

标段编号：2312-440310-04-01-992674001001

# 深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：坪山区居民小区优质饮用水入户及二次供水提标改造（查  
漏补缺）工程施工

投标文件内容：资信标文件

投标人：北京北排建设有限公司

日期：2026年05月11日

一、 投标人基本情况

投标人基本情况

企业名称	北京北排建设有限公司	企业曾用名（如有）	/
法定代表人	赵继成		
企业资质	市政公用工程施工总承包壹级		
股东情况	北京城市排水集团有限责任公司持股 100%		
注册人员情况	105 人		

1. 企业资质

	
<h1>建筑业企业资质证书</h1> <p>(副本)</p>	
<b>企业名称:</b> 北京北排建设有限公司	
<b>详细地址:</b> 北京市丰台区梅市口路59号1幢101室	
<b>统一社会信用代码</b> (或营业执照注册号): 91110106569477671N	<b>法定代表人:</b> 赵继成
<b>注册资本:</b> 10000万元人民币	<b>经济性质:</b> 有限责任公司(法人独资)
<b>证书编号:</b> D111127634	<b>有效期:</b> 2028年12月22日
<b>资质类别及等级:</b> 市政公用工程施工总承包壹级。 *****	
	 发证机关: 2023 年12 月22 日
	中华人民共和国住房和城乡建设部制
全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <a href="http://jzsc.mohurd.gov.cn">http://jzsc.mohurd.gov.cn</a>	NO.DF 00071089

2. 中小企业声明函

不适用

## 声明函

本企业郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本企业为**大型企业**，具体情况如下：


统一社会信用代码： 91110106569477671N。

从业人员：396 人。

营业收入：180742.71 万元。

资产总额：217443.17 万元。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：  北京北排建设有限公司

日期：2026年05月11日

### 3. 全国建筑市场监管公共服务平台备案的资质情况-截图

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291241622800

江苏省公共资源交易 电子合同签约平台 万户eZOFFICE协同 北京北排建设协同 会员中心 - 招标投标 首页\_北京市人力资 全国建筑市场监管 北京市公共资源交易 北京市工程建设交

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

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

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

首页 > 企业数据 > 企业详情 > 手机查看

#### 北京北排建设有限公司 北京市

统一社会信用代码	91110106569477671N	企业法定代表人	赵继成
企业登记注册类型	有限责任公司(法人独资)	企业注册属地	北京市-市辖区-丰台区
企业经营地址	北京市丰台区梅市口路59号1幢101室		

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

序号	资质类别	资质证书号	资质名称	发证日期	发证有效期	发证机关	预览
1	建筑业企业资质	D111127634	市政公用工程施工总承包一级	2023-12-22	2028-12-22	住房和城乡建设部	证书信息
2			机电工程施工总承包二级				
3			钢结构工程专业承包二级				
4		D211061210	环保工程专业承包二级	2025-09-26	2030-09-25	北京市住房和城乡建设委员会	证书信息
5		建筑工程施工总承包二级					
6		建筑机电安装工程专业承包二级					
7		D311061829	特种工程(结构补强)专业承包不分等级	2023-12-25	2028-12-24		证书信息

相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部  
国家工程建设标准化信息网

各省级一体化平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林  
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西

网站访问量

2 9 0 0 6 6 0 1 5 0

## 4. 注册人员情况截图

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291241622800

江苏省公共资源交易 电子合同签约平台 万户e2OFFICE协同 北京北排建设协同 会员中心·招标与 首页\_北京市人力 全国建筑市场监管 北京市公共资源交易 北京市工程建设

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

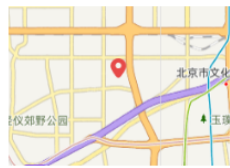
建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录  
 请输入关键词,例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

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

首页 > 企业数据 > 企业详情 > 手机查看

**北京北排建设有限公司** 北京市

统一社会信用代码	91110106569477671N	企业法定代表人	赵继成
企业登记注册类型	有限责任公司(法人独资)	企业注册属地	北京市-市辖区-丰台区
企业经营地址	北京市丰台区梅市口路59号1幢101室		



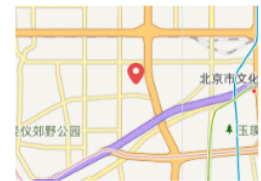
企业资质资格 **注册人员** 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	许小伟	142621197*****17	注册环保工程师	1106121-B001	--
2	何宇生	130824198*****20	二级注册造价工程师	B21221100000598	土建
3	孙帅聪	410526199*****94	二级注册造价工程师	B21221100000599	土建
4	孙颖	110104197*****22	二级注册造价工程师	B21221100001671	土建
5	池慧慧	130624199*****21	二级注册造价工程师	B21221100001672	土建
6	解溯	110101198*****46	二级注册造价工程师	B21221100001673	土建
7	袁孟阔	130430199*****50	二级注册造价工程师	B21221100001674	土建
8	白利丽	130724199*****29	二级注册造价工程师	B21221100001675	土建
9	张鹤笛	211021199*****23	二级注册造价工程师	B21231100003749	土建
10	王建国	132626198*****18	二级注册造价工程师	B21231100004427	土建

## 北京北排建设有限公司

北京市

统一社会信用代码	91110106569477671N	企业法定代表人	赵继成
企业登记注册类型	有限责任公司(法人独资)	企业注册属地	北京市-市辖区-丰台区
企业经营地址	北京市丰台区梅市口路59号1幢101室		



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

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	许小伟	142621197*****17	注册环保工程师	1106121-B001	--
2	何宇生	130824198*****20	二级注册造价工程师	B21221100000598	土建
3	孙帅聪	410526199*****94	二级注册造价工程师	B21221100000599	土建
4	孙颖	110104197*****22	二级注册造价工程师	B21221100001671	土建
5	池慧慧	130624199*****21	二级注册造价工程师	B21221100001672	土建
6	解朔	110101198*****46	二级注册造价工程师	B21221100001673	土建
7	袁孟阔	130430199*****50	二级注册造价工程师	B21221100001674	土建
8	白利丽	130724199*****29	二级注册造价工程师	B21221100001675	土建
9	张鹤笛	211021199*****23	二级注册造价工程师	B21231100003749	土建
10	王建国	132626198*****18	二级注册造价工程师	B21231100004427	土建
11	施爱华	130731199*****23	二级注册造价工程师	B21231100004753	土建
12	黄晨	110107198*****1X	二级注册造价工程师	B21251100006402	土建
13	李世超	110101199*****32	二级注册造价工程师	B21261100006865	土建
14	王莹	110228198*****46	二级注册造价工程师	B24241100005669	安装
15	孙帅聪	410526199*****94	二级注册建造师	京2112018202073665	建筑工程

共 128 条

< 1 2 3 4 5 6 ... 9 > 前往 1 页

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
16	孙帅聪	410526199*****94	二级注册建造师	京2112018202073665	市政公用工程
17	程海龙	130681198*****16	二级注册建造师	京2112019202073666	市政公用工程
18	赵龙飞	131022199*****78	二级注册建造师	京2112019202075823	建筑工程
19	赵龙飞	131022199*****78	二级注册建造师	京2112019202075823	市政公用工程
20	李飞	130702198*****19	二级注册建造师	京2112021202180570	市政公用工程
21	段佳佳	142202198*****87	二级注册建造师	京2112021202180571	市政公用工程
22	陈柏旭	130822199*****15	二级注册建造师	京2112021202180572	市政公用工程
23	白利丽	130724199*****29	二级注册建造师	京2112021202181895	建筑工程
24	史旌晶	513029199*****83	二级注册建造师	京2112021202181897	建筑工程
25	施爱华	130731199*****23	二级注册建造师	京2112021202181898	建筑工程
26	袁孟阁	130430199*****50	二级注册建造师	京2112021202181899	建筑工程
27	袁孟阁	130430199*****50	二级注册建造师	京2112021202181899	水利水电工程
28	李金媛	110101197*****61	二级注册建造师	京2112006200801650	市政公用工程
29	闫东平	110222197*****26	二级注册建造师	京2112007200801663	市政公用工程
30	赫明公	110108198*****16	二级注册建造师	京2112006200801742	市政公用工程

共 128 条

企业资质资格	<u>注册人员</u>	工程项目	业绩技术指标	不良行为	良好行为	黑名单记录	失信联合惩戒记录	变更记录
序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业			
31	陈芳	110222197*****25	二级注册建造师	京2112006200802547	建筑工程			
32	陈芳	110222197*****25	二级注册建造师	京2112006200802547	市政公用工程			
33	何青宝	110111198*****15	二级注册建造师	京2112008200908672	建筑工程			
34	何青宝	110111198*****15	二级注册建造师	京2112008200908672	市政公用工程			
35	解溯	110101198*****46	二级注册建造师	京2112006200909813	市政公用工程			
36	支国祥	110105196*****19	二级注册建造师	京2112012201435736	市政公用工程			
37	王莹	110228198*****46	二级注册建造师	京2112014201444562	机电工程			
38	任玮	110101197*****11	二级注册建造师	京2112011201117421	市政公用工程			
39	李楠	110105198*****10	二级注册建造师	京2112018201968843	建筑工程			
40	崔雷	110109198*****36	二级注册建造师	京2112018201968845	机电工程			
41	徐双	130928198*****32	二级注册建造师	京2112018201971122	建筑工程			
42	林林迪	220283198*****1X	二级注册建造师	京2112018201971123	市政公用工程			
43	徐欣	230102198*****57	二级注册建造师	京2112018201971863	市政公用工程			
44	王薇	120225199*****6X	二级注册建造师	京2112015201653515	市政公用工程			
45	孔祥龙	110103198*****13	二级注册建造师	京2112010201116824	机电工程			

共 128 条

企业资质资格	注册人员	工程项目	业绩技术指标	不良行为	良好行为	黑名单记录	失信联合惩戒记录	变更记录
序号	姓名	身份证号						
46	李伟杰	130682199*****10						
47	韩旭	110223198*****10						
48	何宇生	130824198*****20						
49	王有	110226198*****19						
50	董运勇	370402197*****14						
51	杨宏博	130826199*****14						
52	王长兴	110105197*****56						
53	赵艺博	130627199*****30						
54	曹业	230124199*****22						
55	梁同波	132923197*****17						
56	李聪文	132427197*****15						
57	李孝传	432524198*****17						
58	矫永	110106198*****34						
59	祝白花	410823199*****05						
60	王建国	132626198*****18						

共 128 条

< 1 2 3 4 5 6 ... 9 > 前往 4 页

企业资质资格	注册人员	工程项目	业绩技术指标	不良行为	良好行为	黑名单记录	失信联合惩戒记录	变更记录
序号	姓名	身份证号						
61	谢政刚	412824199*****53						
62	牛保荣	130533198*****15						
63	王敏	610581198*****2X						
64	王慧	131082198*****66						
65	秦锋	110105196*****33						
66	陶勇	110221197*****10						
67	赵立兴	110226197*****16						
68	陈菊影	110106197*****24						
69	孙卫娜	372431197*****26						
70	习胜强	432325197*****76						
71	费永生	110223197*****77						
72	孔非	110102198*****1X						
73	周莹	110108198*****40						
74	刘雪强	342221197*****18						
75	贾洪涛	210824197*****19						

共 128 条

< 1 ... 3 4 5 6 7 ... 9 > 前往 5 页

企业资质资格	注册人员	工程项目	业绩技术指标	不良行为	良好行为	黑名单记录	失信联合惩戒记录	变更记录
序号	姓名	身份证号						
76	贾洪涛	210824197*****19						
77	贾洪涛	210824197*****19						
78	曹海龙	132401197*****79						
79	顾鸿文	230321197*****18						
80	黄震	412324197*****13						
81	苏建	110106198*****33						
82	苏建	110106198*****33						
83	赵宁	110111198*****13						
84	赵宁	110111198*****13						
85	赵宁	110111198*****13						
86	赵宁	110111198*****13						
87	赵宁	110111198*****13						
88	刘志晨	110105198*****38						
89	刘志晨	110105198*****38						
90	赵继成	132436197*****71						

共 128 条

< 1 ... 4 5 6 7 8 9 > 前往 6 页

企业资质资格	注册人员	工程项目	业绩技术指标	不良行为	良好行为	黑名单记录	失信联合惩戒记录	变更记录
序号	姓名	身份证号						
91	徐欣	230102198*****57						
92	齐建波	110223198*****13						
93	钟立贞	130533198*****37						
94	钟立贞	130533198*****37						
95	钟立贞	130533198*****37						
96	赵红雷	132201198*****3X						
97	赵红雷	132201198*****3X						
98	胡明亮	110228198*****36						
99	胡明亮	110228198*****36						
100	胡明亮	110228198*****36						
101	于小雷	110226198*****3X						
102	高文圣	140622198*****19						
103	李孝传	432524198*****17						
104	李维	513701199*****1X						
105	王润青	132524197*****1X						

共 128 条

< 1 ... 4 5 6 7 8 9 > 前往 7 页

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

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
106	习峰	430922199*****10	一级注册建造师	京1112022202304600	市政公用工程
107	习峰	430922199*****10	一级注册建造师	京1112022202304600	水利水电工程
108	袁孟阁	130430199*****50	一级注册建造师	京1112022202306711	建筑工程
109	段佳佳	142202198*****87	一级注册建造师	京1112022202308496	市政公用工程
110	孙帅聪	410526199*****94	一级注册建造师	京1112023202402909	建筑工程
111	赵龙飞	131022199*****78	一级注册建造师	京1112024202410798	市政公用工程
112	王晓雨	132801197*****16	一级注册建造师	京1112024202500487	建筑工程
113	杨宏博	130826199*****14	一级注册建造师	京1112024202502088	市政公用工程
114	孔祥龙	110103198*****13	一级注册建造师	京1112025202600007	水利水电工程
115	董运勇	370402197*****14	一级注册建造师	京1112025202600757	市政公用工程
116	高智明	510681199*****17	一级注册建造师	京1112025202600780	市政公用工程
117	徐双	130928198*****32	一级注册建造师	京1112025202601305	建筑工程
118	祝自花	410823199*****05	一级注册建造师	京1112025202602749	建筑工程
119	李文春	220523197*****19	一级注册建造师	京1142011201104653	市政公用工程
120	肖爱兰	220104198*****29	一级注册建造师	京1412014201518901	市政公用工程

共 128 条

< 1 ... 4 5 6 7 8 9 > 前往 8 页

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

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
121	马宏彬	110106197*****27	一级注册建造师	京1502006201308514	机电工程
122	于翔	110105198*****52	一级注册建造师	京1502012201207349	公路工程
123	于翔	110105198*****52	一级注册建造师	京1502012201207349	建筑工程
124	于翔	110105198*****52	一级注册建造师	京1502012201207349	市政公用工程
125	于翔	110105198*****52	一级注册建造师	京1502012201207349	水利水电工程
126	王慧	131082198*****66	一级注册建造师	京1512014201519424	机电工程
127	王慧	131082198*****66	一级注册建造师	京1512014201519424	水利水电工程
128	张杰	210726197*****15	一级注册建造师	京1612014201510883	市政公用工程

共 128 条

< 1 ... 4 5 6 7 8 9 > 前往 9 页

二、投标人近五年承担的已完工施工业绩（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以合同签订时间为准）

序号	项目名称	建设单位	工程类型	合同金额 (万元)	合同签订时间
1	易县 2021-2022 年农村生活水源 江水置换项目 (一期)	易县水利局	供水类 施工工程	43289	2022. 8. 4
2	易县 2021-2022 年农村生活水源 江水置换项目 (二期)	易县水利局	供水类 施工工程	6354	2022. 8. 4
3	易县北郊区域城 镇中水管网建设 项目(一期)施工 一标段	易县住房和城 乡建设局	供水类 施工工程	5033	2022. 11. 16
4	易县北郊区域城 镇中水管网建设 项目(一期)施工 二标段	易县住房和城 乡建设局	供水类 施工工程	1127	2022. 11. 16
5	园林绿化再生水 替代工程(二 批)-朝阳体育 中心再生水接入 工程等 7 条施工	北京城市排水 集团有限责任 公司	供水类 施工工程	448	2024. 11. 11

1. 易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目(一期)

G1306332200402001-1

## 中标通知书

北京北排建设有限公司（联合体牵头人）、  
青岛水利勘测设计研究院有限公司（联合体成员）：

我单位委托河北明卓工程项目管理有限公司就易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包采用公开招标方式进行招标；你方于 2022 年 7 月 26 日所递交的易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包投标文件已被我方接受，经评标委员会评审被确定为本项目的中标人。

中标价格：勘察设计费：12390000 元，工程费率：99.9%；

工 期：88 日历天；

设计质量标准：满足现行相关设计规范及相关技术标准要求；

施工质量标准：竣工验收达到合格标准；

项目经理：赵宁 一级建造师（京 1112015201532199）；

请中标单位在接到本通知书后 30 日内，依照相关法律法规的规定并按易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包招标文件的要求和投标文件的承诺与易县水利局签订书面合同。

特此通知。

招标单位：易县水利局（盖章）

2022 年 8 月 1 日

## 第一节 合同协议书

发包人：(全称) 易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目建设处

承包人：(全称) 北京北排建设有限公司、青岛市水利勘测设计研究院有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方就项目事宜经协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

工程名称：易县2021-2022年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包

工程批准、核准或备案文号：易发改【2022】80号

工程内容及规模：(1) 新建易县金台地表水厂工程，规模 3 万 m<sup>3</sup>/d；(2) 易县金台地表水厂至配水站输水管道工程 41.112km；(3) 新建配水站工程5座，桥头加压泵站1座；(4) 配水站至各村输水管道工程 123.808km；(5) 更换村内计量水表，并对42个村村内管网进行改造。(6) 155家企业供水管道 55.154km。(7) 智慧水务建设：对供水系统进行全流程的安全监控及防范，建立起完善的水质监测及预警机制，保证居民用水安全。

工程所在省市详细地址：位于易县南水北调中线总干渠以东除燕下都遗址影响范围的区域，项目涉及91个村。

工程承包范围：本项目实施范围内的工程初步勘察和详细勘察，并提供满足设计规范及勘察规范要求的全部勘察报告和初步设计、施工图设计等相关工作、该项目施工图范围内的全部施工以及采购内容的实施（包括施工准备阶段、施工阶段、交工、竣工、缺陷责任期内的全部相关工作）。

### 二、工程主要生产技术(或建筑设计方案)来源：

#### (1) 前期资料

《易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）项目建议书》

《易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）可行性研究报告》

#### (2) 法律法规

《中华人民共和国水法》（2016年7月2日修订）；

《中华人民共和国防洪法》（2016年7月2日修订）；

《中华人民共和国水土保持法》（2010年12月25日修订）；

《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；

《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）；

《中华人民共和国河道管理条例》（2017年10月07日修订）；

《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》（2017年4月14日修订）；

《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订）；

《中华人民共和国水污染防治法实施细则》（2000年3月）。

### （3）工程勘察

《水利水电工程地质勘察规范》（GB50487-2008）；

《引调水线路工程地质勘察规范》（SL629-2014）；

《中小型水利水电工程地质勘察规范》（SL55-2005）；

《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001，2009年版）；

《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；

《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》（SL251-2015）；

《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；

《建筑抗震设计规范》（GB5011-2010，2016年版）；

《水利水电工程水文地质勘察规范》（SL373-2007）；

《水闸与泵站工程地质勘察规范》（SL704-2015）；

《水电工程区域构造稳定性勘察规程》（NB/T35098-2017）；

《水利水电工程地质勘察资料整编规程》（SL567-2012）；

《水利水电工程钻探规程》（SL291-2020）；

《水利水电工程地质测绘规程》（SL299-2004）；

《土工试验方法标准》（GBT50123-2019）；

《土的工程分类标准》（GB/T50145-2007）；

《水利水电工程制图标准（勘测图）》（SL73.3-2013）；

《河北省建筑地基承载力技术规程》（DB13(J)T48-2005）；

《建筑地基处理技术规程》（JGJ79-2012）；

《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》（CECS382-2014）；

其他现行有关本项目的地质勘察规范。

### （4）工程测量

《水利水电工程测量规范》（SL197-2013）；

《国家三、四等水准测量规范》（GB/T12898-2009）；

《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314-2009）；

《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》（CH/T2009-2010）；

《1:5001:10001:2000地形图图式》（GB/T20257.1-2017）；

《1:5001:10001:2000 外业数字测图技术规程》（GB/T14912-2005）；

《1:5001:10001:2000 地形图航空摄影测量外业规范》

（GB/T7931-2008）；

《1:5001:10001:2000 地形图航空摄影测量内业规范》

（GB/T7930-2008）；

《数字航空摄影测量空中三角测量规范》（GB/T23236-2009）；

《低空数字航空摄影测量外业规范》（CH/Z3004-2010）；

《测绘技术设计规定》（CH/T1004-2005）；

《测绘技术总结编写规定》（CH/T1001-2005）；

《测绘成果质量检查与验收》（GB/T24356-2009）；

《测绘作业人员安全规范》（CH1016-2008）。

#### （5） 工程设计

《水利工程建设强制性条文（2016 年版）》；

《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL619-2013）；

《水利水电工程可行性研究报告编制规程》（SL618-2013）；

《村镇供水工程技术规范》SL310-2019；

《防洪标准》（GB50201-2014）；

《水利水电枢纽工程等级划分及设计标准》（SL252-2017）；

《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2008）；

《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；

《水工建筑物荷载设计规范》（LS744-2016）；

《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2010）；

《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）；

《水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范》（SL290-2009）；

《水利水电工程建设征地移民实物调查规范》（SL442-2009）；

《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL44-2006）；

《泵站设计规范》（GB50265-2010）；

《水力发电厂计算机监控系统设计规范》（DLT5065-2009）；

《水力发电厂计算机监控系统基本技术条件》（DLT578-2008）；

《工业电视系统工程设计规范》（GB 50115-2009）；

《水利工程设计防火规范》（GB50978-2014）；

《室外给水设计规范》（GB50013-2018）；  
《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）；  
《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；  
《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；  
《民用建筑设计通则》（GB50352-2005）；  
《办公建筑设计规范》（JGJ67-2006）；  
《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；  
《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-95）2001 年；  
《公共建筑节能设计标准》（DB13（J）81-2009）；  
《屋面工程技术规范》（GB50345-2012）；  
《建筑节能门窗工程技术规程》（DB13（J）114-2010）；  
《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008）；  
《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）；  
《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）；  
《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）；  
《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）；  
《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；  
《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）；  
《建筑抗震设防分类标准》（GB50223-2008）；  
《20kV 及以下变电所设计规范》GB50053-2013；  
《供配电系统设计规范》GB 50052-2009；  
《低压配电设计规范》GB 50054-2011；  
《并联电容器装置设计规范》GB 50227-2017；  
《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010；  
《交流电气装置接地设计规范》GB/T 50065-2011；  
《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》GB/T 50062-2008；  
《电力装置的电测量仪表装置设计规范》GB/T 50063-2017；  
《建筑设计防火规范》GB50016-2014；  
《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）；  
《公共建筑节能设计标准-河北省工程建设标准》DB13（J）81-2009；  
《2009 全国民用建筑工程设计技术措施—暖通空调动力》；

《建筑给水排水与采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）；

《通风与空调工程验收规范》（GB50243-2002）。

（6）水土保持设计

《中华人民共和国水土保持法》（2011年3月）；

《中华人民共和国水土保持法实施条例》（2011年1月8日修订）；

《河北省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》（2018年5月31日修订）；

《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）；

《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）；

《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434-2018）；

《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240-2018）；

《河北省水利厅关于发布省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》（2018.2.2 冀水保[2018]4号）；

《河北省财政厅等四部门关于印发〈河北省水土保持补偿费征收使用管理办法〉的通知》（冀财非税[2020]5号）。

（7）环境保护设计规程、规范及标准

《汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法》（GB1495-2002）；

《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）；

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

《水利水电工程环境保护设计规范》（SL492-2011）；

《柴油车自由加速度烟度排放标准》（GB14761.6-1993）；

《汽车柴油机全负荷烟度排放标准》（GB14761.7-1993）；

《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）；

《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）；

《环境监测技术规范》（大气与废气部分）；

《环境监测技术规范》（噪声部分）；

《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）；

《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；

《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订）；

《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日）；

《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；  
《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修正）；  
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正）；  
《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[2017]682号）。

### 三、主要日期

设计开工日期(绝对日期或相对日期)： 2022年8月5日

施工开工日期(绝对日期或相对日期)： 2022年8月5日

工程竣工日期(绝对日期或相对日期)： 2022年10月31日

工期： 88 日历天。

### 四、工程质量标准

工程设计质量标准： 满足现行相关设计规范及相关技术标准要求

工程施工质量标准： 竣工验收达到合格标准

### 五、合同价款和付款货币

合同价格： 1. 设计费含税合同价款为人民币(大写) 壹仟贰佰叁拾玖万元整 (小写¥ 12390000.00元) (其中不含税价人民币11688679.25元、税率6%)； 2. 工程费合同金额为财政评审报告审定工程费用金额的 (大写) 百分之玖拾玖点玖零 (小写99.90%、税率9%)。

承包人项目经理： 赵丁； 设计负责人： 潘树新； 施工负责人 赵丁。

### 六、定义与解释

本协议书有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、本合同一式 10 份，其中发包人 4 份，承包人 5 份，并在当地政府备案 1 份。

八、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

(下一页为签章页，无正文)

(本页为合同签章页，无正文。)

发 包 人：

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字或盖章)

工商注册住所： /

企业组织机构代码： /

邮政编码： /

法定代表人： 李占军

授权代表： /

电 话： /

传 真： /

电子邮箱： /

开户银行： /

帐 号： /



承 包 人：(主体)

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字或盖章)

工商注册住所：北京市丰台区梅市口路59号1幢

101室

企业组织机构代码：91110106569477671N

邮政编码：100022

法定代表人：石磊

授权代表：赵宁

电 话：010-59832650

传 真：010-59832650

电子邮箱： /

开户银行：中国民生银行股份有限公司石家庄合

作路支行

帐 号：633065841



(本页为合同签章页，无正文)

承 包 人：(联合体成员)

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字或盖章)



工商注册住所：青岛市市南区宁夏路288号G1楼501

企业组织机构代码：91370202163580994R

邮政编码：266071

法定代表人：高峰

授权代表：张华龙

电 话：0532-85900978

传 真：0532-85900978

电子邮箱：/

开户银行：交通银行股份有限公司青岛麦岛支行

帐 号：372005500018010329729

合同订立时间：2022年8月9日

合同订立地点：易县

## 四、联合体协议书

北京北排建设有限公司、青岛市水利勘测设计研究院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成北京北排建设有限公司和青岛市水利勘测设计研究院有限公司联合体（联合体名称）联合体，共同参加易县2021-2022年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、北京北排建设有限公司（某成员单位名称）为北京北排建设有限公司和青岛市水利勘测设计研究院有限公司联合体（联合体名称）牵头人。

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

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：北京北排建设有限公司，负责本项目施工图范围内的全部施工以及采购内容的实施（包括施工准备阶段、施工阶段、交工、竣工、缺陷责任期内的全部相关工作）；青岛市水利勘测设计研究院有限公司，负责本项目实施范围内的工程初步勘察和详细勘察，并提供满足设计规范及勘察规范要求的全部勘察报告和初步设计、施工图设计等相关工作。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：北京北排建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

成员名称：青岛市水利勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

2022年 7 月 25 日

易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目  
(一期) 勘察设计施工总承包 工程

## 合同工程完工验收

合同名称及编号：易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目  
(一期) 勘察设计施工总承包

## 鉴 定 书

合同工程完工验收工作组

2024 年 07 月 30 日



验收主持单位：易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目建设处



项目法人：易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目建设处

代建机构(如有时)：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

设计单位：青岛市水利勘测设计研究院有限公司



监理单位：河北九信工程监理有限公司



施工单位：北京北排建设有限公司



主要设备制造(供应)商单位：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

质量和安全监督机构：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

运行管理单位：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

验收时间(年.月.日)：2024 年 7 月 30 日

验收地点：工程现场



### 前言（包括验收依据、组织机构、验收过程等）

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）、《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（GB50202—2018）、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204—2015）、《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203—2011）、《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303—2015）等规范、施工合同及设计图纸等文件，合同工程全部完成并通过验收。

项目法人于 2024 年 07 月 30 日组织有关单位召开了对易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包工程的合同工程验收会议。参加验收会的单位有河北九信工程监理有限、青岛市水利勘测设计研究院有限公司、北京北排建设有限公司等单位的代表，在项目法人的主持下，合同工程验收工作组听取了项目法人、施工、监理、设计等单位的情况汇报，认真察看了工程现场，检查了工程项目完成情况、工程质量及施工现场清理情况及检查分部分项验收与相关资料档案，依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008），经讨论研究后通过了《易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包工程合同工程完工鉴定书》。

### 一、合同工程概况

#### （一）合同工程名称及位置

单位工程名称：易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包工程。

工程位置：保定市易县易县城区、易州镇、桥头乡、高村镇、塘湖镇、高陌乡、凌云册乡、尉都乡。

#### （二）合同工程主要建设内容

本合同工程由地表水厂、主干线管网、配水站以下支线管网、村内管网、企业管网、桥头配水站、高村配水站、裴山配水站、凌云册配水站、尉都配水站、桥头增压泵站及附属构筑物施工（检查井、泄水井、排气井等）、水表安装、管道功能性试验等。

#### （三）合同工程建设过程

WPS Office

快拍即存 · WPS拍照扫描



1、本合同工程施工时间

2022年08月05日开工，2024年07月10日完工。

2、施工现场组织原则

施工过程中按照“先干线后支线、先地下后地上、先主体后配套”的施工顺序组织进场施工。

3、施工技术措施

1)、施工技术管理措施

(1)、施工过程中严格执行公司的质量管理体系，全面落实项目合同文件中规定的工程质量标准。

(2)、施工过程中按照质量体系文件、规范标准、设计标准组织现场施工质量控制工作，对进场材料分类做好物资报验，严格检查随材料一同送达的出厂合格证、性能检测报告，检查无误后进行外观检查并约请监理工程师现场取样送检，经具备资质的第三方检测机构出具合格的检测报告后方可将进场材料用于施工现场。

(3)、施工过程中严格执行三检制度，确保施工过程的每道工序都符合质量标准。

(4)、隐蔽工程施工前，约请监理工程师进行检查，经检测合格后方可进行下道工序施工，针对关键部位、关键节点按验收规程要求约请业主、监理、设计、勘察、质监站等部门进行联合验收，经验收合格后方可进行下道工序施工。

(5)、施工过程编制总体施工进度计划与分项工程施工进度计划，进度计划工期节点必须满足合同文件中规定的工期。定期检查工期进度偏差情况，分析偏差原因，确保合同总工期目标的实现。

(6)、施工过程中编制施工技术交底文件或作业指导书，由现场施工员对进场劳务作业人员进行逐项技术交底工作并签字确认，确保现场施工劳务人员熟悉图纸、施工方法、质量标准，为工程质量符合合同文件要求打下基础。

(7)、施工过程中对危险性较大项目编制专项施工方案，针对超过一定规模的危险性较大项目组织相应专家对编制的方案进行论证，所有专项方案经监理审批且专家论证通过后方可组织现场危险性较大项目施工作业，施工作业过程中严格执行批复方案中的施工方法与验收规定进行施工。



## 2)、关键节点技术措施

### (1)、土石方施工

采用机械开挖、人工配合清理方式施工，边坡按照不同土质进行放坡，深度超过 3m 设置工作平台，工作平台宽度 1m。开挖完成后经自检合格及整理相关自检资料后报监理工程师验收，验收合格后报建设单位等相关部门一同验收，验收合格后签署相关隐蔽工程验收资料，方可进入下道工序施工。

土方回填时，回填料种类应符合规范与设计图纸要求，回填前上道工序必须经过监理工程师检验合格，回填时必须采用分层回填方式，分层厚度根据选择的压实机具确定。回填土压实度必须符合规范与设计图纸要求，每层回填夯实后必须进行环刀检测，并将检查结果报监理工程师审核，经监理工程师批准后方可进入下道工序施工。

### (2)、管道安装施工

采用热熔、焊接、承插及法兰连接方式，管道试验压力为 0.8MPa，试验介质采用洁净水，管道冲洗采用洁净水，冲洗流速不小于 2m/s，管道消毒采用加氯浸泡，浸泡时间不小于 24h。管道安装完成后，经自检管道接口、高程等事项合格及整理相关自检资料后报监理工程师验收，针对管道试压、冲洗等关键节点约请监理工程师现场旁站并做好相关记录，经监理检验合格后方可进行下道工序施工。

### (3)、定向钻施工

现场涉及穿越县道、乡道、林地等位置采用定向钻施工，定向钻采用分级成孔方式，终孔尺寸为穿越管道外尺寸的 1.3—1.5 倍，管道穿越的出入土角度为  $8^{\circ}$ — $15^{\circ}$ ，管道回拖完成后必须进行泥浆置换，确保施工质量防止地表发生沉降，定向钻安装管道采用聚乙烯管道，管道材质为 PE100，管道采用热熔连接。施工过程中对穿越地点、管道走向曲线等约请监理现场确认，穿越完成后经自检合格及整理相关自检资料后报监理工程师验收，经监理工程师批准后方可进入下道工序施工。

### (4)、钢筋施工

板、壳钢筋保护层厚度不小于 20mm，梁、柱钢筋保护层厚度不小于 25mm。

钢筋采用绑扎方式连接，绑扎采用 8 号镀锌铁丝，梅花型布置。

钢筋搭接接，搭接除图中注明外，钢筋搭接的接头应相互错开，同一连接区段内钢筋接头数量应不大于总数量的 25%，钢筋搭接长度不小于 300mm，且应满足设计或抗震要求。



钢筋搭接时梁板上部钢筋可在跨中 1/3 范围内搭接，下部钢筋应在支座处搭接。

构造柱施工先砌墙后浇构造柱，构造柱与墙位置拉筋、箍筋加密。

钢筋遇到孔洞时应绕过，不得截断，如必须截断时，应与孔洞口加固环筋焊接锚固。

#### (5)、砌筑结构施工

砌体施工前，应将基础面按标高找平，依据砌筑图放出第一皮砌体的轴线、砌体边线和洞口线。

砌筑时灰缝应横平竖直，砂浆饱满。水平灰缝厚度为 8-12mm，最大不得大于 15mm。竖向灰缝其宽度不得大于 20mm。水平缝饱满度大于 90%，竖缝饱满度大于 80%。

墙的转角处，应隔皮纵、横墙相互搭砌错缝，上下皮搭接长度不宜小于砌体长度的 1/3，并不应小 150mm。墙的 T 字交接处，应使横墙砌体隔皮端面露头。

砌到接近上层梁、板底约 300mm，待下部砌体沉降，间隔时间不少于 7 天，之后用灰砂砖斜砌挤紧，砖倾斜度为 60° 左右，砂浆应饱满。

墙体洞口上部应设过梁，每边支撑长度不小于 300mm。

填充墙与承重墙或柱交接处，应在承重墙或柱的水平灰缝内预埋拉结钢筋，拉结钢筋沿墙或柱高每 400-500mm 设一道，每道为 1 或 2 根直径 6mm 的钢筋（带弯钩），伸出墙或柱面长度不小于 1000mm（抗震设防）。

砌体的转角处和交接处的各方向砌体应同时砌筑。对不能同时砌筑而又必须留置的临时处，应按下图的要求留置斜槎。接槎时，应先清理基面、浇适度水润湿，然后铺浆接砌，并做到灰缝饱满。埋入砌体内部的拉结钢筋，应设置正确、平直，其预留拉结外露部分在施工中不得任意弯折。

#### (6)、混凝土结构施工

采用预拌混凝土，现场施工前根据设计要求进行配合比设计经监理工程师批复后委托混凝土生产商进行生产。混凝土运至施工现场后经塌落度检测，经监理工程师见证的情况下留置混凝土试块，并送第三方试验室进行抗压、抗渗等试验。混凝土浇筑过程中安排专业技术人员对混凝土浇筑过程进行跟踪，确保混凝土质量，浇筑完成后进行保湿、保温等养护措施，混凝土强度达到设计强度的 75% 时方可拆除模板。

#### (7)、建筑装修施工



按先外立面后内部的顺序组织施工，按照设计图纸与深化设计进行材料采购，所有进场装饰材料必须进行检验。

作业过程中必须配备相应的劳保设施，如：室内外喷涂作业必须佩戴护目镜与防毒面具、高空作业必须悬挂安全绳并配置旁站人员。

施工前必须严格按照工序组织施工，下道工序施工前必须对上道工序进行保护处理，避免工序作业造成的交叉污染。

室内外涂料、饰面砖等分部分项施工前，必须对基层进行处理，确保基层无空鼓、起皮、开裂等病害，且基层含水率不大于 10%。

#### (8)、防水、保温施工

防水层施工时，对建筑结构的阴阳角、泄水口、天棚等特殊部位的防水层必须设置附加层，对分隔缝等部位必须设置空铺层，且施工时应注意环境温度与空气湿度等影响施工质量的客观因素。防水层铺贴顺序按“先高跨，后低跨；同等高度，先远后近；同一平面，从低处开始铺贴”的原则施工。

保温层施工时，对建筑结构的洞口、管口必须进场处理。在施工前必须对基层进行清理，确保基层表面干净及表面平整。铺贴保温板前必须设置找平层，找平层应设置分格缝，保温板铺贴时可采用干铺法或粘接法，板缝应采用水泥砂浆进行嵌缝处理。施工时应注意保温板不应破碎、缺角，针对缺角、破碎问题应采用同材质保温板碎末填充密实。

#### (9)、机电设备施工

设备根据设计要求进行加工订制，电缆、照明灯具等根据设计要求进行采购。订制类设备进场后必须核对合格证、设备参数与设计是否一致，并在监理工程师的见证下进行开箱检查，电缆、配管等材料必须在监理工程师见证的情况下进行取样，并送第三方试验室进行试验。设备安装前必须对设备基础高程、尺寸进行检查，符合设计要求后方可进行下道工序施工。现场设备、电气等安装完成后在监理工程师旁站的情况下进行调试、试运转、接地检测及整理相关自检资料后报监理工程师验收，验收合格后报建设单位等相关部门一同验收，验收合格在相关资料上签字确认，方可投入运行。

## 二、验收范围

本合同工程中包括的所有施工内容已经全部完成，结合设计图纸与合同文件，本次单位工程验收范围主要包括内容为：地表水厂、高村水站、桥头水站、尉都水站、凌云册水



站、裴山水站、主干线管网、南三站合用管网、配水站支线管网、主干线直供村管网、村内管网、企业管网、道路恢复等。

### 三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结算情况等）

#### （一）合同管理情况

本工程已经按照合同约定完成全部合同内容，工程质量标准符合合同要求，且项目相关分部分项、单位工程竣工验收合格。工程实施期间未发生质量与安全事故，建设单位工程款支付情况良好，甲乙双方未发生合同纠纷，项目合同执行和管理情况良好。

#### （二）工程完成情况

本工程主要施工内容包括：土石方施工、建筑施工、机电设备安装、水处理设备安装、电气安装、室内外装修、构筑物施工、给水管道安装、道路施工、绿化施工等内容，合同范围内的各项工程内容已经按照设计要求与规范要求全部完成施工，本工程相关的分部分项、单位工程验收均已完成。

#### （三）工程结算情况

项目结算资料正在进行中。

#### （四）主要工程量情况

见下表所示：

主要工程量表					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	净水间	钢结构	m <sup>2</sup>	1486.88	
2	综合工房	框架结构	m <sup>2</sup>	440.10	
3	污泥脱水机房	框架结构	m <sup>2</sup>	795.34	
4	送水泵房及变配电间	框架结构	m <sup>2</sup>	480.18	
5	综合用房	砌体结构	m <sup>2</sup>	186.91	
6	污泥浓缩池	/	座	1	
7	调理池	/	座	1	
8	排泥排水池	/	座	1	
9	预处理池	/	座	1	
10	清水池	3000m <sup>3</sup>	座	2	
11	清水池	300m <sup>3</sup>	座	10	
12	电动阀井	/	座	4	



序号	名称	规格	单位	数量	备注
13	电磁流量计井	/	座	5	
14	检修阀井	2.1*2.1m	座	4	
15	调压阀井	2.1*2.1m	座	2	
16	流量计井	2.1*2.1m	座	15	
17	手动蝶阀井	2.1*2.1m	座	13	
18	电动阀门井	2.1*2.1m	座	4	
19	雨水井	圆形	座	13	
20	化粪池	玻璃钢/2m <sup>3</sup>	座	5	
21	化粪池	玻璃钢/50m <sup>3</sup>	座	2	
22	dn710 检查井	/	座	1	
23	dn710 排气井	/	座	12	
24	dn710 泄水井	/	座	2	
25	dn710 监测井	/	座	1	
26	dn630 检查井	/	座	2	
27	dn630 排气井	/	座	11	
28	dn630 泄水井	/	座	2	
29	dn630 监测井	/	座	2	
30	dn400 排气井	/	座	5	
31	dn400 监测井	/	座	1	
32	dn315 检查井	2.1*2.1m	座	2	
33	dn315 排气井	2.1*2.1m	座	20	
34	dn315 泄水井	4.1*2m	座	12	
35	dn315 监测井	2.1*2.1m	座	1	
36	dn315 检查井	圆形Φ1200	座	4	
38	dn250 检查井	圆形Φ1200	座	21	
39	dn200 检查井	圆形Φ1200	座	20	
40	dn160 检查井	圆形Φ1200	座	22	
41	dn125 检查井	圆形Φ1200	座	21	
42	dn110 检查井	圆形Φ1200	座	9	
43	dn315 排气井	圆形Φ1200	座	9	
44	dn250 排气井	圆形Φ1200	座	51	
45	dn200 排气井	圆形Φ1200	座	61	
46	dn160 排气井	圆形Φ1200	座	67	



序号	名称	规格	单位	数量	备注
47	dn125 排气井	圆形Φ1200	座	36	
48	dn110 排气井	圆形Φ1200	座	18	
49	dn200-dn315 泄水井	2.1*2.1m	座	12	
50	组装式复合塑料井	直径 1.2m	座	11695	
51	预制钢筋混凝土承压圈	1.7*1.7*0.2m	块	11695	
52	重型球墨铸铁双层井盖	Φ800/六防	套	125	
53	复合材料抗压井盖	承重 C250	套	11695	
54	物联网智能远传水表	Dn50	块	112	
55	物联网智能远传水表	Dn80	块	30	
56	物联网智能远传水表	dn110	块	82	
57	物联网智能远传水表	Dn125	块	7	
58	物联网智能远传水表	dn160	块	3	
59	智能水表	dn20	块	44567	
60	PVC-0 管道	Dn90/PN1.0MPa	m	523	
61	PVC-0 管道	Dn110/PN1.0MPa	m	16582.2	
62	PVC-0 管道	Dn125/PN1.0MPa	m	15322.2	
63	PVC-0 管道	Dn160/PN1.0MPa	m	32558.2	
64	PVC-0 管道	Dn200/PN1.0MPa	m	21002	
65	PVC-0 管道	Dn250/PN1.0MPa	m	18710.2	
66	PVC-0 管道	Dn315/PN1.0MPa	m	13844.21	
67	PVC-0 管道	Dn630/PN1.0MPa	m	6548	
68	PVC-0 管道	Dn710/PN1.0MPa	m	6823	
69	PE 管道	Dn25/PN1.6MPa	m	1150700	
70	PE 管道	Dn50/PN1.6MPa	m	113897.2	
71	PE 管道	Dn90/PN1.25MPa	m	2023.8	
72	PE 管道	Dn90/PN1.6MPa	m	850.6	
73	PE 管道	Dn110/PN1.25MPa	m	9908.95	



序号	名称	规格	单位	数量	备注
74	PE 管道	Dn125/PN1.0MPa	m	6379.82	
75	PE 管道	Dn125/PN1.25MPa	m	8336.38	
76	PE 管道	Dn160/PN1.25MPa	m	12872.2 2	
77	PE 管道	Dn200/PN1.25MPa	m	12872.2 2	
78	PE 管道	Dn250/PN1.25MPa	m	8116.46	
79	PE 管道	Dn315/PN1.25MPa	m	1203.92 2	
80	PE 管道	Dn630/PN1.25MPa	m	1998	
81	PE 管道	Dn710/PN1.25MPa	m	2543	
82	混凝土道路	C30/厚 15cm	m <sup>2</sup>	405839. 43	
83	混凝土道路	C25/厚 15cm	m <sup>2</sup>	61245	
84	沥青道路	/	m <sup>2</sup>	13252.6	
85	绿地	/	m <sup>2</sup>	13328.8	
86	乔木	胸径 10-15cm	株	495	

#### 四、合同工程质量评定

##### (一) 单位质量评定

本合同工程共有 4 个单位工程，单位工程质量合格，外观质量评定合格；105 个分部工程，质量合格。验收档案资料基本齐全，满足合同工程完工验收资料要求；本工程质量评定为合格。

##### (二) 工程外观质量评定

2024 年 7 月，易县水利局组织河北九信工程监理有限、北京市北排建设有限公司、青岛市水利勘测设计研究院有限公司、易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目建设处等单位的代表组成外观质量评定小组，对外观质量进行了评定，得分率为 93.5，外观质量合格。

##### (三) 工程质量检测情况

本工程涉及检测内容有：地表水厂、输水主管网工程、村内改造工程、配水站工程  
1、原材检测：钢筋 16 组，混凝土配合比 6 组，预拌砂浆 1 组，土工试验 12 组，土颗



粒分析 2 组，弹性防水卷材 1 组，聚苯丙保温板 1 组，混凝土实心砖 1 组，烧结页岩砖 1 组，PE 管材、PVC-O 管材物理及卫生标准 72 组，预制模块井 1 组，电力电缆 37 组等其它原材试验。

2、施工过程试验检测：抗压试块 525 组，抗渗试块 13 组，焊缝超声波检测 3 组，压实度（环刀法）检测 402 组，压实度（灌砂法）检测 102 组，极限抗拉强度 4 组，抗冻试块 1 组，渗水性能 1 组，导体电阻、绝缘厚度 5 组等其它试验。

#### 五、历次验收遗留问题处理情况

无

#### 六、存在的主要问题及处理意见

##### （一）存在问题

- 1、桥头、裴山配水站检查井、阀门井抹面砂浆存在开裂、井周回填土存在不均匀下沉。
- 2、桥头、裴山配水站调阀门井、流阀井尺寸偏差大于 20mm
- 3、吕村、桂子渠、东北奇、西茹堡村的个别井井筒四周密封不到位；

##### （一）处理意见

1、砂浆抹面开裂问题，现场对砂浆保护层进行拆除，重新抹砂浆保护层，并压入一道玻璃纤维网防止后续开裂问题，井周回填土采取反挖换填夯实处理，回填压实度不小于 98%。

2、调流阀井与阀门井尺寸问题经保定市水利局相关部室复检，结构尺寸满足使用功能同意接收。

3、采用 1:2 水泥砂浆，对井筒与承压圈之间的空隙进行回填密实，防止地表水经空隙灌入水表井内，对穿墙洞口处采取密封胶填充。施工后进行密闭性试验，经现场检测合格。

#### 七、意见和建议

本项目属于生活水源置换工程，现场所有设施运行正常。工程设施投入使用后，施工单位在保修期内严格落实工程保修工作，确保设施使用状态良好。

#### 八、结论

本工程施工质量符合设计、合同要求，所有单位工程与分部分项工程全部达到合格标准，内业资料齐全，符合验收存档要求。依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）的规定，验收工作组认为本合同

 WPS Office

快拍即存 · WPS拍照扫描



工程达到合同约定质量标准，同意本合同工程通过验收。

**九、保留意见（应有本人签字）**

无

**十、合同工程验收工作组成员签字表**

见附表《签字表》

**十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录**

见附表《资料移交目录》

 WPS Office

快拍即存 · WPS拍照扫描



易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包工程 合同工程验收工作组  
成员签字表

序号	单位名称	验收组 职务	职务职称	签字	备注
1	易县江水置换项目设计		项目负责人	李占军	
2	易县江水置换工程		技术负责人	何明	
3	保定市水利勘测设计研究院有限公司		设计负责人	王强	
4	保定市水利勘测设计研究院有限公司		设计负责人	冯立新	
5	河北九鼎工程监理有限公司		总监	杨景	
6	河北九鼎工程监理有限公司		副总监	高冲建	
7	北京城建集团建设有限公司		项目经理	赵宁	
8	北京城建集团建设有限公司		技术负责人	邓平	
9	河北省水利工程有限公司	专家	高	白建路	



### 合同金额说明

易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目(一期),包含项目勘察、设计、施工、交工、竣工、缺陷责任期内的全部相关工作等全部工作内容,本合同费用组成明细为:设计费合同价款为人民币 12390000 元;工程费合同金额为财政评审报告审定工程费用金额的 99.90%,财政评审报告审定工程费用金额为 42898.5 万元,即工程费用为 42898.5 万元。

特此说明。



投标人:北京北排建设有限公司

日期: 2026 年 05 月 11 日

# 易县财政投资评审中心

## 关于易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）预算评审报告

根据领导批示，我中心委托北京中兴恒工程咨询有限公司、河北隆锦工程项目管理服务服务有限公司、河北军梦工程项目管理有限公司、河北繁荣项目管理服务有限公司、保定市达和信工程造价咨询有限公司、河北三源安泰工程造价咨询有限公司、河北汉丰造价师事务所有限公司、北京华建信合管理咨询有限公司、河北广联盛达工程管理有限公司、河北全策工程项目管理有限公司于 2023 年 4 月 26 日至 2023 年 6 月 2 日，对易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）进行了预算评审。该项目建设单位是易县水利局，其责任是提供预算评审所需的有关资料并对其合法性、真实性、准确性和完整性负责。北京中兴恒工程咨询有限公司、河北隆锦工程项目管理服务服务有限公司等 10 家公司对审核的内容本着客观公正、科学合理、实事求是的原则出具审核报告书，对审核报告书的合法性、真实性、准确性和完整性负责。我们的责任是根据北京中兴恒工程咨询有限公司、河北隆锦工程项目管理服务服务有限公司等 10 家公司出具的审核报告书出具评审结论，根据评审结论提交评审报告，现将评审情况报告如下：

### 一、项目概况

本项目为易县 2021~2022 年农村生活水源江水置换项目一期工程，共涉及 8 个乡镇 91 个村 13.41 万人和 156 家企业，具体工程内容如下：

- (1) 新建易县金台地表水厂工程，规模 3 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ；
- (2) 易县金台地表水厂至配水站输水管道工程 41.113km；

- (3) 新建配水站工程 5 座，桥头加压泵站 1 座；
- (4) 配水站至各村输水管道工程 123.808km；
- (5) 更换村内计量水表，并对 42 个村村内管网进行改造；
- (6) 156 家企业供水管道 55.154km；
- (7) 智慧水务建设：对供水系统进行全流程的安全监控及防范；建立起完善的水质监测及预警机制，保证居民用水安全。

## 二、评审依据

(一) 河北省财政厅关于印发《河北省财政投资评审管理办法》的通知（冀财办[2009]3 号）；

(二) 财政投资项目评审操作规程（财办建[2002]619 号）；

(三) 水利部水总[2014]429 号文颁发的《水利工程设计概（估）算编制规定》、水利部办水总[2016]132 号文颁发的《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》、水利部办财务函[2019]448 号文《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》；

(四) 水利部水总[2002]116 号颁发的《水利建筑工程预算定额》、水利部水总[2005]389 号文颁发的《水利工程概预算补充定额》、冀水规计[2019]112 号文颁发的《河北省水利工程设计概（估）算编制规定》及《河北省水利水电建筑工程及设备安装工程补充预算定额》、水利部水总[2002]116 号文颁发的《水利工程施工机械台时费定额》；

(五) 建设单位提供的设计方案、预算书及相关资料。

(六) 相关的法律、法规和规定。

## 三、评审程序

(一) 调查、核实项目基本情况，收集、整理有关资料，依据市场询价，核定项目投资额。

(二) 对于评审中发现的问题向建设单位核实、取证，与建设单位交换意见；根据评审结论以及建设单位反馈意见出具评审报告。

#### 四、评审结论

该工程送审金额为 428985033.39 元，审定金额为 414251093.29 元，审减金额为 14733940.1 元；具体审减（增）原因及金额如下：

##### (一) 地表水厂

地表水厂送审金额为 66238958.21 元，审定金额 61376646.74 元，审减金额为 4862311.47 元；具体审减原因如下：

##### 201-预处理池

送审金额 2184667.09 元，审定金额 2076521.48 元，审减金额 108145.61 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，法兰、电力电缆、桥架、配管、接地、池壁、矩形柱、现浇构件钢筋、墙面、模板等工程量调整，审减 48478.68 元。
2. 依据信息价及市场询价，泵、电动葫芦、桥架、配电箱、钢筋、混凝土、水泥等材料审减 59666.93 元

##### 203-清水池

送审金额 4085736.63 元，审定金额 4050954.99 元，审减金额 34781.64 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，衬塑钢管、法兰、电力电缆、配管、池底、池壁、现浇构件钢筋、施工缝、模板等工程量调整，审减 13451.78 元。
2. 依据信息价及市场询价，泵、液位计、钢筋、混凝土、水泥等材料审减 21329.86 元

##### 综合工房

送审金额 8059403.81 元，审定金额 7646366.59 元，审减金额 413037.22 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，风机、钢管、风道、塑料管、开关、配线、电力电缆、配管、接地母线、土方、砌筑、独立基础、池底、池壁、矩形柱、现浇构件钢筋、金属窗、墙面砖、墙面涂料、保温、模板等工程量调整，审减 59178.76 元。

2. 依据信息价及市场询价，风机、钢筋、混凝土、水泥、门窗、灯具、工艺设备等材料审减 353858.46 元

#### 208-污泥调理池

送审金额 418839.79 元，审定金额 411521.14 元，审减金额 7318.65 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，配管、土方、栏杆、钢筋、模板等工程量调整，审减 2401.94 元。

2. 依据信息价及市场询价，钢管、钢筋、混凝土、水泥等材料审减 4916.71 元。

#### 外线

送审金额 10033076.31 元，审定金额 9732020.96 元，审减金额 301055.35 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，直埋式预制保温管、混凝土管、井、塑料管、土方、锚杆、低压塑料管、阀门、管件、配线、配管、电缆等工程量调整，审减 127912.43 元。

2. 依据信息价及市场询价，钢管、钢筋、混凝土、水泥等材料审减 173142.92 元。

### 10kV 电源工程

送审金额 1162932.15 元, 审定金额 1085808.71 元, 审减金额 77123.44 元, 具体审减原因及金额如下:

依据信息价及市场询价, 分支箱、电缆、混凝土等审减 77123.44 元。

### 204 电气高压

送审金额 876006.37 元, 审定金额 795722.68 元, 审减金额 80283.69 元, 具体审减原因及金额如下:

1. 依据图纸计算, 变电设备调试等工程量调整, 审减 5292.56 元。
2. 依据信息价及市场询价, 高压设备等材料审减 74991.13 元。

### 202 净水车间

送审金额 19674835.88 元, 审定金额 18330761.42 元, 审减金额 1344074.46 元, 具体审减原因及金额如下:

1. 依据图纸计算, 法兰、电力电缆、桥架、配管、池壁、设备基础、现浇构件钢筋、块料墙面工程量调整, 审减 89516.94 元

2. 管道系统吹扫、焊缝探伤超声波、混凝土运送泵车等定额调整, 审减 15305.33 元;

3. 依据信息价及市场询价, 金属(塑钢、断桥)窗、低压碳钢管(焊接钢管  $\phi 530*6$ )、防腐轴流风机、一体化净水设备、等价格调整, 审减 1225657.41 元

4. 相应其他费用调整, 审减金额为 13594.78 元

### 204 送水泵房及变配电间

送审金额 5919446.81 元，审定金额 5382693.97 元，审减金额 536752.84 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，低压法兰阀门、低压碳钢管件、法兰、套管、配线、配管、砌块墙、电力电缆工程量调整，审减 84402.64 元

2. 依据信息价及市场询价，分体式壁挂空调器、钢管、卧式双吸离心泵、反冲洗泵、LX 型电动单梁悬挂式起重机、钢筋  $\Phi 20$  以内、复合木模板等价格调整，审减 426786.52 元

3. 相应其他费用调整，审减金额为 25563.68 元

排泥排水池

送审金额 1694460.66 元，审定金额 1575035.41 元，审减金额 119425.25 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，喇叭口、电力电缆（JHS-4x10）、池底工程量调整，审减 15249.16 元

2. 依据信息价及市场询价，潜水泵（排泥泵）、潜水泵（回流泵）、移动潜污泵、电动起吊装置、潜水搅拌机、钢筋  $\Phi 10$  以内、镀锌钢丝、等价格调整，审减 96208.26 元

3. 相应其他费用调整，审减金额为 7967.83 元

207-污泥浓缩池

送审金额 1076353.84 元，审定金额 1034597.69 元，审减金额 41756.15 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，低压碳钢管（焊接钢管  $\Phi 219*4.5$ ）、低压碳钢管件工程量调整，审减 4366.1 元

2. 依据信息价及市场询价，塑料波摸、污泥浓缩机、电磁流量计等价格调整，审减 35818.31 元

3. 相应其他费用调整，审减金额为 1571.74 元

209-污泥脱水机房

送审金额 8020449.38 元，审定金额 6479948.87 元，审减金额 1540500.51 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，土方回填，管道，散热器、截止阀、污泥运输车、阀门仪表等工程量调整，审减 21654.88 元；

2. 机械勘探、混凝土泵送混凝土工程截止阀，散热器等定额调整，审减 20590.31 元；

3. 依据市场询价，设备部分压榨水箱、洗步水箱空压机、仪表储气罐等设备价格调整，审减 1483278.9 元；

4. 相应其他费用调整，审减金额为 14976.42 元

厂区道路及绿化工程：

送审金额 1953178.61 元，审定金额 1777576.65 元，审减金额 175601.96 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，挖土方、垃圾外运等工程量调整，审减 27200.88 元；

2. 乔灌木防寒防冻、草皮、石灰、粉煤灰、碎（砾）石等定额调整，审减 84536.18 元；

3. 依据信息价及市场询价，混凝土侧石、粗砂等价格调整，审减 63864.9 元；

基坑支护工程：

送审金额 1079570.88 元, 审定金额 997116.18 元, 审减金额 82454.7 元, 具体审减原因及金额如下:

1. 依据图纸计算, 挖土方、垃圾外运等工程量调整, 审减 10349.55 元;

2. 混凝土喷射、砼输送泵车等定额调整, 审减 30237.92 元;

3. 依据信息价及市场询价, 混凝土侧石、粗砂等价格调整, 审减 41867.23 元;

(二) 配水站、智慧水务平台及小桥工程、配水站变压器新增工程送审金额 51538212.2 元, 审定金额 50146519.91 元, 审减金额 1391692.29 元, 具体审减(增)原因及金额如下:

1、配水站、智慧水务平台及小桥工程送审金额送审金额 50304633.5 元, 审定金额 49045741.79 元, 审减金额 1258891.71 元, 具体审减(增)原因及金额如下:

(1) 依据图纸计算, 对土方、室外路面、石材墙面、复合管、低压碳钢管、电缆等工程量调整, 审减金额 55274.28 元。

(2) 依据造价信息价及市场询价, 对混凝土、钢筋、石材、保温板、干混砂浆、真石漆、苗木、电线管、电线线等材料及柴油发电机组、立式管道离心泵等设备进行了调整, 审减金额 1203617.43 元。

2、配水站变压器新增工程送审金额 1233578.7 元, 审定金额 1100778.12 元, 审减金额 132800.58 元, 具体审减原因及金额如下:

(1) 依据河北省消耗量定额, 对电气设备、电缆、电缆保护管、变压器等定额进行调整, 审减金额 40160.86 元。

(2) 依据造价信息价及市场询价，对电气配件、电线管、电缆等材料及变压器、真空断路器等设备进行了调整，审减金额 92639.72 元。

### (三) 主管线、企业管线、村内管线

送审金额 311207862.98 元，审定金额 302727926.64 元，审减金额 8479936.34 元，具体审减（增）原因及金额如下：

1、根据设计图纸，复核工程量，挖填土方、定向钻拉管、钢筋等工程量调整，审减金额 1603731.85 元。

2、依据水利定额，挖填土方、外运土石方、钢支撑、定向钻拉管等定额调整，审减金额 4206378.75 元。

3、依据造价信息价及市场询价，PVC-O 管、PE 管材料价格调整，审减金额 1312239.93 元。

4、临时工程调整，审减金额 1357585.81 元。

### 五、其他需要说明的问题：

1、本项目送审总投资 52923.68 万元，其中建安工程费投资 42898.5 万元。本次评审只包含建安工程费部分，不包含物探、监理费、设计费、建设征地移民补偿、环境保护工程水土保持工程等工程建设其他费用。

2、部分材料价格依据 2022 年 8 月份保定市造价信息确定，部分材料价经市场询价确定。

3、工程量以易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）实施方案及施工图为依据确定。

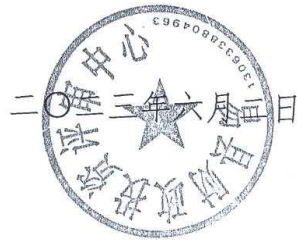
4、配水站及小桥：桥头加压泵站无图纸，经跟建设单位及设计单位沟通为一体化泵站，按暂估价 580000.00 元计入，结算时据实调整；智慧水务运行管理平台按暂估价 16113000.00 元计入，结算时据实调

整；新建配水站内智慧水务运行管理平台按暂估价 13533676.65 元计入，结算时据实调整；网络服务费用图纸及说明未体现，按暂估价 10910.00 元/5 年计入；水质监测系统图纸及说明未体现，按暂估价 19180.00 元每项计入。

5、水利部分：起测基点，沉降观测点，南水北调沉降观测，地表监测，雷达监测，地表监测（高速），雷达监测（高速），地表监测（国道），雷达监测（国道），按暂估价计入，结算时据实调整。

6、易县新建金台地表水厂：205 综合用房自控无详图暂按送审工程量计入；10kV 电源工程中设备基础无详图，暂按送审工程量计入。

附件：《建设项目投资评审结论》



2. 易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目(二期)

G1306332200422001-1

## 中标通知书

北京北排建设有限公司（联合体牵头人）、  
青岛水利勘测设计研究院有限公司（联合体成员）：

我单位委托河北明卓工程项目管理有限公司就易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目(二期) 勘察设计施工总承包采用公开招标方式进行招标；你方于 2022 年 7 月 28 日所递交的易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目(二期) 勘察设计施工总承包投标文件已被我方接受，经评标委员会评审被确定为**本项目的中标人**。

中标价格：勘察设计费：1660000.00 元，工程费率：99.9%；

工 期：88 日历天；

设计质量标准：满足现行相关设计规范及相关技术标准要求；

施工质量标准：竣工验收达到合格标准；

项目经理：肖爱兰 一级建造师（京 1412014201518901）；

请中标单位在接到本通知书后 30 日内，依照相关法律法规的规定并按易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目(二期) 勘察设计施工总承包招标文件的要求和投标文件的承诺与易县水利局签订书面合同。

特此通知。

招标单位：易县水利局（盖章）

2022 年 8 月 1 日

## 第一节 合同协议书

发包人：(全称) 易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目建设处

承包人：(全称) 北京北排建设有限公司、青岛市水利勘测设计研究院有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方就项目事宜经协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

工程名称：易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）勘察设计施工总承包

工程批准、核准或备案文号：易发改【2022】81号

工程内容及规模：（1）高陌配水站以上输水管道工程 6.013km；（2）新建高陌配水站 1 座；（3）新建配水站至 21 个村输水管道工程 46.609km；（4）更换村内计量水表，并对 5 个村村内管网进行改造。（5）12 家企业供水管道 4.87km。（6）智慧水务建设：对供水系统进行全流程的安全监控及防范；建立起完善的水质监测及预警机制，保证居民用水安全。

工程所在省市详细地址：位于易县南水北调中线总干渠以东除燕下都遗址影响范围的区域，项目涉及 31 个村。

工程承包范围：本项目实施范围内的工程初步勘察和详细勘察，并提供满足设计规范及勘察规范要求的全部勘察报告和初步设计、施工图设计等相关工作、该项目施工图范围内的全部施工以及采购内容的实施（包括施工准备阶段、施工阶段、交工、竣工、缺陷责任期内的全部相关工作）。

### 二、工程主要生产技术(或建筑设计方案)来源：

《易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）项目建议书》

《易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）可行性研究报告》

#### (2) 法律法规

《中华人民共和国水法》（2016年7月2日修订）；

《中华人民共和国防洪法》（2016年7月2日修订）；

《中华人民共和国水土保持法》（2010年12月25日修订）；

《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；

《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29 日修订）；

《中华人民共和国河道管理条例》（2017年10月07日修订）；

《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》（2017年4月14日修订）；

《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订）；

《中华人民共和国水污染防治法实施细则》（2000年3月）。

### （3）工程勘察

- 《水利水电工程地质勘察规范》（GB50487-2008）；
- 《引调水线路工程地质勘察规范》（SL629-2014）；
- 《中小型水利水电工程地质勘察规范》（SL55-2005）；
- 《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001，2009年版）；
- 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；
- 《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》（SL251-2015）；
- 《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；
- 《建筑抗震设计规范》（GB5011-2010，2016年版）；
- 《水利水电工程水文地质勘察规范》（SL373-2007）；
- 《水闸与泵站工程地质勘察规范》（SL704-2015）；
- 《水电工程区域构造稳定性勘察规程》（NB/T35098-2017）；
- 《水利水电工程地质勘察资料整编规程》（SL567-2012）；
- 《水利水电工程钻探规程》（SL291-2020）；
- 《水利水电工程地质测绘规程》（SL299-2004）；
- 《土工试验方法标准》（GBT50123-2019）；
- 《土的工程分类标准》（GB/T50145-2007）；
- 《水利水电工程制图标准（勘测图）》（SL73.3-2013）；
- 《河北省建筑地基承载力技术规程》（DB13(J)T48-2005）；
- 《建筑地基处理技术规程》（JGJ79-2012）；
- 《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》（CECS382-2014）；

其他现行有关本项目的地质勘察规范。

### （4）工程测量

- 《水利水电工程测量规范》（SL197-2013）；
- 《国家三、四等水准测量规范》（GB/T12898-2009）；
- 《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314-2009）；
- 《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》（CH/T2009-2010）；
- 《1:5001:10001:2000 地形图图式》（GB/T20257.1-2017）；
- 《1:5001:10001:2000 外业数字测图技术规程》（GB/T14912-2005）；
- 《1:5001:10001:2000 地形图航空摄影测量外业规范》

(GB/T7931-2008)；

《1:5001:10001:2000 地形图航空摄影测量内业规范》

(GB/T7930-2008)；

《数字航空摄影测量空中三角测量规范》(GB/T23236-2009)；

《低空数字航空摄影测量外业规范》(CH/Z3004-2010)；

《测绘技术设计规定》(CH/T1004-2005)；

《测绘技术总结编写规定》(CH/T1001-2005)；

《测绘成果质量检查与验收》(GB/T24356-2009)；

《测绘作业人员安全规范》(CH1016-2008)。

(5) 工程设计

《水利工程建设强制性条文(2016年版)》；

《水利水电工程初步设计报告编制规程》(SL619-2013)；

《水利水电工程可行性研究报告编制规程》(SL618-2013)；

《村镇供水工程技术规范》SL310-2019；

《防洪标准》(GB50201-2014)；

《水利水电枢纽工程等级划分及设计标准》(SL252-2017)；

《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008)；

《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)；

《水工建筑物荷载设计规范》(LS744-2016)；

《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)；

《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)；

《水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范》(SL290-2009)；

《水利水电工程建设征地移民实物调查规范》(SL442-2009)；

《水利水电工程设计洪水计算规范》(SL44-2006)；

《泵站设计规范》(GB50265-2010)；

《水力发电厂计算机监控系统设计规范》(DLT5065-2009)；

《水力发电厂计算机监控系统基本技术条件》(DLT578-2008)；

《工业电视系统工程设计规范》(GB 50115-2009)；

《水利工程设计防火规范》(GB50978-2014)；

《室外给水设计规范》(GB50013-2018)；

《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)；

《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；  
《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；  
《民用建筑设计通则》（GB50352-2005）；  
《办公建筑设计规范》（JGJ67-2006）；  
《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；  
《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-95）2001年；  
《公共建筑节能设计标准》（DB13（J）81-2009）；  
《屋面工程技术规范》（GB50345-2012）；  
《建筑节能门窗工程技术规程》（DB13（J）114-2010）；  
《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008）；  
《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）；  
《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）；  
《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）；  
《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）；  
《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；  
《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）；  
《建筑抗震设防分类标准》（GB50223-2008）；  
《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013；  
《供配电系统设计规范》GB 50052-2009；  
《低压配电设计规范》GB 50054-2011；  
《并联电容器装置设计规范》GB 50227-2017；  
《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010；  
《交流电气装置接地设计规范》GB/T 50065-2011；  
《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》GB/T 50062-2008；  
《电力装置的电测量仪表装置设计规范》GB/T 50063-2017；  
《建筑设计防火规范》GB50016-2014；  
《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）；  
《公共建筑节能设计标准-河北省工程建筑标准》DB13（J）81-2009；  
《2009全国民用建筑工程设计技术措施—暖通空调动力》；  
《建筑给水排水与采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）；  
《通风与空调工程验收规范》（GB50243-2002）。

(6) 水土保持设计

《中华人民共和国水土保持法》（2011年3月）；

《中华人民共和国水土保持法实施条例》（2011年1月8日修订）；

《河北省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》（2018年5月31日修订）；

《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190—2007）；

《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433—2018）；

《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434—2018）；

《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240—2018）；

《河北省水利厅关于发布省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》（2018.2.2 冀水保[2018]4号）；

《河北省财政厅等四部门关于印发〈河北省水土保持补偿费征收使用管理办法〉的通知》（冀财非税[2020]5号）。

(7) 环境保护设计规程、规范及标准

《汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法》（GB1495-2002）；

《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）；

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

《水利水电工程环境保护设计规范》（SL492-2011）；

《柴油车自由加速度烟度排放标准》（GB14761.6-1993）；

《汽车柴油机全负荷烟度排放标准》（GB14761.7-1993）；

《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）；

《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）；

《环境监测技术规范》（大气与废气部分）；

《环境监测技术规范》（噪声部分）；

《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）；

《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；

《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订）；

《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日）；

《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；

《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修正）；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正）；

《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[2017]682号）。

#### (8) 工程造价

《水利建筑工程预算定额》（水利部水总[2002]116号文）；

《水利工程施工机械台时费定额》（水利部水总[2002]116号文）；

《水利工程概预算补充定额》（水利部水总[2005]389号文）；

《关于印发〈河北省水利水电工程实行营业税改征增值税后预算编制暂行办法〉的通知》（冀水规计[2016]163号文）；

《水利部办公厅关于印发〈水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法〉的通知》（办水总[2016]132号文）；

《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》

（水利部办公厅办财务函[2019]448号文）；

《河北省水利工程设计概（估）算编制规定》（冀水规计[2019]112号文）；

《河北省水利水电建筑工程及设备安装工程补充预算定额》（冀水规计[2019]112号文）；

《河北省建筑工程概算定额》（2018年）；

《河北省安装工程概算定额》（2018年）。

#### 三、主要日期

设计开工日期(绝对日期或相对日期)：2022年8月5日

施工开工日期(绝对日期或相对日期)：2022年8月5日

工程竣工日期(绝对日期或相对日期)：2022年10月31日

工期：88日历天。

#### 四、工程质量标准

工程设计质量标准：满足现行相关设计规范及相关技术标准要求

工程施工质量标准：竣工验收达到合格标准

#### 五、合同价款和付款货币

合同价格：1. 设计费含税合同价款为人民币(大写) 壹佰陆拾陆万元整(小写¥1660000.00元)

(其中不含税价人民币1566037.74元、税率6%；2. 工程费合同金额为财政评审报告审定工程费用金额的(大写) 百分之玖拾玖点玖零(小写99.90%、税率9%)。

承包人项目经理：肖爱兰；设计负责人：于浩方；施工负责人赵宁。

#### 六、定义与解释

本协议书有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、本合同一式 10 份，其中发包人 4 份，承包人 5 份，并在当地政府备案 1 份。

八、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

发 包 人：

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字或盖章)

李占军

工商注册住所：/

企业组织机构代码：/

邮政编码：/

法定代表人：李占军

授权代表：/

电 话：/

传 真：/

电子邮箱：/

开户银行：/

帐 号：/

承 包 人：(主体)

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字或盖章)

石磊印

工商注册住所：北京市丰台区梅市口路59号1幢

101室

企业组织机构代码：91110106569477671N

邮政编码：100022

法定代表人：石磊

授权代表：肖爱兰

电 话：010-59832650

传 真：010-59832650

电子邮箱：/

开户银行：中国民生银行股份有限公司石家庄合

作路支行

帐 号：633065841

(本页为合同签章页,无正文)

承 包 人: (联合体成员)  
(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表:

(签字或盖章)



工商注册住所: 青岛市市南区宁夏路288号G1楼501

企业组织机构代码: 91370202163580994R

邮政编码: 266071

法定代表人: 高峰

授权代表: 张华龙

电 话: 0532-85900978

传 真: 0532-85900978

电子邮箱: /

开户银行: 交通银行股份有限公司青岛麦岛支行

帐 号: 372005500018010329729

合同订立时间: 2022 年 8 月 4 日

合同订立地点: 易县

## 四、联合体协议书

北京北排建设有限公司、青岛市水利勘测设计研究院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成北京北排建设有限公司和青岛市水利勘测设计研究院有限公司联合体（联合体名称）联合体，共同参加易县2021-2022年农村生活水源江水置换项目（二期）勘察设计施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、北京北排建设有限公司（某成员单位名称）为北京北排建设有限公司和青岛市水利勘测设计研究院有限公司联合体（联合体名称）牵头人。

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

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：北京北排建设有限公司，负责本项目施工图范围内的全部施工以及采购内容的实施（包括施工准备阶段、施工阶段、交工、竣工、缺陷责任期内的全部相关工作）；青岛市水利勘测设计研究院有限公司，负责本项目实施范围内的工程初步勘察和详细勘察，并提供满足设计规范及勘察规范要求的全部勘察报告和初步设计、施工图设计等相关工作。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：北京北排建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

成员名称：青岛市水利勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

2022年 7 月 27 日

易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目  
(二期) 勘察设计施工总承包 工程

## 合同工程完工验收

合同名称及编号：易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目  
(二期) 勘察设计施工总承包

## 鉴 定 书

合同工程完工验收工作组

2024 年 03 月 15 日



### 前言（包括验收依据、组织机构、验收过程等）

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）、《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（GB50202-2018）、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）、《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）、《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）等规范、施工合同及设计图纸等文件，合同工程全部完成并通过验收。

项目法人于 2024 年 03 月 15 日组织有关单位召开了对易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）勘察设计施工总承包工程的合同工程验收会议。参加验收会的单位有河北九信工程监理有限公司、青岛市水利勘测设计研究院有限公司、北京北排建设有限公司等单位的代表，在项目法人的主持下，合同工程验收工作组听取了项目法人、施工、监理、设计等单位的情况汇报，认真察看了工程现场，检查了工程项目完成情况、工程质量及施工现场清理情况及检查分部分项验收与相关资料档案，依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008），经讨论研究后通过了《易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）勘察设计施工总承包工程合同工程完工鉴定书》。

### 一、合同工程概况

#### （一）合同工程名称及位置

单位工程名称：易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）勘察设计施工总承包工程。

工程位置：保定市易县高陌乡、凌云册乡。

#### （二）合同工程主要建设内容

本合同工程由村外管网、村内管网、企业管网、高陌配水站及附属构筑物施工（检查井、泄水井、排气井等）、水表安装、管道功能性试验等。

#### （三）合同工程建设过程

##### 1、本合同工程施工时间

2022 年 08 月 05 日开工，2024 年 02 月 28 日完工

##### 2、施工现场组织原则

施工过程中按照“先干线后支线、先地下后地上、先主体后配套”的施工顺序组织进

场施工。

### 3、施工技术措施

#### 1)、施工技术管理措施

(1)、施工过程中严格执行公司的质量管理体系,全面落实项目合同文件中规定的工程质量标准。

(2)、施工过程中按照质量体系文件、规范标准、设计标准组织现场施工质量控制工作,对进场材料分类做好物资报验,严格检查随材料一同送达的出厂合格证、性能检测报告,检查无误后进行外观检查并约请监理工程师现场取样送检,经具备资质的第三方检测机构出具合格的检测报告后方可将进场材料用于施工现场。

(3)、施工过程中严格执行三检制度,确保施工过程的每道工序都符合质量标准。

(4)、隐蔽工程施工前,约请监理工程师进行检查,经检测合格后方可进行下道工序施工,针对关键部位、关键节点按验收规程要求约请业主、监理、设计、勘察、质监站等部门进行联合验收,经验收合格后方可进行下道工序施工。

(5)、施工过程编制总体施工进度计划与分项工程施工进度计划,进度计划工期节点必须满足合同文件中规定的工期。定期检查工期进度偏差情况,分析偏差原因,确保合同总工期目标的实现。

(6)、施工过程中编制施工技术交底文件或作业指导书,由现场施工员对进场劳务作业人员进行逐项技术交底工作并签字确认,确保现场施工劳务人员熟悉图纸、施工方法、质量标准,为工程质量符合合同文件要求打下基础。

(7)、施工过程中对危险性较大项目编制专项施工方案,针对超过一定规模的危险性较大项目组织相应专家对编制的方案进行论证,所有专项方案经监理审批且专家论证通过后方可组织现场危险性较大项目施工作业,施工作业过程中严格执行批复方案中的施工方法与验收规定进行施工。

#### 2)、关键节点技术措施

##### (1)、土石方施工

采用机械开挖、人工配合清理方式施工,边坡按照不同土质进行放坡,深度超过3m设置工作平台,工作平台宽度1m。开挖完成后经自检合格及整理相关自检资料后报监理工程师验收,验收合格后报建设单位等相关部门一同验收,验收合格后签署相关隐蔽工程验收

资料，方可进入下道工序施工。

土方回填时，回填料种类应符合规范与设计图纸要求，回填前上道工序必须经过监理工程师检验合格，回填时必须采用分层回填方式，分层厚度根据选择的压实机具确定。回填土压实度必须符合规范与设计图纸要求，每层回填夯实后必须进行环刀检测，并将检查结果报监理工程师审核，经监理工程师批准后方可进入下道工序施工。

#### (2)、管道安装施工

采用热熔、焊接、承插及法兰连接方式，管道试验压力为 0.8MPa，试验介质采用洁净水，管道冲洗采用洁净水，冲洗流速不小于 2m/s，管道消毒采用加氯浸泡，浸泡时间不小于 24h。管道安装完成后，经自检管道接口、高程等事项合格及整理相关自检资料后报监理工程师验收，针对管道试压、冲洗等关键节点约请监理工程师现场旁站并做好相关记录，经监理检验合格后方可进行下道工序施工。

#### (3)、定向钻施工

现场涉及穿越县道、乡道、林地等位置采用定向钻施工，定向钻采用分级成孔方式，终孔尺寸为穿越管道外尺寸的 1.3—1.5 倍，管道穿越的出入土角度为  $8^{\circ}$ — $15^{\circ}$ ，管道回拖完成后必须进行泥浆置换，确保施工质量防止地表发生沉降，定向钻安装管道采用聚乙烯管道，管道材质为 PE100，管道采用热熔连接。施工过程中对穿越地点、管道走向曲线等约请监理现场确认，穿越完成后经自检合格及整理相关自检资料后报监理工程师验收，经监理工程师批准后方可进入下道工序施工。

#### (4)、混凝土结构施工

采用预拌混凝土，现场施工前根据设计要求进行配合比设计经监理工程师批复后委托混凝土生产商进行生产。混凝土运至施工现场后经塌落度检测，经监理工程师见证的情况下留置混凝土试块，并送第三方试验室进行抗压、抗渗等试验。混凝土浇筑过程中安排专职技术人员对混凝土浇筑过程进行跟踪，确保混凝土质量，浇筑完成后进行保湿、保温等养护措施，混凝土强度达到设计强度的 75% 时方可拆除模板。

#### (5)、机电设备施工

设备根据设计要求进行加工订制，电缆、照明灯具等根据设计要求进行采购。订制类设备进场后必须核对合格证、设备参数与设计的要求是否一致，并在监理工程师的见证下进行开箱检查，电缆、配管等材料必须在监理工程师见证的情况下进行取样，并送第三方试

验室进行试验。设备安装前必须对设备基础高程、尺寸进行检查，符合设计要求后方可进行下道工序施工。现场设备、电气等安装完成后在监理工程师旁站的情况下进行调试、试运转、接地检测及整理相关自检资料后报监理工程师验收，验收合格后报建设单位等相关部门一同验收，验收合格在相关资料上签字确认，方可投入运行。

## 二、验收范围

本合同工程中包括的所有施工内容已经全部完成，结合设计图纸与合同文件，本次合同工程验收范围主要包括内容为：高陌配水站、村外管网、村内管网、企业管网、道路恢复等。

## 三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结算情况等）

### （一）合同管理情况

本工程已经按照合同约定完成全部合同内容，工程质量标准符合合同要求，且项目相关分部分项、单位工程竣工验收合格。工程实施期间未发生质量与安全事故，建设单位工程款支付情况良好，甲乙双方未发生合同纠纷，项目合同执行和管理情况良好。

### （二）工程完成情况

本工程主要施工内容包括：土石方、管道安装、机电安装、电气安装、室内外装修、构筑物施工、道路施工、绿化施工等内容，合同范围内的的各项工程内容已经按照设计要求与规范要求全部完成施工，本工程相关的分部分项、单位工程验收均已完成。

### （三）工程结算情况

项目结算资料正在进行中。

### （四）主要工程量情况

见下表所示：

主要工程量表					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
一、高陌配水站主要工程量					
1	清水池	400m <sup>3</sup>	座	3	
2	检修阀井	2.1*2.1m	座	4	
3	调压阀井	2.1*2.1m	座	1	
4	流量计井	2.1*2.1m	座	4	
5	手动蝶阀井	2.1*2.1m	座	3	

序号	名称	规格	单位	数量	备注
6	电动阀门井	2.1*2.1m	座	3	
7	消火栓井	圆形Φ1200	座	2	
8	化粪池	玻璃钢/2m³	座	1	
9	传达室	砌体结构/高度 3.65m	m²	26.63	
10	综合用房	砌体结构/高度 4.05m	m²	277.88	
12	混凝土道路	C25/厚 15cm	m²	2131.9	
13	灰土垫层	三七灰土/厚 30cm	m²	2131.9	
14	路缘石	花岗岩/100*35*15cm	m	292	
15	便道砖	5cm 厚透水砖	m²	117	
16	绿地	/	m²	459	
17	乔木	胸径 10-15cm	株	120	
18	围墙	砌体结构/240 墙	m	350	
19	发电机	柴发 100KW/100kW/0.4kV	组	1	
20	立式管道离心泵	Q=138m³/h, H=37.5m, N=22kw	台	4	
21	潜污泵	50QW25-10-1.5	台	1	
22	加氯消毒设备	二氧化氯/SYZ-300	套	2	
23	变压器	S11-160/10GYW	套	1	
24	空调器	1.5 匹	台	8	
25	PE 管	Dn25/1.0MPa/PE100	m	78.48	
26	PE 管	Dn110/1.0MPa/PE100	m	114.83	
27	PE 管	Dn200/1.0MPa/PE100	m	23	
28	PE 管	Dn250/1.0MPa/PE100	m	24	
29	PE 管	Dn315/1.0MPa/PE100	m	129	
30	涂塑复合钢管	Dn200/1.0MPa	m	16.79	
31	涂塑复合钢管	Dn250/1.0MPa	m	12.56	

序号	名称	规格	单位	数量	备注
32	钢管	涂塑/Dn300/1.0MPa	m	110.2	
33	路灯	太阳能/杆高8米; LED灯: 30W	套	6	
二、高陌配水站支线工程量					
34	dn315 检查井	2.1*2.1m	座	1	
35	dn315 排气井	2.1*2.1m	座	7	
36	dn315 泄水井	4.1*2m	座	2	
38	dn315 监测井	2.1*2.1m	座	1	
	dn200-dn315 泄水井	2.1*2.1m	座	2	
三、配水站至村口管道工程量					
39	dn315 检查井	圆形Φ1200	座	1	
40	dn250 检查井	圆形Φ1200	座	4	
41	dn200 检查井	圆形Φ1200	座	1	
42	dn160 检查井	圆形Φ1200	座	11	
43	dn125 检查井	圆形Φ1200	座	4	
44	dn110 检查井	圆形Φ1200	座	4	
45	dn315 排气井	圆形Φ1200	座	6	
46	dn250 排气井	圆形Φ1200	座	15	
47	dn200 排气井	圆形Φ1200	座	7	
48	dn160 排气井	圆形Φ1200	座	15	
49	dn125 排气井	圆形Φ1200	座	7	
50	dn110 排气井	圆形Φ1200	座	8	
四、其他主要工程量					
52	组装式复合塑料井(水表井)	直径1.2m	座	3568	

序号	名称	规格	单位	数量	备注
53	组装式复合塑料井	直径 1.0m	座	0	
54	PE 管道	Dn25/PN1.6MPa/PE100	m	129756	
55	PE 管道	Dn50/PN1.6MPa/PE100	m	27594.34	
56	PE 管道	Dn90/PN1.25MPa/PE100	m	127	
57	PE 管道	Dn90/PN1.6MPa/PE100	m	8011.47	
58	PE 管道	Dn110/PN1.25MPa/PE100	m	4014.92	
59	PE 管道	Dn125/PN1.0MPa/PE100	m	3273.39	
60	PE 管道	Dn125/PN1.25MPa/PE100	m	2421.69	
61	PE 管道	Dn160/PN1.25MPa/PE100	m	7623.73	
62	PE 管道	Dn200/PN1.25MPa/PE100	m	909.81	
63	PE 管道	Dn250/PN1.25MPa/PE100	m	4759.21	
64	PE 管道	Dn315/PN1.25MPa/PE100	m	1637.34	
65	PVC-0 管道	Dn50/PN1.6MPa	m	634	
66	PVC-0 管道	Dn90/PN1.0MPa	m	1096	
67	PVC-0 管道	Dn110/PN1.0MPa	m	4696.09	
68	PVC-0 管道	Dn125/PN1.0MPa	m	6921.83	
69	PVC-0 管道	Dn160/PN1.0MPa	m	5103.85	
70	PVC-0 管道	Dn200/PN1.0MPa	m	3758.85	
71	PVC-0 管道	Dn250/PN1.0MPa	m	5748.24	
72	PVC-0 管道	Dn315/PN1.0MPa	m	6610.57	
73	预制钢筋混凝土承压圈	1.7*1.7*0.2m	块	3568	
74	重型球墨铸铁双层井盖	Φ800/六防	套	16	
75	重型球墨铸铁双层井盖	Φ700/六防	套	0	
76	复合材料抗压井盖	承重 C250	套	3568	
77	物联网智能远传水表	Dn50	块	5	
78	物联网智能远传水表	Dn80	块	2	
79	物联网智能远传水表	dn110	块	13	
80	物联网智能远传水表	Dn125	块	14	

序号	名称	规格	单位	数量	备注
81	物联网智能远传水表	dn160	块	6	
82	智能水表	dn20	块	12647	
83	混凝土路面拆除	/	m <sup>2</sup>	66078.21	
84	混凝土路面恢复	C25/厚度 15cm	m <sup>2</sup>	66078.21	
85	灰土垫层	三七灰土/厚度 15cm	m <sup>2</sup>	66078.21	

#### 四、合同工程质量评定

##### (一) 单位质量评定

本合同工程共有 3 个单位工程，单位工程质量合格，外观质量评定合格；43 个分部工程，分部工程质量合格。验收档案资料基本齐全，满足合同工程竣工验收资料要求；本工程质量评定为合格。

##### (二) 工程外观质量评定

2024 年 3 月，易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目建设处组织、河北九信工程监理有限公司、北京市北排建设有限公司、青岛市水利勘测设计研究院有限公司、易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目建设处等单位的代表组成外观质量评定小组，对外观质量进行了评定，得分率为 73.58%，外观质量合格。

##### (三) 工程质量检测情况

本工程涉及检测内容有：村外管网工程、村内管网工程、企业管网工程、高陌配水站工程、非改造村。

1、原材检测：钢筋 5 组，预拌砂浆 1 组，土工试验 5 组，弹性防水卷材 1 组，聚苯丙保温板 1 组，混凝土实心砖 1 组，烧结页岩砖 1 组，PE 管材、PVC-O 管材物理及卫生标准 44 组，预制模块井 1 组。

2、村外管网工程：管道回填土压实度检测环刀法 156 点，灌砂法 28 组，路面基层 3:7 灰土压实度 24 组，路面恢复混凝土抗压强度 22 组，附属构筑物混凝土抗压强度 43 组。

3、村内管网工程：管道回填土压实度检测环刀法共 108 点。

4、企业管网工程：管道回填土压实度检测环刀法共 90 点、灌砂法 12 组；附属构筑物混凝土抗压强度检测 3 组。

5、高陌配水站工程：本工程涉及原材检测共 11 组（含钢筋、预拌砂浆、弹性防水卷材、混凝土实心砖、砂、预支模块井）；主体结构及附属设施混凝土抗压强度检测 44 组，抗渗 1 组；主体结构回填土压实度 80 点，超声波探伤 49 道。

#### 五、历次验收遗留问题处理情况

无

#### 六、存在的主要问题及处理意见

##### （一）存在问题

部分水表井钢筋混凝土承压圈安装不到位。

##### （一）处理意见

按施工图纸要求及时安装到位。

#### 七、意见和建议

本项目属于生活水源置换工程，现场所有设施运行正常。工程设施投入使用后，施工单位在保修期内严格落实工程保修工作，确保设施使用状态良好。

#### 八、结论

本工程施工质量符合设计、合同要求，所有单位工程与分部分项工程全部达到合格标准，内业资料齐全，符合验收存档要求。依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）的规定，验收工作组认为本合同工程达到合同约定质量标准，同意本合同工程通过验收。

#### 九、保留意见（应有本人签字）

无

#### 十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表《签字表》

#### 十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

见附表《资料移交目录》

易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）勘察设计施工总承包工程 合同工程验收工作组

成员签字表

序号	单位名称	验收组 职务	职务职称	签字	备注
	易县江水置换项目 建设处		项目负责人	李占军	
	易县江水置换工程 建设处		技术负责人	任明	
	青島市水利基础设计 研究院有限公司		设计负责人	于晓方	
	青島市水利基础设计 研究院有限公司		设计负责人	冯立新	
5	河北九信工程监理有限公司		总监	程和景	
6	河北九信工程监理有限公司		副总监	高冲洋	
7	北京中邦建设有限公司		项目经理	肖爱兰	
8	北京中邦建设有限公司		技术负责人	刘正晨	
	河北省水利设计院 集团有限公司	专家	高	白建路	

### 合同金额说明

易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目(二期), 该工程包含项目勘察、设计、施工、交工、竣工、缺陷责任期内的全部相关工作等全部工作内容, 本合同费用组成明细为, 设计费合同价款为人民币 1660000 元;工程费为财政评审报告审定工程费用的 99.9%, 结算审核报告审定工程费用金额为 61505649.27 元, 即工程费用为 61444143.62 元。

特此说明。

投标人: 北京北排建设有限公司

日期: 2026 年 05 月 11 日





易县 2021-2022 年农村生活水源

江水置换项目 (二期)

勘察设计施工总承包工程

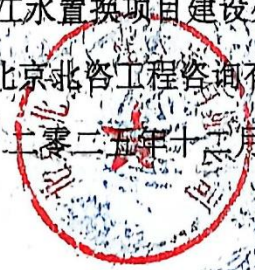
## 结算审核报告

委托单位: 易县 2021-2022 年农村生活水源

江水置换项目建设处

编制单位: 北京北咨工程咨询有限公司

二零二五年十二月



扫描全能王 创建



易县 2021-2022 年农村生活水源

江水置换项目（二期）

勘察设计施工总承包工程

## 结算审核报告

委托单位：易县 2021-2022 年农村生活水源

江水置换项目建设处

编制单位：北京北咨工程咨询有限公司

二零二二年十一月



扫描全能王 创建

委托单位：易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目  
建设处

报告编制单位：北京北咨工程咨询有限公司

公司签发： 蒋亚晶 技术负责人 高级经济师  
注册造价工程师

部门核准： 张小华 工程经济二部 高级工程师  
部门经理 注册造价工程师

部门审定： 朱述鹏 工程经济二部 高级工程师  
技术总监 注册造价工程师

签字： 



专业组初审： 姜 晓 工程经济二部 中级工程师  
注册造价工程师

项目负责人： 张 伟 中级经济师  
注册造价工程师

签字： 



项目参加人： 顾建文 高级工程师  
张建珍 助理工程师



扫描全能王 创建



## 信用承诺

本审核报告依据相关法律法规规定、政府有关部门批复、相关技术规范、技术标准、投资政策、政府部门发布的计价标准规范、建设单位提供的项目资料编制。审核过程及审核报告文件编制坚持独立、公正、科学的原则。





## 目 录

1. 概述.....	1
2. 项目概况.....	2
2.1 工程名称.....	2
2.2 审核内容.....	2
2.3 建设单位.....	2
2.4 审核性质.....	2
2.5 工程概况.....	2
2.6 参建单位 .....	4
2.7 审核范围.....	5
2.8 审核原则.....	5
3. 审核依据.....	5
4. 审核说明.....	6
4.1 工程费部分.....	7
4.2 勘察设计费部分.....	8
4.3 其他费用部分.....	8
4.4 人工价格调整.....	9
4.5 税金调整.....	9
4.6 工期部分.....	9
5. 审核结果.....	10
6. 对比分析.....	10

公司从业方针：客观、公正、严谨、专业

III



扫描全能王 创建



附表

附表一 建设工程竣工结算审核定案表

附表二 结算审核汇总对比表

附件

附件一 合同及补充协议关键页

附件二 竣工验收资料

附件三 易县财政投资评审中心关于《易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）预算评审报告》

附件四 环保税完税证明

附件五 工程延期申请批复



易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）  
勘察设计施工总承包工程  
结算审核报告

1. 概述

2022 年 10 月，受易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目建设处委托，北京北咨工程咨询有限公司（以下简称“北咨造价公司”）承担了易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）项目结算审核工作。接受任务后，北咨造价公司组织相关人员成立了易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）造价项目组，开展结算审核业务工作。

2024 年 12 月接到工程总承包单位报送的结算资料后，项目组对易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）勘察设计施工总承包工程开展结算审核工作，经过与建设单位及各参建单位沟通，达成一致意见，在此基础上编制结算审核报告。

1



扫描全能王 创建



## 2. 项目概况

### 2.1 工程名称

易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）  
勘察设计施工总承包工程（以下简称“该工程”）

### 2.2 审核内容

易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）  
勘察设计施工总承包工程相关费用。

### 2.3 建设单位

易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目建设处

### 2.4 审核性质

竣工结算审核

### 2.5 工程概况

#### 2.5.1 工程内容

该工程建设地点位于河北省易县南水北调总干渠以东除燕下都遗址影响范围的区域，涉及 31 个村。工程建设内容包



括高陌配水站以上输水管道工程、新建高陌配水站工程、新建高陌配水站至 31 个村输水管道工程、更换村内计量水表。并对 5 个村村内管网进行改造工程、企业供水管网工程、智慧水务建设等。具体建设内容如下：

（1）高陌配水站以上输水管道工程

易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）新建地表水厂至该工程新建高陌配水站输水管道施工，包括管沟挖填、输水管道施工、各种阀门井新建施工、水表阀门管件安装施工、系统调试等。

（2）新建高陌配水站工程

新建高陌配水站工程，包括土建工程、装饰工程、电气设备及给排水工程、通风空调工程、清水池设备及室外管网工程、配水站内阀门井工程、室外绿化工程、室外围墙工程、室外道路工程、室外路灯工程等内容。

（3）新建高陌配水站至 31 个村输水管道工程

新建高陌配水站至 31 个村（包括 25 个非改造村、6 个改造村）输水管道施工，包括管沟挖填、输水管道施工、各种阀门井新建施工、水表阀门管件安装施工、系统调试等。

（4）更换村内计量水表，并对 5 个村村内管网进行改造工程更换村内计量水表，并对 5 个村村内管网进行改造工程。包括管沟挖填、输水管道施工、各种阀门井新建施工、水表



阀门管件安装施工、系统调试等。

#### （5）企业供水管网工程

对 12 家企业进行供水管网施工，包括管沟挖填、给水管道施工、阀门井新建施工、水表阀门管件安装施工、系统调试等。

#### （6）智慧水务建设

对供水系统进行全流程安全监控及防范；建立起完善的水质监测及预警机制，保证居民用水安全。

### 2.5.2 开竣工日期

合同开工日期：2022 年 8 月 5 日

合同竣工日期：2022 年 10 月 31 日

实际开工日期：2022 年 8 月 5 日

实际竣工日期：2024 年 3 月 15 日

### 2.5.3 验收情况

该工程目前已竣工验收合格，验收时间为 2024 年 3 月 15 日。

### 2.6 参建单位

监理单位：河北九信工程监理有限公司

公司从业方针：客观、公正、严谨、专业

4



扫描全能王 创建

工程总承包单位：北京北排建设项目有限公司  
青岛市水利勘测设计研究院有限公司

## 2.7 审核范围

易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）  
勘察设计施工总承包工程相关费用。

## 2.8 审核原则

该工程项目勘察设计施工总承包合同中，设计费为含税  
固定总价进行结算；工程费为财政评审报告审定工程费的单  
价为基础，并根据实际完成工程量，并根据合同约定下浮率  
99.9%最终进行工程费用审核。

## 3. 审核依据

### 3.1 国家有关法律、法规及定额标准

（1）《水利建筑工程预算定额》（水利部水总〔2002〕  
116 号文）

（2）《水利工程概预算补充定额》（水利部水总〔2005〕  
389 号文）

（3）《河北省水利水电建筑工程及设备安装工程补充  
预算定额》（冀水规计〔2019〕112 号文）

公司从业方针：客观、公正、严谨、专业

5



扫描全能王 创建

(4) 国家及河北省有关水利工程造价其他相关规定

### 3.2 工程资料

- (1) 工程总承包合同及补充协议
- (2) 招投标文件、中标通知书
- (3) 施工图纸
- (4) 工程变更资料、工程量确认单
- (5) 竣工验收报告
- (7) 结算书
- (8) 财政评审报告
- (9) 其他相关资料

### 4. 审核说明

该工程项目勘察设计施工总承包合同中，设计费为含税固定总价，金额为 1660000 元；工程费为财政评审报告审定工程费用的 99.9%，财政评审报告审定工程费用金额为 61505649.27 元，即工程费用为 61444143.62 元。

该工程勘察设计施工总承包单位送审金额 67936233.53 元，审核金额 63688012.67 元，审减金额 4248220.86 元。

（详见附表二）





#### 4.1 工程费部分

工程费部分送审金额 64829365.66 元，审核金额 61860449.89 元，审减金额 2968915.77 元。经委托单位、勘察设计施工总承包单位，跟踪审核单位沟通一致，依据该工程勘察设计施工总承包合同，建安工程费的单价按照财政评审后的单价的 99.9%，工程量按照施工图纸据实结算，具体审核情况如下：

- (1) 地表水厂主管道至高陌配水站支线管道工程工程量偏大，审核予以调整，审减金额 753855.45 元；
- (2) 配水站至村口管道工程工程量偏大，审核予以调整，审减金额 208729.94 元；
- (3) 村内工程工程量偏大，审核予以调整，审减金额 1751479.57 元；
- (4) 企业管线工程工程量偏大，审核予以调整，审减金额 5749.37 元；
- (5) 房屋建筑工程（措施项目）工程量偏大，审核予以调整，审减金额 19753.27 元；
- (6) 其他施工临时工程（措施项目）工程量偏大，审核予以调整，审减金额 22769.77 元；
- (7) 高陌配水站新建工程工程量偏大，审核予以调整，审减





金额 145705.63 元；

#### 4.2 勘察设计的部分

勘察设计的部分送审金额 1660000 元，审核金额 1660000 元，审减金额 0 元。根据合同约定，此部分为中标勘察设计的费用，送审金额合理，审核不予审减。

#### 4.3 其他费用部分

(1) 环保税送审金额 96623.23 元，审核金额 96623.23 元，审减金额 0 元。此项费用乙方单位缴纳并提供税收完税证明。

(2) 安责险送审金额 13000 元，审核金额 0 元，审减金额 13000 元。由于此项费用应由乙方单位自行缴纳承担，不应由甲方单位承担，因此进行审减。

(3) 竣工图编制费送审金额 420100 元，审核金额 132800 元，审减金额 287300 元。此项费用经与委托单位沟通后，计入结算费用。

(4) 竣工测绘费送审金额 917144.64 元，审核金额 0.00 元，审减金额 917144.64 元。由于此项费用无计取依据，因此进行审减。





#### 4.4 人工价格调整

该工程不涉及人工价格调整。

#### 4.5 税金调整

该工程不涉及税金调整。

#### 4.6 工期部分

该工程原合同约定计划开工日期为 2022 年 8 月 5 日、计划竣工日期 2022 年 10 月 31 日、工期 88 日历天；以工期总日历天数为准。后因该工程涉及的部分区域为燕下都遗址，因建设单位需要办理相关手续审批，建设单位要求暂停施工，燕下都遗址文物保护审批区域实际施工日期为 2023 年 10 月 23 日，于 2024 年 3 月 15 日完工；过程中因该工程所在地大气污染主管防治部门要求进行政策性停工累计达到 25 天。

根据工期延期申请批复日期，项目完工时间为 2024 年 2 月 12 日，竣工验收日期为 2024 年 3 月 15 日，累计延误时间为 31 天。根据合同约定，因承包人原因使竣工日期延误超过合理工期 20 天起，每延误一日的误期赔偿金额为为工程费的万分之一。根据验收报告验收日期为 2024 年 3 月 15 日共计超出合理工期 31 天，扣除 20 天免责日期，实际需要进行工期延误处罚天数 11 天，经审核工程费金额为 61800449.89

公司从业方针：客观、公正、严谨、专业





按照每日工程费的万分之一费率进行扣款共计 61860.45 元。

## 5. 审核结果

该工程勘察设计施工总承包单位送审金额 67936233.53 元，审核金额 63688012.67 元，审减金额 4248220.86 元。

## 6. 对比分析

该工程勘察设计施工总承包财政评审金额 63165649.27 元，结算审核金额 63688012.67 元。二者差异主要原因为：

（1）财政评审费用范围未对设计费及工程费以外的其他费用进行评审。




（2）财政评审所参考版本图纸，与上报结算版本施工图存在差异，二者量差引起费用变化。





### 建设工程竣工结算审核定案表

附表一

项目名称	送审金额	审核金额	审核增减金额
	(1)	(2)	(3)=(1)-(2)
易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（二期）勘察设计与施工总承包	67936233.53	63688012.67	4248220.86
审定金额（大写）	陆仟叁佰陆拾捌万捌仟零壹拾贰元陆角柒分		
建设单位意见： 	监理单位意见： 	咨询公司意见： 	年 月 日

单位：元

公司从业方针：客观、公正、严谨、专业



扫描全能王 创建

附表二

结算审核对比汇总表

工程名称：易县2021-2022年农村生活水源江水置换项目（二期）勘察设计施工总承包

单位：

序号	项目名称	送审结算费用(元)	审核结算费用	审核金额	备注
一	建安工程费	64,829,365.66	61,860,449.89	-2,968,915.77	
1	地表水厂主管道至高阳配水站支线管道工程	5,383,597.70	4,628,742.25	-753,855.45	
2	配水站至村口管道工程	13,382,567.03	13,183,837.09	-208,729.94	
3	村内工程	35,467,730.28	33,716,250.69	-1,751,479.57	
4	企业管线工程	922,217.10	916,467.73	-5,749.37	
6	施工交通工程	300,000.00	301,049.60	1,049.60	
6	房屋建筑工程	732,194.59	712,441.32	-19,753.27	
7	其他施工临时工程	519,877.51	497,107.74	-22,769.77	
8	高阳配水站新建	7,942,851.02	7,797,145.39	-145,705.63	
9	高阳配水站变压器工程	168,330.45	168,330.45	0.00	
10	小计	64,829,365.66	61,922,372.26	-2,906,993.40	
11	建安工程费下浮率调整至99.9%	64,829,365.66	61,860,449.89	-2,968,915.77	合同原则约定
二	合同内其他费用	1,446,867.87	229,423.23	-1,217,444.64	
11	环保税	96,523.23	96,523.23	0.00	代缴
12	安费险、意外险	13,000.00	0.00	-13,000.00	
13	竣工图编制费	420,100.00	132,800.00	-287,300.00	
14	竣工测绘	917,144.64	0.00	-917,144.64	
三	设计费	1,660,000.00	1,660,000.00	0.00	
15	设计费	1,660,000.00	1,660,000.00	0.00	
四	工期延误罚款	0.00	-61,860.45	-61,860.45	
五	汇总金额	67,936,233.53	63,688,012.67	-4,248,220.86	-6.25%



扫描全能王 创建

3. 易县北郊区域城镇中水管网建设项目(一期)施工一标段

建设工程施工合同  
(示范文本)

住房和城乡建设部  
国家工商行政管理总局

## 第一部分 合同协议书

发包人(全称): 易县住房和城乡建设局

承包人(全称): 北京北排建设有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《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,双方就易县北郊区域城镇中水管网建设项目(一期)施工一标段工程施工及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

### 一、工程概况

1. 工程名称: 易县北郊区域城镇中水管网建设项目(一期)施工一标段。

2. 工程地点: 保定市易县白马乡、桥头乡、流井乡、城区。

3. 工程立项批准文号: 易发改【2022】98号、易招核【2022】007号。

4. 资金来源: 地方政府债券和财政统筹。

5. 工程内容: 一标段:新建中水管道全线管道总长约10.211公里,其设计范围起点为易县桥头乡匡山村河北太行禾丰食品有限公司厂区内污水处理站排出口位置,终点为同兴路与良村工业园区路交叉口处,详见施工图纸及工程量清单。

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:

一标段:新建中水管道全线管道总长约10.211公里,其设计范围起点为易县桥头乡匡山村河北太行禾丰食品有限公司厂区内污水处理站排出口位置,终点为同兴路与良村工业园区路交叉口处,详见施工图纸及工程量清单。

### 二、合同工期

计划开工日期: 2022年11月16日。

计划竣工日期: 2023年07月14日。

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

### 三、质量标准

工程质量符合 合格,符合国家现行相关标准及要求 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) 伍仟零叁拾叁万肆仟玖佰贰拾贰元贰角贰分 (¥ 50334922.22 元);

其中:

(1) 安全文明施工费:

人民币(大写) 壹佰玖拾叁万贰仟零陆元叁角捌分 (¥ 1932006.38 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: 固定单价合同。

#### 五、项目经理

承包人项目经理:       朱鹰      。

#### 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标投标形式签订合同的,双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

#### 八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2022 年 11 月 16 日签订。

十、签订地点

本合同在 易县住房和城乡建设局 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 签订合同之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式 壹拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 伍 份，承包人执 伍 份。



发包人：

(公章)

法定代表人或其委托代理人：  
(签字)

组织机构代码： 111306330008038150

地 址： 易县靖远街80号

邮政编码： \_\_\_\_\_

电 话： 0312-8856778

传 真： 0312-8856778

电子信箱： \_\_\_\_\_

开户银行： 易县农村信用社联社股份有限  
公司城关信用社

账 号： 22101210000004022944



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： 91110106569477671N

地 址： 北京市丰台区梅市口路59号1幢101  
室

邮政编码： \_\_\_\_\_

电 话： 010-59832669

传 真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

开户银行： 北京银行东单支行

账 号： 20000020182400030891023

# 河北省 建设工程竣工验收报告

河北省住房和城乡建设厅制


## 填 报 说 明

- 1、竣工验收报告由建设单位填写。
- 2、竣工验收报告一式五份，字迹要清晰工整。建设单位、施工单位、城建档案管理部门、质量监督机构、建设主管部门或其它有关专业工程主管部门各存一份。
- 3、报告内容必须真实可靠，如发现虚假情况，不予备案。
- 4、报告须经建设、设计、施工图审查机构、施工、工程监理单位法定代表人或其委托代理人签字，并加盖单位公章后方为有效。


工程名称	易县北郊区域供水管网建设项目(一期)格I-标段	工程地址	易县易州镇、白马乡、头乡、流井乡
结构形式	市政工程	建筑面积	
层数	1	工程规模	
开工日期	2022.11.16	竣工日期	2023.7.14
施工图审查批准号	2022S13060010470	施工许可证号	140637202312220102
建设单位	易县住房和城乡建设局		
勘察单位	华明工程技术有限公司		
设计单位	华明工程技术有限公司		
监理单位	北京建大京精大信工程管理有限公司		
施工图审查机构	北京泛海工程设计咨询有限公司		
施工单位	北京北排建设有限公司		
审查项目及内容	审查情况		
一、完成项目设计情况 1、基础、主体、室内外装饰工程 2、给排水、燃气、消防工程 3、建筑电气安装工程 4、通风与空调工程 5、电梯、电扶梯安装工程 6、室外工程 7、市政道路、桥梁工程	符合合同约定的期限完成了设计规定的内容		
二、完成合同约定情况 1、总包合同约定 2、分包合同约定 3、专业承包合同约定	符合合同约定完成了工程项目的约定内容和工期		
三、技术档案和施工管理资料 1、建设前期、施工图设计审查等技术档案 2、监理技术档案和管理资料 3、施工技术档案和管理资料	符合技术档案资料和管理资料,齐全、有效		



## 单位工程质量评定（一）

分部工程评定	质量保证资料	观感质量评价(好、一般、差)
共 7 分部 其中符合要求 7 分部	其核查 11 项 其中符合要求 11 项 经鉴定符合要求 11 项	- 般
单位工程评定		
质量达到合格标准		
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: right;">                     建设单位负责人：                 </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">                     (公章)                      </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">                     年    月    日                 </div>		
存在问题：		
无		

## 单位工程质量评定（二）

各专业工程名称	评定等级	质量保证资料	观感质量评价 (好、一般、差)
道路工程		其核查 11 项 其中符合要求 11 项	一般
桥梁工程			
给水工程	合格		
电力工程			
电信工程			
路灯工程			
燃气工程			
灯光工程			
单位工程评定  质量达到合格标准  建设单位负责人:  年 月 日 			
存在问题			
执行标准	道路工程	GB50268-2008	
	桥梁工程		
	给、排水工程		
	电力、电信工程		
	路灯、灯光工程		
	燃气工程		

## 竣工验收情况

### 一、验收机构

#### 1、验收领导小组：

组 长	李 政
副组长	杨 斌
成 员	孙美强 奇 凡 朱 博 于 树 立

#### 2、各专业验收组

验收专业组	组 长	成 员
建筑工程		
中水工程 紫外固化、燃气工程	李 政	孙美强 奇 凡 杨 斌 朱 博 于 树 立
建筑电气安装工程		
通风与空调工程		
室外工程		

注：建设、代建、监理、设计、施工及施工图审查机构等单位的专业人员均必须参加相应的验收专业组

### 二、验收组织程序

- (1) 建设单位主持验收情况
- (2) 代建单位主持验收情况
- (3) 施工单位介绍施工情况
- (4) 监理单位介绍监理情况
- (5) 各验收专业组核查质保资料、并到现场检查
- (6) 各验收专业组总结发言，建设单位做好记录

竣工验收结论:

合格

<p>勘察单位 法定代表人: 项目负责人: (公章) 2025年1月10日</p>	<p>设计单位 法定代表人: 设计负责人: (公章) 2025年1月10日</p>	<p>施工单位 法定代表人: 技术负责人: (公章) 2025年1月10日</p>
<p>施工图审查机构 法定代表人: 审查负责人: (公章) 2025年1月10日</p>	<p>监理单位 法定代表人: 总监理工程师: (公章) 2025年1月10日</p>	<p>建设单位 法定代表人: 项目负责人: (公章) 2025年1月10日</p>

4. 易县北郊区域城镇中水管网建设项目(一期)施工二标段



建设工程施工合同  
(示范文本)

住房和城乡建设部  
国家工商行政管理总局

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：易县住房和城乡建设局

承包人（全称）：北京北排建设有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《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，双方就易县北郊区域城镇中水管网建设项目（一期）施工二标段工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1. 工程名称：易县北郊区域城镇中水管网建设项目（一期）施工二标段。

2. 工程地点：保定市易县白马乡、桥头乡、流井乡、城区。

3. 工程立项批准文号：易发改【2022】98号、易招核【2022】007号。

4. 资金来源：地方政府债券和财政统筹。

5. 工程内容：新建2座中水提升泵站，详见施工图纸及工程量清单。

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：

新建2座中水提升泵站，详见施工图纸及工程量清单。

### 二、合同工期

计划开工日期：2022年11月16日。

计划竣工日期：2023年07月14日。

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

### 三、质量标准

工程质量符合合格，符合国家现行相关标准及要求标准。

### 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）壹仟壹佰贰拾柒万叁仟壹佰叁拾元陆角伍分（¥11273130.65元）；

其中：

#### (1) 安全文明施工费：

人民币（大写）肆拾伍万捌仟柒佰陆拾捌元伍角捌分（¥458768.58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: 固定单价合同。

#### 五、项目经理

承包人项目经理: 李文春。

#### 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2022年11月16日签订。

十、签订地点

本合同在易县住房和城乡建设局签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。



十二、合同生效

本合同自签订合同之日起生效。

十三、合同份数

本合同一式壹拾份，均具有同等法律效力，发包人执伍份，承包人执伍份。

发包人： (公章)  
法定代表人或其委托代理人：  
(签字)   
组织机构代码：111306330008038150  
地 址：易县靖远街80号  
邮政编码：\_\_\_\_\_  
电 话：0312-8856778  
传 真：0312-8856778  
电子信箱：\_\_\_\_\_  
开户银行：易县农村信用社联社股份有限公司城关信用社  
账 号：2210121000004022944

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：91110106569477671N  
地 址：北京市丰台区梅市口路59号1幢101室  
邮政编码：\_\_\_\_\_  
电 话：010-59832669  
传 真：\_\_\_\_\_  
电子信箱：\_\_\_\_\_  
开户银行：北京银行东单支行  
账 号：20000020182400030891023

5. 园林绿化再生水替代工程（二批）-朝阳体育中心再生水接入工程等7条施工

# 建设工程施工合同



北京市建设委员会  
北京市工商行政管理局 监制

王强

## 总目录

- 第一部分 合同协议书
- 第二部分 中标通知书
- 第三部分 投标函及投标函附录
- 第四部分 合同条款专用部分
- 第五部分 合同条款通用部分
- 第六部分 技术标准和要求
- 第七部分 图纸
- 第八部分 已标价的工程量清单
- 第九部分 其他合同文件

CS

## 第一部分 合同协议书

209

## 合同协议书

编号：\_\_\_\_\_

**发包人（全称）：**北京城市排水集团有限责任公司

**法定代表人：**张建新

**法定注册地址：**北京市西城区车公庄大街北里乙37号301室

**承包人（全称）：**北京北排建设有限公司

**法定代表人：**赵继成

**法定注册地址：**北京市丰台区梅市口路59号1幢101室

发包人为建设园林绿化再生水替代工程（二批）-朝阳体育中心再生水接入工程等7条（以下简称“本工程”），已接受承包人提出的承担本工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《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，双方共同达成并订立如下协议。

### 一、工程概况

工程名称：园林绿化再生水替代工程（二批）-朝阳体育中心再生水接入工程等7条（项目名称）。

工程地点：北京市丰台区、朝阳区、昌平区。

工程内容：招标图纸所示全部内容，包括：土方工程、顶管工程、管线敷设、管件安装、阀门安装、检查井砌筑、拆除现况道路、拆除恢复现状绿地等，具体详见工程量清单。

群体工程应附“承包人承揽工程项目一览表”（附件1）

工程立项批准文号：∕。

资金来源：国有企业单位自筹资金。

### 二、工程承包范围

承包范围：招标图纸所示全部内容，包括土方工程，顶管工程、管线敷设、管件安装、阀门安装、检查井砌筑、拆除现况道路、拆除恢复现状绿地等。

详细承包范围见第七章“技术标准和要求”。

### 三、合同工期

计划开工日期：2024年11月18日

计划竣工日期：2025年08月05日

工期总日历天数260天，自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起算。

### 四、质量标准

工程质量标准：合格。

### 五、施工现场安全生产标准化管理目标等级要求

施工现场安全生产标准化管理目标等级：达标。

2024

六、合同形式

本合同采用固定单价合同形式。

七、签约合同价

金额（大写）：肆佰肆拾捌万陆仟玖佰陆拾壹元伍角柒分（人民币）

（小写）¥：4486961.57元，其中增值税金额（大写）：叁拾柒万零肆佰捌拾叁元零柒分分（人民币）（小写）¥：370483.07元。税率：9%。

其中：安全文明施工费（含税）：332524.19元；

建筑垃圾运输处置费（含税）：543212.88元；

暂列金额（含税）：0元；

专业工程暂估价（含税）：0元。

.....

八、承包人项目经理：

姓名：赵龙飞；

职称：二级注册建造师；

身份证号：131022199002150678；

建造师执业资格证书号：京 2112019202075823；

建造师注册证书号：京 2112019202075823。

建造师执业印章号：京 2112019202075823（00）。

安全生产考核合格证书号：京建安 B（2020）0186833。

九、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

- 1、本协议书；
- 2、中标通知书；
- 3、投标函及投标函附录；
- 4、合同条款专用部分；
- 5、合同条款通用部分；
- 6、技术标准和要求；
- 7、图纸；
- 8、已标价工程量清单；

赵

9、其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

十、本协议书中有关词语定义与合同条款中的定义相同。

十一、承包人承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并承担质量缺陷保修责任。

十二、发包人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十三、本协议连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式陆份。

十四、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，但不得背离本协议第九条所约定的合同文件的实质性内容。补充协议是合同文件的组成部分。

发包人:  (盖单位章) 承包人:  (盖单位章)  
 法定代表人或其  
 委托代理人: 夏建全 (签字) 委托代理人:  (签字)

2014年11月4日 2014年11月11日

签约地点: 北京市朝阳区

无跨

三、项目经理近五年，以同等职务承担过的已完成施工业绩（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以完（竣）工验收报告时间为准）

序号	项目名称	建设单位	工程类型	担任职务	合同金额 (万元)	合同签订 时间
1	易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目(一期)	易县水利局	供水类 施工工程	项目经理	43289	2022. 8. 4
2	亮马河北岸 1 标（东四环-麦子店桥）穿河支线再生水管线改造工程	北京城市排水集团有限责任公司中水分公司	供水类 施工工程	项目经理	579	2021. 3. 14
3	安宁庄地区积水点治理工程—京藏高速辅路西侧南段雨水管线（二期）工程再生水改移工程	北京海融达投资建设有限公司	供水类 施工工程	项目经理	438	2023. 5. 31

1. 易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目(一期)

G1306332200402001-1

## 中标通知书

北京北排建设有限公司（联合体牵头人）、  
青岛水利勘测设计研究院有限公司（联合体成员）：

我单位委托河北明卓工程项目管理有限公司就易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包采用公开招标方式进行招标；你方于 2022 年 7 月 26 日所递交的易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包投标文件已被我方接受，经评标委员会评审被确定为本项目的中标人。

中标价格：勘察设计费：12390000 元，工程费率：99.9%；

工 期：88 日历天；

设计质量标准：满足现行相关设计规范及相关技术标准要求；

施工质量标准：竣工验收达到合格标准；

项目经理：赵宁 一级建造师（京 1112015201532199）；

请中标单位在接到本通知书后 30 日内，依照相关法律法规的规定并按易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包招标文件的要求和投标文件的承诺与易县水利局签订书面合同。

特此通知。

招标单位：易县水利局（盖章）

2022 年 8 月 1 日

## 第一节 合同协议书

发包人：(全称) 易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目建设处

承包人：(全称) 北京北排建设有限公司、青岛市水利勘测设计研究院有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方就项目事宜经协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

工程名称：易县2021-2022年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包

工程批准、核准或备案文号：易发改【2022】80号

工程内容及规模：（1）新建易县金台地表水厂工程，规模 3 万 m<sup>3</sup>/d；（2）易县金台地表水厂至配水站输水管道工程 41.112km；（3）新建配水站工程5座，桥头加压泵站1座；（4）配水站至各村输水管道工程 123.808km；（5）更换村内计量水表，并对42个村村内管网进行改造。（6）155家企业供水管道 55.154km。（7）智慧水务建设：对供水系统进行全流程的安全监控及防范，建立起完善的水质监测及预警机制，保证居民用水安全。

工程所在省市详细地址：位于易县南水北调中线总干渠以东除燕下都遗址影响范围的区域，项目涉及91个村。

工程承包范围：本项目实施范围内的工程初步勘察和详细勘察，并提供满足设计规范及勘察规范要求的全部勘察报告和初步设计、施工图设计等相关工作、该项目施工图范围内的全部施工以及采购内容的实施（包括施工准备阶段、施工阶段、交工、竣工、缺陷责任期内的全部相关工作）。

### 二、工程主要生产技术(或建筑设计方案)来源：

#### (1) 前期资料

《易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）项目建议书》

《易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）可行性研究报告》

#### (2) 法律法规

《中华人民共和国水法》（2016年7月2日修订）；

《中华人民共和国防洪法》（2016年7月2日修订）；

《中华人民共和国水土保持法》（2010年12月25日修订）；

《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；

《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）；

《中华人民共和国河道管理条例》（2017年10月07日修订）；

《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》（2017年4月14日修订）；  
《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订）；  
《中华人民共和国水污染防治法实施细则》（2000年3月）。

### （3）工程勘察

《水利水电工程地质勘察规范》（GB50487-2008）；  
《引调水线路工程地质勘察规范》（SL629-2014）；  
《中小型水利水电工程地质勘察规范》（SL55-2005）；  
《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001，2009年版）；  
《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；  
《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》（SL251-2015）；  
《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；  
《建筑抗震设计规范》（GB5011-2010，2016年版）；  
《水利水电工程水文地质勘察规范》（SL373-2007）；  
《水闸与泵站工程地质勘察规范》（SL704-2015）；  
《水电工程区域构造稳定性勘察规程》（NB/T35098-2017）；  
《水利水电工程地质勘察资料整编规程》（SL567-2012）；  
《水利水电工程钻探规程》（SL291-2020）；  
《水利水电工程地质测绘规程》（SL299-2004）；  
《土工试验方法标准》（GBT50123-2019）；  
《土的工程分类标准》（GB/T50145-2007）；  
《水利水电工程制图标准（勘测图）》（SL73.3-2013）；  
《河北省建筑地基承载力技术规程》（DB13(J)T48-2005）；  
《建筑地基处理技术规程》（JGJ79-2012）；  
《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》（CECS382-2014）；  
其他现行有关本项目的地质勘察规范。

### （4）工程测量

《水利水电工程测量规范》（SL197-2013）；  
《国家三、四等水准测量规范》（GB/T12898-2009）；  
《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314-2009）；  
《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》（CH/T2009-2010）；  
《1:5001:10001:2000地形图图式》（GB/T20257.1-2017）；

《1:5001:10001:2000 外业数字测图技术规程》（GB/T14912-2005）；

《1:5001:10001:2000 地形图航空摄影测量外业规范》

（GB/T7931-2008）；

《1:5001:10001:2000 地形图航空摄影测量内业规范》

（GB/T7930-2008）；

《数字航空摄影测量空中三角测量规范》（GB/T23236-2009）；

《低空数字航空摄影测量外业规范》（CH/Z3004-2010）；

《测绘技术设计规定》（CH/T1004-2005）；

《测绘技术总结编写规定》（CH/T1001-2005）；

《测绘成果质量检查与验收》（GB/T24356-2009）；

《测绘作业人员安全规范》（CH1016-2008）。

#### （5） 工程设计

《水利工程建设强制性条文（2016 年版）》；

《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL619-2013）；

《水利水电工程可行性研究报告编制规程》（SL618-2013）；

《村镇供水工程技术规范》SL310-2019；

《防洪标准》（GB50201-2014）；

《水利水电枢纽工程等级划分及设计标准》（SL252-2017）；

《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2008）；

《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；

《水工建筑物荷载设计规范》（LS744-2016）；

《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2010）；

《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）；

《水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范》（SL290-2009）；

《水利水电工程建设征地移民实物调查规范》（SL442-2009）；

《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL44-2006）；

《泵站设计规范》（GB50265-2010）；

《水力发电厂计算机监控系统设计规范》（DLT5065-2009）；

《水力发电厂计算机监控系统基本技术条件》（DLT578-2008）；

《工业电视系统工程设计规范》（GB 50115-2009）；

《水利工程设计防火规范》（GB50978-2014）；

《室外给水设计规范》（GB50013-2018）；  
《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）；  
《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；  
《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；  
《民用建筑设计通则》（GB50352-2005）；  
《办公建筑设计规范》（JGJ67-2006）；  
《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；  
《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-95）2001 年；  
《公共建筑节能设计标准》（DB13（J）81-2009）；  
《屋面工程技术规范》（GB50345-2012）；  
《建筑节能门窗工程技术规程》（DB13（J）114-2010）；  
《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008）；  
《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）；  
《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）；  
《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）；  
《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）；  
《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；  
《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）；  
《建筑抗震设防分类标准》（GB50223-2008）；  
《20kV 及以下变电所设计规范》GB50053-2013；  
《供配电系统设计规范》GB 50052-2009；  
《低压配电设计规范》GB 50054-2011；  
《并联电容器装置设计规范》GB 50227-2017；  
《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010；  
《交流电气装置接地设计规范》GB/T 50065-2011；  
《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》GB/T 50062-2008；  
《电力装置的电测量仪表装置设计规范》GB/T 50063-2017；  
《建筑设计防火规范》GB50016-2014；  
《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）；  
《公共建筑节能设计标准-河北省工程建设标准》DB13（J）81-2009；  
《2009 全国民用建筑工程设计技术措施—暖通空调动力》；

《建筑给水排水与采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）；  
《通风与空调工程验收规范》（GB50243-2002）。

（6）水土保持设计

《中华人民共和国水土保持法》（2011年3月）；  
《中华人民共和国水土保持法实施条例》（2011年1月8日修订）；  
《河北省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》（2018年5月31日修订）；  
《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）；  
《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）；  
《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434-2018）；  
《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240-2018）；  
《河北省水利厅关于发布省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》（2018.2.2 冀水保[2018]4号）；  
《河北省财政厅等四部门关于印发〈河北省水土保持补偿费征收使用管理办法〉的通知》（冀财非税[2020]5号）。

（7）环境保护设计规程、规范及标准

《汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法》（GB1495-2002）；  
《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）；  
《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；  
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；  
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；  
《水利水电工程环境保护设计规范》（SL492-2011）；  
《柴油车自由加速度烟度排放标准》（GB14761.6-1993）；  
《汽车柴油机全负荷烟度排放标准》（GB14761.7-1993）；  
《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）；  
《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）；  
《环境监测技术规范》（大气与废气部分）；  
《环境监测技术规范》（噪声部分）；  
《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）；  
《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；  
《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订）；  
《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日）；

《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；  
《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修正）；  
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正）；  
《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[2017]682号）。

### 三、主要日期

设计开工日期(绝对日期或相对日期)： 2022年8月5日

施工开工日期(绝对日期或相对日期)： 2022年8月5日

工程竣工日期(绝对日期或相对日期)： 2022年10月31日

工期： 88 日历天。

### 四、工程质量标准

工程设计质量标准： 满足现行相关设计规范及相关技术标准要求

工程施工质量标准： 竣工验收达到合格标准

### 五、合同价款和付款货币

合同价格： 1. 设计费含税合同价款为人民币(大写) 壹仟贰佰叁拾玖万元整 (小写¥ 12390000.00元) (其中不含税价人民币11688679.25元、税率6%)； 2. 工程费合同金额为财政评审报告审定工程费用金额的 (大写) 百分之玖拾玖点玖零 (小写99.90%、税率9%)。

承包人项目经理： 赵丁； 设计负责人： 潘树新； 施工负责人 赵丁。

### 六、定义与解释

本协议书有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、本合同一式 10 份，其中发包人 4 份，承包人 5 份，并在当地政府备案 1 份。

八、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

(下一页为签章页，无正文)

(本页为合同签章页，无正文。)

发 包 人：

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字或盖章)



工商注册住所： /

企业组织机构代码： /

邮政编码： /

法定代表人： 李占军

授权代表： /

电 话： /

传 真： /

电子邮箱： /

开户银行： /

帐 号： /

承 包 人：(主体)

(公章或合同专用章)



法定代表人或其授权代表：

(签字或盖章)



工商注册住所： 北京市丰台区梅市口路59号1幢

101室

企业组织机构代码：91110106569477671N

邮政编码： 100022

法定代表人： 石磊

授权代表：赵宁

电 话： 010-59832650

传 真： 010-59832650

电子邮箱： /

开户银行： 中国民生银行股份有限公司石家庄合

作路支行

帐 号： 633065841

(本页为合同签章页，无正文)

承 包 人：(联合体成员)

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字或盖章)



工商注册住所：青岛市市南区宁夏路288号G1楼501

企业组织机构代码：91370202163580994R

邮政编码：266071

法定代表人：高峰

授权代表：张华龙

电 话：0532-85900978

传 真：0532-85900978

电子邮箱：/

开户银行：交通银行股份有限公司青岛麦岛支行

帐 号：372005500018010329729

合同订立时间：2022年8月9日

合同订立地点：易县

## 四、联合体协议书

北京北排建设有限公司、青岛市水利勘测设计研究院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成北京北排建设有限公司和青岛市水利勘测设计研究院有限公司联合体（联合体名称）联合体，共同参加易县2021-2022年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、北京北排建设有限公司（某成员单位名称）为北京北排建设有限公司和青岛市水利勘测设计研究院有限公司联合体（联合体名称）牵头人。

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

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：北京北排建设有限公司，负责本项目施工图范围内的全部施工以及采购内容的实施（包括施工准备阶段、施工阶段、交工、竣工、缺陷责任期内的全部相关工作）；青岛市水利勘测设计研究院有限公司，负责本项目实施范围内的工程初步勘察和详细勘察，并提供满足设计规范及勘察规范要求的全部勘察报告和初步设计、施工图设计等相关工作。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：北京北排建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

成员名称：青岛市水利勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

2022年 7 月 25 日

易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目  
(一期) 勘察设计施工总承包 工程

## 合同工程完工验收

合同名称及编号：易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目  
(一期) 勘察设计施工总承包

## 鉴 定 书

合同工程完工验收工作组

2024 年 07 月 30 日

 WPS Office

快拍即存 · WPS拍照扫描





## 前言（包括验收依据、组织机构、验收过程等）

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）、《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（GB50202—2018）、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204—2015）、《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203—2011）、《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303—2015）等规范、施工合同及设计图纸等文件，合同工程全部完成并通过验收。

项目法人于 2024 年 07 月 30 日组织有关单位召开了对易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包工程的合同工程验收会议。参加验收会的单位有河北九信工程监理有限、青岛市水利勘测设计研究院有限公司、北京北排建设有限公司等单位的代表，在项目法人的主持下，合同工程验收工作组听取了项目法人、施工、监理、设计等单位的情况汇报，认真察看了工程现场，检查了工程项目完成情况、工程质量及施工现场清理情况及检查分部分项验收与相关资料档案，依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008），经讨论研究后通过了《易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包工程合同工程完工鉴定书》。

## 一、合同工程概况

### （一）合同工程名称及位置

单位工程名称：易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包工程。

工程位置：保定市易县易县城区、易州镇、桥头乡、高村镇、塘湖镇、高陌乡、凌云册乡、尉都乡。

### （二）合同工程主要建设内容

本合同工程由地表水厂、主干线管网、配水站以下支线管网、村内管网、企业管网、桥头配水站、高村配水站、裴山配水站、凌云册配水站、尉都配水站、桥头增压泵站及附属构筑物施工（检查井、泄水井、排气井等）、水表安装、管道功能性试验等。

### （三）合同工程建设过程

 WPS Office

快拍即存 · WPS拍照扫描



1、本合同工程施工时间

2022年08月05日开工，2024年07月10日完工。

2、施工现场组织原则

施工过程中按照“先干线后支线、先地下后地上、先主体后配套”的施工顺序组织进场施工。

3、施工技术措施

1)、施工技术管理措施

(1)、施工过程中严格执行公司的质量管理体系，全面落实项目合同文件中规定的工程质量标准。

(2)、施工过程中按照质量体系文件、规范标准、设计标准组织现场施工质量控制工作，对进场材料分类做好物资报验，严格检查随材料一同送达的出厂合格证、性能检测报告，检查无误后进行外观检查并约请监理工程师现场取样送检，经具备资质的第三方检测机构出具合格的检测报告后方可将进场材料用于施工现场。

(3)、施工过程中严格执行三检制度，确保施工过程的每道工序都符合质量标准。

(4)、隐蔽工程施工前，约请监理工程师进行检查，经检测合格后方可进行下道工序施工，针对关键部位、关键节点按验收规程要求约请业主、监理、设计、勘察、质监站等部门进行联合验收，经验收合格后方可进行下道工序施工。

(5)、施工过程编制总体施工进度计划与分项工程施工进度计划，进度计划工期节点必须满足合同文件中规定的工期。定期检查工期进度偏差情况，分析偏差原因，确保合同总工期目标的实现。

(6)、施工过程中编制施工技术交底文件或作业指导书，由现场施工员对进场劳务作业人员进行逐项技术交底工作并签字确认，确保现场施工劳务人员熟悉图纸、施工方法、质量标准，为工程质量符合合同文件要求打下基础。

(7)、施工过程中对危险性较大项目编制专项施工方案，针对超过一定规模的危险性较大项目组织相应专家对编制的方案进行论证，所有专项方案经监理审批且专家论证通过后方可组织现场危险性较大项目施工作业，施工作业过程中严格执行批复方案中的施工方法与验收规定进行施工。

 WPS Office

快拍即存 · WPS拍照扫描



## 2)、关键节点技术措施

### (1)、土石方施工

采用机械开挖、人工配合清理方式施工,边坡按照不同土质进行放坡,深度超过 3m 设置工作平台,工作平台宽度 1m。开挖完成后经自检合格及整理相关自检资料后报监理工程师验收,验收合格后报建设单位等相关部门一同验收,验收合格后签署相关隐蔽工程验收资料,方可进入下道工序施工。

土方回填时,回填料种类应符合规范与设计图纸要求,回填前上道工序必须经过监理工程师检验合格,回填时必须采用分层回填方式,分层厚度根据选择的压实机具确定。回填土压实度必须符合规范与设计图纸要求,每层回填夯实后必须进行环刀检测,并将检查结果报监理工程师审核,经监理工程师批准后方可进入下道工序施工。

### (2)、管道安装施工

采用热熔、焊接、承插及法兰连接方式,管道试验压力为 0.8MPa,试验介质采用洁净水,管道冲洗采用洁净水,冲洗流速不小于 2m/s,管道消毒采用加氯浸泡,浸泡时间不小于 24h。管道安装完成后,经自检管道接口、高程等事项合格及整理相关自检资料后报监理工程师验收,针对管道试压、冲洗等关键节点约请监理工程师现场旁站并做好相关记录,经监理检验合格后方可进行下道工序施工。

### (3)、定向钻施工

现场涉及穿越县道、乡道、林地等位置采用定向钻施工,定向钻采用分级成孔方式,终孔尺寸为穿越管道外尺寸的 1.3—1.5 倍,管道穿越的出入土角度为  $8^{\circ}$ — $15^{\circ}$ ,管道回拖完成后必须进行泥浆置换,确保施工质量防止地表发生沉降,定向钻安装管道采用聚乙烯管道,管道材质为 PE100,管道采用热熔连接。施工过程中对穿越地点、管道走向曲线等约请监理现场确认,穿越完成后经自检合格及整理相关自检资料后报监理工程师验收,经监理工程师批准后方可进入下道工序施工。

### (4)、钢筋施工

板、壳钢筋保护层厚度不小于 20mm,梁、柱钢筋保护层厚度不小于 25mm。

钢筋采用绑扎方式连接,绑扎采用 8 号镀锌铁丝,梅花型布置。

钢筋搭接接,搭接除图中注明外,钢筋搭接的接头应相互错开,同一连接区内钢筋接头数量应不大于总数量的 25%,钢筋搭接长度不小于 300mm,且应满足设计或抗震要求。

 WPS Office

快拍即存·WPS拍照扫描



钢筋搭接时梁板上部钢筋可在跨中 1/3 范围内搭接，下部钢筋应在支座处搭接。

构造柱施工先砌墙后浇构造柱，构造柱与墙位置拉筋、箍筋加密。

钢筋遇到孔洞时应绕过，不得截断，如必须截断时，应与孔洞口加固环筋焊接锚固。

#### (5)、砌筑结构施工

砌体施工前，应将基础面按标高找平，依据砌筑图放出第一皮砌体的轴线、砌体边线和洞口线。

砌筑时灰缝应横平竖直，砂浆饱满。水平灰缝厚度为 8-12mm，最大不得大于 15mm。竖向灰缝其宽度不得大于 20mm。水平缝饱满度大于 90%，竖缝饱满度大于 80%。

墙的转角处，应隔皮纵、横墙相互搭砌错缝，上下皮搭接长度不宜小于砌体长度的 1/3，并不应小 150mm。墙的 T 字交接处，应使横墙砌体隔皮端面露头。

砌到接近上层梁、板底约 300mm，待下部砌体沉降，间隔时间不少于 7 天，之后用灰砂砖斜砌挤紧，砖倾斜度为 60° 左右，砂浆应饱满。

墙体洞口上部应设过梁，每边支撑长度不小于 300mm。

填充墙与承重墙或柱交接处，应在承重墙或柱的水平灰缝内预埋拉结钢筋，拉结钢筋沿墙或柱高每 400-500mm 设一道，每道为 1 或 2 根直径 6mm 的钢筋（带弯钩），伸出墙或柱面长度不小于 1000mm（抗震设防）。

砌体的转角处和交接处的各方向砌体应同时砌筑。对不能同时砌筑而又必须留置的临时处，应按下图的要求留置斜槎。接槎时，应先清理基面、浇适度水润湿，然后铺浆接砌，并做到灰缝饱满。埋入砌体内部的拉结钢筋，应设置正确、平直，其预留拉结外露部分在施工中不得任意弯折。

#### (6)、混凝土结构施工

采用预拌混凝土，现场施工前根据设计要求进行配合比设计经监理工程师批复后委托混凝土生产商进行生产。混凝土运至施工现场后经塌落度检测，经监理工程师见证的情况下留置混凝土试块，并送第三方试验室进行抗压、抗渗等试验。混凝土浇筑过程中安排专业技术人员对混凝土浇筑过程进行跟踪，确保混凝土质量，浇筑完成后进行保湿、保温等养护措施，混凝土强度达到设计强度的 75% 时方可拆除模板。

#### (7)、建筑装修施工



按先外立面后内部的顺序组织施工，按照设计图纸与深化设计进行材料采购，所有进场装饰材料必须进行检验。

作业过程中必须配备相应的劳保设施，如：室内外喷涂作业必须佩戴护目镜与防毒面具、高空作业必须悬挂安全绳并配置旁站人员。

施工前必须严格按照工序组织施工，下道工序施工前必须对上道工序进行保护处理，避免工序作业造成的交叉污染。

室内外涂料、饰面砖等分部分项施工前，必须对基层进行处理，确保基层无空鼓、起皮、开裂等病害，且基层含水率不大于 10%。

#### (8)、防水、保温施工

防水层施工时，对建筑结构的阴阳角、泄水口、天棚等特殊部位的防水层必须设置附加层，对分隔缝等部位必须设置空铺层，且施工时应注意环境温度与空气湿度等影响施工质量的客观因素。防水层铺贴顺序按“先高跨，后低跨；同等高度，先远后近；同一平面，从低处开始铺贴”的原则施工。

保温层施工时，对建筑结构的洞口、管口必须进场处理。在施工前必须对基层进行清理，确保基层表面干净及表面平整。铺贴保温板前必须设置找平层，找平层应设置分格缝，保温板铺贴时可采用干铺法或粘接法，板缝应采用水泥砂浆进行嵌缝处理。施工时应注意保温板不应破碎、缺角，针对缺角、破碎问题应采用同材质保温板碎末填充密实。

#### (9)、机电设备施工

设备根据设计要求进行加工订制，电缆、照明灯具等根据设计要求进行采购。订制类设备进场后必须核对合格证、设备参数与设计的要求是否一致，并在监理工程师的见证下进行开箱检查，电缆、配管等材料必须在监理工程师见证的情况下进行取样，并送第三方试验室进行试验。设备安装前必须对设备基础高程、尺寸进行检查，符合设计要求后方可进行下道工序施工。现场设备、电气等安装完成后在监理工程师旁站的情况下进行调试、试运转、接地检测及整理相关自检资料后报监理工程师验收，验收合格后报建设单位等相关部门一同验收，验收合格在相关资料上签字确认，方可投入运行。

## 二、验收范围

本合同工程中包括的所有施工内容已经全部完成，结合设计图纸与合同文件，本次单位工程验收范围主要包括内容为：地表水厂、高村水站、桥头水站、尉都水站、凌云册水



站、裴山水站、主干线管网、南三站合用管网、配水站支线管网、主干线直供村管网、村内管网、企业管网、道路恢复等。

### 三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结算情况等）

#### （一）合同管理情况

本工程已经按照合同约定完成全部合同内容，工程质量标准符合合同要求，且项目相关分部分项、单位工程竣工验收合格。工程实施期间未发生质量与安全事故，建设单位工程款支付情况良好，甲乙双方未发生合同纠纷，项目合同执行和管理情况良好。

#### （二）工程完成情况

本工程主要施工内容包括：土石方施工、建筑施工、机电设备安装、水处理设备安装、电气安装、室内外装修、构筑物施工、给排水管道安装、道路施工、绿化施工等内容，合同范围内的各项工程内容已经按照设计要求与规范要求全部完成施工，本工程相关的分部分项、单位工程验收均已完成。

#### （三）工程结算情况

项目结算资料正在进行中。

#### （四）主要工程量情况

见下表所示：

主要工程量表					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	净水间	钢结构	m <sup>2</sup>	1486.88	
2	综合工房	框架结构	m <sup>2</sup>	440.10	
3	污泥脱水机房	框架结构	m <sup>2</sup>	795.34	
4	送水泵房及变配电间	框架结构	m <sup>2</sup>	480.18	
5	综合用房	砌体结构	m <sup>2</sup>	186.91	
6	污泥浓缩池	/	座	1	
7	调理池	/	座	1	
8	排泥排水池	/	座	1	
9	预处理池	/	座	1	
10	清水池	3000m <sup>3</sup>	座	2	
11	清水池	300m <sup>3</sup>	座	10	
12	电动阀井	/	座	4	



序号	名称	规格	单位	数量	备注
13	电磁流量计井	/	座	5	
14	检修阀井	2.1*2.1m	座	4	
15	调压阀井	2.1*2.1m	座	2	
16	流量计井	2.1*2.1m	座	15	
17	手动蝶阀井	2.1*2.1m	座	13	
18	电动阀门井	2.1*2.1m	座	4	
19	雨水井	圆形	座	13	
20	化粪池	玻璃钢/2m <sup>3</sup>	座	5	
21	化粪池	玻璃钢/50m <sup>3</sup>	座	2	
22	dn710 检查井	/	座	1	
23	dn710 排气井	/	座	12	
24	dn710 泄水井	/	座	2	
25	dn710 监测井	/	座	1	
26	dn630 检查井	/	座	2	
27	dn630 排气井	/	座	11	
28	dn630 泄水井	/	座	2	
29	dn630 监测井	/	座	2	
30	dn400 排气井	/	座	5	
31	dn400 监测井	/	座	1	
32	dn315 检查井	2.1*2.1m	座	2	
33	dn315 排气井	2.1*2.1m	座	20	
34	dn315 泄水井	4.1*2m	座	12	
35	dn315 监测井	2.1*2.1m	座	1	
36	dn315 检查井	圆形Φ1200	座	4	
38	dn250 检查井	圆形Φ1200	座	21	
39	dn200 检查井	圆形Φ1200	座	20	
40	dn160 检查井	圆形Φ1200	座	22	
41	dn125 检查井	圆形Φ1200	座	21	
42	dn110 检查井	圆形Φ1200	座	9	
43	dn315 排气井	圆形Φ1200	座	9	
44	dn250 排气井	圆形Φ1200	座	51	
45	dn200 排气井	圆形Φ1200	座	61	
46	dn160 排气井	圆形Φ1200	座	67	



序号	名称	规格	单位	数量	备注
47	dn125 排气井	圆形Φ1200	座	36	
48	dn110 排气井	圆形Φ1200	座	18	
49	dn200-dn315 泄水井	2.1*2.1m	座	12	
50	组装式复合塑料井	直径 1.2m	座	11695	
51	预制钢筋混凝土承压圈	1.7*1.7*0.2m	块	11695	
52	重型球墨铸铁双层井盖	Φ800/六防	套	125	
53	复合材料抗压井盖	承重 C250	套	11695	
54	物联网智能远传水表	Dn50	块	112	
55	物联网智能远传水表	Dn80	块	30	
56	物联网智能远传水表	dn110	块	82	
57	物联网智能远传水表	Dn125	块	7	
58	物联网智能远传水表	dn160	块	3	
59	智能水表	dn20	块	44567	
60	PVC-O 管道	Dn90/PN1.0MPa	m	523	
61	PVC-O 管道	Dn110/PN1.0MPa	m	16582.2	
62	PVC-O 管道	Dn125/PN1.0MPa	m	15322.2	
63	PVC-O 管道	Dn160/PN1.0MPa	m	32558.2	
64	PVC-O 管道	Dn200/PN1.0MPa	m	21002	
65	PVC-O 管道	Dn250/PN1.0MPa	m	18710.2	
66	PVC-O 管道	Dn315/PN1.0MPa	m	13844.21	
67	PVC-O 管道	Dn630/PN1.0MPa	m	6548	
68	PVC-O 管道	Dn710/PN1.0MPa	m	6823	
69	PE 管道	Dn25/PN1.6MPa	m	1150700	
70	PE 管道	Dn50/PN1.6MPa	m	113897.2	
71	PE 管道	Dn90/PN1.25MPa	m	2023.8	
72	PE 管道	Dn90/PN1.6MPa	m	850.6	
73	PE 管道	Dn110/PN1.25MPa	m	9908.95	



序号	名称	规格	单位	数量	备注
74	PE 管道	Dn125/PN1.0MPa	m	6379.82	
75	PE 管道	Dn125/PN1.25MPa	m	8336.38	
76	PE 管道	Dn160/PN1.25MPa	m	12872.2 2	
77	PE 管道	Dn200/PN1.25MPa	m	12872.2 2	
78	PE 管道	Dn250/PN1.25MPa	m	8116.46	
79	PE 管道	Dn315/PN1.25MPa	m	1203.92 2	
80	PE 管道	Dn630/PN1.25MPa	m	1998	
81	PE 管道	Dn710/PN1.25MPa	m	2543	
82	混凝土道路	C30/厚 15cm	m <sup>2</sup>	405839. 43	
83	混凝土道路	C25/厚 15cm	m <sup>2</sup>	61245	
84	沥青道路	/	m <sup>2</sup>	13252.6	
85	绿地	/	m <sup>2</sup>	13328.8	
86	乔木	胸径 10-15cm	株	495	

#### 四、合同工程质量评定

##### (一) 单位质量评定

本合同工程共有 4 个单位工程，单位工程质量合格，外观质量评定合格；105 个分部工程，质量合格。验收档案资料基本齐全，满足合同工程完工验收资料要求；本工程质量评定为合格。

##### (二) 工程外观质量评定

2024 年 7 月，易县水利局组织河北九信工程监理有限、北京市北排建设有限公司、青岛市水利勘测设计研究院有限公司、易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目建设处等单位的代表组成外观质量评定小组，对外观质量进行了评定，得分率为 93.5，外观质量合格。

##### (三) 工程质量检测情况

本工程涉及检测内容有：地表水厂、输水主管网工程、村内改造工程、配水站工程  
1、原材检测：钢筋 16 组，混凝土配合比 6 组，预拌砂浆 1 组，土工试验 12 组，土颗



粒分析 2 组，弹性防水卷材 1 组，聚苯丙保温板 1 组，混凝土实心砖 1 组，烧结页岩砖 1 组，PE 管材、PVC-O 管材物理及卫生标准 72 组，预制模块井 1 组，电力电缆 37 组等其它原材试验。

2、施工过程试验检测：抗压试块 525 组，抗渗试块 13 组，焊缝超声波检测 3 组，压实度（环刀法）检测 402 组，压实度（灌砂法）检测 102 组，极限抗拉强度 4 组，抗冻试块 1 组，渗水性能 1 组，导体电阻、绝缘厚度 5 组等其它试验。

#### 五、历次验收遗留问题处理情况

无

#### 六、存在的主要问题及处理意见

##### （一）存在问题

- 1、桥头、裴山配水站检查井、阀门井抹面砂浆存在开裂、井周回填土存在不均匀下沉。
- 2、桥头、裴山配水站调阀门井、流阀井尺寸偏差大于 20mm
- 3、吕村、桂子渠、东北奇、西茹堡村的个别井井筒四周密封不到位；

##### （一）处理意见

1、砂浆抹面开裂问题，现场对砂浆保护层进行拆除，重新抹砂浆保护层，并压入一道玻璃纤维网防止后续开裂问题，井周回填土采取反挖换填夯实处理，回填压实度不小于 98%。

2、调流阀井与阀门井尺寸问题经保定市水利局相关部门复检，结构尺寸满足使用功能同意接收。

3、采用 1:2 水泥砂浆，对井筒与承压圈之间的空隙进行回填密实，防止地表水经空隙灌入水表井内，对穿墙洞口处采取密封胶填充。施工后进行密闭性试验，经现场检测合格。

#### 七、意见和建议

本项目属于生活水源置换工程，现场所有设施运行正常。工程设施投入使用后，施工单位在保修期内严格落实工程保修工作，确保设施使用状态良好。

#### 八、结论

本工程施工质量符合设计、合同要求，所有单位工程与分部分项工程全部达到合格标准，内业资料齐全，符合验收存档要求。依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）的规定，验收工作组认为本合同

 WPS Office

快拍即存 · WPS拍照扫描



工程达到合同约定质量标准，同意本合同工程通过验收。

**九、保留意见（应有本人签字）**

无

**十、合同工程验收工作组成员签字表**

见附表《签字表》

**十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录**

见附表《资料移交目录》

 WPS Office

快拍即存 · WPS拍照扫描



易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）勘察设计施工总承包工程 合同工程验收工作组  
成员签字表

序号	单位名称	验收组 职务	职务职称	签字	备注
1	易县江水置换项目设计		项目负责人	李占军	
2	易县江水置换工程		技术负责人	何明	
3	保定市水利勘测设计研究院有限公司		设计负责人	王强	
4	保定市水利勘测设计研究院有限公司		设计负责人	冯立新	
5	河北九鼎工程监理有限公司		总监	杨景	
6	河北九鼎工程监理有限公司		副总监	高冲建	
7	北京城建勘测设计研究院有限公司		项目经理	赵宁	
8	北京城建勘测设计研究院有限公司		技术负责人	邓平	
9	河北省水利工程有限公司	专家	高	白建路	



### 合同金额说明

易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目(一期),包含项目勘察、设计、施工、交工、竣工、缺陷责任期内的全部相关工作等全部工作内容,本合同费用组成明细为:设计费合同价款为人民币 12390000 元;工程费合同金额为财政评审报告审定工程费用金额的 99.90%,财政评审报告审定工程费用金额为 42898.5 万元,即工程费用为 42898.5 万元。

特此说明。



投标人:北京北排建设有限公司

日期: 2026 年 05 月 11 日

# 易县财政投资评审中心

## 关于易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）预算评审报告

根据领导批示，我中心委托北京中兴恒工程咨询有限公司、河北隆锦工程项目管理服务服务有限公司、河北军梦工程项目管理有限公司、河北繁荣项目管理服务有限公司、保定市达和信工程造价咨询有限公司、河北三源安泰工程造价咨询有限公司、河北汉丰造价师事务所有限公司、北京华建信合管理咨询有限公司、河北广联盛达工程管理有限公司、河北全策工程项目管理有限公司于 2023 年 4 月 26 日至 2023 年 6 月 2 日，对易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）进行了预算评审。该项目建设单位是易县水利局，其责任是提供预算评审所需的有关资料并对其合法性、真实性、准确性和完整性负责。北京中兴恒工程咨询有限公司、河北隆锦工程项目管理服务服务有限公司等 10 家公司对审核的内容本着客观公正、科学合理、实事求是的原则出具审核报告书，对审核报告书的合法性、真实性、准确性和完整性负责。我们的责任是根据北京中兴恒工程咨询有限公司、河北隆锦工程项目管理服务服务有限公司等 10 家公司出具的审核报告书出具评审结论，根据评审结论提交评审报告，现将评审情况报告如下：

### 一、项目概况

本项目为易县 2021~2022 年农村生活水源江水置换项目一期工程，共涉及 8 个乡镇 91 个村 13.41 万人和 156 家企业，具体工程内容如下：

- (1) 新建易县金台地表水厂工程，规模 3 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ；
- (2) 易县金台地表水厂至配水站输水管道工程 41.113km；

- (3) 新建配水站工程 5 座，桥头加压泵站 1 座；
- (4) 配水站至各村输水管道工程 123.808km；
- (5) 更换村内计量水表，并对 42 个村村内管网进行改造；
- (6) 156 家企业供水管道 55.154km；
- (7) 智慧水务建设：对供水系统进行全流程的安全监控及防范；建立起完善的水质监测及预警机制，保证居民用水安全。

## 二、评审依据

(一) 河北省财政厅关于印发《河北省财政投资评审管理办法》的通知（冀财办[2009]3 号）；

(二) 财政投资项目评审操作规程（财办建[2002]619 号）；

(三) 水利部水总[2014]429 号文颁发的《水利工程设计概（估）算编制规定》、水利部办水总[2016]132 号文颁发的《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》、水利部办财务函[2019]448 号文《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》；

(四) 水利部水总[2002]116 号颁发的《水利建筑工程预算定额》、水利部水总[2005]389 号文颁发的《水利工程概预算补充定额》、冀水规计[2019]112 号文颁发的《河北省水利工程设计概（估）算编制规定》及《河北省水利水电建筑工程及设备安装工程补充预算定额》、水利部水总[2002]116 号文颁发的《水利工程施工机械台时费定额》；

(五) 建设单位提供的设计方案、预算书及相关资料。

(六) 相关的法律、法规和规定。

## 三、评审程序

(一) 调查、核实项目基本情况，收集、整理有关资料，依据市场询价，核定项目投资额。

(二) 对于评审中发现的问题向建设单位核实、取证，与建设单位交换意见；根据评审结论以及建设单位反馈意见出具评审报告。

#### 四、评审结论

该工程送审金额为 428985033.39 元，审定金额为 414251093.29 元，审减金额为 14733940.1 元；具体审减（增）原因及金额如下：

##### (一) 地表水厂

地表水厂送审金额为 66238958.21 元，审定金额 61376646.74 元，审减金额为 4862311.47 元；具体审减原因如下：

##### 201-预处理池

送审金额 2184667.09 元，审定金额 2076521.48 元，审减金额 108145.61 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，法兰、电力电缆、桥架、配管、接地、池壁、矩形柱、现浇构件钢筋、墙面、模板等工程量调整，审减 48478.68 元。

2. 依据信息价及市场询价，泵、电动葫芦、桥架、配电箱、钢筋、混凝土、水泥等材料审减 59666.93 元

##### 203-清水池

送审金额 4085736.63 元，审定金额 4050954.99 元，审减金额 34781.64 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，衬塑钢管、法兰、电力电缆、配管、池底、池壁、现浇构件钢筋、施工缝、模板等工程量调整，审减 13451.78 元。

2. 依据信息价及市场询价，泵、液位计、钢筋、混凝土、水泥等材料审减 21329.86 元

##### 综合工房

送审金额 8059403.81 元，审定金额 7646366.59 元，审减金额 413037.22 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，风机、钢管、风道、塑料管、开关、配线、电力电缆、配管、接地母线、土方、砌筑、独立基础、池底、池壁、矩形柱、现浇构件钢筋、金属窗、墙面砖、墙面涂料、保温、模板等工程量调整，审减 59178.76 元。

2. 依据信息价及市场询价，风机、钢筋、混凝土、水泥、门窗、灯具、工艺设备等材料审减 353858.46 元

#### 208-污泥调理池

送审金额 418839.79 元，审定金额 411521.14 元，审减金额 7318.65 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，配管、土方、栏杆、钢筋、模板等工程量调整，审减 2401.94 元。

2. 依据信息价及市场询价，钢管、钢筋、混凝土、水泥等材料审减 4916.71 元。

#### 外线

送审金额 10033076.31 元，审定金额 9732020.96 元，审减金额 301055.35 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，直埋式预制保温管、混凝土管、井、塑料管、土方、锚杆、低压塑料管、阀门、管件、配线、配管、电缆等工程量调整，审减 127912.43 元。

2. 依据信息价及市场询价，钢管、钢筋、混凝土、水泥等材料审减 173142.92 元。

### 10kV 电源工程

送审金额 1162932.15 元, 审定金额 1085808.71 元, 审减金额 77123.44 元, 具体审减原因及金额如下:

依据信息价及市场询价, 分支箱、电缆、混凝土等审减 77123.44 元。

### 204 电气高压

送审金额 876006.37 元, 审定金额 795722.68 元, 审减金额 80283.69 元, 具体审减原因及金额如下:

1. 依据图纸计算, 变电设备调试等工程量调整, 审减 5292.56 元。
2. 依据信息价及市场询价, 高压设备等材料审减 74991.13 元。

### 202 净水车间

送审金额 19674835.88 元, 审定金额 18330761.42 元, 审减金额 1344074.46 元, 具体审减原因及金额如下:

1. 依据图纸计算, 法兰、电力电缆、桥架、配管、池壁、设备基础、现浇构件钢筋、块料墙面工程量调整, 审减 89516.94 元

2. 管道系统吹扫、焊缝探伤超声波、混凝土运送泵车等定额调整, 审减 15305.33 元;

3. 依据信息价及市场询价, 金属(塑钢、断桥)窗、低压碳钢管(焊接钢管  $\phi 530*6$ )、防腐轴流风机、一体化净水设备、等价格调整, 审减 1225657.41 元

4. 相应其他费用调整, 审减金额为 13594.78 元

### 204 送水泵房及变配电间

送审金额 5919446.81 元，审定金额 5382693.97 元，审减金额 536752.84 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，低压法兰阀门、低压碳钢管件、法兰、套管、配线、配管、砌块墙、电力电缆工程量调整，审减 84402.64 元

2. 依据信息价及市场询价，分体式壁挂空调器、钢管、卧式双吸离心泵、反冲洗泵、LX 型电动单梁悬挂式起重机、钢筋  $\Phi 20$  以内、复合木模板等价格调整，审减 426786.52 元

3. 相应其他费用调整，审减金额为 25563.68 元

排泥排水池

送审金额 1694460.66 元，审定金额 1575035.41 元，审减金额 119425.25 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，喇叭口、电力电缆（JHS-4x10）、池底工程量调整，审减 15249.16 元

2. 依据信息价及市场询价，潜水泵（排泥泵）、潜水泵（回流泵）、移动潜污泵、电动起吊装置、潜水搅拌机、钢筋  $\Phi 10$  以内、镀锌钢丝、等价格调整，审减 96208.26 元

3. 相应其他费用调整，审减金额为 7967.83 元

207-污泥浓缩池

送审金额 1076353.84 元，审定金额 1034597.69 元，审减金额 41756.15 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，低压碳钢管（焊接钢管  $\Phi 219*4.5$ ）、低压碳钢管件工程量调整，审减 4366.1 元

2. 依据信息价及市场询价，塑料波摸、污泥浓缩机、电磁流量计等价格调整，审减 35818.31 元

3. 相应其他费用调整，审减金额为 1571.74 元

209-污泥脱水机房

送审金额 8020449.38 元，审定金额 6479948.87 元，审减金额 1540500.51 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，土方回填，管道，散热器、截止阀、污泥运输车、阀门仪表等工程量调整，审减 21654.88 元；

2. 机械勘探、混凝土泵送混凝土工程截止阀，散热器等定额调整，审减 20590.31 元；

3. 依据市场询价，设备部分压榨水箱、洗步水箱空压机、仪表储气罐等设备价格价格调整，审减 1483278.9 元；

4. 相应其他费用调整，审减金额为 14976.42 元

厂区道路及绿化工程：

送审金额 1953178.61 元，审定金额 1777576.65 元，审减金额 175601.96 元，具体审减原因及金额如下：

1. 依据图纸计算，挖土方、垃圾外运等工程量调整，审减 27200.88 元；

2. 乔灌木防寒防冻、草皮、石灰、粉煤灰、碎（砾）石等定额调整，审减 84536.18 元；

3. 依据信息价及市场询价，混凝土侧石、粗砂等价格调整，审减 63864.9 元；

基坑支护工程：

送审金额 1079570.88 元, 审定金额 997116.18 元, 审减金额 82454.7 元, 具体审减原因及金额如下:

1. 依据图纸计算, 挖土方、垃圾外运等工程量调整, 审减 10349.55 元;

2. 混凝土喷射、砼输送泵车等定额调整, 审减 30237.92 元;

3. 依据信息价及市场询价, 混凝土侧石、粗砂等价格调整, 审减 41867.23 元;

(二) 配水站、智慧水务平台及小桥工程、配水站变压器新增工程送审金额 51538212.2 元, 审定金额 50146519.91 元, 审减金额 1391692.29 元, 具体审减(增)原因及金额如下:

1、配水站、智慧水务平台及小桥工程送审金额送审金额 50304633.5 元, 审定金额 49045741.79 元, 审减金额 1258891.71 元, 具体审减(增)原因及金额如下:

(1) 依据图纸计算, 对土方、室外路面、石材墙面、复合管、低压碳钢管、电缆等工程量调整, 审减金额 55274.28 元。

(2) 依据造价信息价及市场询价, 对混凝土、钢筋、石材、保温板、干混砂浆、真石漆、苗木、电线管、电线线等材料及柴油发电机组、立式管道离心泵等设备进行了调整, 审减金额 1203617.43 元。

2、配水站变压器新增工程送审金额 1233578.7 元, 审定金额 1100778.12 元, 审减金额 132800.58 元, 具体审减原因及金额如下:

(1) 依据河北省消耗量定额, 对电气设备、电缆、电缆保护管、变压器等定额进行调整, 审减金额 40160.86 元。

(2) 依据造价信息价及市场询价，对电气配件、电线管、电缆等材料及变压器、真空断路器等设备进行了调整，审减金额 92639.72 元。

### (三) 主管线、企业管线、村内管线

送审金额 311207862.98 元，审定金额 302727926.64 元，审减金额 8479936.34 元，具体审减（增）原因及金额如下：

1、根据设计图纸，复核工程量，挖填土方、定向钻拉管、钢筋等工程量调整，审减金额 1603731.85 元。

2、依据水利定额，挖填土方、外运土石方、钢支撑、定向钻拉管等定额调整，审减金额 4206378.75 元。

3、依据造价信息价及市场询价，PVC-O 管、PE 管材料价格调整，审减金额 1312239.93 元。

4、临时工程调整，审减金额 1357585.81 元。

### 五、其他需要说明的问题：

1、本项目送审总投资 52923.68 万元，其中建安工程费投资 42898.5 万元。本次评审只包含建安工程费部分，不包含物探、监理费、设计费、建设征地移民补偿、环境保护工程水土保持工程等工程建设其他费用。

2、部分材料价格依据 2022 年 8 月份保定市造价信息确定，部分材料价经市场询价确定。

3、工程量以易县 2021-2022 年农村生活水源江水置换项目（一期）实施方案及施工图为依据确定。

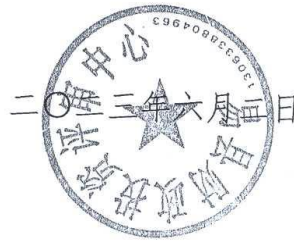
4、配水站及小桥：桥头加压泵站无图纸，经跟建设单位及设计单位沟通为一体化泵站，按暂估价 580000.00 元计入，结算时据实调整；智慧水务运行管理平台按暂估价 16113000.00 元计入，结算时据实调

整；新建配水站内智慧水务运行管理平台按暂估价 13533676.65 元计入，结算时据实调整；网络服务费用图纸及说明未体现，按暂估价 10910.00 元/5 年计入；水质监测系统图纸及说明未体现，按暂估价 19180.00 元每项计入。

5、水利部分：起测基点，沉降观测点，南水北调沉降观测，地表监测，雷达监测，地表监测（高速），雷达监测（高速），地表监测（国道），雷达监测（国道），按暂估价计入，结算时据实调整。

6、易县新建金台地表水厂：205 综合用房自控无详图暂按送审工程量计入；10kV 电源工程中设备基础无详图，暂按送审工程量计入。

附件：《建设项目投资评审结论》



2. 亮马河北岸1标（东四环-麦子店桥）穿河支线再生水管线改造工程

管网更新改造项目建设工程  
(GF—2017—0201)

# 建设工程施工合同

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）：北京城市排水集团有限责任公司中水分公司

单位负责人：刘波

地址：丰台区成寿寺路 10 号

承包人（全称）：北京北排建设有限公司

法定代表人：石磊

地址：北京市丰台区梅市口路 59 号 1 幢 101 室

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，发包人和承包人双方就亮马河标北岸 1 标（东四环-麦子店桥）穿河支线再生水管线改造工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1. 工程名称：亮马河标北岸 1 标（东四环-麦子店桥）穿河支线再生水管线改造工程

2. 工程地点：北京市朝阳区

3. 工程立项批准文号：/

4. 资金来源：/

5. 工程内容：DN300 L=76m 钢管铺设；DN200 L=19m 钢管铺设；新建 DN300 圆形立式闸阀井 4 座；新建 DN300 排气阀井 1 座

6. 工程承包范围：本工程位于北京市朝阳区，管径为 DN200~DN300，长度约为 95m 的再生水管线

### 二、合同工期

计划开工日期：2021 年 3 月 15 日。

计划竣工日期：2021 年 6 月 30 日。

工期总日历天数：108 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（暂估）：

人民币（大写）伍佰柒拾玖万壹仟贰佰柒拾陆元贰角柒分（¥ 5791276.27）；

本合同签约合同价中包括：

##### （1）不含税金额：

人民币（大写）伍佰叁拾壹万叁仟零玖拾柒元伍角整（¥ 5313097.50）；

##### （2）增值税金额：

人民币（大写）肆拾柒万捌仟壹佰柒拾捌元柒角柒分（¥ 478178.77）；

##### （3）安全文明施工费：

人民币（大写）贰拾捌万捌仟贰佰壹拾贰元贰角肆分（¥ 288212.24 元）；

##### （4）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）      /      元（¥       /      元）；

##### （5）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）      /      元（¥       /      元）；

##### （6）暂列金额：

人民币（大写）      /      元（¥       /      元）。

2. 合同价格形式：固定单价合同。发包人、承包人双方一致确认同意本合同价以最终工程结算以最终审计确认的工程量为准。

### 五、项目经理

承包人项目经理：赵宁。

### 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）专用合同条款及其附件；
- （2）通用合同条款；
- （3）技术标准和要求；
- （4）图纸；
- （5）已标价工程量清单或预算书；

#### (6) 其他合同文件。

在本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发包人、承包人双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以签署并生效在后的为准。专用合同条款及其附件须经合同发包人、承包人双方签字并盖章生效。

#### 七、承诺

1. 发包人承诺按照国家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. 承包人承诺承包人及其工作人员符合国家相关法律规定且具备实施本合同约定事项的资质要求，承包人承诺按照国家法律规定及本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. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与本合同实质性内容相背离的协议。

4. 承包人承诺按本合同约定负责并完成采购工程所需材料、建筑构配件和工程设备，并承诺不拖欠货款。如因承包人采购材料、建筑构配件和工程设备等事宜，侵犯任何第三人权益，或者因此产生任何争议或纠纷，由承包人自行承担全部责任，给发包人造成损失的，由承包人承担赔偿责任。

5. 承包人承诺严格按照国家有关法律法规和标准规范，配备施工人员，不拖欠施工人工工资。承包人在履行本合同过程中造成的任何争议或纠纷，包括但不限于劳动纠纷、劳务纠纷、合同纠纷、人身损害赔偿纠纷、财产损害赔偿纠纷等，均由承包人自行解决处理并承担全部责任，给发包人造成损失的，由承包人承担赔偿责任。

#### 八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

#### 九、签订时间

本合同于 20\_\_年\_\_月\_\_日签订。

#### 十、签订地点

本合同在 北京城市排水集团有限责任公司中水分公司 签订。

### 十一、补充协议

本合同未尽事宜，合同发包人、承包人双方另行签订书面补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

### 十二、合同生效

本合同自 发包人单位负责人和承包人法定代表人（或授权代表）签署并盖章之日起 生效。

### 十三、合同份数

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

（下一页为签章页，无正文。）

(本页为《亮马河标北岸1标(东四环-麦子店桥)穿河支线再生水管线改造工程 项目建设工程施工合同》签章页,无正文。)

发包人:



单位负责人:

(签字)

承包人: (盖章)



法定代表人或授权代表:

(签字)



组织机构代码:

地 址:

邮政编码:

电 话:

传 真:

电子信箱:

开户银行:

账 号:

组织机构代码: 91110106569477671N

地 址: 北京市丰台区梅市口路  
59号1幢101室

邮政编码: 100022

电 话: 010-59832669

传 真: /

电子信箱: /

开户银行: 北京银行东单支行

账 号: 20000020182400030891023

单位（子单位）工程质量竣工验收记录 (表C8-1)			编号	00-00-C8-001	
工程名称	亮马河北岸1标（东四环-麦子店桥）穿河支线再生水管线改造工程		工程造价	万元	
施工单位	北京北排建设有限公司		项目经理	赵宁	
施工单位技术负责人	赵继成		项目技术负责人	刘志晨	
监理单位	北京中城建建设监理有限公司		总监理工程师	贾凤海	
结构类型	再生水管线	开工日期	2021年03月15日	完工日期	2021年06月02日
验收范围和数量	1、沟槽开挖2084.94m <sup>3</sup> ；、沟槽回填2063.87m <sup>3</sup> ； 2、螺旋埋弧焊管DN300,76米、DN200,19米；钢制弯头10个；钢制三通2个；钢制法兰24个 3、圆形立式闸阀井4座；，圆形排气阀门井1座；				
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 5 分部，经查 5 分部，符合标准及设计要求 5 分部。		经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准。	
2	质量控制资料核查	共 7 项，经审查符合要求 7 项。		质量控制资料经核查共7项，符合有关规范要求。	
3	安全和主要使用功能核查结果	共核查 5 项，符合要求 5 项。		安全和主要使用功能共核查5项，符合要求。	
4	安全和主要使用功能抽查结果	共抽查 5 项，符合要求 5 项，其中经处理后符合要求 0 项。		安全和主要使用功能共抽查5项，符合要求。使用功能满足规范规定和设计要求。	
5	观感质量验收	共抽查 2 项，符合要求 2 项，不符合要求 0 项。		观感质量验收为“好”。	
6	综合验收结论 (建设单位填写)	经对本工程综合验收，各分项分部工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准要求，单位工程竣工验收合格，同意验收。			
参加验收单位	建设单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)	施工单位 (公章)	监理单位 (公章)
	单位(项目)负责人: 	单位(项目)负责人:	单位(项目)负责人: 	单位负责人: (或项目经理) 	总监理工程师 
竣工验收日期		2021年06月02日			
备注					

3. 安宁庄地区积水点治理工程—京藏高速辅路西侧南段雨水管线（二期）工程再生水改移工程

配合协议书

甲方：北京海融达投资建设有限公司

地址：北京市海淀区二龙闸路甲5号

邮政编码：100091

电话：62641058

传真：62555864

乙方：北京北排建设有限公司

地址：北京市朝阳区西大望路25号

邮政编码：100022

电话：010-59832669

甲方受北京市海淀区政府的委托负责安宁庄地区积水点治理工程—京藏高速辅路西侧南段雨水管线（二期）工程再生水改移工程事宜，经甲乙双方友好协商，遵循自愿、公平、诚信的原则，现达成如下协议：

第一条 工程概况

1、工程名称：安宁庄地区积水点治理工程—京藏高速辅路西侧南段雨水管线（二期）工程再生水改移工程

2、建设范围：开槽施工、管线铺设、新建检查井

3、工程内容：开槽施工、管线铺设、新建检查井，具体见工程量清单

4、计划开工工期：2023年6月16日至2023年7月30日，工期45天；开工前具备进场条件，并以甲方通知时间为准。

5、工程预算价：肆佰叁拾捌万捌仟柒佰叁拾柒元捌角整（小写：4388737.81元），其中不含税价款：4026364.96元，税款：362372.85元，税额：9%。

第二条 施工方案

新建雨水箱涵于清河北侧入河口处与现况DN1000mm再生水干线高程冲突，无法避开，为配合安宁庄地区积水点治理工程建设，确保项目顺利实施，需对现况DN1000mm再生水干线及DN800mm再生水支线进行临时改移，同时将清河北岸DN1600mm再生水干线及DN1000mm再生水干线连通，保证用户用水，待雨水箱涵施工

同意依审计公司出具的《审计报告》确认的金额为结算依据。

#### 第六条 付款方式

经协商，双方确认按第(二)种付款方式支付本项目的工程款。

(一) 一次性付款。在满足下述条件1个工作日内，甲方须根据审计单位审定的最终结算价向乙方一次性支付工程款。

1、本工程经甲乙双方共同验收，并经甲方确认工程质量符合国家法律规定及甲方要求的质量标准和工期。

2、审计单位已经出具正式审定结论。

(二) 分期付款。甲方按本项目的预算价格约50%于本合同签字生效后15日内向乙方支付219.44万元。甲方有权根据拆改移工作进度拨付相应工程进度款。完工时，付款至本协议预算价款的85%即向乙方支付153.61万元。在工程全部完工由乙方按照本协议“第四条 6 款”进行编制，编制的结算材料经甲方审核后交审计单位进行审定，审定期自移交审计单位起30日完成审计并出具审计定案表，在审计单位出具审定结论后30日内，根据最终结算金额在扣除前述已付款项后，向乙方支付剩余款项。

#### 第七条 争议解决

本协议在履行过程中如发争议双方应及时协商解决，协商不成时，任何一方均有权向工程项目所在地的人民法院提起诉讼。

#### 第八条 其它

1、本协议在签订后，非经双方协商同意，任何一方不得随意变更或解除本协议。

2、本协议自双方签字盖章后生效，于工程完工验收合格、工程款决算支付完毕后终止。

3、本协议一式柒份，甲方执叁份，乙方执肆份。

甲方：北京海融达投资建设有限公司

乙方：北京北排建设有限公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人

法定代表人

或委托代理人：杨奇

或委托代理人：石磊

经办人：刘利

经办人：石磊

2023年5月31日

2023年5月31日

单位（子单位）工程质量竣工验收记录 (表C8-1)				编号	00-00-C8-001
工程名称	安中庄地区积水点治理工程—京霸高速辅路西侧南段雨水管线（二期）工程再生水改移工程			合同造价	/ 万元
施工单位	北京北排建设有限公司			项目经理	赵宁
施工单位技术负责人	刘志晨			项目技术负责人	张益海
监理单位	北京化科工程管理有限公司			总监理工程师	林宏
结构类型	市政管线	开工日期	2023年6月5日	完工日期	2023年7月9日
验收范围和数量	1、新建防腐钢管DN1000mm、126.09m（其中52m为临时管线已拆除） 2、新建防腐钢管DN800mm、23m 3、新建蝶阀井4座，新建排气井1座，新建流量计井1座				
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 4 分部，经查 4 分部，符合标准及设计要求 4 分部。		经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准。	
2	质量控制资料核查	共 3 项，经核查符合要求 3 项。		质量控制资料经核查符合有关规范要求	
3	安全和主要使用功能核查结果	共核查 1 项，符合要求 1 项。		安全和主要使用功能均满足	
4	安全和主要使用功能抽查结果	共抽查 1 项，符合要求 1 项，其中经处理后符合要求项。		安全和主要使用功能均满足	
5	观感质量验收	共抽查 1 项，达到“好”和“一般”的 1 项，经返修处理符合要求的 / 项。		观感质量验收为好	
6	综合验收结论（建设单位填写）	经对本工程综合验收，各分项分部工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准要求，单位工程竣工验收合格			
参加验收单位	建设单位（公章）	勘察单位（公章）	设计单位（公章）	施工单位（公章）	监理单位（公章）
	单位（项目）负责人： 刘志晨	单位（项目）负责人： 刘志晨	单位（项目）负责人： 刘志晨	单位负责人（或项目经理）： 赵宁	总监理工程师： 林宏
竣工验收日期		2023年 月 日			

四、投标人近五年施工项目获奖情况（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以获奖证书载明时间为准）

序号	项目名称	建设单位	获奖级别	获奖名称	颁奖单位	获奖时间
1	高安屯污泥处理中心及再生水厂工程	北京城市排水集团有限责任公司	国家级	第二十届中国土木工程詹天佑奖	中国土木工程学会	2023年12月
2	马头岗污水处理厂厂区污水管线改造工程非开挖CIPP光固化修复施工	中原环保股份有限公司	省级	河南省科学技术进步奖一等奖	河南人民政府	2023年12月
3	历史风貌区(江岸)排水设施更新改造工程	上海容基工程项目管理有限公司	副省级	武汉市市政工程金奖	武汉市市政行业协会	2024年6月
4	北京市小红门污水处理厂泥区改造工程	北京城市排水集团有限责任公司	省级	2021年生态环境创新工程百佳案例	中国环境报社有限公司	2022年1月
5	首都机场区域雨水管线机器人检测项目	北京首都国际机场股份有限公司	国家级	2024年中国产学研合作促进会科技创新奖创新成果奖	中国产学研合作促进会	2025年3月

6	济宁市主城区排水管网摸排检测项目	济宁市市政园林建设中心	省级	山东省建设科技创新成果一等奖	山东省住房和城乡建设厅	2024年11月
7	北京城市副中心排水管网摸查评估项目	北京市通州区排水事务中心	省级	北京水利学会科学技术奖	北京水利协会	2024年5月

1. 第二十届中国土木工程詹天佑奖

证 书



高安屯污泥处理中心及再生水厂工程  
荣获第二十届中国土木工程詹天佑奖

获奖单位: 北京北排建设有限公司

中国土木工程学会  
北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会  
二〇二三年十二月

15施2-EPC 233

副本

北京城市排水集团有限责任公司  
北京市高安屯污泥处理中心工程  
EPC 总承包合同

(合同编号: BJ-GATNQ-EPC001)

发包人: 北京城市排水集团有限责任公司 (盖单位章)

承包人: 北京北排建设有限公司 (盖单位章)

2015年10月

中国 北京

# 第一部分 合同协议书

发包人(全称) 北京城市排水集团有限责任公司

承包人(全称) 北京北排建设有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚信原则,合同双方就 北京市高安屯污泥处理中心工程 项目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: 北京市高安屯污泥处理中心工程

工程内容及规模: 污泥处理中心工程(混合浆化+热水解+厌氧消化+板框脱水),设计处理规模 367tDS/d。

工程所在省市详细地址: 北京市朝阳区高安屯再生水厂

工程承包范围: 本合同承包范围包括污泥处理工程技术服务、设备供货、安装指导、系统调试和功能保证。具体描述如下:

1、设计范围: 污泥接收及输送系统;热水解系统(含热水解前料仓、料仓出泥泵);污泥厌氧消化及辅助设施系统;板框压滤机系统;除臭系统(包括污泥接收输送车间、污泥缓存进料间的除臭系统);沼气处理及利用系统;冷却水系统;自控系统;视频监控系统。

2、设备、电气、仪表、阀门供货范围:

- (1) 污泥接收及输送系统设备及系统设备配套电控柜、仪表、阀门供货;
- (2) 热水解系统包括:污泥接收设备、缓存间料仓、出泥泵及设备配套电控柜、仪表、阀门供货,进泥缓存间除臭系统设备及配套电控柜、仪表、阀门供货,热水解4个系列设备及配套电控柜、仪表、阀门供货,一级换热系统设备及配套电控柜、仪表、阀门供货;
- (3) 污泥厌氧消化及辅助设施系统包括:铁盐投加系统设备及配套电控柜、仪表、阀门供货,钢制消化池整体供货、消化池内部及中控塔内部工艺设备、消化池与中控塔之间连接的工艺设备及配套电控柜、仪表、阀门供货,二级冷却系统设备及配套电控柜、仪表、阀门供货;

2/2

- (4) 板框压滤机系统包括：压滤机、进泥存储搅拌器、进泥泵、滤板隔膜挤压水泵、滤布冲洗泵、空压机、药剂制备投加装置、泥泵接收输送设备及系统配套电控柜、仪表、阀门供货；
- (5) 除臭系统（包括污泥接收和输送车间、污泥缓存进料间的除臭系统）设备及配套电控柜、仪表、阀门供货；
- (6) 沼气处理及利用系统包括：沼气气柜、沼气燃烧器、沼气锅炉设备及配套电控柜、仪表、阀门供货；
- (7) 冷却水系统设备及系统配套电控柜、仪表、阀门供货；
- (8) 低压配电系统包括：总变电室低压柜、各分变电室低压柜、各分变电室低压柜及以下各级电控柜供货属于本合同工作范围。
- (9) 上述供货内容均不含安装及安装附件供货；

3、自控系统和视频监控系统供货范围：本工程的污泥接收和输送系统、污泥储存仓和出泥泵、热水解系统、污泥厌氧消化及辅助设施系统、板框压滤机系统、除臭系统、沼气处理及利用系统、冷却水系统等自控系统，包括中控室主站、本合同服务单元的分站、系统子站的盘柜、仪表箱（含支架）的供货属于本合同范围。本工程的视频监控系统供货属于本合同范围。自控系统和视频系统的预埋管线不属于本合同范围。

4、管道供货范围：热水解系统 4 个系列内部管道及支架（自浆化罐进料口至闪蒸罐出泥泵出口）属于本合同供货范围，锅炉房及增压机房内部管道及支架属于本合同供货范围。

5、电缆、桥架供货范围：热水解系统 4 个系列内部电缆及桥架属于本合同供货范围，锅炉房及增压机房内部电缆及桥架属于本合同供货范围。

6、钢结构平台供货范围：热水解 4 个系列钢结构平台及安装附件的供货属于本合同范围。

7、性能测试和功能保证范围：包括污泥接收及输送系统、污泥储存仓和出泥泵系统、热水解系统、污泥厌氧消化及辅助设施系统、板框压滤机系统、除臭系统、沼气收集和处理系统、冷却水系统等各独立系统的调试及系统性能测试属于本合同工作范围。上述系统的功能指标的保证属于本合同范围。

8、工器具、备品备件、能源：承包人提供设备所需的特殊专用工具，只提供设

张

备首次注入的润滑油、脂。设备正常运行所需的维修保养备件、易损易耗品、系统运行所需药剂、电力、燃气、水源、外接热源、原污泥等不属于本合同服务范围。

## 二、工程主要生产技术来源

泥区工程的热水解工艺技术采用康碧集团公司专有技术。

## 三、主要日期

设计开工日期(绝对日期): 2015年10月25日

施工开工日期(绝对日期): 2015年10月25日

工程竣工日期(绝对日期): 2016年6月30日

工程验收日期(绝对日期): 2017年6月30日

## 四、工程质量标准

工程设计质量标准: 合格

工程施工质量标准: 合格

## 五、合同价格和付款货币

合同价格为(大写) 伍亿肆仟柒佰玖拾柒万肆仟捌佰贰拾元整 (小写金额: 547,974,820.00元)。

其中:

技术服务费(大写): 壹亿叁仟玖佰玖拾玖万零柒佰陆拾元整 (小写金额: 139,990,760.00元)。

设备费(大写): 肆亿零柒佰玖拾捌万肆仟零陆拾元整 (小写金额: 407,984,060.00元)。

除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外,合同价格不作调整。本合同价格不含安装和土建费用。

## 六、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与合同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

发包人：  
(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字) 

工商注册住所：

北京市西城区

车公庄大街北里乙 37 号

企业组织结构代码：101425286

邮政编码：100044

法定代表人：林雪梅

授权代表：

电 话：010-88386666

传 真：010-88381717

电子邮箱：

开户银行：

账 号：

合同订立时间：2015 年 10 月 25 日

合同订立地点：北京

承包人：  
(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字)

工商注册住所：

北京市丰台区

梅市口路 59 号 1 幢 101 室

企业组织机构代码：56947767-1

邮政编码：100071

法定代表人：张大力

授权代表：

电 话：010-63875489

传 真：010-63875489

电子邮箱：

开户银行：

账 号：





2. 河南省科学技术进步奖一等奖



## 马头岗污水处理厂厂区污水管线改造工程 非开挖 CIPP 光固化修复施工协议

发包人（甲方）：中原环保股份有限公司

承包人（乙方）：北京北排建设有限公司

为加强甲方零星工程施工项目管理，合理控制成本，保证工程质量和工期，明确合作双方权利义务，提高工作效率，维护双方权益。根据《中华人民共和国合同法》及其它相关法律、法规，结合公司《工程项目建设管理办法》及《零星工程项目管理办法》规定，双方本着平等自愿，诚信合作的原则，经协商一致，签订本合作协议。

### 1 工程概况

#### 1.1 工程范围：

中原环保马头岗水务分公司一期进水泵房至泥区值班室北路污水井段 DN900/DN800 污水管。

其中：

- a) UV 内衬只实施工艺部分，管道预处理，管道封堵，管道清淤及施工期间的抽导水均由建设单位自行组织人员设备进行实施。施工单位仅派驻相关技术人员进行现场指导工作。
- b) 干线检查井加固防渗只实施防渗工艺部分，检查井加固及防渗工艺前的预处理工作均由建设单位自行组织人员设备进行实施。施工单位仅派驻相关技术人员进行现场指导工作。

#### 1.2 工程内容：

- 1、DN900/DN800 污水管道非开挖 CIPP 光固化修复、检查井加固防渗处理；
- 2、污水管及检查井内部检查；
- 3、CIPP 光固化修复施工工程量：  
UV 内衬 DN900 管道 112.4 米，  
UV 内衬：DN800 管道 146 米，  
干线检查井加固防渗 9 座。
- 4、管道光固化后端口多余部分切除。
- 5、实际施工过程中根据现场情况如出现作业内容变化，保证总工程量不变的情况下，双方协商处理。

1.3 承包方式：施工总承包（包工、包料、包工期、包质量、包安全）

### 2 工程内容及价款

#### 2.1 签约合同价为：

人民币（大写）壹佰贰拾万零伍仟壹佰壹拾叁元贰角玖分，小写 1205113.29 元；其中：除税造价 1095557.54 元，税金 109555.75 元，税率 10%。

2.2 合同价格形式：固定总价合同

### 3 工程质量

3.1 乙方应按照甲方的要求，执行国家相关的最新技术标准和验收规范，质量达到合格标准。

3.2 由乙方采购的所有材料，购置前必须得到甲方的同意，购置的材料在使用前须按甲方的规定检验，其规格、标准、质量须符合设计要求并能满足工程需要，乙方应对工程所使用材料负质量责任。甲方有权指定材料的品牌、规格等。

质量要求：固化结束后对多余的软管进行切除整齐，并对端口进行处理，端口处理完后进行拆除管堵。

内衬管壁无分层、无脱物，内衬管任意一点平均壁厚不小于设计值的90%，内衬管力学性能要求应满足行业标准，内衬管端部垂直偏差不大于4mm，内衬管与修复管道应紧贴，端部缝隙无渗水，凹陷、隆起、气泡的相对高度不超过管径的5%，褶皱相对高度不应大于管道内径的2%。

3.3 隐蔽工程开始前乙方应通报甲方到现场查看，完工后应通知甲方组织专项验收。

3.4 对工程质量存在的隐患和缺陷，甲方有权要求乙方进行整改、修复或返工，乙方应无条件执行，由此增加的费用乙方自负。当工程质量给甲方经济或名誉造成损失时，甲方有权视情节轻重对乙方进行处罚或提前解除合同。

### 4 工期

4.1 工期为30天。

4.2 乙方不能按期开工的，应以书面形式通知甲方。因甲方原因造成延期开工的，相应顺延工期。

4.3 因甲方原因、设计变更和不可抗力导致的工期延误，可相应顺延工期。

### 5 工程验收

5.1 工程完工后由乙方提出验收申请，甲方组织人员进行验收。甲方无正当理由拒不组织验收的，视为验收通过。

5.2 在验收过程中发现的质量问题或缺陷，乙方应立即整改，整改后乙方应重新提出验收申请。

5.3 双方对项目的验收，不能免除乙方应当保证工程质量的义务。在项目验收后，如发现乙方施工质量问题的，乙方仍应当在保修期内免费予以维修。

### 6 安全文明施工

6.1 乙方应符合《中华人民共和国安全生产法》等相关法律、法规的规定，制定安全施工制度和措施，满足有关职业健康安全管理的要求，建立、健全职业健康安全组织管理体系。

6.2 乙方施工过程中，若发生人身伤亡（含第三人）、设备设施或市政设施损坏等情况，其全部法律责任及赔付责任均由乙方自行承担。

6.3 乙方施工过程中应严格遵守国家和当地政府发布的有关文明、安全施工的规定，建立文明施工制度和措施，切实做到文明施工。

6.4 乙方施工应符合《中华人民共和国环境保护法》，《中华人民共和国噪声



污染防治法》等相关法律、法规及甲方有关环境保护和文明施工的有关规定，达到规定的环境保护和文明施工标准，树立良好的文明施工形象。

6.5 乙方施工过程中应做到工完、料尽、场地清，确保安全文明施工。

## 7 工程结算及支付方式

7.1 结算依据：施工合同、验收单等相关资料，工程造价现行计价标准、办法，有关的文件、规定、法规，当地物价指数等。

7.2 支付方式：合同生效后，乙方于5个工作日内进场开工，施工完成后甲方收到乙方发票后10个工作日内，甲方支付给乙方合同总金额的30%的工程款；甲方验收合格后30个工作日内支付剩余70%尾款。

7.3 乙方向甲方提供10%增值税专用发票。

## 8 双方的权利与义务

### 8.1 甲方的权利与义务

8.1.1 甲方负责整个施工组织及水电等资源的使用协调工作。

8.1.2 甲方负责对乙方的施工质量、施工安全和进度进行监督和管理。

8.1.3 按协议约定向乙方支付工程款。

### 8.2 乙方的权利与义务

8.2.1 乙方应按甲方通知的时间及时组织人员进场施工。

8.2.2 乙方要按照施工进度计划，保质保量的完成施工任务。

8.2.3 遵守本协议规定，承担协议约定的相应义务与责任，服从甲方统一管理。

8.2.4 负责本协议工程施工中与相关单位或个人发生的一切债权债务的处理。对因此引发的经济纠纷或诉讼，乙方应主动处理，给甲方造成的费用损失乙方应予以赔偿。

8.2.5 乙方提供的承包工程的相关资质证明材料应真实合法有效。

## 9 违约责任

9.1 本协议生效后双方均应严格履行。任何一方未履行协议或履行协议不符合约定要求，应承担相应的违约责任，违约方须赔偿守约方因此造成的全部损失。

9.2 如乙方的施工工程不符合甲方的要求，甲方有权要求乙方及时整修，如整修后仍没有通过验收的，乙方需承担因此给甲方造成的一切损失。

9.3 乙方施工过程中不得危害甲方的安全生产，出现不按照甲方要求施工或由于乙方原因造成甲方人员伤亡或设备损坏的，乙方应承担一切责任并赔偿损失。

9.4 如因乙方原因导致协议解除的，乙方接到解除通知后应24小时内离场，不能损坏已完成的工程。

9.5 乙方有下列行为之一的，甲方有权取消其年度合作单位资格。

9.5.1 向甲方提交的营业执照、资质证书、发票等资料存在伪造、涂改或弄虚作假行为；

9.5.2 未按协议约定使用施工材料或工程质量未达到合同约定；

9.5.3 乙方未经甲方同意擅自将工程转包或分包的；

9.5.4 未履行本合作协议条款规定的其它义务。

## 10 其它事项

10.1 本协议未尽事宜，双方应依照相关法律、法规等规定处理，必要时可签订补充协议。协议履行中如出现争议，双方应协商解决。协商不成时，可提交项目所在地人民法院通过诉讼解决。

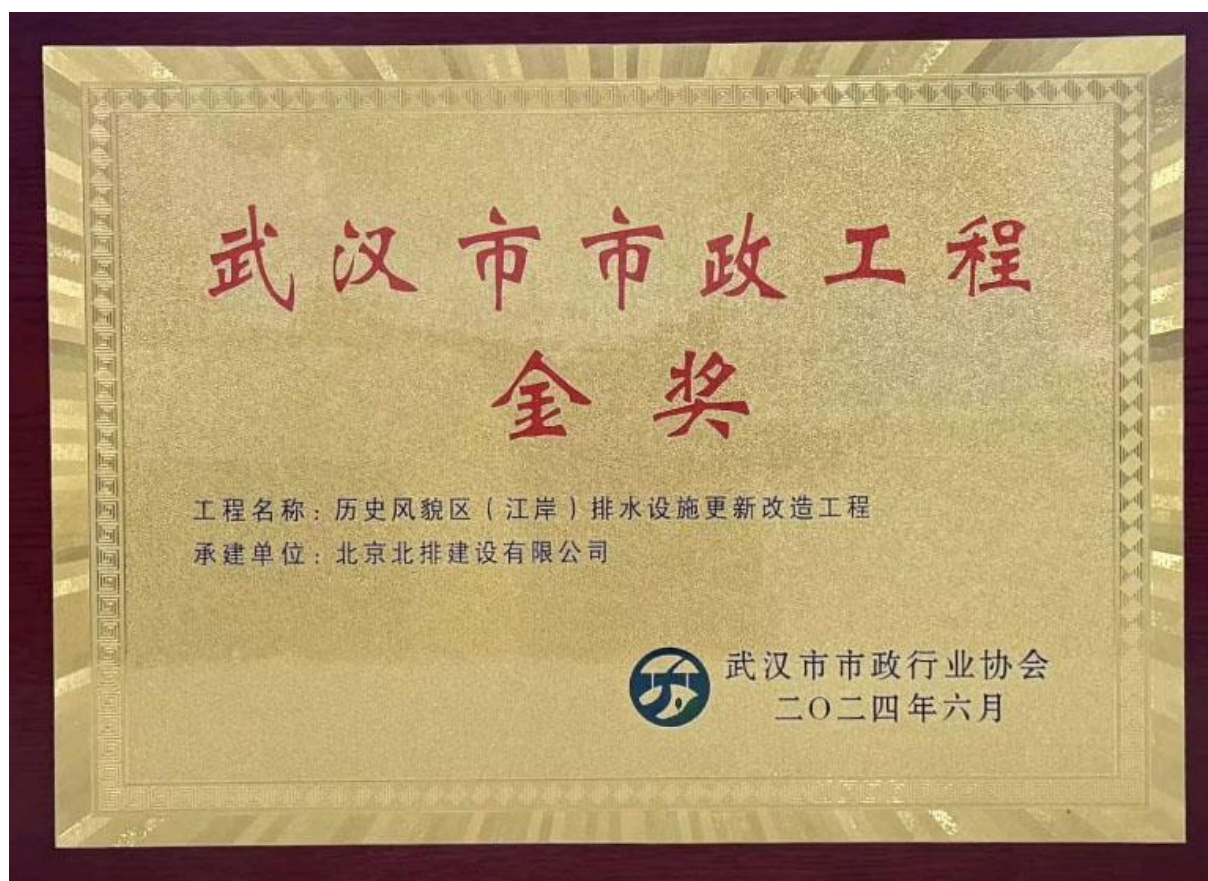
10.2 本协议有效期自 2022 年 12 月 21 日至 2022 年 12 月 31 日止。

10.3 本协议自双方签字盖章后生效。本协议一式陆份，甲方留存肆份，乙方留存贰份。

10.4 在建设单位组织实施上述工作时，施工单位仅派驻 1-2 名相关技术人员和 1-2 名劳务人员进行现场指导工作。且食宿问题由建设单位负责解决。

甲方：中原环保股份有限公司 地址：郑州市中原区中原中路 167 号 1 号楼 16 层 委托代理人：李海涛 邮编：450000 电话：0371-55326890 开户行：交通银行百花路支行 账号：411060400018170115135 纳税人识别号：9141000016996944XD 日期：2022 年 12 月 21 日	乙方：北京北排建设有限公司 地址：北京市丰台区梅市口路 59 号 1 幢 101 室 代表人：石磊 邮编：100000 电话：010-64213532 开户行：中信银行北京长安支行 帐号：7115010182600016359 纳税人识别号：91110106569477671N 日期：2022 年 12 月 21 日
---	---

3. 武汉市市政工程金奖



2022总GC市N051

(GF—2017—0201)

# 建设工程施工合同

## (示范文本)

住房城乡建设部 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): 上海容基工程项目管理有限公司  
承包人(全称): 北京北排建设有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《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,双方就历史风貌区(江岸)排水设施更新改造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: 历史风貌区(江岸)排水设施更新改造工程。

2.工程地点: 武汉市江岸区。

3.工程立项批准文号: \_\_\_\_\_。

4.资金来源: 区级城建资金。

5.工程内容: 历史风貌区(江岸)排水设施更新改造工程施工,具体详见工程量清单。

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:

设计图纸内的全部工作内容,江岸区对沿江大道、建设街、五福小路、卢沟桥街、黎黄陂路、三阳路、中山大道、麟趾路、大智路等9条道路下排水管涵采用CIPP内衬整修,长度约4.94km,开挖换管修复约0.13km,局部树脂固化法修复65个,钢套环修复8个,检查井修复14个。

## 二、合同工期

计划开工日期：2022年3月1日。

计划竣工日期：2022年12月26日。

工期总日历天数：300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）叁仟柒佰贰拾陆万零肆佰柒拾壹元柒角叁分（¥37260471.73元）；

其中：

#### （1）安全文明施工费：

人民币（大写）玖拾捌万伍仟贰佰贰拾贰元陆角陆分（¥985222.66元）；

#### （2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）          /          （¥          /          元）；

#### （3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）贰拾伍万元整（¥250000元）；

#### （4）暂列金额：

人民币（大写）伍拾万元整（¥500000元）。

2. 合同价格形式为单价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人

另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

3.该项目江岸区水务和湖泊局为建设单位，上海容基工程项目管理有限公司为代建单位，北京北排建设有限公司为施工单位。江岸区水务和湖泊局、上海容基工程项目管理有限公司和北京北排建设有限公司三方的权利、义务、违约、索赔、争议、合同金额、付款结算方式按已签订的双方合同执行。

项目资金由上海容基工程项目管理有限公司核实北京北排建设有限公司履行义务及对发生的资金支付材料进行审核，武汉市江岸区水务和湖泊局确认后拨付项目资金。

## 五、项目经理

承包人项目经理： 贾洪涛。

## 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出

的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。  
专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

## 七、承诺

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

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

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

## 八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## 九、签订时间

本合同于 2022 年 2 月 25 日签订。

## 十、签订地点

本合同在 武汉市江岸区 签订。

## 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

## 十二、合同生效

本合同自 双方法人代表或授权代理人签字盖章之日起 生效。

## 十三、合同份数

本合同一式十份,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:

(签字)

黄忠

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

石磊

统一社会信用代码

91310114703275983G

地址: 武汉市江岸区金桥大道凯信大厦 3 号楼 801

邮政编码: 430013

法定代表人: \_\_\_\_\_

统一社会信用代码

91110106569477671N

地址: 北京市朝阳区西大望路 25

邮政编码: 100022

法定代表人: 石磊

单位（子单位）工程质量竣工验收记 (表C8-1)				编号	00-00-C8-001
工程名称	历史风貌区（江岸）排水设施更新改造工程			合同造价	3726.047173 万元
施工单位	北京北排建设有限公司			项目经理	贾洪涛
施工单位 技术负责人	赵继成			项目技术负责人	秦锋
监理单位	武汉市江河工程监理咨询有限公司			总监理工程师	李海峰
结构类型	市政排水	开工日期	2022年04月20日	完工日期	2022年12月27日
验收范围和数量	CCTV检测: 8408.2m QV检测: 5576.61m 局部树脂修复: DN500, 100环; DN600, 22.5环; DN800, 5环; DN1000, 25环; DN1200, 22.5环; DN1400, 2.5环; CIFF内衬修复: DN400, 65.9m; DN500, 1678.87m; DN600, 568.96m; DN700, 141.24m; DN800, 679.22m; DN1000, 843.31m; DN1100, 112.1m; DN1200, 670.66m; DN1500, 180.89m; 钢套环修复: DN800, 1个; DN1200, 5个; DN 1500, 1个; DN2000, 1个; 水泥砂浆喷注: 23m <sup>2</sup> 检查井修复: 9座				
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 3 分部, 经查 3 分部, 符合标准及设计要求 3 分部。		经各专业分部工程验收, 工程质量符合验收标准。	
2	质量控制资料核查	共 6 项, 经核查符合要求 6 项。		质量控制资料经核查共6项, 符合有关规范要求。	
3	安全和主要使用功能核查结果	共核查 1 项, 符合要求 1 项。		安全和主要使用功能共核查1项, 符合要求。	
4	安全和主要使用功能抽查结果	共抽查 1 项, 符合要求 1 项。其中经处理后符合要求项。		安全和主要使用功能共抽查1项, 符合要求。使用功能满足规范规定和设计要 求。	
5	观感质量验收	共抽查 5 项, 达到“好”和“一般”的 5 项, 经返修处理符合要求的 / 项。		观感质量验收为“好”。	
6	综合验收结论 (建设单位填写)	经对本工程综合验收, 各分项分部工程符合设计要求, 施工质量均满足有关质量验收规范和标准要求, 单位工程竣工验收合格, 同意验收。			
参加验收单位	建设单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)	施工单位 (公章)	监理单位 (公章)
	单位 (项目) 负责人	单位 (项目) 负责人	单位 (项目) 负责人	单位负责人 (或项目经理)	总监理工程师
竣工验收日期	2023 年 3 月 1 日				

4. 2021年生态环境创新工程百佳案例



北京城市排水集团有限责任公司

北京市小红门污水处理厂

泥区改造工程

EPC 总承包合同

(合同编号: BDC-BJ-XHM-EPC002)

合同补充协议—004

发包人: 北京城市排水集团有限责任公司 (盖章)

法定代表人: 郑江

地址: 北京市西城区车公庄大街北里乙 37 号

承包人: 北京北排建设有限公司 (盖章)

法定代表人: 石磊

地址: 北京市丰台区梅市口路 59 号 1 幢 101 室

2019 年 12 月 17 日

中国 北京

## 合同补充协议—004

北京城市排水集团有限责任公司（“发包人”）与北京北排建设有限公司（“承包人”）签订《北京城市排水集团有限责任公司北京市小红门污水处理厂泥区改造工程 EPC 总承包合同》，以及此后双方签订并生效的对应补充协议 001、002、003（以下统称“合同”），在合同执行过程中，发包人和承包人就合同变更所确定的合同调整内容经过友好协商，就相关设备/服务及价格调整达成一致，签订本补充协议 004，具体的设备变更及价格清单见附件。

除另有约定，本补充协议涉及的术语、定义与合同中的术语、定义含义相同。本补充协议在合同基础上调整的内容为：

一、本补充协议签署前合同总价为：261,476,120.00元（大写：贰亿陆仟壹佰肆拾柒万陆仟壹佰贰拾元整）；本补充协议在合同基础上增额人民币51,907,420.00元（大写：伍仟壹佰玖拾万柒仟肆佰贰拾元整）；其中技术服务费增加6,740,000.00元，工艺设备费增加36,392,370.00元，仪表设备费增加1,148,900.00元，电气设备费增加1,394,400.00元，自控监控设备费增加1,331,750.00元，安装服务费增加4,900,000.00元，本补充协议签署后合同总价相应调整为：313,383,540.00元（大写：叁亿壹仟叁佰叁拾捌万叁仟伍佰肆拾元整）。

二、北京市小红门污水处理厂泥区改造工程—污泥板框车间除臭工程，包含技术服务、设备、安装服务。处理能力 23.4 万 m<sup>3</sup>/h。承包人负责系统设计、供货、安装、调试及试运行、性能测试和验收等工作。具体工作内容描述如下：

（1） 工程服务范围：污泥板框车间除臭系统，包括一层皮带输送车间、二层板框压滤车间、破碎间、出泥通道及污泥调理池。

（2） 技术服务范围：承包人负责对污泥板框车间除臭及采暖通风系统进行功能设计，并根据项目用地及总平面布置情况，在给定的区域内对整个臭气封闭、收集、处理、加药等系统进行合理布置；对小红门污水处理厂自行进行取样分析。

（3） 供货及安装范围：除臭设备为成套装置，包含离心风机、除臭设备主体、加药和储药装置、风机至除臭塔的风管，配电系统、控制系统，配套仪表、臭气收集管道、尾气排放筒等的设备供货及安装。

（4） 性能测试和功能保证范围：本工程属于功能包，系统调试及性能测试属

于合同及本补充协议工作范围。上述系统的功能指标的保证属于合同及本补充协议范围。

(5) 本补充协议金额：本补充协议以人民币结算，总价款为人民币 ¥ 51,907,420.00（含税）金额（大写）：伍仟壹佰玖拾万柒仟肆佰贰拾元整。其中：

设备费：¥ 40,267,420.00 元（人民币大写：肆仟零贰拾陆万柒仟肆佰贰拾元整）【含设备材料等供货及一切税费，税率 13%】

工程施工费：¥ 4,900,000.00 元（人民币大写：肆佰玖拾万元整）【含设备安装等具体服务费及税费，税率 9%】

技术服务费：¥ 6,740,000.00 元（人民币大写：陆佰柒拾肆万元整）【含工程设计与服务费及税费：税率 6%】

(6) 付款方式及条件：

#### 预付款

预付款为本补充协议金额的 30%：15,572,226.00 元（大写人民币：壹仟伍佰伍拾柒万贰仟贰佰贰拾陆元整）

预付款组成：

a. 技术服务费的 30% 2,022,000.00 元（大写人民币：贰佰零贰万贰仟元整）

b. 设备费的 30% 12,080,226.00 元（大写人民币：壹仟贰佰零捌万零贰佰贰拾陆元整）

c. 工程施工费 30% 1,470,000.00 元（大写人民币：壹佰肆拾柒万元整）

发包人在收到承包人提供的注明应付金额的对应合法有效增值税专用发票或收据（技术服务费和工程施工费提供发票，设备费提供收据）正本一份 10 日内，即对预付款进行支付。

#### 工程进度款

##### 1、 技术服务费

进度款为技术服务费 65%：4,381,000.00 元人民币（大写人民币：肆佰叁拾捌万壹仟元整），发包人在收到承包人以下资料后 10 日内支付：

A 提供工艺导图；

B 进度支付报告正本 2 份和副本 2 份;

C 本次补充协议应付技术服务费进度款对应的正式合法有效增值税专用发票正本 1 份。

## 2、 设备费

交货并经发包人验收合格后付款为每批发货价格的 65%，金额为 26,173,823.00 元人民币（大写人民币：贰仟陆佰壹拾柒万叁仟捌佰贰拾叁元整），设备分批到货后，发包人在收到承包人以下资料后 10 日内支付：

A 发包人签发的收货凭证正本 1 份，副本 2 份；

B 本补充协议应付设备款 100% 金额的合法有效增值税专用发票正本 1 份；

C 进度支付报告正本 2 份和副本 2 份；

D 设备变更协议(如果有)副本 2 份。

## 3、工程施工费

工程施工费为本次补充协议申请施工费金额的 70%，金额为：3,430,000.00 元人民币（大写人民币：叁佰肆拾叁万元整）设备安装完成后，按批次申请，发包人在收到承包人以下资料后 10 日内支付：

A 由发包人与承包人各自指定的本项目负责人或授权代表共同签署的安装完成证明正本 1 份，副本 2 份；

B 待支付服务费进度款对应的合法有效正式增值税专用发票正本 1 份；

C 进度支付报告正本 2 份和副本 2 份。

### 工程尾款

#### 1、 技术服务费

验收付款为技术服务费 5%：337,000.00 元人民币（大写人民币：叁拾叁万柒仟元整），发包人在收到承包人以下资料后 10 日内支付：

A 发包人签发的系统性能测试最终验收证明正本 1 份，副本 2 份；

B 进度支付报告正本 2 份和副本 2 份。

C 本次应付技术服务费尾款对应 100% 金额的合法有效正式增值税专用发票正本 1 份。

## 2、 设备费

验收付款为设备费总金额的5%，金额为 2,013,371.00 元人民币（大写人民币：贰佰零壹万叁仟叁佰柒拾壹元整），性能测试验收通过之日起，发包人在收到承包人以下资料后10日内支付：

A 由发包人和承包人各自指定的本项目负责人或授权代表共同签署的整个系统的最终验收证书正本 1 份，副本 2 份；

B 应付设备款收据正本 1 份；

C 进度支付报告正本 2 份和副本 2 份；

D 系统性能测试报告正本 1 份，副本 2 份。

(7) 质保期：为自系统验收合格后12个月。

三、本补充协议为《北京城市排水集团有限责任公司北京市小红门污水处理厂泥区改造工程EPC总承包合同》（下称“原合同”）（BDC-BJ-XHM-EPC002）不可分割的组成部分，并与原合同具有同等法律效力。除本补充协议包括附件1及附件2等相关附件内容涉及的对原合同内容的变更按照本补充协议执行外，其余未涉及的部分全部遵照原合同有关约定执行；本补充协议与发包人与承包人签署并生效在前的原合同及其他补充协议等文件不构成存续效力上的否认，原合同及其他补充协议未失效的，承包人仍需继续履行相关责任义务。

四、本补充协议自发包人、承包人双方法定代表人（或授权代表）签署并盖章后立即生效；其他未尽事宜，发包人、承包人另行协商。

五、本补充协议用中文书就，发包人执正本壹份，副本伍份。承包人执正本壹份，副本伍份。

附件：1、设备供货一览表及分项报价表

2、规格标准及技术文件

3、工程量清单

（以下无正文）

(本页为《北京城市排水集团有限责任公司北京市小红门污水处理厂泥区改造工程EPC总承包合同补充协议—004》签章页，无正文)

发包人：北京城市排水集团有限责任公司



承包人：北京北排建设有限公司



法定代表人或授权代表签字：

张早

法定代表人或授权代表签字：



日期： 2019.12.17

日期： 2019.12.17

工程费用合计表

序号	内容	原合同金额 (元)	合同变更001 (元)	合同变更002 (元)	合同变更003 (元)	合同变更004 (元)	变更后合同金额 (元)	备注
一	技术服务费	¥115,542,000.00	¥-21,912,000.00	¥0.00	¥0.00	¥6,740,000.00	¥100,370,000.00	见附表一
二	设备费	¥202,662,470.00	¥-57,892,350.00	¥24,076,000.00	¥-1,000,000.00	¥40,267,420.00	¥208,113,540.00	
2.1	工艺设备费	¥148,746,070.00	¥-26,143,950.00	¥18,614,487.00	¥-1,000,000.00	¥36,392,370.00	¥176,608,977.00	见附表二
2.2	仪表设备费	¥3,717,600.00	¥-849,600.00	¥1,632,634.00	¥0.00	¥1,148,900.00	¥5,649,534.00	见附表三
2.3	电气设备费	¥17,808,800.00	¥-16,448,800.00	¥1,045,175.00	¥0.00	¥1,394,400.00	¥3,799,575.00	见附表四
2.4	自控监控设备费	¥6,500,000.00	¥-4,160,000.00	¥2,783,704.00	¥0.00	¥1,331,750.00	¥6,455,454.00	见附表五
2.5	管道材料费	¥25,890,000.00	¥-10,290,000.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥15,600,000.00	
三	安装服务费	¥24,240,000.00	¥-24,240,000.00	¥0.00	¥0.00	¥4,900,000.00	¥4,900,000.00	见附表六
总计		¥342,444,470.00	¥-104,044,350.00	¥24,076,000.00	¥-1,000,000.00	¥51,907,420.00	¥313,383,540.00	

## 用户证明

我厂即北京市小红门再生水厂在北京城市排水集团有限责任公司北京市小红门污水处理厂泥区改造工程中的板框脱水车间除臭工程中采购了2套除臭系统，由北京北排建设有限公司提供。

现证明如下：

用户名称：北京市朝阳区小红门再生水厂

板框除臭系统：2套

投产时间：2020年4月

设备提供商：北京北排建设有限公司

用户意见：已完成设备调试及运行，运行一年以来效果良好，十分满意。臭气处理后排放满足北京排水集团《城镇再生水厂臭气治理技术导则》及北京市地标DB11/501。新增除臭系统后，车间内污染物得到有效降低，便于操作，自控系统完善。

兹此证明。

北京市朝阳区小红门再生水厂

2021年4月20日



### 应用证明

项目名称	北京城市排水集团有限责任公司 北京市小红门污水处理厂泥区改造工程	
应用单位	北京市朝阳区小红门再生水厂	
单位注册地址	北京市西城区车公庄大街北里乙 37 号	
应用起止时间	2020 年 4 月 1 日至今	
经济效益 (万元)		
自然年	新增销售额	新增利润
累计销售额	5190.74	
累计利润额	778.61	
出口创汇总额 (选)		
成果应用项目数量, 单位: 项或台套	板框车间大空间除臭系统 2 套, 包括全部配套设施设备以及仪表、电控柜、管道等	
所列经济效益的有关说明及计算依据:		

5. 2024年中国产学研合作促进会科技创新奖创新成果奖

国科奖社证字第0191号

2024年中国产学研合作促进会科技创新奖  
创新成果奖

获奖证书

为表彰在产学研深度融合中取得的重要科技创新成果，  
特颁发此证书。

项目名称：地下排水管道智能诊断与低碳增韧成套技术及装备

奖项等级：二等奖

完成单位：郑州大学

郑州安源工程技术有限公司

深圳市博铭维技术股份有限公司

北京北排建设有限公司

中建七局第二建筑工程有限公司

主要完成人：方宏远、狄丹阳、雷建伟、李斌、赵鹏、

代毅、陆学兴、张体浪、王念念、王磊

中国产学研合作促进会

2025年3月

证书号：20242065

**首都机场区域雨水管线机器人  
检测项目合同**

项目名称： 首都机场区域雨水管线机器人检测项目

合同编号： 2024总办C市工118

签订时间： 2024.10.9

北京首都国际机场股份有限公司  
BEIJING CAPITAL INTERNATIONAL AIRPORT CO., Ltd.

(版本：BCIA标\_CG17\_A)

## 首都机场区域雨水管线机器人检测项目合同

本合同于 2024 年 10 月 9 日在北京市由下述双方签订：

甲 方：北京首都国际机场股份有限公司  
地 址：北京市顺义区首都机场四纬路 9 号  
法定代表人：王长益 职 务：董事长  
联 系 人：王燕霞 联系方式：64564479

乙 方：北京北排建设有限公司  
地 址：北京市朝阳区西大望路 25 号院  
法定代表人：赵继成 职 务：董事长  
联 系 人：任玮 联系方式：17319201191

### 第一部分 协议书（商务条款）

鉴于：

- 1、甲方为依据中国法律设立的股份有限公司，乙方为合法设立并存续，且具备缔约能力的法律主体。
- 2、甲方需要委托乙方开展首都机场区域雨水管线机器人检测项目开展工作，乙方具备提供该等服务的能力和资质，且愿意为甲方提供服务。
- 3、乙方已经了解甲方的《供货商须知》，承诺其符合《供货商须知》中要求的条件，并同意按照《供货商须知》中的规定执行。

根据以上情况，依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规之规定，经双方协商一致，本着平等自愿、等价有偿、友好合作、诚实信用的原则，就乙方为甲方提供咨询服务事宜达成以下协议，以兹共同遵守履行：

#### 一、 检测排查项目和排查期限

- 1.1 甲方委托乙方针对首都机场区域雨水管线机器人检测项目开展工作。
- 1.2 根据国家法律法规及行业标准，对首都机场公共区管理部所指定的雨水管线、暗涵范围（东区 5 条纬路，6 条经路，西湖雨水调节池周边及其他临时需要检测排查的范

围及西区、北区小中河 A 口、B 口上游沿线)，进行雨排水系统检测，提供检测报告，并排查雨污混流状况，明确排污管线点位及疑似排污单位。

1.3 排查以雨水管线 CCTV 机器人检测为主，其他检测方式为辅的方式，重点检测污水接入雨水管道事宜，兼顾分析汇总管道结构性缺陷并出具首都机场雨水管线机器人检测排查报告。

1.4 每年度甲方可要求多次多点位排查，乙方每次接到甲方排查通知起 20 日（遇有特殊情况可适当延长）内完成独立、公正的检测排查工作，并就排查结果出具检测报告。

#### 1.5 服务期限

本合同服务期限为自合同生效之日起 3 年。

## 二、检测排查内容

### 2.1 服务要求

2.1.1 每年度，乙方应自甲方通知起提供检测排查服务（可多次检测）。其中：

- （1）西部区域：一周内需完成不少于 3000 米检测任务；
- （2）东部区域：一周内需完成不少于 5000 米检测任务；
- （3）北部区域一周内全部完成检测任务；

满足前述要求、完成工作的同时，并出具相应检测影像、视频资料及检测报告。

2.1.2 乙方检测排查人员须配备必要的车辆、仪器、工具、安全防护用具等；

2.1.3 乙方检测时需具有专业的检测设备，管道 CCTV 检测机器人不少于 2 套、其他辅助设备根据现场环境自行配备；

2.1.4 乙方检测排查人员须具备有限空间作业证；

2.1.5 乙方需具有适应不小于管径 500mm 管道的采样机器人，机器人数量不低于 2 套。对于管径 300mm 管道应具有潜望镜进行检测。

2.1.6 乙方需具备现场检测、排查过程中沟通协调的能力，必要时甲方提供协助配合；

2.1.7 对检测排查过程中，发现其它问题或异常情况及时上报甲方。

2.2 本合同排查汇总的成果包括：

2.2.1 首都机场区域雨水管线机器人检测报告。

2.2.2 排查中形成的相关数据、信息。

## 三、检测排查要求

3.1 乙方应当根据排查的需求制定计划，并于本合同签订后 10 日内报甲方审定，作为

本合同附件（详见附件一）。排查计划应当包括但不限于：

3.1.1 确定乙方联系人、排查负责人和组成人员。

3.1.2 乙方应自行解决必要的车辆、仪器、工具、安全防护用具和所及相应的能源、资源。

### 3.2 检测机器要求

3.2.1 检测所使用的雨水管线 CCTV 机器人需具备相关质量检验部门或机构出具的认证。

3.2.2 管道机器人采用安全电压供电，且采用锂电池供电方式，减少噪音源。

3.2.3 管道机器人检测系统软件必须具备缺陷图片索引功能：打开视频时，自动将视频中的缺陷图片罗列在视频下方，并形成时间轴标签，点击图片即可使视频跳转至缺陷位置播放，便于后期对缺陷问题的查找和回放；

3.2.4 管道机器人录制的视频资料必须具有片头和片尾信息，便于快速了解管段信息，片头信息包括以下内容信息：检测日期、任务编号及名称、检测地点、起止井号、管道类型、管材、管径、检测单位、检测员；片尾信息包括以下内容信息：起止井号、管道类型、管材、管径、检测单位、检测员；

3.2.5 利用具有水质采样功能的管道机器人或人工对管道内部支管接口进行水质采样，通过采样样本的化验，判断接入支管的排放是否达标，避免样本被污染。

3.3 水质采样样本须依据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中地表水环境质量标准基本项目标准限值 V 类标准进行检测，制作专业的管道检测报告。

3.4 未经甲方允许，严禁对外透露检测报告及其他任何相关数据信息及成果，违反者承担一切相关法律责任。

3.5 检测工作如涉及有限空间作业，需提前依据甲方《公共区管理部有限空间作业管理规定》进行有限空间作业前进行作业审批，审批通过后方可按规定作业。

### 3.6 服务考核

乙方的排查工作应当符合甲方提出的下列要求和标准：

3.6.1 服务结束后，以甲方确认的检测排查报告为准进行考核。

3.6.2 甲方根据考核结果填写《服务项目验收单》，由双方确认后备案，作为最终结算依据

3.6.3 服务考核满分 100 分，每分 2000 元，具体考核要求以本合同约定为准。单次事件每违反考核依据一次扣 1-3 分，扣减 2000-6000 元。

## 四、合同费用及支付方式

#### 4.1 服务费用

##### 4.1.1 费用计算方式，按以下的 A 种方式计算：

A. 据实结算，依据双方确认的比选结果首都机场区域雨水管线机器人检测报告中检测长度，每延米含税管线检测费用 23.34 元进行结算（年度总金额不超过 326760 元），大写：叁拾贰万陆仟柒佰陆拾元整。

合同期限为 3 年，（暂估合同含税总金额为 980280 元，暂估不含税金额 924792.45 元，税率 6%，暂估税金 55487.55 元），以实际开票为准。

##### B. 固定金额

##### C. 双方约定的其他计费方式：。

4.1.2 上述费用已包括乙方提供咨询服务的人工成本、保险费、加班费、交通费、材料费、复印费、资料查询费、外聘专家费、检测排查组织开销等项目和用于修改、返工的全部费用。乙方不得要求甲方另行支付任何其他费用。

#### 4.2 付款要件

支付周期为每年度：检测项目完成后经甲方验收合格后，乙方须凭 A、B、C 材料，向甲方申请支付年度服务费用，甲方于收到乙方支付申请后 30个工作日内支付。

##### A. 等额发票

B. 首都机场区域雨水管线机器人检测报告（须经甲方项目负责人签字、乙方签字盖章）

##### C. 甲方出具的《服务项目验收单》

#### 4.3 支付方式

甲方以支票或转账方式向乙方支付本合同费用。

甲方付款账户信息如下：

账户名称：北京首都国际机场股份有限公司

账号：319456006756

开户行：中国银行首都机场支行

乙方收款账户信息如下：

单位名称：北京北排建设有限公司

账号：20000020182400030891023

开户行：北京银行东单支行

4.4 甲方将按照以上账户信息进行本合同约定款项的支付，乙方承诺不得无故改动该账户信息。若乙方改动账户信息，需向甲方提供正式说明（加盖单位公章及法人手签章）或工商税务部门出具的有关文件，并按照甲方财务部门要求办理相关手续或签订补充协议

议后方可进行款项支付。由此而导致的支付延期或其他后果，甲方不承担任何责任。

4.5 本合同费用的支付可能使用外部资金（包括但不限于基建、环保、安全、节能、科研等财政补贴和民航发展基金等）。按政策要求，该部分款项需待外部资金拨付到位后方可支付。因此，甲方对于该部分款项的结算时间无法承诺。如甲方受包括但不限于行政命令、审计、巡视工作或政策性资金（包括民航发展基金等各类）等影响致使支付时间变化的，甲方不承担责任。乙方不得针对该部分款项支付向甲方进行索赔。

## 五、合同税费

5.1 双方应按中华人民共和国相关税法的规定，各自缴纳其就本合同应缴纳的税款和费用。如遇国家或地方税收政策调整，且调整后政策对本协议约定的支付方式、付款期限、发票开具等事项产生重大影响的，双方应就相关涉及事项进行商讨，并视需要重新签署补充协议，但原则上基于净价保持不变。

5.2 乙方应按本合同约定，于甲方付款前，将向甲方提供以下的 B 种发票：

A. 普通发票

B. 增值税专用发票。其中，增值税专用发票上的税率为：6%；增值税专用发票税额为： / ，净价： / 元。

5.3 甲方增值税专用发票信息如下：

纳税人名称：北京首都国际机场股份有限公司

纳税人识别号：91110000710925403T

地址：顺义区北京空港物流园区绿生路2号

电话：010-64507332

开户行及账号：中国银行首都机场支行 319456006756

## 六、合同生效

6.1 组成本合同的文件包括：本合同协议书、本合同一般条款、本合同业务条款、本合同附件和本合同补充协议（如有）。

6.2 本合同一式 捌 份，甲方执 肆 份，乙方执 肆 份，具有同等效力。

6.3 本合同由双方代表签字并加盖公司印章后正式生效。

甲方：北京首都国际机场股份有限公司

乙方：北京北排建设有限公司

盖章：

盖章：

签字：

签字：

签订日期：2024.10.9

签订日期：2024.10.9

## 第二部分 一般条款

### 一、文字释义

- 1.1 本合同中“双方”指甲方和乙方，“一方”指甲方和乙方中的任何一方。
- 1.2 本合同中各项费用均以人民币“元”为计量单位。
- 1.3 本合同中“年、月、日”均指公历年、月、日。
- 1.4 本合同中的“日”，如无特殊说明均为自然日。
- 1.5 本合同所称以上、以下、以内、届满，包括本数。

### 二、通知与签署

- 2.1 本合同中任何通知必须为书面形式，以传真、电报、电子邮件形式发出的通知，必须同时再以挂号信或特快专递形式送达。
- 2.2 本合同及本合同补充协议，须由双方法定代表人或授权代表签字并加盖甲、乙双方公司印章后，方可生效。
- 2.3 本合同中任何一方的基础信息发生变化时，应在十个工作日内以书面通知的形式

6. 山东省建设科技创新成果一等奖

# 山东省建设科技创新成果 获奖证书

**成果名称:**市政排水管网摸排智能化试验检测应用研究

**完成单位:**济宁市市政园林建设中心

北京北排建设有限公司

**完成人员:**杜中典、杨潇男、臧 萌、张 峰、郑 义、王传号、冯建峰、  
刘进民、常志远、王 强、张俊奇、孔 锋、文景超、孔 非、  
郭延凯、杨益根

**奖励等级:**一等奖

**奖励年度:**2024 年

**证书编号:**202411036

山东省住房和城乡建设厅

二〇二四年十一月

2022.6.17 WSL

**济宁市主城区排水管网摸排检测  
项目（EPC）总承包合同**

发包人（全称）：济宁市市政园林建设中心

承包人1（全称）：山东公用建设集团有限公司

承包人2（全称）：北京北排建设有限公司

承包人3（全称）：北京城建设计发展集团股份有限公司

合同签订地点：济宁市任城区

合同签订日期：2023年3月29日



及施工阶段（直至竣工验收）的现场配合和服务工作。施工内容为：施工图纸及工程量清单范围内所有内容的施工、验收及保修等。

6. 工程承包范围：按照国家有关规范、标准、工程所在地相关管理规定、发包人相关管理规定，使本工程达到竣工验收合格标准及满足发包人正常使用功能要求所需的施工图设计及深化设计、概算编制、预算编制、施工、验收、移交等全部工作，包括但不限于：

1. 针对主城区内排水管线进行清淤、检测、测绘、智慧管网平台建设等内容。对济宁市主城区范围内（任城区、高新区、太白湖新区）的所有排水管网，针对不同情况，通过内窥镜潜望镜、闭路电视（CCTV视频）、声呐、现场测绘等措施进行全面检测，对排水管网进行复核和探查，混接点排查和溯源、管网功能性和结构性病害排查，查明区域内排水管线情况，绘制排水管网系统图，并对排水管网现状进行评估分析，出具管网检测评估报告及问题清单、测绘报告、GIS成果，提出改造修复建议、管网建设建议及相关技术支持。

建立动态的城市排水系统调度管理指挥中心，包括物联感知系统、大数据展示平台、业务应用平台、模型建设、数据库建设、移动端建设、系统集成等。指挥中心方案设计、初步设计、施工图设计及预算、施工、竣工试验及验收、调试、移交及保修，对设计施工一体化工程的质量、安全、进度、费用等全面负责，提供竣工验收相关支持、配合和服务等工作。

2. 管道导水、清淤、疏通、淤泥消纳、井盖破损更换及井盖提升；施工过程现场跟踪服务，施工期间驻现场及相关的各项后续服务等全部技术咨询服务工作；办公及生活用房等临时设施、施工临时用水、电（包含临时水电的方案报批、设计、施工）、临时道路（含与市政道路开口及恢复）、修缮工程、满足发包人管理需要的相关零星工程、

以及与本工程有关的环境清理、市容维护、交通、噪音、民扰（扰民）  
调停处理、垃圾清理外运及处理等相关工作。

3. 配合发包人办理建设工程档案移交工作及竣工归档、备案等手  
续，确保项目达到交付标准。

4. 根据相关部门要求竣工验收合格，并取得相关验收合格证书  
及政府建设主管部门颁发的《竣工验收备案登记证》（如有），整体移  
交，保修等。

5. 发包人有权根据工程的实际情况调整承包人工程承包范围，  
承包人不得以任何理由拒绝。

## 二、合同工期

计划开始工作日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

计划开始现场施工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

计划竣工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

工期总日历天数：\_\_270\_\_天，工期总日历天数与根据前述计划  
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

工程设计质量标准：满足国家和地方相关设计规范、标准要求。

工程施工质量标准：工程施工质量达到国家现行施工验收规范要  
求的合格标准。

安全目标：符合国家安全生产管理相关规定，实现双零目标，即  
零安全事故，零死亡率。

## 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：

设计费为2400000.00元； 施工建安费为下浮5.2%。

2. 合同价格形式：

工程量增加或减少在10%以内，勘察设计费用不再调整。工程量增加或减少10%以上，以财政评审勘察设计费为准。

## 五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：曹先存。

## 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；
- (2) 投标函及投标函附录；
- (3) 专用合同条件等附件；
- (4) 通用合同条件；
- (5) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件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的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

## 八、订立时间

本合同于 2023 年 3 月 29 日订立。

## 九、订立地点

本合同在 济宁市任城区 订立。

## 十、合同生效



法定代表人或其委托代理人:

(签字)



统一社会信用代码: 91110106569477671N

地址: 北京市朝阳区西大望路 25 号

邮政编码: 100022

法定代表人: \_\_\_\_\_

委托代理人: /

电话: 010-5983 2681

传真: \_\_\_\_\_

电子信箱: /

开户银行: 北京银行东单支行

账号: 20000020182400030891023

法定代表人或其委托代理人:

(签字)



统一社会信用代码: 91110000101360785M

地址: 北京市西城区阜成门北大街 5 号

邮政编码: 100037

法定代表人: \_\_\_\_\_

委托代理人: \_\_\_\_\_

电话: 010-88077117

传真: 010-8807711

电子信箱: \_\_\_\_\_

开户银行: 中国建设银行北京北环支行

账号: 11001028700056034719





### 三、联合体协议书

周厚勇

牵头人名称：山东公用建设集团有限公司

法定代表人：周厚勇

法定住所：济宁市常青路31号

成员二名称：北京北排建设有限公司

法定代表人：石磊

法定住所：北京市丰台区梅市口路59号1幢

成员三名称：北京城建设计发展集团股份有限公司

法定代表人：裴宏伟

法定住所：北京市西城区阜成门北大街五号



鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成山东公用建设集团有限公司、北京北排建设有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司（联合体名称）联合体，共同参加济宁市市政园林建设中心（招标人名称）（以下简称招标人）济宁市主城区排水管网摸排检测项目（EPC）（项目名称）/标段（以下简称本工程）的投标并争取赢得本工程承包合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. 山东公用建设集团有限公司（某成员单位名称）为山东公用建设集团有限公司、北京北排建设有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司（联合体名称）牵头人。

2. 在本工程投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的部分，承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：（1）联合体牵头单位山东公用建设集团有限公司负责高新区约550公里、主城区（北至太白楼路-西至老运河-南至诗圣路-东至洸府河）范围内约150公里的清淤、暗井提升工作；直至竣工验收合格以及工程保修期内的缺陷修复和保修工作，配合甲方组织竣工验收工作。具备施工资质：市政公用工程施工总承包壹级资质；

（2）联合体成员单位北京北排建设有限公司负责主城区范围内（除北至太白楼路-西至老运河-南至诗圣路-东至洸府河外）约600公里、太白湖新区约500公里的清淤、暗井提升工作；任城区、高新区、太白湖新区的1800公里排水管网检测、测绘工作及管网智慧系统搭建工作；直至竣工验收合格以及工程保修期内的缺陷修复和保修工作，配合甲方组织竣工验收工作。具备资质：1）施工资质：施工公用工程施工总承包壹级资质；2）测绘资质：乙级测绘资质（工程测量）；

（3）联合体成员单位北京城建设计发展集团股份有限公司负责本项目所有工程的设计方面，配合甲

方组织竣工验收工作。具备设计资质：工程设计综合甲级资质。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：山东公用建设集团有限公司：清淤 700 公里及相应暗井提升。北京北排建设有限公司：清淤 1100 公里及相应暗井提升，检测及测绘 1800 公里，智慧系统搭建。北京城建设计发展集团股份有限公司：本项目所有工程的设计方面。待中标后再明确具体施工比例和分工。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。
6. 联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。
7. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。
8. 本协议书一式肆份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：山东公用建设集团有限公司

法定代表人名称：\_\_\_\_\_

成员二名称：北京北排建设有限公司

法定代表人名称：\_\_\_\_\_ 石磊

成员三名称：北京城建设计发展集团股份有限公司

法定代表人名称：\_\_\_\_\_ 裴宏伟

注：为方便投标人投标，减少投标人电子签章次数，实行投标文件封面一次签章，此协议书落款处只需输入名称内容，无需电子签章，所填牵头人及成员名称、相应法定代表人名称与投标文件封面签章内容一致即可。

7. 北京水利学会科学技术奖



## 服务合同

项目名称：北京城市副中心排水管网摸查评估项目

甲方：北京市通州区排水事务中心

乙方：北京北排建设有限公司

签订时间：2021.12.31

签订地点：北京市通州区



## 北京城市副中心排水管网摸查评估项目服务合同

根据北京城市副中心排水管网摸查评估项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、合同金额

暂定合同金额为（大写）：**壹仟叁佰贰拾万零贰仟元整**（¥13202000元）人民币，最终以实际发生工作量进行结算，相关分项报价详见附件 2。

### 二、服务内容及要求

#### 1、甲方聘请乙方提供以下服务：

##### （1）已有排水管网数据的收集、整理和统计分析

收集各部门已有管线资料，包括区域管委综合管线普查资料中的排水管线数据、各排水管线权属及管理部的管线数据等，并按统一的排水专业数据标准进行整理分析，形成排水设施一张图。

##### （2）排水管网的复核及探查

查明区域内排水管线情况，绘制排水管网系统图对项目实施范围内排水管网进行复核及探查，内容包括复核排水管线主管流水性质、标高及管径等基础数据，形成区域内完善的排水设施基础数据库。

##### （3）排水管道结构及功能检测

根据已有资料的收集整理情况，本工程范围内现有有效排水管道检测数据约 162km，本次主要针对前期未开展检测的约 561km 排水管道进行管道健康状况检测，包括管道的功能性缺陷和结构性缺陷，同时查明雨污混接、漏接的情况等。其中管径 500mm 及以上的排水管道主要采用 CCTV 检测的方式，长度约 284 公里；管径小于 500mm 的排水管道主要采用 QV 检测的方式，长度约 277 公里。

##### （4）排水管网现状分析评估

基于前述的摸查及检测工作，对项目范围内的排水管网进行现状分析评估，形成专项评估报告，为后续管道修复和管网改造提供依据。主要包括：①排水管道现状整体评估，包括管网建设密度、覆盖度、运行情况、管道结构性和功能性缺陷情况，提出清淤修缮建议；对无主排水管线进行统计和梳理，为下一步管线的确权和移交提供工作依据；②分析管线错接、混接、漏接等问题，提交雨污错接混接治理专项报告；③分析排水管道排水性质，梳理合流管道信息，根据排水规划及管理要求，提出初步雨污合流改造建议。

##### （5）管网智慧管理系统及数据库建设

①构建统一的排水管网空间数据库，形成有效的数据更新维护机制

数据是 GIS 系统的基础，通过对数据进行规范和定义，建立完整统一的空间数据库和业务数据库。通过数据管理中心实现对数据的更新维护，包括管网 GIS 图形编辑功能、管网台

帐数据编辑、管网拓扑构建、管网数据自动核查等功能。

②构建排水管网 GIS 综合信息系统，满足各业务部门对地理信息的需求

系统的建设思路应充分借鉴“互联网+”思维，建设监测体系，结合管网 GIS 系统，管网资产，管网附属设施等其他因素，建立管网的自动化管理系统，进一步结合大数据技术实现管网管理自动化，系统化，主动化，智能化。

2、项目完成后，乙方应向甲方提交包括但不限于下列成果资料：

(1) 排水管线复核及探查成果资料

①提交普查管线成果 CAD 图纸、Excel、Word 电子文件及彩印文本，内容包括雨水系统、雨污合流系统、污水系统、水闸、河流、堤围等内容，其中雨水系统、雨污合流系统包括各地下管渠的位置、高程、埋深、规格、材质等（如管径、箱涵和边沟尺寸、埋深、坡度、材质及流向；检查井地面标高、井底标高、坐标、井盖材质；雨水篦子的材质）等。

②建设相对应的管线信息数据库。

(2) 排水管道结构及功能性检测成果资料报告，内容包括但不限于工程概况、技术措施、原始记录、评估与建议、质量保证措施、问题及处理措施和相关附图。

(3) 排水管道现状分析评估成果文件

①系统整体分析评估报告；

②雨污错接混接评估报告；

③雨污合流改造专项评估报告。

(4) 管网智慧管理系统及数据库

(5) 其他相关的图表、图像、视频资料等

3、验收标准和方式：

(1) 中期评审

①评审时间：完成资料收集整理和分析、排水管网复核及探查和 60%工作量的排水管道结构及功能性检测任务后，乙方提交中期评审申请后，于 30 日内由甲方组织中期评审。

②评审方式：由甲方按照招标文件规定的技术服务标准及成果文件履约情况进行中期评审并出具中期评审报告。

③评审标准：组织相关专家对已完成合同约定的各项项目成果进行评审，并形成中期评审报告。乙方需根据中期评审报告中提出了意见与建议，进一步修改完善已完成项目成果并指导后期项目实施。

④相关费用：中期评审费用（包括但不限于专家费等评审的一切费用）由乙方承担。

(2) 项目验收

①验收时间：完成合同约定工作内容后，乙方提交验收申请后，于 30 日内由甲方组

织验收。

②验收方式：由甲方按照招标文件规定的技术服务标准及成果文件履约情况组织专家进行验收并出具技术服务验收意见。

③验收标准：完成招标文件、投标文件以及本合同约定的各项项目成果后，通过甲方组织的验收。如中标人形成的最终报告成果不符合甲方要求，应在 10 个工作日内按照甲方的要求免费进行修改完善，直至达到甲方要求为止。

④相关费用：项目验收费用（包括但不限于专家费等一切费用）由乙方承担。

### (3) 项目运营评估

①评估时间：项目完成管网智慧管理系统及数据库 12 个月的运营服务后，由乙方提交运营评估申请后，于30日内由甲方组织相关评估工作。

②评估方式：由甲方按照招标文件规定的运营标准及履约情况组织相关人员进行运营评估。

③评估标准：项目完成管网智慧管理系统及数据库运营服务前的 10 日内，由甲方组织项目运营评估，乙方应在运营维护期结束后的 10 日内提供完整的《项目运营维护报告》。

## 三、 甲方乙方的权利和义务

### 1、 甲方的权利和义务

(1) 甲方提供乙方进场实施作业的条件。

(2) 甲方派出业务人员对乙方编制的项目工作大纲进行审核确认。

(3) 甲方有权审查乙方拟定的作业规程、安全方案、管理制度和服务计划等，并提出合理化建议，督促乙方健全应有的制度规程、工作规范等。

(4) 检查监督乙方服务工作的实施及进度计划的执行情况。

(5) 负责收集、整理项目实施所需基础资料，适时提供给乙方。本项目实施的基础资料包括：以上数据成果移交数量及范围以双方确认的移交清单为准。

(6) 与本项目有关的业务和技术资料交流工作由甲方牵头进行，乙方向第三方提供技术资料需经甲方审批同意。

(7) 定期确认乙方完成的工作并按合同约定支付合同价款给乙方。

(8) 甲方应按期按质向乙方提供与项目实施相关的技术资料，如因甲方原因导致乙方工作延迟或停顿的，则工期顺延。

(9) 招标文件、投标文件及合同附件中约定的甲方其它权利义务。

### 2、 乙方的权利和义务

(1) 乙方负责根据行业规范及甲方需求编制《项目工作大纲》。乙方应按期按质开展本项目工作。如因乙方原因导致工作延迟或停顿的，由乙方承担责任。

(2) 乙方应投入合格、充足的技术人员开展服务工作。

(3) 乙方应按本合同规定向甲方公开有关技术细节，提供必要的技术资料，并向甲方相关人员提供培训和技术支持，确保甲方参训人员理解并掌握使用、管理和维护相关数据成果。

(4) 乙方所提供的一切资料应通过合法途径获得，任何第三方不得对该资料主张权利，否则，乙方应承担相应的责任，并承担由此给甲方造成的实际损失。

(5) 乙方应按照甲方要求，及时提交和调整项目计划，按时提交项目周报。

(6) 乙方须保证其拥有从事本项目实施工作的资质及实施能力，并根据双方本合同约定的需求按时、按质完成项目设计、开发、安装、调试、测试等工作，为甲方提供可行的技术解决方案，并组织相关项目人员进行实施。

(7) 如乙方确需更换项目负责人或其他成员，则更换人资质不得低于被更换人资质，且更换人需经甲方至少两周的工作考核，考核通过后方可更换。考核期间，乙方原项目负责人或其他成员不得离开岗位。

(8) 乙方在工程结束时提交相应系统开发设计文档、源代码和技术资料、项目管理文档及软件系统，并依照本合同约定向甲方免费提供，并免费提供相关的培训服务、技术支持与售后服务。

(9) 乙方应保证所提交的系统及其一切附属产品（包括但不限于软件、源代码和技术资料）的合法性。如甲方被指控侵犯了第三方的所有权、商业秘密、专利权、版权或其它知识产权等任何权利，乙方必须承担已经发生和可能发生的一切法律责任和相关费用，并赔偿甲方因此受到的损失。

(10) 乙方应积极配合甲方安排的第三方性能测试和安全性测试。

(11) 乙方应协助甲方完成相关项目验收工作，包括收集、整理验收所需文档资料，检查验收所需文档资料是否齐全、内容是否完备。

(12) 乙方需做好项目实施管理和项目人员管理，确保项目按计划保质量有步骤地实施。

四、服务期间（项目完成期限）委托服务期间自2022年01月10日起至2022年10月06日止。

#### 五、付款方式

(1) 本合同生效且乙方向甲方递交履约保证金后30日内，甲方向乙方支付预付款，预付款金额为项目暂定合同金额的30%，金额为人民币3960600元，大写：叁佰玖拾陆万零陆佰元整。

(2) 在项目中期评审验收通过之日起30日内，甲方向乙方支付至暂定合同总费用的50%，金额为人民币2640400元，大写贰佰陆拾肆万零肆佰元整。

(3) 在乙方完成本合同约定的全部内容并通过甲方项目验收合格之日起30日内，甲方向乙方支付至项目实际发生总费用的95%。

(4) 在乙方向甲方提供《运维报告》后的 30 日内, 甲方向乙方支付至项目实际发生总费用的 100%。

(5) 本项目附件 2 中的工程量为暂估数量, 若实际工程量不超过暂估工程量 110% 内时, 甲方不再向乙方支付额外合同费用; 若实际工程量低于暂估工程量时, 则按照实际工程量进行支付。

(6) 由于本项目资金来源为财政性资金, 故甲、乙双方对本合同的付款条件达成共识并做出如下约定: 甲方在收到政府财政资金后应及时按照本合同的约定向乙方支付合同价款, 但因政府财政资金拨付延迟而导致甲方不能按照本合同的约定及时向乙方支付合同价款时, 不构成甲方的违约行为, 乙方不得因此追究甲方的违约责任。

(7) 甲方支付的上述费用已包括乙方的人工费、交通费、材料费、咨询费、服务费、管理费、各种保险费、培训费、检测服务费、各种保险费、税费等全部费用, 除本合同约定金额外, 甲方不再向乙方另行支付任何其他费用。

(8) 乙方必须在甲方支付每笔款项前提供符合税法规定并符合甲方财务要求的正规合法有效的增值税发票, 否则甲方有权暂不付款, 并且不承担违约责任。

#### 六、 管网智慧管理系统及数据库用户培训

(1) 乙方承诺选派有相应专业实际工作和教学经验的教师和相应辅导人员完成对管网智慧管理系统及数据库的培训, 并负责编写相关使用说明。

(2) 对于每次培训的具体内容、深度和时间安排, 乙方事前提出具体培训方案, 乙方不限制甲方参加此类培训的人数。

(3) 除培训计划外, 在系统运行和推广期间若甲方有培训要求, 乙方应根据实际情况协助甲方完成相关培训, 且该培训不计算在乙方的培训计划内。

(4) 培训的时间、内容、人员、班次等内容在具体执行过程中甲方可以进行调整, 甲方的培训调整事前提前 5 日通报乙方, 以方便乙方安排。

(5) 针对该项目对甲方的培训, 乙方免费提供讲师及电子资料。

(6) 培训地点为北京市通州区排水事务中心。如采取异地培训或封闭式培训, 则甲方应负责提供培训所需的场所、设施、差旅、食宿及其他物质条件; 乙方配合甲方完成培训所需软硬件环境的搭建。

#### 七、 管网智慧管理系统及数据库的运营维护

(1) 本项目管网智慧管理系统及数据库由乙方负责最终验收后 12 个月的运营维护, 相关运营费用包括在合同总价款中。

(2) 乙方应派专人(具有相关工作技能)运营维护管网智慧管理系统及数据库, 每月将根据需要提供不少于 4 次服务。

(3) 乙方在管网智慧管理系统及数据库正式上线后, 应提供 12 个月的运营维护工作, 及时将其所发现并掌握的有关设备的操作、故障检测、故障排除方法及一些新的技术发展通知甲方, 运营期间内乙方负责新增平台的数据录入及功能升级等内容及相关费用。

(4) 在 12 个月运营维护期内，乙方应免费修改软件错误，解决系统故障。

(5) 乙方应保证软件系统运行稳定、正常。在有异常情况无法解决时，乙方应在 2 小时内响应并应在 48 小时（遇法定节假日则运维时间相关顺延）解决相关故障。

(6) 乙方应在 12 个月运营维护期内保持运行维护人员的稳定，未经甲方书面同意，项目经理和核心技术人员不得变更。

(7) 乙方须保证其所开发的管网智慧管理系统及数据库进入运维期后，对管网智慧管理系统及数据库的运维商（乙方或第三方）进行必要的培训，使之符合甲方对系统运行维护的要求。

(8) 乙方应编制项目的《运营维护手册》并在运营维护期结束后的 10 日内提供完整的《项目运营维护报告》。

#### 八、知识产权归属

本合同项目实施过程中所产生的全部工作成果文件及其技术文档等的所有权及知识产权均由甲方享有；未经甲方书面许可，乙方不得提供给第三方。经甲方书面同意后，乙方可以以本合同项下活动产生的成果参与评奖、评优等活动。

#### 九、保密

(1) 项目实施过程中至乙方正式向甲方交付技术文档资料时止，乙方必须采取措施对本项目实施过程中的数据、技术文档等资料保密，否则，由于乙方过错导致的上述资料泄密的，乙方必须承担一切责任。项目完成后，甲、乙双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。

(2) 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方为本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

(3) 除了合同本身之外，前款所列举的任何物件均是甲方的财产。乙方应当在完成合同后应将这些物件及全部复制件还给甲方，甲方同意由乙方持有的除外。

#### 十、违约责任与赔偿损失

(1) 乙方未按照本合同约定的时间提交满足质量要求的工作成果，构成违约，每发生一次，甲方有权从履约保证金中扣除服务费总额的万分之五，同时乙方应在 5 个工作日内将履约保证金补齐，不足以弥补甲方损失的（包括但不限于诉讼费、律师费、公证费、赔偿金、违约金、公告费、仲裁费、保全费、差旅费、调查费、交通费、处罚金、第三方追债产生的一切费用等），乙方应另行承担赔偿责任。

(2) 若乙方迟延履行本合同约定工作，甲方有权每日按服务费总额的万分之五向乙方收取违约金，迟延履行超过 5 日的，甲方有权单方解除本合同，乙方应按照服务费总额的 20% 向甲方支付违约金，同时应当赔偿甲方因此遭受的全部损失。

(3) 乙方向甲方提交的工作成果经甲方验收不合格, 乙方应按照甲方要求修改并在甲方要求时间内重新提交, 乙方拒绝修改或未在要求的期限内修改或经两次重新提交仍不合格的, 甲方有权解除本合同, 乙方应按照服务费总额的20%向甲方支付违约金, 同时应当赔偿甲方因此遭受的全部损失。

(4) 如甲方对乙方摸查情况进行检查时发现乙方有瞒报或弄虚作假行为的, 视为乙方违约, 每发现一次, 乙方应向甲方支付服务费总额的万分之五的违约金, 发现上述情况超过3次的, 甲方有权解除合同, 乙方应按照服务费总额的20%向甲方支付违约金, 同时应当赔偿甲方因此遭受的全部损失。

(5) 未经甲方书面同意并加盖公章, 乙方不得将本项目转委托或转包、分包给任意第三方, 否则甲方有权单方解除本合同, 乙方应按照服务费总额的20%向甲方支付违约金, 同时应当赔偿甲方因此遭受的全部损失。

(6) 乙方违反本合同约定的保密义务的, 甲方有权单方面解除本合同, 乙方应按照服务费总金额的20%向甲方支付违约金, 同时还应当赔偿甲方因此遭受的全部损失。

(7) 因乙方提供的服务成果侵犯第三方合法权益(包括但不限于知识产权在内的一切权益)的, 甲方有权单方面解除本合同, 乙方应按服务费总金额的20%向甲方支付违约金, 并由乙方承担全部赔偿责任。

(8) 乙方违反本合同约定, 擅自使用或处分因履行本合同所形成的工作成果及其相关知识产权的, 甲方有权单方面解除本合同, 乙方应按照服务费总金额的20%向甲方支付违约金, 同时还应当赔偿甲方因此遭受的全部损失。

(9) 由于乙方原因造成甲乙双方或者任意第三方人身、财产损害的, 甲方有权单方面解除本合同, 乙方应按照服务费总金额的20%向甲方支付违约金, 同时还应当赔偿甲方因此遭受的全部损失。

(10) 如因乙方未与其工作人员签订劳动合同及办理相应的社会保险而导致发生劳动纠纷影响甲方工作给甲方造成损失的, 甲方有权单方面解除本合同, 乙方应按照服务费总金额的20%向甲方支付违约金, 同时乙方还应当赔偿甲方因此遭受的全部损失。

(11) 乙方不得超越“合同”约定, 以甲方名义从事其他活动, 否则甲方有权单方面解除本合同, 乙方应按服务费总金额的20%向甲方支付违约金, 同时还应当赔偿甲方因此遭受的全部损失。

(12) 在本合同履行过程中, 因乙方与任意第三方之间的诉讼或仲裁纠纷致使甲方在合同中约定的工作内容无法完成或因乙方与任意第三方之间的诉讼或仲裁行为包括但不限于造成甲方的账户、财产或与本合同有关的合同款项被查封、冻结或被法院发出协助执行通知的, 甲方有权立即单方面解除本合同, 乙方应按照服务费总价款的20%向甲

方支付违约金，同时还应当赔偿甲方因此遭受的全部损失。

(13) 合同生效后，乙方不得擅自单独终止或解除合同，否则乙方应双倍返还甲方已支付的合同款，同时还应当赔偿甲方因此遭受的其他损失。

(14) 本合同约定的赔偿金、补偿金、违约金可从甲方应付合同款中直接扣除。

(15) 违约方应当向守约方承担的上述赔偿责任以及守约方可能代为向第三方先行赔付后向违约方进行追偿的范围，均包括但不限于：给守约方造成的直接经济损失、损害赔偿金、违约金、罚金、守约方为解决纠纷发生的各项费用（包括但不限于守约方为此或督促违约方履行相关义务而支付的诉讼费/仲裁费、公证费、鉴定费、保全费、担保费、差旅费、调查费、律师费（以北京市律师行业收费标准为限计算律师费）、交通费、被第三方追责产生的一切费用）。

十一、争端的解决本合同发生争议，由双方协商或由政府采购监管部门调解解决，协商或调解不成时按以下第（2）种方式解决：

- (1) 北京仲裁委员会仲裁；
- (2) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二、不可抗力

1、如果本合同任何一方因受不可抗力事件影响而未能履行其在本合同下的全部或部分义务，该义务的履行在不可抗力事件妨碍其履行期间应予中止。

2、声称受到不可抗力事件影响的一方应尽可能在最短的时间内通过书面形式将不可抗力事件的发生通知另一方，并在该不可抗力事件发生后3日内向另一方提供关于此种不可抗力事件及其持续时间的适当证据及合同不能履行或者需要延期履行的书面资料。声称不可抗力事件导致其对本合同的履行在客观上成为不可能或不实际的一方，有责任尽一切合理的努力消除或减轻此等不可抗力事件的影响。

3、不可抗力事件发生后，双方方应立即通过友好协商决定如何执行本合同。不可抗力事件或其影响终止或消除后，双方须立即恢复履行各自在本合同项下的各项义务。如不可抗力及其影响无法终止或消除而致使合同任何一方丧失继续履行合同的能力，则双方可协商解除合同或暂时延迟合同的履行，且遭遇不可抗力一方无须为此承担任何责任。当事人迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4、本合同所称不可抗力是指受影响一方不能合理控制的，无法预料或即使可预料到也不可避免且无法克服，并于本合同签订日之后出现的，使该方对本合同全部或部分的履行在客观上成为不可能或不实际的任何事件。此等事件包括但不限于自然灾害如水灾、火灾、旱灾、台风、地震、传染病、疫情及重大突发性公共卫生事件以及其他社会事件如战争、动乱、罢工，政府行为或法律、政策规定变更等。

### 十三、合同的解除

1、经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

2、因不可抗力导致合同目的无法实现的，可以解除本合同。

3、甲方有权在下列情形下单方面解除本合同：

(1) 乙方迟延履行本合同约定工作，迟延履行超过 5 日的；

(2) 乙方向甲方提交的工作成果经甲方验收不合格，乙方拒绝修改或未在要求的期限内修改或经两次重新提交仍不合格的；

(3) 甲方对乙方摸查情况进行检查时发现乙方有瞒报或弄虚作假行为超过 3 次的；

(4) 未经甲方书面同意并加盖公章，乙方将本项目转委托或转包、分包给任意第三方的；

(5) 乙方违反本合同约定的保密义务的；

(6) 因乙方提供的服务成果侵犯第三方合法权益（包括但不限于知识产权在内的一切权益）的；

(7) 乙方违反本合同约定，擅自使用或处分因履行本合同所形成的工作成果及其相关知识产权的；

(8) 由于乙方原因造成甲乙双方或者任意第三方人身、财产损害的；

(9) 如因乙方未与其工作人员签订劳动合同及办理相应的社会保险而导致发生劳动纠纷影响甲方工作给甲方造成损失的；

(10) 乙方超越“合同”约定，以甲方名义从事其他活动的；

(11) 在本合同履行过程中，因乙方与任意第三方之间的诉讼或仲裁纠纷致使甲方在合同中约定的工作内容无法完成或因乙方与任意第三方之间的诉讼或仲裁行为包括但不限于造成甲方的账户、财产或与本合同有关的合同款项被查封、冻结或被法院发出协助执行通知的。

4、甲方单独行使解除本合同权利时，仅需单方面向本合同尾部约定的乙方通讯地址发出书面解除合同通知，即通知内容到达本合同尾部约定的乙方通讯地址，本合同即解除。本合同尾部约定的通讯地址为双方认可的通讯地址。任何一方变更通讯地址，应自变更之日起 3 日内，书面将变更后的通讯地址通知另一方。若变更方不履行上述通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。上述双方确认的通讯地址，仲裁机构、人民法院可直接邮寄送达相关文件及司法文书。

5、甲乙双方因履行本合同而相互发出或提供的所有通知、文件、资料等，均应按照本合同尾部所列明的通讯地址、联系电话、传真号码、电子邮件等通知方式进行送达。

通过邮寄方式的，挂号寄出或者投邮当日视为送达，被退回的以退回之日视为送达；通过快递方式的，以签收之日视为送达，拒收或无人接收的以快递员写明的拒收或无人接收情况之日视为送达；通过传真或电子邮件方式的，以发出之日视为送达。

#### 十四、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十五、其它

(1) 本合同生效后 14 日内，乙方应向甲方递交合同暂定金额的 10% 的履约保证金，形式为银行保函，并在项目验收合格后 14 日由甲方退还给乙方（无息）。

(2) 本合同所有经双方盖章的附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

(3) 在执行本合同的过程中，所有经双方盖章确认的文件（包括会议纪要、有关补充协议、经双方审定的各种表格、数据以及技术资料、服务清单等）即成为本合同的有效组成部分。

(4) 本项目服务质保期限为 1 年，质保期间乙方应无偿为甲方提供合同范围内的服务。乙方拒绝提供服务的，甲方有权聘请第三方进行质保服务，因此产生的费用均由乙方承担。

#### 十六、合同生效

(1) 本合同自甲乙双方法人代表或其授权代表签字并分别加盖各自单位公章之日起生效。

(2) 合同一式捌份，其中甲方肆份，乙方肆份，均具有同等法律效力。

(3) 如本合同在履行过程中有任何变更、补充或修改，双方将另行签订书面协议。经过双方盖章签署的书面修改协议和书面补充协议是本合同的组成部分，具有与本合同具有同等的法律效力。补充协议与本合同不一致或相冲突的，以补充协议为准。

(4) 若乙方违反其内部章程或其内部其他规定而签署本合同，因此而产生的责任由乙方承担，乙方不得以此为由对抗本合同项下责任的承担和义务的履行。

附件 1：履约保证金

附件 2：项目分项报价表

附件 3：项目实施方案

（以下无正文）

(以下无正文)

甲方(盖章):北京市通州区排水事务中心

法定代表人/授权代表(签字): 

通讯地址:北京市通州区滨河中路

京秦铁路北侧路东

开户名称:北京市通州区排水事务中心

开户银行:工行通州新华分理处

开户账号:0200000209201689201

联系电话:60568550

电子邮箱:

传真号码:

签订日期:2021.12.31

乙方(盖章):北京北排建设有限公司

法定代表人/授权代表(签字): 

通讯地址:北京市丰台区梅市口路59号

1幢101室

开户名称:北京北排建设有限公司

开户银行:北京银行东单支行

开户账号:20000020182400030891023

联系电话:010-5983 2681

电子邮箱:

传真号码:

签订日期:2021.12.31

附件 1: 履约保证金格式

履约保证金

北京市通州区排水事务中心:

鉴于(北京市通州区排水事务中心,以下简称“甲方”)接受(北京北排建设有限公司,以下简称“乙方”)于 2021 年 12 月 09 日参加 北京城市副中心排水管网摸查评估项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就乙方履行与你方订立的合同,向你方提供担保。

- 1.担保金额人民币(大写)壹佰叁拾贰万零贰佰元整(¥) 1320200 元。
- 2.担保有效期自 2022 年 01 月 10 日起至 2022 年 10 月 06 日止。
- 3.在本担保有效期内,如果乙方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定,我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后,在 7 日内无条件支付。
- 4.甲方和乙方变更合同时,无论我方是否收到该变更,我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称:(盖单位章) \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表:(签字或盖法人章) \_\_\_\_\_

通讯地址: \_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

2022 年\_\_月\_\_日

附件 2 项目分项报价表

序号	项目名称	单位	投标报价			备注
			暂估工程量	单价	合计	
一	工程费用					
(一)	管道探测及检测					
1	管道复核及探测	km	723.00	3500.00	2530500.00	工程量变化不超过暂估数量 10%范围内, 不再额外支付合同费用
2	管道CCTV 检测	km	284.00	24000.00	6816000.00	工程量变化不超过暂估数量 10%范围内, 不再额外支付合同费用
3	管道QV 检测	km	277.00	9500.00	2631500.00	工程量变化不超过暂估数量 10%范围内, 不再额外支付合同费用
(二)	分析评估及数据建库					
1	已有管网资料收集整理及分析	项	1	150000.00	150000.00	
2	排水管道现状分析评估					
2.1	系统整体分析评估报告	项	1	180000.00	180000.00	
2.2	雨污错接混接评估报告	项	1	120000.00	120000.00	
2.3	雨污合流改造专项评估报告	项	1	120000.00	120000.00	
3	管网智慧管理系统及数据建库建设	项	1	600000.00	600000.00	
二	其他费用					
2.1	中期评审	项	1	27000.00	27000.00	
2.2	项目验收	项	1	27000.00	27000.00	
三	合计				13202000.00	

## 五、项目拟派人员配备情况表

序号	在本项目中拟任职务	姓名	职务	职称	执业资格
1	项目经理	赵宁	项目经理	高级工程师	一级注册建造师
2	技术负责人	刘雪强	技术负责人	工程师	工程师
3	质量负责人	侯伟	质量负责人	工程师	质量员
4	安全负责人	金强	安全负责人	工程师	专职安全员
5	安全员	柴广庆	安全员	注册安全工程师	专职安全员
6	施工负责人	程海龙	施工负责人	工程师	施工员
7	土建工程师	李文春	土建工程师	工程师	工程师
8	自动化工程师	赵圆	自动化工程师	工程师	工程师
9	电气工程师	徐孟坚	电气工程师	高级工程师	高级工程师
10	市政工程师	刘嘉晖	市政工程师	高级工程师	高级工程师
11	给排水工程师	刘志晨	给排水工程师	高级工程师	高级工程师
12	给排水工程师	邓平	给排水工程师	高级工程师	高级工程师
13	给排水工程师	赵红雷	给排水工程师	高级工程师	高级工程师
14	造价工程师	马宏彬	造价工程师	工程师	一级注册造价师
15	测量工程师	于小雷	测量工程师	工程师	工程师
16	财务负责人	杜洪彧	财务负责人	会计师	会计师

17	质量员	刘娟	质量员	经济师	质量员
18	劳资管理员	金媛媛	劳资管理员	助理工程师	劳务员
19	施工员	董运勇	施工员	助理工程师	施工员
20	材料员	崔雷	材料员	助理工程师	材料员
21	预算员	肖爱兰	预算员	工程师	一级注册造 价师
22	资料员	刁峰	资料员	工程师	资料员
23	标准员	杨益根	标准员	工程师	标准员

## 项目人员社保证明



社会保险登记号: 91110106569477671N

校验码: mqd9k5

统一社会信用代码(组织机构代码): 91110106569477671N

查询流水号: 11010620260514145426

单位名称: 北京北排建设有限公司

查询日期: 2026年02月至2026年05月

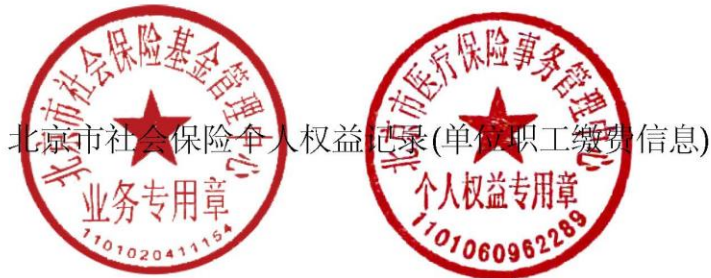
序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	赵宁	110111198404226513	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
2	刘雪强	342221197710226018	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
3	侯伟	110224199003095219	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
4	金强	11022319840927497X	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
5	柴广庆	132427196808140816	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
6	程海龙	130681198709284116	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
7	李文春	220523197711183419	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3

第 1 页 (共 4 页)



北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
7	李文春	220523197711183419	工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
8	赵圆	110105198309210014	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
9	徐孟坚	130225197712216715	生育保险	2026年02月	2026年04月	3
			养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
10	刘嘉晖	110106198108291512	医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
			养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
11	刘志晨	110105198409029538	工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
12	邓平	43010419750514402X	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
13	赵红雷	13220119831227353X	生育保险	2026年02月	2026年04月	3
			养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
14	马宏彬	110106197411151227	医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3



序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
14	马宏彬	110106197411151227	医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
15	于小雷	11022619860315003X	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
			养老保险	2026年02月	2026年04月	3
16	杜洪或	230103197310256626	失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
17	金媛媛	110223198208104966	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
18	刘娟	110106198001281824	生育保险	2026年02月	2026年04月	3
			养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
19	董运勇	370402197710166014	医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
20	崔雷	110109198309012136	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
21	肖爱兰	220104198209184129	生育保险	2026年02月	2026年04月	3
			养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3

第3页 (共4页)



序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
21	肖爱兰	220104198209184129	生育保险	2026年02月	2026年04月	3
22	习峰	430922199304201310	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3
23	杨益根	130724198806234418	养老保险	2026年02月	2026年04月	3
			失业保险	2026年02月	2026年04月	3
			工伤保险	2026年02月	2026年04月	3
			医疗保险	2026年02月	2026年04月	3
			生育保险	2026年02月	2026年04月	3

备注:

- 1.如需鉴定真伪,请30日内通过登录 <http://fwuw.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
- 2.为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。
- 3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市丰台区社会保险基金管理中心

日期: 2026年05月14日

项目经理



使用有效期: 2026年04月17日  
- 2026年10月14日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 赵宁

性别: 男

出生日期: 1984年04月22日

注册编号: 京1112015201532199



聘用企业: 北京北排建设有限公司

注册专业: 建筑工程(有效期: 2025-08-18至2028-08-17)

机电工程(有效期: 2025-08-18至2028-08-17)

公路工程(有效期: 2025-08-26至2028-08-25)

水利水电工程(有效期: 2026-04-08至2029-04-07)

市政公用工程(有效期: 2025-08-18至2028-08-17)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询

个人签名:

签名日期: 2026.4.17

中华人民共和国  
住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
签发日期: 2019年09月30日

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。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Constructor.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development  
The People's Republic of China

编号: JY 00364018  
No.



赵宁 00742

持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 2014034110340000034091111147  
File No.

姓名: 赵宁  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1984年4月  
Date of Birth  
专业类别: 市政公用工程  
Professional Type  
批准日期: 2014年9月21日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2015年5月21日  
Issued on



# 建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：京建安B（2009）0063887

姓名：赵宁

性别：男

出生年月：1984年4月22日

企业名称：北京北排建设有限公司

职务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2009年10月23日

有效期：2024年12月20日 至 2027年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2024年12月20日





## 北京市职称证书

姓名	赵宁
证件号码	110111198404226513
性别	男
出生年月	1984年04月
专业	给水排水
级别	副高级
资格名称	高级工程师
申报单位	北京北排建设有限公司
证书编号	ZGB05086114



经北京市高级职称评审委员会评审，持证人具备高级工程师资格。



# 中国石油大学(北京) 毕业证书



学生 赵宁 性别 男,一九八四年四月二十二日生,于二〇一四年三月至二〇一六年七月在本校现代远程教育 土木工程 专业学习,修完专升本教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校 名:

校 长:

批准文号:教高厅[2006]16号

证书编号: 114147201605004123

二〇一六年 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>

### 项目经理无在施承诺书

我方拟派往山区居民小区优质饮用水入户及二次供水提标改造（查漏补缺）工程施工（项目名称）的项目经理赵宁（项目经理姓名）身份证号码110111198404226513，现阶段没有担任任何在建工程的项目经理，且在确定中标人时不得担任其他在施建设工程的项目经理，并保证到位。

特此承诺！



企业名称（盖章）：北京北排建设有限公司

日期：2026年5月11日

技术负责人





姓名 刘雪强  
Full Name

性别 男  
Sex

出生日期 1977年10月  
Date of Birth

证书编号 ZGC24019432  
Certificate No.

经北京市中级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备中级专业技术资格。

Approved by Beijing Intermediate Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the Intermediate specialized technique qualification.

资格名称 工程师  
Qualification

专业 给排水施工  
Speciality

授予时间 2010年09月13日  
Date of Conferment



二〇一〇年十二月

质量负责人



# 北京市职称证书

姓 名	侯伟
证件号码	110224199003095219
性 别	男
出生年月	1990年03月
专 业	给水排水
级 别	中级
资格名称	工程师
申报单位	北京北排建设有限公司
证书编号	ZGC05106621



经北京市中级职称评审委员会评审，持证人具备工程师资格。



证书编码：0442310900013000008

# 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：侯伟

身份证号：110224199003095219

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：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：广东省凯文职业培训学院

发证时间：2023年 09月 09日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

安全负责人



# 北京市职称证书

姓名	金强
证件号码	11022319840927497X
性别	男
出生年月	1984年09月
专业	给水排水
级别	中级
资格名称	工程师
申报单位	北京北排建设有限公司
证书编号	ZGC05125118



经北京市中级职称评审委员会评审，持证人员具备工程师资格。



# 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：京建安C2（2009）0076679

姓 名：金强

性 别：男

出 生 年 月：1984年9月27日

企 业 名 称：北京北排建设有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2009年5月12日

有 效 期：2024年12月20日 至 2027年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2024年12月20日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

安全员

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：京建安C2（2004）0029316

姓名：柴广庆

性别：男

出生年月：1968年8月14日

企业名称：北京北排建设有限公司

职务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2005年7月26日

有效期：2023年12月20日 至 2026年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年12月20日





NO. 20230701773

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



# 中级注册安全工程师

Intermediate Certified Safety Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、应急管理部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得中级注册安全工程师职业资格。

姓 名: 柴广庆

证件号码: 132427196808140816

性 别: 男

出生年月: 1968年08月

专 业: 建筑施工安全

批准日期: 2023年10月29日

管 理 号: 20231004611000001148



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
应急管理部





190-0083

## 注册记录

柴广庆 132427196808140816

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：北京北排建设有限公司

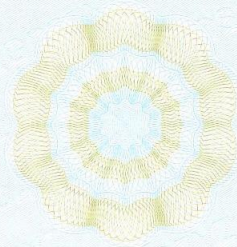
有效期至：2029年4月16日



## 注册记录

## 持证人须知

- 1、《中华人民共和国注册安全工程师执业证》是持证人在注册有效期内执业的有效证件。
- 2、持证人变更注册领证时，需提交本证。
- 3、持证人应依法使用本证并予以妥善保管，不得涂改、转让、抵押、出租和损毁，如有遗失或意外损毁，应立即向注册管理机构报告，并依照有关规定申请补发。
- 4、未盖注册专用章者无效。



施工负责人

证书编码：0111410491114002005

# 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：程海龙

身份证号：130681198709284116

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：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2024年 07月 29日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>



# 二级建造师

Associate Constructor

受人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部委托，本证书由北京市人力资源和社会保障局、北京市住房和城乡建设委员会批准颁发。表明持证人通过北京市统一组织的考试，取得二级建造师执业资格。



姓名：程海龙  
 证件号码：130681198709284116  
 性别：男  
 出生年月：1987年09月  
 专业：市政公用工程  
 批准日期：2019年05月26日  
 管理号：201905202110000921





使用有效期：  
2026年1月5日-2029年2月22日

## 中华人民共和国二级建造师注册证书

姓名：程海龙

性别：男

出生日期：1987年9月28日

注册编号：京2112019202073666

聘用企业：北京北排建设有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2026-1-3至2029-2-22）



实时数据，扫码验证



个人签名：程海龙

签名日期：2026.2.24



北京市住房和城乡建设委员会  
资格证书专用章

签发日期：2026年1月3日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

# 建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：京建安B（2020）0184144

姓 名：程海龙  
性 别：男  
出 生 年 月：1987年9月28日  
企 业 名 称：北京北排建设有限公司  
职 务：项目负责人（项目经理）  
初次领证日期：2020年11月12日  
有 效 期：2023年12月4日 至 2026年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2023年12月4日





## 北京市职称证书

姓名	程海龙
证件号码	130681198709284116
性别	男
出生年月	1987年09月
专业	给水排水
级别	中级
资格名称	工程师
申报单位	北京北排建设有限公司
证书编号	ZGC05125161



经北京市中级职称评审委员会评审，持证人具备工程师资格。



普通高等学校

# 毕业证书



学生 程海龙 性别 男， 1987 年 09 月 28 日生， 于 2012 年 09 月至 2015 年 01 月在本校 网络教育 土木工程 专业 2.5 年制 专科起点本 科学习， 修完教学计划规定的全部课程， 成绩合格， 准予毕业。

校 名：中国地质大学（北京）

校（院）长：

邓 华

证书编号：114157201505002675

2015 年 01 月 10 日

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

# 土建工程师



356



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



65  
经北京市中级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备中级专业技术资格。

Approved by Beijing Intermediate Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the Intermediate specialized technique qualification.

姓名 李文春

Full Name

性别 男

Sex

出生日期 1977年11月

Date of Birth

证书编号 ZGC23060666

Certificate No.

资格名称 工程师

Qualification

专业 道路与桥梁施工

Speciality

授予时间 2017年11月15日

Date of Conferment



# 自动化工程师





经北京市中级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备中级专业技术资格。

Approved by Beijing Intermediate Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the Intermediate specialized technique qualification.

姓名 赵圆  
Full Name

性别 男  
Sex

出生日期 1983年09月  
Date of Birth

证书编号 ZGC14024370  
Certificate No.

资格名称 工程师  
Qualification

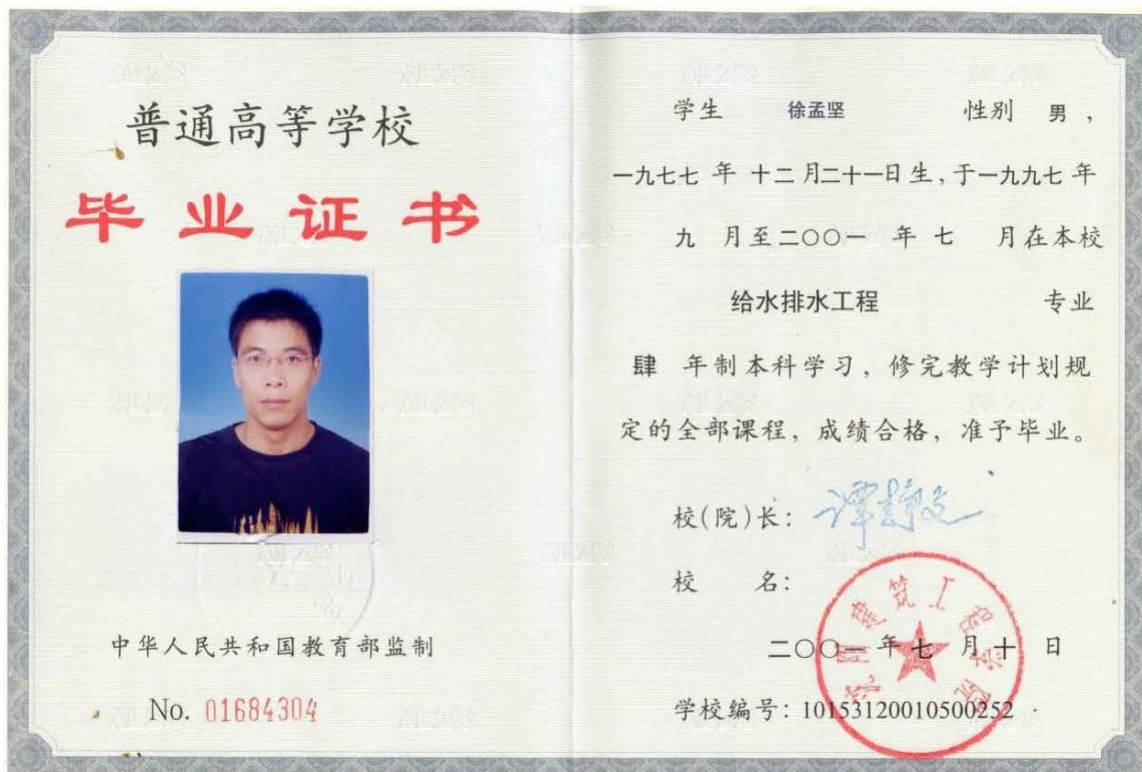
专业 自动控制  
Speciality

授予时间 2011年08月28日  
Date of Conferment



二〇一一年十二月

# 电气工程师



姓名 徐孟坚

性别 男

出生年月 1977年12月

任职资格 高级工程师

任职专业 电气资源

授予单位: 冶金人才资源开发中心职称评审委员会



编号 103E20091387



二〇〇九年九月十日

## 市政工程师



# 北京市职称证书

姓名	刘嘉晖
证件号码	110106198108291512
性别	男
出生年月	1981年08月
专业	给水排水
级别	副高级
资格名称	高级工程师
申报单位	北京北排建设有限公司
证书编号	ZGB05086127



经北京市高级职称评审委员会评审，持证人具备高级工程师资格。



## 给排水工程师



## 北京市职称证书

姓名	刘志晨
证件号码	110105198409029538
性别	男
出生年月	1984年09月
专业	给水排水
级别	副高级
资格名称	高级工程师
申报单位	北京北排建设有限公司
证书编号	ZGB05058628



经北京市高级职称评审委员会评审，持证人具备高级工程师资格。



普通高等学校

# 毕业证书



学生 刘志晨 性别男， 1984 年 09 月 02 日生，于 2003  
年 09 月至 2007 年 07 月在本校 给水排水工程 专业  
四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：北京建筑工程学院

校（院）长：

A handwritten signature in blue ink, appearing to be '郭文堂'.

证书编号：100161200705000760

2007 年 07 月 13 日

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

# 给排水工程师

	<p>经北京市高级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备高级专业技术资格。</p> <p><i>Approved by Beijing Senior Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the senior specialized technique qualification.</i></p>
姓名 <i>Full Name</i>	邓平
性别 <i>Sex</i>	女
出生日期 <i>Date of Birth</i>	1975年05月
证书编号 <i>Certificate No.</i>	ZGB36035525
资格名称 <i>Qualification</i>	高级工程师
专业 <i>Speciality</i>	给水排水
授予时间 <i>Date of Conferment</i>	2017年08月27日
	 北京市高级专业技术资格评审委员会 二〇一七年九月



## 给排水工程师



## 北京市职称证书

姓名	赵红雷
证件号码	13220119831227353X
性别	男
出生年月	1983年12月
专业	给水排水
级别	副高级
资格名称	高级工程师
申报单位	北京北排建设有限公司
证书编号	ZGB05066533



经北京市高级职称评审委员会评审，持证人具备高级工程师资格。



普通高等学校

# 毕业证书



学生 赵红雷 性别 男 1983 年 12 月 27 日生，于 2010  
年 03 月至 2012 年 07 月在本校 网络教育 土木工程 专业

2.5 年制本科学习；修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：中国地质大学(北京)

校(院)长：

邓 华

证书编号：114157201205001170

2012 年 07 月 10 日

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

# 造价工程师

本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得造价工程师的注册资格。  
This is to certify that the bearer of the certificate has passed the uniform examination organized by the Chinese government authorities, and has gained required qualifications for Cost Engineer.



编号：  
No. 0043853



持证人签名：  
Signature of the Bearer

姓名： 马宏彬  
Full Name \_\_\_\_\_  
性别： 女  
Sex \_\_\_\_\_  
出生年月： 1974. 11  
Date of Birth \_\_\_\_\_  
专业类别： 土建  
Professional Type \_\_\_\_\_  
批准日期： 2003年10月12日  
Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章：  
Issued by \_\_\_\_\_  
签发日期： 2004 年 2 月 11 日  
Issued on \_\_\_\_\_



使用有效期: 2026年05月09日  
- 2026年08月07日



# 中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China  
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓 名: 马宏彬  
性 别: 女  
出 生 日 期: 1974年11月15日  
专 业: 土木建筑工程  
证 书 编 号: 建[造]11201100000050  
有 效 期: 2024年03月30日-2028年03月29日  
聘 用 单 位: 北京北排建设有限公司



马宏彬

个人签名:

马宏彬

签名日期:

2026年5月9日



发证日期: 2024年03月22日

24



姓名: 马宏彬  
 身份证号码: 110106197411151227  
 性别: 女  
 专业: 土木建筑  
 聘用单位: 北京北排建设有限公司

证书编号: 建[造]11201100000050

初始注册日期: 2020年03月30日

颁发机关盖章:



发证日期: 2020年03月30日

延续注册登记栏

第一次延续注册:	第二次延续注册:
<b>延续注册合格</b> 有效期至2025年3月7日	
有效期至: 注册受理机关 公章 年 月 日	有效期至: 注册受理机关 公章 年 月 日
第三次延续注册:	第四次延续注册:
有效期至: 注册受理机关 公章 年 月 日	有效期至: 注册受理机关 公章 年 月 日

变更注册登记栏

现聘用单位:	现聘用单位:
注册受理机关 公章 年 月 日	注册受理机关 公章 年 月 日
现聘用单位:	现聘用单位:
注册受理机关 公章 年 月 日	注册受理机关 公章 年 月 日

姓名 马宏彬  
 性别 女 民族 汉  
 出生 1974 年 11 月 15 日  
 住址 北京市丰台区南苑榆树园  
 41号  
 公民身份号码 110106197411151227



中华人民共和国  
 居民身份证

签发机关 北京市公安局丰台分局  
 有效期限 2025.08.30-长期

ZHUANYE JISHU ZHIWU  
 ZIGE ZHENGSHU

姓名 马宏彬  
 性别 女  
 出生年月 1974年11月  
 从事专业 工民建  
 职务名称 工程师  
 工作单位 北京市市政工程管理处  
 证书编号 20803C147075

经中级专业技术职务评审委员会评审，符合任职条件，具备  
 工程师 职务任职资格。

2008 年 12 月 26 日

N 9044812






学生 马宏林 性别女，一九七四年十一月十五日生，于一九九五年九月至一九九九年一月在本校(院)

工程造价管理 专业

夜大 学习，修完三年半制 专科 教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长:

叶书明

学校(院):

一九九九年一月廿日

学校编号:

164900

批准文号: (83)教成字002号

No. 00047670

## 测量工程师

	姓名 <u>于小雷</u>	职业(工种) <u>工程测量工(工程测量工)</u>
	性别 <u>男</u>	理论知识考核成绩 <u>86.0</u>
出生日期 <u>1986年03月15日</u>		操作技能考核成绩 <u>60.0</u>
文化程度 <u>中专</u>		评定成绩 <u>中级 合格</u>
发证日期 <u>2008年07月01日</u>		
证书编号 <u>0801084045400180</u>		
身份证号 <u>11022619860315003X</u>		
		 职业技能鉴定(指导)中心(印) 职业技能鉴定 2008年07月01日 (1)

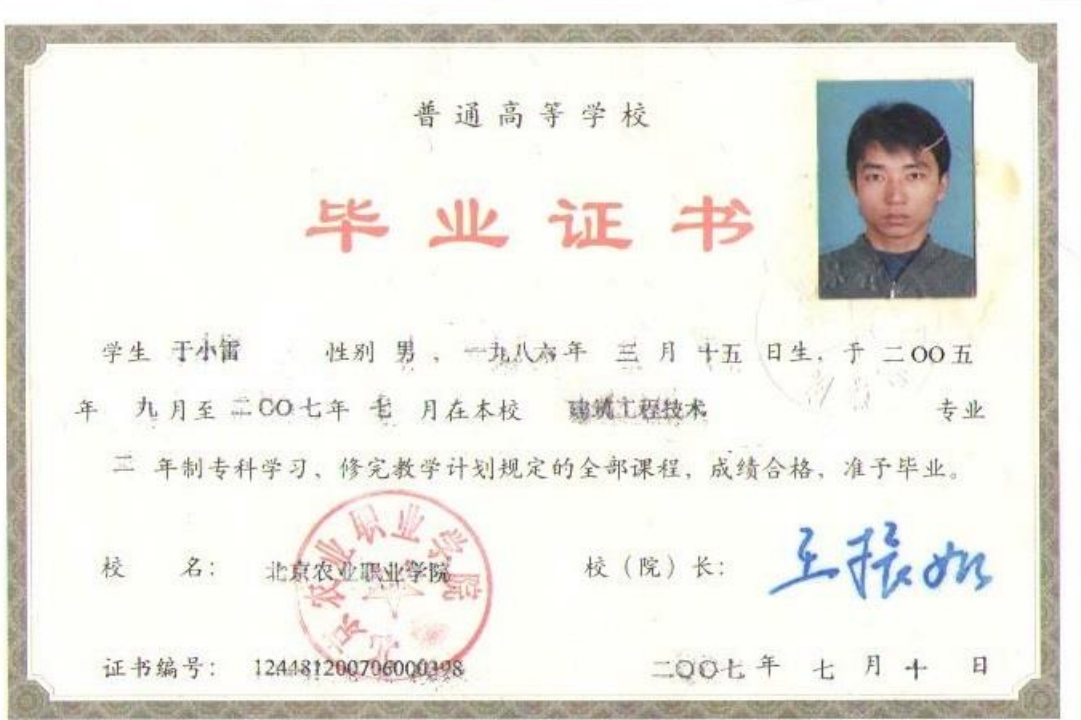
## 北京市职称证书

姓名	<u>于小雷</u>
证件号码	<u>11022619860315003X</u>
性别	<u>男</u>
出生年月	<u>1986年03月</u>
专业	<u>给水排水</u>
级别	<u>中级</u>
资格名称	<u>工程师</u>
申报单位	<u>北京北排建设有限公司</u>
证书编号	<u>ZG:C05097378</u>



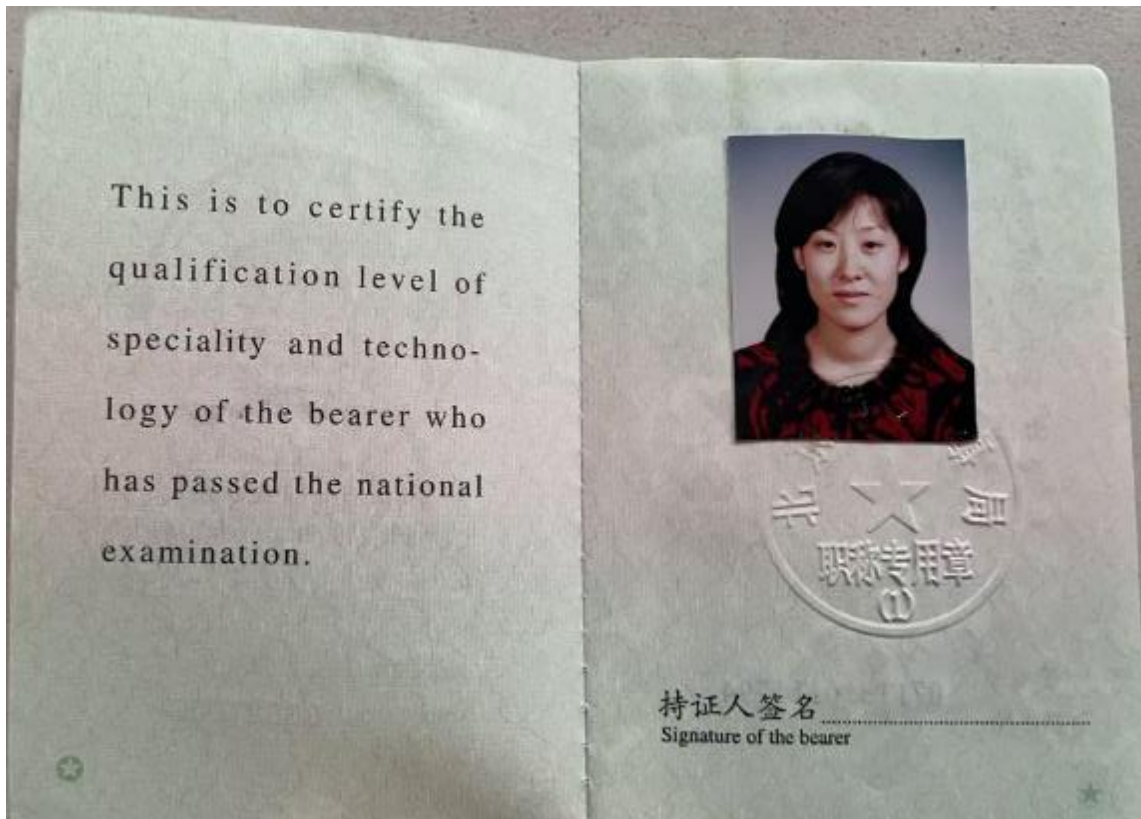
经北京市中级职称评审委员会评审，持证人具备工程师资格。





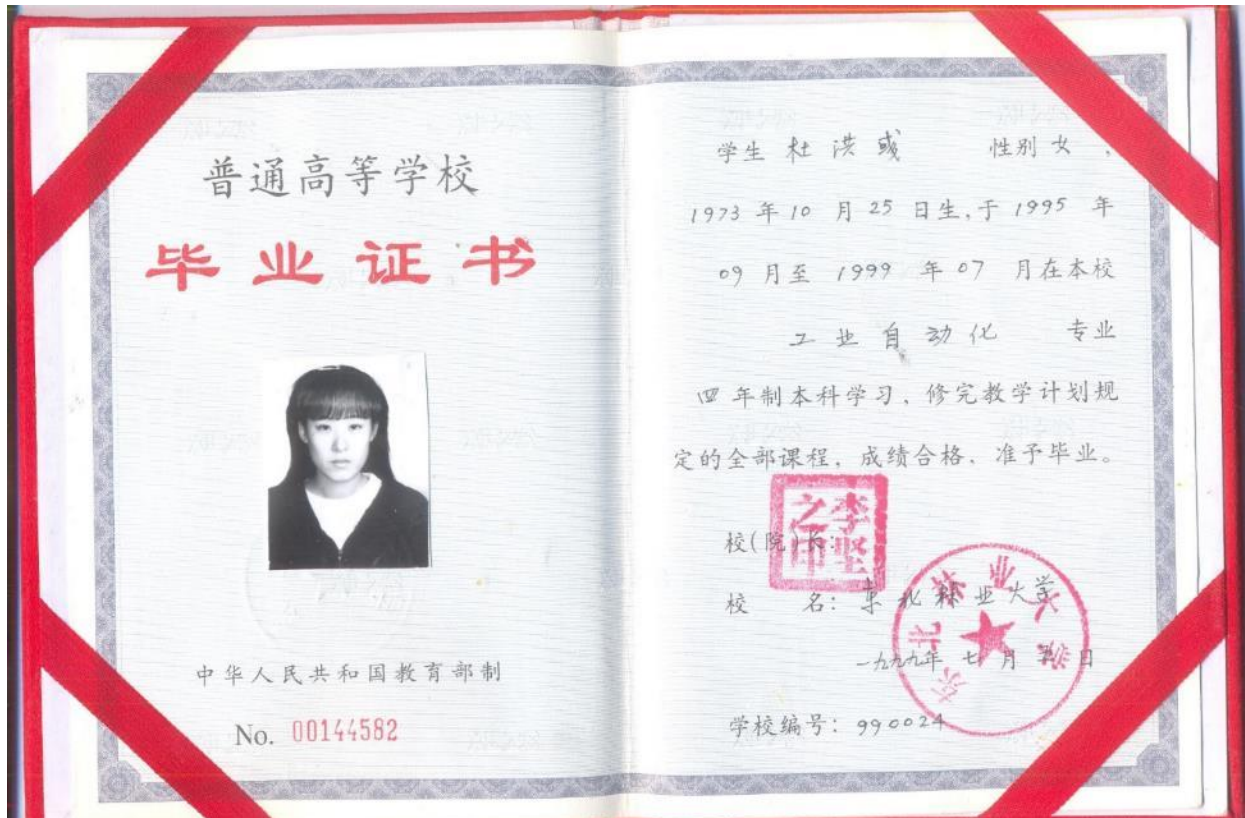
中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

财务负责人



姓名 Full Name	杜洪彧	专业名称 Speciality	会计
性别 Sex	女	资格级别 Qualification Level	中级
出生年月 Date of Birth	1973.10	授予时间 Conferment Date	2007年5月20日
出生地点 Place of Birth			
管理号: File No.	0711310111794		

中华人民共和国财政部  
二零零七年五月  
证书专用章  
Conferred by



劳资管理员

证书编码：0111011391110006896

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：金媛媛

身份证号：110223198208104966

岗位名称：劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2024年 09月 06日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>



成人高等教育

# 毕业证书



学生 金媛媛 性别女 ,一九八二年八月十一日生,于二〇〇四年二月至二〇〇七年一月在本校 物业管理专业 脱产 学习,修完 专科教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校 名:



校(院)长:

李继延

批准文号:教计字(86)037

证书编号:140755200706000311

二〇〇七年一月十九日

## 质量员

证书编码：0110010991100002095

# 住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓名：刘娟

身份证号：110106198001281824

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：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2024年 08月 25日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

姓名 刘娟  
 性别 女 民族 汉  
 出生 1980年1月28日  
 住址 北京市丰台区东河沿梨园  
 73号内1号  
 公民身份号码 110106198001281824



中华人民共和国  
 居民身份证

签发机关 北京市公安局丰台分局  
 有效期限 2015.08.03-2035.08.03



姓名: 刘娟  
 Full Name \_\_\_\_\_

性别: 女  
 Sex \_\_\_\_\_

出生年月: 1980.01  
 Date of Birth \_\_\_\_\_

专业名称: 建筑经济  
 Speciality \_\_\_\_\_

资格级别: 中级  
 Qualification Level \_\_\_\_\_

批准日期: 2008年11月1日  
 Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章: \_\_\_\_\_  
 Issued by \_\_\_\_\_

签发日期: 2009年3月1日  
 Issued on \_\_\_\_\_

持证人签名:  
 Signature of the Bearer \_\_\_\_\_

管理号: 08011132122080414  
 File No. : \_\_\_\_\_



成人高等教育



# 毕业证书

学生 刘娟 性别女， 1980 年 01 月 28 日生，于二〇〇七  
 年 三 月至二〇一〇年 一 月在本校 工程管理  
 专业 业余学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，  
 成绩合格，准予毕业。

校 名：



校（院）长：

郑文堂

批准文号： (83)教成字002号  
 证书编号： 100165201005000253

二〇一〇年 一 月 十三日

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

## 施工员

证书编码：0442310400013000006

# 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：董运勇

身份证号：370402197710166014

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：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：广东省凯文职业培训学院

发证时间：2023年 09月 09日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>



姓名 董运勇  
Full Name

性别 男  
Sex

出生日期 1977年10月  
Date of Birth

证书编号 ZGD60024546  
Certificate No.

经北京市初级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备初级专业技术资格。

Approved by Beijing Primary Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the Primary specialized technique qualification.

资格名称 助理工程师  
Qualification

专业 建筑施工  
Speciality

授予时间 2009年11月07日  
Date of Conferment



二〇〇九年十二月



No.01- 1303132558

材料员

证书编码：0111711191117009301

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：崔雷

身份证号：110109198309012136

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：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2024年 09月 13日

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>



## 北京市职称证书

姓名	崔雷
证件号码	110109198309012136
性别	男
出生年月	1983年09月
专业	公用设备安装
级别	助理级
资格名称	助理工程师
申报单位	北京北排建设有限公司
证书编号	ZGD 05086511



经北京市初级职称评审委员会评审，持证人具备助理工程师资格。



中央广播电视大学

# 毕业证书



(无中央广播电视大学钢印无效)

批准文号: (78)教大次字089号

注册证号: 511615201305874924



学生 崔雷 , 性别 男 ,  
生于一九八三年九月一日, 于  
二〇一三年七月在本校修完二年制  
(专科起点)本科 工商管理  
专业教学计划规定的全部课程, 成绩合格,  
准予毕业。

校长: 杨书坚

学校: 中央广播电视大学

二〇一三年七月三十一日



X001679388

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn

预算员



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号 2014023110230000002310112906  
File No.

姓名: 肖爱兰  
Full Name  
性别: 女  
Sex  
出生年月: 1982年9月  
Date of Birth  
专业类别: 土建  
Professional Type  
批准日期: 2014年10月19日  
Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on



使用有效期: 2026年04月03日  
- 2026年07月02日



# 中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China  
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓 名: 肖爱兰  
性 别: 女  
出 生 日 期: 1982年09月18日  
专 业: 土木建筑工程  
证 书 编 号: 建[造]11191100026340  
有 效 期: 2023年12月25日-2027年12月24日  
聘 用 单 位: 北京北排建设有限公司



个人签名:

签名日期:

肖爱兰  
肖爱兰  
2026.4.3



发证日期: 2023年12月08日

262



姓名: 肖爱兰  
 身份证号码: 220104198209184129  
 性别: 女  
 专业: 土木建筑  
 聘用单位: 北京北排建设有限公司

证书编号: 建[造]11191100026340  
 初始注册日期: 2019 年 12 月 25 日

颁发机关盖章:   
 发证日期: 2023 年 12 月 6 日

延续注册登记栏

第一次延续注册:	第二次延续注册:
延期注册合格 有效期至2027年12月24日	
有效期至: 注册受理机关 公章 年 月 日	有效期至: 注册受理机关 公章 年 月 日
第三次延续注册:	第四次延续注册:
有效期至: 注册受理机关 公章 年 月 日	有效期至: 注册受理机关 公章 年 月 日

变更注册登记栏

现聘用单位:	现聘用单位:
注册受理机关 公章 年 月 日	注册受理机关 公章 年 月 日
现聘用单位:	现聘用单位:
注册受理机关 公章 年 月 日	注册受理机关 公章 年 月 日



经北京市中级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备中级专业技术资格。

*Approved by Beijing Intermediate Specialized Technique Qualification Evaluation Committee. Confirmed to be with the Intermediate specialized technique qualification.*

姓名 肖爱兰  
*Full Name* \_\_\_\_\_  
性别 女  
*Sex* \_\_\_\_\_  
出生日期 1982年09月  
*Date of Birth* \_\_\_\_\_  
证书编号 ZGC30022628  
*Certificate No.* \_\_\_\_\_

资格名称 工程师  
*Qualification* \_\_\_\_\_  
专业 给排水  
*Speciality* \_\_\_\_\_  
授予时间 2011年07月23日  
*Date of Conferment* \_\_\_\_\_



普通高等学校



# 毕业证书

学生 肖爱兰 性别女，一九八二年 九月 十八日生，于一九八二年 九月至二〇〇五年 六月在本校 给水排水工程 专业 四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长春工程学院

校（院）长：



证书编号：119271200505000572

二〇〇五年 六 月 三十 日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部监制

## 资料员

证书编码：0442311400013000058

# 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： 习峰

身份证号： 430922199304201310

岗位名称： 资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训，测试成绩合格。

### 继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构： 广东省凯文职业培训学院

发证时间： 2023年 08月 09日

查询地址： <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

R249




证书编号: **B08203080100006050**

姓名: 习峰

性别: 男

身份证号: 430922199304201310

专业: 市政公用工程

资格级别: 工程师

授予时间: 2020年12月20日

查询网址: <http://www.hnjsrsw.com/zcquery/>



113.247.238.148:8083/zc/

## 办事与查询服务窗口

湖南省土建工程专业技术职务任职资格查询

证书编号:  \*

姓名:  \*

专业名称:  ▼

补办编码:

等级:  ▼

验证码:

证书编号	B08203080100006050
姓名	习峰
身份证号	430922*****1310
专业名称	市政公用工程
等级	中级
所属机构	长沙市
所属年份	2020



## 标准员



## 北京市职称证书

姓名	杨益根
证件号码	130724198806234418
性别	男
出生年月	1988年06月
专业	给水排水
级别	中级
资格名称	工程师
申报单位	北京北排建设有限公司
证书编号	ZGC05097375



经北京市中级职称评审委员会评审，持证人员具备工程师资格。



普通高等学校



# 毕业证书

学生 杨益根 性别 男，一九八八年六月二十三日生，于二〇〇八年九月至二〇一二年六月在本校 采矿工程 专业四年普通全日制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河北联合大学轻工学院 校（院）长：



证书编号：134081201205000080

二〇一二年六月五日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部监制

证书编码: 0112511500003000057

# 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: 杨益根

身份证号: 130724198806234418

岗位名称: 标准员

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: 北京市丰台区华晨职业技能培训学校

发证时间: 2025年06月03日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

## 六、投标人信用情况

1. 提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“行政处罚”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：<http://zjj.sz.gov.cn/xxgk/ztlz/sgs/index.html>；



zjj.sz.gov.cn/xxgk/ztlz/sgs/index.html

今天是2026年5月11日，星期一，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 IPv6

无障碍 进入关怀版 繁体版 手机版

**深圳市住房和建设局** 首页 信息公开 政务服务 互动交流 请输入关键词

当前位置： 首页 > 信息公开 > 专题专栏 > 信用信息双公示

### 深圳市住房和建设局信用信息双公示专栏

行政处罚 行政许可 行政处罚信用修复流程

北京北排建设有限公司 查询

异议申请 查看事项目录 数据下载：行政处罚基本信息.xls

案件名称（行政相对人）	处罚决定日期	发布日期
没有找到匹配的记录		



zjj.sz.gov.cn/xxgk/ztlz/sgs/index.html

今天是2026年5月11日，星期一，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 IPv6

无障碍 进入关怀版 繁体版 手机版

**深圳市住房和建设局** 首页 信息公开 政务服务 互动交流 请输入关键词

当前位置： 首页 > 信息公开 > 专题专栏 > 信用信息双公示

### 深圳市住房和建设局信用信息双公示专栏

行政处罚 行政许可 行政处罚信用修复流程

赵宁 查询

异议申请 查看事项目录 数据下载：行政处罚基本信息.xls

案件名称（行政相对人）	处罚决定日期	发布日期
没有找到匹配的记录		

2. 提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“红色警示”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：

[http://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/cxda\\_zjhhsjs/index.html](http://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/cxda_zjhhsjs/index.html);

The screenshot shows the website interface for the Shenzhen Housing and Construction Bureau. The header includes the date '今天 2026年5月11日, 星期一' and navigation links for '无障碍', '进入关怀版', '繁體版', and '手机版'. The main navigation bar contains '深圳市住房和城乡建设局', '首页', '信息公开', '政务服务', and '互动交流'. A search bar is present with the placeholder text '请输入关键词'. The breadcrumb trail indicates the current location: '当前位置: 首页 > 工程建设服务 > 红色警示'. Below this, there is a section titled '红色警示' with a search input field containing '企业名称: 北京北排建设有限公司' and a '查询' button. To the right of the search bar are links for '导出xls', '导出json', and '导出xml'. Below the search bar is a table with the following structure:

序号	责任主体	警示期限	警示事由	警示部门
没有找到你要查询的记录				

At the bottom of the table area, it says '显示 1 到 0 共 0 记录'.

This screenshot is identical in layout to the one above, but the search input field contains '企业名称: 赵宁'. The table below the search bar also displays '没有找到你要查询的记录' and '显示 1 到 0 共 0 记录'.

3. 提供投标人企业在深圳市水务局系统上的“信用信息双公示-行政处罚（跳转信用中国·广东深圳）”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：

https://www.szcredit.org.cn/#/xygs/xygsList?currentTab=punishment。

