

标段编号：2504-440343-04-01-850235001001

# 深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：下企沙暗涵整治工程（施工）

投标文件内容：资信标文件

投标人：中冶天工集团有限公司

日期：2025年11月03日

## 附件 1：资信要素一览表

资信指标要素要求及需提供材料详见下表，投标人应严格按照附表要求按实填报

资信要素名称	有关要求或说明
企业资质	投标人企业资质相关情况。 注：1、提供企业资质证书扫描件，原件备查。
项目负责人资格（含近 12 个月社保）（社保非否定性要素，作为资信要素）	（1）项目负责人的注册建造师（市政公用工程专业）证书原件扫描件； （2）提供项目负责人近 12 个月（本工程截标之日前 12 个月）社保证明扫描件（如截标之日前一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前顺延一个月）（原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件）。
<u>企业近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程【业绩类别:市政公用工程】施工业绩(不超过五项)</u>	投标人近五年（从本工程截标之日起倒推，以竣工验收报告上载明的最晚时间为准），承担的同类工程施工业绩（业绩类别:市政公用工程）情况： （1）业绩证明材料须同时提供施工合同（需包含封面和完整的协议书）、竣工验收报告；未同时提供证明材料的，不予计取；若施工合同或竣工验收报告无法体现业绩类别:市政公用工程，还需提供合同发包人盖章的证明，否则不予计取；无法判定竣工验收时间为近五年业绩的不予计取。 （2）金额以合同金额为准，合同未体现的以中标通知书金额为准。 （3）合同名称与竣工验收报告名称不一致或合同发包人与验收报告建设单位不一致，需提供相关资料证明，未提供证明材料不予计取。 （4）业绩证明材料均需提供原件扫描件，若扫描件不清晰或印章不清晰的，投标人需在规定时间内及时澄清，否则不予计取。 （5）业绩提供不超过五项，如提交业绩超过五项的,按顺序选择前五项进行清标认定。 （6）本项目企业业绩类别需为:市政公用工程，投标人申报业绩中定义模糊的业绩类别，招标人将依据自己的判断来进行界定，不再向投标人进行解释说明，投标人在业绩申报时应



	充分考虑对“业绩类别”定义理解偏差所带来的风险。
项目负责人近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程【 <b>业绩类别:市政公用工程</b> 】施工业绩(不超过五项)	<p>项目负责人近五年【从本工程截标之日起倒推，以竣工验收报告上载明的最晚时间为准】，担任项目负责人的施工业绩【<b>业绩类别:市政公用工程</b>】情况：</p> <p>(1) 业绩证明材料须同时提供施工合同（需包含封面和完整的协议书）、竣工验收报告；未同时提供证明材料的，不予计取；若施工合同或竣工验收报告无法体现业绩类别：市政公用工程，还需提供合同发包人盖章的证明，否则不予计取；无法判定竣工验收时间为近五年业绩的不予计取。</p> <p>(2) 施工合同或竣工验收报告需体现拟派项目负责人姓名和职务，若施工合同或竣工验收报告无法证明此业绩作为项目负责人的业绩，还需同时提供合同发包人出具的职务证明，否则不予计取。若合同与竣工验收报告体现的项目负责人不一致，以竣工验收报告为准。</p> <p>(3) 金额以合同金额为准，合同未体现的以中标通知书金额为准。</p> <p>(4) 合同名称与竣工验收报告名称不一致或合同发包人与验收报告建设单位不一致，需提供相关资料证明，未提供证明材料不予计取。</p> <p>(5) 业绩证明材料均需提供原件扫描件，若扫描件不清晰或印章不清晰的，投标人需在规定时间内及时澄清，否则不予计取。</p> <p>(6) 项目负责人业绩提供不超过五项，如提交业绩超过五项的,按顺序选择前五项进行清标认定。</p> <p>(7) 本项目项目负责人业绩类别需为：市政公用工程，投标人申报业绩中定义模糊的业绩类别，招标人将依据自己的判断来进行界定，不再向投标人进行解释说明，投标人在业绩申报时应充分考虑对“业绩类别”定义理解偏差所带来的风险。</p>
投标人企业性质承诺	<p>投标人提供《企业性质承诺书》原件扫描件。注:请按招标文件第三章格式提供。未提供企业性质承诺书的，则在清标时将投标单位列为“未体现企业性质”。</p>
备注（请各投标人注意）	<p>1. 资信要素不进行评审，但作为票决入围、票决定标的重要参考资料，请投标人认真填报，要求投标人将资信要素以业绩文件的形式上</p>

	<p>传，业绩文件应单独生成，其真实性通过公示予以监督。</p> <p>2. 资信要素部分严格按照招标文件“第三章 招标人对招标文件及合同范本的补充/修改”附件一填写，无需盖章。</p> <p>3. 请按要求填写，无需盖章，所有附件资料必须清晰可见，否则招标人可做无效资料处理。</p> <p>4. 投标人应将资信要素部分以业绩文件的形式上传，业绩文件应单独生成，如资信标内容与业绩文件不一致的情况，以业绩文件内容为准。若未提供业绩文件，以资信标文件内容为准。</p>
--	--

注：请按要求填写，无需盖章，所有附件资料必须清晰可见，否则招标人可做无效资料处理。

资信要素一览表填报模板

资信要素名称	填报模板	备注
企业资质	企业资质为：市政公用工程施工总承包特级；建筑工程施工总承包特级；公路工程施工总承包特级；冶金工程施工总承包特级	1、企业资质证书扫描件，原件备查。
项目负责人资格（含近12个月社保）	项目负责人姓名：耿建军 项目负责人资格：注册一级建造师，专业：市政公用工程 项目负责人社保：2024年9月-2025年10月。	1、证明资料要求：投标人需对业绩文件中的投标单位名称、项目负责人姓名、资格、社保要求时间进行标记。 2、证明资料页码（以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准）依据文件顺序标注，包括： <b>（1）项目负责人社保页码：P11</b> <b>（2）项目负责人资格页码：P9-P10</b>
<u>企业近五年（从本工程截标之日起倒推）同类工程（业绩类别：市政公用工程）施工业绩（不超过五项）</u>	1. 验收时间：2021年9月15日周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）工程（工程名称），合同金额：150000万元 2. 验收时间：2022年4月30日商丘市城区市政道路建设工程PPP项目第三标段工程（工程名称），合同金额：120000万元 3. 验收时间：2023年1月4日博兴县城区基础设施配套及环境提升建设项目工程（工程名称），合同金额：108700万元 4. 验收时间：2023年8月29日福海街道桥和路（桥塘路-福园二路）及富桥大道（宝安大道-桥塘路）道路综合整治工程	1. 证明资料要求：投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额、验收时间、验收结论进行标记。 2. 证明资料页码（以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准）依据文件顺序标注，包括： <b>1. 周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）</b> (1) 企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码：P12-P33 (2) 验收证明材料页码：P27-P33 (3) 指标数据页码：P12-P33 <b>2. 商丘市城区市政道路建设工程PPP项目第三标段</b> (1) 企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码：P34-P50 (2) 验收证明材料页码：P47-P50 (3) 指标数据页码：P35-P51 <b>3. 博兴县城区基础设施配套及环境提升建设项目</b> (1) 企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码：P51-P90 (2) 验收证明材料页码：P58-P90

	<p>(工程名称)，合同金额：15861.129083 万元</p> <p>5. 验收时间：2021 年 6 月 9 日 丽水市污水输送干管工程（工程名称），合同金额：14469.3462 万元</p> <p>6. 验收时间：2023 年 12 月 26 日 瑞丽市弄岛镇污水处理厂及配套管网工程设计施工总承包工程（工程名称），合同金额：8792.5216 万元</p> <p>7. 验收时间：2021 年 5 月 1 日 元谋县工业聚集区小雷宰片区供排水设施建设项目(近期)工程（工程名称），合同金额：2764.210742 万元</p> <p>8. 验收时间：2024 年 6 月 21 日 德阳市城市供水一体化工程(第二批次项目)一标段工程（工程名称），合同金额：2506.846778 万元</p>	<p>(3) 指标数据页码；P51-P90</p> <p><b>4.福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道(宝安大道-桥塘路)道路综合整治工程</b></p> <p>(1) 企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码；P91-P105</p> <p>(2) 验收证明材料页码；P101-P105</p> <p>(3) 指标数据页码；P91-P105</p> <p><b>5.丽水市污水输送干管工程</b></p> <p>(1) 企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码；P106-P113</p> <p>(2) 验收证明材料页码；P113</p> <p>(3) 指标数据页码；P106-P113</p> <p><b>6.瑞丽市弄岛镇污水处理厂及配套管网工程设计施工总承包</b></p> <p>(1) 企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码；P114-P120</p> <p>(2) 验收证明材料页码；P120</p> <p>(3) 指标数据页码；P114-P120</p> <p><b>7.元谋县工业聚集区小雷宰片区供排水设施建设项目(近期)</b></p> <p>(1) 企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码；P121-P126</p> <p>(2) 验收证明材料页码；P126</p> <p>(3) 指标数据页码；P121-P126</p> <p><b>8.德阳市城市供水一体化工程(第二批次项目)一标段</b></p> <p>(1) 企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码；P127-P140</p> <p>(2) 验收证明材料页码；P133-P140</p> <p>(3) 指标数据页码；P127-P140</p>
--	---	--

<p>项目负责人 近五年(从 本工程截标 之日起倒 推)同类工 程(业绩类 别:市政公 用工程)施 工业绩(不 超过五项)</p>	<p>1. 验收时间: 2023 年 8 月 29 日福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道(宝安大道-桥塘路)道路综合整治工程(工程名称), 合同金额: 15861.129083 万元</p>	<p>1. 证明资料要求: 投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额、项目负责人姓名、验收时间、验收结论进行标记。</p> <p>2. 证明资料页码(以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准)依据文件顺序标注, 包括:</p> <p>(1) 项目负责人业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码; P141-P155</p> <p>(2) 验收证明材料页码; P151-P155</p> <p>(3) 指标数据页码; P141-P155</p> <p>(4) 工程名称变更材料页码(如有); 无</p>
<p>投标人企业 性质承诺</p>	<p>投标人提供《企业性质承诺书》原件扫描件。 注: 请按招标文件第三章格式提供。未提供企业性质承诺书的, 则在清标时将投标单位列为“未体现企业性质”。</p>	<p>根据招标文件第三章招标人对招标文件及合同范本的补充/修改 中格式提供。</p>
<p>备注(请各 投标人注 意)</p>		<p>1. 资信要素不进行评审, 但作为票决入围、票决定标的重要参考资料, 请投标人认真填报, 要求投标人将资信要素以业绩文件的形式上传, 业绩文件应单独生成, 其真实性通过公示予以监督。</p> <p>2. 资信要素部分严格按照招标文件“第三章 招标人对招标文件及合同范本的补充/修改”附件一填写, 无需盖章。</p> <p>3. 请按要求填写, 无需盖章, 所有附件资料必须清晰可见, 否则招标人可做无效资料处理。</p> <p>4. 投标人应将资信要素部分以业绩文件的形式上传, 业绩文件应单独生成, 如资信标内容与业绩文件不一致的情况, 以业绩文件内容为准。若未提供业绩文件, 以资信标文件内容为准。</p>



1. 企业资质

	
建筑业企业资质证书	
(副本)	
企业名称:	中冶天工集团有限公司
详细地址:	天津自贸试验区(空港经济区)西二道88号
统一社会信用代码 (或营业执照注册号):	91120118789363043U
法定代表人:	高文华
注册资本:	205000万元人民币
经济性质:	有限责任公司
证书编号:	D112001700
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;	
冶金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、矿山、冶金、	
石油化工、电力各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。	
矿山工程施工总承包壹级;	
机电工程施工总承包壹级;	
钢结构工程专业承包壹级。	
*****	
	
	发证机关: 中华人民共和国住房和城乡建设部
	2024 年 7 月 24 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: <a href="http://jzsc.mohurd.gov.cn">http://jzsc.mohurd.gov.cn</a>	
NO.DF 00081049	



# 建筑业企业资质证书

**企业名称:**中冶天工集团有限公司

**详细地址:**天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号

**统一社会信用代码:**91120118789363043U  
**(或营业执照注册号):**43U **法定代表人:**高文华

**注册资本:**205000万元人民币 **经济性质:**有限责任公司

**证书编号:**D212004253 **有效期:**2026年05月21日

## 资质类别及等级:

电力工程施工总承包二级  
石油化工工程施工总承包二级  
水利水电工程施工总承包二级  
隧道工程专业承包二级  
建筑幕墙工程专业承包二级  
地基基础工程专业承包一级  
公路路基工程专业承包二级  
环保工程专业承包一级  
电子与智能化工程专业承包二级  
建筑装修装饰工程专业承包一级



发证机关 天津市住房和城乡建设委员会

2024年12月03日

审批专用章

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



## 2. 项目负责人资格（含近 12 个月社保）

 使用有效期: 2025年10月10日 2026年04月08日	
<b>中华人民共和国一级建造师注册证书</b>	
姓 名: 耿建军	
性 别: 男	
出生日期: 1970年10月05日	
注册编号: 津1122006200701912	
聘用企业: 中冶天工集团有限公司	
注册专业: 市政公用工程(有效期: 2024-10-29至2027-10-28)	
公路工程(有效期: 2023-05-25至2026-05-24)	
机电工程(有效期: 2024-10-29至2027-10-28)	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"><div> 请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询</div><div> 个人签名: 耿建军 签名日期: 2025.10.10</div><div> 中华人民共和国 住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2025年10月19日</div></div>	



# 建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：津建安B（2007）0012287

姓 名：耿建军

性 别：男

出 生 年 月：1970年10月05日

企 业 名 称：中冶天工集团有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2007年08月22日

有 效 期：2025年08月04日 至 2028年08月04日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2025年08月04日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中冶天工集团有限公司华南公司 校验码： W7893630NZ20251028104222  
组织机构代码： 7893630NZ 查询日期： 202409至202510

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	耿建军	140503197010056032	基本养老保险	202409	202510	14
			失业保险	202409	202510	14
			工伤保险	202409	202510	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。  
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年10月28日

3. 企业近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程（业绩类别:市政公用工程）施工业绩(不超过五项)

3.1 周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）

中标通知书

<p>中冶天工集团有限公司：</p> <p>周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程 PPP 项目（一期），按照《中华人民共和国政府采购法》、《财政部关于印发〈政府和社会资本合作项目政府采购管理办法〉的通知》（财库【2014】215 号）的规定，本着客观、公正、审慎的原则，经过合法的招标程序，确定贵单位为中标社会资本方，现将《中标通知书》发予贵方。</p>	<p>中 标 通 知 书</p> <p>中冶天工集团有限公司：</p> <p>贵方于 2018 年 2 月 11 日所递交的周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程 PPP 项目（一期）投标文件已被招标人接受，贵方被确定为中标社会资本方。</p> <p>中标报价：高铁站站前广场及配套设施工程建安费下浮率：4.3%，合理利润率：6.4%，年度折现率：5.2%；综合管廊及道路工程建安费下浮率：4.3%，合理利润率：6.8%，年度折现率：5.8%；</p> <p>项目合作期限：高铁站站前广场及配套设施工程，合作期 15 年（含建设期）；综合管廊及道路工程，合作期 23 年（含建设期）。</p> <p>法定代表人：周青</p> <p>请贵方在接到本通知书后的 30 日内与采购人周口市交通运输局签订 PPP 合同。</p> <p>特此通知。</p> <table><tr><td>招标人：</td><td>招标代理机构：</td></tr><tr><td><p>(签字、盖章)</p><p>安超 周青</p><p>年 月 日</p></td><td><p>(签字、盖章)</p><p>秦 虎</p><p>年 月 日</p></td></tr></table> <p>备注：一式柒份</p>	招标人：	招标代理机构：	<p>(签字、盖章)</p> <p>安超 周青</p> <p>年 月 日</p>	<p>(签字、盖章)</p> <p>秦 虎</p> <p>年 月 日</p>
招标人：	招标代理机构：				
<p>(签字、盖章)</p> <p>安超 周青</p> <p>年 月 日</p>	<p>(签字、盖章)</p> <p>秦 虎</p> <p>年 月 日</p>				



GF-2011-0216

副本

## 建设项目工程总承包合同

合同编号：[2018]年 建总合字第\_\_\_\_号

项目名称：周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）

发 包 人：周口市天工高铁片区建设有限公司

承 包 人：中冶天工集团有限公司

住房和城乡建设部

制定

国家工商行政管理总局



## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：周口市天工高铁片区建设有限公司

承包人（全称）：中冶天工集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）工程总承包事宜经协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

工程名称：周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）

工程批准、核准或备案文号：\_\_\_\_\_

工程内容及规模：周口东站站前广场及配套设施工程、综合管廊及道路工程。

（1）高铁站站前广场及配套设施工程包括站前广场、公交车停靠站，出租车停靠站，上下行匝道桥梁、高架桥落客平台、地下停车场以及与其配套的给排水、供配电、通风、绿化等设施。规划用地面积 85264 平方米，其中站房平台 6783 平方米，主广场 19980 平方米，公交车停靠站 5500 平方米，出租车停靠站 4200 平方米，景观及绿化面积 48801 平方米；站前广场设地下停车场、落客平台及上下行匝道，其中地下停车场总建筑面积 50696 平方米，上下行匝道及落客平台建筑面积 21064 平方米。工程内容：包括绿化、排水、交通、照明、监控、管线综合、室外铺装、桥梁工程、地下停车场及其他管线工程。

（2）综合管廊工程主要包括周口市东新区高铁片区范围内的彩虹大道、淮阳路、平安路综合管廊，建设总长度 7.10km，具体包括：彩虹大道（太清路~文昌大道）新建综合管廊 4.55km，淮阳路（武盛大道~高铁大道）新建综合管廊 1.20km，平安路（武盛大道~高铁大道）新建综合管廊 1.35km，综合管廊主监控中心 1 座。

（3）道路工程主要包括彩虹大道、淮阳路及平安路三条道路，道路总长度 7.84km。其

中，彩虹大道红线宽 55m（道路红线外两侧各设 30m 防护绿地），建设长度 4.55km，淮阳路红线宽 50m（道路红线外两侧各设 20m 景观绿地），建设长度 1.56km，平安路红线宽 40m（道路红线外两侧各设 20m 景观绿地），建设长度 1.73km，主要工程范围包括道路、交通、给水、排水、照明、交通监控、绿化等。

单位工程明细详见附件 2。

工程所在省市详细地址：周口市东新区。

工程承包范围：

1、建设项目内设计包括本项目方案设计、初步设计（含评审）、施工图设计（含景观设计）、精装修设计、基坑工程设计（含评审）；包含施工期间、竣工验收及质量保修阶段的设计服务，并且满足发包人各项功能及使用要求。按发包人要求按时按质提交设计成果，并取得国家相关职能部门的批准（含中间成果和阶段性成果），以及有关设计的审批手续办理等工作。

2、建设项目涉及的物资（设备）采购、运输、保管以及设备的检测、调试、办证等相关手续的办理和相关人员培训。

3、建设项目施工图纸全部内容（及施工中变更），包括但不限于建筑工程、装饰装修工程、安装工程（含消防、智能化、监控等）、市政工程（含道路桥梁、管廊、广场及配套管网等）、园林绿化工程、地下工程和深基坑工程等。

4、本合同承包范围内不包括勘察（工程勘察、文物勘察、测量等）。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源： /

三、主要日期

设计开工日期（绝对日期或相对日期）：合同签订日开始计算，设计期共计 45 日历天。

施工开工日期（绝对日期或相对日期）：2018 年 8 月 28 日（实际开工日期以发包人的书面开工通知为准）。

工程竣工日期(绝对日期或相对日期): 2021年2月28日

工期总日历天数: 915 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。

另,发包人要求承包人须在 2019 年 10 月 1 日之前建设完成郑合高铁通车相配套的站前广场、道路及附属工程具备投入使用条件。

#### 四、工程质量标准

工程设计质量标准: 满足现行相关规范、规程、标准要求。

工程施工质量标准: 符合国家现行工程施工质量验收规范的合格标准。

#### 五、合同价格和付款货币

暂估合同价格: 人民币 150000 万元(大写: 壹拾伍亿元), 其中设计费: 人民币 4350 万元(大写: 肆仟叁佰伍拾万元整)。

子项一: 高铁站站前广场及配套设施工程合同价格约 60000 万元(其中增值税约 6000 万元), 子项二: 综合管廊及道路工程合同价格约 90000 万元(其中增值税约 9000 万元)。最终造价以审计竣工结算价为准。

#### 六、定义与解释

本协议书中有词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

#### 七、合同生效

本合同在以下条件满足之后生效: 双方签字盖章后生效



## 第二部分 通用条款

(此页无正文)

发包人:



(公章或合同专用章)

承包人:



(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表:

(盖章或签字)



法定代表人或其授权代表:

(签字或盖章)



工商注册住所: 周口市周口大道与庆丰街  
交汇处昌建 MOCO 新世界 1 号楼

企业组织机构代码: 91411600MA45G65M4C

邮政编码: 466000

法定代表人: \_\_\_\_\_

授权代表: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

传 真: \_\_\_\_\_

电子邮箱: \_\_\_\_\_

开户银行: 中原银行周口分行

账 号: 411601010170020201

工商注册住所: 天津空港经济区西二道 88  
号

企业组织机构代码: 9112011878936304U

邮政编码: 300308

法定代表人: 周青

授权代表: \_\_\_\_\_

电 话: 022-84908000

传 真: 022-24897777

电子邮箱: ctmcc@ctmcc.com.cn

开户银行: 建行天津东丽支行

账 号: 12001780800052503267

合同订立时间: 2018 年 9 月 18 日

合同订立地点: 周口市东新区



附件：1

#### 工程质量保修书

发包人（全称）：周口市天工高铁片区建设有限公司

承包人（全称）：中冶天工集团有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）（工程全称）签订工程质量保修书。

#### 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律、法规和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括工程施工所有内容。具体保修的内容，双方约定如下：合同约定的全部内容。

#### 二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

质量保修范围内所有工程质量保修期年限：

（一）市政基础设施工程、房屋建筑的基础工程和主体结构工程，为设计规定的该工程的合理使用年限；

（二）屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；

（三）电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程为 2 年；

（四）供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；

（五）园林景观工程：成活率应达到 98% 以上

1、草本花卉为 1 个花期（养护正常后移交物业公司或壹个半月以上）；

2、草坪、花卉地被、灌木等为 1 年；

3、乔木为 2 年；

4、硬景、铺装及水电工程等保修期为 2 年

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

#### 三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程实际竣工之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

#### 四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 日内派人保修。

承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理，产生的一切费用由承包人承

担。

2. 发生紧急事故需抢修的,承包人在接到事故通知后,应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题,应当按照《建设工程质量管理条例》的规定,立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告,采取安全防范措施,并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案,承包人实施保修。


4. 质量保修完成后,由发包人组织验收。

#### 五、保修费用


保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署,作为施工合同附件,其有效期限至保修期满。

发包人(盖章):  周口市天工高铁片区建设有限公司

地址: 周口市周口大道与庆丰街交汇处昌建MOCO新世界1号楼

法定代表人(签字): 

委托代理人(签字): \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

传 真: \_\_\_\_\_


开户银行: 中原银行周口分行

账 号: 411601010170020201

邮政编码: 466000

承包人(公章):  中冶天工集团有限公司

地 址: 天津空港经济区西二道88号

法定代表人(签字): 

委托代理人(签字): \_\_\_\_\_

电 话: 022-84908000

传 真: 022-24897777

开户银行: 建行天津东丽支行

账 号: 12001780800052503267

邮政编码: 300308



## 技术附件

## 一、设计内容及范围

1、高铁站站前广场及配套设施:工程总用地面积 77955 m<sup>2</sup> (未包含两侧高架桥用地及站房平台用地)。其中:主广场 21000 m<sup>2</sup>, 公交车停靠站 12537 m<sup>2</sup>, 出租车停靠站 13593 m<sup>2</sup>, 绿化与景观用地 30825 m<sup>2</sup>。

站前广场设地下车库、落客平台及上下行匝道:其中地下车库总建筑面积 50355.44 m<sup>2</sup> (地下一层, 共设停车位 1406 个, 其中普通汽车停车位 1142 辆, 充电汽车停车位 224 辆, 无障碍车位 40 辆。); 地上建筑面积 1666.32 m<sup>2</sup>, 站房平台 2532 m<sup>2</sup>, 上行匝道及落客平台 15054 m<sup>2</sup>。主要工程范围包括地下车库、地面景观工程、桥梁工程、站房平台工程。

2、综合管廊工程:主要包括周口市东新区高铁片区范围内的彩虹大道、淮阳路、平安路综合管廊, 建设总长度 6.87km, 具体包括:彩虹大道(太清路~文昌大道)新建综合管廊 4.55km; 淮阳路(武盛大道~彩虹大道)新建综合管廊 1.073km; 平安路(武盛大道~彩虹大道)新建综合管廊 1.242km; 综合管廊主监控中心 1 座。主要工程范围包括综合管廊主体结构工程、附属设施工程、控制中心等。

3、道路及绿化工程:主要包括彩虹大道、淮阳路及平安路三条道路, 道路总长度 7.711km。其中, 彩虹大道红线宽 55m (道路红线外两侧各设 30m 防护绿地), 建设长度 4.567km; 淮阳路红线宽 50m (道路红线外两侧各设 20m 景观绿地), 建设长度 1.477km; 平安路红线宽 40m (道路红线外两侧各设 20m 景观绿地), 建设长度 1.667km。主要工程范围包括道路、交通、给水、排水、照明、景观工程等。

## 二、设计标准及要求

## 1、高铁站站前广场及配套设施

周口高铁站作为周口东部区域重要交通枢纽, 是周口市的对外窗口。高铁站站前广场的建设, 对接周口高铁站房, 将为周口市高铁片区启动区的开发建设提供良好的市政基础设施条件, 改善周口市的环境面貌, 要求按高标准的室外及地下建筑工程进行建设

(1) 站前广场:工程总用地面积 77955 m<sup>2</sup> (未包含两侧高架桥用地及站房平台用地), 其中:主广场 21000 m<sup>2</sup>, 公交车停靠站 12537 m<sup>2</sup>, 出租车停靠站 13593 m<sup>2</sup>, 绿化与景观用地 30825 m<sup>2</sup>。站前广场设地下车库、落客平台及上下行匝道, 其中地下车库总建筑面积 50355.44 m<sup>2</sup>; 地上建筑面积 1666.32 m<sup>2</sup>, 站房平台 2532 m<sup>2</sup>, 上行匝道及落客平台 15054 m<sup>2</sup>。

(2) 高架及落客平台:本工程以桥梁形式接高架平台, 分别跨过淮阳路、平安路, 桥下净空按照 4.5m 控制。桥梁基本跨径的选择不但影响工程造价, 还影响着施工方法、交通组织、

桥梁景观等各个方面，桥梁建筑高度与其跨径成正相关，跨度越大，建筑高度越高，反之亦然。为满足净空及景观要求，本工程跨径 42.5m 部分结构形式为钢 U 梁，跨径小于 42.5m 部分结构形式为预应力混凝土现浇箱梁。

(3) 地下车库：地下车库总建筑面积 50355.44 m<sup>2</sup>。地下车库为地下一层，共设停车位 1406 个，其中普通汽车停车位 1142 辆，充电汽车停车位 224 辆，无障碍车位 40 辆。工程设计年限 50 年，抗震设防烈度为六度，建筑耐火等级为一级，地下室防水等级为一级。地下车库属特大型车库，地下一层，层高为 4.5m，电梯 4 部，楼梯平时出入口 26 部（地面口部数量为 14 个），自动扶梯 4 部。耐火等级为一级，设自动喷水灭火和火灾自动报警系统，合理划分为 13 个防火分区，防火分区中间以耐火极限不低于 3 小时的防火墙或防火卷帘分隔。

(4) 站前广场地上建筑：站前广场分别在出租车站场和公交车站场设置两处卫生间，地下车库通地面出入口数量为 14 个，并设置四部扶梯四部电梯通往地面，总建筑面积 1666.32 m<sup>2</sup>。

(5) 给排水及消防设计：

1) 给水系统：由站前广场周边市政管网提供。目前站前广场周边无现状给水管网，待后期周边市政给水管网建成后，分别从彩虹大道规划 DN315 和淮阳路规划 DN200 给水管上各引入一路 DN200 给水管，满足站前广场公共卫生间和消防用水需求；另从彩虹大道规划 DN315 和淮阳路规划 DN200 给水管上各引入一路 DN150 给水管，用于绿化浇灌用水。市政供水压力暂按不低于 0.20MPa 设计。

2) 排水系统：采用雨污分流制。目前站前广场周边无现状排水管网，待后期周边市政排水管网建成后，雨水就近排入周边道路规划雨水管网，生活污水经化粪池处理后排入周边道路规划污水管网，消防废水经提升泵就近排入周边道路规划污水管网。

3) 地下车库：为 I 类汽车库，在同一时间内的火灾次数按一次计，按照规范设计消火栓、自动喷水灭火及建筑灭火器系统。

(6) 电气工程：设计包含地下车库（不包括站厅、站台和区间）、高架桥、站前广场的供电设计。电源由高铁地下车库变电所提供。

(7) 智能化系统工程：本项目智能化系统设计内容包括火灾自动报警及消防联动控制系统、建筑设备监控系统、广播系统、安全防范系统、车库管理系统、通信网络系统、综合布线系统等。在地下车库设置一间消防控制室，消防控制室和安防控制室合用，该消防控制室服务于地下车库和站前广场，并可以通过光缆将监控信息统一传送至高铁站主区域控制中心。

(8) 通风工程：本项目内容高铁站站前广场地下车库区域的通风及防排烟设计。

(9) 景观工程：工程总用地面积 77955 m<sup>2</sup>，其中：主广场 21000 m<sup>2</sup>，公交车停靠站 12537



m<sup>2</sup>, 出租车停靠站 13593 m<sup>2</sup>, 绿化与景观用地 30825 m<sup>2</sup>。本工程包括地面工程的景观绿化、给排水、照明、弱电等设计内容。

(10) 海绵城市: 本项目采用下沉式绿地, 雨水回用等方式, 以减少城市的内涝灾害, 有利于水资源的充分利用, 减少绿地浇灌用水。

## 2、管廊工程

综合管廊作为大型复杂市政管网工程, 是 21 世纪新型城市市政基础设施建设现代化的重要标志之一, 是国家力主倡导的城市基础设施, 对于统一规划城市地下管线, 加强地下管线综合协调管理, 响应国家政策, 提升周口市城市功能、增强聚扩散和辐射能力、打造现代化城市地下管道系统具有重要意义。

(1) 综合管廊设置位置: 本项目范围内的彩虹大道、淮阳路和平安路均为规划新建道路。彩虹大道两侧规划有宽 30m 的绿化带, 淮阳路、平安路两侧规划有 20m 绿化带。彩虹大道综合管廊位于彩虹大道西侧景观绿化带中, 淮阳路综合管廊位于淮阳路南侧景观绿化带中, 平安路综合管廊位于平安路南侧景观绿化带中。

(3) 综合管廊的断面型式: 本工程综合管廊的断面型式采用矩形断面。综合管廊的断面尺寸主要考虑如下因素: 综合管廊内的管线种类、数量; 管线的安全距离; 管线的敷设、维护操作空间; 人员通行的空间。一般情况下, 综合管廊的覆土深度为 2.00~3.00m; 在道路交叉口与重力流管道有冲突时, 管廊避让重力流管道, 根据实际情况确定覆土深度。本工程采用双舱式管廊, 管廊断面尺寸: 6.7m×3.55m, 其中: 综合舱净尺寸: 3.4m×2.7m; 电力通信舱净尺寸: 2.20m×2.70m。综合管廊顶板覆土不小于 2.8m。

(4) 综合管廊关键节点: 本工程共设 3 个交叉口。彩虹大道与淮阳路交叉口、彩虹大道与平安路交叉口, 彩虹大道与建设大道交叉口(预留), 均采用立体交叉形式, 管线及人员均可实现互通, 方便人员检修及管线互通。

(5) 综合管廊附属构筑物: 综合管廊附属构筑物包含出线井、端口井、通风口、人员出入口及投料口、逃生口等, 这些突出地面口部在满足功能的前提下, 应与道路景观结合, 融为一体。

(6) 综合管廊结构设计: 综合管廊合理使用年限: 100 年; 抗震设防烈度: 6 度; 结构安全等级: 一级; 地基基础设计等级: 乙级; 地下工程防水等级: 二级; 裂缝最大宽度限制值: 0.2mm。采用结构自重及覆土重量抗浮设计方案, 在不计入侧壁摩擦阻力的情况下, 结构抗浮安全系数  $K_f > 1.05$ , 地下水设计水位按地勘报告建议值采用。综合管廊结构承受的主要荷载有: 结构及设备自重、管廊内部管线自重、土压力、地下水压力、地下水浮力、汽车荷载及其它地面活荷载。结构材料: 主体结构强度等级为 C35 防水混凝土, 抗渗等级为 P6 (局部

埋深 $\geq 10\text{m}$ 时为P8); 砼垫层: C20 素混凝土; 钢筋 10mm 及以下直径为 HPB300 级, 12mm 及以上直径为 HRB400 级; 钢材: Q235-B; 砌体: 砖砌体 MU15, 砂浆 M10。地下综合管廊采用钢筋混凝土闭合框架结构, 为有效地消除钢筋混凝土因温度、收缩、不均匀沉降而产生的应力, 每隔 20~30m 设置一道变形缝。

(7) 监控中心: 周口高铁片区启动区综合管廊建设工程, 配套主要建筑物为监控中心。监控中心占地面积  $884.09\text{ m}^2$ , 建筑面积  $1839.28\text{ m}^2$ , 设计使用年限为 100 年, 地上二层, 建筑高度 8.7m, 地上耐火等级为二级, 地下耐火等级为一级, 屋面防水等级为二级, 结构形式为框架结构。

### 3、道路工程

高铁站站前广场道路连接高铁车站及城市周边路网, 作为周口市东部城区的交通枢纽, 发挥着巨大的作用, 其设计标准为城市主、次干路及高标准的城市重点道路绿化工程。

#### (1) 道路工程

1) 彩虹大道为城市主干路, 建设长度 4.567km。全线设置平曲线 7 处, 平交道口 16 处 (含起终点, 其中灯控道口 8 处), 交通性主干路采用“四块板”的断面, 断面形式为:  $55\text{m} = 3\text{m}$  人行道 +  $5\text{m}$  非机动车道 +  $3\text{m}$  绿化带 +  $14.5\text{m}$  机动车道 +  $4\text{m}$  中央分隔带 +  $14.5\text{m}$  机动车道 +  $3\text{m}$  绿化带 +  $5\text{m}$  非机动车道 +  $3\text{m}$  人行道。

2) 淮阳路为城市主干路, 建设长度 1.477km。全线设置平曲线 1 处, 平交道口 7 处 (含起终点), 一般性主干路采用“三块板”的断面, 断面形式为:  $50\text{m} = 6\text{m}$  人行道 +  $5\text{m}$  非机动车道 +  $3\text{m}$  绿化带 +  $22\text{m}$  机动车道 +  $3\text{m}$  绿化带 +  $5\text{m}$  非机动车道 +  $6\text{m}$  人行道。在桩号 K1315-K1375 处下穿郑合高铁线路通道。

3) 平安路为城市次干路, 建设长度 1.667km。全线设置平曲线 1 处, 平交道口 7 处 (含起终点), 次干路采用“三块板”的断面, 断面形式为:  $40\text{m} = 4.5\text{m}$  人行道 +  $5\text{m}$  非机动车道 +  $3\text{m}$  绿化带 +  $15\text{m}$  机动车道 +  $3\text{m}$  绿化带 +  $5\text{m}$  非机动车道 +  $4.5\text{m}$  人行道。在桩号 K1475-K1545 处下穿现状郑合高铁线路通道。

#### (2) 给排水工程

1) 绿化浇灌系统: 水源取自市政中水管网。在绿化地带每隔 40m 左右设置一个隐蔽式快速取水阀门, 阀门后接多孔微喷管道节水灌溉。

2) 污水系统: 排水现状中, 彩虹大道与文昌大道交口处预留有污水管道接口。在彩虹大道、淮阳路、平安路两侧非机动车道下分别设置污水干管, 收集附近地块污水, 排至文昌大道污水系统, 进而排到污水处理厂。

3) 雨水系统: 排水现状中, 彩虹大道与文昌大道交口、淮阳路与武盛大道交口、平安路



与武盛大道交口处预留有雨水管道接口，预留接口标高及管径无法满足周边地块雨水排入，道路雨水排放仅考虑高铁广场地块及道路路面的雨水。在彩虹大道、淮阳路、平安路两侧非机动车道下分别设置雨水干管，通过雨水口收集路面雨水及绿化地带不能下渗的雨水，分段排到文阳河、武盛大道、文昌大道。

### (3) 照明工程

具体设计的内容有：道路功能性照明设计、供配电设计、电缆敷设设计。道路照明由室外箱式变电站进行供电。

### 4) 弱电工程

道路两侧预埋弱电管线工程设计。

### 5) 交通工程

以满足交通管理功能为前提，做到经济、合理、适用。本次交通工程的设计包括完整的交通设施系统，该系统由标志、标线、路面标识等几部分组成，另外淮阳路、平安路设置有在路中分隔对向交通流的分隔护栏，平安路部分路段设置有在机动车道与非机动车道间的分隔护栏。

### 6) 景观工程

本次道路景观的设计范围为彩虹大道、淮阳路、平安路的人行道行道树设计、侧分带、路侧绿化带和中分带绿化设计。彩虹大道规划红线宽度 55m，双向八车道规模；横断面布置为：4m 中央分隔带，两侧对称布置 14.5m 车行道+3m 侧分带+5m 非机动+3m 人行道，道路两侧分别为 30m 宽绿化带。淮阳路规划红线宽度 50m，横断布置为：中间 22m 车行道，两侧对称布置 3m 侧分带+5m 非机动+6m 人行道，道路两侧分别为 20m 宽绿化带。平安路规划红线宽度 40m，横断布置为：中间 15m 车行道，两侧对称布置 3m 侧分带+5m 非机动+4.5m 人行道，道路两侧分别为 20m 宽绿化带。

## 三、设计进度表

序号	资料及文件名称	设计周期	备注
1	方案设计	合同签订后 10 日历天	
2	初步设计	方案设计批复后 10 日历天	
3	施工图设计	初步设计批复后 25 日历天	

四、承包人承揽项目一览表

序号	子项	单位工程	规模
1	高铁站站前广场及配套设施工程	站前广场工程	工程总用地面积 77955 m <sup>2</sup> (未包含两侧高架桥用地及站房平台用地。), 其中: 主广场 21000 m <sup>2</sup> , 公交车停靠站 12537 m <sup>2</sup> , 出租车停靠站 13593 m <sup>2</sup> , 绿化与景观用地 30825 m <sup>2</sup> . 站前广场设地下车库、落客平台及上下行匝道, 其地上建筑面积 1666.32 m <sup>2</sup> , 站房平台 2532 m <sup>2</sup> 。
2		高架桥及落客平台工程	上行匝道及落客平台 15054 m <sup>2</sup> 。
3		地下车库工程	地下车库总建筑面积 50355.44 m <sup>2</sup> 。
1	综合管廊及道路工程	彩虹大道综合管廊工程	综合管廊建设长度 4.55km。 双舱式管廊, 管廊断面尺寸: 6.7m×3.55m, 综合舱净尺寸: 3.4m×2.7m; 电力通信舱净尺寸: 2.20m×2.70m。综合管廊顶板覆土不小于 2.8m。
2		淮阳路综合管廊工程	综合管廊建设长度 1.073km。 双舱式管廊, 管廊断面尺寸: 6.7m×3.55m, 综合舱净尺寸: 3.4m×2.7m; 电力通信舱净尺寸: 2.20m×2.70m。综合管廊顶板覆土不小于 2.8m。
3		平安路综合管廊工程	综合管廊建设长度 1.242km。 双舱式管廊, 管廊断面尺寸: 6.7m×3.55m, 综合舱净尺寸: 3.4m×2.7m; 电力通信舱净尺寸: 2.20m×2.70m。综合管廊顶板覆土不小于 2.8m。



4	综合管廊及 道路工程	监控中心工程	监控中心占地面积 884.09 m <sup>2</sup> ，建筑面积 1839.28 m <sup>2</sup> ，设计使用年限为 100 年，地上二层，建筑高度 8.7m。
5		彩虹大道 道路工程	主干路，道路建设长度 4.567km。 断面形式为：55m=3m 人行道+5m 非机动车道+3m 绿化带+14.5m 机动车道+4m 中央分隔带+14.5m 机动车道+3m 绿化带+5m 非机动车道+3m 人行道。
6		淮阳路 道路工程	主干路，道路建设长度 1.477km。 断面形式为：50m=6m 人行道+5m 非机动车道+3m 绿化带+22m 机动车道+3m 绿化带+5m 非机动车道+6m 人行道。
7		平安路 道路工程	次干路，道路建设长度 1.667km。 断面形式为：40m=4.5m 人行道+5m 非机动车道+3m 绿化带+15m 机动车道+3m 绿化带+5m 非机动车道+4.5m 人行道
8		彩虹大道 景观绿化工程	彩虹大道横断面布置为：4m 中央分隔带，两侧对称布置 14.5m 车行道+3m 侧分带+5m 非机动+3m 人行道，道路两侧分别为 30m 宽绿化带。
9		淮阳路 景观绿化工程	淮阳路横断布置为：中间 22m 车行道，两侧对称布置 3m 侧分带+5m 非机动+6m 人行道，道路两侧分别为 20m 宽绿化带
10		平安路 景观绿化工程	平安路横断布置为：中间 15m 车行道，两侧对称布置 3m 侧分带+5m 非机动+4.5m 人行道，道路两侧分别为 20m 宽绿化带。

# 竣工验收报告



## 竣工验收证书

工程名称	周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）综合管廊及道路工程	开工日期	2018年9月6日	对工程的质量评定： 经检查，该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求，质量合格，同意验收。
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021年9月15日	
合同造价（万元）	90000	施工决算（万元）		
验收范围及数量： 周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）综合管廊及道路工程位于周口市城乡一体化示范区高铁东站片区，主要工程包括：彩虹大道（现名：高铁大道）、淮阳路（现名：松花江路）、平安路三条道路及道路景观工程、道路一侧绿化带内的综合管廊工程； 1、彩虹大道（现名：高铁大道）工程：包括道路工程、景观工程、综合管廊。道路工程总长度4320m，综合管廊长度4140m，道路两侧绿化带宽度30m。 2、淮阳路（现名：松花江路）工程：包括道路工程、景观工程、综合管廊。道路工程总长度1501m，综合管廊长度983m，道路两侧绿化带宽度20m。 3、平安路工程：包括道路工程、景观工程、综合管廊。道路工程总长度4320m，综合管廊长度1690m，道路两侧绿化带宽度20m。				竣工验收日期：2021年9月15日 参加竣工验收单位意见
存在问题及处理意见： 无				实施单位：（盖章） 监理单位：（盖章） 设计单位：（盖章）

## 竣工验收证书



工程名称	周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）高铁站站前广场及配套工程	开工日期	2018年10月10日	对工程的质量评定： 经检查，该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求，质量合格，同意验收。
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021年1月28日	
合同造价（万元）	60000	施工决算（万元）		
验收范围及数量： 周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）高铁站站前广场及配套工程位于周口市高铁东站站前，工程总用地面积77955m²。主要工程范围包括：地下车库、高架桥、落客平台、站前广场和景观工程。工程总建筑面积87159m²； 1、地下车库：为地下一层钢筋混凝土框架结构，层高4.8m，总建筑面积52297.5m²，其中地下建筑面积49950.82m²，地上建筑面积2346.68m²。 2、高架桥：预应力混凝土现浇箱梁，全长1101.285m。 3、站前广场和景观工程：总占地面积77955m²，包括：主广场、公交车停靠站、出租车停靠站、景观和绿化工程。 4、落客平台：地上一层钢筋混凝土框架结构，层高6.1m，建筑面积2698.47m²。				竣工验收日期：2021年1月28日 参加竣工验收单位意见
存在问题及处理意见： 无				实施单位：（盖章） 监理单位：（盖章） 设计单位：（盖章）

工程竣工验收备案表

工程名称	周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）高铁站前广场及配套工程		工程用途	周口市高铁站配套设施
工程类别	市政公用		结构类型	钢筋混凝土框架
总面积/长度 (平方米/米)	87159.00m <sup>2</sup>		工程造价(万元)	60000
实际面积/长度 (平方米/米)	87159.00m <sup>2</sup>		实际造价(万元)	60000
施工许可证编号	4116001912230201-SX-001		建设工程规划许可证编号	建设工程规划许可证建字(2019)D04号
开工日期	2018.11.01		竣工时间	2021.01.28
实际开工日期	2018.11.01		实际竣工验收日期	2021.01.28
竣工备案编号	4116001912230201-JX-001			
单位名称		负责人		联系电话
建设单位	周口市天工高铁片区建设有限公司	曹达		17722078587
施工单位	中冶天工集团有限公司	龚进波		18622599033
监理单位	河南建威工程管理咨询有限公司	张振		18749256666
设计单位	中冶天工集团有限公司	张术东		13072273455
勘察单位	河南省有色工程勘察有限公司	吴清星		13598873030
监督单位	周口市住房和城乡建设局	周铁岭		13683949188
备案管理部门负责人	徐书号		经办人	曹芳
备案部门意见: <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;">  </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center; margin-left: 20px;">  </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center; margin-left: 20px;">           2021年2月9日         </div>				



工程竣工验收备案表

工程名称	周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）综合管廊及道路工程	工程用途	道路
工程类别	市政	结构类型	钢筋混凝土
总面积/长度 (平方米/米)	346574.00m <sup>2</sup>	工程造价(万元)	90000
实际面积/长度 (平方米/米)	346574.00m <sup>2</sup>	实际造价(万元)	90000
施工许可证编号	4116001912230202-SX-001	建设工程规划 许可证编号	建字(2019)D01号、 D02号、D03号
开工日期	2018年8月18日	竣工时间	2021年9月15日
实际开工日期	2018年8月18日	实际竣工验收日期	2021年9月15日
竣工备案编号	4116001912230202-JX-001(002)		
单位名称		负责人	联系电话
建设单位	周口市天工高铁片区建设有限公司	曹达	17722078587
施工单位	中冶天工集团有限公司	龚进波	18622599033
监理单位	郑州大学建设科技集团有限公司	张效鹏	13703879599
设计单位	中冶天工集团有限公司	韩仕超	18202245553
勘察单位	河南工程水文地质勘察院有限公司	赵建业	15896791999
	河南卓越建设工程有限公司	杨青波	18768885168
监督单位	周口市住房和城乡建设局	周铁岭	13683949188
备案管理部门 负责人		经办人	赵芳
备案部门意见:		 2021年10月11日	

## 周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）

## 单位工程竣工验收意见书

基 本 情 况	工程名称	周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）-彩虹大道
	结构层数	
	总长	道路工程全长：4320m；综合管廊：4140m
	工程地址	彩虹大道北起太昊路，南至文昌大道
	验收时间	2021 年 9 月 15 日
验收 意见	勘察、设计、施工、监理单位保质保量的完成合同要求的各项工作，通过对施工资料及现场实体质量抽查，未发现违反法律、法规及强制性标准的情况。各方一致认定工程质量合格，竣工验收通过。	
参 与 单 位	建设单位	 刘浩
	监理单位	 胡海龙
	设计单位	 张本东
	施工单位	 张利

## 周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）

## 单位工程竣工验收意见书

基	工程名称	周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期） 地下车库、高架桥、落客平台、景观工程	
本 情 况	结构层数	地下车库：框架结构，地下一层；落客平台：框架结构，地上一层	
	建筑面积	地下车库建筑面积：52050.51 m <sup>2</sup> ；落客平台建筑面积：2698.47 m <sup>2</sup> ；高架桥全长：1101.285m；景观工程用地面积：77955 m <sup>2</sup>	
	工程地址	周口高铁东车站房旁	
况	验收时间	2021 年 1 月 28 日	
验收 意见	勘察、设计、施工、监理单位保质保量的完成合同要求的各项工作，通过对施工资料及现场实体质量抽查，未发现违反法律、法规及强制性标准的情况。各方一致认定工程质量合格，竣工验收通过。		
签 字 栏	建设	曹达	
	勘察	张术东	
	设计	张术东	
	施工	张术东	

## 周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）






## 单位工程竣工验收意见书

基 本 情 况	工程名称	周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）-淮阳路
	结构层数	监控中心：框架结构、地上 2 层
	总长	道路工程全长：1356.748m；综合管廊：962m
	工程地址	淮阳路西起武盛大道，东至中原东路
	验收时间	2021年9月15日
验收 意见	勘察、设计、施工、监理单位保质保量的完成合同要求的各项工作，通过对施工资料及现场实体质量抽查，未发现违反法律、法规及强制性标准的情况。各方一致认定工程质量合格，竣工验收通过。	
参 与 单 位 签 字 栏	建设	 
	勘察	 
	设计	 
	监理	 
	施工	 



## 周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）

## 单位工程竣工验收意见书

基 本 情 况	工程名称	周口市高铁片区综合交通枢纽及配套工程（一期）-平安路	
	结构层数		
	总长	道路工程全长：1572.44m；综合管廊：1242m	
	工程地址	平安路西起武盛大道，东至中原东路	
	验收时间	2021年9月15日	
验收意见	勘察、设计、施工、监理单位保质保量的完成合同要求的各项工作，通过对施工资料及现场实体质量抽查，未发现违反法律、法规及强制性标准的情况，各方一致认定工程质量合格，竣工验收通过。		
参 与 单 位	建设单位		
	勘察单位		
	设计单位		
	监理单位		
	施工单位		



### 3.2 商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段

#### 中标通知书

## 成 交 通 知 书

中冶天工集团有限公司和商丘鸿泰市政工程有限公司、江西金昌资本投资管理有限公司（联合体）：

商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段招标于 2017 年 7 月 31 日公开开标后，已完成评标、中标公示工作，按照国家、省、市招标投标有关规定，决定由你单位中标。

中标主要内容及条件：

项目名称：商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段

中标费率：

- |                        |
|------------------------|
| 1) 建筑安装工程费下浮优惠比例：6.00% |
| 2) 自有资金收益率：6.49%       |
| 3) 融资利率：4.90%          |
| 4) 年运营维护成本：2.2 元/平方米/年 |

项目全周期：项目合作期限为 27 年（含建设期 2 年，运营期 25 年（如建设期调整，合作期限也相应调整）

PPP 项目质量：合格

你单位收到中标通知书后，须在 30 日内到商丘市城市管理局签订合同。

特此通知。

招标人（盖章）



招标代理机构（盖章）



2017年8月17日

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：商丘市天工工程管理有限公司

承包人（全称）：中冶天工集团有限公司

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，双方就商  
丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段工程施工及有关事项  
协商一致，共同达成如下协议：

### 1、工程概况

1.1.工程名称：商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段

1.2.工程地点：河南省商丘市。

1.3.工程立项批准文号：商发改城镇【2017】154号、商发改城镇  
【2016】118号、商发改城镇【2016】110号、商发改城镇【2016】  
115号、商发改城镇【2016】136号、商发改城镇【2017】157号、  
商发改城镇【2017】146号。

1.4.资金来源：自筹。

1.5.工程内容：商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段  
包括商丘市南京路新建工程（商周高速~梁园路）、商丘市陇海南路  
改建工程（金桥路~新建路）、商丘市长征北路改建工程（黄河路~建  
设路；陇海立交~民主路）、商丘市文化西路改建工程（希望大道~金  
桥路）、商丘市梁园区归德路新建工程第二标段（黄河路~高架桥）、  
商丘市清凉寺大道新建工程（文化路~商周大道）、商丘市北海路新

建工程（商周高速~金桥路）。

### 1.6.工程承包范围：

商丘市城区市政道路建设工程PPP 项目第三标段基本情况				
编号	名称	道路等级	建设性质	基本情况
1	南京路	主干道	新建	本工程起于商周高速，止于梁园路，道路全长 1469.386（k0+345.775—k0+907.867、k1+054.768—k1+1962.062）米；排水工程以施工图纸为准；桥涵工程：大坡河桥 31.04（k0+855.48—k0+886.52）米，2*13m 预应力混凝土筒支空心板桥；涵洞 86.51（k1+612）米，夹角 50 度；共同沟主体工程 1410（k0+480—k1+890）米，（含清凉寺大道十字交叉节点为共建）。
2	陇海南路	次干道	改建	道路工程起于金桥路，止于新建路，长 4596.761（k0+160—k2+736.286、k2+842.941—k4+863.416）米。排水工程以施工图纸为准；桥涵工程：忠民河桥 44.08（k1+151.96—k1+196.04）米，3*13m 预应力混凝土筒支空心板桥、万堤河桥 53.08（k3+359.46—k3+412.54）米，3*16m 预应力混凝土筒支空心板桥；共同沟主体工程长 4734.897（k065.103—k4800）米，（含平原路十字交叉节点）。
3	长征北路	次干道	改建	道路工程：第一段新建工程，黄河路至建设路，长 1115.685（AK0+000—AK1+115.685）米、第二段改建工程，陇海立交至民主路长 971.442（BK0+000—BK971.442）米；排水工程以施工图纸为准；共同沟主体工程全长约 2010.594 米（含水源路十字交叉节点），分两段第一段北起黄河路，南至建设路长 1110.594（GA0-045.594—GA1+065）米（含水源路十字交叉节点）；南段北起陇海路，南至民主路长 900（GB0+030.536—GB0+930.536）米。
4	文化西路	主干道	改建	本工程起于希望大道，止于金桥路。道路工程长 1975.861（K0+080—K2+055.861）米；排水工程以施工图纸为准；桥梁工程：古宋河桥 101.12（K0+369.440—K0+470.560）米，6*16m 预应力混凝土筒支空心板桥；共同沟主体工程全长 1930（K0+000—K1+930）米。
5	归德北路	主干道	新建	本工程起于黄河路，止于朱台路。道路工程：长 1009.828（K0+073.757—K1+083.585）米；排水工程以施工图纸为准；共同沟主体工程长 1009.384（K075.616—K1+085）米。

6	清凉寺大道	主干道	新建	<p>本工程起于文化路，止于华商大道。道路工程长约 6065.928 (K0+010.072—K3+621、K3+800—K6+255) 米；排水工程以施工图纸为准；</p> <p>桥涵工程：大坡河桥 31.04 (K2+543.480—K2+574.520) 米，2*13m 预应力混凝土简支空心板桥、运河桥 102.15 (K5+750.925—K5+853.075) 米，6*16m 预应力混凝土简支空心板桥、三个涵洞：涵长 77.66 (K1+314) 米，交角 110 度、涵长 75 米 (k4+152)，交角 90 度、涵长 115.81 (k5+460) 米交角 140 度；</p> <p>共同沟主体工长 6260 (K0+000—K6+260) 米，含南京路十字路口共建。</p>
7	北海路	主干道	新建	<p>道路工程：起于商周高速至金桥路，长约 3253.427 (K0+595.017—K3+848.444) 米、A 匝道 497.536 (A0+000—A0+497.536) 米、B 匝道 460.418 (B0+000—B0+460.418) 米、C 匝道 517.619 (C0+000—C517.619) 米、D 匝道 525.665 (D0+000—D0+525.665) 米；</p> <p>排水工程以施工图纸为准；</p> <p>桥涵工程：大坡河桥长 31.04 (K2+075.48—K2+106.52) 米，2*13m 预应力混凝土简支空心板桥、古宋河桥长 69.08 (K2+755.46—K2+824.54) 米，4*16m 预应力混凝土简支空心板桥、涵洞长 69.66 (k2+488) 米，交角 70 度；跨金桥路分离式立交桥长 447 (K3+183.857—K3+630.857) 米，5*30m+4*35m+5*30m+4*35m+5*30m 装配式预应力混凝土连续箱梁桥；A 匝道运河桥 82.16 (AK0+271.92—AK0+354.08) 米，3*25m 预应力混凝土连续箱梁桥，C 匝道运河桥 82.16 (CK0+196.92—CK0+279.08) 米，3*25m 预应力混凝土连续箱梁桥。</p>

## 2、合同工期

计划开工日期：2018 年 5 月 25 日。

计划竣工日期：2020 年 5 月 24 日。

工期总日历天数：730 天。工期以实际开工日期为准，总日历天数不变。

## 3、质量标准

工程质量符合合格标准。



#### 4、签约合同价与合同价格形式

##### 4.1. 签约合同价为：

暂定人民币（大写）壹拾贰亿元（¥1200000000元），最终以审计金额为准（增值税税率执行国家发布的政策及相关文件）。

其中安全文明施工措施费：暂定人民币（大写）贰仟伍佰贰拾万元（¥：2520万元）（暂按合同价的2.1%计取）。

##### 4.2. 合同价格形式：可调价合同。

#### 5、项目经理

承包人项目经理：刘海。

#### 6、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；
- （2）投标函及其附录；
- （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。

## 12、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

## 13、合同份数

本合同一式拾份，均具有同等法律效力，发包人执伍份，承包人执伍份。

发包人：(公章)

承包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



(签字)



纳税人识别号：91411400MA456Q600A 纳税人识别号：91120118789363043U

地 址：商丘市梁园区民主路与君地 地 址：天津市空港物流加工区  
台路交叉口西北角鑫苑名家1#楼4层 西二道88号

邮政编码：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_ 委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：0370-2088909 电 话：022-84908024

传 真：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_ 电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：中信银行股份有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司  
商丘分行 天津滨海临空支行

账 号：8111101013100797728 账 号：12001785600052501864

2018-2

# 商丘市城区市政道路建设工程

## PPP 项目第三标段

### PPP 项目合同

项目实施机构：商丘市城市管理局

项目咨询机构：北京大岳咨询有限责任公司



## 第 2 条 项目概况

### 2.1 项目概况

2.1.1 本项目全称为商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段。2017 年 5 月 18 日经商丘市人民政府决定按 PPP 模式建设，由商丘市城市管理局担任实施机构负责该项目准备、采购、监管和移交工作。

#### 2.1.2 项目基本情况

商丘市城区市政道路建设工程位于河南省商丘市梁园区、睢阳区、示范区，为新建和改建道路工程，建设内容主要包括：道路工程、排水工程、桥涵工程、共同沟工程等。依据可行性研究报告，本项目估算总投资 695572.7 万元，总长度 120.10 公里，拟分为四个子项目包实施，其中：

子项目包 3（第三标段）共 7 条，具体为南京路、陇海南路、长征北路、文化西路、归德北路、清凉寺大道、北海路，总投资估算为 125320.1 万元。具体建设内容以施工图为准。

商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段基本情况				
编号	名称	道路等级	建设性质	基本情况
1	南京路	主干道	新建	本工程起于商周高速，止于梁园路，路线全长 1890 米。本工程研究内容：道路工程、排水工程、桥涵工程、共同沟主体工程等。
2	陇海南路	次干道	改建	本工程起于金桥路，止于新建路，长约 4863 米。本工程研究内容：道路工程、排水工程、桥梁工程、共同沟主体工程等。
3	长征北路	次干道	改建	本项目共分为两段，第一段北起于黄河路，止于建设路，路线长 1251.185 米，本段为新建工程；第二段北起陇海立交，南至民主路，路线长度为 971.442 米，本段为改建工程。本项目路线全长约 2222.627 米。本工程内容包括：道路工程、排水工程、共同沟主体工程等。
4	文化西路	主干道	改建	本工程起于希望大道，止于金桥路，长约 2089 米。本工程研究内容：道路工程、排水工程、桥梁工程、共同沟主体工程等。
5	归德北路	主干道	改建	本工程起于黄河路，止于包河，长约 1265 米。本工程研究内容：道路工程、排水工程、共同沟主体工程等。

6	清凉寺大道	主干道	新建	本工程起于文化路，止于华商大道，路线全长 6120 米。本工程研究内容：道路工程、排水工程、桥涵工程、共同沟主体工程等。
7	北海路	主干道	新建	本工程起于商周高速，止于金桥路，路线全长 3397 米。本工程研究内容：道路工程、排水工程、桥涵工程、电力工程等。

以及涉及“商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目”的已规划或可能规划的辅道或其他市政工程，具体以甲方交付的施工图和甲乙双方签订的补充协议为准。

## 2.2 运作模式

根据已批复的实施方案，本项目采用 BOT（建设—运营—移交）的运作方式，即由乙方在合作期内负责本项目的投融资、建设、运营维护和更新改造项目设施，合作期届满，将项目设施及为本项目配置的资源等完好无偿移交给甲方或政府指定的其他机构。

## 2.3 项目投资结构

依据本项目经批复的实施方案，项目资本金至少为本项目费用估算总投资总额即该项目动态总投资的 20%（含乙方股东所认缴的公司注册资本），其他 80%的建设资金乙方可通过银行贷款等合法融资方式筹集。

## 2.4 回报机制

本项目是无收费的市政道路，回报机制为“政府付费”。乙方按照批准的设计文件完成全部工程投资、建设且竣工验收合格后，由乙方为双方约定的运营维护项目提供运营维护服务，并按本合同的约定收取可用性服务费、运维绩效服务费，用以弥补乙方所发生的项目全部建设成本、项目运营维护成本以及其他甲方认可的乙方投资成本，并获得合理的投资回报。运营期届满后乙方将项目设施无偿移交给甲方或政府指定的其他机构。

### 第 3 条 合作期

#### 3.1 合作期限

除根据本合同第 16 条 提前终止或第 9.6.6 条款、第 9.6.7 条款、第 9.13.4 条款、第 15.5.2 条款变更，本项目合作期为 27 年（其中建设期 2 年，运营维护期 25 年，如建设期时间调整，合作期限也相应调整，合作期从开工日开始）。合作期包括建设期和运营维护期，建设期内完成项目全部工程建设、并经竣工验收合格后，即进入运营维护期。

##### 3.1.1 建设期

3.1.2 建设期为 2 年，具体期限以项目的实际建设工期为准，即此阶段的起始日为项目的开工之日，终止日为项目全部工程完成建设、并经竣工验收合格之日。

##### 3.1.3 运营维护期

此阶段之期限为 25 年，此阶段之期限自本项目全部工程完成建设、并经竣工验收合格之日次日起算，运营维护满 25 年后即将项目设施及为其配置的资源完好无偿移交给甲方或政府指定的其他机构。

3.1.4 如果经甲方书面批准对本项目进行分阶段工程竣工验收，各阶段工程验收合格后乙方即可提前进入运营维护期，但此阶段之合作期限仍然统一自本项目全部工程竣工验收之日起算。

3.1.5 如甲、乙双方对此阶段之合作期限另有约定，从该约定。

3.1.6 本合同根据法律规定或甲、乙双方约定被提前解除时，届时本项目的合作期限于本合同解除之日自动终止。



## 第 21 条 其他条款

### 21.1 合同的解释规则

#### 21.1.1 合同附件

本合同的每一份附件属于本合同的组成部分。

#### 21.1.2 完整的合同

本合同构成甲、乙双方对本项目的完全的理解，取代双方以前所有的有关项目的书面和口头陈述、协议或安排。

#### 21.1.3 合同修改

本合同任何修改、补充或变更只有以书面形式并由双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章方可生效并具约束力。

#### 21.1.4 合同展期

本项目合作期届满后，确有必要延长的，按照有关规定经充分评估论证，双方协商一致，且经商丘市政府批准后，可以延长。

#### 21.1.5 可分割性

如本合同任一条款不合法、无效或不能执行，或者被任何有管辖权的仲裁庭或法院宣布为不合法、无效或不能执行，不影响其他条款的效力和执行。并且双方应协商对不合法、无效或不能执行的条款进行修改或更换，使之合法、有效并可执行，并且该修改或更改应尽可能恰如其分地平衡双方之间的利益、权利和义务。对于涉及违法、无效或不能执行之条款以及该条款所产生的影响，甲、乙双方应协商处理。协商不能解决时，可按第 20.2 款约定处理。

### 21.2 保密

#### 21.2.1 各方对本合同及相关文件均负有保密责任，但甲方为充分满足公共监督要求的情况除外。

21.2.2 甲方不得将乙方提供的财务报表和技术资料等内容向与本项目工作无关的第三方公布，但为满足公共监督要求而必须公布的信息除外。

### 21.3 合作义务和预先警告通知

甲、乙双方应相互合作以达到本合同的目的，并应善意地行使和履行其在本合同项下的权利和义务。在此前提下，双方同意：

21.3.1 当一方要求取得另一方的同意或批准时，被要求方不可以无理拒绝或延迟给予该等同意或批准；并且

21.3.2 如果任何一方获悉任何以下事件或情形时，该方应尽快将该事件或情形通知另一方：

(a) 合理地预计该事件或情形将对任何一方履行其本合同项下的义务或实施项目的能力造成重大不利影响；并且

(b) 合理地预计另一方不能获悉该事件或情形。

### 21.4 通知与送达

21.4.1 本合同项下书面通知、来往的文件信函以及其它信息的传递都必须以中文书写，并通过专人递交、邮政特快专递或其他快递方式送达如下条款约定的联系方式。

	甲方	乙方
名称	商丘市城市管理局	中冶天工集团有限公司
地址	商丘市神火大道 89 号	山西省太原市尖草坪区大同路 268 号
收件人	商丘市城管局办公室	张宏飞
电话	0370-2708803	0351-3556089 / 18635137432
传真		0351-3556089

甲方（公章）



法定代表人/授权代表（签名）



签署日期 2018年1月15日

乙方（公章）



法定代表人/授权代表（签名）



签署日期 2018年1月15日





# 竣工验收报告

## 竣工验收证书

施管表 2

工程名称	商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段-北海路	开工日期	2018.5.25	对工程的质量评定:  符合设计及规范要求,满足使用功能,经评定质量合格。
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.12.20	
合同造价 (万元)	12313.76	施工决算 (万元)		

验收范围及数量:

商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段——北海路,大致呈东西走向,项目起于商周高速向东延伸,为新建道路,道路桩号范围为 K0+006-K3+848.444。

一、道路工程

本次设计正常段红线宽度为 60 米,双向 8 车道,人非共板形式,道路标准断面为 4 米人行道+4 米非机动车道+2 米绿化带+15 米机动车道+10 米中央分隔带+15 米非机动车道+2 米绿化带+4 米非机动车道+4 米人行道,机动车道总厚度 112cm,路面结构采用 4cm 细粒式橡胶改性沥青混凝土 (AC-13)+4cm 粗粒式改性沥青混凝土 (AC-25)+20cm 水泥稳定碎石 (4.5%) 上基层+20cm 水泥稳定碎石 (4.5%) 下基层+20cm 水泥稳定土 (6%) 底基层+40cm 水泥稳定土 (6%) 基层,非机动车道总厚度 82cm,路面结构采用 3cm 细粒式橡胶改性沥青混凝土 (AC-10)+5cm 中粒式改性沥青混凝土 (AC-16)+18cm 水泥稳定碎石 (4.5%) 上基层+18cm 水泥稳定碎石 (4.5%) 下基层+18cm 水泥稳定土 (6%) 底基层+20cm 水泥稳定土 (6%) 基层,人行道总厚度 30cm,人行道结构采用 15cm 天然砂砾+15cm 20 透水混凝土+3cm 干硬性水泥砂浆+6cm 透水砖。

二、雨、污水工程

设计雨水管道沿道路双侧布置,管位距中线 21.5 米,设计污水管道沿道路双侧布置,管位距中线偏北 28 米

三、电力通信工程

设计电力管道沿道路双侧布置,距中线偏南 27 米,管孔组合为 3 层 37 孔,排管外侧采用 100mm 20 素混凝土包封;通信管道沿道路北侧双侧布置,距中线 30 米,采用 PVC-110 双壁波纹管管孔 7 孔梅花管,管孔数量为 12 根 (4 根 x3 层) 和 20 根 (5 根 x4 层),管间用 M15 水泥砂浆填充,管道四周采用 8 厘米厚 C30 混凝土包封。

四、桥梁工程

大桥内桥桥长 31.04 米,采用 2 孔 13 米的预应力混凝土空心桥,桥梁全宽 60 米,两端桥布置,墩顶处采用桥面连续,桥台处设置 D40 型伸缩缝,下部结构采用柱式墩台,钻孔灌注桩基础,古宋河桥桥长 49.08 米,采用 4 孔 16 米的预应力混凝土空心桥,桥梁全宽 63 米,两端桥布置,墩顶处采用桥面连续,桥台处设置 D60 型伸缩缝,下部结构采用柱式墩台,钻孔灌注桩基础;运河桥桥长 81 米,采用 3 孔 25 米的装配式预应力混凝土连续箱梁,桥梁全宽 67 米,两端桥布置,墩顶处采用桥面连续,桥台处设置 D80 型伸缩缝,下部结构采用柱式墩台,钻孔灌注桩基础。

存在问题及处理意见:

外业存在问题:1、路缘石流水孔存在多处堵塞现象;2、非机动车道存在垃圾堆砌现象;3、未安装防坠网;4、个别井盖丢失或损坏。

外业处理意见:以上问题已于 2021 年 12 月 20 日整改完毕。

内业存在问题:1、未提供桥梁的动静态试验报告;2、预检记录无日期;3、污水轮强度汇总,评定;4、无试通记录。

内业处理意见:以上问题已于 2021 年 12 月 20 日整改完毕。

## 竣工验收证书

施管表 2

工程名称	商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段-归德北路	开工日期	2018.5.25	对工程的质量评定:  符合设计及规范要求,满足使用功能,经评定质量合格。
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.5.24	
合同造价 (万元)	9595	施工决算 (万元)		

验收范围及数量:

商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段——归德北路,大致呈南北走向,项目起于黄河路,向南延伸,为新建道路,道路桩号范围为 K0+229.193-K1+201.2044。

一、道路工程

本次设计正常段红线宽度为 66 米,双向 8 车道,道路标准断面为 3.5 米人行道+7 米非机动车道+3 米侧分带+20 米机动车道+3 米侧分带+7 米非机动车道+3.5 米人行道。

机动车道总厚度 112cm,路面结构采用 4cm 细粒式橡胶改性沥青混凝土 (AC-13)+4cm 粗粒式改性沥青混凝土 (AC-25)+20cm 水泥稳定碎石 (4.5%) 上基层+20cm 水泥稳定碎石 (4.5%) 下基层+20cm 水泥稳定土 (6%) 底基层+40cm 水泥稳定土 (6%) 基层。

非机动车道总厚度 82cm,路面结构采用 3cm 细粒式橡胶改性沥青混凝土 (AC-10)+5cm 中粒式改性沥青混凝土 (AC-16)+18cm 水泥稳定碎石 (4.5%) 上基层+18cm 水泥稳定碎石 (4.5%) 下基层+18cm 水泥稳定土 (6%) 底基层+20cm 水泥稳定土 (6%) 基层。

人行道总厚度 30cm,人行道结构采用 15cm 天然砂砾+15cm 20 透水混凝土+3cm 干硬性水泥砂浆+6cm 透水砖。

二、雨、污水工程

设计雨水管道沿道路双侧布置,管位距中线 17 米,设计污水管道沿道路双侧布置,管位距中线偏东 20 米,偏西 22.5 米。

三、电力通信工程

设计电力管道沿道路双侧布置,距中线偏南 27 米,管孔组合为 3 层 37 孔,排管外侧采用 100mm 20 素混凝土包封;通信管道沿道路北侧双侧布置,距中线 30 米,采用 PVC-110 双壁波纹管管孔 7 孔梅花管,管孔数量为 12 根 (4 根 x3 层) 和 20 根 (5 根 x4 层),管间用 M15 水泥砂浆填充,管道四周采用 8 厘米厚 C30 混凝土包封。

四、桥梁工程

大桥内桥桥长 31.04 米,采用 2 孔 13 米的预应力混凝土空心桥,桥梁全宽 60 米,两端桥布置,墩顶处采用桥面连续,桥台处设置 D40 型伸缩缝,下部结构采用柱式墩台,钻孔灌注桩基础,古宋河桥桥长 49.08 米,采用 4 孔 16 米的预应力混凝土空心桥,桥梁全宽 63 米,两端桥布置,墩顶处采用桥面连续,桥台处设置 D60 型伸缩缝,下部结构采用柱式墩台,钻孔灌注桩基础;运河桥桥长 81 米,采用 3 孔 25 米的装配式预应力混凝土连续箱梁,桥梁全宽 67 米,两端桥布置,墩顶处采用桥面连续,桥台处设置 D80 型伸缩缝,下部结构采用柱式墩台,钻孔灌注桩基础。

存在问题及处理意见:

外业存在问题:1、机动车道平石出现裂缝等损坏现象;2、管道内部存在淤泥、沉积等影响排水的情况。

外业处理意见:以上问题已于 2021 年 5 月 24 日整改完毕。

内业存在问题:1、各种原材料无汇总表;2、缺少项目部组织机构及人员资质证书;3、无混凝土强度汇总表。

内业处理意见:以上问题已于 2021 年 5 月 24 日整改完毕。

## 竣工验收证书

施管表 2

工程名称	商丘市区市政道路建设工程 PPP项目第三标段-文化西路	开工日期	2018.5.25	对工程的质量评定:	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2019.7.30		
合同造价 (万元)	12120.69	施工决算 (万元)		符合设计及规范要求,满足使用功能,经评定质量合格。	

验收范围及数量:		竣工验收日期		参加竣工验收单位意见	
商丘市区市政道路建设工程PPP项目第三标段商丘市文化西路改建工程(希望大道—金桥路)大致呈东西走向,项目起点为起希望大道,起点桩号K0+080,终点至金桥路,终点桩号为K2+053.861。 一、道路工程 设计规划红线宽度为50米,三幅路形式,双向6车道; 机动车道总厚度66cm,路面结构采用4cm细粒式橡胶改性沥青混凝土+8cm中粒式改性沥青混凝土+18cm厚水泥混凝土面层+18cm厚0%水泥稳定土+18cm厚0%水泥稳定土; 非机动车道总厚度58cm,路面结构采用3cm细粒式橡胶改性沥青混凝土+5cm中粒式改性沥青混凝土+18cm厚水泥混凝土面层+16cm厚0%水泥稳定土+16cm厚0%水泥稳定土; 人行道总厚度39cm,路面结构采用6cm透铺透水砖+3cm干硬性水泥砂浆垫层+15cmC20透水水泥混凝土+15cm天然砂垫层。 二、雨、污水工程 设计雨水管沿道路两侧布置,希望大道—金桥路段管道位于路中偏11.5m,中心偏13m处,设计雨水管沿道路单侧布置,管位位于道路中心线及中偏18m处。 三、桥梁工程 古宋河桥桥面全长101.12米,采用6米/16m预应力混凝土空心板,桥梁安全50m,三幅桥布置,墩顶采用桥面连续,桥台处设置D80型钢伸缩缝,下部结构采用柱式墩台,钻孔灌注桩; 四、电力通信工程 设计电力在道路中心线偏24.5m,管孔组合为20孔(5根4层)主管道采用CPVC-222/11电力管及过路管采用MPP-228/14度内衬钢牵引管;通信工程在中偏北24.5m,管孔数量20孔,采用MPP-145/10定向钻施工,MPP采用热熔连接,排管采用PVC-U110双壁波纹管。 存在问题及处理意见: 外业存在问题:1、路缘石流水孔存在多处堵塞现象;2、管道内部存在淤泥、沉积等影响排水的情况;3、部分电力井缺失防坠网;4、通信个别管道存在顶头井砂袋堵塞。 外业处理意见:以上问题已于2019年7月2日整改完毕。 内业存在问题:1、地基验槽记录表中缺失建设单位签字、盖章;2、施工日志缺失失内施工作业部分的记录;3、缺少项目部组织机构及人员资质证书;4、隐蔽记录日期不全。 内业处理意见:以上问题已于2019年7月2日整改完毕。		建设单位 监理单位 设计单位 施工单位 勘察单位		建设单位 监理单位 设计单位 施工单位 勘察单位	

第3頁/共20頁

## 竣工验收证书

施管表 2

工程名称	商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段—长北北路	开工日期	2018.5.25	对工程的质量评价:	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.12.20		
合同造价 (万元)	8266.77	竣工决算 (万元)		符合设计及规范要求,满足使用功能,经评定质量合格。	
验收市市政办(盖章):					
商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段——长北北路,大致呈南北走向,本项目分为两段,第一段起于黄河路向南延伸,终点至建设路,为新建道路,道路桩号范围为 AK0+000-AK1+107.185;第二段起于陇海立交,向南延伸,终点至民生路,道路桩号范围为 AK0+000-AK0+971.442。				竣工验收日期	
一、道路工程 本次设计正线段红线宽度为 40 米,双向 4 车道,道路横断面为 5 米人行道+6 米非机动车道+2 米设带+14 米机动车道+2 米设带+6 米非机动车道+5 米人行道。 机动车道总厚度 96cm,路面结构采用 4cm 细粒式橡胶改性沥青混凝土 (AC-13) +6cm 粗粒式改性沥青混凝土 (AC-25) +16cm 水泥稳定碎石 (4.5%) 上基层+16cm 水泥稳定碎石 (8%) 下基层+16cm 水泥稳定土 (8%) 底基层+40cm 水稳土 (4%) 路床。 非机动车道总厚度 78cm,路面结构采用 3cm 细粒式橡胶改性沥青混凝土 (AC-10) +5cm 中粒式改性沥青混凝土 (AC-16) +18cm 水泥稳定碎石 (4.5%) +16cm 水泥稳定土 (8%) +16cm 水泥稳定土 (8%) +20cm 水泥稳定土 (4%) 路床。 人行道总厚度 30cm,人行道结构采用 15cm 天然砂砾+15cmC20 透水混凝土+3cm 干硬性水泥砂浆+6cm 透水砖。				参加竣工验收单位意见	
二、雨水、污水工程 设计雨水管道沿道路双侧布置,管位距中线 8.5 米。设计污水管道沿道路单侧布置。A 段位距中线偏西 17.5 米;B 段位距路中三。 A 段为管沟工程 设计管沟沿道路单侧布置,距中线偏东 16 米,采用矩形涵洞断面,单仓布置,综合管沟将沿线的电力电缆、通信管道、给水管线收束处理,管沟断面尺寸:净沟 2.5 米,施工净 2.3 米,桩号范围为 AK0+2.5-AK0+736 西、B 段为电力通信工 设计电力沿道路单侧布置,距中线偏东 13.5 米。管孔组合为 4 层 34 孔,2 层 15 孔 36 根,其中 18+18 开挖段,管孔组合 C20 素混凝土包封,18+18 为穿管施工;通信沿道路单侧布置,距中线 10.5 米,采用 PVC-C110 双波纹管管孔 P27 梅花管,管孔数量为 6 根 (2 根 x3 层) 和支管 4 根 (4 根 x1 层),管间用 M15 水泥砂浆填充,管顶四周采用 8 厘米 C30 混凝土包封。				建设单位  签名: 王学明 (盖章) 签名: 李心 (盖章)	
存在问题及处理意见: 一、外业存在问题: 1、机动车道平石出现裂缝等损坏现象; 2、管道内部存在淤泥、沉积等影响排水的情况; 3、部分电力缺失的私搭; 4、通信个别管道接口被砂浆堵塞。 专业处理意见: 以上问题已于 12 月 10 日整改完毕。 内业存在问题: 1、未提供桥涵的静动态试验报告; 2、施工日志缺失中心桩位置部分的记录; 3、缺少项目内部组织机构及人员资质证书; 4、无混凝土强度汇总表。 内业处理意见: 以上问题已于 12 月 10 日整改完毕。				监理单位  签名: 王学明 (盖章) 签名: 李心 (盖章)	
监理单位  签名: 王学明 (盖章) 签名: 李心 (盖章)				监理单位  签名: 王学明 (盖章) 签名: 李心 (盖章)	

第4页/共20页

## 竣工验收证书

施管表 2

工程名称	商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段-清凉寺大道	开工日期	2018.5.25	对工程的质量评定:
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.12.30	
合同造价 (万元)	38842.12	施工决算 (万元)		符合设计及规范要求, 满足使用功能, 经评定质量合格。

验收范围及数量:

商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段——清凉寺大道, 大致呈南北走向, 项目北起文化路, 南至华蓥大道, 为新建道路, 道路桩号范围为 K4+010+40~061.07。

一、道路工程

本次设计正常段红线宽度为 70 米, 四幅路形式, 人非共板形式, 道路标准断面为道路横断面为: 4.25m(人行道)-4m(非机动车道)-7m(侧分带)-15.75 米(机动车道)-4m(中央分隔带)-15.75m(机动车道)-7m(侧分带)-4m(非机动车道)-4.25m(人行道), 机动车道总厚度 112cm, 路面结构采用 4cm 细粒式改性沥青混凝土(AC16)+13)+8cm 粗粒式改性沥青混凝土(AC-25)+20cm 水泥稳定碎石(4.5%) 上基层+20cm 水泥稳定碎石(4%) 下基层+20cm 水泥稳定土(6%) 底基层+40cm 水泥稳定土(4%) 路面处理层, 非机动车道总厚度 82cm, 路面结构采用 3cm 细粒式改性沥青混凝土(AC16)+5cm 中粒式改性沥青混凝土(AC-16)+18cm 水泥稳定碎石(4.5%) 上基层+18cm 水泥稳定土(6%) 下基层+18cm 水泥稳定土(6%) 底基层+20cm 水泥稳定土(4%) 路面处理层。

人行道总厚度 20cm, 人行道结构采用 15cm 天然砂砾+15cm C20 透水混凝土+3cm 干硬性水泥砂浆+6cm 透水砖。

二、雨、污水工程

设计雨水管道沿道路双侧布置, K0+000-K4+032, (南二段有一段原设计桩号) 段管位距中线 23.5 米, K4+070-K5+730.990 段管位距中线 30 米(污水井升井位置向道路中线方向调整 2m)。设计污水管道沿道路双侧布置, 管位距中线 32.5 米。

三、电力通信工程

设计电力沿道路单侧布置, 距中线偏南 27 米, 管孔组合为 3 层 37 孔。排管外侧采用 100mm C20 素混凝土包封; 通信沿道路北侧单侧布置, 距中线 30 米, 采用 PVC-U110 双壁波纹管及 P77 孔梅花管, 管孔数量为 12 根(4 根 x3 层)和 20 根(5 根 x4 层), 管间用 M15 水泥砂浆填充, 管道四周采用 8 厘米厚 C30 混凝土包封。

四、桥梁工程

大桥河桥全长 31.04 米, 采用 2 孔 13 米的预应力混凝土空心板桥, 桥梁全宽 7.5 米, 四幅桥布置, 墩顶处采用桥面连续, 桥台处设置 D40 型伸缩缝, 下部结构采用柱式墩台, 桩孔灌注桩基础; 运河桥桥全长 106 米, 采用 4 孔 25 米的装配式预应力混凝土连续梁桥, 桥梁全宽 7.5 米, 四幅桥布置, 桥台处设置 D80 型伸缩缝, 下部结构采用柱式墩台, 桩孔灌注桩基础。

存在问题及处理意见:

外业存在问题: 1. 机动车道平石出现裂缝等损坏现象; 2. 管道内部存在淤泥、沉积等影响排水的情况; 3. 部分电力井缺失防坠网; 4. 通信个别管道端口被砂浆堵塞。

外业处理意见: 以上问题已于 2021 年 12 月 20 日整改完毕。

内业存在问题: 1. 未提供桥梁的静载试验报告; 2. 施工日志缺失空心板施工部分的记录; 3. 缺少项目部组织机构及人员资质证书; 4. 无混凝土强度汇总表。

内业处理意见: 以上问题已于 2021 年 12 月 20 日整改完毕。

竣工验收日期		参加竣工验收单位意见	
建设单位	设计单位	监理单位	施工单位
签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)
监理单位	设计单位	监理单位	施工单位
签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)
勘察单位	设计单位	勘察单位	设计单位
签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)

## 竣工验收证书

施管表 2

工程名称	商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段-陇海南路	开工日期	2018.5.25	对工程的质量评定:
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2022.4.30	
合同造价 (万元)	22941.67	施工决算 (万元)		符合设计及规范要求, 满足使用功能, 经评定质量合格。

验收范围及数量:

商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段商丘市陇海南路改建工程(金桥路-新建路) 大致呈东西走向, 项目起于西起金桥路, 起点桩号 K0+000.000, 终点至新建路, 终点桩号为 K4+863.416。其中有两处与现状铁路平交, 桩号范围 K1+074+41~082 段、K3+457+43~458 段不在本次实施范围内。

一、道路工程

设计规划红线宽度为 40 米, 三幅路形式, 双向 6 车道;

机动车道总厚度 58cm, 路面结构采用 4cm 细粒式改性沥青混凝土+6cm 中粒式改性沥青混凝土+16cm 厚 5% 水泥石灰稳定碎石+16cm 厚 4.5% 水泥稳定碎石+16cm 厚 4% 水泥稳定土+40cm 厚 4% 水泥稳定土路面;

非机动车道总厚度 58cm, 路面结构采用 3cm 细粒式改性沥青混凝土+5cm 中粒式改性沥青混凝土+18cm 厚 5% 水泥石灰稳定碎石+16cm 厚 4% 水泥稳定碎石+16cm 厚 4% 水泥稳定土+20cm 厚 4% 水泥稳定土路面;

人行道总厚度 39cm, 路面结构采用 6cm 透水混凝土+3cm 干硬性水泥砂浆+15cm C20 透水水泥混凝土+15cm 天然砂砾。

二、雨、污水工程

设计雨水管道沿道路双侧布置, 金桥路-长征路段管位位于路中 11m, 中北 13m 处, 长征路-新建路段管位位于路中、中北 11m 处, 设计污水管道沿道路单侧布置, 管位位于道路中心线及中、中北约 15m 处。

三、桥梁工程

惠民河桥全长 44.08 米, 采用 3 孔 13m 预应力混凝土空心板, 桥梁全宽 40m, 三幅桥布置, 墩顶采用桥面连续, 桥台处设置 D60 型伸缩缝, 下部结构采用柱式墩台, 桩孔灌注桩基础; 万堤河桥全长 53.08m, 采用 3 孔 16m 预应力混凝土空心板, 桥梁全宽 40m, 三幅桥布置, 墩顶采用桥面连续, 桥台处设置 D60 型伸缩缝, 下部结构采用柱式墩台, 桩孔灌注桩基础。

四、电力通信工程

设计电力在道路中心线南 19m, 管孔组合为 20 孔(5 根 x4 层)主管道及过路管均采用 MPP-225/14 定向钻牵引施工, 通信工程采用 MPP-145/10 定向钻施工, 内穿七孔梅花管, MPP 采用热熔焊, 排管采用 PVC-U110 双壁波纹管。

存在问题及处理意见:

外业存在问题: 1. 机动车道平石出现裂缝等损坏现象; 2. 管道内部存在淤泥、沉积等影响排水的情况; 3. 部分电力井缺失防坠网; 4. 通信个别管道端口被砂浆堵塞。

外业处理意见: 以上问题已于 2022 年 4 月 20 日整改完毕。

内业存在问题: 1. 未提供桥梁的静载试验报告; 2. 无进场复检的材料见证汇总表; 3. 缺少项目部组织机构及人员资质证书; 4. 无混凝土强度汇总表。

内业处理意见: 以上问题已于 2022 年 4 月 20 日整改完毕。

竣工验收日期		参加竣工验收单位意见	
建设单位	设计单位	监理单位	施工单位
签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)
监理单位	设计单位	监理单位	施工单位
签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)
勘察单位	设计单位	勘察单位	设计单位
签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)	签名: 陈立政 (盖章)

第 2 页 / 共 20 页



# 竣工验收证书

施工表 2

工程名称	商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段-南京路	开工日期	2018.5.25	对工程的质量评定:
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.7.30	
合同造价 (万元)	12313.76	施工决算 (万元)		符合设计及规范要求,满足使用功能,经评定质量合格。

验收范围及数量:

商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段——南京路,大致呈东西走向,项目起于商周高速向东延伸,为新建道路,道路桩号范围为 K0+345.775-K1+962.962。

一、道路工程

本次设计正常段红线宽度为 60 米,双向 6 车道,道路标准断面为 7 米人行道+6 米非机动车道+4.5 米设施带+11.5 米机动车道+2 米中央分隔带+11.5 米非机动车道+4.5 米设施带+6 米非机动车道+7 米人行道。

机动车道总厚度 112cm。路面结构采用 4cm 细粒式橡胶改性沥青混凝土 (ACRM13(0)) +8cm 粗粒式改性沥青混凝土 (AC-25) +20cm 水泥稳定碎石 (4.5%) 上基层+20cm 水泥稳定碎石 (4%) 下基层+20cm 水泥稳定土 (0%) 底基层+40cm 水泥稳定土 (4%) 路床。

非机动车道总厚度 82cm。路面结构采用 3cm 细粒式橡胶改性沥青混凝土 (ACRM10(0)) +5cm 中粒式改性沥青混凝土 (AC-16) +18cm 水泥稳定碎石 (4.5%) 上基层+18cm 水泥稳定土 (0%) 下基层+18cm 水泥稳定土 (0%) 底基层+20cm 水泥稳定土 (4%) 路床。

人行道总厚度 39cm;人行道结构采用 15cm 天然砂砾+15cmC20 透水混凝土+3cm 干硬性水泥砂浆+6cm 透水透水砖。

二、雨、污水工程

设计雨水管道沿道路两侧布置,管位距中线 15.5 米。设计污水管道沿道路两侧布置,管位距中线偏北 20 米,偏南 28 米。

三、电力通信工程

设计电力沿道路两侧布置,距中线偏南 30.5/33.5 米。管孔组合为 4 层 36 孔。排管外侧采用 100mmC20 细石混凝土包封;通信沿道路北侧单侧布置,距中线 29.5/32.5 米,采用 PVC-U110 双壁波纹管 and HDPE7 孔梅花管,管孔数量为 24 根 (6 根 x4 层),管间用 M15 水泥砂浆填充,管道四周采用 8 厘米厚 C30 混凝土包封。

四、桥梁工程

大梁河桥全长 31.04 米,采用 2 孔 13 米的预应力混凝土空心板。桥梁全宽 66 米,整幅桥布置,墩顶处采用桥面连续,桥台处设置 D40 型伸缩缝,下部结构采用柱式墩台,钻孔灌注桩基础。

存在问题及处理意见:

外业存在问题:1、机动车道平石出现裂缝等损坏现象;2、管道内部存在淤泥、沉积等影响排水的情况;3、部分电力井缺失防坠网;4、管道端部伸出井壁过长。

外业处理意见:以上问题已于 2021 年 7 月 29 日整改完毕。

内业存在问题:1、污水工程缺少工作井、接收井降水记录;2、部分报验申请单缺少施工单位盖章;3、缺少项目组织机构及人员资质证书;4、无混凝土强度汇总表。

内业处理意见:以上问题已于 2021 年 7 月 30 日整改完毕。

竣工验收日期		参加竣工验收单位意见	
建设单位	设计单位	监理单位	施工单位
 签名: 王学敏 (盖章)	 签名: 蒋松山 (盖章)	 签名: 李蒙 (盖章)	 签名: 孙海 (盖章)
 签名: (盖章)	 签名: (盖章)	 签名: (盖章)	 签名: (盖章)

3.3 博兴县城区基础设施配套及环境提升建设项目

中标通知书

中 标 通 知 书

中冶天工集团有限公司（联合体牵头人）/滨州城建投资集团有限公司（联合体成员）：

在山东宏信会计师事务所有限公司组织的博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目社会资本方采购（项目编号：BZBXGP-2018-0085）中，经评审小组评审并由采购结果确认谈判工作组进行项目合同签署前的确认谈判达成一致后，确定贵公司为本项目中标社会资本方，成交金额为：

建安工程 费下浮率	4%	合理 利润率	8.2%	折现率	5%	项目开始运 营前五年的 运营成本	43.60 万元 75.20 万元 342.50 万元 767.30 万元 1214.70 万元	项目开始运 营前五年的 运营收入	1424.10 万元 1725.10 万元 2101.80 万元 920.10 万元 938.30 万元
--------------	----	-----------	------	-----	----	------------------------	--	------------------------	--

根据《中华人民共和国政府采购法》第四十六条的规定，自本通知发出之日起30日内，与博兴县城乡建设局、博兴县综合行政执法局签订书面合同，并将书面合同两份送采购代理机构。

采购代理机构：山东宏信会计师事务所有限公司

招 标 人：博兴县城乡建设局、博兴县综合行政执法局

博兴县公共资源交易中心

2018年9月29日

博兴县城区基础设施配套及环境提升建设  
**PPP 项目合同**

甲方：博兴县城乡建设局、博兴县综合行政执法局

乙方：中冶天工集团有限公司

滨州城建投资集团有限公司（联合体）

二〇一八年九月



## 第一部分 合同协议书

发包人(全称): 博兴县财金天工工程管理有限公司

承包人(全称): 中冶天工集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就博兴县城区基础设施配套及环境提升建设工程的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: 博兴县城区基础设施配套及环境提升建设项目

2.工程地点: 山东省博兴县。

3.工程立项批准文号: \_\_\_\_\_。

4.资金来源: 自筹。

5.工程内容:

#### 1) 新建道路工程

道路工程总长度为 13891 米,其中:主干路 2797 米,次干路 11094 米。

#### 2) 道路改造工程

道路改造工程总长度为 36565 米,共 866444 平方米。人行道改造总长度为 16218 米,共 112119 平方米。

#### 3) 城区雨污分流工程

a. 城区雨污管线。共 60000 米,其中污水管 30000 米、雨水管 30000 米。

b. 老旧小区、单位及城中村内部雨污分流改造。总长 84000 米,其中污水管 42000 米,雨水管 42000 米。

c. 新建雨水泵站 1 座。

#### 4) 地下综合管廊工程

本项目共构建地下综合管廊 2.7 公里。按照管廊类型:单舱型 2.1 公里,双舱 II 型 0.6 公里。

#### 5) 供水管网工程

项目拟铺供水管网 22 条,管线总长 83823 米。



6) 公厕

新建公厕 13 处, 每处 72 平方米, 包含环卫工休息室。

7) 海绵城市及其他建设内容

海绵城市建设根据用地不同涵盖道路与广场项目、公园与绿地项目、水系保护与生态修复项目三部分。面积共 1702617 平方米。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》(附件 1)。

6. 工程承包范围:

发包人所有设计全部内容。

二、合同工期

计划开工日期: 2018 年 12 月 30 日, 以实际开工报告为准。

计划竣工日期: 2021 年 12 月 29 日。

工期总日历天数: 1096 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的, 以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 国家验收规范合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为:

人民币(大写) 拾亿零捌仟柒佰万元 (¥1087,000,000 元)(此部分不包含存量项目的合同额);

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：其它价格形式。

## 五、项目经理

承包人项目经理：\_\_\_\_\_。

## 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

## 七、承诺

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

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

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





## 八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## 九、签订时间

本合同于 2019 年 1 月 22 日签订。

## 十、签订地点

本合同在 山东省博兴县财金天工工程管理公司 签订。

## 十一、补充协议

本合同未尽事宜、与《博兴县城区基础设施配套及环境提升建设 PPP 项目合同》中与施工建设相关条款约定不一致之处，以《博兴县城区基础设施配套及环境提升建设 PPP 项目合同》为准，除此之外，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 双方盖章后 生效。

## 十三、合同份数

本合同一式 壹拾贰 份，均具有同等法律效力，发包人执 陆 份，承包人执 陆 份。  
(此页无下文)



发包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码:

地 址:

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

电 话:

传 真:

电子信箱:

开户银行:

账 号:

承包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码: 91120118789363043U

地 址: 天津市空港西二道 88 号

邮政编码: 300308

法定代表人: 周青

委托代理人:

电 话: 022-84366323

传 真: 022-24362255

电子信箱: ctmmc@ctmmc.com.cn

开户银行: 建行天津滨海临空支行

账 号: 12001785600052501888

林朱  
印华



竣工验收报告

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目道路改造工程-博昌二路(新城二路-G205)	开工日期	2019.10.01	对工程的质量评价	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.7.22	经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收。	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:				竣工验收日期	2020年7月22日
桩号: K0+000 K1+378(新城二路—G205), 全长1378m, 路宽20m, 工程内容沥青混凝土道路路面升级改造。各项技术指标及参数均按城市主干道标准确定。设计速度: 路段: 50km/h; 交叉口、公交车停靠站: 25km/h; 设计轴载BZZ-100; 路面横坡度: 车行道1.5%; 路面等级: 沥青混凝土面层, 合理使用年限15年。施工时, 拆除原4cm沥青混凝土面层+18cm水泥稳定碎石层, 保留原道路基层50cm翻拌灰土层, 破损和浸泡严重的进行局部处。新建道路基层采用20cm厚5%水泥稳定碎石, 压实度 $\geq 97\%$ , 7d无侧限抗压强度 $\geq 3.0\text{MPa}$ 。透层采用PC-2慢裂喷洒型阳离子乳化沥青(1.0kg/m <sup>2</sup> )。面层采用沥青混凝土面层: 5cm中粒式沥青混凝土AC-16+3cm细粒式沥青混凝土AC-10, 上面层与下面层之间洒布PCR快裂喷洒型阳离子改性乳化沥青(0.6kg/m <sup>2</sup> ); 花岗岩路缘石重新铺装, 外露高度为18cm, 雨水口改造为偏沟式单雨水口。					
存在问题及处理意见: 无					
无					
参加竣工验收单位意见					
建设单位	博兴县金天工程管理有限公司 签名: 郭金天 (盖章)	设计单位	滨州市规划设计研究院 签名: 杨云明 (盖章)		
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 邵亚 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 张波 (盖章)		
勘察单位		实施机构	博兴县综合行政执法局 签名: 胡建华 (盖章)		

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目道路改造工程-博昌二路(新城二路—高青界)	开工日期	2020.3.17	对工程的质量评价	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.7.22	经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收。	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:				竣工验收日期	2020年7月22日
博兴县道路改造工程—博昌二路位于山东省滨州市博兴县, 桩号: 桩号: K0+000 K3+150(新城二路—高青界), 全长3150m, 路宽30m, 工程内容沥青混凝土道路路面升级改造。各项技术指标及参数均按城市主干道标准确定。设计速度: 路段: 50km/h; 交叉口、公交车停靠站: 25km/h; 设计轴载BZZ-100; 路面横坡度: 车行道1.5%; 路面等级: 沥青混凝土面层, 合理使用年限15年。施工时, 拆除3cm厚原细粒式AC-10型改性沥青混凝土+5cm厚原中粒式AC-20型改性沥青混凝土+16cm厚原二灰碎石层+24cm厚原结构层, 保留16cm厚原二灰碎石(水泥含量5%)+30cm厚原灰稳定土(石灰含量12%)+碾压路床, 对于路面沉降严重的部位进行局部处理。新建部分施工前, 全宽段铺设玻纤土工格栅一层, 基层采用16cm+16cm厚5%水泥稳定碎石, 压实度 $\geq 97\%$ , 7d无侧限抗压强度 $\geq 3.0\text{MPa}$ 。透层采用PC-2慢裂喷洒型阳离子乳化沥青(1.0kg/m <sup>2</sup> )。面层采用沥青混凝土面层: 5cm厚中粒式沥青混凝土AC-20+3cm厚细粒式沥青混凝土AC-10, 上面层与下面层之间洒布PCR快裂喷洒型阳离子改性乳化沥青(0.6kg/m <sup>2</sup> ); 道路设计弯沉值: 路面=28.4(0.01mm), 路基=258.75(0.01mm)。花岗岩路缘石重新铺装, 外露高度为18cm, 雨水口改造为偏沟式雨水口。					
存在问题及处理意见: 无					
无					
参加竣工验收单位意见					
建设单位	博兴县金天工程管理有限公司 签名: 郭金天 (盖章)	设计单位	滨州市规划设计研究院 签名: 杨云明 (盖章)		
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 邵亚 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 张波 (盖章)		
勘察单位		实施机构	博兴县综合行政执法局 签名: 胡建华 (盖章)		



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目道路改造工程-博城二路(新城二路-永安大街)	开工日期	2020.3.15	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收。			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.11.2				
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期: 2020年11月2日			
<p>博兴县道路改造工程——博城一路(新城二路-永安大街,桩号:K0+000~K1+151.415),全长为1151.415m,车行道宽度为24m。本次改造内容为旧混凝土道路路面升级改造为沥青混凝土面层。各项技术指标及参数均按城市支路标准确定,设计速度:路段50km/h,交叉口、公交停靠站20km/h;设计承载BZZ-100;道路横坡:车行道1.5%;路面等级:沥青混凝土路面,合理使用年限15年。</p> <p>花岗岩路缘石需重新调直,雨水口改造为偏沟式单篦雨水口。混凝土基层与面层之间满铺一层玻璃纤维土工格栅,以减缓反射裂缝的发生。新城二路至新城一路段含双侧人行道改造,直接在原硬质花岗岩面层上加铺一层透水砖,宽度为3m。人行道外侧铺筑花岗岩绿带石与绿化带隔开。</p> <p>验收内容:主路、与各路口衔接、偏沟式砖砌雨水口、交通标线。</p>				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司	设计单位	滨州市规划设计研究院
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司
				实施机构	博兴县综合行政执法局	勘察单位	
存在问题及处理意见:							
存在问题已整改到位							

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目道路改造工程-博城二路(新城二路-永安大街)	开工日期	2019.7.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收。			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.5				
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期: 2021年01月06日			
<p>博兴县道路改造工程——博城二路(新城二路-永安大街,桩号:K0+000~K1+130),全长为1130m,车行道宽度为24m。本次改造内容为旧混凝土道路路面升级改造为沥青混凝土面层。各项技术指标及参数均按城市次干道标准确定,设计速度:路段50km/h,交叉口、公交停靠站20km/h;设计承载BZZ-100;道路横坡:车行道1.5%;路面等级:沥青混凝土路面,合理使用年限15年。雨水口改造为偏沟式单篦雨水口。</p> <p>验收内容:主路、与各路口衔接、偏沟式砖砌雨水口、交通标线。</p>				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司	设计单位	滨州市规划设计研究院
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司
				实施机构	博兴县综合行政执法局	勘察单位	
存在问题及处理意见:							
无							

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目道路改造工程-博城三路(新城二路-胜利三路)	开工日期	2020.3.15	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收。			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.29				
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期 2021年01月29日			
<p>博兴县道路改造工程——博城三路(新城二路-胜利三路,桩号:K0+000~K2+570.644),本工程位于山东省滨州市博兴县城区内,起点为:新城二路,终点为:胜利三路,道路全长为2570.644m,其中新城二路至乐安大街车行道宽度为24m,乐安大街至胜利三路车行道宽度为22m。本次改造内容为旧混凝土道路路面升级改造为沥青混凝土面层。各项技术指标及参数均按城市次干道标准确定,设计速度:路段50km/h,交叉口、公交停靠站40km/h;设计承载BZZ-100;道路横坡:车行道1.5%;路面等级:沥青混凝土路面,合理使用年限15年。雨水口改造为偏沟式单篦雨水口,混凝土基层与面层之间满铺一层玻璃纤维土工格栅,以减缓反射裂缝的发生。</p> <p>验收内容:主路、与各路口衔接、偏沟式砖砌雨水口、交通标线。</p>				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县金天工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	滨州市规划设计研究院 签名: (盖章)
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)
				实施机构	博兴县综合行政执法局 签名: (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)
存在问题及处理意见: 无							

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目道路改造工程-博城四路(新城二路-乐安大街)	开工日期	2020.3.15	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收。			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.29				
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期 2021年01月29日			
<p>博兴县道路改造工程——博城四路(新城二路-乐安大街,桩号:K0+000~K1+130),本工程位于山东省滨州市博兴县内城区内,起点为:新城二路,终点为:乐安大街,道路全长为1130m,新城二路至乐安大街段车行道宽度为14m。本次改造内容为旧混凝土道路路面升级改造为沥青混凝土面层。各项技术指标及参数均按城市次干道标准确定,设计速度:路段50km/h,交叉口、公交停靠站40km/h;设计承载BZZ-100;道路横坡:车行道1.5%;路面等级:沥青混凝土路面,合理使用年限15年。雨水口改造为偏沟式单篦雨水口,混凝土基层与面层之间满铺一层玻璃纤维土工格栅,以减缓反射裂缝的发生。</p> <p>验收内容:主路、与各路口衔接、偏沟式砖砌雨水口、交通标线。</p>				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县金天工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	滨州市规划设计研究院 签名: (盖章)
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)
				实施机构	博兴县综合行政执法局 签名: (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)
存在问题及处理意见: 无							



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目道路改造工程-博城一路(新城二路-乐安大街)	开工日期	2020.3.15	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收。	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.11.2		
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:				竣工验收日期	
博兴县道路改造工程——博城一路(新城二路-乐安大街,桩号:K0+000~K1+151.415),全长为1151.751m,车行道宽度为24m。本次改造内容为旧混凝土道路路面升级改造为沥青混凝土路面。各项技术指标及参数均按城市次干道标准确定,设计速度:路段50km/h,交叉口、公交停靠站20km/h;设计承载BZZ-100;道路横坡:车行道1.5%;路面等级:沥青混凝土路面,合理使用年限15年。雨水口改造为偏沟式单篦雨水口,混凝土基层与面层之间满铺一层玻璃纤维土工格栅,以减缓反射裂缝的发生。 验收内容:主路、与各路口衔接、偏沟式砖砌雨水口、交通标线。				参加竣工验收单位意见	
				建设单位 博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位 滨州市规划设计研究院 签名: (盖章)
				监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位 中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)
				实施机构 博兴县综合行政执法局 签名: (盖章)	
存在问题及处理意见:					
存在问题已整改到位					

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目道路改造工程-乐安大街(205国道-博城五路南600m)	开工日期	2019.7.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收。	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.29		
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:				竣工验收日期	
博兴县道路改造工程——乐安大街(205国道—博城五路南600m,桩号:K0+000-K4+760),全长为4760m,车行道宽度为39.5m,单侧车行道为19.75m,中间绿化带宽度为5m。本次改造内容为旧混凝土道路路面升级改造为沥青混凝土路面。各项技术指标及参数均按城市次干道标准确定,设计速度:路段40km/h,交叉口、公交停靠站25km/h;设计承载BZZ-100;道路横坡:车行道1.5%;路面等级:沥青混凝土路面,合理使用年限15年。雨水口改造为偏沟式双篦雨水口,混凝土基层与面层之间满铺一层玻璃纤维土工格栅,以减缓反射裂缝的发生。 人行道改造:起点为:王木村村口,工程终点为:乐安大街人行桥(滨河路南侧),人行道改造单侧长度为2430m,共两侧。基层采用12%石灰稳定土基层、垫层采用C20混凝土垫层、面层采用彩色面包砖铺装面层。路缘石、绿带石和树池侧石采用机刨花岗岩,铺装人行道时设置盲道及无障碍路。 新建污水管道:管道位于乐安大街西侧,起点为王木村东门入口,终点至博昌二路口北侧,接入博昌二路市政污水管道,桩号为K0+400-K1+100,检查井号:东污井1-东污井37、西污井1-西污井36,全长1450m(两侧共计)。管道采用DN500 HDPE塑钢缠绕排水管(环刚度≥SN8)、检查井采用Φ1250圆形砖砌污水检查井,并盖采用球磨铸铁检查井盖。 验收内容:主路、与各路口衔接、交通标线、人行道、侧石、雨水口、检查井、污水管道。				参加竣工验收单位意见	
				建设单位 博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位 滨州市规划设计研究院 签名: (盖章)
				监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位 中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)
				实施机构 博兴县综合行政执法局 签名: (盖章)	勘察单位 签名: (盖章)
存在问题及处理意见:					
无					



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目道路改造工程—新城一路（博城五路-小营界路）	开工日期	2019.5.1	对工程的质量评价  经检查，该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求，质量合格，同意验收。
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.5	
合同造价（万元）	/	施工决算（万元）	/	
验收范围及数量：				竣工验收日期 2021年01月05日
博兴县道路改造工程新城二路位于山东省滨州市博兴县，工程内容沥青混凝土道路路面升级改造，共两段： （1）新城二路（永和转盘南50m-小营界路）路段宽30m，为博兴县至滨州的主干道，设计速度40km/h，路面横坡1.5%，设计轴载BZZ-100，路面等级为沥青砼高级路面，合理使用年限15年。道路全长约5998m，宽30m。本工程道路，首先对原混凝土路面进行碎石化，碎石基层碾压完成后，加铺一层16cm厚5%水泥稳定碎石基层，面层为5cm厚中粒式沥青混凝土AC-16，3cm厚细粒式沥青混凝土AC-10，上面层与下面层之间洒布PC-3快裂洒布型阳离子乳化沥青（0.6kg/m²），雨水口改造为偏沟式双篦雨水口。 （2）新城二路（博城五路-永和转盘南50m）路段宽30m，全长4840m，路宽30m。各项技术指标及参数均按城市次干道标准确定，设计速度：路段：50km/h；交叉口、公交车停靠站：25km/h；设计轴载BZZ-100；路面横坡：车行道1.5%；路面等级：沥青混凝土路面，合理使用年限15年。沥青混凝土加铺前首先对路面病害进行处理，混凝土板块处理：中度裂缝，采用贴缝带施工，然后用热乳沥青灌缝；碎化板块拆除并采用C30混凝土重新浇筑，内设HRB400级、Φ12@300单层双向钢筋网片；对指定底缝进行重新处理，然后对原混凝土路面进行机械拉毛，清扫完成后洒布粘层油乳化沥青（1.5kg/m²），沥青混凝土面层4cm中粒式沥青混凝土AC-16，3cm细粒式沥青混凝土AC-10，上面层与下面层之间洒布PC-3快裂洒布型阳离子乳化沥青（0.6kg/m²）。附属设施改造：路缘石为花岗岩路缘石和混凝土现浇路缘石，并且对永和转盘处人行道铺装及路缘石改造。 桥梁改造：北支新河桥、三号支沟桥，对伸缩缝、桥面结构及桥面栏杆进行改造。				
存在问题及处理意见： 存在问题已整改到位				
建设单位		博兴县财金天工工程管理有限公司		设计单位 滨州市规划设计研究院 签名：（盖章）
监理单位		博兴县工程建设监理有限公司		施工单位 中冶天工集团有限公司 签名：（盖章）
实施机构		博兴县综合行政执法局		勘察单位 签名：（盖章）

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目道路改造工程—新城一路（博昌一路北350m-博城七路）	开工日期	2019.10.1	对工程的质量评价  经检查，该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求，质量合格，同意验收。
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.4	
合同造价（万元）	/	施工决算（万元）	/	
验收范围及数量：				竣工验收日期 2021年01月04日
博兴县道路改造工程——新城一路（博昌一路北350m-博城七路，桩号：博昌一路北350m-K0+000-K3+112.28），本工程位于山东省滨州市博兴县内，起点为：博昌一路北350m，终点为：博城七路，道路全长为3462.28m，新城一路车行道宽度为30m。本次改造内容为旧混凝土道路路面升级改造为沥青混凝土路面。各项技术指标及参数均按城市次干道标准确定，设计速度：路段50km/h，交叉口、公交停靠站40km/h；设计轴载BZZ-100；道路横坡：车行道1.5%；路面等级：沥青混凝土路面，合理使用年限15年。雨水口改造为偏沟式双篦雨水口，混凝土基层与面层之间满铺一层玻璃纤维土工格栅，以减缓反射裂缝的发生。 验收内容：主路、与各路口衔接、偏沟式砖砌雨水口、交通标线。				
存在问题及处理意见： 无				
建设单位		博兴县财金天工工程管理有限公司		设计单位 滨州市规划设计研究院 签名：（盖章）
监理单位		博兴县工程建设监理有限公司		施工单位 中冶天工集团有限公司 签名：（盖章）
实施机构		博兴县综合行政执法局		勘察单位 签名：（盖章）



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升 建设PPP项目供水管网工程-东安大街 (胜利一路-博城三路)、胜利一路- 博城二路-博城六路、博城八路(胜利二 路-胜利三路)、博城二路-东安大街-胜利 三路)供水管网工程	开工日期	2019.9.1	对工程的质量评价			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.12.2	经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,统一验收。			
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期	2020年12月02日		
本次验收范围包括:东安大街(胜利一路-博城三路)、胜利一路(博城二路-博城六路)、博城八路(胜利二 路-胜利三路)、博城二路(胜利一路-博城二路、东安大街-胜利三路)共4条路,具体验收内容如下: (1) 博城八路(胜利一路-胜利三路): 1) de500主管道:约1610m; 2) de110支管:约180m; 3) 主管道阀门井(含配套阀门井):2座; 4) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):11座; (2) 博城二路(胜利一路-博城二路、东安大街-胜利三路): 1) de315主管道:约2200m; 2) de110支管:约440m; 3) 主管道阀门井(含配套阀门井):8座; 4) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):24座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等):17座; (3) 胜利一路(博城二路-博城六路): 1) de315主管道:约180m; 2) de200支管:约100m; 3) de110支管:约140m; 4) 主管道阀门井(含配套阀门井):5座; 5) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):17座; 6) 室外水表井(含水表及配套设施等):30座; (4) 东安大街(胜利一路-博城三路): 1) de400主管道:约550m; 2) de315主管道:约860m; 3) de200主管道:约550m; 4) de110支管:约900m; 5) 主管道阀门井(含配套阀门井):14座; 6) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):32座; 7) 室外水表井(含水表及配套设施等):14座;				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司	设计单位	山东鼎实建筑设计有限公司
				监理单位	博兴县工程建设项目管理有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司
				实施机构	博兴县住房和城乡建设局	勘察单位	
存在问题及处理意见:				无			

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升 建设PPP项目供水管网工程-胜利一路 (205国道-博城八路)、胜利一路- 博城二路(博城八路-博城二路)、博城二路- 博城八路(胜利一路-博城二路)共3条路,具体验收内容 如下:	开工日期	2019.10.1	对工程的质量评价			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.7.8	经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,统一验收。			
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期	2021年07月08日		
本次验收范围包括:胜利二路(205国道-博城八路)、胜利一路(博城八路-博城二路)、博城二路(胜利一路-博城二路)共3条路,具体验收内容 如下: (1) 胜利二路(205国道-博城八路): 1) de315主管道:约2790m; 2) de110支管:约1670m; 3) 主管道阀门井(含配套阀门井):8座; 4) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):7座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等):30座; (2) 胜利一路(博城八路-博城二路): 1) de200主管道:约930m; 2) de110支管:约670m; 3) 主管道阀门井(含配套阀门井):2座; 4) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):8座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等):13座; (3) 博城二路(胜利一路-博城八路): 1) de315主管道:约70m; 2) de200支管:约40m; 3) de110支管:约950m; 4) 主管道阀门井(含配套阀门井):2座; 5) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):2座; 6) 室外水表井(含水表及配套设施等):10座; (4) 博城八路(胜利一路-博城二路): 1) de200主管道:约2200m; 2) de110支管:约240m; 3) de50支管:约760m; 4) 主管道阀门井(含配套阀门井):8座; 5) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):10座; 6) 室外水表井(含水表及配套设施等):21座; (5) 博城八路(胜利一路-博城二路): 1) de400主管道:约600m; 2) de110支管:约500m; 3) 主管道阀门井(含配套阀门井):3座; 4) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):6座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等):4座;				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司	设计单位	山东鼎实建筑设计有限公司
				监理单位	博兴县工程建设项目管理有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司
				实施机构	博兴县住房和城乡建设局	勘察单位	
存在问题及处理意见:				无			

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目供水管网工程	开工日期	2019-3-26	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收。			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2019-12-31				
合同造价 (万元)		施工决算 (万元)					
验收范围及数量:				竣工验收日期 2019年12月31日			
新城三路(博城一路~博城四路)供水管网材质为PE管材,开槽部位(阀门井1~阀门井2)管 材公称压力为0.6Mpa,其余路段(定向钻穿越部分)公称压力为1.0Mpa。 新城三路(博城一路~博城四路)供水管网工作压力为0.4Mpa,试验压力为0.6Mpa;全线共计 阀门井9座,De100主管道PE管材1049m,De110PE管材130m。				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县金天工工程管理有限公司	设计单位	山东鼎实建筑设计有限公司
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司
				勘察单位	无	勘察单位	无
存在问题及处理意见: 无				实施机构 签名: (盖章)			

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目供水管网工程(新城一路~新城四路)	开工日期	2019.7.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,统一验收。			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.28				
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期 2021年01月28日			
新城一路(博城一路~博城四路)供水管网材质为PE管材,开槽部位(阀门井1~阀门井2)管 材公称压力为0.6Mpa,其余路段(定向钻穿越部分)公称压力为1.0Mpa。 新城一路(博城一路~博城四路)供水管网工作压力为0.4Mpa,试验压力为0.6Mpa;全线共计 阀门井9座,De100主管道PE管材1049m,De110PE管材130m。				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县金天工工程管理有限公司	设计单位	山东鼎实建筑设计有限公司
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司
				勘察单位	无	勘察单位	无
存在问题及处理意见:				实施机构 签名: (盖章)			
无				勘察单位 签名: (盖章)			



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目海绵城市及其他建设内容工程-博昌三路海绵城市景观设计工程	开工日期	2019-3-25	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020-9-20	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/	
验收范围及数量: 一、验收范围: 博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目海绵城市及其他建设内容工程-博昌正苑道路绿地海绵城市改造工程,位于博昌三路(新城二路—新城三路段),涵盖了栽植前土壤处理工程、栽植工程、园林及广场铺装工程、园林设施安装工程。 二、验收数量 1.乔木栽植(法桐、龙柏、黑松、木槿、紫叶李、连翘、金叶榆、锦带等):约3500株; 2.栽植色带(小龙柏、金叶女贞、高羊茅草皮):约2500m <sup>2</sup> ; 3.面层铺装:透水砖面层:600m <sup>2</sup> 、侧石安装:180m; 4.附属设施:木凉亭:1座、木廊架:22m、健身器材:7套。				竣工验收日期 年 月 日
存在问题及处理意见:  合格,该验收为种植完成后验收,最终竣工验收为养护三年后,管护权移交时验收。				参加竣工验收单位意见 建设单位 博兴县财金天工工程管理有限公司 设计单位 博兴县建筑设计院 监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 施工单位 中冶天工集团有限公司 实施机构 博兴县住房和城乡建设局

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目海绵城市及其他建设内容工程	开工日期	2019-4-1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020-7-3	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/	
验收范围及数量: 一、验收范围: 博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目海绵城市及其他建设内容工程-博昌正苑道路绿地海绵城市改造工程,位于博昌五路(新城二路—新城三路段),涵盖了栽植前土壤处理工程、栽植工程、园林及广场铺装工程、园林设施安装工程。 二、验收数量 1.乔木栽植(法桐、国槐、白蜡、白皮松、西府海棠、造型女贞、红叶石楠球、龙柏球、扶芳藤球、连翘等):193株; 2.栽植色带(龙柏篱、扶芳藤篱、红叶石楠篱、马褂、铺地柏、麦冬等):2050m <sup>2</sup> ; 3.面层铺装:中粒式沥青混凝土:650m <sup>2</sup> 、透水砖面层:2700m <sup>2</sup> 、花岗岩地面:215m <sup>2</sup> 、侧石安装:1020m、花岗岩面层台阶:28m <sup>2</sup> 、防腐木面层:300m <sup>2</sup> ; 4.附属设施:沙坑(40m <sup>2</sup> ):1座、木栏杆:22m、木凉亭:1座、防腐木长凳:16座、儿童塑胶场地:622m <sup>2</sup> 、健身器材:12件、儿童组合滑梯:1组、人像雕塑:3个、广告雕塑:6个、广场路灯:11套。				竣工验收日期 2020 年 7 月 3 日
存在问题及处理意见: 无  现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				参加竣工验收单位意见 建设单位 博兴县财金天工工程管理有限公司 设计单位 博兴县建筑设计院 监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 施工单位 中冶天工集团有限公司 实施机构 博兴县综合行政执法局



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目海河城市及其配套设施内容工程雨水收集回用试点项目	开工日期	2019.10.13	对工程的质量评价  经验收, 该工程符合设计及规范要求, 验收合格。
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.8.13	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/	
验收范围及数量:				竣工验收日期 2020年08月13日
参加竣工验收单位意见				
<p>新城一路雨水回收试点项目由基础、蓄水池、清水池组成, 槽底深度4.4m (以人行道为±0而言)。基础为100mmC20混凝土垫层+200mm厚C25钢筋混凝土基础 (内置Φ12@200双层双向钢筋网); 其中垫层平面尺寸为34.6m×7.6m, 基础平面尺寸为33.6m×6.6m; 清水池深度为2.5m, 容积为45m³, 尺寸为3m×6m×2.5m; 蓄水池深度为2.5m, 容积为450m³, 尺寸为30m×6m×2.5m。室外阀门井圆形立式检查井, 阀门井室尺寸1000mm×1000mm, 控制柜用电引自二中队内地沟。</p> <p>永安大街雨水回收试点项目由基础、2个蓄水池两部分组成, 槽底深度为2m (以路面为±0而言)。基础为200mm厚C20素混凝土垫层; 蓄水池深度为0.5m, 尺寸为27m×1m×0.5m, 容积为27m³; 模块控制柜用电引自湾安肥牛配电箱。</p>				<p>建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名: 郭公堂 (盖章)</p> <p>监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名: 孙建刚 (盖章)</p> <p>设计单位 博兴县建筑设计院 签名: 李永信 (盖章)</p> <p>施工单位 中冶天工集团有限公司 签名: 李永信 (盖章)</p>
<p>存在问题及处理意见: 无</p> <p>现场对模块内水体进行了试射, 出水压力正常, 符合要求, 无其他问题。</p>				<p>实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名: 王树 (盖章)</p>

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-北关沟节制闸工程	开工日期	2020.5.1	对工程的质量评价  经检查, 该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求, 质量合格, 同意验收
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.9.1	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/	
验收范围及数量:				竣工验收日期 2020年9月7日
参加竣工验收单位意见				
<p>本工程位于滨博大道以东、博城一路以南、胜利河以西的现状沟渠及空地。包括明渠、节制闸主体、出水口斜坡及配套设施、爬梯和砼便道。混凝土垫层采用C15标号, 其他采用C35 P6标号, 钢筋采用HRB400级。混凝土排水明渠, 标准宽度B=5.4m, 渠底高程按3.5m, 渠顶7.5m。上游方向渠道边墙与滨博大道现状过路箱涵衔接。排河方向设置两组控制闸, 闸门采用2.3m×3.5m插板闸, 胜利河方向安装。配套手电两用启闭机。北关沟河底及两岸护砌, 护坡采用M10水泥砂浆砌块石, 护北关沟北侧预留混凝土硬化地面和人行便道, 便于后期防汛抢险。渠道插板闸处设钢梯, 便于后期检修维护。进水渠道两侧、插板闸平台(两侧)边缘边墙处设置不锈钢栏杆。</p> <p>二、验收内容: 闸门主体及附属设施</p>				<p>建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名: 郭公堂 (盖章)</p> <p>监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名: 孙建刚 (盖章)</p> <p>设计单位 博兴县建筑设计院 签名: 李永信 (盖章)</p> <p>施工单位 中冶天工集团有限公司 签名: 李永信 (盖章)</p>
<p>存在问题及处理意见: 无</p> <p>现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位</p>				<p>实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名: 王树 (盖章)</p>

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-永和村新建闸门工程	开工日期	2020.6.1	对工程的质量评价	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.9.1	经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:				竣工验收日期	2020年9月7日
一、验收范围:				参加竣工验收单位意见	
本工程位于永和村新建一路东侧二号支沟河口处,新建水闸为两孔2×8.5m,新建水闸工程等级为Ⅴ等,工程规模为小(2)型,建筑物级别为5级。本次新建水闸采用整体式钢筋混凝土结构,为两孔2m×2.5m,其中闸室底板厚0.8m,宽8.4m,顺水流向长5.00m,下设10cmC15厚素砼垫层;闸墩高度为5.0m,边墙顶宽0.8m,底宽1.3m,中墙采用直墙,宽0.8m。闸门采用2m×2.5m铸铁镶铜止水闸门12扇,配套100KN手电两用数字化螺杆式启闭机2台。 闸墩顶部设机架桥柱,机架桥柱采用现浇C30混凝土,机架桥板为预制C30混凝土,上部设启闭机设施。 闸室两侧做翼墙,每侧各做10m护岸,并注意顺接现状河道、护坡、铺盖等砌筑结构均采用M10浆砌块石。 二、验收内容: 闸门主体、配套设备、附属构筑物。				建设单位 博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位 潍坊市市政工程设计院有限公司 签名: (盖章)
				监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位 中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)
存在问题及处理意见: 无				博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	
现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位					

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-县人民医院移动强排站集水池	开工日期	2020.5.1	对工程的质量评价	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.9.1	经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:				竣工验收日期	2020年9月7日
一、验收范围:				参加竣工验收单位意见	
本工程建筑面积13.80m <sup>2</sup> ,建筑深度2.5m,地下一层,框架结构,主体采用C30P6砼,钢筋采用HRB400级,集水池4.3*3*2.5m,底板500厚,池壁300厚,水沟底板300厚,池壁200厚,水沟连接集水池与原有检查井顺接,水池、水沟以及原检查井盖板采用C30P6预制砼预制。 二、验收内容: 集水池主体、附属构筑物。				建设单位 博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位 博兴县建筑设计院 签名: (盖章)
				监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位 中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)
存在问题及处理意见: 无				博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	
现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位					

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-新城二路雨水箱涵工程	开工日期	2020.3.10	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.9.1	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/	
验收范围及数量:				竣工验收日期
一、验收范围				参加竣工验收单位意见
博兴县城区防洪排涝工程-新城二路雨水箱涵工程隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本工程北起普德正苑南至博城五路以南470m处,全长约624m。箱涵截面为B×H=3×2m,坡度为0.6%,沿线附近的建筑物与排水箱涵相距较远。新建排水箱涵位于新城二路东侧主路下,两端与现状水系连通,沿线路西侧人行道下现状雨水支管接入本次新建排水箱涵,对破损检查井进行维修加固,对破损的道路进行修复,箱涵垫层为10cmC15混凝土垫层,箱涵主体为现浇钢筋混凝土主体,槽底至道路结构层使用1:1级配砂石分层回填压实;箱涵主体施工完成后,对破坏的人行道及绿化进行修复。				建设单位 博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: (盖章)
二、验收类别 箱涵主体及相关附属设施				设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名: (盖章)
存在问题及处理意见: 无				监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)
现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				施工单位 中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)
				实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-永和村新建闸门工程	开工日期	2020.6.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.9.1	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/	
验收范围及数量:				竣工验收日期
一、验收范围				参加竣工验收单位意见
本工程位于永和村新城二路东侧二号支沟河口处,新建水闸为南北24.5m,新建水闸工程等级为Ⅴ等,工程规模为小(2)型,建筑物级别为5级,本次新建水闸采用整体式钢筋混凝土结构,为两孔2m×2.5m,其中闸室底板厚0.8m,宽8.4m,顺水流向长5.00m,下设10cmC15厚素砼垫层;闸墩高度为5.0m,边墙顶宽0.8m,底宽1.3m,中墙采用直墙,宽0.8m。闸门采用2m×2.5m铸钢镶铜双向止水闸门12扇,配套100KN手电两用数字化螺杆式启闭机2台。 闸墩顶部设机架桥柱,机架桥柱采用现浇C30混凝土,机架桥板为预制C30混凝土,上部设启闭机设施。 闸室两侧做翼墙,每侧各做10m护岸,并注意顺接现状河道,护坡、铺盖等砌筑结构均采用M10浆砌块石。 二、验收内容: 闸门主体、配套设备、附属构筑物。				建设单位 博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: (盖章)
				设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名: (盖章)
				监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)
				施工单位 中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)
存在问题及处理意见: 无				实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)
现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-胜利三路接支脉河处雨水泵站工程	开工日期	2020.5.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.20	
合同造价(万元)	/	竣工决算(万元)	/	
验收范围及数量:				竣工验收日期
一、验收范围:				2021年01月20日
参加竣工验收单位意见				
建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: 郭明 (盖章)	设计单位	潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名: 蒋佰果 (盖章)	
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 孙晓 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 张佳星 (盖章)	
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王淑敏 (盖章)	勘察单位		
<p>本工程为滨州市博兴县胜利三路接支脉河处雨水泵站工程,位于滨州市博兴县支脉河与胜利三路交口位置,胜利三路排水沟向南接入支脉河,暴雨时支脉河水位高于排水沟水位时,排水沟内雨水通过自流方式无法正常排放,存在内涝隐患,在胜利三路南端新建雨水泵站,同步改造现状排水沟排水节点,新建雨水箱涵及闸门将现状排水沟接入支脉河,并将排水沟连通雨水泵站。当排水沟水位低于支脉河水位时,现状胜利河闸门关闭,开启雨水泵站,将雨水强排至支脉河。</p> <p>泵站规模根据上游汇水面积计算暴雨流量确定,排入支脉河设计流量<math>Q/总=4m^3/s</math>,雨水泵站与设计流量一致,规模为<math>4m^3/s</math>。泵站等级为IV级,泵站规模为小(1)型,主要建筑物级别为4级。</p> <p>本工程分为泵站工艺、电气及土建三部分。施工内容包括北侧进水明渠、泵站主体及相关设备、南侧排水箱涵,以及配套电气、出水八字口、砼便道等。</p> <p>二、验收内容:</p> <p>北侧进水明渠、泵站主体及相关设备、南侧排水箱涵,以及配套电气、出水八字口、砼便道、附属设施等。</p> <p>存在问题及处理意见: 无</p>				

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-十一支排上游新建闸门工程	开工日期	2020.6.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.9.1	
合同造价(万元)	/	竣工决算(万元)	/	
验收范围及数量:				竣工验收日期
一、验收范围:				2020年9月3日
参加竣工验收单位意见				
建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: 郭明 (盖章)	设计单位	潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名: 蒋佰果 (盖章)	
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 孙晓 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 张佳星 (盖章)	
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王淑敏 (盖章)	勘察单位		
<p>本工程位于博兴县十一支排上游河口处(道旭干渠西侧),新建水闸工程等级为均V等,工程规模为小(2)型,建筑物级别为5级,本次新建水闸采用整体式钢筋混凝土结构,为单孔1.6×2.0m。主体混凝土采用C30混凝土、垫层采用C15混凝土,护坡采用M10浆砌块石。钢筋采用HRB400级。</p> <p>其中,闸室底板厚0.8m,宽4.2m,顺水流向长4.0m,下设10cm厚C15砼垫层;闸墩高度为3.3m,边坡采用直墙,宽0.8m。闸门采用1.6m×2.0m铸铁镶铜双向止水闸门1扇,配套80KN手电两用数字化螺杆式启闭机1台。闸室迎水面做八字墙开口,两侧各做10m长M10浆砌石护坡,闸室背面顺接现状涵洞。</p> <p>二、验收内容:</p> <p>闸门主体、配套设备、附属构筑物。</p> <p>存在问题及处理意见: 无</p> <p>现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位</p>				

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区南污分流工程-胜利一路北端205国道处一体化雨水泵站工程	开工日期	2020.4.10	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.9.1				
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期			
一、验收范围:				2020年9月2日			
本工程新建泵站位于胜利二路北端、G205国道以东的现状空地,泵站规模为小(1)型,等别为IV等,主要建筑物级别为4级、次要建筑物级别为5级。包括进水口砼管、集水池、一体化泵、出水口钢管和护砌,以及配套电气、围墙、砼便道等 二、验收内容: 集水池、泵站底板、一体化雨水泵站及相关配套设施、附属管道、附属设施等  存在问题及处理意见:无  现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县金天工工程管理有限公司	设计单位	潍坊市市政工程设计研究院有限公司
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司
实施机构				博兴县住房和城乡建设局			

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区南污分流工程-博兴县博城八路华艺亭处支脉河一体化雨水泵站工程	开工日期	2020.9.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.20				
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期			
一、验收范围:				2021年01月20日			
博兴县博城八路华艺亭处支脉河一体化雨水泵站工程,位于博城八路华艺亭处、支脉河北侧位置,设计目的是将博城八路位置DN1500雨水主管道内雨水排放至支脉河处,以解决雨季时因为河水倒灌导致的排水困难问题。 泵站规模为小(1)型,等别为IV等,主要建筑物级别为4级、次要建筑物级别为5级。包括进水口砼管、集水池、一体化泵、出水口钢管和出水口,以及配套电气、砼便道等。 二、验收内容: 集水池、泵站底板、一体化雨水泵站及相关配套设施、附属管道、附属设施等  存在问题及处理意见:无 无				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县金天工工程管理有限公司	设计单位	潍坊市市政工程设计研究院有限公司
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司
实施机构				博兴县住房和城乡建设局			



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新建道路（博兴县新城一路北延、博兴一路北支路、博兴一路东延）路灯工程	开工日期	2020.4.1	对工程的质量评价 经检查，该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求，质量合格，同意验收												
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.7.21													
合同造价（万元）	/	施工决算（万元）	/													
验收范围及数量： 一、验收范围： 水系整形范围为干支排下游博兴四路以南约174米和现状暗管出水口以北约30米范围；排水管道位于博兴县博兴四路北侧现状暗管涵南侧，长度约为156m，管内底标高4.245m（平均），管道向西连接原过路管，向东敷设至十支排，坡度0.1%。 二、验收数量 1. 排水管道（DN1500，含垫层、基础、管道回填等）：154m； 2. 雨水检查井：2个； 3. 路面恢复：500m <sup>2</sup> ； 4. 河道清淤、整形：约230m；				竣工验收日期 2020年7月21日												
存在问题及处理意见：无  现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				<p>参加竣工验收单位意见</p> <table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县财金天工工程管理有限公司 签名：王洪波（盖章）</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县市政工程设计研究院有限公司 签名：陈明东（盖章）</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司 签名：郑兆朝（盖章）</td> <td>施工单位</td> <td>中冶天工集团有限公司 签名：王洪波（盖章）</td> </tr> <tr> <td>勘察单位</td> <td>博兴县勘察测绘院 签名：王洪波（盖章）</td> <td>实施机构</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名：王洪波（盖章）</td> </tr> </table>	建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名：王洪波（盖章）	设计单位	博兴县市政工程设计研究院有限公司 签名：陈明东（盖章）	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名：郑兆朝（盖章）	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名：王洪波（盖章）	勘察单位	博兴县勘察测绘院 签名：王洪波（盖章）	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名：王洪波（盖章）
建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名：王洪波（盖章）	设计单位	博兴县市政工程设计研究院有限公司 签名：陈明东（盖章）													
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名：郑兆朝（盖章）	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名：王洪波（盖章）													
勘察单位	博兴县勘察测绘院 签名：王洪波（盖章）	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名：王洪波（盖章）													

工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新建道路（博兴县新城一路北延、博兴一路北支路、博兴一路东延）路灯工程	开工日期	2020年10月26日	对工程的质量评价 该工程已按施工合同要求完成，经检查验收，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。												
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020年11月26日													
合同造价（元）		施工决算（元）														
验收范围及数量： 1. 博兴县新城一路北延：26盏。 2. 博兴一路北支路：29盏。 3. 博兴县博兴一路东延42盏。 4. 博兴路北侧（新城二路至永安大街）新铺设电缆：电缆980米、路灯接线井24基。				竣工验收日期 2020年01月12日												
存在问题及处理意见：  外观检查未发现其他明显缺陷，量测项目全部合格，质量保证资料真实、完整，工程施工过程中未发现过安全与质量事故。				<p>参加竣工验收单位意见</p> <table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县财金天工工程管理有限公司 签名：王洪波（盖章）</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县市政工程设计研究院有限公司 签名：王洪波（盖章）</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司 签名：郑兆朝（盖章）</td> <td>施工单位</td> <td>中冶天工集团有限公司 签名：王洪波（盖章）</td> </tr> <tr> <td>实施单位</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名：王洪波（盖章）</td> <td>接收单位</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名：王洪波（盖章）</td> </tr> </table>	建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名：王洪波（盖章）	设计单位	博兴县市政工程设计研究院有限公司 签名：王洪波（盖章）	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名：郑兆朝（盖章）	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名：王洪波（盖章）	实施单位	博兴县住房和城乡建设局 签名：王洪波（盖章）	接收单位	博兴县住房和城乡建设局 签名：王洪波（盖章）
建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名：王洪波（盖章）	设计单位	博兴县市政工程设计研究院有限公司 签名：王洪波（盖章）													
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名：郑兆朝（盖章）	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名：王洪波（盖章）													
实施单位	博兴县住房和城乡建设局 签名：王洪波（盖章）	接收单位	博兴县住房和城乡建设局 签名：王洪波（盖章）													



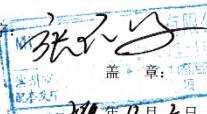
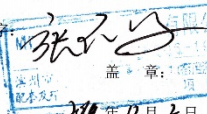






### 博兴县城区公共区域地下管道清淤工程竣工验收单

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设 PPP 项目		开工日期	2020 年 05 月 01 日
工程地址	山东省滨州市博兴县		竣工日期	2020 年 07 月 30 日
单位工程名称	城区管道清淤			
工程简要内容	博兴县城区公共区域地下管道清淤工程已全部完工，经验收合格并投入使用。 具体施工路段如下：博城二路、博城三路、博城四路、博城五路、博城六路、胜利一路、胜利二路、胜利三路、乐安大街、新城一路、博兴县第一污水泵站、泵站（大营村南邻）；（具体工程量以现场实际确认为准）。			
施工单位： 中冶天工集团有限公司	建设单位： 博兴县财金天工工程管理有限公司	监理单位： 博兴县工程建设监理有限公司	审计单位： 山东黄河信项目管理有限公司	实施机构： 博兴县综合行政执法局
签字（盖章）： 	签字（盖章）： 	签字（盖章）： 	签字（盖章）： 	签字（盖章）： 
年 月 日 2020 年 11 月 17 日	年 月 日	年 月 日	2020 年 11 月 10 日	2020 年 11 月 10 日

### 博兴县城市基础设施配套及环境提升 PPP 项目——市政管道排查结果移交确认单

工程名称	市政管道排查		建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司	
工程地址	山东省滨州市博兴县		实施机构	博兴县综合行政执法局	
单位工程名称	博兴县城区公共雨污排查		监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	
工程类别	市政		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程简要内容	根据博兴县城区市政管网现状排查，具体工作内容如下： 胜利一路（约 3834m）、胜利二路（约 7110m）、胜利三路（约 3202m）、胜利四路（约 1546m）、博城一路（约 3256m）、博城二路（约 5000m）、博城三路（约 6116m）、博城四路（约 6712m）、博城五路（约 7966m）、博城六路（约 3486m）、博城七路（约 2464m）、博城八路（约 4408m）、新城一路（约 7744m）、新城二路（约 10474m）、新城三路（约 6752m）、乐安大街（约 11772m）、博昌一路（约 2240m）、博昌二路（约 2210m）、合计 96322m； 以上道路市政管道排查结果已完成并移交。			开工日期	2019 年 06 月 21 日
				竣工日期	2019 年 10 月 30 日
				移交日期	2019 年 11 月 05 日
施工单位（签字）： 	监理单位（签字）： 王淑娟 盖章：	建设单位（签字）： 	实施机构（签字）： 王伟 盖章：	审计单位（签字）： 	
年 月 日	2020 年 11 月 17 日	年 月 日	年 月 日	2020 年 11 月 16 日	

### 河道测绘结果移交确认单

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设 PPP 项目	开工日期	2019 年 07 月 07 日
工程地址	山东省滨州市博兴县	竣工日期	2019 年 08 月 13 日
单位工程名称	河道测绘	移交日期	2019 年 08 月 13 日
工程简要内容	根据博兴县城区河道现状进行河道测绘全长 9.35km, 具体内容如下: 河道勘察、测量水深、水位观察/高程、河道平面尺寸及高程、河道图纸绘制等; 以上测绘结果已完成并移交。		
施工单位: 中冶天工集团有限公司	建设单位: 博兴县财金天工工程管理有限公司	监理单位: 博兴县工程建设监理有限公司	实施机构: 博兴县住房和城乡建设局
签字:  盖章:  2019 年 12 月 2 日	签字:  盖章:  2020 年 4 月 30 日	签字:  盖章:  2020 年 4 月 30 日	签字:  盖章:  2020 年 4 月 30 日

### 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设 PPP 项目博城八路东延强排泵站、路灯及胜利二路北端强排泵站变压器配套电气安装工程	开工日期	2020 年 9 月 7 日	对工程的质量评价					
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020 年 11 月 7 日	该工程已按施工合同要求完成, 经检查验收, 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。					
合同造价 (元)		施工决算 (元)							
验收范围及数量:				竣工验收日期: 2020 年 12 月 18 日					
1、箱式变电站 ZBW-250KVA (房) (尺寸见图纸) 包括变压器、基础施工、基础面层花砖及护栏采购、安装、材料等 2 座 2、箱式变电站 ZBW-800KVA (房) (尺寸见图纸) 包括变压器、基础施工、基础面层花砖及护栏采购、安装、材料等 1 座 (原资料由业局及执法局留存)				验收单位意见:					
				建设单位	设计单位			验收单位意见	
				监理单位	施工单位			验收单位意见	
				实施单位	接收单位			验收单位意见	
存在问题及处理意见:				外委检查未发现其他明显缺陷, 量测项目全部合格。质量保证资料真实、完整, 工程施工过程中未发现安全与质量事故。					



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升工程PPP项目新建道路工程-新城三路北延、博昌一路西延路灯安装工程	开工日期	2022.09.05	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2023.01.04				
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期	2023年01月04日		
一、验收范围: 1、博兴县博昌一路西延: 安装10米双臂2x180W路灯24盏; 2、博兴县新城三路北延: 安装12米双臂2x180W路灯88盏; 3、电缆4*10mm <sup>2</sup> 铜芯: 4870米; 二、验收类别: 路灯及配套设施。				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: (盖章)
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)
				实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)		
存在问题及处理意见: 无							
无。							

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	新城三路地下综合管廊及路灯变压器工程北侧1#、2#箱变工程	开工日期	2020.07.10	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.10.20				
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期	2020年10月20日		
一、验收范围: (1) 1#箱式变压器设备: 200KVA箱式变压器2台, 配套电缆、塔杆等材料费、配件费; (2) 2#箱式变压器设备: 200KVA箱式变压器2台, 配套电缆、塔杆等材料费、配件费; 二、验收类别: 箱式变压器及配套设施。				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: (盖章)
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)
				实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)		
存在问题及处理意见: 无							
无。							



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升PPP项目海绵城市及其他建设内容工程-博昌一路北支路(新城二路-永安大街)			开工日期	2019.7.15	对工程的质量评价	
施工单位	中冶天工集团有限公司			竣工日期	2020.10.21	经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收	
合同造价(万元)	/			施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:						竣工验收日期	2020年10月21日
<p>一、验收范围:</p> <p>博昌一路北支路(永安大街~新城二路)全长1115.35米,设计为城市道路支路标准,设计车速40km/h。标准路基宽度为9.8米,道路红线15m,横断面布置自北向南为3m人行道+9m行车道+3m人行道,无绿化带;设计全线正常路段行车道路拱为直线型,坡度2%,人行道为倾向于行车道的单面坡,坡度1%。全线采用花岗岩立式路缘石,高出路面边缘18cm,宽度20cm。</p> <p>路面构造做法自下而上依次为8%灰土改善土→两步150mm12%灰土→180mm厚水泥稳定碎石→乳化沥青透层→下封层(热沥青+预拌碎石)→40mm厚AC-20F沥青混凝土→乳化沥青粘层油→40mm厚AC-13C沥青混凝土。</p> <p>人行道面积3990m<sup>2</sup>,路面结构形式为:素土夯实(压实度90%~93%)→15cm厚透水性级配碎石垫层+10cm厚透水水泥混凝土+3cm厚中砂+6cm厚透水砖。</p> <p>雨污管道工程包括28座污水井,57座雨水井,50座偏沟式双篦雨水口。雨水管道为DN800的II级钢筋混凝土管,C20混凝土基础,全长1450m;污水管道为DN500联立式钢带复合缠绕管,砂基础,管道长度为1350m。</p> <p>二、验收内容:</p> <p>道路主体,人行道、路缘石等附属设施;雨污管道主体以及雨水口、检查井等附属设施。</p>						参加竣工验收单位意见	
<p>建设单位</p> <p>博兴县住房和城乡建设局</p> <p>签名:  (盖章)</p>						<p>设计单位</p> <p>博兴县建筑设计院</p> <p>签名:  (盖章)</p>	
<p>监理单位</p> <p>博兴县工程建设监理有限公司</p> <p>签名:  (盖章)</p>						<p>施工单位</p> <p>中冶天工集团有限公司</p> <p>签名:  (盖章)</p>	
<p>存在问题及处理意见:</p> <p>现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位</p>						<p>实施机构</p> <p>博兴县住房和城乡建设局</p> <p>签名:  (盖章)</p>	

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新建道路工程—博昌一路（新城二路~新城三路）	开工日期	2021.8.1	对工程的质量评价
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2022.12.7	经检查，该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求，质量合格，同意验收
合同造价（万元）	/	施工决算（万元）	/	
验收范围及数量：				竣工验收日期 2022年12月7日
一、验收范围： 博昌一路（新城二路~新城三路）全长488.11m，设计为城市道路标准，设计车速40km/h。K0+000~K0+188.11段横断面宽度30m，即3m人行道+24m行车道+3m人行道；设计全线正常路段行车道路路拱为直线型，坡度2%，人行道为倾向于行车道的单面坡，坡度1%。全线采用花岗岩立路缘石，高出路面边缘18cm，宽度20cm。 路面构造做法自下而上依次为：500mm厚8%灰土改善土→双层150mm厚12%灰土→双层160mm厚水泥稳定碎石→乳化沥青透层→下封层（热沥青+预拌碎石）→40mm厚AC-20F沥青混凝土→乳化沥青粘层油→10mm厚AC-13C沥青混凝土。				参加竣工验收单位意见 建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司 设计单位：博兴县建筑设计院 监理单位：博兴县工程勘察有限公司 施工单位：中冶天工集团有限公司 实施机构：博兴县住房和城乡建设局
二、验收内容： 道路主体，人行道、路缘石等附属设施；雨污水管道主体以及雨水口、检查井等附属设施。				
存在问题及处理意见：无。				

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新建道路工程—博城三路（新城二路~新城四路）	开工日期	2020-5-22	对工程的质量评价
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2022-1-21	经检查，该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求，质量合格，同意验收。
合同造价（万元）		施工决算（万元）		
验收范围及数量：				竣工验收日期 2022年04月26日
博城三路（新城二路~新城四路）全长600.31m，采用沥青混凝土路面，总面积约14400m²。人行道面积约3600m²。全线路灯30座，树穴180个。两侧雨水管道约1120m，污水管道约1010m。（不含与市政管网对接部分）。道路及管道工程具体构造做法如下： 道路工程：60cm厚灰土+2层15cm厚2%灰土+2层16cm厚水稳+4cm厚AC-20F+4cm厚AC-13C 管道工程：雨水管道为DN800的钢筋混凝土管、污水管道为DN500的钢塑复合缠绕排水管				参加竣工验收单位意见 建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司 设计单位：博兴县建筑设计院 监理单位：博兴县工程勘察有限公司 施工单位：中冶天工集团有限公司 实施机构：博兴县住房和城乡建设局
存在问题及处理意见：符合设计及规范要求，验收合格。				



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目海绵城市及其他建设内容工程-博城一路(乐安大街-205国道)	开工日期	2019.8.22	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收												
施工单位	中治天工集团有限公司	竣工日期	2020.9.8													
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/													
验收范围及数量:				竣工验收日期: 2020年9月8日												
<p>一、验收范围:</p> <p>博城一路(乐安大街-205国道)全长724.13m,其横断宽度30m,横断面布置自西向东为3m人行道+2m行车道+3m人行道,设计全线正常路段行车道路拱为直线型,坡度2%,人行道为倾斜于行车道的单面坡,坡度1%。全线采用花岗岩立式路缘石,高出路面边缘18cm,宽度20cm。</p> <p>路面构造做法自下而上依次为8%灰土改善土→两步150mm12%灰土→180mm厚水泥稳定碎石→乳化沥青透层→下封层(热沥青+预拌碎石)→40mm厚AC20F沥青混凝土→乳化沥青粘层油→40mm厚AC-13C沥青混凝土。</p> <p>雨污管道工程包括24座污水井,35座雨水井,雨水管道为DN800的11级钢筋混凝土管,C20混凝土基础,全长1286m;污水管道为DN500的Ⅱ级钢筋混凝土管,砂基础,全长1290m。</p> <p>经过我单位自检,质量控制资料齐全、有效,满足竣工验收要求,具体核查情况如下:</p> <p>图纸会审2份、设计变更3份、洽商记录5份,共计10份;工程定位测量、放线、复核记录:8份;施工组织设计、一般性施工方案及审批记录各1份,共计2份;原材料出厂合格证及进场检验报告:18份;施工试验报告及见证检测报告:58份;雨污管道工程包含3个分部工程,共计66个检验批;隐蔽验收记录32份,施工记录8份;道路工程包含5个分部工程,共计33个检验批,隐蔽资料14份。</p> <p>二、验收内容:</p> <p>道路主体、人行道、路缘石等附属设施;雨污管道主体以及雨水口、检查井等附属设施。</p>				<p>参加竣工验收单位意见</p> <table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县财金工程管理有限公司</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县建筑设计院</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司</td> <td>施工单位</td> <td>中治天工集团有限公司</td> </tr> <tr> <td>实施机构</td> <td>博兴县住房和城乡建设局</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	建设单位	博兴县财金工程管理有限公司	设计单位	博兴县建筑设计院	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中治天工集团有限公司	实施机构	博兴县住房和城乡建设局		
建设单位	博兴县财金工程管理有限公司	设计单位	博兴县建筑设计院													
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中治天工集团有限公司													
实施机构	博兴县住房和城乡建设局															
<p>存在问题及处理意见:无</p> <p>现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位</p>																

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新建道路工程新城三路(博城一路至博昌三路)	开工日期	2020-4-23	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收。												
施工单位	中治天工集团有限公司	竣工日期	2020.12.18													
合同造价(万元)		施工决算(万元)														
验收范围及数量:				竣工验收日期: 2020年12月18日												
<p>新城三路(博城一路-博昌三路)全长1756.21m,采用沥青混凝土面层,机动车道总面积约43800m<sup>2</sup>,非机动车道面积约10500m<sup>2</sup>,人行道面积约10500m<sup>2</sup>。两侧雨水管约3170m,污水管约3100m。(不含与市政管网对接部分)。道路及管道工程具体构造做法如下:</p> <p>道路工程(机动车道):30cm8%灰土+20cm12%灰土+2层15cm12%灰土+18cm水稳+4cmAC-20F+4cmAC-13C</p> <p>道路工程(非机动车道):30cm8%灰土+2层15cm12%灰土+15cm水稳+4cmAC-20F+4cmAC-13C</p> <p>管道工程:雨水管道为DN800、DN1000的钢筋混凝土管、污水管道为DN500、DN600的Ⅱ级钢筋混凝土管,砂基础,双平壁钢筋混凝土管。</p>				<p>参加竣工验收单位意见</p> <table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县财金工程管理有限公司</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县建筑设计院</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司</td> <td>施工单位</td> <td>中治天工集团有限公司</td> </tr> <tr> <td>实施机构</td> <td>博兴县住房和城乡建设局</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	建设单位	博兴县财金工程管理有限公司	设计单位	博兴县建筑设计院	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中治天工集团有限公司	实施机构	博兴县住房和城乡建设局		
建设单位	博兴县财金工程管理有限公司	设计单位	博兴县建筑设计院													
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中治天工集团有限公司													
实施机构	博兴县住房和城乡建设局															
<p>存在问题及处理意见:无</p> <p>无</p>																



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新建道路工程-新城三路过路箱涵工程	开工日期	2020.10.12	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.3.13				
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期			
竣工验收范围:				2021年03月13日			
<p>博兴县新城三路过路箱涵工程位于博兴县城区北部,规划新城三路与潍高路交叉处北侧,潍高路北侧为现状十支排,规划新城三路与十支排交叉处新建排水箱涵连通十支排。</p> <p>排水箱涵为现浇钢筋混凝土箱涵,尺寸为2孔宽*高=3m*2.5m,八字式出水口为石砌出水口,总长为62m。箱涵采用明挖顺作法实施。</p> <p>二、验收类别</p> <p>箱涵主体及相关附属设施</p>				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县财政投资工程管理有限公司	设计单位	博兴县建筑设计院
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司
存在问题及处理意见: 无。				实施机构	博兴县住房和城乡建设局		

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新建道路工程-新城一路(博昌二路-博昌三路东)	开工日期	2019.7.10	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.10.13				
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/				
验收范围及数量:				竣工验收日期			
竣工验收范围:				2020年10月17日			
<p>新城一路(博昌二路~博昌三路东)全长723.63m,设计为城市道路支路标准,设计车速40km/h。K0+000~K0+500段横断面宽度36m,即3m人行道+30m行车道+3m人行道;K0+500~K0+723.63段横断面宽度为26m,即3m人行道+20m行车道+3m人行道;设计全线正常路段行车道路拱为直线型,坡度2%。人行道为倾向于行车道的单面坡,坡度1%。全线采用花岗岩立式路缘石,高出路面边缘18cm,宽度20cm。</p> <p>路面构造做法自下而上依次为8%灰土改善土→两步150mm12%灰土→180mm厚水泥稳定碎石→乳化沥青透层→下封层(热沥青+拌拌碎石)→40mm厚AC-20F沥青混凝土→乳化沥青粘层油→40mm厚AC-13C沥青混凝土。</p> <p>人行道面积3970m<sup>2</sup>,路面结构形式为:素土夯实(压实度90%~93%)+15cm厚透水级配碎石垫层+10cm厚透水水泥混凝土+3cm厚中砂+6cm厚透水砖。</p> <p>雨污管道工程包括31座污水井,52座雨水井,47座偏沟式双雨污水口。雨水管道为DN800的I级钢筋混凝土管,C20混凝土基础,全长1430m;污水管道为DN500、DN600的壁立式钢带复合缠绕管,砂基础,DN500管道长度为990m,DN600管道长度为350m。过售楼处雨、污水管道为顶管施工,采用DN800钢承口混凝土管,长度为320m。</p> <p>二、验收内容:</p> <p>道路主体、人行道、路缘石等附属设施;雨污水管道主体以及雨水口、检查井等附属设施。</p>				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县财政投资工程管理有限公司	设计单位	博兴县建筑设计院
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司
存在问题及处理意见: 无。				实施机构	博兴县住房和城乡建设局		

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-博城八路(新城三路至205国道)污水管道工程	开工日期	2019.11.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.11.24	
合同造价(万元)	/	竣工决算(万元)	/	
验收范围及数量:				竣工验收日期 2020年11月24日
博兴县市政排水管道工程-博城八路(新城三路-205国道)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,分为压力管道部分和无压管道部分。其中W1-W35污水检查井段为无压管道部分,采用顶管施工工艺,管材采用DN1000 III级钢承口钢筋混凝土管,长度约为2190m,平均埋设深度为3.1m。W35-W55污水检查井段为无压管道部分,采用开挖直埋施工工艺,沟槽开挖前进行真空井点降水;管道采用III级钢筋混凝土承插口管,接口为橡胶圈柔性接口,接口外侧采用钢丝网抹带密封,管道基础采用120° C20混凝土管基,长度约为1230m,平均埋设深度为2.0m。污水泵站至205国道段为压力管道部分,采用开挖直埋施工工艺,管材采用DN800给水用聚乙烯(PE)管材,公称压力≥1.25MPa,接口采用热熔接口,长度约为1650m,平均埋设深度为1.8m。检查井采用现浇钢筋混凝土检查井,混凝土采用C30, P6抗渗混凝土,共计55座。井筒为Φ700砖砌井筒,井盖采用D700-400球磨铸铁井盖。				
存在问题及处理意见:				
现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				
参加竣工验收单位意见				
建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: (盖章)	
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)	
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位		签名: (盖章)

391

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目	开工日期	2019-5-1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收。
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020-1-14	
合同造价(万元)		竣工决算(万元)		
验收范围及数量:				竣工验收日期 2020年01月14日
博城七路至新城二路(新城一路至新城二路段)属于城区雨污分流工程的子单位工程。该项目长度约850m,平均埋深为2.5m。 雨水管道采用沟槽开挖施工,沟槽开挖前进行真空井点降水;管道采用II级钢筋混凝土承插口管,接口为橡胶圈柔性管道,管道基础采用120° C20混凝土管基,检查井采用现浇钢筋混凝土,井筒为Φ700球墨铸铁井筒,井盖采用D700-400球墨铸铁井盖;雨水口采用偏沟式单算雨水口,雨水口支管采用DN400钢筋混凝土管。				
存在问题及处理意见: 无				
无				
参加竣工验收单位意见				
建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: (盖章)	
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)	
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位		签名: (盖章)

358



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-博兴县人民医院、修缮公司	开工日期	2019.10.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.12.10		
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:				竣工验收日期	2020年12月10日
一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程—博兴县人民医院、修缮公司隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,为新增部分雨污分流小区改造工程。管材采用HDPE双壁波纹管,环刚度 $\geq$ SN8,雨、污水检查井为砖砌检查井、雨水口为砖砌单篦雨水口。 二、验收数量: 1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约10m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约1470m; 3. DN500 HDPE双壁波纹管: 约1000m; 4. DN600 HDPE双壁波纹管: 约130m; 5. DN25 PPR管道: 约78m; 6. DN110 PVC管: 约14m; 7. DN75 PVC管: 约7m; 8. 砖砌单篦雨水口: 196个; 9. 砖砌方形检查井: 2个; 10. 砖砌雨、污水圆形检查井: 96个; 11. C30路面恢复完成: 约2220m <sup>2</sup> ; 12. 砖砌化粪池: 1座;				参加竣工验收单位意见	
存在问题及处理意见:  现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				建设单位	设计单位
				监理单位	施工单位
实施机构				勘察单位	

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第八方区	开工日期	2019.9.10	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.26		
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:				竣工验收日期	2021年01月26日
一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程—第八方区(胜利一路以东胜利二路以西,博城四路以南博城五路以北区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:老公安局及住宅区、中医院及住宅区、药材公司及住宅、妇幼保健院、卫生局及住宅区、地毯厂、美术厂住宅区、鲁中文化城及住宅楼、环保局及住宅区、土管局及住宅区、中国人民银行,共11个小区。 二、验收数量: 1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约240m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约3900m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约2800m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管: 约320m; 5. 砖砌单篦雨水口: 343个; 6. 砖砌方形检查井: 130个; 7. 砖砌雨、污水圆形检查井: 251个; 8. 修缮检查井盖: 17套; 9. C30路面恢复完成: 约8200m <sup>2</sup> ;				参加竣工验收单位意见	
存在问题及处理意见:  无				建设单位	设计单位
				监理单位	施工单位
实施机构				勘察单位	



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第二方区	开工日期	2019.3.15	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.12.17		
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:				竣工验收日期	
验收范围: 第二方区(乐安大街以东胜利二路以西,博城一路以南博城二路以北区域), 区段包含:公安局办公区、公安花苑、公安消防大队、公安交警大队、市政管理处、蒲荷花苑、西谷王花苑、博昌街道办事处、上海大众服务站,共9个小区。 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管:约1000m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管:约3350m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管:约1650m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管:约800m; 5. DN600 HDPE双壁波纹管:约30m; 6. 砖砌单篦雨水口:348个; 7. 砖砌方形检查井:73个; 8. 砖砌雨、污水圆形检查井:215个; 9. C30路面恢复完成:约4600m²。				2020年12月17日	
存在问题及处理意见:				参加竣工验收单位意见	
现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				建设单位	设计单位
				监理单位	施工单位
				实施机构	勘察单位

表E-07 工程竣工验收证书






工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第二方区	开工日期	2020.4.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.12.15		
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:				竣工验收日期	
验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程-第二方区(胜利三路以东胜利四路以西,博城六路以南区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:帝景园小区、粮食局、潮厂南院和谐小区、物资局仓储、平房住宅区、服装厂及住宅、副食品公司、锦秋派出所等,共计7个小区。 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管:约1610m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管:约3750m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管:约990m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管:约50m; 5. DN600 HDPE双壁波纹管:约200m; 6. 砖砌单篦雨水口:292个; 7. 砖砌方形检查井:186个; 8. 砖砌雨、污水圆形检查井:224个; 9. C30路面恢复完成:约7200m²; 10. 砖砌化粪池:7座;				2020年12月15日	
存在问题及处理意见:				参加竣工验收单位意见	
现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				建设单位	设计单位
				监理单位	施工单位
				实施机构	勘察单位



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升改造项目城区雨污分流工程-第二十一方区	开工日期	2019.6.1	对工程的质量评价	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.8.20		
合同造价(万元)		施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:				竣工验收日期	2021年08月01日
一、验收范围:				竣工验收合格(%)	
博兴县城区小区雨污分流改造工程-第二十一方区(胜利路以东火车道以西,博城五路以南火车站区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:候车厅以南平房区、候车厅以北住宅楼、平房、铁路以东“品”字楼区等,共计3个区段。				博兴县财金天工工程建设有限公司	
二、验收数量				博兴县建设工程设计院	
1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约150m;				签名: 李国栋 (盖章)	
2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约540m;				中冶天工集团有限公司	
3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约150m;				签名: 王凯 (盖章)	
4. 砖砌单篦雨水口: 88个;				博兴县住房和城乡建设局	
5. 砖砌方形检查井: 16个;				签名: 王凯 (盖章)	
6. 砖砌雨、污水圆形检查井: 20个;				博兴县住房和城乡建设局	
7. C30路面恢复完成: 约780m²;				签名: 王凯 (盖章)	
存在问题及处理意见:				博兴县住房和城乡建设局	
无				签名: 王凯 (盖章)	

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称		博兴县城区基础设施配套及环境提升建设项目Ⅱ期Ⅱ城区雨污分流工程 第九方区、第十一方区		开工日期	2019.5.20	对工程的质量评价	
施工单位		中治天工集团有限公司		竣工日期	2021.5.8		
合同造价(万元)		/		施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:						竣工验收日期	2021年05月08日
<p>一、验收范围:</p> <p>博兴县城区小区雨污分流改造工程-第九方区(乐安大街以东胜利一路以西,博城五路以南博城六路以北区域)、第十一方区(乐安大街以东胜利一路以西,博城五路以南博城六路以北区域) 隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收第九方区段包含:北关村商贾区、农信社区区域等,共计2个小区,第十一方区段包含:菜园多层楼住宅小区。</p> <p>二、验收数量</p> <p>1. DN200 HDPE双壁波纹管:约310m;</p> <p>2. DN300 HDPE双壁波纹管:约540m;</p> <p>3. DN400 HDPE双壁波纹管:约3060m;</p> <p>4. DN500 HDPE双壁波纹管:约1410m;</p> <p>5. DN600 钢筋混凝土管:约700m;</p> <p>6. 砖砌单壁雨水井:289个;</p> <p>7. 砖砌雨、污水圆井检查井:285个;</p> <p>8. C30路面恢复完成:约6350m²。</p> <p>9. AC-10沥青混凝土恢复路面:2670m²。</p>						<div><div><div>博兴县财金天工工程管理有限公司</div><div>建设单位</div><div>签名:  (盖章)</div></div><div><div>博兴县建筑设计院</div><div>设计单位</div><div>签名:  (盖章)</div></div><div><div>博兴县工程建设监理有限公司</div><div>监理单位</div><div>签名:  (盖章)</div></div><div><div>中治天工集团有限公司</div><div>施工单位</div><div>签名:  (盖章)</div></div></div>	
存在问题及处理意见:						<div><div>博兴县住房和城乡建设局</div><div>实施机构</div><div>签名:  (盖章)</div></div> <div><div></div><div>勘察单位</div><div>签名: (盖章)</div></div>	
无							

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程	开工日期	2019.4.10	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收									
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.6.16										
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/										
验收范围及数量:				竣工验收日期 2020年6月16日									
一、验收范围: 第六方区(胜利一路以东胜利二路以西,博城三路以南博城四路以北区域), 区段包含:西谷王玩具厂、西谷王老村委、城市信用社居住区、博兴镇住宅区、脂 肪胺住宅区、西谷王莲源家园、西谷王村委、西谷王商住区、博兴镇建筑公司及住 宅区、幼儿园、设计院及住宅区、企业局及住宅区、经信局住宅区、工人文化宫及 住宅区、计生委及住宅区、引黄济青及住宅区、房管局及计划委宿舍区,共16个 小区 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管: 649.8m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管: 1949.4m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管: 669.8m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管: 2823.7m; 5. 砖砌单篦雨水口: 283个; 6. 砖砌方形污水检查井: 54个; 7. 砖砌雨、污水检查井: 307个; 8. C30路面恢复完成: 4831.6m²;				参加竣工验收单位意见 <table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: 郭永家 (盖章)</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县建筑工程设计院 签名: 李永华 (盖章)</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭兆朝 (盖章)</td> <td>施工单位</td> <td>中冶天工集团有限公司 签名: 王洪云 (盖章)</td> </tr> </table>		建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: 郭永家 (盖章)	设计单位	博兴县建筑工程设计院 签名: 李永华 (盖章)	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭兆朝 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王洪云 (盖章)
建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: 郭永家 (盖章)	设计单位	博兴县建筑工程设计院 签名: 李永华 (盖章)										
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭兆朝 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王洪云 (盖章)										
存在问题及处理意见: 无  现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				<table border="1"> <tr> <td>勘察单位</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)</td> </tr> </table>		勘察单位	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)						
勘察单位	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)												

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第七方区	开工日期	2019.9.10	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收									
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.12.10										
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/										
验收范围及数量:				竣工验收日期 2020年12月10日									
一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程-第七方区(乐安大街以东胜利一路以 西,博城四路以南博城五路以北区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环 境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:北关商贸城及沿 乐安大街商品楼、市政老院及北关仓储、地烟草公司、仓库及住宅、军干所 ,建行老院,物价局及住宅区,乐安小区,棉站住宅区,共8个小区。 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约220m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约3130m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约1380m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管: 约50m; 5. 砖砌单篦雨水口: 192个; 6. 砖砌方形检查井: 4个; 7. 砖砌雨、污水圆形检查井: 310个; 8. C30路面恢复完成: 约7850m²; 9. 砖砌化粪池: 4座; 10. 细粒式沥青混凝土AC-10面层恢复: 3230m²;				参加竣工验收单位意见 <table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: 郭永家 (盖章)</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县建筑工程设计院 签名: 李永华 (盖章)</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭兆朝 (盖章)</td> <td>施工单位</td> <td>中冶天工集团有限公司 签名: 王洪云 (盖章)</td> </tr> </table>		建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: 郭永家 (盖章)	设计单位	博兴县建筑工程设计院 签名: 李永华 (盖章)	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭兆朝 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王洪云 (盖章)
建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: 郭永家 (盖章)	设计单位	博兴县建筑工程设计院 签名: 李永华 (盖章)										
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭兆朝 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王洪云 (盖章)										
存在问题及处理意见:  现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				<table border="1"> <tr> <td>实施机构</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)</td> <td>勘察单位</td> <td>签名: (盖章)</td> </tr> </table>		实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)				
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)										



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区南污分流工程-第三方区	开工日期	2019.4.10	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收												
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.3.23													
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/													
验收范围及数量:				竣工验收日期 2021年03月23日												
一、验收范围: 第三方区(乐安大街以东胜利一路以西,博城二路以南博城三路以北区域),区段包含:京博花苑、老年(活动中心)大学、油区办住宅区及办公楼(畜牧局)、第三中学、特殊教育学校、老市政住宅区、老二中住宅区、北关平房区、农业局及住宅区、法院宿舍、华兴苑住宅区、特殊教育学院住宅区,共12个小区。 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约680m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约4250m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约2850m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管: 约550m; 5. DN600 HDPE双壁波纹管: 约240m; 6. 砖砌单篦雨水口: 556个; 7. 砖砌方形检查井: 237个; 8. 砖砌雨、污水圆形检查井: 188个; 9. C30路面恢复完成: 约5870m²。				参加竣工验收单位意见 <table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县建筑设计院 签名: (盖章)</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)</td> <td>施工单位</td> <td>中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)</td> </tr> <tr> <td>实施机构</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)</td> <td>勘察单位</td> <td>签名: (盖章)</td> </tr> </table>	建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: (盖章)	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)
建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: (盖章)													
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)													
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)													
存在问题及处理意见:  无																

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区南污分流工程-第十八方区	开工日期	2019.12.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收												
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.11.26													
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/													
验收范围及数量:				竣工验收日期 2020年11月26日												
一、验收范围: 千乘小区、土产家具商厦、济青沙厂(塑料厂、鞋厂住宅区),商业中心沿街(农机局及住宅区、工商银行及住宅区、新星商厦、新世纪超市、商业中心南区、商业中心北区、红旗饭店、照相馆住宅区、商业中心北区、农机公司及住宅区),共3个区段(14个小区单元) 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约690m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约2360m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约720m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管: 约1410m; 5. 砖砌单篦雨水口: 248个; 6. 砖砌方形检查井: 76个; 7. 砖砌雨、污水圆形检查井: 231个; 8. C30路面恢复完成: 约3500m²。				参加竣工验收单位意见 <table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县建筑设计院 签名: (盖章)</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)</td> <td>施工单位</td> <td>中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)</td> </tr> <tr> <td>实施机构</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)</td> <td>勘察单位</td> <td>签名: (盖章)</td> </tr> </table>	建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: (盖章)	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)
建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: (盖章)													
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)													
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)													
存在问题及处理意见:  现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位																

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第十二方区	开工日期	2019.11.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收												
施工单位	中治天工集团有限公司	竣工日期	2021.3.26													
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/													
验收范围及数量:				竣工验收日期 2021年03月26日												
一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程-第十二方区(胜利二路以东205国道以西,博城三路以北区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:汽车五队住宅区、国税局、国税家园、宏信事务所及住宅区、县建筑公司及住宅区,共5个小区。 二、验收数量: 1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约360m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约1680m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约410m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管: 约50m; 5. 砖砌单篦雨水口: 278个; 6. 砖砌雨、污水圆形检查井: 434个; 7. C30路面恢复完成: 3200m <sup>2</sup> ;				参加竣工验收单位意见 <table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县金天工工程管理有限公司 签名: 郭公华 (盖章)</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县建筑设计院 签名: 王清元 (盖章)</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郑兆朝 (盖章)</td> <td>施工单位</td> <td>中治天工集团有限公司 签名: 王清元 (盖章)</td> </tr> <tr> <td>实施机构</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名: 王清元 (盖章)</td> <td>勘察单位</td> <td>签名: (盖章)</td> </tr> </table>	建设单位	博兴县金天工工程管理有限公司 签名: 郭公华 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: 王清元 (盖章)	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郑兆朝 (盖章)	施工单位	中治天工集团有限公司 签名: 王清元 (盖章)	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王清元 (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)
建设单位	博兴县金天工工程管理有限公司 签名: 郭公华 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: 王清元 (盖章)													
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郑兆朝 (盖章)	施工单位	中治天工集团有限公司 签名: 王清元 (盖章)													
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王清元 (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)													
存在问题及处理意见:  无																

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第十方区	开工日期	2019.10.10	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收												
施工单位	中治天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.21													
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/													
验收范围及数量:				竣工验收日期 2021年01月21日												
一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程-第十方区(胜利一路以东胜利二路以西,博城五路以南博城六路以北区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:老林业局及住宅区、农业银行及住宅区、房管局电影公司住宅区、工商局及住宅区、博兴镇生资住宅区、第十一干休所住宅区、人大干休所住宅区等,共计7个小区。 二、验收数量: 1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约980m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约2100m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约470m; 4. 砖砌单篦雨水口: 171个; 5. 砖砌方形检查井: 131个; 6. 砖砌雨、污水圆形检查井: 151个; 7. 方化化粪池: 2座; 8. AC-10沥青混凝土恢复路面: 约2560m <sup>2</sup> ; 9. C30路面恢复完成: 约2250m <sup>2</sup> ;				参加竣工验收单位意见 <table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县金天工工程管理有限公司 签名: 郭公华 (盖章)</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县建筑设计院 签名: 王清元 (盖章)</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郑兆朝 (盖章)</td> <td>施工单位</td> <td>中治天工集团有限公司 签名: 王清元 (盖章)</td> </tr> <tr> <td>实施机构</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名: 王清元 (盖章)</td> <td>勘察单位</td> <td>签名: (盖章)</td> </tr> </table>	建设单位	博兴县金天工工程管理有限公司 签名: 郭公华 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: 王清元 (盖章)	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郑兆朝 (盖章)	施工单位	中治天工集团有限公司 签名: 王清元 (盖章)	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王清元 (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)
建设单位	博兴县金天工工程管理有限公司 签名: 郭公华 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: 王清元 (盖章)													
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郑兆朝 (盖章)	施工单位	中治天工集团有限公司 签名: 王清元 (盖章)													
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王清元 (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)													
存在问题及处理意见:  无																



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第十九方区	开工日期	2019.11.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收												
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.12.22													
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/													
验收范围及数量:		竣工验收日期		2020年12月22日												
一、验收范围: 第十九方区(胜利三路以东胜利四路以西,博城五路以南博城六路以北区域),区段包含:欣欣鞋店、新华书店、残联和民政局老院、华联商厦和商业局及住宅区、老交通局及住宅区、酒厂北院、物资局和物资小区,共7个小区。 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管:约610m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管:约1200m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管:约1000m; 4. 砖砌单篦雨水口:124个; 5. 砖砌方形检查井:39个; 6. 砖砌雨、污水圆形检查井:129个; 7. C30路面恢复完成:约1400m²; 8. C35路面恢复完成:约1860m²。		参加竣工验收单位意见 <table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县建城工程设计院 签名: (盖章)</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)</td> <td>施工单位</td> <td>中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)</td> </tr> <tr> <td>实施机构</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)</td> <td>勘察单位</td> <td> 签名: (盖章)</td> </tr> </table>			建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	博兴县建城工程设计院 签名: (盖章)	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位	 签名: (盖章)
建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	博兴县建城工程设计院 签名: (盖章)													
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)													
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位	 签名: (盖章)													
存在问题及处理意见:  无																

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第十六方区	开工日期	2019.1.10	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收												
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.8.20													
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/													
验收范围及数量:		竣工验收日期		2021年08月20日												
一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程第十六方区(胜利二路以东胜利三路以西,博城六路以南区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:博兴一中校区及住宅、一中街、锦秋住宅小区、工商局住宅区、城区国税局住宅区、成人教育学校、五文化花园、食品厂平房住宅区、百货公司、商业局商贸区等,共计10个小区。 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管:约900m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管:约2600m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管:约700m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管:约950m; 5. DN600 HDPE双壁波纹管:约250m; 6. 砖砌单篦雨水口:307个; 7. 砖砌方形检查井:64个; 8. 砖砌雨、污水圆形检查井:371个; 9. 砖砌方形化粪池:2座; 10. C30路面恢复完成:约5342m²;		参加竣工验收单位意见 <table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县建城工程设计院 签名: (盖章)</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)</td> <td>施工单位</td> <td>中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)</td> </tr> <tr> <td>实施机构</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)</td> <td>勘察单位</td> <td> 签名: (盖章)</td> </tr> </table>			建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	博兴县建城工程设计院 签名: (盖章)	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位	 签名: (盖章)
建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位	博兴县建城工程设计院 签名: (盖章)													
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)													
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位	 签名: (盖章)													
存在问题及处理意见:  无																



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第十七方区	开工日期	2019.11.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.11.17	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/	
验收范围及数量:		竣工验收日期		2020年11月17日
一、验收范围: 第十七方区(胜利三路以东博城三路以北与205国道形成的三角区)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:家具厂小区、燃料小区、佳和花园、化肥厂小区、农房建材、纸箱厂、东都花园、啤酒厂沿街,共7个小区。		参加竣工验收单位意见		
二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管:约65m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管:约950m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管:约1800m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管:约270m 5. 砖砌单篦雨水口:156个; 6. 砖砌方形检查井:18个; 7. 砖砌雨、污水圆形检查井:91个; 8. C30路面恢复完成:约2150m²;		建设单位 博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章) 2020.11.17	设计单位 博兴县建筑工程设计院 签名: (盖章)	
存在问题及处理意见:  现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位		监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位 中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)	
		实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第十三方区	开工日期	2019.7.10	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.4.29	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/	
验收范围及数量:		竣工验收日期		2021年04月29日
一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程-第十三方区(胜利二路以东胜利三路以西,博城三路以南博城四路以北区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:工商局住宅区、东谷王村委、东谷王商住区、食药局及投资公司住宅区、第一小学校区、西谷王商住区,共6个小区。		参加竣工验收单位意见		
二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管:约70m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管:约2560m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管:约650m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管:约2580m; 5. 砖砌单篦雨水口:369个; 6. 砖砌方形检查井:52个; 7. 砖砌雨、污水圆形检查井:213个; 9. C30路面恢复完成:约5230m²。		建设单位 博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位 博兴县建筑工程设计院 签名: (盖章)	
存在问题及处理意见:  无		监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位 中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)	
		实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第十四方区	开工日期	2019.5.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收
施工单位	中治天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.27	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/	
验收范围及数量:		竣工验收日期		2021年01月27日
一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程一第十四方区(胜利二路由胜利三路以西,博城四路由博城五路以北区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:县府住宅区、银座和步行街商贸区、自来水公司住宅区、水利局及住宅区、县委办公和住宅区、邮政局、幸福里小区、地区药材小区、水利局安装公司及住宅区、渤海公寓(老财政局),共10个小区。 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管:约350m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管:约3550m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管:约2580m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管:约24m; 5. 砖砌单篦雨水口:400个; 6. 砖砌方形检查井:43个; 7. 砖砌雨、污水圆形检查井:434个; 8. 修缮检查井盖:45套; 9. C30路面恢复完成:约6400m²;		参加竣工验收单位意见		
存在问题及处理意见:  无		建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位 博兴县建筑设计院 签名: (盖章)
		监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位 中治天工集团有限公司 签名: (盖章)
		实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位 签名: (盖章)

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第十五方区	开工日期	2019.9.1	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收
施工单位	中治天工集团有限公司	竣工日期	2021.6.24	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/	
验收范围及数量:		竣工验收日期		2021年06月24日
一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程一第十五方区(胜利二路由胜利三路以西,博城五路由博城六路以北区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:博兴宾馆及机关幼儿园住宅区、劳动局住宅区、商业装饰和五文化公司住宅区、再就业中心、华兴苑南院、棉麻公司、实验小学校区等,共计7个小区。 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管:约480m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管:约1820m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管:约650m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管:约80m; 5. 砖砌单篦雨水口:141个; 6. 砖砌方形检查井:82个; 7. 砖砌雨、污水圆形检查井:136个; 8. 砖砌方形化粪池:4座; 9. C30路面恢复完成:约3430m²; 10. AC-10沥青混凝土恢复路面:约480m²。		参加竣工验收单位意见		
存在问题及处理意见:  无		建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: (盖章)	设计单位 博兴县建筑设计院 签名: (盖章)
		监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: (盖章)	施工单位 中治天工集团有限公司 签名: (盖章)
		实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)	勘察单位 签名: (盖章)



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第四方区	开工日期	2019.4.15	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收												
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.19													
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/													
验收范围及数量:				竣工验收日期 2021年01月19日												
一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程-第四方区(胜利一路以东胜利二路以西,博城二路以南博城三路以北区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:农业局办公区及住宅区、实验小学住宅区、第一小学住宅区、一小幼儿园、邮政局住宅区、质监站及住宅区、博昌派出所及公安住宅区、人民保险公司及住宅区、菜园书苑彩印厂、菜园防水材料厂、雅居园住宅区、五文化公司仓库区、畜牧局住宅区、商业大楼住宅区,共14个小区。 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约850m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约3400m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约2300m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管: 约100m; 5. 砖砌单篦雨水口: 461个; 6. 砖砌方形检查井: 35个; 7. 砖砌雨、污水圆形检查井: 322个; 8. 修缮检查井盖: 45套; 9. C30路面恢复完成: 约5200m²;				参加竣工验收单位意见												
存在问题及处理意见:  无				<table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县财金工程管理有限公司 签名: 郭松宏 (盖章)</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县建筑设计院 签名: 王洪 (盖章)</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭松宏 (盖章)</td> <td>施工单位</td> <td>中冶天工集团有限公司 签名: 王洪 (盖章)</td> </tr> <tr> <td>实施机构</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名: 郭松宏 (盖章)</td> <td>勘察单位</td> <td>签名: (盖章)</td> </tr> </table>	建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: 郭松宏 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: 王洪 (盖章)	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭松宏 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王洪 (盖章)	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 郭松宏 (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)
建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: 郭松宏 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: 王洪 (盖章)													
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭松宏 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王洪 (盖章)													
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 郭松宏 (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)													

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程-第五方区	开工日期	2019.3.15	对工程的质量评价  经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收												
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020.12.08													
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/													
验收范围及数量:				竣工验收日期 2020年12月08日												
一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程-第五方区(乐安大街以东胜利一路以西,博城三路以南博城四路以北区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收区段包含:人寿保险办公住宅区、第二干休所(温馨家园)、地税局、学府家园、京剧团及住宅区、技术监督局及住宅、老检察院及住宅区、审计局及住宅区、党校及住宅区、中国银行及住宅区、劳保事业处及住宅区、法院及住宅区、老二中住宅区、晔基御景园住宅区,共14个小区。 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约1060m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约5110m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约2460m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管: 约1550m; 5. 砖砌单篦雨水口: 658个; 6. 砖砌方形检查井: 68个; 7. 砖砌雨、污水圆形检查井: 297个; 8. C30路面恢复完成: 约8500m²;				参加竣工验收单位意见												
存在问题及处理意见:  现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				<table border="1"> <tr> <td>建设单位</td> <td>博兴县财金工程管理有限公司 签名: 郭松宏 (盖章)</td> <td>设计单位</td> <td>博兴县建筑设计院 签名: 王洪 (盖章)</td> </tr> <tr> <td>监理单位</td> <td>博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭松宏 (盖章)</td> <td>施工单位</td> <td>中冶天工集团有限公司 签名: 王洪 (盖章)</td> </tr> <tr> <td>实施机构</td> <td>博兴县住房和城乡建设局 签名: 郭松宏 (盖章)</td> <td>勘察单位</td> <td>签名: (盖章)</td> </tr> </table>	建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: 郭松宏 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: 王洪 (盖章)	监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭松宏 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王洪 (盖章)	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 郭松宏 (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)
建设单位	博兴县财金工程管理有限公司 签名: 郭松宏 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: 王洪 (盖章)													
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭松宏 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王洪 (盖章)													
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 郭松宏 (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)													



表E-07 工程竣工验收证书


工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设工程(中冶天工项目)博兴县雨污分流工程-博兴县主城区区域雨污分流改造施工工程	开工日期	2019.11.1	对工程的质量评价
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.27	经检查，该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求，质量合格，同意验收。
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/	
验收范围及数量:				竣工验收日期 2021年01月27日
博兴县城区基础设施配套及环境提升建设工程(中冶天工项目)公共区域雨污分流工程。位于博兴县城区内，涵盖了胜利一路、段三路、段二路、段四路、段五路、段六路、段七路、段八路、段九路等公共区域范围内改造及新建雨水排水管道工程。材料采用HDPE双壁波纹管、HDPE双壁螺旋缠绕管、钢筋混凝土管、预制钢筋混凝土管、检查井为砖砌检查井。各路段长度如下表所示： <div>1.胜利一路(博兴西路~博兴南路) 雨水污水口雨水管道： (1) DN800 HDPE双壁波纹管：50m； (2) 砖砌检查井：5座； (3) 拆除、恢复面积：141㎡； 2.胜利二路(博兴西路~博兴南路) 雨水污水口雨水管道： (1) DN800 HDPE双壁波纹管：330m； (2) 砖砌检查井：9座； (3) 拆除、恢复面积：652㎡； 3.胜利三路(博兴西路~博兴南路) 雨水(含雨水污水口)雨水、污水管道： (1) DN800 预制钢筋混凝土管：193m； (2) DN800 预制钢筋混凝土管：109m； (3) 砖砌检查井：5座； (4) 拆除、恢复面积：470㎡； 4.永安大街(永安大街~博兴南路) 雨水污水口雨水管道： (1) DN800 预制钢筋混凝土管：8m； 5.胜利一路(博兴西路~博兴南路) 雨水污水口雨水管道： (1) DN800 HDPE双壁波纹管：622m； (2) 砖砌检查井：39座； (3) 拆除、恢复面积：1495㎡； 6.胜利二路(博兴西路~博兴南路) 雨水污水口雨水管道、西河雨水管道： (1) DN800 预制钢筋混凝土管(承插口)：24m； (2) 砖砌检查井：3座； (3) 拆除、恢复面积：144㎡； 7.博兴一路(永安大街~博兴南路) 雨水污水口雨水管道： (1) DN800 预制钢筋混凝土管(承插口)：2030m； (2) 砖砌检查井：17座； (3) 拆除、恢复面积：466㎡； 8.永安大街(永安大街~博兴南路) 雨水污水口雨水管道： (1) DN800 HDPE双壁波纹管：354m； (2) 砖砌检查井：17座； (3) 拆除、恢复面积：1236㎡； 9.胜利一路(博兴西路~博兴南路) 雨水污水口雨水管道： (1) DN800 HDPE双壁螺旋缠绕管：150m； (2) DN800 III级钢筋混凝土管：50m； (3) 砖砌检查井：5座；</div>				参加竣工验收单位意见
<div>建设单位 博兴县天工工程管理有限公司 签名：邵文豪 (盖章)</div>				<div>设计单位 博兴县建筑设计院 签名：李亚君 (盖章)</div>
<div>监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：郑作朝 (盖章)</div>				<div>施工单位 中冶天工集团有限公司 签名：王兆航 (盖章)</div>
存在问题及处理意见：				实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：邵文豪 (盖章)
无				勘察单位 签名： (盖章)

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目公共区域雨污水分流管道封堵工程		开工日期	2019.8.1	对工程的质量评价  经检查，该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求，质量合格，同意验收。			
施工单位	中冶天工集团有限公司		竣工日期	2021.1.27				
合同造价(万元)	/		施工决算(万元)	/				
验收范围及数量:					竣工验收日期	2021年01月27日		
<p>1、新城三路（新城一路—七路）：新建DN600管槽4.0m，其中Ø700圆形检查井2个；改造封堵点2处；</p> <p>2、新城二路（博昌一路、新城一七路）：新建DN400管槽195.91m，改造封堵点11处，其中Ø700圆形检查井10个，方形检查井个（0.15m×0.15m）；</p> <p>3、新城一路（博昌一路、新城一七路）：新建DN600管槽904.32m，改造封堵点42处，其中Ø700圆形检查井22个，方形检查井62个（0.75m×0.45m）；</p> <p>4、永安大街（博昌一路、新城二八路）：DN300波纹管769m，DN500波纹管65m，400x300方雨水井100个，DN700圆形检查井68个，封堵点21处；</p> <p>5、胜利一路（博城二内路）：新建DN400管槽33.58m，改造封堵点54处，其中Ø700圆形检查井14个，方形检查井5个（0.75m×0.45m）；</p> <p>6、博昌一路（新城二路“乐安大街”）：改造封堵点1处，其中Ø700圆形检查井1个；</p> <p>7、新城一路（新城二路“乐安大街”）：新建DN300管槽13.12m，改造封堵点2处，其中Ø700圆形检查井2个；</p> <p>8、新城二路（新城三路“乐安大街”）：新建DN300管槽41.35m，改造封堵点3处，其中Ø700圆形检查井2个，方形检查井2个（0.75m×0.45m）；</p> <p>9、新城三路（新城三路“胜利一路”）：新建DN800管槽（预制钢筋混凝土管道）215.04m，改造封堵点16处，其中Ø700圆形检查井5个，方形检查井7个（0.75m×0.45m）；</p> <p>10、博城四路（新城三路“永安大街”）：新建DN300管槽49.56m，DN400波纹管145m，DN800混凝土管39m，改造封堵点17处，其中Ø700圆形检查井15个，方形检查井5个（0.6×0.4m）；</p> <p>11、博城五路（新城三路“胜利一路”）：新建DN300管槽1108.37m，DN600双平壁管182米，DN600波纹管195米，改造封堵点37处，其中Ø700圆形检查井32个，方形检查井14个（0.75m×0.45m）；</p> <p>12、博城七路（新城三路“新城一路”）：改造封堵点7处，其中Ø700圆形检查井6个，方形检查井62个（0.75m×0.45m）；</p>					参加竣工验收单位意见			
					建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司	设计单位	博兴县建设工程设计院
					监理单位	博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司
					实施机构	博兴县综合行政执法局	勘察单位	

### 3.4 福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道(宝安大道-桥塘路)道路综合整治工程

#### 中标通知书

中 标 通 知 书	
标段编号: 44030620180299000001	
标段名称: 福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道(宝安大道-桥塘路)道路综合整治工程	
建设单位: 深圳华侨城股份有限公司	
招标方式: 公开招标	
中标单位: 中冶天工集团有限公司	
中标价: 15861.129083万元	
中标工期: 730天	
项目经理(总监): 耿建军	
本工程于 2020-12-02 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标投标业务分公司宝安分中心进行招标, 现已完成招标流程。	
中标人收到中标通知书后, 应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包发合同。	
招标代理机构(盖章): 法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章):	招标人(盖章): 法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章): 日期: 2021-02-05
查验码: 6593623064381538	查验网址: <a href="http://zj.sz.gov.cn/jstj">zj.sz.gov.cn/jstj</a>

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：福海街道桥和路（桥塘路-福园二路）及富桥大道  
（宝安大道-桥塘路）道路综合整治工程

工程地点：宝安区福海街道

发包人：深圳华侨城股份有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

2015 年版



## 深圳市建设工程

### 施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：福海街道桥和路（桥塘路-福园二路）及富桥大道  
（宝安大道-桥塘路）道路综合整治工程

工程地点：宝安区福海街道

发包人：深圳华侨城股份有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

2015 年版

## 说明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及深圳市相关的法规,借鉴国际通用的工程施工合同和住房和城乡建设部、国家工商行政管理总局制定的《建设工程施工合同示范文本》(GF-2013-0201),结合深圳市现行施工合同(示范文本)近几年的实践情况,由深圳市建设工程造价管理站编制而成。

### 一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”和“补充条款”四部分组成。其中:

1. “协议书”作为合同文本的第一部分,是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后,相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容,明确了组成合同的所有文件,并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点,集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2. “通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定,就工程建设的实施及相关事项,对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。既考虑了现行法律法规对工程建设的有关要求,也考虑了建设工程施工管理的实际需要,具有较强的普遍性和通用性,是通用于建设工程施工的基础性合同条款。

3. “专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定,结合具体工程实际,经过双方的谈判、协商达成一致意见,对应通用条款的内容,对不明确的条款作出具体约定;对不适用的条款作出修改;对缺少的内容作出补充;使合同更具可操作性,便于理解和履行。

4. “补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

### 二、专用条款使用注意事项

1. 专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

2. 在专用条款中有横道线的地方, 承包双方可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定; 如无细化、完善、补充、修改或另行约定, 则填写“无”或划“/”。

3. “通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款, 当两者之间有不符之处, 以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“**专用条款**”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

### 三、《示范文本》的性质和适用范围

本合同(示范文本)适用于房屋建筑工程、土木工程、线路管道和设备安装工程、装修工程等建设招标工程**固定单价施工合同**, 发包人与承包人可结合建设工程具体情况, 参考本合同(示范文本)订立合同, 并按照法律法规规定和合同约定承担相应的法律责任及合同权利义务。

《示范文本》使用过程中, 如有任何疑问或不明之处, 请及时向专业人士咨询。

任何单位或个人未经深圳市建设工程造价管理站同意, 不得以任何形式销售本合同(示范文本)及其中的任何部分。

合同名称	合同编号
合同类型	合同金额
合同标的	合同期限
合同地点	合同币种
合同币种	合同语言
合同语言	合同适用法律
合同适用法律	合同争议解决方式
合同争议解决方式	合同生效日期
合同生效日期	合同终止日期



## 第一部分协议书

发包人(全称): 深圳华侨城股份有限公司

承包人(全称): 中冶天工集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法(2011 修正)》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例(2004 修正)》及其他有关法律、法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 发包人和承包人就本工程施工事项协商一致, 订立本合同, 达成协议如下:

### 一、工程概况

工程名称: 福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道(宝安大道-桥塘路)道路综合整治工程

工程地点: 宝安区福海街道

核准(备案)证编号:

工程规模及特征: 本项目主要是按照规划城市主干道双向六车道对道路进行改扩建, 总长约 3km。其中, 桥和路(桥塘路-福园二路)总长约 2.49km, 规划红线宽 40-45m, 双向六车道, 道路等级为城市主干道; 富桥大道(宝安大道-桥塘路)总长约 0.51km, 规划红线宽 45m, 双向六车道, 道路等级为城市主干道。项目投资总概算 29106.02 万元, 其中建安工程费 24447.88 万元。

资金来源: 财政投入 100%。

### 二、工程承包范围

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 七通一平工程万平方米	<input type="checkbox"/> 电信管道工程米
<input type="checkbox"/> 挡墙护坡工程长: 米; 宽: 米; 高: 米	<input type="checkbox"/> 电力管道工程米
<input type="checkbox"/> 软基处理工程万平方米	<input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程立方米/d
<input type="checkbox"/> 水厂及配套工程立方米/d	<input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程立方米/d
<input type="checkbox"/> 给水管道工程米	<input type="checkbox"/> 泵站工程平方米
<input checked="" type="checkbox"/> 道路工程长: 米宽: 米	<input type="checkbox"/> 隧道工程长: 米宽: 米高: 米
<input type="checkbox"/> 桥梁工程座	<input type="checkbox"/> 道路改造工程长: 米宽: 米
<input type="checkbox"/> 排水箱涵工程长: 米宽: 米高: 米	<input type="checkbox"/> 路灯照明工程座

<input type="checkbox"/> 交通监控、收费综合系统工程	<input type="checkbox"/> 绿化工程米
<input type="checkbox"/> 交通安全设施工程米	<input type="checkbox"/> 燃气工程米
<input type="checkbox"/> 其它:	

## 2. 房屋建筑及配套专业工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 地基与基础工程 ( <input type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 基坑支护 <input type="checkbox"/> 边坡 <input type="checkbox"/> 土方 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 主体结构工程 ( <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 钢管混凝土 <input type="checkbox"/> 型钢混凝土 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 建筑装饰装修工程 ( <input type="checkbox"/> 门窗 <input type="checkbox"/> 幕墙: 平方米 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 通风与空调 ( <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 建筑给水排水及供暖 ( <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水管网 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 建筑电气工程 ( <input type="checkbox"/> 室外电气 <input type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 智能建筑	( <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它 );	
<input type="checkbox"/> 屋面及防水工程	<input type="checkbox"/> 建筑节能	<input type="checkbox"/> 消防工程
<input type="checkbox"/> 室外工程 ( <input type="checkbox"/> 室外设施 <input type="checkbox"/> 附属建筑 <input type="checkbox"/> 室外环境 )。		
<input type="checkbox"/> 燃气工程 ( 户数: ; 庭院管: 米 )		

## 3. 二次装饰装修工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 门窗	<input type="checkbox"/> 防水工程	<input type="checkbox"/> 电气照明	<input type="checkbox"/> 建筑节能
<input type="checkbox"/> 通风与空调 ( <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖 ( <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 智能建筑 ( <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 其它:				

## 4. 其他工程

## 三、合同工期

计划开工日期: 2021 年 3 月 15 日;

计划竣工日期: 2023 年 3 月 15 日;

合同工期总: 730 日历天天数。

招标工期总: 730 日历天天数。

定额工期总日历天天数。

合同工期对比定额工期的压缩比例为% (压缩比例=1-合同工期/定额工期)。

#### 四、质量标准

本工程质量标准:

#### 五、签约合同价

人民币(大写)壹亿伍仟捌佰陆拾壹万壹仟贰佰玖拾元零捌角叁分(¥158611290.83元);

其中:

(1)安全文明施工费:

人民币(大写)柒佰叁拾柒万肆仟贰佰伍拾伍元肆角壹分(¥7374255.41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)陆佰壹拾伍万叁仟叁佰零肆元玖角捌分(¥6153304.98元)。

#### 六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致:

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议;

(2)本合同第一部分的协议书;

(3)中标通知书及其附件;

(4)本合同第四部分的补充条款;

(5)本合同第三部分的专用条款;

(6)本合同第二部分的通用条款;

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定;

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等);

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件;

(10)图纸和技术规格书;

(11)已标价工程量清单;



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

## 七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

## 八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。
3. 发包人和承包人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。

## 九、合同订立与生效

本合同订立时间: 2021 年 2 月 10 日;

订立地点: 深圳市宝安区

发包人和承包人约定本合同自后成立。

本合同一式份,均具有同等法律效力,发包人执份,承包人执份。

发包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码:

地址:

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

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:

地址:

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

电子信箱:

开户银行:

账号:

电子信箱:

开户银行:

账号:



# 竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

## 建设工程竣工验收报告

工程名称: 福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道  
(宝安大道-桥塘路)道路综合整治工程

建设单位(公章): 深圳市宝安区福海街道办事处

竣工验收日期: 2023 年 8 月 29 日

发出日期: 2023 年 8 月 29 日



市政基础设施工程












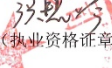
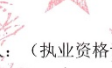
填写说明

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

市政基础设施工程

工程名称	福海街道桥和路（桥塘路-福园二路） 及富桥大道（宝安大道-桥塘路）道路 综合整治工程	工程地点	深圳市宝安区福海街道
工程规模（建筑面积、 道路桥梁长度等）	道路西起福园二路，东至宝安大道， 设计长度约3.0km	工程造价 （万元）	15861.129083万元
结构类型	市政工程	开工日期	2021 年 3 月 15 日
施工许可证号	/	竣工日期	2023 年 8 月 29 日
监督单位	深圳市宝安区住房和建设事务中心	监督登记号	XYJG2021017
建设单位	深圳市宝安区福海街道办事处 深圳华侨城股份有限公司（代建）	总施工单位	中冶天工集团有限公司
勘察单位	深圳市爱华勘测工程有限公司	施工单位（土建）	中冶天工集团有限公司
设计单位	深圳市西伦土木结构有限公司	施工单位（设备安装）	中冶天工集团有限公司
监理单位	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司	工程检测单位	深圳市宝安区住房和建设事务 中心 深圳市中质工程检测有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工 验收记录	2023年 3 月 8 日	市政竣·通-10	验收合格
法律法 规规定 的其他 验收文 件			
附有关证明文件			
施工许可证			
施工图设计文件 审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘察质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	合同内所有施工内容全部完成并验收通过。		
工程质量情况	土建	工程质量情况良好	
	设备安装	 	
工程未达使用功能的部位(范围)	 <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>中华人民共和国注册土木工程师(岩土)</p> <p>姓名: 戴志祥</p> <p>注册号: 4403999-AY006</p> <p>有效期: 至2025年6月</p> </div>		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	 (公章) 项目负责人:  2023年8月29日	 (公章) 总监理工程师:  2023年8月29日	 (公章) 项目负责人:  2023年8月29日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	(公章) 项目负责人: (执业资格证章) 年 月 日	 (公章) 项目负责人:  2023年8月29日	 (公章) 项目负责人:  2023年8月29日



## 会议签到表

工程名称: 福海街道桥和路(桥塘路-福园二路) 及富桥大道(宝安大道-桥塘路)道路综合整治工程  
 会议名称: 竣工验收会议  
 会议地点: 深圳市宝安区福海街道城市建设管理中心2楼203会议室  
 主持人: \_\_\_\_\_  
 会议时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

序号	姓名	单位	职位	联系方式
1				
2				
3				
4	李国星	福海街道城市建设中心	前期负责人	13713878004
5	戴和平	深圳市宏华勘测公司	项目负责人	13794460739
6	黄美兰	华信城	项目负责人	13817161746
7	张嘉明	华信城	项目负责人	1360015010
8	叶中平	中冶天工	项目经理	18622275748
9	曾超	深圳市恒港建设工程有限公司	总监	15889418258
10	张楚峰	深圳市西伦土木结构有限公司	设计负责人	15014059407
11	张永强	深圳市中恒建设公司	总监	13714652662
12	吴明明	深圳市恒港建公司	监理员	1524992813
13	王中平	深圳市宏华勘测公司	项目负责人	13760197953
14	王中平	中冶天工	项目经理	1563037461
15	刘芳芳	深圳市西伦土木结构有限公司	设计	13510621953
16	刘阳杰	深圳市西伦土木结构有限公司	设计	15219464673
17	张中林	深圳市西伦土木结构有限公司	设计	18146144887
18	叶中平	中冶天工	施工	1581475550
19	陈荣	中冶天工	项目经理	13713991023
20				
21				
22				
23				

### 3.5 丽水市污水输送干管工程

#### 中标通知书

正本

#### 中标通知书

工程名称：丽水市污水输送干管工程

招标序号：丽建招 A [2016]133 号

招标单位：丽水市城市建设发展有限公司

开标时间：2016 年 11 月 29 日

招标代理机构：浙江鼎峰工程咨询有限公司

联系人及电话：林秋丽 2571155

中标人：中冶天工集团有限公司、中铁七局集团有限公司（联合体）

资质等级：市政公用工程施工总承包壹级、隧道工程专业承包壹级

项目经理：刘海 证书号：津 112131408518

中标价（大写）：壹亿肆仟肆佰陆拾玖万叁仟肆佰陆拾贰元整（¥：144693462.00）

质量要求：合格

工期：910 日历天

中标人接到本通知书后 15 日内，按照招标文件规定，到 丽水市城市建设发展有限公司 提交履约保证金，并与招标人签订合同，否则，视为自动放弃。

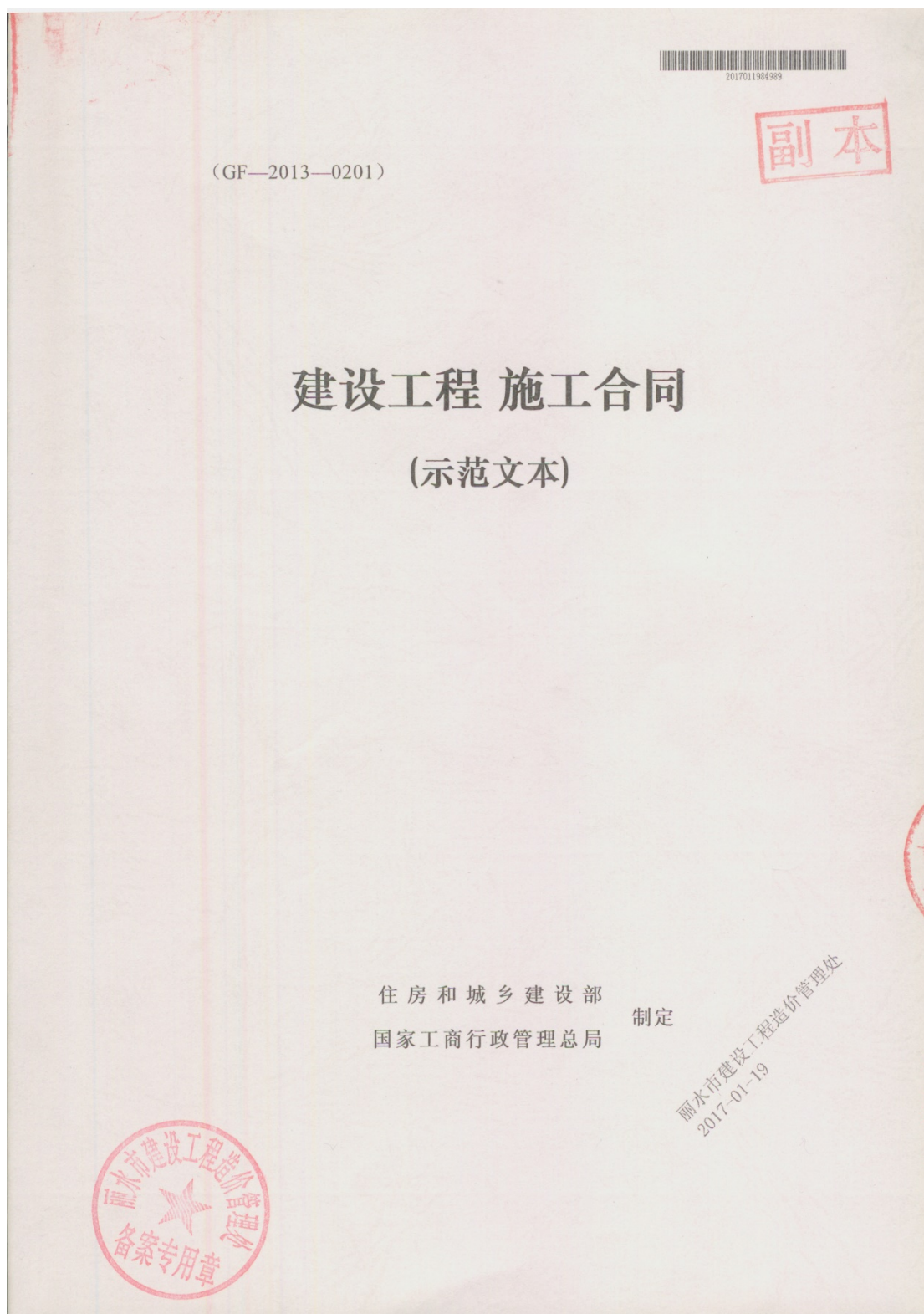
招 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

丽水市公共资源交易中心：\_\_\_\_\_（盖章）

时 间：2017 年 11 月 6 日

备 案 单 位：\_\_\_\_\_（盖章）







## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：丽水市城市建设发展有限公司

承包人（全称）：中冶天工集团有限公司、中铁七局集团有限  
公司（联合体）

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，双方就丽水  
市污水输送干管工程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：丽水市污水输送干管工程。

2. 工程地点：起点为莲都区环城南路南侧水塘及山坡处，终点为  
规划腊口污水处理厂。

3. 工程立项批准文号：丽发改基综[2015]334 号。

4. 资金来源：市财政。

5. 工程内容：泵站前污水管道铺设工程；污水提升泵站变配电间  
及附属用房的建筑、装修、安装工程；厂区内道路、绿化、室外给排水  
及围墙等附属工程；泵站后的污水管线及隧洞工程等，具体以设计施工  
图纸及工程量清单为准。

群体工程应附承包人承揽工程项目一览表（附件1）

丽水市建设工程造价管理处  
2017-01-19

6. 工程承包范围:

泵站前污水管道铺设工程; 污水提升泵站变配电间及附属用房的建筑、装修、安装工程; 厂区内道路、绿化、室外给排水及围墙等附属工程; 泵站后的污水管线及隧洞工程等, 具体以设计施工图纸及工程量清单为准

二、合同工期

计划开工日期: 以监理工程师签署开工令为准。

计划竣工日期: 开工令明确开工日起910日历天完成。

工期总日历天数: 910 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) 壹亿肆仟肆佰陆拾玖万叁仟肆佰陆拾贰元整 (¥ 144693462 元);

(1) 安全文明施工费:

人民币(大写) 伍佰伍拾叁万陆仟贰佰伍拾柒元零壹分 (¥ 5536257.01 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）\_\_\_\_\_（¥ 0 \_\_\_\_\_元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）柒佰伍拾柒万元  
整（¥ 7570000 \_\_\_\_\_元）；

2. 合同价格形式：单价合同\_\_\_\_\_。

#### 五、项目经理

承包人项目经理：刘海\_\_\_\_\_。

#### 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；

丽水市建设工程造价管理处  
2017-01-19



(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标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 2017. 1. 22 签订。

## 十、签订地点

本合同在 丽水市城市建设发展有限公司 签订

丽水市建设工程造价管理处  
2017-01-19

### 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

### 十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

### 十三、合同份数

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

发包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织

机构 70475893-6

代码：

地址：丽水市大洋路384号

邮政编码：323000

法定代表 /

承包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织

机构 91120118789363043U

代码：

地址：天津自贸试验区西二道88号

邮政编码：300308

法定代表 周青



丽水市建设工程造价管理处  
2017-01-19

# 竣工验收报告

## 竣工验收证书

工程名称	围水市污水输送干管工程	开工日期	2017年10月17日
施工单位	中冶天工集团有限公司、中铁七局集团有限公司（联合体）	竣工日期	2021年6月9日
合同造价 （万元）	14469.3462		

验收范围及数量：

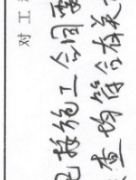

围水市污水干管输送工程建设地址起点为莲都区环城南路南衢水塘及山坡处，终点为规划腊口污水处理厂。市政公用工程包括泵站管道工程按自三号泵站跨江管，采用D1020×10钢管，双管敷设，全线采用混凝土方包处理，管线总长度约1964m，提升泵站采用分包包括污水提升系统、变配电间、控制室及值班室，总平及围墙等的起架、装修、安装工程包括污水管D1220×12双管敷设1560m，给排水工程包括污水管D1220×12双管敷设1560m，其中II级固化占19.06%，III级固化占74.4%，IV级固化占6.06%，V级固化占6.06%。

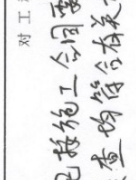


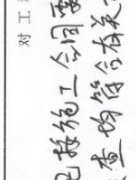


监理单位：浙江杭州建设管理有限公司、中国电建集团工程有限公司、中冶天工集团有限公司、中铁七局集团有限公司（联合体）施工。

存在问题及处理意见：

报告报告保证资料真实完整，工程质量施工过程中未出现过安全和质量事故

对工程的质量评价	
工程已按施工合同要求，经竣工验收合格，外观观感良好，资料检查均符合规范要求，全部达到合格，同意验收	

竣工验收日期		参加竣工验收单位意见	
2021年5月31日			
建设单位	设计单位	施工单位	邀请单位
签名：陈义  （盖章）	签名：周光林  （盖章）	签名：马光林  （盖章）	签名：李永华  （盖章）
签名：张华  （盖章）	签名：王康强  （盖章）	签名：李永华  （盖章）	签名：李永华  （盖章）



### 3.6 瑞丽市弄岛镇污水处理厂及配套管网工程设计施工总承包

#### 中标通知书

中 标 通 知 书	
通知书编号: 20190429001A	
招标编号: GC53310220190002400100	
中标人名称: 中冶天工集团有限公司(联合体成员单位: 中国市政工程西南设计研究总院有限公司)	
你方于 2019-04-16 (投标日期) 所递交的瑞丽市弄岛镇污水处理厂及配套管网工程设计施工总承包(项目名称)投标文件已被我方接受, 被确定为中标人。	
中标价: 施工费报价: 下浮 3.5%, 设计费报价: 1980000.00 元	
工 期: 总工期 360 日历天, 设计 60 日历天, 施工 300 日历天	
质量标准: 详见投标文件	
项目总负责人(施工项目经理): 徐红宝(姓名)	
设计负责人: 廖怀军(姓名)	
请你方在接到本通知书后的 30 日内到瑞丽市城市建设投资开发有限公司(指定地点)与我方签订施工承包合同, 在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.4.1 款规定向我方提交履约担保。	
随附的投标文件澄清、说明、补正事项纪要(如果有), 是本中标通知书的组成部分。	
特此通知。	
附: 澄清、说明、补正事项纪要	
招标人: (盖单位章)	
	招标代理: (盖单位章)
	日期: 2019-04-29
作为办理后续手续的唯一中标凭证, 请妥善保管, 复印无效! 遗失不补!	

合同关键页

(GF—2013—0201)

合同编号：\_\_\_\_\_

**瑞丽市弄岛镇污水处理厂及配套管网工程  
设计施工总承包合同**

发 包 人：瑞丽市城市建设投资开发有限责任公司  
承 包 人（牵头人）：中冶天工集团有限公司  
联 合 体 成 员：中国市政工程西南设计研究总院有限公司

签定日期：2019年5月18日

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

发包人（全称）：瑞丽市城市建设投资开发有限责任公司

承包人（牵头人全称）：中冶天工集团有限公司

（联合体成员）：中国市政工程西南设计研究总院有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就瑞丽市弄岛镇污水处理厂及配套管网工程设计施工总承包事宜，经协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

工程名称：瑞丽市弄岛镇污水处理厂及配套管网工程设计施工总承包；

工程批准、核准或备案文号：瑞丽市发展和改革委员会，瑞发改字〔2018〕90号；

建设规模：新建污水处理厂1座，规模为0.5万m<sup>3</sup>/d。污水管总长度14468.9m，管径DN400-DN1200。污水管材均采用钢带增强HDPE管。

工程地点：瑞丽市弄岛镇。

工程承包范围：瑞丽市弄岛镇污水处理厂及配套管网工程设计施工总承包，相关如下：

1、设计范围：包括初步设计及概算、完成初步设计并通过论证审查、施工图设计、修改、变更及相关后续服务工作。

2、施工范围：包括项目范围内所有建设内容涉及到的建、构筑物、道路及其附属工程，以及配套管网工程。

3、本项目的配套设备采购、安装、调试、试运行。

### 二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源

招标文件及投标文件。



### 三、主要日期

计划开工日期：2019年5月27日；（以开工令日期为准）

计划竣工日期：2020年5月20日；

项目工期：360日历天。

其中：

设计工期：60日历天；施工工期：300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

### 四、工程质量标准

设计质量标准：成果文件达到相关施工规范及招标人要求，符合国家标准并通过相关部门

施工质量标准：执行 GB50300-2013《建筑工程施工质量验收统一标准》、DBJ01-90-200  
政基础设施工程质量检验与验收统一标准》，一次性达到质量验收合格标准。

### 五、合同价格和付款货币

合同价暂估金额（大写）：捌仟柒佰玖拾贰万伍仟贰佰壹拾陆元整

（小写）¥：87925216 元（最终以国家审计部门审核的投资额为准）。

其中：

1、工程设计费合同价：1980000元。

2、工程施工承包合同暂定价：85945216 元。

工程施工费下浮比率：3.5%。

设计费：包括投标人完成本项目的 all 设计工作规划方案设计、（初步设计（含概算）、  
图设计、完成各阶段设计成果、设计文件优化调整修改费用、专家咨询费、方案评审费、施  
工的配合及后续服务等全部费用）及通过评审的全部费用，并按招标人要求提供资料、文件及  
一切费用，不得以任何理由予以增加。在合同实施期间，设计费不因国家政策或法规、标准、  
因素变化等任何因素而调整。

施工费：施工图经审查合格后，由发包人委托过程跟踪造价单位按照设计图纸和《建设工

《工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《云南省市政工程消耗量定额》(DBJ53/T-59-2013)、《云南省建设工程造价计价规则及机械仪器仪表台班费用定额》(DBJ53/T-58-2013)、《云南省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(DBJ53/T-61-2013)、《云南省园林绿化工程消耗量定额》(DBJ53/T-60-2013)、《云南省通用安装工程消耗量定额》(DBJ53/T-63-2013)等现行相关定额和计量规范及相关文件编制工程量清单及施工图预算;工程量清单及施工图预算经招标人审查同意后,报送瑞丽市建设工程定额站备案。

经瑞丽市建设工程定额站备案的工程量清单及施工图预算按中标人投标时的下浮率 3.5%,下浮后作为计量支付的依据,经下浮后的工程量清单及施工图预算中的综合单价不得再作调整(施工合同约定的价格调整方式除外)。

工程量清单及施工图预算的安全文明施工费费率不下浮、规费费率不下浮、税金费率及税率不下浮。

#### 六、定义与解释

本协议书有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、总承包人项目牵头负责人: 徐红宝; 设计负责人: 廖怀军; 施工项目经理: 徐红宝;

#### 八、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效: 双方法定代表人签字并盖章,且经发包人加盖合同骑缝章之日起生效。

#### 九、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、合同份数

此合同一式 壹拾贰 份,正本一式 叁 份,副本 玖 份:发包人执 肆 份、承包人执 捌 份,并报送有关部门。

(本页为签字页，无正文)

发 包 人：瑞丽市城市建设投资开  
发有限责任公司 (公章)

住 所：

法定代表人：

经办人：

电 话：

传 真：

开户银行：

账 号：

邮政编码：

承 包 人 (牵头人)：中冶天工集团有限公司  
(公章)

住 所：

法定代表人：

经办人：

电 话：

传 真：

开户银行：

账 号：

邮政编码：

联合体成员：中国市政工程西南设计研究总院有限公司

法定代表人：

经办人：

住所：

邮政编码：








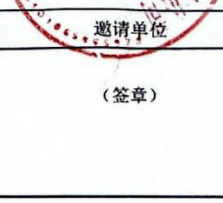
电 话：

合同订立时间：2019年5月18日。

合同订立地点：瑞丽市城市建设投资开发有限责任公司。



## 竣工验收报告

工程竣工验收证明书 表A7-9		资料号	A7-001
工程名称	瑞丽市弄岛镇污水处理厂及配套管网工程	建设单位	瑞丽市城市建设投资开发有限公司
验收项目	竣工验收	设计单位	中国市政工程西南设计研究总院有限公司
开工日期	2020年05月20日	监理单位	云南联都项目管理咨询有限公司
竣工日期	2023年12月26日	施工单位	中冶天工集团有限公司
工程质量 监督机构	瑞丽市住房和城乡建设局 工程质量安全监督管理股	邀请单位	
验收内容、范围及数量： 1. 地基与基础工程、主体结构工程、建筑装饰装修工程、屋面工程、建筑给排水工程、建筑电气工程。 2. 质量控制资料、安全与功能检验资料、分部工程验收资料。 3. 观感验收评价。			
验收结论： <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
遗留问题及解决方案：  <div style="text-align: center; font-size: 2em;">无</div>			
 (签章)		 (签章)	
 (签章)		 (签章)	
 (签章)		 (签章)	
 (签章)		 (签章)	

本表由建设单位填写，施工单位、监理单位、建设单位、城建档案馆各保存一份。

筑业软件:4853485057504855

### 3.7 元谋县工业聚集区小雷宰片区供排水设施建设项目(近期)

#### 中标通知书

建设工程交易平台	页码, 1/1
<div><div>防伪码: 7414896199331069</div><div><h3>中 标 通 知 书</h3></div><div>通知书编号: 20200930001A 招标编号: GC530000202000444001001</div><div><div>中标人名称: 中冶天工集团有限公司</div><div>你方于 2020-09-20 16:59:06 (投标日期) 所递交的 <b>元谋县工业聚集区小雷宰片区供排水设施建设项目(近期)</b> (项目名称) <b>元谋县工业聚集区小雷宰片区供排水设施建设项目(近期)</b> - 标段施工投标文件已被我方接受, 被确定为中标人。</div><div>中标价(费率或单价等): <b>2764.210742万元</b></div><div>工 期: <b>120日历天</b> 日历天。</div><div>工程质量: 符合国家及相关行业规范标准, 一次性验收合格。</div><div>项目经理: <b>张海彦(姓名)</b>。</div></div><div>请你方在接到本通知书后的 7 日内到 <b>楚雄交投城乡投资开发有限公司</b> (指定地点) 与我方签订施工承包合同, 在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.4.1 款规定向我方提交履约担保。</div><div>随附的投标文件澄清、说明、补正事项纪要(如果有), 是中标通知书的组成部分。</div><div>特此通知。</div><div>附: 澄清、说明、补正事项纪要</div><div><div>招标人/招标代理: (盖单位章)</div><div>法定代表人: (签字)</div><div>打印日期: 2020-09-30</div><div>作为办理后续手续的唯一中标凭证, 请妥善保管, 复印无效! 遗失不补!</div><div><div>华章印瑞</div><div>532102025770</div></div></div></div>	
<a href="https://www.ynggzy.com/jsgc-zb/zbtqk/zbtz_Print.html?Guid=46b38ced-c39c-4434-a0...">https://www.ynggzy.com/jsgc-zb/zbtqk/zbtz_Print.html?Guid=46b38ced-c39c-4434-a0...</a> 2020-9-30	

# 建设工程总承包合同

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

发件人(全称): 元谋县本宽水务投资管理有限公司

承包人(全称): 中冶天工集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就元谋县工业聚集区小雷宰片区供排水设施建设项目(近期)工程施工及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

### 一、工程概况

1. 工程名称: 元谋县工业聚集区小雷宰片区供排水设施建设项目(近期)。

2. 工程地点: 元谋县黄瓜园镇主林收费站下往108国道永仁方向500

米,小雷宰工业园区内。

3. 工程立项批准文号: 元发改字(2020)9号。

4. 资金来源: 企业自筹资金。

5. 工程内容: 1. 供水设施: ①取水输水工程: 新建11.4万亩高效节水管道雷布取水处至净水厂原水输水DN300螺旋钢管(壁厚6mm)4.20km及配套设施。②自来水厂工程: 新建园区自来水厂, 水厂近期规模0.15万m<sup>3</sup>/d, 中期规模1.0万m<sup>3</sup>/d, 远期规模2.0万m<sup>3</sup>/d, 包括原水调节池、一体化处理设施、清水池、回用水池、加氯加药间、综合楼、门卫室及配套设施, 按照远期规模一次性征地。③管网工程: 新建DN150~DN200供水管道共计5.312km及附属设施。2. 排水设施: ①污水处理厂工程: 新建园区污水处理厂, 水厂近期规模0.1万m<sup>3</sup>/d, 中期规模0.6万m<sup>3</sup>/d, 远期规模1.2万m<sup>3</sup>/d, 包括粗格栅、细格栅、均质调节池、CASS池、调节池、滤布滤池、消毒渠、巴氏计量槽、回收水池、储泥池、污泥浓缩脱水间、污泥堆棚、污泥自然干化场、鼓风机房、变配电室、出水环保用水、机修间、综合楼、值班室及配套设施, 总投资约为2791.22万元。

6. 工程承包范围: 本项目涉及的所有工程内容。

### 二、合同工期

计划开工日期: 2020年10月1日

计划竣工日期: 2021年1月31日

工期总日历天数: 120天。本项目开工竣工时间以开工令为准。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的, 以工期总日历天数为准。

### 三、质量标准

工程质量符合 符合国家及相关行业规范标准, 一次性验收合格 标准。

### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 暂定签约含税合同价为：人民币（大写）贰仟柒佰陆拾肆万贰仟壹佰零柒元肆角贰分（¥：27,642,107.42元）；不含税价格为：人民币（大写）贰仟伍佰叁拾伍万玖仟柒佰叁拾壹元伍角捌分（¥：25,359,731.58元）；税金为：人民币（大写）贰佰贰拾捌万贰仟叁佰柒拾伍元捌角肆分（¥：2,282,375.84元），税率为9%。

2. 合同价格形式：清单计价合同

#### 五、项目经理

承包人项目经理：张海彦。

#### 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

#### 七、承诺

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

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

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

#### 八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

#### 九、签订时间

本合同于\_\_\_\_\_签订。

#### 十、签订地点

本合同在云南省楚雄州\_\_\_\_\_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 双方签字盖章完成之日起 生效,全部工程竣工验收合格、缺陷责任期满合同终止。

十三、合同份数

本合同一式 捌 份,均具有同等法律效力,发包人执 肆 份,承包人执 肆 份。

发包人:	 元谋县本宽水务投资有限公司 (公章)	承包人:	 中冶天工集团有限公司 (公章)
法定代表人或其委托代理人:	(签字) 	法定代表人或其委托代理人:	(签字) 
统一社会信用代码:	91532328MA6PLYTK6	统一社会信用代码:	91110118789363043U
地 址:	云南省楚雄彝族自治州元谋县元马镇发祥路6号	地 址:	天津自贸试验区(空港经济区)西二道88号
邮政编码:	675000	邮政编码:	300308
电 话:		电 话:	022-84908220
传 真:		传 真:	
电子邮箱:		电子邮箱:	
开户银行:	富滇银行楚雄元谋支行	开户银行:	建行天津滨海临空支行
账 号:	120878810030000001819	账 号:	12001785600052501840



# 竣工验收报告

云南省市政基础设施工程

## 竣工验收合格证明书

续市政验收-16

工程名称	元谋县工业聚集区小雷寨片区供排水设施建设项目(近期)	工程地点	元谋县工业聚集区小雷寨片区
项目批准文号	元发改字(2020)9号	施工许可证号	532328202010140102
开工日期	2020年10月01日	竣工验收日期	2021年7月/日
建设单位	元谋县本宽水务投资管理有限公司	勘察单位	云南木隆和岩土工程有限公司
设计单位	云南华博工程设计有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司
监理单位	楚雄联盛工程监理咨询有限公司	监督机构	元谋县建设工程质量监督站

完成设计和合同约定内容及完成的主要工程数量:	已完成设计和合同约定的内容
工程质量缺陷和遗留问题的处理意见:	无质量缺陷和遗留问题
质量是否合格,是否通过验收的认定意见:	质量合格,通过验收

参加竣工验收单位意见			
勘察单位		设计单位	
	签名 (盖章)		签名 (盖章)
施工单位		监理单位	
	签名 (盖章)		签名 (盖章)
建设单位		邀请单位	
	签名 (盖章)		签名 (盖章)

注:附《分项工程质量验收记录表》、《分部(子分部)工程质量验收记录表》、《单位(子单位)工程质量竣工验收记录表》、《单位(子单位)工程质量控制资料核查表》、《单位(子单位)工程观感质量核查表》、《单位(子单位)工程结构安全和使用功能性检测记录表》

筑业软件:4853555050515550

### 3.8 德阳市城市供水一体化工程(第二批次项目)一标段

#### 中标通知书

#### 中标通知书

中冶天工集团有限公司（中标人名称）：

你方于 2022 年 6 月 27 日 9 时 30 分（投标日期）所递交的德阳市城市供水一体化工程（第二批次项目）一标段（项目名称）施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：RMB: 25068467.78 元（大写：人民币 贰仟伍佰零陆万捌仟肆佰陆拾柒元柒角捌分 元）。

工期：240 日历天。

工程质量：达到国家现行施工验收规范合格标准。

项目负责人：张荣辉（姓名）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到四川省德阳市旌阳区泰山北路 260 号（指定地点）与我方签订施工承包合同，在此之前应按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。特此通知。

招标人：德阳市自来水公司（盖单位章）



2022 年 7 月 6 日

**德阳市城市供水一体化工程  
(第二批次项目) 一标段**

**建设工程施工合同**

**2022 年 7 月**



## 第一部分合同协议书

发包人(全称): 德阳市自来水公司

承包人(全称): 中冶天工集团有限公司

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

### 一、工程概况

1.工程名称: 德阳市城市供水一体化工程(第二批次项目)一标段。

2.工程地点: 德阳市中心城区。

3.工程立项批准文号: 川投资备【2020-510600-46-01-464768】号。

4.资金来源: 专项债券资金、银行贷款和企业自筹。

5.工程内容: 3条城市道路给水管道改造、57个旧有小区给水管道及户表改造。

6.工程承包范围: 本标段工程量清单和施工图纸范围内的所有工作。

### 二、合同工期

计划开工日期: 2022年8月1日。

计划竣工日期: 2023年3月28日。

工期总日历天数: 240天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

### 三、质量标准

工程质量符合: 国家现行施工质量验收规范合格标准,施工设计图及德阳市城市供水一体化工程中“主要管材、管件技术规范”中相关内容标准。

### 四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为:

人民币含税(大写) 贰仟伍佰零陆万捌仟肆佰陆拾柒元柒角捌分(¥25068467.78元);

人民币不含税(大写) 贰仟贰佰玖拾玖万捌仟伍佰玖拾肆元贰角玖分(¥22998594.29元);

最终合同结算金额以工程竣工结算审计金额为准。

其中:

(1) 安全文明施工费:

人民币(大写) 玖拾贰万贰仟零贰拾贰元陆角陆分(¥922022.66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) 贰佰壹拾陆万捌仟零伍拾贰元柒角壹分(¥2168052.71元)。

2. 合同价格形式: 单价合同。

## 五、项目经理

承包人项目经理: 张荣辉

## 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、合同协议书(包括附件);
- 2、中标通知书;
- 3、经评审核定的具有标价的财政评审的工程预算控制价清单报价表(以投标文件为准);
- 4、专用合同条款;
- 5、通用合同条款;
- 6、工程质量保修书;
- 7、标准、图纸、规范及有关技术文件;
- 8、招标文件;
- 9、投标文件;

图纸与技术标准和要求之间有矛盾或者不一致的,以其中要求较严格的标准为准。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 2022 年 7 月 15 日签订。

## 十、签订地点

本合同在 德阳市 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

本合同在承包人提供履约担保后，自发包人双方在本合同上签字盖章之日起生效。

## 十三、合同份数

本合同一式拾份，均具有同等法律效力，发包人执陆份，承包人执肆份。

发包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：  
(签字)

组织机构代码：

地址：

邮政编码：

2022.7.16.

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：

地址：

邮政编码：

-3-



法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

经办人(签字):

经办人(签字):

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:



# 竣工验收报告

JS-004



四川省房屋建筑工程和市政基础设施工程

## 竣 工 验 收 报 告

工程名称： 德阳市城市供水一体化工程  
（第二批次项目）一标段

建设单位： 德阳市自来水公司

四川省建设工程质量安全监督总站制

工程概况	工程名称	德阳市城市供水一体化工程（第二批次项目）一标段		工程地址	德阳市旌阳区
	建筑面积	m <sup>2</sup>		结构类型	/
	层数	/		总高	/
	电梯	/		自动扶梯	/
	开工日期	2022年10月12日		竣工验收日期	2024年6月21日
	建设单位	德阳市自来水公司		监理单位	康立时代建设集团有限公司
	勘察单位	/		基础检测单位	/
	设计单位	中国华西工程设计建设有限公司		图纸审查机构	/
	施工单位	中冶天工集团有限公司		质量监督机构	德阳市建设工程质量安全监督站
验收组组成情况	单位	姓名	职称（职务）		备注
	建设单位	李林			
	监理单位	张悦			
		李			
	施工单位	张荣军	项目经理		
		范志昂	技术负责人		

四川省建设工程质量安全监督总站制



验收组组成情况	设计单位	陆志华	中同华西建筑设计	
	勘察单位			
	相关单位			
	监督机构			

四川省建设工程质量安全监督总站制

竣工 验收 内容	给水工程设计图纸及变更包含的内容
竣工 验收 组织 形式 和验 收程 序	1、建设单位主持验收会议。 2、建设、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和工程建设各环节执行法律、法规和工程建设情况。 3、审阅建设、设计、施工、监理单位的工程档案资料。 4、验收组实地查验工程质量 5、专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签字。
竣工 验收 条件 及 检 查 情 况	1、设计文件和合同约定内容的完成情况：  已按设计文件和合同约定全部完成
	2、工程技术档案、施工管理资料、质量保证资料的检查情况：  资料齐全，验收合格
	3、勘察、设计、施工、监理等单位分别签署的质量检查报告：  签署齐全，验收合格
	4、规划、消防、环保、人防等有关部门专项验收情况：  无
	5、工程建设过程中发现的质量问题的整改情况：  无
	6、住宅分户验收情况：  无

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制  
四川省建设工程质量安全总站 监制

工 程 验	分 部 工 程 质 量 评 定 情 况	分 部 工 程 名 称	质 量 评 定 结 果
		秦岭山路(钱塘江路-牡丹江路)给水管道工程	合格
		巢湖路(衡山路-祁连山路)给水管道工程	合格
		石榴巷(莹华山路-都市后花园)	合格
		原区委宿舍	合格
		原区政府宿舍	合格
		原区人大宿舍	合格
		神牛	合格
		原区政府宿舍(青年路13号)	合格
		原乡镇企业局宿舍	合格
		原区广电宿舍	合格
		原水务局宿舍	合格
		原公安局宿舍(24户)	合格
		原公安局宿舍(6户)	合格
		原武装部宿舍	合格
		原灯饰公司宿舍	合格
		好风光长廊	合格
		德福苑	合格
		佳益B座	合格
		署前街综合楼	合格
		区果品公司宿舍	合格
		区法院宿舍	合格
		检察院宿舍	合格
		区供销社宿舍	合格
		区农机局宿舍	合格
		西街小学宿舍	合格
		石油公司宿舍	合格
		中立街坊B区	合格
		牛王庙小区	合格
		西街111号	合格
		德阳市教育局宿舍	合格
		四川省水利水电勘测设计院宿舍	合格
		轻纺宿舍	合格
		钵炉巷新楼	合格
		五金公司干部楼	合格
		省技校宿舍	合格



收 结 论		工商民主党派宿舍	合格
		德经公寓9单元	合格
		招商小区	合格
		公安局宿舍	合格
		农机公司	合格
		205仓库	合格
		倍力饲料厂	合格
		城区粮站	合格
		棉麻公司	合格
		文化苑	合格
		鸿鹄居	合格
		城北街道办事处宿舍	合格
		区技术监督局宿舍	合格
		永泰雅居（原农业局宿舍）	合格
		老二中宿舍	合格
		旌阳区冶金物资公司宿舍	合格
		佳益GH小区	合格
		佳益F座	合格
		北江街39号	合格
		上河苑	合格
	观感		
	质量		
	综合		
	评价		
质量 控制 资料 核查 情况			
		共核查	52 项
		其中符合要求	52 项
		经核定符合要求	52 项
		核查结果:	合格

四川省建设工程质量安全监督总站制

工程验收结论	<p>单位工程质量验收结论：</p> <p>本工程已按设计文件要求及合同约定的工程内容全部完成。经各方检查验收认为：</p> <p>1、本工程技术档案、施工管理资料、质量控制资料真实完整，符合要求。</p> <p>2、本工程能够按照国家有关设计、施工规范施工。施工质量满足国家有关验收规范要求。</p> <p>3、主要功能项目的抽查符合相关专业质量验收规范的规定。</p> <p>4、本工程施工中出现的质量问题已经整改完毕，无质量隐患，各种使用功能均满足要求。</p> <p>5、本工程分部质量评定合格，观感质量评定为一般。</p> <p>本工程质量验收合格</p>
--------	---

四川省建设工程质量安全与监理协会 编制  
四川省建设工程质量安全总站 监制

<p>同意验收</p> <p>2024年6月21日</p> <p>建设单位: (公章)</p> <p>项目负责人: 年 月 日</p>	
<p>勘察单位: (公章)</p> <p>勘察负责人: 年 月 日</p>	
<p>同意验收</p> <p>设计单位: (公章)</p> <p>设计负责人: 2024年6月21日</p>	
<p>注册建造师 (项目经理): 张荣辉</p>	<p>同意验收</p> <p>施工单位: (公章)</p> <p>企业技术负责人: 苏涛 2024年6月21日</p>
<p>同意验收</p> <p>总监理工程师: 张杭 2024年6月21日</p> <p>监理单位: (公章)</p>	
<p>附单位工程质量综合验收文件:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 勘察单位对工程勘察文件的质量检查报告。</li> <li>2. 设计单位对工程设计文件的质量检查报告。</li> <li>3. 施工单位对工程施工质量的检查报告, 包括: 单位工程、分部工程质量自评记录, 工程竣工资料目录自查表, 建筑材料、建筑构配件、商品混凝土、设备的出厂合格证和进场试验报告的汇总表, 涉及工程结构安全的试块、试件以及有关材料的试(检)验报告汇总表和强度合格评定表, 室内环境检测报告, 工程开、竣工报告。</li> <li>4. 监理单位对工程质量的评估报告。</li> <li>5. 地基与基础、主体结构分部工程以及单位工程质量验收报告。</li> <li>6. 有关工程质量检测和功能性试验资料。</li> <li>7. 建设行政主管部门、质量监督机构责令整改问题的整改结果。</li> <li>8. 验收人员签署的竣工验收原始文件。</li> </ol>	

四川省建设工程质量安全监督总站制



4. 项目负责人近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程

【业绩类别:市政公用工程】施工业绩(不超过五项)

福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道(宝安大道-桥塘路)  
道路综合整治工程

中标通知书

**中 标 通 知 书**

<p>标段编号: 44030620180299009001</p> <p>标段名称: 福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道(宝安大道-桥塘路)道路综合整治工程</p> <p>建设单位: 深圳华侨城股份有限公司</p> <p>招标方式: 公开招标</p> <p>中标单位: 中滔大工集团有限公司</p> <p>中标价: 15861.129083万元</p> <p>中标工期: 730天</p> <p>项目经理(总监): 耿建军</p>	
--	---

本工程于 2020-12-02 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司宝安分中心进行招标, 现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章): 



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章): 

日期: 2021-02-05



查验码: 6593623064381538

查验网址: [zjzj.sz.mec.cn/jxxy](http://zjzj.sz.mec.cn/jxxy)

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：福海街道桥和路（桥塘路-福园二路）及富桥大道  
（宝安大道-桥塘路）道路综合整治工程

工程地点：宝安区福海街道

发包人：深圳华侨城股份有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

2015 年版

# 深圳市建设工程 施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：福海街道桥和路（桥塘路-福园二路）及富桥大道  
（宝安大道-桥塘路）道路综合整治工程

工程地点：宝安区福海街道

发包人：深圳华侨城股份有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

2015 年版



## 说明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及深圳市相关的法规,借鉴国际通用的工程施工合同和住房和城乡建设部、国家工商行政管理总局制定的《建设工程施工合同示范文本》(GF-2013-0201),结合深圳市现行施工合同(示范文本)近几年的实践情况,由深圳市建设工程造价管理站编制而成。

### 一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”和“补充条款”四部分组成。其中:

1. “协议书”作为合同文本的第一部分,是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后,相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容,明确了组成合同的所有文件,并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点,集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2. “通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定,就工程建设的实施及相关事项,对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。既考虑了现行法律法规对工程建设的有关要求,也考虑了建设工程施工管理的实际需要,具有较强的普遍性和通用性,是通用于建设工程施工的基础性合同条款。

3. “专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定,结合具体工程实际,经过双方的谈判、协商达成一致意见,对应通用条款的内容,对不明确的条款作出具体约定;对不适用的条款作出修改;对缺少的内容作出补充;使合同更具可操作性,便于理解和履行。

4. “补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

### 二、专用条款使用注意事项

1. 专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

2. 在专用条款中有横道线的地方, 承包双方可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定; 如无细化、完善、补充、修改或另行约定, 则填写“无”或划“/”。

3. “通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款, 当两者之间有不符之处, 以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“**专用条款**”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

### 三、《示范文本》的性质和适用范围

本合同(示范文本)适用于房屋建筑工程、土木工程、线路管道和设备安装工程、装修工程等建设招标工程**固定单价施工合同**, 发包人与承包人可结合建设工程具体情况, 参考本合同(示范文本)订立合同, 并按照法律法规规定和合同约定承担相应的法律责任及合同权利义务。

《示范文本》使用过程中, 如有任何疑问或不明之处, 请及时向专业人士咨询。

任何单位或个人未经深圳市建设工程造价管理站同意, 不得以任何形式销售本合同(示范文本)及其中的任何部分。

合同协议书	合同协议书
专用条款	专用条款
通用条款	通用条款
合同协议书	合同协议书
专用条款	专用条款
通用条款	通用条款
合同协议书	合同协议书
专用条款	专用条款
通用条款	通用条款
合同协议书	合同协议书
专用条款	专用条款
通用条款	通用条款

## 第一部分协议书

发包人(全称): 深圳华侨城股份有限公司

承包人(全称): 中冶天工集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法(2011 修正)》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例(2004 修正)》及其他有关法律、法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 发包人和承包人就本工程施工事项协商一致, 订立本合同, 达成协议如下:

### 一、工程概况

工程名称: 福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道(宝安大道-桥塘路)道路综合整治工程

工程地点: 宝安区福海街道

核准(备案)证编号:

工程规模及特征: 本项目主要是按照规划城市主干道双向六车道对道路进行改扩建, 总长约 3km。其中, 桥和路(桥塘路-福园二路)总长约 2.49km, 规划红线宽 40-45m, 双向六车道, 道路等级为城市主干道; 富桥大道(宝安大道-桥塘路)总长约 0.51km, 规划红线宽 45m, 双向六车道, 道路等级为城市主干道。项目投资总概算 29106.02 万元, 其中建安工程费 24447.88 万元。

资金来源: 财政投入 100%。

### 二、工程承包范围

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 七通一平工程万平方米	<input type="checkbox"/> 电信管道工程米
<input type="checkbox"/> 挡墙护坡工程长: 米; 宽: 米; 高: 米	<input type="checkbox"/> 电力管道工程米
<input type="checkbox"/> 软基处理工程万平方米	<input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程立方米/d
<input type="checkbox"/> 水厂及配套工程立方米/d	<input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程立方米/d
<input type="checkbox"/> 给水管道工程米	<input type="checkbox"/> 泵站工程平方米
<input checked="" type="checkbox"/> 道路工程长: 米宽: 米	<input type="checkbox"/> 隧道工程长: 米宽: 米高: 米
<input type="checkbox"/> 桥梁工程座	<input type="checkbox"/> 道路改造工程长: 米宽: 米
<input type="checkbox"/> 排水箱涵工程长: 米宽: 米高: 米	<input type="checkbox"/> 路灯照明工程座



<input type="checkbox"/> 交通监控、收费综合系统工程	<input type="checkbox"/> 绿化工程米
<input type="checkbox"/> 交通安全设施工程米	<input type="checkbox"/> 燃气工程米
<input type="checkbox"/> 其它:	

**2. 房屋建筑及配套专业工程:** (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 地基与基础工程 ( <input type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 基坑支护 <input type="checkbox"/> 边坡 <input type="checkbox"/> 土方 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 主体结构工程 ( <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 钢管混凝土 <input type="checkbox"/> 型钢混凝土 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 建筑装饰装修工程 ( <input type="checkbox"/> 门窗 <input type="checkbox"/> 幕墙: 平方米 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 通风与空调 ( <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 建筑给水排水及供暖 ( <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水管网 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 建筑电气工程 ( <input type="checkbox"/> 室外电气 <input type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 智能建筑	( <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它 );	
<input type="checkbox"/> 屋面及防水工程	<input type="checkbox"/> 建筑节能	<input type="checkbox"/> 消防工程
<input type="checkbox"/> 室外工程 ( <input type="checkbox"/> 室外设施 <input type="checkbox"/> 附属建筑 <input type="checkbox"/> 室外环境 )。		
<input type="checkbox"/> 燃气工程 ( 户数: ; 庭院管: 米 )		

**3. 二次装饰装修工程:** (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 门窗	<input type="checkbox"/> 防水工程	<input type="checkbox"/> 电气照明	<input type="checkbox"/> 建筑节能
<input type="checkbox"/> 通风与空调 ( <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖 ( <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 智能建筑 ( <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 其它:				

**4. 其他工程**

**三、合同工期**

计划开工日期: 2021 年 3 月 15 日;

计划竣工日期: 2023 年 3 月 15 日;

合同工期总: 730 日历天天数。

招标工期总: 730 日历天天数。

定额工期总日历天天数。

合同工期对比定额工期的压缩比例为% (压缩比例=1-合同工期/定额工期)。

#### 四、质量标准

本工程质量标准:

#### 五、签约合同价

人民币(大写)壹亿伍仟捌佰陆拾壹万壹仟贰佰玖拾元零捌角叁分(¥158611290.83元);

其中:

(1)安全文明施工费:

人民币(大写)柒佰叁拾柒万肆仟贰佰伍拾伍元肆角壹分(¥7374255.41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)陆佰壹拾伍万叁仟叁佰零肆元玖角捌分(¥6153304.98元)。

#### 六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致:

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议;

(2)本合同第一部分的协议书;

(3)中标通知书及其附件;

(4)本合同第四部分的补充条款;

(5)本合同第三部分的专用条款;

(6)本合同第二部分的通用条款;

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定;

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等);

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件;

(10)图纸和技术规格书;

(11)已标价工程量清单;

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

## 七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

## 八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。
3. 发包人和承包人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。

## 九、合同订立与生效

本合同订立时间: 2021 年 2 月 10 日;

订立地点: 深圳市宝安区

发包人和承包人约定本合同自后成立。

本合同一式份,均具有同等法律效力,发包人执份,承包人执份。

发包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码:

地址:

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

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:

地址:

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:



电子信箱:

开户银行:

账号:

电子信箱:

开户银行:

账号:



# 竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

## 建设工程竣工验收报告

工程名称: 福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道  
(宝安大道-桥塘路)道路综合整治工程

建设单位(公章): 深圳市宝安区福海街道办事处

竣工验收日期: 2023 年 8 月 29 日

发出日期: 2023 年 8 月 29 日

市政基础设施工程





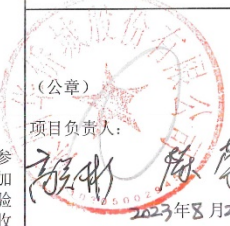
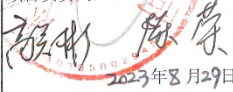
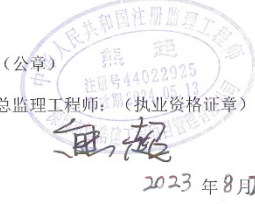
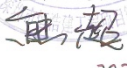

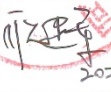



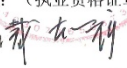
## 填写说明

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



市政基础设施工程			
工程名称	福海街道桥和路（桥塘路-福园二路）及富桥大道（宝安大道-桥塘路）道路综合整治工程	工程地点	深圳市宝安区福海街道
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	道路西起福园二路，东至宝安大道，设计长度约3.0km	工程造价（万元）	15861.129083万元
结构类型	市政工程	开工日期	2021年3月15日
施工许可证号	/	竣工日期	2023年8月29日
监督单位	深圳市宝安区住房和建设事务中心	监督登记号	XYJG2021017
建设单位	深圳市宝安区福海街道办事处 深圳华侨城股份有限公司（代建）	总施工单位	中冶天工集团有限公司
勘察单位	深圳市爱华勘测工程有限公司	施工单位（土建）	中冶天工集团有限公司
设计单位	深圳市西伦土木结构有限公司	施工单位（设备安装）	中冶天工集团有限公司
监理单位	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司	工程检测单位	深圳市宝安区住房和建设事务中心 深圳市中质工程检测有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工验收记录	2023年3月8日	市政竣·通-10	验收合格
法律法规规定的 其他 验收文件			
附有关证明文件			
施工许可证			
施工图设计文件 审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘察质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	合同内所有施工内容全部完成并验收通过。		
工程质量情况	土建	工程质量情况良好	
	设备安装	 	
工程未达使用功能的部位(范围)	  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>中华人民共和国注册土木工程师(岩土)</p> <p>姓名: 戴志祥</p> <p>注册号: 4403999-AY006</p> <p>有效期: 至 2025 年 6 月</p> </div>		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	 <p>(公章)</p> <p>项目负责人: </p> <p>2023年8月29日</p>	 <p>(公章)</p> <p>总监理工程师:  (执业资格证章)</p> <p>2023年8月29日</p>	 <p>(公章)</p> <p>项目负责人:  (执业资格证章)</p> <p>2023年8月29日</p>
	分包单位	设计单位	勘察单位
	<p>(公章)</p> <p>项目负责人: (执业资格证章)</p> <p>年 月 日</p>	 <p>(公章)</p> <p>项目负责人:  (执业资格证章)</p> <p>2023年8月29日</p>	 <p>(公章)</p> <p>项目负责人:  (执业资格证章)</p> <p>2023年8月29日</p>

## 会议签到表

福海街道桥和路（桥塘路-福园二路）  
 工程名称： 及富桥大道（宝安大道-桥塘路）道路 会议名称： 竣工验收会议  
 综合整治工程  
 会议地点： 深圳市宝安区福海街道城市建设管理 主 持 人：  
 中心2楼203会议室  
 会议时间： 年 月 日

序号	姓名	单 位	职位	联系方式
1				
2				
3				
4	李保星	福海街道城市建设管理	前期负责人	13713878004
5	戴和平	深圳市宝安区华勘测绘公司	项目负责人	13794460739
6	葛美利	华信城	项目负责人	13817161746
7	张嘉明	华信城	项目负责人	1360015010
8	阮中平	中冶天工	项目经理	1862275748
9	曾超	深圳市恒港建设工程有限公司	总监	15889445358
10	张楚峰	深圳市西伦土木结构有限公司	设计负责人	15014059907
11	张永强	深圳市中百兴建设公司	总监	13714652662
12	吴明明	深圳市恒港建公司	监理员	1524992813
13	王平	深圳市宝安区华勘测绘公司	项目负责人	13760197953
14	于建全	中冶天工	项目经理	1563037461
15	刘芳芳	深圳市西伦土木结构有限公司	设计	13510621953
16	阮阳杰	深圳市西伦土木结构有限公司	设计	15219464673
17	张中林	深圳市西伦土木结构有限公司	设计	18146144887
18	阮阳杰	中冶天工	施工	1521475550
19	陈陈	中冶天工	项目经理	13713991023
20				
21				
22				
23				



## 5. 投标人企业性质承诺

投标人企业性质承诺：

### 承诺书

致招标人：深圳市大鹏新区建筑工务署

我单位参加下企沙暗涵整治工程（施工）的招投标活动，我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为国有企业（填写：民营企业或国有企业或其他）。

特此承诺！

承诺人（盖章）：中冶天工集团有限公司

法定代表人（签字）：

日期：2025 年 11 月 03 日

6. 拟派项目管理机构配备情况

项目管理机构配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
项目经理	耿建军	高级工程师	注册建造师证	一级	津 1122006200701912	市政公用工程
技术负责人	潘晶	高级工程师	职称证	中级	201619054	市政工程
质量负责人	王彦东	高级工程师	质量员证	中级	2301030600128242	/
安全负责人	安琪	工程师	安全生产考核合格证	中级	津建安 C3（2024） 2400977	建筑施工安全
造价工程师	秦丁丁	工程师	注册造价师证	一级	建[造]11191200006709	土木建筑
测量工程师	杨立川	工程师	职称证	中级	012018063	测量
安全员	陈强	助理工程师	安全生产考核合格证	中级	津建安 C2（2021） 0054293	/

安全员	程建民	/	安全生产考核合格证	中级	津建安 C2 (2015) 0041851	/
施工员	李新强	助理工程师	岗位证	初级	0121710491217002066	建筑工程
质量员	何富兴	助理工程师	岗位证	初级	0121710991217002168	市政工程
材料员	朱波	工程师	职称证	中级	0121811191218003433	/
劳资监管员	罗艳艳	助理工程师	岗位证	初级	0132511300071000060	/

注：1. 项目管理机构包括：（1）必填项：项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、安全员、劳资专管员；（2）选填项：项目副经理、土建工程师、强电工程师、弱电工程师、暖通工程师、给排水工程师、造价工程师、测量工程师、BIM 工程师、质量员、施工员、材料员、预算员、资料员、其他施工管理人员；

2. 本表填报项目管理机构应与提交投标文件时投标子系统填报一致。



## 6.1 项目经理-耿建军

项目经理（建造师）简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	耿建军	性别	男	年龄	55
职务	项目负责人	职称	高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	140503197010 056032	手机号码	18622275748
参加工作时间	1994. 07	从事项目经理（建造师） 年限	18		
项目经理（建造师） 资格证书编号	津 1122006200701912				
在建和已完工程项目情况					
建设单 位	项目名称	建设规模	开、竣工日 期	在建或 已完	工程 质量
深圳华 侨城股 份有限 公司	福海街道桥和 路(桥塘路-福 园二路)及富 桥大道(宝安 大道-桥塘路) 道路综合整治 工程	本项目主要是按照规划城市主干道 双向六车道对道路进行改扩建，总 长约 3km。其中，桥和路(桥塘路- 福园二路)总长约 2.49km, 规划红线 宽 40-45m, 双向六车道，道路等级 为城市主干道; 富桥大道(宝安大道 -桥塘路)总长约 0.51km，规划红 线宽 45m，双向六车道，道路等级 为城市主干道。	2021. 03. 15- 2023. 08. 29	已完	合格



使用有效期: 2025年10月10日  
-2026年04月08日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 耿建军

性 别: 男

出生日期: 1970年10月05日

注册编号: 津1122006200701912

聘用企业: 中冶天工集团有限公司

注册专业: 市政公用工程(有效期: 2024-10-29至2027-10-28)

公路工程(有效期: 2023-05-25至2026-05-24)

机电工程(有效期: 2024-10-29至2027-10-28)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询

耿建军

个人签名: 耿建军

签名日期: 2025.10.10

中华人民共和国  
住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期: 2007年11月19日

# 建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：津建安B（2007）0012287

姓 名：耿建军

性 别：男

出 生 年 月：1970年10月05日

企 业 名 称：中冶天工集团有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2007年08月22日

有 效 期：2025年08月04日 至 2028年08月04日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2025年08月04日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制





天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中冶天工集团有限公司华南公司 校验码： W7893630NZ20251028104222  
组织机构代码： 7893630NZ 查询日期： 202409至202510

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	耿建军	140503197010056032	基本养老保险	202409	202510	14
			失业保险	202409	202510	14
			工伤保险	202409	202510	14

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。  
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年10月28日

	<h1>普通高等学校 毕业证书</h1>	<p>学生 <u>耿建军</u> 性别 <u>男</u> 现年 <u>二十四</u> 岁          于一九九<u>零</u> 年九月至一九九四年 七 月在          本校 <u>机械制造工艺与设备</u> 专业  <u>肆</u> 年制本科学习，修完教学计划规定的          全部课程，成绩合格，准予毕业。</p>
	<p>校 名 <u>太原重型机械学院</u>          校(院)长 <u>王明智</u>          一九九四年 七 月 五 日</p>	<p>中华人民共和国国家教育委员会印制          NO: <u>0039918</u></p>
		<p>证书编号: <u>902135</u></p>

姓 名 <u>耿建军</u>	
性 别 <u>男</u>	
出生年月 <u>1970 年 10 月</u>	
任职资格 <u>高级工程师</u>	编号 <u>201118205</u>
任职专业 <u>市政工程</u>	
授予单位: <u>中冶集团职称评审领导小组</u>	二〇一一年 九 月 二 日



福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道(宝安大道-桥塘路) 道路综合整治工程

中标通知书

中标通知书

标段编号: 44030620180299009001

标段名称: 福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道(宝安大道-桥塘路)道路综合整治工程

建设单位: 深圳华侨城股份有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 中滔大工集团有限公司

中标价: 15861.129083万元

中标工期: 730天

项目经理(总监): 耿建军



本工程于 2020-12-02 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设工程招标业务分公司宝安分中心进行招标, 现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):  
法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章):



招标人(盖章):  
法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章):  
日期: 2021-02-05


查验码: 6593623064381538

查验网址: [xjz.sz.gov.cn/jxy](http://xjz.sz.gov.cn/jxy)

~ 165 ~

合同关键页

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：福海街道桥和路（桥塘路-福园二路）及富桥大道  
（宝安大道-桥塘路）道路综合整治工程

工程地点：宝安区福海街道

发包人：深圳华侨城股份有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

2015 年版

# 深圳市建设工程 施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：福海街道桥和路（桥塘路-福园二路）及富桥大道  
（宝安大道-桥塘路）道路综合整治工程

工程地点：宝安区福海街道

发包人：深圳华侨城股份有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

2015 年版



## 说明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及深圳市相关的法规,借鉴国际通用的工程施工合同和住房和城乡建设部、国家工商行政管理总局制定的《建设工程施工合同示范文本》(GF-2013-0201),结合深圳市现行施工合同(示范文本)近几年的实践情况,由深圳市建设工程造价管理站编制而成。

### 一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”和“补充条款”四部分组成。其中:

1. “协议书”作为合同文本的第一部分,是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后,相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容,明确了组成合同的所有文件,并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点,集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2. “通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定,就工程建设的实施及相关事项,对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。既考虑了现行法律法规对工程建设的有关要求,也考虑了建设工程施工管理的实际需要,具有较强的普遍性和通用性,是通用于建设工程施工的基础性合同条款。

3. “专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定,结合具体工程实际,经过双方的谈判、协商达成一致意见,对应通用条款的内容,对不明确的条款作出具体约定;对不适用的条款作出修改;对缺少的内容作出补充;使合同更具可操作性,便于理解和履行。

4. “补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

### 二、专用条款使用注意事项

1. 专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

3. “通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款，当两者之间有不符之处，以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“**专用条款**”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

本合同(示范文本)适用于房屋建筑工程、土木工程、线路管道和设备安装工程、装修工程等建设招标工程**固定单价施工合同**,发包人与承包人可结合建设工程具体情况,参考本合同(示范文本)订立合同,并按照法律法规规定和合同约定承担相应的法律责任及合同权利义务。

任何单位或个人未经深圳市建设工程造价管理站同意，不得以任何形式销售本合同(示范文本)及其中的任何部分。

## 第一部分协议书

发包人(全称): 深圳华侨城股份有限公司

承包人(全称): 中冶天工集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法(2011 修正)》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例(2004 修正)》及其他有关法律、法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 发包人和承包人就本工程施工事项协商一致, 订立本合同, 达成协议如下:

### 一、工程概况

工程名称: 福海街道桥和路(桥塘路-福园二路)及富桥大道(宝安大道-桥塘路)道路综合整治工程

工程地点: 宝安区福海街道

核准(备案)证编号:

工程规模及特征: 本项目主要是按照规划城市主干道双向六车道对道路进行改扩建, 总长约 3km。其中, 桥和路(桥塘路-福园二路)总长约 2.49km, 规划红线宽 40-45m, 双向六车道, 道路等级为城市主干道; 富桥大道(宝安大道-桥塘路)总长约 0.51km, 规划红线宽 45m, 双向六车道, 道路等级为城市主干道。项目投资总概算 29106.02 万元, 其中建安工程费 24447.88 万元。

资金来源: 财政投入 100%。

### 二、工程承包范围

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 七通一平工程万平方米	<input type="checkbox"/> 电信管道工程米
<input type="checkbox"/> 挡墙护坡工程长: 米; 宽: 米; 高: 米	<input type="checkbox"/> 电力管道工程米
<input type="checkbox"/> 软基处理工程万平方米	<input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程立方米/d
<input type="checkbox"/> 水厂及配套工程立方米/d	<input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程立方米/d
<input type="checkbox"/> 给水管道工程米	<input type="checkbox"/> 泵站工程平方米
<input checked="" type="checkbox"/> 道路工程长: 米宽: 米	<input type="checkbox"/> 隧道工程长: 米宽: 米高: 米
<input type="checkbox"/> 桥梁工程座	<input type="checkbox"/> 道路改造工程长: 米宽: 米
<input type="checkbox"/> 排水箱涵工程长: 米宽: 米高: 米	<input type="checkbox"/> 路灯照明工程座

<input type="checkbox"/> 交通监控、收费综合系统工程	<input type="checkbox"/> 绿化工程米
<input type="checkbox"/> 交通安全设施工程米	<input type="checkbox"/> 燃气工程米
<input type="checkbox"/> 其它:	

## 2. 房屋建筑及配套专业工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 地基与基础工程 ( <input type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 基坑支护 <input type="checkbox"/> 边坡 <input type="checkbox"/> 土方 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 主体结构工程 ( <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 钢管混凝土 <input type="checkbox"/> 型钢混凝土 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 建筑装饰装修工程 ( <input type="checkbox"/> 门窗 <input type="checkbox"/> 幕墙: 平方米 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 通风与空调 ( <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 建筑给水排水及供暖 ( <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水管网 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 建筑电气工程 ( <input type="checkbox"/> 室外电气 <input type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它 );		
<input type="checkbox"/> 智能建筑	( <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它 );	
<input type="checkbox"/> 屋面及防水工程	<input type="checkbox"/> 建筑节能	<input type="checkbox"/> 消防工程
<input type="checkbox"/> 室外工程 ( <input type="checkbox"/> 室外设施 <input type="checkbox"/> 附属建筑 <input type="checkbox"/> 室外环境 )。		
<input type="checkbox"/> 燃气工程 ( 户数: ; 庭院管: 米 )		

## 3. 二次装饰装修工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 门窗	<input type="checkbox"/> 防水工程	<input type="checkbox"/> 电气照明	<input type="checkbox"/> 建筑节能
<input type="checkbox"/> 通风与空调 ( <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖 ( <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 智能建筑 ( <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它 );				
<input type="checkbox"/> 其它:				

## 4. 其他工程

## 三、合同工期

计划开工日期: 2021 年 3 月 15 日;

计划竣工日期: 2023 年 3 月 15 日;

合同工期总: 730 日历天天数。

招标工期总: 730 日历天天数。

定额工期总日历天天数。

合同工期对比定额工期的压缩比例为% (压缩比例=1-合同工期/定额工期)。



#### 四、质量标准

本工程质量标准:

#### 五、签约合同价

人民币（大写）壹亿伍仟捌佰陆拾壹万壹仟贰佰玖拾元零捌角叁分（¥158611290.83元）；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）柒佰叁拾柒万肆仟贰佰伍拾伍元肆角壹分（¥7374255.41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）陆佰壹拾伍万叁仟叁佰零肆元玖角捌分（¥6153304.98元）。

#### 六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

(10)图纸和技术规格书；

(11)已标价工程量清单；

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

## 七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

## 八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。
3. 发包人和承包人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。

## 九、合同订立与生效

本合同订立时间: 2021 年 2 月 10 日;

订立地点: 深圳市宝安区

发包人和承包人约定本合同自后成立。

本合同一式份,均具有同等法律效力,发包人执份,承包人执份。

发包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码:

地址:

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

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:

地址:

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

电子信箱:

开户银行:

账号:

电子信箱:

开户银行:

账号:



## 竣工验收报告



市政基础设施工程

## 建设工程竣工验收报告

工程名称：福海街道桥和路（桥塘路-福园二路）及富桥大道  
（宝安大道-桥塘路）道路综合整治工程

建设单位（公章）：深圳市宝安区福海街道办事处

竣工验收日期：2023 年 8 月 29 日

发出日期：2023 年 8 月 29 日

市政基础设施工程








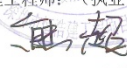

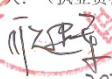



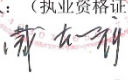
## 填写说明

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

市政基础设施工程

工程名称	福海街道桥和路（桥塘路-福园二路）及富桥大道（宝安大道-桥塘路）道路综合整治工程	工程地点	深圳市宝安区福海街道
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	道路西起福园二路，东至宝安大道，设计长度约3.0km	工程造价（万元）	15861.129083万元
结构类型	市政工程	开工日期	2021年3月15日
施工许可证号	/	竣工日期	2023年8月29日
监督单位	深圳市宝安区住房和建设事务中心	监督登记号	XYJG2021017
建设单位	深圳市宝安区福海街道办事处 深圳华侨城股份有限公司（代建）	总施工单位	中冶天工集团有限公司
勘察单位	深圳市爱华勘测工程有限公司	施工单位（土建）	中冶天工集团有限公司
设计单位	深圳市西伦土木结构有限公司	施工单位（设备安装）	中冶天工集团有限公司
监理单位	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司	工程检测单位	深圳市宝安区住房和建设事务中心 深圳市中质工程检测有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工 验收记录	2023年3月8日	市政竣·通-10	验收合格
法律法规规定的 其他 验收文件			
附有关证明文件			
施工许可证			
施工图设计文件 审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘察质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	合同内所有施工内容全部完成并验收通过。		
工程质量情况	土建	工程质量情况良好	
	设备安装	 	
工程未达使用功能的部位(范围)	  <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>中华人民共和国注册土木工程师(岩土)</p> <p>姓名: 戴志祥</p> <p>注册号: 4403999-AY006</p> <p>有效期: 至2025年6月</p> </div>		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	 <p>(公章)</p> <p>项目负责人: </p> <p>2023年8月29日</p>	 <p>(公章)</p> <p>总监理工程师:  (执业资格证章)</p> <p>2023年8月29日</p>	 <p>(公章)</p> <p>项目负责人:  (执业资格证章)</p> <p>2023年8月29日</p>
	分包单位	设计单位	勘察单位
	<p>(公章)</p> <p>项目负责人: (执业资格证章)</p> <p>年 月 日</p>	 <p>(公章)</p> <p>项目负责人:  (执业资格证章)</p> <p>2023年8月29日</p>	 <p>(公章)</p> <p>项目负责人:  (执业资格证章)</p> <p>2023年8月29日</p>



## 会议签到表

福海街道桥和路（桥塘路-福园二路）  
 工程名称： 及富桥大道（宝安大道-桥塘路）道路 会议名称： 竣工验收会议  
 综合整治工程  
 会议地点： 深圳市宝安区福海街道城市建设管理 主 持 人：  
 中心2楼203会议室  
 会议时间： 年 月 日

序号	姓名	单 位	职位	联系方式
1				
2				
3				
4	李保星	福海街道城市建设管理	前期负责人	13713878004
5	戴和平	深圳市宏华勘测公司	项目负责人	13794460739
6	葛美兰	华信城	项目负责人	13817161746
7	张嘉明	华信城	项目负责人	1360015010
8	阮中平	中冶天工	项目经理	1862275748
9	曾超	深圳市恒港建设工程有限公司	总监	15889445358
10	张楚峰	深圳市西伦土木结构有限公司	设计负责人	15014059907
11	张永强	深圳市中百兴建设公司	总监	13714652662
12	吴明明	深圳市恒港建公司	监理员	1524992813
13	王平	深圳市宏华勘测公司	项目负责人	13760197953
14	于建全	中冶天工	项目经理	1563037461
15	刘芳也	深圳市西伦土木结构有限公司	设计	13510621953
16	阮阳杰	深圳市西伦土木结构有限公司	设计	15219464673
17	张中林	深圳市西伦土木结构有限公司	设计	18146144887
18	阮阳杰	中冶天工	施工	1521475550
19	陈荣	中冶天工	项目经理	13713991023
20				
21				
22				
23				

## 6.2 技术负责人-潘晶

技术负责人简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	潘晶	性 别	女	年 龄	43
职务	技术负责人	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	220223198208280623		
手机号码	15900383239		证件号（职称证书编号）	201619054	
参加工作时间	2005.07		从事技术负责人年限	9	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

姓名 潘 晶

性别 女 民族 汉

出生 1982 年 8 月 28 日

住址 天津市滨海新区保税空港  
东六道欣欣家园52号楼  
501号

公民身份号码 220223198208280623



 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市滨海新区公安局

有效期限 2015.03.21-2035.03.21

普通高等学校

毕业证书

学生 潘晶 性别 女 1982 年 08 月 28 日生, 于 2001 年  
9 月至 2005 年 7 月在本校 工程管理 专业  
肆 年制本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 吉林建筑工程学院 校(院)长: 

证书编号: 10191120050520044 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 ..... 潘 晶 .....

性 别 ..... 女 .....

出生年月 ..... 1982 年 8 月 .....



任职资格 ..... 高级工程师 .....

编号 ..... 201619054 .....

任职专业 ..... 市政工程 .....

授予单位: 中冶集团职称评审领导小组

二〇一六年十月三十一日

## 天津市社会保险个人参保证明

打印日期: 2025年10月28日

校验码: M100458056120251028104710

姓名	潘晶		社会保险号	220223198208280623	
当前参保单位名称		中冶天工集团有限公司华南公司			
险种	本市缴费起止时间	缴费年限	险种	本市缴费起止时间	缴费年限
基本养老保险	自2007年09月至2025年10月	18年2个月	失业保险	自2007年09月至2025年10月	18年2个月
工伤保险	自2007年09月至2025年10月	18年2个月	居民养老保险	-	0年0个月

### 天津市城职参保情况

起止年月	基本养老保险		失业保险		缴费类型	缴费单位
	缴费基数	个人缴费	缴费基数	个人缴费		
202211-202212	10551	844.08	10551	52.76	正常应缴	中冶天工集团有限公司渤海公司
202301-202312	8335	666.80	8335	41.68	正常应缴	中冶天工集团有限公司渤海公司
202401-202412	9344	747.52	9344	46.72	正常应缴	中冶天工集团有限公司渤海公司
202501-202505	10951	876.08	10951	54.76	正常应缴	中冶天工集团有限公司渤海公司
202506-202510	10951	876.08	10951	54.76	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司

- 备注: 1.上述起止年月内所示的缴费基数、个人缴费均为单个月的缴费基数、个人缴费。  
2.本证明涉及个人信息,不得违法向他人泄露,因查询人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由查询人承担。  
3.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费。  
4.如需鉴定真伪,请在打印后6个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>,进入“证明验证真伪”,录入校验码进行甄别。



### 6.3 质量负责人-王彦东

质量负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	王彦东	证件类型	身份证	证件号码	14062219810510477X
手机号	13821972 959	证件号（质量员证编号）		2301030600128242	



普通高等学校		
<b>毕业证书</b>		
学生 <b>王彦东</b>	性别 <b>男</b>	1981 年 5 月 10 日生, 于 2002 年
9 月至 2005 年 7 月在本校	<b>工业与民用建筑</b> 专业	
三年制专科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。		
校 名 <b>山西工程职业技术学院</b>	校 (院) 长: 	
证书编号: 127771200506000626	二〇〇五年 七 月 一 日	
查询网址: <a href="http://www.chsi.com.cn">http://www.chsi.com.cn</a>		中华人民共和国教育部监制

	姓 名 <b>王彦东</b> Full Name
(无钢印无效)	性 别 <b>男</b> Gender
	身份证号 <b>14062219810510477X</b> ID No.
	专业名称 <b>建筑工程</b> Speciality
	资格级别 <b>高级工程师</b> Qualification Level
证书编号 <b>20A20118036</b> No.	授予时间 <b>2020.12.31</b> Conferment Date
持证人签名 _____ Signature of the bearer	资格评审委员会  Credentials Committee

证书编号：2301030600128242

# 住房和城乡建设领域专业技术管理人员 职业培训合格证

姓 名：王彦东

性 别：男

身份证号：1406\*\*\*\*\*477X

证书编号：2301030600128242

证书有效期：2026年06月02日

岗位名称：质量员（市政）

工作单位：无



本电子证书由中国建设教育协会培训中心核发，  
持证人已经通过考核，成绩合格。



实时数据，扫码验证

发证机构：中国建设教育协会培训中心

发证日期：2023 年06 月02 日

查询网址：<https://www.ccenpx.com.cn>

本电子证书做为纸质证书的副本，仅供查询验证

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中冶天工集团有限公司华青公司 校验码： W7893630NZ20251028104451  
组织机构代码： 7893630NZ 查询日期： 202409至202510

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	王彦东	14062219810510477X	基本养老保险	202409	202510	14
			失业保险	202409	202510	14
			工伤保险	202409	202510	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。  
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年10月28日




6.4 安全负责人-安瑛

安全负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）



姓名	安瑛	证件类型	身份证	证件号码	140603197910130512
手机号	18202572717	证件号（C证编号）		津建安 C3（2024）2400977	



姓 名	安瑛		
性 别	男		
出生年月	1979年01月		
任职资格	工程师	编号	012017133
任职专业	隧道工程		
授予单位:	中冶天工职称评审工作领导小组 二〇一七年十二月三十日		




普通高等学校		学生	安瑛	性别	男
毕 业 证 书		一九七九年十月十三日生,于一九九九年			
		九月至二〇〇二年七月在本校			
		工民建		专业	
		三年制专科学习,修完教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。			
		校(院)长: 之刘印勇			
中华人民共和国教育部监制		校 名:山西工程职业技术学院		二〇〇二年七月十日	
No. 01515022		学校编号: 12777120020600264			

# 建筑施工企业 安全生产考核合格证书

编号：津建安C3（2024）2400977

姓 名：安瑛

性 别：男

出 生 年 月：1979年10月13日

企 业 名 称：中冶天工集团有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2024年01月25日

有 效 期：2024年01月25日 至 2026年10月11日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2024年01月25日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中冶天工集团有限公司华南公司 校验码： W7893630NZ20251028104542  
组织机构代码： 7893630NZ 查询日期： 202409至202510

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	安瑛	140603197910130512	基本养老保险	202409	202510	14
			失业保险	202409	202510	14
			工伤保险	202409	202510	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。  
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年10月28日



## 6.5 造价工程师-秦丁丁



使用有效期: 2025年09月16日  
- 2025年12月15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: 秦丁丁  
性 别: 女  
出 生 日 期: 1987年09月15日  
专 业: 土木建筑工程  
证 书 编 号: 建[造]11191200006709  
有 效 期: 2023年09月06日-2027年09月05日  
聘 用 单 位: 中冶天工集团有限公司



秦丁丁

个人签名: 秦丁丁

签名日期: 2025.9.16



发证日期: 2023年08月28日

姓名 秦 丁 丁 .....

性 别 女 .....

出生年月 1987 年 9 月 .....



任职资格 工程师 .....

编号 012016118 .....

任职专业 市政工程 .....

授予单位: 中冶集团职称评审领导小组

二〇一六年十月三十一日



## 天津市社会保险参保证明 (单位职工)

单位名称: 中冶天工集团有限公司华南公司  
组织机构代码: 7893630NZ

个人权益记录专用章

校验码: W7893630NZ20251028105726  
查询日期: 202409至202510

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	秦丁丁	130131198709150643	基本养老保险	202409	202510	14
			失业保险	202409	202510	14
			工伤保险	202409	202510	14

备注: 1.如需鉴定真伪,请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>,进入“证明验证真伪”,录入校验码进行甄别。  
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年10月28日

6.6 测量工程师-杨立川



天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称: 中冶天工集团有限公司华南公司  
组织机构代码: 7893630NZ  
校验码: W7893630NZ20251028104757  
查询日期: 202409至202510

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	杨立川	14010319730920515X	基本养老保险	202409	202510	14
			失业保险	202409	202510	14
			工伤保险	202409	202510	14

备注: 1.如需鉴定真伪,请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>,进入“证明验证真伪”,录入校验码进行甄别。  
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年10月28日





## 6.7 安全员-陈强

安全员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	陈强	证件类型	证件类型	证件号码	14010319691105 4273
手机号	13835136769	证件号（C证编号）		津建安 C2（2021）0054293	





成人高等教育

# 毕业证书



学生 陈强 性别 男，一九六九年十一月五日生，于二〇〇九年三月至二〇一二年一月在本校 建筑工程技术专业，函授学习，修完三年制专 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西安建筑科技大学

校（院）长：徐德福

批准文号：(86)教高三字004号

证书编号：107035201206001451

二〇一二年一月十二日

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

姓 名 陈 强

性 别 男

出生年月 1969年11月



任职资格 助理工程师

编号 812020029

任职专业 建筑工程

授予单位：中冶天工职称评审工作领导小组

二〇二〇年十二月三十日

# 建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：津建安C2（2021）0054293

姓 名：陈强

性 别：男

出 生 年 月：1969年11月05日

企 业 名 称：中冶天工集团有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年04月07日

有 效 期：2024年01月16日 至 2027年01月16日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2024年01月16日





天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中冶天工集团有限公司华南公司 校验码： W7893630NZ20251028104935  
组织机构代码： 7893630NZ 查询日期： 202409至202510

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	陈强	140103196911054273	基本养老保险	202409	202510	14
			失业保险	202409	202510	14
			工伤保险	202409	202510	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。  
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年10月28日

## 6.8 安全员-程建民



天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中冶天工集团有限公司华南公司 校验码： W7893630NZ20251028105029  
组织机构代码： 7893630NZ 查询日期： 202409至202510

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	程建民	140103196904075439	基本养老保险	202409	202510	14
			失业保险	202409	202510	14
			工伤保险	202409	202510	14

备注： 1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。  
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年10月28日

# 建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：津建安C2（2015）0041851

姓 名：程建民

性 别：男

出 生 年 月：1969年04月07日

企 业 名 称：中冶天工集团有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2015年04月21日

有 效 期：2024年03月13日 至 2027年03月13日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2024年03月13日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



## 6.9 施工员-李新强



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

姓 名 李 新 强

性 别 男

出生年月 1990 年 10 日

任职资格 助理工程师

任职专业 建筑工程

授予单位: 中冶集团职称评审领导小组

编号 812015064

二〇一五年十二月三十日



## 天津市社会保险个人参保证明

打印日期: 2025年10月27日

校验码: T120770499020251027101919

姓名	李新强		社会保险号	210623199010260656	
当前参保单位名称	中冶天工集团有限公司				
险种	本市缴费起止时间	缴费年限	险种	本市缴费起止时间	缴费年限
基本养老保险	自2014年08月至2025年10月	11年3个月	失业保险	自2014年08月至2025年10月	11年3个月
工伤保险	自2014年08月至2025年10月	11年3个月	居民养老保险		0年0个月

### 天津市城职参保情况

起止年月	基本养老保险		失业保险		缴费类型	缴费单位
	缴费基数	个人缴费	缴费基数	个人缴费		
202211-202212	9784	782.72	9784	48.92	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202301-202312	8877	710.16	8877	44.39	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202401-202412	14589	1167.12	14589	72.95	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202501-202502	19145	1531.60	19145	95.73	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202503-202510	19145	1531.60	19145	95.73	正常应缴	中冶天工集团有限公司

备注: 1.上述起止年月内所示的缴费基数、个人缴费均为单个月的缴费基数、个人缴费。  
2.本证明涉及个人信息,不得违法向他人泄露,因查询人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由查询人承担。  
3.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费。  
4.如需鉴定真伪,请在打印后6个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>,进入“证明验证真伪”,录入校验码进行甄别。

证书编码: 0121710491217002066

# 住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证

姓 名: 李新强



身份证号: 210623199010260656

岗位名称: 市政工程施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

## 继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2022 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市

发证时间: 2020 年 11 月 23 日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>



6.10 质量员-何富兴







## 天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中冶天工集团有限公司华南公司  
组织机构代码：7893630NZ  
校验码：W7893630NZ20251028105223  
查询日期：202409至202510

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	何富兴	120225198209124314	基本养老保险	202409	202510	14
			失业保险	202409	202510	14
			工伤保险	202409	202510	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。  
2.为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年10月28日

证书编码: 0121710991217002168

# 住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名: 何富兴

身份证号: 120225198209124314

岗位名称: 市政工程质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

## 继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市

发证时间: 2020年 11月 30日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

6.11 材料员-朱波





姓 名 ..... 朱波

性 别 ..... 男

出生年月 ..... 1992 年 02 月

任职资格 ..... 工程师 ..... 编号 21A31806007

任职专业 ..... 结构工程

授予单位: 中冶天工职称改革领导小组

二〇二一年 十二月 三十日

## 天津市社会保险个人参保证明

打印日期: 2025年10月28日

校验码: M230001999420251028143201

姓名	朱波		社会保障号	140624199202130010	
当前参保单位名称		中冶天工集团有限公司			
险种	本市缴费起止时间	缴费年限	险种	本市缴费起止时间	缴费年限
基本养老保险	自2016年08月至2025年10月	9年3个月	失业保险	自2016年08月至2025年10月	9年3个月
工伤保险	自2016年08月至2025年10月	9年3个月	居民养老保险	-	0年0个月

### 天津市城职参保情况

起止年月	基本养老保险		失业保险		缴费类型	缴费单位
	缴费基数	个人缴费	缴费基数	个人缴费		
202409-202412	11765	941.20	11765	58.83	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202501-202502	10550	844.00	10550	52.75	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202503-202510	10550	844.00	10550	52.75	正常应缴	中冶天工集团有限公司

备注: 1.上述起止年月内所示的缴费基数、个人缴费均为单个月的缴费基数、个人缴费。  
 2.本证明涉及个人信息,不得违法向他人泄露,因查询人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由查询人承担。  
 3.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费。  
 4.如需鉴定真伪,请在打印后6个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>,进入“证明验证真伪”,录入校验码进行甄别。



证书编码: 0121811191218003433

# 住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名: 朱波

身份证号: 140624199202130010

岗位名称: 材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

## 继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 天津市

发证时间: 2020年 10月 26日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

6.12 劳资专管员-罗艳艳

劳资专管员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	罗艳艳	证件类型	身份证	证件号码	45272619981110024X
手机号	18178878714	证件号		0132511300071000060	



姓 名	罗艳艳	
性 别	女	
出生年月	1998年11月	
任职资格	助理工程师	编号 22A41806006
任职专业	造价工程	
授予单位	中冶集团职称评审领导小组	二〇二二 年十二月三十日

普通高等学校		
毕 业 证 书		
学生 罗艳艳 性别 女，一九九八年十一月十日生，于二〇一七年九月至二〇二一年六月在本校 工程管理		
专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。		
校 名：桂林理工大学	校（院）长：解云林	
证书编号：105961202105000933	二〇二一年 六 月 三十 日	

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



证书编码: 0132511300071000060

# 住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名: 罗艳艳

身份证号: 45272619981110024X

岗位名称: 劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训, 测试成绩合格。



扫码验证

培训机构: 河北省路帆职业技能培训学校

发证时间: 2025年 03月 03 日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>



# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：罗艳艳

社保电脑号：802463285

身份证号码：45272619981110024X

页码：1

参保单位名称：中冶天工集团有限公司华南分公司

单位编号：30302111

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	30302111	7261.0	1089.15	580.88	1	7261	363.05	145.22	1	7261	36.31	7261	65.35	7261	58.09	14.52
2024	10	30302111	7261.0	1089.15	580.88	1	7261	363.05	145.22	1	7261	36.31	7261	65.35	7261	58.09	14.52
2024	11	30302111	7261.0	1089.15	580.88	1	7261	363.05	145.22	1	7261	36.31	7261	65.35	7261	58.09	14.52
2024	12	30302111	7261.0	1089.15	580.88	1	7261	363.05	145.22	1	7261	36.31	7261	65.35	7261	58.09	14.52
2025	01	30302111	7261.0	1161.76	580.88	1	7261	363.05	145.22	1	7261	36.31	7261	65.35	7261	58.09	14.52
2025	02	30302111	7261.0	1161.76	580.88	1	7261	363.05	145.22	1	7261	36.31	7261	65.35	7261	58.09	14.52
2025	03	30302111	7261.0	1161.76	580.88	1	7261	363.05	145.22	1	7261	36.31	7261	65.35	7261	58.09	14.52
2025	04	30302111	7261.0	1161.76	580.88	1	7261	363.05	145.22	1	7261	36.31	7261	65.35	7261	58.09	14.52
2025	05	30302111	7261.0	1161.76	580.88	1	7261	363.05	145.22	1	7261	36.31	7261	65.35	7261	58.09	14.52
2025	06	30302111	7261.0	1161.76	580.88	1	7261	363.05	145.22	1	7261	36.31	7261	65.35	7261	58.09	14.52
2025	07	30302111	9666.0	1546.56	773.28	1	9666	483.3	193.32	1	9666	48.33	9666	86.99	9666	77.33	19.33
2025	08	30302111	9666.0	1546.56	773.28	1	9666	483.3	193.32	1	9666	48.33	9666	86.99	9666	77.33	19.33
2025	09	30302111	9666.0	1546.56	773.28	1	9666	483.3	193.32	1	9666	48.33	9666	86.99	9666	77.33	19.33
合计			15966.84	8128.64			5080.4	2032.16			508.09				203.19		

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f146c673469x ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 

单位编号

30302111

单位名称

中冶天工集团有限公司华南分公司



## 7. 其他材料

社保分户证明材料

# 中冶天工集团有限公司文件

天工集企管〔2018〕368号

---

## 关于集团公司区域公司布局调整的通知

集团公司各部门、各单位：

为进一步优化区域市场布局，经集团公司研究决定：

成立“中冶天工集团有限公司华南公司”，简称“华南公司”，纳入集团公司的区域公司体系进行管理。华南公司主要负责华南地区及周边区域市场开发和施工组织管理。将城建分公司和营销平台公司华南分公司整体并入华南公司。城建分公司搬离集团公司总部大楼，迁入华南地区。

成立“中冶天工集团有限公司北方公司”，简称“北方公司”，纳入集团公司的区域公司体系进行管理。北方公司主要负责西北地区及周边区域市场开发和施工组织管理。将工安分公司整体并

- 1 -

入北方公司，搬离集团公司总部大楼，迁入西北地区。

撤销“中冶天工集团有限公司西北公司”作为区域公司的设置，原西北公司在处理好结算、清欠、人员分流等遗留问题的同时，主要负责太钢集团项目跟踪和中标项目的施工组织管理。

调整后，集团公司下设五大区域公司，分别是：

“中冶天工集团有限公司渤海公司”，简称“渤海公司”；

“中冶天工集团有限公司南方公司”，简称“南方公司”；

“中冶天工集团有限公司中原公司”，简称“中原公司”；

“中冶天工集团有限公司华南公司”，简称“华南公司”；

“中冶天工集团有限公司北方公司”，简称“北方公司”。

各区域公司要以此次调整为契机，抓市场、谋发展、促转型，实现集团公司优化区域市场布局、进一步做大做强的战略目标。

特此通知



---

中冶天工集团有限公司办公室

2018年12月25日印发

---



## 天津市社会保险基金管理中心保税分中心文件

---

我区参保单位中冶天工集团有限公司，于 2007 年 9 月在保税区分中心立户参保缴费，由于该单位子（分）公司较多，社会保险工作实行分户管理。截止目前，该单位社会保险分户共计 17 户，具体如下：

789363043 中冶天工集团有限公司  
7893630SZ 中冶天工集团有限公司工程技术研究总院  
7893630AZ 中冶天工集团有限公司渤海公司  
7893630BZ 中冶天工集团有限公司西北公司  
7893630CZ 中冶天工集团有限公司中原公司  
7893630EZ 中冶天工集团有限公司机电安装分公司  
7893630FZ 中冶天工集团有限公司工业安装炉窑分公司  
7893630GZ 中冶天工集团有限公司基础路桥分公司  
7893630IZ 中冶天工集团有限公司国际工程分公司  
7893630NZ 中冶天工集团有限公司城市建设分公司  
7893630JZ 中冶天工集团有限公司隧道分公司  
7893630QZ 山西中冶置业房地产开发有限公司  
69067321X 中冶天工（天津）装备制造有限公司  
553409519 天津唯实工程检测有限公司  
7893630PZ 中冶天工集团有限公司教培中心  
7893630TZ 中冶天工集团有限公司国际分公司

7893630RZ 中冶天工集团有限公司市场开发部

7893630DZ 中冶天工集团有限公司机械施工分公司

以上单位在保税区分中心参保职工均属于中冶天工集团有限公司。



2016年9月29日