

# 沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网） 建设项目竣工环境保护验收调查报告表

水清清（监）【2022】—YS—155 号



建设单位：华电新疆沙湾能源有限公司

编制单位：新疆水清清环境监测技术服务有限公司

2022 年 2 月

建设单位： 华电新疆沙湾能源有限公司

法定代表人： 杜宏兵

编制单位： 新疆水清清环境监测技术服务有限公司

法定代表人： 陈漫

报告编写人： 杨坤【2017-JCJS-6166232】

监测人员： 陈聪、杨佳宇、许明凯等

审核人员： 杜苏婉【（验监）证字第 201663022 号】

建设单位：华电新疆沙湾能源有限公司

电话：0993-7273016

传真：0993-7273016

邮编：832100

地址：沙湾县工业园金沟河农副产品深加工区

编制单位：新疆水清清环境监测技术服务有限公司

电话：0991-4835555

传真：0991-4835555

邮编：830028

地址：乌鲁木齐市经济技术开发区沂蒙山街 68 号



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号： 173112050024

名称： 新疆水清清环境监测技术服务有限公司

地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区沂蒙山街 68 号 830028

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。  
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期：2017年08月30日

有效期至：2023年08月27日

发证机关：新疆维吾尔自治区质量技术监督局



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。





板式换热器



换热站



软化水箱



软水制备设施



换热站



## 目 录

表一、工程概况及验收监测依据、标准.....	1
表二、调查范围、因子、目标、重点.....	4
表三、验收执行标准.....	6
表四、工程概况.....	7
表五、环境影响评价回顾.....	17
表六、环境影响调查.....	23
表七、环境保护措施执行情况.....	25
表八、环境质量及污染源监测.....	26
表九、环境管理状况及环境监测计划.....	35
表十、调查结论与建议.....	36
表十一、附件.....	39

表一、工程概况及验收监测依据、标准

建设项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目				
建设单位名称	华电新疆沙湾能源有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	新疆塔城地区沙湾市				
环境影响报告表名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目				
环境影响报告表编制单位	乌鲁木齐天辰创展工程咨询有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	沙湾县环境保护局	审批文号及时间	沙环评价函[2017]25号，2017年5月27日		
初步设计审批部门	/	审批文号及时间	/		
环境保护设施设计单位	/	环境保护设施施工单位	/		
验收调查单位	新疆水清清环境监测技术服务有限公司	调查日期	2022年1月		
设计生产规模	/	建设项目开工日期	2018年7月17日		
实际生产规模	/	调试日期	2019年12月23日		
验收调查期间生产规模	/	验收工况负荷	/		
投资总概算（万元）	18500 (14000+4500)	环保投资概算（万元）	232 (112+120)	比例 (%)	1.3
实际总投资（万元）	15687.20	实际环保投资（万元）	450		2.7
项目建设过程简述（项目立项~试运行）	<p>2020年10月，因企业战略发展及市场整合，国家电投集团沙湾智慧能源有限公司转划至华电新疆发电有限公司，并更名为华电新疆沙湾能源有限公司；故本项目建设单位由环评期国家电投集团沙湾智慧能源有限公司改为华电新疆沙湾能源有限公司。</p> <p>因沙湾市供热区域规划调整原因，华电新疆沙湾能源有限公司将“沙湾综合智慧能源项目热网工程”作为“沙湾综合智慧能源项目热网工程”管网建设工程的延伸，纳入“沙湾综合智慧能源项目</p>				

热网工程”范围。

本项目位于沙湾县城区内，为沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组）配套热网工程建设项目，供热区域包括老城区（宾馆小区、嘉和苑小区、民政小区、六车队、香海湾小区）、汽贸商业区、纺织工业园（用蒸汽自行换热）和金沟河镇等及“沙湾综合智慧能源项目热网工程”新增的城南区（绿景苑小区、炮团、森林半岛小区）、城东新区（未来城小区、德馨苑小区、书香满城小区、京华城小区、监狱），共计 200 万  $m^2$  供热面积。

“沙湾综合智慧能源项目热网工程”，新建设供热管线  $10309.06 \times 2m$ ，蒸汽管道 3759m，换热站 18 座。因沙湾市供热区域规划调整原因，其中  $7486.06 \times 2m$  供热管线、3759m 蒸汽管道及 15 座换热站已投运，可供热面积 120 万  $m^2$ ，包括老城区（宾馆小区、嘉和苑小区、民政小区、六车队、香海湾小区），城东新区（未来城小区、德馨苑小区、书香满城三期、京华城三期），汽贸商业区、纺织工业园（用蒸汽自行换热）和金沟河镇等。其余  $2823 \times 2m$  供热管线及 3 个换热站计划于 2022 年 10 月进行接入，可供热面积 40 万  $m^2$ ，包括城东新区（人社局换热站、妇幼保健院换热站、体育中心换热站）。

依据《关于对华电新疆沙湾能源公司项目环评验收的回函》（沙建函字〔2021〕132 号），待供热市场整合后，将金诚热力公司 220 万  $m^2$  的供热特许经营权授予沙湾综合智慧能源项目一期工程，包含城东西新区供热管线  $6400 \times 2m$ ，换热站 11 座（书香荣城换热站、三种换热站、京华城换热站、幸福里换热站、华录广场站、客运站换热站、北坡换热站、中央郡换热站、广电局换热站、香榭丽换热站、和谐新村）。

本次验收范围为“沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目”建设并投运的内容（ $7486.06 \times 2m$  供热管线、3759m 蒸汽管道及 15 座换热站）及“沙湾综合智慧能源项目热网工程”建设内容。

依据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）。2021 年 5 月，华电新疆沙湾能源有限公司委托我公司对“沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目”进行环保竣工验收工作，我公司于 2022 年 1 月进行现场踏勘，在现场踏勘及资料核实的基础上，编制完成《沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目竣工环境保护验收调查方案》，2022 年 1 月 15 日-17 日进行现场监测，在此基础上编制完成本竣工环境保护验收调查表。

**表二、调查范围、因子、目标、重点**

<p><b>调查范围</b></p>	<p>(1) 生态环境：换热站周边 50m 内的区域及敏感点。                  (2) 大气环境：换热站周边 50m 内的区域及敏感点。                  (3) 声环境：换热站周围 50m 范围内的区域及敏感点。                  (4) 水环境：本项目不涉及水环境影响。</p>
<p><b>调查因子</b></p>	<p>根据本项目环境影响报告表，并结合本项目性质、环境影响特征等，确定本次竣工环保验收调查因子如下：</p> <p>(1) 大气环境                  施工期：施工扬尘、汽车尾气、施工机械燃油产生的燃烧废气                  运营期：运营期无废气产生。</p> <p>(2) 水环境                  施工期：生活污水（BOD、COD 等）及试压废水。                  运营期：软化水制备系统排污水。</p> <p>(3) 声环境                  施工期：施工机械噪声。                  运营期：换热站机泵噪声。</p> <p>(4) 固体废物                  施工期：施工废料、生活垃圾、施工土方。                  运营期：废树脂及废润滑油。</p> <p>(5) 生态环境                  施工期：临时占地情况调查、植被影响调查。                  运营期：生态环境（土壤、植被恢复情况）。</p>
<p><b>环境敏感目标</b></p>	<p>本工程地处城区，环境敏感目标仅涉及居民住户等，没有特殊生态敏感区和重要生态敏感区。</p>
<p><b>调查</b></p>	

<b>重点</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1、环境影响评价文件及工程设计中提出的造成环境影响的主要工程内容。</li><li>2、环境保护设计文件、环境影响评价文件及批复文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果。</li><li>3、工程环境保护投资落实情况。</li><li>4、项目施工期与运营期对周围的生态环境影响。</li></ol>
-----------	--

### 表三、验收执行标准

环境 质量 标准	<p>根据《沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目环评报告》，环评期间环境质量标准如下：</p> <p>（1）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准（含修改单）。</p> <p>（2）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类标准要求。</p> <p>（3）《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类区标准。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、运营期噪声，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准：昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）；</p>
总 量 控 制 指 标	<p>本项目未设总量控制指标。</p>

## 表四、工程概况

### 主要工程内容及规模

#### （1）建设地点

本项目位于沙湾县城市建成区，为沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组）配套供热管网建设工程，供热区域包括老城区（宾馆小区、嘉和苑小区、民政小区、六车队、香海湾小区）、汽贸商业区、纺织工业园（用蒸汽自行换热）和金沟河镇等及“沙湾综合智慧能源项目热网工程”新增的城南区（绿景苑小区、炮团、森林半岛小区）、城东新区（未来城小区、德馨苑小区、书香满城小区、京华城小区、监狱），共计 200 万  $m^2$  供热面积。

建设项目地理位置见图 4-1、供热区域见图 4-2。

#### （2）项目组成

##### 环评计划建设内容：

**沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目：**1、新建 26 座换热站，均为地上一层，内设设备间、仪表间、卫生间，换热站总占地面积 2996 $m^2$ 。2、新建总长 18443 $m \times 2$  供热网；长度 3362 $m$  蒸汽管道。

**沙湾综合智慧能源项目热网工程：**新增供热管网 8000 $m \times 2m$ ，其中城南片区 4500 $m \times 2m$ （管径 DN600），城东片区供热管网 3500 $m \times 2m$ （管径 DN400）。

##### 实际建设内容：

**沙湾综合智慧能源项目热网工程：**新建设供热管线 10309.06 $m \times 2m$ ，蒸汽管道 3759 $m$ ，换热站 18 座。因沙湾市供热区域规划调整原因，其中 7486.06 $m \times 2m$  供热管线、3759 $m$  蒸汽管道及 15 座换热站已投运，可供热面积 120 万  $m^2$ ，包括老城区（宾馆小区、嘉和苑小区、民政小区、六车队、香海湾小区），城东新区（未来城小区、德馨苑小区、书香满城三期、京华城三期），汽贸商业区、纺织工业园（用蒸汽自行换热）和金沟河镇等。其余 2823 $m \times 2m$  供热管线及 3 个换热站计划于 2022 年 10 月进行接入，可供热面积 40 万  $m^2$ ，包括城东新区（人社局换热站、妇幼保健院换热站、体育中心换热站）。

依据《关于对华电新疆沙湾能源公司项目环评验收的回函》（沙建函字〔2021〕132 号），待供热市场整合后，将金诚热力公司 220 万  $m^2$  的供热特许经营权授予沙湾综合智慧能源项目一期工程，包含城东西新区供热管线 6400 $m \times 2m$ ，

换热站 11 座（书香荣城换热站、三种换热站、京华城换热站、幸福里换热站、华录广场站、客运站换热站、北坡换热站、中央郡换热站、广电局换热站、香榭丽换热站、和谐新村）。

**沙湾综合智慧能源项目热网工程：**新增的 9197.84×2m 供热管线（仅热网建设，不包含换热站），其中城南片区 4861×2m，城东片区供热管网 4336.84×2m，可供热面积约 80 万 m<sup>2</sup>，包括城南区（绿景苑小区、炮团、森林半岛小区）、城东新区（监狱）等。

#### 验收范围：

本次验收范围为“沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目”建设并投运的内容（7486.06×2m 供热管线、3759m 蒸汽管道及 15 座换热站）及“沙湾综合智慧能源项目热网工程”建设内容（9197.84×2m 供热管线）。

本项目热网建设情况见表 4-1，换热站建设情况见表 4-2。

#### 项目变动情况：

本工程根据环评设计内容及批复要求，结合实际建设情况，对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）的要求，本项目变动情况主要为因沙湾市供热市场调控产生的供热面积调动，依据《关于对华电新疆沙湾能源公司项目环评验收的回函》（沙建函字〔2021〕132 号），待沙湾市供热市场整合对供热面积进行补充后，可达到项目计划的供热面积要求，本项目变动不属于重大变动。

**表 4-1 项目热网建设内容一览表**

沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目								
分类	名称		环评计划内容			实际情况		
			性能等级	数量（m）	小计（m）	性能等级	数量（m）	小计（m）
供热工程	采暖管道（高温型改性聚氨酯硬质泡沫保温）	螺旋焊管	D920×12	930×2	18443×2	D920×12	129.3×2	7486.06×2
			D820×10	2444×2		D820×10	3104.8×2	
			D720×10	1105×2		D720×10	2.15×2	
			D630×9	388×2		/	/	
			D478×7	541×2		D529×8	12×2	
			D377×7	2741×2		/	/	
			D325×7	930×2		D377×7	657.78×2	
	无	D273×7	2471×2	D325×7	918×2			

	缝 钢 管	D219×6	5648×2		D219×6	2375.7×2	
		D159×4.5	150×2		D108×4	186.35×2	
		D133×4.5	200×2		D89×3.5	100×2	
蒸汽管道（环保型硅酸铝纤维管壳保温）	无 缝 钢 管	D529×9	2904	3362	D377×9	280	3759
		D478×8	108		D325×7	515	
		D426×7	108		D273×7	420	
		D219×7	242		D219×7	2544	
检查井	/	22	22	/	81	81	
补偿井	/	101	101	/	/	/	
过路桁架	/	1	1	/	/	/	
换热站	/	26	26	/	16	16	

沙湾综合智慧能源项目热网工程

供热工程	环评计划建设内容		实际建设内容	
	规模（m）	内容	规模（m）	内容
	4500×2	材质为螺旋缝电焊钢管，DN600，县城南区	4861×2	D630×9 螺旋缝电焊钢管
3500×2	材质为螺旋缝电焊钢管，DN400 县城东区	4336.84×2	D426×7 螺旋缝电焊钢管	

表 4-2 项目换热站建设内容一览表

环评计划建设内容			实际建设内容		
换热站编号	换热站面积（m <sup>2</sup> ）	换热站带供面积（万 m <sup>2</sup> ）	换热站名称	换热站面积（m <sup>2</sup> ）	供热面积（m <sup>2</sup> ）
1#	113	9.68	嘉合苑换热站	170.19	89504.79
2#	132	11.13	森林半岛换热站	211.5	17864.63
3#	124	10.69	绿景苑换热站	28	33485.55
4#	107	8.88	宾馆换热站	136.5	172341.88
5#	96	5.55	民镇小区换热站	108.5	114833.04
6#	124	10.72	六车队换热站	210	116236.45
7#	107	7.92	京华城换热站	63	24339.1
8#	107	8.65	未来城换热站	170	112175.18
9#	132	11.3	金沟河换热站	168	90692.19
10#	107	7.16	汽贸园换热站	240	96434.83

11#	96	6.64	香海湾换热站	148.75	36107.81
12#	96	6.88	书香满城换热站	20	40115.1
13#	145	16.39	德馨苑换热站	176	18425.48
14#	107	8.41	炮团换热站	240	42541.14
15#	107	8.9	监狱换热站	245	196000
16#	96	4.4	/	/	/
17#	124	9.13	/	/	/
18#	107	6.54	/	/	/
19#	124	9.11	/	/	/
20#	107	8.03	/	/	/
21#	96	7.07	/	/	/
22#	124	10	/	/	/
23#	145	15.34	/	/	/
24#	96	1.75	/	/	/
25#	132	11.45	/	/	/
26#	145	16.25	/	/	/
小计	2996	237.97	小计	2335.44	1201097.17



图 4-1 地理位置图



图 4-2 供热区域划分图

#### （4）依托工程

本项目为供热管网建设项目，本项热源依托沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组），沙湾综合智慧能源项目一期工程位于沙湾市城中心区东南约 4 公里处、沙湾市工业园金沟河农副产品深加工区的纺织产业区内。主要建设内容包括：3 台 130 吨/小时循环流化床锅炉，配备 12 兆瓦和 35 兆瓦背压式汽轮发电机组各 1 台，同步建设脱硫、脱硝、除尘系统，配套建设有环保工程、公用辅助工程和储运工程等。

#### （5）工艺流程

##### 施工期工艺流程：

##### （1）施工放线和场地清理

根据施工图坐标点施工放线，打百米桩和转角桩并撒白灰线作为施工作业带边界。根据项目管道横断面布置情况，项目管线施工作业带宽度为 2m，施工期管道临时占地面积为 36886m<sup>2</sup>。最后清理施工现场，以便施工人员、车辆、管材等进入施工场地。

##### （2）管道运输和布管

管道运输和布管在管沟堆土的另一侧进行，要求堆放地点地势平整、无水、无尖硬物的地方。布管过程不允许地面拖拉，以防损坏。

##### （3）管沟开挖

管沟开挖采用机械化或人工方式，管线与光缆、电缆、地下管道交叉前后 20m 采用人工开挖，其他路段采用机械开挖。本项目管沟开挖长度为 18443m，热力管道平均埋深 1.3m，开挖宽度 1m，挖方量 23975.9m<sup>3</sup>。

##### （4）管道敷设

本工程管道敷设采用直埋敷设，根据管道稳定性和安全性要求，综合考虑沿线地形，地质和气象条件，管道埋深不低于 1.2m。

##### （5）管道组对

管道组对在沟外进行，管口处的作业空间不小于 0.5m。组对前清理管内杂物，并清除管端 50mm 的油污和污渍。

##### （6）管道下沟和定位

确认管段组对、管沟及管道检查合格后组织管段下沟。下沟时，采用专用尼

龙绳或橡胶提轮吊蓝。管道应该贴地敷设到指定位置。

(7) 管道回填

保证管道在管沟内无悬空，沟内无积水；管沟回填应该将管沟挖出土全部回填，并将表层土方在最上面。在管道出土端、弯头两侧回填应分层踩实。

(8) 清管和试压

根据工程施工及验收规范规定清管，即管道连接或焊接前，必须将管中的污物及杂质清除干净。管道下沟回填土后要求进行强度和严密性试压，其压力值、允许压力降和稳压时间应满足相应规范要求，在安装完毕后，需做水压试验，一次水侧做 0.8MPa 水压试验，二次水侧做 0.8MPa 水压试验，以 30 分钟内压降小于 0.02MPa 不渗不漏为合格，对于不合格的管段，查处原因及时泄压修补后重新试压，直至合格。

(9) 试运投产

试运投产应符合有关管道试运投产规范，试运投产时候由建设单位组织设计、施工、生产管理等部门组成试投产机构，按照有关规定进行验收。

(10) 施工验收

建设单位组织设计、施工单位检查和验收。

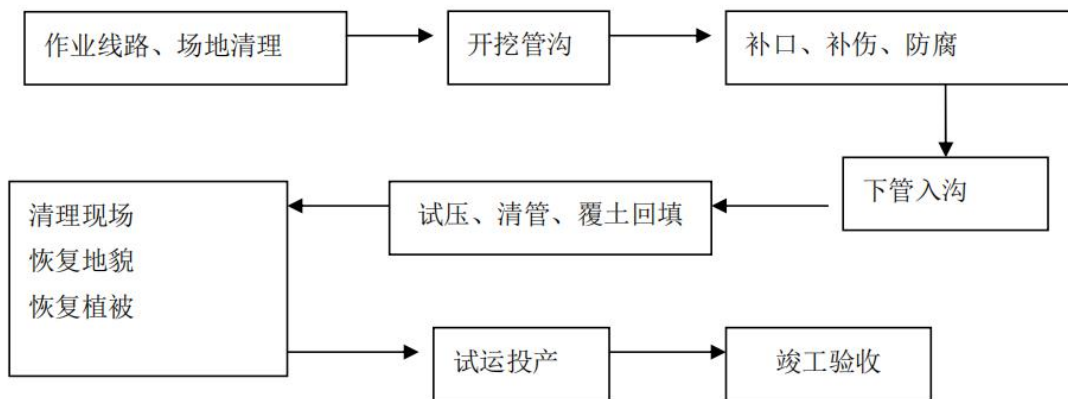


图 4-3 施工期工艺流程示意图

**工程占地**

本项目永久占地面积为 2335.44m<sup>2</sup>，为换热站占地，临时占地总面积 81735.6m<sup>2</sup>，主要为管线施工作业带占地，施工作业宽度 4m。工程占地情况见表 4-3。

占地项目	环评占地面积 (m <sup>2</sup> )			实际占地面积 (m <sup>2</sup> )		
	占地规模	永久占地	临时占地	占地规模	永久占地	临时占地
换热站	26 个换热站, 占地 2996m <sup>2</sup>	2996		15 个换热站, 占地 2335.44m <sup>2</sup>	2335.44	
管线	新建 18443m×2 供热网及 3362m 蒸汽管道, 施工作业宽度 2m	/	36886	新建 7486.06m×2 供热网及 3759m 蒸汽管道, 施工作业宽度 4m	/	44944.24
管线	新建 8000m×2 供热管网, 施工作业带宽度为分别为 3.7m 及 4.5m	/	33200	新建 9197.84m×2 供热管网, 施工作业宽度 4m	/	36791.36
合计		2996	70086		2335.44	81735.6

### 定员情况

本项为沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组）配套热网建设项目，年工作 180 天，共计 4320h。本项目不新增定员，各换热站不设值班人员，员工依托沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组）工作人员，采取巡检工作方式。

### 工程环境保护投资

沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目设计总投资 14000 万元，环保投资 112 万元，环保投资占总投资的比例为 0.8%。实际总投 10687.20 万元，实际环保投资 300 万元，环保投资占总投资的比例为 2.8%。环保投资详见表 4-4。

表 4-4 环保投资一览表

类别		主要环保措施	计划环保投资(万元)	实际环保投资(万元)
生态环保措施		地貌、植被的恢复	35	175
废气	施工扬尘防治	定时洒水、车辆运输时覆盖帆布等	6	10
噪声	施工机械噪声	施工期间设立临时声屏障等、选用噪声低、振动小、能耗小的设备	25	50
	运营期换热站噪声	低噪声设备、隔声门窗、减振基础	35	50
固废	施工弃土弃渣	弃渣运到城市建设部门指定场所处理	6	10
	运营期换热站固废	垃圾桶、定时清运	5	5
废水	运营期换热站排污水	排入市政管网	/	10
总计			112	300

沙湾综合智慧能源项目热网工程设计总投资 450 万元，环保投资 200 万元，环保投资占总投资的比例为 2.67%。实际总投 500 万元，实际环保投资 150 万元，环保投资占总投资的比例为 3.0%。环保投资详见表 4-4。

**表 4-4 环保投资一览表**

内容	环保措施		计划环保投资(万元)	实际环保投资(万元)
废气	施工扬尘防治	定时洒水、车辆运输时覆盖帆布、设置围挡、围栏及防溢座	8	8
固废	施工弃土、弃渣	建筑粉料及弃土部分回用于绿化及市政建设，其余部分按照市政部门指定的地点统一堆放	3	5
	生活垃圾	设置生活垃圾收集桶，集中运至垃圾填埋场填埋	1	2
噪声	施工期设备噪声	施工沿线采用彩钢板围挡，敏感点采用声屏障	5	10
环境管理	环保法律法规宣传、环保培训、环境监测、环境评价等		7	20
生态环保措施	地貌、植被的恢复		96	105
总计			120	150

### 与项目有关的生态破坏，污染物排放及环保措施：

#### 一、施工期污染工序及治理措施

##### 1、生态影响

本项目产生的生态影响管线铺设时，施工作业开挖对土壤、植被会造成破坏。本项目永久占地面积为 2335.44m<sup>2</sup>，为换热站占地，临时占地总面积 81735.6m<sup>2</sup>，主要为管线施工作业带占地，施工作业宽度 4m。

##### 2、施工期废气

本工程施工期废气主要来自施工扬尘和施工机械废气。

##### 3、施工期废水

施工期产生的废水主要为管道试压废水和生活废水。

###### (1) 管道试压废水

管道采取分段试压，试压废水排出后用于下一段管线循环使用，试压结束后用于洒水抑尘使用。

###### (2) 生活废水

施工期不设置施工营地，无生活污水产生。

##### 4、施工期噪声

施工作业期间噪声源分别来自施工机械。

施工单位使用低噪声的机械设备类型，严格按操作规范使用各类机械，合理安排施工作业，避免高噪设备集中施工造成局部噪声过高；运输车辆进出工地时低速行驶。

#### 5、施工期固废

施工期产生的固体废物主要为工程弃土、施工废料及生活垃圾等。生活垃圾、施工废料送至沙湾市填埋场填埋；工程弃土用于管道回填，多余弃土用于自然坑铺填。

### 二、运营期污染工序及治理措施

#### 1、废气

本项目运营期无废气产生。

#### 2、废水

项目运营期换热站软水制备设施会不定期产生排污水；运营后为无人值守，无生活污水产生。

#### 3、噪声

运营期噪声源主要为换热站机泵噪声。

#### 4、固废

本工程运营期固废主要为换热站软水制备设施更换的废树脂；运营后为无人值守，无生活垃圾产生。

#### 5、危险废物

本项目危险废物主要为换热站机泵检修时产生的废机油。

## 表五、环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响结论（生态、声、大气、水、固体废物等）：

### 5.1 项目概况

本项目位于新疆塔城地区沙湾县县城内，依托沙湾县综合智慧能源项目一期背压式热电机组工程  $1 \times 12\text{MW} + 1 \times 35\text{MW}$  背压热电联产机组、 $3 \times 130\text{t/h}$  高温高压循环流化床燃煤锅炉，新增换热站、管网和配套设施，对沙湾县县城东区、汽贸商业区、原金城热力部分带供区域、金沟河片区及纺织工业园区实行集中供热。

### 5.2 产业政策符合性

本项目为供热管网工程建设项目，根据发改委 2013 年第 21 号令《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》修正，本项目属于鼓励类中“第二十二项 城市基础设施”中第 11 条中“城镇集中供热建设和改造工程”，因此本项目符合国家的产业政策。

### 5.3 环境现状

#### 5.3.1 大气环境现状评价

项目区域环境空气质量中  $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{SO}_2$  监测值污染指数均小于 1，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2008）二级标准，项目区环境空气质量较好。

#### 5.3.2 水环境现状评价

由监测结果可知，金沙河监测断面除总氮超标外，其余各项监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 III 类标准要求。总氮超标原因可能是受当地农牧业及生活排污影响。

#### 5.3.3 声环境现状评价

项目区各监测点均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求，项目区域声环境质量现状总体良好。

### 5.4 环境影响分析结论

#### 5.4.1 施工期环境影响评价结论

##### （1）废气环境影响评价结论

管道施工扬尘：扬尘主要来源为沟槽开挖、管网铺设、回填、残土露天堆放、交通运输、砂石料装卸等过程，其中运输及装卸车辆行驶和露天堆场和裸露场地造成的

扬尘较为严重；施工机械和运输车辆的尾气排放量较少，也会随着施工的停止而消失，故不会对周围环境造成很大影响。

#### （2）噪声环境影响评价结论

噪声源主要为机械及运输车辆，工程施工通过合理安排作业时间，采用低噪声设备及隔声减震，运输车辆降低车速，禁声鸣笛，设置隔离挡板等相关措施保证施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。

#### （3）废水环境影响评价结论

废水主要为生活污水以及少量施工机械设备运转的冷却及清洗用水。施工期生活废水产生量约 765m<sup>3</sup>，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SS，排放量分别为 0.230t、0.019t、0.168t。生活废水排入城镇下水管网。建筑施工废水主要来自于施工过程中混凝土搅拌、养护等施工工序，多为无机废水，除悬浮物含量较高外，不含其它有害物质。建筑施工废水排放量不大，并且大部分自然蒸发。因此，施工期产生的废水对周围环境影响较小。

#### （4）固体废弃物环境影响评价结论

施工期产生的固体废物主要来自施工过程中产生的杂土、废砂石、碎砖等建筑垃圾，此外，还有建筑工人产生的少量生活垃圾。

拟建工程施工过程中的土石方来源主要为管网开挖，弃方量约 7321.8m<sup>3</sup>，运至城建部门指定的固体废物处置场处置。施工期人员生活垃圾产生量为 9t，生活垃圾分类袋装化收集后交环卫部门统一进行无害化处置。

#### （5）生态环境影响评价结论

生态环境影响主要为占地影响，拟建工程永久占地面积为 2996m<sup>2</sup>，临时占地为施工便道、预制场等，占地面积约 36886m<sup>2</sup>。施工机械、车辆碾压、施工人员的反复践踏和碾压对植被和土壤造成一定的影响。通过严格控制施工临时用地数量及施工便道、各种料场范围，施工结束后恢复地表、自然植被等措施可将生态影响降至最低。

#### （6）社会环境影响评价结论

工程运输需要大量的车辆，在白天进行，势必影响城区交通，使城市交通更加拥挤。但由于施工是分期分段实施，只要建设方做好施工计划，在采取一定的措施后，如利用周边已有道路来解决施工造成的交通阻隔，缓解施工给周围居民出行带来的不便。

#### （5）生态环境影响评价结论

拟建工程对区域生态环境影响主要表现为对施工区域土壤的扰动，继而引发水土流失。施工期间水土流失的主要影响因素有管道开挖和下管回填等，在实施评价提出的水土保持工程建设和治理措施后，项目建设所带来的水土流失是可以接受的。

工程建成后，由于管道沿线土壤结构、自然植被的恢复还需要一定时间，管道沿线的水土流失还将继续发生。但随着时间的延长、土壤结构的变化、地表植被的恢复以及部分保护措施的建设，水土流失的范围和程度会慢慢减轻。

#### （6）社会环境影响评价结论

工程运输需要大量的车辆，在白天进行，势必影响城区交通，使城市交通更加拥挤。但由于施工是分期分段实施，只要建设方做好施工计划，在采取一定的措施后，如利用周边已有道路来解决施工造成的交通阻隔，缓解施工给周围居民出行带来的不便。

#### 5.4.2 营运期环境影响评价结论

项目产生的生产水主要含少量的无机盐类物质，不含其它特殊污染物，与生活污水一起排入城镇下水管网，进入沙湾县污水处理厂统一进行处理，对项目区所在地的水环境影响较小。

营运期噪声的治理，通过合理布局、选择低噪声设备、关闭门窗切断噪声传播途径等措施，确保满足以上条件下，营运期噪声传至厂界处基本满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类声环境功能区环境噪声排放限值要求。

生活垃圾要求及时送当地垃圾填埋场填埋处理。

#### 5.5 规划相符性和选址合理性分析

本项目位于新疆塔城地区沙湾县县城内，用地属于沙湾县自有土地，周围环境简单，不存在不良地质段，本次供热工程是改善环境，减少环境污染的有效手段，对改善镇区面貌可以发挥非常有益的效力；同时它也是提高能源利用率、减少能耗，提高经济效益、减少经济支出的有效途径和重要手段；另外，它还可以满足沙湾县建筑业发展所带来的供暖需求以及县城居民改善生活环境和居住条件的现实要求。因此本项目建成后能够满足规划近期新增面积的采暖需求。并且留有远期扩建余地，项目用地性质与城镇总体规划的用地性质没有冲突，项目符合当地发展规划和土地利用总体规划。

## 5.6 评价结论

综上所述，该项目的建设对改善当地居民住房建设将起到积极的作用。但项目建设对评价区域内的水环境、大气环境、声环境及生态环境不可避免地带来一定的负面影响。

建设单位只要认真落实本报告表提出的各项环境保护措施及要求，本项目从保护环境的角度考虑是可行的。

## 5.7 建议

（1）建议施工过程中的环境监理由工程监理部门实施，监督由环境监察部门实施，加强对施工单位的管理，以减少施工过程对周围环境造成的不良影响。

（2）建议在运行管理中，将各岗位能耗纳入指标考核体系。建立全员节能降耗、减污、增效等合理化建议激励机制，使每一名员工都来关心企业的清洁生产活动。

（3）在环保主管部门监督管理下，建设单位应认真落实本环评提出的各项污染控制措施，在全面通过环保验收后方可正式投产，严格执行环保“三同时”管理制度。

### 各级环境保护行政主管部门的审批意见（沙环评价函[2017]25号）

国家电投集团沙湾智慧能源有限公司：

国家电投集团沙湾智慧能源有限公司委托乌鲁木齐天辰创展工程咨询有限公司编制的《沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经我局组织对《报告表》内容审查后，现提出以下预审意见：

一、该项目位于沙湾县县城内。一期工程供热区域包括沙湾县县城东区、汽贸商业区、金诚热力部分带供面积、金沟河片区及纺织工业园区。供热区域东西场6公里，南北宽6公里范围内建筑的供热。项目总投资14000万元。项目建设内容为：1、新建26座换热站，均为地上一层，内设设备间、仪表间、卫生间，换热站总占地面积2996m<sup>2</sup>。2、热力网：供热网总长18443m×2，换热首站出口供水总管管径为DN900；蒸汽管道长度3362m，管径DN500；3、热源依托沙湾县综合智慧能源项目一期背压热电联产机组1×B12MW+1×B35MW级背压机组配3×130t/h循环流化床锅炉。从环保的角度，原则同意该项目建设。

二、该《报告表》编制内容规范，环境保护目标明确，对该项目工程分析详实，提出的环境污染防治措施基本可行，可作为环境管理的依据。

三、该项目必须按照《报告表》的结论和建议，积极做好施工期和运营期的污染

防治工作。

（一）施工期间将产生大量的建筑施工垃圾，会占用部分土地及妨碍景观，应设立专门的堆放场所，最后由垃圾车统一拉运送往垃圾场填埋，在清运过程中要注意加盖篷布，以免产生二次污染。

（二）施工期注意选用效率高、低噪声设备，并合理安排施工时间及运输道路，避免对周围环境产生噪声影响。

（三）项目施工期间，施工现场周围加设围栏，注意建筑材料的堆放，尤其是水泥、混凝土配料等易产生扬尘的材料。对于易产生扬尘的物料宜堆放在工棚内或采取遮盖措施，要设置防尘网，将地面进行硬化处理或洒水以减少扬尘的影响。

（四）施工过程中产生的施工废水收集在沉淀池，经沉淀处理后用于施工场地洒水降尘；生活污水排入污水管网，不外排。

（五）本项目运营期对高噪声设备须采取密闭隔离、减震消音等措施进行处理，处理后厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。

（六）项目生产过程中产生的含少量无机盐生产水与生活污水一起排入城区排水管网。

（七）生活垃圾要定点收集，做好“三防”措施，定期运往沙湾县生活垃圾填埋场进行填埋处理。

（八）项目实施严格遵守国家和当地的环保政策、法律、法规。

四、加强项目环境风险防范。制定事故状态下环境风险应急预案和污染防治措施，避免生产事故引发环境污染。建立与地方政府突发环境事故应急预案对接及联动具体实施方案，确保风险事故得到有效控制，避免发生污染事件。

五、建设项目在投入运营时，应加强对周围生态环境的保护，防止生态破坏。

六、如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新审批。

**各级环境保护行政主管部门的审批意见（沙环评价函[2019]28号）**

国家电投集团沙湾智慧能源有限公司：

你公司委托新疆化工设计研究院有限责任公司编制的《沙湾县综合智慧能源热网工程》（以下称《报告表》）收悉，经我局组织对《报告表》编制内容审查后，现提

出以下审批意见：

一、该项目位于沙湾县城内。项目为供热管网建设，新增供热管网 8000\*2m，其中，城南片区 4500m（管径 DN600），城东片区供热管网 3500m（管径 DN400）。原则同意该项目实施。总投资 4500 万元，其中环保投资 200 万元。

二、该《报告表》编制内容规范，环境保护目标明确，对该项目工程分析详实，提出的环境污染防治措施基本可行，可作为环境管理的依据。

三、该项目必须按照《报告表》的结论和建议，积极做好施工期和运营期的污染防治工作。

（一）施工期应在施工现场设置施工围栏，管线开挖作业应避免大风天气，减少对周边环境的影响，对施工现场加强对现场堆存的管沟挖掘出的渣土及施工现场堆存的水泥、砂石等粉状物料采取工棚或苫盖措施，对施工现场定期洒水、清扫，最大限度减少扬尘对环境的影响。

（二）对施工车辆运输路线进行合理划定，严格控运输车辆的行驶路线，减少运输车辆对周边环境的影响。

（三）施工期期间，注意选用效率高、低噪声设备，并合理安排施工时间，避免对周围环境产生噪声干扰。

（四）施工期，施工场地不设生活营区。施工过程中机械设备运转的冷却水、建筑施工机械设备跑、冒、滴、漏的燃料用少量的油污水经隔油池处理后回用于施工机械设备冲洗以及施工场地洒水抑尘等，不得随意排放。

（五）施工期产生的工程弃土和建筑垃圾及时清运，并进行综合利用，无法利用的水泥块和混凝土残渣至沙湾县建筑垃圾堆放场，生活垃圾定点收集后，由环卫部门拉运至沙湾县垃圾填埋场进行处置。

（六）施工期结束后，对施工现场进行及时恢复，并按照统一要求，做好管线填埋地表的硬化和绿化工作。

四、项目实施严格遵守国家和当地的环保政策、法律、法规。

五、项目在正式投入运营后三个月内，你单位应按相关规定对该项目组织环保竣工验收，并按环保部门要求进行报备。

六、如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新审批。

## 表六、环境影响调查

### 6.1 生态影响

本项目永久占地面积为 2335.44m<sup>2</sup>，为换热站占地，临时占地总面积 81735.6m<sup>2</sup>，主要为管线施工作业带占地，施工作业宽度 4m。工程占地情况见表 4-3。

表 4-3 工程占地情况一览表

占地项目	环评占地面积 (m <sup>2</sup> )			实际占地面积 (m <sup>2</sup> )		
	占地规模	永久占地	临时占地	占地规模	永久占地	临时占地
换热站	26 个换热站，占地 2996m <sup>2</sup>	2996		15 个换热站，占地 2335.44m <sup>2</sup>	2335.44	
管线	新建 18443m×2 供热网及 3362m 蒸汽管道，施工作业宽度 2m	/	36886	新建 7486.06m×2 供热网及 3759m 蒸汽管道，施工作业宽度 4m	/	44944.24
管线	新建 8000m×2 供热管网，施工作业带宽度为分别为 3.7m 及 4.5m	/	33200	新建 9197.84m×2 供热管网，施工作业宽度 4m	/	36791.36
合计		2996	70086		2335.44	81735.6

管线敷设工程施工时落实了相关要求：管线顶部用沙回填，回填后夯实，做场地恢复。本项目永久占地未超过环评计划范围，施工结束后，及时对临时占地进行了清理平整。固定行车道路，未随意乱开便道。

### 6.2 施工期环境影响及治理措施

#### 6.2.1 施工期废气

本工程施工期废气主要来自施工扬尘、车辆运输，具有区域性和阶段性的特点。通过施工期间运输车辆覆盖篷布、行驶限速，及施工区域设施防尘格挡，施工场地定期洒水等措施，控制施工扬尘及车辆扬尘对环境的影响。本项目施工期废气影响随施工结束而消失。

#### 6.2.2 施工期废水

施工期产生的废水主要为管道试压废水和生活废水。

##### (1) 管道试压废水

管道采取分段试压，试压废水排出后用于下一段管线循环使用，试压结束后用于洒水抑尘使用。

##### (2) 生活废水

施工期不设置施工营地，无生活污水产生。

### 6.2.3 施工期噪声

施工期噪声主要来自施工期间挖掘机、吊车等施工机械作业及车辆运输时产生的噪声；通过施工单位使用低噪声的机械设备类型，严格按操作规范使用各类机械，合理安排施工作业，避免高噪设备集中施工造成局部噪声过高；运输车辆进出工地时保持低速行驶等措施，控制施工噪声对环境的影响。本项目施工期噪声影响随施工结束而消失。

### 6.2.4 施工期固废

施工期产生的固体废物主要为工程弃土、施工废料及生活垃圾等。生活垃圾、施工废料送至沙湾市填埋场填埋；工程弃土用于管道回填，多余弃土用于自然坑铺填。

## 6.3 运营期环境影响及治理措施

### 6.3.1 废气

本项目运营期无废气产生。

### 6.3.2 废水

本项目运营期各换热站均配有 2 套软水制备系统（一用一备），会向管网不定期进行少量的补水，软水制备系统治水过程中会产生一定量的浓盐水，由地沟排入市政管网，由沙湾市污水处理厂进行处理，15 个换热站年产生量约 30m<sup>3</sup>。

运营后各换热站为无人值守，无生活污水产生。

### 6.3.3 噪声

运营期噪声源主要为换热站机泵噪声，通过选用低噪声设备、隔声减振及厂房隔声等措施，控制噪声对环境的影响。

### 6.3.4 固废

本项目运营期各换热站均配有 2 套软水制备系统（一用一备），长时间使用后，会产生一定量的废树脂，项目自运营以来暂未产生废树脂，带产生后交有资质的单位进行处理；运营后各换热站为无人值守，无生活垃圾产生。

### 6.3.5 危险废物

本项目危险废物主要为换热站机泵检修时产生的废机油。废机油依托于“沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组）”危废库进行暂存，最终交由新疆凌志化工有限责任公司进行处理。

表七、环境保护措施执行情况

阶段项目	环评影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施执行效果及未执行原因
环保要求	施工期间将产生大量的建筑施工垃圾，会占用部分土地及妨碍景观，应设立专门的堆放场所，最后由垃圾车统一拉运送往垃圾场填埋，在清运过程中要注意加盖篷布，以免产生二次污染	施工期间将产生的生活垃圾、施工废料均送至沙湾市填埋场填埋，运输过程中车辆覆盖篷布、未造成二次污染	符合环境影响审查批复要求
	施工期注意选用效率高、低噪声设备，并合理安排施工时间及运输道路，避免对周围环境产生噪声影响	施工单位使用低噪声的机械设备类型，严格按操作规范使用各类机械，合理安排施工作业，避免高噪设备集中施工造成局部噪声过高；运输车辆进出工地时保持低速行驶，严格控制施工噪声对环境的影响	符合环境影响审查批复要求
	项目施工期间，施工现场周围加设围栏，注意建筑材料的堆放，尤其是水泥、混凝土配料等易产生扬尘的材料。对于易产生扬尘的物料宜堆放在工棚内或采取遮盖措施，要设置防尘网，将地面进行硬化处理或洒水以减少扬尘的影响	施工期施工区域设施防尘格挡，施工场地定期洒水等措施，物料堆放均覆盖有防尘网	符合环境影响审查批复要求
	施工过程中产生的施工废水收集在沉淀池，经沉淀处理后用于施工场地洒水降尘；生活污水排入污水管网，不外排	管道采取分段试压，试压废水排出后用于下一段管线循环使用，试压结束后用于洒水抑尘使用；施工期不设置施工营地，无生活污水产生	符合环境影响审查批复要求
	本项目运营期对高噪声设备须采取密闭隔离、减震消音等措施进行处理，处理后厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准	运营期噪声源主要为换热站机泵噪声，通过选用低噪声设备、隔声减振及厂房隔声等措施，控制噪声对环境的影响，验收监测期间换热站厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准	符合环境影响审查批复要求
	项目生产过程中产生的含少量无机盐生产水与生活污水一起排入城区排水管网	本项目运营期换热站软水制备系统制水排污水（无机盐水），由地沟排入市政管网，由沙湾市污水处理厂进行处理。运营后各换热站为无人值守，无生活污水产生	
	生活垃圾要定点收集，做好“三防”措施，定期运往沙湾县生活垃圾填埋场进行填埋处理	运营后各换热站为无人值守，无生活垃圾产生。	
其他环保要求	加强项目环境风险防范。制定事故状态下环境风险应急预案和污染防治措施，避免生产事故引发环境污染。建立与地方政府突发环境事故应急预案对接及联动具体实施方案，确保风险事故得到有效控制，避免发生污染事件	华电新疆沙湾能源公司于2021年5月修订了《华电新疆沙湾能源有限公司突发环境事件应急预案》，并于2021年6月30日于塔城地区生态环境局完成备案，备案编号：654200-2021-013-L	符合环境影响审查批复要求

## 表八、环境质量及污染源监测

### 8.1 监测期间运行工况

新疆水清清环境监测技术服务有限公司于 2022 年 1 月 15 日-17 日对沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目进行了监测，监测内容为换热站厂界噪声及换热站附近敏感点噪声，本项目共建有 15 座换热站，本次抽取其中 8 座离环境敏感点较近的换热站进行监测。

### 8.2 噪声

**监测项目：**周界昼间噪声、夜间噪声及敏感点噪声；

**监测时间及频次：**昼间、夜间 1 次/天，连续 2 天；

**监测布点：**换热站四周及换热站邻近敏感点，共抽取 8 座换热站，8 座换热站及敏感点情况见表 8-1；

表 8-1 换热站及换热站邻近敏感点情况统计表

换热站名称	敏感点距换热站方位	敏感点距换热站距离
森林半岛换热站	东侧	10m
绿景苑换热站	北侧	8m
宾馆换热站	南侧	2m
民镇小区换热站	北侧	6m
六车队换热站	北侧	15m
嘉和苑换热站	西侧	20m
京华城换热站	北侧	10m
未来城换热站	西侧	5m

**执行标准：**厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，昼间：60dB（A），夜间：50dB（A）；敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区域标准要求，昼间：55dB（A），夜间：45dB（A）

**质控措施：**噪声监测采取的质控措施：依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及《声环境质量标准》（GB3096-2008）技术规范进行布点和实施现场监测；气象条件风速小于 5，无雨雪情况；噪声统计分析仪经计量部门校验合格且在使用期限内；仪器使用前后均使用声级校准器校准，测量前后校准示值偏

差不大于 0.5dB；监测人员全部持证上岗；监测数据严格实行三级审核制度。

本项目噪声监测结果见表 8-2~表 8-9，监测点位图见图 8-1~图 8-8。

表 8-2 森林半岛换热站噪声监测结果表 单位：Leq[dB (A)]

测点	测点位置	2022 年 1 月 15 日-16 日		2022 年 1 月 16 日-17 日		主要噪声源
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	西侧厂界外 1 米处	43	40	44	42	设备噪声
2#	北侧厂界外 1 米处	42	39	43	41	设备噪声
3#	东侧厂界外 1 米处	43	40	43	40	设备噪声
4#	南侧厂界外 1 米处	43	41	44	41	设备噪声
标准值		60	50	60	50	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/
5#	东侧居民楼外 1 米处	39	38	40	38	敏感点噪声
标准值		55	45	55	45	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/

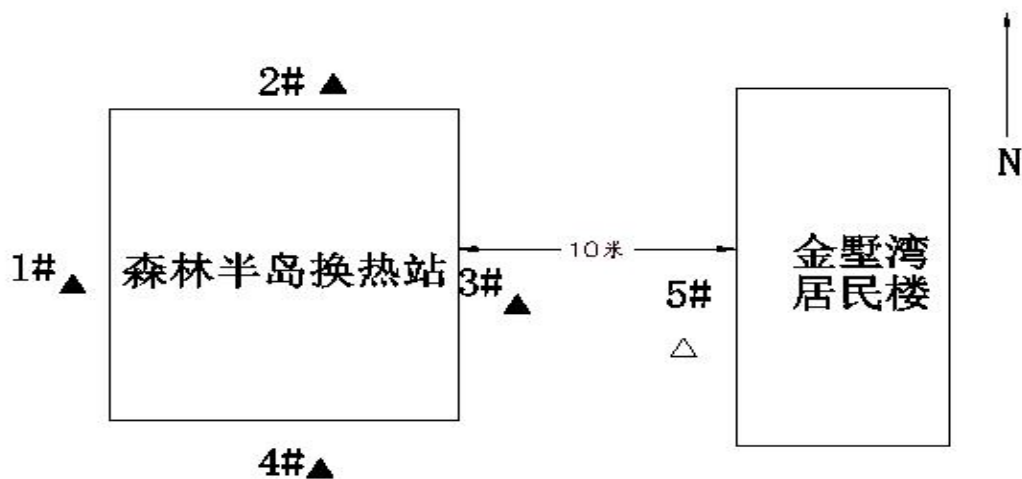


图 8-1 森林半岛换热站噪声监测点位图

测点	测点位置	2022年1月15日-16日		2022年1月16日-17日		主要噪声源
		昼间	夜间	昼间	夜间	
6#	北侧厂界外 1 米处	46	45	45	43	设备噪声
7#	北侧居民楼外 1 米处	42	40	43	40	设备噪声
8#	西侧厂界外 1 米处	42	39	42	41	设备噪声
9#	南侧厂界外 1 米处	42	40	42	40	设备噪声
标准值		60	50	60	50	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/
10#	东侧厂界外 1 米处	46	44	46	44	敏感点噪声
标准值		55	45	55	45	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/

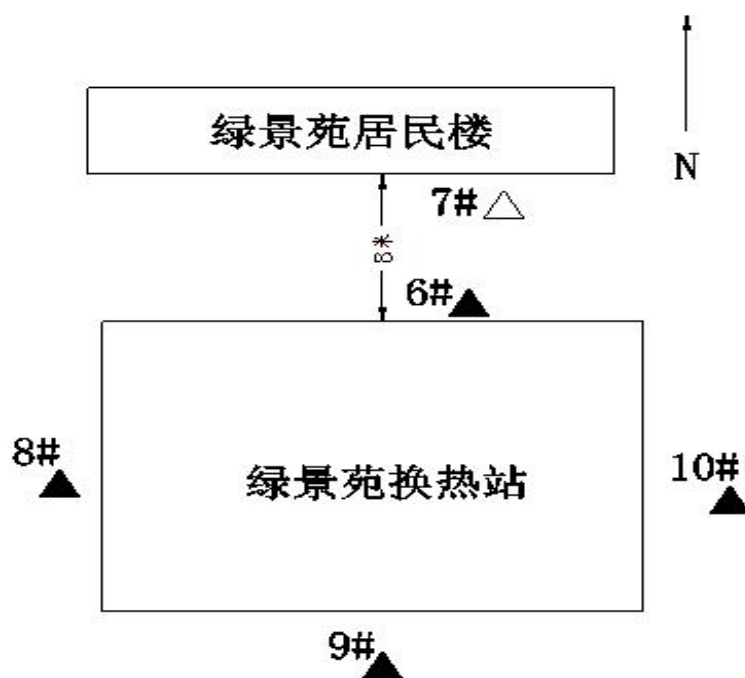


图 8-2 绿景苑换热站噪声监测点位图

表 8-4		宾馆换热站噪声监测结果表				单位: Leq[dB (A)]
测点	测点位置	2022年1月15日-16日		2022年1月16日-17日		主要噪声源
		昼间	夜间	昼间	夜间	
11#	西侧厂界外 1 米处	44	41	44	42	设备噪声
12#	北侧厂界外 1 米处	48	46	47	45	设备噪声
13#	东侧厂界外 1 米处	45	43	45	43	设备噪声
14#	南侧厂界外 1 米处	41	39	40	38	设备噪声
标准值		60	50	60	50	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/
15#	南侧沙湾迎宾馆酒店外 1 米处	40	39	41	39	敏感点噪声
标准值		55	45	55	45	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/

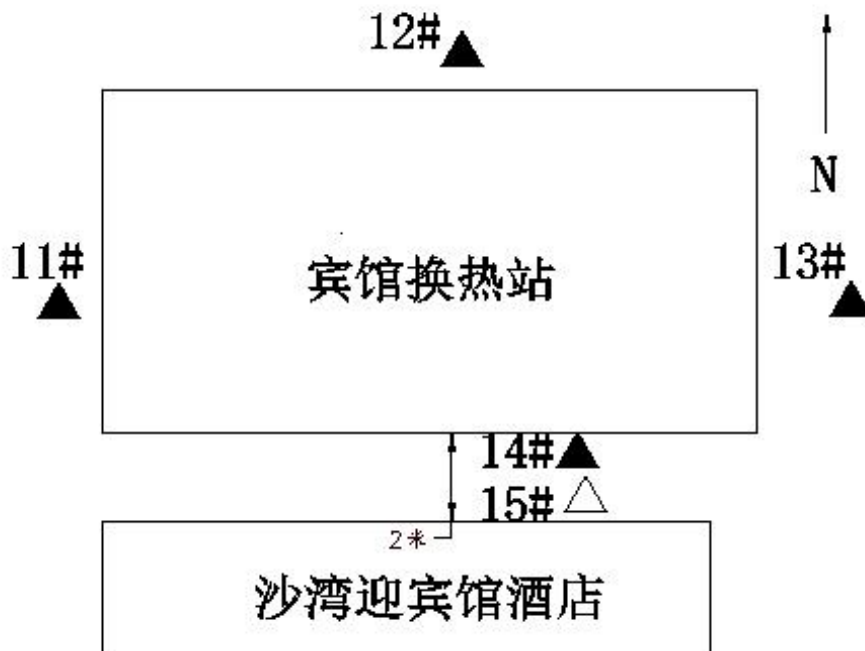


图 8-3 宾馆换热站噪声监测点位图

表 8-5		民镇小区换热站噪声监测结果表				单位: Leq[dB (A)]
测点	测点位置	2022年1月15日-16日		2022年1月16日-17日		主要噪声源
		昼间	夜间	昼间	夜间	
16#	南侧厂界外1米处	48	45	45	43	设备噪声
17#	东侧厂界外1米处	39	35	44	42	设备噪声
18#	北侧厂界外1米处	40	38	45	44	设备噪声
19#	西侧厂界外1米处	42	40	42	40	设备噪声
标准值		60	50	60	50	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/
20#	北侧春苑住宅小区居民楼外1米处	43	40	43	40	敏感点噪声
标准值		55	45	55	45	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/

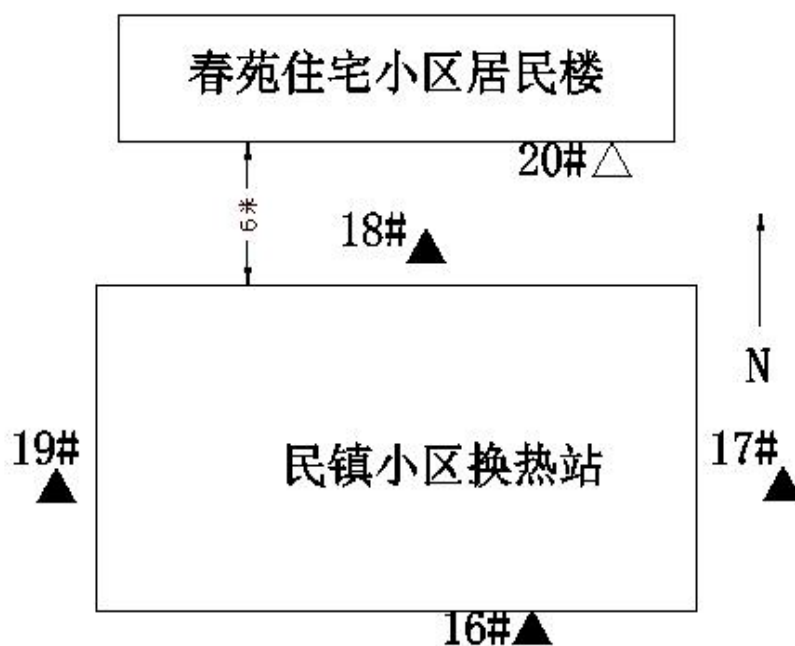


图 8-4 民镇小区换热站噪声监测点位图

测点	测点位置	2022年1月15日-16日		2022年1月16日-17日		主要噪声源
		昼间	夜间	昼间	夜间	
21#	北侧厂界外 1 米处	44	42	46	44	设备噪声
22#	东侧厂界外 1 米处	45	42	43	40	设备噪声
23#	南侧厂界外 1 米处	46	43	43	40	设备噪声
24#	西侧厂界外 1 米处	43	42	39	38	设备噪声
标准值		60	50	60	50	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/
25#	北侧居民楼外 1 米处	44	43	41	40	敏感点噪声
标准值		55	45	55	45	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/

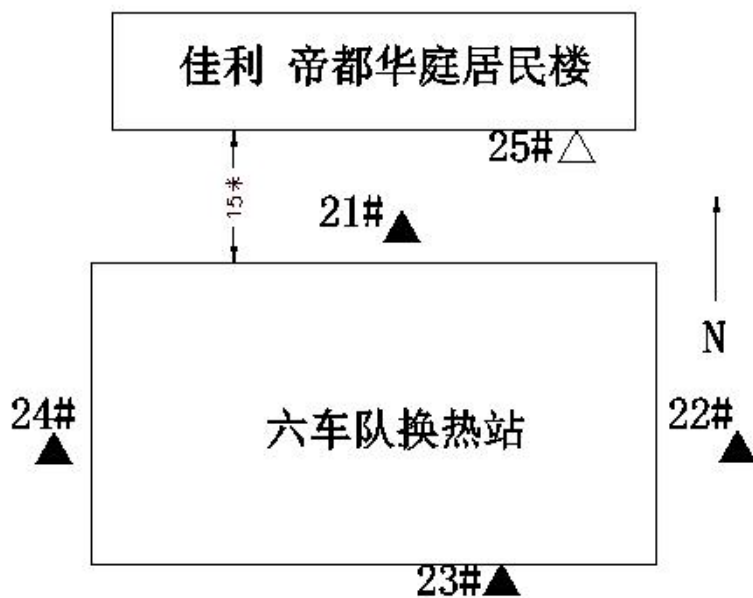


图 8-5 六车队换热站噪声监测点位图

表 8-7		嘉和苑换热站噪声监测结果表				单位: Leq[dB (A)]
测点	测点位置	2022年1月15日-16日		2022年1月16日-17日		主要噪声源
		昼间	夜间	昼间	夜间	
26#	北侧厂界外1米处	45	42	47	45	设备噪声
27#	西侧厂界外1米处	42	40	39	37	设备噪声
28#	西侧居民楼外1米处	42	40	40	38	设备噪声
29#	南侧厂界外1米处	38	37	43	40	设备噪声
标准值		60	50	60	50	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/
30#	东侧厂界外1米处	40	38	43	41	敏感点噪声
标准值		55	45	55	45	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/

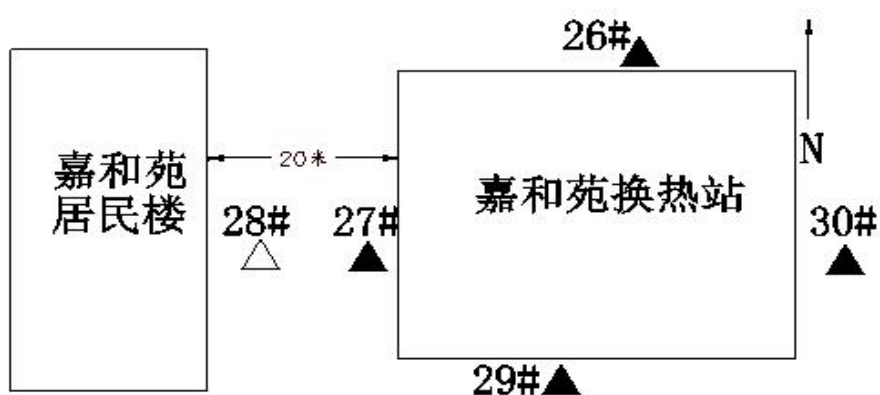


图 8-6 嘉和苑换热站噪声监测点位图

表 8-8		京华城换热站噪声监测结果表				单位: Leq[dB (A)]
测点	测点位置	2022年1月15日-16日		2022年1月16日-17日		主要噪声源
		昼间	夜间	昼间	夜间	
31#	北侧厂界外1米处	45	43	47	45	设备噪声
32#	北侧居民楼外1米处	42	41	43	41	设备噪声
33#	东侧厂界外1米处	45	42	46	44	设备噪声
34#	南侧厂界外1米处	47	45	46	43	设备噪声
标准值		60	50	60	50	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/
35#	西侧厂界外1米处	45	42	45	43	敏感点噪声
标准值		55	45	55	45	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/

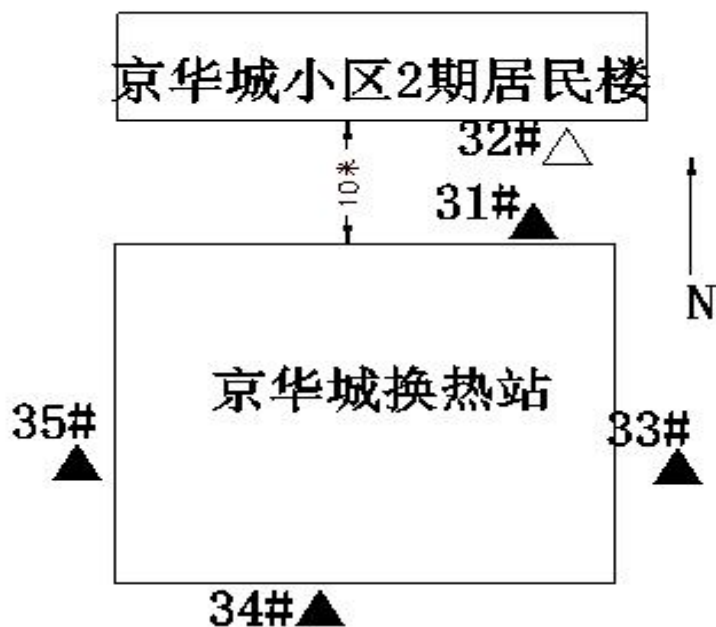


图 8-7 京华城换热站噪声监测点位图

测点	测点位置	2022年1月15日-16日		2022年1月16日-17日		主要噪声源
		昼间	夜间	昼间	夜间	
36#	西侧厂界外1米处	43	41	44	41	设备噪声
37#	西侧居民楼外1米处	42	40	43	41	设备噪声
38#	南侧厂界外1米处	48	45	48	45	设备噪声
39#	东侧厂界外1米处	41	40	40	38	设备噪声
标准值		60	50	60	50	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/
40#	北侧厂界外1米处	39	38	40	38	敏感点噪声
标准值		55	45	55	45	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	/

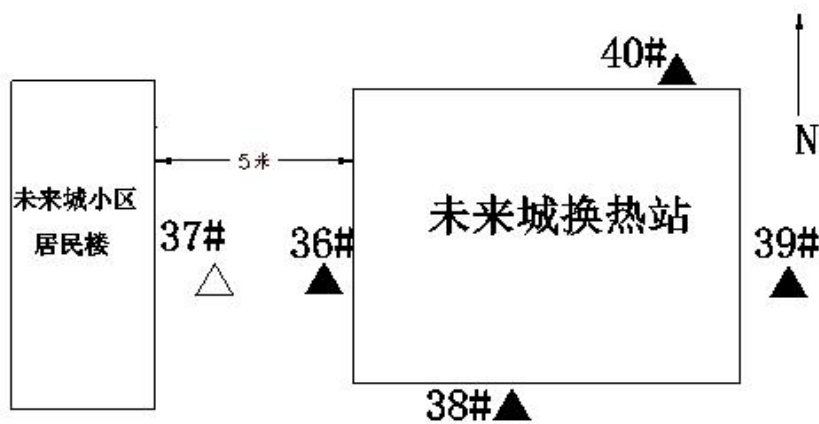


图 8-8 未来城换热站噪声监测点位图

监测结果：验收监测期间，森林半岛换热站、绿景苑换热站、宾馆换热站、民镇小区换热站、六车队换热站、嘉和苑换热站、京华城换热站、未来城换热站，8个换热站周界外昼间、夜间噪声的监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；8个换热站邻近敏感点噪声昼间、夜间噪声的监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类区域标准要求。

## 表九、环境管理状况及环境监测计划

<p>环境管理机构设置（施工期、运营期）</p> <p>施工期：华电新疆沙湾能源有限公司； 运营期：华电新疆沙湾能源有限公司；</p>																			
<p>环境监测能力建设情况</p> <p>本项目属于非污染排放项目，监测以生态调查为主。</p>																			
<p>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</p> <p>表 9-1 监测计划实施情况</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测项目</th> <th>监督、监测内容</th> <th>实施单位</th> <th>监督机构</th> <th>实施情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>施工过程控制</td> <td>施工过程中、各种车辆不得乱开便道，应按划定的路线行驶； 施工人员不得破坏实施作业现场以外的植被。</td> <td>施工单位专、兼职环保人员</td> <td>项目所在地环保局</td> <td>施工过程中严格遵守施工规程</td> </tr> <tr> <td>施工现场清理</td> <td>施工结束后，施工现场的生态环境恢复情况； 监测频率：施工结束后 1 次； 监督点：施工现场。</td> <td>施工单位专、兼职环保人员</td> <td>项目所在地环保局</td> <td>施工结束后，现场已恢复</td> </tr> </tbody> </table>					监测项目	监督、监测内容	实施单位	监督机构	实施情况	施工过程控制	施工过程中、各种车辆不得乱开便道，应按划定的路线行驶； 施工人员不得破坏实施作业现场以外的植被。	施工单位专、兼职环保人员	项目所在地环保局	施工过程中严格遵守施工规程	施工现场清理	施工结束后，施工现场的生态环境恢复情况； 监测频率：施工结束后 1 次； 监督点：施工现场。	施工单位专、兼职环保人员	项目所在地环保局	施工结束后，现场已恢复
监测项目	监督、监测内容	实施单位	监督机构	实施情况															
施工过程控制	施工过程中、各种车辆不得乱开便道，应按划定的路线行驶； 施工人员不得破坏实施作业现场以外的植被。	施工单位专、兼职环保人员	项目所在地环保局	施工过程中严格遵守施工规程															
施工现场清理	施工结束后，施工现场的生态环境恢复情况； 监测频率：施工结束后 1 次； 监督点：施工现场。	施工单位专、兼职环保人员	项目所在地环保局	施工结束后，现场已恢复															
<p>环境管理状况分析与建议</p> <p>项目施工过程中严格按照环境影响报告表的环境要求进行管理，建设期间未收到任何投诉。</p>																			

## 表十、调查结论与建议

### 10.1 调查结论

#### 10.1.1 生态环境影响调查

本项目永久占地面积为 2335.44m<sup>2</sup>，为换热站占地，临时占地总面积 81735.6m<sup>2</sup>，主要为管线施工作业带占地，施工作业宽度 4m。施工区域位于城区内，自然生态区域较少，施工结束后，管线顶部用土回填，回填后夯实，对临时占地进行平整恢复，验收调查期间临时占地已恢复原有使用功能。

#### 10.1.2 废气环境影响调查

本工程施工期废气主要来自施工扬尘、车辆运输，具有区域性和阶段性的特点。通过施工期间运输车辆覆盖篷布、行驶限速，及施工区域设施防尘格挡，施工场地定期洒水等措施，控制施工扬尘及车辆扬尘对环境的影响。本项目施工期废气影响随施工结束而消失。

本项目运营期无废气产生。

#### 10.1.3 水环境环境影响调查

施工期产生的废水主要为管道试压废水和生活废水。管道采取分段试压，试压废水排出后用于下一段管线循环使用，试压结束后用于洒水抑尘使用；施工期不设置施工营地，无生活污水产生。

本项目运营期各换热站均配有 2 套软水制备系统（一用一备），会向管网不定期进行少量的补水，软水制备系统制水过程中会产生一定量的浓盐水，由地沟排入市政管网，由沙湾市污水处理厂进行处理，15 个换热站年产生量约 30m<sup>3</sup>；运营后各换热站为无人值守，无生活污水产生。

#### 10.1.4 噪声环境影响调查

施工期噪声主要来自施工期间挖掘机、吊车等施工机械作业及车辆运输时产生的噪声；通过施工单位使用低噪声的机械设备类型，严格按操作规范使用各类机械，合理安排施工作业，避免高噪设备集中施工造成局部噪声过高；运输车辆进出工地时保持低速行驶等措施，控制施工噪声对环境的影响。本项目施工期噪声影响随施工结束而消失。

运营期噪声源主要为换热站机泵噪声，通过选用低噪声设备、隔声减振及厂房隔声等措施，控制噪声对环境的影响。

### 10.1.5 固体废物

施工期产生的固体废物主要为工程弃土、施工废料及生活垃圾等。生活垃圾、施工废料送至沙湾市填埋场填埋；工程弃土用于管道回填，多余弃土用于自然坑铺填。

本项目运营期各换热站均配有2套软水制备系统（一用一备），长时间使用后，会产生一定量的废树脂，项目自运营以来暂未产生废树脂，带产生后交有资质的单位进行处理；运营后各换热站为无人值守，无生活垃圾产生。

### 10.1.6 危险废物

本项目运营期各换热站机泵检修时产生的废机油。暂存于“沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组）”危废库中，最终交由新疆凌志化工有限责任公司进行处理。

## 10.2 噪声监测结论

验收监测期间，森林半岛换热站、绿景苑换热站、宾馆换热站、民镇小区换热站、六车队换热站、嘉和苑换热站、京华城换热站、未来城换热站，8个换热站周界外昼间、夜间噪声的监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；8个换热站邻近敏感点噪声昼间、夜间噪声的监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类区域标准要求。

## 10.3 环境管理状况

华电新疆沙湾能源有限公司落实了环境影响评价制度，成立有质量安全环保处，全面负责公司及各部门环境保护监督与管理工作，制定并发布了《华电新疆沙湾能源有限公司突发环境事件应急预案》（备案编号：654200-2021-013-L）。自项目运营以来，未发生环境风险事故。

本项目基本按照环评及其批复进行了建设，无重大变动；施工期落实了环评及其批复中提出的各项污染防治措施和环保“三同时”制度；施工期内无环境污染事故、环保诉求、走访、信访和上访事件。

## 10.4 调查结论

经过对本项目现场勘查、资料查阅、施工期的回顾以及核查环境保“三同时”设施，可以得出结论：华电新疆沙湾能源有限公司对《关于沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目环境影响报告表的批复》（沙环评价函[2017]25号）文

及关于对《沙湾县综合智慧能源热网工程》的审批意见（沙环评价函[2019]28号）中的有关批复意见进行建设施工，基本落实了施工期及运营期间各项环保措施环保“三同时”要求；本项目实际工程量与设计工程量基本一致，项目施工过程中施工单位基本能按照施工设计文件、环评批复内容执行，验收监测期间污染物达标排放，符合竣工环境保护验收条件，建议通过竣工环境保护验收。

### 10.5 建议

（1）加强对管道的巡查，发现问题立即上报有关部门进行处理。

（2）落实各类环境风险防范措施，定期开展应急演练，提高环境风险事故应急处置能力，确保区域环境安全。

## 表十一、附件

### 注释

附件一：委托书；

附件二：关于沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目环境影响报告表的批复复；

附件三：关于《沙湾县综合智慧能源热网工程》的审批意见；

附件四、热网生产废水纳污证明；

附件五：危废处理协议（废机油）；

附件六：《华电新疆沙湾能源有限公司突发环境事件应急预案》备案证明；

附件七、监测报告；

## 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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目				项目代码	E4852		建设地点	塔城地区沙湾市		
	行业类别（分类管理名录）	管道工程建筑				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经 85°39'20" 北纬 44°18'35"		
	设计生产能力	/				实际生产能力	/		环评单位	乌鲁木齐天辰创展工程咨询有限公司		
	环评文件审批机关	新疆巴音郭楞蒙古自治州生态环境局				审批文号	沙环评价函[2017]25号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2018年7月17日				竣工日期	2019年12月23日		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	华电新疆沙湾能源有限公司				环保设施监测单位	新疆水清清环境监测技术服务有限公司		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	18500（14000+4500）				环保投资总概算（万元）	232（112+120）		所占比例（%）	1.3		
	实际总投资	15687.20				实际环保投资（万元）	450		所占比例（%）	2.7		
	废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	18	噪声治理（万元）	110	固废治理（万元）	22	绿化及生态（万元）	270	其它（万元）	20
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	4320h/a		
运营单位	华电新疆沙湾能源有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91654223MA77C1U56C		验收时间	2022年2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 (1)	本期工程实际 排放浓度 (2)	本期工程 允许排放 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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟 尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	关与项目有的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

附件一：委托书；

### 华电新疆沙湾能源有限公司 3 个项目竣工环境保护 验收监测委托书

新疆水清清环境监测技术有限公司：

我公司负责的“沙湾综合智慧能源项目一期工程（背压式热电联产机组）”、“沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）”、“沙湾综合智慧能源项目热网工程”已具备验收条件。现委托贵公司对上述 3 个项目项目环境保护竣工验收进行监测。请贵单位安排专业技术人员及时前来接洽，制定详细的监测方案，对该项目进行竣工环境保护验收监测工作，我公司将积极配合新疆水清清环境监测技术有限公司完成该项目竣工环境保护验收监测工作，确保项目验收监测结果及时递交我公司。

特此委托！

华电新疆沙湾能源有限公司  
2021年5月10日



附件二：关于沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目环境影响报告表的批复复：

# 沙湾县环境保护局

沙环评价函[2017]25号

## 关于对《沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目环境影响报告表》的审批意见

国家电投集团沙湾智慧能源有限公司：

国家电投集团沙湾智慧能源有限公司委托乌鲁木齐天辰创展工程咨询有限公司编制的《沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目环境影响报告表》（以下称《报告表》）收悉，经我局组织对《报告表》内容审查后，现提出以下预审意见：

一、该项目位于沙湾县县城内。一期工程供热区域包括沙湾县县城东区、汽贸商业区、金诚热力部分带供面积、金沟河片区及纺织工业园区。供热区域东西场6公里，南北宽6公里范围内建筑的供热。项目总投资14000万元。项目建设内容为：1、新建26座换热站，均为地上一层，内设设备间、仪表间、卫生间，换热站总占地面积2996m<sup>2</sup>。2、热力网：供热网总长18443m×2，换热首站出口供水总管管径为DN900；蒸汽管道长度3362m，管径DN500；3、热源依托沙湾县综合智慧能源项目一期背压热电联产机组1×B12MW+1×B35MW级背压机组配3×130t/h循环流化床锅炉。从环保的角度，原则同意该项目建设。

二、该《报告表》编制内容规范，环境保护目标明确，对该项目工程分析详实，提出的环境污染防治措施基本可

行，可作为环境管理的依据。

三、该项目必须按照《报告表》的结论和建议，积极做好施工期和运营期的污染防治工作。

（一）施工期间将产生大量的建筑施工垃圾，会占用部分土地及妨碍景观，应设立专门的堆放场所，最后由垃圾车统一拉运送往垃圾场填埋，在清运过程中要注意加盖篷布，以免产生二次污染。

（二）施工期注意选用效率高、低噪声设备，并合理安排施工时间及运输道路，避免对周围环境产生噪声影响。

（三）项目施工期间，施工现场周围加设围栏，注意建筑材料的堆放，尤其是水泥、混凝土配料等易产生扬尘的材料。对于易产生扬尘的物料宜堆放在工棚内或采取遮盖措施，要设置防尘网，将地面进行硬化处理或洒水以减少扬尘的影响。

（四）施工过程中产生的施工废水收集在沉淀池，经沉淀处理后用于施工场地洒水降尘；生活污水排入污水管网，不外排。

（五）本项目运营期对高噪声设备须采取密闭隔离、减震消音等措施进行处理，处理后厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。

（六）项目生产过程中产生的含少量无机盐生产水与生活污水一起排入城区排水管网。

（七）生活垃圾要定点收集，做好“三防”措施，定期运往沙湾县生活垃圾填埋场进行填埋处理。

（八）项目实施严格遵守国家和当地的环保政策、法律、法规。

四、加强项目环境风险防范。制定事故状态下环境风

险应急预案和污染防治措施，避免生产事故引发环境污染。建立与地方政府突发环境事故应急预案对接及联动具体实施方案，确保风险事故得到有效控制，避免发生污染事件。

五、建设项目在投入运营时，应加强对周围生态环境的保护，防止生态破坏。

六、如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新审批。

二〇一七年五月二十七日



---

抄送：县委办、政府办、建设局、发改委、国土资源局  
县环境监察大队、县环境监测站，留存。

---

附件三：关于《沙湾县综合智慧能源热网工程》的审批意见；

沙环评价函[2019]28号

## 关于对《沙湾县综合智慧能源热网工程》的审批意见

国家电投集团沙湾智慧能源有限公司：

你公司委托新疆化工设计研究院有限责任公司编制的《沙湾县综合智慧能源热网工程》（以下称《报告表》）收悉，经我局组织对《报告表》编制内容审查后，现提出以下审批意见：

一、该项目位于沙湾县城内。项目为供热管网建设，新增供热管网 8000\*2m，其中，城南片区 4500m（管径 DN600），城东片区供热管网 3500m（管径 DN400）。原则同意该项目实施。总投资 4500 万元，其中环保投资 120 万元。

二、该《报告表》编制内容规范，环境保护目标明确，对该项目工程分析详实，提出的环境污染防治措施基本可行，可作为环境管理的依据。

三、该项目必须按照《报告表》的结论和建议，积极做好施工期和运营期的污染防治工作。

（一）施工期应在施工现场设置施工围栏，管线开挖作业应避免大风天气，减少对周边环境的影响，对施工现场加强对现场堆存的管沟挖掘出的渣土及施工现场堆存的水泥、砂石等粉状物料采取工棚或苫盖措施，对施工现场定期洒水、清扫，最大限度减小扬尘对环境的影响。

（二）对施工车辆运输路线进行合理划定，严格控运输车辆的行驶路线，减少运输车辆对周边环境的影响。

（三）施工期期间，注意选用效率高、低噪声设备，并合理安排施工时间，避免对周围环境产生噪声干扰。

（四）施工期，施工场地不设生活营区。施工过程中机械设备运转的冷却水、建筑施工机械设备跑、冒、滴、漏的燃料用少量的油污水经隔油池处理后回用于施工机械设备冲洗以及施工场地洒水抑尘等，不得随意排放。

（五）施工期产生的工程弃土和建筑垃圾及时清运，并进行综合利用，无法利用的水泥块和混凝土残渣至沙湾县建筑垃圾堆放场，生活垃圾定点收集后，由环卫部门拉运至沙湾县垃圾填埋场进行处置。

（六）施工期结束后，对施工现场进行及时恢复，并按照统一要求，做好管线填埋地表的硬化和绿化工作。

四、项目实施严格遵守国家和当地的环保政策、法律、法规。

五、项目在正式投入运营后三个月内，你单位应按相关规定对该项目组织环保竣工验收，并按环保部门要求进行报备。

六、如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新审批。

二〇一九年九月六日

抄送：县委办、政府办、住建局、发改委、自然资源局、县环境监察大队、县环境监测站，留存。

附件四、热网生产废水纳污证明：

**热网生产废水纳污说明**

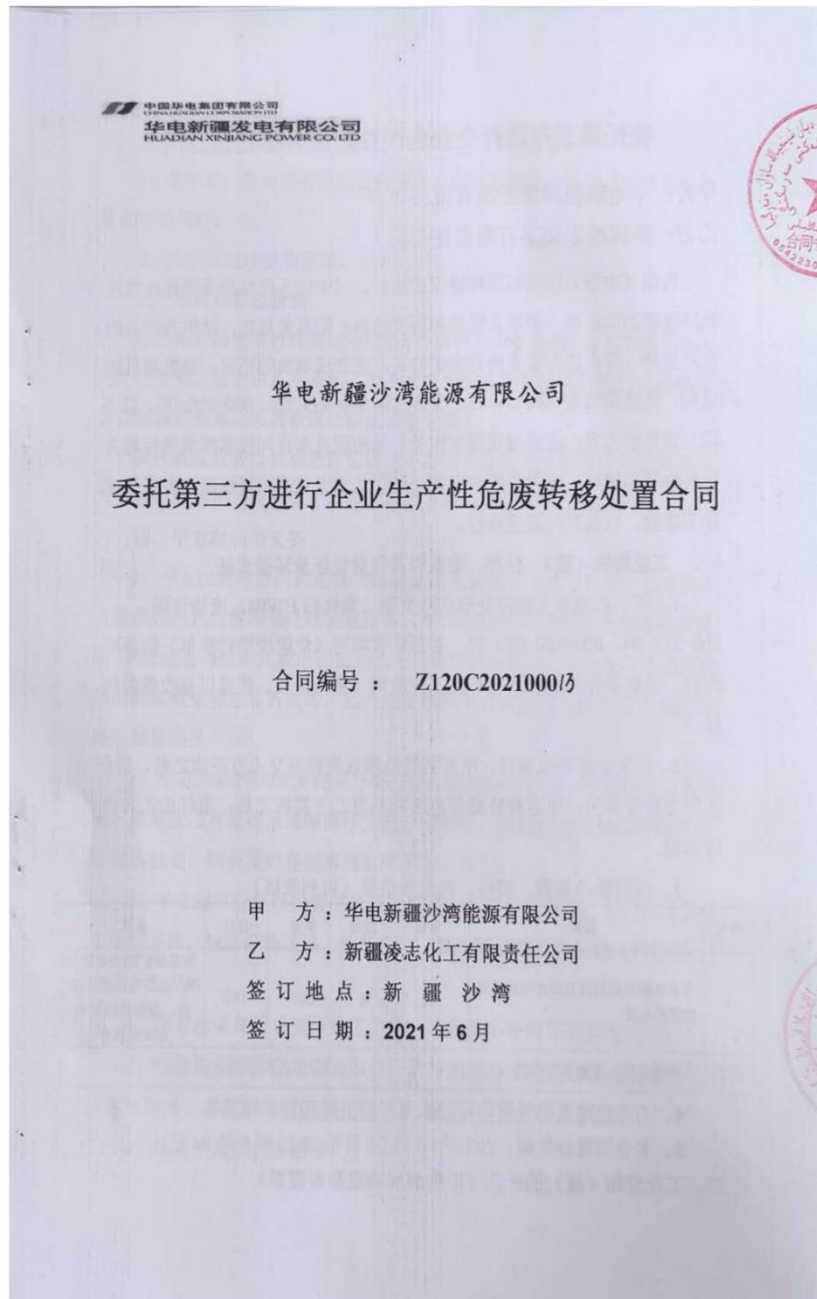
华电新疆沙湾能源有限公司：

你单位沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目已经建成运行换热站（目前为 15 座）排放的生产废水（含供热系统冲洗、试压的废水、换热站地面清洗水及软水制水系统排污水）已经按设计要求排入市政排污管网，最终由我单位污水处理厂进行处理。

特此说明



附件五：危废处理协议（废机油）；



### 委托第三方进行企业生产性危废转移处置合同

甲方：华电新疆沙湾能源有限公司

乙方：新疆凌志化工有限责任公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《中华人民共和国民法典》的有关规定，就甲方产生的危险废物（符合乙方资质所列废矿物油、废变压器油的转移、处置项目的采购，危险废物类代码 HW08，废物代码 900-217-08、900-220-08、以下同）销售给乙方，乙方按照国家相关法律法规及本合同技术要求进行相关危险废物的转移、处置等相关事宜，经甲乙双方共同友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行。

#### 一、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接待处理危险废物（类代码 HW08，废物代码 900-217-08、900-220-08）时，必须认真填写《危险废物转移单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或事故，甲方将待处理危险废物交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理危险废物交乙方签收之后，责任由乙方自行承担。

3、危险废物名称、规格、数量等信息（可列表格）。

序号	名称	单位	数量	单价	合计	备注
1	华电新疆沙湾能源有限公司废矿物油转移处置	吨	1	560	560	如果废矿物油超过1吨，乙方全部进行接收，废油按照每吨560元执行
合计：		人民币大写：伍佰陆拾元整		小写：560.00元整		

4、乙方危险废物经营许可证编号：6501060079。

5、本合同履行期限：2021年6月25日至2022年6月24日。

#### 二、工业废物（液）的计量（根据情况确定是否需要）

危险废物（HW08）的计量应按下列方式【1】进行：

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计量工具或者支付计量的相关费用。

2、用甲方地磅免费称重。

### 三、费用结算及价格

本合同为固定单价合同，本合同销售单价为 560 元/吨（含 13% 增值税），约 1 吨左右，运费由乙方承担，合同总价为按实际数量进行确认。如遇国家税法修订税率，按最新现行税法调整金额。

委托处置业务按要求处置完成，甲方向乙方在五个工作日内提供相应发票和收据等相关资料后，乙方按照甲方指定账户向甲方付款。

### 四、甲方权利与义务

1、甲方应将本合同约定危险废物连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式危险废物处理处置服务，甲方应在有危险废物处理需要前提前 10 日通过书面形式或电话通知乙方具体的收运时间、地点及收运危险废物的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方通知后 5 日内提供相应的处理处置服务。

2、甲方应将各类危险废物分类储存，做好标记标识、不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的危险废物应按照危险废物包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理处置的危险废物集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

- 1) 危险废物中存在未列入本合同附件的品种【特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氯化物等剧毒物质的危险废物】；
- 2) 标识不规范或者错误；

3) 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器；

4) 甲方对危险废物中存在未如实告知乙方的危险化学成分；

5) 违反危险废物运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

5、乙方应按照合同约定及时向甲方支付合同费用。

#### **五、乙方的权利与义务**

1、乙方应具有环保部门颁发的危险废物经营资质，并在处理过程中必须符合国家相关标准，不得污染环境；

2、乙方必须保证所持有的资质文件合法有效，否则因此而给甲方造成的损失由乙方承担全部责任。

3、乙方在收到甲方的处置通知后，应确认接收时间和对接人员，自备运输车辆和装卸人员，由乙方运输甲方需要委托处置的危险废物到乙方单位所在地的处置场所。运输费用由乙方承担。中途所造成的运输风险由乙方承担。

4、乙方在接到甲方收运通知后，不得以任何理由（发生不可抗力因素除外）不来拉运、不按期拉运、终止拉运、要求降价的，按乙方违约处理，甲方不承担任何责任，且甲方有权选扣除违约金择其他替代方法处理工业废物（液）。

5、乙方在甲方作业时，必须遵守甲方单位的管理规定，防止作业时发生事故。如因乙方未遵守甲方规定，所造成的后果由乙方承担。

#### **六、保密事项**

甲乙双方，在进行委托业务的过程中，除法律规定之外不得向第三方泄露对方的商业秘密和技术机密。如遇需要公开发表，必须有对方相关的书面承认。

#### **七、争议及解决方式**

本协议在履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，双方均有权向甲方所在地符合级别管辖的人民法院提起诉讼解决。

#### 八、免责条款

1.不可抗力是指：严重的自然灾害和灾难（如台风、洪水、地震、火灾和爆炸等）、战争（不论是否宣战）、叛乱、动乱、交通事故等。合同双方中的任何一方，由于不可抗力事件而影响合同义务的履行时，则延迟履行合同义务的期限相当于不可抗力事件影响的时间，但是不能因为不可抗力的延迟而调整合同价格。

2.在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害、如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱三方面）导致本合同不能履行时，应以书面形式及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在发生不可抗力的情况下，应允许合同延期履行、部分履行或者不履行合同，并可以免除责任。

#### 九、其他事宜

1、本协议未作规定的，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《中华人民共和国合同法》的规定执行。


2、在本协议中未规定的相关事项以及对本协议的各项规定产生质疑时，应由甲乙双方共同友好协商解决。

3、协议自双方代表签字盖章后生效。

4、协议生效期间乙方免费指导甲方制定危险废物管理计划及提供危废临时储存方案。乙方须将每季度委托处置情况如实向环保部门以书面形式上报。

5、本合同一式陆份，其中，正本贰份，副本肆份；双方各执正本壹份，甲方执副本叁份，乙方执副本壹份。本合同所有附件及合同补充条款均为本合同不可分割的组成部分，与合同正文具有同等法律效力。


HOT ON REDMI K30  
1 QUAD CAMERA

甲方：华电新疆沙湾能源有限公司 (单位盖章)	乙方：新疆凌志化工有限责任公司 (单位盖章)
法定代表人或委托代理人签字： 	法定代表人或委托代理人签字： 
地 址：新疆塔城地区沙湾市工业园区黄河东路482号	地 址：新疆乌鲁木齐市头屯河区明晨街396号
邮 编：833000	邮 编：830026
联 系 人：唐峰	联 系 人：王海鹏
电 话：18209998281	电 话：17599860811
传 真：0992-7351004	传 真：0991-3100315
开户银行：中国建设银行股份有限公司沙湾县支行	开户银行：中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐苏州路支行
行 号：105901400018	行 号：103881000662
账 号：65050164628600000193	账 号：30006601040004979
纳 税 人 登 记 号： 91654223MA77C1U56C	纳 税 人 登 记 号： 91650106792263596C
签约日期：     年   月   日	签约日期：     年   月   日

附件六：《华电新疆沙湾能源有限公司突发环境事件应急预案》备案证明；

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	华电新疆沙湾能源有限公司	机构代码	91654223MA77C1U56C
法定代表人	杜宏兵	联系电话	13809915033
联系人	李兵	联系电话	13709924321
传真	/	电子邮箱	764899185@qq.com
地址	塔城地区沙湾县金沟河镇二道湾村鄯善路1号		
预案名称	华电新疆沙湾能源有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	企业风险等级表示为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”。		
<p>本单位于2021年6月21日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: center;">                       预案制定单位（公章）                 </p>			
预案签署人		报送时间	2021年6月23日

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；                  2.环境应急预案及编制说明：                  环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；                  编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；                  3.环境风险评估报告；                  4.环境应急资源调查报告；                  5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年6月30日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>阿克苏地区                      阿克苏市                      阿克苏市生态环境局                      备案受理部门（公章）                      2021年6月30日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>654200-2021-013-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>华电新疆沙湾能源有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>应急处置中心</p>	<p>经办人</p>	<p>汪明远</p>

附件七、监测报告；



第 1 页 共 18 页

# 监测报告

报告编号: SQQ21037Y088

项 目 名 称： 沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）  
建设项目竣工环境保护验收监测

委 托 单 位： 华电新疆沙湾能源有限公司



新疆水清清环境监测技术服务有限公司

2022 年 1 月 28 日



报告编号:SQQ21037Y088

第 3 页 共 18 页

## 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
联系电话	13579998311				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 15 日-16 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	西侧厂界外 1 米处	43	40	设备噪声	设备噪声
2#	北侧厂界外 1 米处	42	39	设备噪声	设备噪声
3#	东侧厂界外 1 米处	43	40	设备噪声	设备噪声
4#	南侧厂界外 1 米处	43	41	设备噪声	设备噪声
5#	东侧居民楼外 1 米处	39	38	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	森林半岛换热站				

报告编号:SQQ21037Y088

第 4 页 共 18 页

## 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 16 日-17 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	西侧厂界外 1 米处	44	42	设备噪声	设备噪声
2#	北侧厂界外 1 米处	43	41	设备噪声	设备噪声
3#	东侧厂界外 1 米处	43	40	设备噪声	设备噪声
4#	南侧厂界外 1 米处	44	41	设备噪声	设备噪声
5#	东侧居民楼外 1 米处	40	38	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	森林半岛换热站				

报告编号: SQQ21037Y088

第 5 页 共 18 页

### 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 15 日-16 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
6#	北侧厂界外 1 米处	46	45	设备噪声	设备噪声
7#	北侧居民楼外 1 米处	42	40	设备噪声	设备噪声
8#	西侧厂界外 1 米处	42	39	设备噪声	设备噪声
9#	南侧厂界外 1 米处	42	40	设备噪声	设备噪声
10#	东侧厂界外 1 米处	46	44	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
<p>The diagram shows the layout of the Green View Residential Building (绿景苑居民楼) and the Green View Heat Exchanger Station (绿景苑换热站). Five noise measurement points are marked: 6# (North side of the station), 7# (North side of the residential building), 8# (West side of the station), 9# (South side of the station), and 10# (East side of the station). A north arrow (N) is located to the right of the diagram.</p>					
备注	绿景苑换热站				

报告编号: SQQ21037Y088

第 6 页 共 18 页

## 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 16 日-17 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
6#	北侧厂界外 1 米处	45	43	设备噪声	设备噪声
7#	北侧居民楼外 1 米处	43	40	设备噪声	设备噪声
8#	西侧厂界外 1 米处	42	41	设备噪声	设备噪声
9#	南侧厂界外 1 米处	42	40	设备噪声	设备噪声
10#	东侧厂界外 1 米处	46	44	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	绿景苑换热站				

报告编号: SQQ21037Y088

第 7 页 共 18 页

## 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 15 日-16 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
11#	西侧厂界外 1 米处	44	41	设备噪声	设备噪声
12#	北侧厂界外 1 米处	48	46	设备噪声	设备噪声
13#	东侧厂界外 1 米处	45	43	设备噪声	设备噪声
14#	南侧厂界外 1 米处	41	39	设备噪声	设备噪声
15#	南侧沙湾迎宾馆酒店外 1 米处	40	39	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图 <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>The diagram shows a central rectangular area labeled '宾馆换热站'. To its west is point 11#, to its north is point 12#, and to its east is point 13#. Below the '宾馆换热站' is another rectangular area labeled '沙湾迎宾馆酒店'. Point 14# is located between the two buildings, and point 15# is located to the south of the hotel. A north arrow 'N' is positioned to the right of the '宾馆换热站'.</p> </div>					
备注	宾馆换热站				

报告编号: SQQ21037Y088

第 8 页 共 18 页

## 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 16 日-17 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
11#	西侧厂界外 1 米处	44	42	设备噪声	设备噪声
12#	北侧厂界外 1 米处	47	45	设备噪声	设备噪声
13#	东侧厂界外 1 米处	45	43	设备噪声	设备噪声
14#	南侧厂界外 1 米处	40	38	设备噪声	设备噪声
15#	南侧沙湾迎宾馆 酒店外 1 米处	41	39	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	宾馆换热站				

报告编号: SQQ21037Y088

第 9 页 共 18 页

### 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 15 日-16 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
16#	南侧厂界外 1 米处	48	45	设备噪声	设备噪声
17#	东侧厂界外 1 米处	39	35	设备噪声	设备噪声
18#	北侧厂界外 1 米处	40	38	设备噪声	设备噪声
19#	西侧厂界外 1 米处	42	40	设备噪声	设备噪声
20#	北侧春苑住宅小区 居民楼外 1 米处	43	40	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
<p>The diagram shows the '民镇小区换热站' (Mintown Residential Exchange Station) as a central rectangular area. Five noise measurement points are marked with triangles: 16# is at the bottom center, 17# is at the right side, 18# is at the top center, 19# is at the left side, and 20# is at the top center, slightly to the right. A vertical line with arrows at both ends indicates a distance of 10 meters between the top of the exchange station and the 18# measurement point. Above the exchange station is the '春苑住宅小区居民楼' (Chunyuan Residential Building). A north arrow labeled 'N' is located to the right of the exchange station.</p>					
备注	民镇小区换热站				

报告编号: SQQ21037Y088

第 10 页 共 18 页

## 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 16 日-17 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
16#	南侧厂界外 1 米处	45	43	设备噪声	设备噪声
17#	东侧厂界外 1 米处	44	42	设备噪声	设备噪声
18#	北侧厂界外 1 米处	45	44	设备噪声	设备噪声
19#	西侧厂界外 1 米处	42	40	设备噪声	设备噪声
20#	北侧春苑住宅小区 居民楼外 1 米处	43	40	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	民镇小区换热站				

### 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 15 日-16 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
21#	北侧厂界外 1 米处	44	42	设备噪声	设备噪声
22#	东侧厂界外 1 米处	45	42	设备噪声	设备噪声
23#	南侧厂界外 1 米处	46	43	设备噪声	设备噪声
24#	西侧厂界外 1 米处	43	42	设备噪声	设备噪声
25#	北侧居民楼外 1 米处	44	43	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	六车队换热站				

报告编号: SQQ21037Y088

第 12 页 共 18 页

## 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 16 日-17 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
21#	北侧厂界外 1 米处	46	44	设备噪声	设备噪声
22#	东侧厂界外 1 米处	43	40	设备噪声	设备噪声
23#	南侧厂界外 1 米处	43	40	设备噪声	设备噪声
24#	西侧厂界外 1 米处	39	38	设备噪声	设备噪声
25#	北侧居民楼外 1 米处	41	40	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	六车队换热站				

报告编号: SQQ21037Y088

第 13 页 共 18 页

### 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 15 日-16 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
26#	北侧厂界外 1 米处	45	42	设备噪声	设备噪声
27#	西侧厂界外 1 米处	42	40	设备噪声	设备噪声
28#	西侧居民楼外 1 米处	42	40	设备噪声	设备噪声
29#	南侧厂界外 1 米处	38	37	设备噪声	设备噪声
30#	东侧厂界外 1 米处	40	38	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	嘉和苑换热站				

报告编号: SQQ21037Y088

第 14 页 共 18 页

## 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 16 日-17 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
26#	北侧厂界外 1 米处	47	45	设备噪声	设备噪声
27#	西侧厂界外 1 米处	39	37	设备噪声	设备噪声
28#	西侧居民楼外 1 米处	40	38	设备噪声	设备噪声
29#	南侧厂界外 1 米处	43	40	设备噪声	设备噪声
30#	东侧厂界外 1 米处	43	41	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	嘉和苑换热站				

报告编号: SQQ21037Y088

第 15 页 共 18 页

## 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 15 日-16 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
31#	北侧厂界外 1 米处	45	43	设备噪声	设备噪声
32#	北侧居民楼外 1 米处	42	41	设备噪声	设备噪声
33#	东侧厂界外 1 米处	45	42	设备噪声	设备噪声
34#	南侧厂界外 1 米处	47	45	设备噪声	设备噪声
35#	西侧厂界外 1 米处	45	42	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
<p>The diagram shows the layout of the heating station and residential area. The '京华城换热站' (Jinghuacheng Heating Station) is a central rectangular area. To its north is the '京华城小区2期居民楼' (Jinghuacheng Residential Area Phase 2). Five monitoring points are marked with triangles: 31# is on the north side of the heating station; 32# is on the north side of the residential building; 33# is on the east side of the heating station; 34# is on the south side of the heating station; and 35# is on the west side of the heating station. A north arrow 'N' is located to the right of the heating station.</p>					
备注	京华城换热站				

报告编号: SQQ21037Y088

第 16 页 共 18 页

## 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 16 日-17 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
31#	北侧厂界外 1 米处	47	45	设备噪声	设备噪声
32#	北侧居民楼外 1 米处	43	41	设备噪声	设备噪声
33#	东侧厂界外 1 米处	46	44	设备噪声	设备噪声
34#	南侧厂界外 1 米处	46	43	设备噪声	设备噪声
35#	西侧厂界外 1 米处	45	43	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	京华城换热站				

### 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 15 日-16 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
36#	西侧厂界外 1 米处	43	41	设备噪声	设备噪声
37#	西侧居民楼外 1 米处	42	40	设备噪声	设备噪声
38#	南侧厂界外 1 米处	48	45	设备噪声	设备噪声
39#	东侧厂界外 1 米处	41	40	设备噪声	设备噪声
40#	北侧厂界外 1 米处	39	38	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	未来城换热站				


报告编号: SQQ21037Y088

第 18 页 共 18 页

### 噪声监测结果报告

项目名称	沙湾综合智慧能源项目一期工程（热网）建设项目 竣工环境保护验收监测				
委托单位	华电新疆沙湾能源有限公司				
监测项目名称	厂界环境噪声	监测时间	2022 年 1 月 16 日-17 日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00308121		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间昼间、夜间正常生产				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 《声环境质量标准》 GB 3096-2008				
监测人员	袁凯、都力库尼				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
36#	西侧厂界外 1 米处	44	41	设备噪声	设备噪声
37#	西侧居民楼外 1 米处	43	41	设备噪声	设备噪声
38#	南侧厂界外 1 米处	48	45	设备噪声	设备噪声
39#	东侧厂界外 1 米处	40	38	设备噪声	设备噪声
40#	北侧厂界外 1 米处	40	38	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	未来城换热站				

编制: 

审核: 

签发:  (盖章)

