112200020103	15010	1200.8	已参保	/	
202504	112200020103	15010	1200.8	已参保	/	

备注:

- 1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条形码有效期至2025-11-09.核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。
- 2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:
112200020103:广东省基础工程集团有限公司
- 3、参保单位实际参保缴费情况,以省社保局信息系统记载的最新数据为准。
- 4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。
- 5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)
 日期: 2025年05月13日

全宗号	目录号	案卷号	件号
	G4.21	2	75

2020-75

中标通知书

标段编号: 2020-440327-46-02-016171001001

标段名称: 东涌污水处理工程设计采购施工总承包 (EPC)

建设单位: 深圳市深水福永水质净化有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 广东省基础工程集团有限公司//中国市政工程中南设计研究总院有限公司

中标价: 2525.82万元

中标工期: 保证在2021年5月24日前完成通水调试, 出水稳定达标; 2021年7月24日前完成环保验收; 2021年11月24日前完成竣工验收。

项目经理(总监):

本工程于 2020-11-03 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司进行招标, 现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后, 应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同。

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

张定本

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2020-12-04

张定本

查验码: 7961882527977548

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

建筑工程施工许可证

工程编号:2020-440327-46-02-016171

根据<<中华人民共和国建筑法>>第八条规定,经审查,本建筑工程符合施工条件,准予施工。

特发此证。

发证机关:深圳市水务局
日期:2023年2月24日



证书编号: 202302001

建设单位	深圳市深水福永水质净化有限公司		
工程名称	东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）		
建设地址	深圳市大鹏新区南澳街道东涌社区工作站对面		
建设规模	2845.35 平方米	合同价格	2525.82 万元
设计单位	中国市政工程中南设计研究院有限公司		
施工单位	广东省基础工程集团有限公司		
监理单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司		
合同开工日期	2020 年 12 月 4 日	合同竣工日期	2021 年 11 月 24 日
备注	项目经理：黄辉 注册证书号：粤 2441617080721		
	项目总监：石翊磊 注册证书号：31011079		
	范围：东涌污水处理工程厂区内红线内土石方、基坑、主体工程、装饰装修等全部施工内容。		
变更登记			

注意事项:

- 一、本证放置施工现场,作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可,本证的各项内容不得变更。
- 三、水行政主管部门可以对本证进行查验。
- 四、本证自核发之日起三个月内应予施工,逾期应办理延期手续,不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的,本证自行废止。
- 五、凡未取得本证擅自施工的属违法建设,将按<<中华人民共和国建筑法>>的规定予以处罚。

SFL-2017-01

工程编号: _____

合同编号: 深水福永2020年002号

深圳市建设工程 设计采购施工总承包合同

工程名称: 东涌污水处理工程设计采购施工总承包 (EPC)

工程地点: 大鹏新区南澳街道东涌社区

发 包 人: 深圳市深水福永水质净化有限公司

承 包 人: 广东省基础工程集团有限公司

中国市政工程中南设计研究总院有限公司

2017 版

第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市深水福永水质净化有限公司

承包人(全称): 广东省基础工程集团有限公司

中国市政工程中南设计研究总院有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法(2011修正)》、《中华人民共和国招标投标法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例(2004修正)》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,发包人和承包人就本工程项目采用设计-采购-施工一体化总承包(EPC)实施等相关事项协商一致,订立本合同,达成协议如下:

一、工程概况

工程名称: 东涌污水处理工程设计采购施工总承包(EPC)

工程地点: 大鹏新区南澳街道东涌社区

核准(备案)证编号:

工程规模及特征: 东涌厂位于大鹏新区南澳街道东涌社区,总占地面积3480.55 m²。建设规模为3000吨/日, Kz=1.8。东涌厂污水处理工艺采用“粗格栅及提升泵房+一体化预处理单元+多段A2O生化池+二次沉淀池+高密度沉淀池+微滤池+管式紫外消毒”的污水处理工艺,除臭采用生物除臭工艺,出厂污泥含水率要求低于40%。设计出水水质主要指标达到《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》中的IV类标准(其中TN≤10mg/L,粪大肠菌群数要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)》中的一级A出水标准)。

资金来源: 财政投入___%; 国有资金___100___%; 集体资本___%; 民营资本___%; 外商投资___%; 混合经济___%; 其他___%。

二、工程承包范围

工程承包范围,包括但不限于:

1. 工程建设内容

东涌厂工程的主要建设内容包括粗格栅及提升泵房、一体化预处理单元、多段A2O生化池、二沉池、高密度沉淀池、微滤池、鼓风机房、综合加药间、污泥深度脱水车间以及

辅助建筑物等、进厂道路、配套其他电气工程、10KV 外电工程、自动化控制系统、监控及仪表、综合楼、值班宿舍等。

2. 承包人的工作内容

完成“1. 工程建设内容”的勘察、设计、采购、施工、调试及试运行工作，确保工程达到约定的建设标准和技术要求，在约定的最迟环保验收日和最迟竣工验收日前具备环保验收条件和竣工验收条件，并最终验收移交。包括但不限于：

(1) 工程设计、采购、施工、调试及试运行：按国家有关规定和相关规范完成东涌厂初步设计及概算编制、施工图设计（含第三方监测方案编制、水土保持方案编制、第三方检测方案编制）及预算编制、竣工图及结算编制（含可编辑电子版）等设计工作；完成生产及辅助设备购置及安装调试；完成用地范围内原有设备、设施（包含地下部分，若有）的永久迁移、临时迁移、就地保护、费用承担、申请手续、验收手续等，并根据相关规定执行；承担总包进场前的现场管理费用；完成工程建设内容的全部施工；负责工程调试及试运行（包括但不限于功能性试验、带负荷联合试运转、活性污泥培养、除臭系统生物培养、污泥脱水系统带负荷调试等确保具备环保验收和竣工验收条件所必需的调试和试运行工作）；移交达到环保验收和竣工验收标准的工程；履行保修责任；对工程的技术、质量、安全、进度、费用等全面负责。

(2) 设计建设全过程 BIM 系统的运用。包括但不限于：建立 BIM 建筑信息模型技术应用平台，并在施工图设计和工程施工全过程中供发包人、承包人、监理人等参建单位共同使用，数据共享；对 BIM 信息模型成果出具应用指导书及相关技术标准，并制定 BIM 实施管理流程；提供系统、全面的 BIM 技术知识培训等。

(3) 负责受发包人委托办理用地、规划（含规划调整）及各项审批手续并承担所需费用。包括但不限于：完成初步设计及施工图设计报审；完成国有土地使用证、用地规划许可、工程规划许可、施工许可、开工备案、消防、人防、节能、水土保持、防洪评价、光纤到户、开设路口、用水用电燃气报装等相关资料准备及报批报建工作并承担过程中所需费用（包括但不限于：人防工程易地建设费、第三方服务费、方案编制费、防洪评估费等）；涉及到开设路口及相关管线设施的（包括但不限于：给水、雨水、污水、燃气、电缆、通信、路灯、交通信号系统、交通监控等），负责出具路口专项设计方案、所有相关地下管线方案、征求管线等设施产权单位意见、签订相关保护协议、办理规划及挖掘占道等审批手续、并承担相关专项设计、保护、迁改、施工、协调等所需的所有费用。

(4) 协助完成各项专项验收和竣工验收，准备各项专项验收和竣工验收需要的资料，

承担验收过程中所需的所有费用。专项验收包括但不限于：规划验收、消防验收、防雷验收、节能验收、人防验收、水土保持验收、海绵城市验收、环保验收、特种设备验收、城建档案资料验收和移交。验收过程中出现的费用包括但不限于：为完成各项专项验收和竣工验收而出现的资料准备费用、检测费用、试验费用、评估费用、专家评审费用、第三方咨询、服务费用、出具有关报告、方案的费用、办理验收或验收备案手续的费用，如验线费用、去规划或者其他部门查阅档案、调取、复印图纸的费用、竣工测绘费用、消防验收需要提交的消防设施产品检测费用和全套竣工图费用、防雷设施检测及出具报告、办理备案手续的费用、出具水土保持监测报告和水土保持验收报告及办理水土保持备案手续的费用、特种设备的检测试验、验收及登记备案费用、城建档案资料验收和移交中的纸质版和电子版档案资料整理费用等。

(5) 协助完成发包人集团内部组织的项目期间各项专家评审，专家评审包括但不限于：各项设备品牌及技术要求、除臭等各专项方案、初步设计、施工图等及其他发包人认为需组织专家评审论证的各项工作，为组织专家评审而发生的资料准备费用、专家评审费用、服务费用等由承包人承担，承包人在投标报价时综合考虑，合同价不再因此予以调整。

(6) 承包人应认真评估现状的土方堆填情况，根据自身设计方案考虑土方外运量，充分考虑现状场地清理平整及土方外运的成本，承包人在投标报价时综合考虑，合同价不再因此予以调整。

(7) 工艺技术路线原则上不予调整，可以在整体工艺路线不变的基础上进行优化，最终的优化方案需报发包人审核，经发包人确认后实施，由此引起的设备、建安等所有费用变化，承包人在投标报价时综合考虑，合同价不再因此予以调整。

三、项目设计方案来源

四、合同工期

东涌厂要求于 2021 年 5 月 24 日前完成通水调试，出水稳定达标；2021 年 7 月 24 日前完成环保验收；2021 年 11 月 24 日前完成竣工验收。

在中标后，承包人需根据项目具体情况对所编制的项目实施进度计划细化后上报发包人审批，经审批的项目实施进度计划作为本项目计划工期的补充，也是对承包人的考核依

据。

五、质量标准和要求

设计标准和要求（设计文件编制及限额设计目标）：需满足国家及相关行业设计质量合格标准。

工程质量标准和要求（施工质量及项目成效目标）：合格。

本项目建设应符合可研报告及批复规定和招标文件所附技术方案（详见附件）的建设标准、技术要求。

其中，主要执行标准如下：

①水污染排放物常规监测指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准（TN≤10mg/L，SS≤8mg/L），其他指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准的要求。常规监测指标为：

COD_{Cr}≤30mg/L； BOD₅≤6mg/L；
NH₃-N≤1.5mg/L； TN≤10mg/L；
TP≤0.3mg/L； SS≤8mg/L；
粪大肠菌群数≤1000个/L。

②厂界（防护带边缘）废气及恶臭污染物排放标准及有组织排放执行天津市地方标准《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）及上海市地方标准《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中的较严值（如表1和表2）。食堂油烟排放执行《餐饮业油烟排放控制规范》（SZDB/Z254-2017）等要求，其他标准必须全部满足环评批复要求。

表1 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度（mg/m³）

序号	控制项目	上海市恶臭（异味）污染物排放标准 DB31/1025-2016 非工业区	天津市恶臭污染物排放标准 DB12/59-2018	本次执行
1	氨	0.2	0.20	0.20
2	硫化氢	0.03	0.02	0.02
3	臭气浓度 (无量纲)	10	20	10

表 2 恶臭污染物有组织排放限值

序号	控制项目	排气筒高度	上海市恶臭（异味） 污染物排放标准 B31/1025-2016		天津市恶臭污 染物排放标准 B12/59-2018	本次执行	
			最高允 许排放 浓度 (mg/m ³)	最高允 许排放 速率 (kg/h)	排放量 (kg/h)	最高允 许排放 浓度 (mg/m ³)	最高允许 排放速率 (kg/h)
1	氨	15m	30	1	0.6	30	0.6
2	硫化氢	15m	5	0.1	0.06	5	0.06
3	臭气浓度	15m	/	1000	1000	/	1000

③噪音执行《工业企业厂界噪音标准》（GB12348-2008）中的Ⅱ类标准，白天≤60分贝，夜间≤50分贝。

④污泥在厂界经脱水至含水率 40%及以下，并最终由特许经营者进行无害化处置。

⑤污水泵、污泥泵、鼓风机、细格栅等核心设备选用进口品牌仪器，仪表及主要控制系统需用进口品牌；管道的材质及壁厚满足使用年限要求。厂区内主要设备的自控率达到 100%，按照相关规范设置完善的安全监控系统、通讯系统、消防系统。中控室采用高档电子屏幕，建立数字化水务，打造智慧型（包含减少值守人员）水质净化厂。

⑥全厂区建（构）筑物应体现去工业化，建（构）筑物应大体量采用垂直绿化，凸出地面的构筑物、储泥罐等设施，采用景观遮挡，全厂区建（构）筑物与周边环境相融合。休闲设施、建筑小品、景观节点的营造，芳香性植物的选择（乔木规格胸径不低于 18 厘米，冠幅不低于 3.5 米）。

⑦配套设施及业务用房建筑技术经济指标不得低于 3500 元/平方米。

⑧其他技术要求。达到可研报告及批复规定和招标文件所附技术方案（详见附件）的处理能力、建设标准、技术要求，包括污水污泥处理工艺技术路线、工艺流程、主要工艺参数要求；除臭方案技术要求；噪声防治方案技术要求；总平面及高程布置要求；关键设备标准及品牌要求；变配电系统、自控系统、安全监控系统、通讯系统、消防系统建设要求；建（构）筑物、厂区配套、景观设计建设要求等。

六、签约合同价

本工程为固定合同总价：人民币（大写）贰仟伍佰贰拾伍万捌仟贰佰元整
（¥ 25258200.00 元）（含安全文明施工费：32.89 万元，该部分费用为不可竞争费投标人不竞价），（其中：不含税价为_____元，增值税为_____元）。

注：东涌厂中标价即为签订合同价；地质风险引发的工程造价变化、材料人工波动因素引发的造价变化均包含在合同价中，合同价不予调整；发包人提出的建设规模变化，导致费用增加的变更，合同价予以调整。

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

- （1）本合同签订后双方新签订的补充协议；
- （2）合同协议书；
- （3）中标通知书及其附件；
- （4）发包人要求；
- （5）合同补充条款；
- （6）合同专用条款；
- （7）合同通用条款；
- （8）双方确认的技术工艺和设计方案；
- （9）本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；
- （10）投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；
- （11）现行的标准、规范、规定及有关技术文件；
- （12）图纸和（或）技术规格书；
- （13）发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括承发包双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款, 履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成勘察、设计、采购、施工, 确保工程质量和安全, 不进行转包及违法分包, 并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任, 履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予的定义相同。

十、合同订立与生效

本合同订立时间: 2020 年 12 月 08 日;

订立地点: _____。

发包人和承包人约定本合同自 _____ 签字盖章 _____ 后生效。

本合同一式壹拾贰份, 均具有同等法律效力, 发包人执陆份, 承包人执陆份。

发包人：(公章)

深圳市深水福永水质净化有限公司

法定代表人或其委托代理人 (签字)

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：(成员单位) (公章)

中国市政工程中南设计研究总院有限公司

法定代表人或其委托代理人：(签字)

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人：(牵头单位) (公章)

广东省基础工程集团有限公司

法定代表人或其委托代理人 (签字)

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：✓

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：



东涌污水处理工程设计采购施工总承包 (EPC) 联合体协议书

工程名称：东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市大鹏新区南澳街道东涌社区

合同编号：

联合体：广东省基础工程集团有限公司（牵头方）

中国市政工程中南设计研究总院有限公司（设计方）

签订日期：2020 年 12 月

签订地点：广东省深圳市



扫描全能王 创建

联合体协议书

联合体牵头方：广东省基础工程集团有限公司（以下简称“牵头方”）

联合体设计方：中国市政工程中南设计研究总院有限公司（以下简称“设计方”）

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，联合体双方就共同参与深圳市深水福永水质净化有限公司（以下简称“发包方”）招标的东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）项目投标，并就本项目设计、采购、施工（EPC）总承包事项协商一致，为明确双方各自分工及权利义务，特签订本联合体承包协议书。如果项目中标，此协议书作为联合体双方共同与发包方签订的《东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）合同》（以下简称“主合同”）的附件，与主合同一起作为约束双方的共同文件。

1 工程概况：

1.1 工程名称：东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）。

1.2 工程建设地点：深圳市大鹏新区南澳街道东涌社区。

1.3 工程批准、核准或备案文号：。

1.4 EPC 合同中标价：2525.82 万元。

1.5 工程建设规模：东涌厂位于大鹏新区南澳街道东涌社区，总占地面积 3480.55 m²。建设规模为 3000 吨/日。

东涌厂污水处理工艺采用“粗格栅及提升泵房+一体化预处理单元+多段 A2O 生化池+二次沉淀池+高密度沉淀池+微滤池+管式紫外消毒”的污水处理工艺，除臭采用生物除臭工艺，出厂污泥含水率要求低于 40%。设计出水水质主要指标达到《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中的 IV 类标准（其中 TN≤10mg/L，粪大肠菌群数要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》中的一级 A 出水标准）。

2 以招标文件为依据，联合体设计方及牵头方承担工作内容分工如下：



2.1 设计方负责的工作内容：

2.1.1 工程勘察设计。完成按本项目招标文件及主合同中“1.工程建设内容”的勘察设计工作，包括但不限于：初步设计阶段、施工图设计阶段的工程勘察、工程测量、地下管线探测、物探、施工配合等后续服务，具体工作为包括不限于按规范及技术要求连接已知点、GPS E 级点施测、四等水准测量，施测 1:500 数字化地形图（含图根控制），盲探及测量测区综合管线，地质钻探等内容，以及按国家、广东省和深圳市有关报告编制和勘察规程规范的要求应由勘察单位完成的工作。2. 向发包人提交勘察成果资料 15 套，电子文档 6 套（含 WORD、PDF、CAD 格式及 DWG 格式等），同时视项目需要，根据发包人要求提供本要求之外份数的所需成果资料。按国家有关规定和相关规范完成东涌厂初步设计及概算编制、施工图设计（含第三方监测方案编制、水土保持方案编制、第三方检测方案编制等方案）及预算编制、竣工图编制，并通过深圳市水务局和深圳市深水福永水质净化有限公司评审及第三方施工图审查。勘察、设计提交发包人的资料要求按主合同执行，费用已包含在本合同价内。

2.1.2 设计建设全过程 BIM 系统的运用。包括但不限于：建立 BIM 建筑信息模型技术应用平台，并在施工图设计和工程施工全过程中供发包人、承包人、监理人等参建单位共同使用，数据共享；对 BIM 信息模型成果出具应用指导书及相关技术标准，并制定 BIM 实施管理流程；提供系统、全面的 BIM 技术知识培训等。

2.1.3 项目实施配合。与牵头方密切合作，全力保证按主合同规定的期限完成主合同规定的全部工程内容并承担过程中相关设计评审所需的评审及鉴定费用（包括但不限于：方案编制费、专家评审费、服务费用等），专家评审包括但不限于：各项设备技术要求、除臭等各专项设计方案、初步设计、施工图等及其他发包人认为需组织专家评审论证的应以设计为主体的各项工作。提供现场设计服务与指导，及时处理好施工过程中的各种工程设计问题；及时向牵头方传达来自发包方、监理、政府部门的涉及主合同执行的指令、通知、图纸、资料等；项目设计人员常驻施工现场不少于 2 人，并作为项目管理机构成员进行履约考核。



2.1.4 报建报批配合：设计方提交牵头方、发包方办理项目各项报建报批工作所需的图纸文件并配合与相关部门进行有关技术的沟通工作。设计方应保证施工图等相关文件能通过第三方审查审核。

2.1.5 需满足主合同对承包人的勘察设计部分的工作要求，包括但不限于主合同条款6 勘察与设计的内容。

2.2 联合体牵头方负责的工作内容：

2.2.1 结算编制等工作，并通过发包人跟监理单位审查。

2.2.2 完成生产及辅助设备购置及安装调试；完成用地范围内原有设备、设施（包含地下部分，若有）的永久迁移、临时迁移、就地保护、费用承担、申请手续、验收手续等，并根据相关规定执行；承担总包进场前的现场管理费用；完成工程建设内容的全部施工。

2.2.3 负责工程调试及试运行（包括但不限于功能性试验、带负荷联合试运转、活性污泥培养、除臭系统生物培养、污泥脱水系统带负荷调试等确保具备环保验收和竣工验收条件所必需的调试和试运行工作）。

2.2.4 负责移交达到环保验收和竣工验收标准的工程；履行保修责任；对工程的技术、质量、安全、进度、费用等全面负责。

2.2.5 按照发包人的要求建立数字化（信息化）管理平台，并与发包人的系统对接。具体要求按照主合同相关要求执行。

2.2.6 需满足主合同除设计方负责以外的其他工作要求。

3 设计方工作范围内的费用约定

3.1 工程设计费：人民币（大写）陆拾玖万叁仟肆佰元整（¥69.34 万元）。

3.2 工程勘察费：人民币（大写）贰拾万零捌仟元整（¥20.80 万元）。

3.3 BIM 技术应用及咨询顾问费：人民币（大写）壹拾叁万捌仟柒佰元整（¥13.87 万元）。

3.4 竣工图编制费：人民币（大写）伍万伍仟肆佰元整（¥5.54 万元）。



3.5 在履约过程中联合体双方发生的本项目的业务招待费、通信费、办公费、差旅费、保险费、评审费、鉴定费等均由联合体各方依据费用发生主体各自承担。

3.6 本工程主合同中建设工程设计责任险由设计方承担，工程保险、工伤保险、人身意外伤害险由牵头方承担。

3.7 以上费用总金额为：109.55 万元（含 6%增值税率）。

后期工程如由于各种原因业主增加工程费用，勘察、设计等费用按等比例增加。

上述费用分三次支付。概算审批完成后，支付至（工程设计费、工程勘察费、设计方 BIM 技术应用及咨询顾问费）的 40%；施工图审查完成后支付至（工程设计费、工程勘察费、设计方 BIM 技术应用及咨询顾问费）的 80%；完成竣工验收后支付至（工程设计费、工程勘察费、设计方 BIM 技术应用及咨询顾问费、竣工图编制费）的 100%。

3.8 牵头方付款前设计方需提供 6%税率的增值税专用发票。牵头方收到发票后，在 15 个工作日之内支付给设计方。

3.9 联合体双方项目管理小组定期召开工作例会，及时解决施工现场有关效果、技术、变更、选材、造价、工程进度等问题，并形成会议纪要。

4 项目工期：2021 年 5 月 24 日前完成通水调试，出水稳定达标；2021 年 7 月 24 日前完成环保验收；2021 年 11 月 24 日前完成竣工验收。

以联合体双方共同提交给监理人和发包人并通过审查批准的项目进度计划为准。联合体双方对此进度计划的执行承担对应的责任。

4.1 主合同中约定的可顺延工期的情况按照主合同相应条款执行。

4.2 如工期延误，按主合同条款各方承担各自责任的违约处罚。

5 工程质量及安全文明施工管理：

5.1 本工程质量双方约定为：工程质量按国家有关施工质量验收规范要求，达到合格标准并确保满足主合同中对于工程质量的相关约定。双方应严格按照主合同



中的有关工程质量及安全文明施工的条款执行，由此造成的工程质量、文明施工及安全生产目标的违约责任及相关损失由相应责任方承担。

5.2 牵头方必须严格按照设计图纸（包括图纸会审纪要、设计变更通知单）、国家现行标准、规范组织施工。

5.3 设计方必须严格按照国家现行标准、规范进行设计。

6 双方责任：

6.1 设计方责任：

6.1.1. 设计方项目总负责人：戴仲怡；项目执行负责人：陈颖童。

6.1.2. 负责对整个工程的设计效果、设计质量、设计材料（由牵头方选定的除外）进行负责，并协助联合体牵头方按主合同要求的期限完成主合同规定的全部过程内容；对工程成本按照分项限额的原则进行整体控制，将工程成本控制的主合同限价范围内，联合体牵头方随工程进度及时统计工程造价，如需更换材料，请提前7天向设计方提出，并经发包方确认，方可更换，以确保工程造价不超过招标控制价。

6.1.3. 负责选定各专项设计单位以及确认委托设计费和委托协议书条款，设计方负责对专项设计方合同履约、设计成果质量、成本控制等方面进行全面管理，设计方对整体设计负责（包括专项设计），相关责任条款参照本合同对设计方自行设计部分的约定。

6.1.4. 按主合同及联合体双方约定的进度要求提供设计成果。

6.1.5. 对各专项设计图纸进行审查，把控各专项各阶段设计概算、设计效果、设计质量，并在设计图上签字确认，满足发包方的要求，在各专项施工过程中提供技术服务。

6.1.6. 负责组织图纸会审和技术交底，及时处理牵头方提出的疑问及图纸相关问题。

6.1.7. 负责与发包方具体负责本项目有关部门的设计联系与协调。



6.1.8. 在整个项目施工过程中,不得脱离联合体牵头方单独与发包方签订任何与工程造价相关的合同、签证及文件。

6.1.9. 设计方应按有关法规、规范的规定参加工程项目的有关验收工作,应按发包方的要求及有关规定参加设备调试、隐蔽工程验收及工程竣工验收,并就技术问题协助发包方与其它相关部门联系、协调。

6.1.10. 设计方应在不违背国家规定和业主要求下,尽量在工艺、设备品牌等方面给予牵头方较大自由选择度。

6.1.11 设计方对造价影响较大的设计成果(如:初步设计成果、施工图设计成果、概算文件等)需联合体双方确认后再上报。

6.1.12 设计方应承担主合同对于承包人勘察设计部分的相应责任和义务。

6.2 联合体牵头方责任:

6.2.1. 积极协助并参与设计方或发包方主持的图纸会审,有权利及时提出设计中遗漏、错误、缺陷和不足。同时严格按设计图纸、国家现行标准和质量验收规范、主合同相关约定及双方以及发包方确认的项目施工管理规划进行施工,并确保所采购材料、设备为合格产品并达到发包方、设计方或主合同约定的要求。

6.2.2. 建立质量保证体系和检查制度,严格把好每道工序的质量关,确保工程达到主合同约定的合格标准。

6.2.3. 牵头方在施工过程中应在每道工序前认真研究图纸文件,如发现设计、质量、材料(含设计方供应材料)、安全等问题应及时通知设计方,对于项目施工过程中涉及造价变动的变更也应及时通知设计方,其处理方案必须经联合体双方代表签字同意后方可报监理及发包方审批实施。

6.3 双方分别承担各自工作内容对应主合同约定的承包人其他责任和义务。

7 违约责任:



7.1 确保设计品质，承担因设计文件中的遗漏、错误、缺陷和不足、延误等设计质量问题造成的损失与违约责任，设计单位应按照法规承担相应的责任。

7.2 确保工程品质，承担因施工过程中的遗漏、错误、缺陷和不足、延误等施工质量问题引起的工程不合格的损失与违约责任，应由牵头方承担。

7.3 在实施过程中经检验达不到主合同约定的质量标准或未通过验收规范要求，由责任方负责整改至达到主合同约定的合格标准。由此造成的损失应由相应责任方自行承担。

8 其他：

8.1 双方在签订本协议时，视为已充分了解并清楚主合同中所约定的全部工作内容以及应承担的全部责任、义务及一切项目实施风险，在项目实施过程中，本项目质量、工期、安全、文明施工、环保未满足主合同约定及因各种违章造成的一切损失根据主合同及本协议约定的责任方全部承担。

8.2 乙方指定银行账户信息：

为双方工作方便，承包人中国市政工程中南设计研究总院有限公司授权委托直属机构中国市政工程中南设计研究总院有限公司第七设计研究院负责本工程收费。特申请贵司将此合同项目下所有款项付往我司第七设计研究院。名称及帐号如下：

户 名：中国市政工程中南设计研究总院有限公司第七设计研究院

开户行：中国建设银行宝安支行

帐 号：44201538900059188888

8.3 本协议经双方签章并待主合同生效之日起生效，至主合同失效且联合体牵头方承包范围内的全部工程保修期满且工程款结清时终止。双方必须全面履行，任何一方不得擅自变更或解除协议。

8.4 履行本协议时如发生有关纠纷，由双方协商，协商不成，可采取诉讼方式解决。

8.5 未尽事宜双方另行商订补充协议。

8.6 本协议一式 8 份，双方各执 4 份。



(以下无正文，为签字盖章)

联合体牵头方：
广东省基础工程集团有限公司

法定代表人：

委托代理人：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

银行帐号：

联合体设计方：

中国市政工程中南设计研究院有限公司

法定代表人或委托代理人：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

银行帐号：

签订日期：2020 年 月 日

签订日期：2020 年 月 日



扫描全能王 创建

东涌污水处理工程设计采购施工总承包 (EPC) 联合体协议书 补充协议

甲方：广东省基础工程集团有限公司

乙方：中国市政工程中南设计研究总院有限公司

丙方：中国市政工程中南设计研究总院有限公司第七设计研究院

由甲乙双方组成联合体中标的东涌污水处理工程设计采购施工总承包(EPC)项目,为方便乙方对项目资金的管理,现遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,经三方协商一致,签订本补充协议,以资共同遵守。

1、乙方授权丙方(丙方为乙方直属分公司)全权收取本项目乙方履行与甲方2020年12月 日签订的《东涌污水处理工程设计采购施工总承包(EPC)联合体协议书》(以下简称“联合体协议书”)中所约定的各项费用,丙方每次收款前提供发票抬头为丙方的增值税专用发票给甲方。

2、乙方同意由丙方与甲方结算乙方工作范围内的费用,甲方按照工程进度,依据联合体协议书和甲方、乙方共同确认的结算单,将工程款转入丙方的银行账户。

丙方银行账户名称及账号如下:

户 名:中国市政工程中南设计研究总院有限公司第七设计研究院

开户行:中国建设银行宝安支行

账 号:44201538900059188888

除本补充协议另有约定外,原联合体协议书其他约定不作任何调整。本补充协议与原联合体协议书有矛盾之处,以本补充协议为准;本补充协议未尽事宜,按原工程项目合同约定执行。

本合同一式九份,三方各执三份,均具同等法律效力。

(以下无正文)



扫描全能王 创建

甲方：广东省基础工程集团有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：

乙方：中国市政工程中南设计研究总院有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：

丙方：中国市政工程中南设计研究总院有限公司第七设计研究院（盖章）

法定代表人或委托代理人：

日期： 2020 年 月 日



扫描全能王 创建

东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）联合体协议书

补充协议-02

联合体牵头方：广东省基础工程集团有限公司（以下简称“牵头方”）

联合体设计方：中国市政工程中南设计研究总院有限公司（以下简称“设计方”）

鉴于双方于 2020 年 12 月 30 日签订了《东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）联合体协议书》（以下简称“联合体协议书”）。为有序推动项目执行，双方经友好协商对未尽事宜进行补充调整说明，特签订本补充协议，以资共同遵守。

一、对联合体协议书中“2.1.1 工程勘察设计”内容进行调整：

1. 联合体协议书内容为：完成按本项目招标文件及主合同中“1. 工程建设内容”的勘察设计工作，包括但不限于：初步设计阶段、施工图设计阶段的工程勘察、工程测量、地下管线探测、物探、施工配合等后续服务，具体工作包括不限于按规范及技术要求连接已知点、GPS E 级点施测、四等水准测量，施测 1:500 数字化地形图（含图根控制），盲探及测量测区综合管线，地质钻探等内容，以及按国家、广东省和深圳市有关报告编制和勘察规程规范的要求应由勘察单位完成的工作。2. 向发包人提交勘察成果资料 15 套，电子文档 6 套（含 WORD、PDF、CAD 格式及 DWG 格式等），同时视项目需要，根据发包人要求提供本要求之外份数的所需成果资料。按国家有关规定和相关规范完成东涌厂初步设计及概算编制、施工图设计（含第三方监测方案编制、水土保持方案编制、第三方检测方案编制等方案）及预算编制、竣工图编制，并通过深圳市水务局和深圳市深水福永水质净化有限公司评审及第三方施工图审查。勘察、设计提交发包人的资料要求按主合同执行，费用已包含在本合同价内。



2. 现调整为：完成按本项目招标文件及主合同中“1. 工程建设内容”的勘察设计工作，包括但不限于：初步设计阶段、施工图设计阶段的工程勘察、工程测量、地下管线探测、物探、施工配合等后续服务，具体工作为包括但不限于按规范及技术要求连接已知点、GPS E 级点施测、四等水准测量，施测 1:500 数字化地形图（含图根控制），盲探及测量测区综合管线，地质钻探等内容，以及按国家、广东省和深圳市有关报告编制和勘察规程规范的要求应由勘察单位完成的工作。2. 向发包人提交勘察成果资料 15 套，电子文档 6 套（含 WORD、PDF、CAD 格式及 DWG 格式等），同时视项目需要，根据发包人要求提供本要求之外份数的所需成果资料。按国家有关规定和相关规范完成东涌厂初步设计及概算编制、施工图设计、竣工图编制，并通过深圳市水务局和深圳市深水福永水质净化有限公司评审及第三方施工图审查。勘察、设计提交发包人的资料要求按主合同执行，费用已包含在本合同内。

二、对联合体协议书中“2.1.3 项目实施配合”内容进行调整：

1. 联合体协议书内容为：与牵头方密切合作，全力保证按主合同规定的期限完成主合同规定的全部工程内容并承担过程中相关设计评审所需的评审及鉴定费用（包括但不限于：方案编制费、专家评审费、服务费用等），专家评审包括但不限于：各项设备技术要求、除臭等各专项设计方案、初步设计、施工图等及其他发包人认为需组织专家评审论证的应以设计为主体的各项工作。提供现场设计服务与指导，及时处理好施工过程中的各种工程设计问题；及时向牵头方传达来自发包方、监理、政府部门的涉及主合同执行的指令、通知、图纸、资料等；项目设计人员常驻施工现场不少于 2 人，并作为项目管理机构成员进行履约考核。



2. 现调整为：与牵头方密切合作，配合牵头方完成预算编制、水土保持方案、第三方监测方案、第三方检测方案编制等工作。全力保证按主合同规定的期限完成主合同规定的全部工程内容并承担过程中相关设计评审所需的评审及鉴定费用（包括但不限于：方案编制费、专家评审费、服务费用等），专家评审包括但不限于：各项设备技术要求、除臭等各专项设计方案、初步设计、施工图等及其他发包人认为需组织专家评审论证的应以设计为主体的各项工作。提供现场设计服务与指导，及时处理好施工过程中的各种工程设计问题；及时向牵头方传达来自发包方、监理、政府部门的涉及主合同执行的指令、通知、图纸、资料等；项目设计人员常驻施工现场不少于 2 人，并作为项目管理机构成员进行履约考核。

三、除本补充协议规定补充调整的内容之外，其余条款按联合体协议书执行。本补充协议与联合体协议书有冲突时，以本补充协议为准。

四、本补充协议作为联合体协议书不可分割的一部分，与联合体协议书具有同等法律效力，经双方盖章签字之日起生效。

五、本补充协议一式 8 份，双方各执 4 份。

（以下无正文，为签字盖章页）

联合体牵头方：广东省基础工程集团有限公司

法定代表人或委托代理人：

签订日期：

联合体设计方：中国市政工程中南设计研究总院有限公司

法定代表人或委托代理人：

签订日期：



扫描全能王 创建

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）

建设单位（公章）： 深圳市深水福永水质净化有限公司

竣工验收日期： 2023年2月3日

发出日期： 2023年2月3日

市政基础设施工程

填写说明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	东涌污水处理工程设计采购施工总承包 (EPC)	工程地点	深圳市大鹏新区南澳街道东涌社区工作站对面
工程规模 (建筑面积、道路桥梁长度等)	本污水处理厂污水处理规模3000立方米/天, 最大排水管道DN800, 管道总长度1442米; 总建筑面积2845.35平方米, 最大建筑高度17.35米, 最大结构单跨跨度8.7米, 最大基坑开挖深度4.6米	工程造价 (万元)	2525.82
结构类型	框架结构	开工日期	2021年3月20日
施工许可证号	2020-440327-46-02-016171	竣工日期	2023年2月13日
监督单位	深圳市水务局	监督登记号	
建设单位	深圳市深水福永水质净化有限公司	总施工单位	广东省基础工程集团有限公司
勘察单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	施工单位 (土建)	广东省基础工程集团有限公司
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	施工单位 (设备安装)	广东省基础工程集团有限公司
监理单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司	工程检测单位	深圳市太科检测有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位 (子单位) 工程质量竣工验收记录	年 月 日		合格
	年 月 日		
	年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	齐全		
施工图设计文件审查意见	合格	市政管-9 001	
工程竣工报告	齐全	市政竣*通-11	
工程质量评估报告	齐全	市政竣*通-5	
勘察质量检查报告	齐全	市政竣*通-6	
设计质量检查报告	齐全	市政竣*通-7	
工程质量保修书	齐全	市政竣*通-8	



市政基础设施工程

工程完成情况	已按施工设计图纸、合同及施工规范要求完成全部工程并通过验收。		
工程质量情况	土建	施工过程的施工质量及工程隐蔽验收合格，工程完成后经现场抽查，未发现异常，全部均按施工图纸、合同及施工规范要求完成，符合设计及施工规范要求。	
	设备安装	设备安装过程的安装质量及工程隐蔽验收合格，工程完成后经现场抽查，未发现异常，全部均按施工图纸、合同及施工规范要求完成，符合设计及施工规范要求。	
工程未达到使用功能的部位（范围）	无		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	 (公章) 项目负责人:  2023年2月13日	 (公章) 总监理工程师: (执业资格证章)   石翎磊 注册监理工程师 注册号: 1012102102 有效期至2025.06.03	 (公章) 项目负责人: (执业资格证章)  2023年2月13日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	(公章) 项目负责人: (执业资格证章) 年 月 日	 (公章) 项目负责人: (执业资格证章)  2023年2月13日	 (公章) 项目负责人: (执业资格证章)  2023年2月13日



中华人民共和国注册公用设备工程师(给排水)

姓名: 戴仲怡

注册号: 4200125-CS065

有效期: 至2023年06月

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)

姓名: 阎波

注册号: 4200125-AY002

有效期: 至2025年12月

<p>综合验收结论</p>	<p>施工单位已完成施工设计图纸和合同约定的全部内容，在竣工验收过程中，经过验收组对各单位工程进行综合性的检查，没有发现对结构安全、使用功能产生重大影响的情况，本工程满足设计和施工质量验收规范的要求。工程技术资料、管理质量资料齐全完整有效，该工程的验收过程中，执行法律、法规及强制性标准严格、要求较高。验收组一致同意东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）通过竣工验收，并评价为合格工程。</p> <p>（此处有模糊的红色圆形印章和右侧边缘的红色弧形印章）</p>
---------------	--

工程会议签到表

编号:

会议名称		东涌污水处理工程竣工验收会			
会议时间		2023/2/13		会议地点	项目部
工程名称		东涌污水处理工程设计采购施工总承包 (EPC)			
序号	姓名	单位	职务	联系电话	备注
1					
2	陈合明	水务建设中心		1802228999	
3	王磊	水务建设中心		1360665806	
4	杨志贵	水务建设中心		1209666018	
5	张雁	市水质监测站		18320905041	
6	谢彪	-----		1772669329	
7	李海辉	水质监测站		83072768	
8	江时江	中水设计院		13714645930	
9	杨新明	中水设计院		18211540221	
10	黄辉	东涌厂	项目经理	13511646964	
11	李海辉	东涌厂	项目总监	18127729021	
12	曹伟明	东涌厂	厂长	13620986231	
13	杨伟强	深水福永公司		15019207806	
14	黄新	-----		1348897511	
15	钟家伦	水环监察中队		13926595096	
16	杨少成	水环监察中队		13428955541	
17	黄华刚	深水福永公司		18218127394	

工程会议签到表

编号:

会议名称		东涌污水处理工程竣工验收会			
会议时间		2023/2/13		会议地点	项目部
工程名称		东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）			
序号	姓名	单位	职务	联系电话	备注
1	黄沛文	深圳福永水质净化有限公司		13760191195	
2	钟少华	深永福永		1509992809	
3	张华	利源水务		18520869585	
4	陈华	利源水务		18819022753	
5	黄志华	广东基础		13312439171	
6	梁利通	广东基础		15989180042	
7	关金建	广东基础		13481415458	
8	曾庆程	广东基础		13609794135	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

工程费用明细表

东涌厂投资估算表（投标）							
序号	工程或费用名称	估 算 总 价（万元）					备注
		建筑 工程费	设备 购置费	安装 工程费	其他 费用	合 计	
1	粗格栅间及进水泵房	43.06	60.87	13.78	0	117.71	
2	一体化预处理单元	53.17	86.65	30.15	0	169.97	
3	多段 A2O 生化池	170.15	164.71	37.95	0	372.81	
4	二次沉淀池及 高密度沉淀池	116.23	153.96	36.88	0	307.07	
5	微滤池	61.87	27.21	12.10	0	101.18	
6	管式紫外消毒回收水池	23.28	25.78	8.45	0	57.51	
7	污泥深度处理车间	36.54	88.08	15.15	0	139.77	
8	储药间	9.00	60.87	6.62	0	76.49	
9	鼓风机房	14.50	64.45	10.38	0	89.33	
10	除臭（系统）	3.58	187.11	23.68	0	214.37	
11	综合办公楼	70.47	0	5.29	0	75.76	
12	环保科普教育基地	7.16	5.72	1.43	0	14.31	
13	大门、围墙等	14.33	0	0	0	14.33	
14	厂区道路（含进厂道路）	26.71	0	0	0	26.71	
15	厂区绿化	36.63	0	0	0	36.63	
16	厂区管线工程	0	10.74	21.49	0	32.23	
17	三通一平	14.33	0	0	0	14.33	
18	土方、地基处理及基坑支护	85.69	0	0	0	85.69	
19	厂区电气工程	0	190.49	52.49	0	242.98	
20	自动化控制及仪表	0	254.22	45.83	0	300.05	
21	化验设备	0	10.74	0	0	10.74	
22	机修设备	0	3.58	0	0	3.58	
23	运输设备	0	3.75	0	0	3.75	
24	10kV 外电工程	13.51	0	0	0	13.51	
25	水保环保工程费	5.01	0	0	0	5.01	
合计	工程费用合计	805.22	1398.93	321.67	0	2525.82	

注：此表仅作为投标报价的工程费详细计算表例表，不作为支付、变更及重新定价的依据，
本表工程费中的相关参数仅做参考。

东涌污水处理工程
设计采购施工总承包（EPC）

竣工
结算
书



广东省基础工程集团有限公司(联合体牵头方)
中国市政工程中南设计研究总院有限公司(联合体成员方)



东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）工程

竣工结算总价

竣工结算价(小写): 25258200.00元

(大写): 贰仟伍佰贰拾伍万捌仟贰佰元整

发 包 人:



(单位盖章)

造价咨询人:

(单位盖章)

法定代表人或
其授权人:

(签字或盖章)

法定代表人或
其授权人:

(签字或盖章)

编 制 人:



(承包单位盖章)

复 核 人:



(监理单位签字盖章)

编 制 时 间: 2023.3.25

复 核 时 间: 2023.3.28



东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）工程结算清单

序号	送审造价组成	造价（元）	备注
一	原合同金额部分	25258200.00	
1.1	污水处理工程	25258200.00	含安全文明施工措施费32.89万元，该部分费用为不可竞争费投标人不竞价
二	总计送审金额	25258200.00	



竣工结算报告

一、工程概况

工程名称：东涌污水处理工程设计采购施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市大鹏新区南澳街道东涌社区

项目规模及特征：东涌厂位于大鹏新区南澳街道东涌社区工作站对面，总占地面积 3458.03 m²，建设规模为 3000 吨/日。总变化系数 KZ=1.8 校核。

东涌厂污水处理工艺采用“提升泵井+细格栅+平流沉砂池+多段 A2O 生化池+二次沉淀池+斜板沉淀池+微滤池+紫外消毒”的污水处理工艺，除臭采用生物除臭工艺，出厂污泥含水率要求低于 40%。设计出水水质主要指标达到《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中的准 IV 类标准（其中 TN ≤10mg/L，粪大肠菌群数要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》中的一级 A 出水标准）。

二、承包范围

东涌污水处理工程的主要建设内容包括提升泵房、平流沉砂池、多段 AAO 生化池、平流沉淀池、斜板沉淀池、微滤池、紫外消毒池、加药间及配电间、鼓风机房、高低压配电间、传达室、污泥深度处理车间、综合楼及其相关附属构筑物等。

红线范围内的主体设施包括：污水（泥）处理构（建）筑物、臭气收集处理设施、设备购置及安装、厂区管线工程（包括生产管道、给水、雨水、污水、中水等）、厂区电气工程（包括变配电间及变配电系统、防雷、接地、照明、路灯、空调等）、仪表自控工程（包括仪表系统、自控系统）



闭路监视系统、网络通讯系统、安防系统等)、综合楼(包括办公室、中控室)、值班宿舍、仓库、机修间、传达室、大门、厂区围墙、厂区道路、厂区绿化、水土保持、外电工程等。厂区红线范围外的必要连接设施包括:进厂污水管线接驳部分、经处理后的出水排放管线部分、外电、通讯、燃气管、给排水管线、雨水污水排放口等管网设施、进厂路口及配套辅道等。

三、编制依据

- 1、东涌污水处理工程设计采购施工总承包(EPC)合同及补充文件
- 2、东涌污水处理工程设计采购施工总承包(EPC)项目招投标文件

四、工程造价

(一)合同金额

项目原合同造价为 25258200.00 元(含安全文明措施费: 32.89 万元, 该部分费用为不可竞争费)。【详见附件 1】

本项目竣工结算报送金额 25258200.00 元, 具体组成如下:

东涌污水处理工程设计采购施工总承包(EPC)工程结算清单

序号	送审造价组成	造价(元)	备注
一	原合同金额部分	25258200.00	
1.1	污水处理工程	25258200.00	含安全文明措施费 32.89 万元, 该部分费用为不可竞争费投标人不竞价
	总计送审金额	25258200.00	



附件 1:《东涌污水处理工程设计采购施工总承包 (EPC)》合同文件

附件 2: 工程竣工验收报告

附件 3: 原合同清单



广东省基础工程集团有限公司

中国市政工程中南设计研究总院有限公司



工程设计综合甲级: A142001257
工程咨询甲级: 12120070023

设计号: 排07-2021012

东涌污水处理工程

竣工图设计图纸

第一卷 总图

第一册 设计说明书

中国市政工程中南设计研究总院有限公司

二〇二二年六月

竣工图	
施工单位	广东宏基建设工程有限公司
编制人	陈世彪
审核人	张林
技术负责人	黄立强
编制日期	2022.6.2
监理单位	广州市水务设计咨询有限公司
监理单位	张林

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级
证书号: A142001257, 有效期至: 2025-09-01

总 目 录

工程名称：东涌污水处理工程

设计阶段：竣工图

卷 次	册 次	名 称	张 数	备 注
第一卷		总 图		
●	第一册	设计说明书	5	
	第二册	总体布置图		
	第三册	基坑工程及地基处理		
	第四册	厂区景观及海绵城市		
	第五册	厂区道路		
第二卷		水质净化厂		
	第一册	提升泵房		
	第二册	细格栅、平流沉砂池、高压配电间及公用配电房		
	第三册	多段AAO生化池及进出水仪表间		
	第四册	平流沉淀池及鼓风机房		
	第五册	深度处理间、综合加药间及低压配电间		
	第六册	污泥脱水车间		
	第七册	厂区除臭		
	第八册	综合处理设施建筑图		
第三卷		电气工程		
	第一册	电气设计		
	第二册	自控设计		
第四卷		辅助工程		
	第一册	综合楼		

中国市政工程中南设计研究院有限公司
出 图 专 用 章
工程设计综合资质甲级
证编号：A142001257 有效期至2025年03月01日

竣工图

施工单位：广东省市政工程有限公司
编制人：陈旭 审核人：陈旭
技术负责人：陈旭 编制日期：2024.12
审核日期：2024.12
总工程师：陈旭 项目经理：陈旭

设计说明书

一、工程概况

本工程为东涌污水处理工程,污水处理厂设计规模3000m³/d,变化系数K₂=1.8,尾水红线位于广东省深圳市大鹏新区南澳街道东涌社区,站占地面积为3457.9m²,服务范围主要为社区内的生活污水。尾水中水污染物指标按国家排放标准《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准(TN:10mg/L,SS<8mg/L,其他指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A排放标准。污水经处理后进入东涌,最终汇入大海。

厂界（防护带边缘）废气及恶臭污染物排放标准及有组织排放执行天津市地方标准《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）及上海市地方标准《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中的较严值，其他标准均须全部满足可批复要求。

污泥在厂焚烧脱水至含水率40%及以下,并最终以特许经营者进行无害化处置。

二、设计类型

- 1.《东南污水处理厂工程中标通知书》;
- 2.《深圳市水务发展“十四五”规划(征求意见稿)》,深圳市水务局,2021年;
- 3.《深圳市水务发展总体规划(2011-2020)》,深圳市水务局与国土资源委员会,深圳市水务局,2012年;
- 4.《深圳市水务发展“十三五”规划》,深圳市水务局、深圳市发展和改革委员会,2015年;
- 5.《东南污水处理厂工程项目建设书》,深圳市水务规划设计院;
- 6.《深圳市污泥处置可行性研究报告(2016-2030)》(报批稿),中国市政工程西南设计研究院有限公司,2016年;
- 7.《东南污水处理厂可行性研究报告》,深圳市水源水质监测设计有限公司、深圳市水务规划设计院有限公司,2015年;
- 8.与工程设计相关的其它基础资料本项目招标文件;
- 9.主要标准规范

- (1) 《城镇污水处理工程设备标准》(GB18918—2002)
- (2) 《恶臭污染物排放标准》(GB111925—2016) 上海地标
- (3) 《恶臭污染物排放标准》(GB12059—2018) 天津地标
- (4) 《室外排水设计规范》(GB50014—2021)
- (5) 《室外排水设计标准》(GB50013—2018)
- (6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)
- (7) 《污水排放入下水道水质标准》(GB/T13662—2015)
- (8) 《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)
- (9) 《城镇排水污水处理设计标准》(GB50015—2019)
- (10) 《城市污水处理工程项目建设标准(修订)》(2001)
- (11) 《中华人民共和国住房和城乡建设部公告》(相关部门)
- (12) 《旋风曝气系统计算规范》(CECS97—97)
- (13) 《恶臭设计规范》(GB50265—2010)
- (14) 《城市排水工程规划规范》(GB/T 50865—2010)
- (15) 《城镇污水处理厂污泥泥质标准》(CJJ131—2009)
- (16) 《城镇污水处理厂污泥泥质》(GB24188—2009)
- (17) 《城市居民生活污水处理标准》(GB/T50331—2002)
- (18) 《城市污水处理厂工程设计与施工规范》(GB50411—2008)
- (19) 《排水沟内排水工程设计与施工规范》(GB50411—2008)

- (20)《灌溉工程施工设计规范》(GB50070-2010)
- (21)《建筑给排水规范》(GB50009-2012)
- (22)《建筑排水设计规范》(GB50011-2010)
- (23)《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- (24)《地下工程防水技术规范》(GB50108-2008)
- (25)《工程结构抗震设计规范》(GB50066-2008)
- (26)《给排水工程结构设计规范》(GB50131-2012)
- (27)《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50323-2002)
- (28)《室外给水工程与城市燃气工程管道设计规范》(GB50323-2003)
- (29)《城市给水工程规划规范》(GB50282-2016)
- (30)《城市给水工程规划规范》(GB50282-2016)
- (31)《深圳市城市基础设施技术规范》(深标规-2011)
- (32)《深圳市城市基础设施技术规范》(深标规-2011)
- (33)《深圳市城市基础设施技术规范》(深标规-2011)
- (34)《深圳市城市基础设施技术规范》(深标规-2011)
- (35)《深圳市城市基础设施技术规范》(深标规-2011)
- (36)《深圳市城市基础设施技术规范》(深标规-2011)
- (37)《20kV及以下电压等级供配电设计规范》(GB50053-2013)
- (38)《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)
- (39)《低压配电设计规范》(GB50054-2011)
- (40)《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》(GB50062-2008)
- (41)《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2010)
- (42)《通用用电设备配电设计规范》(GB50055-2011)
- (43)《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)
- (44)《电力工程电压等级划分标准》(GB50052-2009)
- (45)《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)
- (46)《民用建筑电气设计规范》(JGJ16-2008)
- (47)《城市给水工程规划规范》(GB50282-2016)

三、建设内容

本污水处理厂设计规模3000m³/d,变化系数K₂=1.8,工程采用预处理+二级处理(多段A/O生化处理)+深度处理工艺,污泥深度处理采用重力浓缩+机械浓缩+污泥调理+板框脱水的工艺,出泥含水率低于40%,泥饼外运无生化处理。

新建生产和(建)筑物为:提升泵站、细格栅及平流沉砂池、多段A/O生化池、干渠、配池、斜管沉淀池、污泥池、紫外消毒池、污泥脱水机房、加药间、鼓风机房及配电间、进出水仪表间、综合楼、传达室、自行车库等。

竣工图

施工单位	广东省基础工程集团有限公司		
编制人	李旭地	审核人	陈裕
技术负责人	曾文程	编制日期	2016.6.28
监理单位	深圳市鹏基工程咨询有限公司		
专业监理工程师	李旭地	审核日期	2016.6.28

中国市政工程中南设计研究院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级
证书号: A13004257 有效期至2025年11月07日

工程名称	东涌污水处理工程
------	----------

设计说明书(一)

设计号	001-101191
设计阶段	竣工图
图号	276042-001
日期	2022.06

设计说明书

1.2 平流式沉淀池

功能：去除污水中粒径 $>0.2\text{mm}$ 的砂和油类，避免后续处理构筑物堵塞，同时使污水中悬浮物沉淀，减少后续处理构筑物的负荷。同时可减少曝气设备的能耗，降低曝气设备堵塞的可能性，同时通过增大污泥浓度，使污泥具备一定的絮凝功能。

序号	项目名称	设计参数	备 注
1	设计流量	$3000\text{m}^3/\text{d}$	$K_2=1.3$
2	水力停留时间	$18\sim 10\text{min}$	根据经验值
3	沉淀尺寸	$11.8\text{m}\times 5.3\text{m}$	1.8:1
4	沉淀速度	$0.009\sim 0.017\text{m/s}$	
5	污泥量	$Q=10\text{m}^3/\text{h}$ $H=8.6\text{m}$ $N=0.75\text{kg/h}$	2.0
6	污泥含水率	污泥量 $1.8\sim 4.3\text{m}^3/\text{h}$ ，含水率 1.1kg	1.0

1.3 多段A2/O生物池

(1) 主要设计参数

功能：脱氮、脱磷、降解有机物，同时去除SS、COD、BOD。

每段二沉池分为厌氧区、缺氧区、好氧区、缺氧区、好氧区五个部分。进水采用多点进水，分别进入厌氧区和缺氧区。混合液从好氧区回流至缺氧区，最大回流比300%。每段缺氧区和厌氧区设1台水下曝气器，好氧区设2台水下曝气器，采用鼓风曝气器，单位供气量 $0.36\text{Nm}^3/\text{h}$ ，生物池进、出水，连续曝气。

序号	项目名称	设计参数	备 注
1	设计流量	$3000\text{m}^3/\text{d}$	
2	沉淀尺寸	$28.5\text{m}\times 13.0\text{m}$	1.8:1，每段可设2台
3	污泥量	$0.11\text{kgSS}/\text{kgMLSS}\cdot\text{d}$	
4	污泥含水率	4.0g/L	
5	污泥量	10.6t	
6	水力停留时间	15h (厌氧区: 1.5h ; 缺氧区: 2.5h ; 好氧区: 3.5h ; 缺氧区: 3.0h ; 好氧区: 4.5h)	
7	气速	6m/s	
8	池底水深	6.5m	
9	污泥停留时间	$50\sim 100\text{d}$	
10	污泥含水率	$0\sim 300\%$	
11	污泥量	$Q=95\text{m}^3/\text{h}$ $H=2.6\text{m}$ $N=1.9\text{kg}$	5.0, 4.0:1
12	污泥含水率	$1\text{m}^3/\text{h}$ $H=2.6\text{m}$ $N=1.9\text{kg}$	0.0, 0.0:1

1.4 二沉池

功能：进行混合液固液分离，确保出水水质。二沉池SS、BOD5等指标要符合排放标准，是污水处理不可缺少的重要组成部分。本设计采用平流式沉淀池，污泥含水率与二沉池含水率。

序号	项目名称	设计参数	备 注
1	设计流量	$3000\text{m}^3/\text{d}$	
2	沉淀尺寸	$24.8\text{m}\times 10.0\text{m}$	1.8:1，每段可设2台
3	污泥量	$0.75\sim 1.30\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h}$	
4	污泥含水率	4.6g/L 0.71kg	
5	污泥量	3.5m^3	
6	污泥含水率	$Q=15\text{m}^3/\text{h}$ $H=10.0\text{m}$ $N=3.5\text{kg}$	1.0, 1.0:1
7	污泥含水率	$Q=15\text{m}^3/\text{h}$ $H=10.0\text{m}$ $N=3.5\text{kg}$	2.0, 2.0:1

1.5 污泥处理

本设计污泥处理采用机械脱水+堆肥处理+室外堆肥的工艺。污泥处理采用机械脱水，在脱水过程中设置脱水带，在脱水带和日常维护时可分别实现污泥脱水和堆肥处理。

(1) 机械脱水

序号	项目名称	设计参数	备 注
1	设计流量	$3000\text{m}^3/\text{d}$	$K_2=1.3$
2	沉淀尺寸	$12.1\text{m}\times 7.7\text{m}$	1.8:1
3	污泥含水率	$5.8\sim 3.2\text{m}^3$	
4	污泥含水率	$20.2\sim 11.2\text{m}^3$	
5	污泥含水率	$2.80\sim 1.8\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h}$	

(2) 堆肥处理

堆肥处理采用堆肥处理的方式，对污泥进行堆肥处理，进一步降低污泥的SS、BOD、COD，保证污泥处理厂污泥SS在 80mg/L 以下。

序号	项目名称	设计参数	备 注
1	设计流量	$3000\text{m}^3/\text{d}$	$K_2=1.3$
2	沉淀尺寸	$8.4\text{m}\times 3.4\text{m}$	1.8:1
3	污泥含水率	$12.1\sim 6.7\text{m}^3$	
4	污泥含水率	$Q=10\text{m}^3/\text{h}$ $H=7.0\text{m}$ $N=2.0\text{kg}$	1.0

(3) 室外堆肥

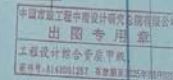
功能：对污泥进行堆肥处理。本工程污泥工艺采用室外+次氯酸钠联合消毒的方式，以室外消毒为主，次氯酸钠作为备用消毒手段。

序号	项目名称	设计参数	备 注
1	设计流量	$3000\text{m}^3/\text{d}$	$K_2=1.3$
2	沉淀尺寸	$8.4\text{m}\times 2.5\text{m}$	1.8:1
3	污泥含水率	$4\sim 3\text{m}^3$	
4	污泥含水率	$<100\text{g/L}$	
5	污泥含水率	100g/L $25\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h}$	
6	污泥含水率	100g/L $25\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h}$	
7	污泥含水率	0.3kg	

1.6 鼓风机房

功能：为生物池的好氧区提供供气。

序号	项目名称	设计参数	备 注
1	设计流量	$3000\text{m}^3/\text{d}$	
2	沉淀尺寸	$4.7\text{m}\times 10.0\text{m}$	
3	设计流量	$10\text{m}^3/\text{h}$	$K_2=1.3$
4	设计流量	$10\text{m}^3/\text{h}$	
5	设计流量	$10\text{m}^3/\text{h}$ $H=10.0\text{m}$ $N=3.5\text{kg}$	2.0:1



广东中南工程设计研究院有限公司 工程地址：广东省广州市天河区... 工程名称：污水处理工程		设计单位：广东中南工程设计研究院有限公司 设计人员：张杰 设计日期：2023.01.01 设计编号：20230101-001
设计说明书 (三)		设计单位：广东中南工程设计研究院有限公司 设计人员：张杰 设计日期：2023.01.01 设计编号：20230101-001

设计说明书

7. 河流型水库

本设计污水处理采用“重力浓缩+机械脱水+污泥调理+板框压滤机”的处理工艺,将污泥脱水处理至40%以下后外运进行处置。污泥处理系统按照远期污水规模按5000m³/d进行设计,设计干泥量0.85t/d,设泥含水率按99.2%计。污泥处理设备工期按自12个月设计。

(1) 實力栽培罐

通过水力冲刷作用降低河床全断面,减少特区淤积体淤积体,提高后汛期行洪能力,保障运行安全。

序号	项目名称	设计参数	备 注
1	设计进风量	106.25m ³ /d	占风量99.2%
2	设计出风量	56.7m ³ /min	占风量95.5%
3	换热器尺寸	Φ1.2m×4.3m	3组
4	循环风量	3m	设计循环量1.2m ³ /d

(2) 根據說明

渣斗机每小时处理量按设计参数确定, 使用湿式水雾除尘占95%~96%, 叠螺式污泥处理量按120~220kg/h(绝干污泥量), 1台, 兼做备机。

(3) 汚泥處理

采用翻拌对污泥进行调理,使原泥与污泥调理剂充分混合,以增加后续处理效果。

序号	项目名称	设计参数	备注
1	开风风量	56.7m ³ /d	含水率0.5%
2	开风风量	17m ³ /d	含水率95%
3	井筒直径尺寸	2.35x2x3.5m	2道
4	电液控制	15.04m ³	

(4) 液相-水系统

设计时材料可作零位溢流水, 减少污泥体积。将含水率95%的泥饼进行压榨脱水, 使泥饼含水率不高于40%。

序号	项目名称	设计参数	备 注
1	设计流量	17m ³ /s	含本厂95%
2	设计流速	1.42m/s	含本厂40%
3	集水池尺寸	过流面积100m ² 、水深压力3.0MPa	10
4	PAM投加量	3-6kg/tds	

3. 数据估计

本岛主要石化企业：裕廊炼油厂、裕廊化学厂。此二家为全岛主要的石化及有机原料供应厂家，其排放废水标准：(DB12/059-2013)是上海地方标准《污水综合排放标准》(GB8961-1988)的严格值；如下表所示)。本岛没有采用“化学法+生物法”的两阶段工艺对废水进行处理，除少数因设备原因造成，如能达及无法处理，多采用A/O生化法和污泥脱水技术，结合工程实践经验，本岛所有有机废水数据如下所示。

提升面及提升大型处理装置气流量可按5分/1h的空闲换气量进行计算。

在化驗室內蒸發皿內水面測量氣量應按 $5\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$ 計算。增長2

半封口设备的气压可随罐内的气压变化(1次/分)。行路器水箱如果受到气压变化(12次/分)。

以上集气收集的集气水量, 还需要考虑10%~20%的安全系数, 以确保各区域集气能够有备无患。

4. 工艺施工说明

1. 构(建)集物定位及高程说明

- a. 本图坐标采用深圳独立坐标系, 高程采用绝对高程(黄海高程)。
- b. 施工放线按原图、厂区道路、围墙以及构筑物外墙横断面中所标注的坐标及尺寸进行定位。
- c. 厂区管位定位及间距以管中心线为准, 在厂区管位施工过程中可视具体情况做合理调整。

2. 施工、安装注意事项

有是施工, 安装等注意事项详见各章附录及图中有关标注的文字说明, 为确保工程质量, 现将有关共性问题分述如下:

- 所有尺寸均以图注数字为准, 不得以比例尺度量。

- b. 本说明应与工艺总图和总装图(或)成套的施工图设计图纸一并使用。

- c. 污水处理厂构筑物相关尺寸和位置应严格按照施工, 为确保工艺流程准确及水力条件无误, 其高程的施工允许误差采用《给水排水构筑物工程施工及验收规范》中的相关规定。

- d. 各种构筑物埋管件、仪器仪表预埋件及预埋孔洞位置、大小及高程的复核无误后准确埋设和测量,埋设人、测量人签字,经监理工程师签字确认后实施施工(规范)。

- c. 与设备连接的法兰盘应视设备法兰盘规格加工或采购。

1. 管道施工完毕后, 必须严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268)

3. 设备完整

由于本工程部分施工图设计的完成晚于设备招标,故安装单位在进行设备安装之前必须将有关施工图的编制要求向设计单位进行详细

- d. 所有阀门、水泵、电机、风机、箱站与设备均应按供货方提供的产品使用说明书及相关规范安装、调试、操作。

- b. 设备安装前应参照核对本专业(工艺、土建、电气)图纸,保证型号与尺寸准确无误,设备安装应严格按照设计与

-

- c. 与设备连接的地脚螺栓应按设备制造厂家的实际尺寸进行加工、制作、预留和埋设。

- ① 基础浇灌前, 应先将原地面土, 填筑于坑, 然后按基础设计图设置砂、

- ②二次浇筑前,应将基础表面及孔洞冲洗干净,待砼附着水迹后,用C20细石砼浇筑,表面用抹光,基面四周用1:2水泥砂浆抹面厚20mm。

序号	项目名称	设计参数	备 注
1	钢板桩入土深度	45.35m/2h	
2	钢板桩总重量	485.5t/2h	7度1组
3	钢板桩顶标高	6000mm/h	
4	支护参数	桩顶标高	12000mm/h
		支护桩间距	2s
		支护桩直径	1根
5	支护参数	支护桩直径	12000mm/h
		支护桩间距	0.083m/2m/2s
		支护桩直径	1根

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程地址: 综合保税片区 K0001257 工程名称: 南平市污水厂二期工程					工程名称: 东涌污水处理工程 专业:	
设计说明书 (四)					设计号: 0017-112134 设计阶段: 施工图 图号: 0001/01 日期: 2011.11	

设计说明书

1. 主要设备应通过招标及实地考察择优选择设备供货商, 并由其负责指导安装或承包安装。

① 设备安装后, 应对设备本体及前后管路系统进行检查。管路内杂物应清除干净, 保证管路通畅且不影响回门等设备的自由开启及关闭。止回阀后的管道或伸接管内径应不小于止回阀内径, 确保止回阀的阀瓣能自由开关 (安装后应检查)。

11. 土建施工单位应与设备安装单位密切配合, 相互协调, 确保设备安装质量。

③运行期间应加强设备的维护,保证设备正常使用。当设备出现故障时,应及时修理。当设备达到使用年限时,应及时更换。设备的更换周期与维护保养水平有密切的关系,维护保养得好,可延长设备的使用寿命,反之则会降低设备正常使用年限。

八、管理施工說明

厂内电缆及加管管沟通过路。无法敷管沟时,电缆应设置管沟敷设,过路两端设置管沟与管沟连接,管沟大小可由施工单位根据现场情况而定,但应方便后期业主单位运营及检修。管沟埋设详见厂内大样图。

厂区电缆沟及加药管沟盖板采用成品树脂复合盖板。

为加强城市污水处理厂运行管理,污水厂外输管道及设备应统一涂色标准,具体着色要求及标准详见《城市污水处理厂管道及设备色标》。

管道施工说明详见JPS0102册中的压力管道施工说明和排水管道施工说明。

九、灭火器配置

1. 灾灾种类及危险等级划分

城镇污水中散发的可燃性气体有硫化氢、氨气、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫等，在厌氧条件下还会产生甲烷。上述气体当浓度达到相应的浓度范围时，在有明条件下，会发生火灾爆炸。但城镇污水处理厂中出现的上述可燃性气体的浓度水平要远低于它们的爆炸（燃烧）极限。

本工艺污水处理过程中所使用的药剂主要有除磷剂聚合氯化铝、污泥脱水剂聚丙烯酰胺,外加碳源乙酸钠、消毒药剂次氯酸钠,且基本以液体形式储存和使用,这些药剂的品性分析,均为不可能,无爆炸危险。

安装工艺、通风等设备主要材料为金属,且绝大部分为水下安装,电动机是可能的火源点,部分设备的油有少量润滑油可能造成局部起火,但可燃物(钢材)很少,设备位置相对独立,火灾不会蔓延、爆炸。

电气设备主要有变压器、开关柜和配电箱,控制柜和相应电缆,其中变压器设计为干式变压器,电缆为阻燃(耐火)电缆,电气设备四端点接触,端间过铁等,可能引发瞬间火源,电缆本身无可燃物质,火源不会蔓延和持续。

此外,从厂内人员活动分析,污水处理厂自动化运行程度高,大部分构筑物无人值守,厂内人员的值班、维修等活动均在操作层上进行,而且厂内人员均经过了严格的培训,熟悉报警路线、报警口位置,可实现火灾时快速灭火及疏散。因此,半地下式污水处理厂不属于人员密集型火灾危险场所。

根据《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2005中3.1、3.2章节和附录C可知,高低压配电间和仪表间火灾种类为E类,危险等级为中危险级;其他建筑火灾种类为A类,危险等级为轻危险级,其中综合楼内人员较为密集可定义为中危险级。

2. 天火器配置

灭火器配置详见厂区工程量和各构筑物筑物单体图纸。

十、施工注意事项

1. 污水厂各构筑物相关位置, 应按照片图准确测量、放线、定位。

2. 污水厂生产构筑物的标高必须准确, 满足工艺流程图的要求, 以保证水力流程。施工前需按设计有构筑物地坪标高。

3. 土建施工必须与管道施工及设备安装密切配合,所有图中规定预埋、预留的穿墙管、孔等,必须在土建施工时正确定位预留或预埋,不宜事后敲打凿洞影响工程质量。

4. 土建施工时应特别注意施工场地及基坑排水。

5.未尽事宜及施工中遇到的问题,请随时与设计单位取得联系,协商解决。

十、工程质量施工及验收规范、规范

本工程施工及质量验收按照如下规范进行

《城市污水处理厂工程质量验收规范》(GB50334—2017)

《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)

《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)

(城镇污水处理厂工程施工规范)(GB51221-2017)

十一、调试及运行管理

工程竣工验收后,必须进行一次乙类设计评审进行项目总结。全部工程竣工后,可进行生产工艺装备评审,将联合设计在各单项工程实施基础上,并联合方式(主管部门、原设计、建设单位、设计单位、施工单位)鉴定认可后才能进行,联合评审时,必须掌握工艺原理,通过线路中的各个环节,以该设计、设计文件是否对技术难点、主要设备的技术,应由负责技术人员到现场查看进行。开闭所华方技术人员面对出现的设备故障及售后服务跟进检查并确认,开闭所供货方技术人员必须在现场。

2.对施工中发生的问题及投产后一定时期内的运行情况,请经常与我院保持联系,互相配合,共同协商处理,以有利于工程建设质量。

3.本工程处理工艺对设备依赖性较强,自动化程度高,因此,生产操作管理人员应事先进行培训,熟悉和掌握操作管理过程。

4.本工程验收交付运行后,各构筑物应建立制度运行管理规程,明确各构筑物运行管理、维护、检修要求,对设计图纸提出的要求应予以落实,保证构筑物运行安全。

施工单位	广东省基础工程集团有限公司		
编制人	张明	审核人	张明
技术负责人	张明	编制日期	2016.6.24
监理单位	深圳市龙岗区水务局		
监理单位	张明	监理单位	张明

中国市政工程中南设计研究院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级
证书号: A141001257 有效期至2025年03月27日

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程地址: 桂林市七星区A40007287 工程咨询电话: 012100070623					
中业负责人		张新刚		张新刚	
审核	设计	校对	设计	校对	设计
项目负责人	陈国堂	陈国堂	设计	张新刚	张新刚

工程名称	东涌污水处理工程
------	----------

44

统计号	渝01-1225012
-----	-------------

设计阶段	竣工图
------	-----

设计说明书(五)

10	10	1011.00
----	----	---------

100

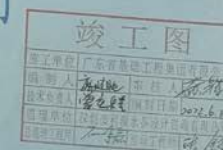
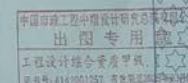
工程设计综合甲级:A142001257
工程咨询甲级:12120070023

设计号: 排07-2021012

东涌污水处理工程 竣工图设计图纸

第二卷 水质净化厂
第一册 提升泵站

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
二〇二二年六月



总 目 录

工程名称: 东涌污水处理工程

设计阶段：竣工图

卷次	册次	名 称	张数	备 注
第一卷		总 图		
	第一册	设计说明书		
	第二册	总体布置图		
	第三册	基坑工程及地基处理		
	第四册	厂区景观及海绵城市		
	第五册	厂区道路		
第二卷		水质净化厂		
●	第一册	提升泵房	2	
	第二册	细格栅、平流沉砂池、高压配电间及公用配电房		
	第三册	厌氧A ² O生化池及进出水仪表间		
	第四册	平流沉泥池及鼓风机房		
	第五册	深度处理间、综合加药间及低压配电间		
	第六册	污泥脱水车间		
	第七册	厂区除臭		
	第八册	综合处理设施建筑图		
第三卷		电气工程		
	第一册	电气设计		
	第二册	自控设计		
第四卷		辅助工程		
	第一册	综合楼		

中国市政工程中南设计研究院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级
证书号: A142001257, 有效期至2025年03月07日

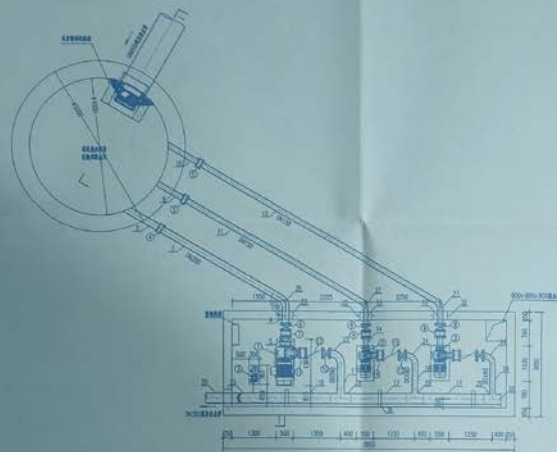
施工单位	广东省基础工程集团有限公司		
编制人	黄瑞光	审核人	黄瑞光
技术负责人	曾文辉	编制日期	2022.6.28
监理单位	深圳市利德土木设计咨询有限公司		
监理单位审核人	李国	监理单位审核人	李国

第二卷第一册

中国市政工程勘察设计协会
出图专用章
工程设计师李爱军印
注册号 A141001237 河北省廊坊市

竣工图

姓名	王德胜	性别	男
年龄	45	民族	汉族
文化程度	高中	职业	工人
住址	XX省XX市XX区XX街XX号		
联系电话	XX-XXXX-XXXX		
身份证号	XXXXXXXXXX		

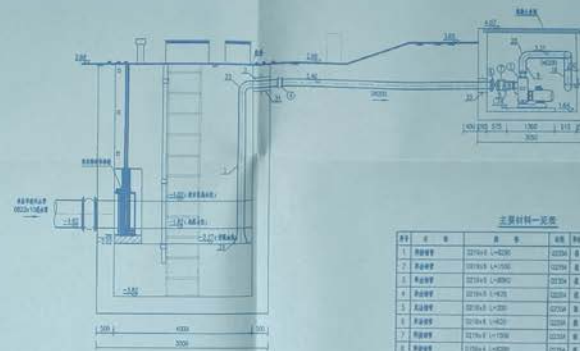


站址平面图
(比例1:20)

附属工程一览表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	围墙	2400	m	1	围墙材料另定

- 说明
1. 本图尺寸单位：毫米，标高单位：米，高程系统采用黄海高程系。
 2. 本图比例尺：1:200。
 3. 凡图中未注明尺寸者，均按国家现行标准执行。
 4. 本图仅供参考，不作为施工依据。



1-1剖面图
(比例1:50)

主要设备一览表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	主泵	Q=150m³/h H=20m N=220W	台	1	
2	副泵	Q=150m³/h H=20m N=220W	台	1	
3	主电机	Y=150kW H=20m N=220W	台	1	
4	副电机	Y=150kW H=20m N=220W	台	1	
5	主控制柜	2400x1200	台	1	
6	副控制柜	2400x1200	台	1	
7	主配电箱	2400x1200	台	1	
8	副配电箱	2400x1200	台	1	
9	主照明灯	2400x1200	台	1	
10	副照明灯	2400x1200	台	1	
11	主通风扇	2400x1200	台	1	
12	副通风扇	2400x1200	台	1	
13	主加热器	2400x1200	台	1	
14	副加热器	2400x1200	台	1	
15	主冷却器	2400x1200	台	1	
16	副冷却器	2400x1200	台	1	
17	主过滤器	2400x1200	台	1	
18	副过滤器	2400x1200	台	1	
19	主分离器	2400x1200	台	1	
20	副分离器	2400x1200	台	1	
21	主计量器	2400x1200	台	1	
22	副计量器	2400x1200	台	1	
23	主调节阀	2400x1200	台	1	
24	副调节阀	2400x1200	台	1	
25	主截止阀	2400x1200	台	1	
26	副截止阀	2400x1200	台	1	
27	主球阀	2400x1200	台	1	
28	副球阀	2400x1200	台	1	
29	主蝶阀	2400x1200	台	1	
30	副蝶阀	2400x1200	台	1	
31	主闸阀	2400x1200	台	1	
32	副闸阀	2400x1200	台	1	
33	主止回阀	2400x1200	台	1	
34	副止回阀	2400x1200	台	1	
35	主安全阀	2400x1200	台	1	
36	副安全阀	2400x1200	台	1	
37	主减压阀	2400x1200	台	1	
38	副减压阀	2400x1200	台	1	
39	主先导阀	2400x1200	台	1	
40	副先导阀	2400x1200	台	1	
41	主限位开关	2400x1200	台	1	
42	副限位开关	2400x1200	台	1	
43	主行程开关	2400x1200	台	1	
44	副行程开关	2400x1200	台	1	
45	主接近开关	2400x1200	台	1	
46	副接近开关	2400x1200	台	1	
47	主光电开关	2400x1200	台	1	
48	副光电开关	2400x1200	台	1	
49	主超声波开关	2400x1200	台	1	
50	副超声波开关	2400x1200	台	1	
51	主红外开关	2400x1200	台	1	
52	副红外开关	2400x1200	台	1	
53	主微波开关	2400x1200	台	1	
54	副微波开关	2400x1200	台	1	
55	主激光开关	2400x1200	台	1	
56	副激光开关	2400x1200	台	1	
57	主温度开关	2400x1200	台	1	
58	副温度开关	2400x1200	台	1	
59	主压力开关	2400x1200	台	1	
60	副压力开关	2400x1200	台	1	
61	主流量开关	2400x1200	台	1	
62	副流量开关	2400x1200	台	1	
63	主液位开关	2400x1200	台	1	
64	副液位开关	2400x1200	台	1	
65	主速度开关	2400x1200	台	1	
66	副速度开关	2400x1200	台	1	
67	主加速度开关	2400x1200	台	1	
68	副加速度开关	2400x1200	台	1	
69	主位移开关	2400x1200	台	1	
70	副位移开关	2400x1200	台	1	
71	主角度开关	2400x1200	台	1	
72	副角度开关	2400x1200	台	1	
73	主扭矩开关	2400x1200	台	1	
74	副扭矩开关	2400x1200	台	1	
75	主功率开关	2400x1200	台	1	
76	副功率开关	2400x1200	台	1	
77	主电压开关	2400x1200	台	1	
78	副电压开关	2400x1200	台	1	
79	主电流开关	2400x1200	台	1	
80	副电流开关	2400x1200	台	1	
81	主频率开关	2400x1200	台	1	
82	副频率开关	2400x1200	台	1	
83	主相位开关	2400x1200	台	1	
84	副相位开关	2400x1200	台	1	
85	主功率因数开关	2400x1200	台	1	
86	副功率因数开关	2400x1200	台	1	
87	主谐波开关	2400x1200	台	1	
88	副谐波开关	2400x1200	台	1	
89	主不平衡开关	2400x1200	台	1	
90	副不平衡开关	2400x1200	台	1	
91	主过电压开关	2400x1200	台	1	
92	副过电压开关	2400x1200	台	1	
93	主过电流开关	2400x1200	台	1	
94	副过电流开关	2400x1200	台	1	
95	主短路开关	2400x1200	台	1	
96	副短路开关	2400x1200	台	1	
97	主漏电开关	2400x1200	台	1	
98	副漏电开关	2400x1200	台	1	
99	主接地开关	2400x1200	台	1	
100	副接地开关	2400x1200	台	1	

竣工图

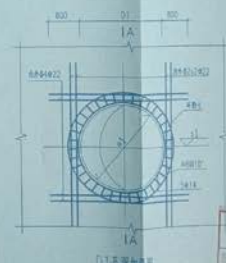
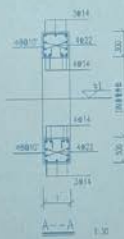
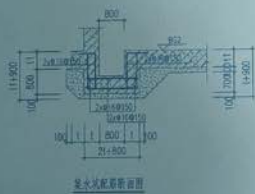
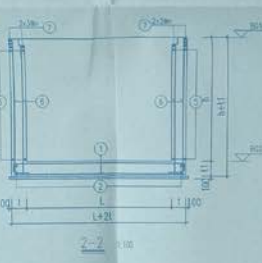
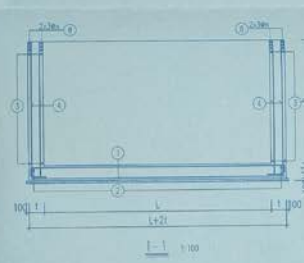
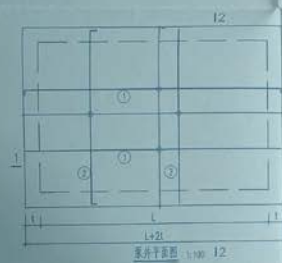
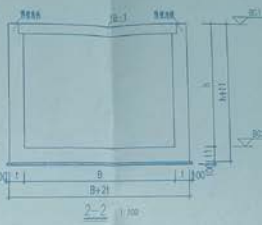
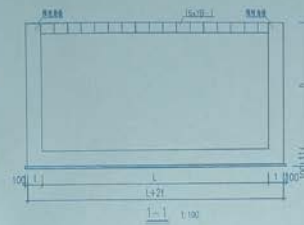
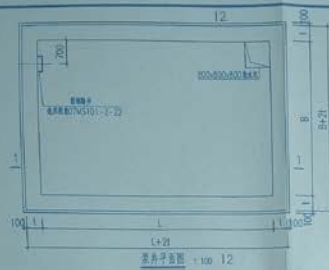
设计人：[姓名]
审核人：[姓名]
日期：2022.12.12

主要材料一览表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	钢筋	HPB300	m	1	
2	水泥	P42.5	t	1	
3	砂	中砂	m³	1	
4	石子	5-25mm	m³	1	
5	木材	杉木	m³	1	
6	砖	240x120x60	m³	1	
7	瓦	240x240x50	m²	1	
8	玻璃	5mm	m²	1	
9	油漆	防锈漆	kg	1	
10	涂料	乳胶漆	kg	1	
11	壁纸	无纺布	m²	1	
12	地毯	化纤	m²	1	
13	地板	复合	m²	1	
14	门窗	铝合金	m²	1	
15	灯具	LED	套	1	
16	开关	16A	个	1	
17	插座	16A	个	1	
18	配电箱	2400x1200	台	1	
19	控制柜	2400x1200	台	1	
20	电动机	2200W	台	1	
21	变频器	2200W	台	1	
22	传感器	温度	个	1	
23	执行器	温度	个	1	
24	阀门	2400x1200	个	1	
25	法兰	2400x1200	个	1	
26	螺栓	M20	套	1	
27	螺母	M20	套	1	
28	垫圈	M20	套	1	
29	密封垫	2400x1200	套	1	
30	填料	2400x1200	套	1	
31	润滑油	2400x1200	套	1	
32	冷却水	2400x1200	套	1	
33	加热蒸汽	2400x1200	套	1	
34	压缩空气	2400x1200	套	1	
35	氮气	2400x1200	套	1	
36	氧气	2400x1200	套	1	
37	氢气	2400x1200	套	1	
38	氨气	2400x1200	套	1	
39	二氧化碳	2400x1200	套	1	
40	二氧化硫	2400x1200	套	1	
41	三氧化硫	2400x1200	套	1	
42	五氧化二磷	2400x1200	套	1	
43	六氧化三磷	2400x1200	套	1	
44	七氧化二磷	2400x1200	套	1	
45	八氧化三磷	2400x1200	套	1	
46	九氧化二磷	2400x1200	套	1	
47	十氧化二磷	2400x1200	套	1	
48	十一氧化二磷	2400x1200	套	1	
49	十二氧化二磷	2400x1200	套	1	
50	十三氧化二磷	2400x1200	套	1	
51	十四氧化二磷	2400x1200	套	1	
52	十五氧化二磷	2400x1200	套	1	
53	十六氧化二磷	2400x1200	套	1	
54	十七氧化二磷	2400x1200	套	1	
55	十八氧化二磷	2400x1200	套	1	
56	十九氧化二磷	2400x1200	套	1	
57	二十氧化二磷	2400x1200	套	1	

中国市政工程中南设计研究院有限公司

设计人：[姓名]
审核人：[姓名]
日期：2022.12.12



说明:

1. 尺寸单位: 毫米, 标高单位: 米
2. 材料: 强度: HPB400
混凝土: 强度: C30
3. 保护层: 板底: 50, 侧壁: 保护层 50, 其他: 30

竣二

精工单位	广东省机械工业局	设计单位	广东省机械工业局
设计人	陈永发	审核人	陈永发
技术负责人	陈永发	审核人	陈永发
精工单位	广东省机械工业局	设计单位	广东省机械工业局

表 3-1 4.0 级轻骨料混凝土 (1) 试件尺寸 (mm) 和龄期 (d) 试验结果 (一)									
1. (mm)	2. (mm)	3. (mm)	4. (mm)	5. (mm)	6. (mm)	7. (mm)	8. (mm)	9. (mm)	10. (mm)
800	250	4.07	1.84	2430	250	300	4.10/150	4.10/150	4.10/150

中国市政工程中南设计研究总院有限公司

工组统计		设备管理号A142001237		工组统计号1327067902	
管 交		中 交	孙 志 博	孙 志 博	
管 输		成 输	徐 强	徐 强	
管 输		日 行	孙 志 博	孙 志 博	

泵井结构图

设计号	2007-2021012
设计阶段	竣工图
图号	200201-021
日期	2022.06

(3) 投标人财务状况

近三年财务情况

项目名称	2021 年	2022 年	2023 年
货币资金	63258.244765 万元	129876.679214 万元	164198.668342 万元
应收账款期初余额	25975.834656 万元	380956.929089 万元	445720.912899 万元
应收账款期末值	380956.929089 万元	445720.912899 万元	520045.007021 万元
资产总额	861572.860801 万元	1092043.039260 万元	1209494.612767 万元
流动负债	765235.935318 万元	978226.309335 万元	107816.687115 万元
负债总额	779063.223415 万元	989180.559128 万元	1089556.382287 万元
净资产	82509.637386 万元	102862.480132 万元	119938.230480 万元
营业收入	769781.625217 万元	905993.677197 万元	614864.754716 万元
净利润	10366.964775 万元	17616.351450 万元	14374.688887 万元
经营活动产生的现金 净流量净额	1406.040118 万元	5811.973822 万元	-2160.080034 万元
投资活动产生的现金 净流量净额	-6600.983860 万元	37951.518109 万元	40633.502147 万元

注：按《资信标要求一览表》中的要求填写此表，并按要求附上相关证明材料。

2021 年度审计报告



MOORE
大华国际

大華會計師事務所

广东省基础工程集团有限公司

审计报告

大华审字[2022]0015533号



大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

北京注册会计师协会

业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码:	110101482022772027928
报告名称:	广东省基础工程集团有限公司审计报告
报告文号:	大华审字[2022]0015533 号
被审(验)单位名称:	广东省基础工程集团有限公司
会计师事务所名称:	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
业务类型:	财务报表审计
报告意见类型:	无保留意见
报告日期:	2022 年 04 月 26 日
报备日期:	2022 年 05 月 23 日
签字人员:	王建华(110001610075), 荣矾(110101300779)
<div></div> <p>(可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息)</p>	

说明: 本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备, 不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

广东省基础工程集团有限公司

审计报告及财务报表

(2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日止)

目 录	页次
一、 审计报告	1-3
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1
合并利润表	2
合并现金流量表	3
合并所有者权益变动表	4-5
母公司资产负债表	6
母公司利润表	7
母公司现金流量表	8
母公司所有者权益变动表	9-10
财务报表附注	1-78



大华会计师事务所

大华会计师事务所（特殊普通合伙）
北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层 [100039]
电话：86 (10) 5835 0011 传真：86 (10) 5835 0006
www.dahua-cpa.com

审计报告

大华审字[2022]0015533 号

广东省基础工程集团有限公司董事会：

一、审计意见

我们审计了广东省基础工程集团有限公司(以下简称基础公司)财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照附注二所述编制基础编制，公允反映了基础公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于基础公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

基础公司管理层负责按照附注二所述编制基础编制财务报表，使

其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，基础公司管理层负责评估基础公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算基础公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督基础公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据

获取的审计证据，就可能导致对基础公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致基础公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就基础公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：



中国注册会计师：



二〇二二年四月二十六日

合并资产负债表

编制单位: 广东省路桥工程集团有限公司			2021年12月31日		金额单位: 元		
项 目	附注八	期末余额	期初余额	项 目	附注八	期末余额	期初余额
流动资产:				流动资产:			
货币资金	注释. 1	653,416,777.23	816,640,816.77	短期借款	注释. 20	100,000,000.00	100,000,000.00
△应收票据		-	-	△向中央银行借款		-	-
△应收款项		-	-	△拆入资金		-	-
△其他应收款		-	-	△交易性金融资产		-	-
△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-	△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	-
△其他流动资产		-	-	△衍生金融负债		-	-
应收票据	注释. 2	8,355,777.56	21,421,318.75	应付票据	注释. 21	115,474,792.31	116,180,573.10
应收账款	注释. 3	4,290,023,103.89	558,132,940.58	应付账款	注释. 22	5,078,411,970.83	1,394,463,468.55
应收款项融资		-	-	预收款项	注释. 23	-	521,292,471.28
预付账款	注释. 4	344,025,762.50	10,320,623.31	合同负债	注释. 24	2,219,921,198.96	-
△应收保费		-	-	△卖出回购金融资产款		-	-
△应收分保账款		-	-	△吸收存款及同业存放		-	-
△应收分保合同准备金		-	-	△代理买卖证券款		-	-
其他应收款	注释. 5	2,591,578,440.62	1,304,929,027.09	△代理承销证券款		-	-
其中: 应收股利		8,048,158.74	9,140,731.64	应付职工薪酬	注释. 25	145,643.72	232,301.17
△买入返售金融资产		-	-	其中: 应付工资		-	-
存货	注释. 6	44,785,378.51	148,717,336.80	应付福利费		-	-
其中: 原材料		42,945,065.43	44,569,686.91	其中: 职工奖励及福利基金		-	-
库存商品(产成品)		-	73,254.52	应交税费	注释. 26	45,645,436.23	34,057,236.28
合同资产	注释. 7	603,371,514.78	-	其中: 应交税金		34,761,680.80	29,221,771.45
持有待售资产		-	-	其他应付款	注释. 27	322,635,344.28	456,848,355.27
一年内到期的非流动资产		-	-	其中: 应付股利		-	-
其他流动资产	注释. 8	2,102,199.72	8,474,951.77	△应付手续费及佣金		-	-
流动资产合计		8,537,658,554.81	2,868,637,015.05	△应付分保账款		-	-
非流动资产:				持有待售负债		-	-
△发放贷款和垫款		-	-	一年内到期的非流动负债		-	-
债权投资		-	-	其他流动负债	注释. 28	35,719.48	-
△可供出售金融资产		-	-	流动负债合计		7,882,270,105.41	2,623,074,465.65
其他债权投资		-	-	非流动负债:			
△持有至到期投资		-	-	△保险合同准备金		-	-
长期应收款	注释. 9	66,529,729.12	71,511,363.59	长期借款		-	-
长期股权投资	注释. 10	238,907,717.42	280,434,458.00	应付债券		-	-
其他权益工具投资	注释. 11	3,436,000.00	3,776,410.00	其中: 优先股		-	-
其他非流动金融资产		-	-	永续债		-	-
投资性房地产	注释. 12	-	14,614,058.95	租赁负债		-	-
固定资产	注释. 13	38,589,550.71	63,787,334.13	长期应付款	注释. 29	137,530,075.73	769,724.77
其中: 固定资产原价		219,673,487.95	247,674,164.29	长期应付职工薪酬		-	-
累计折旧		181,083,917.24	183,886,830.16	预计负债	注释. 30	1,287,000.00	-
固定资产减值准备		-	-	递延收益		-	-
在建工程	注释. 14	2,280,000.00	-	递延所得税负债		-	-
生产性生物资产		-	-	其他非流动负债		-	-
油气资产		-	-	其中: 特准储备基金		-	-
使用权资产		-	-	非流动负债合计		138,787,075.73	769,724.77
无形资产	注释. 15	40,733,300.68	944,179.33	负 债 合 计		8,021,057,181.14	2,623,844,130.42
开发支出		-	-	所有者权益(或股东权益):			
商誉	注释. 16	-	38,366,230.00	实收资本(或股本)	注释. 31	300,000,000.00	300,000,000.00
长期待摊费用	注释. 17	1,592,787.63	2,724,567.99	国家资本		-	-
递延所得税资产	注释. 18	48,760,340.87	-	国有法人资本		300,000,000.00	300,000,000.00
其他非流动资产	注释. 19	88,144,259.28	-	集体资本		-	-
其中: 特准储备物资		-	-	民营资本		-	-
非流动资产合计		528,973,691.72	476,188,602.00	外商资本		-	-
				#减: 已归还投资		-	-
				实收资本(或股本)净额		300,000,000.00	300,000,000.00
				其他权益工具		-	-
				其中: 优先股		-	-
				永续债		-	-
				资本公积	注释. 32	841,315,517.89	62,625,342.89
				#减: 库存股		-	-
				其他综合收益		-	-
				其中: 外币报表折算差额		-	-
				专项储备	注释. 33	58,529,936.50	27,458,176.66
				盈余公积	注释. 34	-	106,136,381.69
				其中: 法定公积金		-	54,102,129.63
				任意公积金		-	52,034,252.06
				#储备基金		-	-
				#企业发展基金		-	-
				#利润归还投资		-	-
				△一般风险准备		-	-
				未分配利润	注释. 35	-228,458,732.26	163,892,453.66
				归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计		971,386,722.13	680,110,354.90
				*少数股东权益		74,178,743.26	40,841,131.73
				所有者权益(或股东权益)合计		1,045,565,465.39	720,951,486.63
资 产 总 计		9,066,632,646.53	3,344,795,617.05	负债和所有者权益(或股东权益)总计		9,066,632,646.53	3,344,795,617.05

注: 表中“*”科目为合并会计报表专用; 带“△”科目为金融类企业专用; 带“#”科目为外商投资企业专用; 带“☆”科目为未执行新金融工具准则企业专用。

企业法定代表人:

方 毅 强

主管会计工作负责人:

洪 万 强

会计机构负责人:

袁 中 华

合并利润表

编制单位: 广东富基工程集团有限公司		2021年度		金额单位: 元	
项目	附注八	本期金额	上期金额	项目	附注八
一、营业总收入		8,624,564,304.81	7,776,082,225.44	减: 资产减值损失	附注八、46
其中: 营业收入	附注八、39	8,624,564,304.81	7,776,082,225.44	四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	
△利息收入		-	-		附注八、47
△已赚保费		-	-	五、净利润(净亏损以“-”号填列)	
△手续费及佣金收入		-	-	(一) 按所有权归属分类:	
二、营业总成本		8,375,715,671.50	7,694,173,053.94	归属于母公司所有者的净利润	
其中: 营业成本	附注八、39	7,911,686,359.04	7,138,030,273.45	*少数股东损益	
△利息支出		-	-	(二) 按经营持续性分类:	
△手续费及佣金支出		-	-	持续经营净利润	
△退保金		-	-	终止经营净利润	
△赔付支出净额		-	-	六、其他综合收益的税后净额	
△提取保险责任准备金净额		-	-	归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	
△保费让渡收入		-	-	(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	
△公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		-	-	1. 重新计量设定受益计划变动额	
△汇兑收益(损失以“-”号填列)		-	-	2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	
△其他收益	附注八、41	13,093,453.91	644,366.00	3. 其他权益工具投资公允价值变动	
△投资收益(损失以“-”号填列)	附注八、42	8,731,368.39	23,306,560.74	4. 企业自身信用风险公允价值变动	
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		5,915,699.03	22,634,000.74	5. 其他	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-	(二) 将重分类进损益的其他综合收益	
△公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		-	-	1. 权益法下可转损益的其他综合收益	
△信用减值损失(损失以“-”号填列)	附注八、43	-94,574,844.24	-	2. 其他债权投资公允价值变动	
△资产减值损失(损失以“-”号填列)	附注八、44	-3,582,746.59	-1,721,025.59	*可供出售金融资产公允价值变动损益	
△资产处置收益(损失以“-”号填列)		-	-	4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		169,815,860.60	150,242,123.45	*持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	
加: 营业外收入	附注八、45	173,356.44	2,312,434.32	7. 现金流量套期损益的有效部分	
其中: 政府补助		-	180,000.00	8. 外币财务报表折算差额	
		-	-	9. 其他	
		-	-	七、综合收益总额	
		-	-	归属于母公司所有者的综合收益总额	
		-	-	*归属于少数股东的综合收益总额	
		-	-	八、每股收益:	
		-	-	基本每股收益	
		-	-	稀释每股收益	

注:表中“*”科目为合并会计报表专用;“*”科目为金融类企业专用;“*”科目为未执行新金融工具准则企业专用。

企业法定代表人:

方朝政

主管会计工作负责人:

张海

会计机构负责人:

李

第 2 页

合并现金流量表

编制单位: 广东富基工程集团有限公司		2021年度		金额单位: 元	
项目	附注八	本期金额	上期金额	项目	附注八
一、经营活动产生的现金流量:				收到其他与经营活动有关的现金	
销售商品、提供劳务收到的现金		8,085,482,254.47	7,184,680,588.32	取得投资收益收到的现金	
△客户存款和同业存放款项净增加额		-	-	处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	
△向中央银行借款净增加额		-	-	处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	
△向其他金融机构拆入资金净增加额		-	-	收到其他与投资活动有关的现金	
△收到再贴现资金净增加额		-	-	投资活动现金流入小计	
△收到保户赔款净增加额		-	-	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	
△保户储金及投资款净增加额		-	-	投资支付的现金	
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	-	△质押贷款净增加额	
△收取利息、手续费及佣金的现金		-	-	取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	
△拆入资金净增加额		-	-	支付其他与投资活动有关的现金	
△回购业务资金净增加额		-	-	投资活动现金流出小计	
△代理买卖证券收到的现金净额		-	-	投资活动产生的现金流量净额	
收到的税费返还		7,225,088.26	-	三、筹资活动产生的现金流量:	
收到其他与经营活动有关的现金		479,122,748.17	476,673,793.13	吸收投资收到的现金	
经营活动现金流入小计		8,574,810,186.90	7,660,763,331.45	其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金	
购买商品、接受劳务支付的现金		7,234,815,252.74	6,104,395,463.03	取得借款收到的现金	
△客户存款及垫款净增加额		-	-	收到其他与筹资活动有关的现金	
△支付给中央银行和同业款项净增加额		-	-	筹资活动现金流入小计	
△支付其他金融机构净增加额		-	-	偿还债务支付的现金	
△拆出资金净增加额		-	-	分配股利、利润或偿付利息支付的现金	
△支付利息、手续费及佣金的现金		-	-	其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润	
△支付保单红利的现金		-	-	支付其他与筹资活动有关的现金	
支付给职工及为职工支付的现金		281,440,377.71	247,244,078.70	筹资活动现金流出小计	
支付的各项税费		257,080,047.61	273,063,291.61	筹资活动产生的现金流量净额	
支付其他与经营活动有关的现金		863,083,827.71	1,530,289,692.65	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	
经营活动现金流出小计		8,356,427,505.17	8,145,573,825.26	五、现金及现金等价物净增加额	
经营活动产生的现金流量净额		41,382,681.73	-484,810,493.84	加: 期初现金及现金等价物余额	
二、投资活动产生的现金流量:					附注八、48
收回投资收到的现金		-	-		
取得投资收益收到的现金		-	-		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-		
收到其他与投资活动有关的现金		-	-		
投资活动现金流入小计		-	-		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		-	-		
投资支付的现金		-	-		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-		
支付其他与投资活动有关的现金		-	-		
投资活动现金流出小计		-	-		
投资活动产生的现金流量净额		-	-		

注:表中“*”科目为合并会计报表专用;“*”科目为金融类企业专用;“*”科目为未执行新金融工具准则企业专用。

企业法定代表人:

方朝政

主管会计工作负责人:

张海

会计机构负责人:

李

第 3 页

合并所有者权益变动表

编制单位：广东宏川环保工程股份有限公司

2021年度

单位：元

项 目	行次	本 期 金 额										少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计	所有者权益合计	所有者权益合计		
一、上年年末余额	1	82,625,362.00	-	-	22,496,738.68	108,136,381.69	-	182,858,433.68	693,715,254.00	418,131,731.73	720,847,486.43		
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
二、本年年初余额	5	82,625,362.00	-	-	22,496,738.68	108,136,381.69	-	182,858,433.68	693,715,254.00	418,131,731.73	720,847,486.43		
三、本年年末余额	6	94,381,891.25	-	-	26,524,215.05	73,088,409.78	-	188,645,851.27	804,619,566.35	437,477,654.53	732,097,211.88		
（一）综合收益总额	7	-	-	-	-	26,524,215.05	-	26,524,215.05	26,524,215.05	26,524,215.05	26,524,215.05		
（二）所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.所有者投入的普通股	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
（三）专项储备提取和运用	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.提取专项储备	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.使用专项储备	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
（四）利润分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.提取盈余公积	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
其中：法定盈余公积	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
任意盈余公积	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
转作股本的盈余公积	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.其他利润分配	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
（五）所有者权益内部结转	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.资本公积转增资本（或股本）	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.盈余公积转增资本（或股本）	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.盈余公积弥补亏损	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.设定受益计划结转留存收益	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5.其他综合收益结转留存收益	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6.其他	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
四、本年年末余额	29	94,381,891.25	-	-	26,524,215.05	73,088,409.78	-	188,645,851.27	804,619,566.35	437,477,654.53	732,097,211.88		

附：期末所有者权益变动表，附：科目为所有者权益变动表。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

第 4 页

合并所有者权益变动表

编制单位：广东宏川环保工程股份有限公司

2021年度

单位：元

项 目		中国下中公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
		实收资本（或股本）	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	所有者权益合计	所有者权益合计				
行次	金额	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
一、上年年末余额	201,000,000.00					39,281,219.18				18,863,641.16		198,739,812.08	612,672,712.16	822,538,423.81
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	201,000,000.00					39,281,219.18				18,863,641.16		198,739,812.08	612,672,712.16	822,538,423.81
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）						-15,075,479.25			27,458,176.88	27,483,139.64		47,871,837.31	18,256,537.17	66,128,374.48
（一）综合收益总额														
（二）所有者投入和减少资本						-15,075,479.25								
1.所有者投入的普通股														
2.其他权益工具持有者投入资本														
3.股份支付计入所有者权益的金额														
4.其他						-15,075,479.25								
（三）专项储备提取和运用									27,458,176.88			27,458,176.88		27,458,176.88
1.提取专项储备									45,676,377.88			45,676,377.88		45,676,377.88
2.使用专项储备									-18,198,201.00			-18,198,201.00		-18,198,201.00
（四）利润分配						-197,415.79				27,483,139.64		-82,762,426.91	-55,279,287.17	-55,279,287.17
1.提取盈余公积										27,483,139.64		-82,762,426.91	-55,279,287.17	-55,279,287.17
其中：法定盈余公积										12,713,609.37		-43,713,689.37	-31,000,079.99	-31,000,079.99
任意盈余公积										14,769,530.27		-39,048,737.54	-24,279,198.27	-24,279,198.27
2.其他利润分配														
（五）所有者权益内部结转														
1.资本公积转增资本（或股本）														
2.盈余公积转增资本（或股本）														
3.盈余公积弥补亏损														
4.设定受益计划变动额结转所有者权益														
5.其他综合收益结转所有者权益														
6.其他														
四、本年年末余额	201,000,000.00					24,205,740.93			27,458,176.88	106,126,281.69		181,682,453.68	660,116,254.92	841,798,708.60

附：期末所有者权益变动表，附：科目为所有者权益变动表。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

第 5 页

母公司资产负债表

编制单位：广东省基础设施集团有限公司		2021年12月31日		附注十二	
项 目	附注十二	期末余额	期初余额	项 目	附注十二
流动资产：				流动资产：	
货币资金		632,582,447.65	755,628,663.74	短期借款	
△结算备付金	-	-	-	△向中央银行借款	
△拆出资金	-	-	-	△拆入资金	
交易性金融资产	-	-	-	交易性金融负债	
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	
衍生金融资产	-	-	-	衍生金融负债	
应收票据		6,831,788.56	11,729,309.75	应付票据	
应收账款	注释 1	3,809,569,290.89	269,768,346.56	应付账款	
应收款项融资	-	-	-	预收款项	
预付款项		942,499,393.93	4,565,766.20	合同负债	
△应收保费	-	-	-	△卖出回购金融资产款	
△应收分保账款	-	-	-	△吸收存款及同业存放	
△应收分保合同准备金	-	-	-	△代理买卖证券款	
其他应收款	注释 2	2,588,416,877.48	1,293,650,459.94	△代理承销证券款	
其中：应收股利		8,048,158.74	9,140,731.64	应付职工薪酬	
△买入返售金融资产	-	-	-	其中：应付工资	
存货		41,353,078.75	144,654,000.47	应付利息	
其中：原材料		39,806,334.67	41,555,594.97	其中：职工奖励及福利基金	
库存商品（产成品）	-	-	-	应交税费	
合同资产		597,472,099.53	-	其中：应交税金	
持有待售资产	-	-	-	其他应付款	
一年内到期的非流动资产	-	-	-	其中：应付股利	
其他流动资产	-	-	6,683,797.58	△应付手续费及佣金	
流动资产合计		8,019,694,977.79	2,476,870,564.70	△应付分保账款	
非流动资产：				持有待售负债	
△发放贷款和垫款	-	-	-	一年内到期的非流动负债	
债权投资	-	-	-	其他流动负债	
☆可供出售金融资产	-	-	-	流动负债合计	
其他债权投资	-	-	-		7,652,350,353.16
☆持有至到期投资	-	-	-	非流动负债：	
长期应收款		66,520,729.12	71,511,363.59	△保险合同准备金	
长期股权投资	注释 3	365,693,919.55	400,476,656.57	长期借款	
其他权益工具投资		3,436,000.00	3,776,410.00	应付债券	
其他非流动金融资产	-	-	-	其中：优先股	
投资性房地产	-	-	6,735,319.92	永续债	
固定资产		23,570,821.58	46,894,544.83	租赁负债	
其中：固定资产原价		176,079,399.45	202,833,803.59	长期应付款	
累计折旧		152,505,567.87	155,939,258.76	预计负债	
固定资产减值准备	-	-	-	递延收益	
在建工程	-	-	-	递延所得税负债	
生产性生物资产	-	-	-	其他非流动负债	
油气资产	-	-	-	其中：特准储备基金	
使用权资产	-	-	-	非流动负债合计	
无形资产		598,424.69	788,547.33		138,272,885.97
开发支出	-	-	-	负 债 合 计	
商誉	-	-	-		7,790,623,239.13
长期待摊费用		1,592,787.63	2,724,567.99	所有者权益（或股东权益）：	
递延所得税资产		45,466,658.37	-	实收资本（或股本）	
其他非流动资产		88,144,259.28	-	国家资本	
其中：特准储备物资	-	-	-	国有法人资本	
非流动资产合计		598,033,630.22	532,907,420.23	资本公积	
				减：库存股	
				其他综合收益	
				其中：外币报表折算差额	
				专项储备	
				盈余公积	
				其中：法定公积金	
				任意公积金	
				储备基金	
				企业发展基金	
				利润归还投资	
				△一般风险准备	
				未分配利润	
资产总计		8,615,728,608.01	3,009,777,984.93	所有者权益（或股东权益）合计	
				负债和所有者权益（或股东权益）总计	
					8,615,728,608.01

注：表中带△科目为金融类企业专用；带☆科目为外商投资企业专用；带☆科目为执行新金融工具准则企业专用；企业法定代表人：_____

主管会计工作负责人：_____

会计机构负责人：_____

母公司利润表

企財02表

金额单位：元

编制单位：广东高晟城工建设股份有限公司		2021年度		金额单位：元	
		附注十二	本期金额	上期金额	
一、营业总收入			7,697,818,252.17	6,890,556,053.09	三、营业利润（亏损以“—”号填列）
其中：营业收入	附注 4		7,697,818,252.17	6,890,556,053.09	加：营业外收入
利息收入			-	-	其中：政府补助
公允价值变动			-	-	减：营业外支出
手续费及佣金收入			-	-	
			-	-	四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）
二、营业总成本			7,523,473,082.54	6,734,066,559.81	减：所得税费用
其中：营业成本	附注 4		7,126,031,216.62	6,380,864,158.92	
公允价值变动			-	-	五、净利润（净亏损以“—”号填列）
资产减值损失			-	-	按权益法净利润
信用减值损失			-	-	终止经营净利润
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-	-	
汇兑收益（损失以“-”号填列）			-	-	六、其他综合收益税后净额
其他			-	-	（一）不能重分类进损益的其他综合收益
			-	-	1. 重新计量设定受益计划变动额
			-	-	2. 权益法下不能转损益的其他综合收益
			-	-	3. 其他权益工具投资公允价值变动
			-	-	4. 企业自身信用风险公允价值变动
			-	-	5. 其他
			-	-	（二）将重分类进损益的其他综合收益
			-	-	1. 权益法下可转损益的其他综合收益
			-	-	2. 其他债权投资公允价值变动
			-	-	3. 可供出售金融资产公允价值变动损益
			-	-	4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额
			-	-	5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益
			-	-	6. 其他债权投资信用减值准备
			-	-	7. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的套期部分）
			-	-	8. 外币财务报表折算差额
			-	-	9. 其他
			-	-	七、综合收益总额
			-	-	103,690,647.75
			-	-	101,324,508.30
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	

注:表中带△科目为金融类企业专用;带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。

企业法定代表人。

主管会计工作负责人:

会计机构负责人: _____

第 1 頁

母公司现金流量表

企劃03課

金额单位: 元

附注			2021年度			金额单位：元		
项	目	附注十二	本期金额	上期金额	项	目	附注十二	本期金额
一、经营活动产生的现金流量			二、投资活动产生的现金流量			三、筹资活动产生的现金流量		
销售商品、提供劳务收到的现金			7,353,651,040.70	6,243,127,495.07	吸收投资收到的现金			4,500,410.00
客户存款和同业存放款项净增加额			-	-	取得投资收益收到的现金			16,504,223.49
向中央银行借款净增加额			-	-	处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额			25,639.84
向其他金融机构拆入资金净增加额			-	-	处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			-
收到原保险合同赔付款项的现金			-	-	收到其他与投资活动有关的现金			-
收到再保业务现金净额			-	-	投资活动现金流入小计			21,130,323.37
保户储蓄及投资款净增加额			-	-	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			53,962,082.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			-	-	投资支付的现金			33,187,979.87
收取股利、手续费及佣金的现金			-	-	处置固定资产净增加额			-
购入贷款净增加额			-	-	取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			-
回购业务资金净增加额			-	-	支付其他与投资活动有关的现金			-
代客买卖证券收到的现金净额			-	-	投资活动现金流出小计			87,145,151.87
收到税费返还			7,159,015.00	-	筹资活动产生的现金流量净额			66,000,333.60
收到其他与经营活动有关的现金			585,672,285.56	890,685,688.67	发行债券收到的现金			-
经营活动现金流入小计			7,948,484,042.02	7,133,813,383.64	一、经营活动产生的现金流量			-
购买商品、接受劳务支付的现金			5,698,351,786.80	5,365,800,385.40	吸收投资收到的现金			-
客户贷款及垫款净增加额			-	-	取得借款收到的现金			50,000,000.00
存放中央银行和同业款项净增加额			-	-	收到其他与筹资活动有关的现金			-
发放贷款和垫款净增加额			-	-	筹资活动现金流入小计			50,000,000.00
支付利息和手续费支付的现金			-	-	偿还债务支付的现金			43,000,000.00
回购业务资金净增加额			-	-	分配股利、利润或偿付利息支付的现金			85,229,508.25
支付利息、手续费及佣金的现金			-	-	支付其他与筹资活动有关的现金			770,629.00
支付保单红利的现金			-	-	筹资活动现金流出小计			128,800,137.25
支付给职工及为职工支付的现金			232,520,504.23	204,337,041.58	筹资活动产生的现金流量净额			-32,800,137.25
支付的各项税费			219,717,727.79	236,545,684.72	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-
支付其他与经营活动有关的现金			799,864,502.05	1,801,443,287.86	五、现金及现金等价物净增加额			-66,738,184.48
经营活动现金流出小计			6,648,484,540.87	7,611,995,319.66	期初现金及现金等价物余额			76,008,072.61
经营活动产生的现金流量净额			1,300,000,000.00	-478,181,936.02	期末现金及现金等价物余额			9,276,887.13
					注：6			629,055,502.93

注：加△项目为金融类企业专用。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人

第 8 页

母公司所有者权益变动表

企財D4罪

金額単位：元

编制单位: 广东省基础工程集团有限公司

2021年度

行次		项目	其他权益工具			所有者权益					所有者权益合计		
			优先股	永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积		一般风险准备	未分配利润
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
一、上年年末余额		300,000,000.00	-	-	-	80,744,433.13	-	-	26,124,241.05	72,666,496.78	-	81,074,632.57	611,605,203.53
加：会计政策变更		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他		-	-	-	-	-48,293,991.66	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额		300,000,000.00	-	-	-	32,450,441.47	-	-	26,124,241.05	72,666,496.78	-	81,074,632.57	611,386,207.91
(一) 综合收益总额		-	-	-	-	826,884,076.68	-	-	32,450,441.47	-	-	99,272,885.63	939,207,403.78
(二) 所有者投入和减少资本		-	-	-	-	626,984,076.68	-	-	-	-	-	-	626,984,076.68
1. 所有者投入的普通股		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他		-	-	-	-	626,984,076.68	-	-	-	-	-	-	626,984,076.68
(三) 专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	32,450,441.47	-	-	-	32,450,441.47
1. 提取专项储备		-	-	-	-	-	-	-	54,379,459.35	-	-	-	54,379,459.35
2. 使用专项储备		-	-	-	-	-	-	-	21,873,762.30	-	-	-	21,873,762.30
(四) 利润分配		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-77,009,059.80	-77,009,059.80
1. 提取盈余公积		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：法定盈余公积		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*盈余公积		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*盈余公积转增资本		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*盈余公积弥补亏损		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六、提取一般风险准备		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-77,009,059.80	-77,009,059.80
4. 其他		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 所有者权益内部结转		-	-	-	-	-	-	-	-	-73,066,496.78	-	73,066,496.78	-
1. 资本公积转增资本（或股本）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）		-	-	-	-	-	-	-	-	-73,066,496.78	-	73,066,496.78	-
3. 盈余公积弥补亏损		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 专项储备转增资本（或股本）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年末余额		369,209,020.00	-	-	-	329,434,628.15	-	-	88,529,398.60	-	-	202,888,119.77	829,061,056.52

注：营业收入为合并营业收入，营业利润为合并营业利润。

堂案法官代理人，

主管会计工作负责人。

會計機構負責人: 4

第 9 頁

母公司所有者权益变动表

金銀時代

主要单位：元

编制单位：广东省基础工程集团有限公司

2021年度

上 报 金 额												
项 目	其他权益工具	资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
一、上年年末余额	300,000,000.00	-	-	60,801,868.02	-	53,801,457.10	-	65,231,129.23	480,234,455.31			
二、会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
三、前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
四、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
五、本年年初余额	300,000,000.00	-	-	60,801,868.02	-	53,801,457.10	-	65,231,129.23	480,234,455.31			
六、本年增减变动金额（或减少金额）	-	-	-	-107,415.79	26,734,241.05	29,284,690.00	-	24,712,432.19	73,874,132.82			
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3.限售股发行收入扣除发行费用的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
（三）专项储备提取和使用	-	-	-	-	26,734,241.05	-	-	-	26,734,241.05			
1.提取专项储备	-	-	-	-	26,734,241.05	-	-	-	26,734,241.05			
2.使用专项储备	-	-	-	-	-12,111,843.11	-	-	-	-12,111,843.11			
（四）利润分配	-	-	-	-107,415.79	-	29,284,690.00	-	-18,542,295.00	-6,365,519.79			
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	29,284,690.00	-	-20,242,300.00	-			
其中：法定盈余公积	-	-	-	-	-	19,132,499.96	-	-10,132,499.96	-			
任意盈余公积	-	-	-	-	-	10,152,190.04	-	-9,109,800.04	-			
2.提取任意盈余	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3.提取任意盈余	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5.对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-58,277,080.00	-58,277,080.00			
4.其他	-	-	-	-107,415.79	-	-	-	-	-107,415.79			
（五）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1.资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2.盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4.设定受益计划变动以权益结算留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
六、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
七、本年年末余额	299,992,584.21	-	-	60,694,452.23	26,768,485.10	72,569,490.10	-	31,074,632.37	554,089,229.65			

注：营业收入为金融类企业专用，营业收入为外贸经济企业专用。

住，借△科目为金
△科目为金

主管会计工作负责人:

合性机构负责人。

2019 年

广东省基础工程集团有限公司

2021 年度财务报表附注

一、基本情况

(一) 历史沿革、注册地、组织形式及总部地址

广东省基础工程集团有限公司（以下简称“本公司”，在包含子公司时统称“本公司”）成立于 1980 年，现隶属于广东省建筑工程集团有限公司，为国有独资公司。本公司取得广东省市场监督管理局核发的 914400001903320487 号营业执照，营业期限：长期。

本公司原名为广东省基础工程公司，企业类型为全民所有制。2014 年 12 月 09 日经广东省工商行政管理局批准变更为现企业名称广东省基础工程集团有限公司，同时企业类型变更为有限责任公司(法人独资)。

注册资本：注册资本为 30,000.00 万元，由广东省建筑工程集团有限公司出资。

法定代表人：方创熙。

(二) 企业的业务性质和主要经营

本公司所属行业：建筑行业。

主要经营范围包括：市政公用工程、轨道交通工程、建筑工程、公路工程、水利水电工程、港口与航道工程施工总承包；地基基础工程、桥梁工程、公路路基工程、隧道工程专业承包；市政工程设计、岩土工程设计；地质灾害治理工程、土石方工程、园林绿化工程（含风景园林工程、景观绿地工程、绿化工程）施工；生产与销售商品混凝土及混凝土预制构件；制造、维修、销售与出租建筑工程机械；制造与销售金属结构构件、建筑用金属制品、建筑材料；安装与维修水暖器材、照明、通风设备；普通货运；港口经营（为船舶提供码头等设施；在港区内提供货物装卸）。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

(三) 母公司以及集团总部的名称

本公司的母公司为广东省建筑工程集团有限公司，间接控股股东为广东省建筑工程集团控股有限公司。本集团最终实际控制人为广东省人民政府（授权广东省人民政府国有资产监督管理委员会代表省政府对集团依法履行出资人职责）。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经本公司董事会批准报出。

二、财务报表的编制基础

本公司与广东省建筑工程集团控股有限公司签订无偿划转协议，将期初合并范围内部分下属公司股权无偿划转至建工控股，股权划转基准日为 2020 年 12 月 31 日，建工控股无需支付任何价款，公司视同自 2021 年 1 月 1 日起，不再将上述企业财务报表纳入本公司合并报表范围。

除上述特定事项外，本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定进行确认和计量。

三、遵循附注二所述编制基础的声明

本财务报表遵循了附注二所述编制基础，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

四、重要会计政策、会计估计的说明

（一）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（二）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。本公司及子公司主要从事建筑工程施工业务，正常营业周期超过一年。

（三）记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

（四）记账基础和计价原则

本公司以权责发生制为记账基础。本公司在对会计要素进行计量时，一般采用历史成本；对于按照准则的规定采用重置成本、可变现净值、现值或公允价值等其他属性进行计量的情形，本公司将予以特别说明。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易

作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额

而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，

在丧失控制权时转为当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:

- A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- D.一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理;但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中确认为其他综合收益,在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的,在丧失控制权之前,按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理;在丧失控制权时,按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日(或合并日)开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素,将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排,划分为共同经营;通过单独主体达成的合营安排,通常划分为合营企业;但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营

安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（九）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款和应收利息等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发

生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时,本公司为了消除或显著减少会计错配,可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具,且其主合同不属于以上金融资产的,本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外:

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时,几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权,允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款,该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式,结合金融负债和权益工具的定义,在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,相关的交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的,属于交易性金融负债:承担相关金融负债的目的主要是为了在短期内出售或回购;属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分,且有客观证据表明企业近

期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金

融负债)。

本公司与借出方之间签订协议,以承担新金融负债方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的,则终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债,账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,应当计入当期损益。

4. 金融资产和金融负债的终止确认

本公司在发生金融资产转移时,评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度,并分别下列情形处理:

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的,则终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的,则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的(即除本条(1)、(2)之外的其他情形),则根据其是否保留了对金融资产的控制,分别下列情形处理:

1) 未保留对该金融资产控制的,则终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的,则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产,并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度,是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时,采用实质重于形式的原则。本公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的,将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下,所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下

列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。
- 2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个

存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，

这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔

付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十) 应收款项

1. 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	银行承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
组合 2	商业承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

2. 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分

为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1：工程结算款	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 2：电力销售款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 3：其他产品销售（含勘测设计等）	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 4：应收纳入合并范围内关联方的款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	不计提坏账

3. 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6. 金融工具减值。

4. 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	保证金（不含质保金）、押金	按余额百分比法计提
组合 2	其他	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 3	应收纳入合并范围内关联方的款项	不计提坏账

5. 长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	金融资产模式核算下 PPP 项目的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
组合二	其他	

（十一）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、合同履约成本等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。工程材料领用按先进先出法，工程项目的成本分项目归集，按项目结转成本。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（十二）合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

（十三）长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

1. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，本公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

2. 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

如果本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，则视为本公司控制该被投资方。

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面

价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

企业因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，应当区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，若存在长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》对长期股权投资进行减值测试，可收回金额低于长期股权投资账面价值的，计提减值准备。根据单项长期股权投资

的公允价值减去处置费用后的净额与长期股权投资预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定长期股权投资的可收回金额。长期股权投资的可收回金额低于账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

（十四）投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

资产负债表日，本公司对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。投资性房地产减值损失一经确认，不再转回。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十五）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	分类	预计使用年限 (年)	预计残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	——	30-40	0-5	3.33-2.38
机器设备	大型设备	10-15	0-5	10.00-6.33
	一般设备	5-10	0-5	20.00-9.50
水利发电设备	——	18-50	0-5	5.56-1.90
风力发电设备	——	15-20	0-5	6.67-4.75
太阳能发电设备	——	15-20	0-5	6.67-4.75
运输工具	——	5-12	0-5	20.0-7.92
办公设备、其他	——	3-8	0%-5	33.33-11.88

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十六）在建工程

1. 在建工程初始计量

在建工程包括施工前期准备、正在施工中的建筑工程、安装工程、技术改造和大修理工程等。在建工程按照实际发生的支出分项目核算，并在工程达到预定可使用状态时结转为固定资产。与在建工程有关的借款费用（包括借款利息、溢折价摊销、汇兑损益等），在相关工程达到预定可使用状态前的计入工程成本，在相关工程达到预定可使用状态后的计入当期财务费用。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十七）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十八）使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（十九）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）使用寿命不确定的无形资产

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

- (1) 预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。
- (2) 经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。
- (3) 融资租赁方式租入的固定资产，其符合资本化条件的装修费用，在两次装修间隔期间、剩余租赁期和固定资产尚可使用年限三者中较短的期限平均摊销。

对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

(二十一) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十二）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，按设定受益计划进行会计处理。

（二十三）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十四）预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

- （1）所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。
- （2）所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发

生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

(3) 本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(二十五) 收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据本公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

公司主要业务板块为建筑施工，提供的建筑施工服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(二十六) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十七) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明本公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（二十八）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产、暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- (2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（二十九）租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- (1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- (2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- (3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项;

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入, 所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入; 发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益; 取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分, 计量售后租回所形成的使用权资产, 并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同, 或者出租人未按市场价格收取租金, 本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理, 将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理; 同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 本公司继续确认被转让资产, 同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

五、会计政策、会计估计变更、重大前期差错更正的说明

(一) 会计政策变更

会计政策变更的性质、内容	会计政策变更的原因	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号——收入》	执行财政部规定	1
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	执行财政部规定	2
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》	执行财政部规定	3
本公司自 2021 年 2 月 2 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》	执行财政部规定	4
本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》	执行财政部规定	5

1. 执行新收入准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号——收入》（“新收入准则”），变更后的会计政策详见附注四。根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2021 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

2. 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（“新租赁准则”），变更后的会计政策详见附注四。

在首次执行日，本公司选择重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理。

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

3. 执行新金融工具准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》，变更后的会计政策详见附注四。

于 2021 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和按新金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入 2021 年 1 月 1 日留存收益或其他综合收益。

4. 执行企业会计准则解释第 14 号对本公司的影响

2021 年 2 月 2 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释 14 号”），自 2021 年 2 月 2 日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释 14 号，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

5. 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），于发布之日起实施。解释 15 号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报进行了规范。

根据解释 15 号的规定，本公司对可比期间 2020 年 12 月 31 日报表项目调整如下：

项目	2020年12月31日	2020年12月31日
	变更前	变更后
货币资金	1,864,937,173.49	816,640,816.77
其他应收款	1,304,929,027.09	256,632,670.37

（二）会计估计变更

本报告期重要会计估计未变更。

六、税项

本公司及子公司主要的应纳税项列示如下：

（一）公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售	13%	注 1
	提供建筑服务	9%	
	提供勘测设计等服务	6%	
	建筑工程老项目（征收率）	3%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、20%	六（二）

注 1：根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，本公司自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16% 和 10% 税率的，税率分别调整为 13%、9%。

本公司从事建筑施工业务，为一般纳税人，适用税率为 9%。但本公司为建筑工程老项目提供的建筑服务，可以选择适用简易计税方法计税。征收率为 3%。建筑工程老项目，是

指：（1）《建筑工程施工许可证》注明的合同开工日期在 2016 年 4 月 30 日前的建筑工程项目；（2）未取得《建筑工程施工许可证》的，建筑工程承包合同注明的开工日期在 2016 年 4 月 30 日前的建筑工程项目。小规模纳税人提供建筑服务，以及一般纳税人选择简易计税方法的建筑服务。

（二）税收优惠政策及依据

1. 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”的规定。根据相关规定，公司及部分子公司享受高新技术企业的所得税优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

2. 根据《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（2019 年第 2 号）有关规定：小型微利企业同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业，年度应纳税所得额不超过 100 万元、超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，分别减按 12.5%、50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3. 除以上披露的所得税税收优惠的公司执行披露的税率外，其他子公司 2021 年度所得税税率全部为 25%。

七、企业合并及合并财务报表

（一）子公司情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质
1	广东基础新世纪环保资源科技有限公司	4 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	非金属矿物制品业
2	广东爆破工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	建筑业
3	广东基础新世纪混凝土有限公司	4 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	非金属矿物制品业
4	广东省基础工程集团珠海有限公司	4 级	境内非金融子企业	珠海市	珠海市	建筑业
5	汕尾市广投建设工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	汕尾市	汕尾市	建筑业
6	广东基础新成混凝土有限公司	5 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	非金属矿物制品业
7	广东天隆建筑工程有限公司	5 级	境内非金融子企业	河源市	河源市	建筑业
8	汕尾市建汕建筑工程有限公司	5 级	境内非金融子企业	汕尾市	汕尾市	建筑业

续：

序号	企业名称	实收资本 (万元)	持股 比例 (%)	享有表 决权 (%)	投资额 (万元)	取得方式
1	广东基础新世纪环保资源科技有	1,000.00	100.00	100.00	1,000.00	投资设立

序号	企业名称	实收资本 (万元)	持股 比例 (%)	享有表 决权 (%)	投资额 (万元)	取得方式
	限公司					
2	广东爆破工程有限公司	2,100.00	51.00	51.00	1,096.62	同一控制下的企业合并
3	广东基础新世纪混凝土有限公司	2,689.66	100.00	100.00	5,432.00	投资设立
4	广东省基础工程集团珠海有限公司	600.00	100.00	100.00	600.00	投资设立
5	汕尾市广投建设工程有限公司	10,000.00	51.00	51.00	5,100.00	投资设立
6	广东基础新成混凝土有限公司	2,000.00	100.00	100.00	2,206.75	投资设立
7	广东天隆建筑工程有限公司	0.00	100.00	51.00	2,142.00	其他
8	汕尾市建汕建筑工程有限公司	0.00	100.00	51.00	22.95	其他

(二) 母公司拥有被投资单位表决权不足半数但能对被投资单位形成控制的原因

无。

(三) 母公司直接或通过其他子公司间接拥有被投资单位半数以上的表决权但未能对其形成控制的原因

无。

(四) 重要非全资子公司情况

1. 少数股东

序号	子公司名称	少数股东 持股比例 (%)	当期归属于少数 股东的损益	当期向少数股 东支付的股利	期末累计少数 股东权益
1	广东爆破工程有限公司	49.00	1,992,022.04	1,029,000.00	16,187,968.18
2	汕尾市广投建设工程有限公司	49.00	8,709,066.67	5,037,765.21	57,990,775.09

2. 主要财务信息

项目	期末金额/本期数	
	广东爆破工程有限公司	汕尾市广投建设工程有限公司
流动资产	190,750,357.58	20,0723,009.63
非流动资产	23,448,918.45	40,145,034.42
资产合计	214,199,276.03	240,868,044.05
流动负债	175,284,129.62	122,519,523.46
非流动负债	5,878,476.66	-
负债合计	181,162,606.28	122,519,523.46
营业收入	305,324,059.14	103,399,279.62
净利润	4,065,351.11	17,773,605.45

项目	期末金额/本期数	
	广东爆破工程有限公司	汕尾市广投建设工程有限公司
综合收益总额	4,065,351.11	17,773,605.45

续：

项目	期初金额/上年数	
	广东爆破工程有限公司	汕尾市广投建设工程有限公司
流动资产	56,706,644.29	34,307,415.52
非流动资产	21,560,710.85	38,377,760.38
资产合计	78,267,355.14	72,685,175.90
流动负债	32,007,831.18	20,188,887.41
非流动负债	5,864,531.58	-
负债合计	37,872,362.76	20,188,887.41
营业收入	256,015,038.59	40,363,233.38
净利润	2,450,216.10	9,496,288.49
综合收益总额	2,450,216.10	9,496,288.49

(五) 合并范围内主体存在会计期间不一致情况时的特殊编制说明

无。

(六) 本期不再纳入合并范围的原子公司

名称	注册地	业务性质	持股比例 (%)	享有表决权 (%)	不再纳入合并范围的原因
广东省基础工程集团深圳实业有限公司	深圳市	物业管理	100.00	100.00	无偿划出
广东怡诚物业管理有限公司	广州市	物业管理	100.00	100.00	本期注销

(七) 本期新纳入合并范围的主体

无。

(八) 本期发生的非同一控制下企业合并情况

无。

(九) 本期未发生吸收合并

(十) 子公司使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(十一) 纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关信息

无。

八、合并财务报表重要项目的说明

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元, 期初余额均为 2021 年 1 月 1 日)

注释 1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	16,835.03	34,094.12
银行存款	647,315,591.51	806,785,931.52
其他货币资金	6,084,350.69	9,820,791.13
未到期应收利息	-	-
合计	653,416,777.23	816,640,816.77
其中: 存放在境外的款项总额	-	-

本公司参与了广东省建筑工程集团有限公司的资金集中管理计划。截止 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日, 本公司因资金集中管理而归集至母公司账户的资金分别为 1,048,296,356.72 元、1,246,588,683.52 元, 详见附注八注释 5. 其他应收款。

其中受限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	期初余额
银行授信业务保证金	6,084,350.69	5,620,791.13
被冻结银行存款	-	-
结构性存款	-	-
其他	-	-
合计	6,084,350.69	5,620,791.13

注释 2. 应收票据

1. 应收票据分类

种类	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	7,321,595.43	-	7,321,595.43	1,700,000.00	-	1,700,000.00
商业承兑汇票	1,034,182.13	-	1,034,182.13	19,721,318.75	-	19,721,318.75
合计	8,355,777.56	-	8,355,777.56	21,421,318.75	-	21,421,318.75

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

无。

注释 3. 应收账款

1. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

(1) 本公司于 2021 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,402.60	-	4,402.60	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,564,614,578.46	100.00	274,591,474.57	6.02	4,290,023,103.89
其中：组合①工程结算款	4,103,443,117.50	89.90	268,541,995.20	6.54	3,834,901,122.30
组合②其他产品销售	339,364,124.46	7.43	6,049,479.37	1.78	333,314,645.09
组合④应收纳入合并范围内关联方的款项	121,807,336.50	2.67	-	-	121,807,336.50
合计	4,564,618,981.06	100.00	274,595,877.17	6.02	4,290,023,103.89

(2) 本公司 2020 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

种类	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款 (旧准则适用)	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	576,737,384.49	99.92	18,604,443.93	3.23	558,132,940.56
其中：采用账龄分析法	339,435,234.93	58.80	18,409,780.28	5.42	321,025,454.65
采用余额百分比法	237,302,149.56	41.12	194,663.65	0.08	237,107,485.91
不计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款 (旧准则适用)	487,102.60	0.08	487,102.60	100.00	-
合计	577,224,487.09	100.00	19,091,546.53	3.31	558,132,940.56

2. 期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广州诺威乐香精公司	4,402.60	4,402.60	100.00	预计不能收回
合计	4,402.60	4,402.60	-	-

3. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

(1) 本公司于 2021 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

1) 工程结算款

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,648,382,328.13	66,209,558.21	2.50
1—2 年	905,270,696.20	63,368,948.74	7.00
2—3 年	277,706,351.40	41,655,952.71	15.00
3—4 年	120,702,557.06	24,140,511.41	20.00
4—5 年	25,235,682.33	10,094,272.93	40.00
5 年以上	126,145,502.38	63,072,751.20	50.00
合计	4,103,443,117.50	268,541,995.20	—

2) 其他产品销售

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	286,356,864.98	2,863,568.65	1.00
1—2 年	45,569,763.51	2,278,488.17	5.00
2—3 年	6,748,057.22	674,805.72	10.00
3—4 年	294,300.00	44,145.00	15.00
4—5 年	45,487.75	13,646.33	30.00
5 年以上	349,651.00	174,825.50	50.00
合计	339,364,124.46	6,049,479.37	—

(2) 本公司 2020 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

1) 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	206,651,383.31	-	-
1—2 年	34,229,795.87	376,462.31	1.10
2—3 年	26,197,384.11	1,309,869.21	5.00
3 年以上	72,356,671.64	16,723,448.76	23.11
合计	339,435,234.93	18,409,780.28	5.42

2) 采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款

组合	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1: 应收关联方	42,204,290.41	-	-
组合 2: 市政工程款	195,097,859.15	194,663.65	0.10
合计	237,302,149.56	194,663.65	0.08

3) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广西天誉南宁东盟创客城东盟塔 (2-1 号楼)	132,700.00	132,700.00	100.00	业主联系不上, 收回的可能性不大
雅居乐张家边	100,000.00	100,000.00	100.00	业主联系不上, 收回的可能性不大
广州诺威乐香精公司	4,402.60	4,402.60	100.00	可能无法收回
大广 S24	150,000.00	150,000.00	100.00	业主联系不上, 收回的可能性不大
琶洲村 (地块十) 基坑及孔桩岩石控制爆破工程	40,000.00	40,000.00	100.00	业主联系不上, 收回的可能性不大
广东工贸职业技术学院新校区场地平整石方爆破工程	60,000.00	60,000.00	100.00	业主联系不上, 收回的可能性不大
合计	487,102.60	487,102.60	100.00	—

4. 本报告期无实际核销的应收账款情况

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
广东省广业环保产业集团有限公司	417,850,322.71	9.15	26,994,077.28
贵港市市政管理局	383,504,869.12	8.40	38,803,139.29
汕头市政府投资项目代建管理中心	193,788,767.09	4.25	4,844,719.18
广州市地下铁道总公司	118,190,278.40	2.59	25,242,101.34
广西贵港市城市投资发展集团有限公司	99,917,104.43	2.19	2,497,927.61
合计	1,213,251,341.75	26.58	98,381,964.70

注释 4. 预付款项

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内 (含 1 年)	138,053,514.97	40.10	-	10,184,048.63	96.71	-
1-2 年 (含 2 年)	95,621,891.85	27.78	-	-	-	-
2-3 年 (含 3 年)	20,197,085.05	5.87	-	-	-	-
3 年以上	90,363,270.63	26.25	210,000.00	346,574.68	3.29	210,000.00
合计	344,235,762.50	100.00	210,000.00	10,530,623.31	100.00	210,000.00

1. 账龄超过一年重大的预付款项

债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
湛江市同得利劳务有限公司	8,569,893.86	1 年-2 年	结算手续未办完

债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
广东省外商投资企业物资公司	4,578,719.05	3 年以上	结算手续未办完
广东建集工程有限公司	3,690,082.20	1 年-2 年	结算手续未办完
广东敦晨诚贸易有限公司	4,744,700.91	3 年以上	结算手续未办完
合计	21,583,396.02	—	—

2. 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例 (%)	坏账准备
广东省华盈科工集团有限公司	56,997,455.19	16.56	-
广州港国际港航中心有限公司	53,216,549.00	15.46	-
广西坤尚建设工程有限公司	29,010,000.00	8.43	-
汕尾市广业建筑安装工程有限公司	10,332,442.74	3.00	-
深圳粤港工程技术服务有限公司	10,184,762.42	2.96	-
合计	159,741,209.35	46.41	-

注释 5.其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	8,048,158.74	9,140,731.64
其他应收款项	2,583,530,281.88	1,295,788,295.45
合 计	2,591,578,440.62	1,304,929,027.09

注：上表中其他应收款项指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 应收股利

项 目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	8,048,158.74	9,140,731.64	—	—
1. 广东鸿基建材有限公司	561,177.09	1,653,750.00	鸿基公司尚未支付	否
2. 广东华隧建设股份有限公司	7,486,981.65	7,486,981.64	华隧公司尚未支付	否
合计	8,048,158.74	9,140,731.64	—	—

(二) 其他应收款项

1. 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

(1) 本公司于 2021 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款项

种类	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	2,620,578,436.64	100.00	37,048,154.76	1.41	2,583,530,281.88
其中：①押金及保证金	110,657,113.43	4.22	5,532,855.68	5.00	105,124,257.75
②其他	1,057,562,834.86	40.36	31,515,299.08	2.98	1,026,047,535.78
③应收纳入合并范围内关联方的款项	1,452,358,488.35	55.42	-	-	1,452,358,488.35
合计	2,620,578,436.64	100.00	37,048,154.76	1.41	2,583,530,281.88

(2) 本公司 2020 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款项（旧准则适用）	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	1,297,226,933.29	100.00	1,438,637.84	0.11	1,295,788,295.45
其中：采用按账龄分析法	115,237,788.08	8.88	924,693.56	0.80	114,313,094.52
采用余额百分比法	1,181,989,145.21	91.12	513,944.28	0.04	1,181,475,200.93
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项（旧准则适用）	10,000.00	-	10,000.00	100.00	-
合计	1,297,236,933.29	100.00	1,448,637.84	0.11	1,295,788,295.45

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

(1) 本公司于 2021 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款项

1) 押金及保证金

计提组合	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
余额百分比	110,657,113.43	5,532,855.68	5.00
合计	110,657,113.43	5,532,855.68	—

2) 其他

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,019,042,764.54	15,285,641.46	1.50
1—2 年	9,311,082.58	465,554.13	5.00
2—3 年	1,561,012.91	156,101.29	10.00
3—4 年	2,971,613.72	891,484.12	30.00
4—5 年	595,323.91	267,895.76	45.00

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	24,081,037.20	14,448,622.32	60.00
合计	1,057,562,834.86	31,515,299.08	—

(2) 本公司 2020 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收款项

1) 采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	98,274,820.03	-	-
1—2 年	7,769,515.83	77,695.16	1.00
2—3 年	3,054,141.38	152,707.11	5.00
5 年以上	6,139,310.84	694,291.29	11.31
合计	115,237,788.08	924,693.56	0.80

2) 采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款

组合	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1: 应收关联方	1,150,606,004.18	-	-
组合 2: 定金和质保金类	30,690,277.03	430,800.00	1.40
组合 3: 按个别认定计提坏账准备的金额	692,864.00	83,144.28	12.00
合计	1,181,989,145.21	513,944.28	0.04

3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
南宁市大生科技有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	预计不能收回
合计	10,000.00	10,000.00	—	—

3. 本报告期无实际核销的其他应收款项

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	占其他应收款项合计的比例 (%)	坏账准备
广东省建筑工程集团有限公司	关联往来款	1,304,508,151.27	49.83	-
广州市土地开发中心	征地拆迁款	998,170,000.00	38.13	14,972,550.00
防城港市防城区农旅投资有限公司	保证金	40,604,600.00	1.55	2,030,230.00
汕头市潮阳第一建安总公司	保证金	7,484,955.24	0.29	366,747.77
广州交易集团有限公司	其他	5,000,000.00	0.19	75,000.00

债务人名称	款项性质	账面余额	占其他应收款项合计的比例(%)	坏账准备
合计	—	2,355,767,706.51	89.99	17,444,527.77

5. 因资金集中管理而归集至母公司账户的资金（应收资金集中管理款）

接收集中归集资金的母公司	年末数			年初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
广东省建筑工程集团有限公司	1,246,588,683.52	-	1,246,588,683.52	1,048,296,356.72	-	1,048,296,356.72
合计	1,246,588,683.52	-	1,246,588,683.52	1,048,296,356.72	-	1,048,296,356.72

本公司参与了广东省建筑工程集团有限公司的资金集中管理计划。截止 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，本公司因资金集中管理而归集至母公司账户的资金分别为 1,048,296,356.72 元、1,246,588,683.52 元。

注释 6. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	42,945,065.43	-	42,945,065.43	44,569,686.91	-	44,569,686.91
自制半成品及在产品	-	-	-	103,431,281.24	-	103,431,281.24
其中：已完工未结算工程（由执行建造合同则企业填列）	-	-	-	89,358,724.56	-	89,358,724.56
库存商品（产成品）	-	-	-	73,254.52	-	73,254.52
周转材料（包装物、低值易耗品等）	633,059.69	-	633,059.69	643,114.13	-	643,114.13
其他	1,207,253.39	-	1,207,253.39	-	-	-
合计	44,785,378.51	-	44,785,378.51	148,717,336.80	-	148,717,336.80

注释 7. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产-建造合同形成	612,114,296.35	9,181,714.44	602,932,581.91	-	-	-
合同资产-质保金	462,034.60	23,101.73	438,932.87	-	-	-
合同资产-其他	-	-	-	-	-	-

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合计	612,576,330.95	9,204,816.17	603,371,514.78	-	-	-

2. 合同资产减值准备

项目	上年年末余额	会计政策变更的影响	期初余额
合同资产-建造合同形成（坏账）	-	5,528,957.75	5,528,957.75
合同资产-质保金（坏账）	-	93,108.80	93,108.80
合同资产-其他	-	-	-
合计	-	5,622,066.55	5,622,066.55

续：

项目	本期计提	本期转回	本期核销	其他变动	期末余额	原因
合同资产-建造合同形成（坏账）	3,652,756.69	-	-	-	9,181,714.44	—
合同资产-质保金（坏账）	-	70,007.07	-	-	23,101.73	—
合同资产-其他	-	-	-	-	-	—
合计	3,652,756.69	70,007.07	-	-	9,204,816.17	—

注释 8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	2,102,199.72	8,474,951.77
合计	2,102,199.72	8,474,951.77

注释 9. 长期应收款

项目	期末余额			期初余额			期末折 现率区 间 (%)
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	-	-	-	71,511,363.59	-	71,511,363.59	-
其他	67,201,746.59	672,017.47	66,529,729.12	-	-	-	-
合计	67,201,746.59	672,017.47	66,529,729.12	71,511,363.59	-	71,511,363.59	-

注释 10. 长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	-	-	-	-
对合营企业投资	-	-	-	-
对联营企业投资	280,434,458.00	5,820,437.21	47,347,177.79	238,907,717.42

广东省基础工程集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
小计	280,434,458.00	5,820,437.21	47,347,177.79	238,907,717.42
减：长期股权投资减值准备	-	-	-	-
合计	280,434,458.00	5,820,437.21	47,347,177.79	238,907,717.42

2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
合计	73,500,000.00	280,434,458.00	-	-	5,820,437.21	-
一. 对子企业投资	-	-	-	-	-	-
二. 合营企业	-	-	-	-	-	-
三. 联营企业	73,500,000.00	280,434,458.00	-	-	5,820,437.21	-
广东华隧建设股份有限公司	73,500,000.00	280,434,458.00	-	-	5,820,437.21	-

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合计	-36,939,266.08	-10,407,911.71	-	-	238,907,717.42	-
一. 对子企业投资	-	-	-	-	-	-
二. 合营企业	-	-	-	-	-	-
三. 联营企业	-36,939,266.08	-10,407,911.71	-	-	238,907,717.42	-
广东华隧建设股份有限公司	-36,939,266.08	-10,407,911.71	-	-	238,907,717.42	-

注释 11. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
广东建胜市政建设投资有限公司	115,000.00	115,000.00
云浮市云城区广业环境治理有限公司	171,000.00	171,000.00
广东亿顺建筑工程劳务有限公司	-	340,410.00
广东鸿基建材有限公司	3,150,000.00	3,150,000.00
合计	3,436,000.00	3,776,410.00

2. 期末其他权益工具投资情况

项目名称	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
广东建胜市政建设投资有限公司	-	-	-	-	企业持有该金融资产的目的不是交易性的	—
云浮市云城区广业环境治理有限公司	-	-	-	-	企业持有该金融资产的目的不是交易性的	—
广东亿顺建筑工程劳务有限公司	-	-	109,590.00	-	企业持有该金融资产的目的不是交易性的	—
广东鸿基建材有限公司	472,500.00	-	630,000.00	-	企业持有该金融资产的目的不是交易性的	—

注释 12.投资性房地产

1. 以成本计量

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	31,525,467.50	-	31,525,467.50	-
1. 房屋、建筑物	31,525,467.50	-	31,525,467.50	-
2. 土地使用权	-	-	-	-
二、累计折旧/摊销合计	16,911,408.54	-	16,911,408.54	-
1. 房屋、建筑物	16,911,408.54	-	16,911,408.54	-
2. 土地使用权	-	-	-	-
三、账面净值合计	14,614,058.96	—	—	-
1. 房屋、建筑物	14,614,058.96	—	—	-
2. 土地使用权	-	—	—	-
四、减值准备合计	-	-	-	-
1. 房屋、建筑物	-	-	-	-
2. 土地使用权	-	-	-	-
五、账面价值合计	14,614,058.96	—	—	-
1. 房屋、建筑物	14,614,058.96	—	—	-
2. 土地使用权	-	—	—	-

注释 13.固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	38,589,550.71	63,787,334.13
固定资产清理	-	-
合计	38,589,550.71	63,787,334.13

1. 固定资产情况

广东省基础工程集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	247,674,164.29	4,088,442.79	32,089,139.13	219,673,467.95
其中：土地资产、房屋及建筑物	54,573,623.47	2,217,472.77	31,308,136.16	25,482,960.08
机器设备	155,880,448.88	293,295.00	193,484.00	155,980,259.88
运输工具	5,112,695.38	33,080.00	74,393.92	5,071,381.46
电子设备	-	-	-	-
办公设备	7,077,901.60	747,723.52	332,154.05	7,493,471.07
酒店业家具	-	-	-	-
其他	25,029,494.96	796,871.50	180,971.00	25,645,395.46
二、累计折旧合计	183,886,830.16	11,468,394.96	14,271,307.88	181,083,917.24
其中：土地资产、房屋及建筑物	30,211,580.18	2,969,378.89	13,499,353.91	19,681,605.16
机器设备	124,905,103.29	6,308,205.68	187,584.00	131,025,724.97
运输工具	4,561,518.16	53,131.27	74,393.92	4,540,255.51
电子设备	-	-	-	-
办公设备	5,557,162.95	407,500.90	338,054.05	5,626,609.80
酒店业家具	-	-	-	-
其他	18,651,465.58	1,730,178.22	171,922.00	20,209,721.80
三、账面净值合计	63,787,334.13	—	—	38,589,550.71
其中：土地资产、房屋及建筑物	24,362,043.29	—	—	5,801,354.92
机器设备	30,975,345.59	—	—	24,954,534.91
运输工具	551,177.22	—	—	531,125.95
电子设备	-	—	—	-
办公设备	1,520,738.65	—	—	1,866,861.27
酒店业家具	-	—	—	-
其他	6,378,029.38	—	—	5,435,673.66
四、减值准备合计	-	-	-	-
其中：土地资产、房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
电子设备	-	-	-	-
办公设备	-	-	-	-
酒店业家具	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
五、账面价值合计	63,787,334.13	—	—	38,589,550.71
其中：土地资产、房屋及建筑物	24,362,043.29	—	—	5,801,354.92
机器设备	30,975,345.59	—	—	24,954,534.91

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
运输工具	551,177.22	—	—	531,125.95
电子设备	-	—	—	-
办公设备	1,520,738.65	—	—	1,866,861.27
酒店业家具	-	—	—	-
其他	6,378,029.38	—	—	5,435,673.66

注释 14. 在建工程

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	2,280,000.00	-	2,280,000.00	-	-	-
工程物资	-	-	-	-	-	-
合计	2,280,000.00	-	2,280,000.00	-	-	-

1. 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产 金额	本期其他减少 金额	期末余额
生产 3 号线	3,000,000.00	-	2,280,000.00	-	-	2,280,000.00
合计	3,000,000.00	-	2,280,000.00	-	-	2,280,000.00

注释 15. 无形资产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、原价合计	3,462,597.22	39,981,250.00	-	43,443,847.22
其中：软件	3,306,965.22	-	-	3,306,965.22
土地使用权	-	-	-	-
特许权	155,632.00	39,981,250.00	-	40,136,882.00
专利权	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
二、累计摊销额合计	2,518,417.89	192,122.64	-	2,710,540.53
其中：软件	2,518,417.89	192,122.64	-	2,710,540.53
土地使用权	-	-	-	-
特许权	-	-	-	-
专利权	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
三、减值准备金额合计	-	-	-	-
其中：软件	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
特许权	-	-	-	-

广东省基础工程集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
专利权	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
四、账面价值合计	944,179.33	—	—	40,733,306.69
其中：软件	788,547.33	—	—	596,424.69
土地使用权	-	—	—	-
特许权	155,632.00	—	—	40,136,882.00
专利权	-	—	—	-
其他	-	—	—	-

注释 16.商誉

1. 商誉账面价值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
汕尾市建汕建筑工程有限公司	493,600.00	-	493,600.00	-
广东天隆建筑工程有限公司	37,872,630.00	-	37,872,630.00	-
合计	38,366,230.00	-	38,366,230.00	-

注释 17.长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额	其他减少的原因
建安办公室装修	731,659.80	-	731,659.80	-	-	-
江村基地	1,992,908.19	-	400,120.56	-	1,592,787.63	-
合计	2,724,567.99	-	1,131,780.36	-	1,592,787.63	-

注释 18.递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产或负债	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产或负债	可抵扣或应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产	48,760,340.87	322,787,865.57	-	-
资产减值准备	48,570,290.87	321,520,865.57	-	-
预提成本费用	190,050.00	1,267,000.00	-	-
二、递延所得税负债	-	-	-	-

注释 19.其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年以后收回的合同资产	-	-
一年以上的待抵扣进项税	88,144,259.28	-

项目	期末余额	期初余额
无形资产模式下 PPP 项目建设期投资	-	-
为购建固定资产等而预付的款项	-	-
一年以上的受限制资金	-	-
预缴税金	-	-
合计	88,144,259.28	-

注释 20.短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	100,000,000.00	100,000,000.00
担保借款	-	-
未到期应付利息	-	-
合计	100,000,000.00	100,000,000.00

注释 21.应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	115,474,792.31	116,180,573.10
商业承兑汇票	-	-
合计	115,474,792.31	116,180,573.10

注释 22.应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	3,280,229,334.22	937,628,350.35
1-2 年（含 2 年）	695,454,119.55	64,698,628.51
2-3 年（含 3 年）	187,813,545.49	66,992,422.99
3 年以上	914,914,971.57	325,144,066.70
合计	5,078,411,970.83	1,394,463,468.55

账龄超过 1 年的重要应付账款：

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
广西贵港建设集团有限公司	44,077,314.92	尚未到支付期
广西远峰建设有限公司	41,891,596.51	尚未到支付期
广东正祥劳务有限公司	47,389,128.64	尚未到支付期
湛江市金宇贸易有限公司	37,509,327.69	尚未到支付期
汕头市华亨混凝土有限公司	35,928,848.54	尚未到支付期
合计	206,796,216.30	—

注释 23.预收款项

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	-	439,449,409.26
1 年以上	-	81,843,062.02
合计	-	521,292,471.28

注释 24. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收工程款	1,051,315,352.94	-
预收货款	8,136,547.82	-
价款结算大于收入结转	1,160,469,297.80	-
减：税款部分	-	-
合计	2,219,921,198.56	-

注：期末合同负债为不含税金额。

注释 25. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	232,301.17	254,837,203.37	254,923,860.82	145,643.72
二、离职后福利-设定提存计划	-	21,534,236.11	21,534,236.11	-
三、辞退福利	-	235,622.00	235,622.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
五、其他	-	-	-	-
合计	232,301.17	276,607,061.48	276,693,718.93	145,643.72

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	-	201,319,227.68	201,319,227.68	-
二、职工福利费	-	4,431,616.02	4,431,616.02	-
三、社会保险费	-	25,038,261.70	25,038,261.70	-
其中：医疗保险费及生育保险费	-	24,882,730.47	24,882,730.47	-
工伤保险费	-	155,531.23	155,531.23	-
其他	-	-	-	-
四、住房公积金	-	15,971,606.37	15,969,950.37	1,656.00
五、工会经费和职工教育经费	232,301.17	7,775,852.65	7,864,166.10	143,987.72
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、其他短期薪酬	-	300,638.95	300,638.95	-

广东省基础工程集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	232,301.17	254,837,203.37	254,923,860.82	145,643.72

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	-	21,040,278.67	21,040,278.67	-
二、失业保险费	-	493,957.44	493,957.44	-
三、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	21,534,236.11	21,534,236.11	-

注释 26.应交税费

项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	7,645,312.60	195,992,338.28	186,314,640.59	17,323,010.29
资源税	-6,077.50	247,560.96	39,423.26	202,060.20
企业所得税	8,319,156.20	28,631,062.70	32,225,098.62	4,725,120.28
城市维护建设税	8,149,953.88	15,160,384.25	12,518,595.51	10,791,742.62
房产税	-2,700.00	24,450.21	21,533.36	216.85
土地使用税	-133.25	5,353.57	3,750.32	1,470.00
个人所得税	4,430,829.20	12,299,357.97	11,322,004.51	5,408,182.66
教育费附加（含地方教育费附加）	5,254,144.81	10,226,545.37	9,106,813.69	6,373,876.49
其他税费	266,750.34	2,204,328.37	1,651,321.87	819,756.84
合计	34,057,236.28	264,791,381.68	253,203,181.73	45,645,436.23

注释 27.其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款项	322,635,344.28	456,848,355.27
合计	322,635,344.28	456,848,355.27

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

1.其他应付款项

(1) 按款项性质列示其他应付款项

项目	期末余额	期初余额
单位往来款	231,680,609.16	201,341,635.76
押金、质保金及保证金	46,562,079.65	178,607,636.29

项目	期末余额	期初余额
代扣社保等费用	595,646.18	7,158,554.86
备用金	598,617.67	-
其他	43,198,391.62	9,740,528.36
内部借款	-	60,000,000.00
合计	322,635,344.28	456,848,355.27

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
广东省建筑工程集团有限公司	141,390,422.62	尚未到支付期
广东省基础工程集团深圳实业有限公司	15,619,647.88	尚未到支付期
深圳市启泰建设集团有限公司	11,640,000.00	尚未到支付期
合计	168,650,070.50	-

注释 28.其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	35,719.48	-
合计	35,719.48	-

注释 29.长期应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
长期应付款	1,100,000.00	-	-	1,100,000.00
专项应付款	-330,275.23	136,760,350.96	-	136,430,075.73
合计	769,724.77	136,760,350.96	-	137,530,075.73

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

1. 期末余额较大长期应付款

项目	期末余额	期初余额
广东省水利厅	1,100,000.00	1,100,000.00

注释 30.预计负债

项目	期末余额	期初余额
未决诉讼	1,267,000.00	-
合计	1,267,000.00	-

注释 31.实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
广东省建筑工程集团有限公司	300,000,000.00	100.00	-	-	300,000,000.00	100.00

注释 32.资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本（股本）溢价	29,304,309.76	-	-	29,304,309.76
二、其他资本公积	33,321,033.13	843,095,232.28	64,405,057.28	812,011,208.13
合计	62,625,342.89	843,095,232.28	64,405,057.28	841,315,517.89
其中：国有独享资本公积	-	-	-	-

资本公积本期增加：认东圃地块政府收储补偿款：841,117,230.15 元；无偿划入资产导致资本公积增加为 1,978,002.13 元。

资本公积本期减少：无偿划出资产和负债：27,465,791.20 元；权益法下对华隧公司其他权益变动的影响：36,939,266.08 元。

注释 33.专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	备注
安全生产费	27,456,176.66	63,599,097.15	32,525,337.31	58,529,936.50	
合计	27,456,176.66	63,599,097.15	32,525,337.31	58,529,936.50	—

注释 34.盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	54,102,129.63	-	54,102,129.63	-
任意盈余公积金	52,034,252.06	-	52,034,252.06	-
合计	106,136,381.69	-	106,136,381.69	-

注释 35.未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额
本期期初余额	183,892,453.66	116,739,012.06
期初调整金额	-479,473,014.15	-
本期增加额	144,130,887.23	150,913,867.54
其中：本期净利润转入	144,130,887.23	134,977,840.67
其他调整因素	-	15,936,026.87
本期减少额	77,009,059.00	83,760,425.94
其中：本期提取盈余公积数	-	27,483,339.94
本期提取一般风险准备	-	-
本期分配现金股利数	77,009,059.00	56,277,086.00

项目	本期发生额	上期发生额
转增资本	-	-
其他减少	-	-
本期期末余额	-228,458,732.26	183,892,453.66

注释 36.营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	8,183,783,713.81	7,602,393,309.62	7,402,387,517.99	6,890,490,187.80
房屋与土木工程建筑业	8,165,452,779.15	7,586,951,355.94	7,391,708,393.67	6,882,110,948.98
设计服务	18,330,934.66	15,441,953.68	10,679,124.32	8,379,238.82
2. 其他业务小计	440,780,620.20	309,306,049.42	368,594,707.45	247,540,085.65
非金属矿物制品业	432,930,701.52	306,657,739.73	351,442,547.92	242,482,056.89
不动产租赁	4,782,746.25	972,143.20	13,153,749.88	2,886,917.39
专业技术服务	3,067,172.43	1,676,166.49	3,998,409.65	2,171,111.37
合计	8,624,564,334.01	7,911,699,359.04	7,770,982,225.44	7,138,030,273.45

注释 37.销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,298,649.88	1,876,735.55
运输费	-	39,057,139.04
其他费用	10,617.69	63,507.80
合计	2,309,267.57	40,997,382.39

注释 38.管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	123,516,799.79	102,468,997.08
差旅费	1,054,100.21	752,970.38
咨询顾问中介费	2,153,800.47	1,617,543.12
办公费	14,462,100.85	3,676,603.47
折旧摊销费	7,019,141.26	2,681,360.71
招待费	850,551.39	2,961,261.72
其他费用	8,273,350.81	76,632,965.56
合计	157,329,844.78	190,791,702.04

注释 39.研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	87,485,305.32	73,292,954.68

广东省基础工程集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

折旧费用与摊销	2,453,692.99	1,532,468.71
直接投入费用	175,206,328.03	172,957,386.76
其他相关费用	37,343,510.00	1,754,853.25
合计	302,488,836.34	249,537,663.40

注释 40.财务费用

类 别	本期发生额	上期发生额
利息费用	6,859,375.54	13,165,461.90
减：利息收入	15,007,035.15	9,895,073.07
汇兑净损失	-	-
银行手续费及其他	-3,740,220.51	-1,397,173.00
合计	-11,887,880.12	1,873,215.83

注释 41.其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,686,788.33	636,389.30
个税返还	7,406,665.58	7,996.70
合计	10,093,453.91	644,386.00

注释 42.投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,915,099.03	22,834,090.74
成本法核算的长期股权投资收益	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产持有期间的投资收益	-	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-
其他权益工具投资持有期间的投资收益	472,500.00	-
可供出售金融资产等取得的投资收益（旧准则适用）	-	472,500.00
其他	2,343,769.36	-
合计	8,731,368.39	23,306,590.74

注释 43.信用减值损失（适用新准则）

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-94,574,844.24	-
合计	-94,574,844.24	-

注释 44.资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

广东省基础工程集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失（旧准则适用）	-	-1,611,435.59
存货跌价损失	-	-
合同资产减值损失	-3,582,749.59	-
可供出售金融资产减值损失（旧准则适用）	-	-109,590.00
长期股权投资减值损失	-	-
固定资产减值损失	-	-
商誉减值损失	-	-
其他非流动资产减值损失	-	-
合计	-3,582,749.59	-1,721,025.59

注释 45. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期 非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	15,773.65	141,104.52	15,773.65
与企业日常活动无关的政府补助	-	180,000.00	-
违约赔偿收入	70,122.27	2,074,663.47	70,122.27
其他	87,460.52	116,766.33	87,460.52
合计	173,356.44	2,512,534.32	173,356.44

注释 46. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期 非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	70,435.02	119,679.67	70,435.02
对外捐赠	202,000.00	200,000.00	202,000.00
税收罚款及罚金	21,612.52	1,478,252.51	21,612.52
“三供一业”分离移交改造支出	-	-250,404.12	-
诉讼及违约赔偿款	15,000.00	-	15,000.00
其他	143,419.88	20,000.00	143,419.88
合计	452,467.42	1,567,528.06	452,467.42

注释 47. 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	28,734,633.99	18,954,607.41
递延所得税费用	-14,329,829.93	-
合计	14,404,804.06	18,954,607.41

会计利润与所得税费用调整过程：

项目	本期发生额
----	-------

项目	本期发生额
利润总额	169,236,780.00
按法定税率计算的所得税费用	25,385,517.00
子公司适用不同税率的影响	6,497,528.17
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-
额外可扣除费用的影响	-17,478,241.11
其他	-
所得税费用	14,404,804.06

注释 48.合并现金流量表

1. 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	154,831,975.94	141,032,522.30
加: 资产减值准备/信用减值损失	98,157,593.83	1,721,025.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,468,394.96	10,274,908.70
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	2,314,622.64	100,002.52
长期待摊费用摊销	1,131,780.36	1,403,908.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”填列)	-	-21,124.85
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	-	-
公允价值变动损失(收益以“-”填列)	-	-
财务费用(收益以“-”填列)	6,859,375.54	13,164,420.49
投资损失(收益以“-”填列)	-8,731,368.39	-23,306,590.74
递延所得税资产减少(增加以“-”填列)	-48,760,340.87	-
递延所得税负债增加(减少以“-”填列)	-	-
存货/合同资产的减少(增加以“-”填列)	-603,587,206.38	-52,775,669.24
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	-5,339,179,174.86	-907,244,666.46
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	5,259,159,980.28	326,131,352.29
其他	404,717,050.68	4,709,416.63
经营活动产生的现金流量净额	-61,617,316.27	-484,810,493.84
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本	-	-

项目	本期发生额	上期发生额
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3.现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	647,332,426.54	811,020,025.64
减: 现金的期初余额	811,020,025.64	1,489,929,517.19
加: 现金等价物的期末余额	-	-
减: 现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-163,687,599.10	-678,909,491.55

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	647,332,426.54	811,020,025.64
其中: 库存现金	16,835.03	34,094.12
可随时用于支付的银行存款	647,315,591.51	806,785,931.52
可随时用于支付的其他货币资金	-	4,200,000.00
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中: 三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	647,332,426.54	811,020,025.64

九、或有事项的说明

(一) 或有负债

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有负债

不存在重大的未决诉讼。

2. 保函开具情况

截至2021年12月31日本公司及下属公司开出各类保函涉及保函金额269,591.45万元。

十、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

1. 发行股票和债券

无

2. 对外重要投资

无

3. 重要的债务重组

无

4. 自然灾害

无

5. 外汇汇率重要变动

无

6. 资产价格、税收政策重要变动

无

7. 企业合并或处置重要子公司

无

8. 重要的并购或重组计划

无

9. 重大诉讼、仲裁、承诺

无

10. 巨额亏损

无

11. 资本公积转增资本

无

12. 其他巨额举债

无

13. 重大经营战略调整

无

14. 在资产负债表日前已认缴、在报告报出日之前已实缴出资的投资事项

无

(二) 销售退回

无

(三) 其他资产负债表日后事项说明

无

十一、关联方关系及其交易

(一) 关联方关系

1. 母公司

母公司名称	注册地址	业务性质	注册资本 (万元)	持股比 例%	表决权比 例%
广东省建筑工程集团有限公司	广东省广州市	建筑业	290,000.00	100.00	100.00

本公司最终控制方是：广东省人民政府国有资产监督管理委员会（授权广东省人民政府国有资产监督管理委员会代表省政府对集团依法履行出资人职责）。

2. 子公司有关信息详见附注七、企业合并及合并财务报表

3. 合营企业、联营企业有关信息详见附注八、注释 10 长期股权投资

4. 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
广东华隧高科建设有限公司	建工控股控制的公司
广东华隧建设集团股份有限公司	建工控股控制的公司
广东建科交通工程质量检测中心有限公司	建工控股控制的公司
广东省工业设备安装有限公司	建工控股控制的公司
广东省基础工程集团深圳实业有限公司	建工控股控制的公司
广东省建筑工程机械施工有限公司	建工控股控制的公司
广东省建筑工程集团有限公司	建工控股控制的公司
广东省源天工程有限公司	建工控股控制的公司
广州华隧威预制件有限公司	建工控股控制的公司
河源建鑫城南城市建设有限公司	建工控股控制的公司
广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	建工控股控制的公司
汕头市安康建筑劳务分包有限公司	建工控股控制的公司
广州翠岛水电度假村有限责任公司	建工控股控制的公司
广东省水电医院有限公司	建工控股控制的公司
广东省兴粤投资有限公司	建工控股控制的公司
广东水电二局股份有限公司	建工控股控制的公司
广东建润投资开发有限公司	建工控股控制的公司
广东省水利水电第三工程局有限公司	建工控股控制的公司
广东省兴粤水利投资有限公司	建工控股控制的公司

广东省基础工程集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
广东建鑫投融资住房租赁有限公司	建工控股控制的公司
恩平广建中小河流治理有限公司	建工控股控制的公司
开平广建河流治理有限公司	建工控股控制的公司
台山广建中小河流治理有限公司	建工控股控制的公司
广东省建科建筑设计院有限公司	建工控股控制的公司
广东建远建筑装配工业有限公司	建工控股控制的公司
广东省源大水利水电集团有限公司	建工控股控制的公司
广东省建隆置业有限公司	建工控股控制的公司
广东建科建筑工程技术开发有限公司	建工控股控制的公司
广东省第一建筑工程有限公司	建工控股控制的公司
广东省第二建筑工程有限公司	建工控股控制的公司
广东省安全生产技术中心有限公司	建工控股控制的公司
广东省建筑工程机械施工有限公司	建工控股控制的公司

(二) 关联方交易

1. 接受关联方采购货物、提供劳务

单位：人民币元

单位名称	定价政策	本期发生额	上期发生额
广东华隧高科建设有限公司	市场价	1,060,458.72	1,149,696.00
广东华隧建设集团股份有限公司	市场价	8,767,905.09	11,578,415.75
广东建科交通工程质量检测中心有限公司	市场价	199,192.45	-
广东省工业设备安装有限公司	市场价	3,675,975.99	-
广东省基础工程集团深圳实业有限公司	市场价	430,544.18	-
广东省建筑工程机械施工有限公司	市场价	3,364,744.25	-
广东省建筑工程集团有限公司	市场价	-	11,639,336.25
广东省源天工程有限公司	市场价	4,035,862.54	8,304,757.38
广州华隧威预制件有限公司	市场价	4,550,623.68	10,200,932.17
河源建鑫城南城市建设有限公司	市场价	229,240.18	338,364.72
广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	市场价	-	978,000.00
汕头市安康建筑劳务分包有限公司	市场价	-	10,364,758.33
广州翠岛水电度假村有限责任公司	市场价	-	365,409.00
广东省水电医院有限公司	市场价	-	14,490.00

2. 向关联方销售货物、提供劳务

单位：人民币元

单位名称	定价政策	本期发生额	上期发生额
------	------	-------	-------

广东省基础工程集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

单位名称	定价政策	本期发生额	上期发生额
广东华隧建设集团股份有限公司	市场价	27,420,951.69	20,577,628.39
广东省建筑工程集团有限公司	市场价	142,316,295.19	152,939,825.26
广东省兴粤投资有限公司	市场价	71,657,148.13	109,381,087.32
广东省源天工程有限公司	市场价	651,000.00	-
广东水电二局股份有限公司	市场价	29,050,640.41	19,876,645.18
河源建鑫城南城市建设有限公司	市场价	-	78,190,057.69
广东建润投资开发有限公司	市场价	-	17,142.86

(三) 关联方应收应付款项余额

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应收账款			
	广东省水利水电第三工程局有限公司	632,400.00	106,151.00
	广东水电二局股份有限公司	17,726,453.69	18,614,749.75
	广东省建筑工程集团有限公司	53,053,364.89	28,259,408.89
	广东省源天工程有限公司	2,066,867.59	31,807,887.57
	广东省兴粤水利投资有限公司	-	84,056,878.97
	广东建鑫投融资住房租赁有限公司	4,158,938.78	32,132,270.42
	河源建鑫城南城市建设有限公司	38,530,155.89	23,125,951.22
	广东省兴粤投资有限公司	83,996,026.47	-
	恩平广建中小河流治理有限公司	10,847,487.46	-
	开平广建河流治理有限公司	4,113,746.90	-
	台山广建中小河流治理有限公司	2,282,466.79	-
	广东省建科建筑设计院有限公司	257,361.89	-
	广东建远建筑装配工业有限公司	96,724.48	-
预付款项			
	广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	300,000.00	-
其他应收款			
	广东省建筑工程集团有限公司	1,261,453,667.55	192,963,958.24
	广东省源天水利水电集团有限公司	172,180.00	-
	广东省建隆置业有限公司	74,036.23	-
	汕头市安康建筑劳务分包有限公司	52,950.00	-

2. 应付关联方款项

广东省基础工程集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	汕头市安康建筑劳务分包有限公司	161,642.28	446,558.33
	广东省第一建筑工程有限公司	-	9,628,569.15
	广东省第二建筑工程有限公司	-	-59,400.00
	广东华隧建设集团股份有限公司	15,400,939.61	16,912,538.44
	广东省源天工程有限公司	7,315,448.88	15,350,976.94
	广州华隧威预制件有限公司	6,945,826.41	-
	广东建科建筑工程技术开发有限公司	346,301.42	-
	广东省安全生产技术中心有限公司	71,300.00	-
	广东华隧高科建设有限公司	290,921.60	-
	广东建科交通工程质量检测中心有限公司	433,557.07	-
	广东省工业设备安装有限公司	62,927.60	-
	河源建鑫城南城市建设有限公司	57,671.66	-
预收款项			
	广东省源天工程有限公司	-	978,867.89
合同负债			
	广东省建筑工程集团有限公司	478,423.42	-
	广东省建筑工程机械施工有限公司	2,900,000.50	-
	台山广建中小河流治理有限公司	1,006,831.48	-
其他应付款			
	广东省建筑工程集团有限公司	141,390,422.62	182,655,830.39
	汕头市安康建筑劳务分包有限公司	-	6,380,000.00
	广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	50,000.00	50,000.00
	广东省基础工程集团深圳实业有限公司	15,619,647.88	-
	广东省建隆置业有限公司	480,679.02	-

十二、母公司主要财务报表项目注释

注释 1. 应收账款

1. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

(1) 本公司于 2021 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,402.60	-	4,402.60	100.00	-
按信用风险特征组合计提	4,065,321,998.89	100.00	255,752,708.00	6.29	3,809,569,290.89

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
坏账准备的应收账款					
其中：组合①工程结算款	3,921,047,099.53	96.45	255,752,708.00	6.52	3,665,294,391.53
组合④应收纳入合并范围内关联方的款项	144,274,899.36	3.55	-	-	144,274,899.36
合计	4,065,326,401.49	100.00	255,757,110.60	6.29	3,809,569,290.89

(2) 本公司 2020 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款 (旧准则适用)	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	278,092,162.29	100.00	18,333,815.73	6.59	259,758,346.56
其中：采用账龄分析法	171,869,982.40	61.80	18,139,152.08	10.55	153,730,830.32
采用余额百分比法	106,222,179.89	38.20	194,663.65	0.18	106,027,516.24
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款 (旧准则适用)	4,402.60	-	4,402.60	100.00	-
合计	278,096,564.89	100.00	18,338,218.33	6.59	259,758,346.56

2. 期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广州诺威乐香精公司	4,402.60	4,402.60	100.00	预计无法收回
合 计	4,402.60	4,402.60	—	—

3. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

(1) 本公司于 2021 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

1) 工程结算款

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,524,320,937.89	63,108,023.45	2.50
1—2 年	862,286,346.51	60,360,044.26	7.00
2—3 年	276,744,098.36	41,511,614.75	15.00
3—4 年	119,186,522.15	23,837,304.43	20.00
4—5 年	23,188,762.01	9,275,504.80	40.00

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	115,320,432.61	57,660,216.31	50.00
合计	3,921,047,099.53	255,752,708.00	—

(2) 本公司 2020 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的应收账款

1) 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	43,244,311.76	-	-
1—2 年	30,965,204.57	309,652.04	1.00
2—3 年	26,197,384.11	1,309,869.21	5.00
3 年以上	71,463,081.96	16,519,630.83	23.12
合计	171,869,982.40	18,139,152.08	10.55

2) 采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款

组合	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1: 市政工程	106,222,179.89	194,663.65	0.18
合计	106,222,179.89	194,663.65	0.18

4. 本报告期无实际核销的应收账款情况

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
广东省广业环保产业集团有限公司	417,850,322.71	10.28	26,994,077.28
贵港市市政管理局	383,504,869.12	9.43	38,803,139.29
汕头市政府投资项目代建管理中心	193,788,767.09	4.77	4,844,719.18
广州市地下铁道总公司	118,190,278.40	2.91	25,242,101.34
广西贵港市城市投资发展集团有限公司	99,917,104.43	2.46	2,497,927.61
合计	1,213,251,341.75	29.85	98,381,964.70

注释 2.其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	8,048,158.74	9,140,731.64
其他应收款项	2,581,368,718.74	1,284,709,728.30
合计	2,589,416,877.48	1,293,850,459.94

(一) 应收股利

项目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	8,048,158.74	9,140,731.64	—	—
广东鸿基建材有限公司	561,177.09	1,653,750.00	鸿基公司尚未支付	—
广东华隧建设股份有限公司	7,486,981.65	7,486,981.64	华隧公司尚未支付	—
账龄一年以上的应收股利	-	-	—	—
合计	8,048,158.74	9,140,731.64	—	—

(二) 其他应收款项

1. 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

(1) 本公司于 2021 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收账款

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	2,617,668,869.08	100.00	36,300,150.34	1.39	2,581,368,718.74
其中：组合①押金及保证金	96,709,631.96	3.69	4,835,481.60	5.00	91,874,150.36
组合②其他	1,055,231,978.92	40.32	31,464,668.74	2.98	1,023,767,310.18
组合③应收纳入合并范围内关联方的款项	1,465,727,258.20	55.99	-	-	1,465,727,258.20
合计	2,617,668,869.08	100.00	36,300,150.34	1.39	2,581,368,718.74

(2) 本公司 2020 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收账款

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款项（旧准则适用）	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	1,286,012,499.29	100.00	1,302,770.99	0.10	1,284,709,728.30
其中：采用按账龄分析法	112,563,871.70	8.75	788,826.71	0.70	111,775,044.99
采用余额百分比法	1,173,448,627.59	91.25	513,944.28	0.04	1,172,934,683.31
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项（旧准则适用）	10,000.00	-	10,000.00	100.00	-
合计	1,286,022,499.29	100.00	1,312,770.99	0.10	1,284,709,728.30

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

(1) 本公司于 2021 年 1 月 1 日按照预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收账款

1) 押金及保证金

计提组合	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
余额百分比	96,709,631.96	4,835,481.60	5.00
合计	96,709,631.96	4,835,481.60	—

2) 其他

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,016,832,408.60	15,252,486.12	1.50
1—2 年	9,309,582.58	465,479.13	5.00
2—3 年	1,462,012.91	146,201.29	10.00
3—4 年	2,961,613.72	888,484.12	30.00
4—5 年	585,323.91	263,395.76	45.00
5 年以上	24,081,037.20	14,448,622.32	60.00
合计	1,055,231,978.92	31,464,668.74	—

(2) 本公司 2020 年 12 月 31 日之前按已发生损失模型计提坏账准备的其他应收账款

1) 采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	96,280,237.90	-	-
1—2 年	7,769,515.83	77,695.16	1.00
2—3 年	3,054,141.38	152,707.11	5.00
3 年以上	5,459,976.59	558,424.44	10.23
合计	112,563,871.70	788,826.71	0.70

2) 采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1: 应收关联方	1,146,288,781.11	-	-
组合 2: 定金和质保金类	26,466,982.48	430,800.00	1.63
组合 3: 按个别认定计提坏账准备的金额	692,864.00	83,144.28	12.00
合计	1,173,448,627.59	513,944.28	0.04

3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
-------	------	------	----------	------

债务人名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
南宁市大生科技有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	预计无法收回
合 计	10,000.00	10,000.00	—	—

3. 本报告期无实际核销的其他应收款项情况

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	占其他应收款合计的比例 (%)	坏账准备
广州市土地开发中心	征地拆迁款	998,170,000.00	38.13	14,972,550.00
广东省建筑工程集团有限公司	关联往来款	203,828,942.27	7.79	-
防城港市防城区农旅投资有限公司	保证金	40,604,600.00	1.55	2,030,230.00
广州交易集团有限公司	保证金	7,484,955.24	0.29	366,747.77
汕头市潮阳第一建安总公司	其他	5,000,000.00	0.19	75,000.00
合 计	—	1,255,088,497.51	47.95	17,444,527.77

5. 资金集中管理而归集至母公司账户的资金（应收资金集中管理款）

接收集中归集资金的 母公司	年末数			年初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
广东省建筑工程集团有限公司	1,100,679,209.00	-	1,100,679,209.00	1,011,336,355.05	-	1,011,336,355.05
合 计	1,100,679,209.00	-	1,100,679,209.00	1,011,336,355.05	-	1,011,336,355.05

母公司参与了广东省建筑工程集团有限公司（控股股东）的资金集中管理计划。截止 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，母公司因资金集中管理而归集至广东省建筑工程集团有限公司（控股股东）账户的资金分别为 1,011,336,355.05 元、1,100,679,209.00 元。

注释 3. 长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	120,042,208.57	31,048,002.13	23,304,008.57	127,786,202.13
对合营企业投资	-	-	-	-
对联营企业投资	280,434,458.00	5,820,437.21	47,441,839.61	238,907,717.42
小 计	400,476,666.57	36,868,439.34	70,745,848.18	366,693,919.55
减：长期股权投资减值准备	-	-	-	-
合 计	400,476,666.57	36,868,439.34	70,745,848.18	366,693,919.55

2. 对子公司投资

广东省基础工程集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少
广东省基础工程集团有限公司珠海有限公司	6,000,000.00	6,000,000.00	-	-
广东怡诚物业管理有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	-	3,000,000.00
广东基础新世纪混凝土有限公司	54,320,000.00	54,320,000.00	-	-
广东爆破工程有限公司	8,988,200.00	8,988,200.00	1,978,002.13	-
广东省基础工程集团深圳实业有限公司	20,304,008.57	20,304,008.57	-	20,304,008.57
广东基础新世纪环保资源科技有限公司	5,500,000.00	5,500,000.00	-	-
汕尾市广投建设工程有限公司	21,930,000.00	21,930,000.00	29,070,000.00	-
合计	120,042,208.57	120,042,208.57	31,048,002.13	23,304,008.57

续

被投资单位	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广东省基础工程集团有限公司珠海有限公司	6,000,000.00	-	-
广东怡诚物业管理有限公司	-	-	-
广东基础新世纪混凝土有限公司	54,320,000.00	-	-
广东爆破工程有限公司	10,966,202.13	-	-
广东省基础工程集团深圳实业有限公司	-	-	-
广东基础新世纪环保资源科技有限公司	5,500,000.00	-	-
汕尾市广投建设工程有限公司	51,000,000.00	-	-
合计	127,786,202.13	-	-

3. 对合营、联营企业投资

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
合计	73,500,000.00	280,434,458.00	-	-	5,820,437.21	-
一、合营企业	-	-	-	-	-	-
二、联营企业	73,500,000.00	280,434,458.00	-	-	5,820,437.21	-
广东华隧建设股份有限公司	73,500,000.00	280,434,458.00	-	-	5,820,437.21	-

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合计	-36,939,266.08	-10,407,911.71	-	-	238,907,717.42	-
一、合营企业	-	-	-	-	-	-
二、联营企业	-36,939,266.08	-10,407,911.71	-	-	238,907,717.42	-

广东华隧建设股份有限公司	-36,939,266.08	-10,407,911.71	-	-	238,907,717.42	-
--------------	----------------	----------------	---	---	----------------	---

注释 4.营业收入、营业成本

1. 营业收入

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	7,673,443,367.36	7,109,526,284.19	6,853,186,470.67	6,379,601,745.56
2. 其他业务小计	24,372,884.81	16,504,926.43	7,368,593.32	1,262,413.36
合计	7,697,816,252.17	7,126,031,210.62	6,860,555,063.99	6,380,864,158.92

注释 5.投资收益

1. 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,915,099.03	22,834,090.74
成本法核算的长期股权投资收益	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
其他权益工具投资持有期间的投资收益	472,500.00	-
可供出售金融资产等取得的投资收益（旧准则适用）	-	472,500.00
其他	9,946,779.92	8,126,720.32
合计	16,334,378.95	31,433,311.06

注释 6.现金流量表

1. 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	103,669,647.75	101,324,998.36
加：资产减值准备/信用减值损失	96,088,118.08	1,265,117.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,079,988.23	6,197,186.15
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	192,122.64	100,002.52
长期待摊费用摊销	1,131,780.36	1,403,908.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	-	-29,094.35
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	-	-
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	-	-
财务费用（收益以“-”填列）	6,859,375.54	13,165,461.90
投资损失（收益以“-”填列）	-16,334,378.95	-31,433,311.06

广东省基础工程集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目	本期发生额	上期发生额
递延所得税资产减少（增加以“-”填列）	-45,466,688.37	-
递延所得税负债增加（减少以“-”填列）	-	-
存货的减少（增加以“-”填列）	-596,869,583.31	-53,079,526.39
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-5,178,383,449.35	192,616,911.59
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	5,193,260,296.95	301,722,743.56
其他	441,833,171.61	-
经营活动产生的现金流量净额	14,060,401.18	533,254,399.03
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	629,055,502.93	750,008,072.61
减：现金的期初余额	750,008,072.61	1,417,256,257.06
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-120,952,569.68	-667,248,184.45

2. 现金和现金等价物的有关信息

项目	期末余额	期初余额
一、现金	629,055,502.93	750,008,072.61
其中：库存现金	13,926.61	29,834.70
可随时用于支付的银行存款	629,041,576.32	749,978,237.91
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	629,055,502.93	750,008,072.61

十三、财务报表的批准

本公司 2021 年度财务报表经公司董事会于 2022 年 4 月 26 日批准报出

企业法定代表人：王钢 主管会计工作负责人：张华 会计机构负责人：王钢



广东省基础工程集团有限公司

二〇二二年四月二十六日


营业执照
 (副本) (7-1)

统一社会信用代码
91110108590676050Q

名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙)
 类型 特殊普通合伙企业
 负责人 梁春, 杨建
 经营范围 审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 依法规定财务决策审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训; 法律、法规规定的其他业务; 无(市场主体依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

成立日期 2012年02月09日
 合伙期限 2012年02月09日至 长期
 主要经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101


 登记机关 
 2021 年 12 月 01 日

<http://www.gsxt.gov.cn>
 国家企业信用信息公示系统网址:

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
 国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0000093


**会计师事务所
执业证书**

名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙)
 首席合伙人: 梁春
 主任会计师:
 经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式: 特殊普通合伙
 执业证书编号: 11010148
 批准执业文号: 京财会许可[2011]0101号
 批准执业日期: 2011年11月03日



说明
 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关: 
 二〇一七年 七月 七日
 中华人民共和国财政部制

姓 名 王健强
Full name 王
性 别 男
Sex
出生日期 1971-05-25
Date of birth
工作单位 深圳会计师事务所(特设分所)
Working unit 校(审计分所)
身份证号 430432197105254815
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

110004610075
深圳市注册会计师协会

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书年检合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after the renewal.

2014年7月23日

执业证书号: 110004610075
No. of certificate
执业会计师事务所: 深圳注册会计师协会
Member accountancy firm
发证日期: 2003 年 08 月 30 日
Date of issue

2014年7月23日

姓 名 梁城
Full name 梁
性 别 男
Sex
出生日期 1965-11-27
Date of birth
工作单位 深圳会计师事务所(特设分所)
Working unit
身份证号 430432196511271515
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

110101300779
深圳市注册会计师协会

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意变更
Agree to change working unit

深圳会计师事务所
Shenzhen Association of Accountants
2019年12月31日

执业证书号: 110101300779
No. of certificate

执业注册会计师: 梁城
Member accountancy firm: 深圳注册会计师协会
发证日期: 2013 年 11 月 04 日
Date of issue

同意变更
Agree to change working unit

深圳会计师事务所
Shenzhen Association of Accountants
2019年12月31日

分支机构 Branches

★深圳管理总部

地址：深圳市福田鹏程一路广电金融中心11-14F
邮编：518000
电话：0755-82900952 传真：0755-82900965

★上海管理总部

地址：上海市黄浦区金陵东路2号光明大厦10、12层
邮编：200002
电话：021-63238506 传真：021-63238505

★武汉管理总部

地址：武汉市洪山区欢乐大道一号东湖国贸中心A栋8层
邮编：430077
电话：027-87307888 传真：027-87306988

★内蒙古分所

地址：呼和浩特市赛罕区大学西街41号会计师楼4层
邮编：010020
电话：0471-6920378 传真：0471-6297240

★珠海分所

地址：珠海市香洲康宁路16号
邮编：519000
电话：0756-2137282 传真：0756-2217643

★浙江万邦分所

地址：杭州市江干区钱潮路636号万邦大厦11层
邮编：310007
电话：0571-85215002 传真：0571-85215010

★辽宁分所

地址：沈阳市沈河区奉天街328号产权交易大厦7层
邮编：110013
电话：024-22566123 传真：024-31091505

★广州分所

地址：广州市天河区天河北路689号光大银行大厦七层712
邮编：510635
电话：020-38730381 传真：020-38730375

★江西分所

地址：南昌市高新开发区火炬大街188号丰源会展中心5层
邮编：330096
电话：0791-88575791 传真：0791-88575792

★大连分所

地址：大连市中山区同兴街67号邮电万科大厦24层
邮编：116001
电话：0411-82819300 传真：0411-82813033

★安徽分所

地址：合肥市蜀山区长江西路687号拓基城市广场金座B4层
邮编：230088
电话：0551-62836500 传真：0551-62836400

★河南分所

地址：郑州市管城区航海东路港湾路1号启航大厦B座16层
邮编：450009
电话：0371-60228172 传真：0371-60228170

★陕西分所

地址：西安市高新区唐延路3号唐延国际中心13层
邮编：710075
电话：029-88347996 传真：029-88347818

★山西分所

地址：太原市高新区长治路226号高新动力港6层
邮编：030006
电话：0351-8330655 传真：0351-8330658

★吉林分所

地址：长春市净月区生态大街2188号环球贸易中心A座805室
邮编：130061
电话：0431-88580361 传真：0431-88580361

★湖南分所

地址：长沙市雨花区迎新路499号御溪国际3栋15层
邮编：410007
电话：0731-82297769 传真：0731-82297769

★江苏分所

地址：南京市秦淮区龙蟠中路216号金城大厦26层
邮编：210001
电话：025-83190506 传真：025-83190506

★云南分所

地址：昆明市西山区前福路229号广福城A8写字楼7层
邮编：650228
电话：0871-63955269 传真：0871-68236561

★山东分所

地址：济南市历下区工业南路山钢新天地广场7号楼3单元8层
邮编：250014
电话：0531-69954736 传真：0531-69954736

★海南分所

地址：海口市龙华区国贸大道48号新达商务大厦1903室
邮编：570125
电话：0898-68530039 传真：0898-68503080

★四川分所

地址：成都市高新区蜀锦路88号新中泰国际大厦3101-3102
邮编：610041
电话：028-83227092 传真：028-83227087

★苏州分所

地址：苏州市工业园区星海街198号星海大厦1006室
邮编：215021
电话：0512-67229395 传真：0512-65334428

★重庆分所

地址：重庆市渝北区黄山大道中段55号7-1
邮编：401122
电话：023-67968403 传真：023-67758536

★福建分所

地址：厦门市思明区厦禾路1032号中外运大厦A幢16层
邮编：361009
电话：0592-5804811 传真：0592-5804811

★新疆分所

地址：乌鲁木齐市天山区解放北路90号天际大厦6层
邮编：830002
电话：0991-8820029 传真：0991-2610235

★贵州分所

地址：贵阳市观山湖区金阳北路3号附1号正汇国际大厦12-14层
邮编：550018
电话：0851-85802010 传真：0851-85802278

★西藏分所

地址：拉萨市堆龙德庆区格桑路投资大厦3层01号
邮编：850000
电话：0891-6155770

★广西分所

地址：南宁市青秀区金湖路63号金源CBD现代城B座25层37号
邮编：530022
电话：0771-6796963

★天津分所

地址：天津市武清区下朱庄街天湖路170号4046室
邮编：301700

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants

北京总部第一办公区

地址：北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

邮编：100039

电话：010-58350011 传真：010-58350006

北京总部第二办公区

地址：北京市海淀区北三环西路99号院西海国际中心1号楼8层

邮编：100086

电话：010-83428200 传真：010-83428201

北京总部第三办公区

地址：北京市丰台区西四环中路78号院首汇广场10号楼

邮编：100141

电话：010-68278880 传真：010-68238100

First office area of Beijing headquarters

Add : 12th/F, Bldg 7, No.16 Xi Si Huan Zhong Road,
Haidian District, 100039, Beijing, China

Tel : +86-10-58350011 Fax : +86-10-58350006

Second office area of Beijing headquarters

Add : 8th/F, Bldg 1, Xi Hai Internation Center, No.99 Bei San Huan Xi Road,
Haidian District, 100086, Beijing, China

Tel : +86-10-83428200 Fax : +86-10-83428201

Third office area of Beijing headquarters

Add : Bldg 10, Shouhui Square, No.78 Xi Si Huan Zhong Road,
Fengtai District, 100141, Beijing, China

Tel : +86-10-68278880 Fax : +86-10-68238100

2022 年度审计报告

广东省基础工程集团有限公司

审计报告

大华审字[2023]008868号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台”(<http://acc.mof.gov.cn>)进行验证。
此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具。
报告编码:京23S0GLAY6B



广东省基础工程集团有限公司
审计报告及财务报表

(2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止)

目录	页次
一、 审计报告	1-3
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1
合并利润表	2
合并现金流量表	3
合并所有者权益变动表	4-5
母公司资产负债表	6
母公司利润表	7
母公司现金流量表	8
母公司所有者权益变动表	9-10
财务报表附注	1-77





大华会计师事务所

大华会计师事务所（特殊普通合伙）
北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层[100039]
电话：86(10)58350011 传真：86(10)58350006
www.dahua-cpa.com

审计报告

大华审字[2023]008868号

广东省基础工程集团有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广东省基础工程集团有限公司（以下简称基础公司）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了基础公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于基础公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

基础公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报



表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，基础公司管理层负责评估基础公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算基础公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督基础公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对基础公司持续经营能力产生重大疑虑



的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致基础公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就基础公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：

方建新



中国注册会计师：

荣 砚



二〇二三年三月三十日



合并资产负债表

编制单位：广东省基础设施集团有限公司

2022年12月31日

金额单位：元

项 目	附注八	期末余额	期初余额	项 目	附注八	期末余额	期初余额
流动资产：				流动资产：			
货币资金	注释1	1,332,833,741.17	653,416,727.23	短期借款	注释21	100,000,000.00	100,000,000.00
△结算备付金		-	-	△应付票据及应付账款		-	-
△拆出资金		-	-	△应付账款	注释22	71,970,000.00	115,474,792.31
交易性金融资产		-	-	△应付账款	注释23	8,161,526,067.87	5,078,411,970.83
△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-	△应付账款		-	-
衍生金融资产		-	-	△应付账款		-	-
应收票据	注释2	54,754,866.41	8,355,777.56	△应付账款		-	-
应收账款	注释3	5,045,612,343.98	4,290,023,103.89	△应付账款		-	-
应收账款保理	注释4	4,396,358.74	-	△应付账款		-	-
预付款项	注释5	42,594,413.35	144,025,767.50	△应付账款		-	-
△应收保费		-	-	△应付账款		-	-
△应收分保账款		-	-	△应付账款		-	-
△应收分保合同准备金		-	-	△应付账款		-	-
应收资金集中管理费	注释6	1,268,429,479.38	1,246,588,683.62	△应付账款		-	-
其他应收款	注释7	735,366,794.08	1,344,989,757.10	△应付账款		-	-
其中：应收股利		8,363,158.74	8,048,158.74	△应付账款		-	-
△买入返售金融资产		-	-	其中：应付工资	注释25	1,351,157.52	145,643.72
存货	注释8	13,048,476.37	44,785,376.51	应付福利费		-	-
其中：原材料		12,561,890.89	42,945,065.43	△应付福利费		-	-
库存商品(产成品)		-	-	应交税费	注释26	56,663,937.90	45,648,436.23
合同资产	注释9	2,120,022,748.03	603,371,514.76	其中：应交税金		56,663,937.90	34,781,680.60
持有待售资产		-	-	其他应付款	注释27	277,855,887.33	322,635,344.28
一年内到期的非流动资产		-	-	其中：应付股利		-	-
其他流动资产	注释10	283,575,632.68	2,102,199.72	△应付手续费及佣金		-	-
流动资产合计		10,890,074,894.88	8,537,658,954.81	△应付手续费及佣金		-	-
非流动资产：				持有待售负债		-	-
△发放贷款和垫款		-	-	一年内到期的非流动负债	注释28	1,417,308.20	-
债权投资		-	-	其他流动负债	注释29	26,183,668.00	35,719.48
△可供出售金融资产		-	-	流动负债合计		10,145,138,045.49	7,882,270,105.41
其他债权投资		-	-	非流动负债：			
△持有至到期投资		-	-	△保险合同准备金		-	-
长期应收款	注释11	62,072,237.20	66,529,729.12	长期借款		-	-
长期股权投资	注释12	248,965,515.01	238,907,717.42	应付债券		-	-
其他权益工具投资	注释13	3,436,000.00	3,436,000.00	其中：优先股		-	-
其他非流动金融资产		-	-	永续债		-	-
投资性房地产		-	-	租赁负债	注释30	4,989,364.99	-
固定资产	注释14	223,285,259.24	38,589,550.71	长期应付款	注释31	102,336,598.03	137,530,075.73
其中：固定资产原价		408,035,413.80	215,673,487.95	预计应付职工薪酬		-	-
累计折旧		184,740,154.56	181,083,917.24	递延收益	注释32	3,110,000.00	1,267,000.00
固定资产减值准备		-	-	递延所得税负债		-	-
在建工程	注释15	7,303,703.56	2,280,000.00	其他非流动负债		-	-
生产性生物资产		-	-	其中：特准储备基金		-	-
油气资产		-	-	非流动负债合计		110,435,963.02	138,797,075.73
使用权资产	注释16	6,158,791.07	-	负 债 合 计		10,255,574,008.51	8,021,067,181.14
无形资产	注释17	38,658,876.94	40,733,306.69	所有者权益（或股东权益）：			
开发支出		-	-	实收资本（或股本）	注释33	300,000,000.00	300,000,000.00
商誉		-	-	国家资本		-	-
长期待摊费用	注释18	1,438,692.70	1,592,787.63	国有法人资本		300,000,000.00	300,000,000.00
递延所得税资产	注释19	60,146,454.53	48,760,340.87	集体资本		-	-
其他非流动资产	注释20	-	88,144,259.28	民营资本		-	-
其中：特准储备物资		-	-	外币资本		-	-
非流动资产合计		651,465,530.25	528,973,691.72	△减：已归还投资		-	-
资 产 总 计		11,541,540,425.13	9,066,632,646.53	实收资本（或股本）净额		300,000,000.00	300,000,000.00
				其他权益工具		-	-
				其中：优先股		-	-
				永续债		-	-
				资本公积	注释34	641,739,827.19	841,315,517.89
				减：库存股		-	-
				其他综合收益		-	-
				其中：外币报表折算差额		-	-
				专项储备	注释35	86,745,459.01	58,528,938.50
				盈余公积		-	-
				其中：法定公积金		-	-
				任意公积金		-	-
				△储备基金		-	-
				△企业发展基金		-	-
				△利润分配		-	-
				△一般风险准备		-	-
				未分配利润	注释36	-23,286,193.40	-228,458,732.26
				归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,205,189,093.40	971,386,722.13
				△少数股东权益		80,777,323.22	74,178,743.26
				所有者权益（或股东权益）合计		1,285,966,416.62	1,045,565,465.39
				负债和所有者权益（或股东权益）总计		11,541,540,425.13	9,066,632,646.53

注：表中带*科目为合并会计报表专用，带△科目为金融类企业专用，带#科目为外商投资企业专用，带□科目为未执行新金融工具准则企业专用，下同。

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并现金流量表

项目	附注八	本期金额	上期金额	项 目	附注八	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：				收到投资收到的现金		-	340,410.00
△销售商品、提供劳务收到的现金		8,125,465,336.64	8,068,462,354.47	取得投资收益收到的现金		132,314.04	12,183,430.17
△客户存款和同业存放款项净增加额		-	-	处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		560,382,710.43	24,689.88
△向中央银行借款净增加额		-	-	处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
△向其他金融负债拆入资金净增加额		-	-	收到其他与投资活动有关的现金		-	-
△收到原保险合同赔付款项的现金		-	-	投资活动现金流入小计		593,515,024.47	12,546,530.05
△收到再保业务现金净额		-	-	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		146,888,517.87	57,027,199.86
△客户贷款及垫款净增加额		-	-	投资支付的现金		-	-
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	-	△质押贷款净增加额		-	-
△收取利息、手续费及佣金的现金		-	-	取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
△拆入资金净增加额		-	-	支付其他与投资活动有关的现金		-	-
△回购业务资金净增加额		-	-	投资活动现金流出小计		146,888,517.87	65,344,279.83
△代理买卖证券收到的现金净额		-	-	投资活动产生的现金流量净额		446,626,506.60	-52,796,749.78
收到的税费返还		32,695.92	7,225,088.26	三、筹资活动产生的现金流量：		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		194,326,057.47	479,122,746.17	吸收投资收到的现金		-	27,930,000.00
经营活动现金流入小计		8,319,824,091.33	8,574,810,186.90	*其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	27,930,000.00
购买商品、接受劳务支付的现金		7,039,749,236.27	7,234,813,252.74	取得借款收到的现金		100,000,000.00	100,000,000.00
△客户贷款及垫款净增加额		-	-	收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
△存放中央银行和同业款项净增加额		-	-	筹资活动现金流入小计		100,000,000.00	127,930,000.00
△支付原保险合同赔付款项的现金		-	-	偿还债务支付的现金		100,000,000.00	83,000,000.00
△拆出资金净增加额		-	-	分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,014,833.97	91,488,454.47
△支付利息、手续费及佣金的现金		-	-	*其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	10,075,530.42
△支付保单红利的现金		-	-	支付其他与筹资活动有关的现金		1,291,815.64	2,736,076.58
支付给职工及为职工支付的现金		289,036,556.45	281,440,377.71	筹资活动现金流出小计		115,306,649.61	177,204,533.05
支付的各项税费		225,827,877.78	257,090,047.01	筹资活动产生的现金流量净额		-15,306,649.61	-49,274,533.05
支付其他与经营活动有关的现金		762,064,731.46	863,063,827.71	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
经营活动现金流出小计		8,315,678,401.96	8,536,427,505.17	五、现金及现金等价物净增加额		435,485,546.36	-163,687,599.10
经营活动产生的现金流量净额		4,145,693.37	-61,617,316.27	加：期初现金及现金等价物余额		647,332,426.54	811,020,025.64
二、投资活动产生的现金流量：				六、期末现金及现金等价物余额		1,082,797,972.90	647,332,426.54
（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）							

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

编制单位：广东省基础工程集团有限公司 2022年度 金额单位：元

	归属于母公司所有者权益										少数股东权益			所有者权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计				
一、上年年末余额	300,000,000.00	—	841,755,517.89	—	—	58,529,036.50	—	—	—	900,284,554.39	—	—	—	1,845,564,455.39
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二、本年年初余额	300,000,000.00	—	841,755,517.89	—	—	58,529,036.50	—	—	—	900,284,554.39	—	—	—	1,845,564,455.39
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
（一）综合收益总额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
（二）所有者投入和减少资本	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.所有者投入的普通股	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.其他权益工具持有者投入资本	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.股份支付计入所有者权益的金额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
（三）专项储备提取和使用	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
（四）利润分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
利润分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
（五）所有者权益内部结转	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.资本公积转增资本（或股本）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.盈余公积转增资本（或股本）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.盈余公积弥补亏损	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.设定受益计划变动额结转留存收益	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.其他综合收益结转留存收益	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四、本年年末余额	300,000,000.00	—	841,755,517.89	—	—	58,529,036.50	—	—	—	900,284,554.39	—	—	—	1,845,564,455.39

企业法定代表人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

编制单位：广东省基础工程集团有限公司 2022年度 金额单位：元

项	上期金额										所有者权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	少数股东权益		
一、上年年末余额	300,000,000.00	82,825,242.88	-	27,436,176.66	190,130,381.69	-	183,869,420.66	680,116,354.90	40,841,531.73	720,957,486.63	14
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	300,000,000.00	82,825,242.88	-	27,436,176.66	190,130,381.69	-	183,869,420.66	680,116,354.90	40,841,531.73	720,957,486.63	14
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者的投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 所有者的投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（二）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 提取专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 提取专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	300,000,000.00	84,135,577.89	-	58,579,026.50	190,130,381.69	-	183,869,420.66	680,116,354.90	40,841,531.73	720,957,486.63	14

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）
 公司法定代表人：_____
 主管会计工作负责人：_____
 会计机构负责人：_____



母公司资产负债表

编制单位：广东省基础工程有限公司

2022年度

金额单位：元

项 目	附注十二	期末余额	期初余额	项 目	附注十二	期末余额	期初余额
流动资产：				流动资产：			
货币资金		1,298,667,932.14	843,382,447.65	短期借款		100,000,000.00	100,000,000.00
△结算备付金		-	-	△应付账款		7,942,016,129.06	4,939,670,171.67
△拆出资金		-	-	△预收款项		1,384,494,437.87	2,142,338,169.90
交易性金融资产		-	-	△应付利息		-	-
△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-	△应付股利		-	-
衍生金融资产		-	-	△应付职工薪酬		-	-
应收票据		41,309,377.79	0.00	△应交税费		40,928,128.85	30,717,308.16
应收账款	注释1	4,457,209,128.99	3,879,523,250.97	△其他应付款		283,892,066.11	337,408,911.14
应收款项融资		-	-	△其他流动资产		-	-
预付款项		40,667,010.77	342,468,383.93	其他流动资产		-	-
△应收保赔		-	-	其中：应收利息		-	-
△应收分保账款		-	-	其中：应付工资		-	-
△应收分保合同准备金		-	-	其中：应付股利		-	-
应收资金集中管理款		1,053,774,046.16	1,100,679,209.00	其中：应付职工薪酬		-	-
其他应收款	注释2	859,503,990.77	1,458,737,668.48	其中：应交税费		40,928,128.85	30,717,308.16
其中：应收利息		8,898,658.74	8,048,158.74	其中：其他流动资产		-	-
△买入返售金融资产		-	-	其中：其他流动资产		-	-
存货		10,373,623.85	41,353,078.75	其中：其他流动资产		-	-
其中：原材料		10,373,623.85	41,353,078.75	其中：其他流动资产		-	-
其中：库存商品(产成品)		-	-	其中：其他流动资产		-	-
合同资产		2,098,103,335.34	587,472,099.53	其中：其他流动资产		-	-
持有待售资产		-	-	其中：其他流动资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-	其中：其他流动资产		-	-
其他流动资产		272,307,298.99	-	其中：其他流动资产		-	-
流动资产合计		10,132,154,804.80	8,019,694,977.79	流动资产合计		10,132,154,804.80	8,019,694,977.79
非流动资产：				非流动资产：			
△发放贷款和垫款		-	-	△发放贷款和垫款		-	-
债权投资		-	-	债权投资		-	-
△可供出售金融资产		-	-	△可供出售金融资产		-	-
其他债权投资		-	-	其他债权投资		-	-
合同资产		-	-	合同资产		-	-
长期应收款		62,072,237.20	66,529,729.12	长期应收款		62,072,237.20	66,529,729.12
长期股权投资	注释3	458,751,717.14	366,693,919.55	长期股权投资		458,751,717.14	366,693,919.55
其他权益工具投资		3,436,000.00	3,436,000.00	其他权益工具投资		3,436,000.00	3,436,000.00
其他非流动金融资产		-	-	其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-	投资性房地产		-	-
固定资产		291,322,460.82	23,573,821.58	固定资产		291,322,460.82	23,573,821.58
其中：固定资产原价		354,100,669.17	176,079,383.45	其中：固定资产原价		354,100,669.17	176,079,383.45
累计折旧		152,778,008.35	152,505,561.87	累计折旧		152,778,008.35	152,505,561.87
固定资产减值准备		-	-	固定资产减值准备		-	-
在建工程		-	-	在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-	生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-	油气资产		-	-
使用权资产		5,052,287.81	-	使用权资产		5,052,287.81	-
无形资产		807,636.94	596,424.69	无形资产		807,636.94	596,424.69
开发支出		-	-	开发支出		-	-
商誉		-	-	商誉		-	-
长期待摊费用		1,200,361.95	1,592,787.63	长期待摊费用		1,200,361.95	1,592,787.63
递延所得税资产		55,682,865.94	45,456,662.37	递延所得税资产		55,682,865.94	45,456,662.37
其他非流动资产		-	-	其他非流动资产		-	-
其中：特准储备物资		-	-	其中：特准储备物资		-	-
非流动资产合计		788,325,787.60	596,033,830.22	非流动资产合计		788,325,787.60	596,033,830.22
资产总计		10,920,480,592.40	8,615,728,808.01	资产总计		10,920,480,592.40	8,615,728,808.01
流动负债：				流动负债：			
短期借款		100,000,000.00	100,000,000.00	短期借款		100,000,000.00	100,000,000.00
△应付账款		7,942,016,129.06	4,939,670,171.67	△应付账款		7,942,016,129.06	4,939,670,171.67
△预收款项		1,384,494,437.87	2,142,338,169.90	△预收款项		1,384,494,437.87	2,142,338,169.90
△应付利息		-	-	△应付利息		-	-
△应付股利		-	-	△应付股利		-	-
△应付职工薪酬		-	-	△应付职工薪酬		-	-
△应交税费		40,928,128.85	30,717,308.16	△应交税费		40,928,128.85	30,717,308.16
△其他应付款		283,892,066.11	337,408,911.14	△其他应付款		283,892,066.11	337,408,911.14
△其他流动负债		-	-	△其他流动负债		-	-
流动负债合计		9,782,263,093.35	7,852,359,353.18	流动负债合计		9,782,263,093.35	7,852,359,353.18
非流动负债：				非流动负债：			
△保险合同准备金		-	-	△保险合同准备金		-	-
长期借款		-	-	长期借款		-	-
应付债券		-	-	应付债券		-	-
其中：优先股		-	-	其中：优先股		-	-
永续债		-	-	永续债		-	-
租赁负债		4,085,899.90	-	租赁负债		4,085,899.90	-
长期应付款		102,336,598.03	137,035,880.97	长期应付款		102,336,598.03	137,035,880.97
长期应付职工薪酬		-	-	长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		3,110,000.00	1,267,000.00	预计负债		3,110,000.00	1,267,000.00
递延收益		-	-	递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-	递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-	其他非流动负债		-	-
其中：特准储备基金		-	-	其中：特准储备基金		-	-
非流动负债合计		109,542,497.93	138,272,880.97	非流动负债合计		109,542,497.93	138,272,880.97
负债合计		9,891,805,591.28	7,990,632,234.15	负债合计		9,891,805,591.28	7,990,632,234.15
所有者权益（或股东权益）：				所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		300,000,000.00	300,000,000.00	实收资本（或股本）		300,000,000.00	300,000,000.00
国家资本		-	-	国家资本		-	-
国有资本		-	-	国有资本		-	-
集体资本		-	-	集体资本		-	-
民营资本		-	-	民营资本		-	-
外商资本		-	-	外商资本		-	-
△减：库存股		-	-	△减：库存股		-	-
实收资本（或股本）净额		300,000,000.00	300,000,000.00	实收资本（或股本）净额		300,000,000.00	300,000,000.00
其他权益工具		-	-	其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-	其中：优先股		-	-
永续债		-	-	永续债		-	-
资本公积		838,838,917.43	838,434,808.13	资本公积		838,838,917.43	838,434,808.13
减：库存股		-	-	减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-	其他综合收益		-	-
其中：外币报表折算差额		-	-	其中：外币报表折算差额		-	-
专项储备		85,470,540.16	68,529,936.90	专项储备		85,470,540.16	68,529,936.90
盈余公积		-	-	盈余公积		-	-
其中：法定公积金		-	-	其中：法定公积金		-	-
任意公积金		-	-	任意公积金		-	-
△储备基金		-	-	△储备基金		-	-
△企业发展基金		-	-	△企业发展基金		-	-
△利润归还投资		-	-	△利润归还投资		-	-
△一般风险准备		-	-	△一般风险准备		-	-
未分配利润		-198,704,656.27	-372,858,170.77	未分配利润		-198,704,656.27	-372,858,170.77
所有者权益（或股东权益）合计		1,038,674,801.12	875,096,573.86	所有者权益（或股东权益）合计		1,038,674,801.12	875,096,573.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,920,480,592.40	8,615,728,808.01	负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,920,480,592.40	8,615,728,808.01

注：表中△科目为金融企业专用；◎科目为外商投资企业专用；□科目为未执行新金融工具准则企业专用。下同。

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司利润表

编制单位：广东广联达科技股份有限公司		2022年度		金额单位：元	
项目	附注十二	本期金额	上期金额	项目	附注十二
一、营业收入		9,059,936,771.97	7,667,816,252.17	三、营业利润（亏损以“-”号填列）	
其中：营业收入	注14	9,059,936,771.97	7,667,816,252.17	加：营业外收入	
△利息收入		-	-	其中：政府补助	
△已赚利息		-	-	减：营业外支出	
△手续费及佣金收入		-	-	四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	
二、营业成本		8,840,096,885.51	7,523,479,023.34	减：所得税费用	
其中：营业成本	注14	8,840,096,885.51	7,523,479,023.34	五、净利润（净亏损以“-”号填列）	
△利息支出		-	-	持续经营净利润	
△手续费及佣金支出		-	-	终止经营净利润	
△退保金		-	-	六、其他综合收益的税后净额	
△赔付支出净额		-	-	（一）不能重分类进损益的其他综合收益	
△提取保险责任准备金净额		-	-	1.重新计量设定受益计划变动额	
△保单红利支出		-	-	2.权益法下不能转损益的其他综合收益	
△分保费用		-	-	3.其他权益工具投资公允价值变动	
税金及附加		13,028,314.50	10,418,401.30	4.企业自身信用风险公允价值变动	
销售费用		-	-	5.其他	
管理费用		108,403,445.25	122,114,690.57	（二）将重分类进损益的其他综合收益	
研发费用		349,596,152.38	278,810,122.67	1.权益法下可转损益的其他综合收益	
财务费用		-14,247,591.22	-13,866,430.82	2.其他债权投资公允价值变动	
其中：利息费用		4,485,348.70	6,889,375.54	☆3.可供出售金融资产公允价值变动损益	
利息收入		15,943,989.21	14,467,833.31	4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		-	-	☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	
其他		-	-	6.其他债权投资信用减值准备	
加：其他收益		96,961.71	10,073,898.12	7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）	
投资收益（损失以“-”号填列）	注15	20,741,618.53	16,334,378.95	8.外币财务报表折算差额	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		10,657,797.59	5,915,099.03	9.其他	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-	七、综合收益总额	
△汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-	八、每股收益：	
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-	基本每股收益	
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-	稀释每股收益	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-29,142,844.57	-40,577,098.50		
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-38,912,455.91	-3,511,219.58		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		47,979.97	-		

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司现金流量表

2022年度				金额单位：元	
项目	附注十二	本期金额	上期金额	附注十二	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		7,246,316,170.86	7,353,631,440.76		—
△客户存款和同业存放款项净增加额		—	—		4,580,410.00
△向中央银行借款净增加额		—	—		16,554,223.49
△向其他金融机构拆入资金净增加额		—	—		583,150,779.26
△收到原保险合同赔款的现金		—	—		—
△收到再保业务现金净额		—	—		4,502,517.10
△保户储金及投资款净增加额		—	—		605,083,473.25
△处置以公允价值计量的金融资产净增加额		—	—		131,908,756.50
△收取利息、手续费及佣金的现金		—	—		93,659,555.66
△拆入资金净增加额		—	—		—
△回购业务资金净增加额		—	—		—
△代理买卖证券收到的现金净额		—	—		—
收到的税费返还		—	—		225,568,282.16
收到其他与经营活动有关的现金		137,418,169.51	585,673,285.66		87,149,161.97
经营活动现金流入小计		7,384,334,340.17	7,945,464,942.02		379,515,141.09
二、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金		6,308,639,554.98	6,696,301,786.80		—
△取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		—	—		—
收到其他与筹资活动有关的现金		—	—		100,000,000.00
筹资活动现金流入小计		6,308,639,554.98	6,696,301,786.80		100,000,000.00
三、投资活动产生的现金流量：					
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		—	—		—
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		—	—		—
支付其他与投资活动有关的现金		—	—		—
投资活动现金流出小计		—	—		—
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响					
经营活动产生的现金流量净额		1,075,694,785.19	1,249,163,155.82		479,515,141.09
五、现金及现金等价物净增加额					
期初现金及现金等价物余额		7,308,639,554.98	6,696,301,786.80		—
加：期初现金及现金等价物余额		—	—		—
期末现金及现金等价物余额		8,384,334,340.17	7,945,464,942.02		479,515,141.09

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司所有者权益变动表

项	2022年度					本期金额					金额单位：元				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	所有者权益合计		
一、上年年末余额	300,000,000.00	-	-	-	839,434,608.13	-	-	58,529,826.50	-	-	-372,888,170.77	-	825,096,273.88		
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
二、本年年初余额	300,000,000.00	-	-	-	839,434,608.13	-	-	58,529,826.50	-	-	-372,888,170.77	-	825,096,273.88		
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	424,309.30	-	-	26,942,603.66	-	-	-	-	26,942,603.66		
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	69,614,518.88	-	-	-	-	69,614,518.88		
1. 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
（二）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. 提取专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
四、本年年末余额	300,000,000.00	-	-	-	839,858,917.43	-	-	85,472,430.16	-	-	-476,704,682.27	-	1,028,024,801.32		

企业法定代表人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：



广东省基础工程集团有限公司 2022 年度财务报表附注

一、基本情况

(一) 历史沿革、注册地、组织形式及总部地址

广东省基础工程集团有限公司(以下简称“本公司”,在包含子公司时统称“本公司”)成立于 1980 年,现隶属于广东省建筑工程集团有限公司,为国有独资公司。本公司取得广东省市场监督管理局核发的 914400001903320487 号营业执照,营业期限:长期。

本公司原名为广东省基础工程公司,企业类型为全民所有制。2014 年 12 月 09 日经广东省工商行政管理局批准变更为现企业名称广东省基础工程集团有限公司,同时企业类型变更为有限责任公司(法人独资)。

注册资本:注册资本为 30,000.00 万元,由广东省建筑工程集团有限公司出资。

法定代表人:方创熙。

(二) 企业的业务性质和主要经营

本公司所属行业:建筑行业。

本公司经营范围:市政公用工程、轨道交通工程、建筑工程、公路工程、水利水电工程、港口与航道工程施工总承包;地基基础工程、桥梁工程、公路路基工程、隧道工程专业承包;市政工程设计、岩土工程设计;地质灾害治理工程、土石方工程、园林绿化工程(含风景园林工程、景观绿地工程、绿化工程)施工;生产与销售商品混凝土及混凝土预制构件;制造、维修、销售与出租建筑工程机械;制造与销售金属结构构件、建筑用金属制品、建筑材料;安装与维修水暖器材、照明、通风设备;普通货运;港口经营(为船舶提供码头等设施;在港区内提供货物装卸)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

(三) 母公司以及集团总部的名称

本公司母公司为广东省建筑工程集团有限公司,间接控股股东为广东省建筑工程集团控股有限公司,集团最终实际控制人为广东省人民政府国有资产监督管理委员会。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表经本公司董事会批准报出。

二、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释



及其他相关规定进行确认和计量。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

四、重要会计政策、会计估计的说明

（一）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（二）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。本公司及子公司主要从事建筑工程施工业务，正常营业周期超过一年。

（三）记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

（四）记账基础和计价原则

本公司以权责发生制为记账基础。本公司在对会计要素进行计量时，一般采用历史成本；对于按照准则的规定采用重置成本、可变现净值、现值或公允价值等其他属性进行计量的情形，本公司将予以特别说明。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投



资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。

②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。

③已办理了必要的财产权转移手续。

④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发



生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权



投资,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动,分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内,若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的,则不调整合并资产负债表期初数;将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表;该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的,与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内,本公司处置子公司或业务,则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表;该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投资,本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动,在丧失控制权时转为当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- D. 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理;但是,在丧失控制权之前每一次



处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；



(3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（九）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合



收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（十）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- （1）以摊余成本计量的金融资产。
- （2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- （3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。



(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款和应收利息等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利



益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件，亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。



金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期內出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内



予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条(1)、(2)之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。本公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。
- 2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合



收益的金融资产)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的,将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下,所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价,与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的,继续确认该金融资产,所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债,以活跃市场的报价确定其公允价值,除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产,按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价,且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债,以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债,采用估值技术确定其公允价值。在估值时,本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。其中,对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产,应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。



对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：



- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化;
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化;
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化,这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率;
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日,若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险,则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低,借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强,并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化,但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力,则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时,该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息:

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难;
- 2) 债务人违反合同,如偿付利息或本金违约或逾期等;
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑,给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组;
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失;
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产,该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值,有可能是多个事件的共同作用所致,未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失,在评估预期信用损失时,考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据,将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括:金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

- 1) 对于金融资产,信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。



2) 对于租赁应收款项,信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同,信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额,减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产,信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括:通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额;货币时间价值;在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的,直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,没有相互抵销。但是,同时满足下列条件的,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;
- (2) 本公司计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十一) 应收款项

1. 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的判断,依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	银行承兑汇票	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
组合 2	商业承兑汇票	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

2. 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。



当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1：工程结算款	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 2：电力销售款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 3：其他产品销售（含勘测设计等）	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 4：应收纳入合并范围内关联方的款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	不计提坏账

3. 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

4. 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	保证金（不含质保金）、押金	按余额百分比法计提
组合 2	其他	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 3	应收纳入合并范围内关联方的款项	不计提坏账

5. 长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	金融资产模式核算下 PPP 项目的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
组合二	其他	



（十二）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、合同履约成本等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。工程材料领用按先进先出法，工程项目的成本分项目归集，按项目结转成本。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（十三）合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6.金融工具减值。

（十四）长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初



始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对



被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，本公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

如果本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，则视为本公司控制该被投资方。

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

4. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计



量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

5. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。



企业因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，应当区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（2）在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6. 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，若存在长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》对长期股权投资进行减值测试，可收回金额低于长期股权投资账面价值的，计提减值准备。根据单项长期股权投资的公允价值减去处置费用后的净额与长期股权投资预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定长期股权投资的可收回金额。长期股权投资的可收回金额低于账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。



（十五）投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

资产负债表日，本公司对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。投资性房地产减值损失一经确认，不再转回。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十六）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量，其中：

- （1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。
- （2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。
- （3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。



(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

类别	分类	预计使用年限 (年)	预计残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	——	30-40	0-5	3.33-2.38
机器设备	大型设备	10-15	0-5	10.00-6.33
	一般设备	5-10	0-5	20.00-9.50
水利发电设备	——	18-50	0-5	5.56-1.90
风力发电设备	——	15-20	0-5	6.67-4.75
太阳能发电设备	——	15-20	0-5	6.67-4.75
运输工具	——	5-12	0-5	20.00-7.92
办公设备、其他	——	3-8	0-5	33.33-11.88

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十七) 在建工程

1. 在建工程的类别

在建工程包括施工前期准备、正在施工中的建筑工程、安装工程、技术改造和大修



理工程等。在建工程按照实际发生的支出分项目核算，并在工程达到预定可使用状态时结转为固定资产。与在建工程有关的借款费用（包括借款利息、溢折价摊销、汇兑损益等），在相关工程达到预定可使用状态前的计入工程成本，在相关工程达到预定可使用状态后的计入当期财务费用。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十八）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3



个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(十九) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(二十) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损



益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分本公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；



(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十一) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

(1) 预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。

(2) 经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。

(3) 融资租赁方式租入的固定资产，其符合资本化条件的装修费用，在两次装修间隔期间、剩余租赁期和固定资产尚可使用年限三者中较短的期限平均摊销。

对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

(二十二) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十三) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时



和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，按设定受益计划进行会计处理。

（二十四）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十五）预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；



(2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

(1) 所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

(2) 所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

(3) 本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（二十六）收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据本公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够



合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

公司主要业务板块为建筑施工,提供的建筑施工服务属于在某一时段内履行的履约义务,根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度,并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时,公司已经发生的成本预计能够得到补偿的,按照已经发生的成本金额确认收入,直到履约进度能够合理确定为止。

(二十七) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产:

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关,包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本,如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产,采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础,在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销,计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产,账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的,超出部分应当计提减值准备,并确认为资产减值损失。

计提减值准备后,如果以前期间减值的因素发生变化,使得上述两项差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十八) 政府补助

1. 类型

政府补助,是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件



规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明本公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（二十九）递延所得税资产和递延所得税负债



1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- （1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（三十）租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：



(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（十九）和（二十四）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：



- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额;
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下, 租赁收款额包括购买选择权的行权价格;
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项;
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入, 所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入; 发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益; 取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分, 计量售后租回所形成的使用权资产, 并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同, 或者出租人未按市场价格收取租金, 本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理, 将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理; 同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 本公司继续确认被转让资产, 同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

五、会计政策、会计估计变更、重大前期差错更正的说明

(一) 会计政策变更

(1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日, 财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号, 以下简称“解释 15 号”), 解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理(以下简称‘试运行销售’)”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表



未产生重大影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(二) 会计估计变更

本报告期重要会计估计未变更。

(三) 重大前期差错更正事项

无。

六、税项

本公司及子公司主要的应纳税项列示如下：

(一) 流转税及附加税费

税种	计税依据	税率	备注
增值税	提供建筑服务	9%	
	建工工程老项目（征收率）	3%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%、1%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
房产税	从值部分按房屋原值的扣除 30% 后按 1.2% 的比例计征,从租部分按租金收入的 12% 计征。	1.2%、12%	

(二) 企业所得税

公司名称	税率	备注
广东省基础工程集团有限公司	15%	注 1
广东基础新世纪环保资源科技有限公司	25%	
广东爆破工程有限公司	15%	注 1
广东基础新世纪混凝土有限公司	25%	
广东省基础工程集团珠海有限公司	25%	
汕尾市广投建设工程有限公司	25%	
广东基础新成混凝土有限公司	15%	注 1



广东天隆建筑工程有限公司	25%	
汕尾市建汕建筑工程有限公司	25%	
广东华顶工程技术有限公司	25%	
广东华湾工程建设有限公司	25%	

本公司从事建筑施工业务，为一般纳税人，适用税率为 9%。但本公司为建筑工程老项目提供的建筑服务，可以选择适用简易计税方法计税。征收率为 3%。建筑工程老项目，是指：

- (1) 《建筑工程施工许可证》注明的合同开工日期在 2016 年 4 月 30 日前的建筑工程项目；
- (2) 未取得《建筑工程施工许可证》的，建筑工程承包合同注明的开工日期在 2016 年 4 月 30 日前的建筑工程项目。小规模纳税人提供建筑服务，以及一般纳税人选择简易计税方法的建筑服务。

注 1：根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”的规定。根据相关规定，本公司享受高新技术企业的所得税优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

七、企业合并及合并财务报表

(一) 子公司情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质
1	广东基础新世纪环保资源科技有限公司	4 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	非金属矿物制品业
2	广东爆破工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	建筑业
3	广东基础新世纪混凝土有限公司	4 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	非金属矿物制品业
4	广东省基础工程集团珠海有限公司	4 级	境内非金融子企业	珠海市	珠海市	建筑业
5	汕尾市广投建设工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	汕尾市	汕尾市	建筑业
6	广东基础新成混凝土有限公司	5 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	非金属矿物制品业
7	广东天隆建筑工程有限公司	5 级	境内非金融子企业	河源市	河源市	建筑业
8	汕尾市建汕建筑工程有限公司	5 级	境内非金融子企业	汕尾市	汕尾市	建筑业
9	广东华顶工程技术有限公司	4 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	建筑业
10	广西粤建基建建设有限公司	4 级	境内非金融子企业	南宁市	南宁市	建筑业
11	广东华湾工程建设有限公司	4 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	建筑业

续：

序号	企业名称	实收资本 (万元)	持股比例 (%)	享有表决权 (%)	投资额 (万元)	取得方式
1	广东基础新世纪环保资源科技有限公司	1,000.00	100.00	100.00	1,000.00	投资设立
2	广东爆破工程有限公司	2,100.00	51.00	51.00	1,096.62	同一控制下的企业合并



广东省基础工程集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

序号	企业名称	实收资本 (万元)	持股 比例 (%)	享有表 决权 (%)	投资额 (万元)	取得方式
3	广东基础新世纪混凝土有限公司	2,689.66	100.00	100.00	5,432.00	投资设立
4	广东省基础工程集团珠海有限公司	600.00	100.00	100.00	600.00	投资设立
5	汕尾市广投建设工程有限公司	10,000.00	51.00	51.00	5,100.00	投资设立
6	广东基础新成混凝土有限公司	2,000.00	100.00	100.00	2,206.75	投资设立
7	广东天隆建筑工程有限公司	0.00	100.00	51.00	2,142.00	其他
8	汕尾市建汕建筑工程有限公司	0.00	100.00	51.00	22.95	其他
9	广东华顶工程技术有限公司	4,100.00	100.00	100.00	4,100.00	投资设立
10	广西粤建工基础建设有限公司	0.00	100.00	100.00	0.00	投资设立
11	广东华湾工程建设有限公司	4,100.00	100.00	100.00	4,100.00	投资设立

(二) 母公司拥有被投资单位表决权不足半数但能对被投资单位形成控制的原因

无。

(三) 母公司直接或通过其他子公司间接拥有被投资单位半数以上的表决权但未能对其形成控制的原因

无。

(四) 重要非全资子公司情况

1. 少数股东

序号	子公司名称	少数股东 持股比例 (%)	当期归属于少数 股东的损益	当期向少数股 东支付的股利	期末累计少数 股东权益
1	广东爆破工程有限公司	49.00	5,143,754.57	411,600.00	21,208,972.90
2	汕尾市广投建设工程有限公司	49.00	9,772,941.09	9,915,546.71	59,568,350.32

2. 主要财务信息

项目	期末金额/本期数	
	广东爆破工程有限公司	汕尾市广投建设工程有限公司
流动资产	229,663,519.17	236,713,051.52
非流动资产	36,090,288.88	38,284,895.89
资产合计	265,753,808.05	274,997,947.41
流动负债	217,906,220.87	153,429,885.53
非流动负债	4,563,969.01	-
负债合计	222,470,189.88	153,429,885.53
营业收入	330,272,012.68	214,325,143.28



项目	期末金额/本期数	
	广东爆破工程有限公司	汕尾市广投建设工程有限公司
净利润	10,497,458.30	19,944,777.74
综合收益总额	10,497,458.30	19,944,777.74

续：

项目	期初金额/上年数	
	广东爆破工程有限公司	汕尾市广投建设工程有限公司
流动资产	190,750,357.58	200,723,009.63
非流动资产	23,448,918.45	40,145,034.42
资产合计	214,199,276.03	240,868,044.05
流动负债	175,284,129.62	122,519,523.46
非流动负债	5,878,476.66	-
负债合计	181,162,606.28	122,519,523.46
营业收入	305,324,059.14	103,399,279.62
净利润	4,065,351.11	17,773,605.45
综合收益总额	4,065,351.11	17,773,605.45

(五) 本期不再纳入合并范围的原子公司

无。

(六) 本期新纳入合并范围的主体

名称	期末所有者权益	本期净利润	纳入合并范围的原因
广东华顶工程技术有限公司	41,418,850.64	418,850.64	本期设立的全资子公司
广西粤建工基础建设有限公司	0.00	0.00	本期设立的全资子公司
广东华湾工程建设有限公司	41,345,610.08	183,830.97	本期设立的全资子公司

(七) 本期发生的非同一控制下企业合并情况

无。

(八) 本期发生的反向购买

无。

(九) 本期发生的吸收合并

无。



(十) 子公司使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(十一) 纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关信息

无。

(十二) 母公司在子企业的所有者权益份额发生变化的情况

无。

(十三) 子公司向母公司转移资金的能力受到严格限制的情况

无。

八、合并财务报表重要项目的说明

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期初余额均为 2022 年 1 月 1 日，期末余额均为 2022 年 12 月 31 日)

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	16,421.73	16,835.03
银行存款	1,305,641,707.53	647,315,591.50
其他货币资金	17,175,612.65	6,084,350.70
合计	1,322,833,741.91	653,416,777.23
其中：存放在境外的款项总额	-	-

本公司参与母公司集团的资金集中管理计划。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司因资金集中管理而归集至母公司账户的资金分别为 1,268,429,479.38 元。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行授信业务保证金	3,917,261.68	6,084,350.69
被冻结银行存款	58,796,588.86	-
工程项目履约保证金	13,258,350.97	-
其他	164,063,567.50	-
合计	240,035,769.01	6,084,350.69



注释2. 应收票据

1. 应收票据分类

种类	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	39,500,608.20	-	39,500,608.20	7,321,595.43	-	7,321,595.43
商业承兑汇票	15,081,396.45	377,034.91	14,704,361.54	1,034,182.13	-	1,034,182.13
合计	54,582,004.65	377,034.91	54,204,969.74	8,355,777.56	-	8,355,777.56

2. 应收票据坏账准备

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	54,582,004.65	100.00	377,034.91	2.50	54,204,969.74
其中：组合 1：银行承兑汇票	39,500,608.20	72.37	-	-	39,500,608.20
组合 2：商业承兑汇票	15,081,396.45	27.63	377,034.91	2.50	14,704,361.54
合计	54,582,004.65	100.00	377,034.91	0.69	54,204,969.74

续：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	8,355,777.56	100.00	-	-	8,355,777.56
其中：组合 1：银行承兑汇票	7,321,595.43	87.62	-	-	7,321,595.43
组合 2：商业承兑汇票	1,034,182.13	12.38	-	-	1,034,182.13
合计	8,355,777.56	100.00	-	-	8,355,777.56

(1) 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
组合 1：银行承兑汇票	39,500,608.20	-	-
组合 2：商业承兑汇票	15,081,396.45	377,034.91	2.50
合计	54,582,004.65	377,034.91	0.69



(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
1、内部票据	-	-	-	-	-	-
2、单项计提预期信用损失的应收票据	-	-	-	-	-	-
3、按组合计提预期信用损失的应收票据	-	377,034.91	-	-	-	377,034.91
组合①：银行承兑汇票	-	-	-	-	-	-
组合②：商业承兑汇票	-	377,034.91	-	-	-	377,034.91
合计	-	377,034.91	-	-	-	377,034.91

3. 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	6,905,825.62
商业承兑汇票	-	4,689,086.26
合计	-	11,594,911.88

4. 期末因出票人未履约而转为应收账款的票据

种 类	期末转应收账款金额
银行承兑汇票	-
商业承兑汇票	762,182.13
合计	762,182.13

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末数	
	账面余额	坏账准备
1年以内（含1年）	3,393,220,546.99	80,378,883.87
1至2年	1,270,115,850.06	85,475,647.23
2至3年	226,816,795.21	32,698,959.02
3至4年	246,191,441.81	49,232,297.99
4至5年	103,828,248.54	10,152,103.56
5年以上	122,956,228.71	59,578,938.67
合计	5,363,129,111.32	317,516,830.34



2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	766,584.73	0.01	766,584.73	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	5,362,362,526.59	99.99	316,750,245.61	5.91	5,045,612,280.98
其中：组合1：工程结算款	4,832,547,808.84	90.11	305,665,850.60	6.33	4,526,881,958.24
组合2：电力销售款项	-	-	-	-	-
组合3：其他产品销售（含勘测设计等）	375,373,843.41	7.00	11,084,395.01	2.95	364,289,448.40
组合4：应收纳入合并范围内关联方的款项	154,440,874.34	2.88	-	-	154,440,874.34
合计	5,363,129,111.32	100.00	317,516,830.34	5.92	5,045,612,280.98

续：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,402.60	-	4,402.60	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	4,564,614,578.46	100.00	274,591,474.57	6.02	4,290,023,103.89
其中：组合1：工程结算款	4,103,443,117.50	89.90	268,541,995.20	6.54	3,834,901,122.30
组合2：电力销售款项	-	-	-	-	-
组合3：其他产品销售（含勘测设计等）	339,364,124.46	7.43	6,049,479.37	1.78	333,314,645.09
组合4：应收纳入合并范围内关联方的款项	121,807,336.50	2.67	-	-	121,807,336.50
合计	4,564,618,981.06	100.00	274,595,877.17	6.02	4,290,023,103.89

期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
广州诺威乐香精公司	4,402.60	4,402.60	100.00	账龄长，债务人异常经营
新世界中国地产（海口）有限公司	169,070.14	169,070.14	100.00	逾期票据，债务人异常经营
恒大地产集团南宁有限公司	593,111.99	593,111.99	100.00	逾期票据，债务人异常经营
合计	766,584.73	766,584.73	100.00	—



按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

(1) 组合 1: 工程结算款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1年以内 (含1年)	3,108,141,853.47	2.50	77,703,546.34	2,648,382,328.13	2.50	66,209,558.21
1至2年	1,127,967,489.36	7.00	78,957,724.26	905,270,696.20	7.00	63,368,948.74
2至3年	208,209,883.77	15.00	31,231,482.56	277,706,351.40	15.00	41,655,952.71
3至4年	246,071,634.31	20.00	49,214,326.86	120,702,557.06	20.00	24,140,511.41
4-5年	25,197,033.89	40.00	10,078,813.56	25,235,682.33	40.00	10,094,272.93
5年以上	116,959,914.04	50.00	58,479,957.02	126,145,502.38	50.00	63,072,751.20
合计	4,832,547,808.84	6.33	305,665,850.60	4,103,443,117.50	6.54	268,541,995.20

(2) 组合 3: 其他产品销售 (含勘测设计等)

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1年以内 (含1年)	236,905,307.56	1.00	2,369,053.08	286,356,864.98	1.00	2,863,568.65
1至2年	121,240,505.75	5.00	6,062,025.29	45,569,763.51	5.00	2,278,488.17
2至3年	14,674,764.52	10.00	1,467,476.46	6,748,057.22	10.00	674,805.72
3至4年	119,807.50	15.00	17,971.13	294,300.00	15.00	44,145.00
4-5年	244,300.00	30.00	73,290.00	45,487.75	30.00	13,646.33
5年以上	2,189,158.08	50.00	1,094,579.05	349,651.00	50.00	174,825.50
合计	375,373,843.41	2.95	11,084,395.01	339,364,124.46	1.78	6,049,479.37

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
贵港市城市管理监督局	383,504,869.12	7.15	57,911,207.40
汕头市潮阳区广业练江生态环境有限公司	220,961,461.88	4.12	5,524,036.55
广东建胜市政建设投资有限公司	198,921,959.70	3.71	4,973,048.99
广东省广业环保产业集团有限公司	123,280,051.15	2.30	8,629,603.58
广州地铁集团有限公司	115,546,187.47	2.15	7,472,043.59
合计	1,042,214,529.32	19.43	84,509,940.11



注释4. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,386,358.36	-
应收账款	-	-
合计	4,386,358.36	-

注释5. 预付款项

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内 (含 1 年)	4,838,940.75	11.36	-	138,053,514.97	40.10	-
1 至 2 年	33,887,465.76	79.56	-	95,621,891.85	27.78	-
2 至 3 年	1,055,138.07	2.48	-	20,197,085.05	5.87	-
3 年以上	2,812,868.77	6.60	-	90,363,270.63	26.25	210,000.00
合计	42,594,413.35	100.00	-	344,235,762.50	100.00	210,000.00

1. 账龄超过一年的大额预付款项

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
广东省基础工程集团有限公司	广西坤尚建设工程有限公司	29,010,000.00	1-2 年	建设用地指标申报尚未审批
广东省基础工程集团有限公司	汕头市潮阳建筑工程总公司	4,136,157.00	1-2 年, 3 年以上	老项目, 政策原因取消项目
合计	—	33,146,157.00	—	—

2. 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例 (%)	坏账准备
广西坤尚建设工程有限公司	29,010,000.00	68.11	—
汕头市潮阳建筑工程总公司	4,136,157.00	9.71	—
美华建筑设计有限公司广西分公司	1,872,634.78	4.40	—
上海锐谷机械工程有限公司	748,000.00	1.76	—
青岛消防股份有限公司	628,542.00	1.48	—
合计	36,395,333.78	85.46	—

注释6. 应收资金集中管理款

项目	期末余额	期初余额
广东省建筑工程集团有限公司	1,268,429,479.38	1,246,588,683.52



项目	期末余额	期初余额
合计	1,268,429,479.38	1,246,588,683.52

本公司参与母公司集团的资金集中管理计划。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司因资金集中管理而归集至母公司账户的资金分别为 1,268,429,479.38 元。

注释7. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	8,363,158.74	8,048,158.74
其他应收款项	727,003,635.34	1,336,941,598.36
合计	735,366,794.08	1,344,989,757.10

(一) 应收股利

项目	期末余额	期初余额
应收联营及合营单位股利	7,486,981.65	7,486,981.65
应收其他投资单位股利	876,177.09	561,177.09
合计	8,363,158.74	8,048,158.74

(二) 其他应收款项

1. 按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数	
	账面余额	坏账准备
1 年以内	254,923,190.77	2,584,927.59
1—2 年	460,278,812.46	22,684,331.94
2—3 年	11,758,849.93	736,300.50
3—4 年	10,702,901.34	593,493.49
4—5 年	2,673,509.63	1,201,079.33
5 年以上	15,260,635.16	794,131.10
合计	755,597,899.29	28,594,263.95

2. 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	755,597,899.29	100.00	28,594,263.95	3.78	727,003,635.34



种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
其中：组合1：保证金（不含质保金）、押金	116,542,033.31	15.42	5,827,101.66	5.00	110,714,931.65
组合2：其他	428,855,262.45	56.76	22,767,162.29	5.31	406,088,100.16
组合3：应收纳入合并范围内关联方的款项	210,200,603.53	27.82	-	-	210,200,603.53
合计	755,597,899.29	100.00	28,594,263.95	3.78	727,003,635.34

续：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	1,373,989,753.12	100.00	37,048,154.76	2.70	1,336,941,598.36
其中：组合1：保证金（不含质保金）、押金	110,657,113.43	8.05	5,532,855.68	5.00	105,124,257.75
组合2：其他	1,057,562,834.86	76.97	31,515,299.08	2.98	1,026,047,535.78
组合3：应收纳入合并范围内关联方的款项	205,769,804.83	14.98	-	-	205,769,804.83
合计	1,373,989,753.12	100.00	37,048,154.76	2.70	1,336,941,598.36

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 组合 1：保证金（不含质保金）、押金

计提组合	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	预期信用损失率(%)		金额	预期信用损失率(%)	
余额百分比	116,542,033.31	5.00	5,827,101.66	110,657,113.43	5.00	5,532,855.68
合计	116,542,033.31	5.00	5,827,101.66	110,657,113.43	5.00	5,532,855.68

(2) 组合 2：其他

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	预期信用损失率(%)		金额	预期信用损失率(%)	
1 年以内	13,737,441.52	1.50	206,061.62	1,019,042,764.54	1.50	15,285,641.46



账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	预期信用损失率(%)		金额	预期信用损失率(%)	
1—2 年	408,283,122.38	5.00	20,414,156.12	9,311,082.58	5.00	465,554.13
2—3 年	2,967,160.06	10.00	296,716.01	1,561,012.91	10.00	156,101.29
3—4 年	233,393.70	30.00	70,018.11	2,971,613.72	30.00	891,484.12
4—5 年	2,668,509.63	45.00	1,200,829.33	595,323.91	45.00	267,895.76
5 年以上	965,635.16	60.00	579,381.10	24,081,037.20	60.00	14,448,622.32
合计	428,855,262.45	5.31	22,767,162.29	1,057,562,834.86	2.98	31,515,299.08

(3) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	37,048,154.76	-	-	37,048,154.76
期初余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	79,505.06	-	-	79,505.06
本期转回	8,743,395.87	-	-	8,743,395.87
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	210,000.00	-	-	210,000.00
期末余额	28,594,263.95	-	-	28,594,263.95

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	坏账准备
广州市天河区土地开发中心	征地拆迁款	405,285,414.50	1-2 年	53.64	20,264,270.73
广东省建筑工程集团有限公司	集团合并范围内	193,463,958.24	1 年以内、1-2 年	25.60	-
防城港市防城区农旅投资有限公司	投标保证金	40,604,600.00	1-2 年	5.37	2,030,230.00



债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应 收款项合 计的比例 (%)	坏账准备
广州交易集团有限公司	投标保证金	5,790,126.63	1 年以内、 1-2 年	0.77	242,394.24
汕头市潮阳第一建安总公司	投标保证金	5,000,000.00	1 年以内、 1-2 年	0.66	250,000.00
合计	-	650,144,099.37	-	86.04	22,786,894.97

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	12,561,890.89	-	12,561,890.89	42,945,065.43	-	42,945,065.43
周转材料	486,585.48	-	486,585.48	633,059.69	-	633,059.69
其他	-	-	-	1,207,253.39	-	1,207,253.39
合计	13,048,476.37	-	13,048,476.37	44,785,378.51	-	44,785,378.51

注释9. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产-工程质保金	437,564,502.34	21,868,022.09	415,696,480.25	462,034.60	23,101.73	438,932.87
合同资产-建造合同形成	1,728,848,953.25	24,522,685.47	1,704,326,267.78	612,114,296.35	9,181,714.44	602,932,581.91
合计	2,166,413,455.59	46,390,707.56	2,120,022,748.03	612,576,330.95	9,204,816.17	603,371,514.78

2. 合同资产减值准备

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/ 核销	其他变动	期末余额	原因
合同资产-工程质保金	92,204.03	21,817,666.71	41,848.65	-	-	21,868,022.09	—
合同资产-建造合同形成	9,112,612.14	15,430,809.84	20,736.51	-	-	24,522,685.47	—
合计	9,204,816.17	37,248,476.55	62,585.16	-	-	46,390,707.56	—



注释10.其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	283,575,632.68	2,102,199.72
合计	283,575,632.68	2,102,199.72

注释11.长期应收款

项目	期末余额			期初余额			期末折现率区间(%)
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
BT 项目款项	62,699,229.49	626,992.29	62,072,237.20	67,201,746.59	672,017.47	66,529,729.12	-
减：一年内到期的长期应收款	-	-	-	-	-	-	-
合计	62,699,229.49	626,992.29	62,072,237.20	67,201,746.59	672,017.47	66,529,729.12	-

注释12.长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司的投资	-	-	-	-
对合营企业的投资	-	-	-	-
对联营企业的投资	238,907,717.42	10,057,797.59	-	248,965,515.01
对其他企业的投资	-	-	-	-
合计	238,907,717.42	10,057,797.59	-	248,965,515.01

2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
合计	73,500,000.00	238,907,717.42	-	-	10,057,797.59	-
一、合营企业	-	-	-	-	-	-
二、联营企业	-	-	-	-	-	-
广东华隧建设股份有限公司	73,500,000.00	238,907,717.42	-	-	10,057,797.59	-

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合计	-	-	-	-	248,965,515.01	-
一、合营企业	-	-	-	-	-	-



被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
二、联营企业	-	-	-	-	-	-
广东华隧建设股份有限公司	-	-	-	-	248,965,515.01	-

注释13.其他权益工具投资

1. 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
广东建胜市政建设投资有限公司	115,000.00	115,000.00
云浮市云城区广业环境治理有限公司	171,000.00	171,000.00
广东鸿基建材有限公司	3,150,000.00	3,150,000.00
合计	3,436,000.00	3,436,000.00

2. 期末其他权益工具投资情况

项目名称	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
广东建胜市政建设投资有限公司	-	-	-	-	企业持有该金融资产的目的不是交易性的	-
云浮市云城区广业环境治理有限公司	-	-	-	-	企业持有该金融资产的目的不是交易性的	-
广东鸿基建材有限公司	315,000.00	-	630,000.00	-	企业持有该金融资产的目的不是交易性的	-
合计	315,000.00	-	630,000.00	-	-	-

注释14.固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	223,295,259.24	38,589,550.71
固定资产清理	-	-
合计	223,295,259.24	38,589,550.71

1. 固定资产情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	219,673,467.95	195,557,695.87	7,195,750.02	408,035,413.80
其中：房屋及建筑物	25,869,474.83	177,066,177.39	1,460,392.59	201,475,259.63
机器设备	181,567,284.34	15,251,327.77	5,305,303.09	191,513,309.02
运输工具	4,952,156.46	735,030.09	-	5,687,186.55
办公设备、其他	7,284,552.32	2,505,160.62	430,054.34	9,359,658.60



广东省基础工程集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
二、累计折旧合计	181,083,917.24	10,063,646.27	6,407,408.95	184,740,154.56
其中：房屋及建筑物	20,059,850.02	1,261,584.76	1,282,906.47	20,038,528.31
机器设备	151,080,174.37	8,146,272.06	4,760,432.50	154,466,013.93
运输工具	4,426,991.76	55,403.68	-	4,482,395.44
办公设备、其他	5,516,901.09	600,385.77	364,069.98	5,753,216.88
三、固定资产账面净值合计	38,589,550.71	—	—	223,295,259.24
其中：房屋及建筑物	5,809,624.81	—	—	181,436,731.32
机器设备	30,487,109.97	—	—	37,047,295.09
运输工具	525,164.70	—	—	1,204,791.11
办公设备、其他	1,767,651.23	—	—	3,606,441.72
四、减值准备合计	-	-	-	-
其中：房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
办公设备、其他	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	38,589,550.71	—	—	223,295,259.24
其中：房屋及建筑物	5,809,624.81	—	—	181,436,731.32
机器设备	30,487,109.97	—	—	37,047,295.09
运输工具	525,164.70	—	—	1,204,791.11
办公设备、其他	1,767,651.23	—	—	3,606,441.72

2. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
办公楼	177,062,177.39	竣工不久，办理产权证书需要时间

注释15.在建工程

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	7,303,703.56	-	7,303,703.56	2,280,000.00	-	2,280,000.00
合计	7,303,703.56	-	7,303,703.56	2,280,000.00	-	2,280,000.00

1. 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
办公楼	186,000,000.00	-	178,738,548.15	178,738,548.15	-	-
合计	186,000,000.00	-	178,738,548.15	178,738,548.15	-	-



续：

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
办公楼	96.10%	100.00	-	-	-	—
合计	96.10%	100.00	-	-	-	—

注释16.使用权资产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	-	7,698,488.83	-	7,698,488.83
其中：房屋及建筑物	-	7,698,488.83	-	7,698,488.83
二、累计折旧合计	-	1,539,697.76	-	1,539,697.76
其中：房屋及建筑物	-	1,539,697.76	-	1,539,697.76
三、使用权资产账面净值合计	-	—	—	6,158,791.07
其中：房屋及建筑物	-	—	—	6,158,791.07
四、减值准备合计	-	-	-	-
其中：房屋及建筑物	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	-	—	—	6,158,791.07
其中：房屋及建筑物	-	—	—	6,158,791.07

注释17.无形资产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	45,912,597.22	409,668.76	-	46,322,265.98
其中：软件	3,306,965.22	409,668.76	-	3,716,633.98
专利	-	-	-	-
特许资质	42,605,632.00	-	-	42,605,632.00
二、累计摊销额合计	5,179,290.53	2,484,098.51	-	7,663,389.04
其中：软件	2,710,540.53	198,466.51	-	2,909,007.04
专利	-	-	-	-
特许资质	2,468,750.00	2,285,632.00	-	4,754,382.00
三、减值准备金额合计	-	-	-	-
其中：软件	-	-	-	-
专利	-	-	-	-
特许资质	-	-	-	-
四、账面价值合计	40,733,306.69	—	—	38,658,876.94
其中：软件	596,424.69	—	—	807,626.94
专利	-	—	—	-
特许资质	40,136,882.00	—	—	37,851,250.00



注释18.长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额	其他减少的原因
沙石仓挡墙工程	-	97,950.00	8,162.49	-	89,787.51	-
沙石仓地面硬化工程, 办公室修建, 1 号/2 号机底改造, 机修房工程	-	142,501.62	3,958.38	-	138,543.24	-
江村基地	1,592,787.63	-	392,425.68	-	1,200,361.95	-
合计	1,592,787.63	240,451.62	404,546.55	-	1,428,692.70	-

注释19.递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产或负债	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产或负债	可抵扣或应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产	60,146,454.53	396,615,829.05	48,760,340.87	322,787,865.57
资产减值准备	59,679,954.53	393,505,829.05	48,570,290.87	321,520,865.57
预计负债产生的暂时性差异	466,500.00	3,110,000.00	-	-
预提成本费用	-	-	190,050.00	1,267,000.00
二、递延所得税负债	-	-	-	-

注释20.其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年以上的待抵扣税款及预缴税款	-	88,144,259.28
合计	-	88,144,259.28

注释21.短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	100,000,000.00	100,000,000.00
合计	100,000,000.00	100,000,000.00

注释22.应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	71,970,000.00	115,474,792.31
合计	71,970,000.00	115,474,792.31



注释23.应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	5,973,816,073.73	3,280,229,334.22
1-2 年（含 2 年）	1,295,445,115.08	695,454,119.55
2-3 年（含 3 年）	312,642,569.99	187,813,545.49
3 年以上	579,622,309.07	914,914,971.57
合计	8,161,526,067.87	5,078,411,970.83

账龄超过 1 年的重要应付账款：

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
广东恒建工程有限公司	138,191,726.11	尚未到支付期
广东三凌市政建设有限公司	97,206,680.12	尚未到支付期
广东正祥劳务有限公司	77,035,904.07	尚未到支付期
深圳市中泰建筑劳务有限公司	74,096,311.93	尚未到支付期
广州市穗强建筑劳务分包有限公司	68,180,886.55	尚未到支付期
合计	454,711,508.78	——

注释24.合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收工程款	839,542,734.88	1,051,315,352.94
价款结算大于收入结转	608,627,283.79	1,160,469,297.80
预收货款	-	8,136,547.82
减：税款部分	-	-
合计	1,448,170,018.67	2,219,921,198.56

注释25.应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	145,643.72	252,734,705.49	251,529,191.69	1,351,157.52
二、离职后福利-设定提存计划	-	34,381,917.52	34,381,917.52	-
三、辞退福利	-	328,029.66	328,029.66	-
四、其他长期职工福利	-	-	-	-
合计	145,643.72	287,444,652.67	286,239,138.87	1,351,157.52



2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	-	206,827,965.66	205,670,115.66	1,157,850.00
二、职工福利费	-	5,467,826.90	5,467,826.90	-
三、社会保险费	-	15,912,885.66	15,912,885.66	-
其中：医疗保险费及生育保险费	-	15,146,089.74	15,146,089.74	-
工伤保险费	-	766,795.92	766,795.92	-
其他	-	-	-	-
四、住房公积金	1,656.00	19,266,670.82	19,268,326.82	-
五、工会经费和职工教育经费	143,987.72	5,195,437.82	5,146,118.02	193,307.52
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、其他短期薪酬	-	63,918.63	63,918.63	-
合计	145,643.72	252,734,705.49	251,529,191.69	1,351,157.52

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	-	24,332,779.69	24,332,779.69	-
二、失业保险费	-	566,864.91	566,864.91	-
三、企业年金缴费	-	9,482,272.92	9,482,272.92	-
合计	-	34,381,917.52	34,381,917.52	-

注释26.应交税费

项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	10,984,528.72	171,715,357.58	174,665,010.51	8,034,875.79
城市维护建设税	10,999,564.38	14,622,354.40	11,155,211.34	14,466,707.44
教育费附加	4,179,736.53	6,343,389.80	4,863,908.89	5,659,217.44
地方教育费附加	2,558,161.70	4,351,144.27	3,304,703.02	3,604,602.95
个人所得税	6,663,431.96	5,885,782.52	8,328,906.25	4,220,308.23
企业所得税	9,970,545.85	19,826,581.39	9,398,637.40	20,398,489.84
资源费	246,047.49	-	134,748.38	111,299.11
房产税	-	25,980.36	25,980.36	-
土地使用税	-	4,535.66	4,535.66	-
印花税	43,419.60	2,800,523.57	2,682,070.02	161,873.15
环境保护税	-	1,975.22	1,975.22	-
车船使用税	-	1,183.63	1,183.63	-



项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
其他税种	-	35,895.35	29,331.40	6,563.95
合计	45,645,436.23	225,614,703.75	214,596,202.08	56,663,937.90

注释27.其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款项	277,855,887.33	322,635,344.28
合计	277,855,887.33	322,635,344.28

1. 其他应付款项

(1) 按款项性质列示其他应付款项

项目	期末余额	期初余额
单位往来款	142,152,269.52	231,680,609.16
押金、质保金及保证金	97,038,866.13	46,562,079.65
代扣社保等费用	24,912,145.57	595,646.18
备用金	5,799,931.74	598,617.67
其他	7,952,674.37	43,198,391.62
合计	277,855,887.33	322,635,344.28

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
广东省建筑工程集团有限公司	119,121,258.50	尚未到支付期
深圳市启泰建设集团有限公司	11,670,000.00	尚未到支付期
合计	130,791,258.50	——

注释28.一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,417,308.20	-
合计	1,417,308.20	-

注释29.其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	14,588,756.12	35,719.48



项目	期末余额	期初余额
不能终止确认的承兑汇票	11,594,911.88	-
合计	26,183,668.00	35,719.48

注释30.租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,989,701.62	-
减：未确认的融资费用	583,028.43	-
重分类至一年内到期的非流动负债	1,417,308.20	-
租赁负债净额	4,989,364.99	-

注释31.长期应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
长期应付款	1,100,000.00	-	1,100,000.00	-
专项应付款	136,430,075.73	-	34,093,477.70	102,336,598.03
合计	137,530,075.73	-	35,193,477.70	102,336,598.03

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

注释32.预计负债

项目	期末余额	期初余额
预计诉讼损失	3,110,000.00	1,267,000.00
待执行的亏损合同	-	-
合计	3,110,000.00	1,267,000.00

注释33.实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
广东省建筑工程集团有限公司	300,000,000.00	100.00	-	-	300,000,000.00	100.00
合计	300,000,000.00	100.00	-	-	300,000,000.00	100.00

注释34.资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	29,304,309.76	-	-	29,304,309.76
其他资本公积	812,011,208.13	424,309.30	-	812,435,517.43
合计	841,315,517.89	424,309.30	-	841,739,827.19



注释35.专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	备注
安全生产费	58,529,936.50	84,076,518.08	55,860,994.97	86,745,459.61	—
合计	58,529,936.50	84,076,518.08	55,860,994.97	86,745,459.61	—

注释36.未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额
上年年末余额	-228,458,732.26	183,892,453.66
期初调整金额	-	-479,473,014.15
本期期初余额	-228,458,732.26	-295,580,560.49
本期增加额	205,162,538.86	144,130,887.23
其中：本期净利润转入	205,162,538.86	144,130,887.23
其他调整因素	-	-
本期减少额	-	77,009,059.00
其中：本期提取盈余公积	-	-
本期提取一般风险准备	-	-
本期分配现金股利	-	77,009,059.00
转增资本	-	-
其他减少	-	-
本期期末余额	-23,296,193.40	-228,458,732.26

注释37.营业收入、营业成本

1. 营业收入

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	10,062,150,502.21	9,235,496,633.14	8,183,783,713.81	7,602,393,309.62
房屋与土木工程建筑业	10,040,265,634.28	9,217,514,054.20	8,165,452,779.15	7,586,951,355.94
设计服务	21,884,867.93	17,982,578.94	18,330,934.66	15,441,953.68
2. 其他业务小计	2,842,834.39	1,613,737.90	440,780,620.20	309,306,049.42
其他收入	2,842,834.39	1,613,737.90	440,780,620.20	309,306,049.42
合计	10,064,993,336.60	9,237,110,371.04	8,624,564,334.01	7,911,699,359.04

注释38.销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,602,767.89	2,298,649.88
其他费用	-	10,617.69
合计	1,602,767.89	2,309,267.57



注释39.管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	117,466,574.00	123,516,799.79
差旅费	739,827.69	1,054,100.21
咨询顾问中介费	1,490,057.56	2,153,800.47
办公费	13,709,939.15	14,462,100.85
折旧费	5,634,630.20	7,019,141.26
招待费	604,719.38	850,551.39
其他费用	7,760,386.07	8,273,350.81
合计	147,406,134.05	157,329,844.78

注释40.研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	94,121,254.53	87,485,305.32
差旅费	-	-
试验及材料费	287,328,856.38	175,206,328.03
办公费	-	-
折旧及摊销	1,170,558.80	2,453,692.99
其他费用	1,829,785.79	37,343,510.00
合计	384,450,455.50	302,488,836.34

注释41.财务费用

类别	本期发生额	上期发生额
利息费用	4,541,064.65	6,859,375.54
减：利息收入	18,813,004.73	15,007,035.15
贴现利息	-	-
汇兑损益	-	-
银行手续费及其他	-1,572,930.58	-3,740,220.51
合计	-15,844,870.66	-11,887,880.12

注释42.其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	101,883.97	2,686,788.33
个税返还	32,696.92	7,406,665.58
增值税即征即退	-	-
其他补助	269,636.44	-
合计	404,217.33	10,093,453.91



注释43.投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	10,057,797.59	5,915,099.03
其他权益工具投资持有期间的股利收入	315,000.00	472,500.00
其他投资收益	-	2,343,769.36
合计	10,372,797.59	8,731,368.39

注释44.信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-377,034.91	-
应收账款坏账损失	-42,920,953.17	-76,230,238.66
其他应收款坏账损失	8,663,890.81	-17,672,588.11
长期应收款减值损失	45,025.18	-672,017.47
合计	-34,589,072.09	-94,574,844.24

注释45.资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-37,185,891.39	-3,582,749.59
合计	-37,185,891.39	-3,582,749.59

注释46.资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当年非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失	47,979.97	-	47,979.97
合计	47,979.97	-	47,979.97

注释47.营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	179,323.14	15,773.65	179,323.14
政府补助	-	-	-
违约赔偿收入	8,342.33	70,122.27	8,342.33
债务无需支付	486,307.84	-	486,307.84
补贴收入	75,029.00	-	75,029.00
违约金及罚款	1,381,402.21	-	1,381,402.21
废料处理	103,255.31	-	103,255.31
其他	12,638.01	87,460.52	12,638.01
合计	2,246,297.84	173,356.44	2,246,297.84



注释48.营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期 非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	688,383.37	70,435.02	688,383.37
对外捐赠支出	481,390.16	202,000.00	481,390.16
存货报废损失	-	-	-
税收罚款及罚金	2,174,080.99	21,612.52	2,174,080.99
诉讼及违约赔偿款	-	15,000.00	-
其他	1,405,564.72	143,419.88	1,405,564.72
合计	4,749,419.24	452,467.42	4,749,419.24

注释49.所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	19,826,581.39	28,734,633.99
递延所得税调整	-11,386,113.66	-14,329,829.93
合计	8,440,467.73	14,404,804.06

注释50.现金流量表

1. 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
净利润	221,787,656.42	154,831,975.94
加：信用减值损失	34,589,072.09	94,574,844.24
资产减值损失	37,185,891.39	3,582,749.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,063,646.27	11,468,394.96
投资性房地产折旧	-	-
使用权资产折旧	1,539,697.76	-
无形资产摊销	2,484,098.51	2,314,622.64
长期待摊费用摊销	404,546.55	1,131,780.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-47,979.97	-
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	509,060.23	-
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-	-
财务费用（收益以“—”号填列）	4,541,064.65	6,859,375.54
投资损失（收益以“—”号填列）	-10,372,797.59	-8,731,368.39
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-11,386,113.66	-48,760,340.87
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-	-



项目	本期发生额	上期发生额
存货的减少（增加以“-”号填列）	31,736,902.14	-603,587,206.38
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2,848,138,977.08	-5,339,179,174.86
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,529,249,921.66	5,259,159,980.28
其他	-	404,717,050.68
经营活动产生的现金流量净额	4,145,689.37	-61,617,316.27
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	——	——
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3.现金及现金等价物净变动情况：	——	——
现金的期末余额	1,082,797,972.90	647,332,426.54
减：现金的期初余额	647,332,426.54	811,020,025.64
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	435,465,546.36	-163,687,599.10

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,082,797,972.90	647,332,426.54
其中：库存现金	16,421.73	16,835.03
可随时用于支付的银行存款	1,082,781,551.17	647,315,591.51
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	1,082,797,972.90	647,332,426.54
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	-	-

注释51.所有权和使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	240,035,769.01	主要为司法冻结款、三方监管户和农民工工资保证金、保函保证金
应收票据	11,594,911.88	已背书或贴现，在资产负债表日未到期，且不满足终止确认条件



九、或有事项的说明

本年度本公司无需要说明重大或有事项。

十、资产负债表日后事项

本年度无需要披露的资产负债表日后事项。

十一、关联方关系及其交易

(一) 关联方关系

1. 母公司

母公司名称	注册地址	业务性质	注册资本 (万元)	持股比 例%	表决权 比例%
广东省建筑工程集团有限公司	广东省广州市	建筑业	290,000.00	100.00	100.00

2. 子公司有关信息详见附注七、企业合并及合并财务报表

3. 合营企业、联营企业有关信息详见附注八、注释 12 长期股权投资

4. 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
广东华隧高科建设有限公司	建工控股控制的公司
广东省源天工程有限公司	建工控股控制的公司
广东建科交通工程质量检测中心有限公司	建工控股控制的公司
广东省工业设备安装有限公司	建工控股控制的公司
广东省建筑工程机械施工有限公司	建工控股控制的公司
广东省建筑工程集团有限公司	建工控股控制的公司
广东华隧建设集团股份有限公司	建工控股控制的公司
广州华隧威预制件有限公司	建工控股控制的公司
汕头市安康建筑劳务分包有限公司	建工控股控制的公司
广东建工恒福物业有限公司	建工控股控制的公司
河源建鑫城南城市建设有限公司	建工控股控制的公司
广东省基础工程集团深圳实业有限公司	建工控股控制的公司
恩平广建中小河流治理有限公司	建工控股控制的公司
广东建鑫投融资住房租赁有限公司	建工控股控制的公司
广东建远建筑装配工业有限公司	建工控股控制的公司
广东省兴粤投资有限公司	建工控股控制的公司
广东水电二局股份有限公司	建工控股控制的公司
开平广建河流治理有限公司	建工控股控制的公司
台山广建中小河流治理有限公司	建工控股控制的公司



其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
广东省建隆置业有限公司	建工控股控制的公司
广东省第四建筑工程有限公司第一分公司	建工控股控制的公司
广东省建科建筑设计院有限公司	建工控股控制的公司
广东省建筑工程集团有限公司第六工程分公司	建工控股控制的公司
广东省建筑工程监理有限公司	建工控股控制的公司
广东省水利水电第三工程局有限公司	建工控股控制的公司
广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	建工控股控制的公司
广东省安全生产技术中心有限公司	建工控股控制的公司
广东省建设工程质量安全检测总站有限公司	建工控股控制的公司
广东省源大水利水电集团有限公司	建工控股控制的公司
广东建工粤北建筑有限公司	建工控股控制的公司
广东建科建筑工程技术开发有限公司	建工控股控制的公司
广东省第二建筑工程有限公司	建工控股控制的公司
广东省构建工程建设有限公司	建工控股控制的公司
广东省建筑装饰集团公司	建工控股控制的公司

(二) 关联方交易

1. 接受关联方提供劳务

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
广东华隧高科建设有限公司	建工控股控制的公司	市场价	-	-	1,060,458.72	4.03	
广东省源天工程有限公司	建工控股控制的公司	市场价	54,511,543.57	87.66	4,035,862.54	15.34	
广东建科交通工程质量检测中心有限公司	建工控股控制的公司	市场价	-	-	199,192.45	0.76	
广东省工业设备安装有限公司	建工控股控制的公司	市场价	-	-	3,675,975.99	13.97	
广东省建筑工程机械施工有限公司	建工控股控制的公司	市场价	2,081,386.33	3.35	3,364,744.25	12.79	
广东省建筑工程集团有限公司	建工控股控制的公司	市场价	-	-	-	-	
广东华隧建设集团股份有限公司	建工控股控制的公司	市场价	3,491,693.52	5.61	8,767,905.09	33.32	
广州华隧威预制件有限公司	建工控股控制的公司	市场价	-	-	4,550,623.68	17.29	
汕头市安康建筑劳务分包有限公司	建工控股控制的公司	市场价	1,489,587.38	2.40	-	-	
广东建工恒福物业有限公司	建工控股控制的公司	市场价	611,190.00	0.98	-	-	
河源建鑫城南城市建设有限公司	建工控股控制的公司	市场价	-	-	229,240.18	0.87	



广东省基础工程集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
广东省基础工程集团深圳实业有限公司	建工控股控制的公司	市场价	-	-	430,544.18	1.64	

2. 向关联方提供劳务

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
恩平广建中小河流治理有限公司	建工控股控制的公司	市场价	12,848,216.10		-		
广东华隧建设集团股份有限公司	建工控股控制的公司	市场价	20,098,850.87		27,420,951.69		
广东建鑫投融资住房租赁有限公司	建工控股控制的公司	市场价	1,620,094.85		-		
广东建远建筑装配工业有限公司	建工控股控制的公司	市场价	96,724.48		-		
广东省建筑工程机械施工有限公司	建工控股控制的公司	市场价	9,888,633.20		-		
广东省建筑工程集团有限公司	建工控股控制的公司	市场价	90,218,618.61		142,316,295.19		
广东省兴粤投资有限公司	建工控股控制的公司	市场价	219,804.56		71,657,148.13		
广东省源天工程有限公司	建工控股控制的公司	市场价	1,097,922.32		651,000.00		
广东水电二局股份有限公司	建工控股控制的公司	市场价	16,814,137.80		29,050,640.41		
开平广建河流治理有限公司	建工控股控制的公司	市场价	7,353,344.15		-		
台山广建中小河流治理有限公司	建工控股控制的公司	市场价	2,827,483.45		-		

3. 与关联方签订的租赁协议

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
广东省建隆置业有限公司	建工控股控制的公司	市场价	961,225.15	72.40	-	-	
广东省基础工程集团深圳实业有限公司	建工控股控制的公司	市场价	366,305.15	27.60	-	-	



(三) 关联方应收应付款项余额

1. 应收关联方款项

项目 名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收集中管理款					
	广东省建筑工程集团有限公司	1,268,429,479.38	-	1,246,588,683.52	-
应收账款					
	恩平广建中小河流治理有限公司	13,198,224.54	876,795.70	10,847,487.46	388,136.77
	广东建鑫投融资住房租赁有限公司	4,158,938.78	103,973.47	4,158,938.78	623,840.82
	广东省第四建筑工程有限公司第一分公司	122,185.00	-	-	-
	广东省建筑工程集团有限公司	64,494,630.80	-	53,053,364.89	-
	广东省建筑工程集团有限公司第六工程分公司	305,025.00	-	-	-
	广东省建筑工程监理有限公司	400,000.00	10,000.00	-	-
	广东省兴粤投资有限公司	59,904,486.21	4,211,672.24	83,996,026.47	5,310,784.63
	广东省源天工程有限公司	1,795,648.59	-	2,066,867.59	-
	广东水电二局股份有限公司	17,127,326.17	356,288.25	17,726,453.69	244,488.90
	河源建鑫城南城市建设有限公司	11,801,580.21	826,110.61	38,530,155.89	963,253.90
	开平广建河流治理有限公司	4,113,746.91	474,825.93	4,113,746.90	207,954.47
	台山广建中小河流治理有限公司	3,707,594.30	151,688.05	2,282,466.79	57,061.67
	广东省建科建筑设计院有限公司	1,407,361.89	-	257,361.89	-
	广东省水利水电第三工程局有限公司	-	-	632,400.00	-
	广东建远建筑装配工业有限公司	-	-	96,724.48	-
合同资产					
	广东省兴粤投资有限公司	6,057,217.20	-	-	-
	广东华隧建设集团股份有限公司	204,061.17	-	-	-
	河源建鑫城南城市建设有限公司	17,702,322.00	-	-	-
预付款项					
	广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	-	-	300,000.00	-
其他应收款					
	广东省建筑工程集团有限公司	1,158,319,864.18	-	1,261,453,667.55	-
	广东省安全生产技术中心有限公司	37,494.40	562.42	-	-



项目 名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	广东省建隆置业有限公司	33,210.00	498.15	-	-
	广东省建设工程质量安全检测总站有限公司	6,780.00	101.7	-	-
	广东省源大水利水电集团有限公司	-	-	172,180.00	2,582.70
	广东省建隆置业有限公司	-	-	74,036.23	1,110.54
	汕头市安康建筑劳务分包有限公司	-	-	52,950.00	52,950.00

2. 应付关联方款项

项目 名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	广东华隧建设集团股份有限公司	7,802,888.27	22,637,687.62
	广东建工粤北建筑有限公司	504,812.24	-
	广东建科建筑工程技术开发有限公司	346,301.42	346,301.42
	广东建科交通工程质量检测中心有限公司	433,557.07	433,557.07
	广东省安全生产技术中心有限公司	12,750.00	71,300.00
	广东省第二建筑工程有限公司	273,497.82	-
	广东省工业设备安装有限公司	445,777.74	62,927.60
	广东省构建工程建设有限公司	19,844.77	-
	广东省建设工程质量安全检测总站有限公司	370,057.14	-
	广东省建筑装饰集团公司	688,663.20	-
	广东省源天工程有限公司	36,676,313.31	7,315,448.88
	汕头市安康建筑劳务分包有限公司	-	161,642.28
	河源建鑫城南城市建设有限公司	-	57,671.66
预收账款			
	广东省源天工程有限公司	-	978,867.89
合同负债			
	广东省建筑工程机械施工有限公司	3,481,473.38	2,900,000.50
	广东省建筑工程集团有限公司	20,028.16	478,423.42
	广东省兴粤投资有限公司	1,137,031.36	-
	台山广建中小河流治理有限公司	-	1,006,831.48
其他应付款			
	广东省建筑工程集团有限公司	31,621,258.46	141,390,422.62
	广东省建隆置业有限公司	1,081,406.40	480,679.02
	广东省基础工程集团深圳实业有限公司	432,916.95	15,619,647.88
	广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	-	50,000.00



十二、母公司主要财务报表项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末数	
	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	2,911,032,848.44	73,039,264.50
1 至 2 年	1,105,726,180.67	77,811,628.17
2 至 3 年	184,926,919.88	27,731,228.53
3 至 4 年	245,109,381.27	49,021,876.25
4 至 5 年	102,096,153.87	9,483,695.69
5 年以上	201,679,505.83	56,274,167.83
合计	4,750,570,989.96	293,361,860.97

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	766,584.73	0.02	766,584.73	100.00	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,749,804,405.23	99.98	292,595,276.24	6.16	4,457,209,128.99
其中：组合 1：工程结算款	4,578,204,881.58	96.37	291,619,674.37	6.37	4,286,585,207.21
组合 2：电力销售款项	-	-	-	-	0.00
组合 3：其他产品销售（含勘测设计等）	2,669,674.33	0.06	975,601.87	36.54	1,694,072.46
组合 4：应收纳入合并范围内关联方的款项	168,929,849.32	3.56	-	-	168,929,849.32
合计	4,750,570,989.96	100.00	293,361,860.97	6.18	4,457,209,128.99

续：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,402.60	0.01	4,402.60	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,065,321,998.89	100.00	255,752,708.00	6.29	3,809,569,290.89
其中：组合 1：工程结算款	3,921,047,099.56	96.45	255,752,708.00	6.52	3,665,294,391.56
组合 2：电力销售款项	-	-	-	-	-
组合 3：其他产品销售（含勘测设计等）	-	-	-	-	-



组合 4: 应收纳入合并范围内关联方的款项	144,274,899.33	3.55	-	-	144,274,899.33
合计	4,065,326,401.49	100.00	255,757,110.60	6.29	3,809,569,290.89

期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
广州诺威乐香精公司	4,402.60	4,402.60	100.00	账龄长, 债务人异常经营
新世界中国地产(海口)有限公司	169,070.14	169,070.14	100.00	逾期票据, 债务人异常经营
恒大地产集团南宁有限公司	593,111.99	593,111.99	100.00	逾期票据, 债务人异常经营
合计	766,584.73	766,584.73	100.00	—

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

(1) 组合 1: 工程结算款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内(含 1 年)	2,909,319,202.10	2.50	72,732,980.05	2,524,320,937.89	2.50	63,108,023.45
1 至 2 年	1,104,610,816.99	7.00	77,322,757.19	862,286,346.51	7.00	60,360,044.26
2 至 3 年	184,770,730.88	15.00	27,715,609.63	276,744,098.36	15.00	41,511,614.75
3 至 4 年	245,109,381.27	20.00	49,021,876.25	119,186,522.15	20.00	23,837,304.43
4-5 年	23,709,239.22	40.00	9,483,695.69	23,188,762.01	40.00	9,275,504.80
5 年以上	110,685,511.12	50.00	55,342,755.56	115,320,432.61	50.00	57,660,216.31
合计	4,578,204,881.58	6.37	291,619,674.37	3,921,047,099.53	6.52	255,752,708.00

(2) 组合 3: 其他产品销售(含勘测设计等)

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内(含 1 年)	-	-	-	-	-	-
1 至 2 年	659,466.00	5.00	32,973.30	-	-	-
2 至 3 年	156,189.00	10.00	15,618.90	-	-	-
3 至 4 年	-	15.00	-	-	-	-
4-5 年	-	30.00	-	-	-	-
5 年以上	1,854,019.33	50.00	927,009.67	-	-	-
合计	2,669,674.33	36.54	975,601.87	-	-	-



3. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
贵港市城市管理监督局	383,504,869.12	8.07	57,911,207.40
汕头市潮阳区广业练江生态环境有限公司	220,961,461.88	4.65	5,524,036.55
广东建胜市政建设投资有限公司	198,921,959.70	4.19	4,973,049.00
广东省广业环保产业集团有限公司	123,280,051.15	2.60	8,629,603.58
广州地铁集团有限公司	115,546,187.47	2.43	7,472,043.59
合计	1,042,214,529.32	21.94	84,509,940.12

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	8,898,658.74	8,048,158.74
其他应收款项	850,695,332.03	1,480,689,509.74
合计	859,593,990.77	1,488,737,668.48

(一) 应收股利

项目	期末余额	期初余额
应收子公司股利	535,500.00	-
应收联营及合营单位股利	7,486,981.65	7,486,981.65
应收其他投资单位股利	876,177.09	561,177.09
总计	8,898,658.74	8,048,158.74

(二) 其他应收款项

1. 按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数	
	账面余额	坏账准备
1 年以内	253,859,214.22	2,408,357.40
1—2 年	458,105,859.19	22,629,601.94
2—3 年	11,320,081.10	714,287.06
3—4 年	284,134.34	51,305.14
4—5 年	2,663,509.63	1,196,579.33
5 年以上	152,250,795.52	788,131.10
合计	878,483,594.00	27,788,261.97



2. 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	878,483,594.00	100.00	27,788,261.97	3.16	850,695,332.03
其中：组合 1：保证金（不含质保金）、押金	101,714,385.24	11.58	5,085,719.26	5.00	96,628,665.98
组合 2：其他	427,457,457.10	48.66	22,702,542.71	5.31	404,754,914.39
组合 3：应收纳入合并范围内关联方的款项	349,311,751.66	39.76	-	-	349,311,751.66
合计	878,483,594.00	100.00	27,788,261.97	3.16	850,695,332.03

续：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	1,516,989,660.08	100.00	36,300,150.34	2.39	1,480,689,509.74
其中：组合 1：保证金（不含质保金）、押金	96,709,631.96	6.38	4,835,481.60	5.00	91,874,150.36
组合 2：其他	1,055,231,978.92	69.56	31,464,668.74	2.98	1,023,767,310.18
组合 3：应收纳入合并范围内关联方的款项	365,048,049.20	24.06	-	-	365,048,049.20
合计	1,516,989,660.08	100.00	36,300,150.34	2.39	1,480,689,509.74

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 组合 1：保证金（不含质保金）、押金

计提组合	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	预期信用损失率(%)		金额	预期信用损失率(%)	
余额百分比	101,714,385.24	5.00	5,085,719.26	96,709,631.96	5.00	4,835,481.60
合计	101,714,385.24	5.00	5,085,719.26	96,709,631.96	5.00	4,835,481.60



(2) 组合 2: 其他

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	预期信用损失率(%)		金额	预期信用损失率(%)	
1 年以内	12,706,136.17	1.50	190,592.04	1,016,832,409.00	1.50	15,252,486.13
1—2 年	408,023,122.38	5.00	20,401,156.12	9,309,582.58	5.00	465,479.13
2—3 年	2,965,660.06	10.00	296,566.01	1,462,012.91	10.00	146,201.29
3—4 年	148,393.70	30.00	44,518.11	2,961,613.72	30.00	888,484.12
4—5 年	2,658,509.63	45.00	1,196,329.33	585,323.91	45.00	263,395.76
5 年以上	955,635.16	60.00	573,381.10	24,081,037.18	60.00	14,448,622.31
合计	427,457,457.10	5.31	22,702,542.71	1,055,231,979.30	2.98	31,464,668.74

(3) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	36,300,150.34	-	-	36,300,150.34
期初余额在本期	-	-	-	-
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	8,721,888.37	-	-	8,721,888.37
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	210,000.00	-	-	210,000.00
期末余额	27,788,261.97	-	-	27,788,261.97

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	坏账准备
广州市天河区土地开发中心	征地拆迁款	405,285,414.50	1 至 2 年	46.13	20,264,270.73
广东省建筑工程集团有限公司	集团合并范围内	193,463,958.24	1 年以内、1 至 2 年	22.02	-
广东华隧建设集团股份有限公司	集团合并范围内	147,000,160.36	5 年以上	16.73	-



防城港市防城区农旅投资有限公司	投标保证金	40,604,600.00	1 至 2 年	4.62	2,030,230.00
广州交易集团有限公司	投标保证金	5,790,126.63	1 年以内、1 至 2 年	0.66	242,394.24
合计	—	792,144,259.73	—	90.17	22,536,894.97

注释3. 长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司的投资	127,786,202.13	82,000,000.00	-	209,786,202.13
对合营企业的投资	-	-	-	-
对联营企业的投资	238,907,717.42	10,057,797.59	-	248,965,515.01
合计	366,693,919.55	92,057,797.59	-	458,751,717.14

2. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少
广东基础新世纪混凝土有限公司	54,320,000.00	54,320,000.00	-	-
广东基础新世纪环保资源科技有限公司	5,500,000.00	5,500,000.00	-	-
广东爆破工程有限公司	10,966,202.13	10,966,202.13	-	-
广东省基础工程集团珠海有限公司	6,000,000.00	6,000,000.00	-	-
汕尾市广投建设工程有限公司	51,000,000.00	51,000,000.00	-	-
广东华顶工程技术有限公司	-	-	41,000,000.00	-
广东华湾工程建设有限公司	-	-	41,000,000.00	-
合计	127,786,202.13	127,786,202.13	82,000,000.00	-

续：

被投资单位	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广东基础新世纪混凝土有限公司	54,320,000.00	-	-
广东基础新世纪环保资源科技有限公司	5,500,000.00	-	-
广东爆破工程有限公司	10,966,202.13	-	-
广东省基础工程集团珠海有限公司	6,000,000.00	-	-
汕尾市广投建设工程有限公司	51,000,000.00	-	-
广东华顶工程技术有限公司	41,000,000.00	-	-
广东华湾工程建设有限公司	41,000,000.00	-	-
合计	209,786,202.13	-	-



3. 对合营、联营企业投资

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
合计	73,500,000.00	238,907,717.42	-	-	10,057,797.59	-
一、联营企业	73,500,000.00	238,907,717.42	-	-	10,057,797.59	-
广东华隧建设集团股份有限公司	73,500,000.00	238,907,717.42	-	-	10,057,797.59	-

续:

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合计	-	-	-	-	248,965,515.01	-
一、联营企业	-	-	-	-	248,965,515.01	-
广东华隧建设集团股份有限公司	-	-	-	-	248,965,515.01	-

注释4. 营业收入、营业成本

1. 营业收入

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	9,059,936,771.97	8,383,319,634.60	7,673,443,367.36	7,109,526,284.19
2. 其他业务小计	-	-	24,372,884.81	16,504,926.43
合计	9,059,936,771.97	8,383,319,634.60	7,697,816,252.17	7,126,031,210.62

注释5. 投资收益

1. 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	-	-
可供出售金融资产处置收益	-	-
成本法核算的长期股权投资收益	10,368,820.94	8,060,632.86
权益法核算的长期股权投资收益	10,057,797.59	5,915,099.03
处置长期股权投资收益	-	1,886,147.06
BT 项目投资收益	-	-
理财产品投资收益	-	-
其他权益工具投资持有期间的股利收入	315,000.00	472,500.00
其他投资收益	-	-
合计	20,741,618.53	16,334,378.95



注释6. 现金流量表

1. 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	-	-
净利润	176,163,514.50	103,669,647.75
加：信用减值损失	29,142,644.57	92,577,098.50
资产减值损失	36,912,405.91	3,511,019.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,251,773.48	8,079,988.23
投资性房地产折旧	-	-
使用权资产折旧	1,263,071.95	-
无形资产摊销	198,466.51	192,122.64
长期待摊费用摊销	392,425.68	1,131,780.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-47,979.97	-
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	496,790.23	-
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-	-
财务费用（收益以“—”号填列）	4,485,348.70	6,859,375.54
投资损失（收益以“—”号填列）	-20,741,618.53	-16,334,378.95
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-10,216,207.57	-45,466,688.37
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-	-
存货的减少（增加以“—”号填列）	30,979,454.90	-596,869,583.31
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-2,571,460,612.33	-5,178,383,449.35
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	2,374,300,260.19	5,193,260,296.95
其他	-	441,833,171.61
经营活动产生的现金流量净额	58,119,738.22	14,060,401.18
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	-	-
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：	-	-
现金的期末余额	1,061,148,284.81	629,055,502.93
减：现金的期初余额	629,055,502.93	750,008,072.61
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	432,092,781.88	-120,952,569.68



2. 现金和现金等价物的有关信息

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,061,148,284.81	629,055,502.93
其中：库存现金	13,716.99	13,926.61
可随时用于支付的银行存款	1,061,134,567.82	629,041,576.32
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	1,061,148,284.81	629,055,502.93
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	-	-

十三、按照有关财务会计和制度应披露的其他内容

截至本财务报表签发日，本公司无需要披露的其他内容。

十四、财务报表的批准

本年度财务报表于 2023 年 3 月 30 日经批准报出。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

广东省基础工程集团有限公司

2023 年 3 月 30 日





统一社会信用代码

91110108590676050Q



(副本) (7-1)

名称	类型	经营范围
名类	拆事务合伙人	经营

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

特殊普通合伙企业

执行事务合伙人

出资额 2880万元

成立日期 2012年02月09日

主要经营场所
北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

[illegible][illegible]

关机灯

2023年01月09日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督总局



会计师事务所

执业证书

名

称：

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人：

陈震

主任会计师：

经营场所：

北京市海淀区西四环中路16号院7号楼11层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010148

批准执业文号：京财会许可[2011]0101号

批准执业日期：2011年11月03日

证书序号：0000093

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：

北京市财政局

二〇一七年七月七日

中华人民共和国财政部制

此件仅用于业务报告专用，复印无效。



姓名 方建群
Full name 男
Sex 男
出生日期 1988年12月16日
Date of birth 1988/12/16
工作单位 深圳分公司
Working unit 深圳分公司
身份证号 34203071412187
Identity No. 34203071412187



年度检验登记
Annual Renewal Reg

本证书经检验合格
This certificate is valid
this renewal.



方建群 2014年7月29日

证书编号: 440300070168
No. of Certificate

批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1988 年 12 月 16 日
Date of Issuance



姓名: 荣 斌
Full name: Rong Bi
性别: 男
Sex: Male
出生日期: 1985-11-27
Date of birth: 1985-11-27
工作单位: 深圳分公司
Working unit: Shenzhen Branch
身份证号: 42118119851127357X
Identity card No.: 42118119851127357X




年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格
This certificate is valid
this renewal.



荣 斌
110101300779

年 月 日
/ /

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

新华会计师事务所
Xinhua CPAs
深圳分公司
Shenzhen Branch
盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2019 年 12 月 31 日
/ /

同意调入
Agree the holder to be transferred to

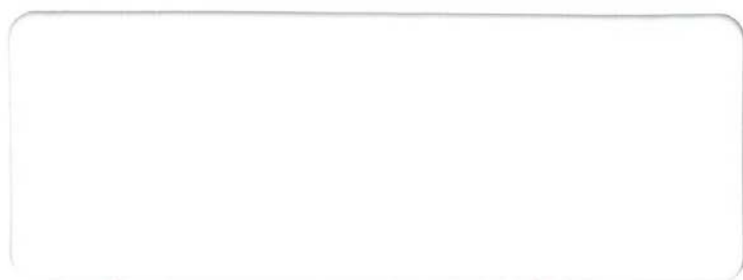
大华会计师事务所
Dahua CPAs
深圳分公司
Shenzhen Branch
盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2019 年 12 月 31 日
/ /

证书编号: 110101300779
No. of Certificate

批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2015 年 11 月 04 日
Date of Issuance: / /

2023 年度审计报告



MOORE
大华国际

大華會計師事務所

广东省基础工程集团有限公司（合并）

审计报告

大华审字[2024]0011003777号

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）”进行查验。
报告编码：京2481T34DGL



广东省基础工程集团有限公司
审计报告及财务报表

(2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止)

目 录	页次
一、 审计报告	1-3
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1
合并利润表	2
合并现金流量表	3
合并所有者权益变动表	4-5
母公司资产负债表	6
母公司利润表	7
母公司现金流量表	8
母公司所有者权益变动表	9-10
财务报表附注	1-80





MOORE
大华国际

大华会计师事务所

大华会计师事务所（特殊普通合伙）
北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层 [100039]
电话：86 (10) 5835 0011 传真：86 (10) 5835 0006
www.dahua-cpa.com

审计报告

大华审字[2024] 0011003777 号

广东省基础工程集团有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广东省基础工程集团有限公司（以下简称基础公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了基础公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于基础公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

基础公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报



表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，基础公司管理层负责评估基础公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算基础公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督基础公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对基础公司持续经营能力产生重大疑虑



的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致基础公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就基础公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：



方建新

中国注册会计师：



朱文岳

二〇二四年四月十二日





合并资产负债表

2022年12月31日				金额单位：元			
编制单位：中交基础设施集团有限公司	附注八	期末余额	期初余额	项 目	附注八	期末余额	期初余额
流动资产：				流动资产：			
货币资金	注释1	1,768,806,135.66	1,322,833,741.91	短期借款	注释21	68,400,000.00	100,000,000.00
△应收票据		-	-	△向中央银行借款		-	-
△应收账款		-	-	△拆入资金		-	-
△交易性金融资产		-	-	△交易性金融负债		-	-
△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-	△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	-
衍生金融资产		-	-	衍生金融负债		-	-
应收票据	注释2	34,820,310.72	54,264,968.74	应付票据	注释22	239,351,204.34	71,970,000.00
应收账款	注释3	5,934,357,342.27	5,045,612,280.98	应付账款	注释23	8,564,358,780.21	8,181,526,067.87
应收款项融资	注释4	20,114,841.58	4,386,358.36	预收款项		-	-
预付款项	注释5	46,291,456.40	42,594,413.35	合同负债	注释24	1,607,864,428.57	1,448,170,018.67
△应收保费		-	-	△卖出回购金融资产款		-	-
△应收分保账款		-	-	△吸收存款及同业存放		-	-
△应收分保合同准备金		-	-	△代理买卖证券款		-	-
应收利息		-	-	△代理承销证券款		-	-
其他应收款	注释6	1,592,492,771.20	1,268,429,479.38	应付职工薪酬	注释25	2,321,714.70	1,351,157.52
其中：应收股利		13,667,836.30	8,363,158.74	其中：应付工资		2,113,505.95	1,157,850.00
△买入返售金融资产		-	-	应付福利费		-	-
存货	注释8	18,684,191.55	13,048,476.37	其中：职工奖励及福利基金		-	-
其中：原材料		18,220,766.61	12,561,890.89	应交税费	注释26	90,091,589.73	56,663,937.90
库存商品(产成品)		-	-	其中：应交税金		79,525,040.84	47,327,102.64
合同资产	注释9	2,034,323,404.48	2,120,022,748.03	其他应付款	注释27	281,148,432.14	277,855,887.33
持有待售资产		-	-	其中：应付股利		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-	△应付手续费及佣金		-	-
其他流动资产	注释10	446,453,139.45	283,575,632.68	△应付分保账款		-	-
流动资产合计		12,242,457,311.05	10,890,074,894.88	持有待售负债		-	-
非流动资产：				一年内到期的非流动负债	注释28	3,289,059.05	1,417,308.20
△发放贷款和垫款		-	-	其他流动负债	注释29	445,521,444.54	25,183,668.00
债权投资		-	-	流动负债合计		11,302,347,653.28	10,145,138,045.49
△可供出售金融资产		-	-	非流动负债：			
其他债权投资		-	-	△保险合同准备金		-	-
△持有至到期投资		-	-	长期借款	注释30	36,000,000.00	-
长期应收款	注释11	63,072,237.20	63,072,237.20	应付债券		-	-
长期股权投资	注释12	257,011,806.43	248,965,515.01	其中：优先股		-	-
其他权益工具投资	注释13	3,450,200.00	3,436,000.00	永续债		-	-
其他非流动金融资产		-	-	租赁负债	注释31	5,750,466.73	4,989,364.99
投资性房地产		-	-	长期应付款	注释32	72,838,280.44	102,335,598.03
固定资产	注释14	282,170,213.18	223,265,258.24	长期应付职工薪酬		-	-
其中：固定资产原价		477,204,715.87	408,035,413.80	预计负债	注释33	-	3,110,000.00
累计折旧		185,034,502.71	184,740,154.56	递延收益		-	-
固定资产减值准备		-	-	递延所得税负债	注释20	1,705,618.33	923,818.67
在建工程	注释15	964,989.69	7,303,703.56	其他非流动负债		-	-
生产性生物资产		-	-	其中：特准储备基金		-	-
油气资产		-	-	非流动负债合计		116,294,365.50	111,359,781.69
使用权资产	注释16	8,007,283.11	6,158,791.07	负债合计		11,418,642,018.78	10,256,497,827.18
无形资产	注释17	52,579,143.31	38,658,876.94	所有者权益(或股东权益)：			
开发支出	注释18	-	-	实收资本(或股本)	注释34	300,000,000.00	300,000,000.00
商誉		-	-	国家资本		-	-
长期待摊费用	注释19	4,897,676.41	1,428,692.70	国有法人资本		300,000,000.00	300,000,000.00
递延所得税资产	注释20	60,394,775.23	61,107,455.51	永续资本		-	-
其他非流动资产		-	-	民营资本		-	-
其中：特准储备物资		-	-	外商资本		-	-
非流动资产合计		742,548,324.54	652,426,531.23	减：已归还投资		-	-
资产总计		12,985,005,635.59	11,542,501,426.11	实收资本(或股本)净额		300,000,000.00	300,000,000.00
				其他权益工具		-	-
				其中：优先股		-	-
				永续债		-	-
				资本公积	注释35	841,739,827.19	841,739,827.19
				减：库存股		-	-
				其他综合收益		-	-
				其中：外币报表折算差额		-	-
				专项储备	注释36	115,401,319.32	86,745,459.61
				盈余公积		-	-
				其中：法定公积金		-	-
				任意公积金		-	-
				储备基金		-	-
				企业发展基金		-	-
				利润归还投资		-	-
				△一般风险准备		-	-
				未分配利润	注释37	185,261,737.52	-23,262,068.61
				归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计		1,437,342,884.03	1,205,225,218.19
				*少数股东权益		129,020,732.78	80,780,380.74
				所有者权益(或股东权益)合计		1,566,363,616.81	1,286,005,598.93
				负债和所有者权益(或股东权益)总计		12,985,005,635.59	11,542,501,426.11

附：表中带“*”科目为合并资产负债表专用；带“△”科目为金融类企业专用；带“#”科目为并表投资企业专用；带“*”科目为未执行新金融工具准则的企业专用；带“*”科目为未执行新收入准则的企业专用。

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并利润表

编制单位：广东恒裕工程集团有限公司		2023年度		金额单位：元			
项目	附注八	本期金额	上期金额	项目	附注八	本期金额	上期金额
一、营业总收入		7,259,017,452.13	10,054,953,336.50	减：营业外支出	注释50	1,864,370.83	4,745,419.24
其中：营业收入	注释38	7,259,017,452.13	10,054,953,336.50	四、利润总额（亏损总额）以“+”号填列		248,835,630.42	220,228,134.15
△利息收入		-	-	减：所得税费用	注释51	23,198,513.03	8,403,285.42
△已赚保费		-	-	五、净利润（净亏损）以“+”号填列		225,637,117.39	221,824,838.73
△手续费及佣金收入		-	-	（一）按所有权归属分类：			
二、营业总成本		7,225,455,571.44	9,771,312,122.45	归属于母公司所有者的净利润		203,453,806.13	205,198,653.55
其中：营业成本	注释39	6,594,733,112.11	9,237,110,371.04	*少数股东损益		22,207,200.26	16,628,175.08
△折旧及摊销		-	-	（二）按经营持续期间分类：			
△利息支出		-	-	持续经营净利润		225,637,117.39	221,824,838.73
△租赁费		-	-	终止经营净利润		-	-
△银行支出净额		-	-	六、其他综合收益的税后净额		-	-
△担保赔偿准备金净额		-	-	归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-
△权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-	（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
△公允价值变动		-	-	1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-
△分类费用		-	-	2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
税金及附加	注释39	18,983,817.57	15,587,254.54	3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
销售费用	注释40	507,277.94	1,802,757.89	4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
管理费用	注释41	143,357,342.09	147,405,134.05	5. 其他		-	-
研发费用	注释42	258,350,803.11	384,450,455.50	（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
财务费用	注释43	-19,517,278.38	-15,944,570.65	1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
其中：利息费用		2,252,665.33	4,541,054.65	2. 其他债权投资公允价值变动		-	-
利息收入		18,955,505.55	14,873,004.73	☆公允价值变动损益—公允价值变动		-	-
汇兑净损益（净收益以“-”号填列）		-	-	☆金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
其他		-	-	☆持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
加：其他收益	注释44	1,722,452.33	404,217.33	☆其他债权投资公允价值变动		-	-
投资收益（损失以“-”号填列）	注释45	13,351,952.98	10,372,797.59	7. 现金流量套期损益（有效部分）		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		13,351,952.98	10,057,797.59	8. 外币财务报表折算差额		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-	9. 其他		-	-
△汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-	*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-	七、综合收益总额		225,637,117.39	221,824,838.73
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-	归属于母公司所有者的综合收益总额		203,453,806.13	205,198,653.55
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释46	2,447,054.14	-54,559,072.09	*归属于少数股东的综合收益总额		22,207,200.26	16,628,175.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释47	419,223.57	-37,155,881.39	八、每股收益：			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释48	-	47,979.97	基本每股收益		-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		250,181,550.21	222,731,245.55	稀释每股收益		-	-
加：营业外收入	注释49	522,450.04	2,245,297.84			-	-
其中：政府补助		-	-			-	-

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

何建强

主管会计工作负责人：

郭

会计机构负责人：

廖



合并现金流量表

编制单位：广东省基础工程集团有限公司

2023年度

金额单位：元

项目	附注八	本期金额	上期金额	项目	附注八	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量							
销售商品、提供劳务收到的现金		7,554,199.91	8,123,465,356.94	收回投资收到的现金		-	-
△客户存款和同业存放款项净增加额		-	-	取得投资收益收到的现金		-	132,314.04
△向中央银行借款净增加额		-	-	处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		419,699,265.02	593,382,710.43
△向其他金融机构拆入资金净增加额		-	-	收到其他与投资活动有关的现金		-	-
△收到原保险合同保费取得的现金		-	-	投资活动产生的现金流量			
△收到再保业务现金净额		-	-	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		419,699,265.02	593,515,024.47
△保户储金及投资款净增加额		-	-	投资支付的现金		88,306,140.12	146,688,517.87
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	-	△质押贷款净增加额		14,220.00	-
△收取利息、手续费及佣金的现金		-	-	取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
△拆入资金净增加额		-	-	支付其他与投资活动有关的现金		-	-
△回购业务资金净增加额		-	-	筹资活动产生的现金流量			
△代理买卖证券收到的现金净额		-	-	吸收投资收到的现金		35,000,000.00	-
收到的税费返还		-	32,656.92	*其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		35,000,000.00	-
收到其他与经营活动有关的现金		1,288,762,322.89	194,326,057.47	取得借款收到的现金		109,400,000.00	100,000,000.00
经营活动现金流入小计				收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
购买商品、接受劳务支付的现金		8,942,922,484.09	8,319,824,091.33	筹资活动现金流出小计			
△客户存款及垫款净增加额		8,541,383,426.72	7,209,749,236.27	偿还债务支付的现金		145,400,000.00	100,000,000.00
△支付给中央银行和同业款项净增加额		-	-	分配股利、利润或偿付利息支付的现金		105,000,000.00	100,000,000.00
△支付其他与经营活动有关的现金		-	-	*其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		12,216,634.55	14,014,833.97
△支付利息、手续费及佣金的现金		-	-	支付其他与筹资活动有关的现金		4,332,873.43	1,291,815.64
△支付保单红利的现金		-	-	筹资活动产生的现金流量净额			
支付的各项税费		307,688,193.59	288,036,559.45	20、期初现金及现金等价物余额		1,082,797,972.00	647,332,426.64
支付其他与经营活动有关的现金		120,607,439.26	225,827,877.73	21、期末现金及现金等价物余额		1,554,311,150.94	1,082,797,972.00
经营活动现金流出小计				二、投资活动产生的现金流量			
支付其他与经营活动有关的现金		1,746,754,070.50	752,054,731.46	收回投资收到的现金		-	-
经营活动产生的现金流量净额				取得投资收益收到的现金		-	132,314.04
126,268,555.02		4,146,689.37	8,315,618,401.98	处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		419,699,265.02	593,382,710.43
三、筹资活动产生的现金流量				收到其他与投资活动有关的现金		-	-
126,268,555.02		4,146,689.37	8,315,618,401.98	筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				419,699,265.02		593,515,024.47	
五、现金及现金等价物净增加额				88,306,140.12		146,688,517.87	
六、期末现金及现金等价物余额				14,220.00		-	
七、补充资料				-		-	
八、现金流量表补充资料				-		-	
九、现金流量表补充资料				-		-	
十、现金流量表补充资料				-		-	
十一、现金流量表补充资料				-		-	
十二、现金流量表补充资料				-		-	
十三、现金流量表补充资料				-		-	
十四、现金流量表补充资料				-		-	
十五、现金流量表补充资料				-		-	
十六、现金流量表补充资料				-		-	
十七、现金流量表补充资料				-		-	
十八、现金流量表补充资料				-		-	
十九、现金流量表补充资料				-		-	
二十、现金流量表补充资料				-		-	
二十一、现金流量表补充资料				-		-	
二十二、现金流量表补充资料				-		-	
二十三、现金流量表补充资料				-		-	
二十四、现金流量表补充资料				-		-	
二十五、现金流量表补充资料				-		-	
二十六、现金流量表补充资料				-		-	
二十七、现金流量表补充资料				-		-	
二十八、现金流量表补充资料				-		-	
二十九、现金流量表补充资料				-		-	
三十、现金流量表补充资料				-		-	
三十一、现金流量表补充资料				-		-	
三十二、现金流量表补充资料				-		-	
三十三、现金流量表补充资料				-		-	
三十四、现金流量表补充资料				-		-	
三十五、现金流量表补充资料				-		-	
三十六、现金流量表补充资料				-		-	
三十七、现金流量表补充资料				-		-	
三十八、现金流量表补充资料				-		-	
三十九、现金流量表补充资料				-		-	
四十、现金流量表补充资料				-		-	
四十一、现金流量表补充资料				-		-	
四十二、现金流量表补充资料				-		-	
四十三、现金流量表补充资料				-		-	
四十四、现金流量表补充资料				-		-	
四十五、现金流量表补充资料				-		-	
四十六、现金流量表补充资料				-		-	
四十七、现金流量表补充资料				-		-	
四十八、现金流量表补充资料				-		-	
四十九、现金流量表补充资料				-		-	
五十、现金流量表补充资料				-		-	
五十一、现金流量表补充资料				-		-	
五十二、现金流量表补充资料				-		-	
五十三、现金流量表补充资料				-		-	
五十四、现金流量表补充资料				-		-	
五十五、现金流量表补充资料				-		-	
五十六、现金流量表补充资料				-		-	
五十七、现金流量表补充资料				-		-	
五十八、现金流量表补充资料				-		-	
五十九、现金流量表补充资料				-		-	
六十、现金流量表补充资料				-		-	
六十一、现金流量表补充资料				-		-	
六十二、现金流量表补充资料				-		-	
六十三、现金流量表补充资料				-		-	
六十四、现金流量表补充资料				-		-	
六十五、现金流量表补充资料				-		-	
六十六、现金流量表补充资料				-		-	
六十七、现金流量表补充资料				-		-	
六十八、现金流量表补充资料				-		-	
六十九、现金流量表补充资料				-		-	
七十、现金流量表补充资料				-		-	
七十一、现金流量表补充资料				-		-	
七十二、现金流量表补充资料				-		-	
七十三、现金流量表补充资料				-		-	
七十四、现金流量表补充资料				-		-	
七十五、现金流量表补充资料				-		-	
七十六、现金流量表补充资料				-		-	
七十七、现金流量表补充资料				-		-	
七十八、现金流量表补充资料				-		-	
七十九、现金流量表补充资料				-		-	
八十、现金流量表补充资料				-		-	
八十一、现金流量表补充资料				-		-	
八十二、现金流量表补充资料				-		-	
八十三、现金流量表补充资料				-		-	
八十四、现金流量表补充资料				-		-	
八十五、现金流量表补充资料				-		-	
八十六、现金流量表补充资料				-		-	
八十七、现金流量表补充资料				-		-	
八十八、现金流量表补充资料				-		-	
八十九、现金流量表补充资料				-		-	
九十、现金流量表补充资料				-		-	
九十一、现金流量表补充资料				-		-	
九十二、现金流量表补充资料				-		-	
九十三、现金流量表补充资料				-		-	
九十四、现金流量表补充资料				-		-	
九十五、现金流量表补充资料				-		-	
九十六、现金流量表补充资料				-		-	
九十七、现金流量表补充资料				-		-	
九十八、现金流量表补充资料				-		-	
九十九、现金流量表补充资料				-		-	
一百、现金流量表补充资料				-		-	

企业法定代表人：

（签字）

主管会计工作负责人：

（签字）

会计机构负责人：

（签字）



合并所有者权益变动表

编制单位：广东新会建设工程有限公司 2023年度 金额单位：元

归属于母公司所有者权益														
项 目	其他权益工具				资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	2	300,000	*		841,729,827.18	*		82,742,463.87			-23,352,308.61	1,295,222,216.19	82,790,280.74	1,295,302,506.93
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他				*				*						*
三、本年初余额	2	300,000,000.00	*		841,729,827.18	*		82,742,463.87			-23,352,308.61	1,295,222,216.19	82,790,280.74	1,295,302,506.93
（一）综合收益总额				*		*		*						*
（二）所有者投入和减少资本				*		*		*						*
1.所有者投入的普通股				*		*		*						*
2.其他权益工具持有者投入资本				*		*		*						*
3.股份支付计入所有者权益的金额				*		*		*						*
4.其他				*		*		*						*
（三）专项储备使用				*		*		*						*
1.提取专项储备				*		*		*						*
2.使用专项储备				*		*		*						*
（四）利润分配				*		*		*						*
1.提取盈余公积				*		*		*						*
2.提取一般风险准备				*		*		*						*
3.对所有者（或股东）的分配				*		*		*						*
4.其他				*		*		*						*
（五）所有者权益内部结转				*		*		*						*
1.资本公积转增资本（或股本）				*		*		*						*
2.盈余公积转增资本（或股本）				*		*		*						*
3.盈余公积弥补亏损				*		*		*						*
4.设定受益计划变动额结转留存收益				*		*		*						*
5.其他综合收益结转留存收益				*		*		*						*
6.其他				*		*		*						*
四、本年年末余额	2	300,000,000.00	*		841,729,827.18	*		115,426,269.92			100,201,797.52	1,420,242,084.03	129,520,792.18	1,549,762,876.11

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

编制单位：广东新宝电器股份有限公司 2020年度 金额单位：元

项	上期金额									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一、上年年末余额	302,002,002.00				841,315,172.86			58,550,535.50		-228,662,722.26
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	302,002,002.00				841,315,172.86			58,550,535.50		-228,662,722.26
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					424,309.30			28,215,523.11		201,196,683.65
（一）综合收益总额										
（二）所有者投入和减少资本										
1.所有者投入的普通股										
2.其他权益工具持有者投入资本										
3.股份支付计入所有者权益的金额										
4.其他										
（三）专项储备增加和减少										
1.提取专项储备								28,215,523.11		28,215,523.11
2.使用专项储备								84,076,518.08		84,076,518.08
（四）利润分配					424,309.30			-48,802,994.87		-48,802,994.87
1.提取盈余公积										
其中：法定盈余公积										
任意盈余公积										
储备基金										
盈余公积补亏										
专项储备										
2.对所有者（或股东）的分配										
4.其他					424,309.30					-10,275,572.00
（五）所有者权益内部结转										
1.资本公积转增资本（或股本）										
2.盈余公积转增资本（或股本）										
3.盈余公积弥补亏损										
4.设定受益计划变动额结转留存收益										
5.其他权益工具变动结转留存收益										
6.其他										
四、本年年末余额	302,002,002.00				841,739,482.16			86,766,058.61		-227,466,038.61
（后附财务报表附注五（四）为财务报表组成部分）										

企业负责人：

（签名）

主管会计工作负责人：

（签名）

会计机构负责人：

（签名）



母公司资产负债表

编制单位：广东新会农村商业银行有限公司		2023年12月31日		附注十二		期末余额	期初余额
项目	附注十一	期末余额	期初余额	项目	附注十二	期末余额	期初余额
流动资产：				流动资产：			
货币资金		1,541,966,683.42	1,299,766,792.14	短期借款		63,000,000.00	100,000,000.00
△结算备付金		-	-	△向中央银行借款		-	-
△拆出资金		-	-	△拆入资金		-	-
交易性金融资产		-	-	交易性金融负债		-	-
△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-	△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	-
衍生金融资产		-	-	衍生金融负债		-	-
应收账款		31,107,241.69	41,309,377.79	应付票据		172,351,204.34	28,200,000.00
应收账款	注释1	5,200,450,070.21	4,457,209,128.99	应付账款		8,276,033,585.79	7,942,016,129.06
应收款项融资		-	-	预收款项		-	-
预付款项		45,893,826.60	40,667,010.77	合同负债		1,505,665,166.74	1,384,494,437.87
△应收保费		-	-	△卖出回购金融资产款		-	-
△应收分保账款		-	-	△吸收存款及同业存放		-	-
△应收分保合同准备金		-	-	△代理买卖证券款		-	-
应收保户手续费		1,440,279,026.47	1,053,774,046.16	△代理承销证券款		-	-
其他应收款	注释2	507,383,193.17	858,593,990.77	应付职工薪酬		1,286,835.95	-
其中：应收股利		14,203,336.30	8,896,658.74	其中：应付工资		1,286,835.95	-
△买入返售金融资产		-	-	应付福利费		-	-
存货		15,841,588.10	10,373,623.85	其中：职工奖励及福利基金		-	-
其中：原材料		15,766,808.06	10,223,367.37	应交税费		66,682,635.37	40,928,128.86
库存商品(产成品)		-	-	其中：应交税金		56,226,593.78	31,841,012.92
合同资产		1,581,882,293.66	2,096,103,335.34	其他应付款		273,481,044.67	283,892,066.11
持有待售资产		-	-	其中：应付股利		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-	△应付手续费及佣金		-	-
其他流动资产		416,833,794.10	272,307,268.99	△应付分保账款		-	-
流动资产合计		11,281,657,717.43	10,132,104,604.80	持有待售负债		-	-
非流动资产：				一年内到期的非流动负债		1,948,618.42	1,162,671.13
△发放贷款和垫款		-	-	其他流动负债		421,020,379.87	1,569,660.33
债权投资		-	-	流动负债合计		10,781,668,871.15	9,782,253,093.35
可供出售金融资产		-	-	非流动负债：			
其他债权投资		-	-	△保险合同准备金		-	-
持有至到期投资		-	-	长期借款		36,000,000.00	-
长期应收款		62,072,237.20	62,072,237.20	应付债券		-	-
长期股权投资	注释3	477,572,008.56	458,751,717.14	其中：优先股		-	-
其他权益工具投资		3,450,200.00	3,436,000.00	永续债		-	-
其他非流动金融资产		-	-	租赁负债		4,172,891.72	4,095,899.90
投资性房地产		-	-	长期应付款		72,838,280.44	102,336,598.03
固定资产		204,554,480.82	201,322,680.82	长期应付职工薪酬		-	-
其中：固定资产原价		363,174,305.50	354,100,669.17	预计负债		-	3,110,000.00
累计折旧		158,619,824.68	152,778,008.35	递延收益		-	-
固定资产减值准备		-	-	递延所得税负债		882,775.56	757,643.18
在建工程		964,989.69	-	其他非流动负债		-	-
生产性生物资产		-	-	其中：特准储备基金		-	-
油气资产		-	-	非流动负债合计		113,853,951.72	110,300,341.11
使用权资产		5,885,197.05	5,052,287.81	负债合计		10,895,563,822.87	9,892,563,434.46
无形资产		845,916.85	807,626.94	所有者权益(或股东权益)：			
开发支出		-	-	实收资本(或股本)		300,000,000.00	300,000,000.00
商誉		-	-	国家资本		-	-
长期待摊费用		3,297,520.67	1,200,361.95	国有法人资本		300,000,000.00	300,000,000.00
递延所得税资产		54,705,859.41	56,471,681.60	资本公积		-	-
其他非流动资产		-	-	盈余公积		-	-
其中：特准储备物资		-	-	外债资本		-	-
非流动资产合计		813,288,410.25	788,114,573.46	△减：已归还投资		-	-
				实收资本(或股本)净额		300,000,000.00	300,000,000.00
				其他权益工具		-	-
				其中：优先股		-	-
				永续债		-	-
				资本公积		839,858,917.43	839,858,917.43
				减：库存股		-	-
				其他综合收益		-	-
				其中：外币报表折算差额		-	-
				专项储备		112,450,212.29	65,470,540.16
				盈余公积		-	-
				其中：法定公积金		-	-
				任意公积金		-	-
				△储备基金		-	-
				△企业发展基金		-	-
				△利润分配		-	-
				△一般风险准备		-	-
				未分配利润		-52,926,824.92	-196,673,713.79
资产总计		12,094,946,127.67	10,921,219,178.26	所有者权益(或股东权益)合计		1,199,352,304.80	1,028,655,743.80
				负债和所有者权益(或股东权益)总计		12,094,946,127.67	10,921,219,178.26

注：表中△科目为金融类企业专用；带*科目为外商投资企业专用；带△科目为未执行新金融工具准则企业专用，下同。
(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司利润表

编制单位：广东省基础工程集团有限公司

2023年度

金额单位：元

项 目	附注十二	本期金额	上期金额	项 目	附注十二	本期金额	上期金额
一、营业总收入		6,148,647,547.16	6,059,636,771.67	三、营业利润（亏损以“-”号填列）		154,699,257.02	174,658,595.19
其中：营业收入	注释4	6,148,647,547.16	6,059,636,771.67	加：营业外收入		210,500.04	651,657.62
△利息收入		-	-	其中：政府补助		-	-
△手续费		-	-	减：营业外支出		1,537,811.94	2,634,732.60
△手续费及佣金收入		-	-	四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		153,667,945.12	172,881,521.21
二、营业总成本		6,035,222,884.50	6,040,099,585.51	减：所得税费用		9,007,056.25	-3,312,035.17
其中：营业成本	注释4	5,663,727,820.00	5,383,319,634.60	五、净利润（净亏损以“-”号填列）		143,746,888.87	176,194,456.38
△利息支出		-	-	持续经营净利润		143,746,888.87	176,194,456.38
△手续费及佣金支出		-	-	终止经营净利润		-	-
△退保金		-	-	六、其他综合收益的税后净额		-	-
△赔付支出净额		-	-	（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
△提取保险责任准备金净额		-	-	1.重新计量设定受益计划变动额		-	-
△保单红利支出		-	-	2.权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
△分保费用		-	-	3.其他权益工具投资公允价值变动		-	-
税金及附加		14,642,337.16	13,028,314.50	4.企业自身信用风险公允价值变动		-	-
销售费用		-	-	5.其他		-	-
管理费用		108,633,734.63	108,403,445.25	（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
研发费用		263,159,319.39	349,596,162.38	1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
财务费用		-15,038,326.68	-14,247,951.22	2.其他债权投资公允价值变动		-	-
其中：利息费用		2,012,572.10	4,485,348.70	☆3.可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
利息收入		13,543,785.00	15,946,689.21	4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		-	-	☆5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
其他		-	-	6.其他债权投资信用减值准备		-	-
加：其他收益		1,197,794.41	96,561.71	7.现金流量套期准备（现金流量套期损益的有效部分）		-	-
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	30,703,832.02	20,741,618.53	8.外币财务报表折算差额		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		13,550,986.68	10,057,767.59	9.其他		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-	七、综合收益总额		143,746,888.87	176,194,456.38
△汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-	八、每股收益：		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-	基本每股收益		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-	稀释每股收益		-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		8,607,355.75	-28,142,544.57			-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）		867,620.18	-36,912,405.91			-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	47,579.97			-	-
（后附财务报表变动附注为财务报表变动部分）		-	-			-	-

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





母公司现金流量表

编制单位：广东富源精工集团有限公司

2022年度

金额单位：元

项目	附注十二	本期金额	上期金额	项目	附注十二	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量				二、投资活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		8,538,507,225.54	7,246,916,170.66	收回投资收到的现金		-	-
△客户存款和同业存放款项净增加额		-	-	取得投资收益收到的现金		16,167,655.04	7,430,178.89
△向中央银行借款净增加额		-	-	处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额		418,663,308.09	593,150,779.26
△向其他金融机构拆入资金净增加额		-	-	处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
△收到原保险合同赔款净额		-	-	收到其他与投资活动有关的现金		4,502,517.10	-
△收到再保业务现金净额		-	-	投资活动现金流入小计		494,730,963.13	605,083,473.25
△保户储金及投资款净增加额		-	-	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,607,741.66	131,608,736.50
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	-	投资支付的现金		10,786,200.00	93,669,565.66
△收取利息、手续费及佣金收入		-	-	△质押贷款净增加额		-	-
△拆入资金净增加额		-	-	取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
△回购业务资金净增加额		-	-	支付其他与投资活动有关的现金		28,395,941.66	225,669,292.16
△代偿买卖证券收到现金净额		-	-	投资活动现金流出小计		406,385,021.47	379,515,181.09
收到的税费返还		-	-	投资活动产生的现金流量净额		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		1,054,749,617.68	137,418,169.51	三、筹资活动产生的现金流量			
经营活动现金流入小计		7,593,256,843.22	7,384,334,340.17	吸收投资收到的现金		99,000,000.00	100,000,000.00
购买商品、接受劳务支付的现金		5,688,180,723.62	6,306,639,554.96	取得借款收到的现金		-	-
△客户存款及垫款净增加额		-	-	收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
△支付给中央银行和同业款项净增加额		-	-	筹资活动现金流入小计		99,000,000.00	100,000,000.00
△支付金融机构合同偿付款项的现金		-	-	偿还债务支付的现金		100,000,000.00	100,000,000.00
△转出资金净增加额		-	-	分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,012,972.10	4,665,348.70
△支付利息、手续费及佣金支出		-	-	支付其他与筹资活动有关的现金		3,077,374.55	1,055,788.73
△支付保户红利的现金		-	-	筹资活动现金流出小计		105,080,346.55	105,642,137.43
支付的各项税费		234,513,313.63	234,057,596.33	筹资活动产生的现金流量净额		-6,080,346.55	-5,642,137.43
支付其他与经营活动有关的现金		89,681,138.11	167,101,728.75	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
经营活动现金流出小计		1,622,082,468.00	516,415,320.85	五、现金及现金等价物净增加额		378,644,274.48	432,592,781.88
经营活动产生的现金流量净额		7,514,857,543.66	7,326,214,601.95	加：期初现金及现金等价物余额		1,061,146,284.81	626,065,502.93
（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）		-21,600,800.34	68,119,738.22	六、期末现金及现金等价物余额		1,439,792,559.29	1,061,146,284.81

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司所有者权益变动表

编制单位：广东省建工集团有限公司

2022年度

金额单位：元

项 目	年初余额	本期金额				专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		1	2	3	4					
一、上年年末余额	800,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	800,000,000.00
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	800,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	800,000,000.00
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）专项储备增加和减少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.使用专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：法定盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
任意盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
储备基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
专项储备基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
△计提一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	800,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	800,000,000.00

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司所有者权益变动表

编制单位：广东高盟新材料股份有限公司

2023年度

金额单位：元

项 目	所有者权益			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
	实收资本	资本公积	其他								
一、上年年末余额	300,000,000.00			808,434,628.13			58,529,308.50			3,972,888,178.77	825,096,372.06
二、会计政策变更											
三、前期差错更正											
四、其他											
五、本年年末余额	300,000,000.00			808,434,628.13			58,529,308.50			3,972,888,178.77	825,096,372.06
六、本年年末所有者权益合计				424,309.30			26,940,623.06			178,194,458.08	203,539,388.84
七、本年年末所有者权益合计											
八、本年年末所有者权益合计											
九、本年年末所有者权益合计											
十、本年年末所有者权益合计											
十一、本年年末所有者权益合计											
十二、本年年末所有者权益合计											
十三、本年年末所有者权益合计											
十四、本年年末所有者权益合计											
十五、本年年末所有者权益合计											
十六、本年年末所有者权益合计											
十七、本年年末所有者权益合计											
十八、本年年末所有者权益合计											
十九、本年年末所有者权益合计											
二十、本年年末所有者权益合计											
二十一、本年年末所有者权益合计											
二十二、本年年末所有者权益合计											
二十三、本年年末所有者权益合计											
二十四、本年年末所有者权益合计											
二十五、本年年末所有者权益合计											
二十六、本年年末所有者权益合计											
二十七、本年年末所有者权益合计											
二十八、本年年末所有者权益合计											
二十九、本年年末所有者权益合计											
三十、本年年末所有者权益合计											
三十一、本年年末所有者权益合计											
三十二、本年年末所有者权益合计											
三十三、本年年末所有者权益合计											
三十四、本年年末所有者权益合计											
三十五、本年年末所有者权益合计											
三十六、本年年末所有者权益合计											
三十七、本年年末所有者权益合计											
三十八、本年年末所有者权益合计											
三十九、本年年末所有者权益合计											
四十、本年年末所有者权益合计											
四十一、本年年末所有者权益合计											
四十二、本年年末所有者权益合计											
四十三、本年年末所有者权益合计											
四十四、本年年末所有者权益合计											
四十五、本年年末所有者权益合计											
四十六、本年年末所有者权益合计											
四十七、本年年末所有者权益合计											
四十八、本年年末所有者权益合计											
四十九、本年年末所有者权益合计											
五十、本年年末所有者权益合计											
五十一、本年年末所有者权益合计											
五十二、本年年末所有者权益合计											
五十三、本年年末所有者权益合计											
五十四、本年年末所有者权益合计											
五十五、本年年末所有者权益合计											
五十六、本年年末所有者权益合计											
五十七、本年年末所有者权益合计											
五十八、本年年末所有者权益合计											
五十九、本年年末所有者权益合计											
六十、本年年末所有者权益合计											
六十一、本年年末所有者权益合计											
六十二、本年年末所有者权益合计											
六十三、本年年末所有者权益合计											
六十四、本年年末所有者权益合计											
六十五、本年年末所有者权益合计											
六十六、本年年末所有者权益合计											
六十七、本年年末所有者权益合计											
六十八、本年年末所有者权益合计											
六十九、本年年末所有者权益合计											
七十、本年年末所有者权益合计											
七十一、本年年末所有者权益合计											
七十二、本年年末所有者权益合计											
七十三、本年年末所有者权益合计											
七十四、本年年末所有者权益合计											
七十五、本年年末所有者权益合计											
七十六、本年年末所有者权益合计											
七十七、本年年末所有者权益合计											
七十八、本年年末所有者权益合计											
七十九、本年年末所有者权益合计											
八十、本年年末所有者权益合计											
八十一、本年年末所有者权益合计											
八十二、本年年末所有者权益合计											
八十三、本年年末所有者权益合计											
八十四、本年年末所有者权益合计											
八十五、本年年末所有者权益合计											
八十六、本年年末所有者权益合计											
八十七、本年年末所有者权益合计											
八十八、本年年末所有者权益合计											
八十九、本年年末所有者权益合计											
九十、本年年末所有者权益合计											
九十一、本年年末所有者权益合计											
九十二、本年年末所有者权益合计											
九十三、本年年末所有者权益合计											
九十四、本年年末所有者权益合计											
九十五、本年年末所有者权益合计											
九十六、本年年末所有者权益合计											
九十七、本年年末所有者权益合计											
九十八、本年年末所有者权益合计											
九十九、本年年末所有者权益合计											
一百、本年年末所有者权益合计											
一百零一、本年年末所有者权益合计											
一百零二、本年年末所有者权益合计											
一百零三、本年年末所有者权益合计											
一百零四、本年年末所有者权益合计											
一百零五、本年年末所有者权益合计											
一百零六、本年年末所有者权益合计											
一百零七、本年年末所有者权益合计											
一百零八、本年年末所有者权益合计											
一百零九、本年年末所有者权益合计											
一百一十、本年年末所有者权益合计											
一百一十一、本年年末所有者权益合计											
一百一十二、本年年末所有者权益合计											
一百一十三、本年年末所有者权益合计											
一百一十四、本年年末所有者权益合计											
一百一十五、本年年末所有者权益合计											
一百一十六、本年年末所有者权益合计											
一百一十七、本年年末所有者权益合计											
一百一十八、本年年末所有者权益合计											
一百一十九、本年年末所有者权益合计											
一百二十、本年年末所有者权益合计											
一百二十一、本年年末所有者权益合计											
一百二十二、本年年末所有者权益合计											
一百二十三、本年年末所有者权益合计											
一百二十四、本年年末所有者权益合计											
一百二十五、本年年末所有者权益合计											
一百二十六、本年年末所有者权益合计											
一百二十七、本年年末所有者权益合计											
一百二十八、本年年末所有者权益合计											
一百二十九、本年年末所有者权益合计											
一百三十、本年年末所有者权益合计											
一百三十一、本年年末所有者权益合计											
一百三十二、本年年末所有者权益合计											
一百三十三、本年年末所有者权益合计											
一百三十四、本年年末所有者权益合计											
一百三十五、本年年末所有者权益合计											
一百三十六、本年年末所有者权益合计											
一百三十七、本年年末所有者权益合计											
一百三十八、本年年末所有者权益合计											
一百三十九、本年年末所有者权益合计											
一百四十、本年年末所有者权益合计											
一百四十一、本年年末所有者权益合计											
一百四十二、本年年末所有者权益合计											
一百四十三、本年年末所有者权益合计											
一百四十四、本年年末所有者权益合计											
一百四十五、本年年末所有者权益合计											
一百四十六、本年年末所有者权益合计											
一百四十七、本年年末所有者权益合计											
一百四十八、本年年末所有者权益合计											
一百四十九、本年年末所有者权益合计											
一百五十、本年年末所有者权益合计											
一百五十一、本年年末所有者权益合计											
一百五十二、本年年末所有者权益合计											
一百五十三、本年年末所有者权益合计											
一百五十四、本年年末所有者权益合计											
一百五十五、本年年末所有者权益合计											
一百五十六、本年年末所有者权益合计											
一百五十七、本年年末所有者权益合计											
一百五十八、本年年末所有者权益合计											
一百五十九、本年年末所有者权益合计											
一百六十、本年年末所有者权益合计											
一百六十一、本年年末所有者权益合计											
一百六十二、本年年末所有者权益合计											
一百六十三、本年年末所有者权益合计											
一百六十四、本年年末所有者权益合计											
一百六十五、本年年末所有者权益合计											
一百六十六、本年年末所有者权益合计											
一百六十七、本年年末所有者权益合计											
一百六十八、本年年末所有者权益合计											
一百六十九、本年年末所有者权益合计											
一百七十、本年年末所有者权益合计											
一百七十一、本年年末所有者权益合计											
一百七十二、本年年末所有者权益合计											
一百七十三、本年年末所有者权益合计											
一百七十四、本年年末所有者权益合计											
一百七十五、本年年末所有者权益合计											
一百七十六、本年年末所有者权益合计											
一百七十七、本年年末所有者权益合计											
一百七十八、本年年末所有者权益合计											
一百七十九、本年年末所有者权益合计											
一百八十、本年年末所有者权益合计											
一百八十一、本年年末所有者权益合计											
一百八十二、本年年末所有者权益合计											
一百八十三、本年年末所有者权益合计											
一百八十四、本年年末											

广东省基础工程集团有限公司 2023 年度财务报表附注

一、基本情况

(一) 历史沿革、注册地、组织形式及总部地址

广东省基础工程集团有限公司(以下简称“本公司”,在包含子公司时统称“本公司”)成立于 1980 年,现隶属于广东省建筑工程集团有限公司,为国有独资公司。本公司取得广东省市场监督管理局核发的 914400001903320487 号营业执照,营业期限:长期。

本公司原名为广东省基础工程公司,企业类型为全民所有制。2014 年 12 月 09 日经广东省工商行政管理局批准变更为现企业名称广东省基础工程集团有限公司,同时企业类型变更为有限责任公司(法人独资)。

注册资本:注册资本为 30,000.00 万元,由广东省建筑工程集团有限公司出资。

法定代表人:方创熙。

(二) 企业的业务性质和主要经营

本公司所属行业:建筑行业。

本公司经营范围:市政公用工程、轨道交通工程、建筑工程、公路工程、水利水电工程、港口与航道工程施工总承包;地基基础工程、桥梁工程、公路路基工程、隧道工程专业承包;市政工程设计、岩土工程设计;地质灾害治理工程、土石方工程、园林绿化工程(含风景园林工程、景观绿地工程、绿化工程)施工;生产与销售商品混凝土及混凝土预制构件;制造、维修、销售与出租建筑工程机械;制造与销售金属结构构件、建筑用金属制品、建筑材料;安装与维修水暖器材、照明、通风设备;普通货运;港口经营(为船舶提供码头等设施;在港区内提供货物装卸)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

(三) 母公司以及集团总部的名称

本公司母公司为广东省建筑工程集团有限公司,间接控股股东为广东省建筑工程集团控股有限公司,集团最终实际控制人为广东省人民政府国有资产监督管理委员会。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表经本公司董事会批准报出。

二、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释



及其他相关规定进行确认和计量。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

四、重要会计政策、会计估计的说明

（一）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（二）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。本公司及子公司主要从事建筑工程施工业务，正常营业周期超过一年。

（三）记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

（四）记账基础和计价原则

本公司以权责发生制为记账基础。本公司在对会计要素进行计量时，一般采用历史成本；对于按照准则的规定采用重置成本、可变现净值、现值或公允价值等其他属性进行计量的情形，本公司将予以特别说明。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投



资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发



生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权



投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次



处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；



- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（九）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合



收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（十）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- （1）以摊余成本计量的金融资产。
- （2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
- （3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

- （1）分类为以摊余成本计量的金融资产



金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款和应收利息等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公



司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

权益工具投资满足下列条件之一的,属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产:取得该金融资产的目的主要是为了近期出售;初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分,且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式;属于衍生工具(符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外)。

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时,本公司为了消除或显著减少会计错配,可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具,且其主合同不属于以上金融资产的,本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外:

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时,几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权,允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款,该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式,结合金融负债和权益工具的定义,在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,相关的交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:



(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的,属于交易性金融负债:承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购;属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分,且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式;属于衍生工具,但是,被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具),按照公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时,为了提供更相关的会计信息,本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债:

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量,除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外,其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配,本公司将所有公允价值变动(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外,本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债,对此类金融负债采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量,终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益:

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同,以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时,要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同,在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的,终止确认金融资产,即从其账户和资产负债表内予以转销:



- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条(1)、(2)之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。本公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。



(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间, 按照转移日各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价, 与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的, 继续确认该金融资产, 所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债, 以活跃市场的报价确定其公允价值, 除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产, 按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价, 且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债, 以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术, 选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值, 并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下, 使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失, 是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失, 是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额, 即全部现金短缺的现值。其中, 对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产, 应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款, 本公司运用简化



计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；



- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化;
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化,这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率;
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日,若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险,则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低,借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强,并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化,但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力,则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时,该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息:

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难;
- 2) 债务人违反合同,如偿付利息或本金违约或逾期等;
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑,给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组;
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失;
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产,该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值,有可能是多个事件的共同作用所致,未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失,在评估预期信用损失时,考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据,将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括:金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

- 1) 对于金融资产,信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项,信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流



量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十一) 应收款项

1. 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	银行承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
组合 2	商业承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

2. 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信



用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1：工程结算款	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 2：电力销售款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 3：其他产品销售（含勘测设计等）	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 4：应收集团合并范围内款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	不计提坏账

3. 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

4. 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	保证金（不含质保金）、押金	按余额百分比法计提
组合 2	其他	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合 3	集团合并范围内往来款	不计提坏账

5. 长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	金融资产模式核算下 PPP 项目的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
组合二	其他	

（十二）存货



1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、合同履约成本等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。工程材料领用按先进先出法，工程项目的成本分项目归集，按项目结转成本。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（十三）合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6.金融工具减值。

（十四）长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。



以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本;发行或取得自身权益工具时发生的交易费用,可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算,并按照初始投资成本计价,追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算;对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资,采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额,不调整长期股权投资的初始投资成本;初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额,计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销,在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时,按照以下顺序进行处理:首先,冲减长期股权投资的账面价值。其次,长期股权投资的账面价值不足以冲减的,以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失,冲减长期应收项目等的账面



价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，本公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

如果本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，则视为本公司控制该被投资方。

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

4. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追



加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

5. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

企业因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易



的，应当区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（2）在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6. 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，若存在长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》对长期股权投资进行减值测试，可收回金额低于长期股权投资账面价值的，计提减值准备。根据单项长期股权投资的公允价值减去处置费用后的净额与长期股权投资预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定长期股权投资的可收回金额。长期股权投资的可收回金额低于账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

（十五）投资性房地产



投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

资产负债表日，本公司对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。投资性房地产减值损失一经确认，不再转回。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十六）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量，其中：

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4）购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定



资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法和工作量法在使用寿命内分类计提折旧。

①年限平均法：在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司固定资产折旧采用年限平均法确定的年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	直线法	30-50	0%-5%	3.33%~1.90%
施工机械	直线法	5-15	0%-5%	20%~6.33%
运输设备	直线法	5-12	0%-5%	20%~7.92%
生产设备	直线法	4-11	0%-5%	25%~8.64%
试验设备	直线法	5-7	0%-5%	20%~13.57%
水利发电设备	直线法	18-50	0%-5%	5.56%~1.90%
风力发电设备	直线法	15-20	0%-5%	6.67%~4.75%
太阳能发电设备	直线法	15-20	0%-5%	6.67%~4.75%
其他设备	直线法	3-10	0%-5%	33.3%~9.50%
非生产用设备	直线法	3-10	0%-5%	33.3%~9.50%

②工作量法：本公司对施工机械中盾构机按工作量法计提折旧。即按照盾构机的预计工作总量平均计算折旧额。折旧方法为：单位工作量折旧额=固定资产原值/(1-预计净残值率)/预计工作量。

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置



当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十七）在建工程

1. 在建工程的类别

在建工程包括施工前期准备、正在施工中的建筑工程、安装工程、技术改造和大修理工程等。在建工程按照实际发生的支出分项目核算，并在工程达到预定可使用状态时结转为固定资产。与在建工程有关的借款费用（包括借款利息、溢折价摊销、汇兑损益等），在相关工程达到预定可使用状态前的计入工程成本，在相关工程达到预定可使用状态后的计入当期财务费用。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十八）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。



当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时,该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工,但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的,在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断,且中断时间连续超过 3 个月的,则借款费用暂停资本化;该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序,则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益,直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前,予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的,按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额,调整每期利息金额。

(十九) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量,该成本包括:

1. 租赁负债的初始计量金额;
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额,存在租赁激励的,扣除已享受的租赁激励相关金额;
3. 本公司发生的初始直接费用;
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本(不包括为生产存货而发生的成本)。

在租赁期开始日后,本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产,则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(二十) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。



1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分本公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。



4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十一) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

- (1) 预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。
- (2) 经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。
- (3) 融资租赁方式租入的固定资产，其符合资本化条件的装修费用，在两次装修间隔期间、剩余租赁期和固定资产尚可使用年限三者中较短的期限平均摊销。

对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

(二十二) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十三) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。



离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，按设定受益计划进行会计处理。

（二十四）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。



未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十五）预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

（1）所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

（2）所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

（3）本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（二十六）收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合



同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据本公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

公司主要业务板块为建筑施工，提供的建筑施工服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（二十七）合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。



计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（二十八）政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明本公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政



策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（二十九）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产、暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- （1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（三十）租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行



会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(1) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（十九）和（二十四）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。



2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

5.售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

五、会计政策、会计估计变更、重大前期差错更正的说明



(一) 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。	(1)

(1) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至解释施行日（2023 年 1 月 1 日）之间发生的适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。

根据解释 16 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2022 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
递延所得税资产	60,146,454.53	961,000.98	61,107,455.51
递延所得税负债	-	923,818.67	923,818.67
盈余公积	-	-	-
未分配利润	-23,296,193.40	34,124.79	-23,262,068.61
少数股东权益	80,777,323.22	3,057.52	80,780,380.74

根据解释 16 号的规定，本公司对利润表相关项目调整如下：

利润表项目	2022 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
所得税费用	8,440,467.73	-37,182.31	8,403,285.42

(二) 会计估计变更

本报告期重要会计估计未变更。

(三) 重大前期差错更正事项



无。

六、税项

本公司及子公司主要的应纳税项列示如下：

（一）流转税及附加税费

税种	计税依据	税率	备注
增值税	提供建筑服务	9%	——
	建工工程老项目（征收率）	3%	——
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%、1%	——
教育费附加	实缴流转税税额	3%	——
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	——
房产税	从值部分按房屋原值的扣除 30%后按 1.2%的比例计征,从租部分按租金收入的 12%计征。	1.2%、12%	——

（二）企业所得税

公司名称	税率	备注
广东省基础工程集团有限公司	15%	注 1
广东基础新世纪环保资源科技有限公司	25%	——
广东爆破工程有限公司	15%	注 1
广东基础新世纪混凝土有限公司	25%	——
广东省基础工程集团珠海有限公司	25%	——
汕尾市广投建设工程有限公司	15%	注 1
广东基础新成混凝土有限公司	15%	注 1
广东天隆建筑工程有限公司	25%	——
汕尾市建汕建筑工程有限公司	25%	——
广东华顶工程技术有限公司	25%	——
广东华湾工程建设有限公司	25%	——
深圳市广基基础工程建设有限公司	25%	——
广东顶管技术发展有限公司	20%	注 2
广西粤建工基础建设有限公司	25%	——

注 1：根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税”的规定。根据相关规定，本公司享受高新技术企业的所得税优惠政策，即按 15%的税率缴纳企业所得税。

注 2：根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）有关规定：小型微利企业从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、



资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业。自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

七、企业合并及合并财务报表
(一) 子公司情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质
1	广东基础新世纪环保资源科技有限公司	5 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	非金属矿物制品业
2	广东爆破工程有限公司	5 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	建筑业
3	广东基础新世纪混凝土有限公司	5 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	非金属矿物制品业
4	广东省基础工程集团珠海有限公司	5 级	境内非金融子企业	珠海市	珠海市	建筑业
5	汕尾市广投建设工程有限公司	5 级	境内非金融子企业	汕尾市	汕尾市	建筑业
6	广东基础新成混凝土有限公司	6 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	非金属矿物制品业
7	广东天隆建筑工程有限公司	6 级	境内非金融子企业	河源市	河源市	建筑业
8	汕尾市建汕建筑工程有限公司	6 级	境内非金融子企业	汕尾市	汕尾市	建筑业
9	广东华顶工程技术有限公司	5 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	建筑业
10	广西粤建工基础建设有限公司	5 级	境内非金融子企业	南宁市	南宁市	建筑业
11	广东华湾工程建设有限公司	5 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	建筑业
12	深圳市广基基础工程建设有限公司	5 级	境内非金融子企业	深圳市	深圳市	建筑业
13	广东顶管技术发展有限公司	6 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	建筑业
14	广东华荔建设投资有限公司	5 级	境内非金融子企业	广州市	广州市	商务服务业

续：

序号	企业名称	实收资本 (万元)	持股 比例(%)	享有表 决权(%)	投资额(万 元)	取得方式
1	广东基础新世纪环保资源科技有限公司	1,000.00	100.00	100.00	1,000.00	投资设立
2	广东爆破工程有限公司	2,100.00	51.00	51.00	1,096.62	同一控制下的 企业合并
3	广东基础新世纪混凝土有限公司	2,689.66	100.00	100.00	5,432.00	投资设立
4	广东省基础工程集团珠海有限公司	600.00	100.00	100.00	600.00	投资设立
5	汕尾市广投建设工程有限公司	10,000.00	51.00	51.00	5,100.00	投资设立



6	广东基础新成混凝土有限公司	2,000.00	100.00	100.00	2,206.75	投资设立
7	广东天隆建筑工程有限公司	-	100.00	51.00	2,142.00	其他
8	汕尾市建汕建筑工程有限公司	-	100.00	51.00	22.95	其他
9	广东华顶工程技术有限公司	5,077.40	100.00	100.00	5,077.40	投资设立
10	广西粤建工基础建设有限公司	100.00	100.00	100.00	100.00	投资设立
11	广东华湾工程建设有限公司	4,100.00	100.00	100.00	4,100.00	投资设立
12	深圳市广基基础工程建设有限公司	-	100.00	100.00	-	投资设立
13	广东顶管技术发展有限公司	3,600.00	52.00	52.00	-	投资设立
14	广东华荔建设投资有限公司	-	100.00	100.00	-	投资设立

(二) 母公司拥有被投资单位表决权不足半数但能对被投资单位形成控制的原因
无。

(三) 母公司直接或通过其他子公司间接拥有被投资单位半数以上的表决权但未能对其形成控制的原因
无。

(四) 重要非全资子公司情况

1. 少数股东

序号	子公司名称	少数股东 持股比例 (%)	当期归属于少数 股东的损益	当期向少数股 东支付的股利	期末累计少数 股东权益
1	广东爆破工程有限公司	49.00	8,888,614.22	-	29,463,899.26
2	汕尾市广投建设工程有限公司	49.00	22,201,424.01	10,133,962.66	63,550,937.27

2. 主要财务信息

项目	期末金额/本期数	
	广东爆破工程有限公司	汕尾市广投建设工程有限公司
流动资产	334,244,682.74	334,124,677.93
非流动资产	52,399,961.73	41,237,592.18
资产合计	386,644,644.47	375,362,270.11
流动负债	321,738,300.03	244,363,132.82
非流动负债	4,775,937.78	1,303,346.95
负债合计	326,514,237.81	245,666,479.77
营业收入	380,160,437.71	231,056,340.39
净利润	18,140,029.03	23,605,623.29
综合收益总额	18,140,029.03	23,605,623.29
经营现金流量净额	12,507,294.14	108,957,910.43



(五) 本期不再纳入合并范围的原子公司

无。

(六) 本期新纳入合并范围的主体

名称	期末所有者权益	本期净利润	纳入合并范围的原因
深圳市广基基础工程建设有限公司	-447,257.70	-447,257.70	本公司投资设立
广东顶管技术发展有限公司	36,012,283.85	12,283.85	本公司投资设立
广东华荔建设投资有限公司	-	-	本公司投资设立

(七) 本期发生的同一控制下企业合并情况

无。

(八) 本期发生的非同一控制下企业合并情况

无。

(九) 本期发生的反向购买

本期未发生反向购买。

(十) 本期发生的吸收合并

本期未发生吸收合并。

(十一) 子公司使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(十二) 纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关信息

无。

(十三) 母公司在子企业的所有者权益份额发生变化的情况

无。

(十四) 子公司向母公司转移资金的能力受到严格限制的情况

无。



八、合并财务报表重要项目的说明

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期初余额均为 2023 年 1 月 1 日，期末余额均为 2023 年 12 月 31 日）

注释1.货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	18,637.58	16,421.73
银行存款	1,764,156,628.78	1,305,641,707.53
其他货币资金	4,630,869.30	17,175,612.65
合计	1,768,806,135.66	1,322,833,741.91
其中：存放在境外的款项总额	-	-

本公司参与母公司集团的资金集中管理计划。截止 2022 年 12 月 31 日、截止 2023 年 12 月 31 日，本公司因资金集中管理而归集至母公司账户的资金分别为 1,268,429,479.38 元、1,592,492,771.20 元。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行业务保证金	2,800,860.69	3,917,261.68
司法冻结	45,987,077.18	58,796,588.86
其他受限资金	153,877,038.34	164,063,567.50
工程项目保证金	1,830,008.61	13,258,350.97
合计	204,494,984.82	240,035,769.01

注释2.应收票据

1. 应收票据分类

种类	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	19,104,634.14	-	19,104,634.14	39,500,608.20	-	39,500,608.20
商业承兑汇票	16,118,642.65	402,966.07	15,715,676.58	15,081,396.45	377,034.91	14,704,361.54
合计	35,223,276.79	402,966.07	34,820,310.72	54,582,004.65	377,034.91	54,204,969.74

2. 应收票据坏账准备

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期损失率(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	35,223,276.79	100.00	402,966.07	1.14	34,820,310.72



种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期损失率(%)	
其中：组合 1：银行承兑汇票	19,104,634.14	54.24	-	-	19,104,634.14
组合 2：商业承兑汇票	16,118,642.65	45.76	402,966.07	2.50	15,715,676.58
合计	35,223,276.79	100.00	402,966.07	1.14	34,820,310.72

续：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期损失率(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	54,582,004.65	100.00	377,034.91	0.69	54,204,969.74
其中：组合 1：银行承兑汇票	39,500,608.20	72.37	-	-	39,500,608.20
组合 2：商业承兑汇票	15,081,396.45	27.63	377,034.91	2.50	14,704,361.54
合计	54,582,004.65	100.00	377,034.91	0.69	54,204,969.74

(1) 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
组合 1：银行承兑汇票	19,104,634.14	-	-
组合 2：商业承兑汇票	16,118,642.65	402,966.07	2.50
合计	35,223,276.79	402,966.07	1.14

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	377,034.91	25,931.16	-	-	-	402,966.07
其中：组合 1：银行承兑汇票	-	-	-	-	-	-
组合 2：商业承兑汇票	377,034.91	25,931.16	-	-	-	402,966.07
组合 3：集团合并范围内承兑汇票	-	-	-	-	-	-
合计	377,034.91	25,931.16	-	-	-	402,966.07



3. 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	2,250,000.00
商业承兑汇票	-	885,199.01
合计	-	3,135,199.01

4. 期末因出票人未履约而转为应收账款的票据

种类	期末转应收账款金额
银行承兑汇票	-
商业承兑汇票	1,530,082.93
合计	1,530,082.93

注释3.应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	4,772,881,432.92	115,175,216.23	3,393,220,546.99	80,378,883.87
1 至 2 年	592,728,024.82	39,143,227.14	1,270,115,850.06	85,475,647.23
2 至 3 年	640,335,327.71	90,055,412.96	226,816,795.21	32,698,959.02
3 年以上	264,127,536.75	91,341,123.60	472,975,919.06	118,963,340.22
合计	6,270,072,322.20	335,714,979.93	5,363,129,111.32	317,516,830.34

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	6,420,217.40	0.10	6,420,217.40	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款（新旧准则均适用）	6,263,652,104.80	99.90	329,294,762.53	5.26	5,934,357,342.27
其中：组合 1：工程结算款	5,792,765,877.22	92.39	318,457,677.03	5.50	5,474,308,200.19
组合 2：电力销售	-	-	-	-	-
组合 3：其他产品销售	342,650,903.03	5.46	10,837,085.50	3.16	331,813,817.53
组合 4：集团合并范围内款项	128,235,324.55	2.05	-	0.00	128,235,324.55
合计	6,270,072,322.20	100.00	335,714,979.93	5.35	5,934,357,342.27



续：

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	766,584.73	0.01	766,584.73	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款（新旧准则均适用）	5,362,362,526.59	99.99	316,750,245.61	5.91	5,045,612,280.98
其中：组合 1：工程结算款	4,832,547,808.84	90.11	305,665,850.60	6.33	4,526,881,958.24
组合 2：电力销售	-	-	-	-	-
组合 3：其他产品销售	375,373,843.41	7.00	11,084,395.01	2.95	364,289,448.40
组合 4：集团合并范围内款项	154,440,874.34	2.88	-	-	154,440,874.34
合计	5,363,129,111.32	100.00	317,516,830.34	5.92	5,045,612,280.98

3. 期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
广州诺威乐香精公司	4,402.60	4,402.60	100.00	债务人异常经营
新世界中国地产（海口）有限公司	169,070.14	169,070.14	100.00	债务人异常经营
恒大地产集团南宁有限公司	5,928,978.14	5,928,978.14	100.00	债务人异常经营
恒大地产集团有限公司	317,766.52	317,766.52	100.00	债务人异常经营
合计	6,420,217.40	6,420,217.40	100.00	——

4. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	4,734,898,404.17	77.17	115,006,146.09	3,345,047,161.03	64.23	80,072,599.42
1 至 2 年	582,982,334.64	9.50	39,143,227.14	1,249,207,995.11	23.99	85,019,749.55
2 至 3 年	610,835,908.09	9.96	90,055,412.96	222,884,648.29	4.28	32,698,959.02
3 年以上	206,700,133.35	3.37	85,089,976.34	390,781,847.82	7.50	118,958,937.62
合计	6,135,416,780.25	100.00	329,294,762.53	5,207,921,652.25	100.00	316,750,245.61



(2) 其他组合

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面余额	比例(%)	坏账准备
组合 4：集团合并范围内款项	128,235,324.55	100.00	-	154,440,874.34	100.00	-
合计	128,235,324.55	100.00	-	154,440,874.34	100.00	-

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	坏账准备
汕头市潮阳区广业练江生态环境有限公司	344,241,513.03	5.49	24,016,044.22
广东建胜市政建设投资有限公司	272,462,445.15	4.35	6,811,561.13
贵港市城市管理监督局	263,714,869.12	4.21	28,638,936.60
汕尾市代建项目事务中心	187,377,449.66	2.99	5,331,639.67
江门市高新工业园投资开发有限公司	173,558,751.81	2.77	4,338,968.80
合计	1,241,355,028.77	19.81	69,137,150.42

注释4.应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	20,114,641.58	4,386,358.36
应收账款	-	-
合计	20,114,641.58	4,386,358.36

注释5.预付款项

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	14,693,720.23	31.74	-	4,838,940.75	11.36	-
1 至 2 年	2,200,644.24	4.75	-	33,887,465.76	79.56	-
2 至 3 年	29,040,738.00	62.74	-	1,055,138.07	2.48	-
3 年以上	356,353.93	0.77	-	2,812,868.77	6.6	-
合计	46,291,456.40	100.00	-	42,594,413.35	100.00	-

1.账龄超过一年的大额预付款项

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
广东省基础工程集团有限公司	广西坤尚建设工程有限公司	29,010,000.00	2-3 年	建设用地指标申报尚未审批
合计	——	29,010,000.00	——	——



2.按欠款方归集的期末余额大额的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例（%）	坏账准备
广西坤尚建设工程有限公司	29,010,000.00	62.67	-
合计	29,010,000.00	62.67	-

注释6.应收资金集中管理款

项目	期末余额	期初余额
广东省建筑工程集团有限公司	1,592,492,771.20	1,268,429,479.38
合计	1,592,492,771.20	1,268,429,479.38

本公司参与母公司集团的资金集中管理计划。截止 2022 年 12 月 31 日、截止 2023 年 12 月 31 日，本公司因资金集中管理而归集至母公司账户的资金分别为 1,268,429,479.38 元、1,592,492,771.20 元。

注释7.其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	13,667,836.30	8,363,158.74
其他应收款项	332,446,081.36	727,003,635.34
合计	346,113,917.66	735,366,794.08

注：表中其他应收款项指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）应收股利

项目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
应收联营及合营单位股利	12,791,659.21	7,486,981.65	华隧公司尚未支付	否
应收其他投资单位股利	876,177.09	876,177.09	鸿基公司尚未支付	否
合计	13,667,836.30	8,363,158.74	—	—

（二）其他应收款项

1.按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	77,168,917.25	2,367,760.77	254,923,190.77	2,584,927.59
1 至 2 年	184,781,360.92	1,100,229.83	460,278,812.46	22,684,331.94
2 至 3 年	46,768,636.52	2,393,773.37	11,758,849.93	736,300.50



账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
3 年以上	31,950,265.73	2,361,335.09	28,637,046.13	2,588,703.92
合计	340,669,180.42	8,223,099.06	755,597,899.29	28,594,263.95

2. 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	340,669,180.42	100	8,223,099.06	2.41	332,446,081.36
其中：组合 1：保证金（不含质保金）、押金	123,374,118.40	36.22	6,168,705.91	5.00	117,205,412.49
组合 2：其他	23,748,828.51	6.97	2,054,393.15	8.65	21,694,435.36
组合 3：集团合并范围内款项	193,546,233.51	56.81	-	-	193,546,233.51
合计	340,669,180.42	100.00	8,223,099.06	2.41	332,446,081.36

续：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	755,597,899.29	100.00	28,594,263.95	3.78	727,003,635.34
其中：组合 1：保证金（不含质保金）、押金	116,542,033.31	15.42	5,827,101.66	5.00	110,714,931.65
组合 2：其他	428,855,262.45	56.76	22,767,162.29	5.31	406,088,100.16
组合 3：集团合并范围内款项	210,200,603.53	27.82	-	-	210,200,603.53
合计	755,597,899.29	100.00	28,594,263.95	3.78	727,003,635.34

3. 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	13,944,400.86	58.71	209,166.01	13,737,441.52	3.20	206,061.62
1 至 2 年	3,988,905.74	16.80	199,445.29	408,283,122.38	95.21	20,414,156.12
2 至 3 年	1,822,725.08	7.68	182,272.51	2,967,160.06	0.69	296,716.01



账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
3 年以上	3,992,796.83	16.81	1,463,509.34	3,867,538.49	0.90	1,850,228.54
合计	23,748,828.51	100.00	2,054,393.15	428,855,262.45	100.00	22,767,162.29

(2) 其他组合

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
组合 1: 保证金 (不含质保金)、 押金、履约保证金	123,374,118.40	5.00	6,168,705.91	116,542,033.31	5.00	5,827,101.66
组合 3: 集团合并 范围内款项	193,546,233.51	-	-	210,200,603.53	-	-
合计	316,920,351.91	1.95	6,168,705.91	326,742,636.84	1.78	5,827,101.66

(3) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	28,594,263.95	-	-	28,594,263.95
期初余额在本期	-	-	-	-
-转入第二阶段	-	-	-	-
-转入第三阶段	-	-	-	-
-转回第二阶段	-	-	-	-
-转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	1,519,309.81	-	-	1,519,309.81
本期转回	21,890,474.70	-	-	21,890,474.70
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	8,223,099.06	-	-	8,223,099.06

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	坏账准备
广东省建筑工程集团有限公司	集团合并范围内	189,463,958.24	1-2 年	55.62	-
防城港市防城区农旅投资有限公司	投标保证金	40,604,600.00	2-3 年	11.92	2,030,230.00



债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例 (%)	坏账准备
巫山县江昱建材有限公司	工程质保金、单位往来款	7,439,810.80	1 年以内、4-5 年	2.18	286,597.15
广东万绿湖农业投资有限公司	投标保证金	7,384,137.94	1 年以内	2.17	369,206.90
中山市诚艺工业投资有限公司	投标保证金	6,000,000.00	1 年以内	1.76	300,000.00
合计	——	250,892,506.98	——	73.65	2,986,034.05

注释8.存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	18,220,786.61	-	18,220,786.61	12,561,890.89	-	12,561,890.89
周转材料（包装物、低值易耗品等）	463,405.04	-	463,405.04	486,585.48	-	486,585.48
合计	18,684,191.65	-	18,684,191.65	13,048,476.37	-	13,048,476.37

注释9.合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程质保金	471,637,423.67	23,361,670.28	448,275,753.39	437,564,502.34	21,868,022.09	415,696,480.25
建造合同形成	1,608,416,164.40	22,607,484.02	1,585,808,680.38	1,728,848,953.25	24,522,685.47	1,704,326,267.78
其他产品销售形成	241,300.38	2,329.69	238,970.69	-	-	-
合计	2,080,294,888.45	45,971,483.99	2,034,323,404.46	2,166,413,455.59	46,390,707.56	2,120,022,748.03

2. 合同资产减值准备

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	期末余额	原因
工程质保金	21,868,022.09	1,498,622.33	4,974.14	-	-	23,361,670.28	——
建造合同形成	24,522,685.47	-	1,915,201.45	-	-	22,607,484.02	——
其他产品销售形成	-	2,329.69	-	-	-	2,329.69	——
合计	46,390,707.56	1,500,952.02	1,920,175.59	-	-	45,971,483.99	——



注释10.其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	3,756.05	-
留抵税额	446,449,383.40	283,575,632.68
合计	446,453,139.45	283,575,632.68

注释11.长期应收款

项目	期末余额			期初余额			期末折现率区间(%)
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
BT 项目	62,699,229.49	626,992.29	62,072,237.20	62,699,229.49	626,992.29	62,072,237.20	——
合计	62,699,229.49	626,992.29	62,072,237.20	62,699,229.49	626,992.29	62,072,237.20	——

注释12.长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对联营企业投资	248,965,515.01	13,350,968.98	5,304,677.56	257,011,806.43
减：长期股权投资减值准备	-	-	-	-
合计	248,965,515.01	13,350,968.98	5,304,677.56	257,011,806.43

2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
广东华隧建设股份有限公司	73,500,000.00	248,965,515.01	-	-	13,350,968.98	-
合计	73,500,000.00	248,965,515.01	-	-	13,350,968.98	-

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
广东华隧建设股份有限公司	-	5,304,677.56	-	-	-	-
合计	-	5,304,677.56	-	-	-	-

注释13.其他权益工具投资

1. 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
广东建胜市政建设投资有限公司	129,200.00	115,000.00



项目	期末余额	期初余额
云浮市云城区广业环境治理有限公司	171,000.00	171,000.00
广东鸿基建材有限公司	3,150,000.00	3,150,000.00
合计	3,450,200.00	3,436,000.00

2. 期末其他权益工具投资情况

项目名称	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
广东建胜市政建设投资有限公司	-	-	-	-	企业持有该金融资产的目的不是交易性的	——
云浮市云城区广业环境治理有限公司	-	-	-	-	企业持有该金融资产的目的不是交易性的	——
广东鸿基建材有限公司	-	-	630,000.00	-	企业持有该金融资产的目的不是交易性的	——
合计	-	-	630,000.00	-	——	——

注释14.固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	292,170,213.16	223,295,259.24
固定资产清理	-	-
合计	292,170,213.16	223,295,259.24

1. 固定资产情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	408,035,413.80	83,052,238.95	13,882,936.88	477,204,715.87
其中：房屋及建筑物	201,475,259.63	7,844,129.89	1,276,842.43	208,042,547.09
机器设备	191,513,309.02	72,779,548.40	10,648,811.26	253,644,046.16
运输工具	5,687,186.55	232,265.48	-	5,919,452.03
水利发电设备	-	-	-	-
风力发电设备	-	-	-	-
办公设备、其他	9,359,658.60	2,196,295.18	1,957,283.19	9,598,670.59
二、累计折旧合计	184,740,154.56	12,583,065.05	12,288,716.90	185,034,502.71
其中：房屋及建筑物	20,038,528.31	6,698,709.11	790,863.04	25,946,374.38
机器设备	154,466,013.93	4,989,441.28	9,636,989.50	149,818,465.71
运输工具	4,482,395.44	135,229.33	-	4,617,624.77
水利发电设备	-	-	-	-
风力发电设备	-	-	-	-
办公设备、其他	5,753,216.88	759,685.33	1,860,864.36	4,652,037.85



项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
三、固定资产账面净值合计	223,295,259.24	—	—	292,170,213.16
其中：房屋及建筑物	181,436,731.32	—	—	182,096,172.71
机器设备	37,047,295.09	—	—	103,825,580.45
运输工具	1,204,791.11	—	—	1,301,827.26
水利发电设备	-	—	—	-
风力发电设备	-	—	—	-
办公设备、其他	3,606,441.72	—	—	4,946,632.74
四、减值准备合计	-	-	-	-
其中：房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
水利发电设备	-	-	-	-
风力发电设备	-	-	-	-
办公设备、其他	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	223,295,259.24	—	—	292,170,213.16
其中：房屋及建筑物	181,436,731.32	—	—	182,096,172.71
机器设备	37,047,295.09	—	—	103,825,580.45
运输工具	1,204,791.11	—	—	1,301,827.26
水利发电设备	-	—	—	-
风力发电设备	-	—	—	-
办公设备、其他	3,606,441.72	—	—	4,946,632.74

注释15.在建工程

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	964,989.69	-	964,989.69	7,303,703.56	-	7,303,703.56
合计	964,989.69	-	964,989.69	7,303,703.56	-	7,303,703.56

1. 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数 (万元)	期初余额	本期增加	本期转入固 定资产金额	本期其他 减少金额	期末余额
多功能数字化隧道掘进装备 研制及其产业化项目研制多 功能小直径盾顶机项目	3,500.00	891,757.16	30,613,922.31	31,505,679.47	-	-
多功能数字化隧道掘进装备 研制及其产业化项目 11.1*8.1 矩形顶管机	800.00	6,316,851.15	824,375.60	7,141,226.75	-	-



项目名称	预算数 (万元)	期初余额	本期增加	本期转入固 定资产金额	本期其他 减少金额	期末余额
多功能数字化隧道掘进装备 研制及其产业化项目-7.7*5.1 矩形顶管机	700.00	-	6,215,261.30	6,215,261.30	-	-
多功能数字化隧道掘进装备 研制及其产业化项目 7*5 矩 形顶管机	490.00	-	4,342,534.69	4,342,534.69	-	-
多功能数字化隧道掘进装备 研制及其产业化项目顶管机 后配套及辅助设备	450.00	-	3,982,300.87	3,982,300.87	-	-
多功能数字化隧道掘进装备 研制及其产业化项目顶管机 多功能数值化升级改造	300.00	-	2,654,867.26	2,654,867.26	-	-
多功能数字化隧道掘进装备 研制及其产业化项目 φ4100 硬岩顶管机项目	480.00	-	4,247,787.61	4,247,787.61	-	-
多功能数字化隧道掘进装备 研制及其产业化项目产业化 发展厂房建设	480.00	-	4,247,787.61	4,247,787.61	-	-
合计	7,200.00	7,208,608.31	57,128,837.25	64,337,445.56	-	-

续：

项目名称	工程累 计投入 占预算 比例(%)	工程进 度(%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利 息资本化金额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
多功能数字化隧道掘进装备研 制及其产业化项目研制多功能 小直径盾顶机项目	100.00	100.00	323,618.19	323,618.19	2.81	募股资金、借 款
多功能数字化隧道掘进装备研 制及其产业化项目 11.1*8.1 矩 形顶管机	100.00	100.00	-	-	—	募股资金
多功能数字化隧道掘进装备研 制及其产业化项目-7.7*5.1 矩形 顶管机	100.00	100.00	-	-	—	募股资金
多功能数字化隧道掘进装备研 制及其产业化项目 7*5 矩形顶 管机	100.00	100.00	-	-	—	募股资金
多功能数字化隧道掘进装备研 制及其产业化项目顶管机后配 套及辅助设备	100.00	100.00	-	-	—	募股资金
多功能数字化隧道掘进装备研 制及其产业化项目顶管机多功 能数值化升级改造	100.00	100.00	-	-	—	募股资金
多功能数字化隧道掘进装备研 制及其产业化项目 φ4100 硬 岩顶管机项目	100.00	100.00	-	-	—	募股资金
多功能数字化隧道掘进装备研 制及其产业化项目产业化发展 厂房建设	100.00	100.00	-	-	—	募股资金
合计	—	—	323,618.19	323,618.19	—	—



注释16.使用权资产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	7,698,488.83	6,282,028.18	-	13,980,517.01
其中：房屋及建筑物	7,698,488.83	6,282,028.18	-	13,980,517.01
二、累计折旧合计	1,539,697.76	3,433,536.14	-	4,973,233.90
其中：房屋及建筑物	1,539,697.76	3,433,536.14	-	4,973,233.90
三、使用权资产账面净值合计	6,158,791.07	—	—	9,007,283.11
其中：房屋及建筑物	6,158,791.07	—	—	9,007,283.11
四、减值准备合计	-	-	-	-
其中：房屋及建筑物	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	6,158,791.07	—	—	9,007,283.11
其中：房屋及建筑物	6,158,791.07	—	—	9,007,283.11

注释17.无形资产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、原价合计	46,322,265.98	16,113,913.41	-	62,436,179.39
其中：软件	3,716,633.98	772,161.46	-	4,488,795.44
专利权	-	15,341,751.95	-	15,341,751.95
特许资质	42,605,632.00	-	-	42,605,632.00
其他	-	-	-	-
二、累计摊销合计	7,663,389.04	2,193,647.04	-	9,857,036.08
其中：软件	2,909,007.04	245,729.52	-	3,154,736.56
专利权	-	947,443.95	-	947,443.95
特许资质	4,754,382.00	1,000,473.57	-	5,754,855.57
其他	-	-	-	-
三、无形资产减值准备合计	-	-	-	-
其中：软件	-	-	-	-
专利权	-	-	-	-
特许资质	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
四、账面价值合计	38,658,876.94	—	—	52,579,143.31
其中：软件	807,626.94	—	—	1,334,058.88
专利权	-	—	—	14,394,308.00
特许资质	37,851,250.00	—	—	36,850,776.43
其他	-	—	—	-



注释18.开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		内部开发支出	其他	转入当期损益	确认为无形资产	其他	
工程技术开发	-	15,341,751.95	-	-	15,341,751.95	-	-
合计	-	15,341,751.95	-	-	15,341,751.95	-	-

注释19.长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额	其他减少的原因
临时房屋	228,330.75	1,333,654.08	218,984.39	-	1,343,000.44	——
房屋装修费	-	3,367,601.54	711,083.16	-	2,656,518.38	——
其他	1,200,361.95	125,332.75	427,537.11	-	898,157.59	——
合计	1,428,692.70	4,826,588.37	1,357,604.66	-	4,897,676.41	——

注释20.递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产或负债	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产或负债	可抵扣或应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产	60,394,775.23	399,990,936.12	61,107,455.51	403,022,502.24
资产减值准备	59,037,063.02	390,939,521.34	59,679,954.53	393,505,829.05
预计负债产生的暂时性差异	-	-	466,500.00	3,110,000.00
租赁负债暂时性差异	1,357,712.21	9,051,414.78	961,000.98	6,406,673.19
二、递延所得税负债	1,705,618.33	11,370,788.86	923,818.67	6,158,791.07
尚未摊销的使用权资产	1,351,092.47	9,007,283.11	923,818.67	6,158,791.07
固定资产加速折旧	354,525.86	2,363,505.75	-	-

注释21.短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	68,400,000.00	100,000,000.00
合计	68,400,000.00	100,000,000.00

注释22.应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	239,351,204.34	71,970,000.00



种类	期末余额	期初余额
合计	239,351,204.34	71,970,000.00

注释23.应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	3,880,803,705.32	5,973,816,073.73
1-2 年（含 2 年）	2,843,141,045.19	1,295,445,115.08
2-3 年（含 3 年）	955,929,497.77	312,642,569.99
3 年以上	884,484,531.93	579,622,309.07
合计	8,564,358,780.21	8,161,526,067.87

账龄超过 1 年的重要应付账款：

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
广西远峰建设有限公司	76,529,639.05	尚未到支付期
广州广杰建筑劳务有限公司	61,284,757.92	尚未到支付期
广东恒建工程有限公司	50,483,402.87	尚未到支付期
广东三凌市政建设有限公司	47,823,696.76	尚未到支付期
深圳市安邇来建筑劳务有限公司	41,163,801.00	尚未到支付期
合计	277,285,297.60	——

注释24.合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收工程款	853,253,119.53	839,542,734.88
预收货款	2,076,425.12	-
建造合同形成的合同负债	752,534,883.92	608,627,283.79
合计	1,607,864,428.57	1,448,170,018.67

注释25.应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,351,157.52	266,826,289.49	265,855,732.31	2,321,714.70
二、离职后福利-设定提存计划	-	42,434,569.32	42,434,569.32	-
三、辞退福利	-	321,185.00	321,185.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	1,351,157.52	309,582,043.81	308,611,486.63	2,321,714.70



2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,157,850.00	216,382,771.16	215,427,115.21	2,113,505.95
二、职工福利费	-	5,053,922.74	5,053,922.74	-
三、社会保险费	-	18,194,499.05	18,194,499.05	-
其中：医疗保险费及生育保险费	-	17,067,422.69	17,067,422.69	-
工伤保险费	-	1,127,076.36	1,127,076.36	-
其他	-	-	-	-
四、住房公积金	-	21,444,253.53	21,419,680.53	24,573.00
五、工会经费和职工教育经费	193,307.52	5,750,843.01	5,760,514.78	183,635.75
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	1,351,157.52	266,826,289.49	265,855,732.31	2,321,714.70

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	-	26,103,574.04	26,103,574.04	-
二、失业保险费	-	1,185,194.69	1,185,194.69	-
三、企业年金缴费	-	15,145,800.59	15,145,800.59	-
合计	-	42,434,569.32	42,434,569.32	-

注释26.应交税费

项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	8,034,875.79	108,910,058.35	78,158,196.91	38,786,737.23
消费税	-	-	-	-
资源税	-	2,524.01	1,011.73	1,512.28
企业所得税	20,398,489.84	21,674,033.09	22,663,078.77	19,409,444.16
城市维护建设税	14,466,707.44	8,139,482.47	6,227,974.06	16,378,215.85
房产税	-	1,051,651.91	1,051,651.91	-
土地使用税	-	3,750.32	3,750.32	-
个人所得税	4,220,308.23	6,689,788.56	6,161,862.67	4,748,234.12
教育费附加（含地方教育费附加）	9,263,820.39	5,958,686.33	4,655,957.83	10,566,548.89
其他税费	279,736.21	7,766,978.72	7,845,817.73	200,897.20
合计	56,663,937.90	160,196,953.76	126,769,301.93	90,091,589.73



注释27.其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款项	281,149,432.14	277,855,887.33
合计	281,149,432.14	277,855,887.33

1. 其他应付款项

(1) 按款项性质列示其他应付款项

项目	期末余额	期初余额
工程质保金	16,596,737.58	58,061,536.62
保证金	72,187,192.01	35,709,257.71
单位往来款	152,903,192.63	142,152,269.52
五险一金	17,624,048.35	24,912,145.57
备用金	-	5,799,931.74
押金	618,220.00	3,268,071.80
其他	21,220,041.57	7,952,674.37
合计	281,149,432.14	277,855,887.33

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
深圳市启泰建设集团有限公司	11,670,000.00	尚未到支付期
合计	11,670,000.00	—

注释28.一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的租赁负债	3,289,059.05	1,417,308.20
合计	3,289,059.05	1,417,308.20

注释29.其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	442,386,245.53	14,588,756.12
不能终止确认的承兑汇票	3,135,199.01	11,594,911.88
合计	445,521,444.54	26,183,668.00



注释30.长期借款

项目	期末余额	期初余额	期末利率区间（%）
信用借款	36,000,000.00	-	2.81
合计	36,000,000.00	-	—

注释31.租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	9,606,419.72	6,989,701.62
减：未确认的融资费用	566,893.94	583,028.43
减：重分类至一年内到期的非流动负债	3,289,059.05	1,417,308.20
租赁负债净额	5,750,466.73	4,989,364.99

注释32.长期应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
专项应付款	102,336,598.03	13,400,175.18	42,898,492.77	72,838,280.44
合计	102,336,598.03	13,400,175.18	42,898,492.77	72,838,280.44

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

注释33.预计负债

项目	期末余额	期初余额
未决诉讼	-	3,110,000.00
合计	-	3,110,000.00

注释34.实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例（%）			投资金额	所占比例（%）
广东省建筑工程集团有限公司	300,000,000.00	100.00	-	-	300,000,000.00	100.00
合计	300,000,000.00	100.00			300,000,000.00	100.00

注释35.资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本（或股本）溢价	1,880,909.76	-	-	1,880,909.76
二、其他资本公积	839,858,917.43	-	-	839,858,917.43
合计	841,739,827.19	-	-	841,739,827.19



注释36.专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	备注
安全生产费	86,745,459.61	98,964,365.07	70,308,505.36	115,401,319.32	——
合计	86,745,459.61	98,964,365.07	70,308,505.36	115,401,319.32	——

注释37.未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额
上年年末余额	-23,262,068.61	-228,458,732.26
期初调整金额	-	-
本期期初余额	-23,262,068.61	-228,458,732.26
本期增加额	203,463,806.13	205,196,663.65
其中：本期净利润转入	203,463,806.13	205,196,663.65
本期减少额	-	-
本期期末余额	180,201,737.52	-23,262,068.61

注释38.营业收入、营业成本

1. 营业收入

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	7,257,782,839.14	6,584,447,832.55	10,062,150,502.21	9,235,496,633.14
工程施工	6,723,204,323.51	6,145,959,310.77	9,572,266,739.24	8,832,303,478.43
勘测设计与咨询服务	25,916,529.54	21,813,151.50	21,884,867.93	17,982,578.94
产品销售	505,436,230.45	416,675,370.28	463,527,298.34	385,178,115.69
其他	3,225,755.64	-	4,471,596.70	32,460.08
2. 其他业务小计	1,234,612.99	285,879.56	2,842,834.39	1,613,737.90
其他	1,234,612.99	285,879.56	2,842,834.39	1,613,737.90
合计	7,259,017,452.13	6,584,733,712.11	10,064,993,336.60	9,237,110,371.04

注释39.税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	8,470,787.44	8,534,188.78
教育费附加	3,754,220.61	3,749,631.59
地方教育附加	2,471,017.20	2,536,584.90
印花税	2,285,121.79	1,245,303.93
房产税	1,048,155.47	41,828.51
车船使用税	10,490.22	8,348.02
土地使用税	3,750.32	10,436.12



项 目	本期发生额	上期发生额
环境保护税	524,187.51	199,992.89
其他税种	422,087.01	260,949.90
合计	18,989,817.57	16,587,264.64

注释40.销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	501,277.94	1,602,767.89
合计	501,277.94	1,602,767.89

注释41.管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	101,625,280.41	117,466,574.00
差旅费	1,109,234.16	739,827.69
咨询顾问中介费	2,297,145.40	1,490,057.56
办公费	15,983,593.07	13,709,939.15
折旧摊销费	11,751,499.43	5,634,630.20
招待费	399,087.87	604,719.38
其他费用	10,225,501.75	7,760,386.07
合计	143,391,342.09	147,406,134.05

注释42.研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员人工费用	95,191,226.81	94,121,254.53
直接投入费用	197,480,343.98	287,328,856.38
折旧及摊销	1,388,366.02	1,170,558.80
委托外部开发费用	150,000.00	-
其他费用	4,140,863.30	1,829,785.79
合计	298,350,800.11	384,450,455.50

注释43.财务费用

类别	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,252,666.33	4,541,064.65
减：利息收入	18,956,935.55	18,813,004.73
贴现利息	-	-
汇兑损益	-	-
银行手续费及其他	-2,807,009.16	-1,572,930.58



类别	本期发生额	上期发生额
合计	-19,511,278.38	-15,844,870.66

注释44.其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,674,294.41	108,404.13
增值税即征即退	-	-
增值税加计抵减	6,253.90	-
个税返还	19,444.52	32,696.92
其他补助	2,500.00	263,116.28
合计	1,702,492.83	404,217.33

注释45.投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	13,350,968.98	10,057,797.59
其他权益工具投资持有期间的投资收益	-	315,000.00
合计	13,350,968.98	10,372,797.59

注释46.信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	2,147,084.14	-34,589,072.09
合计	2,147,084.14	-34,589,072.09

注释47.资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	419,223.57	-37,185,891.39
合计	419,223.57	-37,185,891.39

注释48.资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当年非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失	-	47,979.97	-
合计	-	47,979.97	-

注释49.营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	-	179,323.14	-



项目	本期发生额	上期发生额	计入当期 非经常性损益的金额
违约赔偿收入	420,500.00	1,389,744.54	420,500.00
无需支付的款项	-	486,307.84	-
其他	101,960.04	190,922.32	101,960.04
合计	522,460.04	2,246,297.84	522,460.04

注释50.营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期 非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	449,425.44	688,383.37	449,425.44
公益性捐赠支出	110,000.00	481,390.16	110,000.00
行政性罚款、滞纳金	54,885.49	2,174,080.99	54,885.49
预计亏损合同损失	596,417.24	-	596,417.24
违约赔偿支出	151,428.00	-	151,428.00
其他	502,214.66	1,405,564.72	502,214.66
合计	1,864,370.83	4,749,419.24	1,864,370.83

注释51.所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,674,033.09	19,826,581.39
递延所得税调整	1,494,479.94	-11,423,295.97
合计	23,168,513.03	8,403,285.42

注释52.现金流量表

1. 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	225,671,126.39	221,824,838.73
加：资产减值准备	-419,223.57	37,185,891.39
信用减值损失	-2,147,084.14	34,589,072.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,438,370.98	10,063,646.27
投资性房地产折旧	-	-
使用权资产折旧	3,433,536.14	1,539,697.76
无形资产摊销	2,193,647.04	2,484,098.51
长期待摊费用摊销	1,357,604.66	404,546.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-	-47,979.97
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	449,425.44	509,060.23



项目	本期发生额	上期发生额
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-	-
财务费用（收益以“－”号填列）	2,252,666.33	4,541,064.65
投资损失（收益以“－”号填列）	-13,350,968.98	-10,372,797.59
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	712,680.28	-12,347,114.64
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	781,799.66	923,818.67
存货的减少（增加以“－”号填列）	-5,635,715.28	31,736,902.14
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	634,150,852.94	-2,848,138,977.08
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-834,564,517.94	2,529,249,921.66
其他	98,964,365.07	-
经营活动产生的现金流量净额	126,288,565.02	4,145,689.37
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	——	——
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3.现金及现金等价物净变动情况：	——	——
现金的期末余额	1,564,311,150.84	1,082,797,972.90
减：现金的期初余额	1,082,797,972.90	647,332,426.54
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	481,513,177.94	435,465,546.36

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,564,311,150.84	1,082,797,972.90
其中：库存现金	18,637.58	16,421.73
可随时用于支付的银行存款	1,564,292,513.26	1,082,781,551.17
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	1,564,311,150.84	1,082,797,972.90
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	-	-



注释53.所有权和使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	204,494,984.82	主要为司法冻结款、三方监管户和农民工工资保证金、保函保证金
应收票据	3,135,199.01	已背书或贴现，在资产负债表日未到期，且不满足终止确认条件

九、或有事项的说明

本年度本公司无需要说明的重大或有事项。

十、资产负债表日后事项

本年度无需要披露的资产负债表日后事项。

十一、关联方关系及其交易

(一) 关联方关系

1. 母公司

母公司名称	注册地址	业务性质	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	表决权比 例 (%)
广东省建筑工程集团 有限公司	广州市	建筑施工	300,000.00	100.00	100.00

2. 子公司有关信息详见附注七、企业合并及合并财务报表

3. 合营企业、联营企业有关信息详见附注八、注释 12 长期股权投资

4. 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
广东省安全生产技术中心有限公司	控股股东控制的公司
广东省工业设备安装有限公司	控股股东控制的公司
广东省建科建筑设计院有限公司	控股股东控制的公司
广东省建设工程质量安全检测总站有限公司	控股股东控制的公司
广东省建筑机械厂有限公司	控股股东控制的公司
中铁华隧联合重型装备有限公司	控股股东控制的公司
广东建工粤北建筑有限公司	控股股东控制的公司
广东省构建工程建设有限公司	控股股东控制的公司
广东建工恒福物业有限公司	控股股东控制的公司
广东建科交通工程质量检测中心有限公司	控股股东控制的公司
河源建鑫城南城市建设有限公司	控股股东控制的公司
广东省建筑装饰集团公司	控股股东控制的公司
广东省建筑工程机械施工有限公司	控股股东控制的公司



其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
广东建工桂岭建设有限公司	控股股东控制的公司
广州建鑫嵘赋有限公司	控股股东控制的公司
广东省建隆置业有限公司	控股股东控制的公司
广东省源天工程有限公司	控股股东控制的公司
广东华隧建设集团股份有限公司	控股股东控制的公司
汕头市安康建筑劳务分包有限公司	控股股东控制的公司
恩平广建中小河流治理有限公司	控股股东控制的公司
广东建科创新技术研究院有限公司	控股股东控制的公司
广东建胜市政建设投资有限公司	控股股东控制的公司
广东建鑫投融资住房租赁有限公司	控股股东控制的公司
广东省建筑工程监理有限公司	控股股东控制的公司
广东省兴粤投资有限公司	控股股东控制的公司
开平广建河流治理有限公司	控股股东控制的公司
台山广建中小河流治理有限公司	控股股东控制的公司
中山广建工程建设有限公司	控股股东控制的公司
广东建远建筑装配工业有限公司	控股股东控制的公司
广东省建筑工程集团股份有限公司	控股股东控制的公司
广东省第一建筑工程有限公司	控股股东控制的公司
广东省粤建装饰集团有限公司	控股股东控制的公司
广东粤德绿色建材有限公司	控股股东控制的公司
粤水电轨道交通建设有限公司	控股股东控制的公司
清远市省职教城二期工程勘察设计施工总承包项目部	控股股东控制的公司
广东省建筑工程集团有限公司项目部	控股股东控制的公司
广东建科建筑工程技术开发有限公司	控股股东控制的公司
广东省第二建筑工程有限公司	控股股东控制的公司
广州华隧威预制件有限公司	控股股东控制的公司
广东华隧高科建设有限公司	控股股东控制的公司
广东省基础工程集团深圳实业有限公司	控股股东控制的公司

(二) 关联方交易

1. 从关联方采购货物

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
广东省建筑工程机械施工有限公司沥青搅拌站	控股股东控制的公司	市场价	515,798.55	0.01	-	-	-



2. 接受关联方提供劳务

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
广东省安全生产技术中心有限公司	控股股东控制的公司	市场价	88,350.00	0.002	-	-	—
广东省工业设备安装有限公司	控股股东控制的公司	市场价	3,640,328.25	0.10	-	-	—
广东省建科建筑设计院有限公司	控股股东控制的公司	市场价	982,214.23	0.03	-	-	—
广东省建设工程质量安全检测总站有限公司	控股股东控制的公司	市场价	1,521,588.69	0.04	-	-	—
广东省建筑机械厂有限公司	控股股东控制的公司	市场价	4,650,599.75	0.13	-	-	—
中铁华隧联合重型装备有限公司	控股股东控制的公司	市场价	8,649,120.93	0.24	-	-	—
广东建工粤北建筑有限公司	控股股东控制的公司	市场价	1,172,223.96	0.03	-	-	—
广东省构建工程建设有限公司	控股股东控制的公司	市场价	19,844.77	0.001	-	-	—
广东建工恒福物业有限公司	控股股东控制的公司	市场价	1,050,213.56	0.03	611,190.00	0.01	—
广东建科交通工程质量检测中心有限公司	控股股东控制的公司	市场价	205,123.26	0.01	-	-	—
河源建鑫城南城市建设有限公司	控股股东控制的公司	市场价	25,117.68	0.001	-	-	—
广东省建筑装饰集团公司	控股股东控制的公司	市场价	1,534,996.48	0.04	-	-	—
广东省建筑工程机械施工有限公司	控股股东控制的公司	市场价	9,677,329.04	0.27	2,081,386.33	0.04	—
广东建工桂岭建设有限公司	控股股东控制的公司	市场价	13,500,012.20	0.37	-	-	—
广州建鑫肇赋有限公司	控股股东控制的公司	市场价	687,544.00	0.02	-	-	—
广东省建隆置业有限公司	控股股东控制的公司	市场价	1,983,258.57	0.05	-	-	—
广东省源天工程有限公司	控股股东控制的公司	市场价	-	-	54,511,543.57	0.98	—
广东华隧建设集团股份有限公司	控股股东控制的公司	市场价	-	-	3,491,693.52	0.06	—
汕头市安康建筑劳务分包有限公司	控股股东控制的公司	市场价	-	-	1,489,587.38	0.03	—



3. 向关联方提供劳务

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
恩平广建中小河流治理有限公司	控股股东控制的公司	市场价	14,846,271.14	0.22	12,848,216.10	0.13	—
广东华隧建设集团股份有限公司	控股股东控制的公司	市场价	24,152,319.84	0.36	20,098,850.87	0.21	—
广东建科创新技术研究院有限公司	控股股东控制的公司	市场价	53,073,094.05	0.79	-	-	—
广东建胜市政建设投资有限公司	控股股东控制的公司	市场价	178,411,693.69	2.65	-	-	—
广东建鑫投融资住房租赁有限公司	控股股东控制的公司	市场价	1,787,543.43	0.03	1,620,094.85	0.02	—
广东省建筑工程机械施工有限公司	控股股东控制的公司	市场价	6,186,335.27	0.09	9,888,633.20	0.10	—
广东省建筑工程集团有限公司	控股股东控制的公司	市场价	54,135,830.19	0.81	90,218,618.61	0.94	—
广东省建筑工程监理有限公司	控股股东控制的公司	市场价	9,357,443.54	0.14	-	-	—
广东省兴粤投资有限公司	控股股东控制的公司	市场价	7,095,174.26	0.11	219,804.56	0.002	—
广东省源天工程有限公司	控股股东控制的公司	市场价	47,342.78	0.001	1,097,922.32	0.01	—
广州建鑫嵘赋有限公司	控股股东控制的公司	市场价	48,525,482.69	0.72	-	-	—
开平广建河流治理有限公司	控股股东控制的公司	市场价	5,884,251.34	0.09	7,353,344.15	0.08	—
台山广建中小河流治理有限公司	控股股东控制的公司	市场价	258,561.42	0.004	2,827,483.45	0.03	—
中山广建工程建设有限公司	控股股东控制的公司	市场价	2,668,755.88	0.04	-	-	—
广东建运建筑装配工业有限公司	控股股东控制的公司	市场价	-	-	96,724.48	0.001	—
广东省建筑工程集团股份有限公司	控股股东控制的公司	市场价	-	-	16,814,137.80	0.18	—



4. 与关联方签订的租赁协议

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
广东省建隆置业有限公司	控股股东控制的公司	市场价	1,714,147.08	55.21	1,686,290.88	53.35	

(三) 关联方应收应付款项余额

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收资金集中管理款					
	广东省建筑工程集团有限公司	1,592,492,771.20	-	1,268,429,479.38	-
应收账款					
	广东华隧建设集团股份有限公司	114,349,912.00	-	118,773,409.94	-
	广东建鑫投融资住房租赁有限公司	4,158,938.78	291,125.71	4,158,938.78	103,973.47
	广东省第一建筑工程有限公司	170,093.66	-	-	-
	广东省建筑工程集团有限公司	60,620,228.81	-	64,799,655.80	-
	广东省兴粤投资有限公司	34,094,319.48	4,178,245.62	59,904,486.21	4,211,672.24
	广东省源天工程有限公司	1,595,648.59	-	1,795,648.59	-
	广东省粤建筑装饰集团有限公司	604,580.70	-	-	-
	广东省建筑工程集团股份有限公司	9,580,952.70	289,088.86	17,127,326.17	356,288.25
	河源建鑫城南城市建设有限公司	11,801,580.21	1,770,237.03	11,801,580.21	826,110.61
	广东粤德绿色建材有限公司	25,710,950.00	642,773.75	-	-
	粤水电轨道交通建设有限公司	1,191,314.96	29,782.87	-	-
	广东省第二建筑工程有限公司	-	-	13,923.00	-
	广东省第四建筑工程有限公司	-	-	122,185.00	-
	广东省建科建筑设计院有限公司	1,774,305.89	-	1,407,361.89	-
	广东省建筑工程监理有限公司	14,131,740.68	371,293.52	400,000.00	10,000.00
	广东建胜市政建设投资有限公司	272,462,445.15	6,811,561.13	198,921,959.70	4,973,048.99
	广州建鑫嵘赋有限公司	16,578,910.66	414,472.77	-	-



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	广东建科创新技术研究有限公司	57,839,253.19	1,445,981.33	-	-
	开平广建河流治理有限公司	3,400,047.04	328,476.65	4,113,746.91	474,825.93
	恩平广建中小河流治理有限公司	12,429,957.77	1,312,839.99	13,198,224.54	876,795.70
	台山广建中小河流治理有限公司	2,057,843.67	137,217.14	3,707,594.30	151,688.05
	中山广建工程建设有限公司	573,202.22	-	-	-
其他应收款					
	广东省安全生产技术中心有限公司	-	-	37,494.40	562.42
	广东省建隆置业有限公司	-	-	33,210.00	498.15
	广东省建筑工程集团有限公司	189,463,958.24	-	1,458,342,751.94	-
	广东省建筑机械厂有限公司	4,993.00	-	-	-
	清远市省职教城二期工程勘察设计的施工总承包项目部	2,517,079.27	-	2,189,275.53	-
	广东华隧建设集团股份有限公司	147,000,160.36	-	147,000,160.36	-
	广东建胜市政建设投资有限公司	118,691.28	1,780.37	-	-
	广东省建设工程质量安全检测总站有限公司	760.00	38.00	6,780.00	101.70
合同资产					
	广东华隧建设集团股份有限公司	204,061.17	-	204,061.17	-
	广东省兴粤投资有限公司	5,420,782.42	-	6,057,217.20	-
	河源建鑫城南城市建设有限公司	17,702,322.00	-	17,702,322.00	-
	广东省建科建筑设计院有限公司	1,788,842.88	-	-	-
	广州建鑫嵘赋有限公司	1,647,019.58	-	-	-

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	广东建科建筑工程技术开发有限公司	346,301.42	346,301.42
	广东省安全生产技术中心有限公司	101,100.00	12,750.00
	广东省工业设备安装有限公司	1,894,493.36	445,777.74
	广东省建科建筑设计院有限公司	118,620.07	-



项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	广东省建设工程质量安全检测总站有限公司	576,212.39	370,057.14
	广东省源天工程有限公司	25,549,967.17	36,676,313.31
	广东建工粤北建筑有限公司	417,062.10	504,812.24
	广东省构建工程建设有限公司	19,844.77	19,844.77
	广东省第二建筑工程有限公司	-	273,497.82
	广东华隧建设集团股份有限公司	274,638,860.18	274,638,860.18
	广州华隧威预制件有限公司	6,337,719.60	6,337,719.60
	广东建工恒福物业有限公司	660,377.36	-
	广东华隧高科建设有限公司	290,921.60	290,921.60
	广东建科交通工程质量检测中心有限公司	-	433,557.07
	河源建鑫城南城市建设有限公司	25,117.68	-
	广东省建筑装饰集团公司	183,782.53	688,663.20
	广东省建筑工程机械施工有限公司	2,878,347.17	718,619.58
	广东建工桂岭建设有限公司	13,500,012.20	-
其他应付款			
	广东省建隆置业有限公司	0.00	1,081,406.40
	广东省建筑工程集团有限公司	106,438,958.46	119,121,258.46
	广东省基础工程集团深圳实业有限公司	56,611.67	432,916.95
	广东建胜市政建设投资有限公司	3,741,533.23	4,169,198.35
合同负债			
	广东省建筑工程集团有限公司	8,853,737.42	20,028.16
	广东省第四建筑工程有限公司	1,826,155.12	-
	广东省建科建筑设计院有限公司	8,977,500.00	-
	广东省建筑工程机械施工有限公司	-	3,481,473.38
	广东省兴粤投资有限公司	-	1,137,031.36

十二、母公司主要财务报表项目注释

注释1.应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	4,150,570,275.13	103,477,748.88	2,911,032,848.44	73,039,264.50
1 至 2 年	468,404,636.76	32,689,809.24	1,105,726,180.67	77,811,628.17
2 至 3 年	565,090,551.70	84,753,545.56	184,926,919.88	27,731,228.53
3 年以上	321,733,963.83	84,428,253.53	548,885,040.97	114,779,739.77



账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合计	5,505,799,427.42	305,349,357.21	4,750,570,989.96	293,361,860.97

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	6,420,217.40	0.11	6,420,217.40	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款(新旧准则均适用)	5,499,379,210.02	99.89	298,929,139.81	5.44	5,200,450,070.21
其中: 组合 1: 工程结算款	5,343,132,883.98	97.05	297,953,858.24	5.58	5,045,179,025.74
组合 2: 电力销售	-	-	-	-	-
组合 3: 其他产品销售	2,160,158.33	0.04	975,281.57	45.15	1,184,876.76
组合 4: 集团合并范围内款项	154,086,167.71	2.80	-	-	154,086,167.71
合计	5,505,799,427.42	100.00	305,349,357.21	4.19	5,200,450,070.21

续:

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	766,584.73	0.01	766,584.73	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款(新旧准则均适用)	4,749,804,405.23	99.99	292,595,276.24	6.16	4,457,209,128.99
其中: 组合 1: 工程结算款	4,578,204,881.58	96.37	291,619,674.37	6.37	4,286,585,207.21
组合 2: 电力销售	-	-	-	-	-
组合 3: 其他产品销售	2,669,674.33	0.06	975,601.87	36.54	1,694,072.46
组合 4: 集团合并范围内款项	168,929,849.32	3.56	-	-	168,929,849.32
合计	4,750,570,989.96	100.00	293,361,860.97	6.18	4,457,209,128.99

3. 期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
广州诺威乐香精公司	4,402.60	4,402.60	100.00	债务人异常经营
新世界中国地产(海口)有限公司	169,070.14	169,070.14	100.00	债务人异常经营
恒大地产集团南宁有限公司	5,928,978.14	5,928,978.14	100.00	债务人异常经营
恒大地产集团有限公司	317,766.52	317,766.52	100.00	债务人异常经营



债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
合计	6,420,217.40	6,420,217.40	100.00	——

4. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

(3) 账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内 (含 1 年)	4,132,377,149.41	77.30	103,308,678.74	2,909,319,202.10	63.50	72,732,980.05
1 至 2 年	466,997,274.87	8.74	32,689,809.24	1,105,270,282.99	24.13	77,355,730.49
2 至 3 年	565,090,551.70	10.57	84,753,545.56	184,926,919.88	4.04	27,731,228.53
3 年以上	180,828,066.33	3.39	78,177,106.27	381,358,150.94	8.33	114,775,337.17
合计	5,345,293,042.31	100.00	298,929,139.81	4,580,874,555.91	100.00	292,595,276.24

(4) 其他组合

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面余额	比例 (%)	坏账准备
组合 4: 集团合并范围内款项	154,086,167.71	100.00	-	168,929,849.32	100.00	-
合计	154,086,167.71	100.00	-	168,929,849.32	100.00	-

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
汕尾市代建项目事务中心	344,241,513.03	6.25	5,331,639.67
广州开发区财政投资建设项目管理中心	272,462,445.15	4.95	5,244,173.10
汕头市潮阳区广业练江生态环境有限公司	263,714,869.12	4.79	24,016,044.22
广州市白云区重点交通项目管理中心	187,377,449.66	3.40	5,102,070.14
恩平市城市管理和综合执法局	173,558,751.81	3.15	2,684,987.03
合计	1,241,355,028.77	22.54	42,378,914.16

注释2.其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	14,203,336.30	8,898,658.74
其他应收款项	493,179,856.87	850,695,332.03
合计	507,383,193.17	859,593,990.77



(一) 应收股利

项目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
应收子公司股利	535,500.00	535,500.00	爆破公司尚未支付	否
应收联营及合营单位股利	12,791,659.21	7,486,981.65	华隧公司尚未支付	否
应收其他投资单位股利	876,177.09	876,177.09	鸿基公司尚未支付	否
合计	14,203,336.30	8,898,658.74	——	——

(二) 其他应收款项

1. 按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	82,993,564.36	1,724,495.16	253,859,214.22	2,408,357.40
1 至 2 年	211,119,962.06	1,001,059.81	458,105,859.19	22,629,601.94
2 至 3 年	46,480,321.83	2,349,543.37	11,320,081.10	714,287.06
3 年以上	159,509,390.26	1,848,283.30	155,198,439.49	2,036,015.57
合计	500,103,238.51	6,923,381.64	878,483,594.00	27,788,261.97

2. 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	500,103,238.51	100.00	6,923,381.64	1.38	493,179,856.87
其中：组合 1：保证金（不含质保金）、押金	99,741,427.93	19.94	4,987,071.39	5.00	94,754,356.54
组合 2：其他	19,820,707.12	3.96	1,936,310.25	9.77	17,884,396.87
组合 3：集团合并范围内款项	380,541,103.46	76.10	-	-	380,541,103.46
合计	500,103,238.51	100.00	6,923,381.64	1.38	493,179,856.87

续：

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	878,483,594.00	100.00	27,788,261.97	3.16	850,695,332.03
其中：组合 1：保证金（不含质保金）、押金	101,714,385.24	11.58	5,085,719.26	5.00	96,628,665.98



种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
组合 2：其他	427,457,457.10	48.66	22,702,542.71	5.31	404,754,914.39
组合 3：集团合并范围内 款项	349,311,751.66	39.76	-	-	349,311,751.66
合计	878,483,594.00	100.00	27,788,261.97	3.16	850,695,332.03

3.按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	10,535,167.67	53.15	158,027.52	12,706,136.17	2.97	190,592.04
1 至 2 年	3,565,017.54	17.98	178,250.88	408,023,122.38	95.45	20,401,156.12
2 至 3 年	1,822,725.08	9.2	182,272.51	2,965,660.06	0.70	296,566.01
3 年以上	3,697,796.83	19.67	1,417,759.34	3,762,538.49	0.88	1,814,228.54
合计	19,820,707.12	100.00	1,936,310.25	427,457,457.10	100.00	22,702,542.71

(2) 其他组合

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
保证金（不含质保金）、押金、履约保证金	99,741,427.93	5.00	4,987,071.39	101,714,385.24	5.00	5,085,719.26
集团合并范围内款项	380,541,103.46	-	-	349,311,751.66	-	-
合计	480,282,531.39	1.04	4,987,071.39	451,026,136.90	4.81	5,085,719.26

(3) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	27,788,261.97	-	-	27,788,261.97
期初余额在本期	-	-	-	-
-转入第二阶段	-	-	-	-
-转入第三阶段	-	-	-	-
-转回第二阶段	-	-	-	-
-转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-



坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期转回	20,864,880.33	-	-	20,864,880.33
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	6,923,381.64	-	-	6,923,381.64

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	坏账准备
广东省建筑工程集团有限公司	集团合并范围内	189,463,958.24	1 至 2 年	37.88	-
广东华隆建设集团股份有限公司	集团合并范围内	147,000,160.36	5 年以上	29.39	-
防城港市防城区农旅投资有限公司	投标保证金	40,604,600.00	2 至 3 年	8.12	2,030,230.00
广东华项工程技术有限公司	集团合并范围内	37,352,279.56	1 年以内、1 至 2 年	7.47	-
广东万绿湖农业投资有限公司	投标保证金	7,384,137.94	1 年以内	1.48	369,206.90
合计	——	421,805,136.10	——	84.34	2,399,436.90

注释3.长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	209,786,202.13	10,774,000.00	-	220,560,202.13
对合营企业投资	-	-	-	-
对联营企业投资	248,965,515.01	13,350,968.98	5,304,677.56	257,011,806.43
小计	458,751,717.14	24,124,968.98	5,304,677.56	477,572,008.56
减：长期股权投资减值准备	-	-	-	-
合计	458,751,717.14	24,124,968.98	5,304,677.56	477,572,008.56

2. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期增加
广东基础新世纪混凝土有限公司	54,320,000.00	54,320,000.00	-	-
广东基础新世纪环保资源科技有限公司	5,500,000.00	5,500,000.00	-	-
广东爆破工程有限公司	10,966,202.13	10,966,202.13	-	-
广东省基础工程集团珠海有限公司	6,000,000.00	6,000,000.00	-	-



被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期增加
汕尾市广投建设工程有限公司	51,000,000.00	51,000,000.00	-	-
广东华顶工程技术有限公司	41,000,000.00	41,000,000.00	9,774,000.00	-
广东华湾工程建设有限公司	41,000,000.00	41,000,000.00		-
广西粤建工基础建设有限公司	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-
合计	210,786,202.13	209,786,202.13	10,774,000.00	-

续：

被投资单位	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广东基础新世纪混凝土有限公司	54,320,000.00	-	
广东基础新世纪环保资源科技有限公司	5,500,000.00	-	
广东爆破工程有限公司	10,966,202.13	-	
广东省基础工程集团珠海有限公司	6,000,000.00	-	
汕尾市广投建设工程有限公司	51,000,000.00	-	
广东华顶工程技术有限公司	50,774,000.00	-	
广东华湾工程建设有限公司	41,000,000.00	-	
广西粤建工基础建设有限公司	1,000,000.00	-	
合计	220,560,202.13	-	

3. 对合营、联营企业投资

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
一.联营企业	73,500,000.00	248,965,515.01	-	-	13,350,968.98	-
广东华隧建设集团股份有限公司	73,500,000.00	248,965,515.01	-	-	13,350,968.98	-
合计	73,500,000.00	248,965,515.01	-	-	13,350,968.98	-

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一.联营企业	-	5,304,677.56	-	-	257,011,806.43	-
广东华隧建设集团股份有限公司	-	5,304,677.56	-	-	257,011,806.43	-
合计	-	5,304,677.56	-	-	257,011,806.43	-



注释4.营业收入、营业成本

1. 营业收入

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	6,148,647,547.16	5,641,914,678.50	9,059,936,771.97	8,383,319,634.60
工程施工	6,119,505,261.98	5,641,914,678.50	9,031,028,521.13	8,365,304,595.58
勘测设计与咨询服务	25,916,529.54	21,813,151.50	21,884,867.93	17,982,578.94
其他	3,225,755.64	-	7,023,382.91	32,460.08
2. 其他业务小计	-	-	-	-
合计	6,148,647,547.16	5,663,727,830.00	9,059,936,771.97	8,383,319,634.60

注释5.投资收益

1. 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	13,350,968.98	10,057,797.59
成本法核算的长期股权投资收益	17,352,855.04	10,368,820.94
其他权益工具投资持有期间的投资收益	-	315,000.00
合计	30,703,824.02	20,741,618.53

注释6.现金流量表

1. 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：	——	——
净利润	143,746,888.87	176,194,456.98
加：资产减值准备	-867,620.18	36,912,405.91
信用减值损失	-8,801,355.75	29,142,644.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,122,375.25	6,251,773.48
投资性房地产折旧	-	-
使用权资产折旧	2,660,392.75	1,263,071.95
无形资产摊销	204,154.57	198,466.51
长期待摊费用摊销	1,056,562.00	392,425.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-	-47,979.97
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	449,425.44	496,790.23
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-	-
财务费用（收益以“—”号填列）	2,012,572.10	4,485,348.70
投资损失（收益以“—”号填列）	-30,703,824.02	-20,741,618.53



项目	本期发生额	上期发生额
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	1,765,822.19	-11,004,993.23
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	124,936.38	757,843.18
存货的减少（增加以“—”号填列）	-5,467,964.25	30,979,454.90
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	630,003,618.05	-2,571,460,612.33
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-766,906,783.74	2,374,300,260.19
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-21,600,800.34	58,119,738.22
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	——	——
债务转为资本	-	--
一年内到期的可转换公司债券	-	--
融资租入固定资产	-	--
3.现金及现金等价物净变动情况：	——	——
现金的期末余额	1,439,792,559.29	1,061,148,284.81
减：现金的期初余额	1,061,148,284.81	629,055,502.93
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	378,644,274.48	432,092,781.88

2. 现金和现金等价物的有关信息

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,439,792,559.29	1,061,148,284.81
其中：库存现金	15,932.84	13,716.99
可随时用于支付的银行存款	1,439,776,626.45	1,061,134,567.82
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	1,439,792,559.29	1,061,148,284.81
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	-	-




十三、按照有关财务会计和制度应披露的其他内容

截至本财务报表签发日，本公司无需要披露的其他内容。

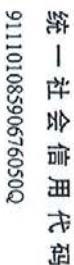


十四、财务报表的批准

本年度财务报表经董事会批准报出。

企业法定代表人:  主管会计工作负责人:  会计机构负责人: 





统一社会信用代码
91110108590676050Q

营业执照

(副本) (7-1)

此件仅用于业务报
告专用，复印无效。



扫描市场主体身份，了解更多登记、备案、许可、监管信息，提供更多应用服务。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

特殊普通合伙企业

名称	类型
执行事务合伙人	类别

血

咖啡園

[illegible]

出资额 2670万元

成立日期 2012年02月09日

主要经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

登记机关



2024年02月01日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局

证书序号: 0000093

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

此件仅用于业务报告专用，复印无效。



中华人民共和国财政部制



会计师事务所
执业证书

名 称: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人:

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010148

批准执业文号: 京财会许可[2011]0101号

批准执业日期: 2011年11月03日

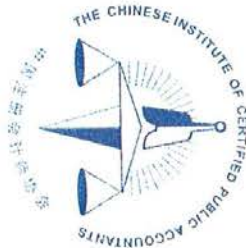
证书编号: 440300070168
 发证日期: 1998 年 12 月 16 日
 批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs



年度检验登记
 Annual Renewal Reg
 本证书检验合格
 This certificate is valid
 for renewal
 2015年7月30日
 方耀卿会计师事务所



姓 名: 方耀卿
 Full name: Fang Yaoping
 性 别: 男
 Sex: Male
 出生日期: 1957年12月19日
 Date of birth: 1957-12-19
 工作单位: 深圳分公司
 Working Unit: Shenzhen Branch
 身份证号: 342822112191
 Identity Card No.: 342822112191



姓名 朱文岳
 Full name
 性别 男
 Sex
 出生日期 1963-03-31
 Date of birth
 工作单位 深圳市鹏城会计师事务所
 Working unit
 身份证号码 330106196303310012
 Identity card No.



注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意转出
 Agree the holder to be transferred from

2019年12月31日
 Stamp of the transferor (CPA)
 陈华
 CPA

同意转入
 Agree the holder to be transferred to

2019年12月31日
 Stamp of the transferee (CPA)
 转入单位盖章
 大华会计师事务所
 CPAs

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书检验合格
 This certificate is valid
 this renewal.



朱文岳
 410300480048



分支机构 Branches

★深圳管理总部

地址：深圳市福田鹏程一路广电金融中心11-14F
邮编：518000
电话：0755-82900952 传真：0755-82900965

★上海管理总部

地址：上海市黄浦区金陵东路2号光明大厦10、12层
邮编：200002
电话：021-63238506 传真：021-63238505

★武汉管理总部

地址：武汉市洪山区欢乐大道一号东湖国贸中心A栋8层
邮编：430077
电话：027-87307888 传真：027-87306988

★内蒙古分所

地址：呼和浩特市赛罕区大学西街41号会计师楼4层
邮编：010020
电话：0471-6920378 传真：0471-6297240

★珠海分所

地址：珠海市香洲康宁路16号
邮编：519000
电话：0756-2137282 传真：0756-2217643

★浙江万邦分所

地址：杭州市江干区钱潮路636号万邦大厦11层
邮编：310007
电话：0571-85215002 传真：0571-85215010

★辽宁分所

地址：沈阳市沈河区奉天街328号产权交易大厦7层
邮编：110013
电话：024-22566123 传真：024-31091505

★广州分所

地址：广州市天河区天河北路689号光大银行大厦七层712
邮编：510635
电话：020-38730381 传真：020-38730375

★江西分所

地址：南昌市高新开发区火炬大街188号丰源会展中心5层
邮编：330096
电话：0791-88575791 传真：0791-88575792

★大连分所

地址：大连市中山区同兴街67号邮电万科大厦24层
邮编：116001
电话：0411-82819300 传真：0411-82813033

★安徽分所

地址：合肥市蜀山区长江西路687号拓基城市广场金座B4层
邮编：230088
电话：0551-62836500 传真：0551-62836400

★河南分所

地址：郑州市管城区航海东路港湾路1号启航大厦B座16层
邮编：450009
电话：0371-60228172 传真：0371-60228170

★陕西分所

地址：西安市高新区唐延路3号唐延国际中心13层
邮编：710075
电话：029-88347996 传真：029-88347818

★山西分所

地址：太原市高新区长治路226号高新动力港6层
邮编：030006
电话：0351-8330655 传真：0351-8330658

★吉林分所

地址：长春市净月区生态大街2188号环球贸易中心A座805室
邮编：130061
电话：0431-88580361 传真：0431-88580361

★湖南分所

地址：长沙市雨花区迎新路499号御溪国际3栋15层
邮编：410007
电话：0731-82297769 传真：0731-82297769

★江苏分所

地址：南京市秦淮区龙蟠中路216号金城大厦26层
邮编：210001
电话：025-83190506 传真：025-83190506

★云南分所

地址：昆明市西山区前福路229号广福城A8写字楼7层
邮编：650228
电话：0871-63955269 传真：0871-68236561

★山东分所

地址：济南市历下区工业南路山钢新天地广场7号楼3单元8层
邮编：250014
电话：0531-69954736 传真：0531-69954736

★海南分所

地址：海口市龙华区国贸大道48号新达商务大厦1903室
邮编：570125
电话：0898-68530039 传真：0898-68503080

★四川分所

地址：成都市高新区蜀锦路88号新中泰国际大厦3101-3102
邮编：610041
电话：028-83227092 传真：028-83227087

★苏州分所

地址：苏州市工业园区星海街198号星海大厦1006室
邮编：215021
电话：0512-67229395 传真：0512-65334428

★重庆分所

地址：重庆市渝北区黄山路中段55号7-1
邮编：401122
电话：023-67968403 传真：023-67758536

★福建分所

地址：厦门市思明区厦禾路1032号中外运大厦A幢16层
邮编：361009
电话：0592-5804811 传真：0592-5804811

★新疆分所

地址：乌鲁木齐市天山区解放北路90号天国际大厦6层
邮编：830002
电话：0991-8820029 传真：0991-2610235

★贵州分所

地址：贵阳市观山湖区金阳北路3号附1号正汇国际大厦12-14层
邮编：550018
电话：0851-85802010 传真：0851-85802278

★西藏分所

地址：拉萨市堆龙德庆区格桑路投资大厦3层01号
邮编：850000
电话：0891-6155770

★广西分所

地址：南宁市青秀区金湖路63号金源CBD现代城B座25层37号
邮编：530022
电话：0771-6796963

★天津分所

地址：天津市武清区下朱庄街天湖路170号4046室
邮编：301700

大华会计师事务所(特殊普通合伙)
Da Hua Certified Public Accountants

北京总部第一办公区

地址：北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层
邮编：100039
电话：010-58350011 传真：010-58350006

北京总部第二办公区

地址：北京市海淀区北三环西路99号院西海国际中心1号楼8层
邮编：100086
电话：010-83428200 传真：010-83428201

北京总部第三办公区

地址：北京市丰台区西四环中路78号院首汇广场10号楼
邮编：100141
电话：010-68278880 传真：010-68238100

First office area of Beijing headquarters

Add : 12th/F, Bldg 7, No.16 Xi Si Huan Zhong Road,
Haidian District, 100039, Beijing, China
Tel : +86-10-58350011 Fax : +86-10-58350006

Second office area of Beijing headquarters

Add : 8th/F, Bldg 1, Xi Hai Internation Center, No.99 Bei San Huan Xi Road,
Haidian District, 100086, Beijing, China
Tel : +86-10-83428200 Fax : +86-10-83428201

Third office area of Beijing headquarters

Add : Bldg 10, Shouhui Square, No.78 Xi Si Huan Zhong Road,
Fengtai District, 100141, Beijing, China
Tel : +86-10-68278880 Fax : +86-10-68238100

(4) 不违法分包转包挂靠承诺书

承诺书

深圳市光明深能环保有限公司（招标人）：

我单位参加招标项目编号 2106-440311-04-01-167936026001，【光明能源生态园项目厂外配套给水和再生水泵站建设工程】 的招投标活动，若有幸成为中标人，为保证本工程项目按招标文件和我方投标文件顺利实施，我方郑重作以下承诺：

1、我方声明在本项目投标活动中无出借（租）企业资质、围标串标、弄虚作假行为，违者承担相应的法律和经济责任；

2、承诺工程实施过程中不发生分包、转包、挂靠等行为，违者承担相应的法律和经济责任；

3、承诺按期签订施工合同，按期进场，按期开工建设，严格按照合同相关约定履行合同并保证工期、质量和安全；

4、承诺投标文件中确定的项目班子全员到岗，未经批准不得变更；

5、承诺严格执行廉政建设和反腐败的法律和法规，不发生违法乱纪行为；

6、承诺在项目实施过程中，服从招标人和监理单位的现场管理，积极配合相关管理部门的检查、调查工作。

7、严格把控电缆等施工主要材料质量，杜绝不合格电缆等施工主要材料使用于本工程。

8、使用符合《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）国家标准要求的非道路移动机械。

承诺人（公章）：广东省基础工程集团有限公司

法定代表人（签字）：

联系电话：020-38860882

传 真：020-38861367

承诺日期：2025 年 05 月 19 日

(5) 诚信承诺书

诚信承诺书

为营造我市公平竞争、诚实守信、规范有序的建设工程招标投标交易环境，树立单位诚信守法经营形象，本单位作出以下诚信承诺：

(一) 对由本单位上传（提交）的参与深圳市、区建设工程招标投标活动所有资料，均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份。本单位对所提供全部资料的真实性承担法律责任；

(二) 对由本单位所委托授权经办人员的身份、从业资质和资格真实性负责，保证委派人员熟悉建设工程招投标业务，能够独立开展相关工作；

(三) 严格按照国家和广东省、深圳市关于建设工程招标投标的法律、法规、规章、规范性文件规定开展招标投标活动；

(四) 自觉遵守深圳市建设工程交易服务中心有关交易规范与纪律要求；

(五) 自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

(六) 自愿接受招标投标主管部门和有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为，自愿接受招标投标主管部门和有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任；

(七) 投标人财务状况良好、无破产、资产被冻结等情况，所承担工程在近一年内没有发生过一般级别及以上安全事故责任记录，近三年内没有发生过较大级别及以上安全事故责任记录，近三年内没有发生过较大级别及以上质量事故责任记录，以及在近 5 年内不曾在任何合同中违约或被逐或因投标人的原因而使任何合同被解除的情况；

(八) 投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单及“信用中国”网站（<http://creditpower.cec.org.cn>）黑名单中；

(九) 招标人只认可以投标人名义（含投标人公司名称变更）提供的相关资信证明材料，投标人关联企业提供的资信证明材料不予认可

(十) 本单位已经认真阅读了上述承诺，并向本单位员工作了有关宣传、教育。

单位名称（公章）：广东省基础工程集团有限公司

法定代表人（签字）：



2025 年 05 月 19 日

(6) 企业属性证明承诺书

企业属性证明承诺书

致招标人：深圳市光明深能环保有限公司

我单位参加 光明能源生态园项目厂外配套给水和再生水泵站建设工程 项目的招投标活动，我方郑重作以下承诺：我方承诺本公司企业性质为 ☐ 民营企业 ☒ 国有 ☐ 外资 ☐ 合资 ☐ 其他。

特此承诺！

承诺人（盖章）：广东省基础工程集团有限公司
法定代表人（签名或签章）：
日期：2025 年 05 月 19 日

注：

1. 此表必须由投标单位法定代表人签署，签名或签章均可；
2. 投标单位的法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案；



使用有效期：2025年04月
01日-2025年09月28日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：易尚林

性 别：男



出生日期：1982-06-10

注册编号：粤2442010201001999

聘用企业：广东省基础工程集团有限公司

注册专业：公路工程（有效期：2025-03-26至2028-03-25）
市政公用工程（有效期：2025-03-26至2028-03-25）



易尚林

个人签名：易尚林

签名日期：2025.4.1



住房和城乡建设厅

签发日期：2025年03月26日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号: 粤建安B(2010) 0005842

姓 名: 易尚林

性 别: 男

出 生 年 月: 1982年06月10日

企 业 名 称: 广东省基础工程集团有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2010年09月24日

有 效 期: 2025年04月07日 至 2025年09月23日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2025年04月07日



成人高等教育

毕业证书



学生 易尚林 性别 男，一九八二年 六 月 十 日生，于二〇〇七
年 二 月至二〇〇九年 六 月在本校 道路桥梁与渡河工程

专业 函授 学习，修完2.5年制专升本教学计划规定的全部课程，成绩
合格，准予毕业。

校 名：长安大学

校（院）长：

马建

批准文号：(83)教成字002号
证书编号：107105200905300778

二〇〇九年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

姓 名 易尚林

性 别 男 民 族 汉

出 生 1982 年 6 月 10 日

住 址 广东省深圳市罗湖区华丽
路1028号

公民身份号码 440883198206103252



中华人民共和国 居民 身 份 证

签发机关 深圳市公安局罗湖分局

有效期限 2014.10.08-2034.10.08

153



粤高证字第1800101035396号

易尚林 于2017 年

11月，经 广东省建筑工程
技术高级专业技术资格

评审委员会评审通过，
具备 建筑施工高级工程师
资格。特发此证

发证单位

2018 年 02 月 06 日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：易尚林

社保电脑号：634290149

身份证号码：440883198206103252

页码：1

参保单位名称：广东省基础工程集团有限公司深圳分公司

单位编号：391448

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	个人交
2023	01	391448	16018.0	2402.7	1281.44	1	16018	999.12	320.36	1	16018	80.09	16018	16.52	7.08	7.08
2023	02	391448	16018.0	2402.7	1281.44	1	16018	999.12	320.36	1	16018	80.09	16018	16.52	7.08	7.08
2023	03	391448	16018.0	2402.7	1281.44	1	16018	999.12	320.36	1	16018	80.09	16018	16.52	7.08	7.08
2023	04	391448	16018.0	2402.7	1281.44	1	16018	999.12	320.36	1	16018	80.09	16018	16.52	7.08	7.08
2025	03	391448	17728.0	3013.76	1418.24	1	17728	886.4	354.56	1	17728	88.64	17728	141.82	65.46	65.46
2025	04	391448	17728.0	3013.76	1418.24	1	17728	886.4	354.56	1	17728	88.64	17728	141.82	65.46	65.46
合计			15638.32	7962.24			5745.28	1990.56			497.64	519.02	348.72	99.24		

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391e8753517bbf6 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号 391448 单位名称 广东省基础工程集团有限公司深圳分公司



[illegible]



使用有效期：2025年03月
27日-2025年09月23日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：刘杰斌

性 别：男



出生日期：1985-11-12

注册编号：粤2442013201401982

聘用企业：广东省基础工程集团有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2025-03-26至2028-03-25）

建筑工程（有效期：2025-03-26至2028-03-25）

水利水电工程（有效期：2025-03-26至2028-03-25）



刘杰斌

个人签名：刘杰斌

签名日期：2025.3.27

广东省住房和城乡建设厅
执业资格注册专用章
签发日期：2025年03月26日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安B(2014)0005171

姓 名: 刘杰斌

性 别: 男

出 生 年 月: 1985年11月12日

企 业 名 称: 广东省基础工程集团有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2014年07月11日

有 效 期: 2025年04月07日 至 2026年07月10日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2025年04月07日



普通高等学校

毕业证书



学生 刘杰斌 性别 男, 一九八五年十一月十二日生, 于二〇〇四年

九月至二〇〇七年六月在本校 市政技术学院 城市建设专业
(建筑工程与监理)

三年制专科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校

名:

广州大学

校(院)长:

康建设

证书编号: 110781200706040153

二〇〇七年七月一日

姓名 刘杰斌

性别 男 民族 汉

出生 1985 年 11 月 12 日

住址 广东省深圳市罗湖区华丽路1028号



公民身份号码 440923198511120250



中华人民共和国居民身份证

签发机关 深圳市公安局罗湖分局

有效期限 2019.07.12-2039.07.12



粤中取证字第1800103029199号

刘杰斌 于2017 年

12月，经 广东省建筑工程技术
工程师资格第二

评审委员会评审通过，
具备 建筑施工工程师

资格。特发此证



发证单位：
2018 年 01 月 05 日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘杰斌 社保电脑号：615492790 身份证号码：440923198511120250 页码：1
参保单位名称：广东省基础工程集团有限公司深圳分公司 单位编号：391448 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2023	01	391448	11493.0	1723.95	919.44	1	11493	712.57	229.86	1	11493	57.47	11493	38.86	2360	16.52	7.08
2023	02	391448	11493.0	1723.95	919.44	1	11493	712.57	229.86	1	11493	57.47	11493	38.86	2360	16.52	7.08
2023	03	391448	11493.0	1723.95	919.44	1	11493	712.57	229.86	1	11493	57.47	11493	38.86	2360	16.52	7.08
2023	04	391448	11493.0	1723.95	919.44	1	11493	712.57	229.86	1	11493	57.47	11493	38.86	2360	16.52	7.08
2025	03	391448	12072.0	2052.24	965.76	1	12072	603.6	241.44	1	12072	60.36	12072	108.65	12072	96.58	4.14
2025	04	391448	12072.0	2052.24	965.76	1	12072	603.6	241.44	1	12072	60.36	12072	108.65	12072	96.58	4.14
合计			11000.28 5609.28			4057.48 1402.32				350.6			253.24 76.6				

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391e8753517b3e2 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号 391448 单位名称 广东省基础工程集团有限公司深圳分公司



核准变更登记通知书

粤核变通内字【2014】第1400050101号

名称：广东省基础工程集团有限公司

注册号：440000000021657

以上企业于二〇一四年十二月九日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
企业名称	广东省基础工程公司	广东省基础工程集团有限公司
企业类型	全民所有制	有限责任公司(法人独资)

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
章程备案		章程
董事会成员		李钦, 董事; 林朝庆, 董事; 刘亚非, 监事; 沈棣辉, 董事; 夏继君, 董事; 肖萍, 监事会 主席; 曾丽旋, 监事; 张宁, 董事; 钟晓晖, 董事长, 总经理; 邹思源, 董事。

特此通知。

