工程编号：2018-440300-53-01-706695003001

深圳市建设工程施工招标

投 标 文 件

工程名称：南光高速市政化改造工程（一期）施工总承包

投标文件内容：资信标文件

投标人：中交第二航务工程局有限公司、中铁大桥局集团有限公司

日期：2025 年 12 月 19 日

1、投标人同类工程施工业绩 1 情况

投标人名称：中交第二航务工程局有限公司、中铁大桥局集团有限公司
1、项目名称:白居寺长江大桥工程 PPP 项目；承包人名称:中交第二航务工程局有限公司；交（竣）工验收时间：**2023 年 2 月 9 日**；合同金额：214215.1258 万元；桥梁单孔跨径 107+255+660+255+107m，**桥梁总长 1814m**；是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：A 级。 2、项目名称:襄阳市庞公大桥 PPP 项目;承包人名称:中交第二航务工程局有限公司;交(竣)工验收时间：**2020 年 6 月 17 日**；合同金额：85947.3058 万元；桥梁单孔跨径 378+378m，**桥梁总长 2023m;**是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：B 级。 3、项目名称:武汉市仙女山路（墨水湖北路-四新南路）工程；承包人名称:中交第二航务工程局有限公司；交（竣）工验收时间：**2020 年 12 月 17 日**；合同金额：73832.9606 万元；**桥梁总长 1242m**；是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：B 级。 4、项目名称:左岸大道(万家湖南路一小军山)建设项目工程设计施工总承包(EPC)项目；承包人名称:中交第二航务工程局有限公司；交（竣）工验收时间：**2024 年 8 月 25 日**；合同金额：236231.92 万元；**桥梁总长 5535m**；是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：B 级。 5、项目名称:天府农博园美丽乡村示范长廊（一期）；承包人名称:中交第二航务工程局有限公司；交(竣)工验收时间：**2024 年 8 月 23 日**；合同金额：111938.29 万元；**桥梁总长 1656m**；是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：C 级。 6、项目名称:湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造建设工程施工（第一标段）；承包人名称:中铁大桥局集团有限公司；交（竣）工验收时间：2020 年 1 月 24 日；合同金额：130033.615958 万元（桥梁总长度 9024 米）；是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：B 级。 7、项目名称:信阳市中心城区市政路桥建设工程 PPP 项目；承包人名称:中铁大桥局集团有限公司；交（竣）工验收时间：**2022 年 8 月 31 日**；合同金额：171000 万元（**桥梁总长度 4240.142 米**）；是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：B 级。 8、项目名称:赣州市中心城区蓉江三路快速路(含地下综合管廊)工程；承包人名称:中铁大桥局集团有限公司；交（竣）工验收时间：**2020 年 8 月 1 日**；合同金额：121770.386448 万元（**桥梁总长度 4772.176 米**）；是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数

据等级：B 级。

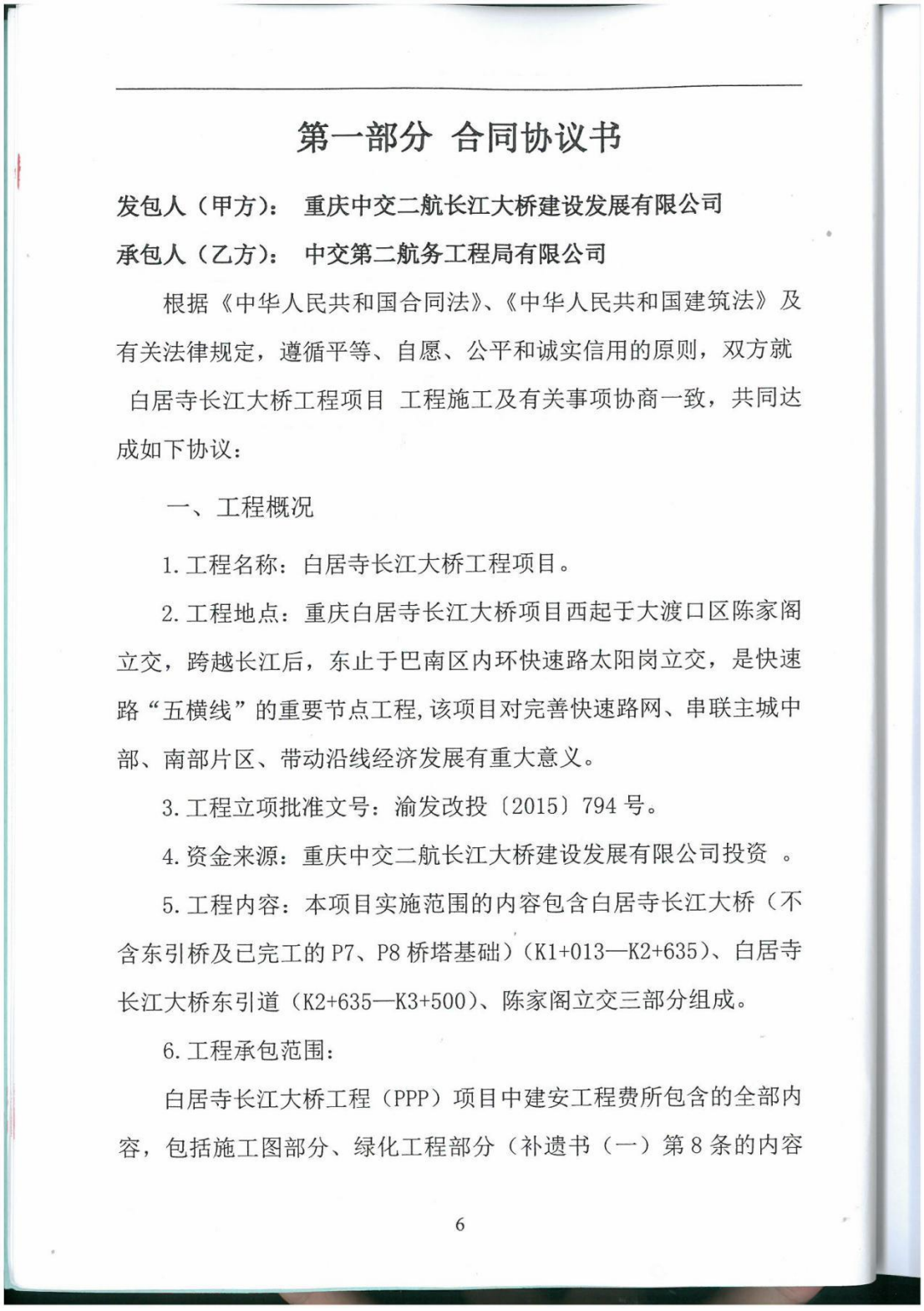
9、项目名称:中国稀金谷永磁电机产业园一期汶潭大道和汶潭大桥工程；承包人名称:中铁大桥局集团有限公司；交（竣）工验收时间：**2024 年 7 月 31 日**；合同金额：37752.042239 元（**桥梁总长度 1240 米**）；是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：C 级。

10、项目名称：江汉七桥（解放大道～汉阳大道）工程；承包人名称:中铁大桥局集团有限公司；交（竣）工验收时间：**2021 年 4 月 26 日**；合同金额：128733.9940 万元（**桥梁总长度 1112 米**）；是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：C 级。

注：格式仅供参考，请投标人严格按《资信标要求一览表》要求提供相关证明材料扫描件。

1.1 白居寺长江大桥工程 PPP 项目

施工合同关键页扫描件



第一部分 合同协议书

发包人（甲方）： 重庆中交二航长江大桥建设发展有限公司

承包人（乙方）： 中交第二航务工程局有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 白居寺长江大桥工程项目 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：白居寺长江大桥工程项目。

2. 工程地点：重庆白居寺长江大桥项目西起于大渡口区陈家阁立交，跨越长江后，东止于巴南区内环快速路太阳岗立交，是快速路“五横线”的重要节点工程,该项目对完善快速路网、串联主城中部、南部片区、带动沿线经济发展有重大意义。

3. 工程立项批准文号：渝发改投〔2015〕794 号。

4. 资金来源：重庆中交二航长江大桥建设发展有限公司投资 。

5. 工程内容：本项目实施范围的内容包含白居寺长江大桥（不含东引桥及已完工的 P7、P8 桥塔基础）（K1+013—K2+635）、白居寺长江大桥东引道（K2+635—K3+500）、陈家阁立交三部分组成。

6. 工程承包范围：

白居寺长江大桥工程（PPP）项目中建安工程费所包含的全部内容，包括施工图部分、绿化工程部分（补遗书（一）第 8 条的内容

为准）、深化设计部分（包含钢桁架及桥塔检修系统、桥区航标配布、健康监测系统、景观灯饰(包括桥头雕塑、桥铭牌设置)、桥墩防撞工程、管理用房（未设计部分）六部分)、影子收费系统建设、第三方专业机构车辆数据采集费用及 PPP 实施范围内的其他工程费用。

白居寺长江大桥的 P7、P8 桥塔的基础已完工，其桥墩伸入承台的钢筋也完成了预埋，并于 2017 年 3 月 23 日完成竣工验收。P7、P8 桥塔基础实物移交给承包人后，承包人应负责其安全、保障其质量（包括清洁、修整、维护、加固等工作）。承包人还应完成两岸江边临时场地及维护、P7 桥塔边坡防护、两岸栈桥开口处绿化及市政设施的恢复、P8 桥塔临时便道的拆除等，具体以承包人自行已考查现场的情况为准。

二、合同工期

计划开工日期：2018 年 9 月 15 日。（监理工程师签发开工令）

计划竣工日期：2021 年 12 月 05 日。

工期总日历天数：1186 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。

施工各主要节点工期目标

工程部位	节点工期目标	施工内容
白居寺主桥	2020.01.21	主塔施工，完成主塔封顶。
	2021.06.26	主桥合拢，完成体系转换，完成索力调整。
陈家阁立交	2021.1.31	完成全部匝道桥和路基施工。
东引道	2021.4.12	完成全部匝道桥和路基施工。

工程部位	节点工期目标	施工内容
附属结构、景观、绿化、交安、照明施工	2021.10.24	全项目附属结构施工完成。
竣工时间	2021.11.30	

三、质量标准

工程质量符合：单位工程与综合验收合格标准，争创市政工程金杯奖、优质工程奖、鲁班奖等省市级或国家级奖项。

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）：贰拾壹亿肆仟贰佰壹拾伍万壹仟贰佰伍拾捌元整(¥ 2142151258 元），详见工程量清单；

包括但不限于以下的费用（已包含在上述签约合同价中不再单独计算）：高于市级安全文明施工标准而增加的费用，环境保护费，安全费用、职业健康安全费，对周边建构筑物及各种线缆、文物、化石、古墓和遗址、历史艺术珍品以及任何其它具有考古、地质和历史价值的物品的保护费，对周边建构筑物、综合管网保护及损坏恢复费用，施工期间的用水、用电接入和使用等相关所有费用；施工期间的防火、防洪、排涝、临时设施、构配件运输、二次搬运、限制施工、交叉作业（包括与其他项目的施工作业）、成品保护和维护产生的一切费用，扰民、民扰、行车干扰、交通疏导造成的费用增加，办理相关证件的费用，监控量测及超前地质预报费，河道管理部门相关的费用，与既有轨道（含车站及附属结构）和在建轨道（含车站及附属结构）等市政设施的相关保护费用，与其他施工单

位的配合费（含总包管理费），与其他施工单位的相互干扰费，与周边建构筑物的产权单位（或自然人）协调费，新修临时便道费用、场地使用费用，因使用现有道路、桥梁或隧道产生的拓宽及维护保养或租用以及恢复原状等费用，市政占道手续费，综合管网的探摸工作及与产权单位的协调费用，保险费，税费。

2. 合同价格形式：总价包干合同。

五、项目经理

承包人项目经理：**李跃**。

六、合同文件构成

合同文件组成及优先顺序为：

（1）双方签订的补充协议；

（2）本协议；

（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（如果有）；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或；

（8）白居寺长江大桥工程PPP项目合同；

（9）白居寺长江大桥工程PPP投资协议；

（10）白居寺长江大桥工程项目PPP招标中标通知书；

（11）中交第二航务工程局有限公司关于白居寺长江大桥工程项目PPP投标文件；

（13）重庆市城市建设投资（集团）有限公司关于白居寺长江大桥工程项目PPP招标文件及答疑文件；

（14）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 2018 年 8 月　日签订。

十、签订地点

本合同在重庆中交二航长江大桥建设发展有限公司签订。

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

本合同自签订之日起生效。

十三、合同份数

本合同一式拾贰份，其中正本贰份，双方各执壹份，副本拾份，甲方执陆份；承包人执肆份，正副本不一致时以正本为准。

（本页为签字盖章页，无正文）

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

地　址：_____

邮政编码：_____

电　话：_____

传　真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账　号：_____

地　址：_____

邮政编码：_____

电　话：_____

传　真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账　号：_____

交（竣）工验收证明扫描件

渝市政验收-7（1）

重庆市建设工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：白居寺长江大桥工程PPP项目

施工许可证编号：500000202103110202

工程地址：重庆市巴南区、大渡口区

建设单位：重庆中交二航长江大桥建设发展有限公司

（单位公章）

竣工验收日期：2023年02月09日

重庆市建设工程质量监督总站监制

重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

一、工程概况

工程名称	白居寺长江大桥工程PPP项目	工程地址	重庆市巴南区、大渡口区
基本情况			
合同造价	214215.1258万元	工程类别	市政
工程规模	重庆白居寺长江大桥工程为市政工程，路线全长3.687公里，由陈家阁枢纽互通式立交、主桥（含东引桥，桥梁跨越成渝铁路茄子溪火车站）、东引道（组合式枢纽立交1座（上跨内环桥梁））、旧桥拆除、公轨共建（明挖隧道长198.583米，宽12.25m~13.9m）、路基（含软基处理）、SMA沥青砼路面、景观、绿化、交安、照明、房建、附属结构施工等组成。其中主桥长1622m，东接线主线桥长192m，桥梁连续长度1814米，主桥为双塔双索面路轨共建双层钢桁梁斜拉桥（公轨两用桥），桥跨布置为107+255+660+255+107，城市快速路，主线双向8车道。 1、白居寺长江大桥主桥主梁为板一桁结合钢桁梁，全桥共设置160根斜拉索，钢桁梁共计93个节间，全桥用钢量4.2万吨，高强螺栓110万套，主梁采用桥面吊机安装。上层为双向8车道及两侧检修道，总宽38m，下层桥面中央设置双向轨道。桩基采用钻孔灌注桩，水上施工，索塔采用水滴形混凝土结构，全高236m，主桥跨越成渝铁路茄子溪火车站。 2、白居寺长江大桥东引道长865m，主线为双向8车道，设计车速60km/h，主要工程为组合式枢纽立交1座（简家槽-太阳岗组合立交），公轨共建（明挖隧道断面面积约106㎡~121㎡）部分长198.583米。其中东引道主线桥全桥长192m，桥跨布置为（35+42+40）m+（35+35）m，内环快速主线桥全桥长112m，桥跨布置为33+34+33=100m，K匝道全桥长112m，N匝道全桥长112m，A匝道全桥长270.766m，B匝道全桥长272.1m，C匝道全桥长454.114m，D匝道全桥长292m，E匝道全桥长80m，F匝道全桥长160m，M匝道全桥长110m，上部结构均采用预应力混凝土连续箱梁，L地通道（车行地通道）分别下穿东引道主线桥、E匝道、F匝道三条匝道路基部分。拆除上跨内环快速路旧桥三座，新建两座上跨内环改建桥，全桥长分别为99m和61m，桥跨布置为26+37+26=75m和2*28=56m，桥梁为连续钢箱梁。路基主要包括：路基土方开挖（约：105.68万m³）、软基处理（抛石挤淤、换填）、路基填筑、预压、人行地通道、箱涵等。 3、陈家阁立交为快速路五横线与三纵线交叉的节点，是中坝路在K0+743.836与鱼洞长江桥北引道交叉而形成的枢纽互通式立体交叉，A匝道桥共一联，桥跨布置30+40+30m，桥梁标准宽度9m，全桥总长112m，上跨中坝路。E匝道共二联，桥跨布置（2x30）+（33+31+25）m，桥梁标准宽度9m，全桥总长161m，上跨中坝路，下穿轨道2号线。上部结构均为现浇预应力砼连续梁。路基主要包括：路基土方开挖（约：132.76万m³）、软基处理、路基填筑、超限边坡（高边坡）处理、人行通道施工等。 4、其他工程：路面工程25万平方米SMA沥青砼路面（含主桥钢桥面浇筑式沥青砼路面），交安工程包括交通标志、交通标线、交通监控、交通信号、照明系统等，安全防护设施，给排水，景观绿化工程，钢栈桥，桥塔防撞装置施工，房建，综合管廊，声屏障，人行天桥，人行道，挡护工程，边坡钢花管喷锚等，D800顶管147.3米、D1000顶管136米、D1200顶管54.6米、D1800顶管152.4米，顶管累计长490.3米。		
基础型式	桩基础/柱下独立基础和墙下条形基础	最大跨度	660m
结构类型	桥梁、道路、房建	设计使用年限	100年
抗震设防烈度	7度		
实际开工日期	2018年 9 月 29 日	竣工日期	2023年01月16日
工程验收范围	（1）陈家阁立交右辅道/A/B/C/D/G/E/F/H匝道及三纵线加宽段道路路面及附属，中坝路K0+105-K0+150左侧挡墙，F匝道FK0+300-FK0+330边坡钢花管喷锚；道路防撞设施（护栏基础、护栏）；交通工程：标志标线、卡口系统、交安设施；照明工程；绿化工程；人行道，人行道安全防护设施；F/H匝道人行天桥；声屏障；人行通道雨棚。 （2）白居寺大桥：桥墩（塔）主被动防撞（专业单位已经验收）、航空障碍灯、航标配布系统（专业单位已经验收），交通工程：标志标线、卡口系统、交安设施；影子收费，防雷工程。 （3）东引桥东引道：E/F/G/H/I/J/K/L/M/N匝道、五横线、纵一路道路路面基层、面层；人行道；排水工程（含急流槽）；M匝道人行天桥；交通工程：标志标线、卡口系统、监控设施；安全防护设施（道路部分护栏基础、护栏）；绿化工程；边坡防护（蜂窝格室护坡）；照明工程； （4）太阳岗立交衔接段新增工程（合同名称：太阳岗立交衔接段新增工程），包括：新燕尾山主线K0+600-K0+874.364左右幅、新燕尾山主线K0+704.364-K0+874.364左右辅道，太阳岗立交E匝道EK0+000-EK0+104.364、太阳岗立交F匝道FK0+850.496-FK0+954.860、太阳岗立交G匝道K0+022.594-K0+132.537、太阳岗立交J匝道K0+231.272-K0+320.787道路特殊路基处理；路基路面工程；太阳岗立交M线桥、太阳岗立交G匝道4#人行地通道；人行道；排水工程（包含生物滞留带）；边坡防护；交通工程；安全防护工程；绿化工程；照明工程。		
遗留事项	无		

重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

	单位名称		资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人
参建责任主体单位	建设单位	重庆中交二航长江大桥建设发展有限公司			胡健中	杜兵
	勘察单位	重庆市勘测院有限公司	甲级	B150004454	陈翰新	侯大伟
		重庆市市政设计研究院有限公司	甲级	B150002934	张国庆	朱永珠
	设计单位	重庆市市政设计研究院有限公司	甲级	A150002934	杨弘	张晓阳
		林同棪国际工程咨询（中国）有限公司	甲级	AW250001489	杨进	蒋中贵
		招商局重庆交通科研设计院有限公司	甲级	A150002888	王福敏	郑治；赵礼昭
		重庆市设计院有限公司	甲级	A250010529	鲁志俊	汪 勇；饶友平；文庆
	监理单位	重庆育才工程咨询监理有限公司	甲级	E150002660-4/1	胡继龙	赵发元
	施工单位	中交第二航务工程局有限公司	特级	D142020699	由瑞凯	敖成标
	施工专业分包单位	中交机电工程局有限公司	壹级	D111013317	陈中秋	宋亚谱
		万河建设集团有限公司	叁级	D350142363	李安福	汪显锋
		武汉福通达建筑工程有限公司	叁级	D342160234	张石隙	张石隙
		重庆渝航防腐涂装工程科技有限公司	贰级	D250036609	卢泽民	吴建伟
		重庆建工第一市政工程有限责任公司	壹级	D150070382	程世龙	皮伟
		重庆力丰建筑工程有限公司	叁级	D350089370	胡力华	孙卫成
相关单位	施工图审查单位	重庆市建城施工图审查有限公司 ；重庆市建城施工图审查有限公司；重庆机三院建设投资集团）有限公司、中铁武汉大桥工程咨询监理有限公司（联合体）；重庆市都安工程勘察技术咨询有限公司				
	主要质量检测单位	重庆中检工程质量检测有限公司				
	监控量测单位	中兵勘察设计研究院有限公司、招商局重庆交通科研设计院有限公司（联合体牵头）＆重庆六零七工程勘察设计有限公司（联合体成员）、中交二航局建筑科技有限公司				

二、工程竣工情况检查

工程竣工验收基本条件	工程设计及合同约定内容完成情况	验收范围内的各项内容已完成
	施工单位工程竣工报告	已出具相关文件，符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件，符合要求
	勘察单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	设计单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	建设单位竣工验收方案	已书面制定，符合要求
	工程款支付情况	建设单位已按合同约定支付工程款
	工程质量保修书	施工单位已按规定签署
重要分部工程及专业承包工程质量验收情况	地基基础分部	分部验收记录已形成
	主体结构分部	分部验收记录已形成
	专业承包工程	验收记录已形成

主要建筑材料、建筑构配件和设备进场检验	试验报告和记录齐全，符合要求
工程质量检测和功能性试验资料	检测齐全，检验结果合格
技术档案和施工管理资料	按要求整理完毕，并通过档案专项验收
工程监理资料	符合监理规范和有关规定
监督机构责令整改问题	无

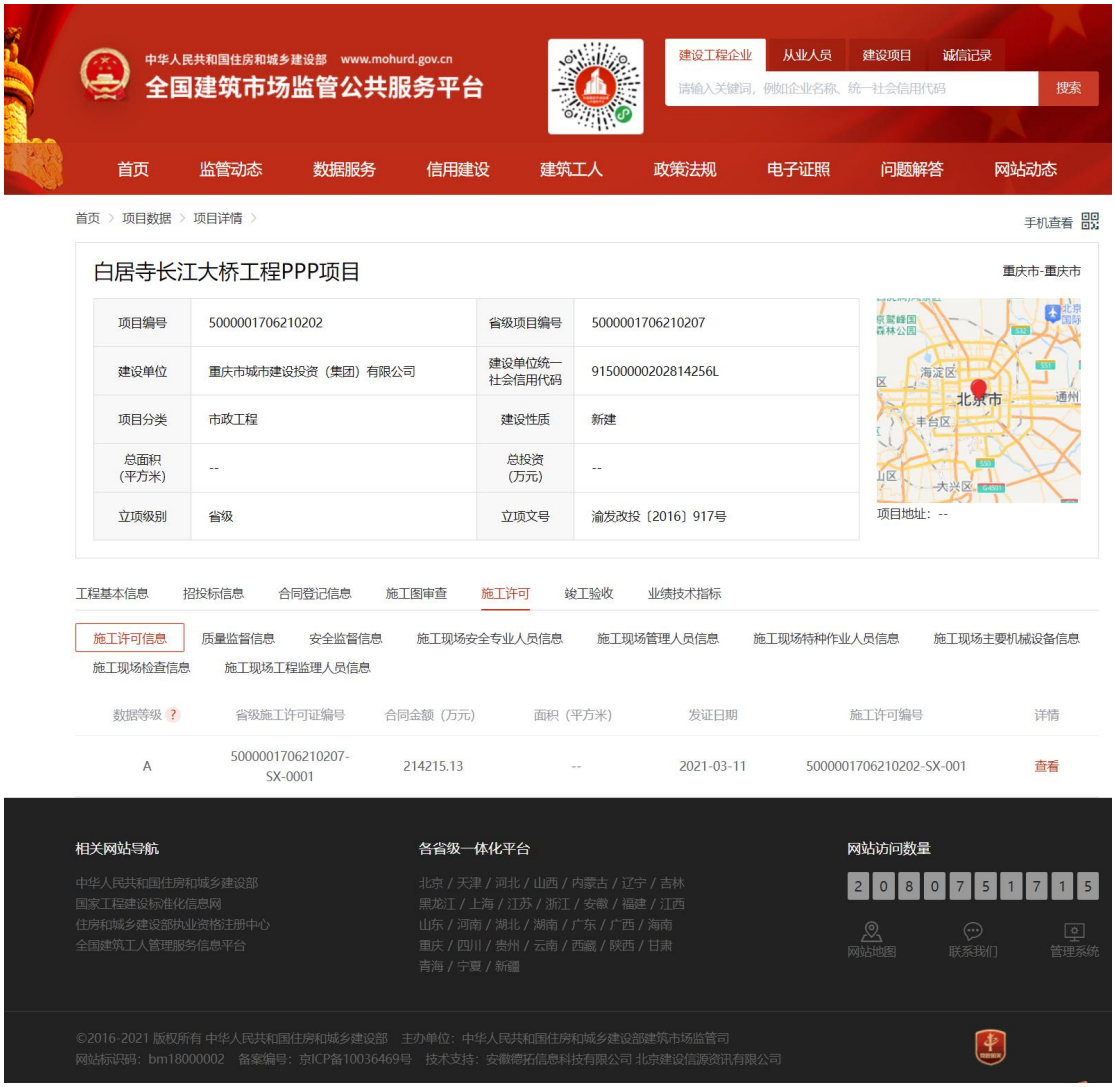
三、工程竣工验收组织

验收组成	建设单位、设计单位、勘察单位、监理单位、施工单位相关人员和相关主管部门	验收会议时间 2023年02月09日
验收程序	1、宣布验收程序和验收小组成员、验收小组组长名单，征询各单位对验收小组组成意见； 2、建设单位介绍工程概况； 3、勘察、设计、施工、监理单位分别汇报工程合同履行情况和和执行法律、法规、技术标准情况、工程质量检查情况； 4、审阅有关工程技术资料； 5、实地查验工程质量； 6、对工程勘察、设计、施工质量和各环节等方面作出全面评价； 7、工程监理各专业工程师对施工过程质量控制和竣工查验质量发表意见； 8、形成经验收小组成员签署的工程竣工验收意见。	
工程竣工验收意见	1、工程参建单位资质、人员资格符合要求，工程质量保证体系和责任制建立健全并得到了有效落实； 2、施工单位已完成验收范围内的各项内容； 3、工程技术档案资料完整； 4、工程实体与审定的规划及设计文件符合； 5、验收组按有关规定对验收工作进行了随机核查，资料和实物抽查结果均符合有关要求、数据准确； 6、工程设计、施工质量符合标准规定，无违背强制性条文情况； 7、工程竣工永久性标牌设置符合要求； 8、竣工验收合格，同意通过验收。 验收组组长（签字）：	
备注	/	

验收组人员（签字）（可增设附表）	建设单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	勘察单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	设计单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	监理单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	施工单位	项目负责人（签字）： 成员（签字）：
	有关专家	
勘察单位（公章）		项目负责人：（签字，加盖执业印章） 年 月 日
设计单位（公章）		项目负责人：（签字，加盖执业印章） 年 月 日
施工单位（公章）		项目负责人：（签字，加盖执业印章） 年 月 日
监理单位（公章）		总监理工程师：（签字，加盖执业印章） 年 月 日
建设单位		项目负责人： 法定代表人： （建设单位公章） 年 月 日

重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

全国建筑市场监管公共服务平台业绩截图



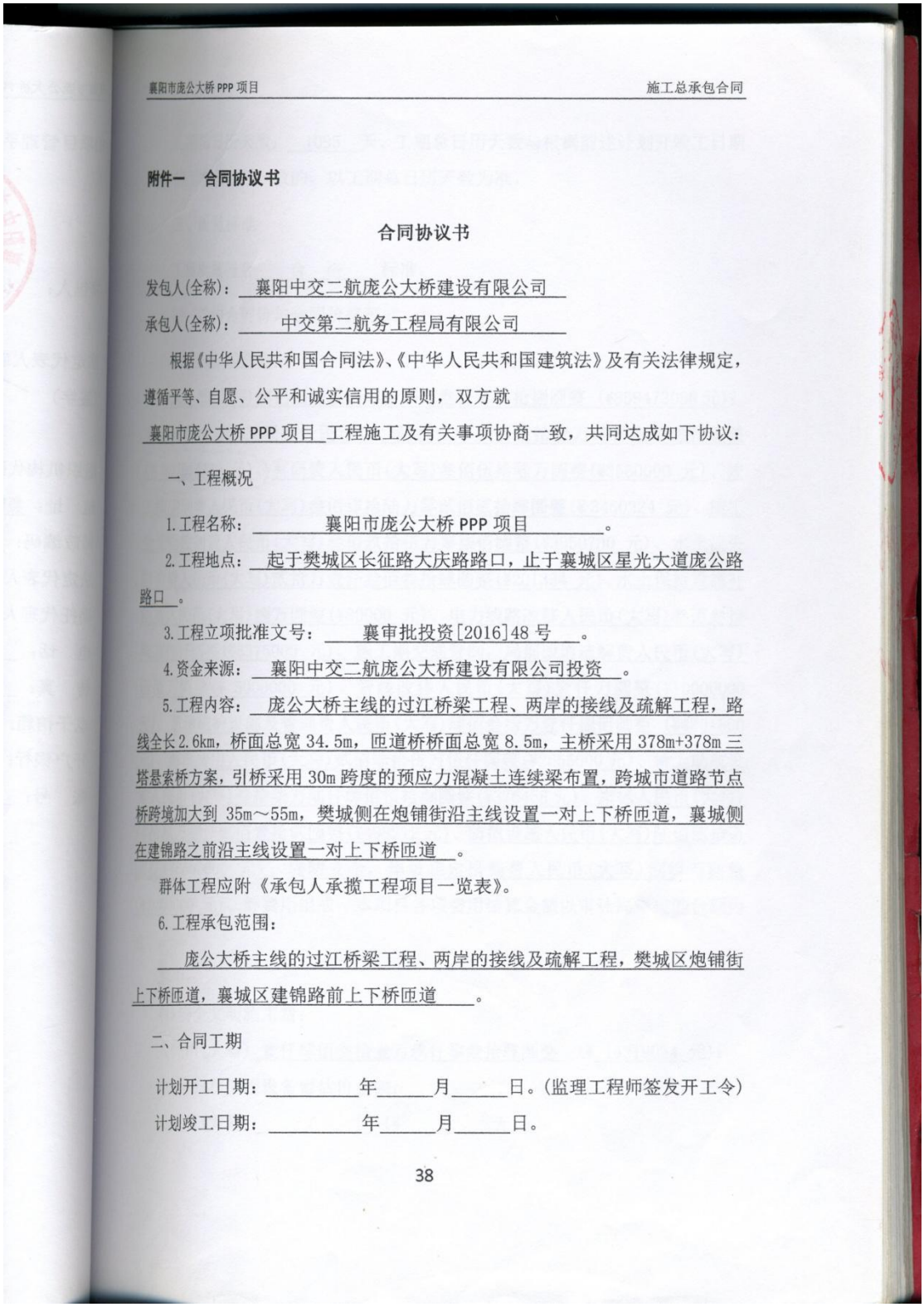
施工许可详情

项目名称	白居寺长江大桥工程PPP项目		
工程名称	白居寺长江大桥工程PPP项目		
施工许可证编号	5000001706210202-SX-001	省级施工许可证编号	5000001706210207-SX-0001
项目代码	--	项目编号	5000001706210202
建设用地规划许可证编号	地字第市政500000201700001号/地字第市政	建设工程规划许可证编号	建字第市政500113201900030/建字第市政500113202100002/建字第市政500104201900027
中标通知书编号	--	施工图审查合格书编号	--
合同工期（天）	1186	数据等级	A
项目经理	敖成标	所属单位	中交第二航务工程局有限公司
总监理工程师	赵发元	所属单位	重庆育才工程咨询监理有限公司
合同金额（万元）	214215.13	面积（平方米）	--
长度（米）	--	跨度（米）	--
建设规模	桥梁、道路总长度8411米	发证日期	2021-03-11
记录登记时间	2021-03-11	数据来源	业务办理

相关企业、人员

1.2 襄阳市庞公大桥 PPP 项目

施工合同关键页扫描件



附件一　合同协议书

合同协议书

发包人(全称)：　襄阳中交二航庞公大桥建设有限公司

承包人(全称)：　中交第二航务工程局有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就

襄阳市庞公大桥 PPP 项目 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：　襄阳市庞公大桥 PPP 项目　。

2.工程地点：　起于樊城区长征路大庆路路口，止于襄城区星光大道庞公路路口　。

3.工程立项批准文号：　襄审批投资[2016]48 号　。

4.资金来源：　襄阳中交二航庞公大桥建设有限公司投资　。

5.工程内容：　庞公大桥主线的过江桥梁工程、两岸的接线及疏解工程，路线全长 2.6km，桥面总宽 34.5m，匝道桥桥面总宽 8.5m，主桥采用 378m+378m 三塔悬索桥方案，引桥采用 30m 跨度的预应力混凝土连续梁布置，跨城市道路节点桥跨境加大到 35m～55m，樊城侧在炮铺街沿主线设置一对上下桥匝道，襄城侧在建锦路之前沿主线设置一对上下桥匝道　。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》。

6.工程承包范围：

庞公大桥主线的过江桥梁工程、两岸的接线及疏解工程，樊城区炮铺街上下桥匝道，襄城区建锦路前上下桥匝道　。

二、合同工期

计划开工日期：　年　月　日。(监理工程师签发开工令)

计划竣工日期：　年　月　日。

工期总日历天数：__1095__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___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)捌亿伍仟玖佰肆拾柒万叁仟零伍拾捌圆整 (¥859473058 元)：本合同价由建安工程费人民币(大写)捌亿零柒佰伍拾壹万肆仟叁佰叁拾圆整(¥ 807514330 元)、科研费人民币(大写)叁佰伍拾陆万圆整(¥3560000 元)、竣工图编制费人民币(大写)叁佰肆拾陆万零贰佰贰拾肆圆整(¥ 3460224 元)、施工全过程控制费人民币(大写)叁佰玖拾伍万零柒佰圆整(¥3950700 元)、水土流失防治费人民币(大写)贰拾万壹仟叁佰叁拾肆圆整(¥201334 元)、水土保持设施补偿费人民币(大写)捌万圆整(¥80000 元)、电力线路改移人民币(大写)叁佰叁拾柒万伍仟圆整(¥3375000 元)、施工期交通管制，局部改道疏解费人民币(大写)伍佰万圆整(¥ 5000000 元)、管线改移人民币(大写)壹仟万圆整(¥10000000 元)、航道维护设施及管理费人民币(大写)肆佰叁拾万壹仟捌佰圆整 (¥4301800 元)、海事费用人民币(大写)贰佰陆拾伍万伍仟圆整(¥2655000 元)、桥上助航设施人民币(大写)叁拾柒万陆仟肆佰伍拾捌圆整(¥376458 元)、岸标人民币(大写)肆拾玖万捌仟贰佰壹拾贰圆整(¥498212 元)、防撞设施人民币(大写)陆佰伍拾万圆整(¥6500000 元)、堤防安全，岸坡稳定措施费人民币(大写)捌佰万圆整(¥8000000 元)、等费用组成，本项目各项费用结算金额以审计局审定的金额为准。

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币(大写) 壹仟肆佰叁拾壹万玖仟零叁拾肆圆整 (¥ 14319034 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) 捌仟叁佰肆拾伍万壹仟伍佰陆拾捌圆整 (¥ 83451568 元)；

(4)暂列金额：

人民币(大写) / (¥ / 元)。

2.合同价格形式：单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：徐 刚。

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

本协议书中词语含义与通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2017 年 9 月 10 日签订。

十、签订地点

本合同在 襄阳中交二航庞公大桥建设有限公司 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 签订之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式 捌 份，均具有同等法律效力，发包人执 陆 份，承包人执 贰 份。

（本页为签字盖章页，无正文）

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91420600MA48T91D79

地　址：襄阳市襄城区闸口路长门街 88 号

邮政编码：441021

法定代表人：胡健中

委托代理人：

电　话：

传　真：

电子信箱：

开户银行：

账　号：

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：914201001776853910

地　址：武汉市东西湖区金银湖路 11 号

邮政编码：430048

法定代表人：王世峰

委托代理人：

电　话：18671281577

传　真：027-82314780

电子信箱：

开户银行：

账　号：

交（竣）工验收证明扫描件

湖北省市政工程竣工验收证书

工 程 编 号：_____

工 程 名 称：襄阳庞公（凤雏）大桥

施 工 单 位：中交第二航务工程局有限公司

资质等级证书号：D142020699

<table>
<tr><td rowspan="6">施工单位人员</td><td colspan="2">经理（法人代表）</td><td>由瑞凯</td></tr>
<tr><td colspan="2">总工程师</td><td>施志勇</td></tr>
<tr><td colspan="2">公司技术部门负责人</td><td>何超然</td></tr>
<tr><td colspan="2">公司质检部门负责人</td><td>何超然</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目经理</td><td>余登文</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目技术负责人</td><td>罗　运</td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td>襄阳庞公（凤雏）大桥</td><td>工程地点</td><td>樊城区长征路大庆路口-襄城区星光大道庞公路口</td></tr>
<tr><td>工程造价（万元）</td><td>80751.433 万元</td><td>施工决算（万元）</td><td></td></tr>
<tr><td>开工日期</td><td>2017 年 3 月 16 日</td><td>完工日期</td><td>2020 年 6 月 15 日</td></tr>
<tr><td>合同工期</td><td>36 个月</td><td>竣工日期</td><td>2020 年 6 月 17 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">验收范围及主要工程量</td></tr>
<tr><td colspan="4">本项目由中交第二航务工程局有限公司独立承建，总投资 11.3 亿元，建安费 8.075 亿元。本项目主要分为跨汉江主桥、南北引桥及左右进出匝道几个部分。主桥为钢混结合梁三塔悬索结构，378m 等跨度布置。南引桥为 5 联连续箱梁，北引桥为 5 联连续箱梁+1 跨简支结合梁+1 跨简支箱梁。左右匝道为连续箱梁、简支结合梁、接线路基组成。
跨汉江主桥全长 756m，为（378+378）m 三塔两跨钢混结合梁悬索桥，桥面宽 34.5m，三索塔布置，承台均为分离式承台，主塔基础为群桩基础。
每个索塔下共 18 根钻孔灌注桩，单个承台下设 9 根（3×3 行列式布置）钻孔灌注桩，均按摩擦桩设计。其中 2 号中主塔基础直径 2.5m 钻孔灌注桩，桩长均为 105m，采用大直径回旋钻机进行成孔施工；1 号、3 号边主塔基础采用直径 1.8m 钻孔灌注桩，其中 1 号墩桩长 65.0m，3 号墩桩长 45.0m，边塔桩基采用旋挖钻机进行成孔施工。
2#中塔承台厚度为 5.0m，中塔处水深达 14m，承台采用双壁钢围堰施工；1#、3#边塔承台厚度为 3.5m，承台采用钢板桩围堰施工。
主塔为钢一混凝土结合门型框架结构，由上、下塔柱及横梁组成，其中下塔柱及中塔下横梁为混凝土结构，上塔柱及上横梁为钢结构，中塔上下塔柱钢混结合段采用 100MPa 超高性能混凝土（UHPC）。边塔塔高 61.9m，中塔塔高 69.8m，塔柱中心距 35.5m，其中采用桁架背带定型钢模板翻模法工艺，钢塔柱采用大型起重设备进行现场安装。
锚碇基础由地连墙、帽梁、内衬、底板及填芯混凝土组成，其中樊城侧锚碇为分离式重力式锚碇，基础为地连墙结构，地连墙外径 35m，上下游锚碇中心间距 51.813m，襄城侧锚碇采用“∞”</td></tr>
</table>

形地下连续墙基础，由两个外径 35m 的非完整圆和隔墙组成，两圆中心距 25m，锚碇地连墙采用液压抓斗成槽工艺施工。

主缆采用预制平行钢丝索股（PPWS）法形成，全桥共 2 根，每根主缆索股有 61 股，每根索股由 127 丝直径 5.2mm 公称抗拉强度 1860MPa 的镀锌铝合金高强钢丝组成，索股无应力长约 1075m，重约 22.8t，主缆索夹外径约 51cm，吊索采用销接式，为预制平行钢丝束，每根吊索均采用Φ5.0mm 镀锌铝合金高强钢丝，每根吊索含 109 根钢丝，索夹采用上下两半的结构形式，用高强螺杆连接紧固。

主梁由钢主梁和钢横梁组成桁架梁，通过剪力钉与混凝土桥面板结合而成，全桥共计 84 榀，标准梁段长 9m，全宽 36.5 米，中心线处梁高 3.22m，采用缆载吊机安装。

引桥及匝道桥：桩基直径 1.2m，桩长 28m～48m 不等；匝道桩基直径 1m，共 236 根，承台标准尺寸 5.9m×5.9m×2.5m，共 63 个，墩身采用花瓶墩，标准平面尺寸为底部 4.5m×1.8m，顶部加宽至 7m×2.6m，共 54 个，台身 6 个；南、北引桥共 38 跨现浇预应力混凝土箱梁、1 跨钢板结合梁、1 跨简支结合梁。

主桥桥面：车行道铺装从上至下依次采用 4cm 沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA13)+3cm 沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA10)，人行道及非机动车道铺装采用 3cm 沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA10)，其中 SMA-13 高粘改性沥青混合料（厚 40mm）17388 ㎡，SMA-10 高粘改性沥青混合料（厚 30mm）24864 ㎡，改性乳化沥青黏层 42252 ㎡。

引桥桥面：车行道采用 9cm 沥青混凝土铺装，从上至下依次为:4cm 厚 SMA-13 高粘改性沥青混合料，0.3-0.6kg/m 改性乳化沥青，非机动车道采用 5cm 沥青混凝土铺装，从上至下依次为:5cm 厚 SMA-13 高粘改性沥青混合料，1.0-1.4kg/mSBS 高粘改性沥青，40-50kg/m 预拌辉绿岩碎石，人行道采用 3cm 沥青混凝土铺装，从上至下依次为:3cm 厚 SMA-13 高粘改性沥青混合料,1.0-1.4kg/m*SBS 高粘改性沥青，40-50kg/m 预拌辉绿岩碎石。

其中 SMA-13 高粘改性沥青混合料 1155.1㎥，AC-16C 改性沥青混凝 1355.8㎥，改性乳化沥青黏层 54232.5 ㎡。

路基段路面铺装：4cm 厚细粒式改性沥青混凝土 67121 ㎡，5cm 厚 AC-20C 中粒式沥青混凝土 67121 ㎡，7cm 厚 AC-25C 粗粒式沥青混凝土 67121 ㎡，改性乳化沥青黏层 54232.5 ㎡。

全线排水、机电、交安设施工程，绿化环保工程。

存在问题及处理意见
无

工程质量自评结论：

本工程按照设计图纸、相关规范以及建筑工程施工强制性条文要求完成施工。依据《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008）、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）及《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）等相关规范的要求进行了自检验收，无违反“强制性条文”等情况，工程质量控制资料核查齐全、完整；工程安全和主要使用功能核查和抽查结果合格；工程观感质量验收结果好。综上所述，本工程自评结果为合格。

参加竣工验收单位意见：

同意竣工验收

竣工验收日期：2020 年 6 月 17 日

参加验收单位	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

项目名称更名文件

请忠近同志阅示。
鄂英才 17/9

襄阳市民政局

关于凤雏大桥、凤雏大道命名情况的报告

17/9

市政府:

庞公大桥（项目名）、星光大道（项目名，连接庞公大桥的主干道）是我市目前在建的重大工程项目，其地名意义的重要性也非常突出。根据《襄阳市地名管理办法》，涉及公众利益的重要地名，应当通过报纸或网络等媒体征求公众意见。经过充分准备工作，2018 年 12 月 4 日我局联合《襄阳市主城区道路桥梁名称规划》编制单位襄阳市自然资源和规划局编制研究中心，在襄阳晚报上面向全社会公开发布了《一隧两桥五路征名公告》，其中就包含对庞公大桥（项目名）、星光大道（项目名）这两个项目的公开征名。

经对征名结果的统计和分析，庞公大桥（项目名）征名结果排名前二的方案分别是庞公大桥（占比 24%）、凤雏大桥（占比 13%）；星光大道（项目名）征名结果排名前二的方案分别是凤雏大道（占比 8%）、庞公大道(7%)。由此产生了两个组合命名方案：一是凤雏大桥、凤雏大道；二是庞公大桥、庞公大道。在经过数轮专家评审讨论、规划及民政部门初审，倾向意见为第一方案，即“凤雏大桥、凤雏大道”。

S184

英才 第2178号 18年9月18日

理由有二：一是庞统乃三国时期襄阳人，在当时与卧龙诸葛亮齐名，号“凤雏”。三国演义中有“卧龙凤雏”二人得一可安天下的典故。现今西有卧龙大桥、卧龙大道，命名凤雏大桥、凤雏大道可与之遥相呼应，也凸显了襄阳三国历史文化特色；二是襄城区庞公街道辖区已有庞公路和星光路，再在该区域命名庞公大道、星光大道会造成当地群众生产生活上的混乱。

近日，我们了解到，市住建部门正在组织对星光大道（项目名称）进行路牌设置，而该道路标准地名市政府还没有正式审批。根据《襄阳市地名管理办法》相关规定，市地名办要求其暂缓设置路牌，并尽快将该命名方案报市政府审批。

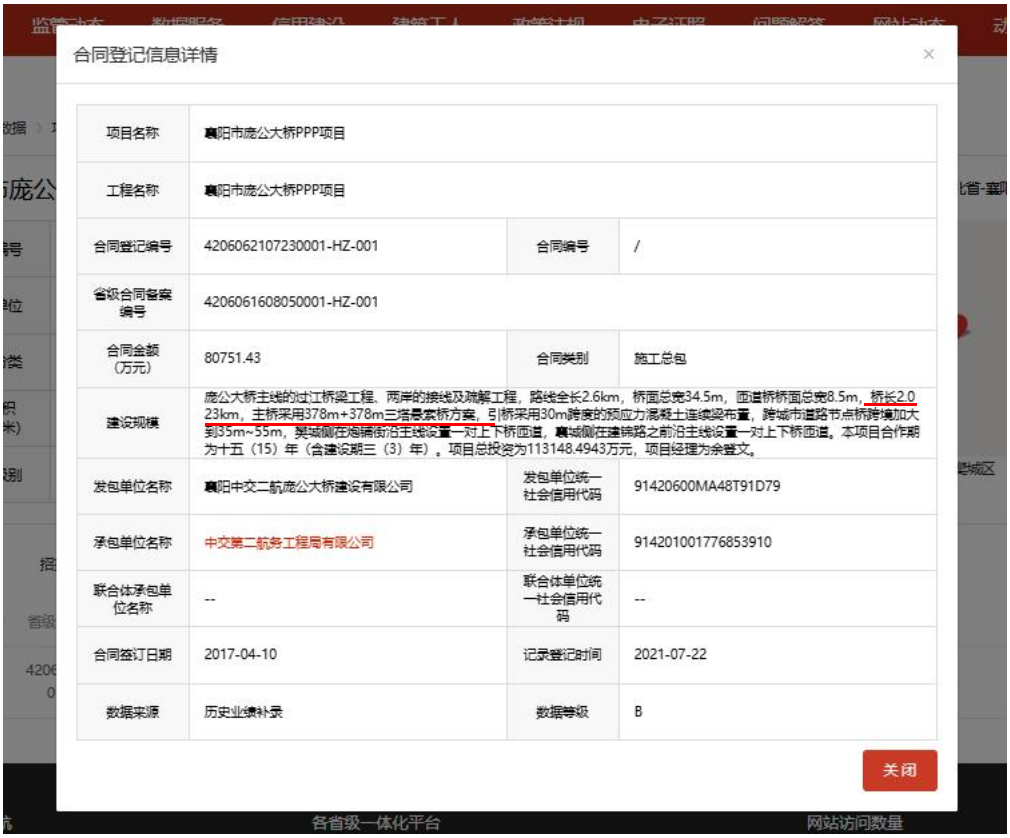
特此报告。

襄阳市民政局

2019年9月9日

全国建筑市场监管公共服务平台业绩截图





1.3 武汉市仙女山路（墨水湖北路-四新南路）工程

施工合同关键页扫描件

合同协议书

发包人（全称）：武汉仙女山路建设发展有限公司

承包人（全称）：中交第二航务工程局有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就武汉市仙女山路（墨水湖北路-四新南路）工程 PPP 项目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：武汉市仙女山路（墨水湖北路-四新南路）工程。
2. 工程地点：武汉市汉阳区、沌口经开区。
3. 工程立项批准文号：武城建 2017[18]号。
4. 资金来源：发包人筹集。
5. 工程内容：

本工程北起墨水湖北路（又名龙阳湖北路，桩号K5+316），南至四新南路（桩号K8+342.226），道路全长约3026.226米，红线宽度40-57米。其中，跨龙阳湖段为高架形式，康达街-朱家新港路段为高架+地面辅道形式，其他路段为地面建设形式。

道路工程：工程起点墨水湖北路，与仙女山立交相接，向南依次跨越玉龙路、陶家岭路、康达街、龙阳湖南路，在朱家新港路落地，与四新大道、汤山南路、龙阳湖东路等道路平交，止于四新南路，红线宽度40-57米。道路工程为主线地面道路及高架桥下辅道，其中主线地面道路由湖心路段（183.902米，桩号K5+801.500-K5+985.402）及朱家新港路至四新南路路段（910.051米，桩号K7+432.175-K8+342.226）组成，共长约1093.953米；康达街-朱家新港路段（桩号K6+731.111-K7+432.175）为高架桥下地面辅道，长约701.064米。

桥梁工程：全线高架分两段建设，总长1932.273米。跨龙阳湖段高架1号桥向南跨越龙阳湖至湖心路段落地（桩号K5+316-K5+801.500），桥长约485.500米；康达街-朱家新港路高架2号桥始于湖心路段跨越龙阳湖南路后落地接四新南路（桩号K5+985.402-K7+432.175），长约1446.773米，其中桥梁长1242米，引道长约204.773米，桥宽25-50米。1、2号桥各设1对上下桥匝道，匝道桥共长约621.600米，匝道宽度9-12米。2号桥下层布置1座人行桥，桥长420米（K6+248.340-K6+668.340），宽6米。

6.工程承包范围：

暂定为：桩号K5+985.402- K8+342.226施工图纸及工程量清单范围内的道路工程、桥梁工程、排水工程、附属工程等项目施工所包含的所有工作内容；桩号K5+316- K8+342.226施工图纸及工程量清单范围内电气工程、绿化工程、交通工程施工；以及还湖工程施工。

二、合同工期

本项目开工日期：具体开工日以监理单位首次签发的建设工程项目开工令上所载日期为准。

本项目合同工程计划竣工验收合格日期：2020年6月25日。

三、质量标准

工程质量符合现行工程施工质量验收标准以及相关专业验收规范的合格标准，当设计标准高于规范标准时以设计标准为准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.本项目合同总价暂定为：738329606元（大写：柒亿叁仟捌佰叁拾贰万玖仟陆佰零陆元整）（暂定合同总价的计算方式：设计概算工程建安费95638.55*80%*（1-3.5%）），其中包含安全文明施工措施费暂定为17727555元（大写：壹仟柒佰柒拾贰万柒仟伍佰伍拾伍元整）。

工程量计价清单中预备费按建安工程费总价的5%暂列。

结算时工程量按施工图、设计变更、现场签证据实调整，并执行结算

总价下浮。

2.本项目采用固定单价合同，合同单价、总价按以下方式确定：

合同单价为经项目实施机构审定的施工图预算单价，工程总价执行经项目实施机构审核后的总价下浮3.5%。

五、项目经理

承包人项目经理：王胜利。

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）双方在施工过程中签订的补充协议；

（2）本合同协议书；

（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 湖北省武汉市 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 捌 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 肆 份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

91420105MA4L0AU018

地　址：武汉市汉阳区彭家岭398号第3栋综合楼二楼众创空间A05号

邮政编码：430051

法定代表人：胡健中

委托代理人：

电　话：

传　真：

电子信箱：

开户银行：工行武汉汉口支行营业室

账　号：3202008309200537097

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

914201001776853910

地　址：武汉市东西湖区金银湖路11号

邮政编码：430048

法定代表人：由瑞凯

委托代理人：

电　话：

传　真：

电子信箱：

开户银行：中国农业银行股份有限公司武汉江汉支行

账　号：1700820104001554

交（竣）工验收证明扫描件

表 A13

工 程 竣 工 验 收 证 书

工程编号:_____

工程名称: 武汉市仙女山路（墨水湖北路-四新南路）工程

施工单位: 中交第二航务工程局有限公司

资质等级证书号: D142020699

2020 年 12 月 17 日

经理（法人代表）：

总工程师：

公司技术负责人：

公司质检负责人：

项目经理：

项目技术负责人：

工程名称	武汉仙女山路（墨水湖北路—四新南路）工程	工程地点	武汉市汉阳区沌口经济技术开发区
工程造价（万元）	73832.96	施工决算（万元）	
开工日期	2018 年 8 月 15 日	完工日期	2020 年 12 月 15 日
合同工期	720 天	竣工日期	2020 年 12 月 17 日

验收范围及主要工程量

武汉市仙女山路（墨水湖北路—四新南路）工程北起龙阳湖北路，南至四新南路，红线宽 40-57m，线路全长 3.026km，其中桥梁长 1920.5m，道路长 1105.5m，城市一级主干道标准，建设内容包括桥梁、道路、排水、交通、电气、绿化、还湖土方等。

中交二航局施工范围：

1、桥梁工程：2 号主线桥长 1242m，引道长 231.923m，桥宽 25-50m；A、B 匝道桥长 360m，宽 9m；人行桥长 420m，宽 6m。采用预应力混凝土箱梁和钢箱梁结构型式，施工内容包括桥梁主体及附属结构、交通工程、照明工程。

2、道路工程：主线道路长 912.901m，设双向 6 车道，桥下辅道长 698.299m，设计为双向 4 车道。施工内容包括道路主体及附属结构、交通工程、电气照明工程、绿化工程。

3、排水工程：新建道路范围内的排水管道，包括 HDPE 双壁缠绕管 3454m，混凝土管 3218m，预制检查井 156 座，现浇检查井 206 座；新建朱家新港渠排水箱涵 115.375m，结构尺寸 2-B×H=6×3.5m。

4、还湖工程：还湖区域土方开挖 29 万方。

存在问题及处理意见

无

<table>
<tr><td colspan="4">工程质量自评结论</td></tr>
<tr><td colspan="4">武汉市仙女山路（墨水湖北路—四新南路）工程严格按照设计图纸及相关规范施工，实体质量满足合同、设计文件及验收规范要求，工程质量控制资料、安全和功能检验资料、施工记录等均真实、齐全、有效，质量等级自评合格。</td></tr>
<tr><td colspan="4">参加竣工验收单位意见</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>项目负责人：
（盖章）</td><td>PPP项目公司</td><td>项目负责人：
（盖章）</td></tr>
<tr><td>设计单位</td><td>项目负责人：
（盖章）</td><td>勘察单位</td><td>项目负责人：
（盖章）</td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td>总监理工程师：
（盖章）</td><td>施工单位</td><td>项目经理：
（盖章）</td></tr>
<tr><td>设施管理单位</td><td>管理负责人：
（盖章）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">竣工验收时间</td><td colspan="2">2020 年 12 月 17 日</td></tr>
</table>

全国建筑市场监管公共服务平台业绩截图



1.4 左岸大道(万家湖南路一小军山)建设项目工程设计施工总承包(EPC)项目

施工合同关键页扫描件

左岸大道（万家湖南路—小军山）建设项目工程设计施工总承包（EPC）合同

（合同编号：DJ-2020-S-01-A-2-EPC-01）

发包人：武汉经济技术开发区（汉南区）住房和城乡建设局

代建人：武汉智慧生态建设投资有限公司

承包人：中交第二航务工程局有限公司/中交第二公路勘察设计研究院有限公司联合体

日　期：2021 年 7 月 16 日

第一部分　合同协议书

发包人（甲方）：武汉经济技术开发区（汉南区）住房和城乡建设局

代建人（乙方）：武汉智慧生态建设投资有限公司

承包人（丙方）：中交第二航务工程局有限公司/中交第二公路勘察设计研究院有限公司联合体

发包人是项目业主方，代建人是建设项目管理方。代建人对发包人投资建设及受委托代建的工程项目实施建设全过程项目管理工作，该项目施工过程中涉及事项由代建人和承包人履行。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同三方就左岸大道（万家湖南路—小军山）建设项目工程设计施工总承包（EPC）项目有关事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

项目名称：左岸大道（万家湖南路—小军山）建设项目工程设计施工总承包（EPC）项目

工程地点：武汉经济技术开发区智慧生态城

工程立项批准或核准、备案文号：武经开发改计[2021]102号

资金来源：政府投资

工程内容及规模：左岸大道(万家湖南路-小军山)位于沌南洲滩地，为城市快速路，红线宽50-70m,双向6车道，全长6.54km,其中高架桥长5.55km（含跨通顺河特大桥：主跨210m下承式钢箱系杆拱）。工程建设内容包括道路工程、桥涵工程、给排水工程、堤防工程、交通工程（含标志标牌、信号灯、电子警察等）、声屏障、新基建工程、智慧5G，无人驾驶，照明工程、亮化工程、绿化工程以及专项费用管线迁改（管线保护、管线迁改、10Kv电力迁改、码头专线迁改，弱电迁改等）、电力电信临时专用供电工程等和各类施工措施（交通疏解、乔木迁移、防洪补救措施费、溶洞处理地质超前钻）。项目总投资为316953.92万元，

工程承包范围：本项目的施工图设计及后续全过程的工程施工。具体以发包人和代

建人委托为准。

承包人项目负责人：罗洪成；设计负责人：王标新；施工负责人：罗洪成。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源

设计：中标人提供的经审查的施工图

施工：本项目合同

三、合同工期 （含设计、施工总工期）

开工日期：具体以监理开工令下达时间为准

竣工日期：监理开工令下达之日后推720天

合同工期总日历天数：720天

四、工程质量标准

工程设计质量标准：合格

工程施工质量标准：合格

五、合同价格和付款货币

本EPC项目合同价款暂定为238580.9988万元（大写:人民币贰拾叁亿捌仟伍佰捌拾万零玖仟玖佰捌拾捌元整）（其中设计费暂定2349.0802万元，工程费暂定236231.9186万元；此金额不作为最终进度款支付依据，以经发包人委托的跟踪审计审定的工程预算清单，作为控制工程造价及工程款的支付依据）

本项目初步设计批复中对应承包范围的概算金额为本EPC项目最高限价（不含不可抗力、发包人或政府有关部门提出超出初步设计范围增加的费用）。

其它约定：

1、设计部分：

设计费：待EPC总承包范围内的工程费用确定后，以其为基数按《工程勘察设计收费标准》（2002年修订本）的设计收费标准（专业调整系数1.0、桥梁专业工程复杂调整系数1.15，其他专业工程复杂程度调整系数1.0、附加调整系数1.0、）70.17%计取。

设计费结算原则：以结算审计的已下浮工程费审定价为基数，按《工程勘察设计收费标准》（2002年修订本）的设计收费标准70.17%计取。

2、施工部分

按施工图纸、经评审确定的施工组织设计（施工方案）等，承包人采用工程量清单计价模式编制施工图预算。

2.1 施工部分工程费预算原则

依据2013年颁发的《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及配套的各专业计算规范；

定额标准执行：鄂建办［2018］27号文（含《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》、《湖北省建设工程公共专业消耗量定额及全费用基价表》、《湖北省通用安装工程消耗量定额及全费用基价表》、《湖北省市政工程消耗量定额及全费用基价表》、《湖北省园林绿化工程消耗量定额及全费用基价表》、《湖北省施工机具使用费定额》等）；费用定额及计价依据执行鄂建办［2018］27号文《湖北省建筑安装工程费用定额》及鄂建办〔2019〕93号文《关于调整湖北省建设工程计价依据的通知》、武城建[2019]77号《关于调整武汉市建设工程安全文明施工费取费标准等计价规定的通知》等现行文件，湖北省建筑业营改增执行湖北省现行相关政策；

工程材料按开标当月的武汉市造价管理站发布的当期《武汉市建设工程造价信息》计取，造价信息中没有的材料价格由承包人和发包人（代建人）共同咨询协商后确定；

人工费按照鄂建办[2020]42号文件执行；

本工程的人工、材料(设备)、机械不因市场价格波动而调整；

由发包人委托的跟踪审计确定各清单项目的综合单价及施工图预算价，并按审定的预算总价下浮3.19%计取建安工程费；对于上述清单或定额缺项的子目，参照类似子目确定；类似子目没有的，由发包人（代建人）、承包人、跟踪审计协商后确定。

2.2 施工部分工程费结算原则：

本工程招标文件及答疑、本合同专用条款第13条及14条约定予以审计结算。按照与工程费预算相同的原则计算建安工程费，按照审定的总价下浮3.19%作为结算金额；工程变更引起已标价工程量清单项目或其工程数量发生变化时，应按照下列规定调整：

1）工程量清单中有适用于变更工程项目的，应采用该项目的单价；但当工程变更导致该清单项目的工程数量发生变化，且工程量偏差超过15%时，该项目单价应按照2013清单计价规范9.6.2条的规定调整；

2）工程量清单中没有适用但有类似于变更工程项目的，可在合理范围内参照类似项目的单价；

3）没有适用或类似于变更工程的综合单价的，按照2013年颁发的《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及配套的各专业计算规范，定额采用2018年湖北省系列定额，原投标报价中没有的材料或机械价格，有信息价时按当月信息价执行，无信息价时由承包人报送，跟踪审计单位按施工当期的市场价给出价格参考。

工程量清单外工作内容的量价最终以审计为准。政策性调整按相关规定执行。

六、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同生效

本合同订立时间：2021 年 7 月 16 日

本合同订立地点：武汉经济技术开发区春笋

三方约定本合同自各方法定代表人签字或盖章并加盖单位章后生效。

本合同一式壹拾捌份，发包人代建人各持伍份，承包人持捌份。

发包人（公章）：
法定代表人：
委托代理人：
电　　话：
传　　真：
开 户 银 行：/
银 行 行 号：/
开 户 账 号：/

代建人（公章）：
法定代表人：
委托代理人：
电　　话：
传　　真：
开 户 银 行：/
银 行 行 号：/
开 户 账 号：/

承包人（公章）：
法定代表人：
委托代理人：
电　　话：
传　　真：
开 户 银 行：
银 行 行 号：
开 户 账 号：

承包人（公章）：
法定代表人：
委托代理人：
电　　话：
传　　真：
开 户 银 行：
银 行 行 号：
开 户 账 号：

四、联合体协议书

中交第二航务工程局有限公司、中交第二公路勘察设计研究院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成中交第二航务工程局有限公司、中交第二公路勘察设计研究院有限公司联合体（联合体名称）联合体，共同参加左岸大道（万家湖南路-小军山）建设项目工程总承包（EPC）（项目名称）1（标段名称）工程总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1．中交第二航务工程局有限公司（某成员单位名称）为中交第二航务工程局有限公司、中交第二公路勘察设计研究院有限公司联合体（联合体名称）牵头人。

2．联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目资格预审申请文件、投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3．联合体将严格按照资格预审文件和招标文件的各项要求，递交资格预审申请文件和投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4．联合体各成员单位内部的职责分工如下：中交第二航务工程局有限公司负责本项目招标范围内的全部施工任务，中交第二公路勘察设计研究院有限公司负责本项目招标范围内的全部设计任务。

5．本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8．本协议书一式 叁 份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：中交第二航务工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

成员一名称：中交第二公路勘察设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

……

2021 年 6 月 23 日

备注：1. 本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

2. 投标人未采用联合体投标的，投标文件中不需联合体协议书，也无须盖单位章和签字。

交（竣）工验收证明扫描件

工程质量自评结论			
左岸大道（万家湖南路～小军山）桥梁工程结构坚固、表面平整、色泽均匀、外形轮廓清晰、线形平顺，桥面标高高程、线形满足设计要求。工程结构安全和主要使用功能符合设计和施工质量验收规范要求，质量控制资料、安全和功能控制检验资料等各项验收资料齐全完整，按《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008）进行评定，质量等级自评为合格。			
参加竣工验收单位意见			
建设单位	项目负责人：（盖章）	设计单位	项目负责人：（盖章）
勘察单位	项目负责人：（盖章）	监理单位	总监理工程师：（盖章）
施工单位	项目经理：（盖章）	设施管理单位	管理负责人：（盖章）
竣工验收时间	2024 年 8 月 25 日		

表 A13

工 程 竣 工 验 收 证 书

工程编号：4201132023081B0302

工程名称：左岸大道（万家湖南路～小军山）建设工程

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

资质等级证书号：D142020699

2024 年 8 月 25 日

经理（法人代表）：

总工程师：

公司技术负责人：

公司质检负责人：

项目经理：

项目技术负责人：

工程名称	左岸大道（万家湖南路～小军山）建设工程	工程地点	武汉市经济技术开发区（汉南区）
工程造价（万元）	236231.92	施工决算（万元）	/
开工日期	2021 年 9 月 18 日	完工日期	2024 年 7 月 30 日
合同工期	720 日历天	竣工日期	2024 年 8 月 25 日
验收范围及主要工程量			
左岸大道（万家湖南路～小军山）桥梁工程起止桩号为 K0-060.5～K6+080，桥梁共长 5535m。道路红线宽 50～70m，为双向 6 车道，设计车速为 70km/h；主要工程量如下： 桩基 1452 根，承台 340 个，墩柱 340 组，盖梁 312 个，支座 2336 个，预应力现浇混凝土箱梁 2 联，钢箱梁 3 联，钢拱桥 1 联，预制小箱梁 34 联，沥青 135000m²，伸缩缝 1472m，人行道栏杆 372.472t，钢制防撞护栏 333.19t，人行道与车行道防撞护栏 3184.12t，人行道步砖 47710.8m²；防撞墙16290m，声屏障350m，防眩装置6728m。			
存在问题及处理意见			
无。			

全国建筑市场监管公共服务平台业绩截图

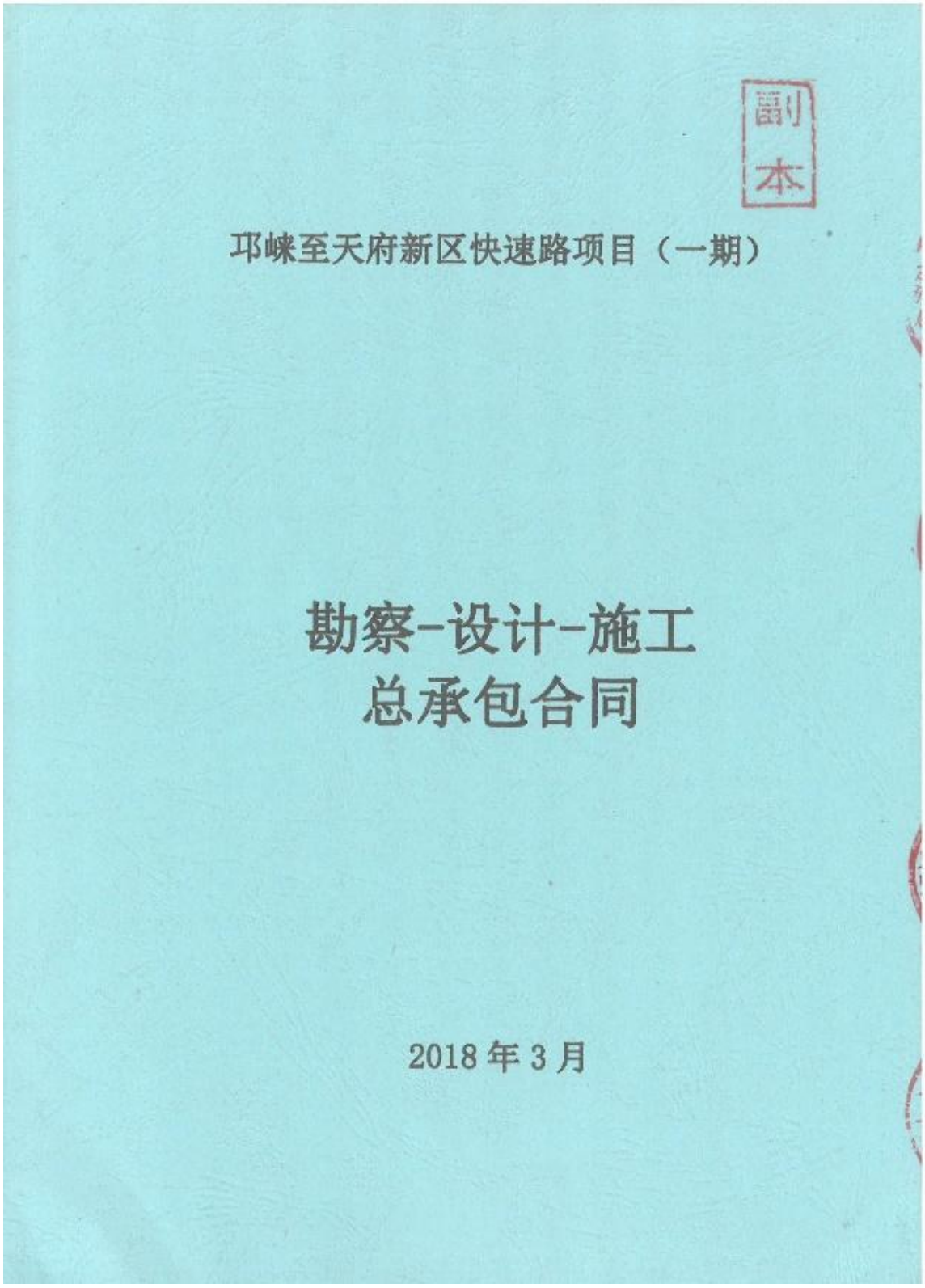






1.5 天府农博园美丽乡村示范长廊（一期）

施工合同关键页扫描件



合同协议书

勘察-设计-施工总承包合同

第一部分合同协议书

发包人（全称）：新津县交通建设投资有限责任公司

法定代表人：侯鹤

承包人（全称）：（联合体）

中交第二航务工程局有限公司（牵头单位）

法定代表人：由瑞凯

核工业西南勘察设计研究院有限公司（勘察单位）

法定代表人：杨金川

中国市政工程西南设计研究总院有限公司（设计单位）

法定代表人：李彦春

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程 EPC 总承包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：邛崃至天府新区快速路项目（一期）

2、工程地点：成都市新津县

3、资金来源：按照国家相关规定筹集

4、工程内容：邛崃至天府新区快速路项目（一期）工程红线宽度 60 米，全长约 5.6 公里，建设内容包括道路、桥梁、涵洞、绿化及交安设施、给排水、照明、电力浅沟、通信、燃气管道等市政配套设施。

5、工程承包范围：包含但不限于本工程的工程勘察、方案设计、初步设计、施工图设计、施工总承包直至（竣）交工验收合格、整体移交；缺陷责任期内的缺陷修复，保修等工作。最终以发包人书面通知的工作范围为准。

（1）勘察工作内容：

包括测量、管探、初勘、详勘、补勘、深基坑支护专项设计（如有时）以及其它后续服务工作。

（2）设计工作内容：

包括方案设计、初步设计、施工图设计、专项方案设计、专业性深化设计、专项施工措施设计等内容及后续相关服务（现场设计服务、设计技术交底、设计变更、中间验收、（竣）交工验收等）等为完成本工程建设的所有设计工作。

（3）施工范围及内容：

包括本工程建设的所有施工内容，以及为满足工程施工所需的场地准备、临时设施设备等工作，还包括为确保安全文明施工的各项保障措施工作。

二、合同工期

1、工期：总工期 810 日历天（勘察周期：__30__日历天，设计周期：__60__日历天，施工工期：720 日历天）。

三、质量标准

1、施工质量标准：达到国家现行标准规范要求，工程质量等级合格。

2、勘察设计质量标准：满足国家及地方相应现行规范要求并通过有关主管部门审查，满足行政主管部门审查的会议纪要及批复等文件要求。

四、签约合同价与合同价格形式

本合同总价款由勘察费、设计费、工程建安费等三部分构成。

发包人与承包人双方对结算金额及结算资料的签章不是双方对结算金额及结算资料的认定，仅是送审前对结算金额及结算资料的形式审查或确认，最终的认定按照新津县审计局的结论为准。

4.1 勘察（含测量）费用

4.1.1 勘察费(含测量)签约合同价以勘察费招标控制价为基础下浮 3%。

4.1.2 本合同勘察（含测量）收费结算：按招标文件规定的勘察费控制价乘以（1-投标下浮比例%）乘以实际工作量（勘察孔数）计取，报价含工程测量费。

综合单价包干，其中：一般性钻孔 350 元/米，控制性钻孔 400 元/米。

4.1.3 勘察费结算价以经发包人或委托监理人审核确认的勘察（含测量）实际工作量为准。

4.1.4 深基坑支护专项设计（如有时）不另行计取费用。

4.2 工程设计费用

4.2.1 设计费签约合同价以设计费招标控制价为基础下浮 4%。

4.2.2 本合同设计费收费参照《国家计委、建设部关于发布〈工程勘察设计收费管理

规定）的通知》（计价格[2002]10号）规定的工程设计收费标准。

4.2.2.2 工程设计收费调整系数：

附加调整系数（1.0）、专业调整系数（1.0）、工程复杂程度系数（1.15）。

4.2.2.2 取费比例：按收费标准的80%×96%计取；

4.2.3 设计费结算价：以评审的初步设计概算建安费（计费额）作为设计费计算的取费基数，按上述4.2.2款约定的计算方法确定。

4.2.4 设计费仅按发包人委托的设计阶段（方案设计、初步设计、施工图设计）进行收取，其它由承包人完成的专项设计内容，包括但不限于专项方案设计、专业性深化设计、专项施工措施设计以及后续相关设计服务等，均不再另行计费。

4.3 工程建安费

4.3.1 工程建安费签约合同价暂定为壹拾壹亿壹仟玖佰叁拾捌万贰仟捌佰柒拾肆元零伍分（¥1119382874.05元）。

4.3.2 工程建安费结算价最终以政府审计结果为准。

五、负责人与项目经理

承包人项目负责人(施工负责人)：雷江洪，职业(执业)资格证书编号：鄂 142131413447；

勘察负责人：梁勇，职业（执业）资格证书编号：AY065100326；

设计负责人：陆军，职业（执业）资格证书编号：S155102458；

六、合同文件构成

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）招标文件（含技术标准和要求）及其附件；

（6）投标文件及其附件；

（7）建设行政主管部门或其他上级主管部门就本工程批准的方案和设计等文件；

（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。上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致处，以合同约定次序在先者为准。

七、承诺

1、承包人承诺按照法律规定及合同约定承担工程的勘察、设计、施工等工作，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。

2、发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

3、鉴于本工程为地方重点项目工程，政府审计部门将对本工程进行过程跟踪审计，承包人承诺予以无条件配合。

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 2018 年 3 月 1 日签订。

十、签订地点

本合同在签订。

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。

十三、合同生效

本合同由双方法定代表人或其授权代表签字(或盖章)、加盖单位公章或合同专用章，并递交符合发包人要求的履约担保后生效，发包人、承包人双方责任义务履行完毕后终止。

十四、合同份数

本协议书一式壹拾陆份，其中正本肆份，副本壹拾贰份，双方各执正本贰份，副本陆份。

发包人：新津县交通建设投资有限责任公司（盖单位章）

法定代表人（签字或盖章）：侯鹤

或授权代表人（签字）：

承包人：（联合体）

中交第二航务工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人（签字或盖章）：

或授权代表人（签字）：

联系人：胡承文

联系电话：027-83920500

开户银行：中国农业银行股份有限公司武汉江汉支行

帐号：17008201040015543

地址：武汉市东西湖区金银湖路 11 号

核工业西南勘察设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人（签字或盖章）：

或授权代表人（签字）：

联系人：赵文伟

联系电话：18008182476

开户银行：中行成都开发西区支行

账号：127957702458

地址：成都市成华区华冠路 35 号川核地质大厦

中国市政工程西南设计研究总院有限公司（盖单位章）

法定代表人（签字或盖章）：

或授权代表人（签字）：

联系人：刘丽丽

联系电话：028-83385851

开户银行：成都市建行二支行

帐号：51001426208050896966

地址：成都市金牛区星辉中路 13 号

交（竣）工验收证明扫描件

JS-003

四川省房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：天府农博园美丽乡村示范长廊（一期）

建设单位：成都市新津城乡建设投资有限责任公司

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制

四川省建设工程质量安全总站 监制

工程概况	工程名称	天府农博园美丽乡村示范长廊一期	工程地址	成都市新津县
	建设面积	道路全长 5.12Km，道路红线宽度 40～48 米。起点桩号 K0+474，终点桩号 K5+575，线路长度 5120m，含主线桥梁 3 座合计 1656m，桥宽 40m。道路设计等级为城市快速路，路面宽度 48m。主车道设计速度 80Km/h、双向六车道，辅道设计车速 40Km/h，双向 2 车道。 排水工程雨水管道长 7037m，雨水管管径 D300~D2000，污水管道长 340m，污水管道管径为 D400~D500。 通信工程采用 3*4 ф 110mmPVC-U 排管，全线长约 5122m。 电力工程采用 4*4 ф 200+2 ф 110CPVC 排管，全线长约 5305m。	结构类型	道路工程：水泥稳定碎石基层、沥青混凝土路面。 桥梁工程：采用桩基、地系梁、承台基础形式，墩柱、盖梁、防撞护栏等采用现浇形式；小箱梁、钢箱梁采用预制拼装结构形式。 排水工程：钢筋混凝土承插管、现浇检查井，基础类型为砂砾石垫层、360 度混凝土满包基础。 通信工程：3*4 ф 110mmPVC-U 通信排管，现浇井室，360 度混凝土满包基础。 电力工程：4*4 ф 200+2 ф 110CPVC 电力排管，现浇井室，360 度混凝土满包基础。
	层　数	地下 / 层 地上 / 层	总　高	/ m
	电　梯	/ 部	自动扶梯	/ 部
	开工日期	2020 年 9 月 20 日	竣工验收日期	2024年8月23日
	建设单位	成都市新津城乡建设投资有限责任公司	监理单位	四川省兴旺建设工程项目管理有限公司
	勘察单位	核工业西南勘察设计研究院有限公司	基础检测单位	四川正达检测技术有限责任公司
	设计单位	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	图纸审查机构	四川省中锦工程咨询有限公司
	施工单位	中交第二航务工程局有限公司	质量监督机构	成都市新津区建设工程质量监督站

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制
四川省建设工程质量安全总站 监制

验收组组成情况	单　位	姓　　名	职称（职务）	备　注
	建设单位	杨博	项目负责人	
		王勇兵	现场代表	
	监理单位	刘正奎	总监理工程师	
		先泽江	专业监理工程师	
		房利琦	专监	
		马腾龙	专监	
		徐亮	监理员	
	施工单位	欧立	项目经理	
		刘谋春	技术负责人	
		陈义	经理助理	
		陶昭宇	工程部长	
		严云章	测量队长	
		金玮灿	试验室主任	

四川省建设工程质量安全与监理协会　编制
四川省建设工程质量安全总站　监制

验收组组成情况	设计单位	周禹	道路	
		董东坡	桥梁	
		李龙跃	交安	
		张光凯	照明电力通信	
		苏毅	给排水	
		唐华	景观	
	勘察单位	梁勇	地勘	
	相关单位	刘连枝	过控	
		杨萍	过控	

工程验收结论	分部工程质量评定情况	分部工程名称	质量评定结果
		道路工程	合格
		金马河大桥桥梁工程	合格
		K2+820 大桥桥梁工程	合格
		跨二绕大桥桥梁工程	合格
		雨水工程	合格
		污水工程	合格
		给水工程	合格
		电力工程	合格
		通信工程	合格
		涵洞工程	合格
		绿化工程	合格
		照明工程	合格
		交通工程	合格

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制
四川省建设工程质量安全总站 监制

竣工验收内容	\ 该工程设计文件及合同所有工程内容
竣工验收组织形式和验收程序	由建设单位项目负责人组织施工、监理、设计、地勘等单位项目负责人进行单位工程验收，分成桥梁、道路、雨污水、给水、涵洞、电力、通信、照明、交安、绿化共10个验收小组，先进行资料审核，然后对工程实体进行检查，对对工程质量进行讨论，行程验收结论，整个验收过程由监督备案部门监督执行。
竣工验收条件及检查情况	1、设计文件和合同约定内容的完成情况： 已完成设计文件和合同约定全部内容
	2、工程技术档案、施工管理资料、质量保证资料的检查情况： 档案及有关资料完整，检查合格
	3、勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况： 勘察、设计、施工、监理已分别签署质量合格文件
	4、规划、公安消防、技术监督、环保等有关部门专项验收情况： /
	5、工程建设过程中发现的质量问题的整改情况： 按要求整改到位，并回复存档
	6、住宅分户验收情况： /

工程验收结论	观感质量综合评价	观感质量符合设计和规范要求，外观质量好
	质量控制资料核查情况	共核查 76 项 符合要求 76 项 经鉴定符合要求 76 项 检查结果：符合要求
		本工程按设计文件要求及合同约定的工程内容全完成，经各方检查验收认为： 质监站介入前已对天府新博国美丽乡村示范长廊（一期）项目实施部分施工质量进行鉴定，鉴定结论：已实施部分的实体检测项的施工质量满足相关规范及设计要求，鉴定单位为四川省科信建设工程质量鉴定有限公司，时间为2021年12月31日，已实施部分：路基工程（长度3413m）、桥梁工程（长度1689m）、涵洞工程：K0+470-K1+091段已完成、附属管网：K0+470-K1+091段已完成、电力通信管网：K1+808-K2+667段已完成、电力通信排管K2+973-K3+292段已完成、电力通信排管：K3+964-K5+237 段已完成；K5+237-K5+575 段已完成。 1、工程技术档案施工管理资料，质量控制资料真实完整符合要求 2、本程按照国家有关设计，施工规范、满足国家有关验收规范要求 3、主控项目的抽查符合相关专业质量验收规范规定 4、本程施工中出现的质量问题已整改完毕，无质量隐患、各种使用功能满足要求 5、本项目单位工程质量评定为合格，观感质量评定为好，工程质量验收合格

同意验收	建设单位：（公章） 项目负责人：2024 年 8 月 30 日
同意验收	勘察单位：（公章） 勘察负责人：2024 年 8 月 30 日
同意验收	设计单位：（公章） 设计负责人：2024 年 8 月 30 日
同意验收	项目负责人：施工单位：（公章） 企业技术负责人：2024 年 8 月 30 日
同意验收	监理单位：（公章） 总监理工程师：2024 年 8 月 30 日

附单位工程质量综合验收文件：

1、勘察单位对工程勘察文件的质量检查报告；

2、设计单位对工程设计文件的质量检查报告；

3、施工单位对工程施工质量的检查报告，包括：单位工程、分部工程质量自评记录，工程竣工资料目录自查表，建筑材料、建筑构配件、商品混凝土、设备的出厂合格证和进场试验报告的汇总表，涉及工程结构安全的试块、试件以及有关材料的试（检）验报告汇总表和强度合格评定表，工程开、竣工报告；

4、监理单位对工程质量的评估报告；

5、地基与基础、墩台等分部工程以及单位工程质量验收报告；

6、工程有关质量检测和功能性能试验资料；

7、建设行政主管部门、质量监督机构责令整改问题的整改结果；

8、验收人员签署的竣工验收原始文件；

9、竣工验收遗留问题的处理结果；

10、施工单位签署的工程质量保修书；

11、法律、规章规定必须提供的其它文件；

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制
四川省建设工程质量安全总站 监制

项目名称更名文件

成都市新津区政府性重大工程建设项目评审联席会议

会议纪要

成都市新津区政府性重大工程建设项目评审联席会议办公室 2020年10月28日

2020年第4次会议纪要

2020年10月21日，区委副书记、区长钟静远在区政府第四会议室主持召开区重评会2020年第4次会议。会议议定：

一、审议天府智能制造产业园综合配套服务中心二期（暂命名）项目

（一）原则同意项目实施。项目业主：成都新城兴产业投资有限公司（新津新城发展集团有限公司下属子公司）。建设地址：成都市新津区普兴街道。建设内容和规模：本项目占地面积约75.9亩，总建筑面积113900平方米，新建酒店、公寓、商业街区、办公、运动广场、地下停车场及相关配套设施等。估算总投资：89985.68万元。

（二）原则同意项目资金筹措方案。该项目资金来源为业主

自筹。

（三）会议强调，一是新城集团要科学论证采矿区地表高层建筑可行性，遵循专业意见，确保安全可靠。二是新城集团要严控投资资金，在建设规模不减、标准不降基础上，投资金额控制在9亿元以内。同时，要加快完善用地程序，在依法取得项目土地后，按程序组织实施。三是新城集团要强化商业逻辑，下一步招商中，要遵循市场规律，做好投资效益分析，确保国资安全和保值增值。

二、审议邛崃至天府新区快速路项目（一期）调整事项

（一）原则同意项目调整事项。

本项目因片区规划调整，且与规划建设的农博园道路专线（天府农博园美丽乡村示范长廊项目）新建段线形一致，拟整合建设，以便有效解决天府农博园核心区与地铁10号线新津站交通接驳问题。同时本着节约投资原则，经牵头单位组织专家论证和审查，在满足市域快速路建设标准基础上作出以下调整：

1.项目名称由“邛崃至天府新区快速路项目（一期）”调整为“天府农博园美丽乡村示范长廊项目（一期）”

2.项目业主由“新津县交通建设投资有限责任公司”调整为“成都市新津县城乡建设投资有限责任公司”

3.建设内容和规模由“路基段断面60米，桥梁段宽60米，全长约5.6公里”调整为“红线宽度48米，桥梁段宽40米，全长约

5.2公里”

4.估算总投资由“151485.98万元”调整为“119786.68万元”

该项目建设工期、实施模式、建设地址等事项不变。

（二）原则同意项目调整后资金筹措方案。该项目资金来源为建设期由业主自筹，后期申请部分市级补助资金，剩余资金纳入周边土地经营成本。

（三）会议强调，一是项目牵头单位和业主应充分论证调整方案，关于投资调减，要完善有关程序和依据。二是区规划和自然资源局和相关镇街做好土地要素保障，按照供地时序依法组织实施。三是财政和交通部门要对上争取指导，严格按程序规范使用专项债。

二、审议天府农博园美丽乡村示范长廊项目

（一）原则同意项目实施。项目业主：成都市新津县城乡建设投资有限公司。建设地址：成都市新津区花源街道、花桥街道、兴义镇。建设内容和规模：本项目道路全长约9.5公里，分两期实施，其中：一期为新建段约5.2公里（即邛崃至天府新区快速路项目一期整合段），二期为改建段约4.3公里。估算总投资：153267.90万元。

（二）原则同意项目资金筹措方案。该项目资金来源为建设期由业主自筹，后期申请部分市级补助资金，剩余资金纳入周边土地经营成本。

（三）会议强调。一是项目整合段，要依法依规完善相关调整和资金使用手续。二是区规划和自然资源局和相关镇街要做好土地要素保障，按照供地时序依法组织实施。三是项目业主要充分考虑管线等配套工程，抓紧实施，加快项目推进。

出　　席：钟静远、魏　柯、王　炯、王　胜

列　　席：区政府办高小军、区发改局谢晓蓉、区财政局王建蓉、区司法局张瑜、区规划和自然资源局杨军、区行政审批局张卿、区审计局王静、区公园城市局胡晓燕、成都市新津生态环境局吕光灿

按议题列席：智能制造产业园管委会张建雄、农博园管委会[illegible]、区住建局李巍、区商投局谢留生、区经科信局杨琴、区交通运输局王昊、区水务局宋建伟、花源街道高欣星、花桥街道陈洪涛、普兴街道刘亚东、兴义镇刘友祥、新城集团胡铮、城投集团（城投公司）裴勇

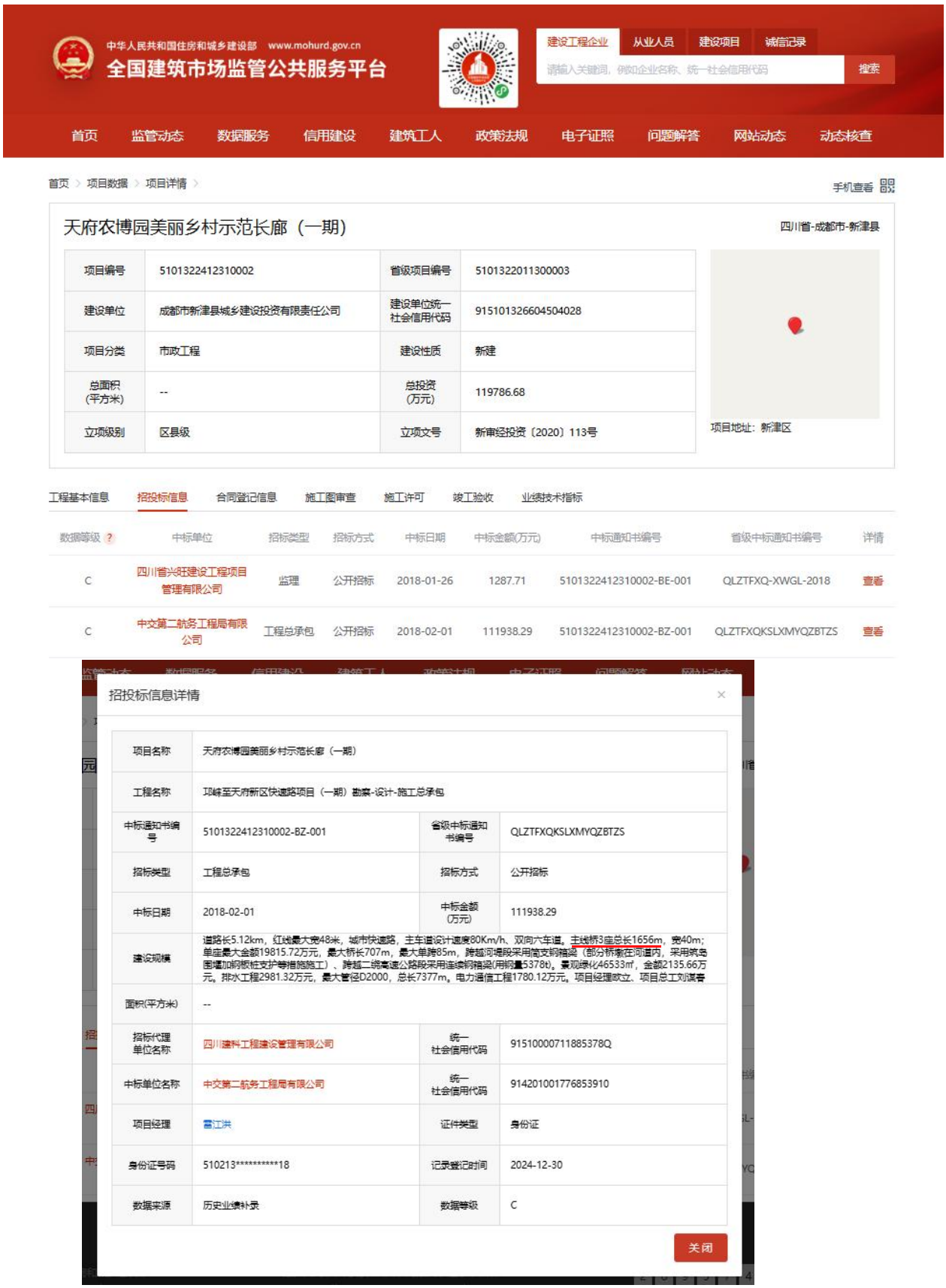
请　　假：贺恩洪

信息公开属性：不予公开

送：相关区领导、重评会成员单位、其他参会单位

成都市新津区政府性重大工程建设项目评审联席会议办公室　　2020年10月28日印发

全国建筑市场监管公共服务平台业绩截图



1.6 湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造建设工程施工（第一标段）

施工合同关键页扫描件

副本

809#

建设工程施工合同

项目名称：湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造建设项目施工（第一标段）

工程地点：长沙市

合同编号：CCTX2016-028SG057

发 包 人：长沙市城投基础设施建设项目管理有限公司

承 包 人：中铁大桥局集团有限公司

签订日期：2016 年 12 月 20 日

签订地点：长沙市人民中路 400 号城投大厦

以人为本 经营城市

第一部分　合同协议书

发包人：（简称甲方）长沙市城投基础设施建设项目管理有限公司

承包人：（简称乙方）中铁大桥局集团有限公司

为实施湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造建设项目施工（第一标段）（以下简称本工程）的建设，发包人已接受承包人对本项目的投标。依据有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方共同协商达成如下协议。

一、工程概况

1. 工程名称：湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造建设项目施工（第一标段）。

2. 工程地点：长沙市

3. 工程立项批准文号：长发改[2015]325 号。

4. 资金来源：自筹。

5. 工程内容：湘府路位于长沙市城市南部，为一条东西走向的城市快速路：主路范围西起湘府路大桥引桥段，东至红旗路东侧，全长约 11.85km；辅路范围西起新开铺路，东至红旗路东侧，全长约 11.95km。湘府路西侧接现状湘府路大桥东岸跨线桥，东侧接规划浏阳河桥。湘府路沿线经过湘江大道、新开铺路、新姚中路、芙蓉南路、韶山路、洞井路、万家丽路、白沙湾路、京珠高速公路、新花侯路和红旗路等多条干路，桥梁工程范围为 ZK0+560～ZK0+966、ZK3+570.957～ZK12+188.957，桥梁全长 9024m，桥梁总面积 400090 平方米。

6. 工程承发包范围

本工程为湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造建设项目施工（第一标段），从项目施工准备阶段、施工阶段、交工验收阶段至保修责任期阶段全过程。包括设计范围内的主线、平行匝道、立交工程的桥梁主体结构、桥面铺装、伸缩缝、防撞栏杆、桥梁排水、桥梁照明、部分排水工程、交通工程预留预埋设施、亮化工程预留预埋设施、声屏障预留预埋设施、交通便道等需要在桥梁主体工程预留预埋的设施，具体内容详见本项目《工程量清单》及设计施工图纸，甲方有权对承发包范围进行调整，乙方应无条件接受。本标段里程范围：主线里程 ZK3+480-ZK8+466.957。

二、合同工期

合同工期总日历天数：本项目施工总承包工期为 18 个月，为开工之日至工程全部竣工验收合格之日止的总工期（含分包工程的工期）。

拟定开工日期：2016 年 12 月 10 日；拟定竣工日期：2018 年 6 月 9 日。

实际合同开工日计起日期：从总监下达开工令之日起开始计算。具体进场日期以甲方发出的通知为准。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、工程质量标准

工程质量标准：施工满足设计及有关规范要求，一次性通过相关主管部门的验收，达到合格工程标准。

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）壹拾叁亿零叁拾叁万陆仟壹佰伍拾玖元伍角捌分（¥1300336159.58 元）；　其中工程建安费中需单列的几项费用如下：

①规费：人民币（大写）贰仟壹佰贰拾贰万肆仟贰佰零玖元陆角壹分（¥21224209.61 元）；

②专业工程暂估价金额：人民币（大写）叁佰捌拾柒万叁仟捌佰元整（¥3873800.00 元）；

③暂列金额：人民币（大写）陆仟伍佰肆拾玖万伍仟玖佰肆拾壹元玖角玖分（¥65495941.99 元）。

④安全文明施工费：人民币（大写）贰仟柒佰玖拾万柒仟肆佰捌拾肆元肆角贰分（¥27907484.42 元）。

安全文明施工措施费支付方式：按湘建建[2010]211 号《关于建立湖南省建筑工程安全防护文明施工措施费使用监督管理制度的通知》文件精神，在合同签订后，办理工程项目安全受监手续时支付；合同工期在一年以上两年以内的工程，应在办理工程项目安全受监手续时支付安全文明费的 50%，剩余 50%应在工程开工满一年后支付到位。

⑤社会保险费：未包含在合价内，社会保险费按长沙市统一规定执行。

2. 合同价格形式：固定单价合同。

详见本合同附件：乙方投标工程量清单报价表。

3. 本合同总价最终按长沙市审计局政府投资审计专业局审定价款结算。

五、合同文件

组成合同的文件及合同文件的优先顺序与本合同文件中合同专用条款的规定一致。合同专用条款没有约定的，则与合同通用条款的规定一致。

六、发包人承诺

1. 发包人向承包人承诺按照合同约定的方式和期限支付合同价款和其他应当支付的款项，履行本合同的全部义务。

2. 发包人委托的监理人：长沙市城规工程建设监理有限公司；

监理人委派的总监理工程师：许丰伟。

3. 发包人指派的现场代表：刘成。

七、承包人承诺

1. 承包人向发包人承诺按照合同约定按期、保质完成施工任务，确保工程质量和安全，不进行转包和违法分包，缺陷责任期内的缺陷修复，质量保修期内的保修等工作，并履行本合同约定的全部义务。

2. 承包人派驻本工程的项目负责人：李越生。

3. 承包人派驻本工程的技术负责人：高安建。

八、签订时间

本合同于 2016 年 12 月 20 日签订。

本合同订立地点：长沙市人民中路 400 号城投大厦；

本合同共计壹拾捌份。正本贰份，其中甲乙双方各执壹份。副本拾陆份，甲方捌份，乙方肆份，监理人壹份，合同备案机关叁份。合同正本和副本具有同等效力。

本合同自乙方提供履约担保后，由双方法定代表人或其授权代理人签署并加盖单位章后生效。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。

（本页无正文）

发包人：（公章）	承包人：（公章）
长沙市城投基础设施建设项目管理有限公司	中铁大桥局集团有限公司
法定代表人	法定代表人
或委托代理人（签字）：	或委托代理人（签字）：
地址：长沙市人民中路 400 号	地址：
邮编：410011	邮编：
电话：	电话：
传真：	传真：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：

竣 工 验 收 证 书

施管表2

工程名称	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造建设项目施工（第一标段）	开工日期	2017年 3 月 29 日
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	竣工日期	2020年 12月
合同造价（万元）	130033.62	施工决算（万元）	

验收范围及数量：

工程范围：施工起点位于天心区五凌路，终点位于雨花区香月路。主线Pm15#~Pm162#墩ZK3+480～ZK8+466.957、U3~U6、D3~D6共4对平行匝道、万家丽8条互通立交和2条拼桥

主要内容：涉及桥梁主体结构、桥面铺装、伸缩缝、防撞栏杆、桥梁排水、桥梁照明、部分排水工程、交通工程各类预留预埋设施等方面。

所有项目施工及数量以本工程竣工结算为准。

存在问题及处理意见：

对工程的质量评价

本工程经验收组现场验收，符合设计及规范要求，资料齐全，工程达到合格标准。

竣工验收日期：2020年12月

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

交（竣）工验收证明扫描件

“全国建筑市场监管公共服务平台”截图



湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程

湖南省-长沙市-天心区

项目编号	4301031803290201	省级项目编号	4301001602260101
建设单位	长沙市城市建设投资开发集团有限公司	建设单位统一社会信用代码	68742093-2
项目分类	市政工程	建设性质	新建
总面积（平方米）	--	总投资（万元）	2500
立项级别	地市级	立项文号	长发改2015325号



项目地址：--

工程基本信息 | 招投标信息 | 合同登记信息 | 施工图审查 | 施工许可 | 竣工验收 | 业绩技术指标

详细信息 | 参与单位及相关负责人 | 单体信息

企业承担角色	企业名称	企业统一社会信用代码	负责人姓名	负责人证件号
勘察企业	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	9142010017768505XH	--	--
勘察企业	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	9142010017768505XH	曾洪贤	420105**********33
设计企业	上海市城市建设设计研究总院	913101014250044	--	--
设计企业	长沙市规划设计院有限责任公司	--	--	--
设计企业	中铁大桥勘测设计院集团有限公司（联合体牵头单位）	9142010017768505XH	--	--
施工企业	中铁隧道集团有限公司	91410300171075680N	罗东平	410711**********11
施工企业	中铁隧道集团有限公司	91410300171075680N	罗东平	410711**********11
施工企业	湖南省沙坪建设有限公司	91430000707213915U	宋继寅	430124**********75
施工企业	湖南省沙坪建设有限公司	91430000707213915U	宋继寅	430124**********75
施工企业	湖南省沙坪建筑有限公司	--	余巧云	430821**********2X
施工企业	湖南省沙坪建筑有限公司	91430000707213915U	余巧云	430821**********2X
施工企业	中铁大桥局集团有限公司	9142010017685789E	刘自理	432503**********79
施工企业	中铁大桥局集团有限公司	9142010017685789E	刘自理	432503**********79
施工企业	湖南星大建设集团有限公司	91430000184130722 9	唐信才	510521**********11
施工企业	湖南星大建设集团有限公司	91430000184130722 9	唐信才	510521**********11

1.7 信阳市中心城区市政路桥建设工程 PPP 项目

联合体协议书

四、联合体协议

信阳城市发展投资有限公司、中铁大桥局集团有限公司 自愿组成联合体，共同参加信阳市中心城区市政路桥建设工程 PPP 项目（项目名称）资格预审和投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. 信阳城市发展投资有限公司为联合体牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目资格预审申请文件、投标文件的编制、签署、盖章（文件中明确要求各方须盖章的除外），代表联合体签署、提交和接收相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务。

3. 联合体将严格按照资格预审文件和招标文件的各项要求，递交资格预审申请文件和投标文件，履行合同。一旦项目中标， 联合体各方向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位出资比例及内部职责分工:牵头人信阳城市发展投资有限公司出资占项目资本金比例为 57%，承担本项目按股权比例出资、牵头组建项目公司、协助项目公司融资及相应责任；成员单位中铁大桥局集团有限公司 出资占项目资本金比例为 38%，承担本项目按股权比例出资、协助组建项目公司、施工总承包及相应责任。

5. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式叁份，联合体成员和采购人各执壹份。

甲方：信阳城市发展投资有限公司（盖章）

甲方法定代表人：_____（签字）

乙方：中铁大桥局集团有限公司（盖章）

乙方法定代表人：_____（签字）

日期：2018 年 7 月 24 日

施工合同关键页扫描件

信阳市中心城区市政路桥建设工程
PPP 项目

工程施工合同

发包人（甲方）：信阳城发路桥建设开发有限公司
承包人（乙方）：中铁大桥局集团有限公司

2018 年 12 月

第一部分　合同协议书

信阳城发路桥建设开发有限公司（以下简称“甲方”）为实施信阳市中心城区市政路桥建设工程PPP项目，与中铁大桥局集团有限公司（以下简称“乙方”），经平等、自愿协商，就该项目工程施工及有关事项达成如下协议：

1. 项目建设地点位于信阳市城区境内，共包含“信阳市新十八大街南段贯通工程”、“信阳市新五大道下穿京广（宁西）铁路立交工程”、“信阳市跨狮河二号桥、狮河公园步行桥工程”三个子项目包，工程建设内容主要包括道路工程、桥梁工程、排水工程、照明工程及附属工程等。其中：

子项目包1为信阳市新十八大街南段贯通工程，工程南起107国道，北至南京大道（包含南京大道以北高架引坡落地段），全长6.05公里，红线宽度50米。按照107国道-狮河南路段为地面道路，狮河南路-南京大道北侧为“高架+地面”的快速路形式设计全线采用“主线高架+地面辅道”的主辅形式。其中， 主线高架断面分单幅布置，主墩布置在地面中央绿化分隔带内。标准路段高架桥面采用双向六车道布置，地面辅道采用双向六车道布置。高架设计速度 60km/h，地面双向八车道，设计速度40 km/h。工程包含三对上下桥匝道，平安大道处一处平行式下桥匝道，及平安大道处一对“半定向+环圈式”匝道，并包含跨狮河桥一座，跨京广铁路编组场及宁西铁路桥各一座。主要建设内容包括高架桥梁、上下桥匝道、地面道路及雨水、污水、交通、照明、绿化等附属工程。

子项目包2为信阳市新五大道下穿京广（宁西）铁路立交工程，项目起于北京路（K0+000），止于规划淮海大道（K0+717.16），全长717.16m， 一般路段宽50m。与既有铁路交叉处新建框架桥，交叉处宁西铁路上行线里程为K606+385.77、京广铁路下行线里程K976+716.20。该工程建设内容包括道路工程，桥梁工程，引道工程，排水工程及附属工程等。

子项目包3为信阳市跨狮河二号桥、狮河公园步行桥工程。跨狮河二号桥线路总长272m，南岸引道长26m，北引道长10m，主桥桥长233.2m，宽25.5m，桥梁线位与河道中线垂直。狮河公园步行桥线路总长177m，桥宽7米，采用人行非机混合道，桥梁与河道中线垂直。该工程建设内容包括交通工程、照明工程等。

2.下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

（1）本协议书及附件（含合同谈判过程中的会议纪要，合同执行过程中所签订的补充协议等）；

（2）专用合同条款；

（3）与实施机构签订的本项目PPP合同及补充协议等；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）人员、设备清单；

（8）施工组织设计；

（9）农民工工资支付承诺书；

（10）其他合同文件。

3. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在先者为准。

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（包括变更、协议、纪要、信函、备忘录等），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。

总承包范围：本项目包含的全部工程的施工总承包，以项目政府实施机构要求并确认的为准。

4. 暂估合同总价（含税价）：￥17.1 亿元（大写：壹拾柒亿壹仟万元整），最终合同总价以政府实施机构及审计部门确认的为准。

5. 乙方项目经理：侯守飞；　　职称：高级工程师；

建造师资格证书号：鄂 141111210292；　　建造师注册编号：0227807；

安全生产考核合格证书号：鄂建安 B（2014）0753055；

常务副经理：李响；技术负责人：李刚。

6. 工程质量达到相关工程质量验收规范的合格标准，并满足项目运营所需的安全、环保、性能等各项要求。

7. 乙方承诺按合同约定的安全环保标准完成项目工程施工。

8. 乙方应按照监理人指示开工，工期暂定 2 年。

9. 甲方承诺按合同约定的条件、时间和方式向乙方支付合同价款。

本项目为 PPP 项目，如果因乙方施工原因，影响政府付费，给甲方造成损失的，由乙方向甲方补偿。因建设资金筹措不到位，给乙方造成损失的，由甲方向乙方赔偿。

10. 本协议书在双方法定代表人或其委托代理人签署与加盖公章后生效。

11. 本协议书一式拾份，具有同等效力。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分，与本合同协议书具有同等效力。

13. 争议解决的方式：由当事人双方协商解决，协商解决不成，依法向项目所在地的人民法院提起诉讼。

甲方：信阳城发路桥建设开发有限公司

法定代表人或其委托代理人：

2018 年 12 月 28 日

地址：信阳市羊山新区新七大道 12 号

电话：0376-6699502

传真：

开户银行：

帐　号：

乙方：中铁大桥局集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：

2018 年 12 月 28 日

地址：武汉市汉阳区汉阳大道 38 号

电话：

传真：

开户银行：

帐　号：

交（竣）工验收证明扫描件

信阳市市政工程竣工验收证书

工程名称：信阳市中心城区市政路桥建设工程 PPP 项目跨浉河二号桥工程、浉河公园步行桥工程

工程地点：跨浉河二号桥：南湖路；浉河公园步行桥：浉河公园

建设单位：信阳城发路桥建设开发有限公司

验收日期：

信阳市市政工程竣工验收证书（一）

工程名称	信阳市中心城区市政路桥建设工程PPP项目跨浉河二号桥工程、浉河公园步行桥工程	工程地点	跨浉河二号桥：南湖路 浉河公园步行桥：浉河公园
建设规模	跨浉河二号桥：长233.2米 浉河公园步行桥：长177.4米	结构类型	跨浉河二号桥：六跨预应力混凝土变截面连续梁桥 浉河公园步行桥：五跨连续拱桥
开工日期	年 月 日	竣工日期	2021 年12月27日
工期	（天）	工程造价	跨浉河二号桥：4912.490580万元 浉河公园步行桥：1973.053739万元
建设单位	信阳城发路桥建设开发有限公司	项目负责人	
勘察（设计）单位	中铁第四勘察设计院集团有限公司	项目负责人	
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	项目负责人	
监理单位	中元方工程咨询有限公司	项目负责人	
监督机构	信阳市建设工程质量监督站	项目负责人	

验收范围及数量：

信阳市跨浉河二号桥：钻孔桩56根，承台10座，桥台4座，连续拱桥233.2米，护栏466.4米，桥面铺装5946.6㎡，照明亮化系统一套。

信阳市跨浉河公园步行桥：钻孔桩32根，承台4座，桥台2座，连续拱桥177.4米，观景平台8个，护栏356米，桥头梯道2处，桥面铺装1135.36㎡，照明亮化系统一套。

存在问题及处理意见：

无

信阳市市政工程竣工验收证书（二）

对工程质量评价：

质量合格，同意验收。

竣工验收组长（签名）：　　2021 年 12 月 27 日

参加竣工验收人员及单位意见

施工单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日	建设单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日
设计（勘查）单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日	监理单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日
邀请单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日	邀请单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日

信阳市市政工程竣工验收证书

工程名称：信阳市中心城区市政路桥建设工程 PPP 项目新十八大街南段贯通工程

工程地点：信阳市中心城区

建设单位：信阳城发路桥建设开发有限公司

验收日期：

信阳市市政工程竣工验收证书（一）

工程名称	信阳市中心城区市政路桥建设工程PPP项目新十八大街南段贯通工程	工程地点	信阳市中心城区
建设规模	全长6050m	结构类型	主线高架+地面辅道
开工日期	2019 年 5 月 23 日	竣工日期	2022 年 8 月 31 日
工期	（天）	工程造价	147431.4万元
建设单位	信阳城发路桥建设开发有限公司	项目负责人	
勘察（设计）单位	中铁第四勘察设计院集团有限公司	项目负责人	
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	项目负责人	
监理单位	建基工程咨询有限公司	项目负责人	
	武汉铁道工程建设监理有限责任公司	项目负责人	
	中元方工程咨询有限公司	项目负责人	
监督机构	信阳市建设工程质量监督站	项目负责人	

验收范围及数量：

信阳市新十八大街南段贯通工程：钻孔桩1501根，承台294座，墩台324座，箱梁74联，高架桥长4240.142米，桥面铺装115000.5㎡，防撞护栏18068米。地面道路南起107国道，北至南京大道北，全长6.05千米，红线宽度50米，污水管道10388米，雨水管道23741米，照明亮化系统一套。

存在问题及处理意见：

信阳市市政工程竣工验收证书（二）

对工程质量评价：

质量合格，同意验收

竣工验收组长（签名）：　　年　月　日

参加竣工验收人员及单位意见

施工单位	（盖章） 参加验收人员（签名）：侯宇飞 年　月　日	建设单位	（盖章） 参加验收人员（签名）：李鹏 年　月　日
设计（勘查）单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日	监理单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日
监理单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日	监理单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日
邀请单位	（盖章） 参加验收人员（签名）：穆青 年　月　日	邀请单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日

信阳市市政工程竣工验收证书

工程名称：信阳市中心城区市政路桥建设工程 PPP 项目新五大道下穿京广（宁西）铁路立交工程

工程地点：信阳市中心城区

建设单位：信阳城发路桥建设开发有限公司

验收日期：

信阳市市政工程竣工验收证书（一）

工程名称	信阳市中心城区市政路桥建设工程PPP项目新五大道下穿京广（宁西）铁路立交工程	工程地点	起于北京路，止于规划中的淮海大道
建设规模	全长788.52m	结构类型	现浇框架+地面道路
开工日期	年 月 日	竣工日期	2022 年 8 月 3 日
工期	（天）	工程造价	17576.02 万元
建设单位	信阳城发路桥建设开发有限公司	项目负责人	李华鹏
勘察（设计）单位	中铁第四勘察设计院集团有限公司	项目负责人	郁宏庆
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	项目负责人	侯守飞
监理单位	河南省光大建设管理有限公司	项目负责人	李圣辉
监理单位	武汉武铁工程项目管理有限公司	项目负责人	王长海
监督机构	信阳市建设工程质量监督站	项目负责人	孙猛

验收范围及数量：

信阳市新五大道下穿京广、宁西铁路立交工程：道路工程长788.52m，一般路段宽50m跨新申河框架桥13.16m，U型槽长138.07m，现浇框架80.4m与既有铁路交叉处新建框架桥。新五完成混凝土约10121.8m³，钢筋14043.92t，污水管道800m，雨水管道953m，给水管道1758m，道路工程732.59m，照明亮化系统一套，泵站1座。

存在问题及处理意见：

无

信阳市市政工程竣工验收证书（二）

对工程质量评价： 质量合格，同意验收。 竣工验收组长（签名）：　　年　月　日			
参加竣工验收人员及单位意见			
施工单位	（盖章） 参加验收人员（签名）：侯中飞 年　月　日	建设单位	（盖章） 参加验收人员（签名）：李利鹏 年　月　日
设计（勘查）单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日	监理单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日
监理单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日	邀请单位	（盖章） 参加验收人员（签名）：穆青 年　月　日
邀请单位	（盖章） 参加验收人员（签名）： 年　月　日		

全国建筑市场监管公共服务平台业绩截图



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 项目数据 > 项目详情 > 手机查看

信阳市中心城区市政路桥建设工程PPP项目

河南省-信阳市-浉河区

项目编号	4115022501040002	省级项目编号	4115022309190202
建设单位	信阳城发路桥建设开发有限公司	建设单位统一社会信用代码	91411500MA465WU21K
项目分类	市政工程	建设性质	新建
总面积（平方米）	345543.6	总投资（万元）	171892.96
立项级别	--	立项文号	--

项目地址：中心城区

工程基本信息 | 招投标信息 | 合同登记信息 | 施工图审查 | 施工许可 | 竣工验收 | 业绩技术指标

详细信息 | 参与单位及相关负责人 | 单体信息

项目代码	--	项目编号	4115022501040002
项目分类	市政工程	行政区划	河南省-信阳市-浉河区
具体地点	中心城区	经纬度	--
立项文号	--	立项级别	--
立项批复机关	信阳市发展和改革委员会	立项批复时间	2017-06-12
建设单位	信阳城发路桥建设开发有限公司	建设单位统一社会信用代码	91411500MA465WU21K
建设用地规划许可证编号	--	建设工程规划许可证编号	--
工程投资性质	政府财政投资	项目二维码	--
资金来源	--	国有资金出资比例	--
总面积（平方米）	345543.6	总投资（万元）	171892.96
总长度（米）	--	建设性质	新建
建设规模	--		
重点项目	是	工程用途	道路
计划开工	--	计划竣工	--
建筑节能信息	--		
超限项目信息	--		
数据来源	历史业绩补录	数据等级 ?	B

信阳市中心城区市政路桥建设工程PPP项目

河南省-信阳市-浉河区

项目编号	4115022501040002	省级项目编号	4115022309190202
建设单位	信阳城发路桥建设开发有限公司	建设单位统一社会信用代码	91411500MA465WU21K
项目分类	市政工程	建设性质	新建
总面积（平方米）	345543.6	总投资（万元）	171892.96
立项级别	--	立项文号	--



项目地址：中心城区

工程基本信息 | 招投标信息 | 合同登记信息 | 施工图审查 | 施工许可 | 竣工验收 | 业绩技术指标

详细信息 | 参与单位及相关负责人 | 单体信息

企业承担角色	企业名称	企业统一社会信用代码	负责人姓名	负责人证件号
监理企业	建基工程咨询有限公司	914101057538634338	潘金龙	412901**********33
监理企业	中元方工程咨询有限公司	91411600175422459N	冯世凯	413024**********15
监理企业	河南省光大建设管理有限公司	914101057694647794	李圣辉	410804**********17
勘察企业	中铁第四勘察设计院集团有限公司	914201007071167872	郄宏庆	420106**********38
设计企业	中铁第四勘察设计院集团有限公司	914201007071167872	郄宏庆	420106**********15
施工企业	中铁大桥局集团有限公司	91420100177685789E	侯守飞	412822**********1X

1.8 赣州市中心城区蓉江三路快速路(含地下综合管廊)工程

施工合同关键页扫描件

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：赣州城投工程管理有限公司

承包人（全称）：中铁大桥局集团有限公司

发包人于 2020 年 6 月 29 日公开招标确定**中铁大桥局集团有限公司**为赣州市中心城区蓉江三路快速路（含地下综合管廊）工程承包人。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就赣州市中心城区蓉江三路快速路（含地下综合管廊）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：赣州市中心城区蓉江三路快速路（含地下综合管廊）工程。

2. 工程地点：**赣州市蓉江新区。**

3. 工程立项批准文号：**赣市发改设审字【2016】1058 号、赣市发改设审字【2016】1150 号。**

4. 资金来源：**自筹资金**。

5. 工程内容：**发包人提供施工图纸所包括的道路工程、桥涵工程、道路给排水工程、照明、交通、监控、景观绿化工程、电力管沟工程、附属工程（交通标志标线）以及管廊工程等，具体详见招标人提供的工程量清单及编制说明。**

6. 工程承包范围：**本项目工程量清单涵盖的所有工作内容**。

二、合同工期

计划开工日期：2020 年_____月_____日（具体以开工令为准）。

计划竣工日期：2022 年_____月_____日。

工期总日历天数：944 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

本工程质量要求为达到国家施工验收规范合格标准。争创江西省优质建设工程奖“省优良工程奖”或“杜鹃花奖”或“中国建筑工程鲁班奖”或“中国土木工程詹天佑奖”或“国家优质工程金质奖”或“国家优质工程奖(原国家优质工程银质奖)"。

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）人民币壹拾贰亿壹仟柒佰柒拾万叁仟捌佰陆拾肆元肆角捌分(￥1217703864.48 元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹仟零陆拾玖万零贰拾柒元壹角壹分 (￥10690027.11 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）叁佰玖拾捌万柒仟玖佰贰拾陆元整(￥ 3987926.00 元)。

（4） 暂列金额

人民币（大写） 肆仟玖佰陆拾捌万元整 （￥49680000.00 元）；

合同价格形式：

1、本工程采用固定单价合同。分部分项工程和单价措施项目实行固定综合单价，其综合单价除约定外不以其他任何因素变化而作调整，工程量按实结算。工程竣工结算应以财政部门评审结果作为依据，最终结算价以财政部门审核的金额为准。

2、要约价中对应的总价措施项目（重大设计变更除外）在合同价款中该项费用范围内按实结算，超过合同价款中的该项费用时不作调整。

3、暂列金额按实际情况结算(暂列金与暂估价之和超过规定金额的，按有关规定执行）。

4、规费项目和税金项目的结算金额根据其计算基数的变化而作相应的调整。

5、根据《关于工程质量相关检测改由建设方委托的通知》赣市规建字【2008】2号文件精神，由发包人负责依法委托检测机构负责常规检测，本工程的工程量清单中措施项目清单里的“检验试验费”已按相关规定计取，且包含在合同价中，由发包人、承包人及检测机构签订三方合同，该检测费用由承包人支付。对项目的专项检测由发包人根据相关规定另行委托检测机构并支付检测费用。

6、本工程合同价中已包含扬尘治理费用，承包人必须严格执行赣州市《关于印发<赣州市中心城区“四尘三烟三气”综合整治实施方案>的通知》（赣市环委字[2017]40 号）、《关于切实做好中心城区大气污染防治工作的通知》（赣市环委字[2017]52 号）、《关于印发<中心城区建筑工地扬尘治理工作细化方案>的通知》（赣市建字[2017]68 号）等文件规定及发包人相关要求。

7、本工程增值税税率执行《关于重新调整江西省建设工程计价依据增值税税

率的通知》（赣建价〔2019〕1号）文件规定。

8、计税方法：本项目采用一般计税方法计征增值税。

五、项目经理

承包人项目经理：陈太富，鄂150151614187

电话：13698469903。

六、合同文件构成

（1）合同协议书；

（2）专用合同条款及其附件；

（3）招标文件（含图纸、工程量清单、招标补充通知及答疑回复等）

（4）中标通知书；

（5）投标函及其附录；

（6）通用合同条款；

（7）技术标准和要求；

（8）已标价工程量清单或预算书；

（9）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 **2020** 年 7 月 9 日签订。

十、签订地点

本合同在**赣州城投工程管理有限公司**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 **贰拾** 份，均具有同等法律效力，发包人执**壹正壹拾壹副**，承包人执**壹正柒副**。

（以下无正文）

发包人：（公章）

法定代表人（盖章）：

组织机构代码：

地　址：

经办人：

承包人：（公章）

法定代表人（盖章）：

组织机构代码：91420100177685789E

地　址：湖北省武汉市汉阳区汉阳大道38号

开户银行：中国建设银行股份有限公司武汉大桥支行

账号：42001218074050001390

竣 工 验 收 证 书

工程名称	赣州市中心城区蓉江三路快速路（含地下综合管廊）工程	开工日期	2020 年 8 月 1 日
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	竣工日期	年 月 日
合同造价（万元）	121770	施工决算（万元）	

验收范围及数量：

赣州市中心城区蓉江三路快速路（含地下综合管廊）工程，起点位于丁香路以南主路高架接地点，终点位于筱坝大桥南侧接地点。起点桩号 K3+413.600，终点桩号 K8+520.000，全长 5106.4 米。

工程内容包括道路工程、桥梁工程、排水工程、照明工程、地面桥工程、箱涵、电力管沟工程、绿化景观工程、交通工程、监控工程以及综合管廊工程等。

高架桥工程：主线高架长 4772.176 米，平行匝道长 364.94 米，主线标准桥宽 25 米和 33 米，匝道标准桥宽 8.5 米，主线高架桥为双向六车道。钻孔灌注桩 527 根，利用既有桩基 20 根，承台 239 座，墩台 360 个，盖梁 160 个，预制简支梁 1103 片（共 149 孔，28—31m 孔跨），钢混组合梁 15 孔（共 77 片，35—60m 孔跨），防撞墙及中央隔离墩 16045 米，伸缩缝 114 道，桥面沥青混凝土铺装 131295 ㎡，其他声屏障、防抛网、玻璃钢扶手以及路灯、监控、交通预埋件等附属设施；

道路工程：地面辅路全长 5106.4 米，规模为双向六车道。填方 43 万 m³，挖方 200 万 m³，地基处理 33.6 万 m³，圆管涵 1 座，箱涵 2 座，级配碎石垫层 237469 ㎡，水泥稳定碎石底基层 227188 ㎡，水泥稳定碎石基层 217188 ㎡，沥青混凝土面层 19838 ㎡，人行道铺砌 41637 ㎡，以及挡土墙、喷播植草等附属构筑物。

管廊工程：全长 4666 米，高压旋喷桩 119754 米，控沉桩 6232 米，边坡支护 60568 ㎡，土钉（钢筋+钢花管）107003 米，管廊涵身混凝土 4.33 万 m³，内部装饰装修 10.6 万㎡，支架安装 1.8 万道。综合管廊基坑开挖深度 6.5-8.5 米，局部节点开挖深度 9.0-12.0 米。

地面桥工程：桥长 39 米，分左右两幅布置。钻孔灌注桩 64 根，承台 2 个，桥台 2 座，预制箱梁 14 片（共 1 孔，25m 孔跨），桥面铺装 1168 ㎡；沥青面层 725 ㎡，以及防撞护栏、栏杆、人行道等。

电力管沟工程：全长 739 米，电缆排管 28348 米，电缆井 31 座。

排水工程：污水管道 8614 米，管道直径为 DN400，雨水管道 19247 米，管道直径为 DN500-DN1600，污水检查井 315 座，雨水检查井 461 座，桥梁集水井 156 座。

照明工程：电缆线 43556 米，路灯灯杆 1016 套（4-12 米），综合杆 262 套，灯具 1391 套（40-350 瓦）。

绿化景观工程：总绿化面积 65895 ㎡，种植土回填 52517m³，栽植乔木 2109 株，栽植棕榈类 2091 株，栽植攀缘植物 320 株，栽植灌木 4263 株，栽植色带 65895 ㎡。

交通工程：龙门架 19 套，标志板 382 块，信号灯 256 套，标线 19708 ㎡，防眩板 5106 米。

监控工程：匝道控制系统 2 套，交通信号控制系统 2 套，交通信息采集系统 12 套，交通信息发布系统 2 套，高清视频监控系统 12 套，光纤 10.5 千米，网线 10 千米等。

存在问题及处理意见：

无

对工程的质量评价

桥梁线型直顺，结构稳定。棱角分明，尺寸及位置准确，混凝土内实外光，功能性检测合格，桥梁附属细节精致、功能完善，桥面平整坚实，无积水现象，防撞墙线型流畅，符合规范设计要求；

道路路基稳定，路面坚实平整，检查井、雨水井与路面接顺，路口接顺无积水，人行道铺装平整、稳固，缝线顺直，路缘石线型美观，符合规范设计要求；

管廊工程结构稳固，混凝土符合设计要求，施工缝平顺无错台，管廊内无渗水现象，符合规范设计要求；

排水管线构筑物内清理干净无杂物，管线贯通，内窥检测合格，闭水试验检测合格；工程整体美观，功能完善，细节精致，观感良好。

路灯运行正常，灯柱、灯具、线路符合图纸设计规范要求，工程竣工资料齐全；

工程施工过程中严格执行施工规范、操作规程，工程内容符合设计要求。工程质量控制资料完整齐全、真实准确，工程竣工文件按规范要求编制和整理，文件系统、完整、真实，立卷符合档案管理要求。

工程的结构安全和使用功能试验项目齐全、检测过程规范、结论符合设计要求。工程符合设计、施工与质量验收规范的要求，质量合格。

竣工验收日期	2023 年 7 月 24 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（签章）	设计单位	签名：（签章）
监理单位	签名：（签章）	施工单位	签名：（签章）
勘查单位	签名：（签章）	邀请单位	签名：（签章）

交（竣）工验收证明扫描件

全国建筑市场监管公共服务平台业绩截图



赣州市中心城区蓉江三路快速路（含地下综合管廊）工程

江西省-赣州市-赣县区

项目编号	3607042107020001	省级项目编号	360704202011110201
建设单位	赣州城投工程管理有限公司	建设单位统一社会信用代码	91360700664766172W
项目分类	市政工程	建设性质	新建
总面积（平方米）	5106.4	总投资（万元）	258700
立项级别	地市级	立项文号	赣市发改设审字【2016】1050号/ 赣市发改设审字【2016】1058号



项目地址：江西省赣州市蓉江新区

工程基本信息 | 招投标信息 | 合同登记信息 | 施工图审查 | 施工许可 | 竣工验收 | 业绩技术指标

详细信息 | 参与单位及相关负责人 | 单体信息

企业承担角色	企业名称	企业统一社会信用代码	负责人姓名	负责人证件号
监理企业	浙江明康工程咨询有限公司	913301002539258961	王炳军	410112**********14
勘察企业	中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司	914300001837688983	张栋材	430102**********16
设计企业	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	913100004250256419	叶剑亮	310112**********19
施工企业	中铁大桥局集团有限公司	91420100177685789E	陈太富	362121**********37

1.9 中国稀金谷永磁电机产业园一期汶潭大道和汶潭大桥工程

施工合同关键页扫描件

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：赣州市赣县区交通运输局

承包人（全称）：中铁大桥局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就中国稀金谷永磁电机产业园一期汶潭大道和汶潭大桥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：中国稀金谷永磁电机产业园一期汶潭大道和汶潭大桥工程。

2.工程地点：赣县区茅店镇。

3.工程立项批准文号：赣县发改字【2016】236号、赣县区发改投资字【2019】15号。

4.资金来源：财政资金。

5.工程内容：市政道路及桥梁工程。

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：本项目工程量清单涵盖的所有工作内容。

二、合同工期

计划开工日期：2020年12月15日。(具体以开工令为准)

计划竣工日期：2023年12月14日。

工期总日历天数：1095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

工程质量符合国家施工验收规范合格标准基础上，争创江西省优质建设工程奖“省优良工程奖”或“杜鹃花奖”（含）以上级别奖项。

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）叁亿柒仟柒佰伍拾贰万零肆佰贰拾贰元叁角玖分（¥377520422.39元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）肆佰肆拾叁万柒仟捌佰叁拾柒元壹角整（¥4437837.10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）叁拾肆万伍仟元整（¥345000.00元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）贰仟零贰拾捌万壹仟壹佰玖拾肆元整

(¥20281194.00 元)。

2.合同价格形式:（1）本工程采用固定总价合同，要约价分部分项工程量清单项目实行固定价格包干，其综合单价除约定了风险范围的材料按约定调整外，均不以其他任何因素而作调整。工程量按实结算 。工程竣工结算应以审计部门评审结果作为依据，最终结算价以审计部门审核的金额为准。（2）要约价中对应的总价措施项目（重大设计变更除外）在合同价款中该项费用范围内按实结算，超过合同价款中的该项费用时不作调整。（3）暂列金额实际发生时，由中标人提出方案及预算报监理和招标人审核同意后或经有资质的造价咨询机构审计后实施 。（4）安全防护、文明施工措施项目费用:实际费用在该项中标费用内时按实结算，规费、税金随其计费基数的变化作出相应的调整，超过该项中标费用时按中标费用结算不作调整 。

五、项目经理

承包人项目经理: 杨碧波。

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 2020 年 12 月 9 日签订。

十、签订地点

本合同在 赣州市赣县区 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

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执伍份，承包人执叁份。

发包人：(公章)　　承包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：　　法定代表人或其委托代理人：

（签字）吴小亮　　（签字）

组织机构代码：11360721014666217G　　组织机构代码：91420100177685789E

地　址：赣县区区政中心　　地　址：湖北省武汉市汉阳区汉阳大道38号

邮政编码：341100　　邮政编码：430050

法定代表人：吴小亮　　法定代表人：文武松

委托代理人：　　委托代理人：

电　话：0797-4441189　　电　话：027-84596412

传　真：0797-4441189　　传　真：027-84844984

电子信箱：　　电子信箱：bid@ztmbec.com

开户银行：中国工商银行赣县支行　　开户银行：中国建设银行股份有限公司武汉大桥支行

账　号：1510229029000069725　　账　号：42001218074050001390

竣 工 验 收 证 书

工程名称	中国稀金谷永磁电机产业园一期汶潭大道和汶潭大桥工程	开工日期	2021 年 4 月 17 日
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	竣工日期	2024 年 7 月 31 日
合同造价（万元）	37752.04	施工决算（万元）	

验收范围及数量：

项目起止里程为 K0+000—K4+068.398，全长 4068.4m，其中 K0+580—K1+820 为汶潭大桥范围。大桥全长 1240 米，道路工程全长 2828.398 米。主要由道路工程、排水工程、电力工程、通信工程、交通工程和园林工程组成，双向六车道+双侧非机动车道，采用沥青混凝土路面结构。

汶潭大桥工程：全长 1240 米。左右幅分离，单幅桥宽 15m。钻孔灌注桩 166 根，承台 10 座，墩台 50 座，系梁 42 座，盖梁 40 座，预制小箱梁 170 片，现浇箱梁 4 联，支座 236 个，伸缩缝 8 道，单幅设置人行道外侧护栏、护轮坎、防撞钢结构护栏，SS 级混凝土防撞护栏，长度同桥梁长度，桥面沥青混凝土铺装 31000㎡。主墩桥面两侧位置共设置 4 座风雨亭，其他路灯、交通设施配套设置。

汶潭大道工程：道路全长 2828.4m（含小桥一座），规模为双向六车道。桥梁桩基 20 根，预制小箱梁 30 片，支座 40 个，伸缩缝 4 道，路基填方 65.9 万方，挖方 104 万方，级配碎石垫层 140035㎡，水泥稳定碎石底基层 135769.7㎡，水泥稳定碎石基层 128912㎡，沥青混凝土面层 273346㎡，人行道铺砌 27263㎡，路灯、行道树、通信、交通工程配套设置，以及挡土墙、喷播植草等附属构筑物。

排水工程：污水管道 5514 米，管道直径为 DN300mm—DN600mm，雨水管道 8180 米，管道直径为 DN300mm-DN2600mm，污水检查井 198 座，雨水检查井 218 座。

照明工程：电缆线 15220 米，路灯灯杆 261 套（12-15 米），灯具 435 套（60-300 瓦）。

绿化景观工程：总绿化面积 9189㎡，种植土回填 4117㎥，栽植乔木 774 株，栽植灌木 78 株。

交通工程：交通标志牌 104 套，标线 10463㎡。

通信工程：通信蜂窝管 49350m，管道规格为 7*Φ32mm4-9 孔，通信人孔井 88 座。

存在问题及处理意见：

无

对工程的质量评价

桥梁的线型直顺，结构稳定，棱角分明，尺寸及位置准确，混凝土内实外光，功能性检测合格，桥梁附属细节精致、功能完善，桥面平整坚实，无积水现象，放撞墙线型流畅，符合规范设计要求；

道路路基稳定，路面坚实平整，检查井、雨污水井与路面接顺，路口接顺无积水，人行道铺装平整、稳固，缝线顺直，路缘石线型美观，符合规范设计要求；

排水管线构筑物内清理干净无杂物，管线贯通，内窥检测合格，闭水试验检测合格；工程整体美观，功能完善，细节精致，观感良好。

路灯运行正常，灯杆、灯具、线路符合设计及规范要求，园林工程行道树指标符合设计要求，绿化效果好；

工程施工过程中严格执行施工规范、操作规程，工程内容符合设计要求。工程质量控制资料完整齐全、真实准确，工程竣工文件按规范要求编制和整理，文件系统、完整、真实，立卷符合档案管理要求。

工程的结构安全和使用功能实验项目齐全、检测过程规范、结论符合设计要求。工程符合设计、施工与质量验收规范的要求，质量合格。

竣工验收日期		2024 年 7 月 31 日	
建设单位	签名：（签章）	设计单位	签名：（签章）
监理单位	签名：（签章）	施工单位	签名：（签章）
勘察单位	签名：（签章）	邀请单位	签名：（签章）

交（竣）工验收证明扫描件

全国建筑市场监管公共服务平台业绩截图

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 项目数据 > 项目详情 > 手机查看

中国稀金谷永磁电机产业园一期汶潭大道和汶潭大桥工程

江西省-赣州市

项目编号	3607212103110032	省级项目编号	360721202008040201
建设单位	赣州市赣县区交通运输局	建设单位统一社会信用代码	11360721014666217G
项目分类	市政工程	建设性质	新建
总面积（平方米）	--	总投资（万元）	17000
立项级别	--	立项文号	--



项目地址：赣县义源新区

工程基本信息 | 招投标信息 | 合同登记信息 | 施工图审查 | 施工许可 | 竣工验收 | 业绩技术指标

详细信息 | 参与单位及相关负责人 | 单体信息

项目代码	--	项目编号	3607212103110032
项目分类	市政工程	行政区划	江西省-赣州市
具体地点	赣县义源新区	经纬度	115.068842，25.896871
立项文号	--	立项级别	--
立项批复机关	/	立项批复时间	2021-03-10
建设单位	赣州市赣县区交通运输局	建设单位统一社会信用代码	11360721014666217G
建设用地规划许可证编号	--	建设工程规划许可证编号	--
工程投资性质	非国有投资	项目二维码	--
资金来源	--	国有资金出资比例	--
总面积（平方米）	--	总投资（万元）	17000
总长度（米）	--	建设性质	新建
建设规模	路段全长约812.2m，跨越贡江，需要设置跨河特大桥长约596m，为城市主干道，		
重点项目	否	工程用途	桥梁
计划开工	--	计划竣工	--
建筑节能信息	--		
超限项目信息	--		
数据来源	业务办理	数据等级 ?	C

中国稀金谷永磁电机产业园一期汶潭大道和汶潭大桥工程

江西省-赣州市

项目编号	3607212103110032	省级项目编号	360721202008040201
建设单位	赣州市赣县区交通运输局	建设单位统一社会信用代码	11360721014666217G
项目分类	市政工程	建设性质	新建
总面积（平方米）	--	总投资（万元）	17000
立项级别	--	立项文号	--



项目地址：赣县义源新区

工程基本信息 | 招投标信息 | 合同登记信息 | 施工图审查 | 施工许可 | 竣工验收 | 业绩技术指标

详细信息 | 参与单位及相关负责人 | 单体信息

企业承担角色	企业名称	企业统一社会信用代码	负责人姓名	负责人证件号
勘察企业	中国瑞林工程技术股份有限公司	91360000158263599J	刘海林	360502**********1X
设计企业	中国瑞林工程技术股份有限公司	91360000158263599J	吕志炉	360102**********18
设计企业	中国瑞林工程技术股份有限公司	91360000158263599J	李世先	360721**********15
监理企业	广东建设工程监理有限公司	9144000231124633F	刘一里	362101**********12
勘察企业	中国瑞林工程技术股份有限公司	91360000158263599J	刘海林	360502**********1X
设计企业	中国瑞林工程技术股份有限公司	91360000158263599J	吕志炉	360102**********18
施工企业	中铁大桥局集团有限公司	91420100177685789E	杨碧波	511181**********18

1.10 江汉七桥（解放大道～汉阳大道）工程

联合体协议书

四、联合体协议书

中铁大桥局集团有限公司、武汉市汉阳市政建设集团公司、中铁建信(北京)投资基金管理有限公司自愿组成中铁大桥局集团有限公司、武汉市汉阳市政建设集团公司、中铁建信(北京)投资基金管理有限公司联合体，共同参加武汉市江汉七桥工程 PPP 项目资格预审和投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. 中铁大桥局集团有限公司为中铁大桥局集团有限公司、武汉市汉阳市政建设集团公司、中铁建信(北京)投资基金管理有限公司联合体牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目资格预审申请文件、投标文件的编制、 签署、盖章（文件中明确要求各方须盖章的除外）和合同谈判活动，代表联合体签署、提交和接收相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务，并负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照资格预审文件和招标文件的各项要求，递交资格预审申请文件和投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4. (牵头人名称：中铁大桥局集团有限公司)所占的出资（或股份）比例为 5%，(成员一名称：武汉市汉阳市政建设集团公司)所占的出资（或股份） 比例为 30%，(成员二名称：中铁建信(北京)投资基金管理有限公司)所占的出资（或股份）比例为 55 %。

5. 联合体各成员单位内部的职责分工，牵头人：中铁大桥局集团有限公司，职责为：总体负责，包括项目公司组建工作、项目移交工作，以及承担部分投融资工作、施工总承包职责及运营维护工作，负责主桥及汉口岸引桥施工。成员一：武汉市汉阳市政建设集团公司，职责为承担部分投融资工作，分包汉阳岸引桥及全桥绿化、亮化、路面等其他工程的施工。 成员二：中铁建信(北京)投资基金管理有限公司，职责为作为筹资责任方，承担部分投融资工作，负责组建产业基金入股项目公司。（必须指明主要筹资责任方、建设责任方、运营维护施工方。）

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式四份，联合体成员和采购人各执壹份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：中铁大桥局集团有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

成员（一）名称：武汉市汉阳市政建设集团公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

成员（二）名称：中铁建信(北京)投资基金管理有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2017 年 8 月 22 日

施工合同关键页扫描件

第一部分协议书

发包人：武汉江汉七桥建设发展有限公司

承包人：中铁大桥局集团有限公司

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协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：武汉江汉七桥（解放大道～汉阳大道）工程

工程地点：位于武汉市，起于硚口区解放大道与古田四路交叉口以北，止于汉阳区玉龙路。

工程概况：江汉七桥按照城市次干路标准建设。项目主线全长 2754 米。其中，主线道路长 437.8m（汉口岸 230.7m，汉阳岸 207.1m），跨江主桥长 672m，引桥长 1644m（汉口岸 440m，汉阳岸 1204m）。汉口岸解放大道南侧及汉阳岸知音大道延长线北侧各设置一对并行式上下桥匝道与其相接，长度分别为 270m 及 400m。主线桥下设地面辅道 1170m（汉口岸 590m，汉阳岸 580m）；在主线桥下设置地面辅道总长 1096.89 米；新建人行天桥 2 座。

资金来源：政府与社会资本合作（PPP）模式，政府和社会资本共同出资总投资的 25%，其余部分通过融资解决。

二、工程承包范围

承包范围：武汉江汉七桥（解放大道～汉阳大道）桥梁工程、道路工程、排水以及绿化、照明、交通等配套工程。

三、合同工期：

工期：自开工日起 36 个月

开工日期：2017 年 11 月 30 日

竣工日期：2020 年 11 月 30 日

四、质量标准

工程质量标准：工程质量合格并保证整个项目竣工验收合格，各项施工符合国家验收规范，关键项目参照国际标准，并达到市级以上优质工程的评选要求。

五、合同价款

1、合同价款按照武汉市城乡建设委员会对发包方工程费用的计价原则计取，不再下浮。

2、合同总价暂定为（大写）：人民币壹拾贰亿捌仟柒佰叁拾叁万玖仟肆佰肆拾元整（小写）￥：1287339440.00 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、本合同专用条款

3、本合同通用条款

4、PPP 项目中标通知书

5、PPP 项目投标函及投标函附录或造价咨询服务建议书（如果有）

6、武汉市城乡建设委员会与武汉江汉七桥建设发展有限公司签订的《PPP 项目合同》

7、其他合同文件

8、施工图纸

9、标准、规范及有关技术文件

双方为履行本合同的有关洽商、变更等书面协议、文件，视为本合同的组成部分。

七、本协议书中有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》中赋予的定义相同。

八、承包人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：2018 年 8 月 30 日

合同订立地点：湖北省武汉市

本合同双方约定签字盖章后生效。

发包人：（公章）

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

承包人：（公章）

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

交（竣）工验收证明扫描件

表 A13

工 程 竣 工 验 收 证 书

工程编号：**420105201611040001**

工程名称：江汉七桥（解放大道～汉阳大道）工程

施工单位：中铁大桥局集团有限公司

资质等级证书号：**D142069379**

2021 年 8 月 26 日

经理（法人代表）：

总工程师：

公司技术负责人：

公司质检负责人：

项目经理：

项目技术负责人：

工程名称	江汉七桥（解放大道～汉阳大道）工程	工程地点	汉阳区、硚口区
工程造价（万元）	89780	施工决算（万元）	/
开工日期	2017 年 12 月 15 日	完工日期	2020 年 11 月 30 日
合同工期	36 个月	竣工日期	2021 年 4 月 26 日

验收范围及主要工程量

本次申请验收的范围为江汉七桥主桥的桥梁工程及北引桥的桥梁工程。工程全长约 1.343km，红线宽 35～60m。工程按照城市次干路标准建设，主桥双向 6 车道，并预留远期拓宽至双向 8 车道条件，北岸匝道疏解后引桥双向 4 车道，地面辅道为双向 4～6 车道。

主桥上部结构为 132m+408m+132m 三跨连续钢桁系杆拱桥，横向两片主桁，桁间标准桁宽为 34m，汉口侧边跨部分桁宽曲线变化，增加至 39.5m。钢材材质主要为 Q345qD、Q370qD、Q500qE、Q690qE，其中 Q690qE 材质钢材为国内首次在桥梁上应用，上部结构钢材总重 28750t，吊杆采用平行钢丝，总重 118t。主桥 1#、2#主墩桩基分别为桩径 2.8m 变 2.5m 钻孔灌注桩，设计有 35m 长永久钢护筒，主墩 2#墩桩基钢筋笼设计为双层钢筋笼形式，单个钢筋笼重达 70t。

北主线引桥和匝道引桥均为 30m 跨预应力混凝土连续箱梁，跨解放大道下穿轻轨 1 号线为一联（30+50+30）m 钢箱梁，主要材质为 Q345qD，总重 940.6t。主线桥梁面宽度 17m，匝道桥梁面宽度 8m。箱梁采用满堂支架法现浇施工，钢箱梁采用支架法原位吊装。

序号	工程名称		数量	备注
1	主桥	钻孔灌注桩	76 根	
2		承台	11 个	
3		墩台	11 个	
4		钢桁拱	56 节间	
5		防撞护栏	3360 米	
6		梯坡道	2 座	
7	北引桥	钻孔灌注桩	88 根	
8		承台	23 个	
9		墩台	23 个	
10		预应力混凝土箱梁	8 联	
11		钢梁	1 联	
12		防撞护栏	1800 米	
13		挡土墙	544.768 米	

存在问题及处理意见

无

注：《工程竣工验收证书》的格式为 A3 纸双面打印。

<table>
<tr><td colspan="4">工程质量自评结论</td></tr>
<tr><td colspan="4">工程质量控制资料完整，有关安全及使用功能检验符合设计及规范的要求，主要功能项目的检查结果符合相关专业质量验收规范的规定。依照《公路工程质量检验评定标准 》（JTGF80/1-2017）、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ 2-2008）及施工合同要求。工程验收评定为合格。</td></tr>
<tr><td colspan="4">参加竣工验收单位意见</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>项目负责人：
（盖章）</td><td>设计单位</td><td>项目负责人：
（盖章）</td></tr>
<tr><td>勘察单位</td><td>项目负责人：
（盖章）</td><td>监理单位</td><td>同意验收
总监理工程师：
（盖章）</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td>项目经理：
（盖章）</td><td>设施管理单位</td><td>管理负责人：
（盖章）</td></tr>
<tr><td colspan="2">竣工验收时间</td><td colspan="2">2021 年 8 月 26 日</td></tr>
</table>

全国建筑市场监管公共服务平台业绩截图



首页 〉 项目数据 〉 项目详情 〉 手机查看

江汉七桥（解放大道～汉阳大道）工程

湖北省-武汉市-汉阳区

项目编号	4201051703210201	省级项目编号	4201051611040203
建设单位	武汉市城市建设投资开发集团有限公司	建设单位统一社会信用代码	91420100271903
项目分类	市政基础设施工程	建设性质	--
总面积（平方米）	--	总投资（万元）	222555.26
立项级别	地市级	立项文号	武发改审批[2015]192号



项目地址：--

工程基本信息 | 招投标信息 | 合同登记信息 | 施工图审查 | 施工许可 | 竣工验收

详细信息 | 参与单位及相关负责人 | 单体信息

项目代码	--	项目编号	4201051703210201
项目分类	市政基础设施工程	行政区划	湖北省-武汉市-汉阳区
具体地点	--	经纬度	--
立项文号	武发改审批[2015]192号	立项级别	地市级
立项批复机关	--	立项批复时间	--
建设单位	武汉市城市建设投资开发集团有限公司	建设单位统一信用社会代码	91420100271903
建设用地规划许可证编号	--	建设工程规划许可证编号	--
工程投资性质	--	项目二维码	--
资金来源	--	国有资金出资比例	--
总面积（平方米）	--	总投资（万元）	222555.26
总长度（米）	--	建设性质	--
建设规模	--		
重点项目	否	工程用途	--
计划开工	--	计划竣工	--
建筑节能信息	--		
超限项目信息	--		
数据来源	--	数据等级 ?	C

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 项目数据 > 项目详情 >

手机查看

江汉七桥（解放大道～汉阳大道）工程

湖北省-武汉市-汉阳区

项目编号	4201051703210201	省级项目编号	4201051611040203
建设单位	武汉市城市建设投资开发集团有限公司	建设单位统一社会信用代码	91420100271903
项目分类	市政工程	建设性质	--
总面积（平方米）	--	总投资（万元）	222555.26
立项级别	地市级	立项文号	武发改审批[2015]192号



项目地址：--

工程基本信息 | 招投标信息 | 合同登记信息 | 施工图审查 | 施工许可 | 竣工验收 | 业绩技术指标

详细信息 | 参与单位及相关负责人 | 单体信息

企业承担角色	企业名称	企业统一社会信用代码	负责人姓名	负责人证件号
监理企业	中铁武汉大桥工程咨询监理有限公司	--	陈建毅	440822**********15
勘察企业	武汉市勘察设计有限公司，武汉华中岩土工程有限责任公司	--	--	--
设计企业	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	--	--	--
施工企业	中铁大桥局集团有限公司	--	祝良红	422101**********33

2、投标人同类工程施工业绩 2 情况

投标人名称：中交第二航务工程局有限公司、中铁大桥局集团有限公司
1、项目名称:盐港东立交工程施工总承包；承包人名称:中交第二航务工程局有限公司；交（竣）工验收时间：**2024 年 1 月 3 日**；合同金额：121075.581477 万元；桥梁单孔跨径 45m，**桥梁总长 4120m，墩柱总数 161 根，预制墩柱 87 根，现浇墩柱 74 根，墩柱预制率为 54%**；是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：A 级。 2、项目名称:成彭高架入城段工程；承包人名称:中交第二航务工程局有限公司；交（竣）工验收时间：**2022 年 12 月 6 日**；合同金额：80093.59 万元；**桥梁总长 2244.057m，墩柱总数 241 根，预制墩柱 227 根，现浇墩柱 14 根，墩柱预制率为 94.2%**；是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：B 级。 3、项目名称: 湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造建设工程施工（第一标段）；承包人名称:中铁大桥局集团有限公司；交（竣）工验收时间：**2020 年 1 月 24 日**；合同金额：130033.615958 万元；**桥梁总长 9024 米，主线高架桥预制墩柱率不低于 50%。**是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：B 级。 4、项目名称:新城立交工程设计施工总承包（EPC）；承包人名称:中铁大桥局集团有限公司；交（竣）工验收时间：**2023 年 11 月 29 日**；合同金额：90546.3520 万元；**9 座匝道桥预制墩柱率不低于 50%。**是否为分包合同：否；全国建筑市场监管公共服务平台数据等级：A 级。

注：格式仅供参考，请投标人严格按《资信标要求一览表》要求提供相关证明材料扫描件。

2.1 盐港东立交工程施工总承包

施工合同关键页扫描件

一、合同协议书

发包人（全称）：深圳市交通公用设施建设中心

承包人（全称）：中交第二航务工程局有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就盐港东立交工程施工总承包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：盐港东立交工程施工总承包。

2. 工程地点：深圳市。

3. 工程立项批准文号：深发改［2017］781 号。

4. 资金来源：100%政府投资。

5. 工程内容：盐港东立交工程为多路交汇所形成的大型枢纽立交工程，立交北接坪盐通道，东接盐坝高速及东港区进港路，西接盐坝高速及龙盐快速路。项目新建 10 条匝道，总长约 7.711 公里（包括新建桥梁 17 座，桥梁长度共约 4282.8 米，桥梁面积共约 47288.5 平方米；新建隧道 5 座，成洞长约 1980 米）。

本工程桥梁包含钢箱梁、钢-混凝土组合梁、预制小箱梁等形式，桥墩采用预制装配式（工厂预制、现场用灌浆套筒连接）。单座桥梁最长 717.5 米，最大跨径 45 米。隧道包含明挖段和暗挖段，最大开挖断面面积为 516 平方米，最大跨度 32 米。

6. 工程承包范围：包括但不限于：道路、岩土、隧道、桥梁、给排水、污水泵站、交通安全设施、机电、交通疏解、绿化、水土保持工程等专业工程，具体以本项目施工图纸载明的施工内容为准。

二、合同工期

计划开工日期：_____年___月___日（实际开工日期以监理工程师发出的开工通知中载明的开工日期起算）。

计划竣工日期：_____年___月___日（实际竣工日期以实际开工日期往后顺延____日历天）。

工期总日历天数：1028 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 合格 标准。其中：桥梁装配式分项工程质量达到优良标准。

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）壹拾贰亿壹仟零柒拾伍万伍仟捌佰壹拾肆元柒角柒分（¥ 121075.581477 万元），中标净下浮率： 2.9 %；变更估价将按标底编制时采用 2017 年第 11 期《深圳市建设工程价格信息》进行编制。

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）贰仟肆佰玖拾贰万捌仟贰佰玖拾玖元陆角玖分（¥ 2492.829969 万元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / （¥ / 万元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写） / （¥ / 万元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）伍仟捌佰叁拾万元整（¥ 5830 万元）。

2.合同价格形式：单价合同 。

五、项目经理

承包人项目经理： 阮胜祥 ，注册编号： 00187616 。

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）本合同签订后双方新签订的补充协议；

（2）协议书；

（3）中标通知书；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

（7）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）；

（8）现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

（9）图纸和技术规格书；

（10）已标价工程量清单；

（11）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。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

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

本协议书中词语含义与本合同“通用条款”中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2018年3月27日签订。

十、签订地点

本合同在深圳市签订。

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

本合同一式十二份，均具有同等法律效力，发包人执八份，承包人执四份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：_____

地址：深圳市福田交通枢纽四楼

邮政编码：_____

法定代表人：

或委托代理人：_____

电话：0755-82787114

传真：0755-82787150

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：914201001776853910

地址：武汉市金银湖区东西湖路 11 号

邮政编码：430040

法定代表人：

或委托代理人：

电话：027-83920888

传真：027-83920777

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

交（竣）工验收证明扫描件

深圳市道路工程

竣工验收报告

（C、D、E、F、盐梅路、盐三路、盐坝高速及进港路提前投入使用）

工程名称：深圳市盐港东立交工程

建设单位：深圳市交通公用设施建设中心

验收日期：2022 年 12 月 23 日

填写说明

1、本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、参建单位名称需填写法定名称（全称）。

4、本报告原件一式五份，建设单位、施工单位、备案机关、质量监督站、城建档案部门各持一份，相关接管单位如需要由建设单位提供复印件。

一、工程概况、执行基本建设情况、相关评价

工程名称	深圳市盐港东立交工程				
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	项目负责人	苏爱武	开工许可	DX[2018]038
勘察单位	天津市政工程设计研究总院有限公司	项目负责人	颜恩峰	工程地点	深圳市盐田区大水坑
设计单位	天津市政工程设计研究总院有限公司	项目负责人	刘丽芬	合同造价	121076 万元
监理单位	深圳市深龙港建设监理有限公司	项目总监	方　兵	开工日期	2018-12-18
施工单位	中交第二航务工程局有限公司	项目经理	杜修荣	完工日期	2022-12-23
		技术负责人	徐明玺	验收日期	2022-12-23
图纸审查机构	深圳市市政工程咨询中心有限公司	质量监督机构	深圳市交通工程质量监督站		

工程概况：盐港东立交工程为多路交汇所形成的大型枢纽立交工程，主要衔接盐坝高速、盐龙快速路及坪盐通道，北接坪盐通道，东接盐坝高速及东港区进港路，西接盐坝高速及龙盐快速路。项目施工内容主要包括道路、岩土、桥涵、隧道、给排水、电力、通信、照明、交通安全设施、交通监控、交通疏解、绿化、声屏障、遮光棚等工程；其中：桥梁 16 座，总长 4.12km；隧道 5 座，总长 2.02km；桥隧比 81%。项目总投资约 14.66 亿元，工期 4 年。本次验收范围：C、D、E、F、盐梅路、盐三路、盐坝高速及进港路。验收路段：C 匝道：CK0+000-CK0+865.761；LY 匝道：LYK0+000-LYK0+563.95；D 匝道：DK0+099.442-DK1+334.378；LZ 匝道：LZK0+857.17-LZK1+420.070；E 匝道：EK0+251.22-EK0+757；F 匝道：FK0+126-FK0+562.365；盐梅路改路及绿道路基及路面恢复：YMK0-025-YMK0+401；盐三路路面恢复：YSK0+000-YSK0+170；进港临时路恢复：JGK0+000-JGK0+658.586；盐坝高速左线路面恢复：ZXK0+243-ZXK0+470、ZXK0+648-ZXK0+977；盐坝高速右线路面恢复：YXK0+180-YXK0+470、YXK0+648-YXK0+722.5。

工程建设内容	道路工程	道路总长 3631.4m，含涵洞 6 处，挡土墙 17 座，高边坡 1 处。本次验收 2777m
	桥梁工程	桥梁 16 座，总长 4.12km。本次验收 2933m。
	隧道工程	5 条隧道，总长 2022.664m；3 条下穿通道，总长 144.8m。本次验收两条下穿通道 96.9 米。
	给水排水工程	包括雨水管、污水管、给水管。
	交通设施工程	包括标志、标线、波形护栏、防抛网、隔离栅、声屏障。

	交通信号和监控	包括交通监控两处。
	电力及照明工程	包括通信管、电力排管、路灯。
	绿化景观工程	乔、灌木有木麻黄、凤凰木、宫粉紫荆等，地被有水红勒杜鹃、文殊兰、大叶油草等。
	其他附属设施	路基排水沟 8479.5m，沉砂池 166 个，截水沟 1118.6m，路提急流槽 485.8m。

对工程勘察、设计、施工、监理方面的评价：

1、勘察单位在工程前期详细的地质勘察详实，客观地质变化情况，为设计、施工提供了可靠的依据；

2、设计单位根据地质勘察资料和建设单位对工程功能使用要求进行科学设计，严格执行国家有关法律法规及工程建设强制性标准，做到科学、合理、美观；

3、施工单位在施工过程中严格按照图纸设计要求和施工规范要求组织安排施工，履约合同、执行法律、法规和工程建设强制性标准，完成施工合同约定的全部任务，工程质控资料基本齐全有效，在监理、设计和建设单位的监督和管理下，各分部、分项工程工程质量达到验收标准；

4、监理单位严格按照监理规划大纲和实施细则的要求对工程施工实施监督管理，对施工过程全方位严格控制工程质量、施工安全，符合工程监理条例的规定，完成监理合同约定的各项义务。

二、竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程实际情况，组成各专业验收组。

1、验收组

组长（建设单位）	冉小荣
副组长	李桂强、周卫文、赵淑敏、苏爱武、边 江、郝 强、甄 曦、胡益民、刘丽芬、颜恩峰、方兵、杜修荣
组员	吴 钧、黎晶晶、李 静、闵 康、杨少卿、杨岸杰、陈嘉惠、罗志华、梁 耀、余雨航、龙 程、谢宝健、陆泽惠、唐思齐、康耿耿、郭方舟、胥辉龙、曾祥清、周 文、胡治强、徐明玺、肖 旺、于洪奎、欧 文、陈 超、郑博文、蒋 冠、苏珂玮、刘森林、罗云涛、张进冬、张 蓉

2、专业组

专业组	组长	组员
道路工程	边 江	李 静、陆泽惠、罗志华、胥辉龙、梁 耀、龙程、曾祥清、肖 旺、于洪奎、欧 文、陈 超、蒋 冠、余雨航
桥梁工程	边 江	吴钧、黎晶晶、谢宝健、闵 康、杨少卿、陈嘉惠、康耿耿、杨岸杰、胥辉龙、曾祥清、徐明玺、肖 旺、郑博文、龙 程、苏珂玮、刘森林、罗云涛、张进冬、张蓉
隧道工程	吴 钧	闵 康、杨少卿、于洪奎、欧 文、陈超、余雨航、龙 程、周 文、胡治强、罗云涛、张进冬
通道桥涵	边 江	陈嘉惠、罗志华、杨岸杰、于洪奎、欧 文、陈超、郑博文、蒋 冠、苏珂玮、罗云涛、张进冬
给水排水工程	边 江	陈嘉惠、罗志华、杨岸杰、于洪奎、欧 文、陈超、郑博文、蒋 冠、苏珂玮、罗云涛、张进冬
交通设施工程	边 江	陈嘉惠、唐思齐、郭方舟、曾祥清、徐明玺、肖 旺、于洪奎、欧 文、陈 超、郑博文、苏珂玮、罗云涛、张进冬
交通信号和监控工程	吴 钧	闵 康、杨少卿、于洪奎、欧 文、陈超、余雨航、龙 程、周 文、胡治强、罗云涛、张进冬
电力及照明工程	边 江	罗志华、曾祥清、徐明玺、肖 旺、于洪奎、欧 文、陈超、郑博文、蒋 冠、苏珂玮、刘森林、罗云涛、张进冬、张蓉
绿化景观工程	边 江	吴钧、罗志华、郭方舟、曾祥清、陈 超、蒋 冠、余雨航、龙 程、苏珂玮、罗云涛
其他附属设施	边 江	杨岸杰、于洪奎、欧 文、陈超、郑博文、蒋 冠、苏珂玮、刘森林

（二）验收程序实施

1、建设单位主持验收会议；是☑ 否☐

2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在建设各个环节执行法律、法规和工程建设标准情况；是☑ 否☐

3、验收组审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程验收资料；是☑ 否☐

4、各专业组实地查验工程质量，形成各专业验收意见：是☑ 否☐

5、专业组发表意见，验收组形成竣工验收意见并签名。是☑ 否☐

（三）竣工验收条件及检查情况

竣工验收条件及检查情况	1．设计文件和合同约定内容的完成情况： 已按设计和合同约定的内容完成。
	2．工程技术档案、施工管理资料的检查情况： 已完成工程的施工技术档案和施工管理资料。
	3．勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况： 资料齐全。
	4．工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告，工程质量检测和功能性试验资料的检查情况： 资料齐全。
	5．工程竣工验收质量检测工作的检查情况： 合格。
	6．检查消防、水保、环评、档案、防雷、节排水、海绵城市、通信、特种设备安装、无障碍设施及其他需与建设项目同时交付使用的相关配套设施等专项验收或者备案或者检验情况以及其他法律法规要求完成的事项完成情况： 已完成。
	7．道路工程管养建议书和项目执行报告的检查情况： 资料齐全。
	8．工程建设过程发现的质量问题的整改情况： 已整改并书面回复。
	9．工程质量保修书的签署情况： 已签订质量保修书。
	10.对道路工程勘察、设计、施工、监理单位进行量化评价的检查情况： 已量化评价。

（四）工程质量验收情况汇总

专业工程名称	施工单位自评	监理单位评估	验收组评定
道路工程	良好	良好	良好
桥梁工程	良好	良好	良好
隧道工程	良好	良好	良好
通道桥涵	良好	良好	良好
给水排水工程	良好	良好	良好
交通设施工程	良好	良好	良好
交通信号和监控工程	良好	良好	良好
电力及照明工程	良好	良好	良好
绿化景观工程	良好	良好	良好
其他附属设施	良好	良好	良好

（五）专项验收情况汇总

专项验收类别	验收及备案情况
消防	
水保	
环评	
档案	
防雷	
节水	
排水	
海绵城市	
通信	
特种设备安装	
无障碍设施	
……	

三、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程已按施工合同完成全部设计图纸及变更设计的工程量，施工单位在自检评定质量合格的基础上申报验收，建设单位组织设计、勘察、施工、监理等单位共同审核竣工资料和现场查验工程实体质量，一致认为各种技术档案和管理资料基本完成。整个施工过程中，各分部、各分项工程自检及时。监理隐蔽检查验收认真，监理质量和跟踪督促严格，建设主管部门大力支持，取得了较好的质量效果，与会单位一致同意本工程一次通过验收。

建设单位审查情况	经审查，同意本工程竣工验收通过（竣工验收通过日期为 2022 年 12 月 23 日）。 项目负责人（签字）： 单位负责人（签字）： 建设单位（盖章）： 2022 年 12 月 23 日
单位负责人（签字）：张启斌 勘察负责人（签字）： 勘察单位（盖章）： 2022 年 12 月 23 日	单位负责人（签字）： 设计负责人（签字）： 设计单位（盖章）： 2022 年 12 月 23 日
单位负责人（签字）： 项目经理（签字）： 施工单位（盖章）： 2022 年 12 月 23 日	单位负责人（签字）： 项目总监（签字）： 监理单位（盖章）： 2022 年 12 月 23 日

深圳市道路工程

竣工验收报告

（LY、LZ、G、H、I、J匝道、二线绿道及附属设施提前投入使用）

工程名称：深圳市盐港东立交工程

建设单位：深圳市交通公用设施建设中心

验收日期：2024 年 1 月 3 日

填写说明

1、本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、参建单位名称需填写法定名称（全称）。

4、本报告原件一式五份，建设单位、施工单位、备案机关、质量监督站、城建档案部门各持一份，相关接管单位如需要由建设单位提供复印件。

一、工程概况、执行基本建设情况、相关评价

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5">深圳市盐港东立交工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>深圳市交通公用设施建设中心</td><td>项目负责人</td><td>李桂强</td><td>开工许可证号</td><td>DX〔2018〕038</td></tr>
<tr><td>勘察单位</td><td>天津市政工程设计研究总院有限公司</td><td>项目负责人</td><td>颜恩锋</td><td>工程地点</td><td>深圳市盐田区大水坑</td></tr>
<tr><td>设计单位</td><td>天津市政工程设计研究总院有限公司</td><td>项目负责人</td><td>刘丽芬</td><td>合同造价</td><td>121076 万元</td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td>深圳市深龙港建设监理有限公司</td><td>项目总监</td><td>方　兵</td><td>开工日期</td><td>2018-12-18</td></tr>
<tr><td rowspan="2">施工单位</td><td rowspan="2">中交第二航务工程局有限公司</td><td>项目经理</td><td>杜修荣</td><td>完工日期</td><td>2023-11-30</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>徐明玺</td><td>验收日期</td><td>2024-1-3</td></tr>
<tr><td>图纸审查机构</td><td>深圳市市政工程咨询中心有限公司</td><td>质量监督机构</td><td colspan="3">深圳市交通工程质量监督站</td></tr>
<tr><td colspan="6">工程概况：盐港东立交工程为多路交汇所形成的大型枢纽立交工程，主要衔接盐坝高速、盐龙快速路及坪盐通道，北接坪盐通道，东接盐坝高速及东港区进港路，西接盐坝高速及龙盐快速路。项目施工内容主要包括道路、岩土、桥涵、隧道、给排水、电力、通信、照明、交通安全设施、交通监控、交通疏解、绿化、声屏障等工程；其中：桥梁 16 座，总长 4.12km；隧道 5 座，总长 2.02km；桥隧比 81%。项目总投资约 14.66 亿元，工期 5 年。本次验收范围：LY、LZ、G、H、I、J 匝道、二线绿道及附属设施。验收路段：G 匝道：GK0+000-GK0+668.348；H 匝道：HK0+000-HK0+334.356；I 匝道：IK0+000-IK0+928.682；J 匝道：JK0+000-JK0+629.301；LY 匝道：LYK0+563.95-LYK1+349.996；LZ 匝道：LZK0+000-LZK0+857.17；二线绿道：XLK0+000-XLK0+477；叠水公园及大水坑河道范围景观等全部附属工程。</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工程建设</td><td>道路工程</td><td colspan="4">道路总长 4575.704m，含涵洞 6 处，挡土墙 17 座，高边坡 1 处。本次验收 1798.704m。</td></tr>
<tr><td>桥梁工程</td><td colspan="4">桥梁 16 座，总长 4.1km，主要包含钢箱梁、钢-混凝土组合梁、预制节段梁、现浇箱梁等形式，桥墩采用现浇墩柱及预制装配式墩柱。本次验收 1138.245m。</td></tr>
<tr><td>隧道工程</td><td colspan="4">隧道 5 条，总长 2022.664m；3 条下穿通道，总长 144.8m，车道数为单车道段～标准四车道段，采用复合式衬砌结构，明挖段采用明挖法施工（131.499m）；暗挖段采用钻爆法（矿山法）施工（1891.165m），隧道最大断面位于 B 分岔大跨段处，为 492m²。本次验收隧道 2022.664m，下穿通道 47.9m。</td></tr>
</table>

内容	给水排水工程	包括验收范围内雨水管、污水管、给水管。
	交通设施工程	包括验收范围内标志、标线、波形护栏、防抛网、隔离栅、声屏障。
	交通信号和监控	包括交通监控两处。
	电力及照明工程	包括通信管、电力排管、路灯。
	绿化景观工程	乔、灌木有木麻黄、凤凰木、宫粉紫荆等，地被有水红勒杜鹃、文殊兰、大叶油草等。
	其他附属设施	大水坑河道改造长度 325m，改造面积 24584 平方米。

对工程勘察、设计、施工、监理方面的评价：

1、勘察单位在工程前期详细的地质勘察详实，客观描述地质变化情况，为设计、施工提供了可靠的依据；

2、设计单位根据地质勘察资料

和建设单位对工程功能使用要求进行科学设计，严格执行国家有关法律法规及工程建设强制性标准，做到科学、合理、美观；

3、施工单位在施工过程中严格按照图纸设计要求和施工规范要求组织安排施工，履约合同、执行法律、法规和工程建设强制性标准，完成施工合同约定的全部任务，工程质控资料基本齐全有效，在监理、设计和建设单位的监督和管理下，各分部、分项工程工程质量达到验收标准；

4、监理单位严格按照监理规划大纲和实施细则的要求对工程施工实施监督管理，对施工过程全方位严格控制工程质量、施工安全，符合工程监理条例的规定，完成监理合同约定的各项义务。

二、竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程实际情况，组成各专业验收组。

1、验收组

组长（建设单位）	李桂强
副组长	边江、方兵、刘丽芬、颜恩峰、杜修荣

组员	郭汝杰、吴钧、杨岸杰、谢宝健、王晟劼、刘钻飞、杨子泉、梁海杰、董辉、许明帮、周文、赵智慧、胡治强、徐明玺、陈超、欧文、于洪奎、肖旺、张勇、郑博文、苏珂玮、蒋冠、刘森林、罗云涛、张进冬、周斌

2、专业组

专业组	组长	组员
道路工程	刘丽芬	郭汝杰、吴钧、杨岸杰、周文、张勇、于洪奎、郑博文
桥梁工程	边　江	郭汝杰、谢宝健、方兵、赵智慧、徐明玺、陈超、苏珂玮
隧道工程	边　江	吴钧、杨子泉、许明帮、欧文、张勇、蒋冠、周斌
通道桥涵	梁海杰	杨岸杰、周文、徐明玺、苏珂玮、罗云涛
给水排水工程	董　辉	吴钧、赵智慧、张勇、肖旺、刘森林、张进冬
交通设施工程	刘丽芬	杨岸杰、许明帮、陈超、张勇、蒋冠
交通信号和监控工程	刘丽芬	吴钧、杨岸杰、许明帮、陈超、蒋冠
电力及照明工程	王晟劼	周文、于洪奎、郑博文、周斌、张进冬
绿化景观工程	刘钻飞	吴钧、杨岸杰、胡治强、陈超、蒋冠、罗云涛
其他附属设施	刘丽芬	郭汝杰、赵智慧、徐明玺、苏珂玮、张进冬

（二）验收程序实施

1、建设单位主持验收会议；是 ☑　否 ☐

2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在建设各个环节执行法律、法规和工程建设标准情况；是 ☑　否 ☐

3、验收组审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程验收资料；是 ☑　否 ☐

4、各专业组实地查验工程质量，形成各专业验收意见；是 ☑　否 ☐

5、专业组发表意见，验收组形成竣工验收意见并签名。是 ☑　否 ☐

（三）竣工验收条件及检查情况

竣 工	1．设计文件和合同约定内容的完成情况： 已按设计和合同约定的内容完成。
	2．工程技术档案、施工管理资料的检查情况： 已完成工程的施工技术档案和施工管理资料。

验收条件及检查情况	3．勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况： 资料齐全。
	4．工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告，工程质量检测和功能性试验资料的检查情况： 资料齐全。
	5．工程竣工验收质量检测工作的检查情况： 合格。
	6．检查消防、水保、环评、档案、防雷、节排水、海绵城市、通信、特种设备安装、无障碍设施及其他需与建设项目同时交付使用的相关配套设施等专项验收或者备案或者检验情况以及其他法律法规要求完成的事项完成情况： 已完成。
	7．道路工程管养建议书和项目执行报告的检查情况： 资料齐全。
	8．工程建设过程发现的质量问题的整改情况： 已整改并书面回复。
	9．工程质量保修书的签署情况： 已签订质量保修书。
	10.对道路工程勘察、设计、施工、监理单位进行量化评价的检查情况： 已量化评价。

（四）工程质量验收情况汇总

专业工程名称	施工单位自评	监理单位评估	验收组评定
道路工程	良好	良好	良好
桥梁工程	良好	良好	良好
隧道工程	良好	良好	良好
通道桥涵	良好	良好	良好

给水排水工程	良好	良好	良好
交通设施工程	良好	良好	良好
交通信号和监控工程	良好	良好	良好
电力及照明工程	良好	良好	良好
绿化景观工程	良好	良好	良好
其他附属设施	良好	良好	良好

（五）专项验收情况汇总

专项验收类别	验收及备案情况
消防	已验收
水保	
环评	
档案	
防雷	
节水	
排水	
海绵城市	已备案
通信	
特种设备安装	
无障碍设施	
……	

三、工程竣工验收结论

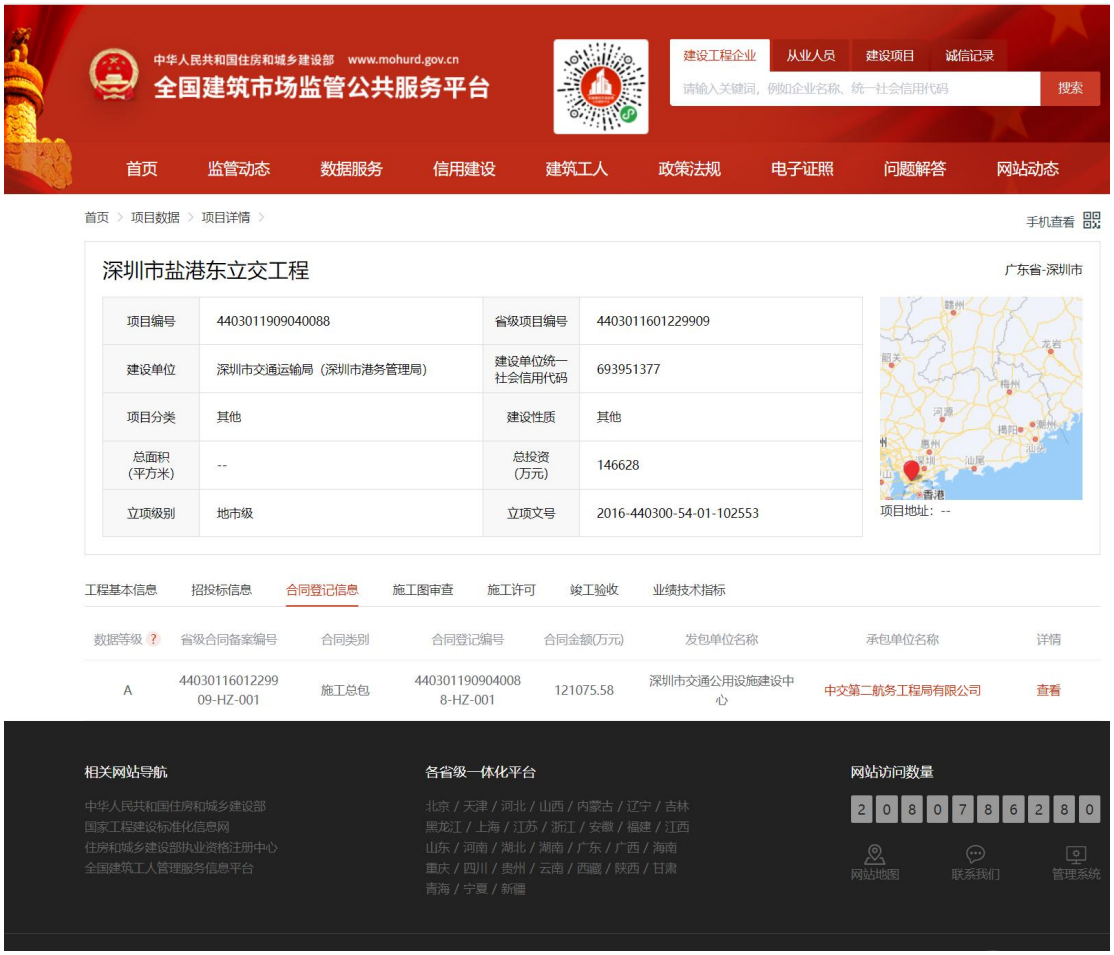
竣工验收结论：

本工程已按施工合同完成全部设计图纸及变更设计的工程量，施工单位在自检评定质量合格的基础上申报验收，建设单位组织设计、勘察、施工、监理等单位共同审核竣工资料和现场查验工程实体质量，一致认为各种技术档案和管理资料基本完成。整个施工过程中，各分部、各分项工程自检及时。设计、监理隐蔽检查验收认真，监理质量和跟踪督促严格，建设主管部门大力支持，取得了较好的质量效果，与会单位一致同意本工程一次通过验收。

建设单位审查情况	经审查，同意本工程竣工验收通过（竣工验收通过日期为 2024 年 1 月 3 日）。 项目负责人（签字）： 单位负责人（签字）： 建设单位（盖章）： 2024 年 1 月 3 日

单位负责人（签字）： 勘察负责人（签字）： 勘察单位（盖章）： 2024 年 1 月 3 日	单位负责人（签字）： 设计负责人（签字）： 设计单位（盖章）： 2024 年 1 月 3 日
单位负责人（签字）： 项目经理（签字）： 施工单位（盖章）： 2024 年 1 月 3 日	单位负责人（签字）： 项目总监（签字）： 监理单位（盖章）： 2024 年 1 月 3 日

全国建筑市场监管公共服务平台业绩截图



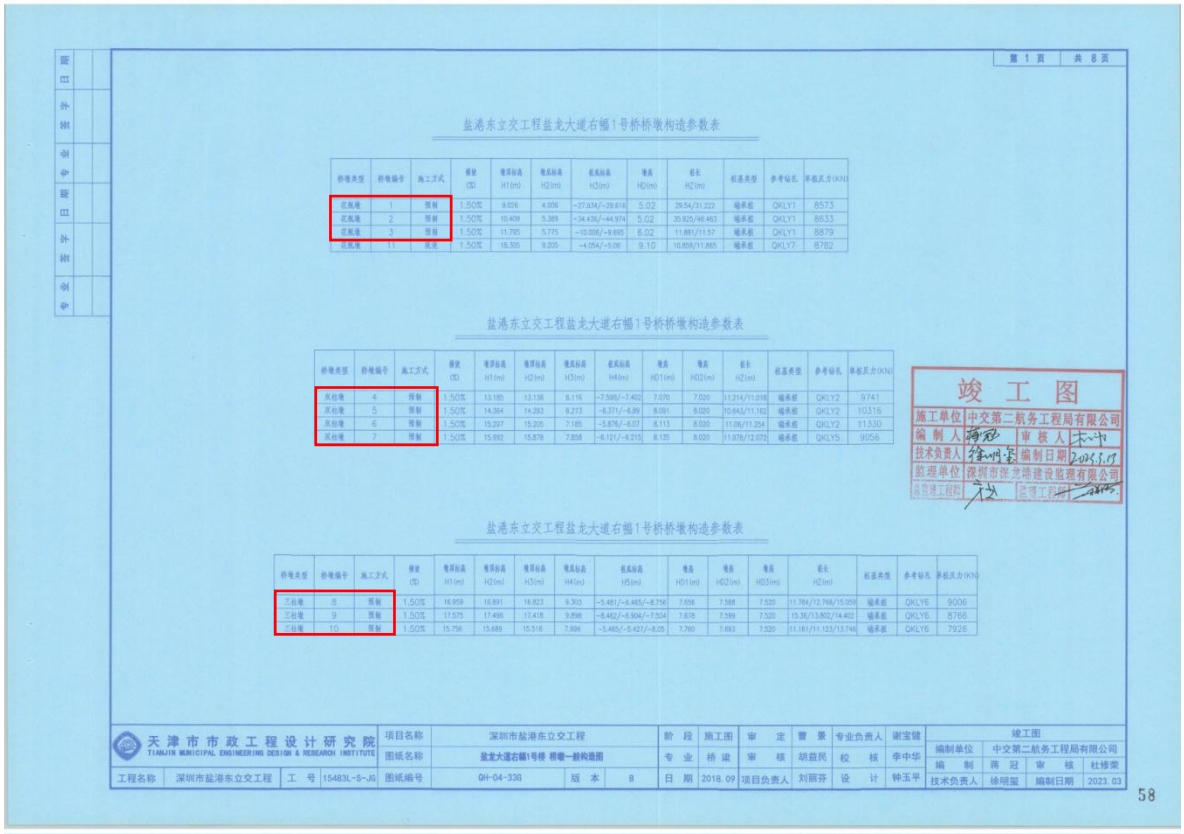
盐港东立交工程施工总承包墩柱（含预制墩柱）数量统计表

序号	桥梁名称	各桥墩墩柱数量（个）																							墩柱总数（个）	预制墩柱总数（个）
		1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#	10#	11#	12#	13#	14#	15#	16#	17#	18#	19#	20#	21#	22#	23#		
1	盐龙大道右幅1号桥	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	1													21	20
2	盐龙大道右幅2号桥	2	3	1																					6	2
3	盐龙大道左幅桥		2	2	2	2	3	1	1	2	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	44	31
4	C1匝道桥	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1														11	11
5	C2匝道桥	2	1	1																					4	2
6	D1匝道桥	1																							1	
7	D2匝道桥	2	2	3	3	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		32	20
8	E1匝道桥	1																							1	
9	E2匝道桥	1	1	1	1	1	1																		6	
10	F匝道桥	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												12	
11	G匝道桥	1	1	2	2	2																			8	1
12	H匝道桥	2	1	1	1	1																			6	
13	I匝道桥	1	1																						2	
14	J匝道桥	1																							1	
15	盐坝高速右幅桥	2	2	2																					6	
																									161	87

图例：　预制墩柱　87个

装配率：　54.0%

竣工图纸扫描件



盐港东立交工程盐龙大道右幅1号桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H2(m)	墩底标高 H3(m)	墩底标高 H4(m)	墩高 H01(m)	墩高 H02(m)	桩长 HZ(m)	桩基类型	参考钻孔	单桩反力(KN)
花瓶墩	1	预制	1.50%	9.026	4.006	-27.934/-29.616	5.02	29.54/31.222	端承桩	QKLY1	8573
花瓶墩	2	预制	1.50%	10.409	5.389	-34.436/-44.974	5.02	35.925/46.463	端承桩	QKLY1	8633
花瓶墩	3	预制	1.50%	11.795	5.775	-10.006/-9.895	6.02	11.881/11.57	端承桩	QKLY1	8879
花瓶墩	11	现浇	1.50%	15.505	9.205	-4.054/-5.08	9.10	10.859/11.865	端承桩	QKLY7	8782

盐港东立交工程盐龙大道右幅1号桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H2(m)	墩底标高 H3(m)	墩底标高 H4(m)	墩高 H01(m)	墩高 H02(m)	桩长 HZ(m)	桩基类型	参考钻孔	单桩反力(KN)
双柱墩	4	预制	1.50%	13.185	13.136	6.116	-7.598/-7.402	7.070	7.020	11.214/11.018	端承桩	QKLY2	9741
双柱墩	5	预制	1.50%	14.364	14.283	6.273	-8.371/-8.89	8.091	8.020	10.643/11.162	端承桩	QKLY2	10316
双柱墩	6	预制	1.50%	15.297	15.205	7.185	-5.876/-6.07	8.113	8.020	11.06/11.254	端承桩	QKLY2	11330
双柱墩	7	预制	1.50%	15.992	15.878	7.858	-6.121/-6.215	8.135	8.020	11.978/12.072	端承桩	QKLY5	9056

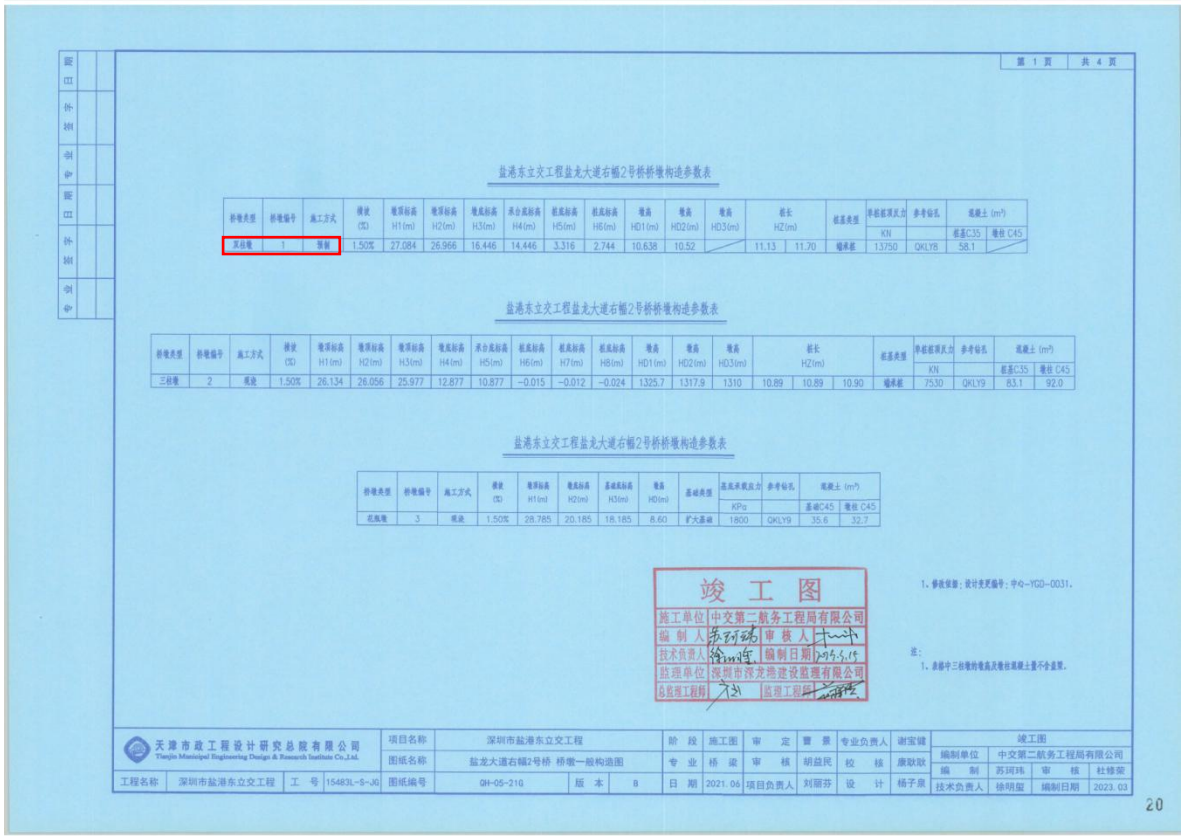
竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编制人 [illegible] 审核人 [illegible]
技术负责人 [illegible] 编制日期 2023.3.17
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 [illegible] 监理工程师 [illegible]

盐港东立交工程盐龙大道右幅1号桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H2(m)	墩顶标高 H3(m)	墩底标高 H4(m)	墩底标高 H5(m)	墩高 H01(m)	墩高 H02(m)	墩高 H03(m)	桩长 HZ(m)	桩基类型	参考钻孔	单桩反力(KN)
三柱墩	8	预制	1.50%	16.959	16.891	16.823	9.303	-5.481/-6.465/-8.756	7.656	7.588	7.520	11.764/12.768/15.059	端承桩	QKLY6	9006
三柱墩	9	预制	1.50%	17.575	17.496	17.418	9.898	-5.442/-6.904/-7.504	7.678	7.599	7.520	15.38/13.802/14.402	端承桩	QKLY6	8766
三柱墩	10	预制	1.50%	15.756	15.689	15.516	7.996	-5.465/-5.427/-8.05	7.760	7.693	7.520	11.181/11.123/13.746	端承桩	QKLY6	7926

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝键	竣工图	
	图纸名称	盐龙大道右幅1号桥 桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	李中华	编制单位	中交第二航务工程局有限公司
									编制	蒋冠 审核 杜修荣
工程名称	深圳市盐港东立交工程	工号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-04-336	版本	B	日期	2018.09	项目负责人 刘丽芬 设计 钟玉平	技术负责人 徐明星 编制日期 2023.03

58



盐港东立交工程盐龙大道右幅2号桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H2(m)	墩顶标高 H3(m)	承台底标高 H4(m)	桩底标高 H5(m)	桩底标高 H6(m)	墩高 H01(m)	墩高 H02(m)	墩高 H03(m)	桩长 HZ(m)		桩基类型	单桩竖向反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³) 桩基C35	混凝土 (m³) 墩柱 C45
双柱墩	1	预制	1.50%	27.084	26.966	16.446	14.446	3.316	2.744	10.638	10.52		11.13	11.70	端承桩	13750	QKLY8	58.1	

盐港东立交工程盐龙大道右幅2号桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H2(m)	墩顶标高 H3(m)	墩底标高 H4(m)	承台底标高 H5(m)	桩底标高 H6(m)	桩底标高 H7(m)	桩底标高 H8(m)	墩高 H01(m)	墩高 H02(m)	墩高 H03(m)	桩长 HZ(m)			桩基类型	单桩竖向反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³) 桩基C35	混凝土 (m³) 墩柱 C45
三柱墩	2	现浇	1.50%	26.134	26.056	25.977	12.877	10.877	-0.015	-0.012	-0.024	1325.7	1317.9	1310	10.89	10.89	10.90	端承桩	7530	QKLY9	83.1	92.0

盐港东立交工程盐龙大道右幅2号桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H2(m)	墩底标高 H3(m)	基础底标高 H4(m)	墩高 H01(m)	基础类型	地基承载应力 KPa	参考钻孔	混凝土 (m³) 基础C45	混凝土 (m³) 墩柱 C45
花瓶墩	3	现浇	1.50%	28.785	20.185	18.185	8.60	扩大基础	1800	QKLY9	35.6	32.7	

竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编制人 [illegible] 审核人 [illegible]
技术负责人 [illegible] 编制日期 2023.5.19
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 [illegible] 监理工程师 [illegible]

1. 修改依据：设计变更编号：中Q-YGD-0031。

注：
1. 表格中三柱墩的墩高及墩柱混凝土量不含盖梁。

天津市市政工程设计研究总院有限公司 Tianjin Municipal Engineering Design & Research Institute Co.,Ltd.	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝键	竣工图	
	图纸名称	盐龙大道右幅2号桥 桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	康耿耿	编制单位	中交第二航务工程局有限公司
									编制	苏珂玮 审核 杜修荣
工程名称	深圳市盐港东立交工程	工号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-05-210	版本	B	日期	2021.06	项目负责人 刘丽芬 设计 杨子泉	技术负责人 徐明星 编制日期 2023.03

20

盐港东立交工程盐龙大道左幅桥桥墩构造参数表一

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H2(m)	承台顶标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)	墩高 H0(m)	盖梁 H2(m)	桩基类型	单桩竖向承力 KN	参考桩长	混凝土 (m³) 桩基C35	墩柱 C45
双柱墩	7	现浇	1.50%	24.953	9.853	7.853	-0.62/-1.05/-0.61/-1.12	15.10	8.473/8.953/8.463/8.973	嵌岩桩	2096	QKL210	64.65	74.1
双柱墩	8	现浇	1.50%	25.200	9.600	7.600	-1.94/-1.86/-1.86/-2.26	15.60	8.54/8.46/8.46/8.86	嵌岩桩	4028	QKL210	67.33	76.5
双柱墩	10	现浇	1.50%	24.634	9.034	7.034	-2.42/-5.81/-3.27/-3.625	15.60	9.454/12.844/10.304/10.659	嵌岩桩	4190	QKL28	55.42	76.5
双柱墩	11	现浇	-1.50%	23.752	9.652	7.652	-4.36/-4.1/-3.86/-5.4	14.10	12.012/11.752/11.632/13.052	嵌岩桩	4111	QKL28	55.42	69.4

盐港东立交工程盐龙大道左幅桥桥墩构造参数表二

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H2(m)	墩顶标高 H3(m)	墩底标高 H4(m)	承台底标高 H5(m) H6(m)	墩底标高 H0(m)	墩高 H01(m)	墩高 H02(m)	墩高 H03(m)	盖梁 H2(m)	桩基类型	单桩竖向承力 KN	参考桩长	混凝土 (m³) 桩基C35	墩柱 C45
双柱墩	2	预制	-1.50%	19.231	19.327	-	13.211	11.211	0.908/-0.752/1.44/-0.2	6.02	6.12	-	10.303/11.963/9.771/11.411	嵌岩桩	5586	QKL211	61.58	30.9
双柱墩	3	预制	-1.50%	20.216	20.313	-	11.902	9.902	-4.06/-5.5/-4.593/-6.74	8.52	8.62	-	13.962/15.402/14.495/16.642	嵌岩桩	5429	QKL211	64.65	51.7
双柱墩	4	现浇	-1.50%	21.749	21.847	-	7.649	5.649	-2.91/-2.962/-2.91/-3.37	13.75	13.85	-	8.559/8.611/8.559/9.019	嵌岩桩	4995	QKL211	70.81	74.2
双柱墩	5	现浇	-1.50%	23.108	23.230	-	8.508	6.508	-6.26/-6.67/-7.085/-8.69	14.60	14.72	-	12.768/13.178/13.593/15.198	嵌岩桩	5681	QKL210	64.65	68.1
三柱墩	6	现浇	-1.50%	22.074	22.091	22.178	7.474	5.474	-3.07/-3.84/-3.78/-3.91/-2.977/-3.4	14.60	14.62	14.71	8.544/9.314/9.254/9.384/8.451/8.674	嵌岩桩	3592	QKL210	101.60	99.4
门墩墩	9	现浇	-1.50%	24.543	24.723	-	8.943	6.943	-1.51/-2.29/-2.16/-3.73	15.60	-	-	8.453/9.233/9.103/10.673	嵌岩桩	4281	QKL28	55.42	78.3
三柱墩	12	预制	1.50%	20.457	20.375	20.295	10.775	8.775	-3.965/-5.039/-5.1	9.68	9.80	9.52	12.74/13.814/13.075	嵌岩桩	7033	QKL28	87.79	66.8
三柱墩	13	预制	1.50%	21.797	21.717	21.636	9.116	7.116	-3.734/-3.776/-5.07	12.68	12.60	12.52	10.85/10.882/12.186	嵌岩桩	11219	QKL26	87.79	87.4
三柱墩	14	预制	1.50%	20.784	20.713	20.642	9.122	7.122	-6.19/-6.895/-5.593	11.66	11.59	11.52	12.312/14.017/12.115	嵌岩桩	11081	QKL26	95.43	80.0
双柱墩	15	预制	1.50%	19.221	19.101	-	9.081	7.081	-6.59/-5.63	10.14	10.02	-	13.671/12.711	嵌岩桩	11094	QKL25	71.25	58.2
双柱墩	16	预制	1.50%	18.381	18.286	-	8.267	6.267	-8.637/-10.312	10.11	10.02	-	14.804/16.579	嵌岩桩	9244	QKL25	78.89	48.3
双柱墩	17	预制	1.50%	17.189	17.104	-	7.584	5.584	-8.354/-7.962	9.61	9.52	-	13.638/13.546	嵌岩桩	8911	QKL24	81.43	46.1
双柱墩	18	预制	1.50%	15.615	15.530	-	7.010	5.010	-7.375/-7.072	8.61	8.52	-	12.385/12.082	嵌岩桩	8921	QKL24	78.89	51.7
双柱墩	19	预制	1.50%	14.344	14.258	-	6.239	4.239	-8.99/-9.445	8.11	8.02	-	13.228/13.684	嵌岩桩	8821	QKL23	81.43	39.6
双柱墩	20	预制	1.50%	13.025	12.939	-	5.920	3.920	-10.639/-12.597	7.11	7.02	-	14.559/16.517	嵌岩桩	8701	QKL22	106.88	35.3
双柱墩	21	预制	1.50%	11.660	11.575	-	5.555	3.555	-25.856/-24.811	6.11	6.02	-	29.414/28.366	嵌岩桩	8891	QKL22	127.23	40.8
双柱墩	22	预制	1.50%	10.277	10.192	-	3.672	1.672	-27.43/-23.387	6.61	6.52	-	29.002/25.359	嵌岩桩	8612	QKL21	147.59	33.1
双柱墩	23	预制	1.50%	8.895	8.809	-	3.790	1.790	-14.861/-14.33	5.03	5.02	-	16.65/16.099	嵌岩桩	8522	QKD14	122.15	28.6

施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编 制 人 苏珂玮 审 核 人 杜修荣
技术负责人 徐明玺 编制日期 2023.3.12
监理单位 深圳市深龙路建设监理有限公司
总监理工程师 监理工程师

注：
1、表格中三柱墩的墩高及墩柱混凝土量不含盖梁。
2、表格中P9号墩仅表达墩侧墩参数，高侧墩参数值详本图第13页。

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定		曹景	专业负责人	谢宝健	竣工图	
	图纸名称	盐龙大道左幅桥 桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	康耿耿	编制单位	中交第二航务工程局有限公司	
工程名称	深圳市盐港东立交工程	工号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-03-60G	版本	B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	杨子泉	编制	蒋冠	审核	杜修荣	技术负责人	徐明玺	编制日期	2023.03

盐港东立交工程C1匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	承台顶标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)	桩底标高 H5(m)	墩高 H0(m)	盖梁 H21(m)	盖梁 H22(m)	桩基类型	单桩竖向承力 KN	参考桩长	混凝土 (m³) 桩基C35	墩柱 C50
预制接柱墩	1号墩	预制	1.50%	8.756	3.736	1.536	-27.826	-28.388	5.02	29.36	29.92	嵌岩桩	6633.4	OKC 9	119.15	20.11
预制接柱墩	2号墩	预制	1.50%	10.139	4.619	2.419	-21.120	-20.818	5.52	23.54	23.24	嵌岩桩	5848.7	OKC 8	94.00	22.18
预制接柱墩	3号墩	预制	1.50%	11.521	5.501	3.301	-9.492	-10.935	6.02	12.79	14.24	嵌岩桩	6765.1	OKC 8	54.32	30.25
预制接柱墩	5号墩	预制	1.50%	14.039	8.519	6.319	-3.394	-3.364	5.52	9.71	9.68	嵌岩桩	6655.3	OKC 7	38.98	21.80
预制接柱墩	7号墩	预制	1.50%	15.624	8.604	6.404	-3.272	-3.260	7.02	9.68	9.66	嵌岩桩	6655.3	OKC 5	38.86	26.87
预制接柱墩	9号墩	预制	1.50%	16.814	9.794	7.594	-4.840	-7.130	7.02	12.43	14.72	嵌岩桩	6598.8	OKC 4	54.58	30.25
预制接柱墩	10号墩	预制	1.50%	17.409	10.389	8.189	-8.546	-8.106	7.02	16.64	16.20	嵌岩桩	6554.9	OKC 4	66.38	26.87

竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编 制 人 苏珂玮 审 核 人 杜修荣
技术负责人 徐明玺 编制日期 2023.3.15
监理单位 深圳市深龙路建设监理有限公司
总监理工程师 监理工程师

垫石参数表

墩号	垫石顶标高 (m) DS1	垫石顶标高 (m) DS2	垫石中心厚度 (m) DSh1	垫石中心厚度 (m) DSh2
1号墩	8.911	8.872	0.155	0.116
2号墩	10.294	10.255	0.155	0.116
3号墩	11.676	11.637	0.155	0.116
5号墩	14.194	14.155	0.155	0.116
7号墩	15.779	15.740	0.155	0.116
9号墩	16.969	16.930	0.155	0.116
10号墩	17.564	17.525	0.155	0.116

注
1、图中尺寸除高程以米计外，余均以厘米为单位。
2、桥墩高度HD指桥墩中心线处墩柱顶面至墩底的高度，墩底深入承台8cm。
3、施工时注意横坡方向，墩柱横坡由垫石变高度形成。
4、图中横坡以路线前进方向左高右低为正，反之为负。
5、桥墩中心线处墩柱顶面至盖梁底面的理论支撑总高为35cm，节段拼装预支撑总高度为混凝土模形块5cm+预埋钢板2.5cm+支座高度+垫石高度。
6、支座垫石顶面应平整、清洁，无水平状态，利用聚氨酯形块调整顶底纵横坡度。
7、图中支座垫石厚度h系指垫块中心点处的厚度。
8、施工前必须按对控制点标高，坐标无误后方可施工。
9、桥墩桩基础端承桩设计，采用桩长与嵌岩深度双控。桩基满足设计长度且满足端承桩嵌入岩深度要求：微风化岩石不少于1倍桩径，中风化岩石不少于2倍桩径。桩基终孔应结合实际地质资料，由地质勘察部门、监理部门共同决定。钻孔时如实际情况与《地质勘察报告》有较大出入，应及时通知设计院。
10、本图适用于C1匝道桥1~3、5,7,9~10号连续墩，桥墩采用预制拼装，承台采用现浇，钢筋构造详见预制厂。

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定		曹景	专业负责人	谢宝健	竣工图	
	图纸名称	C1匝道桥 桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	钟玉平	编制单位	中交第二航务工程局有限公司	
工程名称	深圳市盐港东立交工程	工号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-06-09G	版本	B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	李中华	编制	苏珂玮	审核	杜修荣	技术负责人	徐明玺	编制日期	2023.03

盐港东立交工程C1匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥面横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	承台顶标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)	桩底标高 H5(m)	墩高 H0(m)	桩长 HZ1(m)	桩长 HZ2(m)	桩基类型	单桩桩顶反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³) 桩基C35	混凝土 (m³) 墩柱 C50
预制分段墩	4号墩	预制	1.5%	12.882	5.382	3.662	-7.700	-7.190	7.02	11.36	10.85	端承桩	6055.6	OKC 7	44.64	37.3
预制分段墩	8号墩	预制	1.5%	16.219	9.199	6.999	-8.904	-3.452	7.02	15.90	10.45	端承桩	6061.0	OKC 5	52.96	37.3

垫石参数表

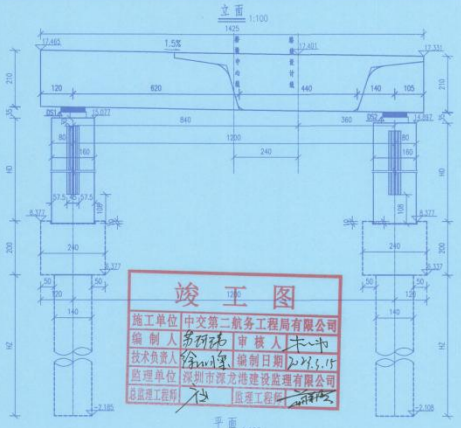
墩号	垫石顶标高 (m) DS1	DS2	DS3	DS4	垫石中心厚度 (m) DSh1	DSh2	DSh3	DSh4
4号墩	13.090	13.051	13.043	13.004	0.208	0.169	0.161	0.122
8号墩	16.414	16.375	16.393	16.354	0.195	0.156	0.174	0.135

竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编制人 苏珂玮 审核人 杜修策
技术负责人 徐明留 编制日期 2023.5.15
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 [illegible] 监理工程师 [illegible]

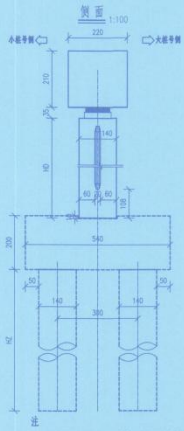
注
1. 图中尺寸除高程以米计外，余均以厘米为单位。
2. 桥墩高度H0指桥墩中心线处墩柱顶面至墩底的高度，墩底深入承台8cm。
3. 施工时注意横坡方向，墩柱横坡由垫石变高度形成。
4. 图中横坡以路线前进方向左高右低为正，反之为负。
5. 桥墩中心线处墩柱顶面至箱梁底面的理论支撑总高为35cm。节段拼装梁支撑总高度为混凝土湿接块5cm+预埋钢板2.5cm+支座高度+垫石高度。
6. 支座垫石顶面应平整、清洁，呈水平状态，利用聚氨酯湿接块调整梁底纵横坡度。
7. 图中支座垫石厚度h系指垫块中心点处的厚度。
8. 施工前必须按对控制点标高、坐标无误后方可施工。
9. 桥墩桩基按端承桩设计，采用桩长与桩端深度双控。桩基满足设计长度且满足端承桩嵌入岩深度要求：微风化岩不小于1倍桩径，中风化岩不小于2倍桩径。桩基终孔应结合实际地质资料，由地质勘察部门、监理部门共同决定，钻孔时如实际情况与《地质勘察报告》有较大出入，应及时通知设计院。
10. 本图适用于C1匝道桥4,8号连续墩，桥墩采用预制拼装，承台采用现浇，钢筋构造图详见预制册。

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝键	竣工图	
	图纸名称	C1匝道桥 桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	钟玉平	编制单位	中交第二航务工程局有限公司
工程名称 深圳市盐港东立交工程	工号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-06-09G	版本	B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	李中华	编制	苏珂玮	审核	杜修策
									技术负责人	徐明留	编制日期	2023.03

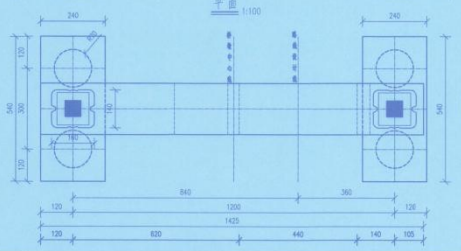
立面 1:100



侧面 1:100



平面 1:100



竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编制人 苏珂玮 审核人 杜修策
技术负责人 徐明留 编制日期 2023.5.15
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 [illegible] 监理工程师 [illegible]

盐港东立交工程C1匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	门架墩
桥墩编号	6号墩
施工方式	预制
桥面横坡 (%)	1.5
墩高	HO平均(m) 6.61
桩长	HZ(m) 8.52
桩基类型	端承桩
单桩桩顶反力	KN 7108.9
参考钻孔	OKC 6
混凝土 (m3) 桩基C35	52.45
墩柱 C45	29.57
盖梁C45	75.60
承台C45	51.84

垫石参数表

墩号	垫石顶标高 (m) DS1	DS2	垫石中心厚度 (m) DSh1	DSh2
6号墩	15.212	15.022	0.135	0.125

注
1. 图中尺寸除高程以米计外，余均以厘米为单位。
2. 桥墩高度H0指桥墩中心线处墩柱顶面至墩底的高度，墩底深入承台8cm。
3. 施工时注意横坡方向，墩柱横坡由垫石变高度形成。
4. 图中横坡以路线前进方向左高右低为正，反之为负。
5. 桥墩中心线处墩柱顶面至箱梁底面的理论支撑总高为35cm。节段拼装梁支撑总高度为混凝土湿接块5cm+预埋钢板2.5cm+支座高度+垫石高度。
6. 支座垫石顶面应平整、清洁，呈水平状态，利用聚氨酯湿接块调整梁底纵横坡度。
7. 图中支座垫石厚度h系指垫块中心点处的厚度。
8. 施工前必须按对控制点标高、坐标无误后方可施工。
9. 桥墩桩基按端承桩设计，采用桩长与桩端深度双控。桩基满足设计长度且满足端承桩嵌入岩深度要求：微风化岩不小于1倍桩径，中风化岩不小于2倍桩径。桩基终孔应结合实际地质资料，由地质勘察部门、监理部门共同决定，钻孔时如实际情况与《地质勘察报告》有较大出入，应及时通知设计院。
10. 本图适用于C1匝道桥6号门架墩，桥墩采用预制拼装，承台采用现浇，钢筋构造图详见预制册。

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝键	竣工图	
	图纸名称	C1匝道桥 桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	钟玉平	编制单位	中交第二航务工程局有限公司
工程名称 深圳市盐港东立交工程	工号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-06-09G	版本	B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	李中华	编制	苏珂玮	审核	杜修策
									技术负责人	徐明留	编制日期	2023.03

桥墩参数一览表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥墩横坡(%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H1'(m)	墩底标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)	桩底标高 H5(m)	墩高 HD1(m)	墩高 HD2(m)	桩长 HZ1(m)	桩长 HZ2(m)	桩基类型	单桩桩顶反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m3) 桩基C35	混凝土 (m3) 墩柱 C45/C50
实体墩	1号墩	现浇	2.00%	24.149	24.057	19.537	17.537	7.583	5.219	4.612	4.52	9.95	12.32	端承桩	4872.3	QXC3	44.75	24.20/C50
薄壁墩	2号墩	现浇	1.80%	23.617	/	11.917	9.717	1.061	1.063	10.70		9.66	9.85	端承桩	4616.3	QXC2	38.80	19.00/C45
实体墩	3号墩	现浇	1.50%	23.315	/	14.715	12.515	2.760	1.030	9.10		9.76	11.49	端承桩	5200.0	QXC1	42.68	32.70/C45

竣 工 图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编 制 人 苏珂玮 审 核 人
技术负责人 徐明星 编制日期 2023.5.17
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 监理工程师

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝健	竣工图			
	图纸名称	C2匝道桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	康耿耿	编制单位	中交第二航务工程局有限公司		
工程名称 深圳市盐港东立交工程	工号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-07-21G	版本	B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	杨子泉	编制	苏珂玮	审核	杜修荣
													技术负责人	徐明星	编制日期	2023.03

盐港东立交工程D1匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥墩横坡(%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)	桩底标高 H5(m)	墩高 HD(m)	桩长 HZ1(m)	桩长 HZ2(m)	桩基类型	单桩桩顶反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³) 桩基C35	混凝土 (m³) 墩柱 C45
花瓶墩	1	现浇	1.5%	28.501	23.401	21.201	8.550	8.060	5.10	12.65	13.14	端承桩	9743		51.8	31.1

竣 工 图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编 制 人 苏珂玮 审 核 人
技术负责人 徐明星 编制日期 2023.5.17
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 监理工程师

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝健	竣工图			
	图纸名称	D1匝道桥桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	钟玉平	编制单位	中交第二航务工程局有限公司		
工程名称 深圳市盐港东立交工程	工号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-08-14G	版本	B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	李中华	编制	苏珂玮	审核	杜修荣
													技术负责人	徐明星	编制日期	2023.03

盐港东立交工程D2匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥面横坡(%)	墩顶标高 H1(m)	墩底标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)	墩高 HD(m)	桩长 HZ(m)	桩基类型	单桩桩顶反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³) 桩基C35	混凝土 (m³) 墩柱 C45
过渡墩	8	现浇	-0.722%	17.964	10.944	8.744	-4.31/-1.33	7.02	13.054/10.074	端承桩	6384		42.2	见预制表
花瓶墩	9	现浇	1.078%	19.110	9.010	6.610	-4.47/-4.29	10.1	11.58/11.4	端承桩	6335		58.5	55.6
花瓶墩	11	现浇	1.50%	20.896	10.296	7.896	-7.657/-7.72	10.6	15.553/15.616	端承桩	5832		122.1	57.7
花瓶墩	12	现浇	1.50%	21.448	9.348	6.948	-12.714/-12.192	12.1	19.662/19.14	端承桩	6461		117.0	64.0
花瓶墩	13	现浇	1.50%	21.223	9.123	6.723	-4.27/-4.56	12.1	11.002/11.292	端承桩	6461		89.0	64.0
花瓶墩	14	现浇	1.50%	19.866	8.266	5.866	-8.26/-8.14	11.6	14.126/14.006	端承桩	6357		73.8	61.9
花瓶墩	15	现浇	1.50%	18.590	7.99	5.59	-7.416/-7.964	10.6	13.006/13.554	端承桩	7482		71.2	57.7
花瓶墩	16	现浇	1.50%	17.207	7.607	5.207	-7.155/-6.821	9.6	12.362/12.028	端承桩	7419		48.2	53.5
花瓶墩	17	现浇	1.50%	15.832	7.732	5.532	-4.14/-4.162	8.1	9.672/9.694	端承桩	6497		48.2	40.5
花瓶墩	18	预制	1.50%	14.443	7.423	5.223	-4.493/-4.47	7.02	9.716/9.693	端承桩	7204		48.2	见预制表
花瓶墩	19	预制	1.50%	13.061	6.541	4.341	-6.749/-7.597	6.520	11.09/11.938	端承桩	7204		64.3	见预制表
花瓶墩	20	预制	1.50%	11.684	6.164	3.964	-13.444/-17.729	5.52	17.408/21.69	端承桩	6475		106.5	见预制表
花瓶墩	21	预制	1.50%	10.296	5.276	3.076	-29.931/-29.934	5.02	33.007/33.01	端承桩	7204		104.5	见预制表
花瓶墩	22	预制	1.50%	8.913	3.893	1.693	-26.392/-25.278	5.020	28.085/26.971	端承桩	7204		92.4	见预制表

竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编制人 薛冠 审核人 杜修荣
技术负责人 徐明堃 编制日期 2023.03.30
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 [illegible] 监理工程师 [illegible]

盐港东立交工程D2匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥面横坡(%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H2(m)	墩底标高 H3(m)	承台底标高 H4(m)	桩底标高 H5(m)	墩高 HD1(m)	墩高 HD2(m)	桩长 HZ(m)	桩基类型	单桩桩顶反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³) 桩基C35	混凝土 (m³) 墩柱 C45
其他墩	1	现浇	-2.00%	15.074	15.164	12.474	10.474	-0.433/-0.385	2.600	2.690	10.907/10.859	端承桩	4801		56.0	11.4
其他墩	2	现浇	-2.00%	14.313	14.403	6.213	4.213	-9.49/-9.73	8.100	8.190	13.703/13.943	端承桩	4948		63.6	40.0
其他墩	5	预制	-1.50%	14.614	14.714	9.094	7.094	-4.91/-4.96	5.52	5.62	15.004/15.054	端承桩	7569		56.0	见预制表
其他墩	6	预制	-1.50%	15.602	15.682	13.082	11.082	-1.407/-0.028	2.52	2.6	12.489/11.11	端承桩	7825		56.0	见预制表
其他墩	7	预制	-1.50%	16.772	16.832	14.252	12.252	-3.934/1.021	2.52	2.58	16.186/11.231	端承桩	7825		56.0	见预制表
门墩墩	10	预制	1.50%	20.314	20.134	10.614	8.614	-7.17/-1.61/-5.25/-2.467	9.70	9.52	15.784/10.224/13.864/11.081	端承桩	6173		61.5	见预制表

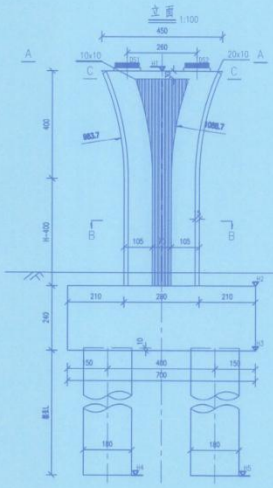
盐港东立交工程D2匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥面横坡(%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H2(m)	墩顶标高 H3(m)	墩底标高 H4(m)	承台底标高 H5(m)	桩底标高 H6(m)	墩高 HD1(m)	墩高 HD2(m)	墩高 HD3(m)	桩长 HZ(m)	桩基类型	单桩桩顶反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³) 桩基C35	混凝土 (m³) 墩柱 C45
三柱墩	3	预制	-1.76%/-1.5%	12.282	12.346	12.423	7.262	5.262	-8.65/-8.57/-7.02	5.02	5.084	5.161	13.918/13.838/12.288	端承桩	5882		68.7	见预制表
三柱墩	4	预制	-1.607%	14.182	14.252	14.322	8.162	6.162	-5.61/-7.86/-5.07	6.02	6.09	6.16	11.792/14.042/11.252	端承桩	6023		73.8	见预制表

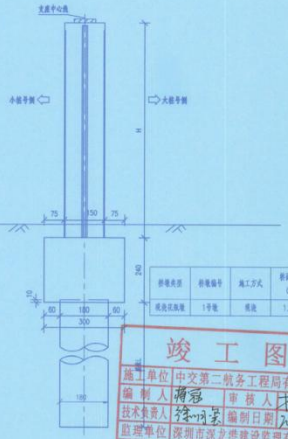
天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝键	竣工图	
	图纸名称	02匝道桥桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	康耿耿	编制单位	中交第二航务工程局有限公司
工程名称	深圳市盐港东立交工程	工号	15483L-S-J0	图纸编号	QH-09-430	版本	B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	杨子泉	编制	蒋冠	审核	杜修荣
														技术负责人	徐明堃	编制日期	2023.03

6

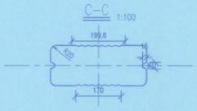
立面 1:100



侧面 1:100



C-C 1:100



桥墩水面线条大样图 1:10



尺寸参数表

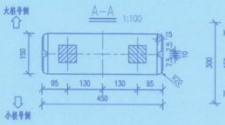
墩号	墩高 HD(m)	桩长 L(m)	垫石顶标高 DS1(m)	垫石厚度 DS2(m)	DSh1(cm)	DSh2(cm)
1	10.60	10	18.434	18.395	18.900	15.000

桥墩参数表

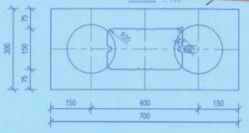
桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥面横坡(%)	墩顶标高 H1(m)	承台顶标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)/HS(m)	桩基类型	单桩桩顶反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m3) 桩基C35	混凝土 (m3) 墩柱 C45
现浇花瓶墩	1号墩	现浇	1.5%	18.245	7.645	5.245	-4.641/-4.67	端承桩	7210	QK2	55.35	49.3

竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编制人 薛冠 审核人 杜修荣
技术负责人 徐明堃 编制日期 2023.03.30
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 [illegible] 监理工程师 [illegible]

A-A 1:100



B-B 1:100



注
1. 图中尺寸除高程以米计外，余均以厘米为单位。
2. 桥墩高度H指桥墩中心线处墩柱顶面至承台顶面的高度。
3. 施工时注意横坡方向，墩柱横坡由垫石调整形成。
4. 图中横坡以顺线前进方向左高右低为正，反之为负。
5. 桥墩中心线处墩柱顶面至箱梁底面的竖向支撑总高为35cm。
其底脚预埋中心外露3.0cm；支座设置另见设计图。
6. 支座垫石顶面应平整、清洁，呈水平状态，利用聚氨酯预埋块调整聚氨酯横坡度。
7. 图中支座垫石厚度h系指垫块中心点处的厚度。
8. 施工前必须核对控制点标高、坐标无误后方可施工。
9. 桥墩桩基按端承桩设计，采用桩长与嵌岩深度双控。桩基满足设计长度且满足
端承桩嵌入岩深度要求；微风化岩不小于1倍桩径，中风化岩不小于2倍桩径。
桩基终孔应结合实际地质资料，由地质勘察部门、监理部门共同决定，钻孔桩加灰标准
与《地质勘察报告》有较大出入，应及时通知设计院。
10. 本图适用于1号桥墩。

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝键	竣工图	
	图纸名称	E1匝道桥桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	康耿耿	编制单位	中交第二航务工程局有限公司
工程名称	深圳市盐港东立交工程	工号	15483L-S-J0	图纸编号	QH-10-140	版本	B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	杨子泉	编制	蒋冠	审核	杜修荣
														技术负责人	徐明堃	编制日期	2023.03

45

挡墙构造参数表

挡墙类型	挡墙编号	施工方式	挡墙坡度 (%)	墙顶标高 H1(m)	墙底标高 H2(m)	基础顶标高 H3(m)	基础底标高 H4(m)	墙高 H2(m)	墙长 H2'(m)	基底类型	每道基底土力 KN	参考编号	混凝土 (m3) 基础C35	墙身C45
花海段	1号墙	现浇	1.50%	26.191	16.091	13.691	2.11/3.02	10.10	12.081/11.179	墙体基	6691.8	QK03	30.73/28.41	46.57
花海段	2号墙	现浇	1.50%	27.850	7.250	4.850	-4.705/-4.697	20.60	11.055/11.047	墙体基	8425.1	QK03	28.12/28.12	89.5
花海段	3号墙	现浇	1.50%	29.246	13.646	11.246	0.316/0.316	15.60	10.930/10.930	墙体基	7677.7	QK03	28.0/28.0	69.1
花海段	4号墙	现浇	1.50%	30.096	18.996	16.596	5.743/5.746	11.10	10.853/10.856	墙体基	7572.8	QK03	27.6/27.6	59.8

挡墙构造参数表

挡墙类型	挡墙编号	施工方式	挡墙坡度 (%)	墙顶标高 H1(m)	基础底标高 H2(m)	墙高 H3(m)	基底类型	参考编号	混凝土 (m3) 墙身 C45
花海段	5号墙	现浇	0.43%	31.498	19.398	12.10	扩大基础	QK03	54.8
花海段	6号墙	现浇	-1.50%	32.685	26.585	6.10	扩大基础	QK03	24.5

注

1、修改依据：设计变更编号：中心-YGD-0042.

竣 工 图

施工单位 中交第二航务工程局有限公司

编 制 人 蒋冠 审 核 人 杜修荣

技术负责人 徐明留 编制日期 2023.3.30

监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司

总监理工程师 刘 [illegible] 监理工程师 [illegible]

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE														
项目名称	深圳市盐港东立交工程			阶 段	施工图	审 定	曹 景	专业负责人	谢宝健	竣工图				
图纸名称	E2匝道桥墩一般构造图			专 业	桥 梁	审 核	胡益民	校 核	钟玉平	编制单位	中交第二航务工程局有限公司			
工程名称	深圳市盐港东立交工程	工 号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-11-206	版 本	B	日 期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设 计	李中华	编 制	蒋 冠	审 核	杜修荣
														技术负责人	徐明留	编制日期	2023.03

32

盐港东立交工程F匝道桥桥墩构造参数表

挡墙类型	挡墙编号	施工方式	挡墙坡度 (%)	墙顶标高 H1(m)	基础顶标高 H2(m)	基础底标高 H3(m)	墙高 H2(m)	参考编号	混凝土 (m3) 基础C45	墙身 C45
挡墙墙	1号墙	现浇	1.50%	28.413	16.313	13.313	12.10		86.7	60.1

竣 工 图

施工单位 中交第二航务工程局有限公司

编 制 人 蒋冠 审 核 人 杜修荣

技术负责人 徐明留 编制日期 2023.10.15

监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司

总监理工程师 刘 [illegible] 监理工程师 [illegible]

注：

修改依据：设计变更编号：中心-YGD-0030

注

1、图中尺寸除高程以米计外，余均以厘米为单位。

2、挡墙高度H指挡墙中心线处墙柱顶面至承台顶面的高度。

3、图中横坡以路线前进方向左高右低为正，反之为负。

4、施工前必须核对控制点标高，坐标无误后方可施工。

5、本图适用于F匝道桥1号挡墙。

天津市政工程设计研究总院有限公司 Tianjin Municipal Engineering Design & Research Institute Co.,Ltd.														
项目名称	深圳市盐港东立交工程			阶 段	施工图	审 定	曹 景	专业负责人	谢宝健	竣工图				
图纸名称	F匝道桥墩一般构造图			专 业	桥 梁	审 核	胡益民	校 核	康耿耿	编制单位	中交第二航务工程局有限公司			
工程名称	深圳市盐港东立交工程	工 号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-12-29	版 本	B	日 期	2021.06	项目负责人	刘丽芬	设 计	杨子泉	编 制	蒋 冠	审 核	杜修荣
														技术负责人	徐明留	编制日期	2023.03

5

盐港东立交工程F匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥面横坡 i(%)	墩顶标高 H1(m)	承台顶标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)				墩高 H0(m)	桩长 H2(m)				桩基类型	单桩桩顶反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³)	
							H4-1	H4-2	H4-3	H4-4		H4-1	H4-2	H4-3	H4-4				桩基C35	墩柱C45
独柱墩	2号墩	现浇	1.50%	27.682	15.582	13.582	7.58	7.258	7.63	7.37	12.10	8.502	8.502	8.452	8.712	端承桩	3169.2		52.56	60.1
独柱墩	4号墩	现浇	1.50%	26.516	12.916	10.916	-2.08	2.448	0.47	0.4	13.60	12.996	8.468	10.446	10.516	端承桩	3997.2		65.18	67.1
独柱墩	5号墩	现浇	1.50%	26.166	10.566	8.566	-1.44	0.85	-1.87	-2.1	15.60	10.006	9.416	10.436	10.666	端承桩	4058.3		63.67	76.5
独柱墩	7号墩	现浇	1.50%	25.266	5.166	3.166	-3.257	-6.9	-4.8	-5.96	20.10	8.423	12.066	9.966	11.126	端承桩	4525.4		63.97	97.6
独柱墩	8号墩	现浇	1.50%	24.886	6.286	4.286	-3.26	-2.97	-2.92	-2.79	18.60	9.046	8.756	8.706	8.576	端承桩	4479.8		53.99	90.6
独柱墩	9号墩	现浇	1.50%	24.506	8.406	6.406	-3.04	-2.6	-2.2	-2.06	16.10	9.446	9.006	8.606	8.466	端承桩	4403.1		54.66	78.8
独柱墩	11号墩	现浇	1.50%	24.031	11.431	9.431	-7.44	-7.22	-5.22	-6.71	12.60	16.871	16.651	14.651	16.141	端承桩	4026.4		98.95	62.4
独柱墩	12号墩	现浇	1.50%	23.400	10.800	8.800	-3.855	-7.29	-4.912	-7.56	12.60	12.655	16.090	13.712	16.360	端承桩	4026.4		90.50	62.4

注：
修改依据：设计变更编号：中心-YGD-0030
修改依据：设计变更编号：中心-YGD-0033

竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编制人 蒋冠 审核人
技术负责人 编制日期 2023.10.15
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 监理工程师

注
1. 图中尺寸除高程以米计外，余均以厘米为单位。
2. 桥墩高度H指桥墩中心线处墩柱顶面至承台顶面的高度。
3. 图中横坡以路线前进方向左高右低为正，反之为负。
4. 施工前必须核对控制点标高、坐标无误后方可施工。
5. 桥墩桩基按端承桩设计，采用桩长与桩径双控，桩基满足设计长度且满足端承桩嵌入岩深度要求：微风化岩不小于1倍桩径，中风化岩不小于2倍桩径。桩基终孔应结合实际地质资料，由地质勘察部门、监理部门共同决定，钻孔时如实际情况与《地质勘察报告》有较大出入，应及时通知设计院。
6. 本图适用于F匝道桥2、4~5、7~9、11~12号桥墩。

天津市政工程设计研究总院有限公司 Tianjin Municipal Engineering Design & Research Institute Co.,Ltd.	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝健	竣工图	
	图纸名称	F匝道桥桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	康耿耿	编制单位	中交第二航务工程局有限公司
									编制	蒋冠 审核 杜修荣
工程名称 深圳市盐港东立交工程 工号 15483L-S-JG	图纸编号	QH-12-290	版本	B	日期	2021.06	项目负责人	刘丽芬	设计	杨子泉 技术负责人 徐明堃 编制日期 2023.03

盐港东立交工程F匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥面横坡 i(%)	墩顶标高 H1(m)	承台顶标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)				墩高 H0(m)	桩长 H2(m)				桩基类型	单桩桩顶反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³)	
							H4-1	H4-2	H4-3	H4-4		H4-1	H4-2	H4-3	H4-4				桩基C35	墩柱C45
分墩墩	3号墩	现浇	1.5%	26.622	15.522	13.522	5.083	4.58	3.768	2.4	11.10	8.439	8.942	9.754	11.122	端承桩	2690.0		56.86	55.4
分墩墩	6号墩	现浇	1.5%	25.296	7.196	5.196	-3.368	-3.98	-3.23	-5.05	18.10	8.564	9.176	8.426	1.0246	端承桩	3083.8		56.02	88.2
分墩墩	10号墩	现浇	1.5%	23.836	9.736	7.736	-1.69	-2.83	-1.88	-2.442	14.10	9.426	10.566	9.616	10.178	端承桩	2997.6		61.22	69.4

垫石参数表

墩号	垫石顶标高(m)				垫石中心厚度(m)			
	DS1	DS2	DS3	DS4	DSh1	DSh2	DSh3	DSh4
3号墩	26.811	26.772	26.822	26.783	0.189	0.150	0.200	0.161
6号墩	25.485	25.446	25.496	25.457	0.189	0.150	0.200	0.161
10号墩	24.025	23.985	24.036	23.997	0.189	0.150	0.200	0.161

竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编制人 审核人
技术负责人 编制日期 2023.10.15
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 监理工程师

注：
1. 图中尺寸除高程以米计外，余均以厘米为单位。
2. 桥墩高度H指桥墩中心线处墩柱顶面至承台顶面的高度。
3. 施工时注意横坡方向，墩柱横坡由垫石变高度形成。
4. 图中横坡以路线前进方向左高右低为正，反之为负。
5. 桥墩中心线处墩柱顶面至箱梁底面的理论支撑总高为32cm。
   预应横形式中心外露3.0cm；支座设置及其设计图。
6. 支座垫石顶面应平整、清洁，呈水平状态，利用聚氨酯形状调整梁底纵横坡度。
7. 图中支座垫石厚度h系指垫块中心点处的厚度。
8. 施工前必须核对控制点标高、坐标无误后方可施工。
9. 桥墩桩基按端承桩设计，采用桩长与桩径双控，桩基满足设计长度且满足端承桩嵌入岩深度要求：微风化岩不小于1倍桩径，中风化岩不小于2倍桩径。桩基终孔应结合实际地质资料，由地质勘察部门、监理部门共同决定，钻孔时如实际情况与《地质勘察报告》有较大出入，应及时通知设计院。
10. 本图适用于F匝道桥3、6、10号桥墩。

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝健	竣工图	
	图纸名称	F匝道桥桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	康耿耿	编制单位	中交第二航务工程局有限公司
									编制	刘森林 审核 杜修荣
工程名称 深圳市盐港东立交工程 工号 15483L-S-JG	图纸编号	QH-12-29	版本	B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	杨子泉 技术负责人 徐明堃 编制日期 2023.03

盐港东立交工程G匝道桥桥墩构造参数表

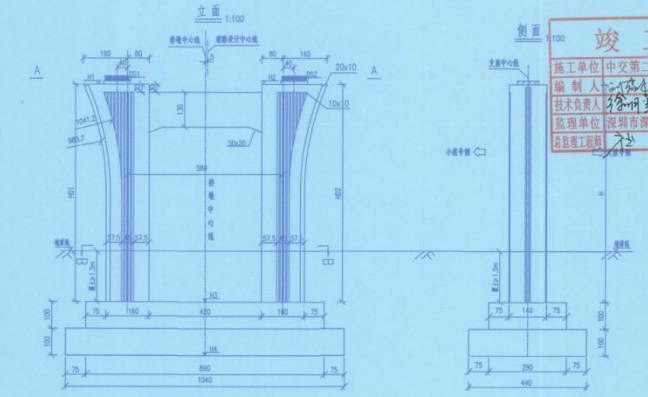
桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥面横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩底标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)	墩高 HD(m)	桩长 HZ(m)	桩基类型	单桩桩顶反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³) 桩基C35	混凝土 (m³) 墩柱 C45
花瓶墩	1	现浇	1.55%	29.892	23.672	21.472	8.641/8.74	6.02	13.831/13.732	端承桩			55.39	无预留段
花瓶墩	2	现浇	1.50%	28.879	11.779	9.379	−6.164/−8.136	17.100	17.043/19.015	端承桩			91.71	85.0

盐港东立交工程G匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥面横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩底标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)	墩高 HD1(m)	墩高 HD2(m)	桩长 HZ(m)	桩基类型	单桩桩顶反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³) 桩基C35	混凝土 (m³) 墩柱 C45
其他墩	3	现浇	1.50%	27.298	27.218	8.118	6.118	−6.992/−4.202	19.180	19.100	14.110/11.320	端承桩		64.68	97.3
其他墩	4	现浇	1.50%	26.630	26.717	9.030	7.030	−3.885/−3.87	17.600	17.687	10.885/10.900	端承桩		55.4	81.0

竣 工 图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编 制 人 审 核 人
技术负责人 编制日期 2023.10.17
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 监理工程师

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝健	竣工图	
	图纸名称	G匝道桥桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	康耿联	编制单位	中交第二航务工程局有限公司
工程名称 深圳市盐港东立交工程 工号 15483L-S-J0	图纸编号	QH-13-20	版本	B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	杨子康	编制 刘森林 审核 杜修荣 技术负责人 徐明盟 编制日期 2023.03



竣 工 图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编 制 人 审 核 人
技术负责人 编制日期 2023.10.17
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 监理工程师

桥墩表面线条大样图 1:10

桥墩尺寸及标高一览表

墩号	横坡(%)	墩高HD1 (cm)	墩高HD2 (cm)	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)
5#墩	1.5	782	791.9	25.179	25.278	17.359	15.359

垫石尺寸及标高一览表

墩号	垫石顶标高 (m)		垫石中心预留量 (cm)	
	DS1	DS2	DSh1	DSh2
5#墩	25.339	25.438	16	16

注
1. 图中尺寸除高程以米计外，余均以厘米为单位。
2. 墩顶系梁保持水平，墩顶与系梁的最小距离为30cm。
3. 施工时注意横坡方向，墩柱横坡由桥墩变高度形成。
4. 预压度形状中心外置3.0cm；支座采用QZ-8.0-SX,QZ-8.0-DX,支座高度为14.5cm。
5. 图中横坡以路线前进方向左高右低为正，反之为负。
6. 支座垫石顶面应平整、清洁，且水平状态，利用预压度形状调整预压纵横坡度。
7. 图中支座垫石厚度h系指垫块中心点处的厚度。
8. 施工前必须核对控制点标高，坐标无误后方可施工。
9. 桥墩采用扩大基础，基底持力层为中风化，埋入中风化的最小深度为0.5m，且基础底距边坡的距离大于0.5m，基底承载能力不小于1500Kpa；基坑施工时应避免过爆。碎化基岩，应保证持力层基岩的完整性。施工时必须核对地质资料。
10. 本图适用于G匝道5号桥墩。

注
1. 修改依据：设计变更编号：中心-YGD-0054。

天津市政工程设计研究总院有限公司 Tianjin Municipal Engineering Design & Research Institute Co.,Ltd.	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝健	竣工图	
	图纸名称	G匝道桥桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	康耿联	编制单位	中交第二航务工程局有限公司
工程名称 深圳市盐港东立交工程 工号 15483L-S-J0	图纸编号	QH-13-206	版本	B	日期	2022.04	项目负责人	刘丽芬	设计	杨子康	编制 蒋冠 审核 杜修荣 技术负责人 徐明盟 编制日期 2023.03

盐港东立交工程H匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡 (%)	墩顶标高 H3(m)	墩底标高 H4(m)	墩底标高 H5(m)	墩底标高 H6(m)	承台底标高 H7(m)	承台底标高 H8(m)	桩底标高 H9(m)	桩底标高 H10(m)	墩高 H0(m)	桩长 HZ(m)	桩基类型	单桩抵抗反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³) 桩基C35	混凝土 (m³) 墩柱 C45
双柱门墩墩	1	现浇	-1.50%	25.063	25.333	12.563	12.833	10.563	10.833	-4.438	-4.078/1.952/-3.988/1.739	12.5	14.641/8.88/14.551/9.093	端承桩	6000	K-QK-H-1	72.57	53.5

盐港东立交工程H匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩底标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)	墩高 H0(m)	桩长 HZ(m)	桩基类型	单桩抵抗反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m³) 桩基C35	混凝土 (m³) 墩柱 C45
花瓶墩	2	现浇	-1.50%	26.577	15.977	13.577	2.507/0.382	10.6	11.07/13.195	端承桩	7710	K-QK-H-2	61.72	57.7
花瓶墩	3	现浇	-1.50%	28.133	20.033	17.833	8.05/8.023	8.1	9.783/9.810	端承桩	6460	QKH1	39.37	31.1
花瓶墩	4	现浇	-1.50%	28.777	22.177	19.977	8.453/6.934	6.6	11.524/13.043	端承桩	6210	K-QK-H-3	49.37	26.2
花瓶墩	5	现浇	2.0%	29.413	23.313	21.113	10.673/10.232	6.1	10.44/10.232	端承桩	6030	K-QK-K-3	41.54	34.0

竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编 制 人 刘森林 审 核 人 杜修荣
技术负责人 徐明星 编制日期 2023.3.25
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 方方 监理工程师

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝健	竣工图	
	图纸名称	H匝道桥 桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	钟玉平	编制单位	中交第二航务工程局有限公司
工程名称	深圳市盐港东立交工程	工号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-14-22	版本	B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	卢智全	编制	刘森林	审核	杜修荣
														技术负责人	徐明星	编制日期	2023.03

1

立面 1:100

侧面 1:100

桥墩收缩开槽大样图 1:10



A-A 1:100

B-B 1:100

桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡坡度 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩底标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	墩底标高 H4(m)	墩底标高 H5(m)	墩高 H0(m)	桩长L-1 HZ(m)	桩长L-2 HZ(m)	桩基类型	单桩抵抗反力 KN	参考钻孔	混凝土 (m3) 桩基C35	混凝土 (m3) 墩柱 C45
独柱墩	1号墩	现浇	1.50%	29.222	23.622	21.422	11.722	11.737	5.60	9.97	9.68	端承桩	2700	QKLY9	38.95	22.9

垫石参数表

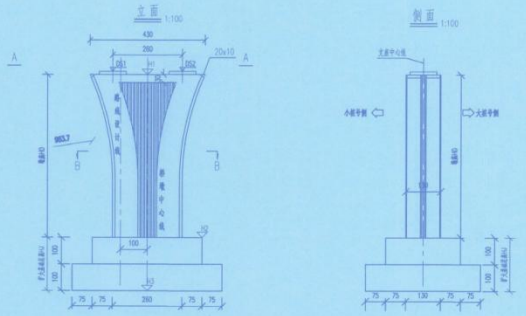
墩号	垫石顶标高 (m) DS1	垫石顶标高 (m) DS2	垫石中心厚度 (m) DSh1	垫石中心厚度 (m) DSh2
1号墩	29.447	29.408	0.225	0.186

竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编 制 人 刘森林 审 核 人 杜修荣
技术负责人 徐明星 编制日期 2023.3.25
监理单位 深圳市深龙港建设监理有限公司
总监理工程师 方方 监理工程师

注
1. 图中尺寸除高程以米计外，余均以厘米为单位。
2. 桥墩高度H指桥墩中心线处墩柱顶面至承台顶面的高度。
3. 施工时注意横坡方向，墩柱模板应垂直于坡面形成。
4. 图中横坡以路线前进方向左高右低为正，反之为负。
5. 桥墩中心线处墩柱顶面至盖梁底面的理论支撑高度为35cm。其中：QZ4 GD支座高11.5cm，QZ4 DX支座高11.5cm，梁底预埋块采用Q235b钢板，板总厚度为6cm，中心外露3.0cm；支座设置另见设计图。
6. 支座垫石顶面应平整，请注，至水平状态，利用梁底楔形块调整梁底纵横坡度。
7. 图中支座垫石厚度h系指垫块中心点处的厚度。
8. 施工查必须核对控制点标高，坐标无误后方可施工。
9. 本图适用于匝道1号桥墩。

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝健	竣工图	
	图纸名称	H匝道桥桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	李中华	编制单位	中交第二航务工程局有限公司
工程名称	深圳市盐港东立交工程	工号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-15-13G	版本	B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	钟玉平	编制	刘森林	审核	杜修荣
														技术负责人	徐明星	编制日期	2023.03

20





盐港东立交工程I匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥面横坡(%)	墩顶标高 H1(m)	墩底标高 H2(m)	基础底标高 H3(m)	墩高 HD(m)	基础厚高 HJ(m)	参考钻孔	混凝土(m3) 基础C35	墩柱 C45	盖梁C35混凝土体积
独柱墩	2号墩	现浇	1.50%	29.639	23.539	21.539	6.10	2.00	QKLY9	35.56	24.5	2.61

垫石参数表

桥号	垫石顶标高(m)		垫石中心厚度(m)	
	D51	D52	D5h1	D5h2
2号墩	29.865	29.826	0.225	0.186

竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编制人 刘森林 审核人 杜修荣
技术负责人 徐明堂 编制日期 2023.3.25
监理单位 深圳市深龙治建设监理有限公司
总监理工程师 监理工程师

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝健	竣工图			
	图纸名称	I匝道桥桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	李中华	编制单位	中交第二航务工程局有限公司		
工程名称 深圳市盐港东立交工程 工号 15483L-S-JG	图纸编号	QH-15-13G 版本 B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	钟玉平	编制	刘森林	审核	杜修荣
									技术负责人	徐明堂	编制日期	2023.03

盐港东立交工程J匝道桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	桥面横坡(%)	墩顶标高 H1(m)	墩底标高 H2(m)	承台底标高 H3(m)	桩底标高 H4(m)	墩高 HD(m)	桩长 HZ(m)	桩基类型	伸缩装置反力 KN	参考钻孔	混凝土(m³) 桩基C35	墩柱 C45
花瓶墩	1	现浇	-1.5%	13.993	7.393	5.193	-6.307	6.60	11.5	端承桩	8338		44.66	26.2

竣工图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编制人 [illegible] 审核人 [illegible]
技术负责人 徐明堂 编制日期 2023.3.25
监理单位 深圳市深龙治建设监理有限公司
总监理工程师 监理工程师

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程	阶段	施工图	审定	曹景	专业负责人	谢宝健	竣工图			
	图纸名称	J匝道桥桥墩一般构造图	专业	桥梁	审核	胡益民	校核	钟玉平	编制单位	中交第二航务工程局有限公司		
工程名称 深圳市盐港东立交工程 工号 15483L-S-JG	图纸编号	QH-16-14G 版本 B	日期	2018.09	项目负责人	刘丽芬	设计	李中华	编制	蒋冠	审核	杜修荣
									技术负责人	徐明堂	编制日期	2023.03

设计	
复核	
审查	
校对	
外检	
内检	

盐港东立交工程盐坝高速右幅桥桥墩构造参数表

桥墩类型	桥墩编号	施工方式	横坡 (%)	墩顶标高 H1(m)	墩顶标高 H2(m)	墩底标高 H3(m)	墩底标高 H4(m)	墩长 HD1(cm)	墩长 HD2(cm)	基础类型	单桩竖向承载力 KN	参考钻孔	混凝土 (m^3) 桩基 C45
双柱门墩墩	1	现浇	-2.0%	29.005	29.365	10.764	11.142	1824.1	1822.3	桩柱一体	9900	QKYBY1	92.7
双柱门墩墩	2	现浇	-2.0%	29.024	29.384	10.817	11.169	1820.7	1811.5	桩柱一体	8300	QKYBY2、X-QK-K-7	92.6
双柱门墩墩	3	现浇	-2.0%	29.073	29.433	10.859	11.201	1821.4	1823.2	桩柱一体	9200	QKYBY2、X-QK-K-9	92.7

竣 工 图

施工单位	中交第二航务工程局有限公司		
编 制 人	苏珂玮	审 核 人	杜修荣
技术负责人	徐明星	编制日期	2023.5.27
监理单位	深圳市深龙路建设监理有限公司		
总监理工程师		监理工程师	

1、修改依据：设计变更编号：中勾-YGD-0006。

天津市市政工程设计研究院 TIANJIN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	项目名称	深圳市盐港东立交工程		阶 段	施工图	审 定	曹 景	专业负责人	谢宝健	竣工图			
	图纸名称	盐坝高速右幅桥 桥墩一般构造图		专 业	桥 梁	审 核	胡益民	校 核	卢智全	编制单位	中交第二航务工程局有限公司		
工程名称	深圳市盐港东立交工程	工 号	15483L-S-JG	图纸编号	QH-18-210	版 本	B	日 期	2018.08	项目负责人	刘丽芬	设 计	李炼	编 制	苏珂玮	审 核	杜修荣
														技术负责人	徐明星	编制日期	2023.03

2.2 成彭高架入城段工程施工

施工合同关键页扫描件

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：成都城投基础设施建设投资有限公司

承包人（全称）：中交第二航务工程局有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就成彭高架入城段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：成彭高架入城段工程施工

2. 工程地点：项目位于蓉北商贸大道，起于赛云台路，止于中环路。

3. 工程立项批准文号：成发改核准【2017】16号

4. 资金来源：国家投资-非政府投资

5. 工程内容：全长约3128m，道路红线宽度为40m，建设内容包含道路、桥梁、上下匝道、管线迁改、交安（含智能交通）、绿化景观等市政配套设施工程。

6. 工程承包范围：

施工图及招标工程量清单所示全部内容。

二、合同工期

工期总日历天数：365个日历天，以总监理工程师签发开工令的开工日期为准。

三、质量标准

工程质量符合国家现行《工程施工质量验收规范》要求标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含10%增值税）为：

人民币（大写）捌亿零玖拾叁万伍仟玖佰零陆元玖角肆分（￥800935906.94元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹仟壹佰叁拾贰万陆仟捌佰伍拾伍元陆角肆分（￥14326855.64元）；

（2）暂列金额：

人民币（大写）陆仟柒佰柒拾叁万伍仟壹佰伍拾陆元零捌分（￥67735156.08元）。

2.合同价格形式：单价合同。最终以审计金额为准。

五、项目经理

承包人项目经理： 胡人中。

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，应以合同当事人最新签署的为准。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.承包人承诺遵守发包人现行管理制度，并自愿接受发包人依照该管理制度进行的管理、检查、考核等。

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 2019 年 1 月签订。

十、签订地点

本合同在 成都 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 签订之日 生效。

十三、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执叁份。

（以下无正文）

（该页无正文，为签章页）

发包人：成都城投基础设施建设投资有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

承包人：中交第二航务工程局有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

交（竣）工验收证明扫描件

四川省房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：成彭高架入城段工程

建设单位：成都城投基础设施建设投资有限公司

四川省建设厅制

工程概况	工程名称	成彭高架入城段工程	工程地址	金牛区、五块石
	建设面积	道路全长 3.01km，红线宽度 40m，为城市主干道。 高架桥一座，匝道桥 3 座，主线高架桥长 2244.057m，除跨铁路桥宽 33.5m，其余标准桥宽 17.5m，入城高架桥长 767.32m，标准桥宽 9m，出城高架桥长 374.06m，标准桥宽 9m，匝道桥长 1248.18m，桥宽 7.5m；桥梁承台以上墩柱、盖梁、小箱梁、钢箱梁、防撞护栏基本采用预制拼装施工，预制拼装率为 66.9%，主线跨宝成铁路连续梁桥为悬浇混凝土连续梁结构。 排水工程雨水管道长 2133.03m，雨水管管径 D300~D1600，污水管道长 960m，污水管道管径为 D800。 通信工程采用 DN100 BWFRP 排管，全线长约 1715m。 电力工程采用 ϕ166 玻璃钢管，全线长约 3112m。	结构类型	道路工程：水泥稳定碎石基层、沥青混凝土路面。 桥梁工程：采用桩基、扩大基础、承台基础形式，承台以上墩柱、盖梁、小箱梁、钢箱梁、防撞护栏基本采用全预制拼装结构形式，跨宝成铁路连续梁为悬浇混凝土连续梁结构。 排水工程：钢筋混凝土承插管、平口管、预制（现浇）井室，基础类型为砂砾石垫层、360 度混凝土满包基础。 通信工程：DN100 BWFRP 通信排管，现浇井室，360 度混凝土满包基础。 电力工程：ϕ166 玻璃钢管通信排管，现浇井室，360 度混凝土满包基础。
	层　数	地下 / 层 地上 / 层	总　高	/ m
	电　梯	/ 部	自动扶梯	/ 部
	开工日期	2019. 04. 30	竣工验收日期	
	建设单位	成都城投基础设施建设投资有限公司	监理单位	成都衡泰工程管理有限责任公司
	勘察单位	中国华西工程设计建设有限公司	基础检测单位	中国华西工程设计建设有限公司
	设计单位	中国华西工程设计建设有限公司	图纸审查机构	四川中宇建筑工程咨询有限公司
	施工单位	中交第二航务工程局有限公司	质量监督机构	成都市建设工程质量监督站

验收组组成情况	单　位	姓　　名	职称（职务）	备　注
	建设单位	孔游钦	项目负责人	
		聂飞	业主代表	
		刘思琪	业主代表	
		余振军	业主代表	
	监理单位	张之全	总监理工程师	
		张江福	专业监理工程师	
	施工单位	胡人中	项目经理	
		王维	技术负责人	
		陈柏町	常务副经理	
		魏登科	常务副经理兼副总工	
		王磊善	副经理	
		陈灿	工程部长	
		徐文炳	质检部长	
		周陶	测量队长	
		黎轩豪	合约部长	

验收组组成情况	设计单位	周豪	道路	
		冯开胜	桥梁	
		王琦	交安	
		张倩荣	智能交通	
		李航	管线	
		谭琳	景观	
	勘察单位	伍洪	地勘	
	相关单位	蔡玲	过控	
		陈昱蓓	过控	
监督机构		周贤文	科长	
		王福田	监督员	
		孙永跃	监督员	

竣工验收内容	桥梁工程、道路工程、排水工程、电力工程、 通信工程、交通工程、照明工程、绿化工程
竣工验收组织形式和验收程序	1.竣工验收组织形式：建设单位组织、质监站、设计、地勘 监理、施工参加。 2、验收程序：查看现场、内业检查。
竣工验收条件及检查情况	1、设计文件和合同约定内容的完成情况： 设计文件和合同约定内容全部完成。
	2、工程技术档案、施工管理资料、质量保证资料的检查情况： 工程技术档案、施工管理资料、质量保证资料齐全 完整、满足设计及规范要求。
	3、勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况： 勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量评价。
	4、规划、公安消防、技术监督、环保等有关部门专项验收情况：
	5、室内环境检测情况： 无
	6、工程建设过程中发现的质量问题的整改情况： 对工程建设过程中发现的质量问题严格按要求 整改到位、并回复报告。
	7、工程质量保修书的签署情况： 已签署工程质量保修书、责任期内工程质量按要求、 履约文件。

工程验收结论	分部工程质量评定情况	分部工程名称	质量评定结果
		桥梁地基与基础工程	合格
		墩台	合格
		盖梁	合格
		支座	合格
		桥跨承重结构	合格
		桥面系	合格
		桥梁附属结构	合格
		道路路基	合格
		道路基层	合格
		道路面层	合格
		挡土墙	合格
		人行道	合格
		道路附属工程	合格
		照明土石方工程	合格
		路灯安装	合格
		路灯控制箱	合格
		低压电缆线路	合格
		安全保护	合格
		电力土石方工程	合格
		电力排管	合格
		箱式变电站	合格
		安全保护	合格
		通信土石方工程	合格
		通信排管	合格
		排水土石方工程	合格
		预制管开槽施工主体结构	合格
		不开槽施工主体结构	合格

工程验收结论	分部工程质量评定情况	附属构筑物	合格
		底层道路、CS 匝道 交通标志、标牌	合格
		底层道路土石方工程	合格
		底层道路、CS 匝道交通标线	合格
		底层道路、CS 匝道交通管线	合格
		底层道路交通信号灯	合格
		底层道路交通信号控制	合格
		安全保护	合格
		高架主线桥、A 匝道、B 匝道、 CN 匝道交通管线	合格
		高架主线桥、A 匝道、B 匝道、 CN 匝道交通标志、标牌	合格
		高架主线桥、A 匝道、B 匝道、 CN 匝道交通标线	合格
		树木栽植	合格
		绿化喷灌	合格
		景观土建	合格
		景观照明	合格
		绿化附属	合格

工程验收结论	观感质量综合评价	预制板板、盖梁、小箱梁、防撞护栏表面平整、色泽均匀、无孔洞、露筋、蜂窝麻面现象，桥梁表面光洁、线形顺畅、轮廓清晰，无孔洞、露筋、蜂窝麻面。达到路桥面、路面平整、能够通车。
	质量控制资料核查情况	共核查 项 其中符合要求 项 检查结果：合格。
	单位工程质量验收结论：	1. 能够对分部工程实现功能要求和结构安全起到控制。 2. 移设工资料齐全、符合验收要求。 2. 根据设计和相关行业标准要求进行验收。 工程质量达到为：合格。

建设单位：（公章） 项目负责人：2022年 12月 6日
同意 勘察单位：（公章） 勘察负责人：2022年 12月 6日
同意验收，满足要求。 设计单位：（公章） 设计负责人：2022年 12月 6日
项目负责人： 施工单位：（公章） 企业技术负责人：2022年 12月 6日
监理单位：（公章） 总监理工程师：2022年 12月 6日

附单位工程质量综合验收文件：

1、勘察单位对工程勘察文件的质量检查报告；

2、设计单位对工程设计文件的质量检查报告；

3、施工单位对工程施工质量的检查报告，包括：单位工程、分部工程质量自评记录，工程竣工资料目录自查表，建筑材料、建筑构配件、商品混凝土、设备的出厂合格证和进场试验报告的汇总表，涉及工程结构安全的试块、试件以及有关材料的试（检）验报告汇总表和强度合格评定表，工程开、竣工报告；

4、监理单位对工程质量的评估报告；

5、地基与基础、墩台等分部工程以及单位工程质量验收报告；

6、工程有关质量检测和功能性能试验资料；

7、建设行政主管部门、质量监督机构责令整改问题的整改结果；

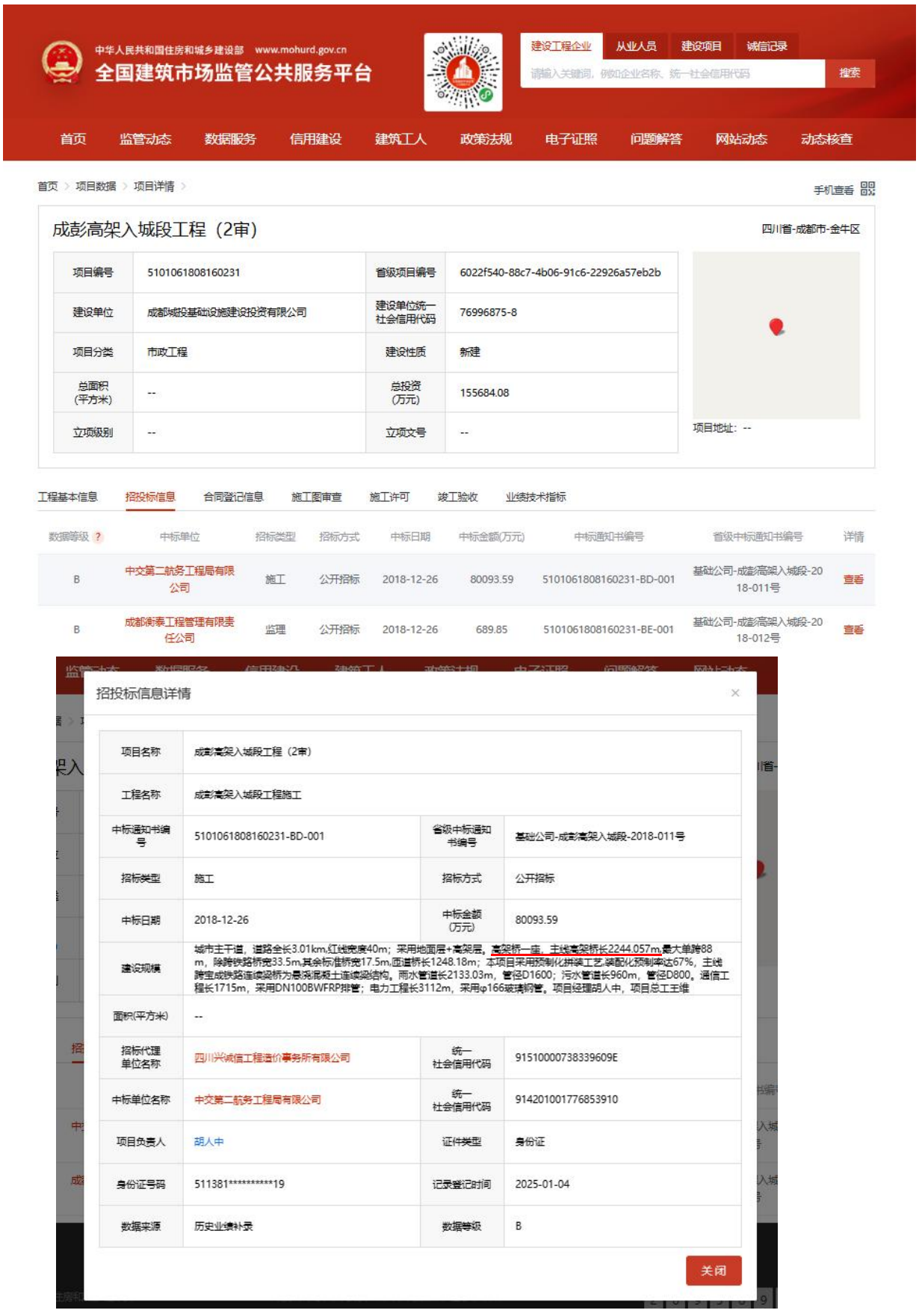
8、验收人员签署的竣工验收原始文件；

9、竣工验收遗留问题的处理结果；

10、施工单位签署的工程质量保修书；

11、法律、规章规定必须提供的其它文件；

全国建筑市场监管公共服务平台业绩截图



竣工图纸扫描件



成彭高架入城段工程

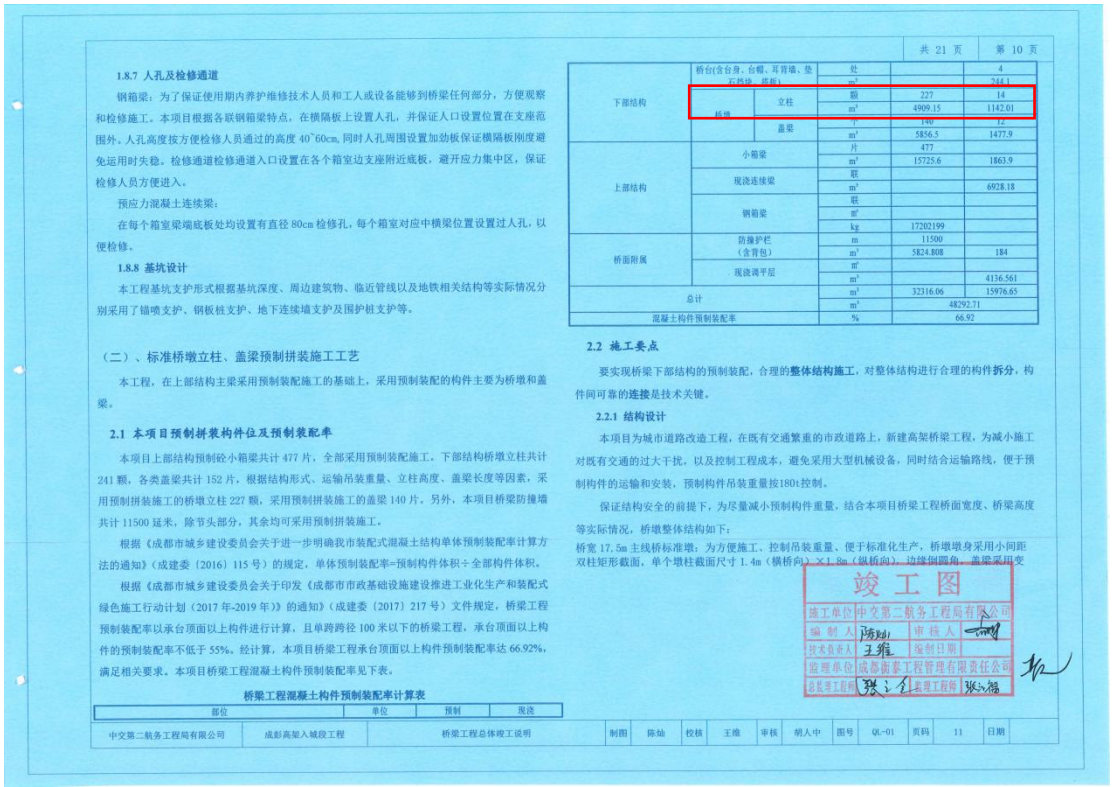
竣 工 图

桥梁工程（桥梁总平面图、桥表、主线桥总图及下部结构）

中交第二航务工程局有限公司

二0二二年六月

竣 工 图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编 制 人 陈灿 审 核 人
技术负责人 王维 编制日期
监理单位 成都衡泰工程管理有限责任公司
总监理工程师 张小福 监理工程师



共 21 页 第 10 页

1.8.7 人孔及检修通道

钢箱梁：为了保证使用期内养护维修技术人员和工人或设备能够到桥梁任何部分，方便观察和检修施工。本项目根据各联钢箱梁特点，在横隔板上设置人孔，并保证人口设置位置在支座范围外。人孔高度按方便检修人员通过的高度 40~60cm, 同时人孔周围设置加劲板保证横隔板刚度避免运用时失稳。检修通道检修通道入口设置在各个箱室边支座附近底板，避开应力集中区，保证检修人员方便进入。

预应力混凝土连续梁：

在每个箱室梁端底板处均设置有直径 80cm 检修孔，每个箱室对应中横梁位置设置过人孔，以便检修。

1.8.8 基坑设计

本工程基坑支护形式根据基坑深度、周边建筑物、临近管线以及地铁相关结构等实际情况分别采用了锚喷支护、钢板桩支护、地下连续墙支护及围护桩支护等。

（二）、标准桥墩立柱、盖梁预制拼装施工工艺

本工程，在上部结构主梁采用预制装配施工的基础上，采用预制装配的构件主要为桥墩和盖梁。

2.1 本项目预制拼装构件位及预制装配率

本项目上部结构预制砼小箱梁共计 477 片，全部采用预制装配施工。下部结构桥墩立柱共计 241 颗，各类盖梁共计 152 片，根据结构形式、运输吊装重量、立柱高度、盖梁长度等因素，采用预制拼装施工的桥墩立柱 227 颗，采用预制拼装施工的盖梁 140 片。另外，本项目桥梁防撞墙共计 11500 延米，除节头部分，其余均可采用预制拼装施工。

根据《成都市城乡建设委员会关于进一步明确我市装配式混凝土结构单体预制装配率计算方法的通知》（成建委〔2016〕115 号）的规定，单体预制装配率=预制构件体积÷全部构件体积。

根据《成都市城乡建设委员会关于印发《成都市市政基础设施建设推进工业化生产和装配式绿色施工行动计划（2017 年-2019 年）》的通知》（成建委〔2017〕217 号）文件规定，桥梁工程预制装配率以承台顶面以上构件进行计算，且单跨跨径 100 米以下的桥梁工程，承台顶面以上构件的预制装配率不低于 55%。经计算，本项目桥梁工程承台顶面以上构件预制装配率达 66.92%，满足相关要求。本项目桥梁工程混凝土构件预制装配率见下表。

桥梁工程混凝土构件预制装配率计算表

部位		单位	预制	现浇
下部结构	桥台(含台身、台帽、耳背墙、垫石挡块、搭板)	处		4
	墩 立柱	m³		244.1
	墩 盖梁	联	227	14
		m³	4909.15	1142.01
		片	140	12
		m³	5856.5	1477.9
上部结构	小箱梁	片	477	
		m³	15725.6	1863.9
	现浇连续梁	联		
		m³		6928.18
	钢箱梁	联		
		m²		
		kg	17202199	
桥面附属	防撞护栏（含背包）	m	11500	
		m³	5824.808	184
	现浇调平层	m²		
		m³		4136.561
总计		m³	32316.06	15976.65
		m³	48292.71	
混凝土构件预制装配率		%	66.92	

2.2 施工要点

要实现桥梁下部结构的预制装配，合理的**整体结构施工**，对整体结构进行合理的构件**拆分**，构件间可靠的**连接**是技术关键。

2.2.1 结构设计

本项目为城市道路改造工程，在既有交通繁重的市政道路上，新建高架桥梁工程，为减小施工对既有交通的过大干扰，以及控制工程成本，避免采用大型机械设备，同时结合运输路线，便于预制构件的运输和安装，预制构件吊装重量按180t控制。

保证结构安全的前提下，为尽量减小预制构件重量，结合本项目桥梁工程桥面宽度、桥梁高度等实际情况，桥墩整体结构如下：

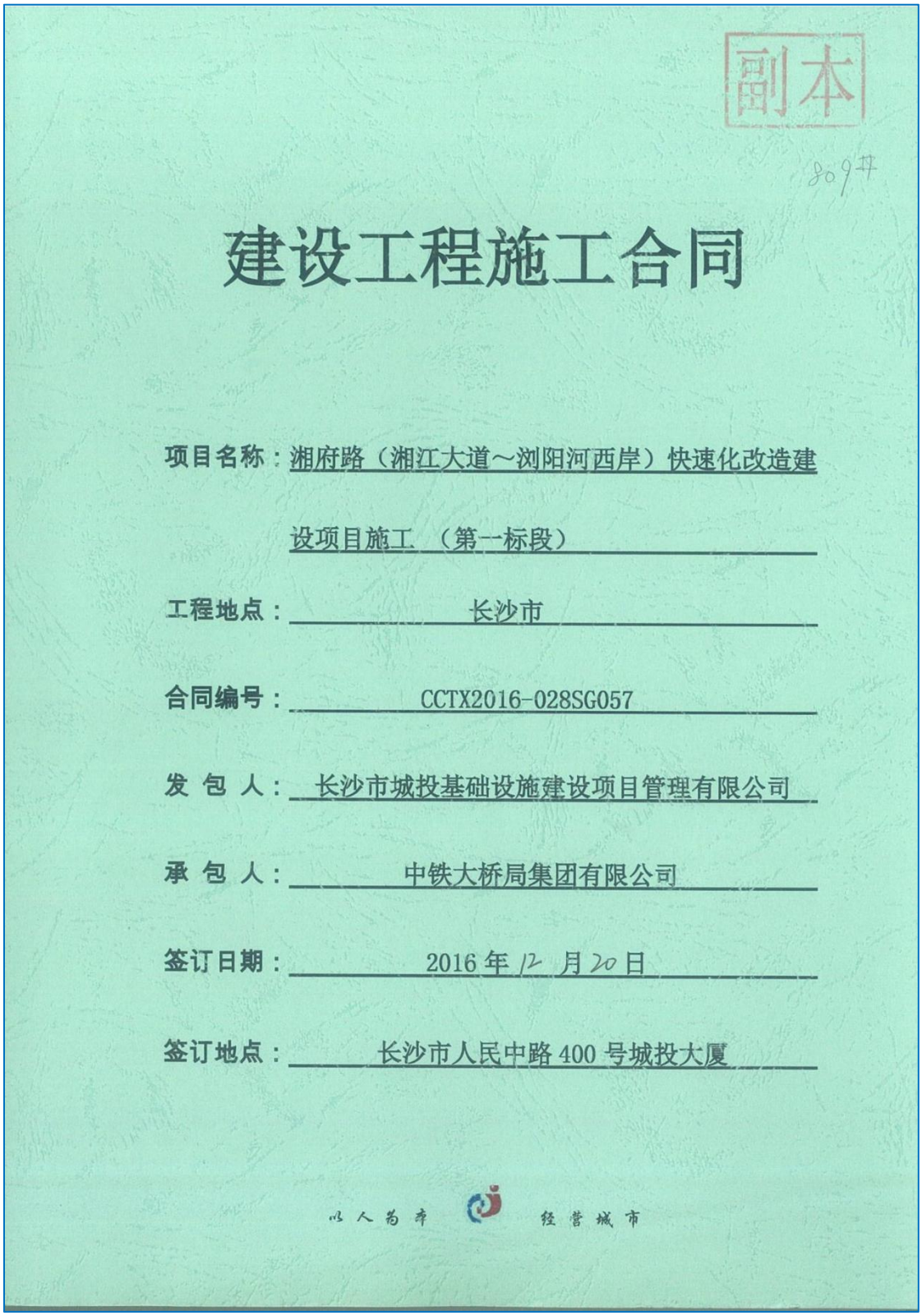
桥宽 17.5m 主线桥标准墩：为方便施工、控制吊装重量、便于标准化生产，桥墩墩身采用小间距双柱矩形截面，单个墩柱截面尺寸 1.4m（横桥向）×1.8m（纵桥向），边缘倒圆角，盖梁采用变

竣 工 图
施工单位 中交第二航务工程局有限公司
编 制 人 陈灿 审 核 人
技术负责人 王维 编制日期
监理单位 成都衡泰工程管理有限责任公司
总监理工程师 张小福 监理工程师

中交第二航务工程局有限公司 | 成彭高架入城段工程 | 桥梁工程总体竣工说明 | 制图 陈灿 | 校核 王维 | 审核 胡人中 | 图号 QL-01 | 页码 11 | 日期

2.3 湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造建设工程施工（第一标段）

合施工合同关键页扫描件



副本

809开

建设工程施工合同

项目名称：湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造建设项目施工（第一标段）

工程地点：长沙市

合同编号：CCTX2016-028SG057

发 包 人：长沙市城投基础设施建设项目管理有限公司

承 包 人：中铁大桥局集团有限公司

签订日期：2016 年 12 月 20 日

签订地点：长沙市人民中路 400 号城投大厦

以人为本 经营城市

第一部分　合同协议书

发包人：（简称甲方）长沙市城投基础设施建设项目管理有限公司

承包人：（简称乙方）中铁大桥局集团有限公司

为实施湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造建设项目施工（第一标段）（以下简称本工程）的建设，发包人已接受承包人对本项目的投标。依据有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方共同协商达成如下协议。

一、工程概况

1. 工程名称：湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造建设项目施工（第一标段）。

2. 工程地点：长沙市

3. 工程立项批准文号：长发改[2015]325号。

4. 资金来源：自筹。

5. 工程内容：湘府路位于长沙市城市南部，为一条东西走向的城市快速路：主路范围西起湘府路大桥引桥段，东至红旗路东侧，全长约11.85km；辅路范围西起新开铺路，东至红旗路东侧，全长约11.95km。湘府路西侧接现状湘府路大桥东岸跨线桥，东侧接规划浏阳河桥。湘府路沿线经过湘江大道、新开铺路、新姚中路、芙蓉南路、韶山路、洞井路、万家丽路、白沙湾路、京珠高速公路、新花侯路和红旗路等多条干路，桥梁工程范围为ZK0+560～ZK0+966、ZK3+570.957～ZK12+188.957，桥梁全长9024m，桥梁总面积400090 平方米。

6. 工程承发包范围

本工程为湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造建设项目施工（第一标段），从项目施工准备阶段、施工阶段、交工验收阶段至保修责任期阶段全过程。包括设计范围内的主线、平行匝道、立交工程的桥梁主体结构、桥面铺装、伸缩缝、防撞栏杆、桥梁排水、桥梁照明、部分排水工程、交通工程预留预埋设施、亮化工程预留预埋设施、声屏障预留预埋设施、交通便道等需要在桥梁主体工程预留预埋的设施，具体内容详见本项目《工程量清单》及设计施工图纸，甲方有权对承发包范围进行调整，乙方应无条件接受。本标段里程范围：主线里程ZK3+480-ZK8+466.957。

二、合同工期

合同工期总日历天数：本项目施工总承包工期为18个月，为开工之日至工程全部竣工验收合格之日止的总工期（含分包工程的工期）。

拟定开工日期：2016年12月10日；拟定竣工日期：2018年6月9日。

实际合同开工日计起日期：从总监下达开工令之日起开始计算。具体进场日期以甲方发出的通知为准。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、工程质量标准

工程质量标准：施工满足设计及有关规范要求，一次性通过相关主管部门的验收，达到合格工程标准。

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）壹拾叁亿零叁拾叁万陆仟壹佰伍拾玖元伍角捌分（¥1300336159.58元）；　其中工程建安费中需单列的几项费用如下：

①规费：人民币（大写）贰仟壹佰贰拾贰万肆仟贰佰零玖元陆角壹分（¥21224209.61元）；

②专业工程暂估价金额：人民币（大写）叁佰捌拾柒万叁仟捌佰元整（¥3873800.00元）；

③暂列金额：人民币（大写）陆仟伍佰肆拾玖万伍仟玖佰肆拾壹元玖角玖分（¥65495941.99元）。

④安全文明施工费：人民币（大写）贰仟柒佰玖拾万柒仟肆佰捌拾肆元肆角贰分（¥27907484.42元）。

安全文明施工措施费支付方式：按湘建建[2010]211号《关于建立湖南省建筑工程安全防护文明施工措施费使用监督管理制度的通知》文件精神，在合同签订后，办理工程项目安全受监手续时支付：合同工期在一年以上两年以内的工程，应在办理工程项目安全受监手续时支付安全文明费的50%，剩余50%应在工程开工满一年后支付到位。

⑤社会保险费：未包含在合价内，社会保险费按长沙市统一规定执行。

2.合同价格形式：固定单价合同。

详见本合同附件：乙方投标工程量清单报价表。

3.本合同总价最终按长沙市审计局政府投资审计专业局审定价款结算。

五、合同文件

组成合同的文件及合同文件的优先顺序与本合同文件中合同专用条款的规定一致。合同专用条款没有约定的，则与合同通用条款的规定一致。

六、发包人承诺

1. 发包人向承包人承诺按照合同约定的方式和期限支付合同价款和其他应当支付的款项，履行本合同的全部义务。

2. 发包人委托的监理人：长沙市城规工程建设监理有限公司；

监理人委派的总监理工程师：许丰伟。

3. 发包人指派的现场代表：刘成。

七、承包人承诺

1. 承包人向发包人承诺按照合同约定按期、保质完成施工任务，确保工程质量和安全，不进行转包和违法分包，缺陷责任期内的缺陷修复，质量保修期内的保修等工作，并履行本合同约定的全部义务。

2. 承包人派驻本工程的项目负责人：李越生。

3. 承包人派驻本工程的技术负责人：高安建。

八、签订时间

本合同于2016年12月20日签订。

本合同订立地点：长沙市人民中路400号城投大厦；

本合同共计壹拾捌份。正本贰份，其中甲乙双方各执壹份。副本拾陆份，甲方捌份，乙方肆份，监理人壹份，合同备案机关叁份。合同正本和副本具有同等效力。

本合同自乙方提供履约担保后，由双方法定代表人或其授权代理人签署并加盖单位章后生效。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。

（本页无正文）

发包人：（公章）	承包人：（公章）
长沙市城投基础设施建设项目管理有限公司	中铁大桥局集团有限公司
法定代表人	法定代表人
或委托代理人（签字）：	或委托代理人（签字）：
地址：长沙市人民中路400号	地址：
邮编：410011	邮编：
电话：	电话：
传真：	传真：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：

竣 工 验 收 证 书

施管表2

工程名称	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造建设项目施工（第一标段）	开工日期	2017年 3 月 29 日
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	竣工日期	2020年12月
合同造价（万元）	130033.62	施工决算（万元）	

验收范围及数量：

工程范围：施工起点位于天心区五凌路，终点位于雨花区香月路。主线Pm15#~Pm162#墩ZK3+480～ZK8+466.957、U3~U6、D3~D6共4对平行匝道、万家丽8条互通立交和2条拼桥

主要内容：涉及桥梁主体结构、桥面铺装、伸缩缝、防撞栏杆、桥梁排水、桥梁照明、部分排水工程、交通工程各类预留预埋设施等方面。

所有项目施工及数量以本工程竣工结算为准。

存在问题及处理意见：

对工程的质量评价

本工程经验收组现场验收，符合设计及规范要求，资料齐全，工程达到合格标准。

竣工验收日期：2020年12月

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

交（竣）工验收证明扫描件

全国建筑市场监管公共服务平台业绩截图

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 项目数据 > 项目详情 >

手机查看

湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程

湖南省-长沙市-天心区

项目编号	4301031803290201	省级项目编号	4301001602260101
建设单位	长沙市城市建设投资开发集团有限公司	建设单位统一社会信用代码	68742093-2
项目分类	市政工程	建设性质	新建
总面积（平方米）	--	总投资（万元）	2500
立项级别	地市级	立项文号	长发改2015325号



项目地址：--

工程基本信息 | 招投标信息 | 合同登记信息 | 施工图审查 | 施工许可 | 竣工验收 | 业绩技术指标

详细信息 | 参与单位及相关负责人 | 单体信息

项目代码	--	项目编号	4301031803290201
项目分类	市政工程	行政区划	湖南省-长沙市-天心区
具体地点	--	经纬度	--
立项文号	长发改2015325号	立项级别	地市级
立项批复机关	--	立项批复时间	--
建设单位	长沙市城市建设投资开发集团有限公司	建设单位统一社会信用代码	68742093-2
建设用地规划许可证编号	管线迁改	建设工程规划许可证编号	--
工程投资性质	--	项目二维码	--
资金来源	--	国有资金出资比例	--
总面积（平方米）	--	总投资（万元）	2500
总长度（米）	--	建设性质	新建
建设规模	管线迁改		
重点项目	否	工程用途	道路
计划开工	--	计划竣工	--
建筑节能信息	--		
超限项目信息	--		
数据来源	--	数据等级 ?	B

湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程

湖南省-长沙市-天心区

项目编号	4301031803290201	省级项目编号	4301001602260101
建设单位	长沙市城市建设投资开发集团有限公司	建设单位统一社会信用代码	68742093-2
项目分类	市政工程	建设性质	新建
总面积（平方米）	--	总投资（万元）	2500
立项级别	地市级	立项文号	长发改2015325号



项目地址：--

工程基本信息 | 招投标信息 | 合同登记信息 | 施工图审查 | 施工许可 | 竣工验收 | 业绩技术指标

详细信息 | 参与单位及相关负责人 | 单体信息

企业承担角色	企业名称	企业统一社会信用代码	负责人姓名	负责人证件号
勘察企业	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	9142010017768505XH	--	--
勘察企业	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	9142010017768505XH	曾洪贤	420105**********33
设计企业	上海市城市建设设计研究总院	913101014250044	--	--
设计企业	长沙市规划设计院有限责任公司	--	--	--
设计企业	中铁大桥勘测设计院集团有限公司（联合体牵头单位）	9142010017768505XH	--	--
施工企业	中铁隧道集团有限公司	91410300171075680N	罗东平	410711**********11
施工企业	中铁隧道集团有限公司	91410300171075680N	罗东平	410711**********11
施工企业	湖南省沙坪建设有限公司	91430000707213915U	宋继寅	430124**********75
施工企业	湖南省沙坪建设有限公司	91430000707213915U	宋继寅	430124**********75
施工企业	湖南省沙坪建筑有限公司	--	余巧云	430821**********2X
施工企业	湖南省沙坪建筑有限公司	91430000707213915U	余巧云	430821**********2X
施工企业	中铁大桥局集团有限公司	91420100177685789E	刘自理	432503**********79
施工企业	中铁大桥局集团有限公司	91420100177685789E	刘自理	432503**********79
施工企业	湖南星大建设集团有限公司	914300001841307229	唐信才	510521**********11
施工企业	湖南星大建设集团有限公司	914300001841307229	唐信才	510521**********11

湘府路大桥 1 标段主线高架桥范围为 ZK3+570.957～ZK8+466.957，对应墩号为 PM15#～PM162#， 15#墩为桥台，PM16#～PM162#为墩柱，全桥共 147 个墩柱。其中 15m 以下的墩柱，采用标准截面 1.6m×1.6m，预制安装施工。由于本标段桥梁由两家设计单位组成的联合体共同设计，设计文件的版本不同，其中 16#-90#墩范围内预制墩号通过设计墩柱类型（标准断面尺寸且只有钢筋图通用图)来表现，91#-162#墩预制墩墩号直接通过工程量表来表现。预制墩墩号为 PM16#～PM17#、PM20#～PM42#、PM45#～PM76#、PM79#～PM91#、PM94#～PM106#、PM113#、PM116#、PM119#、PM121#～PM137#共 104 个墩柱。预制率为 104/147=70.75%。

附图排序	桥墩类型	墩号	数量
1	B	24-29#、40-42#	9
2	BH1	30-31#、39#	3
3	BH2	16-17#、20-23#	6
4	BF1-K1	33#	1
5	BF1-K2	32#	1
6	BF2	35-38#	4
7	BF2-K2	34#	1
8	C	45-54#、65-76#	22
9	CA	55#	1
10	CF1	61#-63#	3
11	CF1-K1	56-57#	2
12	CF1-T	64#	1
13	CF2	58#	1
14	CF2-K1	59#	1
15	CF2-K2	60#	1
16	D	79-90#	12
17	标准段 YP1	91、94-101#、113#、116#、119-120#、132-137#	19
18	变宽段 YP1	102-105#、121-131#	15
19	变宽段 YP2	102-105#、131#	
20	变宽段 YP3	106#	1
合计			104

竣工图纸扫描件

湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程

竣工图

HX2016005S

16102　2016-306

1标（ZK3+480～ZK8+466.957）

共7篇　第1篇

桥梁上篇:总体设计册

上海市城市建设设计研究总院
工程设计证书编号：A131004557

中铁大桥勘测设计院集团有限公司

长沙市规划设计院有限责任公司

图纸目录

序号	图号	图名	纸型	张数	备注
		总图			
1	C01Q01-00-01	竣工图设计说明	A3	25	
2	C01Q01-01-01	主线高架 桥位平面图	A3	8	
3	C01Q01-01-02	主线高架 总体布置图	A3	8	
4	C01Q01-01-03	主线高架 横断面图	A3	16	
5	C01Q01-01-04	主线高架 总体参数表	A3	11	
6	C01Q01-02-01	平行匝道 桥位平面图	A3	2	
7	C01Q01-02-02	平行匝道 总体布置图	A3	4	
8	C01Q01-02-03	平行匝道 横断面图	A3	3	
9	C01Q01-02-04	平行匝道 总体参数表	A3	4	

竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人	出图日期	审核人	
技术负责人		编制日期	2016.11
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审定	
				专业	桥梁			审核	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程			项目负责人		校核	
			图纸目录			专业负责人		设计	

图号	C01Q01-00-ML
比例	
出图日期	2016.11

1 概述

1.1 工程概况

湘府路位于长沙市城市南部，为一条东西走向的城市快速路：主路范围西起湘府路大桥引桥段，东至红旗路东侧，全长约 11.85km；辅路范围西起新开铺路，东至红旗路东侧，全长约 11.95km。湘府路西侧接现状湘府路大桥东岸跨线桥，东侧接规划浏阳河桥。湘府路沿线经过湘江大道、新开铺路、新姚中路、芙蓉南路、韶山路、洞井路、万家丽路、白沙湾路、京珠高速公路、新花侯路和红旗路等多条干路，桥梁工程范围为 ZK0+560～ZK0+966、ZK3+570.957～ZK12+188.957，桥梁全长 9024m，桥梁总面积 400090 平方米。

1.2 工程范围及工程内容

1.2.1 工程范围

本施工标段为 1 标（ZK3+480～ZK8+466.957）；桥梁长度 4986.957m。

1.2.2 桥梁工程内容

本施工标段桥梁工程内容：标段范围内的主线、平行匝道的桥梁主体结构、桥面铺装、伸缩缝、支座、防撞栏杆、桥梁排水等。

2 主要建设基础资料

2.1 地形、地貌

长沙整体位于长沙盆地西南部，燕山运动以后，在第四系以来的新构造运动作用下，湘江的侵蚀与堆积作用造就了河床、阶地及其两侧不同成因类型的丘陵地貌。市区处于湘江和浏阳河交汇的河谷阶地，周围为地势较高的山丘。西区为丘陵地貌，东部主要为河流阶地，地势呈现西南高、东北低的缓倾斜特点，地貌单元为典型的河流侵蚀地貌，勘察场地位于湘江、浏阳河 II～V级阶地。工程全线地形相对平坦，略呈西低东高之势。

本工程西起天心区湘江大道、东止雨花区浏阳河西岸，沿线经过芙蓉南路、韶山路、圭塘河至浏阳河西岸，主要为湘江、浏阳河与圭塘河阶地部位，地貌单元为典型河流侵蚀堆积地貌。

2.2 气象

长沙地区属中亚热带湿润季风气候区，具有四季分明、温暖潮湿、雨量充沛、严寒期短、暑热期长等特点。据 1960-2003 年长沙市气象站资料统计：多年平均气温 17.4 度，日平均最高气温 38.1 度，日平均最低气温 0.4 度，7 月份平均气温 28.5 度，极端最高气温 40.6 度(1953.8.31)，1 月份平均气温 6.1 度，极端最低气温-12.0 度（1972.2.9），长沙市冰冻灾害多发生于 1 月～2 月，最低温度可达-2℃，持续天数最长达 27 天，近期 2008 年冰灾创下 50 年历史之最：长沙城区大部分道路结冰，日平均气温达-0.6℃，持续时间为 1 月 13 日～2 月 5 日。常年主导风向为东南风，多年平均风速 2.6m/s，实测最大风速 20.7m/s；无霜期 275 天，日照时数 1636 小时，多年平均蒸发量 1316mm；年平均相对湿度 79.5%，年最小相对湿度 14.2%，多年平均降雨量 1394.6mm，最大年降雨量 1751.2mm(1998)，最小年降雨量 708.8mm(1953)，最大月降雨量 515.3mm，最小月降雨量 1.2mm，最大日降雨量 192.5mm，每年 4-8 月为雨季，其降雨量约占全年的 80%，易引发山洪灾害，江河水位上涨。

2.3 水文

长沙市区水系较为发育，湘江纵贯城区南北，将长沙城区分隔成东西两部分，较大的一级支流有浏阳河、捞刀河、靳江河与龙王港。

湘江由南往北贯穿市区，湘江河宽 200～1250m。每年 4-6 月为丰水期。据长沙水文站观测资料，最高洪水位 39.18m(56 黄海高程，1998 年 6 月 28 日)，最低水位 24.63m(吴淞高程，2012 年 1 月 1 日)，年平均水位 29.48m(56 黄海高程)，最大变幅度达 13.83m，多年平均变幅 10m。

浏阳河发源于湘赣交界的大围山麓，北源为大溪河、南源为小溪河，在双江口汇合后称为浏阳河，为湘江右岸主要支流。自东向西流经浏阳市城区 ，过朗梨在长沙下游约 4km 处注入湘江，

竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2015
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

纵向分块长度为3.5m、4.5m。在钢梁上安装底层板时，先在钢梁上翼缘两侧边缘粘贴橡胶条，然后浇筑2cm环氧砂浆，再摆放底层板到位后，浇筑剪力钉槽及湿接缝微膨胀混凝土，完成底层板与钢梁的结合。横向相邻两片主梁预制桥面板之间预留1cm宽缝，并在顶缘各自预留2cm宽，1cm深的槽口。顶层板浇筑混凝土时，先在预留槽内放置1.2mm厚铝板，其上用环氧砂浆抹平。铝板牌号3003，宽度4.5cm,涂抹环氧砂浆前，应清除铝板表面油污、氧化层等。

底层桥面板纵横向均按钢筋混凝土板构件设计，横向布置一层钢筋，钢筋直径16mm，间距100mm；纵桥向布置一层钢筋，墩顶两侧约6m范围内钢筋直径25mm，其余区段钢筋直径14mm。

3） 顶层混凝土桥面板

顶层混凝土桥面板采用C50混凝土，厚20cm，采用现场浇筑的方式。顶层混凝土板按钢筋混凝土板构件设计，横向布置两层钢筋，钢筋直径16mm，间距100mm；纵桥向布置两层钢筋，墩顶两侧约6m范围内上层钢筋直径28mm，下层钢筋直径25mm，跨中区段布置两层直径16mm钢筋，墩顶与跨中区段直径设置长约5m的过渡区段，钢筋直径20mm。纵向钢筋间距100mm。顶层板钢筋与底层板之间通过预埋锚固钢筋连接。

4） 墩顶横梁

标准段墩顶横梁采用预应力混凝土结构或钢筋混凝土结构，C50混凝土。横梁高1.4m，边墩处宽0.7m，中墩处宽1.2m。墩顶横梁在每片小组合梁处均设置支座。墩顶横梁混凝土在跨中顶层板完成浇筑后，方可施工。横梁钢筋采用套筒连接。墩顶区段桥面板和墩顶横梁混凝土添加合成粗纤维，增强混凝土抗裂性能。

5） 剪力连接件

本桥剪力连接件采用剪力钉，按照桥面板的分块特点采用集束式布置。剪力钉采用19×95mm、22×240mm两种，较矮的剪力钉钉头锚固于底层板，较高的钉头锚固于顶层板；单片工字型钢梁顶板横向布置3根，横向间距为110mm；纵向采用集束式布置，单个钉群纵向布置为5排，高240mm剪力钉与高95mm的剪力钉纵向交错布置，焊钉剪力键纵向间距100mm，每一束钉群中心线之间的纵向距离为1000mm。墩顶区段湿接缝处，剪力钉布置加密。

2. 下部结构

主线高架桥标准段下部结构采用双柱式框架墩，根据中央绿化带的宽度不同，墩柱横桥向中心距主要分别为5.9m、8.4m、10.4m。

基础采用2根直径2m钻孔灌注桩，平均桩长为25m。

当墩高H＜15m时，墩柱截面尺寸为1.6m（横）×1.6m（顺）；墩高H＞15m时，墩柱截面尺寸为1.6m（横）×1.8m（顺）。主线标准段平均墩高约10.6m。

墩柱与桩基之间设置现浇承台，承台平面尺寸2.5m×2.5m，厚度2m。

盖梁长度为24.6m，截面顺桥向墩顶尺寸为2m，盖梁高度分别为1.7m，1.9m，2.1m。盖梁采用预制拼装工艺施工，整个盖梁吊重分别为200t、220t、240t。当运输和吊装条件受限制时，盖梁可分段预制，现场预留湿接缝现浇拼接，预制部分吊重可控制在160t以内。

预制墩柱与现浇承台、预制盖梁之间通过灌浆套筒进行连接，灌浆套筒设置在墩柱底面和盖梁底面。

3. 套筒结构

预制墩柱与现浇承台、预制盖梁之间通过灌浆套筒进行连接，灌浆套筒设置在墩柱底面和盖梁底面。灌浆式钢筋连接构造由连接套筒、螺纹钢筋、高强砂浆（或称灌浆料）及配件组成。

4. 预制桥墩的施工

（1） 立柱工厂预制

在立柱底部预埋套筒，套筒安装时，采用橡胶密封塞将其固定在底模上，套筒与底模应垂直；连接钢筋从套筒预埋端插入，采取措施固定并安装密封环，防止漏浆；与套筒连接的灌浆管也需定位准确，安装稳固，之后浇筑混凝土并养护至拼装所需的强度。

（2） 承台现场浇筑

在现场浇筑承台，把所需连接的钢筋预埋在承台中，钢筋按设定长度突出承台顶面，应保证预埋钢筋垂直度及平面位置准确。

竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2023
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

专用吊架及吊索具整体起吊入模后，合上顶模翻转后竖向浇筑混凝土。

盖梁模板由底模、侧模、底架、操作平台等组成。钢筋笼采用专用吊架及吊索具整体起吊入模，浇筑混凝土。

2. 钻孔桩施工

为适应本项目快速化推进和机动转移的要求，主要采用旋挖钻机施工桥梁钻孔桩，局部施工条件受限的地段采用冲击钻施工，施工现场设置泥浆循环箱和钻渣回收箱，以降低钻孔施工对城市的污染。

钢筋笼采用长线法分节制作，制作完成后运至现场由汽车吊分节安装，主筋接长采用机械连接或焊接。

混凝土采用商品混凝土，混凝土泵车运输，导管法灌注水下混凝土。

3. 承台施工

承台尺寸较小、埋深较浅的承台，基坑采用大开挖的方式；基坑的边坡可挖成斜坡形，也可挖成踏步形，其坡度根据土质和地下水位情况而定，一般控制在1：0.5。对于尺寸较大、埋深较深或无法进行承台大开挖施工的承台，为了保护既有道路的完整性和交通通行性，采用四侧钢板桩围护开挖的方式，钢板桩采用普通钢板桩，长度选择6m～9m，确保入土深度满足钢板桩稳定要求。基坑排水采用设置排水沟和集水坑，边挖土边排水，以确保基坑内干燥。基坑开挖到位后浇筑垫层混凝土。

承台钢筋在钢结构加工车间加工，现场绑扎；承台钢筋绑扎完毕后搭设承台四周模板，浇筑承台混凝土。

4. 立柱施工

立柱平均高度约8m，立柱高度在15m以内的立柱采用整体预制、运输、安装，最大重量95t，高度超过15m的立柱，考虑到拼装精度难以保证，采用爬模或翻模法现浇施工。

承台完成并达到强度后，立柱运至现场，用履带吊机吊装立柱，并临时固定立柱，封闭立柱与承台之间的缝隙，进行连接套筒灌浆。

5. 盖梁施工

主线高架桥标准段盖梁自重约220～240t，截面尺寸2m×1.7m～2m×2.1m，长度24.6m，配置横向预应力，盖梁在预制场内分两节段预制，在待架桥墩处搭设临时支墩，利用运梁台车运至待架桥墩处，将盖梁吊装至墩顶及墩旁托架上，绑扎接缝钢筋，浇筑接缝混凝土，张拉预应力钢筋，最后拆除临时墩。

变宽段桥墩较宽，盖梁长度长、重量大，一次运输、吊装存在困难，因此对于立柱3～4根立柱的盖梁采用横桥向分2段或3段预制，在待架桥墩处搭设临时支墩，然后将盖梁吊装在桥墩或临时支墩上，绑扎接缝钢筋，浇筑接缝混凝土，张拉预应力钢筋，最后拆除临时墩。

6. 主线高架桥标准段及变宽段主梁施工

（1）预制底层混凝土桥面板并存放三个月；同时在钢梁厂进行工字型钢梁制造。

（2）工字型钢梁运输至组合台座，安装两侧橡胶条，浇筑环氧砂浆，起吊并安装底层10cm厚混凝土桥面板，浇筑底层板湿接缝及剪力钉槽混凝土，一片小组合梁预制制造完成。

（3）单片组合梁运输至桥位处，利用吊机安装半幅组合梁至设计位置处，至一联梁安装完毕，吊机转移至线路另一侧，吊装剩余半幅组合梁。

（4）连接各组合梁之间的封板，安装梁端锚固螺栓，填堵各组合梁之间的板缝。

（5）绑扎顶层板钢筋，浇筑除墩顶外的顶层混凝土。绑扎墩顶横梁钢筋，浇筑墩顶横梁混凝土。

（6）拆除临时支座，安装永久支座。最后进行桥面铺装及其他附属设施施工。

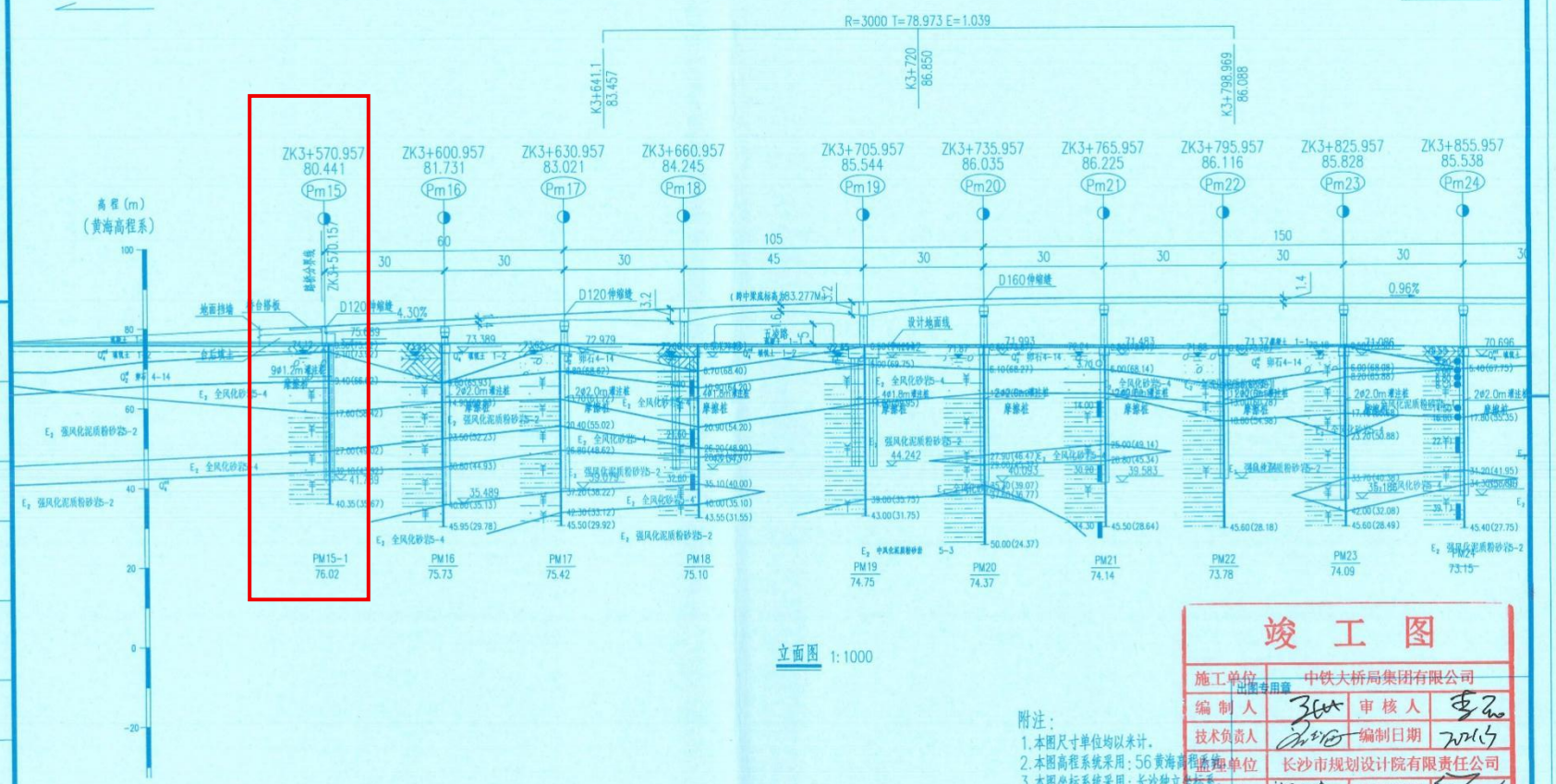
7. 主线高架跨路口段主梁施工

主线高架跨路口段以三跨连续梁为主，以主跨60m梁为例进行说明。

（1）首先运输中墩墩顶处钢横梁至桥位处，吊装至设计位置，并与桥墩临时固结。中墩处横梁长24.6m，吊重约100t。在中跨跨中设置临时墩及临时托架。

竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	



立面图 1:1000

附注：
1. 本图尺寸单位均以米计。
2. 本图高程系统采用：56黄海高程系统。
3. 本图坐标系统采用：长沙独立坐标系。
4. 设计荷载：城-A级。

竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2016.11
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

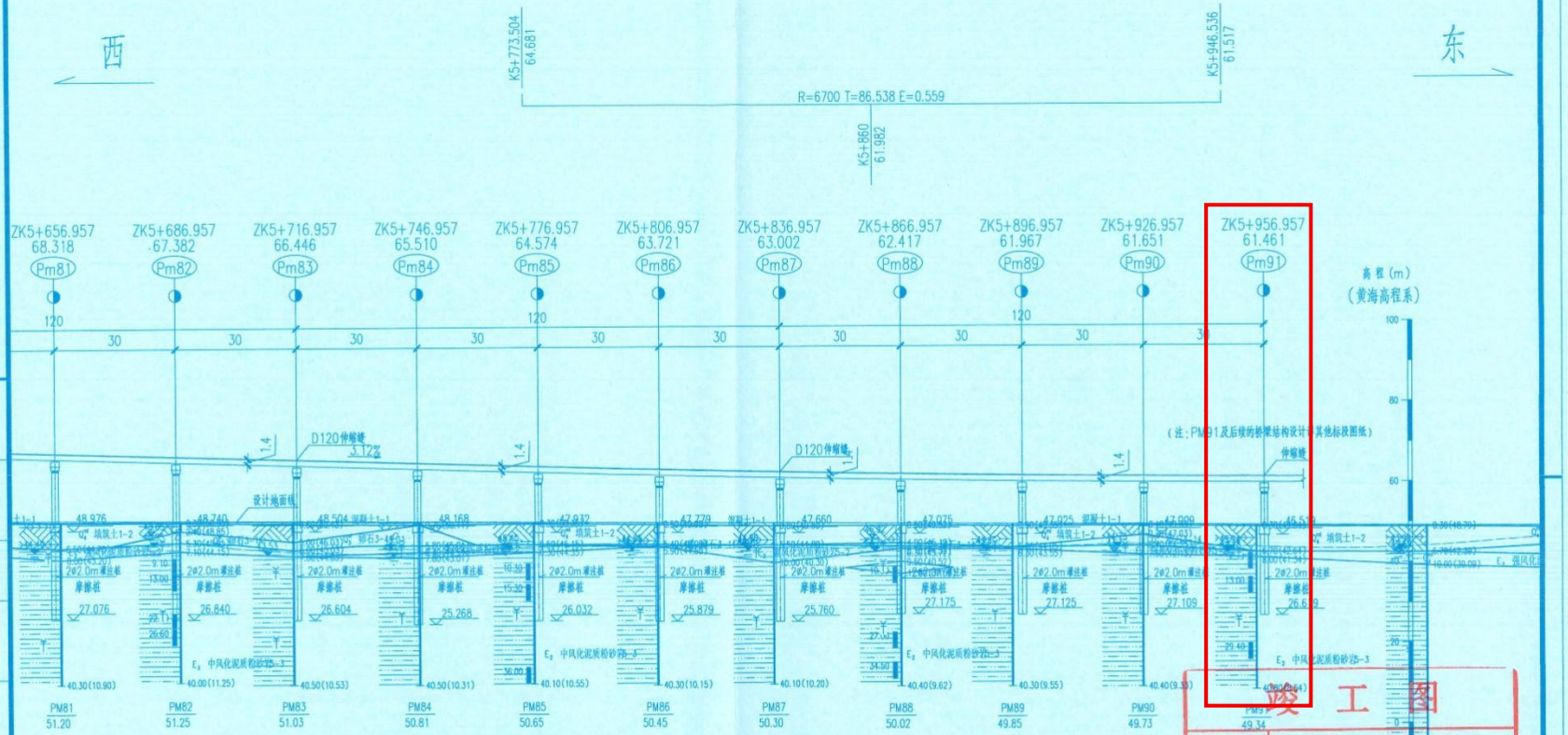
出图专用章

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人	陆飞彦
				专业	桥梁	审核	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人		校核	
			主线高架 总体布置图（一）	专业负责人		设计	

图号	C01Q01-01-02(1/8)
比例	
出图日期	2016.11

会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期
道路		2016.11						



立面图 1:1000

附注：
1. 本图尺寸单位均以米计。
2. 本图高程系统采用：56黄海高程系统。
3. 本图坐标系统采用：长沙独立坐标系。
4. 设计荷载：城-A级。

竣工图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制	出图专用章	审核	
技术负责人		编制日期	2017.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
监理		现场监理	

会签专业	签字	日期
道路		2016.11
会签专业	签字	日期

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 BRDI CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人	陆飞彦	审定		图号	C01Q01-01-02(8/8)
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	专业	桥梁	专业负责人		审核		比例	
			主线高架 总体布置图（八）	项目负责人				校核		出图日期	2016.11
				专业负责人				设计			

湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程

竣工图

HX2016005S

16102　2016-306

1标（ZK3+480～ZK8+466.957）

共7篇　第2篇

桥梁上篇:下部结构册

第1分册　主线高架

上海市城市建设设计研究总院

工程设计证书编号：A131004557

中铁大桥勘测设计院集团有限公司

工程设计资质证书：A142007241

长沙市规划设计院有限责任公司

工程设计资质证书甲级编号 A143001316

图 纸 目 录

总 1 张 | 第 1 张

序号	图号	图名	纸型	张数	备注
		湘府路主线下部结构			
1	C01Q02-01-01	主线高架 B型桥墩 构造图	A3	2	
2	C01Q02-01-02	主线高架 B型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
3	C01Q02-01-03	主线高架 B型桥墩 盖梁钢筋图	A3	2	
4	C01Q02-01-04	主线高架 BH1型桥墩 构造图	A3	2	
5	C01Q02-01-05	主线高架 BH1型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
6	C01Q02-01-06	主线高架 BH1型桥墩 盖梁钢筋图	A3	3	
7	C01Q02-01-07	主线高架 BH2型桥墩 构造图	A3	2	
8	C01Q02-01-08	主线高架 BH2型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
9	C01Q02-01-09	主线高架 BH2型桥墩 盖梁钢筋图	A3	3	
10	C01Q02-01-10	主线高架 BS2型桥墩 构造图	A3	2	
11	C01Q02-01-11	主线高架 BS2型桥墩 钢筋图	A3	3	
12	FT-C01Q02-01-12	主线高架 BF1-K1型桥墩 构造图	A3	2	
13	FT-C01Q02-01-13	主线高架 BF1-k1型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
14	FT-C01Q02-01-14	主线高架 BF1-k1型桥墩 盖梁钢筋图	A3	2	
15	C01Q02-01-15	主线高架 BF1-K2型桥墩 构造图	A3	2	
16	C01Q02-01-16	主线高架 BF1-K2型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
17	C01Q02-01-17	主线高架 BF1-K2型桥墩 盖梁钢筋图	A3	2	
18	C01Q02-01-18	主线高架 BF2型桥墩 构造图	A3	4	
19	C01Q02-01-19	主线高架 BF2型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
20	C01Q02-01-20	主线高架 BF2型桥墩 盖梁钢筋图	A3	2	
21	C01Q02-01-24	主线高架 BF2-K2型桥墩 构造图	A3	3	
22	C01Q02-01-25	主线高架 BF2-K2型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
23	C01Q02-01-26	主线高架 BF2-K2型桥墩 盖梁钢筋图	A3	2	
24	C01Q02-01-30	主线高架 C型桥墩 构造图	A3	3	
25	C01Q02-01-30-01	主线高架 C-A型桥墩 构造图	A3	1	
26	C01Q02-01-31	主线高架 C型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
27	C01Q02-01-31-01	主线高架 C-A型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
28	C01Q02-01-32	主线高架 C型桥墩 盖梁钢筋图	A3	2	
29	C01Q02-01-33	主线高架 CF1型桥墩 构造图	A3	2	
30	C01Q02-01-34	主线高架 CF1型桥墩 盖梁钢束图	A3	4	
31	C01Q02-01-35	主线高架 CF1型桥墩 盖梁钢筋图	A3	2	
32	C01Q02-01-36	主线高架 CF1-K1型桥墩 构造图	A3	2	
33	C01Q02-01-37	主线高架 CF1-K1型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
34	C01Q02-01-38	主线高架 CF1-K1型桥墩 盖梁钢筋图	A3	2	
35	C01Q02-01-39	主线高架 CF1-T型桥墩 构造图	A3	3	
36	C01Q02-01-40	主线高架 CF1-T型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
37	C01Q02-01-41	主线高架 CF1-T型桥墩 盖梁钢筋图	A3	3	
38	C01Q02-01-42	主线高架 CF2型桥墩 构造图	A3	2	
39	C01Q02-01-43	主线高架 CF2型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
40	C01Q02-01-44	主线高架 CF2型桥墩 盖梁钢筋图	A3	3	
41	C01Q02-01-42-01	主线高架 CF2-K1型桥墩 构造图	A3	2	
42	C01Q02-01-43-01	主线高架 CF2-K1型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
43	C01Q02-01-44-01	主线高架 CF2-K1型桥墩 盖梁钢筋图	A3	3	
44	C01Q02-01-45	主线高架 CF2-K2型桥墩 构造图	A3	3	
45	C01Q02-01-46	主线高架 CF2-K2型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	

竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司 出图专用章		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2016.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 BRDI CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C01Q02-01-ML(1/2)
						专 业	桥梁	审 核		比 例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX20160055	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程			项目负责人		校 核		出图日期	2016.11
			图 纸 目 录			专业负责人		设 计			

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	纸型	张数	备 注
46	C01Q02-01-47	主线高架 CF2-K2型桥墩 盖梁钢筋图	A3	4	
47	C01Q02-01-48	主线高架 CS2型桥墩 构造图	A3	1	
48	C01Q02-01-49	主线高架 CS2型桥墩 钢筋图	A3	3	
49	C01Q02-01-50	主线高架 CS3型桥墩 构造图	A3	1	
50	C01Q02-01-51	主线高架 CS3型桥墩 钢筋图	A3	3	
51	C01Q02-01-52	主线高架 D型桥墩 构造图	A3	2	
52	C01Q02-01-53	主线高架 D型桥墩 盖梁钢束图	A3	2	
53	C01Q02-01-54	主线高架 D型桥墩 盖梁钢筋图	A3	2	
54	C01Q02-01-55	主线高架 DS3型桥墩 构造图	A3	2	
55	C01Q02-01-56	主线高架 DS3型桥墩 钢筋图	A3	3	
56	C01Q02-01-57	主线高架 盖梁分块及接缝构造图	A3	1	
57	C01Q02-01-58	主线高架 1.6x1.6m预制墩柱钢筋构造图	A3	3	
58	C01Q02-01-59	主线高架 φ1.2m桩基钢筋图	A3	2	
59	C01Q02-01-60	主线高架 φ1.5m桩基钢筋图	A3	2	
60	C01Q02-01-61	主线高架 φ1.8m桩基钢筋图	A3	2	
61	C01Q02-01-62	主线高架 φ2.0m桩基钢筋图	A3	4	
62	C01Q02-01-63	主线高架 φ2.5m桩基钢筋图	A3	4	
63	FT-C01Q02-01-72	主线高架 φ2.5m加强型桩基钢筋图	A3	1	
64	C01Q02-01-64	主线高架 C2型承台构造钢筋图	A3	1	
65	C01Q02-01-65	主线高架 C3型承台构造钢筋图	A3	1	
66	C01Q02-01-66	主线高架 C4型承台构造钢筋图	A3	2	
67	C01Q02-01-67	主线高架 C5型承台构造钢筋图	A3	2	
68	C01Q02-01-68	主线高架 C6型承台构造钢筋图	A3	2	
69	FT-C01Q02-01-71	主线高架 C7型承台构造钢筋图	A3	1	

序号	图 号	图 名	纸型	张数	备 注
70	C01Q02-01-69	主线高架 桥台构造图	A3	1	
71	C01Q02-01-70	主线高架 桥台钢筋图	A3	2	
72	C01Q02-01-71	主线高架 Pm33南侧补桩承台构造钢筋图	A3	2	
73	C01Q02-01-72	主线高架 Pm34南侧补桩承台构造钢筋图	A3	2	
		下部结构			
		主线平行匝道			
1	C01Q02-02-01	主线平行匝道 Z1-A、B、C型桥墩 构造图	A3	4	
2	C01Q02-02-02	主线平行匝道 Z1型桥墩 盖梁钢筋图	A3	2	
3	C01Q02-02-03	主线平行匝道 Z2-A、B型桥墩 构造图	A3	3	
4	C01Q02-02-04	主线平行匝道 Z2型桥墩 盖梁钢筋图	A3	2	
5	C01Q02-02-05	主线平行匝道 ZT1&ZT2型桥台 构造图	A3	1	
6	C01Q02-02-06	主线平行匝道 ZT1&ZT2型桥台 钢筋图	A3	3	
7	C01Q02-02-07	主线平行匝道 ZT3型桥台 构造图	A3	1	
8	C01Q02-02-08	主线平行匝道 ZT3型桥台 钢筋图	A3	4	
9	C01Q02-02-09	主线平行匝道 1.6x2.0m预制墩柱钢筋构造图	A3	3	
10	C01Q02-02-10	主线平行匝道 φ1.0m桩基钢筋图	A3	2	
11	C01Q02-02-11	主线平行匝道 φ1.2m桩基钢筋图	A3	2	
12	C01Q02-02-12	主线平行匝道 φ1.5m桩基钢筋图	A3	2	
13	C01Q02-02-13	主线平行匝道 φ2.2m桩基钢筋图	A3	1	
14	C01Q02-02-14	主线平行匝道 C5型承台构造钢筋图	A3	2	
15	C01Q02-02-15	主线平行匝道 C7型承台构造钢筋图	A3	2	

竣 工 图

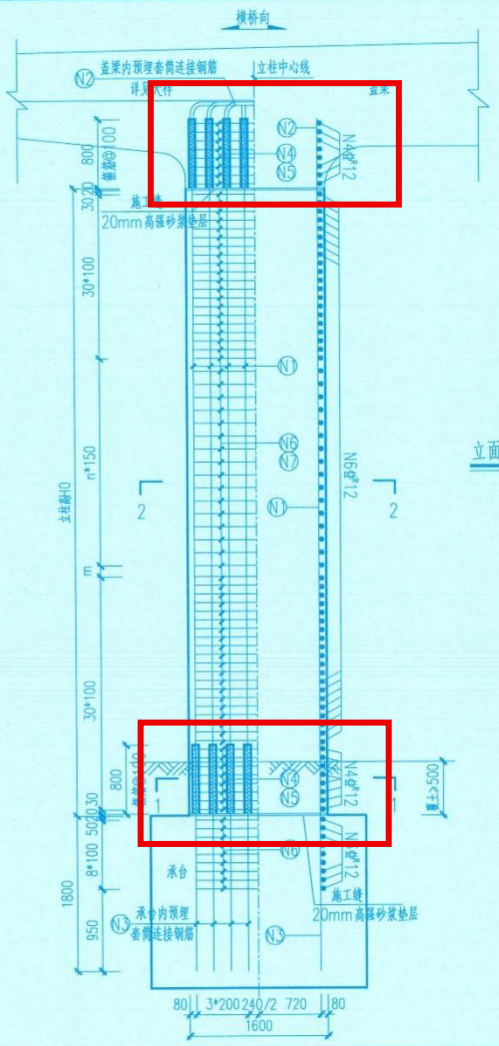
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2017.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

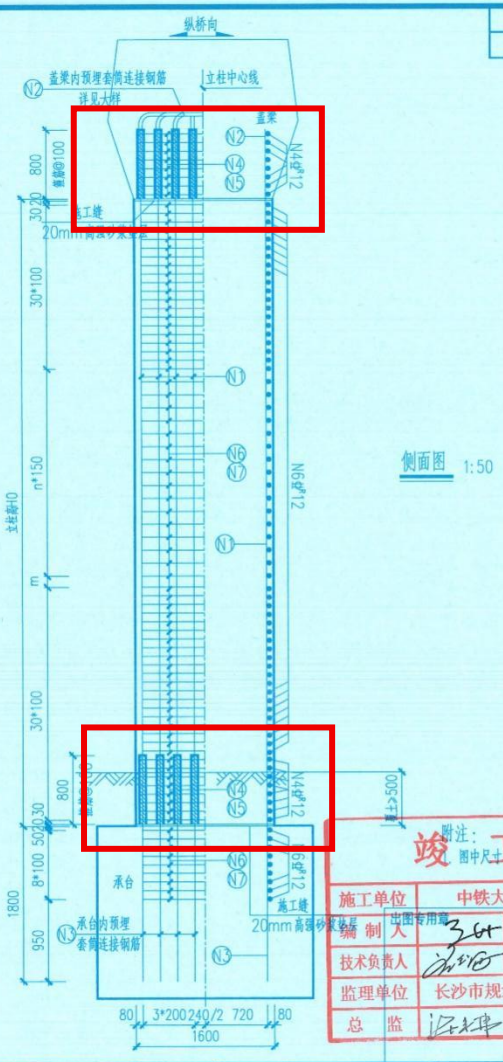
出图专用章

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C01Q02-01-ML(2/2)
				专 业	桥梁			审 核		比 例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校 核		出图日期	2016.11
			图 纸 目 录	专业负责人				设 计			





附注：图中尺寸单位均以毫米计。

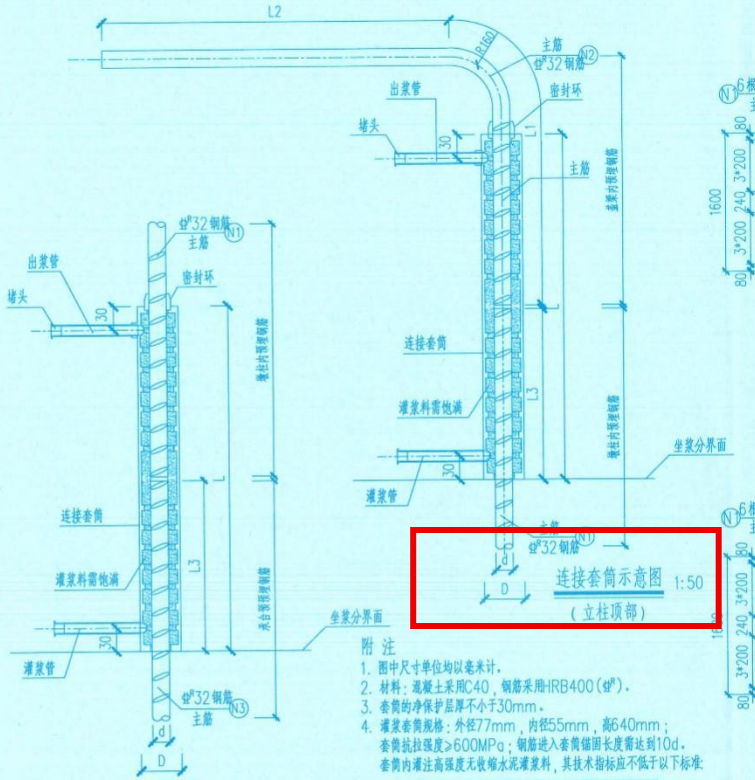
竣工图

出图专用章

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

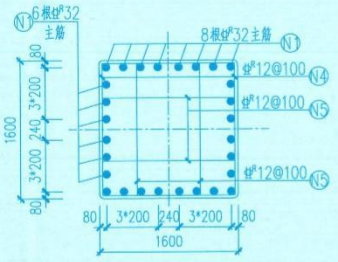
注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAOH BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审定		图号	C01Q02-01-58(1/3)
				专业	桥梁			审核		比例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校核		出图日期	2016.11
			主线高架 1.6x1.6m预制墩柱钢筋构造图	专业负责人				设计			

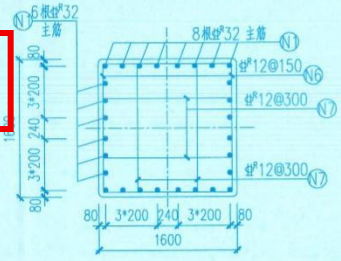


连接套筒示意图 1:50
（立柱底部）

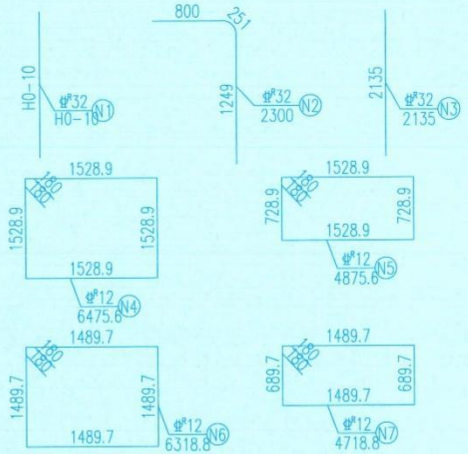
连接套筒示意图 1:50
（立柱顶部）



1—1 1:50



2—2 1:50



L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)	D(mm)	d(mm)
640	1500	800	315	75	55

附 注

1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 材料：混凝土采用C40，钢筋采用HRB400（Φ）。
3. 套筒的净保护层厚不小于30mm。
4. 灌浆套筒规格：外径77mm，内径55mm，高640mm；
   套筒抗拉强度≥600MPa；钢筋进入套筒锚固长度需达到10d。
   套筒内灌注高强度无收缩水泥灌浆料，其技术指标应不低于以下标准：

流动度/mm	初始	≥300
	30min	≥260
抗压强度/Mpa	1d	≥35
	3d	≥60
	28d	≥100
自由膨胀率/%	3h	≥0.02
	24h与3h的差值	0.02~0.5
氯离子含量/%		≤0.03
泌水率/%		0

5. 墩柱顶底坐浆采用砂浆垫层应不小于以下技术标准：
   1）顶底坐浆采用的砂浆垫层应为高强度无收缩砂浆，其28d强度不低于60MPa；出图专用章
   且高出被连接构件一个强度等级（MPa），28d竖向膨胀率应控制在0.02%~0.1%；
   2）砂浆垫层宜选用质地坚硬、级配良好的中砂，细度模数应不小于2.6，含泥量应不
   大于1%，且不应有泥块存在；
   3）砂浆垫层初凝时间宜不大于2h。
6. 其他未尽事宜除应满足相关国家行业规范要求外，还应符合《预制桥墩拼装技术规范》DGTJ 08-2016-2015中相关技术要求。

竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	20213
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C01Q02-01-58(2/3)
				专 业	桥梁	审 核				比 例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人		校 核				出图日期	2016.11
			主线高架 1.6x1.6m预制墩柱钢筋构造图	专业负责人		设 计					

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

13

单根预制桥墩钢筋材料数量表 (1.6X1.6m)

墩高大于6m						
墩号		里程号		墩高H0(m)	8.3	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=1150mm
N1	φ32	8290	28	232.1	1464.6	n=7个
N2	φ32	2300	28	64.4	406.4	H0=8300mm
N3	φ32	2120	28	59.4	374.8	套筒灌浆料 0.085m³
N4	φ12	6475.6	16	103.6	92	
N5	φ12	4875.6	32	156	138.5	
N6	φ12	6318.8	67	423.4	376	顶底坐浆 0.1024m³
N7	φ12	4718.8	134	632.3	561.5	
φ32钢筋小计					2245.8	
φ12钢筋小计					1168	调平钢板 2 块 (200x200x20)mm
HRB400钢筋合计					3413.8	
C40混凝土合计(m³)					21.2	

单根预制桥墩钢筋材料数量表 (1.6X1.6m)

墩高小于6m						
墩号		里程号		墩高H0(m)	6	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	
N1	φ32	5990	28	167.7	1058.2	
N2	φ32	2300	28	64.4	406.4	H0=6000
N3	φ32	2120	28	59.4	374.8	套筒灌浆料 0.085m³
N4	φ12	6475.6	16	103.6	92	
N5	φ12	4875.6	32	156	138.5	
N6	φ12	6318.8	51	322.3	286.2	顶底坐浆 0.1024m³
N7	φ12	4718.8	102	481.3	427.4	
φ32钢筋小计					1839.4	
φ12钢筋小计					944.1	调平钢板 2 块 (200x200x20)mm
HRB400钢筋合计					2783.5	
C40混凝土合计(m³)					15.4	

墩高大于6m	墩高每增加延米					
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	
N1	φ32	1000	28	28	176.7	套筒灌浆料 0.0 m³
N2	φ32	2300	0	0	0	
N3	φ32	2120	0	0	0	
N4	φ12	6475.6	0	0	0	顶底坐浆 0.0m³
N5	φ12	4875.6	0	0	0	
N6	φ12	6318.8	3.3	20.9	18.6	
N7	φ12	4718.8	6.6	31.1	27.6	
φ32钢筋小计					176.7	
φ12钢筋小计					46.2	
HRB400钢筋合计					222.9	
C40混凝土合计(m³)					2.6	

墩高小于6m	墩高每增加延米					
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	
N1	φ32	1000	28	28	176.7	套筒灌浆料 0.0 m³
N2	φ32	2300	0	0	0	
N3	φ32	2120	0	0	0	
N4	φ12	6475.6	0	0	0	顶底坐浆 0.0m³
N5	φ12	4875.6	0	0	0	
N6	φ12	6318.8	10	63.2	56.1	
N7	φ12	4718.8	20	94.4	83.8	
φ32钢筋小计					176.7	
φ12钢筋小计					139.9	
HRB400钢筋合计					316.6	
C40混凝土合计(m³)					2.6	

附注：
1.图中尺寸单位均以毫米计.

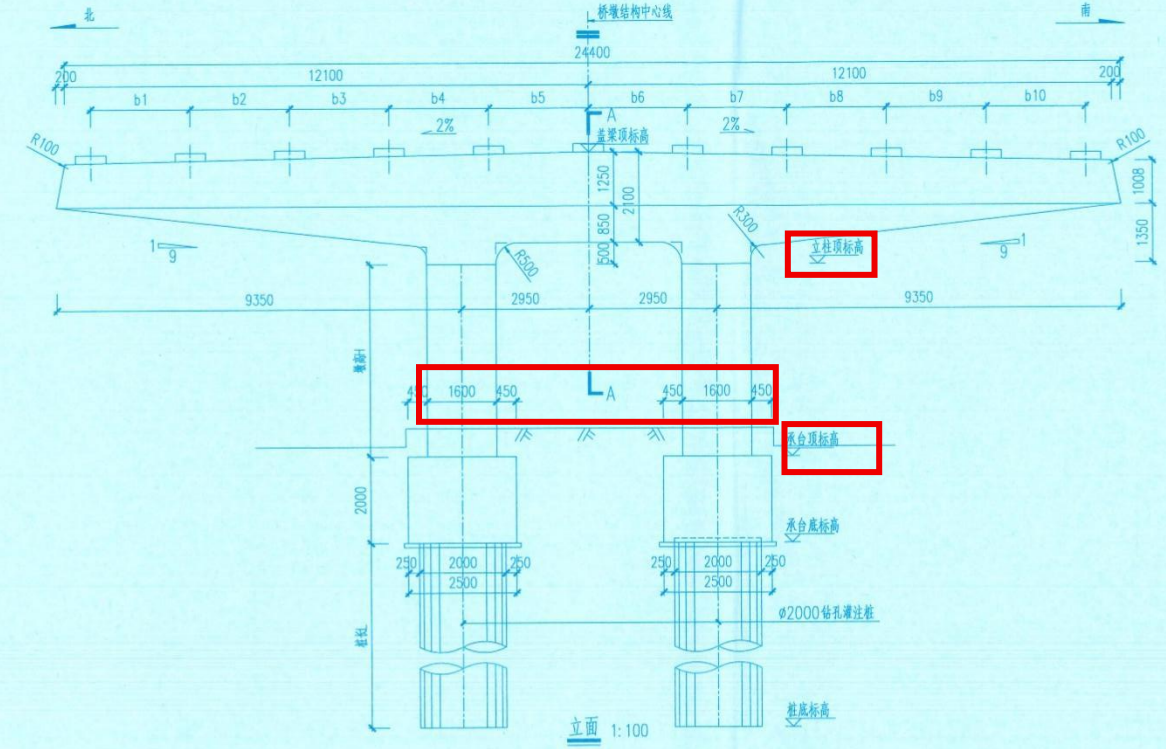
竣工图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人	出图专用章	审核人	
技术负责人		编制日期	2016.11
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审定		图号	C01Q02-01-58(3/3)
				专业	桥梁	审核		比例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人		校核		出图日期	2016.11
		主线高架 1.6x1.6m预制墩柱钢筋构造图		专业负责人		设计			



总 2 张 | 第 1 张

附注：
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 中墩0-0-0。
3. 墩号墩柱墩身截面尺寸为1.6x1.6m，截面倒角半径50mm。

施工图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人	出图专用	审 核 人	
技术负责人		编制日期	2016.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C01002-01-01 (1/2)
				专 业	桥梁			审 核		比 例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX20160055	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校 核		出图日期	2016.11
			主线高架 B型桥墩 构造图	专业负责人				设 计			

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

主线 B型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	承台类型	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长(m)
Pm024	K3+855.957	B	中墩	/	/	C2	2.0	83.636	81.016	72.696	70.696	35.696	35
Pm025	K3+885.957	B	边墩	375	375	C2	2.0	83.347	80.727	72.407	70.407	39.507	31
Pm026	K3+914.957	B	中墩	/	/	C2	2.0	83.067	80.447	72.127	70.127	35.227	35
Pm027	K3+944.957	B	中墩	/	/	C2	2.0	82.778	80.158	71.838	69.838	40.938	29
Pm028	K3+974.957	B	中墩	/	/	C2	2.0	82.488	79.868	71.548	69.548	40.648	29
Pm029	K4+004.957	B	边墩	375	375	C2	2.0	82.199	79.579	71.259	69.259	40.359	29
Pm040	K4+375.957	B	中墩	/	/	C2	2.0	78.357	75.737	67.417	65.417	40.517	25
Pm041	K4+406.957	B	中墩	/	/	C2	2.0	77.937	75.317	66.997	64.997	37.097	26
Pm042	K4+437.957	B	边墩	375	375	C2	2.0	77.493	74.873	66.553	64.553	34.653	30

墩号	桩号	b1(m)	b2(m)	b3(m)	b4(m)	b5(m)	b6(m)	b7(m)	b8(m)	b9(m)	b10(m)
Pm024	K3+855.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4
Pm025大	K3+885.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4
Pm025小	K3+885.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4
Pm026	K3+914.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Pm027	K3+944.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Pm028	K3+974.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Pm029小	K4+004.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Pm029大	K4+004.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Pm040	K4+375.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Pm041	K4+406.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Pm042小	K4+437.957	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Pm042大	K4+437.957	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

竣 工 图

施工单位 中铁大桥局集团有限公司

编制人 | 审核人 | 编制日期 2021.3

技术负责人

监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司

总监 | 现场监理

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 BRDI CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241

项目编号 16102

上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557

项目编号 HX2016005S

长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316

项目编号 2016-306

湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程

主线高架 B型桥墩 构造图

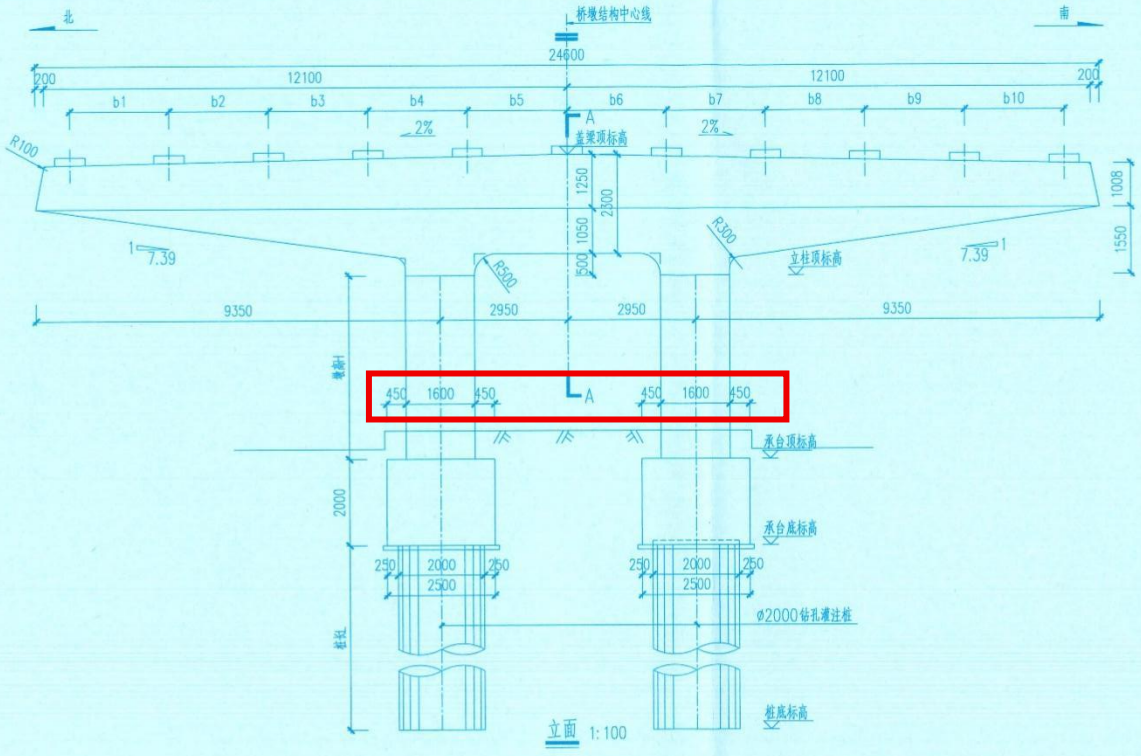
项目总负责人		审 定	
专 业	桥梁	审 核	
项目负责人		校 核	
专业负责人		设 计	

图 号 C01Q02-01-01(2/2)

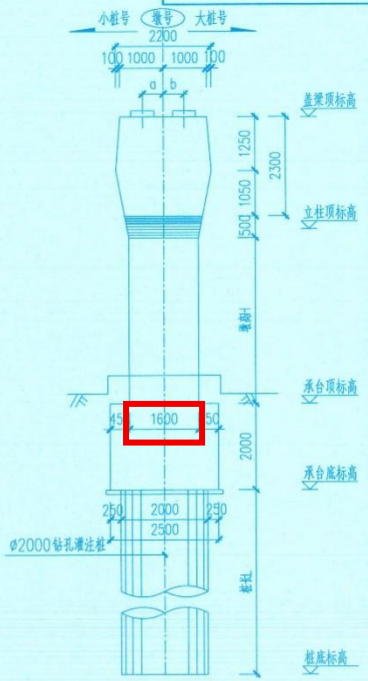
比 例

出图日期 2016.11

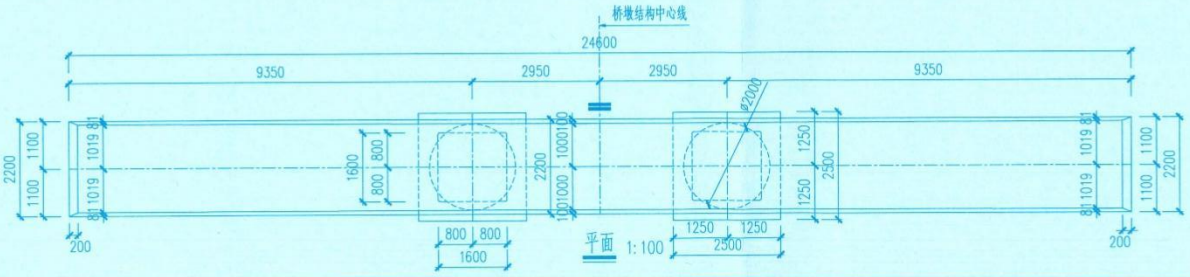
会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期



立面 1:100



A--A 1:100



平面 1:100

附注：

1. 本图单位均以毫米计。
2. 中墩a=b=0。
3. 预制墩柱墩身截面尺寸为1.6x1.6m，截面倒角半径50mm。

竣 工 图

出图专用章

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2017.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C01Q02-01-04(1/2)
				专 业	桥梁	审 核				比 例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX20160055	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程			项目负责人		校 核		出图日期	2016.11
			主线高架 BH1型桥墩 构造图			专业负责人		设 计			

主线 BH1型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	承台类型	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	墩柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长L(m)
Pm030	K4+034.957	BH1	中墩	/	/	C2	2.0	81.709	78.889	70.869	68.869	39.969	35
Pm031	K4+070.957	BH1	中墩	/	/	C2	2.0	81.362	78.542	70.522	68.522	31.622	37
Pm039	K4+344.957	BH1	中墩	/	/	C2	2.0	78.554	75.934	67.914	65.914	34.814	26

墩号	桩号	b1(m)	b2(m)	b3(m)	b4(m)	b5(m)	b6(m)	b7(m)	b8(m)	b9(m)	b10(m)
Pm030	K4+034.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Pm031	K4+070.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Pm039	K4+344.957	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

竣 工 图

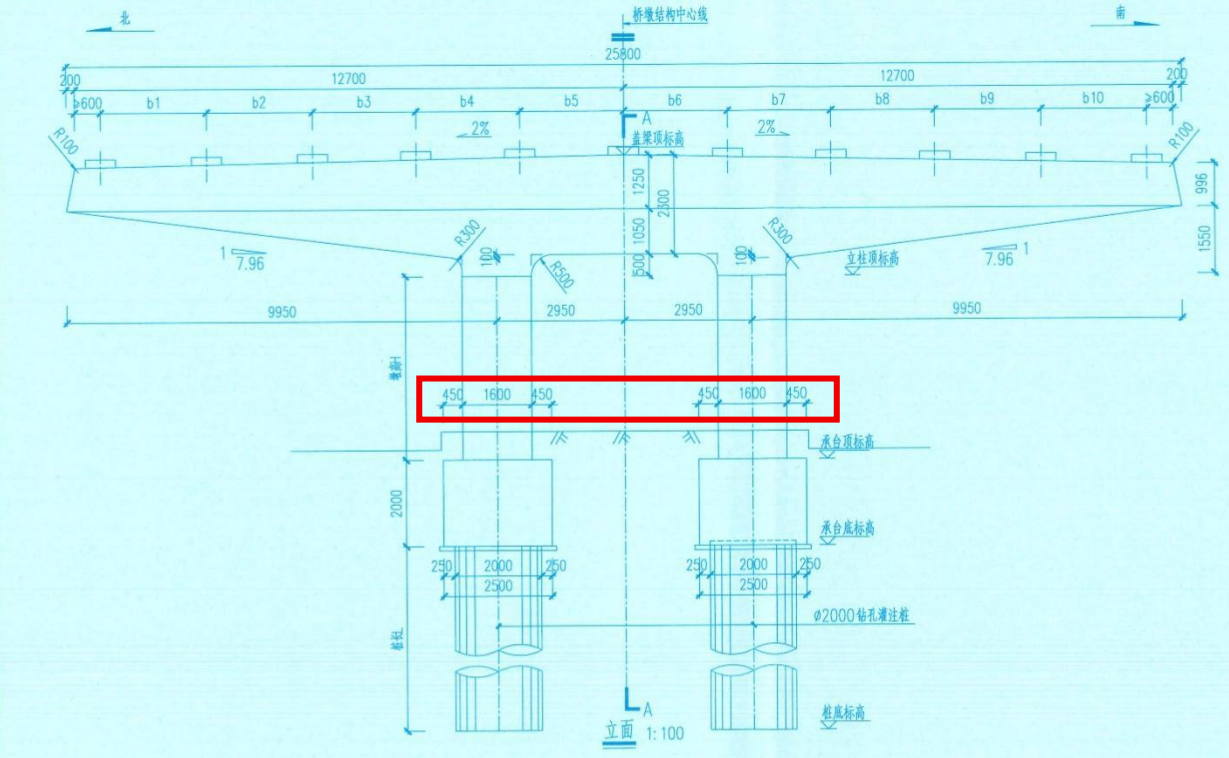
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2021.5
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

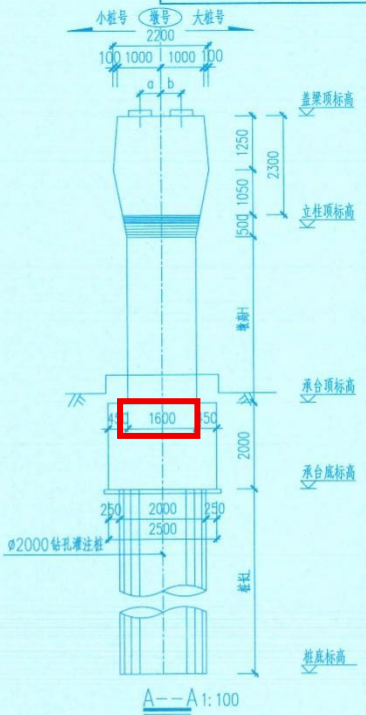
出图专用章

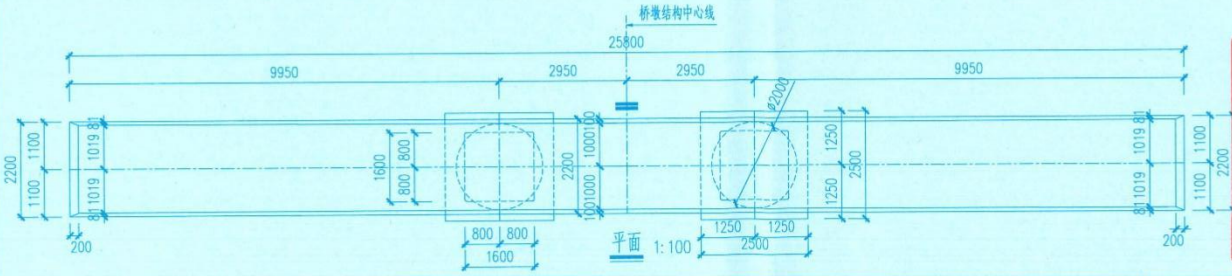
注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审定	图号 C01002-01-04(2/2)
				专业	桥梁	审核	比例
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX20160058	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人		校核	出图日期 2016.11
		主线高架 BH1型桥墩 构造图		专业负责人		设计	

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期







附注：

1. 本图单位均以毫米计。
2. 中墩 $a_1=a_2=0$。
3. 预制墩身截面尺寸为1.6x1.6m，截面倒角半径50mm。

设计图

出图专用章

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审定		图号	C01002-01-07(1/2)
				专业	桥梁			审核		比例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX20160058	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程			项目负责人		校核		出图日期	2016.11
			主线高架 BH2型桥墩 构造图			专业负责人		设计			

主线 BH2型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	承台类型	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长(m)
Pm016	K3+600.957	BH2	中墩	/	/	C2	2.0	79.829	77.009	75.389	73.389	35.489	38
Pm017	K3+630.957	BH2	边墩	375	375	C2	2.0	81.119	78.299	74.979	72.979	39.079	34
Pm020	K3+735.957	BH2	边墩	375	375	C2	2.0	84.133	81.313	73.993	71.993	40.093	32
Pm021	K3+765.957	BH2	中墩	/	/	C2	2.0	84.323	81.503	73.483	71.483	39.583	32
Pm022	K3+795.957	BH2	中墩	/	/	C2	2.0	84.214	81.394	73.374	71.374	40.474	31
Pm023	K3+825.957	BH2	中墩	/	/	C2	2.0	83.926	81.106	73.086	71.086	35.186	36

墩号	桩号	b1(m)	b2(m)	b3(m)	b4(m)	b5(m)	b6(m)	b7(m)	b8(m)	b9(m)	b10(m)
Pm016	K3+600.957	2.45	2.45	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.45	2.45
Pm017小	K3+630.957	2.45	2.45	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.45	2.45
Pm017大	K3+630.957	2.45	2.45	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.45	2.45
Pm020小	K3+735.957	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4
Pm020大	K3+735.957	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4
Pm021	K3+765.957	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4
Pm022	K3+795.957	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4
Pm023	K3+825.957	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4

竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2016.9
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

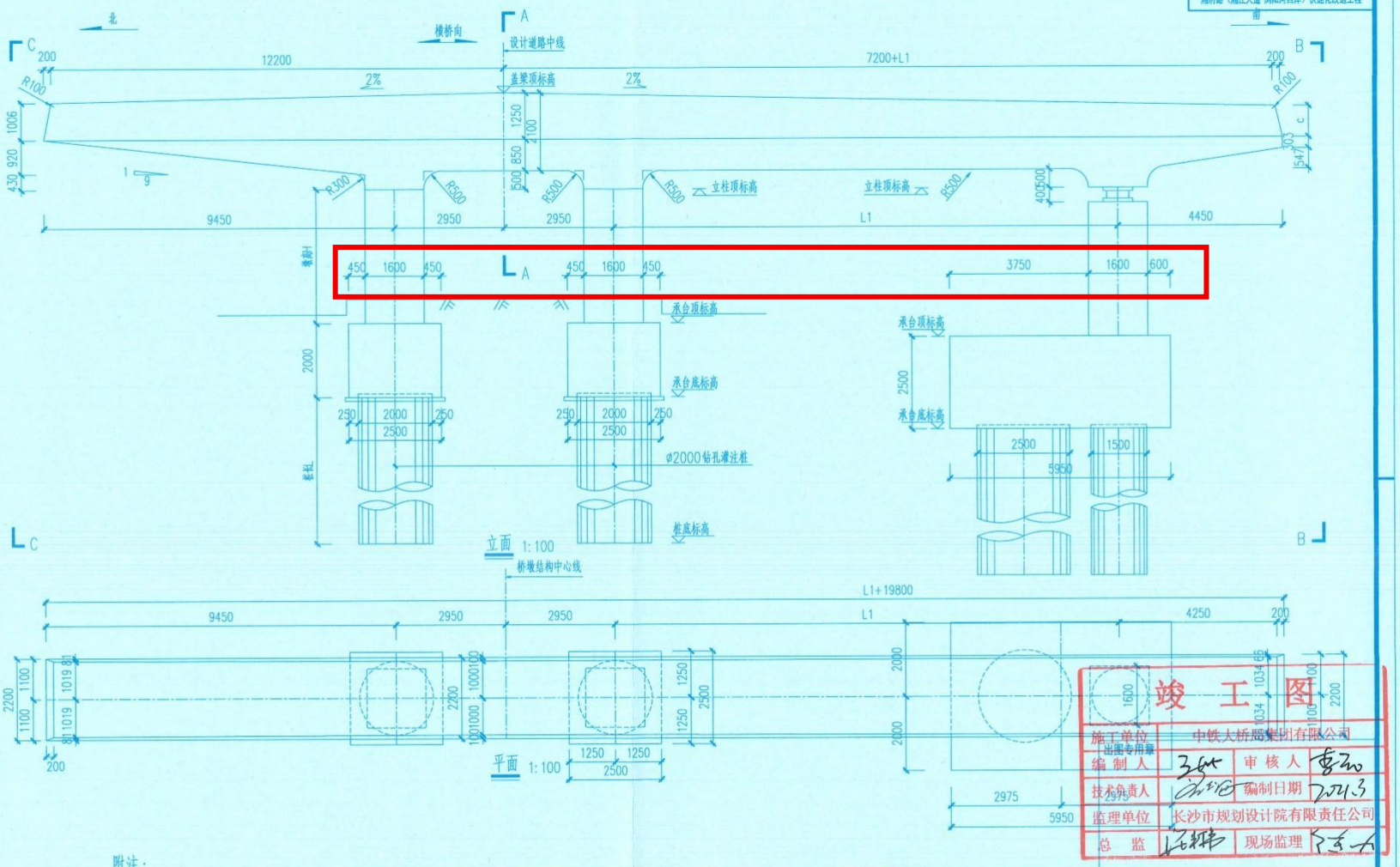
出图专用章

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审 定	
				专 业	桥梁	审 核	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX20160055	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人		校 核	
		主线高架 BH2型桥墩 构造图		专业负责人		设 计	

图 号	C01002-01-07(2/2)
比 例	
出图日期	2016.11

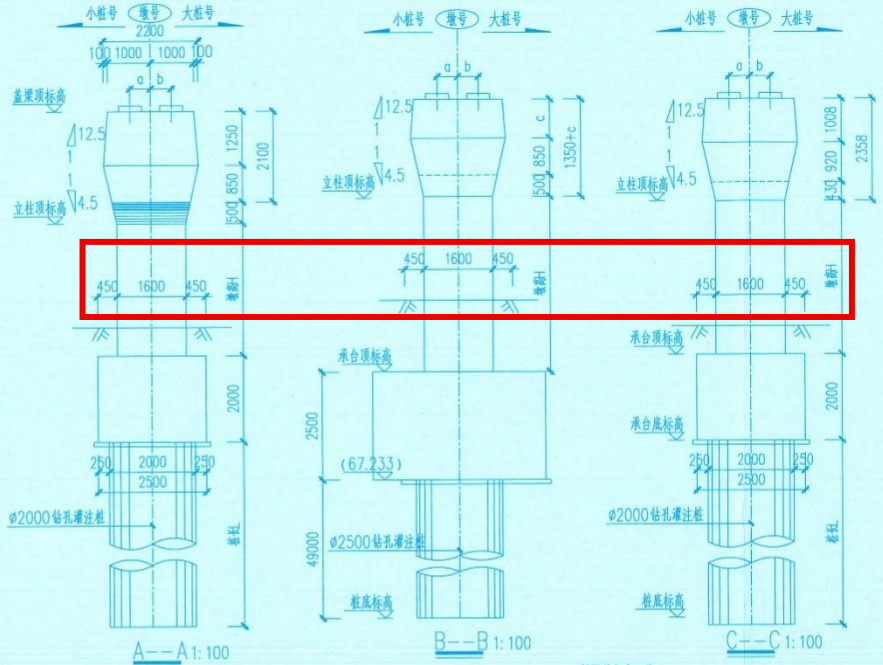


附注：

注册工程师专用章图单位均以毫米计。

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审定		图号	FT-001002-01-12(1/1)B1
				专业	桥梁	审核	张晓松	比例	
上海市城市建设设计研究总院 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程 主线高架 BF1-K1型桥墩 构造图（一）		项目负责人		校核		出图日期	2016.11
				专业负责人		设计			

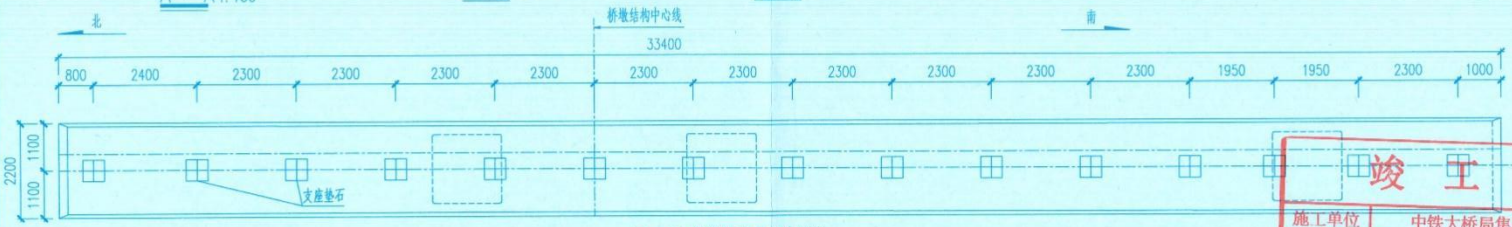
会签专业 签字 日期 会签专业 签字 日期 会签专业 签字 日期



主线 BF1-K1型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	c(mm)	承台类型	墩身尺寸(m)	桩径(m)
Pm033	K4+132.957	BF1-K1	中墩	0	0	830	C2	1.6x1.6	2.0

盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长L(m)	L1(m)	墩高H(m)
80.973	78.353/77.853	69.733	67.733	31.733	36	13.6	8.6/8.1



Pm33号墩垫石平面布置图 1:100

附注：
1.本图单位均以毫米计。

竣工图

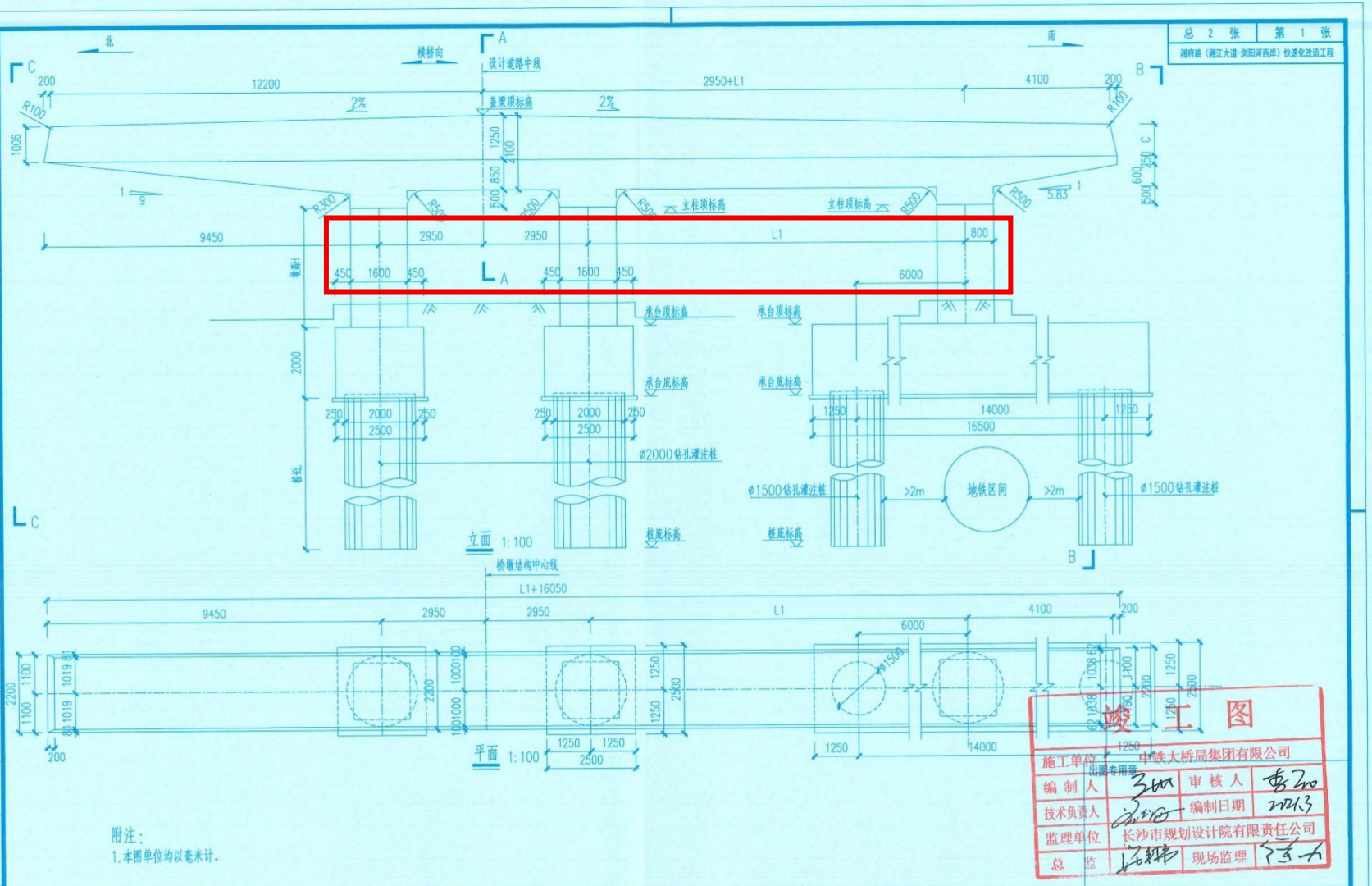
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2024.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

出图专用章

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审定	图号 FT-001002-01-12(2/2)B1
				专业	桥梁	审核	比例
上海市城市建设设计研究总院 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人		校核	出图日期 2016.11
		主线高架 BF1-K1型桥墩 构造图（二）		专业负责人		设计	

会签专业 签字 日期 会签专业 签字 日期 会签专业 签字 日期



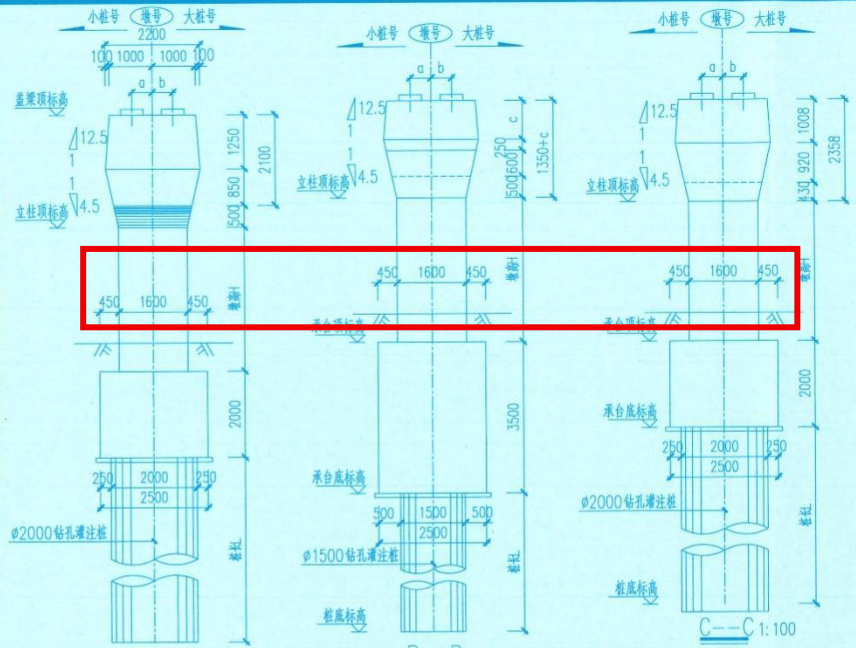
附注：
1.本图单位均以毫米计。

竣工图
施工单位 中铁大桥局集团有限公司
出图专用章
编制人 审核人 编制日期 2021.3
技术负责人
监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司
总监 现场监理

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C01002-01-15(1/2)
				专 业	桥梁	审 核		比 例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX20160058	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人		校 核		出图日期	2016.11
		主线高架 BF1-K2型桥墩 构造图（一）		专业负责人		设 计			

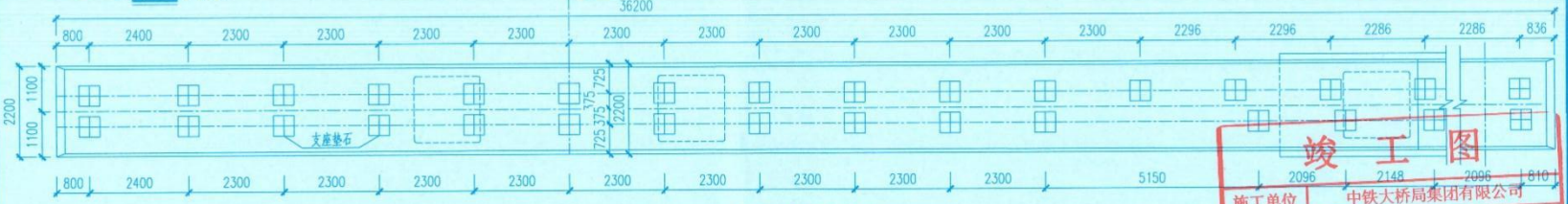
会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期



主线 BF1-K2型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	c(mm)	承台类型	横身尺寸(m)	桩径(m)
Pm032	K4+100.957	F1-K2	边墩	375	375	778	C2/C6	1.6x1.6	2.0/1.5

盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长L(m)	L1(m)	横向H(m)
81.272	78.652	70.332/69.632	68.332/66.132	31.432/39.232	37/27	16.550	8.3/9.0



pm32号墩垫石平面布置图 1:100

竣工图

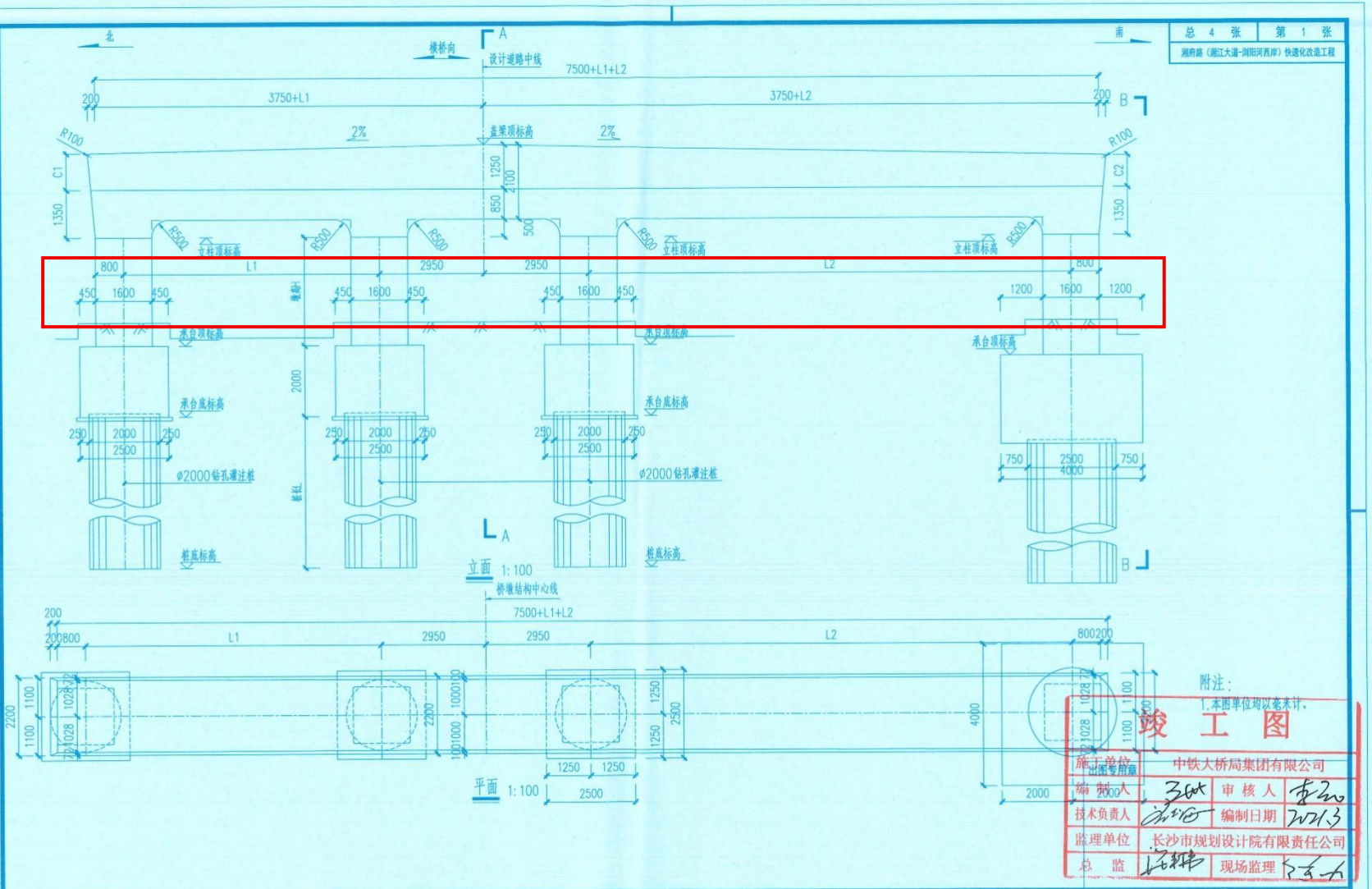
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

出图专用章

注册工程师专用章

1. 本图单位均以毫米计。

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审定		图号	C01Q02-01-15(2/2)
				专业	桥梁	审核		比例	
上海市城市建设设计研究总院 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX20160055	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人		校核		出图日期	2016.11
		主线高架 BF1-K2型桥墩 构造图（二）		专业负责人		设计			



附注：

1. 本图单位均以毫米计。

竣工图

施工单位	出图专用章	中铁大桥局集团有限公司		
编制人			审核人	
技术负责人			编制日期	
监理单位		长沙市规划设计院有限责任公司		
总监			现场监理	

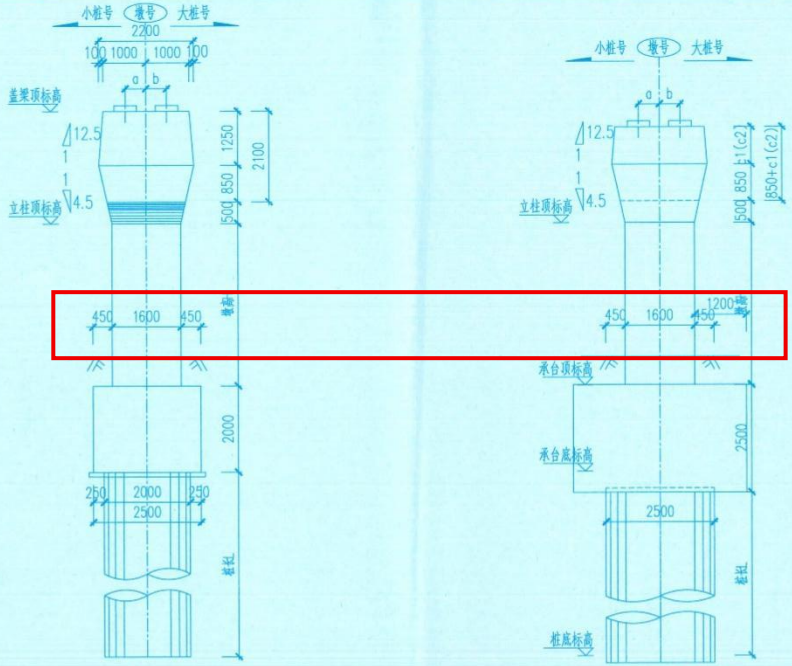
注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人	陆元春	审定		图号	C01002-01-18(1/4)
						专业	桥梁	审核	张晓松	比例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程			项目负责人	陆元春	校核	黄生富	出图日期	2016.11
			主线高架 BF2型桥墩 构造图（一）			专业负责人	黄生富	设计	徐卫平		

总 4 张 第 1 张

湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期



主线 BF2型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	c1/c2(mm)	承台类型	墩身尺寸(m)	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长L(m)	L1/L2(m)	墩高H(m)
Pm035	K4+217.957	BF2	边墩	375	375	899/899	3*C2/C7	1.6x1.6	2.0/2.5	79.444	76.824/76.424	68.804	66.804	36.904	30/57	13.6/13.6	8.0/7.6
Pm036	K4+247.957	BF2	中墩	0	0	899/899	3*C2/C7	1.6x1.6	2.0/2.5	79.849	77.229/76.829	68.209	66.209	27.309	39/67	13.6/13.6	9.0/8.6
Pm037	K4+277.957	BF2	边墩	375	375	899/899	3*C2/C7	1.6x1.6	2.0/2.5	79.534	76.914/76.514	68.294	66.294	27.394	39/67	13.6/13.6	8.6/8.2
Pm038	K4+307.957	BF2	中墩	0	0	899/899	3*C2/C7	1.6x1.6	2.0/2.5	78.987	76.367/75.967	68.047	66.047	31.147	35/63	13.6/13.6	8.3/7.9

附注：
1.本图单位均以毫米计。

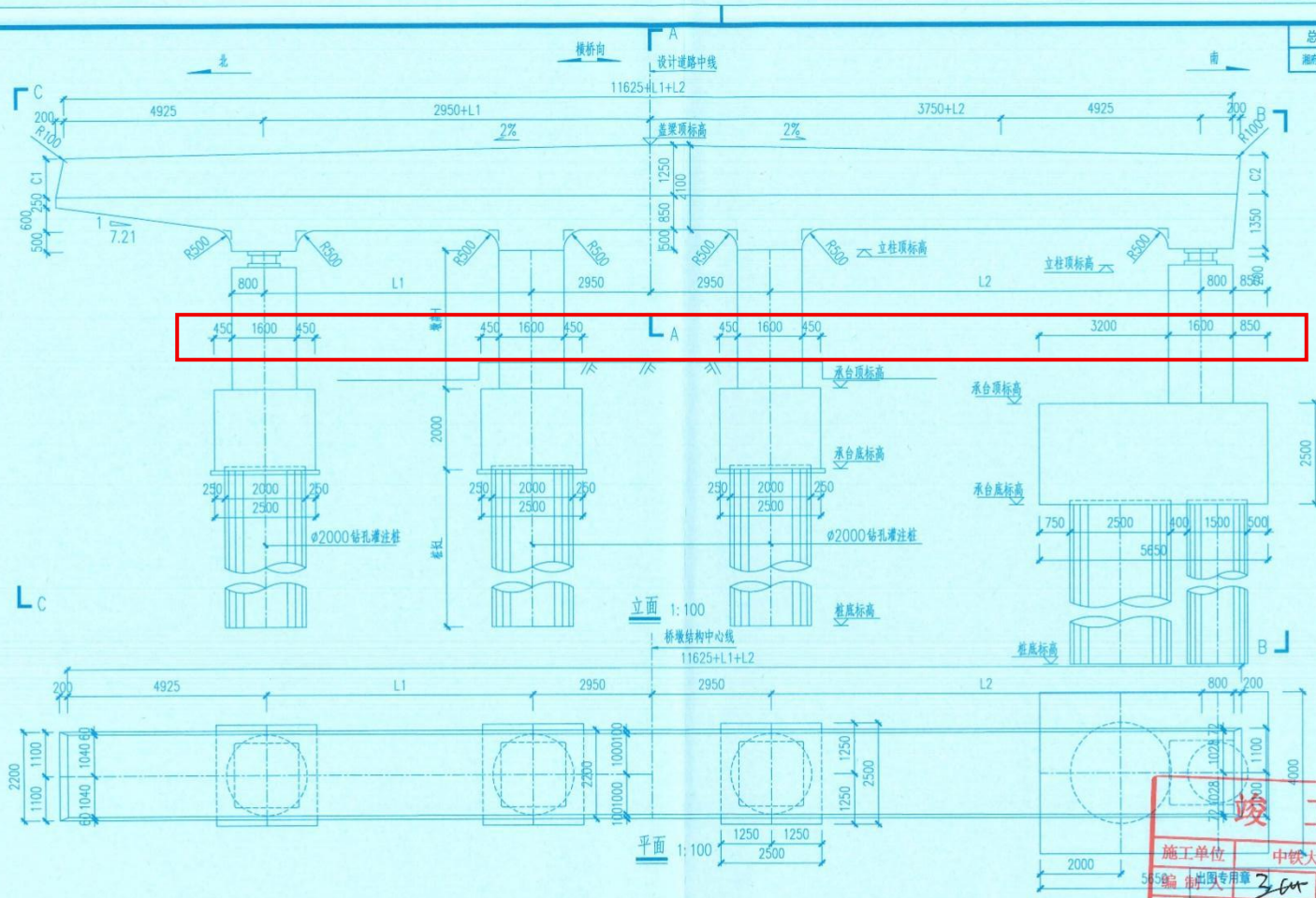
校 图

出图专用章

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2024.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审定		图号	C01Q02-01-18(2/4)
				专业	桥梁	审核		审核		比例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人		校核		设计		出图日期	2016.11
			主线高架 BF2型桥墩 构造图（二）	专业负责人							



附注：
1.本图单位均以毫米计。

竣 工 图

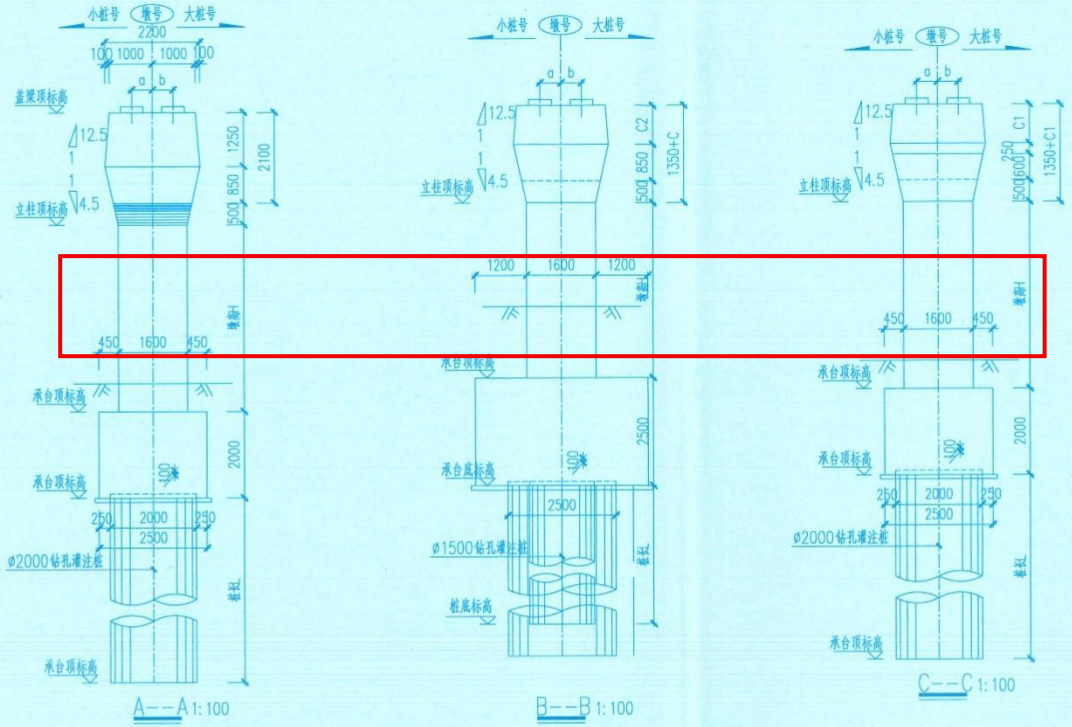
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2017
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

出图专用章

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人	陆元春	审 定		图 号	C01002-01-24(1/3)
				专 业	桥梁			审 核	张晓松	比 例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人	陆元春			校 核	黄强	出图日期	2016.11
			主线高架 BF2-K2型桥墩 构造图（一）	专业负责人	黄强			设 计	陈卫舟		

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期



主线 BF2-K2型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	c1/c2(mm)	承台类型	墩身尺寸(m)	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长(m)	L1/L2(m)	H1/H2(m)
Pm034	K4+162.957	F2-K2	边墩	375	375	754/899	C2/C8	1.6x1.6	2.0/1.5	79.974	77.354/76.954	69.334/68.997	67.334/66.497	32.434/7.497	35/59	6.925/13.6	8.0/7.94

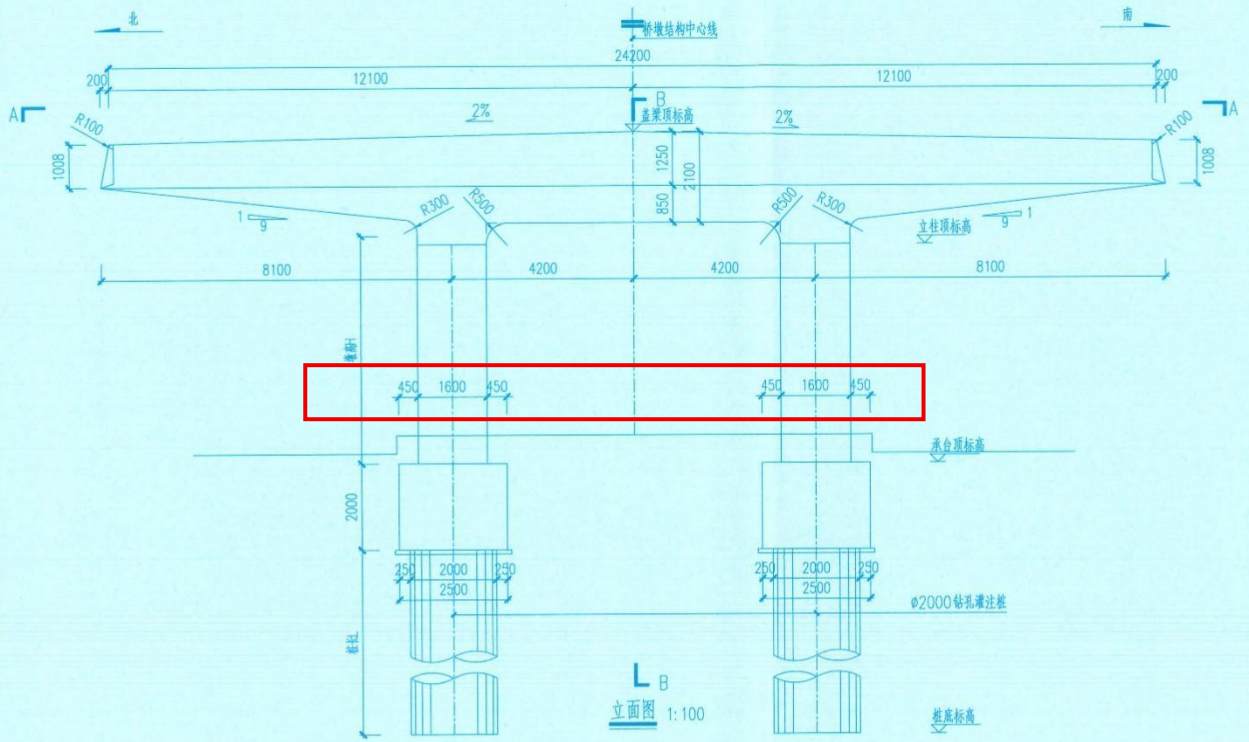
竣工图

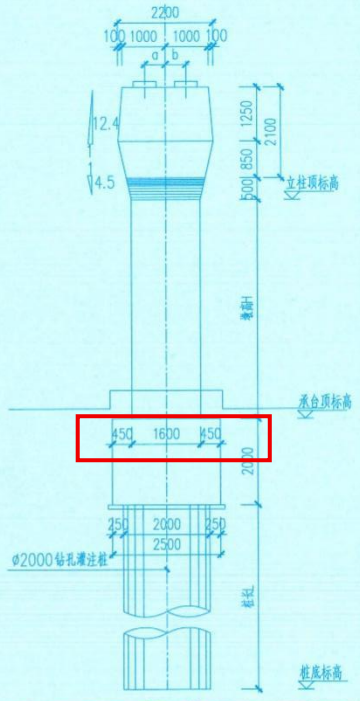
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人	出图专用章	编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

附注：
1.本图单位均以毫米计。

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审定	图号 C01Q02-01-24(2/3)
				专业	桥梁	审核	比例
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人		校核	出图日期 2016.11
		主线高架 BF2-K2型桥墩 构造图（二）		专业负责人		设计	







附注：
1. 本图单位均以毫米计。
2. 中墩D=D=0.7

竣工图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2017
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审定		图号	C01Q02-01-30(1/3)
				专业	桥梁			审核		比例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX20160059	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校核		出图日期	2016.11
			主线高架 C型桥墩 构造图	专业负责人				设计			

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

主线 C型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	承台类型	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	柱底标高(m)	柱长(m)
Pm045	K4+542.957	C	边墩	375	375	C2	2.0	75.920	73.300	64.980	62.980	26.080	37
Pm046	K4+573.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	75.449	72.829	64.809	62.809	27.909	35
Pm047	K4+604.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	74.760	72.140	64.120	62.120	30.220	32
Pm048	K4+640.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	74.167	71.547	63.927	61.927	34.027	28
Pm049	K4+671.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	73.836	71.216	63.196	61.196	36.296	25
Pm050	K4+702.957	C	边墩	375	375	C2	2.0	73.286	70.666	63.046	61.046	36.146	25
Pm051	K4+732.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	72.735	70.115	62.495	60.495	36.595	24
Pm052	K4+762.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	72.168	69.548	62.228	60.228	32.328	28
Pm053	K4+792.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	71.598	68.978	61.658	59.658	33.758	26
Pm054	K4+822.957	C	边墩	375	375	C2	2.0	71.028	68.408	61.388	59.388	36.488	23
Pm065	K5+149.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	65.323	62.703	56.683	54.683	26.783	28
Pm066	K5+178.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	65.242	62.622	56.602	54.602	29.702	25
Pm067	K5+207.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	65.314	62.694	56.074	54.074	23.174/27.174	31/27
Pm068	K5+236.957	C	边墩	375	375	C2	2.0	65.540	62.920	55.600	53.600	24.700/28.700	29/25
Pm069	K5+264.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	65.902	63.282	55.262	53.262	22.362/26.362	31/27
Pm070	K5+292.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	66.398	63.778	54.758	52.758	23.858/27.858	29/25
Pm071	K5+320.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	66.922	64.302	54.682	52.682	26.782/30.782	26/22
Pm072	K5+348.957	C	边墩	375	375	C2	2.0	67.446	64.826	54.206	52.206	24.306/28.306	28/24
Pm073	K5+376.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	67.970	65.350	53.730	51.730	23.830/27.830	28/24
Pm074	K5+404.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	68.495	65.875	53.555	51.555	22.655/26.655	29/25
Pm075	K5+432.957	C	中墩	/	/	C2	2.0	69.019	66.399	53.079	51.079	26.179	25
Pm076	K5+461.957	C	边墩	375	375	C2	2.0	69.446	66.826	52.806	50.806	23.906	27

附注：
1. 本图尺寸位均以毫米计；

施工图

施工单位 中铁大桥局集团有限公司（出图专用章）
编制人 审核人
技术负责人 编制日期 2016.3
监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司
总监 现场监理

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241 | 项目编号 16102

上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557 | 项目编号 HX20160058

长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316 | 项目编号 2016-306

湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程

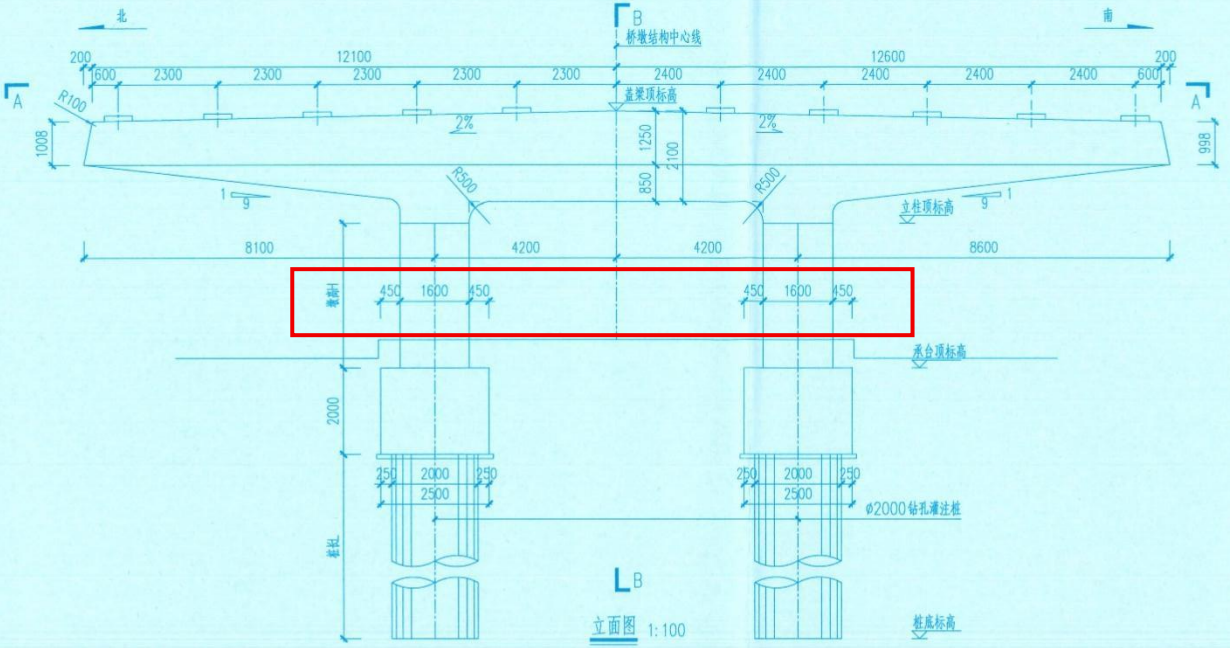
主线高架 C型桥墩 构造图

项目总负责人 专业 桥梁 项目负责人 专业负责人

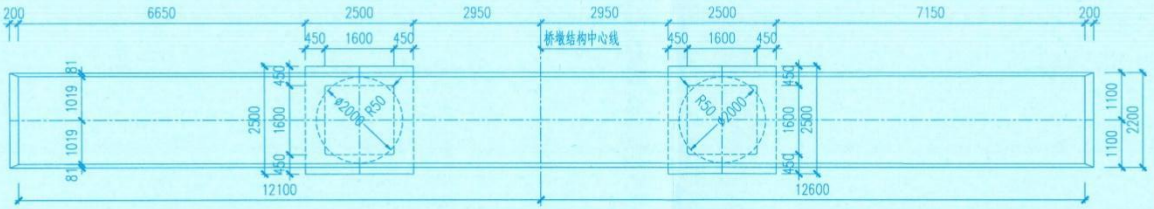
审定 审核 校核 设计

图号 C01Q02-01-30(2/3)
比例
出图日期 2016.11

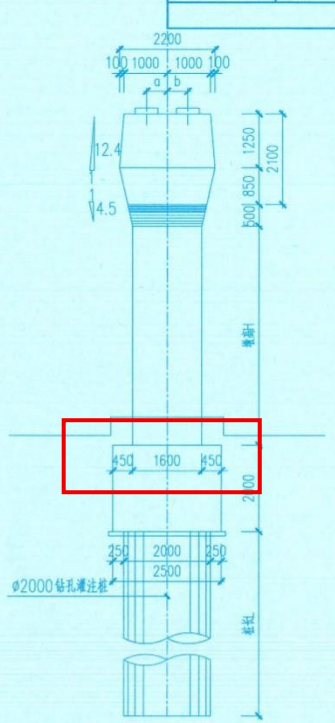
会签专业 签字 日期 | 会签专业 签字 日期 | 会签专业 签字 日期



立面图 1:100



A--A 1:100



B--B 1:100

附注：
1. 本图单位均以毫米计；
2. 中线a-b=0。

主线 C-A型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	承台类型	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长(m)
Pm055	K4+852.957	C-A	中墩	/	/	C2	2.0	70.458	67.838	60.818	58.818	35.918	23

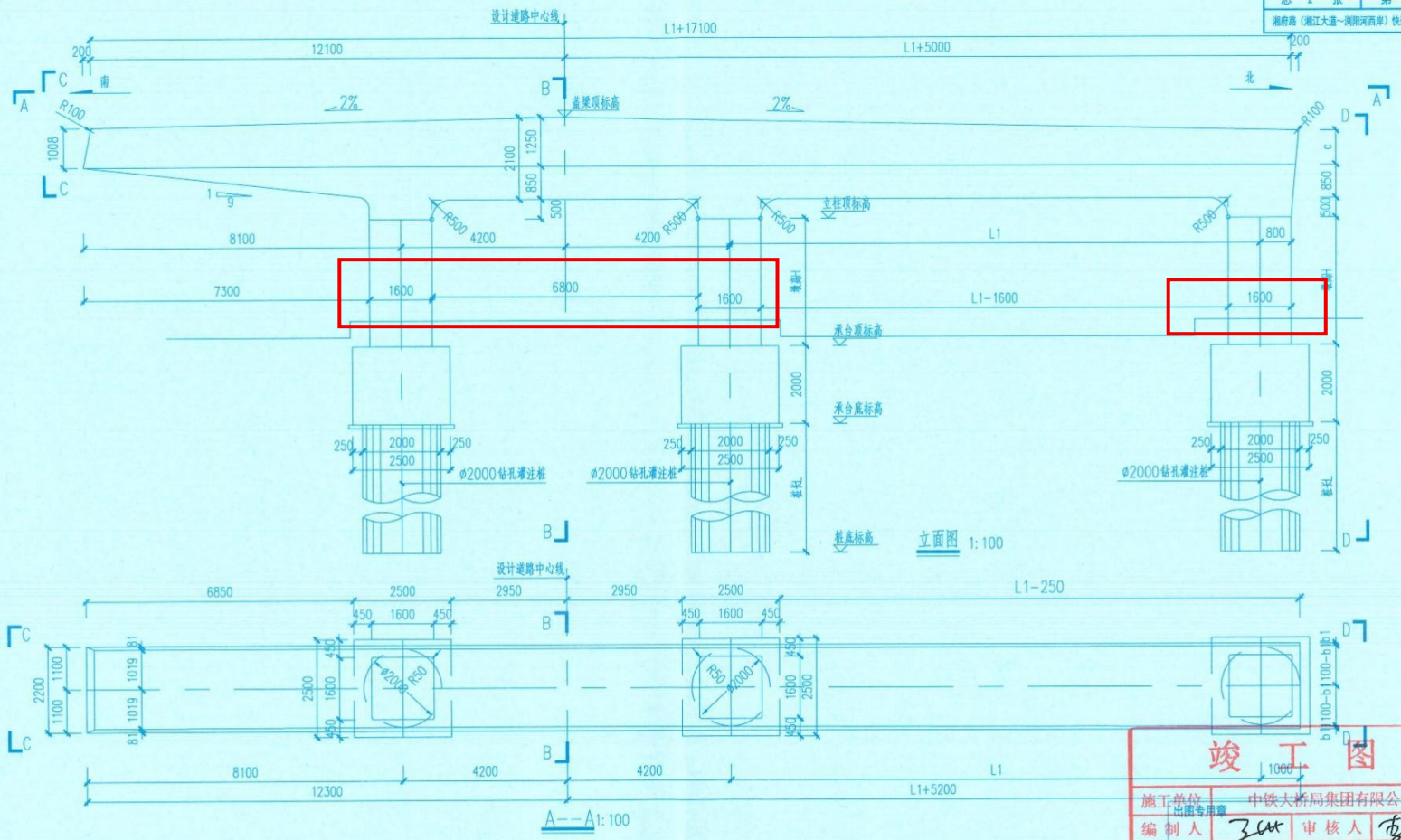
施工图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制单位	出图专用章	审核人	
技术负责人		编制日期	2016
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审定	
				专业	桥梁	审核	
上海市城市建设设计研究总院 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX2016005	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人		校核	
		主线高架 C-A型桥墩 构造图		专业负责人		设计	

图号	C01Q02-01-30-01
比例	
出图日期	2016.11



附注：
1. 本图单位均以毫米计；
2. 中墩a=b=0。

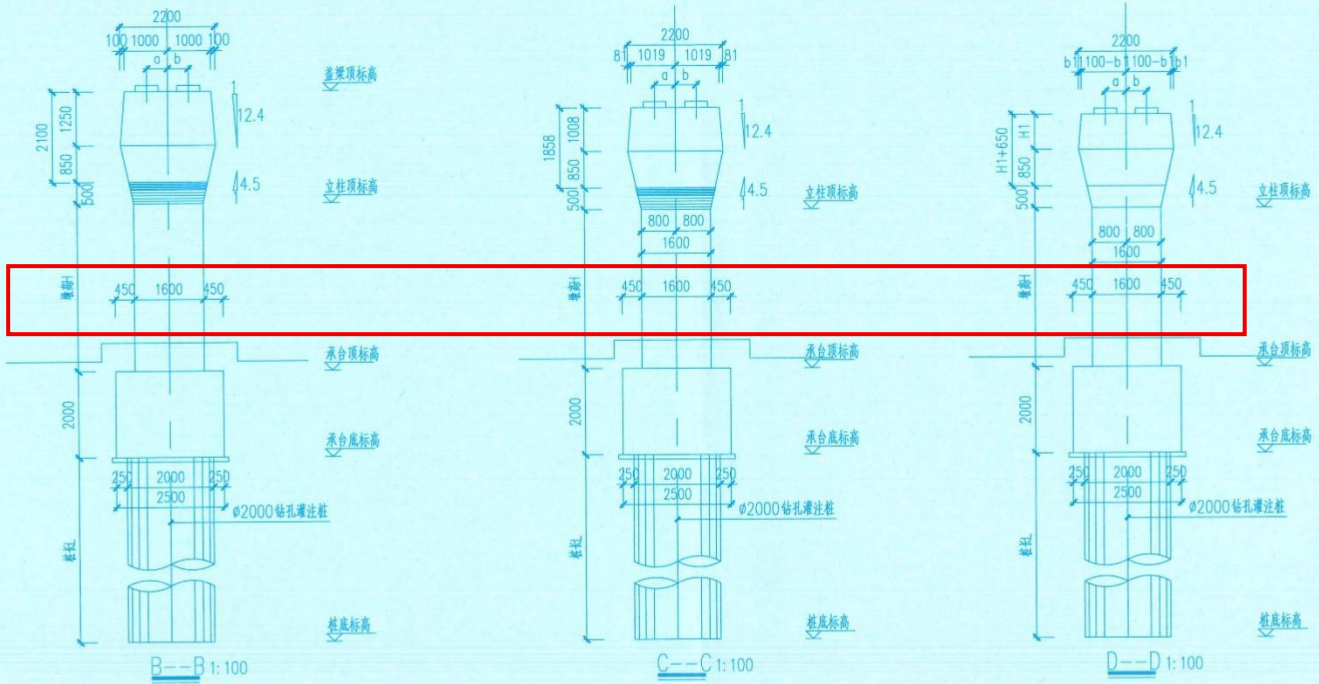
竣工图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

出图专用章

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审定		图号	C01Q02-01-33(1/2)
				专业	桥梁			审核		比例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX20160058	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程 主线高架 CF1型桥墩 构造图	项目负责人				校核		出图日期	2016.11
				专业负责人				设计			



主线 CF1型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	c(mm)	L1(mm)	b1(mm)	承台类型	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长(m)
Pm061	K5+032.957	CF1	中墩	/	/	874	13550	71	C2	2.0	67.038	64.418	58.398	56.398	22.498	34
Pm062	K5+062.957	CF1	中墩	/	/	874	13550	71	C2	2.0	66.468	63.848	57.828	55.828	32.928	23
Pm063	K5+092.957	CF1	中墩	/	/	811	16800	65	C2	2.0	65.926	63.306	57.286	55.286	29.386	26



支座布置示意图

支座布置参数表（单位:m）

墩号	L9	L8	L7	L6	L5	L4	L3	L2	L1	R1	R2	R3	R4	R5
Pm61			2.0	2.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4
Pm62			2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4
Pm63	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4

竣工图

附注：1. 本图单位均以毫米计，

施工单位 中铁大桥局集团有限公司 出图专用章

编制人 审核人 编制日期

技术负责人

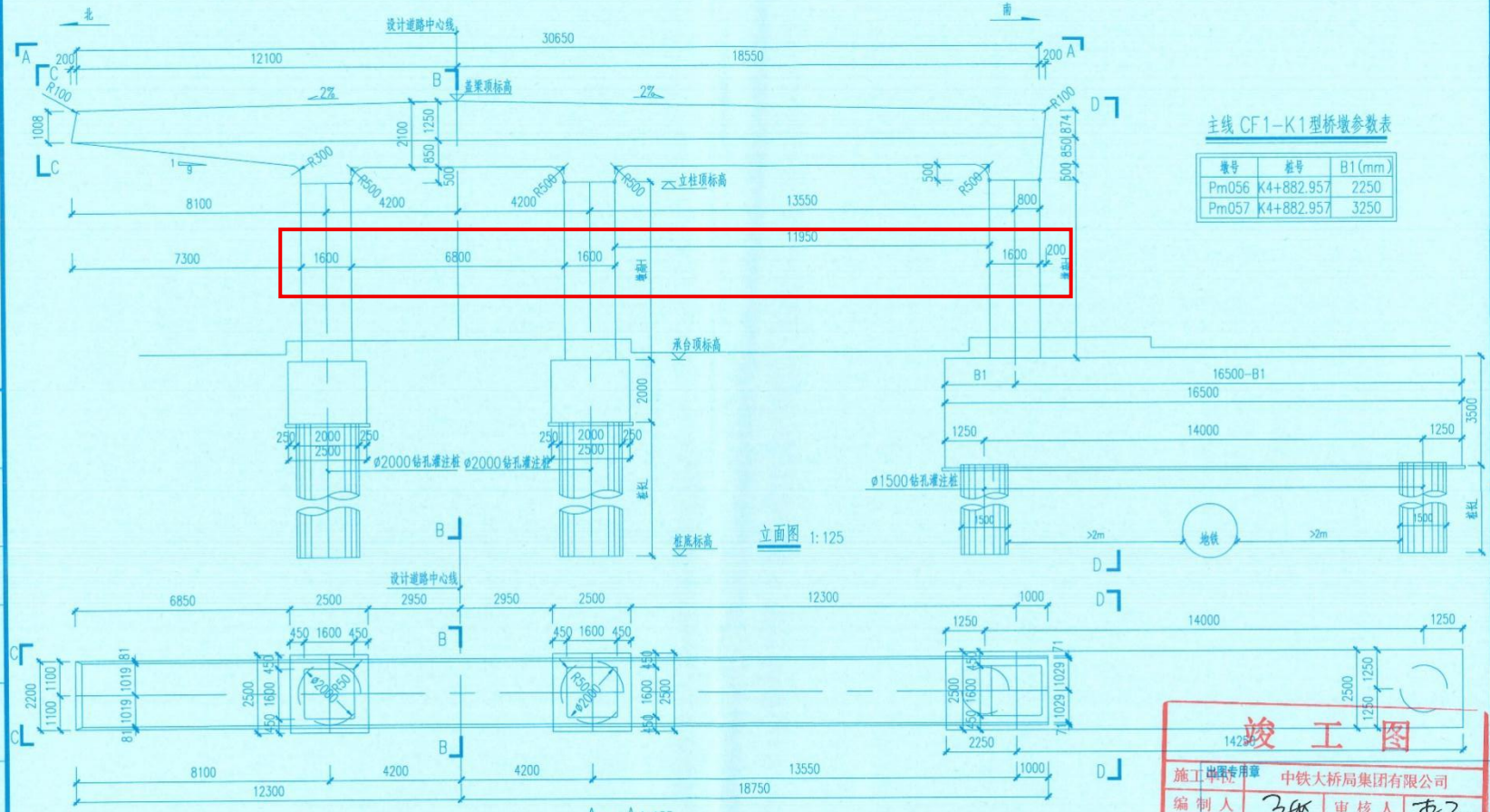
监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司

总监 现场监理

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 BRDI CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人	审定
			专业 桥梁		审核
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人	校核
		主线高架 CF1型桥墩 构造图		专业负责人	设计

图号	001Q02-01-33(2/2)
比例	
出图日期	2016.11



主线 CF1-K1型桥墩参数表

墩号	桩号	B1(mm)
Pm056	K4+882.957	2250
Pm057	K4+882.957	3250

附注：
1.本图单位均以毫米计；
2.中墩a=b=0。

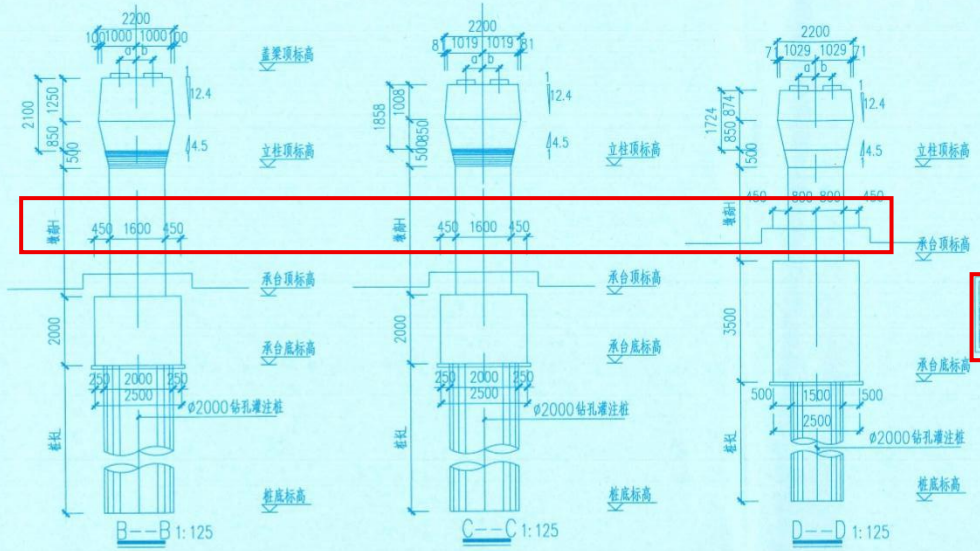
竣工图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审定	
				专业	桥梁			审核	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX20160058	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校核	
			主线高架 CF1-K1型桥墩 构造图	专业负责人				设计	

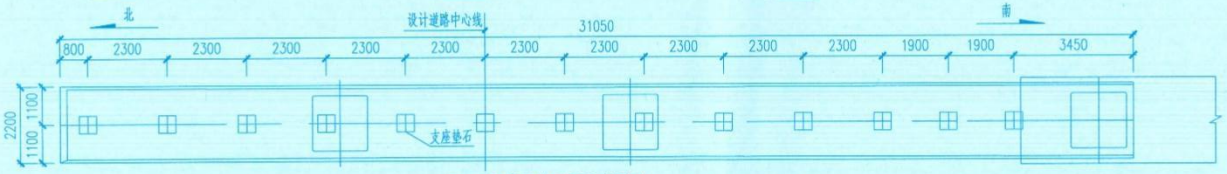
图号	C01Q02-01-36(1/2)
比例	
出图日期	2016.11



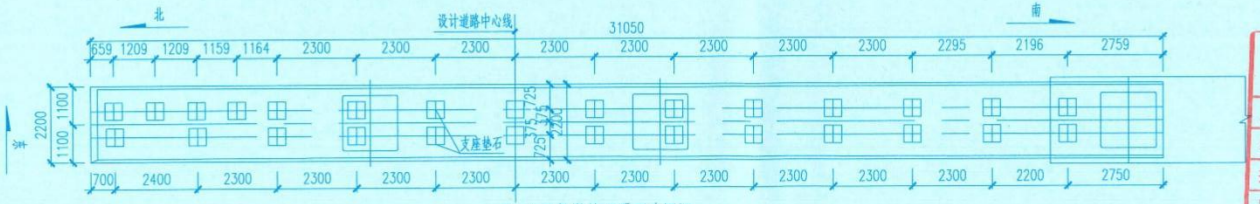
主线 CF1-K1型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	承台类型
Pm056	K4+882.957	CF1-K1	中墩	/	/	C2/C6
Pm057	K4+912.957	CF1-K1	边墩	375	375	C2/C6

墩号	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长(m)
Pm056	2.0/1.5	69.888	67.268	60.648/59.648	58.648/56.148	33.748/32.248	25/24
Pm057	2.0/1.5	69.318	66.698	60.078/59.378	58.078/55.878	32.178/31.978	26/24



Pm56号墩垫石平面布置图 1:125



Pm57号墩垫石平面布置图 1:125

附注：
1. 本图单位均以毫米计；
2. 未注a=b=0。

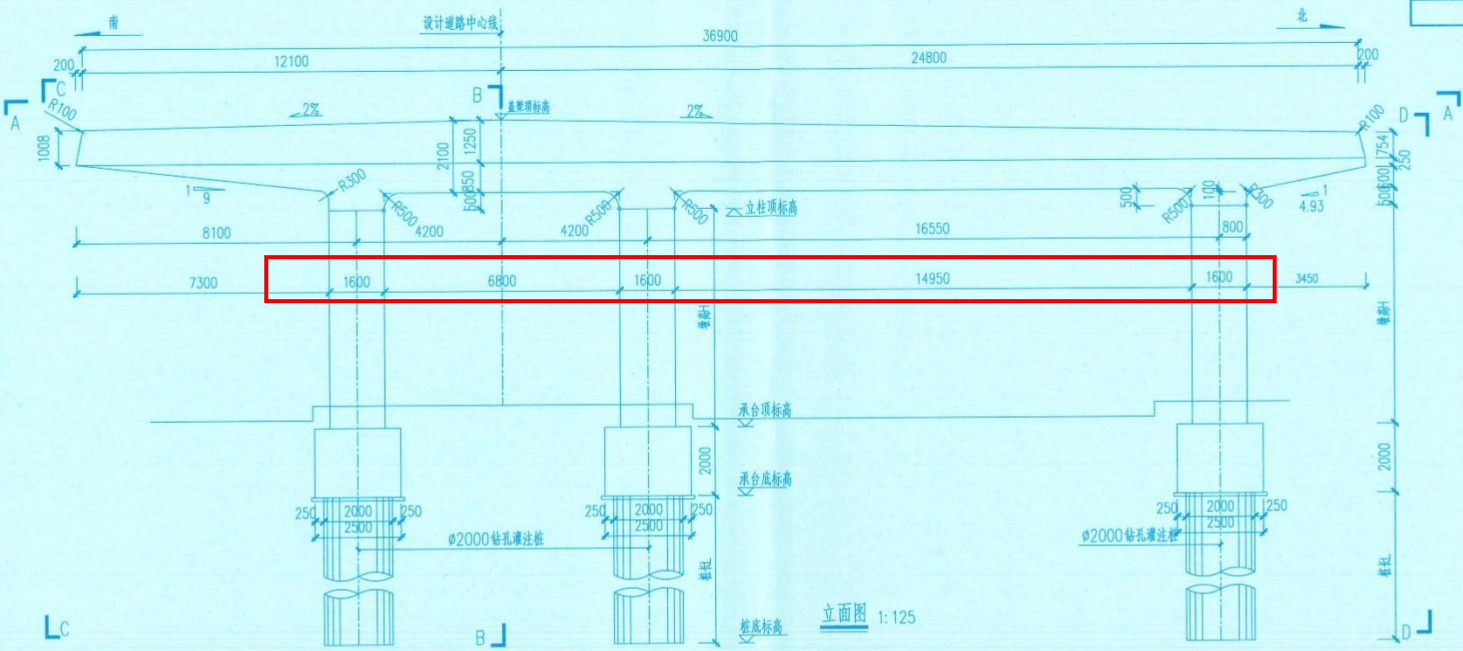
竣工图

施工出图专用章	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审定		图号	C01002-01-38(2/2)
				专业	桥梁			审核		比例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校核		出图日期	2016.11
			主线高架 CF1-K1型桥墩 构造图	专业负责人				设计			

会签专业 签字 日期 会签专业 签字 日期 会签专业 签字 日期



附注：
1. 本图尺寸均以毫米计；
2. 中轴d=b=0。

竣工图

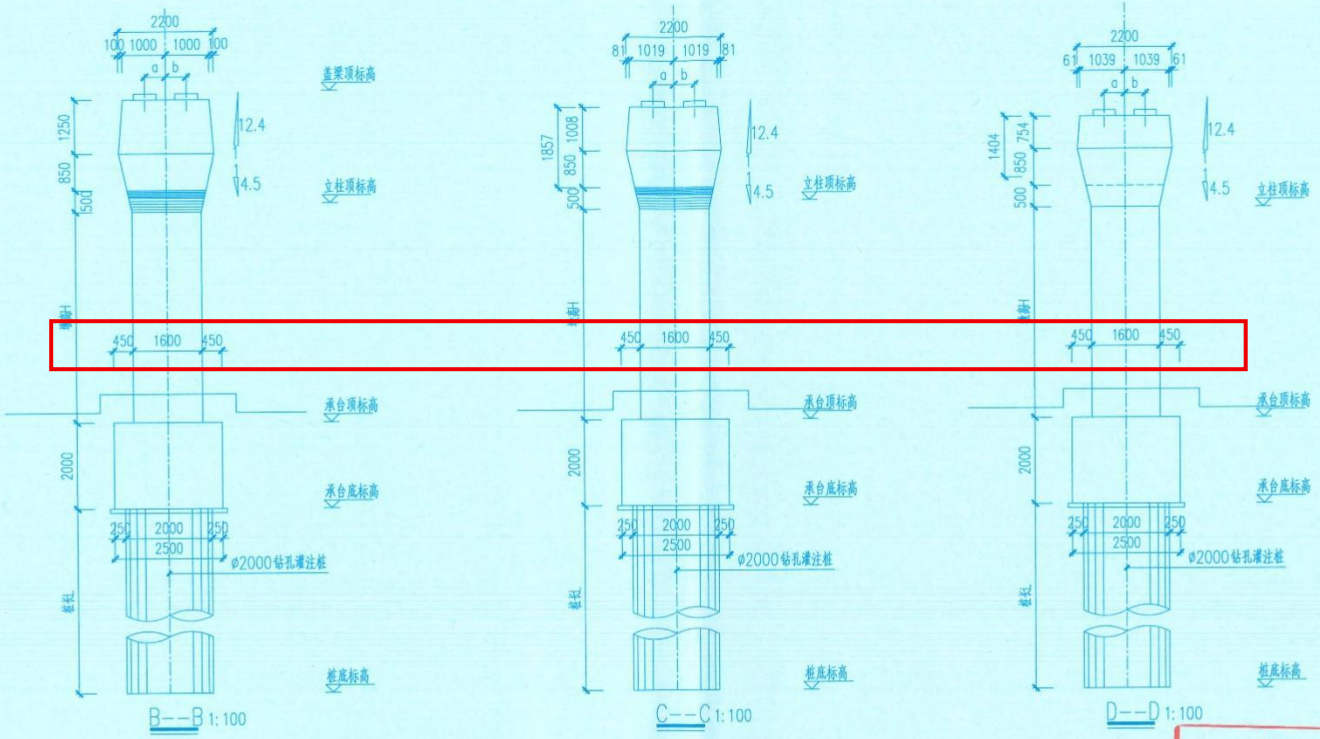
出图专用章

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2013
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审定		图号	C01Q02-01-39(1/3)
				专业	桥梁			审核		比例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程			项目负责人		校核		出图日期	2016.11
			主线高架 CF1-T型桥墩 构造图			专业负责人		设计			

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期



附注：

1. 本图单位均以毫米计；

竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人	出图专用章	审 核 人	
技术负责人		编制日期	2017.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

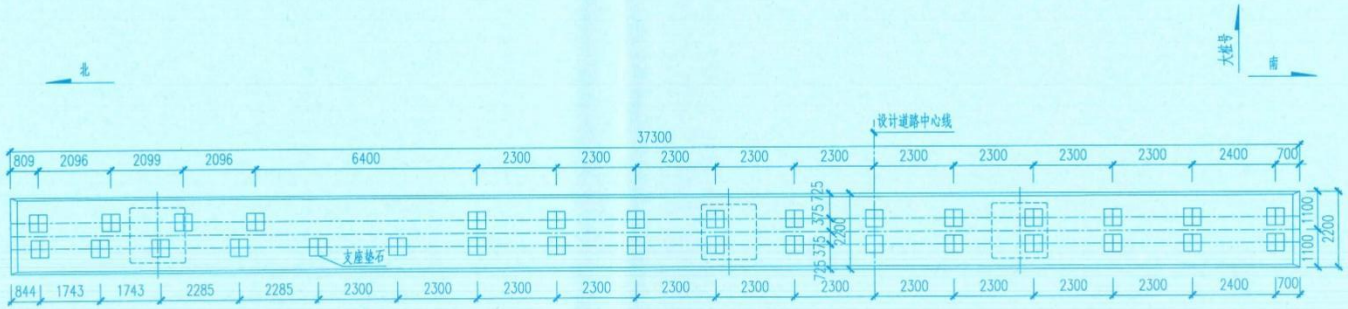
注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C01Q02-01-39 (2/3)
				专 业	桥梁			审 核		比 例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX20160055	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校 核		出图日期	2016.11
			主线高架 CF1-T型桥墩 构造图	专业负责人				设 计			

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

主线 CF1-T型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	承台类型	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长(m)
Pm064	K5+120.957	CF1-T	边墩	375	375	C2	2.0	65.556	62.936	56.916	54.916	27.016	28



Pm64号墩支座平面布置图 1:125

附注：
1. 本图单位均以毫米计；

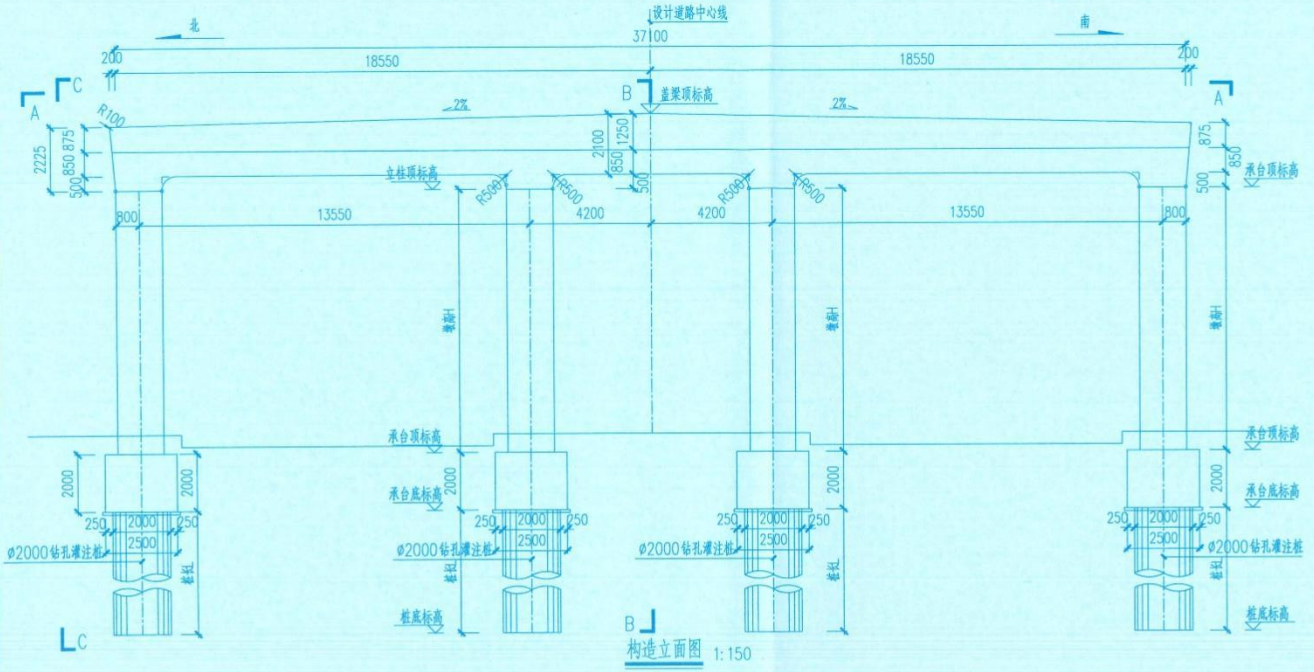
竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2017.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C01Q02-01-39 (3/3)
				专 业	桥梁			审 核		比 例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX20160058	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校 核		出图日期	2016.11
			主线高架 CF1-T型桥墩 构造图	专业负责人				设 计			

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期



主线 CF2型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	承台类型	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长(m)
Pm058K4+942.957	CF2	中墩	/	/	C2	2.0	68.748	66.128	59.508	57.508	33.608	24

附注：
1. 本图单位均以毫米计；
2. 中墩a=b=0。

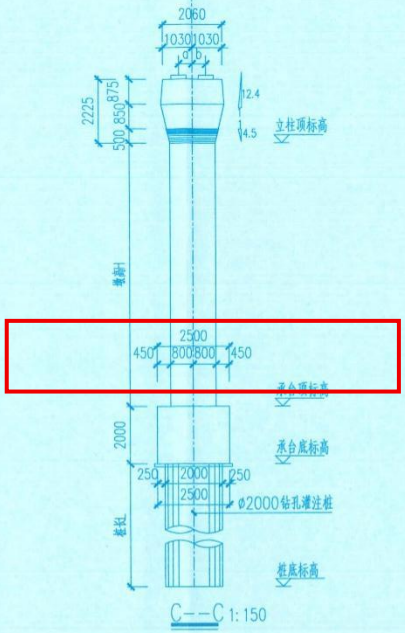
竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
出图专用章 编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2017.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

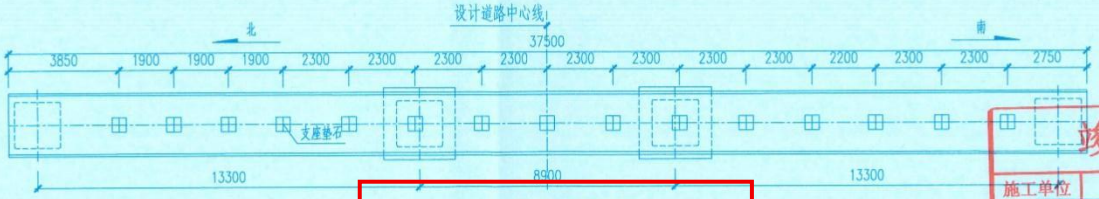
注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审定	
				专业	桥梁	审核	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX20160058	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人		校核	
		主线高架 CF2型桥墩 构造图		专业负责人		设计	

图号	C01Q02-01-42(1/2)
比例	
出图日期	2016.11



C--C 1:150



Pm58号墩垫石平面布置图 1:150

附注：
1.本图单位均以毫米计。

竣 工 图

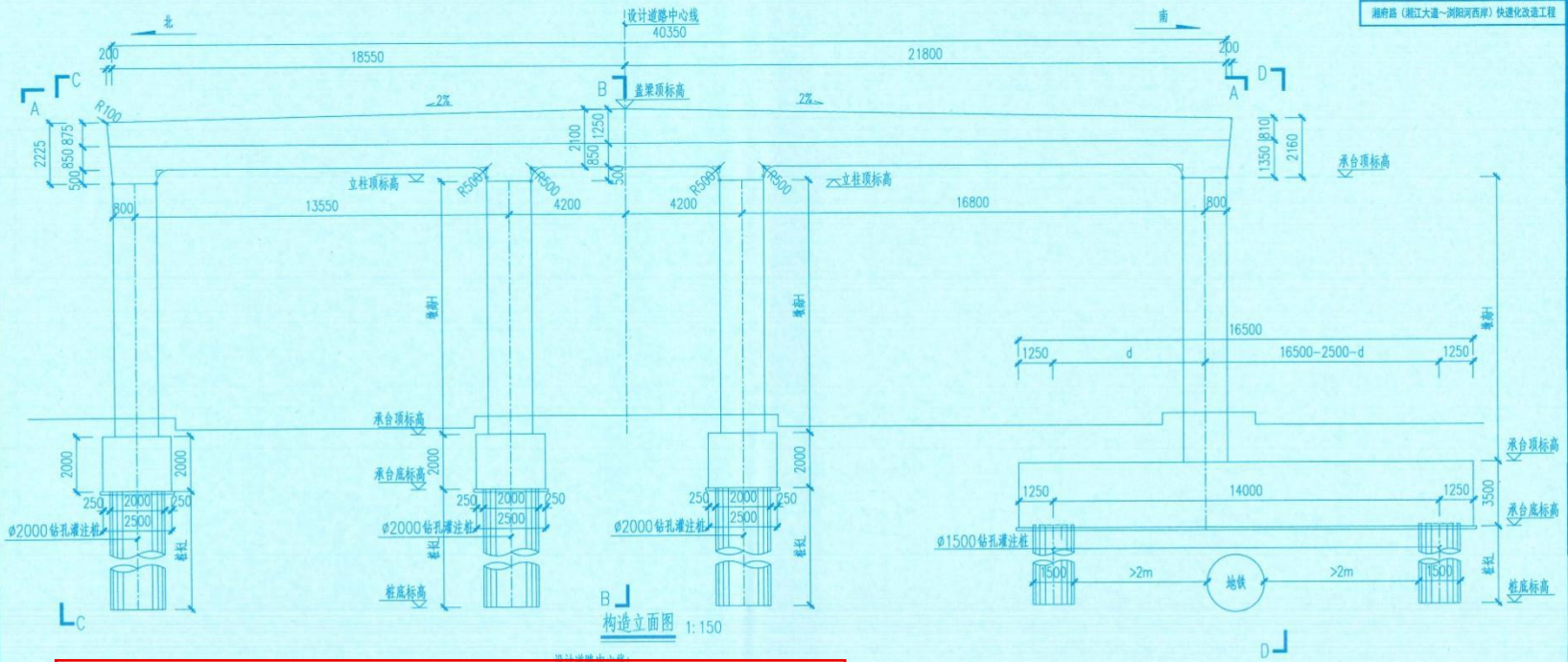
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

出图专用章

会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C01Q02-01-42(2/2)
				专 业	桥梁			审 核		比 例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校 核		出图日期	2016.11
			主线高架 CF2型桥墩 构造图	专业负责人				设 计			



主线 CF2-K1型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	承台类型	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长(m)	d(mm)
Pm059	K4+972.95	CF2-K1	中墩	/	/	C2/C6	2.0/1.5	68.178	65.558	59.238/58.538	57.238/55.038	33.338/31.138	24/24	3500

附注：
1.本图单位均以毫米计。
2.中墩a=b=0。

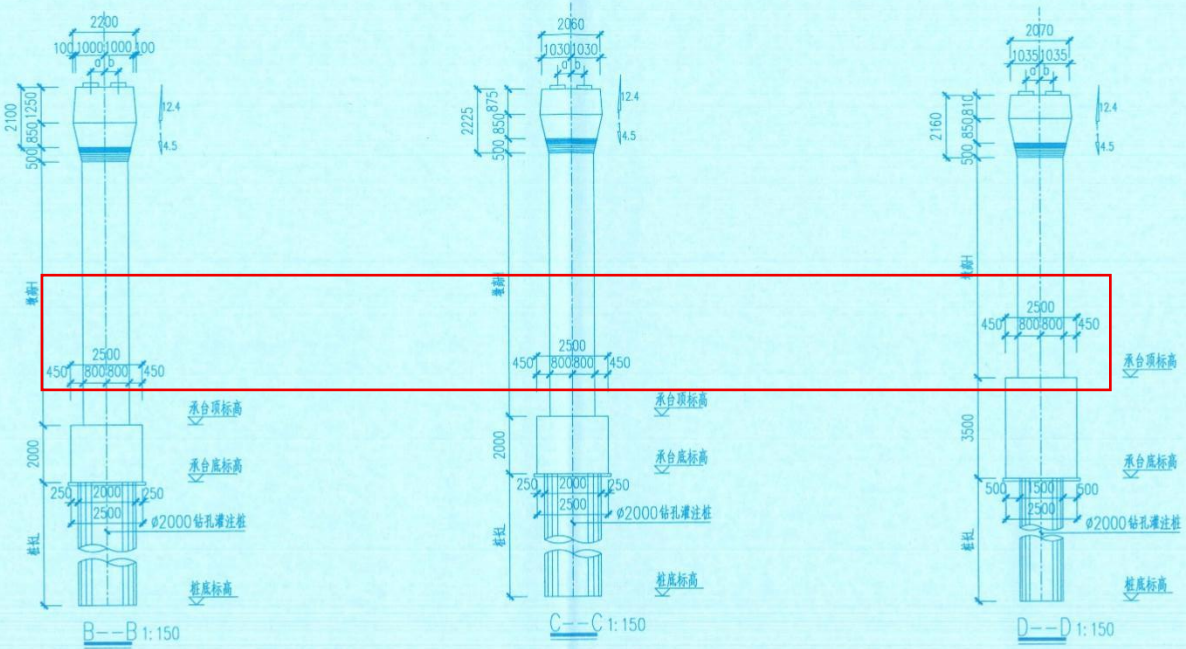
竣工图

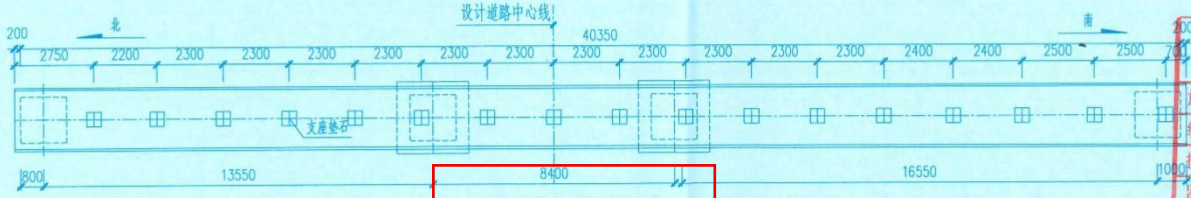
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人	出图专用章	审核人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 BRDI CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人	审定
				专业 桥梁	审核
上海市城市建设设计研究总院 SUCDRI SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX20160059	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人		校核
		主线高架 CF2-K1型桥墩 构造图	专业负责人		设计

图号	001002-01-42-01 (1/2)
比例	
出图日期	2016.11





Pm59号墩垫石平面布置图 1:150

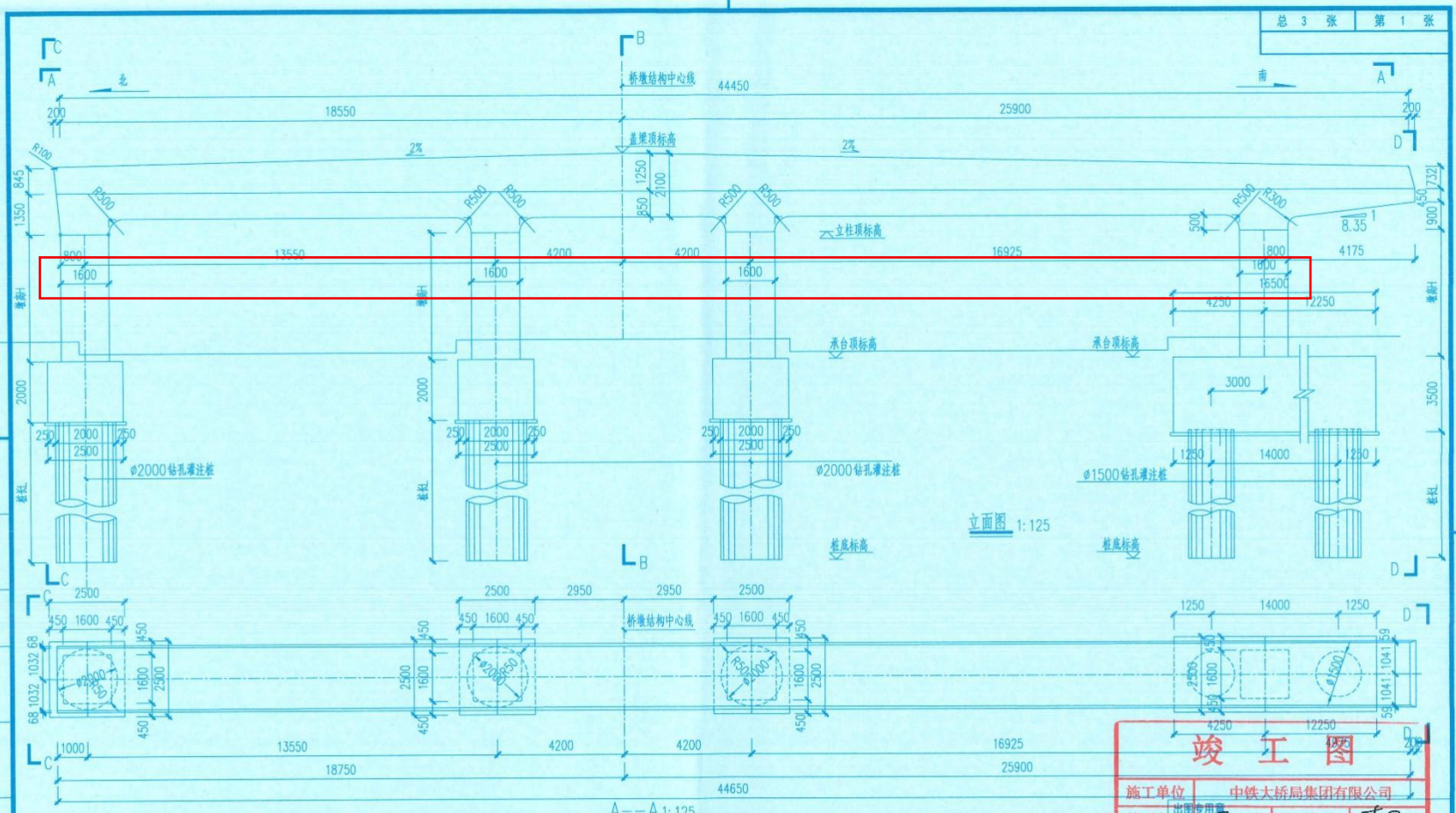
竣 工 图

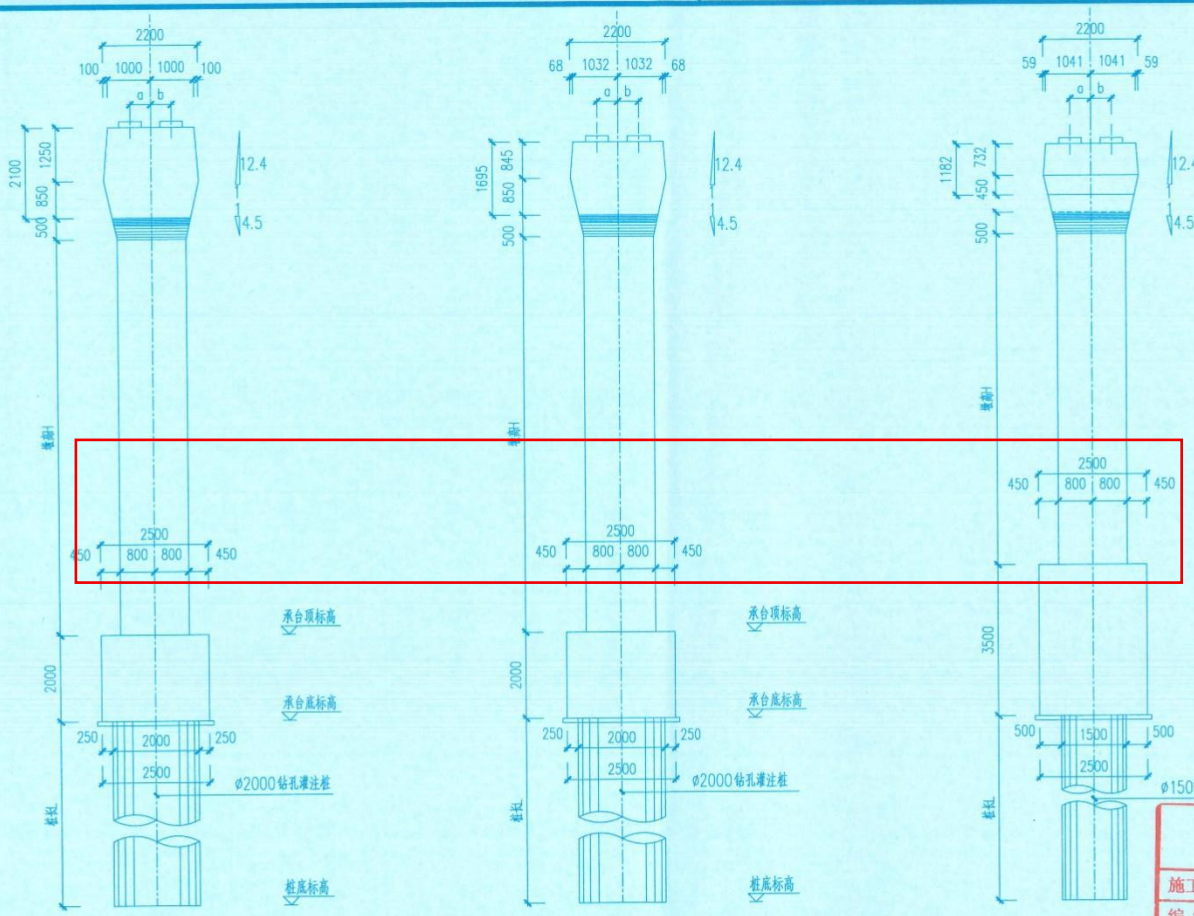
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人	出图专用章	编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	001002-01-42-01 (2/2)
				专 业	桥梁			审 核		比 例	
上海市城市建设设计研究总院 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校 核		出图日期	2016.11
			主线高架 CF2-K1型桥墩 构造图	专业负责人				设 计			

会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期


总 3 张 第 1 张
桥墩结构中心线
44450
18550
25900
盖梁顶标高
立柱顶标高
承台顶标高
桩底标高
Φ2000钻孔灌注桩
Φ1500钻孔灌注桩
立面图 1:125
A--A 1:125
竣工图
施工单位 中铁大桥局集团有限公司
编制人 审核人
技术负责人 编制日期 2016.9
监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司
总监 现场监理
附注：
1. 本图单位除标高以米计外，其余均以毫米计；
2. 本图适用于主线Pm60#墩；
注册工程师专用章
中铁大桥勘测设计院集团有限公司
工程设计资质证书：A142007241
项目编号 16102
长沙市规划设计院有限责任公司
工程设计资质证书甲级编号 A143001316
项目编号 2016-306
上海市城市建设设计研究总院
工程设计资质证书：A131004557
项目编号 HX20160058
湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程
主线高架 CF2-K2型桥墩 构造图
项目总负责人
专业 桥梁
项目负责人
专业负责人
审定
审核
校核
设计
图号 001Q02-01-45(1/3)
比例
出图日期 2016.11



附注：
1. 本图单位除标高以米计外，其余均以毫米计；

竣 工 图

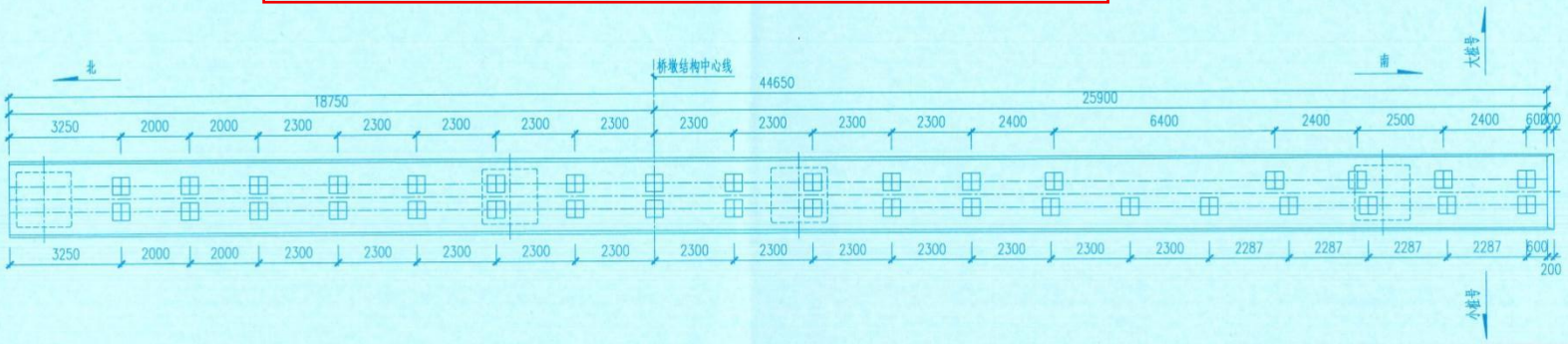
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2021.5
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审定		图号	001Q02-01-45(2/3)
				专业	桥梁			审核		比例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX20160058	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程			项目负责人		校核		出图日期	2016.11
			主线高架 CF2-K2型桥墩 构造图			专业负责人		设计			

主线 CF2-K2型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	承台类型	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	立柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	承台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长(m)
Pm060	K5+002.957	CF2-K2	边墩	375	375	C2/C6	2.0/1.5	67.608	64.988	58.668/57.968	56.668/54.468	28.768/25.568	28/29



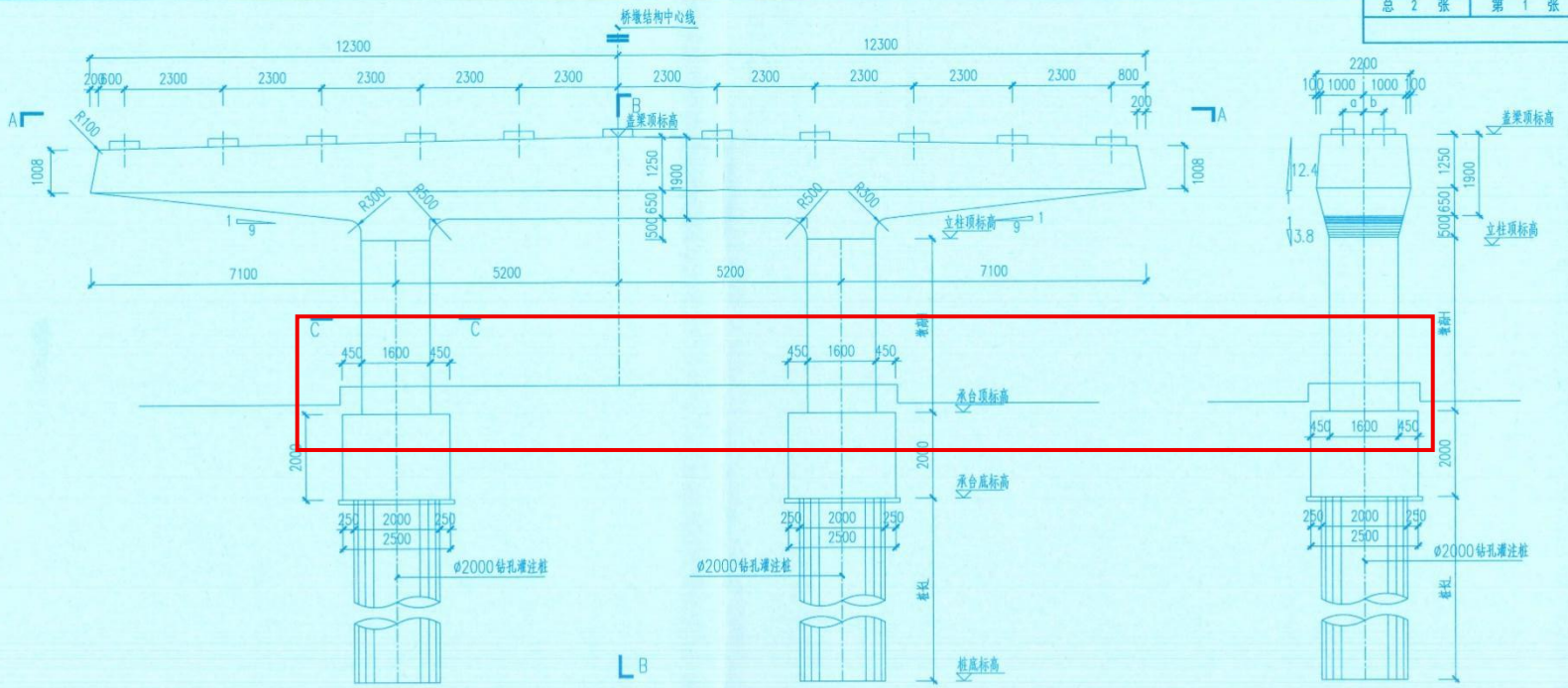
附注：
1. 本图单位除标高以米计外，其余均以毫米计；

竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制单位	出图专用章	审核人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审定		图号	C01Q02-01-45(3/3)
				专业	桥梁	审核		比例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX20160059	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人		校核		出图日期	2016.11
		主线高架 CF2-K2型桥墩 构造图		专业负责人		设计			



竣工图

施工单位 中铁大桥局集团有限公司
编制人 审核人
技术负责人 编制日期 2017.3
监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司
总监 现场监理

图纸专用章

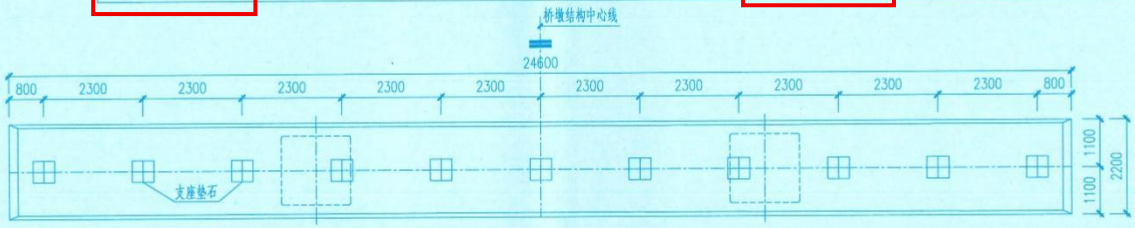
说明：
1. 本图单位均以毫米计；
2. 未注明的倒角为C=D=0。

注册工程师专用章

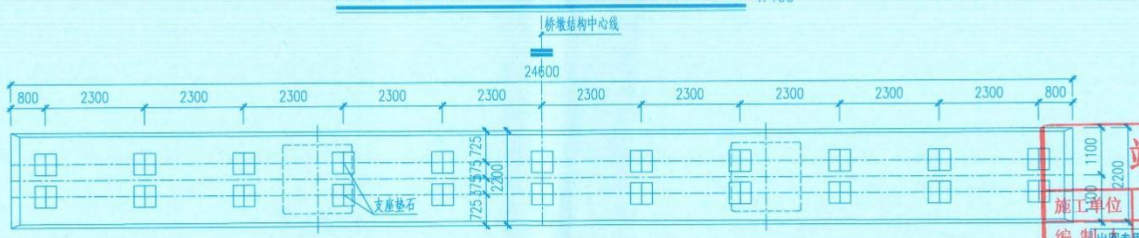
中铁大桥勘测设计院集团有限公司 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C01Q02-01-52(1/2)
				专 业	桥梁			审 核		比 例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校 核		出图日期	2016.11
			主线高架 D型桥墩 构造图	专业负责人				设 计			

主线 D型桥墩参数表

墩号	桩号	盖梁类型	中、边墩类型	a(mm)	b(mm)	承台类型	桩径(m)	盖梁顶标高(m)	柱顶标高(m)	承台顶标高(m)	台底标高(m)	桩底标高(m)	桩长(m)
Pm079	K5+596.957	D	边墩	375	375	C2	2.0	68.271	65.851	51.231	49.231	25.331	24
Pm080	K5+626.957	D	中墩	/	/	C2	2.0	67.353	64.933	50.913	48.913	25.013	24
Pm081	K5+656.957	D	中墩	/	/	C2	2.0	66.416	63.996	50.976	48.976	27.076	22
Pm082	K5+686.957	D	中墩	/	/	C2	2.0	65.480	63.060	50.740	48.740	26.840	22
Pm083	K5+716.957	D	边墩	375	375	C2	2.0	64.544	62.124	50.504	48.504	26.604	22
Pm084	K5+746.957	D	中墩	/	/	C2	2.0	63.608	61.188	50.168	48.168	25.268	23
Pm085	K5+776.957	D	中墩	/	/	C2	2.0	62.672	60.252	49.932	47.932	26.032	22
Pm086	K5+806.957	D	中墩	/	/	C2	2.0	61.819	59.399	49.779	47.779	25.879	22
Pm087	K5+836.957	D	边墩	375	375	C2	2.0	61.100	58.680	49.660	47.660	25.760	22
Pm088	K5+866.957	D	中墩	/	/	C2	2.0	60.515	58.095	49.075	47.075	27.175	20
Pm089	K5+896.957	D	中墩	/	/	C2	2.0	60.065	57.645	49.025	47.025	27.125	20
Pm090	K5+926.957	D	中墩	/	/	C2	2.0	59.749	57.329	49.009	47.009	27.109	20
Pm091	K5+956.957	D	边墩	375	375	C2	2.0	59.559	57.139	48.519	46.519	26.619	20



Pm80~82、Pm84~86、Pm88~90号墩垫石平面布置图



Pm80~82、Pm84~86、Pm88~90号墩垫石平面布置图

竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2016.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

出图专用章

注册工程师专用章

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA ZHONGTIE MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C01Q02-01-52(2/2)
				专 业	桥梁			审 核		比 例	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道-浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校 核		出图日期	2016.11
			主线高架 D型桥墩 构造图	专业负责人				设 计			

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程

竣工图

16102

工程编号：HX2016005S

2016-306

1标（ZK5+956.957~ZK8+466.957）

共3篇 第1篇

桥梁下篇（共5册）：下部结构册（第2册）

第1分册 主线标准段

中铁大桥勘测设计院集团有限公司
CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.
工程设计资质证书：A142007241

上海市城市建设设计研究总院
SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
工程设计资质证书：A131004557

长沙市规划设计院有限责任公司
工程设计资质证书甲级编号 A143001316

2020年11月

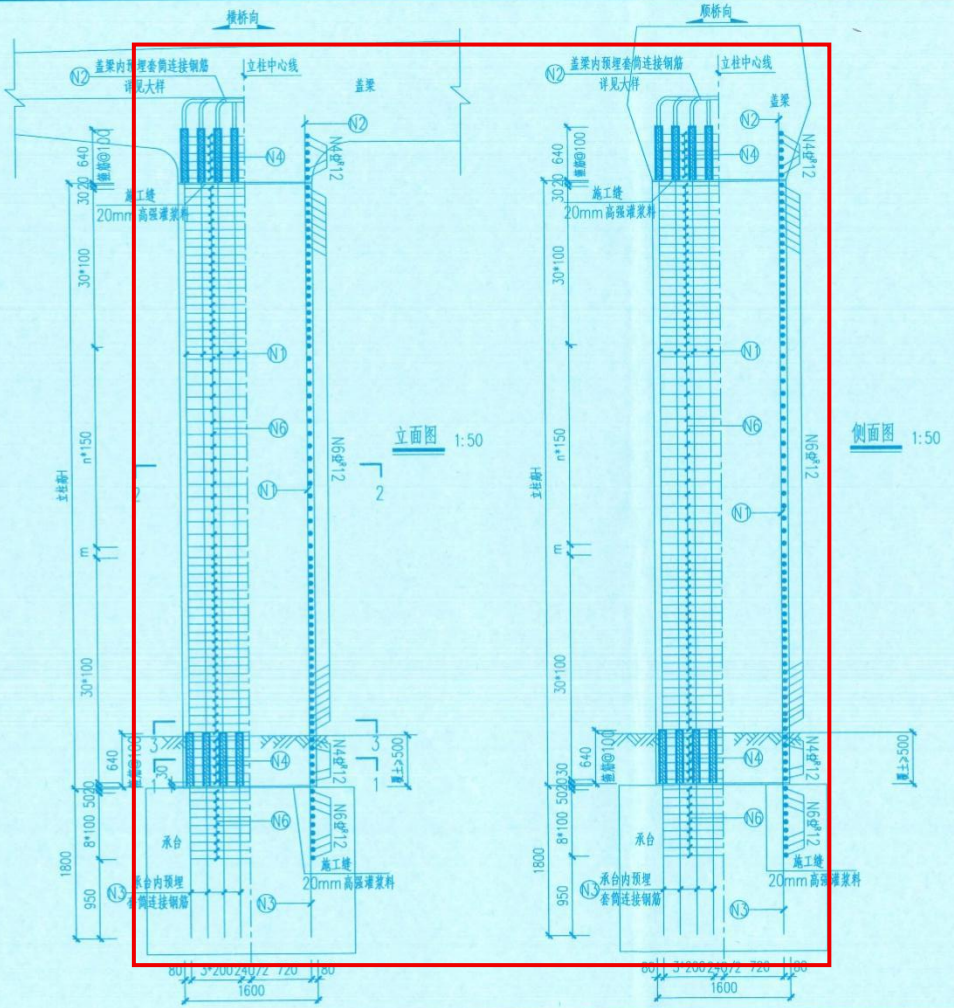
序号	图纸编号	图名	规格	张数
		组合梁 标准段(25m，33m桥宽)		
0	C02Q02-01-100	图纸目录	A3	1
1	C02Q02-01-101	主线高架 标准段 D型桥墩构造图	A3	2
2	C02Q02-01-102	主线高架 标准段 E型桥墩构造图	A3	3
3	C02Q02-01-102C	主线高架 标准段 Pm116号桥墩构造图	A3	3
4	C02Q02-01-103	主线高架 标准段 E-1型桥墩构造图	A3	3
5	C02Q02-01-104	主线高架 标准段 H型桥墩构造图	A3	2
6	C02Q02-01-105	主线高架 标准段 A-1型桥墩构造图	A3	4
7	C02Q02-01-106	主线高架 标准段 A-3型桥墩构造图	A3	2
8	C02Q02-01-107	主线高架 标准段 AQ2型桥墩构造图	A3	3
9	C02Q02-01-108	主线高架 标准段 AQ3型桥墩构造图	A3	3
10	C02Q02-01-109	主线高架 标准段 AQ4-1型桥墩构造图	A3	2
11	C02Q02-01-110	主线高架 标准段 AQ4-2型桥墩构造图	A3	2
12	C02Q02-01-111	主线高架 标准段 AQ5型桥墩构造图	A3	2
13	C02Q02-01-120	主线高架 标准段 GL1型盖梁钢筋图	A3	2
14	C02Q02-01-121	主线高架 标准段 GL2-1、GL2-2、GL2-3型盖梁钢筋图	A3	2
15	C02Q02-01-122	主线高架 标准段 GL5-1型盖梁钢筋图	A3	2
16	C02Q02-01-123	主线高架 标准段 GL6型盖梁钢筋图	A3	2
17	C02Q02-01-130	主线高架 标准段 GL1型盖梁钢筋图	A3	2
18	C02Q02-01-131	主线高架 标准段 GL2-1型盖梁钢筋图	A3	4
19	C02Q02-01-132	主线高架 标准段 GL5-1型盖梁钢筋图	A3	10
20	C02Q02-01-133	主线高架 标准段 GL6型盖梁钢筋图	A3	10
21	C02Q02-01-134	主线高架 标准段 GL2-2型盖梁钢筋图	A3	4
22	C02Q02-01-135	主线高架 标准段 GL2-3型盖梁钢筋图	A3	4
23	C02Q02-01-136	主线高架 标准段 盖梁挡口、临时支墩下加强钢筋图	A3	4
24	C02Q02-01-137	主线高架 标准段 盖梁预应力管道定位及弯曲段加强钢筋图	A3	2
25	C02Q02-01-140	主线高架 标准段 XP1型墩柱钢筋图	A3	3
26	C02Q02-01-141	主线高架 标准段 XP2型墩柱钢筋图	A3	2
27	C02Q02-01-142	主线高架 标准段 XP3型墩柱钢筋图	A3	4
28	C02Q02-01-143	主线高架 标准段 YP1型墩柱钢筋图	A3	5
29	C02Q02-01-143C	主线高架 标准段 Pm116右侧机动车道墩柱钢筋图	A3	5
30	C02Q02-01-150	主线高架 标准段 XL1型盖梁钢筋图	A3	1
31	C02Q02-01-151	主线高架 标准段 XL2型盖梁钢筋图	A3	1
32	C02Q02-01-160	主线高架 标准段 C2型承台钢筋图	A3	1
33	C02Q02-01-160C	主线高架 标准段 Pm135号承台钢筋图	A3	1
34	C02Q02-01-161	主线高架 标准段 C10型承台钢筋图	A3	4
35	C02Q02-01-162	主线高架 标准段 C11型承台钢筋图	A3	1
36	C02Q02-01-163	主线高架 标准段 C22型承台钢筋图	A3	2
37	C02Q02-01-164	主线高架 标准段 C24型承台钢筋图	A3	2
38	C02Q02-01-164	主线高架 标准段 C24型承台钢筋图	A3	2
39	C02Q02-01-170	主线高架 标准段 Φ1.5m-A桩基钢筋图	A3	2
40	C02Q02-01-171	主线高架 标准段 Φ1.8m-B桩基钢筋图	A3	4
41	C02Q02-01-172	主线高架 标准段 Φ2.0m-A桩基钢筋图	A3	4
42	C02Q02-01-172C	主线高架 标准段 Pm116号桩基钢筋图	A3	2
43	C02Q02-01-173	主线高架 标准段 Φ2.0m-B桩基钢筋图	A3	2
44	C02Q02-01-174	主线高架 标准段 Φ2.0m-C桩基钢筋图	A3	2
45	C02Q02-01-175	主线高架 标准段 Φ2.2m-D桩基钢筋图	A3	1

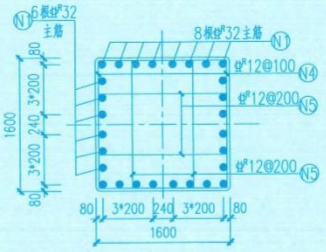
竣 工 图

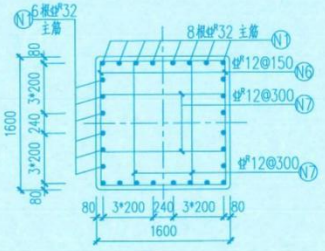
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

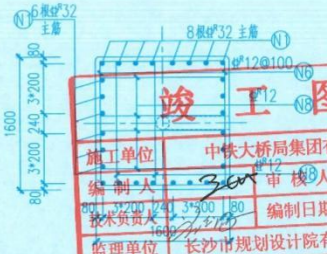
会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C02Q02-01-100
				专 业	桥梁	审 核				比 例	图 示
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人		校 核				出图日期	2017.03
			图纸目录	专业负责人		设 计					









竣工图

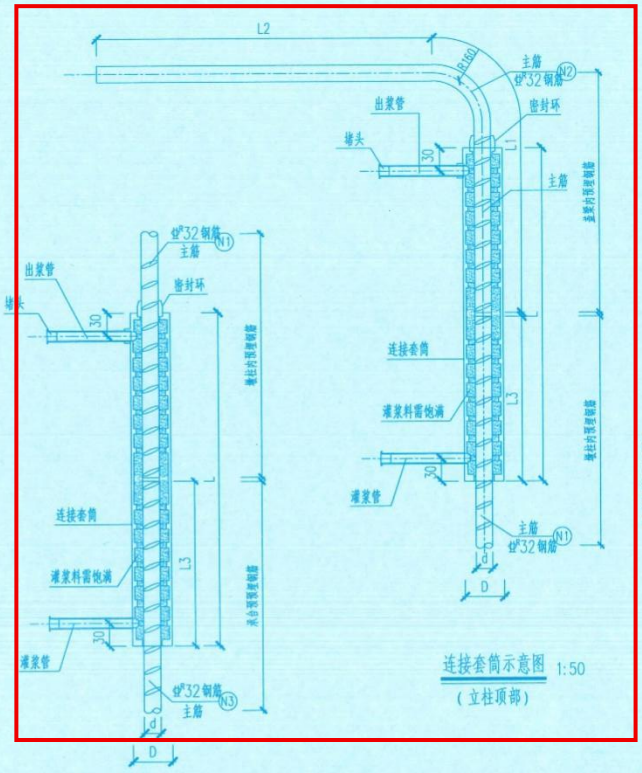
施工单位	中铁大桥局集团有限公司
编制人	审核人
技术负责人	编制日期 2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司
总监	现场监理

（承管引出桥首）

附注：
1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 墩柱高H包含灌浆高度。

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人	审定
				专业		桥梁	审核
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX20160059	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人		校核	
			主线高架 标准段 YP1型墩柱钢筋图	专业负责人		设计	

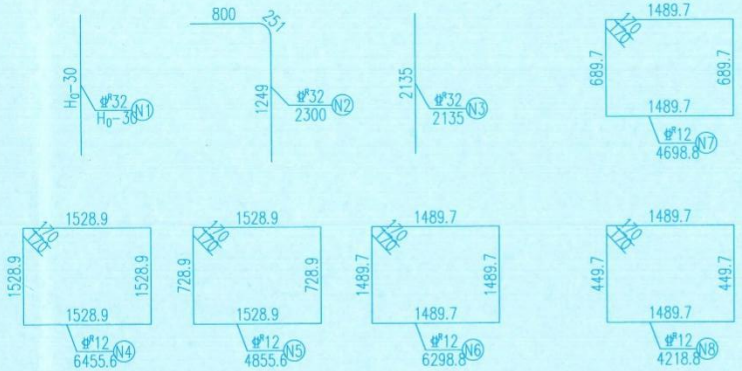
图号	C02Q02-01-143
比例	图示
出图日期	2017.03



连接套筒示意图 1:50
（立柱顶部）

连接套筒示意图 1:50
（立柱底部）

L	L1	L2	L3
640	1500	800	315



附 注

1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 材料：混凝土采用C40，钢筋采用HRB400（Φ）。
3. 套筒的净保护层厚不小于40mm。
4. 灌浆套筒规格：外径77mm，内径55mm，高640mm；
套筒抗拉强度≥600MPa；钢筋进入套筒锚固长度需达到10d。
套筒内灌注高强度无收缩水泥灌浆料，其技术指标应不低于以下标准：

流动度/mm	初始	≥300
	30min	≥260
抗压强度/Mpa	1d	≥35
	3d	≥60
	28d	≥100
自由膨胀率/%	3h	≥0.02
	24h与3h的差值	0.02~0.5
氯离子含量/%		≤0.03
泌水率/%		0

5. 墩柱顶底坐浆采用砂浆垫层应不小于以下技术标准：
1）顶底坐浆采用的砂浆垫层应为高强度无收缩砂浆，其28d强度不低于60MPa；且高出被连接构件一个强度等级（MPa），28d竖向膨胀率应控制在0.02%~0.1%；
2）砂浆垫层宜选用质地坚硬、级配良好的中砂，细度模数应不小于2.6，含泥量应不大于1%，且不应有泥块存在；
3）砂浆垫层初凝时间宜不大于2h。
6. 其他未尽事宜除应满足相关国家行业规范要求外，还应符合《预制桥墩拼装技术规范》DGTJ 08-2016-2015中相关技术要求。

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM120	桩号	ZK7+048.957	墩高H(m)	6.64	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=90
N1	Φ32	6610.0	28	185.1	1168	n=3
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=6640
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	68	428.3	380.3	
N7	Φ12	4698.8	68	319.5	283.7	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
	Φ32钢筋小计				1852.7	
	Φ12钢筋小计				795.9	
	HRB400钢筋合计				2648.6	
	灌浆连接套筒				172	
	灌浆料(m³)				0.102	

竣工图

施工单位 中铁大桥局集团有限公司 审核人
技术负责人 编制日期 2017.3
监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司
总监 现场监理

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人	陆元春	审定	高炳荣	图号	C02002-01-143
				专业	桥梁	审核	李华云	比例	图示
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX20160054	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人	刘海生	校核		出图日期	2017.03
		主线高架 标准段 YP1型墩柱钢筋图		专业负责人	刘海生	设计	孙建飞		

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM91	里程号	ZK5+956.957	墩高H(m)	8.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	n=140
N1	Φ32	8310.0	28	232.7	1468.3	n=14
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=8340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	79	497.6	441.9	
N7	Φ12	4698.8	78	366.5	325.5	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2252	\
Φ12钢筋小计					899.3	
HRB400钢筋合计					3151.3	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					21.4	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM94	里程号	ZK6+088.957	墩高H(m)	8.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	n=140
N1	Φ32	8310.0	28	232.7	1468.3	n=14
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=8340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	79	497.6	441.9	
N7	Φ12	4698.8	78	366.5	325.5	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2252	\
Φ12钢筋小计					899.3	
HRB400钢筋合计					3151.3	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					21.4	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM95	里程号	ZK6+120.957	墩高H(m)	8.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	n=140
N1	Φ32	8310.0	28	232.7	1468.3	n=14
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=8340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	79	497.6	441.9	
N7	Φ12	4698.8	78	366.5	325.5	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2252	\
Φ12钢筋小计					899.3	
HRB400钢筋合计					3151.3	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					21.4	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM96	里程号	ZK6+152.957	墩高H(m)	8.04	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	n=140
N1	Φ32	8010.0	28	224.3	1415.3	n=12
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=8040
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	77	485	430.7	
N7	Φ12	4698.8	76	357.1	317.1	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2199	\
Φ12钢筋小计					879.7	
HRB400钢筋合计					3078.7	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					20.6	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM97	里程号	ZK6+184.957	墩高H(m)	7.64	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	n=140
N1	Φ32	7610.0	28	213.1	1344.7	n=10
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7640
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	75	472.4	419.5	
N7	Φ12	4698.8	74	347.7	308.8	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2128.4	\
Φ12钢筋小计					860.2	
HRB400钢筋合计					2988.6	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					19.6	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM98	里程号	ZK6+216.957	墩高H(m)	7.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	n=140
N1	Φ32	7310.0	28	204.7	1291.7	n=8
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	72	453.4	402.3	
N7	Φ12	4698.8	72	338.3	300.4	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2075.4	
Φ12钢筋小计					840.6	
HRB400钢筋合计					2916	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					18.8	

附 注
1. 图中尺寸单位均以毫米计。

中铁大桥勘测设计院集团有限公司	项目编号	长沙市规划设计院有限责任公司	项目编号	项目总负责人		审 定		图 号	G02002-01-143
工程设计资质证书：A142007241	16102	工程设计资质证书甲级编号 A143001316	2016-306	专 业	桥梁	审 核		比 例	图 示
上海市城市建设设计研究总院	项目编号	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人		校 核		出图日期	2017.03
工程设计资质证书：A131004557	HX20160058	主线高架 标准段 YP1型墩柱钢筋图		专业负责人		设 计			

施工单位 中铁大桥局集团有限公司 审核 2021.7
监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司 现场监理 2021.7

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM99	里程号	ZK6+247.957	墩高H(m)	6.64	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=30
N1	Φ32	6610.0	28	185.1	1168	n=3
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=6640
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	68	428.3	380.3	
N7	Φ12	4698.8	68	319.5	283.7	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					1951.7	\
Φ12钢筋小计					795.9	
HRB400钢筋合计					2747.6	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					17	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM100	里程号	ZK6+278.957	墩高H(m)	6.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=30
N1	Φ32	6310.0	28	176.7	1115	n=1
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=6340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	66	415.7	369.1	
N7	Φ12	4698.8	66	310.1	275.4	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					1898.7	\
Φ12钢筋小计					776.4	
HRB400钢筋合计					2675.1	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					16.2	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM101	里程号	ZK6+309.957	墩高H(m)	6.04	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=0
N1	Φ32	6010.0	28	168.3	1062	n=0
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=6040
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	63	396.8	352.4	
N7	Φ12	4698.8	62	291.3	258.7	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					1845.7	\
Φ12钢筋小计					743	
HRB400钢筋合计					2588.7	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					15.5	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM113	里程号	ZK6+762.957	墩高H(m)	7.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=40
N1	Φ32	7310.0	28	204.7	1291.7	n=8
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	73	459.8	408.3	
N7	Φ12	4698.8	72	338.3	300.4	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2075.4	\
Φ12钢筋小计					840.6	
HRB400钢筋合计					2916	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					18.8	

附注
1. 图中尺寸单位均以毫米计。

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM116	里程号	ZK6+903.957	墩高H(m)	7.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=40
N1	Φ32	7310.0	28	204.7	1291.7	n=8
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	73	459.8	408.3	
N7	Φ12	4698.8	72	338.3	300.4	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2075.4	\
Φ12钢筋小计					840.6	
HRB400钢筋合计					2916	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					18.8	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM119	里程号	ZK7+008.957	墩高H(m)	7.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=40
N1	Φ32	7310.0	28	204.7	1291.7	n=8
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	73	459.8	408.3	
N7	Φ12	4698.8	72	338.3	300.4	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2075.4	\
Φ12钢筋小计					840.6	
HRB400钢筋合计					2916	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					18.8	

竣工图

施工单位 中铁大桥局集团有限公司
技术负责人 审核日期
监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司
现场监理

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审定		图号	C02002-01-143
				专业 桥梁		审核		比例	图示
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX2016005S	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程 主线高架 标准段 YP1型墩柱钢筋图		项目负责人		校核		出图日期	2017.03
				专业负责人		设计			

会签专业 签字 日期 会签专业 签字 日期 会签专业 签字 日期

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM132	里程号	ZK7+412.957	墩高H(m)	9.04	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=90
N1	Φ32	9010.0	28	252.3	1592	n=19
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=9040
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	84	529.1	469.8	
N7	Φ12	4698.8	84	394.7	350.5	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2375.7	套筒28个
Φ12钢筋小计					952.2	
HRB400钢筋合计					3327.9	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					23.1	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM133	里程号	ZK7+442.957	墩高H(m)	9.64	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=90
N1	Φ32	9610.0	28	269.1	1698	n=23
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=9640
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	88	554.3	492.2	
N7	Φ12	4698.8	88	413.5	367.2	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2481.7	套筒28个
Φ12钢筋小计					991.3	
HRB400钢筋合计					3473	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					24.7	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM134	里程号	ZK7+472.957	墩高H(m)	10.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=40
N1	Φ32	10310.0	28	288.7	1821.7	n=28
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=10340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	93	585.8	520.2	
N7	Φ12	4698.8	92	432.3	383.9	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2605.4	套筒28个
Φ12钢筋小计					1036	
HRB400钢筋合计					3641.4	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					26.5	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM135	里程号	ZK7+502.957	墩高H(m)	11.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=140
N1	Φ32	11310.0	28	316.7	1998.4	n=34
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=11340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	99	623.6	553.8	
N7	Φ12	4698.8	98	460.5	408.9	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2782.1	套筒28个
Φ12钢筋小计					1094.6	
HRB400钢筋合计					3876.7	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					29	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM136	里程号	ZK7+532.957	墩高H(m)	12.64	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=90
N1	Φ32	12610.0	28	353.1	2228.1	n=43
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=12640
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	108	680.3	604.1	
N7	Φ12	4698.8	108	507.5	450.7	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					3011.8	套筒28个
Φ12钢筋小计					1186.7	
HRB400钢筋合计					4198.5	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					32.4	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM137	里程号	ZK7+562.957	墩高H(m)	14.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=140
N1	Φ32	14310.0	28	400.7	2528.4	n=54
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=14340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	119	749.6	665.6	
N7	Φ12	4698.8	118	554.3	492.4	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					3312.1	套筒28个
Φ12钢筋小计					1288.9	
HRB400钢筋合计					4602.4	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					36.7	

竣工图

总监	施工单位	中铁大桥局集团有限公司	
	编制人	审核人	
	技术负责人	编制日期	2017.3
	监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司	
	总监	现场监理	

BRDI 中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人	陆元彦	审定	高级工程师	图号	C02002-01-143
				专业	桥梁	审核	李华云			比例	图示
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX20160059	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人		校核				出图日期	2017.03
			主线高架 标准段 YP1型墩柱钢筋图	专业负责人		设计	张建飞				

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程

竣工图

16102

工程编号：HX2016005S

2016-306

1标（ZK5+956.957~ZK8+466.957）

共3篇 第1篇

桥梁下篇（共5册）：下部结构册（第2册）

第2分册 主线变宽段

中铁大桥勘测设计院集团有限公司

CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

工程设计资质证书：A142007241

上海市城市建设设计研究总院

SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

工程设计资质证书： A131004557

长沙市规划设计院有限责任公司

工程设计资质证书甲级编号 A143001316

2020年11月

图纸目录

序号	图纸编号	图名	纸型	张数
		组合梁 变宽段		
1	C02Q02-01-201	主线高架 变宽段 桥墩构造类型索引表	A3	1
2	C02Q02-01-202	主线高架 变宽段 AF1-1型桥墩构造图	A3	3
3	C02Q02-01-203	主线高架 变宽段 AF1-2型桥墩构造图	A3	3
4	C02Q02-01-204	主线高架 变宽段 AF2-1型桥墩构造图	A3	3
5	C02Q02-01-205	主线高架 变宽段 AF2-2型桥墩构造图	A3	3
6	C02Q02-01-206	主线高架 变宽段 AF2-4型桥墩构造图	A3	4
7	C02Q02-01-207	主线高架 变宽段 E型桥墩构造图	A3	3
8	C02Q02-01-208	主线高架 变宽段 E-1型桥墩构造图	A3	3
9	C02Q02-01-209	主线高架 变宽段 E-2型桥墩构造图	A3	2
10	C02Q02-01-210	主线高架 变宽段 盖梁B型槽口结构图	A3	1
11	C02Q02-01-211	主线高架 变宽段 盖梁C型槽口结构图	A3	1
12	C02Q02-01-212	主线高架 变宽段 盖梁D型槽口结构图	A3	1
13	C02Q02-01-213	主线高架 变宽段 Pm102#墩盖梁钢束图	A3	2
14	C02Q02-01-214	主线高架 变宽段 Pm103#墩盖梁钢束图	A3	2
15	C02Q02-01-215	主线高架 变宽段 Pm104#墩盖梁钢束图	A3	2
16	C02Q02-01-216	主线高架 变宽段 Pm105#墩盖梁钢束图	A3	2
17	C02Q02-01-217	主线高架 变宽段 Pm106#墩盖梁钢束图	A3	2
18	C02Q02-01-218	主线高架 变宽段 Pm121#墩盖梁钢束图	A3	2
19	C02Q02-01-219	主线高架 变宽段 Pm122、pm123#墩盖梁钢束图	A3	2
20	C02Q02-01-220	主线高架 变宽段 Pm124#墩盖梁钢束图	A3	2
21	C02Q02-01-221	主线高架 变宽段 Pm125#墩盖梁钢束图	A3	2
22	C02Q02-01-222	主线高架 变宽段 Pm126#墩盖梁钢束图	A3	2
23	C02Q02-01-223	主线高架 变宽段 Pm127#墩盖梁钢束图	A3	2
24	C02Q02-01-224	主线高架 变宽段 Pm128#墩盖梁钢束图	A3	2
25	C02Q02-01-225	主线高架 变宽段 Pm129#墩盖梁钢束图	A3	2
26	C02Q02-01-226	主线高架 变宽段 Pm130#墩盖梁钢束图	A3	2

图纸目录

序号	图纸编号	图名	纸型	张数
		组合梁 变宽段		
27	C02Q02-01-227	主线高架 变宽段 Pm131#墩盖梁钢束图	A3	2
28	C02Q02-01-228	主线高架 变宽段 Pm162#墩盖梁钢束图	A3	2
29	C02Q02-01-230	主线高架 变宽段 GL3-1型盖梁钢筋图	A3	10
30	C02Q02-01-231	主线高架 变宽段 GL4-1型型盖梁钢筋图	A3	9
31	C02Q02-01-232	主线高架 变宽段 GL4-1a型型盖梁钢筋图	A3	9
32	C02Q02-01-233	主线高架 变宽段 GL4-2型型盖梁钢筋图	A3	9
33	C02Q02-01-234	主线高架 变宽段 GL5-1型型盖梁钢筋图	A3	14
34	C02Q02-01-235	主线高架 变宽段 GL6型型盖梁钢筋图	A3	12
35	C02Q02-01-236	主线高架 变宽段 GL12型型盖梁钢筋图	A3	9
36	C02Q02-01-237	主线高架 变宽段 GL13型型盖梁钢筋图	A3	8
37	C02Q02-01-238	主线高架 变宽段 盖梁槽口、锚面及锚下加强钢筋图	A3	5
38	C02Q02-01-239	主线高架 变宽段 盖梁预应力管道定位及弯曲段加强钢筋图	A3	2
39	C02Q02-01-240	主线高架 变宽段 YP1型墩柱钢筋图	A3	5
40	C02Q02-01-241	主线高架 变宽段 YP2型墩柱钢筋图	A3	3
41	C02Q02-01-242	主线高架 变宽段 YP3型墩柱钢筋图	A3	2
42	C02Q02-01-243	主线高架 变宽段 YP4型墩柱钢筋图	A3	2
43	C02Q02-01-244	主线高架 变宽段 XP1型墩柱钢筋图	A3	2
44	C02Q02-01-245	主线高架 变宽段 XP4型墩柱钢筋图	A3	2
45	C02Q02-01-250	主线高架 变宽段 C2型承台钢筋图	A3	1
46	C02Q02-01-251	主线高架 变宽段 C10型承台钢筋图	A3	3
47	C02Q02-01-252	主线高架 变宽段 C11型承台钢筋图	A3	1
48	C02Q02-01-260	主线高架 变宽段 φ1.8m-B桩基钢筋图	A3	2
49	C02Q02-01-261	主线高架 变宽段 φ2.0m-A桩基钢筋图	A3	4
51	C02Q02-01-262	主线高架 变宽段 φ2.2m-F桩基钢筋图	A3	2
52	C02Q02-01-263	主线高架 变宽段 φ2.2m-D桩基钢筋图	A3	2

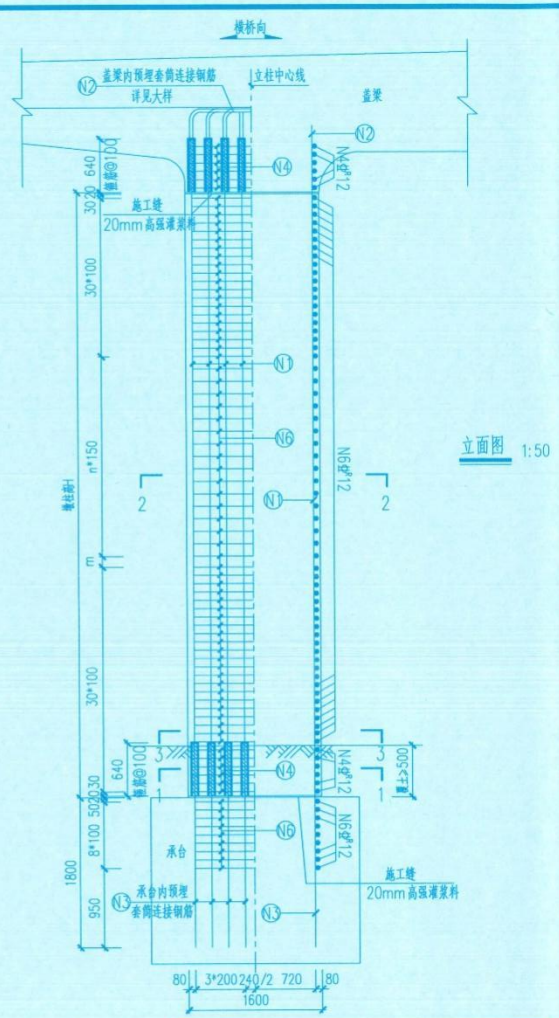
竣 工 图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

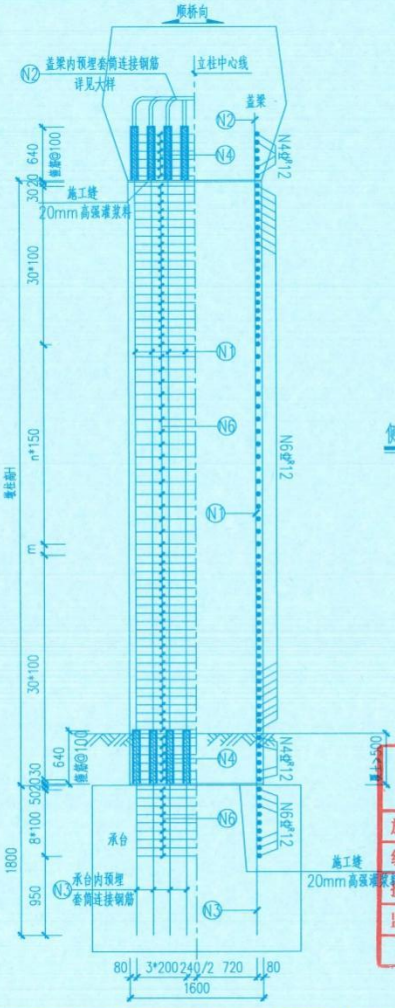
会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 BRDI CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定	
				专 业	桥梁	审 核		图 号	C02Q02-01-200
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人		校 核		比 例	图示
			图纸目录	专业负责人		设 计		出图日期	2016.11

JY



立面图 1:50



侧面图 1:50

竣 工 图

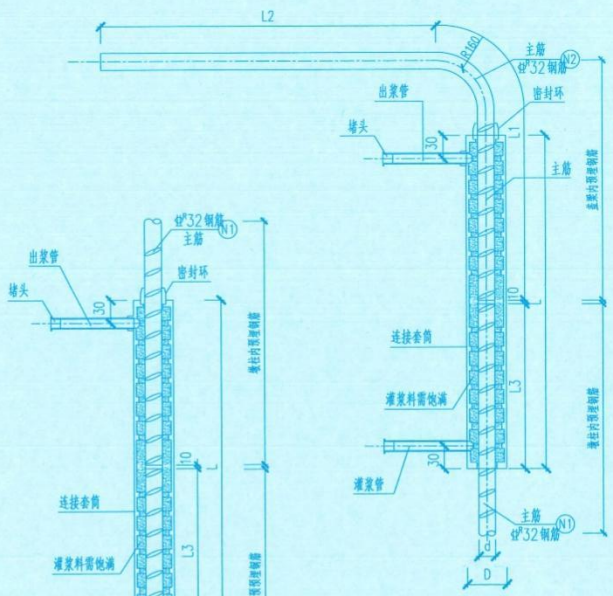
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

附注：
1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 具体施工要求详见说明。

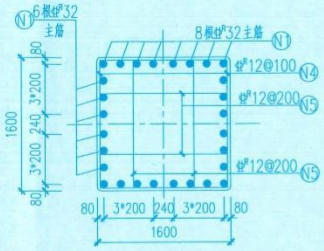
会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定	
				专 业	桥梁			审 核	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程 主线高架 变宽段 YP1型墩柱钢筋图			项目负责人		校 核	
						专业负责人		设 计	

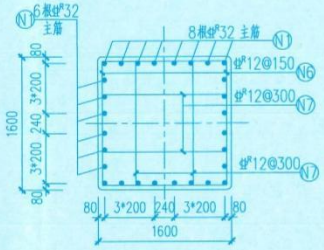
图 号	C02002-01-240
比 例	图示
出图日期	2016.11



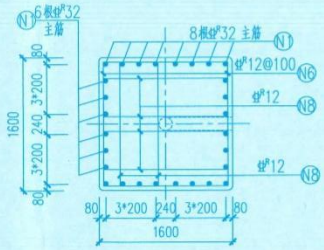
连接套筒示意图 1:50
（立柱底部）



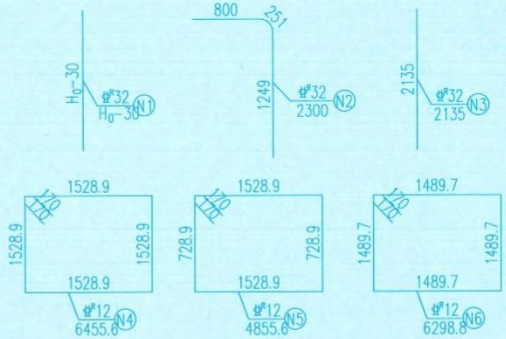
1—1 1:50

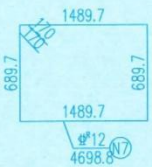


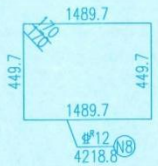
2—2 1:50



3—3 1:50
（水管引出断面）







L	L1	L2	L3
640	1500	800	315

附 注

1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 材料：混凝土采用C40，钢筋采用HRB400(Φ)。
3. 套筒的净保护层厚不小于40mm。
4. 灌浆套筒规格：外径77mm，内径55mm，高640mm；
   套筒抗拉强度≥600MPa；钢筋进入套筒锚固长度需达到10d。
   套筒内灌注高强度无收缩水泥灌浆料，其技术指标应不低于以下标准：

流动度/mm	初始	≥300
	30min	≥260
抗压强度/Mpa	1d	≥35
	3d	≥60
	28d	≥100
自由膨胀率/%	3h	≥0.02
	24h与3h的差值	0.02~0.5
氯离子含量/%		≤0.03
泌水率/%		0

5. 墩柱顶底坐浆采用砂浆垫层应不小于以下技术标准：
   1）顶底坐浆采用的砂浆垫层应为高强无收缩砂浆，其28d强度不低于60MPa；且高出被连接构件一个强度等级(MPa)，28d竖向膨胀率应控制在0.02%~0.1%；
   2）砂浆垫层宜选用级配良好、级配良好的中砂，细度模数应不小于2.6，含泥量应不大于1%，氯离子含量不大于0.03%，泌水率为0；
   3）砂浆垫层初凝时间不大于2h；
6. 其他未尽事宜除应满足相关规范要求外，还应满足《钢筋机械连接技术规程》DGTJ 08-2016-2016中相关要求。

施工单位 中铁大桥局集团有限公司
技术负责人 [illegible] 审核人 [illegible] 2015
监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司
总监 [illegible] 现场监理 [illegible]

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C02002-01-240
				专 业	桥 梁	审 核		比 例	图 示
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX2016005S	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程		项目负责人		校 核		出图日期	2016.11
		主线高架 变宽段 YP1型墩柱钢筋图		专业负责人		设 计			

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM102	里程号	ZK6+339.957	墩高H(m)	6.04	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=0
N1	Φ32	6010.0	28	168.3	1062	n=0
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=6040
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	63	396.8	352.4	
N7	Φ12	4698.8	62	291.3	258.7	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					1845.7	\
Φ12钢筋小计					743	
HRB400钢筋合计					2588.7	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					15.5	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM103	里程号	ZK6+369.957	墩高H(m)	6.04	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=0
N1	Φ32	6010.0	28	168.3	1062	n=0
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=6040
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	63	396.8	352.4	
N7	Φ12	4698.8	62	291.3	258.7	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					1845.7	\
Φ12钢筋小计					743	
HRB400钢筋合计					2588.7	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					15.5	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM104	里程号	ZK6+399.957	墩高H(m)	6.04	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=0
N1	Φ32	6010.0	28	168.3	1062	n=0
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=6040
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	63	396.8	352.4	
N7	Φ12	4698.8	62	291.3	258.7	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					1845.7	\
Φ12钢筋小计					743	
HRB400钢筋合计					2588.7	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					15.5	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM105	里程号	ZK6+429.957	墩高H(m)	6.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=90
N1	Φ32	6310.0	28	176.7	1116	n=1
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=6340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	66	415.7	369.1	
N7	Φ12	4698.8	66	310.1	275.4	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					1898.7	\
Φ12钢筋小计					776.4	
HRB400钢筋合计					2675.1	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					16.2	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM121	里程号	ZK7+088.957	墩高H(m)	7.04	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=40
N1	Φ32	7010.0	28	196.3	1238.7	n=6
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7040
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	71	447.2	397.1	
N7	Φ12	4698.8	70	328.9	292.1	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2022.4	\
Φ12钢筋小计					821.1	
HRB400钢筋合计					2843.5	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					18	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM122	里程号	ZK7+113.957	墩高H(m)	7.04	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=40
N1	Φ32	7010.0	28	196.3	1238.7	n=6
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7040
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	71	447.2	397.1	
N7	Φ12	4698.8	70	328.9	292.1	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2022.4	\
Φ12钢筋小计					821.1	
HRB400钢筋合计					2843.5	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					18	

施工单位 中铁大桥勘测设计院集团有限公司
编制人 审核 2013
监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司
总监 现场 2013

附注
1. 图中尺寸单位均以毫米计。

会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	G02002-01-240
				专 业	桥 梁	审 核		比 例	图 示
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX2016005S	湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造工程 主线高架 变宽段 YP1型墩柱钢筋图		项目负责人		校 核		出图日期	2016.11
				专业负责人		设 计			

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM123	里程号	ZK7+138.957	墩高H(m)	7.04	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=40
N1	Φ32	7010.0	28	196.3	1238.7	n=6
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7040
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	71	447.2	397.1	
N7	Φ12	4698.8	70	328.9	292.1	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2022.4	\
Φ12钢筋小计					821.1	
HRB400钢筋合计					2843.5	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					18	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM124	里程号	ZK71+068.957	墩高H(m)	7.04	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=40
N1	Φ32	7010.0	28	196.3	1238.7	n=6
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7040
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	71	447.2	397.1	
N7	Φ12	4698.8	70	328.9	292.1	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2022.4	\
Φ12钢筋小计					821.1	
HRB400钢筋合计					2843.5	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					18	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM125	里程号	ZK7+198.957	墩高H(m)	7.04	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=40
N1	Φ32	7010.0	28	196.3	1238.7	n=6
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7040
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	71	447.2	397.1	
N7	Φ12	4698.8	70	328.9	292.1	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2022.4	\
Φ12钢筋小计					821.1	
HRB400钢筋合计					2843.5	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					18	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM126	里程号	ZK7+228.957	墩高H(m)	7.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=40
N1	Φ32	7310.0	28	204.7	1291.7	n=8
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	73	459.8	408.3	
N7	Φ12	4698.8	72	338.3	300.4	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2075.4	\
Φ12钢筋小计					840.6	
HRB400钢筋合计					2916	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					18.8	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM127	里程号	ZK7+258.957	墩高H(m)	7.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=40
N1	Φ32	7310.0	28	204.7	1291.7	n=8
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	73	459.8	408.3	
N7	Φ12	4698.8	72	338.3	300.4	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2075.4	\
Φ12钢筋小计					840.6	
HRB400钢筋合计					2916	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					18.8	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM128	里程号	ZK7+289.957	墩高H(m)	7.64	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=40
N1	Φ32	7610.0	28	213.1	1344.7	n=10
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=7640
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	75	472.4	419.5	
N7	Φ12	4698.8	74	347.7	308.8	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2360.2	\
Φ12钢筋小计					848.6	
HRB400钢筋合计					2988.8	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					18.8	

竣工图

施工单位 中铁大桥勘测设计院集团有限公司
编制人 审核人
编制日期 2017
监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司
总监 现场监理

附注
1. 图中尺寸单位均以毫米计。

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审定	
				专业	桥梁	审核	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX2016005S	湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造工程 主线高架 变宽段 YP1型墩柱钢筋图		项目负责人		校核	
				专业负责人		设计	

图号	C02002-01-240
比例	图示
出图日期	2016.11

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM129	里程号	ZK7+320.957	墩高H(m)	8.04	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=140
N1	Φ32	8010.0	28	224.3	1415.3	n=12
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=8040
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	77	485	430.7	
N7	Φ12	4698.8	76	357.1	317.1	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2199	\
Φ12钢筋小计					879.7	
HRB400钢筋合计					3078.7	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					20.6	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM130	里程号	ZK7+351.957	墩高H(m)	8.34	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=140
N1	Φ32	8310.0	28	232.7	1468.3	n=14
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=8340
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	79	497.6	441.9	
N7	Φ12	4698.8	78	366.5	325.5	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2252	\
Φ12钢筋小计					899.3	
HRB400钢筋合计					3151.3	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					21.4	

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM131	里程号	ZK7+382.957	墩高H(m)	8.64	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=140
N1	Φ32	8610.0	28	241.1	1521.3	n=16
N2	Φ32	2300.0	28	64.4	406.4	H=8640
N3	Φ32	2135.0	28	59.8	377.3	
N4	Φ12	6455.6	12	77.5	68.8	
N5	Φ12	4855.6	12	58.3	51.8	
N6	Φ12	6298.8	81	510.2	453.1	
N7	Φ12	4698.8	80	375.9	333.8	
N8	Φ12	4218.8	3	12.7	11.3	
Φ32钢筋小计					2305	\
Φ12钢筋小计					918.8	
HRB400钢筋合计					3223.8	
灌浆连接套筒数量					56	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)					2	
灌浆料(m3)					0.102	
C40混凝土合计(m3)					22.1	

竣 工 图

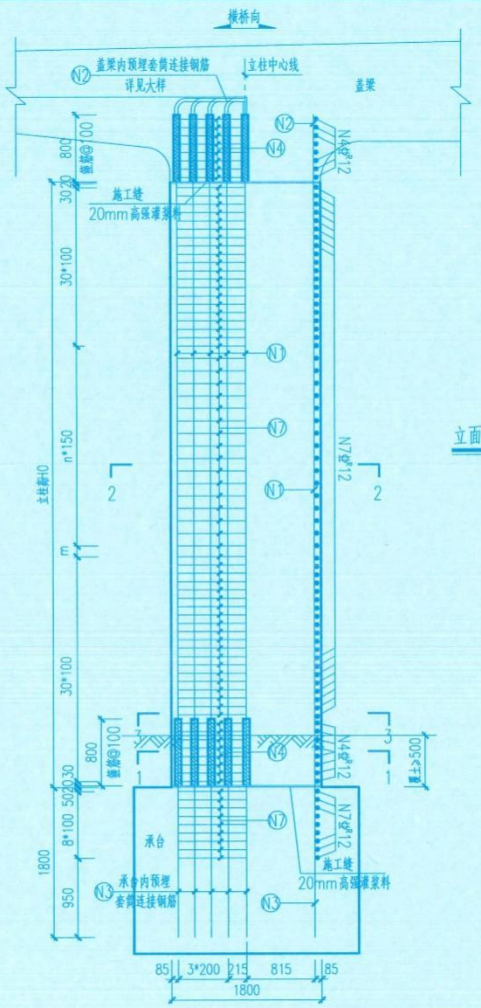
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

附 注
1. 图中尺寸单位均以毫米计。

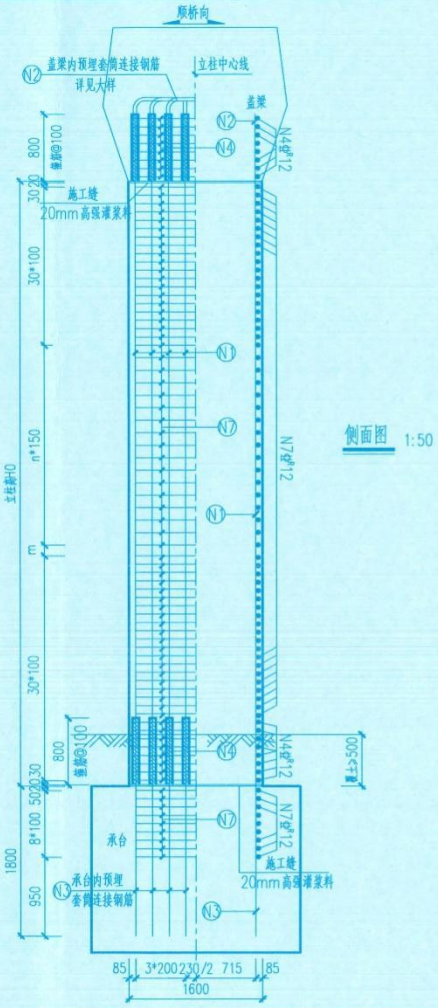
中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定	
				专 业	桥梁			审 核	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程 主线高架 变宽段 YP1型墩柱钢筋图			项目负责人		校 核	
						专业负责人		设 计	

图 号	C02002-01-240
比 例	图示
出图日期	2016.11

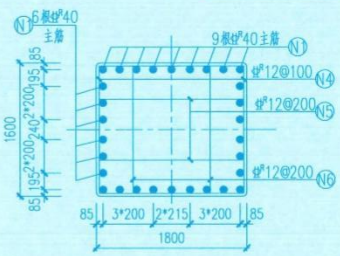
会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期



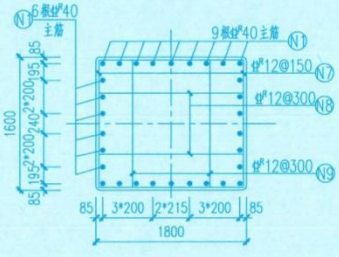
立面图 1:50



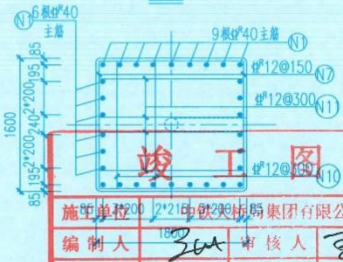
侧面图 1:50



1—1 1:50



2—2 1:50



竣 工 图

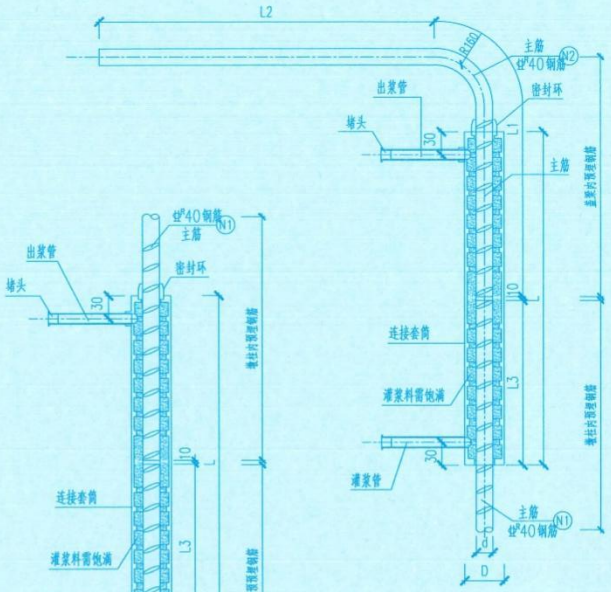
施工单位	中铁大桥勘测设计院集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

附注：
1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 墩柱箍筋10包含灌浆高度。

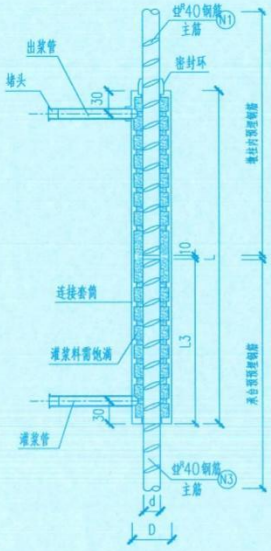
中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定	
				专 业	桥梁			审 核	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程			项目负责人		校 核	
			主线高架 变宽段 YP2型墩柱钢筋图			专业负责人		设 计	

图 号	C02Q02-01-241
比 例	图示
出图日期	2016.11

会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期

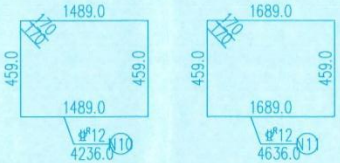


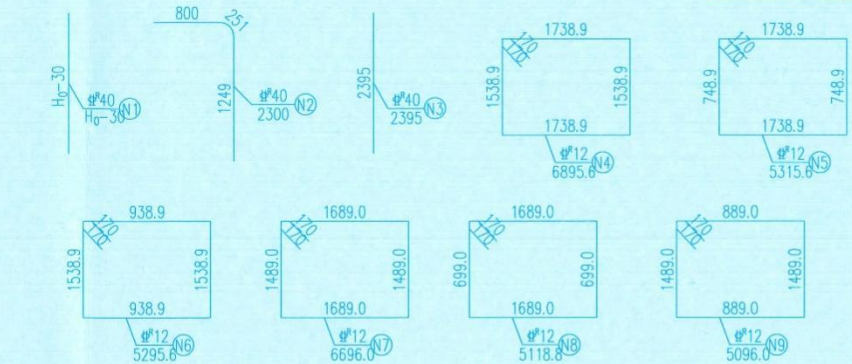
连接套筒示意图 1:50
（立柱顶部）



连接套筒示意图 1:50
（立柱底部）

L	L1	L2	L3
800	1500	800	395





附 注

1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 材料：混凝土采用C40，钢筋采用HRB400(Φ)。
3. 套筒的净保护层厚不小于40mm。
4. 灌浆套筒规格：外径77mm，内径55mm，高640mm；
   套筒抗拉强度≥600MPa；钢筋进入套筒锚固长度需达到10d。
   套筒内灌注高强度无收缩水泥灌浆料，其技术指标应不低于以下标准：

流动度/mm	初始	≥300
	30min	≥260
抗压强度/Mpa	1d	≥35
	3d	≥60
	28d	≥100
自由膨胀率/%	3h	≥0.02
	24h与3h的差值	0.02~0.5
氯离子含量/%		<0.03
泌水率/%		0

5. 墩柱顶底坐浆采用砂浆垫层应不小于以下技术标准：
   1）顶底坐浆采用的砂浆垫层应为无收缩砂浆，其28d强度不低于60MPa；且高出被连接构件一个强度等级(5MPa)，28d竖向膨胀率应控制在0.02%~0.1%；
   2）砂浆垫层宜选用质地坚硬、级配良好的中砂，细度模数宜为2.3~3.0，含泥量应不大于1%，且不应有离析现象；
   3）砂浆垫层初凝时间宜不大于2h。
6. 其他未尽事宜除应满足相关国家行业规范要求外，还应符合《预制拼装墩柱技术规定》DGTJ 08-2016-2015中相关技术要求。

竣工图
施工单位 中铁大桥局集团有限公司
编制人 审核人 编制日期 2021.3
技术负责人
监理单位 长沙市规划设计院有限责任公司
总监 现场监理

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 BRDI CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C02002-01-241
				专 业	桥梁			审 核		比 例	图示
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校 核		出图日期	2016.11
			主线高架 变宽段 YP2型墩柱钢筋图	专业负责人				设 计			

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	Pm102	里程号	ZK6+339.957	墩高H0(m)	6.040	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=0
N1	Φ40	6010.0	30	180.3	1779.6	n=0
N2	Φ40	2300.0	30	69.0	681.0	H=6040
N3	Φ40	2395.0	30	71.9	709.7	墩数=1
N4	Φ12	6895.6	16	110.3	97.9	
N5	Φ12	5315.6	8	42.5	37.7	
N6	Φ12	5295.6	8	42.4	37.7	
N7	Φ12	6696.0	61	408.5	362.7	
N8	Φ12	5118.8	30	153.6	136.4	
N9	Φ12	5096.0	30	152.9	135.8	
N10	Φ12	4236.0	1	4.2	3.7	
N11	Φ12	4636.0	2	9.3	8.3	\
单个墩柱材料数量小计			Φ40钢筋小计		3170.3	
			Φ12钢筋小计		820.2	
			HRB400钢筋合计		3990.5	
			C40混凝土合计(m3)		17.4	
			灌浆连接套筒数量		60.0	
			(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)		2.0	
			灌浆料(m3)		0.115	
该墩号共计此类墩数量为1个，合计			Φ40钢筋小计		3170.3	
			Φ12钢筋小计		820.2	
			HRB400钢筋合计		3990.5	
			C40混凝土合计(m3)		17.4	
			灌浆连接套筒数量		60.0	
			(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)		2.0	
			灌浆料(m3)		0.115	\

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	Pm103	里程号	ZK6+369.957	墩高H0(m)	6.040	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=0
N1	Φ40	6010.0	30	180.3	1779.6	n=0
N2	Φ40	2300.0	30	69.0	681.0	H=6040
N3	Φ40	2395.0	30	71.9	709.7	墩数=1
N4	Φ12	6895.6	16	110.3	97.9	
N5	Φ12	5315.6	8	42.5	37.7	
N6	Φ12	5295.6	8	42.4	37.7	
N7	Φ12	6696.0	61	408.5	362.7	
N8	Φ12	5118.8	30	153.6	136.4	
N9	Φ12	5096.0	30	152.9	135.8	
N10	Φ12	4236.0	1	4.2	3.7	
N11	Φ12	4636.0	2	9.3	8.3	\
单个墩柱材料数量小计			Φ40钢筋小计		3170.3	
			Φ12钢筋小计		820.2	
			HRB400钢筋合计		3990.5	
			C40混凝土合计(m3)		17.4	
			灌浆连接套筒数量		60.0	
			(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)		2.0	
			灌浆料(m3)		0.115	
该墩号共计此类墩数量为1个，合计			Φ40钢筋小计		3170.3	
			Φ12钢筋小计		820.2	
			HRB400钢筋合计		3990.5	
			C40混凝土合计(m3)		17.4	
			灌浆连接套筒数量		60.0	
			(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)		2.0	
			灌浆料(m3)		0.115	\

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	Pm104	里程号	ZK6+399.957	墩高H0(m)	6.040	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=0
N1	Φ40	6010.0	30	180.3	1779.6	n=0
N2	Φ40	2300.0	30	69.0	681.0	H=6040
N3	Φ40	2395.0	30	71.9	709.7	墩数=1
N4	Φ12	6895.6	16	110.3	97.9	
N5	Φ12	5315.6	8	42.5	37.7	
N6	Φ12	5295.6	8	42.4	37.7	
N7	Φ12	6696.0	61	408.5	362.7	
N8	Φ12	5118.8	30	153.6	136.4	
N9	Φ12	5096.0	30	152.9	135.8	
N10	Φ12	4236.0	1	4.2	3.7	
N11	Φ12	4636.0	2	9.3	8.3	\
单个墩柱材料数量小计			Φ40钢筋小计		3170.3	
			Φ12钢筋小计		820.2	
			HRB400钢筋合计		3990.5	
			C40混凝土合计(m3)		17.4	
			灌浆连接套筒数量		60.0	
			(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)		2.0	
			灌浆料(m3)		0.115	
该墩号共计此类墩数量为1个，合计			Φ40钢筋小计		3170.3	
			Φ12钢筋小计		820.2	
			HRB400钢筋合计		3990.5	
			C40混凝土合计(m3)		17.4	
			灌浆连接套筒数量		60.0	
			(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)		2.0	
			灌浆料(m3)		0.115	\

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	Pm105	里程号	ZK6+429.957	墩高H0(m)	6.340	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=90
N1	Φ40	6310.0	30	189.3	1868.4	n=1
N2	Φ40	2300.0	30	69.0	681.0	H=6340
N3	Φ40	2395.0	30	71.9	709.7	墩数=2
N4	Φ12	6895.6	16	110.3	97.9	
N5	Φ12	5315.6	8	42.5	37.7	
N6	Φ12	5295.6	8	42.4	37.7	
N7	Φ12	6696.0	66	441.9	392.4	
N8	Φ12	5118.8	32	163.8	145.5	
N9	Φ12	5096.0	32	163.1	144.8	
N10	Φ12	4236.0	1	4.2	3.7	
N11	Φ12	4636.0	2	9.3	8.3	\
单个墩柱材料数量小计			Φ40钢筋小计		3259.1	
			Φ12钢筋小计		868.0	
			HRB400钢筋合计		4127.1	
			C40混凝土合计(m3)		18.3	
			灌浆连接套筒数量		60.0	
			(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)		2.0	
			灌浆料(m3)		0.115	
该墩号共计此类墩数量为2个，合计			Φ40钢筋小计		6518.2	
			Φ12钢筋小计		1736.0	
			HRB400钢筋合计		8254.2	
			C40混凝土合计(m3)		36.6	
			灌浆连接套筒数量		120.0	
			(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)		4.0	
			灌浆料(m3)		0.230	\

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	Pm131	里程号	ZK7+382.957	墩高H0(m)	8.640	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=140
N1	Φ40	8610.0	30	258.3	2549.4	n=16
N2	Φ40	2300.0	30	69.0	681.0	H=8640
N3	Φ40	2395.0	30	71.9	709.7	墩数=2
N4	Φ12	6895.6	16	110.3	97.9	
N5	Φ12	5315.6	8	42.5	37.7	
N6	Φ12	5295.6	8	42.4	37.7	
N7	Φ12	6696.0	81	542.4	481.7	
N8	Φ12	5118.8	40	204.8	181.9	
N9	Φ12	5096.0	40	203.8	181.0	
N10	Φ12	4236.0	1	4.2	3.7	
N11	Φ12	4636.0	2	9.3	8.3	\
单个墩柱材料数量小计			Φ40钢筋小计		3940.1	
			Φ12钢筋小计		1029.9	
			HRB400钢筋合计		4970.0	
			C40混凝土合计(m3)		24.9	
			灌浆连接套筒数量		60.0	
			(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)		2.0	
			灌浆料(m3)		0.115	
该墩号共计此类墩数量为2个，合计			Φ40钢筋小计		7880.2	
			Φ12钢筋小计		2059.8	
			HRB400钢筋合计		9940.0	
			C40混凝土合计(m3)		49.8	
			灌浆连接套筒数量		120.0	
			(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板(个)		4.0	
			灌浆料(m3)		0.230	\

附注：
1. 图中尺寸单位均以毫米计。

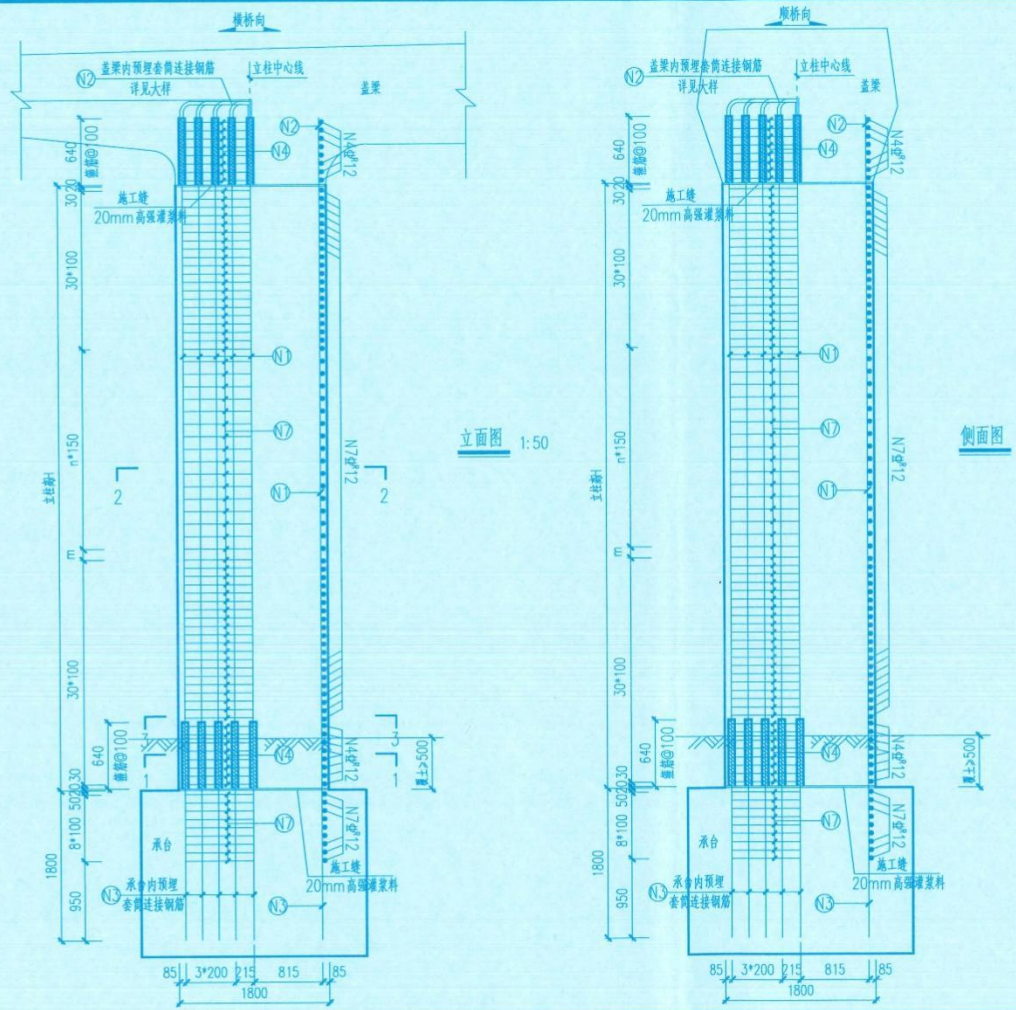
竣 工 图

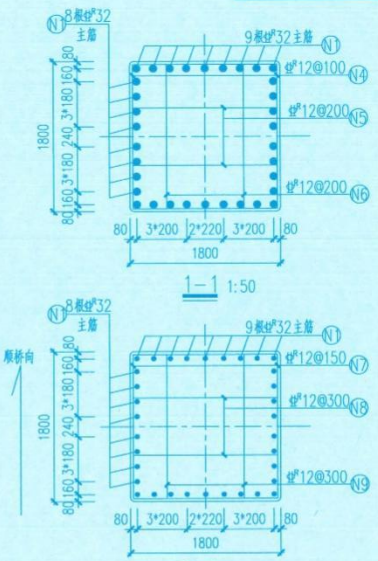
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编 制 人		审 核 人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总 监		现场监理	

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人	审 定
				专 业	桥梁		审 核
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人			校 核
			主线高架 变宽段 YP2型墩柱钢筋图	专业负责人			设 计

图 号	002002-01-241
比 例	图 示
出图日期	2016.11

会签专业	签 字	日 期	会签专业	签 字	日 期	会签专业	签 字	日 期





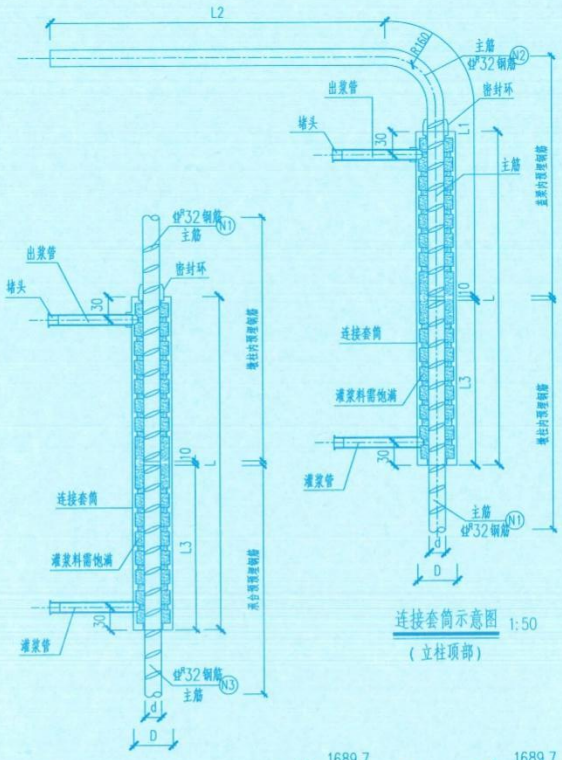
附注：
1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 墩柱部1包含灌浆高度。

竣工图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

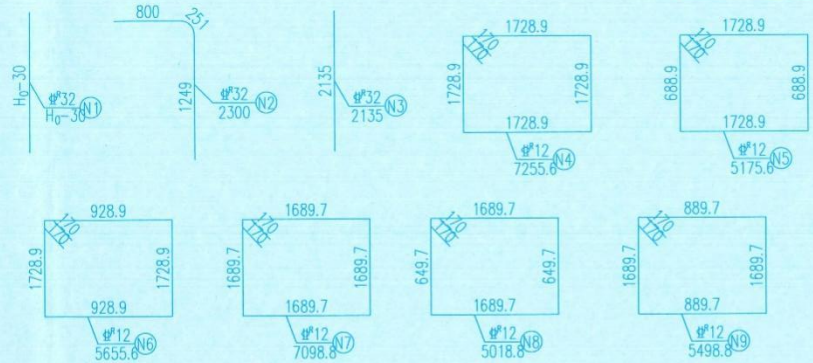
会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期

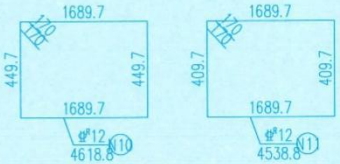
中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号 16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号 2016-306	项目总负责人		审定		图号	G02902-01-242
				专业	桥梁	审核		比例	图示
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号 HX2016005S	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程 主线高架 变宽段 YP3型墩柱钢筋图		项目负责人		校核		出图日期	2016.11
				专业负责人		设计			



连接套筒示意图 1:50

（立柱顶部）





L	L1	L2	L3
640	1500	800	315

附 注

1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 材料：混凝土采用C40，钢筋采用HRB400(Φ)。
3. 套筒的净保护层厚不小于40mm。
4. 灌浆套筒规格：外径77mm，内径55mm，高640mm；
   套筒抗拉强度≥600MPa；钢筋进入套筒锚固长度需达到10d。
   套筒内灌注高强度无收缩水泥灌浆料，其技术指标应不低于以下标准：

流动度/mm	初始	≥300
	30min	≥260
抗压强度/Mpa	1d	≥35
	3d	≥60
	28d	≥100
自由膨胀率/%	3h	≥0.02
	24h与3h的差值	0.02~0.5
氯离子含量/%		≤0.03
泌水率/%		0

5. 墩柱顶底坐浆采用砂浆垫层应不小于以下技术标准：
   1）顶底坐浆采用的砂浆垫层应为高强度无收缩砂浆，其28d强度不低于60MPa；且高出被连接构件一个强度等级(MPa)，28d竖向膨胀率应控制在0.02%~0.1%；
   2）砂浆垫层宜选用质地坚硬、级配良好的中砂，细度模数应不小于2.6，含泥量应不大于1%，且不应有泥块存在；
   3）砂浆垫层初凝时间宜不大于2h。
6. 其他未尽事宜除应满足相关国家行业规范要求外，还应符合《预制桥墩拼装技术规范》DGTJ 08-2016-2015中相关技术要求。

单根预制桥墩钢筋材料数量表

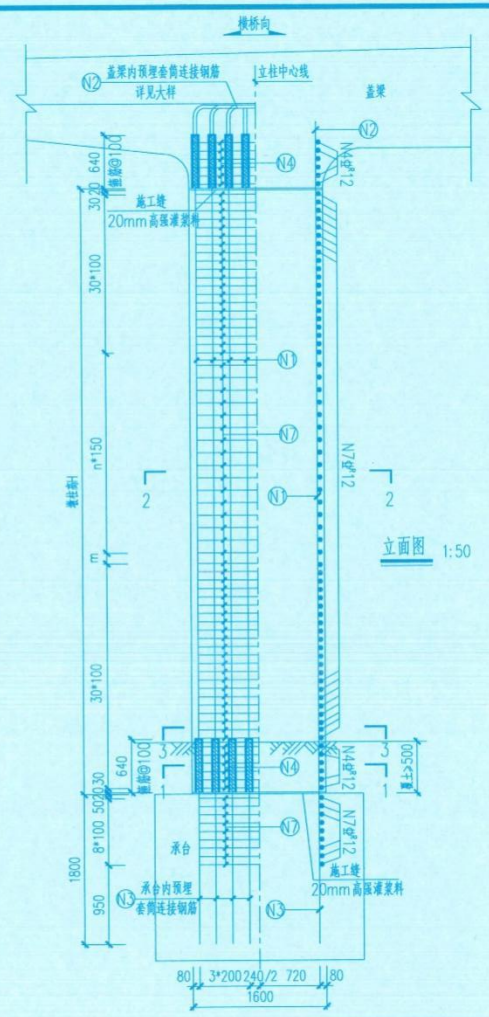
墩号	Pm106	里程号	ZK6+464.957	墩高H(m)	5.74	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=0
N1	Φ32	5710.0	34	194.1	1224.8	n=0
N2	Φ32	2300.0	34	78.2	493.4	H=5740
N3	Φ32	2135.0	34	72.6	458.1	
N4	Φ12	7255.6	12	87.1	77.3	
N5	Φ12	5175.6	6	31.1	27.6	
N6	Φ12	5655.6	6	33.9	30.1	
N7	Φ12	7098.8	60	425.9	378.2	
N8	Φ12	5018.8	30	150.6	133.7	
N9	Φ12	5498.8	30	165	146.5	
N10	Φ12	4618.8	1	4.6	4.1	
N11	Φ12	4538.8	2	9.1	8.1	
Φ32钢筋小计					2176.3	
Φ12钢筋小计					805.6	
HRB400钢筋总计					2981.9	
灌浆连接套筒量					68	
(200mm*200mm*20mm)Q235钢垫板					68	
灌浆料(kg)					1360	
C40混凝土总计(m3)					18.6	

竣工图

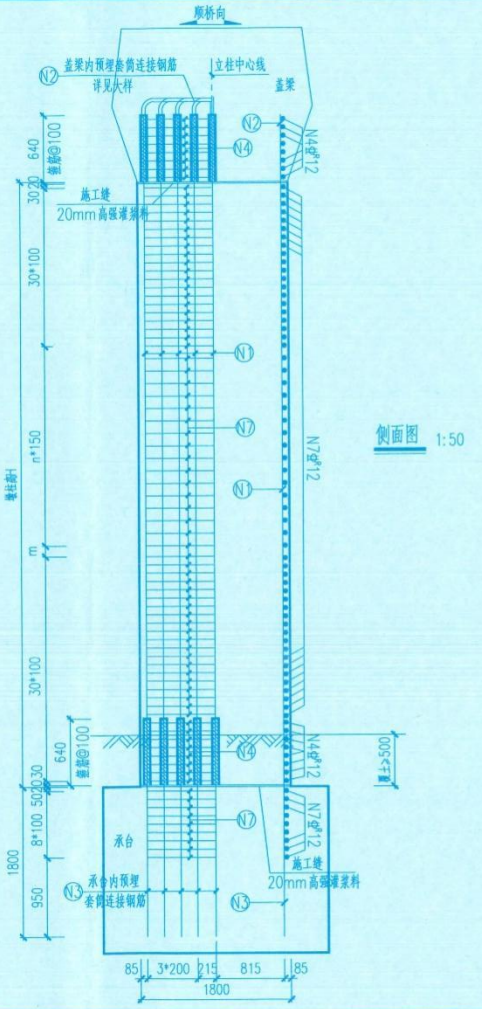
施工单位	中铁大桥勘测设计院集团有限公司
制	审核人
技术负责人	编制日期 2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司
总监	现场监理

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	G02002-01-242
				专 业	桥梁			审 核		比 例	图示
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校 核		出图日期	2016.11
			主线高架 变宽段 YP3型墩柱钢筋图	专业负责人				设 计			

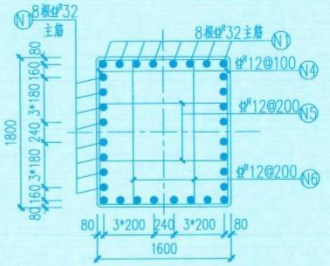
会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期



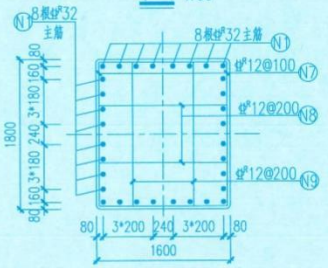
立面图 1:50



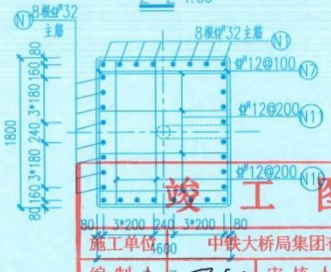
侧面图 1:50



1—1 1:50



2—2 1:50



竣 工 图

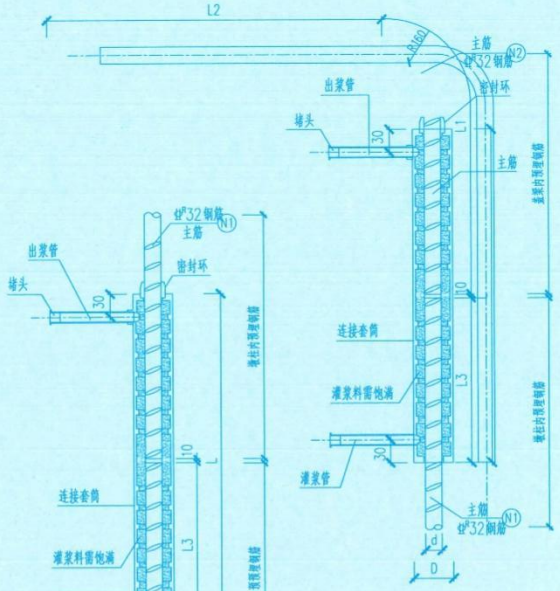
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2021.3
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

附注：
1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 墩柱高H包含灌浆高度。

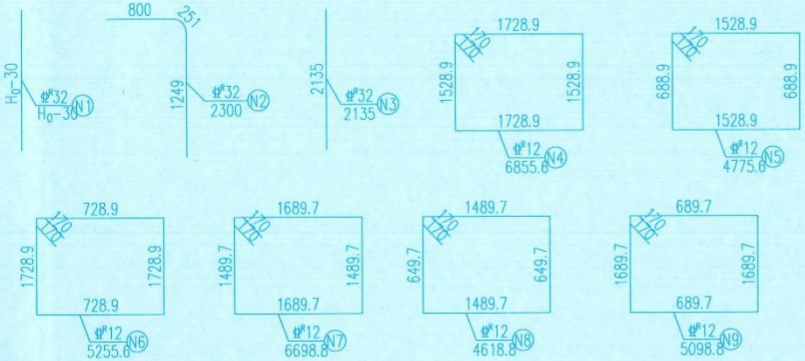
会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期	会签专业	签字	日期

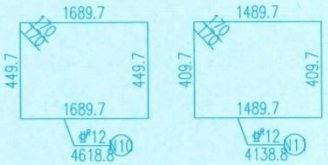
中铁大桥勘测设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审定	
				专业	桥梁			审核	
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道~浏阳河西岸）快速化改造工程	项目负责人				校核	
			主线高架 变宽段 YP4型墩柱钢筋图	专业负责人				设计	

图号	002002-01-243
比例	图示
出图日期	2016.11



连接套筒示意图 1:50
（立柱顶部）





L	L1	L2	L3
640	1500	800	315

附 注

1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 材料：混凝土采用C40，钢筋采用HRB400（Φ）。
3. 套筒的净保护层厚不小于40mm。
4. 灌浆套筒规格：外径77mm，内径55mm，高640mm；
   套筒抗拉强度≥600MPa；钢筋进入套筒锚固长度需达到10d。
   套筒内灌注高强度无收缩水泥灌浆料，其技术指标应不低于以下标准：

流动度/mm	初始	≥300
	30min	≥260
抗压强度/Mpa	1d	≥35
	3d	≥60
	28d	≥100
自由膨胀率/%	3h	≥0.02
	24h与3h的差值	0.02~0.5
氯离子含量/%		≤0.03
泌水率/%		0

5. 墩柱顶底坐浆采用砂浆垫层应不小于以下技术标准：
   1）顶底坐浆采用的砂浆垫层应为高强度无收缩砂浆，其28d强度不低于60MPa；且高出被连接构件一个强度等级(MPa)，28d竖向膨胀率应控制在0.02%~0.1%；
   2）砂浆垫层宜选用质地坚硬、级配良好的中砂，细度模数应不小于2.6，含泥量应不大于1%，且不应有泥块存在；
   3）砂浆垫层初凝时间宜不大于2h。
6. 其他未尽事宜除应满足相关国家行业规范要求外，还应符合《预制桥墩拼装技术规范》DGTJ 08-2016-2015中相关技术要求。

单根预制桥墩钢筋材料数量表

墩号	PM106	里程号	ZK6+464.957	墩高H(m)	5.74	设计参数
编号	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	共重(Kg)	m=0
N1	Φ32	5710.0	32	182.7	1152.8	n=0
N2	Φ32	2300.0	32	73.6	464.4	H=5740
N3	Φ32	2135.0	32	68.3	431	
N4	Φ12	6855.6	12	82.3	73.1	
N5	Φ12	4775.6	6	28.7	25.5	
N6	Φ12	5255.6	6	31.5	28	
N7	Φ12	6698.8	60	401.9	356.9	
N8	Φ12	4618.8	30	138.6	123.1	
N9	Φ12	5098.8	30	153	135.9	
N10	Φ12	4618.8	1	4.6	4.1	
N11	Φ12	4138.8	2	8.3	7.4	
Φ32钢筋小计					2048.2	
Φ12钢筋小计					295	
HRB400钢筋合计					2343.2	
灌浆连接套筒数量					64	
（200mm*200mm*20mm）Q235钢板数量					6	
灌浆料(m³)					0.75	
C40混凝土(m³)					6.75	

竣工图

施工单位	中铁大桥局集团有限公司		
技术负责人		审核人	2021.3
编制日期			
监理单位	长沙市规划设计院有限责任公司		
总监		现场监理	

中铁大桥勘测设计院集团有限公司 BRDI CHINA RAILWAY MAJOR BRIDGE RECONNAISSANCE & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD. 工程设计资质证书：A142007241	项目编号	16102	长沙市规划设计院有限责任公司 工程设计资质证书甲级编号 A143001316	项目编号	2016-306	项目总负责人		审 定		图 号	C02002-01-243
				专 业	桥梁			审 核		比 例	图示
上海市城市建设设计研究总院 SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 工程设计资质证书：A131004557	项目编号	HX2016005S	湘府路（湘江大道～浏阳河西岸）快速化改造工程 主线高架 变宽段 YP4型墩柱钢筋图	项目负责人				校 核		出图日期	2016.11
				专业负责人				设 计			

会签专业 | 签字 | 日期 | 会签专业 | 签字 | 日期

2.4 新城立交工程设计施工总承包（EPC）

联合体协议书

联合体共同投标协议

致 深圳市交通公用设施建设中心 ：

我方决定组成联合体共同参加 新城立交工程设计施工总承包（EPC） 的投标，若中标，联合体各成员向招标人承担连带责任。我方授权委托本协议主办人，代表所有联合体成员参加投标，以及与招标人签订合同，负责整个合同实施阶段的协调工作。

本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标主办人（盖章）： 中铁大桥局集团有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址： 武汉市汉阳区汉阳大道 38 号 邮编： 430050

联系电话： 027-84596312 传真： 027-84596312

分工内容： 工程施工，协助完成规划许可证、施工许可证等相关报批报建工程

联合体成员（盖章）： 上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址： 上海市中山北二路 901 号 邮编： 200092

联系电话： 021-55000000 传真： 021-55008853

分工内容： 工程勘察，工程设计

签订日期： 2018 年 12 月 12 日

施工合同关键页扫描件

合同编号：XCLJ-2019-0001

建设工程设计施工总承包合同

工程名称：新城立交工程设计施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市

发 包 人：深圳市交通公用设施建设中心

承 包 人：中铁大桥局集团有限公司（联合体牵头人）//
上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

一、合同协议书

发包人(全称)：深圳市交通公用设施建设中心

承包人(全称)：中铁大桥局集团有限公司（联合体牵头人）//上海市政工程设计研究总院（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（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：新城立交工程设计施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市

核准（备案）证编号：/

工程规模及特征：新城立交位于前海合作区、宝安区与南山区交界处，是南坪快速（接桂湾一路）与宝安大道（接深南大道）的衔接点，现状两条主线均已建成，本工程主要对立交北与西、南与西、北与东等方向的匝道及前海（桂湾一路）与北环大道联络匝道等相关转向进行完善。设计采用部分互通定向涡轮形立交，其中立交范围新建 12 条匝道，匝道总长约 5.15 公里；海澜路与新城立交之间新建联络匝道 2 条，匝道总长约 949 米；桂湾一路与北环大道之间新建联络匝道 2 条，匝道总长约 2.1 公里。合计匝道总长约 8.2 公里。新建综合管廊长度约 387 米。

建设内容包括：道路工程、交通工程、管廊工程、桥梁工程、给排水工程、电力照明工程、通信管道工程、燃气管道工程、岩土工程、绿化景观工程、交通疏解工程、管线迁改工程（电力、电信、联通、移动除外）等。

资金来源：财政投入 100%；国有资本%；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：本项目详勘、施工图设计（含预算）、各类设计接口协调、勘察审查及专家论证、工程施工、系统调试、竣工验收以及应由 EPC 单位完成的其他工作。具体内容包括但不限于以下方面：

（1）工程勘察：详勘阶段的岩土工程勘察、工程测量、地下管线探测、勘察专项审查、施工配合等，以及按国家有关规定和相关规范要求应由勘察单位完成的工作。

（2）工程设计：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、临时水电、临时道路设计等与本工程相关的设计、以及与红线外市政管线(水、电、气及通讯)接驳的设计）及预算、BIM 模型建立及应用、施工配合、竣工图编制以及按国家有关规定和相关规范要求应由设计单位完成的工作等服务。

（3）工程施工：本工程全部施工内容，达到竣工验收移交标准。

（4）协助完成规划许可证、施工许可证等相关报批报建工作。

本次招标未包含以下内容：工程监理、工程造价咨询、第三方监测、第三方检测、水土保持监测、环境监理、施工图设计文件审查、管线迁改工程（电力、电信、联通、移动）等。

三、项目设计方案来源

承包人根据初步设计资料及概算批复金额、投标时报价进行限额设计完成本合同工程的施工图设计、施工图预算编制、施工图工程量清单编制（含分部分项工程量清单）、送审和修编工作。

四、合同工期

合同工期总日历天数：1460 天。合同工期总日历天数与根据下述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以合同工期总日历天数为准。

详勘和施工图设计：须在本合同签订之日起 180 个日历天内完成详细勘察和施工图设计，并取得施工图强审意见。

计划开工日期 2019 年 2 月 28 日；

计划竣工日期(绝对日期或相对日期)：2023 年 2 月 27 日。

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）：承包人根据初步设计资料、概算批复金额及投标时报价进行限额设计，按照本项目有关技术标准和要求、国家有关工程建设标准强制性条文和交通运输部关于勘察设计方面的现行技术标准、规范、规程、定额、办法、示例等有关规定，不得降低初步设计文件及技术文件的项目要求，完成本合同工程的施工图设计、施工图预算编制、施工图工程量清单编制（含分部分项工程量清单）、送审和修编工作。

工程质量标准和要求（施工质量及项目成效目标）：工程质量验收按技术规范和有关质量检验评定标准执行，达到合格标准。

六、签约合同价

人民币（大写）玖亿零伍佰肆拾陆万叁仟伍佰贰拾元整（¥ 905463520.00 元）。

其中：

（1）勘察费：

人民币（大写）伍佰捌拾壹万元整（¥ 5810000.00 元）；

（2）设计费：

人民币（大写）壹仟玖佰叁拾玖万元整（¥ 19390000.00 元）；

（3）建安工程费（不含专业工程暂估价和暂列金额部分）：

人民币（大写）捌亿叁仟零贰拾陆万叁仟伍佰贰拾元整（¥ 830263520.00 元）；

（4）设备及工器具购置费（不含专业工程暂估价和暂列金额部分）：

人民币（大写）/（¥ / 元）；

（5）专业工程暂估价：

人民币（大写）/（¥ / 元）；

（6）暂列金额：

人民币（大写）伍仟万元整（¥ 50000000.00 元）；

（7）其他：

人民币（大写）____/_____（¥____/_____元）；

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 1.4 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

本协议书中有关词语含义与本合同“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：2019 年 3 月 14 日；

订立地点：深圳市。

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后生效。

本合同一式十二份，均具有同等法律效力，发包人执八份，承包人执四份。

发包人：深圳市交通公用设施建设中心

（公章）

组织机构代码：

地址：深圳市福田交通枢纽四楼

邮政编码：

法定代表人

或委托代理人：

电话：0755-82787154

传真：0755-82787150

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人（联合体牵头人）：中铁大桥局集团有限公司

（公章）

组织机构代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人

或委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人（联合体成员）：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

（公章）

组织机构代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

或委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

交（竣）工验收证明扫描件

附件 7

深圳市道路工程

竣工验收报告

工程名称：新城立交完善工程施工总承包（EPC）项目

建设单位：深圳市交通公用设施建设中心

验收日期：2013 年 11 月 29 日

一、工程概况、执行基本建设情况、相关评价

工程名称	新城立交完善工程施工总承包（EPC）项目				
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	项目负责人	巫远辉	开工许可证	DX〔2020〕024
勘察单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	项目负责人	汪海洋	工程地点	前海合作区、宝安区与南山区交界处
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	项目负责人	李敏	合同造价	905463520元
监理单位	深圳市建星项目管理顾问有限公司	项目总监	陈小兵	开工日期	2020年4月16日
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	项目经理	陈南宁	完工日期	2023年11月25日
		技术负责人	莫宇善	验收日期	2023年11月29日
图纸审查机构	深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司	质量监督机构	深圳市交通工程质量监督站		

工程概况：新城立交完善工程位于前海合作区、宝安区与南山区交界处，采用部分互通定向涡轮形立交，与南坪快速、桂湾一路、宝安大道、深南大道以及北环大道连接。本次验收范围为设计范围内A、B、D、E、F、G、H、K、L、Q、U匝道及双界河A支路北幅的道路工程、桥梁工程、电气工程、交通工程、景观工程等。

A匝道主要为桂湾一路东行转宝安大道北行提供转向服务，匝道长度626.365m；B匝道主要为桂湾一路东行转宝安大道南行提供转向服务，匝道长度758.6m；D匝道主要为南坪快速路西行右转宝安大道北行提供转向服务，匝道长度388.87m；E匝道主要为新城首末站公交调头提供转向服务，匝道长度473.101m；F匝道主要为宝安大道南行转南坪快速东行提供转向服务，匝道长度759.814m；G匝道主要为新城首末站公交前往深南大道（南山、福田方向）提供服务，匝道长度338.159m；H匝道主要为宝安大道南行右转桂湾一路西行提供转向服务，匝道长度143.401m；K匝道主要为南坪快速西行接桂湾一路提供转向服务，匝道长度524.349m；L匝道从A匝道分离出来，与F匝道合流后接入南坪快速辅道，匝道长度246.98m；Q匝道主要为桂湾一路地面系统车辆快速进入南坪快速主线服务，匝道长度691.75m；U匝道主要为公交接驳站处公交往北环大道、南坪快速方向、107国道方向提供转向服务，匝道长度274.456m；双界河A支路北幅（I匝道）从Q匝道分离出来，接双界河A支路，匝道长度69.555m。

工程建设内容		
	道路工程	本项目设计范围内立交区A、B、D、E、F、G、H、K、L、Q、U匝道及双界河A支路北幅，总长度约5.295km。
	桥梁工程	本项目设计范围内立交区A1、A2、A3、B、D、F、H、K、L、Q匝道桥和B、G、Q三座拼桥及其附属设施。
	交通工程	本项目设计范围内立交区11条匝道及双界河A支路北幅交通标线、交通标志及其他交通安全设施。
	电力及照明工程	本项目设计范围内立交区11条匝道及双界河A支路北幅约232盏照明路灯和电力设施。
	绿化景观工程	本项目设计范围内立交区11条匝道及双界河A支路北幅相关现状路绿化、立交桥围合空间绿化、花槽绿化及桥下绿化。
	其他附属设施	本项目设计范围内立交区D匝道声屏障、B拼桥防抛网等。

对工程勘察、设计、施工、监理方面的评价：

1、对勘察单位的总体评价

新城立交完善工程施工总承包（EPC）项目由上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司勘察。在项目实施过程中，勘察单位能较好地履行勘察委托合同中的义务，严格执行工可、初步设计批复意见；勘察文件比较完整，符合现场施工需要；在施工过程中能较好地跟踪、服务，配合工程施工。

2、对设计单位的总体评价

新城立交完善工程施工总承包（EPC）项目由上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司设计。在项目实施过程中，设计单位能较好地履行设计委托合同中的义务，严格执行工可、初步设计批复意见；未发现存在超标准、超规模等不规范情况；设计文件比较完整，方案选择合理，符合现场施工需要,基本体现了本工程建设的意图；在施工过程中能较好地跟踪、服务，及时完善设计方案，配合工程施工。

3、对施工单位的评价

新城立交完善工程施工总承包（EPC）项目由中铁大桥局集团有限公司施工。项目施工过程中，施工单位组织基本健全，项目人员基本稳定，施工能力和施工措施基本满足施工合同的要求；施工单位克服了许多困难，能积极配合各建设主管部门，施工安全、质量、进度、投资各方面都控制较好；安全管理力度较大，措施较得力，工程质量能够达到设计和规范要求，工程造价在投资控制价内。

4、对监理单位的评价

新城立交完善工程施工总承包（EPC）项目由深圳市建星项目管理顾问有限公司监理。项目施工监理过程中，监理单位能较好的履行合同约定，按规定要求持证上岗，专业监理工程师能按合同到位；监理内部管理制度健全、工作责任较明确；能严把质量和安全关，督促施工进度，做好工地巡查、旁站工作等工作。监理单位自始至终一直积极主动地进行了监理各项工作，基本能够按照相关规定进行严格监理服务。

二、竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程实际情况，组成各专业验收组。

1、验收组

组 长 （建设单位）	许岩
副组长	巫远辉、陈小兵、闵 康
组 员	（见四、竣工验收小组成员签名）

2、专业组

专业组	组 长	组 员
道路工程	黄少猛	李敏、陈小兵、陈南宁
桥梁工程	巫远辉	李福鼎、邵健、莫宇善、汪海洋、陈小兵
交通工程	闵 康	温少芝
电力及照明工程	王 坚	余剑青
绿化景观工程	陈小兵	黄文娟
其他附属设施	王志鹏	龚浚、李福鼎

（二）验收程序实施

1、建设单位主持验收会议；是☑ 否☐

2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在建设各个环节执行法律、法规和工程建设标准情况；是☑ 否☐

3、验收组审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程验收资料；是☑ 否☐

4、各专业组实地查验工程质量，形成各专业验收意见；是☑ 否☐

5、专业组发表意见，验收组形成竣工验收意见并签名。是☑ 否☐

（三）竣工验收条件及检查情况

竣工验收条件及检查情况	1. 设计文件和合同约定内容的完成情况： 已完成设计文件和合同约定的全部工作内容。
	2. 工程技术档案、施工管理资料的检查情况： 工程技术档案、施工管理资料完整、齐全。
	3. 勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况： 勘察、设计、施工、监理单位都已分别签署质量文件。
	4. 工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告，工程质量检测和功能性试验资料的检查情况： 工程使用的主要建筑材料、建筑构配件试验报告齐全、有效，工程质量检测和功能性试验资料完整、齐全，符合设计及相关规范要求。
	5. 工程竣工验收质量检测工作的检查情况： 已进行工程竣工验收质量检测工作，并已对存在的问题进行整改且复查合格。
	6. 道路工程管养建议书和项目执行报告的检查情况： 道路工程管养建议书和项目执行报告能准确反映工程项目特点。
	7. 工程建设过程发现的质量问题的整改情况： 已全部整改完毕，且复查合格。
	8. 工程质量保修书的签署情况： 已按合同约定签署工程质量保修书。
	9. 对道路工程勘察、设计、施工、监理单位进行量化评价的检查情况： 勘察、设计、施工、监理单位均能很好的履行合同义务、遵守工程建设法律法规和工程建设强制性标准。

（四）工程质量验收情况汇总

专业工程名称	施工单位自评	监理单位评估	验收组评定
道路工程	合格	合格	合格
桥梁工程	合格	合格	合格
交通工程	合格	合格	合格
电力及照明工程	合格	合格	合格
绿化景观工程	合格	合格	合格
其他附属设施	合格	合格	合格

三、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程已完成设计文件和合同约定的各项内容，工程技术资料齐全，工程质量符合设计及国家现行的有关法律法规和技术标准，工程质量评定为合格。

建设单位审查情况	经审查，同意本工程竣工验收通过（竣工验收通过日期为 2023 年 11 月 29 日）。 项目负责人（签字）： 单位负责人（签字）： 建设单位（盖章）： 2023 年 11 月 29 日
单位负责人（签字）： 勘察负责人（签字）： 勘察单位（盖章）： 年 月 日	单位负责人（签字）： 设计负责人（签字）： 设计单位（盖章）： 年 月 日
单位负责人（签字）： 项目经理（签字）： 施工单位（盖章）： 年 月 日	单位负责人（签字）： 项目总监（签字）： 监理单位（盖章）： 年 月 日

四、竣工验收小组成员签名

工程名称	新城立交完善工程	竣工验收会议日期	2023年11月29日	
竣工验收小组成员	单位名称	姓名	职务或职称	签名
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	许　岩	建设一部部长	
		巫远辉	项目负责人	
		黄少猛	项目工程师	
		倪亚敏	合约部工程师	
		闵　康	技术部工程师	
		王志鹏	项目工程师	
		王　坚	项目工程师	
勘察单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	汪海洋	勘察负责人	
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	李　敏	设计负责人	
		李福鼎	设计负责人	
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	陈南宁	项目经理	
		莫宇善	项目总工	
		龚　浚	安全总监	
监理单位	深圳市建星项目管理顾问有限公司	陈小兵	总监	
		邵　健	专监	

注：对于重大工程和技术复杂工程，根据需要可邀请有关专家参加验收组

全国建筑市场监管公共服务平台业



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 项目数据 > 项目详情 > 手机查看

新城立交完善工程施工总承包(EPC)项目

广东省-深圳市-宝安区

项目编号	4403062507120014	省级项目编号	4403062507110001
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	建设单位统一社会信用代码	12440300697109566E
项目分类	市政工程	建设性质	新建
总面积(平方米)	181426.29	总投资(万元)	102600
立项级别	地市级	立项文号	深发改[2018]1472号《深圳市发展和改革委员会关于新城立交完善工程可行性研究报告的批复》

项目地址：深圳市宝安区宝安区、南山区及前海交界处（西起湖滨西路，东至北环大道；北起宝安大道中南花园小区，南至宝安大道-月亮湾大道交叉处）

工程基本信息 | 招投标信息 | 合同登记信息 | 施工图审查 | 施工许可 | 竣工验收 | 业绩技术指标

详细信息 | 参与单位及相关负责人 | 单体信息

项目代码	--	项目编号	4403062507120014
项目分类	市政工程	行政区划	广东省-深圳市-宝安区
具体地点	深圳市宝安区宝安区、南山区及前海交界处（西起湖滨西路，东至北环大道；北起宝安大道中南花园小区，南至宝安大道-月亮湾大道交叉处）	经纬度	--
立项文号	深发改[2018]1472号《深圳市发展和改革委员会关于新城立交完善工程可行性研究报告的批复》	立项级别	地市级
立项批复机关	深圳市发展和改革委员会	立项批复时间	2018-11-30
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	建设单位统一社会信用代码	12440300697109566E
建设用地规划许可证编号	--	建设工程规划许可证编号	--
工程投资性质	政府财政投资	项目二维码	--
资金来源	--	国有资金出资比例	--
总面积(平方米)	181426.29	总投资(万元)	102600
总长度(米)	7460	建设性质	新建
建设规模	预制装配立交桥，墩柱、上部结构预制装配施工，装配率85%。新建匝道13条5座拼桥，匝道7.46km桥梁4.73km，人行桥2座，综合管廊278m。匝道桥现浇墩48根，桥梁预制墩柱95根147节段。预应力砼节段梁为预制节段箱梁拼装，架桥机逐跨拼装，393节段跨径32m；钢箱梁51跨，主跨69m；钢砼组合梁高2.2-2.4m，主跨47m；预应力砼现浇拼桥共12联，长度范围28.7-99.5m，含简支梁和2-4跨的连续梁，梁高2.2m。综合管廊高3.3米，综合舱宽4.05米电力舱宽2.5米燃气舱宽2米		
重点项目	否	工程用途	桥梁
计划开工	2019年02月28日	计划竣工	2023年02月27日
建筑节能信息	--		
超限项目信息	--		
数据来源	业务办理	数据等级 ?	A

新城立交完善工程施工总承包(EPC)项目

广东省-深圳市-宝安区

项目编号	4403062507120014	省级项目编号	4403062507110001
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	建设单位统一社会信用代码	12440300697109566E
项目分类	市政工程	建设性质	新建
总面积(平方米)	181426.29	总投资(万元)	102600
立项级别	地市级	立项文号	深发改[2018]1472号《深圳市发展和改革委员会关于新城立交完善工程可行性研究报告的批复》

项目地址：深圳市宝安区宝安区、南山区及前海交界处（西起湖滨西路，东至北环大道；北起宝安大道中南花园小区，南至宝安大道-月亮湾大道交叉处）

数据等级	省级合同备案编号	合同类别	合同登记编号	合同金额(万元)	发包单位名称	承包单位名称	详情
A	44030625071100 01-HL-001	施工劳务	440306250712001 4-HL-001	90546.35	深圳市交通公用设施建设中心	中铁大桥局集团有限公司	查看

新城立交设 13 座匝道桥，9 座桥的预制率不低于 50%。具体情况如下表。

桥梁	A1 匝道桥	A2 匝道桥	B 匝道桥	D 匝道桥	G 拼宽桥	H 匝道桥	K 匝道桥	L 匝道桥	Q 匝道桥
墩柱情况	*A3*	A6	A1	D1	G0	*H0*	*K1 左*	*L1*	Q1
	A4	*A7*	*A2 左*	D2	*G1*	*H1*	*K1 右*	*L2*	Q2
	A5	*A8 左*	*A2 右*	D3	*G2*	*H2*	K2 左	L3	*Q3*
		A8 右	*B0*	D4	*G3*	*H3*	K2 右	L4	*Q4*
		A9	*B1*	*D5 左*	G4	*H4*	*K3*		*Q5 左*
		A10	*B2*	*D5 右*	*G5*		*K4*		*Q5 右*
			B3	*D6*	G6		*K5*		*Q6*
			B4	*D7*			*K6*		*Q7*
			B5	*D8*			*K7*		*Q8*
			B6	D9			*K8*		*Q9*
							K9		*Q10*
							K10		*Q11*
							K11		
							K12		
							K13 左		
							K13 右		
							K14 左		
							K14 右		
							K15		
总墩数	3	6	10	10	7	5	19	4	12
预制墩	2	4	9	5	4	5	16	2	10
占比	66.7%	66.7%	90%	50.0%	57.1%	100.0%	84.2%	50%	83.3%

竣工图纸扫描件

深圳市新城立交工程设计施工总承包（EPC）
施工图设计

项目编号：2018GD307SS

第 二 册　共 十四 册

第一分册 共七分册

集团总裁(总院院长)	雷　挺
集团总(副总)工程师	李　进
设计院（副）院长	王 士 林
设计院总(副总)工程师	秦　健
设计负责人	李福鼎 李敏

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精点建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定证书号：19014
业务范围：市政基础设施给水、排水、道路、桥梁、轨道交通、轨道交通（风雷园林工程）
有效期至：2026年9月19日

工程设计综合资质甲级
证书编号：A131000017

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
2021 年 10 月

深圳市新城立交工程设计施工总承包（EPC）
施工图设计

项目编号：2018GD307SS

第 二 册　共 十四 册

第一分册 共七分册

第一册 道路工程
第二册 桥梁工程
第三册 给排水工程
第四册 管廊工程
第五册 电气工程
第六册 交通工程
第七册 监控工程
第八册 景观工程
第九册 水工工程
第十册 燃气工程
第十一册 海绵城市设计
第十二册 交通疏解工程
第十三册 水土保持工程
第十四册 施工图预算

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(给水、排水、道路)、桥梁、隧道、公共交通（轨道交通）、风景园林工程
有效期至：2026年9月19日

深圳市新城立交工程设计施工总承包（EPC）
施工图设计

桥梁工程 分册总目录

总册	分册	主要内容
第二册	第一分册	总体布置和下部结构
	第二分册（上）	预制节段箱梁
	第二分册（下）	
	第三分册（上）	钢箱梁和组合梁
	第三分册（中）	
	第三分册（下）	
	第四分册	拼宽桥梁
	第五分册	附属工程
	第六分册	人行桥和老桥拆除
	第七分册	声屏障

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类 认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林）工程
有效期至：2026年9月19日

图纸目录

序号	图表名称	图号	页数
1	图纸目录(一)~(三)	BC201B-00-00-01~03	3
2	施工图设计说明(一)~(三十)	BC201B-00-01-01~30	30
3	主要工程数量表(一)~(三)	BC201B-00-02-01~03	3
4	桥位平面图(一)~(三)	BC201B-01-01-01~03	3
5	B匝道桥 桥型布置图(一)~(四)	BC201B-01-02-01~04	4
6	B匝道拼桥 桥型布置图(一)~(四)	BC201B-01-03-01~04	4
7	Q匝道桥 桥型布置图(一)~(四)	BC201B-01-04-01~04	4
8	Q匝道拼桥 桥型布置图(一)~(四)	BC201B-01-05-01~04	4
9	G匝道拼桥 桥型布置图(一)~(二)	BC201B-01-06-01~02	2
10	A1匝道桥 桥型布置图(一)~(二)	BC201B-01-07-01~02	2
11	A2匝道桥 桥型布置图(一)~(四)	BC201B-01-08-01~04	4
12	L匝道桥 桥型布置图(一)~(三)	BC201B-01-09-01~03	3
13	A3匝道桥 桥型布置图(一)~(三)	BC201B-01-10-01~03	3
14	D匝道桥 桥型布置图(一)~(五)	BC201B-01-11-01~05	5
15	F匝道桥 桥型布置图(一)~(三)	BC201B-01-12-01~03	3
16	H匝道桥 桥型布置图(一)~(二)	BC201B-01-13-01~02	2
17	K匝道桥 桥型布置图(一)~(六)	BC201B-01-14-01~06	6
18	M匝道桥 桥型布置图(一)~(六)	BC201B-01-15-01~06	6
19	M匝道拼桥 桥型布置图(一)~(三)	BC201B-01-16-01~03	3
20	N匝道桥 桥型布置图(一)~(九)	BC201B-01-17-01~09	9
21	N匝道拼桥 桥型布置图(一)~(四)	BC201B-01-18-01~04	4
22	B匝道桥 桩位平面图(一)~(三)	BC201B-02-01-01~03	3
23	B匝道拼桥 桩位平面图(一)~(三)	BC201B-02-02-01~03	3
24	Q匝道桥 桩位平面图(一)~(三)	BC201B-02-03-01~03	3
25	Q匝道拼桥 桩位平面图(一)~(三)	BC201B-02-04-01~03	3
26	G匝道拼桥 桩位平面图(一)~(三)	BC201B-02-05-01~03	3
27	A1匝道桥 桩位平面图(一)~(三)	BC201B-02-06-01~03	3
28	A2匝道桥 桩位平面图(一)~(三)	BC201B-02-07-01~03	3
29	L匝道桥 桩位平面图(一)~(三)	BC201B-02-08-01~03	3
30	A3匝道桥 桩位平面图(一)~(四)	BC201B-02-09-01~04	4
31	D匝道桥 桩位平面图(一)~(四)	BC201B-02-10-01~04	4
32	F匝道桥 桩位平面图(一)~(三)	BC201B-02-11-01~03	3
33	H匝道桥 桩位平面图(一)~(三)	BC201B-02-12-01~03	3
34	K匝道桥 桩位平面图(一)~(五)	BC201B-02-13-01~05	5
35	M匝道桥 桩位平面图(一)~(五)	BC201B-02-14-01~05	5
36	M匝道拼桥 桩位平面图(一)~(三)	BC201B-02-15-01~03	3
37	N匝道桥 桩位平面图(一)~(六)	BC201B-02-16-01~06	6
38	N匝道拼桥 桩位平面图(一)~(三)	BC201B-02-17-01~03	3
39	φ120cm桩基构造钢筋图(一)~(六)	BC201B-02-31-01~06	6
40	φ150cm桩基构造钢筋图(一)~(三)	BC201B-02-32-01~03	3

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别:二类　　认定书编号:19014
业务范围:市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至:2026年9月19日

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专用章(1)
资质证书号:A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

会签	给水	排水	建筑	结构	电气	仪表	设备	暖通	道路	桥梁	水工	环卫	景观	总体

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计	
审核 AGREED	张瑾	张瑾	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30	

SMEDI 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

图纸目录(一)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-00-00-01
修正号 REV NO.	

026_107053

图纸目录

序号	图表名称	图号	页数
41	φ180cm桩基构造钢筋图(一)~(十)	BC201B-02-33-01~10	10
42	φ200cm桩基构造钢筋图(一)~(十)	BC201B-02-34-01~10	10
43	φ250cm桩基构造钢筋图(一)~(二)	BC201B-02-35-01~02	2
44	H型承台构造钢筋图	BC201B-03-01-01	1
45	I型承台构造钢筋图	BC201B-03-02-01	1
46	Ia型承台构造钢筋图	BC201B-03-03-01	1
47	J型承台构造钢筋图	BC201B-03-04-01	1
48	K型承台构造钢筋图	BC201B-03-05-01	1
49	L型承台构造钢筋图	BC201B-03-06-01	1
50	M型承台构造钢筋图	BC201B-03-07-01	1
51	Ma型承台构造钢筋图	BC201B-03-08-01	1
52	N3型承台构造钢筋图(一)~(三)	BC201B-03-09-01~03	3
53	O型承台构造钢筋图	BC201B-03-10-01	1
54	K1型承台构造钢筋图	BC201B-03-11-01	1
55	K2型承台构造钢筋图	BC201B-03-12-01	1
56	K3型承台构造钢筋图	BC201B-03-13-01	1
57	Mb型承台构造钢筋图	BC201B-03-14-01	1
58	N4型承台构造钢筋图(一)~(三)	BC201B-03-15-01~03	3
59	Ha型承台构造钢筋图	BC201B-03-16-01	1
60	K4型承台构造钢筋图	BC201B-03-17-01	1
61	L1型承台构造钢筋图(一)~(二)	BC201B-03-18-01~02	2
62	A型桥台构造钢筋图(一)~(三)	BC201B-03-21-01~03	3
63	B型桥台构造钢筋图(一)~(八)	BC201B-03-22-01~08	8
64	C型桥台构造钢筋图(一)~(四)	BC201B-03-23-01~04	4
65	D型桥台构造钢筋图(一)~(四)	BC201B-03-24-01~04	4
66	E型桥台构造钢筋图(一)~(三)	BC201B-03-25-01~03	3
67	F型桥台构造钢筋图(一)~(四)	BC201B-03-26-01~04	4
68	G型桥台构造钢筋图(一)~(四)	BC201B-03-27-01~04	4
69	H型桥台构造钢筋图(一)~(三)	BC201B-03-28-01~03	3
70	墩柱预制拼装施工流程示意图(一)~(三)	BC201B-04-01-01~03	3
71	预制拼装节点示意图(一)~(二)	BC201B-04-02-01~02	2
72	立柱分段拼接面剪力键详图	BC201B-04-03-01	1
73	A1型预制桥墩构造图(一)~(二)	BC201B-04-04-01~02	2
74	A1型预制桥墩钢筋图(一)~(十四)	BC201B-04-05-01~14	14
75	A2型预制桥墩构造图(一)~(四)	BC201B-04-06-01~04	4
76	A2型预制桥墩钢筋图(一)~(十)	BC201B-04-07-01~10	10
77	A3型桥墩构造图(一)~(二)	BC201B-04-08-01~02	2
78	A3型桥墩钢筋图(一)~(五)	BC201B-04-09-01~05	5
79	B1型预制桥墩构造图(一)~(二)	BC201B-04-10-01~02	2
80	B1型预制桥墩钢筋图(一)~(十三)	BC201B-04-11-01~13	13

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:深圳市精品建筑工程咨询有限公司
机构类别:二类 认定书编号:19014
业务范围:市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至:2026年9月19日

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图专用章(1)
资质证书号:A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张瑾	校对 CHECKED	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李福鼎	制图 DRAWING		日期 DATE	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

图纸目录(二)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-00-00-02
修正号 REV NO.	

会签 给水 排水 建筑 结构 电气 仪表 设备 暖通 道路 桥梁 水工 环卫 景观 总体

6_107053

弹性恢复率（25℃）	%	40~95	JTG E20-2011 T0662

GD 弹性沥青混凝土 常温下物理性能指标

检测项目	单位	指标	检测方法
抗压强度（15℃）	MPa	≥2.0	Φ100mm 试样
抗压回弹模量（15℃）	MPa	150~250	Φ100mm 试样
粘结强度（15℃）	MPa	≥0.3	8 字式样
剪切强度（15℃）	MPa	≥1.0	剪切角度采用 40°

GD 弹性沥青混凝土 高低温下物理性能指标

检测项目	单位	指标	检测方法
抗压强度（60℃）	MPa	≥0.2	Φ100mm 试样
抗压强度（-10℃）	MPa	≥5	
剪切强度（60℃）	MPa	≥0.1	剪切角度采用 40°
剪切强度（-10℃）	MPa	≥2	
粘结强度（60℃）	MPa	≥0.01	8 字式样
粘结强度（-10℃）	MPa	≥1.0	

6.3 下部结构设计要点

新城立交下部结构分为桥墩、桥台 2 种结构类型。

新城立交下部结构桥墩（H≤15m）采用预制拼装施工，桥墩（H＞15m）、承台、桩基均采用现浇施工，部分特殊桥墩（H≤15m）亦采用现浇施工。

新城立交下部结构桥墩开花段高度取 3m。

6.3.1 标准段桥墩设计

1）桥墩（H≤6m）中、边墩

中、边墩采用独柱式桥墩。该阶段墩柱底平面有两种，其中一种横桥向尺寸 2.6m，顺桥向厚度 1.7m。墩顶横桥向开花 3.8m，横桥向支座中心间距 2.3m。边墩顺桥向开花 2.53m，顺桥向支座中心间距 1.2m。桥墩开花段高度为 3m，独柱墩采用整体预制吊装。该品种桥墩类型有：A1 型、B1 型、R1 型。

另一横桥向尺寸 2.6m，顺桥向厚度 2.0m。墩顶横桥向开花 3.8m，横桥向支座中心间距 2.3m。桥墩开花段高度为 3m，独柱墩采用整体预制吊装。该品种桥墩类型有：A2 型。

2）桥墩（6m＜H≤13m）中、边墩

中、边墩采用独柱式桥墩。该阶段墩柱底平面有两种，其中一种墩柱底平面横桥向尺寸 2.6m，顺桥向厚度 1.7m。墩顶横桥向开花 3.8m，横桥向支座中心间距 2.3m。边墩顺桥向开花 2.53m，顺桥向支座中心间距 1.2m。桥墩开花段高度为 3m，独柱墩分两节段预制吊装，墩顶节段高度取 5m。该品种桥墩类型有：A1 型、B1 型。

另一横桥向尺寸 2.6m，顺桥向厚度 2.0m。墩顶横桥向开花 3.8m，横桥向支座中心间距 2.3m。边墩顺桥向开花 2.83m，顺桥向支座中心间距 1.2m。桥墩开花段高度为 3m，独柱墩分两节段预制吊装，墩顶节段高度取 5m。该品种桥墩类型有：A2 型、B2 型。

3）桥墩（13m＜H≤15m）中墩

中墩采用独柱式桥墩。墩柱底平面横桥向尺寸 2.6m，顺桥向厚度 2.0m。墩顶横桥向开花 3.8m，横桥向支座中心间距 2.3m。

桥墩开花段高度为 3m，独柱墩分两节段预制吊装，墩顶节段高度取 7m。该品种桥墩类型有：A2 型。

4）桥墩（H＞15m）中、边墩

中、边墩采用独柱式桥墩，墩柱截面尺寸渐变，墩柱底平面横桥向尺寸 2.6m，顺桥向厚度 3.0m，墩柱中间段平面横桥向尺寸 2.6m，顺桥向厚度 2.0m，墩顶横桥向开花 3.8m，横桥向支座中心间距 2.3m。边墩顺桥向开花，2.83m，顺桥向支座中心间距 1.2m。

桥墩开花段高度为 3m，采用现浇施工。该品种桥墩类型有：A3 型、B3 型。

6.3.2 大跨桥墩设计

根据受力不同，墩柱底平面尺寸分为 2.6m（横桥向）x2.0m（顺桥向）、2.6m（横桥向）x3.0m（顺桥向）。墩顶横桥向开花 3.8m，横桥向支座中心间距 2.3m。边墩顺桥向开花 2.83m，顺桥向支座中心间距 1.2m。

墩顶开花段高度取 3m。采用施工工艺如前所述。该品种桥墩类型有：A2 型、B2 型、A3 型、B3 型。

6.3.3 变宽段桥墩、门架墩设计

中墩采用独柱式桥墩。墩柱底平面横桥向尺寸 1.7m，顺桥向厚度 1.7m。墩顶横桥向开

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精品建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、民营园林）工程
有效期至：2026年9月19日

施工图出图
负责人
王士林

施工图设计出图专用章（1）
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	江华	江华	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张瑾	张瑾	校对 CHECKED	唐晓	唐晓	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	李福鼎	李福鼎	比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包（EPC）

施工图设计说明（九）

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-00-01-09
修正号 REV NO.	

07053

花。

桥墩采用整体预制吊装，该品种桥墩类型有：M1 型。

桥墩采用现浇施工，该品种桥墩类型有：M2 型。

6.3.4 拼桥桥墩设计

中墩采用独柱式桥墩。墩柱底平面横桥向尺寸 1.7m，顺桥向厚度 1.7m，墩顶横桥向开花 2.1m，横桥向支座中心间距 1.1m。中墩开花段高度为 3m，采用整体预制吊装。该品种桥墩类型有：P1 型。

边墩采用独柱+盖梁式桥墩。墩柱底平面横桥向尺寸 1.7m，顺桥向厚度 1.7m，立柱顶部设置盖梁，盖梁横桥向尺寸根据上部结构不同桥宽及支座间距进行调整，盖梁顺桥向尺寸为 2.1m，高 1.5m。采用现浇施工。该品种桥墩类型有：P2 型、P3 型、P4 型。

拼桥与匝道交界墩采用独柱式桥墩。墩柱底平面横桥向尺寸 2.6m，顺桥向厚度 1.7m。墩顶横桥向开花 4.2m，顺桥向开花 2.53m。采用现浇施工。该品种桥墩类型有：P5 型。

6.3.5 承台设计

根据受力不同，常规承台共分为 6 个类型。

H 型承台平面尺寸 5.8m（横桥向）x2.9m（顺桥向），厚度 2.2m，采用 2 根 1.5m 直径桩基；

I 型承台平面尺寸 6.7m（横桥向）x2.9m（顺桥向），厚度 2.5m，采用 2 根 1.8m 直径桩基；

Ia 型承台平面尺寸 6.7m（横桥向）x3.9m（顺桥向），厚度 2.5m，采用 2 根 1.8m 直径桩基；

M 型承台平面尺寸 7.9m（横桥向）x3.8m（顺桥向），厚度 2.7m，采用 2 根 2.0m 直径桩基；

K 型承台平面尺寸 3.2m（横桥向）x3.2m（顺桥向），厚度 2.2m，采用 1 根 1.8m/2.0m 直径桩基；

L 型承台平面尺寸 5.8m（横桥向）x6.8m（顺桥向），厚度 2.5m，采用 4 根 1.5m 直径桩基。

特殊承台尺寸详见图纸，承台类型有：J 型、Ma 型、N1 型、N2 型、N3 型、O 型。

6.3.6 桥台设计

1）标准三桩桥台

标准桥台采用埋置式桥台，设置 1.2m 厚承台，均设群桩基础，采用 3 根直径 1.2m 的钻孔灌注桩，梅花形布置。台后均接道路挡墙。该品种桥台类型有：A 型。

2）跨跨式桥台

跨跨式桥台包括 N1 桥台，设置 1.5m 厚承台，群桩基础，采用 6 根直径 1.2m 的钻孔灌注桩，桩间距根据跨越需求设置。台后接道路挡墙。该品种桥台类型有：F 型。

3）其他桥台

其他桥台包括 K15、A1（Ba0）（接道路放坡）桥台，A6（五桩）桥台，G0 桥台（拼桥），详见施工图图纸。该品种桥台类型有：C 型、D 型、E 型、G 型。

6.3.7 桩基设计

本桥桩基类型共 4 种，直径分别采用 1.2m、1.5m、1.8m 和 2.0m。桩基持力层为中风化粗粒花岗岩④或微风化粗粒花岗岩⑤，按嵌岩桩设计。

6.4 附属结构设计

1）支座

本工程匝道桥采用球钢支座和抗震抗拉支座（适用于部分拼桥支座）。

支座上、下垫块均采用钢筋预埋现浇的形式。支座系统总高度中墩 50cm，边墩 40cm。支座下垫块同时作抗震挡块的作用。

2）桥梁防撞护栏

结合建设单位景观要求，防撞护栏采用混凝土防撞护栏，护栏防撞等级位：SA 级。

防撞护栏采用预制结构，外侧花槽挂板预制，内侧防撞部分现浇。防撞护栏外侧设预留花槽，供运营阶段摆置花盆改善景观效果。防撞护栏内预留监控、照明等线路所需的管道，同时满足标志牌基础等构造尺寸。防撞护栏根据景观设计成果设置斜槽。

3）车行道桥面铺装

混凝土箱梁桥面铺装：7cm 钢筋混凝土铺装+2mm 聚合物改性沥青防水层+ 6cm 厚 AC-20C 中粒式 SB 改性沥青混凝土 +4cm 厚 AC-13C 细粒式 SBS 改性沥青混凝土；

钢箱梁桥面铺装：7cm 厚 C50 钢纤维混凝土调平层 +2mm 聚合物改性沥青防水层 + 6cm 厚 AC-20C 中粒式 SB 改性沥青混凝土 +4cm 厚 AC-13C 细粒式 SBS 改性沥青混凝土；

钢—混凝土组合桥面铺装：7cm 钢筋混凝土铺装+2mm 聚合物改性沥青防水层+ 6cm 厚 AC-20C 中粒式 SB 改性沥青混凝土 +4cm 厚 AC-13C 细粒式 SBS 改性沥青混凝土；

4）桥面排水

深圳地区全年雨量充沛，立交桥面设置线性排水沟，线性排水沟设置在低的一侧。排水管及进水口需采用较大尺寸，以利[illegible]墩设一组。

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专 用 章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

机构名称：深圳市精品建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施（防水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风雨廊桥）工程
有效期至：2021年9月19日

审定 APPROVED	卢永成		校核 CHECKED	江华		阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张瑄		校对 CHECKED	唐晓		专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏		设计 DESIGNED	李福鼎		比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSER	李福鼎		制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

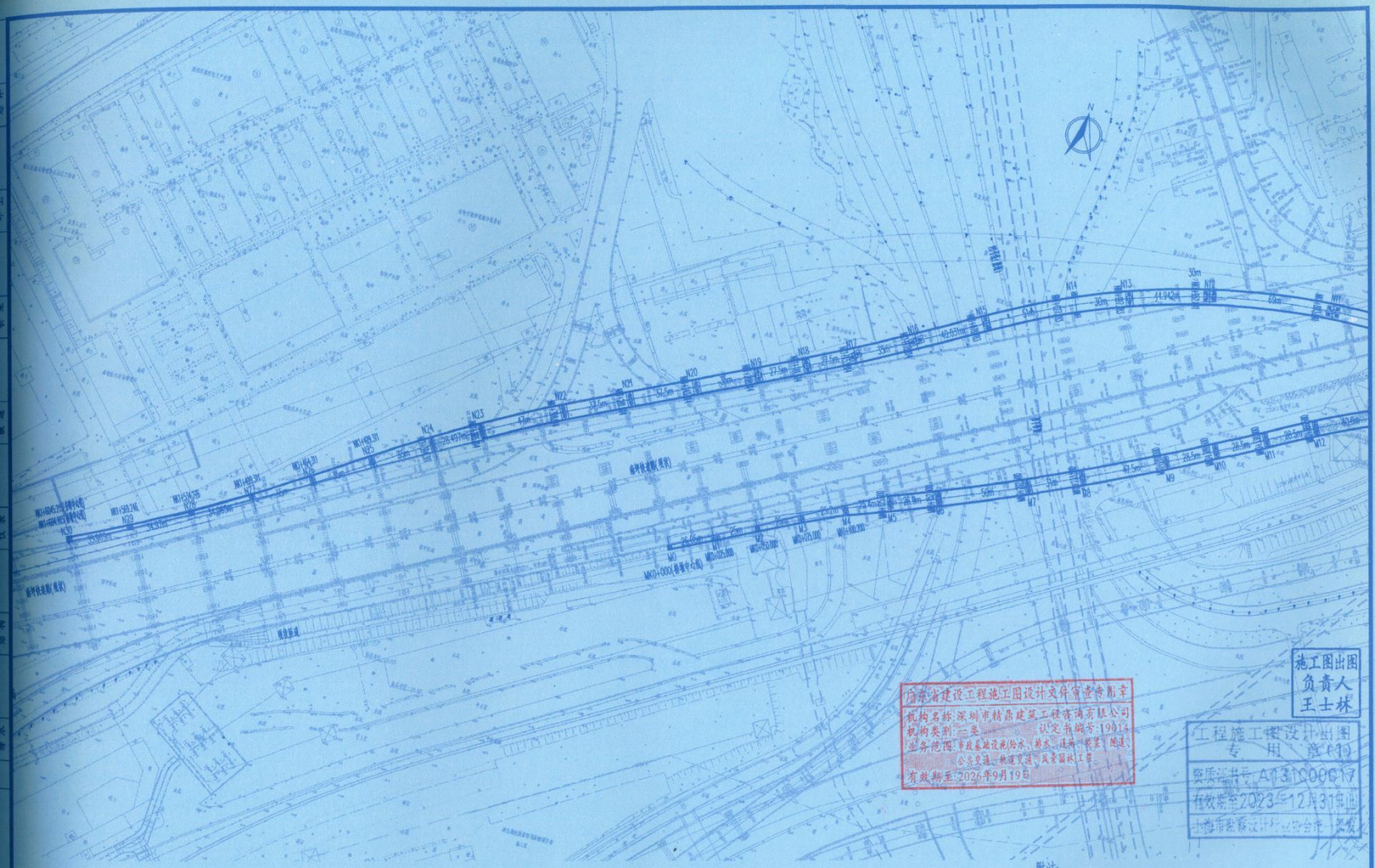
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

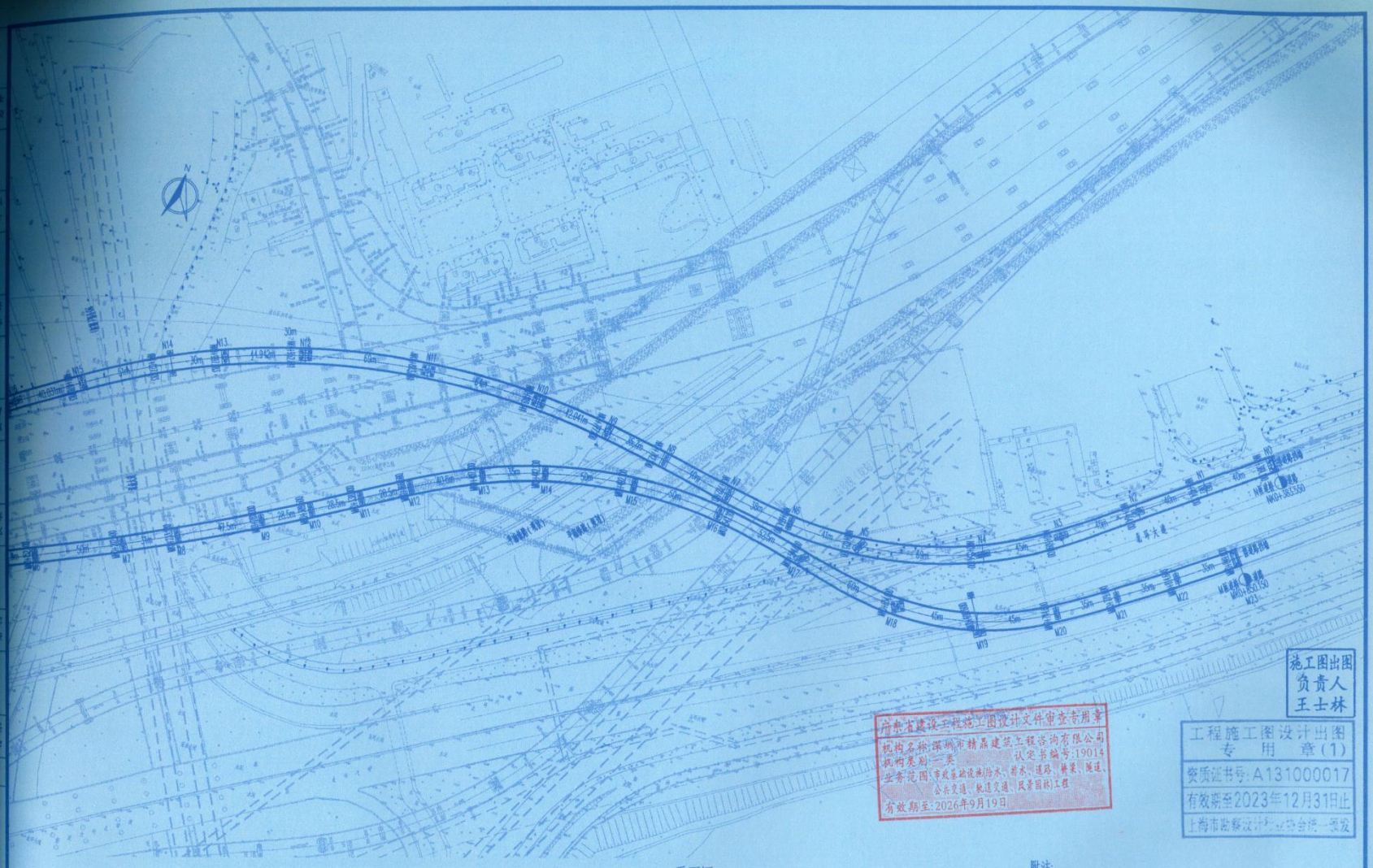
深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

施工图设计说明(十)

项目编号 PROJECT NO.	2018GDJ07SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-00-01-10
修正号 REV NO.	


N
K0+240.305
K0+403.305
K0+565.305
K0+727.305
K0+889.305
K1+051.305
K1+213.305
K1+375.305
K1+537.305
K1+699.305
K1+861.305
K2+023.305
K2+185.305
K2+347.305
K2+509.305
K2+671.305
K2+833.305
K2+995.305
K3+157.305
K3+319.305
K3+481.305
K3+643.305
K3+805.305
K3+967.305
K4+129.305
K4+291.305
K4+453.305
K4+615.305
K4+777.305
K4+939.305
K5+101.305
K5+263.305
K5+425.305
K5+587.305
K5+749.305
K5+911.305
K6+073.305
K6+235.305
K6+397.305
K6+559.305
K6+721.305
K6+883.305
K7+045.305
K7+207.305
K7+369.305
K7+531.305
K7+693.305
K7+855.305
K8+017.305
K8+179.305
K8+341.305
K8+503.305
K8+665.305
K8+827.305
K8+989.305
K9+151.305
K9+313.305
K9+475.305
K9+637.305
K9+799.305
K9+961.305
K10+123.305
K10+285.305
K10+447.305
K10+609.305
K10+771.305
K10+933.305
K11+095.305
K11+257.305
K11+419.305
K11+581.305
K11+743.305
K11+905.305
K12+067.305
K12+229.305
K12+391.305
K12+553.305
K12+715.305
K12+877.305
K13+039.305
K13+201.305
K13+363.305
K13+525.305
K13+687.305
K13+849.305
K14+011.305
K14+173.305
K14+335.305
K14+497.305
K14+659.305
K14+821.305
K14+983.305
K15+145.305
K15+307.305
K15+469.305
K15+631.305
K15+793.305
K15+955.305
K16+117.305
K16+279.305
K16+441.305
K16+603.305
K16+765.305
K16+927.305
K17+089.305
K17+251.305
K17+413.305
K17+575.305
K17+737.305
K17+899.305
K18+061.305
K18+223.305
K18+385.305
K18+547.305
K18+709.305
K18+871.305
K19+033.305
K19+195.305
K19+357.305
K19+519.305
K19+681.305
K19+843.305
K20+005.305
K20+167.305
K20+329.305
K20+491.305
K20+653.305
K20+815.305
K20+977.305
K21+139.305
K21+301.305
K21+463.305
K21+625.305
K21+787.305
K21+949.305
K22+111.305
K22+273.305
K22+435.305
K22+597.305
K22+759.305
K22+921.305
K23+083.305
K23+245.305
K23+407.305
K23+569.305
K23+731.305
K23+893.305
K24+055.305
K24+217.305
K24+379.305
K24+541.305
K24+703.305
K24+865.305
K25+027.305
K25+189.305
K25+351.305
K25+513.305
K25+675.305
K25+837.305
K25+999.305
K26+161.305
K26+323.305
K26+485.305
K26+647.305
K26+809.305
K26+971.305
K27+133.305
K27+295.305
K27+457.305
K27+619.305
K27+781.305
K27+943.305
K28+105.305
K28+267.305
K28+429.305
K28+591.305
K28+753.305
K28+915.305
K29+077.305
K29+239.305
K29+401.305
K29+563.305
K29+725.305
K29+887.305
K30+049.305
K30+211.305
K30+373.305
K30+535.305
K30+697.305
K30+859.305
K31+021.305
K31+183.305
K31+345.305
K31+507.305
K31+669.305
K31+831.305
K31+993.305
K32+155.305
K32+317.305
K32+479.305
K32+641.305
K32+803.305
K32+965.305
K33+127.305
K33+289.305
K33+451.305
K33+613.305
K33+775.305
K33+937.305
K34+099.305
K34+261.305
K34+423.305
K34+585.305
K34+747.305
K34+909.305
K35+071.305
K35+233.305
K35+395.305
K35+557.305
K35+719.305
K35+881.305
K36+043.305
K36+205.305
K36+367.305
K36+529.305
K36+691.305
K36+853.305
K37+015.305
K37+177.305
K37+339.305
K37+501.305
K37+663.305
K37+825.305
K37+987.305
K38+149.305
K38+311.305
K38+473.305
K38+635.305
K38+797.305
K38+959.305
K39+121.305
K39+283.305
K39+445.305
K39+607.305
K39+769.305
K39+931.305
K40+093.305
K40+255.305
K40+417.305
K40+579.305
K40+741.305
K40+903.305
K41+065.305
K41+227.305
K41+389.305
K41+551.305
K41+713.305
K41+875.305
K42+037.305
K42+199.305
K42+361.305
K42+523.305
K42+685.305
K42+847.305
K43+009.305
K43+171.305
K43+333.305
K43+495.305
K43+657.305
K43+819.305
K43+981.305
K44+143.305
K44+305.305
K44+467.305
K44+629.305
K44+791.305
K44+953.305
K45+115.305
K45+277.305
K45+439.305
K45+601.305
K45+763.305
K45+925.305
K46+087.305
K46+249.305
K46+411.305
K46+573.305
K46+735.305
K46+897.305
K47+059.305
K47+221.305
K47+383.305
K47+545.305
K47+707.305
K47+869.305
K48+031.305
K48+193.305
K48+355.305
K48+517.305
K48+679.305
K48+841.305
K49+003.305
K49+165.305
K49+327.305
K49+489.305
K49+651.305
K49+813.305
K49+975.305
K50+137.305
K50+299.305
K50+461.305
K50+623.305
K50+785.305
K50+947.305
K51+109.305
K51+271.305
K51+433.305
K51+595.305
K51+757.305
K51+919.305
K52+081.305
K52+243.305
K52+405.305
K52+567.305
K52+729.305
K52+891.305
K53+053.305
K53+215.305
K53+377.305
K53+539.305
K53+701.305
K53+863.305
K54+025.305
K54+187.305
K54+349.305
K54+511.305
K54+673.305
K54+835.305
K54+997.305
K55+159.305
K55+321.305
K55+483.305
K55+645.305
K55+807.305
K55+969.305
K56+131.305
K56+293.305
K56+455.305
K56+617.305
K56+779.305
K56+941.305
K57+103.305
K57+265.305
K57+427.305
K57+589.305
K57+751.305
K57+913.305
K58+075.305
K58+237.305
K58+399.305
K58+561.305
K58+723.305
K58+885.305
K59+047.305
K59+209.305
K59+371.305
K59+533.305
K59+695.305
K59+857.305
K60+019.305
K60+181.305
K60+343.305
K60+505.305
K60+667.305
K60+829.305
K60+991.305
K61+153.305
K61+315.305
K61+477.305
K61+639.305
K61+801.305
K61+963.305
K62+125.305
K62+287.305
K62+449.305
K62+611.305
K62+773.305
K62+935.305
K63+097.305
K63+259.305
K63+421.305
K63+583.305
K63+745.305
K63+907.305
K64+069.305
K64+231.305
K64+393.305
K64+555.305
K64+717.305
K64+879.305
K65+041.305
K65+203.305
K65+365.305
K65+527.305
K65+689.305
K65+851.305
K66+013.305
K66+175.305
K66+337.305
K66+499.305
K66+661.305
K66+823.305
K66+985.305
K67+147.305
K67+309.305
K67+471.305
K67+633.305
K67+795.305
K67+957.305
K68+119.305
K68+281.305
K68+443.305
K68+605.305
K68+767.305
K68+929.305
K69+091.305
K69+253.305
K69+415.305
K69+577.305
K69+739.305
K69+901.305
K70+063.305
K70+225.305
K70+387.305
K70+549.305
K70+711.305
K70+873.305
K71+035.305
K71+197.305
K71+359.305
K71+521.305
K71+683.305
K71+845.305
K72+007.305
K72+169.305
K72+331.305
K72+493.305
K72+655.305
K72+817.305
K72+979.305
K73+141.305
K73+303.305
K73+465.305
K73+627.305
K73+789.305
K73+951.305
K74+113.305
K74+275.305
K74+437.305
K74+599.305
K74+761.305
K74+923.305
K75+085.305
K75+247.305
K75+409.305
K75+571.305
K75+733.305
K75+895.305
K76+057.305
K76+219.305
K76+381.305
K76+543.305
K76+705.305
K76+867.305
K77+029.305
K77+191.305
K77+353.305
K77+515.305
K77+677.305
K77+839.305
K78+001.305
K78+163.305
K78+325.305
K78+487.305
K78+649.305
K78+811.305
K78+973.305
K79+135.305
K79+297.305
K79+459.305
K79+621.305
K79+783.305
K79+945.305
K80+107.305
K80+269.305
K80+431.305
K80+593.305
K80+755.305
K80+917.305
K81+079.305
K81+241.305
K81+403.305
K81+565.305
K81+727.305
K81+889.305
K82+051.305
K82+213.305
K82+375.305
K82+537.305
K82+699.305
K82+861.305
K83+023.305
K83+185.305
K83+347.305
K83+509.305
K83+671.305
K83+833.305
K83+995.305
K84+157.305
K84+319.305
K84+481.305
K84+643.305
K84+805.305
K84+967.305
K85+129.305
K85+291.305
K85+453.305
K85+615.305
K85+777.305
K85+939.305
K86+101.305
K86+263.305
K86+425.305
K86+587.305
K86+749.305
K86+911.305
K87+073.305
K87+235.305
K87+397.305
K87+559.305
K87+721.305
K87+883.305
K88+045.305
K88+207.305
K88+369.305
K88+531.305
K88+693.305
K88+855.305
K89+017.305
K89+179.305
K89+341.305
K89+503.305
K89+665.305
K89+827.305
K89+989.305
K90+151.305
K90+313.305
K90+475.305
K90+637.305
K90+799.305
K90+961.305
K91+123.305
K91+285.305
K91+447.305
K91+609.305
K91+771.305
K91+933.305
K92+095.305
K92+257.305
K92+419.305
K92+581.305
K92+743.305
K92+905.305
K93+067.305
K93+229.305
K93+391.305
K93+553.305
K93+715.305
K93+877.305
K94+039.305
K94+201.305
K94+363.305
K94+525.305
K94+687.305
K94+849.305
K95+011.305
K95+173.305
K95+335.305
K95+497.305
K95+659.305
K95+821.305
K95+983.305
K96+145.305
K96+307.305
K96+469.305
K96+631.305
K96+793.305
K96+955.305
K97+117.305
K97+279.305
K97+441.305
K97+603.305
K97+765.305
K97+927.305
K98+089.305
K98+251.305
K98+413.305
K98+575.305
K98+737.305
K98+899.305
K99+061.305
K99+223.305
K99+385.305
K99+547.305
K99+709.305
K99+871.305
K100+033.305
K100+195.305
K100+357.305
K100+519.305
K100+681.305
K100+843.305
K101+005.305
K101+167.305
K101+329.305
K101+491.305
K101+653.305
K101+815.305
K101+977.305
K102+139.305
K102+301.305
K102+463.305
K102+625.305
K102+787.305
K102+949.305
K103+111.305
K103+273.305
K103+435.305
K103+597.305
K103+759.305
K103+921.305
K104+083.305
K104+245.305
K104+407.305
K104+569.305
K104+731.305
K104+893.305
K105+055.305
K105+217.305
K105+379.305
K105+541.305
K105+703.305
K105+865.305
K106+027.305
K106+189.305
K106+351.305
K106+513.305
K106+675.305
K106+837.305
K106+999.305
K107+161.305
K107+323.305
K107+485.305
K107+647.305
K107+809.305
K107+971.305
K108+133.305
K108+295.305
K108+457.305
K108+619.305
K108+781.305
K108+943.305
K109+105.305
K109+267.305
K109+429.305
K109+591.305
K109+753.305
K109+915.305
K110+077.305
K110+239.305
K110+401.305
K110+563.305
K110+725.305
K110+887.305
K111+049.305
K111+211.305
K111+373.305
K111+535.305
K111+697.305
K111+859.305
K112+021.305
K112+183.305
K112+345.305
K112+507.305
K112+669.305
K112+831.305
K112+993.305
K113+155.305
K113+317.305
K113+479.305
K113+641.305
K113+803.305
K113+965.305
K114+127.305
K114+289.305
K114+451.305
K114+613.305
K114+775.305
K114+937.305
K115+099.305
K115+261.305
K115+423.305
K115+585.305
K115+747.305
K115+909.305
K116+071.305
K116+233.305
K116+395.305
K116+557.305
K116+719.305
K116+881.305
K117+043.305
K117+205.305
K117+367.305
K117+529.305
K117+691.305
K117+853.305
K118+015.305
K118+177.305
K118+339.305
K118+501.305
K118+663.305
K118+825.305
K118+987.305
K119+149.305
K119+311.305
K119+473.305
K119+635.305
K119+797.305
K119+959.305
K120+121.305
K120+283.305
K120+445.305
K120+607.305
K120+769.305
K120+931.305
K121+093.305
K121+255.305
K121+417.305
K121+579.305
K121+741.305
K121+903.305
K122+065.305
K122+227.305
K122+389.305
K122+551.305
K122+713.305
K122+875.305
K123+037.305
K123+199.305
K123+361.305
K123+523.305
K123+685.305
K123+847.305
K124+009.305
K124+171.305
K124+333.305
K124+495.305
K124+657.305
K124+819.305
K124+981.305
K125+143.305
K125+305.305
K125+467.305
K125+629.305
K125+791.305
K125+953.305
K126+115.305
K126+277.305
K126+439.305
K126+601.305
K126+763.305
K126+925.305
K127+087.305
K127+249.305
K127+411.305
K127+573.305
K127+735.305
K127+897.305
K128+059.305
K128+221.305
K128+383.305
K128+545.305
K128+707.305
K128+869.305
K129+031.305
K129+193.305
K129+355.305
K129+517.305
K129+679.305
K129+841.305
K130+003.305
K130+165.305
K130+327.305
K130+489.305
K130+651.305
K130+813.305
K130+975.305
K131+137.305
K131+299.305
K131+461.305
K131+623.305
K131+785.305
K131+947.305
K132+109.305
K132+271.305
K132+433.305
K132+595.305
K132+757.305
K132+919.305
K133+081.305
K133+243.305
K133+405.305
K133+567.305
K133+729.305
K133+891.305
K134+053.305
K134+215.305
K134+377.305
K134+539.305
K134+701.305
K134+863.305
K135+025.305
K135+187.305
K135+349.305
K135+511.305
K135+673.305
K135+835.305
K135+997.305
K136+159.305
K136+321.305
K136+483.305
K136+645.305
K136+807.305
K136+969.305
K137+131.305
K137+293.305
K137+455.305
K137+617.305
K137+779.305
K137+941.305
K138+103.305
K138+265.305
K138+427.305
K138+589.305
K138+751.305
K138+913.305
K139+075.305
K139+237.305
K139+399.305
K139+561.305
K139+723.305
K139+885.305
K140+047.305
K140+209.305
K140+371.305
K140+533.305
K140+695.305
K140+857.305
K141+019.305
K141+181.305
K141+343.305
K141+505.305
K141+667.305
K141+829.305
K141+991.305
K142+153.305
K142+315.305
K142+477.305
K142+639.305
K142+801.305
K142+963.305
K143+125.305
K143+287.305
K143+449.305
K143+611.305
K143+773.305
K143+935.305
K144+097.305
K144+259.305
K144+421.305
K144+583.305
K144+745.305
K144+907.305
K145+069.305
K145+231.305
K145+393.305
K145+555.305
K145+717.305
K145+879.305
K146+041.305
K146+203.305
K146+365.305
K146+527.305
K146+689.305
K146+851.305
K147+013.305
K147+175.305
K147+337.305
K147+499.305
K147+661.305
K147+823.305
K147+985.305
K148+147.305
K148+309.305
K148+471.305
K148+633.305
K148+795.305
K148+957.305
K149+119.305
K149+281.305
K149+443.305
K149+605.305
K149+767.305
K149+929.305
K150+091.305
K150+253.305
K150+415.305
K150+577.305
K150+739.305
K150+901.305
K151+063.305
K151+225.305
K151+387.305
K151+549.305
K151+711.305
K151+873.305
K152+035.305
K152+197.305
K152+359.305
K152+521.305
K152+683.305
K152+845.305
K153+007.305
K153+169.305
K153+331.305
K153+493.305
K153+655.305
K153+817.305
K153+979.305
K154+141.305
K154+303.305
K154+465.305
K154+627.305
K154+789.305
K154+951.305
K155+113.305
K155+275.305
K155+437.305
K155+599.305
K155+761.305
K155+923.305
K156+085.305
K156+247.305
K156+409.305
K156+571.305
K156+733.305
K156+895.305
K157+057.305
K157+219.305
K157+381.305
K157+543.305
K157+705.305
K157+867.305
K158+029.305
K158+191.305
K158+353.305
K158+515.305
K158+677.305
K158+839.305
K159+001.305
K159+163.305
K159+325.305
K159+487.305
K159+649.305
K159+811.305
K159+973.305
K160+135.305
K160+297.305
K160+459.305
K160+621.305
K160+783.305
K160+945.305
K161+107.305
K161+269.305
K161+431.305
K161+593.305
K161+755.305
K161+917.305
K162+079.305
K162+241.305
K162+403.305
K162+565.305
K162+727.305
K162+889.305
K163+051.305
K163+213.305
K163+375.305
K163+537.305
K163+699.305
K163+861.305
K164+023.305
K164+185.305
K164+347.305
K164+509.305
K164+671.305
K164+833.305
K164+995.305
K165+157.305
K165+319.305
K165+481.305
K165+643.305
K165+805.305
K165+967.305
K166+129.305
K166+291.305
K166+453.305
K166+615.305
K166+777.305
K166+939.305
K167+101.305
K167+263.305
K167+425.305
K167+587.305
K167+749.305
K167+911.305
K168+073.305
K168+235.305
K168+397.305
K168+559.305
K168+721.305
K168+883.305
K169+045.305
K169+207.305
K169+369.305
K169+531.305
K169+693.305
K169+855.305
K170+017.305
K170+179.305
K170+341.305
K170+503.305
K170+665.305
K170+827.305
K170+989.305
K171+151.305
K171+313.305
K171+475.305
K171+637.305
K171+799.305
K171+961.305
K172+123.305
K172+285.305
K172+447.305
K172+609.305
K172+771.305
K172+933.305
K173+095.305
K173+257.305
K173+419.305
K173+581.305
K173+743.305
K173+905.305
K174+067.305
K174+229.305
K174+391.305
K174+553.305
K174+715.305
K174+877.305
K175+039.305
K175+201.305
K175+363.305
K175+525.305
K175+687.305
K175+849.305
K176+011.305
K176+173.305
K176+335.305
K176+497.305
K176+659.305
K176+821.305
K176+983.305
K177+145.305
K177+307.305
K177+469.305
K177+631.305
K177+793.305
K177+955.305
K178+117.305
K178+279.305
K178+441.305
K178+603.305
K178+765.305
K178+927.305
K179+089.305
K179+251.305
K179+413.305
K179+575.305
K179+737.305
K179+899.305
K180+061.305
K180+223.305
K180+385.305
K180+547.305
K180+709.305
K180+871.305
K181+033.305
K181+195.305
K181+357.305
K181+519.305
K181+681.305
K181+843.305
K182+005.305
K182+167.305
K182+329.305
K182+491.305
K182+653.305
K182+815.305
K182+977.305
K183+139.305
K183+301.305
K183+463.305
K183+625.305
K183+787.305
K183+949.305
K184+111.305
K184+273.305
K184+435.305
K184+597.305
K184+759.305
K184+921.305
K185+083.305
K185+245.305
K185+407.305
K185+569.305
K185+731.305
K185+893.305
K186+055.305
K186+217.305
K186+379.305
K186+541.305
K186+703.305
K186+865.305
K187+027.305
K187+189.305
K187+351.305
K187+513.305
K187+675.305
K187+837.305
K187+999.305
K188+161.305
K188+323.305
K188+485.305
K188+647.305
K188+809.305
K188+971.305
K189+133.305
K189+295.305
K189+457.305
K189+619.305
K189+781.305
K189+943.305
K190+105.305
K190+267.305
K190+429.305
K190+591.305
K190+753.305
K190+915.305
K191+077.305
K191+239.305
K191+401.305
K191+563.305
K191+725.305
K191+887.305
K192+049.305
K192+211.305
K192+373.305
K192+535.305
K192+697.305
K192+859.305
K193+021.305
K193+183.305
K193+345.305
K193+507.305
K193+669.305
K193+831.305
K193+993.305
K194+155.305
K194+317.305
K194+479.305
K194+641.305
K194+803.305
K194+965.305
K195+127.305
K195+289.305
K195+451.305
K195+613.305
K195+775.305
K195+937.305
K196+099.305
K196+261.305
K196+423.305
K196+585.305
K196+747.305
K196+909.305
K197+071.305
K197+233.305
K197+395.305
K197+557.305
K197+719.305
K197+881.305
K198+043.305
K198+205.305
K198+367.305
K198+529.305
K198+691.305
K198+853.305
K199+015.305
K199+177.305
K199+339.305
K199+501.305
K199+663.305
K199+825.305
K199+987.305
K200+149.305
K200+311.305
K200+473.305
K200+635.305
K200+797.305
K200+959.305
K201+121.305
K201+283.305
K201+445.305
K201+607.305
K201+769.305
K201+931.305
K202+093.305
K202+255.305
K202+417.305
K202+579.305
K202+741.305
K202+903.305
K203+065.305
K203+227.305
K203+389.305
K203+551.305
K203+713.305
K203+875.305
K204+037.305
K204+199.305
K204+361.305
K204+523.305
K204+685.305
K204+847.305
K205+009.305
K205+171.305
K205+333.305
K205+495.305
K205+657.305
K205+819.305
K205+981.305
K206+143.305
K206+305.305
K206+467.305
K206+629.305
K206+791.305
K206+953.305
K207+115.305
K207+277.305
K207+439.305
K207+601.305
K207+763.305
K207+925.305
K208+087.305
K208+249.305
K208+411.305
K208+573.305
K208+735.305
K208+897.305
K209+059.305
K209+221.305
K209+383.305
K209+545.305
K209+707.305
K209+869.305
K210+031.305
K210+193.305
K210+355.305
K210+517.305
K210+679.305
K210+841.305
K211+003.305
K211+165.305
K211+327.305
K211+489.305
K211+651.305
K211+813.305
K211+975.305
K212+137.305
K212+299.305
K212+461.305
K212+623.305
K212+785.305
K212+947.305
K213+109.305
K213+271.305
K213+433.305
K213+595.305
K213+757.305
K213+919.305
K214+081.305
K214+243.305
K214+405.305
K214+567.305
K214+729.305
K214+891.305
K215+053.305
K215+215.305
K215+377.305
K215+539.305
K215+701.305
K215+863.305
K216+025.305
K216+187.305
K216+349.305
K216+511.305
K216+673.305
K216+835.305
K216+997.305
K217+159.305
K217+321.305
K217+483.305
K217+645.305
K217+807.305
K217+969.305
K218+131.305
K218+293.305
K218+455.305
K218+617.305
K218+779.305
K218+941.305
K219+103.305
K219+265.305
K219+427.305
K219+589.305
K219+751.305
K219+913.305
K220+075.305
K220+237.305
K220+399.305
K220+561.305
K220+723.305
K220+885.305
K221+047.305
K221+209.305
K221+371.305
K221+533.305
K221+695.305
K221+857.305
K222+019.305
K222+181.305
K222+343.305
K222+505.305
K222+667.305
K222+829.305
K222+991.305
K223+153.305
K223+315.305
K223+477.305
K223+639.305
K223+801.305
K223+963.305
K224+125.305
K224+287.305
K224+449.305
K224+611.305
K224+773.305
K224+935.305
K225+097.305
K225+259.305
K225+421.305
K225+583.305
K225+745.305
K225+907.305
K226+069.305
K226+231.305
K226+393.305
K226+555.305
K226+717.305
K226+879.305
K227+041.305
K227+203.305
K227+365.305
K227+527.305
K227+689.305
K227+851.305
K228+013.305
K228+175.305
K228+337.305
K228+499.305
K228+661.305
K228+823.305
K228+985.305
K229+147.305
K229+309.305
K229+471.305
K229+633.305
K229+795.305
K229+957.305
K230+119.305
K230+281.305
K230+443.305
K230+605.305
K230+767.305
K230+929.305
K231+091.305
K231+253.305
K231+415.305
K231+577.305
K231+739.305
K231+901.305
K232+063.305
K232+225.305
K232+387.305
K232+549.305
K232+711.305
K232+873.305
K233+035.305
K233+197.305
K233+359.305
K233+521.305
K233+683.305
K233+845.305
K234+007.305
K234+169.305
K234+331.305
K234+493.305
K234+655.305
K234+817.305
K234+979.305
K235+141.305
K235+303.305
K235+465.305
K235+627.305
K235+789.305
K235+951.305
K236+113.305
K236+275.305
K236+437.305
K236+599.305
K236+761.305
K236+923.305
K237+085.305
K237+247.305
K237+409.305
K237+571.305
K237+733.305
K237+895.305
K238+057.305
K238+219.305
K238+381.305
K238+543.305
K238+705.305
K238+867.305
K239+029.305
K239+191.305
K239+353.305
K239+515.305
K239+677.305
K239+839.305
K240+001.305
K240+163.305
K240+325.305
K240+487.305
K240+649.305
K240+811.305
K240+973.305
K241+135.305
K241+297.305
K241+459.305
K241+621.305
K241+783.305
K241+945.305
K242+107.305
K242+269.305
K242+431.305
K242+593.305
K242+755.305
K242+917.305
K243+079.305
K243+241.305
K243+403.305
K243+565.305
K243+727.305
K243+889.305
K244+051.305
K244+213.305
K244+375.305
K244+537.305
K244+699.305
K244+861.305
K245+023.305
K245+185.305
K245+347.305
K245+509.305
K245+671.305
K245+833.305
K245+995.305
K246+157.305
K246+319.305
K246+481.305
K246+643.305
K246+805.305
K246+967.305
K247+129.305
K247+291.305
K247+453.305
K247+615.305
K247+777.305
K247+939.305
K248+101.305
K248+263.305
K248+425.305
K248+587.305
K248+749.305
K248+911.305
K249+073.305
K249+235.305
K249+397.305
K249+559.305
K249+721.305
K249+883.305
K250+045.305
K250+207.305
K250+369.305
K250+531.305
K250+693.305
K250+855.305
K251+017.305
K251+179.305
K251+341.305
K251+503.305
K251+665.305
K251+827.305
K251+989.305
K252+151.305
K252+313.305
K252+475.305
K252+637.305
K252+799.305
K252+961.305
K253+123.305
K253+285.305
K253+447.305
K253+609.305
K253+771.305
K253+933.305
K254+095.305
K254+257.305
K254+419.305
K254+581.305
K254+743.305
K254+905.305
K255+067.305
K255+229.305
K255+391.305
K255+553.305
K255+715.305
K255+877.305
K256+039.305
K256+201.305
K256+363.305
K256+525.305
K256+687.305
K256+849.305
K257+011.305
K257+173.305
K257+335.305
K257+497.305
K257+659.305
K257+821.305
K257+983.305
K258+145.305
K258+307.305
K258+469.305
K258+631.305
K258+793.305
K258+955.305
K259+117.305
K259+279.305
K259+441.305
K259+603.305
K259+765.305
K259+927.305
K260+089.305
K260+251.305
K260+413.305
K260+575.305
K260+737.305
K260+899.305
K261+061.305
K261+223.305
K261+385.305
K261+547.305
K261+709.305
K261+871.305
K262+033.305
K262+195.305
K262+357.305
K262+519.305
K262+681.305
K262+843.305
K263+005.305
K263+167.305
K263+329.305
K263+491.305
K263+653.305
K263+815.305
K263+977.305
K264+139.305
K264+301.305
K264+463.305
K264+625.305
K264+787.305
K264+949.305
K265+111.305
K265+273.305
K265+435.305
K265+597.305
K265+759.305
K265+921.305
K266+083.305
K266+245.305
K266+407.305
K266+569.305
K266+731.305
K266+893.305
K267+055.305
K267+217.305
K267+379.305
K267+541.305
K267+703.305
K267+865.305
K268+027.305
K268+189.305
K268+351.305
K268+513.305
K268+675.305
K268+837.305
K268+999.305
K269+161.305
K269+323.305
K269+485.305
K269+647.305
K269+809.305
K269+971.305
K270+133.305
K270+295.305
K270+457.305
K270+619.305
K270+781.305
K270+943.305
K271+105.305
K271+267.305
K271+429.305
K271+591.305
K271+753.305
K271+915.305
K272+077.305
K272+239.305
K272+401.305
K272+563.305
K272+725.305
K272+887.305
K273+049.305
K273+211.305
K273+373.305
K273+535.305
K273+697.305
K273+859.305
K274+021.305
K274+183.305
K274+345.305
K274+507.305
K274+669.305
K274+831.305
K274+993.305
K275+155.305
K275+317.305
K275+479.305
K275+641.305
K275+803.305
K275+965.305
K276+127.305
K276+289.305
K276+451.305
K276+613.305
K276+775.305
K276+937.305
K277+099.305
K277+261.305
K277+423.305
K277+585.305
K277+747.305
K277+909.305
K278+071.305
K278+233.305
K278+395.305
K278+557.305
K278+719.305
K278+881.305
K279+043.305
K279+205.305
K279+367.305
K279+529.305
K279+691.305
K279+853.305
K280+015.305
K280+177.305
K280+339.305
K280+501.305
K280+663.305
K280+825.305
K280+987.305
K281+149.305
K281+311.305
K281+473.305
K281+635.305
K281+797.305
K281+959.305
K282+121.305
K282+283.305
K282+445.305
K282+607.305
K282+769.305
K282+931.305
K283+093.305
K283+255.305
K283+417.305
K283+579.305
K283+741.305
K283+903.305
K284+065.305
K284+227.305
K284+389.305
K284+551.305
K284+713.305
K284+875.305
K285+037.305
K285+199.305
K285+361.305
K285+523.305
K285+685.305
K285+847.305
K286+009.305
K286+171.305
K286+333.305
K286+495.305
K286+657.305
K286+819.305
K286+981.305
K287+143.305
K287+305.305
K287+467.305
K287+629.305
K287+791.305
K287+953.305
K288+115.305
K288+277.305
K288+439.305
K288+601.305
K288+763.305
K288+925.305
K289+087.305
K289+249.305
K289+411.305
K289+573.305
K289+735.305
K289+897.305
K290+059.305
K290+221.305
K290+383.305
K290+545.305
K290+707.305
K290+869.305
K291+031.305
K291+193.305
K291+355.305
K291+517.305
K291+679.305
K291+841.305
K292+003.305
K292+165.305
K292+327.305
K292+489.305
K292+651.305
K292+813.305
K292+975.305
K293+137.305
K293+299.305
K293+461.305
K293+623.305
K293+785.305
K293+947.305
K294+109.305
K294+271.305
K294+433.305
K294+595.305
K294+757.305
K294+919.305
K295+081.305
K295+243.305
K295+405.305
K295+567.305
K295+729.305
K295+891.305
K296+053.305
K296+215.305
K296+377.305
K296+539.305
K296+701.305
K296+863.305
K297+025.305
K297+187.305
K297+349.305
K297+511.305
K297+673.305
K297+835.305
K297+997.305
K298+159.305
K298+321.305
K298+483.305
K298+645.305
K298+807.305
K298+969.305
K299+131.305
K299+293.305
K299+455.305
K299+617.305
K299+779.305
K299+941.305
K300+103.305
K300+265.305
K300+427.305
K300+589.305
K300+751.305
K300+913.305
K301+075.305
K301+237.305
K301+399.305
K301+561.305
K301+723.305
K301+885.305
K302+047.305
K302+209.305
K302+371.305
K302+533.305
K302+695.305
K302+857.305
K303+019.305
K303+181.305
K303+343.305
K303+505.305
K303+667.305
K303+829.305
K303+991.305
K304+153.305
K304+315.305
K304+477.305
K304+639.305
K304+801.305
K304+963.305
K305+125.305
K305+287.305
K305+449.305
K305+611.305
K305+773.305
K305+935.305
K306+097.305
K306+259.305
K306+421.305
K306+583.305
K306+745.305
K306+907.305
K307+069.305
K307+231.305
K307+393.305
K307+555.305
K307+717.305
K307+879.305
K308+041.305
K308+203.305
K308+365.305
K308+527.305
K308+689.305
K308+851.305
K309+013.305
K309+175.305
K309+337.305
K309+499.305
K309+661.305
K309+823.305
K309+985.305
K310+147.305
K310+309.305
K310+471.305
K310+633.305
K310+795.305
K310+957.305
K311+119.305
K311+281.305
K311+443.305
K311+605.305
K311+767.305
K311+929.305
K312+091.305
K312+253.305
K312+415.305
K312+577.305
K312+739.305
K312+901.305
K313+063.305
K313+225.305
K313+387.305
K313+549.305
K313+711.305
K313+873.305
K314+035.305
K314+197.305
K314+359.305
K314+521.305
K314+683.305
K314+845.305
K315+007.305
K315+169.305
K315+331.305
K315+493.305
K315+655.305
K315+817.305
K315+979.305
K316+141.305
K316+303.305
K316+465.305
K316+627.305
K316+789.305
K316+951.305
K317+113.305
K317+275.305
K317+437.305
K317+599.305
K317+761.305
K317+923.305
K318+085.305
K318+247.305
K318+409.305
K318+571.305
K318+733.305
K318+895.305
K319+057.305
K319+219.305
K319+381.305
K319+543.305
K319+705.305
K319+867.305
K320+029.305
K320+191.305
K320+353.305
K320+515.305
K320+677.305
K320+839.305
K321+001.305
K321+163.305
K321+325.305
K321+487.305
K321+649.305
K321+811.305
K321+973.305
K322+135.305
K322+297.305
K322+459.305
K322+621.305
K322+783.305
K322+945.305
K323+107.305
K323+269.305
K323+431.305
K323+593.305
K323+755.305
K323+917.305
K324+079.305
K324+241.305
K324+403.305
K324+565.305
K324+727.305
K324+889.305
K325+051.305
K325+213.305
K325+375.305
K325+537.305
K325+699.305
K325+861.305
K326+023.305
K326+185.305
K326+347.305
K326+509.305
K326+671.305
K326+833.305
K326+995.305
K327+157.305
K327+319.305
K327+481.305
K327+643.305
K327+805.305
K327+967.305
K328+129.305
K328+291.305
K328+453.305
K328+615.305
K328+777.305
K328+939.305
K329+101.305
K329+263.305
K329+425.305
K329+587.305
K329+749.305
K329+911.305
K330+073.305
K330+235.305
K330+397.305
K330+559.305
K330+721.305
K330+883.305
K331+045.305
K331+207.305
K331+369.305
K331+531.305
K331+693.305
K331+855.305
K332+017.305
K332+179.305
K332+341.305
K332+503.305
K332+665.305
K332+827.305
K332+989.305
K333+151.305
K333+313.305
K333+475.305
K333+637.305
K333+799.305
K333+961.305
K334+123.305
K334+285.305
K334+447.305
K334+609.305
K334+771.305
K334+933.305
K335+095.305
K335+257.305
K335+419.305
K335+581.305
K335+743.305
K335+905.305
K336+067.305
K336+229.305
K336+391.305
K336+553.305
K336+715.305
K336+877.305
K337+039.305
K337+201.305
K337+363.305
K337+525.305
K337+687.305
K337+849.305
K338+011.305
K338+173.305
K338+335.305
K338+497.305
K338+659.305
K338+821.305
K338+983.305
K339+145.305
K339+307.305
K339+469.305
K339+631.305
K339+793.305
K339+955.305
K340+117.305
K340+279.305
K340+441.305
K340+603.305
K340+765.305
K340+927.305
K341+089.305
K341+251.305
K341+413.305
K341+575.305
K341+737.305
K341+899.305
K342+061.305
K342+223.305
K342+385.305
K342+547.305
K342+709.305
K342+871.305
K343+033.305
K343+195.305
K343+357.305
K343+519.305
K343+681.305
K343+843.305
K344+005.305
K344+167.305
K344+329.305
K344+491.305
K344+653.305
K344+815.305
K344+977.305
K345+139.305
K345+301.305
K345+463.305
K345+625.305
K345+787.305
K345+949.305
K346+111.305
K346+273.305
K346+435.305
K346+597.305
K346+759.305
K346+921.305
K347+083.305
K347+245.305
K347+407.305
K347+569.305
K347+731.305
K347+893.305
K348+055.305
K348+217.305
K348+379.305
K348+541.305
K348+703.305
K348+865.305
K349+027.305
K349+189.305
K349+351.305
K349+513.305
K349+675.305
K349+837.305
K349+999.305
K350+161.305
K350+323.305
K350+485.305
K350+647.305
K350+809.305
K350+971.305
K351+133.305
K351+295.305
K351+457.305
K351+619.305
K351+781.305
K351+943.305
K352+105.305
K352+267.305
K352+429.305
K352+591.305
K352+753.305
K352+915.305
K353+077.305
K353+239.305
K353+401.305
K353+563.305
K353+725.305
K353+887.305
K354+049.305
K354+211.305
K354+373.305
K354+535.305
K354+697.305
K354+859.305
K355+021.305
K355+183.305
K355+345.305
K355+507.305
K355+669.305
K355+831.305
K355+993.305
K356+155.305
K356+317.305
K356+479.305
K356+641.305
K356+803.305
K356+965.305
K357+127.305
K357+289.305
K357+451.305
K357+613.305
K357+775.305
K357+937.305
K358+099.305
K358+261.305
K358+423.305
K358+585.305
K358+747.305
K358+909.305
K359+071.305
K359+233.305
K359+395.305
K359+557.305
K359+719.305
K359+881.305
K360+043.305
K360+205.305
K360+367.305
K360+529.305
K360+691.305
K360+853.305
K361+015.305
K361+177.305
K361+339.305
K361+501.305
K361+663.305
K361+825.305
K361+987.305
K362+149.305
K362+311.305
K362+473.305
K362+635.305
K362+797.305
K362+959.305
K363+121.305
K363+283.305
K363+445.305
K363+607.305
K363+769.305
K363+931.305
K364+093.305
K364+255.305
K364+417.305
K364+579.305
K364+741.305
K364+903.305
K365+065.305
K365+227.305
K365+389.305
K365+551.305
K365+713.305
K365+875.305
K366+037.305
K366+199.305
K366+361.305
K366+523.305
K366+685.305
K366+847.305
K367+009.305
K367+171.305
K367+333.305
K367+495.305
K367+657.305
K367+819.305
K367+981.305
K368+143.305
K368+305.305
K368+467.305
K368+629.305
K368+791.305
K368+953.305
K369+115


N
N1
N2
N3
N4
N5
N6
N7
N8
N9
N10
N11
N12
N13
N14
N15
N16
N17
N18
N19
N20
N21
N22
N23
N24
N25
N26
N27
N28
N29
M1+605.210(主线中心线)
M1+504.802(匝道中心线)
M1+503.246
M1+489.301
M1+464.301
M1+439.301
M1+414.301
M1+389.301
M1+364.301
M1+339.301
M1+314.301
M1+289.301
M1+264.301
M1+239.301
M1+214.301
M1+189.301
M1+164.301
M1+139.301
M1+114.301
M1+089.301
M1+064.301
M1+039.301
M1+014.301
M0+989.301
M0+964.301
M0+939.301
M0+914.301
M0+889.301
M0+864.301
M0+839.301
M0+814.301
M0+789.301
M0+764.301
M0+739.301
M0+714.301
M0+689.301
M0+664.301
M0+639.301
M0+614.301
M0+589.301
M0+564.301
M0+539.301
M0+514.301
M0+489.301
M0+464.301
M0+439.301
M0+414.301
M0+389.301
M0+364.301
M0+339.301
M0+314.301
M0+289.301
M0+264.301
M0+239.301
M0+214.301
M0+189.301
M0+164.301
M0+139.301
M0+114.301
M0+089.301
M0+064.301
M0+039.301
M0+014.301
M0+000(桥墩中心线)
M0+000.000
M0+025.000
M0+050.000
M0+075.000
M0+100.200
M0+125.000
M0+150.000
M0+175.000
M0+200.000
M0+225.000
M0+250.000
M0+275.000
M0+300.000
M0+325.000
M0+350.000
M0+375.000
M0+400.000
M0+425.000
M0+450.000
M0+475.000
M0+500.000
M0+525.000
M0+550.000
M0+575.000
M0+600.000
M0+625.000
M0+650.000
M0+675.000
M0+700.000
M0+725.000
M0+750.000
M0+775.000
M0+800.000
M0+825.000
M0+850.000
M0+875.000
M0+900.000
M0+925.000
M0+950.000
M0+975.000
M1+000.000
M1+025.000
M1+050.000
M1+075.000
M1+100.000



平面图

1:2000

附注:

1.本图单位除标高、桩号及特别注明外，余均以厘米计。

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专 用 章(1)
资质证书号:A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:深圳市精晶建筑工程咨询有限公司
机构类别:一类 认定书编号:19014
业务范围:市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、民营园林)工程
有效期至:2026年9月19日

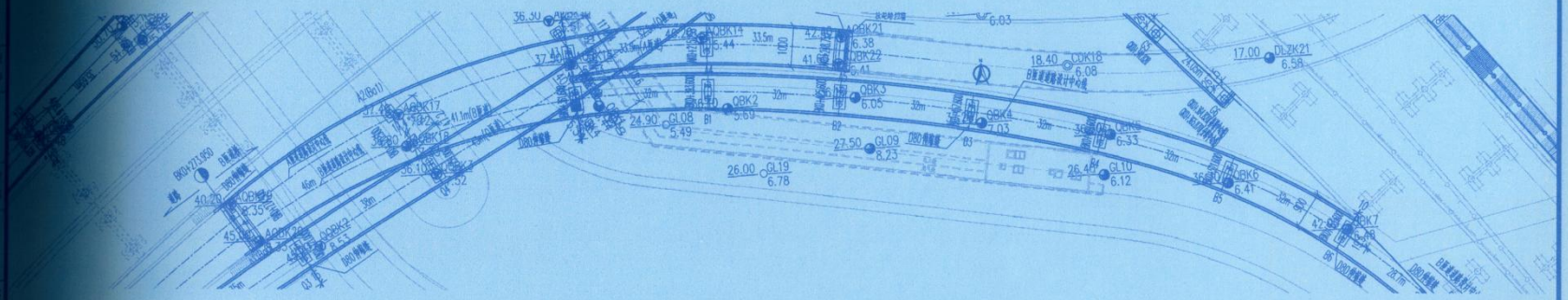
审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张璀	张璀	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

桥位平面图(三)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-01-01-03
修正号 REV NO.	



平面图

1:1000

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精品建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

附注：

1. 本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。
2. 本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；
3. 承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。
4. 桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径2.0m桩基进入持力层不小于4.0m。
5. 桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。
6. 桩底沉渣厚度要求不大于5cm。
7. Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ200cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于16000kN。
8. 施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。
9. 本图适用于B匝道桥。

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专　用　章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计		
审核 AUDITED	张墉	校对 CHECKED	江华	专业 SPECIALITY	桥梁		
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	比例 SCALE	见图		
专业负责人 SPECIALTY DIRECTOR	李福鼎	制图 DRAWING		日期 DATE	2021.10.30		

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

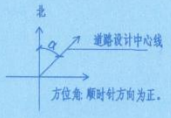
深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)	项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
	子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
B匝道桥	图号 DRAWING NO.	BC201B-02-01-01
桩位平面图(一)	修正号 REV NO.	

参数表

墩号		A1(Ba0)	A2(Ba1) 左墩	A2(Ba1) 右墩	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6
桥梁分跨线桩号		BK0+274.500	BK0+320.500		BK0+361.600	BK0+393.600	BK0+425.600	BK0+457.600	BK0+489.600	BK0+521.600	BK0+553.600
道路中心线坐标	X(m)	20113.328	20132.955		20140.622	20140.356	20136.854	20131.288	20123.530	20112.232	20095.899
	Y(m)	98799.731	98841.190		98881.467	98913.440	98945.241	98976.748	99007.783	99037.691	99065.149
道路中心线方位角α(弧度)		1.007725	1.261844		1.503027	1.641891	1.713642	1.777642	1.863521	2.010766	2.206989
桥墩(台)类型		C	M1		B1	A1	A1	B1	A1	A1	P5
桥墩(台)施工方案		现浇	预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制
承台类型		\	K		H	H	H	H	H	H	H
承台顶标高(m)		\	3.934	3.790	3.389	4.174	4.564	5.054	4.843	4.830	5.177
承(桥)台底标高(m)		3.283	1.734	1.590	1.189	1.974	2.364	2.854	2.643	2.630	2.977
桩顶标高(m)		3.433	1.884	1.740	1.339	2.124	2.514	3.004	2.793	2.780	3.127
桩型		φ1.2m	φ2.0m	φ2.0m	φ1.5m	φ1.5m	φ1.5m	φ1.5m	φ1.5m	φ1.5m	φ1.5m
桩根数		5	1	1	2	2	2	2	2	2	2

注：位于道路前进方向左侧的桥墩为左墩，右侧的桥墩为右墩。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精品建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日



附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径2.0m桩基进入持力层不小于4.0m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ200cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于16000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于B匝道桥。

施工图出图专用章
负责人 王士林
工程施工图设计出图专用章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

设计单位负责人	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核	张瑞	校对 CHECKED	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
项目负责人	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人	李福鼎	制图 DRAWING		日期 DATE	2021.10.30

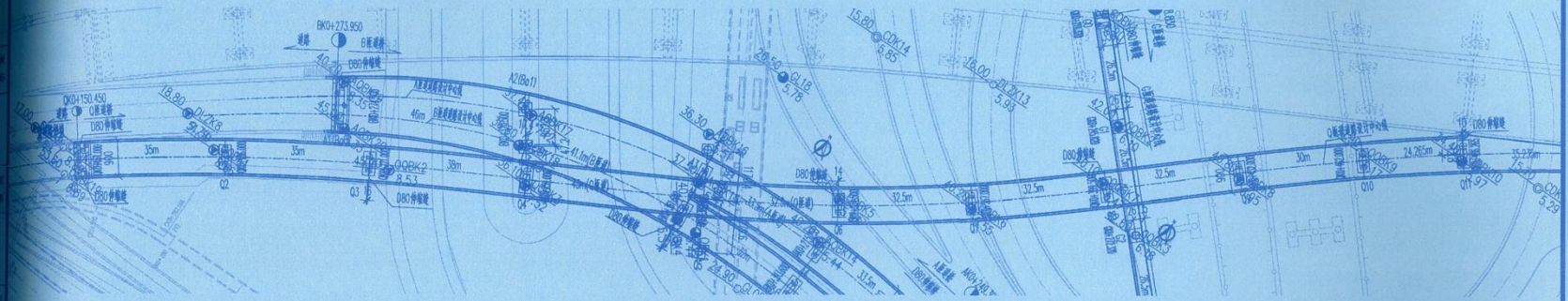
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

B匝道桥

桩位平面图(二)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-01-02
修正号 REV. NO.	



平面图

1:1000

附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm．若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于Q匝道桥。

施工图出图
负责人
王士林

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

工程施工图设计出图
专　用　章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成		校核 CHECKED	李福鼎		阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张璀		校对 CHECKED	江华		专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏		设计 DESIGNED	唐晓		比例 SCALE	见图
专业负责人 QUALITY SPONSOR	李福鼎		制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

SMEDI

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

Q匝道桥

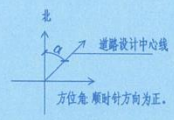
桩位平面图(一)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-03-01
修正号 REV NO.	

参数表

墩号		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5		Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11
						左墩	右墩						
桥梁分跨线桩号		QK0+151.000	QK0+186.000	QK0+221.000	QK0+259.000	QK0+302.000		QK0+334.500	QK0+367.000	QK0+399.500	QK0+432.000	QK0+462.000	QK0+486.265
道路中心线坐标	X(m)	20069.245	20089.390	20107.852	20126.172	20146.466		20163.267	20182.225	20203.036	20224.538	20243.977	20258.848
	Y(m)	98754.319	98782.935	98812.664	98845.953	98883.862		98911.674	98938.061	98963.018	98987.388	99010.237	99029.407
道路中心线方位角α(弧度)		0.931349	0.985919	1.044251	1.083138	1.060927		0.988419	0.907174	0.853077	0.850597	0.887148	0.935266
桥墩(台)类型		A	T2	B1	A1	M1		B1	A1	B1	A1	A1	P5
桥墩(台)施工方案		现浇	现浇	预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制
承台类型		\	H	H	I	K1	K	H	H	H	H	H	I
承台顶标高(m)		\	7.928	3.611	4.266	3.969	3.479	4.335	4.476	4.185	5.623	4.784	4.633
承(桥)台底标高(m)		5.733	5.728	1.411	1.766	1.769	1.279	2.135	2.276	1.985	3.423	2.584	2.133
桩顶标高(m)		5.883	5.878	1.561	1.916	1.919	1.429	2.285	2.426	2.135	3.573	2.734	2.283
桩型		ø1.2m	ø1.5m	ø1.5m	ø1.8m	ø1.8m	ø1.8m	ø1.5m	ø1.5m	ø1.5m	ø1.5m	ø1.5m	ø1.8m
桩根数		3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2

注：位于道路面进方向左侧的桥墩为左墩，右侧的桥墩为右墩。



附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于Q匝道桥。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林工程
有效期至：2026年9月19日

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专　用　章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计	
审核 CHECKED	张瑞	张瑞	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图	
专业负责人 CHIEF ENGINEER	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30	

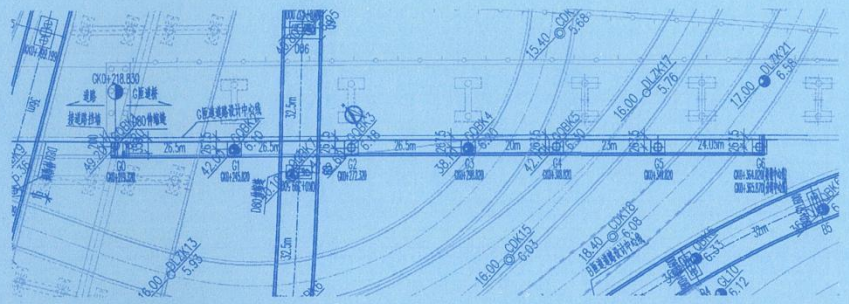
SMEDI 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

Q匝道桥

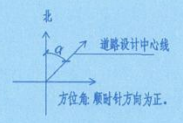
桩位平面图(二)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-03-02
修正号 REV NO.	


CK0+218.830
C匝道桥
C匝道桥施工中心线
D1
D2
D3
D4
D5
D6
G1
G2
G3
G4
G5
G6
CK0+245.828
CK0+272.328
CK0+298.828
CK0+325.328
CK0+351.828
CK0+378.328
CK0+404.828
CK0+431.328
CK0+457.828
CK0+484.328
CK0+510.828
CK0+537.328
CK0+563.828
CK0+590.328
CK0+616.828
CK0+643.328
CK0+669.828
CK0+696.328
CK0+722.828
CK0+749.328
CK0+775.828
CK0+802.328
CK0+828.828
CK0+855.328
CK0+881.828
CK0+908.328
CK0+934.828
CK0+961.328
CK0+987.828
CK1+014.328
CK1+040.828
CK1+067.328
CK1+093.828
CK1+120.328
CK1+146.828
CK1+173.328
CK1+199.828
CK1+226.328
CK1+252.828
CK1+279.328

参数表

墩号		G0	G1	G2	G3	G4	G5	G6
桥梁分跨线桩号		GK0+219.320	GK0+245.820	GK0+272.320	GK0+298.820	GK0+318.820	GK0+341.820	GK0+364.820
道路中心线坐标	X(m)	20238.503	20219.135	20199.767	20180.398	20165.780	20148.970	20132.148
	Y(m)	98940.802	98958.889	98976.975	98995.061	99008.711	99024.408	99040.094
道路中心线方位角α(弧度)		2.390416	2.390416	2.390416	2.390416	2.390416	2.390416	2.395801
桥墩(台)类型		E	P1	P1	P1	P2	P1	P2
桥墩(台)施工方案		现浇	预制	预制	预制	现浇	预制	现浇
承台类型		\	K	K	K	K	K	K
承台顶标高(m)		\	3.279	4.220	4.160	4.399	4.728	5.085
承(桥)台底标高(m)		3.860	1.079	2.020	1.960	2.199	2.528	2.885
桩顶标高(m)		4.010	1.229	2.170	2.110	2.349	2.678	3.035
桩型		φ1.2m	φ2.0m	φ2.0m	φ2.0m	φ2.0m	φ2.0m	φ1.8m
桩根数		2	1	1	1	1	1	1



附注:

1.本图单位除标高、桩号及注明外,余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系,高程系统采用1956黄海高程;

3.承台顶埋置原则:保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大,应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计,桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层,桩进入持力层的要求如下:直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m,直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m,直径2.0m桩基进入持力层不小于4.0m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高,并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照,如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系,桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN,Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN,Φ200cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于16000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样,桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于G匝道拼桥。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别:二类　　认定书编号:19014
业务范围:市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至:2026年9月19日

施工图出图负责人 王士林

工程施工图设计出图专用章(1)
资质证书号:A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成		校核 CHECKED	李福鼎		阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张瑞		校对 CHECKED	江华		专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏		设计 DESIGNED	唐晓		比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李福鼎		制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

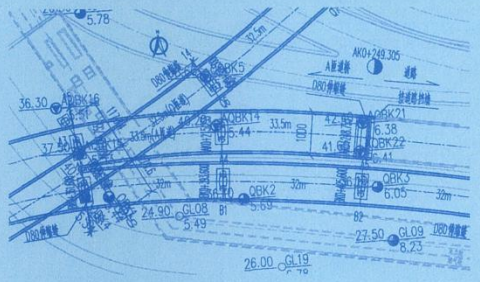
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

G匝道拼桥

桩位平面图(二)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-05-02
修正号 REV NO.	



平面图

1:1000

附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相关表为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于A1匝道桥。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专　用　章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张瑾	张瑾	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 RESPONSIBLE SPONSOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

SMEDI 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

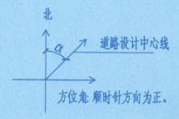
A1匝道桥

桩位平面图(一)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SWB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-06-01
修正号 REV. NO.	

参数表

墩号		A3	A4	A5
桥梁分跨线桩号		AK0+181.755	AK0+215.255	AK0+248.755
道路中心线坐标	X(m)	20150.638	20151.753	20147.972
	Y(m)	98880.471	98913.905	98947.176
道路中心线方位角α(弧度)		1.443282	1.624810	1.727840
桥墩(台)类型		B1	A1	A
桥墩(台)施工方案		预制	预制	现浇
承台类型		H	H	\
承台顶标高(m)		3.593	3.804	\
承(桥)台底标高(m)		1.393	1.604	3.468
桩顶标高(m)		1.543	1.754	3.618
桩型		Φ1.5m	Φ1.5m	Φ1.2m
桩根数		2	2	3



附注:

1.本图单位除标高、桩号及注明外,余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系,高程系统采用1956黄海高程;

3.承台顶埋置原则:保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大,应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计,桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层,桩进入持力层的要求如下:直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m,直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高,并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照,如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系,桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN,Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样,桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于A1匝道桥。

施工图出图
负责人
王士林

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别:二类　　认定书编号:19014
业务范围:市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至:2026年9月19日

工程施工图设计出图专用章(1)
资质证书号:A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张瑾	张瑾	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 FACULTY SPONSOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

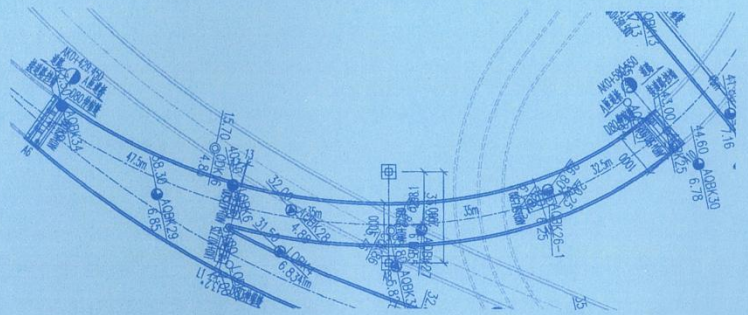
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

A1匝道桥

桩位平面图(二)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-06-02
修正号 REV NO.	



平面图

1:1000

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林工程
有效期至：2026年9月19日

附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于A2匝道桥。

施工图出图
负责人
王士林

工程建设施工图设计出图专用章（1）
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张璀	张璀	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

SMEDI

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

A2匝道桥

桩位平面图(一)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-07-01
修正号 REV. NO.	

参数表

墩号		A6	A7	A8		A9	A10
				左墩	右墩		
桥梁分跨线桩号		AK0+430.000	AK0+477.500	AK0+512.500		AK0+547.500	AK0+580.000
道路中心线坐标	X(m)	20174.335	20212.196	20245.147		20279.943	20310.727
	Y(m)	99118.302	99146.579	99158.085		99159.935	99150.142
道路中心线方位角α(弧度)		0.817417	0.465565	0.206091		6.163570	5.784234
桥墩(台)类型		D	B1	M1		A1	A
桥墩(台)施工方案		现浇	预制	预制	预制	预制	现浇
承台类型		\	H	K		Ia	\
承台顶标高(m)		\	4.107	3.792	4.204	4.244	\
承(桥)台底标高(m)		4.613	1.907	1.592	2.004	1.744	4.274
桩顶标高(m)		4.763	2.057	1.742	2.154	1.894	4.424
桩型		Φ1.2m	Φ1.5m	Φ1.8m	Φ1.8m	Φ1.8m	Φ1.2m
桩根数		5	2	1	1	2	3

注：位于道路前进方向左侧的桥墩为左墩，右侧的桥墩为右墩。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精品建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于A2匝道桥。

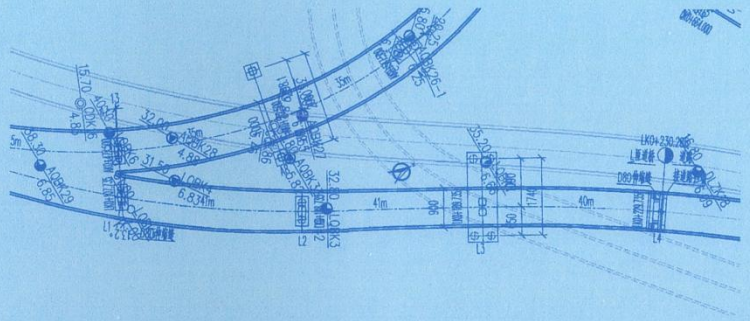
施工图出图
负责人
王士林

工程建设项目设计出图专用章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张璀	张璀	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施总承包(EPC)	项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
	子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
A2匝道桥	图号 DRAWING NO.	BC201B-02-07-02
桩位平面图(二)	修正号 REV NO.	



平面图

1:1000

附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于L匝道桥。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、城通公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图专用章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成		校核 CHECKED	李福鼎		阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张璀		校对 CHECKED	江华		专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 JOINT DESIGNER	李福鼎 李敏		设计 DESIGNED	唐晓		比例 SCALE	见图
专业负责人 PRODUCT SPONSOR	李福鼎		制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

L匝道桥

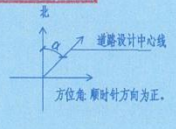
桩位平面图(一)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-08-01
修正号 REV NO.	

参数表

墩号		L1	L2	L3	L4
桥梁分跨线桩号		LK0+107.735	LK0+148.735	LK0+189.735	LK0+229.735
道路中心线坐标	X(m)	20207.505	20241.108	20276.799	20310.784
	Y(m)	99155.916	99179.326	99199.502	99220.571
道路中心线方位角α(弧度)		0.695778	0.535760	0.517091	0.605836
桥墩(台)类型		B1	A1	T3	A
桥墩(台)施工方案		预制	预制	现浇	现浇
承台类型		H	I	N3	\
承台顶标高(m)		5.373	4.222	6.080	\
承(桥)台底标高(m)		3.173	1.722	3.780	3.383
桩顶标高(m)		3.323	1.872	3.930	3.533
桩型		ø1.5m	ø1.8m	ø1.8m	ø1.2m
桩根数		2	2	4	3

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别:二类　　认定书编号:19014
业务范围:市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至:2026年9月19日



附注:

1.本图单位除标高、桩号及注明外,余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系,高程系统采用1956黄海高程;

3.承台顶埋置原则:保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大,应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计,桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层,桩进入持力层的要求如下:直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m,直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m,直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高,并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照,如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系,桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN,Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN,Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样,桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于L匝道桥。

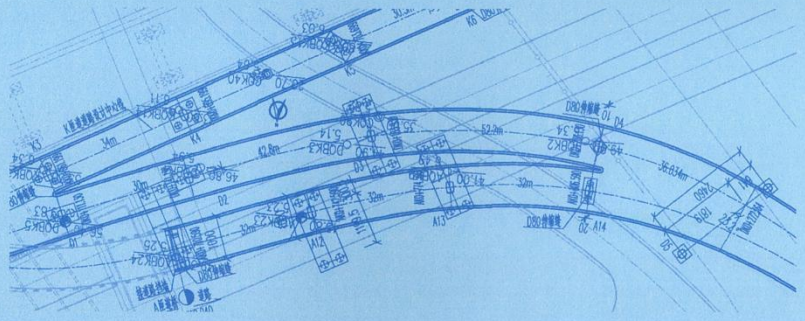
施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专　用　章(1)
资质证书号:A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

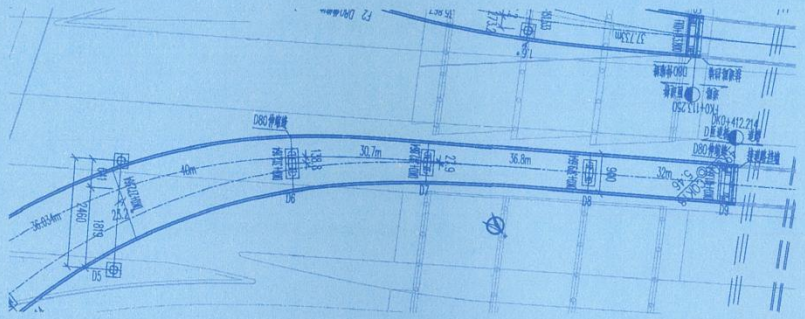
审定 APPROVED	卢永成		校核 CHECKED	李福鼎		阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张瑾		校对 CHECKED	江华		专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏		设计 DESIGNED	唐晓		比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SUPERVISOR	李福鼎		制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)		项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
		子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
L匝道桥		图号 DRAWING NO.	BC201B-02-08-02
桩位平面图(二)		修正号 REV NO.	



平面图 1:1000



平面图 1:1000

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道(公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m，直径2.0m桩基进入持力层不小于4.0m，直径2.5m桩基进入持力层不小于5.0m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN，Φ200cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于16000kN，Φ250cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于25000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于D匝道桥。

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专用章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张璀	张璀	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

D匝道桥

桩位平面图(一)

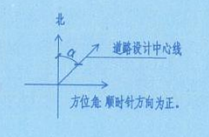
项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-10-01
修正号 REV. NO.	

参数表

墩号		D1	D2	D3	D4	D5 左墩	D5 右墩	D6	D7	D8	D9
桥梁分跨线桩号		DK0+111.130	DK0+141.130	DK0+183.930	DK0+236.130	DK0+272.164		DK0+312.164	DK0+342.864	DK0+379.664	DK0+411.664
道路中心线坐标	X(m)	20342.257	20330.936	20317.392	20315.210	20325.294		20346.662	20368.265	20395.426	20419.052
	Y(m)	99063.520	99035.739	98995.177	98943.345	98908.862		98875.220	98853.432	98828.602	98807.019
道路中心线方位角α(弧度)		4.310414	4.340414	4.481202	4.863425	5.130343		5.422833	5.538301	5.542930	5.542930
桥墩(台)类型		T4	T8	T9	T4	M1		P5	A1	T8	A
桥墩(台)施工方案		现浇	现浇	现浇	现浇	预制	预制	预制	预制	预制	现浇
承台类型		Ia	Ia	N4	K2	K		I	H	H	\
承台顶标高(m)		5.058	5.383	4.885	5.133	5.393	4.729	4.843	4.849	-1.053	\
承(桥)台底标高(m)		2.558	2.883	2.385	2.933	3.193	2.529	2.343	2.649	-3.253	3.883
桩顶标高(m)		2.708	3.033	2.535	3.083	3.343	2.679	2.493	2.799	-3.103	4.033
桩型		Φ1.8m	Φ1.8m	Φ1.8m	Φ2.5m	Φ2.0m	Φ2.0m	Φ1.8m	Φ1.5m	Φ1.5m	Φ1.2m
桩根数		2	2	4	1	1	1	2	2	2	3

注：位于道路前进方向左侧的桥墩为左墩，右侧的桥墩为右墩。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(防水、桥梁、道路、桥梁、隧道公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日



附注：

1. 本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。
2. 本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；
3. 承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。
4. 桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m，直径2.0m桩基进入持力层不小于4.0m，直径2.5m桩基进入持力层不小于5.0m。
5. 桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。
6. 桩底沉渣厚度要求不大于5cm。
7. Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN，Φ200cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于16000kN，Φ250cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于25000kN。
8. 施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。
9. 本图适用于D匝道桥。

施工图出图
负责人
王士林
工程施工图设计出图专用章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成		校核 CHECKED	李福鼎		阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张墉		校对 CHECKED	江华		专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏		设计 DESIGNED	唐晓		比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李福鼎		制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

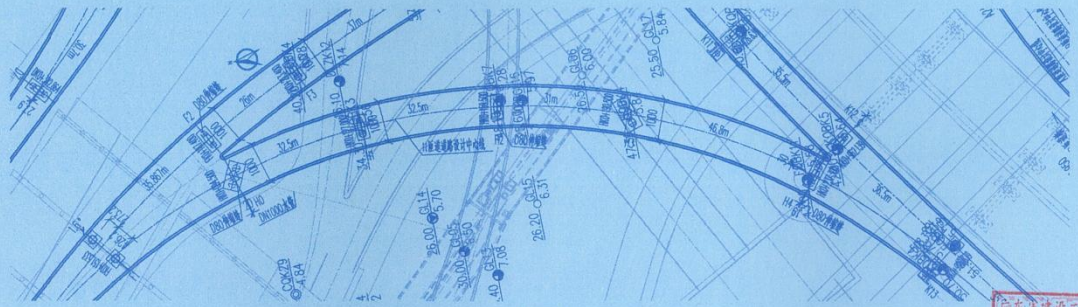
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

D匝道桥

桩位平面图(二)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-10-02
修正号 REV. NO.	



平面图

1:1000

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专　用　章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于H匝道桥。

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张瑾	张瑾	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 QUALITY SUPERVISOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

H匝道桥

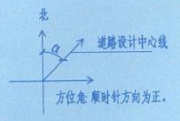
桩位平面图(一)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-12-01
修正号 REV NO.	

参数表

墩号		H0	H1	H2	H3	H4
桥梁分跨线桩号		HK0+094.500	HK0+127.000	HK0+159.500	HK0+190.500	HK0+237.300
道路中心线坐标	X(m)	20327.049	20295.134	20262.719	20232.728	20192.007
	Y(m)	98825.155	98830.946	98829.741	98822.120	98799.441
道路中心线方位角α(弧度)		2.853749	3.070415	3.287082	3.493749	3.805749
桥墩(台)类型		B1	A1	B1	A1	B1
桥墩(台)施工方案		预制	预制	预制	预制	预制
承台类型		Ia	H	H	M	O
承台顶标高(m)		3.646	3.605	4.382	4.927	4.536
承(桥)台底标高(m)		1.146	1.405	2.182	2.227	2.036
桩顶标高(m)		1.296	1.555	2.332	2.377	2.186
桩型		φ1.8m	φ1.5m	φ1.5m	φ1.8m	φ1.2m/φ1.8m
桩根数		2	2	2	2	1/2

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别:一类 认定书编号:19014
业务范围:市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至:2026年9月19日



附注:

1.本图单位除标高、桩号及注明外,余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系,高程系统采用1956黄海高程;

3.承台顶埋置原则:保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大,应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计,桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层,桩进入持力层的要求如下:直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m,直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m,直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高,并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照,如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系,桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN,Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN,Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样,桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于H匝道桥。

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专用章(1)
资质证书号:A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张璀	张璀	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 SECURITY SPONSOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

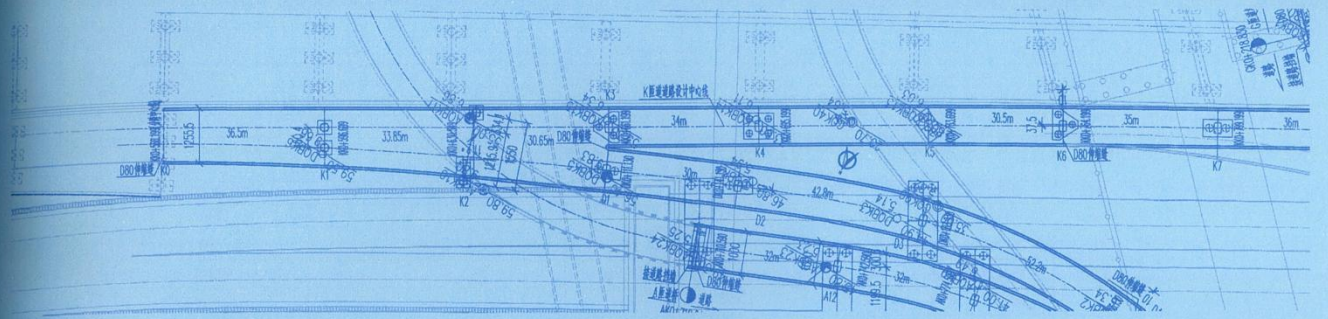
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

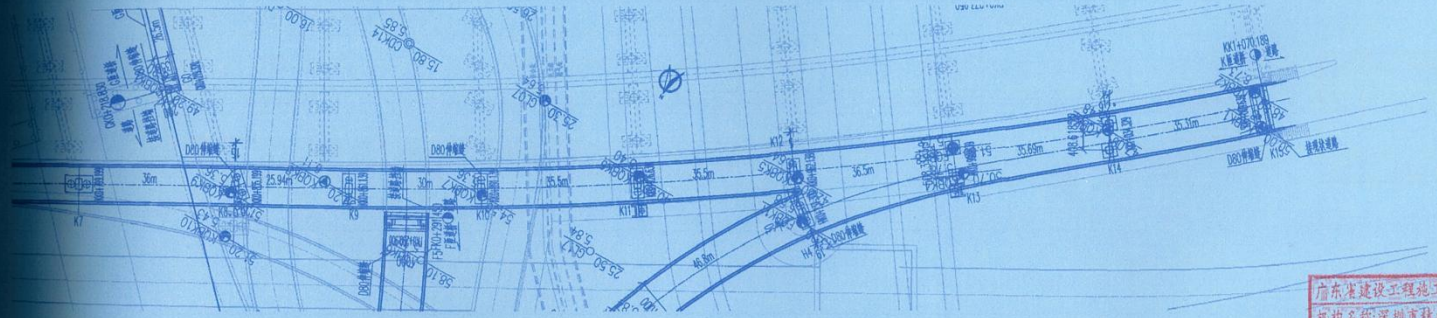
H匝道桥

桩位平面图(二)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-12-02
修正号 REV. NO.	



平面图 1:1000



平面图 1:1000

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精晶建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基地设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道(公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

施工图出图
负责人
王士林

附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m，直径2.0m桩基进入持力层不小于4.0m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN，Φ200cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于16000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于K匝道桥。

10.由于部分桩基位置暂缺详勘资料，无法给出具体桩长，本图此类桩基相关信息仅供施工准备使用。

工程施工图设计出图专用章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成		校核 CHECKED	李福鼎		阶段 STAGE	施工图设计
审核 AUDITED	张璀		校对 CHECKED	江华		专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 LEAD DESIGNER	李福鼎 李敏		设计 DESIGNED	唐晓		比例 SCALE	见图
专业负责人 LEAD ENGINEER	李福鼎		制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

K匝道桥

桩位平面图(一)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-13-01
修正号 REV. NO.	

墩号		K1		K2		K3	K4	K5	K6	K7
		左墩	右墩	左墩	右墩					
桥梁分跨线桩号		KK0+596.699		KK0+630.549		KK0+661.199	KK0+695.199	KK0+733.699	KK0+764.199	KK0+799.199
道路中心线坐标	X(m)	20365.213		20348.596		20333.551	20316.861	20298.024	20283.276	20266.552
	Y(m)	99123.957		99094.466		99067.763	99038.142	99004.565	98977.868	98947.121
道路中心线方位角α(弧度)		4.199284		4.199283824		4.199284	4.199284	4.204632	4.210732	4.217732
桥墩(台)类型		M1		M2		B1	A1	A1	B1	A1
桥墩(台)施工方案		预制	预制	现浇	现浇	预制	预制	预制	预制	预制
承台类型		K		K	Ha	J	L	Ia	J	Ia
承台顶标高(m)		6.410	6.318	5.720	5.246	5.226	4.796	4.746	5.589	7.770
承(桥)台底标高(m)		4.210	4.118	3.520	3.046	2.926	2.296	2.246	3.289	5.270
桩顶标高(m)		4.360	4.268	3.670	3.196	3.076	2.446	2.396	3.439	5.420
桩型		φ2.0m	φ2.0m	φ2.0m	φ1.5m/φ2.0m	φ1.5m	φ1.5m	φ1.8m	φ1.5m	φ1.8m
桩根数		1	1	1	2	3	4	2	3	2

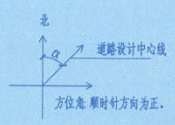
注：位于道路前进方向左侧的桥墩为左墩，右侧的桥墩为右墩。

参数表

墩号		K8	K9	K10	K11	K12	K13		K14		K15
							左墩	右墩	左墩	右墩	
桥梁分跨线桩号		KK0+835.199	KK0+861.139	KK0+891.139	KK0+926.639	KK0+962.139	KK0+998.639		KK1+034.329		KK1+069.639
道路中心线坐标	X(m)	20249.576	20237.396	20222.675	20204.252	20184.764	20163.642		20141.951		20119.510
	Y(m)	98915.375	98892.473	98866.335	98835.991	98806.321	98776.556		98748.216		98720.957
道路中心线方位角α(弧度)		4.224932	4.214477	4.184477	4.148977	4.113477	4.076977		4.041287		4.005977
桥墩(台)类型		B1	A1	B1	A1	B1	M1		M1		C
桥墩(台)施工方案		预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制	现浇
承台类型		J	I	I	I	H	K		K		\
承台顶标高(m)		5.159	4.492	4.317	4.175	4.215	4.543	4.414	4.106	4.023	\
承(桥)台底标高(m)		2.859	1.992	1.817	1.675	2.015	2.343	2.214	1.906	1.823	5.390
桩顶标高(m)		3.009	2.142	1.967	1.825	2.165	2.493	2.364	2.056	1.973	5.540
桩型		φ1.5m	φ1.5m	φ1.8m	φ1.8m	φ1.5m	φ2.0m	φ2.0m	φ1.8m	φ1.8m	φ1.2m
桩根数		3	2	2	2	2	1	1	1	1	4

注：位于道路前进方向左侧的桥墩为左墩，右侧的桥墩为右墩。

参数表



广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(防水、桥水、道路、桥梁、隧道公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

附注：

1. 本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。
2. 本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；
3. 承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。
4. 桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m，直径2.0m桩基进入持力层不小于4.0m。
5. 桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。
6. 桩底沉渣厚度要求不大于5cm。
7. Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN，Φ200cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于16000kN。
8. 施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。
9. 本图适用于K匝道桥。
10. 由于部分桩基位置暂缺详勘资料，无法给出具体桩长，本图此类桩基相关信息仅供施工准备使用。

施工图出图
负责人
王生林
工程施工图设计出图专用章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定	卢永成		校核	李福鼎		阶段	施工图设计
审核	张瑾		校对	江华		专业	桥梁
设计负责人	李福鼎 李敏		设计	唐晓		比例	见图
专业负责人	李福鼎		制图			日期	2021.10.30

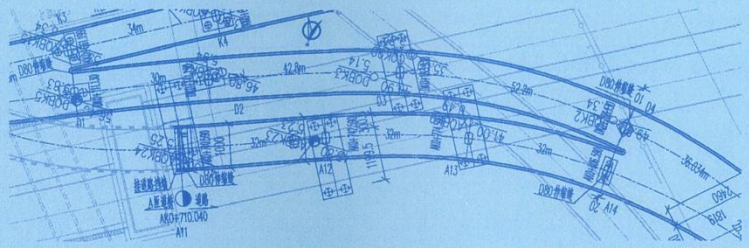
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

K匝道桥

桩位平面图(二)

项目编号	2018GD307SS
子项名称	新城立交EPC
图号	BC201B-02-13-02
修正号	



平面图

1:1000

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别:二类　　认定书编号:19014
业务范围:市政基础设施(污水、给水、道路、桥梁、隧道公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至:2026年9月19日

附注:

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程;

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于A3匝道桥。

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专　用　章(1)
资质证书号:A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张璀	张璀	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 CHIEF STAFF	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

SMEDI
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

A3匝道桥

桩位平面图(一)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-09-01
修正号 REV NO.	

参数表

墩号		A11	A12	A13	A14
桥梁分跨线桩号		AK0+710.590	AK0+742.590	AK0+774.590	AK0+806.590
道路中心线坐标	X(m)	20347.197	20335.832	20327.209	20325.478
	Y(m)	99037.021	99007.108	98976.335	98944.457
道路中心线方位角α(弧度)		4.368497	4.365393	4.539626	4.776663
桥墩(台)类型		B	T8	T8	B1
桥墩(台)施工方案		现浇	现浇	现浇	预制
承台类型		\	N4	N4	H
承台顶标高(m)		\	4.449	5.010	4.600
承(桥)台底标高(m)		2.859	1.949	2.510	2.400
桩顶标高(m)		3.009	2.099	2.660	2.550
桩型		Φ1.8m	Φ1.8m	Φ1.8m	Φ1.5m
桩根数		4	4	4	2

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(防水、桥梁、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

附注：

1. 本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。
2. 本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；
3. 承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。
4. 桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m。
5. 桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。
6. 桩底沉渣厚度要求不大于5cm。
7. Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN。
8. 施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。
9. 本图适用于A3匝道桥。

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专用章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成		校核 CHECKED	李福鼎		阶段 STAGE	施工图设计
审核 ADVISED	张瑾		校对 CHECKED	江华		专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏		设计 DESIGNED	唐晓		比例 SCALE	见图
出图负责人 CHIEF DRAWING	李福鼎		制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

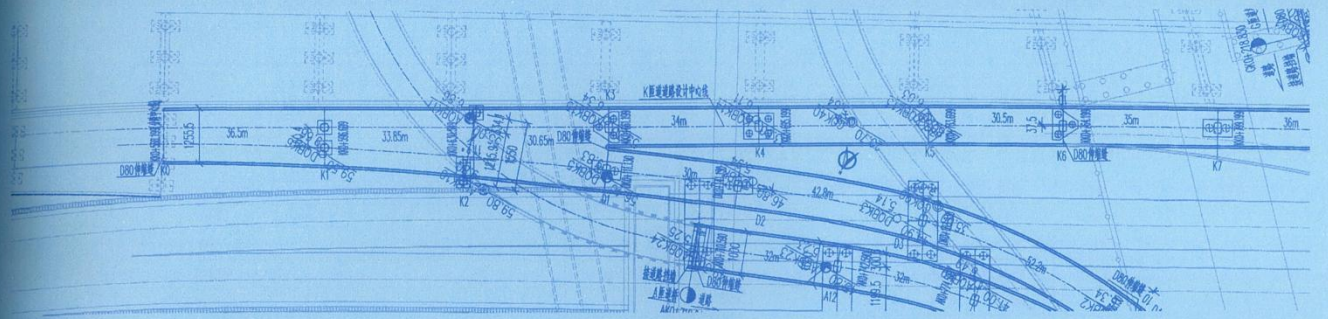
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

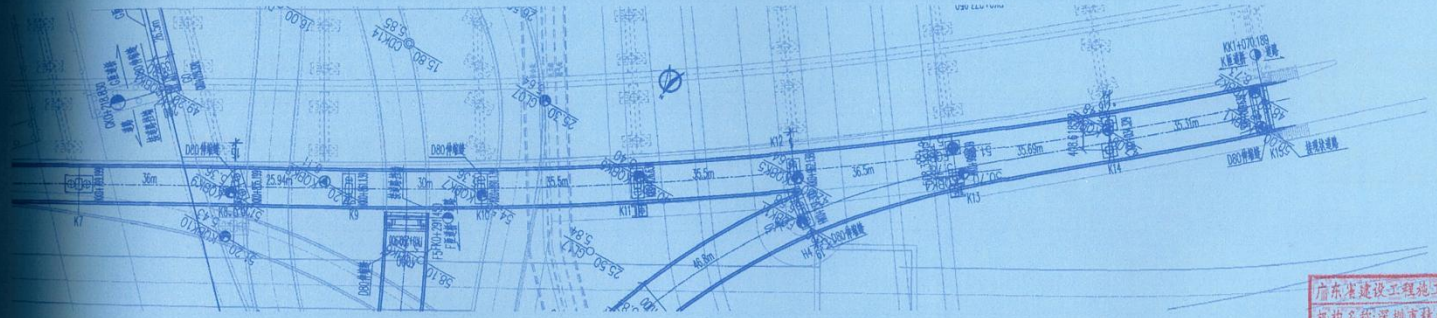
A3匝道桥

桩位平面图(二)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-09-02
修正号 REV. NO.	



平面图 1:1000



平面图 1:1000

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精晶建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基地设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道(公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

施工图出图
负责人
王士林

附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m，直径2.0m桩基进入持力层不小于4.0m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN，Φ200cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于16000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于K匝道桥。

10.由于部分桩基位置暂缺详勘资料，无法给出具体桩长，本图此类桩基相关信息仅供施工准备使用。

工程施工图设计出图专用章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成		校核 CHECKED	李福鼎		阶段 STAGE	施工图设计
审核 AUDITED	张璀		校对 CHECKED	江华		专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 LEAD DESIGNER	李福鼎 李敏		设计 DESIGNED	唐晓		比例 SCALE	见图
专业负责人 LEAD ENGINEER	李福鼎		制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

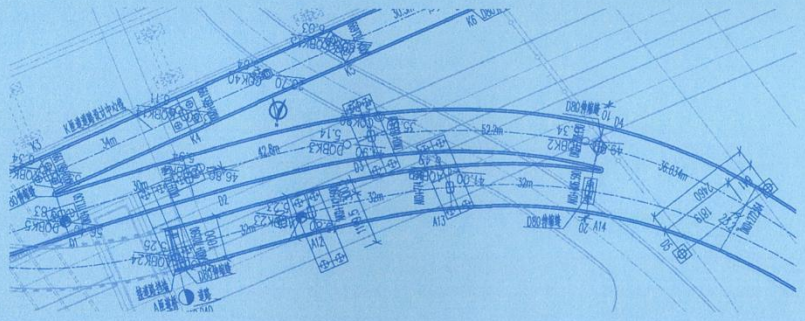
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

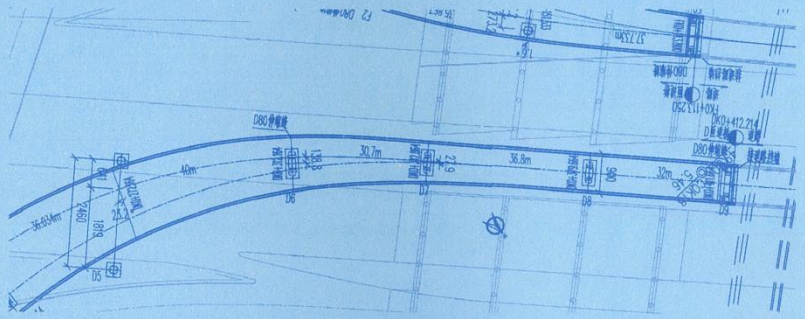
K匝道桥

桩位平面图(一)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-13-01
修正号 REV. NO.	



平面图 1:1000



平面图 1:1000

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道(公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m，直径2.0m桩基进入持力层不小于4.0m，直径2.5m桩基进入持力层不小于5.0m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN，Φ200cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于16000kN，Φ250cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于25000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于D匝道桥。

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专用章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张璀	张璀	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

D匝道桥

桩位平面图(一)

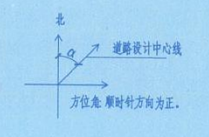
项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-10-01
修正号 REV. NO.	

参数表

墩号		D1	D2	D3	D4	D5 左墩	D5 右墩	D6	D7	D8	D9
桥梁分跨线桩号		DK0+111.130	DK0+141.130	DK0+183.930	DK0+236.130	DK0+272.164		DK0+312.164	DK0+342.864	DK0+379.664	DK0+411.664
道路中心线坐标	X(m)	20342.257	20330.936	20317.392	20315.210	20325.294		20346.662	20368.265	20395.426	20419.052
	Y(m)	99063.520	99035.739	98995.177	98943.345	98908.862		98875.220	98853.432	98828.602	98807.019
道路中心线方位角α(弧度)		4.310414	4.340414	4.481202	4.863425	5.130343		5.422833	5.538301	5.542930	5.542930
桥墩(台)类型		T4	T8	T9	T4	M1		P5	A1	T8	A
桥墩(台)施工方案		现浇	现浇	现浇	现浇	预制	预制	预制	预制	预制	现浇
承台类型		Ia	Ia	N4	K2	K		I	H	H	\
承台顶标高(m)		5.058	5.383	4.885	5.133	5.393	4.729	4.843	4.849	-1.053	\
承(桥)台底标高(m)		2.558	2.883	2.385	2.933	3.193	2.529	2.343	2.649	-3.253	3.883
桩顶标高(m)		2.708	3.033	2.535	3.083	3.343	2.679	2.493	2.799	-3.103	4.033
桩型		Φ1.8m	Φ1.8m	Φ1.8m	Φ2.5m	Φ2.0m	Φ2.0m	Φ1.8m	Φ1.5m	Φ1.5m	Φ1.2m
桩根数		2	2	4	1	1	1	2	2	2	3

注：位于道路前进方向左侧的桥墩为左墩，右侧的桥墩为右墩。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(防水、桥梁、道路、桥梁、隧道公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日



附注：

1. 本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。
2. 本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；
3. 承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。
4. 桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m，直径2.0m桩基进入持力层不小于4.0m，直径2.5m桩基进入持力层不小于5.0m。
5. 桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。
6. 桩底沉渣厚度要求不大于5cm。
7. Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN，Φ200cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于16000kN，Φ250cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于25000kN。
8. 施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。
9. 本图适用于D匝道桥。

施工图出图
负责人
王士林
工程施工图设计出图专用章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成		校核 CHECKED	李福鼎		阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张墉		校对 CHECKED	江华		专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏		设计 DESIGNED	唐晓		比例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	李福鼎		制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

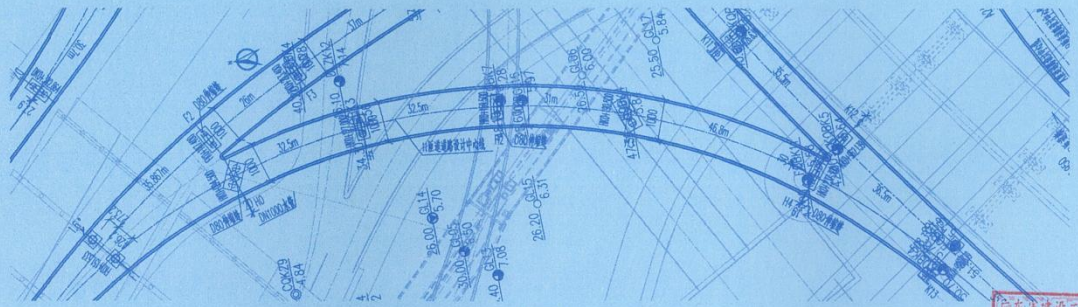
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

D匝道桥

桩位平面图(二)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-10-02
修正号 REV. NO.	



平面图

1:1000

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专　用　章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

附注：

1.本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；

3.承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于H匝道桥。

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张瑾	张瑾	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 QUALITY SUPERVISOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

H匝道桥

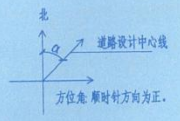
桩位平面图(一)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-12-01
修正号 REV NO.	

参数表

墩号		H0	H1	H2	H3	H4
桥梁分跨线桩号		HK0+094.500	HK0+127.000	HK0+159.500	HK0+190.500	HK0+237.300
道路中心线坐标	X(m)	20327.049	20295.134	20262.719	20232.728	20192.007
	Y(m)	98825.155	98830.946	98829.741	98822.120	98799.441
道路中心线方位角α(弧度)		2.853749	3.070415	3.287082	3.493749	3.805749
桥墩(台)类型		B1	A1	B1	A1	B1
桥墩(台)施工方案		预制	预制	预制	预制	预制
承台类型		Ia	H	H	M	O
承台顶标高(m)		3.646	3.605	4.382	4.927	4.536
承(桥)台底标高(m)		1.146	1.405	2.182	2.227	2.036
桩顶标高(m)		1.296	1.555	2.332	2.377	2.186
桩型		φ1.8m	φ1.5m	φ1.5m	φ1.8m	φ1.2m/φ1.8m
桩根数		2	2	2	2	1/2

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称:深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别:一类 认定书编号:19014
业务范围:市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至:2026年9月19日



附注:

1.本图单位除标高、桩号及注明外,余均以厘米计。

2.本图坐标系统采用深圳独立坐标系,高程系统采用1956黄海高程;

3.承台顶埋置原则:保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大,应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。

4.桩基按嵌岩桩设计,桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层,桩进入持力层的要求如下:直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m,直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m,直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m。

5.桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高,并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照,如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系,桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。

6.桩底沉渣厚度要求不大于5cm。

7.Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN,Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN,Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN。

8.施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样,桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。

9.本图适用于H匝道桥。

施工图出图
负责人
王士林

工程施工图设计出图
专用章(1)
资质证书号:A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定 APPROVED	卢永成	卢永成	校核 CHECKED	李福鼎	李福鼎	阶段 STAGE	施工图设计
审核 AGREED	张璀	张璀	校对 CHECKED	江华	江华	专业 SPECIALITY	桥梁
设计负责人 CHIEF DESIGNER	李福鼎 李敏	李福鼎 李敏	设计 DESIGNED	唐晓	唐晓	比例 SCALE	见图
专业负责人 SECURITY SPONSOR	李福鼎	李福鼎	制图 DRAWING			日期 DATE	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

H匝道桥

桩位平面图(二)

项目编号 PROJECT NO.	2018GD307SS
子项名称 SUB ITEM	新城立交EPC
图号 DRAWING NO.	BC201B-02-12-02
修正号 REV. NO.	

墩号		K1		K2		K3	K4	K5	K6	K7
		左墩	右墩	左墩	右墩					
桥梁分跨线桩号		KK0+596.699		KK0+630.549		KK0+661.199	KK0+695.199	KK0+733.699	KK0+764.199	KK0+799.199
道路中心线坐标	X(m)	20365.213		20348.596		20333.551	20316.861	20298.024	20283.276	20266.552
	Y(m)	99123.957		99094.466		99067.763	99038.142	99004.565	98977.868	98947.121
道路中心线方位角α(弧度)		4.199284		4.199283824		4.199284	4.199284	4.204632	4.210732	4.217732
桥墩(台)类型		M1		M2		B1	A1	A1	B1	A1
桥墩(台)施工方案		预制	预制	现浇	现浇	预制	预制	预制	预制	预制
承台类型		K		K	Ha	J	L	Ia	J	Ia
承台顶标高(m)		6.410	6.318	5.720	5.246	5.226	4.796	4.746	5.589	7.770
承(桥)台底标高(m)		4.210	4.118	3.520	3.046	2.926	2.296	2.246	3.289	5.270
桩顶标高(m)		4.360	4.268	3.670	3.196	3.076	2.446	2.396	3.439	5.420
桩型		φ2.0m	φ2.0m	φ2.0m	φ1.5m/φ2.0m	φ1.5m	φ1.5m	φ1.8m	φ1.5m	φ1.8m
桩根数		1	1	1	2	3	4	2	3	2

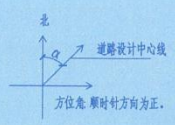
注：位于道路前进方向左侧的桥墩为左墩，右侧的桥墩为右墩。

参数表

墩号		K8	K9	K10	K11	K12	K13		K14		K15
							左墩	右墩	左墩	右墩	
桥梁分跨线桩号		KK0+835.199	KK0+861.139	KK0+891.139	KK0+926.639	KK0+962.139	KK0+998.639		KK1+034.329		KK1+069.639
道路中心线坐标	X(m)	20249.576	20237.396	20222.675	20204.252	20184.764	20163.642		20141.951		20119.510
	Y(m)	98915.375	98892.473	98866.335	98835.991	98806.321	98776.556		98748.216		98720.957
道路中心线方位角α(弧度)		4.224932	4.214477	4.184477	4.148977	4.113477	4.076977		4.041287		4.005977
桥墩(台)类型		B1	A1	B1	A1	B1	M1		M1		C
桥墩(台)施工方案		预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制	预制	现浇
承台类型		J	I	I	I	H	K		K		\
承台顶标高(m)		5.159	4.492	4.317	4.175	4.215	4.543	4.414	4.106	4.023	\
承(桥)台底标高(m)		2.859	1.992	1.817	1.675	2.015	2.343	2.214	1.906	1.823	5.390
桩顶标高(m)		3.009	2.142	1.967	1.825	2.165	2.493	2.364	2.056	1.973	5.540
桩型		φ1.5m	φ1.5m	φ1.8m	φ1.8m	φ1.5m	φ2.0m	φ2.0m	φ1.8m	φ1.8m	φ1.2m
桩根数		3	2	2	2	2	1	1	1	1	4

注：位于道路前进方向左侧的桥墩为左墩，右侧的桥墩为右墩。

参数表



广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类　　认定书编号：19014
业务范围：市政基础设施(防水、桥水、道路、桥梁、隧道公共交通、轨道交通、风景园林)工程
有效期至：2026年9月19日

附注：

1. 本图单位除标高、桩号及注明外，余均以厘米计。
2. 本图坐标系统采用深圳独立坐标系，高程系统采用1956黄海高程；
3. 承台顶埋置原则：保证承台顶埋入现状地面或整平地面线以下不小于50cm。若现状地形与设计差异较大，应及时通知设计调整承台顶、桩顶标高。
4. 桩基按嵌岩桩设计，桩基采取桩底标高和进入持力层深度双控的原则。工程量应按实结算。选择微风化岩或中风化岩作为桩端持力层，桩进入持力层的要求如下：直径1.2m桩基进入持力层不小于2.4m，直径1.5m桩基进入持力层不小于3.0m，直径1.8m桩基进入持力层不小于3.6m，直径2.0m桩基进入持力层不小于4.0m。
5. 桩基施工时必须根据钻出的渣样记录岩土层标高，并与地质详细勘察报告中的钻孔柱状图进行对照，如果发现异常及时与地质勘察和设计单位联系，桩尖进入持力层的深度必须满足设计要求。
6. 桩底沉渣厚度要求不大于5cm。
7. Φ120cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于6000kN，Φ150cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于10000kN，Φ180cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于13000kN，Φ200cm桩基单桩桩顶竖向承载力不小于16000kN。
8. 施工单位应以桥墩中心坐标、方位角和桩位相对关系为准实地放样，桩位坐标必须经实地复核无误后方可使用。
9. 本图适用于K匝道桥。
10. 由于部分桩基位置暂缺详勘资料，无法给出具体桩长，本图此类桩基相关信息仅供施工准备使用。

施工图出图
负责人
王生林
工程施工图设计出图专用章(1)
资质证书号：A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审定	卢永成		校核	李福鼎		阶段	施工图设计
审核	张瑾		校对	江华		专业	桥梁
设计负责人	李福鼎 李敏		设计	唐晓		比例	见图
专业负责人	李福鼎		制图			日期	2021.10.30

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

深圳市新城立交工程设计施工总承包(EPC)

K匝道桥

桩位平面图(二)

项目编号	2018GD307SS
子项名称	新城立交EPC
图号	BC201B-02-13-02
修正号	

3、投标人工程施工获奖业绩

投标单位名称：中交第二航务工程局有限公司、中铁大桥局集团有限公司
1、项目名称:武汉市仙女山路（墨水湖北路-四新南路）工程；奖项名称:2022-2023 年度国家优质工程奖 ；获奖人：中交第二航务工程局有限公司；颁奖单位：中国施工企业管理协会 ；获奖时间：2023 年 12 月； 2、项目名称:襄阳庞公（凤雏）大桥工程；奖项名称:2022-2023 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程)；获奖人:中交第二航务工程局有限公司；颁奖单位：中国建筑业协会 ；获奖时间：2023 年 11 月 ； 3、项目名称：宜昌市伍家岗长江大桥工程；奖项名称：2022-2023 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程） ；获奖人：中交第二航务工程局有限公司；颁奖单位：中国建筑业协会 ；获奖时间：2023 年 11 月 ； 4、项目名称:舟山市小干二桥工程；奖项名称：2020-2021 年度国家优质工程奖 ；获奖人:中交第二航务工程局有限公司；颁奖单位:中国施工企业管理协会 ；获奖时间：2021 年 12 月 ； 5、项目名称:象山大道综合整治工程；奖项名称:2022 年度中国市政最高质量水平评价 ；获奖人：中交第二航务工程局有限公司；颁奖单位:中国市政工程协会 ；获奖时间：2022 年 12 月。 6、项目名称：江汉七桥(解放大道- 汉阳大道)工程；奖项名称：2022-2023 年度国家优质工程奖；获奖人:中铁大桥局集团有限公司；颁奖单位：中国施工企业管理协会；获奖时间：2023 年 12 月； 7、项目名称：怀来县城市道路工程(沙城-东花园)跨官厅水库特大桥工程；奖项名称：2022-2023 年度国家优质工程奖；获奖人:中铁大桥局集团有限公司；颁奖单位：中国施工企业管理协会；获奖时间：2023 年 12 月； 8、项目名称：农业路快速通道工程(雄鹰东路-金源东街)；奖项名称：2020-2021 年度国家优质工程奖；获奖人:中铁大桥局集团有限公司；颁奖单位：中国施工企业管理协会；获奖时间：2021 年 12 月；

9、项目名称：九洲高架二期延伸工程(洪都大道快速化改造工程)；奖项名称：2022-2023年度国家优质工程奖；获奖人:中铁大桥局集团有限公司；颁奖单位：中国施工企业管理协会；获奖时间：2023年12月；

10、项目名称：重庆寸滩长江大桥；奖项名称：2020-2021年度国家优质工程奖；获奖人:中铁大桥局集团有限公司；颁奖单位：中国施工企业管理协会；获奖时间：2021年12月；

注：格式仅供参考，请投标人严格按《资信标要求一览表》要求提供相关证明材料扫描件。

3.1 武汉市仙女山路（墨水湖北路-四新南路）工程



中交第二航务工程局有限公司

你单位施工总承包的武汉市仙女山路（墨水湖北路－四新南路）工程 荣获

2022－2023年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会

二〇二三年十二月

表 A13

工 程 竣 工 验 收 证 书

工程编号:_____

工程名称: 武汉市仙女山路（墨水湖北路-四新南路）工程

施工单位: 中交第二航务工程局有限公司

资质等级证书号: D142020699

2020 年 12 月 17 日

经理（法人代表）：

总工程师：

公司技术负责人：

公司质检负责人：

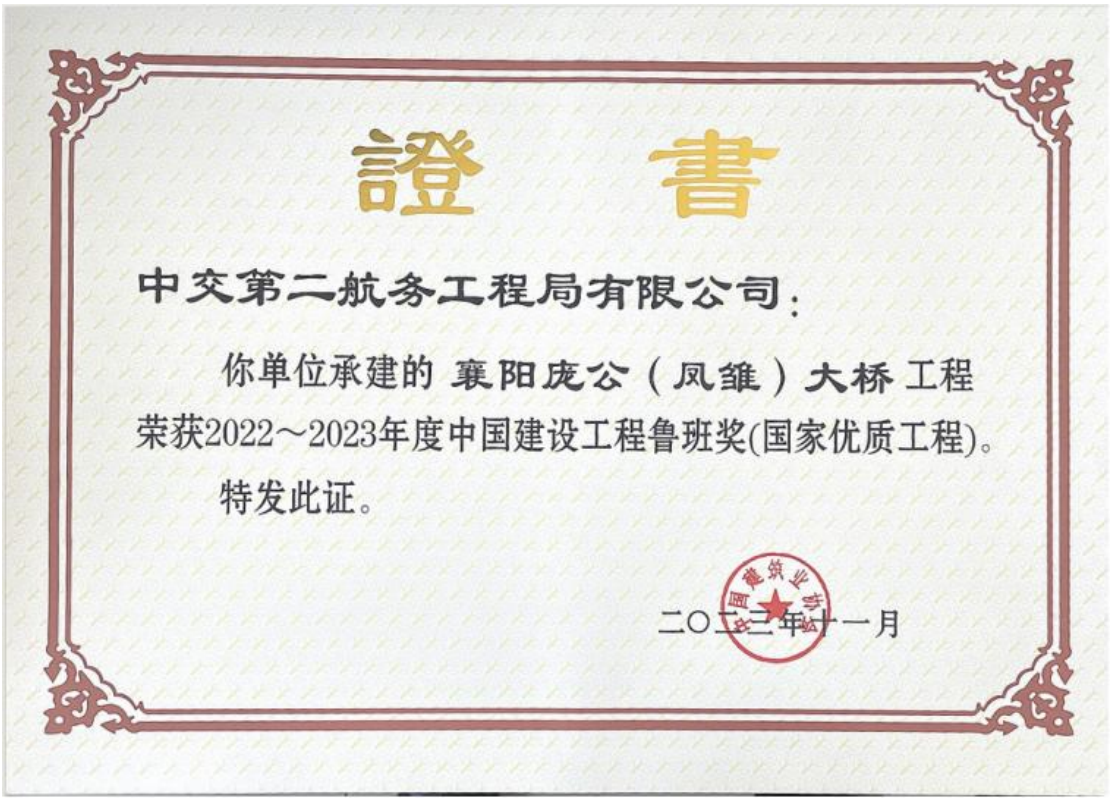
项目经理：

项目技术负责人：

工程名称	武汉仙女山路 （墨水湖北路—四新南路）工程	工程地点	武汉市汉阳区沌口经济技术开发区
工程造价（万元）	73832.96	施工决算（万元）	
开工日期	2018 年 8 月 15 日	完工日期	2020 年 12 月 15 日
合同工期	720 天	竣工日期	2020 年 12 月 17 日
验收范围及主要工程量			
武汉市仙女山路（墨水湖北路—四新南路）工程北起龙阳湖北路，南至四新南路，红线宽 40-57m，线路全长 3.026km，其中桥梁长 1920.5m，道路长 1105.5m，城市一级主干道标准，建设内容包括桥梁、道路、排水、交通、电气、绿化、还湖土方等。 **中交二航局施工范围：** **1、桥梁工程：**2 号主线桥长 1242m，引道长 231.923m，桥宽 25-50m；A、B 匝道桥长 360m，宽 9m；人行桥长 420m，宽 6m。采用预应力混凝土箱梁和钢箱梁结构型式，施工内容包括桥梁主体及附属结构、交通工程、照明工程。 **2、道路工程：**主线道路长 912.901m，设双向 6 车道，桥下辅道长 698.299m，设计为双向 4 车道。施工内容包括道路主体及附属结构、交通工程、电气照明工程、绿化工程。 **3、排水工程：**新建道路范围内的排水管道，包括 HDPE 双壁缠绕管 3454m，混凝土管 3218m，预制检查井 156 座，现浇检查井 206 座；新建朱家新港渠排水箱涵 115.375m，结构尺寸 2-B×H=6×3.5m。 **4、还湖工程：**还湖区域土方开挖 29 万方。			
存在问题及处理意见			
无			

<table>
<tr><td colspan="4">工程质量自评结论</td></tr>
<tr><td colspan="4">武汉市仙女山路（墨水湖北路—四新南路）工程严格按照设计图纸及相关规范施工，实体质量满足合同、设计文件及验收规范要求，工程质量控制资料、安全和功能检验资料、施工记录等均真实、齐全、有效，质量等级自评合格。</td></tr>
<tr><td colspan="4">参加竣工验收单位意见</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>项目负责人：
（盖章）</td><td>PPP项目公司</td><td>项目负责人：
（盖章）</td></tr>
<tr><td>设计单位</td><td>项目负责人：
（盖章）</td><td>勘察单位</td><td>项目负责人：
（盖章）</td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td>总监理工程师：
（盖章）</td><td>施工单位</td><td>项目经理：
（盖章）</td></tr>
<tr><td>设施管理单位</td><td>管理负责人：
（盖章）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">竣工验收时间</td><td colspan="2">2020 年 12 月 17 日</td></tr>
</table>

3.2 襄阳庞公（凤雏）大桥工程



證　書

中交第二航务工程局有限公司：

你单位承建的 襄阳庞公（凤雏）大桥 工程荣获2022～2023年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

特发此证。

二〇二三年十一月

湖北省市政工程竣工验收证书

工 程 编 号：_____

工 程 名 称：襄阳庞公（凤雏）大桥

施 工 单 位：中交第二航务工程局有限公司

资质等级证书号：D142020699

<table>
<tr><td rowspan="6">施工单位人员</td><td colspan="2">经理（法人代表）</td><td>由瑞凯</td></tr>
<tr><td colspan="2">总工程师</td><td>施志勇</td></tr>
<tr><td colspan="2">公司技术部门负责人</td><td>何超然</td></tr>
<tr><td colspan="2">公司质检部门负责人</td><td>何超然</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目经理</td><td>余登文</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目技术负责人</td><td>罗　运</td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td>襄阳庞公（凤雏）大桥</td><td>工程地点</td><td>樊城区长征路大庆路口-襄城区星光大道庞公路口</td></tr>
<tr><td>工程造价（万元）</td><td>80751.433 万元</td><td>施工决算（万元）</td><td></td></tr>
<tr><td>开工日期</td><td>2017 年 3 月 16 日</td><td>完工日期</td><td>2020 年 6 月 15 日</td></tr>
<tr><td>合同工期</td><td>36 个月</td><td>竣工日期</td><td>2020 年 6 月 17 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">验收范围及主要工程量</td></tr>
<tr><td colspan="4">本项目由中交第二航务工程局有限公司独立承建，总投资 11.3 亿元，建安费 8.075 亿元。本项目主要分为跨汉江主桥、南北引桥及左右进出匝道几个部分。主桥为钢混结合梁三塔悬索结构，378m 等跨度布置。南引桥为 5 联连续箱梁，北引桥为 5 联连续箱梁+1 跨简支结合梁+1 跨简支箱梁。左右匝道为连续箱梁、简支结合梁、接线路基组成。
跨汉江主桥全长 756m，为（378+378）m 三塔两跨钢混结合梁悬索桥，桥面宽 34.5m，三索塔布置，承台均为分离式承台，主塔基础为群桩基础。
每个索塔下共 18 根钻孔灌注桩，单个承台下设 9 根（3×3 行列式布置）钻孔灌注桩，均按摩擦桩设计。其中 2 号中主塔基础直径 2.5m 钻孔灌注桩，桩长均为 105m，采用大直径回旋钻机进行成孔施工；1 号、3 号边主塔基础采用直径 1.8m 钻孔灌注桩，其中 1 号墩桩长 65.0m，3 号墩桩长 45.0m，边塔桩基采用旋挖钻机进行成孔施工。
2#中塔承台厚度为 5.0m，中塔处水深达 14m，承台采用双壁钢围堰施工；1#、3#边塔承台厚度为 3.5m，承台采用钢板桩围堰施工。
主塔为钢一混凝土结合门型框架结构，由上、下塔柱及横梁组成，其中下塔柱及中塔下横梁为混凝土结构，上塔柱及上横梁为钢结构，中塔上下塔柱钢混结合段采用 100MPa 超高性能混凝土（UHPC）。边塔塔高 61.9m，中塔塔高 69.8m，塔柱中心距 35.5m，其中采用桁架背带定型钢模板翻模法工艺，钢塔柱采用大型起重设备进行现场安装。
锚碇基础由地连墙、帽梁、内衬、底板及填芯混凝土组成，其中樊城侧锚碇为分离式重力式锚碇，基础为地连墙结构，地连墙外径 35m，上下游锚碇中心间距 51.813m，襄城侧锚碇采用“∞”</td></tr>
</table>

形地下连续墙基础，由两个外径 35m 的非完整圆和隔墙组成，两圆中心距 25m，锚碇地连墙采用液压抓斗成槽工艺施工。

主缆采用预制平行钢丝索股（PPWS）法形成，全桥共 2 根，每根主缆索股有 61 股，每根索股由 127 丝直径 5.2mm 公称抗拉强度 1860MPa 的镀锌铝合金高强钢丝组成，索股无应力长约 1075m，重约 22.8t，主缆索夹外径约 51cm，吊索采用销接式，为预制平行钢丝束，每根吊索均采用Φ5.0mm 镀锌铝合金高强钢丝，每根吊索含 109 根钢丝，索夹采用上下两半的结构形式，用高强螺杆连接紧固。

主梁由钢主梁和钢横梁组成桁架梁，通过剪力钉与混凝土桥面板结合而成，全桥共计 84 榀，标准梁段长 9m，全宽 36.5 米，中心线处梁高 3.22m，采用缆载吊机安装。

引桥及匝道桥：桩基直径 1.2m，桩长 28m～48m 不等；匝道桩基直径 1m，共 236 根，承台标准尺寸 5.9m×5.9m×2.5m，共 63 个，墩身采用花瓶墩，标准平面尺寸为底部 4.5m×1.8m，顶部加宽至 7m×2.6m，共 54 个，台身 6 个；南、北引桥共 38 跨现浇预应力混凝土箱梁、1 跨钢板结合梁、1 跨简支结合梁。

主桥桥面：车行道铺装从上至下依次采用 4cm 沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA13)+3cm 沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA10)，人行道及非机动车道铺装采用 3cm 沥青玛蹄脂碎石混合料(SMA10)，其中 SMA-13 高粘改性沥青混合料（厚 40mm）17388 ㎡，SMA-10 高粘改性沥青混合料（厚 30mm）24864 ㎡，改性乳化沥青黏层 42252 ㎡。

引桥桥面：车行道采用 9cm 沥青混凝土铺装，从上至下依次为:4cm 厚 SMA-13 高粘改性沥青混合料，0.3-0.6kg/m 改性乳化沥青，非机动车道采用 5cm 沥青混凝土铺装，从上至下依次为:5cm 厚 SMA-13 高粘改性沥青混合料，1.0-1.4kg/mSBS 高粘改性沥青，40-50kg/m 预拌辉绿岩碎石，人行道采用 3cm 沥青混凝土铺装，从上至下依次为:3cm 厚 SMA-13 高粘改性沥青混合料,1.0-1.4kg/m*SBS 高粘改性沥青，40-50kg/m 预拌辉绿岩碎石。

其中 SMA-13 高粘改性沥青混合料 1155.1㎥，AC-16C 改性沥青混凝 1355.8㎥，改性乳化沥青黏层 54232.5 ㎡。

路基段路面铺装：4cm 厚细粒式改性沥青混凝土 67121 ㎡，5cm 厚 AC-20C 中粒式沥青混凝土 67121 ㎡，7cm 厚 AC-25C 粗粒式沥青混凝土 67121 ㎡，改性乳化沥青黏层 54232.5 ㎡。

全线排水、机电、交安设施工程，绿化环保工程。

存在问题及处理意见
无

工程质量自评结论：

本工程按照设计图纸、相关规范以及建筑工程施工强制性条文要求完成施工。依据《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008）、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）及《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）等相关规范的要求进行了自检验收，无违反“强制性条文”等情况，工程质量控制资料核查齐全、完整；工程安全和主要使用功能核查和抽查结果合格；工程观感质量验收结果好。综上所述，本工程自评结果为合格。

参加竣工验收单位意见：

同意竣工验收

竣工验收日期：2020 年 6 月 17 日

参加验收单位	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

3.3 宜昌市伍家岗长江大桥工程



證　書

中交第二航务工程局有限公司：

你单位和中建三局集团有限公司、中国建筑股份有限公司共同承建的宜昌市伍家岗长江大桥工程荣获2022～2023年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

特发此证。

二〇二三年十一月

建设工程竣工验收报告

工程名称：宜昌市伍家岗长江大桥

建设单位：中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司

宜昌市建设工程质量监督站制

<table>
<tr><td>工程名称</td><td>宜昌市伍家岗长江大桥</td><td>工程地址</td><td>伍家岗区花溪路-点军区</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司</td><td>建筑面积</td><td>/㎡</td></tr>
<tr><td>勘察单位</td><td>长江勘测规划设计研究有限责任公司</td><td>工程总造价</td><td>244125.12 万元</td></tr>
<tr><td>设计单位</td><td>中铁大桥勘测设计院集团有限公司</td><td>基础类型</td><td>钻孔灌注桩</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td>中国建筑股份有限公司
中交第二航务工程局有限公司</td><td>桥梁形式</td><td>悬索桥</td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td>武汉桥梁建筑工程监理有限公司</td><td>质量监督单位</td><td>宜昌市建筑市场和建设工程质量安全监督站</td></tr>
<tr><td>开工日期</td><td>2017.4.18</td><td>竣工验收日期</td><td>2022.3.29</td></tr>
<tr><td>工程完成设计与合同所约定内容情况</td><td colspan="3">本工程已完成设计文件、设计变更及合同约定全部内容，工程技术档案资料齐全。</td></tr>
<tr><td>验收组织形式</td><td colspan="3">成立以建设单位项目负责人为组长，各参建单位项目负责人和有关部门人员参加的验收组，按照验收程序进行验收。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">验收组组成情况</td><td>分组</td><td colspan="2">成员名单</td></tr>
<tr><td>工程组</td><td colspan="2">郑红、黄楚彬、施飞、张成伟、赵建、叶硕、吴繁、李新、张后登、肖鹏、谢瑞杰、曹军刚、孙琦、李辉、兰晴朋、殷浩</td></tr>
<tr><td>资料组</td><td colspan="2">郑春晓、向家菠、代明净、赵元炎、李浪、吴杰、彭爱民、周志兴、何承林、张　耀、严枫、付俊、鄢裕钊</td></tr>
<tr><td colspan="3">验收组组长：袁庆华</td></tr>
<tr><td>竣工验收程序</td><td colspan="3">1、建设单位组织成立验收小组。
2、各参建单位分别汇报工程合同履约情况及工程建设环节，执行法律、法规和工程强制性条文情况。
3、审阅各参建单位提供的工程技术档案资料。
4、查验工程实体质量。
5、形成工程竣工验收意见。</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="16">工程竣工验收情况</td><td>子单位工程名称</td><td>评定等级</td><td>质量控制资料核查</td><td>安全和主要使用功能核查</td><td>观感质量评价</td></tr>
<tr><td>主桥</td><td>合格</td><td rowspan="15">共23279项，经审查符合要求23279项，经核定符合规范要求 0 项</td><td rowspan="15">共核查4520项，符合要求4520项；共抽查 53 项，符合要求53项；经返工处理符合要求 0 项</td><td rowspan="15">好：√
一般：
差：</td></tr>
<tr><td>加劲梁及附属</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>江南引桥及匝道</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>江北引桥及匝道</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>伍临路高架桥</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>江南道路工程</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>江北道路工程</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>交安工程</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>电气工程</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>绿化工程</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>涂装工程</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>排水工程</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>健康监测系统</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>房建工程</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>排水箱涵</td><td>合格</td></tr>
<tr><td rowspan="5">参建各方竣工验收意见</td><td colspan="5">建设单位（公章）　　项目负责人：黄贺刚</td></tr>
<tr><td colspan="5">勘察单位（公章）　　勘察负责人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">设计单位（公章）　　设计负责人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">施工单位（公章）　　项目负责人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">监理单位（公章）　　总监理工程师：</td></tr>
</table>

工程竣工验收组验收意见	建设单位执行基本程序情况： 建设单位在工程项目管理过程中按基本建设程序执行。
	对工程勘察、设计、施工、监理等方面的评价： 工程勘察、设计、施工、监理等单位的质量行为符合有关质量管理规定的要求，在工程施工过程中，各责任主体责任制度落实到位，质保体系健全，运作正常。
	对工程施工、设备安装质量和各管理环节等方面作出总体评价： 宜昌市伍家岗长江大桥PPP项目，标段主线全长2.813km，全线按城市快速路、双向六车道标准建设，主桥设计行车速度80Km/h。跨江主桥为全长1854m（桥跨布置292m+1160m+402m）、主跨1160m的正交异性桥面板钢箱梁悬索桥，桥宽31.5m，实现一跨过长江。由江南匝道桥、江南引桥、跨江主桥、江北引桥、江北匝道桥、伍临路高架桥、路基和排水箱涵组成。 每个主塔基础布置32根直径2.8m钻孔灌注桩，最大桩长50m，主塔高155.0m，为门形框架结构，由下横梁、塔柱、上横梁及钢桁架组成。 江南侧锚碇为重力式锚碇，主要由锚碇基础、后锚室、前锚室、散索鞍支墩、锚体压重块、路基压重块、预应力锚固系统及后浇段等部分组成，锚碇基础采用外径85.0m、高15.0m的圆形扩大基础，采用放坡开挖+咬合桩支护，咬合桩共计259根，桩径1.5m，桩长共计4570延米，锚碇混凝土总方量为13.1万方。 江北侧锚碇为隧道锚，由洞口、前锚室、锚塞体及后锚室等部分组成，隧道锚轴线长度90m，其中前锚室轴线长度42m，锚塞体轴线长度45m，后锚室轴线长度3m，距离设计路面的最大埋深约80m； 每根主缆由85股127丝和6股91丝索股组成，单丝直径为6mm的锌-铝合金镀层高强度钢丝，钢丝标准抗拉强度1860MPa。吊索由109根直径5mm锌-铝合金镀层高强钢丝组成，钢丝标准强度1770MPa。 全桥77榀钢箱梁采用节段运输、缆载吊机安装施工，共

工程竣工验收组验收意见	中交第二航务工程局有限公司承包范围：南岸主桥主塔、重力式锚碇、南岸主索鞍、散索鞍安装、上游侧主缆安装、全桥钢箱梁安装、南岸引桥、匝道桥及路基。 中国建筑股份有限公司承包范围：北岸主桥主塔、隧道式锚碇、北岸主索鞍、散索鞍安装、下游侧主缆安装、全桥主缆、吊索、索夹、索鞍材料采购；北岸引桥及匝道桥、伍临路高架桥、路基、全桥路面、电气照明工程、交安工程、混凝土涂装工程、绿化工程、管养房屋工程。 工程质量符合工程建设强制性标准和设计文件要求，质量保证措施有力，质量管理体系健全，运行正常，确保工程质量达到良好的效果，同意竣工验收。
参加验收人员签字： 参加验收人员签字详见竣工验收组成员签名。	

竣工验收组成员签名

验收组职务	姓 名	工作单位	职称或者职务	签名
组长	袁庆华	伍家岗长江大桥项目建设现场指挥部	项目负责人	
副组长	周昌栋	伍家岗长江大桥项目建设现场指挥部	技术总顾问	
	胡可宁	伍家岗长江大桥项目建设现场指挥部	副指挥长	
	李少军	中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司	董事长	
组员	代明净	伍家岗长江大桥项目建设现场指挥部	总工办主任	
	吴 繁	伍家岗长江大桥项目建设现场指挥部	工程部长	
	赵元炎	伍家岗长江大桥项目建设现场指挥部	工程副部长	
	李 浪	伍家岗长江大桥项目建设现场指挥部	工程副部长	
	黄楚彬	中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司	副总经理	
	施 飞	中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司	副总经理	
	郑 红	中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司	总工程师	
	郑春晓	中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司	质安总监	
	李 新	中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司	运营总监	
	张后登	中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司	技术质量部经理	

验收组职务	姓 名	工作单位	职称或者职务	签名
组员	吴 杰	中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司	技术质量部副经理	
	肖 鹏	长江勘测规划设计研究有限责任公司	勘察负责人	
	向家菠	长江勘测规划设计研究有限责任公司	技术负责人	
	谢瑞杰	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	设计负责人	
	赵 建	武汉桥梁建筑工程监理有限公司	总 监	
	叶 硕	武汉桥梁建筑工程监理有限公司	副总监	
	彭爱民	武汉桥梁建筑工程监理有限公司	副总监	
	曹军刚	武汉桥梁建筑工程监理有限公司	专 监	
	孙 琦	中交第二航务工程局有限公司	项目经理	
	李 辉	中交第二航务工程局有限公司	分部经理	
	周志兴	中交第二航务工程局有限公司	分部总工	
	兰晴朋	中国建筑股份有限公司	分部经理	
	何承林	中国建筑股份有限公司	分部总工	
	殷 浩	中铁九桥工程有限公司	分部执行经理	
	鄢裕钊	中铁九桥工程有限公司	项目代表	

3.4 舟山市小干二桥工程



中交第二航务工程局有限公司

你单位施工总承包的舟山市小干二桥工程 荣获

2020-2021年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会

二〇二一年十二月



竣工验收证书

施管表 2

工程名称	舟山市小干二桥工程	开工日期	2015.5.2
施工单位	中交第二航务工程局有限公司	竣工日期	2018.5.1
合同造价（万元）	57836.8	施工决算（万元）	

验收范围及数量：

本工程为双塔双缆面钢-混组合梁结构全漂浮体系自锚式悬索桥，工程全长 1455.2 米，主桥长 670 米、宽 32 米，主跨 370 米；引桥总长 576 米、宽 23 米，跨径为 3*36 米一联断面为单箱四室预应力砼箱梁，引道长 209.2 米，主桥两端共设 4 个欧式风格桥头堡。

主要工作量有钻孔桩 188 根、墩台 34 座（包括 2 个主塔）、桥面板 636 块、主缆 2 条（每条 61 股）、吊索 150 对，钢箱梁 43 榀、现浇箱梁 11 联、路基 209.2 米，沥青路面长度 1455.2 米。

对工程质量评价

质量单位负责人、验收小组成员均认为，本工程总体质量较好，工程资料齐全，观感质量为好，未发现有违反强制性标准的现象，本工程已按设计及施工合同要求完成全部施工，安全和使用功能符合要求，工程质量合格。

竣工验收日期	2018 年 7 月 2 日

存在问题及处理意见：

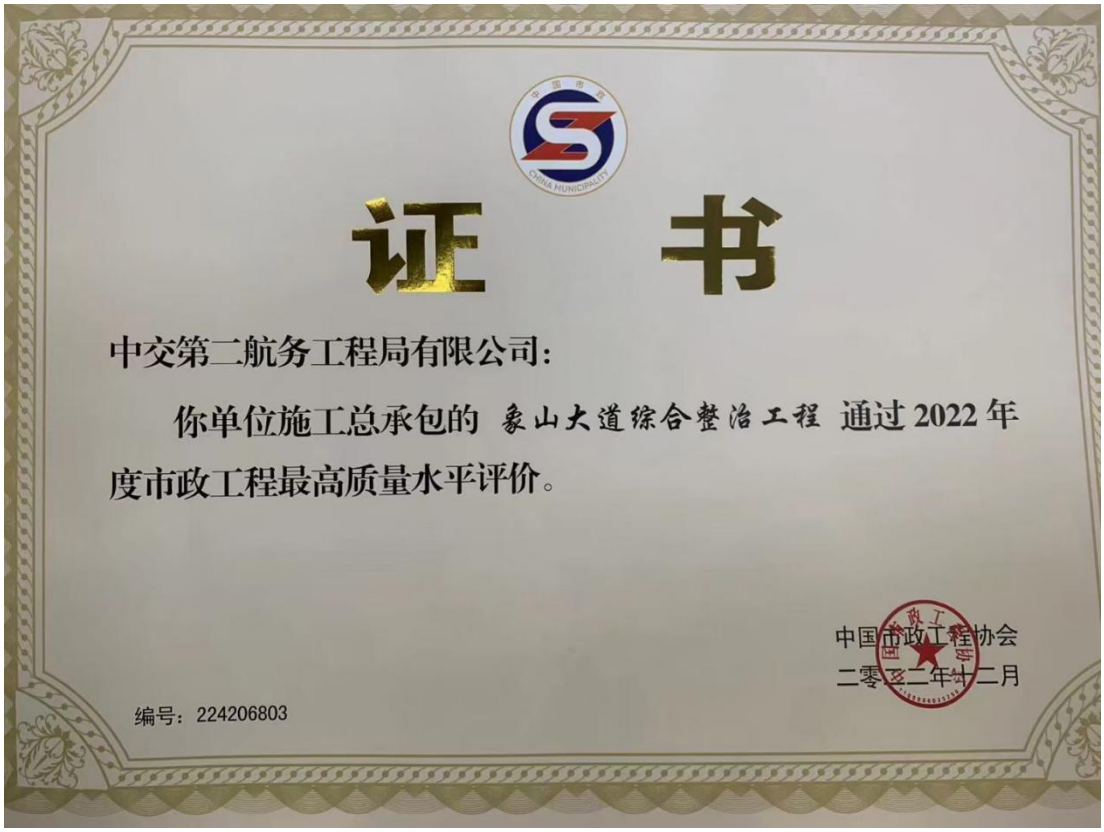
1. 护栏底座排水井有杂物堵塞，本岛简支跨伸缩缝处夹杂物；
2. 引桥雨水管没有固定支架，需要增加；
3. 桥头堡里面电气管线敷设杂乱，室外埋地消防管道敷设支墩不够，没做防腐；
4. 汇报材料中施工总结里原材料检测组数据和监理评估报告中检测组数不符，自评报告里面 15 个分部工程应写成所有分部工程。

上述问题要求施工单位整改落实，经自查符合要求后报监理及业主复查。

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：　盖章：	设计单位	签名：　盖章：
监理单位	签名：刘俊清　盖章：	施工单位	签名：　盖章：
勘察单位	签名：　盖章：	邀请单位	签名：　盖章：

3.5 象山大道综合整治工程


证　书

中交第二航务工程局有限公司：

你单位施工总承包的 象山大道综合整治工程 通过2022年度市政工程最高质量水平评价。

中国市政工程协会

二零二二年十二月

编号：224206803

3.6 江汉七桥(解放大道- 汉阳大道)工程


中铁大桥局集团有限公司

你单位施工总承包的江汉七桥（解放大道－汉阳大道）工程 荣获

2022－2023年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会

二〇二三年十二月

表 A13

工 程 竣 工 验 收 证 书

工程编号：**42010520161104001**

工程名称：江汉七桥（解放大道～汉阳大道）工程

施工单位：中铁大桥局集团有限公司

资质等级证书号：**D142069379**

2021 年 8 月 26 日

经理（法人代表）：

总工程师：

公司技术负责人：

公司质检负责人：

项目经理：

项目技术负责人：

工程名称	江汉七桥（解放大道～汉阳大道）工程	工程地点	汉阳区、硚口区
工程造价（万元）	89780	施工决算（万元）	/
开工日期	2017 年 12 月 15 日	完工日期	2020 年 11 月 30 日
合同工期	36 个月	竣工日期	2021 年 4 月 26 日

验收范围及主要工程量

本次申请验收的范围为江汉七桥主桥的桥梁工程及北引桥的桥梁工程。工程全长约 1.343km，红线宽 35～60m。工程按照城市次干路标准建设，主桥双向 6 车道，并预留远期拓宽至双向 8 车道条件，北岸匝道疏解后引桥双向 4 车道，地面辅道为双向 4～6 车道。

主桥上部结构为 132m+408m+132m 三跨连续钢桁系杆拱桥，横向两片主桁，桁间标准桁宽为 34m，汉口侧边跨部分桁宽曲线变化，增加至 39.5m。钢材材质主要为 Q345qD、Q370qD、Q500qE、Q690qE，其中 Q690qE 材质钢材为国内首次在桥梁上应用，上部结构钢材总重 28750t，吊杆采用平行钢丝，总重 118t。主桥 1#、2#主墩桩基分别为桩径 2.8m 变 2.5m 钻孔灌注桩，设计有 35m 长永久钢护筒，主墩 2#墩桩基钢筋笼设计为双层钢筋笼形式，单个钢筋笼重达 70t。

北主线引桥和匝道引桥均为 30m 跨预应力混凝土连续箱梁，跨解放大道下穿轻轨 1 号线为一联（30+50+30）m 钢箱梁，主要材质为 Q345qD，总重 940.6t。主线桥梁面宽度 17m，匝道桥梁面宽度 8m。箱梁采用满堂支架法现浇施工，钢箱梁采用支架法原位吊装。

序号	工程名称		数量	备注
1	主桥	钻孔灌注桩	76 根	
2		承台	11 个	
3		墩台	11 个	
4		钢桁拱	56 节间	
5		防撞护栏	3360 米	
6		梯坡道	2 座	
7	北引桥	钻孔灌注桩	88 根	
8		承台	23 个	
9		墩台	23 个	
10		预应力混凝土箱梁	8 联	
11		钢梁	1 联	
12		防撞护栏	1800 米	
13		挡土墙	544.768 米	

存在问题及处理意见

无

注：《工程竣工验收证书》的格式为 A3 纸双面打印。

工程质量自评结论			
工程质量控制资料完整，有关安全及使用功能检验符合设计及规范的要求，主要功能项目的检查结果符合相关专业质量验收规范的规定。依照《公路工程质量检验评定标准 》（JTGF80/1-2017）、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ 2-2008）及施工合同要求。工程验收评定为合格。			
参加竣工验收单位意见			
建设单位	项目负责人： （盖章）	设计单位	项目负责人： （盖章）
勘察单位	项目负责人： （盖章）	监理单位	同意验收 总监理工程师： （盖章）
施工单位	项目经理： （盖章）	设施管理单位	管理负责人： （盖章）
竣工验收时间	2021 年 8 月 26 日		

3.7 怀来县城市道路工程(沙城-东花园)跨官厅水库特大桥工程



河北省
建设工程竣工验收报告

河北省建设厅制

竣工项目审查

工程项目	怀来县城市道路工程（沙城-东花园）跨官厅水库特大桥	工程地址	张家口市怀来县		
建设单位	怀来县城镇化建设投资有限公司	结构形式	市政桥梁工程	建筑面积	62866m²
勘察单位	中铁工程设计咨询集团有限公司	层数	/	栋数	/
设计单位	中铁工程设计咨询集团有限公司	工程规模	全长1988m	总造价	103988.017191万元
施工图审查机构	河北建伟工程设计咨询有限公司	开工日期	2016年4月20日		
监理单位	北京福浩工程咨询有限公司	竣工日期	2019年12月20日		
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	施工图审查批准号	2015S13070000014	施工许可证号	130730X16009

审查项目及内容	审查情况
一、设计图已完工项目情况 1、21#主塔 2、22#主塔 3、北锚碇 4、南锚碇 5、主桥上部结构 6、北引桥下部结构 7、北引桥上部结构 8、南引桥下部结构 9、南引桥上部结构	已经按合同约定工期内完成了设计文件规定的内容，即21#主塔；22#主塔；北锚碇；南锚碇；主桥上部结构；北引桥下部结构；北引桥上部结构；南引桥下部结构；南引桥上部结构。
二、完成合同约定情况 1、总包合同约定 2、分包合同约定 3、专业承包合同约定	已按合同的约定，完成了工程项目的内容和约定的工期。 该项目主缆制作、索鞍索夹制作、加劲梁制作、沥青铺装等为专业分包，已按合同约定完成了工程项目的内容和约定的工期。
三、技术档案 1、建设前期、施工图设计审查等技术档案 2、监理技术档案和管理资料	前期报建资料完善，符合要求；监理技术档案和管理资料完善，符合要求。

001

四、工程质量控制资料情况 1、图纸会审、设计变更、洽商记录 2、工程定位测量、交桩、放线、复核记录 3、施工组织设计、施工方案及审批记录 4、原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告 5、成品、半成品出厂合格证及试验报告 6、施工试验报告及见证检测报告 7、隐蔽工程验收记录 8、施工记录 9、分项、分部工程质量验收记录 10、新材料、新工艺施工记录	质量控制资料共 10 项，经审查符合要求 10 项，经核定符合规范要求 0 项。上述资料真实、完整，符合《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2—2008 的要求。
五、工程安全和功能检验资料、主要功能抽查情况 1、基桩无损检测记录 2、钻芯取样检测记录 3、同条件养护试件试验记录 4、索力调整检测记录 5、桥梁的动、静载试验记录 6、桥梁工程竣工测量资料	安全和主要功能核查共 6 项，符合要求 6 项，，共抽查 6 项，符合要求 6 项。上述资料真实、完整，符合《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2—2008 的要求。
六、质量合格文件 1、勘察单位 2、设计单位 3、施工图审查单位 4、施工单位 5、监理单位	勘察、设计、施工图审查均已出具了质量检查合格报告。 施工单位出具了竣工报告，自评质量等级为合格。 监理单位出具了质量评估报告，该工程质量等级为合格。
七、工程质量保修书 1、总包单位 2、专业承包单位	《工程质量保修书》符合建设部《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《房屋建筑工程质量保修办法》规定，保修范围，保修期限符合要求。
审查结论 施工单位已按设计文件和合同约定的内容完成了该项目的施工：建设前期报建各项手续齐全，监理技术档案、施工技术档案等项资料真实、齐全。勘察、设计、施工图审查机构、监理单位出具了质量合格文件；施工单位已按规定承诺了工程质量保修范围和保修期限。 建设单位项目负责人： 2019年 12月 20日	

002

单位工程质量评定表

分部工程	共 34 个分项，经查 34 个分部，符合标准及设计要求 34 个分部
质量控制资料	共 10 项经审查符合要求 10 项，经核定符合规范要求 0 项
安全和主要功能核查及抽查结构	共核查 6 项，符合要求 6 项；共抽查 6 项，符合要求 6 项；无返工处理项
观感质量评价（好、一般、差）	好

质量评定

单位工程评定：

该工程 21#主塔、22#主塔、北锚碇、南锚碇、主桥上部结构、北引桥下部结构、北引桥上部结构、南引桥下部结构、南引桥上部结构子单位工程质量等级为合格，工程质量控制资料，工程安全和功能检验资料及主要功能抽查资料基本齐全，符合要求；观感质量评定为：好。施工单位自评和监理单位核定的工程质量等级均为合格，符合工程实际，观感质量评定为好。

（公章）
建设单位负责人：
2019 年 12 月 20 日

存在问题：

无

003

竣工验收情况

一、 验收机构

1、 领导层

主 任	赵金记
副主任	董海红、卢建兵、韩冰
成 员	祁海东、邹永伟、张海成、赵家利、彭应川、万力

2、 各专业组

验收专业组	组 长	成 员
21#主塔	高雪松	王海平、张卫涛
22#主塔	杜林浩	陈文军、杨乐
北锚碇	任 毅	刘永伟、柳烨
南锚碇	曹海滨	李培杰、陈贵龙
主桥上部结构	吕爱华	武立冬、张浩
北引桥下部结构	韩旭涛	张建国、徐伟
北引桥上部结构	宋建光	寇石龙、张昆
南引桥下部结构	曹 勇	汪永庆、沈志宇
南引桥上部结构	刘树存	肖灶彬、罗安

注：建设、监理、设计、施工及施工图审查机构等单位的专业人员均必须参加相应的验收专业组。

二、 验收组织程序

（1） 建设单位主持验收会议。

（2） 施工单位介绍施工情况。

（3） 监理单位介绍监理情况。

（4） 各验收专业组核查工程质量控制资料，安全、功能检验资料及主要功能抽查资料，并现场检查。

（5） 各验收专业组总结发言，建设单位作好记录。

004

竣工验收结论：

工程评为合格

勘察单位 法定代表人： 项目负责人： （章） 年 月 日	设计单位 法定代表人： 项目负责人： （章） 年 月 日	施工单位 法定代表人： 项目负责人： （章） 年 月 日
施工图审查机构 法定代表人： 项目负责人： （章） 年 月 日	监理单位 法定代表人： 项目负责人： （章） 年 月 日	建设单位 法定代表人： 项目负责人： （章） 2019年12月20日

005

3.8 农业路快速通道工程(雄鹰东路-金源东街)



ZZSZZJ70

郑州市市政基础设施工程

竣工验收报告

建设单位：郑州发展投资集团有限公司

工程名称：郑州市农业路快速通道工程 NYLDJSG-1 标

工程地点：农业路（沙口路至冉屯北路）

工程范围：冉屯北路西侧 K4+281.117～铁路编组站东侧 K5+185.030

桥梁工程、道路工程及排水工程

年　月　日

一、工程概况

工程名称	郑州市农业路快速通道工程 NYLDJSG-1 标	工程地点	农业路（沙口路至冉屯北路）
工程规模	59476.5095 万元	结构类型	(221+221)m 钢混结合梁独塔斜拉桥
规划许可证号	410100201609097	施工许可证号	410100201712080102
开工日期	2016 年 7 月 7 日	竣工日期	2019 年 5 月 31 日
监督单位	郑州市市政工程质量监督专业站	工期	1059 日历天
建设单位	郑州发展投资集团有限公司		
勘察单位	中铁二院工程集团有限责任公司	资质证号	甲级 B151000179
设计单位	中铁二院工程集团有限责任公司		综合甲级 A151000179
施工图审查单位	武汉铁四院工程咨询有限公司		91420100300079654Q-18ZYJ18
施工单位	中铁大桥局集团有限公司		A142011583-6/1
监理单位	河南长城铁路工程建设咨询有限公司		综合
检测机构	河南省建筑工程质量检验测试中心站有限公司、河南日盛综合检测有限公司、黄河勘测规划设计研究院有限公司		豫建检字第 01001 号/综合 181620340234/豫建检字第 01056 号

二、 工程竣工验收实施情况

（一） 验收组织

建设单位组织代建、勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

组　　长	张晓
副 组 长	高振波、杨成海、王霞
组　　员	赵立光、张磊、芦全喜、梁馨月、李建萍、刘伟、李岩、吴伟强、沈继军、邱世廷、张佳春、郝健、李红伟、王鹤、代建兵、闫斌、刘炯、张自荣、赵红彬、张忠伟

2、专业组

专 业 组	组　长	组　　员
观感组	杨成海	赵立光、张磊、郝健、王鹤、代建兵、邱世廷、刘炯
资料组	王霞	李岩、梁馨月、李红伟、张忠伟、张自荣
实测组	高振波	芦全喜、李建萍、刘伟、张佳春、沈继军、闫斌、赵红彬、吴伟强

（二）验收程序

1、张晓代表建设单位主持竣工验收会议；

2、张晓代表建设单位宣读竣工验收方案；

3、质量监督单位核查参加竣工验收人员资格及项目负责人到位情况；

4、沈继军代表代建单位介绍工程合同履约情况，执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；

5、邱世廷代表勘察单位汇报了工程合同履约情况，执行法律、法规和工程建设强制性标准情况及勘察质量检查报告；

6、张佳春代表设计单位汇报了工程合同履约情况，执行法律、法规和工程建设强制性标准情况及设计质量检查报告；

7、郝健代表监理单位汇报了工程合同履约情况，执行法律、法规和工程建设强制性标准情况及监理质量评估报告；

8、王鹤代表施工单位汇报了工程合同履约情况，执行法律、法规和工程建设强制性标准情况及工程质量竣工报告；

9、分组进行工程外观质量检查、实测实量检查和工程质量保证资料检查；

10、各专业验收组验收意见如下：

资料检查组验收意见：资料齐全有效，符合设计及规范要求，验收合格；

观感检查组验收意见：桥梁工程、道路工程、排水工程及附属设施工程观感综合评价为好，验收合格；

实测实量检查组验收意见:现场实测实量尺寸符合设计及规范要求，验收合格。

11、验收组汇总形成了工程竣工验收意见，验收组组长张晓宣布了验收

结论：郑州市农业路快速通道工程 NYLDJSG-1 标验收合格，五大责任主体代表在竣工验收资料上进行了签字。

三、工程质量评定

分部工程名称	质量保证资料评定	外观质量评定	实测实量评定	评定等级
桥梁工程	合格	合格	合格	合格
道路工程	合格	合格	合格	合格
排水工程	合格	合格	合格	合格
……				

工程竣工验收意见

本工程较好的执行了国家关于工程建设的法律、法规和技术规范，施工过程中监督机构要求整改的项目均按要求及时整改，整改结果符合规范要求。

勘察单位认真履行了勘察合同，严格按照国家现行有关规范和标准进行勘察，实物质量与勘察报告内容相符，满足国家各项规范要求。

设计单位认真履行了设计合同，严格按照国家现行有关规范和标准进行设计，实物质量与设计图纸、设计文件吻合，满足国家各项规范要求。

监理单位认真履行了监理合同，严格按照国家现行有关规范和验收程序组织验收，实物质量与勘察、设计文件吻合，满足国家各项规范要求。

施工单位认真履行了施工合同，严格按照国家现行有关规范和标准组织施工，实物质量与勘察、设计文件吻合，满足国家各项规范要求。

各分项工程所含检验批划分合理，反应的施工过程较全面，各个检验批的主控项目全部合格，一般项目均符合设计及施工规范要求。分部分项工程均验收合格。经建设、代建、勘察、设计、监理、施工单位共同检查验收，并共同商定验收结论：该工程质量符合要求，并通过验收。

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：经建设、代建、勘察、设计、监理、施工及接收单位联合验收，本工程已完成设计及合同约定的内容，主体结构及主要使用功能均满足设计要求，质保资料齐全，工程质量符合设计规范及工程强制性标准要求，质量合格，同意投入使用。

竣工验收组长（签名）：

验收日期：　　年　　月　　日

建设单位：（公章） 法人代表：刘睿 项目负责人：	代建单位：（公章） 法人代表： 项目负责人：陈玮
勘察单位：（公章） 法人代表： 项目负责人：仰世兴	监理单位：（公章） 法人代表： 总　监（签字、加盖执业印章）：朱泽
设计单位：（公章） 法人代表： 项目负责人：张俊青	施工单位：（公章） 法人代表： 项目经理（签字、加盖执业印章）：王鹤
邀请人员签字：	
接收单位签字：同意验收意见。	

3.9 九洲高架二期延伸工程(洪都大道快速化改造工程）



工程竣工验收报告

工程名称	九洲高架二期延伸工程（洪都大道快速化改造工程）		监督注册号	S201802-0100 S201802-0101	
结构类型	道路、桥梁、排水、绿化、照明	层数	/	建筑面积	
开工日期	2017.7.1	竣工日期	2021.5.1	验收日期	2021.10.28
验收内容	有关工程质量文件和资料： 1、施工图纸、设计变更等齐全有效； 2、钢筋、水泥、砂、石二次检测合格，检测报告齐全有效； 3、隐蔽工程资料齐全。 实物质量： 1、工程安全与使用功能材料。 2、观感质量验收资料。				
验收结论	评定为优良工程。				
施工单位	验收意见：合格 单位负责人： 项目经理： （公章） 年 月 日				
勘察单位	验收意见： 单位负责人： 项目经理： （公章） 年 月 日	设计单位	验收意见： 单位负责人： 项目经理： （公章） 年 月 日		
监理单位	验收意见： 单位负责人： 项目经理： （公章） 年 月 日	建设单位	验收意见： 单位负责人： 项目经理： （公章） 年 月 日		

3.10 重庆寸滩长江大桥



重庆市建设工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：重庆机场专用快速路工程南段寸滩长江大桥

施工许可证编号：500000201405150118

工程地址：南岸区、江北区

建设单位：重庆市城市建设投资（集团）有限公司

重庆对外建设（集团）有限公司

（单位公章）

竣工验收日期：2017年 12月 26 日

重庆市建设工程质量监督总站监制

重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

一、工程概况

工程名称		重庆机场专用快速路工程南段寸滩长江大桥（K2+600-K4+200）	工程地址	重庆市南岸区、江北区
基本情况	合同造价	14.79亿元	工程类别	市政公用工程
	工程规模	重庆寸滩长江大桥工程		
	结构类型	悬索桥	设计使用年限	100年
	抗震设防烈度	VI级		
	实际开工日期	2012年 12 月 20 日	竣工日期	2017年12 月 26 日
工程验收范围	桥梁、机电工程、景观涂装、管理用房、配套道路、电梯井钢结构、塔内电梯、除湿系统设计与实施、检查车、设施、设备采购及安装、健康监测系统、附属工程以及综合管网。			
遗留事项	管理用房、配套道路、桥区水上助航标志、景观涂装、电梯钢结构、塔内电梯作为缓验工程项目			

二、工程竣工情况检查

工程竣工验收基本条件	工程设计及合同约定内容完成情况	工程设计和合同约定的各项内容已完成
	施工单位工程竣工报告	已出具相关文件，符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件，符合要求
	勘察单位质量检查报告	已出具相关文件，符合要求
	设计单位质量检查报告	已书面制定，符合要求
	建设单位竣工验收方案	已按相关规定制定
	工程款支付情况	已按合同约定支付
	工程质量保修书	已形成
重要分部工程及专业承包工程质量验收情况	地基与基础（主桥）、基础与下部（引桥）	已验收，合格；
	主桥下部结构分部	已验收，合格；
	桥梁上部结构	已验收，合格；
	钢箱梁、索鞍、索夹、主缆与吊索	已验收，合格；
	电气道路照明、电气景观照明、交通及监控、供电系统	已验收，合格；

		单位名称	资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人
参建责任主体单位	建设单位	重庆市城市建设投资（集团）有限公司	/	/	陈建伟	冯建川
		重庆对外建设（集团）有限公司（代理单位）	市政公用工程施工总承包壹级	A10114050010377	曹兴松	曹笑男
	勘察单位	重庆市勘测院	勘察综合类甲级	311018-KJ	陈翰新	何忠良
	设计单位(联合体)	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	工程设计综合资质甲级	A142007241-6/1	张敏	唐贺强
		中铁二院工程集团有限责任公司	工程设计综合资质甲级	A151000179-6/5	漆宝瑞	周彬
	监理单位	中铁二院（成都）咨询监理有限责任公司	市政公用工程监理甲级	0079208	叶文林	阳文通
	施工单位	中铁大桥局集团有限公司	公路工程施工总承包特级	D142011583-16/1	刘自明	李军成
		重庆市华驰交通科技有限公司	公路机电工程壹级	D150049918	蔡晓峰	杜长东
	施工专业分包单位	无				
相关单位	施工图审查单位	林同棪国际工程咨询（中国）有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司				
	主要质量检测单位	招商局重庆交通科研设计院有限公司、中国兵器工业第五九研究所、重庆华盛建筑工程质量检测有限公司				
	监控量测单位	重庆交通大学、重庆市建设工程质量检验测试中心、招商局重庆交通科研设计院有限公司				

主要建筑材料、建筑构配件和设备进场检验	实验报告和记录齐全，符合要求
工程质量检测和功能性试验资料	检测齐全，检验结果合格
技术档案和施工管理资料	按要求整理完毕，并通过专项验收
工程监理资料	符合要求
监督机构责令整改问题	已按要求全部整改完毕。

三、工程竣工验收组织

验收组组成	建设单位、监理单位、施工单位、勘察单位、设计单位相关人员	验收会议时间 2017/12/26
验收程序	1、现场实体验收； 2、成立竣工验收小组，宣布验收小组人员名单； 3、参建单位工作总结汇报； 4、验收小组人员审阅寸滩大桥项目工程质保资料； 5、验收组形成工程竣工验收意见； 6、验收组成员签字形成“市政工程竣工验收报告”。	
工程竣工验收意见	1、重庆寸滩长江大桥已按合同约定及设计文件完成全部工作内容，工程各项功能性检测指标均符合设计文件及相关规范要求。 2、重庆寸滩长江大桥执行国家基本建设管理程序和地方有关规定，各项手续齐全，施工过程中无违反国家强制性标准条文规定的行为。 3、重庆寸滩长江大桥施工单位制定的施工方案合理可行，全过程实施了跟踪监理，施工过程中未发生质量、安全事故。各项检验及试验结果均满足设计及规范要求，工程结构安全，满足使用功能，工程质量合格，工程档案验收合格，达到竣工验收条件，同意通过竣工验收。 验收组组长（签字）：	
备注		

验收组人员（签字）	建设单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	勘察单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	设计单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	监理单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	施工单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
参建单位签章	勘察单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 年 月 日	设计单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 年 月 日
	施工单位（公章） 项目负责人： （签字，加盖执业印章） 年 月 日	监理单位（公章） 总监理工程师： （签字，加盖执业印章） 年 月 日
	建设单位 项目负责人： 法定代表人： （建设单位公章） 年 月 日	

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

4、拟投入项目经理、项目副经理、技术负责人情况

<table>
<tr><td colspan="6">投标人名称：中交第二航务工程局有限公司、中铁大桥局集团有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="6">（1）项目经理情况</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td>张洪静</td><td>注册证书</td><td>鄂1442018201903124（市政）</td><td>职称</td><td>高级工程师</td></tr>
<tr><td>施工管理经验年限</td><td>12 年</td><td>在本单位任职岗位</td><td>项目负责人</td><td>在本单位社保缴纳</td><td>15 年</td></tr>
<tr><td>同类业绩情况</td><td colspan="5">项目名称：广州大道系统工程—广州大桥扩宽工程;工程内容:广州大桥位于广州大道中段，工程范围:南起于双塔路(K1120)，北止于珠江新城隧道(K2+870.8)，全长 1.727 公里。为城市主干道，主线设计车速 60km/h。业绩时间：2018 年 9 月 5 日；职务：项目副经理；在本项目任职时间：2014 年 8 月 27 日至 2017 年 5 月 31 日。
注：提供 1 项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。</td></tr>
<tr><td colspan="6">（2）项目副经理情况</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td>杨光文</td><td>注册证书</td><td>鄂1442019202003374（市政）</td><td>职称</td><td>工程师</td></tr>
<tr><td>施工管理经验年限</td><td>11 年</td><td>在本单位任职岗位</td><td>中交第二航务工程局有限公司广州分公司项目副经理</td><td>在本单位社保缴纳</td><td>7 年</td></tr>
<tr><td>同类业绩情况</td><td colspan="5">项目名称:中山翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程；工程内容:包括道路工程、综合管廊工程、桥梁工程、隧道工程、给排水管道工程、照明工程、交通工程、绿化工程等，桥梁工程；业绩时间：2023 年 9 月 27 日；职务：项目副经理。
注：提供 1 项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。</td></tr>
<tr><td colspan="6">（3）技术负责人情况</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td>高磊</td><td>注册证书</td><td>鄂1422022202301548（市政）</td><td>职称</td><td>高级工程师</td></tr>
</table>

施工管理经验年限	17 年	在本单位任职岗位	中交第二航务工程局有限公司深圳分公司项目副经理	在本单位社保缴纳时限	17 年
同类业绩情况	项目名称:盐港东立交施工总承包；工程内容:项目新建 10 条匝道，总长约 7.71 公里（包括新建桥梁 16 座，桥梁长度共约 4120 米；新建隧道 5 座，成洞长 2022 米；三条下穿通道，全长 144.9m）;；业绩时间：2024 年 1 月 3 日；职务：**道路工程师**。 注：提供 1 项业绩，并**标注**人员在该业绩中担任的职务。				

注：格式仅供参考，请投标人严格按《资信标要求一览表》要求提供相关证明材料扫描件。

项目经理证明材料


姓名 张洪静

性别 男 民族 汉

出生 1986 年 9 月 17 日

住址 广州市黄埔区翠蔓大街2号2402房

公民身份号码 440802198609170814


中华人民共和国

居民身份证

签发机关 广州市公安局黄埔分局

有效期限 2019.07.10-2039.07.10


普通高等学校

毕业证书

学生 张洪静 性别 男，一九八六年 九 月十七日生，于二〇〇五年 九 月至二〇〇九年 六 月在本校 道路桥梁与渡河工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：武汉理工大学 校（院）长：

证书编号：104971200905470201 二〇〇九 年 六 月三十 日

查询网址：http://www.whut.edu.cn



姓　　名 Name　张洪静

性　　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1986 年 09 月

技术资格 Technical Qualification　高级工程师

工作单位 Place of work　中铁大桥局

系　　列 Series　工　程

专　　业 Profession　桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee　中国铁路工程集团有限公司工程系列高级评委会

评审通过时间 Date of Approval　2020 年 12 月

证书编号 Certificate No:　2020031615

中国铁路工程集团有限公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

使用有效期：2025年11月18日
-2026年05月17日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：张洪静

性　　别：男

出生日期：1986年09月17日

注册编号：鄂1442018201903124

聘用企业：中铁大桥局集团有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2023-07-13至2026-07-12)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：张洪静

签名日期：2025.11.18

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2020年07月31日

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：鄂建安B（2022）0015813



姓　　名：张洪静

性　　别：男

出 生 年 月：1986年9月17日

企 业 名 称：中铁大桥局集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2022年8月29日

有 效 期：2025年7月10日　　至 2028年8月29日

发 证 机 关：湖北省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 07 月 10 日

湖北省建筑施工企业安管人员安全生产

考核专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

施工管理经验证明

兹证明张洪静同志系我单位正式在职员工，于2009年7月入职我单位，已在我单位工作15年，从事工程施工管理年限累计为12年。

特此证明！

单位名称：中铁大桥局集团有限公司

2025年12月19日

20251216668699812

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：张洪静

证件号码：440802198609170814

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201708	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201708	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200912	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	110339027030	10500	1680	0	840	10500	84	21	105	
202507	110339027030	11100	1776	0	888	11100	88.8	22.2	111	
202508	110339027030	11100	1776	0	888	11100	88.8	22.2	111	
202509	110339027030	11100	1776	0	888	11100	88.8	22.2	111	
202510	110339027030	11100	1776	0	888	11100	88.8	22.2	111	
202511	110339027030	11100	1776	0	888	11100	88.8	22.2	111	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110339027030:广州市:中铁大桥局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14， 核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

广州大道系统工程—广州大桥扩宽工程

关于中铁大桥局集团有限公司

吸收合并中铁大桥局股份有限公司的情况说明

关于中铁大桥局集团有限公司
吸收合并中铁大桥局股份有限公司的情况说明

2001 年 4 月 20 日，中铁大桥局集团有限公司在我局登记注册，注册号 420100000021796，注册资本金 214950.26 万元。

2015 年 2 月 16 日，我局依据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国公司登记管理条例》以及国家工商行政管理总局《关于做好公司合并分立登记支持企业兼并重组的意见》（工商企字[2014]226 号）等有关规定，受理并核准了中铁大桥局集团有限公司吸收合并中铁大桥局股份有限公司的变更申请。

特此说明。

二〇一五年二月十六日

中国中铁股份有限公司

关于中铁大桥局集团有限公司的情况说明

根据国资委关于“减少企业管理层次，提高产业集中度和资源配置效率”的国企改革精神和《中国中铁关于中铁大桥局集团有限公司吸收合并中铁大桥局股份公司有关事宜的决定》（中铁股份规划函[2014]257 号），中铁大桥局集团有限公司将中铁大桥局股份有限公司整体吸收合并，以增强中铁大桥局集团建桥主业的核心竞争力。

原中铁大桥局股份有限公司是根据国资委《关于设立中铁大桥局股份有限公司的批复》（国资改革[2004]979 号），由中铁大桥局集团有限公司作为主发起人，联合其他企业共同发起设立，于 2004 年 11 月 1 日在武汉市工商行政管理局注册登记，吸收合并后于 2015 年 2 月 10 予以注销。

中铁大桥局集团有限公司吸收合并中铁大桥局股份有限公司后，原中铁大桥局股份有限公司将其从事铁路、公路、市政、桥梁、隧道、铁路铺轨架梁、港口与海岸、城市轨道交通工程施工等全部业务以及工程技术人员、经济管理人员、项目经理、机械设备和全部资质整体过户给中铁大桥局集团有限公司，原由中铁大桥局股份有限公司所创工程业绩和各类奖项全部由中铁大桥局集团有限公司承继。

特此说明。

中国中铁股份有限公司

2015 年 2 月 16 日

为做强做大中国中铁建桥业务板块，将大桥局打造成世界一流建桥国家队，根据国资委“减少管理层级”的改革精神和中国中铁“组织结构扁平化”的改革部署，经研究，决定你公司吸收合并中铁大桥局股份有限公司，以减少管理层级，健全经营管理体制和集中管控机制，增强核心竞争力。现就重组工作要求如下：

一、请你公司加强领导，精心组织，认真制定重组方案和实施计划，积极争取当地政府的支持和指导，依法合规、积极稳妥地履行重组程序，并于2014年底前完成重组工作。

二、重组过程中的重大问题，及时向中国中铁报告。

三、重组完成后，你公司要尽快办理资质转移手续，充分发挥桥梁建造专业优势，合理配置资源，深入推进项目精细化管理，不断提高企业盈利能力，为当地经济做出更大的贡献。

中国中铁

2014年10月30日

抄送：国务院派驻总公司监事会，股份公司领导及高管，股份公司总部各部门。

中国中铁股份有限公司

中铁股份规划函〔2014〕257号

中国中铁关于中铁大桥局集团有限公司吸收合并中铁大桥局股份公司有关事宜的决定

中铁大桥局集团有限公司：

2004年12月，为转换经营机制、实现改制上市，经国资委国资产权〔2004〕898号文批准，你公司在武汉东湖新技术开发区（以下简称开发区）发起成立了中铁大桥局股份有限公司。十年来，在武汉市、开发区政府的大力支持下，中铁大桥局股份有限公司迅速发展，2013年底资产总额达到172亿，净资产达到20.4亿，净利润达到1.5亿，分别比成立时翻了4倍、5倍和8倍，始终引领中国桥梁事业发展，为中国中铁的改革发展发挥了重要作用。

2007年，中国中铁整体上市后，受同业竞争限制，中铁大桥局股份公司不再申请上市。目前，你公司管理层级多达三级，导致中国中铁超过了国资委管理层次原则上不超过三级的规定，影响企业的持续发展。

中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2014] 第 [4118] 号

中铁大桥局股份有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广州大道系统工程—广州大桥扩宽工程施工专业承包的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为 人民币贰亿贰仟伍佰陆拾柒万壹仟伍佰伍拾捌元陆角贰分（￥22567.155862万元）。

其中:

人工费：￥3749.711392万元

安全防护、文明施工措施费：￥792.196102万元

项目负责人姓名：余金海

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2014年7月9日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2014年7月9日

广州公共资源交易中心

见证人（盖章）

2014年7月9日

合同协议书

合同协议书

鉴于发包人为修建广州大道系统工程—广州大桥扩宽工程并接受了承包人对该项工程的投标书，现由广州市建设投资发展有限公司（即发包人，以下简称为“甲方”）为一方和中铁大桥局股份有限公司（即承包人（以下简称为“乙方”）为另一方于 2014 年 6 月共同签订本协议如下：

下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

（1）本合同协议书

（2）中标通知书

（3）特殊合同条款

（4）本合同专用条款

（5）本合同通用条款

（6）标准、规范及有关技术文件

（7）图纸

（8）招标文件（包括补充、修改、澄清文件、答疑纪要、工程量清单及总说明等）

（9）工程量清单

（10）投标文件及其附件

（11）合同附件（工程质量保修书、机械及人员表等）

双方有关工程的变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

上述文件将相互补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在前的为准。

在合同执行过程中形成的其它文件（含甲方制定的程序、制度、规定及双方协议等文件）也是合同的组成部分，其解释权优先于上述（1）～（8）项文件。

根据招标结果，经双方确定本合同总价为人民币（大写）贰亿贰仟伍佰陆拾柒万壹仟伍佰伍拾捌圆陆角贰分（￥225671558.62 元）。

由于甲方按本协议书所述给乙方支付合同价款，乙方在此立约：保证全面按合同文件的规定承包本工程的施工、完工及其缺陷的修复。

考虑到乙方将进行本工程的施工、完工及其缺陷的修复，甲方在此立约：保证按照合

同文件规定的时间和方式向乙方支付合同价款。

本协议书在乙方提供履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满并签发缺陷责任证书后失效。

本协议书正本二份，副本二十二份，合同双方各执正本一份，甲方执副本十四份，乙方执副本八份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

（甲方）发包人：广州市建设投资发展有限公司（盖章）

法定代表人：

或

其授权的代理人：　　（职务）

（姓名）

（签字）

电话：83282671

传真：83283723

（乙方）承包人：中铁大桥局股份有限公司（盖章）

法定代表人

或

其授权的代理人：　　（职务）

（姓名）王嘉良

电话：

传真：

公司账号：

市政验－23

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：广州大道系统工程-广州大桥扩宽工程

建设单位（公章）：广州市建设投资发展有限公司

竣工日期：2018年9月5日

发出日期：

市政基础设施工程

工程名称	广州大道系统工程-广州大桥扩宽工程	工程地点	广州市广州大道中
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	项目全长1.727km。原广州大桥东侧新建大桥长1000.18m，包括南岸引桥183.42m，主航道桥272m（为<81+110+81>m三跨预应力钢筋混凝土变截面连续箱梁），二沙岛引桥358.74m+副航道桥150m，北岸引桥36.02m，桥宽24m。维修加固原广州大桥老桥982m，宽24m。新建SMA路面5.97万m²。	工程造价（万元）	22567.16
结构类型	（15.22+4×15.2）（预制空心板）+（2×22.8+15.2）（现浇箱梁）+2×22.3（预制小箱梁）+（81-110+81）（连续梁）+30.84（预制小箱梁）+（21×14.9+15）（现浇箱梁）+6×25（预制小箱梁）+18×2（预制空心板）	开工日期	2014年8月27日
施工许可证号	20140030	监督登记号	SZJD2014047
监督单位	广州市市政工程安全质量监督站	总承包单位	中铁大桥局集团有限公司
建设单位	广州市建设投资发展有限公司	施工单位（土建）	中铁大桥局集团有限公司
勘察单位	四川西南交大土木工程设计有限公司	施工单位（设备安装）	中铁大桥局集团有限公司
设计单位	四川西南交大土木工程设计有限公司	监理单位	广州市市政工程监理有限公司
工程检测单位	广州市建设工程质量安全检测中心	工程检测单位	/
工程检测单位	/	其它主要参建单位	/
			/

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）工程质量验收记录	2018年9月5日	市政验一17	同意验收
规划验收合格证			
环保验收认可文件			
消防验收意见书			
燃气验收合格证			
电梯准用证			
工程竣工档案认可书			

市政基础设施工程

工程完成情况	已按合同规定与设计内容完成.
工程质量情况	工程质量评定为合格.
工程未达到使用功能的部位（范围）	无
对设计、勘察、施工、监理单位的评价	设计勘察：四川西南交大土木工程设计院能够完成合同规定，提供有效、高质量的勘察资料，在设计过程中，能依据勘察资料和建设单位要求进行科学设计严格执行相关法律法规及工程建设强制性标准. 施工：中铁大桥局集团有限公司能够按照此和施工规范施工，并能够依合同，执行法律法规和工程建设强制性标准，工程质按资料齐全，工程质量合格. 监理：广州市市政工程监理有限公司在施工过程中严格按监理规范与监理合同进行全面监理，监理人员全过程认真负责，对工程质量控制能按设计要求和强制性规范标准执行.
建设单位意见	工程竣工验收结论： 经过验收组的验收检查，该工程项目已按合同约定和设计文件完成了全部施工内容，经检查验收，其质量控制资料填写认真，字迹清晰，项目齐全，记录准确真实，经抽查主要项目及一般项目均达到设计和规范要求.工程质量符合有关法律.法规和工程建设强制性标准的有关规定.质量责任各方一致认为该工程的质量符合设计规范要求以及合同规范，通过质量验收，评定为合格. 工程项目负责人：（打印）刘晓波　　签名：刘晓波 建设单位法定代表人：（打印）赵晓川　　签名： 2018年12月19日　（公章）

市政基础设施工程

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

市政验一1

第 . 页，共 页

工程名称	广州大道系统工程-广州大桥扩宽工程		
单位工程名称	桥梁工程		
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	分包单位	/
结构类型	钢筋混凝土	工程造价	
开工日期	2014年8月27日	竣工日期	2017年9月20日
项目经理	周建虹	技术负责人	陈明旭

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 7 分部，经查 7 分部，符合标准及设计要求 7 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 11 项，经审查符合要求 11 项，经核定符合规范要求 11 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 7 项，符合要求 7 项，共抽查 7 项，符合要求 7 项，经返工处理符合要求 0 项	合格
4	外观质量检验	共抽查 10 项，符合要求 10 项，不符合要求 0 项	合格
5	综合验收结论	符合设计与规范要求	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位
	（公章） 单位（项目）负责人： 2018 年 9 月 5 日	（公章） 总监理工程师： 2018 年 9 月 5 日	（公章） 项目经理： 2018 年 9 月 5 日
	设计单位	勘察单位	
	（公章） 单位（项目）负责人： 2018 年 9 月 5 日	（公章） 单位（项目）负责人： 2018 年 9 月 5 日	

市政基础设施工程

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

市政验－17

第 页，共 页

工程名称	广州大道系统工程-广州大桥扩宽工程		
单位工程名称	道路工程		
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	分包单位	/
结构类型		工程造价	
开工日期	2014年10月3日	竣工日期	2017年9月23日
项目经理	周建虹	技术负责人	陈明旭

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 7 分部，经查 7 分部，符合标准及设计要求 7 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 11 项，经审查符合要求 11 项，经核定符合规范要求 11 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 5 项，符合要求 5 项，共抽查 5 项，符合要求 5 项，经返工处理符合要求 0 项	合格
4	外观质量检验	共抽查 8 项，符合要求 8 项，不符合要求 0 项	合格
5	综合验收结论	符合设计与规范要求	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位
	（公章） 单位（项目）负责人： 2018年9月5日	（公章） 总监理工程师： 2018年9月5日	（公章） 项目经理： 2018年9月5日
	设计单位	勘察单位	
	（公章） 单位（项目）负责人： 2018年9月5日	（公章） 单位（项目）负责人： 2018年9月5日	

市政基础设施工程

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

市政验－17

第 页，共 页

工程名称	广州大道系统工程-广州大桥扩宽工程		
单位工程名称	绿化工程		
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	分包单位	/
结构类型		工程造价	
开工日期	2015年3月15日	竣工日期	2017年9月26日
项目经理	周建虹	技术负责人	陈明旭

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 3 分部，经查 3 分部，符合标准及设计要求 3 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 5 项，经审查符合要求 5 项，经核定符合规范要求 5 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 4 项，符合要求 4 项，共抽查 4 项，符合要求 4 项，经返工处理符合要求 0 项	合格
4	外观质量检验	共抽查 8 项，符合要求 8 项，不符合要求 0 项	合格
5	综合验收结论	符合设计与规范要求	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位
	（公章） 单位（项目）负责人：张年勇 2018 年 9 月 5 日	（公章） 总监理工程师： 2018 年 9 月 5 日	（公章） 项目经理： 2018 年 9 月 5 日
	设计单位	勘察单位	
	（公章） 单位（项目）负责人： 2018 年 9 月 5 日	（公章） 单位（项目）负责人： 2018 年 9 月 5 日	

市政基础设施工程

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

市政验－17

第 页，共 页

工程名称	广州大道系统工程-广州大桥扩宽工程		
单位工程名称	排水工程		
施工单位	中铁大桥局集团有限公司	分包单位	/
结构类型		工程造价	
开工日期	2015年7月6日	竣工日期	2017年9月27日
项目经理	周建虹	技术负责人	陈明旭

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部，符合标准及设计要求 4 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 10 项，经审查符合要求 10 项，经核定符合规范要求 10 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 3 项，符合要求 3 项，共抽查 3 项，符合要求 3 项，经返工处理符合要求 3 项	合格
4	外观质量检验	共抽查 6 项，符合要求 6 项，不符合要求 0 项	合格
5	综合验收结论	符合设计与规范要求	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位
	（公章） 单位（项目）负责人： 2018年9月5日	（公章） 总监理工程师（项目负责人）： 2018年9月5日	（公章） 项目经理： 2018年9月5日
	设计单位	勘察单位	
	（公章） 单位（项目）负责人： 2018年9月5日	（公章） 单位（项目）负责人： 2018年9月5日	

业绩证明

广州大道系统工程—广州大桥扩宽工程由中铁大桥局集团有限公司（原中铁大桥局股份有限公司）独立施工，本项目签约合同价 22567.155862 万元。项目概况如下：

广州大桥位于广州大道中段，工程范围：南起于双塔路（K1+120），北止于珠江新城隧道（K2+870.8），全长 1.727 公里。为城市主干道，主线设计车速 60km/h。

本工程施工内容为：

（1）既有广州大桥的扩宽与改造

对既有广州大桥 984.94m 全桥进行混凝土破损、蜂窝麻面修复、支座更换、桥面系更换、湿接缝加固。

（2）既有广州大桥东侧新建长 1000.18m、宽 24m 的新广州大桥

新建桥梁桥跨布置为 1000.18=(5×15.2)+(2×22.8+15.2)+(2×23.3)+(81+110+81)+30.84+(21×14.9+15)+6×25+2×18.01m。其中（81+110+81）m 为预应力混凝土连续梁，跨越珠江主航道，采用挂篮悬浇施工；(2×22.8+15.2)m、(6×14.9)、(4×14.9)、(7×14.9)、(4×14.9+15)m 采用满堂钢管支架现浇施工；15.2m、18m 为空心板，23.3m、25m、30.84m 为小箱梁，小箱梁和空心板采用预制架设法。

（3）道路工程

软基采用水泥搅拌桩、CFG 桩处理，其中水泥搅拌桩 21520m，CFG 桩 22210m。路基挖方 6.0 万 m^3，填方 4.7 万 m^3。沥青 SMA 路面 5.97 万 m^2

（4）交通工程

交通安全设施 1727 延米。

本项目开工日期 2014 年 8 月 27 日，竣工验收日期 2018 年 9 月 5 日。该公司在施工过程中履约情况评价优秀，无质量安全事故发生，我们对于

该公司在施工过程中的表现非常满意。

项目经理（项目负责人）：周建虹（2014 年 8 月 27 日至 2017 年 5 月 31 日）

项目总工（项目技术负责人）：刘凯（2018 年 1 月 1 日至 2018 年 9 月 5 日）

项目副经理：陈仁光（2014 年 8 月 27 日至 2017 年 5 月 31 日）

向敏 （2014 年 8 月 27 日至 2018 年 9 月 5 日）

张洪静（2014 年 8 月 27 日至 2017 年 5 月 31 日）

曾凡端（2014 年 8 月 27 日至 2018 年 4 月 30 日）

路灵伟（2014 年 8 月 27 日至 2018 年 9 月 5 日）

汤炳杰（2014 年 8 月 27 日至 2017 年 5 月 31 日）

安全部门负责人：吴改（2014 年 8 月 27 日至 2017 年 5 月 31 日）

特此证明。

广州市建设投资发展有限公司

联系人：萧志勇

联系电话：13609725024

2024 年 5 月 22 日

项目副经理证明材料


姓名 杨光文
性别 男 民族 汉
出生 1993 年 10 月 1 日
住址 云南省保山市隆阳区瓦窑镇木瓜村委会小水组11号
公民身份号码 533001199310014218


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 保山市公安局隆阳分局
有效期限 2017.08.28-2027.08.28


普通高等学校
毕业证书
学生 杨光文 性别 男，
一九九三 年 十 月 一 日生，于二〇一〇年
九 月至 二〇一四 年 六 月在本校
农业资源与环境 专业
四 年制 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(院)长：
校 名：西南林业大学
二〇一四 年 六 月十八 日
证书编号：106771201405002730
云南省教育厅监制
查询网址：http://www.chsi.com.cn； gjc.ynjy.cn


高 等 教 育
毕业证书
学生 杨光文 性别 男， 1993 年 10 月 01 日生，于 二〇一七年 三 月
至 二〇一九年 七 月在本校 土木工程 专业网络教育
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：北京科技大学 校（院）长：
证书编号：100087201905004019 二〇一九 年 七 月 八 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

使用有效期：2025年12月16日
- 2026年06月14日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：杨光文

性　　别：男

出生日期：1993年10月01日

注册编号：鄂1442019202003374

聘用企业：中交第二航务工程局有限公司

注册专业：公路工程(有效期：2023-07-13至2026-07-12)
市政公用工程(有效期：2024-09-18至2027-09-17)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：杨光文

签名日期：2025.12.16

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2021年10月09日

本证书由中国交通建设股份有限公司统一印制，由评审单位颁发。

它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　杨先文

性　　别　男

出生年月　1993.10

工作单位　中交海湾

编　号　2821019

系 列 名 称　工程系列

专 业 名 称　路桥工程

资 格 名 称　工程师

评 审 时 间　2020.12.14

专业技术资格
评审委员会（章）

20251216976812472 6

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	杨光文	证件号码	533001199310014218

参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	11	11	11
截止			2025-12-16 16:21 ，该参保人累计月数合计	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　　2025-12-16 16:21

工作管理年限证明

兹证明有我公司职员杨光文同志，性别:男，身份证号:533001199310014218，自2014年06月至今，在我公司从事工程项目施工管理工作累计超过11年。该同志在工作期间，尽职尽责，表现良好。特此证明!

单位:中交第二航务工程局有限公司(盖章)

时间: 2025年12月19日

广 东 省 建 设 工 程

标 准 施 工 合 同

2009 年版

工程名称：中山翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程

工程地点：中山市翠亨新区起步区

发 包 人：中山中交第二航务建设发展有限公司

承 包 人：中交第二航务工程局有限公司

广 东 省 建 设 厅 制

第一部分 协 议 书

发包人：（全称）中山中交第二航务建设发展有限公司

承包人：（全称）中交第二航务工程局有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方当事人就合同工程施工有关事项达成一致意见，订立本协议书。

一、工程概况

工程名称：中山翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程

工程地点：中山市翠亨新区

工程内容：主要建设内容为综合管廊工程、道路及附属工程和隧道工程三个部分。项目工程具体涉及软基处理工程、道路工程、人行道工程、桥梁工程、排水工程、给水工程、交通设施、照明工程和绿化工程等。

工程规模：本项目总投资暂定为人民币【肆拾壹亿陆仟玖佰玖拾玖万元玖角贰分】（¥4,169,990,000.92 元），最终以政府审计结果确定。

结构形式：地下综合管廊及同步建设工程

工程立项批准文件号：《关于翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程可行性研究的批复》【中发改翠管审批[2016]11 号】

资金来源：自有资金+银行贷款。

二、工程承包范围

承包范围：

本项目主要建设内容为：综合管廊工程、道路及附属工程和隧道工程三个部分。项目工程具体涉及软基处理工程、道路工程、人行道工程、桥梁工程、排水工程、给水工程、交通设施、照明工程和绿化工程等。

（1）道路工程：本项目为翠海道（和耀路至和济路）道路的新建工程，南北向道路，按城市主干道标准进行设计，全长 9168.461 米。道路在纬二路与纬三路之间、

纬十二路与和清路之间、和光路与和熙路之间遇河涌，需要分别建设桥梁。机动车道为双向 6 车道。

（2）下穿隧道工程：下穿隧道工程涉及两条隧道，分别为翠海道下穿和忠路隧道、翠海道下穿和光路隧道。

（3）综合管廊工程：管廊全长 8.7 公里（其中普通段 8.4 公里，河涌段 0.3 公里），其中翠海道（1 号路-和忠路）间为三仓管廊，全长 8.2 公里；1 号路（翠海道-翠城道）间为两仓管廊，外尺寸全长 0.5 公里。

项目建设内容最终以经批准的规划为准。

三、合同工期

工程合同工期总日历天数：1095 天。

开工日期以总监理工程师下发的开工令为准。

四、质量标准

工程质量标准：工程建设应符合法律、法规、设计文件要求，并达到合格及以上标准。

五、合同价款

合同总价（大写）：人民币叁拾壹亿贰仟陆佰壹拾肆万肆仟元（暂定，具体按财政部门审定的造价与中标下浮率确定。）

（小写）：人民币 312614.4 万元。

项目单价：□详见承包人的投标报价书（招标工程）；

☑详见经确认的工程量清单报价单或施工图预算书（PPP 项目）。

六、组成合同的文件

组成合同的文件及其优先解释顺序和本合同第三部分《专用条款》第 2 条赋予的规定一致。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》第 1 条赋予它们的定

义相同。

八、承包人承诺

承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定实施、完成并保修合同工程，履行本合同所约定的全部义务。

九、发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定的时限和方法支付工程款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

十、合同生效

订立合同时间：2017年 年 12 月

订立合同地点：中山翠亨新区管委会内

合同双方当事人约定本合同自双方签字、盖章，并于承包人与中山翠亨新区工程项目建设管理中心签署的《中山翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程政府和社会资本合作（PPP）项目框架协议》生效、承包人提交建设工程履约保函后生效。

发　包　人：（公章）	承　包　人：（公章）
地　　址：	地　　址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电　　话：	电　　话：
传　　真：	传　　真：
开户银行：	开户银行：
账　　号：	账　　号：
邮政编码：	邮政编码：
电子邮箱：	电子邮箱：

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：中山翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程PPP项目

建设单位（公章）：中山中交第二航务建设发展有限公司

竣工验收日期：2022 年 9 月 29 日

发出日期：2022 年 9 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。

市政基础设施工程

工程名称	中山翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程PPP项目	工程地点	翠亨新区起步区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	9.2Km	工程造价（万元）	
结构类型	市政道路	开工日期	年　月　日
施工许可证号	442000201811210502	竣工日期	年　月　日
监督单位	中山翠亨新区城市建设和管理局	监督登记号	2018111201CH
建设单位	中山中交第二航务建设发展有限公司	总施工单位	中交第二航务工程局有限公司
勘察单位	广州市市政工程设计研究总院	施工单位（土建）	中交第二航务工程局有限公司
设计单位	四川西南交大土木工程设计有限公司	施工单位（设备安装）	中交第二航务工程局有限公司
监理单位	江西省建设监理有限公司	工程检测单位	中山市建科建筑工程材料检验检测有限公司 广东东宜检测技术有限公司
其他主要参建单位	广东大道检测技术有限公司	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		年　月　日		
		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			
施工图设计文件审查意见			
工程竣工报告			
工程质量评估报告			
勘查质量检查报告			
设计质量检查报告			
工程质量保修书			

市政基础设施工程

<table>
<tr><td>工程完成情况</td><td colspan="3">本工程施工范围包括道路工程、综合管廊工程、桥梁工程、隧道工程、给排水管道工程、照明工程、交通工程、绿化工程等。各单位工程的分部分项工程都已验收并合格，符合设计及质量验收规范要求。
综合管廊工程：管廊分为主线及支线管廊，管廊全长约9.2Km。各类桩基础承载力符合设计及规范要求，基坑支护钢板桩、钢支撑强度、刚度、稳定性符合设计及规范要求。主体结构钢筋、混凝土等原材均按设计及规范要求检测合格，结构混凝土强度及结构尺寸经工程质量检测机构检测，均符合设计及规范要求。
道路工程：道路全长约9.2Km，分为南北两个路段，即北段（K0+000和耀路～K0+248.727 1号路）和南段（K0+248.727 1号路～K9+168.496和济路），其中北段为城市支路，标准路幅宽度40m，双向四车道；南段为城市主干道，标准路幅宽度70m，双向八车道。道路各类桩基桩身完整性及承载力检测全部合格，路基路面材料符合设计及规范要求。原材料、配合比、压实度、平整度、弯沉值等各项指标经工程质量检测机构检测均符合设计及规范要求。道路绿化、交通、照明、给排水等分部分项工程质量均符合设计及规范要求。
桥梁工程：桥梁包括4号桥、5号桥两座桥梁，其中4号桥全长125m，左幅桥面宽27.25m，右幅桥面宽23.75m；5号桥全长100m，左右幅桥面宽均为23.75m。桩基础桩身完整性及承载力、强度检测全部合格，结构混凝土强度及结构尺寸经工程质量检测机构检测，均符合设计及规范要求。
隧道工程：和忠路下穿隧道全长410m，闭口段120m，两端开口段分别为140m、150m。各类桩基桩身完整性及承载力检测全部合格，结构混凝土强度及结构尺寸经工程质量检测机构检测，均符合设计及规范要求。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工程质量情况</td><td>土建</td><td colspan="2">合格，符合设计及质量验收规范要求</td></tr>
<tr><td>设备安装</td><td colspan="2">合格，符合设计及质量验收规范要求</td></tr>
<tr><td>工程未达到使用功能的部位（范围）</td><td colspan="3">中华人民共和国注册监理工程师 颜新刚 注册号3600010无 有效期2025.04.15 江西省建设监理有限公司</td></tr>
<tr><td rowspan="6">参加验收单位意见</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2022年9月29日</td><td>（公章）
总监理工程师：（执业资格证章）
2022年9月29日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2022年9月29日</td></tr>
<tr><td>设计单位</td><td>设计单位</td><td>勘察单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2022年9月29日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2022年9月29日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2022年9月29日</td></tr>
<tr><td>勘察单位</td><td>分包单位</td><td></td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
2022年9月29日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
年 月 日</td><td></td></tr>
</table>

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：中山翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程PPP项目（和清路下穿隧道）

建设单位（公章）：中山中交第二航务建设发展有限公司

竣工验收日期：2023 年 6 月 13 日

发出日期：2023 年 6 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	中山翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程PPP项目（和清路下穿隧道）	工程地点	翠亨新区起步区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	365m	工程造价（万元）	
结构类型	现浇钢筋混凝土	开工日期	年　月　日
施工许可证号	442000201811210502	竣工日期	年　月　日
监督单位	中山翠亨新区城市建设和管理局	监督登记号	2018111201CH
建设单位	中山中交第二航务建设发展有限公司	总施工单位	中交第二航务工程局有限公司
勘察单位	四川西南交大土木工程设计有限公司	施工单位（土建）	中交第二航务工程局有限公司
设计单位	四川西南交大土木工程设计有限公司	施工单位（设备安装）	中交第二航务工程局有限公司
监理单位	江西省建设监理有限公司	工程检测单位	中山市建科建筑工程材料检验检测有限公司
			广东东宜检测技术有限公司
其他主要参建单位	广东大道检测技术有限公司	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		年　月　日		
		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			
施工图设计文件审查意见			
工程竣工报告			
工程质量评估报告			
勘查质量检查报告			
设计质量检查报告			
工程质量保修书			

市政基础设施工程

<table>
<tr><td>工程完成情况</td><td colspan="3">和清路下穿隧道工程起于K4+570，止于K4+935，总长365m，其中K4+675～K4+795为闭口段，采用钢筋混凝土框架结构形式，长度为120m，共分为3节段，K4+570～K4+675和K4+795～K4+935为开口段，采用钢筋混凝土U型框架结构形式，两端长度分别为105m和140m，共分为9节段，其中1、2节段（K4+570～K4+640）属于第一标段，3～10节段（K4+640～K4+935）属于第二标段。隧道最大纵坡为4.5%，竖曲线最大半径为1800m。
本单位工程的分部分项工程都已验收并合格，符合设计及质量验收规范要求，各类桩基桩身完整性及承载力、强度检测全部合格，结构混凝土强度及结构尺寸经工程质量检测机构检测，均符合设计及规范要求。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工程质量情况</td><td>土建</td><td colspan="2">合格，符合设计及质量验收规范要求</td></tr>
<tr><td>设备安装</td><td colspan="2">合格，符合设计及质量验收规范要求</td></tr>
<tr><td>工程未达到使用功能的部位（范围）</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td rowspan="10">参加验收单位意见</td><td>建设单位</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：
2025年6月25日</td><td>（公章）
项目负责人：
年 月 日</td><td>（公章）
总监理工程师：（执业资格证书）
2025年6月25日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td>设计单位</td><td>勘察单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证书）
2025年6月25日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证书）
2025年6月25日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证书）
2025年6月25日</td></tr>
<tr><td>分包单位</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证书）
年 月 日</td><td></td><td></td></tr>
</table>

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：中山翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程PPP项目（6号桥）

建设单位（公章）：中山中交第二航务建设发展有限公司

竣工验收日期：2023年9月7日

发出日期：2023年9月7日

市政基础设施工程

工程名称	中山翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程PPP项目（6号桥）	工程地点	翠亨新区起步区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	350m	工程造价（万元）	
结构类型	现浇钢筋混凝土	开工日期	年　月　日
施工许可证号	442000201811210502	竣工日期	年　月　日
监督单位	中山翠亨新区城市建设和管理局	监督登记号	2018111201CH
建设单位	中山中交第二航务建设发展有限公司	总施工单位	中交第二航务工程局有限公司
勘察单位	四川西南交大土木工程设计有限公司	施工单位（土建）	中交第二航务工程局有限公司
设计单位	四川西南交大土木工程设计有限公司	施工单位（设备安装）	中交第二航务工程局有限公司
监理单位	江西省建设监理有限公司	工程检测单位	中山市建科建筑工程材料检验检测有限公司
			广东东宜检测技术有限公司
其他主要参建单位	广东大道检测技术有限公司	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		年　月　日		
		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			
施工图设计文件审查意见			
工程竣工报告			
工程质量评估报告			
勘查质量检查报告			
设计质量检查报告			
工程质量保修书			

市政基础设施工程

工程完成情况	6号桥全长350m，左幅跨径组成为：3x25m（预制混凝土小箱梁）+（39+50+36)m（拱形刚构）+5x25m（预制混凝土小箱梁）；右幅跨径组成为：3x25m（预制混凝土小箱梁）+（36+50+39)m（拱形刚构）+5x25m（预制混凝土小箱梁）。按左右两幅设计，单幅桥面全宽为16m，跨涌位置接入人行道。 本单位工程的分部分项工程都已验收并合格，符合设计及质量验收规范要求，各类桩基桩身完整性及承载力、强度检测全部合格，结构混凝土强度及结构尺寸经工程质量检测机构检测，均符合设计及规范要求。	
工程质量情况	土建	合格，符合设计及质量验收规范要求
	设备安装	合格，符合设计及质量验收规范要求
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	建设单位	监理单位
	（公章） 项目负责人： 2025年9月27日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师：（执业资格证章） 2025年9月27日
	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2025年9月27日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2025年9月27日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2025年9月27日
	分包单位		
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日		

中山中交第二航务建设发展有限公司文件

中交第二航务工程局有限公司
中山翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程业主证明

中交第二航务工程局有限公司于2017年9月30日中标承建中山翠亨新区翠海道地下综合管廊及同步建设工程，项目合同额400429万元，竣工验收日期为2023年9月27日。

本项目施工范围包括道路工程、综合管廊工程、桥梁工程、隧道工程、给排水管道工程、照明工程、交通工程、绿化工程等。

综合管廊工程：管廊分为主线及支线管廊，综合管廊全长9.2公里，翠海道主线管廊全长8.7公里（其中普通段8.2公里，河涌段0.5公里）；其余支线全长0.5公里。本工程设计管廊横断面尺寸采用四种型式，其中翠海道综合管廊断面尺寸为四舱断面BxH=11.35mx4.50m，两舱断面BxH=6.70mx4.50m。一号路综合管廊断面尺寸为四舱断面BxH=11.35mx4.50m，三舱断面BxH=8.75mx4.50m。翠珠路管廊断面尺寸为单舱断面BxH=2.80mx2.80m。管廊部分合同金额约为185560万元。

道路工程：道路全长约9.2km，分为南北两个路段，即北段

（K0+000 和耀路～K0+248.727 1 号路）和南段（K0+248.727 1 号路～K9+168.496 和济路），其中北段为城市支路，标准路幅宽度 40m，双向四车道；南段为城市主干道，标准路幅宽度 70m，双向八车道。道路部分合同金额约为 115783 万元。

桥梁工程：桥梁包括 4 号桥、5 号桥、6 号桥三座桥梁，其中 4 号桥全长 125m，左幅桥面宽 27.25m，右幅桥面宽 23.75m；5 号桥全长 100m，左右幅桥面宽均为 23.75m；6 号桥桥全长 350m，第一联为 3*25m 预制小箱梁组成，桥宽 16m，单向 4 车道。第二联为（39m+50m+36m）拱形钢构组合小箱梁，桥宽 20.75m，单向 4 车道。第三联为 5*25m 预制小箱梁组成。桥宽 16m，单向 4 车道。桥梁部分合同金额约为 17411 万元。

隧道工程：和忠路下穿隧道全长 410m，闭口段 120m，两端开口段分别为 140m、150m；下穿和清路隧道总长 365 m，其中闭口段长度为 120m，两端开口段长度分别为 105m 和 140m，施工工艺均为明挖。隧道部分合同金额约为 17638 万元。

给排水管道工程：道路排水管最高采用直径 2000mm 的混凝土预制管，管道全长 21513.72m；污水管道最高采用直径 500mm 的球墨铸铁管，全长 144.5m；雨水箱涵采用钢筋混凝土现浇，全长 912.5m。给排水管道部分合同金额约为 9206 万元。

绿化工程：本工程全长 9.2 公里，主要是道路红线范围内外侧绿化带、侧绿化带、中央绿化带绿化种植以及桥上花盆绿化种植设计（4、5、6 号桥）、绿化给水灌溉。绿化部分合同金额约

为 7330 万元。

本项目软基处理包含了道路 PHC 管桩、道路桩帽、道路高压旋喷桩、道路 SC 管桩、管廊 PHC 管桩、管廊三轴搅拌桩、管廊袖阀管、管廊混凝土水下桩施工等。

该单位凭借“争科技领先、创管理一流”的企业精神，认真履行合同，克服了施工的各种困难，如期完成了施工任务，并实现了无安全、质量事故的目标，合同履约情况优秀。

项目经理部主要任职情况如下：张宏武、钱宝年、易辉平先后担任项目经理（即项目负责人），赵志江担任项目总工（即技术负责人），金守烽担任项目常务副经理，杨光文、龙志军、吴志叶、崔永盛、孙博文担任项目副经理，艾凌风担任项目质量负责人；葛涛、田旭华、曹艺彬担任项目副总工，任明英担任财务负责人，李成龙、杜瑶担任安全负责人，陈瑶担任合同负责人。

中山中交第二航务建设发展有限公司

联 系 人：焦广华

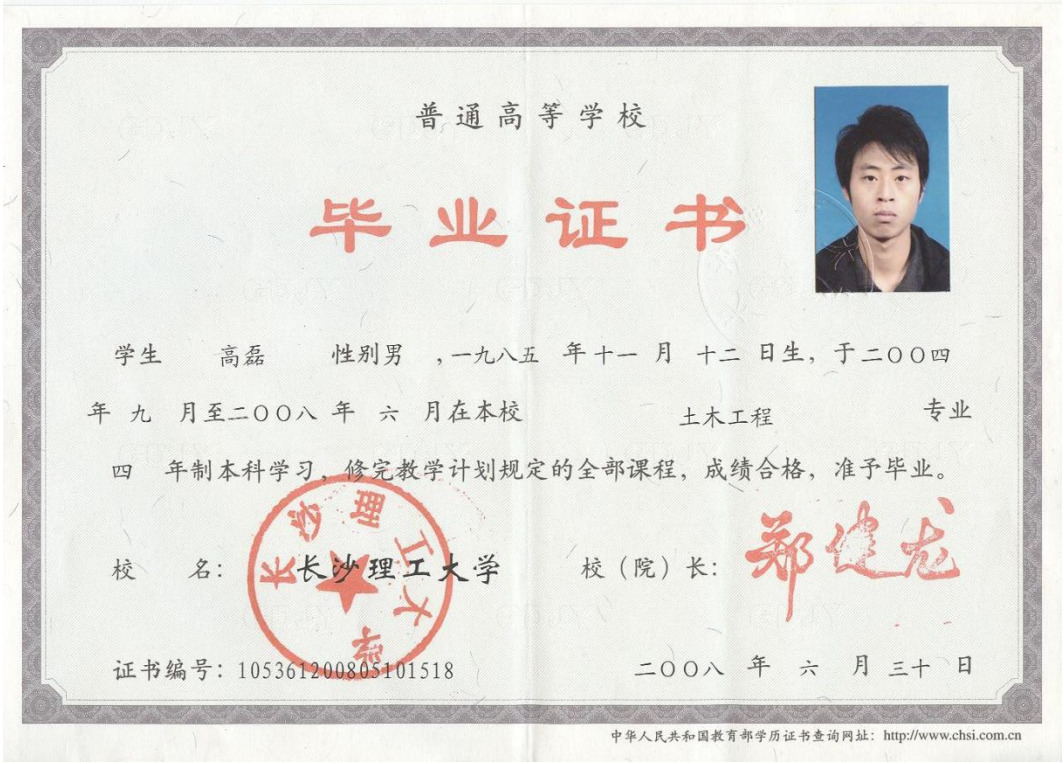
联系电话：18022344913

日　　期：2025 年 02 月 25 日

技术负责人证明材料






普通高等学校

毕业证书

学生 高磊 性别男 ，一九八五 年十一 月 十二 日生，于二〇〇四 年 九 月至二〇〇八 年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长沙理工大学 校（院）长：郑建龙

证书编号：105361200805101518 二〇〇八 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

使用有效期：2025年10月11日
-2026年04月09日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：高磊

性　　别：男

出生日期：1985年11月12日

注册编号：鄂1422022202301548

聘用企业：中交第二航务工程局有限公司

注册专业：市政公用工程(有效期：2023-05-18至2026-05-17)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：高磊

签名日期：2025.10.11

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2023年05月18日

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。

This certificate is authorized and approved by the Ministry of Human Resources and Social Security of the People's Republic of China and is uniformly printed by China Communications Construction Group and issued by the Competent Appraising and Approval Committee,proving the holder has been appraised and duly approved thereafter by the said Committee and found tohave met the prescribed professional and technical requirements and thus have the competence for jobs relating thereto.



姓　名 Name　高磊

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1985.11

工作单位 Company Name　中交第二航务工程局有限公司

编　号 Number　4220659

系列名称 Category　工程系列

资格名称 Competent for　高级工程师

专业名称 Speciality　道路与桥梁

评审时间 Date of Appraisal　2022.09.07

专业技术资格评审委员会（章）

APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设集团有限公司制发

Designed and Issued by
China Communications Construction Group

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：高磊　　社保电脑号：618441001　　身份证号码：342224198511121276　　页码：1

参保单位名称：中交第二航务工程局有限公司深圳分公司　　单位编号：292710　　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
2025	01	292710	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	48212	482.12	43659	349.27	87.32
2025	02	292710	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	48212	482.12	43659	349.27	87.32
2025	03	292710	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	48212	482.12	43659	349.27	87.32
2025	04	292710	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	48212	482.12	43659	349.27	87.32
2025	05	292710	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	48212	482.12	43659	349.27	87.32
2025	06	292710	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	48212	482.12	43659	349.27	87.32
2025	07	292710	27510.0	4676.7	2200.8	1	27510	1375.5	550.2	1	27510	137.55	27510	275.1	27510	220.08	55.02
2025	08	292710	27510.0	4676.7	2200.8	1	27510	1375.5	550.2	1	27510	137.55	27510	275.1	27510	220.08	55.02
2025	09	292710	27510.0	4676.7	2200.8	1	27510	1375.5	550.2	1	27510	137.55	27510	275.1	27510	220.08	55.02
2025	10	292710	27510.0	4676.7	2200.8	1	27510	1375.5	550.2	1	27510	137.55	27510	275.1	27510	220.08	55.02
2025	11	292710	27510.0	4676.7	2200.8	1	27510	1375.5	550.2	1	27510	137.55	27510	275.1	27510	220.08	55.02
合计				51434.52	24204.48			16977.3	6790.92			1697.73		4268.22		3196.07	799.02

社保费缴纳清单
证明专用章

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（ 3391f4043603fc75 ）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。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

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	单位名称
292710	中交第二航务工程局有限公司深圳分公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2025年12月16日

社保费缴纳清单
证明专用章

工作管理年限证明

兹证明有我公司职员高磊同志，性别:男，身份证号:342224198511121276，自2008年06月至今，在我公司从事工程项目施工管理工作累计超过17年。该同志在工作期间，尽职尽责，表现良好。特此证明!

单位:中交第二航务工程局有限公司(盖章)

时间: 2025年12月19日

一、合同协议书

发包人（全称）：深圳市交通公用设施建设中心

承包人（全称）：中交第二航务工程局有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就盐港东立交工程施工总承包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：盐港东立交工程施工总承包。

2. 工程地点：深圳市。

3. 工程立项批准文号：深发改［2017］781号。

4. 资金来源：100%政府投资。

5. 工程内容：盐港东立交工程为多路交汇所形成的大型枢纽立交工程，立交北接坪盐通道，东接盐坝高速及东港区进港路，西接盐坝高速及龙盐快速路。项目新建10条匝道，总长约7.711公里（包括新建桥梁17座，桥梁长度共约4282.8米，桥梁面积共约47288.5平方米；新建隧道5座，成洞长约1980米）。

本工程桥梁包含钢箱梁、钢-混凝土组合梁、预制小箱梁等形式，桥墩采用预制装配式（工厂预制、现场用灌浆套筒连接）。单座桥梁最长717.5米，最大跨径45米。隧道包含明挖段和暗挖段，最大开挖断面面积为516平方米，最大跨度32米。

6. 工程承包范围：包括但不限于：道路、岩土、隧道、桥梁、给排水、污水泵站、交通安全设施、机电、交通疏解、绿化、水土保持工程等专业工程，具体以本项目施工图纸载明的施工内容为准。

二、合同工期

计划开工日期：_____年___月___日（实际开工日期以监理工程师发出的开工通知中载明的开工日期起算）。

计划竣工日期：_____年___月___日（实际竣工日期以实际开工日期往后顺延____日历天）。

工期总日历天数：1028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 合格 标准。其中：桥梁装配式分项工程质量达到优良标准。

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）壹拾贰亿壹仟零柒拾伍万伍仟捌佰壹拾肆元柒角柒分（¥ 121075.581477 万元），中标净下浮率： 2.9 %；变更估价将按标底编制时采用 2017 年第 11 期《深圳市建设工程价格信息》进行编制。

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）贰仟肆佰玖拾贰万捌仟贰佰玖拾玖元陆角玖分（¥ 2492.829969 万元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / （¥ / 万元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写） / （¥ / 万元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）伍仟捌佰叁拾万元整（¥ 5830 万元）。

2.合同价格形式：单价合同 。

五、项目经理

承包人项目经理： 阮胜祥 ，注册编号： 00187616 。

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）本合同签订后双方新签订的补充协议；

（2）协议书；

（3）中标通知书；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

（7）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）；

（8）现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

（9）图纸和技术规格书；

（10）已标价工程量清单；

（11）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。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

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

本协议书中词语含义与本合同“通用条款”中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2018年3月27日签订。

十、签订地点

本合同在深圳市签订。

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

本合同一式十二份，均具有同等法律效力，发包人执八份，承包人执四份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：_____

地址：深圳市福田交通枢纽四楼

邮政编码：_____

法定代表人：

或委托代理人：_____

电话：0755-82787114

传真：0755-82787150

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：914201001776853910

地址：武汉市金银湖区东西湖路 11 号

邮政编码：430040

法定代表人：

或委托代理人：

电话：027-83920888

传真：027-83920777

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

深圳市道路工程

竣工验收报告

（C、D、E、F、盐梅路、盐三路、盐坝高速及进港路提前投入使用）

工程名称：深圳市盐港东立交工程

建设单位：深圳市交通公用设施建设中心

验收日期：2022 年 12 月 23 日

填写说明

1、本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、参建单位名称需填写法定名称（全称）。

4、本报告原件一式五份，建设单位、施工单位、备案机关、质量监督站、城建档案部门各持一份，相关接管单位如需要由建设单位提供复印件。

一、工程概况、执行基本建设情况、相关评价

工程名称	深圳市盐港东立交工程				
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心	项目负责人	苏爱武	开工许可	DX[2018]038
勘察单位	天津市政工程设计研究总院有限公司	项目负责人	颜恩峰	工程地点	深圳市盐田区大水坑
设计单位	天津市政工程设计研究总院有限公司	项目负责人	刘丽芬	合同造价	121076 万元
监理单位	深圳市深龙港建设监理有限公司	项目总监	方　兵	开工日期	2018-12-18
施工单位	中交第二航务工程局有限公司	项目经理	杜修荣	完工日期	2022-12-23
		技术负责人	徐明玺	验收日期	2022-12-23
图纸审查机构	深圳市市政工程咨询中心有限公司	质量监督机构	深圳市交通工程质量监督站		

工程概况：盐港东立交工程为多路交汇所形成的大型枢纽立交工程，主要衔接盐坝高速、盐龙快速路及坪盐通道，北接坪盐通道，东接盐坝高速及东港区进港路，西接盐坝高速及龙盐快速路。项目施工内容主要包括道路、岩土、桥涵、隧道、给排水、电力、通信、照明、交通安全设施、交通监控、交通疏解、绿化、声屏障、遮光棚等工程；其中：桥梁 16 座，总长 4.12km；隧道 5 座，总长 2.02km；桥隧比 81%。项目总投资约 14.66 亿元，工期 4 年。本次验收范围：C、D、E、F、盐梅路、盐三路、盐坝高速及进港路。验收路段：C 匝道：CK0+000-CK0+865.761；LY 匝道：LYK0+000-LYK0+563.95；D 匝道：DK0+099.442-DK1+334.378；LZ 匝道：LZK0+857.17-LZK1+420.070；E 匝道：EK0+251.22-EK0+757；F 匝道：FK0+126-FK0+562.365；盐梅路改路及绿道路基及路面恢复：YMK0-025-YMK0+401；盐三路路面恢复：YSK0+000-YSK0+170；进港临时路恢复：JGK0+000-JGK0+658.586；盐坝高速左线路面恢复：ZXK0+243-ZXK0+470、ZXK0+648-ZXK0+977；盐坝高速右线路面恢复：YXK0+180-YXK0+470、YXK0+648-YXK0+722.5。

工程建设内容	道路工程	道路总长 3631.4m，含涵洞 6 处，挡土墙 17 座，高边坡 1 处。本次验收 2777m
	桥梁工程	桥梁 16 座，总长 4.12km。本次验收 2933m。
	隧道工程	5 条隧道，总长 2022.664m；3 条下穿通道，总长 144.8m。本次验收两条下穿通道 96.9 米。
	给水排水工程	包括雨水管、污水管、给水管。
	交通设施工程	包括标志、标线、波形护栏、防抛网、隔离栅、声屏障。

	交通信号和监控	包括交通监控两处。
	电力及照明工程	包括通信管、电力排管、路灯。
	绿化景观工程	乔、灌木有木麻黄、凤凰木、宫粉紫荆等，地被有水红勒杜鹃、文殊兰、大叶油草等。
	其他附属设施	路基排水沟 8479.5m，沉砂池 166 个，截水沟 1118.6m，路提急流槽 485.8m。

对工程勘察、设计、施工、监理方面的评价：

1、勘察单位在工程前期详细的地质勘察详实，客观地质变化情况，为设计、施工提供了可靠的依据；

2、设计单位根据地质勘察资料和建设单位对工程功能使用要求进行科学设计，严格执行国家有关法律法规及工程建设强制性标准，做到科学、合理、美观；

3、施工单位在施工过程中严格按照图纸设计要求和施工规范要求组织安排施工，履约合同、执行法律、法规和工程建设强制性标准，完成施工合同约定的全部任务，工程质控资料基本齐全有效，在监理、设计和建设单位的监督和管理下，各分部、分项工程工程质量达到验收标准；

4、监理单位严格按照监理规划大纲和实施细则的要求对工程施工实施监督管理，对施工过程全方位严格控制工程质量、施工安全，符合工程监理条例的规定，完成监理合同约定的各项义务。

二、竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程实际情况，组成各专业验收组。

1、验收组

组长（建设单位）	冉小荣
副组长	李桂强、周卫文、赵淑敏、苏爱武、边 江、郝 强、甄 曦、胡益民、刘丽芬、颜恩峰、方兵、杜修荣
组员	吴 钧、黎晶晶、李 静、闵 康、杨少卿、杨岸杰、陈嘉惠、罗志华、梁 耀、余雨航、龙 程、谢宝健、陆泽惠、唐思齐、康耿耿、郭方舟、胥辉龙、曾祥清、周 文、胡治强、徐明玺、肖 旺、于洪奎、欧 文、陈 超、郑博文、蒋 冠、苏珂玮、刘森林、罗云涛、张进冬、张 蓉

2、专业组

专业组	组长	组员
道路工程	边 江	李 静、陆泽惠、罗志华、胥辉龙、梁 耀、龙程、曾祥清、肖 旺、于洪奎、欧 文、陈 超、蒋 冠、余雨航
桥梁工程	边 江	吴钧、黎晶晶、谢宝健、闵 康、杨少卿、陈嘉惠、康耿耿、杨岸杰、胥辉龙、曾祥清、徐明玺、肖 旺、郑博文、龙 程、苏珂玮、刘森林、罗云涛、张进冬、张蓉
隧道工程	吴 钧	闵 康、杨少卿、于洪奎、欧 文、陈超、余雨航、龙 程、周 文、胡治强、罗云涛、张进冬
通道桥涵	边 江	陈嘉惠、罗志华、杨岸杰、于洪奎、欧 文、陈超、郑博文、蒋 冠、苏珂玮、罗云涛、张进冬
给水排水工程	边 江	陈嘉惠、罗志华、杨岸杰、于洪奎、欧 文、陈超、郑博文、蒋 冠、苏珂玮、罗云涛、张进冬
交通设施工程	边 江	陈嘉惠、唐思齐、郭方舟、曾祥清、徐明玺、肖 旺、于洪奎、欧 文、陈 超、郑博文、苏珂玮、罗云涛、张进冬
交通信号和监控工程	吴 钧	闵 康、杨少卿、于洪奎、欧 文、陈超、余雨航、龙 程、周 文、胡治强、罗云涛、张进冬
电力及照明工程	边 江	罗志华、曾祥清、徐明玺、肖 旺、于洪奎、欧 文、陈超、郑博文、蒋 冠、苏珂玮、刘森林、罗云涛、张进冬、张蓉
绿化景观工程	边 江	吴钧、罗志华、郭方舟、曾祥清、陈 超、蒋 冠、余雨航、龙 程、苏珂玮、罗云涛
其他附属设施	边 江	杨岸杰、于洪奎、欧 文、陈超、郑博文、蒋 冠、苏珂玮、刘森林

（二）验收程序实施

1、建设单位主持验收会议；是☑ 否☐

2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在建设各个环节执行法律、法规和工程建设标准情况；是☑ 否☐

3、验收组审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程验收资料；是☑ 否☐

4、各专业组实地查验工程质量，形成各专业验收意见：是☑ 否☐

5、专业组发表意见，验收组形成竣工验收意见并签名。是☑ 否☐

（三）竣工验收条件及检查情况

竣工验收条件及检查情况	1．设计文件和合同约定内容的完成情况： 已按设计和合同约定的内容完成。
	2．工程技术档案、施工管理资料的检查情况： 已完成工程的施工技术档案和施工管理资料。
	3．勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况： 资料齐全。
	4．工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告，工程质量检测和功能性试验资料的检查情况： 资料齐全。
	5．工程竣工验收质量检测工作的检查情况： 合格。
	6．检查消防、水保、环评、档案、防雷、节排水、海绵城市、通信、特种设备安装、无障碍设施及其他需与建设项目同时交付使用的相关配套设施等专项验收或者备案或者检验情况以及其他法律法规要求完成的事项完成情况： 已完成。
	7．道路工程管养建议书和项目执行报告的检查情况： 资料齐全。
	8．工程建设过程发现的质量问题的整改情况： 已整改并书面回复。
	9．工程质量保修书的签署情况： 已签订质量保修书。
	10.对道路工程勘察、设计、施工、监理单位进行量化评价的检查情况： 已量化评价。

（四）工程质量验收情况汇总

专业工程名称	施工单位自评	监理单位评估	验收组评定
道路工程	良好	良好	良好
桥梁工程	良好	良好	良好
隧道工程	良好	良好	良好
通道桥涵	良好	良好	良好
给水排水工程	良好	良好	良好
交通设施工程	良好	良好	良好
交通信号和监控工程	良好	良好	良好
电力及照明工程	良好	良好	良好
绿化景观工程	良好	良好	良好
其他附属设施	良好	良好	良好

（五）专项验收情况汇总

专项验收类别	验收及备案情况
消防	
水保	
环评	
档案	
防雷	
节水	
排水	
海绵城市	
通信	
特种设备安装	
无障碍设施	
……	

三、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程已按施工合同完成全部设计图纸及变更设计的工程量，施工单位在自检评定质量合格的基础上申报验收，建设单位组织设计、勘察、施工、监理等单位共同审核竣工资料和现场查验工程实体质量，一致认为各种技术档案和管理资料基本完成。整个施工过程中，各分部、各分项工程自检及时。监理隐蔽检查验收认真，监理质量和跟踪督促严格，建设主管部门大力支持，取得了较好的质量效果，与会单位一致同意本工程一次通过验收。

建设单位审查情况	经审查，同意本工程竣工验收通过（竣工验收通过日期为 2022 年 12 月 23 日）。 项目负责人（签字）： 单位负责人（签字）： 建设单位（盖章）： 2022 年 12 月 23 日
单位负责人（签字）：张启斌 勘察负责人（签字）： 勘察单位（盖章）： 2022 年 12 月 23 日	单位负责人（签字）： 设计负责人（签字）： 设计单位（盖章）： 2022 年 12 月 23 日
单位负责人（签字）： 项目经理（签字）： 施工单位（盖章）： 2022 年 12 月 23 日	单位负责人（签字）： 项目总监（签字）： 监理单位（盖章）： 2022 年 12 月 23 日

深圳市道路工程

竣工验收报告

（LY、LZ、G、H、I、J匝道、二线绿道及附属设施提前投入使用）

工程名称：深圳市盐港东立交工程

建设单位：深圳市交通公用设施建设中心

验收日期：2024 年 1 月 3 日

填写说明

1、本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、参建单位名称需填写法定名称（全称）。

4、本报告原件一式五份，建设单位、施工单位、备案机关、质量监督站、城建档案部门各持一份，相关接管单位如需要由建设单位提供复印件。

一、工程概况、执行基本建设情况、相关评价

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5">深圳市盐港东立交工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>深圳市交通公用设施建设中心</td><td>项目负责人</td><td>李桂强</td><td>开工许可证号</td><td>DX〔2018〕038</td></tr>
<tr><td>勘察单位</td><td>天津市政工程设计研究总院有限公司</td><td>项目负责人</td><td>颜恩锋</td><td>工程地点</td><td>深圳市盐田区大水坑</td></tr>
<tr><td>设计单位</td><td>天津市政工程设计研究总院有限公司</td><td>项目负责人</td><td>刘丽芬</td><td>合同造价</td><td>121076 万元</td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td>深圳市深龙港建设监理有限公司</td><td>项目总监</td><td>方　兵</td><td>开工日期</td><td>2018-12-18</td></tr>
<tr><td rowspan="2">施工单位</td><td rowspan="2">中交第二航务工程局有限公司</td><td>项目经理</td><td>杜修荣</td><td>完工日期</td><td>2023-11-30</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>徐明玺</td><td>验收日期</td><td>2024-1-3</td></tr>
<tr><td>图纸审查机构</td><td>深圳市市政工程咨询中心有限公司</td><td>质量监督机构</td><td colspan="3">深圳市交通工程质量监督站</td></tr>
<tr><td colspan="6">工程概况：盐港东立交工程为多路交汇所形成的大型枢纽立交工程，主要衔接盐坝高速、盐龙快速路及坪盐通道，北接坪盐通道，东接盐坝高速及东港区进港路，西接盐坝高速及龙盐快速路。项目施工内容主要包括道路、岩土、桥涵、隧道、给排水、电力、通信、照明、交通安全设施、交通监控、交通疏解、绿化、声屏障等工程；其中：桥梁 16 座，总长 4.12km；隧道 5 座，总长 2.02km；桥隧比 81%。项目总投资约 14.66 亿元，工期 5 年。本次验收范围：LY、LZ、G、H、I、J 匝道、二线绿道及附属设施。验收路段：G 匝道：GK0+000-GK0+668.348；H 匝道：HK0+000-HK0+334.356；I 匝道：IK0+000-IK0+928.682；J 匝道：JK0+000-JK0+629.301；LY 匝道：LYK0+563.95-LYK1+349.996；LZ 匝道：LZK0+000-LZK0+857.17；二线绿道：XLK0+000-XLK0+477；叠水公园及大水坑河道范围景观等全部附属工程。</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工程建设</td><td>道路工程</td><td colspan="4">道路总长 4575.704m，含涵洞 6 处，挡土墙 17 座，高边坡 1 处。本次验收 1798.704m。</td></tr>
<tr><td>桥梁工程</td><td colspan="4">桥梁 16 座，总长 4.1km，主要包含钢箱梁、钢-混凝土组合梁、预制节段梁、现浇箱梁等形式，桥墩采用现浇墩柱及预制装配式墩柱。本次验收 1138.245m。</td></tr>
<tr><td>隧道工程</td><td colspan="4">隧道 5 条，总长 2022.664m；3 条下穿通道，总长 144.8m，车道数为单车道段～标准四车道段，采用复合式衬砌结构，明挖段采用明挖法施工（131.499m）；暗挖段采用钻爆法（矿山法）施工（1891.165m），隧道最大断面位于 B 分岔大跨段处，为 492m²。本次验收隧道 2022.664m，下穿通道 47.9m。</td></tr>
</table>

内容	给水排水工程	包括验收范围内雨水管、污水管、给水管。
	交通设施工程	包括验收范围内标志、标线、波形护栏、防抛网、隔离栅、声屏障。
	交通信号和监控	包括交通监控两处。
	电力及照明工程	包括通信管、电力排管、路灯。
	绿化景观工程	乔、灌木有木麻黄、凤凰木、宫粉紫荆等，地被有水红勒杜鹃、文殊兰、大叶油草等。
	其他附属设施	大水坑河道改造长度 325m，改造面积 24584 平方米。

对工程勘察、设计、施工、监理方面的评价：

1、勘察单位在工程前期详细的地质勘察详实，客观描述地质变化情况，为设计、施工提供了可靠的依据；

2、设计单位根据地质勘察资料

和建设单位对工程功能使用要求进行科学设计，严格执行国家有关法律法规及工程建设强制性标准，做到科学、合理、美观；

3、施工单位在施工过程中严格按照图纸设计要求和施工规范要求组织安排施工，履约合同、执行法律、法规和工程建设强制性标准，完成施工合同约定的全部任务，工程质控资料基本齐全有效，在监理、设计和建设单位的监督和管理下，各分部、分项工程工程质量达到验收标准；

4、监理单位严格按照监理规划大纲和实施细则的要求对工程施工实施监督管理，对施工过程全方位严格控制工程质量、施工安全，符合工程监理条例的规定，完成监理合同约定的各项义务。

二、竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程实际情况，组成各专业验收组。

1、验收组

组长（建设单位）	李桂强
副组长	边江、方兵、刘丽芬、颜恩峰、杜修荣

组员	郭汝杰、吴钧、杨岸杰、谢宝健、王晟劼、刘钻飞、杨子泉、梁海杰、董辉、许明帮、周文、赵智慧、胡治强、徐明玺、陈超、欧文、于洪奎、肖旺、张勇、郑博文、苏珂玮、蒋冠、刘森林、罗云涛、张进冬、周斌

2、专业组

专业组	组长	组员
道路工程	刘丽芬	郭汝杰、吴钧、杨岸杰、周文、张勇、于洪奎、郑博文
桥梁工程	边　江	郭汝杰、谢宝健、方兵、赵智慧、徐明玺、陈超、苏珂玮
隧道工程	边　江	吴钧、杨子泉、许明帮、欧文、张勇、蒋冠、周斌
通道桥涵	梁海杰	杨岸杰、周文、徐明玺、苏珂玮、罗云涛
给水排水工程	董　辉	吴钧、赵智慧、张勇、肖旺、刘森林、张进冬
交通设施工程	刘丽芬	杨岸杰、许明帮、陈超、张勇、蒋冠
交通信号和监控工程	刘丽芬	吴钧、杨岸杰、许明帮、陈超、蒋冠
电力及照明工程	王晟劼	周文、于洪奎、郑博文、周斌、张进冬
绿化景观工程	刘钻飞	吴钧、杨岸杰、胡治强、陈超、蒋冠、罗云涛
其他附属设施	刘丽芬	郭汝杰、赵智慧、徐明玺、苏珂玮、张进冬

（二）验收程序实施

1、建设单位主持验收会议；是 ☑　否 ☐

2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在建设各个环节执行法律、法规和工程建设标准情况；是 ☑　否 ☐

3、验收组审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程验收资料；是 ☑　否 ☐

4、各专业组实地查验工程质量，形成各专业验收意见；是 ☑　否 ☐

5、专业组发表意见，验收组形成竣工验收意见并签名。是 ☑　否 ☐

（三）竣工验收条件及检查情况

竣 工	1．设计文件和合同约定内容的完成情况： 已按设计和合同约定的内容完成。
	2．工程技术档案、施工管理资料的检查情况： 已完成工程的施工技术档案和施工管理资料。

验收条件及检查情况	3．勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量文件的检查情况： 资料齐全。
	4．工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备进场的试验报告，工程质量检测和功能性试验资料的检查情况： 资料齐全。
	5．工程竣工验收质量检测工作的检查情况： 合格。
	6．检查消防、水保、环评、档案、防雷、节排水、海绵城市、通信、特种设备安装、无障碍设施及其他需与建设项目同时交付使用的相关配套设施等专项验收或者备案或者检验情况以及其他法律法规要求完成的事项完成情况： 已完成。
	7．道路工程管养建议书和项目执行报告的检查情况： 资料齐全。
	8．工程建设过程发现的质量问题的整改情况： 已整改并书面回复。
	9．工程质量保修书的签署情况： 已签订质量保修书。
	10.对道路工程勘察、设计、施工、监理单位进行量化评价的检查情况： 已量化评价。

（四）工程质量验收情况汇总

专业工程名称	施工单位自评	监理单位评估	验收组评定
道路工程	良好	良好	良好
桥梁工程	良好	良好	良好
隧道工程	良好	良好	良好
通道桥涵	良好	良好	良好

给水排水工程	良好	良好	良好
交通设施工程	良好	良好	良好
交通信号和监控工程	良好	良好	良好
电力及照明工程	良好	良好	良好
绿化景观工程	良好	良好	良好
其他附属设施	良好	良好	良好

（五）专项验收情况汇总

专项验收类别	验收及备案情况
消防	已验收
水保	
环评	
档案	
防雷	
节水	
排水	
海绵城市	已备案
通信	
特种设备安装	
无障碍设施	
……	

三、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程已按施工合同完成全部设计图纸及变更设计的工程量，施工单位在自检评定质量合格的基础上申报验收，建设单位组织设计、勘察、施工、监理等单位共同审核竣工资料和现场查验工程实体质量，一致认为各种技术档案和管理资料基本完成。整个施工过程中，各分部、各分项工程自检及时。设计、监理隐蔽检查验收认真，监理质量和跟踪督促严格，建设主管部门大力支持，取得了较好的质量效果，与会单位一致同意本工程一次通过验收。

建设单位审查情况	经审查，同意本工程竣工验收通过（竣工验收通过日期为 2024 年 1 月 3 日）。 项目负责人（签字）： 单位负责人（签字）： 建设单位（盖章）： 2024 年 1 月 3 日

单位负责人（签字）： 勘察负责人（签字）： 勘察单位（盖章）： 2024 年 1 月 3 日	单位负责人（签字）： 设计负责人（签字）： 设计单位（盖章）： 2024 年 1 月 3 日
单位负责人（签字）： 项目经理（签字）： 施工单位（盖章）： 2024 年 1 月 3 日	单位负责人（签字）： 项目总监（签字）： 监理单位（盖章）： 2024 年 1 月 3 日

业绩证明

兹有中交第二航务工程局有限公司承担了我单位的盐港东立交工程施工总承包（项目名称）（下称本工程）建设工作。基本情况如下：

1、本工程开工时间为 2018 年 1 月 25 日。

2、本工程正在建设中（主体工程已完工，正在收尾）。

3、合同金额为￥121075.581477 万元。

4、本工程概况：盐港东立交工程为多路交汇所形成的大型枢纽立交工程，立交北接坪盐通道，东接盐坝高速及东港区进港路，西接盐坝高速及龙盐快速路。项目新建 10 条匝道，总长约 7.711 公里（包括新建桥梁 16 座，桥梁长度共约 4064.9 米，桥梁面积共约 44687.8 平方米；新建隧道 5 座，成洞长 2022 米；三条下穿通道，全长 144.9m）。本工程是深圳市装配式桥梁试点项目，为深圳市重大项目，是连接坪盐通道、盐龙通道、盐坝高速的重要节点工程。

（1）桥梁工程：本工程桥梁包含钢箱梁、钢-混凝土组合梁、预制节段梁、现浇箱梁等形式，桥墩采用现浇墩柱及预制装配式墩柱（工厂预制、现场用灌浆套筒连接）。单座桥梁最长 747.4 米，桥梁部分合同金额为 37845.6 万元。

（2）隧道工程：本工程隧道段包含 LY 隧道、LZ 隧道、I 匝道、J 匝道、G 匝道、E 匝道下穿通道、LY 匝道下穿通道及 C 匝道下穿通道。车道数为单车道段～标准四车道段，隧道采用复合式衬砌结构（二次衬砌采用 C35 防水混凝土），明挖段采用明挖法施工（189.2m），暗挖段采用钻爆法（矿山法）施工（1977.7m），施工工法包含全断面法、上下台阶法、三台阶临时仰拱法、CD 法、CRD 法以及双侧壁导坑法。本工程为实现立交节点处的互通，设置存在三处“Y”形喇叭口分岔大跨隧道，分别为 A 分岔大跨节点（I 匝道与 LZ 隧道合流处）、B 分岔大跨节点（G 匝道与 J 匝道分流处）以及 C 分岔大跨节点(LY 隧道与 G 匝道合流处)，隧道最大断面位于 B 分岔大跨段处，采用钻爆法施工，开挖面积为 492m²。隧道部分合同金额为 42941.3 万元。

（3）道路工程：本工程道路包含 10 条匝道道路总长 1478.719m。主路面结构设计总厚度为 77cm，其中基层采用 20cm4%水泥稳定级配碎石底基层+38cm5%水泥稳定级配碎石基层（分两层）+8cm 粗粒式沥青混凝土（AC-25C）+ 6cm 中粒式 4%SBS 改性沥青混凝土（AC-20C）+4cm 细粒式 4%SBS 改性沥青玛蹄脂碎石混合料（SMA-13）。道路部分合同金额为 32508.9 万元。

5、中交第二航务工程局有限公司承担本工程的主要工作有包括但不限于合同范围内的道路、岩土、隧道、桥梁、给排水、污水泵站、交通安全设施、机电、交通疏解、绿化、水土保持工程等专业工程。

6、施工单位中交第二航务工程局有限公司在合同履行过程中，精心组织，精心施工，狠抓工程质量、进度及安全，合同履约优秀。

7、中交第二航务工程局有限公司参与本工程的主要人员如下：项目负责人为阮胜祥（时间

为2018年1月25日至2019年12月1日）、杜修荣（时间为2019年12月2日至今）；项目总工：李跃（时间为2018年1月25日至2020年7月2日）、徐明玺（时间为2021年5月14日至今）；项目副经理：欧文（时间为2018年1月25日至今）、于洪奎（时间为2018年1月25日至今）、万宝林（时间为2019年12月25日至2021年8月14日）；项目副总工：陈超、肖旺；安全负责人：张小毛；其他专业工程师：电气工程师杨书杰，道路工程师高磊，隧道工程师张勇，试验工程师姜俊，机械工程师皮春明，安全工程师彭阳、付东，质量工程师洪勇。

8、我单位联系人：苏爱武，电话：13802250701。

特此证明。

证明单位：深圳市交通公用设施建设中心（盖章）

2023年01月09日

5、拟投入其他项目成员（不含项目经理、项目副经理、技术负责人）承诺函

（格式仅供参考）

致：深圳市地铁集团有限公司

若我方有幸中标，我方承诺按照附表《拟派其他项目成员（不含项目经理、项目副经理、技术负责人）情况》配置本项目团队成员 。

承诺人：中交第二航务工程局有限公司、

中铁大桥局集团有限公司（盖章）

时间：2025 年 12 月 19 日

附表：

（表格仅供参考，投标人可根据项目各岗位实际拟派人员数量、职称（含资格）对表格内容进行调整）

投标人名称：中交第二航务工程局有限公司、中铁大桥局集团有限公司						
序号	姓名	拟任岗位	资格证书	职称证书	社保	备注
1	李晨	安全负责人	安全生产考核合格证书/注册安全工程师	工程师(道路与桥梁工程)	有	
2	文家丰	质量负责人	/	高级工程师(桥梁工程)	有	
3	卢红光	安全工程师	安全生产考核合格证书	工程师(安全工程)	有	
4	杨双	安全工程师	安全生产考核合格证书	工程师(安全工程)	有	
5	叶水华	安全工程师	安全生产考核合格证书	工程师(桥梁工程)	有	
6	吴改	安全工程师	安全生产考核合格证书	工程师(桥梁工程)	有	
7	包正勇	质量工程师	/	工程师(道路与桥梁)	有	
8	张亚斌	质量工程师	/	工程师(道路与桥梁)	有	
9	张科	质量工程师	/	高级工程师(桥梁工程)	有	
10	饶亮	质量工程师	/	工程师(桥梁工程)	有	
11	徐淼	造价工程师	/	工程师(工程造价)	有	
12	焦飞	造价工程师	注册一级造价工程师	高级经济师(经济系列))	有	
13	梁晓麒	造价工程师	注册一级造价工程师	工程师(道路与桥梁工程)	有	
14	刘志刚	道路工程师	/	工程师(路桥工程)	有	
15	李健	道路工程师	/	工程师(港航工程、市政工程)	有	
16	鲁启明	道路工程师	/	工程师(公路与桥梁工程)	有	
17	蒋朝辉	道路工程师	/	工程师(道路与桥梁工程)	有	

18	华典	道路工程师	/	工程师(道路与桥梁工程)	有	
19	薛飞	桥梁工程师	/	工程师(公路与桥梁工程)	有	
20	张霆	桥梁工程师	/	工程师(道路与桥梁)	有	
21	范国举	桥梁工程师	/	工程师(道路与桥梁)	有	
22	侯宇飞	桥梁工程师	/	工程师(桥梁工程)	有	
23	杨晨光	桥梁工程师	/	工程师(桥梁工程)	有	
24	彭奕涛	桥梁工程师	/	工程师(桥梁工程)	有	
25	邹德润	给排水工程师	/	工程师(给排水工程)	有	
26	金宏彬	给排水工程师	/	工程师（给排水）	有	
27	张亚华	给排水工程师	/	工程师（给排水）	有	
28	冼晴辉	给排水工程师	/	工程师（给排水）	有	
29	彭振	测量工程师	/	工程师(工程测量，路桥工程)	有	
30	温磊	测量工程师	/	工程师(工程测量)	有	
31	杨磊	测量工程师	/	工程师(工程测量)	有	
32	高攀	测量工程师	/	工程师(工程测量)	有	
33	杜静郁	绿化景观工程师	/	高级工程师(园林绿化)	有	
34	尹晨	绿化景观工程师	/	工程师(市政工程结构)	有	
35	吴卓诚	绿化景观工程师	/	工程师(景观园林)	有	
36	王照伟	绿化景观工程师	/	工程师(景观园林)	有	
37	冯广超	施工员	岗位证	/	有	
38	王殿桔	施工员	岗位证	/	有	
39	郭瑞	施工员	岗位证	/	有	
40	杨泽洪	施工员	岗位证	/	有	

41	吴钰岚	资料员	岗位证	/	有	
42	徐嘉威	资料员	岗位证	/	有	
43	陈泉	资料员	岗位证	/	有	
44	刘红华	劳资专管员或劳务员	岗位证	/	有	
45	许伟创	劳资专管员或劳务员	岗位证	/	有	
46	杨晨	劳资专管员或劳务员	岗位证	/	有	

注：投标时无需提供人员的资格证书、社保证明等证明资料。

安全负责人-李晨证明材料

普通高等学校

毕业证书



学生　李晨　性别 男，一九九四 年 二 月 二十五日生，于 二〇一二 年 九 月至 二〇一六年 六 月在本校　土木工程(交通土建)　专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：南京工程学院　校（院）长：

证书编号：112761201605001854　二〇一六 年 六 月 二十 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 Name　李　晨

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1994 年 2 月

技术资格 Technical Qualification　工程师

工作单位 Place of work　中铁大桥局

系　列 Series　工　程

专　业 Profession　道路与桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee　中铁大桥局集团有限公司工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval　2021 年 5 月

证书编号 Certificate No:　20210412325

中国铁路工程总公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：鄂建安C3（2024）0033426



姓　　名：李晨

性　　别：男

出 生 年 月：1994年2月25日

企 业 名 称：中铁大桥局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2024年6月7日

有 效 期：2024年6月7日　　至 2027年6月7日

发 证 机 关：湖北省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024年06月07日

湖北省建筑施工企业安管人员安全生产考核专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

190-0735



李晨 320611199402252612

姓　　名　李晨

性　　别　男

证件号码　320611199402252612

级　　别　中级

执业证号　192102[illegible]954

发证日期　2021年6月16日

本人签名

职业资格证书管理号　20201104632000002559

190-0735

注 册 记 录

李晨 320611199402252612

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中铁大桥局第九工程有限公司

有效期至：2026年6月16日

注 册 记 录

B0061 李晨　320611199402252612

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中铁大桥局集团有限公司

有效期：2023年4月13日至2026年6月16日

20251216457041262 8

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：李晨

证件号码：320611199402252612

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20210801	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20210801	实际缴费6个月,缓缴0个月	暂停缴费
失业保险	20200401	实际缴费6个月,缓缴0个月	暂停缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	7000	1120	0	560	7000	56	14	70	
202507	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202508	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202509	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202510	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202511	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

质量负责人-文家丰证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生文家丰性别男现年24岁于一九九〇年九月至一九九四年七月在本校土木工程系铁道工程专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名

校(院)长 谷士文

一九九四年七月六日

中华人民共和国国家教育委员会印制

NO: 0205017

证书编号：940017



姓名 Name 文家丰

性别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1970年4月

技术资格 Technical Qualification 高级工程师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系列 Series 工程

专业 Profession 桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee 总公司高评委

评审通过时间 Date of Approval 2009年8月

证书编号 Certificate No: 3421001201

中国铁路工程总公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

好差评二维码

2025:12:16K

深圳市社会保险参保证明

参保人姓名：文家丰　　有效证件号码：430103197004274516　　社保电脑号：604052217

（一）历年参保年限

险种	养老保险	医疗保险	生育保险	生育医疗	工伤保险	失业保险
累计月数	261	260	129	131	240	240

（二）近两年参保缴费明细

缴费时段	单位编号	养老保险	医疗保险		生育保险/生育医疗		工伤保险	失业保险
		缴费基数	缴费基数	档次	缴费基数	险种	缴费基数	缴费基数
202312	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	2360
202401	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202402	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202403	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202404	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202405	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202406	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202407	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202408	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202409	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202410	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202411	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202412	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202501	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202502	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202503	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202504	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202505	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202506	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202507	60024264	8900	8900	1	8900	1	8900	8900
202508	60024264	8900	8900	1	8900	1	8900	8900
202509	60024264	8900	8900	1	8900	1	8900	8900
202510	60024264	8900	8900	1	8900	1	8900	8900
202511	60024264	8900	8900	1	8900	1	8900	8900

备注：1、本《参保证明》可作为参保人在我市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（3391f4043353cfc4）核查，验真码有效期三个月。

2、上述“缴费明细”表中带“*”标识的为补缴，空行为断缴。

带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

3、医疗险种“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。

4、生育险种“1”为生育保险、“2”为生育医疗。

5、单位信息：（单位编号）/（单位名称）

60024264 / 中铁大桥局集团有限公司深圳分公司

深圳市社会保险基金管理局

2025年 12月 16日

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

安全工程师-卢红光证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生 卢红光 性别 男，一九九二年 三 月 十五 日生，于 二〇一一 年 九 月至二〇一五年 六 月在本校 安全工程 专业 四 年制 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：中国地质大学

校（院）长：

证书编号：104911201505807442

二〇一五年 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



20251216988349808 3

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	卢红光		证件号码	530324199203150714		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	11	11	11
截止			2025-12-16 16:24 ，该参保人累计月数合计	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2025-12-16 16:24

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　卢红光

性　　别　男

出生年月　1992.03

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　21823005

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　安全工程

评审时间　2022.08.31

专业技术资格评审委员会（章）

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：鄂建安C3（2023）4027446



姓　　名：卢红光

性　　别：男

出 生 年 月：1992年3月15日

企 业 名 称：中交第二航务工程局有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年3月28日

有　效　期：2023年3月28日　　至 2026年3月28日

发 证 机 关：湖北省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年03月28日

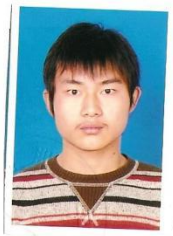
湖北省建筑施工企业安管人员安全生产考核专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

安全工程师-杨双证明材料

普通高等学校

毕业证书



学生　杨双　性别 男，一九八八年 六 月 四 日生，于二〇〇六年 九 月至二〇〇九 年 六 月在本校　机电一体化技术专业　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：武汉交通职业学院　　校（院）长：

证书编号：132641200906502829　　二〇〇九年 六 月 三十 日

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中交第二航务工程局有限公司　　单位编号:100012496

单位参保险种	企业养老		缴费总人数	7678		
参保所属地	湖北省本级		做账期号	202512		
2025年12月，该单位以下参保缴费人员信息						
序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	温磊	340211197112111056	10002351877	202501	202512	实缴到账
2	张亚斌	420102198003043114	10003371225	202501	202512	实缴到账
3	杨双	42058119880604031X	10003395737	202501	202512	实缴到账
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的个人损失，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：https://hbsb.hb12333.com/hbrswt/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 1216 1606 56IL ZHPT

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年12月16日

本证书由中国交通建设股份有限公司统一印制，由评审单位颁发。

它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名 杨双

性　　别 男

出生年月 1988.06

工作单位 [illegible]

编号 2201903

系列名称 工程

专业名称 安全工程

资格名称 工程师

评审时间 2019.8.31

专业技术资格评审委员会（章）

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：鄂建安C3（2023）0003002



姓　　名：杨双

性　　别：男

出 生 年 月：1988年6月4日

企 业 名 称：中交第二航务工程局有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年3月13日

有 效 期：2023年3月13日　　至 2026年3月13日

发 证 机 关：湖北省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年3月13日

湖北省建筑施工企业安管人员安全生产考核专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

安全工程师-叶水华证明材料

普通高等学校



毕业证书

学生 叶水华 性别 男，一九九〇 年 三 月 五 日生，于 二〇一一年 九月至 二〇一五年 六 月在本校 工程管理 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：东莞理工学院 校（院）长：

证书编号：118191201505002752 二〇一五 年 六 月二十八 日

2011工程管理本1班 109068 201141107112 叶水华

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制



姓 名 Name 叶水华

性 别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1990 年 3 月

技术资格 Technical Qualification 工程师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 工 程

专 业 Profession 桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee 大桥局中评会

评审通过时间 Date of Approval 2020 年 7 月

证书编号 Certificate No. 2020044835

中国铁路工程总公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：鄂建安C3（2025）0043060



姓　　名：叶水华

性　　别：男

出 生 年 月：1990年3月5日

企 业 名 称：中铁大桥局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2025年7月17日

有 效 期：2025年7月17日　　至 2028年7月17日

发 证 机 关：湖北省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 07 月 17 日

湖北省建筑施工企业安管人员安全生产考核专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

20251216462383513O

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：叶水华

证件号码：440883199003053034

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20181101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20181101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20160401	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	8400	1344	0	672	8400	67.2	16.8	84	
202507	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202508	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202509	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202510	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202511	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

安全工程师-吴改证明材料

普通高等学校

毕业证书



学生　吴改　性别 男，一九八九年 一 月 十三 日生，于二〇〇九年 九 月至二〇一二年 六 月在本校　工程监理专业 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：湖北交通职业技术学院　校（院）长：

证书编号：　127521201206000820　二〇一二年 六 月 三十 日



姓　名 Name　吴 改

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1989 年 01 月

技术资格 Technical Qualification　工程师

工作单位 Place of work　中铁大桥局

系　列 Series　工 程

专　业 Profession　桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee　大桥局中评会

评审通过时间 Date of Approval　2019 年 07 月

证书编号 Certificate No.　Z34211900129

中铁大桥局集团有限公司申报专业技术资格评审委员会

中国铁路工程总公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：鄂建安C2（2018）0025255



姓　　名：吴改

性　　别：男

出 生 年 月：1989年1月13日

企 业 名 称：中铁大桥局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2018年10月23日

有 效 期：2024年12月6日　　至 2028年1月31日

发 证 机 关：湖北省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024年12月06日

湖北省建筑施工企业安管人员安全生产考核专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

20251216466716842 4

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：吴改

证件号码：420984198901135318

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201611	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201611	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201611	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	8400	1344	0	672	8400	67.2	16.8	84	
202507	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202508	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202509	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202510	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202511	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

质量工程师-包正勇证明材料



兰州交通大学

本科毕业证书

学生 包正勇 性别 男， 1996 年 01 月 05 日生，于 2014 年 09 月至 2018 年 06 月在本校 环境与市政工程学院 环境工程 专业 4 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 长：

校 名：兰州交通大学

证书编号：107321201805004687

二〇一八年 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



20251216997743873 4

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	包正勇	证件号码	620421199601051613
参保险种情况			

参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	11	11	11
截止			2025-12-16 16:25 ，该参保人累计月数合计	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2025-12-16 16:25

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　包正勇

性　　别　男

出生年月　1996.01

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　120230456

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　道路与桥梁

评审时间　2023.08.31

专业技术资格
评审委员会（章）

质量工程师-张亚斌证明材料



成人高等教育

毕业证书

学生 张亚斌 性别 男，一九八0 年 三 月 四 日生，于 二0一三 年 一 月至 二0一五 年 六 月在本校 土木工程 专业 函授 学习，修完 专升本 教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南科技学院 校（院）长：曾宝成

批准文号：国家教委（87）教高三字022号

证书编号：105515201505021756

二0一五 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

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中交第二航务工程局有限公司 单位编号:100012496

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	7678		
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202512		
2025年12月，该单位以下参保缴费人员信息					
序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	温磊	340211197112111056	10002351877	202501	202512	实缴到账
2	张亚斌	420102198003043114	10003371225	202501	202512	实缴到账
3	杨双	42058119880604031X	10003395737	202501	202512	实缴到账
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的一切后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：https://hbsb.hbl2333.com/hbrswt/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 1216 1606 56IL ZHPT

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年12月16日

第1页/共1页

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　张亚斌

性　　别　男

出生年月　1980.03

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　120230453

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　道路与桥梁

评审时间　2023.08.31

专业技术资格评审委员会（章）

质量工程师-张科证明材料



成人高等教育

毕业证书

学生　张科　性别 男，一九八四 年 四 月 十六 日生，于二〇〇七年 三 月至二〇〇九年 六 月在本校　土木工程专业　函授　学习，修完专科起点本科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：

批准文号：教育部（83）教成字002

证书编号：105335200905604529

二〇〇九 年 六 月二十三日

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 Name　张　科

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1984 年 04 月

技术资格 Technical Qualification　高级工程师

工作单位 Place of work　中铁大桥局

系　列 Series　工　程

专　业 Profession　桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee　中铁工工程系列（研究设计）高工评委会

评审通过时间 Date of Approval　2019 年 11 月

证书编号 Certificate No.　2019031231

中国铁路工程集团有限公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216477634660 5

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：张科

证件号码：410181198404161510

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20180801	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20180801	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20180801	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	8400	1344	0	672	8400	67.2	16.8	84	
202507	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202508	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202509	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202510	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202511	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

质量工程师-饶亮证明材料



成人高等教育

毕业证书

学生 饶亮 性别男 ,一九八五 年十一 月 二 日生，于二〇一〇 年 三 月至二〇一二年 七 月在本校 土木工程 专业 业余 学习，修完 本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：武汉工业学院 校（院）长：

批准文号：国家教委教成（1993）19号

证书编号：104965201205000229 二〇一二年 七 月 一 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 Name 饶 亮

性 别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1985 年 11 月

技术资格 Technical Qualification 工程师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 工 程

专 业 Profession 桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee 大桥局中评会

评审通过时间 Date of Approval 2015 年 6 月

证书编号 Certificate No: Z3421010543

中国铁路工程总公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216482676205 4

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：饶亮

证件号码：420625198511021511

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20220701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20220701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20220701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	8400	1344	0	672	8400	67.2	16.8	84	
202507	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202508	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202509	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202510	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202511	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

造价工程师-徐淼证明材料

普通高等学校

毕业证书



学生　徐淼　性别女，一九九六年十一月十七日生，于二〇一四年九月至二〇一八年六月在本校　工程造价　专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：武汉纺织大学　校（院）长：彭育

证书编号：104951201805605137　二〇一八年六月三十日

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

20251216104505651 2

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	徐淼	证件号码	421123199611170827
参保险种情况			

参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	11	11	11
截止			2025-12-16 16:27　，该参保人累计月数合计	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章）　证明时间　2025-12-16 16:27

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　徐淼

性　　别　女

出生年月　1996.11

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　120230484

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　工程造价

评审时间　2023.08.31

专业技术资格评审委员会（章）

造价工程师-焦飞证明材料

普通高等学校

毕业证书



学生 焦飞 性别 女，一九八六 年 五 月 九 日生，于二〇〇五年 九 月至二〇〇九年 六 月在本校 工商管理专业 四 年制 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：南京人口管理干部学院 校（院）长：凌迎兵

证书编号：512561200905000373 二〇〇九年 六 月二十二日

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 Name 焦 飞

性 别 Sex 女

出生年月 Date of Birth 1986 年 05 月

技术资格 Technical Qualification 高级经济师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 经 济

专 业 Profession 经济系列

评审委员会 Evaluation Committee 中铁工高经评委会

评审通过时间 Date of Approval 2019 年 10 月

证书编号 Certificate No: 2019070241

中国铁路工程集团有限公司职称改革工作领导小组办公室

中国铁路工程集团有限公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

使用有效期 2025年11月11日
2026年02月09日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名：焦飞

性　　别：女

出 生 日 期：1986年05月09日

专　　业：土木建筑工程

证 书 编 号：建[造]11174252000495

有 效 期：2025年08月01日-2029年07月31日

聘 用 单 位：中铁大桥局集团有限公司

个人签名：焦飞

签名日期：2025.11.11

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2025年07月08日

好差评二维码

2025:11:19K

深圳市社会保险参保证明

参保人姓名：焦飞　　有效证件号码：320382198605098l2X　　社保电脑号：633372138

（一）历年参保年限

险种	养老保险	医疗保险	生育保险	生育医疗	工伤保险	失业保险
累计月数	159	159	129	30	159	155

（二）近两年参保缴费明细

缴费时段	单位编号	养老保险	医疗保险		生育保险/生育医疗		工伤保险	失业保险
		缴费基数	缴费基数	档次	缴费基数	险种	缴费基数	缴费基数
202312	60024264	22617	22617	1	22617	1	22617	2360
202401	60024264	22617	22617	1	22617	1	22617	22617
202402	60024264	22617	22617	1	22617	1	22617	22617
202403	60024264	22617	22617	1	22617	1	22617	22617
202404	60024264	22617	22617	1	22617	1	22617	22617
202405	60024264	22617	22617	1	22617	1	22617	22617
202406	60024264	22617	22617	1	22617	1	22617	22617
202407	60024264	22617	22617	1	22617	1	22617	22617
202408	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202409	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202410	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202411	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202412	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202501	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202502	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202503	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202504	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202505	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202506	60024264	8400	8400	1	8400	1	8400	8400
202507	60024264	8900	8900	1	8900	1	8900	8900
202508	60024264	8900	8900	1	8900	1	8900	8900
202509	60024264	8900	8900	1	8900	1	8900	8900
202510	60024264	8900	8900	1	8900	1	8900	8900
202511	60024264	8900	8900	1	8900	1	8900	8900

备注：1、本《参保证明》可作为参保人在我市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（3391f29a3791ad58）核查，验真码有效期三个月。

2、上述“缴费明细”表中带“*”标识的为补缴，空行为断缴。

3、医疗险种“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。

4、生育险种“1”为生育保险、“2”为生育医疗。

5、单位信息：（单位编号）/（单位名称）

60024264 / 中铁大桥局集团有限公司深圳分公司

深圳市社会保险基金管理局

2025年 11月 19日

社保费缴纳清单证明专用章

造价工程师-梁晓麒证明材料

普通高等学校

毕业证书



学生 梁晓麒 性别 女 ，一九九四 年 九 月 十六 日生，于二〇一二 年 九 月至 二〇一六年 六 月在本校 建筑环境与设备工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长江大学工程技术学院 校（院）长：珊楼一印

证书编号：132451201605305625 二〇一六 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 Name 梁晓麒

性 别 Sex 女

出生年月 Date of Birth 1994 年 9 月

技术资格 Technical Qualification 工程师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 工 程

专 业 Profession 道路与桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee 中铁大桥局集团有限公司工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval 2021 年 5 月

证书编号 Certificate No: 202104123119

中铁大桥局集团有限公司中级专业技术资格评审委员会

中国铁路工程总公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

使用有效期: 2025年11月11日
- 2026年02月09日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名: 梁晓麒

性　　别: 女

出 生 日 期: 1994年09月16日

专　　业: 土木建筑工程

证 书 编 号: 建[造]11244200019649

有 效 期 : 2024年06月03日-2028年06月02日

聘 用 单 位: 中铁大桥局集团有限公司

个人签名: 梁晓麒

签名日期: 2025.11.11

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期: 2024年05月27日

20251216497717234l

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：梁晓麒

证件号码：421202199409165323

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20161001	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20161001	实际缴费6个月,缓缴0个月	暂停缴费
失业保险	20161001	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	7000	1120	0	560	7000	56	14	70	
202507	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202508	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202509	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202510	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202511	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

道路工程师-刘志刚证明材料



成人高等教育

毕业证书

学生 刘志刚 性别 男，一九九二年 三 月 十二 日生，于二〇一八 年 三 月至二〇二一 年 一 月在本校 工程管理 专业 业余 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南理工大学 校（院）长：

批准文号：(80)教工农字041

证书编号：105615202105001042

二〇二一 年 一 月 三十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅监制



20251217181856867 6

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	刘志刚	证件号码	510902199203124533
参保险种情况			

参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	11	11	11
截止			2025-12-17 10:16 ，该参保人累计月数合计	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2025-12-17 10:16

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　刘志刚

性　　别　男

出生年月　1992.03

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　21822009

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　路桥工程

评审时间　2021.08.31

专业技术资格
评审委员会（章）

道路工程师-李健证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生 李健 性别 男 现年二十四岁

于一九九二 年 九月至一九九五 年 七月在

本校 公路与桥梁 专业

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 西安建筑科技大学

校(院)长

一九九五年 七月 十日

中华人民共和国国家教育委员会印制

NO: 00514863

证书编号： 9506932

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李健　　社保电脑号：633965329　　身份证号码：620103197101193019　　页码：1

参保单位名称：中交第二航务工程局有限公司深圳分公司　　单位编号：292710　　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
2025	01	292710	10171.0	1627.36	813.68	1	10171	508.55	203.42	1	10171	50.86	10171	101.71	10171	81.37	20.34
2025	02	292710	10171.0	1627.36	813.68	1	10171	508.55	203.42	1	10171	50.86	10171	101.71	10171	81.37	20.34
2025	03	292710	10171.0	1627.36	813.68	1	10171	508.55	203.42	1	10171	50.86	10171	101.71	10171	81.37	20.34
2025	04	292710	10171.0	1627.36	813.68	1	10171	508.55	203.42	1	10171	50.86	10171	101.71	10171	81.37	20.34
2025	05	292710	10171.0	1627.36	813.68	1	10171	508.55	203.42	1	10171	50.86	10171	101.71	10171	81.37	20.34
2025	06	292710	10171.0	1627.36	813.68	1	10171	508.55	203.42	1	10171	50.86	10171	101.71	10171	81.37	20.34
2025	07	292710	13820.0	2211.2	1105.6	1	13820	691.0	276.4	1	13820	69.1	13820	138.2	13820	110.56	27.64
2025	08	292710	13820.0	2211.2	1105.6	1	13820	691.0	276.4	1	13820	69.1	13820	138.2	13820	110.56	27.64
2025	09	292710	13820.0	2211.2	1105.6	1	13820	691.0	276.4	1	13820	69.1	13820	138.2	13820	110.56	27.64
2025	10	292710	13820.0	2211.2	1105.6	1	13820	691.0	276.4	1	13820	69.1	13820	138.2	13820	110.56	27.64
2025	11	292710	13820.0	2211.2	1105.6	1	13820	691.0	276.4	1	13820	69.1	13820	138.2	13820	110.56	27.64
合计				20820.16	10410.08			6506.3	2602.52			650.66		1301.20		1041.07	260.24

社保费缴纳清单
证明专用章

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（ 3391f407f2bcd5ak ）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。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

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	单位名称
292710	中交第二航务工程局有限公司深圳分公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年1月7日

社保费缴纳清单
证明专用章

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　李健

性　　别　男

出生年月　1971.01

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　21822068

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　港航工程、市政工程

评审时间　2021.08.31

专业技术资格
评审委员会（章）

道路工程师-鲁启明证明材料

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　鲁启明

性　　别　男

出生年月　1991.04

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　21823006

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　公路与桥梁工程

评审时间　2022.08.31

专业技术资格评审委员会（章）



成人高等教育

毕业证书

学生 鲁启明 性别 男，一九九一 年 四 月 二十 日生，于 二0一五 年 三 月至 二0一八 年 一 月在本校 工程管理 专业 函授 学习，修完 本 科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：魏明海

批准文号：教发[2000]94号

证书编号：110785201805101549

二0一八 年 一 月 十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅监制

2025121612247918 33

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	鲁启明	证件号码	420984199104202471

参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	11	11	11
截止			2025-12-16 16:30 ，该参保人累计月数合计	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2025-12-16 16:30

道路工程师-蒋朝辉证明材料

普通高等学校

毕业证书



学生 蒋朝辉 性别男，1991 年 11 月 25 日生，于 2014 年 3 月至 2016 年 7 月在本校 网络教育 土木工程(道路与桥梁方向) 专业专科起点2.5年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西南交通大学 校（院）长：

证书编号：106137201605011054 2016 年 7 月 10 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 Name 蒋朝辉

性 别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1991 年 11 月

技术资格 Technical Qualification 工程师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 工 程

专 业 Profession 道路与桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee 中铁大桥局集团有限公司工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval 2022 年 7 月

证书编号 Certificate No: 2022050308524

中国铁路工程集团有限公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216031071595

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：蒋朝辉

证件号码：430522199111254932

该参保人在中山市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20221101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20221101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20121101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	7000	1120	0	560	7000	56	14	70	
202507	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202508	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202509	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202510	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202511	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在中山市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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

道路工程师-华典证明材料

普通高等学校

毕业证书



学生 华典 性别 男，一九九六年 三 月八 日生，于二〇一五年 九月至二〇一九年 七 月在本校 道路桥梁与渡河工程 专业 肆 年制 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：阳大学校

校（院）长：李峰

证书编号：110351201905000708

二〇一九 年 七 月 一 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 Name 华 典

性 别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1996 年 03 月

技术资格 Technical Qualification 工程师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 工 程

专 业 Profession 道路与桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee 中铁大桥局集团有限公司工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval 2024 年 07 月

证书编号 Certificate No. 202405030674

中国铁路工程集团有限公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216508244659 7

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：华典

证件号码：520203199603082491

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20190701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20190701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20190701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	7000	1120	0	560	7000	56	14	70	
202507	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202508	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202509	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202510	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202511	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

桥梁工程师-薛飞证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生 薛飞 性别 男 ，一九九三 年 三 月二十七 日生，于二〇一三 年 九 月至二〇一七 年 七 月在本校 土木工程 专业 四 年制 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：河南理工大学 校（院）长：杨小林

证书编号：104601201705105871 二〇一七 年 七 月 一 日

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



20251217189072131 4

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	薛飞		证件号码	412725199303274215		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	11	11	11
截止			2025-12-17 10:17 ，该参保人累计月数合计	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2025-12-17 10:17

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　薛飞

性　　别　男

出生年月　1993.03

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　21823003

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　公路与桥梁工程

评审时间　2022.08.31

专业技术资格
评审委员会（章）

桥梁工程师-张霆证明材料

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　张霆

性　　别　男

出生年月　1991.01

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　21823032

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　道路与桥梁

评审时间　2022.12.30

专业技术资格评审委员会（章）



普通高等学校

毕业证书

学生　张霆　性别 男，一九九一年 一 月 一 日生，于二〇一一年 九 月至二〇一五年 六 月在本校　土木工程　专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：邵阳学院　校（院）长：陈晓飚

证书编号：105471201505002819　二〇一五 年 六 月 十八 日

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

20251216134652094 3

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	张霆		证件号码	430922199101012835		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	11	11	11
截止			2025-12-16 16:33 ，该参保人累计月数合计	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章）　证明时间　2025-12-16 16:33

桥梁工程师-范国举证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生 范国举 性别男 ,一九九二 年四 月二十四 日生，于二〇一三 年 九 月至二〇一七年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制 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：

校（院）长：

证书编号：135151201705000320

二〇一七 年 六 月二十一 日

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

2025120449090946OO

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	范国举		证件号码	620122199204241050		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	11	11	11
截止			2025-12-04 10:04 ，该参保人累计月数合计	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2025-12-04 10:04

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　范国举

性　　别　男

出生年月　1992.04

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　21823004

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　道路与桥梁

评审时间　2022.08.31

专业技术资格
评审委员会（章）

桥梁工程师-侯宇飞证明材料



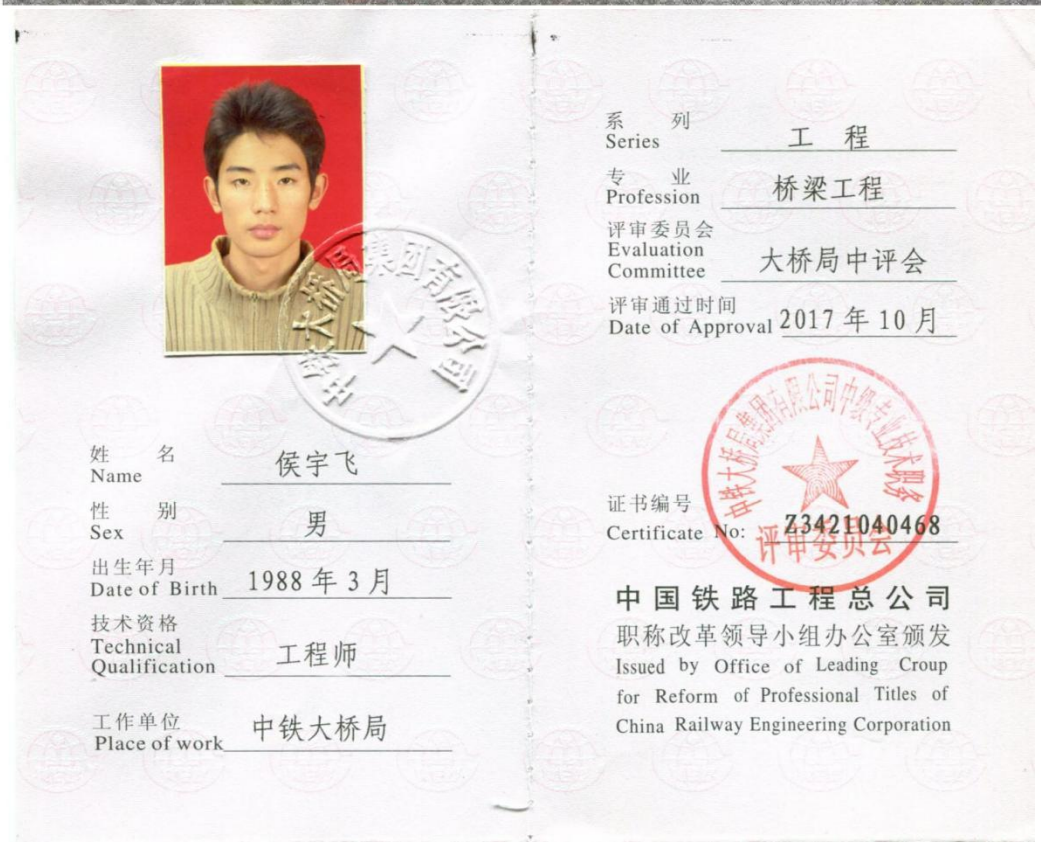
普通高等学校

毕业证书

学生 侯宇飞 性别 男，一九八八 年 三 月十六 日生，于二〇〇七 年 九 月至二〇一一年 七 月在本学院 土木工程 专业 四 年制 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：西安建筑科技大学华清学院 院 长：

证书编号：136791201105001845 二〇一一 年 七 月 五 日



姓 名 Name 侯宇飞

性 别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1988 年 3 月

技术资格 Technical Qualification 工程师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 工 程

专 业 Profession 桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee 大桥局中评会

评审通过时间 Date of Approval 2017 年 10 月

证书编号 Certificate No: Z3421040468

中国铁路工程总公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216538605986O

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：侯宇飞

证件号码：610324198803162O1X

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20210401	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20210401	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20210401	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	7000	1120	0	560	7000	56	14	70	
202507	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202508	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202509	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202510	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202511	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

桥梁工程师-杨晨光证明材料



硕士研究生

毕业证书

研究生 杨晨光 性别 男，一九九二年 十一 月 六 日生，于二〇一六年 九 月至二〇一九年 六 月在 工程结构防灾力学 专业学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：昆明理工大学 校(院、所)长：

证书编号：106741201902001244 二〇一九 年 六 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 Name 杨晨光

性 别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1992 年 11 月

技术资格 Technical Qualification 工程师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 工 程

专 业 Profession 桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee 中铁大桥局集团有限公司工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval 2022 年 7 月

证书编号 Certificate No. 2022050308528

中国铁路工程集团有限公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216543879807 5

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：杨晨光

证件号码：610321199211060437

该参保人在中山市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20221101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20221101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20190701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	7000	1120	0	560	7000	56	14	70	
202507	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202508	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202509	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202510	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202511	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在中山市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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

桥梁工程师-彭奕涛证明材料

普通高等学校

毕业证书



学生 彭奕涛 性别男， 1991 年 8 月 14 日生，于 2010 年 9 月至 2014 年 7 月在本校 土木与交通学院 工程力学 专业四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南理工大学 校 长：王迎军

证书编号：105611201405000781

二〇一四 年 七 月四 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制



姓 名 Name 彭奕涛

性 别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1991 年 08 月

技术资格 Technical Qualification 工程师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 工 程

专 业 Profession 桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee 大桥局中评会

评审通过时间 Date of Approval 2019 年 07 月

证书编号 Certificate No. Z3421190032

中国铁路工程总公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216661633912 7

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：彭奕涛

证件号码：440582199108144271

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20140801	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20140801	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20201001	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	110339027030	8400	1344	0	672	8400	67.2	16.8	84	
202507	110339027030	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202508	110339027030	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202509	110339027030	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202510	110339027030	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202511	110339027030	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110339027030:广州市:中铁大桥局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14， 核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

给排水工程师-邹德润证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生 邹德润 性别 男，一九九三年 三 月 十一 日生，于 二〇一二年 九 月至 二〇一六年 六 月在本校 道路桥梁与渡河工程专业 四 年制 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：长春工程学院 校（院）长：韩强印立

证书编号：114371201605003349 二〇一六 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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：邹德润 社保电脑号：644098278 身份证号码：220102199303113118 页码：1

参保单位名称：中交第二航务工程局有限公司深圳分公司 单位编号：292710 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
2025	01	292710	14494.0	2463.98	1159.52	1	14494	724.7	289.88	1	14494	72.47	14494	144.94	14494	115.95	28.99
2025	02	292710	14494.0	2463.98	1159.52	1	14494	724.7	289.88	1	14494	72.47	14494	144.94	14494	115.95	28.99
2025	03	292710	14494.0	2463.98	1159.52	1	14494	724.7	289.88	1	14494	72.47	14494	144.94	14494	115.95	28.99
2025	04	292710	14494.0	2463.98	1159.52	1	14494	724.7	289.88	1	14494	72.47	14494	144.94	14494	115.95	28.99
2025	05	292710	14494.0	2463.98	1159.52	1	14494	724.7	289.88	1	14494	72.47	14494	144.94	14494	115.95	28.99
2025	06	292710	14494.0	2463.98	1159.52	1	14494	724.7	289.88	1	14494	72.47	14494	144.94	14494	115.95	28.99
2025	07	292710	16085.0	2734.45	1286.8	1	16085	804.25	321.7	1	16085	80.43	16085	160.85	16085	128.68	32.17
2025	08	292710	16085.0	2734.45	1286.8	1	16085	804.25	321.7	1	16085	80.43	16085	160.85	16085	128.68	32.17
2025	09	292710	16085.0	2734.45	1286.8	1	16085	804.25	321.7	1	16085	80.43	16085	160.85	16085	128.68	32.17
2025	10	292710	16085.0	2734.45	1286.8	1	16085	804.25	321.7	1	16085	80.43	16085	160.85	16085	128.68	32.17
2025	11	292710	16085.0	2734.45	1286.8	1	16085	804.25	321.7	1	16085	80.43	16085	160.85	16085	128.68	32.17
合计				28456.13	13391.12			8369.45	3347.78			836.97		1607.85		1339.1	334.79

社保费缴纳清单 证明专用章

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（ 3391f3d380d992f1 ）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	单位名称
292710	中交第二航务工程局有限公司深圳分公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2025年12月3日

社保费缴纳清单 证明专用章

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　邹德润

性　　别　男

出生年月　1993.3

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　1120240085

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　给排水工程

评审时间　2024.07.29

专业技术资格评审委员会（章）

给排水工程师-金宏彬证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生 金宏彬 性别 男，一九九六 年 十一 月 二十九日生，于二〇一五 年 九 月至二〇一九年 七 月在本校 安全工程 专业 肆 年制 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：

校（院）长：劉軍

证书编号：101441201905003058

二〇一九 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：



姓 名 Name 金宏彬

性 别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1996 年 11 月

技术资格 Technical Qualification 工程师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 工 程

专 业 Profession 给排水

评审委员会 Evaluation Committee 中铁大桥局集团有限公司 工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval 2024 年 07 月

证书编号 Certificate No: 2024050306748

中国铁路工程集团有限公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216561771973 7

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：金宏彬

证件号码：440181199611295132

该参保人在中山市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20220901	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20220901	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20190701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	7000	1120	0	560	7000	56	14	70	
202507	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202508	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202509	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202510	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202511	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在中山市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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

给排水工程师-张亚华证明材料

普通高等学校

毕业证书



学生 张亚华 性别 男，一九八四 年 四 月 二十六 日生，于二〇一九 年 九 月至二〇二二 年 一 月在本校 网络教育学院 土木工程 专业 2.5 年制 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：华南理工大学 校 长：

证书编号：105617202205101073

二〇二二 年 一 月三十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅监制



姓 名 Name 张亚华

性 别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1984 年 04 月

技术资格 Technical Qualification 工程师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 工 程

专 业 Profession 给排水

评审委员会 Evaluation Committee 中铁大桥局集团有限公司工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval 2024 年 07 月

证书编号 Certificate No: 2024050306738

中国铁路工程集团有限公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216565771545O

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：张亚华

证件号码：362329198404264037

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20170501	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201304	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20170501	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	8400	1344	0	672	8400	67.2	16.8	84	
202507	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202508	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202509	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202510	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202511	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

给排水工程师-冼晴辉证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生　冼晴辉　性别 男，一九九四年　二　月　十五 日生，于二〇一四年九月至二〇一八年　六　月在本校　土木工程　专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：东莞理工学院　　校（院）长：

证书编号：　118191201805000741　　二〇一八年　六　月二十八日

查询网址：http://www.chsi.com.cn　　广东省教育厅监制



姓　名 Name　冼晴辉

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1994 年 02 月

技术资格 Technical Qualification　工程师

工作单位 Place of work　中铁大桥局

系　列 Series　工　程

专　业 Profession　给排水

评审委员会 Evaluation Committee　中铁大桥局集团有限公司工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval　2023 年 6 月

证书编号 Certificate No:　2023050306505

中国铁路工程集团有限公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216569718896

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：冼晴辉

证件号码：440981199402154611X

该参保人在中山市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20220901	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20220901	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20180701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	7000	1120	0	560	7000	56	14	70	
202507	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202508	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202509	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202510	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202511	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在中山市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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

测量工程师-彭振证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生　彭振　性别 男，一九九一 年 十 月二十四日生，于二〇一〇年 九 月至二〇一四年 六 月在本校　土木工程专业　四　年制　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：长沙理工大学

校（院）长：

二〇一四 年 六 月三十 日

证书编号：105361201405104697

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：彭振　　社保电脑号：638736925　　身份证号码：430421199110247018　　页码：1

参保单位名称：中交第二航务工程局有限公司深圳分公司　　单位编号：292710　　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
2025	01	292710	23229.0	3948.93	1858.32	1	23229	1161.45	464.58	1	23229	116.15	23229	232.29	23229	185.83	46.46
2025	02	292710	23229.0	3948.93	1858.32	1	23229	1161.45	464.58	1	23229	116.15	23229	232.29	23229	185.83	46.46
2025	03	292710	23229.0	3948.93	1858.32	1	23229	1161.45	464.58	1	23229	116.15	23229	232.29	23229	185.83	46.46
2025	04	292710	23229.0	3948.93	1858.32	1	23229	1161.45	464.58	1	23229	116.15	23229	232.29	23229	185.83	46.46
2025	05	292710	23229.0	3948.93	1858.32	1	23229	1161.45	464.58	1	23229	116.15	23229	232.29	23229	185.83	46.46
2025	06	292710	23229.0	3948.93	1858.32	1	23229	1161.45	464.58	1	23229	116.15	23229	232.29	23229	185.83	46.46
2025	07	292710	27549.0	4683.33	2203.92	1	28048	1402.4	560.96	1	28048	140.24	28048	280.48	28048	224.38	56.1
2025	08	292710	27549.0	4683.33	2203.92	1	28048	1402.4	560.96	1	28048	140.24	28048	280.48	28048	224.38	56.1
2025	09	292710	27549.0	4683.33	2203.92	1	28048	1402.4	560.96	1	28048	140.24	28048	280.48	28048	224.38	56.1
2025	10	292710	27549.0	4683.33	2203.92	1	28048	1402.4	560.96	1	28048	140.24	28048	280.48	28048	224.38	56.1
2025	11	292710	27549.0	4683.33	2203.92	1	28048	1402.4	560.96	1	28048	140.24	28048	280.48	28048	224.38	56.1
合计				47110.23	22169.52			13980.7	5592.28			1398.1		2796.14		2236.88	559.26

社保费缴纳清单 证明专用章

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（ 3391f3d380bf1b91 ）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	单位名称
292710	中交第二航务工程局有限公司深圳分公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2025年12月3日

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　彭振

性　　别　男

出生年月　1991.10

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　21822061

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　工程测量、路桥工程

评审时间　2021.08.31

专业技术资格
评审委员会（章）

测量工程师-温磊证明材料



毕业文凭

学生 温磊 系安徽省芜湖市人

一九七一年十二月生，一九九二年九月至一九九五年七月在我校水运港口及航道工程专业 三年 制专科学习，现已学习期满，成绩及格准予毕业。

南京交通高等专科学校

校长

一九九五年 九月 十日

编号 95023

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中交第二航务工程局有限公司　　单位编号:100012496

单位参保险种	企业养老		缴费总人数	7678		
参保所属地	湖北省本级		做账期号	202512		
2025年12月，该单位以下参保缴费人员信息						
序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	温磊	340211197112111056	10002351877	202501	202512	实缴到账
2	张亚斌	420102198003043114	10003371225	202501	202512	实缴到账
3	杨双	42058119880604031X	10003395737	202501	202512	实缴到账
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：https://hbsb.hb12333.com/hbrswt/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 1216 1606 56IL ZHPT

湖北省基本养老保险企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年12月16日

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　温磊

性　　别　男

出生年月　1971.12

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　21822020

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　工程测量

评审时间　2021.08.31

专业技术资格
评审委员会（章）

测量工程师-杨磊证明材料



成人高等教育

毕业证书

学生 杨磊 性别 男， 一九七九年 二月 二十六日生，于 二〇〇四年 二 月至 二〇〇七年 一 月在本校 土木工程 专业函授 学习，修完 三 年制 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 长：黄伯云

学 校：中南大学

批准文号：教育部(83)教成字002号

证书编号：105335200705300168

二〇〇七年 一 月 八 日



姓 名 Name 杨 磊

性 别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1979 年 02 月

技术资格 Technical Qualification 工程师

工作单位 Place of work 中铁港航局二公司

系 列 Series 工程系列

专 业 Profession 工程测量

评审委员会 Evaluation Committee 中铁港航局集团有限公司 中级职称评审委员会

评审通过时间 Date of Approval 2012 年 06 月

证书编号 Certificate No: 3425020191

中国铁路工程总公司

职称改革领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216664208830 7

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：杨磊

证件号码：420625197902260515

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201907	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201907	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	199807	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	110339027030	10500	1680	0	840	10500	84	21	105	
202507	110339027030	11100	1776	0	888	11100	88.8	22.2	111	
202508	110339027030	11100	1776	0	888	11100	88.8	22.2	111	
202509	110339027030	11100	1776	0	888	11100	88.8	22.2	111	
202510	110339027030	11100	1776	0	888	11100	88.8	22.2	111	
202511	110339027030	11100	1776	0	888	11100	88.8	22.2	111	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110339027030:广州市:中铁大桥局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

测量工程师-高攀证明材料



成人高等教育

毕业证书

学生 高攀 性别男，一九九〇 年 四 月 七 日生，于
二〇二一 年 三 月至二〇二三 年 六 月在本校 土木工程
专业 函授 学习，修完 专升本 教学计划规定的全部课程，
成绩合格，准予毕业。

校 名：南林业科技大学 校 长：吴义强

批准文号：(87) 教高三字001号
证书编号：105385202305005189

二〇二三 年六 月二十八日

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 Name 高 攀
性 别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1990 年 04 月
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 工 程
专 业 Profession 工程测量
评审委员会 Evaluation Committee 中铁大桥局集团有限公司 工程系列中级评委会
评审通过时间 Date of Approval 2022 年 7 月

证书编号 Certificate No. 2022050308541

中国铁路工程集团有限公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216575747316

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：高攀

证件号码：21062319900407067X

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20160401	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20191201	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20160401	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	7000	1120	0	560	7000	56	14	70	
202507	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202508	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202509	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202510	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202511	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

绿化景观工程师-杜静郁证明材料

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。

This certificate is authorized and approved by the Ministry of Human Resources and Social Security of the People's Republic of China and is uniformly printed by China Communications Construction Group and issued by the Competent Appraising and Approval Committee,proving the holder has been appraised and duly approved thereafter by the said Committee and found tohave met the prescribed professional and technical requirements and thus have the competence for jobs relating thereto.



姓　名 Name　杜静郁

性　别 Sex　女

出生年月 Date of Birth　1972.11

工作单位 Company Name　中交第二航务工程局有限公司

编　号 Number　8230834

系列名称 Category　工程系列

资格名称 Competent for　高级工程师

专业名称 Speciality　园林绿化

评审时间 Date of Appraisal　2023.08.23

交通建设集团有限公司

专业技术资格评审委员会（章）

APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设集团有限公司制发

Designed and Issued by China Communications Construction Group

普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00027269

学生杜静郁性别女，一九七二 年十一月 日生，于一九九二年九 月至一九九六年 七 月在本校 公路与城市道路工程 专业四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：陈肖三

校 名：西安公路交通大学

一九九六 年七 月十 日

学校编号：8126538

20251216142085752 3

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	杜静郁		证件号码	610103197211133664		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	11	11	11
截止			2025-12-16 16:34 ，该参保人累计月数合计	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2025-12-16 16:34

绿化景观工程师-尹晨证明材料

经中华人民共和国人力资源和社会保障部授权批准，由中国交通建设集团有限公司统一印制本证书。它表明持证人通过颁发单位专业技术职务任职资格评审委员会评审，由评审单位颁发，具有相应的专业技术资格水平。



姓　　名　尹晨

性　　别　男

出生年月　1995.11

工作单位　中交第二航务工程局有限公司

编号　120230477

系列名称　工程系列

资格名称　工程师

专业名称　市政工程结构

评审时间　2023.08.31

专业技术资格评审委员会（章）



普通高等学校

毕业证书

学生 尹晨 性别 男， 1995 年 11 月 24 日生，于 2014 年 9 月至 2018 年 6 月在本校 土木工程 专业 4 年制 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：山东交通学院 校（院）长：

证书编号：115101201805004193 二〇一八 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：www.chsi.com.cn

20251216152842794 8

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	尹晨		证件号码	342601199511245617		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	11	11	11
截止			2025-12-16 16:36 ，该参保人累计月数合计	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2025-12-16 16:36

绿化景观工程师-吴卓诚证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生 吴卓诚 ，性别 男，一九九七年 三 月二十八日生，于 二〇一六 年 九 月至 二〇二〇 年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制本 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：湖南工业大学 校 长：刘扬

证书编号：115351202005723127 二〇二〇 年 六 月 三 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 湖南工业大学监制



姓 名 Name 吴卓诚

性 别 Sex 男

出生年月 Date of Birth 1997 年 03 月

技术资格 Technical Qualification 工程师

工作单位 Place of work 中铁大桥局

系 列 Series 工 程

专 业 Profession 景观园林

评审委员会 Evaluation Committee 中铁大桥局集团有限公司工程系列中级职称评审委员会

评审通过时间 Date of Approval 2025 年 7 月

证书编号 Certificate No. 2025050306276

中铁大桥局集团有限公司 工程系列中级职称评审委员会

中国铁路工程集团有限公司

职称评审工作领导小组办公室颁发

Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中铁大桥局集团有限公司　　单位编号:100013110

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	1658
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202511

2025年11月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	吴卓诚	432502199703281017	10064778309	202507	202511	实缴到账
2	郭瑞	410323199309012017	10061704167	202506	202511	实缴到账
3	王亮	460027199112062932	10061437623	202506	202511	实缴到账
4	陈泉	510623199807096911	10061437629	202506	202511	实缴到账
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：https://hbsb.hb12333.com/hbrswt/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 1216 1112 09YC 8FBJ

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年12月16日

绿化景观工程师-王照伟证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生 王照伟 性别 男，
学号 1410511319，1994 年
05 月 03 日生，于 2014 年
09 月至 2018 年 06 月在本校
土木工程(交通土建工程) 专业
4年制本科 学习，修完教学计划规定的
全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：柯勤飞

校 名：上海应用技术大学

2018 年 06 月 25 日

证书序列号：118118148
证书编号：102591201805000267

上海市教育委员会监制

中华人民共和国教育部学历证书查询网址:www.chsi.com.cn



姓名 Name 王照伟
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1994 年 05 月
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁大桥局

系列 Series 工程
专业 Profession 景观园林
评审委员会 Evaluation Committee 中铁大桥局集团有限公司工程系列中级评委会
评审通过时间 Date of Approval 2024 年 07 月

证书编号 Certificate No: 202405030673

中国铁路工程集团有限公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

20251216588609452 6

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：王照伟

证件号码：530302199405031555

该参保人在中山市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20220901	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20220901	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20180701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	7000	1120	0	560	7000	56	14	70	
202507	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202508	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202509	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202510	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202511	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在中山市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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

施工员-冯广超证明材料



兰州交通大学

本科毕业证书

冯广超，性别男，1997年05月10日生，于2016年09月至2020年06月在本校机电工程学院机械设计制造及其自动化专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校长：李引珍

兰州交通大学

二〇二〇年七月十九日

证书编号：107321202005002074



冯广超 同志于2025年07月18日至2025年07月30日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员 施工员（土建）职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

公众号查询

姓名 冯广超

身份证号 622821199705100014

证书编号 2501010100669159

工作单位

2025年08月01日

有效期：2028年08月01日

20251216158748489 3

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	冯广超	证件号码	622821199705100014
参保险种情况			

参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202505	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	7	7	7
截止			2025-12-16 16:37 ，该参保人累计月数合计	实际缴费7个月,缓缴0个月	实际缴费7个月,缓缴0个月	实际缴费7个月,缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　　2025-12-16 16:37

施工员-王殿桔证明材料

普通高等学校

毕业证书



学生 王殿桔 性别 男， 1997 年 2 月 24 日生，于 2016 年 9 月至 2020 年 6 月在本校 安全工程 专业 4 年制 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：山东交通学院 校（院）长：

证书编号：115101202005003723 二〇二〇 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



王殿桔 同志于 2025 年 07 月 18 日至 2025 年 07 月 30 日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员 施工员（市政） 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

公众号查询

姓 名 王殿桔

身份证号 210521199702240O5X

证书编号 2501010600665778

工作单位

2025 年 08 月 01 日

有效期：2028年08月01日



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	王殿桔	证件号码	21052119970224005X
参保险种情况			

参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202505	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	7	7	7
截止			2025-12-16 16:39 ，该参保人累计月数合计	实际缴费7个月,缓缴0个月	实际缴费7个月,缓缴0个月	实际缴费7个月,缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2025-12-16 16:39

施工员-郭瑞证明材料

普通高等学校

毕业证书



学生　郭瑞　性别 男，一九九三 年 九 月 一 日生，于 二〇一二年九月至 二〇一六年 六 月在本校 土木工程 专业四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：东莞理工学院　校（院）长：

证书编号：118191201605002805　二〇一六年 六 月 二十八 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn　广东省教育厅监制



姓　名郭瑞

身份证号410323199309012017

证书编号2201010600233216

工作单位

郭瑞 同志于 2025 年 06 月 09 日至 2025 年 06 月 18 日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员 施工员（市政）职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

公众号查询

证书专用章

2022 年 07 月 09 日

有效期：2028年07月09日

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中铁大桥局集团有限公司　　单位编号:100013110

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	1658
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202511

2025年11月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	吴卓诚	432502199703281017	10064778309	202507	202511	实缴到账
2	郭瑞	410323199309012017	10061704167	202506	202511	实缴到账
3	王亮	460027199112062932	10061437623	202506	202511	实缴到账
4	陈泉	510623199807096911	10061437629	202506	202511	实缴到账
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：https://hbsb.hb12333.com/hbrswt/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 1216 1112 09YC 8FBJ

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年12月16日

施工员-杨泽洪证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生　杨泽洪　性别男，一九九七年　六　月二十八日生，于二〇一六年九月至二〇二〇年六月在本校　道路桥梁与渡河工程　专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：广东工业大学　校　长：

证书编号：118451202005007003　二〇二〇年六月二十八日

查询网址：http://www.chsi.com.cn



杨泽洪　同志于2025　年06　月09　日至2025　年06　月18　日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员　施工员（市政）职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

公众号查询

姓　名杨泽洪

身份证号441802199706282434

证书编号2201010600233269

工作单位

证书专用章

2022　年07　月09　日

有效期：2028年07月09日

20251216598644485 6

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：杨泽洪

证件号码：441802199706282434

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20200725	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20200725	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20200701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	6000	960	0	480	6000	48	12	60	
202507	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202508	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202509	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202510	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202511	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

资料员-吴钰岚证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生吴钰岚　　性别 女，一九九七 年十二 月三十一 日生，于 二〇一六 年 九 月至二〇二〇年 六 月在本校 工程管理 专业 四 年制 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：[illegible]

校（院）长：

证书编号：114371202005001502

二〇二〇 年 六 月三十 日



证书编码：04423114000001000653

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：吴钰岚

身份证号：45042219971231242X

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省建设教育协会

发证时间：2023年 09月 15日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

20251208349462689 4

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	吴钰岚	证件号码	450422199712312 42X
参保险种情况			

参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202511	广州市:中交第二航务工程局有限公司广州分公司	11	11	11
截止			2025-12-08 10:38 ，该参保人累计月数合计	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月	实际缴费11个月，缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　2025-12-08 10:38

资料员-徐嘉威证明材料



成人高等教育

毕业证书

学生 徐嘉威 性别 男，一九八六 年 四 月 四 日生，于二〇一一 年 三 月至 二〇一三 年 七 月在本校 工程管理 专业函授 学习，修完 专升本 教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：武汉理工大学 校 长：

批准文号：国家教委（87）教高三字022号

证书编号：104975201305001424

二〇一三 年 七 月 一 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 徐嘉威

身份证号 420625198604040033

证书编号 2301050000238438

工作单位 无

徐嘉威 同志于 2023 年 09 月20 日至 2023年10 月11 日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员 资料员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

发证单位

2023 年10 月 13日

有效期至：2026-10-13

20251216038784310

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：徐嘉威

证件号码：420625198604040033

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20151001	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20151001	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20151001	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	8400	1344	0	672	8400	67.2	16.8	84	
202507	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202508	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202509	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202510	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	
202511	612005058157	8900	1424	0	712	8900	71.2	17.8	89	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

资料员-陈泉证明材料



西南科技大学

毕业证书

学生陈泉，性别男，1998 年 7 月 9 日生，于 2017 年 9 月至 2021 年 6 月在本校普通全日制土木工程专业4 年制 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。

西南科技大学

校长

二〇二一 年 六 月十八 日

证书编号:106191202105011894



陈泉 同志于 2023 年 09 月20日至 2023年10月11 日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员 资料员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

姓 名 陈泉

身份证号 510623199807096911

证书编号 2301050000238435

工作单位 无

发证单位

2023 年 10 月 13日

有效期至：2026-10-13

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中铁大桥局集团有限公司　　单位编号:100013110

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	1658
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202511

2025年11月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	吴卓诚	432502199703281017	10064778309	202507	202511	实缴到账
2	郭瑞	410323199309012017	10061704167	202506	202511	实缴到账
3	王亮	460027199112062932	10061437623	202506	202511	实缴到账
4	陈泉	510623199807096911	10061437629	202506	202511	实缴到账
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：https://hbsb.hb12333.com/hbrswt/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 1216 1112 09YC 8FBJ

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年12月16日

劳资专管员或劳务员-刘红华证明材料



中央广播电视大学

毕业证书

学生 刘红华 ，性别 女 ，生于 一九七九 年 十 月 二十 日，于 二〇一二 年 一 月在本校修完 二 年制 专 科 行政管理 专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校长：杨志坚

学校：中央广播电视大学

二〇一二 年 一 月 三十一 日

（无中央广播电视大学钢印无效）

批准文号：（78）教工农字089号

注册证号：511615201206877021

X000494608

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘红华　　社保电脑号：619422295　　身份证号码：340211197910201021　　页码：1

参保单位名称：中交第二航务工程局有限公司深圳分公司　　单位编号：292710　　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
2025	01	292710	19118.0	3250.06	1529.44	1	19118	955.9	382.36	1	19118	95.59	19118	191.18	19118	152.94	38.24
2025	02	292710	19118.0	3250.06	1529.44	1	19118	955.9	382.36	1	19118	95.59	19118	191.18	19118	152.94	38.24
2025	03	292710	19118.0	3250.06	1529.44	1	19118	955.9	382.36	1	19118	95.59	19118	191.18	19118	152.94	38.24
2025	04	292710	19118.0	3250.06	1529.44	1	19118	955.9	382.36	1	19118	95.59	19118	191.18	19118	152.94	38.24
2025	05	292710	19118.0	3250.06	1529.44	1	19118	955.9	382.36	1	19118	95.59	19118	191.18	19118	152.94	38.24
2025	06	292710	19118.0	3250.06	1529.44	1	19118	955.9	382.36	1	19118	95.59	19118	191.18	19118	152.94	38.24
2025	07	292710	18307.0	3112.19	1464.56	1	18307	915.35	366.14	1	18307	91.54	18307	183.07	18307	146.46	36.61
2025	08	292710	18307.0	3112.19	1464.56	1	18307	915.35	366.14	1	18307	91.54	18307	183.07	18307	146.46	36.61
2025	09	292710	18307.0	3112.19	1464.56	1	18307	915.35	366.14	1	18307	91.54	18307	183.07	18307	146.46	36.61
2025	10	292710	18307.0	3112.19	1464.56	1	18307	915.35	366.14	1	18307	91.54	18307	183.07	18307	146.46	36.61
2025	11	292710	18307.0	3112.19	1464.56	1	18307	915.35	366.14	1	18307	91.54	18307	183.07	18307	146.46	36.61
合计				35061.31	16499.44			10312.15	4124.86			1031.24		2062.93		1649.94	412.49

社保费缴纳清单 证明专用章

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（ 3391f40436106f1j ）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。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

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	单位名称
292710	中交第二航务工程局有限公司深圳分公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年2月16日

证书编码：04418113944180025 36

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：刘红华

身份证号：340211197910201021

岗位名称：劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020年 12月 23日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

QUALIFICATION CERTIFICATE FOR TRAINING PROFESSIONALS ON CONSTRUCTION SITE IN HOUSING AND URBAN-RURAL CONSTRUCTION QUALIFICATION CERTIFICATE FOR TRAINING PROFESSIONALS ON CONSTRUCTION SITE IN HOUSING AND URBAN-RURAL CONSTRUCTION QUALIFICATION CERTIFICATE FOR TRAINING PROFESSIONALS ON CONSTRUCTION SITE IN

劳资专管员或劳务员-许伟创证明材料



普通高等学校

毕业证书

学生 许伟创 性别 男，一九九二 年 十二 月 十 日生，于 二〇一二年 九月至 二〇一六年 六 月在本校 工程管理 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：东莞理工学院 校（院）长：

证书编号：118191201605002899 二〇一六年 六 月 二十八 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制



许伟创 同志于 2025 年 06 月 09 日至 2025 年 06 月 18 日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员 劳务员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

公众号查询

姓 名 许伟创

身份证号 440582199212102370

证书编号 2201140000233062

工作单位

证书专用章 2022 年 07 月 09 日

有效期：2028年07月09日

20251216612686839 5

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：许伟创

证件号码：440582199212102370

该参保人在中山市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20160701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20160701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20160701	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	7000	1120	0	560	7000	56	14	70	
202507	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202508	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202509	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202510	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	
202511	612005058157	7400	1184	0	592	7400	59.2	14.8	74	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在中山市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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

劳资专管员或劳务员-杨晨证明材料



成人高等教育

毕业证书

学生 杨晨 性别 男，一九九七年 九月 二十日生，于二〇一九年 二月至 二〇二一 年 七 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 专升本科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 长：

证书编号：107105202105200200 二〇二一年 七 月 一 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 杨晨

身份证号 340802199709260033

证书编号 2301140000237723

工作单位 无

杨晨 同志于 2023 年 09 月20 日至 2023年10 月11 日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员 劳务员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

发证单位

2023 年10 月 13日

有效期至：2026-10-13

20251216616907305 2

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：杨晨

证件号码：340802199709260033

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20181101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20181101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20181101	实际缴费6个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202506	612005058157	6000	960	0	480	6000	48	12	60	
202507	612005058157	6300	1008	0	504	6300	50.4	12.6	63	
202508	612005058157	6300	1008	0	504	6300	50.4	12.6	63	
202509	612005058157	6300	1008	0	504	6300	50.4	12.6	63	
202510	612005058157	6300	1008	0	504	6300	50.4	12.6	63	
202511	612005058157	6300	1008	0	504	6300	50.4	12.6	63	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

612005058157:中山市:中铁大桥局集团有限公司第九工程分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省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2026-06-14，核查网页地址：http://ggfw.hrss.gd.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2025年12月16日

6、拟投入机械设备情况承诺函

（格式仅供参考）

致：深圳市地铁集团有限公司

若我方有幸中标，我方承诺按照附表《拟投入机械设备情况表》配置本项目机械设备，且设备参数及数量不低于附表所述要求。

承诺人：中交第二航务工程局有限公司、

中铁大桥局集团有限公司（盖章）

时间：2025 年 12 月 19 日

附表：

拟投入机械设备情况表

（表格仅供参考，投标人可增减内容）

投标人名称：中交第二航务工程局有限公司、中铁大桥局集团有限公司					
序号	设备名称	数量	品牌	规格型号	备注
1、投标人自有的设备：					
1	智能数控钢筋及钢结构加工设备	≥2 套	TJK、天津建科、河南耿立、河南永益	加工范围直径>12mm	
2	汽车吊	≥2 台	三一重工、徐州	额定起重≥100 吨	
3	旋挖钻机	≥3 台	三一重工、宇通	最大扭矩 50KN*m；最大钻孔直径 1800mm；最大钻孔深度 52m	
2、投标人自有或租赁的设备：					
1	钢板桩静压植桩机	≥2 台	/	压入力≥100 吨	
2	全套管全回转灌注桩机	≥3 套	/	钻孔直径 1000-2100mm	
3	路面工程 3D 智能摊铺设备	≥1 套	/	摊铺宽度 7-9m	
4	…				

注：投标时无需提供设备的相关证明资料。

6.1.1、智能数控钢筋及钢结构加工设备



1200232130

天津增值税专用发票

№ 03025378

1200232130
03025378

发票联

开票日期：2024年06月03日

购买方	名称：中交二航局第四工程有限公司 纳税人识别号：91340207556300 72XB 地址、电话：中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区富民路17-8号研发中心（48、58楼）0553-8356876 开户行及账号：交通银行股份有限公司安徽自贸试验区芜湖片区支行 342006002018170421953	密码区	1<4-<6>+406/88/94*9<47+8140 >03-//8467462>-8698710<8*31 9+953+9<>79++760881<**8<*1- 9148921+19/2778628-8<79188*

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机器人*钢筋弯弧弯曲一体机	WHWQ36W	台	1	376106.19469	376106.19	13%	48893.81
*机器人*数控斜面式钢筋弯曲中心	G2W50	台	1	336283.18584	336283.19	13%	43716.81
*机器人*数控棒材剪切生产线	XQ140Y	台	1	256637.16814	256637.17	13%	33362.83
合计					¥969026.55		¥125973.45

价税合计（大写） ⊗ 壹佰零玖万伍仟圆整 （小写）¥1095000.00

销售方	名称：建科机械（天津）股份有限公司 纳税人识别号：91120000738466 1066 地址、电话：天津市北辰区陆路港物流装备产业园陆港五纬路7号022-26993711 开户行及账号：中国光大银行天津北辰支行 75600188000004206	备注	品牌：TJK；软管：；弯弧弯曲机嵌入式系统V1.13，斜面；智能钢筋自动数控机器人嵌入式系统V1.0，智能钢筋自动数控机器人嵌入式系统

收款人：尹东红　　复核：孙禄　　开票人：王跃娜　　销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函[2023]33号 北京东港安全印刷有限公司

8. 智能钢筋弯弧弯曲机 WHWQ36W

技术参数

项目	数据	单位	附注
加工能力(单根)	Φ10~Φ32（弯弧）（III级钢筋）	/	
	Φ14~Φ32（弯弧弯曲）（III级钢筋）	/	
弯曲角度	0～120	°	
弯曲速度	48～62	°/S	
最小弯弧弯曲半径 R	2600	mm	
弯曲边最短长度 L1	180	mm	
最大检测长度	450	mm	
最小曲边长度 L	1400	mm	
中心轴直径（2R）	Φ105，Φ80，Φ57,Φ40	mm	
气源工作压力	0.6	Mpa	
总功率	21	KW	
平均耗电量	12	kW/h	

10. 数控棒材剪切生产线 XQ140Y

技术参数

项目	数据	单位	附注
每分钟剪切次数	20	次/min	
刀片有效宽度	200	mm	
钢筋传送速度	50	m/min	
剪切钢筋长度	750～12000	mm	
长度误差	±5	mm	
最小手动剪切尺寸	750	mm	
最小自动剪切尺寸	1200	mm	
钢筋直径	Ø10～Ø40	mm	
剪切线总功率	8.5	kW	
钢筋收料仓	3*2		
平均耗电量	4	kW/h	
总耗气量	～1.0	m^3/min	
设备占地面积（长 X 宽 X 高）	～26x3.5x1.5	m	

11. 数控斜面式钢筋弯曲中心 G2W50

技术参数

项目	数据	单位	附注
设备尺寸(LXWXH)	～ 12500X2200X1020	mm	
弯曲速度	54	°/sec	
弯曲机移动速度	0.5～ 1	m/s	
电源	380V 50Hz	V Hz	
总功率	27	kW	
实际耗电量	12	kW/h	
总重量	7400	kg	
气源工作压力	0.6	Mpa	

最大弯曲角度	上弯曲 180°	最小中段尺寸 Ø12mm 1100mm	
	下弯曲 120°	最大中段尺寸 13m	
弯曲边最短长度	80mm	最小弯曲钢筋长度 1250mm	
双向弯曲（上、下弯曲）	Ø 10～32mm	单向弯曲Ø 36～50mm	

智能数控钢筋及钢结构加工设备



1200203130 天津增值税专用发票 № 07906296 1200203130 07906296

发票联

开票日期：2021年03月12日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	*-53/8>0755++95-*458+838759 4>584127942*710654-5<*95/82 //75<>86*9909257+99*44482<2 97512/784143-52*0126189374*

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机器人*数控钢筋剪切生产线	XQ120	台	1	230088.49558	230088.50	13%	29911.50
合计					¥230088.50		¥29911.50
价税合计（大写）	⊗ 贰拾陆万圆整				（小写）¥260000.00		

销售方	名称：建科机械（天津）股份有限公司 纳税人识别号：91120000738466106G 地址、电话：天津市北辰区陆路港物流装备产业园陆港五纬路7号 26993711 开户行及账号：光大银行天津北辰支行 75600188000004206	备注	品牌：TJK；软著：智能钢筋自动剪切机器人嵌入式系统V1.0。2G20727-R051

收款人 尹东红　　复核 孙禄　　开票人：王跃娜　　销售方：（章）

税总函〔2020〕113号北京印钞有限公司

第三联：发票联 购买方记账凭证



1200203130 天津增值税专用发票 № 07906295 1200203130 07906295

发票联

开票日期：2021年03月12日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	>57+0-0/6+4>91/3718295657<7 8738/*1<1248**<80<80>6>4</9 +888/1+>1+6/8/429114>192137 47<><518/*7+3348-**842+666+

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机器人*数控斜面式钢筋弯曲中心	G2W50L	台	1	300884.95575	300884.96	13%	39115.04
合计					¥300884.96		¥39115.04
价税合计（大写）	⊗ 叁拾肆万圆整				（小写）¥340000.00		

销售方	名称：建科机械（天津）股份有限公司 纳税人识别号：91120000738466106G 地址、电话：天津市北辰区陆路港物流装备产业园陆港五纬路7号 26993711 开户行及账号：光大银行天津北辰支行 75600188000004206	备注	品牌：TJK；软著：斜面式智能钢筋机器人嵌入式系统V1.0。2G20727-W027

收款人 尹东红　　复核 孙禄　　开票人：王跃娜　　销售方：（章）

税总函〔2020〕113号北京印钞有限公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

1200203130

天津增值税专用发票

№ 07906298 1200203130 07906298

发票联

开票日期：2021年03月15日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	9*>60-3<5><5>-5*0674202539< +893>9<-4319521-31250>/8170 <213-8231+5<-8<8>-9-8664+63 4396*+-3>98>6219223-7/03998

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机器人*数控钢筋锯切滚丝生产线（含增粗）	JQTS400-2TDM	台	1	371681.41593	371681.42	13%	48318.58
合计					¥371681.42		¥48318.58
价税合计（大写）	⊗ 肆拾贰万圆整				（小写）¥420000.00		

销售方	名称：建科机械（天津）股份有限公司 纳税人识别号：91120000738466106 6 地址、电话：天津市北辰区陆路港物流装备产业园陆港五纬路7号 26993711 开户行及账号：光大银行天津北辰支行 75600188000004206	备注	品牌：TJK；软著：数控钢筋锯切套丝生产线嵌入式系统V5.0。2G20727-0109 110

收款人：尹东红　　复核：孙禄　　开票人：王跃娜　　销售方：（章）

税总函〔2020〕113号北京印钞有限公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100201130

河南增值税专用发票

№ 04509936 4100201130 04509936

发票联

开票日期：2020年07月17日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	/7415+9115+349<>082+>*605<7 58/*<455>-+7+1-9/96758*+-36 646958011*2><78<45+*7826781 0523/+>*<431/++7/1999541*59

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋锯切双组套丝打磨生产线	ZTTD-500	台	0.2	433628.31858	86725.66	13%	11274.34
合计					¥86725.66		¥11274.34
价税合计（大写）	⊗ 玖万捌仟圆整				（小写）¥98000.00		

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	包含：永益同丰锻耕智能科技有限公司系统V1.0

收款人：车琦　　复核：汪炜博　　开票人：魏建成　　销售方：（章）

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

4100201130

河南增值税专用发票

№ 04509937

4100201130
04509937

发票联

开票日期：2020年07月17日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	5135+/8645-</31439>2*/668/5 *1-6*/02+909-+5++-070<-22>0 <>7//-70<-38-793/>5749><491 68114396*/668809*+7+<72197<

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋锯切双组套丝打磨生产线	ZTTD-500	台	0.2	433628.31858	86725.66	13%	11274.34
合计					¥86725.66		¥11274.34
价税合计（大写）	⊗ 玖万捌仟圆整				（小写）	¥98000.00	

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	包含：永益同丰镦粗套丝抛光[illegible]V1.0

河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

收款人：车琦　　复核：汪炜博　　开票人：魏建成　　销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

4100201130

河南增值税专用发票

№ 04509938

4100201130
04509938

发票联

开票日期：2020年07月17日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	*+-1513-055/88850>6-0+8+25> 380308531-*9757+*>4>6>01+-5 ><>745>41785>77084*67>678<> +29--+2308373+*9055+8369>95

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋锯切双组套丝打磨生产线	ZTTD-500	台	0.2	433628.31858	86725.66	13%	11274.34
合计					¥86725.66		¥11274.34
价税合计（大写）	⊗ 玖万捌仟圆整				（小写）	¥98000.00	

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	包含：永益同丰镦粗套丝抛光[illegible]V1.0

河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

收款人：车琦　　复核：汪炜博　　开票人：魏建成　　销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

4100201130

河南增值税专用发票

№ 04509939

4100201130
04509939

开票日期：2020年07月17日

发票联

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	9+-<<**8*+228231-66*686/29+ 7-0*57973<840--358311777/<7 3-<*15>-++76380>8<77*660<*1 /25<>92*57>31>847-9314178<2

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋锯切双组套丝打磨生产线	ZTTD-500	台	0.2	433628.31858	86725.66	13%	11274.34
合计					¥86725.66		¥11274.34
价税合计（大写）	⊗ 玖万捌仟圆整				（小写）	¥98000.00	

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	包含：永益同丰锥粗套丝抛光机 数量1.0

河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

收款人：车琦　　复核：汪炜博　　开票人：魏建成　　销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

4100201130

河南增值税专用发票

№ 04509940

4100201130
04509940

开票日期：2020年07月17日

发票联

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	-/88761>/1*613+8-*0/>31->69 4*-+86><+3278*-6990712<976> >2+-32*/30+126<-4><-**01776 ->+/*<9+869+8227>*96/5218+-

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋锯切双组套丝打磨生产线	ZTTD-500	台	0.2	433628.31858	86725.66	13%	11274.34
合计					¥86725.66		¥11274.34
价税合计（大写）	⊗ 玖万捌仟圆整				（小写）	¥98000.00	

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	包含：永益同丰锥粗套丝抛光机 数量1.0

河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

收款人：车琦　　复核：汪炜博　　开票人：魏建成　　销售方：（章）

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100201130

河南增值税专用发票

全国统一发票监制章 河南 国家税务总局监制

发票联

№ 04509941 4100201130 04509941

开票日期：2020年07月17日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	2964440441/036>3654<5>56838 563>--/<4>149<274<08725937* 31+4+62102-+-3>/3+-01542/-2 68>*/41>---+6<14<<07022<<-0

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋笼滚焊机	ZHLB-2500	台	0.34	256637.16814	87256.64	13%	11343.36
合计					¥87256.64		¥11343.36
价税合计（大写）	⊗ 玖万捌仟陆佰圆整				（小写）	¥98600.00	

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	包含：永益同丰滚笼焊机系统V1.0

河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

收款人：车琦　复核：汪炜博　开票人：魏建成　销售方：（章）

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100201130

河南增值税专用发票

全国统一发票监制章 河南 国家税务总局监制

发票联

№ 04509942 4100201130 04509942

开票日期：2020年07月17日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	*>7<-<15667>81315+3+2+173<0 *1-5++99259933+>+>1<9<2+**< 042-403->8+-94528/722+36+<6 73244395++>/0499438><338087

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋笼滚焊机	ZHLB-2500	台	0.33	256637.16814	84690.27	13%	11009.73
合计					¥84690.27		¥11009.73
价税合计（大写）	⊗ 玖万伍仟柒佰圆整				（小写）	¥95700.00	

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	包含：永益同丰滚笼焊机系统V1.0

河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

收款人：车琦　复核：汪炜博　开票人：魏建成　销售方：（章）

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100201130

河南增值税专用发票

№ 04509943

4100201130
04509943

开票日期：2020年07月17日

发票联

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	2+80937/>272039122040/<8<>1 04**+3080>>703/2<9644+12>2- 910/+5*5/5*3005>0>/25208899 8<3586<*+36*2<>773>2+542/-4

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋笼滚焊机	ZHLB-2500	台	0.33	256637.16814	84690.27	13%	11009.73
合计					¥84690.27		¥11009.73
价税合计（大写）	⊗ 玖万伍仟柒佰圆整				（小写）¥95700.00		

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	包含：永益同丰滚笼焊机[illegible]0

河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

收款人：车琦　　复核：汪炜博　　开票人：魏建成　　销售方：（章）

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100201130

河南增值税专用发票

№ 04509944

4100201130
04509944

开票日期：2020年07月17日

发票联

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	2291735-/-+>7423>82/3722830 01>514*4<45062+-55//1+39>2/ 5+73+//435<5298278608821-35 28>483/514+0*550128-19>-846

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋剪切生产线	ZGYJ-500	台	0.34	230088.49558	78230.09	13%	10169.91
合计					¥78230.09		¥10169.91
价税合计（大写）	⊗ 捌万捌仟肆佰圆整				（小写）¥88400.00		

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	

河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

收款人：车琦　　复核：汪炜博　　开票人：魏建成　　销售方：（章）

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100201130

河南增值税专用发票

№ 04509945

4100201130
04509945

开票日期：2020年07月17日

发票联

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	5*41<58292<5798812/<<231-+> 40/-<>5***89*35181>016+1331 83<1/304+33*60*875*-62/2664 1-6-*2>-<>38</89-371*//68>>

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋剪切生产线	ZGYJ-500	台	0.33	230088.49558	75929.20	13%	9870.80
合计					¥75929.20		¥9870.80
价税合计（大写）	⊗ 捌万伍仟捌佰圆整				（小写）		¥85800.00

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

收款人：车琦　　复核：汪炜博　　开票人：魏建成　　销售方：（章）

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100201130

河南增值税专用发票

№ 04509946

4100201130
04509946

开票日期：2020年07月17日

发票联

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	<0<+/919/27619077<1-2>2*1<5 5684+68+-969/<21>590-3<9+4+ 12926>+>9>+7205-45440<17+-5 *121/4+4+6<<9869+<01-9-62>-

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋剪切生产线	ZGYJ-500	台	0.33	230088.49558	75929.20	13%	9870.80
合计					¥75929.20		¥9870.80
价税合计（大写）	⊗ 捌万伍仟捌佰圆整				（小写）		¥85800.00

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

收款人：车琦　　复核：汪炜博　　开票人：魏建成　　销售方：（章）

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

河南增值税专用发票

4100201130

№ 04509947

4100201130
04509947

开票日期：2020年07月17日

发票联

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	/*/3-13/01133+*8*9<19-*71>+ *+5457**5511<-267766>1->+02 0-015396>783>33<368--9</1>- 713<487457+874119-063-406><

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋弯曲中心（立式）	ZGW-32L	台	0.5	115044.24779	57522.12	13%	7477.88
合计					¥57522.12		¥7477.88

价税合计（大写）：⊗ 陆万伍仟圆整　　（小写）¥65000.00

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	包含：永益同丰弯曲中心[illegible]V1.0

河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

收款人：车琦　　复核：汪炜博　　开票人：魏建成　　销售方：[illegible]

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

河南增值税专用发票

4100201130

№ 04509948

4100201130
04509948

开票日期：2020年07月17日

发票联

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	9667742+9*>5>076*5+276/+60< 87306*/*69-2<661>6-60464*6+ 8568192232946</8>*35-5+<>2+ +6*+05106*-848-29641-+90903

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋弯曲中心（立式）	ZGW-32L	台	0.5	115044.24779	57522.12	13%	7477.88
合计					¥57522.12		¥7477.88

价税合计（大写）：⊗ 陆万伍仟圆整　　（小写）¥65000.00

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	包含：永益同丰弯曲[illegible]V1.0

河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

收款人：车琦　　复核：汪炜博　　开票人：魏建成　　销售方：[illegible]

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100203160

河南增值税专用发票

№ 00219283 4100203160 00219283

开票日期：2021年06月21日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行股份有限公司中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	0140066624294890>0285<39>*9 /959*13>*0+-9//5782*0*335-8 1539/30250/1/6044010/130564 9>*3*-79*15-<1+-</>5340+986

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*其他机械设备*智能钢筋锯切墩粗套丝打磨生产线	GL450L	台	1	353982.30088	353982.30	13%	46017.70
合计					¥353982.30		¥46017.70

价税合计（大写）：⊗ 肆拾万圆整　（小写）¥400000.00

销售方	名称：河南省耿力工程设备有限公司 纳税人识别号：9141032206268070XM 地址、电话：洛阳空港产业集聚区（孟津县麻屯镇东方大道） 0379-69060019 开户行及账号：中国建设银行洛阳分行 41001501110050218110	备注	2103010

收款人：郑慧莉　复核：范乐丽　开票人：刘永杰　销售方：（发票专用章）

税总函[2020]113号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100203160

河南增值税专用发票

№ 00219284 4100203160 00219284

开票日期：2021年06月21日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行股份有限公司中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	/-0>*863370/342+>30<2+954> 32+42607957/55*<*06772></35 >21-094/9</4*5203*++/21622< 54>420842663-47/25<<8*41<6+

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*其他机械设备*智能钢筋笼滚焊机	GL2200	台	1	247787.61062	247787.61	13%	32212.39
合计					¥247787.61		¥32212.39

价税合计（大写）：⊗ 贰拾捌万圆整　（小写）¥280000.00

销售方	名称：河南省耿力工程设备有限公司 纳税人识别号：9141032206268070XM 地址、电话：洛阳空港产业集聚区（孟津县麻屯镇东方大道） 0379-69060019 开户行及账号：中国建设银行洛阳分行 41001501110050218110	备注	2103010

收款人：郑慧莉　复核：范乐丽　开票人：刘永杰　销售方：（发票专用章）

税总函[2020]113号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100203160

河南增值税专用发票

№ 00219285 4100203160 00219285

开票日期：2021年06月21日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行股份有限公司中山火炬开发区支行44001780502053004531	密码区	663-02893>3*8>5>+-42+>28818 987178</>+23220*>31<-+1/8-1 <5*5-479543<*/1187/>8+5++75 88128+517889/-23522*->382<4

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*其他机械设备*智能钢筋剪切生产线	GL-150KN	台	1	194690.26549	194690.27	13%	25309.73
合计					¥194690.27		¥25309.73
价税合计（大写）	⊗ 贰拾贰万圆整				（小写）¥220000.00		

销售方	名称：河南省耿力工程设备有限公司 纳税人识别号：9141032206268070XM 地址、电话：洛阳空港产业集聚区（孟津县麻屯镇东方大道） 0379-69060019 开户行及账号：中国建设银行洛阳分行 41001501110050218110	备注	20210201

收款人：郑慧莉　　复核：范乐丽　　开票人：刘永杰　　销售方：（章）

税总函〔2020〕113号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100203160

河南增值税专用发票

№ 00219286 4100203160 00219286

开票日期：2021年06月21日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行股份有限公司中山火炬开发区支行44001780502053004531	密码区	8<4**0456431+/34<4910>35/<> *<41*+/-8/8/3627*7*<>+171-2 46365*0<96>2961*+5-4*589074 5/<5/*61*+->+*8/46078-<8664

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*其他机械设备*智能钢筋卧式弯曲中心	GL-GW50	台	1	238938.0531	238938.05	13%	31061.95
合计					¥238938.05		¥31061.95
价税合计（大写）	⊗ 贰拾柒万圆整				（小写）¥270000.00		

销售方	名称：河南省耿力工程设备有限公司 纳税人识别号：9141032206268070XM 地址、电话：洛阳空港产业集聚区（孟津县麻屯镇东方大道） 0379-69060019 开户行及账号：中国建设银行洛阳分行 41001501110050218110	备注	SJX2103011

收款人：郑慧莉　　复核：范乐丽　　开票人：刘永杰　　销售方：（章）

税总函〔2020〕113号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100203160

河南增值税专用发票

发票联

№ 00219287 4100203160 00219287

开票日期：2021年06月21日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行股份有限公司中山火炬开发区支行44001780502053004531	密码区	991733>97/<+76/-<65*>0*<9*5 496+267942505+353*/>34/4<>7 91><4-55654<8>*77<5-*744>8- <9*>5-4+261/63502+1570>9+98

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*其他机械设备*智能钢筋弯箍机	SWG-12	台	1	97345.132743	97345.13	13%	12654.87
合计					¥97345.13		¥12654.87
价税合计（大写）	⊗壹拾壹万圆整				（小写）¥110000.00		

销售方	名称：河南省耿力工程设备有限公司 纳税人识别号：91410322062680 70XM 地址、电话：洛阳空港产业集聚区（孟津县麻屯镇东方大道） 0379-69060019 开户行及账号：中国建设银行洛阳分行 41001501110050218110	备注	JN2102294

收款人：郑慧莉　　复核：范乐丽　　开票人：刘永杰　　销售方：（发票专用章）

税总函〔2020〕113号中钞华森实业公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

4100222130

河南增值税专用发票

发票联

№ 12818691 4100222130 12818691

开票日期：2022年11月30日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780501205300 4531	密码区	2+1/+-699761*1<+7979>30+220 <85>874539>>404/<*44378818/ >0/<+508<//7654**/+90975777 +2<46+7>872118>>306/+062+//

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋立式弯曲中心	ZGW-32L	套	0.5	101769.9115	50884.96	13%	6615.04
合计					¥50884.96		¥6615.04
价税合计（大写）	⊗伍万柒仟伍佰圆整				（小写）¥57500.00		

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	出厂编号：22021

收款人：汪炜博　　复核：张雯珂　　开票人：张展悦　　销售方：（发票专用章）

税总货劳函〔2021〕302号中钞华森实业有限公司

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总货劳函〔2021〕302号中钞华森实业有限公司

4100222130

河南增值税专用发票

№ 12818690

4100222130
12818690

开票日期：2022年11月30日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780501205300453l	密码区	05/-399>+7/81391984+552<267 +032965+9>/07<97*<<+-6***>8 86098+9<7>2155>51>/2<846/15 <2+32212963<-</00<-782**269

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋立式弯曲中心	ZGW-32L	套	0.5	101769.9115	50884.96	13%	6615.04
合计					¥50884.96		¥6615.04
价税合计（大写）	⊗ 伍万柒仟伍佰圆整				（小写）¥57500.00		

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	出厂编号：22021

收款人：汪炜博　　复核：张雯珂　　开票人：张展悦　　销售方：（章）

河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

第三联：发票联 购买方记账凭证

税总函〔2019〕399号中钞华森实业公司

4100202130

河南增值税专用发票

№ 05421645

4100202130
05421645

开票日期：2020年12月26日

购买方	名称：中铁大桥局第九工程有限公司 纳税人识别号：91442000684478012N 地址、电话：中山市翠亨新区和裕路9号 0760-23759860 开户行及账号：中国建设银行中山火炬开发区支行 44001780502053004531	密码区	89912+-6**2>9-886*86/06>-<1 8>5*0-075014*7077815</++**8 -45706/46*083<0297*-1*8+541 >-200/7*0-037114-747343376>

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*智能钢筋镦粗生产线	TS3000-D	台	1	79646.017699	79646.02	13%	10353.98
合计					¥79646.02		¥10353.98
价税合计（大写）	⊗ 玖万圆整				（小写）¥90000.00		

销售方	名称：河南永益同丰智能科技有限公司 纳税人识别号：91411023317342738H 地址、电话：许昌尚集产业集聚区东拓区 0374-5372157 开户行及账号：中国银行股份有限公司许昌县新许支行 246832920104	备注	出厂编号：20013

收款人：车琦　　复核：汪炜博　　开票人：魏建成　　销售方：（章）

河南永益同丰智能科技有限公司 91411023317342738H 发票专用章

第三联：发票联 购买方记账凭证

6.1.2、汽车吊（合同关键页）

壹台 100t 汽车起重机设备购置建造合同

合同编号：21-生产-SBGJ-20240101-002

签订地点：广东广州

签订时间：2024 年 1 月 1 日

买方（甲方）：中交第二航务工程局有限公司深圳分公司

卖方（乙方）：广东山信工程机械有限公司

根据招标（询价）文件、中标通知书、卖方的投标（报价）文件及相关保证和承诺，就 壹台 100t 汽车起重机 设备的采购和供应相关事宜，买卖双方同意签署如下合同并共同遵守。

1 定义

在合同中，有关名词和术语按下列解释：

1.1 “合同”：系指买卖双方之间签署《 壹台 100t 汽车起重机 设备购置建造合同》及有关协议，包括所有的附件、附录、备忘录、会议纪要、技术资料、投标澄清函、联系函、招标文件、投标文件等构成合同的所有文件。

1.2 “买方”：即采购方，系指采购货物和服务的单位。本合同中特指 中交第二航务工程局有限公司深圳分公司 。

1.3 “卖方”：即销售方，系指提供本合同项下货物和服务的公司或其它实体。本合同中特指 广东山信工程机械有限公司。

1.4 “合同价”：系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行提交货物（设备）和履行服务等合同义务后买方应支付给卖方的价款，合同价为含税价。

1.5 “合同货币”：系指合同中规定买方用来向卖方支付合同价的货币。本合同中特指 人民币 。

1.6 “合同设备”或“货物”：系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切设备、机械和/或其它材料。本合同特指 壹台 100t 汽车起重机 设备及备品备件和工属具。

1.7 “伴随服务”：系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、提供专业技术支持、培训、提供技术资料以及合同中

其他应诉抗辩费用以及经有关机构裁决需由买方承担的索赔人所主张的损失赔偿、诉讼费用、律师费用等），同时，卖方应立即组织谈判和/或诉讼，以解决争端，费用由卖方承担。在谈判、诉讼期间及最终决定以前，做出必要的安排，以保证买方不会因此而中断使用所涉及的合同设备或部件。

3.4 如对第三方的侵权成立，最终裁决买方禁止使用所提供的合同设备，无论是全部的还是部分的，卖方应立即执行买方作出的如下一项或多项选择，费用由卖方自理：

A 为买方获得所提供的合同设备或部件的使用权；

B 修改所提供的合同设备或部件，使之不再存在侵权行为；

C 毫不延迟地采用其他符合合同规定的技术要求的、性能匹配的、但无侵权行为的产品，以取代所提供的合同设备或部件。

4 合同设备制造厂家

名称：三一重工

地址：广东省广州市黄埔区埔南路1号

5 合同范围

5.1 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售100t汽车起重机设备壹台，交货时间为2024年3月1日。

5.2 合同范围如下：

A 卖方负责合同设备的设计、采购、工厂制造和组装调试、运输及保险；

B 卖方应按规定的时间在合同规定的交货地点向买方提交全部合同设备。

C 卖方应向买方提交全部技术资料。卖方应派遣其技术人员到项目现场提供技术服务。

D 卖方应负责在卖方的工厂、卖方的供货商或分包商的工厂、中国组装工厂以及合同设备的施工现场对买方技术人员进行培训、指导。

E 卖方应负责组织实施买方技术人员至卖方或卖方的供货商和分包商的工厂参加设计联络会、工厂监造和检验、以及在项目现场验收。

	2	其他	0
	3	不含税价合计（1+2）	1283186
税费	4	增值税税率	13%
	5	增值税费（3×4）	166814
合同价	6	含税总价（3+5）	1450000
注：费用项目可根据实际需要进行增减调整。			

7.3 本合同价是固定价格。

7.4 履约期间如国家及公司调整增值税税率，则本合同不含增值税价不变，按照调整后的增值税税率进行结算，调整合同总价。

8 发票

8.1 卖方应向买方提供合规的增值税专用发票，准确填写发票项目。卖方向买方提供的增值税发票的税务信息必须与以下买卖双方的税务信息一致。

项目	买方	卖方
全称	中交第二航务工程局有限公司深圳分公司	广东山信工程机械有限公司
纳税人身份	一般纳税人	一般纳税人
纳税人识别号	91440300192195796Q	91440101331343390P
注册地址	深圳市南山区蛇口海景广场 30A 室、30B 室	广州市黄埔区荔联街道埔南路 1 号 305 房
注册电话	0755-26696535	020-82253188
开户行	中国建设银行股份有限公司深圳蛇口支行	招商银行股份有限公司广州开发区支行
账　号	44201502800051113002	120911705810901

8.2 设备款首次支付前，卖方应向买方提供设备采购增值税专用发票。

8.3 **卖方充分了解和承诺：卖方未能按买方要求的时间提供增值税专用发票，买方可以拒绝付款；由此致使买方不能实施增值税发票认证和增值税抵扣的，卖方应承担合同总价 20%的违约金。该违约金买方有权在设备采购款项中扣除。买方通**

（包括备忘录）、中标通知书、技术资料、招标文件、投标文件。

（以下无正文）

卖方声明：买方已依法向我方提示了相关条款（特别是加粗字体条款），并应我方要求对相关条款的概念、内容及法律效果做了说明，我方已经知悉并理解上述条款。

买方：（盖章）

法定代表人：

授权签约代表（签字）：

卖方：（盖章）

法定代表人：

授权签约代表（签字）：

附件 2：合同设备技术性能、技术规格及要求

技术参数

类型	项目		单位	参数
动力参数	发动机型号		-	玉柴YCK11430-66(国VI)
	发动机最大功率		kW/rpm	316/1900
	发动机最大输出扭矩		N·m/rpm	2100/950-1400
行驶参数	最高行驶速度		km/h	87
	最小转弯半径		m	12
	接近角		°	≥20
	离去角		°	≥13
	最大爬坡度		%	50
	百公里油耗		L	≤43
主要性能参数	最大额定总起重量		t	100
	转台尾部回转半径		m	4.5
	最大起重力矩	基本臂	kN·m	3557
		最长主起重臂	kN·m	2195
		最长主起重臂+副起重臂	kN·m	1333
		最长主起重臂+延伸臂(选配)+副起重臂	kN·m	1129
	支腿跨距(横向×纵向)		m	8.4(5.55)×6.64
	起重臂长度	基本臂	m	13
		最长主起重臂	m	70
		最长主起重臂+副起重臂	m	87.5
		最长主起重臂+延伸臂(选配)+副起重臂	m	97

轴荷/t

1	2	3	4	总重量
12	12	13	13	50
公告状态：固配装卷扬下，不带主钩、备胎、臂尖滑轮、支腿盘，副钩放置在副钩桶。				

吊钩及倍率

额载/t	滑轮数量	倍率	吊钩重量/kg
60(锚钩)	5	10	600
8	0	1	210

工作速度

项目	参数	钢丝绳直径 / 长度	最大单绳拉力
主卷扬	0-135m/min	Φ 20mm/285m	7.5t
副卷扬(选配)	0-135m/min	Φ 20mm/210m	7.5t
回转	0-1.5r/min		
起幅/落幅	50s/80s(0-80°)		
伸臂/缩臂	600s/500s(13m-70m)		
垂直支腿伸出/缩回	35s/30s		
水平支腿伸出/缩回	15s/15s		

（2）汽车吊

编号：MBEC9-JX-2023-005

汽车起重机购置合同

买　　方：中铁大桥局第九工程有限公司

卖　　方：徐州重型机械有限公司

签订地点：武汉市汉阳区

签订日期：2023 年 8 月 7 日

汽车起重机购置合同

编号：MBEC9-JX-2023-005

买　方：中铁大桥局第九工程有限公司　（以下简称甲方）

卖　方：徐州重型机械有限公司　（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》及相关技术规范的规定，甲乙双方经友好协商，特签订以下合同条款，双方共同遵守。

第一条 设备名称、型号、数量及金额等

设备名称	规格型号	单位	数量	不含增值税单价（元）	含增值税单价（元）	不含增值税总价（元）	生产厂家	备注
汽车起重机	QY100k7c-1（100t）	台	1	1676991.15	1895000.00	1676991.15	徐工	
增值税	增值税税率13%，增值税税额218008.85元。							
含增值税合同总价	（大写）：壹佰捌拾玖万伍仟元整　（小写）：¥1895000.00元							

1.1本合同总价（含增值税）1895000.00元（大写：人民币壹佰捌拾玖万伍仟元整）。其中，不含增值税价款为1676991.15元（大写：人民币壹佰陆拾柒万陆仟玖佰玖拾壹元壹角伍分），增值税税率为13%，增值税218008.85元（大写：人民币贰拾壹万捌仟零捌元捌角伍分）。若因国家税务政策变化导致增值税率调整，不含增值税单价不变，具体税金以变更后的税率计算。对合同已履行已开票部分结算额不做调整，对合同已履行但未开票部分结算额根据实际开票税率调整已结算金额，对合同未履行部分按合同实际履行期间的适用增值税税率进行结算。

乙方在本合同履行期内向甲方开具增值税专用发票。

1.2本合同单价包含由乙方自厂至甲方交货地点的运杂费、随机配件及工具费、包装费、装车费、资料费、培训费、整机安装费、调试费、报验取证费、税金、保险费等一切费用。

1.3设备的主要技术参数详见《使用说明书》，设备随机配件、工具详见《随机配件、工具清单》。

1.4本合同中的设备不得交由第三方制造完成。

第二条 包装

2.1乙方应按有关规定包装物品，使设备及配件便于装卸、运输，以防受到损坏。

2.2包装标记和包件内外随包文件按有关规定和要求办理。

第三条 交货及安装期

设备在2023年7月15日前运送到达甲方指定地点现场交货。2023年7月15日前安装、调

试完毕，达到正常使用要求；2023年8月10日前取得国家相关设备检验单位出具的检验合格证书和使用许可证。以上时间如有变化以甲方书面通知为准。

第四条．交货、安装地点、联系人及电话：

4.1交货、安装地点：以甲方书面通知为准。

4.2联系人及电话：罗家琦　15076632751。

4.3卸车由乙方负责，卸车费用由乙方承担。

第五条 运输

5.1乙方负责将所供设备直接运输至甲方指定的交货、安装地点，所发生的运杂费已包含在合同价格之中。

5.2设备运至甲方指定地点，验收合格前所产生的风险，包括设备毁损、灭失、安全事故、侵权、违法等产生的经济及法律责任均由乙方承担。

5.3设备到达甲方指定的交货、安装地点后，按第4.3条进行卸货，另一方提供相应的协助。

5.4乙方应随货提供设备的质量检验和测试的成果资料以及构成设备的主要材料、部件的质量保证书等。

5.5每台设备的随机备件、随机工具、技术资料随主机一起交货。

第六条 验收

6.1甲方若需进行工厂监造，乙方应积极配合甲方监造人员工作，并提供一切方便。甲方监造不免除或减少乙方应承担的产品责任。

6.2乙方派工作人员赴甲方指定交货安装地点，负责拼装、调试、试验，进行验收、交接，其中关键性试验需有甲方相关人员参加。如在上述操作过程中，造成甲乙双方及第三方人身损害及财产损失的，由乙方承担一切赔偿责任。

6.3甲乙双方进行实物验收，设备配置、随机备件及工具、资料与本合同和发货单规格、型号、数量一致，且无破损，双方认可签字后视为实物验收合格。

送货清单（或相应票据）中事先印刷的相关备注文字（双方验收人员签署的备注内容除外）内容不构成合同文件的组成部分。物流方单据签收由乙方自行签认，不作为验收依据。

甲方对设备的验收，并不视为免除乙方对产品质量和技术应负的责任。

6.4设备经调试正常运行、各项试验满足相关规范要求，双方签署技术性能验收报告单即视为技术性能验收合格。

6.5最终验收合格，以第(2)方式为准

（1）一般设备实物验收、技术性能验收合格，视为最终验收合格；

（2）设备需取得国家相关设备检验单位出具检验合格证书和使用许可证的，则取得上述证书后视为最终验收合格，由甲乙双方签署验收合格单，标志该设备已验收合格，并办

徐州重型机械有限公司 销售合同专用章 (2)

张振

理设备交接手续。

6.6如设备及配件与本合同和发货单不符合，或设备不符合规格和标准的要求，甲方将拒绝接收，乙方应将被拒绝设备及配件予以替换或作必要的更改，并承担由此所发生的所有费用；如经替换或作必要的更改后，设备仍不能满足规格和标准的要求，甲方有权退货，乙方承担由此发生的所有费用和对甲方造成的一切损失。

6.7甲方的验收不免除乙方应承担的保修或其他责任。

第七条 结算方式及期限

7.1本合同无预付款。

7.2双方特别约定：遵循“先开票、后付款”的原则，甲方支付前，乙方应按双方确认的当期应付金额向甲方提供增值税发票，并于发票开具后7日内提交给甲方。甲方收到乙方发票后，按合同约定向乙方付款。因乙方如未能及时提供上述发票，甲方付款时间将相应顺延。乙方未按合同约定提供增值税发票的，甲方有权拒绝支付相应款项。

7.3付款方式：银行转账或银行承兑汇票付款，乙方承担承兑汇票付款的贴息费用和手续费用。

7.4设备运抵甲方指定地点后，交付使用起，设备分期2年，按季度支付，每季度末支付一次，共分8个季度。设备安装调试结束之月起，设备按季度付款含税金额为208750.00元/季度。

7.5各阶段付款由乙方出具收款收据，甲方在收到乙方出具的正式票据和相关文件后，按上述条款规定的条件和进度付款。

7.6如甲方付款迟延，乙方同意给予3个月的付款宽限期，在此宽限期间内不视为甲方违约且不计息，乙方不得以此为由中断本项目的设备供应。甲方可以直接付款给乙方，也可以委托其他单位付款。

7.10本合同资金来源于业主对甲方工程款的支付，如果业主未将工程款按约定支付给甲方，双方约定按风险共担原则，甲方应付乙方的款项期限作相应顺延，并不承担顺延期间的利息和违约责任。

第八条 质量标准及质量保证

8.1质量标准：国家、行业、甲方所提供的标准及制造厂家设计、制造标准，乙方在制造过程中应严格进行质量控制，制订合理工艺，选用合格材料和性能安全可靠的外购设备，国家相关法规有明确规定的外购零部件，必须由具有相应资质的专业生产单位提供；环境要求必须遵守《环境管理体系要求及使用指南》（GB/T 24001）规范标准。

8.2质量保证：设备整机质量质保期为最终验收合格或者投入使用后12个月。在质保期内，凡由于设备设计、制造或材质等非甲方原因造成故障，乙方负责修理或更换零部件，费用由乙方承担，更换下的零部件由甲方统一处理；如经乙方两次修理或更换零部件后仍不能彻底排除故障，致使甲方无法正常使用的，甲方有权退货，乙方应承担由此给甲方造

张琼

成的一切损失。超过质保期后，乙方对设备实行终身服务。

第九条 技术服务和技术资料

9.1乙方对甲方相关人员提供免费技术培训，培训时间7天；培训内容包括设备安装、调试、操作、维护保养、故障处理等。

9.2在质保期内，如因设备出现故障或其他任何原因影响现场正常使用，乙方须在24小时内无条件调派维修人员赶赴现场进行维修等服务，产生的一切费用由乙方承担，若需返厂维修，乙方需在24小时内向甲方免费提供同型号、同配置、性能完好的备用机。保修期满后，乙方接到甲方维修通知后2天内派维修人员赶赴甲方现场进行维修等服务，费用甲方承担。

9.3每台设备乙方需提供设备说明书原件两份、总装图、零部件图册、零件目录原件两份、设备出厂合格证原件两份、液压原理图两份、电气原理图两份，及其他厂方应提供的随机技术资料（以上资料需另提供电子版资料各一份）。

第十条 违约责任

10.1甲方在宽限期后，仍逾期支付货款的（乙方未履行向甲方开具增值税发票等合同约定的义务除外），甲方对逾期付款部分从宽限期满的次日起向乙方支付违约金。违约金按中国人民银行同期活期存款利率计算，计算的基数以甲方最后一笔付款时剩余欠款金额为准，不包括前期逾期但现已支付部分的货款，违约金最高不得超过本合同项下双方结算价款的1%。除此之外，甲方不再承担其他任何违约责任。

10.2如乙方未能在合同规定的时间内交付全部设备，或由于乙方的设备、配件、质量及售后服务等方面原因影响安装调试时间，导致设备在合同约定时间内仍无法达到正常使用要求的，按每误期一天扣减合同总价的1%的标准核计，累计扣减金额最多不超过合同总价的20%。一旦误期损失赔偿达到了合同总价的20%，甲方则有权解除合同，由此给甲方造成的一切损失由乙方赔偿。

10.3本设备的主要技术性能指标达不到技术设计要求，致使本设备无法投入使用，甲方有权退货，乙方应按照暂定合同总价的20%支付甲方违约金，并承担由此造成的一切损失。

10.5本设备的主要技术性能指标达不到技术设计要求，影响正常使用的，乙方应按本合同9.2条约定派人维修，经两次维修后仍影响正常使用的，甲方有权退货，乙方应按照合同总价的20%支付甲方违约金，并承担由此造成的一切损失。

10.6乙方未按合同9.1条约定向甲方相关人员提供技术培训的，乙方应向甲方支付5000元违约金。

10.7在质保期内，乙方未按甲方要求在24小时内调派维修人员赶赴甲方现场进行维修，或在合理期限内无法修复的，乙方应向甲方每次支付20000元违约金，甲方有权找第三方进行维修的，由此产生的费用和损失由乙方承担。

10.8乙方保证本合同中的设备无权属瑕疵，不涉及到与第三方的知识产权争议等，否则除产生的任何风险和费用均由乙方承担外，乙方还应向甲方支付10000元违约金，乙方的此项义务规定在本合同终止后仍有效。

10.9乙方不得将本合同义务全部或部分转让，包括不得转包与分包，否则甲方有权退货，乙方应按照合同总价的15%支付甲方违约金，并承担由此造成的一切损失。

10.10乙方应提供真实、有效、符合甲方要求的增值税发票，如乙方提供虚假或虚开的增值税发票，甲方有权拒收或退回，乙方应负责无偿更换，并自行承担相应法律责任。由此造成甲方无法及时认证、抵扣税款等情形的，乙方需向甲方承担赔偿责任包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.11乙方应按合同约定及时向甲方提供增值税发票，逾期提供的，每逾期一天，乙方应向甲方支付违约金1000元。因乙方开具的增值税发票不及时，造成甲方无法及时认证、抵扣税款等情形的，乙方需向甲方承担赔偿责任包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.12乙方未能提供增值税发票的，甲方有权暂停支付相应款项，且乙方需向甲方承担赔偿责任包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。因此造成合同解除或合同变更转让的，乙方应按合同总价20%向甲方承担违约责任。

10.13乙方其他违约责任

10.13.1乙方或乙方相关人员不得以任何理由和方式阻碍、干扰甲方及甲方项目部、上级管理单位、业主、监理及政府部门的正常工作，不得在媒体上作不利于上述单位及有关人员的宣传，不得妨碍当地交通、治安，妨害他人工作、生活和社会稳定，如有违反本条款，乙方承担由此造成的各种损失，并承担违约金10000元/次，甲方还有权单方面解除合同。

10.13.2乙方向甲方提交的所有资料（包括但不限于证照及资质资料、银行保函、发票、单证等）均应真实、合法、有效，如提供的材料虚假，或有其他欺骗行为的，乙方应向甲方承担违约金10000元/份、次；如因此造成甲方损失的，乙方全额赔偿。乙方法定代表人及委托代理人承担连带责任。

第十一条 争议解决

甲乙双方在履行合同时发生争议的，应协商解决。协商不成的，应向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 其他

12.1乙方承诺：乙方及工作人员不向甲方工作人员赠送礼金、礼品、有价证券、购物卡及其它有价物品等，不邀请甲方工作人员吃喝游玩及其他娱乐性消费；不向甲方工作人员提供任何工作以外的便利和好处；在合同履行过程中不弄虚作假骗取工程款。若乙方违背上述承诺且经甲方法人单位或其上级纪委监察机关查实认定，或国家司法机关立案查处，

视为乙方违约，乙方承担合同总价的1%的违约金，违约金及乙方因违背承诺行为所取得的不当利益一并在结算中扣除。

12.2乙方被国家部委、国铁梨团、建设单位或中国中铁股份有限公司及其关联企业、列入“限制交易供应商名单”、“不合格供应商名单”或“供应商黑名单”等限制交易名单，甲方可以单方解除合同，解除合同的一切后果由乙方承担。

12.3甲方工作人员向乙方索贿的，乙方及其工作人员应向甲方法人单位或其上级纪检监察部门、国家司法机关检举。

12.4本合同中所涉及的债权，未经甲方书面同意乙方不得转让，也不得用于任何形式的担保。若乙方擅自转让，乙方承担该被转让债权15%的违约金，该违约金额直接从被转让债权中扣除。若乙方用于担保的，则该行为无效，乙方应赔偿甲方因此受到的全部损失。

12.5双方一致同意，甲方支付的任一款项不足以清偿因本合同产生的全部债务的，优先支付主债务。

12.6乙方积极协助甲方在税法规定期限内办理有关的进项税额的认证申办手续。乙方开具的增值税发票在送达甲方后如发生丢失、灭失，乙方应按照税法规定和甲方的要求及时向甲方提供该发票的存根联复印件，以及乙方所在地主管税务机关开具的《丢失增值税专用发票已报税证明单》，如因乙方拒绝履行配合义务，造成甲方经济损失的，应由乙方承担。

12.7在涉及到设备质量问题的退货行为时，如果退货行为涉及到开具红字增值税发票的行为，乙方应当履行相关协助义务。

12.8在本合同发生变更涉及增值税发票记载项目发生变化时，如果甲方取得增值税发票尚未认证抵扣，乙方应于发票认证期限内办理红字增值税发票开具申请，并重新开具增值税发票。如果原增值税发票已经抵扣，乙方就合同增加的金额补开增值税发票，就减少的金额甲方负责办理红字增值税发票开具申请，乙方开具红字增值税发票。

12.9在本合同履行过程中，如任何一方发生税务登记、公司名称等重大信息的变更事项，应在重大信息变更后的3日内书面通知对方变更情况，并提供相关信息资料。

12.10双方确定双方所预留的以下地址为往来函件、法院（仲裁、公证等机构）法律文书的送达地址，任一方变更送达地址必须在变更地址之日起7日内向对方书面通知，否则不发生送达地址变更的法律效力，对方按原地址送达仍然为有效送达。

甲方送达地址：广东省中山市南朗街道临海工业园中铁大桥局九公司

联 系 人：罗家琦

联系电话：15076632751

乙方送达地址：徐州经济技术开发区高新路68号

联 系 人：张彬

联系电话：13672219847

徐工重型机械有限公司 销售合同专用章 (2)

张彬

12.13本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商后签订补充协议。

12.14本合同自双方签字并盖章（捺印）之日起生效。本合同一式4份，甲方3份，乙方1份。本合同全部条款均为打印字体，任何手写（除签名与日期）、涂改无效。

买方：中铁大桥局第九工程有限公司（盖章）

住所地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：0760-88287853

纳税人识别号

开户银行：

账号：

卖方：徐州重型机械有限公司（盖章）

住所地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：0516-87888505

纳税人识别号

开户银行：

账号：

6.1.3、旋挖钻机（合同关键页）

壹台 SR215-S 旋挖钻机 设备购置建造合同

合同编号：21-生产-SBGJ-20240101-002

签订地点：广东广州

签订时间：2024 年 1 月 1 日

买方（甲方）：中交第二航务工程局有限公司深圳分公司

卖方（乙方）：广东山信工程机械有限公司

根据招标（询价）文件、中标通知书、卖方的投标（报价）文件及相关保证和承诺，就 壹台 SR215-S 旋挖钻机 设备的采购和供应相关事宜，买卖双方同意签署如下合同并共同遵守。

1 定义

在合同中，有关名词和术语按下列解释：

1.1 “合同”：系指买卖双方之间签署《 壹台 SR215-S 旋挖钻机 设备购置建造合同》及有关协议，包括所有的附件、附录、备忘录、会议纪要、技术资料、投标澄清函、联系函、招标文件、投标文件等构成合同的所有文件。

1.2 “买方”：即采购方，系指采购货物和服务的单位。本合同中特指 中交第二航务工程局有限公司深圳分公司 。

1.3 “卖方”：即销售方，系指提供本合同项下货物和服务的公司或其它实体。本合同中特指 广东山信工程机械有限公司。

1.4 “合同价”：系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行提交货物（设备）和履行服务等合同义务后买方应支付给卖方的价款，合同价为含税价。

1.5 “合同货币”：系指合同中规定买方用来向卖方支付合同价的货币。本合同中特指 人民币 。

1.6 “合同设备”或“货物”：系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切设备、机械和/或其它材料。本合同特指 壹台 SR215-S 旋挖钻机 设备及备品备件和工属具。

1.7 “伴随服务”：系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、提供专业技术支持、培训、提供技术资料以及合同中

其他应诉抗辩费用以及经有关机构裁决需由买方承担的索赔人所主张的损失赔偿、诉讼费用、律师费用等），同时，卖方应立即组织谈判和/或诉讼，以解决争端，费用由卖方承担。在谈判、诉讼期间及最终决定以前，做出必要的安排，以保证买方不会因此而中断使用所涉及的合同设备或部件。

3.4 如对第三方的侵权成立，最终裁决买方禁止使用所提供的合同设备，无论是全部的还是部分的，卖方应立即执行买方作出的如下一项或多项选择，费用由卖方自理：

A 为买方获得所提供的合同设备或部件的使用权；

B 修改所提供的合同设备或部件，使之不再存在侵权行为；

C 毫不延迟地采用其他符合合同规定的技术要求的、性能匹配的、但无侵权行为的产品，以取代所提供的合同设备或部件。

4 合同设备制造厂家

名称：三一重工

地址：广东省广州市黄埔区埔南路 1 号

5 合同范围

5.1 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售 SR215-S 旋挖钻机 设备 壹台，交货时间为 2024 年 3 月 1 日。

5.2 合同范围如下：

A 卖方负责合同设备的设计、采购、工厂制造和组装调试、运输及保险；

B 卖方应按规定的时间在合同规定的交货地点向买方提交全部合同设备。

C 卖方应向买方提交全部技术资料。卖方应派遣其技术人员到项目现场提供技术服务。

D 卖方应负责在卖方的工厂、卖方的供货商或分包商的工厂、中国组装工厂以及合同设备的施工现场对买方技术人员进行培训、指导。

E 卖方应负责组织实施买方技术人员至卖方或卖方的供货商和分包商的工厂参加设计联络会、工厂监造和检验、以及在项目现场验收。

	2	其他	0
	3	不含税价合计（1+2）	2168142
税费	4	增值税税率	13%
	5	增值税费（3×4）	281858
合同价	6	含税总价（3+5）	450000
注：费用项目可根据实际需要进行增减调整。			

7.3 本合同价是固定价格。

7.4 履约期间如国家及公司调整增值税税率，则本合同不含增值税价不变，按照调整后的增值税税率进行结算，调整合同总价。

8 发票

8.1 卖方应向买方提供合规的增值税专用发票，准确填写发票项目。卖方向买方提供的增值税发票的税务信息必须与以下买卖双方的税务信息一致。

项目	买方	卖方
全称	中交第二航务工程局有限公司深圳分公司	广东山信工程机械有限公司
纳税人身份	一般纳税人	一般纳税人
纳税人识别号	91440300192195796Q	91440101331343390P
注册地址	深圳市南山区蛇口海景广场 30A 室、30B 室	广州市黄埔区荔联街道埔南路 1 号 305 房
注册电话	0755-26696535	020-82253188
开户行	中国建设银行股份有限公司深圳蛇口支行	招商银行股份有限公司广州开发区支行
账　号	44201502800051113002	120911705810901

8.2 设备款首次支付前，卖方应向买方提供设备采购增值税专用发票。

8.3 卖方充分了解和承诺：卖方未能按买方要求的时间提供增值税专用发票，买方可以拒绝付款；由此致使买方不能实施增值税发票认证和增值税抵扣的，卖方应承担合同总价 20%的违约金。该违约金买方有权在设备采购款项中扣除。买方通

（包括备忘录）、中标通知书、技术资料、招标文件、投标文件。

（以下无正文）

卖方声明：买方已依法向我方提示了相关条款（特别是加粗字体条款），并应我方要求对相关条款的概念、内容及法律效果做了说明，我方已经知悉并理解上述条款。

买方：（盖章）

法定代表人：

授权签约代表（签字）：

卖方：（盖章）

法定代表人：

授权签约代表（签字）：

附件 2：合同设备技术性能、技术规格及要求

SANY

主要参数

MAIN PARAMETER

主要参数	单 位	数 值
钻孔		
最大钻孔直径	mm	1800
最大钻孔深度	m	51/64
动力头		
额定输出扭矩	kN-m	215
转速	rpm	5~30/54
加压系统		
加压力	kN	210
起拔力	kN	210
行程	mm	4200
主卷扬		
提升力	kN	210
钢丝绳直径	mm	28
最大速度	m/min	75
副卷扬		
提升力	kN	100
钢丝绳直径	mm	20
最大速度	m/min	70
桅杆倾角		
前/后	°	5/90
左右	°	±3
底盘		
发动机型号	/	ISUZU 6HK1
发动机功率	kW/rpm	210/1900
排放	/	国四
排量	L	7.79
底盘展开宽度	mm	4170
履带宽度	mm	700
尾部回转半径	mm	3750
主机		
整机高度	mm	21520
工作重量	t	69
运输宽度	mm	3170
运输高度	mm	3550
运输长度	mm	15470

（3）旋挖钻机



电子发票（增值税专用发票）

发票号码：25412000000096626880

开票日期：2025年04月24日

购买方信息	名称：中铁大桥局集团有限公司机械化施工分公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：91420105568369214T	销售方信息	名称：宇通重型装备有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：91410100MA448X116N

项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*建筑工程机械*增程式电动旋挖钻机	YTR506HE	台	1	6946902.6548672566	6946902.65	13%	903097.35
合计					¥6946902.65		¥903097.35

价税合计（大写）：⊗柒佰捌拾伍万圆整　　（小写）¥7850000.00

备注：SZG051KJ0123;
收款人：李亚敏；　　复核人：谭有余；

开票人：弓广伟

YTR506HE 旋挖钻机买 卖 合 同

买方（以下简称甲方）：中铁大桥局集团有限公司机械化施工分公司

卖方（以下简称乙方）：宇通重型装备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及相关技术规范的规定，甲乙双方经友好协商，特签订以下合同条款，双方共同遵守。

第一条 设备名称、型号、数量及金额等

设备名称	规格型号	数量(台)	不含税单价（元）	单台增值税（元）	含税单价（元）
旋挖钻机	YTR506HE	2	6,946,902.65	903,097.35	7850000.00
			不含税总价（元）	总税额（元）	含税总价（元）
			13,893,805.30	1,806,194.70	15700000.00
增值税率 13%；含税合同总价（大写）：壹仟伍佰柒拾万元整（小写）：15700000.00					

1.1 若因国家税务政策变化导致增值税率调整，不含增值税单价不变，具体税金以变更后的税率计算。对合同已履行已开票部分结算金额不做调整，对合同已履行但未开票部分结算额根据实际开票税率调整已结算金额，对合同未履行部分按合同实际履行期间的适用增值税税率进行结算。

1.2 本合同总价包含：设备费、由工厂至交货地点的运杂费、包装费、指导安装、调试、设备润滑等各类油脂及冷却液（动力燃油除外）等、随机备件及工具、易损件、培训、服务、技术资料及相关税费、保险费及其他一切费用等。

1.3 合同设备的主要性能参数表（详见附件 1）

1.4 合同设备主要零部件配置表（详见附件 2）。

15 合同设备随机备件、随机工具及易损件清单（详见附件 3）。

第二条 包 装

2.1 本设备出厂时应做必要的包装，使设备及配件便于装卸、运输，以防受到损坏。

2.2 包装标记和包件内外随包文件按标准执行。

第三条 交货期、交货地点、联系人及电话

3.1 交货期：2025 年 3 月 5 日前。

3.2 交货地点：湖北宜昌甲方项目施工现场（暂定），或者甲方通知的其他交货地点。

3.3 联系人及电话：联系人：程喜波；电话：13971208447。

3.4 卸车由甲方负责，卸车费用由甲方承担。

第四条 运输

4.1 乙方负责将所供设备直接运输至甲方指定的交货地点，所发生的运杂费已包含在合同价格之中。

郭顺意

4.2 设备运至甲方指定地点，验收合格前所产生的风险，包括设备毁损、灭失、安全事故、侵权、违法等产生的经济及法律责任均由乙方承担。

4.3 设备到达甲方指定的交货、安装地点后，按第 3.4 条进行卸货，另一方提供相应的协助。

4.4 每台设备的随机备件、随机工具随主机一起交货。

第五条 验收

5.1 乙方派工作人员赴甲方指定交货安装地点，负责指导安装、调试、试验，进行验收、交接，其中关键性试验需有甲方相关人员参加。如在上述操作过程中，造成甲乙双方及第三方人身损害及财产损失的，由乙方承担一切赔偿责任。

5.2 设备全部运抵交货地点后，经调试且正常运行 500 小时或 30 日（二者以先到为准），甲乙双方进行验收。设备配置、随机备件及工具、资料与本合同和发货单规格、型号、数量一致无破损，且技术性能满足合同相关要求后甲乙双方签署《机械设备交接书》，标志该设备最终验收合格。送货清单（或相应票据）中事先印刷的相关备注文字（双方验收人员签署的备注内容除外）内容不构成合同文件的组成部分。物流方单据签收由乙方自行签认，不作为验收依据。

5.3 甲方若需进行工厂监造，乙方应积极配合甲方监造人员工作，并提供一切方便。甲方监造不免除或减少乙方应承担的产品责任。

5.4 如设备及配件与本合同和发货单不符合，或设备不符合规格和标准的要求，甲方将拒绝接收，乙方应将被拒绝的设备及配件予以替换或作必要的更改，并承担由此所发生的所有费用；如经替换或作必要的更改后，设备仍不能满足规格和标准的要求，甲方有权退货，乙方承担由此发生的所有费用和对甲方造成的一切损失。

5.5 甲方的验收，不免除乙方对产品质量和技术应承担的保修或其他责任。

第六条 履约担保与付款

6.1 合同签订后 5 个工作日内，乙方向甲方提供以甲方为受益人的、合同总价 10%的、见索即付的履约保函，履约保函应由根据《中华人民共和国商业银行法》规定名称中允许使用"银行"字样的银行业金融机构的支行及以上级别银行开具。履约保函应在合同设备完成最终验收交接（双方签订机械设备交接书）后一个月内持续有效，如果履约保函即将到期而尚未满足合同设备全部完成验收交接满一个月，需在履约保函到期前十五个工作日前完成续办事宜。

6.2 本合同无预付款。

6.3 遵循"先开票、后付款"的原则。乙方未按合同约定提供增值税专用发票的，甲方有权拒绝支付相应款项。各阶段付款由甲方在收到乙方出具的正式票据和相关支持文件后，10 个工作日内按下述条款规定的条件和进度付款。甲方可用银行存款、银行承兑汇票、其他供应链金融产品等支付各阶段款项（银行承兑汇票及其他金融产品等的贴息费用由乙方承担）。

郭顺意

甲方可以直接付款给乙方，也可以委托其他单位付款。

6.4 每台设备在甲乙双方签署《机械设备交接书》后，乙方按设备合同金额的100%开具增值税专用发票及对应支付款收据后，甲方向乙方支付该台设备合同金额的30%货款。

6.5 每台设备自支付第一笔款（6.4 条）后，剩余合同金额 70%的货款（含质量保证金），平均分 6 期支付完毕，每半年为一期支付一次，直至合同金额支付完毕。

6.6 每台设备合同金额10%为整机质量保证金，质保期满且无异议后，甲方不计息在支付最后一期或两期货款时结算支付。如发生纠纷，则延后至纠纷最终解决后30天内不计息一次付清。

6.7 如甲方付款迟延，乙方同意给予3个月的付款宽限期，在此宽限期内不视为甲方违约且不计息，乙方不得以此为由中断本项目的服务。

第七条 质量标准及质量保证

7.1 质量标准：国家、行业、甲方所提供的标准及制造厂家设计、制造标准，乙方在制造过程中应严格进行质量控制，制定合理工艺，选用合格材料和性能安全可靠的外购设备，国家相关法规有明确规定的外购零部件，必须由具有相应资质的专业生产单位提供。环境要求必须遵守《环境管理体系要求及使用指南》（GB/T 24001）规范标准。

7.2 质量保证：以签署《机械设备交接书》之日起计算，整机质量保证期1年（包括液压泵、阀、马达、减速机、发动机等关键件，损耗件除外），主要结构件质量保证期3年。在质保期内，凡由于设备设计、制造或材质等非甲方原因造成的故障，乙方负责修理或更换零部件（关键零部件只换不修），事故责任和所有费用（含人工费和差旅费）由乙方负担，更换的零部件乙方可收回。如经乙方两次修理或更换零部件后仍不能彻底排除故障，致使甲方无法正常使用的，甲方有权退货，乙方应承担由此给甲方造成的一切损失。在质保期内，对凡因设备设计、制造或材质原因造成的修理或更换零部件，该零部件的质保期自更换合格之日起12个月。整机零部件均不得采用翻新件。超过质保期后，乙方对设备实行终身服务。

第八条 培训、服务及技术资料

8.1 乙方对甲方相关人员提供免费培训，培训内容包括设备组装、调试、操作、维护保养、故障处理等，乙方应确保甲方人员熟练操作。

8.2 在质保期内，如因设备出现故障或其他任何原因影响现场正常使用，乙方须在24小时内无条件调派维修人员赶赴现场进行维修等服务，产生的一切费用由乙方承担，若需返厂维修，乙方需在24小时内向甲方免费提供同型号、同配置、性能完好的备用机。保修期满后，乙方接到甲方维修通知后1天内派维修人员赶赴甲方现场进行维修等服务，费用甲方承担。

8.3 设备交货时须提供以下技术资料至11.11条甲方地址：

（1）设备操作维护说明书、零件图册各1份；

（2）整机出厂合格证原件1份、设备制造许可证复印件1份；

郭顺意

（3）设备总装及各总成部件图、液压原理图、电气原理图、电气接线图各 1 套；

（4）外购设备或外购主要零部件合格证（回转支承、发动机、电池、电动机、减速机、泵、马达、油缸、钢丝绳等结构、电气、液压外购零部件）、操作维护说明书等资料及工具各 1 套（或按供货商提供的资料及工具提供）；

（5）组装、拆卸、运输方案说明书 1 份；

（6）工厂检验报告正本 1 份；

（7）乙方应提供的其他资料；

（8）全套资料电子版本（U 盘）。

第九条 违约责任

9.1 如乙方未能在合同规定的时间内交付全部设备，或由于乙方的设备、配件、质量及售后服务等方面原因影响安装调试时间，导致设备在合同约定时间内仍无法达到正常使用要求的，按每误期一天扣减合同总价的 0.3%的标准核计，累计扣减金额最多不超过合同总价的 10%。一旦误期损失赔偿达到合同总价的 10%，甲方则有权解除合同，由此给甲方造成的一切损失由乙方赔偿。

9.2 本设备的主要技术性能指标达不到技术设计要求，致使本设备无法投入使用，甲方有权退货，乙方应按照合同总价 10%支付甲方违约金，并承担由此造成的一切损失。

9.3 本设备的主要技术性能指标达不到技术设计要求，影响正常使用的，乙方应按本合同 8.3 条约定派人维修，经两次维修后仍影响正常使用的，甲方有权退货，乙方应按照合同总价的 10%支付甲方违约金，并承担由此造成的一切损失。

9.4 乙方未按合同 8.1 条约定向甲方相关人员提供技术培训的，乙方应向甲方支付拾万元违约金。

9.5 在质保期内，乙方未按甲方要求在 24 小时内调派维修人员赶赴甲方现场进行维修，或在合理期限内无法修复的，乙方应向甲方每次支付伍仟元违约金，甲方有权找第三方进行维修，由此产生的费用和损失由乙方承担。

9.6 乙方保证本合同中的设备无权属瑕疵，不涉及与第三方的知识产权争议等，否则除产生的任何风险和费用均由乙方承担外，乙方还应向甲方支付拾万元违约金并赔偿甲方的一切损失，乙方的此项义务规定在本合同终止后仍有效。

9.7 乙方不得将本合同义务全部或部分转让，包括不得转包与分包，否则甲方有权退货，乙方应按照合同总价的 10%支付甲方违约金，并承担由此造成的一切损失。

9.8 乙方应提供真实、有效、符合甲方要求的增值税专用发票，如乙方提供虚假或虚开的增值税专用发票，甲方有权拒收或退回，乙方应负责无偿更换，并自行承担相应法律责任。由此造成甲方无法及时认证、抵扣税款等情形的，乙方需向甲方承担赔偿责任包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

9.9 乙方应按合同约定及时向甲方提供增值税发票。因乙方开具的增值税发票不及时，

王大成

郭顺意

造成甲方无法及时认证、抵扣税款等情形的，乙方需向甲方承担赔偿责任包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

9.10 乙方未能提供增值税发票的，甲方有权暂停支付相应款项，且乙方需向甲方承担赔偿责任包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。因此造成合同解除或合同变更转让的，乙方应按合同总价 10%向甲方承担违约责任。

9.11 乙方其他违约责任

9.11.1 乙方或乙方相关人员不得以任何理由和方式阻碍、干扰甲方及甲方项目部、上级管理单位、业主、监理及政府部门的正常工作，不得在媒体上作不利于上述单位及有关人员的宣传，不得妨碍当地交通、治安，妨害他人工作、生活和社会稳定，如有违反本条款，乙方承担由此造成的各种损失，并承担违约金 1000 元/次，甲方还有权单方面解除合同。

9.11.2 乙方向甲方提交的所有资料（包括但不限于证照及资质资料、银行保函、发票、单证等）均应真实、合法、有效，如提供的材料虚假，或有其他欺骗行为的，乙方应向甲方承担违约金 1000 元/次；如因此造成甲方损失的，乙方全额赔偿。乙方法定代表人及委托代理人承担连带责任。

第十条 争议解决

甲乙双方在履行合同时发生争议的，应协商解决。协商不成的，应向甲方法人住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。双方各自承担办理案件支出的合理费用（包括律师费）。

第十一条 其他

11.1 履约保函将在合同履行完毕后不计利息返还。若乙方违约或造成甲方损失的，甲方有权兑取银行保函，银行保函金额不足以赔偿损失时，由乙方另行补足保证金。

11.2 乙方承诺：乙方及工作人员不向甲方工作人员赠送礼金、礼品、有价证券、购物卡及其他有价物品等，不邀请甲方工作人员吃喝游玩及其他娱乐性消费；不向甲方工作人员提供任何工作以外的便利和好处；在合同履行过程中不弄虚作假骗取工程款。若乙方违背上述承诺且经甲方法人单位或其上级纪检监察机关查实认定，或国家司法机关立案查处，视为乙方违约，乙方承担合同总价的 10%的违约金，违约金及乙方因违背承诺行为所取得的不当利益一并在结算中扣除。

11.3 乙方被国家部委、国铁集团、建设单位或中国中铁股份有限公司及其关联企业、列入“限制交易供应商名单”“不合格供应商名单”或“供应商黑名单”等限制交易名单，甲方可以单方解除合同，解除合同的一切后果由乙方承担。

11.4 甲方工作人员向乙方索贿的，乙方及其工作人员应向甲方法人单位或其上级纪检监察部门、国家司法机关检举。

11.5 本合同中所涉及的债权，未经甲方书面同意乙方不得转让，也不得用于任何形式的担保。若乙方擅自转让，乙方承担该被转让债权 15%的违约金，该违约金额直接从被转让债权中扣除。若乙方用于担保的，则该行为无效，乙方应赔偿甲方因此受到的全部损失。

郭顺意

11.6 双方一致同意，甲方支付的任一款项不足以清偿因本合同产生的全部债务的，优先支付主债务。

11.7 乙方积极协助甲方在税法规定期限内办理有关的进项税额的认证申办手续。乙方开具的增值税发票在送达甲方后如发生丢失、灭失，乙方应按照税法规定和甲方的要求及时向甲方提供该发票的存根联复印件，以及乙方所在地主管税务机关开具的《丢失增值税专用发票已报税证明单》，如因乙方拒绝履行配合义务，造成甲方经济损失的，应由乙方承担。

11.8 在涉及设备质量问题的退货行为时，如果退货行为涉及开具红字增值税发票的行为，乙方应当履行相关协助义务。

11.9 在本合同发生变更涉及增值税发票记载项目发生变化时，如果甲方取得增值税发票尚未认证抵扣，乙方应于发票认证期限内办理红字增值税发票开具申请，并重新开具增值税发票。如果原增值税发票已经抵扣，乙方就合同增加的金额补开增值税发票，就减少的金额甲方负责办理红字增值税发票开具申请，乙方开具红字增值税发票。

11.10 在本合同履行过程中，如任何一方发生税务登记、公司名称等重大信息的变更事项，应在重大信息变更后的 7 日内书面通知对方变更情况，并提供相关信息资料。

11.11 双方确定双方所预留的以下地址为往来函件、法院（仲裁、公证等机构）法律文书的送达地址，任一方变更送达地址必须在变更地址之日起 7 日内向对方书面通知，否则不发生送达地址变更的法律效力，对方按原地址送达仍然为有效送达。

甲方送达地址：武汉市汉阳区汉阳大道 54-2 号中铁大桥局机械化施工分公司

甲方联系人：王天斌 甲方联系电话：15002732600

乙方送达地址：郑州经济技术开发区宇工路 88 号综合办公楼三层

乙方联系人：郭顺意 乙方联系电话：18838295159

11.12 乙方在本合同项目竞标时的响应文件和书面承诺文件作为本合同的组成部分。本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商后签订补充协议。

11.13 本合同自双方签字并盖章（捺印）之日起生效。本合同一式捌份，甲方肆份，乙方肆份。本合同全部条款均为打印字体，任何手写（除签名与日期）、涂改无效。

（以下无合同正文）

甲方（盖章）：中铁大桥局集团有限公司机械化施工分公司

地址：武汉市汉阳区汉阳大道 54-2 号

经办人：

法定代表人：

或委托代理人：

电话：027-84597709

纳税人识别号：91420105568369214T

乙方（盖章）：宇通重型装备有限公司

地址：郑州经济技术开发区宇工路 88 号综合办公楼三层

经办人：

法定代表人：

或委托代理人：郭顺意

电话：0371-89990328

纳税人识别号：91410100MA448X116N

王天斌

郭顺意

附件 1：

YTR506HE 主要性能参数表

主要内容			单位	参数
钻孔	最大成孔直径		m	3
	最大钻孔深度	摩阻杆	m	122
		机锁杆(4 节/5 节)	m	80/100
动力头	最大输出扭矩		kN·m	506
	钻孔转速		r/min	6～21
主卷扬	最大单绳拉力		t	60
	钢丝绳直径		mm	44
	最大升、降速度		m/min	70
副卷扬	最大单绳拉力		kN	100
	钢丝绳直径		mm	20
	最大升、降速度		m/min	70
卷扬加压	最大加压力		t	47
	最大提升力		t	48
	加压系统最大行程		mm	10000
钻桅	左右倾角		°	±3
	前/后倾角		°	90/15
	钻桅节数（包括基础节）		节	3
	钻桅各分段长度	第一节(基础节)	m	13
		第二节（加长节）		1
		第三节		13
钻杆	直径/长度		/	φ630/22
电池	容量		kWh	382
发动机	额定功率		kW	264
	额定转速		r/min	2100
	油箱		L	518
	排放阶段		/	国四
底盘	底盘长度		mm	7470
	履带板度		mm	900
	履带伸缩宽度(最小～最大)		mm	3700/5300
	平均接地比压		kPa	149
液压系统	液压系统最大工作压力		MPa	34.5
整机	工作状态时的整机外形尺寸(长×宽×高)		mm	10820X5300X31800
	运输状态时最大部件尺寸(长×宽×高)		mm	8100X3700X3600
	工作重量（含钻杆、钻头）		kg	185000（标配钻杆钻具）

王大斌

郭晓意

其 他

（投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明）

无