

目 录

第一部分：竣工验收调查表..... 1-1

 表一项目总体情况..... 1-4

 表二调查范围、因子、目标、重点..... 1-7

 表三验收执行标准..... 1-11

 表四工程概况..... 1-12

 表五环境影响评价回顾..... 1-17

 表六环境保护措施执行情况..... 1-22

 表七环境影响调查..... 1-25

 表八环境质量及污染源监测..... 1-27

 表九环境管理状况及监测计划..... 1-28

 表十调查结论与建议..... 1-280

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：山东易达热电科技有限公司

东城供热中心热电联产项目供热管网工程（一期）

建设单位：山东易达热电科技有限公司

编制单位：山东鼎嘉环境检测有限公司

编制日期：2022 年 8 月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：山东易达热电科技有限公 调查单位：山东鼎嘉环境检测有限公
司（盖章） 司（盖章）

电话：0539-7189666 电话：0531-59803517

传真：/ 传真：/

邮编：273300 邮编：250100

地址：山东省临沂市平邑县温水镇工 地址：济南市高新区万达广场 2 号写
业园区 字楼 1512 室

表一 项目总体情况

建设项目名称	东城供热中心热电联产项目供热管网工程（一期）				
建设单位	山东易达热电科技有限公司				
法人代表	李星霖	联系人		华明波	
通信地址	山东省临沂市平邑县温水镇工业园区				
联系电话	13953934069	传真	—	邮编	273300
建设地点	山东省临沂市平邑县城区、平邑旅游片区、温水工业园及周边企业				
项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别	D4430 热力生产和供应	
环境影响报告表名称	东城供热中心热电联产项目供热管网工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	泰安禹通水务环保工程有限公司				
初步设计单位	山东鼎超热电设计有限公司				
环境影响评价审批部门	原平邑县环境保护局	文号	平环评函[2017]65号	时间	2017年11月9日
立项审批部门	临沂市发展和改革委员会	批准文号	临发改政务[2017]83号	时间	2017年3月20日
环境保护设施设计单位	山东鼎超热电设计有限公司				
环境保护设施施工单位	山东临通机电设备安装有限公司				
环境保护验收监测单位	/				
投资总概算（万元）	21607	其中：环境保护投资（万元）	108	环保投资占总投资的比例	0.50%
实际总投资（万元）	15000		60		0.40%

设计生产能力	供热站：1 座供热中心站，2 座二级换热站 供热管网：DN1400 高温热水管网 6.75km，DN800 高温热水管网 6.75km，DN500、DN350、DN300、DN250、DN200 高温热水管网 5.175km（老城区供热管网改造）共 18.675km；蒸汽管网 17.185km 和配套凝结水管网 13.878km	建设项目开工日期	2018 年 7 月 30 日
实际生产能力	本项目项目分期建设，一期工程内容为：DN1400 管线 6.679km、DN800 管线 6.58km、以及老城区供热管网 3.75km（共包含 6 条支线，分别为滨河家园支线 0.16km、汇金湾支线 0.279km、怡景园支线和御景龙庭支线共 1.747km、富贵园支线 0.174km、邑鼎盛支线 1.006km、明德小镇支线 0.384km），共 17.009km	一期工程完工日期	2019 年 3 月 7 日
调查经费	—		
建设项目过程简述 (项目立项~试运行)	该项目具体实施过程如下： 1、2017 年 9 月，山东易达热电科技有限公司《东城供热中心热电联产项目供热管网工程建设项目环境影响报告表》由泰安禹通水务环保工程有限公司编制完成；2017 年 11 月，原平邑县环境保护局以平环评函[2017]65 号文对本项目环境影响报告表进行了批复； 2、2018 年 7 月 30 日，山东易达热电科技有限公司交由山东临通机电设备安装有限公司开始入场施工开始建设，2019 年 3 月 7 日本项目一期工程 DN1400、DN800 和老城区高温循环水供热管建设完成进入试运行阶段。由于供热中心站始终未投运，不满足验收条件。建设单位后决定对改项目进行分期验收，2022 年 4 月建设单位委托山东鼎嘉环境检测有限公司对本项目一期工程 DN1400、DN800 和老城区供热管网进行验收调查。 本项目在建设期间环保设施与主体工程同时竣工投入使用，满足“三同时”要求。		

验收监测依据	1、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017. 07. 16 修订）； 2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017. 11. 20）； 3、《山东省环境保护条例》（2018. 11. 30 修正）； 4、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T 394-2007）（2007. 12. 05）； 5、泰安禹通水务环保工程有限公司《东城供热中心热电联产项目供热管网工程环境影响报告表》（2017. 9）； 6、原平邑县环境保护局《关于东城供热中心热电联产项目供热管网工程环境影响报告表的批复》平环评函[2017]65 号（2017. 11. 9）
--------	---

表二调查范围、因子、目标、重点

调查范围	本期竣工环境保护验收调查范围为项目所影响的区域，原则上与环评一致。环评阶段建设内容为 DN1400 高温热水管网 6.75km（东城供热中心主干网，向西连接至现有管网，供平邑县城区），DN800 高温热水管网 6.75km（供平邑县旅游片区），DN500、DN350、DN300、DN250、DN200 高温热水管网 5.175km（老城区供热管网改造），蒸汽管网 17.185km 及配套凝结水管网 13.878km（供温水工业园区及周边）；在旅游片区内万寿路与天蒙路交汇处建设 1 座供热中心站，占地面积 20 亩，在旅游片区万庄在建社区建设 2 个二级换热站。 由于部分地区入驻率未达到预期，供热中心站建设后均未投运，供热管网由山东易达热电科技有限公司首站机组进行供暖，蒸汽管网及凝结水管网未施工建设，建设单位决定对“东城供热中心热电联产项目供热管网工程”进行分期建设分期验收，由于本次验收期间不在供热期，2座二级站后期进行验收本次验收内容为 DN1400 管线 6.679km、DN800 管线 6.58km、以及老城区供热管网 3.75km（共包含 6 条支线，分别为滨河家园支线 0.16km、汇金湾支线 0.279km、怡景园支线和御景龙庭支线共 1.747km、富贵园支线 0.174km、邑鼎盛支线 1.006km、明德小镇支线 0.384km），共 17.009km。 本次竣工环境保护验收调查范围为东城供热中心热电联产项目供热管网工程（一期）区域及其临时占地区域，具体调查范围如下： （1）生态调查范围：工程占地及周边200m范围。 （2）声环境、大气环境调查范围：工程边界200m范围内。 （3）水环境调查范围：工程所在区域的地表水体，即平邑县浚河。 （4）社会影响调查范围：项目建设直接受影响的单位、居民等。
调查因子	根据东城供热中心热电联产项目供热管网工程一期工程建设主要影响方式、工程所在地主要环境特征，确定本项目具体调查因子如下： （1）生态环境：项目施工期临时性占地类型、面积，临时性占地生态恢复，对动植物的影响，以及对自然生态环境的影响。 （2）声环境：调查项目施工对声环境产生的影响。 （3）水环境：调查施工中污水采取的处理设施、废水排放量以及排放去向等。同时调查工程所在区域地表水、地下水环境的质量现状。 （4）大气环境：工程施工期大气污染物产生及排放情况。

	(5) 社会影响：对平邑县提供稳定、可靠的高质量热源的正效益。					
环境 敏感 目标	供热管网周围主要环境敏感目标与环评文件一致，项目附近主要敏感目标见表 2-1。					
	表 2-1 供热管网周围主要环境敏感目标					
	工程	环境保护目标名称	方位	距离(m)	保护等级	变化情况
	DN1400 管线	地下水	-	-	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中的Ⅲ类水质标准	无变化
		北温水村	NE	900	环境空气质量标准 (GB3095-2012) 二 级；声环境质量标准 (GB3096-2008) 中 2 类	无变化
		西围沟村	NE	1300		无变化
		西纯庄村	N	100		无变化
		西公利村	S	980		无变化
		东升村	S	1040		无变化
		小井社区	S	1300		无变化
		南马社区	S	810		无变化
		小河南村	E	1450		无变化
		南温水村	E	1900		无变化
		大井四村	S	2150		无变化
		DN800 管线	地下水	-	-	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中的Ⅲ类水质标准
	浚河		穿越	穿越	《地表水环境标准》 (GB3838-2002) 中 Ⅳ类	无变化
	埠南庄		N	600	环境空气质量标准 (GB3095-2012) 二 级；声环境质量标准 (GB3096-2008) 中 2 类	无变化
	蔡家庄		N	370		无变化
	黄太村		N	1020		无变化
	管家庄		W	260		无变化
	元郭村		E	100		无变化
	颛臾村		W	490		无变化
	冷蒋村		E	470		无变化
	永庆村		W	100		无变化
	桥头村		E	1450		无变化
	务本庄		E	2100		无变化
	老城区 供热管 网	地下水	-	-	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中的Ⅲ类水质标准	无变化

续表 2-1 循环水供热管网两侧主要环境保护目标

工程	环境保护目标名称	方位	距离(m)	保护等级	变化情况
老城区供热管网	永唐村	S	250	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级；《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类	无变化
	大东阳	S	290		无变化
	石崮社区	S	980		无变化
	牛山后村	S	1890		无变化
	东王村	W	1200		无变化
	仁德村	W	560		无变化
	胡同村	W	960		无变化
	新安村	W	890		无变化
	同太村	N	470		无变化
	胜利村	N	690		无变化
	西张庄村	N	950		无变化
	毛家洼村	N	580		无变化
	滨河家园、汇金湾、怡景园、御景龙庭、富贵园、邑鼎盛、明德小镇、水岸沁园、东阳店子、俊东社区、东方佳园、河湾社区、金联华府、城中社区、康力家园、莲花社区、风华苑、新盛家园、美丽园、星河上城、明德花园、兴水社区、怡心苑小区、财源居、金盾家园、桃花源小区、方圆小区、丽景小区、福乐家园、莲花山苑、连花园、俊德家园、明星居、朝阳小区、锦泰家园、农机小区、同盛小区、怡景园、中央华府、上海嘉园、盛祥嘉苑、冻源小区、万悦新城、鸿雁小区、丽都家园、圣龙家园、蓝钻庄园、金桂园小区等	/	50-1000		其中金桂园小区为新建居民区，其余无变化

生态环境：本项目 DN800 管线穿越平邑县浚河一次，穿越路段位于管家庄南侧，根据《国家林业局关于对申报建立山东浚河国家湿地公园（试点）公示的通告》，不涉及山东平邑浚河国家湿地公园。本项目不涉及生态敏感区。

调查 重点	调查工程的实际建设情况，了解工程的变更情况，分析所产生的实际环境影响。调查工程在设计、施工和运营阶段环保及行业行政主管部门批复落实情况。 (1) 生态环境调查重点 生态环境影响重点调查工程的临时占地恢复情况，对施工场地、施工便道等临时占地已采取的生态恢复措施进行有效性评估。 (2) 地表水环境调查重点 地表水环境影响将重点调查工程征地区域周边河流分布情况，本项目评价范围内地表水体的环境质量状况；工程废（污）水产生量、采取的处理设施、排放量、排放去向及对周边地表水体的影响。 本项目为供热管网工程，主要涉及的地表水体为平邑县浚河，属《地表水环境标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水体，工程段无地表水饮用水源地分布。 (3) 地下水环境调查重点 据调查，项目施工中因开挖深度较小，不涉及地下水。 (4) 声环境、大气环境调查重点 声环境、大气环境影响调查验收范围内的环境敏感目标建设前后的变化及受施工期噪声、扬尘、燃油尾气和焊接烟尘的影响程度，调查环境影响报告表中提出的施工期防治措施的落实情况。 (5) 固体废物污染环境调查重点 固体废物污染环境重点调查工程施工期间固体废物的产生情况、采取的处理措施及处置去向，以及项目施工弃土、建筑垃圾、施工人员生活垃圾、废焊渣的去向及处置措施。
------------------	---

表三 验收执行标准

环境 质量 标准	1、SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的 二 级标准, 标准值见表 3-1。																											
	表 3-1 环境空气质量评价标准																											
	<table><tr><td>污染物名称</td><td>年平均浓度限值</td><td>24 小时浓度均值</td><td>1 小时平均浓度限值</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>60μg/m³</td><td>150μg/m³</td><td>500μg/m³</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>40μg/m³</td><td>80μg/m³</td><td>200μg/m³</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>70μg/m³</td><td>150μg/m³</td><td>/</td></tr><tr><td>PM_{2.5}</td><td>35μg/m³</td><td>75μg/m³</td><td>/</td></tr></table>								污染物名称	年平均浓度限值	24 小时浓度均值	1 小时平均浓度限值	SO ₂	60μg/m ³	150μg/m ³	500μg/m ³	NO ₂	40μg/m ³	80μg/m ³	200μg/m ³	PM ₁₀	70μg/m ³	150μg/m ³	/	PM _{2.5}	35μg/m ³	75μg/m ³	/
	污染物名称	年平均浓度限值	24 小时浓度均值	1 小时平均浓度限值																								
	SO ₂	60μg/m ³	150μg/m ³	500μg/m ³																								
	NO ₂	40μg/m ³	80μg/m ³	200μg/m ³																								
	PM ₁₀	70μg/m ³	150μg/m ³	/																								
	PM _{2.5}	35μg/m ³	75μg/m ³	/																								
	2、地表水质量执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水域 标准，标准值见表 3-2。																											
	表 3-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L（除 pH 外）																											
<table><tr><td>项目</td><td>pH</td><td>CODcr</td><td>BOD₅</td><td>氨氮</td><td>高锰酸盐指数</td><td>动植物油</td><td>LAS</td></tr><tr><td>标准值</td><td>6~9</td><td>≤30</td><td>≤6</td><td>≤1.5</td><td>≤10</td><td>≤0.5</td><td>≤0.3</td></tr></table>								项目	pH	CODcr	BOD ₅	氨氮	高锰酸盐指数	动植物油	LAS	标准值	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤10	≤0.5	≤0.3					
项目	pH	CODcr	BOD ₅	氨氮	高锰酸盐指数	动植物油	LAS																					
标准值	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤10	≤0.5	≤0.3																					
3、地下水质量执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中的Ⅲ类水质标准。																												
4、声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准，标准值 见表 3-3。																												
表 3-3 声环境质量标准 单位：dB (A)																												
<table><tr><td rowspan="2">类 别</td><td colspan="2">噪声值 dB (A)</td><td rowspan="2">标准</td></tr><tr><td>昼 间</td><td>夜 间</td></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td><td>GB3096-2008</td></tr></table>								类 别	噪声值 dB (A)		标准	昼 间	夜 间	2 类	60	50	GB3096-2008											
类 别	噪声值 dB (A)		标准																									
	昼 间	夜 间																										
2 类	60	50	GB3096-2008																									
污 染 物 排 放 标 准	1、一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)及其修改单中的规定，危险废物执行《危险废物贮存污染物控制 标准》（GB18597-2001）及其修改单中的规定。 2、施工期噪声排放标准《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011), 昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A）。																											
总 量 控 制 指 标	本项目不涉及总量控制指标。																											

表四 工程概况

项目名称	东城供热中心热电联产项目供热管网工程				
项目地理位置 (附图 1 地理位置图)	山东省临沂市平邑县城区、平邑旅游片区、温水工业园及周边企业				
主要工程内容及规模：					
建设内容：					
敷设 DN1400 高温热水管网 6.75km（东城供热中心主干网，向西连接至现有管网，供平邑县城区），DN800 高温热水管网 6.75km（供平邑县旅游片区），DN500、DN350、DN300、DN250、DN200 高温热水管网 5.175km（老城区供热管网改造），共 18.675km；蒸汽管网 17.185km 及配套凝结水管网 13.878km（供温水工业园区及周边）；在旅游片区内万寿路与天蒙路交汇处建设一座供热中心站，占地面积 20 亩，在旅游片区万庄在建社区建设两个二级换热站。					
由于部分地区入驻率未达到预期，供热中心站未投运，蒸汽管网及配套凝结水管网尚未开工建设，建设单位决定分期建设分期验收，现一期工程已建设完毕，投入运营，由于不在供热期，2座二级站未达到验收要求，因此一期工程建设内容如下：					
DN1400 管线 6.679km、DN800 管线 6.58km、以及老城区供热管网 3.75km（共包含 6 条支线，分别为滨河家园支线 0.16km、汇金湾支线 0.279km、怡景园支线和御景龙庭支线共 1.747km、富贵园支线 0.174km、邑鼎盛支线 1.006km、明德小镇支线 0.384km），共 17.009km。					
本项目一期工程主要工程内容见下表：					
表 4-1 本项目一期工程内容					
工程类别	起点	终点	管径 (mm)	长度 (km)	铺设方式
DN1400 管线	山东易达热电科技有限公司厂区南侧机房	支一路与温凉河路（朝阳路）交汇处	DN1400	6.679	直埋
DN800 管线	蒙山路（在建）、兖石铁路南侧交汇处	蒙山路与万寿路交汇处	DN800	6.58	直埋
老城区管网	名称	位置	管径 (mm)	长度 (km)	铺设方式
	滨河家园支线	金花路南、滨河西路西	DN300	0.16	直埋
	汇金湾支线	河湾社区东	DN350	0.279	直埋
	怡景园支线、御景龙庭支线	银花路北、板桥路东	DN500、	1.747	直埋
			DN350、DN300		直埋
	富贵园支线	朝阳路南、蒙山大道西	DN300	0.174	直埋
	邑鼎盛支线	火车站西侧	DN250	1.006	直埋
	明德小镇支线	孝德路（西环二路）西、兴水路北	DN200	0.384	直埋
共计	/	/	/	17.009	/

供热管道一般采用直埋敷设方式，钻越公路、铁路采用顶管铺设方式，管顶覆土深度为1.2-2.5m。

实际工程量与工程变化情况，说明变化原因：

根据《东城供热中心热电联产项目供热管网工程项目环境影响报告表》（泰安禹通水务环保工程有限公司，2017.9）、原平邑县环境保护局《关于东城供热中心热电联产项目供热管网工程项目环境影响报告表的批复》（平环评函[2017]65号）及一期工程实际建设情况，一期工程在实际建设过程根据现场情况进行了调整，调整内容如下：

1、根据现场调查，本项目一期工程管网实际敷设长度、管线位置较环评阶段发生变化。环评阶段与验收阶段管网长度变动情况见下表

表 4-2 本项目一期工程供热管网变动情况

名称		长度（km）		变动情况	变动原因
		环评阶段	验收阶段		
DN1400 管线		6.75	6.679	长度增加 0.05km	避让银花路附近输电线路
DN800 管线		6.75	6.58	长度减少 0.45km； 环评阶段沿蒙山路西向北敷设，验收实际沿蒙山路东向北敷设。	实际建设沿蒙山路东向北敷设，所需敷设距离减少
老城区管网	滨河家园支线	0.15	0.16	长度增加 0.01km	根据用户实际需求，管线长度增加
	汇金湾支线	0.325	0.1	长度减少 0.225km	根据用户实际需求，管线实际沿温凉河南建设至滨河西路东 90m 处，长度减少
	怡景园支线、御景龙庭支线	3.2	1.747	长度减少 1.453km	环评所计算长度包括建设路南延工程管线长度，经与建设单位核实，该段线路不属于本次验收。实际建设长度为 1.747km
	富贵园支线	0.4	0.174	长度减少 0.226	根据用户实际需求，管线长度减少
	邑鼎盛支线	0.6	1.006	长度增加 0.406km	根据用户实际需求，管线长度增加
	明德小镇支线	0.4	0.384	长度减少 0.016	根据用户实际需求，管线长度减少

2、环评阶段穿越浚河采用桁架架设的方式。因本项目桁架与附近桥梁建设冲突，后改为河底穿越。经现场勘察，本项目穿越浚河路段生态环境回复良好，施工期影响基本消失。

综上，变动主要受客户需求和施工现场其他项目影响，在项目原有基础上对供热管网长度、布置进行微调。变动后项目更容易协调与供热管网周围其他项目的矛盾，总施工量减少、降低施工时间、施工难度和施工影响范围，有利于提高施工效率并降低对周围环境的影响。

生产工艺流程（附流程图）：

一、施工期

本项目一期工程施工期包括 DN1400、DN800 和老城区供热管网的施工。

供热管网施工流程包括测量定线、旧路面、沟槽开挖、布管焊接无损探伤、泵房及井室施工、水压试验、沟槽回填、路面清理恢复等流程。循环水供热管网施工流程如图 4-1 所示。



图 4-1 供热管网施工期流程

二、运营期

本项目一期工程运营期利用山东易达热电科技有限公司首站通过泵房对外供暖，设计供水温度 120℃，回水温度 60℃，供回水温差 60℃，设计压力 1.6Mpa。运营期供热流程如图 4-2 所示。

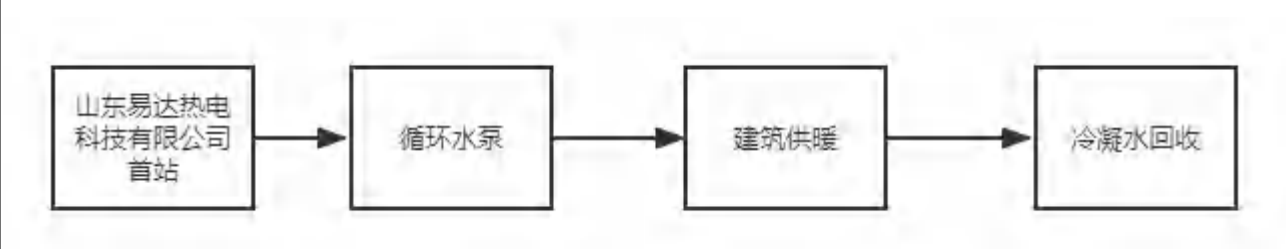


图 4-2 运营期供热流程

工程占地及平面布置：

管线路由：DN1400 管线自易达热电东城供热中心首站南侧出线 DN1400 管线，沿厂区南外墙、新 327 国道北侧绿化带向西敷设至厂区西侧规划道路；沿道路东侧绿化带向北敷设银花路；沿银花路北侧绿化带向西敷设至发展路；由发展路继续向西，沿朝阳路北侧绿化带敷设至支一路与朝阳路交汇处与现有 DN800 管线对接，共 6.8km。DN800 管线为蒙山路（在建）、与兖（州）一石（臼）铁路交汇处南侧，由 DN1400 高温热水管网分出，向北经铁路涵洞穿越铁路后，沿蒙山路东侧，向北直埋敷设至万寿路北，沿途穿越浚河，共 6.3km。老城区管网部分由 6 处支线组成，管线均较短，其位置及长度见表 4-1。

本工程管线周边关系影像图见附图 2a～2g。

工程环境保护投资明细：

本项目工程概算总投资 21607 万元，其中环保投资 108 万元，占总投资 0.50%；本项目一期工程实际投资 15000 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资的 0.4%。项目环保投资估

算见表 4-3。

表 4-3 本项目一期工程主要环保措施及投资估算一览表

序号	类别	主要环保措施	投资估算（万元）
1	生态环保措施	水土流失防治及绿化	15
2	废水	建污水沉淀池等	5
3	扬尘	定时洒水、车辆运输时覆盖篷布	5
4	固废	施工弃渣、生活垃圾及时清运	10
5	噪声	施工期隔声降噪措施	10
6	环保管理	环保宣传、培训、环境评价及环保验收等	15
合计			60

项目实际环保措施与环境影响报告中的要求基本一致，各项环保投资均按环评要求予以落实。

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施：

1、施工期

（1）废气

施工期废气主要为施工扬尘、焊接烟尘和燃油废气。

①施工扬尘

施工扬尘产生环节主要为施工场地清理、管沟开挖、覆土回填以及车辆运输等环节。施工场地内运输通道应及时清扫，运输车辆进入施工场地应限速行驶，定期洒水，以减少产尘量。开挖、埋管过程为分路段连续实施，施工期较短，对环境的影响较小。

②焊接烟尘、燃油废气

项目施工机械、运输车辆燃油产生的废气和管道焊接过程中产生的烟尘。通过采用符合排放标准的机械，废气外排量较小且项目区地势开阔，有利于污染物的稀释扩散，对环境的影响较小。

（2）废水

施工期废水主要是少量的砼拌和冲洗废水和施工人员生活污水。

施工期砼拌和冲洗废水产生量较少，间歇式排放，主要污染物为 SS，经施工现场的简易沉淀池处理后，上层清液回用到施工现场喷洒、降尘等。生活污水经施工场地周边公共厕所排入市政污水管网，不外排。

（3）固体废物

施工期产生的固体废物主要为生活垃圾、施工弃土、建筑垃圾、废焊渣。

项目施工期生活垃圾集中存放，由环卫部门定期清理；建筑垃圾、施工弃土和废焊渣及时清运至环保部门指定的堆存点处置。生活垃圾经垃圾桶收集后又环卫部门定期清运。

（4）噪声

施工期噪声污染源主要是工程施工过程中的土石方开挖、混凝土拌和浇注、交通运输等，这种影响是短暂的，随项目的建设完成而消失。施工过程中积极与周边受影响居民沟通，采取避免夜间施工、选用高效低噪设备、降低车辆车速、建设简易屏障等措施，减少了施工过程中产生的噪声污染。

（5）生态影响

①水土流失

管网施工开挖对地表土扰动较大，将对途经地区的绿化植被产生一定影响，在雨季可带来一定水土流失。

项目施工避免雨季施工、采取防护措施、缩短地表裸露时间、及时用覆盖物覆盖裸露地面、避免水边弃土；必要时在靠近水边等施工地段采取护坡、挡土墙处理和及时覆土绿化等措施；施工中产生的弃土及时清运。

②临时占地

临时占地主要是施工阶段的工棚、堆料场、施工机械停放、以及施工开挖土方、清淤污泥等占用土地，这些占地会破坏植被，使地表裸露，增加水土流失。

临时占地的影响是暂时的，本项目供热管网沿道路绿化带、非机动车道敷设，施工便道尽量利用已有道路，临时占地较少，施工结束后可以消除影响，恢复土地的原有使用功能。项目施工应优化设计方案，合理安排施工路线，设计应尽可能减少临时占用的土地。对占用土地上的草皮或树木，施工完成后进行回植。

③穿越浚河

本项目一期工程 DN800 管线穿越平邑县浚河一次，穿越路段位于管家庄南侧，根据《国家林业局关于对申报建立山东浚河国家湿地公园（试点）公示的通告》，不涉及山东平邑浚河国家湿地公园。经现场勘察并与建设方核实，项目施工期造成的生态环境影响及采取的减缓措施与环评一致，现场施工时，河底管道保温接头除常规处理外，还应做二次防水处理，管道基底以 C30 混凝土浇注，上覆细沙，并用毛石灌浆封顶，最后回填夯实。临时设施现已拆除，并对占地进行了恢复，现场无施工遗留痕迹，施工期影响基本消失。

本项目一期工程与山东浚河国家湿地公园位置关系示意图见附图 3

2、运营期

供热管网运营期不产生污染排放，施工期生态恢复完成后对周边环境影响较小。

表五环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论： 1、项目概况 东城供热中心供热管网工程建设地点位于平邑县城区、平邑旅游片区、温水工业园及周边企业。敷设 DN1400 高温热水管网 6.75km（东城供热中心主干网，向西连接至现有管网，供平邑县城区），DN800 高温热水管网网 6.75km（供平邑县旅游片区），DN500、DN350、DN300、DN250、DN200 高温热水管网 5.175km（老城区供热管网改造），蒸汽管网 17.185km 及配套凝结水管网 13.878km（供温水工业园区及周边）。同时需在旅游片区内建设一座供热中心站，选址位于万寿路与天蒙路交汇处，占地面积 20 亩，在旅游片区万庄还建社区建设两个二级换热站。 本项目总投资 21607 万元，其中建筑工程费 180 万元，设备购置费 400 万元，安装工程费 17952.12 万元，工程建设其他费用 1342.17 万元，基本预备费 993.71 万元,铺底流动资金 739 万元。项目拟申请银行贷款 15000 万元，其余资金由项目单位自筹解决。本项目建设期拟定为 1 年，自 2017 年 9 月至 2018 年 8 月。 2、产业政策符合性 参照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），拟建项目属于第一类“鼓励类”第二十二项“城市基础设施”中第 11 条“城镇集中供热建设和改造工程”，属于鼓励建设类项目，该项目建设符合国家相关产业政策。拟建项目不属于《关于进一步加强产业政策和信贷政策协调配合控制信贷风险有关问题的通知》（发改委、央行和银监会，发改产业[2004]746 号）中规定的禁止类项目，符合国家相关政策要求。 3、规划选址符合性 根据《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，该项目不在“限制或禁止用地项目目录”名单内，根据临沂市发展和改革委员会关于《平邑县城区热电联产规划（2016-2030）》的批复（临发改政务[2017]26 号）、平邑县城乡规划局出具的《关于山东易达热电科技有限公司东城供热中心热电联产项目的规划意见》（平规选字[2017]2 号）、平邑县国土资源局出具的《关于山东易达热电科技有限公司东城供热中心热电联产管网项目拟占用土地的意见》，同意该项目选址。根据平邑县人民政府出具的《关于平邑县供热专项规划的批复》（平政复字[2012]2 号），同意该项的建设。因此拟建项目的规划选址是合理的。
--

4、环境质量现状

(1) 评价区内 SO₂ 和 NO₂ 年均值符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准, PM₁₀、PM_{2.5} 年均值不符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准, 表明该地区环境空气质量一般。

(2) 水环境: 项目所在地的地表水、地下水环境分别符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准要求 and 《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III 类标准要求。

(3) 噪声环境: 拟建项目所在地周围环境噪声基本符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 声学环境质量较好。

5、施工期环境影响分析结论

(1) 大气环境影响分析

拟建项目施工期主要的大气污染因素包括施工扬尘, 施工车辆、机械的尾气、管道焊接烟尘。本环评要求建设单位加强施工期扬尘的管理, 保证施工场地设置围挡, 对易产生扬尘的部位适量洒水, 控制扬尘的污染程度和范围, 建设单位应不定期对防尘措施进行抽查; 只要加强管理、切实落实好文中提出的措施, 施工污染对环境的影响将会大大降低, 同时, 其对环境的影响也将随着施工的结束而消失。

(2) 施工期噪声环境影响分析

施工噪声影响主要来自于工程施工过程中的土石方开挖、混凝土拌和浇注、交通运输等。施工过程中应严格按照相关规定管理产噪设施, 设置独立施工场所, 在穿越居民区等敏感目标处必须设置移动式挡墙及临时隔声屏障, 避免夜间施工, 严防噪声扰民。

本项目为线型工程, 就工程某一具体施工工段而言, 施工时间很短, 噪声影响是暂时的, 建设单位严格采取环评提出防治措施和管理措施, 可以将施工噪声对周边的影响降到最低, 一旦施工活动结束, 施工噪声影响也就随之结束。

(3) 施工期水环境影响分析

施工过程的废水主要是施工人员的生活污水和施工机械车辆等产生的冲洗废水。生活污水施工期借助于周围沿线公用设施和市政污水管网, 对周围水环境影响较小。施工冲洗废水排入隔油池及沉淀池处理后用于洒水降尘。对周围环境影响轻微。

(4) 施工期固废环境影响分析

施工期产生的固废主要有施工人员生活垃圾、施工土石方、建筑垃圾、废焊渣。

施工单位在施工过程中产生的渣土、泥浆等废弃物要做到日产日清; 需要暂存的渣土, 应集中堆放并以密目网覆盖, 禁止渣土外溢至围挡以外或露天存放。施工期弃土石方及建筑垃圾必须全部运送至环保部门指定的建筑垃圾填埋场进行处置, 严禁垃圾乱倒乱排现象出现,

运输渣土、泥浆、砂石等散体材料的车辆，应有覆盖、密闭等措施，避免撒漏、扬尘污染。施工人员生活垃圾统一收集，由环卫部门清运。

经过以上措施，拟建项目施工期对周围环境影响较小。

6、运营期环境影响分析结论

(1) 水环境影响分析

拟建项目运营期产生污水环节主要有员工生活污水和设备检修时的渗漏及试压废水。软水设备排水、生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，渗漏及试压废水为清净下水，排入雨水管网。拟建项目运营对周围水环境影响较小。

(2) 声环境影响分析

换热中心及换热站噪声对区域环境产生一定的影响，噪声级为 75~85dB(A)。要求通过采用低噪声水泵、加装柔性接头、配置消音器、采用双层塑钢隔音门窗等措施可减少换热站水泵噪声对周围环境的影响，采取措施后噪声满足《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

(3) 固废环境影响分析

拟建项目固废产生主要为员工生活垃圾。员工生活垃圾收集于垃圾箱内，由环卫部门定期清运，对周围环境影响较小。本项目水处理过程中产生的废离子交换树脂属于危险废物，交山东中再生环境服务有限公司处理。机泵等设备在维护过程中会产生少量废矿物油和废变压器油，属于《国家危险废物名录》中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，交山东中再生环境服务有限公司处理。软水处理过程中产生的废过滤膜，由厂家回收。

7、社会效益影响分析

项目为市政供热管网工程，是完善城市市政基础设施的有益工程、民生工程。项目的建设能给平邑县城区提供稳定、可靠的高质量热源，改善生活环境和提高生活质量，而且能明显发挥规模效益作用，在节约能源，有效减少城市污染，节省城市建设用地等诸多方面有着十分重要的意义。

8、环境效益影响分析

本工程管网实施后，供热范围内的众多采暖中小锅炉均取缔，以减少低空煤烟型污染。与之相应的耗煤量、烟尘排放量、SO₂排放量、NO_x排放量、煤渣存储占地、运煤、除渣的运输量及其带来的交通影响、汽车尾气排放量将大大减少，对城市环境改善和提高人民生活质量有重大作用，为城市建设的可持续发展产生积极的影响。

9、绿化措施

绿化在防止污染，保护和改善环境方面起着特殊的作用，具有较好的调温调湿、改善小气候、净化空气、减弱噪声等功能。因此，拟建项目完工后应搞好沿线植被恢复，在管线周围种植以乔木、灌木、草坪相协调的绿化带，加强城区的绿化密度。

10、社会稳定风险评估

拟建项目符合产业政策，选址合理，报送程序合法，符合“规范性”要求。项目的建设将为区域带来更多的商业机会和工作职位，方便附近居民的工作和生活，拟建项目的建设符合大多数群众的意愿和利益，具有较高“相融性”。拟建项目运营期采取有效的环保措施，对环境影响较小。项目的建设和运营积极征询周围群众意见，并制定应急处理预案，可使社会不稳定风险降低到较低水平，符合“可控性”要求。

因此，项目的建设和运营可将社会稳定风险降低的最低水平，符合政策的要求。

11、结论

综上所述，拟建项目符合国家产业政策，选址合理，符合平邑县总体规划要求。建设单位应严格落实本环境影响报告表提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，运营期间加强环保管理，确保排放污染物得到合理处置，项目对区域环境质量影响较小。从环境保护角度考虑，该项目的建设是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见：

原平邑县环保局于 2017 年 11 月 9 日以《关于对山东易达热电科技有限公司东城供热中心热电联产项目供热管网工程环境影响报告表的批复》（平环评函[2017]65 号）对该项目环境影响报告表进行了批复，审批意见如下：

一、该项目属新建项目，位于平邑县城区、平邑旅游片区、温水工业园区及周边企业。项目敷设 DN1400 高温热水管网 6.75km，DN800 高温热水管网 6.75km，DN500、DN350、DN300、DN250、DN200 高温热水管网共计 5.175km 及配套凝结水管网 13.878km。同时在万寿路与天蒙路交汇处建设供热中心站一座，占地 20 亩，建筑面积 9800m²。项目总投资 21607 万元，其中环保投资 108 万元。项目符合国家产业政策，在严格落实污染防治措施的条件下，原则同意报告表中的结论和建议。

二、项目建设及运营过程中要严格落实本报告表提出的污染防治措施和本批复要求：

1、加强施工期环境管理，严格按照《山东省扬尘污染防治管理办法》的要求，落实好扬尘污染防治措施，管线开挖及管沟回填分段连续实施，避免土方、地基长时间裸露，同时适当洒水等措施抑尘。采取有效措施，确保噪声达到《建筑施工厂界噪声排放标准》

（GB12523-2011）中要求。渣土运输至指定场所，不得随意倾倒，并及时洒水覆盖，防治大风扬尘。

2、项目运营期废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后，经市政管网排入平邑县东城污水处理厂集中处理。

3、噪声主要是换热中心设备运转产生的机械噪声，通过选用低噪声设备，且采取减震、隔声等噪声防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

4、固体废物按照“资源化、减量化、无害化”处理处置原则落实各类固废收集、综合利用及处理处置措施。生活垃圾由环卫部门定期清理；废离子交换树脂交由有资质单位处理。

三、该项目建设要落实环保投资和各项环保治理措施，认真执行环境保护“三同时”制度。项目建成后项目单位须自主组织进行项目竣工环境保护验收。经验收合格，方可正式投入生产。

四、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

五、该环境影响评价文件自批准之日起五年后方决定开工建设的，应将环境影响评价文件报我局重新审核。

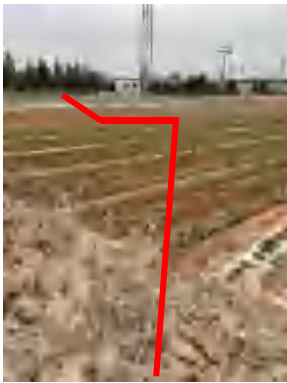
表六 环境保护措施执行情况

项目 阶段		环境影响报告表及批文件中要求的环 境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及 未采取措施的原因
设计 阶 段	生态环境	环境影响报告表要求： 严格作好施工计划，分路段实施，土方开挖、管线铺设、恢复与剩余土方清运工作必须分路段连续实施，缩短影响时间	施工单位制定了施工计划，分路段连续施工，减小了施工对周围环境的影响时间	已落实
	污染影响	/	/	/
	社会影响	环境影响报告表要求： 施工前应当公布施工路段、场地情况，避免因产生相关纠纷或事件而导致不必要的影响	施工前建设单位与相关各方积极沟通，施工期间未发生恶性纠纷事件	已落实
施 工 期	生态环境	环境影响报告表要求： 施工结束后将采取植被恢复等绿化措施，补偿植被覆盖率施工过程应进行严格施工管理减少植被破坏面积，且工程竣工后尽快覆土造地，恢复原有土地功能	施工期严格控制施工用地，减少植被破坏；经现场勘察，管线周围生态恢复状况良好，对临时占地进行了绿化，恢复了土地原有的使用功能	已落实
	污染影响	环评批复要求： 1、选用低噪声施工机械和工艺，采取设置移动声屏障等隔声降噪措施，控制施工期噪声污染，确保施工场地边界噪声满足《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关标准。在学校、居民区等环境敏感点附近，尽量避免夜间从事高噪声施工作业和物料运输，并设置必要的减速、禁鸣标志，防止噪声扰民。确需夜间施工时必须提前到我局申请办理夜间施工许可，并公告附近村民	1、施工现场选用低噪声施工机械，设置移动声屏障。在敏感点附近避免夜间施工作业和物料运输，车辆减速且禁止鸣笛，不在夜间进行施工。施工期间无环保投诉事件发生	已落实
		2、固体废物按照“资源化、减量化、无害化”处理处置原则落实各类固废收集、综合利用及处理处置措施。生活垃圾由环卫部门定期清理；废离子交换树脂交由有资质单位处理	2、生活垃圾集中存放，由环卫部门定期清理；建筑垃圾、施工弃土和废焊渣及时清运至环保部门指定堆存点处置。本期验收为供热管网，不涉及废离子交换树脂和废油	施工期固废处理措施已落实

	3、加强施工期环境管理,按照《山东省扬尘污染防治管理办法》等有关要求,落实好扬尘污染防治措施,管线开挖及管沟回填分路段连续实施,避免土方、地基长时间裸露,同时适当洒水等措施抑尘。采取有效措施,确保噪声达到《建筑施工厂界噪声排放标准》(GB12523-2011)中要求。渣土运输至指定场所,不得随意倾倒,并及时洒水覆盖,防治大风扬尘	3、施工期配备洒水车、挡风板、篷布等防尘设备,采取遮盖、防风、洒水等方式,有效控制物料运输、装卸和堆放等过程中的扬尘污染	已落实
	环境影响报告表要求: 1、设置独立施工场所,在穿越居民区等敏感目标处必须设置移动式挡墙及临时隔声屏障,避免夜间施工,严防噪声扰民	1、已落实,施工现场选用低噪声施工机械,设置移动声屏障。在敏感点附近避免夜间施工作业和物料运输,车辆减速且禁止鸣笛,不在夜间进行施工。施工期间无环保投诉事件发生	已落实
	2、建设单位加强施工期扬尘的管理,保证施工场地设置围挡,对易产生扬尘的部位适量洒水,控制扬尘的污染程度和范围	2、已落实,施工期配备洒水车以及挡风板、篷布等,有效控制了物料运输、装卸和堆放等过程中的扬尘污染	已落实
	3、施工单位在施工过程中产生的渣土、泥浆等废弃物要做到日产日清;需要暂存的渣土,应集中堆放并以密目网覆盖,禁止渣土外溢至围挡以外或露天存放。施工期弃土石方及建筑垃圾必须全部运送至环保部门指定的建筑垃圾填埋场进行处置,严禁垃圾乱倒乱排现象出现。施工人员生活垃圾统一收集,由环卫部门清运。	3、已落实,施工现场的建筑垃圾堆放至环保部门指定堆存点处置,统一清运处理;渣土集中堆放于围挡内并以密目网覆盖;生活垃圾通过垃圾箱统一收集,由环卫部门清运。	已落实
	4、施工期生活污水借助于周围沿线公用设施和市政污水管网,对周围水环境影响较小。施工冲洗废水排入隔油池及沉淀池处理后用于洒水降尘。	4、已落实,生活污水借助了周围沿线公用设施和市政污水管网;冲洗废水排入沉淀池处理后用于洒水降尘。	已落实

	社会影响	/	/	/
	生态环境	/	/	/
运营期	污染影响	环评批复要求： 项目运营期废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后，经市政管网排入平邑县东城污水处理厂集中处理	本期验收内容为供热管网，运营期不产生生活污水	/
		环境影响报告表要求： 1、采用低噪声水泵、加装柔性接头、配置消音器、采用双层塑钢隔音门窗等措施可减少换热站水泵噪声对周围环境的影响	1、本期验收为供热管网，运营期不产生噪声	/
		2、本项目水处理过程中产生的废离子交换树脂，交山东中再生环境服务有限公司处理。机泵等设备在维护过程中会产生少量废矿物油和废变压器油交山东中再生环境服务有限公司处理。软水处理过程中产生的废过滤膜，由厂家回收。	2、本期验收主要针对供热管网，不涉及设备运行产生的废离子交换树脂、废油和废过滤膜	/
	社会影响	/	/	/

表七 环境影响调查

施 工 期	生态 影响	现场勘查结果： 经调查，项目区域范围内无珍稀、濒危保护动植物，供热管线沿线以城市绿化为主。管线施工开挖路段均已回填，项目周围未发现施工遗留固废，对临时占地进行了绿化，恢复了土地原有的使用功能。现场土地恢复状况良好。 管道占地生态恢复现状见图 7-1	
			
		厂区西北侧 DN1400 管道上方土地情况	兗石铁路南侧 DN1400 管道上方土地情况
			
		DN800 管道穿越兗石铁路	DN800 管道上方土地情况
			
		老城区管网上方土地情况	本项目穿越浚河路段现状
		图 7-1 生态恢复现状图	

施 工 期	污染 影响	1、废气 经与建设方核实，项目施工期废气实际产生情况与原环评一致，无新增废气产生情况；项目施工期废气减缓措施与环评一致，在采取措施后，施工期废气对周围环境影响较小。 2、废水 经与建设方核实，本项目施工期废水产生情况与原环评一致，产生废水主要为设备冲洗废水和施工人员生活污水；实际施工过程中生活污水通过施工场地周围公共厕所收集排入市政污水管网，不外排；设备清洗废水通过沉淀池沉淀处理，上层清液循环利用，施工期各项废水均得到合理处置。 3、固体废物 经与建设方核实，项目施工期产生固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾，建筑垃圾、管道施工弃土和废焊渣及时清运至环保部门指定的堆存点处置；生活垃圾通过垃圾箱收集后由环卫部门清运。施工期各类固废均得到合理处置，未发现乱放乱弃现场。 4、噪声 经与建设方核实，项目施工期噪声产生情况和采取的噪声影响减缓措施与原环评一致。施工期间未产生扰民事件。
	社会 影响	本次调查针对项目周边社会环境敏感点进行调查，确认本项目建设过程中未与当地居民发生矛盾，没有环境污染举报，无重大社会环境问题遗留。
运 营 期	生态 影响	/
	污染 影响	/
	社会 影响	项目实施后，解决了当地供热问题，保障工程区人民群众的生活质量、维护社会稳定、促进全县社会经济的可持续和谐发展，具有明显的正效益和经济效益。

表八环境质量及污染源监测

本期验收内容 DN1400 管线 6.679km、DN800 管线 6.58km、以及老城区供热管网 3.75km（共包含 6 条支线，分别为滨河家园支线 0.16km、汇金湾支线 0.279km、怡景园支线和御景龙庭支线共 1.747km、富贵园支线 0.174km、邑鼎盛支线 1.006km、明德小镇支线 0.384km），共 17.009km。项目施工过程中只涉及一定程度的生态影响，项目运营期间不涉及产生废气、废水、噪声、固废，无可监测项目。

根据临沂市人民政府《2021 年 1-12 月份大气环境质量状况》，2021 年平邑县大气环境质量状况见表 8-1

表 8-1 平邑县大气质量状况

	浓度 (ug/m ³)	标准 (ug/m ³)
PM _{2.5}	43	35
PM ₁₀	81	70
NO ₂	11	60
SO ₂	31	40

除 PM_{2.5}、PM₁₀ 外三项均能满足标准，且各项较环评阶段大气质量大幅提高，根据该报告，平邑县综合指数改善为 6.4%，说明该地区大气环境质量正在得到改善。

根据《平邑县集中式生活饮用水水源水质状况报告(2021 年下半年)》地下水饮用水源所监测的 39 个项目均能达到或优于《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类水质标准。根据临沂市 2021 年生态环境质量公报，浚河水质满足《地表水环境标准》（GB3838-2002）中 IV 类水体。

表九环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置

一、施工期环境管理

项目开工初期，项目建设单位十分重视环保工作，项目办成立环保领导小组，各级施工单位逐级成立了环保小组，从组织上保证了环保工作的顺利进行。

(1) 施工组织要求

在择优录用的基础上选择有实力和经验、设备优良、人员素质的施工队伍进场施工。招标书和施工合同中要有明确的环保条款，施工单位应承诺执行和落实本环境影响报告表中提出的环保措施；同时还建议聘请有资质的咨询公司进行施工监理，严把质量关。

(2) 环境管理要求

项目指挥部应安排至少一名熟悉环保政策及其相应法规的专业技术人员负责落实环保措施，并且组建一个环境管理小组，协调各施工单位的环保工作。监理公司也应该有 1~2 名环保专业人员负责施工过程中的环保工程监理，并检查“三同时”的落实情况。各标段的施工单位需要配备一名环保技术人员从事环保工程施工的技术指导。

(3) 施工及管理注意事项

① 加强对生物多样性及生态环境保护的宣传教育，严格控制施工活动范围，禁止施工人员随意进入农田和林地，减少对施工区周围环境的影响。

② 严禁乱设施工便道，对于新开辟的沿线施工便道，严格控制便道的宽度，不能随意开辟施工便道，并在道路停止使用后，及时进行生态恢复工作。

③ 雨天不施工，开挖场地，必须采取防雨水冲刷和防扬尘的临时覆盖措施；晴天时进行必要的洒水，有效防止扬尘影响和景观影响。

④ 施工人员进场前必须进行施工注意事项、环境保护及安全生产方面的学习。

⑤ 制定完善的生态恢复方案，切实落实各种生态恢复措施，以减免项目施工对周围生态环境带来的不良影响。

二、运营期环境管理

项目投入运营时对施工结束后落实的生态恢复措施进行监督和维护。

综上所述，项目建设单位十分重视环境保护工作，建立了健全机构，加强监督检查，落实环保目标责任制；按照环评要求，制定了具体的施工期生态保护和“三废”污染防治措施，要求施工单位严格遵照执行。严格的施工期环境管理确保了沿线生态环境没有受到大的破坏，避免了环境污染事故的发生。

环境监测能力建设情况

本期验收内容为供热管网，在项目运营期间对环境影响很小，不需要环境监测能力的建设。

环境影响报告表提出的监测计划及其落实情况

《东城供热中心热电联产项目供热管网工程环境影响报告表》中对项目施工期和运营期末提出相应的环境监测计划。

环境管理状况分析及建议

在项目运营过程中，应充分学习、吸收和借鉴同行的管理经验，结合自身营运过程，建立和制定一整套严格而操作性强的管理制度。

表十调查结论与建议

一、结论：

1、项目概况

山东易达热电科技有限公司东城供热中心热电联产项目供热管网工程位于平邑县城区、平邑旅游片区、温水工业园及周边企业。由于部分地区入驻率未达到预期，建设单位决定分期建设分期验收，现一期工程已建设完毕，投入运营，一期工程验收内容为 DN1400 管线 6.679km、DN800 管线 6.58km、以及老城区供热管网 3.75km（共包含 6 条支线，分别为滨河家园支线 0.16km、汇金湾支线 0.279km、怡景园支线和御景龙庭支线共 1.747km、富贵园支线 0.174km、邑鼎盛支线 1.006km、明德小镇支线 0.384km），共 17.009km。2017 年 9 月泰安禹通水务环保工程有限公司编制了《山东易达热电科技有限公司东城供热中心热电联产项目供热管网工程项目环境影响报告表》，平邑县环保局以平环评函[2017]65 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。根据现场实际情况，本项目污染防治措施均已落实，未对周边生态环境造成不利影响，验收期间运营正常，各种设备运转良好，运营情况满足竣工环保验收要求。

2、环境影响结论

（1）环境影响

①生态影响

施工范围内无珍稀、濒危保护动植物，无生态敏感区。施工期对生态的影响主要表现在开挖对地表土的扰动，对途径的城市绿化植被产生一定影响，同时在雨季可带来一定水土流失。本项目一期工程为供热管网，施工期较短，植被破坏面积较小；经现场勘察，建设单位已对项目临时占地进行了绿化，恢复了土地原有的使用功能。因此，项目施工期对生态环境影响较小。

本项目一期工程穿越浚河一次，穿越路段位于管家庄南侧，根据《国家林业局关于对申报建立山东浚河国家湿地公园（试点）公示的通告》，不涉及山东平邑浚河国家湿地公园。经现场勘察，本项目穿越浚河路段生态环境回复良好，施工期影响基本消失。

本期验收内容为供热管网，运营期生态环境影响较小。

②大气环境影响

施工期扬尘、焊接烟尘和车辆尾气等经妥善处理后可对环境的影响较小。

本期验收内容为供热管网，运营期不产生废气，基本不会对大气环境造成影响。

③水环境影响

施工期采取废水防治措施后，施工废水、生活污水等经妥善处理后可对环境的影响较小。
本期验收内容为供热管网，运营期不产生废水，对周围环境影响较小。

④固体废物影响

施工期固体废物为生活垃圾、施工弃土、建筑垃圾和废焊渣，经妥善处理后可对环境的影响较小。

本期验收内容为供热管网，运营期不产生固体废物，对周围环境影响较小。

⑤噪声影响

施工期噪声经妥善处理后可对周围环境影响较小。

本期验收内容为供热管网，运营期对周围环境影响较小。

综上，山东易达热电科技有限公司平东城供热中心热电联产项目供热管网工程（一期）符合国家产业政策，严格执行国家相关法律法规和环境标准，建设和运营过程中严格执行环境影响评价制度和环保“三同时”制度；各项污染治理措施按照环保要求进行落实，未对周围环境产生明显影响；各项相关生态保护和恢复措施按照环评要求进行了落实，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

二、建议：

进一步加强运营期环境管理，做好巡线、管线标识等工作。

注 释

一、调查表应附以下附件、附图：

附件 1 本项目环境影响报告表审批意见

附件 2 营业执照

附件 3 本项目核准批复

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、工程位置、主要污染源位置、主要环境敏感目标等）

附图 2a～2g 项目周边关系影像图

附图 3 本项目与山东浍河国家湿地公园位置关系示意图

二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照本规范中相应影响因素调查的要求进行。

平 邑 县 环 境 保 护 局

平环评函[2017]65 号

关于对山东易达热电科技有限公司 东城供热中心热电联产项目供热管网工程环境 影响报告表的批复

山东易达热电科技有限公司：

你单位提报的《山东易达热电科技有限公司东城供热中心热电联产项目供热管网工程环境影响报告表》收悉。经审查批复如下：

一、该项目属新建项目，位于平邑县城区、平邑旅游片区、温水工业园区及周边企业。项目敷设DN1400高温热水管网6.75km，DN800高温热水管网6.75km，DN500、DN350、DN300、DN250、DN200高温热水管网共计5.175km及配套凝结水管网13.878km。同时在万寿路与天蒙路交汇处建设供热中心站一座，占地20亩，建筑面积9800m²。项目总投资21607万元，其中环保投资108万元。项目符合国家产业政策，在严格落实污染防治措施的前提下，原则同意报告表中的结论和建议。

二、项目建设及运营过程中要严格落实本报告表提出的污染防治措施和本批复要求：

1. 加强施工期环境管理，严格按照《山东省扬尘污染防治管理办法》的要求，落实好扬尘污染防治措施。管线开挖及管沟回填分路

段连续实施，避免土方、地基长时间裸露，同时适当洒水等措施抑尘。采取有效措施，确保噪声达到《建筑施工厂界噪声排放标准》（GB12523-2011）中要求。渣土运输至指定场所，不得随意倾倒，并及时洒水覆盖，防治大风扬尘。

2、项目运营期废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后，经市政管网排入平邑县东城污水处理厂集中处理。

4、噪声主要是换热中心设备运转产生的机械噪声，通过选用低噪声设备，且采取减震、隔声等噪声防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

5、固体废物按照“资源化、减量化、无害化”处理处置原则落实各类固废收集、综合利用及处理处置措施。生活垃圾由环卫部门定期清理；废离子交换树脂交由有资质单位处理。

三、该项目建设要落实环保投资和各项环保治理措施，认真执行环境保护“三同时”制度。项目建成后项目单位须自主组织进行项目竣工环境保护验收。经验收合格，方可正式投入生产。

四、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

五、该环境影响评价文件自批准之日起五年后方决定开工建设的，应将环境影响评价文件报我局重新审核。





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181512342017

名称：山东鼎嘉环境检测有限公司

地址：中国（山东）自由贸易试验区济南片区高新万达广场2号写字楼1512室(250100)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



181512342017

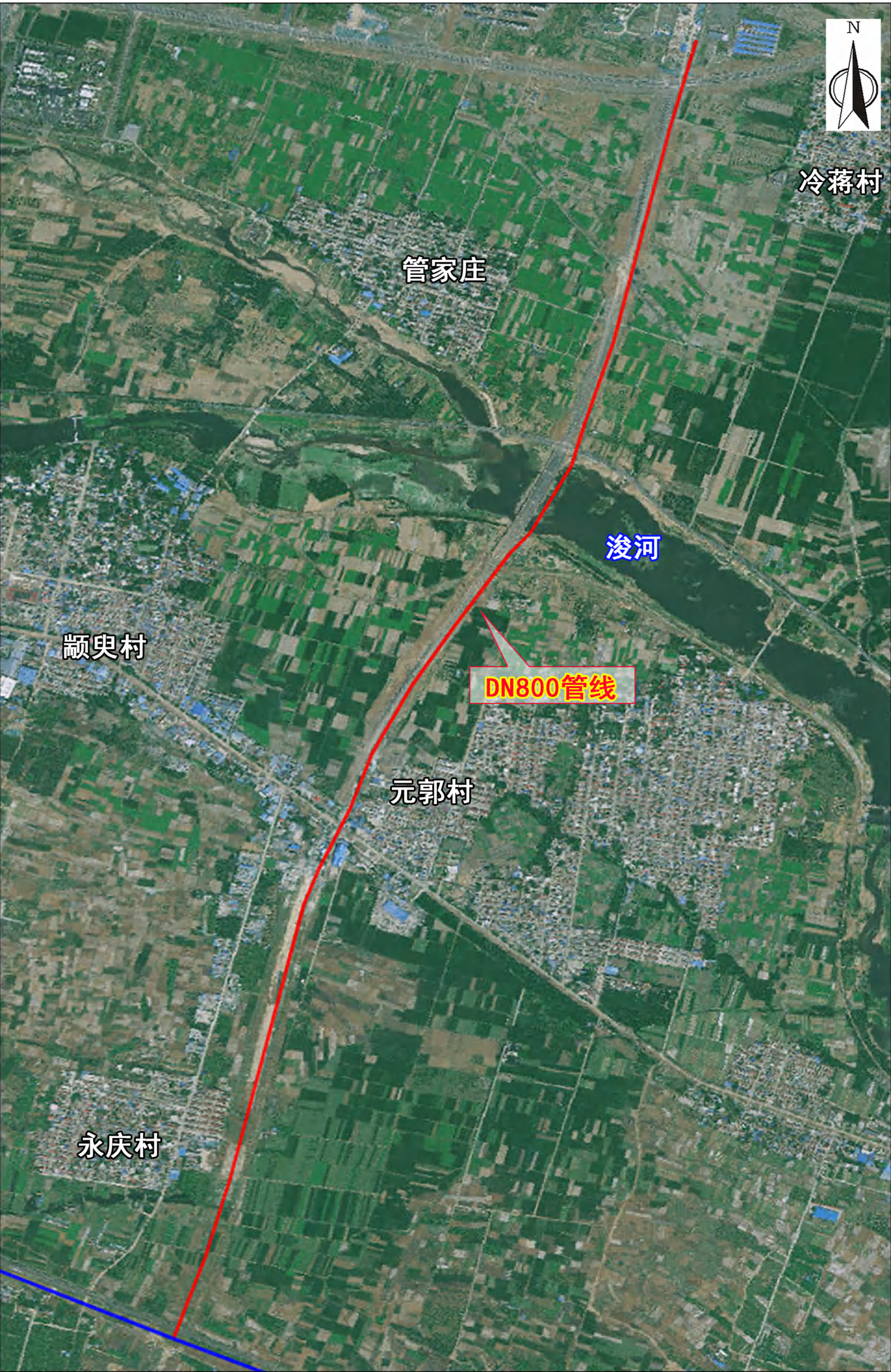
发证日期：2018年07月31日

有效期至：2024年07月30日

发证机关：山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

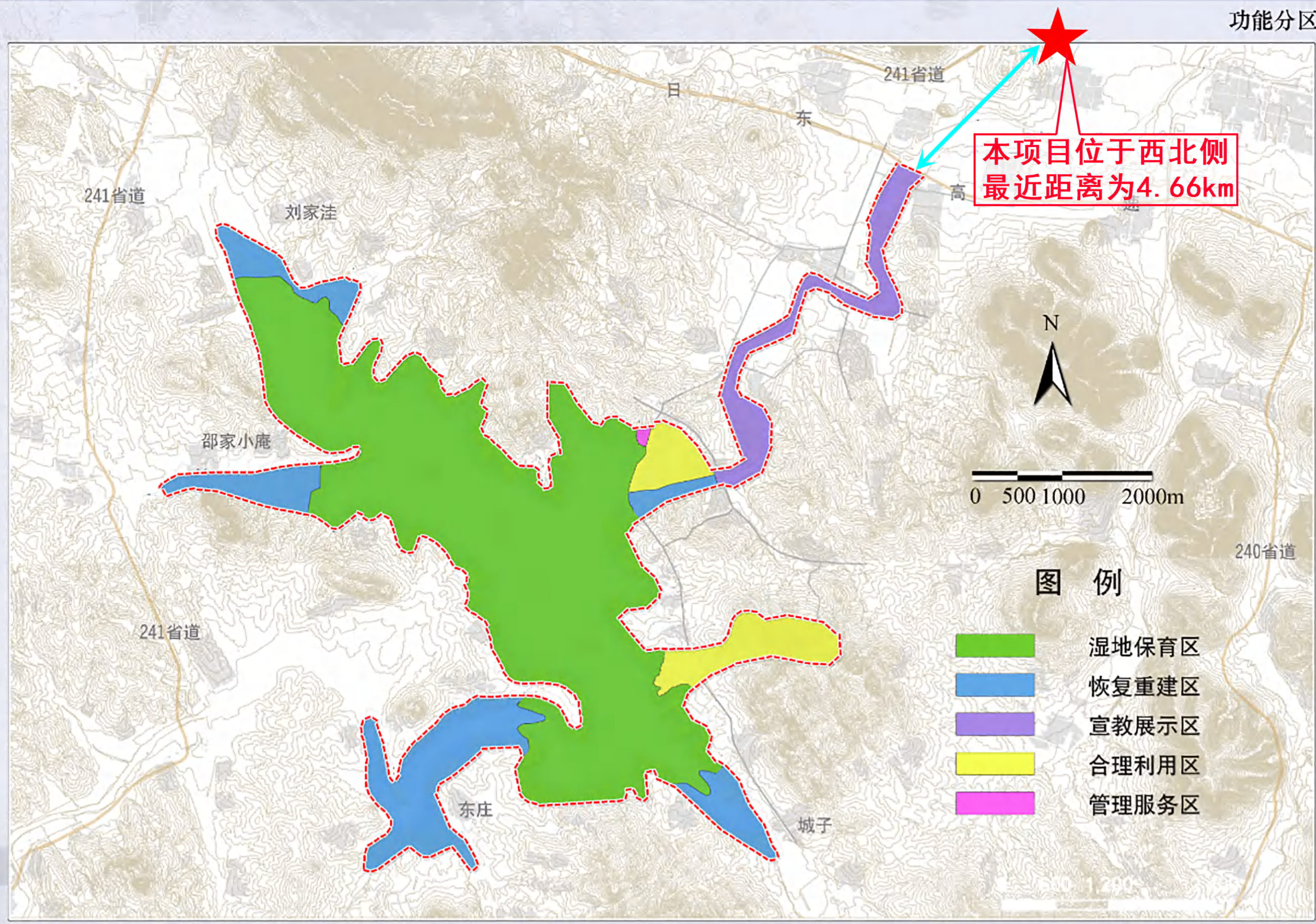
附图2（g） 本项目一期工程周边关系影像图 比例尺1：1700



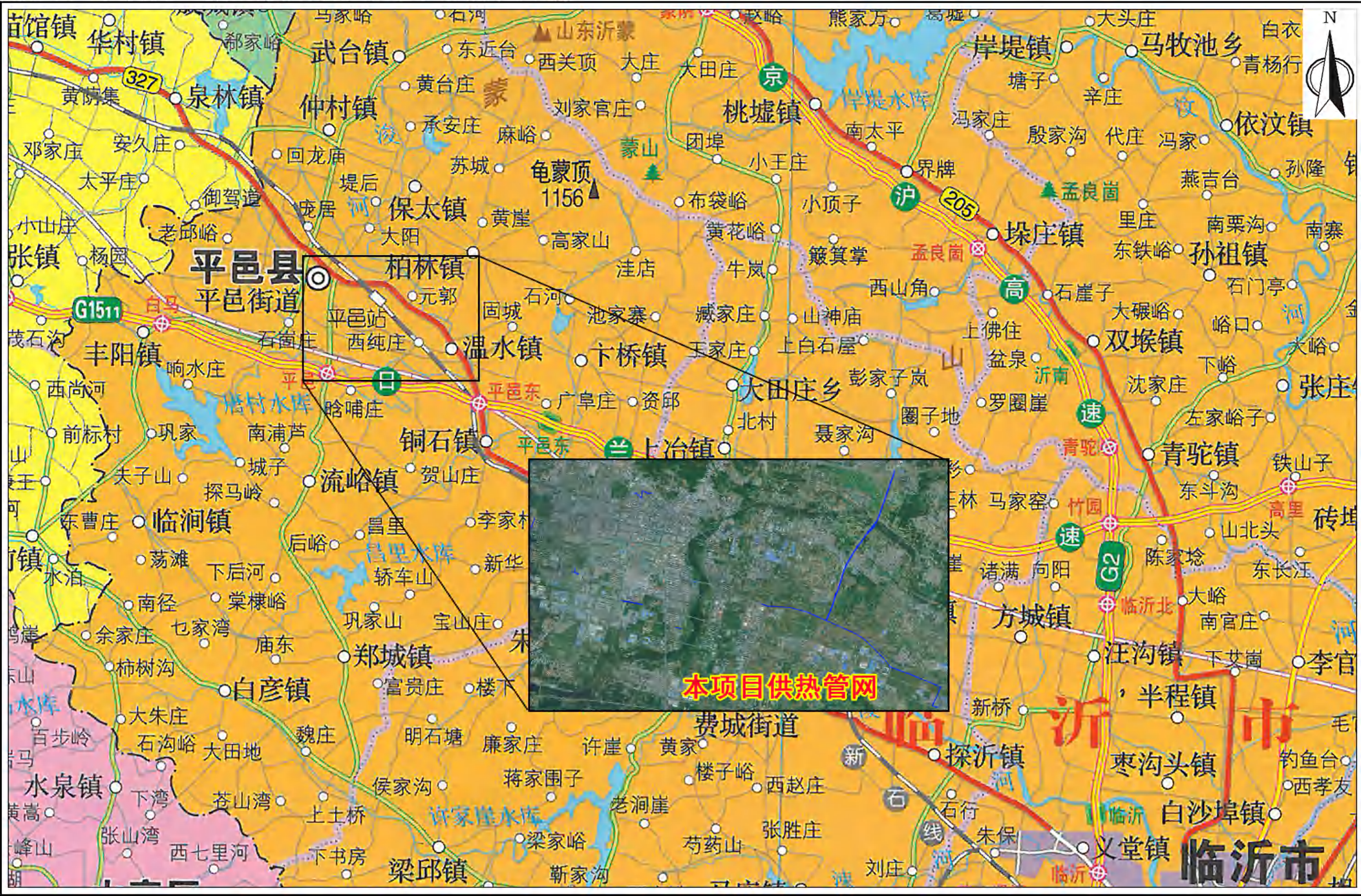
附图3 本项目一期工程与山东浞河国家湿地公园位置关系示意图

山东浞河国家湿地公园总体规划

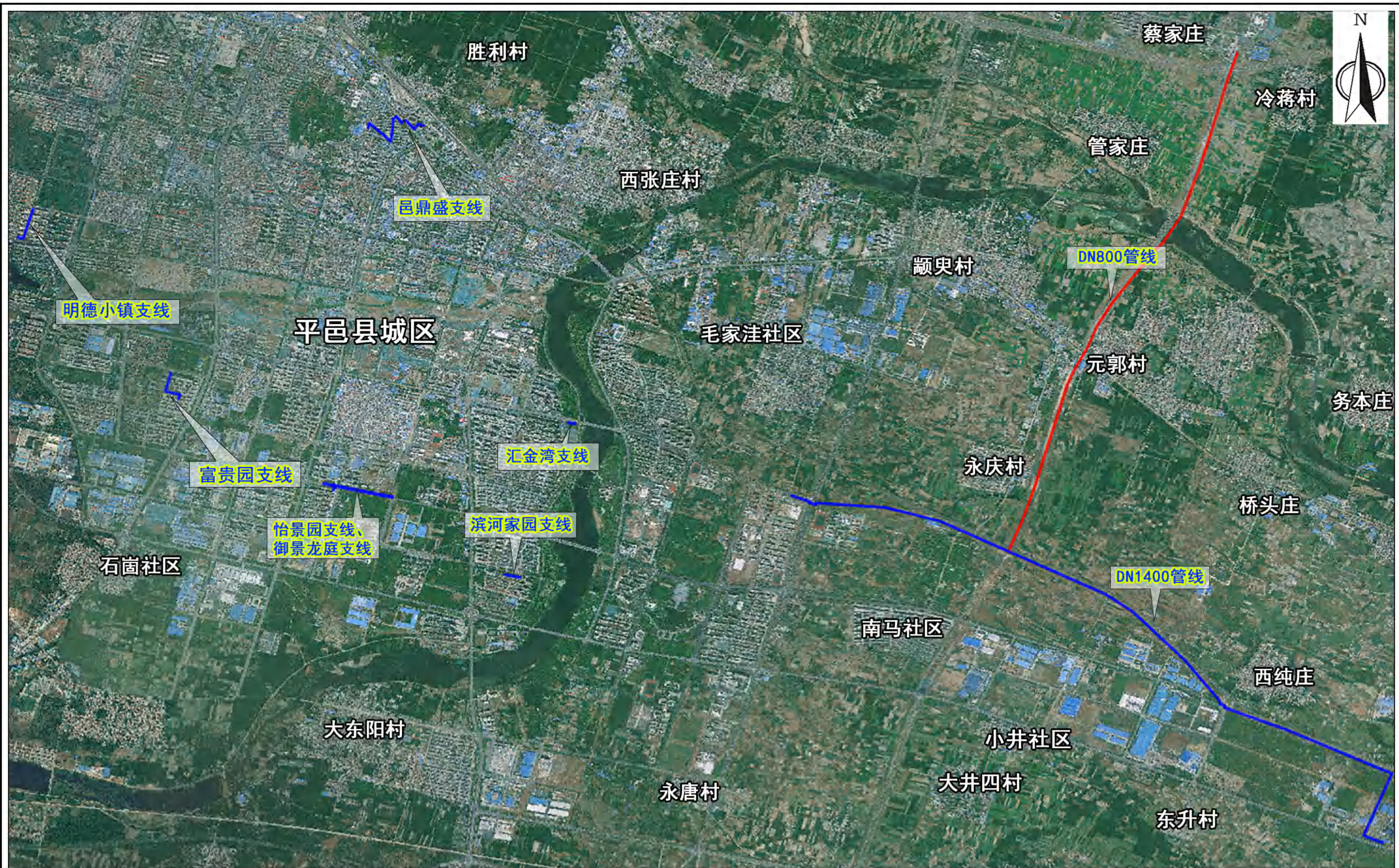
功能分区图



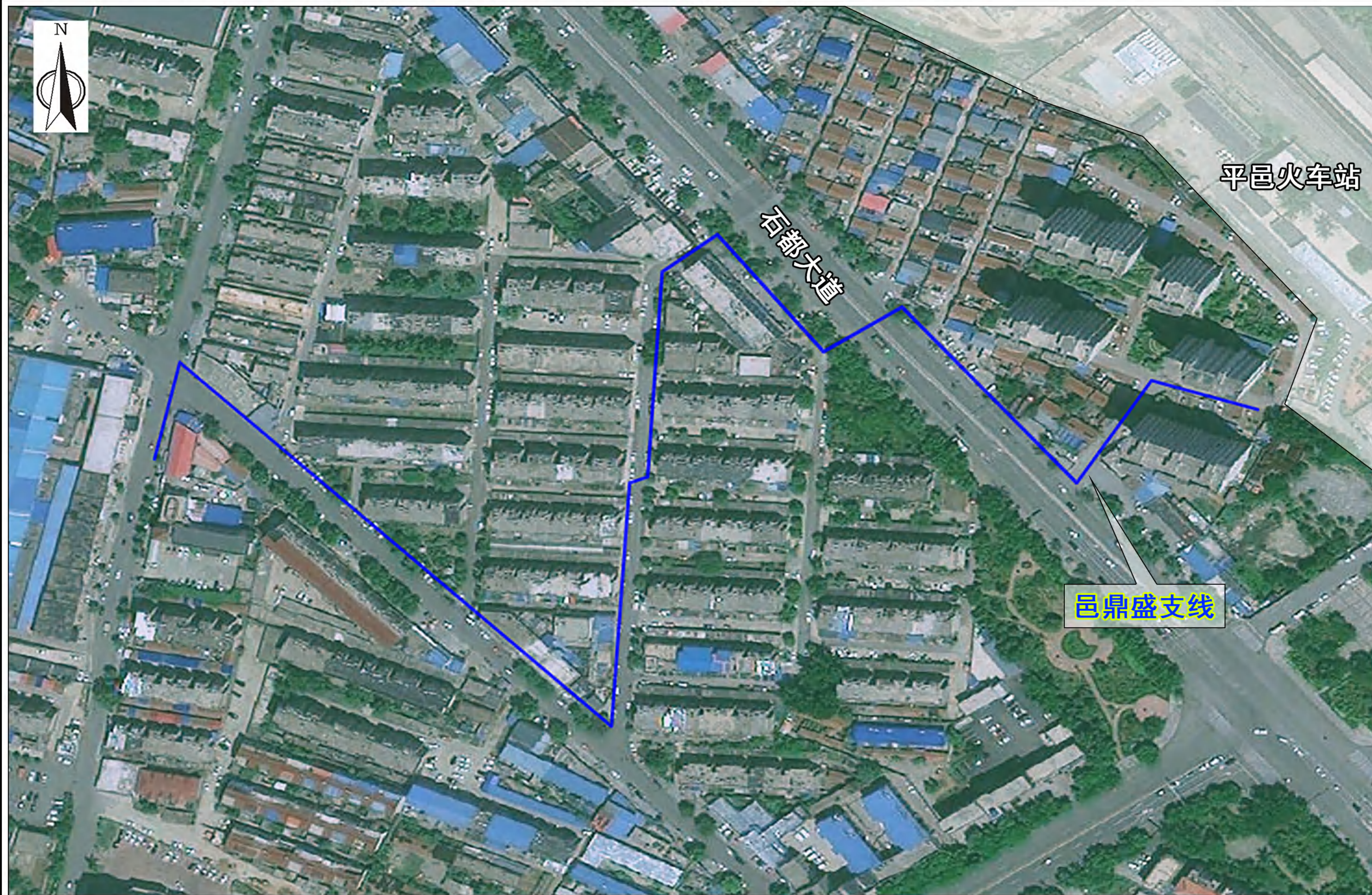
附图1 本项目一期工程地理位置图 比例尺1:38万



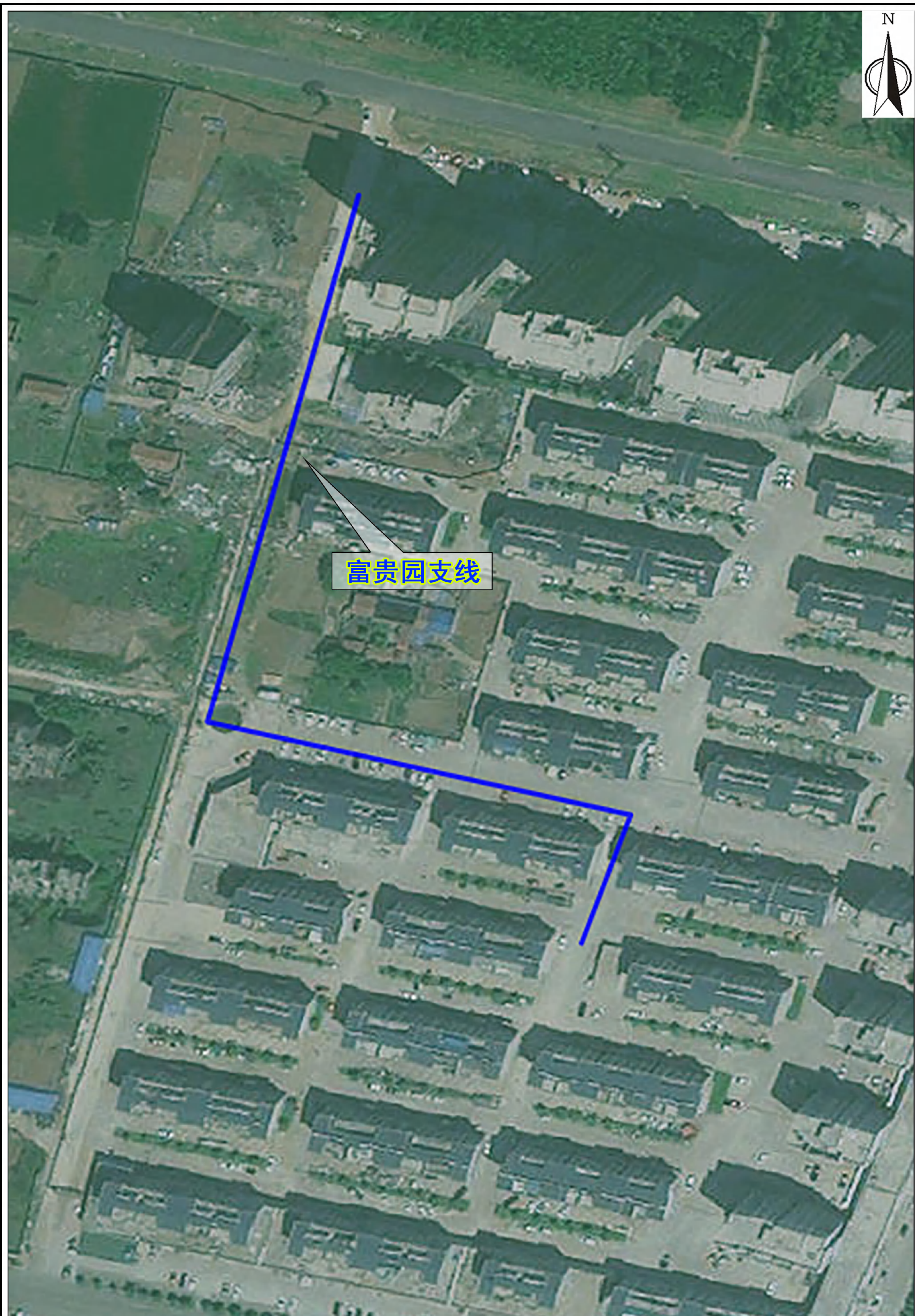
附图2 (a) 本项目一期工程周边关系影像图 比例尺1: 35000



附图2 (b) 本项目一期工程周边关系影像图 比例尺1: 2300



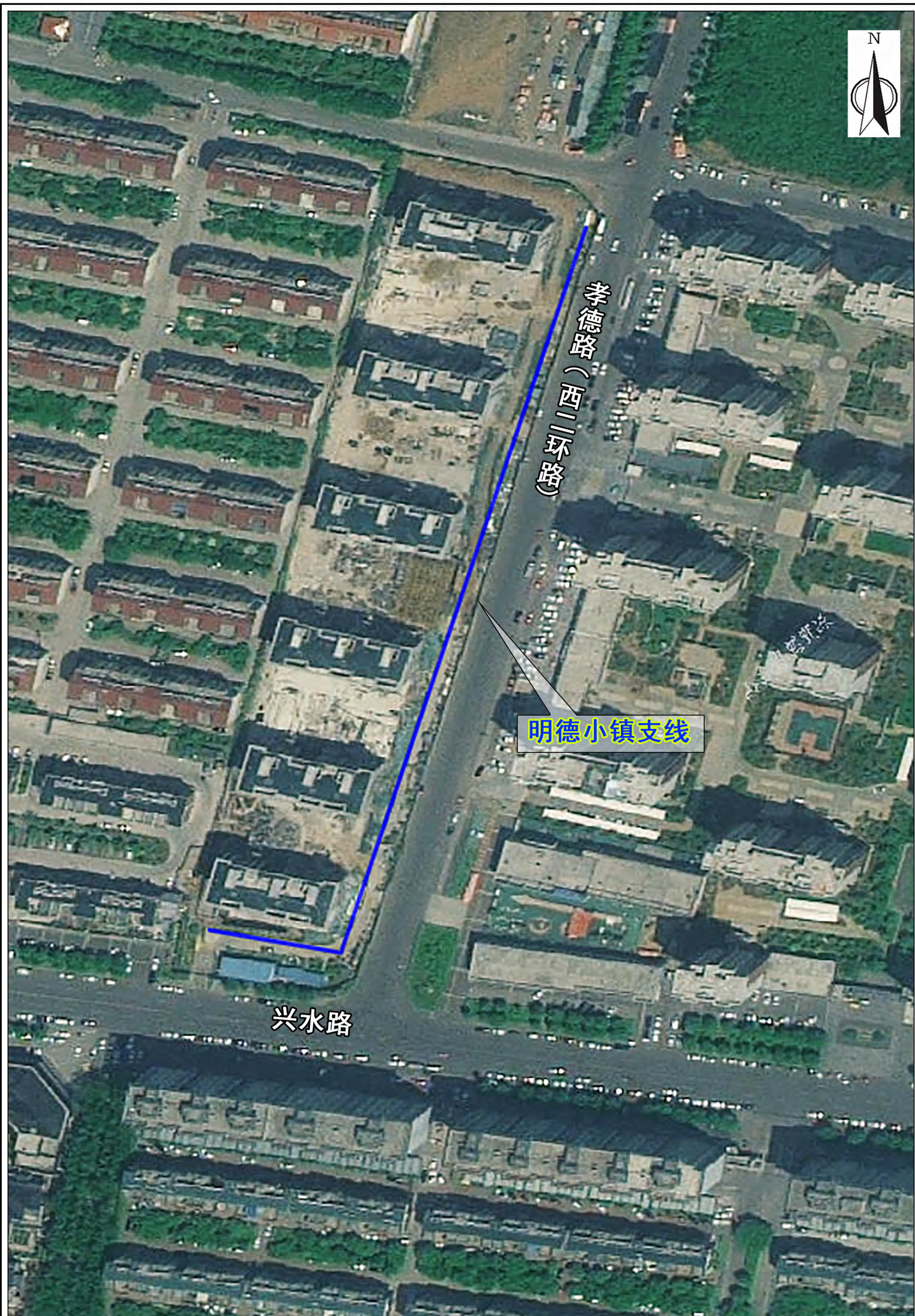
附图2 (c) 本项目一期工程周边关系影像图 比例尺1:1400



附图2 (d) 本项目一期工程周边关系影像图 比例尺1:10000



附图2 (e) 本项目一期工程周边关系影像图 比例尺1: 1700



附图2 (f) 本项目一期工程周边关系影像图 比例尺1: 25000



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东鼎嘉环境检测有限公司														填表人（签字）：					项目经办人（签字）：				
建 设 项 目	项目名称		东城供热中心热电联产项目供热管网工程（一期）						项目代码		2017-371300-44-02-028850		建设地点		平邑县城区、平邑旅游片区、温水工业园及周边企业								
	行业类别（分类管理名录）		D4430 热力生产和供应						建设性质		新建												
	设计生产能力		供热站：1 座供热中心站，2 座二级换热站 供热管网： DN1400 高温热水管网 6.75km，DN800 高温热水管网 6.75km，DN500、DN350、DN300、DN250、DN200 高温热水管网 5.175km（老城区供热管网改造）共 18.675km；蒸汽管网 17.185km 和配套凝结水管网 13.878km						实际生产能力		DN1400 管线 6.679km、DN800 管线 6.58km、以及老城区供热管网 3.75km，共 17.009km		环评单位		泰安禹通水务环保工程有限公司								
	环评文件审批机关		原平邑县环境保护局						审批文号		环评函[2017]65 号		环评文件类型		环境影响报告表								
	开工日期		2018 年 07 月 30 日						竣工日期		2019 年 3 月 7 日		排污许可证申领时间		——								
	环保设施设计单位		山东鼎超热电设计有限公司						环保设施施工单位		山东临通机电设备安装有限公司		本工程排污许可证编号		——								
	验收单位		山东易达热电科技有限公司						环保设施监测单位		——		验收监测时工况		——								
	投资总概算（万元）		21607						环保投资总概算（万元）		108		所占比例（%）		0.50								
	实际总投资		15000						实际环保投资（万元）		60		所占比例（%）		0.40								
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		10	固体废物治理（万元）		10	绿化及生态（万元）		15	其他（万元）		15					
	新增废水处理设施能力		——						新增废气处理设施能力（m³/h）		——		年平均工作时		8760								
运营单位			山东易达热电科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91371326555230328G		验收时间		2022 年 8 月									
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排放量 (2)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程允排 放浓度(3)	本期工程产 生量(4)	本期工程自身 削减量(5)	本期工程实际排 放量(6)	本期工程核定 排放总量(7)	本期工程“以新带老”削 减量(8)	全厂实际排放 总量(9)	全厂核定排放总 量(10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减 量(12)									
	废水																						
	化学需氧量																						
	氨氮																						
	石油类																						
	废气																						
	二氧化硫																						
	颗粒物																						
	烟尘																						
	氮氧化物																						
	工业固体废物																						
	与项目有关的其他 特征污染物																						

注：1、排放增减量：(+) 表示增加，(-) 表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。