

标段编号：2410-440343-04-01-378623001001

# 深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：南澳河水质提升工程（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10月14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。

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	企业基本信息	<p>1、投标人须填报《企业基础信息情况表》。</p> <p>2、投标人须提供《建设工程不转包挂靠承诺书》及《拟投入项目经理不得更换承诺书》。</p> <p>证明文件：</p> <p>（1）须提供《企业基础信息情况表》（附表 1）。</p> <p>（2）须提供由法定代表人签署《建设工程不转包挂靠承诺书》（附表 2）及《拟投入项目经理不得更换承诺书》（附表 3）并加盖投标人公章的扫描件。</p>
2	投标人类似工程业绩	<p>投标人近五年（从本工程招标公告的第一次发布之日倒推，以合同签订日期或交（竣）工验收报告或完工证明时间为准）自认为最具代表性的类似工程业绩（不超过 3 项，超过 3 项的取列表序号前 3 项）。</p> <p>证明文件：</p> <p>（1）“类似工程业绩”指建设内容含市政公用工程等相关项目业绩。</p> <p>（2）提供中标通知书（若有）、合同和（或）交（竣）工验收报告或完工证明的关键页扫描件。</p> <p>（3）合同关键页是指含工程名称、工程建设内容及规模、合同价、签字盖章页等页面；交（竣）工验收报告或完工证明关键页是指报告首页、含工程造价的内页、验收结论签字盖章页，其它内容可不附。若未附证明材料或证明材料模糊不清，招标人有权作出不利于投标人的判断。</p>
3	拟派项目管理机构配备情况	<p>拟派项目管理机构至少须包含项目经理、技术负责人、安全主任、造价师、安全员、施工员、资料员等专业技术人员，以上人员不得相互兼任。</p> <p>证明文件：</p>

		<p>(1) 提供人员的任职资格材料（如注册证、工程类职称证书、上岗证等），以及投标人为其员工缴纳的近三个月（须为招标公告发布之日的前三个月）社保缴费单，项目经理需提供近十二个月（须为招标公告发布之日的前十二个月）社保证明扫描件；</p> <p>(2) 造价师是指一级注册造价工程师（或注册造价工程师），或二级注册造价工程师（或造价员）。</p>
4	拟派项目经理 类似工程业绩	<p>投标人近五年(从本工程招标公告的第一次发布之日倒推，以合同签订日期或交（竣）工验收报告或完工证明时间为准）自认为最具代表性的类似工程业绩（不超过 3 项，超过 3 项的取列表序号前 3 项）。</p> <p>证明文件：</p> <p>(1) “类似工程业绩”指建设内容含市政公用工程等相关项目业绩。</p> <p>(2) 提供中标通知书（若有）、合同和（或）交（竣）工验收报告或完工证明的关键页扫描件。</p> <p>(3) 合同关键页是指含工程名称、工程建设内容及规模、合同价、签字盖章页等页面；交（竣）工验收报告或完工证明关键页是指报告首页、含工程造价的内页、验收结论签字盖章页，其它内容可不附。若未附证明材料或证明材料模糊不清，招标人有权作出不利于投标人的判断。</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。

1、企业基本信息

附件 2：资信要素一览表填报模板

附表 1：

企业基础信息情况表

企业名称	中冶天工集团有限公司			企业曾用名 (如有)	/
统一社会信用 代码	91120118789363043U				
成立时间	2006 年 6 月 19 日			主要资质	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
法定代表人	高文华	联系方式	022- 8490800 0	企业股东信息 (主要)	中国冶金科工股份有限公司 98.5335%
企业总人数	5756				天津保税区投资有限公司 1.4665%

附表 2:

建设工程不转包挂靠承诺书

建设工程名称	南澳河水质提升工程（施工）
建设单位	深圳市大鹏新区南澳办事处
投标单位	中冶天工集团有限公司
工程详细地址	深圳市大鹏新区
不转包挂靠的承诺	我司承诺：我司严格遵守《深圳市制止建设工程转包、违法分包及挂靠规定》[市政府令（第 104 号）]及住建部《建筑工程施工转包违法分包等违法行为认定查处管理办法（试行）》（建市[2014]118 号）（上述办法及规定如有更新，则以更新后的办法及规定为准），本工程不得转包、挂靠、违法分包。若我司存在上述违法行为，招标人有权取消我司的中标资格或单方面解除合同。
投标单位盖章	<div>单位（公章）：</div> <div>时间：2025 年 10 月 14 日</div>
投标单位法定代表人签章	<div>本人作为投标单位的法定代表人郑重申明，本人已对本单位的上述承诺进行核实，本人确保该承诺真实、有效，如有虚假，本人愿意承担一切法律责任。</div> <div>法定代表人：</div> <div>时间：2025 年 10 月 14 日</div>

备注：此表必须由投标单位的法定代表人签署。

附表 3:

拟投入项目经理不得更换承诺书

建设项目名称	南澳河水质提升工程（施工）
建设单位	深圳市大鹏新区南澳办事处
投标单位	中冶天工集团有限公司
工程详细地址	深圳市大鹏新区
投入项目经理不得更换的承诺	<p>我司承诺：</p> <p>1. 承包人应严格按照招标文件的要求配备项目负责人（项目经理）并及时任命，确保及时到岗到位。</p> <p>2. 原则上项目经理不得更换，如确需更换，则必须取得招标人的书面同意，且除死亡、刑拘等不能履行职责及招标人要求更换的情形外，还需要支付违约金，即每次支付中标价的1%。</p>
标单位盖章	<p>单位（公章）：</p> <p>时间：2025 年 10 月 14 日</p>
标单位法定代表人签章	<p>本人作为投标单位的董事长//法定代表人郑重声明，本人已对本单位的上述承诺进行核实，本人确保该承诺真实、有效，如有虚假，本人愿意承担一切法律责任。</p> <p>法定代表人：</p> <p>时间：2025 年 10 月 14 日</p>

备注：此表必须由投标单位的法定代表人签署。

## 承诺书

致深圳市大鹏新区南澳办事处：

一、我方承诺：因我方存在违反工程质量、安全生产管理规定，或者因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为，正在接受建设、交通或者财政部门立案调查情形的，若贵方核查出我方存在以上违法违规行为的，贵方有权取消我方投标或中标资格，我方愿意承担一切法律责任。

二、我方承诺：因我方存在近1年内（从截标之日起倒算）因违法违规排放建筑废弃物受到建设、交通、水务部门行政处罚情形的，若贵方核查出我方存在以上违法违规行为的，贵方有权取消我方投标或中标资格，我方愿意承担一切法律责任。

单位（公章）：中冶天工集团有限公司

法定代表人（签署）：





2018年9月29日

合同

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、法规规定，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







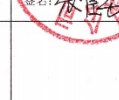



## 竣工报告





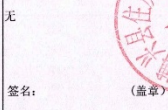
表E-07 工程竣工验收证书

[illegible]

表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	兴县林虑区西岭设施农业及环境提升工程(西岭供水管网工程-标段二) 2020年度(城大一路、胜利南路、物管公司-火车站)、南城三路(新城一路-晋安大街)、南城三路(胜利一路-晋安大街)、南城三路(胜利一路-晋安大街)、南城三路(胜利一路-晋安大街)供水管网工程		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,统一验收。
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.7.8		
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量: 本次验收工程包括:胜利二路(205国道-南城八路)、胜利南路(物管公司-火车站)、南城三路(新城一路-晋安大街)、南城三路(胜利一路-晋安大街)、南城三路(胜利一路-晋安大街)供水管网工程,共5条路,具体验收内容如下: (1)胜利一路(205国道-南城八路): 1) de110主管道:约2700m; 2) de110支管:约1870m; 3) 主管道阀门井(含配套阀门):8座; 4) 消火栓阀门井(含消火栓、配套阀门等):7座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等):2座; (2)南城三路(物管公司-火车站): 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):4座; 4) 消火栓阀门井(含消火栓、配套阀门等):6座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等):13座; (3)南城三路(新城一路-晋安大街): 1) de110主管道:约700m; 2) de200支管:约300m; 3) de110支管:约950m; 4) 主管道阀门井(含配套阀门):2座; 5) 消火栓阀门井(含消火栓、配套设施等):2座; 6) 室外水表井(含水表及配套设施等):10座; (4)南城三路(胜利一路-晋安大街): 1) de200主管道:约2300m; 2) de110支管:约240m; 3) de30支管:约760m; 4) 主管道阀门井(含配套阀门):8座; 5) 消火栓阀门井(含消火栓、配套设施等):10座; 6) 室外水表井(含水表及配套设施等):27座; (5)南城三路(胜利一路-晋安大街): 1) de110主管道:约2360m; 2) de110支管:约500m; 3) 主管道阀门井(含配套阀门):3座; 4) 消火栓阀门井(含消火栓、配套阀门等):6座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等):4座;			竣工验收日期 2021年07月08日 参加竣工验收单位意见      		
建设单位 中冶天工集团有限公司 设计单位 山东福头建筑设计有限公司 监理单位 中冶天工集团有限公司 施工单位 中冶天工集团有限公司 实施机构 兴县住房和城乡建设局			建设单位 中冶天工集团有限公司 设计单位 山东福头建筑设计有限公司 监理单位 中冶天工集团有限公司 施工单位 中冶天工集团有限公司 实施机构 兴县住房和城乡建设局		
存在问题及处理意见: 无			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			
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，De400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	博兴县金天工程管理有限公司  签名: 王少波 (盖章)	设计单位	山东鼎实建筑设计有限公司  签名: 王少波 (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: 王少波 (盖章)
存在问题及处理意见: 无				勘察单位	无  签名: (盖章)		

表E-07 工程竣工验收证书

[illegible]



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-永和村新建雨门工程	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: 一、验收范围: 本工程位于永和村新城二路东侧三号支沟河口处,新建水闸为两孔2*2.5m。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砼结构,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铸铁镶铜双向止水闸门2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。				竣工验收日期 2020年9月7日			
				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 签名: 郭永军 (盖章)	设计 单位	潍坊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: 张作良 (盖章)	施 工 单 位	中冶天工集团有限公司 签名: 张作良 (盖章)	
存在问题和处理意见: 无  现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				博兴县住房和城乡建设局 签名: 张其亮 (盖章)		勘察 单位	中冶天工集团有限公司 签名: 张作良 (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-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			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.20	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: 一、验收范围: 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。 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Q/总=4m³/s,雨水泵站与设计流量一致,规模为4m³/s。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。 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排水明渠、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。 二、验收内容: 北侧进排水明渠、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。				竣工验收日期 2021年01月20日			
				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 签名: 郭永军 (盖章)	设计 单位	潍坊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: 张作良 (盖章)	施 工 单 位	中冶天工集团有限公司 签名: 张作良 (盖章)	
存在问题和处理意见: 无  无				博兴县住房和城乡建设局 签名: 张其亮 (盖章)		勘察 单位	中冶天工集团有限公司 签名: 张作良 (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-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)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量： 一、验收范围： 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。主体结构采用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。 其中，闸室底板厚0.8m，宽4.2m，顺水流向长4.0m，下设10cm厚C15垫层；闸墩高度为3.3m，边墙采用直墙，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。 二、验收内容： 闸门主体、配套设备、附属构筑物。				竣工验收日期 2020年9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 博兴县融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)
实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：(盖章)				潍坊市市政工程设计研究院有限公司 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-胜利二路北端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： 一、验收范围： 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，等级为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				竣工验收日期 2020年9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 博兴县融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)
实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：(盖章)				潍坊市市政工程设计研究院有限公司 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项目城区雨污分流工程-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			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.20	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: 一、验收范围: 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				竣工验收日期 2021年01月20日			
存在问题及处理意见: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 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)
				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项目城区雨污分流工程-博兴县博昌四路雨污分流工程	开工日期	2020.4.1	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	2020.7.21	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: 一、验收范围: 水系整形范围为十支排下游博昌四路以南约174米和现状暗管出水口以北约50米范围; 排水管道位于博兴县博昌四路北侧现状暗管通南侧,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:500m²; 4.河道清淤、整形:约230m;				竣工验收日期 2020年07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				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 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)
				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-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)	/	竣工决算(万元)	/		
验收范围及数量： 一、验收范围： 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、出水口扭坡及配套栏杆、钢爬梯和砼便道。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。渠道插板闸处设钢楼梯，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。 二、验收内容： 闸门主体及附属设施				竣工验收日期 2020年9月7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 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)
博兴县住房和城乡建设局 签名：(盖章)				潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：(盖章)	
				中冶天工集团有限公司 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： 一、验收范围： 本工程位于永和村新城二路东侧三号支沟河口处，新建水闸为两孔2*2.5m。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。				竣工验收日期 2020年9月7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 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)
博兴县住房和城乡建设局 签名：(盖章)				潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：(盖章)	
				中冶天工集团有限公司 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-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  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: 一、验收范围: 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。				竣工验收日期 2020年9月2日				
				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: (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> </table>	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)
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  现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				博兴县住房和城乡建设局 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: 一、验收范围: 博兴县城区防洪排涝工程-新城二路雨水箱涵工程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,本工程北起香驰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,沿线东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。 二、验收类别 箱涵主体及相关附属设施				竣工验收日期 2020年9月2日				
				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: (盖章)</td> <td>设计单位</td> <td>潍坊市市政工程设计研究院有限公司 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> </table>	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)
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  现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				博兴县住房和城乡建设局 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: 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筑,外露高度为18cm,雨水口改造为偏沟式单井雨水口。				竣工验收日期 2020年7月22日	
				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)			
存在问题及处理意见: 无				勘察单位 签名: (盖章)	
				实施机构 博兴县综合行政执法局 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: 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: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厚原上基层二灰碎石厚+24cm厚原结构层,保留16cm厚原二灰碎石(水泥含量5%)+30cm厚原石灰稳定土(石灰含量12%)~碾压路床,对于路面沉陷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 $\leq 28.4(0.01\text{mm})$ ,路基 $\leq 258.75(0.01\text{mm})$ 。花岗岩路缘石重新铺筑,外露高度为18cm,雨水口改造为偏沟式雨水口。				竣工验收日期 2020年7月22日	
				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)			
存在问题及处理意见: 无				勘察单位 签名: (盖章)	
				实施机构 博兴县综合行政执法局 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项目道路改造工程-博城二路（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： 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1151.415m，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。 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。 验收内容：主路、与各路口衔接、偏沟式砖砌雨水口、交通标线。				竣工验收日期 2020年11月2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：郭公望（盖章）	设计单位	滨州市规划设计研究院 签名：杨永明（盖章）	
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名：周延（盖章）	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名：张波（盖章）	
存在问题及处理意见： 存在问题已整改到位				实施机构 博兴县综合行政执法局 签名：胡建东（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-乐安大街）	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： 博兴县道路改造工程——博城二路（新城二路-乐安大街，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。 验收内容：主路、与各路口衔接、偏沟式砖砌雨水口、交通标线。				竣工验收日期 2021年01月05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：郭公望（盖章）	设计单位	滨州市规划设计研究院 签名：杨永明（盖章）	
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名：周延（盖章）	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名：张波（盖章）	
存在问题及处理意见： 无				实施机构 博兴县综合行政执法局 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: 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主干道标准确定,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。 验收内容:主路、与各路口衔接、偏沟式单篦雨水口、交通标线。				竣工验收日期 2021年01月29日	
存在问题及处理意见: 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: (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)

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: 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主干道标准确定,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。 验收内容:主路、与各路口衔接、偏沟式单篦雨水口、交通标线。				竣工验收日期 2021年01月29日	
存在问题及处理意见: 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: (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)



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-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: 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1151.751m,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。				竣工验收日期 2020年11月2日	
存在问题及处理意见: 存在问题已整改到位				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 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)					

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-永安大街(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: 博兴县道路改造工程——永安大街(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:永安大街人行桥(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:管道位于永安大街两侧,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,井盖采用球磨铸铁检查井。 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。				竣工验收日期 2021年01月29日	
存在问题及处理意见: 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 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)	



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—新城二路（博城二路-小营界路）	开工日期	2019.5.1	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	2021.1.5	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05日		
<p>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工程，共两段：</p> <p>(1) 新城二路（永和转盘南50m-小营界路）段路宽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，路面等级为沥青混凝土路面，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FC-3快裂洒布型阳离子乳化沥青（0.6kg/m<sup>2</sup>），雨水口改造为偏沟式双篦雨水口。</p> <p>(2) 新城二路（博城五路-永和转盘南50m）段路宽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：沥青混凝土面层，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，混凝土板处理，中度裂缝，采用耙钉施工，然后采用热乳化沥青灌缝；碎石板块拆除并采用C30混凝土重新浇筑，内设HRB400级、Φ12@300单层双向钢筋网片；对指定胀缝进行重新处理。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/m<sup>2</sup>）；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SMA-13，上面层与下面层之间洒布FC-3快裂洒布型阳离子乳化沥青（0.6kg/m<sup>2</sup>）</p> <p>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。</p> <p>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。</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—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			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.4	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04日		
<p>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、公交车停靠站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。</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项目海绵城市及其他建设内容工程-博兴三路西段海绵城市景观建设工程	开工日期	2019-3-25	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	2020-9-20	
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/	
验收范围及数量:				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
一、验收范围:				竣工验收日期
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-香槐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。				年 月 日
二、验收数量				参加竣工验收单位意见
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;				建设单位 博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: 郭永刚 (盖章)
2.栽植色带(小龙柏、金叶女贞、高羊茅草坪):约2500m <sup>2</sup> ;				设计单位 博兴县建筑设计院 签名: 王 磊 (盖章)
3.面层铺装:透水砖面层:600m <sup>2</sup> 、侧石安装:180m;				监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭永刚 (盖章)
4.附属设施:木凉亭:1座、木廊架:22m、健身器材:7套。				施工单位 中冶天工集团有限公司 签名: 王 磊 (盖章)
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: 王 磊 (盖章)
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。				

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  经验收，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-香陡正苑道路绿地海绵城市改造工程，位于博城五路（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、龙柏树、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、马南、铺地柏、麦冬等）：20500m <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
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	
勘察单位		实施机构	博兴县综合行政执法大队	

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	中滔天工集团有限公司	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。室外阀门砖砌方形立式检查井, 阀门井室尺寸1000mm×1000mm。控制柜用电引自二中队内地沟。</p> <p>乐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西安肥牛配电箱。</p>				建设单位	博兴县建设天工工程管理有限公司 签名: 郭松涛 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 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: 孙永刚 (盖章)	施工单位	中滔天工集团有限公司 签名: 李海成 (盖章)
				实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王树强 (盖章)		
存在问题及处理意见: 无							
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。							

### 工程竣工验收证书

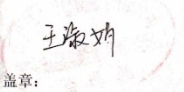



工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新建道路（博兴县新城一路北延、博兴一路北支路、博城一路东延）路灯工程	开工日期	2020年10月26日	对工程的质量评价 该工程已按施工合同要求完成，经检查验收，外观项目、量测项目及资料核查均符合有关标准的规定，全部达到合格，同意验收。	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020年11月26日		
合同造价（元）		竣工决算（元）		竣工验收日期 2020年 01月 12 日	
验收范围及数量： 1、博兴县新城一路北延：26盏。 2、博兴一路北支路：29盏。 3、博兴县博城一路东延：2盏。 4、博兴路北侧（新城二路至永安大街）新铺设电缆： 电缆980米、路灯接线井24基。				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
				实验单位	接收单位
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。					

### 博兴县城区公共区域地下管道清淤工程竣工验收单

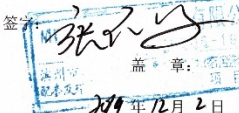

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设 PPP 项目	开工日期	2020 年 05 月 01 日
工程地址	山东省滨州市博兴县	竣工日期	2020 年 07 月 30 日
单位工程名称	城区管道清淤		
工程简要内容	博兴县城区公共区域地下管道清淤工程已全部完工，经验收合格并投入使用。 具体施工路段如下： 博城二路、博城三路、博城四路、博城五路、博城六路、胜利一路、胜利二路、胜利三路、永安大街、新城一路、博兴县第一污水泵站、泵站（大营村南邻）；（具体工程量以现场实际确认为准）。		
施工单位： 中冶天工集团有限公司	建设单位： 博兴县财金天工工程管理有限公司	监理单位： 博兴县工程建设监理有限公司	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）： 2020 年 11 月 10 日	签字（盖章）： 2020 年 11 月 10 日	签字（盖章）： 2020 年 11 月 10 日	签字（盖章）： 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	<p>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 2240m）、            合计 96322m；            以上道路市政管道排查结果已完成并移交。</p>			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）：	建设单位（签字）：	实施机构（签字）：	审计单位（签字）：	
					
年 月 日	2020 年 1 月 17 日	年 月 日	年 月 日	2020 年 1 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	<p>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。</p>				
施工单位：	建设单位：	监理单位：	实施机构：		
中冶天工集团有限公司	博兴县财金天工工程管理有限公司	博兴县工程建设监理有限公司	博兴县住房和城乡建设局		
签字： 	签字： 	签字： 	签字： 		
2019 年 12 月 2 日	2020 年 4 月 30 日	2020 年 4 月 30 日	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项目博兴三路东延强排泵站、路灯及路灯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： 1、箱式变电站20W-250KVA（座）（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铺装、辅材等 2座 2、箱式变电站20W-800KVA（座）（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铺装、辅材等 1座 (原资料电业局及执法局留存)				竣工验收日期：2020年12月18日	
				参加竣工验收单位意见	
				建设单位 （盖章） 签名：于映春（盖章）	设计单位 （盖章） 签名：于映春（盖章）
				监理单位 （盖章） 签名：于映春（盖章）	施工单位 （盖章） 签名：于映春（盖章）
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。				实施单位 （盖章） 签名：于映春（盖章）	接收单位 （盖章） 签名：于映春（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项目新建道路工程-新城三路北延、博兴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	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2023.01.04	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： 一、验收范围： 1、博兴县博兴一路西延：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*10mm2铜芯：1870米； 二、验收类别： 路灯及配套设施。				竣工验收日期：2023年01月04日	
				参加竣工验收单位意见	
				建设单位 （盖章） 签名：于映春（盖章）	设计单位 （盖章） 签名：于映春（盖章）
				监理单位 （盖章） 签名：于映春（盖章）	施工单位 （盖章） 签名：于映春（盖章）
存在问题及处理意见：无。				实施单位 （盖章） 签名：于映春（盖章）	接收单位 （盖章） 签名：于映春（盖章）

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	中泊天工集团有限公司	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:				参加竣工验收单位意见	
(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;				建设单位 博兴县中泊天工程管理有限公司 签名:  (盖章)	设计单位 博兴县建筑工程设计院 签名:  (盖章)
(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:				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 中泊天工集团有限公司 签名:  (盖章)
箱式变压器及配套设施。					
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)	
无。					



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新城三路地下综合管廊工程		单位工程	/	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	现浇钢筋混凝土综合管廊	工程造价		项目经理	王海林
开、竣工日期	2021.4.16-2022.11.24	项目技术负责人	潘晶	制表人	张沛龙
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 6 分部, 经查 6 分部 符合标准及设计要求 6 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 7 项, 经审查符合要求 7 项, 经核定符合规范要求 7 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 7 项, 符合要求 7 项, 共抽查 7 项, 符合要求 7 项, 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 6 项, 符合要求 6 项, 不符合要求 0 项。			好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人:		单位(项目)负责人:		
	2022年11月30日		2022年11月30日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
总监理工程师:		单位质量(技术)负责人:			
2022年11月30日		2022年11月30日			
勘察单位		实施机构			
(公章)		(公章)			
单位(项目)负责人:		单位(项目)负责人:			
2022年11月30日		2022年11月30日			



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项目新城二路地下综合管廊工程		开工日期	2021年04月26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	2022年11月10日		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)	16800		施工决算(万元)						
验收范围及数量:									
<p>新城三路地下综合管廊工程,起止桩号为K0+020~K1+720,管廊总长度约1700m,其中维高路过路段K1+100~K1+200采用施拉1×DN800和2×DN630套管。综合管廊基坑开挖深度约6.5m,标准段覆土深度约3m。管廊断面外尺寸为B×H=3.5×3.4m(净尺寸为2.8×2.7m)管廊采用现浇C45 P8钢筋混凝土结构。管廊采用现浇钢筋混凝土结构,框架结构,主要为1层结构,局部喇叭口、逃生口、通风口、吊装口、出入口等为2层结构。</p> <p>本次验收范围包括管廊基础支护、管廊总体设计、管廊结构及附属工程(供电系统、照明系统、排水系统、标识系统)。</p>						竣工验收日期		2022年11月10日	
						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: 刘明 (盖章)	设计单位	青岛华城国际工程技术有限公司 签名: 刘明 (盖章)
						监理单位	博兴县工程咨询有限公司 签名: 王 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王 (盖章)
						勘察单位	滨州市建研设计研究院有限公司 签名: 王 (盖章)	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王 (盖章)
存在问题及处理意见:									
符合设计及规范要求,验收合格。									



表E-15

# 市政工程竣工验收报告

建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司

工程名称：博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新城三路地下综合管廊工程

竣工验收时间：2022年11月0日

注：本报告还应附下列文件：

- 1. 施工许可证。
- 2. 施工图设计文件审查意见。
- 3. 施工单位签署的工程质量保修书。
- 4. 法规、规章规定的其他有关文件。



工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新城三路地下综合管廊工程				
工程地址	新城三路(博城一路至博昌三路)				
工程类型及数量	1700	m	结构类型	现浇钢筋混凝土综合管廊	基础
施工单位名称	中冶天工集团有限公司			资质等级	特级
勘察单位名称	滨州市建筑设计研究院有限公司			资质等级	-
设计单位名称	青岛华城国际工程技术集团有限公司			资质等级	乙级
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司			资质等级	甲级
工程开工时间	2021年04月26日		工程竣工时间	2022年11月30日	
规划许可证编号			施工许可证编号	371625202104260101	
工程造价	16800万元				
工程概况：					
新城三路地下综合管廊工程，起止桩号为K0+020~K1+720，管廊总长度约1700m，其中维高路路段K1+100~K1+200采用施拉1×DN800和2*DN630套管。综合管廊基坑开挖深度约6.5m，标准段覆土深度约3m。 综合管廊采用单仓式，管廊断面外尺寸为B×H=3.5×3.4m（净尺寸为2.8×2.7m）管廊采用现浇C45P8钢筋混凝土结构。管廊采用现浇混凝土结构，框架结构，主廊覆土厚度3.0m，主要为1层结构，局部喇叭口、逃生口、通风口、吊装口、出入口等为2层结构。 本次验收范围包括管廊基坑支护、管廊总体设计、管廊结构及附属工程(供电系统、照明系统、排水系统、标识系统)。					
竣工验收程序：					
建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于2022年11月30日组织勘察、设计、施工、监理、实施机构等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收，验收过程中，博兴县质量监督站对工程竣工验收实施了监督。					
竣工验收内容：					
验收人员听取和审阅了建设、设计、勘察、施工、监理、实施机构单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。					
竣工验收组织					
建设单位组织勘察、设计、施工、监理、实施机构等单位人员及有关专家成立了验收组。 郑云宝任组长，赵涛、范孝圭任副组长，安虎啸、王海林、张雁鹏、付守峰为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。					
竣工验收标准：					
现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。					
结构安全及使用功能检查情况：					
结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求					
工程档案资料检查情况：					
工程档案资料检查符合设计及规范要求					
观感检查情况：					
观感检查验收合格					



建设单位对工程质量的评价： 各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。	单位（项目）负责人签字：  (公章) 2022年11月30日
勘察单位对工程质量的评价： 满足规范要求，同意验收。	单位（项目）负责人签字：  (公章) 2022年11月30日
设计单位对工程质量的评价： 工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中结构安全和使用功能满足设计要求。	单位（项目）负责人签字：  (公章) 2022年11月30日
施工单位对工程质量的评价： 工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。	单位（项目）负责人签字：  (公章) 2022年11月30日
监理单位对工程质量的评价： 满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。	单位（项目）负责人签字：  (公章) 2022年11月30日
实施机构对工程质量的评价： 满足设计及规范要求，同意验收。	单位（项目）负责人签字：  (公章) 2022年11月30日
工程竣工验收的意见： 同意验收  质量等级：合格  工程竣工验收结论：  工程达到质量合格标准。	

表E-01 单位工程竣工验收报验表

(监表 B.0.10)

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

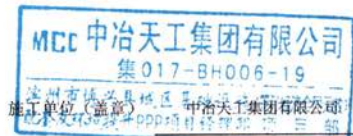
编号:

致: 博兴县工程建设监理有限公司 (项目监理机构)

我方已按施工合同要求完成 博昌一路北支路(新城二路-乐安大街)新建道路 工程, 经自检合格, 现将有关资料报上, 请予以验收。

附件: 1. 工程质量验收报告

2. 工程功能检验资料



施工单位(盖章) 中冶天工集团有限公司

项目经理(签字)

王海龙  
2020年10月20日

预验收意见:

经预验收, 该工程合格, 可以组织正式验收。



项目监理机构(盖章)

博兴县工程建设监理有限公司

总/专业监理工程师(签字、加盖执业印章)

邵武明  
2020年10月21日

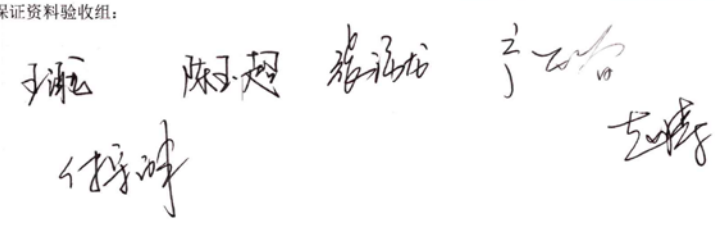
填报说明: 本表一式三份, 项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	博昌一路北支路（新城二路-乐安大街）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政道路	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.7.15 -2020.10.21	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 8 分部，经查 8 分部 符合标准及设计要求 8 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 174 项，经审查符合要求 174 项， 经核定符合规范要求 174 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 30 项，符合要求 30 项， 共抽查 10 项，符合要求 10 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 10 项，符合要求 10 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人: 		单位(项目)负责人: 		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
总监理工程师: 		单位质量(技术)负责人: 			
实施机构					
(公章)					
单位(项目)负责人: 					

表E-03-01 道路工程质量控制资料核查记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司	
单位工程	博昌一路北支路（新城二路-乐安大街）		子单位工程	/	
序号	资料名称	份数	核查意见	核查人	
1	图纸会审、设计变更、洽商记录	10	齐全，符合要求	陈玉超	
2	工程定位测量、交桩、放线、复核记录	8	齐全，符合要求	陈玉超	
3	施工组织设计、（专项）施工方案及审批记录	2	齐全，符合要求	陈玉超	
4	原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告	28	齐全，符合要求	陈玉超	
5	施工试验报告及见证检测报告	58	齐全，符合要求	陈玉超	
6	隐蔽工程检查验收记录	68	齐全，符合要求	陈玉超	
7	施工记录	14	齐全，符合要求	陈玉超	
8	分项、分部工程质量验收记录	19	齐全，符合要求	陈玉超	
9					
10					
11					
12					
验收结论		质量控制资料齐全、有效			
质量保证资料验收组： 					
2020年10月21日					



表E-04-01 道路工程结构安全和使用功能核查、抽查记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司		
单位工程	博昌一路北支路（新城二路-乐安大街）		子单位工程	/		
序号	检查项目	核查、抽查情况				核查、抽查结果
1	路面（面层）结构厚度	应测点数：7 实测点数：7 设计值：80 (mm) 实测值：79.25 (mm)				齐全，符合要求
2	沥青路面弯沉试验	应测点数：35/34 (每车道每20m) 实测点数：35/34 设计值：34.1 (0.01mm) 代表值：17.1/16.0 (0.01mm)				齐全，符合要求
3	人行道及附属设施	平整度 应测点数 58 实测点数 58 横缝直顺 应测点数 29 实测点数 29 缝宽 应测点数 58 实测点数 58 侧石顺直度 应测点数 29 实测点数 29				齐全，符合要求
4	雨污排水管道及附属设施	无压力管道严密性试验检测 管道位置高程及管道变形检测 混凝土试块抗压强度试验报告核查 其他				齐全，符合要求
5	交通划线	厚度 应测点数 35 实测点数 35 逆反射率 应测点数 70 实测点数 70				齐全，符合要求
6	树池	几何尺寸 应测点数 40 实测点数 40 相邻块高差 应测点数 40 实测点数 40 缝宽 应测点数 20 实测点数 20 树池与人行道高差 应测点数 20 实测点数 20				齐全，符合要求
验收结论		符合要求				
安全及使用功能验收组：       2020年10月21日						

表E-05-01 道路工程观感质量验收记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司		
单位工程	博昌一路北支路（新城二路-乐安大街）		子单位工程	/		
序号	检查项目	抽查质量状况	好	中	差	
1	沥青混凝土面层	表面平整、坚实，接缝紧密，无枯焦； 无明显轮迹、推移、裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象， 未污染其它构筑物； 面层与附属构筑物接顺，无积水现象。	✓			
2	道路标线	标线设置部位、位尺寸准确； 标线布局合理，达到良好的使用要求； 标线反光良好，厚度及逆反射率符合设计及规范要求。	✓			
3	混凝土预制块人行道面层 （含无障碍设计）	铺砌稳固、无翘动，表面平整、缝线直顺、缝宽均匀、灌缝饱满， 无翘边、翘角、反坡、积水现象。		✓		
4	检查井井盖安装	各部位尺寸准确，井框与井口位置吻合； 加固混凝土，表面平整光洁、无裂纹； 井框与沥青相接平顺，结合紧密；井内清理干净，无建筑垃圾 等杂物。	✓			
5	立（平）沿石	座浆饱满、安装稳固，缝宽均匀、勾缝密实，外露面清洁、颜色一致、 无污染，立面垂直、线条直顺，立沿石外露高度一致； 平沿石表面平整，不阻水。		✓		
6	雨水斗	井框、井篦完整、配套，安装平稳、牢固； 混凝土小梁位置准确、与井框结合紧密；符合收水要求，周边 无积水。	✓			
7	人行道	铺砌稳固、无翘动，表面平整、缝线直顺、缝宽均匀、灌缝饱满， 无翘边、翘角、反坡、积水现象。		✓		
8	各路口顺接情况	过渡平顺、平整、坚实，无积水现象，建筑垃圾清理到位	✓			
观感质量综合评价		良好				
验收结论		验收合格				
观感质量验收组： <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div> <p>王海波 陈玉超</p> <p>张磊 孙海峰</p> </div> <div> <p>王海波</p> <p>张磊</p> </div> </div> <p>2022 年 10 月 1 日</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项目海埠城市及其他建设内容工程-博昌一路北支路（新城二路-乐安大街）	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（乐安大街~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拱度为直线性，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>人行道面面积3990m²，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>雨污水工程包括28座污水井，57座雨水井，50座偏沟式双雨雨水口。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壁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	博兴县天工工程管理有限公司 签名：[盖章] (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名：[盖章] (盖章)		
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名：[盖章] (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名：[盖章] (盖章)		
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名：[盖章] (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-09 工程竣工验收方案

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-博昌一路北支路（新城二路-乐安大街）		
工程地址	博昌三路（新城二路-新城三路）	建设性质	市政道路工程
开工日期	2019. 7. 15	竣工日期	2020. 10. 21
专业类别	市政排水工程		
工程竣工报告报审情况	合格	监理评估报告报审情况	合格
<p>一、验收时间：2020年10月21日</p> <p>二、验收地点：博昌一路北支路（新城二路-乐安大街）</p> <p>三、验收人员组成：见上表。</p> <p>四、验收内容及执行验收规范：按现行国家验收规范和设计要求验收。</p> <p>五、验收程序：</p> <p>（一）建设、设计、施工、监理、实施机构等单位分别汇报工程合同履行情况和工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。各单位对汇报内容有没有需提的问题。</p> <p>（二）建设、设计、施工、监理、实施机构等单位确认工程档案资料完备情况。</p> <p>（三）实地查验工程实体质量。根据现行国家工程验收标准对道路及排水工程质量进行观感检查。</p> <p>（四）建设、设计、施工、监理、实施机构等单位根据现行国家工程验收标准，综合本工程施工过程中土方工程、地基、主体、附属设施等工程质量情况对工程施工各管理环节等方面作出总体评价，讨论本工程是否达到工程质量合格标准，能否交付使用。</p> <p>（五）形成工程验收意见，验收组人员签字认可。</p> <p>（六）质量监督站人员对工程竣工验收的组织形式、验收程序、执行验收规范等情况进行监督，对符合要求者予以认可，发现有违反建设工程质量管理规定行为的，责令改正。</p> <p>（七）建设单位总结发言。</p> <p>（八）其他。（可加附页）</p> <p>（参与验收的建设、设计、施工、监理、实施机构等单位不能形成一致意见时，应报质量监督站进行协调，待意见一致后，重新组织工程竣工验收。）</p>			

注：1、此表由建设单位填写，报质监站一份。情况复杂的工程，建设单位应另制定详细验收方案附后。  
2、填表内容应包括：验收程序、各责任主体签字认可的质量文件审查，工程现场抽查，验收执行标准。

市政工程竣工报告  
(施工单位)

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 一路北支路(新城二路-乐安大街)
施工单位:	中冶天工集团有限公司
(公章)	
项目经理	王海龙
企业技术负责人:	苏涛
法人代表:	周青

工程概况:

博昌一路北支路(乐安大街~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。

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。

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。

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壁立式钢带复合缠绕管,砂基础,管道长度为1350m。

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:

1. 图纸会审2份、设计变更3份、洽商记录5份,共计10份;
2. 工程定位测量、放线、复核记录:8份;
3. 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;
4. 原材料出厂合格证书及进场检验报告:28份;
5. 施工试验报告及见证检测报告:64份;
6. 共包含8个分部工程,11个分项工程,各类检验批154份,各类施工记录共计78份,各类检验批及施工记录齐全有效。

施工周期:2019.7.15~2020.10.21

完成工程设计和合同约定的工程数量:

已全部按照设计和合同约定的工程数量施工完成。



执行工程主要法律法规、施工规范、标准及强制性标准情况:

1. 施工规范、标准及强制性标准:

博城一路(乐安大街-205国道)设计图纸

《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)

《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)

《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(TG E20-2011)

《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)

《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005)

《公路沥青路面施工技术规范》(JTJF40-2004)

《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)

《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)

《公路沥青路面设计规范》(JTJ D50-2006)

《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)

2. 主要法律法规:

《中华人民共和国建筑法》

《中华人民共和国合同法》

《中华人民共和国招标投标法》

《中华人民共和国城市规划法》

《中华人民共和国环境保护法》

《建设工程质量管理条例》

《建设工程安全生产管理条例》

现场均依照施工图纸施工,符合上述法律法规、施工规范、标注及强制性标准要求。

主要建筑材料、建筑构配件、设备的出厂合格证明和复试的情况:

本工程使用的建筑材料、建筑构配件合格证明均齐全,材料有合格的复试报告

<p>施工检测情况：</p> <p>施工检测均委托具备相应资质的单位检查，结果符合设计和规范要求。</p>
<p>工程主要部位的功能性试验检测情况：</p> <p>本工程主要部位的功能性试验均检测合格。</p>

主要工序及分部工程质量评定情况：

质量验收情况：主控项目合格，一般项目满足规范和规定要求。

施工过程中的质量问题及整改情况：

已下发整改质量通知单，并在规定期限内整改完成。

单位工程质量评定：质量证明文件，技术资料完整情况

1. 竣工资料完整齐全；
2. 原材料、压实度、沥青、水稳、灰土、混合料及混凝土试块等检测资料齐全有效，检测结果合格，满足结构安全及使用功能性要求；
3. 道路标高、横坡等主要功能项目的抽查结果符合设计及市政道路工程质量验收规范的规定；
4. 工程观感质量良好；
5. 工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求；



工程遗留质量缺陷情况及其影响:

无

项目经理:

施工单位 (公章)



2020年10月27日

总监理工程师:

监理单位 (公章)



2020年10月27日

表 E-11

## 市政工程竣工质量评估报告

(监理单位)

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 一路北支路(新城一路-乐安大街)
监理单位: (公章)	博兴县工程建设监理有限公司 
项目总监:	郑兆朝
企业技术负责人:	赵春峰
法人代表:	闫英海

<p>项目监理机构：</p> <p>项目监理机构人员齐全，均在项目履职。</p>
<p>监理工作的质量控制措施：</p> <p>参建各方单位资质和人员岗位资格符合要求，质量行为符合有关规定，按照设计文件内容组织施工并遵守相关技术标准和强制性条文</p>
<p>原材料、设备、半成品、成品等进场使用见证情况：</p> <p>本工程所用原材料、设备、半成品、成品等进场使用均已进行见证。</p>
<p>施工检测见证情况：</p> <p>施工检测均进行见证并委托具备相应资质的单位检查，结果符合设计和规范规定要求。</p>
<p>功能性检测情况：</p> <p>本工程主要部位的功能性试验均检测合格。</p>
<p>主要工序及分部工程的质量认证情况：</p> <p>主控项目合格，一般项目满足规范和规定要求。</p>



监理抽查质量情况统计及汇总:

对主要材料、设备、成品、半成品、施工试验工进行20次抽检,抽检合格:  
对主要工序、部位的质量进行42次平行检验,平行检验率91.2%,检验结果为合格。

监理过程中发现的质量问题及整改情况:

工程施工过程中,提出的问题均已整改到位。

对施工单位竣工报告的审查意见:

依照法律、法规以及有关技术标准、设计文件和技术工程承包合同,对工程实物和工程技术资料检查,经审核确认,本工程已达到竣工条件,工程质量符合验收规范规定,同意进行竣工验收。

对工程总体质量及重要部位的安全及使用功能的评价:

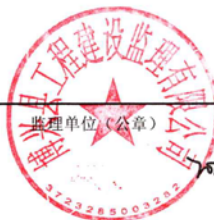
满足设计要求并符合规范规定和施工合同约定,总体质量及重要部位的安全及使用功能合格,均能满足城区居民使用功能要求。

工程质量缺陷情况及需要说明的问题:

施工中存在的质量缺陷及质量问题,验收时已当场要求整改或者以监理通知单的形式进行整改,并且整改到位,整改资料已经闭合。

项目总监:

郑小朝



2020年10月27日

表 E-12

## 市政工程竣工质量检查报告

(设计单位)

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  
一路北支路(新城二路-乐安大街)

设计单位: 博兴县建筑工程设计院  
(公章)

项目负责人: 赵常青

企业技术负责人: 安之幸

法人代表: 李涛

工程主要设计依据、设计指标:

设计依据:

《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016年版);  
《城市道路路线设计规范》(CJJ193-2012);  
《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012);  
《城市道路路基设计规范》(CJJ194-2013);  
《城市道路和建筑物无障碍设计规范》(JGJ50-2012);  
《室外排水设计规范》(GB50014-2006)(2016年版);  
《城市道路—交通标志和标线》(05MR601);  
《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015);  
《城市道路照明设计标准》(CJJ 45-2015);  
其他设计规范及与工程有关的施工、养护、试验检验等标准规范。

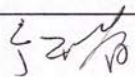
设计变更情况及对原设计功能的影响:

工程变更文件会同各方确认,签字盖章完成后开始实施,程序符合要求;重大设计变更已经过图审机构补审。

对工程施工总体质量是否达到设计目标的评价:

1. 施工总体质量要求、实用性要求已达到设计要求的目标
2. 工程已完成设计文件要求的各项内容;
3. 实体工程质量中结构安全和使用功能是满足设计要求;
4. 图纸及规范规定主控项目已全部合格,一般项目满足要求,同意竣工验收。

项目负责人:



设计单位(公章)



2021年12月1日



表E-15

## 市政工程竣工验收报告

建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司





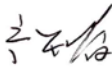
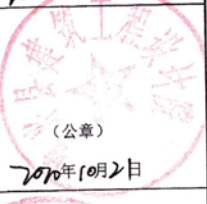




工程名称：博兴县城区基础设施配套及环境提升建设  
PPP项目海绵城市及其他建设内容工程-博昌  
一路北支路（新城二路-乐安大街）

竣工验收时间：2020年10月21日

注：本报告还应附下列文件：

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。


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				
工程地址	博昌一路北支路（新城二路-乐安大街）				
工程类型及数量	/ m²	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级	
勘察单位名称	无		资质等级	—	
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级	
工程开工时间	2019-7-15	工程竣工时间	2020年10月21日		
规划许可证编号	/	施工许可证编号	博建施字（2019）004号		
工程造价	-				
<p>工程概况：</p> <p>博昌一路北支路（乐安大街~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3990m²，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壁立式钢带复合缠绕管，砂基础，管道长度为1350m。</p>					
<p>竣工验收程序：</p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2020 年 10 月 21 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收，博兴县质量监督站对工程竣工验收实施了监督。</p>					
<p>竣工验收内容：</p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>					
<p>竣工验收组织</p> <p>建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 宁焕春、赵涛、刘臣 任副组长， 付守峰、王海林、张沛龙、陈玉超 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>					
<p>竣工验收标准：</p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>					
<p>结构安全及使用功能检查情况：</p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>					
<p>工程档案资料检查情况：</p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>					
<p>观感检查情况：</p> <p>合格</p>					

<p>建设单位对工程质量的评价:</p> <p>各参建单位对本工程合同履行情况良好,质量等级评定为合格。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章) </p> <p>2020年10月21日</p>
<p>实施机构对工程质量的评价:</p> <p>施工过程中对质量进行严格把控,工程实体质量等级评定为合格。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章) </p> <p>2020年10月21日</p>
<p>设计单位对工程质量的评价:</p> <p>工程已完成设计文件要求的各项内容,实体工程质量中使用功能满足设计要求。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章) </p> <p>2020年10月21日</p>
<p>施工单位对工程质量的评价:</p> <p>工程质量合格,符合设计图纸及强制性标准要求。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章) </p> <p>2020年10月21日</p>
<p>监理单位对工程质量的评价:</p> <p>满足设计要求,符合规范规定和施工合同约定,评估结论合格。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章) </p> <p>2020年10月21日</p>
<p>工程竣工验收的意见:</p> <p>同意验收。</p> <p>质量等级: 合格</p> <p>工程竣工验收结论:</p> <p>工程达到质量合格标准。</p>



表E-16 竣工验收组成员名单

2000 年 10 月 21 日

项目	姓名	工作单位	资格级别 (或职称)	职务	本人签字
组长	郑公宝	财金天工			郑公宝
副组长	刘广	中安建设集团			刘广
	王博	博兴县公路局			王博
验收组成员					
	王博	博兴县工程建设咨询有限公司			王博
	郝国良	博兴县工程建设咨询有限公司			郝国良
	范书龙	博兴县财金天工			范书龙
	张广	中安建设集团			张广
	张广	中安建设集团			张广
	陈玉超	中安天工集团有限公司			陈玉超
建设单位(公章):					
					
注:组长应由建设单位项目负责人担任。各责任主体(项目)负责人必须参加,有关人员在现场签字,建设单位对竣工验收的工程全面负责。质量等级:合格(由验收组下结论,由验收组长填写)					

表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	博昌一路（新城二路-新城三路）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政道路	工程造价	/	项目经理	王海林
开、竣工日期	2021.8.1-2022.12.7	项目技术负责人	潘晶	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 7 分部，经查 7 分部 符合标准及设计要求 7 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 164 项，经审查符合要求 164 项， 经核定符合规范要求 164 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 24 项，符合要求 24 项， 共抽查 10 项，符合要求 10 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 14 项，符合要求 14 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位（项目）负责人： 2022年12月3日		单位（项目）负责人： 2022年12月3日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师： 2022年12月3日		单位质量（技术）负责人： 2022年12月3日		
实施机构					
(公章)					
单位（项目）负责人： 2022年12月3日					



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	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2022.12.3	
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/	
验收范围及数量： 一、验收范围： 博昌一路（新城二路~新城三路）全长488.11m，设计为城市道路支路标准，设计车速40km/h。K0+000~K0+488.11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。 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→乳化石屑+10cm厚C25砼+3cm厚1:6干硬性水泥砂浆+6cm厚面砖。 雨污管道工程包括23座污水井，22座雨水井，24座偏沟式双篦雨水口。雨水管道为DN1000的II级钢筋混凝土管，C20混凝土基础，全长806m；污水管道为DN600的双层立式钢带复合管，砂基础，DN600管道长度为850m。 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。				
对工程的质量评价		竣工验收日期 2022年12月3日		
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				
建设单位		博兴县城市建设工程管理有限公司 (盖章)		
监理单位		博兴县工程建设项目管理有限公司 (盖章)		
设计单位		博兴县建筑设计院 (盖章)		
施工单位		中冶天工集团有限公司 (盖章)		
实施机构		博兴县住房和城乡建设局 (盖章)		
存在问题及处理意见：无。		签名：		



市政工程竣工验收报告

建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司

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）

竣工验收时间：2022年12月3日

注：本报告还应附下列文件：

- 1. 施工许可证。
- 2. 施工图设计文件审查意见。
- 3. 施工单位签署的工程质量保修书。
- 4. 法规、规章规定的其他有关文件。

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				
工程地址	博昌一路（新城二路-新城三路）				
工程类型及数量	/ m²	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级	
勘察单位名称	无		资质等级	—	
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级	
工程开工时间	2021.8.1		工程竣工时间	2022.12.7	
规划许可证编号	/		施工许可证编号	371625201904260101	
工程造价	—				
工程概况： 博昌一路（新城二路～新城三路）全长488.11m，设计为城市道路支路标准，设计车速40km/h。K0+000～K0+488.11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。 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→40mm厚AC-13C沥青混凝土。 人行道面积2800㎡，路面结构形式为：素土夯实（压实度90%～93%）+15cm厚级配碎石垫层+10cm厚C25砼+3cm厚1:6干硬性水泥砂浆+6cm厚面砖。 雨污管道工程包括23座污水井，22座雨水井，24座偏沟式双篦雨水口。雨水管道为DN1000的Ⅱ级钢筋混凝土管，C20混凝土基础，全长806m；污水管道为DN600的双层壁立式钢带复合管，砂基础，DN600管道长度为850m。					
竣工验收程序： 建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2022 年 12 月 7 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收。					
竣工验收内容： 验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。					
竣工验收组织 建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。 郑云宝 任组长， 宁焕春、赵涛、范孝圭 任副组长， 付守峰、王海林、张沛龙、张雁鹏 郝雪健 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。					
竣工验收标准： 现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。					
结构安全及使用功能检查情况： 结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求					
工程档案资料检查情况： 工程档案资料检查符合设计及规范要求					
观感检查情况： 合格					

<p>建设单位对工程质量的评价：</p> <p>各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2022年1月3日</p>
<p>实施机构对工程质量的评价：</p> <p>施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2022年1月3日</p>
<p>设计单位对工程质量的评价：</p> <p>工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2022年1月3日</p>
<p>施工单位对工程质量的评价：</p> <p>工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2022年1月3日</p>
<p>监理单位对工程质量的评价：</p> <p>满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2022年1月3日</p>
<p>工程竣工验收的意见：</p> <p>同意验收。</p> <p>质量等级： 合格</p> <p>工程竣工验收结论：</p> <p>工程达到质量合格标准。</p>



表E-01 单位工程竣工验收报验表

(监表 B.0.10)

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  
(新城三路~新城四路)

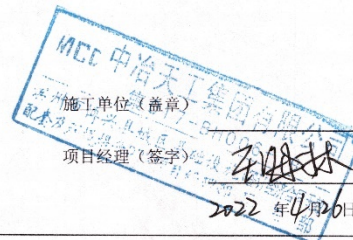
编号: 001

致: 博兴县建设工程监理有限公司 (项目监理机构)

我方已按施工合同要求完成 博城三路(新城三路~新城四路) 工程, 经自检合格,  
现将有关资料报上, 请予以验收。

附件: 1. 工程质量验收报告

2. 工程功能检验资料



预验收意见:

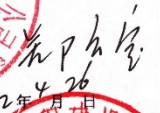
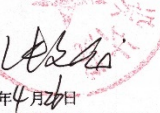



经预验收, 该工程合格, 可以组织正式验收。

项目监理机构(盖章)  
总/专业监理工程师(签字、加盖执业印章)



填报说明: 本表一式三份, 项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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（新城三路~新城四路）		单位工程		
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政公用工程	工程造价		项目经理	王海林
开、竣工日期	2020.5.22 2022.1.21	项目技术负责人	潘晶	制表人	张沛龙
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 7 分部，经查 7 分部 符合标准及设计要求 7 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 15 项，经审查符合要求 15 项， 经核定符合规范要求 15 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 4 项，符合要求 4 项， 共抽查 4 项，符合要求 4 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 10 项，符合要求 10 项， 不符合要求 0 项。			好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位 (公章)	设计单位 (公章)			
	单位(项目)负责人:  2022年4月26日	单位(项目)负责人:  2022年4月26日			
	监理单位 (公章)	施工单位 (公章)			
	总监理工程师:  2022年4月26日	单位(项目)负责人:  2022年4月26日			
	实施机构 (公章)				
	单位(项目)负责人:  2022年4月26日				

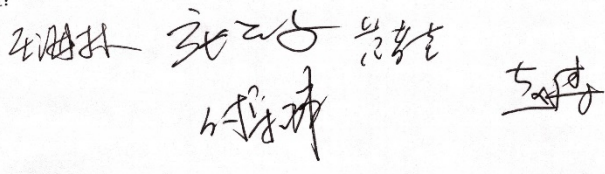


表E-03-01 道路工程质量控制资料核查记录

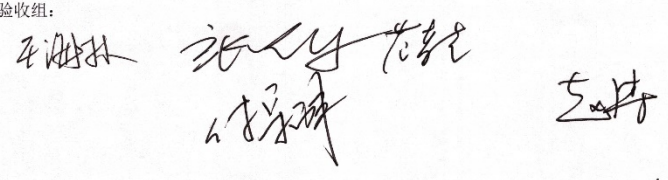
工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新建道路工程博城三路（新城三路~新城四路）		施工单位	中冶天工集团有限公司	
单位工程	/		子单位工程	/	
序号	资料名称	份数	核查意见	核查人	
1	图纸会审、设计变更、洽商记录	4	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞	
2	工程定位测量、交桩、放线、复核记录	8	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞	
3	施工组织设计、（专项）施工方案及审批记录	1	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞	
4	原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告	20	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞	
5	成品、半成品出厂合格证及见证检测报告	/	/		
6	施工试验报告及见证检测报告	72	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞	
7	隐蔽工程检查验收记录	20	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞	
8	施工记录	/	/		
9	工程质量事故及事故调查处理资料	/	/		
10	分项、分部工程质量验收记录	15	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞	
11	新材料、新工艺施工记录	/	/		
12	竣工图	1	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞	
验收结论		质量控制资料齐全、有效			
质量保证资料验收组：  2022年4月16日					



表E-03-02 给排水管道工程质量控制资料核查记录

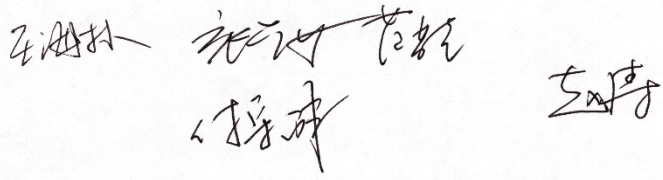
工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新建道路工程博城三路（新城三路~新城四路）		施工单位	中冶天工集团有限公司	
单位工程	/		子单位工程	/	
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	材质质量保证资料	①管节、管件、管道设备及管配件等；②防腐层材料、阴极保护设备及材料；③钢材、焊材、水泥、砂石、橡胶止水圈、混凝土、砖、混凝土外加剂、钢制构件、混凝土预制构件	8	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞
2	施工检测	①管道接口连接质量检测（钢管焊接无损探伤检验、法兰或压兰螺栓拧紧力矩检测、熔焊检验）；②内外防腐层（包括补口、补伤）防腐检测；③预水压试验；④混凝土强度、混凝土抗渗、混凝土抗冻、砂浆强度、钢筋焊接；⑤回填土压实度；⑥柔性管道环向变形等测量；⑦不开槽施工土层加固、支护及施工变形等检测；⑧管道设备安装测试；⑨阴极保护安装测试；⑩桩基完整性检测、地基处理检测	8	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞
3	结构安全和使用功能性检测	①管道水压试验；②给水管道冲洗消毒；③管道位置及高程；④浅埋暗挖管道、盾构管片拼装变形测量；⑤混凝土结构管道渗漏调查；⑥管道及抽升泵站设备（或系统）调试、电气设备电试；⑦阴极保护系统测试；⑧桩基动测、静载试验	4	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞
4	施工测量	①控制桩、水准点测量复核；②施工放样复核；③竣工测量	1	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞
5	施工技术管理	①施工组织设计、（专项）施工方案及批复；②焊接工艺评定及作业指导书；③图纸会审、施工技术交底；④设计变更、技术联系单；⑤质量事故（问题）处理；⑥材料、设备进场验收；⑦计量仪器校核报告；⑧工程会议纪要；⑨施工日记	3	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞
6	验收记录	①验收批、分项、分部（子分部）、单位（子单位）工程质量验收记录；②隐蔽验收记录	102	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞
7	竣工图	①雨污管道工程	1	齐全、符合要求	张沛龙 初鹏飞
8					
验收结论		质量控制资料齐全、有效。			
质量保证资料验收组：  2022 年 4 月 26 日					

表E-04-01 道路工程结构安全和使用功能核查、抽查记录

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（新城三路~新城四路）		施工单位	中冶天工集团有限公司
单位工程	/		子单位工程	/
序号	检查项目	核查、抽查情况		核查、抽查结果
1	路面（面层）结构厚度	应测点数：15 实测点数：15 设计值：80 (mm) 实测值：81 (mm)		齐全、符合要求
2	沥青路面弯沉试验	应测点数：124 (每车道每20m) 实测点数：180 设计值：34.1 (0.01mm) 代表值：8.84 (0.01mm)		齐全、符合要求
验收结论		符合要求		
安全及使用功能验收组：				
				
2022年4月26日				

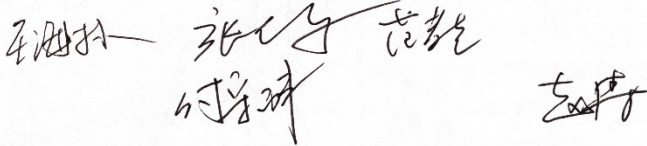


表E-04-02 给排水管道工程结构安全和使用功能核查、抽查记录

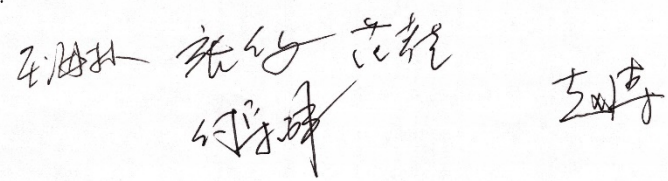
工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新建道路工程博城三路（新城三路~新城四路）		施工单位	中冶天工集团有限公司
单位工程	/		子单位工程	/
序号	安全和功能检查项目	核查情况	核查结果	
1	压力管道水压试验（无压力管道严密性试验）记录	抽查4份，合格4份	符合要求	
2	给水管道冲洗消毒记录及报告	/		
3	阀门安装及运行功能调试报告及抽查检验	/		
4	其他管道设备安装调试报告及功能检测	/		
5	管道位置高程及管道变形测量及汇总	/		
6	阴极保护安装及系统测试报告及抽查检验	/		
7	防腐绝缘检测汇总及抽查检验	/		
8	钢管焊接无损检测报告汇总	/		
9	混凝土试块抗压强度试验汇总	抽查8份，合格8份	符合要求	
10	混凝土试块抗渗、抗冻试验汇总	/		
11	地基基础加固检测报告	/		
12	桥管桩基础动测或静载试验报告	/		
13	混凝土结构管道渗漏水调查记录	/		
14	抽升泵站的地面建筑	/		
15	其他	/		
验收结论		符合要求		
安全及使用功能验收组：				
				
2022年4月26日				



表E-05-01 道路工程观感质量验收记录

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（新城三路~新城四路）		施工单位	中冶天工集团有限公司		
单位工程	/		子单位工程	/		
序号	检查项目	抽查质量状况	好	中	差	
1	沥青混凝土面层	表面平整、坚实，接缝紧密，无枯焦；无明显轮迹、推移、裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象，未污染其它构筑物；面层与附属构筑物接顺，无积水现象。	√			
2	水泥混凝土面层	板面平整密实，边角整齐、无裂缝，无石子外露和浮浆、脱皮、踏痕、积水等现象，伸缩缝应垂直、直顺，缝内无杂物，伸缩缝在规定的深度和范围内全部贯通。				
3	混凝土预制块人行道面层（含无障碍设计）	铺砌稳固、无翘动，表面平整、缝线直顺、缝宽均匀、灌缝饱满，无翘边、翘角、反坡、积水现象。		√		
4	检查井井盖安装	各部位尺寸准确，井框与井口位置吻合；加固混凝土，表面平整光洁、无裂纹；井框与沥青相接平顺，结合紧密；井内清理干净，无建筑垃圾等杂物。	√			
5	立（平）沿石	座浆饱满、安装稳固，缝宽均匀、勾缝密实，外露面清洁、颜色一致、无污染，立面垂直、线条直顺，立沿石外露高度一致；平沿石表面平整，不阻水。		√		
6	雨水斗	井框、井篦完整、配套，安装平稳、牢固；混凝土小梁位置准确、与井框结合紧密；符合收水要求，周边无积水。	√			
7	交通设施（公交站台、安全岛及隔离墩、护栏等）	各种交通设施位置准确、安装牢固、线形美观，表面整洁。				
8	挡土墙	砌筑墙体丁顺匀称，表面平整，灰缝均匀、饱满、直顺，变形缝垂直贯通，做法规范；混凝土表面光洁、平整、密实，无蜂窝、麻面、露筋现象，泄水孔通畅。				
观感质量综合评价		好				
验收结论		观感质量验收合格				
观感质量验收组：  2022年4月26日						

表E-05-02 排水管道工程观感质量验收记录

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（新城三路~新城四路）		施工单位	中冶天工集团有限公司		
单位工程		/		子单位工程	/		
序号	检查项目		抽查质量情况	好	中	差	
1	雨水管道	钢筋混凝土管道	管道中心线及高程符合设计要求，接口严密，管道内无杂物	√			
2	污水管道	钢筋混凝土管道	管道中心线及高程符合设计要求，接口严密，管道内无杂物，管内水流通畅	√			
		HDPE管道					
3	沟渠	现浇混凝土结构	沟渠中心线及高程符合设计要求，表面无孔洞、露筋、蜂窝、麻面等现象，渠内无杂物				
		石砌结构	沟渠中心线及高程符合设计要求，组砌形式符合规范要求，渠内无杂物				
4	检查井		砌筑井壁抹面密实平整，无空鼓裂缝现象；混凝土井无明显一般质量缺陷，井内无明显湿渍现象；井内部构造符合设计及水利工艺要求，流槽平顺、圆滑、光洁，踏步位置正确牢固，井内无杂物，井盖、座规格符合设计要求，安装牢固		√		
5	回填		沟槽位置路面无明显沉陷现象	√			
6	雨水斗及支管		雨水口位置正确，深度符合设计要求，安装顺直，井框、井篦完整无损，安装牢固，支连接管顺直，无倒坡、错口破损现象	√			
观感品质综合评价			好				
验收结论			观感质量验收合格				
观感质量验收组： <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: left; margin-top: 10px;">             2022年4月26日           </div>							



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项目新建道路工程(新城三路~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)		竣工决算 (万元)					
验收范围及数量:				竣工验收日期	2022年04月26日		
<p>新城三路(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14400㎡,人行道面积约3600㎡,全线路灯30座,树穴180个。两侧雨水管道约1120m,污水管道约1040m。(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:60cm8%灰土+2层15cm12%水稳+4cmAC-20F+4cmAC-13C</p> <p>管道工程:雨水管道为DN800的钢筋混凝土管、污水管道为DN500的双平壁钢塑复合缠绕排水管</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 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 (盖章)
				监理单位	博兴县工程管理有限公司 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 (盖章)
				实施机构	博兴县住房和城乡建设局 (盖章)		
存在问题及处理意见:							
符合设计及规范要求,验收合格。							



表E-09 工程竣工验收方案

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（新城三路~新城四路）		
工程地址	王木村老年公寓南侧	建设性质	市政公用工程
开工日期	2020-5-22	竣工日期	2022-1-21
结构形式	道路工程：60cm8%灰土+2层15cm12%灰土+2层16cm水稳+4cmAC-20F+4cmAC-13C 管道工程：雨水管道为DN800的钢筋混凝土管、污水管道为DN500的双平壁钢塑复合缠绕排水管		
工程竣工报告报审情况	合格	监理评估报告报审情况	合格
<p>一、验收时间：2022年04月26日</p> <p>二、验收地点：博城三路 （新城三路-新城四路）</p> <p>三、验收人员组成：见上表。</p> <p>四、验收内容及执行验收规范：按现行国家验收规范和设计要求验收。</p> <p>五、验收程序：</p> <p>（一）建设、设计、施工、监理、实施机构等单位分别汇报工程合同履行情况和工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。各单位对汇报内容有没有需提的问题。</p> <p>（二）建设、设计、施工、监理、实施机构等单位确认工程档案资料完备情况。</p> <p>（三）实地查验工程实体质量。根据现行国家工程验收标准对道路及排水工程质量进行观感检查。</p> <p>（四）建设、设计、施工、监理、实施机构等单位根据现行国家工程验收标准，综合本工程施工过程中路基、基层、面层、地下雨污管道等工程质量情况对工程施工和各管理环节等方面作出总体评价，讨论本工程是否达到工程质量合格标准，能否交付使用。</p> <p>（五）形成工程验收意见，验收组人员签字认可。</p> <p>（六）质量监督站人员对工程竣工验收的组织形式、验收程序、执行验收规范等情况进行监督，对符合要求者予以认可，发现有违反建设工程质量管理规定行为的，责令改正。</p> <p>（七）建设单位总结发言。</p> <p>（八）其他。（可加附页）</p> <p>（参与验收的建设、设计、施工、监理、实施机构等单位不能形成一致意见时，应报质量监督站进行协调，待意见一致后，重新组织工程竣工验收。）</p>			

注：1、此表由建设单位填写，报质监站一份。情况复杂的工程，建设单位应另制定详细验收方案附后。  
2、填表内容应包括：验收程序、各责任主体签字认可的质量文件审查，工程现场抽查，验收执行标准。

市政工程竣工报告  
(施工单位)

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(新城三路、新城四路)
施工单位:	中冶天工集团有限公司
(公章)	
项目经理	王海林
企业技术负责人:	苏涛
法人代表:	周青

工程概况:

博城三路(新城三路-新城四路)全长600.31m,采用沥青混合料面层,总面积约14400m<sup>2</sup>,人行道面积约3600m<sup>2</sup>,全线路灯30座,树穴180个。两侧雨水管道约1120m,污水管道约1040m。(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:60cm8%灰土+2层15cm12%灰土+2层16cm水稳+4cmAC-20F+4cmAC-13C  
管道工程:雨水管道为DN800的钢筋混凝土管、污水管道为DN500的双壁钢塑复合缠绕排水管

完成工程设计和合同约定的工程数量:

已全部按照设计和合同约定的工程数量施工完成。



执行工程主要法律法规、施工规范、标准及强制性标准情况：

现场均依照施工图纸施工，符合相关法律法规、施工规范、标准及强制性标准要求。

主要建筑材料、建筑构配件、设备的出厂合格证明和复试的情况：

本工程使用的主要建筑材料、建筑构配件出厂合格证明均齐全，材料有合格的复试报告。

施工检测情况:

施工检测均委托具备相应资质的单位检查, 结果符合设计和规范要求。

工程主要部位的功能性试验检测情况:

本工程主要部位的功能性试验均检测合格。

主要工序及分部工程质量评定情况：

质量验收情况

主控项目全部合格，一般项目满足规范和规定要求。

施工过程中的质量问题及整改情况：

无

单位工程质量评定：质量证明文件，技术资料完整情况

1. 竣工资料完整齐全；
2. 原材料、压实度、沥青、水稳、混合料及混凝土试块等检测资料齐全有效，检测结果合格，满足结构安全及使用功能性要求；
3. 道路标高、坡比等主要功能项目的抽查结果符合设计及市政道路工程质量验收规范的规定；
4. 工程观感质量良好；
5. 工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。



工程遗留质量缺陷情况及其影响:

无

项目经理:

施工单位 (公章)



2022 年 4 月 16 日



总监理工程师:

监理单位 (公章)



郑兆朝  
2022 年 4 月 16 日

市政工程竣工质量评估报告  
(监理单位)

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(新城三路~新城四路)
监理单位:	博兴县工程建设监理有限公司
(公章)	
项目总监:	邵兆朝
企业技术负责人:	赵春峰
法人代表:	闫英海



<p>项目监理机构：</p> <p>项目监理机构人员齐全，均在项目履职。</p>
<p>监理工作的质量控制措施：</p> <p>参建各方单位资质和人员岗位资格符合要求，质量行为符合有关规定，均按设计文件内容组织施工并遵守相关技术标准和强制性条文。</p>
<p>原材料、设备、半成品、成品等进场使用见证情况：</p> <p>本工程所用原材料、设备、半成品、成品等进场使用均已进行见证。</p>
<p>施工检测见证情况：</p> <p>施工检测均进行见证并委托具备相应资质的单位检查，结果符合设计和规范要求。</p>
<p>功能性检测情况：</p> <p>本工程主要部位的功能性试验均检测合格。</p>
<p>主要工序及分部工程的质量认证情况：</p> <p>主控项目全部合格，一般项目满足规范和规定要求。</p>



监理抽查质量情况统计及汇总:

对主要材料、设备、成品、半成品、施工试验共进行101次抽检,抽检合格。  
对主要工序、部位的质量进行17次平行检验,平行检验率100%,检验结果合格。

监理过程中发现的质量问题及整改情况:

工程施工过程中提出的质量问题均已整改完成。

对施工单位竣工报告的审查意见:

依照法律、法规以及有关技术标准、设计文件和技术工程承包合同,对工程实物和工程技术资料检查,经审核确认,本工程已达到竣工条件,工程质量符合验收规范要求,同意进行竣工验收。

对工程总体质量及重要部位的安全及使用功能的评价:

满足设计要求并符合规范规定和施工合同约定,总体质量及重要部位的安全及使用功能合格,均能满足城区居民使用功能要求。

工程质量缺陷情况及需要说明的问题:

无

项目总监:



监理单位(公章)



2022年4月26日

## 市政工程竣工质量检查报告

(设计单位)

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(新城三路~新城四路)

设计单位: 博兴县建筑工程设计院

(公章)

项目负责人: 赵常青

企业技术负责人: 安之幸

法人代表: 李涛

工程主要设计依据、设计指标:

设计依据:设计委托书、总平面图及外部相交道路资料、地质勘察报告、建设单位同意的设计方案标准:

- 1、《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201);
- 2、《室外排水设计规范》(GB50014-2006) 2016年版;
- 3、《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012) (2016年版);
- 4、《城镇道路路线设计规范》(CJJ193-2012);
- 5、《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2012);
- 6、《城市道路和建筑物无障碍设计规范》(JGJ50-2012);
- 7、《城市道路照明设计标准》(CJJ45-2015)

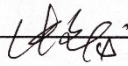
设计变更情况及对原设计功能的影响:

工程设计变更文件变更程序符合要求,无重大设计变更。

对工程施工总体质量是否达到设计目标的评价:

工程已完成设计文件要求的各项内容;  
实体工程质量中结构安全和使用功能满足设计要求;  
本项目所含各分部工程均符合设计及规范要求,同意竣工验收。

项目负责人:



设计单位(公章)



2022年4月26日



表E-15

## 市政工程竣工验收报告

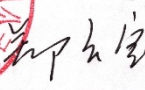
建设单位:	博兴县财金天工工程管理有限公司
工程名称:	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目新建道路工程博城三路(新城三路~新城四路)
竣工验收时间:	2022年04月26日

注: 本报告还应附下列文件:

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设项目新建道路工程博城三路（新城三路~新城四路）			
工程地址	博兴四小北侧			
工程类型及数量	m <sup>2</sup>	结构类型		基础
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级
实施机构名称	博兴县住房和城乡建设局		资质等级	-
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级
工程开工时间	2020-5-22	工程竣工时间	2022年01月21日	
规划许可证编号	-	施工许可证编号	371625201904260101	
工程造价	-			
<p>工程概况：</p> <p>博城三路（新城三路-新城四路）全长600.31m，采用沥青混合料面层，总面积约14400m<sup>2</sup>，人行道面积约3600m<sup>2</sup>，全线路灯30座，树穴180个。两侧雨水管道约1120m，污水管道约1040m。（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：60cm8%灰土+2层15cm12%灰土+2层16cm水稳+4cmAC-20F+4cmAC-13C          管道工程：雨水管道为DN800的钢筋混凝土管、污水管道为DN500的双平壁钢塑复合缠绕排水管</p>				
<p>竣工验收程序：</p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2022 年 4 月 26 日组织实施机构设计、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收，验收过程中，博兴县质量监督站对工程竣工验收实施了监督。</p>				
<p>竣工验收内容：</p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、勘察、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>				
<p>竣工验收组织</p> <p>建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 赵涛、刘臣 任副组长， 郑兆朝、王海林、张雁鹏、张龙文、付守峰 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>				
<p>竣工验收标准：</p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>				
<p>结构安全及使用功能检查情况：</p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>				
<p>工程档案资料检查情况：</p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>				
<p>观感检查情况：</p> <p>观感检查验收合格</p>				



<p>建设单位对工程质量的评价：</p> <p>各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)</p> <p>2022年4月26日</p>
<p>实施机构对工程质量的评价：</p> <p>满足设计及规范要求，同意验收。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)</p> <p>2022年4月26日</p>
<p>设计单位对工程质量的评价：</p> <p>工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中结构安全和使用功能满足设计要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)</p> <p>2022年4月26日</p>
<p>施工单位对工程质量的评价：</p> <p>工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)</p> <p>2022年4月26日</p>
<p>监理单位对工程质量的评价：</p> <p>满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)</p> <p>2022年4月26日</p>
<p>工程竣工验收的意见：</p> <p>同意验收</p> <p>质量等级： 合格</p> <p>工程竣工验收结论：</p> <p>工程达到质量合格标准。</p>

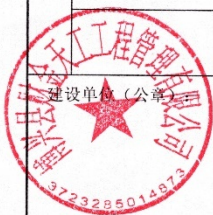


表E-16 竣工验收组成员名单

2022年4月1日

项目	姓名	工作单位	资格级别 (或职称)	职务	本人签字
组长	郑云宝	博兴县财金天工工程管理有限公司	工程师	总经理	郑云宝
副组长	赵涛	博兴县住房和城乡建设局	高级工程师	主任	赵涛
	刘臣	博兴县财金天工工程管理有限公司	高级工程师	部长	刘臣
验收组成员	王海林	中冶天工集团有限公司	高级工程师	项目经理	王海林
	付守峰	博兴县工程建设监理有限公司	高级工程师	主任	付守峰
	张龙文	博兴县建筑工程设计院	工程师	设计负责人	张龙文
	张红	张红			张红
	范龙	范龙			范龙
	郝雪健	监理单位			郝雪健
	郑作朝	监理单位			郑作朝
建设单位(公章)					

注：组长应由建设单位项目负责人担任。各责任主体（项目）负责人必须参加，有关人员在现场签字，建设单位对经竣工验收的工程质量全面负责。质量等级：合格（由验收组下结论，由验收组长填写）



表E-01 单位工程竣工验收报验表

(监表 B.0.10)

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

编号:

致: 博兴县工程建设监理有限公司 (项目监理机构)

我方已按施工合同要求完成 博城一路(乐安大街-205国道)新建道路 工程, 经自检合格, 现将有关资料报上, 请予以验收。

附件: 1. 工程质量验收报告

2. 工程功能检验资料



MGC 中冶天工集团有限公司  
集 017-BH006-19

施工单位(盖章) 中冶天工集团有限公司

项目经理(签字)

王凯  
2020年9月8日

预验收意见:

经预验收, 该工程合格, 可以组织正式验收。



项目监理机构(盖章)



博兴县工程建设监理有限公司

总/专业监理工程师(签字、加盖执业印章)

郑光朝  
2020年9月8日

填报说明: 本表一式三份, 项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	博城一路（乐安大街-205国道）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政道路	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2020.8.22-2020.9.1	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 8 分部，经查 8 分部 符合标准及设计要求 8 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 164 项，经审查符合要求 164 项， 经核定符合规范要求 164 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 28 项，符合要求 28 项， 共抽查 8 项，符合要求 8 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 12 项，符合要求 12 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位	设计单位			
	(公章)	(公章)			
	单位(项目)负责人	单位(项目)负责人:			
	2020年9月8日	2020年9月8日			
	监理单位	施工单位			
(公章)	(公章)				
总监理工程师:	单位质量(技术)负责人:				
2020年9月8日	2020年9月8日				
实施机构					
(公章)					
单位(项目)负责人:					
2020年9月8日					



表E-03-01 道路工程质量控制资料核查记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司	
单位工程	博城一路（乐安大街-205国道）		子单位工程	/	
序号	资料名称	份数	核查意见	核查人	
1	图纸会审、设计变更、洽商记录	10	齐全，符合要求	陈玉超	
2	工程定位测量、交桩、放线、复核记录	8	齐全，符合要求	陈玉超	
3	施工组织设计、（专项）施工方案及审批记录	2	齐全，符合要求	陈玉超	
4	原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告	18	齐全，符合要求	陈玉超	
5	施工试验报告及见证检测报告	58	齐全，符合要求	陈玉超	
6	隐蔽工程检查验收记录	46	齐全，符合要求	陈玉超	
7	施工记录	8	齐全，符合要求	陈玉超	
8	分项、分部工程质量验收记录	25	齐全，符合要求	陈玉超	
9					
10					
11					
12					
验收结论		质量控制资料齐全、有效			
质量保证资料验收组：  张裕峰  王响  杨相乾  张  李明  李明					
2020年9月8日					

表E-04-01 道路工程结构安全和使用功能核查、抽查记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司	
单位工程	博城一路（乐安大街-205国道）		子单位工程	/	
序号	检查项目	核查、抽查情况			核查、抽查结果
1	路面（面层）结构厚度	应测点数：18 实测点数：18 设计值：80 (mm) 实测值：79.15 (mm)			齐全，符合要求
2	沥青路面弯沉试验	应测点数：36 (每车道每20m) 实测点数：36 设计值：34.1 (0.01mm) 代表值：34.2 (0.01mm)			齐全，符合要求
3	人行道及附属设施	平整度 应测点数 60 实测点数 60 横纵缝直顺 应测点数 30 实测点数 30 缝宽 应测点数 60 实测点数 60 侧石顺直度 应测点数 30 实测点数 30			齐全，符合要求
4	雨污水管道及附属设施	无压力管道严密性试验检测 管道位置高程及管道变形检测 混凝土试块抗压强度试验报告核查 其他			齐全，符合要求
5	交通划线	厚度 应测点数 40 实测点数 40 逆反射率 应测点数 80 实测点数 80			齐全，符合要求
6	树池	几何尺寸 应测点数 50 实测点数 50 相邻块高差 应测点数 50 实测点数 50 缝宽 应测点数 25 实测点数 25 树池与人行道高差 应测点数 25 实测点数 25			齐全，符合要求
验收结论		符合要求			
安全及使用功能验收组：   周相乾   李明					
2020年9月 日					

表E-05-01 道路工程观感质量验收记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司		
单位工程	博城一路（乐安大街-205国道）		子单位工程	/		
序号	检查项目	抽查质量状况	好	中	差	
1	沥青混凝土面层	表面平整、坚实，接缝紧密，无枯焦；无明显轮迹、推移、裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象，未污染其它构筑物；面层与附属构筑物接顺，无积水现象。	✓			
2	道路标线	标线设置部位、位尺寸准确；标线布局合理，达到良好的使用要求；标线反光良好，厚度及逆反射率符合设计及规范要求。	✓			
3	混凝土预制块人行道面层（含无障碍设计）	铺砌稳固、无翘动，表面平整、缝线直顺、缝宽均匀、灌缝饱满，无翘边、翘角、反坡、积水现象。		✓		
4	检查井井盖安装	各部位尺寸准确，井框与井口位置吻合；加固混凝土，表面平整光洁、无裂纹；井框与沥青相接平顺，结合紧密；井内清理干净，无建筑垃圾等杂物。		✓		
5	立（平）沿石	座浆饱满、安装稳固，缝宽均匀、勾缝密实，外露面清洁、颜色一致、无污染，立面垂直、线条直顺，立沿石外露高度一致；平沿石表面平整，不阻水。	✓			
6	雨水斗	井框、井算完整、配套，安装平稳、牢固；混凝土小梁位置准确、与井框结合紧密；符合收水要求，周边无积水。		✓		
7	人行道	铺筑稳固、无翘动，表面平整、缝线直顺、缝宽均匀、灌缝饱满，无翘边、翘角、反坡、积水现象。	✓			
8	各路口顺接情况	过渡平顺、平整、坚实，无积水现象，建筑垃圾清理到位	✓			
观感质量综合评价		良好				
验收结论		观感检查验收合格				
观感质量验收组： 张磊 王航 周相乾 李云 李果胜 2020年9月8日						



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项目海博城市及其他建设内容工程-博城一路（东安大街-205国道）		开工日期	2019.8.22	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	2020.9.8	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，同意验收
合同造价 (万元)	/		施工决算 (万元)	/	
验收范围及数量： 一、验收范围： 博城一路（东安大街~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+2.4m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%，人行道为倾向车行道的单面坡，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。 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。 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II级钢筋混凝土管，C20混凝土基础，全长1286m；污水管道为DN500的壁立式钢带复合缠绕管，砂基础，C20混凝土基础，全长1290m。 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： 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。 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					
实施机构					博兴县住房和城乡建设局 （盖章） 签名：[Signature]
监理单位					中冶天工工程管理有限公司 （盖章） 签名：[Signature]
建设单位					博兴县财政支付工程管理有限公司 （盖章） 签名：[Signature]
设计单位					博兴县建筑设计院 （盖章） 签名：[Signature]
施工单位					中冶天工集团有限公司 （盖章） 签名：[Signature]
竣工验收日期					2020年9月8日

表E-09 工程竣工验收方案

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)		
工程地址	博城一路(乐安大街-205国道)	建设性质	市政道路工程
开工日期	2019.8.22	竣工日期	2020.9.1
专业类别	市政排水工程		
工程竣工报告报审情况	合格	监理评估报告报审情况	合格
<p>一、验收时间：2020年09月08日</p> <p>二、验收地点：博城一路(乐安大街-205国道)</p> <p>三、验收人员组成：见上表。</p> <p>四、验收内容及执行验收规范：按现行国家验收规范和设计要求验收。</p> <p>五、验收程序：</p> <p>(一) 建设、设计、施工、监理、实施机构等单位分别汇报工程合同履行情况和工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。各单位对汇报内容有没有需提的问题。</p> <p>(二) 建设、设计、施工、监理、实施机构等单位确认工程档案资料完备情况。</p> <p>(三) 实地查验工程实体质量。根据现行国家工程验收标准对道路及排水工程质量进行观感检查。</p> <p>(四) 建设、设计、施工、监理、实施机构等单位根据现行国家工程验收标准，综合本工程施工过程中土方工程、地基、主体、附属设施等工程质量情况对工程施工各管理环节等方面作出总体评价，讨论本工程是否达到工程质量合格标准，能否交付使用。</p> <p>(五) 形成工程验收意见，验收组人员签字认可。</p> <p>(六) 质量监督站人员对工程竣工验收的组织形式、验收程序、执行验收规范等情况进行监督，对符合要求者予以认可，发现有违反建设工程质量管理规定行为的，责令改正。</p> <p>(七) 建设单位总结发言。</p> <p>(八) 其他。(可加附页)</p> <p>(参与验收的建设、设计、施工、监理、实施机构等单位不能形成一致意见时，应报质量监督站进行协调，待意见一致后，重新组织工程竣工验收。)</p>			

注：1、此表由建设单位填写，报质监站一份。情况复杂的工程，建设单位应另制定详细验收方案附后。  
2、填表内容应包括：验收程序、各责任主体签字认可的质量文件审查，工程现场抽查，验收执行标准。

表 E-10

## 市政工程竣工报告

(施工单位)

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)
施工单位:	中裕天工集团有限公司
(公章)	
项目经理	王海龙
企业技术负责人:	苏涛
法人代表:	周青



工程概况:

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+24m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。

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。

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II级钢筋混凝土管,C20混凝土基础,全长1286m;污水管道为DN500的壁立式钢带复合缠绕管,砂基础,全长1290m。

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:

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;

原材料出厂合格证书及进场检验报告: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。

施工周期:2019.8.22~2020.9.1

完成工程设计和合同约定的工程数量:

已全部按照设计和合同约定的工程数量施工完成。

执行工程主要法律法规、施工规范、标准及强制性标准情况:

1. 施工规范、标准及强制性标准:

博城一路(乐安大街-205国道)设计图纸

《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)

《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)

《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(TG E20-2011)

《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)

《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005)

《公路沥青路面施工技术规范》(JTJF40-2004)

《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)

《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)

《公路沥青路面设计规范》(JTJ D50-2006)

《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)

2. 主要法律法规:

《中华人民共和国建筑法》

《中华人民共和国合同法》

《中华人民共和国招标投标法》

《中华人民共和国城市规划法》

《中华人民共和国环境保护法》

《建设工程质量管理条例》

《建设工程安全生产管理条例》

现场均依照施工图纸施工,符合上述法律法规、施工规范、标注及强制性标准要求。

主要建筑材料、建筑构配件、设备的出厂合格证明和复试的情况:

本工程使用的建筑材料、建筑构配件合格证明均齐全,材料有合格的复试报告

施工检测情况:

施工检测均委托具备相应资质的单位检查,结果符合设计和规范要求。

工程主要部位的功能性试验检测情况:

本工程主要部位的功能性试验均检测合格。



主要工序及分部工程质量评定情况：

质量验收情况：主控项目合格，一般项目满足规范和规定要求。

施工过程中的质量问题及整改情况：


已下发整改质量通知单，并在规定期限内整改完成。

单位工程质量评定：质量证明文件，技术资料完整情况

1. 竣工资料完整齐全；
2. 原材料、压实度、沥青、水稳、恢复、混合料及混凝土试块等检测资料齐全有效，检测结果合格，满足结构安全及使用功能性要求；
3. 道路标高、横坡等主要功能项目的抽查结果符合设计及市政道路工程质量验收规范的规定；
4. 工程观感质量良好；
5. 工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求；

工程遗留质量缺陷情况及其影响:

无

项目经理: 

施工单位 (公章)



2020年9月8日



总监理工程师: 

监理单位 (公章)

2020年9月8日

市政工程竣工质量评估报告  
(监理单位)

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、永安大街-205国道)
监理单位: (公章)	博兴县工程建设监理有限公司
项目总监:	郑兆朝
企业技术负责人:	赵春峰
法人代表:	闫英海



项目监理机构：

项目监理机构人员齐全，均在项目履职。

监理工作的质量控制措施：

参建各方单位资质和人员岗位资格符合要求，质量行为符合有关规定，按照设计文件内容组织施工并遵守相关技术标准和强制性条文

原材料、设备、半成品、成品等进场使用见证情况：

本工程所用原材料、设备、半成品、成品等进场使用均已进行见证。

施工检测见证情况：

施工检测均进行见证并委托具备相应资质的单位检查，结果符合设计和规范规定要求。

功能性检测情况：

本工程主要部位的功能性试验均检测合格。

主要工序及分部工程的质量认证情况：

主控项目合格，一般项目满足规范和规定要求。

监理抽查质量情况统计及汇总:

对主要材料、设备、成品、半成品、施工试验工进行10次抽检,抽检合格;  
对主要工序、部位的质量进行20次平行检验,平行检验率90.5%,检验结果为合格。

监理过程中发现的质量问题及整改情况:

工程施工过程中,提出的问题均已整改到位。

对施工单位竣工报告的审查意见:

依照法律、法规以及有关技术标准、设计文件和技术工程承包合同,对工程实物和工程技术资料检查,经审核确认,本工程已达到竣工条件,工程质量符合验收规范规定,同意进行竣工验收。

对工程总体质量及重要部位的安全及使用功能的评价:

满足设计要求并符合规范规定和施工合同约定,总体质量及重要部位的安全及使用功能合格,均能满足城区居民使用功能要求。

工程质量缺陷情况及需要说明的问题:

施工中存在的质量缺陷及质量问题,验收时已当场要求整改或者以监理通知单的形式进行整改,并且整改到位,整改资料已经闭合。

项目总监:

郑旭朝



2020年9月8日

表 E-12

## 市政工程竣工质量检查报告

(设计单位)

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)

设计单位: 博兴县建筑工程设计院  
(公章)

项目负责人: 赵常青

企业技术负责人: 安之幸

法人代表: 李涛



工程主要设计依据、设计指标:

设计依据:

《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016年版);  
《城市道路路线设计规范》(CJJ193-2012);  
《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012);  
《城市道路路基设计规范》(CJJ194-2013);  
《城市道路和建筑物无障碍设计规范》(JGJ50-2012);  
《室外排水设计规范》(GB50014-2006)(2016年版);  
《城市道路—交通标志和标线》(05MR601);  
《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015);  
《城市道路照明设计标准》(CJJ 45-2015);  
其他设计规范及与工程有关的施工、养护、试验检验等标准规范。

设计变更情况及对原设计功能的影响:

工程变更文件会同各方确认,签字盖章完成后开始实施,程序符合要求;重大设计变更已经过图审机构补审。

对工程施工总体质量是否达到设计目标的评价:

1. 施工总体质量要求、实用性要求已达到设计要求的目标
2. 工程已完成设计文件要求的各项内容;
3. 实体工程质量中结构安全和使用功能是满足设计要求;
4. 图纸及规范规定主控项目已全部合格,一般项目满足要求,同意竣工验收。

项目负责人:

2/2/18

设计单位(公章)



2018年9月8日

表E-15

## 市政工程竣工验收报告

建设单位:	博兴县财金天工工程管理有限公司
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)
竣工验收时间:	2020年09月08日

注:本报告还应附下列文件:

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。


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				
工程地址	博城一路（乐安大街-205国道）				
工程类型及数量	/ m³	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级	
勘察单位名称	无		资质等级	—	
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级	
工程开工时间	2019-8-22	工程竣工时间	2020年09月01日		
规划许可证编号	/	施工许可证编号	博建施字（2019）004号		
工程造价	—				
<p>工程概况：</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+24m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%，人行道路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II级钢筋混凝土管，C20混凝土基础，全长1286m；污水管道为DN500的壁立式钢带复合缠绕管，砂基础，全长1290m。</p>					
<p>竣工验收程序：</p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2020 年 9 月 8 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收。</p>					
<p>竣工验收内容：</p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>					
<p>竣工验收组织</p> <p>建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 赵涛、宁焕春、赵春峰 任副组长， 刘学民、周相乾、王海林、李明胜 张沛龙 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>					
<p>竣工验收标准：</p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>					
<p>结构安全及使用功能检查情况：</p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>					
<p>工程档案资料检查情况：</p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>					
<p>观感检查情况：</p> <p>合格</p>					



<p>建设单位对工程质量的评价：</p> <p>各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年9月8日</p>
<p>实施机构对工程质量的评价：</p> <p>施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年9月8日</p>
<p>设计单位对工程质量的评价：</p> <p>工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  年 月 日</p>
<p>施工单位对工程质量的评价：</p> <p>工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年9月8日</p>
<p>监理单位对工程质量的评价：</p> <p>满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年9月8日</p>
<p>工程竣工验收的意见：</p> <p>同意验收。</p> <p>质量等级： 合格</p> <p>工程竣工验收结论：</p> <p>工程达到质量合格标准。</p>

表E-16 竣工验收组成员名单

2020年9月8日

项目	姓名	工作单位	资格级别 (或职称)	职务	本人签字
组长	郭峰	财金天工			郭峰
副组长	李海林	博兴县指挥部			李海林
	李海林	博兴县指挥部			李海林
验收组成员	刘学江	财金天工	副经理	高工	刘学江
	周相乾	博兴县监理公司			
	李海林	中冶天工集团有限公司	副总工	高工	李海林
	李海林	财金天工			李海林
	张海龙	中冶天工集团有限公司		讲师	张海龙
建设单位: 					

注: 组长应由建设单位项目负责人担任。各责任主体(项目)负责人必须参加, 有关人员在现场签字, 建设单位对经竣工验收的工程全面负责。质量等级: 合格(由验收组下结论, 由验收组长填写)

表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	新城三路（博城一路至博昌三路）	
子单位工程	-		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政公用工程	工程造价	/	项目经理	王海林
开、竣工日期	2020.4.23 2022.12.18	项目技术负责人	潘晶	制表人	张沛龙
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 7 分部，经查 7 分部 符合标准及设计要求 7 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 15 项，经审查符合要求 15 项， 经核定符合规范要求 15 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 4 项，符合要求 4 项， 共抽查 4 项，符合要求 4 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 10 项，符合要求 10 项， 不符合要求 0 项。			好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位	设计单位			
	(公章)	(公章)			
	单位(项目)负责人:	单位(项目)负责人:			
	2022年12月18日	2022年12月18日			
	监理单位	施工单位			
	(公章)	(公章)			
参加 验收 单位	总监理工程师:	单位质量(技术)负责人:			
	2022年12月18日	2022年12月18日			
参加 验收 单位	实施机构				
	(公章)				
参加 验收 单位	单位(项目)负责人:				
	2022年12月18日				



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			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2022.12.12	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：							
新城三路（博城一路-博昌三路）全长1756.21m，采用沥青混凝土路面，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> ，西侧雨水管道约3170m，污水管道约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： 道路工程（机动车道）：30cm8%灰土+20cm12%灰土+18cm12%灰土+18cm水稳+4cmAC-20F+4cmAC-13C 道路工程（非机动车道）：30cm8%灰土+20cm12%灰土+15cm水稳+4cmAC-20F+SAS涂料 管道工程（雨水管道）：DN800、DN1000的钢筋混凝土管、污水管道为DN500、DN600的双平壁钢塑复合缠绕排水管				竣工日期 2022年12月12日			
				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县财金天工投资管理有限公	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		
存在问题及处理意见：无							

表E-15

## 市政工程竣工验收报告

建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司

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)

竣工验收时间：2022年12月2日

注：本报告还应附下列文件：

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。








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)			
工程地址	博城一路至博昌三路			
工程类型及数量	市政公用工程	结构类型		基础
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级
实施机构名称	博兴县住房和城乡建设局		资质等级	-
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级
工程开工时间	2020年04月23日	工程竣工时间	2022年12月18日	
规划许可证编号	施工许可证编号			
工程造价				
<p>工程概况:</p> <p>新城三路(博城一路至博昌三路)全长1756.21m,采用沥青混合料面层,机动车道面积约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>。两侧雨水管道约3170m,污水管道约3100m(不含与市政管网对接部分)。机动车道和非机动车道及管道工程具体构造做法如下:</p> <p>机动车道工程:30cm厚8%灰土+20cm厚12%石灰土+2层15cm厚12%石灰土+18cm水泥稳定碎石+4cm厚中粒式沥青混凝土(AC-20F)+4cm厚细粒式普通改性沥青混凝土(AC-13C)</p> <p>非机动车道工程:30cm厚8%灰土+2层15cm厚12%石灰土+15cm水泥稳定碎石+4cm厚细粒式普通改性沥青混凝土(AC-13C)</p> <p>管道工程:雨水管道位DN800和DN1000的钢筋混凝土管、污水管道为DN500和DN600的平壁钢塑复合缠绕排水管</p>				
<p>竣工验收程序:</p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后,于 2022 年 12 月 18 日组织实施机构、设计、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组,制定了验收方案,对工程进行了竣工验收,验收过程中,博兴县质量监督站对工程竣工验收实施了监督。</p>				
<p>竣工验收内容:</p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、施工、监理、实施机构单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料,对工程质量进行实地检查。</p>				
<p>竣工验收组织</p> <p>建设单位组织设计、施工、监理、实施机构等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长, 赵涛、范孝圭 任副组长, 赵兆朝、王海林、张雁鹏、张龙文、付守峰 为验收组成员,制定了验收方案,对工程进行验收。</p>				
<p>竣工验收标准:</p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>				
<p>结构安全及使用功能检查情况:</p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>				
<p>工程档案资料检查情况:</p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>				
<p>观感检查情况:</p> <p>观感检查验收合格</p>				



建设单位对工程质量的评价：  各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。  单位（项目）负责人签字：  (公章)  2017年12月18日
实施机构对工程质量的评价：  满足设计及规范要求，同意验收。  单位（项目）负责人签字：  (公章)  2017年12月18日
设计单位对工程质量的评价：  工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中结构安全和使用功能满足设计要求。  单位（项目）负责人签字：  (公章)  2017年12月18日
施工单位对工程质量的评价：  工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。  单位（项目）负责人签字：  (公章)  2017年12月18日
监理单位对工程质量的评价：  满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。  单位（项目）负责人签字：  (公章)  2017年12月18日
工程竣工验收的意见：  同意验收  质量等级： 合格  工程竣工验收结论：  工程达到质量合格标准。

表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	新城三路过路箱涵工程	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	给排水构筑物工程	工程造价	/	项目经理	马洪波
开、竣工日期	2020.10.12-2021.3.13	项目技术负责人	潘晶	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 2 分部, 经查 2 分部 符合标准及设计要求 2 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 52 项, 经审查符合要求 52 项, 经核定符合规范要求 52 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 9 项, 符合要求 9 项, 共抽查 5 项, 符合要求 5 项, 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 6 项, 符合要求 6 项, 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位 (公章)	设计单位 (公章)			
	单位(项目)负责人:  2021年3月3日	单位(项目)负责人:  2021年3月3日			
	监理单位 (公章)	施工单位 (公章)			
	总监理工程师:  2021年3月3日	单位质量(技术)负责人:  2021年3月3日			
	实施机构 (公章)				
	单位(项目)负责人:  2021年3月3日				



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			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.3.13	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)	/				
<p>验收范围及数量:</p> <p>一、验收范围:</p> <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以北,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>							
<p>存在问题及处理意见:无</p>				<p>竣工验收日期</p> <p>2021年03月13日</p>			
				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县财政支付工程管理有限公司	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-15

## 市政工程竣工验收报告

建设单位：	博兴县财金天工工程管理有限公司
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
竣工验收时间：	2021年03月13日

注：本报告还应附下列文件：

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规定的其他有关文件。

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				
工程地址	博兴县城区北部，规划新城三路与潍高路交叉口北侧				
工程类型及数量	/ m²	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级	
勘察单位名称	无		资质等级	—	
设计单位名称	潍坊市市政工程设计研究院有限公司		资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级	
工程开工时间	2020-10-12	工程竣工时间	2021年03月13日		
规划许可证编号	/	施工许可证编号	博建施字（2019）002号		
工程造价	—				
<p>工程概况：</p> <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口北侧，潍高路北侧为现状十支排，规划新城三路与十支排交叉口处新设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>竣工验收程序：</p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2021 年 3 月 13 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收。</p>					
<p>竣工验收内容：</p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>					
<p>竣工验收组织</p> <p>建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 付守峰、蒋佰果、赵涛 任副组长， 王海林、张雁鹏、刘臣、郝雪健 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>					
<p>竣工验收标准：</p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>					
<p>结构安全及使用功能检查情况：</p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>					
<p>工程档案资料检查情况：</p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>					
<p>观感检查情况：</p> <p>合格</p>					

<p>建设单位对工程质量的评价：</p> <p>各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2021年3月13日</p>
<p>实施机构对工程质量的评价：</p> <p>施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2021年3月13日</p>
<p>设计单位对工程质量的评价：</p> <p>工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2021年3月13日</p>
<p>施工单位对工程质量的评价：</p> <p>工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2021年3月13日</p>
<p>监理单位对工程质量的评价：</p> <p>满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2021年3月13日</p>
<p>工程竣工验收的意见：</p> <p>同意验收。</p> <p>质量等级： 合格</p> <p>工程竣工验收结论：</p> <p>工程达到质量合格标准。</p>



表E-01 单位工程竣工验收报验表

(监表 B.0.10)

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

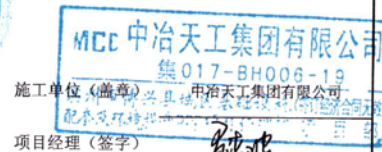
编号:

致: 博兴县工程建设监理有限公司 (项目监理机构)

我方已按施工合同要求完成 新城一路(博昌二路—博昌三路东)新建道路 工程, 经自检合格, 现将有关资料报上, 请予以验收。

附件: 1. 工程质量验收报告

2. 工程功能检验资料



项目经理(签字)

2019年10月17日

预验收意见:

经预验收, 该工程合格, 可以组织正式验收。



项目监理机构(盖章)

博兴县工程建设监理有限公司

总/专业监理工程师(签字、加盖执业印章)

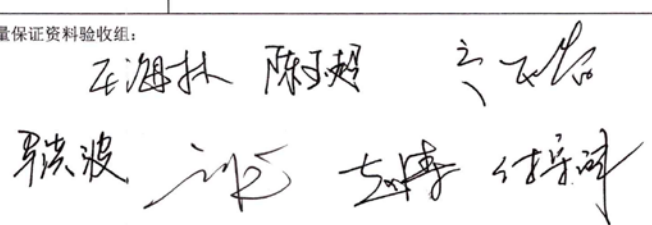
2019年10月17日

填报说明: 本表一式三份, 项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	新城一路(博昌二路—博昌三路东)	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政道路	工程造价	/	项目经理	马洪波
开、竣工日期	2019.7.10 -2020.10.13	项目技术负责人	潘晶	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 8 分部, 经查 8 分部 符合标准及设计要求 8 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 186 项, 经审查符合要求 186 项, 经核定符合规范要求 186 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 32 项, 符合要求 32 项, 共抽查 10 项, 符合要求 10 项, 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 8 项, 符合要求 8 项, 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位	设计单位			
	(公章)	(公章)			
	单位(项目)负责人:	单位(项目)负责人:			
	2020年10月17日	2020年10月17日			
	监理单位	施工单位			
(公章)	(公章)				
总监理工程师:	单位质量(技术)负责人:				
2020年10月17日	2020年10月17日				
实施机构					
(公章)					
单位(项目)负责人:					
2020年10月17日					

表E-03-01 道路工程质量控制资料核查记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司	
单位工程	新城一路（博昌二路—博昌三路东）		子单位工程	/	
序号	资料名称	份数	核查意见	核查人	
1	图纸会审、设计变更、洽商记录	10	齐全，符合要求	陈玉超	
2	工程定位测量、交桩、放线、复核记录	8	齐全，符合要求	陈玉超	
3	施工组织设计、（专项）施工方案及审批记录	2	齐全，符合要求	陈玉超	
4	原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告	24	齐全，符合要求	陈玉超	
5	施工试验报告及见证检测报告	64	齐全，符合要求	陈玉超	
6	隐蔽工程检查验收记录	78	齐全，符合要求	陈玉超	
7	施工记录	18	齐全，符合要求	陈玉超	
8	分项、分部工程质量验收记录	19	齐全，符合要求	陈玉超	
9					
10					
11					
12					
验收结论		质量控制资料齐全、有效			
质量保证资料验收组： 					
2020年10月17日					



表E-04-01 道路工程结构安全和使用功能核查、抽查记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司	
单位工程		新城一路（博昌二路—博昌三路东）		子单位工程	/	
序号	检查项目	核查、抽查情况				核查、抽查结果
1	路面（面层） 结构厚度	应测点数：	20			齐全，符合要求
		实测点数：	20			
		设计值：	80		（mm）	
		实测值：	79.15		（mm）	
2	沥青路面弯沉试验	应测点数：	42		（每车道每20m）	齐全，符合要求
		实测点数：	42			
		设计值：	34.1		（0.01mm）	
		代表值：	34.3		（0.01mm）	
3	人行道及附属设施	平整度 应测点数	64	实测点数	64	齐全，符合要求
		横纵缝直顺 应测点数	32	实测点数	32	
		缝宽 应测点数	64	实测点数	64	
		侧石顺直度 应测点数	32	实测点数	32	
4	雨污排水管道及附属设施	无压力管道严密性试验检测				齐全，符合要求
		管道位置高程及管道变形检测				
		混凝土试块抗压强度试验报告核查				
		其他				
5	交通划线	厚度	应测点数	46		齐全，符合要求
			实测点数	46		
		逆反射率	应测点数	92		
			实测点数	92		
6	树池	几何尺寸 应测点数	42	实测点数	42	齐全，符合要求
		相邻块高差 应测点数	42	实测点数	42	
		缝宽 应测点数	22	实测点数	22	
		树池与人行道高差 应测点数	22	实测点数	22	
验收结论		符合要求				

安全及使用功能验收组：

王海林

陈超

王少华

郭洪波

李博

付宇峰

2020年10月13日

表E-05-01 道路工程观感质量验收记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司		
单位工程	新城一路（博昌二路—博昌三路东）		子单位工程	/		
序号	检查项目	抽查质量状况	好	中	差	
1	沥青混凝土面层	表面平整、坚实，接缝紧密，无枯焦；无明显轮迹、推移、裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象，未污染其它构筑物；面层与附属构筑物接顺，无积水现象。	✓			
2	道路标线	标线设置部位、位尺寸准确；标线布局合理，达到良好的使用要求；标线反光良好，厚度及逆反射率符合设计及规范要求。	✓			
3	混凝土预制块人行道面层（含无障碍设计）	铺砌稳固、无翘动，表面平整、缝线直顺、缝宽均匀、灌缝饱满，无翘边、翘角、反坡、积水现象。	✓			
4	检查井井盖安装	各部位尺寸准确，井框与井口位置吻合；加固混凝土，表面平整光滑，无裂纹；井框与沥青相接平顺，结合紧密；井内清理干净，无建筑垃圾等杂物。		✓		
5	立（平）沿石	座浆饱满、安装稳固，缝宽均匀、勾缝密实；外露面清洁、颜色一致、无污染，立面垂直、线条直顺，立沿石外露高度一致；平沿石表面平整，不阻水。		✓		
6	雨水斗	井框、井篦完整、配套，安装平稳、牢固；混凝土小梁位置准确、与井框结合紧密；符合收水要求，周边无积水。	✓			
7	人行道	铺筑稳固、无翘动，表面平整、缝线顺直、缝宽均匀、灌缝饱满，无翘边、翘角、反坡、积水现象。		✓		
8	各路口顺接情况	过渡平顺、平整、坚实，无积水现象，建筑垃圾清理到位		✓		
观感质量综合评价		良好				
验收结论		验收合格				
观感质量验收组： 王海林 陈玉超 王磊 马洪波 王华 赵博 付宇峰						
2020年10月7日						

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	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020. 10. 13	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： 一、验收范围： 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。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-13C沥青混凝土→乳化沥青粘层油→40mm厚AC-13C沥青混凝土。 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。 雨水管道工程包括31座雨水井，52座雨水井，47座偏沟式双雨雨水口。雨水管道为DN500的II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。过街处雨水、污水管道为顶管施工，采用DN800钢承口混凝土管，长度为320m。 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。				竣工验收日期 2020 年10月13日	
				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
存在问题及处理意见：无				博兴县城市建设工程管理有限公司 签名：_____ (盖章)	博兴县建筑设计院 签名：_____ (盖章)
				博兴县工程建设监理有限公司 签名：_____ (盖章)	中冶天工集团有限公司 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				实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名：_____ (盖章)



表E-09 工程竣工验收方案

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）		
工程地址	博昌三路（新城二路—新城三路）	建设性质	市政道路工程
开工日期	2019. 7. 10	竣工日期	2020. 10. 13
专业类别	市政排水工程		
工程竣工报告报审情况	合格	监理评估报告报审情况	合格
<p>一、验收时间：2020年10月13日</p> <p>二、验收地点：新城一路（博昌二路—博昌三路东）</p> <p>三、验收人员组成：见上表。</p> <p>四、验收内容及执行验收规范：按现行国家验收规范和设计要求验收。</p> <p>五、验收程序：</p> <p>（一）建设、设计、施工、监理、实施机构等单位分别汇报工程合同履行情况和工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。各单位对汇报内容有没有需提的问题。</p> <p>（二）建设、设计、施工、监理、实施机构等单位确认工程档案资料完备情况。</p> <p>（三）实地查验工程实体质量。根据现行国家工程验收标准对道路及排水工程质量进行观感检查。</p> <p>（四）建设、设计、施工、监理、实施机构等单位根据现行国家工程验收标准，综合本工程施工过程中土方工程、地基、主体、附属设施等工程质量情况对工程施工各管理环节等方面作出总体评价，讨论本工程是否达到工程质量合格标准，能否交付使用。</p> <p>（五）形成工程验收意见，验收组人员签字认可。</p> <p>（六）质量监督站人员对工程竣工验收的组织形式、验收程序、执行验收规范等情况进行监督，对符合要求者予以认可，发现有违反建设工程质量管理规定行为的，责令改正。</p> <p>（七）建设单位总结发言。</p> <p>（八）其他。（可加附页）</p> <p>（参与验收的建设、设计、施工、监理、实施机构等单位不能形成一致意见时，应报质量监督站进行协调，待意见一致后，重新组织工程竣工验收。）</p>			

注：1、此表由建设单位填写，报质监站一份。情况复杂的工程，建设单位应另制定详细验收方案附后。  
2、填表内容应包括：验收程序、各责任主体签字认可的质量文件审查，工程现场抽查，验收执行标准。

市政工程竣工报告  
(施工单位)

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)
施工单位:	中泊天工集团有限公司
(公章)	
项目经理	王海龙
企业技术负责人:	苏涛
法人代表:	周青

工程概况:

新城一路(博城二路~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%,人行道路拱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。

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。

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。

雨污管道工程包括31座污水井,52座雨水井,47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。

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:

1. 图纸会审2份、设计变更3份、洽商记录5份,共计10份;
2. 工程定位测量、放线、复核记录:8份;
3. 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;
4. 原材料出厂合格证书及进场检验报告:22份;
5. 施工试验报告及见证检测报告:57份;
6. 共包含8个分部工程,11个分项工程,各类检验批159份,各类施工记录共计98份,各类检验批及施工记录齐全有效。

施工周期:2019.7.10~2020.10.13

完成工程设计和合同约定的工程数量:

已全部按照设计和合同约定的工程数量施工完成。



执行工程主要法律法规、施工规范、标准及强制性标准情况:

1. 施工规范、标准及强制性标准:

博城一路(乐安大街-205国道)设计图纸  
《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)  
《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)  
《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(TG E20-2011)  
《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)  
《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005)  
《公路沥青路面施工技术规范》(JTJF40-2004)  
《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)  
《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)  
《公路沥青路面设计规范》(JTJ D50-2006)  
《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)

2. 主要法律法规:

《中华人民共和国建筑法》  
《中华人民共和国合同法》  
《中华人民共和国招标投标法》  
《中华人民共和国城市规划法》  
《中华人民共和国环境保护法》  
《建设工程质量管理条例》  
《建设工程安全生产管理条例》

现场均依照施工图纸施工,符合上述法律法规、施工规范、标注及强制性标准要求。

主要建筑材料、建筑构配件、设备的出厂合格证明和复试的情况:

本工程使用的建筑材料、建筑构配件合格证明均齐全,材料有合格的复试报告

<p>施工检测情况：</p> <p>施工检测均委托具备相应资质的单位检查，结果符合设计和规范要求。</p>
<p>工程主要部位的功能性试验检测情况：</p> <p>本工程主要部位的功能性试验均检测合格。</p>

<p>主要工序及分部工程质量评定情况：</p> <p>质量验收情况：主控项目合格，一般项目满足规范和规定要求。</p>
<p>施工过程中的质量问题及整改情况：</p> <p>已下发整改质量通知单，并在规定期限内整改完成。</p>
<p>单位工程质量评定：质量证明文件，技术资料完整情况</p> <p>1. 竣工资料完整齐全；</p> <p>2. 原材料、压实度、沥青、水稳、灰土、混合料及混凝土试块等检测资料齐全有效，检测结果合格，满足结构安全及使用功能性要求；</p> <p>3. 道路标高、横坡等主要功能项目的抽查结果符合设计及市政道路工程质量验收规范的规定；</p> <p>4. 工程观感质量良好；</p> <p>5. 工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求；</p>



工程遗留质量缺陷情况及其影响:

无

项目经理: 张波  
施工单位 (公章)



2020年10月17日

总监理工程师:  
监理单位 (公章)



2020年10月17日

表 E-11

## 市政工程竣工质量评估报告

(监理单位)

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)
监理单位:	博兴县工程建设监理有限公司
(公章)	
项目总监:	郑兆朝
企业技术负责人:	赵春峰
法人代表:	闫英海

<p>项目监理机构：</p> <p>项目监理机构人员齐全，均在项目履职。</p>
<p>监理工作的质量控制措施：</p> <p>参建各方单位资质和人员岗位资格符合要求，质量行为符合有关规定，按照设计文件内容组织施工并遵守相关技术标准和强制性条文</p>
<p>原材料、设备、半成品、成品等进场使用见证情况：</p> <p>本工程所用原材料、设备、半成品、成品等进场使用均已进行见证。</p>
<p>施工检测见证情况：</p> <p>施工检测均进行见证并委托具备相应资质的单位检查，结果符合设计和规范规定要求。</p>
<p>功能性检测情况：</p> <p>本工程主要部位的功能性试验均检测合格。</p>
<p>主要工序及分部工程的质量认证情况：</p> <p>主控项目合格，一般项目满足规范和规定要求。</p>



监理抽查质量情况统计及汇总:

对主要材料、设备、成品、半成品、施工试验工进行23次抽检,抽检合格;  
对主要工序、部位的质量进行45次平行检验,平行检验率92.5%,检验结果为合格。

监理过程中发现的质量问题及整改情况:

工程施工过程中,提出的问题均已整改到位。

对施工单位竣工报告的审查意见:

依照法律、法规以及有关技术标准、设计文件和技术工程承包合同,对工程实物和工程技术资料检查,经审核确认,本工程已达到竣工条件,工程质量符合验收规范规定,同意进行竣工验收。

对工程总体质量及重要部位的安全及使用功能的评价:

满足设计要求并符合规范规定和施工合同约定,总体质量及重要部位的安全及使用功能合格,均能满足城区居民使用功能要求。

工程质量缺陷情况及需要说明的问题:

施工中存在的质量缺陷及质量问题,验收时已当场要求整改或者以监理通知单的形式进行整改,并且整改到位,整改资料已经闭合。

项目总监:

郑兆朝

监理单位(公章)



表 E-12

## 市政工程竣工质量检查报告

(设计单位)

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)

设计单位:

博兴县建筑工程设计院

(公章)

项目负责人:

赵常青

企业技术负责人:

安之幸

法人代表:

李涛

工程主要设计依据、设计指标:

设计依据:

《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016年版);  
《城市道路路线设计规范》(CJJ193-2012);  
《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012);  
《城市道路路基设计规范》(CJJ194-2013);  
《城市道路和建筑物无障碍设计规范》(JGJ50-2012);  
《室外排水设计规范》(GB50014-2006)(2016年版);  
《城市道路—交通标志和标线》(05MR601);  
《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015);  
《城市道路照明设计标准》(CJJ 45-2015);  
其他设计规范及与工程有关的施工、养护、试验检验等标准规范。

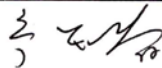
设计变更情况及对原设计功能的影响:

工程变更文件会同各方确认,签字盖章完成后开始实施,程序符合要求;重大设计变更已经过图审机构补审。

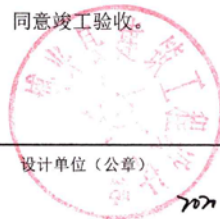
对工程施工总体质量是否达到设计目标的评价:

1. 施工总体质量要求、实用性要求已达到设计要求的目标
2. 工程已完成设计文件要求的各项内容;
3. 实体工程质量中结构安全和使用功能是满足设计要求;
4. 图纸及规范规定主控项目已全部合格,一般项目满足要求,同意竣工验收。

项目负责人:



设计单位(公章)



2022 年 10 月 3 日



表E-15

## 市政工程竣工验收报告

建设单位:	博兴县财金天工工程管理有限公司
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）
竣工验收时间:	2020年10月13日

注：本报告还应附下列文件：

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。


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				
工程地址	新城一路（博昌二路-博昌三路东）				
工程类型及数量	/ m²	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级	
勘察单位名称	无		资质等级	—	
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级	
工程开工时间	2019-7-10	工程竣工时间	2020年10月13日		
规划许可证编号	/	施工许可证编号	/		
工程造价	—				
<p><b>工程概况：</b></p> <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板，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3970m²，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><b>竣工验收程序：</b></p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2020 年 10 月 13 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收。</p>					
<p><b>竣工验收内容：</b></p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>					
<p><b>竣工验收组织</b></p> <p>建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 宁焕春、赵涛、刘臣 任副组长， 付守峰、王海林、张沛龙、陈玉超 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>					
<p><b>竣工验收标准：</b></p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>					
<p><b>结构安全及使用功能检查情况：</b></p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>					
<p><b>工程档案资料检查情况：</b></p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>					
<p><b>观感检查情况：</b></p> <p>合格</p>					

<p>建设单位对工程质量的评价：</p> <p>各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年10月17日</p>
<p>实施机构对工程质量的评价：</p> <p>施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年10月17日</p>
<p>设计单位对工程质量的评价：</p> <p>工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  年 月 日</p>
<p>施工单位对工程质量的评价：</p> <p>工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年10月17日</p>
<p>监理单位对工程质量的评价：</p> <p>满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年10月17日</p>
<p>工程竣工验收的意见：</p> <p>同意验收。</p> <p>质量等级： 合格</p> <p>工程竣工验收结论：</p> <p>工程达到质量合格标准。</p>



表E-16 竣工验收组成员名单

2020年10月7日

项目	姓名	工作单位	资格级别 (或职称)	职务	本人签字
组长	郑修				郑修
副组长	李峰	塔里木油田			李峰
	李峰	指挥印			李峰
	王强	塔里木油田			王强
验收组成员	李峰	塔里木油田建设管理有限公司			李峰
	张强	中冶天工集团有限公司			张强
	陈玉超	中冶天工集团有限公司			陈玉超
	王海林	中冶天工集团有限公司			王海林
建设单位 公章: 					
注: 组长应由建设单位项目负责人担任。各责任主体(项目)负责人必须参加, 有关人员在现场签字, 建设单位对经竣工验收的工程全面负责。质量等级: 合格(由验收组下结论, 由验收组长填写)					



# 表E-01 单位工程竣工验收报验表

(监表 B.0.10)

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

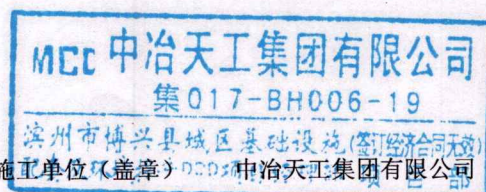
编号:

致: 博兴县工程建设监理有限公司 (项目监理机构)

我方已按施工合同要求完成 博城八路(新城三路至205国道)污水管道 工程, 经自检合格, 现将有关资料报上, 请予以验收。

附件: 1. 工程质量验收报告

2. 工程功能检验资料



项目经理(签字)

王清元

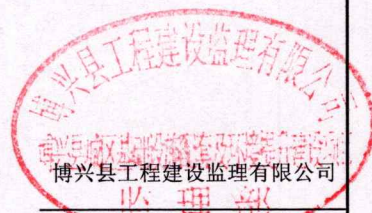
2020年11月27日

预验收意见:

经预验收, 该工程合格, 可以组织正式验收。



项目监理机构(盖章)



总/专业监理工程师(签字、加盖执业印章)






郑兆朝

2020年11月24日

填报说明: 本表一式三份, 项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。




表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	博城八路（新城三路至205国道）污水管道工程	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019. 11. 1 -2020. 11. 24	项目技术负责人	潘晶	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 3 分部, 经查 3 分部 符合标准及设计要求 3 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 78 项, 经审查符合要求 78 项, 经核定符合规范要求 78 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 22 项, 符合要求 22 项, 共抽查 8 项, 符合要求 8 项, 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 10 项, 符合要求 10 项, 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人: 		单位(项目)负责人: 		
	2020年11月24日		2020年11月24日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
总监理工程师: 		单位质量(技术)负责人: 			
2020年11月24日		2020年11月24日			
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位(项目)负责人: 		单位(项目)负责人:			
2020年11月24日		年 月 日			

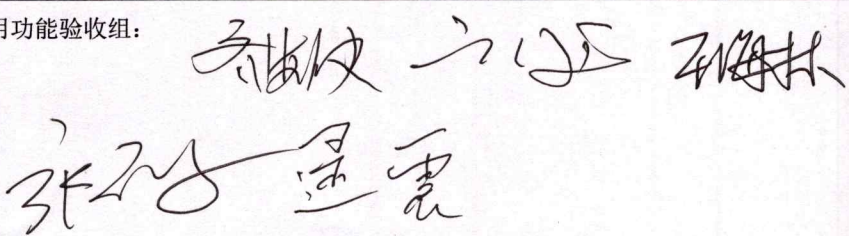


表E-03-02 给排水管道工程质量控制资料核查记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司	
单位工程	博城八路（新城三路至205国道）污水管道工程		子单位工程	/	
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	材质质量保证资料	①管节、管件及管配件等；②钢筋、水泥、砂石、橡胶止水圈、混凝土强度、砖、混凝土外加剂、混凝土预制构件、砂浆强度；	18	齐全，符合要求	陈玉超
2	施工检测	①管道接口连接质量检测（无压管道严密性、压力管道熔焊检验）；②闭水试验性能检测；③混凝土强度、混凝土抗渗、砂浆强度、钢筋绑扎；④回填土压实度；⑤顶管管道的轴线偏差及沉降观测；	14	齐全，符合要求	陈玉超
3	结构安全和使用功能性检测	①管道水压试验、闭水试验检测；②管道位置及高程；③混凝土结构管道渗漏调查；	6	齐全，符合要求	陈玉超
4	施工测量	①控制点、水准点测量复核；②施工放样复核；③竣工测量	3	齐全，符合要求	陈玉超
5	施工技术管理	①施工组织设计、（专项）施工方案及批复；②图纸会审；③设计变更、技术联系单；④材料、设备进场验收；	8	齐全，符合要求	陈玉超
6	验收记录	①验收批、分项、分部（子分部）、单位（子单位）工程质量验收记录；②隐蔽验收记录	64	齐全，符合要求	陈玉超
7	施工记录	①接口组对拼装、熔接；②顶管施工记录；③混凝土浇筑；④土方开挖施工记录。	2	齐全，符合要求	陈玉超
8	竣工图		1	齐全，符合要求	陈玉超
验收结论		质量控制资料齐全、有效			
质量保证资料验收组： 					
2020年11月4日					

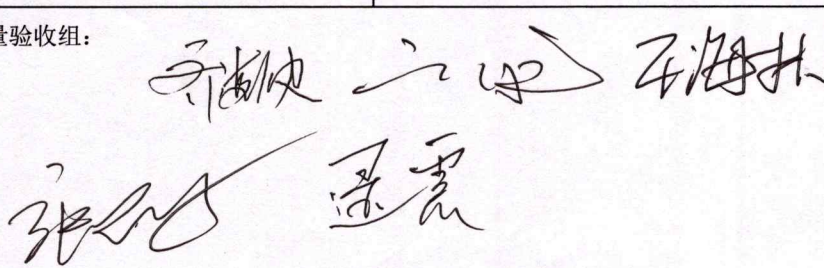


表E-04-02 给排水管道工程结构安全和使用功能核查、抽查记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司
单位工程	博城八路（新城三路至205国道）污水管道工程		子单位工程	/
序号	安全和功能检查项目		核查情况	核查结果
1	无压力管道严密性试验记录		抽查2份，合格2份	符合要求
2	压力管道(PE管道)水压试验记录		抽查5份，合格5份	符合要求
3	管道位置高程测量记录		抽查5份，合格5份	符合要求
4	混凝土试块抗压强度、抗渗性能试验检测报告		抽查3份，合格3份	符合要求
5	砂浆试块抗压强度试验检测报告		抽查3份，合格3份	符合要求
6	管道内部存水情况调查		抽查3处，合格3处	符合要求
7	检查井盖开闭情况调查		抽查5处，合格5处	符合要求
8	检查井防坠网安装情况调查		抽查4处，合格4处	符合要求
9	其他		抽查3份，合格3份	符合要求
10				
验收结论		符合要求		
安全及使用功能验收组：  2020年11月24日				



表E-05-02 排水管道工程观感质量验收记录

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		施工单位		中冶天工集团有限公司		
单位工程		博城八路（新城三路至205国道）污水管 道工程		子单位工程		/		
序号	检查项目		抽查质量情况			好	中	差
1	管道主体	聚乙烯化学管材（PE）管道	管道中心线及高程符合设计要求，接口严密，管道内无杂物			✓		
2		钢筋混凝土管道	管道中心线及高程符合设计要求，接口严密，管道内无杂物， 管内水流通畅				✓	
3	相关附属构筑物	现浇混凝土结构	中心线及高程符合设计要求，表面无孔洞、露筋、蜂窝、麻面等现象，内部无杂物			✓		
		砖砌结构	中心线及高程符合设计要求，组砌形式符合规范要求，内部无杂物				✓	
4	检查井		井口抹面密实平整，无空鼓裂缝现象；检查井主体表面无孔洞、露筋、蜂窝、麻面等现象井内部构造符合设计及水利工艺要求，流槽平顺、圆滑、光洁，井内无杂物，井盖、座规格符合设计要求，安装牢固			✓		
5	回 填		沟槽位置路面无明显沉陷现象			✓		
6	与其他管道衔接状况		与主管道连接部分支连接管顺直，接入管道顺接平缓，无倒坡、错口破损现象。				✓	
观感品质综合评价			良好					
验收结论			观感检查验收合格					
观感质量验收组：  2020年11月24日								



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	竣工验收日期		2020年11月24日	
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/	参加竣工验收单位意见			
<p>验收范围及数量:</p> <p>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包封,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<math>\geq 1.25\text{MPa}</math>,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<math>\Phi 700</math>砖砌井筒,井盖采用D700-400球磨铸铁井盖。</p>				建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 (盖章)
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 (盖章)
				实施机构	博兴县住房和城乡建设局 (盖章)	勘察单位	
				存在问题及处理意见:			



表E-09 工程竣工验收方案

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		
工程地址	博城八路（新城三路至205国道）	建设性质	市政公用工程
开工日期	2019. 11. 1	竣工日期	2020. 11. 24
专业类别	市政排水管道工程		
工程竣工报告报审情况	合格	监理评估报告报审情况	合格

一、验收时间：2020年11月24日

二、验收地点：博城八路（新城三路至205国道）

三、验收人员组成：见上表。

四、验收内容及执行验收规范：按现行国家验收规范和设计要求验收。

五、验收程序：

（一）建设、设计、施工、监理、实施机构等单位分别汇报工程合同履行情况和工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。各单位对汇报内容有没有需提的问题。

（二）建设、设计、施工、监理、实施机构等单位确认工程档案资料完备情况。

（三）实地查验工程实体质量。根据现行国家工程验收标准对道路及排水工程质量进行观感检查。

（四）建设、设计、施工、监理、实施机构等单位根据现行国家工程验收标准，综合本工程施工过程中土方工程、管基、管道主体、附属设施等工程质量情况对工程施工各管理环节等方面作出总体评价，讨论本工程是否达到工程质量合格标准，能否交付使用。

（五）形成工程验收意见，验收组人员签字认可。

（六）质量监督站人员对工程竣工验收的组织形式、验收程序、执行验收规范等情况进行监督，对符合要求者予以认可，发现有违反建设工程质量管理规定行为的，责令改正。

（七）建设单位总结发言。

（八）其他。（可加附页）

（参与验收的建设、设计、施工、监理、实施机构等单位不能形成一致意见时，应报质量监督站进行协调，待意见一致后，重新组织工程竣工验收。）

注：1、此表由建设单位填写，报质监站一份。情况复杂的工程，建设单位应另制定详细验收方案附后。  
2、填表内容应包括：验收程序、各责任主体签字认可的质量文件审查，工程现场抽查，验收执行标准。



市政工程竣工报告

(施工单位)

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-博城八路污水管道
施工单位:	中冶天工集团有限公司
(公章)	
项目经理	王海龙
企业技术负责人:	苏涛
法人代表:	周青



工程概况:

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包封，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 $\geq 1.25\text{MPa}$ ，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 $\Phi 700$ 砖砌井筒，井盖采用D700-400球磨铸铁井盖。

施工周期为2019年11月1日—2020年6月30日

完成工程设计和合同约定的工程数量:

已全部按照设计和合同约定的工程数量施工完成。



执行工程主要法律法规、施工规范、标准及强制性标准情况：

《施工组织设计》

《市政排水管道工程及附属设备》 (06MS201)

《室外排水设计规范》(GB050014-2006) 2014年版

《给水排水管道工程施工及验收规范》 (GB50268-2008)

《市政给水管道工程及附属设施图集》 (07MS101图集)

《给水排水工程构筑物结构设计规范》 (GB 50069-2002)

《博兴县城区排水专项规划》 (2017-2030)

《中华人民共和国合同法》

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国劳动合同法》

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国建筑法》

《建设工程质量管理条例》

现场均按照施工图纸施工，符合上述法律法规、施工规范、标准及强制性标准要求；

主要建筑材料、建筑构配件、设备的出厂合格证明和复试的情况：

本工程使用的建筑材料、建筑构配件合格证明均齐全，材料有合格的复试报告



施工检测情况:

施工检测均委托具备相应资质的单位检查, 结果符合设计和规范要求。

工程主要部位的功能性试验检测情况:

本工程主要部位的功能性试验均检测合格。



主要工序及分部工程质量评定情况：

质量验收情况：主控项目合格，一般项目满足规范和规定要求。

施工过程中的质量问题及整改情况：

已下发整改质量通知单，并在规定期限内整改完成。

单位工程质量评定：质量证明文件，技术资料完整情况

1. 竣工资料完整齐全；

2. 原材料、砂浆试块、混凝土试块、混凝土抗渗试块等检测资料齐全，检测结果合格，满足结果安全及使用功能要求；

3. 回填压实度、管道闭水试验、现浇混凝土井室抗渗性等相关性能试验符合图纸设计及市政工程质量验收规范的规定；

4. 工程观感质量良好；

5. 工程质量合格，符合图纸及强制性标准要求；



工程遗留质量缺陷情况及其影响:

无

项目经理:

施工单位 (公章)



2020 年 11 月 24 日

总监理工程师:

监理单位 (公章)



2020 年 11 月 24 日



# 市政工程竣工质量评估报告

(监理单位)

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

监理单位:

博兴县工程建设监理有限公司

(公章)



项目总监:

郑兆朝

企业技术负责人:

赵春峰

法人代表:

闫英海



项目监理机构:

项目监理机构人员齐全, 均在项目履职。

监理工作的质量控制措施:

参建各方单位资质和人员岗位资格符合要求, 质量行为符合有关规定, 按照设计文件内容组织施工并遵守相关技术标准和强制性条文

原材料、设备、半成品、成品等进场使用见证情况:

本工程所用原材料、设备、半成品、成品等进场使用均已进行见证。

施工检测见证情况:

施工检测均进行见证并委托具备相应资质的单位检查, 结果符合设计和规范规定要求。

功能性检测情况:

本工程主要部位的功能性试验均检测合格。

主要工序及分部工程的质量认证情况:

主控项目合格, 一般项目满足规范和规定要求。



监理抽查质量情况统计及汇总：

对主要材料、设备、成品、半成品、施工试验工进行48次抽检，抽检合格；  
对主要工序、部位的质量进行86次平行检验，平行检验率89.3%，检验结果为合格。

监理过程中发现的质量问题及整改情况：

工程施工过程中，共发放监理通知单3份，回复3份，均已闭合。

对施工单位竣工报告的审查意见：

依照法律、法规以及有关技术标准、设计文件和技术工程承包合同，对工程实物和工程技术资料检查，经审核确认，本工程已达到竣工条件，工程质量符合验收规范规定，同意进行竣工验收。

对工程总体质量及重要部位的安全及使用功能的评价：

满足设计要求并符合规范规定和施工合同约定，总体质量及重要部位的安全及使用功能合格，均能满足城区居民使用功能要求。

工程质量缺陷情况及需要说明的问题：

施工中存在的质量缺陷及质量问题，验收时已当场要求整改或者以监理通知单的形式进行整改，并且整改到位，整改资料已经闭合。

项目总监：



监理单位（公章）





市政工程竣工质量检查报告

(设计单位)

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
设计单位:	博兴县建筑工程设计院
(公章)	
项目负责人:	赵常青
企业技术负责人:	安之幸
法人代表:	李涛



工程主要设计依据、设计指标:

设计依据:

1. 《建筑给排水设计规范》 GB50015-2003(2009版)
2. 《室外排水设计规范》 GB50014-2006(2016版)
3. 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB 50268-2008
4. 《城镇给排水设计规范》 GB50788-2012

国家其他现行各种规范规程和本地区有关规定。

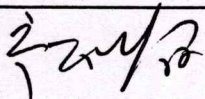
设计变更情况及对原设计功能的影响:

工程变更文件会同各方确认, 签字盖章完成后开始实施, 程序符合要求; 重大设计变更已经过图审机构补审。

对工程施工总体质量是否达到设计目标的评价:

1. 工程已完成设计文件要求的各项内容;
2. 实体工程质量中结构安全和使用功能是满足设计要求;
3. 图纸及规范规定主控项目已全部合格, 一般项目满足要求, 同意竣工验收。

项目负责人:



设计单位(公章)



2020年11月19日



## 市政工程竣工验收报告

建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司

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

竣工验收时间：2020年11月24日

注：本报告还应附下列文件：

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规定的其他有关文件。



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				
工程地址	博城八路（新城三路至205国道）				
工程类型及数量	/ m²	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级	
勘察单位名称	无		资质等级	—	
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级	
工程开工时间	2019-11-1	工程竣工时间	2020年11月24日		
规划许可证编号	/	施工许可证编号	博建施字（2019）002号		
工程造价	-				
<p><b>工程概况：</b></p> <p>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。</p>					
<p><b>竣工验收程序：</b></p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2020 年 11 月 24 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收。</p> <p>博兴县 质量监督站对工程竣工验收实施了监督。</p>					
<p><b>竣工验收内容：</b></p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>					
<p><b>竣工验收组织</b></p> <p>建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 刘臣、宁焕春、齐海波 任副组长， 逯震、赵春峰、王海林、张雁鹏、陈玉超 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>					
<p><b>竣工验收标准：</b></p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>					
<p><b>结构安全及使用功能检查情况：</b></p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>					
<p><b>工程档案资料检查情况：</b></p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>					
<p><b>观感检查情况：</b></p> <p>合格</p>					



建设单位对工程质量的评价:

各参建单位对本工程合同履行情况良好,质量等级评定为合格。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2020年11月24日

实施机构对工程质量的评价:

施工过程中对质量进行严格把控,工程实体质量等级评定为合格。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2020年11月24日

设计单位对工程质量的评价:

工程已完成设计文件要求的各项内容,实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2020年11月24日

施工单位对工程质量的评价:

工程质量合格,符合设计图纸及强制性标准要求。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2020年11月24日

监理单位对工程质量的评价:

满足设计要求,符合规范规定和施工合同约定,评估结论合格。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2020年11月24日

工程竣工验收的意见:

同意验收。

质量等级: 合格

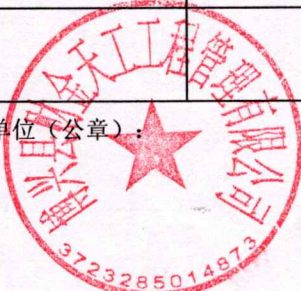
工程竣工验收结论:

工程达到质量合格标准。



表E-16 竣工验收组成员名单

2020年11月24日

项目	姓名	工作单位	资格级别 (或职称)	职务	本人签字
组长	郭峰	财金天2			郭峰
副组长	王怀臣	财金天2	高级工程师		王怀臣
	李永昌	财金天2	高工		李永昌
	逯震	指挥部			逯震
	王明	烟台经济适用房公司	高工		王明
	孙海林	指挥部			孙海林
验收组成员	孙海林	中冶天2	高工		孙海林
	张永华	中冶天2			张永华
	陈永超	中天工程集团有限公司	助理工程师		陈永超
建设单位(公章): 					
注: 组长应由建设单位项目负责人担任。各责任主体(项目)负责人必须参加, 有关人员在现场签字, 建设单位对经竣工验收的工程质量全面负责。质量等级: 合格(由验收组下结论, 由验收组长填写)					



# 表E-01 单位工程竣工验收报验表

(监表 B.0.10)

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

编号:

致: 博兴县工程建设监理有限公司 (项目监理机构)

我方已按施工合同要求完成 博城七路至新城二路排水工程(新城一路至新城二路段) 工程, 经自检合格, 现将有关资料报上, 请予以验收。

- 附件: 1. 工程质量验收报告  
2. 工程功能检验资料



施工单位(盖章)

项目经理(签字)



预验收意见:

经预验收, 该工程合格, 可以组织正式验收。

项目监理机构(盖章)

总/专业监理工程师(签字、加盖执业印章)



2020年1月14日

填报说明: 本表一式三份, 项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

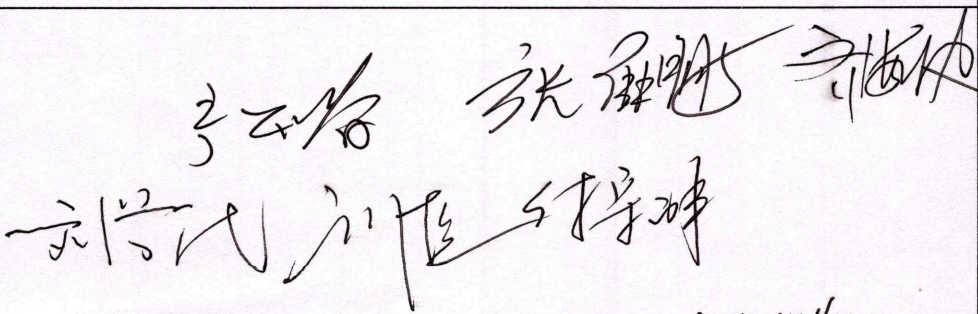


表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	城区雨污分流工程	
子单位工程	博城七路至新城二路排水工程 (新城一路至新城二路段)		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道工程	工程造价		项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.5.1~ 2020.1.14	项目技术负责人	杨小燕	制表人	张沛龙
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 3 分部, 经查 3 分部 符合标准及设计要求 3 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 59 项, 经审查符合要求 59 项, 经核定符合规范要求 59 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 2 项, 符合要求 2 项, 共抽查 2 项, 符合要求 2 项, 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 10 项, 符合要求 10 项, 不符合要求 0 项。			好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人: 		单位(项目)负责人: 		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师: 		单位质量(技术)负责人: 		
勘察单位		实施机构			
(公章)		(公章)			
单位(项目)负责人:		单位(项目)负责人:			
年 月 日		2020 年 1 月 14 日			

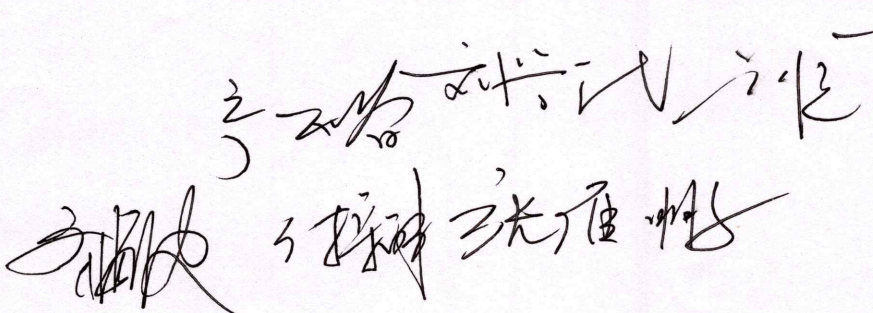


表E-03-02 给排水管道工程质量控制资料核查记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司	
单位工程	博城七路至新城二路排水工程（新城一路至新城二路段）		子单位工程	/	
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	材质质量保证资料	①管节、管件、管道设备及管配件等；②防腐层材料、阴极保护设备及材料；③钢材、焊材、水泥、砂石、橡胶止水圈、混凝土、砖、混凝土外加剂、钢制构件、混凝土预制构件	12	符合要求	
2	施工检测	①管道接口连接质量检测（钢管焊接无损探伤检验、法兰或压兰螺栓拧紧力矩检测、熔焊检验）；②内外防腐层（包括补口、补伤）防腐检测；③预水压试验；④混凝土强度、混凝土抗渗、混凝土抗冻、砂浆强度、钢筋焊接；⑤回填土压实度；⑥柔性管道环向变形等测量；⑦不开槽施工土层加固、支护及施工变形等检测；⑧管道设备安装测试；⑨阴极保护安装测试；⑩桩基完整性检测、地基处理检测	5	符合要求	
3	结构安全和使用功能性检测	①管道水压试验；②给水管道冲洗消毒；③管道位置及高程；④浅埋暗挖管道、盾构管片拼装变形测量；⑤混凝土结构管道渗漏调查；⑥管道及抽升泵站设备（或系统）调试、电气设备电试；⑦阴极保护系统测试；⑧桩基动测、静载试验	2	符合要求	
4	施工测量	①控制桩、水准点测量复核；②施工放样复核；③竣工测量	2	符合要求	
5	施工技术管理	①施工组织设计、（专项）施工方案及批复；②焊接工艺评定及作业指导书；③图纸会审、施工技术交底；④设计变更、技术联系单；⑤质量事故（问题）处理；⑥材料、设备进场验收；⑦计量仪器校核报告；⑧工程会议纪要；⑧施工日记	8	符合要求	
6	验收记录	①验收批、分项、分部（子分部）、单位（子单位）工程质量验收记录；②隐蔽验收记录	49	符合要求	
7	施工记录	①接口组对拼装、焊接、栓接、熔接；②地基基础、地层等加固处理；③桩基成桩；④支护结构施工；⑤沉井下沉；⑥混凝土浇筑；⑦管道设备安装；⑧顶进（掘进、钻进、夯进）；⑨沉管沉放及桥管吊装；⑩焊条烘焙、焊接热处理；11、防腐层补口补伤等	2	符合要求	
8	竣工图		1	符合要求	
验收结论		验收合格			
质量保证资料验收组：  2020年1月4日					

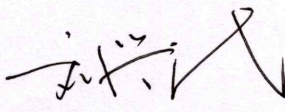
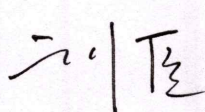
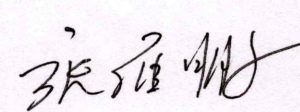
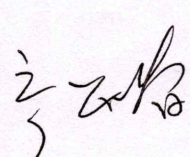
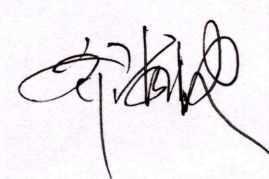
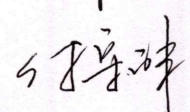


表E-04-02 给排水管道工程结构安全和使用功能核查、抽查记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司
单位工程	博城七路至新城二路排水工程（新城一路至新城二路段）		子单位工程	/
序号	安全和功能检查项目	核查情况	核查结果	
1	压力管道水压试验（无压力管道严密性试验）记录	抽查2份，合格2份	符合要求	
2	给水管道冲洗消毒记录及报告	/		
3	阀门安装及运行功能调试报告及抽查检验	/		
4	其他管道设备安装调试报告及功能检测	/		
5	管道位置高程及管道变形测量及汇总	抽查1份，合格1份	符合要求	
6	阴极保护安装及系统测试报告及抽查检验	/		
7	防腐绝缘检测汇总及抽查检验	/		
8	钢管焊接无损检测报告汇总	/		
9	混凝土试块抗压强度试验汇总	抽查3份，合格3份	符合要求	
10	混凝土试块抗渗、抗冻试验汇总	抽查1份，合格1份	符合要求	
11	地基基础加固检测报告	/		
12	桥管桩基础动测或静载试验报告	/		
13	混凝土结构管道渗漏水调查记录	/		
14	抽升泵站的地面建筑	/		
15	其他	抽查8份，合格8份		
验收结论		验收合格		
安全及使用功能验收组：  2020 年 1 月 4 日				



表E-05-02 排水管道工程观感质量验收记录

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		施工单位	中冶天工集团有限公司		
单位工程		博城七路至新城二路排水工程（新城一路 至新城二路段）		子单位工程	/		
序号	检查项目		抽查质量情况	好	中	差	
1	雨水 管道	钢筋混凝土管道	管道中心线及高程符合设计要求，接口严密，管道内无杂物	√			
2	污水 管道	钢筋混凝土管道	管道中心线及高程符合设计要求，接口严密，管道内无杂物， 管内水流通畅				
		HDPE管道					
3	沟渠	现浇混凝土结构	沟渠中心线及高程符合设计要求，表面无孔洞、露筋、蜂窝、 麻面等现象，渠内无杂物				
		石砌结构	沟渠中心线及高程符合设计要求，组砌形式符合规范要求，渠 内无杂物				
4	检 查 井		砌筑井壁抹面密实平整，无空鼓裂缝现象；混凝土井无明显一 般质量缺陷，井内无明显湿渍现象；井内部构造符合设计及水 利工艺要求，流槽平顺、圆滑、光洁，踏步位置正确牢固，井 内无杂物，井盖、座规格符合设计要求，安装牢固	√			
5	回 填		沟槽位置路面无明显沉陷现象	√			
6	雨水斗及支管		雨水口位置正确，深度符合设计要求，安装顺直，井框、井篦 完整无损，安装牢固，支连接管顺直，无倒坡、错口破损现象		√		
观感品质综合评价			好				
验收结论			观感检查验收合格				
观感质量验收组： <div style="text-align: right;">  张裕鑫   李杰   张裕鑫 </div> <div style="text-align: center;">  张裕鑫   李杰   张裕鑫 </div> <div style="text-align: left;">           2020年 11月 14日         </div>							



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
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020-1-14	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：				
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，井筒为Φ700mm钢筋混凝土井筒，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。				
存在问题和处理意见：无				
无				
竣工验收日期		2020年01月14日		
参加竣工验收单位意见				
建设单位	博兴县天工工程管理有限公司 签名：[Signature] (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名：[Signature] (盖章)	
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名：[Signature] (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名：[Signature] (盖章)	
勘察单位		实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名：[Signature] (盖章)	



表E-09 工程竣工验收方案

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		
工程地址	博城七路、新城二路	建设性质	市政排水工程
开工日期	2019-5-1	竣工日期	2020-1-14
结构形式	/		
工程竣工报告报审情况	合格	监理评估报告报审情况	合格

一、验收时间：2020年01月14日

二、验收地点：博城七路、项目部会议室

三、验收人员组成：见上表。

四、验收内容及执行验收规范：按现行国家验收规范和设计要求验收。

五、验收程序：

（一）建设、勘察、设计、施工、监理、实施机构等单位分别汇报工程合同履行情况和工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。各单位对汇报内容有没有需提的问题。

（二）建设、勘察、设计、施工、监理、实施机构等单位确认工程档案资料完备情况。

（三）实地查验工程实体质量。根据现行国家工程验收标准对排水工程质量进行观感检查。

（四）建设、勘察、设计、施工、监理、实施机构等单位根据现行国家工程验收标准，综合本工程施工过程中土方、管道主体、附属构筑物等工程质量情况对工程施工、设备安装质量和各管理环节等方面作出总体评价，讨论本工程是否达到工程质量合格标准，能否交付使用。

（五）形成工程验收意见，验收组人员签字认可。

（六）质量监督站人员对工程竣工验收的组织形式、验收程序、执行验收规范等情况进行监督，对符合要求者予以认可，发现有违反建设工程质量管理规定行为的，责令改正。

（七）建设单位总结发言。

（八）其他。（可加附页）

（参与验收的建设、勘察、设计、施工、监理等单位不能形成一致意见时，应报质量监督站进行协调，待意见一致后，重新组织工程竣工验收。）

注：1、此表由建设单位填写，报质监站一份。情况复杂的工程，建设单位应另制定详细验收方案附后。  
2、填表内容应包括：验收程序、各责任主体签字认可的质量文件审查，工程现场抽查，验收执行标准。



# 市政工程竣工报告

(施工单位)

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
施工单位:	中冶天工集团有限公司
(公章)	
项目经理	王海龙
企业技术负责人:	苏涛
法人代表:	周青



工程概况:

博兴县市政排水管道工程—博城七路至新城二路（新城一路至新城二路段）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。长度约为850m, 平均埋设深度为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, 接口为橡胶圈柔性接口, 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检查井, 井筒为 $\phi$ 700预制混凝土井筒, 井盖采用D700-400球磨铸铁井盖; 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。

完成工程设计和合同约定的工程数量:

已全部按照设计和合同约定的工程数量施工完成。



执行工程主要法律法规、施工规范、标准及强制性标准情况：

《施工组织设计》

《市政排水管道工程及附属设备》 (06MS201)

《室外排水设计规范》(GB050014-2006) 2014年版

《给水排水管道工程施工及验收规范》 (GB50268-2008)

《市政给水管道工程及附属设施图集》 (07MS101图集)

《给水排水工程构筑物结构设计规范》 (GB 50069-2002)

《博兴县城区排水专项规划》 (2017-2030)

《中华人民共和国合同法》

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国劳动合同法》

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国建筑法》

《建设工程质量管理条例》

现场均按照施工图纸施工，符合上述法律法规、施工规范、标准及强制性标准要求；

主要建筑材料、建筑构配件、设备的出厂合格证明和复试的情况：

本工程使用的建筑材料、建筑构配件合格证明均齐全，材料有合格的复试报告



施工检测情况:

施工检测均委托具备相应资质的单位检查, 结果符合设计和规范要求。

工程主要部位的功能性试验检测情况:

本工程主要部位的功能性试验均检测合格。



主要工序及分部工程质量评定情况：

质量验收情况

质量验收情况：主控项目合格，一般项目满足规范和规定要求。

施工过程中的质量问题及整改情况：

已下发整改质量通知单，并在规定期限内整改完成。

单位工程质量评定：质量证明文件，技术资料完整情况

1. 竣工资料完整齐全；
2. 原材料、砂浆试块、混凝土试块、混凝土抗渗试块等检测资料齐全，检测结果合格，满足结果安全及使用功能要求；
3. 回填压实度、管道闭水试验、现浇混凝土井室抗渗性等相关性能试验符合图纸设计及市政工程质量验收规范的规定；
4. 工程观感质量良好；
5. 工程质量合格，符合图纸及强制性标准要求；



工程遗留质量缺陷情况及其影响:

无

项目经理:

施工单位 (公章)



2020年01月14日

总监理工程师:

监理单位 (公章)



2020年1月14日



# 市政工程竣工质量评估报告

(监理单位)

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
监理单位:	博兴县工程建设监理有限公司
(公章)	
项目总监:	郑兆朝
企业技术负责人:	闫英海
法人代表:	闫英海



项目监理机构:

项目监理机构人员齐全, 均在项目履职。

监理工作的质量控制措施:

参建各方单位资质和人员岗位资格符合要求, 质量行为符合有关规定, 按设计文件内容组织施工并遵守相关技术标准和强制性条文。

原材料、设备、半成品、成品等进场使用见证情况:

本工程所用原材料、半成品、成品等进场使用均已进行见证。

施工检测见证情况:

施工检测均进行见证并委托具备相应资质的单位检查, 结果符合设计和规范要求。

功能性检测情况:

本工程主要部位的功能性试验均检测合格。

主要工序及分部工程的质量认证情况:

主控项目合格, 一般项目满足规范和规定要求。



监理抽查质量情况统计及汇总:

对主要材料、设备、成品、半成品、施工试验共进行15次,抽检合格。  
对主要工序、部位的质量进行4次平行检验,平行检验率100%,检验结果合格。

监理过程中发现的质量问题及整改情况:

无

对施工单位竣工报告的审查意见:

依照法律、法规以及有关技术标准、设计文件和技术工程承包合同,对工程实务和工程技术资料检查,经审核确认,本工程已达到竣工条件,工程质量符合验收规范规定,同意进行竣工验收。

对工程总体质量及重要部位的安全及使用功能的评价:

满足设计要求并符合规范规定和施工合同约定,。

工程质量缺陷情况及需要说明的问题:

无

项目总监:

郑冰朝



2020年01月14日



## 市政工程竣工质量检查报告

(设计单位)

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

设计单位: 博兴县建筑工程设计院

(公章)

项目负责人: 赵常青

企业技术负责人: 安之幸

法人代表: 李涛



工程主要设计依据、设计指标:

主要设计依据: 设计委托书、总平面图及外部相交道路资料  
《市政排水管道工程及附属设施》06MS201  
《室外排水设计规范》GB50014-2016  
《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008  
博兴县城区排水专项规划(2017-2030)

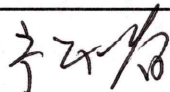
设计变更情况及对原设计功能的影响:

工程设计变更文件变更程序符合要求;无重大设计变更。

对工程施工总体质量是否达到设计目标的评价:

工程已完成设计文件要求的各项内容,实体工程质量中结构安全和使用功能能够满足设计要求。本单位工程质量检查结果较为满意,验收合格。

项目负责人:



设计单位(公章)



2020年01月14日

## 市政工程竣工验收报告

建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司

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

竣工验收时间：2020年01月14日

注：本报告还应附下列文件：

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。



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				
工程地址	博城七路、新城二路				
工程类型及数量	/ m²	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级	
勘察单位名称	无		资质等级	-	
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级	
工程开工时间	2019年5月1日	工程竣工时间	2020年01月14日		
规划许可证编号	-	施工许可证编号	博建施字（2019）002号		
工程造价	-				
<p>工程概况：</p> <p>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。</p> <p>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砌筑井筒，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。</p>					
<p>竣工验收程序：</p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2020 年 1 月 14 日组织勘察、设计、施工、监理、实施机构等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收，验收过程中，博兴县质量监督站对工程竣工验收实施了监督。</p>					
<p>竣工验收内容：</p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、勘察、施工、实施机构、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>					
<p>竣工验收组织</p> <p>建设单位组织勘察、设计、施工、监理、实施机构等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 刘学民、宁焕春 任副组长， 付守峰、张雁鹏、齐海波 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>					
<p>竣工验收标准：</p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>					
<p>结构安全及使用功能检查情况：</p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求。</p>					
<p>工程档案资料检查情况：</p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求。</p>					
<p>观感检查情况：</p> <p>观感检查验收合格。</p>					

建设单位对工程质量的评价:

各参建单位对本工程合同履行情况良好,质量等级评定为合格。

单位(项目)负责人签字:



2020年01月14日

勘察单位对工程质量的评价:

/

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2020年01月14日

设计单位对工程质量的评价:

工程已完成设计文件要求的各项内容,实体工程质量中结构安全和使用功能满足设计要求。

单位(项目)负责人签字:



(公章)

2020年01月14日

施工单位对工程质量的评价:

工程质量合格,符合设计图纸及强制性标准要求。

单位(项目)负责人签字:



(公章)

2020年01月14日

监理单位对工程质量的评价:

满足设计要求,符合规范规定和施工合同约定,评估结论合格。

单位(项目)负责人签字:



(公章)

2020年01月14日

工程竣工验收的意见:

同意验收。

质量等级: 合格

工程竣工验收结论:

工程达到质量合格标准。




表E-16 竣工验收组成员名单

2020年01月14日

项目	姓名	工作单位	资格级别 (或职称)	职务	本人签字
组长	郑云宝	博兴县财金天工工程管理有限公司	高级工程师	经理	郑云宝
副组长	刘学民	博兴县财金天工工程管理有限公司	高级工程师	副经理	刘学民
	宁焕春	博兴县建筑工程设计院	高级工程师	副院长	宁焕春
验收组成员	付守峰	博兴县工程建设监理有限公司	/	专业监理工程师	付守峰
	张雁鹏	中冶天工集团有限公司	/	施工经理	张雁鹏
	齐海波	博兴县城市基础设施建设指挥部	/	主任	齐海波

建设单位（公章）







博兴县财金天工工程管理有限公司

注：组长应由建设单位项目负责人担任。各责任主体（项目）负责人必须参加，有关人员在现场签字，建设单位对经竣工验收的工程全面负责。质量等级：合格（由验收组下结论，由验收组长填写）



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	博兴县人民医院、修缮公司	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.10.1 -2020.12.10	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部, 经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 46 项, 经审查符合要求 46 项, 经核定符合规范要求 46 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 12 项, 符合要求 12 项, 共抽查 7 项, 符合要求 7 项, 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 5 项, 符合要求 5 项, 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人:  2020年12月10日		单位(项目)负责人:  2020年12月10日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师:  2020年12月10日		单位质量(技术)负责人:  2020年12月10日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位(项目)负责人:  2020年12月19日		单位(项目)负责人: 年 月 日			



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、修繕公司	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	2020.12.10	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: 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、修繕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、雨水口为砖砌单算雨水口。 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;				
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				
竣工验收日期		2020年12月10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: 孙永军 (盖章)	设计单位	博兴县建筑工程有限公司 签名: 王瑞 (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: 王瑞 (盖章)	
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王瑞 (盖章)	勘察单位		签名: (盖章)



建设单位对工程质量的评价：

各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

郑光

（公章）

2020年12月10日

实施机构对工程质量的评价：

施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

张

（公章）

2020年12月10日

设计单位对工程质量的评价：

工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位（项目）负责人签字：

王

（公章）

2020年12月10日

施工单位对工程质量的评价：

工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。

单位（项目）负责人签字：

王

（公章）

2020年12月10日

监理单位对工程质量的评价：

满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。

单位（项目）负责人签字：

郑

（公章）

2020年12月10日

工程竣工验收的意见：

同意验收。

质量等级：合格

工程竣工验收结论：

工程达到质量合格标准。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	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）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.9.10 -2021.1.26	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 164 项，经审查符合要求 164 项， 经核定符合规范要求 164 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 24 项，符合要求 24 项， 共抽查 10 项，符合要求 10 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 12 项，符合要求 12 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位（项目）负责人： 2021 年 1 月 26 日		单位（项目）负责人： 2021 年 1 月 26 日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师： 2021 年 1 月 26 日		单位质量（技术）负责人： 2021 年 1 月 26 日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位（项目）负责人： 2021 年 1 月 26 日		单位（项目）负责人： 年 月 日			

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
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021. 1. 26	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: 一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程一第八方区(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、美术一厂住宅区、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8200m²;				
竣工验收日期				2021年01月26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: 郭永军 (盖章)	设计单位	博兴县建筑工程设计院 签名: 王清 (盖章)	
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭永朝 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王清 (盖章)	
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 郭永朝 (盖章)	勘察单位		签名: (盖章)
存在问题及处理意见: 无				



## 市政工程竣工验收报告

建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司

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

竣工验收时间：2021年01月26日

注：本报告还应附下列文件：

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。

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				
工程地址	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）				
工程类型及数量	/ m²	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级	
勘察单位名称	无		资质等级	—	
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级	
工程开工时间	2019-9-10	工程竣工时间	2021年01月26日		
规划许可证编号	/	施工许可证编号	博建施字（2019）002号		
工程造价	-				
<p>工程概况：</p> <p>博兴县城区小区雨污分流改造工程一第八方区（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、妇幼保健站、卫生局及住宅区、地毯厂、美术一厂住宅区、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。管道根据施工前现场既定方案进行布局，管材采用HDPE双壁波纹管，环刚度≥SN8，雨、污水检查井为砖砌检查井、雨水口为砖砌单篦雨水口；现场共施工完成：DN200 HDPE双壁波纹管：约240m、DN300 HDPE双壁波纹管：约3900m、DN400 HDPE双壁波纹管：约2800m、DN500 HDPE双壁波纹管：约320m，砖砌单篦雨水口：343个、砖砌方形检查井：130个、砖砌雨、污水圆形检查井：251个、修缮检查井盖：17套、C30路面恢复完成：约8200m²。</p> <p>施工周期为2019年9月10日—2020年8月30日</p>					
<p>竣工验收程序：</p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2021 年 1 月 26 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收。</p> <p>博兴县 质量监督站对工程竣工验收实施了监督。</p>					
<p>竣工验收内容：</p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>					
<p>竣工验收组织</p> <p>建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 刘臣、王增亭、宁焕春 任副组长， 张佳男、马真光、范孝圭、张雁鹏、许兵、郝雪健、逯震 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>					
<p>竣工验收标准：</p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>					
<p>结构安全及使用功能检查情况：</p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>					
<p>工程档案资料检查情况：</p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>					
<p>观感检查情况：</p> <p>合格</p>					



建设单位对工程质量的评价：

各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：



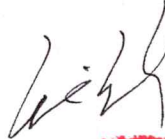
（公章）

2021年1月26日

实施机构对工程质量的评价：

施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：



（公章）

2021年1月26日

设计单位对工程质量的评价：

工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位（项目）负责人签字：



（公章）

2021年1月26日

施工单位对工程质量的评价：

工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。

单位（项目）负责人签字：



（公章）

2021年1月26日

监理单位对工程质量的评价：

满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。

单位（项目）负责人签字：



（公章）

2021年1月26日

工程竣工验收的意见：

同意验收。

质量等级： 合格

工程竣工验收结论：

工程达到质量合格标准。






表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	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）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019. 3. 15 -2020. 12. 17	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 187 项，经审查符合要求 187 项， 经核定符合规范要求 187 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 38 项，符合要求 38 项， 共抽查 10 项，符合要求 10 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 12 项，符合要求 12 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位（项目）负责人： 2020年12月17日		单位（项目）负责人： 2020年12月17日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师： 2020年12月17日		单位质量（技术）负责人： 2020年12月17日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位（项目）负责人： 2020年12月17日		单位（项目）负责人： 年 月 日			



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
施工单位	中怡天工集团有限公司	竣工日期	2020. 12. 17	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: 一、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、蒲菇花苑、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。				
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				竣工验收日期 2020年12月17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: 郭阳 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院  签名: 王亚 (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	中怡天工集团有限公司  签名: 丁旭 (盖章)	
实施机构	博兴县住房和城乡建设局  签名: 王 (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)	



建设单位对工程质量的评价：

各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）  
2020年12月17日

实施机构对工程质量的评价：

施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）  
2020年12月17日

设计单位对工程质量的评价：

工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）  
2020年12月17日

施工单位对工程质量的评价：

工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）  
2020年12月17日

监理单位对工程质量的评价：

满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）  
2020年12月17日

工程竣工验收的意见：

同意验收。

质量等级：合格

工程竣工验收结论：

工程达到质量合格标准。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	第二十方区（胜利三路以东胜利四路以西，博城六路以南区域）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2020.4.1 -2020.12.15	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 132 项，经审查符合要求 132 项， 经核定符合规范要求 132 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 24 项，符合要求 24 项， 共抽查 13 项，符合要求 13 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 14 项，符合要求 14 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位（项目）负责人： 2020年12月15日		单位（项目）负责人： 2020年12月11日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师： 2020年12月15日		单位质量（技术）负责人： 2020年12月11日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位（项目）负责人： 2020年12月15日		单位（项目）负责人： 年 月 日			



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-第二十方区	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: 一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程第二十方区(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,锦南院和谐小区,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;				
存在问题和处理意见:				
现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				
实施机构		博兴县住房和城乡建设局	勘察单位	
监理单位		博兴县工程建设监理有限公司	施工单位	
建设单位		博兴县财鑫天工工程管理有限公司	设计单位	
参加竣工验收单位意见		博兴县建筑工程有限公司		
竣工验收日期		2020年12月15日		



博兴县财鑫天工工程管理有限公司  
签名: 郭永军 (盖章)



博兴县建筑工程有限公司  
签名: 王清元 (盖章)



博兴县工程建设监理有限公司  
签名: 郭永军 (盖章)



中冶天工集团有限公司  
签名: 王清元 (盖章)



博兴县住房和城乡建设局  
签名: 郭永军 (盖章)



建设单位对工程质量的评价:

各参建单位对本工程合同履行情况良好, 质量等级评定为合格。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2020年12月15日

实施机构对工程质量的评价:

施工过程中对质量进行严格把控, 工程实体质量等级评定为合格。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2020年12月15日

设计单位对工程质量的评价:

工程已完成设计文件要求的各项内容, 实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2020年12月15日

施工单位对工程质量的评价:

工程质量合格, 符合设计图纸及强制性标准要求。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2020年12月15日

监理单位对工程质量的评价:

满足设计要求, 符合规范规定和施工合同约定, 评估结论合格。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2020年12月15日

工程竣工验收的意见:

同意验收。


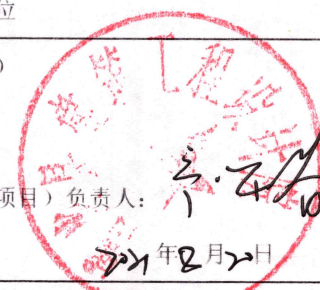



质量等级: 合格

工程竣工验收结论:

工程达到质量合格标准。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	第二十一方区（胜利四路以东火车道以西，博城五路以南火车站区域）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.6.1-2021.8.20	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 76 项，经审查符合要求 76 项， 经核定符合规范要求 76 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 12 项，符合要求 12 项， 共抽查 8 项，符合要求 8 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 11 项，符合要求 11 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位  单位（项目）负责人：郑小军 2021年8月20日		设计单位 (公章)  单位（项目）负责人：王. 王. 王. 2021年8月20日		
	监理单位 (公章)  总监理工程师：郑小军 2021年8月20日		施工单位 (公章)  单位质量（技术）负责人：王. 王. 王. 2021年8月20日		
	实施机构 (公章)  单位（项目）负责人：王. 王. 王. 2021年8月20日		勘察单位 (公章) 单位（项目）负责人： 年 月 日		



表E-07 工程竣工验收证书

工程名称	博兴县城区基础设施项目及环境提升PPP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	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: 一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程-第二十一方区(胜利四路以东火车道以西,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。 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约150m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约540m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约150m; 4. 砖砌单篦雨水口: 88个; 5. 砖砌方形检查井: 16个; 6. 砖砌雨、污水圆形检查井: 20个; 7. C30路面恢复完成: 约780m <sup>2</sup> ;					
存在问题及处理意见:				无	
竣工验收日期		2021年08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: 王海波 (盖章)	监理单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王海波 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: 王海波 (盖章)
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王海波 (盖章)	监理单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王海波 (盖章)	监理单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王海波 (盖章)



建设单位对工程质量的评价:

各参建单位对本工程合同履行情况良好,质量等级评定为合格。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2021年8月20日

实施机构对工程质量的评价:

施工过程中对质量进行严格把控,工程实体质量等级评定为合格

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2021年8月20日

设计单位对工程质量的评价:

工程已完成设计文件要求的各项内容,实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2021年8月20日

施工单位对工程质量的评价:

工程质量合格,符合设计图纸及强制性标准要求。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2021年8月20日

监理单位对工程质量的评价:

满足设计要求,符合规范规定和施工合同约定,评估结论合格。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2021年8月20日

工程竣工验收的意见:

同意验收。

质量等级: 合格

工程竣工验收结论:

工程达到质量合格标准。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录


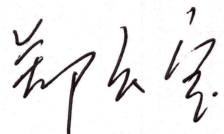

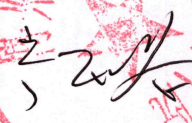
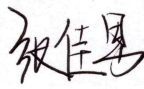



工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程		单位工程	第九方区、第十一方区	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	张佳男
开、竣工日期	2019.5.20-2021.5.8	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部, 经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 68 项, 经审查符合要求 68 项, 经核定符合规范要求 68 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 14 项, 符合要求 14 项, 共抽查 8 项, 符合要求 8 项, 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 10 项, 符合要求 10 项, 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人: 郭公宝		单位(项目)负责人: 王 强		
	2021年5月8日		2021年5月8日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
总监理工程师: 郑兆朝		单位质量(技术)负责人: 姜丁海			
2021年5月8日		2021年5月8日			
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位(项目)负责人: 王 强		单位(项目)负责人:			
2021年5月8日		年 月 日			



表E-07 工程竣工验收证书


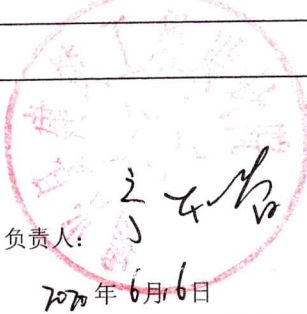


工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程 第九方区、第十一方区	开工日期	2019.5.20	对工程的质量评价
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.5.8	经检查,该工程施工质量、竣工文件符合设计和规范要求,质量合格,同意验收
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/	
验收范围及数量:				
<p>一、验收范围:</p> <p>博兴县城区小区雨污分流改造工程—第九方区(乐安大街以东胜利一路以西,博城五路以南北关街以北区域)、第十一方区(乐安大街以东胜利一路以西,博城五路以南博城六路以北区域)隶属于博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目城区雨污分流工程,本次验收第九方区段包含:北关村商贸区、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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DN200 HDPE双壁波纹管:约310m;</li> <li>2. DN300 HDPE双壁波纹管:约540m;</li> <li>3. DN400 HDPE双壁波纹管:约3060m;</li> <li>4. DN500 HDPE双壁波纹管:约1410m;</li> <li>5. DN600 钢筋混凝土管:约700m;</li> <li>6. 砖砌单篦雨水口:289个;</li> <li>7. 砖砌雨、污水圆形检查井:285个;</li> <li>8. C30路面恢复完成:约6350m<sup>2</sup>。</li> <li>9. AC-10沥青混凝土恢复路面:2670m<sup>2</sup>。</li> </ol>				
存在问题及处理意见:				
无				
建设单位		监理单位		施工单位
博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: (盖章)		博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郑兆朝 (盖章)		中冶天工集团有限公司 签名: (盖章)
设计单位		勘察单位		博兴县建筑设计院 签名: (盖章)
参加竣工验收单位意见		实施机构		博兴县住房和城乡建设局 签名: (盖章)
竣工验收日期		2021年05月08日		



<p>建设单位对工程质量的评价:</p> <p>各参建单位对本工程合同履行情况良好,质量等级评定为合格。</p> <p>单位(项目)负责人签字:   (公章)</p> <p>2021年5月8日</p>
<p>实施机构对工程质量的评价:</p> <p>施工过程中对质量进行严格把控,工程实体质量等级评定为合格。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章)</p> <p> (公章)</p> <p>2021年5月8日</p>
<p>设计单位对工程质量的评价:</p> <p>工程已完成设计文件要求的各项内容,实体工程质量中使用功能满足设计要求。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章)</p> <p> (公章)</p> <p>2021年5月8日</p>
<p>施工单位对工程质量的评价:</p> <p>工程质量合格,符合设计图纸及强制性标准要求。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章)</p> <p> (公章)</p> <p>2021年5月8日</p>
<p>监理单位对工程质量的评价:</p> <p>满足设计要求,符合规范规定和施工合同约定,评估结论合格。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章)</p> <p> (公章)</p> <p>2021年5月8日</p>
<p>工程竣工验收的意见:</p> <p>同意验收。</p> <p>质量等级: 合格</p> <p>工程竣工验收结论:</p> <p>工程达到质量合格标准。</p>




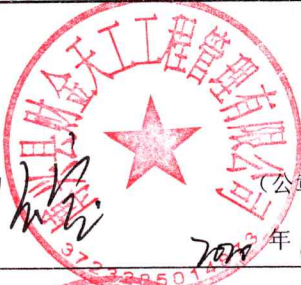


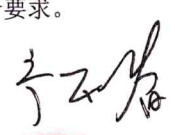
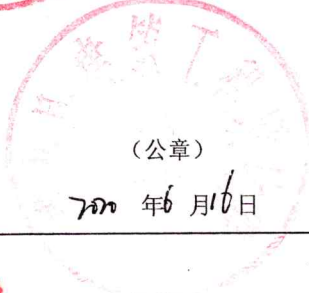



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	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）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.4.10-2020.6.16	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 252 项，经审查符合要求 252 项， 经核定符合规范要求 252 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 57 项，符合要求 57 项， 共抽查 10 项，符合要求 10 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 22 项，符合要求 22 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人:  2020年6月16日		单位(项目)负责人:  2020年6月16日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师:  2020年6月16日		单位质量(技术)负责人:  2020年6月16日		
勘察单位		实施机构			
(公章)		(公章)			
单位(项目)负责人:		单位(项目)负责人:			
年 月 日		2020年6月16日			



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			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020. 6. 16	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: 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. 6㎡;							
存在问题及处理意见: 无				竣工验收日期	2020 年 6月 16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: 郭永军 (盖章)	设计单位	博兴县建筑工程设计院 签名: 王云 (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: 王云 (盖章)
				勘察单位		实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王云 (盖章)

<p>建设单位对工程质量的评价：</p> <p>各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年6月16日</p>
<p>实施机构对工程质量的评价：</p> <p>施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年6月16日</p>
<p>设计单位对工程质量的评价：</p> <p>工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年6月16日</p>
<p>施工单位对工程质量的评价：</p> <p>工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年6月16日</p>
<p>监理单位对工程质量的评价：</p> <p>满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年6月16日</p>
<p>工程竣工验收的意见：</p> <p>同意验收。</p> <p>质量等级：      合格</p> <p>工程竣工验收结论：</p> <p>工程达到质量合格标准。</p>



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	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）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.9.10 -2020.12.10	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 86 项，经审查符合要求 86 项， 经核定符合规范要求 86 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 22 项，符合要求 22 项， 共抽查 11 项，符合要求 11 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 12 项，符合要求 12 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位（项目）负责人： 2020年12月10日		单位（项目）负责人： 2020年12月17日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师： 2020年12月10日		单位质量（技术）负责人： 2020年12月10日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位（项目）负责人： 2020年12月14日		单位（项目）负责人： 年 月 日			



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： 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. 细粒式沥青青混凝土AC-10面层恢复：3230m²；					
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					
竣工验收日期			2020年12月10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：郭永亮 (盖章)	设计单位	博兴县建筑工程设计院 签名：王云 (盖章)		
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名：郭永亮 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名：王清 (盖章)		
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名：王清 (盖章)	勘察单位			



建设单位对工程质量的评价：

各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）  
2020年12月10日

实施机构对工程质量的评价：

施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）  
2020年12月10日

设计单位对工程质量的评价：

工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）  
2020年12月10日

施工单位对工程质量的评价：

工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）  
2020年12月10日

监理单位对工程质量的评价：

满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）  
2020年12月10日

工程竣工验收的意见：

同意验收。

质量等级：合格

工程竣工验收结论：

工程达到质量合格标准。

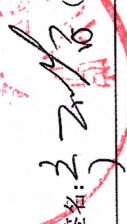




表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	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）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.4.10 -2021.3.23	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 147 项，经审查符合要求 147 项， 经核定符合规范要求 147 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 22 项，符合要求 22 项， 共抽查 12 项，符合要求 12 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 16 项，符合要求 16 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位（项目）负责人： 2021年3月3日		单位（项目）负责人： 2021年3月3日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师： 2021年3月3日		单位质量（技术）负责人： 2021年3月3日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位（项目）负责人： 2021年3月3日		单位（项目）负责人： 年 月 日			



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-第三方区	开工日期	2019.4.10	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	2021.3.23	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)	/	
竣工验收日期 2021年03月23日				
竣工验收单位意见				
建设单位	博兴县财政天工工程管理有限公司	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	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	勘察单位		签名:  (盖章)
<p>验收范围及数量:</p> <p>一、验收范围: 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(第三方区)京博花苑、老年(活动中心)大学、油区办住宅区及办公楼(区段包含:三中学、特殊教育学校、老市政住宅区、老二中住宅区、北关畜牧局)、第三中学、特殊教育学校、老市政住宅区、特殊教育学院住宅区、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。</p> <p>二、验收数量</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约680m;</li> <li>2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约4250m;</li> <li>3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约2850m;</li> <li>4. DN500 HDPE双壁波纹管: 约550m;</li> <li>5. DN600 HDPE双壁波纹管: 约240m;</li> <li>6. 砖砌单篦雨水口: 556个;</li> <li>7. 砖砌方形检查井: 237个;</li> <li>8. 砖砌雨、污水圆形检查井: 188个;</li> <li>9. C30路面恢复完成: 约5870m²。</li> </ol>				
存在问题及处理意见:				
无				



建设单位对工程质量的评价：

各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年3月3日

实施机构对工程质量的评价：

施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年3月3日

设计单位对工程质量的评价：

工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年3月3日

施工单位对工程质量的评价：

工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年3月3日

监理单位对工程质量的评价：

满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年3月3日

工程竣工验收的意见：

同意验收。






质量等级：合格

工程竣工验收结论：

工程达到质量合格标准。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	第十八方区（胜利三路以东火车道以西， 博城四路以南博城五路以北区域）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.12.1 -2020.11.26	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 68 项，经审查符合要求 68 项， 经核定符合规范要求 68 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 18 项，符合要求 18 项， 共抽查 8 项，符合要求 8 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 8 项，符合要求 8 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人: 		单位(项目)负责人: 		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师: 		单位质量(技术)负责人: 		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位(项目)负责人: 		单位(项目)负责人: 年 月 日			



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)	/		
<p>竣工验收范围及数量:</p> <p>一、验收范围:</p> <p>千乘小区、土产家具商厦, 济青沙发厂 (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)</p> <p>二、验收数量</p> <p>1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约690m;</p> <p>2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约2360m;</p> <p>3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约720m;</p> <p>4. DN500 HDPE双壁波纹管: 约1410m;</p> <p>5. 砖砌单篦雨水口: 248个;</p> <p>6. 砖砌方形检查井: 76个;</p> <p>7. 砖砌雨、污水圆形检查井: 231个;</p> <p>8. C30路面恢复完成: 约3500m<sup>2</sup>;</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>					
竣工验收日期		2020年11月26日			
参加竣工验收单位意见					
建设单位	博兴县财金天正工程管理有限公司	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	勘察单位			



建设单位对工程质量的评价：

各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2020年11月26日

实施机构对工程质量的评价：

施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2020年11月26日

设计单位对工程质量的评价：

工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2020年11月26日

施工单位对工程质量的评价：

工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2020年11月26日

监理单位对工程质量的评价：

满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2020年12月28日

工程竣工验收的意见：

同意验收。



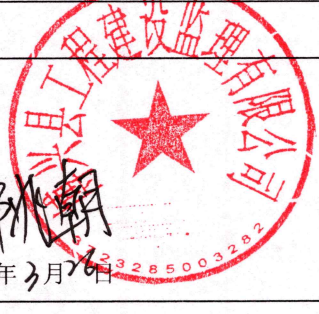

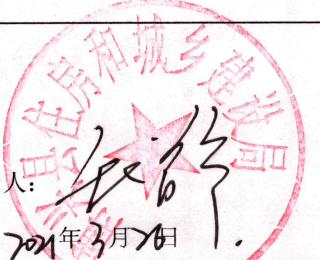
质量等级：合格

工程竣工验收结论：

工程达到质量合格标准。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	第十二方区（胜利二路以东205国道以西，博城三路以北区域）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.11.1 -2021.3.26	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 75 项，经审查符合要求 75 项， 经核定符合规范要求 75 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 18 项，符合要求 18 项， 共抽查 10 项，符合要求 10 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 12 项，符合要求 12 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位（项目）负责人：  2021年3月26日		单位（项目）负责人：  2021年3月26日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师：  2021年3月26日		单位质量（技术）负责人：  2021年3月26日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位（项目）负责人：  2021年3月26日		单位（项目）负责人： 年 月 日			



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	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021. 3. 26	竣工验收日期		2021年03月26日
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/			
验收范围及数量:						
<p>验收范围:</p> <p>一、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, 博兴县城区三路以北区域)隶属于博兴县城区基础设施提升建设PPP项目, 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、宏信事务所及住宅区、县建筑公司及住宅区, 共5个小区。</p> <p>二、验收数量</p> <p>1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约360m;</p> <p>2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约1680m;</p> <p>3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约410m;</p> <p>4. DN500 HDPE双壁波纹管: 约50m;</p> <p>5. 砖砌单篦雨水口: 278个;</p> <p>6. 砖砌雨、污水圆形检查井: 434个;</p> <p>7. C30路面恢复完成: 3200m<sup>2</sup>;</p>						
存在问题及处理意见:						
无						

建设单位		博兴县附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
勘察单位		博兴县住房和城乡建设局		

参加竣工验收单位意见

建设单位: 郑兆朝 (盖章)

监理单位: 郑兆朝 (盖章)

设计单位: 王洪 (盖章)

勘察单位: 王洪 (盖章)



建设单位对工程质量的评价：

各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年3月26日

实施机构对工程质量的评价：

施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年3月26日

设计单位对工程质量的评价：

工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年3月26日

施工单位对工程质量的评价：

工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年3月26日

监理单位对工程质量的评价：

满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年3月26日

工程竣工验收的意见：

同意验收。

质量等级：合格

工程竣工验收结论：

工程达到质量合格标准。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	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）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.10.10 -2021.1.21	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 88 项，经审查符合要求 88 项， 经核定符合规范要求 88 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 22 项，符合要求 22 项， 共抽查 10 项，符合要求 10 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 12 项，符合要求 12 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位（项目）负责人： 2021年1月21日		单位（项目）负责人： 2021年1月21日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师： 2021年1月21日		单位质量（技术）负责人： 2021年1月21日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位（项目）负责人： 2021年1月21日		单位（项目）负责人： 年 月 日			

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
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.1.21	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: 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、房产局电影公司住宅区、工商局及住宅区、博兴镇生资住宅区、第一干休所住宅区、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. 方形化粪池: 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> ;				
存在问题及处理意见:  无				
竣工验收日期		2021年01月21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: 郭红宝 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: 丁乙 (盖章)	
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭红朝 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王清 (盖章)	
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 郭红朝 (盖章)	勘察单位		签名: (盖章)



## 市政工程竣工验收报告

建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司

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

竣工验收时间：2021年01月21日

注：本报告还应附下列文件：




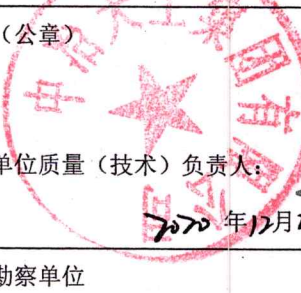

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。

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				
工程地址	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）				
工程类型及数量	/ m²	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级	
勘察单位名称	无		资质等级	—	
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级	
工程开工时间	2019-10-10	工程竣工时间	2021年01月21日		
规划许可证编号	/	施工许可证编号	博建施字（2019）002号		
工程造价	—				
<p>工程概况：</p> <p>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、第一干休所住宅区、人大干休所住宅区等，共计7个小区，管道根据施工前现场既定方案进行布局。管材采用HDPE双壁波纹管，环刚度≥8S，雨、污水检查井为砖砌检查井、雨水口为砖砌单篦雨水口；现场共施工完成：DN200 HDPE双壁波纹管：约980m、DN300 HDPE双壁波纹管：约2100m、DN400 HDPE双壁波纹管：约470m，砖砌单篦雨水口：171个、砖砌方形检查井：131个、砖砌雨、污水检查井：151个、方形化粪池2座，C30路面恢复完成：约2250m²、AC-10沥青混凝土恢复路面：约2560m²。</p> <p>施工周期为2019年10月10日—2020年5月30日。</p>					
<p>竣工验收程序：</p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2021 年 1 月 21 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收。</p> <p>博兴县 质量监督站对工程竣工验收实施了监督。</p>					
<p>竣工验收内容：</p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>					
<p>竣工验收组织</p> <p>建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 刘臣、王增亭、宁焕春 任副组长， 张佳男、马真光、许兵、张雁鹏、高凯、付守峰 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>					
<p>竣工验收标准：</p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>					
<p>结构安全及使用功能检查情况：</p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>					
<p>工程档案资料检查情况：</p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>					
<p>观感检查情况：</p> <p>合格</p>					



<p>建设单位对工程质量的评价：</p> <p>各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字： </p>	 <p>(公章)</p> <p>2021年1月1日</p>
<p>实施机构对工程质量的评价：</p> <p>施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字： </p>	 <p>(公章)</p> <p>2021年1月1日</p>
<p>设计单位对工程质量的评价：</p> <p>工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字： </p>	 <p>(公章)</p> <p>2021年1月1日</p>
<p>施工单位对工程质量的评价：</p> <p>工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字： </p>	 <p>(公章)</p> <p>2021年1月1日</p>
<p>监理单位对工程质量的评价：</p> <p>满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字： </p>	 <p>(公章)</p> <p>2021年1月1日</p>
<p>工程竣工验收的意见：</p> <p>同意验收。</p> <p>质量等级：      合格</p> <p>工程竣工验收结论：</p> <p>工程达到质量合格标准。</p>	

表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	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）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.11.1 -2020.12.22	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 96 项，经审查符合要求 96 项， 经核定符合规范要求 96 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 24 项，符合要求 24 项， 共抽查 10 项，符合要求 10 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 14 项，符合要求 14 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位（项目）负责人：  2020年12月22日		单位（项目）负责人：  2020年12月22日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师：  2020年12月22日		单位质量（技术）负责人：  2020年12月22日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位（项目）负责人：  2020年12月22日		单位（项目）负责人： 年 月 日			



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	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2020. 12. 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: 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。					
存在问题及处理意见:  无				竣工验收日期 2020年12月22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: 郭北堂 (盖章)	设计单位	博兴县建筑工程有限公司 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: 郭北堂 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 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)	

# 市政工程竣工验收报告

建设单位:	博兴县财金天工工程管理有限公司
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
竣工验收时间:	2020年12月22日

注：本报告还应附下列文件：

- 1. 施工许可证。
- 2. 施工图设计文件审查意见。
- 3. 施工单位签署的工程质量保修书。
- 4. 法规、规章规定的其他有关文件。



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				
工程地址	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）				
工程类型及数量	/ m²	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级	
勘察单位名称	无		资质等级	—	
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级	
工程开工时间	2019-11-1	工程竣工时间	2020年12月22日		
规划许可证编号	/	施工许可证编号	博建施字（2019）002号		
工程造价	-				
<p><b>工程概况：</b></p> <p>博兴县城区小区雨污分流改造工程—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）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：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，管道根据施工前现场既定方案进行布局。管材采用HDPE双壁波纹管，环刚度≥SN8，雨、污水检查井为砖砌检查井、雨水口为砖砌单算雨水口；现场共施工完成：DN200 HDPE双壁波纹管：约610m、DN300 HDPE双壁波纹管：约1200m、DN400 HDPE双壁波纹管：约1000m、砖砌单篦雨水口：124个、砖砌方形污水检查井：39个、砖砌雨、污水检查井：129个、C30路面恢复完成：约1400m²、C35路面恢复完成：约1860m²。</p> <p>施工周期为2019年11月5日—2020年1月5日</p>					
<p><b>竣工验收程序：</b></p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2020 年 12 月 22 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收。</p> <p>博兴县 质量监督站对工程竣工验收实施了监督。</p>					
<p><b>竣工验收内容：</b></p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>					
<p><b>竣工验收组织</b></p> <p>建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 王增亭、范孝圭、付守峰、张雁鹏 任副组长， 王海林、高明伟、许兵 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>					
<p><b>竣工验收标准：</b></p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>					
<p><b>结构安全及使用功能检查情况：</b></p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>					
<p><b>工程档案资料检查情况：</b></p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>					
<p><b>观感检查情况：</b></p> <p>合格</p>					

建设单位对工程质量的评价：

各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：



（公章）

2020年12月22日

实施机构对工程质量的评价：

施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

*[Handwritten signature]*



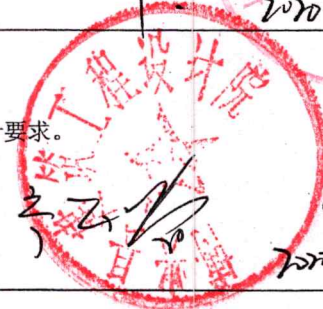
（公章）

2020年12月22日

设计单位对工程质量的评价：

工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位（项目）负责人签字：



（公章）

2020年12月22日

施工单位对工程质量的评价：

工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。

单位（项目）负责人签字：

*[Handwritten signature]*



（公章）

2020年12月22日

监理单位对工程质量的评价：

满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。

单位（项目）负责人签字：



（公章）

2020年12月22日

工程竣工验收的意见：

同意验收。

质量等级：合格

工程竣工验收结论：

工程达到质量合格标准。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	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）	
子单位工程			施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.1.10 -2021.8.20	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 1 分部，经查 1 分部 符合标准及设计要求 1 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 126 项，经审查符合要求 126 项， 经核定符合规范要求 126 项			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 18 项，符合要求 18 项， 共抽查 12 项，符合要求 12 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 16 项，符合要求 16 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论：验收合格				
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人：郑志宝		单位(项目)负责人：王海波		
	2021年8月20日		2021年8月20日		
	监理单位		施工单位		
(公章)		(公章)			
总监理工程师：郑兆朝		单位质量(技术)负责人：王海波			
2021年8月20日		2021年8月20日			
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位(项目)负责人：王海波		单位(项目)负责人：			
2021年8月20日		年 月 日			



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项目城区雨污分流工程-第十六方区	开工日期	2019.4.10	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	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: 一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程一第十六方区(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、五交化花园、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: 374个; 9. 砖砌方形化粪池: 2座; 10. C30路面恢复完成: 约5342m²;					
竣工验收日期				2021年08月20日	
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	监理单位	博兴县建设工程监理有限公司	设计单位	博兴县建筑设计院
监理单位	博兴县工程建设管理有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司	勘察单位	
实施机构	博兴县住房和城乡建设局	监理单位	博兴县工程建设管理有限公司	勘察单位	
存在何题及处理意见:					
无					



建设单位对工程质量的评价：

各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年8月20日

实施机构对工程质量的评价：

施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年8月20日

设计单位对工程质量的评价：

工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年8月20日

施工单位对工程质量的评价：

工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年8月20日

监理单位对工程质量的评价：

满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年8月20日

工程竣工验收的意见：

同意验收

质量等级：合格

工程竣工验收结论：

工程达到质量合格标准。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	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）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.11.1 -2020.11.17	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 108 项，经审查符合要求 108 项， 经核定符合规范要求 108 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 28 项，符合要求 28 项， 共抽查 8 项，符合要求 8 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 10 项，符合要求 10 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位（项目）负责人： 2020年11月17日		单位（项目）负责人： 2020年11月17日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师： 2020年11月17日		单位质量（技术）负责人： 2020年11月17日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位（项目）负责人： 2020年11月17日		单位（项目）负责人： 年 月 日			



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: 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。 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2150m <sup>2</sup> ;				竣工验收日期  2020年11月17日		
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	设计单位	博兴县建筑设计院
				监理单位	施工单位	中冶天工集团有限公司
				实施机构	勘察单位	博兴县住房和城乡建设局



<p>建设单位对工程质量的评价：</p> <p>各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年11月17日</p>
<p>实施机构对工程质量的评价：</p> <p>施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年11月17日</p>
<p>设计单位对工程质量的评价：</p> <p>工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年11月17日</p>
<p>施工单位对工程质量的评价：</p> <p>工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年11月17日</p>
<p>监理单位对工程质量的评价：</p> <p>满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。</p> <p>单位（项目）负责人签字：  (公章)  2020年11月17日</p>
<p>工程竣工验收的意见：</p> <p>同意验收。</p> <p>质量等级：      合格</p> <p>工程竣工验收结论：</p> <p>工程达到质量合格标准。</p>



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	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）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.7.10 -2021.4.29	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 98 项，经审查符合要求 98 项， 经核定符合规范要求 98 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 18 项，符合要求 18 项， 共抽查 10 项，符合要求 10 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 12 项，符合要求 12 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论 验收合格				
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人: 郭宏宝 2021年4月29日		单位(项目)负责人: 王磊 2021年4月29日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师: 郑兆朝 2021年4月29日		单位质量(技术)负责人: 姜丁海 2021年4月29日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位(项目)负责人: 孙伟 2021年4月29日		单位(项目)负责人: 年 月 日			



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	竣工验收日期		2021年04月29日	
合同造价 (万元)	/	施工决算 (万元)	/	参加竣工验收单位意见			
验收范围及数量: 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。 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5230m <sup>2</sup> 。				建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 签名: 郭永峰 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: 王清 (盖章)
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郭永朝 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王清 (盖章)
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: 郭永朝 (盖章)	勘察单位	签名: (盖章)

无



建设单位对工程质量的评价:

各参建单位对本工程合同履行情况良好,质量等级评定为合格。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2021年4月9日

实施机构对工程质量的评价:

施工过程中对质量进行严格把控,工程实体质量等级评定为合格。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2021年4月9日

设计单位对工程质量的评价:

工程已完成设计文件要求的各项内容,实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2021年4月9日

施工单位对工程质量的评价:

工程质量合格,符合设计图纸及强制性标准要求。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2021年4月9日

监理单位对工程质量的评价:

满足设计要求,符合规范规定和施工合同约定,评估结论合格。

单位(项目)负责人签字:

(公章)

2021年4月9日

工程竣工验收的意见:

同意验收。

质量等级: 合格

工程竣工验收结论:

工程达到质量合格标准。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	第十四方区（胜利二路以东胜利三路以西，博城四路以南博城五路以北区域）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.5.1-2021.1.27	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 98 项，经审查符合要求 98 项， 经核定符合规范要求 98 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 22 项，符合要求 22 项， 共抽查 12 项，符合要求 12 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 14 项，符合要求 14 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位（项目）负责人： 2021年1月27日		单位（项目）负责人： 2021年1月27日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师： 2021年1月27日		单位质量（技术）负责人： 2021年1月27日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位（项目）负责人： 2021年1月27日		单位（项目）负责人： 年 月 日			



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
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: 一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程—第十四方区(胜利二路以东胜利三路以西,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: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6400m <sup>2</sup> ;				
存在问题及处理意见:  无				
竣工验收日期		2021年01月27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: 郭少华 (盖章)	设计单位	博兴县建筑设计院 签名: 王洪亮 (盖章)	
监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 郑化朝 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 王洪亮 (盖章)	
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王洪亮 (盖章)	勘察单位		签名: (盖章)

## 市政工程竣工验收报告

建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司

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

竣工验收时间：2021年01月27日

注：本报告还应附下列文件：

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。



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					
工程地址	第十四方区（胜利二路以东胜利三路以西，博城四路以南博城五路以北区域）					
工程类型及数量	/	m²	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司			资质等级	特级	
勘察单位名称	无			资质等级	—	
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院			资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司			资质等级	甲级	
工程开工时间	2019-5-1		工程竣工时间	2021年01月27日		
规划许可证编号	/		施工许可证编号	博建施字（2019）002号		
工程造价	—					
<p>工程概况：</p> <p>博兴县城区小区雨污分流改造工程—第十四方区（胜利二路以东胜利三路以西，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：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。管道根据施工前现场既定方案进行布局。管材采用HDPE双壁波纹管，环刚度≥SN8，雨、污水检查井为砖砌检查井，雨水口为砖砌单篦雨水口；现场共施工完成：DN200 HDPE双壁波纹管：约350m、DN300 HDPE双壁波纹管：约3550m、DN400 HDPE双壁波纹管：约2580m、DN500 HDPE双壁波纹管：约24m，砖砌单篦雨水口：400个、砖砌方形检查井：43个、砖砌雨、污水检查井：434个、C30路面恢复完成：约6400m²。</p> <p>施工周期为2019年5月1日—2020年9月30日，</p>						
<p>竣工验收程序：</p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2021 年 1 月 27 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收。</p> <p>博兴县 质量监督站对工程竣工验收实施了监督。</p>						
<p>竣工验收内容：</p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>						
<p>竣工验收组织</p> <p>建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 刘臣、王增亭、宁焕春 任副组长， 王海林、郝雪健、张雁鹏、许兵、马真光、付守峰 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>						
<p>竣工验收标准：</p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>						
<p>结构安全及使用功能检查情况：</p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>						
<p>工程档案资料检查情况：</p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>						
<p>观感检查情况：</p> <p>合格</p>						

建设单位对工程质量的评价：

各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

郭少军

（公章）

2021年1月7日

实施机构对工程质量的评价：

施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

张红

（公章）

2021年1月7日

设计单位对工程质量的评价：

工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位（项目）负责人签字：

李永刚

（公章）

2021年1月7日

施工单位对工程质量的评价：

工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。

单位（项目）负责人签字：

王强

（公章）

2021年1月7日

监理单位对工程质量的评价：

满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。

单位（项目）负责人签字：

郭永刚

（公章）

2021年1月7日

工程竣工验收的意见：

同意验收。

质量等级：合格

工程竣工验收结论：

工程达到质量合格标准。

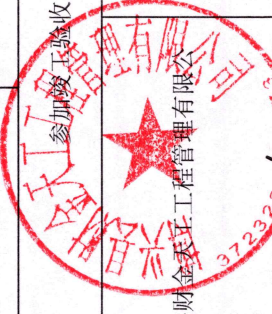


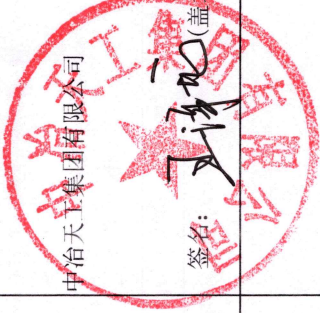



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	第十五方区（胜利二路以东胜利三路以西，博城五路以南博城六路以北区域）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.9.1-2021.6.24	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 96 项，经审查符合要求 96 项， 经核定符合规范要求 96 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 20 项，符合要求 20 项， 共抽查 12 项，符合要求 12 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 14 项，符合要求 14 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人: 2021年6月24日		单位(项目)负责人: 2021年6月24日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师: 2021年6月24日		单位质量(技术)负责人: 2021年6月24日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位(项目)负责人: 2021年6月24日		单位(项目)负责人: 年 月 日			



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			
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021. 6. 24	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: 一、验收范围: 博兴县城区小区雨污分流改造工程第十五方区(胜利二路以东胜利三路以西, 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: 博兴宾馆及机关幼儿园住宅区、劳动局住宅区、商业装饰和五交化公司住宅区、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。							
存在问题及处理意见:  无				竣工验收日期	2021年06月24日		
				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县财鑫工程管理有限公司  签名: 郭永强 (盖章)	设计单位	博兴县建筑工程设计院  签名: 李海 (盖章)
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司  签名: 郭永强 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司  签名: 王清 (盖章)
				实施机构	博兴县住房和城乡建设局  签名: 王清 (盖章)	勘察单位	  签名: (盖章)



建设单位对工程质量的评价:

各参建单位对本工程合同履行情况良好,质量等级评定为合格。

单位(项目)负责人签字:



邵公宇

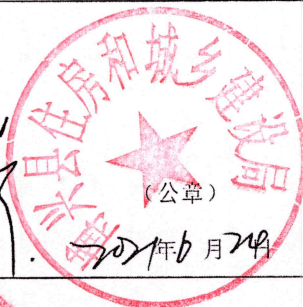
(公章)

2021年6月24日

实施机构对工程质量的评价:

施工过程中对质量进行严格把控,工程实体质量等级评定为合格。

单位(项目)负责人签字:



王浩

(公章)

2021年6月24日

设计单位对工程质量的评价:

工程已完成设计文件要求的各项内容,实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位(项目)负责人签字:



王浩

(公章)

2021年6月24日

施工单位对工程质量的评价:

工程质量合格,符合设计图纸及强制性标准要求。

单位(项目)负责人签字:



王浩

(公章)

2021年6月24日

监理单位对工程质量的评价:

满足设计要求,符合规范规定和施工合同约定,评估结论合格。

单位(项目)负责人签字:



王浩

(公章)

2021年6月24日

工程竣工验收的意见:

同意验收。

质量等级: 合格

工程竣工验收结论:

工程达到质量合格标准。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	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）	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.4.15 -2021.1.19	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 145 项，经审查符合要求 145 项， 经核定符合规范要求 145 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 30 项，符合要求 30 项， 共抽查 15 项，符合要求 15 项， 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 16 项，符合要求 16 项， 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位（项目）负责人： 2021年1月19日		单位（项目）负责人： 2021年1月19日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师： 2021年1月19日		单位质量（技术）负责人： 2021年1月19日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位（项目）负责人： 2021年1月19日		单位（项目）负责人： 年 月 日			



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： 一、验收范围： 博兴县城区小区雨污分流改造工程一第四方区（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、菜园质监站及住宅区、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、五交化公司仓库区、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. 修繕检查井盖：45套； 9. C30路面恢复完成：约5200m²；				
存在问题及处理意见：  无				
竣工验收日期		2021年01月19日		
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：郭公吉 (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：郭兆朝 (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：王洪 (盖章)	勘察单位		

## 市政工程竣工验收报告

建设单位：	博兴县财金天工工程管理有限公司
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
竣工验收时间：	2021年01月19日

注：本报告还应附下列文件：

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。



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				
工程地址	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）				
工程类型及数量	/ m²	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级	
勘察单位名称	无		资质等级	—	
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级	
工程开工时间	2019-4-15	工程竣工时间	2021年01月19日		
规划许可证编号	/	施工许可证编号	博建施字（2019）002号		
工程造价	-				
<p>工程概况：</p> <p>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、五交化公司仓库区、畜牧局住宅区、商业大楼住宅区，共14个小区。管道根据施工前现场既定方案进行布局。管材采用HDPE双壁波纹管，环刚度≥SN8，雨、污水检查井为砖砌检查井、雨水口为砖砌单篦雨水口；现场共施工完成：DN100 HDPE双壁波纹管：约850m、DN300 HDPE双壁波纹管：约3400m、DN400 HDPE双壁波纹管：约2300m、DN500 HDPE双壁波纹管：约100m，砖砌单篦雨水口：461个、砖砌方形检查井：35个、砖砌雨、污水圆形检查井：322个、修缮检查井盖：45套、C30路面恢复完成：约5200 m²。</p> <p>施工周期为2019年4月15日—2020年9月30日，</p>					
<p>竣工验收程序：</p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2021 年 1 月 19 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收。</p> <p>博兴县 质量监督站对工程竣工验收实施了监督。</p>					
<p>竣工验收内容：</p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>					
<p>竣工验收组织</p> <p>建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 刘臣、王增亭、宁焕春 任副组长， 贺毅、范孝圭、马真光、高明伟、许兵、付守峰 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>					
<p>竣工验收标准：</p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>					
<p>结构安全及使用功能检查情况：</p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>					
<p>工程档案资料检查情况：</p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>					
<p>观感检查情况：</p> <p>合格</p>					

建设单位对工程质量的评价:

各参建单位对本工程合同履行情况良好,质量等级评定为合格。

单位(项目)负责人签字:

郭少强

(公章)

2021年1月19日

实施机构对工程质量的评价:

施工过程中对质量进行严格把控,工程实体质量等级评定为合格。

单位(项目)负责人签字:

张华

(公章)

2021年1月19日

设计单位对工程质量的评价:

工程已完成设计文件要求的各项内容,实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位(项目)负责人签字:

李永强

(公章)

2021年1月19日

施工单位对工程质量的评价:

工程质量合格,符合设计图纸及强制性标准要求。

单位(项目)负责人签字:

王清

(公章)

2021年1月19日

监理单位对工程质量的评价:

满足设计要求,符合规范规定和施工合同约定,评估结论合格。

单位(项目)负责人签字:

郑朝

(公章)

2021年1月19日

工程竣工验收的意见:

同意验收。






质量等级: 合格

工程竣工验收结论:

工程达到质量合格标准。



表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	博兴县城区公共区域雨污分流管道工程	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.11.1 -2021.1.27	项目技术负责人	潘晶	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 3 分部, 经查 3 分部 符合标准及设计要求 3 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 132 项, 经审查符合要求 132 项, 经核定符合规范要求 132 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 32 项, 符合要求 32 项, 共抽查 16 项, 符合要求 16 项, 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 18 项, 符合要求 18 项, 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人:  2021年1月27日		单位(项目)负责人:  2021年1月27日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师:  2021年1月27日		单位质量(技术)负责人:  2021年1月27日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位(项目)负责人:  2021年1月27日		单位(项目)负责人: 年 月 日			

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项目城区雨污分流工程-博兴县城区公共区域雨污分流管道工程	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： 博兴县城区基础设施配套及环境提升PPP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、胜利二路、胜利三路、新城一路、新城二路、新城三路、博昌一路、乐安大街等公共区域范围内改造及新建雨污分流工程。管材采用HDPE双壁波纹管、HDPE双壁钢缠绕波纹管、预制钢筋混凝土管，检查井为砖砌检查井。各路段完成工程量明细如下： 1. 胜利三路（博城四路~博城五路）邮电局门口污水管道： (1) DN400 HDPE双壁波纹管：86m；(2) 砖砌检查井：5座；(3) 拆除、恢复面积：141m²； 2. 胜利三路（博城五路~博城六路）东侧污水管道： (1) DN500 HDPE双壁波纹管：330m；(2) 砖砌检查井：9座；(3) 拆除、恢复面积：652m²； 3. 胜利三路（博城五路~博城六路）西侧（供销社大夏停车场）雨、污水管道： (1) DN800 预制钢筋混凝土管：93m；(2) DN600 预制钢筋混凝土管：109m； (3) 砖砌检查井：30座；(4) 拆除、恢复面积：470m²； 4. 乐安大街（乐安大街与博城一城）西南角污水管道： (1) DN800 预制钢筋混凝土管：8m； 5. 胜利一路（博城五路）十字路口南、北两侧路口雨水管道： (1) DN800 预制钢筋混凝土管：58m；(2) 砖砌检查井：12座；(3) 拆除、恢复面积：215m²； 6. 新城一路（博城四路~博城五路）连接处、西两侧污水管道： (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：144m²； 7. 博昌一路（乐安大街~新城一路）南侧雨水管道： (1) DN800 预制钢筋混凝土管（承插口）：203m；(2) 砖砌检查井：17座；(3) 拆除、恢复面积：466m²； 8. 乐安大街（垃圾转运站~博城五路）西侧污水管道： (1) DN600 HDPE双壁波纹管：622m；(2) 砖砌检查井：39座；(3) 拆除、恢复面积：1495m²； 9. 胜利二路（博城五路~博城六路）东侧污水管道： (1) DN600 HDPE双壁波纹管：354m；(2) 砖砌检查井：17座；(3) 拆除、恢复面积：1236m²； 10. 新城三路（博城七路至博城八路）东侧污水管道： (1) DN600 HDPE双壁钢缠绕波纹管：156m；(2) DN800 III级预制钢筋混凝土管：52m； (3) 砖砌检查井：9座；				
存在问题及处理意见：	无			无



## 市政工程竣工验收报告

建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司

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-博兴县城区公共区域雨污分流管道工程

竣工验收时间：2021年01月27日

注：本报告还应附下列文件：



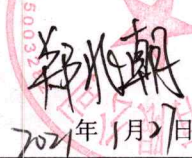


1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。

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-博兴县城区公共区域雨污分流管道工程				
工程地址	博兴县城区公共区域（胜利一路、胜利二路、胜利三路、新城一路、新城三路、博昌一路、乐安大街等）				
工程类型及数量	/	m²	结构类型	/	基础
施工单位名称	中冶天工集团有限公司			资质等级	特级
勘察单位名称	无			资质等级	—
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院			资质等级	乙级
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司			资质等级	甲级
工程开工时间	2019-11-1		工程竣工时间	2021年01月27日	
规划许可证编号	/		施工许可证编号	博建施字（2019）002号	
工程造价	-				
<p>工程概况：</p> <p>博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目公共区域雨污分流工程，位于博兴县城区内，涵盖了胜利一路、胜利二路、胜利三路、新城一路、新城三路、博昌一路、乐安大街等公共区域范围内改造及新建雨污水管道工程。管材采用HDPE双壁波纹管、HDPE双壁钢缠绕波纹管、预制钢筋混凝土管，检查井为砖砌检查井。</p>					
<p>竣工验收程序：</p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2021 年 1 月 27 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收。</p> <p>博兴县 质量监督站对工程竣工验收实施了监督。</p>					
<p>竣工验收内容：</p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>					
<p>竣工验收组织</p> <p>建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>郑云宝 任组长， 刘臣、马真光、齐海波 任副组长， 张雁鹏、王海林、郝雪健 为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>					
<p>竣工验收标准：</p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>					
<p>结构安全及使用功能检查情况：</p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>					
<p>工程档案资料检查情况：</p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>					
<p>观感检查情况：</p> <p>合格</p>					



<p>建设单位对工程质量的评价:</p> <p>各参建单位对本工程合同履行情况良好, 质量等级评定为合格。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章)  2021年1月7日</p>
<p>实施机构对工程质量的评价:</p> <p>施工过程中对质量进行严格把控, 工程实体质量等级评定为合格。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章)  2021年1月7日</p>
<p>设计单位对工程质量的评价:</p> <p>工程已完成设计文件要求的各项内容, 实体工程质量中使用功能满足设计要求。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章)  2021年1月7日</p>
<p>施工单位对工程质量的评价:</p> <p>工程质量合格, 符合设计图纸及强制性标准要求。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章)  2021年1月7日</p>
<p>监理单位对工程质量的评价:</p> <p>满足设计要求, 符合规范规定和施工合同约定, 评估结论合格。</p> <p>单位(项目)负责人签字:  (公章)  2021年1月7日</p>
<p>工程竣工验收的意见:</p> <p>同意验收。</p> <p>质量等级:      合格</p> <p>工程竣工验收结论:</p> <p>工程达到质量合格标准。</p>

表E-02 单位工程质量竣工验收记录

工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目公共区域雨污分流管道封堵工程		单位工程	博兴县城区公共区域雨污分流管道封堵工程	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	王海龙
开、竣工日期	2019.8.1-2021.1.27	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部, 经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 45 项, 经审查符合要求 45 项, 经核定符合规范要求 45 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 22 项, 符合要求 22 项, 共抽查 8 项, 符合要求 8 项, 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 12 项, 符合要求 12 项, 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位		设计单位		
	(公章)		(公章)		
	单位(项目)负责人:  2021年1月27日		单位(项目)负责人:  2021年1月27日		
	监理单位		施工单位		
	(公章)		(公章)		
	总监理工程师:  2021年1月27日		单位质量(技术)负责人:  2021年1月27日		
实施机构		勘察单位			
(公章)		(公章)			
单位(项目)负责人:  2021年1月27日		单位(项目)负责人: 年 月 日			



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项目公共区域雨污分流管道封堵工程	开工日期	2019.8.1	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	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:				
<p>1、新城三路(博城一~七路): 新建DN400管道35.6m, 其中0700圆形检查井2个, 改造封堵点3处;</p> <p>2、新城二路(博昌一路、博城一~七路): 新建DN400管道195.91m, 改造封堵点11处, 其中0700圆形检查井10个, 方形检查井7个(1.8m*1m);</p> <p>3、新城一路(博昌一路、博城一~七路): 新建DN600管道904.32m, 改造封堵点42处, 其中0700圆形检查井22个, 方形检查井62个(0.75m*0.45m);</p> <p>4、乐安大街(博昌一路、博城一~八路): DN300波纹管769米, DN500波纹管65米, 400X600方形污水井109个, DN700圆形检查井68个, 封堵点21处;</p> <p>5、胜利一路(博城二~六路): 新建DN400管道53.58m, 改造封堵点54处, 其中0700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0700圆形检查井1个;</p> <p>7、博城一路(新城三路~乐安大街): 新建DN300管道33.12m, 改造封堵点2处, 其中0700圆形检查井2个;</p> <p>8、博城二路(新城三路~乐安大街): 新建DN300管道41.35m, 改造封堵点3处, 其中0700圆形检查井2个, 方形检查井2个(0.75m*0.45m);</p> <p>9、博城三路(新城三路~胜利三路): 新建DN800管道(预制混凝土管道)215.04m, 改造封堵点16处, 其中0700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~乐安大街): 新建DN300管道49.56m, DN400波纹管145米, DN800混凝土管39米, 改造封堵点17处, 其中0700圆形检查井15个, 方形检查井5个(0.6m*0.4m);</p> <p>11、博城五路(新城三路~胜利三路): 新建DN300管道1606.97m, DN600双平壁管182米, DN600波纹管195米, 改造封堵点37处, 其中0700圆形检查井52个, 方形检查井194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0700圆形检查井6个, 方形检查井62个(0.75m*0.45m);</p>				
存在问题及处理意见:				
无				
建设单位		设计单位		博兴县建筑设计院 (盖章) 签名: (盖章)
监理单位		施工单位		
实施机构		勘察单位		中冶天工集团有限公司 (盖章) 签名: (盖章)
竣工验收日期		2021年01月27日		

## 市政工程竣工验收报告

建设单位：博兴县财金天工工程管理有限公司

工程名称：博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目公共区域雨污分流管道封堵工程

竣工验收时间：2021年01月27日

注：本报告还应附下列文件：

1. 施工许可证。
2. 施工图设计文件审查意见。
3. 施工单位签署的工程质量保修书。
4. 法规、规章规定的其他有关文件。



工程名称	博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目公共区域雨污分流管道封堵工程				
工程地址	博兴县城区				
工程类型及数量	/ m²	结构类型	/	基础	/
施工单位名称	中冶天工集团有限公司		资质等级	特级	
勘察单位名称	无		资质等级	—	
设计单位名称	博兴县建筑工程设计院		资质等级	乙级	
监理单位名称	博兴县工程建设监理有限公司		资质等级	甲级	
工程开工时间	2019-8-1	工程竣工时间	2021年01月27日		
规划许可证编号	/	施工许可证编号	博建施字（2019）002号		
工程造价	—				
<p>工程概况：</p> <p>博兴县城区基础设施配套及环境提升建设PPP项目公共区域雨污分流管道封堵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。管材采用HDPE双壁波纹管、双平壁钢塑管，检查井为砖砌检查井，恢复路面采用C30混凝土；现场共施工完成：111个封堵点、DN300 HDPE双壁波纹管：约30m、DN600 HDPE双壁波纹管：约140m、DN600 双平壁钢塑管：约50m、砖砌形污水检查井：4个、砖砌圆形污水检查井：29个、C30路面恢复完成：约520m²、新旧井连接：16处、淤泥清理与排污：300m。</p> <p>施工周期为2019年8月1日—2020年12月15日</p>					
<p>竣工验收程序：</p> <p>建设单位收到施工单位提交的工程竣工验收申请报告后，于 2020 年 12 月 27 日组织设计、实施机构、施工、监理等单位及有关专家组成验收小组，制定了验收方案，对工程进行了竣工验收。</p>					
<p>竣工验收内容：</p> <p>验收人员听取和审阅了建设、设计、实施机构、施工、监理单位的工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况及工程档案资料，对工程质量进行实地检查。</p>					
<p>竣工验收组织</p> <p>建设单位组织实施机构、设计、施工、监理等单位人员及有关专家成立了验收组。</p> <p>任组长，任副组长，</p> <p>为验收组成员，制定了验收方案，对工程进行验收。</p>					
<p>竣工验收标准：</p> <p>现行国家有关工程建设的法律、法规、规范、标准及有关规定。</p>					
<p>结构安全及使用功能检查情况：</p> <p>结构安全及使用功能检查符合设计及规范要求</p>					
<p>工程档案资料检查情况：</p> <p>工程档案资料检查符合设计及规范要求</p>					
<p>观感检查情况：</p> <p>合格</p>					

建设单位对工程质量的评价：

各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年1月27日

实施机构对工程质量的评价：

施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年1月27日

设计单位对工程质量的评价：

工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年1月27日

施工单位对工程质量的评价：

工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年1月27日

监理单位对工程质量的评价：

满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。

单位（项目）负责人签字：

（公章）

2021年1月27日

工程竣工验收的意见：

同意验收。

质量等级：合格







工程竣工验收结论：

工程达到质量合格标准。



2.2 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></td><td></td></tr><tr><td>年 月 日</td><td>年 月 日</td></tr></table> <p>备注：一式柒份</p>	招标人：	招标代理机构：			年 月 日	年 月 日
招标人：	招标代理机构：						
							
年 月 日	年 月 日						

合同

GF-2011-0216

副本

## 建设工程总承包合同

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设施工程（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	竣工验收日期：2021年9月15日	
合同造价（万元）	90000	施工决算（万元）		参加竣工验收单位意见	
验收范围及数量： 周口市高铁片区综合交通枢纽及配套设施工程（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20m。				实施单位 签名：（盖章）	
存在问题及处理意见： 无				监理单位 签名：（盖章）	
				设计单位 签名：（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设施工程（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	竣工验收日期：2021年1月28日	
合同造价（万元）	60000	施工决算（万元）		参加竣工验收单位意见	
验收范围及数量： 周口市高铁片区综合交通枢纽及配套设施工程（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。				实施单位 签名：（盖章）	
存在问题及处理意见： 无				监理单位 签名：（盖章）	
				设计单位 签名：（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	曹达

备案部门意见:



2021年2月9日

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:

资料收讫同意备案

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，通过对竣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。各方一致认为工程质量合格，竣工验收通过。	
参 与 单 位	建设单位	 刘浩
	监理单位	 胡森
	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） 地下车库、高架桥、落客平台、景观工程	
	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	
	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	建设单位	曹达	
	勘察	张术东	
	设计	张术东	
	施工	张术东	
	监理单位	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	<p>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。</p>	
参 与 单 位	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，通过对施工监理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		
	勘察		
	设计	 	
	施工		
	监理		



## 2.3 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。



## 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

司商丘分行

司天津滨海临空支行

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:					
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.12.30	符合设计及规范要求,满足使用功能,经评定质量合格。					
合同造价 (万元)	12313.76	施工决算 (万元)							
验收范围及数量:				竣工验收日期					
<p>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+000-K2+848.444。</p> <p>一、道路工程</p> <p>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 米设缝带+15 米机动车道+10 米中央分隔带+15 米机动车道+2 米设缝带+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 细粒式改性沥青混凝土 (AC-13)+8cm 粗粒式改性沥青混凝土 (AC-20)+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 (4%) 路床。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 (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%) 下基层+18cm 水泥稳定土 (6%) 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+15cm 透水混凝土+3cm 干硬性水泥砂浆+6cm 透水砖。</p> <p>二、雨、污水工程</p> <p>设计雨水管道沿道路两侧布置,管位距中线 21.5 米。设计污水管道沿道路两侧布置,管位距中线偏北 28 米。</p> <p>三、电力通信工程</p> <p>设计电力沿道路两侧布置,距中线偏南 27 米。管孔组合为 3 层 37 孔,排管外侧采用 100mm 厚 C20 素混凝土包封;通信沿道路两侧布置,距中线 30 米,采用 PVC-U110 双波纹管管孔 PEG 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。</p> <p>四、桥梁工程</p> <p>大堤河桥桥全长 31.04 米,采用 2 孔 13 米的预应力混凝土空心桥板,桥梁全宽 66 米,两幅桥布置,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;古宋河桥桥全长 63.08 米,采用 4 孔 16 米的预应力混凝土空心桥板,桥梁全宽 63 米,两幅桥布置,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;运河桥桥全长 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,两幅桥布置,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。</p> <p>存在问题及处理意见:</p> <p>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。</p> <p>外业处理意见:以上问题已于 2021 年 12 月 30 日整改完毕。</p> <p>内业存在问题:1、未提供桥梁的静载试验报告;2、预检记录无日期;3、污水检测度汇总,评定;4、无试通记录。</p> <p>内业处理意见:以上问题已于 2021 年 12 月 30 日整改完毕。</p>				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	勘察单位	检测单位
				签名: (盖章)	签名: (盖章)	签名: (盖章)	签名: (盖章)	签名: (盖章)	签名: (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-归德北路	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	2020.5.24	符合设计及规范要求,满足使用功能,经评定质量合格。					
合同造价 (万元)	9595	施工决算 (万元)							
验收范围及数量:				竣工验收日期					
<p>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+201.204。</p> <p>一、道路工程</p> <p>本次设计正常段红线宽度为 56 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+29 米机动车道+3 米侧分带+7 米非机动车道+3.5 米人行道。</p> <p>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 (AC-13)+8cm 粗粒式改性沥青混凝土 (AC-20)+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 (4%) 路床。</p> <p>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 (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 水泥稳定土 (6%) 底基层+20cm 水泥稳定土 (4%) 路床。</p> <p>人行道总厚度 39cm,人行道结构采用 15cm 天然砂砾+15cm 透水混凝土+3cm 干硬性水泥砂浆+6cm 透水砖。</p> <p>二、雨、污水工程</p> <p>设计雨水管道沿道路两侧布置,管位距中线 17 米。设计污水管道沿道路两侧布置,管位距中线偏东 20 米,偏西 22.5 米。</p> <p>存在问题及处理意见:</p> <p>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。</p> <p>外业处理意见:以上问题已于 2020 年 5 月 24 日整改完毕。</p> <p>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。</p> <p>内业处理意见:以上问题已于 2020 年 5 月 24 日整改完毕。</p>				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	勘察单位	检测单位
				签名: (盖章)	签名: (盖章)	签名: (盖章)	签名: (盖章)	签名: (盖章)	签名: (盖章)
				建设单位	设计单位	监理单位	施工单位	勘察单位	检测单位
签名: (盖章)	签名: (盖章)	签名: (盖章)	签名: (盖章)	签名: (盖章)	签名: (盖章)				



## 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	对工程的质量评价:	
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.7.30	符合设计及规范要求, 满足使用功能, 经评定质量合格。	
合同造价 (万元)	12120.69	施工决算 (万元)			
验收范围及数量:					
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(希望大道一金桥路)大致呈东西走向, 项目起始于起希望大道, 起点桩号 K0+080, 终点至金桥路, 终点桩号为 K2+055.861。					
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 细粒式改性沥青混凝土+8cm 中粒式改性沥青混凝土+18cm 厚水泥石灰稳定碎石+18cm 厚 0%水泥石灰土+18cm 厚 0%水泥石灰土; 非机动车道总厚度 68cm, 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 厚水泥石灰稳定碎石+16cm 厚 0%水泥石灰土+16cm 厚 0%水泥石灰土; 人行道总厚度 39cm, 路面结构采用 6cm 透水混凝土+3cm 干硬性水泥砂浆垫层+15cmC20 透水水泥混凝土+15cm 天然砂砾。					
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南 11.5m, 中偏北 13m 处, 设计污水管沿道路单侧布置, 管位位于道路中心线及中偏南 18m 处。					
三、桥梁工程					
古宋河桥梁全长 101.12 米, 采用 6×16m 预应力混凝土空心板, 桥梁全宽 50m, 三幅桥布置, 墩顶采用桥面连续, 桥台处设置 D80 型钢防撞, 下部结构采用柱式桥台, 桥孔灌注桩; 四、电力通信工程					
设计电力在道路中心线南 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 定向钻牵引施工; 通信工程在偏北 24.5m, 管孔数量 20 孔, 采用 MPP-145/10 定向钻施工, MPP 采用热熔熔接, 排管采用 PVC-110 双壁波纹管。					
存在问题及处理意见:					
外业存在内容: 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、通信个别管道存在多处抹浆堵管。 外业处理意见: 以上问题已于 2021 年 7 月 30 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、施工日志缺失单元施工部分的记录; 3、缺少项目部组织机构及人员资质证书; 4、隐蔽记录日期不全。 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	 (盖章)  (盖章)			
监理单位	施工单位	 (盖章)  (盖章)			
勘察单位	设计单位	 (盖章)  (盖章)			

第3章/共20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-长征北路	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	2021.12.30		
合同造价 (万元)	8666.7	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:	<p>商丘市城区市政道路建设工程 PPP 项目第三标段——长征北路,大致是南北走向,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,道路红线范围为 AK0+000-AK1+107.185;第二段起于陇海立交,向南延伸,终点至民主路,道路红线范围为 AK0+060-AK0+971.442</p> <p>一、道路工程</p> <p>本次设计正常段红线宽度为 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 米设施带+14 米机动车道+2 米设施带+6 米非机动车道+5 米人行道。</p> <p>机动车道总厚度 98cm,路面结构采用 4cm 粗粒式橡胶改性沥青混凝土 (AC-13)+6cm 细粒式改性沥青混凝土 (AC-20)+15cm 水泥稳定碎石 (4.5%) 基层+16cm 水泥稳定碎石 (4%) 下基层+18cm 水泥稳定碎石 (4%) 基层+40cm 水泥石灰土 (4%) 路床。</p> <p>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)+15cm 水泥稳定碎石 (4.5%) +16cm 水泥石灰土 (4%) +16cm 水泥稳定碎石 (4%) +20cm 水泥石灰土 (4%) 路床。</p> <p>人行道总厚度 30cm,人行道结构采用 15cm 天然砂砾+15cm20 号混凝土+3cm 干硬性水泥砂浆+6cm 透水砖。</p> <p>二、雨、污水工程</p> <p>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 段管位距中线偏西 17.5 米; B 段管位在中线</p> <p>三、A 段为管渠工程</p> <p>设计管位距道路单侧布置,距中线偏东 16 米,采用矩形箱涵断面,单仓布置,综合管渠将沿路的电力电缆、通信管道、给水管线收集处理,管涵断面尺寸:净高 2.5 米,净宽 2.3 米,型号范围为 AK0+2.5-AK0+736</p> <p>四、B 段为电力通信布置</p> <p>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 根 X4 孔、2 层 X3+1 层 X6,其中 1 层 PVC 开挖段,采用 C30 素混凝土包封; 2 层 X6 段为暗挖工程,通信沿道路单侧布置,距中线 10.5 米,采用 PVC-U110 双壁波纹管及 PE7 孔梅花管,管孔数量为 6 根 (2 根 X3 层) 和支管 4 根 (4 根 X1 层),管间用 M15 水泥石灰砂浆填充,管顶四周采用 8 厘米 C30 混凝土包封。</p>				
存在问题及处理意见:	<p>存在问题: 1、机动车道平石出现裂缝等损坏现象; 2、管涵内部存在淤泥、沉积等影响排水的情况; 3、部分电力井缺失防坠网; 4、通信个别管道口封堵不严。</p> <p>外业处理意见: 以上问题已于 2021 年 7 月 30 日整改完毕。</p> <p>内业存在问题: 未提供该项目的静载试验报告; 4、施工日志缺失中心桩施工部分的记录; 3、缺少项目内业组织机构及人员资质证书; 4、无涵洞土质湿度汇总表。</p> <p>内业处理意见: 以上问题已于 2021 年 7 月 30 日整改完毕。</p>				
竣工验收日期	参加竣工验收单位意见				
建设单位	商丘市城市投资控股集团有限公司	设计单位	河南中冶天工设计有限公司	监理单位	中冶天工集团有限公司
签名:	王学敏 (盖章)	签名:	张永 (盖章)	签名:	王学敏 (盖章)
监理单位	中冶天工集团有限公司	施工单位	中冶天工集团有限公司	监理单位	中冶天工集团有限公司
签名:	王学敏 (盖章)	签名:	王学敏 (盖章)	签名:	王学敏 (盖章)

第4頁/共20頁

## 竣工验收证书

施管表 2

工程名称	商丘市城市市政道路建设工程 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:				竣工验收日期	
商丘市城市市政道路建设工程 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, 南至华新路, 为新建道路, 道路桩号范围为 K4+010+46+061.07。				参加竣工验收单位意见	
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(AC-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%) 路床处理层, 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(AC-13)+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%) 路床处理层。 人行道总厚度 20cm, 人行道结构采用 15cm 天然砂砾+15cm 透水混凝土+5cm 干硬性水泥砂浆+6cm 透水砖。				建设单位 签名: 陈立政 (盖章)	
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) 按管位距中线 23.5 米, K4+070-K5+730.990 段管位距中线 30 米(污水沉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。				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	
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 X7 孔, 排管外侧采用 100mmC20 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 PE7 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。				施工单位 签名: 王立强 (盖章)	
四、桥梁工程 大堤河桥全长 31.04 米, 采用 2 孔 13 米的预应力混凝土空心板, 桥梁全宽 70.5 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, 钻孔灌注桩基础; 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箱梁, 桥梁全宽 70.5 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, 钻孔灌注桩基础。				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	
存在问题及处理意见:				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	
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。				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	
外业处理意见: 以上问题已于 2021 年 12 月 20 日整改完毕。				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	
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。				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	
内业处理意见: 以上问题已于 2021 年 12 月 20 日整改完毕。				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	

## 竣工验收证书

施管表 2

工程名称	商丘市城市市政道路建设工程 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:				竣工验收日期	
商丘市城市市政道路建设工程 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+000.889, 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+81+082 段、K3+457+83+468 段不在本次改造范围内。				参加竣工验收单位意见	
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 厚水泥石灰稳定碎石+16cm 厚 4.5% 水泥稳定碎石+16cm 厚 6% 水泥稳定土+40cm 厚 4% 水泥稳定土路床; 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 厚水泥石灰稳定碎石+16cm 厚 6% 水泥稳定土+20cm 厚 4% 水泥稳定土路床; 人行道总厚度 39cm, 路面结构采用 6cm 透水混凝土+3cm 干硬性水泥砂浆垫层+15cm C20 透水水泥混凝土+15cm 天然砂砾。				建设单位 签名: 陈立政 (盖章)	
二、雨、污水工程 设计雨水管道沿道路双侧布置, 金桥路-长征路段管位距于路中 11m, 中北 13m 处, 长征路-新建路段管位距于路中、中北 11m 处, 设计污水管道沿道路单侧布置, 管位距于道路中心线及中、中北约 15m 处。				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	
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, 钻孔灌注桩基础; 万堤河桥全长 53.0m, 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, 钻孔灌注桩基础。				施工单位 签名: 王立强 (盖章)	
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-220/14 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 采用热熔连接, 排管采用 PVC-U110 双壁波纹管。				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	
存在问题及处理意见:				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	
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。				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	
外业处理意见: 以上问题已于 2022 年 4 月 20 日整改完毕。				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	
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。				监理单位 签名: 陈青山 (盖章)	
内业处理意见: 以上问题已于 2022 年 4 月 20 日整改完毕。				监理单位 签名: 陈青山 (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-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:				竣工验收日期			
<p>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+962.062。</p> <p>一、道路工程</p> <p>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。</p> <p>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(W)) +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%) 路床。</p> <p>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(W)) +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%) 路床。</p> <p>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 通体透水砖。</p> <p>二、雨、污水工程</p> <p>设计雨水管道沿道路双侧布置, 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 26 米, 偏南 28 米。</p> <p>三、电力通信工程</p> <p>设计电力沿道路单侧布置, 距中线偏南 30.5/33.5 米。管孔组合为 4 层 X6 孔。排管外侧采用 100mmC30 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。</p> <p>四、桥梁工程</p> <p>大桥河桥桥墩全长 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。</p> <p>存在问题及处理意见:</p> <p>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。</p> <p>外业处理意见: 以上问题已于 2021 年 7 月 29 日整改完毕。</p> <p>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、缺少项目部组织机构及人员资质证书; 4、无混凝土强度汇总表。</p> <p>内业处理意见: 以上问题已于 2021 年 7 月 30 日整改完毕。</p>				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	 签名: 王学敏 (盖章)	设计单位	 签名: 蒋心 (盖章)
				监理单位	 签名: 陈东 (盖章)	施工单位	 签名: 刘明 (盖章)
				勘察单位	 签名: (盖章)	邀请单位	 签名: (盖章)

## 2.4 射洪市万隆路升级改造建设项目

### 中标通知书

### 中标通知书

联合体牵头人：中冶天工集团有限公司（中标人名称）

联合体成员：四川省川建勘察设计院（中标人名称）

联合体成员：四川省建筑设计研究院有限公司（中标人名称）

你方于 2020年06月05日（投标日期）所递交的射洪市万隆路升级改造建设项目（项目名称）（勘察、设计、施工）EPC工程总承包（标段名称）投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标下浮率：工程建安费下浮率 3.00%；工程设计费下浮率 31.00%；工程勘察费下浮率 31.00%。

工期：180日历天。

施工工程质量：符合合格标准；

勘察设计的质量：符合满足国家相关勘察标准、规范（规程）并通过审查标准。

项目负责人：周叙伦（姓名）。安全生产考核合格证证件编号 津建安B(2016)0046926  
建造师执业资格证书证件编号 沪131050806111

勘察负责人：彭静（姓名）。职称证证件编号 00252826

设计负责人：王继红（姓名）。注册证证件编号 005100538

施工技术负责人：聂丁未（姓名）。职称证证件编号 2118055

施工员：王松（姓名）。证件编号 31171010004386

施工员：王志成（姓名）。证件编号 31181040000162

施工员：韵凯凯（姓名）。证件编号 31171010003959

质量员：李红飞（姓名）。证件编号 31181060001880

质量员：马凯青（姓名）。证件编号 31181060000895

质量员：王栋（姓名）。证件编号 31181090000127

安全员：冯伟（姓名）。安全生产考核合格证 证件编号 津建安C(2004)0005602

安全员：霍桂斌（姓名）。安全生产考核合格证 证件编号 津建安C(2016)0045116

安全员：赵珍奇（姓名）。安全生产考核合格证 证件编号 津建安C(2007)0013046

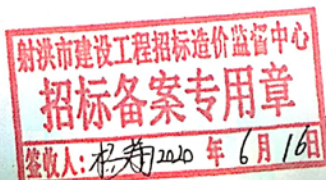
请你方在接到本通知书后的 30 日内到 射洪泰成投资有限责任公司（指定地点）与我方签订合同，在此之前应按招标文件第二章“投标人须知前附表”第7.3.1规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：射洪泰成投资有限责任公司（盖单位章）

法定代表人：（签字）

2020年06月16日





# 合同

## 第一节 合同协议书

发包人（全称）：射洪泰成投资有限责任公司

承包人（全称）：中冶天工集团有限公司（联合体牵头人）

四川省建筑设计研究院有限公司（联合体成员）

四川省川建勘察设计院（联合体成员）

发包人为实施射洪市万隆路升级改造建设项目，并通过 2020 年 6 月 16 日的中标通知书接受了承包人投标时承诺的费率报价的投标。依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程实施事项协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

项目名称：射洪市万隆路升级改造建设项目；

工程地点：射洪市万隆路；

核准批文：射发改【2020】84 号；

资金来源：自筹。

### 二、工程承包范围

“射洪市万隆路升级改造建设项目”的勘察、设计、施工（EPC）直至竣工验收合格及整体移交、工程保修期内的缺陷修复和保修工作。

2.1 本次 EPC（勘察、设计、施工）工程总承包施工范围为：（1）对万隆路道路进行提档升级，全长 1.6 公里，包括路面黑化、新增健康绿道、自行车慢道、绿化、路灯、交安设施等配套设施，改造道路两侧及周边雨污管网。（2）望江路雨污管网。

2.2 EPC 采购及施工工程总承包范围：勘察、设计、施工总承包

2.3 本次设计采购施工总承包范围不包括：拆迁安置、征地赔偿等施工前期准备。

### 三、合同工期

起始日期：2020 年 7 月 1 日；

完工日期：2020 年 12 月 30 日；

合同工期：为 180 日历天；

### 四、质量标准

工程质量标准：国家相关工程建设规范合格标准。

### 五、合同价款

合同暂定价款=工程全过程设计费+工程勘察费+暂定工程建安费，即合同价为人民币（小写）

118895040.00 元，（大写）壹亿壹仟捌佰捌拾玖万伍仟零肆拾元整

1、工程勘察费下浮 31.00%，人民币（小写）128340.00 元，（大写）拾贰万捌仟叁佰肆拾元整，增值税税率为 6%，其中：

不含税金额：人民币（小写）121075.47 元，（大写）壹拾贰万壹仟零柒拾伍元肆角柒分

税金：人民币（小写）7264.53 元，（大写）柒仟贰佰陆拾肆元伍角叁分

2、工程全过程设计费下浮 31.00%，人民币（小写）2366700 元，（大写）贰佰叁拾陆万陆仟柒佰元整，增值税税率为 6%，其中：

不含税金额：人民币（小写）2232735.85 元，（大写）贰佰贰拾叁万贰仟柒佰叁拾伍元捌角伍分

税金人民币（小写）133964.15 元，（大写）壹拾叁万叁仟玖佰陆拾肆元壹角伍分

3、工程建安费暂定金额下浮 3.00%，人民币（小写）116400000.00 元，（大写）壹亿壹仟陆佰肆拾万元整，增值税税率为 9%，其中：

不含税金额：人民币（小写）106788990.82 元，（大写）壹亿零陆佰柒拾捌万捌仟玖佰玖拾元捌角贰分

税金：人民币（小写）9611009.18 元，（大写）玖佰陆拾壹万壹仟零玖元壹角捌分

本工程建安费包括完成 EPC 范围内的人工费、材料费、机械费、措施费、运输费、利润、安全文明施工措施费、工程配合协调综合费和税金及规费等所有费用。

## 六、工程结算、支付方式

### 1、结算

#### 1.1 工程全过程勘察费结算

按中标人投标书中工程全过程勘察报价结算。

#### 1.1 工程全过程设计费结算

按中标人投标书中工程全过程设计报价结算。

#### 1.2 工程建安费结算

1.2.1 建安工程费结算价=经审核的实际完成工程量×财政评审控制价的分部分项工程和单价措施项目的综合单价×（1-下浮费率）+财政评审控制价的总价措施（扣除安全文明施工费）×（1-下浮费率）+经财政评审的根据合同约定进行的调整或变更价款×（1-下浮费率）+按安全文明测定表计算的安全文明施工费+按施工期间施工单位取费证核定的费率计算的规费+按规定计取的税金。



1.2.2 财政评审控制价：由中标人依据经施工图审查合格后的正式施工图和项目现场实际情况，按照《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、2015《四川省建设工程工程量清单计价定额》（建筑、安装、市政、园林绿化及清单附录）、2015年《四川省建设工程工程量清单计价补充定额》及配套文件计算并编制施工图预算（含所有施工措施费用），经由招标人组织审核并报送财政评审后的预算成果文件。根据合同约定进行的调整或变更，按照射洪市现行关于工程变更行政审批程序的规定进行财政评审。

1.2.3 本项目推行限额设计原则（限额金额 12000.00 万元），中标人应在多方案技术经济分析和评价后确定最优方案，节约项目投资，合理控制施工图的设计变更和准确的施工图预算，由于中标人原因预算编制漏项，漏项部分不予结算；若最终结算金额超出限额金额，超出部分将不予结算（因甲方变更超出约定建设范围所产生的工程费用除外）。

按以上结算原则办理结算。

1.3 结算文件提交时间：承包人应在提交竣工验收申请的同时向发包人提交竣工结算文件，逾期未提交的，经发包人催告后仍未提交或未答复的，发包人按已有资料编制结算文件，承包人应予认可。

1.4 工程变更：工程设计时，若范围超过本次招标范围，按《国家计委、建设部关于发布<工程勘察设计收费管理规定>的通知》（计价格[2002]10号）设计费的计算办法及中标的全过程设计下浮比例进行计算变更费用，并按设计费的支付办法支付（乙方建议的变更除外）。甲方有工程变更权利，乙方有工程变更建议权利，所建议变更内容需要通过甲方的同意。因甲方变更超出约定建设范围所产生的工程费用按实结算（按投标下浮比例原则进行下浮）。

## 2. 支付

### 2.2 合同价款支付

2.2.1 预付款：财政评审总额（安全文明施工费、暂列金、暂估价除外）10%支付（由于本工程工期短、工程涉及专业较多，预付款按阶段财政评审金额的 10%支付）。

2.2.1.1 预付款回扣：每次进度款支付按完成工程费用占财政评审总费用比例逐一扣回，直至扣回金额达到合同约定的预付款金额为止。

### 2.2.2 安全文明施工费

2.2.2.1 安全文明施工费（即安全施工费、文明施工费、临时设施费和环境保护费）按照 2015 年《四川省建设工程工程量清单计价定额》及省市有关安全文明施工费的相关规定（川建发[2017]5 号文件、川建造价发（2019）180 号文件）支付和办理结算。

2.2.2.2 承包人应对安全文明施工费专款专用，不得挪作他用，否则发包人有权停止支付安全文明施工费，并在最终安全文明评价中进行适当扣分。

### 2.2.3 合同进度款

#### 2.2.3.2 合同款支付:

设计费支付按照以下方式进行：方案设计文件提交并通过审查后，支付合同总额的 30%，施工图设计文件提交并经审查通过后，支付至合同总额的 70%，工程竣工验收合格后，支付至合同总额的 95%，剩余 5%待工程项目审计完成后一次性支付。

承包人分别向甲方开具对应等额的增值税专用发票后,发包人直接将工程款按上述约定支付给承包人,其中勘察、设计费由联合体牵头方中冶天工集团有限公司确认后由发包人直接支付给勘察、设计单位。

组成本合同的文件及解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书;
  - (2) 中标通知书;
  - (3) 专用合同条款
  - (4) 通用合同条款;
  - (5) 投标文件;
  - (6) 标准、规范及有关技术文件;
  - (7) 其他合同文件。
- (8) 双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

八、本协议书中有词语含义与合同通用条款中分别赋予它们的定义相同。

5



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

十一、民工工资专项预付款严格按照国家、四川省及其市州的相关规定执行。

十二、合同生效

1. 承包人应在签订合同协议书之前，向发包人提交一份履约担保。

2. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章后生效。

十三、本合同正本四份，副本十份，发包人执正本一份，副本三份，承包人执正本三份，副本七份，当正本与副本内容不一致时，以正本为准。



(本页无正文)

发包人: 射洪泰成投资有限责任公司 (盖章) 施工单位: 中冶天工集团有限公司 (盖章)

地址: 射洪市滨江路北段 666 号

地址: 天津自贸试验区(空港经济区)西二道 88 号

法定代表人: (签字或盖章)

法定代表人: 周青 (签字或盖章)

总经理: (签字)

开户银行: 建行天津滨海临空支行

分管领导: (签字)

账号: 12001785600052501840

部门负责人: 陈博 (签字)

设计单位: 四川省建筑设计研究院有限公司 (盖章)

开户银行: 遂宁银行射洪支行

地址: 成都市高新区天府大道中段 688 号

账号: 5002701000011

法定代表人: (签字或盖章)

开户银行: 建行成都二支行

账号: 51001426202050556431

勘察单位: 四川省川建勘察设计院 (盖章)

地址: 成都市高新区天府大道中段 688 号 1 栋



法定代表人: (签字或盖章)

开户银行: 中信银行世纪城支行

账号: 7412210182600064941

日期: 2020 年 6 月 25 日



## 竣工报告

JS-003



四川省房屋建筑工程和市政基础设施工程

# 竣工验收报告

工程名称：射洪市万隆路升级改造建设项目

建设单位：射洪泰成投资有限责任公司

四川省建设工程质量安全监督总站 监制

工程概况	工程名称	射洪市万隆路升级改造建设项目		工程地址	射洪市万隆路	
	工程类型	市政工程		工程规模	万隆路总长: 1.6 km, 望江路总长: 0.5 km (建筑工程: 地上1~2层, 地下0层)	
	层数	地上	地下	地上1~2层, 地下0层	基础形式	钢筋混凝土柱下独立基础
	电梯	0 台		建筑总高	8.50m	
	开工日期	2020年7月1日		自动扶梯	0 台	
	建设单位	射洪泰成投资有限责任公司		竣工验收日期	2022 年 6 月 10 日	
	勘察单位	四川省川建勘察设计院		监理单位	四川广厦运成建设工程管理有限公司	
	设计单位	四川省建筑设计研究院有限公司		施工图审查机构		
	施工单位	中冶天工集团有限公司		质量监督机构	射洪市建设工程质量安全监督站	
验收组成员情况	单位	姓名		职称(职务)	备注	
	建设单位	李旭		总工		
		袁春雷		项目经理		
	监理单位	王显俊		总监		
		余玲		专监		
	施工单位	王祥		项目经理		
		王祥		技术负责人		

四川省建设工程质量与安全监理协会 编制  
四川省建设工程质量安全总站 监制



验收组组成情况	设计单位	四川建筑设计研究院有限公司	刘任杰	项目负责人
		四川省建筑设计研究院有限公司	陈永强	专业负责人
		四川省建筑设计研究院有限公司	李凡林	专业负责人
		四川省建筑设计研究院有限公司	李凡林	项目负责人
	勘察单位	四川省勘察设计院有限公司	王立	
	相关单位	国投集团	管旭	
		城市建设局	周强	
		城建档案馆	杨磊	
		招标中心	杨磊	
		建设局	杨磊	

竣工 验收 内容	道路工程、排水工程、电力通信工程、照明工程、交安工程、景观工程、绿化工程、建筑工程设计图纸及变更包含的已完成施工内容
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、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。 3. 审阅建设、勘察、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名。
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：  全部已完成
	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，检查合格
	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，检查合格
	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：  已整改
	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



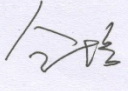

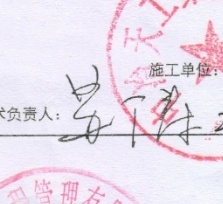

工程验收结论	分部工程 质量 评定 情况	分部工程名称	质量结果
		道路工程	合格
		排水工程	合格
		电力通信工程	合格
		照明工程	合格
		交安工程	合格
		景观工程	合格
		绿化工程	合格
		土建工程	合格
观感 质量 综合 评价	观感质量综合评价为“好”。		
质量 控制 资料 核查 情况	共核查 8 项 其中符合要求 8 项 经鉴定符合要求 0 项 核查结果：合格。		

单位工程质量验收结论:

符合施工质量验收规范要求,竣工验收合格。

工程验收结论



	 建设单位: (公章) 项目负责人:  2022年6月10日
	 勘察单位: (公章) 勘察负责人:  2022年6月10日
	 设计单位: (公章) 设计负责人:  2022年6月10日
注册建造师(项目经理):	 施工单位: (公章) 企业技术负责人:  2022年6月10日
	 监理单位: (公章) 总监理工程师:  2022年6月10日
附单位工程质量综合验收文件: 1、勘察单位对工程勘察文件的质量检查报告; 2、设计单位对工程设计文件的质量检查报告; 3、施工单位对工程施工质量的检查报告,包括:单位工程、分部工程质量自评记录,工程竣工资料目录自查表,建筑材料、建筑构配件、商品混凝土、设备的出厂合格证和进场试验报告的汇总表,涉及工程结构安全的试块、试件以及有关材料的试(检)验报告汇总表和强度合格评定表,工程开、竣工报告; 4、监理单位对工程质量的评估报告; 5、地基与基础、主体结构分部工程以及单位工程质量验收报告; 6、工程有关质量检测 and 功能性试验资料; 7、验收人员签署的竣工验收原始文件; 8、竣工验收遗留问题的处理结果; 9、施工单位签署的工程质量保修书; 10、法律、法规规定必须提供的其它文件。	

## 2.5 景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目

### 中标通知书

## 中标通知书

工程名称：景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目 招标序号：景建招 A[2017]032 号  
招标人：景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司 开标时间：2017 年 7 月 17 日  
招标代理机构：杭州建友工程咨询有限公司 联系人及电话：蓝潘煜 0578-5628392  
中标人：中冶天工集团有限公司 资质等级：市政公用工程施工总承包特级  
拟派项目经理：贾金现 证书号码：津 112141509460  
中标价：大写：壹亿叁仟贰佰零肆万柒仟叁佰零叁元整（¥：132047303.00 元）  
质量要求：合格 工期：700 日历天（其中岩下区块必须在 2018 年 5 月 31 日前完工）

中标人接到本通知书后 30 日内，按照招标文件规定，到景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发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：景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司（盖章）

法定代表人：彭名各（签字或盖章）

招标代理机构：杭州建友工程咨询有限公司（盖章）

法定代表人：蓝潘煜（签字或盖章）

招标投标中心：景宁畲族自治县招标投标中心（盖章）

法定代表人：蓝潘煜（签字或盖章）

时 间：2017 年 7 月 28 日

备 案 单 位：景宁畲族自治县招标投标中心（盖章）

登 记 单 位：景宁畲族自治县招标投标中心（盖章）



合同

(GF—2013—0201)

# 建设工程施工合同

发 包 人：景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司

承 包 人：中冶天工集团有限公司

工程名称：景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目

签订日期：2017 年 8 月 日



## 第一部分 合同协议书

发包人(全称): 景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司

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,双方就景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目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: 景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目。

2.工程地点: 景宁畲族自治县澄照乡东畔村、东升村。

3.工程立项批准文号: 景发改投资〔2016〕6号。

4.资金来源: 财政拨款。

5.工程内容: 场地土石方挖填,道路、给排水及电力管道、城市照明系统、交通安全设施,以及排洪沟渠、涵洞、边坡防护工程等市政配套设施。

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: 施工图范围内的叶墩区块、岩下区块场地土石方开挖,叶墩路、叶墩支路、澄照路、佃源路、9号地块连接线等五条道路的道路、给排水及电力管道、城市照明系统、交通安全设施,以及排洪沟渠、涵洞、边坡防护工程等市政配套设施。

### 二、合同工期

计划开工日期: 2017年9月10日(以开工通知书为准)。

计划竣工日期: 2019年8月1日。

工期总日历天数: 700日历天(其中岩下区块必须在2018年5月31日前完工)。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) 壹亿叁仟贰佰零肆万柒仟叁佰零叁元整 (¥132047303.00 元);

其中:

#### (1) 安全文明施工费:

人民币(大写) 叁佰叁拾万肆仟零贰拾捌元整 (¥3304028.00 元);

#### (2) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) 壹佰壹拾贰万玖仟叁佰壹拾伍元整 (¥1129315.00 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);

发包人: 景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司

承包人: 中冶天工集团有限公司



2.合同价格形式：单价合同。

#### 五、项目经理

承包人项目经理：贾金现。

#### 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 2017 年 8 月    日签订。

#### 十、签订地点

本合同在 景宁畲族自治县红星街道团结路 签订。

#### 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

#### 十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

#### 十三、合同份数

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

发包人：景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

(6) 承包人应履行的其他义务: \_\_\_\_\_。

### 3.2 项目经理

#### 3.2.1 项目经理:

姓 名: 贾金现;

身份证号: 140103197107145419;

建造师执业资格等级: 一级;

建造师注册证书号: 津 112141509460;

建造师执业印章号: 津 112141509460;

安全生产考核合格证书号: 津建安 B (2013) 0036059;

联系电话: \_\_\_\_\_;

电子信箱: \_\_\_\_\_;

通信地址: \_\_\_\_\_;

承包人对项目经理的授权范围如下: 按合同通用条款 3.2.1 执行。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求: 22 天。

承包人未提交劳动合同, 以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任: 处以 3 万元罚款, 责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准, 擅自离开施工现场的违约责任: 按有关规定执行。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任: 项目班子人员更换实行登记管理, 并且更换项目负责人和项目技术负责人 (只能更换一人), 每更换一人处以 50 万元罚款, 更换其他班子成员每更换 1 人处以 3 万元罚款, 该项罚款在工程进度款中扣除。

### 3.3 承包人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限: 开工前七天。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求: 由总监理工程师批准, 发承包人认可后方可离开。

3.3.5 承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任: 按有关规定执行。

### 3.5 分包

#### 3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括: 本工程不得分包。

主体结构、关键性工作的范围: 地基与基础、主体结构。

#### 3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括: 无。

其他关于分包的约定: 无。

#### 3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定: 无。

### 3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间: 设备、人员进场至验收交付使用前由承包人负责保修, 无其它特殊要求的, 费用由承包人承担。

### 3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保: 提供。

发包人: 景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司

承包人: 中冶天工集团有限公司 - 52 -





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：91331127598511592E

地址：景宁县红星街道团结路22四楼

邮政编码：323500

法定代表人：彭冬冬

委托代理人：\_\_\_\_\_

电话：0578-5080248

传真：0578-5080248

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：天津自贸试验区(空港经济区)西二道88号

邮政编码：300308

法定代表人：周青

委托代理人：\_\_\_\_\_

电话：022-24889988

传真：022-24897777

电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：建行天津滨海临空支行

账号：12001785600052501864

发包人：景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

## 竣工报告

# 市政工程 竣工验收备案表

工程名称: 景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目

建设单位: 景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司

施工单位: 中冶天工集团有限公司

监理单位: 浙江蟠龙工程管理有限公司

验收时间: \_\_\_\_\_

编号: 32850020201204201





建设单位	景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司	备案日期	
单位工程名称	景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目	建筑面积/造价	2574.70 m <sup>2</sup> 132000000 元
工程用途	场地平整	结构类型(层次)	/
开工日期	2017年9月25日	竣工验收日期	
施工图审查意见	合格	设计使用年限	年
勘察单位	金华市大华勘察工程有限公司	资质等级	
设计单位	北京特希达交通勘察设计研究院	资质等级	
监理单位	浙江蟠龙工程管理有限公司	资质等级	
施工单位(总包)	中冶天工集团有限公司	资质等级	特级
主要分包单位	/	资质等级	/
主要分包单位	/	资质等级	/
工程质量监督机构		施工许可证号	浙江大
竣工验收意见	勘察单位意见	项目负责人: 邵 (公章) 2020年10月23日	
	设计单位意见	项目负责人: 邵 (公章) 2020年10月23日	
	施工单位意见	项目经理: 邵 (公章) 2020年10月23日	
	监理单位意见	总监: 邵 (公章) 2020年10月23日	
	建设单位意见	项目负责人: 邵 (公章) 2020年10月23日	

注: 各责任单位必须填写工程最终结论的定性意见。

工程竣工验收备案文件目录

- 1、工程竣工验收备案表；
- 2、工程竣工验收意见表；✓
- 3、工程竣工验收报告；
- 4、工程施工许可证；✓
- 5、施工图设计文件审查意见；✓
- 6、单位工程质量综合验收意见；✓
- 7、市政基础设施的有关质量检测和功能性检测资料；
- 8、法律、行政法规规定应当由规划、公安消防、环保部门出具的认可文件或准许使用文件；✓
- 9、《工程质量保修书》；
- 10、法规、规章规定必须提供的其他文件；
- 11、商品住宅还应提交《住宅质量保证书》和《住宅使用说明书》；
- 12、建设工程质量监督报告。





<p>景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目 工程的竣工验收备案文 件已于 2020 年 12 月 4 日收</p> <p>论。文件齐全。</p> <div><div>收讫</div><div><div>景宁族自治县</div><div>备案机关(公章)</div><div>2020 年 12 月 4 日</div></div></div>	
备案机关负责人	梅雪艳
备案经手人	梅雪艳
<p>备案机关处理意见:</p> <p>同意备案</p> <div><div>景宁族自治县</div><div>备案机关(公章)</div><div>2020 年 12 月 4 日</div></div>	
备	
注	

景宁族自治县

工程竣工报告

单位工程名称：景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目

建筑面积	2574.70 m²	建筑层数	1
工程地点	澄照乡集镇西南侧	工程造价	132000000 元
建设单位	景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司	勘察单位	金华市大华勘察工程有限公司
设计单位	北京特希达交通勘察设计研究院	监理单位	浙江越龙工程管理有限公司
施工单位	中冶天工集团有限公司		

建设单位：景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司

本单位确认：

一、完成工程设计和合同约定的各项内容；

二、建设行政主管部门及工程质量监督机构责令整改的问题全部整改完毕；

三、对工程质量进行了全面检查，工程质量符合有关法律、法规和工程建设控制强制性标准，符合设计文件及合同要求，工程质量达到 合格 标准（见附件单位工程质量综合评定表）；

四、技术资料完整，主要材料、构配件和设备的进场试验报告齐全；

五、已签署工程保修书（验收时送你单位）；

六、其他

本单位认为工程已具备竣工验收条件，请你单位办理相关手续，于 2020 年 10 月 23 日进行竣工验收。

施工单位：中冶天工集团有限公司 项目经理（签名） 夏斌

企业技术负责人（签名） 夏斌 法人代表（签名） 夏斌

2020 年 10 月 23 日

总监 理工 程师 签 署 意 见	<p>同夏斌收</p> <p>总监（签名） <u>夏斌</u> （公章） 2020 年 10 月 23 日</p>
------------------------------------	-----------------------------------------------------------

附：单位工程质量综合评定表



# 单位（子单位）工程质量竣工验收记录

(GB50300-2010) 表 G.0.1-1

统表 1

单位工程名称	景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目	结构类型	/	层数/建筑面积	2574.70 m²
施工单位	中冶天工集团有限公司	技术负责人	张伟	开工日期	2017年9月25日
项目经理	费金现	项目技术负责人	马克清	竣工日期	2020年10月23日
序号	项 目	验 收 记 录 (施工单位填写)		验 收 结 论 (监理或建设单位填写)	
1	分部工程	共 16 分部, 经查 26 分部, 符合标准及设计要求 16 分部。		符合要求	
2	质量控制资料核查	共 6 项, 经审查符合要求 6 项。		符合要求	
3	分部工程有关安全和功能检测资料	共核查 68 项, 符合要求 68 项。		符合要求	
4	主要功能和安全项目抽查	共抽查 68 项, 符合要求 68 项, 其中经处理后符合要求 0 项。		符合要求	
5	观感质量验收	共抽查 108 项, 符合要求 108 项, 不符合要求 0 项。		符合要求	
6	综合验收结论 (建设单位填写)	合格			
参加验收单位	建设单位	勘察单位	设计单位	施工单位	监理单位
	(公章) 单位(项目)负责人: 费金现 2020年10月23日	(公章) 单位(项目)负责人: 马克清 2020年10月23日	(公章) 单位(项目)负责人: 张伟 2020年10月23日	(公章) 单位负责人: 费金现 2020年10月23日	(公章) 总监理工程师: 费金现 2020年10月23日

# 单位（子单位）工程质量竣工验收记录

(GB50300-2010) 表 G.0.1-1

统表 1

单位工程名称	景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目		结构类型	/		层数/建筑面积	2574.70 m <sup>2</sup>	
施工单位	中冶天工集团有限公司		技术负责人	张伟		开工日期	2017年9月25日	
项目经理	贾金现		项目技术负责人	马克清		竣工日期	2020年10月23日	
序号	项 目	验 收 记 录 (施工单位填写)				验 收 结 论 (监理或建设单位填写)		
1	分部工程	共 16 分部, 经查 26 分部, 符合标准及设计要求 16 分部。				符合要求		
2	质量控制资料核查	共 6 项, 经审查符合要求 6 项。				符合要求		
3	分部工程有关安全和功能检测资料	共核查 68 项, 符合要求 68 项。				符合要求		
4	主要功能和安全项目抽查	共抽查 68 项, 符合要求 68 项, 其中经处理后符合要求 0 项。				符合要求		
5	观感质量验收	共抽查 108 项, 符合要求 108 项, 不符合要求 0 项。				符合要求		
6	综合验收结论 (建设单位填写)	合格						
参 加 验 收 单 位	建设单位	勘察单位	设计单位	施工单位	监理单位			
	(公章) 单位(项目)负责人: 贾金现 2020年10月23日	(公章) 单位(项目)负责人: 马克清 2020年10月23日	(公章) 单位(项目)负责人: 张伟 2020年10月23日	(公章) 单位负责人: 贾金现 2020年10月23日	(公章) 总监理工程师: 郭... 2020年10月23日			



## 工程勘察质量检查报告

单位工程名称	景宁县澄照农民创业园二期工程 基础设施项目	工程用途	
建筑面积	2574.70 m²	结构类型	/
桩基类型	/	基础类型	/
勘察单位	金华市大华勘察工程有限公司	监理单位	浙江蟠龙工程管理有限公司
施工单位 (总包)	中冶天工集团有限公司	桩基分包单位	/

勘察质量检查情况

勘察执行标准:

符合要求

---

勘察主要成果:

符合桩基规范

---

建议采用桩基:        /        实际采用桩基:        /

---

桩基荷载试验情况:        /

---

施工关键阶段核查意见:

符合

---

勘察质量检查意见:

符合

---

勘察项目负责人: (签名) \_\_\_\_\_

法人代表: (签名) \_\_\_\_\_ (单位公章)

技术负责人: (签名) 陈智

日期: 2020 年 10 月 23 日

第 8 页

工程设计质量检查报告

单位工程名称	景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目	工程用途	
建筑面积	2574.70 m²	结构类型	/
设计单位	北京特希达交通勘察设计院	监理单位	浙江蟠龙工程管理有限公司
施工图审查意见	合格	结构使用年限	/
施工单位 (总包)	中冶天工集团有限公司	主要分包单位	/
设计质量检查情况	法律、法规执行情况: <div>符合</div>		
	强制性条文执行情况: <div>符合要求</div>		
	单位资质等级、设计人员资格的质量控制情况: <div>符合规范要求</div>		
	设计深度: <div>符合</div>		
	建筑平面布置和建筑外观是否符合设计要求: <div>符合</div>		
	施工关键部位核查意见: <div>符合设计要求</div>		
设计项目负责人: (签名) <div>李力</div> 技术负责人: (签名) 蔡硕果			
法人代表: (签名) 蒋剑彪 (签名) 日期: 2018 年 10 月 3 日			





# 工程质量保修书

单位工程名称：景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目

建设单位：景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司

承建单位：中冶天工集团有限公司

## 一、保修期限

- 1、本建筑工程从竣工验收合格之日起的保修期限为：
- 2、地基基础和主体结构工程，为设计文件规定的本工程合理使用年限；
- 3、屋面防水工程，有防水要求的卫生间，外墙面的防渗漏，为 5 年；
- 4、供热与供冷系统，为 2 个采暖期、供冷期；
- 5、电气系统、给排水管道，设备安装为 2 年；
- 6、装修工程 2 年；
- 7、给排水设施、道路等配套工程为 2 年；

## 二、保修范围：

- 1、下列情况不属于保修范围：
- 2、因使用不当或者第三方造成的质量缺陷；
- 3、不可抗力造成的质量缺陷。

## 三、保修责任：

本工程在保修期及保修范围内出现的质量缺陷，承建单位在接到建设单位发出的保修通知后，应到现场核查情况，在约定的时间内予以保修。承建单位若不按保修书约定保修的，建设单位可以另行委托其他单位保修，并由原承建单位承担相应的责任。未尽事宜，按《房屋建筑工程质量保修办法》（建设部令第 80 号）执行。

建设单位：景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司

承建单位：中冶天工集团有限公司

法人代表：[Signature]

项目负责人：[Signature]

法人代表：[Signature]

项目经理：[Signature]

联系电话：022-89400005

联系地址：天津滨海新区

邮编：300308

2020 年 10 月 23 日

2020 年 10 月 23 日

## 工程竣工验收通知书

单位工程名称	景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目	结构形式	/	建筑层数	/
施工单位	中冶天工集团有限公司	建筑面积	2574.70 m²		
监理单位	浙江蟠龙工程管理有限公司	工程造价	132000000 元		

本单位建设的 景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目 已具备竣工验收条件定于 2020 年 10 月 23 日

在 (地点) 瓯北经济开发区 举行竣工验收。

邀请参加单位:

景宁畲族自治县建设局; 景宁畲族自治县建筑工程质量监督站; 景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司; 北京特希达交通勘察设计研究院; 金华市大华勘察工程有限公司; 中冶天工集团有限公司; 浙江蟠龙工程管理有限公司等


验收方案

建设、设计、施工、监理、勘察单位分别汇报工程设计、施工情况。

验收组审阅建设、设计、施工档案技术资料。

检查工程实体质量。

对工程质量作出总体评价, 形成工程竣工验收意见, 并签字。



建设单位 (盖章) 项目负责人: (签名) 徐群 法人代表: (签名) 徐群

2020 年 10 月 23 日

说明: 1、本表在竣工验收前五个工作日提交质量监督机构;

2、验收一般应按使用功能、专项工程技术资料、法律法规执行情况等内容分组



# 单位工程竣工验收意见书

单位工程名称：景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目

建筑面积	2574.70 m²	建筑层数	/ 层
工程地点	澄照乡集镇西南侧	工程造价	132000000 元
建设单位	景宁畲族自治县安盛低丘缓坡开发有限公司	勘察单位	金华市大华勘察工程有限公司
设计单位	北京特希达交通勘察设计研究院	监理单位	浙江蟠龙工程管理有限公司
施工单位	中冶天工集团有限公司		

验收组成员（姓名、单位、职务或职称、专业）：

验收组职务	姓名	工作单位	职 务	职称(专业)
验收组组长	符坤		总经理	工程师
副组长	陈立	浙江中冶天工集团有限公司	副总	工
验收组成员	曾立明	中冶天工集团有限公司	项目经理	高级工程师
	陈立	浙江中冶天工集团有限公司	项目负责人	工
	陈立	浙江中冶天工集团有限公司		
	陈立	浙江中冶天工集团有限公司		
	陈立	浙江中冶天工集团有限公司		
	陈立	浙江中冶天工集团有限公司		
	章四清	金华市大华勘察工程有限公司	项目负责人	工

验收情况（验收程序、验收标准、分组情况、验收内容、检查方式）：

- 1 由业主组织整个竣工验收过程。
- 2 验收标准：GB 50300—2013 及相关标准。
- 3 分部土石方工程、市政道路工程等工程项目分组进行验收。
- 4 市政工程
- 5 由专家组成员对各个分部分项工程进行检测及观感、目测检查。

验收专家组评定意见	
技术资料审核情况	技术资料完整,该工程质量保证资料、隐蔽验收记录、检验批验收记录、分项分部工程验收记录均与工程同步详实齐全。
现场实体检测情况	根据工程实际情况对现场实体工程质量进行了全面检查和局部检测,核查工程安全和功能检验资料均能符合质量验收标准。符合有关方面的法律、法规和工程建设强制性标准,符合设计文件及合同要求。
观感质量评价	工程观感质量均能满足质量验收标准。 观感质量各分部均评定为良好。
工程质量验收结论	符合国家质量标准,验收合格
专家组签字	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>王明华 徐坤</p> <p>李永 郭</p> </div> <div> <p>陈益强</p> <p>郭永峰</p> </div> </div>

注:结论中必须给出是否符合国家质量标准;能否同意使用。



# 签到表

会议时间	2020年10月23日	会议地点	会议室
会议内容	竣工验收		
工程名称	景宁县澄照农民创业园二期工程基础设施项目		
姓名	单位名称	联系电话	职称(职位)
徐卫平	安泰公司	13567093039	
梁新平	中冶天工集团有限公司	15202502110	
王为明	天友达	13735830833	
叶	金恒公司	13567094467	
高四清	金华大华勘察工程有限公司	1885855818	地勘
李永强	"	13884379371	地勘
郭	浙江明和工程管理有限公司	12914080899	总监
徐	永康路桥交通勘察设计院有限公司	13754322653	设计
张华	中冶天工集团有限公司	13353515077	
曾	中冶天工集团有限公司	1560309990	项目经理
周立森	浙江南浙南岩土工程有限公司	15268781511	边坡监测
李	特	1373593869	
陈	特	13735932806	
叶	特	13905089705	
谢	县质安中心	15988079921	
黄	县质安中心	13575371492	
王名清	中冶天工集团有限公司	13897517978	
王	恒安管理	13600605306	
刘世明	—	668476	总监
张	永康路桥交通勘察设计院有限公司	13806716504	

3、拟派项目管理机构配备情况。

项目管理机构配备情况表（与技术标书一致）

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	张佳男	工程师	注册建造师证	一级	津 1122017201714390	市政公用工程
技术负责人	郭淑霞	高级工程师	职称证	高级	201419069	工程管理
质量负责人	王彦东	高级工程师	职称证	高级	20A20118036	建筑工程
安全负责人	任利兵	高级工程师	注册安全工程师证	高级	12090069749	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	王玉强	助理工程师	安全生产考核合格证	中级	津建安 C2（2011） 0024067	/
安全员	樊华	工程师	安全生产考核合格证	中级	津建安 C3（2025） 0008831	/



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。

### 3.1 项目经理-张佳男

项目经理（建造师）简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	张佳男	性别	男	年龄	40
职务	项目负责人	职称	工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	2109221985022 42118	手机号码	13602166370
参加工作时间	2009.07		从事项目经理（建造师）年限		8
项目经理（建造师） 资格证书编号		津 1122017201714390			
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
博兴县财 金天工工 程管理有 限公司	博兴县城区基 础设施配套及 环境提升建设 项目	1.新建道路工程：道路工程总长度为 13819 米，主干路 2797 米，次干路 11094 米。 2.道路改造工程：道路工程改造总长度为 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。总长度 84000 米，其中污水管 42000 米，雨水管 42000 米。c。新建雨水泵站 1 座。 4.综合管廊工程：本项目共构建地下综合管廊 2.7 公里。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 2 条，管线总长 83823 米。 6.公测：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于广场项目、公园于绿地项目、水系统保护于生态修复项目三部分，面积共 1702617 平方米。	2019.7.1- 2021.7.8	已完	合格





使用有效期: 2025年10月11日  
- 2026年04月09日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 张佳男

性 别: 男

出生日期: 1985年02月24日

注册编号: 津1122017201714390



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: 2024-01-25至2027-01-24)

建筑工程(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

个人签名: 张佳男

签名日期: 2025-10-11



签发日期: 2013年11月16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（2019）0064211

姓 名：张佳男

性 别：男

出 生 年 月：1985年02月24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：2019年11月07日

有 效 期：2022年11月07日 至 2025年11月07日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年11月07日







姓 名	张 佳 男	
性 别	男	
出生年月	1985 年 2 月	
任职资格	工 程 师	编号 012014052
任职专业	土 木 工 程	
授予单位:	中冶集团职称评审领导小组	二〇一四年十二月三十日

36

普通高等学校

毕业证书



学生 张佳男 性别 男，一九八五年 二 月二十四日生，于二〇〇五  
年 九 月至二〇〇九年 七 月在本校 土木工程（建筑工程）  
专业 肆 年制 本 科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合  
格，准予毕业。



校 名：校（院）长：潘一山

证书编号：101471200905854481 二〇〇九年 七 月 十 日

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

天津市社会保险个人参保证明

打印日期：2025年10月11日 校验码：M120000146920251011121114

姓名	张佳男	社会保险号	210922198502242118		
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2009年08月至2025年09月	16年2个月	失业保险	自2009年08月至2025年09月	16年2个月
工伤保险	自2009年08月至2025年09月	16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		
202409-202412	16489	1319.12	16489	82.45	正常应缴	中冶天工集团有限公司渤海公司
202501-202505	15109	1208.72	15109	75.55	正常应缴	中冶天工集团有限公司渤海公司
202506-202508	15109	1208.72	15109	75.55	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202509-202509	15109	1208.72	15109	75.55	正常应缴	中冶天工集团有限公司
202510-202510	-	-	-	-	-	-

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。



2.1 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	43.60 万元	项目开始运	1424.10 万元
						营前五年的	75.20 万元		1725.10 万元
						运营成本	342.50 万元		2101.80 万元
							767.30 万元		920.10 万元
							1214.70 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

合同

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、法规规定，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 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 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



# 竣工报告

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工程PPP项目供水管网工程-东安大街(胜利路-博城三路)、胜利一路(博城二路-博城六路)、博城八路(胜利三路-胜利四路)、博城三路-新城二路、东安大街-胜利三路)共4条路,具体验收内容如下:	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	
本次验收范围包含:东安大街(胜利路-博城三路)、胜利一路(博城二路-博城六路)、博城八路(胜利三路-胜利四路)、博城三路-新城二路、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(胜利三路-胜利四路): 1) de500主管道:约1610m; 2) de110支管:约1610m; 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) 博城三路(新城二路-新城一路、东安大街-胜利三路): 1) de315主管道:约2200m; 2) de110支管:约4400m; 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1800m; 2) de200支管:约100m; 3) de110支管:约1400m; 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):20座; (4) 东安大街(胜利路-博城三路): 1) de400主管道:约550m; 2) de315主管道:约660m; 3) de200支管:约550m; 4) de110支管:约660m; 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 签名: 郭永强 (盖章)
				设计单位	山东润实建筑设计有限公司 签名: 孙可辉 (盖章)
				监理单位	博兴县工程建设项目管理有限公司 签名: 郭永强 (盖章)
				施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 张传军 (盖章)
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: 王峰 (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工程PPP项目供水管网工程-胜利一路(205国道-博城八路)、胜利四路(物资公司-火车站)、博城二路(新城二路-东安大街)、博城八路(胜利一路-胜利四路)、博城八路(胜利四路-城东大市场)共5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	
本次验收范围包含:胜利一路(205国道-博城八路)、胜利四路(物资公司-火车站)、博城二路(新城二路-东安大街)、博城八路(胜利一路-胜利四路)、博城八路(胜利四路-城东大市场)共5条路,具体验收内容如下: (1) 胜利一路(205国道-博城八路): 1) de315主管道:约2700m; 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) 胜利四路(物资公司-火车站): 1) de500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(新城二路-东安大街): 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; (4) 博城八路(胜利一路-胜利四路): 1) de300主管道:约200m; 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; (5) 博城八路(胜利四路-城东大市场): 1) de400主管道:约200m; 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):8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 签名: 郭永强 (盖章)
				设计单位	山东润实建筑设计有限公司 签名: 孙可辉 (盖章)
				监理单位	博兴县工程建设项目管理有限公司 签名: 郭永强 (盖章)
				施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 张传军 (盖章)
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: 王峰 (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项目供水管网工程-博兴县 (新城一路-新城二路)、博城一路 (新城二路-新城三路)、博城二路 (新城二路-胜利一路)、博城四路 (新城二路-胜利一路)、博城四路 (乐安大街-胜利四路)、胜利一路 (205国道-沿河路)、新城一路(博兴 三路-新城八路)供水管网工程	开工日期	2019.7.1	对工程的质量评价	经审查,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
<p>本次验收区段包含:博昌二路(新城一路-新城二路)、博城一路(新城三路-205国道)、博城二路(新城三路-新城一路)、博城三路(新城三路-新城三路)、博城四路(乐安大街-胜利四路)、胜利一路(205国道-沿河路)、博兴三路(博昌二路-新城八路)。另外,具体验收内容如下:</p> <p>(1) 新城一路(新城一路-新城二路) 约100m; 2) de110支管, 约40m;          3) 主管进阀门井(含配套阀门); 4) 8m; 5) 消火栓阀门井(含消火栓、配套阀门等); 8座;          (2) 博城一路(新城三路-205国道)          1) de135主管: 约260m; 2) de110支管; 3) 主管进阀门井(含配套阀门); 8座;          4) 消火栓阀门井(含消火栓、配套阀门等); 20座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等); 10座;          (3) 博城二路(新城二路-新城三路)          1) de135主管: 约270m; 2) de110支管; 约150m; 3) 主管进阀门井(含配套阀门); 6座;          4) 消火栓阀门井(含消火栓、配套阀门等); 17座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等); 10座;          (4) 博城四路(新城三路-胜利三路)          1) de135主管: 约350m; 2) de110支管; 约150m; 3) 主管进阀门井(含配套阀门); 6座;          4) 消火栓阀门井(含消火栓、配套阀门等); 27座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等); 26座;          (5) 博城四路(乐安大街-胜利四路)          1) de135主管: 约215m; 2) de110支管; 约150m; 3) 主管进阀门井(含配套阀门); 5座;          4) 消火栓阀门井(含消火栓、配套阀门等); 18座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等); 12座;          (6) 新城一路(新城一路-沿河路)          1) de135主管: 约365m; 2) de110支管; 3) 主管进阀门井(含配套阀门); 8座;          4) 消火栓阀门井(含消火栓、配套阀门等); 24座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等); 25座;          (7) 新城一路(博兴三路-新城八路)          1) de135主管: 约565m; 2) de110支管; 约220m; 3) 主管进阀门井(含配套阀门); 10座;          4) 消火栓阀门井(含消火栓、配套阀门等); 30座; 5) 室外水表井(含水表及配套设施等); 31座;</p>				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
存在问题及处理意见:					
无				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项目城区南污分流工程-北关沟节制闸工程	开工日期	2020.5.1	对工程的质量评价
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:				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
一、验收范围:				竣工验收日期
<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、出水口拉拔及配套栏杆、钢爬梯和砼便道。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。上游方向渠道边缘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。渠道插板闸处设钢楼梯,便于后期检修维护。进水道两侧、插板闸平台(两侧)边缘边墙处设置不锈钢栏杆。</p>				2020年9月7日
二、验收内容:				参加竣工验收单位意见
<p>闸门主体及附属设施</p>				<div>建设单位</div> <div>博兴县中冶天工工程管理有限公司</div> <div>设计单位</div> <div>淄博中冶市政工程设计研究院有限公司</div> <div>监理单位</div> <div>博兴县工程建设监理有限公司</div> <div>施工单位</div> <div>中冶天工集团有限公司</div>
<p>存在问题及处理意见:无</p>				<div>实施机构</div> <div>博兴县住房和城乡建设局</div>

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: 一、验收范围: 本工程位于永和村新城二路东侧三号支沟河口处,新建水闸为两孔2*2.5m。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。				竣工验收日期 2020年9月7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		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	
存在问题及处理意见:无				博兴县住房和城乡建设局	
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: 一、验收范围: 本工程建筑面积13.80m2,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。				竣工验收日期 2020年9月7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		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				博兴县住房和城乡建设局	
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-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)	/	竣工决算(万元)	/														
验收范围及数量： 一、验收范围： 本工程位于永和村新城二路东侧三号支沟河口处，新建水闸为两孔2*2.5m，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。				竣工验收日期 2020年9月7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 <table><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：(盖章)</td><td>设计单位</td><td>潍坊市政工程设计研究院有限公司 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></td></tr></table>		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)	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名：(盖章)	勘察单位	
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)														
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名：(盖章)	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-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： 一、验收范围： 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，新设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。 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Q/总=4m³/s，雨水泵站与设计流量一致，规模为4m³/s。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。 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排水明渠、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。 二、验收内容： 北侧进排水明渠、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。				竣工验收日期 2021年01月20日													
存在问题及处理意见：无  无				参加竣工验收单位意见 <table><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：(盖章)</td><td>设计单位</td><td>潍坊市政工程设计研究院有限公司 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></td></tr></table>		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)	实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名：(盖章)	勘察单位	
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)														
实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名：(盖章)	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-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	中治天工集团有限公司	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： 一、验收范围： 本工程位于博兴县十一支排上游河口处（道旭干渠西侧），新建水闸工程等别为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。 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，边墙采用直墙，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手电两用数字式螺杆式启闭机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。 二、验收内容： 闸门主体、配套设备、附属构筑物。				竣工验收日期 2020年9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 <table><tr><td>建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名：郭公修（盖章）</td><td>设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：薛佰果（盖章）</td></tr><tr><td>监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：陈祥（盖章）</td><td>施工单位 中治天工集团有限公司 签名：张胜男（盖章）</td></tr><tr><td>实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：王真光（盖章）</td><td>设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：王真光（盖章）</td></tr></table>	建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名：郭公修（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：薛佰果（盖章）	监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：陈祥（盖章）	施工单位 中治天工集团有限公司 签名：张胜男（盖章）	实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：王真光（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：王真光（盖章）
建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名：郭公修（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：薛佰果（盖章）									
监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：陈祥（盖章）	施工单位 中治天工集团有限公司 签名：张胜男（盖章）									
实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：王真光（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：王真光（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-胜利二路北端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	中治天工集团有限公司	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： 一、验收范围： 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				竣工验收日期 2020年9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 <table><tr><td>建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名：郭公修（盖章）</td><td>设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：薛佰果（盖章）</td></tr><tr><td>监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：陈祥（盖章）</td><td>施工单位 中治天工集团有限公司 签名：张胜男（盖章）</td></tr><tr><td>实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：王真光（盖章）</td><td>设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：王真光（盖章）</td></tr></table>	建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名：郭公修（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：薛佰果（盖章）	监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：陈祥（盖章）	施工单位 中治天工集团有限公司 签名：张胜男（盖章）	实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：王真光（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：王真光（盖章）
建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名：郭公修（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：薛佰果（盖章）									
监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：陈祥（盖章）	施工单位 中治天工集团有限公司 签名：张胜男（盖章）									
实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：王真光（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：王真光（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-博兴县南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: 一、验收范围: 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				竣工验收日期 2021年01月20日			
存在问题及处理意见:无				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县博城八路华艺亭处支脉河一体化雨水泵站工程管理有限公司 签名: 邵明 (盖章)	设计单位	潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名: 张明 (盖章)
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 付学林 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 张传勇 (盖章)
				实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王海波 (盖章)	勘察单位	签名:


表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	第九方区、第十一方区	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	张佳男
开、竣工日期	2019.5.20-2021.5.8	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部, 经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 68 项, 经审查符合要求 68 项, 经核定符合规范要求 68 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 14 项, 符合要求 14 项, 共抽查 8 项, 符合要求 8 项, 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 10 项, 符合要求 10 项, 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位 (公章) 单位(项目)负责人: 郭公宝 2021年5月8日	设计单位 (公章) 单位(项目)负责人: 王... 2021年5月8日			
	监理单位 (公章) 总监理工程师: 郑兆朝 2021年5月8日	施工单位 (公章) 单位质量(技术)负责人: 李... 2021年5月8日			
	实施机构 (公章) 单位(项目)负责人: 王... 2021年5月8日	勘察单位 (公章) 单位(项目)负责人: 年 月 日			



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	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.5.8	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,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05月08日	
一、验收范围: 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,博城五路以南北关街以北区域)、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:北关村商贸区、农信社区区域等,共计2个小区,第十一方区段包含:菜园多层住宅宅小区。				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 签名: 王 强 (盖章)	
二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管: 约310m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管: 约540m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管: 约3060m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管: 约1410m; 5. DN600 钢筋混凝土管: 约700m; 6. 砖砌单篦雨水口: 289个; 7. 砖砌雨、污水圆形检查井: 285个; 8. C30路面恢复完成: 约6350m²。 9. AC-10沥青混凝土恢复路面: 2670m²。				监理单位 中冶天工集团有限公司 签名: 李 强 (盖章)	
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: 王 强 (盖章)	

建设单位对工程质量的评价：  各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。	 单位（项目）负责人签字：郑公宝 (公章) 2021年5月8日
实施机构对工程质量的评价：  施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。	 单位（项目）负责人签字：[Signature] (公章) 2021年5月8日
设计单位对工程质量的评价：  工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。	 单位（项目）负责人签字：[Signature] (公章) 2021年5月8日
施工单位对工程质量的评价：  工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。	 单位（项目）负责人签字：张佳男 (公章) 2021年5月8日
监理单位对工程质量的评价：  满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。	 单位（项目）负责人签字：郑兆朝 (公章) 2021年5月8日
工程竣工验收的意见：  同意验收。  质量等级：合格 工程竣工验收结论：  工程达到质量合格标准。	



### 3.2 技术负责人-郭淑霞

技术负责人简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	郭淑霞	性 别	女	年 龄	44
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	620422198012020829		
手机号码	13702154252		证件号（职称证书编号）	201419069	
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
深圳市龙华区城市管理局	观光路综合整治工程一勘察、设计、施工项目总承包(EPC)	本项目位于龙华区北片区，东至高尔夫大道，西至大水坑片区宝源科技园，总长约8.4公里，主要建设内容为对观光路中央绿化带及道路两侧绿化、沿线园建小品提升、人行天桥提升改造、道路铺装、建筑立面制新、高压电线、变电箱下地等进行综合景观提升，	2017. 12. 09- 2021. 04. 03	已完	合格



姓 名	郭 淑 霞	
性 别	女	
出生年月	1980 年 12 月	
任职资格	高级工程师	
任职专业	工 程 管 理	编号 201419069
授予单位:	中冶集团职称评审领导小组	二〇一五年一月十日





## 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分公司 校验码： W7893630NZ20251013090212  
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	郭淑霞	620422198012020829	基本养老保险	202409	202509	13
			失业保险	202409	202509	13
			工伤保险	202409	202509	13

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13日

中标通知书

中标通知书

标段编号：440310201702540001001  
标段名称：观光路综合整治工程—勘察、设计、施工项目总承包（EPC）  
建设单位：深圳市龙华区城市管理局  
招标方式：公开招标  
中标单位：中冶天工集团有限公司//中国市政工程东北设计研究总院有限公司  
中标价：中标价：15055.437491万元（设计：524.567335万元；勘察：157.370156万元；施工：14373.5万元）  
中标工期：360天  
项目经理(总监)：刘明



本工程于 2017-07-31 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，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)：

伍淑群

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2017-10-20

李松

查验码：9986583220229767

查验网址：[www.sz.jsjy.com.cn](http://www.sz.jsjy.com.cn)



副本

## 深圳市建设工程勘察、设计、施工项目 总承包（EPC）合同

工程名称：观光路综合整治工程—勘察、设计、施工项目总承包（EPC）

工程地点：深圳市龙华区

合同编号：

施工、勘察、设计证书等级：市政公用工程施工总承包级、工程勘察综合类甲级、市政行业甲级、风景园林工程设计专项甲级

发 包 人：深圳市龙华区城市管理局

承包人（施工、勘察、设计）：中冶天工集团有限公司、中国市政工程东北设计研究总院有限公司

签订日期：2017 年    月    日

## 第一节 总承包合同协议书

发包人(全称): 深圳市龙华区城市管理局

承包人(设计部分、勘察部分及施工部分)(全称): 中冶天工集团有限公司、中国市政工程东北设计研究总院有限公司

发包人委托乙方承担 观光路综合整治工程—勘察、设计、施工项目总承包(EPC) 任务。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》、《建设工程勘察设计管理条例》、《深圳市建设工程质量管理条例》及国家有关法规规定,由发、承包人(设计部分、勘察部分及施工部分)双方就本工程勘察设计施工总承包等相关事宜,在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的基础上协商一致,订立本合同,达成协议如下:

### 一、工程概况

工程名称: 观光路综合整治工程—勘察、设计、施工项目总承包(EPC)

工程地点: 深圳市龙华区

工程规模及特征: 本项目位于龙华区北片区,东至高尔夫大道,西至大水坑片区宝源科技园,总长约 8.4 公里,主要建设内容为对观光路中央绿化带及道路两侧绿化、沿线园建小品提升、人行天桥提升改造、道路铺装、建筑立面刷新、高压电线、变电箱下地等进行综合景观提升。

资金来源: 100%政府投资

### 二、合同工期

1、开工日期:        年        月        日(本工程实际开工日期以监理工程师开工令为准)

竣工日期:        年        月        日(具备本合同约定的竣工验收条件时,承包人(设计部分、勘察部分及施工部分)应在        日之内向发包人提交竣工验收申请报告和完整合格的竣工资料,发包人应在接到申请及相关资料后        日之内组织相关单位及部门进行验收。工程验收符合本合同的要求,发包人及参与验收的单位或部门在竣工验收报告上签字盖章之日为本工程的实际竣工之日)

2、合同工期(暂定)总日历天数为 360 天(勘察工期为 30 日历天、设计工期为 30 日历天,施工工期为 300 日历天)

3、待概算批复后,承包人(设计部分、勘察部分及施工部分)根据本工程的具体量化指标计算标准工期,报发包人批准后,方为最终的合同工期。



### 三、合同承包范围

包括：本项目的勘察（含工程勘察、测量、物探等）、设计（方案设计（含估算编制）、初步设计（含设计调整）、详细蓝图设计、施工图设计及设计变更等）、施工（含地面铺装、外墙面景观改造、人行天桥提升改造、高压电线、变电箱下地、公共设施提升、绿化工程、安装工程等），并负责承担项目范围内向政府各职能部门报批等各事项的沟通与办理。

### 四、质量标准

- 1、本工程勘察、设计技术及成果符合中华人民共和国现行的技术规定，设计合理使用年限应高于（或等于）国家规定年限；
- 2、施工质量标准：承包人（设计部分、勘察部分及施工部分）必须按设计要求等相关规范标准施工，工程质量符合设计要求，达到国家验收标准“合格”，且不低于深圳市建设规范要求和质量标准及深圳市现行行业验收的标准合格规范和市容环境综合考核标准。
- 3、承包人（设计部分、勘察部分及施工部分）承诺在本合同履行期间持有有效的企业资质文件及承接本合同约定的建筑工程项目所应具备的相应建筑企业资质，否则发包人有权解除本合同，且承包人（设计部分、勘察部分及施工部分）需赔偿因此给发包人造成的一切损失。

### 五、合同价款

合同总价暂定为：壹亿伍仟零伍拾伍万肆仟叁佰柒拾肆元玖角零分（大写）整。（¥：15055.437491万元）

其中设计、勘察、施工合同暂定价分别如下：

1. 工程设计合同暂定价：伍佰贰拾肆万伍仟陆佰柒拾叁元叁角伍分（大写）整。（¥：524.567335万元）
2. 工程勘察合同暂定价：壹佰伍拾柒万叁仟柒佰零元壹伍角陆分（大写）整。（¥：157.370156万元）
3. 工程施工合同暂定价：壹亿肆仟叁佰柒拾叁万伍仟元整（大写）整。（¥：14373.5万元）

本合同为暂定合同：

- 1、施工项目单价由审计部门或审计部门指定的造价咨询单位审定的项目单价为准。按工程量清单及审定单价计算的建安工程造价下浮 11% 为结算价，其中不可竞争性费用不下浮。
- 2、设计收费以《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订版）为指导，以发改部门批复的概算建安工程费为设计收费基数计算（其中专业调整系数为 1.1，复杂程度调整系数为 1.15，附加调整系数为 1.0）并下浮 11%。项目设计部分费用包含该项目所涉及的所有工程设计费（不可抗力除外）等。

3、勘察收费以设计费（标准）的 30%计算并下浮 11%。

4、勘察费结算价、设计费结算价、施工建安工程费结算价分别不超过本工程概算批复中的勘察费、设计费和施工建安工程费，并最终以龙华区相关审计部门审定价为准。

#### 六、合同支付方式：

本项目合同价款按类别分别进行支付，支付方式如下：

##### 1 设计费用支付

费用按阶段分期支付，具体支付步骤如下：

（1）合同签订后 15 天内，由承包人（设计部分、勘察部分及施工部分）申请，按合同约定支付设计合同价的 15%；

（2）施工图审查通过后 15 天内，由承包人（设计部分、勘察部分及施工部分）申请，按合同约定支付至设计合同价的 70%。

（3）工程竣工验收合格后 15 天内，由承包人（设计部分、勘察部分及施工部分）申请，按合同约定支付至设计合同价的 90%。

（4）工程审计完成后，按合同约定支付设计合同价余款。

##### 2、勘察费用支付

（1）合同签订后 15 天内，由承包人（设计部分、勘察部分及施工部分）申请，按合同约定支付勘察合同价的 15%；

（2）施工图审查通过后 15 天内，由承包人（设计部分、勘察部分及施工部分）申请，按合同约定支付至勘察合同价的 70%。

（3）工程竣工验收合格后 15 天内，由承包人（设计部分、勘察部分及施工部分）申请，按合同约定支付至勘察合同价的 90%。

（4）工程审计完成后，按合同约定支付勘察合同价余款。

##### 3、施工部分费用支付

（1）预付款：满足合同条款中预付款条件时予以支付，金额为施工合同价的 15%；

（2）期中支付：按月进行。按照合同期中支付条款约定进行支付，期中支付价款累计支付到施工合同价款的 85%时暂停支付。

（3）工程竣工验收合格后，支付至施工合同价的 90%



(4) 工程审计完成后, 累计支付至审计施工结算价的 95%; 余款作为保修金, 按工程质量保修书的约定、在承包人 (设计部分、勘察部分及施工部分) 向发包人提出书面付款申请后一次结清。

3、上述费用均以政府部门财政拨款款项到位后支付, 发包人不承担因财政审批或拨款延迟造成延迟付款的违约责任。

4、本合同由发包人与联合体各方共同签订。勘察、设计费及施工工程款的支付, 由联合体主体单位根据合同约定进行申请, 发包人审核后, 费用将分别支付给联合体各单位。

#### 七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序:

1. 协议书;
2. 设计、勘察、施工部分合同;
3. 中标通知书;
4. 专用条款;
5. 通用条款;
6. 招标文件;
7. 标准、规范及有关技术文件;
8. 图纸;
9. 投标文件;
10. 双方有关工程的洽商、变更等书面记录和文件;
11. 发包人和工程师有关通知及工程会议纪要;
12. 工程进行过程中的有关信件、数据电文 (电报、电传、传真、电子数据交换和电子)。

#### 八、仲裁

一方当事人不愿调解或调解不成的, 应采用下列方式之一解决争议 (注: 只能选择一种方式, 在选定的方式前的“□”内打“☑”):

- ☐ 提交深圳仲裁委员会仲裁;
- ☐ 提交中国国际经济贸易仲裁委员会华南分会在深圳进行仲裁;
- ☒ 向工程项目所在地的人民法院提起诉讼。

#### 九、合同生效

本合同订立时间： 年 月 日

订立地点：

#### 九、合同份数

本合同正本一式 四 份，具有同等法律效力，双方各执 壹 份。副本拾份，发包人执 伍 份，  
承包人（设计部分、勘察部分及施工部分）  
执 伍 份。

发包人（发包人）：深圳市龙华区城市管理局 承包人（设计部分）：中冶天工集团有限公司、中国市政  
工程东北设计研究总院有限公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人  
或其授权的代理人：  
(签字)



法定代表人  
或其授权的代理人：  
(签字)

Handwritten signature of the contractor representative.



银行开户名：中冶天工集团有限公司

：中国市政工程东北设计研究总院有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司天津滨海临空支行

：中国建设银行股份有限公司长春建设街支行

银行账号：12001785600052501840

:22001330100059123456

承包人（勘察部分）：中国市政工程东北设计研究总院有限公司 承包人（施工部分）：中冶天工集团有限公司  
(盖章) (盖章)

法定代表人  
或其授权的代理人：  
(签字)



法定代表人  
或其授权的代理人：  
(签字)

Handwritten signature of the contractor representative.

201700001029



银 行 开 户 名 :中国市政工程东北设计研究 银 行 开 户 名 :中冶天工集团有限公司

总院有限公司

开 户 银 行 : 中国建设银行股份有限公司 开 户 银 行 : 中国建设银行股份有限公司

长春建设街支行

天津滨海临空支行

银 行 账 号 : 22001330100059123456

银 行 账 号 : 12001785600052501840

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

竣工验收报告

市政施管—4

市政基础设施工程

竣 工 报 告



工程名称: 观光路综合整治工程—勘察、设计、施工项目总承包(EPC)

承包单位: 中冶天工集团有限公司

填报日期: 2021. 1. 29



市政基础设施工程  
竣工报告

市政施管一4  
第 1 页共 2 页

工程名称	观光路综合整治工程—勘察、设计、施工项目总承包 (EPC)	工程地点	深圳市龙华区观光路	
建设规模	本项目位于龙华区北片区，东至高尔夫大道，西至大水坑片区宝源科技园，总长约8.4公里，主要建设内容为对观光路中央绿化带及道路两侧绿化、沿线园建小品提升、人行天桥提升改造、道路铺装、建筑立面刷新等进行综合景观	结构类型	/	
建设单位	深圳市龙华区城市管理和综合执法局	开工日期	2017年12月08日	
监理单位	深圳市全安建设监理有限公司	完工日期	2020年1月19日	
承包单位	中冶天工集团有限公司	分包单位	/	
设计单位	中冶天工集团有限公司（园建） 中国市政工程东北设计研究总院有限公司（绿	工期 (日历天)	合同	300天
勘察单位	中国市政工程东北设计研究总院有限公司		实际	天
监督机构	深圳市龙华新区建设工程质量安全监督站	合同工程造价(万元)	约14373.5	
竣工验收条件具备情况	检查项目与内容	检查情况		
	工程按设计和合同约定项目完成情况	已完成设计图纸和合同约定的全部工程量		
	技术档案和施工管理资料编审情况	已编审完毕		
	主要材料、构配件和设备的进场试验报告 (含监理见证、监督抽检资料)	齐备		
	工程实体竣工质量检测和功能试验资料	齐备		
	工程施工安全评价资料	齐备		
	工程款支付情况	已按合同要求支付		
	工程质量保修书	已签订		
	市政工程（建设行政）主管部门及其监督机构 责令整改问题的执行情况	已按要求整改		

承包单位意见	<p>本工程于2021年1月29日竣工，已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自行组织检查，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求，已具备竣工验收条件，特申请办理竣工验收手续。</p> <p>承包单位：中冶天工集团有限公司（公章）</p> <p>项目经理（签名）：刘明</p> <p>项目技术负责人（签名）：郭永霞</p> <p>承包单位法定代表人（签名）：何高</p> <p>2021年1月29日</p>
监理单位意见	<p>监理单位：深圳市全安建设监理有限公司</p> <p>总监理工程师（签名）：[Signature]</p> <p>2021年1月29日</p>



## 单位(子单位)工程质量竣工验收记录

市政验-17

第 页, 共 页

工程名称	观光路综合整治工程—勘察、设计、施工项目总承包(EPC)		
单位工程名称	观光路综合整治工程—勘察、设计、施工项目总承包(EPC)		
施工单位	中冶天工集团有限公司	分包单位	/
结构类型	/	工程造价	14373.5万元
开工日期	2017.12.08	竣工日期	
项目经理	刘明	技术负责人	郭淑霞
序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 13 分部, 经审查符合标准及设计要求 13 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 88 项, 经审查符合要求 88 项, 经核定符合规范要求 88 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 55 项, 符合要求 55 项, 共抽查 55 项, 符合要求 55 项, 经返工处理符合要求 0 项	合格
4	外观质量检验	共抽查 13 项, 符合要求 13 项, 不符合要求 0 项	合格
5	综合验收结论	同意验收	
参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位
	(公章) 单位(项目)负责人: 2017年1月9日	(公章) 总监理工程师: 2017年1月9日	(公章) 项目经理: 2017年1月9日
	设计单位	勘察单位	
	(公章) 单位(项目)负责人: 2017年1月9日	(公章) 单位(项目)负责人: 2017年1月9日	

### 3.3 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	13821972959	证件号（质量员证编号）	2301030600128242		





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： W7893630NZ20251013091705  
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	202509	13
			失业保险	202409	202509	13
			工伤保险	202409	202509	13

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13日

普通高等学校

毕业证书

学生 王彦东 性别男， 1981 年 5 月 10 日生，于 2002 年 9 月至 2005 年 7 月在本校 工业与民用建筑 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 山西工程职业技术学院 校（院）长： 之刘印

证书编号：127771200506000626 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



(无钢印无效)

证书编号 20A20118036  
No.

持证人签名  
Signature of the bearer

姓名 王彦东  
Full Name

性别 男  
Gender

身份证号 14062219810510477X  
ID No.

专业名称 建筑工程  
Speciality

资格级别 高级工程师  
Qualification Level

授予时间 2020.12.31  
Conferment Date

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

3.4 安全负责人-任利兵

安全负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	任利兵	证件类型	身份证	证件号码	132525197110053734
手机号	13388093005	证件号（C证编号）		津建安 C2（2022）0066921	



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： W7893630NZ20251013091757  
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	任利兵	132525197110053734	基本养老保险	202409	202509	13
			失业保险	202409	202509	13
			工伤保险	202409	202509	13

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13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（2022）0066921

姓 名：任利兵

性 别：男

出 生 年 月：1971年10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：2022年06月08日

有 效 期：2025年05月06日 至 2028年05月06日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2025年05月06日





持证人签名 \_\_\_\_\_

执业证号 12090069749

姓 名 任利兵

性 别 男

执业资格  
证书编号 0077502

发证日期 2009年7月22日

### 注册记录

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 天津二十冶建设有限公司

有效期至: 2012年7月21日

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 天津二十冶建设有限公司

有效期至: 2015年7月21日

### 注册记录

任利兵 132525197110053734

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 中冶天工集团天津有限公司

有效期至: 2021年02月10日

B0363 任利兵 132525197110053734

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 中冶天工集团天津有限公司

有效期: 2021年2月10日至 2026年2月10日





(无钢印无效)

证书编号  
No. 17A20118038

持证人签名  
Signature of the bearer

姓名  
Full Name 任利兵

性别  
Gender 男

身份证号  
ID No. 132525197110053734

专业名称  
Speciality 建筑工程

资格级别  
Qualification Level 高级工程师

授予时间  
Conferment Date 2017.12.14

资格评审委员会  
Credentials Committee



成人高等教育

# 毕业证书



学生 任利兵 性别 男，一九七一年十月五日生，于二〇一一年三月至二〇一四年一月在本校 工程管理专业 函授 学习，修完 三年制 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西安建筑科技大学

校（院）长：苏三庆

批准文号：(83)教成字002号

证书编号：107035201405002171

二〇一四年一月十五日

### 3.5 造价工程师-秦丁丁







姓名: 泰丁丁  
身份证号码: 130131198709150643  
性别: 女  
专业: 土木建筑  
聘用单位: 中冶天工集团有限公司

证书编号: 建[造]11191200006709

初始注册日期: 2019 年 09 月 06 日

颁发机关盖章:

发证日期: 2023 年 08 月 28 日



## 一级造价工程师

Class1 Cost Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发,表明持证人通过国家统一组织的考试,取得一级造价工程师职业资格。



姓名: 泰丁丁  
证件号码: 130131198709150643  
性别: 女  
出生年月: 1987 年 09 月  
专业: 土木建筑  
批准日期: 2018 年 10 月 28 日  
管理号: 201810045120000305



姓名 秦 丁 丁

性别 女

出生年月 1987 年 9 月

任职资格 工程师

任职专业 市政工程

授予单位: 中冶集团职称评审领导小组



编号 012016118



二〇一六年十月十一日

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  
校验码: W7893630NZ20251013091939  
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	202509	13
			失业保险	202409	202509	13
			工伤保险	202409	202509	13

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13日



### 3.6 测量工程师-杨立川



姓 名	杨立川		
性 别	男		
出生年月	1973 年 9 月		
任职资格	工程师	编号	012018063
任职专业	测量		
授予单位:	中冶天工职称评审工作领导小组 二〇一八 年十二月三十日		

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: W7893630NZ20251013092210  
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	杨立川	14010319730920515X	基本养老保险	202409	202509	13
			失业保险	202409	202509	13
			工伤保险	202409	202509	13

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13日



### 3.7 安全员-王玉强

安全员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	王玉强	证件类型	证件类型	证件号码	140103196604300 673
手机号	18322721513	证件号（C证编号）		津建安 C2（2011） 0024067	



姓 名 ..... 王 玉 强 .....

性 别 ..... 男 .....

出生年月 ..... 1966 年 4 月 .....



任职资格 ..... 助理工程师 .....

任职专业 ..... 工 程 造 价 .....

授予单位: 中冶集团职称评审工作领导小组

编号 ..... 1107051 .....

二〇〇七年十一月十日



  
(无国家教育委员会成人高等教育证书专用章无效)

批准文号: (86)教高三字004号

证书编号: 024370

学生王玉强性别男,一九六六年四月三十日生。于一九九四年九月至一九九七年七月在本校(院)  
工业与民用建筑专业脱产学习,修完叁年制专科教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业

校(院)长 陈保龙

学校(院)长 陈保龙  
一九九七年七月二十日





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（2011）0024067

姓 名：王玉强

性 别：男

出 生 年 月：1966年04月30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：2011年07月06日

有 效 期：2023年05月18日 至 2026年04月30日



发 证 机 关：天津市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2023年05月18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  
校验码：W7893630NZ20251013135444  
查询日期：202410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	王玉强	140103196604300673	基本养老保险	202410	202509	12
			失业保险	202410	202509	12
			工伤保险	202410	202509	12

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13日



3.8 安全员-樊华



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: W7893630NZ20251013092510  
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	樊华	142225197212251817	基本养老保险	202409	202509	13
			失业保险	202409	202509	13
			工伤保险	202409	202509	13

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13日

姓名 樊 华

性 别 男

出生年月 1972 年 12 月

任职资格 工 程 师

任职专业 工 程

授予单位: 中冶集团职称评审工作领导小组

编号 012010157

二〇一〇 年 十一 月 二十 日



普通高等学校

毕 业 证 书

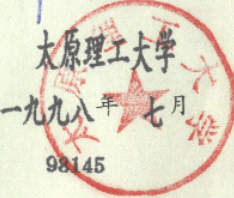

学生 樊 华 性别 男 一九七五 年 九 月 日生, 于 一九九五 年 九 月 至 一九九八 年 七 月 在本校 材料工程学院 无机非金属材料 专业 三 年制 专科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校(院)长: 谢元品

校 名: 太原理工大学

一九九八年七月

学校编号: 98145



中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00257777



# 建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：津建安C3（2025）0008831

姓 名：樊华

性 别：男

出 生 年 月：1972年12月25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：2025年05月27日

有 效 期：2025年05月27日 至 2028年02月21日



发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2025年05月27日



### 3.9 施工员-李新强





普通高等学校

# 毕业证书



学生 **李新强** 性别 **男**，一九九〇年 十 月二十六日生，于二〇一〇  
年 九 月至二〇一四年 七 月在本校 **土木工程**  
专业 **肆** 年制 **本** 科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合  
格，准予毕业。

校 名



校（院）长：

**李 峰**

证书编号： 110351201405000881

二〇一四年 七 月 一 日

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

姓 名 **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

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>



天津市社会保险个人参保证明

打印日期: 2025年10月11日 校验码: T120770499020251011152121

姓名	李新强		社会保险号	210623199010260856	
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08月	11年2个月	失业保险	自2014年08月至2025年09月	11年2个月
工伤保险	自2014年08月至2025年08月	11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	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
202503-202509	19145	1531.60	19145	95.73	正常应缴	中冶天工集团有限公司
202510-202510	-	-	-	-	-	-

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时,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。

3.10 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 校验码：W7893630NZ20251013135333  
组织机构代码：7893630NZ 查询日期：202410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	202410	202509	12
			失业保险	202410	202509	12
			工伤保险	202410	202509	12

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13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>



3.11 材料员-朱波



普通高等学校

# 毕业证书



学生 朱波 性别 男，一九九二年二月十三日生，于一二〇一二年九月至二〇一六年七月在本校 建筑环境与设备工程专业 肆年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：



校（院）长：



证书编号：101421201605002802

二〇一六年七月十日

姓名 朱波

性别 男

出生年月 1992年02月

任职资格 工程师

任职专业 结构工程

授予单位：中冶天工职称改革领导小组



编号 21A31806007

二〇二一年十二月三十日



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>

天津市社会保险个人参保证明

打印日期: 2025年10月11日 校验码: M230001999420251011150349

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09月	9年2个月	失业保险	自2016年08月至2025年09月	9年2个月
工伤保险	自2016年08月至2025年09月	9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	11586	926.88	11586	57.93	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202301-202312	10300	824.00	10300	51.50	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202401-202412	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
202503-202509	10550	844.00	10550	52.75	正常应缴	中冶天工集团有限公司
202510-202510	-	-	-	-	-	-

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。



3.12 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 造价工程师

授予单位: 中冶集团职称评审领导小组

二〇二二年十一月三十日

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: 谢云林

证书编号: 105961202105000933

二〇二一年六月三十日



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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
2025	07	30302111	9666.0	1546.56	773.28	1	9666	483.3	193.32	1	9666	48.33	9666	96.99	9666	77.33
2025	08	30302111	9666.0	1546.56	773.28	1	9666	483.3	193.32	1	9666	48.33	9666	96.99	9666	77.33
2025	09	30302111	9666.0	1546.56	773.28	1	9666	483.3	193.32	1	9666	48.33	9666	96.99	9666	77.33
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（ 3391f10e8ffc7e9z ）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





## 4、拟派项目经理类似工程业绩

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	43.60 万元	项目开始运	1424.10 万元
						营前五年的	75.20 万元		1725.10 万元
						运营成本	342.50 万元		2101.80 万元
							767.30 万元		920.10 万元
							1214.70 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

合同

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:

发包人所发设计全部内容。

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



# 竣工报告

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工程PPP项目供水管网工程-东安大街(胜利路-博城三路)、胜利一路(博城二路-博城六路)、博城八路(胜利三路-胜利四路)、博城三路-新城二路、东安大街-胜利三路)共4条路,具体验收内容如下:	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	
<p>本次验收范围包括:东安大街(胜利路-博城三路)、胜利一路(博城二路-博城六路)、博城八路(胜利三路-胜利四路)、博城三路-新城二路、东安大街-胜利三路)共4条路,具体验收内容如下:</p> <p>(1) 博城八路(胜利三路-胜利四路):</p> <p>1) de500主管道:约1610m;</p> <p>2) de110支管:约1610m;</p> <p>3) 主管道阀门井(含配套阀门井):2座;</p> <p>4) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):11座;</p> <p>(2) 博城三路(新城二路-新城一路、东安大街-胜利三路):</p> <p>1) de315主管道:约2200m;</p> <p>2) de110支管:约4400m;</p> <p>3) 主管道阀门井(含配套阀门井):8座;</p> <p>4) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):24座;</p> <p>5) 室外水表井(含水表及配套设施等):17座;</p> <p>(3) 胜利一路(博城二路-博城六路):</p> <p>1) de315主管道:约1800m;</p> <p>2) de200支管:约100m;</p> <p>3) de110支管:约1400m;</p> <p>4) 主管道阀门井(含配套阀门井):5座;</p> <p>5) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):17座;</p> <p>6) 室外水表井(含水表及配套设施等):20座;</p> <p>(4) 东安大街(胜利路-博城三路):</p> <p>1) de400主管道:约550m;</p> <p>2) de315主管道:约660m;</p> <p>3) de200支管:约550m;</p> <p>4) de110支管:约660m;</p> <p>5) 主管道阀门井(含配套阀门井):14座;</p> <p>6) 消防栓阀门井(含消火栓、配套阀门井等):32座;</p> <p>7) 室外水表井(含水表及配套设施等):14座;</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	山东润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工程PPP项目供水管网工程-胜利一路(205国道-博城八路)、胜利四路(物资公司-火车站)、新城二路(新城一路-东安大街)、新城三路(胜利一路-胜利四路)、博城八路(胜利四路-城东大市场)共5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	
<p>本次验收范围包括:胜利一路(205国道-博城八路)、胜利四路(物资公司-火车站)、新城二路(新城一路-东安大街)、新城三路(胜利一路-胜利四路)、博城八路(胜利四路-城东大市场)共5条路,具体验收内容如下:</p> <p>(1) 胜利一路(205国道-博城八路):</p> <p>1) de315主管道:约2700m; 2) de110支管:约1670m; 3) 主管道阀门井(含配套阀门井):8座;</p> <p>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;</p> <p>(2) 胜利四路(物资公司-火车站):</p> <p>1) de500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;</p> <p>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;</p> <p>(3) 新城二路(新城一路-东安大街):</p> <p>1) de315主管道:约70m; 2) de200支管:约40m; 3) de110支管:约950m;</p> <p>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;</p> <p>(4) 博城八路(胜利四路-城东大市场):</p> <p>1) de300主管道:约200m; 2) de110支管:约240m; 3) de50支管:约760m;</p> <p>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;</p> <p>6) 室外水表井(含水表及配套设施等):27座;</p> <p>(5) 博城八路(胜利四路-城东大市场):</p> <p>1) de300主管道:约200m; 2) de110支管:约500m; 3) 主管道阀门井(含配套阀门井):3座;</p> <p>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):4座;</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	山东润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-博兴三 路（新城一路-新城二路）、博城一路 （新城二路-205国道）、博城二路（ 新城二路-胜利三路）、博城四路（ 乐安大街-胜利四路）、胜利一路（ 205国道-沿河路）、新城一路（博昌 三路-新城八路）供水管网工程	开工日期	2019.7.1	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	2021.1.28	经审查，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01月28日
<p>本次验收区段包含含：博昌二路（新城一路-新城二路）、博城一路（新城三路-205国道）、博城二路（新城三 路-新城一路）、博城四路（新城三路-新城二路）、博城六路（乐安大街-胜利四路）、胜利二路（205国道-沿 河路）、新城一路（博昌三路-新城八路），共6条路，具体验收内容如下：</p> <p>(1) 博昌二路（新城一路-新城二路）： A) de315主管道：约170m；2) de100支管：约40m；3) de110支管：约40m； B) 主管道阀门井（含配套设施门）：4座；5) 消火栓阀门井（含消防水、配泵套阀等）：5座； (2) 博城一路（新城三路-205国道）： 1) de315主管道：约260m；2) de110支管：3) 主管道阀门井（含配套设施门）：8座； 4) 消火栓阀门井（含消防水、配泵套阀等）：20座；5) 室外水表井（含水表及配套设施等）：10座； (3) 博城二路（新城二路-胜利三路）： 1) de315主管道：约270m；2) de110支管：约150m；3) 主管道阀门井（含配套设施门）：6座； 4) 消火栓阀门井（含消防水、配泵套阀等）：17座；5) 室外水表井（含水表及配套设施等）：10座； (4) 博城四路（新城三路-胜利三路）： 1) de315主管道：约350m；2) de110支管：约150m；3) 主管道阀门井（含配套设施门）：8座； 4) 消火栓阀门井（含消防水、配泵套阀等）：27座；5) 室外水表井（含水表及配套设施等）：26座； (5) 博城六路（乐安大街-胜利四路）： 1) de315主管道：约215m；2) de110支管：约150m；3) 主管道阀门井（含配套设施门）：5座； 4) 消火栓阀门井（含消防水、配泵套阀等）：18座；5) 室外水表井（含水表及配套设施等）：12座； (6) 新城一路（博昌三路-新城八路）： 1) de315主管道：约365m；2) de110支管：3) 主管道阀门井（含配套设施门）：8座； 4) 消火栓阀门井（含消防水、配泵套阀等）：24座；5) 室外水表井（含水表及配套设施等）：25座； (7) 新城一路（博昌三路-新城八路）： 1) de315主管道：约565m；2) de110支管：约220m；3) 主管道阀门井（含配套设施门）：10座； 4) 消火栓阀门井（含消防水、配泵套阀等）：30座；5) 室外水表井（含水表及配套设施等）：31座；</p>				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
存在问题及处理意见：				实施机构	勘察单位
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-北关沟节制闸工程	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		
合同造价(万元)	/	施工决算(万元)	/		
验收范围及数量:				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	
一、验收范围:				竣工验收日期	2020年9月7日
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、出水口拉拔及配套栏杆、钢爬梯和砼便道。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。上游方向渠道边缘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。渠道插板闸处设钢楼梯,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。				参加竣工验收单位意见	
二、验收内容:				建设单位	设计单位
闸门主体及附属设施				博兴县中冶天工工程管理有限公司 签名: 王广军 (盖章)	潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名: 张新果 (盖章)
监理单位				博兴县工程建设监理有限公司 签名: 何学博 (盖章)	中冶天工集团有限公司 签名: 王永昌 (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: 马真光 (盖章)
现场实体质量问题、施工资料存在问题均已整改到位				潍坊市市政工程设计研究院有限公司	

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: 一、验收范围: 本工程位于永和村新城二路东侧三号支沟河口处,新建水闸为两孔2*2.5m。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。				竣工验收日期 2020年9月7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 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)
				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-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: 一、验收范围: 本工程建筑面积13.80m2,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。				竣工验收日期 2020年9月7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 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)
				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)	/	竣工决算(万元)	/		
验收范围及数量： 一、验收范围： 本工程位于永和村新城二路东侧三号支沟河口处，新建水闸为两孔2*2.5m，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。				竣工验收日期 2020年9月7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 签名：(盖章)	设计单位 潍坊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)
实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：(盖章)				勘察单位 中冶天工集团有限公司 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-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： 一、验收范围： 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，新设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。 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Q/总=4m³/s，雨水泵站与设计流量一致，规模为4m³/s。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。 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排水明渠、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。 二、验收内容： 北侧进排水明渠、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。				竣工验收日期 2021年01月20日	
存在问题及处理意见：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 潍坊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)
实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：(盖章)				勘察单位 中冶天工集团有限公司 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-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	中治天工集团有限公司	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： 一、验收范围： 本工程位于博兴县十一支排上游河口处（道旭干渠西侧），新建水闸工程等别为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。 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，边墙采用直墙，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手电两用数字式螺杆式启闭机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。 二、验收内容： 闸门主体、配套设备、附属构筑物。				竣工验收日期 2020年9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 <table><tr><td>建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名：郭公修（盖章）</td><td>设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：薛佰果（盖章）</td></tr><tr><td>监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：陈祥（盖章）</td><td>施工单位 中治天工集团有限公司 签名：张胜男（盖章）</td></tr><tr><td>实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：王真光（盖章）</td><td>设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：王真光（盖章）</td></tr></table>	建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名：郭公修（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：薛佰果（盖章）	监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：陈祥（盖章）	施工单位 中治天工集团有限公司 签名：张胜男（盖章）	实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：王真光（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：王真光（盖章）
建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名：郭公修（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：薛佰果（盖章）									
监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：陈祥（盖章）	施工单位 中治天工集团有限公司 签名：张胜男（盖章）									
实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：王真光（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：王真光（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-胜利二路北端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	中治天工集团有限公司	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： 一、验收范围： 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				竣工验收日期 2020年9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 <table><tr><td>建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名：郭公修（盖章）</td><td>设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：薛佰果（盖章）</td></tr><tr><td>监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：陈祥（盖章）</td><td>施工单位 中治天工集团有限公司 签名：张胜男（盖章）</td></tr><tr><td>实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：王真光（盖章）</td><td>设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：王真光（盖章）</td></tr></table>	建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名：郭公修（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：薛佰果（盖章）	监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：陈祥（盖章）	施工单位 中治天工集团有限公司 签名：张胜男（盖章）	实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：王真光（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：王真光（盖章）
建设单位 博兴县金天工程管理有限公司 签名：郭公修（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：薛佰果（盖章）									
监理单位 博兴县工程建设监理有限公司 签名：陈祥（盖章）	施工单位 中治天工集团有限公司 签名：张胜男（盖章）									
实施机构 博兴县住房和城乡建设局 签名：王真光（盖章）	设计单位 潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名：王真光（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-博兴县南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: 一、验收范围: 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				竣工验收日期 2021年01月20日			
存在问题及处理意见:无				参加竣工验收单位意见			
				建设单位	博兴县博城天工工程管理有限公司 签名: 邵明 (盖章)	设计单位	潍坊市市政工程设计研究院有限公司 签名: 张保良 (盖章)
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 付学林 (盖章)	施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 张保良 (盖章)
				实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王海波 (盖章)	勘察单位	签名:

表E-02 单位工程质量竣工验收记录

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		单位工程	第九方区、第十一方区	
子单位工程	/		施工单位	中冶天工集团有限公司	
工程类型	市政排水管道	工程造价	/	项目经理	张佳男
开、竣工日期	2019.5.20-2021.5.8	项目技术负责人	杨小燕	制表人	陈玉超
序号	项目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 4 分部, 经查 4 分部 符合标准及设计要求 4 分部			符合要求
2	质量控制资料 核查结果	共 68 项, 经审查符合要求 68 项, 经核定符合规范要求 68 项。			符合要求
3	结构安全和使用能 检测结果	共核查 14 项, 符合要求 14 项, 共抽查 8 项, 符合要求 8 项, 经返工处理符合要求 0 项。			合格
4	观感质量核查结果	共抽查 10 项, 符合要求 10 项, 不符合要求 0 项。			良好
5	综合验收结论	验收合格			
参加 验收 单位	建设单位 (公章) 单位(项目)负责人: 郭公宝 2021年5月8日		设计单位 (公章) 单位(项目)负责人: 王... 2021年5月8日		
	监理单位 (公章) 总监理工程师: 郑兆朝 2021年5月8日		施工单位 (公章) 单位质量(技术)负责人: 李... 2021年5月8日		
	实施机构 (公章) 单位(项目)负责人: 王... 2021年5月8日		勘察单位 (公章) 单位(项目)负责人: 年 月 日		



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	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2021.5.8	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,同意验收	
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,博城五路以南北关街以北区域)、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:北关村商贸区、农信社区区域等,共计2个小区,第十一方区段包含:菜园多层住宅宅小区。 二、验收数量 1. DN200 HDPE双壁波纹管:约310m; 2. DN300 HDPE双壁波纹管:约540m; 3. DN400 HDPE双壁波纹管:约3060m; 4. DN500 HDPE双壁波纹管:约1410m; 5. DN600 钢筋混凝土管:约700m; 6. 砖砌单篦雨水口:289个; 7. 砖砌雨、污水圆形检查井:285个; 8. C30路面恢复完成:约6350m²。 9. AC-10沥青混凝土恢复路面:2670m²。				竣工验收日期 2021年05月08日	
				建设单位	博兴县财金天工工程管理有限公司 设计单位 博兴县建筑工程设计院 签名: 王 强 (盖章)
				监理单位	博兴县工程建设监理有限公司 签名: 刘兆朝 (盖章)
				施工单位	中冶天工集团有限公司 签名: 刘仁昂 (盖章)
				实施机构	博兴县住房和城乡建设局 签名: 王 强 (盖章)
存在问题及处理意见:					
无					

建设单位对工程质量的评价： 各参建单位对本工程合同履行情况良好，质量等级评定为合格。	 单位（项目）负责人签字：郑公宝 (公章) 2021年5月8日
实施机构对工程质量的评价： 施工过程中对质量进行严格把控，工程实体质量等级评定为合格。	 单位（项目）负责人签字：[Signature] (公章) 2021年5月8日
设计单位对工程质量的评价： 工程已完成设计文件要求的各项内容，实体工程质量中使用功能满足设计要求。	 单位（项目）负责人签字：[Signature] (公章) 2021年5月8日
施工单位对工程质量的评价： 工程质量合格，符合设计图纸及强制性标准要求。	 单位（项目）负责人签字：张佳男 (公章) 2021年5月8日
监理单位对工程质量的评价： 满足设计要求，符合规范规定和施工合同约定，评估结论合格。	 单位（项目）负责人签字：郑兆朝 (公章) 2021年5月8日
工程竣工验收的意见：  同意验收。  质量等级：合格 工程竣工验收结论：  工程达到质量合格标准。	