

环评资质等级：乙 级
环评证书号：国环评证乙字第 2425 号
评价单位：临沂市环境保护科学研究所有限公司



建设项目环境影响报告表

项目名称：临沂临港经济开发区清洁能源供暖项目
（一期工程）

建设单位（盖章）：临沂辛普森新能源技术有限公司

编制日期：2018 年 10 月

国家环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	临沂临港经济开发区清洁能源供暖项目（一期工程）				
建设单位	临沂辛普森新能源技术有限公司				
法人代表	王琳玉	联系人	袁成军		
通讯地址	临沂市临港经济开发区				
联系电话	13355006773	传真		邮政编码	276600
建设地点	临沂市临港经济开发区坪上镇、朱芦镇、团林镇、壮岗镇				
立项审批单位		批准文号			
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	D4430 热力生产和供应	
占地面积（平方米）	3200		绿化面积（平方米）	--	
总投资（万元）	17505	其中：环保投资（万元）	36.2	环保投资占总投资比例	0.2%
评价经费（万元）	3.0	投产日期	2020年8月		
工程内容及规模：					
一、工程规模：					
1、公司介绍					
<p>临沂辛普森新能源技术有限公司成立于2018年6月11日，由江苏辛普森新能源有限公司和扬州辛普森工程设备有限公司共同出资组建，公司性质为其他有限责任公司，法定代表人王琳玉，注册地址为山东省临沂市临港经济开发区坪上镇中兴商务企业发展中心，注册资本壹仟万元整。公司经营范围：新能源技术开发、推广、服务，太阳能光伏设备、地热能设备安装、维护；建筑物采暖系统安装工程设计、施工、运营维护。</p>					
2、建设必要性					
<p>临沂临港经济开发区现状无集中供热，就本区域而言供热系统还不尽完善，在很大程度上制约了当地快速稳定发展。大量的建筑依靠小锅炉供暖或无供热系统，部分企事业单位冬季采用电空调采暖，运行费用高，舒适性差。随着城市新区建设的增加和城市建设范围的扩大以及国家能源产业发展政策的调整，特别是节约资源和保护环境基本国策的执行，推动和规范城市集中供热发展已成为亟待解决的重大基础设施问题。拟建项目建设清洁</p>					

能源供热站，实现集中供暖，是提高人民生活质量，保护生态环境，促进新旧动能实施转换的必然要求。

近年来随着临沂临港经济开发区经济社会的快速发展，集中供热已经成为市政基础设施的重要组成部分。随着临沂临港经济开发区经济建设的进一步发展和国家城乡建设结构的调整，城市房地产开发量迅速膨胀，城市综合居住区逐年增多同时，完善的供热配套设施，将提高城市投资环境的软实力，对于城市的招商引资具有极大的促进作用。建设区域清洁能源供热站和管网，实现区域集中供暖，已经迫在眉睫。另外在临沂临港经济开发区发展城市集中供热，可以减少区域内小锅炉的污染，改善居民生活条件，保护生态环境。

综上所述，拟建项目的建设具有良好经济效益、社会效益和环境效益，项目的建设是必要的。

鉴于区域集中供热具有较好的经济效益、社会效益和环境效益，结合自身的资金和技术优势以及项目区域周边的人力资源优势，临沂辛普森新能源技术有限公司决定投资建设清洁能源供暖项目（一期工程），该项目预计 2020 年 8 月建成运营，建成后可实现供热面积 326.28 万 m²，年可实现销售收入 8822 万元，年利润 2483 万元。不仅如此，拟建项目的建成运营还可解决 32 人的就业问题，具有较好的经济效益和社会效益。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，拟建项目需要执行环境影响评价制度，因此，临沂辛普森新能源技术有限公司委托我单位对该项目进行环境影响评价。

2、产业政策符合性

（1）《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年第 21 号令修正版）中鼓励类“二十二、城市基础设施中提出的”中提出：“11、城镇集中供热建设和改造工程”、“三十八、环境保护与资源节约综合利用”中提出：“23、节能、节水、节材环保及资源综合利用等技术开发、应用及设备制造”，拟建项目为热力生产和供应项目，属于国家鼓励发展的项目。

（2）国土资源部、国家发展和改革委员会发布实施的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，未对拟建项目作出限制或禁止的规定，故拟建项目可视为允许类项目。

(3)《临沂市现代产业发展指导目录》(临发改政务[2013]168号)中未对拟建项目的生产规模、设备选型以及生产工艺方案等作出鼓励和限制的规定,因此拟建项目属于允许类。

(4)拟建项目已于2018年8月取得山东省建设项目备案证明(项目代码2018-371393-44-03-046777),备案项目实际分两期进行建设,拟建项目属于备案项目的一期工程。

根据以上分析,拟建项目属于鼓励发展的产业,同时拟建项目建设符合有关法律法規要求及当地环保部门的要求,故拟建项目的建设是符合国家和地方产业政策要求的。

3、供热规划符合性

拟建项目属于供热项目,主要为临沂市临港经济开发区坪上镇、朱芦镇、团林镇、壮岗镇32个居民点进行供热,属于居民生活配套项目建设,地点均位于各居民小区内或者附近,根据临沂临港经济开发区规划建设局出具的证明,拟建项目符合《临沂临港经济开发区清洁供暖专项规划(2018-2035)》。

4、项目概况

临沂临港经济开发区清洁能源供暖项目(一期工程)属于新建项目,主要建设32个居民清洁能源集中供热站,32个供热站分布于临沂市临港经济开发区坪上镇、朱芦镇、团林镇、壮岗镇(地理位置见图1),主要建设内容包括在32个站点建设地源热泵、污水源热泵、多级复能系统或太阳能热泵等清洁能源供热系统(不包括供热管网建设)及公用工程和辅助工程等。项目总投资17505万元,其中环保投资36.2万元,总占地面积3200m²,总建筑面积3200m²,该项目预计2020年8月建成运营,建成后可为临沂市临港经济开发区坪上镇、朱芦镇、团林镇、壮岗镇32个居民点实现集中供热,总供热面积326.28万m²,年可实现销售收入8822万元,年利润2483万元;职工定员32人,项目供暖季实行三班工作制,每天工作24小时,全年工作130天;非供暖季实行单班工作制,每天工作8小时,全年工作170天,项目全年工作300天(4480h),投资回收期为7年。拟建项目主要技术指标见表1。

表1 拟建项目经济技术指标一览表

序号	项目名称	单位	数量	规格	备注
一	供热规模				
(1)	采暖供热面积	万m ²	326.28		

二	年操作日	d/a	300	4880h	
三	建设内容				
1	供热站	个	32		
其中	地源热泵	个	2		
	污水源热泵	个	1		
	多级复能系统	个	26		
	太阳能热泵	个	3		
三	公用工程消耗				
1	水	m ³ /a	5723.6		
2	电	万 kW·h/a	7682.47		
四	占地面积	m ²	3200		
五	建筑面积	m ²	3200		能源站
六	财务评价				
1	工程项目总投资	万元	17505		
(1)	固定资产投资	万元	17258		
(2)	流动资金	万元	247		
2	年销售收入	万元	8822		
3	总生产成本	万元	6339		
4	年均利润总额	万元	2483		
5	投资回收期	年	7.0		

二、工程内容：

1、项目组成

拟建项目组成见表 2。

表 2 拟建项目组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容	备注
主体工程	供热站	32 座，总建筑面积 3200m ² ，其中地源热泵 2 个、污水源热泵 1 个、太阳能热泵 3 个、多级复能系统 26 个。	总供热面积 326.28 万 m ²
公用工程	供水	拟建项目用水主要包括供热管网软水制备用水和职工生活用水，由临沂临港经济开发区自来水管网提供，各站点就近接入附近小区供水管网，一次水总用量为 5723.6m ³ /a	--
	排水	拟建项目生活污水依托附近小区化粪池处理后经管网进入临港经济开发区各相应污水处理厂处理后排入附近河流，软水制备反冲洗废水属于清净下水，经附近雨水管道外排。	--
	供电	拟建项目用电由临港经济开发区供电公司供电，各站点就近接入附近小区变电站，将 10KV 电压变压至 380V/220V 供项目使用，项目年用电量约 7682.47 万 kW·h。	--
环保工程	废气	拟建项目无废气外排。	--
	废水	职工生活污水：依托附近小区化粪池处理后经管网进入临港经济开发区各相应污水处理厂处理后排入附近河流。	资源化利用
		软水制备反冲洗废水排入雨水管网。	达标排放
	噪声	设备运转噪声：采取减振、隔声等措施。	达标排放
固废	废反渗透膜：供货厂家回收再生利用。	零排放	
	废润滑油、废润滑油桶委托有资质单位处理。		

生活垃圾：由环卫部门定期清运。

备注：本次环评不包括供热管网的建设。

2、供热方案

拟建项目供热方案见表 3。

表 3 拟建项目供热方案

序号	供热站地点	建筑面积 (m ²)	供热面积 (万 m ²)	备注
1	址坊社区	100	8.2	多级复能系统
2	刘家东山社区	120	13	多级复能系统
3	大山社区	200	19.03	多级复能系统
4	厉家寨社区 CD 区	180	16.9	地源热泵
5	厉家寨社区 B 区	60	7.3	多级复能系统
6	临港俊城社区	200	22.81	多级复能系统
7	朱芦新城社区一期	60	6.4	多级复能系统
8	朱芦新城二期一区	100	10	多级复能系统
9	朱芦新城二期二区	60	6	多级复能系统
10	朱芦新城二期三区	200	17	多级复能系统
11	文龙河社区南区	100	12.6	多级复能系统
12	文龙河社区北区	300	27.66	多级复能系统
13	团林新城社区	100	10.3	多级复能系统
14	壮岗新城社区北区	60	7.8	多级复能系统
15	壮岗新城社区南区	50	5.2	多级复能系统
16	金龙河社区北区	100	10	多级复能系统
17	金龙河社区南区	100	12.6	地源热泵
18	绣针河社区	50	4.85	多级复能系统
19	裕祥嘉园教育小区	30	4	多级复能系统
20	御水观邸	100	8.17	多级复能系统
21	玻璃厂棚户区	30	3	太阳能热泵
22	三和居社区一期	100	11.5	多级复能系统
23	三和居社区二期	60	7.5	多级复能系统
24	清泉河社区东区	100	9	污水源热泵
25	清泉河社区南区	150	14	多级复能系统
26	朝阳社区	200	22.54	多级复能系统
27	团林社区西区	50	3.8	太阳能热泵
28	团林社区东区	60	7.3	多级复能系统
29	凤凰峪社区	50	4.92	多级复能系统
30	金龙湾片区	30	2.72	太阳能热泵
31	大河西社区	50	5.22	多级复能系统
32	西演马社区	50	4.96	多级复能系统
33	小计	3200	326.28	

4、主要动力消耗

拟建项目主要动力消耗见表 4。

表 4 拟建项目主要原辅材料及动力消耗一览表

序号	名称	单位	年消耗量	备注
一、公用工程消耗量				
1	水	m ³ /a	5723.6	一次水
2	电	kW·h/a	7682.47 万	

5、主要设备

拟建项目主要设备见表 5。

表 5 拟建项目主要生产设备一览表

序号	使用地点	设备名称	型号	数量
1	址坊社区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	20
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	1
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1
2	刘家东山社区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	28
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	4
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	2
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	2
3	大山社区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	42
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	6
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	3
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	3
4	厉家寨社区 CD 区	地源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	3
		污水侧循环泵	L=300m ³ /h H=28m	1
		末端循环泵	L=300m ³ /h H=35m	1
5	厉家寨社区 B 区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	18
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	1
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1
6	临港俊城社区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	56
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	8
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	4
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	4
7	朱芦新城一期	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	14
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	1
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1
8	朱芦新城二期一区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	28
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	4
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	2
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	2
9	朱芦新城二期二区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	14
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	1
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1
10	朱芦新城	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	42

	二期三区	水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	6		
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	3		
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	3		
11	文龙河社区南区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	28		
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	4		
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	2		
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	2		
		12	文龙河社区北区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	56
				水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	8
一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m			4		
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	4		
		13	团林新城社区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	28
				水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	4
一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m			2		
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	2		
		14	壮岗新城北区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	18
				水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m			1		
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1		
		15	壮岗新城南区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	14
				水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m			1		
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1		
		16	金龙河社区南区	地源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
				污水侧循环泵	L=200m ³ /h H=20m	1
末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m			1		
17	金龙河社区北区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	28		
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	4		
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	2		
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	2		
		18	绣针河社区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	14
				水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m			1		
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1		
		19	裕祥嘉园教育小区	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	14
				水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m			1		
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1		
		20	御水官邸	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	20
				水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m			1		
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1		
		21	玻璃厂棚户区	太阳能+空气源热泵	SFR-1360S/WL	10
				末端循环泵	L=260m ³ /h H=35m	1
22	三和居一	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	28		

	期	水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	4
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	2
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	2
23	三和居二期	空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	18
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
		一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	1
24	清河区社区东区	末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
		污水侧循环泵	L=200m ³ /h H=20m	1
25	清河区社区南区	污水侧循环泵	L=200m ³ /h H=20m	1
		空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	28
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	4
26	朝阳社区	一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	2
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	2
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	6
		空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	42
27	团林社区西区	一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	3
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	3
28	团林社区东区	太阳能+空气源热泵	SFR-1360S/WL	12
		末端循环泵	L=300m ³ /h H=35m	1
		空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	18
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
29	凤凰峪社区	一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	1
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
		空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	14
30	金龙湾片区	一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	1
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1
31	大河西社区	太阳能+空气源热泵	SFR-1360S/WL	8
		末端循环泵	L=210m ³ /h H=35m	1
		空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	14
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
32	西演马社区	一次循环泵	L=200m ³ /h H=20m	1
		末端循环泵	L=200m ³ /h H=35m	1
		水源螺杆热泵机组	SDR-RE-620BH	2
		空气能热泵机组	SFR-1300S/WL	14

6、公用工程

(1) 供电：拟建项目用电由临港经济开发区供电公司供电，各站点就近接入附近小区变电站，将 10KV 电压变压至 380V/220V 供项目使用，平均用电负荷为 15742.8kW，项目年用电量约 7682.47 万 kW·h。

(2) 供水：拟建项目用水主要包括供热管网软水制备用水和职工生活用水，由临沂临港经济开发区自来水管网提供，各站点就近接入附近小区供水管网，一次水总用量为 5723.6m³/a，拟建项目用水情况见表 6，水平衡见图 2。

表 6 拟建项目用水情况一览表

用水环节	用水规模	用水定额	用水量 (m ³ /a)	来源
职工生活用水	32 人 采暖期：130d/a 非采暖期：170d/a	采暖期：100L/人·d 非采暖期：40L/人·d	633.6	一次水
供热管网软水制备用水	供热面积 326.28 万 m ² ，循环量 1.5kg/(m ² ·h)，供暖期 130 天，24h/d	补水量为循环水量的 0.03%，软水制备出水率按照 90%	5090	一次水
合计			5723.6	一次水

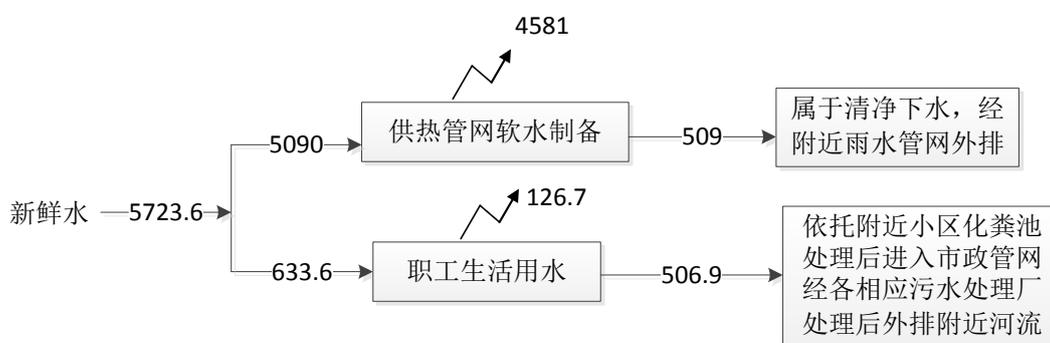


图 2 拟建项目水平衡 (m³/a)

与拟建项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

拟建项目为新建项目，现场勘察时部分站点为空地，部分站房依托现有锅炉房或者已建成构筑物建设，项目预计于 2020 年 8 月全部建成投产，项目现场勘察图见图 3。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

拟建项目 32 个站点分别位于临沂临港经济开发区坪上镇、朱芦镇、壮岗镇、团林镇各供热小区内。地理坐标分别为：

- (1) 址坊社区：地理坐标为 N 35.288911°， 119.134888°；
- (2) 刘家东山社区：地理坐标为 N 35.283453°， 119.144664°；
- (3) 大山社区：地理坐标为 N 35.241240°， 119.078720°；
- (4) 厉家寨社区 CD 区：地理坐标为 N 35.250078°， 119.089174°；
- (5) 厉家寨社区 B 区：地理坐标为 N 35.240695°， 119.085309°；
- (6) 俊城社区：地理坐标为 N 35.242399°， 119.100041°；
- (7) 朱芦新城社区一期：地理坐标为 N 35.235021°， 119.108439°；
- (8) 朱芦新城二期一区：地理坐标为 N 35.237328°， 119.112675°；
- (9) 朱芦新城二期二区：地理坐标为 N 35.237639°， 119.114869°；
- (10) 朱芦新城二期三区：地理坐标为 N 35.231939°， 119.112649°；
- (11) 文龙河社区北区 A：地理坐标为 N 35.224352°， 119.104989°；
- (12) 文龙河社区北区 B：地理坐标为 N 35.221423°， 119.104749°；
- (13) 团林新城社区：地理坐标为 N 35.21442°， 119.084957°；
- (14) 壮岗新城社区北区：地理坐标为 N 35.216036°， 119.092223°；
- (15) 壮岗新城社区南区：地理坐标为 N 35.212978°， 119.090609°；
- (16) 金龙河社区北区：地理坐标为 N 35.208556°， 119.085153°；
- (17) 金龙河社区南区：地理坐标为 N 35.202958°， 119.086469°；
- (18) 绣针河社区：地理坐标为 N 35.196690°， 119.0096803°；
- (19) 裕祥嘉园教育小区：地理坐标为 N 35.185971°， 119.076097°；
- (20) 御水官邸：地理坐标为 N 35.176681°， 119.067729°；
- (21) 玻璃厂棚户区：地理坐标为 N 35.172172°， 119.081476°；
- (22) 三和居社区一期：地理坐标为 N 35.172553°， 119.084959°；

- (23) 三和居社区二期：地理坐标为 N 35.168443°， 119.081787°；
- (24) 清泉河社区东区：地理坐标为 N 35.175254°， 119.098797°；
- (25) 清泉河社区南区：地理坐标为 N 35.172821°， 119.093775°；
- (26) 朝阳社区：地理坐标为 N 35.137683°， 119.057768°；
- (27) 团林社区西区：地理坐标为 N 35.126075°， 119.122822°；
- (28) 团林社区东区：地理坐标为 N 35.128930°， 119.127853°；
- (29) 凤凰峪社区：地理坐标为 N 35.118236°， 119.048765°；
- (30) 金龙湾片区：地理坐标为 N 35.090547°， 119.046878°；
- (31) 大河西社区：地理坐标为 N 35.073230°， 119.025325°；
- (32) 西演马社区：地理坐标为 N 35.073622°， 118.969717°。

拟建项目敏感目标情况见表 7。拟建项目周围环境概况见图 4。

表 7 拟建项目周围敏感目标情况

编号	项目名称	名称	方位	距离(m)	规模	备注	
1	址坊社区	李家彩	N	530	820	常住人口	图 4 (1)
2		朱芦华兴希望小学	E	140	1000	在校师生	
3		刘家东山社区	SE	880	1200	常住人口	
4		址坊村	S	400	620	常住人口	
5		幸福山村	W	670	500	常住人口	
6		址坊社区	W	紧邻	780	常住人口	
7		绣针河	E	70	小型河流	一般工农业用水	
8	刘家东山社区	石场村	SW	990	1000	常住人口	图 4 (1)
9		址坊村	W	630	620	常住人口	
10		朱芦华兴希望小学	NW	770	1000	在校师生	
11		绣针河	E	740	小型河流	一般工农业用水	
12	大山社区	大山小学	NE	190	2000	在校师生	图 4 (2)
13		厉家寨社区	NE	580	2260	常住人口	
14		张家寨	NE	770	2000	常住人口	
15		府佑花园	ESE	570	1200	常住人口	
16		竹园	SE	920	2000	常住人口	
17		大山社区	S	紧邻	1760	常住人口	
18		金龙河	E	450	小型河流	一般工农业用水	
19	厉家寨社区	葡萄山前	NNE	450	460	常住人口	图 4 (3)
20		厉家寨	SE	110	1600	常住人口	
21		张家寨	S	230	2000	常住人口	
22		CD 厉家寨社区	SW	120	2260	常住人口	

23	区	杨树林	NW	610	750	常住人口	图 4 (4)
24		金龙河	W	370	小型河流	一般工农业用水	
25	厉家寨社区 B 区	张家寨	NE	300	2000	常住人口	
26		厉家寨	NE	570	1600	常住人口	
27		临港经济开发区管委会	ESE	810	200	工作人员	
28		竹园	SSE	570	2000	常住人口	
29		府佑花园	S	100	1200	常住人口	
30		大山社区	SW	180	1760	常住人口	
31		大山小学	NW	210	2000	在校师生	
32		厉家寨社区	N	紧邻	2260	常住人口	
33		金龙河	W	80	小型河流	一般工农业用水	
34		俊城社区	临沂临港一中	S	440	1000	
35	临港经济开发区管委会		SW	250	200	工作人员	
36	张家寨		WNW	700	2000	常住人口	
37	厉家寨		NW	530	1600	常住人口	
38	俊城社区		位于内部	--	2120	常住人口	
39	文龙河		E	300	小型河流	一般工农业用水	
40	朱芦新城一期	朱芦新城二期	E	240	3070	常住人口	图 4 (5)
41		文龙河社区	SW	820	3700	常住人口	
42		俊城社区	NW	730	2120	常住人口	
43		临沂临港一中	NNW	560	1000	常住人口	
44		朱芦新城一期	位于内部	--	620	常住人口	
45		文龙河	W	550	小型河流	一般工农业用水	
46	朱芦新城二期一区	朱芦新城一期	W	230	620	常住人口	图 4 (6)
47		俊城社区	WNW	950	2120	常住人口	
48		临沂临港一中	NW	510	1000	在校师生	
49		朱芦新城二期	位于内部	--	3070	常住人口	
50		文龙河	W	880	小型河流	一般工农业用水	
51	朱芦新城二期二区	朱芦新城一期	W	430	620	常住人口	图 4 (6)
52		临沂临港一中	NW	630	1000	在校师生	
53		朱芦新城二期	位于内部	--	3070	常住人口	
54	朱芦新城二期三区	大茅墩村	ESE	890	2000	常住人口	图 4 (5)
55		张家茅墩村	SE	890	2200	常住人口	
56		文龙河社区	SW	760	3700	常住人口	
57		朱芦新城一期	NW	390	620	常住人口	
58		朱芦新城二期	位于内	--	3070	常住人口	

			部				
59	文龙河社区北区A	朱芦新城二期	NE	780	3070	常住人口	图4(7)
60		新城实验小学	SSW	800	2500	在校师生	
61		文龙河社区	位于内部	--	3700	常住人口	
62	文龙河社区北区B	新城实验小学	SSW	470	2500	在校师生	图4(7)
63		青山社区小学	SW	970	1500	在校师生	
64		文龙河社区	位于内部	--	3700	常住人口	
65	团林新城社区	壮岗新城社区	E	480	1220	常住人口	图4(8)
66		青山社区小学	E	820	1500	在校师生	
67		金龙河社区	S	630	2030	常住人口	
68		院前村	SW	470	420	常住人口	
69		东石河	WNW	730	550	常住人口	
70		团林新城社区	位于内部	--	1000	常住人口	
71		金龙河	E	340	小型河流	一般工农业用水	
72	牛庙河	W	500	小型河流	一般工农业用水		
73	壮岗新城社区北区	文龙河社区	NE	890	3700	常住人口	图4(9)
74		青年社区小学	E	170	1500	在校师生	
75		新城实验小学	E	370	2500	在校师生	
76		金龙河社区	SW	900	2030	常住人口	
77		团林新城社区	W	450	1000	常住人口	
78		壮岗新城社区	位于内部	--	1220	常住人口	
79		金龙河	W	240	小型河流	一般工农业用水	
80	壮岗新城社区南区	青年社区小学	ENE	360	1500	在校师生	图4(9)
81		新城实验小学	ENE	570	2500	在校师生	
82		金龙河社区	SSW	540	2030	常住人口	
83		院前村	SW	940	420	常住人口	
84		团林新城社区	WNW	250	1000	常住人口	
85		壮岗新城社区	位于内部	--	1220	常住人口	
86		金龙河	W	90	小型河流	一般工农业用水	
87	金龙河社区北区	团林新城社区	N	510	1000	常住人口	图4(8)
88		壮岗新城社区	NE	540	1220	常住人口	
89		院前村	WNW	360	420	常住人口	
90		金龙河社区	位于内部	--	2030	常住人口	
91		金龙河	E	380	小型河流	一般工农业用水	
92		牛庙河	W	680	小型河流	一般工农业用水	

93	金龙河社区南区	西牛庙村	SE	660	800	常住人口	图 4 (8)
94		大铁牛庙村	SE	890	1000	常住人口	
95		绣针河社区	SE	980	420	常住人口	
96		卢家洼子村	SW	630	900	常住人口	
97		金龙河社区	位于内部	--	2030	常住人口	
98		金龙河	E	240	小型河流	一般工农业用水	
99		牛庙河	W	680	小型河流	一般工农业用水	
100	绣针河社区	绣针河社区	N	紧邻	420	常住人口	图 4 (10)
101		西牛庙村	N	210	800	常住人口	
103		大铁牛庙村	NNE	250	1000	常住人口	
104		南牛庙村	S	370	750	常住人口	
105		马家庄村	S	860	780	常住人口	
106		牛庙联小	S	870	1000	在校师生	
107		卢家洼子村	WSW	900	900	常住人口	
108		金龙河社区	NW	990	2030	常住人口	
109		绣针河	SE	890	小型河流	一般工农业用水	
110		牛庙河	SW	160	小型河流	一般工农业用水	
111	裕祥嘉园教育小区	坪上镇驻地	N、S	140	20000	常住人口	图 4 (11)
112		李家洼子村	NE	510	800	常住人口	
113		卢家洼子村	NE	940	900	常住人口	
114		裕祥嘉园教育小区	位于内部	--	320	常住人口	
115		坪上南河北支流	S	70	小型河流	一般工农业用水	
116	御水官邸	坪上镇驻地	NE	紧邻	20000	常住人口	图 4 (11)
117		上峪子村	SW	420	2500	常住人口	
118		御水官邸小区	位于内部	--	730	常住人口	
119		坪上南河	S	280	小型河流	一般工农业用水	
120	玻璃厂棚户区	坪上镇驻地	S	410	20000	常住人口	图 4 (12)
121		三和居社区一期	E	60	1090	常住人口	
122		三和居社区二期	S	90	720	常住人口	
123		西辛庄村	S	490	1200	常住人口	
124		玻璃厂棚户区	W	紧邻	260	常住人口	
125		坪上南河	N	330	小型河流	一般工农业用水	
126		坪上南河南支流	E	380	小型河流	一般工农业用水	
127	三和居社	临港消防大队	E	650	200	工作人员	图 4 (13)
128	清泉河社区	E	670	2110	常住人口		

129	区一期	西辛庄村	SSW	620	1200	常住人口	
130		三和居社区二期	SW	350	720	常住人口	
131		玻璃厂棚户区	W	320	260	常住人口	
132		三和居社区一期	位于内部	--	1090	常住人口	
133		坪上南河南支流	E	90	小型河流	一般工农业用水	
134		坪上南河	N	360	小型河流	一般工农业用水	
135	三和居社区二期	玻璃厂棚户区	N	300	260	常住人口	图 4 (13)
136		坪上镇驻地	N	820	20000	常住人口	
137		三和居社区二期	N	10	720	常住人口	
138		三和居社区一期	NNE	310	1090	常住人口	
139		东辛庄村	SE	710	1200	常住人口	
140		西辛庄村	S	70	1200	常住人口	
141		坪上南河	N	710	小型河流	一般工农业用水	
142	坪上南哥南支流	E	230	小型河流	一般工农业用水		
143	清泉河社区东区	西罗家峪	SSE	780	1300	常住人口	图 4 (12)
144		临港消防大队	SW	470	200	工作人员	
145		清泉河社区	W	60	2110	常住人口	
146		坪上南河	N	530	小型河流	一般工农业用水	
147	清泉河社区南区	西罗家峪	SE	820	1300	常住人口	图 4 (12)
148		三和居社区一期	W	740	1090	常住人口	
149		坪上镇驻地	NW	940	20000	常住人口	
150		清泉河社区	N、E	紧邻	2110	常住人口	
151		坪上南河	N	570	小型河流	一般工农业用水	
152	朝阳社区	赵家道村峪	NE	150	1800	常住人口	图 4 (14)
153		许家道村峪	E	190	1900	常住人口	
154		王家道村峪	SE	530	1750	常住人口	
155		朝阳社区	W	30	2100	常住人口	
156		小龙王河	E	140	小型河流	一般工农业用水	
157	团林社区西区	团林社区东区	NE	370	680	常住人口	图 4 (15)
158		团林镇驻地	S	180	15000	常住人口	
159	团林社区西区	W	紧邻	320	常住人口		
160	团林社区东区	宅科村	SE	700	1500	常住人口	图 4 (15)
161		团林镇驻地	S	420	15000	常住人口	
162		团林社区西区	SW	550	320	常住人口	
163		薛家黄所村	NNW	990	2000	常住人口	
164		团林社区东区	位于内部	--	680	常住人口	
165	凤凰峪社	凤凰峪社区	位于内部	--	420	常住人口	图 4 (16)

166	区	臧家庄子村	S	490	1200	常住人口	
167		东家老窝村	NNW	910	320	常住人口	
168		小龙王河	NW	980	小型河流	一般工农业用水	
169	金龙湾社区	金龙湾社区	位于内部	--	260	常住人口	图 4 (17)
170		崔家顶子村	N	40	510	常住人口	
171		李家河子村	NE	560	600	常住人口	
172		小岭后村	ESE	560	700	常住人口	
173		壮岗镇驻地	S	250	10000	常住人口	
174		壮岗镇政府	SSW	700	100	常住人口	
175		小龙王河	E	410	小型河流	一般工农业用水	
176	大河西社区	大河西社区	NE	20	480	常住人口	图 4 (17)
177		大河西村	SW	60	1200	常住人口	
178		严家乔旺村	NW	600	1000	常住人口	
179		龙王河	E	430	小型河流	一般工农业用水	
180	西演马社区	西演马村	E	紧邻	1500	常住人口	图 4 (18)
181		东演马村	E	640	2000	常住人口	
182		张家沟子村	SW	940	2500	常住人口	
183		临沂临港开发区六中	WSW	870	600	在校师生	
184		西演马社区	W	紧邻	420	常住人口	
185		东演马西北沟水库	N	150	小型水库	一般工农业用水	
186		西演马西水库	W	430	小型水库	一般工农业用水	

临沂临港经济开发区位于山东省东南部，东依新兴港城日照市、距岚山港最近处仅 4 公里，西靠临沂商城，南与江苏省连云港市接壤，处于新亚欧大陆桥东桥头堡的核心位置，是鲁南苏北沿海港口的重要腹地。临沂临港经济开发区下辖坪上、团林、壮岗、朱芦四个镇，总面积 364 平方公里，150 个行政村，18.9 万人口。开发区距岚山港不足 10 公里，日照港 50 公里，连云港 80 公里，青岛港 150 公里；距离临沂机场 50 公里，连云港机场 70 公里，青岛机场 200 公里；兖石铁路、坪岚铁路、岚济公路(一级公路)和拟建的枣岚高速、铁路专用线贯穿其中，西邻胶新铁路，周边有同三、日东、京沪等高速公路，距同三高速公路出口不足 10 公里，交通十分便利。该开发区凭借“近海临港”优势，依托港口国际物流平台，发展临港产业，延伸港口服务功能，是集加工工业、现代物流、国际贸易于一体的综合性开发区，是连接岚山、日照、连云港、青岛港四大港口与鲁南苏北经济带的重要接点和枢纽，是对接青岛及半岛制造基地、承接“长三角”、“珠

三角”等南方经济发达产业化北上西移和东南亚国家产业转移的重要区域。

2、地形地貌

临港经济开发区地貌为低山丘陵区，海拔一般在 100m 以上，坡度大于 8，主要分布于北部和东北部，部分分布于南部和东南部。境内海拔最低点 19.9m，位于壮岗镇陈家河村前。境内基岩主要有花岗岩、变质岩、紫红色沙岩三大类。其特点是北部山峻坡陡、沟深谷窄、岩石裸露、土层较薄，东及东南部山低岭缓，土层较厚。剥蚀丘陵区因基岩(变质岩)风化剥蚀严重，形成丘低坡缓、阜岗浑圆、沟宽谷阔、起伏如波的地貌特征，土层较厚，以白浆化棕壤为主。

3、气象条件

临港开发区属暖温带季风区半湿润大陆性气候，大陆度 61.1%。春季温暖，干燥多风；夏季湿热，雨量充沛；秋季凉爽，昼夜温差大；冬季寒冷，雨雪稀少。四季分明，光照充足，无霜期长。莒南县常年主导风向为东南风；春、夏、秋季多为东南风，冬季为西北风，年平均风速为 3.1m/s；年平均气温 13.7℃，极端最高气温 38.9℃，极端最低气温-19.2℃，一月份最冷，月平均气温-1.9℃，七月份最热，月平均气温 25.5℃。

4、地震

临港开发区及附近地区的地震活动主要是受沂沭裂带控制，临港开发区位于沂沭断裂带东侧。根据《中国地震动参数区划图》(GB18306—2001)确定，莒南县抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.10g。

5、水文和水资源

临港开发区主要河流为绣针河和龙王河。龙王河发源于鲁南地区五莲山南麓，属滨海水系，全长 75 公里，自西向东流经莒南的路镇、相邸、坊前、临港产业区的壮岗镇入江苏赣榆。龙王河是莒南县和临港开发区主要纳污河道。

临港开发区水资源充足，有小型水库 12 座，总储水量 2000 多万立方米，可满足工农业和生活用水需求。地下水分布现状是第四纪沿河平原集中富水区面积 163.2km²，含水层 8m-20m；第四纪一般富水区面积 165.3km²，含水层 2-7m；山丘基岩一般富水区面积 779.2km²，地下水储量较少；基岩贫水区面积 644.3km²，地下水储量很少。

6、资源条件

全区有耕地面积 6.2 万多亩，主要粮油作物有小麦、玉米、地瓜、大豆、花生等。

矿产资源主要有花岗岩、金矿、铁矿、白云石和石灰石。花岗岩分布在北部大山一带，储量 5 亿立方米；铁矿分布在坪上镇王家岭、沙土汪、临港一中北、辛庄、挪庄一带，工业储量 470 万吨；白云石分布在坪上南岭一带，保有储量 500 万立方米以上。坪上挪庄一带金矿带金属储量 394 千克。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、临沂临港经济开发区概况：

临港经济开发区位于临沂市最东部，于 2010 年 10 月经省政府批准设立。东临新兴港城日照，紧靠岚山港，西依商城临沂，南接江苏省连云港，处于新亚欧大陆桥东桥头堡的核心位置，是鲁南苏北沿海港口的重要腹地，是临沂市发展临港经济的最前沿。下辖四个镇，150 个行政村，20 万人口，总面积 365 平方公里。处于我国南北气候过渡地带，年平均气温 12.7℃，平均降水量 856.7 毫米，空气湿润、四季分明，具备投资兴业的四个优势。

区位优势：开发区“海陆空”立体交通网四通八达，区内及周边有三条铁路（兖州—石臼、坪上—岚山、正在建设的山西中南部铁路通道横贯开发区北部）；三个机场（临沂 70 公里、连云港 70 公里、青岛 200 公里）；四个港口（距江北最大的液体码头岚山港 10 公里、全国第九大港口日照港 50 公里、第八大港口连云港 80 公里、第三大港口青岛港 200 公里）；六条高速（枣岚、沈海、京沪、长深、日东、济青）和一级公路岚济路。

物流优势：临港开发区依托临沂商贸物流优势和近海临港的区位优势，形成了快捷高效、成本低廉的货运物流体系。

资源优势：一是水资源丰富，拥有 48 座中小型水库，总库容 6700 万立方，年供水 4600 万立方；二是电力充足，规划新建 2 座 220 千伏和 4 座 110 千伏输变电工程，可满足 10 年发展需要；三是矿产资源丰富，有金、铁、石英石、花岗岩、金红石、云母石等十多个品种，其中铁矿石储量近千万吨，金红石储量 7000 万吨，居山东省第一位，品位 93%；四是农产品量大质优，有花生、桑蚕、板栗、樱桃、茶叶等五大特色产业，绿茶 2.9 万亩，大樱桃 7000 余亩，蓝莓 600 余亩。五是劳动力资源充裕。区内劳动力 10 万余人（全市各类中等职业学校 70 所，在校学生 10.41 万人；普通高校 3 所，在校生 4.71 万人），劳动技能和素质较高，劳动力成本相对较低，具有发展加工贸易和劳动密集型产业的有利条件。六是旅游资源独特。有抗倭民族英雄——孙鏜纪念馆、世界最大石铁类陨

石——铁牛陨石、孙膑洞等；上世纪五十年代，毛泽东主席曾对厉家寨村做出“愚公移山，改造中国，厉家寨是一个好例”的光辉批示；境内彩沟、云蒙山等自然景观风光秀美，茶叶、大樱桃等观光农业发展较好。

政策优势：临沂市委、市政府把临港经济开发区列入全市“两型”社会建设先行先试区，授予 56 项市级经济管理审批权限，在项目审批、建设、服务等方面具有较好的政策优势。对投资额大、产业带动能力强，特别是对世界 500 强企业和国内外知名上市公司投资的项目，实行“一事一议”，执行更加优惠的政策。

发展优势：由国家宏观院和市规划院完成的开发区“1257”总体规划（一个绿化核心区、两个生态保护区、五个主要居住区、七个产业区）。规划建设用地 189 平方公里，常住人口规模 50 万人。将通过实施“借港兴工、依工兴商、科技兴农、文化旅游”四大战略，着力培育新材料、现代物流、绿色化工、生物工程、高新技术、木材加工等产业。同时，鼓励和支持劳动及资本技术密集型产业、加工制造业、商贸服务、文化教育、医疗卫生、旅游开发和基础设施建设等方面的投资。

全区各级将紧紧围绕“工业之城，物流之都，生态之区，文化之邑”的建设目标，进一步发挥近海临港的门户优势，努力把临港经济开发区建设成为“产业聚集、基础完善、生态优良、文化先进”的沿海临港新兴城市和鲁东南重要的产业基地。

到 2014 年，临沂临港经济开发区财政收入 3 年增长了 9 倍；在临沂市 15 个县区、开发区中，县域经济发展观摩评比由 2011 年的末位，在 2014 年、2015 年跃居到第五名；在临沂市科学发展群众满意度测评、临沂市城市管理群众满意度调查、临沂市群众安全感调查中都获得第二名的好成绩；城镇化率 3 年提高了 30%。

2015 年 11 月 28 日，临沂临港经济开发区荣获第一届中国新型城镇化高峰论坛及中国新型城镇化项目招商会“中国宜居城镇”称号，一座“宜居、宜业、宜游”的现代新城已然崛起。

2016 年 01 月 16 日，由国际休闲产业协会主办的以“创新休闲产业，推进经济发展”为主题的“国际休闲产业论坛暨 2016 年会”在北京国际饭店隆重召开。本届年会对临沂临港经济开发区授予“国际休闲宜居城镇”称号。

二、临沂临港经济开发区集中式饮用水水源保护区概况

临港经济开发区无集中式饮用水水源地保护区，其使用水源由莒南县饮用水水源保

保护区进行供给。莒南县集中式饮用水水源地保护区包括陡山水库饮用水源保护区、金水河（河边井）饮用水源保护区、刘大河水库饮用水源保护区、石泉湖水库饮用水水源地保护区、中锋四库饮用水源保护区、相邸水库饮用水源保护区。保护区范围分别见表 8-1~表 8-6。

表 8-1 陡山水库饮用水水源地保护区划分结果汇总

保护区级别		保护范围与边界	保护面积 (km ²)		水质目标
一级保护区	水域范围	陡山水库取水口周边半径 500 米范围内水域	0.38	0.40	地表水 II 类
	陆域范围	取水口侧 127.0 米正常水位线以上 200 米范围内的汇水区域。具体范围为：陡山水库派出所东侧围墙——陡山水库大坝内侧——泄洪闸——陡山水库管理处东侧围墙一线包络范围内陆域	0.02		
二级保护区	水域范围	一级保护区水域外临沂市辖区内全部水域	11.2	39.7	地表水 III 类
	陆域范围	东边界：东山村东侧——鹤山山脊——黄家山山脊； 南边界：黄家山山脊——关山沟村南侧——南高柱村东侧农业生产路——前址坊村——陡山子村东侧——天马岛假日酒店停车场东侧； 西边界：天马岛假日酒店停车场东侧——陡山水库派出所东侧围墙——陡山水库大坝——陡山水库泄洪闸——五龙山山脊——松山山脊； 北边界：刘家门前村南侧——临沂市与日照市边界线	28.5		

表 8-2 金水河（河边井）饮用水水源地保护区划分结果汇总

保护区级别		保护范围与边界	保护面积 (km ²)		水质目标
一级保护区	水域范围	金水河（河边井）饮用水水源地水源井上游 1000 米至下游 100 米的河段，5 年一遇洪水所能淹没的河道区域。	0.03	0.30	地表水 II 类
	陆域范围	陆域沿岸长度等于相应的一级保护区水域长度，陆域沿岸纵深与河岸水平距离 50 米范围内的区域。	0.27		地下水 III 类
二级保护区	水域范围	金水河（河边井）饮用水水源地一级保护区边界上游 2000m 至边界下游 200 米的河段，10 年一遇洪水所能淹没的河道区域（一级保护区水域除外）。	0.12	11.33	地表水 III 类
	陆域范围	东边界：宋家庄村北侧农业生产路——二级水域边界——草岭社区	11.21		地下水 III 类

		北侧——草岭南山村东侧山脊一线； 南边界：二级水域边界——磨山山脊——铺子山隧道——农业生产路——二级水域边界——牛头山山脊一线； 西边界：横山后村东侧农业生产路——文泗路——瓦日铁路西侧农业生产路； 北边界：文瞳村村西农业生产路——大草岭后村村中道路——大草岭后村村东农业生产路。			
--	--	--	--	--	--

表 8-3 刘大河水库饮用水水源保护区划分结果汇总

保护区级别		保护范围与边界	保护面积 (km ²)		水质目标
一级保护区	水域范围	刘大河水库正常水位线下全部水域。	0.60	0.21	地表水 II 类
	陆域范围	刘大河水库放水洞侧正常水位线至刘大河水库大坝东侧坝底位置。南侧延伸至水库大坝最南端，北侧自放水洞向北延伸 300 米。	0.17		地下水 III 类
二级保护区	陆域范围	东边界：王祥水库东侧村村通道——王祥水库西侧山脊——刘大河水库大坝东侧坝底沿线——东王祥水库西侧村村通道路一线； 南边界：甄家沟水库北侧村村通道路； 西边界：X013 县道内侧沿线； 北边界：石山子山脊一线。	10.98	10.98	地下水 III 类

表 8-4 石泉湖水库饮用水水源保护区划分结果汇总

保护区级别		保护范围与边界	保护面积 (km ²)		水质目标
一级保护区	水域范围	石泉湖水库（东库和西库）取水口周边半径 300 米范围内水域	0.17	0.31	地表水 II 类
	陆域范围	取水口侧正常水位线（东库 124.88 米，西库 129.10 米）以上 200 米范围内汇水区域	0.14		
二级保护区	水域范围	一级保护区外全部水域	4.56	40.66	地表水 III 类
	陆域范围	东边界：文十路——前河崖村——郇家山山脊——拉子山山脊； 南边界：拉子山山脊——郁家结庄村——娘娘山山脊——石泉湖水库东库大坝——有钱山山脊——石泉湖水库东库泄洪闸——石泉湖水库西库大坝——虎山山脊； 西边界：虎山山脊——望海楼山脊——	36.1		

		四顶子山脊——竖旗山山脊； 北边界：汶泗公路——洼子村——大岭村东侧山脊——范家岭村北侧山脊——中店头南沟村东侧山脊——双子山西侧山脊			
注：不设准保护区					

表 8-5 中峰四库饮用水水源保护区划分结果汇总

保护区级别		保护范围与边界	保护面积 (km ²)		水质目标
一级保护区	水域范围	中峰四库正常水位线以下全部水域面积。	0.16	0.42	地表水 II 类
	陆域范围	中峰四库取水口侧正常水位线以上 200 米范围的陆域汇水区域。具体为水库整个坝体——水库西侧村村通道——水库西侧农业生产路——输水灌渠——水库北侧农业生产路。	0.26		
二级保护区		东边界：水库坝体东边界——凤山至狼窝山山脊一线——文疃镇与涝坡镇行政边界； 南边界：一级保护区边界； 西边界：中峰四库西侧山脊线——文泗路段——中峰一库西侧山脊线——中峰一库北侧村村通道； 北边界：文疃镇与涝坡镇行政边界。	7.94		地表水 III 类

表 8-6 相邸水库饮用水水源保护区划分结果汇总

保护区级别		保护范围与边界	保护面积 (km ²)		水质目标
一级保护区	水域范围	相邸水库取水口周边半径 300 米范围内水域。	0.11	0.20	地表水 II 类
	陆域范围	取水口侧 79.5 米正常水位线以上 200 米范围内的汇水区域。具体为放水洞西侧 300 米——相邸水库大坝南侧坝底——水库管理所北侧围墙——寺后村村通道——寺后村东 200 米处农业生产道路。	0.09		
二级保护区	水域范围	一级保护区边界外的全部水域范围。	3.49	39.18	地表水 III 类
	陆域范围	东边界：寺后村至岔河山前村村通道——岔河山前村至李家崖村村通道——李家崖村北农业生产道路——康山山脊为界； 南边界：王家峪村村通道——相邸水库大坝南侧坝底——相邸水库管理北侧围墙——寺后村村通道； 西边界：王家峪村至西芦家林村农业生产道路——西芦家林村至东埠村村通道——拉子山山脊——郇家山山脊； 北边界：柿树园村西北侧村村通道——柿树园村中村村通道——柿树园	35.69		

		村南侧村村通道路——柿树园村南侧农业生产道路——康山山脊。			
--	--	-------------------------------	--	--	--

根据饮用水水源保护区内的环境管理要求，“在一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目”、“禁止在二级保护区水体内存放船舶、车辆”、“在准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目”等。拟建项目主要建设 32 个居民清洁能源集中供电站，32 个供热站分布于临沂市临港经济开发区坪上镇、朱芦镇、团林镇、壮岗镇，拟建项目 32 个站点距离最近水源地为相邸水库饮用水水源保护区及金水河引用水源地，均位于莒南县境内，项目不在饮用水水源保护区范围内；故项目建设不会对饮用水水源保护区产生不利影响。

拟建项目与饮用水水源地保护区关系图见图 5。

三、临港经济开发区坪上镇、朱芦镇、团林镇、壮岗镇概况

(1) 坪上镇

坪上镇位于山东省东南部，地处两省三市交界、黄海之滨，是临沂市东大门，处于山东省西部经济隆起带的最东端。坪上镇是“中国樱桃之乡”、“山东省中心镇”、“山东省百镇建设示范行动示范镇”、“山东省环境优美乡镇”。2014 年末，辖区总人口 7.8 万人，辖区东西最大距离 5.25 千米；南北最大距离 7 千米，总面积 118 平方千米，其中陆地 116.65 平方千米，占 98.86%；水域 1.35 平方千米，占 1.14%。镇境地势东低西高，地貌明显分为平原和丘陵、山地三大类型，东部为平原，西部为丘陵，北部为山地。丘陵占总面积 40%，平原占总面积的 30%，山地占总面积的 30%。境内平均海拔高度 64.2 米，最高点海拔 560 米，最低点海拔 51.1 米，高差为 508.9 米。

耕地面积 3523 公顷，45%的耕地为水浇地，以种植小麦、玉米、地瓜、大豆、花生、樱桃为主，粮食作物以小麦、玉米为主，2014 年生产粮食 1.96 万吨。主要经济作物花生、樱桃，年花生种植面积 3.2 万亩，产量 1.4 万吨，樱桃种植面积 1 万亩，产量 0.8 万吨。畜牧业以猪、羊、家禽为主，2014 年生猪饲养量 5 万头，年末存栏 2 万头，羊饲养量 1 万只，年末存栏 3000 只，家禽年饲养量 490 万羽。

以冶金复合材料、日用玻璃、木业加工、油脂加工、饲料加工、石雕石刻为主。冶金复合材料园区、高新技术园区、木业物流加工园区等初具规模，入园规模企业达到 44 家，吸纳就业人口 1 万余人，形成了产业集聚、就近就业、产城融合的新格局。金海汇科技、有色金属、亿晨、景耀科技、立晨木业、玉林油脂、恒立饲料等骨干企业 10 家。

山东景耀集团由坪上玻璃厂改制而成，是一家以日用玻璃为主，铁矿石开采、房地产开发为辅，跨行业经营的企业集团，成为全国日用玻璃行业的骨干企业。

(2) 朱芦镇

朱芦镇(原址坊公社)位于临沂临港经济开发区东北部，镇政府驻地朱芦村，地处两市(日照市、临沂市)三县(莒南县、东港区、岚山区)的交汇地带，版图总面积 75.8 平方公里，常住人口 30679 人(2010 年六普)。辖 26 个行政村。镇政府驻朱芦村，距日照港 45 千米、岚山港 30 千米。境内地势呈北高南低状，属丘陵。名胜古迹有甲子山"孙膑洞"等。主要的旅游景观有三次甲子山战役旧址、彩沟、孙膑洞、鬼谷子庙、仙人洞、忠烈祠、英雄山、千年银杏。彩沟位于甲子山主峰迪鸡峰东南侧，三沟相连，绵延数十公里，人文景观丰富，自然景色秀美，有"北国九寨沟"之美誉。孙膑洞洞口东南有千年银杏，属市级保护古树。鬼谷子庙、仙人洞位于云蒙山西侧，相传鬼谷子在此隐居。忠烈祠、英雄山是红色旅游胜地、青少年爱国主义教育基地。

(3) 团林镇

团林镇位于临沂市临港经济开发区东南端，地处临沂、连云港和日照交界处，面积 81.5 平方千米。人口 4.2 万人。镇政府驻北团林。辖北团林、西团林、东团林、桑园、泉子、沙沟、黄所、崖上、崖下、安前、唐楼等 41 个行政村。镇政府驻北团林村，距县城 27 千米。

折叠近年来，该镇党委政府认真落实科学发展观，乘临沂市十一五规划投资 60 亿元占地 10 平方公里临港国际物流区项目落地的东风，大力推进农业产业化，着力打造临港工业，努力建设富强美丽文明和谐新团林，经济社会实现了又好又快发展。先后形成了生态农业、特种养殖、五金铸造、白云石加工、农副产品加工等五大特色产业，打造了茶叶、粉条、鲜桃高效产业链条，成为富民强镇的重要产业;生猪、貂狐养殖实现产值 3.5 亿元，建成鲁南重要的肉用皮用养殖基地;利用白云石储量全国第二的优势资源，实现了行业的高科技、高效益。先后荣获省级文明乡镇、省级环境优美乡镇、省级最佳投资乡镇、市级社会治安先进乡镇、市级小康示范镇等各级荣誉称号。

(4) 壮岗镇

壮岗镇地处临沂临港经济开发区东南部，南与江苏赣榆接壤，总面积 93 平方公里，全镇共有 46 个行政村，4.6 万人口，坪壮路、板团路在此交汇，距岚山港 35 公里，日照

港 60 公里，连云港 80 公里，青岛港 160 公里。交通条件比较便利。公路:周边有同三、日东、京沪等高速公路，距同三高速出口 10 公里，岚济公路 13 公里，铁路:离兖石铁路 13 公里，机场:距临沂机场 60 公里，连云港机场 70 公里，青岛机场 260 公里。

四、临沂临港经济开发区污水处理厂概况

1. 临港经济开发区第一污水处理厂概况

临沂临港经济开发区污水处理厂位于临沂临港经济开发区南部，位于壮岗镇小岭后村东南方向约 1km，是临港经济开发区第一污水处理厂，废水收集来源主要有两个：一是接收经济开发区内化工园区的各个企业的生产废水和生活用水，二是经济开发区规划建设的安置小区，主要有壮岗镇的壮岗社区、莲花社区、凤凰社区、演马社区和砚柱社区，团林镇的团林社区和朋河石社区，坪上镇的道峪社区。污水处理厂分两期建设，日处理能力共 6 万 t/d，其中一期主要接收化工园区近期规划即 2015 年底之前建设投产的企业（总占地 7.58km²），二期为远期规划即 2020 年入驻的企业（总占地 9km²）。

一期污水处理厂工程及其配套的污水管网工程，建设规模为 2.0×10⁴m³/d，其中生活污水 7656m³/d，工业废水 11847m³/d，采用 A²O 加深度处理的污水处理工艺。配套的污水管网工程为：污水干管线 13.7km，回用水管网 4.2km，污水经处理达标后排入小龙王河中长 7km、宽 40m 湿地后由拦河坝排入新建约 2km 河道，然后汇入龙王河临港段长 3km、宽 100m 人工湿地水质净化工程处理达标后排入下游，外排水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。

2、临沂临港经济开发区生活污水处理厂概况

临沂临港经济开发区生活污水处理厂位于临沂临港经济开发区坪上镇后野泉村南 350m 左右，北临 342 省道，总投资约 4000 多万元，采用“粗格栅-提升泵-细格栅-旋流沉淀池”工艺，规模为处理污水 2 万吨/天。厂区一期占地 48 亩，二期占地 30 亩。其中，一期工程已于 2015 年 2 月底投入运行。目前，污水收集范围北至临港有色金属有限公司，西至另一临港经济开发区管委会，南至临沂临港经济开发区新城，污水处理规模为 5000m³/d。污水处理达标后排入绣针河，外排水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。

由于临沂临港经济开发区污水处理厂均已覆盖本项目所在区域，项目生活污水依托附近小区化粪池处理后进入临港经济开发区相应污水处理厂处理后外排附近河流。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

根据临沂市环境监测站提供的例行监测资料，对项目选址区域的环境空气质量现状、地表水、地下水环境质量、噪声质量及生态环境情况进行分析。

1、空气质量

根据《临沂市环境空气质量功能区划分方案》，确定评价区环境空气质量二类功能区。2017年临沂临港经济开发区环境空气质量监测结果统计见表9。

表9 项目区域环境空气监测结果

项目 指标	SO ₂ (μg/m ³)		NO ₂ (μg/m ³)		PM ₁₀ (μg/m ³)		PM _{2.5} (μg/m ³)	
	年均值	标准值	年均值	标准值	年均值	标准值	年均值	标准值
环境空气	25	60	30	40	96	70	53	35

由上表可见，评价区内SO₂、NO₂年均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}年均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，超标原因与区域内建筑扬尘、北方气候干燥、风起扬尘有关，另外区域内工业污染源密集排放也是超标的重要因素之一。

2、地表水环境

根据《临沂市地表水环境功能区划方案》，确定评价区内绣针河地表水环境功能为地表水III类水体、龙王河地表水环境功能为地表水IV类水体。2017年临沂临港经济开发区监测结果见表10。

表10 项目所在区域地表水环境质量监测结果

点位名称	断面名称	2017年 (mg/L)	
		COD	NH ₃ -N
绣针河	清泉林断面	20	0.575
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准		20	1.0
龙王河	富民桥断面	18.4	0.849
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准		30	1.5

由上表可见，临沂临港经济开发区绣针河清泉林断面水质COD、NH₃-N均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求；龙王河富民桥断面COD、NH₃-N均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准要求，说明评价区境内绣针河、龙王河地表水水质较好。

3、地下水环境

评价区域属于工业和农业用水区域，确定地下水质量功能为III类，区域内地下水水质较好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准要求。

4、声环境质量

评价区域属于居住、商业和工业混杂区域，确定声环境功能为2类功能区域，评价区平均昼间噪声值为54.2dB（A），满足《声环境质量标准》（GB 3096 -2008）2类功能区昼间噪声标准要求。

5、生态环境

建设项目所在地绿化率较高，生态环境好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 11 主要环境目标一览表

主要保护目标	保护内容	保护级别
厂区周围地表水	地表水	《地表水环境质量标准》IV类标准
厂区周围地下水	地下水	《地下水质量标准》III类标准
厂区周围居民	环境空气	《环境空气质量标准》二级标准
厂区周围居民	噪声	《声环境质量标准》2类功能区标准

评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量标准

SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

表 12 环境空气质量执行标准

污染物名称	年平均浓度限值	日平均浓度限值	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、地表水环境质量标准

区域地表水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

表 13 地表水环境质量标准限值

项目	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总磷（以 P 计）
IV类标准	6~9	≤30mg/L	≤6mg/L	≤1.5mg/L	≤0.3mg/L

3、地下水环境质量标准

区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准。

表 14 地下水环境质量标准限值

项目	pH	硝酸盐氮	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	氨氮	总硬度
III类标准	6.5~8.5	≤20	≤3.0	≤0.5	≤450mg/L

4、声环境质量标准

区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区标准。

表 15 声环境质量标准限值

类别	适用区域	昼间	夜间
2	居住、商业、工业混杂区	60dB (A)	50dB (A)

1、大气污染物排放标准

拟建项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

表 16 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率,kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度	二级	监控点	浓度 mg/m ³
颗粒物	1.0	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

2、废水污染物排放标准

项目废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1

中 B 等级标准及临沂临港经济开发区各相应污水处理厂进水水质要求。

表 17 排入下水道污水排放标准

序号	项目名称	浓度限值	序号	项目名称	浓度限值
1	COD	500mg/L	3	氨氮	45mg/L
2	悬浮物	400mg/L	4	pH (无量纲)	6.5~9.5

3、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准；项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区标准。

表 18 建筑施工场界环境噪声排放标准

施工阶段	昼间	夜间
噪声排放标准 (dB (A))	70	55

表 19 噪声评价标准限值

标准	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类功能区标准	60	50

4、固体废物排放标准

拟建项目固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单。

污
染
物
排
放
标
准

本项目外排污染物中属于总量控制的污染物包括 COD 和氨氮，外排地表水的量分别为 0.025t/a 和 0.003t/a。项目废水主要为生活污水，外排 COD 及氨氮量纳入生活源管理，不再单独申请总量。

总
量
控
制
指
标

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

拟建项目主要建设内容为在临沂临港经济开发区 32 个居民小区内建设分布式清洁能源供热站，供热站主要采用热泵工艺。

热泵是一种能从自然界的空气、水、土壤、太阳能中获取低品位热，经过电力做功，输出可用的高品位热能的设备，可以把消耗的高品位电能转换为 3 倍甚至 3 倍以上的热能，是一种高效供能技术。

热泵通过调节可以完成冬季供暖、供热水以及夏季制冷等功能，拟建项目主要为各供热小区供热，根据企业提供资料，不具备制冷和制备热水的功能，仅通过热泵与水循环系统（封闭系统）换热，实现小区供暖的要求。

热泵供暖主要为热泵机组装置，主要有：压缩机、冷凝器、蒸发器和膨胀阀（节流阀）四部分组成，通过让液态工质(制冷剂或冷媒)不断完成:蒸发(吸取环境中的热量) → 压缩→冷凝(放出热量)→节流→再蒸发的热力循环过程，从而将环境里的热量转移到水中，使水加热在循环过程完成供热。

拟建项目供暖具体的工作原理为从空气、水、土壤、太阳能中吸取热量的低温低压液体制冷剂进入蒸发器蒸发为饱和蒸汽进入压缩机，经压缩机压缩后变为高温高压的制冷剂气体，然后进入冷凝器与另一个水循环系统发生热交换，相变为高温高压的液体，再经热力膨胀阀节流降压变为低温低压的液体进入蒸发器完成一个循环。如此循环往复将低温热能“搬运”到集水器，从而不断的向用户提供 45℃-50℃ 的热水。

工艺流程见图 6。

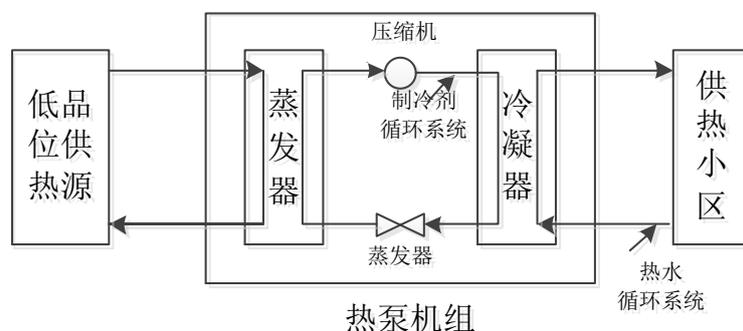


图 6 项目供热原理流程图

热泵根据与环境换热介质的不同而分为多种，具体为：

当利用土壤或者地下水作冷热源的热泵，称之为地源热泵；该系统主要利用大地深处冬暖夏凉，温度相对稳定的特点，以地表浅层的土壤作为低位热源，通过热泵机组与水循环系统换热，依靠消耗少量的电力驱动热泵机组完成供热循环，以实现供暖要求。

当利用污水作冷热源的热泵，称之为污水源热泵；污水源热泵所用水源为污水处理厂处理的一级水，利用一级污水的低位热能，通过热泵机组与水循环系统换热，依靠消耗少量的电力驱动热泵机组完成供热循环，以实现供暖要求。

当利用空气作冷热源的热泵，称之为空气源热泵；具体来说，就是"室外机"作为热交换器从室外把空气中的低温热量吸收进来，通过热泵机组与水循环系统换热，依靠消耗少量的电力驱动热泵机组完成供热循环，以实现供暖要求。

当利用太阳能作冷热源的热泵，称之为太阳源热泵，即将太阳能通过热泵机组与水循环系统换热，依靠消耗少量的电力驱动热泵机组完成供热循环，以实现供暖要求。

拟建项目清洁能源供热站主要采用地源热泵、污水源热泵、多级赋能系统、太阳能热泵集中供热方式，多级复能系统主要指空气源热泵和水源热泵的结合使用，以充分实现资源的综合利用，项目所用热泵机组中压缩机采用涡旋压缩机，为全封闭式压缩机，压缩机内填充润滑油，需要定期补充。

项目所用制冷剂均为 R-407c，为四氟乙烷/五氟乙烷/二氟甲烷混合物，R407C 属于 HFC 型非共沸环保制冷剂(完全不含破坏臭氧层的 CFC、HCFC)，得到目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流中高温环保制冷剂，广泛用于新冷冻设备上的初装和维修过程中的再添加，符合美国环保组织 EPA、SNAP 和 UL 的标准，符合美国采暖、制冷空调工程师协会(ASHRAE)的 A1 安全等级类别(这是最高的级别，对人身体无害)。R 407C 是替代 R-22 的 HFC 类制冷剂，应用于容积式系统，如新型或现有住宅、商用空调及热泵中，R407C 提供类似于 R-22 的性能表现，可用于替换现有 R-22 空调系统。R407C 也可用于现有的蒸发温度高于+20°F (-7°C)的中温应用中替代 R-502。

另外项目热水循环系统由于损失需要定期补水，根据企业提供资料，水循环量约 1.5/(m²·h)，损失量约占循环量的 0.03%，补水采用软水，采用反渗透膜工艺进行软水处理。

拟建项目 32 个供热点具体采用工艺见表 20。

表 20 拟建项目具体供热方式表

序号	供热站地点	供热方式	序号	供热站地点	供热方式
----	-------	------	----	-------	------

1	址坊社区	多级复能系统	17	金龙河社区南区	地源热泵
2	刘家东山社区	多级复能系统	18	绣针河社区	多级复能系统
3	大山社区	多级复能系统	19	裕祥嘉园教育小区	多级复能系统
4	厉家寨社区 CD 区	地源热泵	20	御水观邸	多级复能系统
5	厉家寨社区 B 区	多级复能系统	21	玻璃厂棚户区	太阳能热泵
6	临港俊城社区	多级复能系统	22	三和居社区一期	多级复能系统
7	朱芦新城社区一期	多级复能系统	23	三和居社区二期	多级复能系统
8	朱芦新城二期一区	多级复能系统	24	清泉河社区东区	污水源热泵
9	朱芦新城二期二区	多级复能系统	25	清泉河社区南区	多级复能系统
10	朱芦新城二期三区	多级复能系统	26	朝阳社区	多级复能系统
11	文龙河社区南区	多级复能系统	27	团林社区西区	太阳能热泵
12	文龙河社区北区	多级复能系统	28	团林社区东区	多级复能系统
13	团林新城社区	多级复能系统	29	凤凰峪社区	多级复能系统
14	壮岗新城社区北区	多级复能系统	30	金龙湾片区	太阳能热泵
15	壮岗新城社区南区	多级复能系统	31	大河西社区	多级复能系统
16	金龙河社区北区	多级复能系统	32	西演马社区	多级复能系统

主要污染工序：

- 1、**废气：**拟建项目生产过程中无废气产生。
- 2、**废水：**拟建项目产生的废水主要为生活污水及软水制备废水。
- 3、**噪声：**拟建项目生产过程中产生的噪声源主要为机组及泵类等设备运转产生的噪声。
- 4、**固体废物：**拟建项目生产过程中产生的固体废物主要为软水制备反渗透膜、生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

类型 \ 内容	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量 (单位)	处理后排放浓度及排放量 (单位)
大气污染物	--	--	--	--
水污染物	生活污水	COD	400mg/L	260mg/L
			0.203t/a	0.132t/a
		SS	300mg/L	200mg/L
			0.152t/a	0.101t/a
	氨氮	35mg/L	35mg/L	
		0.018t/a	0.018t/a	
软水制备废水	COD	≤50 mg/L	≤50 mg/L	
	全盐量	≤1500mg/L	≤1500mg/L	
固体污染物	软水制备	废反渗透膜	1.37t/次 (3 年一次)	零排放
	热泵机组	废润滑油	0.32t/次 (5 年一次)	
		废润滑油桶	0.024t/次 (5 年一次)	
	职工生活	职工生活垃圾	7.5t/a	
噪声	拟建项目生产过程中产生的噪声源主要为机组及泵类等设备运转产生的噪声。			
其他	--			
主要生态影响 (不够时可附另页) <p>拟建项目为新建项目, 预计于 2020 年 8 月建成投产。厂区内现已经进行了地面硬化处理, 破坏了原有的生态环境质量, 故生态环境质量一般, 因此不会继续造成占地内植物物种消失, 动物迁徙。本项目附近道路纵横, 是造成生物流通不畅的主要原因, 项目建成后对生物流通性起到的作用较小。总体上本项目建成后对周围生态环境影响体现在影响生物流通等方面, 由于所占土地面积较小, 本项目占地内生物物种在周围广泛存在, 区域内造成阻断生物流通影响因素较多, 本项目建设对生物流通性影响较小。所以尽管本项目的建设对周围生态环境产生了一定的影响, 但是相对整个评价区域来说, 本项目的建设产生的生态环境影响较小。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

拟建项目为新建项目，拟于 2020 年 8 月全部建成投产，现场勘察时有些站点直接依托现有锅炉房进行建设，有些站点需要重新建设供暖站，供暖站在施工期土建过程中，施工场地的清理、土石方的挖掘、物料运输和堆存等环节，以及建设完成后设备调试、室内装修等均会对周围环境产生一定的影响。

1、施工期噪声环境影响分析

施工场地噪声主要是施工机械噪声、物料装卸碰撞噪声及施工人员人为噪声。因为施工阶段一般为露天作业，无隔声与削减措施，故施工噪声传播较远，受影响范围较大，施工各阶段声级为75~115dB(A)，由于施工场地噪声源主要为各类高噪声施工机械，且各施工阶段均有大量的机械设备于现场运行，而单级设备噪声一般高于90dB(A)，又因为施工场地内设备位置不断变化，同一施工阶段不同时间设备运行数量亦有所波动，很难确切地预测施工场地各厂界噪声值。根据有关实测资料，开挖施工时能产生长50m、噪声值87dB(A)的线声源，其衰减量按 $\Delta L=10Lg(r_2/r_1)$ 规律衰减，40m 以外可降至70dB(A)以下，再加上厂址周围建筑物和树木的隔声作用，施工期间噪声的影响范围可大大缩小。施工期主要噪声源状况见表21。

表 21 施工阶段主要噪声源情况

施工阶段	噪声源	声级/dB(A)
土石方阶段	挖土机	78~96
	冲击机	95
	空压机	75~85
	打桩机	95~100
底板与结构阶段	混凝土输送泵	90-100
	振捣机	100~105
	电锯	100~110
	电焊机	90~95
	空压机	75~85
装修安装阶段	电钻	100~115
	电锤	100~105
	无齿锯	105
	混凝土搅拌机	100~110

2、施工期废气影响分析

施工期间废气主要包括施工扬尘、地下车库汽车尾气和装修废气。

1) 施工扬尘：在施工期间挖掘地基、土地平整等将导致泥土裸露，原材物料的大量堆存，会造成地面扬尘污染环境，其扬尘量的大小因施工现场工作条件、施工阶段、

管理水平、机械化程度及施工季节、土质和天气条件不同而差异较大。根据《山东省扬尘污染防治管理办法》(山东省人民政府第 248 号), 施工期间, 统筹设计, 科学施工, 合理限定工期, 严格遵守下列规定:

(1) 施工现场采用围栏隔离, 减小扬尘扩散范围。

(2) 在施工场地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量, 洒水次数根据天气状况而定。一般每天洒水 1~2 次; 若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数。

(3) 建筑垃圾应当及时清运, 日产日清, 装卸车不得凌空抛洒, 对运输建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落, 车辆不得粘带泥土驶出施工工地。

(4) 临时设施的搭建应做到布局合理、经济适用; 施工现场的临时道路应尽量硬化或加铺炉渣、石子等以减少扬尘的产生。

(5) 使用预搅拌混凝土, 减少扬尘的产生, 尽量避免在大风天气下进行施工作业。

(6) 文明施工、规范操作, 施工现场的物料应分区布置、排放整齐。

2) 地下车库汽车尾气: 运输车辆及施工机械在运行中将产生机动车尾气, 其中主要含有 CO、NO_x、THC 等污染物。这些废气排放局限于施工现场和运输沿线, 为非连续性的污染源。

3) 装修废气: 室内装修过程中, 废气主要来自装修中使用的大量胶、白灰、石材、地砖、木材等材料, 污染源属于无组织的面源。由于装饰工程基本上在室内、界内分散进行, 且建设时间较长, 住宅装修时间不确定, 持续较长, 对界外影响甚小。

3、施工期固体废物影响分析

施工期固体废弃物主要是施工人员的生活垃圾、土石方施工时开挖的渣土、碎石等; 物料运送过程中的物料损耗, 包括砂石、混凝土; 铺路修整阶段石料、灰渣、建材等的损耗与遗弃。拟建工程对固体废弃物定点堆放、管理, 其中施工人员产生的生活垃圾由环卫处集中收集送至垃圾填埋场妥善处理; 施工产生的渣土、碎石、砂土、混凝土、石料、灰渣、损耗及遗弃建材等建筑垃圾收集后外卖建材企业做原料。采取相应的固废处理措施后, 施工期固废对周围环境影响较小。

4、施工期对水环境的影响分析

施工期产生废水主要包括施工人员的生活污水和施工本身产生的废水。施工废水主要包括土方阶段降水井排水、结构阶段混凝土养护排水以及泥浆废水等。项目施工时设置临时化

粪池，对施工人员产生的生活污水进行处理，处理后定期清运，不外排；施工废水方面，采取沉淀处理，处理后回用于建筑施工。综上，施工期产生废水不外排，所以对水环境的影响很小。

5、施工期污染控制措施

通过对施工期环境影响分析，施工期主要污染为噪声和扬尘，由于施工期是短期的、局部的，为减少对周围环境的影响，采取了以下控制措施，将不利影响降到最低。

1) 噪声污染控制措施

● 合理安排施工时间。安排施工计划时，应尽可能避免大量的高噪声设备同时施工，避开周围环境对噪声的敏感时间，减少夜间施工量。尽量加快施工进度，缩短整个工期。

● 降低设备声级。尽量选用低噪声施工机械；对动力机械设备进行定期的维护、养护，维修不良的设备；闲置不用的设备应立即关闭；运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛。

● 降低人为噪声。根据当地环保部门制定的噪声防治条例的要求施工，以免影响周围村民的生活。

● 建立临时声障。对位置相对固定的机械设备，能在棚内操作的尽量进入操作间，可适当建立单面声障。

2) 扬尘污染控制措施

a、施工场地每天定时洒水，防止浮尘产生，在大风日加大洒水量及洒水次数。

b、施工场地内运输通道及时清扫、冲洗，以减少汽车行驶扬尘。

c、运输车辆进入施工场地应低速行驶，或限速行驶，减少扬尘产生量。

d、施工渣土外运车辆应加盖篷布，减少沿路遗洒。

e、避免起尘原材料的露天堆放。

f、所有来往施工场地的多尘物料应用帆布覆盖。

g、施工过程中，应采用商品(湿)水泥和水泥预制件，尽量少用干水泥。

拟建项目采取上述措施后，满足《山东省扬尘污染防治管理办法》中的要求，拟建项目与《山东省扬尘污染防治管理办法》符合性分析详见表 22。

表 22 项目与《山东省扬尘污染防治管理办法》符合性

《山东省扬尘污染防治管理办法》要求	拟建项目拟采取的措施
工程施工单位应当建立扬尘污染防治责任制，采取遮盖、围挡、密闭、喷洒、冲洗、绿化等防尘措施，施工工地内车行道路应当采取硬化等降尘措施，裸露地面应当铺设礁	拟建项目施工期原料采取半封闭管理，采取遮盖、围挡、绿化等措施

渣、细石或者其他功能相当的材料，或者采取覆盖防尘布或者防尘网等措施，保持施工场所和周围环境的清洁	
进行管线和道路施工除符合前款规定外，还应当对回填的沟槽，采取洒水、覆盖等措施，防止扬尘污染	拟建项目污水管网、雨水管网等建设建成后对回填的沟槽采取覆盖措施
禁止工程施工单位从高处向下倾倒或者抛洒各类散装物料和建筑垃圾	拟建项目建筑施工过程中产生的少量建筑垃圾经粉碎后作为厂区道路硬化的基层材料
运输砂石、渣土、土方、垃圾等物料的车辆应当采取蓬盖、密闭等措施，防止在运输过程中因物料遗撒或者泄漏而产生扬尘污染	拟建项目原料运输过程运输车辆采取遮盖、密闭等措施
堆场的场坪、路面应当进行硬化处理，并保持路面整洁	拟建项目施工过程中建筑原料堆场场坪采取硬化处理
堆场周边应当配备高于堆存物料的围挡、防风抑尘网等设施；大型堆场应当配置车辆清洗专用设施	拟建项目施工过程中施工原料堆场设置高于物料的围挡、采取防风抑尘网
对堆场物料应当根据物料类别采取相应的覆盖、喷淋和围挡等防风抑尘措施；	拟建项目建筑施工原料采取覆盖和围挡等防风抑尘措施
露天装卸物料应当采取洒水、喷淋等抑尘措施；密闭输送物料应当在装料、卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施	拟建项目施工原料装卸过程中在装卸点处采取洒水措施

由上表可见，拟建项目符合《山东省扬尘污染防治管理办法》（山东省人民政府第248号）要求。

根据《关于印发临沂市大气污染防治20条加严措施的通知》（临大气发[2014]15号），对于城市扬尘治理所有施工工地必须严格落实“六个100%”（施工现场围挡率、进出道路硬化率、工地物料篷盖率、场地洒水清扫保洁率、密闭运输率、出入车辆清洗率达到100%），视频监控设施联网贯通且正常运行。

该建设项目施工期的扬尘污染属于局部和短期的影响，同时若建设单位在施工期间文明施工，采取有效的防尘、降尘措施，引入处理系统，能使扬尘污染对该项目所在地的大气环境不产生太大的影响。

3) 固体废弃物控制措施

施工过程中产生的建筑垃圾要严格实行定点堆放，并及时清运处理。

生活垃圾应分类回收，做到日产日清，严禁随地丢弃。

对施工开挖的土壤应有计划的分层回填，并尽量将表层土回填表层。对于因取土破坏的植被，待施工完成后尽快按厂区绿化方案恢复。

营运期环境影响分析：

一、本项目环境影响分析

1、环境空气影响分析

1) 源项分析

拟建项目营运过程中无废气污染物产生。

2、地表水环境影响分析

1) 源项分析

拟建项目用水主要为职工生活用水、供热管网软水制备用水。

①职工生活用水：拟建项目共设 32 个站点，每个站点设 1 名工作人员，项目供暖季实行三班工作制，每天工作 24 小时，全年工作 130 天；非供暖季实行单班工作制，每天工作 8 小时，全年工作 170 天，供暖期用水定额为 100L/人·d，非供暖期用水定额为 40L/人·d，产污系数按 0.8 计，经推算拟建项目职工生活用水量为 633.6m³/a，污水产生量约 506.9m³/a；废水中主要的污染物为 COD、SS 和氨氮，原始浓度分别约为 400mg/L、300mg/L 和 35mg/L，产生量分别约为 0.203t/a、0.152t/a 和 0.018t/a。

②供热管网软水制备用水：拟建项目供水管网由于损失需要进行补充，根据企业提供资料，供热面积 326.28 万 m²，循环量 1.5kg/(m²·h)，供暖期 130 天，24h/d，补水量为循环水量的 0.03%，软水制备出水率按照 90%，则新鲜水补水量为 5090m³/a，软水制备反冲洗废水产生量为 509 m³/a，软水制备废水全盐量低于 1500mg/L，COD 原始浓度低于 50mg/L，属于清净下水。

2) 治理措施及影响分析

拟建项目废水主要为生活污水和软水制备废水。

①生活污水：产生量 506.9m³/a，依托各小区化粪池处理后 COD、SS 和氨氮的排放浓度分别为 260mg/L、200mg/L 和 35mg/L，排放量分别约为 0.132t/a、0.101t/a 和 0.018t/a，废水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级要求以及临港经济开发区各相应污水处理厂进水水质要求，然后进入临港经济开发区各相应污水处理厂处理，处理后最终排入地表水体的废水中 COD、SS 和氨氮的排放浓度分别为 50mg/L、10mg/L 和 5mg/L，排放量分别约为 0.025t/a、0.005t/a 和 0.003t/a，外排废水中各污染物浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准，对周围地表水环境质量影响较小。

②软水制备废水：属于清净下水，水质满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排

放标准》(DB37/599-2006)及关于批准发布 4 项标准修改单的通知(鲁质监标发[2011]35 号)中重点保护区标准、全盐量满足关于批准发布《<山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准>等 4 项标准增加全盐量指标限值修改单》的通知(鲁质监标发[2014]7 号)要求后就近排入附近雨水管网。

3、地下水环境影响分析

(1) 地下水污染途径分析

①生活污水通过管沟、输送管线跑冒滴漏下渗对周围地下水造成污染。

通过以上分析,拟建项目可能造成地下水污染的途径主要包括通过管线沟槽泄漏下渗。

(2) 主要防渗措施

拟建项目针对污染途径类型均采取相应的防治措施,拟建项目主要地下水污染途径及采取的防治措施情况见表 23。

表 23 拟建项目地下水污染途径及应采取的防治措施

污染途径	污染环节	污染防治措施	符合性分析
管线泄漏	污水管沟	①选用耐腐蚀耐高温材料管材; ②沟渠建设严格按照《渠道防渗工程技术规范》的要求采取有效的防渗漏措施; ③排水系统建设雨污分流制。	管线泄漏

拟建项目废水对地下水造成影响的环节主要是废水的产生、输送环节。拟建项目污水输送采用防渗沟渠,采取防渗措施后,拟建项目建设和生产对地下水的影响较小。

4、声环境影响分析

1) 源项分析

拟建项目生产过程中产生的噪声源主要为机组及泵类等设备运转产生的噪声。各设备的噪声见表 24。

表 24 拟建项目主要噪声源情况

序号	名称	源强	数量(台)	排放规律
1	机组	90dB(A)	785	连续
2	泵类	90dB(A)	96	连续

2) 治理措施及影响分析

拟建项目选用低噪音设备,合理布置噪声源位置,在针对噪声源位置和噪声的特点分别采用减震、隔声等措施后,拟建项目厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区标准要求,对周围声环境质量影响较小。各设

备噪声治理情况见表 25。

表 25 拟建项目主要噪声源及降噪措施

序号	名称	源强	降噪措施	降噪后噪声源强
1	机组	90dB (A)	减震、隔声	65dB (A)
2	泵类	90dB (A)	减震、隔声	65dB (A)

5、固体废物环境影响分析

拟建项目营运过程中产生的固体废物包括软水制备废反渗透膜、热泵机组更换的废润滑油、废润滑油桶、职工生活垃圾。

(1) 软水制备废反渗透膜：项目使用反渗透法进行纯水制备，反渗透膜定期更换，项目主要处理水量为 5090m³/a，制备软水 4581m³/a，每制备 1000m³ 软水，更换 0.1t 反渗透膜，反渗透膜每 2-3 年更换一次（本次环评取 3 年更换一次），则 32 个站点产生量约 1.37t/次。

(2) 废润滑油：拟建项目热泵机组压缩机内填充润滑油，润滑油在润滑过程会产生残渣，需要定期补充替换一部分，按照每个站每次更换 10kg，5 年更滑一次，产生量约 0.32t/次，对照《国家危险废物名录》（2016 年），废润滑油属于危险废物，危废代码 HW08（900-219-08）。

(3) 废润滑油桶：拟建项目润滑油更换产生废润滑油桶，包装规格为 16L/桶，密度按照 0.85g/cm³，则产生废桶 24 个，每个包装桶按照 1kg 计算，则废包装桶产生量约 0.024t/次，对照《国家危险废物名录》（2016 年），废润滑油桶属于危险废物，危废代码 HW49（900-041-49）

(4) 职工生活垃圾：拟建项目劳动定员为 32 人，垃圾产污系数按 1.0kg/人·d，经推算，拟建项目职生活垃圾产生量约为 9.6t/a。

2) 防治措施及影响分析

拟建项目固体废物产生及处置措施详见表 26。

表 26 拟建项目固体废物产生及处理措施

类型	名称	形态	主要成分	理化性质	产生量 (t/a)	危废类别代码	处理措施
一般固废	反渗透膜	固	含钙镁等离子		1.37t/次 (3 年一次)	/	供货厂家回收再生利用
	职工生活垃圾	固	塑料、废纸、餐余垃圾	/	6	/	由环卫部门定期清运
	合计				7.37	/	资源化利用及

危险废物	废润滑油	液	矿物油	易燃	0.32t/次（5年一次）	HW08 (900-219-08)	有效处置 委托有资质单位处理
	废润滑油桶	固	沾染矿物油	易燃	0.024t/次（5年一次）	HW49 (900-041-49)	委托有资质单位处理
	合计				0.344（最大值）		

拟建项目生产过程中产生的废润滑油、废润滑油桶属于危险废物，对于危险废物的收集、贮存和外运，采取以下措施：

①企业应及时将生产过程产生的废润滑油、废润滑油桶进行处理，在未处理期间，应集中收集，专人管理，集中贮存，各类危废应按性质不同分类进行贮存。

②工程建设危险废物暂存库，危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。贮存场所要防风、防雨、防晒，避开易燃、易爆危险品仓库、高压输电线路防护区域，基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒)，或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。项目拟在各供热站建设 1 处危废库，各危废库应全密闭，设有严格的防腐防渗处理，设立专门的导流沟槽及收集槽，危废库贮存能力不能少于每次更换的润滑油及空桶量。

③企业应设置专门危险固废处置机构，作为环境管理、监测的重要组成部分，主要负责危险固废的收集、贮存及处置，按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等，并按月向当地环保部门报告，定期。

④危险废物的转移和运输应按《危险废物转移联单管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写好五联单转运手续，并必须交由有资质的单位承运。

此外，工程还应积极采用先进技术，注重清洁生产，在生产过程中尽量降低固废的产生量。工程产生的固体废物要及时运走，不要积存，尽可能减轻对周围环境的影响。

综上，拟建项目固体废弃物产生量约为 7.714t/a（最大值），其中危险废物产生量 0.344t/次（5 年更换 1 次），通过采取措施后，一般工业固体废弃物处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，危险废物的处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，不会对周围环境产生不利影响。

6、环境风险分析

拟建项目属于清洁能源供热项目，所用能源均为清洁能源，制冷剂无毒、不可燃且无腐蚀性，储存场所和生产场所均为非重大危险源，不属于环境敏感区；主要风险事故类型为热水泄漏，最大可信事故为热水泄露冷凝水引起水体污染，事故风险水平较低；建设单位须严格做好风险防范措施，并建立事故应急预案，一旦发生事故，要及时采取应急措施，在短时间内解除事故风险，在此前提下，事故风险处于可接受水平。

二、环保措施及投资

拟建项目环保措施及投资情况见表 27。

表 27 拟建项目环保措施及投资一览表

污染类别	产污环节	采取措施	投资额（万元）
废气污染	--	--	--
水污染	--	--	--
噪声污染	生产设备	减振、隔声	20
固体废弃物	一般固废	一般固废暂存区	0.2
	危险废物	危险废物暂存间	16
合计			36.2

三、环境管理及规范符合性分析

1、拟建项目与《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订）符合性分析

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订）中的规定，拟建项目与该文件符合性分析见表 28。

表 28 拟建项目与《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订）的符合性分析

要求	符合性
第十一条 建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批	根据前述分析，项目类型、规模、布局等符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年第 21 号令修正版）、《临沂市现代产业发展指导目录》（2013 年本）、《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》等环境保护法律法规；拟建项目属于清洁能源供热项目，主要为各居民小区集中供热，属于居民生活配套项目建设，地点均位于各居民小区内或者附近，根据临沂临港经济开发区规划建设局出具的证明，拟建项目符合《临沂临港经济开发区清洁供暖专项规划（2018-2035）》。
	根据临沂市环境监测站提供 2015~2017 年环境空气质量监测结果，临沂临港经济开发区 2015~2017 年 SO ₂ 、NO ₂ 的年均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；2015~2017 年 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 的年均值存在超标现象，但监测结果均逐年递减。2015~2017 年地表水质量监测结果，仅 2016 年临沂临港经济开发区绣针河清泉林断面水质 COD 不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。2017 年临沂临港经济开发区绣针河清泉林断面水质

准的决定		COD、NH ₃ -N 均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准要求；龙王河富民桥断面COD、NH ₃ -N 均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准要求。 拟建项目生产过程无废气产生；废水为生活污水及软水制备反冲洗废水，主要污染物为 COD、SS、氨氮、全盐量等，生活污水依托附近小区化粪池处理后经管网进入临港经济开发区各相应污水处理厂处理后排入附近河流，软水制备反冲洗废水属于清净下水，经雨水管网外排，对地表水环境影响较小；项目噪声采取减震、隔声等措施后厂界噪声达标；且项目固废均采取减量化、无害化及资源化处理。项目采取的各污染物治理措施均能满足区域环境质量改善的目标管理要求。
	(三)建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准,或者未采取必要措施预防和控制生态破坏;	根据分析,拟建项目污染物排放浓度满足相应国家和地方排放标准要求,已采取废水、噪声、固废、土壤、生态破坏预防及控制措施。
	(四)改建、扩建和技术改造项目,未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施;	拟建项目属于新建项目。

由上表可见,拟建项目不满足《建设项目环境保护管理条例》(2017年修订)的要求。

2、与《山东省打赢蓝天保卫战作战方案暨 2013-2020 年大气污染防治规划三期行动计划(2018—2020 年)》符合性分析

拟建项目与《山东省打赢蓝天保卫战作战方案暨 2013-2020 年大气污染防治规划三期行动计划(2018—2020 年)》(鲁政发[2018]17 号)符合情况见表 29。

表 29 拟建项目与鲁政发[2018]17 号文相关要求符合情况

鲁政发[2018]17 号		项目实际情况	符合性
(一) 优化结构与布局			
优化产业结构与布局	着力调整产业结构。加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度,严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准,推动钢铁、地炼、电解铝、焦化、轮胎、化肥、氯碱等高耗能行业转型升级,7 个传输通道城市按照国家修订的《产业结构调整指导目录》中对重点区域的要求,压减过剩产能。加大 7 个传输通道城市独立焦化企业淘汰	拟建项目位于临沂临港经济开发区,不属于 7 个传输通道城市;且项目为清洁能源供热项目,不属于落后产能、过剩产能及需要转型升级的高耗能行业项目。	符合

	力度，全省实施“以钢定焦”。		
	严格控制“两高”行业新增产能。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。	项目为居住小区清洁能源集中供热项目，不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等行业。	符合
优化能源消费结构与布局	持续实施煤炭消费总量控制。严格控制新上耗煤项目审批、核准、备案，鼓励天然气、电力等清洁能源替代煤炭消费。所有新、改、扩建耗煤项目均实行煤炭减量替代，严格落实替代源及替代比例。	拟建项目本身属于清洁能源供热项目，主要采用热泵机组供热，热泵机组主要吸收土壤、污水处理厂污水、空气、太阳能等低品位热能，不使用煤。	符合
	加快淘汰落后的燃煤机组。		
	强力推进燃煤锅炉综合整治。全面淘汰 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。县级及以上城市建成区基本淘汰茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建 35 蒸吨/小时以下的燃煤锅炉。		
(二) 强化污染综合防治			
加强 VOCs 专项整治	落实《山东省“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，采取源头削减、过程控制、末端治理全过程防控措施，全面加强 VOCs 污染防治。加大 VOCs 排放源治理效果的监管和信息公开力度。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值强制性国家标准。7 个传输通道城市禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	拟建项目位于临沂临港经济开发区，不属于 7 个传输通道城市，不产生 VOCs。	符合

由上表可知，拟建项目符合《山东省打赢蓝天保卫战作战方案及 2013-2020 年大气污染防治规划三期行动计划（2018-2020 年）》（鲁政发[2018]17 号）相关要求。

3、拟建项目与重点流域水污染防治规划（2016-2020 年）符合性分析

根据《重点流域水污染防治规划(2016-2020 年)》（环水体[2017]142 号），拟建项目所在临沂市属于重点流域中的淮河流域。拟建项目与该规划的符合情况见表 30。

表 30 项目与《重点流域水污染防治规划(2016-2020 年)》的符合性分析

要求		拟建项目符合性
(一) 促进产业转型发展	严格环境准入。根据控制单元水质目标和主体功能区规划要求，细化功能分区，实施差别化环境准入政策。江苏太湖流域停止审批增加氮磷污染物排放的新建工业项目，沿江地区严格限制新建高污染化工项目，沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目；提高贵州乌江、清水江流域新建磷化工项目磷石膏综合利用率；福建闽江水口电站以上流	拟建项目为居住小区清洁能源集中供热项目，不在以上禁止新建项目之列。

	域范围禁止新建、扩建制革项目，严控新建、扩建植物制浆、印染项目，九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥闸以上流域范围禁止新建、扩建造纸、制革、电镀、漂染行业工业项目。	
	优化空间布局。新建企业原则上均应建在工业集聚区。推进企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求的工业集聚区集中，并实施工业集聚区生态化改造。七大重点流域干流及一级支流沿岸，切实开展石油加工、化学原料和化学品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业企业的空间分布优化，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。有序推进产业梯度转移，强化承接产业转移区域的环境监管。完善工业园区污水集中处理设施。实行“清污分流、雨污分流”，实现废水分类收集、分质处理，入园企业应在达到国家或地方规定的排放标准后接入集中式污水处理设施处理，园区集中式污水处理设施总排口应安装自动监控系统、视频监控系统，并与环境保护主管部门联网。	拟建项目为新建项目，不位于工业集聚区，项目不属于造纸、印染等重污染项目。
	强化水环境承载能力约束作用。建立水环境承载能力监测评价体系，实行承载能力监测预警，已超过承载能力的地区要统筹衔接水污染物排放总量和水功能区限制纳污总量，实施水污染物削减方案，加快调整发展规划和产业结构。现状水质劣于V类的优先控制单元全部实施行业内新建项目重点污染物排放减量置换。黄河流域湟水河、渭河、汾河等重要支流要控制造纸、煤炭和石油开采、氮肥化工、煤化工及金属冶炼等行业发展和经济规模。	拟建项目为居住小区清洁能源集中供热项目，不属于造纸、印染等重污染项目。
	全面取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。按照水污染防治法律法规要求，以广东省电镀、四川省造纸、河北省制革、山西省炼焦等为重点，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。	拟建项目为居住小区清洁能源集中供热项目，不属于“十小”企业。
(二) 提升工业清洁生产水平	依法实施强制性清洁生产审核。以区域性特征行业为重点，鼓励污染物排放达到国家或者地方排放标准的企业自愿开展清洁生产审核。2017 年底前，造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量化技术改造。	拟建项目为新建项目，软水制备废水经雨水管网外排，生活污水依托附近小区化粪池处理后经管网进入临港经济开发区各相应污水处理厂处理后排入附近河流。
(三) 实施工业污染源全面达标排放计划	加强工业污染源排放情况监管。2018 年底前，各地完成所有行业污染物排放情况评估工作，全面排查工业污染源超标排放、偷排偷放等问题。根据区域污染排放特点与环境质量改善要求，逐步实现将所有工业污染源纳入在线监控范围，	拟建项目为新建项目，软水制备废水经雨水管网外排，生活

	<p>及时发现超标排放行为。深化网格化监管制度，将监管责任落实到具体责任人，全面落实“双随机”制度，加强日常环境执法工作。</p>	<p>污水依托附近小区化粪池处理后经管网进入临港经济开发各相应污水处理厂处理后排入附近河流。</p>
	<p>加大超标排放整治力度。对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，一律限制生产或停产整治，明确落实整改的措施、责任和时限；对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚，依法提请地方人民政府责令限期停业、关闭；对城市建成区内污染超标企业实施有序搬迁改造或依法关闭。持续保持环境执法高压态势，依法严肃查处偷排偷放、数据造假、屡查屡犯的企业；对涉嫌犯罪的人员，依法移送司法机关；及时向社会公布违法企业及其法人和主要责任人员名单、违法事实和处罚措施等信息，充分发挥负面典型案例的震慑警示作用。地方各级环保部门根据《关于对环境保护领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》（发改财金〔2016〕1580号）的要求，加强与相关部门的协调配合，依法依规对违法排污单位及相关人员实施联合惩戒。“十三五”期间，每年分季度向社会公布“黄牌”和“红牌”企业名单，实施分类管理；加大抽查核查力度，对企业超标现象普遍、超标企业集中地区的地方政府采取公示、挂牌督办、公开约谈、区域限批等措施。</p>	<p>拟建项目为新建项目，软水制备废水经雨水管网外排，生活污水依托附近小区化粪池处理后经管网进入临港经济开发各相应污水处理厂处理后排入附近河流。</p>
	<p>加强企业污染防治指导。完善行业和地方污染物排放标准体系，有序衔接排污许可证发放工作。督促、指导企业按照有关法律法规及技术规范要求严格开展自行监测和信息公开，提高企业的污染防治和环境管理水平。</p>	<p>拟建项目为新建项目，软水制备废水经雨水管网外排，生活污水依托附近小区化粪池处理后经管网进入临港经济开发各相应污水处理厂处理后排入附近河流。</p>

由上表可见，项目满足《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》的要求。

4、拟建项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）的符合性分析

拟建项目与环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）的符合性分析见表31。

表31 项目与环环评[2016]150号文符合性分析一览表

相关要求	拟建项目情况	是否符
------	--------	-----

		合要求
(一)“三线”：生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线		
<p>1、生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p>	<p>拟建项目位于临沂临港经济开发区朱芦镇、坪上镇、团林镇、壮岗镇，对照临沂市生态红线规划图（2016-2020），临沂临港经济开发区生态红线主要位于朱芦镇与坪上镇，团林镇与壮岗镇无生态红线，根据《山东省临沂市省级生态红线划定方案》主要将“沂河、沭河流域极敏感区以及丰水期水面区域纳入生态红线范围”，拟建项目朱芦镇和坪上镇的供热点主要集中在河流两侧，不在水面上进行建设，故不在生态保护红线规划范围内。项目在临沂市生态红线图中的位置见附图7。</p>	符合
<p>2、环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p>	<p>根据临沂市环境监测站提供2017年环境空气质量监测结果，临沂临港经济开发区2017年SO₂、NO₂年均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}年均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求；区内绣针河清泉林断面水质COD、NH₃-N均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求；龙王河富民桥断面COD、NH₃-N均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准要求；噪声满足2类声功能区要求，且地下水水质较好。</p> <p>拟建项目生产过程无废气产生；废水为生活污水及软水制备反冲洗废水，主要污染物为COD、SS、氨氮、全盐量等，生活污水依托附近小区化粪池处理后经管网进入临港经济开发区各相应污水处理厂处理后排入附近河流，软水制备反冲洗废水属于清净下水，经雨水管网外排，对地表水环境影响较小；项目噪声采取减震、隔声等措施后厂界噪声达标；且项目固废均采取减量</p>	符合

	化、无害化及资源化处理，满足环境质量底线要求。	
3、资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	拟建项目为居住小区清洁能源集中供热项目；拟建项目消耗电能和水资源相对于区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。	符合
(二) “一单”：环境准入负面清单		
环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	拟建项目为居住小区清洁能源集中供热项目，为国家鼓励类产业，符合当前国家产业政策。由于临沂临港经济开发区目前未出具环境准入负面清单，因此拟建项目不在当地环境准入负面清单内。	符合

表 32 与项目最近的生态红线区域情况表

名称	外边界		I 类红线区		生态功能	类型	备注
	边界描述	面积 (km ²)	边界描述	面积 (km ²)			
蛟山-石柱岭土壤保持生态保护红线区 (SD-13-B 2-10)	莒南县东北部，S342 以北	14.42	/	/	水源涵养、土壤保持、生物多样性维护	湿地、森林、草地、农田	包含莒南县公益林
洙溪河土壤保持生态保护红线区 (SD-13-B 2-11)	省道 S342 向东北延伸方向以北	21.42	/	/	土壤保持、水源涵养、生物多样性维护	森林、草地、湿地、农田	包含临港省级湿地公园、莒南县公益林、天佛山风景名胜區
城山-英雄山生物多样性维护生态保护红线区 (SD-13-B 4-01)	莒南县东北部，成山、英雄山以及周边公益林	15.26	/	/	生物多样性维护、水源涵养、土壤保持	森林、草地、湿地、农田	包含莒南县公益林

由表 31 及表 32 可知，项目的建设符合环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）要求。

四、选址合理性

拟建项目主要建设 32 个居民清洁能源集中供电站，32 个供热站分布于临沂市临港经济开发区坪上镇、朱芦镇、团林镇、壮岗镇，占地内均无不良地质，适宜建站；项目主要为各居民小区集中供热，属于居民生活配套项目建设，地点均位于各居民小区内或者附近，根据临沂临港经济开发区规划建设局出具的证明，拟建项目符合《临沂临港经济开发区清洁供暖专项规划（2018-2035）》，项目生产运营过程中采取有效的污染防治措施后污染物达标排放，项目周围具有水、电供应有保障，交通便利等条件，周围没有风景名胜区、生态脆弱带等，故项目选址合理。

五、总量控制

本项目外排污染物中属于总量控制的污染物包括 COD 和氨氮，外排地表水的量分别为 0.025t/a 和 0.003t/a。项目废水主要为生活污水，外排 COD 及氨氮量纳入生活源管理，不再单独申请总量。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期 治理效果
大气 污染物	--	--	--	--
水污染物	软水制备废水	COD	经雨水管网外排	达标排放
		全盐量		
	职工生活污水	COD	依托附近小区化粪池处理后经管网进入临港经济开发区各相应污水处理厂处理后排入附近河流	达标排放
SS				
氨氮				
固体 污染物	软水制备	废反渗透膜	供货厂家回收再生利用	零排放
	热泵机组压缩机	废润滑油	委托有资质单位处理	
		废润滑油桶	委托有资质单位处理	
	职工生活	职工生活垃圾	由环卫部门定期清运	
噪声	拟建项目针对噪声的特点和位置分别采用减振、隔声措施后，营运过程中厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类功能区标准。			
其它	--			

生态保护措施及预期效果

拟建项目占地内原有生物物种在项目周围地域广泛存在，基本不影响评价区域的生物多样性。拟建项目所在区域的人工环境对生物流通起主要作用，拟建项目运营对生物流通的影响相对较小。尽管拟建项目运营对周围生态环境产生了一定的影响。但是相对于评价区域来说，拟建项目建设和运营对周围生态环境基本上没有产生明显的影响。



结论与建议

一、结论

1、项目概况

临沂临港经济开发区清洁能源供暖项目（一期工程）属于新建项目，主要建设 32 个居民清洁能源集中供热站，32 个供热站分布于临沂市临港经济开发区坪上镇、朱芦镇、团林镇、壮岗镇，主要建设内容包括在 32 个站点建设地源热泵、污水源热泵、多级复能系统或太阳能热泵等清洁能源供热系统（不包括供热管网）及公用工程和辅助工程等。项目总投资 17505 万元，其中环保投资 36.2 万元，总占地面积 3200m²，总建筑面积 3200m²，该项目预计 2020 年 8 月建成运营，建成后可为临沂市临港经济开发区坪上镇、朱芦镇、团林镇、壮岗镇 32 个居民点实现集中供热，总供热面积 326.28 万 m²，年可实现销售收入 8822 万元，年利润 2483 万元；职工定员 32 人，项目供暖季实行三班工作制，每天工作 24 小时，全年工作 130 天；非供暖季实行单班工作制，每天工作 8 小时，全年工作 170 天，项目全年工作 300 天（4480h），投资回收期为 7 年。

2、产业政策符合性

拟建项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年第 21 号令修正版）中的鼓励类，属于《临沂市现代产业发展指导目录》（2013 年本）中的允许类，不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的限制类和禁止类，另外拟建项目已于 2018 年 8 月取得山东省建设项目备案证明（项目代码 2018-371393-44-03-046777），备案项目实际分两期进行建设，拟建项目属于备案项目的一期工程，同时，拟建项目的建设符合有关法律法规要求及当地环保部门的要求，故拟建项目的建设符合国家产业政策要求。

3、选址合理

拟建项目主要建设 32 个居民清洁能源集中供电站，32 个供热站分布于临沂市临港经济开发区坪上镇、朱芦镇、团林镇、壮岗镇，占地内均无不良地质，适宜建站；项目主要为各居民小区集中供热，属于居民生活配套项目建设，地点均位于各居民小区内或者附近，根据临沂临港经济开发区规划建设局出具的证明，拟建项目符合《临沂临港经济开发区清洁供暖专项规划（2018-2035）》，项目生产运营过程中采取有效的污染防治措施后污染物达标排放，项目周围具有水、电供应有保障，交通便利等条件，周围没有风

景名胜区、生态脆弱带等，故项目选址合理。

4、污染物达标排放

(1) 废气排放情况

拟建项目无废气污染物产生。

(2) 废水外排情况

拟建项目废水主要为生活污水和软水制备废水。

①生活污水：产生量 506.9m³/a，依托各小区化粪池处理后废水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级要求以及临港经济开发区各相应污水处理厂进水水质要求，然后进入临港经济开发区各相应污水处理厂处理，处理后外排废水中各污染物浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准，对周围地表水环境质量影响较小。

②软水制备废水：属于清净下水，水质满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）及关于批准发布 4 项标准修改单的通知（鲁质监标发[2011]35 号）中重点保护区标准、全盐量满足关于批准发布《〈山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准〉等 4 项标准增加全盐量指标限值修改单》的通知（鲁质监标发[2014]7 号）要求后就近排入附近雨水管网。

(3) 地下水污染防治情况

拟建项目废水对地下水造成影响的环节主要是生活污水的产生、输送环节。拟建项目污水输送采用防渗沟渠，采取防渗措施后，拟建项目建设和生产对地下水的影响较小。

(4) 噪声排放情况

拟建项目生产过程中产生的噪声源主要为机组及泵类等设备运转产生的噪声。通过选用低噪音设备并合理布置噪声源，针对噪声源位置及特点分别采取基础减振、隔声、消声等措施后，拟建项目厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 -2008）2 类功能区标准要求，对周围声环境质量影响较小。

(5) 固体废物处置情况

拟建项目营运过程中产生的固体废物包括软水制备废反渗透膜、废润滑油及废润滑油桶、职工生活垃圾。反渗透膜由供货厂家回收再生利用，废润滑油及废润滑油桶委托有资质单位处理，生活垃圾由环卫部门统一处理；通过采取相应措施后，拟建项目一般

工业固体废弃物处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，危险废物的处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，不会对周围环境产生不利影响。。

（6）环境风险情况

拟建项目属于清洁能源供热项目，所用能源均为清洁能源，制冷剂无毒、不可燃且无腐蚀性，储存场所和生产场所均为非重大危险源，不属于环境敏感区；主要风险事故类型为热水泄漏，最大可信事故为热水泄露冷凝水引起水体污染，事故风险水平较低；建设单位须严格做好风险防范措施，并建立事故应急预案，一旦发生事故，要及时采取应急措施，在短时间内解除事故风险，在此前提下，事故风险处于可接受水平。

（7）总量指标符合性

本项目外排污染物中属于总量控制的污染物包括 COD 和氨氮，外排地表水的量分别为 0.025t/a 和 0.003t/a。项目废水主要为生活污水，外排 COD 及氨氮量纳入生活源管理，不再单独申请总量。

5、综合结论

综上所述，拟建项目符合国家产业政策的要求，工艺设计合理，有良好的污染物处理能力，污染物达标排放，符合清洁生产要求，在落实本报告表提出的防治污染措施的前提下，从环境保护角度考虑拟建项目可行。

二、必须采取的措施

- 1、拟建项目必须按照本报告表提出的各项污染防治措施予以落实。
- 2、严格按照消防规范设置消防栓，配备灭火器材，确保安全生产。
- 3、加强环境监测，防止污染物排放超标。

拟建项目三同时验收一览表见表 33。

表 33 拟建项目三同时验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	数量	验收标准
废气	--	--	--	--	--
废水	生活污水	COD、氨氮、SS	依托附近小区化粪池处理后经管网进入临港经济开发区各相应污水处理厂处理后排入附近河	--	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级要求以及临港经济开发区各相应污水处理厂进水水质

			流		
	软水制备废水	COD、全盐量	作为清净下水经雨水管网外排	--	《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》(DB37/599-2006)及关于批准发布4项标准修改单的通知(鲁质监标发[2011]35号)中重点保护区标准、全盐量执行关于批准发布《<山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准>等4项标准增加全盐量指标限值修改单》的通知(鲁质监标发[2014]7号)
地下水	污水管线	--	对易产生渗漏装置的设施,进行防渗处理	--	--
噪声	各生产设备	噪声	合理布局,采取隔声、减振、消声等措施	--	厂界昼夜间噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类功能区标准要求
固废	一般固废	废反渗透膜、职工生活垃圾	拟建项目应按固废“减量化、资源化、无害化”处理处置原则落实各类固废收集、收集、综合利用及处理处置措施,做到固废零排放。同时加强对危险废物的管理,对贮存危险废物场所采取防渗、防晒、防雨淋等措施,符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求,减少危废对周围环境的影响。全厂产生的危险废物必须由有相应资质的危险废物处置单位代为收集处理或厂家回收,循环利用。	一般固废暂存区 32处	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单
	危险废物	废润滑油及废润滑油桶		危险废物暂存区 32处	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单
风险	拟建项目必须加强管理,杜绝各类事故发生,应制定详细的事故应急计划,严格落实报告表提出的各项环境风险防范措施,配备必要的应急设备(例如灭火器、沙箱等)并对员工进行消防培训,将事故风险环境影响降到最低。				

卫生防护距离	--
施工期	拟建项目应加强施工期的环保管理，落实报告表提出的各项污染防治措施及《山东省扬尘管理办法》有关规定要求，防止施工期产生的粉尘、废水和噪声对周围环境造成不良影响。
环境监测及管理	1、工程竣工后按规定程序申请环保验收，验收合格后主体工程方可投入正式运行。 2、厂界噪声（可以委托有资质的单位进行监测） 监测点位：站界外 1m 例行监测频次：每半年至少监测一次，连续监测 2 天，昼、夜各监测 1 次。 验收监测频次：连续监测 2 天，昼、夜各监测 1 次。
其它	

三、建议

- 1、建议企业建立环境保护责任制度，明确单位负责人及相关人员的责任。
- 2、建议企业根据自身情况开展 ISO14000 认证工作，制定污染物消减目标，落实责任到人，建立奖惩机制，进一步降低生产成本和消减污染物的排放总量。
- 3、建议企业着手进行清洁生产审核工作，并根据企业自身实际情况对清洁生产审核报告中提出的各项清洁生产措施落实到位。降低生产成本，实现污染物的源头控制，从而取得更大的经济效益和环境效益。
- 4、建议企业加强生产安全管理，提高员工安全意识，营运过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其它与环境影响评价有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、表明纳污口位置
和 地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应
进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列
1—2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价、

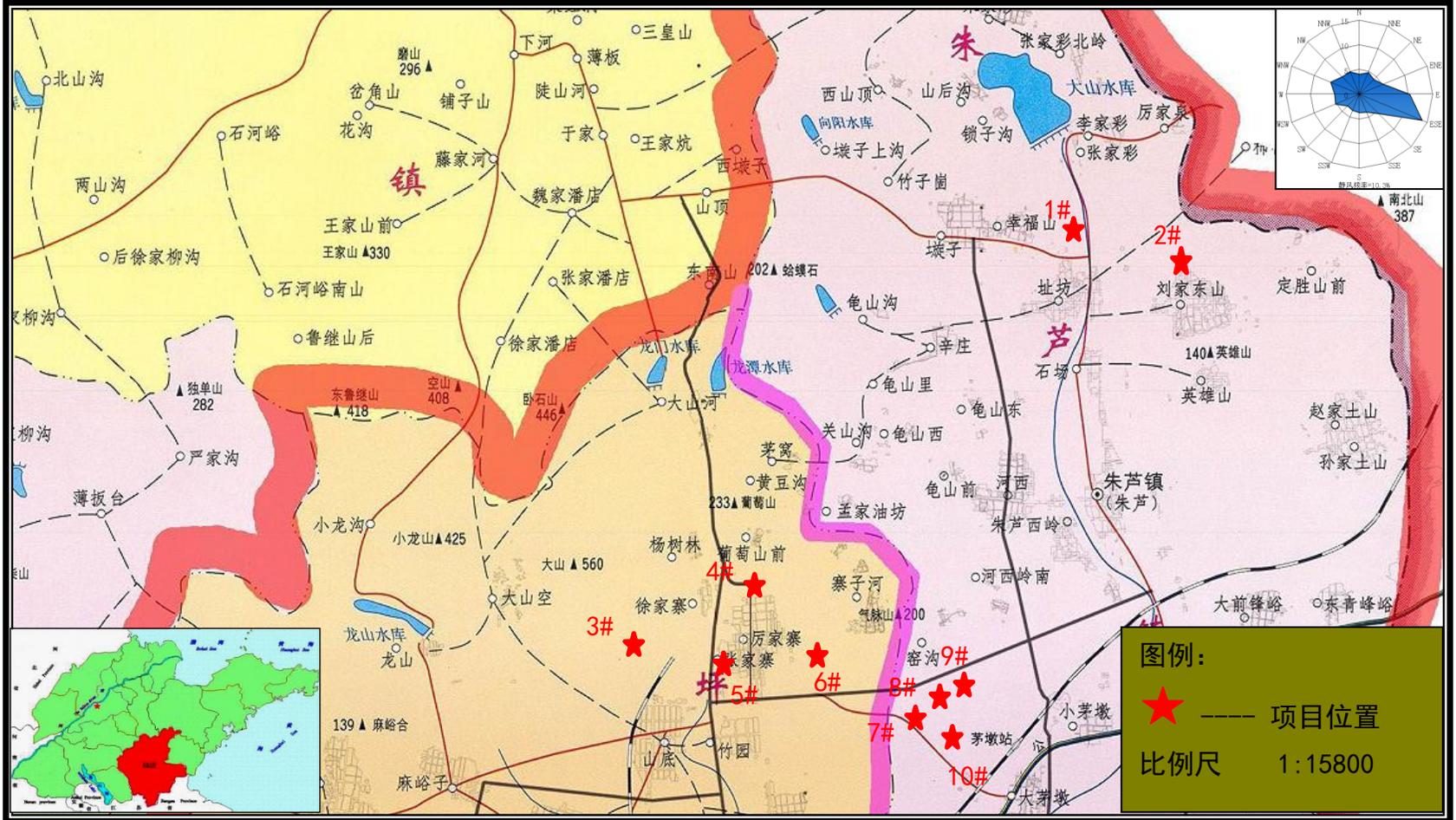
4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废物影响专项评价

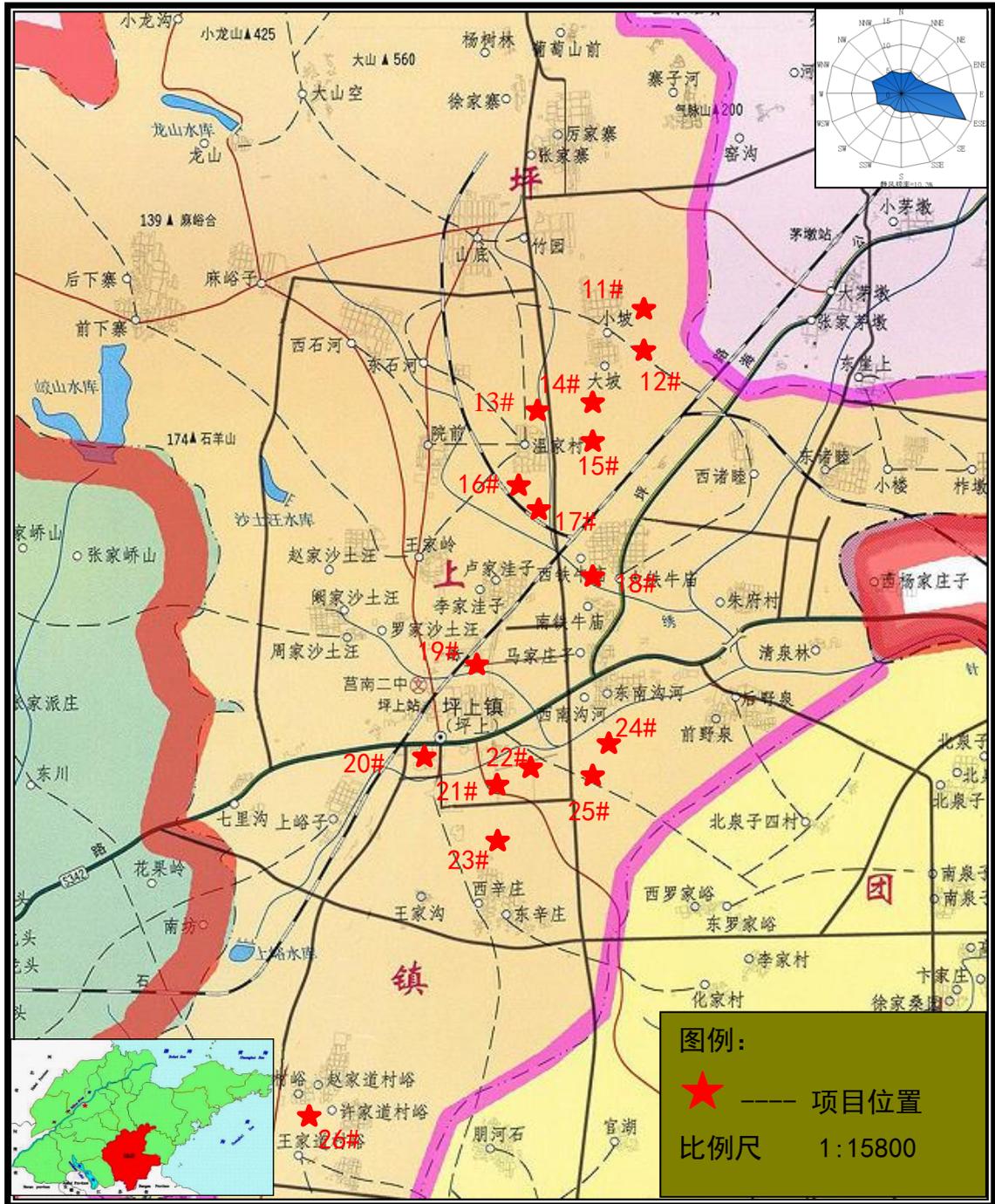
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技
术导则》中的要求进行。

山东省环境保护厅翻印



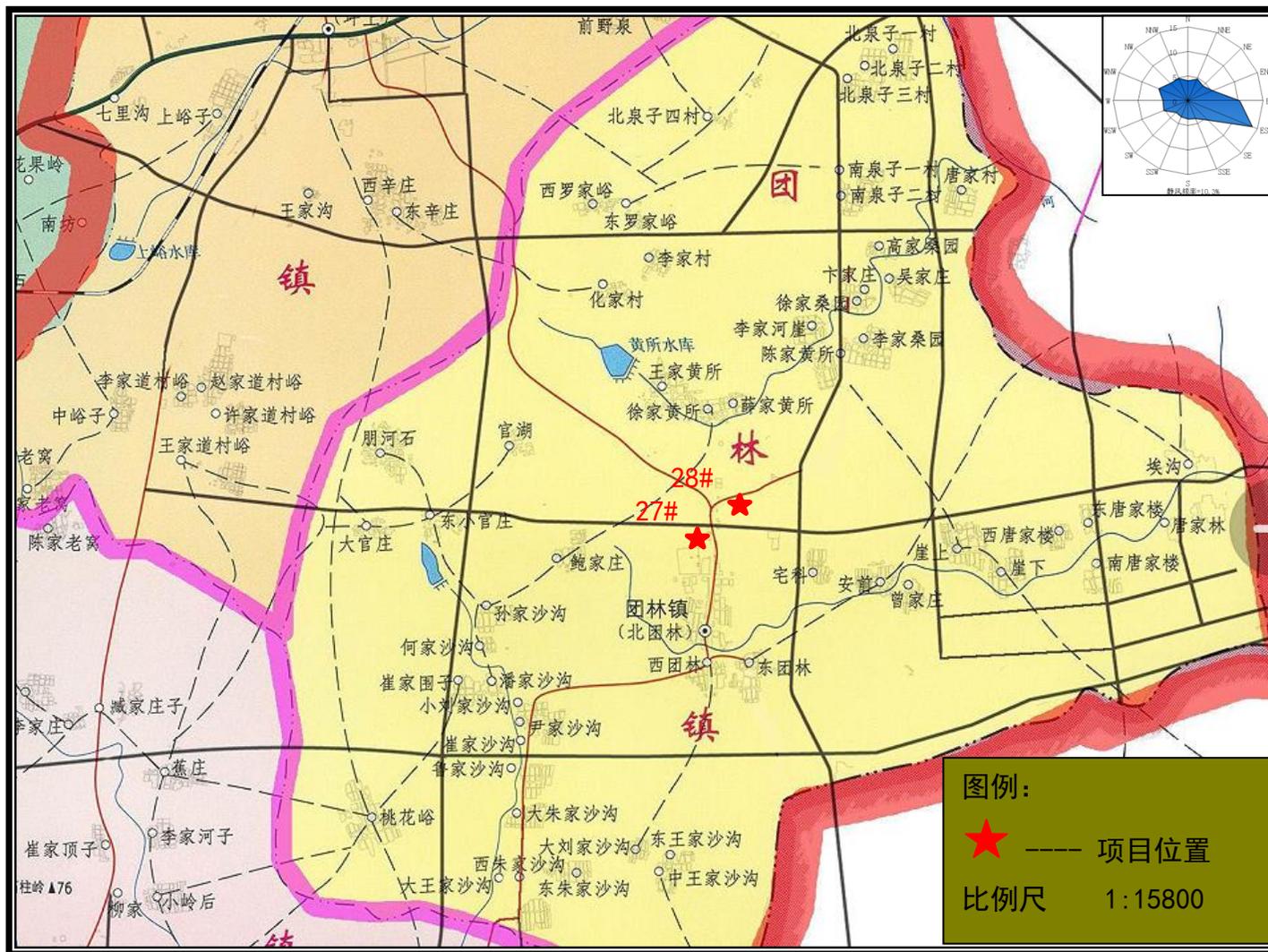
备注：1#：址坊社区，2#：刘家东山社区，3#：大山社区，4#：厉家寨社区 CD 区， 5#：厉家寨社区 B 区，6#：俊城社区，7#：朱芦新城社区一期，8#：朱芦新城二期一区，9#：朱芦新城二期二区， 10#：朱芦新城二期三区。

图 1 (1) 项目地理位置图



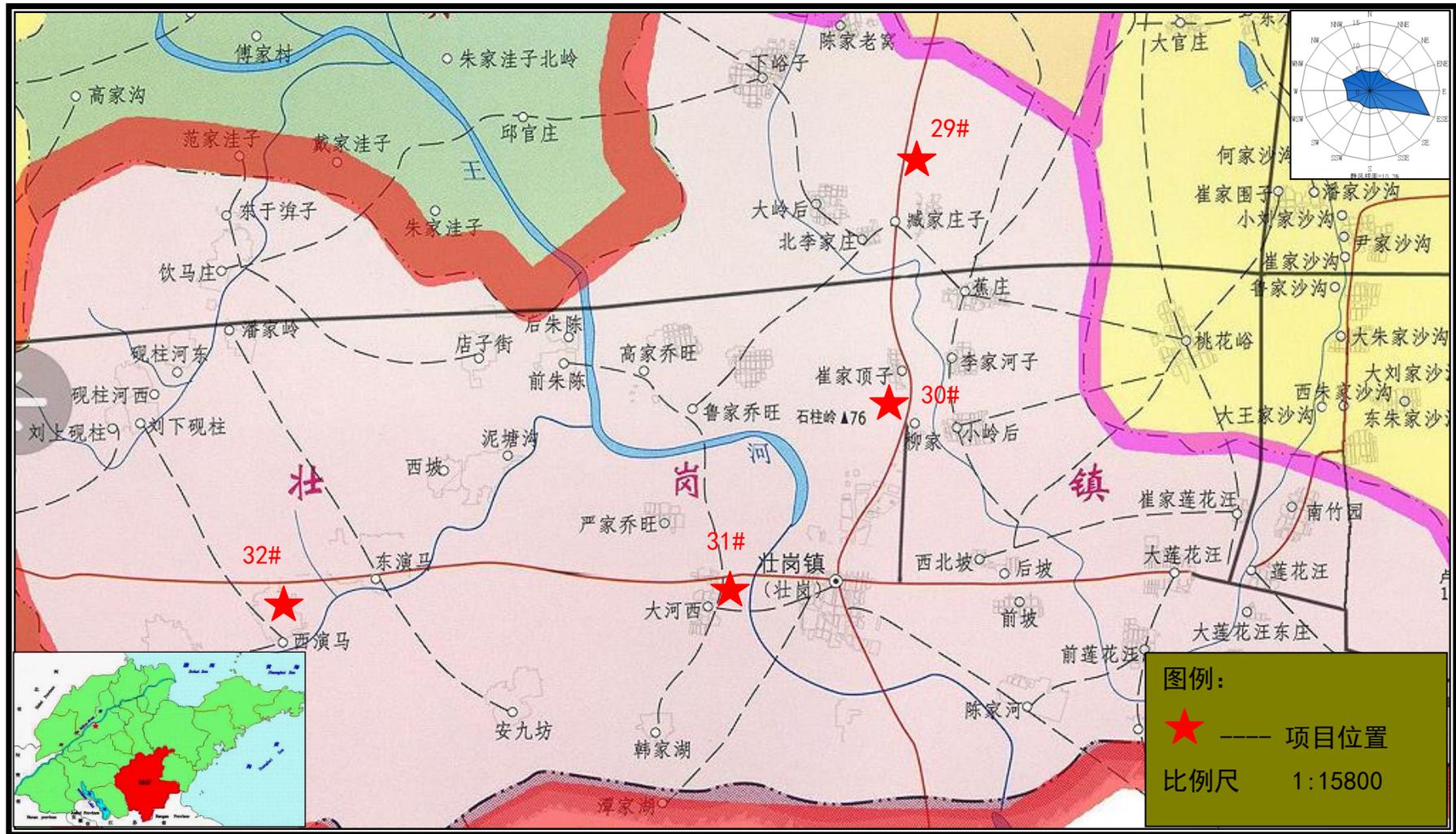
备注：11#：文龙河社区北区 A，12#：文龙河社区南区 B，13#：团林新城社区，14#：壮岗新城社区北区，15#：壮岗新城社区南区，16#：金龙河社区北区，17#：金龙河社区南区，18#：绣针河社区，19#：裕祥嘉园教育小区，20#：御水官邸，21#：玻璃厂棚户区，22#：三和居社区一期，23#：三和居社区二期，24#：清泉河社区东区，25#：清泉河社区南区，26#：朝阳社区。

图 1 (2) 项目地理位置图



备注：27#：团林社区西区，28#：团林社区东区。

图 1 (3) 项目地理位置图



备注：29#：凤凰峪社区，30#：金龙湾片区，31#：大河西社区，32#：西演马社区。

图 1 (4) 项目地理位置图

			
址坊社区	刘家东山社区	大山社区	厉家寨社区 CD 区
			
厉家寨社区 B 区	俊城社区	朱芦新城社区一期	朱芦新城二期一区
			
朱芦新城二期二区	朱芦新城二期三区	文龙河社区北区	文龙河社区南区

图 3 (1) 项目现场勘察图

			
团林新城社区	壮岗新城社区北区	壮岗新城社区南区	金龙河社区北区
			
金龙河社区南区	绣针河社区	裕祥嘉园教育小区	御水官邸
			
玻璃厂棚户区	三和居社区一期	三和居社区二期	清泉河社区东区

图 3 (2) 项目现场勘察图



图 3 (3) 项目现场勘察图

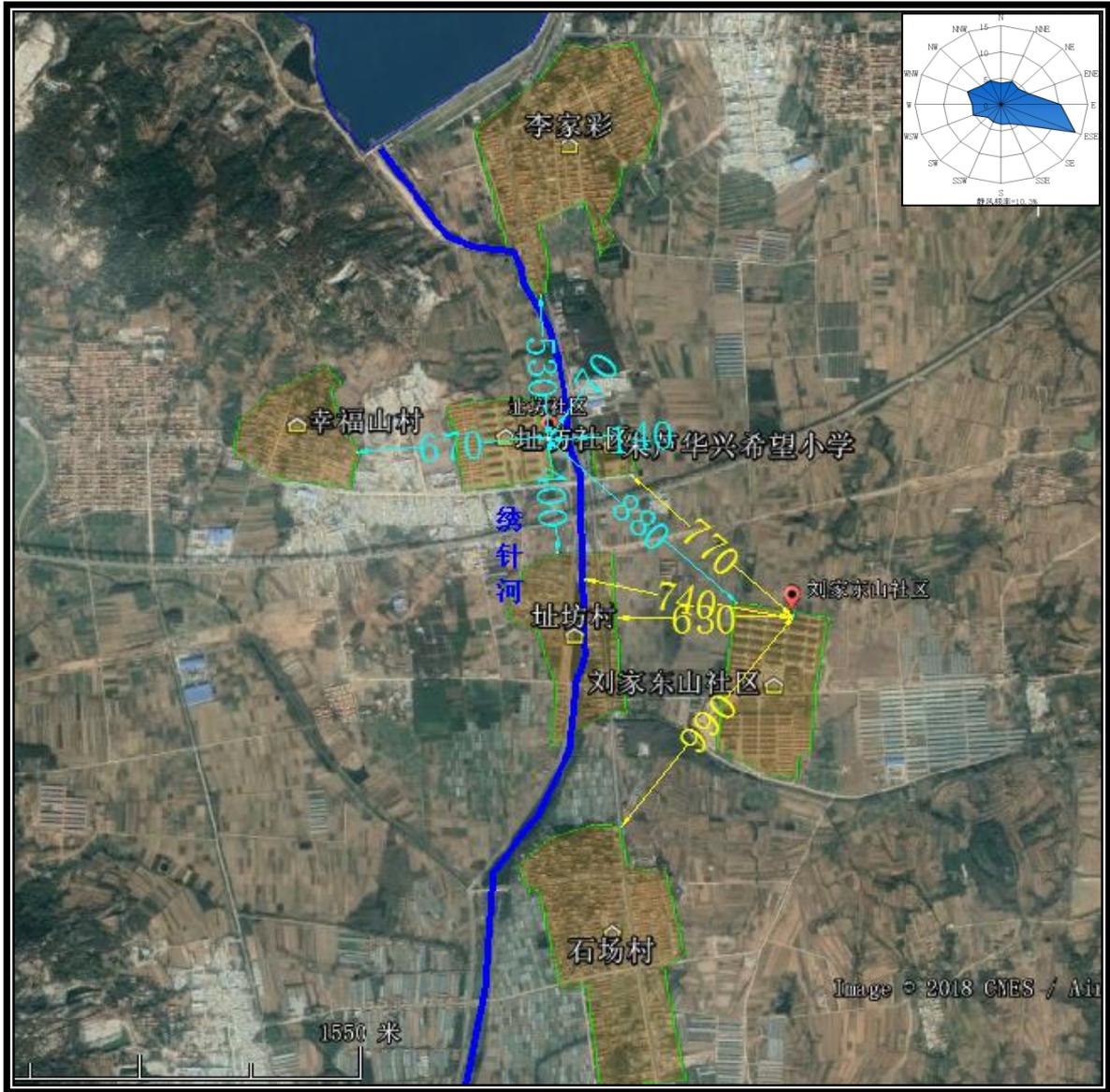


图 4 (1) 项目周围敏感目标图 单位：m

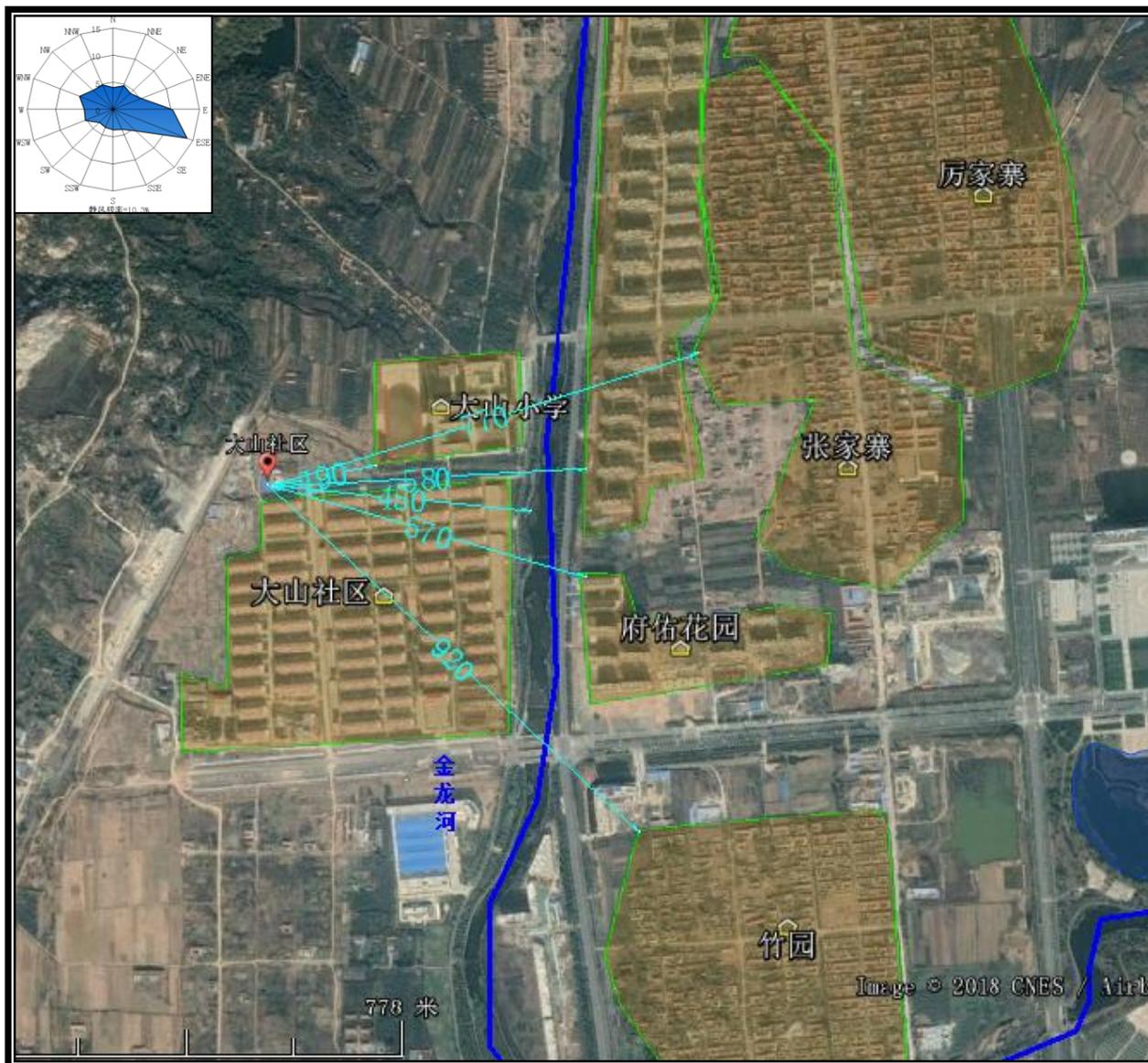


图 4 (2) 项目周围敏感目标图 单位: m

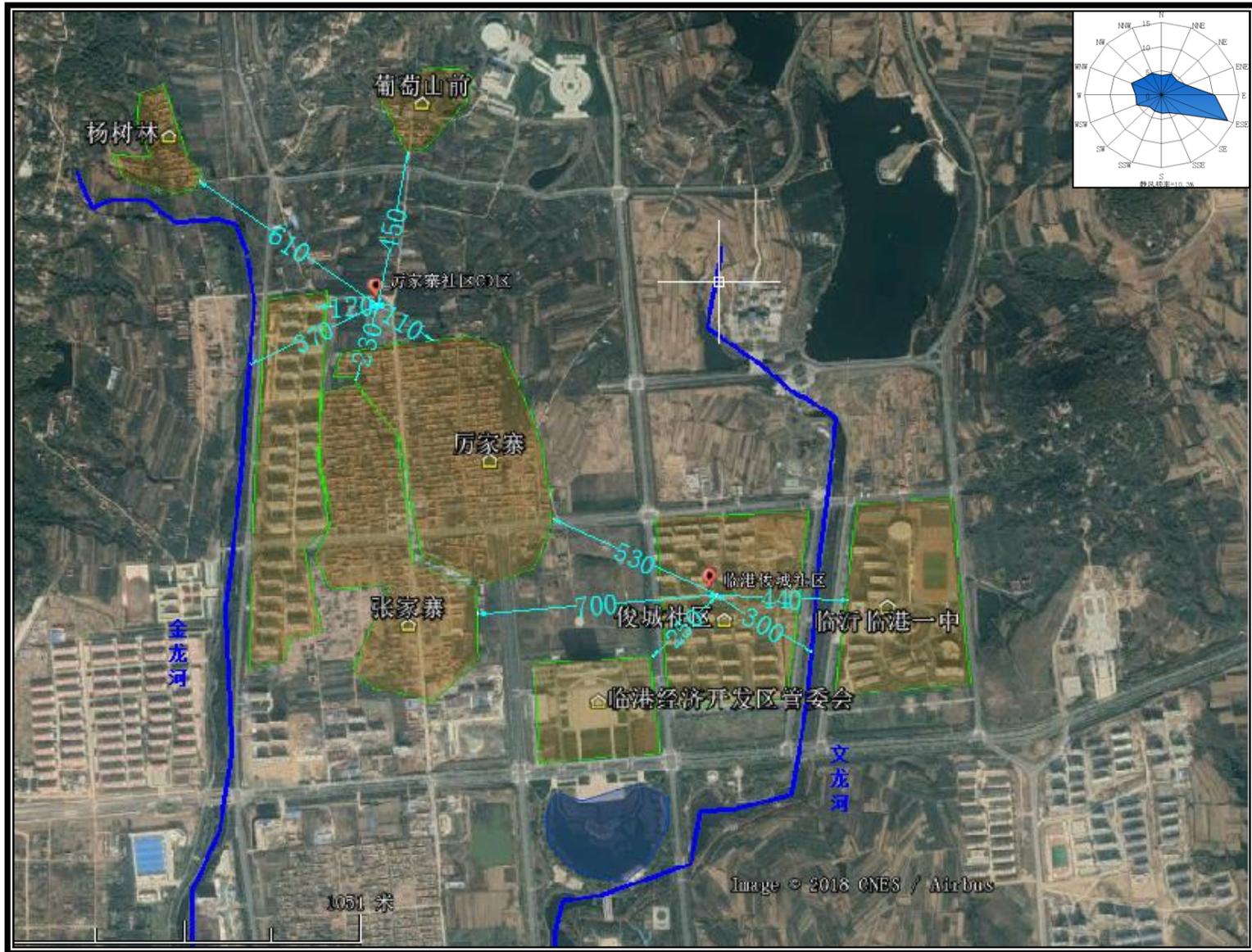


图 4 (3) 项目周围敏感目标图 单位: m



图 4 (4) 项目周围敏感目标图 单位: m

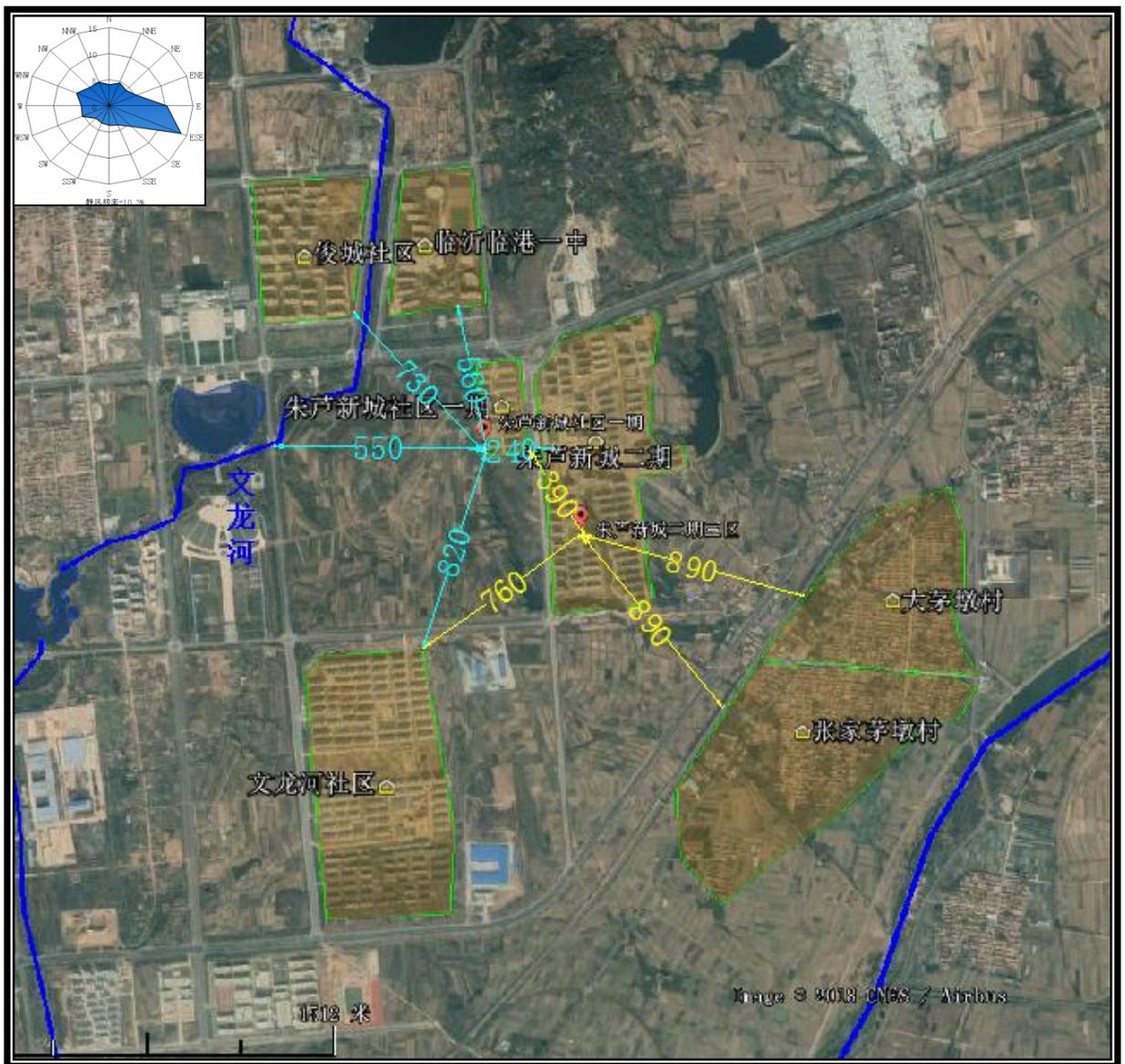


图 4 (5) 项目周围敏感目标图 单位: m



图 4 (6) 项目周围敏感目标图 单位: m



图 4 (7) 项目周围敏感目标图 单位：m

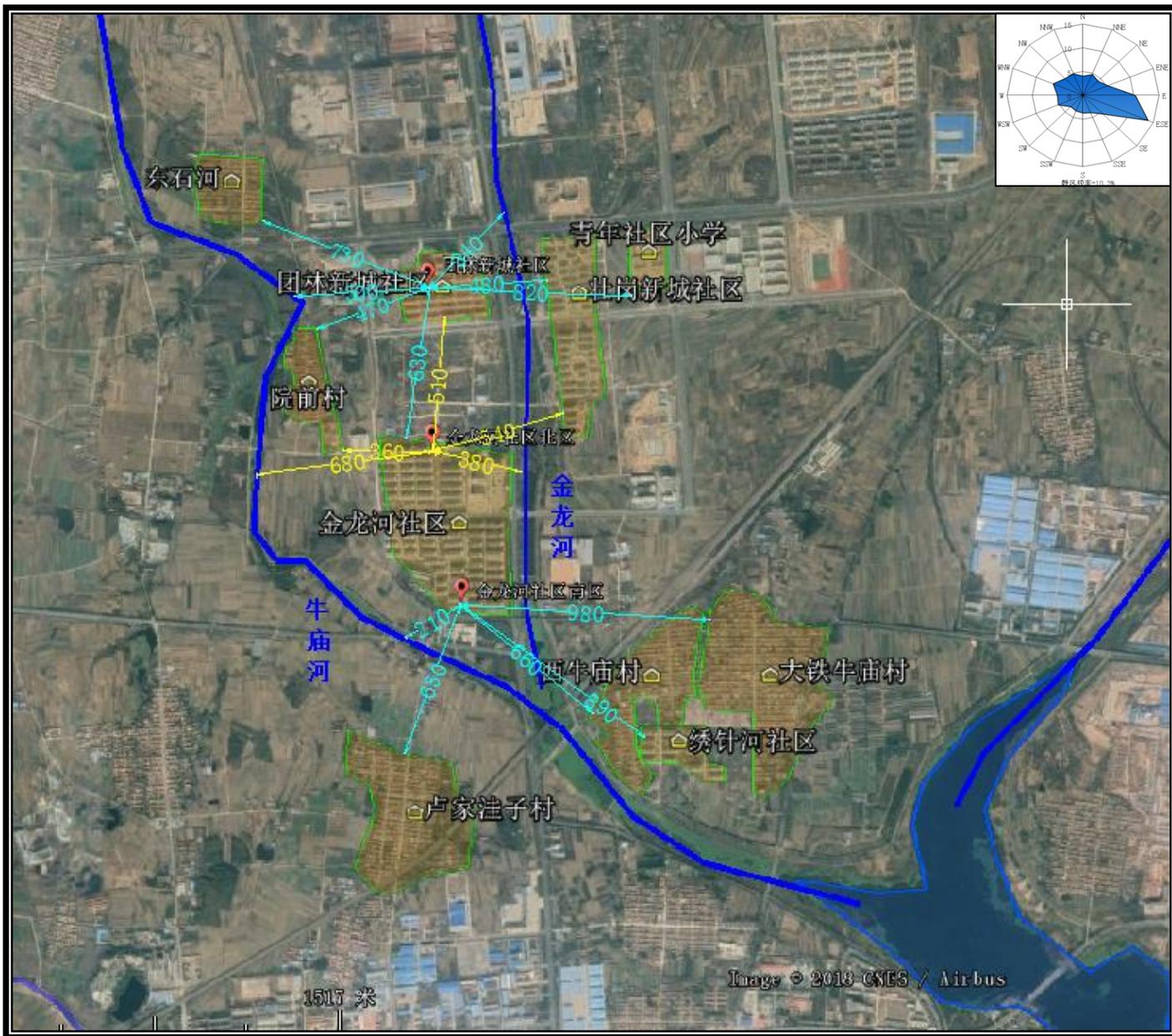


图 4 (8) 项目周围敏感目标图 单位：m



图 4 (9) 项目周围敏感目标图 单位：m

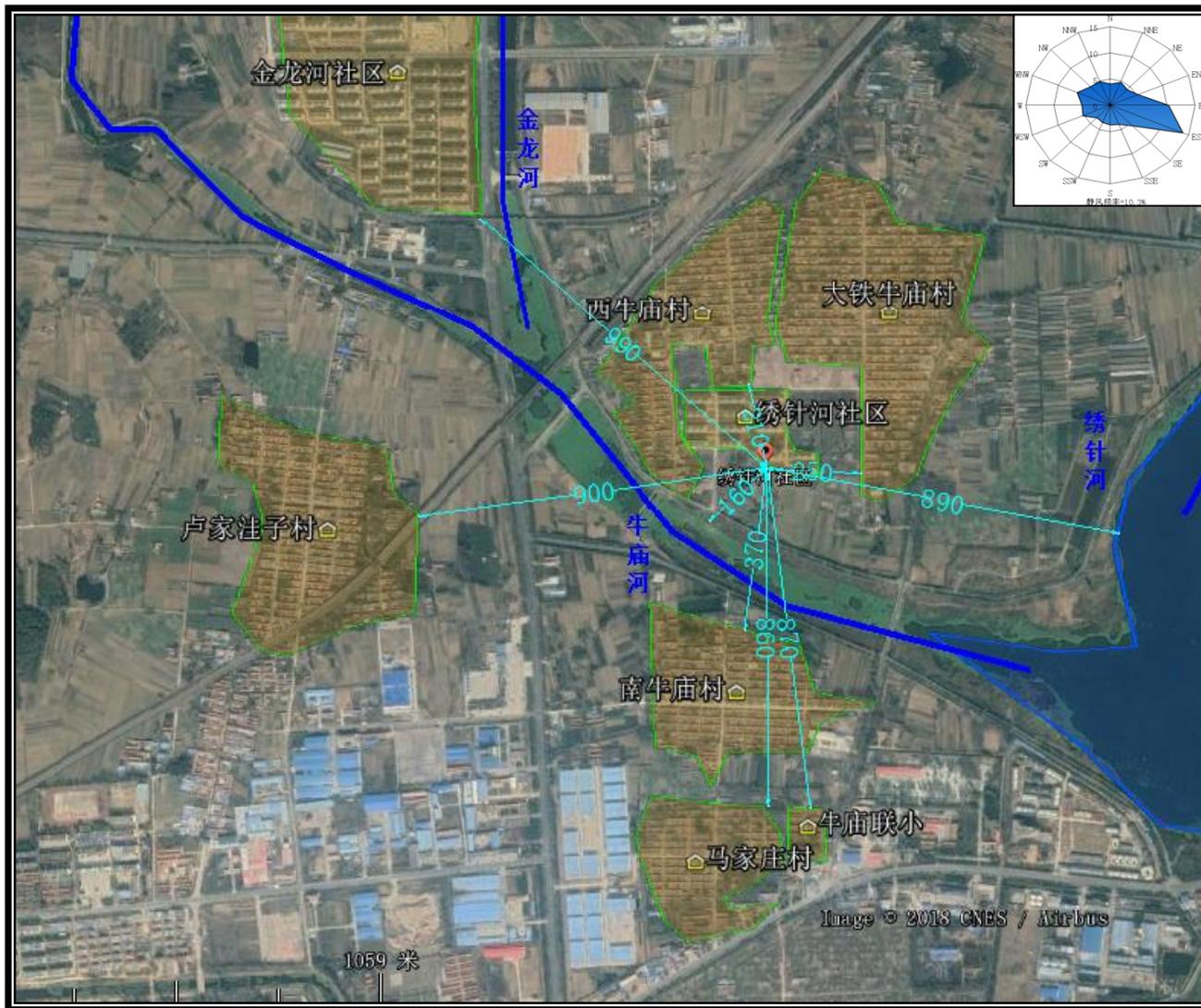


图 4 (10) 项目周围敏感目标图 单位: m



图 4 (11) 项目周围敏感目标图 单位：m

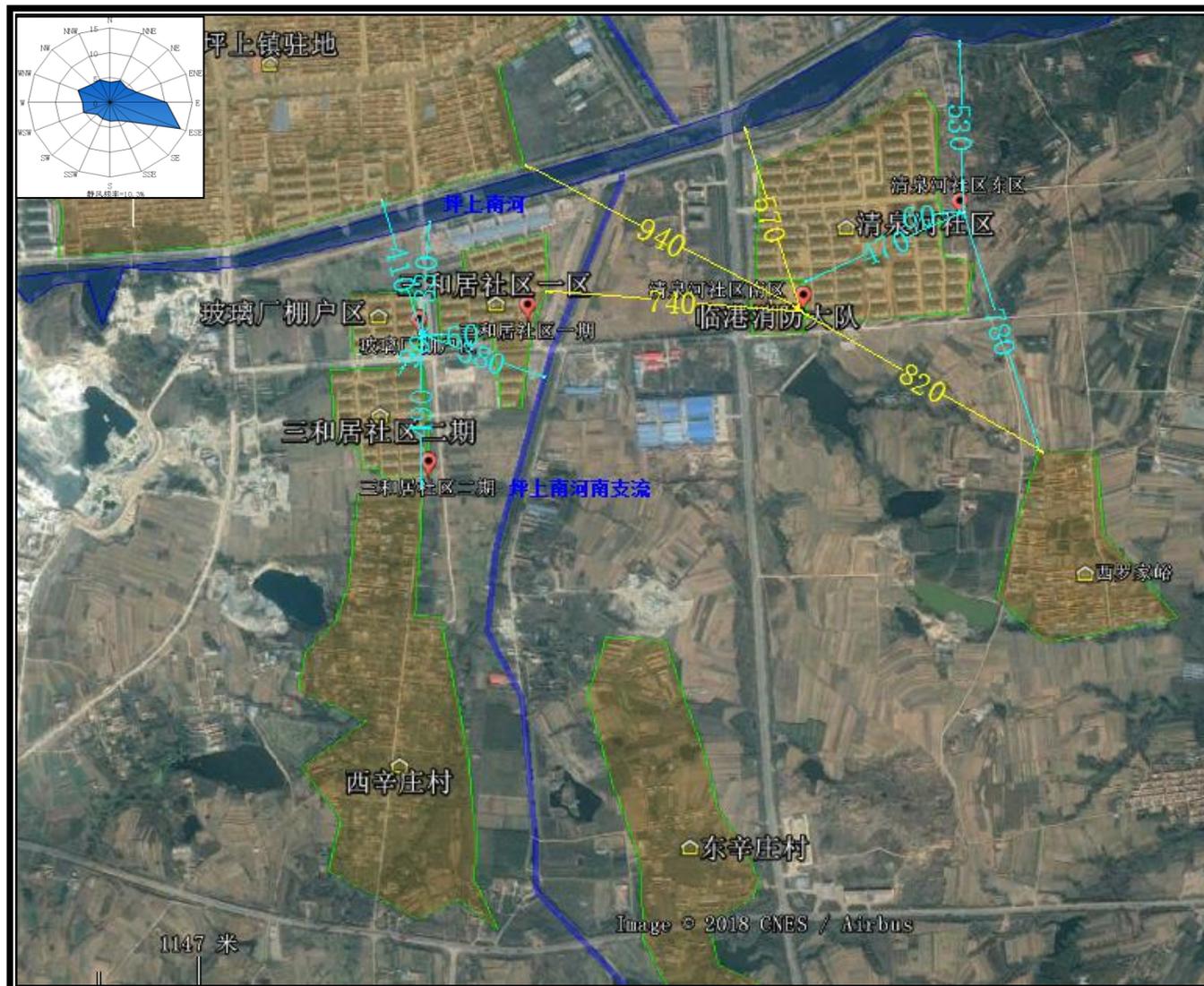


图 4 (12) 项目周围敏感目标图 单位: m

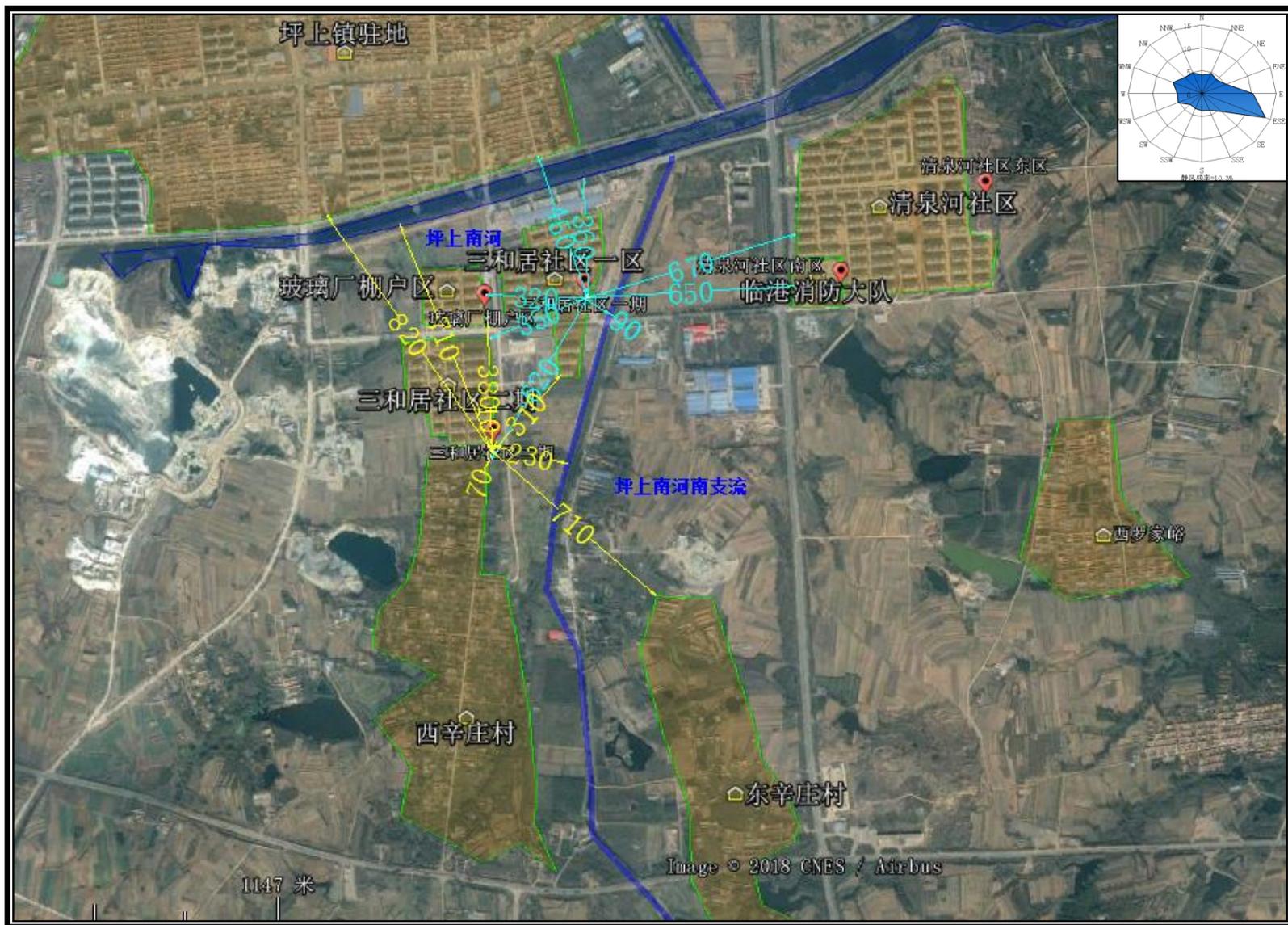


图 4 (13) 项目周围敏感目标图 单位: m

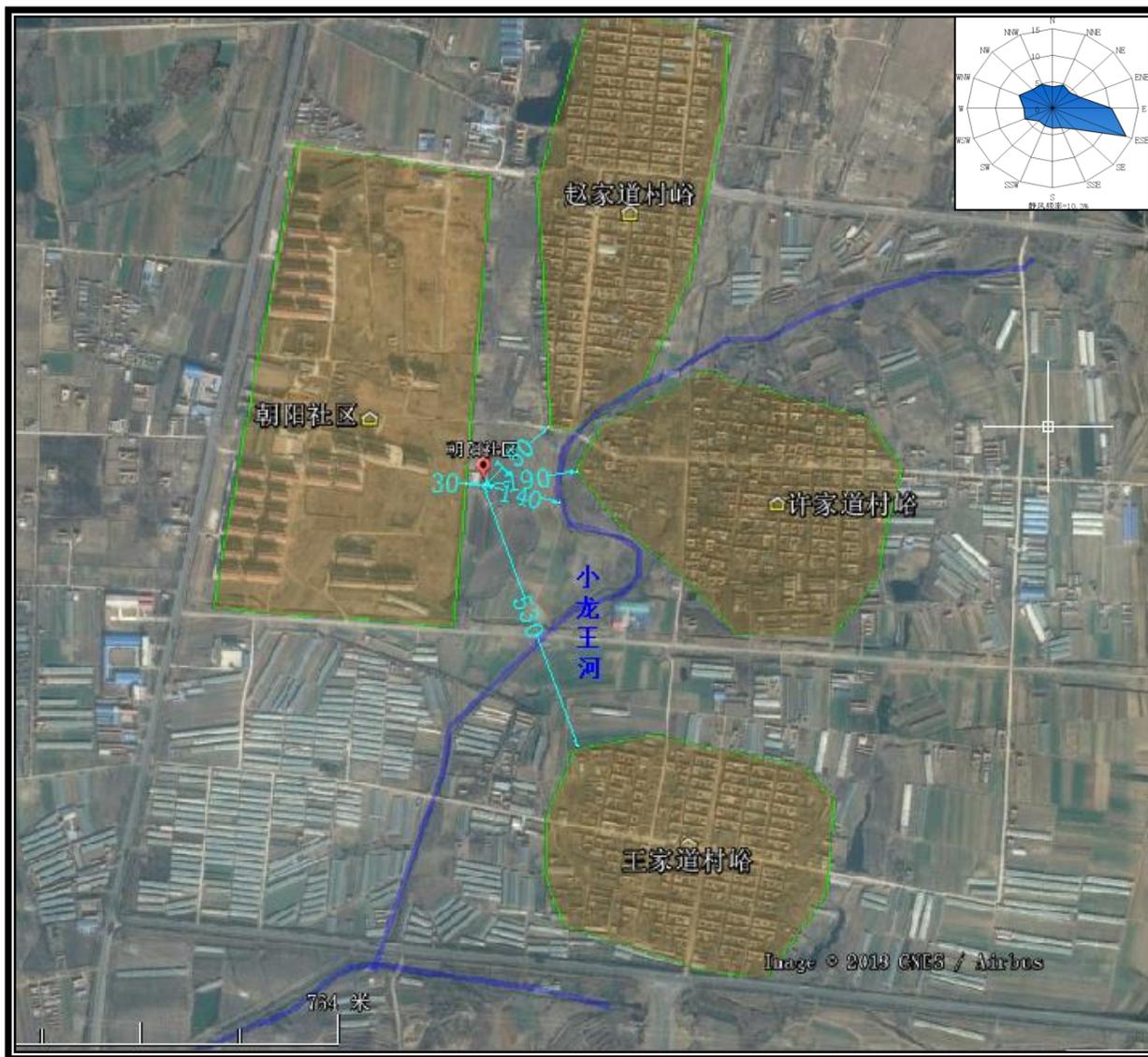


图 4 (14) 项目周围敏感目标图 单位：m

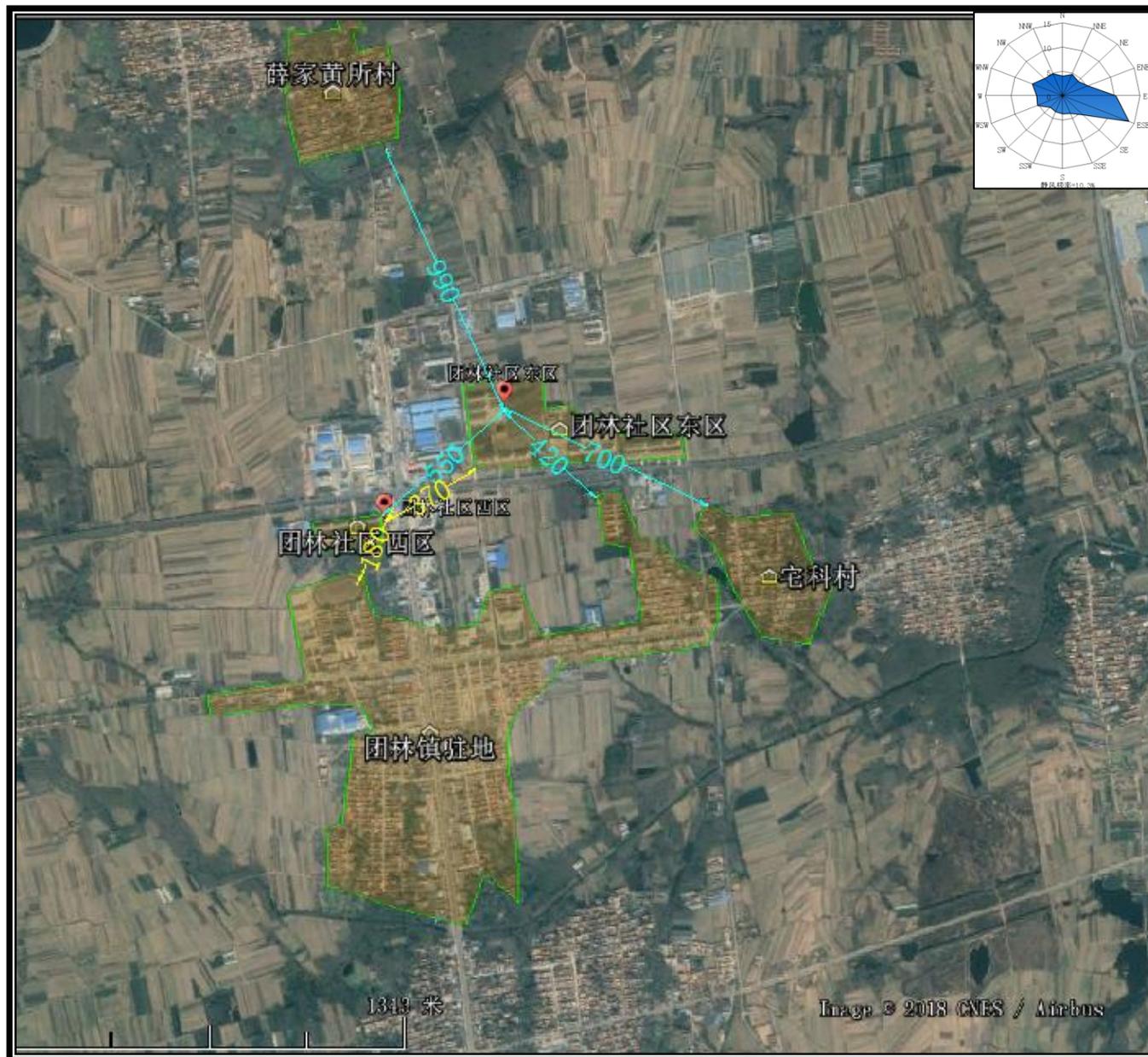


图 4 (15) 项目周围敏感目标图 单位: m

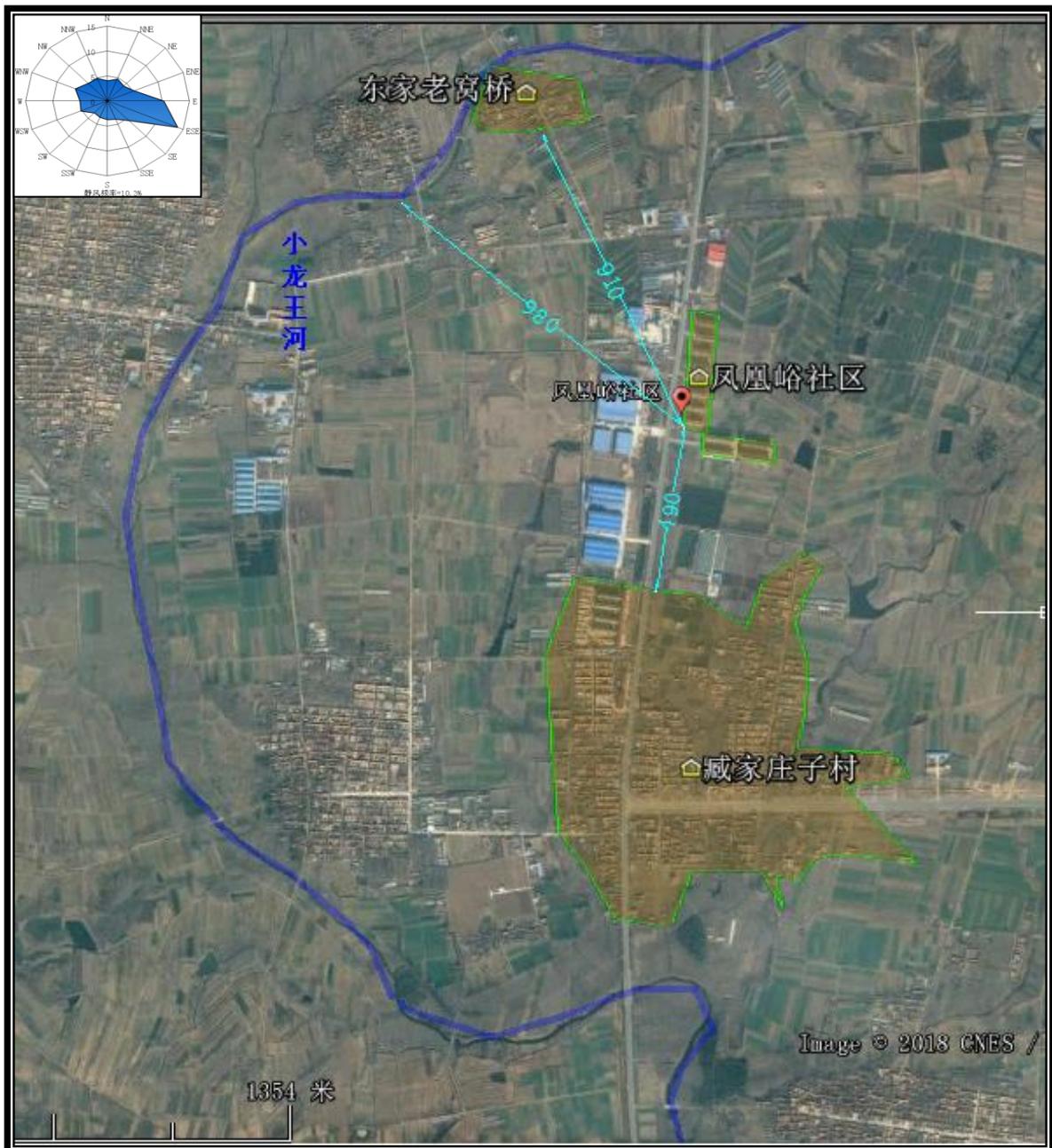


图 4 (16) 项目周围敏感目标图 单位：m



图 4 (17) 项目周围敏感目标图 单位: m



图 4 (18) 项目周围敏感目标图 单位: m

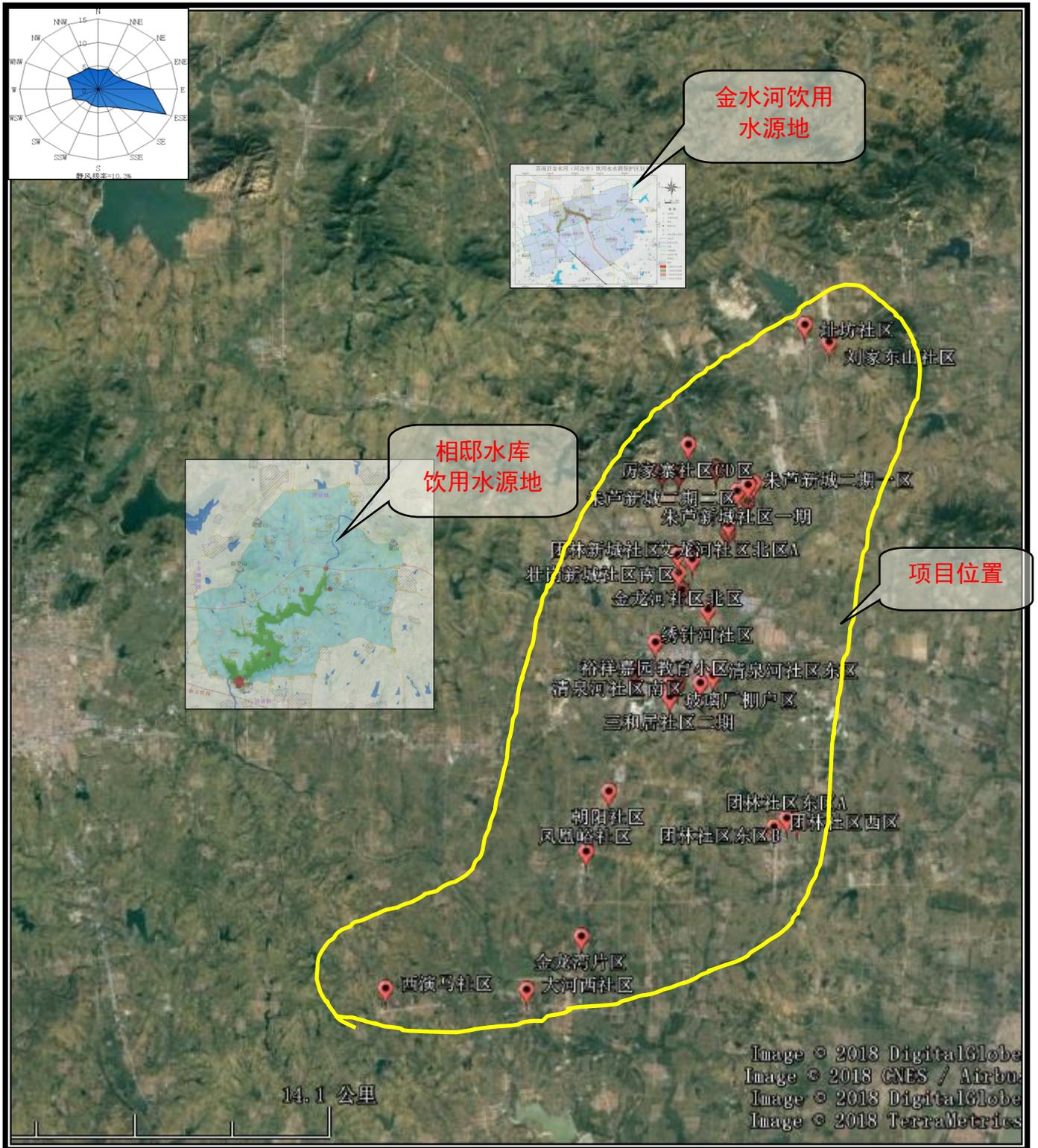


图5 项目与周边饮用水源地分布图

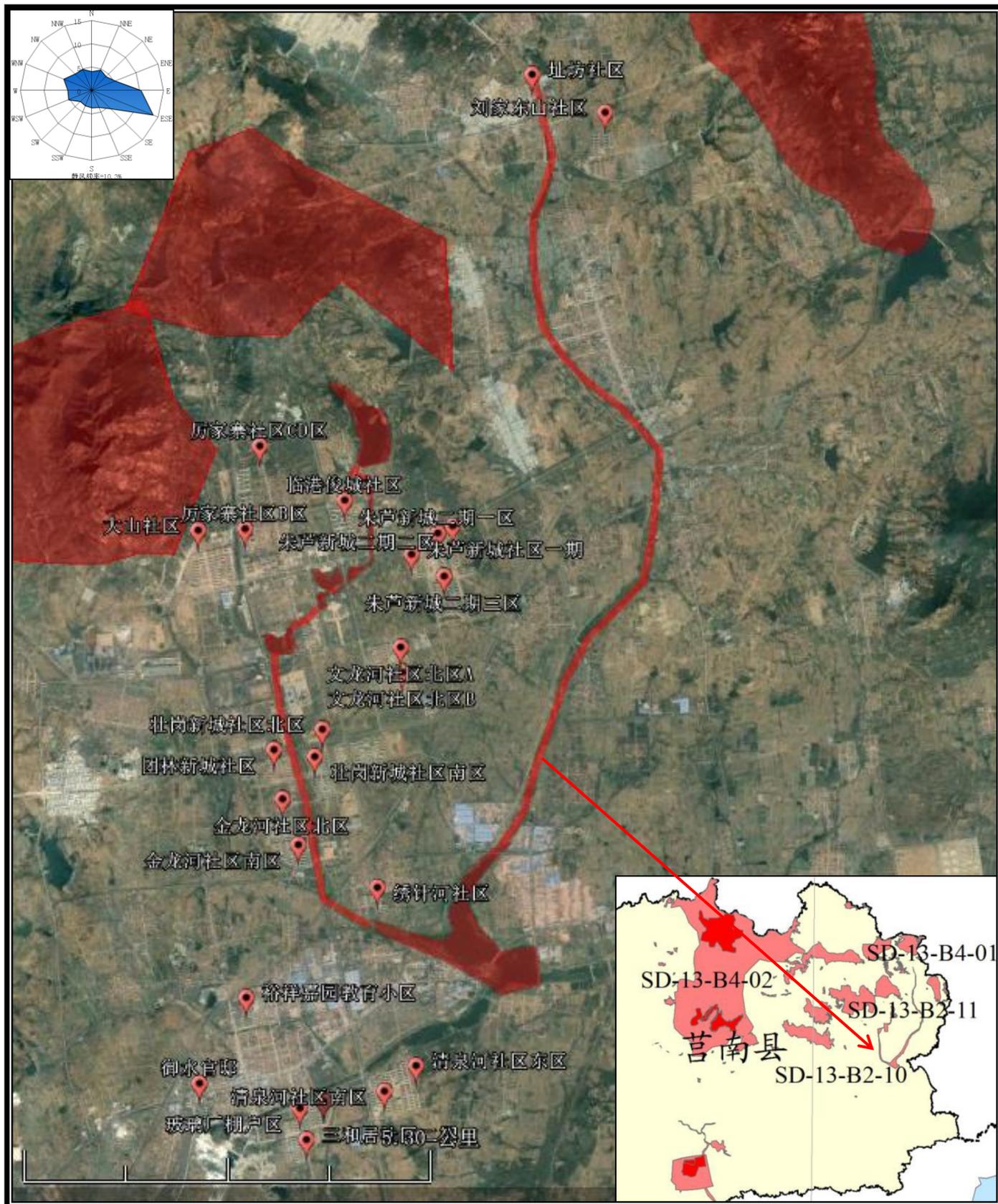


图 7 项目所在地生态红线分布图

建设项目环境影响报告表 委托书

临沂市环境保护科学研究所有限公司：

我单位拟在 临沂市临沭经济开发区(地理位置)，
建设 清洁能源供暖项目(项目内容)。项目总投资 1750 万元。根
据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》
及国务院《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，为保护建设
地区周围环境，减少“三废”的产生和排放，特委托贵单位对建设该
项目进行环境影响评价，编写环境影响报告表。

委托单位名称：(公章)



法定代表人签字：(签字)



联系人：

联系电话：

2018年9月10日



法人代表电话：155 0862 5199



营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码 91371300MA3M00ENXC

名称 临沂辛普森新能源技术有限公司

类型 其他有限责任公司

住所 山东省临沂市临港经济开发区坪上镇中兴商务企业发展中心

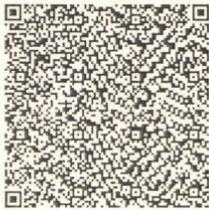
法定代表人 王琳玉

注册资本 壹仟万元整

成立日期 2018年06月11日

营业期限 2018年06月11日至 年 月 日

经营范围 新能源技术开发、推广、服务，太阳能光伏设备、地热能设备安装、维护；建筑物采暖系统安装工程设计、施工、运营维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



提示: 1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告, 不另行通知;
 2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

临沂临港经济开发区规划建设局

关于临沂临港经济开发区 清洁供暖项目符合《临沂临港经济开发区清 洁供暖专项规划（2018-2035年）》的说明

经审查，临沂辛普森新能源技术有限公司实施的临沂临港经济开发区清洁能源供暖项目符合《临沂临港经济开发区清洁供暖专项规划（2018-2035年）》。

临沂临港经济开发区规划建设局

2018年10月17日

