标段编号： 2203-440300-04-01-636473020001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 深圳宝安国际机场T2航站区及配套设施工程航站楼基础工程

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 中铁十四局集团有限公司

日期： 2025年11月20日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	投标人综合实力情况	投标人可自行提供综合实力证明材料例如： 1）投标人综合实力情况，包含但不限于资质情况、注册类专业人员规模等； 2）提供投标人基本情况表，投标人主要人员、控股及管理关系情况申报表及工商部门网站股东控股情况查询截图等； 3）投标人须信誉良好，不得存在因任何原因列入“信用中国”严重失信主体名单（证明文件：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的信用信息最新查询结果截图，“严重失信主体名单”栏显示为0条记录，加盖投标人公章。若结果截图显示“查询不到该企业”，视同未被列入严重失信主体名单；若未提供截图，则默认以查询结果为准）。 4）投标人提供《承诺书》，原件备查。 5）证明文件：提供相应证明材料，“注册类专业人员规模”以国家住建部“全国建筑市场监管公共服务平台”查询的信息为准。 注：格式详见第三章《附表1：投标人基本信息一览表》、《附表2：投标人主要人员、控股及管理关系情况申报表》、《附表3：承诺书》。
2	投标人类似工程业绩	1）投标人提供自2020年1月1日至投标截止之日（以竣工验收时间为准）承担的已竣工的最具代表性的类似地基基础工程业绩（优先提供含深基坑的地基基础工程或含涉铁施工内容的深基坑地基基础工程业绩）。 2）证明文件：需同时提供合同关键页（需清晰的反映合同双方、建设规模、承包范围、合同签订时间、合同金额、签字盖章页）和竣工验收报告原件扫描件。提交业绩超过5项的，按顺序选择前5项，提供业绩证明材料不齐全或模糊不清、或未同时提供竣工验收报告、或超过有效时间的业绩将不予认可。如合同内容未体现基坑深度，可提供图纸或其他证明材料。 注：如投标人提供的业绩为包含地基基础工程的总承包项目的，该业绩金额以地基基础工程部分合同金额或预算单或结算证明资料为准。格式详见第三章《附表4：投标人类似工程业绩》
3	项目经理类似工程业绩	1）提供拟派项目经理自2020年1月1日至投标截止之日（以竣工验收时间为准）作为项目经理或项目负责人承担的已竣工的最具代表性的类似地基基础工程业绩（优先提供含深基坑的地基基础工程或含涉铁施工内容的深基坑地基基础工程业绩）。 2）证明文件：需同时提供合同关键页（需清晰的反映合同双方、建设规模、承包范围、合同签订时间、合同金额、签字盖章页）和竣工验收报告原件扫描件。若上述证明材料无法体现拟派项目经理姓名和职务的，可提供中标通知书或其他证明文件。提交业绩超过5项的，按顺序选择前5项，提供业绩证明材料不齐全或模糊不清、或未同时提供竣工验收报告、或超过有效时间的业绩将不予认可。如合同内容未体现基坑深度，可提供图纸或其他证明材料。 注：如投标人提供的业绩为包含地基基础工程的总承包项目的，该业绩金额以地基基础工程部分合同金额或预算单或结算证明资料为准。格式详见第三章《附表5：项目经理履历及类似工程业绩》
4	项目管理机构人员配备情况	1）提供项目管理机构配备情况表； 2）项目管理机构人员应包括项目经理、技术负责人（具备涉铁工程经验）、安全总监、质量总监、各专业负责人包含但不限于土建、机电、商务造价、安全、质量、

		资料、专业 BIM 工程师等，具体详见技术要求。 证明文件： ①提供项目团队成员简历表、职称证书、注册执业资格证书（或上岗证）、学历证书、所在单位为其缴纳近 6 个月的社保证明。 ②如拟派具有涉铁工程相关经验的技术负责人，需同时提供合同关键页（需清晰的反映合同双方、建设规模、承包范围、合同签订时间、合同金额、签字盖章页）和竣工验收报告原件扫描件。若上述证明材料无法体现技术负责人姓名和职务的，可提供其他证明文件（加盖建设单位公章）。提交业绩超过 1 项的，按提交的证明材料顺序选择前 1 项，提供业绩证明材料不齐全或模糊不清、或未同时提供竣工验收报告的业绩将不予认可。 ③除提供前述主要管理人员配备情况以外，需另外提供本项目递交投标文件的投标员的近 6 个月社保证明或其他证明资料等。格式详见第三章《附表 6:项目管理机构配备情况表》、《附表 7：项目团队成员简历表》。

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

一、投标人综合实力情况

1、投标人综合实力情况，包含但不限于资质情况、注册类专业人员规模等；

（1）资质情况；

营业执照：



统一社会信用代码

91370001630559891

营业执照

（副本） 20-20

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　中铁十四局集团有限公司

类　　型　其他有限责任公司

法定代表人　雷军

经营范围　许可项目：建设工程施工；施工专业作业；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；城市建筑垃圾处置（清运）；建设工程设计；建设工程勘察；建设工程质量检测；水利工程质量检测；检验检测服务；特种设备检验检测；爆破作业；地质灾害治理工程施工；电气安装服务；特种设备安装改造修理；供电业务，（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：公路水运工程试验检测服务；计量技术服务；对外承包工程；货物进出口；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；消防技术服务；园林绿化工程施工；砼结构构件制造；砼结构构件销售；水泥制品销售；普通机械设备安装服务；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；建筑工程用机械制造；机械设备研发；专用设备修理；交通设施维修；通用设备修理；机械设备租赁；建筑工程机械与设备租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；机械设备销售；铁路运输设备销售；汽车零配件批发；汽车零配件零售；特种设备销售；机械零件、零部件销售；建筑材料销售；铁路机车车辆销售；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；住房租赁；非居住房地产租赁；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；工程和技术研究和试验发展；水泥制品制造【分支机构经营】。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　叁拾叁亿玖仟壹佰伍拾叁万肆仟肆佰玖拾伍元贰角叁分

成立日期　1986年10月12日

住　　所　山东省济南市历下区奥体西路2666号铁建大厦A座

登记机关　济南市历下区行政审批服务局

2025 年 06 月 05 日

国家企业信用信息公示系统网址：https://www.gsxt.gov.cn　市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。　国家市场监督管理总局监制

资质证书：

建筑业企业资质证书

企 业 名 称：中铁十四局集团有限公司

详 细 地 址：山东省济南市历下区奥体西路2666号铁建大厦A座

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91370000163055989J **经济性质：**其他有限责任公司

证 书 编 号：D237010228 **有 效 期：**至2028年12月29日

资质类别及等级：

矿山工程施工总承包贰级；石油化工工程施工总承包贰级；机电工程施工总承包贰级；地基基础工程专业承包壹级；起重设备安装工程专业承包贰级；消防设施工程专业承包贰级；防水防腐保温工程专业承包壹级；建筑装修装饰工程专业承包壹级；建筑机电安装工程专业承包贰级；建筑幕墙工程专业承包壹级；河湖整治工程专业承包贰级；环保工程专业承包壹级；特种工程建筑物纠偏和平移专业承包不分等级；特种工程结构补强专业承包不分等级；特种工程特殊设备起重吊装专业承包不分等级；电力工程施工总承包贰级；

备 注：

无

发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厅

2025 年06 月12 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

山东省住房和城乡建设厅 行政许可专用章 (0102) 3701037217539

全国建筑市场监管公共服务平台：http://jzsc.mohurd.gov.cn
山东政务服务网：http://www.shandong.gov.cn/

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称： 中铁十四局集团有限公司

详细地址： 山东省济南市历下区奥体西路2666号铁建大厦A座

统一社会信用代码（或营业执照注册号）： 91370000163055989l　**法定代表人：** 雷军

注册资本： 339153.449523万元人民币　**经济性质：** 其他有限责任公司

证书编号： D137003483　**有效期：** 2028年12月22日

资质类别及等级：

建筑工程施工总承包特级；
公路工程施工总承包特级；
铁路工程施工总承包特级；
市政公用工程施工总承包特级；
可承接建筑、公路、铁路、市政公用、港口与航道、水利水电各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。
水利水电工程施工总承包壹级；
桥梁工程专业承包壹级；
隧道工程专业承包壹级；
钢结构工程专业承包壹级；
公路路面工程专业承包壹级；
公路路基工程专业承包壹级；
铁路铺轨架梁工程专业承包壹级；
机场场道工程专业承包壹级。
******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2025 年 6 月 6 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

NO.DF 00088237

企业名称	中铁十四局集团有限公司		
详细地址	山东省济南市历下区奥体西路2666号铁建大厦A座		
建立时间	1986年10月12日		
注册资本金	339153.449523万元人民币		
统一社会信用代码（或营业执照注册号）	91370001630559891		
经济性质	其他有限责任公司		
证书编号	A137007843-6/5		
有效期	至2028年12月22日		
法定代表人	吴营坤	职务	党委书记
单位负责人	周长进	职务	总经理
技术负责人	李庆民	职称或执业资格	教授级高级工程师/一级注册建造师/注册监
备注： 原发证日期：2012年03月28日			

业务范围

铁道行业甲(II)级；公路行业甲级；市政行业甲级；建筑行业甲级。
可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。
******

发证机关（章）
2023 年 12 月 22 日
No.AF 0480812

证书延期

有效期延至_____年_____月_____日
核准机关（章）
年 月 日

有效期延至_____年_____月_____日
核准机关（章）
年 月 日

有效期延至_____年_____月_____日
核准机关（章）
年 月 日

企业变更栏

法定代表人 变更为：周长进
单位负责人 变更为：李方东
变更核准机关（章）
2024 年 10 月 24 日

法定代表人 变更为：雷军
变更核准机关（章）
2025 年 06 月 09 日

变更核准机关（章）
年 月 日

动态监管记录栏

记录机关（章）
年 月 日

记录机关（章）
年 月 日

记录机关（章）
年 月 日

持证说明

1. 《工程设计资质证书》是建设工程企业进入建筑市场承揽工程的凭证。
2. 《工程设计资质证书》分为正本和副本，正本和副本具有同等法律效力。
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。
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。
5. 在资格有效期期满前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。
6. 企业在领取新的《工程设计资质证书》的同时，应当将原全部资质证书交回原发证机关予以注销。
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。

安全生产许可证：



统一社会信用代码：91370000163055989l

安全生产许可证

编号：（鲁）JZ安许证字[2014]181119

企业名称：中铁十四局集团有限公司

法定代表人：雷军

单位地址：山东省济南市历下区奥体西路2666号铁建大厦A座

经济类型：其他有限责任公司

许可范围：建筑施工

有效期：2023年03月10日 至2026年03月09日

发证机关：山东省住房和城乡建设厅

发证日期：2025年06月06日

山东省住房和城乡建设厅 行政许可专用章 (0102)

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

基本存款账户信息：

基本存款账户信息

账户名称：　　中铁十四局集团有限公司

账户号码：　　37001618810050023215

开户银行：　　中国建设银行股份有限公司济南燕山支行

法定代表人：
（单位负责人）　雷军

基本存款账户编号：　　J4510001508307

2025年06月06日

102001L2t1749181085971507

三体系证书：

CCCI

环境管理体系认证证书

注册号：02124E11299R7M

中铁十四局集团有限公司

统一社会信用代码：91370000163055989l

注册/办公地址：山东省济南市历下区奥体西路 2666 号铁建大厦 A 座

环境管理体系符合标准

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

认证范围如下：

铁路工程、建筑工程、公路工程、市政工程设计，建筑装饰工程、建筑幕墙工程设计，工程勘察、测量，铁路工程、建筑工程、公路工程、市政公用工程、水利水电工程、机电工程、矿山工程施工总承包，桥梁工程、隧道工程、公路路面工程、公路路基工程、地基基础工程、铁路铺轨架梁工程、钢结构工程、机场场道工程、起重设备安装工程、建筑机电安装工程,承压类特种设备安装（GB1、GB2），河湖整治工程、环保工程、消防设施工程、建筑装饰装修工程、建筑幕墙工程、防水防腐保温工程、特种工程（特殊设备起重吊装、建筑物纠偏和平移、结构补强）专业承包，模板脚手架及爆破作业施工，预拌砼施工，地质灾害防治工程施工，对外承包工程施工，包括位于山东省济南市历下区和平路 1 号的铁正检测科技有限公司的交通建设工程质量、建设工程质量、水利工程质量、环境检测监测、建筑材料的试验检测，建设工程勘察服务，工程病害诊断及相关管理活动

多现场组织认证概况见子证书（-1）

初次获证日期：2003 年 11 月 13 日　本证书有效期至 2027 年 10 月 29 日

认证范围涉及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制性认证的，证书与资质共同使用有效。
在正常接受年度审核的情况下，与年度监督保持通知一并使用有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

华夏认证中心有限公司

地址：中国北京市海淀区北四环中路 211 号太极大厦
网址：http://www.cccci.com.cn

总经理：

颁证日期：2024 年 10 月 28 日

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C021-M

评表013

华夏认证中心有限公司

保持认证注册资格的通知

华（评）字（2025）第EMS1011625478 24号

中铁十四局集团有限公司：

根据审核组长提交的第1次监督审核报告和审核组认证结论意见，依据华夏认证中心有限公司《认证评定工作程序》的规定，经认证评定部审议决定：保持贵单位如下管理体系认证注册资格：

环境管理体系符合标准（证书编号：02124E11299R7M，证书有效期：2027年10月29日）

认证证书有效期间，我方与贵方均享有认证合同中所规定的各自权利，同时也应履行相应的责任和义务。
证书即时状态可登陆我中心网站（www.ccci.com.cn）及中国国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn）查询。

特此通知

华夏认证中心有限公司

2025年10月31日

CCCI

质量管理体系认证证书

注册号：02124Q11746R9M

中铁十四局集团有限公司

统一社会信用代码： 913700001630559891

注册/办公地址：山东省济南市历下区奥体西路 2666 号铁建大厦 A 座

质量管理体系符合标准

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 和 GB/T 50430-2017

认证范围如下：

铁路工程、建筑工程、公路工程、市政工程设计，建筑装饰工程、建筑幕墙工程设计，工程勘察、测量，铁路工程、建筑工程、公路工程、市政公用工程、水利水电工程、机电工程、矿山工程施工总承包，桥梁工程、隧道工程、公路路面工程、公路路基工程、地基基础工程、铁路铺轨架梁工程、钢结构工程、机场场道工程、起重设备安装工程、建筑机电安装工程，承压类特种设备安装（GB1、GB2），河湖整治工程、环保工程、消防设施工程、建筑装饰装修工程、建筑幕墙工程、防水防腐保温工程、特种工程（特殊设备起重吊装、建筑物纠偏和平移、结构补强）专业承包，模板脚手架及爆破作业施工，预拌砼施工，地质灾害防治工程施工，对外承包工程施工，包括位于山东省济南市历下区和平路 1 号的铁正检测科技有限公司的交通建设工程质量、建设工程质量、水利工程质量、环境检测监测、建筑材料的试验检测，建设工程勘察服务，工程病害诊断

注：GB/T 50430-2017 仅适用于施工范围。

多现场组织认证概况见子证书（-1）

初次获证日期：1999 年 1 月 7 日　本证书有效期至 2027 年 10 月 29 日

认证范围涉及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制性认证的，证书与资质共同使用有效。

在正常接受年度审核的情况下，与年度监督保持通知一并使用有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

华夏认证中心有限公司

地址：中国北京市海淀区北四环中路 211 号太极大厦

网址：http://www.ccci.com.cn

总 经 理：

颁证日期：2024 年 10 月 28 日

CNAS 中国认可 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C021-M

评表013

华夏认证中心有限公司

保持认证注册资格的通知

华（评）字（2025）第QMS101162547826号

中铁十四局集团有限公司：

根据审核组长提交的第1次监督审核报告和审核组认证结论意见，依据华夏认证中心有限公司《认证评定工作程序》的规定，经认证评定部审议决定：保持贵单位如下管理体系认证注册资格：

质量管理体系符合标准（证书编号：02124Q11746R9M，证书有效期：2027年10月29日）

认证证书有效期间，我方与贵方均享有认证合同中所规定的各自权利，同时也应履行相应的责任和义务。
证书即时状态可登陆我中心网站（www.ccci.com.cn）及中国国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn）查询。

特此通知

华夏认证中心有限公司

2025年10月8日

CCCI

职业健康安全管理体系认证证书

注册号: 02124S11218R7M

中铁十四局集团有限公司

统一社会信用代码： 913700001630559891

注册/办公地址：山东省济南市历下区奥体西路 2666 号铁建大厦 A 座

职业健康安全管理体系符合标准:

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

认证范围如下：

铁路工程、建筑工程、公路工程、市政工程设计，建筑装饰工程、建筑幕墙工程设计，工程勘察、测量，铁路工程、建筑工程、公路工程、市政公用工程、水利水电工程、机电工程、矿山工程施工总承包，桥梁工程、隧道工程、公路路面工程、公路路基工程、地基基础工程、铁路铺轨架梁工程、钢结构工程、机场场道工程、起重设备安装工程、建筑机电安装工程,承压类特种设备安装（GB1、GB2），河湖整治工程、环保工程、消防设施工程、建筑装饰装修工程、建筑幕墙工程、防水防腐保温工程、特种工程（特殊设备起重吊装、建筑物纠偏和平移、结构补强）专业承包，模板脚手架及爆破作业施工，预拌砼施工，地质灾害防治工程施工，对外承包工程施工，包括位于山东省济南市历下区和平路 1 号的铁正检测科技有限公司的交通建设工程质量、建设工程质量、水利工程质量、环境检测监测、建筑材料的试验检测，建设工程勘察服务，工程病害诊断及相关管理活动。

多现场组织认证概况见子证书（-1）

初次获证日期：2003 年 11 月 13 日　本证书有效期至 2027 年 10 月 29 日

认证范围涉及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制性认证的，证书与资质共同使用有效。
在正常接受年度审核的情况下，与年度监督保持通知一并使用有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

华夏认证中心有限公司

地址：中国北京市海淀区北四环中路 211 号太极大厦
网址：http://www.cccci.com.cn

总经理：

颁证日期：2024 年 10 月 28 日

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C021-M

评表013

华夏认证中心有限公司

保持认证注册资格的通知

华（评）字（2025）第OHSMS101162547825号

中铁十四局集团有限公司：

根据审核组长提交的第1次监督审核报告和审核组认证结论意见，依据华夏认证中心有限公司《认证评定工作程序》的规定，经认证评定部审议决定：保持贵单位如下管理体系认证注册资格：

职业健康安全管理体系符合标准:（证书编号：02124S11218R7M，证书有效期：2027年10月29日）

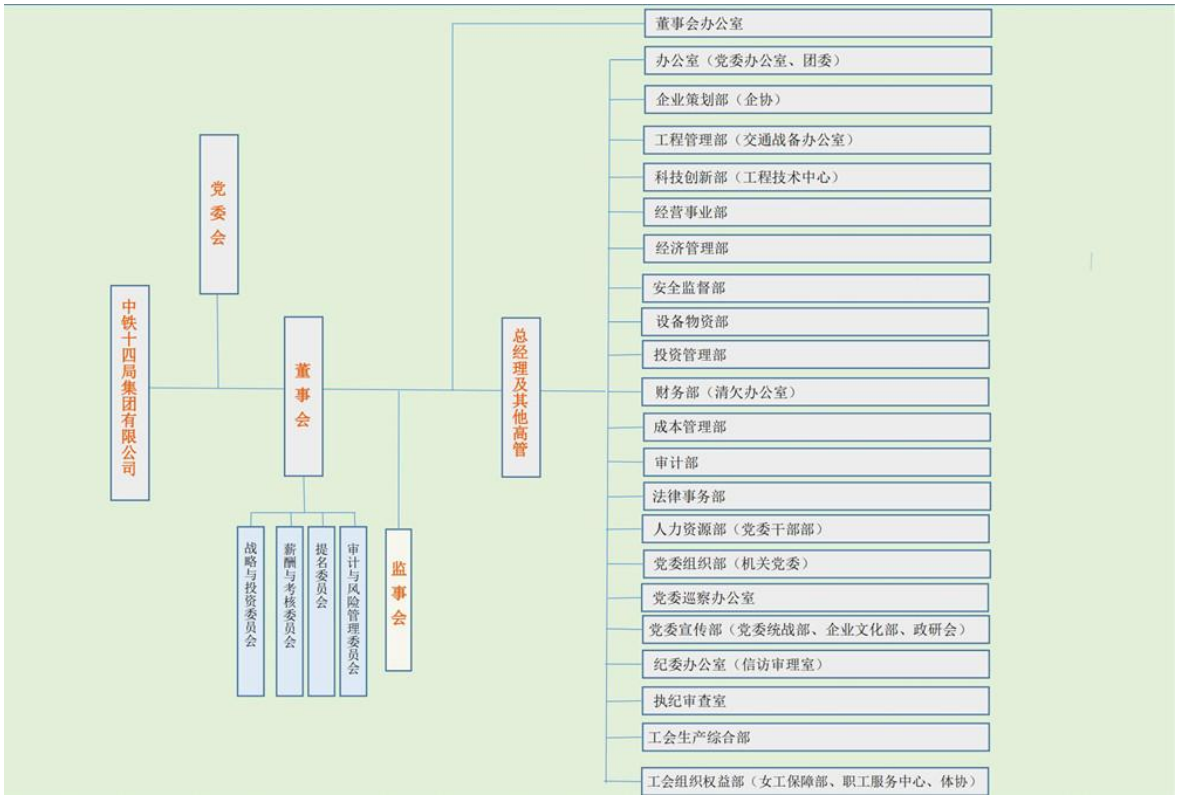
认证证书有效期间，我方与贵方均享有认证合同中所规定的各自权利，同时也应履行相应的责任和义务。
证书即时状态可登陆我中心网站（www.ccci.com.cn）及中国国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn）查询。

特此通知

华夏认证中心有限公司

2025年10月31日

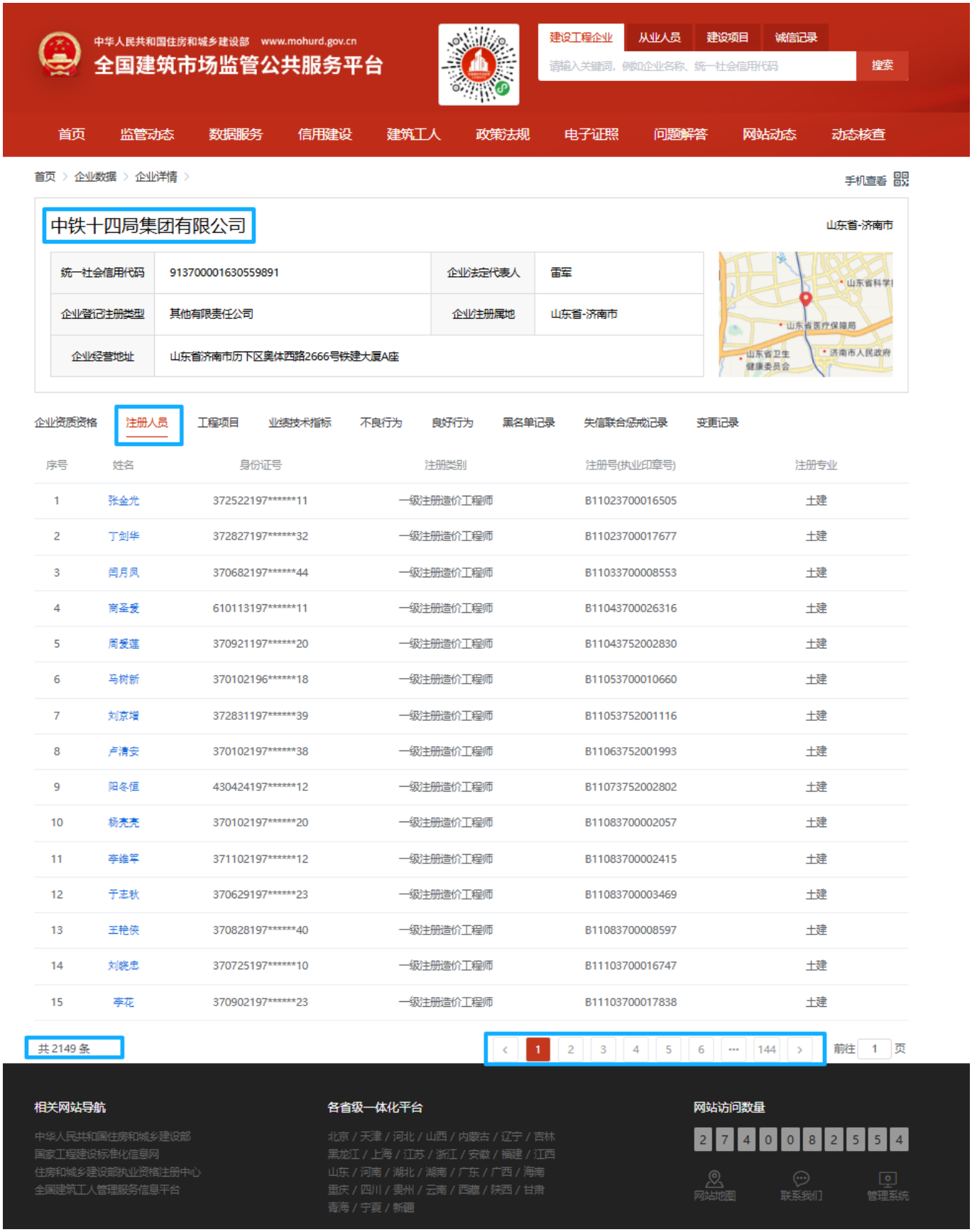
组织机构：


中铁十四局集团有限公司
党委会
董事会
战略与投资委员会
薪酬与考核委员会
提名委员会
审计与风险管理委员会
监事会
总经理及其他高管
董事会办公室
办公室（党委办公室、团委）
企业策划部（企协）
工程管理部（交通战备办公室）
科技创新部（工程技术中心）
经营事业部
经济管理部
安全监督部
设备物资部
投资管理部
财务部（清欠办公室）
成本管理部
审计部
法律事务部
人力资源部（党委干部部）
党委组织部（机关党委）
党委巡察办公室
党委宣传部（党委统战部、企业文化部、政研会）
纪委办公室（信访审理室）
执纪审查室
工会生产综合部
工会组织权益部（女工保障部、职工服务中心、体协）


中铁十四局集团有限公司
第一工程发展有限公司
第二工程有限公司
第三工程有限公司
第四工程有限公司
第五工程有限公司
隧道工程有限公司
大盾构工程有限公司
建筑工程有限公司
房桥有限公司
电气化工程有限公司
城市发展有限公司
铁正检测科技有限公司
西北工程有限公司（投资项目管理公司）
海外建设发展有限公司
市政工程分公司
山东省人民防空建筑设计院有限责任公司
装备有限公司
物流有限公司

（2）注册类专业人员：“全国建筑市场监管公共服务平台”查询截图；

查询网址：https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291240560911



中铁十四局集团有限公司

山东省-济南市

统一社会信用代码	913700001630559891	企业法定代表人	雷军
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	山东省-济南市
企业经营地址	山东省济南市历下区奥体西路2666号铁建大厦A座		



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
2146	袁秀民	372801196******19	一级注册建筑师	3700784-005	--
2147	张新	231121198******17	一级注册建筑师	3700784-006	--
2148	孟艳丽	370728197******24	一级注册建筑师	3700784-007	--
2149	张利涛	420111197******13	一级注册建筑师	3700784-011	--

共 2149 条

< 1 ... 139 140 141 142 143 144 >

前往 144 页

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司
网站标识码：bm18000002 备案编号：京ICP备10036469号 技术支持：安徽德拓信息科技有限公司 北京建设信源资讯有限公司

2、提供投标人基本情况表，投标人主要人员、控股及管理关系情况申报表及工商部门网站股东控股情况查询截图等；

（1）投标人基本信息一览表

附表 1：投标人基本信息一览表

投标人基本信息一览表

投标人企业名称	中铁十四局集团有限公司	法定代表人姓名	雷军
投标人具有资质类别及等级	设计资质： 工程设计市政行业甲级 工程设计铁道行业甲(I)级 工程设计公路行业甲级 工程设计建筑行业甲级 工程设计建筑幕墙工程专项乙级 工程设计建筑装饰工程专项乙级 勘测资质： 工程勘察工程测量专业乙级 建筑业企业资质： 公路工程施工总承包特级 建筑工程施工总承包特级 钢结构工程专业承包一级 铁路工程施工总承包特级 公路路面工程专业承包一级 机场场道工程专业承包一级 水利水电工程施工总承包一级 桥梁工程专业承包一级 隧道工程专业承包一级 公路路基工程专业承包一级 市政公用工程施工总承包特级 铁路铺轨架梁工程专业承包一级 特种工程(结构补强)专业承包不分等级 特种工程(建筑物纠偏和平移)专业承包不分等级 环保工程专业承包一级 建筑装修装饰工程专业承包一级 防水防腐保温工程专业承包一级 建筑幕墙工程专业承包一级 特种工程(特殊设备起重吊装)专业承包不分等级 机电工程施工总承包二级 **地基基础工程专业承包一级** 消防设施工程专业承包二级 矿山工程施工总承包二级 起重设备安装工程专业承包二级 石油化工工程施工总承包二级 河湖整治工程专业承包二级	注册类专业人员规模	一级注册建造师：1720 人 二级注册建造师：　39 人 其他注册人员：　390 人 合计：　2149 人

	建筑机电安装工程专业承包二级 电力工程施工总承包二级 模板脚手架专业承包不分等级 预拌混凝土专业承包不分等级		
企业性质（民营企业/其他企业）	央企		
联系人、联系电话及邮箱	联系人：孙璟 联系电话：0531-88386382 邮箱：/		

中铁十四局集团有限公司

山东省-济南市

统一社会信用代码	913700001630559891	企业法定代表人	雷军
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	山东省-济南市
企业经营地址	山东省济南市历下区奥体西路2666号铁建大厦A座		



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	资质类别	资质证书号	资质名称	发证日期	发证有效期	发证机关	预览
1	设计资质	A137007843	工程设计市政行业甲级	2023-12-22	2028-12-22	住房和城乡建设部	证书信息
2			工程设计铁道行业甲（II）级				
3			工程设计公路行业甲级				
4			工程设计建筑行业甲级				
5		A237007840	工程设计建筑幕墙工程专项乙级	2024-01-02	2029-01-02	山东省住房和城乡建设厅行政许可专用章（0102）	证书信息
6			工程设计建筑装饰工程专项乙级				
7	勘察资质	B237007840	工程勘察工程测量专业乙级	2023-12-18	2028-12-18		证书信息
8	建筑业企业资质	D137003483	公路工程施工总承包特级	2025-06-06	2028-12-22	住房和城乡建设部	证书信息
9			建筑工程施工总承包特级				
10			钢结构工程专业承包一级				
11			铁路工程施工总承包特级				
12			公路路面工程专业承包一级				
13			机场场道工程专业承包一级				
14			水利水电工程施工总承包一级				
15			桥梁工程专业承包一级				

共 37 条 < 1 2 3 > 前往 1 页

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司
网站标识码：bm18000002 备案编号：京ICP备10036469号 技术支持：安徽德拓信息科技有限公司 北京建设信源资讯有限公司

中铁十四局集团有限公司

山东省-济南市

统一社会信用代码	91370001630559891	企业法定代表人	晏军
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	山东省-济南市
企业经营地址	山东省济南市历下区奥体西路2666号铁建大厦A座		



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	资质类别	资质证书号	资质名称	发证日期	发证有效期	发证机关	预览
16	建筑业企业资质	D137003483	隧道工程专业承包一级	2025-06-06	2028-12-22	住房和城乡建设部	证书信息
17			公路路基工程专业承包一级				
18			市政公用工程施工总承包特级				
19			铁路铺轨架梁工程专业承包一级				
20		D237010228	特种工程(结构补强)专业承包不分等级	2025-06-12	2028-12-29	山东省住房和城乡建设厅行政许可专用章（0102）	证书信息
21			特种工程(建筑物纠偏和平移)专业承包不分等级				
22			环保工程专业承包一级				
23			建筑装修装饰工程专业承包一级				
24			防水防腐保温工程专业承包一级				
25			建筑幕墙工程专业承包一级				
26			特种工程(特殊设备起重吊装)专业承包不分等级				
27			机电工程施工总承包二级				
28			地基基础工程专业承包一级				
29			消防设施工程专业承包二级				
30			矿山工程施工总承包二级				

共 37 条

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司
网站标识码：bm18000002 备案编号：京ICP备10036469号 技术支持：安徽德拓信息科技有限公司 北京建设信源资讯有限公司

中铁十四局集团有限公司

山东省-济南市

统一社会信用代码	913700001630559891	企业法定代表人	雷军
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	山东省-济南市
企业经营地址	山东省济南市历下区奥体西路2666号铁建大厦A座		



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	资质类别	资质证书号	资质名称	发证日期	发证有效期	发证机关	预览
31	建筑业企业资质	D237010228	起重设备安装工程专业承包二级	2025-06-12	2028-12-29	山东省住房和城乡建设厅行政许可专用章（0102）	证书信息
32			石油化工工程施工总承包二级				
33			河湖整治工程专业承包二级				
34			建筑机电安装工程专业承包二级				
35			电力工程施工总承包二级				
36		D337010225	模板脚手架专业承包不分等级			济南市行政审批服务局	证书信息
37			预拌混凝土专业承包不分等级				

共 37 条 < 1 2 3 > 前往 3 页

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司
网站标识码：bm18000002 备案编号：京ICP备10036469号 技术支持：安徽德拓信息科技有限公司 北京建设信源资讯有限公司

（2）投标人主要人员、控股及管理关系情况申报表

附表 2：投标人主要人员、控股及管理关系情况申报表

投 标 人 主 要 人 员 、 控 股 及 管 理 关 系 情 况 申 报 表

致：**深圳市机场（集团）有限公司**（招标人）

我方参加 **深圳宝安国际机场 T2 航站区及配套设施工程航站楼基础工程** 项目的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位主要人员、控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

投标人名称	中铁十四局集团有限公司
统一社会信用代码	91370000163055989l

投标人相关人员情况

序号	职务	姓名	身份证号码	劳动合同关系单位	缴纳社会保险单位
1	法定代表人/单位负责人/主要经营负责人	雷军	130103196809290155	中铁十四局集团有限公司	中铁十四局集团有限公司
2	项目投标授权代表人	孙璟	370102198508044927	中铁十四局集团有限公司	中铁十四局集团有限公司
3	项目负责人	吴海波	220723197911052019	中铁十四局集团有限公司	中铁十四局集团有限公司
4	主要技术人员	黄晓杰	130684198208086030	中铁十四局集团有限公司	中铁十四局集团有限公司
5	投标文件编制人员	孙璟	370102198508044927	中铁十四局集团有限公司	中铁十四局集团有限公司

说明：同一职务有多人担任（如主要技术人员），应分行填写。

投标人关联关系情况

控股股东/投资人名称及出资比例	详见后附	
非控股股东/投资人名称及出资比例	详见后附	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	详见后附
	被管理关系单位名称	详见后附

说明：同一关联关系类型有多个主题的，应分行填写。

备注	

注：1、控股股东/投资人是指出资额（或持有股份）占投标人资本总额（或股本总额）50%以上的股东，以及出资额（或持有股份）的比例不足50%，但依其出资额（或持有股份）所享有的表决权已足以对投标人股东会（或股东大会）/董事会的决议产生重要影响的股东。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、如为联合体投标，提供联合体各方均须提供主要人员、控股及管理关系情况申报表。

4、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

5、本表编入资信标书中，同时提供社保部门查询截图、工商部门网站股东控股情况查询截图。

投标人：中铁十四局集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：雷军

2025 年 11 月 20 日

申请人关联企业情况（包括与申请人法定代表人(单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)

与申请人法定代表人(单位负责人）为同一人的不同单位：

无

与申请人存在控股与被控股关系的组织：

存在控股关系的组织：中国铁建股份有限公司(统一社会信用代码 91110000710935150D）、建信金融资产投资有限公司（统一社会信用代码 91110102MA00GH6K26）、交银金融资产投资有限公司(统一社会信用代码 91310112MA1GBUG23E）、工银金融资产投资有限公司（统一社会信用代码 91320100MA1R80HU09）。

存在被控股关系的组织：中铁十四局集团第一工程发展有限公司(统一社会信用代码 913711007784065890)、中铁十四局集团第二工程有限公司(统一社会信用代码 913709001664023411)、中铁十四局集团第三工程有限公司(统一社会信用代码 9137088216608123X)、中铁十四局集团第四工程有限公司(统一社会信用代码 913700001682998007)、中铁十四局集团第五工程有限公司(统一社会信用代码 913708821660812XA)、中铁十四局集团隧道工程有限公司(统一社会信用代码 913700007575937176)、中铁十四局集团大盾构工程有限公司(统一社会信用代码 91320111MA1N1FEL73)、中铁十四局集团建筑工程有限公司(统一社会信用代码 913700003128856450)、中铁十四局集团电气化工程有限公司(统一社会信用代码 913701001631404116)、中铁十四局集团房桥有限公司(统一社会信用代码 91110000101208038T)、中铁十四局集团青岛工程有限公司(统一社会信用代码 91370222MA3PW7TW57)、中铁十四局集团青岛工程建设有限公司(统一社会信用代码 91370211MA3MFG7W4H)、中铁十四局集团西北工程有限公司(统一社会信用代码 91611105575073083D)、中铁十四局集团海外建设发展有限公司(统一社会信用代码 91110107MA04BRR819)、铁正检测科技有限公司(统一社会信用代码 913700001630437347)、中铁十四局集团（昆明）建设管理有限公司(统一社会信用代码 91530103MA6Q7BAW53)、中铁十四局集团（青岛）动车小镇昌德建设有限公司(统一社会信用代码 91370214MA3UJMJC2F)、中铁十四局集团(广州)工程有限公司(统一社会信用代码 91440101MA9W0RNG31)、中铁十四局集团（杭州）工程有限公司(统一社会信用代码 91330183MA2J2CK41P)、中铁十四局集团黄河建筑科技有限公司(统一社会信用代码 91370100MA3U82TK7E)、中铁十四局集团长春工程有限公司(统一社会信用代码 91220101MA146D1D39)、中铁十四局集团西藏工程有限公司(统一社会信用代码 91540000MA6T139W74)、中铁十四局集团芜湖大盾构有限公司(统一社会信用代码 913402073281059574)、新疆天建宏润工程有限公司(统一社会信用代码 91659001MA78QBE91N)、中铁十四局集团太原建筑构件有限公司(统一社会信用代码 91140108MA0GY97304)、巴州巴铁工程项目管理有限公司(统一社会信用代码 91652801MA77R78C1J)、中铁建重庆建筑科技有限公司(统一社会信用代码 91500109MA610UF22P)、中铁十四局集团武汉玖通工程建设有限公司（统一社会信用代码 91420116MAC2UUW26C）、中铁十四局集团贵阳工程建设有限公司（统一社会信用代码 91520102MAC21FBW9D）、中铁十四局集团厦门发展有限公司（统一社会信用代码 91350200MA8W2PL97R）、中铁十四局集团通化建设有限公司（统一社会信用代码 91220500MABUA86Q15）、中铁十四局集团智城建设发展（枣庄）有限公司（统一社会信用代码 91370400MABW3RN02P）、中铁十四局集团松原工程建设有限公司（统一社会信用代码 91220781MABUDDWL6D）、中铁十四局集团烟台工程建设有限公司（统一社会信用代码 91370611MA7LJ74K0U）、中铁十四局集团城市发展有限公司(统一社会信用代码 913700007255973855)、山东省人民防空建筑设计院有限责任公司(统一社会信用代码 913700004955765290)、中铁十四局集团兖州国际陆港物流有限公司（统一社会信用代码 91370882MA3RYKYM3P)、中铁十四局集团物流有限公司(统一社会信用代码 91120118MAC4NUP41R)、中铁十四局集团装备有限公司（统一社会信用代码 91320600MABNMDR48A）。

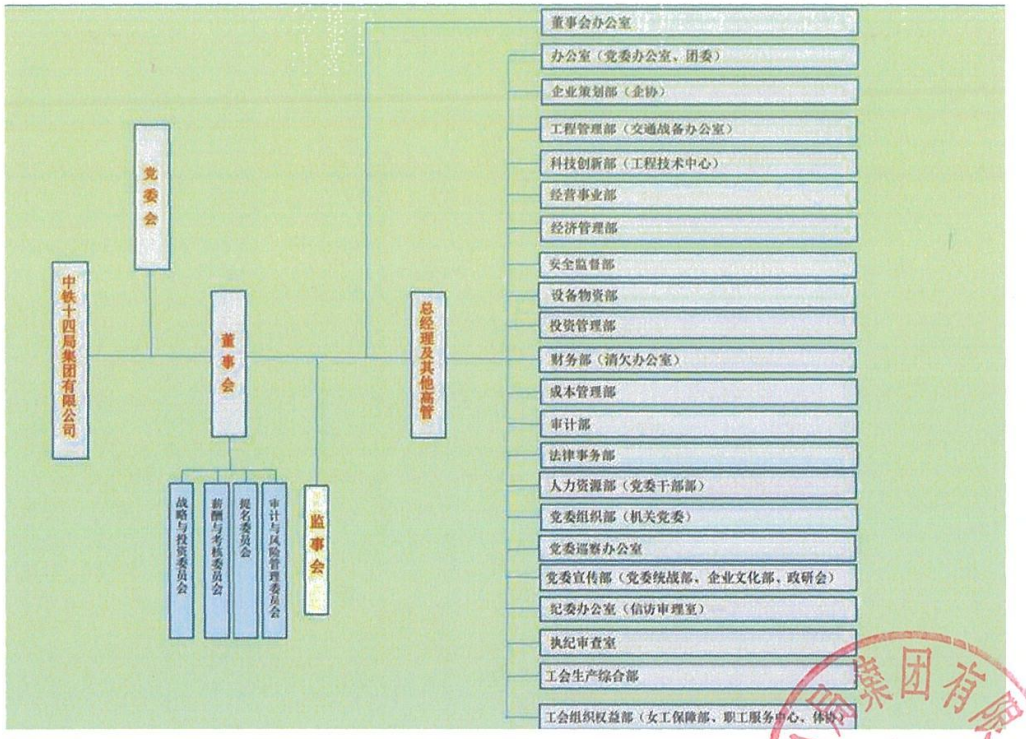
与申请人存在管理与被管理关系的组织：

存在管理关系的组织：中国铁建股份有限公司(统一社会信用代码 91110000710935150D）、建信金融资产投资有限公司（统一社会信用代码 91110102MA00GH6K26）、交银金融资产投资有限公司(统

一社会信用代码 91310112MA1GBUG23E）、工银金融资产投资有限公司（统一社会信用代码 91320100MA1R80HU09）。

存在被管理关系的组织：中铁十四局集团第一工程发展有限公司(统一社会信用代码 91371100778406589U)、中铁十四局集团第二工程有限公司(统一社会信用代码 91370900166402341l)、中铁十四局集团第三工程有限公司(统一社会信用代码 9137088216608612X)、中铁十四局集团第四工程有限公司(统一社会信用代码 91370000168299800 7)、中铁十四局集团第五工程有限公司(统一社会信用代码 91370882166081 12XA)、中铁十四局集团隧道工程有限公司(统一社会信用代码 91370000757593717G)、中铁十四局集团大盾构工程有限公司(统一社会信用代码 91320111MA1N1FEL73)、中铁十四局集团建筑工程有限公司(统一社会信用代码 91370000312885645H)、中铁十四局集团电气化工程有限公司(统一社会信用代码 91370100163140411G)、中铁十四局集团房桥有限公司(统一社会信用代码 911100001012080 38T)、中铁十四局集团青岛工程有限公司(统一社会信用代码 91370222MA3PW7TW57)、中铁十四局集团青岛工程建设有限公司(统一社会信用代码 91370211MA3MFG7W4H)、中铁十四局集团西北工程有限公司(统一社会信用代码 91611105575073083D)、中铁十四局集团海外建设发展有限公司(统一社会信用代码 91110107MA04BRR819)、铁正检测科技有限公司(统一社会信用代码 91370000163043734T)、中铁十四局集团（昆明）建设管理有限公司(统一社会信用代码 91530103MA6Q7BAW53)、中铁十四局集团（青岛）动车小镇昌德建设有限公司(统一社会信用代码 91370214MA3UJMJC2F)、中铁十四局集团(广州)工程有限公司(统一社会信用代码 91440101MA9W0RNG31)、中铁十四局集团（杭州）工程有限公司(统一社会信用代码 91330183MA2J2CK41P)、中铁十四局集团黄河建筑科技有限公司(统一社会信用代码 91370100MA3U82TK7E)、中铁十四局集团长春工程有限公司(统一社会信用代码 91220101MA146D1D39)、中铁十四局集团西藏工程有限公司(统一社会信用代码 91540000MA6T139W74)、中铁十四局集团芜湖大盾构有限公司(统一社会信用代码 91340207328105957 4)、新疆天建宏润工程有限公司(统一社会信用代码 91659001MA78QBE91N)、中铁十四局集团太原建筑构件有限公司(统一社会信用代码 91140108MA0GY97304)、巴州巴铁工程项目管理有限公司(统一社会信用代码 91652801MA77R78C1J)、中铁建重庆建筑科技有限公司(统一社会信用代码 91500109MA610UF22P)、中铁十四局集团武汉玖通工程建设有限公司（统一社会信用代码 91420116MAC2UUW26C）、中铁十四局集团贵阳工程建设有限公司（统一社会信用代码 91520102MAC21FBW9D）、中铁十四局集团厦门发展有限公司（统一社会信用代码 91350200MA8W2PL97R）、中铁十四局集团通化建设有限公司（统一社会信用代码 91220500MABUA86Q15）、中铁十四局集团智城建设发展（枣庄）有限公司（统一社会信用代码 91370400MABW3RN02P）、中铁十四局集团松原工程建设有限公司（统一社会信用代码 91220781MABUDDWL6D）、中铁十四局集团烟台工程建设有限公司（统一社会信用代码 91370611MA7LJ74K0U）、中铁十四局集团城市发展有限公司(统一社会信用代码 91370000725597385 5)、山东省人民防空建筑设计院有限责任公司(统一社会信用代码 91370000495576529C)、中铁十四局集团兖州国际陆港物流有限公司（统一社会信用代码 91370882MA3RYKYM3P)、中铁十四局集团物流有限公司(统一社会信用代码 91120118MAC4NUP41R)、中铁十四局集团装备有限公司（统一社会信用代码 91320600MABNMDR48A）。

组织结构


中铁十四局集团有限公司
党委会
董事会
战略与投资委员会
薪酬与考核委员会
提名委员会
审计与风险管理委员会
监事会
总经理及其他高管
董事会办公室
办公室（党委办公室、团委）
企业策划部（企协）
工程管理部（交通战备办公室）
科技创新部（工程技术中心）
经营事业部
经济管理部
安全监督部
设备物资部
投资管理部
财务部（清欠办公室）
成本管理部
审计部
法律事务部
人力资源部（党委干部部）
党委组织部（机关党委）
党委巡察办公室
党委宣传部（党委统战部、企业文化部、政研会）
纪委办公室（信访审理室）
执纪审查室
工会生产综合部
工会组织权益部（女工保障部、职工服务中心、体协）


中铁十四局集团有限公司
第一工程发展有限公司
第二工程有限公司
第三工程有限公司
第四工程有限公司
第五工程有限公司
隧道工程有限公司
大盾构工程有限公司
建筑工程有限公司
房桥有限公司
电气化工程有限公司
城市发展有限公司
铁正检测科技有限公司
西北工程有限公司（投资项目管理公司）
海外建设发展有限公司
市政工程分公司
山东省人民防空建筑设计院有限责任公司
装备有限公司
物流有限公司

法定代表人身份证明

单位名称：中铁十四局集团有限公司

姓　　名：雷军　　性　　别：男

年　　龄：57岁　　职　　务：董事长

系中铁十四局集团有限公司*（申请人名称）*的法定代表人。

附：法定代表人身份证复印件。





申请人(单位盖章)：中铁十四局集团有限公司

日期：2025 年 11 月 19 日

授权委托书

本授权委托书声明：我 雷军*(姓名)* 系 中铁十四局集团有限公司*(申请人名称)* 的法定代表人，电话： 0531-88386382 ，现授权委托我公司 孙璟*(姓名)* 在 2025 年 11 月 19 日至 2026 年 11 月 18 日（代理时限）为我公司的代理人，以本公司的名义参加 深圳宝安国际机场 T2 航站区及配套设施工程航站楼基础工程 *(项目名称)* 的投标活动。代理人在代理时间过程中所签署的一切文件和处理与之相关的一切事务，本人均予以承认。

代理人无权转委托。特此委托。

附：委托代理人身份证。

注：本授权委托书需由投标人加盖单位章并由其法定代表人签字或盖章。



申请人(单位盖章)： 中铁十四局集团有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

2025 年 11 月 19 日

申请人关联企业情况（包括与申请人法定代表人(单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)

与申请人法定代表人(单位负责人）为同一人的不同单位：

无

与申请人存在控股与被控股关系的组织：

存在控股关系的组织：中国铁建股份有限公司(统一社会信用代码 91110000710935150D）、建信金融资产投资有限公司（统一社会信用代码 91110102MA00GH6K26）、交银金融资产投资有限公司(统一社会信用代码 91310112MA1GBUG23E）、工银金融资产投资有限公司（统一社会信用代码 91320100MA1R80HU09）。

存在被控股关系的组织：中铁十四局集团第一工程发展有限公司(统一社会信用代码 91371100778406589U)、中铁十四局集团第二工程有限公司(统一社会信用代码 913709001664023411)、中铁十四局集团第三工程有限公司(统一社会信用代码 91370882166086123X)、中铁十四局集团第四工程有限公司(统一社会信用代码 913700001682998007)、中铁十四局集团第五工程有限公司(统一社会信用代码 91370882166086112XA)、中铁十四局集团隧道工程有限公司(统一社会信用代码 91370000757593717G)、中铁十四局集团大盾构工程有限公司(统一社会信用代码 91320111MA1N1FEL73)、中铁十四局集团建筑工程有限公司(统一社会信用代码 91370000312885645H)、中铁十四局集团电气化工程有限公司(统一社会信用代码 913701001631404116)、中铁十四局集团房桥有限公司(统一社会信用代码 911100001012080387)、中铁十四局集团青岛工程有限公司(统一社会信用代码 91370222MA3PW7TW57)、中铁十四局集团青岛工程建设有限公司(统一社会信用代码 91370211MA3MFG7W4H)、中铁十四局集团西北工程有限公司(统一社会信用代码 91611105575073083D)、中铁十四局集团海外建设发展有限公司(统一社会信用代码 91110107MA04BRR819)、铁正检测科技有限公司(统一社会信用代码 91370000163043734T)、中铁十四局集团（昆明）建设管理有限公司(统一社会信用代码 91530103MA6Q7BAW53)、中铁十四局集团（青岛）动车小镇昌德建设有限公司(统一社会信用代码 91370214MA3UJMJC2F)、中铁十四局集团(广州)工程有限公司(统一社会信用代码 91440101MA9WORNG31)、中铁十四局集团（杭州）工程有限公司(统一社会信用代码 91330183MA2J2CK41P)、中铁十四局集团黄河建筑科技有限公司(统一社会信用代码 91370100MA3U82TK7E)、中铁十四局集团长春工程有限公司(统一社会信用代码 91220101MA146D1D39)、中铁十四局集团西藏工程有限公司(统一社会信用代码 91540000MA6T139W74)、中铁十四局集团芜湖大盾构有限公司(统一社会信用代码 913402073281059574)、新疆天建宏润工程有限公司(统一社会信用代码 91659001MA78QBE91N)、中铁十四局集团太原建筑构件有限公司(统一社会信用代码 91140108MA0GY97304)、巴州巴铁工程项目管理有限公司(统一社会信用代码 91652801MA77R78C1J)、中铁建重庆建筑科技有限公司(统一社会信用代码 91500109MA610UF22P)、中铁十四局集团武汉玖通工程建设有限公司（统一社会信用代码 91420116MAC2UUW26C）、中铁十四局集团贵阳工程建设有限公司（统一社会信用代码 91520102MAC21FBW9D）、中铁十四局集团厦门发展有限公司（统一社会信用代码 91350200MA8W2PL97R）、中铁十四局集团通化建设有限公司（统一社会信用代码 91220500MABUA86Q15）、中铁十四局集团智城建设发展（枣庄）有限公司（统一社会信用代码 91370400MABW3RN02P）、中铁十四局集团松原工程建设有限公司（统一社会信用代码 91220781MABUDDWL6D）、中铁十四局集团烟台工程建设有限公司（统一社会信用代码 91370611MA7LJ74K0U）、中铁十四局集团城市发展有限公司(统一社会信用代码 913700007255973855)、山东省人民防空建筑设计院有限责任公司(统一社会信用代码 91370000495576529C)、中铁十四局集团兖州国际陆港物流有限公司（统一社会信用代码 91370882MA3RYKYM3P)、中铁十四局集团物流有限公司(统一社会信用代码 91120118MAC4NUP41R)、中铁十四局集团装备有限公司（统一社会信用代码 91320600MABNMDR48A）。

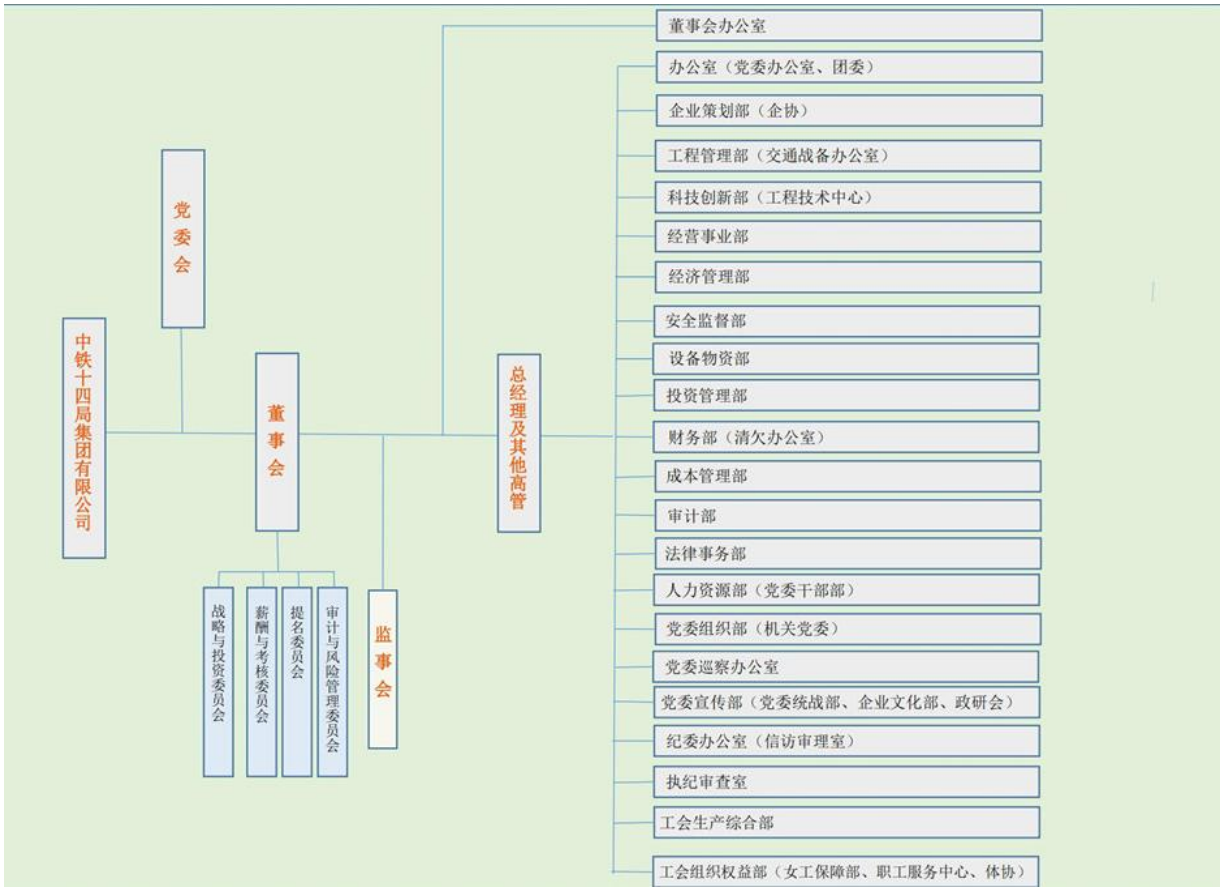
与申请人存在管理与被管理关系的组织：

存在管理关系的组织：中国铁建股份有限公司(统一社会信用代码 91110000710935150D）、建信金融资产投资有限公司（统一社会信用代码 91110102MA00GH6K26）、交银金融资产投资有限公司(统

一社会信用代码 91310112MA1GBUG23E）、工银金融资产投资有限公司（统一社会信用代码 91320100MA1R80HU09）。

存在被管理关系的组织：中铁十四局集团第一工程发展有限公司(统一社会信用代码 91371100778406589U)、中铁十四局集团第二工程有限公司(统一社会信用代码 91370900166402341l)、中铁十四局集团第三工程有限公司(统一社会信用代码 9137088216608612X)、中铁十四局集团第四工程有限公司(统一社会信用代码 91370000168299800T)、中铁十四局集团第五工程有限公司(统一社会信用代码 9137088216608112XA)、中铁十四局集团隧道工程有限公司(统一社会信用代码 91370000757593717G)、中铁十四局集团大盾构工程有限公司(统一社会信用代码 91320111MA1N1FEL73)、中铁十四局集团建筑工程有限公司(统一社会信用代码 91370000312885645H)、中铁十四局集团电气化工程有限公司(统一社会信用代码 91370100163140411G)、中铁十四局集团房桥有限公司(统一社会信用代码 91110000101208038T)、中铁十四局集团青岛工程有限公司(统一社会信用代码 91370222MA3PW7TW57)、中铁十四局集团青岛工程建设有限公司(统一社会信用代码 91370211MA3MFG7W4H)、中铁十四局集团西北工程有限公司(统一社会信用代码 91611105575073083D)、中铁十四局集团海外建设发展有限公司(统一社会信用代码 91110107MA04BRR819)、铁正检测科技有限公司(统一社会信用代码 91370000163043734T)、中铁十四局集团（昆明）建设管理有限公司(统一社会信用代码 91530103MA6Q7BAW53)、中铁十四局集团（青岛）动车小镇昌德建设有限公司(统一社会信用代码 91370214MA3UJMJC2F)、中铁十四局集团(广州)工程有限公司(统一社会信用代码 91440101MA9WORNG31)、中铁十四局集团（杭州）工程有限公司(统一社会信用代码 91330183MA2J2CK41P)、中铁十四局集团黄河建筑科技有限公司(统一社会信用代码 91370100MA3U82TK7E)、中铁十四局集团长春工程有限公司(统一社会信用代码 91220101MA146D1D39)、中铁十四局集团西藏工程有限公司(统一社会信用代码 91540000MA6T139W74)、中铁十四局集团芜湖大盾构有限公司(统一社会信用代码 91340207328105957l)、新疆天建宏润工程有限公司(统一社会信用代码 91659001MA78QBE91N)、中铁十四局集团太原建筑构件有限公司(统一社会信用代码 91140108MA0GY97304)、巴州巴铁工程项目管理有限公司(统一社会信用代码 91652801MA77R78C1J)、中铁建重庆建筑科技有限公司(统一社会信用代码 91500109MA610UF22P)、中铁十四局集团武汉玖通工程建设有限公司（统一社会信用代码 91420116MAC2UUW26C）、中铁十四局集团贵阳工程建设有限公司（统一社会信用代码 91520102MAC21FBW9D）、中铁十四局集团厦门发展有限公司（统一社会信用代码 91350200MA8W2PL97R）、中铁十四局集团通化建设有限公司（统一社会信用代码 91220500MABUA86Q15）、中铁十四局集团智城建设发展（枣庄）有限公司（统一社会信用代码 91370400MABW3RN02P）、中铁十四局集团松原工程建设有限公司（统一社会信用代码 91220781MABUDDWL6D）、中铁十四局集团烟台工程建设有限公司（统一社会信用代码 91370611MA7LJ74K0U）、中铁十四局集团城市发展有限公司(统一社会信用代码 91370000725597385S)、山东省人民防空建筑设计院有限责任公司(统一社会信用代码 91370000495576529C)、中铁十四局集团兖州国际陆港物流有限公司（统一社会信用代码 91370882MA3RYKYM3P）、中铁十四局集团物流有限公司（统一社会信用代码 91120118MAC4NUP41R）、中铁十四局集团装备有限公司（统一社会信用代码 91320600MABNMDR48A）。

组织结构


中铁十四局集团有限公司
党委会
董事会
战略与投资委员会
薪酬与考核委员会
提名委员会
审计与风险管理委员会
监事会
总经理及其他高管
董事会办公室
办公室（党委办公室、团委）
企业策划部（企协）
工程管理部（交通战备办公室）
科技创新部（工程技术中心）
经营事业部
经济管理部
安全监督部
设备物资部
投资管理部
财务部（清欠办公室）
成本管理部
审计部
法律事务部
人力资源部（党委干部部）
党委组织部（机关党委）
党委巡察办公室
党委宣传部（党委统战部、企业文化部、政研会）
纪委办公室（信访审理室）
执纪审查室
工会生产综合部
工会组织权益部（女工保障部、职工服务中心、体协）


中铁十四局集团有限公司
第一工程发展有限公司
第二工程有限公司
第三工程有限公司
第四工程有限公司
第五工程有限公司
隧道工程有限公司
大盾构工程有限公司
建筑工程有限公司
房桥有限公司
电气化工程有限公司
城市发展有限公司
铁正检测科技有限公司
西北工程有限公司（投资项目管理公司）
海外建设发展有限公司
市政工程分公司
山东省人民防空建筑设计院有限责任公司
装备有限公司
物流有限公司

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日

山东省社会保险事业中心 征缴专用章 (4) 3701027625744

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	宋宏伟	371324198111025613	企业养老	202401-202510	
2	宋宏伟	371324198111025613	失业保险	202401-202510	
3	陈磊	371302198801051036	企业养老	202401-202510	
4	陈磊	371302198801051036	失业保险	202401-202510	
5	刘传旭	370522199603060011	企业养老	202401-202510	
6	刘传旭	370522199603060011	失业保险	202401-202510	
7	徐圣磊	370523199111012431	企业养老	202401-202510	
8	徐圣磊	370523199111012431	失业保险	202401-202510	
9	梁艳丽	370882198109011220	企业养老	202401-202510	
10	梁艳丽	370882198109011220	失业保险	202401-202510	
11	朱坤霞	230225198509124629	企业养老	202401-202510	
12	朱坤霞	230225198509124629	失业保险	202401-202510	
13	张基武	37032319891121241X	企业养老	202401-202510	
14	张基武	37032319891121241X	失业保险	202401-202510	
15	温良伟	370681199003091012	企业养老	202401-202510	
16	温良伟	370681199003091012	失业保险	202401-202510	
17	马圣晨	372929199310010043	企业养老	202401-202510	
18	马圣晨	372929199310010043	失业保险	202401-202510	
19	刘小斌	370704198701030434	企业养老	202401-202510	
20	刘小斌	370704198701030434	失业保险	202401-202510	
21	谭志博	371524198809100516	企业养老	202401-202510	
22	谭志博	371524198809100516	失业保险	202401-202510	
23	郭德龙	371326199101134637	企业养老	202401-202510	
24	郭德龙	371326199101134637	失业保险	202401-202510	
25	张永林	370102197609084915	企业养老	202401-202510	
26	张永林	370102197609084915	失业保险	202401-202510	
27	秦祥胜	370725199011102855	企业养老	202401-202510	
28	秦祥胜	370725199011102855	失业保险	202401-202510	
29	于子圣	370704198812151810	企业养老	202401-202510	
30	于子圣	370704198812151810	失业保险	202401-202510	
31	孙洪彬	37078219880510525X	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
32	孙洪彬	37078219880510525X	失业保险	202401-202510	
33	程辉	370784199009120317	企业养老	202401-202510	
34	程辉	370784199009120317	失业保险	202401-202510	
35	魏超德	370724198702131937	企业养老	202401-202510	
36	魏超德	370724198702131937	失业保险	202401-202510	
37	鲁涛	370882198805201212	企业养老	202401-202510	
38	鲁涛	370882198805201212	失业保险	202401-202510	
39	赵以广	371523199410270511	企业养老	202401-202510	
40	赵以广	371523199410270511	失业保险	202401-202510	
41	周荣耀	370321199610282715	企业养老	202401-202510	
42	周荣耀	370321199610282715	失业保险	202401-202510	
43	王昊	37011219941109153X	企业养老	202401-202510	
44	王昊	37011219941109153X	失业保险	202401-202510	
45	张恒达	371324199703049111	企业养老	202401-202510	
46	张恒达	371324199703049111	失业保险	202401-202510	
47	吴卫民	142433199308090712	企业养老	202401-202510	
48	吴卫民	142433199308090712	失业保险	202401-202510	
49	刘晓忠	370725197802094610	企业养老	202401-202510	
50	刘晓忠	370725197802094610	失业保险	202401-202510	
51	陈阳	370911198502278511	企业养老	202401-202510	
52	陈阳	370911198502278511	失业保险	202401-202510	
53	乔丙新	37083219830712031X	企业养老	202401-202510	
54	乔丙新	37083219830712031X	失业保险	202401-202510	
55	郑金国	370982199104162011	企业养老	202401-202510	
56	郑金国	370982199104162011	失业保险	202401-202510	
57	于文敬	371327198504134916	企业养老	202401-202510	
58	于文敬	371327198504134916	失业保险	202401-202510	
59	苏其凯	371202199508304718	企业养老	202401-202510	
60	苏其凯	371202199508304718	失业保险	202401-202510	
61	彭元波	110221197311080619	企业养老	202401-202510	
62	彭元波	110221197311080619	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

山东省社会保险事业中心 征缴专用章 (4) 3701027525744

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
63	李姝	120105198103225423	企业养老	202401-202510	
64	李姝	120105198103225423	失业保险	202401-202510	
65	陈立全	120222198108105019	企业养老	202401-202510	
66	陈立全	120222198108105019	失业保险	202401-202510	
67	葛剑平	130103198009070014	企业养老	202401-202510	
68	葛剑平	130103198009070014	失业保险	202401-202510	
69	杜晨翔	130103199004202131	企业养老	202401-202506	
70	杜晨翔	130103199004202131	失业保险	202401-202506	
71	高洁琼	130125198302193521	企业养老	202401-202510	
72	高洁琼	130125198302193521	失业保险	202401-202510	
73	张立欣	130525198604144516	企业养老	202401-202510	
74	张立欣	130525198604144516	失业保险	202401-202510	
75	黄晓杰	130684198208086030	企业养老	202401-202510	
76	黄晓杰	130684198208086030	失业保险	202401-202510	
77	王力辉	132440198005240311	企业养老	202401-202510	
78	王力辉	132440198005240311	失业保险	202401-202510	
79	冯晓敏	150202198102061326	企业养老	202401-202510	
80	冯晓敏	150202198102061326	失业保险	202401-202510	
81	张永顺	210283199011013619	企业养老	202401-202510	
82	张永顺	210283199011013619	失业保险	202401-202510	
83	李杨	210703198501192438	企业养老	202401-202510	
84	李杨	210703198501192438	失业保险	202401-202510	
85	王强	210921198612302111	企业养老	202401-202510	
86	王强	210921198612302111	失业保险	202401-202510	
87	潘成	220284199012283010	企业养老	202401-202510	
88	潘成	220284199012283010	失业保险	202401-202510	
89	吴海波	220723197911052019	企业养老	202401-202510	
90	吴海波	220723197911052019	失业保险	202401-202510	
91	托勇	222302197206250333	企业养老	202401-202510	
92	托勇	222302197206250333	失业保险	202401-202510	
93	马健	230225198407054615	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
94	马健	230225198407054615	失业保险	202401-202510	
95	李通	231181199106061855	企业养老	202401-202510	
96	李通	231181199106061855	失业保险	202401-202510	
97	申芙源	231182198906217768	企业养老	202401-202510	
98	申芙源	231182198906217768	失业保险	202401-202510	
99	阮伟航	232326199606090553	企业养老	202401-202510	
100	阮伟航	232326199606090553	失业保险	202401-202510	
101	冯沐春	341621198710013528	企业养老	202401-202510	
102	冯沐春	341621198710013528	失业保险	202401-202510	
103	李辉	370102197601231124	企业养老	202401-202510	
104	李辉	370102197601231124	失业保险	202401-202510	
105	蒋文玉	370102197803014910	企业养老	202401-202510	
106	蒋文玉	370102197803014910	失业保险	202401-202510	
107	张永利	370102197909244917	企业养老	202401-202510	
108	张永利	370102197909244917	失业保险	202401-202510	
109	苏文华	370102198110044118	企业养老	202401-202510	
110	苏文华	370102198110044118	失业保险	202401-202510	
111	吴长喜	370102198112074935	企业养老	202401-202510	
112	吴长喜	370102198112074935	失业保险	202401-202510	
113	张利	370102198201104112	企业养老	202401-202510	
114	张利	370102198201104112	失业保险	202401-202510	
115	安轶琼	370102198208244126	企业养老	202401-202510	
116	安轶琼	370102198208244126	失业保险	202401-202510	
117	李鸿祥	370102198304034938	企业养老	202401-202510	
118	李鸿祥	370102198304034938	失业保险	202401-202510	
119	颜京兵	370102198405014135	企业养老	202401-202510	
120	颜京兵	370102198405014135	失业保险	202401-202510	
121	孙璟	370102198508044927	企业养老	202401-202510	
122	孙璟	370102198508044927	失业保险	202401-202510	
123	刘敏	370102198610274921	企业养老	202401-202510	
124	刘敏	370102198610274921	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
125	卢川	370102198809304112	企业养老	202401-202510	
126	卢川	370102198809304112	失业保险	202401-202510	
127	胡帅	370102198908124918	企业养老	202401-202510	
128	胡帅	370102198908124918	失业保险	202401-202510	
129	刘珂	370103198410061514	企业养老	202401-202510	
130	刘珂	370103198410061514	失业保险	202401-202510	
131	张琪	370103198701150517	企业养老	202401-202412	
132	张琪	370103198701150517	失业保险	202401-202412	
133	刘辉	370112198007056834	企业养老	202401-202510	
134	刘辉	370112198007056834	失业保险	202401-202510	
135	张思邈	370112198506067415	企业养老	202401-202510	
136	张思邈	370112198506067415	失业保险	202401-202510	
137	刘成栋	370112198602245154	企业养老	202401-202510	
138	刘成栋	370112198602245154	失业保险	202401-202510	
139	张锐	370112199311027450	企业养老	202401-202510	
140	张锐	370112199311027450	失业保险	202401-202510	
141	王康	370122197704084839	企业养老	202401-202504	
142	王康	370122197704084839	失业保险	202401-202504	
143	丁雪	370181198408053426	企业养老	202401-202510	
144	丁雪	370181198408053426	失业保险	202401-202510	
145	江慧	370282198903210523	企业养老	202401-202510	
146	江慧	370282198903210523	失业保险	202401-202510	
147	边栋	370305198112105017	企业养老	202401-202510	
148	边栋	370305198112105017	失业保险	202401-202510	
149	姜丽媛	370611198502111926	企业养老	202401-202510	
150	姜丽媛	370611198502111926	失业保险	202401-202510	
151	闫月凤	370682197512160044	企业养老	202401-202510	
152	闫月凤	370682197512160044	失业保险	202401-202510	
153	于超	370683198911304237	企业养老	202401-202510	
154	于超	370683198911304237	失业保险	202401-202510	
155	任洪彬	370784198801212552	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
156	任洪彬	370784198801212552	失业保险	202401-202510	
157	张强	370822197212255513	企业养老	202401-202510	
158	张强	370822197212255513	失业保险	202401-202510	
159	刘娟	370825198312274221	企业养老	202401-202510	
160	刘娟	370825198312274221	失业保险	202401-202510	
161	毕亚非	370828198610250315	企业养老	202401-202510	
162	毕亚非	370828198610250315	失业保险	202401-202510	
163	靳庆彬	370829198012286218	企业养老	202401-202510	
164	靳庆彬	370829198012286218	失业保险	202401-202510	
165	柴旭	370881199111203019	企业养老	202401-202510	
166	柴旭	370881199111203019	失业保险	202401-202510	
167	侯情祥	370882197304141210	企业养老	202401-202510	
168	侯情祥	370882197304141210	失业保险	202401-202510	
169	郝传刚	370882197908232439	企业养老	202401-202510	
170	郝传刚	370882197908232439	失业保险	202401-202510	
171	纪培峰	370882198305271230	企业养老	202401-202510	
172	纪培峰	370882198305271230	失业保险	202401-202510	
173	李增	370882198609291230	企业养老	202401-202510	
174	李增	370882198609291230	失业保险	202401-202510	
175	杨统领	370882198711061239	企业养老	202401-202510	
176	杨统领	370882198711061239	失业保险	202401-202510	
177	乔晓楠	370882198804071225	企业养老	202401-202510	
178	乔晓楠	370882198804071225	失业保险	202401-202510	
179	刘霞	370883198510014248	企业养老	202401-202510	
180	刘霞	370883198510014248	失业保险	202401-202510	
181	刘昆	370902198104154816	企业养老	202401-202510	
182	刘昆	370902198104154816	失业保险	202401-202510	
183	于立业	370902198307070911	企业养老	202401-202510	
184	于立业	370902198307070911	失业保险	202401-202510	
185	李亭亭	370902198307204836	企业养老	202401-202510	
186	李亭亭	370902198307204836	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
187	崔阳	370902198910074853	企业养老	202401-202510	
188	崔阳	370902198910074853	失业保险	202401-202510	
189	安海虎	370982198408193373	企业养老	202401-202510	
190	安海虎	370982198408193373	失业保险	202401-202510	
191	刘西蒙	370982198708137699	企业养老	202401-202510	
192	刘西蒙	370982198708137699	失业保险	202401-202510	
193	赵大刚	371302197404091013	企业养老	202401-202510	
194	赵大刚	371302197404091013	失业保险	202401-202510	
195	王斌	371302197512271011	企业养老	202401-202510	
196	王斌	371302197512271011	失业保险	202401-202510	
197	宋晓伟	371323198808263148	企业养老	202401-202510	
198	宋晓伟	371323198808263148	失业保险	202401-202510	
199	王雷森	371327199001116438	企业养老	202401-202510	
200	王雷森	371327199001116438	失业保险	202401-202510	
201	孙寿富	371424197801133313	企业养老	202401-202510	
202	孙寿富	371424197801133313	失业保险	202401-202510	
203	孔令林	371425198501049073	企业养老	202401-202510	
204	孔令林	371425198501049073	失业保险	202401-202510	
205	张文东	371426198410020079	企业养老	202401-202510	
206	张文东	371426198410020079	失业保险	202401-202510	
207	杜峰	371502199310204531	企业养老	202401-202510	
208	杜峰	371502199310204531	失业保险	202401-202510	
209	樊明峰	371521199602190011	企业养老	202401-202510	
210	樊明峰	371521199602190011	失业保险	202401-202510	
211	谭鲁莹	371524198601290541	企业养老	202401-202510	
212	谭鲁莹	371524198601290541	失业保险	202401-202510	
213	郭丰春	372323197404092713	企业养老	202401-202510	
214	郭丰春	372323197404092713	失业保险	202401-202510	
215	盛燕	372421197604130043	企业养老	202401-202510	
216	盛燕	372421197604130043	失业保险	202401-202510	
217	王岩	372425197412060015	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
218	王岩	372425197412060015	失业保险	202401-202510	
219	王运林	372830197102054317	企业养老	202401-202510	
220	王运林	372830197102054317	失业保险	202401-202510	
221	田力	372901197604100655	企业养老	202401-202510	
222	田力	372901197604100655	失业保险	202401-202510	
223	潘伟城	372922198206212332	企业养老	202401-202510	
224	潘伟城	372922198206212332	失业保险	202401-202510	
225	张可	372922199101149001	企业养老	202401-202510	
226	张可	372922199101149001	失业保险	202401-202510	
227	王莎莎	372922199308269000	企业养老	202401-202510	
228	王莎莎	372922199308269000	失业保险	202401-202510	
229	李桂霞	372923197502255021	企业养老	202401-202510	
230	李桂霞	372923197502255021	失业保险	202401-202510	
231	袁国栋	372923198902150135	企业养老	202401-202510	
232	袁国栋	372923198902150135	失业保险	202401-202510	
233	陈彤	372925199303192330	企业养老	202401-202510	
234	陈彤	372925199303192330	失业保险	202401-202510	
235	曹宁	372926198706010118	企业养老	202401-202510	
236	曹宁	372926198706010118	失业保险	202401-202510	
237	程顺芳	372927197810285658	企业养老	202401-202510	
238	程顺芳	372927197810285658	失业保险	202401-202510	
239	孟辉	372928198309023655	企业养老	202401-202510	
240	孟辉	372928198309023655	失业保险	202401-202510	
241	陈希	372928198512220216	企业养老	202401-202510	
242	陈希	372928198512220216	失业保险	202401-202510	
243	朱华广	372929198103207236	企业养老	202401-202510	
244	朱华广	372929198103207236	失业保险	202401-202510	
245	杨峰	372929199005060618	企业养老	202401-202510	
246	杨峰	372929199005060618	失业保险	202401-202510	
247	罗宁	372929199007010075	企业养老	202401-202510	
248	罗宁	372929199007010075	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
249	吕福英	372929199010092147	企业养老	202401-202510	
250	吕福英	372929199010092147	失业保险	202401-202510	
251	胡保成	411024199609113216	企业养老	202401-202510	
252	胡保成	411024199609113216	失业保险	202401-202510	
253	毋拂晓	411081197511151634	企业养老	202401-202510	
254	毋拂晓	411081197511151634	失业保险	202401-202510	
255	张昆鹏	412723198307202158	企业养老	202401-202510	
256	张昆鹏	412723198307202158	失业保险	202401-202510	
257	张辉	420982199209051945	企业养老	202401-202510	
258	张辉	420982199209051945	失业保险	202401-202510	
259	黄小娟	430281198906275429	企业养老	202401-202510	
260	黄小娟	430281198906275429	失业保险	202401-202510	
261	郑玉海	430302197908020273	企业养老	202401-202510	
262	郑玉海	430302197908020273	失业保险	202401-202510	
263	吴培章	450481199401050290	企业养老	202401-202510	
264	吴培章	450481199401050290	失业保险	202401-202510	
265	陈战	500233199410157113	企业养老	202401-202510	
266	陈战	500233199410157113	失业保险	202401-202510	
267	吴雯	511024198602180028	企业养老	202401-202510	
268	吴雯	511024198602180028	失业保险	202401-202510	
269	彭欢	610422198803122010	企业养老	202401-202510	
270	彭欢	610422198803122010	失业保险	202401-202510	
271	李伟	610527199601104975	企业养老	202401-202510	
272	李伟	610527199601104975	失业保险	202401-202510	
273	殷书海	612425199502286375	企业养老	202401-202510	
274	殷书海	612425199502286375	失业保险	202401-202510	
275	陈永志	620105197409091054	企业养老	202401-202510	
276	陈永志	620105197409091054	失业保险	202401-202510	
277	樊爱华	620105197702041021	企业养老	202401-202510	
278	樊爱华	620105197702041021	失业保险	202401-202510	
279	赵中娥	620421198410112546	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
280	赵中娥	620421198410112546	失业保险	202401-202510	
281	田家瑞	622223198805186113	企业养老	202401-202510	
282	田家瑞	622223198805186113	失业保险	202401-202510	
283	赵继刚	622424199403305812	企业养老	202401-202510	
284	赵继刚	622424199403305812	失业保险	202401-202510	
285	王延凯	370481199604060915	企业养老	202401-202510	
286	王延凯	370481199604060915	失业保险	202401-202510	
287	王至旭	37083219810801491X	企业养老	202401-202510	
288	王至旭	37083219810801491X	失业保险	202401-202510	
289	何丹丹	370829199012202O4X	企业养老	202401-202510	
290	何丹丹	370829199012202O4X	失业保险	202401-202510	
291	刘强	37088219760830121X	企业养老	202401-202510	
292	刘强	37088219760830121X	失业保险	202401-202510	
293	薄守帅	37283219721218633X	企业养老	202401-202510	
294	薄守帅	37283219721218633X	失业保险	202401-202510	
295	刘风鲁	37010219700509192X	企业养老	202401-202507	
296	刘风鲁	37010219700509192X	失业保险	202401-202507	
297	宋振海	37092119740413001X	企业养老	202401-202510	
298	宋振海	37092119740413001X	失业保险	202401-202510	
299	杨玉斌	37010519750424503X	企业养老	202401-202510	
300	杨玉斌	37010519750424503X	失业保险	202401-202510	
301	王震银	152321199002164291X	企业养老	202401-202510	
302	王震银	152321199002164291X	失业保险	202401-202510	
303	王军	372923197812170058	企业养老	202401-202510	
304	王军	372923197812170058	失业保险	202401-202510	
305	赵洪魁	133001198009161211X	企业养老	202401-202510	
306	赵洪魁	133001198009161211X	失业保险	202401-202510	
307	李维宝	372330197606070171X	企业养老	202401-202510	
308	李维宝	372330197606070171X	失业保险	202401-202510	
309	郭举	130184199104180611X	企业养老	202401-202510	
310	郭举	130184199104180611X	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370000992511O592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
311	马向存	11010819690222605X	企业养老	202401-202510	
312	马向存	11010819690222605X	失业保险	202401-202510	
313	张振杰	370725199412144618	企业养老	202401-202510	
314	张振杰	370725199412144618	失业保险	202401-202510	
315	赵月赞	37292319890928147X	企业养老	202401-202510	
316	赵月赞	37292319890928147X	失业保险	202401-202510	
317	刘业兵	410922198409200658	企业养老	202401-202510	
318	刘业兵	410922198409200658	失业保险	202401-202510	
319	张先昱	370282198204067115	企业养老	202401-202510	
320	张先昱	370282198204067115	失业保险	202401-202510	
321	宗保英	372928199004152020	企业养老	202401-202510	
322	宗保英	372928199004152020	失业保险	202401-202510	
323	朱琳	370322199602136730	企业养老	202401-202510	
324	朱琳	370322199602136730	失业保险	202401-202510	
325	梁腾	372929199403250054	企业养老	202401-202510	
326	梁腾	372929199403250054	失业保险	202401-202510	
327	姬宏伟	371302199012041032	企业养老	202401-202510	
328	姬宏伟	371302199012041032	失业保险	202401-202510	
329	孟凡岗	370831199102282479	企业养老	202401-202510	
330	孟凡岗	370831199102282479	失业保险	202401-202510	
331	齐俊超	150402199108080611	企业养老	202401-202510	
332	齐俊超	150402199108080611	失业保险	202401-202510	
333	刘滨	370321198512250918	企业养老	202401-202510	
334	刘滨	370321198512250918	失业保险	202401-202510	
335	袁淑洁	372928198810032926	企业养老	202401-202510	
336	袁淑洁	372928198810032926	失业保险	202401-202510	
337	徐旭辉	330881199708172115	企业养老	202401-202507	
338	徐旭辉	330881199708172115	失业保险	202401-202507	
339	张博	370103199211194511	企业养老	202401-202510	
340	张博	370103199211194511	失业保险	202401-202510	
341	刘向阳	370632197011055656	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
342	刘向阳	370632197011055656	失业保险	202401-202510	
343	王丽君	371081199902104022	企业养老	202401-202510	
344	王丽君	371081199902104022	失业保险	202401-202510	
345	袁秀民	372801196607131019	企业养老	202401-202510	
346	袁秀民	372801196607131019	失业保险	202401-202510	
347	殷艺文	371327199203290020	企业养老	202401-202510	
348	殷艺文	371327199203290020	失业保险	202401-202510	
349	尹广旭	371481199801126013	企业养老	202401-202510	
350	尹广旭	371481199801126013	失业保险	202401-202510	
351	宁文轩	372325198511270017	企业养老	202401-202510	
352	宁文轩	372325198511270017	失业保险	202401-202510	
353	韩军贺	372926199005093373	企业养老	202401-202510	
354	韩军贺	372926199005093373	失业保险	202401-202510	
355	杨凯	612325198707070914	企业养老	202401-202510	
356	杨凯	612325198707070914	失业保险	202401-202510	
357	梁岗	620422198903291737	企业养老	202401-202510	
358	梁岗	620422198903291737	失业保险	202401-202510	
359	秦欣欣	412725198801075767	企业养老	202401-202510	
360	秦欣欣	412725198801075767	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

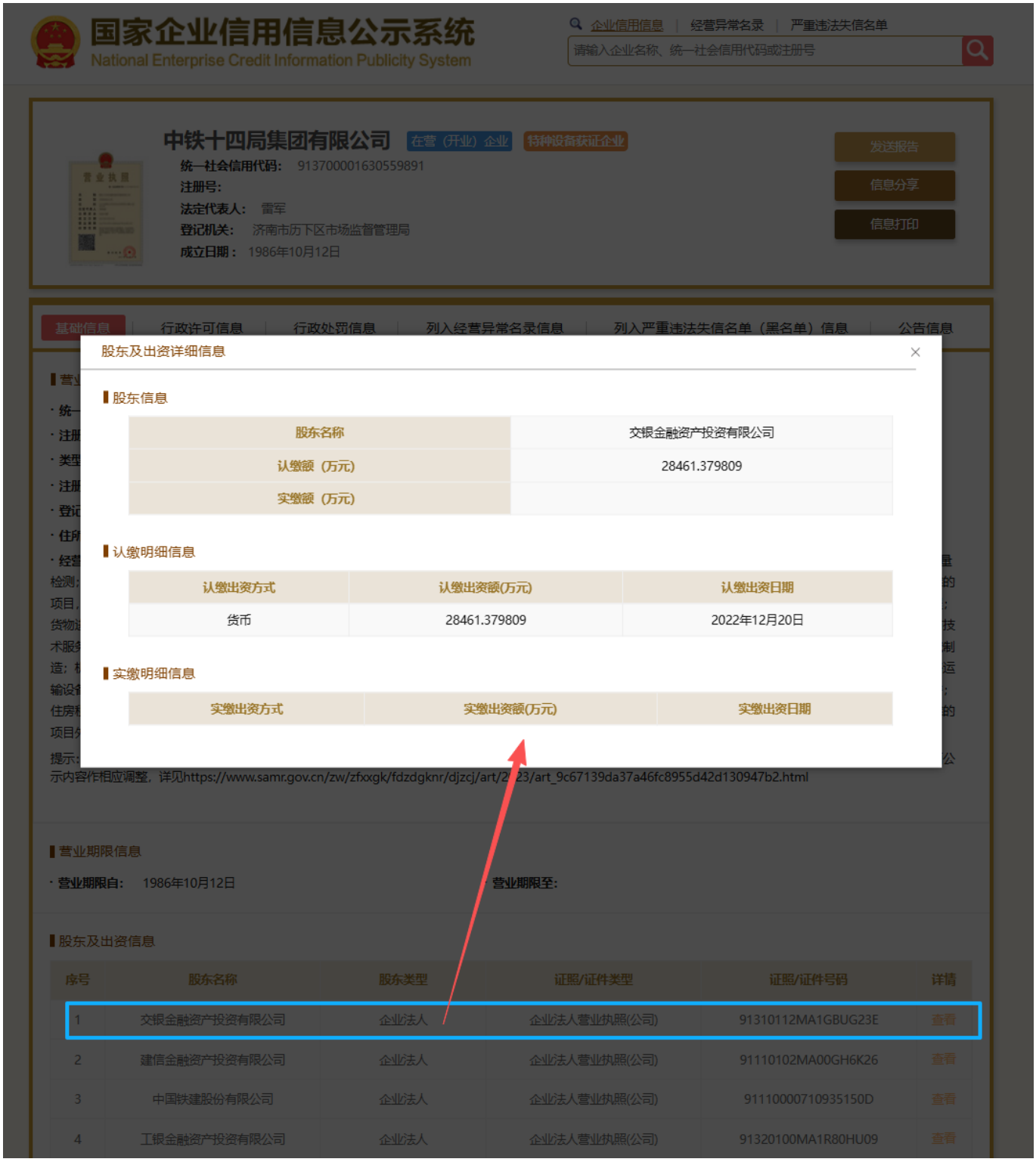
2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

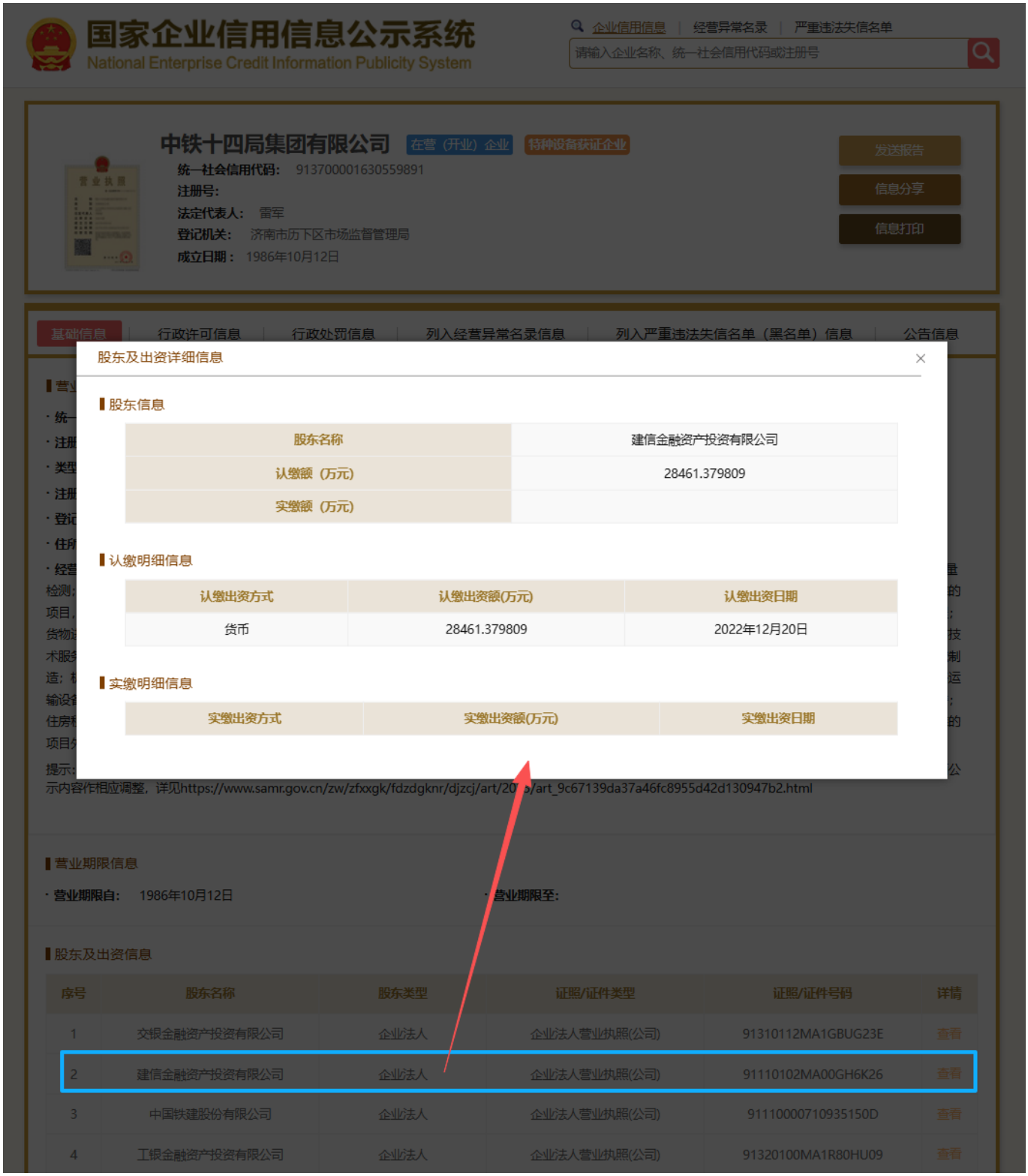
说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

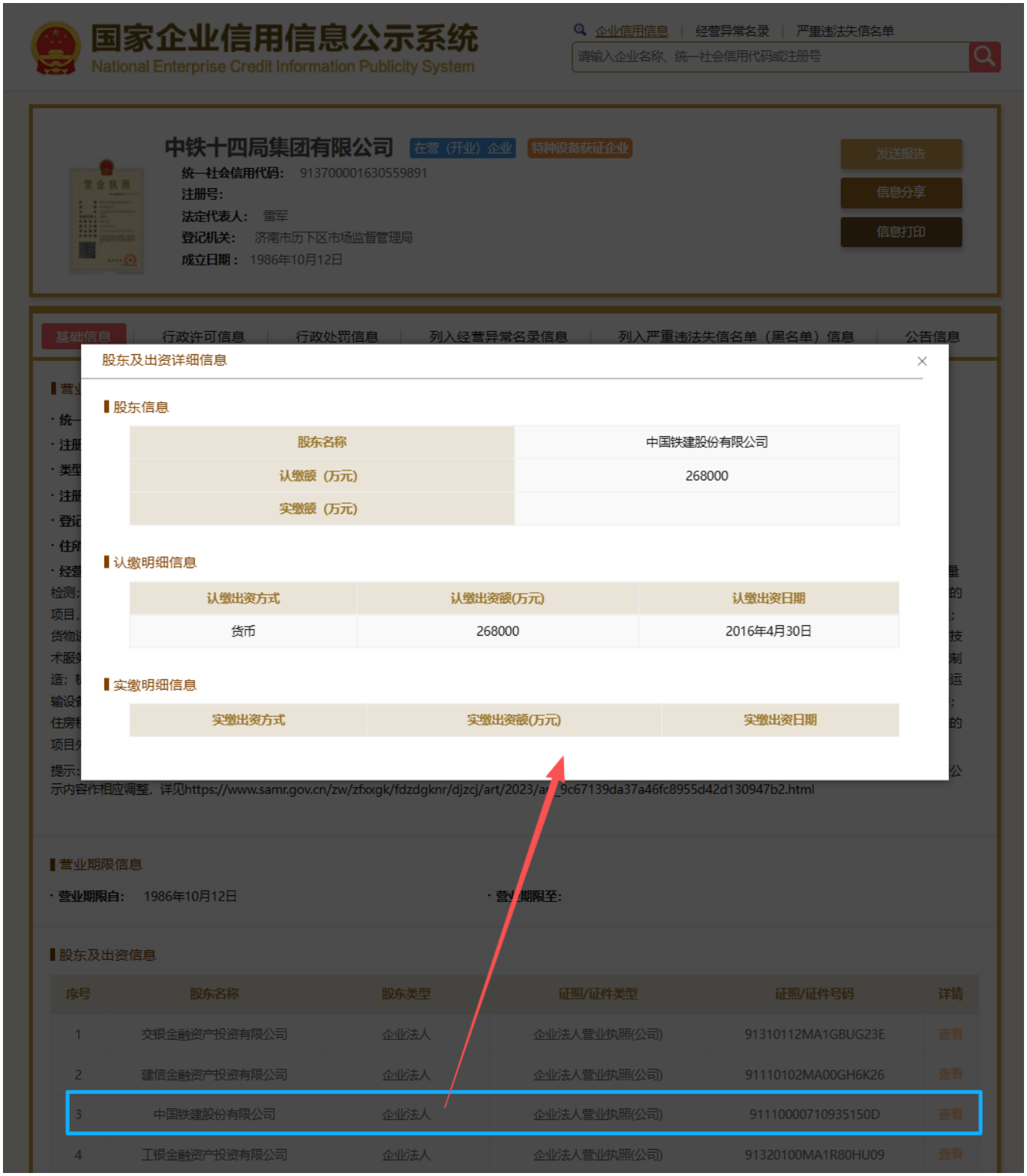
网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

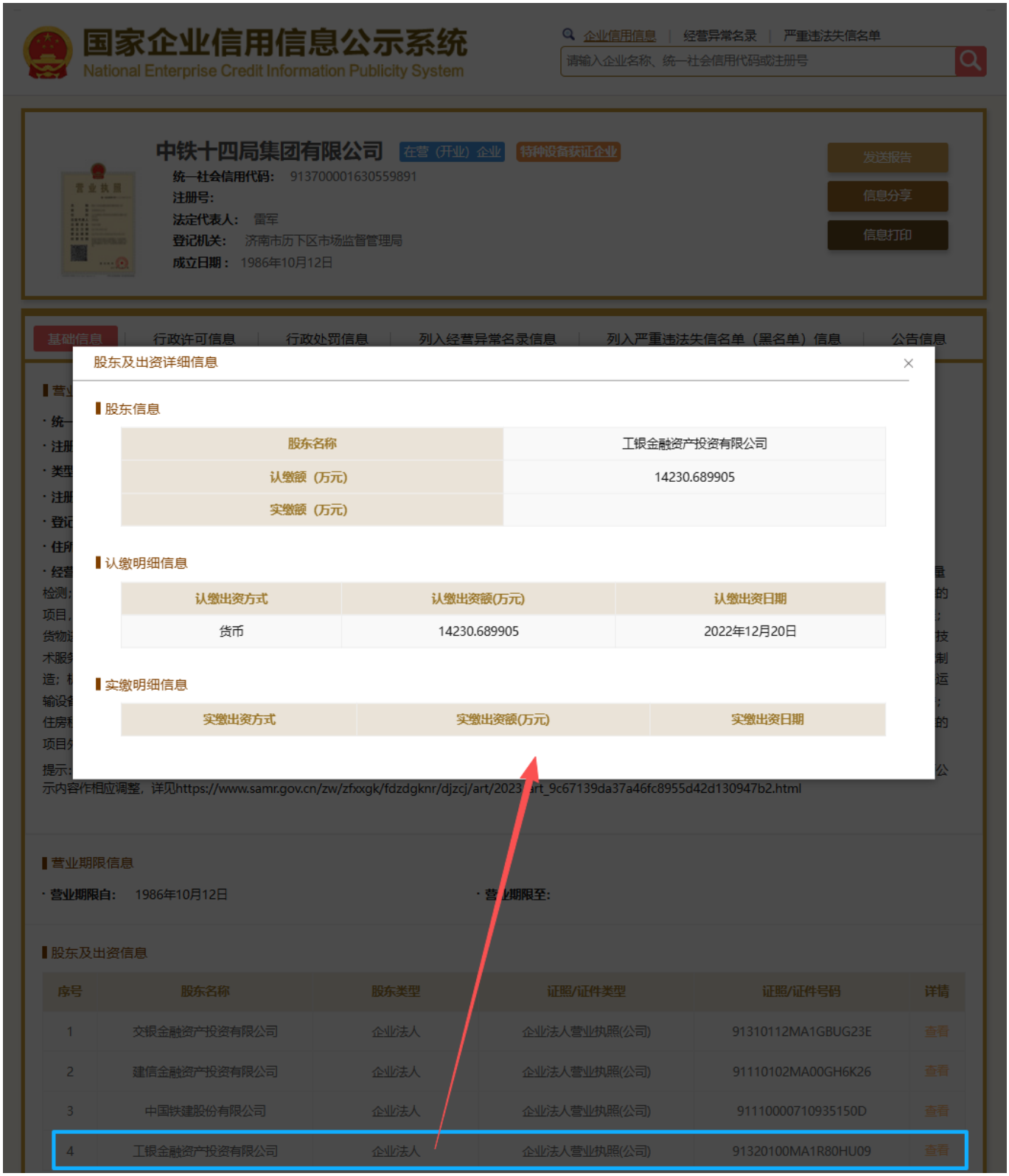
查询网址：
https://shiming.gsxt.gov.cn/%7BE5CE712FD4265759134D0EFCB62CDC277904602AD8A53FBB04F60D532E8CDC82C1BC26A21DEF8B850BF0FE70145733C1BDB6618E044FAC6C27F038F8B3E68F6A6AF16AF16A8F8F148F148F148F861D141DE0299B920900049F7A035ABFA1AC5CFE89155FC535E3A05B113D343DC05B6D090789ED90602A060F940F940F94-1763283163837%7D




国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System
企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号
中铁十四局集团有限公司
在营（开业）企业
特种设备获证企业
统一社会信用代码： 91370001630559891
注册号：
法定代表人： 雷军
登记机关： 济南市历下区市场监督管理局
成立日期： 1986年10月12日
发送报告
信息分享
信息打印
基础信息
行政许可信息
行政处罚信息
列入经营异常名录信息
列入严重违法失信名单（黑名单）信息
公告信息
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 交银金融资产投资有限公司
认缴额（万元） 28461.379809
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
货币 28461.379809 2022年12月20日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
营业期限信息
营业期限自： 1986年10月12日
营业期限至：
股东及出资信息
序号 股东名称 股东类型 证照/证件类型 证照/证件号码 详情
1 交银金融资产投资有限公司 企业法人 企业法人营业执照(公司) 91310112MA1GBUG23E 查看
2 建信金融资产投资有限公司 企业法人 企业法人营业执照(公司) 91110102MA00GH6K26 查看
3 中国铁建股份有限公司 企业法人 企业法人营业执照(公司) 91110000710935150D 查看
4 工银金融资产投资有限公司 企业法人 企业法人营业执照(公司) 91320100MA1R80HU09 查看

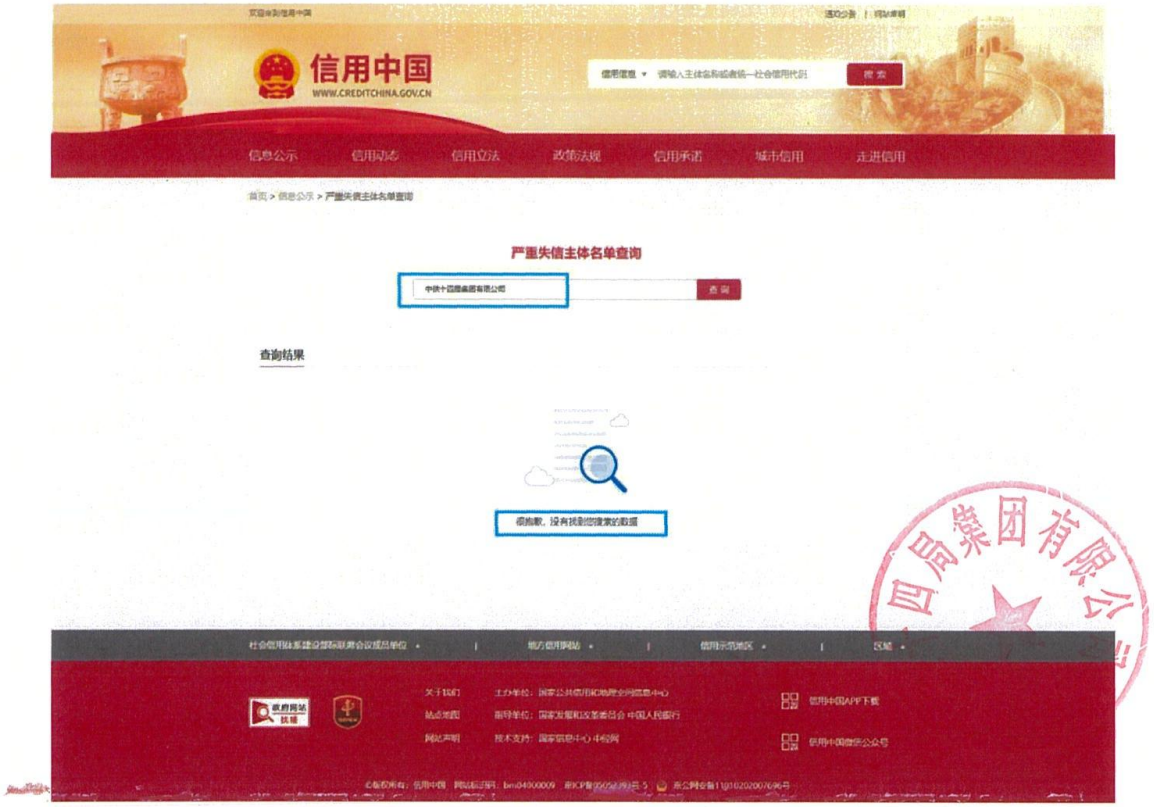

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System
企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号
中铁十四局集团有限公司
在营（开业）企业
特种设备获证企业
统一社会信用代码： 91370001630559891
注册号：
法定代表人： 雷军
登记机关： 济南市历下区市场监督管理局
成立日期： 1986年10月12日
发送报告
信息分享
信息打印
基础信息
行政许可信息
行政处罚信息
列入经营异常名录信息
列入严重违法失信名单（黑名单）信息
公告信息
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 建信金融资产投资有限公司
认缴额（万元） 28461.379809
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
货币 28461.379809 2022年12月20日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
营业期限信息
营业期限自： 1986年10月12日
营业期限至：
股东及出资信息
序号 股东名称 股东类型 证照/证件类型 证照/证件号码 详情
1 交银金融资产投资有限公司 企业法人 企业法人营业执照(公司) 91310112MA1GBUG23E 查看
2 建信金融资产投资有限公司 企业法人 企业法人营业执照(公司) 91110102MA00GH6K26 查看
3 中国铁建股份有限公司 企业法人 企业法人营业执照(公司) 91110000710935150D 查看
4 工银金融资产投资有限公司 企业法人 企业法人营业执照(公司) 91320100MA1R80HU09 查看


国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System
企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号
中铁十四局集团有限公司
在营（开业）企业
特种设备获证企业
统一社会信用代码： 91370000163055989l
注册号：
法定代表人： 雷军
登记机关： 济南市历下区市场监督管理局
成立日期： 1986年10月12日
发送报告
信息分享
信息打印
基础信息
行政许可信息
行政处罚信息
列入经营异常名录信息
列入严重违法失信名单（黑名单）信息
公告信息
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 中国铁建股份有限公司
认缴额（万元） 268000
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
货币 268000 2016年4月30日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
营业期限信息
营业期限自： 1986年10月12日
股东及出资信息
序号 股东名称 股东类型 证照/证件类型 证照/证件号码 详情
1 交银金融资产投资有限公司 企业法人 企业法人营业执照(公司) 91310112MA1GBUG23E 查看
2 建信金融资产投资有限公司 企业法人 企业法人营业执照(公司) 91110102MA00GH6K26 查看
3 中国铁建股份有限公司 企业法人 企业法人营业执照(公司) 911100007109351 50D 查看
4 工银金融资产投资有限公司 企业法人 企业法人营业执照(公司) 91320100MA1R80HU09 查看


国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System
企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号
中铁十四局集团有限公司
在营（开业）企业
特种设备获证企业
统一社会信用代码： 91370000163055989l
注册号：
法定代表人： 雷军
登记机关： 济南市历下区市场监督管理局
成立日期： 1986年10月12日
发送报告
信息分享
信息打印
基础信息
行政许可信息
行政处罚信息
列入经营异常名录信息
列入严重违法失信名单（黑名单）信息
公告信息
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称
工银金融资产投资有限公司
认缴额（万元）
14230.689905
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式
认缴出资额(万元)
认缴出资日期
货币
14230.689905
2022年12月20日
实缴明细信息
实缴出资方式
实缴出资额(万元)
实缴出资日期
营业期限信息
营业期限自： 1986年10月12日
营业期限至：
股东及出资信息
序号
股东名称
股东类型
证照/证件类型
证照/证件号码
详情
1
交银金融资产投资有限公司
企业法人
企业法人营业执照(公司)
91310112MA1GBUG23E
查看
2
建信金融资产投资有限公司
企业法人
企业法人营业执照(公司)
91110102MA00GH6K26
查看
3
中国铁建股份有限公司
企业法人
企业法人营业执照(公司)
911100007109351 50D
查看
4
工银金融资产投资有限公司
企业法人
企业法人营业执照(公司)
91320100MA1R80HU09
查看

3、信誉良好，不得存在因任何原因列入“信用中国”严重失信主体名单（证明文件：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的信用信息最新查询结果截图，“严重失信主体名单”栏显示为0条记录，加盖投标人公章。若结果截图显示“查询不到该企业”，视同未被列入严重失信主体名单；若未提供截图，则默认以查询结果为准）。

查询网址：https://www.creditchina.gov.cn/xinxigongshi/shixinheimingdan/



查询网址：
https://www.creditchina.gov.cn/xinyongxinxixiangqing/xyDetail.html?searchState=1&entityType=1&keyword=%E4%B8%AD%E9%93%81%E5%8D%81%E5%9B%9B%E5%B1%80%E9%9B%86%E5%9B%A2%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8&uuid=670972ddb416b49a54871c2e670a250c&tyshxydm=91370000163055989l



4、投标人提供《承诺书》，原件备查。

附表 3：《承诺书》

承诺书

致：　深圳市机场（集团）有限公司（招标人）

作为　深圳宝安国际机场 T2 航站区及配套设施工程航站楼基础工程（项目名称）的投标人，我司郑重承诺：

1. 我司严格遵循有关法律、法规、规章、规范性文件、行业标准规范以及公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目投标。

2. 我司独立完成投标文件的编制和提交；不存在与招标人、招标代理机构或其他投标人串通投标的行为；不存在与围标、抱团投标、陪标的行为；不存在通过受让、租借或者挂靠资质投标的行为；不存在伪造、变造资质、资格证书或者其他许可证件，提供虚假业绩、奖项、项目负责人等材料，或者以其他方式弄虚作假投标的行为；不存在与评标委员会成员私下接触，或向招标人、招标代理机构、交易平台运行服务机构、评标委员会成员、行政监督部门人员等行贿等不正当手段谋取中标的行为；不存在恶意提出异议、投诉或者举报，干扰正常招标投标活动的行为等法律、法规、规章、规范性文件、行业标准规范所禁止的行为。

3. 如我司有幸中标，我司承诺不存在拒绝与贵司订立合同，在签订合同时向贵司提出附加条件的行为；严格遵照国家法律法规、招标文件及合同约定执行，自主实施，不存在转包、挂靠、违法分包等行为。

我司及项目经办人员如违反上述承诺或发生违法违规或不良行为，我司愿意承担由此产生的一切法律责任，并依法承担相应民事、行政、刑事责任，贵司有权立即取消我司现有的和未来可能拥有的所有资格及相应权利，包括但不限于：不接受我司投标、取消我司中标资格、不予退还投标保证金、不予退还履约保证金、解除合同、列入贵司采购失信供应商名单、拒绝我司参与贵司及其所属公司其他项目等。此外，由此产生的一切后果及因此给贵司造成的经济损失均由我司承担，我司同意赔偿贵司因此而造成的损失。

投标人：　中铁十四局集团有限公司

日　期：　2025　年　11　月　20　日

二、投标人类似工程业绩

附表 4：投标人类似工程业绩

1）投标人提供自 2020 年 1 月 1 日至投标截止之日（以竣工验收时间为准）承担的已竣工的最具代表性的类似地基基础工程业绩（优先提供含深基坑的地基基础工程或含涉铁施工内容的深基坑地基基础工程业绩）。

2）证明文件：需同时提供合同关键页（需清晰的反映合同双方、建设规模、承包范围、合同签订时间、合同金额、签字盖章页）和竣工验收报告原件扫描件。提交业绩超过 5 项的，按顺序选择前 5 项，提供业绩证明材料不齐全或模糊不清、或未同时提供竣工验收报告、或超过有效时间的业绩将不予认可。如合同内容未体现基坑深度，可提供图纸或其他证明材料。

注：如投标人提供的业绩为包含地基基础工程的总承包项目的，该业绩金额以地基基础工程部分合同金额或预算单或结算证明资料为准。

序号	项目名称	建设单位	建设规模	承包范围	合同金额	合同签订时间	竣工验收时间	备注
1	天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）二工区	天津地下铁道集团有限公司	景荷道站:结构形式为地下双层双柱三跨矩形框架结构，地质类型为软土地质，建筑规模为 23067.56m(长度 531.5m、标准段宽度 21.1m),车站主体基坑标准段开挖深度约 17.4m,最大开挖深度约 19.8m。 景荔道站:结构形式为地下两层岛式车站,地质类型为软土地质，建筑规模为 12933.65 ㎡(长度 275m、标准段宽度 21.1m)车站主体基坑标准段开挖深度约 17.07m，最大开挖深度约 19.212m。	天津地铁 6 号线工程(梅林路站-咸水沽西站)，本次招标线路全长 14.17 公里;建设范围包括梅林路站(不含)“咸水沽西站(含)，共 9 站 9 区间、出入段线、泗水道主变电站及其电缆隧道。车站总建筑面积约 156175 平方米;正线隧道区间总长度约 11 公里;出入段线长度约 1.56 公里;最大基坑深度约 26 米。施工招标范围为对本标段内的前期工程;车站及区间土建工程、二次砌筑及设备区装修工程、人防工程;泗水道主变电站及电缆隧道土建工程;	492563.1288 万元	2019.02.28	2021.7.29	
2	苏州市轨道交通 S1 线工程土建施工项目(第二批)S1-TS-12 标	苏州轨道交通市域一号线有限公司	洪湖路站为地下两层岛式车站,有效站台宽度 11m。车站外包总长度为 275.5m,标准段结构宽度为 19.7m,端头井处结构宽度为 24.4m,有效站台中心里程处底板埋深约为 16.4m。	S1-TS-12 标:车站(洪湖路站、城铁花桥站)，盾构区间(洪城区间、城光区间)，含段落内接地网施工	72086.160677 万元	2019.7.10	2023.1.6	

			主体结构为地下二层单柱双跨(局部双柱三跨)闭合框架结构,车站采用明挖顺作法施工。标准段开挖深度约 16.5m~16.9m，端头井开挖深度约 18.25m，。 城铁花桥站为地下两层岛式车站，有效站台宽度 24.8m。车站外包总长度为 199.4m,标准段结构宽度为 35.3m，端头开处结构宽度为 40.0m，有效站台中心里程处底板埋深约为 17.0m。主体结构为地下二层双柱三跨跨闭合框架结构,车站采用明挖顺作法施工。标准段开挖深度约 16.7m~17.0m，端头井开挖深度约 18.50m 等。					
3	杭州地铁 3 号线一期工程土建施工 SG3-3 标段(留下站、留下站～百家园路站区间、天目山路提升改造工程(留下站～百家园路站))	杭州市地铁集团有限责任公司	留下站位于天目山路与留和路交叉口南侧,沿密和路南北向布置,共设置 6 个出入口、2 组风亭。本站为地下三层岛式车站,双柱三跨钢筋混凝土框架结构,有效站台宽度 14m、长 85m，车站主体长度 161.2m，标准段总净宽 21.7m。车站顶板覆土 3m，围护结构采用 1000 厚地下连续墙，标准段挖深约 24.3m,南侧端头井挖深 25.8m，北侧挖深	杭州地铁 3 号线一期工程土建施 TSG3-3 标段(留下站、留下站~百家园路站区间.天目山路提升改造工程(留下站~百家园路站))	140982.2897 万元	2018.5.16	2022.9.9	

			26.1m，2 道混凝土支撑+3 道钢支撑，砼支撑下设置钢格构柱。主体结构采用全外包防水，侧为复合墙，地下连续墙与内衬墙之间设置防水隔离层。车站东侧毗邻留下西苑小区和西溪十八家宾馆，西侧有留汇桥和新开河桥。车站主体与天目山路快速路相互无直接影响，北侧过街通道跨越快速路结构上方。根据周边场地条件及交通情况，本站采用明挖顺筑法施工等。					
4	天津地铁 10 号线一期工程土建施工第 6 合同段	天津市地下铁道集团有限公司	工程内容:解放南路站(不含)~珠江支道站(含)~梅林路站(含)~微山路站(不共 2 站 3 区间。本标段投资额约 58628 万元。车站总建筑面积:29466 平方米;其中珠江支道站建筑面积约 13303 平方米，梅林路站建筑面积约 16163 平方米;最大单跨跨度 9.5 米，最大基坑深度 25.45 米;区间长度约 1877 米，隧道断面面积约 30 平方米	承包范围:解放南路站(不含)~珠江支道站(含)~梅林路站(含)~微山路站(不含)，共 2 站 3 区间。本标段投资额约 58628 万元。车站总建筑面积:29466 平方米;其中珠江支道站建筑面积约 13303 平方米，梅林路站建筑面积约 16163 平方米;最大单跨跨度 9.5 米，最大基坑深度 25.45 米;区间长度约 1877 米，隧道断面面积约 30 平方米。施工范围包括以上工程的土建工程，具体内容详见发包人所	35184.6496 万元	2015.9.20	2022.9.1	

				发工程量清单及图纸。				
5	新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包	济南交通发展投资有限公司济莱高速铁路有限公司	该标段主要工程内容为站房主体工程(包括建筑、结构、装饰装修、静态标识、墙、金属屋面、管线综合等)、通风与空调、电力及照明、BAS 及 FAS 系统、生产办公房屋、生产综合楼，公安院落、区间警务区、地道装修、站台、站台雨棚、机电安装工程(包括电力工程施工、暖通空调系统施工、给排水系统施工、建筑智能化系统施工)、室内外给排水等相关配套工程等;其中综合楼及区间警务区建筑面积 2500 平方米，站台及站台雨 450 双延米。	包括但不限于新建济南至莱芜高速铁路钢城站站房及相关工程,包括车站站房主体工程(包括建筑、结构、装修、静态标识、幕墙、金属屋面、管线综合等)站台雨棚工程(只包括港沟站、莱芜北站)、地道装修，以及通风与空调、电力及照明、BAS 及 FAS 系统、室内外给排水等相关配套工程	15703.9744 万元	2021.12.6	2022.10	

1、天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）二工区

中标通知书

工程施工中标通知书

施工招标备案编号为12002018124011的 天津地铁6号线工程 工程，坐落在天津市，报建总建设规模 56.15公里 ，项目总投资 4060476.3 万元，共分 1 标段。

建设单位通过招标将 1 标段，工程名称为 天津地铁6号线工程（梅林路站～咸水沽西站） 的工程，确定中国铁建股份有限公司（联合体主体）、中铁十八局集团有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中铁十二局集团有限公司 为中标单位，中标规模 14公里 ，中标标价为人民币（大写） 肆拾玖亿贰仟伍佰陆拾叁万壹仟贰佰捌拾捌元 整（￥4925631288 元），中标工期自 2019 年 2 月 12 日开工，至 2022 年 12 月 31 日竣工完成，工程质量达到 国家质量验收合格标准 。

中标人员	姓名	专　业	等级	证　号
正项目经理	尹宜成	市政公用工程	一级	津113060802338
副项目经理	卢大明	市政公用工程	一级	鲁137131402813
副项目经理	张铁成	公路工程,民航机场工程,市政公用工程	一级	津123060802105

其中：

中标单位工程名称	层数	结构类型	栋号	建设规模
天津地铁6号线工程（梅林路站-咸水沽西站）	0	其他		14公里

招标监督部门敬告：

1、根据《招标投标法》第四十七条规定，招标人应当自确定中标人之日起15日内，向招标监督部门提交招标投标情况书面报告。

2、根据《招标投标法》第四十六条规定，招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

建设单位：（盖章）　　招标代理单位：（盖章）

负责人：（签字、盖章）　　负责人：（签字、盖章）

日期：2019 年 2 月 1 日　　日期：2019 年 2 月 1 日

注：本中标通知书共八份，其中建设单位、招标代理单位、中标单位、招标监督部门、合同管理部门、质量监督部门、安全监督部门、施工许可证管理部门各一份。

天津市建设工程招标监督管理站监制 2014年

第一部分 合同协议书

发包人（全称）： 天津地下铁道集团有限公司

承包人（全称）： 中国铁建股份有限公司（联合体牵头单位）、中铁十八局集团有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中铁十二局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 天津地铁6号线工程（梅林路站～咸水沽西站） 工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称： 天津地铁6号线工程（梅林路站～咸水沽西站）

2. 工程地点： 天津市

3. 工程立项批准文号： 津建计[2013]349号

4. 资金来源： 市财政及国内银行贷款

5. 工程内容： 天津地铁6号线工程（梅林路站-咸水沽西站）

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：

天津地铁6号线工程（梅林路站-咸水沽西站），本次招标线路全长14.17公里；建设范围包括梅林路站（不含）~咸水沽西站（含），共9站9区间、出入段线、泗水道主变电站及其电缆隧道。车站总建筑面积约156175平方米；正线隧道区间总长度约11公里；出入段线长度约1.56公里；最大基坑深度约26米。施工招标范围为对本标段内的前期工程；车站及区间土建工程、二次砌筑及设备区装修工程、人防工程；泗水道主变电站及电缆隧道土建工程；

二、合同工期

计划开工日期：2019-02-12

计划竣工日期：2022-12-31

工期总日历天数： 1419

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

三、质量标准

工程质量符合： 国家建设工程质量验收规范合格标准 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写） 肆拾玖亿贰仟伍佰陆拾叁万壹仟贰佰捌拾捌元整 （￥ 4925631288 元）

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写） 壹亿贰仟叁佰陆拾贰万壹仟零壹拾叁元整 （￥ 123621013 元）

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） ___ （￥ 0 元）

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写） 壹仟伍佰零叁万陆仟柒佰元整 （￥ 15036700 元）

（4）暂列金额：

人民币（大写） 贰亿元整 （￥ 200000000 元）

2. 合同价格形式： 单价合同

五、项目经理

承包人项目经理： 尹宣成

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定

的期限和方式支付合同价款。

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2019-02-28 签订。

十、签订地点

本合同在 天津市地下铁道集团有限公司 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章之日 生效。

十三、合同份数

本合同一式 18 份，均具有同等法律效力，发包人执 8 份，承包人执 10 份

发包人：（盖章）	承包人：（盖章）
法定代表人或其委托代理人：（盖章）	法定代表人或其委托代理人：（盖章）
组织机构代码：___	组织机构代码：___
地　址：天津市西青区才智道36号	地　址：北京市海淀区复兴路40号
邮政编码：___	邮政编码：100855
法定代表人：___	法定代表人：陈奋健
委托代理人：___	委托代理人：___
电　话：022-58157825	电　话：010-51888114
传　真：___	传　真：___
电子信箱：___	电子信箱：___
开户银行：___	开户银行：___

账　号：___　　账　号：___



承包人是否应为其施工设备等办理财产保险： 是。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定： 执行通用条款18.7。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定： 否。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定： /。

选定争议评审员的期限： /。

争议评审小组成员的报酬承担方式： /。

其他事项的约定： /。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定： /。

20.4仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2种方式解决：

（1）向 /仲裁委员会申请仲裁；

（2）向 工程所在地 人民法院起诉。

长春市市场监督管理局 EPR-2008

21. 补充条款

1、建设资金监管与专款专用 为确保本工程项目顺利进行，保证项目建设资金在各项法律、法规及合同约定的范围内，能够及时、准确地用于本工程建设，专款专用，满足国家审计，特对项目资金收支过程中涉及的相关事项，作如下规定：（1）资金专户管理：承包人应在发包人指定的银行开设“建设资金专用账户”，单独用于项目建设资金收支。并与发包人、专户银行共同签订“专用账户管理协议”，保证项目建设资金在协议允许的条件下做到专户存储、专款专用。联合体各方均须在发包人指定的银行开设“建设资金专用帐户”单独用于项目建设资金收支，并与发包人、专户银行共同签订“专用帐户管理协议”。（2）资金计划管理：承包人应在发包人每期资金拨付前10日内，将经项目经理签字确认后的本期资金使用计划报至发包人，经发包人相关负责人审签后，报专户银行备案，作为承包人的当期资金支付依据。凡未列入计划的资金，专户银行将拒绝支付。（3）资金审核管理：承包人应确定项目经理为资金管理负责人，每笔资金支付均应由其审核确认方可生效，否则专户银行将拒绝支付。（4）资金责任管理：承包人应按协议规定自觉接受专户所在银行的管理，保证资金专款专用，并负有本项目资金使用连带责任。凡涉及未按规定开立银行专户、财务核

施应当报水行政主管部门备案；其中涉及保证安全施工的措施，应当报建设管理部门备案。建设单位应当优先采用阻断地下水含水层的止水工程设计方案，疏干抽排地下水施工过程中，应当落实备案后的地面沉降防治措施，安装计量设施，控制地下水抽排量。建设单位应当对施工影响范围区域的地面沉降进行监测，发现异常情况，及时报告水行政主管部门和建设管理部门，在确保施工安全的同时，采取有效措施，防止地面沉降。施工开挖深度超过5米的建设项目，建设单位采取止水措施有效阻断地下水含水层并对疏干水进行回收利用的，免缴水资源费；未阻断地下水含水层或者设置减压井的，应当按照有关规定缴纳水资源费。具有场地和施工安全条件的，建设单位应当在止水工程外侧进行同层回灌，所抽水量回灌部分不缴纳水资源费。根据上述办法的规定发包人委托承包人进行水资源论证，并根据论证结果制定地面沉降防治措施，涉及的费用措施费中计取。 7、测量勘察 7.1、承包人根据发包人提供的图纸中工程地质与水文地质资料，在进场接到上述资料后应立即开展对工程周边的地形、地物的调查，并根据对发包人提供资料的分析判定是否需进行补充勘察，所产生费用视为承包人已考虑在投标报价中。调查重点包括但不限于下列内容： （1）沿线重要场所及集散点，如军事地、交通枢纽、发电厂、公园、大型公共娱乐场所、体育馆、集贸超市、展览中心等位置。 （2）重要文物保护点及保护单位立册的古树、名木及有关迁移的可能等。（3）线路穿越处铁路、河道、桥梁、地下与高架的人行通道、高架道路、水塔、烟囱、锅炉房等。（4）地下管线种类、直径、材质、管线接头形式及基础、管线埋深、位置等，施工时是否允许临时中断、架托或搬迁等。（5）地下构筑物的结构形式、基础形式及埋深，与车站的相对位置等。（6）地下古河道、废弃构筑物、管道及残留物等。 （7）房屋建筑独立或联合基础、条形或片筏基础、箱型基础等，上述基础的尺寸、材料及垫层、基础边线距线路中心线或基底距隧道结构底的距离、基础埋深等。 （8）桥梁或房屋建筑的桩基种类、桩位、桩径、桩长、数量及材料。 （9）各类相邻工程基坑的围护结构及地基加固资料等。 7.2、承包人应对本工程沿线地质、水文情况进行补充勘探，费用含在投标报价中。 8、工程质量：承包人必须建立完整的质量保证体系、制度、措施等，以确保达到工程质量检验标准。监理工程师有权对不符合质量标准的部位随时发出返工的指令，包括下发整改通知单等。若出现重大质量事故，承包人必须在20分钟内口头通知监理工程师和发包人，并在3日内将事故的详细情况以及整改措施以书面形式向监理工程师和发包人报告，一切后果由承包人全部承担。 9、本工程划分为四个工区，一工区（渌水道站、双港站、梅林路站-渌水道站区间、渌水道站-双港站区间、泗水道主变电站及其电缆隧道）实施单位为联合体成员中铁十八局集团有限公司；二工区（景荷道站、景荔道站、双港站-景荷道站区间、景荷道站-景荔道站区间、景荔道站-天津大学北洋园校区站区间）实施单位为联合体成员中铁十四局集团有限公司；三工区（天津大学北洋园校区站、海河教育园区站、天津大学北洋园校区站-海河教育园区站区间、海河教

育园区站区间-南开大学津南校区站区间、出入段线）实施单位为联合体成员中国铁建大桥工程局集团有限公司；四工区（南开大学津南校区站、和慧南路站、咸水沽西站、南开大学津南校区站-和慧南路站区间、和慧南路站-咸水沽西站区间）实施单位为联合体成员中铁十二局集团有限公司。未经发包方认可，承包方不许对工区划分范围及对应实施单位进行调整。 10、其他约定： 10.1、承包人的工作内容（包括但不限于）： （1）负责征地拆迁外的施工前期准备工作，包括临时用地的占用补偿、租赁、地面地下设施及建（构）筑物、绿化、管线的拆迁及恢复等； （2）配合发包人完成征地拆迁相关工作； （3）负责施工进出场道路、临水临电等三通一平的相关工作； （4）负责施工及施工影响区域内的管线（含招标阶段管线现状图之外临时探明的管线）切改及恢复（含设计）、交通导行及恢复、园林迁移及恢复（含设计）、施工影响范围内所有设施的迁移、恢复、移交及相关文件资料归档等； （5）负责办理与本工程相关的各种手续，包括但不限于排污许可、噪音许可、临时占道许可、抽采地下水许可、卫生许可、临时用地规划许可、下穿或上跨各类管线、以及建构筑物、市政道路、桥梁、公路（含高速公路）、河道、地铁保护区、铁路保护区、特殊管线保护区等区域的施工审批手续、专家论证等，并承担全部费用。如相关管理单位要求以发包人名义办理，则由承包人协助发包人办理。 （6）负责施工影响范围内的包括但不限于天桥、桥梁、河道、沟渠、鱼塘等建（构）筑物及地面附着物的拆除、恢复、移交及相关文件资料归档； （7）负责本合同范围工程的施工、工程档案归档等，按照相关规定和发包人的工作计划，完成工程相关验收工作； （8）负责本工程施工影响范围内的管线、构筑物及地质情况的补充勘察与勘验工作；（9）严格按照国家标准规范和工程设计图纸施工，对本工程验收中提出的质量问题进行整改，认真履行缺陷责任期中属于承包人的义务； （10）按照后续专业承包单位和运营单位的需求，进行结构、进行预留预埋、二次结构、门窗、设备基础、孔洞、保温防水等的新增、改造及封堵等工作。（11）做好合同范围内的接口管理工作，配合业主做好各类协调工作； （12）负责施工范围周边建（构）筑物的调查、登记和保护工作，负责因承包人原因造成损害的维修、补偿、维稳工作；（13）根据业主及相关政府要求负责施工场地围墙范围之内的节假日、大型活动配合宣传活动，以及周边导行路等的整治工作。 （14）按照发包人《关于明确土建总包单位服务内容的通知》完成相关工作； （15）承包人负责对所有进入施工现场的其他承包人进行总承包的管理，进行属地综合协调、管理，工作范围包括但不限于安全文明施工管理、工作面协调管理等。由此产生的一切费用由承包人负责，费用包含在投标报价中。因管理不善造成的质量安全，垃圾清运不彻底等问题由承包人负责处理。 （16）轨行区外的总包管理服务由承包人负责，轨行区内、铺轨施工前的总包管理服务由承包人负责，费用均含在合同价款中 （17）承包人负责施工场地移交前场地的围蔽、看护、安全文明施工等，相关费用含在合同价款中。 （18）施工影响范围内的临时征占地、临时设施的占用

业绩证明

业主证明文件

由中国铁建股份有限公司、中铁十八局集团有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中铁十二局集团有限公司 承建的 天津地铁6号线工程（梅林路站-咸水沽西站） 项目。该项目详细情况如下：

本项目位于天津市，签约合同价为 492563.1288 万元，由中铁十四局集团有限公司施工的内容包括两站三区间（景荷道站、景荔道站、双港站-景荷道站-景荔道站-天津大学北洋园校区），合同价格为123458.3944万元。

景荷道站：结构形式为地下双层双柱三跨矩形框架结构，地质类型为软土地质，建筑规模为23067.56㎡（长度531.5m、标准段宽度21.1m），车站主体基坑标准段开挖深度约17.4m，最大开挖深度约19.8m。

景荔道站：结构形式为地下两层岛式车站，地质类型为软土地质，建筑规模为12933.65㎡（长度275m、标准段宽度21.1m）车站主体基坑标准段开挖深度约17.07m，最大开挖深度约19.212m。

双港站-景荷道站区间：区间采用盾构法施工，地质类型为软土地质，里程DK37+328.440-DK38+516.182，区间长度1187.742m，盾构内径5900mm、外径6600mm。

景荷道站-景荔道站区间：区间采用盾构法施工，地质类型为软土地质，里程DK39+047.682-DK39+484.025，区间长度436.343m，盾构内径5900mm、外径6600mm。

景荔道站-天津大学北洋园校区：区间采用盾构法施工，地质类型为软土地质，里程DK39+759.026-DK42+271.644，区间长度2512.618m，盾构内径5900mm、外径6600mm。

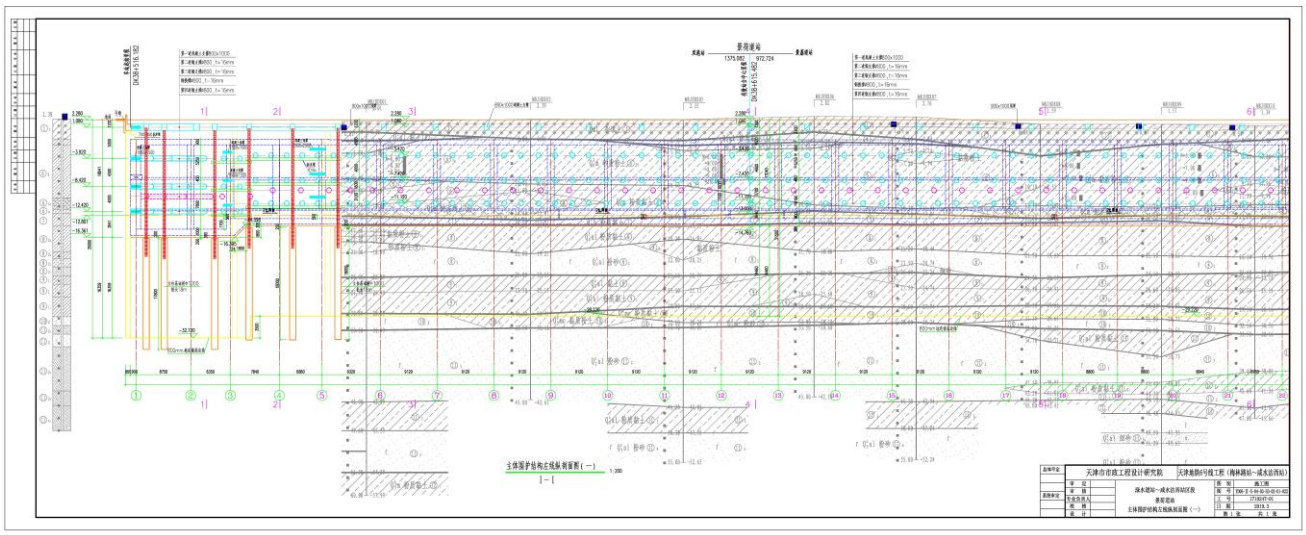
本项目工区项目经理：赵龙，任职时间为2019年12月21日-2021年7月29日，工区副项目经理：杨世峰、尤强，任职时间为2019年3月10日—2021年7月29日，工区安全副经理：喻能根，任职时间为2019年3月10日—2021年7月29日，技术负责人：何志伟，任职时间为 2019年3月10日—2021年7月29日。

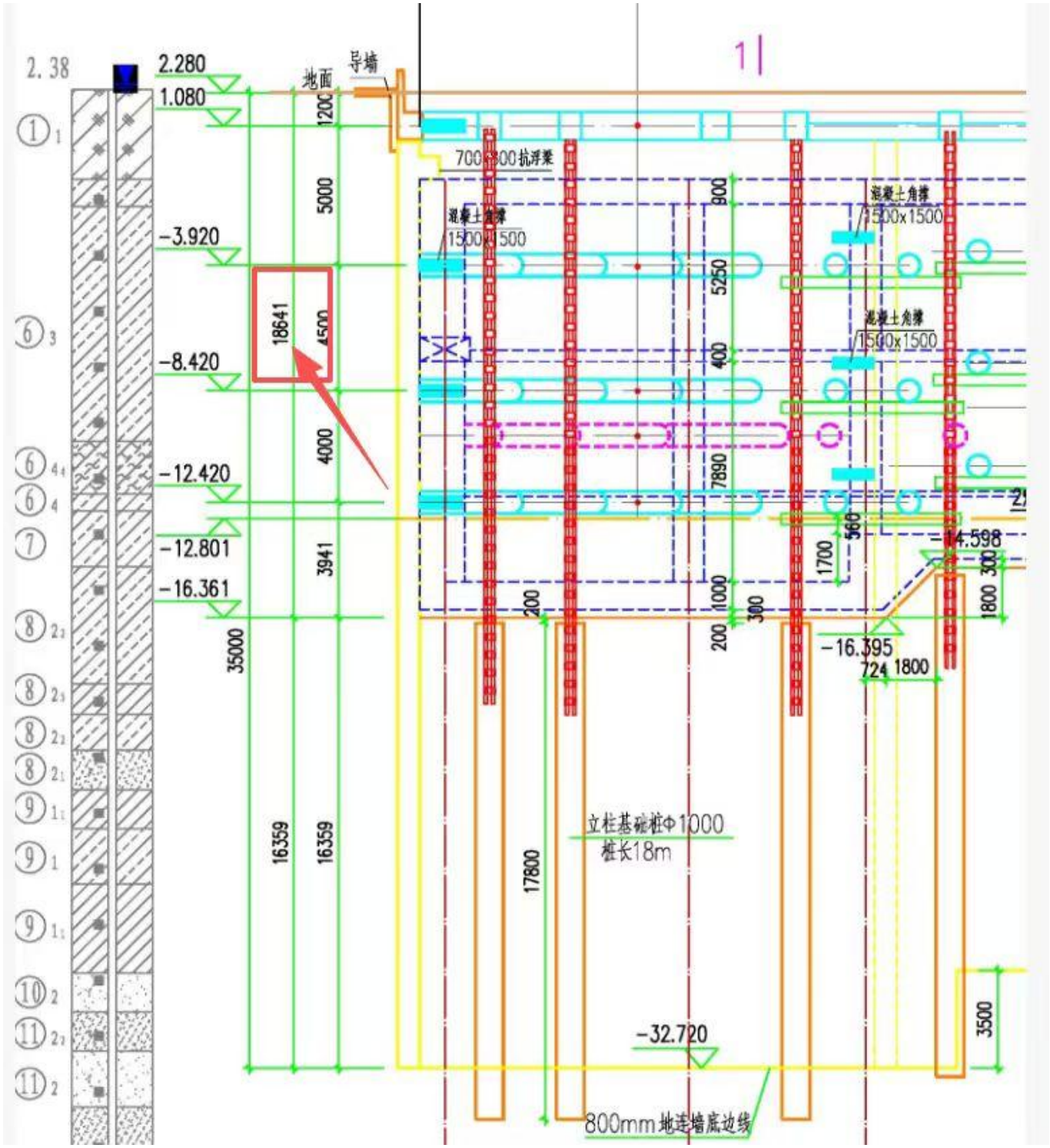
本项目开工竣工时间：2019年3月10日—2021年7月29日。

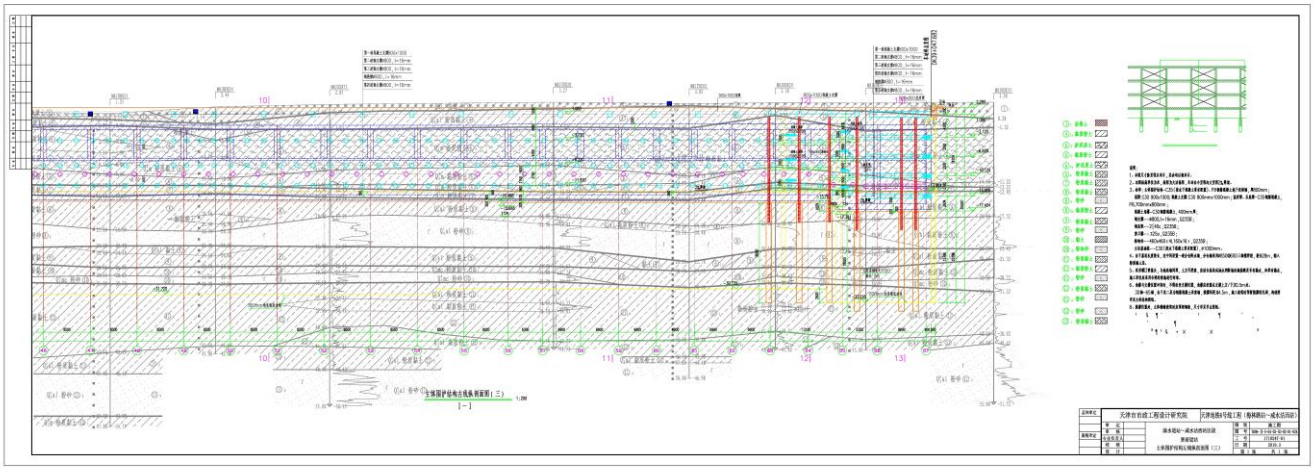
本项目其他说明事项：无

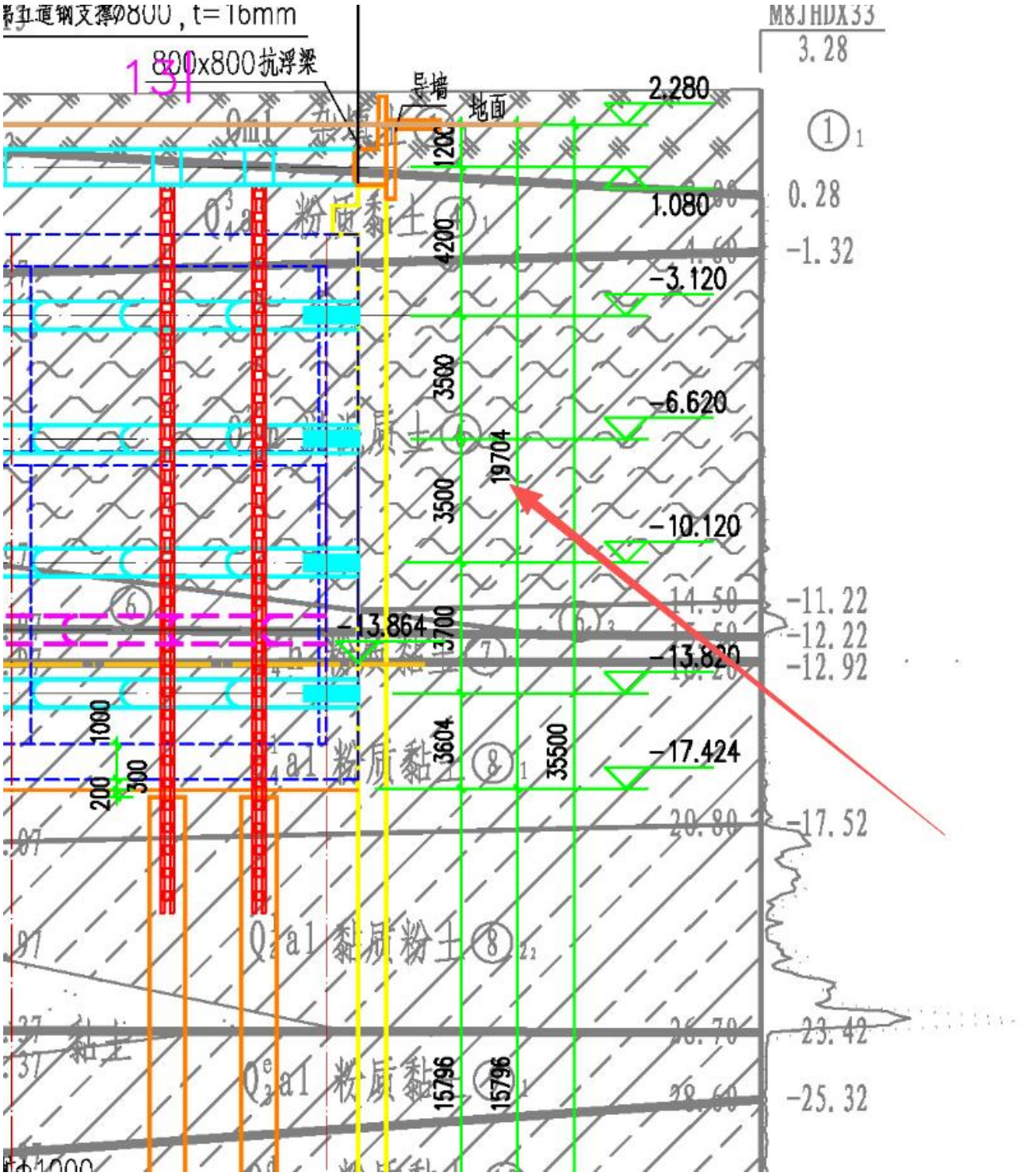
单位（公章）：

日期：2022 年 11 月 7 日


1-1
1:200
天津市市政工程设计研究院
天津港新引堤工程（南林路站—减水道段）
基坑围护结构立视纵剖面图（一）


2.38
2.280
1.080
-3.920
-8.420
-12.420
-12.801
-16.361
地面
导墙
1200
5000
4500
4000
3941
35000
16359
16359
18641
700×800抗浮梁
混凝土角撑
1500x1500
混凝土角撑
1500x1500
混凝土角撑
1500x1500
900
5250
400
7890
1000
300
200
200
1700
560
-14.598
300
1800
-16.395
724
1800
立柱基础桩Φ1000
桩长18m
17800
-32.720
3500
800mm地连墙底边线




800x800抗浮梁
地面
2.280
1.080
-3.120
-6.620
-10.120
-13.864
-13.820
-17.424
3.28
0.28
-1.32
-11.22
-12.22
-12.92
-17.52
-23.42
-25.32
1200
4200
3500
19704
3500
3700
3604
35500
15796
15796
1000
200
300

竣工验收证明

竣 工 验 收 证 书

施管表2

工程名称	天津地铁6号线工程(梅林路站-咸水沽西站)双港站（不含）-天津大学北洋园校区站（不含）	开工日期	2019年3月10日
施工单位	中铁十四局集团有限公司	竣工日期	2021年7月29日
合同造价（万元）	12.34亿	施工决算（万元）	

验收范围及数量：双港站（不含）-天津大学北洋园校区站（不含）

验收范围包括：双港站-景荷道站盾构区间（左、右线），双港站-景荷道站盾构区间联络通道及泵房。

主要工程数量：钢筋 30.66 t；混凝土 151.38 m^3；防水卷材 269.01 m^2；预制钢筋混凝土管片 1584 环。

验收范围包括：景荷道站主体土建明挖、景荷道站附属工程。

主要工程数量：钢筋 15611.7t；混凝土 101159.36m^3；防水卷材 39889.70 m^2。

验收范围包括：景荷道站-景荔道站盾构区间（左、右线），

主要工程数量：预制钢筋混凝土管片 582 环。

验收范围包括：景荔道站主体土建明挖、景荔道站附属工程。

主要工程数量：钢筋 10105.719t；混凝土 62438.856m^3；防水卷材 22932.72 m^2；

验收范围包括：景荔道站-天津大学北洋园校区站盾构区间（左、右线）、景荔道站-天津大学北洋园校区站区间风井主体土建工程明挖、景荔道站-天津大学北洋园校区站区间风井附属工程、景荔道站-天津大学北洋园校区站区间（1#联络通道、2#联络通道及泵房、4#联络通道及泵房）。

主要工程数量：钢筋 6426.342t；混凝土 10426m^3； 防水卷材 3878.853 m^2；预制钢筋混凝土管片 3308 环，钢混结合管片 12 环。钢管片 12 环。

存在问题及处理意见：

外观检查中未发现明显缺陷，量测项目全部合格，质量保证资料真实、完整。

工程施工过程中未出现安全与质量事故。

工程已按施工合同要求完成，经验收检查，外观项目，量测项目及资料核查均符合有关标准的规定，全部达到合格，同意验收。

竣工验收日期：　　年　　月　　日

参加竣工验收单位意见

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

建设表 1

天津市市政建设工程(地基与基础)验收通知书

致：天津市住房和城乡建设综合行政执法总队：

由 天津市市政工程设计研究院 勘察，天津市市政工程设计研究院 设计，中铁十四局集团有限公司施工，天津国际工程建设监理公司 监理的，天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站（地基与基础、~~主体~~、~~竣工~~）工程，轴号：DK39+484.025 ~ DK39+759.025 范围，施工、勘察、设计、监理各责任主体在工程施工中按照有关法规、规章及强制性标准履行了各自的职责，完成了合同、设计文件要求，已具备验收要求。

我方于 2020 年 9 月 3 日上午（下午）9:30 点，组织工程验收。

验收地点：天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）二工区项目部会议室

联系人：李志华　　电话：15822324662

附：(地基与基础、~~主体~~、~~竣工~~)验收组成员名单

建设单位：（公章）

2020 年 9 月 3 日

注：验收前七日通知监督单位。本表由建设单位填写。

基础为垫层基础。

主体包括车站主体结构、风道、出入口。

建设表 1－1

（ 地基与基础 ）分部工程验收组成员名单

工程名称	天津地铁 6 号线（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站		工程地址	天津市津南区景荔道与微山南路交汇	
建筑面积(长度)	12933.65 ㎡（275m）		结构类型	地下双层双柱三跨矩形框架结构	
开工时间	2019.2.12		竣工时间	2022.12.31	
组织单位	天津市地下铁道集团有限公司		主 持 人	李志华	
参加验收单位			验收组成员		
			姓 名	职 务	专 业
建设单位	天津市地下铁道集团有限公司		李志华	安全经理	
			樊晓煜	安全工程师	
			牛俊涛	业主代表	
勘察单位	天津市市政工程设计研究院		孟庆林	勘察负责人	
设计单位	天津市市政工程设计研究院		董雪	设计负责人	
施工单位	中铁十四局集团有限公司		赵龙	项目经理	
			何志伟	项目总工	
监理单位	天津国际工程建设监理公司		谢龙	项目负责人	
			高长霞	项目总工	
			董浩	驻地总监	
其它单位					

建设单位(公章)

2020 年 9 月 3 日

建设表 2－1

工 程 质 量 验 收 证 明 书

工程名称：天津地铁6号线（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站

施工承包单位：中铁十四局集团有限公司

建设表 2－2

工程名称（标段）	天津地铁6号线工程（梅林路站—咸水沽西站）双港站（不含）~天津大学北洋园校区站（不含）	
单位工程名称	景荔道站	
部位（工序）名称	地基与基础	
验收范围（桩号）	DK39+484.025 ~ DK39+759.025	
质量验收意见	施工单位意见：验收合格 总工程师： 项目经理： 2020 年 9 月 3 日 施工单位章	
	设计单位意见：同意验收 设计负责人： 2020 年 9 月 3 日 设计单位章	
	勘察单位意见：验收合格. 勘察负责人： 2020 年 9 月 3 日 勘察单位章	
	监理单位意见：验收合格 总监理工程师： 2020 年 9 月 3 日 监理单位章	
验收单位（建设单位）意见： 该工程（地基与基础、~~主体~~、~~竣工~~）部位验收程序和内容严格按有关法律、法规和验收标准进行，验收结果：合格. 项目负责人： 2020 年 9 月 3 日 建设单位章		

本表由参建各方签署后分别存放施工、监理单位，由建设单位报质监站备存。

建设表 2－3

勘察单位(地基与基础)质量检查证明(合格证明)

工程名称：　天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站

勘察单位名称	天津市市政工程设计研究院	联系电话	022-27815311
勘察单位地址	天津市和平区营口道 239 号	邮政编码	300051

质量验收意见：

一、工程概况

景荔道站设计起点里程 DK39+484.025，终点里程 DK39+759.025，车站总长 275m，纵向沿线路方向由小里程端向大里程端 2‰降坡。车站站台中心处顶板覆土约 3.23m。主体基坑标准段开挖深度约 17.07m，盾构井段基坑开挖深度最深约 19.212m。标准段宽度 21.1m，有效站台长度 140m，站台宽度 12m，标准段结构总高 13.54m，总建筑面积 16959.85 ㎡，为地下两层岛式车站。主体围护结构采用地下连续墙+内支撑组合形式。

车站共设置 4 个出入口，2 组风亭，采用明挖法进行施工。

验收范围：DK39+484.025～DK39+759.025

二、勘察依据

1 合同

天津地铁 6 号线项目设计总体总包与勘察合同

2 标准、规范

《天津市岩土工程技术规范》(DB/T29-20-2017)

《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)(2009年修改)

《城市轨道交通交通岩土工程勘察规范》(GB 50307-2012）等

三、勘察质量情况

本工程详勘工作依据相关规范、规程、标准和有关文件制定了勘察大纲，并通过了专家的评审。详勘工作量是在上序专业提供的平面总图及纵断面图的基础上按勘察大纲要求布置的，采用多种勘察手段的综合勘探方法。勘探点、线布置合理，勘察工作量和各种勘探、测试、试验充分、齐全。勘察报告在综合分析了各种勘察、测试及试验资料的基础上编制完成，内容详实、准确，为设计和施工提供了可靠的依据，勘察成果满足现行规范及国家标准的要求。

四、施工情况

施工单位按设计要求进行施工并进行了各环节现场的验收工作。

五、验收结论

经施工验证，本工程地质条件与勘察报告相符，勘察资料满足设计及施工要求，达到现行国家强制性标准。同意地基与基础分部工程通过验收，验收合格。

项目负责人：[illegible]	2020年9月3日	勘察单位公章
单位技术负责人：刘旭谱	2020年9月3日	
单位法人代表：[illegible]	2020年9月3日	

1. 本表一式四份，两份交建设单位(备案)，一份交监督机构，一份自存。篇幅不足，可另附页。

2. 本表由勘察单位填写盖章，如有违反现行标准或达不到国家强制性标准；结构安全、使用功能、环境影响方面，未达到设计要求的，应予以提出或说明。

建设表 2－3

设计单位(地基与基础)质量检查证明(合格证明)

工程名称：　天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站

设计单位名称	天津市市政工程设计研究院	联系电话	022-27815311
设计单位地址	天津市西青区海泰南道 30 号	邮政编码	300392

质量验收意见：

一、工程概况

景荔道站设计起点里程 DK39+484.025，终点里程 DK39+759.025，车站总长 275m，纵向沿线路方向由小里程端向大里程端 2‰降坡。车站站台中心处顶板覆土约 3.23m。主体基坑标准段开挖深度约 17.07m，盾构井段基坑开挖深度最深约 19.212m。标准段宽度 21.1m，有效站台长度 140m，站台宽度 12m，标准段结构总高 13.54m，总建筑面积 16959.85 m²，为地下两层岛式车站。主体围护结构采用地下连续墙+内支撑组合形式。

车站共设置 4 个出入口，2 组风亭，采用明挖法进行施工。验收范围：DK39+484.025～DK39+759.025。

二、设计依据及标准规范

（一）设计依据

（1） 国家发展改革委关于天津市城市轨道交通近期建设规划（2005～2015 年）调整方案的批复（发改基础【2012】202 号）

（2）天津市人民政府关于天津市轨道交通线网规划（2012-2020 年）的批复（津政函【2013】92 号）

（3） 国家发展改革委关于天津市轨道交通第二期建设规划（2015～2020 年）的批复（发改基础【2015】2098 号）

（4）市建设交通委、市发展改革委关于地铁 6 号线工程调整初步设计的批复（津建计【2013】349 号）

（5)天津市市政交通基础设施重点工程指挥部 2018 年第二次工作协调会会议备忘(津重指【2018】2 期）

（6)《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）施工图技术要求》(2019 年 3 月）

（7)《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）施工图文件组成与内容》(2019 年 3 月）

（8)《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）施工图文件编制及其他统一规定》(2019 年 3 月）

（9)《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）施工图接口管理文件》(2019 年 3 月）

（10)《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）工程岩土工程详细勘察报告（景荔道站)》

（11)《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）周边环境调查报告》(2018 年 9 月）

（12)《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）物探资料》(2018 年 12 月）

（13)《城市轨道交通工程项目建设标准》(建标 104-2008)；

（14)《城市轨道交通技术规范》(GB50490-2009)

（15)《地铁设计规范》(GB50157-2013)

（16）天津轨道交通集团有限公司企业技术标准（试行）

（17） 其它相关规范和规定及天津市相关行业标准

（二）图纸设计标准、规范

1、《地铁设计规范》(GB50157-2013)

2、《城市轨道交通技术规范》(GB50490-2009)

3、《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)

4、《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015 年版)

5、《混凝土结构耐久性设计规范》(GB/T 50476-2008)

6、《建筑地基与基础基础设计规范》(GB50007-2011)
7、《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)
8、《建筑地基与基础处理技术规范》(JGJ79-2012)
9、《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)
10、《建筑深基坑工程施工安全技术规范》(JGJ311-2013)
11、天津市《建筑基坑工程技术规范》(DB29-202-2010)
12、《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
13、《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)
14、《城市轨道交通结构抗震设计规范》(GB50909-2014)
15、《城市轨道交通工程监测技术规范》(GB50911-2013)
16、《地下工程防水技术规范》(GB50108-2008)
17、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)
18、《地下铁道工程施工及验收规范》(GB50299-2018)
19、《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001)
20、《建筑地基与基础基础工程施工质量验收标准》(GB50202-2018)
21、《钢筋混凝土地下连续墙施工技术规程》(DB29-103-2010)
22、《天津市地下铁道基坑工程施工技术规程》(DB29-143-2010)
23、《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽检测技术规程》(DB/T29-112-2010)
24、《天津市岩土工程技术规范》(DB29-20-2017)
25、《城市轨道交通地下工程建设风险管理规范》(GB50652-2011)
26、《建筑基坑工程监测技术规范》(GB50497-2009)
27、《天津市轨道交通地下工程质量安全风险控制指导书》
28、《天津轨道交通地下车站结构设计通用技术文件》(试行)
29、其它有关国家、行业和地方技术规程、规范及施工验收规范等。

三、设计质量情况

在满足使用功能的前提下，严格国家强制性的标准和相关规范进行设计，设计使用年限为100年。设计成果经过“三校两审”和专业会审，设计成果完整、合理、正确，图纸表述清晰。

四、结论意见

经自检，本工程设计合理，没有违反国家强制性标准、规范的现象，设计深度满足施工要求。在施工过程中，通过对施工现场的指导，施工的工程实体满足设计要求。

本工程结构安全合理，满足标准、规范及使用功能要求，同意地基与基础分部工程通过验收，验收合格。

项目负责人：[illegible]	2020年9月3日	设计单位公章
单位技术负责人：[illegible]	2020年9月3日	
单位法人代表：[illegible]	2020年9月3日	

3. 本表一式四份，两份交建设单位(备案)，一份交监督机构，一份自存。篇幅不足，可另附页。

4. 本表由设计单位填写盖章，如有违反现行标准或达不到国家强制性标准；结构安全、使用功能、环境影响方面，未达到设计要求的，应予以提出或说明。

建设表 2－4

施工单位(地基与基础)工程竣工报告(合格证明)

工程名称：　天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站

工程造价	2.24618 亿元	工程类型	市政工程
施工单位名称	中铁十四局集团有限公司	联系电话	0531-88386942
施工单位地址	山东省济南市历下区奥体西路 2666	邮政编码	250101

工程实物工作量及质量自检验收情况:

一、工程概况

景荔道站设计起点里程 DK39+484.025,终点里程 DK39+759.025，车站总长 275m，纵向沿线路方向由小里程端向大里程端 2‰降坡。车站站台中心处顶板覆土约 3.23m。主体基坑标准段开挖深度约 17.07m，盾构井段基坑开挖深度最深约 19.212m。标准段宽度 21.1m，有效站台长度 140m，站台宽度 12m，标准段结构总高 13.54m，总建筑面积 16959.85 ㎡，为地下两层岛式车站。主体围护结构采用地下连续墙+内支撑组合形式。

车站共设置 4 个出入口，2 组风亭，采用明挖法进行施工。

本明挖车站截面尺寸为 0.9*1 米冠梁总长度 610 米；混凝土支撑总计 44 根；其中直撑 32 根，斜撑 12 根。挡土墙总长度 610 米，墙顶标高高出平整后场地 60cm；挡土墙截面呈梯形，墙顶宽 20cm，底部 25cm。开挖土方量约为 113600 立方米。

主体结构基坑内设置直径 1000mm 钻孔灌注桩，坑底以下桩长 15m，内插 460mm×460mm 格构柱，作为钢筋混凝土支撑和钢支撑的中间临时支撑柱。

土方开挖施工前对主体围护结构的阴角区域进行了多排的高压旋喷桩止水加固，加固深度为地面以下 3m，阴角加固区旋喷桩直径为 800mm,桩中心距离 500mm,水泥为 P042.5 级普通硅酸盐水泥，水泥掺入量不少于 20%。

明挖车站主体采用明挖顺做法施工，围护结构采用 800mm 厚钢筋混凝土连续墙＋内支撑的形式。内支撑共计 4 道支撑，第一道为 800*1000mm 混凝土支撑，第 2-4 道为Φ800*16mm 钢支撑,局部位置采用 4 道钢支撑。

车站1轴-13轴与32轴-35轴之间底板下沉段位置采用4道钢支撑。明挖车站结构2019年09月28日开挖条件验收通过并于当日开始开挖，截至2020年6月03日，开挖完毕，本次验收范围：DK39+484.025～DK39+759.025。

二、验收依据：（详见附页一）

三、施工质量情况：

本次地基与基础工程验收自检全部合格，见证试验、质量问题及处理、变更、资料等情况全部满足相关规范要求。（详见附页二）

四、验收结论

景荔道站（DK39+484.025～DK39+759.025）基坑开挖我项目严格执行先探后挖的原则，地连墙无明显渗漏。基坑内疏干井全部启用，运行正常。现场基底土质情况良好，无积水浸泡。基底地层与地质详勘报告和设计文件一致。

施工监测方面，周边建筑物及地表沉降在可控范围之内。施工过程无违反现行标准及国家强制性标准要求，能保证工程安全，无影响环境现象。综上，景荔道站地基与基础分部施工符合设计要求及施工规范要求，工程质量自检合格。

工程项目经理：尹卫城 2020年9月3日	施工单位公章
单位质量负责人：薛峰 2020年9月3日	
单位技术负责人：王煜 2020年9月3日	
单位法人代表： 2020年9月3日	

5. 本表由施工单位填写，一式四份，两份交建设单位(备案)，一份交监督机构，一份自存。篇幅不足，可另附页。

6. 本工程地基与基础、基础、主体结构和使用功能方面是否满足设计要求？如有违反现行标准或达不到国家强制

性标准；结构安全、使用功能、环境影响方面，未达到设计要求的，应予以提出或说明。

附页一

二、验收依据

1、天津地铁6号线（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站招标文件

2、天津地铁6号线（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站施工图纸、岩土工程详细勘察报告

3、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）

4、《地下铁道工程施工质量验收标准》（GB/T50299-2018）

5、建筑地基基础工程施工质量验收标准（GB50202-2018）

6、《城市轨道交通工程测量规范》（GB/T50308-2017）

7、《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）

8、《钢筋焊接接头试验方法》（JGJ/T27-2014）

9、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）

10、《混凝土质量控制标准》（GB50164-2011）

11、《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）

12、《钢筋混凝土地下连续墙施工技术规程》（DB/T50107-2010）

13、《混凝土强度检验评定标准》（GB/T50107-2010）

14、《建筑基坑工程监测技术规范》（GB50497-2009）

附页二

三、施工质量情况：

1、天津地铁6号线二期工程(梅林路站-咸水沽西站)景荔道站地基与基础工程施工主要工程量：

本次天津地铁6号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站明挖段（DK39+484.025～DK39+759.025）验收以下10个分项：地下连续墙113幅、格构柱24根、高压旋喷桩154根、混凝土支撑45根、冠梁624m、钢支撑329根、降水井75口、土方开挖113600m³、垫层11段，钢管混凝土柱4根。

2、主要原材料进场验收、复试及试验见证检测情况

本工程主要原材料有监理100%见证取样，第三方实验室检测，结果全部合格。

主要原材料复试及见证试验表

序号	材料名称	试验组数	合格组数	合格率	结论	备注
1	钢筋原材	120	120	100%	合格	地连墙、混凝土支撑（含冠梁）、格构柱
2	机械连接	50	50	100%	合格	地连墙、混凝土支撑（含冠梁）
3	焊接	473	473	100%	合格	地连墙、格构柱、钢管柱
4	混凝土抗压	264	264	100%	合格	地连墙、格构柱、混凝土支撑（含冠梁）
5	混凝土抗渗	39	39	100%	合格	地连墙、钢管柱
原材料出厂合格证、质量证明书、复试报告齐全，以上试验均在监理见证下取样，试验涵盖了所有部位，频率满足规范要求。						

3、变更情况：图纸设计变更共计3次，已按照设计变更、方案及图纸进行施工，满足规范及设计要求。

4、质量控制资料情况

施工基础资料检验批共744份，其中地连墙资料337份、高压旋喷桩资料20份、格构柱资料72份、钢管柱资料36份、冠梁资料55份、混凝土支撑资料66份、钢支撑资料68份、土方开挖资料11份、降水井资料64份、垫层资料15份。

自检资料施工记录规范齐全，主控项目全部合格，一般项目满足标准规范要求。

隐蔽验收记录共计162份，其中地连墙资料112份、格构柱24份、钢管柱4份、冠梁及混凝土支撑资料22份，覆盖了全部的隐蔽验收内容。

质检资料见附页三附表。

5、工程实体质量检测情况

对地连墙及桩基础进行抽样检测，检测结果全部合格。

工程实体质量自检情况汇总表

序号	项目	检测方式	检测结论（合格率）	备注
1	地连墙完整性	超声波透射法检测	100%	/
2	格构柱承载力及完整性	自平衡法及超声波透射法检测	100%	/

附页三

子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程	检验批（数量）	质量验收情况		
					检验批	分项工程	分部工程
景荔道站明挖段主体土建工程	地基与基础	土方工程	土方开挖	土方开挖（11）	合格	合格	合格
		基坑支护	地下连续墙	地下连续墙成槽（113）	合格	合格	
				地下连续墙钢筋笼制作与安装（112）	合格		
				地下连续墙混凝土（112）	合格		
			旋喷桩	高压旋喷桩（20）	合格	合格	
			格构柱	钢立柱（24）	合格	合格	
				钻孔灌注桩（钢筋笼）（24）	合格		
				混凝土灌注桩（24）	合格		
			钢管混凝土柱	钢管构件进场（4）	合格	合格	
				钢管混凝土构件现场拼装（4）	合格		
				钢管混凝土柱柱脚锚固（4）	合格		
				钢管混凝土构件安装（4）	合格		
				钢管混凝土柱与钢筋混凝土梁连接（4）	合格		
				钢管内钢筋骨架（4）	合格		
				钢管内混凝土浇筑（4）	合格		
				钻孔灌注桩（钢筋笼）（4）	合格		
				混凝土灌注桩（4）	合格		
			冠梁	钢筋加工（11）	合格	合格	
				钢筋安装（11）	合格		
				模板安装（11）	合格		
				混凝土浇筑（11）	合格		

				混凝土外观质量（11）	合格		
			混凝土支撑	钢筋混凝土支撑（11）	合格	合格	
				钢筋加工（11）	合格		
				钢筋安装（11）	合格		
				模板安装（11）	合格		
				混凝土浇筑（11）	合格		
				混凝土外观质量（11）	合格		
			钢支撑	钢支撑（67）	合格	合格	
		地下水控制	降水井	降水井（64）	合格	合格	
		地基处理	垫层	垫层混凝土（15）	合格	合格	

建设表 2－5

监理单位(地基与基础)工程质量评估报告(合格证明)

工程名称：　天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站明挖段

监理单位名称	天津国际工程建设监理公司	联系电话	83850000
监理单位地址	天津市南开区红旗南路 263 号理工大学院内	邮政编码	300191

质量验收意见及质量评估报告:

一、工程概况

景荔道站车站主体沿微山南路西北、东南向布置。车站东南侧为新尚园小区，西南侧为民盛园小区，东北侧为规划商业区，西北侧为规划绿化区。

景荔道站设计起点里程 DK39+484.025,终点里程 DK39+759.025，车站总长 275m，纵向沿线路方向由小里程端向大里程端 2‰降坡。车站站台中心处顶板覆土约 3.23m。主体基坑标准段开挖深度约 17.07m，盾构井段基坑开挖深度最深约 19.212m。标准段宽度 21.1m，有效站台长度 140m，站台宽度 12m，标准段结构总高 13.54m，总建筑面积 16959.85 ㎡，为地下两层岛式车站。主体围护结构采用地下连续墙+内支撑组合形式。

车站共设置 4 个出入口，2 组风亭，采用明挖法进行施工。

本明挖车站截面尺寸为 0.9*1 米冠梁总长度 610 米；混凝土支撑总计 44 根；其中直撑 32 根，斜撑 12 根。挡土墙总长度 610 米，墙顶标高高出平整后场地 60cm；挡土墙截面呈梯形，墙顶宽 20cm，底部 25cm。开挖土方量约为 113600 立方米。主体结构基坑内设置直径 1000mm 钻孔灌注桩，坑底以下桩长 15m，内插 460mm×460mm 格构柱，作为钢筋混凝土支撑和钢支撑的中间临时支撑柱。土方开挖施工前对主体围护结构的阴角区域进行了多排的高压旋喷桩止水加固，加固深度为地面以下 3m，阴角加固区旋喷桩直径为 800mm,桩中心距离 500mm,水泥为 P042.5 级普通硅酸盐水泥，水泥掺入量不少于 20%。

车站 1 轴-13 轴与 32 轴-35 轴之间底板下沉段位置采用 4 道钢支撑。明挖车站结构 2019 年 09 月 28 日开挖条件验收通过并于当日开始开挖，截至 2020 年 6 月 03 日，基坑土方开挖全部完成。

基坑底土质与勘察报告完全一致。

本次验收范围：DK39+484.025～DK39+759.025。

二、验收依据

1、天津地铁6号线（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站招标文件；

2、天津地铁6号线（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站施工图纸、岩土工程详细勘察报告

3、设计文件及相关标准图集

4、《建设工程监理规范》

5、建筑地基基础工程施工质量验收标准（GB50202-2018）

6、《城市轨道交通工程测量规范》(GB/T50308-2017)

7、《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-2012)

8、《钢筋焊接接头试验方法》(JGJ/T27-2014)

9、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)

10、《混凝土质量控制标准》(GB50164-2011)

11、《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2015)

12、《混凝土强度检验评定标准》(GB/T50107-2010)

13、《建筑基坑工程监测技术规范》(GB50497-2009)

14、建筑工程施工质量验收统一标准（GB 50300-2013）

15、《地下铁道工程施工质量验收标准》(GB/T50299-2018)

三、工程质量控制情况

1.施工组织设计及专项施工方案的实施情况

施工阶段，要求施工单位按照已经审查的施工组织设计进行组织管理，严格按照施工方案施工作业，随着工程施工进度，对分部分项工程以及涉及结构安全的重点部位必须编制专项施工方案，对施工过程中的方案的合理性进行动态审查控制，及时修改更正，严格按照根据实际情况调整后的施工组织设计和方案进行施工。

2.对工程测量复核和复测工作的控制

监理进场后对交桩基准点进行了复测工作，并要求施工单位根据现场实际情况，在场区内布控导线点和水准点，施工过程中定期对各点位进行复测，确保测量数据的准确；要求施工单位严格按照《工程测量施工方案》进行测量工作，定期对测量仪器、器具进行检验；执行施工测量放线报验制度，复验合格后才准进行下道工序施工，按规定报测量总控单位进行检查。

3.对分包单位的审查情况

该地基与基础工程分包企业资质、企业业绩、分包管理、操作技能和人员素质等进行审查和检查，满足施工质量、安全、进度管理要求。

4. 原材料、构配件、成品半成品等质量监理情况

严格执行对工程原材料、构配件、成品半成品等实行100%进场检查验收制度。

总包单位严格执行工程材料、构配件、成品半成品等进场概验程序。督促施工单位施工前完成工程原材料、构配件、成品半成品等进场复试，同时监理进行独立平行试验和见证试验工作。对进场的各种原材料、构配件、成品半成品等按程序进行验收。对不合格材料、构配件、成品半成品等责令其限期退场。

材料名称	见证取样组数	抽检组数	抽验结论	合格率	备注
钢筋原材	120	6	合格	100%	各规格
机械连接	50	8	合格	100%	各规格
焊接	473	26	合格	100%	各标号
混凝土抗压	264	14	合格	100%	各标号
混凝土抗渗	39	2	合格	100%	各标号
原材料出厂合格证、质量证明书、复试报告齐全，以上实验均为监理平行检验，实验涵盖了所有部位，频率满足规范要求					

5. 旁站监理实施情况

事前制定了旁站监理细则，对重点工序、部位的施工实施了全过程旁站监理，对施工质量实施了有效控制。

6. 隐蔽工程检验情况

严格执行隐蔽部位工程质量验收制度，在施工单位自检的基础上，监理对质量控制重点部位实施旁站、动态检查控制，及时对隐蔽部位工程进行了检查验收，要求承包单位按有关要求填写隐蔽验收检查记录，真实全面的反映现场施工情况，对发现的工程质量问题提出处理意见，验收不合格不允许进行隐蔽和下道工序的施工。

7. 检验批、分项、分部工程检验情况：

检验批、分项工程由专业监理工程师组织承包单位专职质量技术负责人等进行检查验收，符合设计和规范要求后予以签字确认；分部工程由总监理工程师组织施工单位项目负责人和技术质量负责人。和其他相关单位验收人员共同进行验收，经现场检验、观感检查、资料审核符合设计和规范要求后予以签字确认；对工程质量达不到质量标准的，监理指出存在的质量问题， 提出书面的整改意见限期整改完成，并检查承包单位整改落实情况， 确保整改合格，使工程质量达到合格标准。

监理按规定对各检验批及各分项工程20%的检验频率进行平行检验。

子单位工程	分部工程	子分部工程	分项名称	施工单位检验批完成数量	监理单位抽检数量	合格率
景荔道站明挖段主体土建工程	地基与基础	土方工程	土方开挖	11	3	100%
		基坑支护	地下连续墙	337	69	100%
			高压旋喷桩	20	4	100%
			格构柱	72	15	100%
			钢管混凝土柱	36	8	100%
			冠梁	55	11	100%
			混凝土支撑	66	18	100%
			钢支撑	68	14	100%
		地下水控制	降水井	64	13	100%
		地基处理	垫层	15	4	100%

四、评估结论

通过对本地基与基础施工过程的监督检查验收和施工过程资料的审查，该地基与基础工程围护结构稳定，基坑降水合理，土方开挖规范，地基与基础土质与勘查报告相符，基槽无明水，基底平面尺寸、标高、平整度、土质分布等符合设计和规范要求、施工质量达到合格标准，监理单位同意通过验收，验收合格。

总监理工程师：	2020年9月3日	
单位技术负责人：	2020年9月3日	监理单位公章
单位法人代表：	2020年9月3日	

7. 本表有工程监理单位填写盖章，一式四份，两份交建设单位(备案)，一份交监督机构，一份自存。篇幅不足，可另附页。

8. 本工程地基与基础、基础、主体结构和使用功能方面是否满足设计要求？如有违反现行标准或达不到国家强制性标准；结构安全、使用功能、环境影响方面，未达到设计要求的，应予以提出或说明。

建设表 2－6

工程质量验收证明汇总表

工程名称：　天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荔道站

本工程地基与基础、~~主体~~工程质量验收应有质量证明书11份，现汇总质量证明书1份。

（缺　/　份，原因：　/　）

总监理工程师：

（监理部门章）

2020 年 8 月 3 日

序号	工序（部位）名称	桩号	验收日期	验收评定意见			
				施工	设计	监理	建设
1	第一流水段	（DK39+739.025～DK39+759.025）	2019.11.27	合格	合格	合格	合格
2	第二流水段	（DK39+715.025～DK39+739.025）	2019.12.01	合格	合格	合格	合格
3	第三流水段	（DK39+684.525～DK39+715.025）	2019.12.03	合格	合格	合格	合格
4	第四流水段	（DK39+654.525～DK39+684.525）	2019.12.06	合格	合格	合格	合格
5	第五流水段	（DK39+654.525～DK39+618.825）	2019.12.21	合格	合格	合格	合格
6	第六流水段	（DK39+598.925～DK39+618.825）	2020.06.03	合格	合格	合格	合格
7	第七流水段	（DK39+577.425～DK39+598.925）	2020.06.01	合格	合格	合格	合格
8	第八流水段	（DK39+553.425～DK39+577.425）	2020.05.11	合格	合格	合格	合格
9	第九流水段	（DK39+526.425～DK39+553.425）	2020.04.10	合格	合格	合格	合格
10	第十流水段	（DK39+504.925～DK39+526.425）	2020.03.23	合格	合格	合格	合格
11	第十一流水段	（DK39+484.025～DK39+504.925）	2020.03.15	合格	合格	合格	合格

本表由监理单位填写。

建设表 1

天津市市政建设工程(地基与基础)验收通知书

致：天津市住房和城乡建设综合行政执法总队：

由 天津市市政工程设计研究院 勘察，天津市市政工程设计研究院 设计，中铁十四局集团有限公司施工，天津国际工程建设监理公司 监理的，天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站（地基与基础、主/体、竣/工）工程，轴号：（DK38+516.182~DK39+047.082）范围，施工、勘察、设计、监理各责任主体在中按照有关法规、规章及强制性标准履行了各自的职责，完成了合同、设计文件要求，已具备验收要求。

我方于 2020 年 9 月 3 日上午（下/午）9:30 点，组织工程验收。

验收地点：天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站

联系人：李志华　　电话：15822324662

附：(地基与基础、主/体、竣/工)验收组成员名单

建设单位：（公章）

2020 年 9 月 3 日

注：验收前七日通知监督单位。本表由建设单位填写。

基础为垫层基础。

主体包括车站主体结构、风道、出入口。

建设表 1—1

（ 地基与基础 ）分部工程验收组成员名单

工程名称	天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站		工程地址	天津市津南区景荷道与微山南路交汇	
建筑面积(长度)	23067.56 ㎡（531.5m）		结构类型	地下双层双柱三跨矩形框架结构	
开工时间	2019.03.15		竣工时间	2019.12.20	
组织单位	天津市地下铁道集团有限公司		主 持 人	李志华	
参加验收单位			验收组成员		
			姓 名	职 务	专 业
建设单位	天津市地下铁道集团有限公司		李志华	安全经理	
			樊晓煜	安全工程师	
			牛俊涛	业主代表	
勘察单位	天津市市政工程设计研究院		孟庆林	勘察负责人	
设计单位	天津市市政工程设计研究院		董雪	设计负责人	
施工单位	中铁十四局集团有限公司		赵龙	项目经理	
			何志伟	项目总工	
监理单位	天津国际工程建设监理公司		谢龙	项目负责人	
			高长霞	项目总工	
			董浩	驻地总监	
其它单位					

建设单位(公章)

2020 年 9 月 3 日

建设表 2－1

工 程 质 量 验 收 证 明 书

工程名称：天津地铁6号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站

施工承包单位：中铁十四局集团有限公司

建设表 2－2

工程名称（标段）	天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）双港站（不含）~天津大学北洋园校区站（不含）
单位工程名称	景荷道站
部位（工序）名称	地基与基础
验收范围（桩号）	DK38+516.182 ~ DK39+047.082

质量验收意见

施工单位意见：验收合格

总工程师：[illegible]　　2020年 9 月 3 日

项目经理：[illegible]　　2020年 9 月 3 日

施工单位章

设计单位意见：验收合格

设计负责人：[illegible]　　2020 年 9 月 3 日

设计单位章

勘察单位意见：验收合格

勘察负责人：[illegible]　　2020 年 9 月 3 日

勘察单位章

监理单位意见：验收合格

总监理工程师：[illegible]　　2020年 9 月 3 日

监理单位章

验收单位（建设单位）意见：

该工程（地基与基础、~~主体~~、~~竣工~~）部位验收程序和内容严格按有关法律、法规和验收标准进行，验收结果：合格

项目负责人：[illegible]　　2020年 9 月 3 日

建设单位章

本表由参建各方签署后分别存放施工、监理单位，由建设单位报质监站备存。

建设表 2—3

勘察单位(地基与基础)质量检查证明(合格证明)

工程名称： 天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站

勘察单位名称	天津市市政工程设计研究院	联系电话	022-27815311
勘察单位地址	天津市和平区营口道 239 号	邮政编码	300051

质量验收意见：

一、工程概况

景荷道站位于景荷道与微山南路交口处南侧，规划道路尚未实现，本站有效站台中心里程为右 DK38+615.482，设计起讫里程为：右 DK38+516.182～右 DK39+047.682，全长 531.5m；车站纵向由小里程向大里程为 2‰下坡；车站范围正线线间距 15.2m；岛式站台车站，有效站台宽度 12m；主体结构标准段总宽度为 21.1m；标准段为地下双层双柱三跨矩形框架结构，底板底埋深约 17.040m。

验收范围：DK38+516.182～DK39+047.082

二、勘察依据

1 合同

天津地铁 6 号线项目设计总体总包与勘察合同

2 标准、规范

《天津市岩土工程技术规范》(DB/T29-20-2017)

《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)(2009 版)

《城市轨道交通交通岩土工程勘察规范》(GB 50307-2012)等

三、勘察质量情况

本工程详勘工作依据相关规范、规程、标准和有关文件制定了勘察大纲，并通过了专家的评审。详勘工作量是在上序专业提供的平面总图及纵断面图的基础上按勘察大纲要求布置的，采用多种勘察手段的综合勘探方法。勘探点、线布置合理，勘察工作量和各种勘探、测试、试验充分、齐全。勘察报告在综合分析了各种勘察、测试及试验资料的基础上编制完成，内容详实、准确，为设计和施工提供了可靠的依据，勘察成果满足现行规范及国家标准的要求。

四、施工情况

施工单位按设计要求进行施工并进行了各环节现场的验收工作。

五、验收结论

经施工验证，本工程地质条件与勘察报告相符，勘察资料满足设计及施工要求，地基与基础工程达到现行国家强制性标准。同意通过验收，验收合格。

项目负责人：	2020 年 9 月 3 日	勘察单位公章
单位技术负责人：	2020 年 9 月 3 日	
单位法人代表：	2020 年 9 月 3 日	

1. 本表一式四份，两份交建设单位(备案)，一份交监督机构，一份自存。篇幅不足，可另附页。

2. 本表由勘察单位填写盖章，如有违反现行标准或达不到国家强制性标准；结构安全、使用功能、环境影响方面，未达到设计要求的，应予以提出或说明。

建设表 2－3

设计单位(地基与基础)质量检查证明(合格证明)

工程名称： 天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站

设计单位名称	天津市市政工程设计研究院	联系电话	022-27815311
设计单位地址	天津市西青区海泰南道 30 号	邮政编码	300392

质量验收意见：

一、工程概况

景荷道站位于景荷道与微山南路交口处南侧，规划道路尚未实现，本站有效站台中心里程为右 DK38+615.482，设计起讫里程为：右 DK38+516.182～右 DK39+047.682，全长 531.5m；车站纵向由小里程向大里程为 2‰下坡；车站范围正线线间距 15.2m；岛式站台车站，有效站台宽度 12m；主体结构标准段总宽度为 21.1m；标准段为地下双层双柱三跨矩形框架结构，底板底埋深约 17.040m。

验收范围： DK38+516.182～DK39+047.082。

二、设计依据及标准规范

（一）设计依据

（1） 国家发展改革委关于天津市城市轨道交通近期建设规划（2005～2015 年）调整方案的批复（发改基础【2012】202 号）

（2）天津市人民政府关于天津市轨道交通线网规划（2012-2020 年）的批复（津政函【2013】92 号）

（3） 国家发展改革委关于天津市轨道交通第二期建设规划（2015～2020 年）的批复（发改基础【2015】2098 号）

（4）市建设交通委、市发展改革委关于地铁 6 号线工程调整初步设计的批复（津建计【2013】349 号）

(5)天津市市政交通基础设施重点工程指挥部 2018 年第二次工作协调会会议备忘(津重指【2018】2 期)

（6）《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）施工图技术要求》(2019 年 3 月)

（7）《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）施工图文件组成与内容》(2019 年 3 月)

（8）《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）施工图文件编制及其他统一规定》(2019 年 3 月)

（9）《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）施工图接口管理文件》(2019 年 3 月)

（10）《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）工程岩土工程详细勘察报告（景荷道站）》

（11）《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）周边环境调查报告》(2018 年 9 月)

（12）《天津地铁 6 号线工程（梅林路站～咸水沽西站）物探资料》(2018 年 12 月)

（13）《城市轨道交通工程项目建设标准》(建标 104-2008)

（14）《城市轨道交通技术规范》(GB50490-2009)

（15）《地铁设计规范》(GB50157-2013)

（16）天津轨道交通集团有限公司企业技术标准（试行）

（17） 其它相关规范和规定及天津市相关行业标准

（二）图纸设计标准、规范

1、《地铁设计规范》(GB50157-2013)

2、《城市轨道交通技术规范》(GB50490-2009)

3、《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)

4、《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015 年版)

5、《混凝土结构耐久性设计规范》(GB/T 50476-2008)

6、《建筑地基与基础设计规范》(GB50007-2011)
7、《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)
8、《建筑地基与基础处理技术规范》(JGJ79-2012)
9、《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)
10、《建筑深基坑工程施工安全技术规范》(JGJ311-2013)
11、天津市《建筑基坑工程技术规范》(DB29-202-2010)
12、《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
13、《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)
14、《城市轨道交通结构抗震设计规范》(GB50909-2014)
15、《城市轨道交通工程监测技术规范》(GB50911-2013)
16、《地下工程防水技术规范》(GB50108-2008)
17、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)
18、《地下铁道工程施工及验收规范》(GB50299-2018)
19、《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001)
20、《建筑地基与基础基础工程施工质量验收标准》(GB50202-2018)
21、《钢筋混凝土地下连续墙施工技术规程》(DB29-103-2010)
22、《天津市地下铁道基坑工程施工技术规程》(DB29-143-2010)
23、《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽检测技术规程》(DB/T29-112-2010)
24、《天津市岩土工程技术规范》(DB29-20-2017)
25、《城市轨道交通地下工程建设风险管理规范》(GB50652-2011)
26、《建筑基坑工程监测技术规范》(GB50497-2009)
27、《天津市轨道交通地下工程质量安全风险控制指导书》
28、《天津轨道交通地下车站结构设计通用技术文件》(试行)
29、其它有关国家、行业和地方技术规程、规范及施工验收规范等。

三、设计质量情况

在满足使用功能的前提下，严格国家强制性的标准和相关规范进行设计，设计使用年限为100年。设计成果经过“三校两审”和专业会审，设计成果完整、合理、正确，图纸表述清晰。

四、结论意见

经自检，本工程设计合理，没有违反国家强制性标准、规范的现象，设计深度满足施工要求。在施工过程中，通过对施工现场的指导，施工的工程实体满足设计要求。

本工程结构安全合理，满足标准、规范及使用功能要求，同意地基与基础工程通过验收，验收合格。

项目负责人:	2020年9月3日	
单位技术负责人:	2020年9月3日	设计单位公章
单位法人代表:	2020年9月3日	

3. 本表一式四份，两份交建设单位(备案)，一份交监督机构，一份自存。篇幅不足，可另附页。

4. 本表由设计单位填写盖章，如有违反现行标准或达不到国家强制性标准；结构安全、使用功能、环境影响方面，未达到设计要求的，应予以提出或说明。

建设表 2－4

施工单位(地基与基础)工程竣工报告(合格证明)

工程名称：　天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站

工程造价	3.5425 亿元	工程类型	市政工程
施工单位名称	中铁十四局集团有限公司	联系电话	0531-88386942
施工单位地址	山东省济南市历下区奥体西路 2666	邮政编码	250101

工程实物工作量及质量自检验收情况:

一、工程概况

景荷道站位于景荷道与微山南路交口处南侧，规划道路尚未实现，现状场地为芦苇地和垃圾收购站。车站西侧为新建住宅小区香雪苑、东侧为待开发地块。车站周边环境较空旷，临近道路为景荷道和微山南路，交通状况良好。

本站有效站台中心里程为右 DK38+615.482，设计起讫里程为：右 DK38+516.182～右 DK39+047.682，全长 531.5m；车站纵向由小里程向大里程为 2‰下坡；车站范围正线线间距 15.2m；岛式站台车站，有效站台宽度 12m；主体结构标准段总宽度为 21.1m；标准段为地下双层双柱三跨矩形框架结构，底板底埋深约 17.040m。

本明挖车站截面尺寸为 0.9*1 米冠梁总长度 1135.5 米；混凝土支撑总计 70 根；其中直撑 62 根，斜撑 8 根。挡土墙总长度 1135.5 米，墙顶标高高出平整后场地 60cm；挡土墙截面呈梯形，墙顶宽 20cm，底部 25cm。开挖土方量约为 206168 立方米。

主体结构基坑内设置直径 1000mm 钻孔灌注桩，坑底以下桩长 18m，内插 530mm×530mm 格构柱，作为钢筋混凝土支撑和钢支撑的中间临时支撑柱。

土方开挖施工前对主体围护结构的阴角区域进行了多排的高压旋喷桩止水加固，加固深度为地面以下 3m，阴角加固区旋喷桩直径为 800mm，桩中心距离 500mm，水泥为 P042.5 级普通硅酸盐水泥，水泥掺入量不少于 20%。

明挖车站主体采用明挖顺做法施工，围护结构采用 800mm 厚钢筋混凝土连续墙＋内支撑的形式。内支撑共计 4 道支撑，第一道为 800*1000mm 混凝土支撑，第 2-4 道为 Φ800*16mm 钢支撑，局部位置采用 4 道钢支撑。

车站25轴-30轴与65轴-67轴之间底板下沉段位置采用4道钢支撑。明挖车站结构2019年7月31日开挖条件验收通过并于当日开始开挖，截至2019年12月05日，基坑全部见底。

本次验收范围：DK38+516.182～DK39+047.082。

二、验收依据：（详见附页一）

三、施工质量情况：

本次地基与基础工程验收自检全部合格，见证试验、质量问题及处理、变更、资料等情况全部满足相关规范要求。（详见附页二）

四、验收结论

景荷道站（DK38+516.182～DK39+047.082）基坑开挖我项目严格执行先探后挖的原则，地连墙无明显渗漏。基坑内疏干井全部启用，运行正常。现场基底土质情况良好，无积水浸泡。基底地层与地质详勘报告和设计文件一致。

施工监测方面，周边建筑物及地表沉降在可控范围之内。施工过程无违反现行标准及国家强制性标准要求，能保证工程安全，无影响环境现象。综上，景荷道站地基与基础分部施工符合设计要求及施工规范要求，工程质量自检合格。

工程项目经理：甲亚峰 2020年9月3日	
单位质量负责人：薛峰 2020年9月3日	
单位技术负责人：王焕 2020年9月3日	施工单位公章
单位法人代表： 2020年9月3日	

5. 本表由施工单位填写，一式四份，两份交建设单位(备案)，一份交监督机构，一份自存。篇幅不足，可另附页。

6. 本工程地基与基础、基础、主体结构和使用功能方面是否满足设计要求?如有违反现行标准或达不到国家强制

性标准;结构安全、使用功能、环境影响方面，未达到设计要求的，应予以提出或说明。

附页一

二、验收依据

1、天津地铁6号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站招标文件

2、天津地铁6号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站施工图纸、岩土工程详细勘察报告

3、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）

4、《地下铁道工程施工质量验收标准》（GB/T50299-2018）

5、建筑地基基础工程施工质量验收标准（GB50202-2018）

6、《城市轨道交通工程测量规范》（GB/T50308-2017）

7、《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）

8、《钢筋焊接接头试验方法》（JGJ/T27-2014）

9、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）

10、《混凝土质量控制标准》（GB50164-2011）

11、《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）

12、《钢筋混凝土地下连续墙施工技术规程》（DB/T50107-2010）

13、《混凝土强度检验评定标准》（GB/T50107-2010）

14、《建筑基坑工程监测技术规范》（GB50497-2009）

附页二

三、施工质量情况：

1、天津地铁6号线二期工程(梅林路站-咸水沽西站)景荷道站地基与基础工程施工主要工程量：

本次天津地铁6号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站明挖段（DK38+516.182～DK39+047.082）验收以下9个分项：地下连续墙196幅、格构柱16根、高压旋喷桩99根、混凝土支撑66根、冠梁1126m、钢支撑600根、降水井110口、土方开挖206168m³、垫层23段。

2、主要原材料进场验收、复试及试验见证检测情况

本工程主要原材料有监理100%见证取样，第三方实验室检测，结果全部合格。

主要原材料复试及见证试验表

序号	材料名称	试验组数	合格组数	合格率	结论	备注
1	钢筋原材	170	170	100%	合格	地连墙、混凝土支撑（含冠梁）、格构柱
2	机械连接	117	117	100%	合格	地连墙、混凝土支撑（含冠梁）
3	焊接	800	800	100%	合格	地连墙、格构柱、
4	混凝土抗压	441	441	100%	合格	地连墙、格构柱、混凝土支撑（含冠梁）
5	混凝土抗渗	73	73	100%	合格	地连墙、格构柱
原材料出厂合格证、质量证明书、复试报告齐全，以上试验均在监理见证下取样，试验涵盖了所有部位，频率满足规范要求。						

3、变更情况：图纸设计变更共计1次，已按照设计变更、方案及图纸进行施工，满足规范及设计要求。

4、质量控制资料情况

施工基础资料检验批共1246份，地连墙资料588份、高压旋喷桩资料16份、格构柱48份、降水井资料110份、冠梁资料95份、混凝土支撑资料255份、钢支撑资料89份、土方开挖资料22份、垫层23份；

自检资料施工记录规范齐全，主控项目全部合格，一般项目满足标准规范要求。

隐蔽验收记录共计279份，其中地连墙资料196份、格构柱16份、冠梁

19份、混凝土支撑资料48份，覆盖了全部的隐蔽验收内容。

质检资料见附页三附表。

5、工程实体质量检测情况

对地连墙及桩基础进行抽样检测，检测结果全部合格。

工程实体质量自检情况汇总表

序号	项目	检测方式	检测结论（合格率）	备注
1	地连墙完整性	超声波透射法检测	100%	/
2	格构柱承载力及完整性	自平衡法及超声波透射法检测	100%	/

质检资料见附页三附表。

附页三

子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程	检验批（数量）	质量验收情况		
					检验批	分项工程	分部工程
景荷道站	地基与基础	土方工程	土方开挖	土方开挖（22）	合格	合格	合格
		地基支护	地下连续墙	地下连续墙成槽（196）	合格	合格	
				地下连续墙钢筋笼制作与安装（196）	合格		
				地下连续墙混凝土（196）	合格		
			格构柱	钢立柱（16）	合格	合格	
				钻孔灌注桩（钢筋笼）（16）	合格	合格	
				混凝土灌注桩（16）	合格	合格	
			冠梁	钢筋加工（19）	合格	合格	
				钢筋安装（19）	合格		
				模板安装（19）	合格		
				混凝土浇筑（19）	合格		
				混凝土外观质量（19）	合格		
			混凝土支撑	钢筋混凝土支撑（15）	合格	合格	
				钢筋加工（48）	合格		
				钢筋安装（48）	合格		
				模板安装（48）	合格		
				混凝土浇筑（48）	合格		

				混凝土外观质量（48）	合格		
			钢支撑	钢支撑（89）	合格	合格	
			旋喷桩	旋喷桩（16）	合格	合格	
		地下水控制	降水井	降水井（110）	合格	合格	
		地基处理	垫层	垫层混凝土（23）	合格	合格	

建设表 2－5

监理单位(地基与基础)工程质量评估报告(合格证明)

工程名称：　天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站

监理单位名称	天津国际工程建设监理公司	联系电话	8385000
监理单位地址	天津市南开区红旗南路 263 号理工大学院内	邮政编码	300191

质量验收意见及质量评估报告:

一、工程概况

景荷道站位于景荷道与微山南路交口处南侧，规划道路尚未实现，现状场地为芦苇地和垃圾收购站。车站西侧为新建住宅小区香雪苑、东侧为待开发地块。车站周边环境较空旷，临近道路为景荷道和微山南路，交通状况良好。

本站有效站台中心里程为右 DK38+615.482，设计起讫里程为：右 DK38+516.182～右 DK39+047.682，全长 531.5m；车站纵向由小里程向大里程为 2‰下坡；车站范围正线线间距 15.2m；岛式站台车站，有效站台宽度 12m；主体结构标准段总宽度为 21.1m；标准段为地下双层双柱三跨矩形框架结构，底板底埋深约 17.040m。

本明挖车站截面尺寸为 0.9*1 米冠梁总长度 1135.5 米；混凝土支撑总计 70 根；其中直撑 62 根，斜撑 8 根。挡土墙总长度 1135.5 米，墙顶标高高出平整后场地 60cm；挡土墙截面呈梯形，墙顶宽 20cm，底部 25cm。开挖土方量约为 206168 立方米。

明挖车站主体采用明挖顺做法施工，围护结构采用 800mm 厚钢筋混凝土连续墙＋内支撑的形式。

内支撑共计 4 道支撑，第一道为 800*1000mm 混凝土支撑，第 2-4 道为 Φ800*16mm 钢支撑，局部位置采用 4 道钢支撑。

主体结构基坑内设置直径 1000mm 钻孔灌注桩，坑底以下桩长 18m，内插 530mm×530mm 格构柱，作为钢筋混凝土支撑和钢支撑的中间临时支撑柱。

土方开挖施工前对主体围护结构的阴角区域进行了多排的高压旋喷桩止水加固，加固深度为地面以下 3m，阴角加固区旋喷桩直径为 800mm，桩中心距离 500mm，水泥为 P042.5 级普通硅酸盐水泥，水泥掺入量不少于 20%。

车站 25 轴-30 轴与 65 轴-67 轴之间底板下沉段位置采用 4 道钢支撑。明挖车站结构 2019 年 7 月 31 日开挖条件验收通过并于当日开始开挖，截至 2019 年 12 月 05 日，基坑全部见底。

基坑底土质与勘察报告完全一致。

本次验收范围：DK38+516.182～DK39+047.082。

二、验收依据

1、天津地铁6号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站招标文件；

2、天津地铁6号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站施工图纸、岩土工程详细勘察报告

3、设计文件及相关标准图集

4、《建设工程监理规范》

5、建筑地基基础工程施工质量验收标准（GB50202-2018）

6、《城市轨道交通工程测量规范》(GB/T50308-2017)

7、《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-2012)

8、《钢筋焊接接头试验方法》(JGJ/T27-2014)

9、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)

10、《混凝土质量控制标准》(GB50164-2011)

11、《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2015)

12、《混凝土强度检验评定标准》(GB/T50107-2010)

13、《建筑基坑工程监测技术规范》(GB50497-2009)

14、建筑工程施工质量验收统一标准（GB 50300-2013）

15、《地下铁道工程施工质量验收标准》(GB/T50299-2018)

三、工程质量控制情况

1.施工组织设计及专项施工方案的实施情况

施工阶段，要求施工单位按照已经审查的施工组织设计进行组织管理，严格按照施工方案施工作业，随着工程施工进度，对分部分项工程以及涉及结构安全的重点部位必须编制专项施工方案，对施工过程中的方案的合理性进行动态审查控制，及时修改更正，严格按照根据实际情况调整后的施工组织设计和方案进行施工。

2.对工程测量复核和复测工作的控制

监理进场后对交桩基准点进行了复测工作，并要求施工单位根据现场实际情况，在场区内布控导线点和水准点，施工过程中定期对各点位进行复测，确保测量数据的准确；要求施工单位严格按照《工程测量施工方案》进行测量工作，定期对测量仪器、器具进行检验；执行施工测量放线报验制度，复验合格后才准进行下道工序施工，按规定报测量总控单位进行检查。

3.对分包单位的审查情况

该地基与基础工程分包企业资质、企业业绩、分包管理、操作技能和人员素质等进行审查和检查，满足施工质量、安全、进度管理要求。

4. 原材料、构配件、成品半成品等质量监理情况

严格执行对工程原材料、构配件、成品半成品等实行100%进场检查验收制度。

总包单位严格执行工程材料、构配件、成品半成品等进场概验程序。督促施工单位施工前完成工程原材料、构配件、成品半成品等进场复试，同时监理进行独立平行试验和见证试验工作。对进场的各种原材料、构配件、成品半成品等按程序进行验收。对不合格材料、构配件、成品半成品等责令其限期退场。

材料名称	见证取样组数	抽检组数	抽验结论	合格率	备注
钢筋原材	170	17	合格	100%	各规格
机械连接	117	8	合格	100%	各规格
焊接	800	40	合格	100%	各标号
混凝土抗压	441	24	合格	100%	各标号
混凝土抗渗	73	5	合格	100%	各标号
原材料出厂合格证、质量证明书、复试报告齐全，以上实验均为监理平行检验，实验涵盖了所有部位，频率满足规范要求					

5. 旁站监理实施情况

事前制定了旁站监理细则，对重点工序、部位的施工实施了全过程旁站监理，对施工质量实施了有效控制。

6. 隐蔽工程检验情况

严格执行隐蔽部位工程质量验收制度，在施工单位自检的基础上，监理对质量控制重点部位实施旁站、动态检查控制，及时对隐蔽部位工程进行了检查验收，要求承包单位按有关要求填写隐蔽验收检查记录，真实全面的反映现场施工情况，对发现的工程质量问题提出处理意见，验收不合格不允许进行隐蔽和下道工序的施工。

7. 检验批、分项、分部工程检验情况：

检验批、分项工程由专业监理工程师组织承包单位专职质量技术负责人等进行检查验收，符合设计和规范要求后予以签字确认；分部工程由总监理工程师组织施工单位项目负责人和技术质量负责人。和其他相关单位验收人员共同进行验收，经现场检验、观感检查、资料审核符合设计和规范要求后予以签字确认；对工程质量达不到质量标准的，监理指出存在的质量问题， 提出书面的整改意见限期整改完成，并检查承包单位整改落实情况， 确保整改合格，使工程质量达到合格标准。

监理按规定对各检验批及各分项工程20%的检验频率进行平行检验。

子单位工程	分部工程	子分部工程	分项名称	施工单位检验批完成数量	监理单位抽检数量	合格率
景荷道站明挖段主体土建工程	地基与基础	土方工程	土方开挖	22	5	100%
		基坑支护	地下连续墙	588	138	100%
			格构柱	48	12	100%
			冠梁	95	25	100%
			混凝土支撑	255	53	100%
			钢支撑	89	18	100%
			高压旋喷桩	16	4	100%
		地下水控制	降水井	110	23	100%
		地基处理	垫层	23	5	100%

四、评估结论

通过对本地基与基础施工过程的监督检查验收和施工过程资料的审查，该地基与基础工程围护结构稳定，基坑降水合理，土方开挖规范，地基与基础土质与勘查报告相符，基槽无明水，基底平面尺寸、标高、平整度、土质分布等符合设计和规范要求、施工质量达到合格标准，监理单位同意通过验收，验收合格。

总监理工程师：	2020年9月3日	监理单位公章
单位技术负责人：	2020年9月3日	
单位法人代表：	2020年9月3日	

7. 本表有工程监理单位填写盖章，一式四份，两份交建设单位(备案)，一份交监督机构，一份自存。篇幅不足，可另附页。

8. 本工程地基与基础、基础、主体结构和使用功能方面是否满足设计要求?如有违反现行标准或达不到国家强制性标准;结构安全、使用功能、环境影响方面，未达到设计要求的，应予以提出或说明。

建设表 2—6

工程质量验收证明汇总表

工程名称： 天津地铁 6 号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站

本工程地基与基础、主体工程质量验收应有质量证明书 22 份，现汇总质量证明书 1 份。

（缺 / 份，原因： / ）

总监理工程师：

（监理部门章）

2019年 9月 3日

序号	工序（部位）名称	桩号	验收日期	验收评定意见				
				施工	设计	监理	勘察	建设
1	第一流水段	DK38+516.182～DK38+537.682	2019. 09. 17	合格	合格	合格	合格	合格
2	第二流水段	DK38+537.682～DK38+562.682	2019. 09. 24	合格	合格	合格	合格	合格
3	第三流水段	DK38+562.682～DK38+588.384	2019. 10. 05	合格	合格	合格	合格	合格
4	第四流水段	DK38+588.384～DK38+613.582	2019. 10. 08	合格	合格	合格	合格	合格
5	第五流水段	DK38+613.582～DK38+641.482	2019. 10. 15	合格	合格	合格	合格	合格
6	第六流水段	DK38+641.482～DK38+662.982	2019. 10. 18	合格	合格	合格	合格	合格
7	第七流水段	DK38+662.982～DK38+685.982	2019. 10. 21	合格	合格	合格	合格	合格
8	第八流水段	DK38+685.982～DK38+709.882	2019. 11. 04	合格	合格	合格	合格	合格
9	第九流水段	DK38+709.882～DK38+733.882	2019. 11. 14	合格	合格	合格	合格	合格
10	第十流水段	DK38+733.882～DK38+755.382	2019. 12. 02	合格	合格	合格	合格	合格
11	第十一流水段	DK38+755.382～DK38+781.882	2019. 12. 03	合格	合格	合格	合格	合格

12	第十二流水段	DK38+781.882～DK38+804.382	2019. 12. 04	合格	合格	合格	合格	合格
13	第十三流水段	DK38+804.383～DK38+829.382	2019. 12. 05	合格	合格	合格	合格	合格
14	第十四流水段	DK38+829.382～DK38+852.192	2019. 12. 05	合格	合格	合格	合格	合格
15	第十五流水段	DK38+852.192～DK38+874.882	2019. 12. 05	合格	合格	合格	合格	合格
16	第十六流水段	DK38+874.882～DK38+897.382	2019. 12. 05	合格	合格	合格	合格	合格
17	第十七流水段	DK38+897.382～DK38+922.882	2019. 12. 03	合格	合格	合格	合格	合格
18	第十八流水段	DK38+922.882～DK38+948.382	2019. 12. 02	合格	合格	合格	合格	合格
19	第十九流水段	DK38+948.382～DK38+974.882	2019. 11. 29	合格	合格	合格	合格	合格
20	第二十流水段	DK38+974.882～DK38+999.882	2019. 11. 28	合格	合格	合格	合格	合格
21	第二十一流水段	DK38+999.882～DK39+022.882	2019. 11. 25	合格	合格	合格	合格	合格
22	第二十二流水段	DK389+022.882～DK39+047.682	2019. 11. 18	合格	合格	合格	合格	合格

本表由监理单位填写。

土方开挖分项验收报审表

工程名称：天津地铁6号线工程（梅林路站～咸水沽西站）景荷道站

致：天津国际工程建设监理公司（项目监理机构）：

我方已完成了 景荷道站土方开挖分项施工 ，请审查检验。

报审附件：

1、土方开挖 分项工程质量验收记录

承包项目部（盖章）

项目负责人（签字）

2019年12月8日

专业监理工程师审查意见：

同意验收。

项目监理机构（盖章）

专业监理工程师（签字）

2019年12月8日

190

土方开挖 分项工程质量验收记录

工程名称	天津地铁6号线工程（梅林路站～咸水沽西站）景荷道站	结构类型	钢筋混凝土框架	检验批数	22
施工单位	中铁十四局集团有限公司	项目负责人	卢大明	项目技术负责人	何志伟
分包单位	天津英博建筑工程有限公司	单位负责人	祁淑怡	项目负责人	郭铁柱

序号	检验批名称及部位、区段	施工、分包单位检查结果	监理单位验收结论
1	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+516.182～DK38+537.682	符合要求	合格
2	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+537.682～DK38+562.682	符合要求	合格
3	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+562.682～DK38+588.384	符合要求	合格
4	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+588.384～DK38+613.582	符合要求	合格
5	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+613.582～DK38+641.482	符合要求	合格
6	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+641.482～DK38+662.982	符合要求	合格
7	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+662.982～DK38+685.982	符合要求	合格
8	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+685.982～DK38+709.882	符合要求	合格
9	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+709.882～DK38+733.882	符合要求	合格
10	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+733.882～DK38+755.382	符合要求	合格
11	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+755.382～DK38+781.882	符合要求	合格

说明：

施工单位检查结果	符合要求 项目专业技术负责人：何志伟 2019年12月8日	监理单位验收结论	同意验收. 专业监理工程师：黄瑞 2019年12月8日

191

土方开挖 分项工程质量验收记录

工程名称	天津地铁6号线工程（梅林路站～咸水沽西站）景荷道站	结构类型	钢筋混凝土框架	检验批数	22
施工单位	中铁十四局集团有限公司	项目负责人	卢大明	项目技术负责人	何志伟
分包单位	天津英博建筑工程有限公司	单位负责人	祁淑怡	项目负责人	郭铁柱

序号	检 验 批名称及部位、区段	施工、分包单位检查结果	监理单位验收结论
12	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+781.882～DK38+804.382	符合要求	合格
13	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+781.882～DK38+804.383	符合要求	合格
14	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+804.383～DK38+829.382	符合要求	合格
15	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+829.382～DK38+874.882	符合要求	合格
16	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+874.882～DK38+897.382	符合要求	合格
17	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+897.382～DK38+922.882	符合要求	合格
18	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+922.882～DK38+948.382	符合要求	合格
19	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+948.382～DK38+974.882	符合要求	合格
20	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+974.882～DK38+999.882	符合要求	合格
21	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK38+999.882～DK39+022.882	符合要求	合格
22	土方开挖工程检验批质量验收记录 DK389+022.882～DK39+047.682	符合要求	合格

说明：

施工单位检查结果	符合要求 项目专业技术负责人：何志伟 2019年12月8日	监理单位验收结论	同意验收 专业监理工程师：黄浩 2019年12月8日

192

土方开挖施工报审表

工程名称：天津地铁6号线工程（梅林路站～咸水沽西站）景荷道站

致：天津国际工程建设监理公司（项目监理机构）：

我方已完成了 景荷道站土方开挖A轴~F轴DK38+516.182~DK38+537.682施工 ，请审查检验。

报审附件：1、基坑（槽）工程施工验收记录

2、土方开挖工程检验批质量验收记录

承包项目部（盖章）

项目负责人（签字）

2019年8月17日

专业监理工程师审查意见：

项目监理机构（盖章）

专业监理工程师（签字）

2019年8月17日

193

土方开挖工程检验批质量验收记录

A：GB/T50299-2018　B：GB50202-2018

单位（子单位）工程名称	天津地铁6号线工程（梅林路站～咸水沽西站）景荷道站		
分部（子分部）工程名称	地基与基础	验收部位	土方开挖A轴~F轴 DK38-516.182~DK38-537.682
施工单位	中铁十四局集团有限公司	项目经理	卢大明
专业分包单位	天津英博建筑工程有限公司	分包项目经理	郭铁柱
施工执行标准名称及编号	《地下铁道工程施工标准》GB/T51310-2018		

		施工质量验收规范的规定		施工单位检查评定记录	监理单位验收记录
主控项目	1	基坑开挖不应扰动基底土层	A 第5.9.3	√	合格
	2	基地验槽后方可进行结构施工	A 第5.9.4	√	
一般项目	1	轴线位置	±5mm	-2 2 -5 4 3 3 -4 2 3 4 3 -1 / / / / / / / /	符合要求
	2	基底标高	-20mm~+10mm	-15 -17 -5 5 -16 -12 5 0 7 -8 / / / / / / / / / /	
	3	长度、宽度	不小于设计值	√	
	4	边坡	不陡于设计文件规定值	/	
	5	表面平整度	20mm	18 17 18 20 11 4 7 15 20 13 / / / / / / / / / /	
	6	基底土性	设计要求	√	

施工单位检查评定结果	主控项目全部合格，一般项目满足标准规范要求 项目专业质量检查员：张民　2019年9月17日
监理单位验收结论	同意验收 专业监理工程师：董浩　2019年9月17日

194

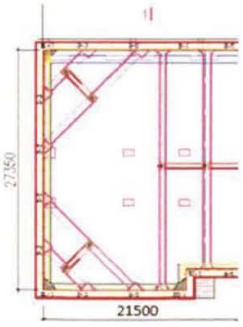
基坑（槽）工程施工验收记录

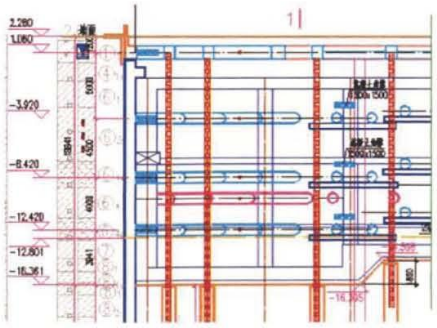
SJ-30　　编号：

工程名称	天津地铁6号线工程（梅林路站—咸水沽西站）景荷道站	施工单位	中铁十四局集团有限公司
施工部位	第一流水段基底验槽 DK38+516.182～DK38+537.682	验槽依据	地质勘察报告及设计图纸
放坡比例	2%。	验收时间	2019年9月17日

序号	检查内容	检查结果
1	位置及几何尺寸	里程：DK38+516.182～DK38+537.682 几何尺寸：27.350 m * 21.500 m
2	基坑（槽）底标高	（DK38+516.182～DK38+537.682）标高：-16.361 m/-14.598
3	土质情况	基底土质为黏质粉土，与勘察报告一致。
4	地表水情况	已疏干，无明水
5	基坑（槽）底水情况	无明水
6	排降水方式	降水井排水
7	地基处理情况	已按照参建各方要求进行扰动土层清除及垫层加厚处理
8	放坡要求	已严格按照方案交底进行施工，符合要求。
9	其它	扰动土层清除后，地基承载力与勘察报告一致

附基坑（槽）平面、剖面示意图



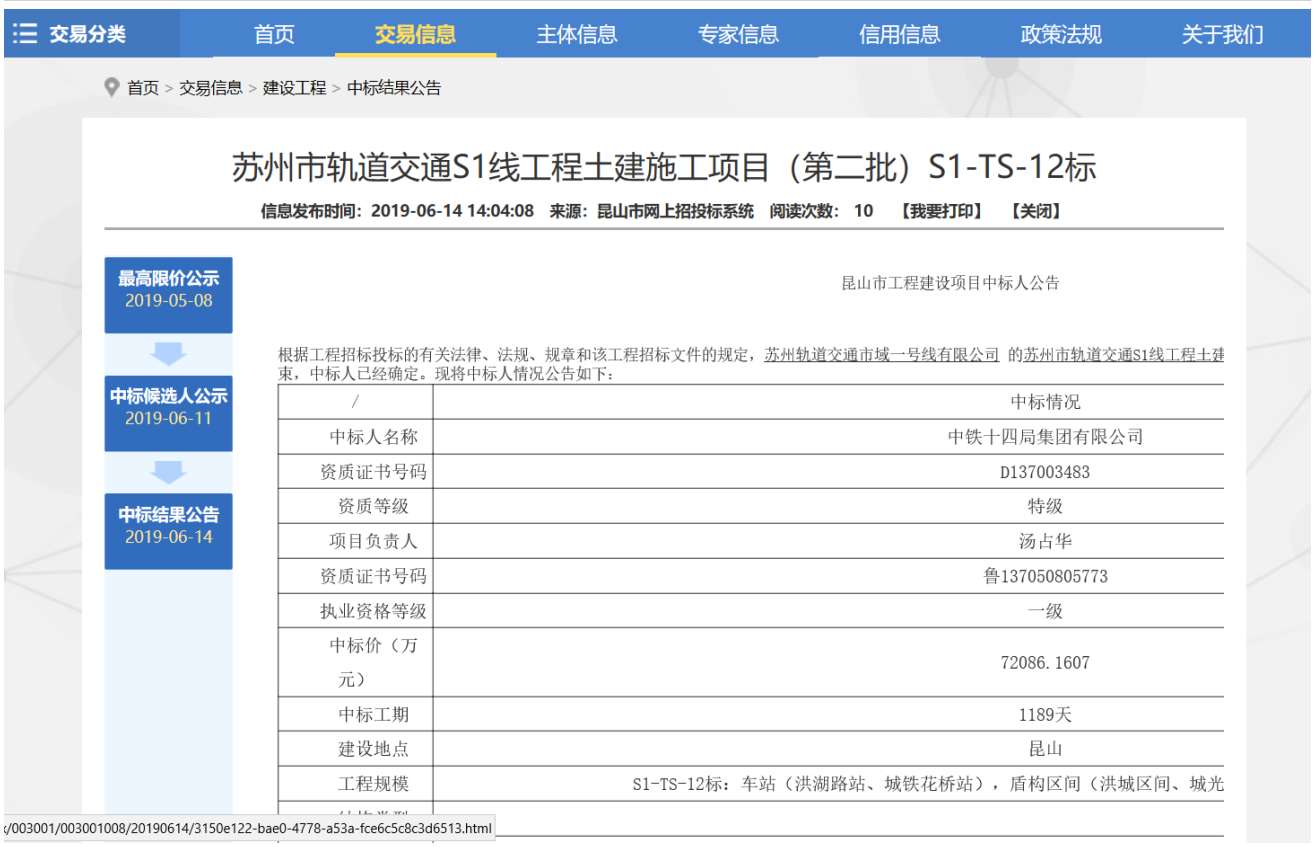


检查结果	

施工单位	设计单位	勘察单位	监理单位	建设单位

2、苏州市轨道交通 S1 线工程土建施工项目(第二批)S1-TS-12 标

中标通知书



交易分类 首页 交易信息 主体信息 专家信息 信用信息 政策法规 关于我们

首页 > 交易信息 > 建设工程 > 中标结果公告

苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12标

信息发布时间：2019-06-14 14:04:08 来源：昆山市网上招投标系统 阅读次数： 10 【我要打印】 【关闭】

最高限价公示 2019-05-08

中标候选人公示 2019-06-11

中标结果公告 2019-06-14

昆山市工程建设项目中标人公告

根据工程招标投标的有关法律、法规、规章和该工程招标文件的规定，苏州轨道交通市域一号线有限公司 的苏州市轨道交通S1线工程土建
束，中标人已经确定。现将中标人情况公告如下：

/	中标情况
中标人名称	中铁十四局集团有限公司
资质证书号码	D137003483
资质等级	特级
项目负责人	汤占华
资质证书号码	鲁137050805773
执业资格等级	一级
中标价（万元）	72086.1607
中标工期	1189天
建设地点	昆山
工程规模	S1-TS-12标：车站（洪湖路站、城铁花桥站），盾构区间（洪城区间、城光

/003001/003001008/20190614/3150e122-bae0-4778-a53a-fce6c5c8c3d6513.html

G20190121-05

yucc

中 标 通 知 书

编号：G20190121-05

中铁十四局集团有限公司：

苏州轨道交通市域一号线有限公司的苏州市轨道交通 S1 线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12 标项目施工的评标工作已结束，根据工程招标投标的有关法律、法规、规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起 30 日内，依据本工程招标文件、你方的投标文件与你方签订合同。

请你方派代表于 2019-07-15 日前至苏州轨道交通市域一号线有限公司与我方洽谈合同。你方中标条件如下：

中标范围和内容	S1-TS-12 标：车站（洪湖路站、城铁花桥站），盾构区间（洪城区间、城光区间），含段落内接地网施工
中标工程规模	S1-TS-12 标：车站（洪湖路站、城铁花桥站），盾构区间（洪城区间、城光区间），含段落内接地网施工
中 标 价	柒亿贰仟零捌拾陆万壹仟陆佰零陆元柒角柒分 (￥:72086.160677 万元)
工程预算造价	捌亿玖仟捌佰叁拾伍万贰仟贰佰叁拾陆元整 (￥:89835.2236 万元)
暂定价或预留金	预留金：零元(0) 暂定价：零元(0)
中 标 工 期	1189 日历天
中标质量标准	合格
项目负责人姓名	汤占华
项目负责人资质等级及资质证号	一级 鲁 137050805773

招标人（公章）：

法定代表人（签名）：

招标代理机构（公章）：

法定代表人（签名）：

招标办备案：

2019-06-14

说明：本表一式六份，招标人、代理公司、行政审批中心、招标办各执一份，中标人二份，复印无效。

合同协议书

昆山市建设工程招标办
建设工程合同
备案专用章

(GF--2017—0201)

建设工程施工合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局 制定

第一部分 合同协议书

合同验证码：1746fcf7-c647-428c-8818-aece18fef3fe

发包人(全称)：苏州轨道交通市域一号线有限公司

承包人(全称)：中铁十四局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12标 工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12标 ×。

2. 工程地点：昆山。

3. 工程立项批准文号：其他-发改基础2018〔1148〕号。

4. 资金来源：财政和融资。

5. 工程内容：S1-TS-12标：车站（洪湖路站、城铁花桥站），盾构区间（洪城区间、城光区间），含段落内接地网施工。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》(附件1)

6. 工程承包范围：S1-TS-12标：车站（洪湖路站、城铁花桥站），盾构区间（洪城区间、城光区间），含段落内接地网施工。

二、合同工期

计划开工日期：2019年06月30日。

计划竣工日期：2022年09月30日。

工期总日历天数： 1189 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 合格 标准

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币(大写) 柒亿贰仟零捌拾陆万壹仟陆佰零陆元柒角柒分 (￥ 720,861,606.77 元)；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币(大写) ×（¥ ×元）；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币(大写) ×（¥ ×元）；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币(大写) ×（¥ ×元）；

(4)暂列金额：

人民币(大写) ×（¥ ×元）；

2.合同价格形式：：单价合同（计量按照施工图工程量清单加变更的方式，计价 。

五、项目经理

承包人项目经理：汤占华 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2019年07月10日 签订。

十、签订地点

本合同在昆山市 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自签订之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式 18 份，均具有同等法律效力，发包人执 13 份，承包人执 5 份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：	MA1NXETX-2	组织机构代码：	16305598-9
地　　址：	昆山市前进西路1899号11楼	地　　址：	山东省济南市历下区奥体西路2666号铁建大厦A座
邮政编码：		邮政编码：	
法定代表人：	周礼	法定代表人：	吴言坤
委托代理人：		委托代理人：	
电　　话：	0512-36916726	电　　话：	
传　　真：		传　　真：	
电子信箱：		电子信箱：	
开户银行：	中国建设银行昆山高新区支行	开户银行：	中国建设银行股份有限公司济南燕山支行
账　　号：	32250198648300000405	账　　号：	37001618810050023215

2019-08-06 15:48:11

业绩证明

业绩证明

苏州市轨道交通 S1 线工程土建施工项目(第二批)S1-TS-12 标由中铁十四局集团有限公司中标承建，工程地点位于江苏省苏州市。中标时间：2019 年 6 月 14 日，签约合同价：720861606.77 元。工程开工日期：2019 年 11 月 21 日，竣工验收日期：2023 年 1 月 6 日。

工程包括洪湖路站、城铁花桥站，洪湖路站～城铁花桥站、城铁花桥站～光夏路站区间，神童泾桥拆复建。

洪湖路站为地下两层岛式车站，有效站台宽度 11m。车站外包总长度为 275.5m，标准段结构宽度为 19.7m，端头井处结构宽度为 24.4m，有效站台中心里程处底板埋深约为 16.4m。主体结构为地下二层单柱双跨（局部双柱三跨）闭合框架结构，车站采用明挖顺作法施工。标准段开挖深度约 16.5m～16.9m，端头井开挖深度约 18.25m，。

城铁花桥站为地下两层岛式车站，有效站台宽度 24.8m。车站外包总长度为 199.4m，标准段结构宽度为 35.3m，端头井处结构宽度为 40.0m，有效站台中心里程处底板埋深约为 17.0m。主体结构为地下二层双柱三跨跨闭合框架结构，车站采用明挖顺作法施工。标准段开挖深度约 16.7m～17.0m，端头井开挖深度约 18.50m。

洪湖路站～城铁花桥站区间管片外径 6.6m，盾构开挖外径 6.84m，右线长度为 1652.835m，左线长度为 1644.803m（短链 8.032m），左右线总长 3297.638m，采用盾构法施工。区间隧道线路纵坡呈“V”型，区间最大纵坡为 25‰，最小纵坡为 4‰。区间线路埋深约 9.30m～18.30m。本区间穿越京沪铁路、夏桥花园小区、河浦路箱涵、京沪高铁、沪宁城际铁路。区间联络通道兼泵房采用机械法施工。

城铁花桥站～光夏路站区间管片外径 6.6m，盾构开挖外径 6.84m，右线长度为 1915.476m，左线长度为 1923.729m（长链 8.253m），左右线总长 3839.205m，采用盾构法施工。区间隧道线路纵坡呈“V”型，区间最大纵坡为 25‰，最小纵坡为 4‰。区间线路埋深约 9.41m～18.17m。区间穿越瓦浦河、沪宁高速公路、陆家五金轴承厂、夏家河、中石化神童加油站、神童泾桥。区间联络通道兼泵房采用机械法施工。

神童泾桥位于陆丰西路与童泾北路交叉口以南 150m 处，跨越现状 5m 宽神童泾，老桥东侧人行道下方为苏州市轨道交通 S1 线工程城铁花桥站~光夏路站区间，需要进行盾构施工。为不影响 S1 线轨道交通盾构施工，需对东侧人行道下部的 4 根钻孔灌注桩进行拔除，对东侧人行道区域涵洞进行拆复建。新桥采用 1 孔箱涵形式，跨径为 5m，总长 6.22m，宽 32.5m，分两幅施工。

中铁十四局集团有限公司施工期间，工程质量合格，无安全事故，合同履约情况良好，于 2023 年 6 月 24 日开通试运营。项目经理：刘洋；项目技术负责人：李鹏举；项目副经理：邱庆翌、徐佳宁、贺亮、马常利、董丽鹏；项目副总工程师兼工程部部长：明亮；安全部部长：王海涛；

证明单位：（公章）

2024 年 11 月 29 日

竣工验收证明

苏州轨道交通工程

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

监理单位：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　编　号：

地下车站土建子单位工程质量验收记录　统表一

工程名称	苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12标城铁花桥站主体土建工程	结构类型	地下二层双柱三跨闭合框架结构	工程规模	18185.56 ㎡
施工单位	中铁十四局集团有限公司	技术负责人	李庆民	开工日期	2020.1.5
项目经理	刘洋	项目技术负责人	李鹏举	竣工日期	

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部	同意验收
2	质量控制资料	共 9 项， 经审查符合要求 9 项， 经核定符合规范要求 9 项。	同意验收
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 5 项，符合要求 5 项， 共抽查 5 项，符合要求 5 项， 经返工处理符合要求 0 项。	同意验收
4	观感质量验收	共抽查 8 项，符合要求 8 项， 不符合要求 0 项	好
5	综合验收结论	予以组织质量验收符合规范要求	

验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	单位（项目）负责人：侯长伯	总监理工程师：	单位负责人：姜喜坤	单位（项目）负责人：
	2022年9月27日	2022年9月27日	2022年9月27日	2022年9月27日

苏州轨道交通工程

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

监理单位：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　编　号：

地下车站土建子单位工程质量验收记录　统表一

工程名称	苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12标洪湖路站主体土建工程	结构类型	地下二层单柱双跨（局部双柱三跨）闭合框架结构	工程规模	11172.08㎡
施工单位	中铁十四局集团有限公司	技术负责人	李庆民	开工日期	2020.6.15
项目经理	刘洋	项目技术负责人	李鹏举	竣工日期	

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部	同意验收
2	质量控制资料	共 9 项， 经审查符合要求 9 项， 经核定符合规范要求 9 项。	同意验收
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 6 项，符合要求 4 项， 共抽查 4 项，符合要求 4 项， 经返工处理符合要求 0 项。	同意验收
4	观感质量验收	共抽查 8 项，符合要求 8 项， 不符合要求 0 项	好
5	综合验收结论	子单位工程质量验收符合规范要求	

验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	单位（项目）负责人：	总监理工程师：	单位负责人：	单位（项目）负责人：
	2022年9月27日	2022年9月27日	2022年9月27日	2022年9月27日

苏州轨道交通工程

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

监理单位：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　　编　号：

城-光 区间土建子单位工程质量验收记录　　统表一

工程名称	苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12标城铁花桥站-光夏路站盾构区间	结构类型	衬砌结构	层数/建筑面积	
施工单位	中铁十四局集团有限公司	技术负责人	李庆民	开工日期	2020.1.5
项目经理	刘洋	项目技术负责人	李鹏举	竣工日期	

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 5 分部，经查 5 分部 符合标准及设计要求 5 分部	同意验收
2	质量控制资料	共 9 项， 经审查符合要求 9 项， 经核定符合规范要求 9 项。	同意验收
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 4 项，符合要求 4 项， 共抽查 4 项，符合要求 4 项， 经返工处理符合要求 0 项。	同意验收
4	观感质量验收	共抽查 5 项，符合要求 5 项， 不符合要求 项	好
5	综合验收结论	子单位工程质量验收符合规范要求	

验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位
	（公章） 单位（项目）负责人： 2022年9月27日	（公章） 总监理工程师： 2022年9月27日	（公章） 单位负责人： 2022年9月27日	（公章） 单位（项目）负责人： 2022年9月27日

苏州轨道交通工程

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

监理单位：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　编　号：

区间土建子单位工程质量验收记录　　统表一

工程名称	苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12 标神童泾桥恢复工程	结构类型	箱涵	层数/建筑面积	负一层
施工单位	中铁十四局集团有限公司	技术负责人	李庆民	开工日期	2020.1.5
项目经理	刘洋	项目技术负责人	李鹏举	竣工日期	

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部	同意验收
2	质量控制资料	共 9 项， 经审查符合要求 9 项， 经核定符合规范要求 9 项。	同意验收
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 1 项，符合要求 1 项， 共抽查 1 项，符合要求 1 项， 经返工处理符合要求 0 项。	同意验收
4	观感质量验收	共抽查 5 项，符合要求 5 项， 不符合要求 0 项	好
5	综合验收结论	子单位工程质量验收符合规范要求	

验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	单位（项目）负责人： 2022年9月27日	总监理工程师： 2022年9月27日	单位负责人： 2022年9月27日	单位（项目）负责人： 2022年9月27日

苏州轨道交通工程

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

监理单位：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　编　号：

地下车站附属土建子单位工程质量验收记录　统表一

工程名称	苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12标城铁花桥站附属土建工程	结构类型	地下一层框剪结构	工程规模	4449.6 ㎡
施工单位	中铁十四局集团有限公司	技术负责人	李庆民	开工日期	2021.11.1
项目经理	刘洋	项目技术负责人	李鹏举	竣工日期	

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 3 分部，经查 3 分部 符合标准及设计要求 3 分部	同意验收
2	质量控制资料	共 9 项， 经审查符合要求 9 项， 经核定符合规范要求 9 项。	同意验收
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 5 项，符合要求 5 项， 共抽查 5 项，符合要求 5 项， 经返工处理符合要求 0 项。	同意验收
4	观感质量验收	共抽查 5 项，符合要求 5 项， 不符合要求 0 项	好
5	综合验收结论	符合设计及规范要求，同意验收	

验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	单位（项目）负责人：	总监理工程师：	单位负责人：	单位（项目）负责人：
	2023年1月6日	2023年1月6日	2023年1月6日	2023年1月6日

苏州轨道交通工程

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

监理单位：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　编　号：

地下车站附属土建子单位工程质量验收记录　统表一

工程名称	苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12标洪湖路站附属土建工程	结构类型	地下一层框剪结构	工程规模	2520.57 ㎡
施工单位	中铁十四局集团有限公司	技术负责人	李庆民	开工日期	2021.9.10
项目经理	刘洋	项目技术负责人	李鹏举	竣工日期	

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 3 分部，经查 3 分部 符合标准及设计要求 3 分部	同意验收
2	质量控制资料	共 9 项， 经审查符合要求 9 项， 经核定符合规范要求 9 项。	同意验收
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 4 项，符合要求 4 项， 共抽查 4 项，符合要求 4 项， 经返工处理符合要求 0 项。	同意验收
4	观感质量验收	共抽查 5 项，符合要求 5 项， 不符合要求 0 项	好
5	综合验收结论	子单位工程符合设计及规范要求，同意验收	

验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	单位（项目）负责人：	总监理工程师：	单位负责人：	单位（项目）负责人：
	2023年1月6日	2023年1月6日	2023年1月6日	2023年1月6日

苏州轨道交通工程

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

监理单位：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　编　号：

洪-城 区间土建子单位工程质量验收记录　　统表一

工程名称	苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12标洪湖路站-城铁花桥站盾构区间	结构类型	衬砌结构	层数/建筑面积	
施工单位	中铁十四局集团有限公司	技术负责人	李庆民	开工日期	2020.6.15
项目经理	刘洋	项目技术负责人	李鹏举	竣工日期	

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部	同意验收
2	质量控制资料	共 9 项， 经审查符合要求 9 项， 经核定符合规范要求 9 项。	同意验收
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 4 项，符合要求 4 项， 共抽查 4 项，符合要求 4 项， 经返工处理符合要求 0 项。	同意验收
4	观感质量验收	共抽查 5 项，符合要求 5 项， 不符合要求 0 项	好
5	综合验收结论	子单位工程质量验收符合规范要求	

验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位
	（公章） 单位（项目）负责人： 2022年9月27日	（公章） 总监理工程师： 2022年9月27日	（公章） 单位负责人： 2022年9月27日	（公章） 单位（项目）负责人： 2022年9月27日

苏州轨道交通工程 B.1.6.1

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

监理机构：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　编　号：

地基与基础分部工程报验表

致：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体（项目监理机构）

我方已完成城铁花桥站主体结构地基基础及支护结构分部工程，经自检合格，请予以验收。

附件：

☑施工单位验收报告

☑分部（子分部）工程所含分项工程的质量验收资料

☑质量控制资料

☐相关安全和功能检测资料

☐观感质量验收资料

施工项目经理部（章）：

项目经理（签字）：

2021 年 7 月 15 日

项目监理机构签收人姓名及时间	杨晨 2021.7.16	施工项目经理部签收人姓名及时间	

验收意见：

经检查分项工程资料齐全，质量控制资料齐全。

同意申报分部工程验收。

专业监理工程师（签字）：

2021 年 7 月 15 日

审核意见：

项目监理机构（章）：

总监理工程师/总监理工程师代表（签字）：

2021 年 7 月 15 日

注：本表一式七份，建设单位二份、项目监理机构一份、施工单位四份。

苏州轨道交通工程

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

监理单位：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　编　号：_____

地基与基础分部工程质量验收报告　　统表五

建设单位及工程名称	苏州市交通市域一号线右线公司 苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12标 城铁花桥站主体土建工程				
施工单位	中铁十四局集团有限公司				
结构类型	地下两层闭合框架结构	层次	两层	建筑面积（㎡）	18621㎡
施工起止日期	2020.01.06-2021.07.14			验收日期	2021.07.15
验收内容	1、本次验收范围为城铁花桥站主体土建工程地基基础及支护结构分部工程，包括子分部支护工程：地下连续墙、冠梁及混凝土支撑、钢支撑、MJS工法桩接缝止水、降水及排水；子分部土方工程：土方开挖、土方回填；子分部地基基础处理：MJS工法桩隔水层；子分部桩基础：灌注桩等4个子分部工程、8个分项工程，其中土方回填做为甩项； 2、各工序均已按合同、设计图纸和设计要求完成，质量符合验收规范和设计要求； 3、各项质量控制资料齐全完整； 4、地基基础及支护结构分部工程各分项工程验收记录资料齐全完整，检验批资料主控项目合格，一般项目符合设计规范要求，资料齐全完整。				
施工单位评定意见： 自检合格，符合设计及规范要求 项目经理： （公章） 2021年7月15日			监理单位验收意见： 同意 总监理工程师： （公章） 2021年7月15日		
设计单位验收意见： 同意验收。 设计(勘察)责任人： （公章） 2021年7月15日			建设单位验收结果： 项目负责人： （公章） 2021年7月15日		

注：验收内容应反映工程实物质量和质保资料验收情况。

苏州轨道交通工程

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

监理单位：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　编　号：

支护工程子分部工程质量验收记录　统表五

建设单位及工程名称	苏州市交通市域一号线右线公司 苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12标 城铁花桥站主体土建工程				
施工单位	中铁十四局集团有限公司	技术部门负责人	李鹏举	质量部门负责人	冯瑞甫
分包单位	/	分包单位负责人	/	分包单位项目经理	/

序号	分项工程名称	检验批数	施工单位检查评定	验收意见
1	地下连续墙	86	合格	验收合格
2	冠梁及混凝土支撑	16	合格	验收合格
3	钢支撑	53	合格	验收合格
4	MJS工法桩接缝止水	52	合格	验收合格
5	降水及排水	113	合格	验收合格
质量控制资料		142	合格	验收合格
安全和功能检验（检测）报告				
观感质量验收				

验收单位			
	分包单位	项目经理：	年　月　日
	施工单位	项目经理：刘辉	2021年7月14日
	勘察单位	项目负责人：[illegible]	2021年7月14日
	设计单位	项目负责人：薛建川	2021年7月14日
	监理（建设单位）	总监理工程师：[illegible] （建设单位项目专业负责人）	2021年7月14日

3

~~52~~

苏州轨道交通工程 B.1.6.1

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

监理机构：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　编　号：

地基与基础分部工程报验表

致：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体（项目监理机构）

我方已完成洪湖路站主体结构地基基础及支护结构分部工程，经自检合格，请予以验收。

附件：

☑施工单位验收报告

☑分部（子分部）工程所含分项工程的质量验收资料

☑质量控制资料

☐相关安全和功能检测资料

☐观感质量验收资料

施工项目经理部（章）：

项目经理（签字）：

2021 年 6 月 27 日

项目监理机构签收人姓名及时间	杨晨 2021.6.29	施工项目经理部签收人姓名及时间	

验收意见：

经检查分项工程资料齐全，质量控制资料齐全，同意申报分部工程验收。

专业监理工程师（签字）：

2021 年 6 月 28 日

审核意见：

项目监理机构（章）：

总监理工程师/总监理工程师代表（签字）：

2021 年 6 月 29 日

注：本表一式七份，建设单位二份、项目监理机构一份、施工单位四份。

苏州轨道交通工程

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

监理单位：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　编　号：

地基与基础分部工程质量验收报告　　统表五

建设单位及工程名称	苏州市交通市域一号线有线公司 苏州市轨道交通 S1 线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12 标 洪湖路站主体土建工程				
施工单位	中铁十四局集团有限公司				
结构类型	地下两层闭合框架结构	层次	两层	建筑面积（㎡）	14179.97M²
施工起止日期	2020.06.17-2021.05.03			验收日期	2021.06.29
验收内容	1、本次验收范围为洪湖路站主体土建工程地基基础及支护结构分部工程，包括土方开挖、地下连续墙、三轴搅拌桩、冠梁及混凝土支撑、钢支撑、降水及排水等 6 个分项工程； 2、各工序均已按合同、设计图纸和设计要求完成，质量符合验收规范和设计要求； 3、各项质量控制资料齐全完整； 4、地基基础及支护结构分部工程各分项工程验收记录资料齐全完整，检验批资料主控项目合格，一般项目符合设计规范要求，资料齐全完整。				
施工单位评定意见： 自检合格符合设计及规范要求 项目经理： （公章） 2021 年 6 月 29 日			监理单位验收意见： 同意验收 总监理工程师： （公章） 2021 年 6 月 29 日		
设计单位验收意见： 同意 设计（勘察）责任人： （公章） 2021 年 6 月 29 日			建设单位验收结果： 同意 项目负责人： （公章） 2021 年 6 月 29 日		

注：验收内容应反映工程实物质量和质保资料验收情况。

苏州轨道交通工程

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：SURT02SG1S10014

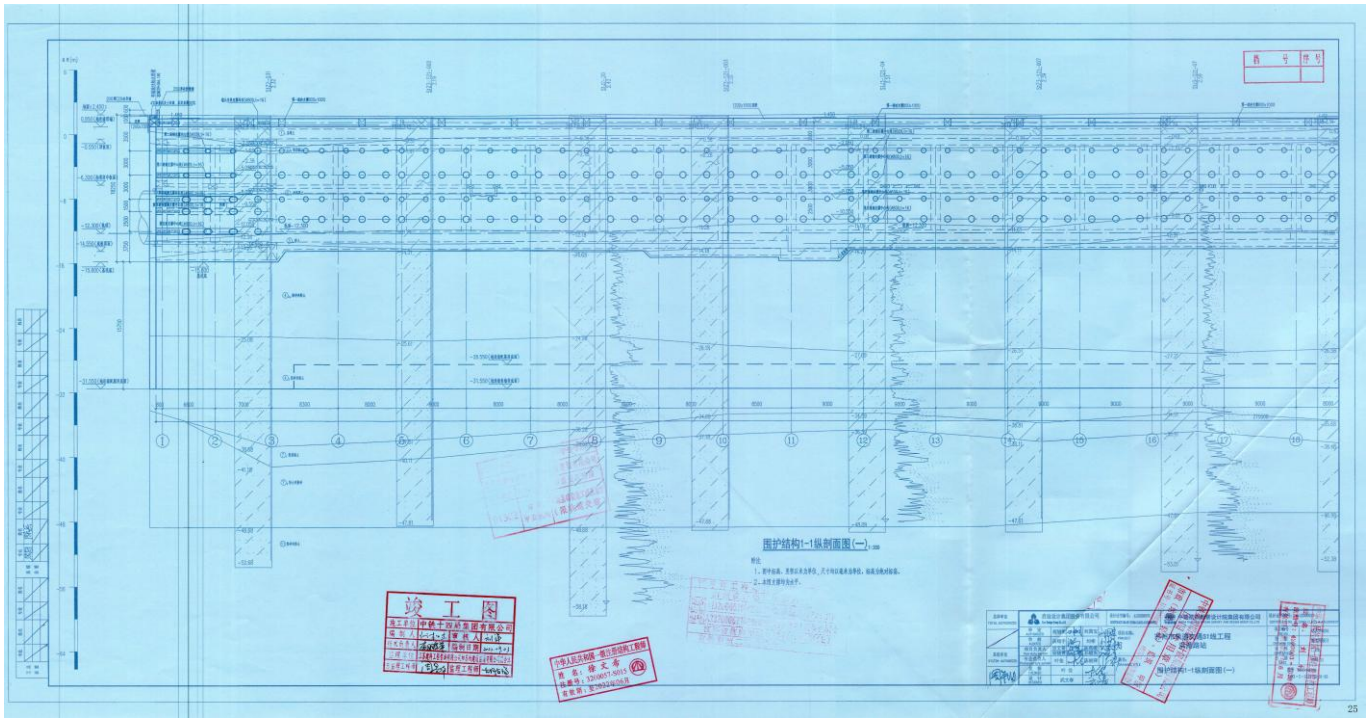
监理单位：江苏建科工程咨询有限公司和苏州建设监理有限公司联合体　编　号：

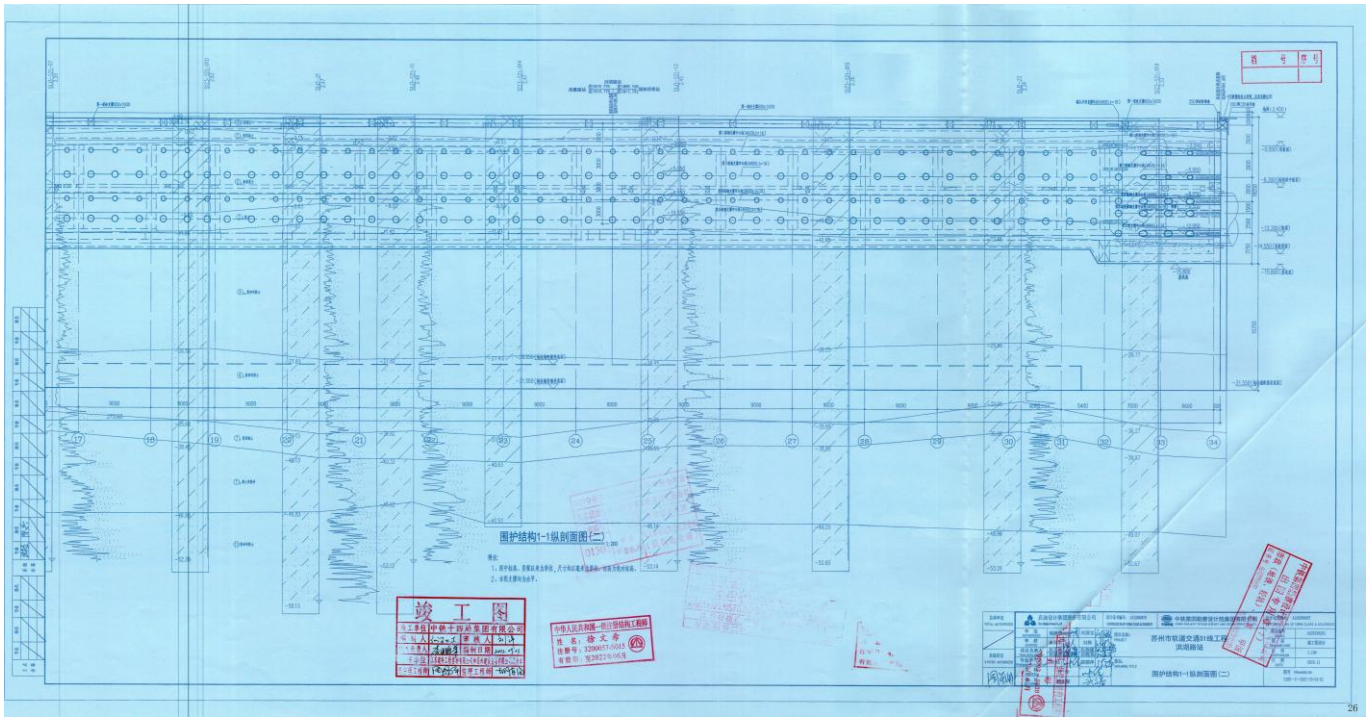
支护工程子分部工程质量验收记录　统表五

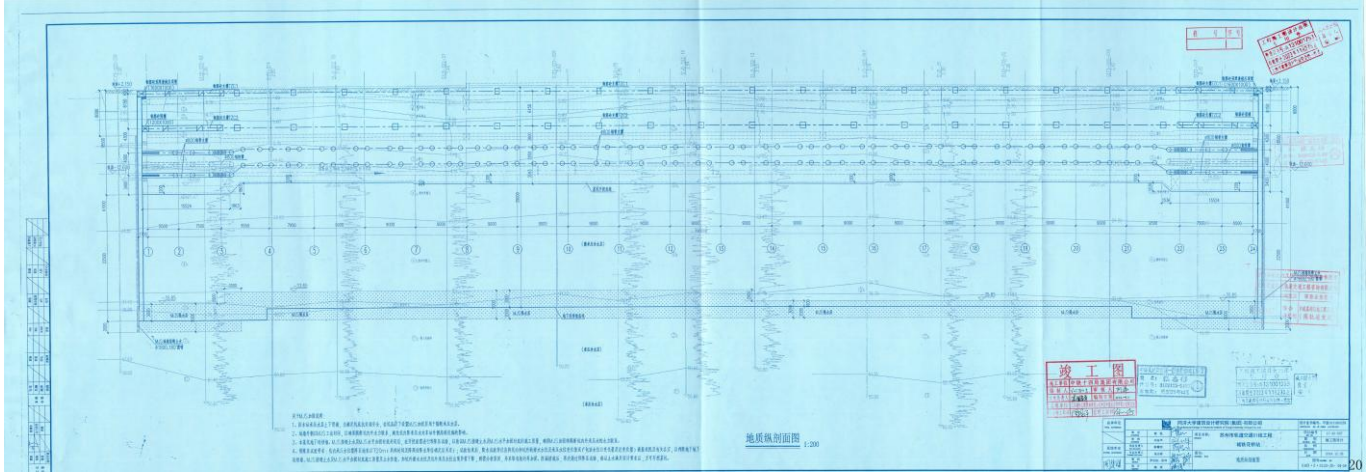
建设单位及工程名称	苏州市交通市域一号线右线公司 苏州市轨道交通S1线工程土建施工项目（第二批）S1-TS-12标 洪湖路站主体土建工程				
施工单位	中铁十四局集团有限公司	技术部门负责人	李鹏举	质量部门负责人	冯瑞甫
分包单位	/	分包单位负责人	/	分包单位项目经理	/

序号	分项工程名称	检验批数	施工单位检查评定	验收意见
1	地下连续墙	106	合格	验收合格
2	冠梁及混凝土支撑	9	合格	验收合格
3	钢支撑	126	合格	验收合格
4	降水及排水	57	合格	验收合格
5	槽壁加固	17	合格	验收合格
6	止水帷幕	7	合格	验收合格
质量控制资料		207	合格	验收合格
安全和功能检验（检测）报告		1		
观感质量验收				

验收单位			
	分包单位	项目经理：	年　月　日
	施工单位	项目经理：[illegible]	2021年4月23日
	勘察单位	项目负责人：[illegible]	2021年4月23日
	设计单位	项目负责人：[illegible]	2021年4月23日
	监理（建设单位）	总监理工程师： （建设单位项目专业负责人）	2021年4月23日


围护结构1-1纵剖面图(一)
竣工图
中铁十四局集团有限公司
徐文奇
3309071-5015


围护结构1-1纵剖面图(二)
竣工图
中铁十四局集团有限公司
徐文奇
3309071-5015


地质纵剖面图 1:200
竣工图

3、杭州地铁 3 号线一期工程土建施工 SG3-3 标段(留下站、留下站～百家园路站区间、天目山路提升改造工程(留下站～百家园路站))

中标通知书

中标通知书

NO：E33000000010007010190001

中铁十四局集团有限公司：

你方于 2018 年 3 月 12 日所递交杭州地铁 3 号线一期工程土建施工 SG3-3 标段(留下站、留下站～百家园路站区间、天目山路提升改造工程（留下站～百家园路站）)项目公开招标投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：140982.2897 万元

工期：1132 个日历天

工程质量：合格

项目负责人：唐俊杰

请你方在接到本通知书后的 30 日内到杭州市地铁集团有限责任公司 （杭州市江干区九和路 516 号 T2 楼）与我方签订合同。

特此通知。

招 标 人：（盖章）

法定代表人：（盖章）

2018 年 4 月 25 日

杭州地铁3号线一期工程

土建施工SG3-3标段（留下站、留下站～百家园路站区间、天目山路提升改造工程（留下站～百家园路站））

施工合同

合同编号：（JS3-TJ-018-09）

发包人：杭州市地铁集团有限责任公司

承包人：中铁十四局集团有限公司

二〇一八年

一、合同协议书

发包人（全称）：杭州市地铁集团有限责任公司

承包人（全称）：中铁十四局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就杭州地铁3号线一期工程土建施工SG3-3标段(留下站、留下站～百家园路站区间、天目山路提升改造工程（留下站～百家园路站）)及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：杭州地铁3号线一期工程土建施工SG3-3标段(留下站、留下站～百家园路站区间、天目山路提升改造工程（留下站～百家园路站）)。

2.工程地点：杭州市。

3.工程立项批准文号：浙江省发展和改革委员会《省发展改革委关于杭州地铁3号线一期工程初步设计的批复》（浙发改设计【2018】1号）、杭州市城乡建设委员会办公室《关于天目山路（绕城高速东—古翠路）提升改造工程初步设计的批复》（杭建设审发[2018]1号）。

4.资金来源：政府投资、银行贷款。

5.工程内容：详见招标图纸及工程量清单。

群体工程详见附件1：《承包人承揽工程项目一览表》。

6.工程承包范围：杭州地铁3号线一期工程土建施工SG3-3标段(留下站、留下站～百家园路站区间、天目山路提升改造工程（留下站～百家园路站）)。

1、永久工程

（1）图纸所包含的车站、快速路的围护结构、主体结构、附属结构（出入口、风亭、过街通道等）及防水、车站装修前的离壁沟等施工；区间主体隧道结构、附属结构（联络通道、泵站等）及防水等施工；桥梁箱涵拆复建及桩基础拔除、桥梁箱涵复建后的道路永久恢复、施工影响范围内的雨水和污水管道永久迁改等施工。

（2）包括（但不限于）机电、市政公用设施、管网、人防等的预埋件和预留孔洞工程，以及防迷流、变电所、通信信号、防雷等系统的接地网工程（包括接地网测试）等。

2、临时工程

（1）大临设施；

（2）场内施工用水及临时排水措施；

（3）场内施工用电；

（4）施工区域内垃圾清除及处置等；

（5）工程影响范围内的建筑物、构筑物、管线保护及监测等；

（6）除一期交通疏解临时道路外的交通疏解临时道路及交通组织（含场内、交改影响范围及外围所需交通设施及智能交通），场内施工便道；

（7）施工影响范围内临时路灯的安装、迁移和拆除，公交站、公共自行车租赁点、书报亭、广告牌（灯箱）、消防栓、垃圾桶、公共座椅（含规格）等（不限于此）地面设施的拆除及迁移；

（8）工程范围内公用管线和市政管线迁改后，对施工有影响的废弃管线的拆除、弃置工作；

（9）工程范围内各种原因引起路面、桥梁破坏（如各类的管线迁改、施工车辆超载、不文明施工）后的恢复工作（满足施工期临时交通通行）；

（10）工程施工影响范围内的道路及市政设施的养护、维修、保洁工作；

（11）临时工程的施工、安装、维修、养护及拆除等（含用于交通疏解和管线迁改维修、养护及拆除）；

（12）河道围堰填筑、河道浆砌块石驳坎拆除、河道岸边块石（含孤石）清障，以及施工完毕后围堰拆除清理等；

（13）可能遇到漂石、条石、木桩、构筑物、桥桩等地下障碍物处理；

（14）电力、弱电综合、燃气等地下管线及公交站台等市政设施迁改的配合、协调工作，负责管线施工期间的文明施工及围挡；

（15）由于工程需要对污水、雨水管等进行临时性强排措施；

（16）智能交通设施（含交通信号灯、交通信号控制系统、交通违法监测系统《电子警察》、道路交通监视系统等设施）的拆除、迁移及安装、维护，施工期间临时灯架及维护等，工程结束后将属于发包人产权的设备完好移交给发包人；

（17）电子监控（含治安监控）以及高点视频交通监控系统等；

（18）除一期管线迁改外的雨水、污水管道的临时迁改工程（包括向市政设施主管部门报备及报审）。

（19）管线迁改及交通疏解需要的临时便桥工程；

（20）施工场地内硬化场地拆除、临时设施的拆除、混凝土结构路面的拆除、支撑梁拆除、需拆除的围护结构的拆除、管线施工遇到的围护结构的拆除等。

3、施工设备

为完成本工程所有永久工程和临时工程需要的一切机械设备，均由承包人自行解决。

（1）要求配置的机械设备满足施工进度要求；

（2）要求拟投入本标段使用的2台盾构机均为复合式土压平衡盾构机，盾构机性能必须满足第七章《专用技术标准和要求》中第5节 “盾构机技术要求”所描述内容。

注：下列工程的施工另行发包，不包括在本次招标范围内：

（1）车站装修工程；

（2）自动扶梯及电梯安装工程；

（3）车站自身综合管线及安装工程

（4）供电、通信、信号、接触网等安装工程；

（5）本工程规划红线及施工影响范围内的完工后的永久道路恢复工程；

（6）车站规划红线及施工影响范围内的通信、电力、燃气、自来水等管线迁改工作由招标人另外委托公用和市政管线迁改单位负责实施，不属于本次招标承包范围；

（7）车站红线内和红线外用于交改等必须迁移的树木、绿化工作由发包人负责，费用由发包人支付，

并由发包人负责恢复。

二、合同工期

计划开工日期：2018年3月22日

计划竣工日期：2021年4月27日

总工期为1132日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量：合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）壹拾肆亿零玖佰捌拾贰万贰仟捌佰玖拾柒元(¥1409822897元)；

其中：

不含税金额（大写）壹拾贰亿柒仟零壹拾壹万柒佰壹拾捌元零壹分(¥1270110718.01元)，

安全文明施工费：

人民币（大写）肆仟伍佰贰拾柒万零陆佰零陆元柒角叁分（¥45270606.73元）；

2. 合同价格形式：单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：唐俊杰。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）本合同协议书（合同谈判纪要）；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录（与投标文件不一致时，按有利于发包人的原则优先解释）；

（4）本合同专用条款；

（5）合同通用条款；

（6）技术标准和要求；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单和预算书；

（9）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应

以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2018 年 5 月 16 日签订。

十、签订地点

本合同在 杭州 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字并盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 22 份，均具有同等法律效力，发包人执 17 份，承包人执 5 份。

发包人(公章)：杭州市地铁集团有限责任公司　　承包人(公章)：中铁十四局集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：　　法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）　　（签字或盖章）

地　址：杭州市九和路 516 号 T2 楼地铁集团 8 楼　　地　址：山东省济南市历下区经十西路 2666 号铁建大厦 A 座

邮政编码：310021　　邮政编码：250001

电　话：0571-86000823　　电　话：0531-88386634

传　真：0571-87239660	传　真：0531-88385990
开户银行：中国工商银行股份有限公司杭州分行营业部	开户银行：中国建设银行股份有限公司济南燕山支行
账　号：1202021109900041930	账　号：37001618810050023215

业绩证明

业绩证明

杭州地铁 3 号线一期工程土建施工 SG3-3 标段(留下站、留下站～百家园路站区间、天目山路提升改造工程(留下站～百家园路站))由中铁十四局集团有限公司中标承建，工程地点位于浙江省杭州市。中标时间：2018 年 4 月 23 日，签约合同价：140982.2897 万元。工程开工日期：2019 年 4 月 11 日，竣工验收日期：2022 年 9 月 9 日。

工程包括留下站、留下站～百家园路站区间、天目山路提升改造工程(留下站～百家园路站)。

留下站位于天目山路与留和路交叉口南侧，沿留和路南北向布置，共设置 6 个出入口、2 组风亭。本站为地下三层岛式车站，双柱三跨钢筋混凝土框架结构，有效站台宽度 14m、长 85m，车站主体长度 161.2m，标准段总净宽 21.7m。车站顶板覆土 3m，围护结构采用 1000 厚地下连续墙，标准段挖深约 24.3m，南侧端头井挖深 25.8m，北侧挖深 26.1m，设 2 道混凝土支撑+3 道钢支撑，砼支撑下设置钢格构柱。主体结构采用全外包防水，侧墙为复合墙，地下连续墙与内衬墙之间设置防水隔离层。车站东侧毗邻留下西苑小区和西溪十八家宾馆，西侧有留汇桥和新开河桥。车站主体与天目山路快速路相互无直接影响，北侧过街通道跨越快速路结构上方。根据周边场地条件及交通情况，本站采用明挖顺筑法施工。

留下站～百家园路站区间沿天目山路敷设，左线长 1521.135 米，起讫里程为左 K16+781.328～左 K18+302.463,长链 19.668 米;右线长 1521.162。右线起讫里程为右 K16+781.328～右 K18+302.490。区间在里程右 K17+200.000 处设置 1 处联络通道，在里程右 K17+732.280 处设置 1 处联络通道兼泵站。区间最小曲线半径 350m，纵断面采用“V”字坡，最小纵坡 5‰，最大纵坡 25‰，隧道顶覆土约 16.69m～27.23m。盾构区间涉及 1 座桥梁拆复建。

天目山路提升改造工程(留下站～百家园路站)，快速路范围西起天目山西路，东至百家园路站西，全长 1869m。隧道在天目山西路设置 3 个出入口，北侧为 1 个进匝道 1 个出匝道，南侧为 1 个进匝道；本工程围护结构采用地下连续墙、钻孔灌注桩+高压旋喷桩形式，其中 U 型槽部分，基坑深度小于 9m，采用钻孔灌注桩+高压旋喷桩围护形式；地下隧道部分，基坑深度大于 9m 的采用 800 厚地下连续墙，全线采用明挖法施工。快速路范围内包含 4 座桥梁拆复建、1 座排水箱涵。

中铁十四局集团有限公司施工期间，工程质量合格，无安全事故，合同履约情况良好，并于 2022 年 6 月 10 日开通试运营。

证明单位：(公章)

2024年 6月 6日

竣工验收证明

附件 22

综合验收结论：

符合国家质量标准，工程质量合格。

注：结论为：是否符合国家质量标准；工程质量是否合格。

	验收组职务	姓名	工作单位	职务	技术职称
竣工验收组成员签字	组长		市地铁集团	副总工	正高工程师
	副组长		市地铁集团	技术管理部	副研究员
			市地铁集团	副部长	高工
	成员		市地铁集团	处长	
			市地铁集团	科员	高工
			杭州汇宇建设工程有限公司	副总	工程师
			上海城市综合设计院	总监	正高
			市地铁集团	工程师	
			华东院	设计	正高
			中铁十四局	经理	
			指挥长		

参加验收单位	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位
	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称
	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	项目总监	项目经理
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

建设工程质量竣工验收意见书

工程名称：杭州地铁3号线一期工程土建施工SG3-3标留下站单位工程

建设单位：杭州市地铁集团有限公司

竣工验收时间：2022 年 04 月 27 日

（由竣工验收组填写）

杭州市城乡建设委员会统一印制

续附件 22 建设工程质量竣工验收意见

工程名称	杭州地铁3号线一期工程土建施工SG3-3标留下站单位工程		
工程地址	杭州市西湖区		
建筑面积（或工程规模）	17385 ㎡	结构类型、层数	地下三层钢筋混凝土框架结构
开工时间	2020 年 11 月 1 日	竣工日期	年 月 日

工程竣工验收内容：

杭州地铁3号线一期工程留下站为3号线支线部分，位于天目山路与留和路交叉口南侧，沿留和路南北向布置，共设置6个出入口，2组风亭。本站为地下三层岛式车站，双柱三跨钢筋混凝土框架结构，有效站台宽度12m，长约186m，车站主体长度161.2m，标准段总净宽21.7m，车站顶板覆土3m，围护结构采用1000厚地下连续墙，标准段深约26.3m，南侧端头井挖深25.9m，北侧挖深27m，设2道混凝土支撑+3道钢支撑，砼支撑下设置钢格构柱，主体结构采用全外包防水，侧墙为复合墙，地下连续墙与内衬墙之间设置防水隔离层。

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 分部，经查 分部符合标准及设计要求 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 项，经审查符合要求 项，经核定符合规范要求 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 项，符合要求 项，共抽查 项，符合要求 项，经返工处理符合要求 项	合格
4	观感质量验收	共抽查 项，符合要求 项，不符合要求 项	好

文件资料检查情况表

由验收组对参建各方具备的文件资料进行检查，对缺项作出记录，并作出不齐全、基本齐全的结论。

建设单位资料	基本齐全
施工单位资料	基本齐全
勘察单位资料	基本齐全
设计单位资料	基本齐全
监理单位资料	基本齐全

附件 22

综合验收结论：

符合国家质量标准，工程质量合格。

注：结论为：是否符合国家质量标准；工程质量是否合格。

竣工验收组成员签字	验收组职务	姓名	工作单位	职务	技术职称
	组长	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	副组长	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	成员	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

参加验收单位	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位
	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称
	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	项目总监	项目经理
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

建设工程质量竣工验收意见书

工程名称：杭州地铁3号线一期工程土建施工SG3-3标留下站~百家园路-站区间单位工程

建设单位：杭州市地铁集团有限责任公司

竣工验收时间：2021 年 12 月 25 日

（由竣工验收组填写）

杭州市城乡建设委员会统一印制

续附件 22　建设工程质量竣工验收意见

工程名称	杭州地铁3号线一期工程土建施工SG3-3标留下站~百家园路站区间单位工程		
工程地址	杭州市西湖区		
建筑面积（或工程规模）	3061.615m（16343.344054万元）	结构类型、层数	单圆盾构区间
开工时间	2020年11月1日	竣工日期	年 月 日

工程竣工验收内容：

杭州地铁3号线一期工程留下站~百家园路站区间为双线单圆盾构区间，本区间沿天目山路、留和路敷设，天目山路宽53m，留和路宽约40m，规划有地下快速路隧道，沿线北侧、西侧邻近河道，河道上有进出地铁的桥梁，以及水闸等水利构筑物，周边小区建筑物距离相对较远，但受规划天目山快速路隧道、综合管廊占用天目山路空间，区间隧道邻近或下穿河道和桥梁，其中与新开河桥桩基存在冲突，线路自出留下站后，沿新开河向东北方向，下穿五常港、河沿天目山路向东拟达拟建百家园路站，区间左线全长1540.428m，右线1521.187m，区间设有2个联络通道，采用冻结法加固。

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 3 分部，经查 3 分部 符合标准及设计要求 3 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 8 项，经审查符合要求 8 项， 经核定符合规范要求 8 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 2 项，符合要求 2 项， 共抽查 2 项，符合要求 2 项， 经返工处理符合要求 0 项	合格
4	观感质量验收	共抽查 1 项，符合要求 1 项， 不符合要求 0 项	合格

文件资料检查情况表

由验收组对参建各方具备的文件资料进行检查。对缺项作出记录，并作出不齐全、基本齐全的结论。

建设单位资料	基本齐全
施工单位资料	基本齐全
勘察单位资料	基本齐全
设计单位资料	基本齐全
监理单位资料	基本齐全

附件 22

综合验收结论：

符合国家质量标准，工程质量合格。

注：结论为：是否符合国家质量标准；工程质量是否合格。

	验收组职务	姓名	工作单位	职务	技术职称
竣工验收组成员签字	组长				
	副组长				
	成员				

参加验收单位	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位
	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称
	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	项目总监	项目经理
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

建设工程质量竣工验收意见书

工程名称：杭州地铁3号线一期工程土建施工SG3-3标段天目山路提升改造工程（留下站～百家园路站）单位工程

建设单位：杭州市地铁集团有限公司

竣工验收时间：2022 年 9 月 9 日

（由竣工验收组填写）

杭州市城乡建设委员会统一印制

续附件 22

建设工程质量竣工验收意见

工程名称	杭州地铁3号线一期工程土建施工SG3-3标段天目山路提升改造工程（留下站～百家园路站）单位工程		
工程地址	杭州市西湖区		
建筑面积（或工程规模）	56005 ㎡（工程造价为 99417.4 万元）	结构类型、层数	地下单层钢筋混凝土框架结构
开工时间	2019年4月11日	竣工日期	年 月 日

工程竣工验收内容：

杭州地铁 3 号线 SG3-3 标段天目山路提升改造工程（留下站～百家园路站）单位工程，包含 1#隧道（K1+077.652～K2+869.145）、1#箱涵、新开河桥、西溪桥、五常港桥、1 号桥、五常过街通道七个子单位工程

快速路工程：1#隧道快速路西起天目山西路，东至百家园路站西，里程 K1+077.652～K2+868.145，全长 1.790Km。隧道在天目山西路设置 3 个出入口；快速路采用明挖顺做法施工，为现浇钢筋混凝土箱形框架结构，为地下单层结构，底、顶板为梁板体系。主线段及南侧匝道合并段设置中隔墙。

箱涵工程：1#箱涵位于天目山快速路 1#隧道，西侧为西溪雅苑，东侧为钱潮花园；为单层双孔结构，箱涵结构宽 6.9m、高 2.1m，明涵基坑深 4.5m，长 50.5m。

桥梁工程：新开河桥位于天目山路西路、新开河上方，桥梁北侧新开河两侧分别为联合银行、留下交警中队，桥梁南侧为留下站施工场地复建新开河桥采用装配式空心板梁桥，分两幅布置，桥梁长度 38.8m，桥梁宽度 53m；西溪桥位于天目山路与五常大道路口南侧。复建西溪桥采用装配式预制小箱梁桥，分三幅布置。五常港桥东西向为现状天目山路，北侧为现状河道、南侧为工区驻地。复建五常港桥采用装配式空心板梁桥，分三幅布置，桥梁长度 60m，桥梁宽度 53m；1 号桥东西向为现状天目山路，北侧为西溪名园、南侧为空地。复建 1 号桥采用装配式空心板梁桥，单幅布置，桥梁长度 16m，桥梁宽度 53m。

过街通道工程：五常大道西过街通道位于天目山路与五常大道交叉口西侧，采用十通道结合地面出入口的布置形式，呈“H”字型布置，采用明挖法施工。

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 分部，经查 分部符合标准及设计要求 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 项，经审查符合要求 项，经核定符合规范要求 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 项，符合要求 项，共抽查 项，符合要求 项，经返工处理符合要求 项	合格
4	观感质量验收	共抽查 项，符合要求 项，不符合要求 项	好

文件资料检查情况表

由验收组对参建各方具备的文件资料进行检查。对缺项作出记录，并作出不齐全、基本齐全的结论。

建设单位资料	决定书、报批报审、验收报告、决算书、竣工、相关文件资料基本齐全。
施工单位资料	决算书、报审资料、质量报验资料、质量验收记录资料、主体结构检验批资料、相关文件资料基本齐全。
勘察单位资料	勘察报告、报审资料完整、内容正确、符合国家标准、设计施工所有规定、规程、相关文件资料齐全。
设计单位资料	设计图纸、变更文件、设计意见符合国家标准、设计所有规定规程、相关文件资料基本齐全。
监理单位资料	监理大纲、监理细则、监理日志、监理记录资料、相关文件资料基本齐全。

4、天津地铁 10 号线一期工程土建施工第 6 合同段

中标通知书

工程施工中标通知书

施工招标备案编号为12002015024037的 天津地铁10号线珠江道和丽江道道路改造及沿线地下过街通道工程；天津地铁10号线双柳隧道预留地下结构工程 市重点工程，坐落在天津市，报建总建设规模 12.9公里，项目总投资 767400 万元，共分 5 标段。

建设单位通过招标将 2 标段，工程名称为 天津地铁10号线一期工程土建施工第6合同段 的工程，确定 中铁十四局集团有限公司 为中标单位，中标规模 29466平方米，中标标价为人民币（大写） 叁亿伍仟壹佰捌拾肆万陆仟肆佰玖拾陆元 整（￥351846496 元），中标工期自 2015 年 9 月 1 日开工，至 2019 年 6 月 30 日竣工完成，工程质量达到 国家验收规范合格标准（海河杯） 。

中标人员	姓名	专　业	等级	证　号
正项目经理	赵光泉	公路工程,市政公用工程	一级	鲁137050806962
安全项目经理	梁尔斌	铁路工程	一级	鲁137111300059
副项目经理	胡仲春	市政公用工程,铁路工程	一级	鲁137050700878
副项目经理	王守慧	市政公用工程	一级	鲁137050700896

其中：

中标单位工程名称	层数	结构类型	栋号	建设规模
解放南路站（不含）~珠江支道站区间工程	0	其他		779.67米
珠江支道站	-2，0	框架		13303平方米
珠江支道站（不含）~梅林路站（不含）的区间工程	0	其他		732.83米
梅林路站	-2，0	框架		16163平方米
梅林路站（不含）~微山路站（不含）的区间工程	0	其他		364.475米

招标监督部门敬告：

1、根据《招标投标法》第四十七条规定，招标人应当自确定中标人之日起15日内，向招标监督部门提交招标投标情况书面报告。

2、根据《招标投标法》第四十六条规定，招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

3、根据《天津市建设工程招标投标监督管理规定》第四十二条第二款规定，合同签订后15日内，应当将合同报建设工程合同监督管理机构备案。

中标结果备案(公开)

津建招标监督管理

2015.8.21

建设单位：（盖章）

负责人：（签字、盖章）

日期：2015年8月27日

招标监督部门：（备案章）

经办人：（签字、盖章）

日期：2015年8月27日

招标代理单位：（盖章）

负责人：（签字、盖章）

日期：2015年8月27日

注：本中标通知书共八份，其中建设单位、招标代理单位、中标单位、招标监督部门、合同管理部门、质量监督部门、安全监督部门、施工许可证管理部门各一份。

天津市建设工程招标监督管理站监制 2014年

合同协议书

协　　议　　书

发包人：（全称）天津市地下铁道集团有限公司

承包人：（全称）中铁十四局集团有限公司

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

一、工程概况

工程名称：天津地铁10号线一期工程土建施工第6合同段

工程地点：天津市

工程内容：解放南路站（不含）～珠江支道站（含）～梅林路站（含）～微山路站（不含），共2站3区间。本标段投资额约58628万元。车站总建筑面积：29466平方米；其中珠江支道站建筑面积约13303平方米，梅林路站建筑面积约16163平方米；最大单跨跨度9.5米，最大基坑深度25.45米；区间长度约1877米，隧道断面面积约30平方米。

群体工程应附承包人承揽工程项目一览表（附件1）

工程立项批准文号：津发改城市【2014】381号；津发改城市【2014】997号

资金来源：天津市财政及银行贷款

二、工程承包范围

承包范围：解放南路站（不含）～珠江支道站（含）～梅林路站（含）～微山路站（不含），共2站3区间。本标段投资额约58628万元。车站总建筑面积：29466平方米；其中珠江支道站建筑面积约13303平方米，梅林路站建筑面积约16163平方米；最大单跨跨度9.5米，最大基坑深度25.45米；区间长度约1877米，隧道断面面积约30平方米。施工范围包括以上工程的土建工程，具体内容详见发包人所发工程量清单及图纸。

三、合同工期

开工日期：2015年9月1日

竣工日期：2019年6月30日

合同工期总日历天数：1399 天

四、质量标准

工程质量标准：国家验收规范合格标准（海河杯）

五、合同价款

金额（大写）： 叁亿伍仟壹佰捌拾肆万陆仟肆佰玖拾陆 元（人民币）

￥： 351846496 元

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

1、本合同协议书　　2、中标通知书

3、投标书及其附件　　4、本合同专用条款

5、本合同通用条款　　6、标准、规范及有关技术文件

7、图纸　　8、工程量清单

9、工程报价单或预算书

双方有关工程的洽谈、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

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

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

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

十、合同生效

合同订立时间： 2015年9月20日

合同订立地点： 天津市地下铁道集团有限公司

本合同双方约定 双方签字盖章，经备案 后生效。

发 包 人：（盖章）

住　　所：天津市西青区才智道36号

法定代表人：（盖章）
（或授权委托人）

联系人：赵军

电　　话：84545901

传　　真：

开户银行：

账　　号：

承 包 人：（盖章）

住　　所：山东省济南市和平路1号

法定代表人：（盖章）
（或授权委托人）

联系人：钟园园

电　　话：18615539203

传　　真：

开户银行：

账　　号：

邮政编码:　　邮政编码:

合同管理办公室意见:

（章）

2015年 12月3 日

业绩证明

业主证明文件

由中铁十四局集团有限公司承建的 天津地铁10号线一期工程土建施工第6合同段 项目。该项目详细情况如下：

本项目位于天津市，签约合同价为 35184.6496 万元，施工内容包括两站三区间（春海路站、玛钢厂站、南珠桥站-春海路站-玛钢厂站-微山路站区间）。

春海路站：地下二层明挖顺作车站，地质类型为软土地质，车站主体结构建筑面积9465.04㎡，总建筑面积14421.87㎡，标准段结构宽20.9m，开挖深度13.71m；盾构井结构宽24.9m，开挖深度约15,41m。

玛钢厂站：地下二层（局部三层）明挖顺作车站，地质类型为软土地质，车站主体结构建筑面积10998.4㎡，总建筑面积15771.8㎡，标准段结构宽22.7m，开挖深度13.51m；盾构井结构宽26.9m，开挖深度约15,31m。

南珠桥站-春海路站区间：地质类型为软土地质，采用盾构法施工、长度起止里程DK16+864.180-DK17+726.525，长862.35m，盾构外径为6600mm。

春海路站-玛钢厂站区间：地质类型为软土地质，采用盾构法施工、起止里程DK17+942.725-DK18+579.710，长654.99m，盾构外径为6600mm。

玛钢厂站-微山路站区间：地质类型为软土地质，采用盾构法施工、起止里程DK18+781.510-DK19+145.985，长364.48m，盾构外径为6600mm。、

本项目项目经理：时春和，任职时间为2015年9月1日—2022年9月1日，技术负责人：夏恩虎，任职时间为 2015年9月1日—2022年9月1日。执行经理：陈晓峰，任职时间为2015年9月1日—2022年9月1日。

本项目开工竣工时间：2015年9月1日—2022年9月1日。项目已竣工验收，质量满足要求。

单位（公章）：

日期：2022 年 11 月 1 日

竣 工 验 收 证 书

D4-8

工程名称	天津地铁 10 号线一期工程土建施工第 6 合同段	开工日期	2015 年 09 月 01 日
完工日期	2022 年 08 月 01 日	竣工验收日期	2022 年 09 月 01 日
合同造价（万元）	35184.6 万元	工程决算（万元）	

验收范围及数量：南珠桥站（不含）～春海路站～玛钢厂站～微山路站（不含）

验收范围包括：南珠桥站～春海路站（左、右线），南珠桥站～春海路站盾构区间联络通道及泵房。

主要工程数量：钢筋 30.66 t；混凝土 306 m³； 防水卷材 292.05 ㎡；预制钢筋混凝土管片 1141 环，钢混结合管片 4 环，钢管片 4 环。。

验收范围包括：春海路站主体土建明挖、春海路站附属工程。

主要工程数量：钢筋 10532.878t；混凝土 41319.5m³；防水卷材 19956.41 ㎡。

验收范围包括：春海路站～玛钢厂站（左、右线），春海路站～玛钢厂站盾构区间联络通道及泵房。

主要工程数量：钢筋 30.257 t；混凝土 280 m³； 防水卷材 154.97 ㎡；预制钢筋混凝土管片 850 环，钢混结合管片 4 环，钢管片 4 环。。

验收范围包括：玛钢厂站主体土建明挖、玛钢厂站附属工程。

主要工程数量：钢筋 11501.801t；混凝土 59010m³；防水卷材 23247.374 ㎡；

验收范围包括：玛钢厂站～微山路站盾构区间（左、右线）。

主要工程数量：钢筋 10.324t；混凝土 41.0m³；预制钢筋混凝土管片 484 环。

存在问题及处理意见：

外观检查中未发现明显缺陷，量测项目全部合格，质量保证资料真实、完整。

工程施工过程中未出现安全与质量事故。

工程质量评价：

工程已按施工合同要求完成，经验收检查，外观项目，量测项目及资料核查均符合有关标准的规定，全部达到合格，同意验收。

参加竣工验收单位意见

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

竣工验收证明

5、新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包

中标通知书



20200217143242103306 5

济南公共资源交易项目
中 标 通 知 书

（工程建设类）

为实现资源优化配置，保护国家、社会公共利益和当事人的合法权益。依据国家相关法律规定程序，该项目在济南公共资源交易中心进行交易。中标公示期满，经招标人确定，同意该项目中标结果，特发此证。

项目名称	新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包		
标段名称	JLZFSG-5	交易登记号	2021DLEC01Z5042001
招标代理机构名称	山东省齐鲁国际招标有限公司		

中铁十四局集团有限公司：

新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包，于2021-11-04在济南公共资源交易中心进行开标评标活动，经评标委员会评审，招标人确认，你单位为中标人。

中标项目地点：济南市

中标项目概况(规模)： 1座 结构类型：其他

招标范围：包括但不限于新建济南至莱芜高速铁路港沟站、章丘南站、雪野站、莱芜北站、钢城站站房及相关工程,包括车站站房主体工程（包括建筑、结构、装修、静态标识、幕墙、金属屋面、管线综合等）、站台雨棚工程（只包括港沟站、莱芜北站）、地道装修，以及通风与空调、电力及照明、BAS及FAS系统、室内外给排水等相关配套工程。（本次招标不含甲供物资）具体详见招标文件。

中标价(人民币)： 157039744 元 中标工期:10个月 日历天 质量要求：合格 项目负责人(项目经理)：吴海波

其他内容：

招标人：济南交通发展投资有限公司、济莱高速铁路有限公司

待法定前置要件齐全后，此中标通知书生效。

招标人单位(盖章) 招标人法定代表人(负责人)(签章)

说明	此件无招标人单位盖章和招标人法定代表人(负责人)无效，请据此办理相关手续。

合同协议书

合同编号:JGJT-JL-GC-2021-007

副本

新建济南至莱芜高速铁路工程
站房工程及相关配套工程施工总价承包
JLZFSG-5 标段合同

发包人：济南交通发展投资有限公司

济莱高速铁路有限公司

承包人：中铁十四局集团有限公司

签订地点：山东济南

附件一：合同协议书

合同协议书

济南交通发展投资有限公司、济莱高速铁路有限公司（以下简称 “发包人”）为实施新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包（项目名称），已接受中铁十四局集团有限公司（以下简称“承包人”）对该项目 JLZFSG-5 标段的施工投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

2. 工程承包范围：包括但不限于新建济南至莱芜高速铁路钢城站站房及相关工程，包括车站站房主体工程（包括建筑、结构、装修、静态标识、幕墙、金属屋面、管线综合等）、站台雨棚工程（只包括港沟站、莱芜北站）、地道装修，以及通风与空调、电力及照明、BAS 及 FAS 系统、室内外给排水等相关配套工程。

3. 承包人应按照监理人指示开工

工期总日历天数：10 个月

工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准，以发包人发出的通知或监理人发出的开工令中载明的开工日期起算。

4. 工程质量标准：工程质量符合国家、行业和中国国家铁路集团有限公司有关标准、规范及设计文件要求，检验批、分项、分部工程合格率 100%，单位工程一次验收合格率 100%。

杜绝工程质量特别重大事故和重大事故；遏制工程质量较大事故；减少工程质量一般事故。争创省部级、国家级优质工程，鲁班奖，詹天佑奖。

5. 签约合同价：

签约合同价（含税）（大写）：壹亿伍仟柒佰零叁万玖仟柒佰肆拾肆元整（¥ 157,039,744.00元）。

其中：

（1）总承包风险费（含税）（大写）：叁佰零伍万肆仟肆佰叁拾玖元玖角柒分（¥ 3,054,439.97 元）；

（2）激励约束考核费（含税）（大写）：肆拾伍万陆仟叁佰陆拾柒元柒角壹分（¥456,367.71元）；

（3）节点考核费（含税）（大写）：伍拾万元整（¥ 500,000.00 元）；

（4）科研经费（含税）（大写）：肆拾伍万陆仟叁佰陆拾柒元柒角壹分（¥456,367.71元）。

在本合同履行过程中，如遇国家政策法规对增值税税率做出调整时，按照新规定执行。

6. 合同价格形式：总价承包。

7. 承包人项目经理姓名：吴海波，注册建造师注册号：鲁1372020202104198，注册专业：建筑工程，级别：一级；承包人总工程师姓名：黄晓杰。

8. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复责任，合同履行过程中出现以下情形之一：

（1）工期关键节点无法兑现；

（2）受到2次红牌处罚的；

（3）出现重大及以上质量、安全责任事故；

（4）发包人认为其他因承包人原因不能满足合同工期、质量等要求的。

发包人有权对该标段施工范围进行调整，承包人应无条件接受，给发包人造成损失的，承包人应予赔偿。若承包人拒不执行，发包人有权暂停支付工程进度款。

9. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10. 本合同自双方盖章且法定代表人（或委托代理人）签字（或盖法定代表人人名章）之日起生效。

11. 本合同一式10份，均具有同等法律效力，其中正本2份，发包人和承包人各执1份，副本8份，发包人执5份，承包人执3份。正本和副本不一致时，以正本为准。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：济南交通发展投资有限公司章
济莱高速铁路有限公司

（盖章）

承包人：中铁十四局集团有限公司

（盖章）

法定代表人：
或委托代理人：潘军

法定代表人：
或委托代理人：吴坤言

签订日期：2021 年 12 月 6 日

业主证明

业绩证明

新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包 JLZFSG-5 标段由中铁十四局集团有限公司承建，该标段位于济南市钢城区境内。本工程铁路等级：高速铁路；正线数目：双线；设计速度： 350km/h；合同价格：人民币 157039744 元；开竣工日期：2021.12-2022.10；建设单位：济南交通发展有限公司，勘察单位：中铁二院工程集团有限责任公司，设计单位：中铁二院工程集团有限责任公司、同圆设计集团股份有限公司，监理单位：上海天佑工程咨询有限公司。

该标段主要工程内容为站房主体工程（包括建筑、结构、装饰装修、静态标识、幕墙、金属屋面、管线综合等）、通风与空调、电力及照明、BAS 及 FAS 系统、生产办公房屋、生产综合楼，公安院落、区间警务区、地道装修、站台、站台雨棚、机电安装工程（包括电力工程施工、暖通空调系统施工、给排水系统施工、建筑智能化系统施工）、室内外给排水等相关配套工程等；其中综合楼及区间警务区建筑面积 2500 平方米，站台及站台雨棚 450 双延米。

其中钢城站站房主要工程内容为：钢城站站房面积为 10340.9 平方米，站房建筑高度 22.18 米，最高聚集人数 1000 人，站房主体为型钢混凝土框架结构，地上一层（局部二层），局部地下一层，屋面结构为双向钢桁架结构，屋顶为铝板屋面系统。

其中工程难点和亮点：

1、中央站房地下负一层（地下通廊）层：中央站房地下负一层（地下通廊）层高均高于 3.6 米，一层（广场层）层高均高于 6.6 米，单跨最大跨距超 24 米，轴间距最大超 19.5 米，单跨跨距跨度大，轴间距长度长，属于高大模板施工。

2、钢城站屋面：屋面结构为双向钢桁架结构，屋顶为铝板屋面系统，屋面局部为钢网架结构，钢结构横向跨度 65 米，纵向跨度 165 米，屋顶钢结构总重量达 770 吨。钢结构屋盖是本工程的重点和亮点，也是本工程最大的难点，一是造型复杂，整个钢屋盖屋面采用马鞍形双曲拱面，加工和安装精度要求高；二是结构体系独特，中央站房部分，钢屋盖与主体结构完全分开，采用桩基础支撑屋盖系统，南北站房部分，屋盖的斜柱与结构连接，在体系支撑底部采用预应力拉锁连接；三是体量大，主跨采用倒三角空间管桁架（壁厚 50mm），单跨重量大，屋面钢管桁架杆件管管相贯连接的下料及焊接难度大，本工程钢屋盖属于超限大跨度钢结构体系（主跨最大跨 165 米）。

3、车站基础：站房基础采用桩基础+防水筏板基础，筏板基础厚 800mm，单次浇筑混凝土量较大，为大体积混凝土施工；车站基础涉及深基坑开挖，旅客地道基坑开挖长 55 米，

宽 50 米，深度 12.1 米；水泵房、消防水池基坑开挖长 50 米，宽 40 米，深度 7.5 米。

4、钢构件拼装场 1 处，面积 10000 平方米。

中铁十四局集团有限公司在施工过程中通过 BIM 模拟技术、样板引路，优化平行流水立体交叉施工技术，打出一套“模拟设计、模拟建造、整体组装”的技术组合拳，不仅加快了施工进度，完成了各项节点考核，同时也提升了施工质量的精准度和精美度。

中铁十四局集团有限公司的项目经理为吴海波（身份证号码为 220723197911052019）；技术负责人为黄晓杰（身份证号码为 130684198208086030）；项目副经理为王斌（身份证号码为 371302197512271011）；项目副经理为高玉宽（身份证号码为 370830197303174014）；项目副经理为田力（身份证号码为 372901197604100655）；安全管理部部长为吕洪涛（身份证号码为 371203198712033734）；工程部部长为潘伟城（身份证号码为 372922198206212332）。

由中铁十四局集团有限公司承建的该工程，工程进度符合要求，工程质量合格，安全无事故，合同履约情况良好。本工程已于 2022 年 12 月 30 日开通运营。

证明单位：

联系人：

电话：

日期： 2023 年 1 月 12 日

竣工验收报告证明

新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程验收申请表

工程名称	新建济莱至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标		
申请验收范围	本次竣工验收范围钢城站站房及相关配套工程（站房、生产综合楼、区间警务区、给水所、室外附属工程等）		
施工单位	中铁十四局集团有限公司济莱高铁 JLZFSG-5 标项目经理部		
项目负责人	吴海波	技术负责人	黄晓杰
工程完成情况	钢城站站房及相关配套工程：合同清单内容已基本完成。		
工程质量情况	工程质量满足设计要求和验收标准，工程总体质量合格，具备竣工验收条件。		
竣工文件情况	基本完成，满足验收要求，计划 2022 年 12 月 20 日完成竣工文件组卷。		
施工单位意见	同意 （章） 负责人：吴海波 2022 年 12 月 18 日		
监理单位： 同意 上海天佑工程咨询有限公司 新建济南至莱芜高速铁路工程站房及相关工程施工监理JLZFJL-3标 监理项目部（章） 负责人：[illegible] 2022 年 12 月 18 日			

新建济南至莱芜高速铁路

钢城站站房及相关配套工程
工程质量评估报告

（钢城站）

中国铁建



中铁十四局集团有限公司

		锚杆	2	合格
主体结构	混凝土结构	模板	38	合格
		钢筋	152	合格
		混凝土	114	合格
		现浇结构	38	合格
	砌体结构	填充墙砌体	4	合格
钢结构	钢结构	钢零部件加工	5	合格
		钢网架制作	3	合格
		钢网架焊接	3	合格
		钢构件预拼装	5	合格
		高强螺栓连接	3	合格
		钢网架安装	5	合格
		防腐涂装	4	合格
		防火涂装	1	合格
装饰装修	建筑地面	基层铺设	3	合格
		整体面层铺设	4	合格
		板块面层铺设	10	合格
	抹灰	一般抹灰	2	合格
		装饰抹灰	2	合格
	门窗	金属门窗安装	2	合格
		特种门安装	2	合格
		门窗玻璃安装	2	合格
	饰面板	石板安装	1	合格
		金属板安装	3	合格
		陶瓷板安装	6	合格
	饰面砖	内墙饰面砖粘贴	12	合格
	幕墙	玻璃幕墙安装	6	合格
		金属板幕墙	18	合格

M10 砂浆试块 18 组，给水所地基与基础分部共 C20 混凝土试块 1 组，C40 试块 2 组，主体结构分部共有 C20 混凝土试块 1 组，C30 混凝土试块 2 组， M10 砂浆试块 18 组，龄期已到的混凝土及砂浆试块抗压强度均达到设计要求。

5、卫生间（屋面）经蓄水（淋水）试验无渗漏水现象。

6、结构实体检测，经委托山东铁证检测科技有限公司对混凝土强度、钢筋保护层厚度进行检测，检测结果均符合设计及规范要求。

八、分部、分项工程质量验收情况

本工程施工准备阶段、施工阶段、施工竣工验收阶段得到了质检站、建设单位、监理公司和设计院以及其它职能部门领导的大力支持，整个施工过程未发生任何质量、安全事故，并通过质量评比为合格。分部分项检验批数量如下：

（站房）检验批、分部分项工程验收记录汇总表

分部	子分部	分项	检验批数	验收结论
地基与基础	基础	混凝土灌注桩	20	合格
	土方导管内穿线和槽盒内敷线	土方开挖	6	合格
		土方回填	9	合格
	边坡	喷锚支护	2	合格
		边坡开挖	2	合格
	基础	钢筋混凝土扩展基础	202	合格
		筏型与箱型基础	2	合格
	地下防水	结构防水	10	合格
	基坑支护	土钉墙	2	合格

符合要求。

2、烧结普通砖供应厂家为山东前程新型建材有限公司、金济南金熠建材有限公司，蒸压加气混凝土砌块供应厂家为茌平信源环保建材有限公司。砖出厂合格证及检测报告齐全，并符合要求。

3、商品混凝土供应厂家为济南赢基伟业建筑工程有限公司，混凝土配合比通知单及厂家28天试块报告等资料齐全，并符合要求。

七、主要工程质量控制资料情况：

1、钢材出厂合格证及检测报告：站房 154 份；生产综合楼 124 份，区间警务区 124 份，给水所 124 份，符合要求。

2、钢筋机械连接检测报告：站房 30 份；生产综合楼 13 份；符合要求。

3、砖出厂合格证及检测报告：几个单体地基与基础分部共普通烧结砖 3 份、粉煤灰砖 2 份，主体结构分部共有蒸压加气混凝土砌块 9 份，符合要求。

4、混凝土、砂浆试块：站房地基与基础分部共 C20 混凝土试块 29 组，C30 混凝土试块 7 组，C40 混凝土试块 35 组，C40P8 抗渗混凝土试块 26 组；抗渗性能试验试块 11 组，主体结构分部共有 C35 混凝土试块 21 组，C30 混凝土试块 14 组，M10 砂浆试块 8 组；M5 砂浆试块 7 组；生产综合楼地基与基础分部共 C20 混凝土试块 1 组，C40 混凝土试块 8 组，C40P8 抗渗混凝土试块 1 组，主体结构分部共有 C25 混凝土试块 2 组，C30 混凝土试块 9 组， M10 砂浆试块 4 组；M5 砂浆试块 8 组，区间警务区地基与基础分部共 C20 混凝土试块 1 组，C40 试块 2 组，主体结构分部共有 C20 混凝土试块 1 组，C30 混凝土试块 2 组，

设备增加，吊顶拆除更换为铝扣板，一层综合服务区三合一增加墙体（钢城站站房三合一、二层综合设备用房变更图）

17、站房二层 1 轴-3 轴、12 轴-14 轴与 B 轴相交位置，楼板与幕墙交接处增加封口做法（编号 20220720-04 技术工作联系单）

18、因柱子造型影响，补票室、休息室部分调整，管线、门窗等调整（编号 20220712-01）

19、母婴室调整（济交投-2022-136 号）

20、站房办公区及卫生间空调风口调整（济交投-2022-136 号）

21、风幕机调整（编号 20221216-01）

22、大字支架调整（济交投-2022-179 号）

23、混凝土挑檐切除 17cm。

24、静态标识调整。

25、门厅雨水管位置调整。

26、生产综合楼新增纱窗、防盗网、防抛网、屏蔽网、挡鼠板、人脸识别、阳台封闭（济莱高铁施（房）联-[2022]009号）。

27、生产综合楼增加吊顶（济莱高铁“四保”设计专题第二次调度会）。

28、生产综合楼二层通信机械室兼信息设备间增加墙体分隔

29、区间警务区门厅增加有一个肯德基门。

30、给水所增加有一个钢爬梯。

六、主要工程材料：

1、钢材主要供应厂家为山东莱钢永锋钢铁有限公司、石横特钢集团有限公司、山东钢铁股份有限公司莱芜分公司、抚顺新钢铁有限责任公司、闽源钢铁集团有限公司。钢材出厂合格证及检测报告齐全，并

1、补票室调整（编号 20220712-01 联系单）。

2、增加站房二层墙体、楼板与幕墙交接处封口做法（编号 20220720-04 联系单）。

3、增加候车厅、商务候车室文化元素（编号 20220726-01 联系单）。

4、候车厅吊顶上方喷黑（编号 20220726-01 联系单）。

5、站房围墙改为景观围墙（编号 20220726-01 联系单）。

6、增加柱墩、玻璃栏板文化元素（编号 20220726-01 联系单）。

7、站房装修做法调整（编号 202200804-02 联系单）。

8、镂空屋面网架包封（济交投-2022-119 号工作联系单）。

9、楼地面做法调整新增轻骨料混凝土填充（编号 20220720-1 技术工作联系单）

10、站房增加综合服务台（济交投-2022-147 号工作联系单）

11、站房新增客运车站单向智能安全通道系统（济交投-2022-167 号工作联系单）

12、站房公共卫生间新增投影灯（济交投-2022-151 号工作联系单）

13、商务候车室新增沙发、桌椅（2022.6.13“四保”设计第六次调度会会议纪要）

14、站房新增泛光照明（工号：202904-005 电施/202904-005 技术工作联系单）

15、公共卫生间增加白色人造石、背漆玻璃、硅藻泥（济交投-2022-98 号 关于转发济莱高铁五站内装调整的联系单）

16、站房综合设备用房新增墙体分隔为信息机房和通信机械室，相应

层，屋面形式：坡屋面；建筑高度4.8m,结构形式：砌体结构；基础形式：钢筋混凝土墙下条形基础。

给水所里程DK106+140，建筑面积：48m²,建筑层数：一层；建筑高度5.9m,结构形式：框架结构；基础形式：独立基础。

（二）主要工程条件

安全责任重大：站房及相关配套工程建筑面积12473.94m²，站房建筑层数为地上1层（局部2层）,局部地下1层，总高度22.18m。涉及脚手架安装及拆卸施工，施工安全压力大，高空施工安全和设备稳定责任重大。

（三）建设依据

1.新建济南至莱芜高速铁路项目钢城站房工程及相关配套工程施工总承包合同。

2.新建济南至莱芜高速铁路项目钢城站房工程及相关配套工程施工总承包合工程量清单、答疑文件及图纸等。

3.国家、国铁集团的有关文件现行的铁路工程建设施工规范、验收标准、安全规则等。

4.我单位现场调查报告、施工能力及类似工程施工工法、科技成果和经验；我单位为完成本标段工程投入的管理人员、专业技术人员、机械设备等资源。

（四）建设组织情况

（1）建设单位：济南交通发展投资有限公司

（2）设计单位：中铁二院工程集团有限公司、同圆设计集团股份有限公司

（3）监理单位：上海天佑工程咨询有限公司

（4）施工单位：中铁十四局集团有限公司

（五）标段内变更内容

济莱高铁 JLZFSG-5 标项目经理部

新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程

工程质量评估报告

钢城站

一、项目建设概况

（一）工程概况

新建济南至莱芜高速铁路位于山东省中部，线路起于济南东站，经历城区、高新区、章丘区、莱芜区、莱芜高新区、钢城区，终于钢城站，正线全长 117.503km。设济南东、港沟、章丘南、雪野、莱芜北、钢城 6 座车站，设计行车速度为 350km/h。

新建济莱高铁钢城站位于山东省济南市钢城区主城区东部,站区紧邻牟汶河生态带和 S234 省道（北外环路），距离钢城区最主要的产业中心莱钢产业区仅 3.2 公里，钢城站中心里程 DK117+562。

站房建筑面积:9988.94 ㎡，最高聚集人数:1000 人。建筑高度:22.18m。建筑层数:地上 1 层（局部 2 层）,局部地下 1 层。基础为桩基础，结构形式为框架结构，屋面为空间网架，钢屋盖结构体系由大跨空间网架、钢檩条与水平支撑体系组成，站房屋盖结构结构南北向长约 150m，东西向长约 80m。

生产综合楼中心里程 DK117+402，建筑面积：2297㎡，建筑高度：11.200m 。建筑层数：地上 2 层。基础为筏板基础，结构形式为钢筋混凝土框架结构。建筑耐火等级：二级；建筑结构安全等级：1-5 轴：一级，结构重要性系数为 1.1；6-12 轴：二级。结构重要性系数为 1.1；建筑抗震设防类别：1-5 轴：乙类；6-12 轴：丙类。

区间警务区里程 DK106+140，建筑面积：140㎡ ,建筑层数：一

	涂饰	水性涂饰	10	合格
		溶剂型涂料涂饰	10	合格
	裱糊与软包	软包	2	合格
	轻质隔墙	板材隔墙	2	合格
		骨架隔墙	1	合格
	细部	门窗套制作与安装	2	合格
		护栏和扶手制作与安装	3	合格
	吊顶	整体面层吊顶	4	合格
		板块面层吊顶	2	合格
		格栅吊顶	2	合格
屋面	基层与保护	找坡层和找平层	1	合格
		隔汽层	1	合格
		隔离层	1	合格
		保护层	1	合格
	保温与隔热	纤维材料保温层	1	合格
	防水与密封	卷材防水层	1	合格
		涂膜防水层	1	合格
		接缝密封防水	1	合格
	瓦面与板面	金属板铺装	1	合格
	细部构造	檐口	1	合格
		檐沟和天沟	1	合格
		水落口	1	合格
		伸出屋面管道	1	合格
		屋面出入口	1	合格
		屋脊	1	合格
		屋顶窗	1	合格
建筑给排水及供暖	室内给水系统	给水管道及配件安装	2	合格

		内敷线		
		塑料护套线直敷布线	2	合格
	电气照明	普通灯具安装	2	合格
		专用灯具安装	2	合格
		开关、插座、风扇安装	2	合格
		建筑照明通电试运行	2	合格
		电缆敷设	2	合格
	备用和不间断电源	UPS 及 EPS 安装	2	合格
	防雷及接地	接地装置安装	4	合格
		防雷引下线及接闪器安装	4	合格
		建筑物等电位联结	4	合格
智能建筑	综合布线	梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
		线缆敷设	1	合格
		导管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
		综合布线系统子分部工程验收记录	1	合格
	公共广播系统	梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
		线缆敷设	1	合格
		导管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
		公共广播系统子分部工程验收记录	1	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
		线缆敷设	1	合格

	舒适性空调系统	风管与配件制作	4	合格
		部件制作	2	合格
		风机与空气处理设备安装	2	合格
		风管与设备绝热	2	合格
	净化空调系统	风管与配件制作	4	合格
		部件制作	2	合格
		风机与空气处理设备安装	2	合格
		风管与设备绝热	2	合格
	空调（冷、热）水系统	管道系统及部件安装	2	合格
		水泵及附属设备安装	1	合格
		管道、设备绝热	1	合格
		系统压力试验及调试	2	合格
	压缩式制冷（热）设备系统	制冷机组及附属设备安装	2	合格
建筑电气	变配电室	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	3	合格
		母线槽安装	3	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	3	合格
		电缆敷设	3	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	3	合格
		接地装置安装	3	合格
		接地干线敷设	3	合格
	电气动力	电气设备试验和试运行	2	合格
		导管敷设	2	合格
		管内穿线和槽盒	2	合格

		给水设备安装	2	合格
		室内消火栓系统安装	2	合格
		消防喷淋系统安装	18	合格
	室内排水系统	排水管道及配件安装	2	合格
		雨水管道及配件安装	4	合格
	室内热水系统	管道及配件安装	2	合格
		辅助设备安装	1	合格
	卫生器具	卫生器具安装	2	合格
		卫生器具给水配件安装	2	合格
		卫生器具排水管道安装	2	合格
	室内供暖系统	管道及配件安装	2	合格
		散热器安装	1	合格
		低温热水地板辐射供暖系统安装	1	合格
通风空调系统	送风系统	风管与配件制作	4	合格
		部件制作	2	合格
		风管系统安装	2	合格
		风机与空气处理设备安装	2	合格
		风管与设备防腐	2	合格
		系统调试	3	合格
	防排烟系统	风管与配件制作	4	合格
		部件制作	2	合格
		风管系统安装	2	合格
		风机与空气处理设备安装	2	合格
		风管与设备防腐	2	合格
	除尘系统	风管系统安装	2	合格

监控系统	导管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
	监控系统子分部工程验收记录	1	合格
报警系统	梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
	线缆敷设	1	合格
	导管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
	报警系统子分部工程验收记录	1	合格
应急响应系统	梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
	线缆敷设	1	合格
	导管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
	应急响应系统子分部工程验收记录	1	合格
智能化集成系统	智能化集成系统子分部工程验收记录	7	合格
信息网络系统	信息网络系统子分部工程验收记录	7	合格
会议系统	会议系统子分部工程验收记录	1	合格
信息导引及发布系统	信息导引及发布系统子分部工程验收记录	1	合格
时钟系统	时钟系统子分部工程验收记录	1	合格
信息化应用系统	信息化应用系统子分部工程验收记录	1	合格
安全技术防范系统	安全技术防范系统子分部工程验收记录	1	合格
机房工程	机房工程系统子分部工程验收记录	1	合格

	防雷及接地工程	防雷及接地工程子分部工程验收记录	4	合格
	设备安装	设备安装检验批质量验收记录	7	合格
建筑节能	维护系统节能	墙体节能	4	合格
		幕墙节能	4	合格
		门窗节能	2	合格
		屋面节能	1	合格
		地面节能	2	合格
	供暖空调设备及管网节能	供暖节能	1	合格
		通风空调设备节能	2	合格
		空调与供暖系统冷热源及管网节能	1	合格
	电气动力节能	配电照明节能	2	合格
	监控系统节能	检测监控系统节能	1	合格
	可再生能源节能	地源热泵换热系统节能	1	合格
结论： 站房 10 个分部，63 个子分部，177 个分项，1035 个检验批，全部验收合格。				

（生产综合楼）检验批及分部、分项工程验收记录汇总表

分 部	子分部	分 项	检验批数	验收结论
地基与基础	土方	土方开挖	2	合格
		土方回填	6	合格
	基础	混凝土	74	合格
	地下防水	结构防水	3	合格

主体结构	混凝土结构	模板	10	合格
		钢筋	40	合格
		混凝土	18	合格
		现浇结构	10	合格
	砌体结构	填充墙砌体	4	合格
建筑装饰装修	建筑地面	基层铺设	4	合格
		整体面层铺设	4	合格
		板块面层铺设	5	合格
	抹灰	一般抹灰	2	合格
		装饰抹灰	4	合格
	门窗	金属门窗安装	2	合格
		特种门安装	1	合格
		门窗玻璃安装	2	合格
	吊顶	整体面层吊顶	2	合格
		板块面层吊顶	2	合格
	轻质隔墙	板材隔墙	2	合格
		骨架隔墙	1	合格
	饰面砖	内墙饰面砖粘贴	3	合格
	幕墙	金属幕墙安装	4	合格
	涂饰	水性涂料涂饰	5	合格
		美术涂饰	5	合格
	裱糊与软包	软包	1	合格
	细部	窗帘盒和窗台板制作与安装	2	合格
		门窗套制作与安装	2	合格
		护栏和扶手制作与安装	2	合格
屋面	基层与保护	找坡层和找平层	1	合格
		保护层	1	合格
	保温与隔热	板状材料保温层	1	合格
	防水与密封	卷材防水层	1	合格
	瓦面与板面	烧结瓦和混凝土瓦铺装	1	合格
	细部构造	檐口	1	合格
		檐沟和天沟	1	合格
		水落口	1	合格
		伸出屋面管道	1	合格
		屋脊	1	合格
		屋顶窗	1	合格

	坡屋面	坡屋面防水垫层	1	合格
		防水卷材屋面	1	合格
建筑给排水及供暖	室内给水系统	给水管道及配件安装	2	合格
		给水设备安装	2	合格
		室内消火栓系统安装	2	合格
	室内排水系统	排水管道及配件安装	2	合格
		雨水管道及配件安装	4	合格
	卫生器具	卫生器具安装	2	合格
		卫生器具给水配件安装	2	合格
		卫生器具排水管道安装	2	合格
建筑电气	电气动力	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	2	合格
		电气设备试验和试运行	2	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	2	合格
		导管敷设	2	合格
		电缆敷设	2	合格
		管内穿线和槽盒内敷线	2	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	2	合格
	电气照明	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	2	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	2	合格
		导管敷设	2	
		管内穿线和槽盒内敷线	2	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	2	合格
		普通灯具安装	2	合格
		专用灯具安装	2	合格

		开关、插座、风扇安装	4	合格
		建筑照明通电试运行	2	合格
		电缆敷设	2	合格
	备用和不间断电源	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	2	合格
		UPS 及 EPS 安装	1	合格
		母线槽安装	2	合格
		导管敷设	2	合格
		电缆敷设	2	合格
		管内穿线和槽盒内敷设	2	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	2	合格
		接地装置安装	2	合格
	防雷及接地	接地装置安装	2	合格
		防雷引下线及接闪器安装	7	合格
		建筑物等电位联结	6	合格
通风与空调	送风系统	风管与配件制作	4	合格
		部件制作	2	合格
		风管系统安装	2	合格
		风机与空气处理设备安装	2	合格
		风管与设备防腐	2	合格
		系统调试	1	合格
	排风系统	风管与配件制作	2	合格
		部件制作	2	合格
		风管系统安装	2	合格
		风机与空气处理设备安装	2	合格
		风管与设备防腐	2	合格
		系统调试	1	合格
	舒适性空调风系统	风管与配件制作	2	合格
		部件制作	2	合格
		风管系统安装	2	合格
		风机与组合式空调机组安装	2	合格

		风管与设备绝热	2	合格
		系统调试	1	合格
智能建筑	综合布线系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装	1	合格
		线缆敷设	1	合格
		导管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
		监控系统子分部工程验收记录	1	合格
	火灾自动报警系统	梯架、托盘、槽盒导管安装	2	合格
		线缆敷设	2	合格
		导管内穿线和槽盒内穿线	2	合格
		智能化集成系统子分部	2	合格
		安全技术防范系统子分部工程检测	2	合格
		应急响应系统子分部	2	合格
		报警系统子分部工程记录	2	合格
	监控系统	梯架、托盘、槽盒导管安装	2	合格
		线缆敷设	2	合格
		导管内穿线和槽盒内穿线	2	合格
		监控系统子分部	2	合格
建筑节能	维护系统节能	墙体节能	4	合格
		门窗节能	2	合格
		屋面节能	1	合格
	供暖空调设备及管网节能	通风空调设备节能	2	合格
		空调与供暖系统冷热源节能	2	合格
		空调与供暖系统管网节能	2	合格
	电气动力节能	配电节能	1	合格
		照明节能	1	合格
	监控系统节能	监测系统节能	2	合格
		控制系统节能	2	合格

结论：

生产综合楼 9 个分部，37 个子分部，114 个分项，389 个检验批，全部验收合格。

（区间警务区）检验批及分部、分项工程验收记录汇总表

分 部	子分部	分 项	检验批数	验收结论
地基与基础	土方	土方开挖	1	合格
		土方回填	1	合格
	钢筋混凝土扩展基础	混凝土	32	合格
	无筋扩展基础	砖砌体工程	1	合格
主体结构	混凝土结构	模板	4	合格
		钢筋	16	合格
		混凝土	12	合格
		现浇结构	4	合格
	砌体结构	砖砌体	1	合格
		填充墙砌体	1	合格
建筑装饰装修	建筑地面	基层铺设	2	合格
		整体面层铺设	2	合格
		板块面层铺设	3	合格
	抹灰	一般抹灰	2	合格
		装饰抹灰	2	合格
	门窗	金属门窗安装	1	合格
		特种门安装	1	合格
		门窗玻璃安装	1	合格
	吊顶	整体面层吊顶	1	合格
		板块面层吊顶	1	合格
	板材隔墙	板材隔墙	1	合格
	饰面砖	内墙饰面砖粘贴	1	合格
	涂饰	水性涂料涂饰	1	合格
		溶剂型涂料涂饰	1	合格
	细部	门窗套制作与安装	1	合格
屋面	基层与保护	找坡层和找平层	1	合格
		保护层	1	合格
	保温与隔热	板状材料保温层	1	合格
	防水与密封	卷材防水层	1	合格

	瓦面与板面	烧结瓦和混凝土瓦铺装	1	合格
	细部构造	檐口	1	合格
		水落口	1	合格
		伸出屋面管道	1	合格
		屋脊	1	合格
	坡屋面	坡屋面防水垫层	1	合格
		波形瓦屋面	1	合格
		防水卷材屋面	1	合格
建筑给排水及供暖	室内给水系统	给水管道及配件安装	1	合格
		给水设备安装	1	合格
		室内消火栓系统安装	1	合格
	室内排水系统	排水管道及配件安装	1	合格
		雨水管道及配件安装	4	合格
	卫生器具	卫生器具安装	1	合格
		卫生器具给水配件安装	1	合格
		卫生器具排水管道安装	1	合格
建筑电气	供电干线	电气设备试验和试运行	1	合格
		母线槽安装	1	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
		导管敷设	1	合格
		电缆敷设	1	合格
		管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	1	合格
		接地干线敷设	1	合格

	电气动力	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	1	合格
		电动机、电加热器及电动	1	合格
		电气设备试验和试运行	1	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
		导管敷设	1	合格
		电缆敷设	1	合格
		管内穿线和槽盒内敷设	1	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	1	合格
建筑电气	电气照明	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	1	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
		导管敷设	1	
		管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	1	合格
		普通灯具安装	1	合格
		专用灯具安装	1	合格
		开关、插座、风扇安装	2	合格
		建筑照明通电试运行	1	合格
		电缆敷设	1	合格
	防雷及接地	接地装置安装	1	合格
		防雷引下线及接闪器安装	1	合格
		建筑物等电位联结	1	合格

通风与空调	空调（冷热）水系统	管道系统及部件安装	1	合格
		水泵及附属设备安装	1	合格
		管道及设备绝热	1	合格
		系统压力试验及调试	2	合格
智能建筑	综合布线系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装	1	合格
		线缆敷设	1	合格
建筑节能	维护系统节能	墙体节能	1	合格
		门窗节能	1	合格
		屋面节能	1	合格
		地面节能	1	合格
	供暖空调设备及管网节能	冷热源及管网节能	1	合格
	配电照明节能	配电照明节能	1	合格
	监控系统节能	监测控制节能	1	合格
结论： 区间营务区 9 个分部，34 个子分部，90 个分项，167 个检验批，全部验收合格。				

（给水所）检验批及分部、分项工程验收记录表

分 部	子分部	分 项	检验批数	验收结论
地基与基础	土方	土方开挖	1	合格
		土方回填	1	合格
	钢筋混凝土扩展基础	混凝土	30	合格
	无筋扩展基础	砖砌体工程	1	合格
主体结构	混凝土结构	模板	2	合格
		钢筋	8	合格
		混凝土	3	合格
		现浇结构	2	合格
	砌体结构	填充墙砌体	1	合格
建筑装饰装修	建筑地面	基层铺设	2	合格
	抹灰	一般抹灰	1	合格

		装饰抹灰	4	合格
	门窗	特种门安装	1	合格
	涂饰	水性涂料涂饰	1	合格
		溶剂型涂料涂饰	4	合格
屋面	基层与保护	找坡层和找平层	1	合格
		保护层	1	合格
	保温与隔热	板状材料保温层	1	合格
	防水与密封	卷材防水层	1	合格
	细部构造	檐口	1	合格
		檐沟和天沟	1	合格
		女儿墙和山墙	1	合格
		水落口	1	合格
	坡屋面	防水卷材屋面	1	合格
建筑给排水及供暖	室内给水系统	给水管道及配件安装	1	合格
		给水设备安装	1	合格
		室内消火栓系统安装	1	合格
	室内排水系统	雨水管道及配件安装	4	合格
建筑电气	电气照明	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	1	合格
		导管敷设	1	合格
		管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
		塑料护套线直敷布线	1	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	1	合格
		普通灯具安装	1	合格
		开关、插座、风扇安装	1	合格
		建筑照明通电试运行	1	合格
		电缆敷设	1	合格
	防雷及接地	接地装置安装	1	合格
		防雷引下线及接闪器安装	1	合格

		建筑物等电位联结	1	合格
建筑节能	维护系统节能	墙体节能	1	合格
		门窗节能	1	合格
		屋面节能	1	合格
		地面节能	1	合格
	配电照明节能	配电照明节能	1	合格
结论： 给水所7个分部,20个子分部，45个分项、98个检验批，全部验收合格。				

九、标段内单位工程质量控制资料核查记录

序号	资料名称	份数	核查意见	备注
1	图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录	30	符合要求	
2	工程定位测量、放线记录	59	符合要求	
3	原材料、半成品、构配件出厂质量证明文件及进场检验报告	499	符合要求	
4	施工试验报告及见证检测报告	1096	符合要求	
5	隐蔽工程验收记录	158	符合要求	
6	施工日志	4	符合要求	
7	地基、基础、主体结构检验及抽样检测资料	39	符合要求	
8	工程质量事故及事故调查处理资料	/	/	
9	施工现场质量管理检查记录表	1	符合要求	
10	分项、分部工程质量验收记录	629	符合要求	
11	新材料、新工艺施工记录	/	/	
12	关键工序、重点部位影像资料	1	符合要求	
结论：	资料齐全完整			

十、标段内单位工程实体质量和主要功能核查情况

序号	项目	资料份数	核查意见	备注
1	地基承载力检验报告	5	符合要求	
2	桩基承载力检测报告	4	符合要求	

3	混凝土强度试验报告	440	符合要求	
4	砂浆强度试验报告	26	符合要求	
5	建筑物垂直度、标高、全高测量记录	48	符合要求	
6	屋面淋水或蓄水试验记录	6	符合要求	
7	有防水要求的地面蓄水试验记录	5	符合要求	
8	抽气（风）道检查记录	/	/	
9	外窗气密性、水密性、抗风压检测报告	2	符合要求	
10	幕墙气密性、水密性。抗风压性检测报告	1	符合要求	
11	建筑物沉降观测记录	10	符合要求	
12	节能、保温测试记录	/	/	
13	室内环境检测报告	4	符合要求	
14	土壤氡气浓度检测报告	/	/	
15	给水管道通水试验记录	4	符合要求	
16	卫生器具满水试验记录	3	符合要求	
17	消防管道、燃气管道压力试验记录	3	符合要求	
18	排水干管通球试验记录	4	符合要求	
19	锅炉试运行、安全阀及报警联动测试记录	2	符合要求	
20	通风、空调系统试运行记录	3	符合要求	
21	风量、温度测试记录	2	符合要求	
22	空气能量回收装置测试记录	/	/	
23	洁净室洁净度测试记录	/	/	
24	制冷机组试运行调试记录	3	符合要求	
25	建筑照明通电试运行记录	3	符合要求	
26	灯具固定装置及悬吊装置的载荷强度试验记录	1	符合要求	
27	绝缘电阻测试记录	4	符合要求	
28	接地电阻测试记录	4	符合要求	
29	剩余电流动作保护器测试记录	/	/	
30	应急电源装置应急持续供电记录	3	符合要求	
31	接地故障回路阻抗测试记录	3	符合要求	
32	系统试运行记录	3	符合要求	
33	系统电源及接地检测报告	3	符合要求	
34	系统接地检测报告	3	符合要求	
35	外墙节能构造检查记录或热工性能检验报告	4	符合要求	
36	设备系统节能性能检查记录	4	符合要求	
检查结论： 标段内单位工程结构实体质量安全、可靠，能够满足设计及使用功能的要求。				

十一、单位工程观感质量检查记录情况

序号	项目名称	质量状况	质量评定	
			合格	差
1	地面铺装	表面平整，缝隙均匀，洁净。色泽一致。符合要求。	合格	
2	墙体粉刷	涂饰均匀，表面平整，接茬部位平顺，无色差、开裂，起皮、透底等缺陷。符合要求。	合格	
3	内墙饰面砖	表面平整，洁净、色泽一致，缝隙均匀，无裂痕和缺损。符合要求。	合格	
4	吊顶	表面应洁净、色泽一致，无翘由、裂缝及缺损 面板与龙骨的搭接应平整、吻合，压条应平直、宽窄 一致。	合格	
5	铝板幕墙和玻璃幕墙外观	幕墙的造型 立面分格 颜色、光泽、花纹和图案及和铝合金型材的表面质量符合要求。	合格	
6	屋面	瓦沟顺直，整齐美观，符合要求。	合格	
7	检查设施	配件齐全，联结牢固，涂装合格。符合要求。	合格	
8	附属设施	表面无明显损伤；栏杆配件齐全，栏杆、扶手无缺陷，安装牢固，涂装质量。符合要求。	合格	
9	给排水设施	坡度顺直，无明显缺陷。符合要求。	合格	
检查结论： 本单位工程观感质量验收合格。				

九、安全生产文明施工和施工体会

本工程于2021年12月08日正式开工，生产综合楼2022年1月5日基础开挖完成，2022年2月16日地基与基础完成，2022年3月11日主体结构完成，2022年7月31日完成全部工程量。

站房2021年12月16日基础开挖完成，2022年2月26日地基与基础完成，2022年3月31日主体结构完成，2022年9月30日完成全部工程量。

区间警务区和给水所2022年3月14日基槽开挖完成，验收合格，2022年3月20日地基与基础完成，2022年5月18日主体结构完成，2022年9月30日完成全部工程量。

本工程在整个施工过程中，加强现场施工安全管理工作，落实贯彻执行施工技术安全操作规程及有关规定，签定施工安全责任制，健全施工班前活动，完善安全交底工作，发现隐患及时整改，并坚持外排栅、钢井架的分段验收，公司实行工地的安全评分检查制度，工程由始至终未发生过安全事故，实现了“五无”施工，安全资料及时整理，经安监站审核符合规定，单位工程安全评估定为合格。本工程在整个施工过程中，编制施工方案，做好技术交底，加强施工技术管理工作，实行质量安全目标责任制，做到有计划地进行施工，合理安排人力、物力，同时密切与现场甲方、设计、路局和监理等部门联系，听取合理意见，使施工中出现的问题能及时处理，有效地控制了质量安全隐患。在有关部门的大力支持和配合下，安全质量得到了保证，工程任务顺利完成。

中铁十四局集团有限公司

济莱高铁 JLZFSG-5 标项目经理部

2022 年 12 月 18 日

建筑工程竣工验收报告

单位工程名称：新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标（钢城站）

建设单位名称：济南交通发展投资有限公司

竣工验收时间：2022年 12月 20日

建筑工程竣工验收报告

工程名称	新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标段（钢城站）	工程地址	济南市钢城区汶源街道
建筑面积	12473.94 ㎡	结构类型/层数	钢筋混凝土框架结构/地上 1 层，局部 2 层
建设单位	济南交通发展投资有限公司/济莱高速铁路有限公司		
施工单位	中铁十四局集团有限公司	资质等级	特级
勘察单位	中铁二院工程集团有限责任公司	资质等级	综合甲级
设计单位	中铁二院工程集团有限责任公司	资质等级	综合甲级
	同圆设计集团股份有限公司		建筑甲级
监理单位	上海天佑工程咨询有限公司	资质等级	综合资质-甲级
施工许可证号		规划许可证号	建字第 370117202200649 号
开工时间	2021 年 12 月 8 日	工程造价	15703.9744 万元

工程概况

新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标段站房及相关配套工程建筑总面积 12473.94 ㎡；包含建筑群：站房、生产综合楼、区间警务区、给水所四个单体及两个站台及相关附属构筑物。

站房：建筑面积：9988.94 ㎡，建筑高度 20.6 米，建筑层数：1 层，局部 2 层，局部地下 1 层，地基以第二层粉质粘土为持力层，地基承载力特征值为 fak=150Kpa，桩基础，钢筋混凝土框架结构，现浇钢筋混凝土柱、梁、板、梯，抗震设防烈度为 7 度；主体砌体结构外墙采用 A5.0 蒸压加气混凝土砌块、内墙采用 A3.5 蒸压加气混凝土砌块；屋面结构采用钢网架结构、金属屋面，外墙采用玻璃幕墙、铝板幕墙。

生产综合楼建筑面积：2297，建筑高度 11.2 米，建筑层数：1 层；地基以第二层粉质粘土为持力层，地基承载力特征值为 fak=150Kpa，独立基础，钢筋混凝土框架结构，现浇钢筋混凝土柱、梁、板、梯，抗震设防烈度为 7 度，砌体结构采用 A3.5 蒸压加气混凝土砌块，外墙采用真石漆外墙面。门窗采用断桥铝合金中空玻璃门窗（5+12A+5），屋面防水等级为 I 级，坡屋面，SBS 卷材防水，瓦屋面。

区间警务区筑面积 140 ㎡，建筑高度 4.8 米，建筑层数：1 层；地基以地质勘察报告<16-2-w3>层，二长花岗岩层为持力层，地基承载力特征值为 fak=350Kpa，钢筋混凝土墙下条形基础，现浇钢筋混凝土柱、屋面梁板，抗震设防烈度为 7 度；砌体结构，采用 MU20 烧结普通砖，现浇钢筋混凝土屋面板，瓦屋面。保温外墙面、涂料外墙面。

给水所建筑面积 48 ㎡，建筑高度 5.9 米，建筑层数：1 层。独立基础，地基以地质勘察报告<16-2-w3>层，二长花岗岩层为持力层，地基承载力特征值为 fak=350Kpa，钢筋混凝土框架结构，现浇钢筋混凝土柱、屋面梁板，抗震设防烈度为 7 度；主体砌体结构采用 MU20 烧结普通砖，平屋面采用 3+3 厚双层 SBS 改性沥青防水卷材防水。

竣工	验收组职务	签 名	工作单位	专 业	技术职称	单位职务

验收组织	组　长	路林海	济南交通发展投资有限公司	岩土工程	正高级高工	项目负责人
	验收组成员	杜以臣	济南交通发展投资有限公司	土木工程	高级工程师	安全质量部负责人
		李圣言	济南交通发展投资有限公司	土木工程	工程师	现场经理
		吴海波	中铁十四局集团有限公司	建筑工程	高级工程师	项目经理
		许垒鑫	上海天佑工程咨询有限公司	工程管理	高级工程师	项目总监
		李晓霁	中铁二院工程集团有限责任公司	建筑专业	高级工程师	设计副总体
		陈其蒙	同圆设计集团股份有限公司	结构专业	工程师	专业负责人
		李亮	济南交通发展投资有限公司	土木工程	工程师	安全质量部
		田宁	上海天佑工程咨询有限公司	土木工程	高级工程师	项目总监
		黄晓杰	中铁十四局集团有限公司	土木工程	高级工程师	技术负责人

竣工验收标准	图纸设计要求，施工质量验收规范。
竣工验收程序	1. 工程完工后，施工单位向建设单位提交工程竣工报告，申请竣工验收；监理单位出具质量评估报告、勘察、设计单位分别出具质量检查报告。 2. 建设单位收到竣工验收报告后，组织勘察、设计、施工、监理单位有关人员组成验收组，制定验收方案。 3. 建设单位在竣工验收七个工作日前将验收时间、地点、验收组名单通知监督该工程的工程质量监督机构。 4. 建设单位组织工程竣工验收、作出全面评价。形成竣工验收意见。
竣工验收内容	由建设单位（项目）负责人主持，建设、施工、设计、监理等单位组成验收组，对工程进行验收。建设、监理、施工、勘察、设计分别汇报合同履约情况及执行法律、法规和强制性标准情况；审阅参建各方工程档案资料；实地查验工程质量。
建设单位执行基本建设程序情况	开工前根据基建相关法规程序办理规划许可证：对勘察、设计、施工、监理单位进行招投标；设计文件审查批准；办理工程质量报监手续，申领了工程建设项目施工许可证；消防验收合格；工程建设符合基本建设程序和《建设工程质量管理条例》的要求。
对勘察单位的评价	实际地质情况与勘察报告相符，勘察报告出据数字准确合理，条理清楚，能真正反映实体。并符合国家有关勘察标准的要求。

<table>
<tr><td>对设计单位的评价</td><td colspan="3">设计文件符合工程建设强制性标准和合同约定的质量要求，施工图纸经抗震及设计审查，均符合要求，各项手续齐全。</td></tr>
<tr><td>对施工单位的评价</td><td colspan="3">已完成工程设计和合同约定的全部内容。执行合同、国家有关法律、法规和国家强制性标准的规定，工程质量控制资料基本齐全有效，工程质量达到验收标准的规定。</td></tr>
<tr><td>对监理单位的评价</td><td colspan="3">已完成工程设计和建设单位签订的监理合同约定内容，认真履行了工程监理职责。执行国家强制性标准，严格按施工图设计文件及合同进行监理。</td></tr>
<tr><td rowspan="6">工程质量验收情况</td><td>项目</td><td>验收记录</td><td>验收结论</td></tr>
<tr><td>分部工程</td><td>共 35分部，经查 35分部
符合标准及设计要求 35分部</td><td>符合要求，通过验收。</td></tr>
<tr><td>质量控制资料核查</td><td>共255项，经审查符合要求 255项
经核定符合规范要求 255 项</td><td>经核查质量控制资料齐全、完整、有效，通过验收。</td></tr>
<tr><td>安全和主要使用功能核查及抽查结果</td><td>共核查49项，符合要求 49项
共抽查49项，符合要求 49项
经返工处理符合要求 0 项</td><td>安全与功能资料齐全、完整、有效，抽查结果合格。通过验收。</td></tr>
<tr><td>观感质量验收</td><td>共抽查151项，符合要求151项
不符合要求 0 项</td><td>符合要求，通过验收。</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程质量验收结论</td><td>质量合格，通过验收。</td></tr>
<tr><td>工程竣工验收意见</td><td colspan="3">该工程结构安全可靠，使用功能符合要求，技术档案资料齐全，通过验收。</td></tr>
<tr><td>工程竣工验收结论</td><td colspan="3">该工程符合国家有关法律、法规和强制性标准的规定，符合设计及施工质量验收规范要求，工程质量合格，一致通过竣工验收。</td></tr>
<tr><td>参加验收单位</td><td>建设单位
（单位公章）
法人代表：
2022年12月20日</td><td>设计单位
（单位公章）
法人代表：
2022年12月20日</td><td>勘察单位
（单位公章）
法人代表：
2022年12月20日</td><td>监理单位
（单位公章）
法人代表：
2022年12月20日</td><td>施工单位
（单位公章）
法人代表：
2022年12月20日</td></tr>
</table>

该表一式六份

工程竣工报告（施工单位）

工程名称	新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标段（钢城站）					
施工单位	中铁十四局集团有限公司					
结构类型	钢筋混凝土框架结构	层数	地上 1 层、局部 2 层、局部地下 1 层	建筑面积	12473.94 m²	

检查情况	完成工程设计和合同约定内容情况	已完成工程设计和合同约定的全部内容。
	执行强制性标准、设计文件及合同情况	执行国家强制性标准，严格按施工图设计文件及合同施工。
	技术档案及施工管理资料情况	工程质量控制资料和安全功能资料经检查，均完整，组卷归档符合要求。
	主要建筑材料、构配件、设备合格证及试验报告、见证取样试验及见证检测情况	主要建筑材料、构配件、设备合格证齐全、有效、完整，对施工过程中使用的涉及结构安全的原材料及试块、试件按国家规定实行见证取样并送检，检验结果合格，均符合规范的规定。
	工程质量保修书	已签订工程质量保修书。
	住宅工程使用说明书	已出具住宅工程使用说明书。
	质量问题整改情况	存在质量问题已按要求整改。
	工程质量评价	工程质量评价为合格。

施工单位检查评定意见：

符合设计及施工质量验收规范要求，检查评定为合格，同意竣工验收。

项目经理：吴海波	法人代表：	（单位公章）
公司技术负责人：黄晓生		
公司质量负责人：纪培峰	2022年12月20日	

该表一式六份

工程质量评估报告（监理单位）

<table>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5">新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标段（钢城站）</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5">中铁十四局集团有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">结构类型</td><td>钢筋混凝土框架结构</td><td>层数</td><td>地上 1 层、局部 2 层、局部地下 1 层</td><td>建筑面积</td><td>12473.94 m²</td></tr>
<tr><td rowspan="6">检查情况</td><td>完成工程设计和合同约定内容情况</td><td colspan="5">已完成工程设计和建设单位签订的监理合同约定内容，认真履行了工程监理职责。</td></tr>
<tr><td>执行强制性标准、设计文件及合同情况</td><td colspan="5">执行国家强制性标准，严格按施工图设计文件及合同施工。</td></tr>
<tr><td>技术档案及施工管理资料核查情况</td><td colspan="5">工程质量控制资料和安全功能资料经检查，均完整，组卷归档符合要求。</td></tr>
<tr><td>主要建筑材料、构配件、设备合格证及试验报告、见证取样试验及见证检测情况</td><td colspan="5">主要建筑材料、构配件、设备合格证齐全、有效、完整，对施工过程中使用的涉及结构安全的原材料及试块、试件按国家规定实行见证取样并送检，检验结果合格，均符合规范的规定。</td></tr>
<tr><td>质量问题整改情况</td><td colspan="5">存在质量问题已按要求整改。</td></tr>
<tr><td>工程质量评价</td><td colspan="5">工程质量评价为合格。</td></tr>
<tr><td colspan="7">监理单位检查意见：
符合设计及施工质量验收规范要求，检查评定为合格，同意竣工验收。
总监理工程师：田宁
法人代表：何倩
（单位公章）
2022 年 12月 20日</td></tr>
</table>

该表一式六份

工程质量检查报告（设计单位）

<table>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5">新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标段（钢城站）</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5">中铁十四局集团有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">结构类型</td><td>钢筋混凝土框架结构</td><td>层数</td><td>地上 1 层、局部 2 层、局部地下 1 层</td><td>建筑面积</td><td>12473.94 m²</td></tr>
<tr><td rowspan="2">检查情况</td><td>设计文件及变更通知书确认情况</td><td colspan="5">设计文件及变更程序符合要求，并通过图审。</td></tr>
<tr><td>设计文件及变更内容在工程项目上实现的情况</td><td colspan="5">设计文件符合工程建设强制性标准和合同约定的质量要求，施工图纸经抗震及设计审查，均符合要求，各项手续齐全。</td></tr>
<tr><td colspan="7">设计单位检查意见：
符合设计及施工质量验收规范要求，检查评定为合格，同意竣工验收。

（单位公章）

项目负责人：李娜　　法人代表：

2022年12月20日</td></tr>
</table>

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：李　娜
注册号：3701446-070
有效期：至2023年6月

该表一式六份

工程质量检查报告（勘察单位）

<table>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5">新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标段（钢城站）</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5">中铁十四局集团有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">结构类型</td><td>钢筋混凝土框架结构</td><td>层数</td><td>地上 1 层，局部 2 层，局部地下 1 层</td><td>建筑面积</td><td>12473.94 m²</td></tr>
<tr><td rowspan="2">检查情况</td><td>勘察文件及变更通知书确认情况</td><td colspan="5">勘察文件、变更程序符合要求，并通过图审。</td></tr>
<tr><td>勘察文件及变更内容在工程项目上实现的情况</td><td colspan="5">实际地质情况与勘察报告相符，勘察报告出据数字准确合理，条理清楚，能真正反映实体。</td></tr>
<tr><td colspan="7">勘察单位检查意见：
符合设计及施工质量验收规范要求，检查评定为合格。
同意施工验收。
（单位公章）
项目负责人：
法人代表：
2022年12月20日</td></tr>
</table>

该表一式六份

建设单位工程竣工验收报告

工程名称	新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程JLZFSG-5 标段（钢城站）		施工单位	中铁十四局集团有限公司	
建筑面积	12473.94㎡	层数	地上1层，局部2层，局部地下1层	高度	20.6米
结构类型	钢筋混凝土框架结构		基础类型	桩基础、钢筋混凝土独立基础、筏形基础	
地基持力层	fak=150Kpa	设防烈度	7度	设计合理使用年限	50年
施工过程质量检查情况	1、对施工过程中使用的涉及结构安全的原材料及试块、试件按国家规定实行见证取样并送检，检验结果均符合规范的规定。 2、各分项工程所含检验批划分合理，反映的施工过程较全面，各个检验批的主控项目全部合格，一般项目均符合设计及施工规范的要求。分部分项工程均验收合格。 3、施工中的各项记录填写齐全，可以体现施工情况。记录数据符合规范要求。				
地基与基础主体评价	地基、基础与主体结构质量均符合设计、规范要求，总体质量合格。				
使用功能检查情况评价	卫生间地面蓄水已试验合格，均符合要求。				
隐蔽验收情况	该工程隐蔽工程均符合设计及施工质量验收规范要求。				
工程资料、竣工验收评价	该工程质量控制资料和功能资料已核查，认为完整，符合资料整理要求；竣工验收符合合格要求，并通过验收。				

建设单位检查意见：（公章）

符合设计及施工质量验收规范要求，检查评定为合格，同意竣工验收。

工程项目负责人：徐林海

2022年12月20日

济南交通发展投资有限公司

济交投函字〔2022〕19号

关于报送新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告的函

中国铁路济南局集团有限公司：

根据原铁道部《关于印发<高速铁路竣工验收办法>的通知》（铁建设〔2012〕107号）、《国铁集团关于规范非控股非代建合资铁路和地方铁路委托运营验收及运营安全评估工作的指导意见》（铁建设〔2019〕31号）、《中国国家铁路集团有限公司印发<关于规范开展高速铁路项目依法开通工作的实施办法>的通知》（铁办〔2020〕82号）等文件规定，以及贵我公司签订的竣工验收咨询服务合同，贵集团公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询工作，并向我公司提交了初步验收咨询意见。我公司根据贵集团公司提供的初步验收咨询意见，经我公司研究并履行决策程序，形成了《新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告》，现报送贵集团公司。

附件：新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告

济南交通发展投资有限公司

2022年12月20日

（联系人：孙捷城，联系电话：18866122066）

新建济南至莱芜高速铁路

初步验收报告

济南交通发展投资有限公司

2022 年 12 月

新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告

新建济南至莱芜高速铁路起自济南东站，经济南市历城区、高新区、章丘区、莱芜区，终到钢城区钢城站。新建济南至莱芜高速铁路施工图设计线路长度 117.490 公里（正线下行线路长度 115.800 公里）。全线设济南东站、历城站、章丘南站、雪野站、莱芜北站、钢城站 6 个车站，其中济南东站为既有车站。项目建成后对加快省会城市群建设，优化城际运输结构，完善全省快速铁路客运网络具有重要意义。

一、建设依据

（一）2017 年 7 月 27 日，《山东省国土资源厅关于济南至莱芜高速铁路项目建设用地预审意见》（鲁国土资函〔2017〕154 号）。

（二）2017 年 7 月 28 日，山东省住房和城乡建设厅《建设项目选址意见书》（选字第 37 0000201700058 号）。

（三）2017 年 8 月 5 日，《山东省发展和改革委员会关于新建济南至莱芜高速铁路可行性研究报告的批复》（鲁发改交通〔2017〕865 号）。

（四）2017 年 11 月 3 日，《山东省国土资源厅关于济南至莱芜高速铁路项目建设用地压覆重要矿产资源的函》（鲁国土资函〔2017〕243 号）。

（五）2017 年 12 月 13 日，《山东省发改委关于新建济南至莱芜高速铁路先期开工段（林家隧道）站前工程初步设计概算的批复》（鲁发改重点〔2017〕1423 号）。

（六）2018 年 1 月 2 日，《山东省水利厅关于新建济南至莱芜高速铁路先期开工段（林家隧道）水土保持方案报告书的批复》（鲁水许字〔2018〕2 号）。

（七）2018 年 3 月 15 日，《山东地震协会新建济南至莱芜高速铁路工程场地地震安全性评价报告的技术审查意见》（鲁震会安审〔2018〕29 号）。

（八）2018 年 10 月 16 日，《山东省水利厅关于新建济南至莱芜高速铁路水土保持方案审批准予行政许可决定书》（鲁水许字〔2018〕166 号）。

（九）2019 年 4 月 10 日，《济南市生态环境局关于济莱高铁项目前期工作筹备组新建济南至莱芜高速铁路项目环境影响报告书的批复》（济环报告书〔2019〕9 号）。

（十）2019 年 5 月 20 日，《山东省交通运输厅关于新建济南至莱芜高速铁路项目港沟至钢城段初步设计及概算的批复》（鲁交铁机〔2019〕16 号）。

（十一）2019 年 9 月 19 日，《国铁集团办公厅关于新建济南至莱芜城际铁路与国铁接轨事项的复函》（铁办发改函〔2019〕36 号）。

（十二）2019 年 11 月 26 日，《山东省交通运输厅关于新建济南至莱芜高速铁路项目济南东（含）至港沟（不含）段初步设计及概算的批复》（鲁交铁机〔2019〕53 号）。

（十三）2019 年 12 月 13 日，《国铁集团工程管理中心关于新建济南至莱芜高速铁路济南东至钢城段站前工程施工图审核检查意见的函》（工管设函〔2019〕209 号）。

（十四）2019 年 12 月 15 日，《国铁集团工程管理中心关于新建济南至莱芜高速铁路指导性施工组织设计咨询意见的函》（工管工调函〔2019〕211 号）。

（十五）2020 年 10 月 19 日，《山东省水利厅关于新建济南至莱芜高速铁路项目水土保持方案变更审批准予行政许可决定书》（鲁水许字〔2020〕176 号）。

（十六）2021 年 9 月 10 日，《山东省交通运输厅关于济滨铁路引入济南东站引起济莱高铁 I 类变更设计的批复》（鲁交铁机〔2021〕44 号）。

（十七）2021 年 11 月 17 日，《山东省交通运输厅关于新建济南至莱芜高速铁路港沟至钢城段港沟站、章丘南站、雪野站、莱芜北站、钢城站站房及相关工程修改初步设计的批复》（鲁交铁机〔2021〕54 号）。

（十八）2021 年 11 月 17 日，《山东省交通运输厅关于济南东枢纽优化提升济南东特大桥、港沟站相关工程 I 类变更设

计的批复》（鲁交铁机〔2021〕55号）。

（十九）2021年12月24日，《中国铁路建设管理有限公司关于新建济南至莱芜铁路济南东至钢城段站后及站房工程施工图审核报告咨询意见的函》（建管设函〔2021〕62号）。

（二十）2021年12月29日，《自然资源部关于新建济南至莱芜高速铁路工程建设用地的批复》（自然资源函〔2021〕706号）。

（二十一）2022年3月4日，《山东省交通运输厅关于新建济南至莱芜高速铁路施工组织优化1类变更设计的批复》（鲁交铁机〔2022〕4号）。

（二十二）国家、原铁道部、原中国铁路总公司、国铁集团以及山东省的有关规定，其它相关批复、变更及设计文件等。

二、项目概况

（一）工程概况。

新建济南至莱芜高速铁路位于山东省中部，线路起自济南市济南东站，向东经章丘市，而后向南经原莱芜市雪野镇、莱城区、高新区，终于钢城区钢城站。新建济南至莱芜高速铁路施工图设计线路长度117.490公里（正线下行线路长度115.800公里），其中路基26.240公里、桥梁48.156公里、隧道43.094公里，桥隧比例77.67%。全线设济南东站、历城站（初步设计

批复站名：港沟站）、章丘南站、雪野站、莱芜北站、钢城站6个车站，其中济南东站为既有车站。

新建济南至莱芜高速铁路经过鲁中隆起区、泰莱凹陷东侧外缘，北部地势平坦开阔，中部地势起伏较大，南部莱芜境内地势略有起伏。沿线地形地貌复杂，地貌单元可分为北部山前倾斜平原区，中部低山丘陵区，南部剥蚀丘陵区。

济南至历城段为山前倾斜平原区，围绕山地前缘，呈放射状分布。总体地势南高北低，地面坡度一般 0～5°，个别地段5～10°。地面标高 27～55m，地表岩性主要为黄土状土、粉质黏土等，下伏砂砾石层，具二元结构。山地前缘地带冲沟发育，自东向西分布有众多剥蚀残丘，地形变化较大。北部地形微起伏，地势平坦。

历城至莱芜为丘陵及中低山区。地面标高一般 200～500m，切割深度 50m 左右，属剥蚀堆积区。山体多呈浑圆状，沟谷发育，形态多为“U”字型，山体分布地层主要为寒武系的石灰岩、页岩及燕山期闪长岩、早元古代二长花岗岩等。

莱芜至钢城为剥蚀丘陵区，大部为早元古代吕梁期二长花岗岩及其少量变质片麻岩，中粗粒结构，风化层厚。海拔一般小于 300m，浑圆状，沟谷发育，形态多为“U”字型，坡角一般为 6°～15°，地表风化、水土流失较发育。

新建济南至莱芜高速铁路经过山前倾斜平原区，低山丘陵区，剥蚀丘陵区。平原区一般为第四系覆盖层，低山及丘陵区下伏基岩为灰岩、白云岩、二长花岗岩等。主要不良地质为岩溶、顺层、危岩落石、采空区，特殊岩土为人工弃土、膨胀（岩）土、软土、松软土。

新建济南至莱芜高速铁路沿线北南分别属于小清河水系及汶河水系。线路通过主要地表河流有韩仓河、巨野河、西巴漏河、瀛汶河、方下河、盘龙河、汶河等大小河流，跨越大小河流、水库等众多，河流水量受季节影响较大，除较大河流常年有水，流量较大外，多数河流旱季流量很小，甚至断流，雨季流量较大；沿线地处平原及低山丘陵地带、剥蚀丘陵区。平原区地下水主要分布于小清河、瀛汶河、方下河等冲洪积平原地区，主要受大气降水及地表径流补给，地下水主要为第四系孔隙潜水，主要含水层为冲洪积层中的砂土及砾石层，水量较丰富。丘陵区主要为岩溶水、基岩裂隙水，赋存于各类基岩的风化带及构造裂隙中，大气降水沿裂隙下渗，补给地下水，地下水位随季节变化显著。

线路通过济南市，属暖温带大陆性湿润、半湿润季风气候，光照充足，四季分明。春季干旱多风，夏季高温多雨，秋季天高气爽，冬季干冷少雪；根据气象统计资料，沿线多年平均降水量 709.2-760.9mm，年内降水集中在 6-9 月，占年降水量

的 70-80%，季节分配不均；多年平均蒸发量 1420.7-1839.0mm，5-9 月占全年蒸发量的 50%以上。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）《新建济南至莱芜高速铁路工程场地地震安全性评价报告》，沿线地震动峰值加速度为 0.05～0.10g，地震动反应谱特征周期为 0.40～0.45s。

（二）主要技术标准。

1. 济南东（含）至港沟（不含）段。

铁路等级：高速铁路。

正线数目：双线。

正线线间距：5 米，其中限速区段根据速度和工程条件合理确定。

设计行车速度：350 公里/小时，其中济南东（含）至港沟（不含）限速区段按 200 公里/小时及以下设计。

最小曲线半径：一般 7000 米，困难 5500 米。本限速区段及进出站端根据地形地物控制和行车速度匹配，合理确定曲线半径。

最大坡度：20‰，困难条件下不大于 30‰。

到发线有效长度：650 米。

列车运行控制方式：自动控制。

调度指挥系统：调度集中。

2. 港沟（含）至钢城（含）段。

铁路等级：高速铁路。

正线数目：双线。

正线线间距：5 米。

设计行车速度：350 公里/小时。其中 D4K13+192.979-DK20+671 段按 200 公里/小时限速区段设计。

最小曲线半径：一般 7000 米，困难 5500 米。限速区段及进出站端根据地形地物控制和行车速度匹配，合理确定曲线半径。

最大坡度：20‰，困难条件下不大于 30‰。

到发线有效长度：650 米。

列车运行控制方式：自动控制。

调度指挥系统：调度集中。

（三）主要竣工工程数量。

路基土石方 965.28 万方，正线桥梁 53 座/48.156 公里，隧道 25 座/43.094 公里，正线铺轨 227.661 铺轨公里，站线铺轨 25.702 铺轨公里，道岔 115 组。计算机联锁设备 7 套，列控中心 13 套，集中监测设备 13 套，信号综合电源屏 14 套，信号电缆敷设 963.9 条公里，信号机安装 108 架，轨道电路安装 488 区段。接触网 331.919 条公里，接触网设备 302 台，牵引变电所 2 座，分区所 3 座，AT 所 4 座，接触网开关控制站 14 处。既有济南东牵引变电所改造 1 座。电力新建 10kV 配电所 4

座，改造济南东 35/10kV 配电所 1 座，10/0.4kV 变电所 22 座，箱式变电站 49 座，10kV 贯通电力电缆 668.7 公里，10kV 电源线电缆 38.92 公里，10kV 电源架空电力线 8.66 公里。传输设备 66 套，接入网设备 36 套，数据网设备 14 套，FAS 设备 7 站，GSM-R 基站 25 套，通信铁塔 41 座，视频会议设备 7 套，视频监控摄像头 588 个，应急通信设备 1 套，电源设备 56 套，电源防雷设备 76 套，动环监控设备 63 套，通信光缆 637.48 条公里。新建客票系统 5 套、旅客服务与生产管控平台 5 套、旅客服务信息系统 5 套、安检系统 5 套、办公管理信息系统 5 套。风监测设备 13 套、雨量监测设备 5 套、雪深监测设备 4 套、监控单元 13 套。全线新建 5 座站房共 7.0 万平方米，所有新建房屋面积共 12.67 万平方米。全线正式用地 5313.5 亩。

（四）重难点工程。

1.南山寨隧道，隧道最大埋深约 130 米，全长 4790 米。基岩主要为灰岩、白云质灰岩，页岩夹灰岩，不良地质为危岩落石、岩溶。隧道设无轨单车道横洞一座，长度 702 米，施工期间增设无轨双车道斜井一座，长度 439 米。

2.济南东特大桥（7.78 公里），6 联连续梁，4 联道岔连续梁，其中（68+128+68）米为转体连续梁。

3.历城站综合体（建筑面积 121769.26 平方米），采用桥建合一结构，承轨层结构采用“钢骨混凝土柱+双向预应力混凝土箱型框架梁+预应力混凝土板”结构体系，屋面采用钢拱组合桁

架结构。

三、验收依据

（一）《关于商请对新建济南至莱芜高速铁路进行验收咨询、运营安全评估和开通达标评定的函》（济交投函字〔2022〕1号）。

（二）《国铁集团办公厅关于同意济南局集团公司受委托提供新建济南至莱芜高铁工程验收咨询服务的复函》（铁办建设函〔2022〕93号）。

（三）《关于申请新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询的函》（济交投函字〔2022〕16号）。

（四）《国铁集团关于规范非控股非代建合资铁路和地方铁路委托运营验收及运营安全评估工作的指导意见》（铁建设〔2019〕31号）。

（五）《高速铁路竣工验收办法》（铁建设〔2012〕107号）。

（六）《关于规范开展高速铁路项目依法开通工作的实施办法》（铁办〔2020〕82号）。

（七）项目批复设计文件及有关说明。

1.经批准的可行性研究报告。

2.经批准的初步设计（含变更设计）文件。

3.审核合格的施工图。

4.设备技术说明书。

（八）国家有关法律、法规，国家和原铁道部、原铁路总公司、国铁集团颁布的设计规范、工程施工质量验收标准。

四、验收范围

（一）正线上行 K0+000 至 K115+825.476，线路长度 115.825 公里；正线下行 K0+025.367 至 K115+825.476，线路长度 115.800 公里。

（二）济南东站新建济南至莱芜高速铁路相关工程。

上述范围内的轨道、路基、桥涵、隧道、精密工程测量、声屏障、通信、信号、信息、电力、电力牵引供电、房屋建筑、综合接地、客服设施、自然灾害及异物侵限监测系统等相关工程。

五、建设经过

新建济南至莱芜高速铁路于 2019 年 12 月开工建设，2022 年 6 月全线轨道铺通。建设过程中，各参建单位认真贯彻国家相关政策及法律法规和国铁集团有关规定，统筹落实质量、安全、工期、投资、依法建设等管理目标，按照标准化管理要求，坚持高标准设计、高质量施工、高效率管理，推进项目建设各项工作，完成了建设任务。主要参建单位如下：

（一）建设单位：济南交通发展投资有限公司。

（二）设计单位：中铁二院工程集团有限责任公司、中国铁路设计集团有限公司、同圆设计集团股份有限公司。

（三）施工图审核单位：中铁工程设计咨询集团有限公

司。

（四）施工单位：

1.站前工程：中铁十局集团有限公司、中铁二十一局集团有限公司、中铁十七局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁二十二局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中铁四局集团有限公司。

2.四电工程：中铁武汉电气化局集团有限公司（牵头）和中铁十四局集团电气化工程有限公司联合体。

3.站房工程：中铁十局集团有限公司、中铁十七局集团有限公司、中铁二十二局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司。

4.济南东站续建工程：中铁十局集团有限公司（牵头）和中铁十局集团电务工程有限公司联合体。

5.监理单位：北京铁城建设监理有限责任公司、中铁二院（成都）咨询监理有限责任公司、山东济铁工程建设监理有限责任公司、上海天佑工程咨询有限公司。

6.沉降评估单位：中铁二院工程集团有限责任公司。

六、工程概算及建设投资完成情况

新建济南至莱芜高速铁路，可研批复投资总额 176.69 亿元；初步设计（含修改初步设计）批复概算总额 191.31 亿元。截至 2022 年 11 月底，开累完成投资 171.09 亿元。

七、验收经过

2022年6月24日、7月8日、8月26日和12月18日，中国铁路济南局集团有限公司（以下简称济南局集团公司）分别发布了《新建济南至莱芜高速铁路竣工验收咨询服务实施方案》（济铁建函〔2022〕151号）、《新建济南至莱芜高速铁路静态验收咨询实施方案》（济铁建函〔2022〕173号）、《新建济南至莱芜高速铁路联调联试、动态检测及运行试验咨询实施方案》（济铁科信函〔2022〕220号）和《中国铁路济南局集团有限公司关于开展新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询工作的通知》（济铁建电〔2022〕184号），组织开展了静态验收、动态验收和初步验收咨询工作。济南交通发展投资有限公司同步开展了静态验收、动态验收和初步验收工作。

（一）静态验收。

1.2022年7月12日至8月31日，济南局集团公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路工务、通信、信号、电力、牵引供电、房建（站台、雨棚、四电用房、生产生活房屋及沿线警务区、岗亭）、自然灾害及异物侵限监测系统专业静态验收咨询，并向济南交通发展投资有限公司提交了静态验收咨询意见。济南交通发展投资有限公司编制完成了静态验收报告报送济南局集团公司，并召集专家组先后对各专业静态验收报告进行了审查，审查意见为：新建济南至莱芜高速铁路工程静态整体系统符合设计规范和验收标准，工程总体质量合格，同意通过静态验收，具备动态验收条件。

2022年7月12日至8月31日，济南交通发展投资有限公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路环境保护与水土保持专业工程静态验收，并召集专家组对静态验收报告进行了审查，审查意见为：原则同意报告的主要结论，可按项目建设程序进行下一步工作。

2022年10月18日至11月9日，济南局集团公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路信息工程，客服设施，站房、旅客地道、剩余生产生活房屋及相关工程静态验收咨询，并向济南交通发展投资有限公司提交了静态验收咨询意见。济南交通发展投资有限公司编制完成了静态验收报告报送济南局集团公司，并召集专家组先后对信息工程，客服设施，站房、旅客地道、剩余生产生活房屋及相关工程静态验收报告进行了审查，审查意见为：新建济南至莱芜高速铁路工程静态整体系统符合设计规范和验收标准，工程总体质量合格，同意通过静态验收，客服、信息专业具备动态验收条件。

（二）动态验收。

2022年9月14日至11月28日，济南局集团公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路各专业动态验收咨询，并向济南交通发展投资有限公司提交了动态验收咨询意见。济南交通发展投资有限公司编制完成了动态验收报告报送济南局集团公司，并召集专家组先后对各专业动态验收报告进行了审查，审

查意见为：同意动态验收结论，新建济南至莱芜高速铁路工程总体质量合格，同意通过动态验收，具备初步验收条件。

（三）静、动态验收整改报告。

2022 年 12 月 18 日，济南交通发展投资有限公司报送了《新建济南至莱芜高速铁路静、动态验收报告问题及专家审查意见整改报告》（济交投函字〔2022〕15 号），提出静、动态验收报告问题及专家组审查意见克缺整改工作已基本完成，剩余 35 项问题正在组织整改中，不影响安全和开通运营，确保在开通前整改销号。

（四）初步验收。

2022 年 12 月 18 日，济南交通发展投资有限公司报送了《关于申请新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询的函》（济交投函字〔2022〕16 号），提出新建济南至莱芜高速铁路已具备初步验收条件，申请进行初步验收咨询。

济南局集团公司新建济南至莱芜高速铁路验收咨询委员会对济南交通发展投资有限公司报送的初步验收咨询申请进行了确认。经确认，新建济南至莱芜高速铁路具备初步验收条件，同意启动初步验收咨询。

2022 年 12 月 18 日，济南局集团公司发布了《中国铁路济南局集团有限公司关于开展新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询工作的通知》（济铁建电〔2022〕184 号），组成初步验

收咨询委员会，对新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询进行部署安排。

2022 年 12 月 19 日，新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询委员会对新建济南至莱芜高速铁路进行现场检查并召开初步验收咨询会议，会议讨论并形成了《新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询意见》，工程质量监督部门进行了监督。

2022 年 12 月 19 日，济南交通发展投资有限公司对初步验收咨询会议通过的《新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询意见》进行了研究，并履行公司决策程序，形成了《新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告》。

八、初步验收结论

新建济南至莱芜高速铁路在建设过程中执行了国家有关政策，铁路行业有关规定和强制性标准，国铁集团（原铁道部、原中国铁路总公司）有关规定，以及相关批复意见。劳动卫生、安全设施已按批准的设计建成；环保设施按环境影响报告书及批复要求建成，水土保持设施按水土保持方案及批复要求建成，环水保已完成自主验收；全线工程已取得消防验收意见书或备案凭证；建设项目用地已取得批复；电梯已完成检测，并取得检测报告；建设项目档案收集、整理及编制质量基本符合项目初步验收条件；安全保护区设置完成。根据济南交通发展投资有限公司编制的静、动态验收报告及静、动态验收报告专家组审查意见，济南交通发展投资有限公司编制的静、动态

验收报告及静、动态验收报告专家审查意见整改报告，中国铁道科学研究院集团有限公司动态检测和运行试验报告，济南局集团公司初步验收咨询意见；新建济南至莱芜高速铁路各项测试指标满足动车组以350公里/小时及以下速度运行时相关标准要求，工程满足设计要求，工程质量合格，工程验收程序符合规定，同意通过初步验收。

九、有关要求和建议

（一）及时报送初步验收报告。公司按照有关规定将初步验收报告送有关部门、单位和济南局集团公司。

（二）尽快完成静态、动态验收遗留问题整改及工程收尾工作。公司组织参建单位对静态、动态验收、专家组审查意见再次进行梳理，并与济南局集团公司各专业部门加强对接，对未整改到位的要加大整改力度，在开通前全部整改完成并组织复验确认销号，实现闭环管理。

（三）按期完成初步验收发现问题整改工作。针对初步验收咨询中发现的问题和初步验收咨询委员会提出的意见，公司组织抓紧制订整改方案并组织实施，按期整改到位，于安全评估前将初步验收问题整改情况报济南局集团公司。

（四）及时完成竣工文件及备品备件移交等工作。公司组织各参建单位及时将竣工文件及备品备件移交设备委托管理和运营单位。

（五）继续做好运行试验工作。公司组织进一步验证各系统的稳定性、可靠性，对运行试验发现的问题及时整改到位，济南局集团公司各专业部门及时组织复验确认销号，实现闭环管理。

（六）做好初期运营保驾护航工作。公司组织设计、施工等单位，制定措施制度，按照有关规定，配合济南局集团公司做好初期运营保驾护航工作，确保行车安全。

附件:

1. 新建济南至莱芜高速铁路初步验收委员会

2. 新建济南至莱芜高速铁路初步验收会议纪要

3. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告工务工程专业专家组审查意见

4. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告供电工程专业专家组审查意见

5. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告通信工程专业专家组审查意见

6. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告信号工程专业专家组审查意见

7.新建济莱至莱芜高速铁路静态验收报告房建工程专业专家组审查意见

8. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告信息工程专业专家组审查意见

9. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告客服设施专家组审查意见

10. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告环水保专业专家组审查意见

11. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告自然灾害及异物侵限监测系统专业专家组审查意见

新建济南至莱芜高速铁路
初步验收委员会

主任委员：

济南交通发展投资有限公司董事长、总经理

副主任委员：

济南交通发展投资有限公司副总经理

委员：

一、济南交通发展投资有限公司

综合管理部

工程管理部

技术方案部

安全质量部

市政保障部　王世勇

征拆协调部

计划合约部

物资设备部

济莱高铁建设项目部

济莱高速铁路有限公司

二、中国铁路济南局集团有限公司

济南局集团公司办公室

济南局集团公司科信部

济南局集团公司运输部

济南局集团公司客运部

济南局集团公司机务部

济南局集团公司车辆部

济南局集团公司工务部

济南局集团公司电务部

济南局集团公司供电部

济南局集团公司安监室

济南局集团公司计统部

济南局集团公司财务部

济南局集团公司劳卫部

济南局集团公司物资部

济南局集团公司经开部

济南局集团公司土房部

济南局集团公司保卫部

济南局集团公司调度所

济南局集团公司信息技术所

济南局集团公司政法委（护路办）

济南局集团公司工会

三、其他

中国铁道科学研究院集团有限公司

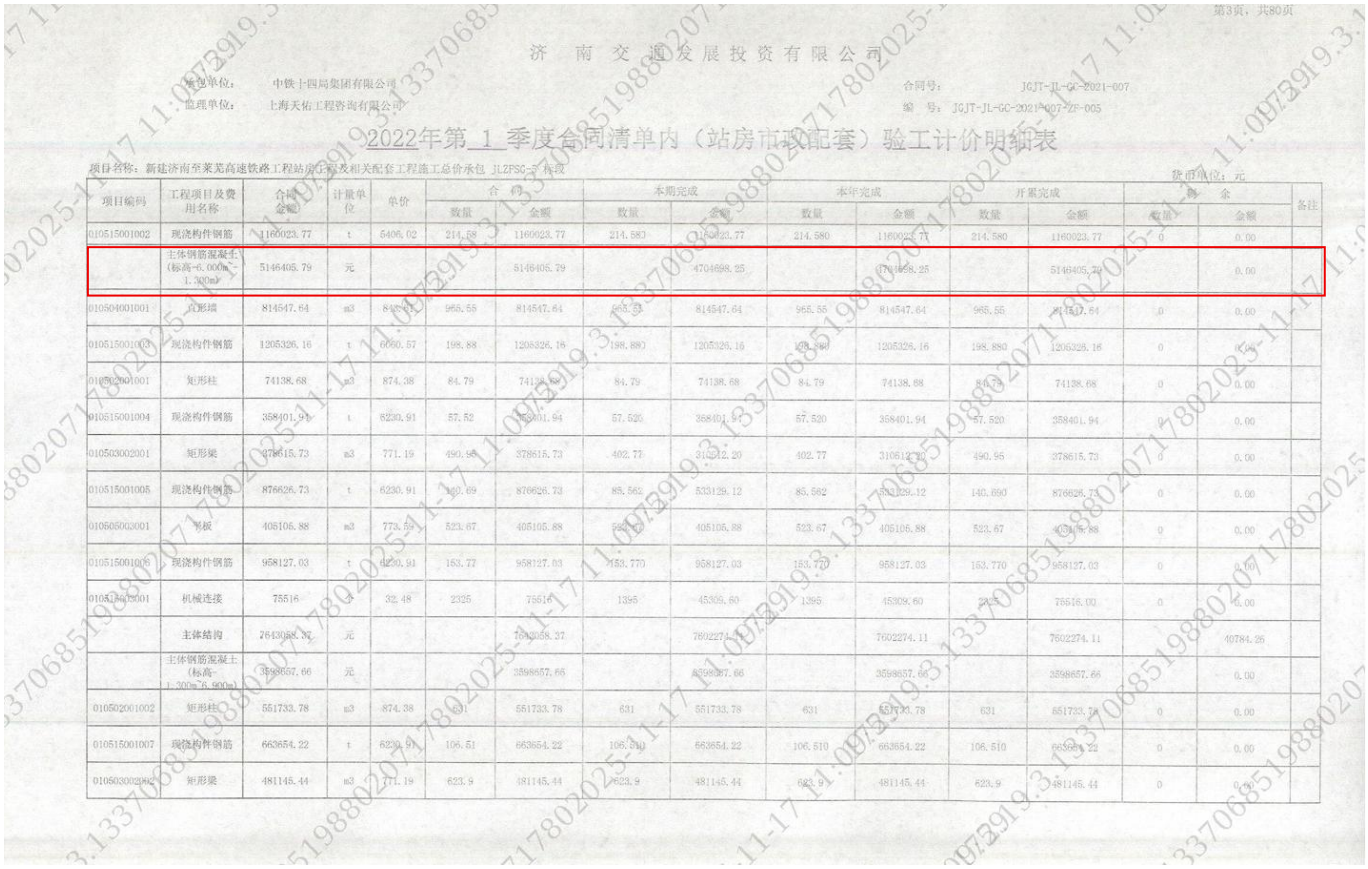
中国铁路设计集团有限公司

中铁二院工程集团有限责任公司

同圆设计集团有限公司

中铁工程设计咨询集团有限公司

结构：-6m 到-1.3m



济 南 交 通 发 展 投 资 有 限 公 司

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：JGJT-JL-GC-2021-007

监理单位：上海天佑工程咨询有限公司　　编　号：JGJT-JL-GC-2021-007-ZF-005

2022年第 1 季度合同清单内（站房市政配套）验工计价明细表

项目名称：新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包 JLZFSG-3 标段　　货币单位：元

项目编码	工程项目及费用名称	合同金额	计量单位	单价	合 价		本期完成		本年完成		开累完成		余		备注
					数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	
010515001002	现浇构件钢筋	1160023.77	t	5406.02	214.58	1160023.77	214.580	1160023.77	214.580	1160023.77	214.580	1160023.77	0	0.00	
	主体钢筋混凝土（标高-6.000m~1.300m）	5146405.79	元			5146405.29		4704698.25		4704698.25		5146405.29		0.00	
010504001001	直形墙	814547.64	m3	838.21	965.55	814547.64	965.55	814547.64	965.55	814547.64	965.55	814547.64	0	0.00	
010515001003	现浇构件钢筋	1205326.16	t	6060.67	198.88	1205326.16	198.880	1205326.16	198.880	1205326.16	198.880	1205326.16	0	0.00	
010502001001	矩形柱	74138.68	m3	874.38	84.79	74138.68	84.79	74138.68	84.79	74138.68	84.79	74138.68	0	0.00	
010515001004	现浇构件钢筋	358401.94	t	6230.91	57.52	358401.94	57.520	358401.94	57.520	358401.94	57.520	358401.94	0	0.00	
010503002001	矩形梁	378615.73	m3	771.19	490.95	378615.73	402.77	310512.20	402.77	310512.20	490.95	378615.73	0	0.00	
010515001005	现浇构件钢筋	876626.73	t	6230.91	140.69	876626.73	85.562	533129.12	85.562	533129.12	140.690	876626.73	0	0.00	
010505003001	平板	405105.88	m3	773.59	523.67	405105.88	523.67	405105.88	523.67	405105.88	523.67	405105.88	0	0.00	
010515001006	现浇构件钢筋	958127.03	t	6220.91	153.77	958127.03	153.770	958127.03	153.770	958127.03	153.770	958127.03	0	0.00	
010516003001	机械连接	75516	个	32.48	2325	75516	1395	45309.60	1395	45309.60	2325	75516.00	0	0.00	
	主体结构	7643058.37	元			7643058.37		7602274.11		7602274.11		7602274.11		40784.26	
	主体钢筋混凝土（标高-1.300m~6.900m）	3598657.66	元			3598657.66		3598657.66		3598657.66		3598657.66		0.00	
010502001002	矩形柱	551733.78	m3	874.38	631	551733.78	631	551733.78	631	551733.78	631	551733.78	0	0.00	
010515001007	现浇构件钢筋	663654.22	t	6230.91	106.51	663654.22	106.510	663654.22	106.510	663654.22	106.510	663654.22	0	0.00	
010503002002	矩形梁	481145.44	m3	771.19	623.9	481145.44	623.9	481145.44	623.9	481145.44	623.9	481145.44	0	0.00	

三、项目经理类似工程业绩

附表 5：项目经理履历及类似工程业绩

1）提供拟派项目经理自 2020 年 1 月 1 日至投标截止之日（以竣工验收时间为准）作为项目经理或项目负责人承担的已竣工的最具代表性的类似地基基础工程业绩（优先提供含深基坑的地基基础工程或含涉铁施工内容的深基坑地基基础工程业绩）。

2）证明文件：需同时提供合同关键页（需清晰的反映合同双方、建设规模、承包范围、合同签订时间、合同金额、签字盖章页）和竣工验收报告原件扫描件。若上述证明材料无法体现拟派项目经理姓名和职务的，可提供中标通知书或其他证明文件。提交业绩超过 5 项的，按顺序选择前 5 项，提供业绩证明材料不齐全或模糊不清、或未同时提供竣工验收报告、或超过有效时间的业绩将不予认可。如合同内容未体现基坑深度，可提供图纸或其他证明材料。

注：如投标人提供的业绩为包含地基基础工程的总承包项目的，该业绩金额以地基基础工程部分合同金额或预算单或结算证明资料为准。

姓名	吴海波	性　别	男	年　龄	46
职务	项目经理	职　称	高级工程师	学　历	本科
证件类型	身份证	证件号码	220723197911052019		
参加工作时间	2003.7				

类似工程业绩情况

序号	项目名称	建设单位	建设规模	承包范围	合同金额	竣工验收时间	在业绩中担任的职务	备注
1	新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包	济南交通发展投资有限公司济莱高速铁路有限公司	该标段主要工程内容为站房主体工程(包括建筑、结构、装饰装修、静态标识、墙、金属屋面、管线综合等)、通风与空调、电力及照明、BAS 及 FAS 系统、生产办公房屋、生产综合楼，公安院落、区间警务区、地道装修、站台、站台雨棚、机电	包括但不限于新建济南至莱芜高速铁路钢城站站房及相关工程,包括车站站房主体工程(包括建筑、结构、装修、静态标识、幕墙、金属屋面、管线综合等)站台雨棚工程(只包括港沟站、莱芜北站)、地道装修，以及通风与空调、电力及照明、BAS 及 FAS 系统、室内外给排水	15703.9744 万元	2022.10	项目经理	

			安装工程(包括电力工程施工、暖通空调系统施工、给排水系统施工、建筑智能化系统施工)、室内外给排水等相关配套工程等;其中综合楼及区间警务区建筑面积2500平方米，站台及站台雨450双延米。	等相关配套工程				
注：请根据填报内容相应扩展								

（1）项目经理业绩证明文件

中标通知书

20200217143242103306 5

济南公共资源交易项目
中 标 通 知 书

（工程建设类）

为实现资源优化配置，保护国家、社会公共利益和当事人的合法权益。依据国家相关法律规定程序，该项目在济南公共资源交易中心进行交易。中标公示期满，经招标人确定，同意该项目中标结果，特发此证。

项目名称	新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包		
标段名称	JLZFSG-5	交易登记号	2021DLEC01Z5042001
招标代理机构名称	山东省齐鲁国际招标有限公司		

中铁十四局集团有限公司：

新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包，于2021-11-04在济南公共资源交易中心进行开标评标活动，经评标委员会评审，招标人确认，你单位为中标人。

中标项目地点：济南市

中标项目概况(规模)： 1座 结构类型：其他

招标范围：包括但不限于新建济南至莱芜高速铁路港沟站、章丘南站、雪野站、莱芜北站、钢城站站房及相关工程,包括车站站房主体工程（包括建筑、结构、装修、静态标识、幕墙、金属屋面、管线综合等）、站台雨棚工程（只包括港沟站、莱芜北站）、地道装修，以及通风与空调、电力及照明、BAS及FAS系统、室内外给排水等相关配套工程。（本次招标不含甲供物资）具体详见招标文件。

中标价(人民币)： 157039744 元 中标工期:10个月 日历天 质量要求：合格 项目负责人(项目经理)：吴海波

其他内容：

招标人：济南交通发展投资有限公司、济莱高速铁路有限公司

待法定前置要件齐全后，此中标通知书生效。

招标人单位(盖章) 招标人法定代表人(负责人)(签章)

潘军 370102769937O 海路印林

说明	此件无招标人单位盖章和招标人法定代表人(负责人)无效，请据此办理相关手续。

合同协议书

合同编号:JGJT-JL-GC-2021-007

副本

新建济南至莱芜高速铁路工程
站房工程及相关配套工程施工总价承包
JLZFSG-5 标段合同

发包人：济南交通发展投资有限公司

济莱高速铁路有限公司

承包人：中铁十四局集团有限公司

签订地点：山东济南

附件一：合同协议书

合同协议书

济南交通发展投资有限公司、济莱高速铁路有限公司（以下简称 “发包人”）为实施新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包（项目名称），已接受中铁十四局集团有限公司（以下简称“承包人”）对该项目 JLZFSG-5 标段的施工投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

2. 工程承包范围：包括但不限于新建济南至莱芜高速铁路钢城站站房及相关工程，包括车站站房主体工程（包括建筑、结构、装修、静态标识、幕墙、金属屋面、管线综合等）、站台雨棚工程（只包括港沟站、莱芜北站）、地道装修，以及通风与空调、电力及照明、BAS 及 FAS 系统、室内外给排水等相关配套工程。

3. 承包人应按照监理人指示开工

工期总日历天数：10 个月

工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准，以发包人发出的通知或监理人发出的开工令中载明的开工日期起算。

4. 工程质量标准：工程质量符合国家、行业和中国国家铁路集团有限公司有关标准、规范及设计文件要求，检验批、分项、分部工程合格率 100%，单位工程一次验收合格率 100%。

杜绝工程质量特别重大事故和重大事故；遏制工程质量较大事故；减少工程质量一般事故。争创省部级、国家级优质工程，鲁班奖，詹天佑奖。

5. 签约合同价：

签约合同价（含税）（大写）：壹亿伍仟柒佰零叁万玖仟柒佰肆拾肆元整（¥ 157,039,744.00元）。

其中：

（1）总承包风险费（含税）（大写）：叁佰零伍万肆仟肆佰叁拾玖元玖角柒分（¥ 3,054,439.97 元）；

（2）激励约束考核费（含税）（大写）：肆拾伍万陆仟叁佰陆拾柒元柒角壹分（¥456,367.71元）；

（3）节点考核费（含税）（大写）：伍拾万元整（¥ 500,000.00 元）；

（4）科研经费（含税）（大写）：肆拾伍万陆仟叁佰陆拾柒元柒角壹分（¥456,367.71元）。

在本合同履行过程中，如遇国家政策法规对增值税税率做出调整时，按照新规定执行。

6. 合同价格形式：总价承包。

7. 承包人项目经理姓名：吴海波，注册建造师注册号：鲁1372020202104198，注册专业：建筑工程，级别：一级；承包人总工程师姓名：黄晓杰。

8. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复责任，合同履行过程中出现以下情形之一：

（1）工期关键节点无法兑现；

（2）受到2次红牌处罚的；

（3）出现重大及以上质量、安全责任事故；

（4）发包人认为其他因承包人原因不能满足合同工期、质量等要求的。

发包人有权对该标段施工范围进行调整，承包人应无条件接受，给发包人造成损失的，承包人应予赔偿。若承包人拒不执行，发包人有权暂停支付工程进度款。

9. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10. 本合同自双方盖章且法定代表人（或委托代理人）签字（或盖法定代表人人名章）之日起生效。

11. 本合同一式10份，均具有同等法律效力，其中正本2份，发包人和承包人各执1份，副本8份，发包人执5份，承包人执3份。正本和副本不一致时，以正本为准。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：济南交通发展投资有限公司章
济莱高速铁路有限公司

（盖章）

承包人：中铁十四局集团有限公司

（盖章）

法定代表人：
或委托代理人：潘军

法定代表人：
或委托代理人：吴坤言

签订日期：2021 年 12 月 6 日

业主证明

业绩证明

新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包 JLZFSG-5 标段由中铁十四局集团有限公司承建，该标段位于济南市钢城区境内。本工程铁路等级：高速铁路；正线数目：双线；设计速度： 350km/h；合同价格：人民币 157039744 元；开竣工日期：2021.12-2022.10；建设单位：济南交通发展有限公司，勘察单位：中铁二院工程集团有限责任公司，设计单位：中铁二院工程集团有限责任公司、同圆设计集团股份有限公司，监理单位：上海天佑工程咨询有限公司。

该标段主要工程内容为站房主体工程（包括建筑、结构、装饰装修、静态标识、幕墙、金属屋面、管线综合等）、通风与空调、电力及照明、BAS 及 FAS 系统、生产办公房屋、生产综合楼，公安院落、区间警务区、地道装修、站台、站台雨棚、机电安装工程（包括电力工程施工、暖通空调系统施工、给排水系统施工、建筑智能化系统施工）、室内外给排水等相关配套工程等；其中综合楼及区间警务区建筑面积 2500 平方米，站台及站台雨棚 450 双延米。

其中钢城站站房主要工程内容为：钢城站站房面积为 10340.9 平方米，站房建筑高度 22.18 米，最高聚集人数 1000 人，站房主体为型钢混凝土框架结构，地上一层（局部二层），局部地下一层，屋面结构为双向钢桁架结构，屋顶为铝板屋面系统。

其中工程难点和亮点：

1、中央站房地下负一层（地下通廊）层：中央站房地下负一层（地下通廊）层高均高于 3.6 米，一层（广场层）层高均高于 6.6 米，单跨最大跨距超 24 米，轴间距最大超 19.5 米，单跨跨距跨度大，轴间距长度长，属于高大模板施工。

2、钢城站屋面：屋面结构为双向钢桁架结构，屋顶为铝板屋面系统，屋面局部为钢网架结构，钢结构横向跨度 65 米，纵向跨度 165 米，屋顶钢结构总重量达 770 吨。钢结构屋盖是本工程的重点和亮点，也是本工程最大的难点，一是造型复杂，整个钢屋盖屋面采用马鞍形双曲拱面，加工和安装精度要求高；二是结构体系独特，中央站房部分，钢屋盖与主体结构完全分开，采用桩基础支撑屋盖系统，南北站房部分，屋盖的斜柱与结构连接，在体系支撑底部采用预应力拉锁连接；三是体量大，主跨采用倒三角空间管桁架（壁厚 50mm），单跨重量大，屋面钢管桁架杆件管管相贯连接的下料及焊接难度大，本工程钢屋盖属于超限大跨度钢结构体系（主跨最大跨 165 米）。

3、车站基础：站房基础采用桩基础+防水筏板基础，筏板基础厚 800mm，单次浇筑混凝土量较大，为大体积混凝土施工；车站基础涉及深基坑开挖，旅客地道基坑开挖长 55 米，

宽 50 米，深度 12.1 米；水泵房、消防水池基坑开挖长 50 米，宽 40 米，深度 7.5 米。

4、钢构件拼装场 1 处，面积 10000 平方米。

中铁十四局集团有限公司在施工过程中通过 BIM 模拟技术、样板引路，优化平行流水立体交叉施工技术，打出一套“模拟设计、模拟建造、整体组装”的技术组合拳，不仅加快了施工进度，完成了各项节点考核，同时也提升了施工质量的精准度和精美度。

中铁十四局集团有限公司的项目经理为吴海波（身份证号码为 220723197911052019）；技术负责人为黄晓杰（身份证号码为 130684198208086030）；项目副经理为王斌（身份证号码为 371302197512271011）；项目副经理为高玉宽（身份证号码为 370830197303174014）；项目副经理为田力（身份证号码为 372901197604100655）；安全管理部部长为吕洪涛（身份证号码为 371203198712033734）；工程部部长为潘伟城（身份证号码为 372922198206212332）。

由中铁十四局集团有限公司承建的该工程，工程进度符合要求，工程质量合格，安全无事故，合同履约情况良好。本工程已于 2022 年 12 月 30 日开通运营。

证明单位：

联系人：

电话：

日期： 2023 年 1 月 12 日

竣工验收报告证明

新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程验收申请表

工程名称	新建济莱至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标		
申请验收范围	本次竣工验收范围钢城站站房及相关配套工程（站房、生产综合楼、区间警务区、给水所、室外附属工程等）		
施工单位	中铁十四局集团有限公司济莱高铁 JLZFSG-5 标项目经理部		
项目负责人	吴海波	技术负责人	黄晓杰
工程完成情况	钢城站站房及相关配套工程：合同清单内容已基本完成。		
工程质量情况	工程质量满足设计要求和验收标准，工程总体质量合格，具备竣工验收条件。		
竣工文件情况	基本完成，满足验收要求，计划 2022 年 12 月 20 日完成竣工文件组卷。		
施工单位意见	同意 （章） 负责人：吴海波 2022 年 12 月 18 日		
监理单位： 同意 上海天佑工程咨询有限公司 新建济南至莱芜高速铁路工程站房及相关工程施工监理JLZFJL-3标 监理项目部（章） 负责人：2022 年 12 月 18 日			

新建济南至莱芜高速铁路

钢城站站房及相关配套工程
工程质量评估报告

（钢城站）

中国铁建



中铁十四局集团有限公司

		锚杆	2	合格
主体结构	混凝土结构	模板	38	合格
		钢筋	152	合格
		混凝土	114	合格
		现浇结构	38	合格
	砌体结构	填充墙砌体	4	合格
钢结构	钢结构	钢零部件加工	5	合格
		钢网架制作	3	合格
		钢网架焊接	3	合格
		钢构件预拼装	5	合格
		高强螺栓连接	3	合格
		钢网架安装	5	合格
		防腐涂装	4	合格
		防火涂装	1	合格
装饰装修	建筑地面	基层铺设	3	合格
		整体面层铺设	4	合格
		板块面层铺设	10	合格
	抹灰	一般抹灰	2	合格
		装饰抹灰	2	合格
	门窗	金属门窗安装	2	合格
		特种门安装	2	合格
		门窗玻璃安装	2	合格
	饰面板	石板安装	1	合格
		金属板安装	3	合格
		陶瓷板安装	6	合格
	饰面砖	内墙饰面砖粘贴	12	合格
	幕墙	玻璃幕墙安装	6	合格
		金属板幕墙	18	合格

M10 砂浆试块 18 组，给水所地基与基础分部共 C20 混凝土试块 1 组，C40 试块 2 组，主体结构分部共有 C20 混凝土试块 1 组，C30 混凝土试块 2 组， M10 砂浆试块 18 组，龄期已到的混凝土及砂浆试块抗压强度均达到设计要求。

5、卫生间（屋面）经蓄水（淋水）试验无渗漏水现象。

6、结构实体检测，经委托山东铁证检测科技有限公司对混凝土强度、钢筋保护层厚度进行检测，检测结果均符合设计及规范要求。

八、分部、分项工程质量验收情况

本工程施工准备阶段、施工阶段、施工竣工验收阶段得到了质检站、建设单位、监理公司和设计院以及其它职能部门领导的大力支持，整个施工过程未发生任何质量、安全事故，并通过质量评比为合格。分部分项检验批数量如下：

（站房）检验批、分部分项工程验收记录汇总表

分部	子分部	分项	检验批数	验收结论
地基与基础	基础	混凝土灌注桩	20	合格
	土方导管内穿线和槽盒内敷线	土方开挖	6	合格
		土方回填	9	合格
	边坡	喷锚支护	2	合格
		边坡开挖	2	合格
	基础	钢筋混凝土扩展基础	202	合格
		筏型与箱型基础	2	合格
	地下防水	结构防水	10	合格
	基坑支护	土钉墙	2	合格

符合要求。

2、烧结普通砖供应厂家为山东前程新型建材有限公司、金济南金熠建材有限公司，蒸压加气混凝土砌块供应厂家为茌平信源环保建材有限公司。砖出厂合格证及检测报告齐全，并符合要求。

3、商品混凝土供应厂家为济南赢基伟业建筑工程有限公司，混凝土配合比通知单及厂家28天试块报告等资料齐全，并符合要求。

七、主要工程质量控制资料情况：

1、钢材出厂合格证及检测报告：站房 154 份；生产综合楼 124 份，区间警务区 124 份，给水所 124 份，符合要求。

2、钢筋机械连接检测报告：站房 30 份；生产综合楼 13 份；符合要求。

3、砖出厂合格证及检测报告：几个单体地基与基础分部共普通烧结砖 3 份、粉煤灰砖 2 份，主体结构分部共有蒸压加气混凝土砌块 9 份，符合要求。

4、混凝土、砂浆试块：站房地基与基础分部共 C20 混凝土试块 29 组，C30 混凝土试块 7 组，C40 混凝土试块 35 组，C40P8 抗渗混凝土试块 26 组；抗渗性能试验试块 11 组，主体结构分部共有 C35 混凝土试块 21 组，C30 混凝土试块 14 组，M10 砂浆试块 8 组；M5 砂浆试块 7 组；生产综合楼地基与基础分部共 C20 混凝土试块 1 组，C40 混凝土试块 8 组，C40P8 抗渗混凝土试块 1 组，主体结构分部共有 C25 混凝土试块 2 组，C30 混凝土试块 9 组， M10 砂浆试块 4 组；M5 砂浆试块 8 组，区间警务区地基与基础分部共 C20 混凝土试块 1 组，C40 试块 2 组，主体结构分部共有 C20 混凝土试块 1 组，C30 混凝土试块 2 组，

设备增加，吊顶拆除更换为铝扣板，一层综合服务区三合一增加墙体（钢城站站房三合一、二层综合设备用房变更图）

17、站房二层 1 轴-3 轴、12 轴-14 轴与 B 轴相交位置，楼板与幕墙交接处增加封口做法（编号 20220720-04 技术工作联系单）

18、因柱子造型影响，补票室、休息室部分调整，管线、门窗等调整（编号 20220712-01）

19、母婴室调整（济交投-2022-136 号）

20、站房办公区及卫生间空调风口调整（济交投-2022-136 号）

21、风幕机调整（编号 20221216-01）

22、大字支架调整（济交投-2022-179 号）

23、混凝土挑檐切除 17cm。

24、静态标识调整。

25、门厅雨水管位置调整。

26、生产综合楼新增纱窗、防盗网、防抛网、屏蔽网、挡鼠板、人脸识别、阳台封闭（济莱高铁施（房）联-[2022]009号）。

27、生产综合楼增加吊顶（济莱高铁“四保”设计专题第二次调度会）。

28、生产综合楼二层通信机械室兼信息设备间增加墙体分隔

29、区间警务区门厅增加有一个肯德基门。

30、给水所增加有一个钢爬梯。

六、主要工程材料：

1、钢材主要供应厂家为山东莱钢永锋钢铁有限公司、石横特钢集团有限公司、山东钢铁股份有限公司莱芜分公司、抚顺新钢铁有限责任公司、闽源钢铁集团有限公司。钢材出厂合格证及检测报告齐全，并

1、补票室调整（编号 20220712-01 联系单）。

2、增加站房二层墙体、楼板与幕墙交接处封口做法（编号 20220720-04 联系单）。

3、增加候车厅、商务候车室文化元素（编号 20220726-01 联系单）。

4、候车厅吊顶上方喷黑（编号 20220726-01 联系单）。

5、站房围墙改为景观围墙（编号 20220726-01 联系单）。

6、增加柱墩、玻璃栏板文化元素（编号 20220726-01 联系单）。

7、站房装修做法调整（编号 202200804-02 联系单）。

8、镂空屋面网架包封（济交投-2022-119 号工作联系单）。

9、楼地面做法调整新增轻骨料混凝土填充（编号 20220720-1 技术工作联系单）

10、站房增加综合服务台（济交投-2022-147 号工作联系单）

11、站房新增客运车站单向智能安全通道系统（济交投-2022-167 号工作联系单）

12、站房公共卫生间新增投影灯（济交投-2022-151 号工作联系单）

13、商务候车室新增沙发、桌椅（2022.6.13“四保”设计第六次调度会会议纪要）

14、站房新增泛光照明（工号：202904-005 电施/202904-005 技术工作联系单）

15、公共卫生间增加白色人造石、背漆玻璃、硅藻泥（济交投-2022-98 号 关于转发济莱高铁五站内装调整的联系单）

16、站房综合设备用房新增墙体分隔为信息机房和通信机械室，相应

层，屋面形式：坡屋面；建筑高度4.8m,结构形式：砌体结构；基础形式：钢筋混凝土墙下条形基础。

给水所里程DK106+140，建筑面积：48m²,建筑层数：一层；建筑高度5.9m,结构形式：框架结构；基础形式：独立基础。

（二）主要工程条件

安全责任重大：站房及相关配套工程建筑面积12473.94m²，站房建筑层数为地上1层（局部2层）,局部地下1层，总高度22.18m。涉及脚手架安装及拆卸施工，施工安全压力大，高空施工安全和设备稳定责任重大。

（三）建设依据

1.新建济南至莱芜高速铁路项目钢城站房工程及相关配套工程施工总承包合同。

2.新建济南至莱芜高速铁路项目钢城站房工程及相关配套工程施工总承包合工程量清单、答疑文件及图纸等。

3.国家、国铁集团的有关文件现行的铁路工程建设施工规范、验收标准、安全规则等。

4.我单位现场调查报告、施工能力及类似工程施工工法、科技成果和经验；我单位为完成本标段工程投入的管理人员、专业技术人员、机械设备等资源。

（四）建设组织情况

（1）建设单位：济南交通发展投资有限公司

（2）设计单位：中铁二院工程集团有限公司、同圆设计集团股份有限公司

（3）监理单位：上海天佑工程咨询有限公司

（4）施工单位：中铁十四局集团有限公司

（五）标段内变更内容

济莱高铁 JLZFSG-5 标项目经理部

新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程

工程质量评估报告

钢城站

一、项目建设概况

（一）工程概况

新建济南至莱芜高速铁路位于山东省中部，线路起于济南东站，经历城区、高新区、章丘区、莱芜区、莱芜高新区、钢城区，终于钢城站，正线全长 117.503km。设济南东、港沟、章丘南、雪野、莱芜北、钢城 6 座车站，设计行车速度为 350km/h。

新建济莱高铁钢城站位于山东省济南市钢城区主城区东部,站区紧邻牟汶河生态带和 S234 省道（北外环路），距离钢城区最主要的产业中心莱钢产业区仅 3.2 公里，钢城站中心里程 DK117+562。

站房建筑面积:9988.94 ㎡，最高聚集人数:1000 人。建筑高度:22.18m。建筑层数:地上 1 层（局部 2 层）,局部地下 1 层。基础为桩基础，结构形式为框架结构，屋面为空间网架，钢屋盖结构体系由大跨空间网架、钢檩条与水平支撑体系组成，站房屋盖结构结构南北向长约 150m，东西向长约 80m。

生产综合楼中心里程 DK117+402，建筑面积：2297㎡，建筑高度：11.200m 。建筑层数：地上 2 层。基础为筏板基础，结构形式为钢筋混凝土框架结构。建筑耐火等级：二级；建筑结构安全等级：1-5 轴：一级，结构重要性系数为 1.1；6-12 轴：二级。结构重要性系数为 1.1；建筑抗震设防类别：1-5 轴：乙类；6-12 轴：丙类。

区间警务区里程 DK106+140，建筑面积：140㎡ ,建筑层数：一

	涂饰	水性涂饰	10	合格
		溶剂型涂料涂饰	10	合格
	裱糊与软包	软包	2	合格
	轻质隔墙	板材隔墙	2	合格
		骨架隔墙	1	合格
	细部	门窗套制作与安装	2	合格
		护栏和扶手制作与安装	3	合格
	吊顶	整体面层吊顶	4	合格
		板块面层吊顶	2	合格
		格栅吊顶	2	合格
屋面	基层与保护	找坡层和找平层	1	合格
		隔汽层	1	合格
		隔离层	1	合格
		保护层	1	合格
	保温与隔热	纤维材料保温层	1	合格
	防水与密封	卷材防水层	1	合格
		涂膜防水层	1	合格
		接缝密封防水	1	合格
	瓦面与板面	金属板铺装	1	合格
	细部构造	檐口	1	合格
		檐沟和天沟	1	合格
		水落口	1	合格
		伸出屋面管道	1	合格
		屋面出入口	1	合格
		屋脊	1	合格
		屋顶窗	1	合格
建筑给排水及供暖	室内给水系统	给水管道及配件安装	2	合格

		内敷线		
		塑料护套线直敷布线	2	合格
	电气照明	普通灯具安装	2	合格
		专用灯具安装	2	合格
		开关、插座、风扇安装	2	合格
		建筑照明通电试运行	2	合格
		电缆敷设	2	合格
	备用和不间断电源	UPS 及 EPS 安装	2	合格
	防雷及接地	接地装置安装	4	合格
		防雷引下线及接闪器安装	4	合格
		建筑物等电位联结	4	合格
智能建筑	综合布线	梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
		线缆敷设	1	合格
		导管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
		综合布线系统子分部工程验收记录	1	合格
	公共广播系统	梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
		线缆敷设	1	合格
		导管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
		公共广播系统子分部工程验收记录	1	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
		线缆敷设	1	合格

	舒适性空调系统	风管与配件制作	4	合格
		部件制作	2	合格
		风机与空气处理设备安装	2	合格
		风管与设备绝热	2	合格
	净化空调系统	风管与配件制作	4	合格
		部件制作	2	合格
		风机与空气处理设备安装	2	合格
		风管与设备绝热	2	合格
	空调（冷、热）水系统	管道系统及部件安装	2	合格
		水泵及附属设备安装	1	合格
		管道、设备绝热	1	合格
		系统压力试验及调试	2	合格
	压缩式制冷（热）设备系统	制冷机组及附属设备安装	2	合格
建筑电气	变配电室	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	3	合格
		母线槽安装	3	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	3	合格
		电缆敷设	3	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	3	合格
		接地装置安装	3	合格
		接地干线敷设	3	合格
	电气动力	电气设备试验和试运行	2	合格
		导管敷设	2	合格
		管内穿线和槽盒	2	合格

		给水设备安装	2	合格
		室内消火栓系统安装	2	合格
		消防喷淋系统安装	18	合格
	室内排水系统	排水管道及配件安装	2	合格
		雨水管道及配件安装	4	合格
	室内热水系统	管道及配件安装	2	合格
		辅助设备安装	1	合格
	卫生器具	卫生器具安装	2	合格
		卫生器具给水配件安装	2	合格
		卫生器具排水管道安装	2	合格
	室内供暖系统	管道及配件安装	2	合格
		散热器安装	1	合格
		低温热水地板辐射供暖系统安装	1	合格
通风空调系统	送风系统	风管与配件制作	4	合格
		部件制作	2	合格
		风管系统安装	2	合格
		风机与空气处理设备安装	2	合格
		风管与设备防腐	2	合格
		系统调试	3	合格
	防排烟系统	风管与配件制作	4	合格
		部件制作	2	合格
		风管系统安装	2	合格
		风机与空气处理设备安装	2	合格
		风管与设备防腐	2	合格
	除尘系统	风管系统安装	2	合格

监控系统	导管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
	监控系统子分部工程验收记录	1	合格
报警系统	梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
	线缆敷设	1	合格
	导管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
	报警系统子分部工程验收记录	1	合格
应急响应系统	梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
	线缆敷设	1	合格
	导管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
	应急响应系统子分部工程验收记录	1	合格
智能化集成系统	智能化集成系统子分部工程验收记录	7	合格
信息网络系统	信息网络系统子分部工程验收记录	7	合格
会议系统	会议系统子分部工程验收记录	1	合格
信息导引及发布系统	信息导引及发布系统子分部工程验收记录	1	合格
时钟系统	时钟系统子分部工程验收记录	1	合格
信息化应用系统	信息化应用系统子分部工程验收记录	1	合格
安全技术防范系统	安全技术防范系统子分部工程验收记录	1	合格
机房工程	机房工程系统子分部工程验收记录	1	合格

	防雷及接地工程	防雷及接地工程子分部工程验收记录	4	合格
	设备安装	设备安装检验批质量验收记录	7	合格
建筑节能	维护系统节能	墙体节能	4	合格
		幕墙节能	4	合格
		门窗节能	2	合格
		屋面节能	1	合格
		地面节能	2	合格
	供暖空调设备及管网节能	供暖节能	1	合格
		通风空调设备节能	2	合格
		空调与供暖系统冷热源及管网节能	1	合格
	电气动力节能	配电照明节能	2	合格
	监控系统节能	检测监控系统节能	1	合格
	可再生能源节能	地源热泵换热系统节能	1	合格
结论： 站房 10 个分部，63 个子分部，177 个分项，1035 个检验批，全部验收合格。				

（生产综合楼）检验批及分部、分项工程验收记录汇总表

分 部	子分部	分 项	检验批数	验收结论
地基与基础	土方	土方开挖	2	合格
		土方回填	6	合格
	基础	混凝土	74	合格
	地下防水	结构防水	3	合格

主体结构	混凝土结构	模板	10	合格
		钢筋	40	合格
		混凝土	18	合格
		现浇结构	10	合格
	砌体结构	填充墙砌体	4	合格
建筑装饰装修	建筑地面	基层铺设	4	合格
		整体面层铺设	4	合格
		板块面层铺设	5	合格
	抹灰	一般抹灰	2	合格
		装饰抹灰	4	合格
	门窗	金属门窗安装	2	合格
		特种门安装	1	合格
		门窗玻璃安装	2	合格
	吊顶	整体面层吊顶	2	合格
		板块面层吊顶	2	合格
	轻质隔墙	板材隔墙	2	合格
		骨架隔墙	1	合格
	饰面砖	内墙饰面砖粘贴	3	合格
	幕墙	金属幕墙安装	4	合格
	涂饰	水性涂料涂饰	5	合格
		美术涂饰	5	合格
	裱糊与软包	软包	1	合格
	细部	窗帘盒和窗台板制作与安装	2	合格
		门窗套制作与安装	2	合格
		护栏和扶手制作与安装	2	合格
屋面	基层与保护	找坡层和找平层	1	合格
		保护层	1	合格
	保温与隔热	板状材料保温层	1	合格
	防水与密封	卷材防水层	1	合格
	瓦面与板面	烧结瓦和混凝土瓦铺装	1	合格
	细部构造	檐口	1	合格
		檐沟和天沟	1	合格
		水落口	1	合格
		伸出屋面管道	1	合格
		屋脊	1	合格
		屋顶窗	1	合格

	坡屋面	坡屋面防水垫层	1	合格
		防水卷材屋面	1	合格
建筑给排水及供暖	室内给水系统	给水管道及配件安装	2	合格
		给水设备安装	2	合格
		室内消火栓系统安装	2	合格
	室内排水系统	排水管道及配件安装	2	合格
		雨水管道及配件安装	4	合格
	卫生器具	卫生器具安装	2	合格
		卫生器具给水配件安装	2	合格
		卫生器具排水管道安装	2	合格
建筑电气	电气动力	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	2	合格
		电气设备试验和试运行	2	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	2	合格
		导管敷设	2	合格
		电缆敷设	2	合格
		管内穿线和槽盒内敷线	2	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	2	合格
	电气照明	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	2	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	2	合格
		导管敷设	2	
		管内穿线和槽盒内敷线	2	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	2	合格
		普通灯具安装	2	合格
		专用灯具安装	2	合格

		开关、插座、风扇安装	4	合格
		建筑照明通电试运行	2	合格
		电缆敷设	2	合格
	备用和不间断电源	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	2	合格
		UPS 及 EPS 安装	1	合格
		母线槽安装	2	合格
		导管敷设	2	合格
		电缆敷设	2	合格
		管内穿线和槽盒内敷设	2	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	2	合格
		接地装置安装	2	合格
	防雷及接地	接地装置安装	2	合格
		防雷引下线及接闪器安装	7	合格
		建筑物等电位联结	6	合格
通风与空调	送风系统	风管与配件制作	4	合格
		部件制作	2	合格
		风管系统安装	2	合格
		风机与空气处理设备安装	2	合格
		风管与设备防腐	2	合格
		系统调试	1	合格
	排风系统	风管与配件制作	2	合格
		部件制作	2	合格
		风管系统安装	2	合格
		风机与空气处理设备安装	2	合格
		风管与设备防腐	2	合格
		系统调试	1	合格
	舒适性空调风系统	风管与配件制作	2	合格
		部件制作	2	合格
		风管系统安装	2	合格
		风机与组合式空调机组安装	2	合格

		风管与设备绝热	2	合格
		系统调试	1	合格
智能建筑	综合布线系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装	1	合格
		线缆敷设	1	合格
		导管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
		监控系统子分部工程验收记录	1	合格
	火灾自动报警系统	梯架、托盘、槽盒导管安装	2	合格
		线缆敷设	2	合格
		导管内穿线和槽盒内穿线	2	合格
		智能化集成系统子分部	2	合格
		安全技术防范系统子分部工程检测	2	合格
		应急响应系统子分部	2	合格
		报警系统子分部工程记录	2	合格
	监控系统	梯架、托盘、槽盒导管安装	2	合格
		线缆敷设	2	合格
		导管内穿线和槽盒内穿线	2	合格
		监控系统子分部	2	合格
建筑节能	维护系统节能	墙体节能	4	合格
		门窗节能	2	合格
		屋面节能	1	合格
	供暖空调设备及管网节能	通风空调设备节能	2	合格
		空调与供暖系统冷热源节能	2	合格
		空调与供暖系统管网节能	2	合格
	电气动力节能	配电节能	1	合格
		照明节能	1	合格
	监控系统节能	监测系统节能	2	合格
		控制系统节能	2	合格

结论：

生产综合楼 9 个分部，37 个子分部，114 个分项，389 个检验批，全部验收合格。

（区间警务区）检验批及分部、分项工程验收记录汇总表

分 部	子分部	分 项	检验批数	验收结论
地基与基础	土方	土方开挖	1	合格
		土方回填	1	合格
	钢筋混凝土扩展基础	混凝土	32	合格
	无筋扩展基础	砖砌体工程	1	合格
主体结构	混凝土结构	模板	4	合格
		钢筋	16	合格
		混凝土	12	合格
		现浇结构	4	合格
	砌体结构	砖砌体	1	合格
		填充墙砌体	1	合格
建筑装饰装修	建筑地面	基层铺设	2	合格
		整体面层铺设	2	合格
		板块面层铺设	3	合格
	抹灰	一般抹灰	2	合格
		装饰抹灰	2	合格
	门窗	金属门窗安装	1	合格
		特种门安装	1	合格
		门窗玻璃安装	1	合格
	吊顶	整体面层吊顶	1	合格
		板块面层吊顶	1	合格
	板材隔墙	板材隔墙	1	合格
	饰面砖	内墙饰面砖粘贴	1	合格
	涂饰	水性涂料涂饰	1	合格
		溶剂型涂料涂饰	1	合格
	细部	门窗套制作与安装	1	合格
屋面	基层与保护	找坡层和找平层	1	合格
		保护层	1	合格
	保温与隔热	板状材料保温层	1	合格
	防水与密封	卷材防水层	1	合格

	瓦面与板面	烧结瓦和混凝土瓦铺装	1	合格
	细部构造	檐口	1	合格
		水落口	1	合格
		伸出屋面管道	1	合格
		屋脊	1	合格
	坡屋面	坡屋面防水垫层	1	合格
		波形瓦屋面	1	合格
		防水卷材屋面	1	合格
建筑给排水及供暖	室内给水系统	给水管道及配件安装	1	合格
		给水设备安装	1	合格
		室内消火栓系统安装	1	合格
	室内排水系统	排水管道及配件安装	1	合格
		雨水管道及配件安装	4	合格
	卫生器具	卫生器具安装	1	合格
		卫生器具给水配件安装	1	合格
		卫生器具排水管道安装	1	合格
建筑电气	供电干线	电气设备试验和试运行	1	合格
		母线槽安装	1	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
		导管敷设	1	合格
		电缆敷设	1	合格
		管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	1	合格
		接地干线敷设	1	合格

	电气动力	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	1	合格
		电动机、电加热器及电动	1	合格
		电气设备试验和试运行	1	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
		导管敷设	1	合格
		电缆敷设	1	合格
		管内穿线和槽盒内敷设	1	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	1	合格
建筑电气	电气照明	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	1	合格
		梯架、支架、托盘和槽盒安装	1	合格
		导管敷设	1	
		管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	1	合格
		普通灯具安装	1	合格
		专用灯具安装	1	合格
		开关、插座、风扇安装	2	合格
		建筑照明通电试运行	1	合格
		电缆敷设	1	合格
	防雷及接地	接地装置安装	1	合格
		防雷引下线及接闪器安装	1	合格
		建筑物等电位联结	1	合格

通风与空调	空调（冷热）水系统	管道系统及部件安装	1	合格
		水泵及附属设备安装	1	合格
		管道及设备绝热	1	合格
		系统压力试验及调试	2	合格
智能建筑	综合布线系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装	1	合格
		线缆敷设	1	合格
建筑节能	维护系统节能	墙体节能	1	合格
		门窗节能	1	合格
		屋面节能	1	合格
		地面节能	1	合格
	供暖空调设备及管网节能	冷热源及管网节能	1	合格
	配电照明节能	配电照明节能	1	合格
	监控系统节能	监测控制节能	1	合格
结论： 区间营务区 9 个分部，34 个子分部，90 个分项，167 个检验批，全部验收合格。				

（给水所）检验批及分部、分项工程验收记录表

分 部	子分部	分 项	检验批数	验收结论
地基与基础	土方	土方开挖	1	合格
		土方回填	1	合格
	钢筋混凝土扩展基础	混凝土	30	合格
	无筋扩展基础	砖砌体工程	1	合格
主体结构	混凝土结构	模板	2	合格
		钢筋	8	合格
		混凝土	3	合格
		现浇结构	2	合格
	砌体结构	填充墙砌体	1	合格
建筑装饰装修	建筑地面	基层铺设	2	合格
	抹灰	一般抹灰	1	合格

		装饰抹灰	4	合格
	门窗	特种门安装	1	合格
	涂饰	水性涂料涂饰	1	合格
		溶剂型涂料涂饰	4	合格
屋面	基层与保护	找坡层和找平层	1	合格
		保护层	1	合格
	保温与隔热	板状材料保温层	1	合格
	防水与密封	卷材防水层	1	合格
	细部构造	檐口	1	合格
		檐沟和天沟	1	合格
		女儿墙和山墙	1	合格
		水落口	1	合格
	坡屋面	防水卷材屋面	1	合格
建筑给排水及供暖	室内给水系统	给水管道及配件安装	1	合格
		给水设备安装	1	合格
		室内消火栓系统安装	1	合格
	室内排水系统	雨水管道及配件安装	4	合格
建筑电气	电气照明	成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装	1	合格
		导管敷设	1	合格
		管内穿线和槽盒内敷线	1	合格
		塑料护套线直敷布线	1	合格
		电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	1	合格
		普通灯具安装	1	合格
		开关、插座、风扇安装	1	合格
		建筑照明通电试运行	1	合格
		电缆敷设	1	合格
	防雷及接地	接地装置安装	1	合格
		防雷引下线及接闪器安装	1	合格

		建筑物等电位联结	1	合格
建筑节能	维护系统节能	墙体节能	1	合格
		门窗节能	1	合格
		屋面节能	1	合格
		地面节能	1	合格
	配电照明节能	配电照明节能	1	合格
结论： 给水所7个分部,20个子分部，45个分项、98个检验批，全部验收合格。				

九、标段内单位工程质量控制资料核查记录

序号	资料名称	份数	核查意见	备注
1	图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录	30	符合要求	
2	工程定位测量、放线记录	59	符合要求	
3	原材料、半成品、构配件出厂质量证明文件及进场检验报告	499	符合要求	
4	施工试验报告及见证检测报告	1096	符合要求	
5	隐蔽工程验收记录	158	符合要求	
6	施工日志	4	符合要求	
7	地基、基础、主体结构检验及抽样检测资料	39	符合要求	
8	工程质量事故及事故调查处理资料	/	/	
9	施工现场质量管理检查记录表	1	符合要求	
10	分项、分部工程质量验收记录	629	符合要求	
11	新材料、新工艺施工记录	/	/	
12	关键工序、重点部位影像资料	1	符合要求	
结论：	资料齐全完整			

十、标段内单位工程实体质量和主要功能核查情况

序号	项目	资料份数	核查意见	备注
1	地基承载力检验报告	5	符合要求	
2	桩基承载力检测报告	4	符合要求	

3	混凝土强度试验报告	440	符合要求	
4	砂浆强度试验报告	26	符合要求	
5	建筑物垂直度、标高、全高测量记录	48	符合要求	
6	屋面淋水或蓄水试验记录	6	符合要求	
7	有防水要求的地面蓄水试验记录	5	符合要求	
8	抽气（风）道检查记录	/	/	
9	外窗气密性、水密性、抗风压检测报告	2	符合要求	
10	幕墙气密性、水密性。抗风压性检测报告	1	符合要求	
11	建筑物沉降观测记录	10	符合要求	
12	节能、保温测试记录	/	/	
13	室内环境检测报告	4	符合要求	
14	土壤氡气浓度检测报告	/	/	
15	给水管道通水试验记录	4	符合要求	
16	卫生器具满水试验记录	3	符合要求	
17	消防管道、燃气管道压力试验记录	3	符合要求	
18	排水干管通球试验记录	4	符合要求	
19	锅炉试运行、安全阀及报警联动测试记录	2	符合要求	
20	通风、空调系统试运行记录	3	符合要求	
21	风量、温度测试记录	2	符合要求	
22	空气能量回收装置测试记录	/	/	
23	洁净室洁净度测试记录	/	/	
24	制冷机组试运行调试记录	3	符合要求	
25	建筑照明通电试运行记录	3	符合要求	
26	灯具固定装置及悬吊装置的载荷强度试验记录	1	符合要求	
27	绝缘电阻测试记录	4	符合要求	
28	接地电阻测试记录	4	符合要求	
29	剩余电流动作保护器测试记录	/	/	
30	应急电源装置应急持续供电记录	3	符合要求	
31	接地故障回路阻抗测试记录	3	符合要求	
32	系统试运行记录	3	符合要求	
33	系统电源及接地检测报告	3	符合要求	
34	系统接地检测报告	3	符合要求	
35	外墙节能构造检查记录或热工性能检验报告	4	符合要求	
36	设备系统节能性能检查记录	4	符合要求	
检查结论： 标段内单位工程结构实体质量安全、可靠，能够满足设计及使用功能的要求。				

十一、单位工程观感质量检查记录情况

序号	项目名称	质量状况	质量评定	
			合格	差
1	地面铺装	表面平整，缝隙均匀，洁净。色泽一致。符合要求。	合格	
2	墙体粉刷	涂饰均匀，表面平整，接茬部位平顺，无色差、开裂，起皮、透底等缺陷。符合要求。	合格	
3	内墙饰面砖	表面平整，洁净、色泽一致，缝隙均匀，无裂痕和缺损。符合要求。	合格	
4	吊顶	表面应洁净、色泽一致，无翘由、裂缝及缺损 面板与龙骨的搭接应平整、吻合，压条应平直、宽窄 一致。	合格	
5	铝板幕墙和玻璃幕墙外观	幕墙的造型 立面分格 颜色、光泽、花纹和图案及和铝合金型材的表面质量符合要求。	合格	
6	屋面	瓦沟顺直，整齐美观，符合要求。	合格	
7	检查设施	配件齐全，联结牢固，涂装合格。符合要求。	合格	
8	附属设施	表面无明显损伤；栏杆配件齐全，栏杆、扶手无缺陷，安装牢固，涂装质量。符合要求。	合格	
9	给排水设施	坡度顺直，无明显缺陷。符合要求。	合格	
检查结论： 本单位工程观感质量验收合格。				

九、安全生产文明施工和施工体会

本工程于2021年12月08日正式开工，生产综合楼2022年1月5日基础开挖完成，2022年2月16日地基与基础完成，2022年3月11日主体结构完成，2022年7月31日完成全部工程量。

站房2021年12月16日基础开挖完成，2022年2月26日地基与基础完成，2022年3月31日主体结构完成，2022年9月30日完成全部工程量。

区间警务区和给水所2022年3月14日基槽开挖完成，验收合格，2022年3月20日地基与基础完成，2022年5月18日主体结构完成，2022年9月30日完成全部工程量。

本工程在整个施工过程中，加强现场施工安全管理工作，落实贯彻执行施工技术安全操作规程及有关规定，签定施工安全责任制，健全施工班前活动，完善安全交底工作，发现隐患及时整改，并坚持外排栅、钢井架的分段验收，公司实行工地的安全评分检查制度，工程由始至终未发生过安全事故，实现了“五无”施工，安全资料及时整理，经安监站审核符合规定，单位工程安全评估定为合格。本工程在整个施工过程中，编制施工方案，做好技术交底，加强施工技术管理工作，实行质量安全目标责任制，做到有计划地进行施工，合理安排人力、物力，同时密切与现场甲方、设计、路局和监理等部门联系，听取合理意见，使施工中出现的问题能及时处理，有效地控制了质量安全隐患。在有关部门的大力支持和配合下，安全质量得到了保证，工程任务顺利完成。

中铁十四局集团有限公司

济莱高铁 JLZFSG-5 标项目经理部

2022 年 12 月 18 日

建筑工程竣工验收报告

单位工程名称：新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标（钢城站）

建设单位名称：济南交通发展投资有限公司

竣工验收时间：2022年 12月 20日

建筑工程竣工验收报告

工程名称	新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标段（钢城站）	工程地址	济南市钢城区汶源街道
建筑面积	12473.94 ㎡	结构类型/层数	钢筋混凝土框架结构/地上 1 层，局部 2 层
建设单位	济南交通发展投资有限公司/济莱高速铁路有限公司		
施工单位	中铁十四局集团有限公司	资质等级	特级
勘察单位	中铁二院工程集团有限责任公司	资质等级	综合甲级
设计单位	中铁二院工程集团有限责任公司	资质等级	综合甲级
	同圆设计集团股份有限公司		建筑甲级
监理单位	上海天佑工程咨询有限公司	资质等级	综合资质-甲级
施工许可证号		规划许可证号	建字第 370117202200649 号
开工时间	2021 年 12 月 8 日	工程造价	15703.9744 万元

工程概况

新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标段站房及相关配套工程建筑总面积 12473.94 ㎡；包含建筑群：站房、生产综合楼、区间警务区、给水所四个单体及两个站台及相关附属构筑物。

站房：建筑面积：9988.94 ㎡，建筑高度 20.6 米，建筑层数：1 层，局部 2 层，局部地下 1 层，地基以第二层粉质粘土为持力层，地基承载力特征值为 fak=150Kpa，桩基础，钢筋混凝土框架结构，现浇钢筋混凝土柱、梁、板、梯，抗震设防烈度为 7 度；主体砌体结构外墙采用 A5.0 蒸压加气混凝土砌块、内墙采用 A3.5 蒸压加气混凝土砌块；屋面结构采用钢网架结构、金属屋面，外墙采用玻璃幕墙、铝板幕墙。

生产综合楼建筑面积：2297，建筑高度 11.2 米，建筑层数：1 层；地基以第二层粉质粘土为持力层，地基承载力特征值为 fak=150Kpa，独立基础，钢筋混凝土框架结构，现浇钢筋混凝土柱、梁、板、梯，抗震设防烈度为 7 度，砌体结构采用 A3.5 蒸压加气混凝土砌块，外墙采用真石漆外墙面。门窗采用断桥铝合金中空玻璃门窗（5+12A+5），屋面防水等级为 I 级，坡屋面，SBS 卷材防水，瓦屋面。

区间警务区筑面积 140 ㎡，建筑高度 4.8 米，建筑层数：1 层；地基以地质勘察报告<16-2-w3>层，二长花岗岩层为持力层，地基承载力特征值为 fak=350Kpa，钢筋混凝土墙下条形基础，现浇钢筋混凝土柱、屋面梁板，抗震设防烈度为 7 度；砌体结构，采用 MU20 烧结普通砖，现浇钢筋混凝土屋面板，瓦屋面。保温外墙面、涂料外墙面。

给水所建筑面积 48 ㎡，建筑高度 5.9 米，建筑层数：1 层。独立基础，地基以地质勘察报告<16-2-w3>层，二长花岗岩层为持力层，地基承载力特征值为 fak=350Kpa，钢筋混凝土框架结构，现浇钢筋混凝土柱、屋面梁板，抗震设防烈度为 7 度；主体砌体结构采用 MU20 烧结普通砖，平屋面采用 3+3 厚双层 SBS 改性沥青防水卷材防水。

竣工	验收组职务	签 名	工作单位	专 业	技术职称	单位职务

验收组织	组　长	路林海	济南交通发展投资有限公司	岩土工程	正高级高工	项目负责人
	验收组成员	杜以臣	济南交通发展投资有限公司	土木工程	高级工程师	安全质量部负责人
		李圣言	济南交通发展投资有限公司	土木工程	工程师	现场经理
		吴海波	中铁十四局集团有限公司	建筑工程	高级工程师	项目经理
		许垒鑫	上海天佑工程咨询有限公司	工程管理	高级工程师	项目总监
		李晓霁	中铁二院工程集团有限责任公司	建筑专业	高级工程师	设计副总体
		陈其蒙	同圆设计集团股份有限公司	结构专业	工程师	专业负责人
		李亮	济南交通发展投资有限公司	土木工程	工程师	安全质量部
		田宁	上海天佑工程咨询有限公司	土木工程	高级工程师	项目总监
		黄晓杰	中铁十四局集团有限公司	土木工程	高级工程师	技术负责人

竣工验收标准	图纸设计要求，施工质量验收规范。
竣工验收程序	1. 工程完工后，施工单位向建设单位提交工程竣工报告，申请竣工验收；监理单位出具质量评估报告、勘察、设计单位分别出具质量检查报告。 2. 建设单位收到竣工验收报告后，组织勘察、设计、施工、监理单位有关人员组成验收组，制定验收方案。 3. 建设单位在竣工验收七个工作日前将验收时间、地点、验收组名单通知监督该工程的工程质量监督机构。 4. 建设单位组织工程竣工验收、作出全面评价。形成竣工验收意见。
竣工验收内容	由建设单位（项目）负责人主持，建设、施工、设计、监理等单位组成验收组，对工程进行验收。建设、监理、施工、勘察、设计分别汇报合同履约情况及执行法律、法规和强制性标准情况；审阅参建各方工程档案资料；实地查验工程质量。
建设单位执行基本建设程序情况	开工前根据基建相关法规程序办理规划许可证：对勘察、设计、施工、监理单位进行招投标；设计文件审查批准；办理工程质量报监手续，申领了工程建设项目施工许可证；消防验收合格；工程建设符合基本建设程序和《建设工程质量管理条例》的要求。
对勘察单位的评价	实际地质情况与勘察报告相符，勘察报告出据数字准确合理，条理清楚，能真正反映实体。并符合国家有关勘察标准的要求。

<table>
<tr><td>对设计单位的评价</td><td colspan="3">设计文件符合工程建设强制性标准和合同约定的质量要求，施工图纸经抗震及设计审查，均符合要求，各项手续齐全。</td></tr>
<tr><td>对施工单位的评价</td><td colspan="3">已完成工程设计和合同约定的全部内容。执行合同、国家有关法律、法规和国家强制性标准的规定，工程质量控制资料基本齐全有效，工程质量达到验收标准的规定。</td></tr>
<tr><td>对监理单位的评价</td><td colspan="3">已完成工程设计和建设单位签订的监理合同约定内容，认真履行了工程监理职责。执行国家强制性标准，严格按施工图设计文件及合同进行监理。</td></tr>
<tr><td rowspan="6">工程质量验收情况</td><td>项目</td><td>验收记录</td><td>验收结论</td></tr>
<tr><td>分部工程</td><td>共 35分部，经查 35分部
符合标准及设计要求 35分部</td><td>符合要求，通过验收。</td></tr>
<tr><td>质量控制资料核查</td><td>共255项，经审查符合要求 255项
经核定符合规范要求 255 项</td><td>经核查质量控制资料齐全、完整、有效，通过验收。</td></tr>
<tr><td>安全和主要使用功能核查及抽查结果</td><td>共核查49项，符合要求 49项
共抽查49项，符合要求 49项
经返工处理符合要求 0 项</td><td>安全与功能资料齐全、完整、有效，抽查结果合格。通过验收。</td></tr>
<tr><td>观感质量验收</td><td>共抽查151项，符合要求151项
不符合要求 0 项</td><td>符合要求，通过验收。</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程质量验收结论</td><td>质量合格，通过验收。</td></tr>
<tr><td>工程竣工验收意见</td><td colspan="3">该工程结构安全可靠，使用功能符合要求，技术档案资料齐全，通过验收。</td></tr>
<tr><td>工程竣工验收结论</td><td colspan="3">该工程符合国家有关法律、法规和强制性标准的规定，符合设计及施工质量验收规范要求，工程质量合格，一致通过竣工验收。</td></tr>
<tr><td>参加验收单位</td><td>建设单位
（单位公章）
法人代表：
2022年12月20日</td><td>设计单位
（单位公章）
法人代表：
2022年12月20日</td><td>勘察单位
（单位公章）
法人代表：
2022年12月20日</td><td>监理单位
（单位公章）
法人代表：
2022年12月20日</td><td>施工单位
（单位公章）
法人代表：
2022年12月20日</td></tr>
</table>

该表一式六份

工程竣工报告（施工单位）

工程名称	新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标段（钢城站）					
施工单位	中铁十四局集团有限公司					
结构类型	钢筋混凝土框架结构	层数	地上 1 层、局部 2 层、局部地下 1 层	建筑面积	12473.94 m²	

检查情况	完成工程设计和合同约定内容情况	已完成工程设计和合同约定的全部内容。
	执行强制性标准、设计文件及合同情况	执行国家强制性标准，严格按施工图设计文件及合同施工。
	技术档案及施工管理资料情况	工程质量控制资料和安全功能资料经检查，均完整，组卷归档符合要求。
	主要建筑材料、构配件、设备合格证及试验报告、见证取样试验及见证检测情况	主要建筑材料、构配件、设备合格证齐全、有效、完整，对施工过程中使用的涉及结构安全的原材料及试块、试件按国家规定实行见证取样并送检，检验结果合格，均符合规范的规定。
	工程质量保修书	已签订工程质量保修书。
	住宅工程使用说明书	已出具住宅工程使用说明书。
	质量问题整改情况	存在质量问题已按要求整改。
	工程质量评价	工程质量评价为合格。

施工单位检查评定意见：

符合设计及施工质量验收规范要求，检查评定为合格，同意竣工验收。

项目经理：吴海波	法人代表：	（单位公章）
公司技术负责人：黄晓生		
公司质量负责人：纪培峰	2022年12月20日	

该表一式六份

工程质量评估报告（监理单位）

<table>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5">新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标段（钢城站）</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5">中铁十四局集团有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">结构类型</td><td>钢筋混凝土框架结构</td><td>层数</td><td>地上 1 层、局部 2 层、局部地下 1 层</td><td>建筑面积</td><td>12473.94 m²</td></tr>
<tr><td rowspan="6">检查情况</td><td>完成工程设计和合同约定内容情况</td><td colspan="5">已完成工程设计和建设单位签订的监理合同约定内容，认真履行了工程监理职责。</td></tr>
<tr><td>执行强制性标准、设计文件及合同情况</td><td colspan="5">执行国家强制性标准，严格按施工图设计文件及合同施工。</td></tr>
<tr><td>技术档案及施工管理资料核查情况</td><td colspan="5">工程质量控制资料和安全功能资料经检查，均完整，组卷归档符合要求。</td></tr>
<tr><td>主要建筑材料、构配件、设备合格证及试验报告、见证取样试验及见证检测情况</td><td colspan="5">主要建筑材料、构配件、设备合格证齐全、有效、完整，对施工过程中使用的涉及结构安全的原材料及试块、试件按国家规定实行见证取样并送检，检验结果合格，均符合规范的规定。</td></tr>
<tr><td>质量问题整改情况</td><td colspan="5">存在质量问题已按要求整改。</td></tr>
<tr><td>工程质量评价</td><td colspan="5">工程质量评价为合格。</td></tr>
<tr><td colspan="7">监理单位检查意见：
符合设计及施工质量验收规范要求，检查评定为合格，同意竣工验收。
总监理工程师：田宁
法人代表：何倩
（单位公章）
2022 年 12月 20日</td></tr>
</table>

该表一式六份

工程质量检查报告（设计单位）

<table>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5">新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标段（钢城站）</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5">中铁十四局集团有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">结构类型</td><td>钢筋混凝土框架结构</td><td>层数</td><td>地上 1 层、局部 2 层、局部地下 1 层</td><td>建筑面积</td><td>12473.94 m²</td></tr>
<tr><td rowspan="2">检查情况</td><td>设计文件及变更通知书确认情况</td><td colspan="5">设计文件及变更程序符合要求，并通过图审。</td></tr>
<tr><td>设计文件及变更内容在工程项目上实现的情况</td><td colspan="5">设计文件符合工程建设强制性标准和合同约定的质量要求，施工图纸经抗震及设计审查，均符合要求，各项手续齐全。</td></tr>
<tr><td colspan="7">设计单位检查意见：
符合设计及施工质量验收规范要求，检查评定为合格，同意竣工验收。

（单位公章）

项目负责人：李娜　　法人代表：

2022年12月20日</td></tr>
</table>

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：李　娜
注册号：3701446-070
有效期：至2023年6月

该表一式六份

工程质量检查报告（勘察单位）

<table>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5">新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程 JLZFSG-5 标段（钢城站）</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5">中铁十四局集团有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">结构类型</td><td>钢筋混凝土框架结构</td><td>层数</td><td>地上 1 层，局部 2 层，局部地下 1 层</td><td>建筑面积</td><td>12473.94 m²</td></tr>
<tr><td rowspan="2">检查情况</td><td>勘察文件及变更通知书确认情况</td><td colspan="5">勘察文件、变更程序符合要求，并通过图审。</td></tr>
<tr><td>勘察文件及变更内容在工程项目上实现的情况</td><td colspan="5">实际地质情况与勘察报告相符，勘察报告出据数字准确合理，条理清楚，能真正反映实体。</td></tr>
<tr><td colspan="7">勘察单位检查意见：
符合设计及施工质量验收规范要求，检查评定为合格。
同意施工验收。
（单位公章）
项目负责人：
法人代表：
2022年12月20日</td></tr>
</table>

该表一式六份

建设单位工程竣工验收报告

工程名称	新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程JLZFSG-5 标段（钢城站）		施工单位	中铁十四局集团有限公司	
建筑面积	12473.94㎡	层数	地上1层，局部2层，局部地下1层	高度	20.6米
结构类型	钢筋混凝土框架结构		基础类型	桩基础、钢筋混凝土独立基础、筏形基础	
地基持力层	fak=150Kpa	设防烈度	7度	设计合理使用年限	50年
施工过程质量检查情况	1、对施工过程中使用的涉及结构安全的原材料及试块、试件按国家规定实行见证取样并送检，检验结果均符合规范的规定。 2、各分项工程所含检验批划分合理，反映的施工过程较全面，各个检验批的主控项目全部合格，一般项目均符合设计及施工规范的要求。分部分项工程均验收合格。 3、施工中的各项记录填写齐全，可以体现施工情况。记录数据符合规范要求。				
地基与基础主体评价	地基、基础与主体结构质量均符合设计、规范要求，总体质量合格。				
使用功能检查情况评价	卫生间地面蓄水已试验合格，均符合要求。				
隐蔽验收情况	该工程隐蔽工程均符合设计及施工质量验收规范要求。				
工程资料、竣工验收评价	该工程质量控制资料和功能资料已核查，认为完整，符合资料整理要求；竣工验收符合合格要求，并通过验收。				

建设单位检查意见：（公章）

符合设计及施工质量验收规范要求，检查评定为合格，同意竣工验收。

工程项目负责人：徐林海

2022年12月20日

济南交通发展投资有限公司

济交投函字〔2022〕19号

关于报送新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告的函

中国铁路济南局集团有限公司：

根据原铁道部《关于印发<高速铁路竣工验收办法>的通知》（铁建设〔2012〕107号）、《国铁集团关于规范非控股非代建合资铁路和地方铁路委托运营验收及运营安全评估工作的指导意见》（铁建设〔2019〕31号）、《中国国家铁路集团有限公司印发<关于规范开展高速铁路项目依法开通工作的实施办法>的通知》（铁办〔2020〕82号）等文件规定，以及贵我公司签订的竣工验收咨询服务合同，贵集团公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询工作，并向我公司提交了初步验收咨询意见。我公司根据贵集团公司提供的初步验收咨询意见，经我公司研究并履行决策程序，形成了《新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告》，现报送贵集团公司。

附件：新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告

济南交通发展投资有限公司

2022年12月20日

（联系人：孙捷城，联系电话：18866122066）

新建济南至莱芜高速铁路

初步验收报告

济南交通发展投资有限公司

2022 年 12 月

新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告

新建济南至莱芜高速铁路起自济南东站，经济南市历城区、高新区、章丘区、莱芜区，终到钢城区钢城站。新建济南至莱芜高速铁路施工图设计线路长度 117.490 公里（正线下行线路长度 115.800 公里）。全线设济南东站、历城站、章丘南站、雪野站、莱芜北站、钢城站 6 个车站，其中济南东站为既有车站。项目建成后对加快省会城市群建设，优化城际运输结构，完善全省快速铁路客运网络具有重要意义。

一、建设依据

（一）2017 年 7 月 27 日，《山东省国土资源厅关于济南至莱芜高速铁路项目建设用地预审意见》（鲁国土资函〔2017〕154 号）。

（二）2017 年 7 月 28 日，山东省住房和城乡建设厅《建设项目选址意见书》（选字第 37 0000201700058 号）。

（三）2017 年 8 月 5 日，《山东省发展和改革委员会关于新建济南至莱芜高速铁路可行性研究报告的批复》（鲁发改交通〔2017〕865 号）。

（四）2017 年 11 月 3 日，《山东省国土资源厅关于济南至莱芜高速铁路项目建设用地压覆重要矿产资源的函》（鲁国土资函〔2017〕243 号）。

（五）2017 年 12 月 13 日，《山东省发改委关于新建济南至莱芜高速铁路先期开工段（林家隧道）站前工程初步设计概算的批复》（鲁发改重点〔2017〕1423 号）。

（六）2018 年 1 月 2 日，《山东省水利厅关于新建济南至莱芜高速铁路先期开工段（林家隧道）水土保持方案报告书的批复》（鲁水许字〔2018〕2 号）。

（七）2018 年 3 月 15 日，《山东地震协会新建济南至莱芜高速铁路工程场地地震安全性评价报告的技术审查意见》（鲁震会安审〔2018〕29 号）。

（八）2018 年 10 月 16 日，《山东省水利厅关于新建济南至莱芜高速铁路水土保持方案审批准予行政许可决定书》（鲁水许字〔2018〕166 号）。

（九）2019 年 4 月 10 日，《济南市生态环境局关于济莱高铁项目前期工作筹备组新建济南至莱芜高速铁路项目环境影响报告书的批复》（济环报告书〔2019〕9 号）。

（十）2019 年 5 月 20 日，《山东省交通运输厅关于新建济南至莱芜高速铁路项目港沟至钢城段初步设计及概算的批复》（鲁交铁机〔2019〕16 号）。

（十一）2019 年 9 月 19 日，《国铁集团办公厅关于新建济南至莱芜城际铁路与国铁接轨事项的复函》（铁办发改函〔2019〕36 号）。

（十二）2019 年 11 月 26 日，《山东省交通运输厅关于新建济南至莱芜高速铁路项目济南东（含）至港沟（不含）段初步设计及概算的批复》（鲁交铁机〔2019〕53 号）。

（十三）2019 年 12 月 13 日，《国铁集团工程管理中心关于新建济南至莱芜高速铁路济南东至钢城段站前工程施工图审核检查意见的函》（工管设函〔2019〕209 号）。

（十四）2019 年 12 月 15 日，《国铁集团工程管理中心关于新建济南至莱芜高速铁路指导性施工组织设计咨询意见的函》（工管工调函〔2019〕211 号）。

（十五）2020 年 10 月 19 日，《山东省水利厅关于新建济南至莱芜高速铁路项目水土保持方案变更审批准予行政许可决定书》（鲁水许字〔2020〕176 号）。

（十六）2021 年 9 月 10 日，《山东省交通运输厅关于济滨铁路引入济南东站引起济莱高铁 I 类变更设计的批复》（鲁交铁机〔2021〕44 号）。

（十七）2021 年 11 月 17 日，《山东省交通运输厅关于新建济南至莱芜高速铁路港沟至钢城段港沟站、章丘南站、雪野站、莱芜北站、钢城站站房及相关工程修改初步设计的批复》（鲁交铁机〔2021〕54 号）。

（十八）2021 年 11 月 17 日，《山东省交通运输厅关于济南东枢纽优化提升济南东特大桥、港沟站相关工程 I 类变更设

计的批复》（鲁交铁机〔2021〕55号）。

（十九）2021年12月24日，《中国铁路建设管理有限公司关于新建济南至莱芜铁路济南东至钢城段站后及站房工程施工图审核报告咨询意见的函》（建管设函〔2021〕62号）。

（二十）2021年12月29日，《自然资源部关于新建济南至莱芜高速铁路工程建设用地的批复》（自然资源函〔2021〕706号）。

（二十一）2022年3月4日，《山东省交通运输厅关于新建济南至莱芜高速铁路施工组织优化1类变更设计的批复》（鲁交铁机〔2022〕4号）。

（二十二）国家、原铁道部、原中国铁路总公司、国铁集团以及山东省的有关规定，其它相关批复、变更及设计文件等。

二、项目概况

（一）工程概况。

新建济南至莱芜高速铁路位于山东省中部，线路起自济南市济南东站，向东经章丘市，而后向南经原莱芜市雪野镇、莱城区、高新区，终于钢城区钢城站。新建济南至莱芜高速铁路施工图设计线路长度117.490公里（正线下行线路长度115.800公里），其中路基26.240公里、桥梁48.156公里、隧道43.094公里，桥隧比例77.67%。全线设济南东站、历城站（初步设计

批复站名：港沟站）、章丘南站、雪野站、莱芜北站、钢城站6个车站，其中济南东站为既有车站。

新建济南至莱芜高速铁路经过鲁中隆起区、泰莱凹陷东侧外缘，北部地势平坦开阔，中部地势起伏较大，南部莱芜境内地势略有起伏。沿线地形地貌复杂，地貌单元可分为北部山前倾斜平原区，中部低山丘陵区，南部剥蚀丘陵区。

济南至历城段为山前倾斜平原区，围绕山地前缘，呈放射状分布。总体地势南高北低，地面坡度一般 0～5°，个别地段5～10°。地面标高 27～55m，地表岩性主要为黄土状土、粉质黏土等，下伏砂砾石层，具二元结构。山地前缘地带冲沟发育，自东向西分布有众多剥蚀残丘，地形变化较大。北部地形微起伏，地势平坦。

历城至莱芜为丘陵及中低山区。地面标高一般 200～500m，切割深度 50m 左右，属剥蚀堆积区。山体多呈浑圆状，沟谷发育，形态多为“U”字型，山体分布地层主要为寒武系的石灰岩、页岩及燕山期闪长岩、早元古代二长花岗岩等。

莱芜至钢城为剥蚀丘陵区，大部为早元古代吕梁期二长花岗岩及其少量变质片麻岩，中粗粒结构，风化层厚。海拔一般小于 300m，浑圆状，沟谷发育，形态多为“U”字型，坡角一般为 6°～15°，地表风化、水土流失较发育。

新建济南至莱芜高速铁路经过山前倾斜平原区，低山丘陵区，剥蚀丘陵区。平原区一般为第四系覆盖层，低山及丘陵区下伏基岩为灰岩、白云岩、二长花岗岩等。主要不良地质为岩溶、顺层、危岩落石、采空区，特殊岩土为人工弃土、膨胀（岩）土、软土、松软土。

新建济南至莱芜高速铁路沿线北南分别属于小清河水系及汶河水系。线路通过主要地表河流有韩仓河、巨野河、西巴漏河、瀛汶河、方下河、盘龙河、汶河等大小河流，跨越大小河流、水库等众多，河流水量受季节影响较大，除较大河流常年有水，流量较大外，多数河流旱季流量很小，甚至断流，雨季流量较大；沿线地处平原及低山丘陵地带、剥蚀丘陵区。平原区地下水主要分布于小清河、瀛汶河、方下河等冲洪积平原地区，主要受大气降水及地表径流补给，地下水主要为第四系孔隙潜水，主要含水层为冲洪积层中的砂土及砾石层，水量较丰富。丘陵区主要为岩溶水、基岩裂隙水，赋存于各类基岩的风化带及构造裂隙中，大气降水沿裂隙下渗，补给地下水，地下水位随季节变化显著。

线路通过济南市，属暖温带大陆性湿润、半湿润季风气候，光照充足，四季分明。春季干旱多风，夏季高温多雨，秋季天高气爽，冬季干冷少雪；根据气象统计资料，沿线多年平均降水量 709.2-760.9mm，年内降水集中在 6-9 月，占年降水量

的 70-80%，季节分配不均；多年平均蒸发量 1420.7-1839.0mm，5-9 月占全年蒸发量的 50%以上。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）《新建济南至莱芜高速铁路工程场地地震安全性评价报告》，沿线地震动峰值加速度为 0.05～0.10g，地震动反应谱特征周期为 0.40～0.45s。

（二）主要技术标准。

1. 济南东（含）至港沟（不含）段。

铁路等级：高速铁路。

正线数目：双线。

正线线间距：5 米，其中限速区段根据速度和工程条件合理确定。

设计行车速度：350 公里/小时，其中济南东（含）至港沟（不含）限速区段按 200 公里/小时及以下设计。

最小曲线半径：一般 7000 米，困难 5500 米。本限速区段及进出站端根据地形地物控制和行车速度匹配，合理确定曲线半径。

最大坡度：20‰，困难条件下不大于 30‰。

到发线有效长度：650 米。

列车运行控制方式：自动控制。

调度指挥系统：调度集中。

2. 港沟（含）至钢城（含）段。

铁路等级：高速铁路。

正线数目：双线。

正线线间距：5 米。

设计行车速度：350 公里/小时。其中 D4K13+192.979-DK20+671 段按 200 公里/小时限速区段设计。

最小曲线半径：一般 7000 米，困难 5500 米。限速区段及进出站端根据地形地物控制和行车速度匹配，合理确定曲线半径。

最大坡度：20‰，困难条件下不大于 30‰。

到发线有效长度：650 米。

列车运行控制方式：自动控制。

调度指挥系统：调度集中。

（三）主要竣工工程数量。

路基土石方 965.28 万方，正线桥梁 53 座/48.156 公里，隧道 25 座/43.094 公里，正线铺轨 227.661 铺轨公里，站线铺轨 25.702 铺轨公里，道岔 115 组。计算机联锁设备 7 套，列控中心 13 套，集中监测设备 13 套，信号综合电源屏 14 套，信号电缆敷设 963.9 条公里，信号机安装 108 架，轨道电路安装 488 区段。接触网 331.919 条公里，接触网设备 302 台，牵引变电所 2 座，分区所 3 座，AT 所 4 座，接触网开关控制站 14 处。既有济南东牵引变电所改造 1 座。电力新建 10kV 配电所 4

座，改造济南东 35/10kV 配电所 1 座，10/0.4kV 变电所 22 座，箱式变电站 49 座，10kV 贯通电力电缆 668.7 公里，10kV 电源线电缆 38.92 公里，10kV 电源架空电力线 8.66 公里。传输设备 66 套，接入网设备 36 套，数据网设备 14 套，FAS 设备 7 站，GSM-R 基站 25 套，通信铁塔 41 座，视频会议设备 7 套，视频监控摄像头 588 个，应急通信设备 1 套，电源设备 56 套，电源防雷设备 76 套，动环监控设备 63 套，通信光缆 637.48 条公里。新建客票系统 5 套、旅客服务与生产管控平台 5 套、旅客服务信息系统 5 套、安检系统 5 套、办公管理信息系统 5 套。风监测设备 13 套、雨量监测设备 5 套、雪深监测设备 4 套、监控单元 13 套。全线新建 5 座站房共 7.0 万平方米，所有新建房屋面积共 12.67 万平方米。全线正式用地 5313.5 亩。

（四）重难点工程。

1.南山寨隧道，隧道最大埋深约 130 米，全长 4790 米。基岩主要为灰岩、白云质灰岩，页岩夹灰岩，不良地质为危岩落石、岩溶。隧道设无轨单车道横洞一座，长度 702 米，施工期间增设无轨双车道斜井一座，长度 439 米。

2.济南东特大桥（7.78 公里），6 联连续梁，4 联道岔连续梁，其中（68+128+68）米为转体连续梁。

3.历城站综合体（建筑面积 121769.26 平方米），采用桥建合一结构，承轨层结构采用“钢骨混凝土柱+双向预应力混凝土箱型框架梁+预应力混凝土板”结构体系，屋面采用钢拱组合桁

架结构。

三、验收依据

（一）《关于商请对新建济南至莱芜高速铁路进行验收咨询、运营安全评估和开通达标评定的函》（济交投函字〔2022〕1号）。

（二）《国铁集团办公厅关于同意济南局集团公司受委托提供新建济南至莱芜高铁工程验收咨询服务的复函》（铁办建设函〔2022〕93号）。

（三）《关于申请新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询的函》（济交投函字〔2022〕16号）。

（四）《国铁集团关于规范非控股非代建合资铁路和地方铁路委托运营验收及运营安全评估工作的指导意见》（铁建设〔2019〕31号）。

（五）《高速铁路竣工验收办法》（铁建设〔2012〕107号）。

（六）《关于规范开展高速铁路项目依法开通工作的实施办法》（铁办〔2020〕82号）。

（七）项目批复设计文件及有关说明。

1.经批准的可行性研究报告。

2.经批准的初步设计（含变更设计）文件。

3.审核合格的施工图。

4.设备技术说明书。

（八）国家有关法律、法规，国家和原铁道部、原铁路总公司、国铁集团颁布的设计规范、工程施工质量验收标准。

四、验收范围

（一）正线上行 K0+000 至 K115+825.476，线路长度 115.825 公里；正线下行 K0+025.367 至 K115+825.476，线路长度 115.800 公里。

（二）济南东站新建济南至莱芜高速铁路相关工程。

上述范围内的轨道、路基、桥涵、隧道、精密工程测量、声屏障、通信、信号、信息、电力、电力牵引供电、房屋建筑、综合接地、客服设施、自然灾害及异物侵限监测系统等相关工程。

五、建设经过

新建济南至莱芜高速铁路于 2019 年 12 月开工建设，2022 年 6 月全线轨道铺通。建设过程中，各参建单位认真贯彻国家相关政策及法律法规和国铁集团有关规定，统筹落实质量、安全、工期、投资、依法建设等管理目标，按照标准化管理要求，坚持高标准设计、高质量施工、高效率管理，推进项目建设各项工作，完成了建设任务。主要参建单位如下：

（一）建设单位：济南交通发展投资有限公司。

（二）设计单位：中铁二院工程集团有限责任公司、中国铁路设计集团有限公司、同圆设计集团股份有限公司。

（三）施工图审核单位：中铁工程设计咨询集团有限公

司。

（四）施工单位：

1.站前工程：中铁十局集团有限公司、中铁二十一局集团有限公司、中铁十七局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁二十二局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中铁四局集团有限公司。

2.四电工程：中铁武汉电气化局集团有限公司（牵头）和中铁十四局集团电气化工程有限公司联合体。

3.站房工程：中铁十局集团有限公司、中铁十七局集团有限公司、中铁二十二局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司。

4.济南东站续建工程：中铁十局集团有限公司（牵头）和中铁十局集团电务工程有限公司联合体。

5.监理单位：北京铁城建设监理有限责任公司、中铁二院（成都）咨询监理有限责任公司、山东济铁工程建设监理有限责任公司、上海天佑工程咨询有限公司。

6.沉降评估单位：中铁二院工程集团有限责任公司。

六、工程概算及建设投资完成情况

新建济南至莱芜高速铁路，可研批复投资总额 176.69 亿元；初步设计（含修改初步设计）批复概算总额 191.31 亿元。截至 2022 年 11 月底，开累完成投资 171.09 亿元。

七、验收经过

2022年6月24日、7月8日、8月26日和12月18日，中国铁路济南局集团有限公司（以下简称济南局集团公司）分别发布了《新建济南至莱芜高速铁路竣工验收咨询服务实施方案》（济铁建函〔2022〕151号）、《新建济南至莱芜高速铁路静态验收咨询实施方案》（济铁建函〔2022〕173号）、《新建济南至莱芜高速铁路联调联试、动态检测及运行试验咨询实施方案》（济铁科信函〔2022〕220号）和《中国铁路济南局集团有限公司关于开展新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询工作的通知》（济铁建电〔2022〕184号），组织开展了静态验收、动态验收和初步验收咨询工作。济南交通发展投资有限公司同步开展了静态验收、动态验收和初步验收工作。

（一）静态验收。

1.2022年7月12日至8月31日，济南局集团公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路工务、通信、信号、电力、牵引供电、房建（站台、雨棚、四电用房、生产生活房屋及沿线警务区、岗亭）、自然灾害及异物侵限监测系统专业静态验收咨询，并向济南交通发展投资有限公司提交了静态验收咨询意见。济南交通发展投资有限公司编制完成了静态验收报告报送济南局集团公司，并召集专家组先后对各专业静态验收报告进行了审查，审查意见为：新建济南至莱芜高速铁路工程静态整体系统符合设计规范和验收标准，工程总体质量合格，同意通过静态验收，具备动态验收条件。

2022年7月12日至8月31日，济南交通发展投资有限公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路环境保护与水土保持专业工程静态验收，并召集专家组对静态验收报告进行了审查，审查意见为：原则同意报告的主要结论，可按项目建设程序进行下一步工作。

2022年10月18日至11月9日，济南局集团公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路信息工程，客服设施，站房、旅客地道、剩余生产生活房屋及相关工程静态验收咨询，并向济南交通发展投资有限公司提交了静态验收咨询意见。济南交通发展投资有限公司编制完成了静态验收报告报送济南局集团公司，并召集专家组先后对信息工程，客服设施，站房、旅客地道、剩余生产生活房屋及相关工程静态验收报告进行了审查，审查意见为：新建济南至莱芜高速铁路工程静态整体系统符合设计规范和验收标准，工程总体质量合格，同意通过静态验收，客服、信息专业具备动态验收条件。

（二）动态验收。

2022年9月14日至11月28日，济南局集团公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路各专业动态验收咨询，并向济南交通发展投资有限公司提交了动态验收咨询意见。济南交通发展投资有限公司编制完成了动态验收报告报送济南局集团公司，并召集专家组先后对各专业动态验收报告进行了审查，审

查意见为：同意动态验收结论，新建济南至莱芜高速铁路工程总体质量合格，同意通过动态验收，具备初步验收条件。

（三）静、动态验收整改报告。

2022 年 12 月 18 日，济南交通发展投资有限公司报送了《新建济南至莱芜高速铁路静、动态验收报告问题及专家审查意见整改报告》（济交投函字〔2022〕15 号），提出静、动态验收报告问题及专家组审查意见克缺整改工作已基本完成，剩余 35 项问题正在组织整改中，不影响安全和开通运营，确保在开通前整改销号。

（四）初步验收。

2022 年 12 月 18 日，济南交通发展投资有限公司报送了《关于申请新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询的函》（济交投函字〔2022〕16 号），提出新建济南至莱芜高速铁路已具备初步验收条件，申请进行初步验收咨询。

济南局集团公司新建济南至莱芜高速铁路验收咨询委员会对济南交通发展投资有限公司报送的初步验收咨询申请进行了确认。经确认，新建济南至莱芜高速铁路具备初步验收条件，同意启动初步验收咨询。

2022 年 12 月 18 日，济南局集团公司发布了《中国铁路济南局集团有限公司关于开展新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询工作的通知》（济铁建电〔2022〕184 号），组成初步验

收咨询委员会，对新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询进行部署安排。

2022 年 12 月 19 日，新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询委员会对新建济南至莱芜高速铁路进行现场检查并召开初步验收咨询会议，会议讨论并形成了《新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询意见》，工程质量监督部门进行了监督。

2022 年 12 月 19 日，济南交通发展投资有限公司对初步验收咨询会议通过的《新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询意见》进行了研究，并履行公司决策程序，形成了《新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告》。

八、初步验收结论

新建济南至莱芜高速铁路在建设过程中执行了国家有关政策，铁路行业有关规定和强制性标准，国铁集团（原铁道部、原中国铁路总公司）有关规定，以及相关批复意见。劳动卫生、安全设施已按批准的设计建成；环保设施按环境影响报告书及批复要求建成，水土保持设施按水土保持方案及批复要求建成，环水保已完成自主验收；全线工程已取得消防验收意见书或备案凭证；建设项目用地已取得批复；电梯已完成检测，并取得检测报告；建设项目档案收集、整理及编制质量基本符合项目初步验收条件；安全保护区设置完成。根据济南交通发展投资有限公司编制的静、动态验收报告及静、动态验收报告专家组审查意见，济南交通发展投资有限公司编制的静、动态

验收报告及静、动态验收报告专家审查意见整改报告，中国铁道科学研究院集团有限公司动态检测和运行试验报告，济南局集团公司初步验收咨询意见；新建济南至莱芜高速铁路各项测试指标满足动车组以350公里/小时及以下速度运行时相关标准要求，工程满足设计要求，工程质量合格，工程验收程序符合规定，同意通过初步验收。

九、有关要求和建议

（一）及时报送初步验收报告。公司按照有关规定将初步验收报告送有关部门、单位和济南局集团公司。

（二）尽快完成静态、动态验收遗留问题整改及工程收尾工作。公司组织参建单位对静态、动态验收、专家组审查意见再次进行梳理，并与济南局集团公司各专业部门加强对接，对未整改到位的要加大整改力度，在开通前全部整改完成并组织复验确认销号，实现闭环管理。

（三）按期完成初步验收发现问题整改工作。针对初步验收咨询中发现的问题和初步验收咨询委员会提出的意见，公司组织抓紧制订整改方案并组织实施，按期整改到位，于安全评估前将初步验收问题整改情况报济南局集团公司。

（四）及时完成竣工文件及备品备件移交等工作。公司组织各参建单位及时将竣工文件及备品备件移交设备委托管理和运营单位。

（五）继续做好运行试验工作。公司组织进一步验证各系统的稳定性、可靠性，对运行试验发现的问题及时整改到位，济南局集团公司各专业部门及时组织复验确认销号，实现闭环管理。

（六）做好初期运营保驾护航工作。公司组织设计、施工等单位，制定措施制度，按照有关规定，配合济南局集团公司做好初期运营保驾护航工作，确保行车安全。

附件:

1. 新建济南至莱芜高速铁路初步验收委员会

2. 新建济南至莱芜高速铁路初步验收会议纪要

3. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告工务工程专业专家组审查意见

4. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告供电工程专业专家组审查意见

5. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告通信工程专业专家组审查意见

6. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告信号工程专业专家组审查意见

7.新建济莱至莱芜高速铁路静态验收报告房建工程专业专家组审查意见

8. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告信息工程专业专家组审查意见

9. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告客服设施专家组审查意见

10. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告环水保专业专家组审查意见

11. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告自然灾害及异物侵限监测系统专业专家组审查意见

新建济南至莱芜高速铁路
初步验收委员会

主任委员：

济南交通发展投资有限公司董事长、总经理

副主任委员：

济南交通发展投资有限公司副总经理

委员：

一、济南交通发展投资有限公司

综合管理部

工程管理部

技术方案部

安全质量部

市政保障部　王世勇

征拆协调部

计划合约部

物资设备部

济莱高铁建设项目部

济莱高速铁路有限公司

二、中国铁路济南局集团有限公司

济南局集团公司办公室

济南局集团公司科信部

济南局集团公司运输部

济南局集团公司客运部

济南局集团公司机务部

济南局集团公司车辆部

济南局集团公司工务部

济南局集团公司电务部

济南局集团公司供电部

济南局集团公司安监室

济南局集团公司计统部

济南局集团公司财务部

济南局集团公司劳卫部

济南局集团公司物资部

济南局集团公司经开部

济南局集团公司土房部

济南局集团公司保卫部

济南局集团公司调度所

济南局集团公司信息技术所

济南局集团公司政法委（护路办）

济南局集团公司工会

三、其他

中国铁道科学研究院集团有限公司

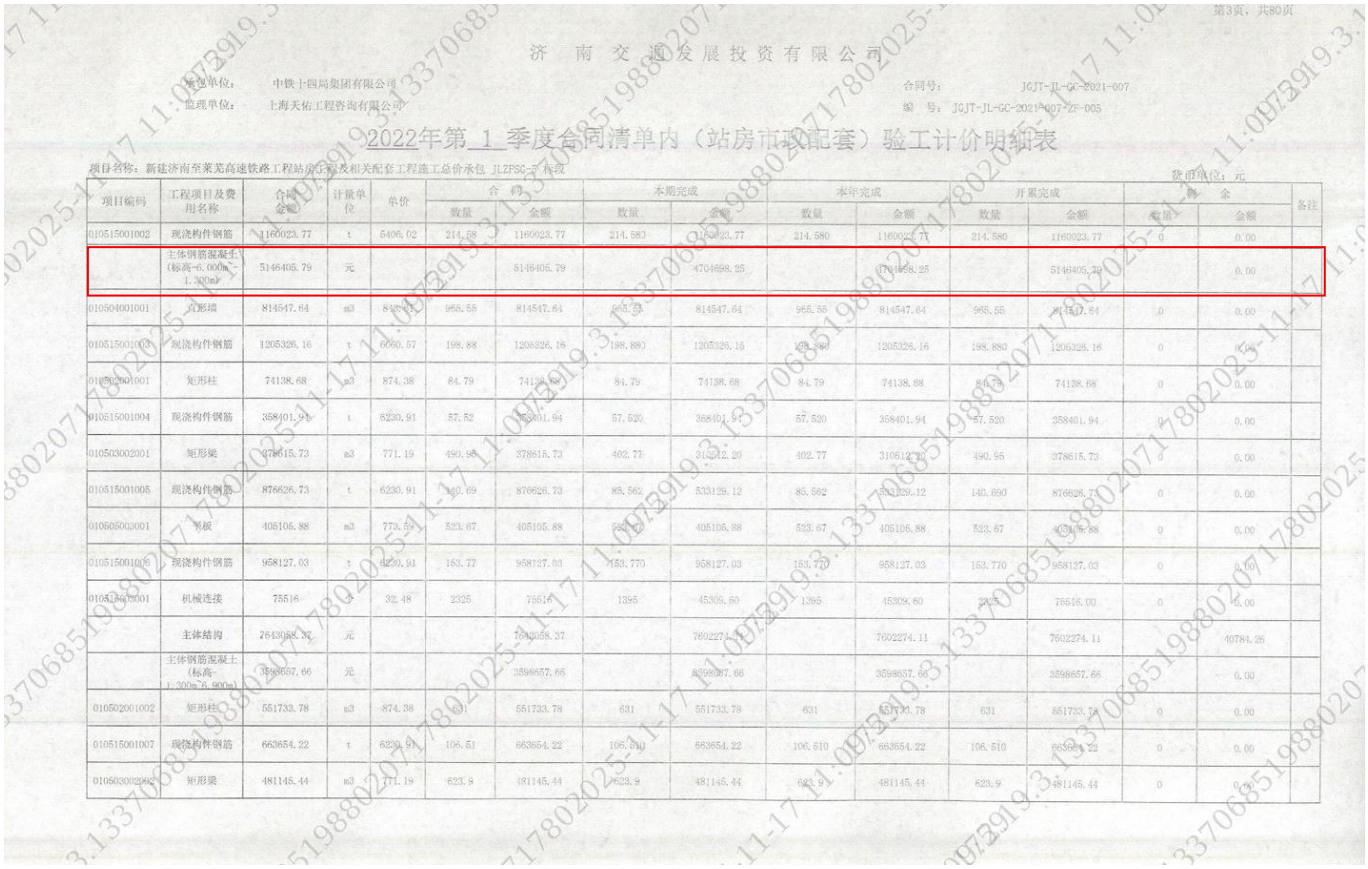
中国铁路设计集团有限公司

中铁二院工程集团有限责任公司

同圆设计集团有限公司

中铁工程设计咨询集团有限公司

结构：-6m 到-1.3m



济 南 交 通 发 展 投 资 有 限 公 司

承包单位：中铁十四局集团有限公司　　合同号：JGJT-JL-GC-2021-007

监理单位：上海天佑工程咨询有限公司　　编　号：JGJT-JL-GC-2021-007-ZF-005

2022年第 1 季度合同清单内（站房市政配套）验工计价明细表

项目名称：新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包 JLZFSG-3 标段　　货币单位：元

项目编码	工程项目及费用名称	合同金额	计量单位	单价	合 价		本期完成		本年完成		开累完成		余		备注
					数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	
010515001002	现浇构件钢筋	1160023.77	t	5406.02	214.58	1160023.77	214.580	1160023.77	214.580	1160023.77	214.580	1160023.77	0	0.00	
	主体钢筋混凝土（标高-6.000m~1.300m）	5146405.79	元			5146405.29		4704698.25		4704698.25		5146405.29		0.00	
010504001001	直形墙	814547.64	m3	838.21	965.55	814547.64	965.55	814547.64	965.55	814547.64	965.55	814547.64	0	0.00	
010515001003	现浇构件钢筋	1205326.16	t	6060.67	198.88	1205326.16	198.880	1205326.16	198.880	1205326.16	198.880	1205326.16	0	0.00	
010502001001	矩形柱	74138.68	m3	874.38	84.79	74138.68	84.79	74138.68	84.79	74138.68	84.79	74138.68	0	0.00	
010515001004	现浇构件钢筋	358401.94	t	6230.91	57.52	358401.94	57.520	358401.94	57.520	358401.94	57.520	358401.94	0	0.00	
010503002001	矩形梁	378615.73	m3	771.19	490.95	378615.73	402.77	310512.20	402.77	310512.20	490.95	378615.73	0	0.00	
010515001005	现浇构件钢筋	876626.73	t	6230.91	140.69	876626.73	85.562	533129.12	85.562	533129.12	140.690	876626.73	0	0.00	
010505003001	平板	405105.88	m3	773.59	523.67	405105.88	523.67	405105.88	523.67	405105.88	523.67	405105.88	0	0.00	
010515001006	现浇构件钢筋	958127.03	t	6220.91	153.77	958127.03	153.770	958127.03	153.770	958127.03	153.770	958127.03	0	0.00	
010516003001	机械连接	75516	个	32.48	2325	75516	1395	45309.60	1395	45309.60	2325	75516.00	0	0.00	
	主体结构	7643058.37	元			7643058.37		7602274.11		7602274.11		7602274.11		40784.26	
	主体钢筋混凝土（标高-1.300m~6.900m）	3598657.66	元			3598657.66		3598657.66		3598657.66		3598657.66		0.00	
010502001002	矩形柱	551733.78	m3	874.38	631	551733.78	631	551733.78	631	551733.78	631	551733.78	0	0.00	
010515001007	现浇构件钢筋	663654.22	t	6230.91	106.51	663654.22	106.510	663654.22	106.510	663654.22	106.510	663654.22	0	0.00	
010503002002	矩形梁	481145.44	m3	771.19	623.9	481145.44	623.9	481145.44	623.9	481145.44	623.9	481145.44	0	0.00	

（2）项目经理资格证书相关证明文件



使用有效期：2025年11月03日
2026年05月02日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：吴海波

性　　别：男

出生日期：1979年11月05日

注册编号：鲁1372020202104198

聘用企业：中铁十四局集团有限公司

注册专业：建筑工程(有效期：2024-04-07至2027-04-06)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：吴海波

签名日期：2025.11.3

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2021年04月26日

行政审批专用章

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：鲁建安B（2021）0100637



姓　　名：吴海波

性　　别：男

出 生 年 月：1979年11月05日

企 业 名 称：中铁十四局集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2021年07月20日

有 效 期：2024年05月08日　　**至**　2027年07月20日

发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2021年07月08日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

一级建造师
Constructor

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。



姓　　名：吴海波

证件号码：220723197911052019

性　　别：男

出生年月：1979年11月

专　　业：建筑工程

批准日期：2020年09月20日

管 理 号：20200903437000000192

中华人民共和国
人力资源和社会保障部

中华人民共和国
住房和城乡建设部

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　　名　吴海波

性　　别　男

出生年月　1979 年 11 月

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　　列　工程技术

专　　业　土木工程

评审通过时间　2015 年 12 月

签发日期　2016 年 3 月

评审委员会（章）

编　　号：4404015144


姓名 吴海波
性别 男 民族 汉
出生 1979 年 11 月 5 日
住址 济南市历下区甸柳新村四区21号楼1单元401号
公民身份号码 220723197911052019


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 济南市公安局历下分局
有效期限 2015.02.25-2035.02.25


普通高等学校
毕业证书
中华人民共和国教育部监制
No. 02271626
学生 吴海波 性别 男，
一九七九年 十一月 五 日生，于一九九九年
九 月至 二〇〇三年 六 月在本校
土木工程 专业
四 年制本科学习，修完教学计划规定
的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校(院)长：
校 名：长沙理工大学
二〇〇三 年 六 月十六日
学校编号：10536120030500009?

四、项目管理机构人员配备情况

（1）附表 6：项目管理机构人员配备情况表

项 目 管 理 机 构 人 员 配 备 情 况 表

序号	姓名	职称	职称证书	注册证书（或上岗证）	社保证明或其他相关证明	在本项目中拟任的岗位	备注
1	吴海波	高级工程师	证件号 440401514 4	中华人民共和国一级建造师注册证书 证件号：鲁 1372020202104198	社保证明 2024.1-2025.10	项目经理	
2	黄晓杰	高级工程师	证件号 440401718 6	/	社保证明 2024.1-2025.10	技术负责人（具备涉铁工程经验）	
3	葛剑平	工程师	证件号 440411437 0	安全生产考核合格证：鲁建安 C3(2023)8031247	社保证明 2024.1-2025.10	安全总监	
4	梁腾	工程师	证件号 440412126 9	上岗证：37181080100269	社保证明 2024.1-2025.10	质量总监	
5	张利	高级工程师	证件号 440401719 2	/	社保证明 2024.1-2025.10	土建负责人	
6	边栋	高级工程师	证件号 440401925 7	/	社保证明 2024.1-2025.10	机电负责人	
7	闫月凤	高级工程师	证件号 440400907 4	中华人民共和国一级造价工程师注册证书：建[造]11033700008553	社保证明 2024.1-2025.10	商务造价负责人	
8	毕亚非	工程师	证件号 440402027 4	安全生产考核合格证 鲁建安 C3(2018)1806011	社保证明 2024.1-2025.10	安全负责人	
9	何丹丹	工程师	证件号 440411834 2	上岗证：37181060100045	社保证明 2024.1-2025.10	质量负责人	
10	冯晓敏	工程师	证件号 440411937 0	上岗证：37181140100041	社保证明 2024.1-2025.10	资料负责人	
11	袁国栋	工程师	证件号 440411541 7	全国 BIM 技能等级考试一级证书：1501001023024436	社保证明 2024.1-2025.10	专业 BIM 工程师	
12	马向存	高级工程师	证件号 44040002	/	社保证明 2024.1-	专业 BIM 工程师	

			39		2025.10		
13	苏文华	高级工程师	证件号44040202 76	/	社保证明2024.1-2025.10	土建工程师	
14	李杨	高级工程师	证件号44041193 79	上岗证Y0007370001012220000 18	社保证明2024.1-2025.10	测量工程师	
15	孟凡岗	工程师	证件号44041204 22	/	社保证明2024.1-2025.10	给排水工程师	
16	王斌	高级工程师	证件号44040151 33	/	社保证明2024.1-2025.10	项目副经理	
17	陈战	/	/	安全生产考核合格证鲁建安C3(2020)8033234	社保证明2024.1-2025.10	安全员	
18	齐俊超	/	/	安全生产考核合格证鲁建安C3（2023）8032763	社保证明2024.1-2025.10	安全员	
19	陈磊	/	/	安全生产考核合格证鲁建安C3(2023)8031198	社保证明2024.1-2025.10	安全员	
20	靳庆彬	/	/	上岗证 37191120170616	社保证明2024.1-2025.10	质量员	
21	刘强	工程师	证件号44041183 38	上岗证 37181010100023	社保证明2024.1-2025.10	施工员	
22	丁雪	高级工程师	证件号44040161 89	上岗证 37181110100031	社保证明2024.1-2025.10	材料员	
23	托勇	/	/	中华人民共和国一级造价工程师注册证书建[造]11173700007820	社保证明2024.1-2025.10	预算员	
24	乔晓楠	工程师	证件号44041183 65	上岗证 37191140170664	社保证明2024.1-2025.10	资料员	
25	谭鲁莹	工程师	证件号44041212 63	上岗证 37181130100034	社保证明2024.1-2025.10	劳务员	

（2）附表 7：项目团队成员简历表： 项目经理吴海波

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	吴海波	性别	男	出生年月	1978.11.5
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		注册证书鲁 1372020202104198 职称证书 4404015144	
毕业学校及专业	长沙理工大学/土木工程	毕业时间		2003.6.16	
现任职务	项目部门经理				
参加工作时间	2003.7				

注：后附相关证明材料







使用有效期：2025年11月03日
2026年05月02日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：吴海波

性　　别：男

出生日期：1979年11月05日

注册编号：鲁1372020202104198

聘用企业：中铁十四局集团有限公司

注册专业：建筑工程(有效期：2024-04-07至2027-04-06)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

吴海波

个人签名：吴海波

签名日期：2025.11.3

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2021年04月26日

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：鲁建安B（2021）0100637



姓　　名：吴海波

性　　别：男

出 生 年 月：1979年11月05日

企 业 名 称：中铁十四局集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2021年07月20日

有 效 期：2024年05月08日　　**至**　2027年07月20日

发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2021年07月08日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

一级建造师
Constructor

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。



姓　　名：吴海波

证件号码：220723197911052019

性　　别：男

出生年月：1979年11月

专　　业：建筑工程

批准日期：2020年09月20日

管 理 号：20200903437000000192

中华人民共和国
人力资源和社会保障部

中华人民共和国
住房和城乡建设部

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

Approved & authorized
by
China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　　名　吴海波

性　　别　男

出生年月　1979 年 11 月

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　　列　工程技术

专　　业　土木工程

评审通过时间　2015 年 12 月

签发日期　2016 年 3 月

评审委员会（章）

编　　号：4404015144

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日

山东省社会保险事业中心 征缴专用章 (4) 3701027525744

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
63	李姝	120105198103225423	企业养老	202401-202510	
64	李姝	120105198103225423	失业保险	202401-202510	
65	陈立全	120222198108105019	企业养老	202401-202510	
66	陈立全	120222198108105019	失业保险	202401-202510	
67	葛剑平	130103198009070014	企业养老	202401-202510	
68	葛剑平	130103198009070014	失业保险	202401-202510	
69	杜晨翔	130103199004202131	企业养老	202401-202506	
70	杜晨翔	130103199004202131	失业保险	202401-202506	
71	高洁琼	130125198302193521	企业养老	202401-202510	
72	高洁琼	130125198302193521	失业保险	202401-202510	
73	张立欣	130525198604144516	企业养老	202401-202510	
74	张立欣	130525198604144516	失业保险	202401-202510	
75	黄晓杰	130684198208086030	企业养老	202401-202510	
76	黄晓杰	130684198208086030	失业保险	202401-202510	
77	王力辉	132440198005240311	企业养老	202401-202510	
78	王力辉	132440198005240311	失业保险	202401-202510	
79	冯晓敏	150202198102061326	企业养老	202401-202510	
80	冯晓敏	150202198102061326	失业保险	202401-202510	
81	张永顺	210283199011013619	企业养老	202401-202510	
82	张永顺	210283199011013619	失业保险	202401-202510	
83	李杨	210703198501192438	企业养老	202401-202510	
84	李杨	210703198501192438	失业保险	202401-202510	
85	王强	210921198612302111	企业养老	202401-202510	
86	王强	210921198612302111	失业保险	202401-202510	
87	潘成	220284199012283010	企业养老	202401-202510	
88	潘成	220284199012283010	失业保险	202401-202510	
89	吴海波	220723197911052019	企业养老	202401-202510	
90	吴海波	220723197911052019	失业保险	202401-202510	
91	托勇	222302197206250333	企业养老	202401-202510	
92	托勇	222302197206250333	失业保险	202401-202510	
93	马健	230225198407054615	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

征缴专用章 (4) 3701027525744

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

20200217143242103306 5

济南公共资源交易项目

中 标 通 知 书

（工程建设类）

为实现资源优化配置，保护国家、社会公共利益和当事人的合法权益。依据国家相关法律规定程序，该项目在济南公共资源交易中心进行交易。中标公示期满，经招标人确定，同意该项目中标结果，特发此证。

项目名称	新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包		
标段名称	JLZFSG-5	交易登记号	2021DLEC01Z5042001
招标代理机构名称	山东省齐鲁国际招标有限公司		

中铁十四局集团有限公司：

新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包，于2021-11-04在济南公共资源交易中心进行开标评标活动，经评标委员会评审，招标人确认，你单位为中标人。

中标项目地点：济南市

中标项目概况(规模)： 1座 结构类型：其他

招标范围：包括但不限于新建济南至莱芜高速铁路港沟站、章丘南站、雪野站、莱芜北站、钢城站站房及相关工程,包括车站站房主体工程（包括建筑、结构、装修、静态标识、幕墙、金属屋面、管线综合等）、站台雨棚工程（只包括港沟站、莱芜北站）、地道装修，以及通风与空调、电力及照明、BAS及FAS系统、室内外给排水等相关配套工程。（本次招标不含甲供物资）具体详见招标文件。

中标价(人民币)： 157039744 元 中标工期:10个月 日历天 质量要求：合格 项目负责人(项目经理)：吴海波

其他内容：

招标人：济南交通发展投资有限公司、济莱高速铁路有限公司

待法定前置要件齐全后，此中标通知书生效。

招标人单位(盖章) 招标人法定代表人(负责人)(签章)

说明	此件无招标人单位盖章和招标人法定代表人(负责人)无效，请据此办理相关手续。

合同编号:JGJT-JL-GC-2021-007

副本

新建济南至莱芜高速铁路工程
站房工程及相关配套工程施工总价承包
JLZFSG-5 标段合同

发包人：济南交通发展投资有限公司

济莱高速铁路有限公司

承包人：中铁十四局集团有限公司

签订地点：山东济南

附件一：合同协议书

合同协议书

济南交通发展投资有限公司、济莱高速铁路有限公司（以下简称 “发包人”）为实施新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包（项目名称），已接受中铁十四局集团有限公司（以下简称“承包人”）对该项目 JLZFSG-5 标段的施工投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

2. 工程承包范围：包括但不限于新建济南至莱芜高速铁路钢城站站房及相关工程，包括车站站房主体工程（包括建筑、结构、装修、静态标识、幕墙、金属屋面、管线综合等）、站台雨棚工程（只包括港沟站、莱芜北站）、地道装修，以及通风与空调、电力及照明、BAS 及 FAS 系统、室内外给排水等相关配套工程。

3. 承包人应按照监理人指示开工

工期总日历天数：10 个月

工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准，以发包人发出的通知或监理人发出的开工令中载明的开工日期起算。

4. 工程质量标准：工程质量符合国家、行业和中国国家铁路集团有限公司有关标准、规范及设计文件要求，检验批、分项、分部工程合格率 100%，单位工程一次验收合格率 100%。

杜绝工程质量特别重大事故和重大事故；遏制工程质量较大事故；减少工程质量一般事故。争创省部级、国家级优质工程，鲁班奖，詹天佑奖。

5. 签约合同价：

签约合同价（含税）（大写）：壹亿伍仟柒佰零叁万玖仟柒佰肆拾肆元整（¥ 157,039,744.00元）。

其中：

（1）总承包风险费（含税）（大写）：叁佰零伍万肆仟肆佰叁拾玖元玖角柒分（¥ 3,054,439.97 元）；

（2）激励约束考核费（含税）（大写）：肆拾伍万陆仟叁佰陆拾柒元柒角壹分（¥456,367.71元）；

（3）节点考核费（含税）（大写）：伍拾万元整（¥ 500,000.00 元）；

（4）科研经费（含税）（大写）：肆拾伍万陆仟叁佰陆拾柒元柒角壹分（¥456,367.71元）。

在本合同履行过程中，如遇国家政策法规对增值税税率做出调整时，按照新规定执行。

6. 合同价格形式：总价承包。

7. 承包人项目经理姓名：吴海波，注册建造师注册号：鲁1372020202104198，注册专业：建筑工程，级别：一级；承包人总工程师姓名：黄晓杰。

8. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复责任，合同履行过程中出现以下情形之一：

（1）工期关键节点无法兑现；

（2）受到2次红牌处罚的；

（3）出现重大及以上质量、安全责任事故；

（4）发包人认为其他因承包人原因不能满足合同工期、质量等要求的。

发包人有权对该标段施工范围进行调整，承包人应无条件接受，给发包人造成损失的，承包人应予赔偿。若承包人拒不执行，发包人有权暂停支付工程进度款。

9. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10. 本合同自双方盖章且法定代表人（或委托代理人）签字（或盖法定代表人人名章）之日起生效。

11. 本合同一式10份，均具有同等法律效力，其中正本2份，发包人和承包人各执1份，副本8份，发包人执5份，承包人执3份。正本和副本不一致时，以正本为准。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：济南交通发展投资有限公司章
济莱高速铁路有限公司

（盖章）

承包人：中铁十四局集团有限公司

（盖章）

法定代表人：
或委托代理人：潘军

法定代表人：
或委托代理人：吴坤言

签订日期：2021 年 12 月 6 日

业绩证明

新建济南至莱芜高速铁路工程站房工程及相关配套工程施工总价承包 JLZFSG-5 标段由中铁十四局集团有限公司承建，该标段位于济南市钢城区境内。本工程铁路等级：高速铁路；正线数目：双线；设计速度： 350km/h；合同价格：人民币 157039744 元；开竣工日期：2021.12-2022.10；建设单位：济南交通发展有限公司，勘察单位：中铁二院工程集团有限责任公司，设计单位：中铁二院工程集团有限责任公司、同圆设计集团股份有限公司，监理单位：上海天佑工程咨询有限公司。

该标段主要工程内容为站房主体工程（包括建筑、结构、装饰装修、静态标识、幕墙、金属屋面、管线综合等）、通风与空调、电力及照明、BAS 及 FAS 系统、生产办公房屋、生产综合楼，公安院落、区间警务区、地道装修、站台、站台雨棚、机电安装工程（包括电力工程施工、暖通空调系统施工、给排水系统施工、建筑智能化系统施工）、室内外给排水等相关配套工程等；其中综合楼及区间警务区建筑面积 2500 平方米，站台及站台雨棚 450 双延米。

其中钢城站站房主要工程内容为：钢城站站房面积为 10340.9 平方米，站房建筑高度 22.18 米，最高聚集人数 1000 人，站房主体为型钢混凝土框架结构，地上一层（局部二层），局部地下一层，屋面结构为双向钢桁架结构，屋顶为铝板屋面系统。

其中工程难点和亮点：

1、中央站房地下负一层（地下通廊）层：中央站房地下负一层（地下通廊）层高均高于 3.6 米，一层（广场层）层高均高于 6.6 米，单跨最大跨距超 24 米，轴间距最大超 19.5 米，单跨跨距跨度大，轴间距长度长，属于高大模板施工。

2、钢城站屋面：屋面结构为双向钢桁架结构，屋顶为铝板屋面系统，屋面局部为钢网架结构，钢结构横向跨度 65 米，纵向跨度 165 米，屋顶钢结构总重量达 770 吨。钢结构屋盖是本工程的重点和亮点，也是本工程最大的难点，一是造型复杂，整个钢屋盖屋面采用马鞍形双曲拱面，加工和安装精度要求高；二是结构体系独特，中央站房部分，钢屋盖与主体结构完全分开，采用桩基础支撑屋盖系统，南北站房部分，屋盖的斜柱与结构连接，在体系支撑底部采用预应力拉锁连接；三是体量大，主跨采用倒三角空间管桁架（壁厚 50mm），单跨重量大，屋面钢管桁架杆件管管相贯连接的下料及焊接难度大，本工程钢屋盖属于超限大跨度钢结构体系（主跨最大跨 165 米）。

3、车站基础：站房基础采用桩基础+防水筏板基础，筏板基础厚 800mm，单次浇筑混凝土量较大，为大体积混凝土施工；车站基础涉及深基坑开挖，旅客地道基坑开挖长 55 米，

宽 50 米，深度 12.1 米；水泵房、消防水池基坑开挖长 50 米，宽 40 米，深度 7.5 米。

4、钢构件拼装场 1 处，面积 10000 平方米。

中铁十四局集团有限公司在施工过程中通过 BIM 模拟技术、样板引路，优化平行流水立体交叉施工技术，打出一套“模拟设计、模拟建造、整体组装”的技术组合拳，不仅加快了施工进度，完成了各项节点考核，同时也提升了施工质量的精准度和精美度。

中铁十四局集团有限公司的项目经理为吴海波（身份证号码为 220723197911052019）；技术负责人为黄晓杰（身份证号码为 130684198208086030）；项目副经理为王斌（身份证号码为 371302197512271011）；项目副经理为高玉宽（身份证号码为 370830197303174014）；项目副经理为田力（身份证号码为 372901197604100655）；安全管理部部长为吕洪涛（身份证号码为 371203198712033734）；工程部部长为潘伟城（身份证号码为 372922198206212332）。

由中铁十四局集团有限公司承建的该工程，工程进度符合要求，工程质量合格，安全无事故，合同履约情况良好。本工程已于 2022 年 12 月 30 日开通运营。

证明单位：

联系人：

电话：15153125273

日期： 2023 年 1 月 12 日

济南交通发展投资有限公司

济交投函字〔2022〕19号

关于报送新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告的函

中国铁路济南局集团有限公司：

根据原铁道部《关于印发<高速铁路竣工验收办法>的通知》（铁建设〔2012〕107号）、《国铁集团关于规范非控股非代建合资铁路和地方铁路委托运营验收及运营安全评估工作的指导意见》（铁建设〔2019〕31号）、《中国国家铁路集团有限公司印发<关于规范开展高速铁路项目依法开通工作的实施办法>的通知》（铁办〔2020〕82号）等文件规定，以及贵我公司签订的竣工验收咨询服务合同，贵集团公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询工作，并向我公司提交了初步验收咨询意见。我公司根据贵集团公司提供的初步验收咨询意见，经我公司研究并履行决策程序，形成了《新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告》，现报送贵集团公司。

附件：新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告

济南交通发展投资有限公司

2022年12月20日

（联系人：孙捷城，联系电话：18866122066）

新建济南至莱芜高速铁路

初步验收报告

济南交通发展投资有限公司

2022 年 12 月

新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告

新建济南至莱芜高速铁路起自济南东站，经济南市历城区、高新区、章丘区、莱芜区，终到钢城区钢城站。新建济南至莱芜高速铁路施工图设计线路长度 117.490 公里（正线下行线路长度 115.800 公里）。全线设济南东站、历城站、章丘南站、雪野站、莱芜北站、钢城站 6 个车站，其中济南东站为既有车站。项目建成后对加快省会城市群建设，优化城际运输结构，完善全省快速铁路客运网络具有重要意义。

一、建设依据

（一）2017 年 7 月 27 日，《山东省国土资源厅关于济南至莱芜高速铁路项目建设用地预审意见》（鲁国土资函〔2017〕154 号）。

（二）2017 年 7 月 28 日，山东省住房和城乡建设厅《建设项目选址意见书》（选字第 37 0000201700058 号）。

（三）2017 年 8 月 5 日，《山东省发展和改革委员会关于新建济南至莱芜高速铁路可行性研究报告的批复》（鲁发改交通〔2017〕865 号）。

（四）2017 年 11 月 3 日，《山东省国土资源厅关于济南至莱芜高速铁路项目建设用地压覆重要矿产资源的函》（鲁国土资函〔2017〕243 号）。

（五）2017 年 12 月 13 日，《山东省发改委关于新建济南至莱芜高速铁路先期开工段（林家隧道）站前工程初步设计概算的批复》（鲁发改重点〔2017〕1423 号）。

（六）2018 年 1 月 2 日，《山东省水利厅关于新建济南至莱芜高速铁路先期开工段（林家隧道）水土保持方案报告书的批复》（鲁水许字〔2018〕2 号）。

（七）2018 年 3 月 15 日，《山东地震协会新建济南至莱芜高速铁路工程场地地震安全性评价报告的技术审查意见》（鲁震会安审〔2018〕29 号）。

（八）2018 年 10 月 16 日，《山东省水利厅关于新建济南至莱芜高速铁路水土保持方案审批准予行政许可决定书》（鲁水许字〔2018〕166 号）。

（九）2019 年 4 月 10 日，《济南市生态环境局关于济莱高铁项目前期工作筹备组新建济南至莱芜高速铁路项目环境影响报告书的批复》（济环报告书〔2019〕9 号）。

（十）2019 年 5 月 20 日，《山东省交通运输厅关于新建济南至莱芜高速铁路项目港沟至钢城段初步设计及概算的批复》（鲁交铁机〔2019〕16 号）。

（十一）2019 年 9 月 19 日，《国铁集团办公厅关于新建济南至莱芜城际铁路与国铁接轨事项的复函》（铁办发改函〔2019〕36 号）。

（十二）2019 年 11 月 26 日，《山东省交通运输厅关于新建济南至莱芜高速铁路项目济南东（含）至港沟（不含）段初步设计及概算的批复》（鲁交铁机〔2019〕53 号）。

（十三）2019 年 12 月 13 日，《国铁集团工程管理中心关于新建济南至莱芜高速铁路济南东至钢城段站前工程施工图审核检查意见的函》（工管设函〔2019〕209 号）。

（十四）2019 年 12 月 15 日，《国铁集团工程管理中心关于新建济南至莱芜高速铁路指导性施工组织设计咨询意见的函》（工管工调函〔2019〕211 号）。

（十五）2020 年 10 月 19 日，《山东省水利厅关于新建济南至莱芜高速铁路项目水土保持方案变更审批准予行政许可决定书》（鲁水许字〔2020〕176 号）。

（十六）2021 年 9 月 10 日，《山东省交通运输厅关于济滨铁路引入济南东站引起济莱高铁 I 类变更设计的批复》（鲁交铁机〔2021〕44 号）。

（十七）2021 年 11 月 17 日，《山东省交通运输厅关于新建济南至莱芜高速铁路港沟至钢城段港沟站、章丘南站、雪野站、莱芜北站、钢城站站房及相关工程修改初步设计的批复》（鲁交铁机〔2021〕54 号）。

（十八）2021 年 11 月 17 日，《山东省交通运输厅关于济南东枢纽优化提升济南东特大桥、港沟站相关工程 I 类变更设

计的批复》（鲁交铁机〔2021〕55号）。

（十九）2021年12月24日，《中国铁路建设管理有限公司关于新建济南至莱芜铁路济南东至钢城段站后及站房工程施工图审核报告咨询意见的函》（建管设函〔2021〕62号）。

（二十）2021年12月29日，《自然资源部关于新建济南至莱芜高速铁路工程建设用地的批复》（自然资源函〔2021〕706号）。

（二十一）2022年3月4日，《山东省交通运输厅关于新建济南至莱芜高速铁路施工组织优化1类变更设计的批复》（鲁交铁机〔2022〕4号）。

（二十二）国家、原铁道部、原中国铁路总公司、国铁集团以及山东省的有关规定，其它相关批复、变更及设计文件等。

二、项目概况

（一）工程概况。

新建济南至莱芜高速铁路位于山东省中部，线路起自济南市济南东站，向东经章丘市，而后向南经原莱芜市雪野镇、莱城区、高新区，终于钢城区钢城站。新建济南至莱芜高速铁路施工图设计线路长度117.490公里（正线下行线路长度115.800公里），其中路基26.240公里、桥梁48.156公里、隧道43.094公里，桥隧比例77.67%。全线设济南东站、历城站（初步设计

批复站名：港沟站）、章丘南站、雪野站、莱芜北站、钢城站6个车站，其中济南东站为既有车站。

新建济南至莱芜高速铁路经过鲁中隆起区、泰莱凹陷东侧外缘，北部地势平坦开阔，中部地势起伏较大，南部莱芜境内地势略有起伏。沿线地形地貌复杂，地貌单元可分为北部山前倾斜平原区，中部低山丘陵区，南部剥蚀丘陵区。

济南至历城段为山前倾斜平原区，围绕山地前缘，呈放射状分布。总体地势南高北低，地面坡度一般 0～5°，个别地段5～10°。地面标高 27～55m，地表岩性主要为黄土状土、粉质黏土等，下伏砂砾石层，具二元结构。山地前缘地带冲沟发育，自东向西分布有众多剥蚀残丘，地形变化较大。北部地形微起伏，地势平坦。

历城至莱芜为丘陵及中低山区。地面标高一般 200～500m，切割深度 50m 左右，属剥蚀堆积区。山体多呈浑圆状，沟谷发育，形态多为“U”字型，山体分布地层主要为寒武系的石灰岩、页岩及燕山期闪长岩、早元古代二长花岗岩等。

莱芜至钢城为剥蚀丘陵区，大部为早元古代吕梁期二长花岗岩及其少量变质片麻岩，中粗粒结构，风化层厚。海拔一般小于 300m，浑圆状，沟谷发育，形态多为“U”字型，坡角一般为 6°～15°，地表风化、水土流失较发育。

新建济南至莱芜高速铁路经过山前倾斜平原区，低山丘陵区，剥蚀丘陵区。平原区一般为第四系覆盖层，低山及丘陵区下伏基岩为灰岩、白云岩、二长花岗岩等。主要不良地质为岩溶、顺层、危岩落石、采空区，特殊岩土为人工弃土、膨胀（岩）土、软土、松软土。

新建济南至莱芜高速铁路沿线北南分别属于小清河水系及汶河水系。线路通过主要地表河流有韩仓河、巨野河、西巴漏河、瀛汶河、方下河、盘龙河、汶河等大小河流，跨越大小河流、水库等众多，河流水量受季节影响较大，除较大河流常年有水，流量较大外，多数河流旱季流量很小，甚至断流，雨季流量较大；沿线地处平原及低山丘陵地带、剥蚀丘陵区。平原区地下水主要分布于小清河、瀛汶河、方下河等冲洪积平原地区，主要受大气降水及地表径流补给，地下水主要为第四系孔隙潜水，主要含水层为冲洪积层中的砂土及砾石层，水量较丰富。丘陵区主要为岩溶水、基岩裂隙水，赋存于各类基岩的风化带及构造裂隙中，大气降水沿裂隙下渗，补给地下水，地下水位随季节变化显著。

线路通过济南市，属暖温带大陆性湿润、半湿润季风气候，光照充足，四季分明。春季干旱多风，夏季高温多雨，秋季天高气爽，冬季干冷少雪；根据气象统计资料，沿线多年平均降水量 709.2-760.9mm，年内降水集中在 6-9 月，占年降水量

的 70-80%，季节分配不均；多年平均蒸发量 1420.7-1839.0mm，5-9 月占全年蒸发量的 50%以上。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）《新建济南至莱芜高速铁路工程场地地震安全性评价报告》，沿线地震动峰值加速度为 0.05～0.10g，地震动反应谱特征周期为 0.40～0.45s。

（二）主要技术标准。

1. 济南东（含）至港沟（不含）段。

铁路等级：高速铁路。

正线数目：双线。

正线线间距：5 米，其中限速区段根据速度和工程条件合理确定。

设计行车速度：350 公里/小时，其中济南东（含）至港沟（不含）限速区段按 200 公里/小时及以下设计。

最小曲线半径：一般 7000 米，困难 5500 米。本限速区段及进出站端根据地形地物控制和行车速度匹配，合理确定曲线半径。

最大坡度：20‰，困难条件下不大于 30‰。

到发线有效长度：650 米。

列车运行控制方式：自动控制。

调度指挥系统：调度集中。

2. 港沟（含）至钢城（含）段。

铁路等级：高速铁路。

正线数目：双线。

正线线间距：5 米。

设计行车速度：350 公里/小时。其中 D4K13+192.979-DK20+671 段按 200 公里/小时限速区段设计。

最小曲线半径：一般 7000 米，困难 5500 米。限速区段及进出站端根据地形地物控制和行车速度匹配，合理确定曲线半径。

最大坡度：20‰，困难条件下不大于 30‰。

到发线有效长度：650 米。

列车运行控制方式：自动控制。

调度指挥系统：调度集中。

（三）主要竣工工程数量。

路基土石方 965.28 万方，正线桥梁 53 座/48.156 公里，隧道 25 座/43.094 公里，正线铺轨 227.661 铺轨公里，站线铺轨 25.702 铺轨公里，道岔 115 组。计算机联锁设备 7 套，列控中心 13 套，集中监测设备 13 套，信号综合电源屏 14 套，信号电缆敷设 963.9 条公里，信号机安装 108 架，轨道电路安装 488 区段。接触网 331.919 条公里，接触网设备 302 台，牵引变电所 2 座，分区所 3 座，AT 所 4 座，接触网开关控制站 14 处。既有济南东牵引变电所改造 1 座。电力新建 10kV 配电所 4

座，改造济南东 35/10kV 配电所 1 座，10/0.4kV 变电所 22 座，箱式变电站 49 座，10kV 贯通电力电缆 668.7 公里，10kV 电源线电缆 38.92 公里，10kV 电源架空电力线 8.66 公里。传输设备 66 套，接入网设备 36 套，数据网设备 14 套，FAS 设备 7 站，GSM-R 基站 25 套，通信铁塔 41 座，视频会议设备 7 套，视频监控摄像头 588 个，应急通信设备 1 套，电源设备 56 套，电源防雷设备 76 套，动环监控设备 63 套，通信光缆 637.48 条公里。新建客票系统 5 套、旅客服务与生产管控平台 5 套、旅客服务信息系统 5 套、安检系统 5 套、办公管理信息系统 5 套。风监测设备 13 套、雨量监测设备 5 套、雪深监测设备 4 套、监控单元 13 套。全线新建 5 座站房共 7.0 万平方米，所有新建房屋面积共 12.67 万平方米。全线正式用地 5313.5 亩。

（四）重难点工程。

1.南山寨隧道，隧道最大埋深约 130 米，全长 4790 米。基岩主要为灰岩、白云质灰岩，页岩夹灰岩，不良地质为危岩落石、岩溶。隧道设无轨单车道横洞一座，长度 702 米，施工期间增设无轨双车道斜井一座，长度 439 米。

2.济南东特大桥（7.78 公里），6 联连续梁，4 联道岔连续梁，其中（68+128+68）米为转体连续梁。

3.历城站综合体（建筑面积 121769.26 平方米），采用桥建合一结构，承轨层结构采用“钢骨混凝土柱+双向预应力混凝土箱型框架梁+预应力混凝土板”结构体系，屋面采用钢拱组合桁

架结构。

三、验收依据

（一）《关于商请对新建济南至莱芜高速铁路进行验收咨询、运营安全评估和开通达标评定的函》（济交投函字〔2022〕1号）。

（二）《国铁集团办公厅关于同意济南局集团公司受委托提供新建济南至莱芜高铁工程验收咨询服务的复函》（铁办建设函〔2022〕93号）。

（三）《关于申请新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询的函》（济交投函字〔2022〕16号）。

（四）《国铁集团关于规范非控股非代建合资铁路和地方铁路委托运营验收及运营安全评估工作的指导意见》（铁建设〔2019〕31号）。

（五）《高速铁路竣工验收办法》（铁建设〔2012〕107号）。

（六）《关于规范开展高速铁路项目依法开通工作的实施办法》（铁办〔2020〕82号）。

（七）项目批复设计文件及有关说明。

1.经批准的可行性研究报告。

2.经批准的初步设计（含变更设计）文件。

3.审核合格的施工图。

4.设备技术说明书。

（八）国家有关法律、法规，国家和原铁道部、原铁路总公司、国铁集团颁布的设计规范、工程施工质量验收标准。

四、验收范围

（一）正线上行 K0+000 至 K115+825.476，线路长度 115.825 公里；正线下行 K0+025.367 至 K115+825.476，线路长度 115.800 公里。

（二）济南东站新建济南至莱芜高速铁路相关工程。

上述范围内的轨道、路基、桥涵、隧道、精密工程测量、声屏障、通信、信号、信息、电力、电力牵引供电、房屋建筑、综合接地、客服设施、自然灾害及异物侵限监测系统等相关工程。

五、建设经过

新建济南至莱芜高速铁路于 2019 年 12 月开工建设，2022 年 6 月全线轨道铺通。建设过程中，各参建单位认真贯彻国家相关政策及法律法规和国铁集团有关规定，统筹落实质量、安全、工期、投资、依法建设等管理目标，按照标准化管理要求，坚持高标准设计、高质量施工、高效率管理，推进项目建设各项工作，完成了建设任务。主要参建单位如下：

（一）建设单位：济南交通发展投资有限公司。

（二）设计单位：中铁二院工程集团有限责任公司、中国铁路设计集团有限公司、同圆设计集团股份有限公司。

（三）施工图审核单位：中铁工程设计咨询集团有限公

司。

（四）施工单位：

1.站前工程：中铁十局集团有限公司、中铁二十一局集团有限公司、中铁十七局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁二十二局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中铁四局集团有限公司。

2.四电工程：中铁武汉电气化局集团有限公司（牵头）和中铁十四局集团电气化工程有限公司联合体。

3.站房工程：中铁十局集团有限公司、中铁十七局集团有限公司、中铁二十二局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司。

4.济南东站续建工程：中铁十局集团有限公司（牵头）和中铁十局集团电务工程有限公司联合体。

5.监理单位：北京铁城建设监理有限责任公司、中铁二院（成都）咨询监理有限责任公司、山东济铁工程建设监理有限责任公司、上海天佑工程咨询有限公司。

6.沉降评估单位：中铁二院工程集团有限责任公司。

六、工程概算及建设投资完成情况

新建济南至莱芜高速铁路，可研批复投资总额 176.69 亿元；初步设计（含修改初步设计）批复概算总额 191.31 亿元。截至 2022 年 11 月底，开累完成投资 171.09 亿元。

七、验收经过

2022年6月24日、7月8日、8月26日和12月18日，中国铁路济南局集团有限公司（以下简称济南局集团公司）分别发布了《新建济南至莱芜高速铁路竣工验收咨询服务实施方案》（济铁建函〔2022〕151号）、《新建济南至莱芜高速铁路静态验收咨询实施方案》（济铁建函〔2022〕173号）、《新建济南至莱芜高速铁路联调联试、动态检测及运行试验咨询实施方案》（济铁科信函〔2022〕220号）和《中国铁路济南局集团有限公司关于开展新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询工作的通知》（济铁建电〔2022〕184号），组织开展了静态验收、动态验收和初步验收咨询工作。济南交通发展投资有限公司同步开展了静态验收、动态验收和初步验收工作。

（一）静态验收。

1.2022年7月12日至8月31日，济南局集团公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路工务、通信、信号、电力、牵引供电、房建（站台、雨棚、四电用房、生产生活房屋及沿线警务区、岗亭）、自然灾害及异物侵限监测系统专业静态验收咨询，并向济南交通发展投资有限公司提交了静态验收咨询意见。济南交通发展投资有限公司编制完成了静态验收报告报送济南局集团公司，并召集专家组先后对各专业静态验收报告进行了审查，审查意见为：新建济南至莱芜高速铁路工程静态整体系统符合设计规范和验收标准，工程总体质量合格，同意通过静态验收，具备动态验收条件。

2022年7月12日至8月31日，济南交通发展投资有限公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路环境保护与水土保持专业工程静态验收，并召集专家组对静态验收报告进行了审查，审查意见为：原则同意报告的主要结论，可按项目建设程序进行下一步工作。

2022年10月18日至11月9日，济南局集团公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路信息工程，客服设施，站房、旅客地道、剩余生产生活房屋及相关工程静态验收咨询，并向济南交通发展投资有限公司提交了静态验收咨询意见。济南交通发展投资有限公司编制完成了静态验收报告报送济南局集团公司，并召集专家组先后对信息工程，客服设施，站房、旅客地道、剩余生产生活房屋及相关工程静态验收报告进行了审查，审查意见为：新建济南至莱芜高速铁路工程静态整体系统符合设计规范和验收标准，工程总体质量合格，同意通过静态验收，客服、信息专业具备动态验收条件。

（二）动态验收。

2022年9月14日至11月28日，济南局集团公司组织完成了新建济南至莱芜高速铁路各专业动态验收咨询，并向济南交通发展投资有限公司提交了动态验收咨询意见。济南交通发展投资有限公司编制完成了动态验收报告报送济南局集团公司，并召集专家组先后对各专业动态验收报告进行了审查，审

查意见为：同意动态验收结论，新建济南至莱芜高速铁路工程总体质量合格，同意通过动态验收，具备初步验收条件。

（三）静、动态验收整改报告。

2022 年 12 月 18 日，济南交通发展投资有限公司报送了《新建济南至莱芜高速铁路静、动态验收报告问题及专家审查意见整改报告》（济交投函字〔2022〕15 号），提出静、动态验收报告问题及专家组审查意见克缺整改工作已基本完成，剩余 35 项问题正在组织整改中，不影响安全和开通运营，确保在开通前整改销号。

（四）初步验收。

2022 年 12 月 18 日，济南交通发展投资有限公司报送了《关于申请新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询的函》（济交投函字〔2022〕16 号），提出新建济南至莱芜高速铁路已具备初步验收条件，申请进行初步验收咨询。

济南局集团公司新建济南至莱芜高速铁路验收咨询委员会对济南交通发展投资有限公司报送的初步验收咨询申请进行了确认。经确认，新建济南至莱芜高速铁路具备初步验收条件，同意启动初步验收咨询。

2022 年 12 月 18 日，济南局集团公司发布了《中国铁路济南局集团有限公司关于开展新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询工作的通知》（济铁建电〔2022〕184 号），组成初步验

收咨询委员会，对新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询进行部署安排。

2022 年 12 月 19 日，新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询委员会对新建济南至莱芜高速铁路进行现场检查并召开初步验收咨询会议，会议讨论并形成了《新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询意见》，工程质量监督部门进行了监督。

2022 年 12 月 19 日，济南交通发展投资有限公司对初步验收咨询会议通过的《新建济南至莱芜高速铁路初步验收咨询意见》进行了研究，并履行公司决策程序，形成了《新建济南至莱芜高速铁路初步验收报告》。

八、初步验收结论

新建济南至莱芜高速铁路在建设过程中执行了国家有关政策，铁路行业有关规定和强制性标准，国铁集团（原铁道部、原中国铁路总公司）有关规定，以及相关批复意见。劳动卫生、安全设施已按批准的设计建成；环保设施按环境影响报告书及批复要求建成，水土保持设施按水土保持方案及批复要求建成，环水保已完成自主验收；全线工程已取得消防验收意见书或备案凭证；建设项目用地已取得批复；电梯已完成检测，并取得检测报告；建设项目档案收集、整理及编制质量基本符合项目初步验收条件；安全保护区设置完成。根据济南交通发展投资有限公司编制的静、动态验收报告及静、动态验收报告专家组审查意见，济南交通发展投资有限公司编制的静、动态

验收报告及静、动态验收报告专家审查意见整改报告，中国铁道科学研究院集团有限公司动态检测和运行试验报告，济南局集团公司初步验收咨询意见；新建济南至莱芜高速铁路各项测试指标满足动车组以350公里/小时及以下速度运行时相关标准要求，工程满足设计要求，工程质量合格，工程验收程序符合规定，同意通过初步验收。

九、有关要求和建议

（一）及时报送初步验收报告。公司按照有关规定将初步验收报告送有关部门、单位和济南局集团公司。

（二）尽快完成静态、动态验收遗留问题整改及工程收尾工作。公司组织参建单位对静态、动态验收、专家组审查意见再次进行梳理，并与济南局集团公司各专业部门加强对接，对未整改到位的要加大整改力度，在开通前全部整改完成并组织复验确认销号，实现闭环管理。

（三）按期完成初步验收发现问题整改工作。针对初步验收咨询中发现的问题和初步验收咨询委员会提出的意见，公司组织抓紧制订整改方案并组织实施，按期整改到位，于安全评估前将初步验收问题整改情况报济南局集团公司。

（四）及时完成竣工文件及备品备件移交等工作。公司组织各参建单位及时将竣工文件及备品备件移交设备委托管理和运营单位。

（五）继续做好运行试验工作。公司组织进一步验证各系统的稳定性、可靠性，对运行试验发现的问题及时整改到位，济南局集团公司各专业部门及时组织复验确认销号，实现闭环管理。

（六）做好初期运营保驾护航工作。公司组织设计、施工等单位，制定措施制度，按照有关规定，配合济南局集团公司做好初期运营保驾护航工作，确保行车安全。

附件:

1. 新建济南至莱芜高速铁路初步验收委员会

2. 新建济南至莱芜高速铁路初步验收会议纪要

3. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告工务工程专业专家组审查意见

4. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告供电工程专业专家组审查意见

5. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告通信工程专业专家组审查意见

6. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告信号工程专业专家组审查意见

7.新建济莱至莱芜高速铁路静态验收报告房建工程专业专家组审查意见

8. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告信息工程专业专家组审查意见

9. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告客服设施专家组审查意见

10. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告环水保专业专家组审查意见

11. 新建济莱至莱芜高速铁路静态、动态验收报告自然灾害及异物侵限监测系统专业专家组审查意见

新建济南至莱芜高速铁路
初步验收委员会

主任委员：

济南交通发展投资有限公司董事长、总经理

副主任委员：

济南交通发展投资有限公司副总经理

委员：

一、济南交通发展投资有限公司

综合管理部

工程管理部

技术方案部

安全质量部

市政保障部　王世勇

征拆协调部

计划合约部

物资设备部

济莱高铁建设项目部

济莱高速铁路有限公司

二、中国铁路济南局集团有限公司

济南局集团公司办公室

济南局集团公司科信部

济南局集团公司运输部

济南局集团公司客运部

济南局集团公司机务部

济南局集团公司车辆部

济南局集团公司工务部

济南局集团公司电务部

济南局集团公司供电部

济南局集团公司安监室

济南局集团公司计统部

济南局集团公司财务部

济南局集团公司劳卫部

济南局集团公司物资部

济南局集团公司经开部

济南局集团公司土房部

济南局集团公司保卫部

济南局集团公司调度所

济南局集团公司信息技术所

济南局集团公司政法委（护路办）

济南局集团公司工会

三、其他

中国铁道科学研究院集团有限公司

中国铁路设计集团有限公司

中铁二院工程集团有限责任公司

同圆设计集团有限公司

中铁工程设计咨询集团有限公司

（3）附表 7：项目团队成员简历表：技术负责人（具备涉铁工程经验）

黄晓杰

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	黄晓杰	性别	男	出生年月	1982.8.8
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		职称证书 4404017186	
毕业学校及专业	河北建筑工程学院/土木工程	毕业时间		2012.1.5	
现任职务	技术负责人				
参加工作时间	2012.2				

注：后附相关证明材料







本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　黄晓杰

性　别　男

出生年月　1982 年 8 月

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　列　工程技术

专　业　土木工程

评审通过时间　2017 年 12 月

签发日期　2018 年 3 月

评审委员会（章）

编　号：　4404017186

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
63	李姝	120105198103225423	企业养老	202401-202510	
64	李姝	120105198103225423	失业保险	202401-202510	
65	陈立全	120222198108105019	企业养老	202401-202510	
66	陈立全	120222198108105019	失业保险	202401-202510	
67	葛剑平	130103198009070014	企业养老	202401-202510	
68	葛剑平	130103198009070014	失业保险	202401-202510	
69	杜晨翔	130103199004202131	企业养老	202401-202506	
70	杜晨翔	130103199004202131	失业保险	202401-202506	
71	高洁琼	130125198302193521	企业养老	202401-202510	
72	高洁琼	130125198302193521	失业保险	202401-202510	
73	张立欣	130525198604144516	企业养老	202401-202510	
74	张立欣	130525198604144516	失业保险	202401-202510	
75	黄晓杰	130684198208086030	企业养老	202401-202510	
76	黄晓杰	130684198208086030	失业保险	202401-202510	
77	王力辉	132440198005240311	企业养老	202401-202510	
78	王力辉	132440198005240311	失业保险	202401-202510	
79	冯晓敏	150202198102061326	企业养老	202401-202510	
80	冯晓敏	150202198102061326	失业保险	202401-202510	
81	张永顺	210283199011013619	企业养老	202401-202510	
82	张永顺	210283199011013619	失业保险	202401-202510	
83	李杨	210703198501192438	企业养老	202401-202510	
84	李杨	210703198501192438	失业保险	202401-202510	
85	王强	210921198612302111	企业养老	202401-202510	
86	王强	210921198612302111	失业保险	202401-202510	
87	潘成	220284199012283010	企业养老	202401-202510	
88	潘成	220284199012283010	失业保险	202401-202510	
89	吴海波	220723197911052019	企业养老	202401-202510	
90	吴海波	220723197911052019	失业保险	202401-202510	
91	托勇	222302197206250333	企业养老	202401-202510	
92	托勇	222302197206250333	失业保险	202401-202510	
93	马健	230225198407054615	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（4）附表 7：项目团队成员简历表：安全总监葛剑平

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	葛剑平	性别	男	出生年月	1980.09.07
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		安全生产考核合格证书（C证） 鲁建安 C3(2023)8031247 职称证书	
毕业学校及专业	南阳理工学院/土木工程	毕业时间		2014.7.1	
现任职务	安全员				
参加工作时间	2014.7				

注：后附相关证明材料





建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：鲁建安C3（2023）8031247



姓　　名：葛剑平

性　　别：男

出 生 年 月：1980年09月07日

企 业 名 称：中铁十四局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年01月29日

有 效 期：2023年01月29日　　**至**　2026年01月29日

发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年01月29日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　葛剑平

性　别　男

出生年月　1980 年 9 月

任职资格　工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　列　工程技术

专　业　桥梁与隧道

评审通过时间　2014 年 8 月

签发日期　2014 年 9 月

评审委员会（章）

编　号：4404114370

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
63	李姝	120105198103225423	企业养老	202401-202510	
64	李姝	120105198103225423	失业保险	202401-202510	
65	陈立全	120222198108105019	企业养老	202401-202510	
66	陈立全	120222198108105019	失业保险	202401-202510	
67	葛剑平	130103198009070014	企业养老	202401-202510	
68	葛剑平	130103198009070014	失业保险	202401-202510	
69	杜晨翔	130103199004202131	企业养老	202401-202506	
70	杜晨翔	130103199004202131	失业保险	202401-202506	
71	高洁琼	130125198302193521	企业养老	202401-202510	
72	高洁琼	130125198302193521	失业保险	202401-202510	
73	张立欣	130525198604144516	企业养老	202401-202510	
74	张立欣	130525198604144516	失业保险	202401-202510	
75	黄晓杰	130684198208086030	企业养老	202401-202510	
76	黄晓杰	130684198208086030	失业保险	202401-202510	
77	王力辉	132440198005240311	企业养老	202401-202510	
78	王力辉	132440198005240311	失业保险	202401-202510	
79	冯晓敏	150202198102061326	企业养老	202401-202510	
80	冯晓敏	150202198102061326	失业保险	202401-202510	
81	张永顺	210283199011013619	企业养老	202401-202510	
82	张永顺	210283199011013619	失业保险	202401-202510	
83	李杨	210703198501192438	企业养老	202401-202510	
84	李杨	210703198501192438	失业保险	202401-202510	
85	王强	210921198612302111	企业养老	202401-202510	
86	王强	210921198612302111	失业保险	202401-202510	
87	潘成	220284199012283010	企业养老	202401-202510	
88	潘成	220284199012283010	失业保险	202401-202510	
89	吴海波	220723197911052019	企业养老	202401-202510	
90	吴海波	220723197911052019	失业保险	202401-202510	
91	托勇	222302197206250333	企业养老	202401-202510	
92	托勇	222302197206250333	失业保险	202401-202510	
93	马健	230225198407054615	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

山东省社会保险事业中心 征缴专用章 (4) 3701027525744

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（5）附表 7：项目团队成员简历表：质量总监梁腾

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	梁腾	性别	男	出生年月	1994.03.25
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		上岗证 37181080100269 职称证书 4404121269	
毕业学校及专业	山东科技大学/电气工程及其自动化	毕业时间		2016.6.22	
现任职务	质量员				
参加工作时间	2016.7				

注：后附相关证明材料






普通高等学校

毕业证书

学生 梁腾 性别 男，一九九四 年 三 月二十五 日生，于二〇一二 年 九 月至二〇一六年 六 月在本校 电气工程及其自动化 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：山东科技大学

校（院）长：[illegible]

证书编号：104241201605007030

二〇一六 年 六 月二十二 日

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

本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。

发证单位：（盖章）

发证时间：2018年08月15日

本证书查询网址：www.sdjs.gov.cn



姓　　名：梁腾

性　　别：男

身份证号：372929199403250054

岗位名称：质量员（设备安装）

证书编号：37181080100269

工作单位：中铁十四局集团有限公司



姓　　名　梁腾

性　　别　男

出生年月　1994年3月

任职资格　工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　　列　工程系列

专　　业　电气工程及其自动化

评审通过时间　2021年8月

签 发 日 期　2021年12月

评审委员会（章）

编　　号：4404121269

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
311	马向存	11010819690222605X	企业养老	202401-202510	
312	马向存	11010819690222605X	失业保险	202401-202510	
313	张振杰	370725199412144618	企业养老	202401-202510	
314	张振杰	370725199412144618	失业保险	202401-202510	
315	赵月赞	37292319890928147X	企业养老	202401-202510	
316	赵月赞	37292319890928147X	失业保险	202401-202510	
317	刘业兵	410922198409200658	企业养老	202401-202510	
318	刘业兵	410922198409200658	失业保险	202401-202510	
319	张先昱	370282198204067115	企业养老	202401-202510	
320	张先昱	370282198204067115	失业保险	202401-202510	
321	宗保英	372928199004152020	企业养老	202401-202510	
322	宗保英	372928199004152020	失业保险	202401-202510	
323	朱琳	370322199602136730	企业养老	202401-202510	
324	朱琳	370322199602136730	失业保险	202401-202510	
325	梁腾	372929199403250054	企业养老	202401-202510	
326	梁腾	372929199403250054	失业保险	202401-202510	
327	姬宏伟	371302199012041032	企业养老	202401-202510	
328	姬宏伟	371302199012041032	失业保险	202401-202510	
329	孟凡岗	370831199102282479	企业养老	202401-202510	
330	孟凡岗	370831199102282479	失业保险	202401-202510	
331	齐俊超	150402199108080611	企业养老	202401-202510	
332	齐俊超	150402199108080611	失业保险	202401-202510	
333	刘滨	370321198512250918	企业养老	202401-202510	
334	刘滨	370321198512250918	失业保险	202401-202510	
335	袁淑洁	372928198810032926	企业养老	202401-202510	
336	袁淑洁	372928198810032926	失业保险	202401-202510	
337	徐旭辉	330881199708172115	企业养老	202401-202507	
338	徐旭辉	330881199708172115	失业保险	202401-202507	
339	张博	370103199211194511	企业养老	202401-202510	
340	张博	370103199211194511	失业保险	202401-202510	
341	刘向阳	370632197011055656	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]2M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（6）附表 7：项目团队成员简历表：土建负责人张利

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	张利	性别	男	出生年月	1982.1.10
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		职称证书 4404017192	
毕业学校及专业	石家庄铁道大学/土木工程	毕业时间		2012.1.10	
现任职务	工程师				
参加工作时间	2012.3				

注：后附相关证明材料







本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

Approved & authorized
by
China Railway Construction Corporation Limited



姓　名　张 利

性　别　男

出生年月　1982年1月

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　　列　工程技术

专　　业　土木工程

评审通过时间　2017年12月

签 发 日 期　2018年1月

评审委员会（章）

编　　号：　4404017192

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
94	马健	230225198407054615	失业保险	202401-202510	
95	李通	231181199106061855	企业养老	202401-202510	
96	李通	231181199106061855	失业保险	202401-202510	
97	申芙源	231182198906217768	企业养老	202401-202510	
98	申芙源	231182198906217768	失业保险	202401-202510	
99	阮伟航	232326199606090553	企业养老	202401-202510	
100	阮伟航	232326199606090553	失业保险	202401-202510	
101	冯沐春	341621198710013528	企业养老	202401-202510	
102	冯沐春	341621198710013528	失业保险	202401-202510	
103	李辉	370102197601231124	企业养老	202401-202510	
104	李辉	370102197601231124	失业保险	202401-202510	
105	蒋文玉	370102197803014910	企业养老	202401-202510	
106	蒋文玉	370102197803014910	失业保险	202401-202510	
107	张永利	370102197909244917	企业养老	202401-202510	
108	张永利	370102197909244917	失业保险	202401-202510	
109	苏文华	370102198110044118	企业养老	202401-202510	
110	苏文华	370102198110044118	失业保险	202401-202510	
111	吴长喜	370102198112074935	企业养老	202401-202510	
112	吴长喜	370102198112074935	失业保险	202401-202510	
113	张利	370102198201104112	企业养老	202401-202510	
114	张利	370102198201104112	失业保险	202401-202510	
115	安轶琼	370102198208244126	企业养老	202401-202510	
116	安轶琼	370102198208244126	失业保险	202401-202510	
117	李鸿祥	370102198304034938	企业养老	202401-202510	
118	李鸿祥	370102198304034938	失业保险	202401-202510	
119	颜京兵	370102198405014135	企业养老	202401-202510	
120	颜京兵	370102198405014135	失业保险	202401-202510	
121	孙璟	370102198508044927	企业养老	202401-202510	
122	孙璟	370102198508044927	失业保险	202401-202510	
123	刘敏	370102198610274921	企业养老	202401-202510	
124	刘敏	370102198610274921	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

山东省社会保险事业中心 征缴专用章 (4) 3701027525744

备注： 1、本[illegible]涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（7）附表 7：项目团队成员简历表：机电负责人边栋

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	边栋	性别	男	出生年月	1981.12.10
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		职称证书 4404019257	
毕业学校及专业	山东建筑工程学院/建筑环境与设备工程	毕业时间		2005.7.1	
现任职务	机械员				
参加工作时间	2005.7				

注：后附相关证明材料






普通高等学校

毕业证书

学生 边栋 性别男，一九八一年 十二 月 十 日生，于二〇〇一 年 九 月至二〇〇五 年 七 月在本校 建筑环境与设备工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：山东建筑工程学院 校（院）长：

证书编号：104301200505000539 二〇〇五 年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 中华人民共和国教育部监制



姓　　名　边栋

性　　别　男

出生年月　1981年12月

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　　列　工程技术

专　　业　给排水、电气和暖通工程

评审通过时间　2019年12月

签 发 日 期　2020年2月

评审委员会（章）

编　　号：　4404019257

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
125	卢川	370102198809304112	企业养老	202401-202510	
126	卢川	370102198809304112	失业保险	202401-202510	
127	胡帅	370102198908124918	企业养老	202401-202510	
128	胡帅	370102198908124918	失业保险	202401-202510	
129	刘珂	370103198410061514	企业养老	202401-202510	
130	刘珂	370103198410061514	失业保险	202401-202510	
131	张琪	370103198701150517	企业养老	202401-202412	
132	张琪	370103198701150517	失业保险	202401-202412	
133	刘辉	370112198007056834	企业养老	202401-202510	
134	刘辉	370112198007056834	失业保险	202401-202510	
135	张思邈	370112198506067415	企业养老	202401-202510	
136	张思邈	370112198506067415	失业保险	202401-202510	
137	刘成栋	370112198602245154	企业养老	202401-202510	
138	刘成栋	370112198602245154	失业保险	202401-202510	
139	张锐	370112199311027450	企业养老	202401-202510	
140	张锐	370112199311027450	失业保险	202401-202510	
141	王康	370122197704084839	企业养老	202401-202504	
142	王康	370122197704084839	失业保险	202401-202504	
143	丁雪	370181198408053426	企业养老	202401-202510	
144	丁雪	370181198408053426	失业保险	202401-202510	
145	江慧	370282198903210523	企业养老	202401-202510	
146	江慧	370282198903210523	失业保险	202401-202510	
147	边栋	370305198112105017	企业养老	202401-202510	
148	边栋	370305198112105017	失业保险	202401-202510	
149	姜丽媛	370611198502111926	企业养老	202401-202510	
150	姜丽媛	370611198502111926	失业保险	202401-202510	
151	闫月凤	370682197512160044	企业养老	202401-202510	
152	闫月凤	370682197512160044	失业保险	202401-202510	
153	于超	370683198911304237	企业养老	202401-202510	
154	于超	370683198911304237	失业保险	202401-202510	
155	任洪彬	370784198801212552	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（8）附表 7：项目团队成员简历表：商务造价负责人闫月凤

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	闫月凤	性别	女	出生年月	1975.12.16
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		中华人民共和国-级造价工程师注册证书 建[造]11033700008553 职称证书 4004009074	
毕业学校及专业	兰州交通大学/土木工程	毕业时间		2004.7.10	
现任职务	造价工程师				
参加工作时间	2004.8				

注：后附相关证明材料







成人高等教育

毕业证书

学生 闫月凤 性别 女，一九七五年十二月十六日生，于二〇〇一年 九 月至二〇〇四年 七 月在本校 土木工程 专业函授 学习，修完 专科起点本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：兰州交通大学 校（院）长：任贵恩

批准文号：(83)教成字002号

证书编号：107325200405000455

二〇〇四 年 七 月 十 日

使用有效期：2025年11月13日
- 2025年12月31日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名：闫月凤

性　　别：女

出 生 日 期：1975年12月16日

专　　业：土木建筑工程

证 书 编 号：建[造]11033700008553

有 效 期：2022年01月01日-2025年12月31日

聘 用 单 位：中铁十四局集团有限公司

个人签名：闫月凤

签名日期：2025.11.13

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2021年11月25日

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁道建筑总公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation



持证人签名：

姓　名　闫月凤

性　别　女

出生年月　1975 年 12 月

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　列　工程技术

专　业　土木工程

评审通过时间　2009 年 12 月

签发日期　2010 年 3 月

评审委员会（章）

编　号：[illegible]

证书专用章

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
125	卢川	370102198809304112	企业养老	202401-202510	
126	卢川	370102198809304112	失业保险	202401-202510	
127	胡帅	370102198908124918	企业养老	202401-202510	
128	胡帅	370102198908124918	失业保险	202401-202510	
129	刘珂	370103198410061514	企业养老	202401-202510	
130	刘珂	370103198410061514	失业保险	202401-202510	
131	张琪	370103198701150517	企业养老	202401-202412	
132	张琪	370103198701150517	失业保险	202401-202412	
133	刘辉	370112198007056834	企业养老	202401-202510	
134	刘辉	370112198007056834	失业保险	202401-202510	
135	张思邈	370112198506067415	企业养老	202401-202510	
136	张思邈	370112198506067415	失业保险	202401-202510	
137	刘成栋	370112198602245154	企业养老	202401-202510	
138	刘成栋	370112198602245154	失业保险	202401-202510	
139	张锐	370112199311027450	企业养老	202401-202510	
140	张锐	370112199311027450	失业保险	202401-202510	
141	王康	370122197704084839	企业养老	202401-202504	
142	王康	370122197704084839	失业保险	202401-202504	
143	丁雪	370181198408053426	企业养老	202401-202510	
144	丁雪	370181198408053426	失业保险	202401-202510	
145	江慧	370282198903210523	企业养老	202401-202510	
146	江慧	370282198903210523	失业保险	202401-202510	
147	边栋	370305198112105017	企业养老	202401-202510	
148	边栋	370305198112105017	失业保险	202401-202510	
149	姜丽媛	370611198502111926	企业养老	202401-202510	
150	姜丽媛	370611198502111926	失业保险	202401-202510	
151	闫月凤	370682197512160044	企业养老	202401-202510	
152	闫月凤	370682197512160044	失业保险	202401-202510	
153	于超	370683198911304237	企业养老	202401-202510	
154	于超	370683198911304237	失业保险	202401-202510	
155	任洪彬	370784198801212552	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]10592M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（9）附表 7：项目团队成员简历表：安全负责人毕亚非

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	毕亚非	性别	男	出生年月	1986.10.25
学历	专科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		安全生产考核合格证书（C证） 鲁建安 C3(2018)1806011 职称证书 4404020274	
毕业学校及专业	石家庄铁道学院/交通工程	毕业时间		2009.06.18	
现任职务	安全员				
参加工作时间	2009.7				

注：后附相关证明材料






普通高等学校

毕业证书

学生 毕亚非 性别 男 ， 1986 年 10 月 25 日生，于 2005 年 09 月至 2009 年 06 月在本校 交通工程 专业 4 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：石家庄铁道学院 校（院）长：

证书编号：101071200905000978 2009 年 06 月 18 日

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

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：鲁建安C3（2018）1806011



姓　　名：毕亚非

性　　别：男

出 生 年 月：1986年10月25日

企 业 名 称：中铁十四局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2018年01月12日

有 效 期：2023年11月02日　　**至**　2027年01月12日

发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年11月02日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



姓　　名　毕亚非

性　　别　男

出生年月　1986年10月

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　　列　工程技术

专　　业　交通工程

评审通过时间　2020年12月

签 发 日 期　2021年1月

评审委员会（章）

编　　号：4404020274

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
156	任洪彬	370784198801212552	失业保险	202401-202510	
157	张强	370822197212255513	企业养老	202401-202510	
158	张强	370822197212255513	失业保险	202401-202510	
159	刘娟	370825198312274221	企业养老	202401-202510	
160	刘娟	370825198312274221	失业保险	202401-202510	
161	毕亚非	370828198610250315	企业养老	202401-202510	
162	毕亚非	370828198610250315	失业保险	202401-202510	
163	靳庆彬	370829198012286218	企业养老	202401-202510	
164	靳庆彬	370829198012286218	失业保险	202401-202510	
165	柴旭	370881199111203019	企业养老	202401-202510	
166	柴旭	370881199111203019	失业保险	202401-202510	
167	侯情祥	370882197304141210	企业养老	202401-202510	
168	侯情祥	370882197304141210	失业保险	202401-202510	
169	郝传刚	370882197908232439	企业养老	202401-202510	
170	郝传刚	370882197908232439	失业保险	202401-202510	
171	纪培峰	370882198305271230	企业养老	202401-202510	
172	纪培峰	370882198305271230	失业保险	202401-202510	
173	李增	370882198609291230	企业养老	202401-202510	
174	李增	370882198609291230	失业保险	202401-202510	
175	杨统领	370882198711061239	企业养老	202401-202510	
176	杨统领	370882198711061239	失业保险	202401-202510	
177	乔晓楠	370882198804071225	企业养老	202401-202510	
178	乔晓楠	370882198804071225	失业保险	202401-202510	
179	刘霞	370883198510014248	企业养老	202401-202510	
180	刘霞	370883198510014248	失业保险	202401-202510	
181	刘昆	370902198104154816	企业养老	202401-202510	
182	刘昆	370902198104154816	失业保险	202401-202510	
183	于立业	370902198307070911	企业养老	202401-202510	
184	于立业	370902198307070911	失业保险	202401-202510	
185	李亭亭	370902198307204836	企业养老	202401-202510	
186	李亭亭	370902198307204836	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370000992511O592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（10）附表 7：项目团队成员简历表：质量负责人何丹丹

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	何丹丹	性别	女	出生年月	1990.12.20
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		上岗证 37181060100045 职称证书 4404118342	
毕业学校及专业	华北电力大学科技学院/工程造价	毕业时间		2013.7.1	
现任职务	质量员				
参加工作时间	2013.7				

注：后附相关证明材料






普通高等学校

毕业证书

学生 何丹丹 性别 女 ，一九九O年 十二月 二十 日生，于二OO九年 九 月至二O一三年 七 月在本校 工程造价 专业四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华北电力大学科技学院 校（院）长：

证书编号：134171201305000653 二O一三 年 七 月 一 日

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

本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。

发证单位：（盖章）

发证时间：2018年08月15日

本证书查询网址：www.sdjs.gov.cn

ZJBKHZS



姓　　名：何丹丹

性　　别：女

身份证号：370829199012202O4X

岗位名称：质量员（土建施工）

证书编号：37181060100045

工作单位：中铁十四局集团有限公司

ZJBKHZS



姓　　名　何丹丹

性　　别　女

出生年月　1990年12月

任职资格　工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　　列　工程技术

专　　业　工程造价

评审通过时间　2018年7月

签发日期　2018年8月

评审委员会（章）

编　　号：4404118342

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
280	赵中娥	620421198410112546	失业保险	202401-202510	
281	田家瑞	622223198805186113	企业养老	202401-202510	
282	田家瑞	622223198805186113	失业保险	202401-202510	
283	赵继刚	622424199403305812	企业养老	202401-202510	
284	赵继刚	622424199403305812	失业保险	202401-202510	
285	王延凯	370481199604060915	企业养老	202401-202510	
286	王延凯	370481199604060915	失业保险	202401-202510	
287	王至旭	37083219810801491X	企业养老	202401-202510	
288	王至旭	37083219810801491X	失业保险	202401-202510	
289	何丹丹	370829199012202O4X	企业养老	202401-202510	
290	何丹丹	370829199012202O4X	失业保险	202401-202510	
291	刘强	37088219760830121X	企业养老	202401-202510	
292	刘强	37088219760830121X	失业保险	202401-202510	
293	薄守帅	37283219721218633X	企业养老	202401-202510	
294	薄守帅	37283219721218633X	失业保险	202401-202510	
295	刘风鲁	37010219700509192X	企业养老	202401-202507	
296	刘风鲁	37010219700509192X	失业保险	202401-202507	
297	宋振海	37092119740413001X	企业养老	202401-202510	
298	宋振海	37092119740413001X	失业保险	202401-202510	
299	杨玉斌	37010519750424503X	企业养老	202401-202510	
300	杨玉斌	37010519750424503X	失业保险	202401-202510	
301	王震银	15232119900216429X	企业养老	202401-202510	
302	王震银	15232119900216429X	失业保险	202401-202510	
303	王军	372923197812170058	企业养老	202401-202510	
304	王军	372923197812170058	失业保险	202401-202510	
305	赵洪魁	133001198009161 21X	企业养老	202401-202510	
306	赵洪魁	133001198009161 21X	失业保险	202401-202510	
307	李维宝	37233019760607017X	企业养老	202401-202510	
308	李维宝	37233019760607017X	失业保险	202401-202510	
309	郭举	13018419910418061X	企业养老	202401-202510	
310	郭举	13018419910418061X	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]9253410592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（11）附表 7：项目团队成员简历表：资料负责人冯晓敏

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	冯晓敏	性别	女	出生年月	1981.02.06
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		上岗证 37181140100041 职称证书 4404119370	
毕业学校及专业	吉林大学/建筑工程技术	毕业时间		2014.7.10	
现任职务	资料员				
参加工作时间	2014.8				

注：后附相关证明材料







本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。

发证单位：（盖章）

发证时间：2018年08月15日

本证书查询网址：www.sdjs.gov.cn



姓　　名：冯晓敏

性　　别：女

身份证号：150202198102061326

岗位名称：资料员

证书编号：37181140100041

工作单位：中铁十四局集团有限公司



姓　　名　冯晓敏

性　　别　女

出生年月　1981年2月

任职资格　工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　　列　工程技术

专　　业　建筑工程技术

评审通过时间　2019年7月

签发日期　2019年8月

评审委员会（章）

编　　号：4404119370

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
63	李姝	120105198103225423	企业养老	202401-202510	
64	李姝	120105198103225423	失业保险	202401-202510	
65	陈立全	120222198108105019	企业养老	202401-202510	
66	陈立全	120222198108105019	失业保险	202401-202510	
67	葛剑平	130103198009070014	企业养老	202401-202510	
68	葛剑平	130103198009070014	失业保险	202401-202510	
69	杜晨翔	130103199004202131	企业养老	202401-202506	
70	杜晨翔	130103199004202131	失业保险	202401-202506	
71	高洁琼	130125198302193521	企业养老	202401-202510	
72	高洁琼	130125198302193521	失业保险	202401-202510	
73	张立欣	130525198604144516	企业养老	202401-202510	
74	张立欣	130525198604144516	失业保险	202401-202510	
75	黄晓杰	130684198208086030	企业养老	202401-202510	
76	黄晓杰	130684198208086030	失业保险	202401-202510	
77	王力辉	132440198005240311	企业养老	202401-202510	
78	王力辉	132440198005240311	失业保险	202401-202510	
79	冯晓敏	150202198102061326	企业养老	202401-202510	
80	冯晓敏	150202198102061326	失业保险	202401-202510	
81	张永顺	210283199011013619	企业养老	202401-202510	
82	张永顺	210283199011013619	失业保险	202401-202510	
83	李杨	210703198501192438	企业养老	202401-202510	
84	李杨	210703198501192438	失业保险	202401-202510	
85	王强	210921198612302111	企业养老	202401-202510	
86	王强	210921198612302111	失业保险	202401-202510	
87	潘成	220284199012283010	企业养老	202401-202510	
88	潘成	220284199012283010	失业保险	202401-202510	
89	吴海波	220723197911052019	企业养老	202401-202510	
90	吴海波	220723197911052019	失业保险	202401-202510	
91	托勇	222302197206250333	企业养老	202401-202510	
92	托勇	222302197206250333	失业保险	202401-202510	
93	马健	230225198407054615	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370000992510592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（12）附表 7：项目团队成员简历表： 专业 BIM 工程师袁国栋

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	袁国栋	性别	男	出生年月	1989.02.15
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		BIM 证书 1501001023024436 职称证书 4404115417	
毕业学校及专业	安徽建筑工业学院城市建设学院/土木工程	毕业时间		2010.7.1	
现任职务	工程师				
参加工作时间	2010.7				

注：后附相关证明材料






普通高等学校

毕业证书

学生 袁国栋 性别 男，一九八九年 二 月 十五 日生，于二〇〇六年 九 月至二〇一〇年 七 月在本学院 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：安徽建筑工业学院城市建设学院 院 长：

证书编号：136151201005000196 二〇一〇 年 七 月 一 日

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

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by China Railway Construction Corporation Limited



证书专用章

持证人签名：

姓　名　袁国栋

性　别　男

出生年月　1989 年 2 月

任职资格　工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　列　工程技术

专　业　土木工程

评审通过时间　2015 年 7 月

签发日期　2015 年 9 月

评审委员会（章）

编　号：4404115417

全国 BIM 技能等级考试
一级证书



袁国栋　　参加 2015 年 06 月全国 BIM 技能等级考试

BIM建模师　　，成绩 合格 ，特发此证。

身份证号：372923198902150135

证书编号：1501001023024436

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level I

ID Number: 372923198902150135

Certificate Number: 1501001023024436

中国图学学会

China Graphics Society

证书唯一序列号：11002592

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
218	王岩	372425197412060015	失业保险	202401-202510	
219	王运林	372830197102054317	企业养老	202401-202510	
220	王运林	372830197102054317	失业保险	202401-202510	
221	田力	372901197604100655	企业养老	202401-202510	
222	田力	372901197604100655	失业保险	202401-202510	
223	潘伟城	372922198206212332	企业养老	202401-202510	
224	潘伟城	372922198206212332	失业保险	202401-202510	
225	张可	372922199101149001	企业养老	202401-202510	
226	张可	372922199101149001	失业保险	202401-202510	
227	王莎莎	372922199308269000	企业养老	202401-202510	
228	王莎莎	372922199308269000	失业保险	202401-202510	
229	李桂霞	372923197502255021	企业养老	202401-202510	
230	李桂霞	372923197502255021	失业保险	202401-202510	
231	袁国栋	372923198902150135	企业养老	202401-202510	
232	袁国栋	372923198902150135	失业保险	202401-202510	
233	陈彤	372925199303192330	企业养老	202401-202510	
234	陈彤	372925199303192330	失业保险	202401-202510	
235	曹宁	372926198706010118	企业养老	202401-202510	
236	曹宁	372926198706010118	失业保险	202401-202510	
237	程顺芳	372927197810285658	企业养老	202401-202510	
238	程顺芳	372927197810285658	失业保险	202401-202510	
239	孟辉	372928198309023655	企业养老	202401-202510	
240	孟辉	372928198309023655	失业保险	202401-202510	
241	陈希	372928198512220216	企业养老	202401-202510	
242	陈希	372928198512220216	失业保险	202401-202510	
243	朱华广	372929198103207236	企业养老	202401-202510	
244	朱华广	372929198103207236	失业保险	202401-202510	
245	杨峰	372929199005060618	企业养老	202401-202510	
246	杨峰	372929199005060618	失业保险	202401-202510	
247	罗宁	372929199007010075	企业养老	202401-202510	
248	罗宁	372929199007010075	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（13）附表 7：项目团队成员简历表： 专业 BIM 工程师马向存

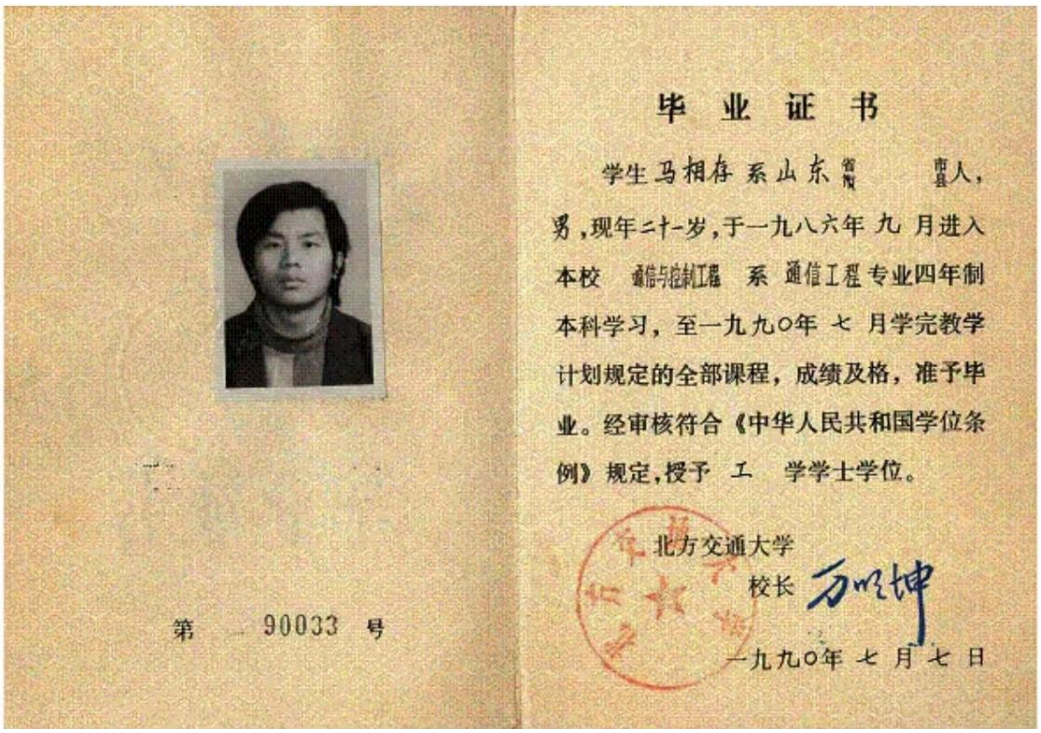
项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	马向存	性别	男	出生年月	1969.02.22
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		职称证书 4404000239	
毕业学校及专业	北方交通大学/通信工程	毕业时间		1990.7.7	
现任职务	工程师				
参加工作时间	1990.8				

注：后附相关证明材料









中华人民共和国

铁　道　部

Ministry of Railways

People's Republic of China

姓　名 Name	马向存
性　别 Sex	男
出生年月 Date of Birth	1968.11
技术资格 Technical Qualification	高级工程师
工作单位 Place of Work	中铁第十四工程局

系　列 Series	工程技术
专　业 Profession	通信工程
评审委员会 Evaluation Committee	中国铁道建筑总公司工程系列高级评委会
评审通过时间 Date of Approval	2000.12

证书编号
Certificate No: 440400239

铁道部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 the Ministry of Railways

聘任登记

Records for Appointment

日　期 Date	备　注 Remarks
自　年 至　年	
自　年 至　年	
自　年 至　年	
自　年 至　年	
自　年 至　年	
自　年 至　年	
自　年 至　年	

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
311	马向存	110108196902226O5X	企业养老	202401-202510	
312	马向存	110108196902226O5X	失业保险	202401-202510	
313	张振杰	370725199412144618	企业养老	202401-202510	
314	张振杰	370725199412144618	失业保险	202401-202510	
315	赵月赞	372923198909281477	企业养老	202401-202510	
316	赵月赞	372923198909281477	失业保险	202401-202510	
317	刘业兵	410922198409200658	企业养老	202401-202510	
318	刘业兵	410922198409200658	失业保险	202401-202510	
319	张先昱	370282198204067115	企业养老	202401-202510	
320	张先昱	370282198204067115	失业保险	202401-202510	
321	宗保英	372928199004152020	企业养老	202401-202510	
322	宗保英	372928199004152020	失业保险	202401-202510	
323	朱琳	370322199602136730	企业养老	202401-202510	
324	朱琳	370322199602136730	失业保险	202401-202510	
325	梁腾	372929199403250054	企业养老	202401-202510	
326	梁腾	372929199403250054	失业保险	202401-202510	
327	姬宏伟	371302199012041032	企业养老	202401-202510	
328	姬宏伟	371302199012041032	失业保险	202401-202510	
329	孟凡岗	370831199102282479	企业养老	202401-202510	
330	孟凡岗	370831199102282479	失业保险	202401-202510	
331	齐俊超	150402199108080611	企业养老	202401-202510	
332	齐俊超	150402199108080611	失业保险	202401-202510	
333	刘滨	370321198512250918	企业养老	202401-202510	
334	刘滨	370321198512250918	失业保险	202401-202510	
335	袁淑洁	372928198810032926	企业养老	202401-202510	
336	袁淑洁	372928198810032926	失业保险	202401-202510	
337	徐旭辉	330881199708172115	企业养老	202401-202507	
338	徐旭辉	330881199708172115	失业保险	202401-202507	
339	张博	370103199211194511	企业养老	202401-202510	
340	张博	370103199211194511	失业保险	202401-202510	
341	刘向阳	370632197011055656	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（14）附表 7：项目团队成员简历表： 土建工程师苏文华

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	苏文华	性别	男	出生年月	1981.10.4
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		职称证书 4404020276	
毕业学校及专业	鲁东大学/物流工程	毕业时间		2013.1.31	
现任职务	土建工程师				
参加工作时间	2013.2				

注：后附相关证明材料









姓　　名　苏文华

性　　别　男

出生年月　1981年10月

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　　列　工程技术

专　　业　土木工程

评审通过时间　2020年12月

签 发 日 期　2021年1月

评审委员会（章）

编　　号：　4404020276

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
94	马健	230225198407054615	失业保险	202401-202510	
95	李通	231181199106061855	企业养老	202401-202510	
96	李通	231181199106061855	失业保险	202401-202510	
97	申芙源	231182198906217768	企业养老	202401-202510	
98	申芙源	231182198906217768	失业保险	202401-202510	
99	阮伟航	232326199606090553	企业养老	202401-202510	
100	阮伟航	232326199606090553	失业保险	202401-202510	
101	冯沐春	341621198710013528	企业养老	202401-202510	
102	冯沐春	341621198710013528	失业保险	202401-202510	
103	李辉	370102197601231124	企业养老	202401-202510	
104	李辉	370102197601231124	失业保险	202401-202510	
105	蒋文玉	370102197803014910	企业养老	202401-202510	
106	蒋文玉	370102197803014910	失业保险	202401-202510	
107	张永利	370102197909244917	企业养老	202401-202510	
108	张永利	370102197909244917	失业保险	202401-202510	
109	苏文华	370102198110044118	企业养老	202401-202510	
110	苏文华	370102198110044118	失业保险	202401-202510	
111	吴长喜	370102198112074935	企业养老	202401-202510	
112	吴长喜	370102198112074935	失业保险	202401-202510	
113	张利	370102198201104112	企业养老	202401-202510	
114	张利	370102198201104112	失业保险	202401-202510	
115	安轶琼	370102198208244126	企业养老	202401-202510	
116	安轶琼	370102198208244126	失业保险	202401-202510	
117	李鸿祥	370102198304034938	企业养老	202401-202510	
118	李鸿祥	370102198304034938	失业保险	202401-202510	
119	颜京兵	370102198405014135	企业养老	202401-202510	
120	颜京兵	370102198405014135	失业保险	202401-202510	
121	孙璟	370102198508044927	企业养老	202401-202510	
122	孙璟	370102198508044927	失业保险	202401-202510	
123	刘敏	370102198610274921	企业养老	202401-202510	
124	刘敏	370102198610274921	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]592M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（15）附表 7：项目团队成员简历表： 测量工程师李杨

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	李杨	性别	男	出生年月	1985.01.19
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		上岗证 Y00073700010122200018 职称证书 4404119379	
毕业学校及专业	石家庄铁道大学/土木工程	毕业时间		2013.1.10	
现任职务	工程师				
参加工作时间	2013.2				

注：后附相关证明材料







本证书由中国铁建股份有限公司职业技能等级认定指导中心颁发，表明持证人通过本机构组织的职业技能等级认定，具备该职业（工种）相应技能等级水平。

This certificate is issued by Vocational Skills Certification Guidence Center of CRCC, indicating that the holder's occupational skill level has been identified, and that they have a corresponding level skill in the relevant occupation (type of work).

证书信息查询网址：http://jndj.osta.org.cn/
Certificate information

机构信息查询网址：http://pjjg.osta.org.cn/
Institution information

中国铁建股份有限公司职业技能等级认定指导中心
Vocational Skills Certification Guidence Center of CRCC

2022 年 12 月 26 日
Year Month Day



姓名 Name 李杨 性别 Sex 男

身份证号 ID No. 210703198501192438

职业名称 Occupation 工程测量员

工种(方向) Work type

职业技能等级 Occupational skill level 技师

证书编号 Certificate No. Y000737000101222000018

№00008314



姓　名 李杨

性　别 男

出生年月 1985年1月

任职资格 工程师

工作单位 中铁十四局集团有限公司

系　　列 工程技术

专　　业 土木工程

评审通过时间 2019年7月

签发日期 2019年8月

评审委员会（章）

编　　号： 4404119379

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
63	李姝	120105198103225423	企业养老	202401-202510	
64	李姝	120105198103225423	失业保险	202401-202510	
65	陈立全	120222198108105019	企业养老	202401-202510	
66	陈立全	120222198108105019	失业保险	202401-202510	
67	葛剑平	130103198009070014	企业养老	202401-202510	
68	葛剑平	130103198009070014	失业保险	202401-202510	
69	杜晨翔	130103199004202131	企业养老	202401-202506	
70	杜晨翔	130103199004202131	失业保险	202401-202506	
71	高洁琼	130125198302193521	企业养老	202401-202510	
72	高洁琼	130125198302193521	失业保险	202401-202510	
73	张立欣	130525198604144516	企业养老	202401-202510	
74	张立欣	130525198604144516	失业保险	202401-202510	
75	黄晓杰	130684198208086030	企业养老	202401-202510	
76	黄晓杰	130684198208086030	失业保险	202401-202510	
77	王力辉	132440198005240311	企业养老	202401-202510	
78	王力辉	132440198005240311	失业保险	202401-202510	
79	冯晓敏	150202198102061326	企业养老	202401-202510	
80	冯晓敏	150202198102061326	失业保险	202401-202510	
81	张永顺	210283199011013619	企业养老	202401-202510	
82	张永顺	210283199011013619	失业保险	202401-202510	
83	李杨	210703198501192438	企业养老	202401-202510	
84	李杨	210703198501192438	失业保险	202401-202510	
85	王强	210921198612302111	企业养老	202401-202510	
86	王强	210921198612302111	失业保险	202401-202510	
87	潘成	220284199012283010	企业养老	202401-202510	
88	潘成	220284199012283010	失业保险	202401-202510	
89	吴海波	220723197911052019	企业养老	202401-202510	
90	吴海波	220723197911052019	失业保险	202401-202510	
91	托勇	222302197206250333	企业养老	202401-202510	
92	托勇	222302197206250333	失业保险	202401-202510	
93	马健	230225198407054615	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370000992510592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

征缴专用章 (4) 3701027525744

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（16）附表 7：项目团队成员简历表：给排水工程师孟凡岗

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	孟凡岗	性别	男	出生年月	1991.02.28
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		职称证书 4404120422	
毕业学校及专业	烟台大学/给排水科学与工程	毕业时间		2015.6.26	
现任职务	工程师				
参加工作时间	2015.7				

注：后附相关证明材料




普通高等学校

毕业证书

学生 孟凡岗 性别 男，一九九一年 二 月 二十八日生，于 二〇一一年 九 月至 二〇一五年 六 月在本校 给排水科学与工程 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，准于毕业。

校 名：烟台大学 校（院）长：

证书编号：110661201505002939 二〇一五年 六 月 二十六日

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

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



姓　名　孟凡岗

性　别　男

出生年月　1991年2月

任职资格　工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　　列　工程技术

专　　业　给排水科学与工程

评审通过时间　2020年7月

签 发 日 期　2020年8月

评审委员会（章）

编　　号：　4404120422

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
311	马向存	110108196902226O5X	企业养老	202401-202510	
312	马向存	110108196902226O5X	失业保险	202401-202510	
313	张振杰	370725199412144618	企业养老	202401-202510	
314	张振杰	370725199412144618	失业保险	202401-202510	
315	赵月赞	372923198909281477	企业养老	202401-202510	
316	赵月赞	372923198909281477	失业保险	202401-202510	
317	刘业兵	410922198409200658	企业养老	202401-202510	
318	刘业兵	410922198409200658	失业保险	202401-202510	
319	张先昱	370282198204067115	企业养老	202401-202510	
320	张先昱	370282198204067115	失业保险	202401-202510	
321	宗保英	372928199004152020	企业养老	202401-202510	
322	宗保英	372928199004152020	失业保险	202401-202510	
323	朱琳	370322199602136730	企业养老	202401-202510	
324	朱琳	370322199602136730	失业保险	202401-202510	
325	梁腾	372929199403250054	企业养老	202401-202510	
326	梁腾	372929199403250054	失业保险	202401-202510	
327	姬宏伟	371302199012041032	企业养老	202401-202510	
328	姬宏伟	371302199012041032	失业保险	202401-202510	
329	孟凡岗	370831199102282479	企业养老	202401-202510	
330	孟凡岗	370831199102282479	失业保险	202401-202510	
331	齐俊超	150402199108080611	企业养老	202401-202510	
332	齐俊超	150402199108080611	失业保险	202401-202510	
333	刘滨	370321198512250918	企业养老	202401-202510	
334	刘滨	370321198512250918	失业保险	202401-202510	
335	袁淑洁	372928198810032926	企业养老	202401-202510	
336	袁淑洁	372928198810032926	失业保险	202401-202510	
337	徐旭辉	330881199708172115	企业养老	202401-202507	
338	徐旭辉	330881199708172115	失业保险	202401-202507	
339	张博	370103199211194511	企业养老	202401-202510	
340	张博	370103199211194511	失业保险	202401-202510	
341	刘向阳	370632197011055656	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（17）附表 7：项目团队成员简历表： 项目副经理王斌

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	王斌	性别	男	出生年月	1975.12.27
学历	专科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		职称证书 4404015133	
毕业学校及专业	中国农业大学/土木工程	毕业时间		2012.1.1	
现任职务	项目副经理				
参加工作时间	2012.02				

注：后附相关证明材料







本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by
China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　王斌

性　别　男

出生年月　1975 年 12 月

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　列　工程技术

专　业　土木工程

评审通过时间　2015 年 12 月

签发日期　2016 年 3 月

评审委员会（章）

编　号：4404015133

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
187	崔阳	370902198910074853	企业养老	202401-202510	
188	崔阳	370902198910074853	失业保险	202401-202510	
189	安海虎	370982198408193373	企业养老	202401-202510	
190	安海虎	370982198408193373	失业保险	202401-202510	
191	刘西蒙	370982198708137699	企业养老	202401-202510	
192	刘西蒙	370982198708137699	失业保险	202401-202510	
193	赵大刚	371302197404091013	企业养老	202401-202510	
194	赵大刚	371302197404091013	失业保险	202401-202510	
195	王斌	371302197512271011	企业养老	202401-202510	
196	王斌	371302197512271011	失业保险	202401-202510	
197	宋晓伟	371323198808263148	企业养老	202401-202510	
198	宋晓伟	371323198808263148	失业保险	202401-202510	
199	王雷森	371327199001116438	企业养老	202401-202510	
200	王雷森	371327199001116438	失业保险	202401-202510	
201	孙寿富	371424197801133313	企业养老	202401-202510	
202	孙寿富	371424197801133313	失业保险	202401-202510	
203	孔令林	371425198501049073	企业养老	202401-202510	
204	孔令林	371425198501049073	失业保险	202401-202510	
205	张文东	371426198410020079	企业养老	202401-202510	
206	张文东	371426198410020079	失业保险	202401-202510	
207	杜峰	371502199310204531	企业养老	202401-202510	
208	杜峰	371502199310204531	失业保险	202401-202510	
209	樊明峰	371521199602190011	企业养老	202401-202510	
210	樊明峰	371521199602190011	失业保险	202401-202510	
211	谭鲁莹	371524198601290541	企业养老	202401-202510	
212	谭鲁莹	371524198601290541	失业保险	202401-202510	
213	郭丰春	372323197404092713	企业养老	202401-202510	
214	郭丰春	372323197404092713	失业保险	202401-202510	
215	盛燕	372421197604130043	企业养老	202401-202510	
216	盛燕	372421197604130043	失业保险	202401-202510	
217	王岩	372425197412060015	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370000992511059 2M9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（18）附表 7：项目团队成员简历表：安全员陈战

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	陈战	性别	男	出生年月	1994.10.15
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		安全生产考核合格证书（C证） 鲁建安 C3(2020)8033234	
毕业学校及专业	华北理工大学/土木工程	毕业时间		2018.6.20	
现任职务	安全员				
参加工作时间	2018.7				

注：后附相关证明材料




普通高等学校

毕业证书

学生 陈战 性别 男，一九九四 年 十 月 十五 日生，于 二〇一六 年 九 月至 二〇一八 年 六 月在本校 . 土木工程 专业 二 年制专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华北理工大学 校（院）长：

证书编号： 100811201805002211 二〇一八年 六 月 二十 日

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

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：鲁建安C3（2020）8033234



姓　　名：陈战

性　　别：男

出 生 年 月：1994年10月15日

企 业 名 称：中铁十四局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2020年10月19日

有　效　期：2023年07月17日　　**至**　2026年10月19日

发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年07月17日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
249	吕福英	372929199010092147	企业养老	202401-202510	
250	吕福英	372929199010092147	失业保险	202401-202510	
251	胡保成	411024199609113216	企业养老	202401-202510	
252	胡保成	411024199609113216	失业保险	202401-202510	
253	毋拂晓	411081197511151634	企业养老	202401-202510	
254	毋拂晓	411081197511151634	失业保险	202401-202510	
255	张昆鹏	412723198307202158	企业养老	202401-202510	
256	张昆鹏	412723198307202158	失业保险	202401-202510	
257	张辉	420982199209051945	企业养老	202401-202510	
258	张辉	420982199209051945	失业保险	202401-202510	
259	黄小娟	430281198906275429	企业养老	202401-202510	
260	黄小娟	430281198906275429	失业保险	202401-202510	
261	郑玉海	430302197908020273	企业养老	202401-202510	
262	郑玉海	430302197908020273	失业保险	202401-202510	
263	吴培章	450481199401050290	企业养老	202401-202510	
264	吴培章	450481199401050290	失业保险	202401-202510	
265	陈战	500233199410157113	企业养老	202401-202510	
266	陈战	500233199410157113	失业保险	202401-202510	
267	吴雯	511024198602180028	企业养老	202401-202510	
268	吴雯	511024198602180028	失业保险	202401-202510	
269	彭欢	610422198803122010	企业养老	202401-202510	
270	彭欢	610422198803122010	失业保险	202401-202510	
271	李伟	610527199601104975	企业养老	202401-202510	
272	李伟	610527199601104975	失业保险	202401-202510	
273	殷书海	612425199502286375	企业养老	202401-202510	
274	殷书海	612425199502286375	失业保险	202401-202510	
275	陈永志	620105197409091054	企业养老	202401-202510	
276	陈永志	620105197409091054	失业保险	202401-202510	
277	樊爱华	620105197702041021	企业养老	202401-202510	
278	樊爱华	620105197702041021	失业保险	202401-202510	
279	赵中娥	620421198410112546	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（19）附表 7：项目团队成员简历表： 安全员齐俊超

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	齐俊超	性别	男	出生年月	1991.08.08
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		安全生产考核合格证书（C证） 鲁建安 C3（2023）8032763	
毕业学校及专业	石家庄铁道大学/土木工程	毕业时间		2018.1.10	
现任职务	安全员				
参加工作时间	2018.2				

注：后附相关证明材料







建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：鲁建安C3（2023）8032763



姓　　名：齐俊超

性　　别：男

出 生 年 月：1991年08月08日

企 业 名 称：中铁十四局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年06月06日

有 效 期：2023年06月06日　　至　2026年06月06日

发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年06月06日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
311	马向存	11010819690222605X	企业养老	202401-202510	
312	马向存	11010819690222605X	失业保险	202401-202510	
313	张振杰	370725199412144618	企业养老	202401-202510	
314	张振杰	370725199412144618	失业保险	202401-202510	
315	赵月赞	372923198909281 47X	企业养老	202401-202510	
316	赵月赞	372923198909281 47X	失业保险	202401-202510	
317	刘业兵	410922198409200658	企业养老	202401-202510	
318	刘业兵	410922198409200658	失业保险	202401-202510	
319	张先昱	370282198204067115	企业养老	202401-202510	
320	张先昱	370282198204067115	失业保险	202401-202510	
321	宗保英	372928199004152020	企业养老	202401-202510	
322	宗保英	372928199004152020	失业保险	202401-202510	
323	朱琳	370322199602136730	企业养老	202401-202510	
324	朱琳	370322199602136730	失业保险	202401-202510	
325	梁腾	372929199403250054	企业养老	202401-202510	
326	梁腾	372929199403250054	失业保险	202401-202510	
327	姬宏伟	371302199012041032	企业养老	202401-202510	
328	姬宏伟	371302199012041032	失业保险	202401-202510	
329	孟凡岗	370831199102282479	企业养老	202401-202510	
330	孟凡岗	370831199102282479	失业保险	202401-202510	
331	齐俊超	150402199108080611	企业养老	202401-202510	
332	齐俊超	150402199108080611	失业保险	202401-202510	
333	刘滨	370321198512250918	企业养老	202401-202510	
334	刘滨	370321198512250918	失业保险	202401-202510	
335	袁淑洁	372928198810032926	企业养老	202401-202510	
336	袁淑洁	372928198810032926	失业保险	202401-202510	
337	徐旭辉	330881199708172115	企业养老	202401-202507	
338	徐旭辉	330881199708172115	失业保险	202401-202507	
339	张博	370103199211194511	企业养老	202401-202510	
340	张博	370103199211194511	失业保险	202401-202510	
341	刘向阳	370632197011055656	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本[illegible]由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（20）附表 7：项目团队成员简历表：安全员陈磊

项目团队成员简历表

姓名	陈磊	性别	男	出生年月	1988.01.05
学历	专科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		安全生产考核合格证书（C证） 鲁建安 C3(2023)8031198	
毕业学校及专业	山东科技职业学院/建筑工程技术	毕业时间		2012.7.1	
现任职务	安全员				
参加工作时间	2012.8				

注：后附相关证明材料







建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：鲁建安C3（2023）8031198



姓　　名：陈磊

性　　别：男

出 生 年 月：1988年01月05日

企 业 名 称：中铁十四局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年01月29日

有 效 期：2023年01月29日　　至　2026年01月29日

发 证 机 关：山东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年01月29日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
1	宋宏伟	371324198111025613	企业养老	202401-202510	
2	宋宏伟	371324198111025613	失业保险	202401-202510	
3	陈磊	371302198801051036	企业养老	202401-202510	
4	陈磊	371302198801051036	失业保险	202401-202510	
5	刘传旭	370522199603060011	企业养老	202401-202510	
6	刘传旭	370522199603060011	失业保险	202401-202510	
7	徐圣磊	370523199111012431	企业养老	202401-202510	
8	徐圣磊	370523199111012431	失业保险	202401-202510	
9	梁艳丽	370882198109011220	企业养老	202401-202510	
10	梁艳丽	370882198109011220	失业保险	202401-202510	
11	朱坤霞	230225198509124629	企业养老	202401-202510	
12	朱坤霞	230225198509124629	失业保险	202401-202510	
13	张基武	37032319891121241X	企业养老	202401-202510	
14	张基武	37032319891121241X	失业保险	202401-202510	
15	温良伟	370681199003091012	企业养老	202401-202510	
16	温良伟	370681199003091012	失业保险	202401-202510	
17	马圣晨	372929199310010043	企业养老	202401-202510	
18	马圣晨	372929199310010043	失业保险	202401-202510	
19	刘小斌	370704198701030434	企业养老	202401-202510	
20	刘小斌	370704198701030434	失业保险	202401-202510	
21	谭志博	371524198809100516	企业养老	202401-202510	
22	谭志博	371524198809100516	失业保险	202401-202510	
23	郭德龙	371326199101134637	企业养老	202401-202510	
24	郭德龙	371326199101134637	失业保险	202401-202510	
25	张永林	370102197609084915	企业养老	202401-202510	
26	张永林	370102197609084915	失业保险	202401-202510	
27	秦祥胜	370725199011102855	企业养老	202401-202510	
28	秦祥胜	370725199011102855	失业保险	202401-202510	
29	于子圣	370704198812151810	企业养老	202401-202510	
30	于子圣	370704198812151810	失业保险	202401-202510	
31	孙洪彬	37078219880510525X	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（21）附表 7：项目团队成员简历表： 质量员靳庆彬

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	靳庆彬	性别	男	出生年月	1980.12.28
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		上岗证 37191120170616	
毕业学校及专业	石家庄铁道学院/会计	毕业时间		2009.1.10	
现任职务	质量员				
参加工作时间	2009.2				

注：后附相关证明材料






成人高等教育

毕业证书

学生 靳庆彬 ，性别 男 ，一九八〇 年 十二月二十八日生，于二〇〇六年 一 月至 二〇〇九年 一月在本校 会计学 专业 函授 学习，修完 三 年制 专升本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长： 王晶森 校（院）名：

证书编号：101075200905001069

二〇〇九年 一 月 十 日

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

22035

本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。



姓　　名：靳庆彬
性　　别：男
身份证号：370829198012286218
岗位名称：机械员
证书编号：37191120170616
工作单位：中铁十四局集团有限公司

发证单位：（盖章）
发证时间：2018年12月12日
本证书查询网址：www.sdjs.gov.cn

ZJBKHZS
ZJBKHZS

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
156	任洪彬	370784198801212552	失业保险	202401-202510	
157	张强	370822197212255513	企业养老	202401-202510	
158	张强	370822197212255513	失业保险	202401-202510	
159	刘娟	370825198312274221	企业养老	202401-202510	
160	刘娟	370825198312274221	失业保险	202401-202510	
161	毕亚非	370828198610250315	企业养老	202401-202510	
162	毕亚非	370828198610250315	失业保险	202401-202510	
163	靳庆彬	370829198012286218	企业养老	202401-202510	
164	靳庆彬	370829198012286218	失业保险	202401-202510	
165	柴旭	370881199111203019	企业养老	202401-202510	
166	柴旭	370881199111203019	失业保险	202401-202510	
167	侯情祥	370882197304141210	企业养老	202401-202510	
168	侯情祥	370882197304141210	失业保险	202401-202510	
169	郝传刚	370882197908232439	企业养老	202401-202510	
170	郝传刚	370882197908232439	失业保险	202401-202510	
171	纪培峰	370882198305271230	企业养老	202401-202510	
172	纪培峰	370882198305271230	失业保险	202401-202510	
173	李增	370882198609291230	企业养老	202401-202510	
174	李增	370882198609291230	失业保险	202401-202510	
175	杨统领	370882198711061239	企业养老	202401-202510	
176	杨统领	370882198711061239	失业保险	202401-202510	
177	乔晓楠	370882198804071225	企业养老	202401-202510	
178	乔晓楠	370882198804071225	失业保险	202401-202510	
179	刘霞	370883198510014248	企业养老	202401-202510	
180	刘霞	370883198510014248	失业保险	202401-202510	
181	刘昆	370902198104154816	企业养老	202401-202510	
182	刘昆	370902198104154816	失业保险	202401-202510	
183	于立业	370902198307070911	企业养老	202401-202510	
184	于立业	370902198307070911	失业保险	202401-202510	
185	李亭亭	370902198307204836	企业养老	202401-202510	
186	李亭亭	370902198307204836	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（22）附表 7：项目团队成员简历表： 施工员刘强

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	刘强	性别	男	出生年月	1976.08.30
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		上岗证 37181010100023	
毕业学校及专业	石家庄铁道大学/土木工程	毕业时间		2012.1.10	
现任职务	施工员				
参加工作时间	2012.2				

注：后附相关证明材料





本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。

发证单位：（盖章）

发证时间：2018年08月15日

本证书查询网址：www.sdjs.gov.cn



姓　　名：刘强

性　　别：男

身份证号：370882197608301 21X

岗位名称：施工员（土建施工）

证书编号：37181010100023

工作单位：中铁十四局集团有限公司

ZJBKHZS

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



姓　名 刘强

性　别 男

出生年月 1976年8月

任职资格 工程师

工作单位 中铁十四局集团有限公司

系　列 工程技术

专　业 土木工程

评审通过时间 2018年7月

签发日期 2018年8月

评审委员会（章）

编　号： 4404118338

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
280	赵中娥	620421198410112546	失业保险	202401-202510	
281	田家瑞	622223198805186113	企业养老	202401-202510	
282	田家瑞	622223198805186113	失业保险	202401-202510	
283	赵继刚	622424199403305812	企业养老	202401-202510	
284	赵继刚	622424199403305812	失业保险	202401-202510	
285	王延凯	370481199604060915	企业养老	202401-202510	
286	王延凯	370481199604060915	失业保险	202401-202510	
287	王至旭	37083219810801491X	企业养老	202401-202510	
288	王至旭	37083219810801491X	失业保险	202401-202510	
289	何丹丹	37082919901220204X	企业养老	202401-202510	
290	何丹丹	37082919901220204X	失业保险	202401-202510	
291	刘强	37088219760830121X	企业养老	202401-202510	
292	刘强	37088219760830121X	失业保险	202401-202510	
293	薄守帅	37283219721218633X	企业养老	202401-202510	
294	薄守帅	37283219721218633X	失业保险	202401-202510	
295	刘风鲁	37010219700509192X	企业养老	202401-202507	
296	刘风鲁	37010219700509192X	失业保险	202401-202507	
297	宋振海	37092119740413001X	企业养老	202401-202510	
298	宋振海	37092119740413001X	失业保险	202401-202510	
299	杨玉斌	37010519750424503X	企业养老	202401-202510	
300	杨玉斌	37010519750424503X	失业保险	202401-202510	
301	王震银	152321199002164 29X	企业养老	202401-202510	
302	王震银	152321199002164 29X	失业保险	202401-202510	
303	王军	372923197812170058	企业养老	202401-202510	
304	王军	372923197812170058	失业保险	202401-202510	
305	赵洪魁	13300119800916121X	企业养老	202401-202510	
306	赵洪魁	13300119800916121X	失业保险	202401-202510	
307	李维宝	37233019760607017X	企业养老	202401-202510	
308	李维宝	37233019760607017X	失业保险	202401-202510	
309	郭举	13018419910418061X	企业养老	202401-202510	
310	郭举	13018419910418061X	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（23）附表 7：项目团队成员简历表： 材料员丁雪

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	丁雪	性别	女	出生年月	1984.08.05
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		上岗证 37181110100031 职称证书 4404016189	
毕业学校及专业	济南大学/材料物理	毕业时间		2006.7	
现任职务	材料员				
参加工作时间	2006.8				

注：后附相关证明材料






普通高等学校

毕业证书

学生 丁雪 性别 女，一九八四 年 八 月 日生，于 二〇〇二 年 九 月至 二〇〇六 年 七 月在本校 材料物理 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：济南大学 校（院）长：

证书编号：10427120060500043?

二〇〇六 年 七 月 日

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

本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。

发证单位：（盖章）

发证时间：2018年08月15日

本证书查询网址：www.sdjs.gov.cn



姓　　名：丁雷

性　　别：女

身份证号：370181198408053426

岗位名称：材料员

证书编号：37181110100031

工作单位：中铁十四局集团有限公司

ZJBKHZS

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　丁　雪

性　别　女

出生年月　1984 年 8 月

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　列　工程技术

专　业　材料物理

评审通过时间　2016 年 12 月

签发日期　2017 年 3 月

评审委员会（章）

编　号：4404016189

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
125	卢川	370102198809304112	企业养老	202401-202510	
126	卢川	370102198809304112	失业保险	202401-202510	
127	胡帅	370102198908124918	企业养老	202401-202510	
128	胡帅	370102198908124918	失业保险	202401-202510	
129	刘珂	370103198410061514	企业养老	202401-202510	
130	刘珂	370103198410061514	失业保险	202401-202510	
131	张琪	370103198701150517	企业养老	202401-202412	
132	张琪	370103198701150517	失业保险	202401-202412	
133	刘辉	370112198007056834	企业养老	202401-202510	
134	刘辉	370112198007056834	失业保险	202401-202510	
135	张思邈	370112198506067415	企业养老	202401-202510	
136	张思邈	370112198506067415	失业保险	202401-202510	
137	刘成栋	370112198602245154	企业养老	202401-202510	
138	刘成栋	370112198602245154	失业保险	202401-202510	
139	张锐	370112199311027450	企业养老	202401-202510	
140	张锐	370112199311027450	失业保险	202401-202510	
141	王康	370122197704084839	企业养老	202401-202504	
142	王康	370122197704084839	失业保险	202401-202504	
143	丁雪	370181198408053426	企业养老	202401-202510	
144	丁雪	370181198408053426	失业保险	202401-202510	
145	江慧	370282198903210523	企业养老	202401-202510	
146	江慧	370282198903210523	失业保险	202401-202510	
147	边栋	370305198112105017	企业养老	202401-202510	
148	边栋	370305198112105017	失业保险	202401-202510	
149	姜丽媛	370611198502111926	企业养老	202401-202510	
150	姜丽媛	370611198502111926	失业保险	202401-202510	
151	闫月凤	370682197512160044	企业养老	202401-202510	
152	闫月凤	370682197512160044	失业保险	202401-202510	
153	于超	370683198911304237	企业养老	202401-202510	
154	于超	370683198911304237	失业保险	202401-202510	
155	任洪彬	370784198801212552	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]0592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（24）附表 7：项目团队成员简历表： 预算员托勇

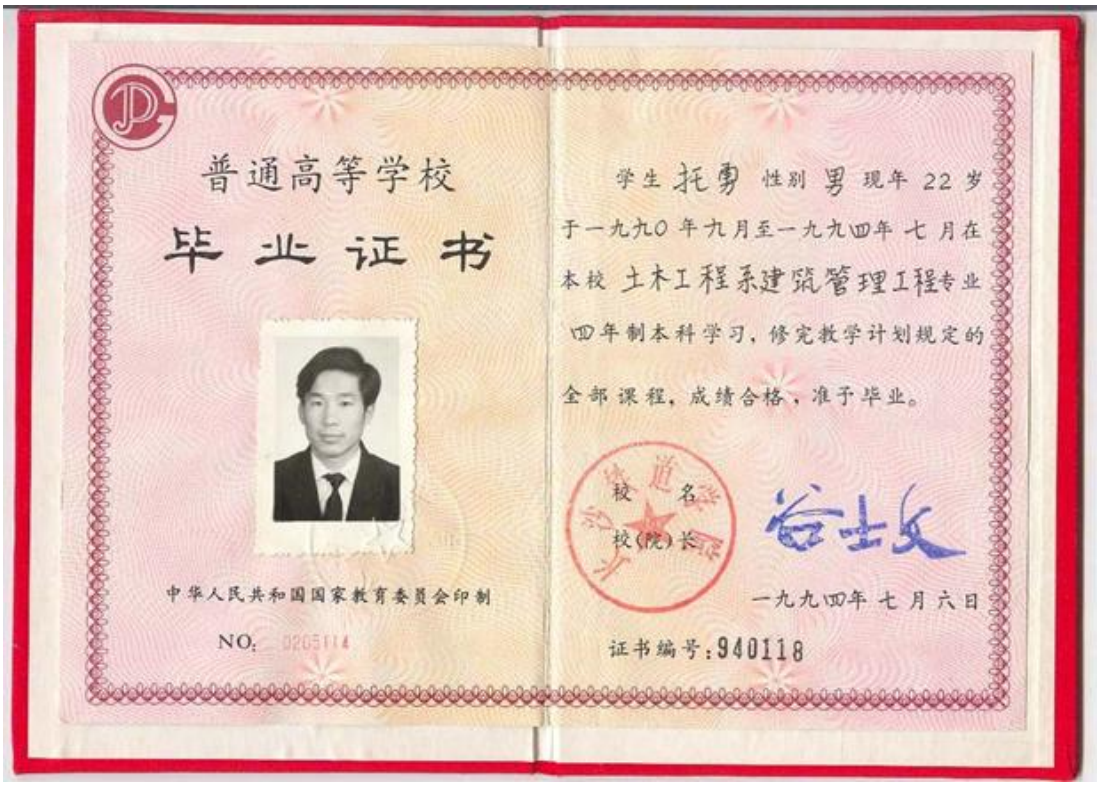
项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	托勇	性别	男	出生年月	1972.06.25
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		中华人民共和国一级造价工程师注册证书 建[造]11173700007820	
毕业学校及专业	长沙铁道学院/建筑管理工程	毕业时间		1994.7.6	
现任职务	造价员				
参加工作时间	1994.8				

注：后附相关证明材料







使用有效期：2025年10月21日
- 2026年01月19日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名：托勇

性　　别：男

出 生 日 期：1972年06月25日

专　　业：土木建筑工程

证 书 编 号：建[造]11173700007820

有 效 期：2025年10月23日-2029年10月22日

聘 用 单 位：中铁十四局集团有限公司

个人签名：托勇

签名日期：2025.10.21

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2025年10月20日

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
63	李姝	120105198103225423	企业养老	202401-202510	
64	李姝	120105198103225423	失业保险	202401-202510	
65	陈立全	120222198108105019	企业养老	202401-202510	
66	陈立全	120222198108105019	失业保险	202401-202510	
67	葛剑平	130103198009070014	企业养老	202401-202510	
68	葛剑平	130103198009070014	失业保险	202401-202510	
69	杜晨翔	130103199004202131	企业养老	202401-202506	
70	杜晨翔	130103199004202131	失业保险	202401-202506	
71	高洁琼	130125198302193521	企业养老	202401-202510	
72	高洁琼	130125198302193521	失业保险	202401-202510	
73	张立欣	130525198604144516	企业养老	202401-202510	
74	张立欣	130525198604144516	失业保险	202401-202510	
75	黄晓杰	130684198208086030	企业养老	202401-202510	
76	黄晓杰	130684198208086030	失业保险	202401-202510	
77	王力辉	132440198005240311	企业养老	202401-202510	
78	王力辉	132440198005240311	失业保险	202401-202510	
79	冯晓敏	150202198102061326	企业养老	202401-202510	
80	冯晓敏	150202198102061326	失业保险	202401-202510	
81	张永顺	210283199011013619	企业养老	202401-202510	
82	张永顺	210283199011013619	失业保险	202401-202510	
83	李杨	210703198501192438	企业养老	202401-202510	
84	李杨	210703198501192438	失业保险	202401-202510	
85	王强	210921198612302111	企业养老	202401-202510	
86	王强	210921198612302111	失业保险	202401-202510	
87	潘成	220284199012283010	企业养老	202401-202510	
88	潘成	220284199012283010	失业保险	202401-202510	
89	吴海波	220723197911052019	企业养老	202401-202510	
90	吴海波	220723197911052019	失业保险	202401-202510	
91	托勇	222302197206250333	企业养老	202401-202510	
92	托勇	222302197206250333	失业保险	202401-202510	
93	马健	230225198407054615	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]592M9317Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（25）附表 7：项目团队成员简历表：资料员乔晓楠

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	乔晓楠	性别	女	出生年月	1988.04.07
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		上岗证 37191140170664 职称证书 4404118365	
毕业学校及专业	青岛理工大学/工程造价	毕业时间		2012.6.27	
现任职务	资料员				
参加工作时间	2016.7				

注：后附相关证明材料






普通高等学校

毕业证书

学生 乔晓楠 性别 女，一九八八年 四 月 七 日生，于 二00八年 九 月至二0一二年 六 月在本校 工程造价 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：青岛理工大学

校（院）长：

证书编号：10429120120500323

二0一二 年 六 月二十七日

22046

本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。



姓　　名：乔晓楠
性　　别：女
身份证号：370882198804071225
岗位名称：资料员
证书编号：37191140170664
工作单位：中铁十四局集团有限公司

发证单位：（盖章）
发证时间：2018年12月12日
本证书查询网址：www.sdjs.gov.cn

ZJBKHZS　ZJBKHZS



姓　名　乔晓楠
性　别　女
出生年月　1988年4月
任职资格　工程师
工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　列　工程技术
专　业　工程造价
评审通过时间　2018年7月
签发日期　2018年8月

评审委员会（章）
编　号：4404118365

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
156	任洪彬	370784198801212552	失业保险	202401-202510	
157	张强	370822197212255513	企业养老	202401-202510	
158	张强	370822197212255513	失业保险	202401-202510	
159	刘娟	370825198312274221	企业养老	202401-202510	
160	刘娟	370825198312274221	失业保险	202401-202510	
161	毕亚非	370828198610250315	企业养老	202401-202510	
162	毕亚非	370828198610250315	失业保险	202401-202510	
163	靳庆彬	370829198012286218	企业养老	202401-202510	
164	靳庆彬	370829198012286218	失业保险	202401-202510	
165	柴旭	370881199111203019	企业养老	202401-202510	
166	柴旭	370881199111203019	失业保险	202401-202510	
167	侯情祥	370882197304141210	企业养老	202401-202510	
168	侯情祥	370882197304141210	失业保险	202401-202510	
169	郝传刚	370882197908232439	企业养老	202401-202510	
170	郝传刚	370882197908232439	失业保险	202401-202510	
171	纪培峰	370882198305271230	企业养老	202401-202510	
172	纪培峰	370882198305271230	失业保险	202401-202510	
173	李增	370882198609291230	企业养老	202401-202510	
174	李增	370882198609291230	失业保险	202401-202510	
175	杨统领	370882198711061239	企业养老	202401-202510	
176	杨统领	370882198711061239	失业保险	202401-202510	
177	乔晓楠	370882198804071225	企业养老	202401-202510	
178	乔晓楠	370882198804071225	失业保险	202401-202510	
179	刘霞	370883198510014248	企业养老	202401-202510	
180	刘霞	370883198510014248	失业保险	202401-202510	
181	刘昆	370902198104154816	企业养老	202401-202510	
182	刘昆	370902198104154816	失业保险	202401-202510	
183	于立业	370902198307070911	企业养老	202401-202510	
184	于立业	370902198307070911	失业保险	202401-202510	
185	李亭亭	370902198307204836	企业养老	202401-202510	
186	李亭亭	370902198307204836	失业保险	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]9317Y　　系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本证明涉及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103

（26）附表 7：项目团队成员简历表：劳务员谭鲁莹

项 目 团 队 成 员 简 历 表

姓名	谭鲁莹	性别	女	出生年月	1986.01.29
学历	本科	专业技术任职资格、注册证书（或上岗证）、职称证书		上岗证 37181130100034 职称证书 4404121263	
毕业学校及专业	山东大学/工程管理	毕业时间		2014.1.31	
现任职务	劳务员				
参加工作时间	2014.2				

注：后附相关证明材料







本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。

发证单位：（盖章）

发证时间：2018年08月15日

本证书查询网址：www.sdjs.gov.cn



姓　　名：谭鲁莹

性　　别：女

身份证号：371524198601290541

岗位名称：劳务员

证书编号：37181130100034

工作单位：中铁十四局集团有限公司



姓　名　谭鲁莹

性　别　女

出生年月1986年1月

任职资格　工程师

工作单位　中铁十四局集团有限公司

系　　列　工程系列

专　　业　工程管理

评审通过时间　2021年8月

签 发 日 期　2021年12月

评审委员会（章）

编　　号：4404121263

社会保险单位参保证明

证明编号：37000099251105 92M9317Y

单位编号	0000100003	单位名称	中铁十四局集团有限公司
参保缴费情况			
参保险种	参保起止时间		当前参保人数
失业保险	2016年04月-2025年10月		12356
企业养老	2016年04月-2025年10月		12356

备注：本证明涉及单位及参保职工个人信息，因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果，由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息，不作为待遇计发最终依据。

社会保险经办机构（章）

2025年11月05日



说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c990057160110c

附：参保单位全部（或部分）职工参保明细（ 2024年01月 至 2025年11月 ）

当前参保单位： 中铁十四局集团有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期（如有中断分段显示）	备注
187	崔阳	370902198910074853	企业养老	202401-202510	
188	崔阳	370902198910074853	失业保险	202401-202510	
189	安海虎	370982198408193373	企业养老	202401-202510	
190	安海虎	370982198408193373	失业保险	202401-202510	
191	刘西蒙	370982198708137699	企业养老	202401-202510	
192	刘西蒙	370982198708137699	失业保险	202401-202510	
193	赵大刚	371302197404091013	企业养老	202401-202510	
194	赵大刚	371302197404091013	失业保险	202401-202510	
195	王斌	371302197512271011	企业养老	202401-202510	
196	王斌	371302197512271011	失业保险	202401-202510	
197	宋晓伟	371323198808263148	企业养老	202401-202510	
198	宋晓伟	371323198808263148	失业保险	202401-202510	
199	王雷森	371327199001116438	企业养老	202401-202510	
200	王雷森	371327199001116438	失业保险	202401-202510	
201	孙寿富	371424197801133313	企业养老	202401-202510	
202	孙寿富	371424197801133313	失业保险	202401-202510	
203	孔令林	371425198501049073	企业养老	202401-202510	
204	孔令林	371425198501049073	失业保险	202401-202510	
205	张文东	371426198410020079	企业养老	202401-202510	
206	张文东	371426198410020079	失业保险	202401-202510	
207	杜峰	371502199310204531	企业养老	202401-202510	
208	杜峰	371502199310204531	失业保险	202401-202510	
209	樊明峰	371521199602190011	企业养老	202401-202510	
210	樊明峰	371521199602190011	失业保险	202401-202510	
211	谭鲁莹	371524198601290541	企业养老	202401-202510	
212	谭鲁莹	371524198601290541	失业保险	202401-202510	
213	郭丰春	372323197404092713	企业养老	202401-202510	
214	郭丰春	372323197404092713	失业保险	202401-202510	
215	盛燕	372421197604130043	企业养老	202401-202510	
216	盛燕	372421197604130043	失业保险	202401-202510	
217	王岩	372425197412060015	企业养老	202401-202510	

打印流水号：370[illegible]Y 系统自助： 9188827

2025年11月05日

备注： 1、本[illegible]及单位及个人信息，由单位经办人保管，因保管不当或因向第三方泄露引起的一切后果由单位和单位经办人承担。

2、上述信息为打印时的当前参保登记情况，供参考。

说明：本文件通过山东人力资源社会保障电子签章系统加盖公章。您可以通过以下方式验证文件：
登录山东省人力资源和社会保障厅官网，点击页面右下方“电子签章信息查验服务平台”进入验证页面，输入验证码。

网络平台验证码：SBZM39c9900571601103