

标段编号: 2502-440304-04-01-323119003001

深圳市建设工程勘察招标投标 文件

标段名称: 国际协同创新区北区一期（标段名称：国际协同创新区北区N-01、N-03项目基坑及地铁第三方监测）

投标文件内容: 资信标文件

投标人: 中铁第六勘察设计院集团有限公司

日期: 2025年11月06日

深圳市建设工程勘察类招标

投标文件

标段名称：国际协同创新区北区一期（标段名称：国际协同创新区北区 N-01、N-03 项目基坑及地铁第三方监测）

投标文件内容：_____ 资信标部分

投标 人：中铁第六勘察设计院集团有限公司

日 期：2025 年 11 月 06 日

投标人郑重承诺：

对所提供资料的真实性、准确性、有效性负全部责任。

一、企业基本情况

企业基本情况一览表

内容：提供投标人专业人员结构和数量情况、专业技术人员数量等情况。若为联合体投标的，联合体所有成员均须提供。

企业名称	中铁第六勘察设计院集团有限公司	企业曾用名 (如有)	
统一社会信用代码	91120116300543322T	注册资本金	陆亿元人民币
法定代表人	陈光建	联系方式	022-58173500
主项资质	1、工程勘察综合资质甲级 2、甲级测绘资质	企业员工数量	2245
核心竞争力描述	持有工程勘察综合类甲级、测绘甲级、工程设计甲级和国家发改委颁发的工程咨询甲级资质证书，天津市市场监督管理委员会颁发的 CMA 计量认证证书，通过了 ISO9001/ISO14001/OHSAS18001 三体系标准认证。是从事铁路隧道、公路隧道、市政公用（道路、桥梁、城市隧道、轨道交通）、水利水电、工业与民用建筑、岩土与地下工程等勘察设计、咨询、测绘、施工图审查、监理等工程业务的大型勘察设计企业		
经营范围	承担国内外工程勘察、工程设计、工程咨询、工程监理、工程评估、工程总承包；承包与其实力、规模、业绩相适应的对外承包工程项目，并派遣实施上述对外承包工程项目所需的劳务人员；工程项目管理、工程造价咨询、施工图审查；专业承包；岩土工程、工程测绘、地质勘查、地质灾害危险性评估及治理；环保工程、环境影响评价；城乡规划设计；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；系统及设备集成；项目代理、工程试验检测；国内外工程项目所需设备、材料的采购、研制、销售、转让；自营和代理货物及技术进出口业务；计算机软件开发、转让；电脑图文制作（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。		
专业技术人员规模	注册执业资格人员数量共 <u>241</u> 人，涉及专业包括： 1、 <u>测绘</u> 专业 <u>64</u> 人；2、 <u>注册土木工程师</u> 专业 <u>42</u> 人；3、 <u>一级注册建筑师</u> 专业 <u>14</u> 人；4、 <u>一级注册结构工程师</u> 专业 <u>27</u> 人；5、 <u>注册公用设备工程师</u> 专业 <u>17</u> 人；6、 <u>注册电气工程师</u> 专业 <u>10</u> 人；7、 <u>注册环保工程师</u> 专业 <u>1</u> 人；8、 <u>一级注册造价工程师</u> 专业 <u>25</u> 人；9、 <u>一级注册建造师</u> 专业 <u>27</u> 人；10、 <u>注册监理工程师</u> 专业 <u>14</u> 人；		

	中级及以上职称人员数量共 <u>1829</u> 人，其中教授级高级工程师 <u>242</u> 人，高级工程师 <u>1048</u> 人，工程师 <u>539</u> 人。
企业认证情况	质量管理体系认证证书 环境管理体系认证证书 职业健康安全管理体系认证证书
投标人近 5 年同类业绩	1. 芳村至白云机场城际【第三方监测服务项目】1 标+广州市荔湾区白云区 +2022. 7. 20+2775 万元 (23. 8m-35. 7m)； 2. 深圳市轨道交通四期共建管廊工程——13 号线共建管廊工程第三方监测和自动化监测项目+深圳市南山区+2021. 1. 11+1624. 221552 万元 (15. 5m-23. 5m)； 3. 杭州市城市轨道交通 4 号线三期工程第三方监测服务项目+杭州市西湖区 +2024. 2. 1+1071 万元 (18. 8m-25. 1m)； 4. 广州白云（棠溪）站综合交通枢纽一体化建设工程（周边配套市政道路）第三方监测标段 8 合同+广州市白云区+2020. 12. 25+908 万元(13. 2m-18. 9m)； 5. 深圳市科苑大道地下空间综合开发工程第三方监测和自动化监测项目+深圳市南山区+2021. 1. 15+788. 754664 万元 (15m-23. 5m)。
投标人项目负责人近 5 年同类业绩	1. 深圳地铁 5、9 号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目+深圳市南山区+2023. 5. 5+301. 665 万元 (10. 5m-16. 8m)； 2. 深圳市科苑大道地下空间综合开发工程第三方监测和自动化监测项目+深圳市南山区+2021. 1. 15+788. 754664 万元 (15m-23. 5m) 3. 深圳市轨道交通四期共建管廊工程——13 号线共建管廊工程第三方监测和自动化监测项目+深圳市南山区+2021. 1. 11+1624. 221552 万元 (15. 5m-23. 5m)。
其他	

证明材料：企业营业执照，投标人 2022、2023、2024 年纳税证明、财务审计报告等。

填表要求：主项资质：填写由各部委颁发的有效的企业资质；

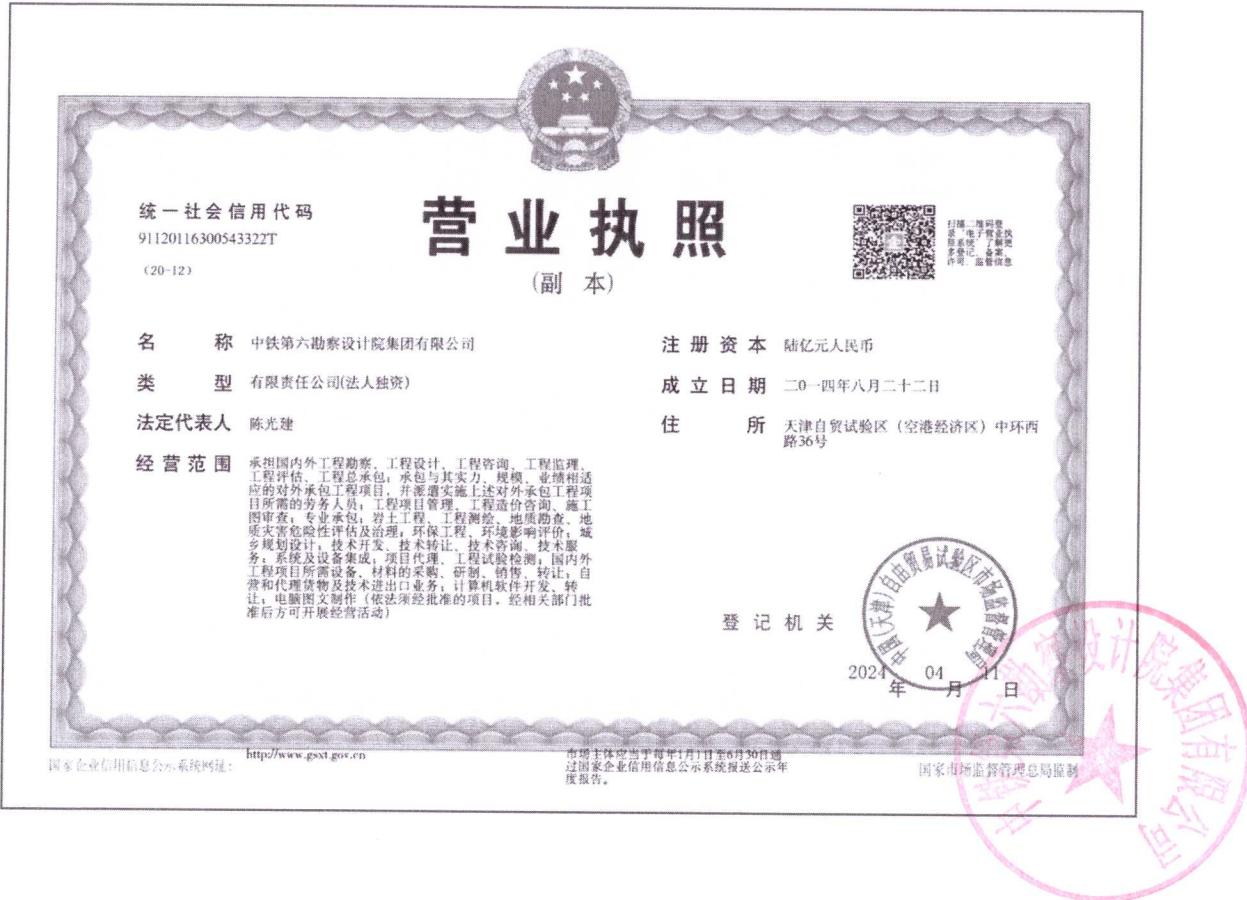
企业员工数：填写与企业签订正式劳动合同在本企业缴纳社保的正式员工；

专业技术人员：提供具备注册执业资格或中级及以上职称人员的数量及专业构成，填写注册执业资格/职称所对应专业，例如“注册土木工程师（岩土专业）”、“工程师（建筑施工）”、“高级工程师（工程造价）”等；

企业认证情况：填写企业取得 ISO、OHSAS (OHSMS) 、SA 等。

其他。

附件 1：营业执照



附件 2：企业资质证书

工程勘察资质证书



企业名称	中铁第六勘察设计院集团有限公司	
详细地址	天津自贸试验区（空港经济区）中环西路36号	
建立时间	2014年08月22日	
注册资本金	60000万元人民币	
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	9112011630054332T	
经济性质	有限责任公司（法人独资）	
证书编号	B112005396-6/1	
有效期	至2030年02月14日	
法定代表人	陈光建	职务 董事长
单位负责人	胡海	职务 总经理
技术负责人	韦秀燕	职称或执业资格 高级工程师
备注：	2018年1月17日，“中铁第六勘察设计院有限公司”吸收合并“中铁隧道勘测设计院有限公司”，并承继“中铁隧道勘测设计院有限公司”的“工程勘察综合资质甲级”资质，新企业已办理工商手续。	

业 务 范 围
工程勘察综合资质甲级。 可承担各类建设工程项目中的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务（海洋工程勘察除外），其规模不受限制（岩土工程勘察丙级项目除外）。*****

中华人民共和国住房和城乡建设部
发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部
2025年02月14日
No.BF 0094802

证 书 延 期	企 业 变 更 栏
有效期延至_____年_____月_____日	
核准机关(章)	变更核准机关(章)
年 月 日	年 月 日
有效期延至_____年_____月_____日	
核准机关(章)	变更核准机关(章)
年 月 日	年 月 日
有效期延至_____年_____月_____日	
核准机关(章)	变更核准机关(章)
年 月 日	年 月 日

动 态 监 督 记 录 栏	持 证 说 明
记录机关(章)	1. 《工程勘察资质证书》是建设工程企业进入建筑市场承揽工程的凭证。
年 月 日	2. 《工程勘察资质证书》分为正本和副本，正本和副本具有同等法律效力。
记录机关(章)	3. 此证书只限本企业使用，任何单位和个人不得涂改、伪造、出借或转让；除发证机关外，任何单位和个人均不得非法扣压和没收。
年 月 日	4. 企业变更名称、地址、法定代表人、技术负责人等，应当在变更后一个月内，按规定，到相关部门办理变更手续。
记录机关(章)	5. 在资格有效期满前 60 天，需向资质审批机关提交资格延续申请，逾期不提交申请的，证书届满作废。
年 月 日	6. 企业在领取新的《工程勘察资质证书》的同时，应当将原全部资质证书交回原发证机关予以注销。
记录机关(章)	7. 企业出现破产、倒闭、撤销、歇业等情况，应当将其全部资质证书交回原发证机关予以注销。



测绘资质证书

	
<h2>甲级测绘资质证书(副本)</h2>	
专业类别:	甲级: 大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、界线与不动产测绘。***
单位名称:	中铁第六勘察设计院集团有限公司
注册地址:	天津市空港经济区中环西路36号
法定代表人:	陈光建
证书编号:	甲测资字12100604
有效期至:	2030年9月14日
发证机关(印章)	
2025年9月15日	
	
No. 002550	中华人民共和国自然资源部监制



附件 3：纳税证明

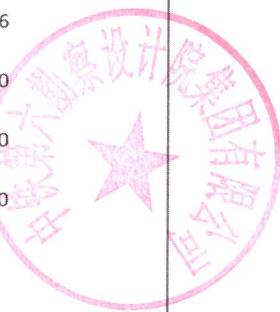
2024 年纳税证明

中华人民共和国 税收完税证明

25(0116)12 证明 00000372

税务机关	国家税务总局天津港保税区税务局	填发日期	2025-01-16
纳税人名称	中铁第六勘察设计院集团有限公司	纳税人识别号	91120116300543322T
税种	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
增值税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-07-24	¥31001509.60
增值税(滞纳金)	2024-04-01 至 2024-04-30	2024-07-24	¥14.64
城市维护建设税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-07-24	¥2170105.67
城市维护建设税(滞纳金)	2024-04-01 至 2024-04-30	2024-07-24	¥1.06
房产税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-05-21	¥876389.06
印花税	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-01-15	¥408500.03
城镇土地使用税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-05-21	¥57699.76
车辆购置税	2024-03-29 至 2024-09-05	2024-04-26	¥118318.60
教育费附加	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-07-24	¥930045.30
地方教育附加	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-07-24	¥620030.20

手写无
效



金额合计(大写) 廿仟陆佰壹拾捌万贰仟陆佰壹拾叁元玖角贰分 ¥36182613.92

备注

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证



2023 年纳税证明

中华人民共和国
税收完税证明

24(1125)12 证明 00000407

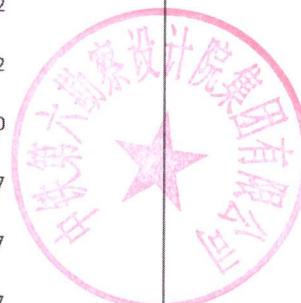
税务机关	国家税务总局天津港保税区税务局	填发日期	2024-11-25
纳税人名称	中铁第六勘察设计院集团有限公司	纳税人识别号	9112011630054332T
税种	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
增值税	2023-01-01 至 2023-11-30	2023-12-18	¥21945613.92
增值税	2023-06-01 至 2023-06-30	2023-09-12	¥-833.42
企业所得税	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-06-17	¥-170755.64
城市维护建设税	2023-01-01 至 2023-11-30	2023-12-18	¥1536192.97
房产税	2023-01-01 至 2023-12-31	2023-11-30	¥876389.06
印花税	2023-01-01 至 2023-12-31	2023-10-24	¥523747.55
城镇土地使用税	2023-01-01 至 2023-12-31	2023-11-30	¥57699.76
车辆购置税	2023-07-26 至 2023-12-27	2023-12-31	¥336911.52
教育费附加	2023-01-01 至 2023-11-30	2023-12-18	¥658368.42
教育费附加	2023-06-01 至 2023-06-30	2023-09-12	¥-25.00
地方教育附加	2023-01-01 至 2023-11-30	2023-12-18	¥438912.27
地方教育附加	2023-06-01 至 2023-06-30	2023-09-12	¥-16.67
残疾人就业保障金	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-10-29	¥2710178.37
金额合计(大写)	贰仟捌佰玖拾壹万贰仟叁佰贰拾肆元柒角柒分		¥28912324.77

备注

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 2 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

手写无
效

中华人民共和国 税收完税证明

24(1125)12 证明 00000407

税务机关	国家税务总局天津港保税区税务局	填发日期	2024-11-25
纳税人名称	中铁第六勘察设计院集团有限公司	纳税人识别号	91120116300543322T
税种	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
城市维护建设税	2023-06-01 至 2023-06-30	2023-09-12	¥-58.34

妥善保管

手写无效

金额合计(大写) 贰仟捌佰玖拾壹万贰仟叁佰贰拾肆元柒角柒分 ¥28912324.77

备注

填票人 电子税务局

第2页，总共2页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

2022 年纳税证明



中华人民共和国 税收完税证明

23(0116)12证明 100001290

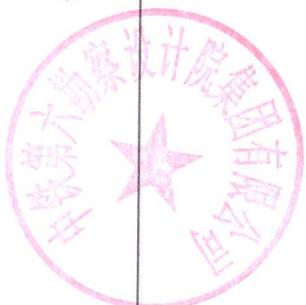
税务机关 国家税务总局天津市税务局 填发日期 2023-01-16
纳税人名称 中铁第六勘察设计院集团有限公司 纳税人识别号 91120116300543322T

税种	税款所属时期	实缴（退）税额
车辆购置税	2022-02-17至2022-06-13	89234.52
地方教育附加	2022-01-01至2022-11-30	443426.17
城市维护建设税	2022-01-01至2022-11-30	1551991.56
教育费附加	2022-01-01至2022-11-30	665139.23
增值税	2022-01-01至2022-11-30	22171308.07
印花税	2022-01-01至2022-12-31	683616.75
城镇土地使用税	2022-01-01至2022-12-31	57699.76
房产税	2022-01-01至2022-12-31	876389.06

以下内容为空。

妥善保管

手写无效



金额合计（大写） 贰仟陆佰伍拾叁万捌仟捌佰零伍元壹角贰分

¥ 26538805.12

备注： 汇总（文书式） 第1/1页

填票人 网上办税

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证



附件 4：财务审计报告

2024 年财务决算审计报告

中铁第六勘察设计院集团有限公司
审 计 报 告

众环审字（2025）2300221号

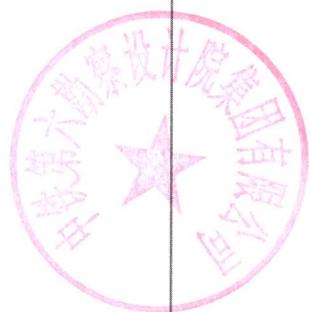
目 录

起始页码

审计报告

财务报表

合并资产负债表	1
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并所有者权益变动表	5
资产负债表	7
利润表	9
现金流量表	10
所有者权益变动表	11
财务报表附注	13





中审众环
ZHONGSHENZHONHJUAN
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
武汉市中北路 166 号长江产业大厦 17-18 楼
邮编 430077

ZhenShenZhongHuan Certified Public Accountants LLP
17-18/F, Yangtze River Industry Building,
No. 166, ZhongBei Road, Wuhan, 430077
电话 Tel: 027-86791215
传真 Fax: 027-85424329

审计报告

众环审字（2025）2300221号

中铁第六勘察设计院集团有限公司：

一、审计意见

我们审计了中铁第六勘察设计院集团有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2024 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其真实公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

审计报告第 1 页共 3 页



四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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



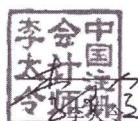
此页无正文，系众环审字（2025）2300221号报告签章页。



中国注册会计师：

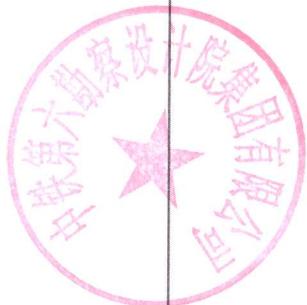


中国注册会计师：



中国·武汉

2025年3月28日



审计报告第3页共3页

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中铁第六勘察设计院集团有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	八(一)	1,297,086,408.88	1,215,074,634.60
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	八(二)	1,115,819.00	1,365,864.60
应收账款	八(三)	840,596,635.10	756,228,379.60
应收款项融资			
预付款项	八(四)	159,466,901.54	200,052,188.10
▲应收保费			
▲应收分保账款			
▲应收分保合同准备金			
应收资金集中管理资金			
其他应收款	八(五)	39,565,734.80	33,756,111.39
其中：应收股利		2,749,335.44	3,020,222.78
△买入返售金融资产			
存货	八(六)	316,332.46	745,741.31
其中：原材料		316,332.46	745,741.31
△存出保证金资产			
△分出再保险合同资产			
持有待售资产			
年内到期的非流动资产			
其他流动资产	八(八)	40,636,596.98	50,453,846.24
流动资产合计		2,410,498,656.42	2,306,990,279.05
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	八(九)		2,258,037.41
其他权益工具投资	八(十)	23,637,010.00	22,137,010.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	八(十一)	120,013,620.80	135,251,045.51
其中：固定资产减值准备		390,959,875.17	395,217,484.48
累计折旧		271,030,329.16	260,072,281.30
固定资产减值准备			
在建工程	八(十二)	176,835,189.43	172,925,966.23
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	八(十三)	1,703,720.40	4,388,127.82
无形资产	八(十四)	130,476,091.52	136,381,123.94
开发支出	八(十五)	6,249,274.93	4,150,324.98
商誉	八(十六)	24,018,639.07	24,018,639.07
长期待摊费用	八(十七)	352,749.31	
递延所得税资产	八(十八)	12,263,773.54	7,665,948.48
其他非流动资产	八(十九)	252,863,850.70	282,653,640.41
其中：储备设备物资			
非流动资产合计		748,413,919.70	791,830,063.85
资产总计		3,158,912,576.12	3,098,820,342.90

单位负责人：

主管会计工作负责人：

财务负责人：

陈光建

本报告书第107页第1页



合并资产负债表(续)

2024年12月31日

编制单位：中铁第六勘察设计院集团有限公司

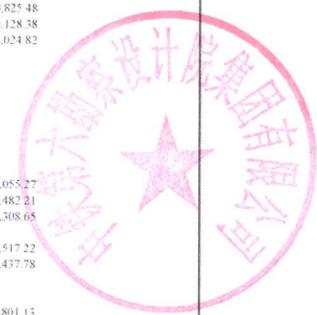
金额单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	八(二十)	2,624,153.12	277,454.91
应付票据	八(二十一)	101,389,643.84	94,416,227.19
应付账款	八(二十二)	728,694,426.23	609,115,548.48
预收款项			
合同负债	八(二十三)	203,951,566.47	345,079,577.98
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
△预收保费			
应付职工薪酬	八(二十四)		
其中：应付工资			
应付福利费			
应付社会保险费	八(二十五)	35,590,911.55	55,528,963.73
应付住房公积金			
应付工会经费			
应付盈余公积	八(二十六)	34,557,267.10	54,736,462.35
其他应付职工薪酬			
其中：应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
年内到期的非流动负债	八(二十七)	2,060,127.49	3,180,825.48
其他流动负债	八(二十九)	59,089,527.58	62,940,128.38
流动负债合计		1,523,287,925.72	1,590,375,024.82
非流动负债：			
△原合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
△保险合同负债			
△分出再保险合同负债			
租赁负债	八(三十九)	613,003.65	1,649,055.27
长期应付职工薪酬	八(四十)	7,560,059.21	7,330,482.21
预计负债	八(四十一)	4,191,308.65	4,601,308.65
递延收益	八(四十二)	2,541,784.31	1,439,517.22
递延所得税负债	八(四十三)	503,240.33	1,048,437.78
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		15,409,376.15	16,068,801.13
负债合计		1,538,697,301.87	1,666,443,825.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	八(三十四)	600,000,000.00	600,000,000.00
国家资本			
国有法人资本			
集体资本			
民营资本			
外商资本			
减：已归还投资			
实收资本（或股本）溢额	八(三十五)	600,000,000.00	600,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	八(三十六)	75,552,716.50	76,158,324.50
减：库存股	八(三十七)	-4,573,653.02	-4,293,153.02
其他综合收益			
其中：外币报表折算差额			
专项储备	八(三十八)		
盈余公积	八(三十九)	108,708,487.11	99,908,081.46
其中：法定公积金			
任意公积金	八(四十)	108,708,487.11	99,908,081.46
储备基金			
企业发展基金			
利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	八(四十)	840,527,723.66	720,603,264.01
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,620,215,274.25	1,492,376,516.95
*少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,620,215,274.25	1,492,376,516.95
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,158,912,576.12	3,098,820,342.90

单位负责人：主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

本报告书共107页第5页



合并现金流量表

2024年度

编制单位：中铁第六勘察设计院集团有限公司

金额单位：人民币元

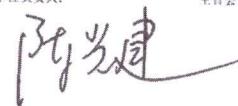
项 目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,056,603,304.92	3,837,571,684.26
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到签发银行承兑汇票取得的现金			
△收到分入联营企业的现金净额			
▲收到原保险合同保费取得的现金			
▲收到再保业务保费收入			
▲保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金			
经营活动现金流入小计		72,602,026.65	87,041,802.75
购买商品、接受劳务支付的现金		3,129,205,331.57	3,924,613,487.01
△客户贷款及垫款净增加额		1,994,409,238.20	2,545,766,954.39
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付签发在综合合同的现金			
△支付分出再保险合同的现金净额			
△保单质押贷款净增加额			
▲支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
▲支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		829,334,105.31	1,012,553,610.55
支付的各项税费		86,469,438.79	80,709,332.19
支付其他与经营活动有关的现金		126,275,768.76	95,710,770.00
经营活动现金流出小计		3,036,488,551.06	3,734,740,667.13
经营活动产生的现金流量净额	八（五十四）	92,716,780.51	189,872,819.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			1,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,271,953.62	1,008,288.88
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		154,253.65	97,243.93
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,426,207.27	2,105,502.81
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,507,259.76	43,020,920.12
投资支付的现金		1,500,000.00	2,755,000.00
▲质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		15,007,259.76	45,775,920.12
投资活动产生的现金流量净额		-12,581,052.43	-43,670,417.31
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			4,600,000.00
*其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			4,600,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
*其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		2,093,280.15	4,487,302.24
筹资活动产生的现金流量净额		2,093,280.15	4,487,302.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-2,093,280.15	112,697.76
加：期初现金及现金等价物余额		37,483.96	32,939.61
六、期末现金及现金等价物余额		78,419,931.89	146,639,039.94
年初：期初现金及现金等价物余额		1,213,833,448.15	1,067,194,408.21
六、期末现金及现金等价物余额		1,292,253,380.04	1,213,833,448.15

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

本报告书共107页第4页

合并所有者权益变动表										
2024年度										
	本期金额									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计
一、上年年末余额	900,000,000.00	—	76,138,124.59	—	-4,291,123.12	60,506,081.48	720,631,264.01	—	1,492,176,316.98	1,442,376,516.98
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二、本年年初余额	900,000,000.00	—	76,138,124.59	—	-4,291,123.12	60,506,081.48	720,631,264.01	—	1,492,176,316.98	1,442,376,516.98
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(一) 资本公积转增资本	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. 股东投入资本	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 同步稀释资本公积	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. 股东直接向子公司注入资本	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. 其他资本公积	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(二) 盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. 法定盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 任意盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. 其他综合盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(三) 专项储备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(四) 外币折算差额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(五) 其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四、本期期末余额	900,000,000.00	—	72,527,276.80	-4,573,654.02	109,704,447.11	880,527,724.68	1,220,213,274.25	—	1,620,213,274.25	1,620,213,274.25

母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中航材大部设计院集团有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		988,534,328.88	853,280,897.82
△结构性存款			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十一、1-3	471,420,212.75	419,431,646.67
应收款项融资			
应付账款		116,347,277.82	140,250,615.73
▲应收保费			
▲应收分保账款			
▲应收分保合同准备金			
应收分保集中管理款			
其他应收款	十一、4-3	240,696,054.87	309,570,821.24
其中：应收股利		129,886,063.35	221,620,419.01
△买入返售金融资产			
存货			
其中：原材料			
库存商品(产成品)			
合同资产		31,714,427.76	29,974,854.97
△在途合同资产			
△分出再保险合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		26,083,839.79	40,711,268.29
流动资产合计		1,834,796,141.87	1,792,325,968.72
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十一、4-2	218,546,497.95	148,407,899.52
其他权益工具投资		20,653,110.00	19,153,110.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		104,202,936.14	116,362,694.85
其中：固定资产原价		130,479,572.27	135,350,671.90
累计折旧		226,360,710.92	219,063,819.38
固定资产减值准备			
在建工程		176,835,189.43	172,925,966.23
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		280,756.13	1,483,651.40
无形资产		128,645,085.89	134,079,431.40
开发支出		6,249,274.93	4,150,324.98
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		8,107,748.52	3,194,685.49
其他非流动资产		90,500,388.42	106,672,314.88
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		754,021,187.41	706,329,478.75
资产总计		2,588,817,129.28	2,498,655,447.47

单位负责人：

主管会计工作负责人：

财务负责人：

报告书共107页第7页

陈光健

王伟

苏军

母公司资产负债表(续)

2024年12月31日

编制单位：中铁第六勘察设计院集团有限公司

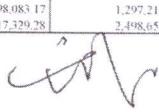
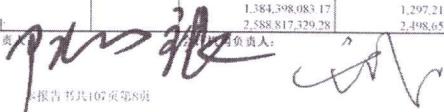
金额单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额																												
流动负债：																															
<table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>短期借款</td></tr> <tr><td> △向银行借款</td></tr> <tr><td> △融入资金</td></tr> <tr><td> △吸收资金款</td></tr> <tr><td> △应付金融负债</td></tr> <tr><td> △应付票据</td></tr> <tr><td> △应付账款</td></tr> <tr><td> △预收款项</td></tr> <tr><td> △合同负债</td></tr> <tr><td> △卖出回购金融资产款</td></tr> <tr><td> △吸收存款及同业存放</td></tr> <tr><td> △代理买卖证券款</td></tr> <tr><td> △代理发行证券款</td></tr> <tr><td> △预收保费</td></tr> <tr><td> 应付职工薪酬</td></tr> <tr><td> 其中：应付工资</td></tr> <tr><td> 应付福利费</td></tr> <tr><td> #其中：职工奖励及福利基金</td></tr> <tr><td> 应交税费</td></tr> <tr><td> 其中：应交税金</td></tr> <tr><td> 其他应付款</td></tr> <tr><td> 其中：应付股利</td></tr> <tr><td> △应付手续费及佣金</td></tr> <tr><td> △应付分保账款</td></tr> <tr><td> 持有待售负债</td></tr> <tr><td> 一年内到期的非流动负债</td></tr> <tr><td> 其他流动负债</td></tr> </table>	短期借款	△向银行借款	△融入资金	△吸收资金款	△应付金融负债	△应付票据	△应付账款	△预收款项	△合同负债	△卖出回购金融资产款	△吸收存款及同业存放	△代理买卖证券款	△代理发行证券款	△预收保费	应付职工薪酬	其中：应付工资	应付福利费	#其中：职工奖励及福利基金	应交税费	其中：应交税金	其他应付款	其中：应付股利	△应付手续费及佣金	△应付分保账款	持有待售负债	一年内到期的非流动负债	其他流动负债				
短期借款																															
△向银行借款																															
△融入资金																															
△吸收资金款																															
△应付金融负债																															
△应付票据																															
△应付账款																															
△预收款项																															
△合同负债																															
△卖出回购金融资产款																															
△吸收存款及同业存放																															
△代理买卖证券款																															
△代理发行证券款																															
△预收保费																															
应付职工薪酬																															
其中：应付工资																															
应付福利费																															
#其中：职工奖励及福利基金																															
应交税费																															
其中：应交税金																															
其他应付款																															
其中：应付股利																															
△应付手续费及佣金																															
△应付分保账款																															
持有待售负债																															
一年内到期的非流动负债																															
其他流动负债																															
流动负债合计		129,337,555.13	261,923,992.52																												
非流动负债：																															
<table style="margin-left: 20px;"> <tr><td> △长期合同准备金</td></tr> <tr><td> 长期借款</td></tr> <tr><td> 应付债券</td></tr> <tr><td> 其中：优先股</td></tr> <tr><td> 永续债</td></tr> <tr><td> △递延所得税负债</td></tr> <tr><td> △分出再保险合同负债</td></tr> <tr><td> 租赁负债</td></tr> <tr><td> 长期应付款</td></tr> <tr><td> 长期应付职工薪酬</td></tr> <tr><td> 预计负债</td></tr> <tr><td> 递延收益</td></tr> <tr><td> 递延所得税负债</td></tr> <tr><td> 其他非流动负债</td></tr> <tr><td> 其中：专项储备基金</td></tr> </table>	△长期合同准备金	长期借款	应付债券	其中：优先股	永续债	△递延所得税负债	△分出再保险合同负债	租赁负债	长期应付款	长期应付职工薪酬	预计负债	递延收益	递延所得税负债	其他非流动负债	其中：专项储备基金																
△长期合同准备金																															
长期借款																															
应付债券																															
其中：优先股																															
永续债																															
△递延所得税负债																															
△分出再保险合同负债																															
租赁负债																															
长期应付款																															
长期应付职工薪酬																															
预计负债																															
递延收益																															
递延所得税负债																															
其他非流动负债																															
其中：专项储备基金																															
非流动负债合计		763,949.29	1,787,969.71																												
负债合计		1,194,815,376.34	1,191,756,885.52																												
所有者权益（或股东权益）：																															
<table style="margin-left: 20px;"> <tr><td> 实收资本（或股本）</td></tr> <tr><td> 国家资本</td></tr> <tr><td> 国有法人资本</td></tr> <tr><td> 集体资本</td></tr> <tr><td> 民营资本</td></tr> <tr><td> 外商资本</td></tr> <tr><td> 已归还投资</td></tr> <tr><td> 实收资本（或股本）净额</td></tr> <tr><td> 其他权益工具</td></tr> <tr><td> 其中：优先股</td></tr> <tr><td> 永续债</td></tr> <tr><td> 资本公积</td></tr> <tr><td> 减：库存股</td></tr> <tr><td> 其他综合收益</td></tr> <tr><td> 其中：外币报表折算差额</td></tr> <tr><td> 专项储备</td></tr> <tr><td> 盈余公积</td></tr> <tr><td> 其中：法定公积金</td></tr> <tr><td> 任意公积金</td></tr> <tr><td> 盈余公积</td></tr> <tr><td> 发展基金</td></tr> <tr><td> #利润归还投资</td></tr> <tr><td> △一般风险准备</td></tr> <tr><td> 未分配利润</td></tr> <tr><td> 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计</td></tr> <tr><td> *少数股东权益</td></tr> <tr><td> 所有者权益（或股东权益）合计</td></tr> <tr><td> 负债和所有者权益（或股东权益）总计</td></tr> </table>	实收资本（或股本）	国家资本	国有法人资本	集体资本	民营资本	外商资本	已归还投资	实收资本（或股本）净额	其他权益工具	其中：优先股	永续债	资本公积	减：库存股	其他综合收益	其中：外币报表折算差额	专项储备	盈余公积	其中：法定公积金	任意公积金	盈余公积	发展基金	#利润归还投资	△一般风险准备	未分配利润	归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	*少数股东权益	所有者权益（或股东权益）合计	负债和所有者权益（或股东权益）总计			
实收资本（或股本）																															
国家资本																															
国有法人资本																															
集体资本																															
民营资本																															
外商资本																															
已归还投资																															
实收资本（或股本）净额																															
其他权益工具																															
其中：优先股																															
永续债																															
资本公积																															
减：库存股																															
其他综合收益																															
其中：外币报表折算差额																															
专项储备																															
盈余公积																															
其中：法定公积金																															
任意公积金																															
盈余公积																															
发展基金																															
#利润归还投资																															
△一般风险准备																															
未分配利润																															
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计																															
*少数股东权益																															
所有者权益（或股东权益）合计																															
负债和所有者权益（或股东权益）总计																															
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,364,598,083.17	1,297,212,134.71																												
		2,558,817,339.28	2,498,655,447.47																												

单位负责人：

主管会计工作负责人

报告书共107页第8页



母公司利润表

2024年度

编制单位：中央企业设计院集团有限公司

项 目	附注	本期金额	金额单位：人民币元 上期金额
一、营业收入			
其中：营业总收入	十二（四）	1,835,202,736.02	2,361,577,299.23
△主营业务收入		1,835,202,736.02	2,361,577,299.23
△其他业务收入			
△手续费及佣金收入			
△保险服务费用			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本			
其中：营业成本	十二（四）	1,790,388,465.14	2,211,646,168.30
△利息支出		1,576,954,346.61	1,967,761,442.75
△手续费及佣金支出			
△保险服务费用			
△分出保费的分保			
△承保财务损失			
△承保财务损失			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		6,858,337.35	6,577,974.72
销售费用		44,661,805.34	48,503,321.67
管理费用		82,403,397.79	100,283,800.09
研发费用		82,123,606.46	90,274,379.15
财务费用		-2,613,028.41	-1,754,750.08
其中：利息费用		115,452.60	141,441.30
利息收入		3,609,277.01	3,917,211.44
汇兑净损失（收益以“+”号填列）		-614,863.78	-205,831.99
其他			
加：其他收益		2,058,661.15	5,913,338.42
投资收益（损失以“-”号填列）	十二（五）	37,770,402.91	96,987,072.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,258,037.41	-2,060,417.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-11,475,213.30	-10,294,885.28
六、汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	十二（六）	-2,346,698.21	-277,454.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,203,891.36	-4,944,320.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-624,305.28	-911,226.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-449,784.91	-855,989.84
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		83,426,477.90	248,842,549.70
减：营业外收入		59,504.30	20,321.45
其中：政府补助			
减：营业外支出		522,805.67	245,101.29
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		82,965,136.53	248,617,769.86
减：所得税费用		-5,040,191.93	-796,317.88
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		88,004,056.46	249,414,087.74
(一)按所有权属分类			
①属于母公司所有者的净利润		88,004,056.46	249,414,087.74
②少数股东损益			
(二)按权益性质分类			
持续经营净利润			
终止经营净利润		88,004,056.46	249,414,087.74
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
①不能重分类进损益的其他综合收益			
②重新计量设定受益计划变动额		-212,500.00	-102,000.00
③权益法下不能转损益的其他综合收益		-212,500.00	-102,000.00
④其他权益工具投资公允价值变动		-212,500.00	-102,000.00
⑤企业自身信用风险公允价值变动		-212,500.00	-102,000.00
⑥不能转损益的金融合同金融变动			
⑦其他			
②将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可供出售权益工具			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期收益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额			
7.可转换债券的合同负债变动			
8.可转换债券的分出再保险合同金融变动			
9.其他			
*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		87,791,556.46	249,312,087.74
归属于母公司所有者的综合收益总额		87,791,556.46	249,312,087.74
*归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益			
基本每股收益			
稀释每股收益			

单位负责人：

主管会计工作负责人：

本报告共107页第6页



母公司现金流量表

2024年度

编制单位：中铁第五大桥隧集团有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,853,405,705.46	2,431,336,586.78
△客户存款和结算在途款项增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到签发银行承兑汇票取得的现金			
△收到分入由保险合同引起的现金净额			
▲收到再保业务现金净额			
▲保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		76,294,708.22	97,270,118.83
经营活动现金流入小计		1,929,700,413.68	2,528,606,505.61
购买商品、接受劳务支付的现金		1,233,839,670.34	1,571,456,590.89
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付各项税费			
△支付给职工以及为职工支付的现金		548,165,117.59	673,800,253.36
支付的各项税费		35,320,081.75	41,051,834.36
支付其他与经营活动有关的现金		66,478,258.45	59,222,474.29
经营活动现金流出小计		1,883,803,128.13	2,345,511,152.90
经营活动产生的现金流量净额		45,897,285.55	183,695,352.71
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			1,000,000.00
取得投资收益收到的现金		143,698,985.94	32,028,156.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		118,171.57	50,620.07
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			78,354.84
投资活动现金流入小计		143,817,157.51	33,157,691.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,838,231.44	42,823,454.86
投资支付的现金		73,896,635.84	2,755,000.00
▲质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		85,734,867.28	45,578,454.86
投资活动产生的现金流量净额		58,082,290.23	-12,421,363.26
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			4,600,000.00
*其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			32,000,000.00
筹资活动现金流入小计		32,000,000.00	4,600,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,125,661.53	1,843,248.05
*其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,125,661.53	1,843,248.05
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		30,874,338.47	2,756,751.95
筹资活动产生的现金流量净额		399,516.81	205,831.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		135,253,431.06	173,636,573.39
加：期初现金及现金等价物余额		853,280,897.82	679,644,324.43
六、期末现金及现金等价物余额		988,534,328.88	853,280,897.82

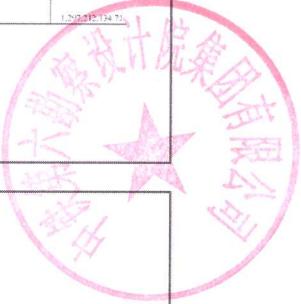
单位负责人：

主管会计工作负责人：

本报告书共107页第10页




母公司所有者权益变动表(续)											金额单位:人民币元	
本期金额												
	实收资本 (或股本) 溢价)	其他权益工具 优先股、永续债、其他	资本公积	减：库存 股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险 准备	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
一、上期期末余额	100,000,000.00	6,234,068.00	-1,504,500.00		63,715,008.16		307,778,718.72	1,032,223,313.19		1,033,223,313.19		
加：会计政策变更												
前期差错更正												
二、本期期初余额	100,000,000.00	6,234,068.00	-1,504,500.00		63,715,008.16		307,778,718.72	1,032,223,313.19		1,033,223,313.19		
三、本期盈余公积(减少以“-”号填列)												
1. 法定盈余公积												
2. 任意盈余公积												
3. 资本溢价(股本溢价)												
4. 预提费用调整后的盈余公积												
5. 其他												
6. 用于转增股本和使用												
7. 税后利润												
8. 任用、聘用职工												
9. 在建工程、流动资产、现金及												
10. 其他												
四、本期增加金额	400,000,000.00	75,910,800.00	-1,606,500.00		90,696,418.65		332,251,437.70	1,297,212,134.71		1,297,212,134.71		
单体报表人:	陈光健	王海波	方红									
复核人:												



母公司所有者权益变动表											金额单位:人民币元	
本期金额												
	实收资本 (或股本) 溢价)	其他权益工具 优先股、永续债、其他	资本公积	减：库存 股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险 准备	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
一、上期期末余额	100,000,000.00	75,910,800.00	-1,606,500.00		90,696,418.65		332,251,437.70	1,297,212,134.71		1,297,212,134.71		
加：会计政策变更												
前期差错更正												
二、本期期初余额	100,000,000.00	75,910,800.00	-1,606,500.00		90,696,418.65		332,251,437.70	1,297,212,134.71		1,297,212,134.71		
三、本期盈余公积(减少以“-”号填列)												
1. 法定盈余公积												
2. 任意盈余公积												
3. 资本溢价(股本溢价)												
4. 预提费用调整后的盈余公积												
5. 其他												
6. 用于转增股本和使用												
7. 税后利润												
8. 任用、聘用职工												
9. 在建工程、流动资产、现金及												
10. 其他												
四、本期增加金额	600,000,000.00	75,204,192.00	-1,819,000.00		95,456,472.59		611,455,668.41	1,341,388,043.17		1,341,388,043.17		
单体报表人:	陈光健	王海波	方红									
复核人:												

本级2/2页第1/1页第1/1页

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2024 年度财务情况说明书

一、企业基本情况

(一) 企业简介、企业主营业务范围及经营规模、行业分布等情况。

中铁第六勘察设计院集团有限公司(简称中铁六院)隶属世界500强企业中国中铁股份有限公司。成立于2014年8月26日,总部设在天津市空港经济开发区,注册资金6亿元。中铁六院是以铁路、城市轨道交通、公路、市政建设等工程勘察、设计、咨询、监理、项目管理、总承包业务为主的大型工程服务企业集团,拥有工程设计综合甲级资质、工程咨询甲级资信、造价咨询甲级资质、工程勘察综合类甲级资质、测绘甲级资质和CMA检测资质认定证书等各类资质十余项。

中铁六院技术力量雄厚,现有员工1,900余人,其中,国家及省部级勘察设计大师4人,享受政府特殊津贴11人;正高级职称232人,高级职称1,048人。累计获得国家科技进步奖11项,中国土木工程詹天佑奖18项,中国建筑工程鲁班奖4项,全国优秀勘察设计奖32项,全国优秀工程咨询成果奖18项,省部级科技进步奖150项,省部级技术发明(专利)奖13项,省部级优秀勘察设计奖877项,省部级优秀工程咨询成果奖72项;共获得授权专利1,036项;主编与参编各类标准221项。

中铁六院是国家级高新技术企业,技术实力雄厚,通过了国家级企业技术中心认定,设立了轨道交通供电系统技术工程中心、隧道设计及安全评估企业重点实验室,中国中铁智慧城市研发中心、中国中铁地下空间专业研发中心。

(二) 企业户数变化、合并范围子企业户数、金融子企业、境外子企业与所属上市公司户数,未纳入合并范围户数及原因。

中铁六院由国内著名的中铁电化院、中铁隧道院、中铁工程院、中铁通号院、中铁西安院等五家公司重组成立,2015年将五级公司中铁合肥院提升为四级子公司,2016年8月按照股份公司重组要求将工程院划转至华铁咨询,2017年度按照六院集团子改分工作规划及集团发展战略增加四级子公司3家分别为中铁(天津)隧道工程勘察设计有限公司、中铁六院集团(天津)工程设计审查咨询有限公司、中铁第六勘察设计院集团(天津)检测试验技术有限公司;将2家五级子公司提升为四级子公司分别为原5级子企业天津立通轨道交通科技有限公司,提

级为 4 级子企业，并更名为天津中铁电气化设计研究院有限公司，原 5 级子企业天津市路安电气化监理有限公司为六院 4 级子公司；注销五级子企业天津中铁铁路工程有限公司。2018 年按照六院集团子改分工作规划及集团发展战略将中铁隧道勘测设计院有限公司和中铁电气化勘测设计研究院有限公司两个子公司改为分公司，同时注销两个子公司。为进一步提升企业品牌知名度和市场竞争力，2018 年将四级子公司中铁通信信号勘测设计（北京）有限公司更名为中铁通信信号勘测设计院有限公司，2020 年将五级子公司天津市帅达科技有限公司更名为中铁帅达（天津）科技有限公司，2021 年将 3 家四级公司中铁（天津）隧道工程勘察设计有限公司、天津中铁电气化设计研究院有限公司和天津路安工程咨询有限公司分别更名为中铁隧道勘测设计院有限公司、中铁电气化勘测设计研究院有限公司和中铁路安工程咨询有限公司。2023 年根据《中铁六院关于提升中铁隧道洛阳监理有限公司为集团公司子公司的通知》（中铁六院企划<2023>109 号）、中铁第六勘察设计院集团有限公司对五级子公司中铁隧道洛阳监理有限公司提至四级管理。2024 年中铁六院企业户数共计 14 家，其中：3 级子企业 1 家、4 级子企业 9 家、5 级子企业 4 家。

（三）企业上交税费情况分析。

2024 年，中铁六院上交税费总额 8,647 万元，其中上交增值税 6,038 万元，城建税 413 万元，企业所得税 1,575 万元，教育费附加（含地方教育费附加）295 万元，其他税费 326 万元。

（四）企业职工人数及人工成本、薪酬水平等基本情况。

截至 2024 年末中铁六院从业人员 1,921 人，平均从业人员 1,946 人；年末职工人数 1,927 人，其中在岗职工人数 1,921 人，平均职工人数 1,952 人，人工成本总额 8.13 亿元，工资总额 4.64 亿元，平均职工薪酬 41.64 万元，平均工资 23.77 万元。

二、财务状况分析

（一）企业年末资产情况、资产结构分析、年度变动情况及原因分析。

2024 年末资产总额 31.59 亿元，较上年末 30.99 亿元增加 0.60 亿元，增长 1.94%。其中：

（1）流动资产年末 24.10 亿元，较年初 23.07 亿元增加 1.03 亿元，增长 4.46%，其中：

货币资金 12.97 亿元，较年初 12.15 亿元增长 0.82 亿元；

应收票据及应收账款 8.42 亿元，较年初 7.57 亿元增加 0.85 亿元；

预付款项 1.59 亿元，较年初 2 亿元减少 0.41 亿元；

其他应收款 0.40 亿元，较年初 0.54 亿元减少 0.14 亿元；

存货和合同资产总额 0.32 亿元，较上年末 0.30 亿元增加 0.02 亿元。

流动资产增加的主要项目是货币资金增加 0.82 亿元、应收票据及应收账款增加 0.85 亿元影响，主要原因各项目年底集中回款，同时公司加强资金管控，严格落实经营性现金净流量与利润相匹配的管理要求，导致资金存量上升。

(2) 非流动资产 7.48 亿元，较年初 7.92 亿元减少 0.44 亿元。其中：

长期股权投资和其他权益工具投资合计 0.24 亿元，较年初基本持平；

固定资产 1.20 亿元，较年初 1.35 亿减少 0.15 亿元；

在建工程 1.77 亿元，较年初 1.73 亿增加 0.04 亿元；

无形资产 1.30 亿元，较年初 1.36 亿减少 0.06 亿元；

递延所得税资产 0.12 亿元，较年初 0.08 亿元增加 0.04 亿元；

使用权资产 0.02 亿元，较年初 0.04 亿元减少 0.02 亿元；

其他非流动资产 2.53 亿元，较年初 2.83 亿元减少 0.3 亿元，主要是应收质保金到期收回。

(二) 企业年末负债情况、负债结构分析、年度变动情况及原因分析。

2024 年末负债总额 15.39 亿元，较年初 16.06 亿元减少 0.67 亿元，下降 4.17%。

其中：

(1) 流动负债年末 15.23 亿元，较年初 15.90 亿元减少 0.67 亿元，下降 4.21%，其中：

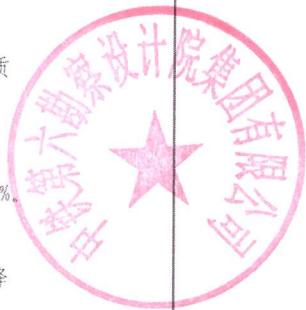
应付票据及应付账款 8.30 亿元，较年初 7.03 亿元增加 1.27 亿元；

合同负债 2.04 亿元，较年初 3.45 亿元减少 1.41 亿元；

其他应付款 3.9 亿元，较年初 4.2 亿元减少 0.3 亿元，减少的主要职工报销款等。

(2) 非流动负债年末 0.15 亿元，较年初 0.16 亿元减少 0.01 亿元，下降 6.25%，其中租赁负债 0.01 亿元，较年初 0.02 亿元减少 0.01 亿元。

(三) 企业年末所有者权益情况、所有者权益结构分析、年度变动情况及原因分析。





2024年初国有资本及权益总额14.92亿元，2024年末国有资本及权益总额为16.20亿元，较年初增加1.28亿元。其中：

1. 实收资本6.00亿元，较年初无变化。
2. 资本公积0.76亿元，较年初无变化；
3. 其他综合收益-0.05亿元，较年初-0.04亿元减少0.01亿元，变动原因为：三类人员精算影响增加28.05万元。
4. 盈余公积1.09亿元，较年初1亿元增加0.09亿元，增加额主要为母公司实现净利润中提取法定盈余公积金。
5. 未分配利润8.41亿元，较年初7.21亿元增加1.20亿元。变动原因为本年实现净利1.29亿元，提取法定盈余公积金0.09亿元后未分配利润增加1.20亿元。

（四）国有资本保值增值情况分析。

中铁六院国有资本及权益客观因素增加：本年国有资本及权益客观因素增加1.28亿元，其中：资本公积减少0.01亿元，主要是股份公司限制性股票激励计划导致减少0.01亿元；盈余公积增加0.09亿元；未分配利润增加1.20亿元。扣除客观因素后期末国有权益总额为16.20亿元，本年国有资本保值增值率108.57%。

（五）企业资产负债率及变动情况分析、债务风险及偿债能力分析。

本年度资产负债率48.71%，较上年的51.84%低3.13个百分点；流动比率1.58，较上年的1.45高0.13；速动比率1.58，较上年的1.45高0.13，整体风险可控。

三、生产经营情况分析

（一）本年度企业总体生产经营成果及变动情况分析，宏观经济政策产生的影响。

2024年，全公司认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，深入落实国资委工作要求，面对风高浪急的市场环境，积极应对内外部多重风险挑战，围绕年度奋斗目标，全力以赴推进各项工作发展。2024年实现营业收入30.87亿元、利润总额1.31亿元、净利润1.29亿元。资产负债率稳中有降，资本结构进一步优化，国有资产保值增值率达到108.57%，企业发展质量进一步提升。

（二）盈利结构分析。

公司主要业务板块有三勘察设计咨询板块、工程总承包板块以及其他板块（主要是通号院的产品产业化业务），其中勘察设计咨询板块实现营业收入19.58亿元，占总收入的63.44%，贡献毛利4.76亿元，占毛利总额的95.72%；工程总承包板块实现营业收入7.89亿元，占总收入的比例为25.58%，贡献毛利0.25亿元，占毛利总额的5.07%；其他业务板块实现营业收入3.39亿元，占总收入的比例为10.98%，贡献毛利-0.04亿元，占毛利总额的-0.79%。详见下表：

各板块营业收入构成情况表

单位：万元

项 目	2024 年	收入占总收入 百分比%	2023 年	增减 百分比%
营业收入合计	308,652	100.00	366,251	-15.73
1、勘察、设计、咨询	195,824	63.44	225,862	-13.30
2、工程总承包	78,904	25.58	110,399	-28.53
3、其它	33,924	10.98	29,990	13.12

各板块毛利构成情况表

单位：万元

项 目	2024 年	毛利占总毛利 百分比%	2023 年	增减 百分比%
毛利合计	49,749	100.00	67,352	-26.14
1、勘察、设计、咨询	47,622	95.72	63,519	-25.03
2、工程总承包	2,518	5.07	3,684	-31.65
3、其它	-391	-0.79	149	-362.42

（三）生产经营中面临的困难与挑战。

一是经济运行质量有待进一步改善。在“两金”、经营性现金流方面的顽疾长期存在情况下，成本居高不下更加凸显，降本瘦身任重道远，尤其是人工成本和管理成本激增，导致利润率不高，已经明显制约高质量发展步伐。

二是体制机制活力尚未完全释放。程序空转、执行衰减、管理粗放、效益流失等问题影响管理提升，部分机制建设严重滞后，与实际工作开展产生脱节。“放管服”改革有待深化，机关在职能管理和授权指导之间还不协调，严重影响管理效率。此外，服务保障机构市场化运作进展缓慢。

三是经营开发工作仍需付诸心血。主要表现在：思想认识不深刻，与国铁集团和地方业主对接力度不足，距离成为“铁总的基本队伍”“业主的信赖伙伴”仍然有不小的挑战。战略切入新市场的意愿不强，传统专业领域“护城河”优势

不在，新兴领域行业壁垒尚未突破，被迫陷入“低水平竞争”。经营体系不完善。经营架构、经营布局、经营机制建设还有不小差距。经营界面不够清晰，各自为战、同质化竞争现象时有发生。经营投入与产出不平衡，经营成效与考核兑现刚性不足，机制不健全，不够科学全面。

四是项目履约存在风险。生产组织与技术管理失位已经成为项目质量的风险隐患。

五是技术人才队伍建设任重道远。高层次的创新人才、复合型人才数量较少，人才梯队还未完全形成。特别是院士、大师等“领头羊”高端人才匮乏，制约了品牌建设与企业发展。同时，六院专业技术优势不强，独有独创技术明显不足，先进技术支撑市场开发的局面没有很好形成。

(四)企业境外投资规模、投资领域、境外投资收益及变化分析；境外投资风险及防范机制分析。

无

四、企业经济效益分析

(一)企业盈利能力分析，企业经济效益增减变动的主要原因分析。

2024年实现利润总额1.31亿元，较上年的2.64亿元减少1.33亿元，减少50.38%；账面实现净利润1.29亿元，较上年的2.52亿元减少1.23亿元，降幅48.81%。2024年度营业收入利润率4.31%，比上年的7.24%降低2.93个百分点，主要原因：公司今年勘察设计咨询服务收入占比提升2个百分点，产品产业化收入占比提升3个百分点，同时勘察设计板块毛利率下降3.74个百分点、产品产业化板块毛利率下降2.23个百分点，占公司近三分之二收入比重的勘察设计咨询和产品产业化收入比重提升但毛利率下降所致。近两年国家铁路和城市轨道交通行业投资减少，存量合同和项目数量减少；勘察设计咨询行业竞争激烈，导致中标价格降低，压缩了利润空间。

(二)成本费用变动的主要因素，包括原材料费用、能源费用、工资性支出、借款利率调整对效益的影响。

(1)2024营业成本支出25.89亿元，较上年的29.89亿元减少4亿元，下降13.38%，综合毛利率16.12%，较上年的18.39%下降2.27个百分点。

(2)2024年税金及附加0.11亿元，较上年无变动。

(3)2024年管理费用支出1.12亿元，较上年1.33亿元减少0.21亿元，

管理费用率 3.63%，较上年无变动。管理费用下降的主要原因：2024 年集团采取了一系列降本增效的措施，尤其是职工薪酬较上年同期下降 0.15 亿元，同比下降 15.46%。

(4) 2024 年研发费用支出 1.38 亿元，较上年 1.55 亿元减少 0.17 亿元，主要是各单位随研发项目减少所致。

(5) 2024 年财务费用-264 万元，较上年的-173 万元减少 91 万元，主要原因是本年保函手续费支出同比减少 66 万元。

(6) 2024 年销售费用支出 0.96 亿元，较上年的 1.05 亿元减少 0.09 亿元，销售费用率 3.11%，销售费用率较上年 2.86% 上升 0.25 个百分点。

(三) 税赋调整对效益的影响，包括有关税种和税率调整、享受税收优惠政策退税返还等。

截止到 2024 年底，本公司和以下子公司根据企业所得税法及其他相关规定，被认定为国家需要重点扶持的高新技术企业，并取得了高新技术企业证书，有效期限为 3 年，2024 年度适用的企业所得税率为 15%，分别为中铁第六勘察设计院集团有限公司（证书编号：GR202212002208）、中铁通信信号勘测设计院有限公司（证书编号：GR202411002756）、中铁西安勘察设计研究院有限责任公司（证书编号：GR202361002014）、中铁电气化勘测设计研究院有限公司（证书编号：GR202312002948）、中铁路安工程咨询有限公司（证书编号：GR202412000662）、中铁合肥建筑市政工程设计研究院有限公司（证书编号：GR202234004278）；根据《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）和《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），本公司下属子公司合肥科建建筑工程施工图审查有限公司、中铁帅达（天津）科技有限公司、中铁隧道院洛阳工程设计审查咨询有限公司、中铁六院集团（天津）工程设计审查咨询有限公司、中铁第六勘察设计院集团（天津）检测试验技术有限公司及中铁隧道勘测设计院有限公司符合年应纳税所得额低于小型微利企业标准，2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 万元的部分均减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，2024 年度适用的企业所得税率为 5%。2024 年上述税收优惠总额为 881 万元，较上年 4,773 万元减少 3,892 万元，研发费用加计扣除 2,825 万元，较上年的 2,700 万元增加

125万元。

(四)会计政策、会计估计变更的原因及其对效益的影响。

无

(五)本年度房地产开发、高风险业务投资及损益情况，包括：委托理财、股票投资、基金投资、金融衍生业务，分析对企业效益及财务风险的影响程度。

无

(六)亏损企业户数、亏损面、亏损额及原因。

无

(七)企业净资产收益率、总资产报酬率等盈利能力相关指标的年度间对比分析和行业对标。

2024年净资产收益率8.27%，较2023年18.47%下降10.2个百分点；总资产报酬率4.2%，较2023年9.14%下降4.94个百分点。

(八)非经营性损益对公司盈利能力的影响。

本年度营业外收入66.47万元，营业外支出250.49万元，资产处置损失67.37万元，单独进行减值测试的应收款项减值准备转回2.92万元，计入当期损益的政府补助302.27万元，其他符合非经常性损益项目14.24万元，影响盈利能力的非经常性损益小计68.04万元，所得税影响额7.99万元，归属于母公司的非经常性损益净额60.05万元，扣除非经常性损益后的归母净利润合计12,812.44万元。

五、现金流量分析

(一)经营、投资、筹资活动产生的现金流入和流出情况。

2024年，集团公司现金净流入0.78亿元，其中：经营活动产生现金净流量0.93亿元；投资活动产生现金净流量为-0.13亿元，其中购置资产的现金流出0.14亿元；筹资活动产生现金净流量-209万元，为支付租赁负债209万元。

(二)与上年度现金流量情况进行比较分析。

1.销售商品、提供劳务收到的现金流入30.57亿元，比上年减少7.81亿元，降幅20.35%。经营活动现金流入31.29亿元，较上年39.25亿元减少7.96亿元，降幅20.28%。

2.购买商品、接受劳务支付的现金19.94亿元，比上年减少5.52亿元，降幅21.68%。支付给职工以及为职工支付的现金流出8.29亿元，较上年10.13亿元减

少1.84亿元，降幅18.16%。支付的各项税费的现金流出0.86亿元，比上年增加0.05亿元，涨幅6.17%。经营活动现金流现金流出30.36亿元，较上年减少6.99亿元，降幅18.71%。

3. 购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金0.14亿元，比上年减少0.29亿元，降幅67.44%。

4. 盈余现金保障倍数0.72倍，较去年下降0.03倍。

5. 现金流动负债比率6.09%，较去年11.94%，下降5.85个百分点。

6. 资产现金回收率2.96%，较上年6.57%，下降3.61个百分点。

(三) 对企业本年度现金流产生重大影响的事项说明。

无

六、重大事项分析说明

(一) 重要专项工作完成情况。

无

(二) 财务重大事项说明

无

七、企业财务管理情况

(一) 集团本部财务人才队伍建设情况。

中铁六院一直着重于财务人员的培养，在2024年组织全体人员参加的继续教育培训，多次组织专项业务培训，比如会计准则培训、财务决算培训、纳税税务筹划培训和财务共享系统培训等。集团本部共有财务人员21人，其中正高级会计师4人，高级会计师5人，会计师4人，助理会计师8人，高级以上会计师占比43%，其中注册会计师1名。

(二) 集团财务管控情况。

从全面预算执行情况看，2024年公司资产负债率低于预算控制目标，新签合同额完成年度预算目标，营业额、营业收入、利润总额、现金净流量均未完成，参股投资完成比例较低，全年资金局面比较紧张。整体上看，企业收入规模、收益情况较去年有一定的下降。2024年集团公司发布了《中铁六院经营机构业绩考核管理办法（试行）》，健全以绩效为导向的激励与约束机制，充分激发员工经营管理及市场开发积极性、挖掘经营潜力，提升区域统筹监管能力、市场开发能力并提升经营质量，推动集团公司高质量发展；先后组织开展了“6月收



款攻坚战”“元旦春节专项收款行动”，从考核的角度督促各单位收款和压降两金。具体情况如下：

1. 2024 年主要预算指标执行情况

①新签合同额及营业额预算执行情况

2024 年公司上报股份完成新签合同额 35.31 亿元，其中全部为勘察设计新签合同，为股份下达勘察设计预算目标 35 亿元的 100.89%。

2024 年公司实现营业额 35.42 亿元，完成股份公司下达 38.7 亿指标的 91.5%，其中勘察设计（含技术咨询、监理等）板块完成 21.28 亿元，基建建设板块完成营业额 10.74 亿元，其他板块完成 3.41 亿元。

②营业收入预算执行情况

2024 年实现营业收入 30.87 亿元，完成年度预算目标 36.00 亿元的 85.75%。在不再盲目追求企业规模的情况下，公司注重高质量的营业收入，严禁虚增两金与利润进而形成收入的情况，符合上级管控导向。

③成本费用预算执行情况

2024 年营业成本 25.89 亿元，为年度预算目标 30.51 亿元的 84.86%，毛利率为 16.12%，较年度预算目标 15.24% 高 0.88 个百分点，盈利能力增强。

2024 年管理费用 1.12 亿元，为年度预算目标 1.20 亿元的 93.33%，管理费用率为 3.63%。较 2023 年管理费用 1.33 亿元下降 0.21 亿元，降幅 15.79%，完成股份公司管理费用压降 10% 的要求。

2024 年研发费用支出 1.38 亿元，为年度预算目标 1.52 亿元的 90.79%，研发投入强度 4.47%，满足股份公司和高新技术企业研发投入强度 3% 以上的要求。

2024 年管理费用下发生业务招待费 205 万元，为年度预算目标 369 万元的 55.56%。

2024 年财务费用 -264 万元，与年度预算目标 120 万元偏离较大，是向好趋势。公司未有带息负债，继续保持 0 贷款状态。

2024 年销售费用支出 0.96 亿元，为年度预算目标 1.05 亿元的 91.43%。

④利润预算执行情况

2024 年实现利润总额 1.31 亿元，是年度预算目标 1.55 亿元的 84.52%；实现净利润 1.29 亿元，完成年度预算 1.47 亿元的 87.76%；实际收入净利率 4.18%。在营业收入降低的情况下，通过压缩了人工费用等各项成本费用，保持了一定规



模的利润总额。

⑤资产、负债及资产负债率预算执行情况

2024年末资产总额31.59亿元，较预算目标33.71亿元减少2.12亿元，降低6.29%。其中：流动资产24.10亿元，较预算目标0.46亿元减少0.59亿元。非流动资产7.48亿元，较预算目标9.14亿元减少1.66亿元。流动资产中，应收账款比预算目标增加0.81亿元，预付账款比预算目标减少0.41亿元。

2024年末负债总额15.39亿元，较预算目标17.31亿元减少1.82亿元，其中：应付票据及应付账款8.20亿元，与预算目标8.30亿元持平。合同负债2.04亿元，较预算目标3.49亿元减少1.45亿元，其他应付款3.90亿元，与预算目标3.90亿元持平。

2024年末资产负债率为48.71%，较股份下达年度预算目标51.34%低2.63个百分点。

⑥融资预算执行情况

2024年融资预算1亿元，实际未使用。

⑦两金预算执行情况

2024年两金余额8.90亿元，较预算目标8.96亿元减少0.06亿元，双清效果明显。其中应收账款略高于考核目标值，合同资产略低于考核目标值。应收账款（含合同资产）周转率(次)实现3.57次，完成预算目标4.54次的78.63%。

⑧现金流量预算执行情况

2024年经营性现金净流量0.93亿元，距离预算目标1.47亿元有0.54亿元的差距，但较中期报表-5.40亿元有较大的改善。通过强有力的开源节流工作，经营性现金净流量由负转正，财务状况有了极大的改善。同时受经济环境影响，城市轨道交通等基础建设投资放缓导致收款困难，距离全面完成目标存在切实的困难，公司存在较大提升空间。

2. 其他指标预算执行情况

①工资总额预算执行情况

公司2024年实际发生工资总额合计46,391万元，完成集团年度预算66,304万元的69.98%，主要是为适应行业竞争加剧、整个市场的疲软、各单位为保证企业的生存发展，从而考虑降低工资成本。

②研发费用预算执行情况



公司 2024 年实际发生研发费用合计 13,760 万元，完成集团年度预算目标 15,150 亿元的 90.83%，研发费用投入强度为 4.46%，满足股份公司和高新技术企业 3%以上的要求。

③安全生产费用预算执行情况

公司 2024 年实际发生的安全生产费用合计 670 万元，完成集团年度预算目标 713 万元的 93.97%。

④职工教育经费预算执行情况

公司 2024 年实际发生的职工教育经费合计 259 万元，完成集团年度预算目标 269 万元的 96.28%。

⑤固定资产预算执行情况

2024 年公司股份公司批准固定资产投资预算 2,406 万元，实际完成投资 1,412 万元，预算完成率为 58.69%。

⑥无形资产预算执行情况

2024 年公司股份公司批准无形资产投资预算 363 万元，实际完成无形资产投资 358 万元，预算完成率为 98.67%。

⑦参股投资预算执行情况

2024 年公司董事会批准参股投资预算 425 万元，实际完成参股投资 150 万元，预算完成率为 35.29%，遵照了各参股公司的章程要求。

⑧资金集中度预算执行情况

公司 2024 年资金集中度为 88.23%，完成股份公司资金集中度 80%预算指标。

⑨保险集中度预算执行情况

公司 2024 年保险集中度为 100%，完成 70%的预算指标。

(三) 集团财务信息化系统投入情况。

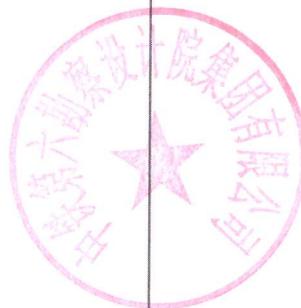
2024 年财务信息化系统投入情况：财务共享系统年度运维费用 15 万元，北京共享云平台使用费 5 万元，司库系统运维费 19 万元，共享资金支付推送机器人技术服务费 5 万元，合计发生费用 44 万元。

(四) 企业财务会计决算工作的问题和改进计划。

无

八、风险及内控管理情况

(一) 风险治理和内控管理的组织架构及相关职能部门运转情况。



中铁六院高度重视内部控制体系建设，依据企业内部控制规范体系及《中央企业全面风险管理指引》等制度规定，根据《公司法》、《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制评价指引》和股份公司《内部控制评价手册》的要求，组织开展内部控制评价工作。公司董事会负责内部控制体系的建立健全和有效实施，监事会对董事会建立与实施内部控制进行监督，经理层组织领导内部控制体系的日常运行。法律合规部是内部控制体系运行的归口管理部门，负责组织内部控制体系的日常维护管理和发展完善，并督促和指导各子公司及事业部制单位持续健全内部控制体系。审计部对内控体系运行情况进行监督评价，及时发现内控体系运行缺陷，督促相关系统完成缺陷整改，推动内控体系日益完善。

所属子公司按照股份公司《内部控制评价手册》和集团公司《2024年度内部控制评价实施方案》的要求，对本单位的内部控制中涉及企业层面、业务流程层面的流程进行了自我评价。

（二）风险和内控管理制度及实施情况。

公司按照《企业内部控制评价指引》的有关规定，结合实际情况，分阶段有序开展内部控制评价工作。具体评价程序包括：制定评价工作方案、组成评价领导小组和评价工作组、实施现场测试、认定内部控制缺陷、内部控制缺陷整改及验证、抽查所属单位内部控制评价工作、汇总评价结果及编报评价报告。

所属子公司按照股份公司《内部控制评价手册》和集团公司《2024年度内部控制评价实施方案》的要求，对本单位的内部控制中涉及企业层面、业务流程层面的流程进行了自我评价。

2024年12月，集团公司组织开展了子分公司、机关各部门和直属生产院内部控制的自评工作。同时，集团公司内控评价工作检查组抽查了集团公司经开部、生管部、人力部的内控评价工作开展情况，规范了内部控制评价工作。

集团公司严格遵循评价原则、评价依据、评价程序和评价方法，按照股份公司要求的内容和时间，认真组织开展了内部控制中的公司层面和流程层面的测试和评价工作，对集团本部及部分所属子公司重点业务流程及其控制措施的有效性进行抽查测试，形成“企业层面-内部控制评估底稿”、“流程层面-风险控制矩阵及控制测试底稿”、“流程层面-内部控制评价工作底稿”、“穿行测试底稿”等工作底稿，指出其内部控制制度及流程中存在的设计、运行缺陷，提出整改要求并督促整改。内控评价工作底稿全面、完整、统一，取得了较好的评价效果。



九、问题整改情况

根据《中国中铁关于二级单位2023年度财务决算集中批复的通知》精神，我公司认真对照，及时梳理、分析和总结问题产生的原因，研究整改措施。现将整改情况汇报如下：

(一) 关于“2023年经营性现金净流量同比减少”的问题

1. 原因分析

2023年末，我公司经营性净现金流 1.9 亿元，同比减少 0.93 亿元，盈余现金保障倍数 0.75，同比减少 0.47，未实现与利润同步。主要原因：一是中铁六院以城市轨道交通板块的业务为主。近两年，地方政府财政显性债务规模持续上升，新项目投资意愿下降，投资规划项目越来越少，资金紧张，出现增收缓，结算慢，收款难的问题。二是集团公司任务储备不足，存量和增量项目合同额均不大，抗风险能力弱。三是资金收支不平衡。现金流出筹划困难，现金流出主要是与员工薪酬待遇有关的支出和与经营活动相关的费用支出、大额分包支出较少，可调控指标较少。

2. 整改措施

一是重视现金预算管理，加强现金流量分析和考核工作。通过紧盯工作目标，坚持一切工作围绕项目展开，采取积极措施提升“双清”工作效果，充分发挥“双清”在贡献现金流方面的作用。严格资金预算刚性支付，做到“无计划不支付”，坚持资金支出的刚性要以资金收入的刚性为基础，全力做好自救工作，从被动承压向主动作为转变，确保计划资金收入不进账，资金支付不出账。

二是牢固树立“现金为王”的核心理念。以实现正向现金流为目标，提高资金使用效率，增强资金内生能力，继续加大资金集中管理，优化资金配置结构，确保现金流的稳健与充足。

三是推进适合设计院资金自平衡管理。通过统一收款，分户管理，解决资金权属问题；通过先分后支，自行支配，解决利益分配问题；通过科学预测，合理收取，解决内部单位资金流转问题。

四是进一步压缩非生产性开支。牢固树立过紧日子思想，全面检视人员数量、派出机构、严格执行领导干部履职待遇、规范公务接待标准，压缩非生产性开支，把真金白银投入到生产经营最需要的地方。

(二) 关于“固定资产、无形资产模块使用不规范，对业务支撑度不足”的

问题

1. 原因分析

一是系统操作流程不清晰。部分单位第一年上线共享系统中的资产模块，对系统操作不熟练。二是管理制度滞后。在修订相关管理制度时存在一定的滞后性，未能完全跟上业务发展的需求，导致在实际操作中难以有效落实。三是管理不规范。部分单位的资产管理职责划分不清晰，相关部门之间的协作配合不够到位，影响了管理效率。四是缺乏对共享平台固定资产、无形资产模块使用情况的有效监督机制，未能及时发现和制止员工的不规范操作行为。

2. 整改措施

一是加强信息系统建设。企业应当持续完善资产管理信息系统，提高系统的功能性和数据的可靠性，实现对资产全生命周期的有效跟踪和管控，为业务决策提供有力支撑。同时，还应注重与其他业务系统的深度融合，进一步增强系统的协同性。

二是健全管理制度。中铁六院根据自身业务特点，及时修订切实可行的管理制度，明确各部门的职责分工，优化流程环节，强化部门之间的沟通协作，确保管理措施落地见效。

三是强化监督检查。结合财务监察，对共享平台固定资产、无形资产模块的使用情况以及报废资产清理工作进行检查。

四是加强定期盘点。定期对固定资产和无形资产进行盘点，及时发现和解决问题，确保各类资产账实相符、账表相符。

十、财务会计决算工作建议

无

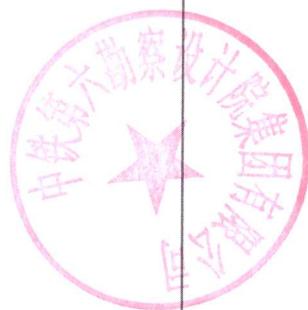
中铁第六勘察设计院集团有限公司

2025年3月20日

2023 年财务决算审计报告

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023 年度财务报表及审计报告



此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具。
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台”(<http://acc.mof.gov.cn>)，进行查验。

报告编码:沪24QEUZGQB



中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023 年度财务报表及审计报告

内容	页码
审计报告	1 - 3
2023 年度财务报表	
合并资产负债表	1 - 2
公司资产负债表	3 - 4
合并利润表	5
公司利润表	6
合并现金流量表	7
公司现金流量表	8
合并所有者权益变动表	9 - 10
公司所有者权益变动表	11 - 12
财务报表附注	13 - 101





普华永道

审计报告

普华永道中天审字(2024)第 31316 号
(第一页, 共三页)

中铁第六勘察设计院集团有限公司董事会:

一、 审计意见

(一) 我们审计的内容

我们审计了中铁第六勘察设计院集团有限公司(以下简称“中铁六院”的财务报表, 包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表, 2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

(二) 我们的意见

我们认为, 后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制, 公允反映了中铁六院 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。我们相信, 我们获取的审计证据是充分、适当的, 为发表审计意见提供了基础。

按照中国注册会计师职业道德守则, 我们独立于中铁六院, 并履行了职业道德方面的其他责任。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

中铁六院管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表, 使其实现公允反映, 并设计、执行和维护必要的内部控制, 以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。



普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)
中国上海市黄浦区湖滨路202号领展企业广场2座普华永道中心11楼 邮编200021
总机: +86 (21) 2323 8888, 传真: +86 (21) 2323 8800, www.pwccn.com



普华永道

普华永道中天审字(2024)第 31316 号
(第二页，共三页)

三、 管理层和治理层对财务报表的责任(续)

在编制财务报表时，管理层负责评估中铁六院的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中铁六院、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中铁六院的财务报告过程。

四、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。



普华永道

普华永道中天审字(2024)第 31316 号
(第三页, 共三页)

四、 注册会计师对财务报表审计的责任(续)

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时, 根据获取的审计证据, 就可能导致对中铁六院持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性, 审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露; 如果披露不充分, 我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而, 未来的事项或情况可能导致中铁六院不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容, 并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就中铁六院中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据, 以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计, 并对审计意见承担全部责任。

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

普华永道中天
会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·上海市
2024年3月28日

注册会计师

胡 魏

胡 魏

注册会计师

耿 欣

耿 欣

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年12月31日合并资产负债表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

资产	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产			
货币资金	七(1)	1,215,074,634.60	1,068,400,326.57
应收票据	七(2)	1,365,864.00	5,858,923.85
应收账款	七(3)	756,228,379.69	638,461,849.44
预付款项	七(4)	200,052,158.10	163,650,905.86
其他应收款	七(5)	53,756,111.39	55,778,223.92
存货		745,741.31	847,452.51
合同资产	七(6)	29,313,543.72	24,049,817.64
其他流动资产	七(7)	50,453,846.24	31,638,162.94
流动资产合计		2,306,990,279.05	1,988,685,662.73
非流动资产			
长期股权投资	七(8)	2,258,037.41	4,318,454.41
其他权益工具投资	七(9)	22,137,010.00	20,382,010.00
固定资产	七(10)	135,251,045.51	125,282,107.51
在建工程	七(11)	172,925,966.23	165,888,428.07
使用权资产	七(12)	4,388,327.82	7,397,406.94
无形资产	七(13)	136,381,123.94	143,841,115.02
开发支出		4,150,324.98	
商誉	七(14)	24,018,639.07	24,018,639.07
递延所得税资产	七(15)	7,665,948.48	7,236,622.03
其他非流动资产	七(16)	282,653,640.41	195,556,917.56
非流动资产合计		791,830,063.85	693,921,700.61
资产总计		3,098,820,342.90	2,682,607,363.34

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年12月31日合并资产负债表(续)
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

负债及所有者权益	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动负债:			
衍生金融负债		277,454.91	-
应付票据		94,416,227.19	36,163,265.40
应付账款	七(17)	609,113,748.48	656,054,359.14
合同负债	七(18)	345,079,577.98	287,822,239.72
应付职工薪酬	七(19)	-	-
应交税费	七(20)	55,528,963.73	54,444,934.62
其他应付款	七(21)	419,838,098.67	343,602,274.89
一年内到期的非流动负债	七(22)	3,180,825.48	5,083,229.69
其他流动负债	七(23)	62,940,128.38	48,660,939.61
流动负债合计		1,590,375,024.82	1,431,831,243.07
非流动负债:			
租赁负债	七(24)	1,649,055.27	2,684,294.55
长期应付款	七(25)	7,330,482.21	7,138,820.15
长期应付职工薪酬	七(26)	4,601,308.65	5,101,308.65
递延收益		1,439,517.22	784,103.84
递延所得税负债	七(15)	1,048,437.78	1,418,634.89
非流动负债合计		16,068,801.13	17,127,162.08
负债合计		1,606,443,825.95	1,448,958,405.15
所有者权益:			
实收资本	七(27)	600,000,000.00	600,000,000.00
资本公积	七(28)	76,158,324.50	68,854,983.55
其他综合收益	七(40)	(4,293,153.02)	(3,978,653.02)
专项储备	七(29)	-	-
盈余公积	七(30)	99,908,081.46	74,966,672.69
未分配利润	七(31)	720,603,264.01	493,805,954.97
归属于母公司所有者权益合计		1,492,376,516.95	1,233,648,958.19
少数股东权益		-	-
所有者权益合计		1,492,376,516.95	1,233,648,958.19
负债及所有者权益总计		3,098,820,342.90	2,682,607,363.34

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

第1页至第101页的财务报表及附注由以下人士签署:

企业负责人:

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年12月31日公司资产负债表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

资产	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产			
货币资金		853,280,897.82	679,644,324.43
应收票据		5,864.00	5,556,125.00
应收账款	十四(1)	419,431,646.67	361,666,790.53
预付款项		140,250,615.73	92,043,382.67
其他应收款	十四(2)	309,570,821.24	182,876,125.22
存货		-	83,919.35
合同资产		29,074,854.97	24,047,078.12
其他流动资产		40,711,268.29	26,946,434.48
流动资产合计		1,792,325,968.72	1,372,864,179.80
非流动资产			
长期股权投资	十四(3)	148,407,899.52	143,094,923.69
其他权益工具投资		19,153,110.00	17,398,110.00
固定资产		116,362,694.85	104,998,467.70
在建工程		172,925,966.23	165,888,428.07
使用权资产		1,383,051.40	3,561,223.99
无形资产		134,079,431.40	139,270,161.95
开发支出		4,150,324.98	-
递延所得税资产		3,194,685.49	2,707,080.91
其他非流动资产		106,672,314.88	44,233,700.66
非流动资产合计		706,329,478.75	621,152,096.97
资产总计		2,498,655,447.47	1,994,016,276.77

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年12月31日公司资产负债表(续)
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

负债及所有者权益	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动负债			
衍生金融负债		277,454.91	-
应付票据		23,987,930.90	-
应付账款		381,569,846.37	358,732,520.31
合同负债		261,923,992.52	210,150,036.88
应交税费		25,011,188.21	28,284,866.62
其他应付款	十四(4)	452,545,220.77	309,525,956.28
一年内到期的非流动负债		1,787,969.71	2,498,444.68
其他流动负债		44,653,282.13	40,208,168.09
流动负债合计		1,191,756,885.52	949,399,992.86
非流动负债			
租赁负债		76,970.17	1,288,449.81
长期应付款		7,330,482.21	7,138,820.15
长期应付职工薪酬		1,960,000.00	2,320,000.00
递延收益		111,517.14	111,517.14
递延所得税负债		207,457.72	534,183.62
非流动负债合计		9,686,427.24	11,392,970.72
负债合计		1,201,443,312.76	960,792,963.58
所有者权益			
实收资本		600,000,000.00	600,000,000.00
资本公积		75,910,800.08	61,234,066.30
其他综合收益		(1,606,500.00)	(1,504,500.00)
专项储备		-	-
盈余公积		90,656,416.93	65,715,008.16
未分配利润		532,251,417.70	307,778,738.73
所有者权益合计		1,297,212,134.71	1,033,223,313.19
负债及所有者权益总计		2,498,655,447.47	1,994,016,276.77

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年度合并利润表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	2023年度	2022年度
一、营业收入			
减: 营业成本	七(32)	3,662,506,932.38	3,625,788,984.15
税金及附加	七(32)、七(34)	2,988,986,665.87	2,983,462,307.87
销售费用	七(33)	11,007,397.17	14,443,693.04
管理费用	七(34)	104,928,107.65	106,062,253.15
研发费用	七(34)	132,844,372.70	130,151,617.83
财务收入—净额	七(35)	154,919,869.03	147,526,564.65
其中: 利息费用		(1,730,110.56)	(5,681,891.63)
利息收入		335,688.65	1,241,391.17
加: 其他收益	七(36)	4,854,302.87	4,109,001.30
投资损失	七(37)	(11,414,495.89)	(413,219.14)
其中: 对联营企业的投资(损失)/收益		(2,060,417.00)	896,593.61
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失		(10,362,367.77)	(5,408,439.51)
公允价值变动损失		(277,454.91)	-
资产减值损失		(1,035,609.40)	(165,103.51)
信用减值损失	七(38)	(3,567,526.27)	(2,572,775.68)
资产处置损失		(1,105,051.32)	(796,672.46)
二、营业利润		265,273,871.99	265,564,038.85
加: 营业外收入		597,844.18	80,250.86
减: 营业外支出		2,042,778.24	1,120,164.10
三、利润总额		263,828,937.93	264,524,125.61
减: 所得税费用	七(39)	12,090,220.12	32,462,028.40
四、净利润		251,738,717.81	232,062,097.21
按经营持续性分类			
持续经营净利润		251,738,717.81	232,062,097.21
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
少数股东损益		-	-
归属于母公司所有者的净利润		251,738,717.81	232,062,097.21
五、其他综合收益的税后净额	七(40)	(314,500.00)	136,000.00
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		(314,500.00)	136,000.00
以后不能重分类进损益的其他综合收益		(314,500.00)	136,000.00
一重新计量设定受益计划变动额		(314,500.00)	136,000.00
一其他权益工具投资公允价值变动		-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		251,424,217.81	232,198,097.21
归属于母公司所有者的综合收益总额		251,424,217.81	232,198,097.21
归属于少数股东的综合收益总额		-	-

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年度公司利润表

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	2023年度	2022年度
一、营业收入		2,361,577,299.23	2,349,515,141.85
减：营业成本	十四(5)	1,967,761,442.75	1,988,023,739.18
税金及附加		6,577,974.72	7,945,505.49
销售费用		48,503,321.67	50,181,790.64
管理费用		100,283,800.09	96,629,092.04
研发费用		90,274,379.15	89,778,554.70
财务收入—净额	十四(6)	(1,754,750.08)	(5,851,143.83)
其中：利息费用		141,441.30	333,944.54
利息收入		3,917,211.44	2,935,382.86
加：其他收益		5,913,338.42	13,366,135.96
投资收益	十四(7)	96,987,072.56	128,142,470.82
其中：对联营企业的投资(损失)收益		(2,060,417.00)	896,593.61
公允价值变动损失		(277,454.91)	-
资产减值损失		(911,226.49)	(7,013.17)
信用减值损失转回		(1,944,320.97)	(1,921,489.14)
资产处置损失		(855,989.84)	(737,800.28)
二、营业利润		248,842,549.70	261,649,907.82
加：营业外收入		20,321.45	59,980.62
减：营业外支出		245,101.29	101,620.68
三、利润总额		248,617,769.86	261,608,267.76
减：所得税费用		(796,317.88)	18,133,277.08
四、净利润		249,414,087.74	243,474,990.68
按经营持续性分类			
持续经营净利润		249,414,087.74	243,474,990.68
终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		(102,000.00)	(34,000.00)
以后不能重分类进损益的其他综合收益		(102,000.00)	(34,000.00)
一重新计量设定受益计划变动额		(102,000.00)	(34,000.00)
六、综合收益总额		249,312,087.74	243,440,990.68

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年度合并现金流量表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,837,571,684.26	3,718,586,775.99
收到的税费返还		-	493,081.58
收取利息、手续费及佣金的现金		87,041,802.75	201,307,439.33
经营活动现金流入小计		3,924,613,487.01	3,920,387,296.90
购买商品、接受劳务支付的现金		2,545,766,954.39	2,447,321,017.21
支付给职工以及为职工支付的现金		1,012,553,610.55	997,877,560.90
支付的各项税费		80,709,332.19	105,865,745.31
支付其他与经营活动有关的现金	七(41)(d)	95,710,770.00	86,057,243.41
经营活动现金流出小计		3,734,740,667.13	3,637,121,566.83
经营活动产生的现金流量净额	七(41)(a)	189,872,819.88	283,265,730.07
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,000,000.00	-
取得投资收益所收到的现金		1,008,288.88	2,055,024.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		97,213.93	140,884.77
收到其他与投资活动有关的现金		-	78,334.84
投资活动现金流入小计		2,105,502.81	2,274,243.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		43,020,920.12	20,235,319.04
投资支付的现金		2,755,000.00	4,236,300.00
投资活动现金流出小计		45,775,920.12	24,471,619.04
投资活动使用的现金流量净额		(43,670,417.31)	(22,197,375.31)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		4,600,000.00	16,620,000.00
筹资活动现金流入小计		4,600,000.00	16,620,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		-	133,240,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		4,487,302.24	9,170,815.92
筹资活动现金流出小计		4,487,302.24	142,410,815.92
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额		112,697.76	(125,790,815.92)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		323,939.61	5,834,983.30
五、现金及现金等价物净增加额	七(41)(b)	146,639,039.94	141,112,522.14
加:年初现金及现金等价物余额	七(41)(b)	1,067,194,408.21	926,081,886.07
六、年末现金及现金等价物余额	七(41)(c)	1,213,833,448.15	1,067,194,408.21

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年度公司现金流量表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,431,336,386.78	2,430,549,962.55
收到其他与经营活动有关的现金		97,270,118.83	116,524,828.41
经营活动现金流入小计		2,528,606,505.61	2,547,074,790.96
购买商品、接受劳务支付的现金		1,571,456,590.89	1,671,422,344.54
支付给职工以及为职工支付的现金		673,800,253.36	664,220,636.53
支付的各项税费		41,031,834.36	44,897,913.31
支付其他与经营活动有关的现金		59,222,474.29	46,800,441.16
经营活动现金流出小计		2,345,511,152.90	2,427,341,335.54
经营活动产生的现金流量净额	十四(8)(a)	183,095,352.71	119,733,455.42
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,000,000.00	-
取得投资收益所收到的现金		32,028,136.69	52,400,091.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50,620.07	92,105.96
收到其他与投资活动有关的现金		78,334.84	78,334.84
投资活动现金流入小计		33,157,091.60	52,570,532.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		42,823,454.86	15,985,606.17
投资支付的现金		2,755,000.00	4,236,300.00
投资活动现金流出小计		45,578,454.86	20,221,906.17
投资活动(使用)产生的现金流量净额		(12,421,363.26)	32,348,625.96
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		4,600,000.00	16,620,000.00
筹资活动现金流入小计		4,600,000.00	16,620,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		-	133,240,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		1,843,248.05	107,757,780.59
筹资活动现金流出小计		1,843,248.05	240,997,780.59
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额		2,756,751.95	(224,377,780.59)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		205,831.99	5,002,091.92
五、现金及现金等价物净增加/(减少)额	十四(8)(b)	173,630,573.39	(67,293,607.29)
加:年初现金及现金等价物余额		679,644,324.43	746,937,931.72
六、年末现金及现金等价物余额	十四(8)(c)	853,280,897.82	679,644,324.43

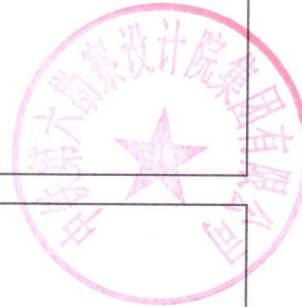
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年度合并所有者权益变动表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	增减	归属于母公司所有者权益						少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
2021年12月31日年初余额	-	600,000,000.00	49,720,917.25	(4,114,653.02)	-	50,606,494.86	419,392,032.80	1,115,604,791.91	-
会计政策变更	-(3,27)	-	-	-	-	12,678.74	(60,875.97)	(47,897.23)	-
2022年1月1日年初余额	-	600,000,000.00	49,720,917.25	(4,114,653.02)	-	50,619,173.62	419,331,356.83	1,115,556,794.68	-
2022年度增减变动额	-	-	19,134,066.30	136,000.00	-	24,347,499.07	74,474,598.14	118,052,163.51	-
综合收益总额	-	-	-	136,000.00	-	-	232,062,097.21	232,198,097.21	-
净利润	-	-	-	-	-	-	232,062,097.21	232,062,097.21	-
其他综合收益	-	-	-	136,000.00	-	-	136,000.00	136,000.00	-
所有者投入和减少资本	-	19,134,066.30	-	-	-	-	-	19,134,066.30	-
所有者投入资本	七(28)	-	16,620,000.00	-	-	-	-	16,620,000.00	-
溢价发行计入所有者权益的金额	七(28)	-	2,514,066.30	-	-	-	-	2,514,066.30	-
利润分配	-	-	-	-	24,347,499.07	(157,587,499.07)	(133,240,000.00)	-	(133,240,000.00)
提取盈余公积	七(30)	-	-	-	24,347,499.07	(24,347,499.07)	-	-	-
对所有者(或股东)分配	七(31)	-	-	-	-	(133,240,000.00)	(133,240,000.00)	-	(133,240,000.00)
利润储备提取和使用	七(29)	-	-	-	-	-	-	-	-
提取盈余公积	-	-	-	6,146,660.21	-	-	6,146,660.21	6,146,660.21	-
使用专项储备	-	-	-	(6,146,660.21)	-	-	(6,146,660.21)	(6,146,660.21)	-
2022年12月31日年末余额	-	600,000,000.00	68,854,983.55	(3,978,653.02)	-	74,566,672.69	483,803,954.97	1,233,648,958.19	1,233,648,958.19

- 9 -



中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年度合并所有者权益变动表(续)
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	增减	归属于母公司所有者权益						少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
2023年1月1日年初余额	-	600,000,000.00	68,654,983.55	(3,978,653.02)	-	24,966,672.69	493,605,954.87	1,233,648,958.19	-
2023年度增减变动额	-	-	7,303,340.95	(314,500.00)	-	24,941,408.77	226,797,309.04	236,727,558.76	-
综合收益总额	-	-	-	(314,500.00)	-	-	251,738,717.81	251,424,217.81	-
净利润	-	-	-	-	-	-	251,738,717.81	251,738,717.81	-
其他综合收益	-	-	-	(314,500.00)	-	-	-	(314,500.00)	-
所有者投入和减少资本	-	7,303,340.95	-	-	-	-	-	7,303,340.95	-
所有者投入资本	七(28)	-	4,600,000.00	-	-	-	-	4,600,000.00	-
溢价发行计入所有者权益的金额	七(28)	-	2,703,340.95	-	-	-	-	2,703,340.95	-
利润分配	-	-	-	-	24,941,408.77	(24,941,408.77)	-	-	-
提取盈余公积	七(30)	-	-	-	24,941,408.77	(24,941,408.77)	-	-	-
利润储备提取和使用	七(29)	-	-	-	-	-	-	-	-
提取盈余公积	-	-	-	7,496,294.33	-	-	7,496,294.33	7,496,294.33	-
使用专项储备	-	-	-	(7,496,294.33)	-	-	(7,496,294.33)	(7,496,294.33)	-
2023年12月31日年末余额	-	600,000,000.00	76,158,324.50	(4,293,153.02)	-	99,908,081.46	726,503,284.01	1,492,376,516.95	-

另附财务报表附注为财务报表的组成部分。

- 10 -

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年度公司所有者权益变动表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2021年12月31日年末余额		600,000,000.00	42,100,000.00	(1,470,500.00)	-	41,354,830.35	221,777,138.45	903,761,468.80
减：盈余公积	四(27)	-	-	-	-	12,678.74	114,108.67	126,787.41
2022年1月1日年初余额		600,000,000.00	42,100,000.00	(1,470,500.00)	-	41,367,509.09	221,891,247.12	903,888,256.21
2022年度增减变动额		-	19,134,066.30	(34,000.00)	-	24,347,499.07	85,887,491.61	129,335,056.98
综合收益总额		-	-	(34,000.00)	-	-	243,474,990.68	243,440,990.68
净利润		-	-	-	-	-	243,474,990.68	243,474,990.68
其他综合收益		-	-	(34,000.00)	-	-	-	(34,000.00)
所有者投入和减少资本		-	19,134,066.30	-	-	-	-	19,134,066.30
所有者投入资本	七(28)	-	16,620,000.00	-	-	-	-	16,620,000.00
股份支付计入所有者权益的金额	七(28)	-	2,514,066.30	-	-	-	-	2,514,066.30
利润分配		-	-	-	-	24,347,499.07	(157,587,499.07)	(133,240,000.00)
提取盈余公积	七(30)	-	-	-	-	24,347,499.07	(24,347,499.07)	-
对所有者的分配	七(31)	-	-	-	-	-	(133,240,000.00)	(133,240,000.00)
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	3,954,402.16	-	-	3,954,402.16
使用专项储备		-	-	-	(3,954,402.16)	-	-	(3,954,402.16)
2022年12月31日年末余额		600,000,000.00	61,234,066.30	(1,504,500.00)	-	65,715,008.16	307,778,738.73	1,033,223,313.16

- 11 -

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年度公司所有者权益变动表(续)
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2023年1月1日年初余额		600,000,000.00	61,234,066.30	(1,504,500.00)	-	65,715,008.16	307,778,738.73	1,033,223,313.19
2023年度增减变动额		-	14,676,733.78	(102,000.00)	-	24,941,408.77	224,472,678.97	263,988,821.52
综合收益总额		-	-	(102,000.00)	-	-	249,414,087.74	249,312,087.74
净利润	七(28)	-	-	-	-	-	249,414,087.74	249,414,087.74
其他综合收益		-	-	(102,000.00)	-	-	-	(102,000.00)
所有者投入和减少资本		-	14,676,733.78	-	-	-	-	14,676,733.78
所有者投入资本	七(28)	-	4,600,000.00	-	-	-	-	4,600,000.00
股份支付计入所有者权益的金额	七(28)	-	2,703,340.95	-	-	-	-	2,703,340.95
集团内部划转	十四(3)(a)	-	7,373,392.83	-	-	-	-	7,373,392.83
利润分配		-	-	-	-	24,941,408.77	(24,941,408.77)	-
提取盈余公积	七(30)	-	-	-	-	24,941,408.77	(24,941,408.77)	-
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	5,256,011.73	-	-	5,256,011.73
使用专项储备		-	-	-	(5,256,011.73)	-	-	(5,256,011.73)
2023年12月31日年末余额		600,000,000.00	75,910,800.08	(1,606,500.00)	-	90,656,416.93	532,251,417.70	1,297,212,134.71

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

- 12 -

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023 年度财务情况说明书

一、企业基本情况

(一) 企业简介、企业主营业务范围及经营规模、行业分布等情况。

中铁第六勘察设计院集团有限公司(简称中铁六院)隶属世界500强企业中国中铁股份有限公司。成立于2014年8月26日,总部设在天津市空港经济开发区,注册资金6亿元。中铁六院是以铁路、城市轨道交通、公路、市政建设等工程勘察、设计、咨询、监理、项目管理、总承包业务为主的大型工程服务企业集团,拥有工程设计综合甲级资质、工程咨询甲级资信、造价咨询甲级资质、工程勘察综合类甲级资质、测绘甲级资质和CMA检测资质认定证书等各类资质十余项。

中铁六院技术力量雄厚,现有员工1,900余人,其中,国家及省部级勘察设计大师4人,享受政府特殊津贴11人;正高级职称211人,高级职称987人,中级职称490人。累计获得国家科技进步奖11项,中国土木工程詹天佑奖16项,中国建筑工程鲁班奖4项,全国优秀勘察设计奖32项,全国优秀工程咨询成果奖16项,省部级科技进步奖117项,省部级优秀勘察设计奖721项,省部级优秀工程咨询成果奖62项;共获得专利966项,技术发明(专利)奖10项;主编与参编各类标准139项。

作为国家级高新技术企业和国家企业技术中心,公司大力构建“产学研用一体化”创新驱动平台,先后组建了设立了轨道交通供电系统技术工程中心、隧道设计及安全评估企业重点实验室、中国中铁智慧城市研发中心、中国中铁地下空间研发中心等创新研发平台,对企业创新发展拓展了极大的空间。



(二)企业户数变化、合并范围子企业户数、金融子企业、境外子企业与所
属上市公司户数，未纳入合并范围户数及原因。

中铁六院由国内著名的中铁电化院、中铁隧道院、中铁工程院、中铁通号院、
中铁西安院等五家公司重组成立，2015年将五级公司中铁合肥院提升为四级子
公司，2016年8月按照股份公司重组要求将工程院划转至华铁咨询，2017年度按
照六院集团子改分工作规划及集团发展战略增加四级子公司3家分别为中铁(天
津)隧道工程勘察设计有限公司、中铁六院集团(天津)工程设计审查咨询有限
公司、中铁第六勘察设计院集团(天津)检测试验技术有限公司；将2家五级子
公司提升为四级子公司分别为原5级子企业天津立通轨道交通科技有限公司，提
级为4级子企业，并更名为天津中铁电气化设计研究院有限公司，原5级子企业
天津市路安电气化监理有限公司为六院4级子公司；注销五级子企业天津中铁
铁路工程有限公司。2018年按照六院集团子改分工作规划及集团发展战略将中
铁隧道勘测设计院有限公司和中铁电气化勘测设计研究院有限公司两个子公司
改为分公司，同时注销两个子公司。为进一步提升企业品牌知名度和市场竞争力，
2018年将四级子公司中铁通信信号勘测设计(北京)有限公司更名为中铁通信
信号勘测设计院有限公司，2020年将五级子公司天津市帅达科技有限公司更名
为中铁帅达(天津)科技有限公司，2021年将3家四级公司中铁(天津)隧道
工程勘察设计有限公司、天津中铁电气化设计研究院有限公司和天津路安工程咨
询有限公司分别更名为中铁隧道勘测设计院有限公司、中铁电气化勘测设计研究
院有限公司和中铁路安工程咨询有限公司。2023年根据《中铁六院关于提升中
铁隧道洛阳监理有限公司为集团公司子公司的通知》(中铁六院企划<2023>109
号)，中铁第六勘察设计院集团有限公司对五级子公司中铁隧道洛阳监理有限公
司提至四级管理。2023年中铁六院企业户数共计14家，其中：3级子企业1家，

4 级子企业 9 家，5 级子企业 4 家。

(三) 企业上交税费情况分析。

2023 年，中铁六院上交税费总额 8,071 万元，其中上交增值税 6,155 万元，城建税 424 万元，企业所得税 789 万元，教育费附加（含地方教育费附加）303 万元，其他税费 399 万元。

(四) 企业职工人数及人工成本、薪酬水平等基本情况。

截至 2023 年末中铁六院从业人员 1,973 人，平均从业人员 1,960 人；年末职工人数 1,979 人，其中在岗职工人数 1,973 人，平均职工人数 1,966 人，人工成本总额 10.09 亿元，工资总额 6.30 亿元，平均职工薪酬 51.36 万元，平均工资 32.05 万元。

二、财务状况分析

(一) 企业年末资产情况、资产结构分析、年度变动情况及原因分析。

2023 年末资产总额 30.99 亿元，较上年末 26.83 亿元增加 4.16 亿元，增长 15.52%。其中：

(1) 流动资产年末 23.07 亿元，较年初 19.89 亿元增加 3.18 亿元，增长 16.01%，其中：

货币资金 12.15 亿元，较年初 10.68 亿元增加 1.47 亿元；

应收票据及应收账款 7.57 亿元，较年初 6.44 亿元增加 1.13 亿元；

预付款项 2 亿元，较年初 1.64 亿元增加 0.36 亿元；

其他应收款 0.54 亿元，较年初 0.56 亿元减少 0.02 亿元；

存货和合同资产总额 0.30 亿元，较上年末 0.25 亿元增加 0.05 亿元。

流动资产增加的主要项目是货币资金增加 1.47 亿元，应收票据及应收账款增加 1.13 亿元、预付款项增加 0.36 亿元影响，主要原因一是各项目年底集中回

款，同时公司加强资金管控，严格落实经营性现金净流量与利润相匹配的管理要求，导致资金存量上升；二是营业收入增加导致应收账款同步增加；三是部分新开的工程总包项目预付工程款增加。

(2) 非流动资产 7.92 亿元，较年初 6.94 亿元增加 0.98 亿元。其中：
长期股权投资和其他权益工具投资合计 0.24 亿元，较年初 0.24 亿元；
固定资产 1.35 亿元，较年初 1.25 亿增加 0.1 亿元；
在建工程 1.73 亿元，较年初 1.66 亿增加 0.07 亿元；
无形资产 1.36 亿元，较年初 1.44 亿减少 0.08 亿元；
递延所得税资产 0.08 亿元，较年初 0.07 亿元增加 0.01 亿元；
使用权资产 0.04 亿元，较年初 0.07 亿元减少 0.03 亿元；
其他非流动资产 2.83 亿元，较年初 1.96 元增加 0.87 亿元，主要是应收质保金增加。

(二) 企业年末负债情况、负债结构分析、年度变动情况及原因分析。
2023 年末负债总额 16.06 亿元，较年初 14.49 亿元增加 1.57 亿元，增长
10.87%。其中：

(1) 流动负债年末 15.90 亿元，较年初 14.32 亿元增加 1.58 亿元，增长
11.07%，其中：
应付票据及应付账款 7.03 亿元，较年初 6.92 亿元增加 0.11 亿元；
合同负债 3.45 亿元，较年初 2.88 亿元增加 0.57 亿元；
其他应付款 4.20 亿元，较年初 3.44 亿元增加 0.76 亿元，增加的主要职工
报销款等。

(2) 非流动负债年末 0.16 亿元，较年初 0.17 亿元减少 0.01 亿元，下降
6.18%。其中：

租赁负债 0.02 亿元，较年初 0.03 亿元减少 0.01 亿元。

(三) 企业年末所有者权益情况、所有者权益结构分析、年度变动情况及原因分析。

2023 年初国有资本及权益总额 12.34 亿元，2023 年末国有资本及权益总额为 14.92 亿元，较年初增加 2.58 亿元。其中：

1. 实收资本 6.00 亿元，较年初无变化。
2. 资本公积 0.76 亿元，较年初 0.69 亿元增加 0.07 亿元，主要是股份公司拨付科研费 0.04 亿元，以及股份公司限制性股票激励计划导致增加 0.03 亿元；
3. 其他综合收益 -0.04 亿元，较年初 -0.04 亿元增加 31.45 万元，变动原因为：三类人员精算影响增加 31.45 万元。
4. 盈余公积 1.00 亿元，较年初 0.75 亿元增加 0.25 亿元，增加额主要为母公司实现净利润中提取法定盈余公积金。
5. 未分配利润 7.21 亿元，较年初 4.94 亿元增加 2.27 亿元。变动原因为：(1) 本年实现净利 2.52 亿元，提取法定盈余公积金 0.25 亿元后未分配利润增加 2.27 亿元。

(四) 国有资本保值增值情况分析。

中铁六院国有资本及权益客观因素增加：本年国有资本及权益客观因素增加 2.58 亿元，其中：资本公积增加 0.07 亿元，主要是股份公司拨付科研费 0.04 亿元，以及股份公司限制性股票激励计划导致增加 0.03 亿元；盈余公积增加 0.25 亿元；未分配利润增加 2.27 亿元。扣除客观因素后期末国有权益总额为 14.85 亿元，本年国有资本保值增值率 120.38%。

(五) 企业资产负债率及变动情况分析，债务风险及偿债能力分析。

本年度资产负债率 51.84%，较上年的 53.99% 低 2.15 个百分点；流动比率

1.45，较上年的1.39高0.06；速动比率1.45，较上年的1.39高0.06，整体风险可控。

三、生产经营情况分析

(一)本年度企业总体生产经营成果及变动情况分析，宏观经济政策产生的影响。

2023年，是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，是深入推进主题教育的重要时期，也是实施“十四五”规划承上启下的关键之年，更是深化改革、提升行动的推进之年。在习近平新时代中国特色社会主义思想的指导下，我们坚定信心，迎难而上，在复杂多变的内外部环境下，稳妥推进各项工作发展。2023年实现营业收入36.63亿元、利润总额2.64亿元、净利润2.52亿元，净利润指标超额完成了股份公司下达的目标。资产负债率稳中有降，资本结构进一步优化，国有资产保值增值率达到120.38%，企业发展质量进一步提升。

(二)盈利结构分析。

公司主要业务板块有三勘察设计咨询板块、工程总承包板块以及其他板块（主要是通号院的产品产业化业务），其中勘察设计咨询板块实现营业收入22.59亿元，占总收入的61.67%，贡献毛利6.35亿元、占毛利总额的94.31%；工程总承包板块实现营业收入11.04亿元，占总收入的比例为30.14%，贡献毛利0.37亿元，占毛利总额的5.47%；其他业务板块实现营业收入3.00亿元，占总收入的比例为8.19%，贡献毛利0.01亿元，占毛利总额的0.22%。详见下表：

各板块营业收入构成情况表

单位：万元

项 目	2023 年	收入占总收入 百分比%	2022 年	增减 百分比%

项 目	2023 年	收入占总收入 百分比%	2022 年	增减 百分比%
营业收入合计	366,251	100.00	362,579	1.01
1、勘察、设计、咨询	225,862	61.67	227,077	-0.54
2、工程总承包	110,399	30.14	113,218	-2.49
3、其它	29,990	8.19	22,284	34.59

各板块毛利构成情况表

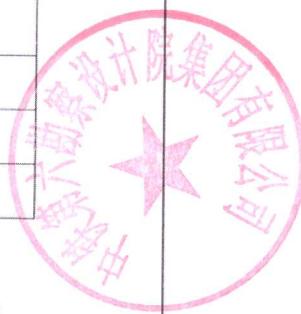
项 目	2023 年	毛利占总毛利 百分比%	2022 年	增减 百分比%
毛利合计	67,352	100.00	64,233	4.86
1、勘察、设计、咨询	63,519	94.31	59,942	5.97
2、工程总承包	3,684	5.47	4,009	-8.11
3、其它	149	0.22	282	-47.16

(三) 生产经营中面临的困难与挑战。

一是经济运行质量有待进一步改善。在“两金”、经营性现金流方面的顽疾长期存在情况下，成本居高不下更加凸显，降本瘦身任重道远，尤其是人工成本和管理成本激增，导致利润率不高，已经明显制约高质量发展步伐。

二是体制机制活力尚未完全释放。程序空转、执行衰减、管理粗放、效益流失等问题影响管理提升，部分机制建设严重滞后，与实际工作开展产生脱节。“放管服”改革有待深化，机关在职能管理和授权指导之间还不协调，严重影响管理效率。此外，服务保障机构市场化运作进展缓慢。

三是经营开发工作仍需付诸心血。主要表现在：思想认识不深刻，与国铁集



团和地方业主对接力度不足，距离成为“铁总的基本队伍”“业主的信赖伙伴”仍然有不小的挑战。战略切入新市场的意愿不强，传统专业领域“护城河”优势不在，新兴领域行业壁垒尚未突破，被迫陷入“低水平竞争”。经营体系不完善。经营架构、经营布局、经营机制建设还有不小差距。经营界面不够清晰，各自为战、同质化竞争现象时有发生。经营投入与产出不平衡，经营成效与考核兑现刚性不足，机制不健全，不够科学全面。

四是项目履约存在风险。生产组织与技术管理失位已经成为项目质量的风险隐患。五是技术人才队伍建设任重道远。高层次的创新人才、复合型人才数量较少，人才梯队还未完全形成。特别是院士、大师等“领头羊”高端人才匮乏，制约了品牌建设与企业发展。同时，六院专业技术优势不强、独有独创技术明显不足，先进技术支撑市场开发的局面没有很好形成。

(四)企业境外投资规模、投资领域、境外投资收益及变化分析；境外投资风险及防范机制分析。

无

四、企业经济效益分析

(一)企业盈利能力分析，企业经济效益增减变动的主要原因分析。

2023年实现利润总额2.64亿元，较上年的2.65亿元减少0.01亿元，减少0.26%；账面实现净利润2.52亿元，较上年的2.32亿元增加0.2亿元，增幅8.48%。2023年度营业收入利润率7.24%，比上年的7.32%降低0.08个百分点，主要原因：毛利较高的勘察设计板块营业收入较上年度下降，导致营业利润略低于2022年。

(二)成本费用变动的主要因素。

(1)2023营业成本支出29.89亿元，较上年的29.83亿元增加0.06亿元，

增长 0.19%，综合毛利率 18.39%，较上年的 17.71%增加 0.68 个百分点。占营业收入 61.67%的勘察设计板块本年度毛利率增长 1.73 个百分点，其他业务板块毛利率均有所下降，但下降幅度不大，占比相对偏低，因此毛利率有所增长。

(2) 2023 年税金及附加 0.11 亿元，较上年的 0.14 亿元减少 0.03 亿元，降幅 21.79%，主要有以下两个方面原因：一是 2022 年度印花税征收方式由按营业收入征收改为按合同额征收，因为补提部分印花税，导致 2022 年印花税增幅较大，2023 年度正常计提导致印花税较上年减少 190 万元；二是 2022 年合肥院补交以前年度房产税，而 2023 年度正常缴纳导致房产税减少 39 万元。

(3) 管理费用支出 1.33 亿元，较上年 1.30 亿元增加 0.03 亿元，管理费用率 3.63%，较上年 3.59%增加 0.04 个百分点，管理费用增加的主要原因：一是差旅费增加 252.29 万元；二是管理费用中职工薪酬较上年有所增加。

(4) 研发费用支出 1.55 亿元，较上年 1.48 亿元增加 0.07 亿元，主要是各单位随研发项目增加所致。

(5) 财务费用 -173 万元，较上年的 -568 万元增加 395 万元，主要原因：2022 年由于美元升值，汇兑净收益增加 583 万元，导致财务费用发生较少，本年度汇率变化不大，其他项目没有明显变化，因此财务费用增加。

(6) 销售费用支出 1.05 亿元，较上年的 1.06 亿元减少 0.01 亿元，销售费用率 2.86%，销售费用率较上年降低 0.06 个百分点。

(三) 税赋调整对效益的影响。

截止到 2023 年底，本公司和以下子公司根据企业所得税法及其他相关规定，被认定为国家需要重点扶持的高新技术企业，并取得了高新技术企业证书，有效期限为 3 年，2023 年度适用的企业所得税率为 15%，分别为中铁第六勘察设计院集团有限公司（证书编号：GR202212002208）、中铁通信信号勘测设计院有

限公司（证书编号：GR202111002882）、中铁西安勘察设计研究院有限责任公司（证书编号：GR202361002014）、中铁电气化勘测设计研究院有限公司（证书编号：GR202312002948）、中铁路安工程咨询有限公司（证书编号：GR202112002787）、中铁合肥建筑市政工程设计研究院有限公司（证书编号：GR202234004278）；根据《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）和《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），本公司下属子公司中铁帅达（天津）科技有限公司、中铁隧道院洛阳工程设计审查咨询有限公司、中铁六院集团（天津）工程设计审查咨询有限公司以、中铁第六勘察设计院集团（天津）检测试验技术有限公司及中铁隧道勘测设计院有限公司符合年应纳税所得额低于小型微利企业标准，2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 万元的部分均减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，2023 年度适用的企业所得税率为 5%。2023 年上述税收优惠总额为 4,773 万元，较上年 1,092 万元增加 3,681 万元，研发费用加计扣除 2,700 万元，较上年的 2,355 万元增加 345 万元。

（四）会计政策、会计估计变更的原因及其对效益的影响。

财政部于 2022 年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》(以下简称“解释 16 号”)。本集团及本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行解释 16 号中有关单项交易产生的资产和负债相关递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定，并采用追溯调整法处理，相应调整 2023 年年初留存收益及其他相关财务报表项目，2022 年度的比较财务报表已相应重列，具体影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额
2022年12月31日		
	递延所得税负债	-1,173,088.42
	递延所得税资产	1,052,455.95
	未分配利润	-115,467.56
	盈余公积	-5,164.94
	少数股东权益	-
	所得税费用	-72,635.27

除上述受影响的报表项目外，执行解释 16 号的规定对 2022 年 1 月 1 日及
2022 年 12 月 31 日的其他报表项目没有影响

(五) 本年度房地产开发、高风险业务投资及损益情况。

无

(六) 亏损企业户数、亏损面、亏损额及原因。

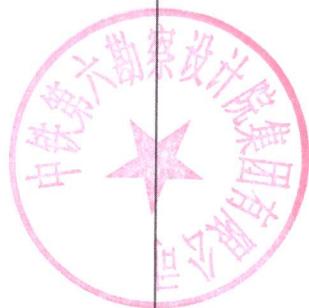
无

(七) 企业净资产收益率、总资产报酬率等盈利能力相关指标的年度间对比
分析和行业对标。

2023 年净资产收益率 18.47%，较 2022 年 19.76% 下降 1.29 个百分点；总资
产报酬 9.14%，较 2022 年 10.84% 下降 1.70 个百分点。

(八) 非经营性损益对公司盈利能力的影响。

本年度营业外收入 59.78 万元，营业外支出 204.28 万元，资产处置损失
110.51 万元，单独进行减值测试的应收款项减值准备转回 18.32 万元，其他符
合非经常性损益项目 473.45 万元（主要为政府补助），影响盈利能力的非经常



损益小计 202.02 万元，所得税影响额 33.96 万元，归属于母公司的非经常性损益净额 175.07 万元，扣除非经常性损益后的归母净利润合计 24,998.81 万元。

五、现金流量分析

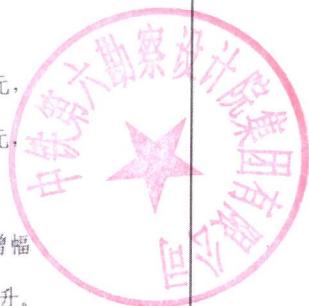
(一) 经营、投资、筹资活动产生的现金流入和流出情况。

2023年,集团公司现金净流入1.47亿元,其中:经营活动产生现金净流量1.90亿元; 投资活动产生现金净流量为-0.44亿元, 其中购置资产的现金流出0.43亿元; 筹资活动产生现金净流量11万元, 其中收到股份公司拨付科研经费增加资本公积460万元, 支付租赁负债449万元。

(二) 与上年度现金流量情况进行比较分析。

1. 销售商品、提供劳务收到的现金流入38.38亿元,比上年增加1.19亿元,增幅3.20%。经营活动现金流入39.25亿元,较上年39.20亿元,增加0.05亿元,增幅0.11%。
2. 购买商品、接受劳务支付的现金25.46亿元,比上年增加0.99亿元,增幅4.02%。支付给职工以及为职工支付的现金流出10.13亿元,与上年相比略有上升。支付的各项税费的现金流出0.81亿元,比上年下降0.25亿元,降幅23.76%。经营活动现金流现金流出37.35亿元,较上年增长0.98亿元,增幅2.68%。
3. 购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金0.43亿元,比上年增加0.23亿元,增幅112.60%。
4. 收到股份公司注入资本金460万元。
5. 盈余现金保障倍数0.75倍,较去年下降0.47倍。
6. 现金流动负债比率11.94%,较去年19.78%,下降7.84个百分点。
7. 资产现金回收率6.57%,较上年11.55%,下降4.98个百分点。

(三) 对企业本年度现金流产生重大影响的事项说明。



无

六、重大事项分析说明

(一) 重要专项工作完成情况。

无

(二) 财务重大事项说明。

无

七、企业财务管理情况

(一) 集团本部财务人才队伍建设情况。

中铁六院一直着重于财务人员的培养，在2023年组织全体人员参加的继续教育培训，多次组织专项业务培训，比如会计准则培训、财务决算培训、纳税税务筹划培训和财务共享系统培训等。集团本部共有财务人员25人，其中正高级会计师2人，高级会计师6人，会计师9人，助理会计师8人，高级以上会计师占比32%，其中注册会计师1名。

(二) 集团财务管控情况。

从全面预算执行情况看，2023年公司净利润指标超额完成预算目标，资产负债率低于预算控制目标，营业额、营业收入、现金净流量均未完成，参股投资完成比例较低，全年资金局面比较紧张。整体上看，企业营业收入与2022年基本持平，净利润大幅提升，发展质量进一步提升。2023年集团公司发布了《关于进一步加强2023年度营销目标考核奖励的通知》，对各经营主体完成新签合同额情况实施激励，督促各单位依法合规开展营销，高质量的完成新签合同额目标；发布了《关于进一步加强“两金”专项考核的通知》，从考核的角度督促各单位收款和压降两金。具体情况如下：

1. 2023年主要预算指标执行情况

1. 新签合同额及营业额预算执行情况

2023年公司上报股份完成新签合同额42.34亿元，其中勘察设计40.27亿元，为股份下达勘察设计预算目标40亿元的100.68%。2023年公司实际完成新签合同额55亿元，为董事会下达新签合同额72亿元的76.39%。

2023年公司实现营业额35.41亿元，完成集团公司下达40亿指标的88.53%，完成股份公司下达38亿指标的93.18%。施工总承包板块实现营业额11.52亿元，较上年减少3.2%。

2. 营业收入预算执行情况

2023年实现营业收入36.63亿元，完成年度预算目标37.60亿元的97.41%。

3. 成本费用预算执行情况

2023年成本费用支出33.91亿元，为年度预算目标34.99亿元的96.92%，综合毛利率18.39%，较年度预算目标18.31%高0.08个百分点。

2023年管理费用1.33亿元，为年度预算1.35亿元的98.40%，管理费用率为3.63%，较预算控制目标3.60%高0.03个百分点。

2023年研发费用支出1.55亿元，为年度预算目标1.51亿元的102.41%。

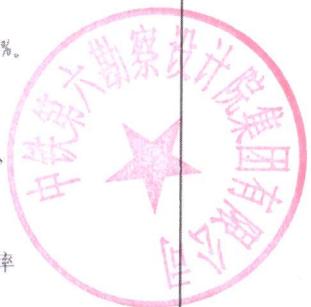
2023年管理费用下发生业务招待费261万元，为年度预算目标410万元的63.66%。

2023年财务费用-173万元，与预算偏离较大，原因是本年度没有对外借款，因此未发生借款利息。

2023年销售费用支出1.05亿元，为年度预算目标1.23亿元的85.03%。

4. 利润预算执行情况

2023年账面实现利润总额2.64亿元，考虑资金收益后实际利润总额2.65亿元，略低于年度预算目标；账面实现净利润2.52亿元，考虑资金收益后实际



净利润 2.52 亿元，是年度预算 2.32 亿元的 108.89%；2023 年实际收入净利率 6.89%（考虑资金收益），比年度预算目标 6.66% 高 0.23 个百分点。净利润超额完成预算的主要原因是：公司所属各单位认真贯彻提质增效、高质量发展要求，积极落实增收节支措施。

5. 资产、负债及资产负债率预算执行情况

2023 年末资产总额 30.99 亿元，较预算目标 29.41 亿元增加 1.58 亿元，增加 5.35%。其中：流动资产 23.07 亿元，较预算目标 20.98 亿元增加 2.09 亿元。非流动资产 7.92 亿元，较预算目标 8.43 亿元减少 0.51 亿元。流动资产中，应收账款比预算目标增加 1.32 亿元，预付账款比预算目标增加 1.15 亿元。

2023 年末负债总额 16.06 亿元，较预算目标 14.73 亿元增加 1.33 亿元，其中：应付票据及应付账款 7.04 亿元，较预算目标 8.31 亿元减少 1.27 亿元。合同负债 3.45 亿元，较预算目标 3.00 亿元增加 0.45 亿元，其他应付款 4.20 亿元，较预算目标 2.12 亿元增加 2.08 亿元，主要是应付职工薪酬增加影响。

2023 年末资产负债率为 51.84%，较股份下达年度预算目标 53.78% 低 1.94 个百分点。

6. 融资预算执行情况

2023 年融资预算 1 亿元，实际未使用。

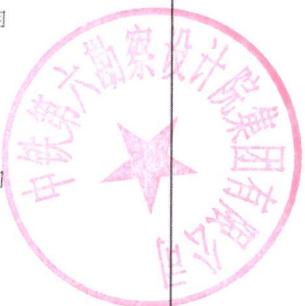
7. 两金预算执行情况

2023 年两金余额 7.88 亿元，较预算目标 6.60 亿元增加 1.28 亿元。

8. 现金流量预算执行情况

2023 年经营性现金净流量 1.90 亿元，较预算目标 2.32 亿元减少 0.42 亿元。

经营性现金净流量较预算目标减少的主要原因是受经济环境影响，城市轨道交通等基础建设投资放缓导致收款困难。



二、其他指标预算执行情况

1. 工资总额预算执行情况

公司 2023 年实际发生工资总额合计 63,019 万元，完成集团年度预算 67,602 万元的 93.22%。

2. 研发费用预算执行情况

公司 2023 年实际发生研发费用合计 1.55 亿元，完成集团年度预算目标 1.51 亿元的 102.42%，研发费用投入强度为 4.23%。

3. 安全生产费用预算执行情况

公司 2023 年实际发生的安全生产费用合计 750 万元，完成集团年度预算目标 754 万元的 99.47%。

4. 职工教育经费预算执行情况

公司 2023 年实际发生的职工教育经费合计 230 万元，完成集团年度预算目标 264 万元的 87.13%。

5. 固定资产预算执行情况

2023 年公司董事会批准固定资产投资预算 10,983 万元，实际完成投资 2,476 万元，预算完成率为 22.55%。预算完成率较低，原因是总部基地办公大楼未按计划完成工程进度。

6. 无形资产预算执行情况

2023 年公司董事会批准无形资产投资预算 564 万元，实际完成无形资产投资 400 万元，预算完成率为 70.80%。

7. 参股投资预算执行情况

2023 年公司董事会批准参股投资预算 1,930 万元，实际完成参股投资 66 万元，预算完成率为 3.42%，预算完成率较低的主要原因是部分参股投资暂未实施。

股份公司中期预算未批复此项预算。

8. 资金集中度预算执行情况

公司 2023 年资金集中度为 68.52%（12 月 31 日时点），未完成股份公司资金集中度 80% 预算指标的原因是 EPC 项目三方监管账户的增加。

9. 保险集中度预算执行情况

公司 2023 年保险集中度为 100%，完成 70% 的预算指标。

（三）集团财务信息化系统投入情况。

2023 年财务信息化系统投入情况：财务共享系统年度运维费用 10 万元，北京共享云平台使用费 5 万元，智能化应用上线及购买服务器费用 51.7 万元，亿企薪福·PTS 智能服务平台 2.16 万元，合计发生费用 68.86 万元。

（四）企业财务会计决算工作的问题和改进计划。

无

八、风险及内控管理情况

（一）风险治理和内控管理的组织架构及相关职能部门运转情况。

中铁六院高度重视内部控制体系建设，依据企业内部控制规范体系及《中央企业全面风险管理指引》等制度规定，根据《公司法》、《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制评价指引》和股份公司《内部控制评价手册》的要求，组织开展内部控制评价工作。公司董事会负责内部控制体系的建立健全和有效实施，监事会对董事会建立与实施内部控制进行监督，经理层组织领导内部控制体系的日常运行。法律合规部是内部控制体系运行的归口管理部门，负责组织内部控制体系的日常维护管理并持续改进完善，并督促和指导各子公司及事业部制单位持续健全内部控制体系。审计部对内控体系运行情况进行监督评价，及时发现内控体系运行缺陷，督促相关系统完成缺陷整改，推动内控体系日益完善。



所属子公司按照股份公司《内部控制评价手册》和集团公司《2023年度内部控制评价实施方案》的要求，对本单位的内部控制中涉及企业层面、业务流程层面的流程进行了自我评价。

（二）风险和内控管理制度及实施情况。

公司按照《企业内部控制评价指引》的有关规定，结合实际情况，分阶段有序开展内部控制评价工作。具体评价程序包括：制定评价工作方案、组成评价领导小组和评价工作组、实施现场测试、认定内部控制缺陷、内部控制缺陷整改及验证、抽查所属单位内部控制评价工作、汇总评价结果及编报评价报告。

所属子公司按照股份公司《内部控制评价手册》和集团公司《2023年度内部控制评价实施方案》的要求，对本单位的内部控制中涉及企业层面、业务流程层面的流程进行了自我评价。

2023年12月，集团公司组织开展了子公司、机关各部门和直属生产院内部控制的自评工作。同时，集团公司内控评价工作检查组抽查了合肥院、西安院和勘测院的内控评价工作开展情况，规范了内部控制评价工作。

集团公司严格遵循评价原则、评价依据、评价程序和评价方法，按照股份公司要求的内容和时间，认真组织开展了内部控制中的公司层面和流程层面的测试和评价工作，对集团本部及部分所属子公司重点业务流程及其控制措施的有效性进行抽查测试，形成“企业层面-内部控制评估底稿”、“流程层面-风险控制矩阵及控制测试底稿”、“流程层面-内部控制评价工作底稿”、“穿行测试底稿”等工作底稿，指出其内部控制制度及流程中存在的设计、运行缺陷，提出整改要求并督促整改。内控评价工作底稿全面、完整、统一，取得了较好的评价效果。

九、问题整改情况

根据《中国中铁关于二级单位2022年度财务决算集中批复的通知》精神，我

公司认真对照，及时梳理、分析和总结问题产生的原因，研究整改措施。现将整改情况汇报如下：

(一) 关于“2022年两金增幅高于营业收入增幅”的问题

1. 原因分析

2022年末，我公司“两金”净值为6.69亿元，占资产总额比例24.94%，同比增长16.96%，高于营业收入增幅8.62个百分点。主要原因：一是个别项目与业主、公司总部、片区沟通还不够深入，管控合力仍需进一步提升。二是部分单位对双清工作重视不到位，管理不到位，客观强调的多，主观分析的少。三是业主资金紧张，延迟结算导致项目不能及时确权回款。四是业主结算支付周期以及投资计划的限制，使得双清工作的进展相对缓慢。

2. 整改措施

“两金”压控工作一直是我公司的重点工作，“抓双清，促收款，控两金”是各级经营管理工作的主旋律。采取的主要措施如下：一是充分认识“两金”压控形势的严峻性、紧迫性，把“两金”压控作为防范风险的一项政治任务来抓。要求各单位将“双清”责任逐层分解并落实到位。二是为确保“双清”工作的有效推进，要求各单位严格遵守相关制度并加强工作监督。为实时了解和掌握“双清”工作的具体进展情况，定期召开会议或要求各单位提交报表等形式的督查督办材料。三是要求各单位树立“双清就是经营，双清就是创效”的理念，切实调动内外部一切有利资源，发动全员力量开展双清工作，明确责任并实时追踪“双清”信息。四是要求各单位进一步完善考核办法，并按月对各单位进行考核。在年底时进行全面评价，并将考核结果应用于个人绩效、奖金和干部业绩的评定中。

(二) 关于“收款不均衡，1-11月经营性现金净流量为负数”的问题

1. 原因分析

全年收款极不均衡，1-11月经营性现金净流量为负数的原因有两点：一是行业结算特点所致。设计行业的项目结算往往依赖于总体方的工程进度，而总体方的工作节奏常常影响设计费的结算时间。因此，年末结算的款项往往较为集中，导致1-11月现金流为负数。此外，部分项目的双清工作进展不够及时，没有采取有效的跟进措施，也加剧了现金流的紧张状况。二是业主方合同履行问题所致。部分设计施工总承包合同的执行质量不高，由于业主方资金不到位，导致项目无法顺利推进并结算。此外，公司的产品产业化业务应收账款增长较快，而收款却未能及时跟进，导致现金流进一步紧张。

2. 整改措施

我公司在“抓双清，促收款”的基础上，要求各单位实行量入为出原则、全方位开源、创效、节流，坚决执行熔断机制，提高自身造血、止血能力，确保2023年底前实现经营性净现金流目标。采取的主要措施如下：一是强化过程管控，打破年底收款的固有思维，加强清欠工作的动态监控。二是增强契约观念，在承接项目之前，应进行全面的风险分析以预测现金流流转情况，明确收款工作的重点。三是坚决推进资金自平衡管理，通过统一收款、分户管理，解决资金权属问题；通过先分后支，自行支配，解决利益分配问题。四是严格资金预算刚性支付，坚持资金支出要以资金收入为基础，从被动承压向主动作为转变。五是进一步压缩非生产性开支。牢固树立过紧日子思想，全面检视人员数量，严格执行领导干部履职待遇，压缩非生产性开支，把真金白银投入到生产经营最需要的地方。

（三）关于“预付账款增幅较大”的问题

1. 原因分析

针对预付账款余额1.64亿元，同比增加0.79亿元，增幅较大的情况。主要原因：一是2022年新开工的EPC工程根据合同约定按照一定比例拨付给施工单位的

备料款等预付工程款较上年有所增加。二是预付其他原材料款增长主要原因是产品产业化合同约定先付款后发货，截止到报表日未能验收入库。

2. 整改措施

我公司全面加强对预付账款的管理，严格执行相关的精神，建立长效机制，防范潜在风险，夯实会计信息质量。采取的主要措施如下：一是建立严格的审批机制，确保所有预付款都经过合适层级的批准，避免因为管理不当导致的资金浪费。二是建立预付账款管理台账，全面摸清预付账款风险状况，定期与供应商对账，对于金额较大、账龄超过1年的预付账款，进行逐项分析，形成分析报告，预计清理时间，由专人负责跟踪落实。三是加强合同管理，在合同设计和签订环节中尽量规避预付条款，从源头上减少预付款的发生，面对上游业主要积极协商，争取有利条款，针对下游客户要以更强硬的姿态维护自身利益。

（四）关于“银行账户管理”的问题

1. 原因分析

银行账户存在长期没有资金流水、余额很小或者为零的情况，主要原因是：此类账户在之前的运营过程中已不再具有实际用途，但未及时进行关闭或妥善处置，导致其长期处于闲置状态。

2. 整改措施

我公司意识到此类情形增加了内部监控的复杂性，加大了银行账户的管控风险。采取的主要措施如下：一是建立账户监控机制，对长期没有业务且余额较少的银行账户及时进行梳理，无特殊原因则进行销户处理。二是加强银行账户开立管理，明确账户的使用规定，确保每个账户都有明确的用途，并及时关闭不再需要的账户。三是强化员工培训对相关员工进行培训，提高他们对账户管理的认识，加强对账户使用政策的遵守。加强沟通与协作，不同部门之间应建立畅通的沟通



渠道，确保账户管理的信息共享和监督。

十、财务会计决算工作建议

无



2022 年财务决算审计报告

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2022 年度财务报表及审计报告



中铁第六勘察设计院集团有限公司
2022 年度财务报表及审计报告

内容	页码
审计报告	1 - 3
2022 年度财务报表	
合并资产负债表	1 - 2
公司资产负债表	3 - 4
合并利润表	5
公司利润表	6
合并现金流量表	7
公司现金流量表	8
合并所有者权益变动表	9
公司所有者权益变动表	10
财务报表附注	11 - 95





普华永道

审计报告

普华永道中天北京审字(2023)第 1599 号
(第一页, 共三页)

中铁第六勘察设计院集团有限公司董事会:

一、 审计意见

(一) 我们审计的内容

我们审计了中铁第六勘察设计院集团有限公司(以下简称“中铁六院”)的财务报表, 包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表, 2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

(二) 我们的意见

我们认为, 后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制, 公允反映了中铁六院 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。我们相信, 我们获取的审计证据是充分、适当的, 为发表审计意见提供了基础。

按照中国注册会计师职业道德守则, 我们独立于中铁六院, 并履行了职业道德方面的其他责任。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

中铁六院管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表, 使其实现公允反映, 并设计、执行和维护必要的内部控制, 以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。



普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所
中国北京市朝阳区东三环中路7号北京财富中心写字楼A座26楼 邮编100020
总机: +86 (10) 6533 8888, 传真: +86 (10) 6533 8800, www.pwccn.com



普华永道

普华永道中天北京审字(2023)第 1599 号
(第二页，共三页)

三、 管理层和治理层对财务报表的责任(续)

在编制财务报表时，管理层负责评估中铁六院的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中铁六院、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中铁六院的财务报告过程。

四、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。



普华永道

普华永道中天北京审字(2023)第 1599 号
(第三页，共三页)

四、 注册会计师对财务报表审计的责任(续)

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中铁六院持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中铁六院不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就中铁六院中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

普华永道中天
会计师事务所(特殊普通合伙)
北京分所

中国·北京市
2023 年 3 月 30 日

注册会计师

胡 魏

注册会计师

耿 欣

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2022年12月31日合并资产负债表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

资产	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金	七(1)	1,068,400,326.57	943,044,405.43
应收票据	七(2)	5,858,923.85	11,794,904.85
应收账款	七(3)	638,461,849.44	528,930,650.37
预付款项	七(4)	163,650,905.86	84,516,553.32
其他应收款	七(5)	55,778,223.92	51,287,519.55
存货		847,452.51	1,083,040.19
合同资产	七(6)	24,049,817.64	30,006,486.17
其他流动资产	七(7)	31,638,162.94	39,477,813.40
流动资产合计		1,988,685,662.73	1,690,141,373.28
非流动资产			
长期股权投资	七(8)	4,318,454.41	3,421,860.80
其他权益工具投资	七(9)	20,382,010.00	16,145,710.00
固定资产	七(10)	125,282,107.51	134,733,181.35
在建工程	七(11)	165,888,428.07	9,035,183.88
使用权资产	七(12)	7,397,406.94	15,786,223.96
无形资产	七(13)	143,841,115.02	146,005,593.92
商誉	七(14)	24,018,639.07	24,018,639.07
递延所得税资产	七(15)	6,184,166.08	24,322,942.31
其他非流动资产	七(16)	195,556,917.56	159,043,085.01
非流动资产合计		692,869,244.66	532,512,420.30
资产总计		2,681,554,907.39	2,222,653,793.58

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2022年12月31日合并资产负债表(续)

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

负债及所有者权益	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债			
应付票据		36,163,265.40	8,438,511.77
应付账款	七(17)	656,054,359.14	481,552,069.06
预收款项		-	354,000.00
合同负债	七(18)	287,822,239.72	323,449,429.22
应付职工薪酬	七(19)	-	-
应交税费	七(20)	54,444,934.62	56,494,188.73
其他应付款	七(21)	343,602,274.89	169,871,186.86
一年内到期的非流动负债	七(22)	5,083,229.69	8,926,176.93
其他流动负债	七(23)	48,660,939.61	37,242,191.18
流动负债合计		1,431,831,243.07	1,086,327,753.75
非流动负债			
租赁负债	七(24)	2,684,294.55	8,522,980.85
长期应付款	七(25)	7,138,820.15	5,985,441.28
长期应付职工薪酬	七(26)	5,101,308.65	6,101,308.65
递延收益		784,103.84	111,517.14
递延所得税负债	七(15)	245,546.44	-
非流动负债合计		15,954,073.63	20,721,247.92
负债合计		1,447,785,316.70	1,107,049,001.67
所有者权益			
实收资本	七(27)	600,000,000.00	600,000,000.00
资本公积	七(28)	68,854,983.55	49,720,917.25
其他综合收益	七(40)	(3,978,653.02)	(4,114,653.02)
专项储备	七(29)	-	-
盈余公积	七(30)	74,971,837.63	50,606,494.88
未分配利润	七(31)	493,921,422.53	419,392,032.80
归属于母公司所有者权益合计		1,233,769,590.69	1,115,604,791.91
少数股东权益		-	-
所有者权益合计		1,233,769,590.69	1,115,604,791.91
负债及所有者权益总计		2,681,554,907.39	2,222,653,793.58

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

第1页至第95页的财务报表及附注由以下人士签署:

企业负责人:

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2022年12月31日公司资产负债表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

资产	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金		679,644,324.43	746,937,931.72
应收票据		5,556,125.00	8,145,884.00
应收账款	十四(1)	361,666,790.53	250,571,810.89
预付款项		92,043,382.67	44,236,945.99
其他应收款	十四(2)	182,876,125.22	117,660,045.12
存货		83,919.35	9,576.00
合同资产		24,047,078.12	27,004,780.28
其他流动资产		26,946,434.48	32,905,783.61
流动资产合计		1,372,864,179.80	1,227,472,757.61
非流动资产			
长期股权投资	十四(3)	143,094,923.69	126,198,330.08
其他权益工具投资		17,398,110.00	13,161,810.00
固定资产		104,998,467.70	114,081,785.81
在建工程		165,888,428.07	9,035,183.88
使用权资产		3,561,223.69	9,599,387.97
无形资产		139,270,161.95	140,469,185.94
递延所得税资产		2,224,546.73	20,173,386.96
其他非流动资产		44,233,700.66	41,658,551.61
非流动资产合计		620,669,562.79	474,377,622.25
资产总计		1,993,533,742.59	1,701,850,379.86

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2022年12月31日公司资产负债表(续)
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

负债及所有者权益	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债			
应付票据		-	5,047,525.00
应付账款		358,732,520.31	242,158,422.91
预收款项		-	354,000.00
合同负债		210,150,036.88	234,410,107.78
应交税费		28,284,866.62	24,726,052.81
其他应付款	十四(4)	309,525,956.28	243,493,159.03
一年内到期的非流动负债		2,498,444.68	5,776,182.04
其他流动负债		40,208,168.09	27,374,348.03
流动负债合计		949,399,992.86	783,339,797.60
非流动负债			
租赁负债		1,288,449.81	6,002,155.04
长期应付款		7,138,820.15	5,985,441.28
长期应付职工薪酬		2,320,000.00	2,650,000.00
递延收益		111,517.14	111,517.14
非流动负债合计		10,858,787.10	14,749,113.46
负债合计		960,258,779.96	798,088,911.06
所有者权益			
实收资本		600,000,000.00	600,000,000.00
资本公积		61,234,066.30	42,100,000.00
其他综合收益		(1,504,500.00)	(1,470,500.00)
专项储备		-	-
盈余公积		65,720,173.10	41,354,830.35
未分配利润		307,825,223.23	221,777,138.45
所有者权益合计		1,033,274,962.63	903,761,468.80
负债及所有者权益总计		1,993,533,742.59	1,701,850,379.86

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2022年度合并利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2022年度	2021年度
一、营业收入	七(32)	3,625,788,984.15	3,347,015,027.17
减：营业成本	七(32)、七(34)	2,983,462,307.87	2,749,379,331.40
税金及附加	七(33)	14,443,693.04	12,993,369.02
销售费用	七(34)	106,062,253.15	101,109,699.88
管理费用	七(34)	130,151,617.83	137,370,920.62
研发费用	七(34)	147,526,564.65	114,282,426.73
财务(收入)/费用—净额	七(35)	(5,681,891.63)	1,561,247.98
其中：利息费用		1,241,391.17	654,666.34
利息收入		4,109,001.30	2,497,619.89
加：其他收益	七(36)	19,687,370.40	16,114,944.43
投资(损失)/收益		(413,219.14)	1,085,474.11
其中：对联营企业的投资收益		896,593.61	2,307,668.72
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失		(5,408,439.51)	(3,859,837.56)
资产减值损失		(165,103.51)	(444,222.24)
信用减值(损失)/转回		(2,572,775.68)	3,580,033.70
资产处置损失		(796,672.46)	(143,696.18)
二、营业利润		265,564,038.85	250,510,565.36
加：营业外收入		80,250.86	473,015.48
减：营业外支出	七(39)	1,120,164.10	2,131,977.25
三、利润总额		264,524,125.61	248,851,603.59
减：所得税费用	七(39)	32,389,393.13	34,494,219.23
四、净利润		232,134,732.48	214,357,384.36
按经营持续性分类			
持续经营净利润		232,134,732.48	214,357,384.36
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
少数股东损益		-	-
归属于母公司所有者的净利润		232,134,732.48	214,357,384.36
五、其他综合收益的税后净额	七(40)	136,000.00	(1,408,225.60)
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		136,000.00	(1,408,225.60)
以后不能重分类进损益的其他综合收益		136,000.00	(1,408,225.60)
—重新计量设定受益计划变动额		136,000.00	(450,500.00)
—其他权益工具投资公允价值变动		-	(957,725.60)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		232,270,732.48	212,949,158.76
归属于母公司所有者的综合收益总额		232,270,732.48	212,949,158.76
归属于少数股东的综合收益总额		-	-

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2022年度公司利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2022年度	2021年度
一、营业收入		2,349,515,141.85	1,975,222,204.13
减：营业成本	十四(5)	1,988,023,739.18	1,691,713,221.26
税金及附加		7,945,505.49	7,345,922.66
销售费用		50,181,790.64	45,420,838.04
管理费用		96,629,092.04	100,451,611.28
研发费用		89,778,554.70	61,725,640.83
财务(收入)/费用—净额	十四(6)	(5,851,143.83)	2,191,178.45
其中：利息费用		333,944.54	1,664,346.85
利息收入		2,935,382.86	1,723,759.54
加：其他收益		13,366,135.96	12,395,581.03
投资收益	十四(7)	128,142,470.82	112,937,098.59
其中：对联营企业的投资收益		896,593.61	2,307,668.72
资产减值损失		(7,013.17)	(95,892.08)
信用减值(损失)/转回		(1,921,489.14)	3,465,169.44
资产处置损失		(737,800.28)	(40,315.84)
三、营业利润		261,649,907.82	195,035,432.75
加：营业外收入		59,980.62	101,219.86
减：营业外支出		101,620.68	182,676.30
四、利润总额		261,608,267.76	194,953,976.31
减：所得税费用		17,954,840.23	12,580,526.88
五、净利润		243,653,427.53	182,373,449.43
按经营持续性分类			
持续经营净利润		243,653,427.53	182,373,449.43
终止经营净利润		-	-
六、其他综合收益的税后净额		(34,000.00)	(136,000.00)
以后不能重分类进损益的其他综合收益		(34,000.00)	(136,000.00)
一重新计量设定受益计划变动额		(34,000.00)	(136,000.00)
七、综合收益总额		243,619,427.53	182,237,449.43

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2022年度合并现金流量表
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,718,586,775.99	3,573,321,519.73
收到的税费返还		493,081.58	-
收取利息、手续费及佣金的现金		201,307,439.33	191,083,061.63
经营活动现金流入小计		3,920,387,296.90	3,764,404,581.36
购买商品、接受劳务支付的现金		2,447,321,017.21	2,290,135,243.18
支付给职工以及为职工支付的现金		997,877,560.90	999,869,166.42
支付的各项税费		105,865,745.31	120,711,829.12
支付其他与经营活动有关的现金	七(41)(d)	86,057,243.41	111,818,026.28
经营活动现金流出小计		3,637,121,566.83	3,522,534,265.00
经营活动产生的现金流量净额	七(41)(a)	283,265,730.07	241,870,316.36
二、投资活动产生的现金流量			
取得投资收益所收到的现金		2,055,024.12	2,637,642.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		140,884.77	426,546.91
收到其他与投资活动有关的现金		78,334.84	596,290,000.00
投资活动现金流入小计		2,274,243.73	599,354,189.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		20,235,319.04	19,820,788.54
投资支付的现金		4,236,300.00	11,791,810.00
投资活动现金流出小计		24,471,619.04	31,612,598.54
投资活动(使用)/产生的现金流量净额		(22,197,375.31)	567,741,591.32
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		16,620,000.00	35,470,000.00
筹资活动现金流入小计		16,620,000.00	35,470,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		133,240,000.00	124,790,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		9,170,815.92	10,021,033.22
筹资活动现金流出小计		142,410,815.92	134,811,033.22
筹资活动使用的现金流量净额		(125,790,815.92)	(99,341,033.22)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,834,983.30	(1,002,659.64)
五、现金及现金等价物净增加额	七(41)(b)	141,112,522.14	709,268,214.82
加: 年初现金及现金等价物余额	七(41)(b)	926,081,886.07	216,813,671.25
六、年末现金及现金等价物余额	七(41)(c)	1,067,194,408.21	926,081,886.07

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2022年度公司现金流量表
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,430,549,962.55	2,163,004,136.14
收到其他与经营活动有关的现金		116,524,828.41	153,312,139.44
经营活动现金流入小计		2,547,074,790.96	2,316,316,275.58
购买商品、接受劳务支付的现金		1,671,422,344.54	1,328,046,824.16
支付给职工以及为职工支付的现金		664,220,636.53	662,997,745.85
支付的各项税费		44,897,913.31	54,597,815.41
支付其他与经营活动有关的现金		46,800,441.16	48,904,738.49
经营活动现金流出小计		2,427,341,335.54	2,094,547,123.91
经营活动产生的现金流量净额	十四(8)(a)	119,733,455.42	221,769,151.67
二、投资活动产生的现金流量			
取得投资收益所收到的现金		52,400,091.33	88,064,183.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		92,105.96	402,817.41
收到其他与投资活动有关的现金		78,334.84	596,290,000.00
投资活动现金流入小计		52,570,532.13	684,757,000.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,985,606.17	13,901,913.68
投资支付的现金		4,236,300.00	12,791,810.00
投资活动现金流出小计		20,221,906.17	26,693,723.68
投资活动产生的现金流量净额		32,348,625.96	658,063,277.09
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		16,620,000.00	35,470,000.00
筹资活动现金流入小计		16,620,000.00	35,470,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		133,240,000.00	124,790,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		107,757,780.59	207,402,011.86
筹资活动现金流出小计		240,997,780.59	332,192,011.86
筹资活动使用的现金流量净额		(224,377,780.59)	(296,722,011.86)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,002,091.92	(777,688.03)
五、现金及现金等价物净(减少)/增加额	十四(8)(b)	(67,293,607.29)	582,332,728.87
加: 年初现金及现金等价物余额		746,937,931.72	164,605,202.85
六、年末现金及现金等价物余额	十四(8)(c)	679,644,324.43	746,937,931.72

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2022年度合并所有者权益变动表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	归属于母公司所有者权益						少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
2021年1月1日年初余额		600,000,000.00	14,250,917.25	(2,706,427.42)	-	32,369,127.80	348,062,015.52	901,975,633.15	991,975,633.15
2021年度增减变动额		-	35,470,000.00	(1,408,225.60)	-	18,237,367.08	71,330,017.28	123,629,158.76	123,629,158.76
综合收益总额		-	-	(1,408,225.60)	-	-	214,357,384.36	212,949,158.76	212,949,158.76
净利润		-	-	-	-	-	214,357,384.36	214,357,384.36	214,357,384.36
其他综合收益		-	-	(1,408,225.60)	-	-	-	(1,408,225.60)	(1,408,225.60)
所有者投入和减少资本		-	35,470,000.00	-	-	-	-	35,470,000.00	35,470,000.00
所有者投入资本	七(28)	-	35,470,000.00	-	-	-	-	35,470,000.00	35,470,000.00
利润分配		-	-	-	-	18,237,367.08	(143,027,367.08)	(124,790,000.00)	(124,790,000.00)
提取盈余公积	七(30)	-	-	-	-	18,237,367.08	(18,237,367.08)	-	-
对所有者的分配	七(31)	-	-	-	-	-	(124,790,000.00)	(124,790,000.00)	(124,790,000.00)
专项储备提取和使用	七(29)	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	-	7,115,303.17	-	7,115,303.17	7,115,303.17
使用专项储备		-	-	-	-	(7,115,303.17)	-	(7,115,303.17)	(7,115,303.17)
2021年12月31日年末余额		600,000,000.00	49,720,917.25	(4,114,653.02)	-	50,606,494.88	419,392,032.80	1,115,604,791.91	1,115,604,791.91
2022年1月1日年初余额		600,000,000.00	49,720,917.25	(4,114,653.02)	-	50,606,494.88	419,392,032.80	1,115,604,791.91	1,115,604,791.91
2022年度增减变动额		-	19,134,056.30	136,000.00	-	24,365,342.75	74,529,387.73	118,164,798.78	118,164,798.78
综合收益总额		-	-	136,000.00	-	-	232,134,732.48	232,270,732.48	232,270,732.48
净利润		-	-	-	-	-	232,134,732.48	232,134,732.48	232,134,732.48
其他综合收益		-	-	136,000.00	-	-	-	136,000.00	136,000.00
所有者投入和减少资本		-	19,134,056.30	-	-	-	-	19,134,056.30	19,134,056.30
所有者投入资本	七(28)	-	16,620,000.00	-	-	-	-	16,620,000.00	16,620,000.00
股份支付计入所有者权益的金额	七(28)	-	2,514,056.30	-	-	-	-	2,514,056.30	2,514,056.30
利润分配		-	-	-	-	24,365,342.75	(157,605,342.75)	(133,240,000.00)	(133,240,000.00)
提取盈余公积	七(30)	-	-	-	-	24,365,342.75	(24,365,342.75)	-	-
对所有者的分配	七(31)	-	-	-	-	-	(133,240,000.00)	(133,240,000.00)	(133,240,000.00)
专项储备提取和使用	七(29)	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	-	6,146,660.21	-	6,146,660.21	6,146,660.21
使用专项储备		-	-	-	-	(6,146,660.21)	-	(6,146,660.21)	(6,146,660.21)
2022年12月31日年末余额		600,000,000.00	68,854,963.55	(3,978,653.02)	-	74,971,837.63	493,921,422.53	1,233,769,590.89	1,233,769,590.89

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

- 9 -



中铁第六勘察设计院集团有限公司

2022年度公司所有者权益变动表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2021年1月1日年初余额		600,000,000.00	6,630,000.00	(1,334,500.00)	-	23,117,485.41	182,431,033.96	810,844,019.37
2021年度增减变动额		-	35,470,000.00	(136,000.00)	-	18,237,344.94	39,346,104.49	82,917,449.43
综合收益总额		-	-	(136,000.00)	-	-	182,373,449.43	182,373,449.43
净利润		-	-	-	-	-	182,373,449.43	182,373,449.43
其他综合收益		-	-	(136,000.00)	-	-	-	(136,000.00)
所有者投入和减少资本		-	35,470,000.00	-	-	-	-	35,470,000.00
所有者投入资本	七(28)	-	35,470,000.00	-	-	-	-	35,470,000.00
利润分配		-	-	-	-	18,237,344.94	(143,027,344.94)	(124,790,000.00)
提取盈余公积	七(30)	-	-	-	-	18,237,344.94	(18,237,344.94)	-
对所有者的分配	七(31)	-	-	-	-	-	(124,790,000.00)	(124,790,000.00)
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	-	4,271,781.75	-	4,271,781.75
使用专项储备		-	-	-	-	(4,271,781.75)	-	(4,271,781.75)
2021年12月31日年末余额		600,000,000.00	42,100,000.00	(1,470,500.00)	-	41,354,830.35	221,777,138.45	903,761,468.80
2022年1月1日年初余额		600,000,000.00	42,100,000.00	(1,470,500.00)	-	41,354,830.35	221,777,138.45	903,761,468.80
2022年度增减变动额		-	19,134,056.30	(34,000.00)	-	24,365,342.75	86,048,084.78	129,513,493.83
综合收益总额		-	-	(34,000.00)	-	-	243,653,427.53	243,653,427.53
净利润		-	-	-	-	-	243,653,427.53	243,653,427.53
其他综合收益		-	-	(34,000.00)	-	-	-	(34,000.00)
所有者投入和减少资本		-	19,134,056.30	-	-	-	-	19,134,056.30
所有者投入资本	七(28)	-	16,620,000.00	-	-	-	-	16,620,000.00
股份支付计入所有者权益的金额	七(28)	-	2,514,056.30	-	-	-	-	2,514,056.30
利润分配		-	-	-	-	24,365,342.75	(157,605,342.75)	(133,240,000.00)
提取盈余公积	七(30)	-	-	-	-	24,365,342.75	(24,365,342.75)	-
对所有者的分配	七(31)	-	-	-	-	-	(133,240,000.00)	(133,240,000.00)
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	-	3,954,402.16	-	3,954,402.16
使用专项储备		-	-	-	-	(3,954,402.16)	-	(3,954,402.16)
2022年12月31日年末余额		600,000,000.00	61,234,066.30	(1,504,500.00)	-	65,720,173.10	307,825,223.23	1,033,274,962.63

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

- 10 -

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2022 年度财务情况说明书

一、企业基本情况

(一) 企业简介、企业主营业务范围及经营规模、行业分布等情况。

中铁第六勘察设计院集团有限公司（简称中铁六院）隶属世界 500 强企业中国中铁股份有限公司。成立于 2014 年 8 月 26 日，总部设在天津市空港经济开发区，注册资金 6 亿元。中铁六院是以铁路、城市轨道交通、公路、市政建设等工程勘察、设计、咨询、监理、项目管理、总承包业务为主的大型企业集团，尤其在电气化、隧道以及通信信号等专业领域位居中国领先地位，处于国际先进水平。

中铁六院技术力量雄厚，现有员工 2000 余人，天津市勘察设计大师 3 人，享受政府特殊津贴 11 人，省部级专家人才 27 人次，正高级职称 100 余人，高级职称 900 余人，中级职称 500 余人。作为国家级高新技术企业和国家企业技术中心，公司大力构建“产学研用一体化”创新驱动平台，先后组建了天津市轨道交通供电系统技术工程中心、天津市隧道设计及安全评估企业重点实验室、天津市企业技术中心、中国中铁智慧城市研发中心、中国中铁地下空间研发中心、北京市院士专家工作站等创新研发平台，对企业创新发展拓展了极大的空间。

(二) 企业户数变化、合并范围子企业户数、金融子企业、境外子企业与所属上市公司户数，未纳入合并范围户数及原因。

中铁六院由国内著名的中铁电化院、中铁隧道院、中铁工程院、中铁通号院、中铁西安院等五家公司重组成立，2015 年将五级公司中铁合肥院提升为四级子公司，2016 年 8 月按照股份公司重组要求将工程院划转至华铁咨询，2017 年度按照六院集团子改分工作规划及集团发展战略增加四级子公司 3 家分别为中铁(天津)隧道工程勘察设计有限公司、中铁六院集团(天津)工程设计审查咨询有限公司、

中铁第六勘察设计院集团（天津）检测试验技术有限公司；将 2 家五级子公司提升为四级子公司分别为原 5 级子企业天津立通轨道交通科技有限公司，提级为 4 级子企业，并更名为天津中铁电气化设计研究院有限公司，原 5 级子企业天津市路安电气化监理有限公司为六院 4 级子公司；注销五级子企业天津中铁铁路工程有限公司。2018 年按照六院集团子改分工作规划及集团发展战略将中铁隧道勘测设计院有限公司和中铁电气化勘测设计研究院有限公司两个子公司改为分公司，同时注销两个子公司。为进一步提升企业品牌知名度和市场竞争力，2018 年将四级子公司中铁通信信号勘测设计（北京）有限公司更名为中铁通信信号勘测设计院有限公司，2020 年将五级子公司天津市帅达科技有限公司更名为中铁帅达（天津）科技有限公司，2021 年将 3 家四级公司中铁（天津）隧道工程勘测设计有限公司、天津中铁电气化设计研究院有限公司和天津路安工程咨询有限公司分别更名为中铁隧道勘测设计院有限公司、中铁电气化勘测设计研究院有限公司和中铁路安工程咨询有限公司。2022 年中铁六院企业户数共计 14 家，其中：3 级子企业 1 家、4 级子企业 8 家，5 级子企业 5 家，企业户数与 2021 年无变化。

（三）企业上交税费情况分析。

2022 年，中铁六院上交税费总额 1.06 亿元（2021 年 12 月 31 日：人民币 1.20 亿元），其中上交增值税 0.72 亿元，城建税 0.05 亿元，企业所得税 0.2 亿元，教育费附加（含地方教育费附加）0.03 亿元，其他税费 0.05 亿元。

（四）企业职工人数及人工成本、薪酬水平等基本情况。

截至 2022 年末，中铁六院从业人员 1,972 人，平均从业人员 1,936 人；年末职工人数 1,978 人，其中在岗职工人数 1,972 人，平均职工人数 1,944 人，人工成本总额 10.05 亿元，工资总额 6.44 亿元，平均职工薪酬 51.71 万元，平均工资 33.12 万元。

二、财务状况分析



(一) 企业年末资产情况、资产结构分析、年度变动情况及原因分析。

2022 年末资产总额 26.82 亿元，较上年末 22.23 亿元增加 4.59 亿元，增长 20.65%。其中：

(1) 流动资产年末 19.89 亿元，较年初 16.90 亿元增加 2.99 亿元，增长 17.66%，

其中：

货币资金 10.68 亿元，较年初 9.43 亿元增加 1.25 亿元；

应收票据及应收账款 6.44 亿元，较年初 5.41 亿元增加 1.04 亿元；

预付账款 1.64 亿元，较年初 0.85 亿元增加 0.79 亿元；

其他应收款 0.56 亿元，较年初 0.51 亿元增加 0.05 亿元；

存货和合同资产总额 0.25 亿元，较上年末 0.31 亿元减少 0.06 亿元。

流动资产增加的主要项目是货币资金增加 1.25 亿元、应收票据及应收账款增加 1.04 亿元、预付账款增加 0.79 亿元影响，主要原因一是部分项目年底集中回款，同时公司加强资金管控，严格落实经营性现金净流量与利润相匹配的管理要求，导致资金存量上升；二是营业收入增加导致应收账款同步增加；三是部分新开的工程总包项目预付工程款增加。

(2) 非流动资产 6.93 亿元，较年初 5.33 亿元增加 1.60 亿元。其中：

长期股权投资和其他权益工具投资合计 0.25 亿元，较年初 0.20 亿元增加 0.05 亿元，主要是本年参股投资增加；

固定资产 1.25 亿元，较年初 1.35 亿减少 0.1 亿元；

在建工程 1.66 亿元，较年初 0.09 亿增加 1.57 亿元；

无形资产 1.44 亿元，较年初 1.46 亿减少 0.02 亿元；

递延所得税资产 0.06 亿元，较年初 0.24 亿元减少 0.18 亿元，主要是六院母公司可抵扣亏损减少 1.23 亿元导致递延所得税资产减少；

使用权资产 0.07 亿元，较年初 0.16 亿元减少 0.08 亿元；

其他非流动资产 1.96 亿元，较年初 1.59 元增加 0.37 亿元，全部是应收质保金增加。

非流动资产增加的主要项目是中铁六院总部基地在建工程本年增加 1.57 亿元，中铁六院根据总部基地《建设工程施工合同》，结合总部基地建设进度和集团公司 2022 年度固定资产中办公用房屋建筑物的投资预算进行验工计价，并经第三方造价咨询单位审核。

（二）企业年末负债情况、负债结构分析、年度变动情况及原因分析。

2022 年末负债总额 14.48 亿元，较年初 11.07 亿元增加 3.41 亿元，增长 30.78%。

其中：

（1）流动负债年末 14.32 亿元，较年初 10.86 亿元增加 3.46 亿元，增长 31.8%，

其中：

应付票据及应付账款 6.92 亿元，较年初 4.90 亿元增加 2.02 亿元；

合同负债 2.88 亿元，较年初 3.23 亿元减少 0.35 亿元；

其他应付款 3.44 亿元，较年初 1.70 亿元增加 1.74 亿元，增加的主要是未及时支付的日常费用、报销款等项目的增加。

（2）非流动负债年末 0.16 亿元，较年初 0.21 亿元减少 0.05 亿元，下降 23.01%，

其中：

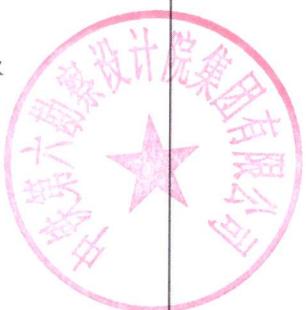
租赁负债 0.03 亿元，较年初 0.09 亿元减少 0.06 亿元。

（三）企业年末所有者权益情况、所有者权益结构分析、年度变动情况及原因分析。

2021 年末国有资本及权益总额 11.16 亿元。2022 年初国有资本及权益总额无调整，因此 2022 年 1 月 1 日国有资本及权益总额为 11.16 亿元。

2022 年末国有资本及权益总额为 12.34 亿元，其中：

1. 实收资本 6.00 亿元，较年初无变化。



2. 资本公积 0.69 亿元，较年初 0.50 亿元增加 0.19 亿元，一是本企业母公司中国中铁股份有限公司追加投资 0.17 亿元；二是本企业母公司中国中铁股份有限公司授予本集团限制性股票 307.22 万股，按照授予日中国中铁股份有限公司 A 股股票收盘价格与限制性股票授予价格之差，根据限制性股票激励计划的等待期摊销结果增加本集团截至 2022 年 12 月 31 日止的资本公积人民币 251.41 万元。

3. 其他综合收益 -397.87 万元，较年初 -411.47 万元增加 13.6 万元，变动原因为：三类人员精算影响增加 13.6 万元。

4. 盈余公积 0.75 亿元，较年初 0.51 亿元增加 0.24 亿元，增加额全部为母公司实现净利润中提取。

5. 未分配利润 4.94 亿元，较年初 4.19 亿元增加 0.75 亿元。变动原因为：(1) 本年实现净利润 2.32 亿元，提取法定盈余公积金 0.24 亿元后未分配利润增加 2.08 亿元；(2) 向股份公司分配 2021 年应上交利润 1.33 亿元。

(四) 国有资本保值增值情况分析。

中铁六院国有资本及权益客观因素增加：本年国有资本及权益客观因素增加 0.19 亿元，一是本集团接受中国中铁股份有限公司投入 0.17 亿元，二是本年度本公司之母公司—中国中铁股份有限公司授予本集团限制性股票 307.22 万股，按照授予日中国中铁股份有限公司 A 股股票收盘价格与限制性股票授予价格之差根据限制性股票激励计划的等待期摊销结果为增加本集团截至 2022 年 12 月 31 日止的资本公积人民币 251.41 万元；客观因素减少：本年国有资本及权益客观因素减少 1.33 亿元，全部为本集团上缴 2021 年股利 1.33 亿元。扣除客观因素后期末国有权益总额为 13.48 亿元，本年国有资本保值增值率 120.82%。

(五) 企业资产负债率及变动情况分析，债务风险及偿债能力分析。

本年度资产负债率 53.99%，较上年的 49.81% 高 4.18 个百分点；流动比率 1.39，较上年的 1.56 低 0.17；速动比率 1.39，较上年的 1.55 低 0.16，整体风险可控。

三、生产经营情况分析

(一) 本年度企业总体生产经营成果及变动情况分析，宏观经济政策产生的影响。

2022 年，面对新冠疫情和经济下行等诸多困难挑战，公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和中央经济工作会议精神，以及中国中铁 2022 年系列会议精神。以股份公司下达的全年目标任务为主线，坚定落实年初工作会议部署，通过对生产组织架构进行布局优化、结构调整和科学定位，进一步理顺关系、凝聚合力，提升传统特色品牌可持续发展能力，推动企业高质量发展，各项工作逆势发力，主要经济指标创历史最好水平，企业核心竞争力不断提升。2022 年实现营业收入 36.26 亿元、利润总额 2.65 亿元、净利润 2.32 亿元，主要指标均完成了或超额完成了股份公司下达的目标。

(二) 盈利结构分析。

公司主要业务板块有勘察设计咨询板块、工程总承包板块以及其他板块（主要是通号院的产品产业化业务），其中勘察设计咨询板块实现营业收入 22.71 亿元，占总收入的 62.63%，贡献毛利 5.99 亿元，占毛利总额的 93.32%；工程总承包板块实现营业收入 11.32 亿元，占总收入的比例为 31.23%，贡献毛利 0.4 亿元，占毛利总额的 6.24%；其他业务板块实现营业收入 2.23 亿元，占总收入的比例为 6.15%，贡献毛利 0.03 亿元，占毛利总额的 0.44%。详见下表：

各板块营业收入构成情况表

单位：万元

项 目	2022 年	收入占总收入 百分比%	2021 年	增减 百分比%
营业收入合计	362,579	100.00	334,702	8.33
1、勘察、设计、咨询	227,077	62.63	236,593	-4.02



项 目	2022 年	收入占总收入 百分比%	2021 年	增减 百分比%
2、工程总承包	113,218	31.23	75,576	49.81
3、其它	22,284	6.15	22,532	-1.10

各板块毛利构成情况表

项 目	2022 年	毛利占总毛利 百分比%	2021 年	增减 百分比%
毛利合计	64,233	100.00	59,764	7.48
1、勘察、设计、咨询	59,942	93.32	56,783	5.56
2、工程总承包	4,009	6.24	2,963	35.31
3、其它	282	0.44	18	1,452.11

(三) 生产经营中面临的困难与挑战。

一是市场经营发展依然不均衡。企业缺“铁”情况没有根本性转变，高质量、上规模的大型综合性项目较少，新兴业务市场“第二曲线”尚未形成，市场抗风险能力还不强。

二是两个“研发中心”发展动力不足。以市场为导向的经营发展机制还不完善，快速发展的势头还没有出现。

三是生产组织集中管理能力仍需进一步加强。我们目前形成了生产集中管理架构，但生产集中管理体系调度运转能力还不强，有待进一步强化与完善。

四是员工队伍结构亟需完善。当前集团公司员工队伍没有形成合理梯队层次，特别是 80 后、40 岁以下年轻干部匮乏。

五是技术人才队伍建设任重道远。高层次的创新人才、复合型人才数量较少，人才梯队还未完全形成。特别是院士、大师等“领头羊”高端人才匮乏，制约了品牌建设与企业发展。同时，六院专业技术优势不强，独有独创技术明显不足，

先进技术支撑市场开发的局面没有很好形成。

(四)企业境外投资规模、投资领域、境外投资收益及变化分析；境外投资风险及防范机制分析。

无

四、企业经济效益分析

(一)企业盈利能力分析，企业经济效益增减变动的主要原因分析。

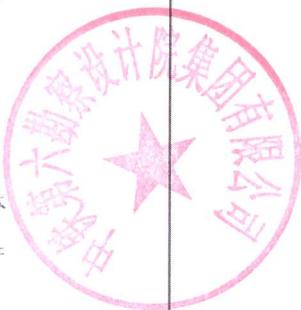
2022 年实现利润总额 2.65 亿元，较上年的 2.49 亿元增加 0.16 亿元，增长 6.3%；账面实现净利润 2.32 亿元，较上年的 2.14 亿元增加 0.18 亿元，增幅 8.29%。2022 年度营业收入利润率 7.32%，比上年的 7.48%降低 0.16 个百分点，主要原因：基建板块营业收入占主营业务收入的比重由 2021 年的 20.84%上升到 2022 年的 31.23 同比增长 10.48。

(二)成本费用变动的主要因素。

(1) 2022 营业成本支出 29.83 亿元，较上年的 27.49 亿元增加 2.34 亿元，增长 8.51%，综合毛利率 17.71%，较上年的 17.86%降低 0.15 个百分点。营业成本增长率高于营业收入增长率 0.18 个百分点，主要原因是 2022 年总承包和产品产业化板块营业收入占比为 37.37%，较上年增加 8.06 个百分点，压缩了利润空间。

(2) 2022 年税金及附加 0.14 亿元，较上年的 0.13 亿元增加 0.01 亿元，增长 11.16%，原因有以下两方面：一是房产税较上年增加 64.13 万元，主要是合肥院本年补交以前年度房产税所致；二是印花税征收方式由按营业收入征收改为按合同额征收后，导致本年印花税较上年增加 75.42 万元。

(3) 管理费用支出 1.30 亿元，较上年 1.37 亿元减少 0.07 亿元，管理费用率 3.59%，较上年 4.10%低 0.51 个百分点，管理费用减少的主要原因：一是公司落实了增收节支工作，各单位加大了管理费支出的管控力度；二是管理费用中职工薪酬较上年有所减少。



(4) 研发费用支出 1.48 亿元, 较上年 1.14 亿元增加 0.34 亿元, 主要是各单位加大了研发人员支出所致。

(5) 财务费用-568.19 万元, 较上年的 156.12 万元减少 724.31 万元, 主要原因: 一是利息收入较上年增加 161.14 万元; 二是因美元汇率上涨, 导致美元户汇兑净收益增加 683.76 万元。

(6) 销售费用支出 1.06 亿元, 较上年的 1.01 亿元增加 0.05 亿元, 销售费用率 2.93%, 销售费用率较上年降低 0.1 个百分点。

(三) 税赋调整对效益的影响。

截止到 2022 年底, 本公司和下列子公司根据企业所得税法及其他相关规定, 被认定为国家需要重点扶持的高新技术企业, 并取得了高新技术企业证书, 有效期限为 3 年, 2022 年度适用的企业所得税率为 15%, 分别为中铁第六勘察设计院集团有限公司(证书编号: CR202212002208)、中铁通信信号勘测设计院有限公司(证书编号: GR202111002882)、中铁西安勘察设计研究院有限责任公司(证书编号: GR202061001176)、中铁电气化勘测设计研究院有限公司(证书编号: GR202012001544)、中铁路安工程咨询有限公司(证书编号: GR202112002787)、中铁合肥建筑市政工程设计研究院有限公司(证书编号: GR202234004278); 根据财政部、国家税务总局文件财税【2019】13 号《税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》及财税【2021】12 号《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》规定, 本公司下属子公司中铁帅达(天津)科技有限公司、中铁隧道院洛阳工程设计审查咨询有限公司、中铁六院集团(天津)工程设计审查咨询有限公司以、中铁第六勘察设计院集团(天津)检测试验技术有限公司及中铁隧道勘测设计院有限公司符合年应纳税所得额低于人民币 1,000,000.00 元(含人民币 1,000,000.00 元)的小型微利企业标准, 其所得减按 12.5% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税, 有效期限为 3 年, 2022

年度适用的企业所得税率为 2.5%。2022 年上述税收优惠总额为 1,092.01 万元，较上年 1,322.36 万元减少 230.35 万元，研发费用加计扣除 2,355.26 万元，较上年的 1,647.51 万元增加 707.75 万元。

(四) 会计政策、会计估计变更的原因及其对效益的影响。

无

(五) 本年度房地产开发、高风险业务投资及损益情况。

无

(六) 亏损企业户数、亏损面、亏损额及原因。

无

(七) 企业净资产收益率、总资产报酬率等盈利能力相关指标的年度间对比分析和行业对标。

2022 年净资产收益率 19.76%，较 2021 年 20.34% 下降 0.58 个百分点；总资产报酬 10.84%，较 2021 年 11.87% 下降 1.03 个百分点。

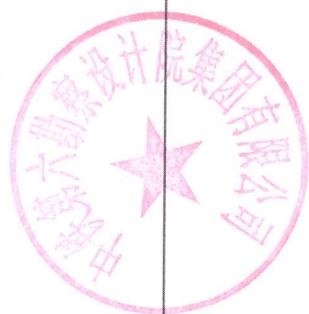
(八) 非经营性损益对公司盈利能力的影响。

本年度营业外收入 8.03 万元，营业外支出 112.01 万元，资产处置损失 79.67 万元，单独进行减值测试的应收账款减值准备转回 17.69 万元，其他符合非经常性损益项目 695.79 万元（主要为政府补助），影响盈利能力的非经常性损益小计 529.83 万元，所得税影响额 83.30 万元，归属于母公司的非经常性损益净额 446.53 万元，扣除非经常性损益后的归母净利润合计 22,766.95 万元。

五、现金流量分析

(一) 经营、投资、筹资活动产生的现金流入和流出情况。

2022 年，集团公司现金净流入 1.35 亿元，其中：经营活动产生现金净流量 2.83 亿元；投资活动产生现金净流量为 -0.22 亿元，其中购置资产的现金流出 0.20 亿元；筹资活动产生现金净流量 -1.26 元，其中上交股利 1.33 亿元，支付租赁负



债 0.09 亿元，收到股份公司拨付超额利润返还和科研经费增加资本公积 0.16 亿元。

(二) 与上年度现金流量情况进行比较分析。

1. 销售商品、提供劳务收到的现金流入 37.19 亿元，比上年增加 1.45 亿元，增幅 4.07%。经营活动现金流入 39.20 亿元，较上年 37.64 亿元，增加 1.56 亿元，增幅 4.14%。
2. 购买商品、接受劳务支付的现金 24.47 亿元，比上年增加 1.57 亿元，增幅 6.86%。支付给职工以及为职工支付的现金流出 9.98 亿元，与上年相比略有下降。支付的各项税费的现金流出 1.06 亿元，比上年下降 0.15 亿元，降幅 12.3%。经营活动现金流出 36.37 亿元，较上年增长 1.15 亿元，增幅 3.25%。
3. 购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金 0.20 亿元，比上年增加 41.45 万元，增幅 2.09%。
4. 收到股份公司注入资本金 0.17 亿元，向股份分配股利 1.33 亿元。
5. 盈余现金保障倍数 1.22 倍，较去年增长 0.09 倍。
6. 现金流动负债比率 19.78%，较去年 22.26%，下降 2.48 个百分点。
7. 资产现金回收率 11.55%，较上年 11.51%，增长 0.04 个百分点。

(三) 对企业本年度现金流产生重大影响的事项说明。

无

六、重大事项分析说明

(一) 重要专项工作完成情况。

无

(二) 财务重大事项说明。

根据 2022 年 10 月 26 日召开的本公司第三届董事会第十一次会议决议，本公司向母公司中国中铁股份有限公司分配利润人民币 1.33 亿元。



七、企业财务管理情况

(一) 集团本部财务人才队伍建设情况。

中铁六院一直着重于财务人员的培养，在2022年组织全体人员参加的继续教育培训，多次组织专项业务培训，比如会计准则培训、财务决算培训、纳税税务筹划培训和财务共享系统培训等。集团本部共有财务人员26人，其中正高级会计师2人，高级会计师5人，会计师9人，助理会计师10人，高级以上会计师占比26.92%，其中注册会计师1名。

(二) 集团财务管控情况。

从全面预算执行情况看，营业额、营业收入、净利润、经营性现金净流量指标高于预算目标，两金、资产负债率完成并低于预算目标，股权投资完成比例较低，全年资金局面比较紧张。整体上看，企业营业收入规模进一步扩大，效益进一步提升。2022年集团公司组织修订了业绩考核办法，加大了预算考核力度，进一步强化经营性净现金流、两金和收款的考核，将其比重提高到50%，发布了《关于进一步加强“两金”专项考核的通知》，从考核的角度督促各单位收款和压降两金。具体情况如下：

1. 2022年主要预算指标执行情况

(1) 新签合同额及营业额预算执行情况

2022年公司实现新签合同额65.17亿元，完成年度预算72亿元的90.51%。新签合同额未完成预算的主要原因是受疫情影响，国家整体基建投资下滑环境影响，主观上集团缺乏创新活力，内生动力不足造成。

2022年公司实现营业额37.48亿元，完成年度预算36亿元的104.10%。施工总承包板块实现营业额11.85亿元，较上年增长17.10%。

(2) 营业收入预算执行情况

2022年实现营业收入36.26亿元，完成年度预算目标34.70亿元的104.49%。

营业收入超额完成预算的主要原因是施工总承包板块实现营业收入 11.32 亿元，较上年增长 49.81%。

（3）成本费用预算执行情况

2022 年成本费用支出 33.76 亿元，是年度预算 32.21 亿元的 104.82%，综合毛利率 17.71%，较年度预算 17.69% 高 0.02 个百分点。

2022 年管理费用 1.30 亿元，是年度预算 1.40 亿元的 92.96%，管理费用率为 3.59%，较预算控制目标 4.03% 低 0.44 个百分点。

2022 年研发费用支出 1.48 亿元，是股份下达年度预算 1.04 亿元的 141.86%。

2022 年业务招待费 237 万元，为年度预算 418 万元的 56.70%。

财务费用 -568 万元，较预算偏离较大的原因是预计借款利息未发生和美元账户汇兑损益增加所致。

销售费用支出 1.06 亿元，为年度预算 1.05 亿元的 101.01%。

（4）利润预算执行情况

2022 年账面实现利润总额 2.65 亿元，考虑资金收益后实际利润总额 2.67 亿元，较年度预算基本持平；账面实现净利润 2.32 亿元，考虑资金收益后实际净利润 2.34 亿元，是年度预算 2.31 亿元的 101.34%；2022 年实际收入净利率 6.46%（考虑资金收益），比年度预算 6.66% 低 0.20 个百分点。净利润超额完成预算的主要原因是贯彻提质增效、高质量发展要求，积极落实增收节支措施。

（5）资产、负债及资产负债率预算执行情况

2022 年末资产总额 26.82 亿元，较预算 26.90 亿元减少 0.09 亿元，降低 0.32%。

其中：流动资产 19.89 亿元，较预算 18.93 亿元增加 0.96 亿元。非流动资产 6.93 亿元，较预算 7.97 亿元减少 1.04 亿元。流动资产中，货币资金比预算增加 1 亿元，应收票据及应收账款比预算减少 0.75 亿元，预付账款比预算增加 0.79 亿元。

货币资金高于预算、应收票据及应收账款低于预算的主要原因是各项目年底集中

回款，同时公司加强资金管控。

2022年末负债总额14.48亿元，较预算14.62亿元减少0.14亿元，其中：应付票据及应付账款6.92亿元，较预算7.36亿元减少0.44亿元。合同负债2.87亿元，较预算3.30亿元减少0.43亿元，其他应付款3.44亿元，较预算1.70亿元增加1.74亿元，主要是应付职工薪酬增加影响。

年末资产负债率为53.99%，较预算54.34%低0.35个百分点。

(6) 融资预算执行情况

2022年融资预算1亿元，实际未使用。

(7) 两金预算执行情况

2022年两金余额6.83亿元，较预算7.50亿元减少0.67亿元。

(8) 现金流量预算执行情况

2022年经营性现金净流量2.83亿元，较预算2.31亿元高0.52亿元。经营性现金净流量较预算增加的主要原因：一是双清工作取得了一定的成效；二是公司加强资金使用管控，做到了快收慢付、多收少付，减少了资金流出。

2. 其他指标预算执行情况

(1) 工资总额预算执行情况

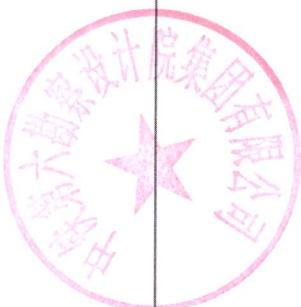
公司2022年实际发生工资总额合计64,382万元，完成集团年度预算66,755万元的96.45%。

(2) 研发费用预算执行情况

公司2022年实际发生研发费用合计14,753万元，完成集团年度预算13,548万元的108.89%，研发费用投入比例为4.07%。

(3) 安全生产费用预算执行情况

公司2022年实际发生的安全生产费用合计615万元，完成集团年度预算728万元的84.48%。



(4) 职工教育经费预算执行情况

公司 2022 年实际发生的职工教育经费合计 183 万元，完成集团年度预算 244 万元的 75.00%。

(5) 固定资产预算执行情况

公司董事会批准固定资产投资预算 27,124 万元，实际完成投资 17,126 万元，预算完成率为 63.14%。

(6) 无形资产预算执行情况

公司董事会批准无形资产投资预算 948.03 万元，实际完成投资 825.50 万元，预算完成率为 87.08%。

(7) 股权投资预算执行情况

公司董事会批准股权投资预算 1,544 万元，实际完成投资 634 万元，预算完成率为 41.06%，主要原因是部分投资暂未实施。股份公司中期预算未批复此项预算。

(8) 资金集中度预算执行情况

公司 2022 年资金集中度为 89%（12 月 31 日时点），完成 80%的预算指标。

(9) 保险集中度预算执行情况

公司 2022 年保险集中度为 100%，完成 70%的预算指标。

(三) 集团财务信息化系统投入情况。

2022 年财务信息化系统投入情况：财务共享系统年度运维费用 10 万元，北京共享云平台使用费 5 万元，共享入驻一体化平台费用 4 万元，资金智能化尾款 3.18 万元，合计发生费用 22.18 万元。

(四) 企业财务会计决算工作的问题和改进计划。

无

八、风险及内控管理情况

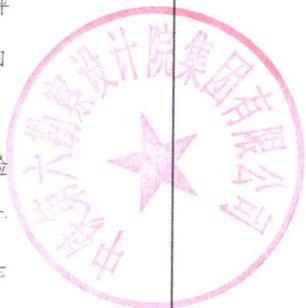
(一) 风险治理和内控管理的组织架构及相关职能部门运转情况。

中铁六院高度重视内部控制体系建设，按照财政部等五部委颁布的《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》，国资委《中央企业全面风险管理指引》《关于全面推进法治央企建设的意见》以及股份公司相关文件要求，持续加强企业内部控制体系建设，加强内部控制体系运行管理，提升内控能力建设，提高经营管理水平，推进企业高质量发展。公司董事会负责内部控制体系的建立健全和有效实施，监事会对董事会建立与实施内部控制进行监督，经理层组织领导内部控制体系的日常运行。法律合规部是内部控制体系运行的归口管理部门，负责组织内部控制体系的日常维护管理和持续改进完善，并督促和指导各子公司及事业部制单位持续健全内部控制体系。审计部对内控体系运行情况进行监督评价，及时发现内控体系运行缺陷，督促相关系统完成缺陷整改，推动内控体系日益完善。

2022年，公司以加强体系融合为重点，认真开展风险数据库维护、重大风险评估、规章制度修编、业务流程梳理、法律合规审核等工作，编制印发了《关于加强内控流程与规章制度管理并同步开展识别合规风险、完善岗位合规职责工作的通知》，推动各职能系统在修编规章制度时同步完善业务流程，并在修编业务流程时同步完成了包含合规风险在内的各类风险的识别，对流程中的重点岗位予以关注，明确重点岗位的合规管理职责，将风险内控法律合规的管理要求嵌入到了企业的各项业务流程，细化落实到具体的工作岗位。

(二) 风险和内控管理制度及实施情况。

公司制定了《内部控制体系运行管理》《风险管理办法》《内部控制评价管理规定》《内部控制审计办法》等内部控制管理制度。各职能部门负责具体业务的内部管控，制定具体管理制度及业务流程，防范风险发生。目前，公司各项业务管理活动均有明确的管理制度规定，对于程序类业务均有规范的业务流程，并



识别了关键控制点，明确了控制措施。

1. 落实改革三年行动，优化内部组织架构。积极贯彻落实国资委、股份公司关于深入实施国企改革三年行动方案的重大决策部署，坚持高质量高标准严要求，聚焦短板弱项，精准扎实推进各项改革任务见实效。以深化改革三年行动为契机，在做好规定动作的同时，紧贴企业实际，推动生产组织架构优化调整、着力建设分工相对科学、管理更加清晰的生产组织体系，成立了城交院、铁道院、生态院等内部经营生产单位，组建了实体广东分公司，全面振兴隧道品牌并在重点区域试点实体化运作新模式；积极构建大商务管理体系，加强落实职能部门大部制改革要求，推动本部职能机构优化调整，设置了经计部和科创部等部门，优化了有关部门主要职能，进一步提升了机关管理效率。

2. 统筹制度流程管理，促进内控合规融合。统筹推进企业管理制度的立、改、废、释相关工作，对各类规章制度的合法性进行审查，保障规章制度体系的系统性和协调性。结合国企改革三年行动，以及公司生产组织架构优化调整、本部职能机构优化调整等改革工作，组织对企业规章制度进行全面梳理，并加强内控流程与规章制度的统筹管理、同步完善，进一步提高内控流程的有效性及与规章制度的一致性，制定了《2022年有效规章制度清单》《2022年内控合规流程清单》，同时结合规章制度的执行情况以及管理重点、组织环境和业务环境变化等情况，制定了《2023年规章制度修编计划》《2023年内控流程修编计划》。2022年，公司新发布管理制度57项，其中新增制度22项，修订完善制度35项。目前，公司运行行政类制度348项，其中一级制度3项，二级制度33项，三级制度206项，四级制度106项；党群制度100余项；内控合规流程133项。健全协调的规章制度及内控合规流程体系，有效地推动了风险内控法律合规及相关管理体系的融合，保障了企业规范运行。

3. 完善授权与合同管理体系，强化重点领域管控。全面梳理授权委托业务类

型及相应的主体管理职责，以权责明确、分级审批、精简规范为原则，编制印发了《授权委托管理办法》，建立了授权管理流程和关键控制点，逐步健全授权委托管理体系。同时，梳理公司所涉及合同类型及相应主体管理职责，以统一管理标准、落实层级审批、加强内部管控、防范法律风险为原则，编制印发了《合同管理办法》，落实合同综合管理、专项管理要求，统一工程承揽、项目委外等合同的评审流程，规范了合同专用章及合同统计分析、台账等基础管理，切实防范合规经营风险。

4. 加强三项法律审核，严把内控合规环节。严格遵守“未经法律合规审核，议题不上会”的基本原则，执行法律合规审核前置程序，充分发挥各专项管理部合規管理保障作用。按照《法律合规审核工作细则》，加强审核程序管控，细化审核要点，提升内控合规管理水平。按照合法合规、专业审慎、独立客观和结合实际的原则，加强对内部规章制度、合同、协议、投资项目可行性研究报告、以及包括但不限于企业重组改革方案、分支机构设立或者撤销方案、重大工程项目招投标事项、重大资产处置、对集团公司范围外企业担保、知识产权转让事项和境外投资并购等的企业重要决策事项审核。2022年，公司评审上会决策事项91项、规章制度57项，决策议案、规章制度审核率100%。

九、问题整改情况

无

十、财务会计决算工作建议

无

中铁第六勘察设计院集团有限公司

2023年3月20日

附件 4：财务审计报告

质量管理体系认证证书扫描件

格式: TR07001R01


中国船级社质量认证有限公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION CO., LTD.

质量管理体系认证证书
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

编号: No.00524Q0322R3L

兹证明

中铁第六勘察设计院集团有限公司
{注册/运营地址: 天津自贸试验区(空港经济区)中环西路36号 邮编: 300308;
统一社会信用代码: 91120116300543322T}

This is to certify that the Quality Management System (QMS) of

CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP CO., LTD.
{Registered/Operation Add: No.36, ZHONGHUAN WEST ROAD, PILOT FREE TRADE ZONE (AIRPORT ECONOMIC AREA), TIANJIN, 300308, P.R.CHINA; Uniform Code of Social Credit: 91120116300543322T}

建立的质量管理体系符合标准: **GB/T19001-2016/ISO9001:2015。**
has been found to conform to standard: **GB/T19001-2016/ISO9001:2015.**

本证书对下述范围的质量管理体系有效: *资质范围内的工程勘察、测绘、设计、咨询,
工程总承包*。

This certificate is valid to the following scope for QMS: *ENGINEERING PROSPECTION,
SURVEY&MAPPING, DESIGN, CONSULTATION AND PROJECT GENERAL
CONTRACTING AS PRESCRIBED IN THE QUALIFICATION*.

上一认证周期截止时间: 2024年1月22日/Last cycle Deadline: 22 January 2024
再认证审核时间: 2023年12月25日-2023年12月28日/Recertification audit time: 25 December 2023-28 December 2023

本证书有效期至: **2027年1月22日。**
This certificate is valid until: **22 January 2027.**

注: 本证书覆盖的多场所见附件。Note: See the details of sites in the appendix.



发证日期: 2024年1月19日
Issued on: 19 January 2024.
签发人: 田伟
Issued by: Tian Wei


QMS




中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C005-M

本证书所载内容只在本组织内以书面形式有效。本组织必须定期接受贵组织并经审核合格后方可继续有效。当本证书已超过其有效期时，必须重新申请。如有任何与本证书有关的问题或疑议，应向本组织提出。本组织将通过国家认监委管理委员会进行申诉。如有任何问题或疑议，应向本组织提出。本组织将通过国家认监委管理委员会进行申诉。

This certificate is valid only within the organization. The organization must undergo regular review by your organization and pass the audit to remain valid. When this certificate has exceeded its validity period, it must be re-applied. Any issues or disputes regarding this certificate should be addressed to the organization. The organization will handle any issues or disputes through the National Accreditation Committee.

本组织机构名称: 中铁第六勘察设计院集团有限公司 地址: 天津市东丽区华明街华明路40号 邮编: 300308 电话: +86 10 58958888 传真: +86 10 58958899

环境管理体系认证证书扫描件



格式: TR07001R05

中国船级社质量认证有限公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION CO., LTD.

环境管理体系认证证书 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

编号: No.00524E0323R3L

兹证明

中铁第六勘察设计院集团有限公司
[注册/运营地址: 天津自贸试验区(空港经济区)中环西路36号 邮编: 300308]

This is to certify that the Environmental Management System (EMS) of

CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP CO., LTD.

[Registered/Operation Add: No.36, ZHONGHUAN WEST ROAD, PILOT FREE TRADE ZONE (AIRPORT ECONOMIC AREA), TIANJIN, 300308, P.R.CHINA]

建立的环境管理体系符合标准: **GB/T24001-2016/ISO14001:2015**。

has been found to conform to standard: **GB/T24001-2016/ISO14001:2015**.

本证书对下述范围的环境管理体系有效: *资质范围内的工程勘察、测绘、设计、咨询, 工程总承包*。

This certificate is valid to the following scope for EMS: *ENGINEERING PROSPECTION, SURVEY&MAPPING, DESIGN, CONSULTATION AND PROJECT GENERAL CONTRACTING AS PRESCRIBED IN THE QUALIFICATION*.

上一认证周期截止时间: 2024年1月22日/Last cycle Deadline: 22 January 2024

再认证审核时间: 2023年12月25日-2023年12月28日/Recertification audit time: 25 December 2023-28 December 2023

本证书有效期至: **2027年1月22日**。

This certificate is valid until: **22 January 2027**.

注: 本证书覆盖的多场所见附件。Note: See the details of sites in the appendix.



EMS



MEMBER OF MULTILATERAL
RECOGNITION ARRANGEMENT



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C005-M



发证日期: 2024年1月19日
Issued on: 19 January 2024.

签 发: 田伟
Issued by: Tian Wei

本证书由中国船级社质量认证有限公司颁发并负责管理。在任何情况下都不得将此证书转给他人使用。当本证书超过其有效期限时, 则应将其交回本公司。若因伪造、变造或篡改本证书而造成不良后果, 公司将依法追究有关当事人的法律责任及追究其刑事责任。有关各方对所证实的事实的真实性有疑义时, 可以向我公司质询。本证书信息可在国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查询。

This certificate is issued by China Classification Society Certification Co., Ltd. of China Classification Society Certification and Related Services. This certificate cannot be used for issuing the services of other companies. When the certificate exceeds its validity period, it must be returned to our company. Any forged, altered or tampered certificate will be held criminally responsible. Any party with doubt about the facts certified should consult our company. The information in this certificate can be checked through the official website of China Classification and Accreditation Commission of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

中国船级社质量认证有限公司 地址: 天津市东丽区华明街华明路46号 邮编: 300400 电话: Tel: +86 22 59523400 传真: Fax: +86 22 59523401

职业健康安全管理体系认证证书扫描件



中国船级社质量认证有限公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION CO., LTD.

格式: TR07001R06

职业健康安全管理体系认证证书 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

编号: No.00524S0324R3L

兹证明

中铁第六勘察设计院集团有限公司

[注册/运营地址: 天津自贸试验区(空港经济区)中环西路36号 邮编: 300308]

This is to certify that the Occupational Health and Safety Management System (OHSMS) of

CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP CO., LTD.

[Registered/Operation Add: No.36, ZHONGHUAN WEST ROAD, PILOT FREE TRADE ZONE (AIRPORT ECONOMIC AREA), TIANJIN, 300308, P.R.CHINA]

建立的职业健康安全管理体系符合标准: GB/T45001-2020/ISO45001:2018。
has been found to conform to standard: GB/T45001-2020/ISO45001:2018.

本证书对下述范围的职业健康安全管理体系有效: *资质范围内的工程勘察、测绘、设计、咨询, 工程总承包*。

This certificate is valid to the following scope for OHSMS: *ENGINEERING PROSPECTION, SURVEY&MAPPING, DESIGN, CONSULTATION AND PROJECT GENERAL CONTRACTING AS PRESCRIBED IN THE QUALIFICATION*.

上一认证周期截止时间: 2024年1月22日/Last cycle Deadline: 22 January 2024
再认证审核时间: 2023年12月25日-2023年12月28日/Recertification audit time: 25 December 2023-28 December 2023

本证书有效期至: 2027年1月22日。

This certificate is valid until: 22 January 2027.

注: 本证书覆盖的多场所见附件。Note: See the details of sites in the appendix.



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C005-M

发证日期: 2024年1月19日
Issued on: 19 January 2024.
签 发: 19
Issued by: Tian Wei

本证书由中铁第六勘察设计院有限公司颁发及有关授权签发。此证书仅在指定的受权部门内有效。如本证书超过有效期限, 则必须重新申请。如发生任何变更或丢失, 请向本公司或其授权的任何机构报告。本证书信息可在国家认监委网站上查询。

This certificate is issued by China Railway Sixth Survey and Design Institute Co., Ltd. and authorized to issue. This certificate is only valid within the designated authorized department. If this certificate exceeds its validity period, it must be re-applied. If there is any change or loss, please report to any authorized institution. The information of this certificate can be checked through the official website of China Accreditation and Supervision Commission of the People's Republic of China ([www.cnca.gov.cn](#)).

中国船级社质量认证有限公司 地址: 北京市东城区朝阳门南大街2号 邮政编码: 100005 电话: +86-10-58733400 邮箱: [Webmaster@ccs.org.cn](#)

二、投标人近 5 年同类业绩

投标人同类业绩表

内容：提供近 5 年（2020 年 10 月 1 日至今，以合同签订时间为准）与本项目类似的基坑或地铁第三方监测业绩（不超过 5 项，若提供的业绩超过 5 项，则只按前 5 项计取）。

序号	项目名称	合同金额	合同甲方	合同签订日期
1	芳村至白云机场城际【第三方监测服务项目】1 标	2775 万元	广州地铁集团有限公司	2022 年 7 月 20 日
2	深圳市轨道交通四期共建管廊工程——13 号线共建管廊工程第三方监测和自动化监测项目	1624.221552 万元	深圳市地铁集团有限公司	2021 年 1 月 11 日
3	杭州市城市轨道交通 4 号线三期工程第三方监测服务项目	1071 万元	杭州市地铁集团有限责任公司	2024 年 2 月 1 日
4	广州白云（棠溪）站综合交通枢纽一体化建设工程（周边配套市政道路）第三方监测标段 8 合同	908 万元	广州铁路投资建设集团有限公司	2020 年 12 月 25 日
5	深圳市科苑大道地下空间综合开发工程第三方监测和自动化监测项目	788.754664 万元	深圳市地铁集团有限公司	2021 年 1 月 15 日

证明材料：1. 提供合同关键页扫描件（包括：合同范围、服务内容描述页、合同金额、签订时间、甲乙双方盖章页）。2. 若提供业绩为联合体业绩，合同中未体现分工内容及费用占比的，须提供能体现联合体分工内容及各自费用占比的证明材料（建设单位加盖公章）。3. 若为联合体投标的，此项内容由联合体牵头单位提供。

填表要求：项目名称：填写合同载明的项目名称。

合同金额：填写合同载明的合同额，如签订补充协议可填写多份合同累加总额并须按要求提供所有补充协议。

合同甲方：填写合同载明的甲方单位。

合同签订日期：填写合同载明的签订日期。

业绩 1：芳村至白云机场城际【第三方监测服务项目】1 标

中标通知书

中 标 通 知 书

城轨采购网字【2022】第【00075】号

中铁第六勘察设计院有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为芳村至白云机场城际【第三方监测服务项目】1 标的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为：人民币（大写）贰仟柒佰柒拾伍万元整（¥27750000.00 元）。

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2022年 6月 13 日

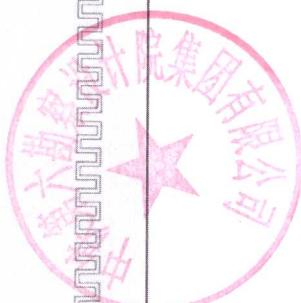
招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

年 月 日



2022年 6月 13 日



城轨采购网
MTRMART.COM

Tel:020-86680033 Fax: 020-86680033
Add:广州市荔湾区花地大道中 64 号 22 楼 510010
www.mtrmart.com



合同文件

正本

芳村至白云机场城际

【第三方监测服务项目】1 标

服务合同

合同编号: HT226112

业 主: 广州芳白城际轨道交通有限公司
承 包 商: 中铁第六勘察设计院集团有限公司
日 期: 2022 年 6 月



第1章 合同协议书

本协议由广州芳白城际轨道交通有限公司（以下简称业主）与中铁第六勘察设计院集团有限公司（以下简称第三方监测单位）商定并签署。

鉴于业主为芳村至白云机场城际【第三方监测服务项目】1标招标并通过
2022年月日的中标通知接受了第三方监测单位以人民币贰仟柒佰柒拾伍万元整
(含税总价：2775.0000万元；其不含税价为人民币2617.9245万元，增值税金额
(税率6%)为人民币157.0755万元)为本工程提供第三方监测服务所做的投标，

双方达成如下协议：

1. 本协议中所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。
2. 下列文件应作为本协议的一部分看待：
 - 1) 合同补充协议（如有）
 - 2) 合同协议书
 - 3) 中标通知书
 - 4) 合同条款
 - 5) 技术条件
 - 6) 经批准的监测图纸；
 - 7) 已标价工程量清单
 - 8) 合同附件
 - 9) 招标文件及其澄清文件及其他补充资料
 - 10) 投标文件（含投标函及投标函附录）及其澄清文件
3. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或互相矛盾之处，以

孙力



上面所列顺序在前的为准。

4. 考虑到业主将按下条规定付款给第三方监测单位，第三方监测单位在此与业主立约，保证全面按合同规定完成本工程的第三方监测任务。

5. 考虑到第三方监测单位将进行本工程的第三方监测工作，业主在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给第三方监测单位。

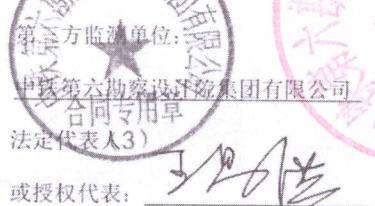
为此，双方代表在此签字或签章，并加盖公章/合同专用章后本合同正式生效，
生效日期为最后一方签字的日期，本协议正本 2 份，副本 4 份，正本各执 1 份，副
本业主执 2 份，第三方监测单位执 2 份。



地 址：广州市海珠区新港东路

1228 号万胜广场 C 塔

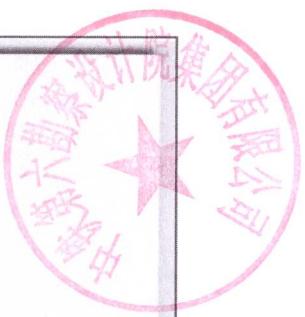
日期： 2022 年 7 月 20 日



地 址：天津自贸试验区（空港经

济区）中环西路 36 号

日期： 年 月 日



第2章 合同条款

1 工程监测范围、监测工作总体要求及监测项目确定原则

1.1 工程监测范围

本合同的工程监测范围为与 芳村至白云机场城际【第三方监测服务项目】1标 范围内各土建工程项目相对应的第三方监测服务工作，详见招标用参考资料及图纸。

该标段共 3 车站 4 区间 1 主变（含同步实施工程），具体包括：彩虹桥站、广州火车站、白云站、芳村站~彩虹桥站区间、彩虹桥~火车站区间、火车站~白云站区间、白云站~夏茅站区间、白云主变，以及该段范围内由广州地铁负责运营的受影响的既有运营线路自动化监测等。

第三方监测服务范围：

主要内容包括：（1）明挖基坑（明挖车站主体及附属结构、换乘通道、城市通廊等）工程的监测；（2）与基坑近接的需重点保护的建（构）筑物的沉降、倾斜、裂缝监测；（3）爆破振速监测；（4）边坡工程（新修建边坡、基坑边的现状边坡）监测；（5）模板支撑系统监测（自动化）；（6）新线建设期受影响的由广州地铁负责运营线路的自动化监测；（7）日常巡视、巡查等。

1.2 监测项目工作总体要求

1、促进轨道交通建设安全技术管理的系统化、规范化、精细化和信息化，最大限度地规避风险，避免人员伤亡和环境损害，为轨道交通工程建设提供安全保障。

2、在土建施工过程中对工程自身关键部位及地质、周边环境实施独立、公正的监测，掌握围护结构体系、围岩及周边环境的动态情况，验证施工单位的监测数据，为发包人、监理、设计、施工单位提供参考依据。

3、为发包人提供轨道交通工程建设安全管理技术支持，通过独立监测、安全巡

孙力

附件 2：工程量清单

芳村至白云机场城际【第三方监测服务项目】1 标工程量清单

序号	单价号	监测项目及费用名称	单位	数量	投标报价(元)					备注
					不含税单价	含税单价	不含税合价	增值税额	含税合价	
一		1 标段合计								27750000
1	1	综合服务费	项	1	84905.66	90000	84905.66	5094.34	90000	综合总价包干
	1.1	交通费	项	1	84905.66	90000	84905.66	5094.34	90000	综合总价包干
	1.2	办公及生活用房、设施费	项	1	84905.66	90000	84905.66	5094.34	90000	综合总价包干
	1.3	文整资料费	项	1	85566.04	90700	85566.04	5133.96	90700	综合总价包干
	1.4	理论分析费	项	1	84905.66	90000	84905.66	5094.34	90000	综合总价包干
	1.5	对外协调费用	项	1	84905.66	90000	84905.66	5094.34	90000	综合总价包干
	1.6	信息化平台费用	项	1	84905.66	90000	84905.66	5094.34	90000	综合总价包干
	1.7	安全巡查费	项	1	84905.66	90000	84905.66	5094.34	90000	综合总价包干
	1.8	专家咨询服务费	项	1	84905.66	90000	84905.66	5094.34	90000	综合总价包干
2	2	车站基坑常规 (含附属工程基坑)监测、区间 基坑常规监测								2800000
	2.1	彩虹桥站	处	1	660377.36	700000	660377.36	39622.64	700000	综合总价包干
	2.2	广州火车站	处	1	660377.36	700000	660377.36	39622.64	700000	综合总价包干
	2.3	白云站	处	1	754716.98	800000	754716.98	45283.02	800000	综合总价包干
	2.4	芳彩盾构井	处	1	283018.87	300000	283018.87	16981.13	300000	综合总价包干
	2.5	广白盾构井	处	1	283018.87	300000	283018.87	16981.13	300000	综合总价包干
3	3	区间常规监测								2600000
	3.1	芳彩区间	处	1	471698.11	500000	471698.11	28301.89	500000	综合总价包干
	3.2	彩广区间	处	1	471698.11	500000	471698.11	28301.89	500000	综合总价包干
	3.3	广白区间	处	1	471698.11	500000	471698.11	28301.89	500000	综合总价包干
	3.4	白夏区间	处	1	471698.11	500000	471698.11	28301.89	500000	综合总价包干
	3.5	彩虹桥站	处	1	283018.87	300000	283018.87	16981.13	300000	综合总价包干
	3.6	白云站	处	1	283018.87	300000	283018.87	16981.13	300000	综合总价包干
4	4	周边建筑物监测								3184100
	4.1	彩虹桥站	幢	20	1415.09	1500	28301.89	1698.11	30000	综合单价包干
	4.2	广州火车站	幢	13	1415.09	1500	18396.23	1103.77	19500	综合单价包干
	4.3	白云站	幢	4	1415.09	1500	5660.38	339.62	6000	综合单价包干

序号	单价号	监测项目及费用名称	单位	数量	投标报价(元)					备注
					不含税单价	含税单价	不含税合价	增值税额	含税合价	
	4.4	芳彩盾构井	幢	12	1415.09	1500	16981.13	1018.87	18000	综合单价包干
包干	4.5	芳彩区间	幢	391	660.38	700	258207.55	15492.45	273700	综合单价包干
	4.6	彩广区间	幢	366	660.38	700	241698.11	14501.89	256200	综合单价包干
	4.7	广白盾构井	幢	19	1415.09	1500	26886.79	1613.21	28500	综合单价包干
	4.8	广白区间	幢	1832	660.38	700	1209811.32	72588.68	1282400	综合单价包干
	4.9	白夏区间	幢	1814	660.38	700	1197924.53	71875.47	1269800	综合单价包干
包干	5.5	周边构筑物监测							1085200	
包干	5.1	刚性市政管线(彩虹桥站)	点	256	566.04	600	144905.66	8694.34	153600	综合总价包干
包干	5.2	人行天桥(彩虹桥站)	座	2	4716.98	5000	9433.96	566.04	10000	综合总价包干
包干	5.3	立交桥、高架桥、U形槽监测(彩虹桥站)	处	3	4716.98	5000	14150.94	849.06	15000	综合总价包干
包干	5.4	地下人行隧道(彩虹桥站)	座	1	4716.98	5000	4716.98	283.02	5000	综合总价包干
包干	5.5	环西电力隧道(彩虹桥站)	处	1	18867.92	20000	18867.92	1132.08	20000	综合总价包干
包干	5.6	刚性市政管线(彩虹桥站顶管段)	点	52	566.04	600	29433.96	1766.04	31200	综合总价包干
包干	5.7	人行天桥(彩虹桥站顶管段)	座	2	4716.98	5000	9433.96	566.04	10000	综合总价包干
包干	5.8	立交桥、高架桥、U形槽监测(彩虹桥站顶管段)	处	3	4716.98	5000	14150.94	849.06	15000	综合总价包干
包干	5.9	刚性市政管线(广州火车站)	点	45	566.04	600	25471.70	1528.30	27000	综合总价包干
包干	5.10	人行天桥(广州火车站)	座	1	4716.98	5000	4716.98	283.02	5000	综合总价包干
包干	5.11	地下人行隧道(广州火车站)	座	1	4716.98	5000	4716.98	283.02	5000	综合总价包干
包干	5.12	刚性市政管线(白云站)	点	76	566.04	600	43018.87	2581.13	45600	综合总价包干
包干	5.13	立交桥、高架桥、U形槽监测(白云二号线)	处	1	4716.98	5000	4716.98	283.02	5000	综合总价包干
包干	5.14	石槎路电力隧道(白云站)	处	1	18867.92	20000	18867.92	1132.08	20000	综合总价包干

20
J

序号	单价号	监测项目及费用名称	单位	数量	投标报价(元)					备注
					不含税单价	含税单价	不含税合价	增值税额	含税合价	
5.15		刚性市政管线(N号出入口)	点	18	566.04	600	10188.68	611.32	10800	综合总价包干
5.16		刚性市政管线(芳彩盾构井)	点	10	566.04	600	5660.38	339.62	6000	综合总价包干
5.17		立交桥、高架桥、U形槽监测(芳彩盾构井)	处	1	4716.98	5000	4716.98	283.02	5000	综合总价包干
5.18		刚性市政管线(芳彩区间)	点	104	471.70	500	49056.60	2943.40	52000	综合总价包干
5.19		人行天桥(芳彩区间)	座	1	4716.98	5000	4716.98	283.02	5000	综合总价包干
5.20		立交桥、高架桥、U形槽监测(芳彩区间)	处	3	4716.98	5000	14150.94	849.06	15000	综合总价包干
5.21		环西电力隧道及环11号线综合管廊(芳彩区间)	处	1	18867.92	20000	18867.92	1132.08	20000	综合总价包干
5.22		刚性市政管线(彩广区间)	点	165	471.70	500	77830.19	4669.81	82500	综合总价包干
5.23		市政桥梁监测(彩广区间)	座	1	4716.98	5000	4716.98	283.02	5000	综合总价包干
5.24		立交桥、高架桥、U形槽监测(彩广区间)	处	1	4716.98	5000	4716.98	283.02	5000	综合总价包干
5.25		刚性市政管线(广白盾构井)	点	101	471.70	500	47641.51	2858.49	50500	综合总价包干
5.26		立交桥、高架桥、U形槽监测(广白盾构井)	处	1	4716.98	5000	4716.98	283.02	5000	综合总价包干
5.27		刚性市政管线(广白区间)	点	441	471.70	500	208018.87	12481.13	220500	综合总价包干
5.28		市政桥梁监测(广白区间)	座	3	4716.98	5000	14150.94	849.06	15000	综合总价包干
5.29		立交桥、高架桥、U形槽监测(广白区间)	处	1	4716.98	5000	4716.98	283.02	5000	综合总价包干
5.30		高速公路(广白区间)	处	1	18867.92	20000	18867.92	1132.08	20000	综合总价包干
5.31		刚性市政管线(白夏区间)	点	71	471.70	500	33490.57	2009.43	35500	综合总价包干

80-80

序号	单价号	监测项目及费用名称	单位	数量	投标报价(元)					备注
					不含税单价	含税单价	不含税合价	增值税额	含税合价	
	5.32	人行天桥(白夏区间)	座	2	4716.98	5000	9433.96	566.04	10000	综合总价包干
	5.33	高压电塔监测(白夏区间)	座	1	4716.98	5000	4716.98	283.02	5000	综合总价包干
	5.34	立交桥、高架桥、U形槽监测(白夏区间)	处	1	4716.98	5000	4716.98	283.02	5000	综合总价包干
	5.35	文物(白夏区间)	处	4	28301.89	30000	113207.55	6792.45	120000	综合总价包干
	5.36	环西电力隧道(白夏区间)	处	1	18867.92	20000	18867.92	1132.08	20000	综合总价包干
6.6		车站矿山法监测							200000	
6.1		广州火车站	处	1	188679.25	200000	188679.25	11320.75	200000	综合总价包干
7.7		车站基坑自动化监测							600000	
7.1		彩虹桥站	处	1	283018.87	300000	283018.87	16981.13	300000	综合总价包干
7.2		白云站	处	1	283018.87	300000	283018.87	16981.13	300000	综合总价包干
8.8		既有线路自动化监测	处	32	471698.11	500000	15094339.62	905660.38	16000000	综合总价包干 既有线自动化监测项目只填写该汇总项投标报价，各处监测费用为按该汇总项投标报价折算的台月单价乘以招标图纸所示台月数
8.1		彩虹桥站(十一号线彩虹桥站)	处	1	/	/	/	/	/	综合总价包干
8.2		彩虹桥站(八号线/十一号线/十三号线区间)	处	6	/	/	/	/	/	综合总价包干
8.3		广州火车站(二号线车站)	处	1	/	/	/	/	/	综合总价包干
8.4		广州火车站(二号线、五号线区间)	处	2	/	/	/	/	/	综合总价包干
8.5		白云站(八号线区间)	处	2	/	/	/	/	/	综合总价包干

30- 

序号	单价号	监测项目及费用名称	单位	数量	投标报价(元)					备注
					不含税单价	含税单价	不含税合价	增值税额	含税合价	
8.6		芳彩区间（五号线、十一号线中山八路站、十一号线如意坊站）	处	3	/	/	/	/	/	综合总价包干
8.7		芳彩区间（含盾构井）（五号线、六号线、十一号线、十三号线、二十二号线首通段区间）	处	7	/	/	/	/	/	综合总价包干
8.8		彩广区间（八号线/五号线区间）	处	4	/	/	/	/	/	综合总价包干
8.9		广白区间（二号线/十二号线区间）	处	4	/	/	/	/	/	综合总价包干
8.10		白夏区间（八号线小坪地铁站）	处	1	/	/	/	/	/	综合总价包干
8.11		白夏区间（八号线石潭站~小坪区间）	处	1	/	/	/	/	/	综合总价包干
9.9		高支模监测							560000	
9.1		彩虹桥站	项	1	113207.55	120000	113207.55	6792.45	120000	综合总价包干
9.2		广州火车站	项	1	113207.55	120000	113207.55	6792.45	120000	综合总价包干
9.3		白云站	项	1	113207.55	120000	113207.55	6792.45	120000	综合总价包干
9.4		芳彩盾构井	项	1	94339.62	100000	94339.62	5660.38	100000	综合总价包干
9.5		广白盾构井	项	1	94339.62	100000	94339.62	5660.38	100000	综合总价包干

孙、方

业绩 2：深圳市轨道交通四期共建管廊工程——13 号线共建管廊工程第三方监测和 自动化监测项目

中标通知书

深圳市轨道交通四期共建管廊工程—13 号线共建管廊工程第三方监测和自动化监测项目合同

第二部分 中标通知书

致投标人：中铁第六勘察设计院集团有限公司

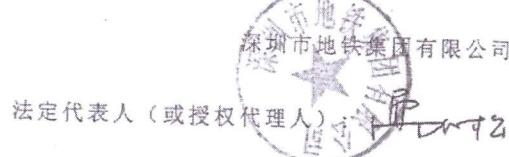
承担项目：深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目

贵公司于 2020 年 9 月 9 日提交了上述项目的投标书。

依照《中华人民共和国招标投标法》和本项目评标办法，经评标委员会评审、定标委员会票决，并报我公司批准，贵公司深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目的投标文件已被我公司接受，确定为深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目中标单位。

本项目投标报价为人民币贰仟肆佰捌拾万捌仟元整（¥24,808,000.00 元）。

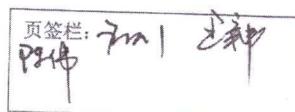
请做好签署合同的准备。



法定代表人（或授权代理人）

2020 年 11 月 9 日

特别说明：深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目中标价为 24,808,000.00 元，其中深圳市科苑大道地下空间综合开发工程 7,887,546.64 元，13 号线共建综合管廊工程 16,242,215.52 元，13 号线与科苑大道地下空间综合开发工程、共建管廊工程共坑段 678,237.84 元，按概算单元分签合同。



合同文件

副 本

深圳市轨道交通四期共建管廊工程—13
号线共建管廊工程第三方监测和自动化
监测项目合同

合同编号: STJS-SZ-13GL-JC001/2020



甲 方: 深圳市地铁集团有限公司

乙 方: 中铁第六勘察设计院集团有限公司

二零二一年一月

第一部分 合同协议书

甲方：深圳市地铁集团有限公司

乙方：中铁第六勘察设计院集团有限公司

通过公开招标，深圳市地铁集团有限公司（以下简称“甲方”）委托中铁第六勘察设计院集团有限公司（以下简称“乙方”）承担深圳市轨道交通四期共建管廊工程—13 号线共建管廊工程第三方监测和自动化监测项目（以下简称：本项目）。根据《中华人民共和国合同法》、《建设工程勘察设计合同条例》等的有关规定，结合该工程的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本项目充分协商，现就以下事项达成一致意见，签订本合同协议书：

一、下列文件应被认为是组成本合同的一部分，并应被作为其一部分进行阅读和理解，即：

1. 本合同协议书
2. 中标通知书
3. 合同条款
4. 技术要求；
5. 已报价的工程量清单；
6. 招标文件及其修改补充文件；
7. 投标文件及其补充文件。

上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准。

二、本项目合同总价暂定为人民币壹仟陆佰贰拾肆万贰仟贰佰壹拾伍元伍角贰分（RMB: 16,242,215.52 元），此价款为含税价，其中：

1. 对既有线的自动化监测为固定单价合同模式，暂定合价 8,200,000.00 元，不含税价 7,735,849.06 元，增值税税额 464,150.94 元，增值税税率 6%；
2. 其余部分工作为固定总价合同模式，固定总价 8,042,215.52 元，不含税价 7,586,995.77 元，增值税税额 455,219.75 元，增值税税率 6%。

在合同履行期间，除签订补充协议和本合同规定的价格调整条款外，其他任何原因

(包括国家、省、市法律、政策等的变化)可能造成的合同价格的变化等均不进行调整。

三、甲方在此同意按照本合同规定的期限和方式，向乙方支付合同规定的应支付的费用。

四、乙方基于甲方的上述保证，在此承诺向甲方提供按本合同规定应履行的服务。

五、本合同报价均为含税报价。

六、乙方按国家、深圳市、甲方颁布的档案管理法规、规章、办法和实施细则及其他要求将监测资料立卷归档。

七、本协议自双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效；自乙方完成全部工作，形成成果报告经甲方验收，并按本合同规定双方结清费用后自然失效。

八、本合同协议书十五份，其中正本一式二份，具有同等法律效力，合同双方各执一份。副本十三份，甲方执十份，乙方执三份。

甲方： 深圳市地铁集团有限公司 法定代表人或
授权代表：

通讯地址：深圳市福田区福中路 1016 号地铁大厦

电话：

0755-23992600

传真：

0755-23992555

开户银行：

招商银行深圳分行益田支行

开户全名：

深圳市地铁集团有限公司

账号：

755904924410506

邮政编码：

518026

项目主管部门经办人及电话：

王举伟 0755-23881707

项目主管部门审核人：

吴海

合约部门经办人及电话：

陈剑 0755-23991698

合约部门审核人：

刘江

乙方：

中铁第六勘察设计院集团有限公司

法定代表人或
授权代表：

王洪印昌

通讯地址：天津自贸试验区(空港经济区)中环西路 36 号

电话：

022-27353502

传真：

022-27353550

深圳市轨道交通四期共建管廊工程—12 号线共建管廊工程第三方监测和自动化监测项目合同

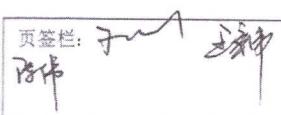
开户银行：中国工商银行股份有限公司
天津空港第一支行 开户全名：中铁第六勘察设计院
集团有限公司

账号：0302098009100044627 邮政编码：300133

乙方经办人：陈伟 乙方经办人电话：18025845286

签订地点：深圳市

签署日期：2021 年 01 月 11 日



第四部分 合同条款

第一条 服务范围及乙方工作内容

(一) 本工程监测范围包括:

1. 13号线共建综合管廊工程,包含南山区的科苑大道综合管廊(登良路~宝深路)段和宝安区石岩街道的升平路、如意路、田心大道综合管廊(国泰路~规划经二路)段,全长约9.4km,南山段长约5.8km,石岩段约3.6km。
2. 13号线、13号线共建管廊、科苑大道地下空间综合开发工程存在共坑段,范围为中一区(深大站~科兴站)起止里程为:YCK5+608.756~YCK5+927.700,长319米,包含地铁13号区间、13号线共建管廊区间和地下空间结构。监测费用占比分别为41.7%、15.1%、43.2%(按建筑体积分摊);中二区及北区(科兴站~松坪站)起止里程分别为:YCK6+214.3~YCK6+578.214、YCK6+720.629~YCK6+998.832,长分别为363.914、278.203米,包含地铁13号区间、13号线共建管廊区间和地下空间结构。监测费用占比分别为40.5%、13%、46.5%(按建筑体积分摊)。
3. 不包括已纳入13号线工程第三方监测项目招标范围内的与地铁13号线工程同步实施管廊即共建节点管廊工程部分。

上述项目建设规模最终以政府批复的初步设计为准。

(二) 本项目监测范围内的监测工作主要有:

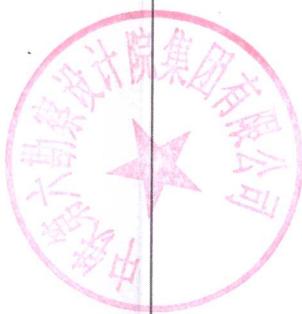
1. 第三方监测

(1) 工程周边环境监测

一般情况下,为深基坑(含车站、出入口、通道、同步代建市政项目及管线改迁基坑)开挖深度1.5倍或隧道(顶管)洞径2.5倍的边缘两侧范围的地面、地下建(构)筑物、桥涵、地下管线、道路、地表的变形、位移等。对下穿或上跨既有铁路线、下穿既有建(构)筑物、周边存在重要建(构)筑物、周边存在非桩基础建(构)筑物或危房、穿越厚流沙层或淤泥层等特殊地段,需根据估算的沉降槽范围扩大监测区域。

(2) 与施工相关的监测

监测范围内的深基坑围护结构桩(墙)顶水平位移、深基坑围护结构桩(墙)顶竖向位移、基坑周围地表沉降、地下水位、临时立柱降沉量、支撑轴力等。



(3) 现场巡检

2. 自动化监测

施工期间对既有城市轨道交通车站和区间轨道及道床变形监测、车站主体结构沉降、水平位移监测；隧道主体结构沉降、水平位移监测等。

第二条 工期要求

1. 工程总工期：

13 号线共建综合管廊工程：自签订合同之日起至 2026 年 6 月 30 日止，最终服务期限应至本工程通过政府验收。

2. 在甲方发出中标通知书后 15 天内，项目负责人、技术负责人及主要技术人员、测量仪器等必须到位并开展工作。

3. 由于设计变更等原因造成乙方返工、停工、误工，甲方应顺延工期。

第三条 质量要求

工程质量达到合格标准，满足有关规范、规定及设计要求。

第四条 适用标准及规范

乙方进行工程测量工作必须严格执行下列规范、规程、监测手册。

(1) 中华人民共和国国家标准《城市轨道交通工程监测技术规范》(GB50911-2013)

(2) 中华人民共和国国家标准《城市轨道交通工程测量规范》GB50308-2018

(3) 中华人民共和国国家标准《地下铁道工程施工及验收规范》(2003 年版)
(GB50299-1999)

(4) 深圳市轨道交通工程周边环境调查导则 (SJG23-2012)

(5) 《建筑变形测量规程》(JGJ/T8-2007)

(6) 《工程测量规范》(GB50026-2007)

(7) 《卫星定位城市测量技术规范》(CJJ/T 73-2010)

业绩 3：杭州市城市轨道交通 4 号线三期工程第三方监测服务项目
中标通知书

中 标 通 知 书

标段（包）编号：E3300000007000936014001

本中标通知书为招标人向中标的投标人发出的告知其中标的书面通知文件，中标结果根据投标人提交的投标文件经评标委员会评审做出。本中标通知书对招标人和中标人具有法律效力，一经发出后，中标人放弃中标项目的应当依法承担法律责任。中标具体内容如下：

中铁第六勘察设计院集团有限公司：

招标项目名称	杭州市城市轨道交通 4 号线三期工程第三方监测服务项目 (E3300000007000936014001)
招标人名称	杭州市地铁集团有限责任公司
中标人名称	中铁第六勘察设计院集团有限公司
中标金额	(大写)：壹仟零柒拾壹万元整(小写)：10710000.00 元
中标内容范围	服务范围包括：（1）莲池路站、西湖大学东站、西湖大学站、云谷站、浦沿街站、万达北路站、万达中路站、闻堰站等车站及配套附属、出入口、风亭和周边环境等的监测；（2）池华街站～莲池路站区间、莲池路站～西湖大学东站区间、西湖大学东站～西湖大学站区间、西湖大学站～云谷站区间、浦沿站～浦沿街站区间、浦沿街站～万达北路站区间、万达北路站～万达中路站区间、万达中路站～闻堰站区间等区间、风井、联络通道（含泵站等）和周边环境等的监测；（3）监测综合服务：包括不限于文档资料、理论分析、对外协调、对施工方监测单位的监管、工后监测等服务。具体详见服务范围和服务技术标准及要求。
中标人与招标人签订中标合同期限	收到本通知书起 30 日历天
签订中标合同地址	招标人指定的地点
其他需说明内容	/

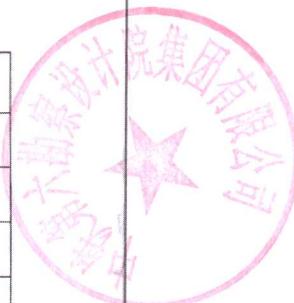
招标人联系方式：0571-86000823

经办人：陈工

电话：0571-86000823

招标人盖章：

2024 年 1 月 31 日



合同文件

正本

杭州市城市轨道交通 4 号线三期工程 第三方监测服务项目

服务合同

合同编号：杭地〔2024〕001号

委托人：杭州市地铁集团有限责任公司

承包人：中铁第六勘察设计院集团有限公司

日期：2024年2月1日



第一节 合同协议书

委托人(全称): 杭州市地铁集团有限责任公司

承包人(全称): 中铁第六勘察设计院集团有限公司

本工程通过公开招标,根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规,结合本工程的具体情况,为明确责任,协作配合,确保工程质量,按招标文件约定,双方协商一致,签订本合同。下列文件应作为本合同的组成部分:

1. 本协议中所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2. 下列文件应作为本协议的一部分看待:

1) 合同补充协议(如果有的话);

2) 本合同协议书;

3) 中标通知书;

4) 投标函;

5) 合同条款;

6) 技术要求;

7) 经批准的监测图纸;

8) 已标价工程量清单;

9) 其他合同文件。

3. 上述文件应认为是互为补充和解释的,但如有互相矛盾之处,以上面所列顺序在前的为准。

4. 委托人将按下列规定付款给承包人,承包人在此与委托人立约,保证全面按合同规定完成本工程的第三方监测任务。

5. 承包人将进行本工程的第三方监测工作,委托人在此立约,保证按合同规定的方式和时间付款给承包人。

6. 合同生效: 双方代表在此签字或盖章并加盖公章或合同专用章后本合同正式生效, 生效日期为最后一方签字的日期, 本合同一式 11 份, 具有同等法律效力, 委托人执 8 份, 承包人执 3 份。

项目负责人: 冯翔, 18605266337。

合同订立时间: 2024年4月1日

合同订立地点: 杭州市

委托人: 杭州市地铁集团有限责任公司
(盖章):

法定代表人:

或委托代理人:

地址: 杭州市九和路 516 号

承包人: 中铁第六勘察设计院集团有限公司
(盖章):

法定代表人:

或委托代理人:

地址: 天津自贸试验区(空港经济区)中环西路 36 号

第四节 合同条款

1. 工程监测范围及监测项目确定原则

1.1 工程监测范围

(一) 杭州市城市轨道交通 4 号线三期工程第三方监测服务项目，标段内容包括：

(1) 车站：莲池路站、西湖大学东站、西湖大学站、云谷站、浦沿街站、万达北路站、万达中路站、闻堰站等车站及配套附属、出入口、风亭和周边环境等；

(2) 区间：池华街站～莲池路站区间、莲池路站～西湖大学东站区间、西湖大学东站～西湖大学站区间、西湖大学站～云谷站区间、浦沿站～浦沿街站区间、浦沿街站～万达北路站区间、万达北路站～万达中路站区间、万达中路站～闻堰站区间等区间、风井、联络通道（含泵站等）和周边环境等；

注：车站主体及附属结构外缘至 $(2.0 \sim 3.0)H$ 范围内 (H 为基坑设计深度)；盾构区间工程以隧道结构外缘正上方至 $2.5i$ (i 为隧道地表沉降曲线 Peck 计算公式中的沉降槽宽度系数) 范围内的地下及地面建筑物、构筑物【如房屋、高架、铁路（含铁路桥）、堤岸、桥涵（含拆复建及河道围堰基坑）、重点保护文物、高压线塔、高压管线、输油或供水管道、沉井、暗渠等】、管线及道路和地表（含江、河底）等。

(二) 第三方监测内容包括：

1、对施工监测单位的监管，包括：方案审查、测点验收、人员专业配置合理性、仪器符合要求、监测人员安全技术交底、监测频率按方案执行、监测计算方法的正确性、监测数据复核、监测点的保护、各种报表（原始记录、仪器自检记录、基准系统测量、日报、周报、月报、现场巡检记录等）的真实性和及时性、监测体系运转是否正常、抢险应急监测体系的实施等。

2、基坑（含出入口等附属工程支护）监测，包括不限于：支护桩（墙）体顶部水平位移和沉降、支护桩（墙）体水平位移、支撑轴力（含伺服系统）、支撑立柱沉降、土体沉降及水平位移、坑底隆起、地下水位、道路和地表监测、边坡水平位移和沉降监测。

3、区间监测：包括包括隧道沉降、隧道收敛、地下水位、道路和地表（含江、河底）沉降（或隆陷）监测；区间风井（如有）、联络通道（泵站）、出入段线 U 型槽、明挖段等监测项目参照上述第 2 条。

4、周边构筑物监测【建筑物、构筑物（如桥涵（含拆复建及河道围堰基坑）、高架、铁路（含铁路桥）、堤岸、重点保护文物、高压铁塔、高压管线、输油或供水管道、沉井、暗渠等）】监测包括：沉降、差异沉降、倾斜监测、裂缝监测等。周边管线监测包括但不限于：沉降、差异沉降、位移。

5、车站、区间影响范围内的道路和地表（含江、河底）沉降监测。

6、本招标文件、设计监测图和委托人要求的其他监测项目。

2. 工程量清单及工期要求

2.1 工程量清单

详见《报价表》。

2.2 服务期要求

从正式工程开工之日起至土建工程全部完工，第三方监测数据完成移交运营，并通过单位工程验收合格后 6 个月为止。

2.3 开工时间

在签订本协议后 28 天内或委托人发出的要求开始第三方监测服务的通知规定的时间内，承包人的项目负责人及主要技术人员、相关监测仪器、设备必须到位开展工作。

3. 质量要求

工程监测质量必须满足招标文件技术标准和要求的相关条款、《城市轨道交通工程监测技术规范》(GB50911)、《建筑基坑工程监测技术标准》(GB50497)、《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120)、《建筑工程技术规程》(DB33/T1008)、《建筑变形测量规范》(JGJ8)、《城市轨道交通工程测量规范》(GB50308)、《铁路线路修理规则》(铁运[2006]146 号)以及《地下铁道、轻轨交通岩土工程勘察规范》(GB50307)及相关设计文件的有关规定。如上述规范有更新的按最新版本实施。

4. 各方的责任

4.1 委托人的义务、权利和责任

4.1.1 批准承包人的监测工作计划和工程量，开具本合同工作所需的证明文件，以利该单位开展工作。
4.1.2 提供第三方监测工作开展所必须的技术要求、总平面布置图以及其他与第三方监测工作相关的工程资料。

4.1.3 对服务期、质量、人员、设备、仪器进行监督检查，对不符合技术要求的工作，有权要求承包人自费进行返工。

4.1.4 有权根据设计、施工的需要调整第三方监测工作内容和工作计划，承包人不得对此有异议，因此而发生的费用按合同规定确定。

4.1.5 根据本合同规定按时付款。

4.1.6 组织对第三方监测服务成果的审查和验收。

4.1.7 负责工程建设外部关系的协调。

4.1.8 在约定的时间内就承包人书面提交并要求做出决定的事宜作出书面决定。

4.1.9 授权委托人代表，负责与承包人联系；更换委托人代表，要提前通知承包人。

4.1.10 授权监理工程师，负责对第三方监测相关的管理、协调工作；更换监理工程师，要提前通知承包人。

4.1.11 将承包人的权利和义务，以及承包人主要成员的职能分工，及时书面通知土建承包商。

4.1.12 要求土建承包商向承包人提供由土建承包商设置的监测设施、监测点，并积极配合承包人开展工作。



业绩 4：广州白云（棠溪）站综合交通枢纽一体化建设工程（周边配套市政道路）
第三方监测标段 8 合同

中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2020]第[06032]号

中铁第六勘察设计院集团有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广州白云（棠溪）站综合交通枢纽一体化建设工程（周边配套市政道路）【第三方监测服务项目】监测标段8的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标总价(万元)：人民币玖佰零捌万元整

其中：

项目负责人姓名：崔晓

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2020年11月3日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2020年11月3日

广州公共资源交易中心

见证(盖章)



广州公共资源交易中心
Guangzhou Public Resources Trading Center

Tel: 020-22666200-6411/22666179
地址：广州市天河区龙怡路11号一层1430
邮编：510623

合同文件

副 本

广州白云（棠溪）站综合交通枢纽一体化建设工程（周边配套市政道路）【第三方监测服务项目】
监测标段 8 合同

合同编号：1-XG-JL-2020-007



业主：广州铁路投资建设集团有限公司

第三方监测单位：中铁第六勘察设计院集团有限公司

二〇二〇年 / 月

朱海波

第1章合同协议书

本协议由广州铁路投资建设集团有限公司（以下简称业主）与中铁第六勘察设计院集团有限公司（以下简称第三方监测单位）商定并签署。

鉴于业主为广州白云（棠溪）站综合交通枢纽一体化建设工程（周边配套市政道路）的修建进行第三方监测服务项目监测标段_8_招标并通过2020年11月3日的中标通知接受了第三方监测单位以人民币（大写）玖佰零捌万元整（¥：908万元，含税，增值税税率：6%）为本工程提供第三方监测服务所做的投标，双方达成如下协议：

1. 本协议中所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2. 下列文件应作为本协议的一部分看待：

- 1) 合同补充协议（如果有的话）；
- 2) 本合同协议书；
- 3) 合同条款；
- 4) 合同附件；
- 5) 技术条件；
- 6) 经批准的监测图纸；
- 7) 工程量清单；
- 8) 招标文件及澄清补充文件及其他补充资料；
- 9) 投标文件及澄清补充文件及其他补充资料。

3. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准。

4. 考虑到业主将按下列规定付款给第三方监测单位，第三方监测单位在此与业主立约，保证全面按合同规定完成本工程的第三方监测任务。

5. 考虑到第三方监测单位将进行本工程的第三方监测工作，业主在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给第三方监测单位。

为此，双方代表在此签字或签章，并加盖公章或合同专用章后本合同正式生效，生效日期为最后一方签字的日期，本协议正本2份，副本18份，正本各执1份，副本业主执12份，第三方监测单位执6份。

业 主：广州铁路投资建设集团有限公司

第三方监测单位：中铁第六勘察设计院集团有限公司

法定代表人

法定代表人

或授权代表：

或授权代表：

地 址：广州市海珠区新港东路 1238 号

地 址：天津市空港经济区中环西路 36 号

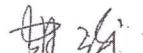
万胜广场 A 塔 6 楼

号

日期：2020 年 12 月 28 日

日期：2020 年 12 月 25 日



第2章合同条款

1 工程监测范围及监测项目确定原则

1.1 工程概况

本合同的工程监测范围为广州白云（棠溪）站综合交通枢纽一体化建设工程（周边配套市政道路）【第三方监测服务项目】监测标段₈。广州白云（棠溪）站综合交通枢纽位于广州中心城区西北部，白云区西南部，为新市街、棠景街和石井街交汇处，是集国铁、城际铁路、长途客运、地铁、常规公交、社会车辆、出租车等多种交通方式于一体的综合交通枢纽。枢纽一体化建设工程包含枢纽配套场站工程、地铁预留工程、周边配套市政道路工程3个子项，其中枢纽场站配套工程布设于广州白云站东西两侧，与铁路站场（房）空间布局交织，形成无缝衔接交通接驳换乘体系；地铁预留工程位于枢纽配套场站（广场）下方；配套市政道路跨越枢纽场站，分别连接机场高速、广清高速、华南快速等高快速路。具体如下：

（一）枢纽配套场站工程（子项一）：主要包括长途汽车站、公交枢纽站、出租车场、旅游大巴/网约车场、换乘设施、非机动车（含共享单车）停车场、东西侧集散广场、景观绿化、便民服务设施、枢纽管理业务用房及上盖开发所需配建停车库等，以及配套场站范围内给水、通信、燃气等管线工程。

（二）地铁预留工程（子项二）：棠溪站共预留6条地铁线路，包括八号线北延段换乘通道、十二号线及4条预留地铁车站的土建工程，其中：其中八号线北延段换乘通道位于石槎路至枢纽西广场、十二号线及二十四号线南北向敷设与枢纽东广场内、二十二号线北延段南北向敷设于枢纽西广场内、佛山八号线东延段及另一条预留的地铁线东西向敷设于枢纽范围内。

（三）周边配套市政道路工程（子项三）：包括白云二线（槎神大道—棠新路）、棠槎路（槎神大道—机场高速）、铁路东线（白云一线—华南快速路）3条市政道路，道路总长度约14.45公里。

2018.8.8

1.2 本标段对应的工程范围如下

标段 8：铁路东线（白云一线—华南快速干线）全长约 6.601 千米(TDK0+862.000~TDK7+462.9)，含白云二线 2 座上跨铁路桥梁(NAK0+369.9~NAK0+525.9, BYK3+095.7~BYK3+289.7)，棠槎路 1 座上跨铁路桥梁（左幅：TCK2+398.5~TCK2+766.5；右幅：TCK2+398.5~TCK2+767.5）。规划等级为城市主干道，设计车速 50 千米/小时，道路标准宽度 40 米，双向 6 车道。本标段建设内容包括但不限于本项目相关的前期工作，以及道路工程、桥梁工程、给排水工程、照明工程、绿化工程、电力管沟、交通工程、交通疏解、河涌改造、经营性管线（给水、燃气、通信）等各项工程。不含人行道砖、平侧石、隔声设施等设备材料，不含供电设备、路灯、交通标志、标线、交通监控采购及施工安装。

1.3 监测项目确定原则

1.3.1 明挖基坑的监测项目以确保基坑安全、监控基坑的变形为原则，具体的监测项目详见技术条件和工程量清单。

1.3.2 高支模监测项目详见技术条件、第三方监测设计图以及工程数量清单。

2 工程量清单及工期要求

2.1 工程量清单

详见本合同文件第 4 章工程量清单。

2.2 工期要求

第三方监测总工期：服务周期以业主发出通知要求开始的日期至项目竣工验收为止。

（业主对工期的调整，监测服务期也应作相应调整，但属正常的监测服务，业主不另外增加监测费用）。

各工程施工合同段计划工期见施工图纸及参考资料，缺陷责任期为 24 个月。在各工程缺陷责任期内，第三方监测单位必须根据业主的需要和指令完成与该工程相关的第三方监测工作。

各施工段的工期仅为计划工期，如业主因各种原因需对工程工期进行调整，第三方监测单位可适当调整第三方监测计划，但这种计划调整以不影响监控检测服务水平为前提，并须经业主批准。

监测频率和工期必须满足本合同文件第 3 章技术条件的相关条款以及业主提供的各工点监测设计图纸要求。如涉及地铁保护监测则必须满足广州地铁集团地铁设施保护相关文件要求。

第3章 技术条件

1. 总则

- 1.1 本章“技术条件”规定了第三方监测单位在本合同执行中应遵守的技术要求。本项目的实施，以本技术条件和中国现行规范为准。
- 1.2 全部监测工作的质量应符合本技术条件书的规定。如果本技术条件书未明确规定时，又无现行标准，则应符合通常为人们所公认的技术标准。
- 1.3 无论本技术条件书有无规定，第三方监测单位都要提供监测用的材料、设备、仪器、工具、办公室、仓库、职员、劳力、临时设施、照明设备等；提供职工及民工的卫生设施和消防设备、工资、及其他费用，这些费用含在相关报价中。
- 1.4 第三方监测单位在投标报价和监测方案设计时应充分考虑技术条件的要求。第三方监测单位对本合同工程的投标报价以及工程量清单中所报的单价和合价应被认为已充分理解本工程的技术条件。
- 1.5 第三方监测单位应负责办理开展工作所需的证件、批件和其它必要的申请批准手续，业主在必要时予以配合。
- 1.6 第三方监测单位如对招标文件或合同文件有不同意见应在投标时及合同签定前提出，否则业主有权不予以确认。
- 1.7 第三方监测单位在监测过程中必须注意收集、积累各项资料。在承包商提交竣工文件时，第三方监测单位应同时提交一份第三方监测总结；根据工程的设计特点、施工难点重点对所采取的监测方法、监测技术、过程管理以及与承包商的配合等进行全面的总结。
- 1.8 第三方监测单位有责任配合建设单位或建设单位所委托的科研单位进行与本工程有关的科研、监测、测试工作。
- 1.9 用水、用电、办公场所等由第三方监测单位自行解决，费用含在相关报价中。

2. 技术要求

2.1 投标人技术要求

投标人须具备建设行政主管部门颁发的勘察资质要求：工程勘察综合类甲级资质，或者具备工程勘察专业类岩土工程甲级和工程测量甲级资质。具备质量技术监督管理部门颁发的 CMA 计量认证合格证书（认证范围覆盖招标内容），且在有效期内。

2.2 监测人员数量和要求

2.2.1 监测人员数量

1) 本合同段（指一个监测标段）监测人员应满足以下最低配置：

岗位	主要人员配额
项目负责人	1
技术负责人	1
结构工程师	2

地质和岩土工程师	1
测量工程师	3
检测试验工程师	1
合同和计划工程师&概预算工程师	1
技术顾问	2
工程师助理	6
合计	18

2) 第三方监测单位应根据工作需要配备适量的工程师助理人员。在业主根据工程实施需要要求增减监测人员时，第三方监测单位应满足这种要求，费用不做调整。

3) 上述人员在本标段服务期内不得在其他工程项目中重复任职，并且要求常驻广州市。

2.2.2 监测人员资质要求。

1) 项目负责人应满足的条件：高级职称，10年以上工作经验，从事类似工程监测5年以上和担任项目负责人3年以上；具有较强工程管理、工程协调能力，并能了解和处理一般技术问题，知识比较全面。

2) 技术负责人应满足的条件：工程监测、测量或类似专业高级职称，有工程管理和处理复杂技术问题的能力，并熟悉全部各单项工作的程序、操作和计算。10年以上工作经验，从事类似工程监测5年以上。

3) 参加监测报告编制和审核的人员必须持有上岗证。

4) 土建、结构、试验、测量、合同、概预算等专业工程师，应具有工程师以上（含工程师）技术职称，并具有5年以上工作经验，至少3年从事工程监测的经验。其中地质工程师应具有10年以上地质工作经验，具有高级技术职称且至少从事工程监测工作3年以上。

5) 各专业工程师助理人员，应具有助理工程师以上（含助理工程师）技术职称或国家行业部门定点单位颁发的上岗证书。

6) 所有监测人员均应专业对口或具有与其岗位工作相适应的工作经历，身体健康，年龄不超过55岁。项目负责人和技术负责人不能是外聘或返聘人员，所有监测人员应说明是否本单位在职职工，外聘和返聘人员不宜超过总人数的1/6。

3. 安全生产与文明施工

安全生产与文明施工要求严格执行国家、部、广东省和广州市有关主管部门及广州铁投集团的安全文明施工的最新管理办法。

4. 监测方案与监测内容

第三方监测方案应包括监测项目、监测方法及精度要求、监测点的具体布置图（平面

图、断面图)、观测周期(施工进度图)、警戒值、工程数量及概算等。

内容为广州白云(棠溪)站综合交通枢纽一体化建设工程(周边配套市政道路)【第三方监测服务项目】监测标段_8_, 具体包括: 桥梁监测(立杆轴力、立杆倾角、模板沉降、支架水平位移、桥梁竖向变形监测、实时监测、监控等)和基坑监测(地下水位、基坑周边沉降、基坑周边水平位移、基坑周边竖向位移、土体深层水平位移、基坑周边构筑物倾斜), 也包括业主认为需要进行第三方监测的其他内容。①根据《广州市城乡建设委员会关于启用地下工程及深基坑安全监测信息管理系统的通知》要求, 中标单位需配合做好信息化管理工作。中标单位需按广州市住房和城乡建设委员会的规定, 开通基坑监测数据管理系统账号, 配备能实时上传监测数据的相关仪器设备, 并具备将监测数据实时上传至广州市地下工程和深基坑安全监测信息管理系统的功能及经验。

②根据《广州市住房和城乡建设委员会关于启用高大模板实时监测管理平台的通知》要求, 中标单位需配合做好信息化管理工作。中标单位需按广州市住房和城乡建设委员会的规定, 开通高大模板自动化监测数据管理系统账号, 配备能实时上传监测数据的相关仪器设备, 并具备将监测数据实时上传至广州市高大模板实时监测管理平台的功能及经验。

③与工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和监督部门进行监测工作的协调, 申报监测技术成果的审批。保证技术成果能够通过相关部门认可, 确保不因监测和建筑物主体沉降观测工作影响本工程项目的建设进度、项目竣工验收和在城建档案馆备案;

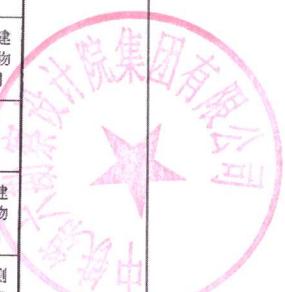
④在进行监测任务的过程中与该工程相关的施工单位、监理单位、设计单位、咨询单位、建设主管部门等相关单位的协调工作, 投标人需在投标报价中综合考虑该项协调工作的费用。

5. 监测项目、测点布置和精度

5.1 第三方监测的监测项目、测点布置和监测精度如下表:(下表与第三方监测施工图不符, 以相关图纸为准)

	监测项目	位置或监测对象	测点布置	仪器	监测最小精度	备注
1	支护桩(墙)顶水平位移和竖向位移	支护结构桩(墙)顶	沿基坑周边布置, 间距20m。	全站仪	0.3mm	基坑危险部位(如阳角处)应布设。

一
基
坑
监
测
计
划
书
文
义
。
申
请
单
，
事
情
上



2	支护桩 (墙)体水平位移	支护结构内	基坑周边的中部、阳角处及有代表性的部位。水平间距约 25m	测斜管、 测斜仪	0.5mm	基坑危险部位(如阳角处)应布设。
3	支撑轴力	钢管支撑: 端部; 钢筋砼支撑: 中部	支撑内力较大或在整个支撑系统起控制作用位置。	钢管支撑: 轴力计; 钢筋砼支撑: 应力计	$\leq 1/200$ (F * s)	
4	支撑立柱沉降	支撑立柱顶上	监测数量不少立柱总数 5%	水准仪	0.3mm	多根支撑交汇处、地质复杂处应布置
5	地下水位	基坑周边	间距 50m。	水位管、水位仪	5.0mm	
6	基坑周边沉降及水平位移	基坑周边	间距 20m。	全站仪	0.3mm	需对重要建(构)筑物进行监测
7	锚杆拉力	锚杆位置或锚头	不少于锚杆总数的 5%, 且不少于 5 根。	钢筋计、压力传感器	$\leq 1/100$ (F * s)	
8	爆破振速监测	需保护的建(构)筑物	不少于总爆破次数的 20%	传感器、放大器、记录器	1.0mm/S	需对重要建(构)筑物进行监测
9	沉降、倾斜、裂缝	需保护的建(构)筑物、悬吊的刚性市政管线等	每个建(构)筑物不少于 3 个测点, 桥梁应监测墩台及桥面系。	全站仪、 水准仪	1.0mm	桥面系监测主要指竖向位移。
12	边坡顶部水平位移及垂直位移	边坡顶部、边坡支护结构顶部	每一典型边坡段设置不少于 3 个观测点。	全站仪、 水准仪	1.0mm	对于放坡开挖基坑监测及布点尚需满足相关规范要求。
13	边坡地表裂缝监测	坡顶 1.0H(岩质)~1.5H(土质)范围内	人工巡视, 出现裂缝时布测点。测点沿裂缝间距 20~30m。	目测、直尺或裂缝计	1.0mm	
14	支架水平位移	(1) 在单元框架的角部及四边的中部位置应布设测点组, 测点宜布置在结构的顶层、底层, 且间距不大于 5 步; (2) 支撑结构单元内部在承受荷载较大或稳定性较差的部位应布设监测点, 且测点间距不宜大于两倍主梁跨距。	模板支架顶部、底部及中部位置	全站仪或位移计	1.0mm	属于高支模的模板支撑系统均需监测
15	模板沉降	(1) 在单元框架的角部及四边的中部位置应布设测点; (2) 单元框架中部在承受荷载较大部位应布设监测点, 且测点间距不宜大于两倍主	模板底部	全站仪或位移计	1.0mm	属于高支模的模板支撑系统均需监测

梁跨距。						
16	立杆轴力	(1) 单元框架角部及四边中立杆应布设监测点; (2) 单元框架或单元桁架中受力大的立杆应布设监测点。	立杆顶托和模板之间	应力计或应变计	$\leq 1/100$ (F + S)	属于高支模的模板支撑系统均需监测
17	立杆倾斜	(1) 单元框架角部及四边中立杆应布设监测点; (2) 单元框架中受力大的立杆应布设监测点。	立杆上端部	倾角计	0.02°	属于高支模的模板支撑系统均需监测

5.2 第三方监测和施工监测的初始值必须一致。具体要求如下:

5.2.1 各监测项目在基坑施工影响前应测得稳定的初始值,且不应少于3次。

5.2.2 要求第三方监测对初始值的测量应涵盖工程施工范围全部监测点与监测项目,并不限于第三方监测点或施工监测点。

5.2.3 相关初始值的测量结果应根据工程进展的布设情况,及时编制报告,报监理人审查。

5.3 一般地区近接工程的定义:从基坑边缘向外2倍开挖深度且不小于以下值(花岗岩、混合花岗岩残积层、全风化层、淤泥及砂层等软弱地层取50m,红层地层取30m,其余地层根据实际情况取值)。

5.4 灰岩地区近接工程的定义:第一级(合同范围内):从基坑边缘向外4倍开挖深度且不小于以下值(淤泥及砂层等软弱地层取50m,红层地层取30m,灰岩地区不小于70m,其余地层根据实际情况取值)。第二级:4H~200m范围。第三级:200m~500m。

5.5 重要建(构)筑物的界定:铁路、公路、桥涵、重点保护文物、高压线塔、地铁车站或区间、民宅(特别是天然浅基础)、重大管线等特殊需保护结构。

6. 监测周期

第三方监测的监测周期根据施工方法的不同按以下项目分别对应选取(最终以设计图纸要求为准):

第三方监测的监测周期根据施工方法的不同按以下项目分别对应选取:

6.1 基坑开挖阶段(含底板浇筑后7天以内):

(1) 监测1~6项:见下基坑监测频率表。当支撑轴力或支护结构水平变形超过警戒值时或出现险情时,应按每小时监测一次或根据现场情况确定。

孙文娟

3. 工程量清单

3.1 工程量清单汇总表

监测标工程量清单汇总表

序号	工程项目及费用名称	投标报价(万元)	备注
1	综合服务费	150.0280	
2	桥梁高支模监测	517.9720	
3	桥梁基坑监测	120.0000	
4	电力隧道基坑监测	60.0000	
5	排水顶管井基坑监测	60.0000	
	总计	908.0000	

陈伟

业绩 5：深圳市科苑大道地下空间综合开发工程第三方监测和自动化监测项目

中标通知书

深圳市科苑大道地下空间综合开发工程第三方监测和自动化监测项目合同

第二部分 中标通知书

致投标人：中铁第六勘察设计院集团有限公司

承担项目：深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目

贵公司于 2020 年 9 月 9 日提交了上述项目的投标书。

依照《中华人民共和国招标投标法》和本项目评定标办法，经评标委员会评审、定标委员会票决，并报我公司批准，贵公司深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目的投标文件已被我公司接受，确定为深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目中标单位。

本项目投标报价为人民币贰仟肆佰捌拾万捌仟元整
(¥24,808,000.00 元)。

请做好签署合同的准备。



2020 年 11 月 9 日

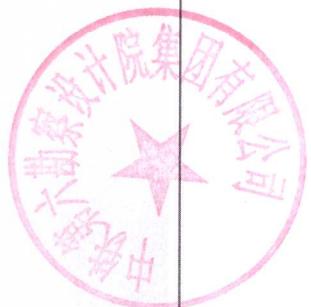
特别说明：深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目中标价为 24,808,000.00 元，其中深圳市科苑大道地下空间综合开发工程 7,887,546.64 元，13 号线共建综合管廊工程 16,242,215.52 元，13 号线与科苑大道地下空间综合开发工程、共建管廊工程共坑段 678,237.84 元，按概算单元分签合同。

合同文件

副本

深圳市科苑大道地下空间综合开发工程
第三方监测和自动化监测项目合同

合同编号：STJS-SZ-KYDD-JC001/2020



甲方：深圳市地铁集团有限公司

乙方：中铁第六勘察设计院集团有限公司

二零二一年一月

第一部分 合同协议书

甲方：深圳市地铁集团有限公司

乙方：中铁第六勘察设计院集团有限公司

通过公开招标，深圳市地铁集团有限公司（以下简称“甲方”）委托中铁第六勘察设计院集团有限公司（以下简称“乙方”）承担深圳市科苑大道地下空间综合开发工程第三方监测和自动化监测项目（以下简称：本项目）。根据《中华人民共和国合同法》、《建设工程勘察设计合同条例》等的有关规定，结合该工程的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本项目充分协商，现就以下事项达成一致意见，签订本合同协议书：

一、下列文件应被认为是组成本合同的一部分，并应被作为其一部分进行阅读和理解，即：

1. 本合同协议书
2. 中标通知书
3. 合同条款
4. 技术要求；
5. 已报价的工程量清单；
6. 招标文件及其修改补充文件；
7. 投标文件及其补充文件。

上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准。

二、本项目合同总价暂定为人民币柒佰捌拾捌万柒仟伍佰肆拾陆元陆角肆分
(RMB: 7,887,546.64 元)，此价款为含税价，其中：

1. 对既有线的自动化监测为固定单价合同模式，暂定合价 4,064,000.00 元，不含税价 3,833,962.26 元，增值税税额 230,037.74 元，增值税税率 6%；
2. 其余部分工作为固定总价合同模式，固定总价 3,823,546.64 元，不含税价 3,607,119.47 元，增值税税额 216,427.17 元，增值税税率 6%。

在合同履行期间，除签订补充协议和本合同规定的价格调整条款外，其他任何原因

(包括国家、省、市法律、政策等的变化)可能造成的合同价格的变化等均不进行调整。

三、甲方在此同意按照本合同规定的期限和方式,向乙方支付合同规定的应支付的费用。

四、乙方基于甲方的上述保证,在此承诺向甲方提供按本合同规定应履行的服务。

五、本合同报价均为含税报价。

六、乙方按国家、深圳市、甲方颁布的档案管理法规、规章、办法和实施细则及其他要求将监测资料立卷归档。

七、本协议自双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效;自乙方完成全部工作,形成成果报告经甲方验收,并按本合同规定双方结清费用后自然失效。

八、本合同协议书十五份,其中正本一式二份,具有同等法律效力,合同双方各执一份。副本十三份,甲方执十份,乙方执三份。

甲方:

深圳市地铁集团有限公司

法定代表人或
授权代表:

通讯地址:深圳市福田区福中一路1016号地铁大厦

电话:

0755-23992600

传真:

0755-23992555

开户银行:

招商银行深圳分行益田支行

开户全名:

深圳市地铁集团有限公司

账号:

755904924410506

邮政编码:

518026

项目主管部门经办人及电话:

王举伟 0755-23881707

项目主管部门
审核人:

合约部门经办人及电话:

陈剑 0755-23991698

合约部门审核人:

乙方:

中铁第六勘察设计院集团有限公司

法定代表人或
授权代表:

通讯地址:天津自贸试验区(东疆保税港区)中环西路36号

电话:

022-27353502

传真:

022-27353550

深圳市科苑大道地下空间综合开发工程第三方监测和自动化监测项目合同

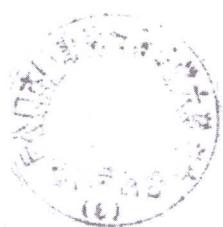
开户银行：中国工商银行股份有限公司
天津空港第一支行 开户全名：中铁第六勘察设计院
集团有限公司

账号：0302098009100044627 邮政编码：300133

乙方经办人：陈伟 乙方经办人电话：18025845286

签订地点：深圳市

签署日期：2021年01月15日



第3页

页签栏：
陈伟

第四部分 合同条款

第一条 服务范围及乙方工作内容

(一) 本工程监测范围包括:

1. 科苑大道地下空间综合开发工程, 实施范围为 13 号线科苑站~松坪站 4 个区间, 区间段地下空间全长约 2.2km。主要功能为地下慢行系统, 以改善出行环境, 其次为配套商业、公共服务设施。

2. 13 号线、13 号线共建管廊、科苑大道地下空间综合开发工程存在共坑段, 范围为中一区(深大站~科兴站)起止里程为: YCK5+608.756~YCK5+927.700, 长 319 米, 包含地铁 13 号区间、13 号线共建管廊区间和地下空间结构。监测费用占比分别为 41.7%、15.1%、43.2%(按建筑体积分摊); 中二区及北区(科兴站~松坪站)起止里程分别为: YCK6+214.3~YCK6+578.214、YCK6+720.629~YCK6+998.832, 长分别为 363.914、278.203 米, 包含地铁 13 号区间、13 号线共建管廊区间和地下空间结构。监测费用占比分别为 40.5%、13%、46.5%(按建筑体积分摊)。

3. 不包括已纳入 13 号线工程第三方监测项目招标范围内的与地铁 13 号线工程同步实施管廊即共建节点管廊工程部分。

上述项目建设规模最终以政府批复的初步设计为准。

(二) 本项目监测范围内的监测工作主要有:

1. 第三方监测

(1) 工程周边环境监测

一般情况下, 为深基坑(含车站、出入口、通道、同步代建市政项目及管线改迁基坑)开挖深度 1.5 倍或隧道(顶管)洞径 2.5 倍的边缘两侧范围的地面、地下建(构)筑物、桥涵、地下管线、道路、地表的变形、位移等。对下穿或上跨既有铁路线、下穿既有建(构)筑物、周边存在重要建(构)筑物、周边存在非桩基础建(构)筑物或危房、穿越厚流沙层或淤泥层等特殊地段, 需根据估算的沉降槽范围扩大监测区域。

(2) 与施工相关的监测

监测范围内的深基坑围护结构桩(墙)顶水平位移、深基坑围护结构桩(墙)顶竖向位移、基坑周围地表沉降、地下水位、临时立柱隆沉量、支撑轴力等。

(3) 现场巡检

2. 自动化监测

施工期间对既有城市轨道交通车站和区间轨道及道床变形监测、车站主体结构沉降、水平位移监测；隧道主体结构沉降、水平位移监测等。

第二条 工期要求

1. 工程总工期：

科苑大道地下空间开发工程：自签订合同之日起至 2024 年 6 月 30 日止，最终服务期限应至本工程通过政府验收。

2. 在甲方发出中标通知书后 15 天内，项目负责人、技术负责人及主要技术人员、测量仪器等必须到位并开展工作。

3. 由于设计变更等原因造成乙方返工、停工、误工，甲方应顺延工期。

第三条 质量要求

工程质量达到合格标准，满足有关规范、规定及设计要求。

第四条 适用标准及规范

乙方进行工程测量工作必须严格执行下列规范、规程、监测手册。

(1) 中华人民共和国国家标准《城市轨道交通工程监测技术规范》(GB50911-2013)

(2) 中华人民共和国国家标准《城市轨道交通工程测量规范》GB50308-2018

(3) 中华人民共和国国家标准《地下铁道工程施工及验收规范》(2003 年版)
(GB50299-1999)

(4) 深圳市轨道交通工程周边环境调查导则 (SJG23-2012)

(5) 《建筑变形测量规程》(JGJ/T8-2007)

(6) 《工程测量规范》(GB50026-2007)

(7) 《卫星定位城市测量技术规范》(CJJ/T 73-2010)

三、投标人项目负责人资历

投标人项目负责人履历及同类业绩表

内容: 提供投标人拟派项目负责人资历及近 5 年(2020 年 10 月 1 日至今, 以合同签订时间为
准) 担任项目负责人的与本项目类似的基坑或地铁第三方监测业绩(不超过 3 项, 若提供的业绩超
过 3 项, 则只按前 3 项计取)。

项目负责人姓名	刘明新			
学历和专业	本科, 土木工程			
年龄	51			
注册资格	注册土木工程师(岩土)			
职称	高级工程师			
履历	1993 年 7 月-2015 年 5 月: 中铁隧道集团有限公司技术中心, 任职技术员 2015 年 6 月-2018 年 10 月: 中铁隧道勘测设计院有限公司(2018 年更名为中铁 第六勘察设计院集团有限公司), 任职项目负责人 2018 年 10 月至今: 中铁第六勘察设计院有限公司, 任职项目负责人			
序号	项目名称	合同金额	合同甲方	合同签订日期
1	深圳地铁 5、9 号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目	301.665 万元	深圳市地铁集团有限公司	2023 年 5 月 5 日
2	深圳市科苑大道地下空间综合开发工程第三方监测和自动化监测项目	788.754664 万元	深圳市地铁集团有限公司	2021 年 1 月 15 日
3	深圳市轨道交通四期共建管廊工程—13 号线共建管廊工程第三方监测和自动化监测项目	1624.221552 万元	深圳市地铁集团有限公司	2021 年 1 月 11 日

证明材料: 1. 提供项目负责人毕业证、学位证、执业资格证、职称证、合同关键页扫描件(包括:
合同范围、服务内容描述页、合同金额、签订时间、甲乙双方盖章页、项目负责人证明页), 近 6 个
月以上社保证明。2. 若合同中未体现项目负责人任职信息的, 须提供建设单位出具的担任项目负责
人的任职证明或其他证明材料。3. 若为联合体投标的, 此项内容由联合体牵头单位提供。

填表要求: 项目名称: 填写合同载明的项目名称。

合同金额: 填写合同载明的合同额, 如签订补充协议可填写多份合同累加总额并须
按要求提供所有补充协议。

合同甲方: 填写合同载明的甲方单位。

合同签订日期: 填写合同载明的签订日期。

刘明新身份证、毕业证、职称证、注册岩土证、社保

身份证	<p>姓名 刘明新 性别 男 民族 汉 出生 1974 年 5 月 3 日 住址 河南省洛阳市西工区陵园 东路 3 号院</p>  <p style="text-align: right;">中华人民共和国 居民身份证</p> <p>签发机关 洛阳市公安局西工分局 有效期限 2007.03.06-2027.03.06</p> <p>公民身份号码 612101197405030232</p>
毕业证	 <p style="text-align: center;">成人高等教育 毕业证书</p> <p>学生 刘明新 性别 男，1974 年 05 月 03 日生，于二〇〇八 年三月至二〇一一年一月在本校 土木工程 专业 土木工程 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。</p> <p>校名：西南交通大学 校（院）长：陈春阳</p> <p>批准文号：(83)教成字008号 证书编号：106135201105000724</p> <p style="text-align: right;">二〇一一年一月十二日</p> <p style="text-align: right;">中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn</p>
职称证	 <p>姓名 Name 刘明新 性别 Sex 男 出生年月 Date of Birth 1974年5月 技术资格 Technical Qualification 高级工程师 工作单位 Place of work 中国铁路隧道集团有限公司技术中心</p> <p>系列 Series 工程 专业 Profession 铁道与地下工程 评审委员会 Evaluation Committee 中国铁建股份有限公司工程系列高评委 评审通过时间 Date of Approval 2013年10月</p> <p>证书编号 Certificate No. 3422090031 办公室</p> <p style="text-align: center;">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 Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation</p>

注册岩
土证

中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 刘明新

证书编号 AY191200466



N.O. AY0023979

发证日期 2019年04月09日

社保

天津市社会保险缴费证明

兹有中铁第六勘察设计院集团有限公司员工在我中心参加社会保险(即养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险)，

名单如下：

序号	参保人	公民身份号码	缴费起止时间	备注
1	刘明新	612101197405030232	2024年11月至2025年10月	
2	冯翔	321323198805146510	2024年11月至2025年10月	
3	郭勇	500222198312239111	2024年11月至2025年10月	
4	陈伟	420321198409155132	2024年11月至2025年10月	
5	胡薛毅	140621199004056439	2024年11月至2025年10月	
6	华亮	320124199301020614	2024年11月至2025年10月	
7	张志鹏	130823199305076515	2024年11月至2025年10月	

特此证明。



业绩 1：深圳地铁 5、9 号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目

中标通知书

中标通知书

致投标人：中铁第六勘察设计院集团有限公司

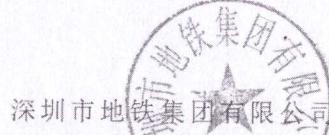
承担项目：深圳地铁 5、9 号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目

贵公司于 2022 年 10 月 23 日提交了上述项目的投标书。

依照《中华人民共和国招标投标法》和本项目评标办法，经评标委员会评审、定标委员会票决，并报我公司批准，贵公司深圳地铁 5、9 号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目的投标文件已被我公司接受，确定为深圳地铁 5、9 号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目中标单位。

本项目投标报价为人民币叁佰零壹万陆仟陆佰伍拾元整（小写：¥3,016,650.00 元）。

请做好签署合同的准备。



法定代表人（或授权代理人）：

2022 年 12 月 6 日

合同文件

合同编号 : STJS-0111/2023

深圳地铁 5、9 号线二期地下自然形成空间 附属工程第三方监测项目合同



委托人: 深圳市地铁集团有限公司

受托人: 中铁第六勘察设计院集团有限公司



2023 年 5 月



深圳地铁5、9号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目合同

第一部分 合同协议书

委托人: 深圳市地铁集团有限公司

受托人: 中铁第六勘察设计院集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和《建设工程勘察设计管理条例》的有关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,委托人和受托人就下述工程的工程控制测量和第三方监测事项协商一致,订立本合同,达成协议如下:

一、工程概况

1. 工程名称: 深圳地铁5、9号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目
2. 工程地点: 深圳。
3. 其他: _____ / _____。

二、服务范围及工作内容

1. 第三方监测服务范围

深圳地铁5、9号线地下自然形成空间附属工程位于前海深港现代服务业合作区,包含铁妈区间地下自然形成空间、前湾站明挖段、前梦区间明挖段。其中,铁妈区间地下自然形成空间位于妈湾站~铁路公园站区间,沿前海片区规划五号路南北向布置,计划设置6个消防疏散口及4组风亭;前湾站明挖段位于9号线前湾站战后折返线区间,沿公正北一街东西布置,计划设置8个消防疏散口及3组风亭;前梦区间明挖段位于前湾站~梦海站区间,沿公正北一街东西向布置,计划设置设有8个消防疏散口,2个下沉广场连通道,3个设备区疏散口,3组风亭。

2. 工作内容: 包括但不限于

1. 地下管线测绘

1.1 在管线恢复阶段,对已恢复管线的平面位置、埋深、走向、性质、规格、材质及特征、附属物等的测绘;

1.2 在覆土前完成测绘工作,将测定管线的相关数据录入形成数据文件;

1.3 配合竣工验收,并及时向规划国土部门备案竣工测绘成果、向城建档案管理机构移交地下管线工程档案资料。

1.4 具体参见“深圳市人民政府令(第265号)深圳市地下管线管理暂行办法”、“深圳市人民政府办公厅印发关于加强污水管网建设与管理工作方案的通知”及相关文件。

2. 第三方监测

2.1 工程周边环境监测

一般情况下,为深基坑(含车站、出入口、通道、同步代建市政项目及管线改迁基坑)



深圳地铁5、9号线二期地下空间附属工程第三方监测项目合同

开挖深度3倍或隧道洞径2.5倍的边缘两侧范围的地面、地下建(构)筑物、桥梁、地下管线、道路、地表的变形、位移等。对下穿或上跨既有铁路线、下穿既有建(构)筑物、周边存在重要建(构)筑物、周边存在非机基础建(构)筑物或危房、穿越厚流沙层或淤泥层等特殊地段，需根据估算的沉降槽范围扩大监测区域。

2.2 与施工相关的监测

监测范围内的深基坑围护结构桩(墙)顶水平位移、深基坑围护结构桩(墙)顶竖向位移、基坑周围地表沉降、地下水位、临时立柱隆沉量、支撑轴力等。地下水位自动化监测：本工程施工区域周边50m或3倍基坑深度(取大值)范围地下水位自动化监测，控制地铁施工对周边环境和建筑物的影响。

2.3 现场巡检

3. 自动化监测

3.1 涉及城市轨道交通既有线路等自动化监测

施工期间对既有城市轨道交通车站和区间轨道及道床变形监测、车站主体结构沉降、水平位移监测；隧道主体结构沉降、水平位移监测等。

三、服务期限

本合同工作的服务期限暂定为自中标通知书发出之日起至2024年12月28日，具体开始工作日期以委托人通知为准，最终服务期限至本工程通过竣工验收或收到委托人发出的完工通知。

在委托人发出中标通知书后3天内，项目负责人、技术负责人及主要技术人员、测量、监测设备仪器等必须到位并开展工作。

四、质量标准

本合同工作的质量标准：(应符合本合同约定的技术标准和要求，并符合相关技术规范和标准的规定及设计要求或其他能定性表述的内容)。

五、项目负责人

项目负责人：刘明新，资格证书及证号(如有)注册土木工程师(岩土)AY0023979。

六、签约合同价

1. 本工程第三方监测、管线测绘、自动化水位监测采用总价包干合同；自动化监测采用固定单价合同。

2. 本项目合同总价暂定为叁佰零壹万陆仟陆佰伍拾元整(小写：¥3,016,650.00元)，此价款为含税价。其中，管线测绘、第三方监测和水位自动化监测为总价包干合同，固定合价



深圳地铁5、9号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目合同

1,256,650.00 元，不含税价 1185518.87 元，增值税税额 71131.13 元，增值税税率 6%；自动化监测为固定单价合同，暂定合价 1,760,000.00 元，不含税价 1660377.36 元，增值税税额 99622.64 元，增值税税率 6%。在合同履行期间，除签订补充协议和本合同规定的价格调整条款外，其他任何原因（包括国家、省、市法律、政策等的变化）可能造成的价格变化等均不进行调整。

3. 本项目受周边规划条件影响，工程范围存在一定的不确定性，招标范围的部分工程可能在签约阶段或履约过程中受规划条件原因部分工程被删除，此部分第三方监测工作量将在竣工结算时将进行核减。

4. 本合同最终结算价以合同约定的评审机构评审结果作为结算的最终结果和支付依据。

七、合同文件组成及优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，本合同文件组成及解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 任务大纲；
- (7) 价格清单；
- (8) 其他合同文件。

如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准；同一内容的文件以最新签署的为准。合同履行中形成的有关变更、洽商、备忘录或补充协议等，均构成合同文件的组成之一，应视其内容与上述合同文件的关系确定解释顺序。

八、合同双方承诺

1. 委托人向受托人承诺，按照本合同约定的期限和方式向受托人支付合同签约价款及其他应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 受托人向委托人承诺，按照本合同约定工作范围以及规范标准的规定组织完成工程控制测量和第三方监测工作，并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同订立与生效

本合同协议书经合同双方盖章，且由双方法定代表人或其授权代表签字后成立。合同成立后开始生效，在双方履行完毕合同约定的权利义务时，本合同自行



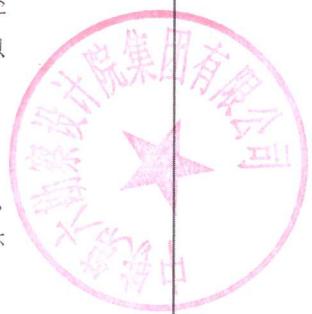
终止。

十、风险理解与提示

- 委托人遵循公平原则确定合同双方之间的权利和义务，提请受托人注意是否存在免除或者减轻委托人责任等与受托人有重大利害关系的条款；如在存在上述条款，提请受托人注意应在投标文件递交 合同签订之前与委托人进行沟通，委托人将给予说明。
- 受托人如在上述规定时间之前，未对合同条款提出异议，视为委托人已经履行对合同条款的提示和说明义务；合同履行期间或争议解决时，受托人不得以此理由主张合同任一条款不属于合同的组成内容。

十一、合同份数

本合同正本一式贰份，副本一式贰拾份，其中委托人执正本壹份，副本拾肆份，受托人执正本壹份、副本陆份；正本、副本均具有同等法律效力，若正本、副本之间不一致时，以委托人持有的正本为准。



深圳地铁5、9号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目合同

(本页无正文)

委托人(盖章):

法定代表人或
授权代表:
之贾印科

住 所: 深圳市福田区莲花街道福中一路 1016 号地铁大厦
统一信用代码: 91440300768437873H 电 话:
(电子)

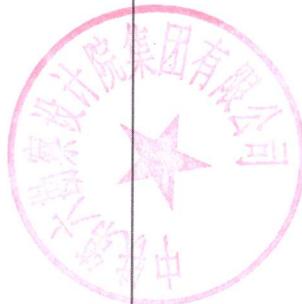
邮箱: 传 真: 0755-23992555

开户银行: 招商银行益田支行 开户全名: 深圳市地铁集团有限公司

账 号: 755904924410506 邮政编码: 518026

项目主管部门经 办人及电话: 王才生 18028760874 项目主管部门
审核人:

合约部门经办人 及电话: 张路 13510464696 合约部门审核
人:



受托人(盖章): 中铁第六勘察设计院集团 法定代表人或
有限公司 授权代表: 辛兵
之辛印兵

住 所: 天津自贸试验区(空港经济区)中环西路 36 号
统一信用代码: 91120116300543922T 电 话: 022-27353502
合同章 合同章

邮箱: 传 真: 022-27353550

开户银行: 中国工商银行股份有限公司天津空港第一支行 开户全名: 中铁第六勘察设计院集
团有限公司

账 号: 0302098009100044627 邮政编码: 300133

受托人经办人: 陈伟 受托人经办人
电话: 18025845286

合同签署地点: 深圳市福田区

时 间: 2023 年 5 月 5 日



深圳地铁5、9号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目合同

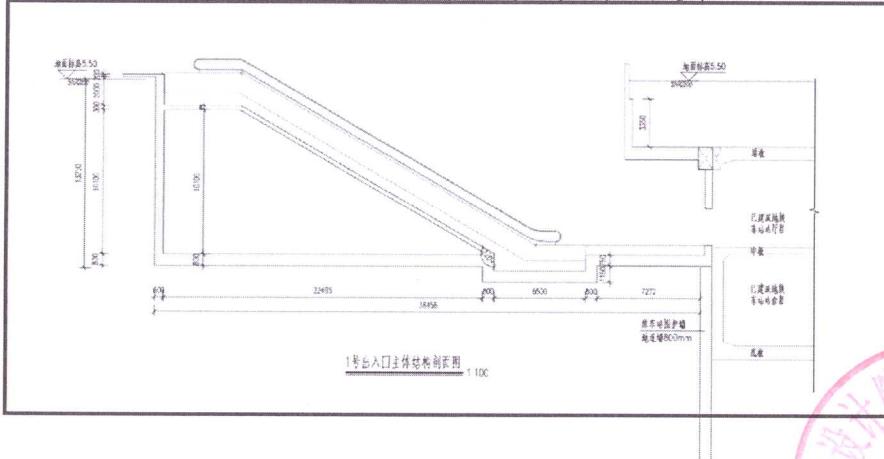


图5.2 铁~妈区间主体与1号口剖面关系图

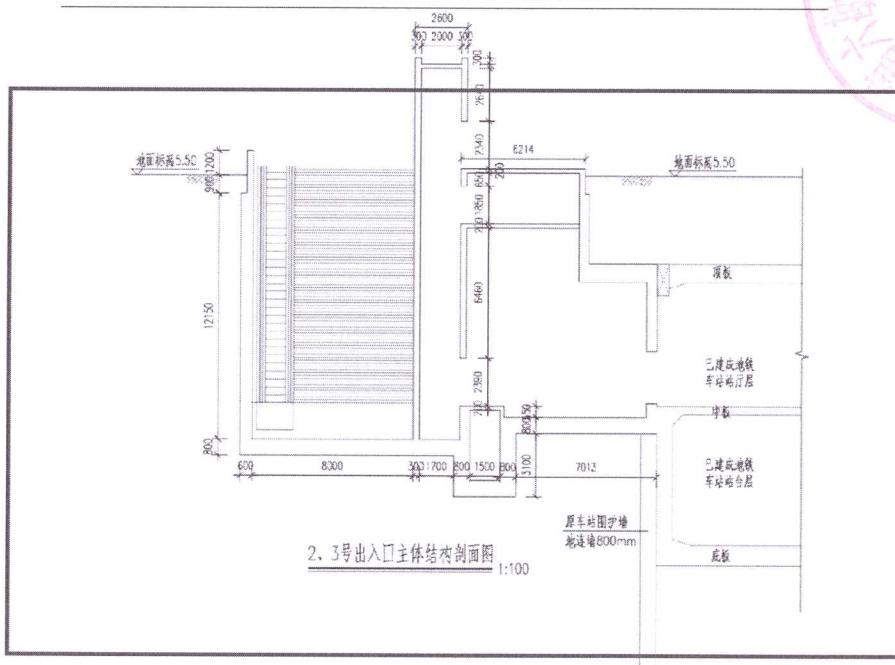


图5.3 铁~妈区间自然形成空间及2、3号口剖面关系图



深圳地铁5、9号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目合同

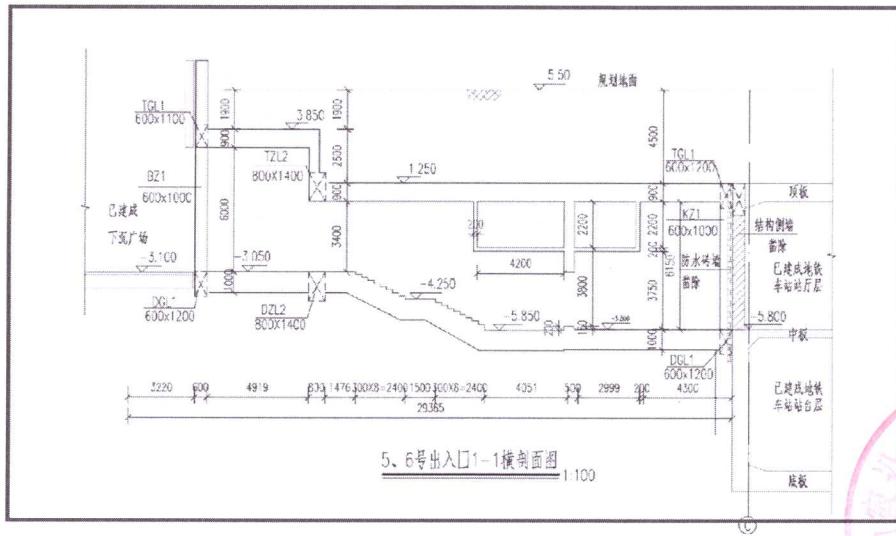


图5.4 铁~姐区间自然形成空间及5、6号口剖面关系图

(二) 前湾站自然形成空间附属结构与既有运营地铁主体结构关系

前湾站后空间明挖段位于前湾站~城市公共通道区间，沿公正北一街东西向布置，计划设置设有 10 个消防疏散口，3 组风亭，具体平面布置如下图。

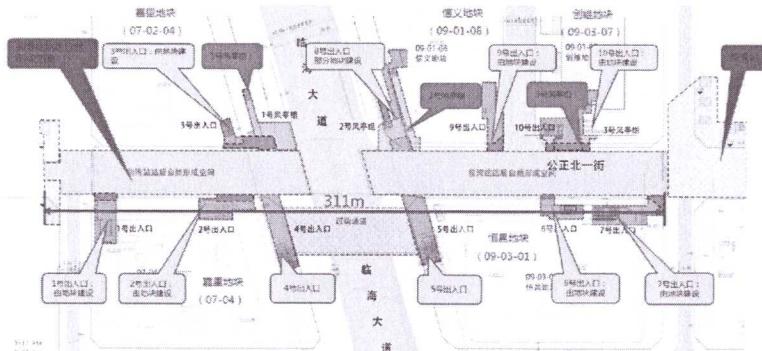


图5.5 前湾站自然形成空间附属与主体平面关系图



深圳地铁5、9号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目合同

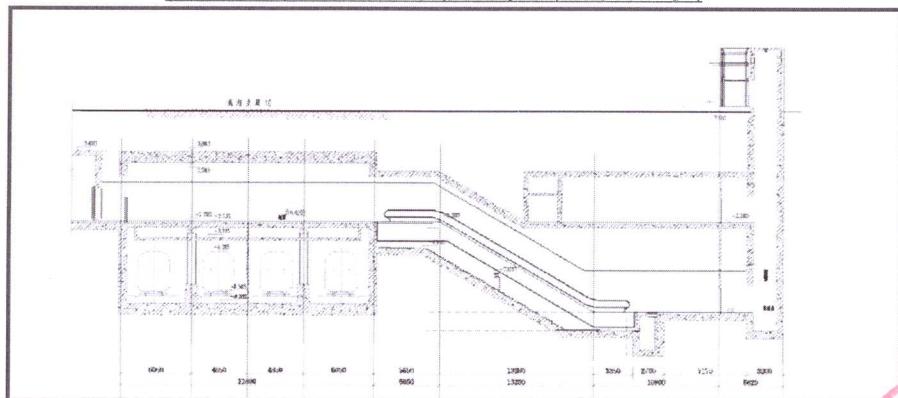


图5.6 4#、5#出入口与主体关系剖面图

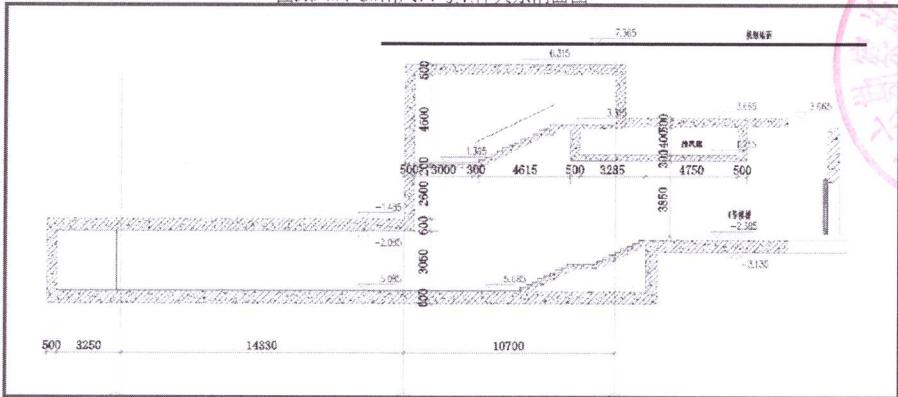


图5.7 8#出入口与主体关系剖面图

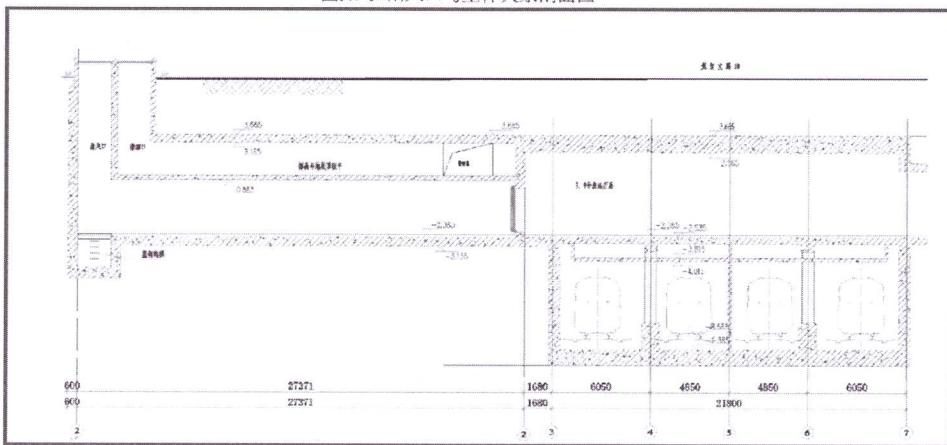


图5.8 1#风亭组与主体关系剖面图

(三) 前梦区间自然形成空间附属结构与既有运营地铁主体结构关系
前梦区间明挖段位于前湾站~梦海站区间，沿公正北一街东西向布置，计划设置设有 8 个消防疏散口，2 个下沉广场连通道，3 个设备区疏散口，3 组风亭。

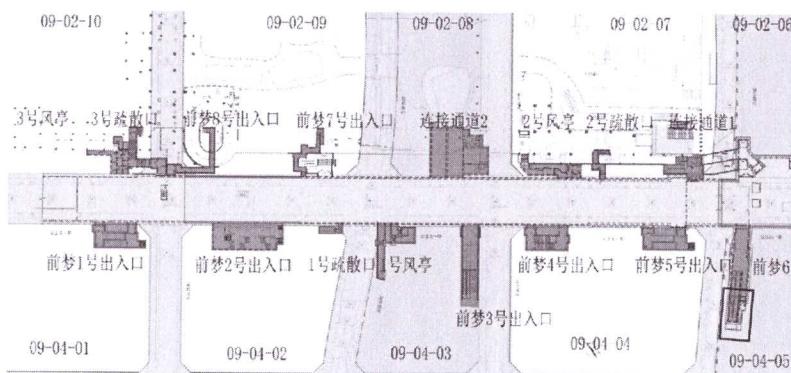


图5.9 前梦区间自然形成空间附属与主体平面关系图

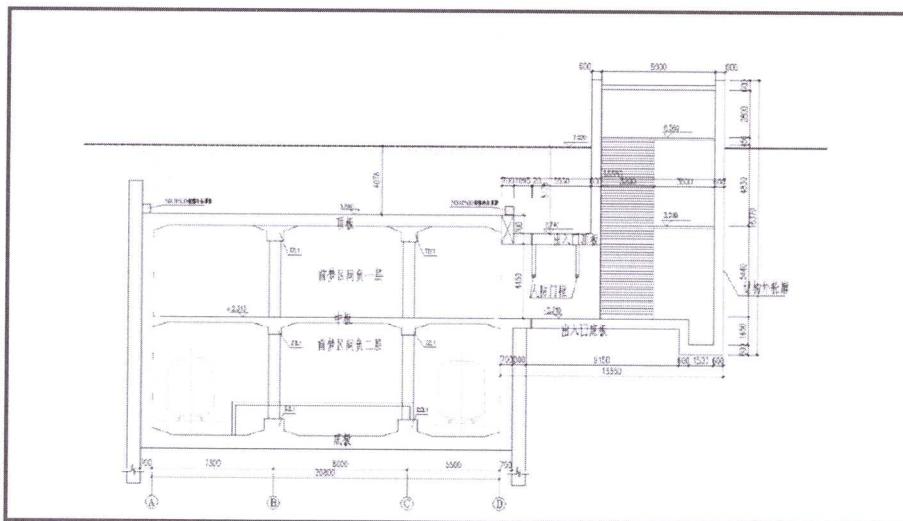


图5.10 1、2、4、5号出入口与前梦区间关系图



深圳地铁5、9号线二期地下自然形成空间附属工程第三方监测项目合同

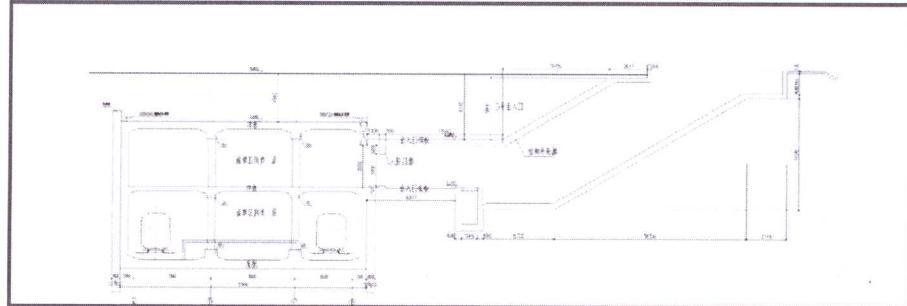


图5.11 3号出入口与前梦区间关系图

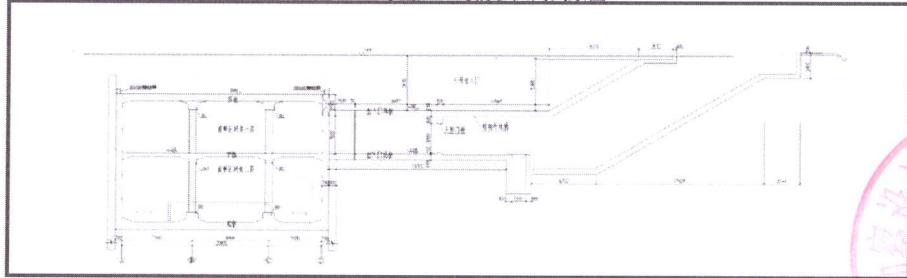


图5.12 6号出入口与前梦区间关系图

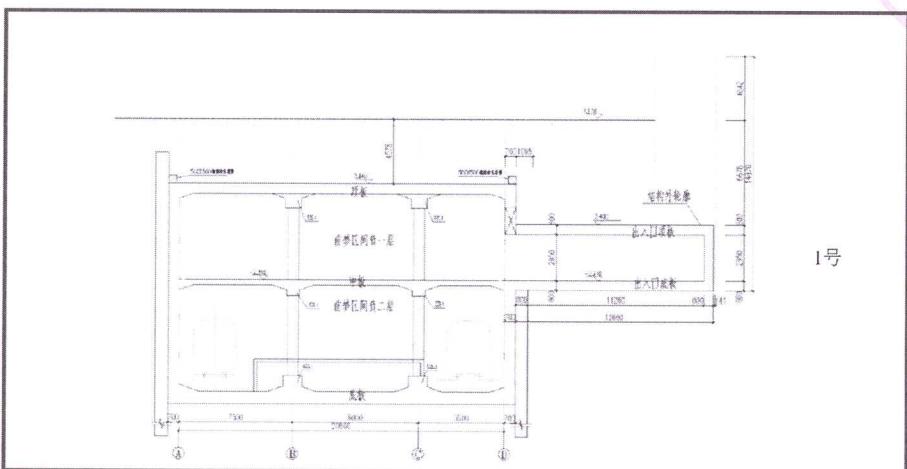


图5.13 疏散口与前梦区间关系图



附件 6：拟投入本工程人员一览表

拟投入本工程人员一览表

序号	姓名	性别	年龄	在本项目担任	技术职称	专业	上岗证号	备注
1	刘明新	男	48	项目负责人	高级工程师	隧道与地下工程	3422090091	
2	郭勇	男	39	技术负责人	高级工程师	测绘工程	0214010054811	
3	陈伟	男	38	现场负责人	高级工程师	测绘工程	1211620003	
4	武建伟	男	40	结构工程师	高级工程师	结构工程	3422061098	
5	冯翔	男	34	地质和岩土工程师	高级工程师	地质	2020032574	
6	翟万雨	男	44	测量工程师	高级工程师	测绘工程	1211620064	
7	方成龙	男	34	测量工程师	高级工程师	工程测量	1211620009	
8	胡薛毅	男	32	测量工程师	工程师	工程测量	1211620017	
9	覃庆	男	34	测量工程师	工程师	工程测量	1211620048	
10	邱英达	男	33	测量工程师	工程师	测绘工程	120174	
11	丁高伟	男	32	测量工程师	工程师	铁道工程 技术	GB-202123982	
12	吴新泽	男	36	测量工程师	工程师	土木工程	C15917180901289	
13	崔晓	男	43	技术顾问	高级工程师	工程测量	1211620007	
14	马泰更	男	29	工程师助理	助理工程师	工程测量	1211620082	
15	苏凤雄	男	29	工程师助理	助理工程师	工程测量	12116200125	
16	张志鹏	男	29	工程师助理	助理工程师	测绘工程	12116200173	



**业绩 2：深圳市轨道交通四期共建管廊工程——13 号线共建管廊工程第三方监测和
自动化监测项目**

中标通知书

深圳市轨道交通四期共建管廊工程—13 号线共建管廊工程第三方监测和自动化监测项目合同

第二部分 中标通知书

致投标人：中铁第六勘察设计院集团有限公司

承担项目：深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目

贵公司于 2020 年 9 月 9 日提交了上述项目的投标书。依照《中华人民共和国招标投标法》和本项目评定标办法，经评标委员会评审、定标委员会票决，并报我公司批准，贵公司深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目的投标文件已被我公司接受，确定为深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目中标单位。

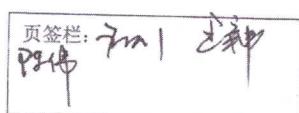
本项目投标报价为人民币贰仟肆佰捌拾万捌仟元整（¥24,808,000.00 元）。

请做好签署合同的准备。



2020 年 11 月 9 日

特别说明：深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目中标价为 24,808,000.00 元，其中深圳市科苑大道地下空间综合开发工程 7,887,546.64 元，13 号线共建综合管廊工程 16,242,215.52 元，13 号线与科苑大道地下空间综合开发工程、共建管廊工程共坑段 678,237.84 元，按概算单元分签合同。



合同文件

副 本

深圳市轨道交通四期共建管廊工程—13
号线共建管廊工程第三方监测和自动化
监测项目合同

合同编号：STJS-SZ-13GL-JC001/2020



甲 方： 深圳市地铁集团有限公司

乙 方： 中铁第六勘察设计院集团有限公司

二零二一年一月

第一部分 合同协议书

甲方：深圳市地铁集团有限公司

乙方：中铁第六勘察设计院集团有限公司

通过公开招标，深圳市地铁集团有限公司（以下简称“甲方”）委托中铁第六勘察设计院集团有限公司（以下简称“乙方”）承担深圳市轨道交通四期共建管廊工程—13 号线共建管廊工程第三方监测和自动化监测项目（以下简称：本项目）。根据《中华人民共和国合同法》、《建设工程勘察设计合同条例》等的有关规定，结合该工程的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本项目充分协商，现就以下事项达成一致意见，签订本合同协议书：

一、下列文件应被认为是组成本合同的一部分，并应被作为其一部分进行阅读和理解，即：

1. 本合同协议书
2. 中标通知书
3. 合同条款
4. 技术要求；
5. 已报价的工程量清单；
6. 招标文件及其修改补充文件；
7. 投标文件及其补充文件。

上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准。

二、本项目合同总价暂定为人民币壹仟陆佰贰拾肆万贰仟贰佰壹拾伍元伍角贰分
(RMB: 16,242,215.52 元)，此价款为含税价，其中：

1. 对既有线的自动化监测为固定单价合同模式，暂定合价 8,200,000.00 元，不含税价 7,735,849.06 元，增值税税额 464,150.94 元，增值税税率 6%；
2. 其余部分工作为固定总价合同模式，固定总价 8,042,215.52 元，不含税价 7,586,995.77 元，增值税税额 455,219.75 元，增值税税率 6%。

在合同履行期间，除签订补充协议和本合同规定的价格调整条款外，其他任何原因

(包括国家、省、市法律、政策等的变化)可能造成的合同价格的变化等均不进行调整。

三、甲方在此同意按照本合同规定的期限和方式,向乙方支付合同规定的应支付的费用。

四、乙方基于甲方的上述保证,在此承诺向甲方提供按本合同规定应履行的服务。

五、本合同报价均为含税报价。

六、乙方按国家、深圳市、甲方颁布的档案管理法规、规章、办法和实施细则及其他要求将监测资料立卷归档。

七、本协议自双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效;自乙方完成全部工作,形成成果报告经甲方验收,并按本合同规定双方结清费用后自然失效。

八、本合同协议书十五份,其中正本一式二份,具有同等法律效力,合同双方各执一份。副本十三份,甲方执十份,乙方执三份。

甲方: 深圳市地铁集团有限公司 法定代表人或
授权代表:

通讯地址: 深圳市福田区福中一路 4016 号地铁大厦

电话: 0755-23992600 传真: 0755-23992555

开户银行: 招商银行深圳分行益田支行 开户全名: 深圳市地铁集团有限公司

账号: 755904924410506 邮政编码: 518026

项目主管部门经办人及电话: 王举伟 0755-23881707

项目主管部门审核人:

合约部门经办人及电话: 陈剑 0755-23991698

合约部门审核人:

乙方: 中铁第六勘察设计院集团有限公司 合同专用章 (3)

法定代表人或
授权代表:

通讯地址: 天津自贸试验区(空港经济区)中环西路 36 号

电话: 022-27353502 传真: 022-27353550

深圳市轨道交通四期共建管道工程—13 号线共建管道工程第三方监测和自动化监测项目合同

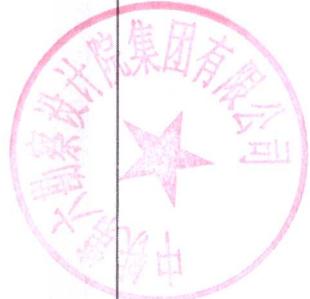
开户银行：中国工商银行股份有限公司
天津空港第一支行 开户全名：中铁第六勘察设计院
集团有限公司

账号：0302098009100044627 邮政编码：300133

乙方经办人：陈伟 乙方经办人电话：18025845286

签订地点：深圳市

签署日期：2021 年 01 月 11 日



页签栏：
陈伟

第四部分 合同条款

第一条 服务范围及乙方工作内容

(一) 本工程监测范围包括:

1. 13 号线共建综合管廊工程, 包含南山区的科苑大道综合管廊(登良路~宝深路)段和宝安区石岩街道的升平路、如意路、田心大道综合管廊(国泰路~规划经二路)段, 全长约 9.4km, 南山段长约 5.8km, 石岩段约 3.6km。
2. 13 号线、13 号线共建管廊、科苑大道地下空间综合开发工程存在共坑段, 范围为中一区(深大站~科兴站)起止里程为: YCK5+608.756~YCK5+927.700, 长 319 米, 包含地铁 13 号区间、13 号线共建管廊区间和地下空间结构。监测费用占比分别为 41.7%、15.1%、43.2%(按建筑体积分摊); 中二区及北区(科兴站~松坪站)起止里程分别为: YCK6+214.3~YCK6+578.214、YCK6+720.629~YCK6+998.832, 长分别为 363.914、278.203 米, 包含地铁 13 号区间、13 号线共建管廊区间和地下空间结构。监测费用占比分别为 40.5%、13%、46.5%(按建筑体积分摊)。
3. 不包括已纳入 13 号线工程第三方监测项目招标范围内的与地铁 13 号线工程同步实施管廊即共建节点管廊工程部分。

上述项目建设规模最终以政府批复的初步设计为准。

(二) 本项目监测范围内的监测工作主要有:

1. 第三方监测

(1) 工程周边环境监测

一般情况下, 为深基坑(含车站、出入口、通道、同步代建市政项目及管线改迁基坑)开挖深度 1.5 倍或隧道(顶管)洞径 2.5 倍的边缘两侧范围的地面、地下建(构)筑物、桥涵、地下管线、道路、地表的变形、位移等。对下穿或上跨既有铁路线、下穿既有建(构)筑物、周边存在重要建(构)筑物、周边存在非桩基础建(构)筑物或危房、穿越厚流沙层或淤泥层等特殊地段, 需根据估算的沉降槽范围扩大监测区域。

(2) 与施工相关的监测

监测范围内的深基坑围护结构桩(墙)顶水平位移、深基坑围护结构桩(墙)顶竖向位移、基坑周围地表沉降、地下水位、临时立柱隆沉量、支撑轴力等。

(3) 现场巡检

2. 自动化监测

施工期间对既有城市轨道交通车站和区间轨道及道床变形监测、车站主体结构沉降、水平位移监测；隧道主体结构沉降、水平位移监测等。

第二条 工期要求

1. 工程总工期：

13 号线共建综合管廊工程：自签订合同之日起至 2026 年 6 月 30 日止，最终服务期限应至本工程通过政府验收。

2. 在甲方发出中标通知书后 15 天内，项目负责人、技术负责人及主要技术人员、测量仪器等必须到位并开展工作。

3. 由于设计变更等原因造成乙方返工、停工、误工，甲方应顺延工期。

第三条 质量要求

工程质量达到合格标准，满足有关规范、规定及设计要求。

第四条 适用标准及规范

乙方进行工程测量工作必须严格执行下列规范、规程、监测手册。

- (1) 中华人民共和国国家标准《城市轨道交通工程监测技术规范》(GB50911-2013)
- (2) 中华人民共和国国家标准《城市轨道交通工程测量规范》GB50308-2018
- (3) 中华人民共和国国家标准《地下铁道工程施工及验收规范》(2003 年版)
(GB50299-1999)
- (4) 深圳市轨道交通工程周边环境调查导则 (SJG23-2012)
- (5) 《建筑变形测量规程》(JGJ/T8-2007)
- (6) 《工程测量规范》(GB50026-2007)
- (7) 《卫星定位城市测量技术规范》(CJJ/T 73-2010)

合同附件 3 乙方人员配置表

序号	姓名	性别	年龄	在本项目担任职务	技术职称	专业	上岗证号	备注
1	陈伟	男	36	项目负责人	高级工程师	工程测量	1211620003	
2	刘明新	男	46	技术负责人	高级工程师	隧道及地下工程	1211620032	注册岩土师
3	王昌洪	男	56	项目顾问	教授级高级工程师	土木工程	1211620050	
4	崔晓	男	41	技术顾问	高级工程师	工程测量	1211620007	
5	余林辉	男	41	岩土工程师	高级工程师	水文与工程地质	1211620095	注册岩土师
6	翟万雨	男	42	测量工程师	高级工程师	工程测量	1211620064	注册测绘师
7	郑明申	男	40	测量工程师	高级工程师	工程测量	1211620076	
8	屈兴兵	男	38	结构工程师	工程师	隧道及地下工程	1211620043	
9	方成龙	男	32	测量工程师	工程师	工程测量	1211620009	注册测绘师
10	齐家彬	男	37	测量工程师	工程师	工程测量	1211620042	
11	刘玉强	男	40	自动化监测现场负责人	工程师	工程测量	1211620040	
12	覃庆	男	31	第三方监测现场负责人	工程师	工程测量	1211620048	
13	杨庆录	男	34	巡视及应急管理现场负责人	工程师	工程测量	1211620236	
14	蒋宗权	男	53	资料管理	工程师	工程测量	1211620023	
15	钟泽华	男	53	仪器管理	高级技师	工程测量	1211620078	
16	赵宏	男	45	后勤管理	技师	工程测量	1211620074	
17	张萍	女	33	安全工程师	工程师	安全工程	12000471187	
18	马俊成	男	30	外业组长	工程师	工程测量	1211620103	
19	邱英达	男	31	外业组长	助理工程师	工程测量	1211620112	
20	马泰更	男	26	外业组长	助理工程师	工程测量	1211620105	
21	胡薛毅	男	30	外业组长	工程师	工程测量	1211620017	

页签栏: 701 王海

陈伟

业绩 3：深圳市科苑大道地下空间综合开发工程第三方监测和自动化监测项目

中标通知书

深圳市科苑大道地下空间综合开发工程第三方监测和自动化监测项目合同

第二部分 中标通知书

致投标人：中铁第六勘察设计院集团有限公司

承担项目：深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目

贵公司于 2020 年 9 月 9 日提交了上述项目的投标书。依照《中华人民共和国招标投标法》和本项目评定标办法，经评标委员会评审、定标委员会票决，并报我公司批准，贵公司深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目的投标文件已被我公司接受，确定为深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目中标单位。

本项目投标报价为人民币贰仟肆佰捌拾万捌仟元整（¥24,808,000.00 元）。

请做好签署合同的准备。



2020 年 11 月 9 日

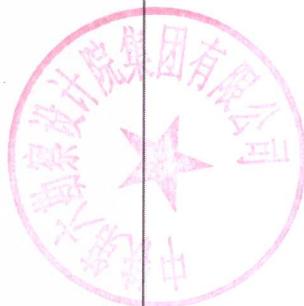
特别说明：深圳市科苑大道地下空间综合开发及 13 号线共建综合管廊工程第三方监测和自动化监测项目中标价为 24,808,000.00 元，其中深圳市科苑大道地下空间综合开发工程 7,887,546.64 元，13 号线共建综合管廊工程 16,242,215.52 元，13 号线与科苑大道地下空间综合开发工程、共建管廊工程共坑段 678,237.84 元，按概算单元分签合同。

合同文件

副本

深圳市科苑大道地下空间综合开发工程
第三方监测和自动化监测项目合同

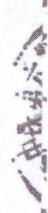
合同编号：STJS-SZ-KYDD-JC001/2020



甲方：深圳市地铁集团有限公司

乙方：中铁第六勘察设计院集团有限公司

二零二一年一月



第一部分 合同协议书

甲方：深圳市地铁集团有限公司

乙方：中铁第六勘察设计院集团有限公司

通过公开招标，深圳市地铁集团有限公司（以下简称“甲方”）委托中铁第六勘察设计院集团有限公司（以下简称“乙方”）承担深圳市科苑大道地下空间综合开发工程第三方监测和自动化监测项目（以下简称：本项目）。根据《中华人民共和国合同法》、《建设工程勘察设计合同条例》等的有关规定，结合该工程的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本项目充分协商，现就以下事项达成一致意见，签订本合同协议书：

一、下列文件应被认为是组成本合同的一部分，并应被作为其一部分进行阅读和理解，即：

1. 本合同协议书
2. 中标通知书
3. 合同条款
4. 技术要求；
5. 已报价的工程量清单；
6. 招标文件及其修改补充文件；
7. 投标文件及其补充文件。

上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准。

二、本项目合同总价暂定为人民币柒佰捌拾捌万柒仟伍佰肆拾陆元陆角肆分
(RMB: 7,887,546.64 元)，此价款为含税价，其中：

1. 对既有线的自动化监测为固定单价合同模式，暂定合价4,064,000.00 元，不含税价3,833,962.26 元，增值税税额230,037.74 元，增值税税率 6%；
2. 其余部分工作为固定总价合同模式，固定总价3,823,546.64 元，不含税价3,607,119.47 元，增值税税额216,427.17 元，增值税税率 6%。

在合同履行期间，除签订补充协议和本合同规定的价格调整条款外，其他任何原因

(包括国家、省、市法律、政策等的变化)可能造成的合同价格的变化等均不进行调整。

三、甲方在此同意按照本合同规定的期限和方式，向乙方支付合同规定的应支付的费用。

四、乙方基于甲方的上述保证，在此承诺向甲方提供按本合同规定应履行的服务。

五、本合同报价均为含税报价。

六、乙方按国家、深圳市、甲方颁布的档案管理法规、规章、办法和实施细则及其他要求将监测资料立卷归档。

七、本协议自双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效；自乙方完成全部工作，形成成果报告经甲方验收，并按本合同规定双方结清费用后自然失效。

八、本合同协议书十五份，其中正本一式二份，具有同等法律效力，合同双方各执一份。副本十三份，甲方执十份，乙方执三份。

甲方： 深圳市地铁集团有限公司

法定代表人或
授权代表：

通讯地址：深圳市福田区福中一路 1016 号地铁大厦

电话： 0755-23992600

传真： 0755-23992555

开户银行： 招商银行深圳分行益田支行 开户全名： 深圳市地铁集团有限公司

账号： 755904924410506

邮政编码： 518026

项目主管部门经办人及电话： 王举伟 0755-23881707

项目主管部门审核人：

合约部门经办人及电话： 陈剑 0755-23991698

合约部门审核人：

乙方： 中铁第六勘察设计院集团有限公司 法定代表人或
授权代表：

通讯地址：天津自贸试验区(东疆保税港区)中环西路 36 号

电话： 022-27353502

传真： 022-27353550

深圳市科苑大道地下空间综合开发工程第三方监测和自动化监测项目合同

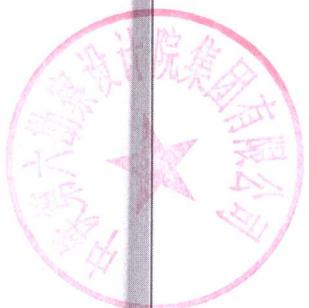
开户银行：中国工商银行股份有限公司
天津空港第一支行 开户全名：中铁第六勘察设计院
集团有限公司

账号：0302098009100044627 邮政编码：300133

乙方经办人：陈伟 乙方经办人电话：18025845286

签订地点：深圳市

签署日期：2021年01月15日



第3页

页签栏：

陈伟

王伟利

第四部分 合同条款

第一条 服务范围及乙方工作内容

(一) 本工程监测范围包括:

1. 科苑大道地下空间综合开发工程, 实施范围为 13 号线科苑站~松坪站 4 个区间, 区间段地下空间全长约 2.2km。主要功能为地下慢行系统, 以改善出行环境, 其次为配套商业、公共服务设施。

2. 13 号线、13 号线共建管廊、科苑大道地下空间综合开发工程存在共坑段, 范围为中一区 (深大站~科兴站) 起止里程为: YCK5+608.756~YCK5+927.700, 长 319 米, 包含地铁 13 号区间、13 号线共建管廊区间和地下空间结构。监测费用占比分别为 41.7%、15.1%、43.2%(按建筑体积分摊); 中二区及北区 (科兴站~松坪站) 起止里程分别为: YCK6+214.3~YCK6+578.214、YCK6+720.629~YCK6+998.832, 长分别为 363.914、278.203 米, 包含地铁 13 号区间、13 号线共建管廊区间和地下空间结构。监测费用占比分别为 40.5%、13%、46.5%(按建筑体积分摊)。

3. 不包括已纳入 13 号线工程第三方监测项目招标范围内的与地铁 13 号线工程同步实施管廊即共建节点管廊工程部分。

上述项目建设规模最终以政府批复的初步设计为准。

(二) 本项目监测范围内的监测工作主要有:

1. 第三方监测

(1) 工程周边环境监测

一般情况下, 为深基坑 (含车站、出入口、通道、同步代建市政项目及管线改迁基坑) 开挖深度 1.5 倍或隧道 (顶管) 洞径 2.5 倍的边缘两侧范围的地面、地下建 (构)筑物、桥涵、地下管线、道路、地表的变形、位移等。对下穿或上跨既有铁路线、下穿既有建 (构) 筑物、周边存在重要建 (构) 筑物、周边存在非桩基础建 (构) 筑物或危房、穿越厚流沙层或淤泥层等特殊地段, 需根据估算的沉降槽范围扩大监测区域。

(2) 与施工相关的监测

监测范围内的深基坑围护结构桩 (墙) 顶水平位移、深基坑围护结构桩 (墙) 顶竖向位移、基坑周围地表沉降、地下水位、临时立柱隆沉量、支撑轴力等。

(3) 现场巡检

2. 自动化监测

施工期间对既有城市轨道交通车站和区间轨道及道床变形监测、车站主体结构沉降、水平位移监测；隧道主体结构沉降、水平位移监测等。

第二条 工期要求

1. 工程总工期：

科苑大道地下空间开发工程：自签订合同之日起至 2024 年 6 月 30 日止，最终服务期限应至本工程通过政府验收。

2. 在甲方发出中标通知书后 15 天内，项目负责人、技术负责人及主要技术人员、测量仪器等必须到位并开展工作。

3. 由于设计变更等原因造成乙方返工、停工、误工，甲方应顺延工期。

第三条 质量要求

工程质量达到合格标准，满足有关规范、规定及设计要求。

第四条 适用标准及规范

乙方进行工程测量工作必须严格执行下列规范、规程、监测手册。

(1) 中华人民共和国国家标准《城市轨道交通工程监测技术规范》(GB50911-2013)

(2) 中华人民共和国国家标准《城市轨道交通工程测量规范》GB50308-2018

(3) 中华人民共和国国家标准《地下铁道工程施工及验收规范》(2003 年版)
(GB50299-1999)

(4) 深圳市轨道交通工程周边环境调查导则 (SJG23-2012)

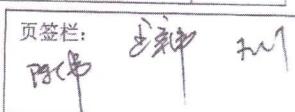
(5) 《建筑变形测量规程》(JGJ/T8-2007)

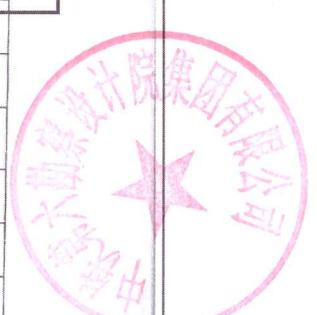
(6) 《工程测量规范》(GB50026-2007)

(7) 《卫星定位城市测量技术规范》(CJJ/T 73-2010)

合同附件3 乙方人员配置表

序号	姓名	性别	年龄	在本项目担任职务	技术职称	专业	上岗证号	备注
1	陈伟	男	36	项目负责人	高级工程师	工程测量	1211620003	
2	刘明新	男	46	技术负责人	高级工程师	隧道及地下工程	1211620032	注册岩土师
3	王昌洪	男	36	项目顾问	教授级高级工程师	土木工程	1211620050	
4	崔晓	男	41	技术顾问	高级工程师	工程测量	1211620007	
5	余林辉	男	41	岩土工程师	高级工程师	水文与工程地质	1211620095	注册岩土师
6	翟万雨	男	42	测量工程师	高级工程师	工程测量	1211620064	注册测绘师
7	郑明申	男	40	测量工程师	高级工程师	工程测量	1211620076	
8	屈兴兵	男	38	结构工程师	工程师	隧道及地下工程	1211620043	
9	方成龙	男	32	测量工程师	工程师	工程测量	1211620009	注册测绘师
10	齐家彬	男	37	测量工程师	工程师	工程测量	1211620042	
11	刘玉强	男	40	自动化监测现场负责人	工程师	工程测量	1211620040	
12	覃庆	男	31	第三方监测现场负责人	工程师	工程测量	1211620048	
13	杨庆录	男	34	巡视及应急管理现场负责人	工程师	工程测量	1211620236	
14	蒋宗权	男	53	资料管理	工程师	工程测量	1211620023	
15	钟泽华	男	53	仪器管理	高级技师	工程测量	1211620078	
16	赵宏	男	45	后勤管理	技师	工程测量	1211620074	
17	张萍	女	33	安全工程师	工程师	安全工程	12000471187	
18	马俊成	男	30	外业组长	工程师	工程测量	1211620103	
19	邱英达	男	31	外业组长	助理工程师	工程测量	1211620112	
20	马泰更	男	26	外业组长	助理工程师	工程测量	1211620105	
21	胡薛毅	男	30	外业组长	工程师	工程测量	1211620017	

页签栏: 



四、投标人拟派项目管理团队

项目管理团队一览表

内容：拟派项目管理机构及人员情况，最低要求详见合同。

编号	姓名	在本项目中担任的职务	执业资格	职称	学历/学位	在本单位从事本类项目工作年限
1	刘明新	项目负责人	注册土木工程师（岩土）	高级工程师	本科	10 年
2	冯翔	技术负责人	/	高级工程师	本科/学士	15 年
3	郭勇	专业监测技术人员 1	注册测绘师	高级工程师	本科/学士	9 年
4	陈伟	专业监测技术人员 2	/	高级工程师	本科/学士	17 年
5	胡薛毅	专业监测技术人员 3	/	工程师	研究生/硕士	8 年
6	华亮	专业监测技术人员 4	/	工程师	研究生/硕士	8 年
7	张志鹏	现场负责人	/	工程师	本科/学士	8 年

证明材料：毕业证、学位证、专业技术证件（具备执业资格的提供执业资格证、具备职称的提供职称证），3个月以上社保证明。

填表要求：执业资格：填写由国家统考注册登记的相应资格，如“注册土木工程师”等。

职称：填写“初级”，“中级”，“高级”，“教高”等。

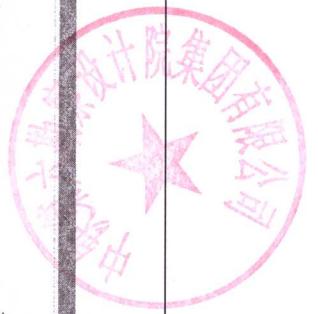
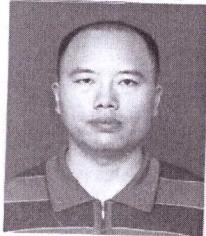
学历/学位：填写“本科/学士”，“研究生/硕士”等。

在本单位从事本类项目工作年限：填写人员在本单位入职后，从事与项目中担任职务同类的工作年限。

如无对应项的填“/”。

备注：本表中填写的项目管理团队人员情况应与商务标文件——《投标函》——附件 2《拟投入本项目监测人员基本情况表》中内容保持一致。

刘明新身份证、毕业证、职称证、注册岩土证、社保

身份证	<p>姓名 刘明新 性别 男 民族 汉 出生 1974 年 5 月 3 日 住址 河南省洛阳市西工区陵园东路 3 号院</p>  <p style="text-align: right;">中华人民共和国 居民身份证</p> <p>签发机关 洛阳市公安局西工分局 有效期限 2007.03.06-2027.03.06</p> <p>公民身份号码 612101197405030232</p>
毕业证	<p style="text-align: center;">成人高等教育 毕 业 证 书</p>  <p>学生 刘明新 性别 男，1974 年 05 月 03 日生，于二〇〇八年三月至二〇一一年一月在本校 土木工程 专业 篓授 学习，修完 专科学籍 级教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。</p> <p>校名：西南交通大学</p> <p>批准文号：(83)教成字002号 证书编号：106135201105000724</p> <p>校（院）长：陈春阳</p> <p>二〇一一年一月十二日</p> <p style="text-align: right;">中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn</p> 
职称证	<p>系 列 Series 工程</p> <p>专 业 Profession 道路与地下工程</p> <p>评 审 委 员 会 Evaluation Committee 中铁股份公司工程系列高评委</p> <p>评审通过时间 Date of Approval 2013年10月</p> <p>工作单位 Place of work 中国铁路工程总公司技术中心</p> <p>证书编号 Certificate No. 3422090931</p> <p style="text-align: right;">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 Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation</p>  

注册岩
土证

中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

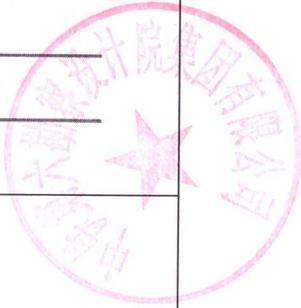
姓 名 刘明新

证书编号 AY191200466



NO. AY0023979

发证日期 2019年04月09日



社保

天津市社会保险缴费证明

兹有中铁第六勘察设计院集团有限公司员工在我中心参加社会保险（即养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险），

名单如下：

序号	参保人	公民身份号码	缴费起止时间	备注
1	刘明新	612101197405030232	2024年11月至2025年10月	
2	冯翔	321323198805146510	2024年11月至2025年10月	
3	郭勇	500222198312239111	2024年11月至2025年10月	
4	陈伟	420321198409155132	2024年11月至2025年10月	
5	胡薛毅	140621199004056439	2024年11月至2025年10月	
6	华亮	320124199301020614	2024年11月至2025年10月	
7	张志鹏	130823199305076515	2024年11月至2025年10月	

特此证明。



冯翔身份证、毕业证、职称证、社保

身份证	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>姓名 冯翔</p> <p>性别 男 民族 汉</p> <p>出生 1988 年 5 月 14 日</p> <p>住址 天津市红桥区新红桥益福里1号</p> </div> <div style="width: 45%;">  </div> </div> <p>公民身份号码 321323198805146510</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <p>中华人民共和国 居民身份证</p> <p>签发机关 天津市公安局红桥分局</p> <p>有效期限 2019.01.07-2039.01.07</p> </div>
毕业证	<div style="text-align: center;"> <p>普通高等学校</p> <p>毕业证书</p>  <p>学生 冯翔 性别 男，一九八八年五月十四日生，于二〇〇六年九月至二〇一〇年六月在本校 土木工程（工程地质方向） 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。</p> <p>校 名：中国地质大学</p> <p>证书编号：104911201005855495</p> <p>校（院）长： 练伟立</p> <p>二〇一〇年六月三十日</p> <p style="font-size: small;">中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn</p> </div>
职称证	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>姓名 Name 冯翔</p> <p>性别 Sex 男</p> <p>出生年月 Date of Birth 1988 年 05 月</p> <p>技术资格 Technical Qualification 高级工程师</p> <p>工作单位 Place of work 中铁第六勘察设计院集团有限公司</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> <p>系 列 Series 工程</p> <p>专 业 Profession 地质</p> <p>评审委员会 Evaluation Committee 中国铁路工程集团有限公司 高工评委会</p> <p>评审通过时间 Date of Approval 2020.12</p> <p>证书编号 Certificate No: 2020032574</p> <p>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 Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation</p> </div> </div>

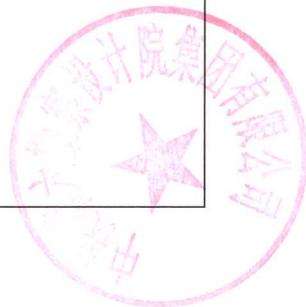
天津市社会保险缴费证明

兹有中铁第六勘察设计院集团有限公司员工在我中心参加社会保险(即养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险),

名单如下:

序号	参保人	公民身份号码	缴费起止时间	备注
1	刘明新	612101197405030232	2024年11月至2025年10月	
2	冯翔	321323198805146510	2024年11月至2025年10月	
3	郭勇	500222198312239111	2024年11月至2025年10月	
4	陈伟	420321198409155132	2024年11月至2025年10月	
5	胡薛毅	140621199004056439	2024年11月至2025年10月	
6	华亮	320124199301020614	2024年11月至2025年10月	
7	张志鹏	130823199305076515	2024年11月至2025年10月	

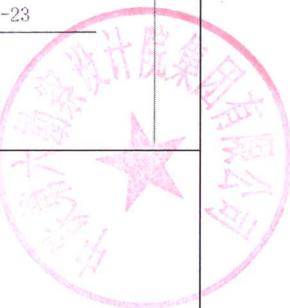
特此证明。



社保

郭勇身份证、毕业证、职称证、注册测绘师证、社保

身份证	<p>姓名 郭勇 性别 男 民族 汉 出生 1983 年 12 月 23 日 住址 重庆市江北区五里店36号 19幢12-3 公民身份号码 500222198312239111</p>  <p>中华人民共和国 居民身份证</p> <p>签发机关 重庆市公安局江北分局 有效期限 2014.07.07-2034.07.07</p>
毕业证	<p>普通高等学校</p> <p>毕业证书</p> <p>学生 郭勇 性别 男，一九八三年十二月二十三日生，于二〇〇三年九月至二〇〇七年六月在本校 测绘工程 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。</p> <p>校名：重庆交通大学 校（院）长： </p> <p>证书编号：106181200705079098 二〇〇七年六月三十日</p> <p>中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn</p>
职称证	<p>姓名 郭勇 Full Name _____ 性别 男 性 别 _____ Gender _____ 出生年月 1983 年 12 月 Date of Birth _____ 身份证号码 500222198312239111 ID No. _____ 编号：021401005481 No.</p> <p>专业名称 测绘 Subject _____ 高级工程师 资格名称 _____ Qualification _____ 批准时间 2019.12.5 Date of Approval _____ 批准文号 渝人社职鉴办[2020]12号 No. of Approval _____ 发证时间 2020.1.14 Date of Issue _____ 主管部门 Competent Department </p>

注册测 绘师证	<p>中华人民共和国注册测绘师</p> <p>注 册 证</p> <p>本证书是中华人民共和国注册测绘师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。</p> <p>姓 名：郭勇 证书编号：211200663(00)</p> <p>证书流水号：89839 有效期至：2027-12-23</p> <p></p> <p></p>																																								
社保	<p>天津市社会保险缴费证明</p> <p>兹有中铁第六勘察设计院集团有限公司员工在我中心参加社会保险(即养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险)，</p> <p>名单如下：</p> <table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>参保人</th><th>公民身份号码</th><th>缴费起止时间</th><th>备注</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>刘明新</td><td>612101197405030232</td><td>2024年11月至2025年10月</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>冯翔</td><td>321323198805146510</td><td>2024年11月至2025年10月</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>郭勇</td><td>500222198312239111</td><td>2024年11月至2025年10月</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>陈伟</td><td>420321198409155132</td><td>2024年11月至2025年10月</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>胡薛毅</td><td>140621199004056439</td><td>2024年11月至2025年10月</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>华亮</td><td>320124199301020614</td><td>2024年11月至2025年10月</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>张志鹏</td><td>130823199305076515</td><td>2024年11月至2025年10月</td><td></td></tr></tbody></table> <p>特此证明。</p> <p> 天津市社会保险基金管理中心 2025年11月3日</p>	序号	参保人	公民身份号码	缴费起止时间	备注	1	刘明新	612101197405030232	2024年11月至2025年10月		2	冯翔	321323198805146510	2024年11月至2025年10月		3	郭勇	500222198312239111	2024年11月至2025年10月		4	陈伟	420321198409155132	2024年11月至2025年10月		5	胡薛毅	140621199004056439	2024年11月至2025年10月		6	华亮	320124199301020614	2024年11月至2025年10月		7	张志鹏	130823199305076515	2024年11月至2025年10月	
序号	参保人	公民身份号码	缴费起止时间	备注																																					
1	刘明新	612101197405030232	2024年11月至2025年10月																																						
2	冯翔	321323198805146510	2024年11月至2025年10月																																						
3	郭勇	500222198312239111	2024年11月至2025年10月																																						
4	陈伟	420321198409155132	2024年11月至2025年10月																																						
5	胡薛毅	140621199004056439	2024年11月至2025年10月																																						
6	华亮	320124199301020614	2024年11月至2025年10月																																						
7	张志鹏	130823199305076515	2024年11月至2025年10月																																						

陈伟身份证、毕业证、职称证、社保

身份证	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>姓名 陈伟 性别 男 民族 汉 出生 1984年9月15日 住址 天津市红桥区新红桥益福里1号 公民身份号码 420321198409155132</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">中华人民共和国 居民身份证</p> <p style="text-align: center;">签发机关 天津市公安局红桥分局 有效期限 2012.12.26-2032.12.26</p>  </div> </div>
毕业证	<p style="text-align: center;">普通高等学校</p> <p style="text-align: center;">毕业证书</p> <p style="text-align: center;">学生 陈伟 性别男，一九八四年九月十五日生，于二〇〇四年九月至二〇〇八年六月在本校 测绘工程 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。</p> <p style="text-align: center;">学 校：武汉大学 校 长：</p> <p style="text-align: center;">证书编号：104861200805006077 二〇〇八年六月三十日</p> <p style="text-align: right;">武汉大学监制</p>
职称证	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">  <p>姓名 Name 陈伟 性别 Sex 男 出生年月 Date of Birth 1984年9月 技术资格 Technical Qualification 高级工程师 工作单位 Place of work 中国第六勘察设计院集团有限公司隧道设计分公司</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> <p>系 列 Series 工程 专 业 Profession 工程测量 评审委员会 Evaluation Committee 股份公司工程系列高级 评审通过时间 Date of Approval 2018年10月</p> <p>证书编号 Certificate No. 3430060129</p> <p style="text-align: center;">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 Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation</p> </div> </div>

天津市社会保险缴费证明

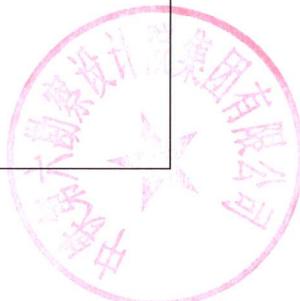
社保

兹有中铁第六勘察设计院集团有限公司员工在我中心参加社会保险(即养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险),

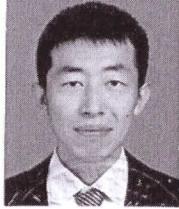
名单如下:

序号	参保人	公民身份号码	缴费起止时间	备注
1	刘明新	612101197405030232	2024年11月至2025年10月	
2	冯翔	321323198805146510	2024年11月至2025年10月	
3	郭勇	500222198312239111	2024年11月至2025年10月	
4	陈伟	420321198409155132	2024年11月至2025年10月	
5	胡薛毅	140621199004056439	2024年11月至2025年10月	
6	华亮	320124199301020614	2024年11月至2025年10月	
7	张志鹏	130823199305076515	2024年11月至2025年10月	

特此证明。



胡薛毅身份证、毕业证、职称证、社保

身份证	<p>姓名 胡薛毅 性别 男 民族 汉 出生 1990 年 4 月 5 日 住址 武汉市武昌区珞喻路129号</p>  <p style="text-align: right;">中华人民共和国 居民身份证</p> <p style="text-align: right;">签发机关 武汉市公安局武昌分局 有效期限 2016.08.22-2036.08.22</p> 
毕业证	<p style="text-align: center;">硕士研究生 毕业证书</p>  <p style="text-align: center;">研究生胡薛毅 性别男，一九九〇年四月五日生，于二〇一四年九月至二〇一七年六月在大地测量学与测量工程专业学习、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</p> <p style="text-align: center;">培养单位：武汉大学</p> <p style="text-align: center;">证书编号：104861201702001034</p> <p style="text-align: center;">校 长：康寧印贤 二〇一七年六月三十日</p> <p style="text-align: center;">查询网址：http://www.chsi.com.cn</p>
职称证	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: right;">系 列 _____ 工程 专 业 _____ 工程测量 评审委员会 Evaluation Committee 中铁六院工程系列中级评委会 评审通过时间 Date of Approval 2019.06</p> <p style="text-align: center;">姓名 胡薛毅 Name _____ 性 别 男 Sex _____ 出生年月 Date of Birth 1990.04 技术资格 Technical Qualification 工程师 Place of work 中铁第六勘察设计院 中铁集团有限公司</p> <p style="text-align: right;">证书编号 Certificate No: 3430154004</p> <p style="text-align: right;">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 Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation</p>

社保

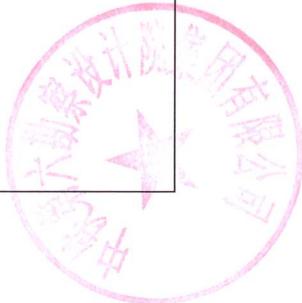
天津市社会保险缴费证明

兹有中铁第六勘察设计院集团有限公司员工在我中心参加社会保险(即养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险),

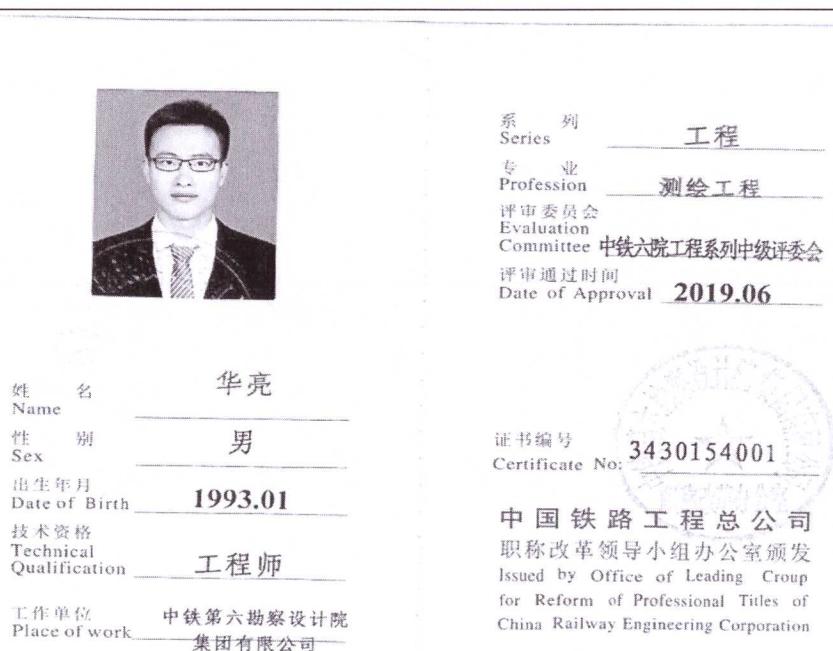
名单如下:

序号	参保人	公民身份号码	缴费起止时间	备注
1	刘明新	612101197405030232	2024年11月至2025年10月	
2	冯翔	321323198805146510	2024年11月至2025年10月	
3	郭勇	500222198312239111	2024年11月至2025年10月	
4	陈伟	420321198409155132	2024年11月至2025年10月	
5	胡薛毅	140621199004056439	2024年11月至2025年10月	
6	华亮	320124199301020614	2024年11月至2025年10月	
7	张志鹏	130823199305076515	2024年11月至2025年10月	

特此证明。



华亮身份证、毕业证、职称证、社保

身份证	
毕业证	 <p style="text-align: center;">硕士研究生 毕业证书</p> <p style="text-align: center;">研究生 华亮 性别 男，一九九三年一月二日生，于 二〇一四年九月至二〇一七年六月在 测绘科学与技术 专业学习，学制叁年，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</p> <p style="text-align: right;">校(院、所)长： 郝芳 二〇一七年六月二十一日</p>
职称证	 <p style="text-align: center;">系 列 _____ 工程 专 业 _____ 测绘工程 评审委员会 Evaluation Committee 中铁六院工程系列中级评委会 评审通过时间 Date of Approval 2019.06</p> <p style="text-align: center;">证书编号 Certificate No: 3430154001</p> <p style="text-align: center;">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 Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation</p>

天津市社会保险缴费证明

社保

兹有中铁第六勘察设计院集团有限公司员工在我中心参加社会保险(即养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险),

名单如下:

序号	参保人	公民身份号码	缴费起止时间	备注
1	刘明新	612101197405030232	2024年11月至2025年10月	
2	冯翔	321323198805146510	2024年11月至2025年10月	
3	郭勇	500222198312239111	2024年11月至2025年10月	
4	陈伟	420321198409155132	2024年11月至2025年10月	
5	胡薛毅	140621199004056439	2024年11月至2025年10月	
6	华亮	320124199301020614	2021年11月至2025年10月	
7	张志鹏	130823199305076515	2024年11月至2025年10月	

特此证明。

天津市社会保险基金管理中心
2025年11月3日



张志鹏身份证、毕业证、职称证、社保

身份证																					
毕业证	<p style="text-align: center;"> 毕业证书</p> <p style="text-align: center;">张志鹏，男，一九九三年五月七日生，于二〇一三年九月至二〇一七年六月在本校测绘工程专业学习，学制四年，修完全日制普通本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。</p> <p style="text-align: right;">校名：河海大学</p> <p style="text-align: right;">校 长：</p> <p style="text-align: right;">证书编号：102941201705002587 2017年6月22日</p>																				
职称证	<p style="text-align: center;"></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">姓名 Name</td> <td style="width: 30%;">张志鹏</td> <td style="width: 30%;">系列 Series</td> <td style="width: 30%;">工程</td> </tr> <tr> <td>性别 Sex</td> <td>男</td> <td>专业 Profession</td> <td>测绘</td> </tr> <tr> <td>出生年月 Date of Birth</td> <td>1993年05月</td> <td>评审委员会 Evaluation Committee</td> <td>中铁第六勘察设计院集团有限公司 中级专业技术职务评审委员会</td> </tr> <tr> <td>技术资格 Technical Qualification</td> <td>工程师</td> <td>评审通过时间 Date of Approval</td> <td>2023年06月</td> </tr> <tr> <td>工作单位 Place of work</td> <td>中铁第六勘察设计院 集团有限公司</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">证书编号 Certificate No. 2023050310115</p> <p style="text-align: center;">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 Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation</p>	姓名 Name	张志鹏	系列 Series	工程	性别 Sex	男	专业 Profession	测绘	出生年月 Date of Birth	1993年05月	评审委员会 Evaluation Committee	中铁第六勘察设计院集团有限公司 中级专业技术职务评审委员会	技术资格 Technical Qualification	工程师	评审通过时间 Date of Approval	2023年06月	工作单位 Place of work	中铁第六勘察设计院 集团有限公司		
姓名 Name	张志鹏	系列 Series	工程																		
性别 Sex	男	专业 Profession	测绘																		
出生年月 Date of Birth	1993年05月	评审委员会 Evaluation Committee	中铁第六勘察设计院集团有限公司 中级专业技术职务评审委员会																		
技术资格 Technical Qualification	工程师	评审通过时间 Date of Approval	2023年06月																		
工作单位 Place of work	中铁第六勘察设计院 集团有限公司																				

社保	天津市社会保险缴费证明				
	兹有中铁第六勘察设计院集团有限公司员工在我中心参加社会保险(即养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险),				
	名单如下:				
	序号	参保人	公民身份号码	缴费起止时间	备注
	1	刘明新	612101197405030232	2024年11月至2025年10月	
	2	冯翔	321323198805146510	2024年11月至2025年10月	
	3	郭勇	500222198312239111	2024年11月至2025年10月	
	4	陈伟	420321198409155132	2024年11月至2025年10月	
5	胡薛毅	140621199004056439	2024年11月至2025年10月		
6	华亮	320124199301020614	2024年11月至2025年10月		
7	张志鹏	130823199305076515	2024年11月至2025年10月		

特此证明。

