

达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目竣工环境保护验收监测报告表

碧环检验字（2021）第 062 号

建设单位：达拉特旗宏珠环保热电有限公司

编制单位：达拉特旗宏珠环保热电有限公司

2021 年 12 月

建设单位：达拉特旗宏珠环保热电有限公司

法人代表：李鹏飞

编制单位：内蒙古碧蓝环境科技有限公司

法人代表：王俊峰

项目负责人：李丽凤

编制人员：乔春、刘波

检测人员：刘帅、乔春、韩悦宁、澈力木格、张敏、邢乐乐

建设单位

电话：15332852999

传真：-

邮编：014300

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市

达拉特旗树林召镇

编制单位

电话：0477-3903551

传真：-

邮编：017000

地址：鄂尔多斯市东胜区天骄路

大磊豪景公馆2号楼底商105

声 明

- 1、本报告中监测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间无效；
- 2、本报告中监测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式发件无效；
- 4、本报告页码、公章、骑缝章、计量认证章齐全时生效。

内蒙古碧蓝环境科技有限公司

2021年12月

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目				
建设单位	达拉特旗宏珠环保热电有限公司				
建设地点	鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新园街延线南、泰兴路东				
建设项目性质	技改	行业类别及代码	D4620 污水处理及其再生利用		
设计处理能力	建设处理规模为 30m ³ /h 的污水处理设施	实际处理能力	建设处理规模为 30m ³ /h 的污水处理设施		
法定代表人	李鹏飞	联系人	张瑞		
环评时间	2019 年 8 月	建设时间	2019 年 9 月		
环评影响报告表编制单位		山东永宏环保技术咨询有限公司			
投入试运营时间	2020 年 3 月	现场监测时间	2022 年 2 月 26-28 日		
环评报告表审批部门	达拉特旗环境保护局	批准文号、时间	达环审[2019]5 号 2019 年 8 月 7 日		
投资总概算(万元)	256.5	环保投资总概算(万元)	256.5	比例	100%
实际总投资(万元)	256.5	实际环保投资(万元)	256.5	比例	100%
1.1 验收监测依据:					
1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；					
2、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；					
3、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；					
4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；					
5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日；					
6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日施行）；					
7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）2017 年 11 月；					
8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 公告[2018]9 号）2018 年 5 月 16 日；					
9、《达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目环境影响报告表》 山东永宏环保技术咨询有限公司 2019 年 8 月；					
11、《达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目环境影响报告表批复》					

达拉特旗环境保护局 达环审[2019]5号 2019年8月7日；

12、项目委托书及委托方提供的工程技术参数。

1.2 验收监测标准：

1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB-12348-2008）中的3类标准，即昼间 65dB (A)，夜间 55dB (A)；

2、废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 1 及表 4 标准限值要求。

1.3 验收范围

本次验收范围为达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目的废气、废水、噪声和固体废物污染防治设施的建设情况和污染物达标排放情况。

表二 项目建设情况

1、项目基本情况

项目名称：达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目

建设单位：达拉特旗宏珠环保热电有限公司

建设性质：技改

建设地点：项目位于鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新园街延线南、泰兴路东，达拉特旗宏珠环保热电有限公司现有厂区内。中心地理坐标为N40°25'16.12"，E110°2'11.63"。项目地理位置见附图1，平面布置图见附图2。

1.1 建设规模

建设处理规模为30m³/h的污水处理设施，处理工艺采用物化+深度过滤处理，后续污水深度沉淀工艺，占地面积186.4m²。

1.2 建设内容

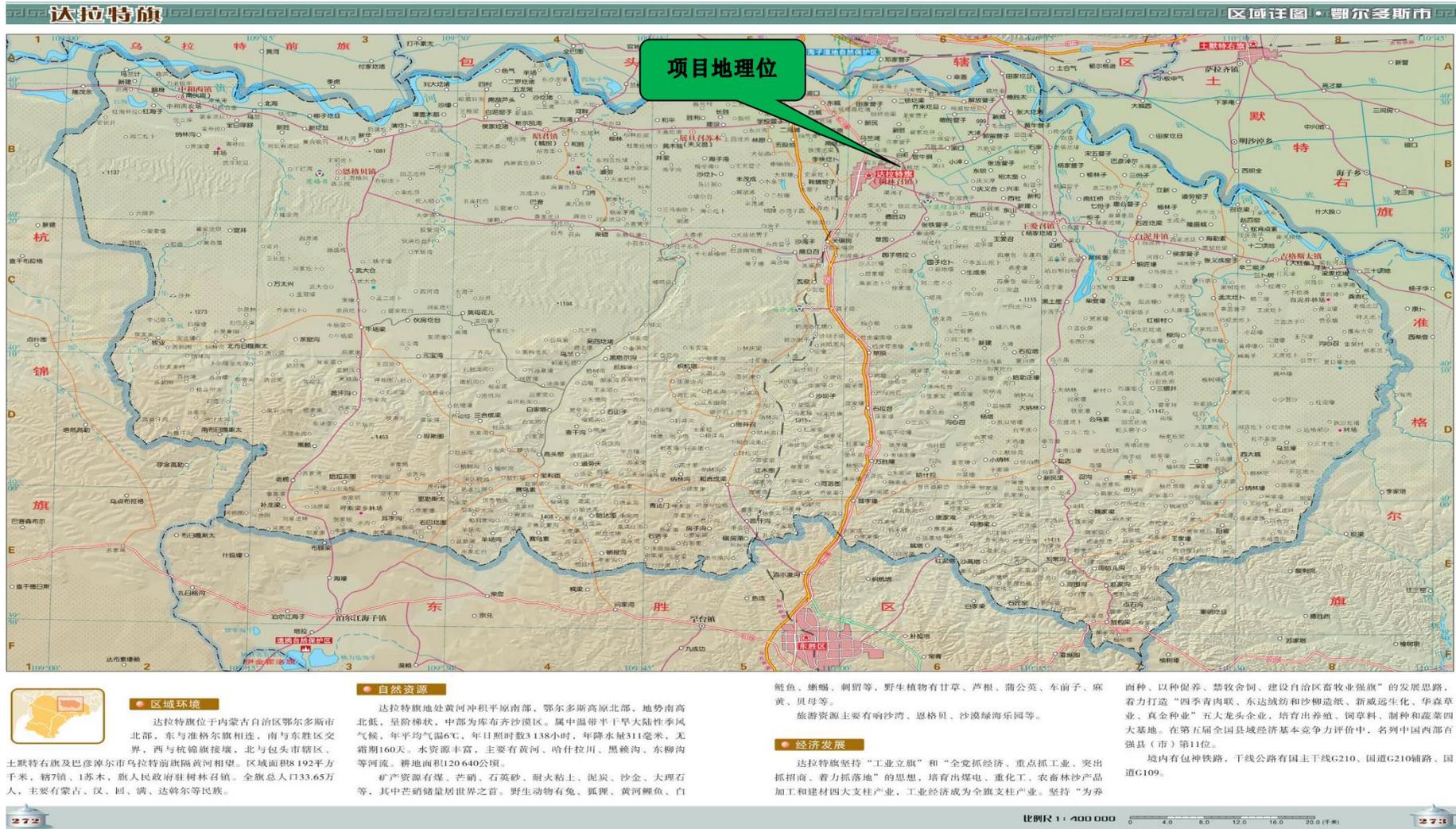
项目对原有生产废水系统进行改造，建设1套电厂污水处理回用系统对原有废水收集池收集废水进行深度处理。项目占地面积186.4m²，建设内容主要包括调节池、设备间、稀释池、污泥间、清水池等构筑物，以及配套的辅助工程、公用工程和环保工程。实际建设内容见表1。

表 1 项目工程组成一览表

项目组成		环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	调节池	利用原有项目 1 座 600m ³ 的混凝土结构废水收集池，内设加药系统。	项目将原有 1 座 600m ³ 的混凝土结构废水收集池改造为调节池，内设加药系统。	符合
	设备间	建设设备间 1 座，为彩钢结构，长 15m、宽 3m、高 3m。设备间内设反渗透系统和气浮系统。其中气浮系统建设气浮机地基 1 座，为砼制结构，长 8m、宽 3m、高 0.3m，上安装气浮机。反渗透系统长 6m，宽 3m，高 3m。	项目建设 1 座彩钢结构设备间，长 15m、宽 3m、高 3m。设备间内设反渗透系统和气浮系统。其中气浮系统建设气浮机地基 1 座，为砼制结构，长 8m、宽 3m、高 0.3m，上安装气浮机。反渗透系统长 6m，宽 3m，高 3m。	符合
	稀释池	建设稀释池 1 座，为地下钢混结构，长 5m、宽 4m、高 5m，内安装中空纤维超滤膜系统。	项目建设 1 座地下钢混结构稀释池，长 5m、宽 4m、高 5m，内安装中空纤维超滤膜系统。	符合
	清水池	建设清水池 1 座，为地下钢混结构，长 8m、宽 5m、高 5m。	项目建设 1 座地下钢混结构清水池，长 8m、宽 5m、高 5m。	符合
	污泥间	建设污泥间一座，内设污泥机地基 1 座，为砼制结构，长 5m、宽 2.2m、高 0.3m。上面建设污泥池 1 座，为地上钢混结构，长 5m、宽 3m、高 5m，内安装板框压滤机。	项目建设污泥间一座，内设污泥机地基 1 座，为砼制结构，长 5m、宽 2.2m、高 0.3m。上面建设污泥池 1 座，为地上钢混结构，长 5m、宽 3m、高 5m，内安装板框压滤机。	符合
	储水池	建设储水池 1 座，为地下钢混结构，长 8m、宽 5m、高 5m。	项目建设 1 座地下钢混结构储水池，长 8m、宽 5m、高 5m。	符合
辅助工程	项目为污水处理技改项目，员工均为项目原有职工调配，办公楼及宿舍楼依托原有。		项目办公楼及宿舍楼均依托原有。	符合

公用工程	供暖	设备间供热由热电公司统一供给。	项目供热由热电公司统一供给。	依托原有
	给水	进水管网原水为达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目废水收集池中的废水，废水来源为冷却塔排水(25t/h)、水化车间高盐废水(1t/h)和输煤系统冲洗水(1t/h)	进水管网原水为达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目废水收集池中的废水，废水来源为冷却塔排水(25t/h)、水化车间高盐废水(1t/h)和输煤系统冲洗水(1t/h)。	依托原有
	供电	项目供电管网供给。	项目供电管网供给。	依托原有
储运工程	项目冷却塔排水、水化车间高盐废水和输煤系统冲洗水通过厂区地下管网进入原来 600m ³ 的废水收集池，再由废水储水池进入本次技改污水处理项目，最后处理完的中水通过管网回到冷却塔。		项目冷却塔排水、水化车间高盐废水和输煤系统冲洗水通过厂区地下管网进入原来 600m ³ 的废水收集池，再由废水储水池进入本次技改污水处理项目，最后处理完的中水通过管网回到冷却塔。	符合
环保工程	废气	本项目为工业废水处理，主要是物化沉淀+反渗透及除盐工艺，无厌氧发酵工艺，无废气产生。	本项目为工业废水处理，主要是物化沉淀+反渗透及除盐工艺，无厌氧发酵工艺，无废气产生。	符合
	废水	水处理系统处理后的中水通过管网回到冷却塔回用，反渗透的浓盐水回流至调节池一部分进入系统进行再处理，另一部分进入热电项目的储煤场和灰渣场用于洒水降尘。	项目中水通过管网回到冷却塔回用，反渗透的浓盐水回流至调节池一部分进入系统进行再处理，另一部分进入热电项目的储煤场和灰渣场用于洒水降尘。	符合
	噪声	选用低噪声设备，对高噪声设备采取消音降噪、隔声、减震措施。	选用低噪声设备，对高噪声设备采取消音降噪、隔声、减震措施。	符合

	<p>固废</p>	<p>本次技改工程不新增劳动定员，本次工程产生的盐泥为1787t/a，脱水至含水率低于60%，最后去往开发区渣场；活性炭过滤器2a更换一次活性炭，废活性炭产生量为2.4t/2a，由厂家回收；石英砂滤材2a更换一次，产生量为20支/2a，厂家回收；反渗透膜2a更换一次，产生量为60支/2a，厂家回收；反渗透虑芯2a更换一次，产生量为60支/2a，由设备安装厂家内蒙古科远咨询服务有限公司更换后回收。</p>	<p>项目不新增劳动定员无新增生活垃圾，项目产生的盐泥脱水至含水率低于60%，最后去往开发区渣场；废活性炭、石英砂、反渗透膜、反渗透虑芯均2a更换一次更换后由厂家回收。</p>	<p>符合</p>
	<p>防渗</p>	<p>车间地面、各收集池均进行水泥硬化、做防渗处理，所有防渗结构防渗系数$\leq 10^{-7}$cm/s。</p>	<p>车间地面、各收集池均进行水泥硬化、做防渗处理，所有防渗结构防渗系数$\leq 10^{-7}$cm/s。</p>	<p>符合</p>



区域环境

达拉特旗位于内蒙古自治区鄂尔多斯市北部，东与准格尔旗相连，南与东胜区交界，西与杭锦旗接壤，北与包头市辖区、土默特右旗及巴彦淖尔市乌拉特前旗隔黄河相望。区域面积8192.65万平方千米，辖7镇、1苏木，旗人民政府驻树林镇。区域总人口33.65万人，主要有蒙古、汉、回、满、达斡尔等民族。

自然资源

达拉特旗地处黄河冲积平原南部，鄂尔多斯高原北部，地势南高北低，呈阶梯状，中部为库布齐沙漠区。属中温带半干旱大陆性季风气候，年平均气温6℃，年日照时数3138小时，年降水量311毫米，无霜期160天。水资源丰富，主要有黄河、哈什拉川、黑碱沟、东柳沟等河流。耕地面积120640公顷。

矿产资源有煤、芒硝、石英砂、耐火粘土、泥炭、沙金、大理石白等，其中芒硝储量居世界之首。野生动物有兔、狐狸、黄河鲤鱼、白

鳊鱼、鲢鱼、刺鲃等，野生植物有甘草、芦根、蒲公英、车前子、麻黄、贝母等。

旅游资源主要有响沙湾、恩格贝、沙漠绿洲乐园等。

经济发展

达拉特旗坚持“工业立旗”和“全党抓经济、重点抓工业、突出抓招商、着力抓落地”的思想，培育出煤电、重化工、农畜林沙产品加工和建材四大支柱产业，工业经济成为全旗支柱产业。坚持“为养

而种、以种促养、禁牧舍饲、建设自治区畜牧业强旗”的发展思路，着力打造“四季青肉联、东达绒纺和沙柳造纸、新威远生态、华森草业、真金种业”五大龙头企业，培育出养殖、饲草料、制种和蔬菜四大基地。在第五届全国县域经济基本竞争力评价中，名列中国西部百强县（市）第11位。

境内有包神铁路，干线公路有国主干线G210、国道G210辅路、国道G109。

图 1 项目地理位置图



图 2 项目平面布置图

2、项目构筑物及设备

表 2 主要构筑物一览表

序号	名称	规格	数量	备注
1	调节池	——	1 座	依托原有，地下、钢混
2	设备间	15×3×3m	1 座	彩钢房
3	气浮机地基	8×3.3×0.3m	1 座	地上，砼制
4	稀释池	4×5×5m	1 座	地下、钢混
5	清水池	8×5×5m	1 座	地下、钢混
6	污泥池	3×5×5m	1 座	地上、钢混加彩钢
7	储水池	8×5×5m	1 座	地下、钢混
8	污泥机地基	6×2.2×0.3m	1 座	地上，砼制

表 3 主要设备一览表

序号	名称	规格	数量	备注
1	气浮机主体	7×2.3×2.7 米碳钢防腐内衬防腐材质双面满焊焊接，煤油测试渗漏点，内、外加强筋，内、外 5 遍环氧煤沥青漆防腐。	1 台	
2	空压机	OTS-550X3-65L	1 套	
3	清水泵	CDM3-7	一台	
4	释放器	TJ 释放器	1 套	
5	PAC/PAM 加药装置	300L	2 套	
6	计量泵	JLM1501	3 套	
7	搅拌机	BLD09-11-0.55	3 套	
8	布水器	2×2	1 套	
9	加药仓	2×2×2	2 套	
10	反应器	5×2×2	1 套	
11	刮渣机	1.1kw	1 套	
12	清水池溢流器	2.5×2×2	1 套	
13	微孔反应器	标配	1 套	
14	汽水增压器	标配	1 套	
15	布气系统	1.5×3	1 套	
16	沉降器	标配	1 套	
17	清水溢流	标配	1 套	
18	污排器	标配	1 套	
22	自动清污器	自动型	1 套	
23	控制柜	自动控制柜	1 套	
24	排污管线	标配	1 套	
25	设备电缆	标配	1 套	
26	设备进水管线	标配	1 套	
中空纤维超滤膜系统				
1	中空纤维超滤膜	450m ² 膜组	5 套	
2	中空纤维超滤膜架	标配	5 套	

3	中空纤维超滤膜产水泵	50zw6-22-2.2	5 台	
4	中空纤维超滤膜清洗箱	1.2×1.2×1m	1 套	
5	中空纤维超滤膜清洗加药泵	Q=20L/h, H=15m, N=0.55KW	1 台	
6	反洗泵	50zw6-22-2.2	5 台	排污泵
7	柠檬酸储罐	Φ0.8×1m	1 套	
板框压滤机				
1	板框压滤机	4×1.2×1.1	1 台	
2	压缩机	OTS-550X3-65L	1 套	
3	增压泵	50WQ10-8-1.1	1 台	
反渗透系统				
1	原水泵	CHLF20-40	1 台	
2	机械过滤器	玻璃钢Φ1600×2600	1 台	
3	上下布水器	F175+FD5678	1 套	
4	石英砂	1-2 目, 10-20 目	4.0 吨	
5	手动阀	五阀组	1 套	
6	压力表	0.6MPa	1 个	
7	管阀件	PVC	1 批	
8	活性炭滤器	玻璃钢Φ1600×2600	1 台	
9	上下布水器	F175+FD5678	1 套	
10	活性炭	8-16 目	1.2 吨	
11	手动阀	五阀组	1 套	
12	压力表	0.6MPa	1 个	
13	管阀件	PVC	1 批	
14	保安过滤器	不锈钢 20 芯×40"	1 个	
15	虑芯	PP5um×40"	30 支	
16	阻垢剂加药计量泵	AMS200	1 台	
17	加药箱	PE100L	1 个	
18	反渗透机架	不锈钢材质	1 台	
19	高压泵	CDL32-90 380v	1 台	
20	变频器	15KW	1 台	
21	玻璃钢膜壳	8"×4 节	5 支	
22	反渗透膜	ULP32-8040	20 支	
23	电控箱电器	自动控制	1 套	
24	管道流量计	LZS-40	1 个	
25	管道流量计	LZS-50	1 个	
26	管道流量计	LZS-65	1 个	
27	压力表	0-25kg/cm ³	2 个	
28	压力表	0-6kg/cm ³	1 个	
29	低压开关	P06	1 个	

30	电导仪	CM-230	2 套	
31	电动阀		2 个	
32	浮球开关		2 个	
33	管阀件	高压不锈钢/低压 PVC	1 批	
34	产水箱	20T PE	1 个	
35	清洗泵	CHLF20-40	1 台	
36	清洗过滤器	不锈钢 20 芯×40"	1 个	
37	滤芯	PP5um×40"	20 支	
38	清洗水箱	2000L	1 个	

3、主要原辅料消耗及产品方案

表 4 主要原辅材料消耗一览表

序号	产品名称	年使用量	单位	来源
一	药剂			
1	PAC	236.52	吨	本地收购
2	PAM	1182.6	吨	本地收购
3	柠檬酸	100	吨	市场购买
二	滤材			
1	活性炭	2.4t/2a	吨	市场购买
2	石英砂滤材	20t/2a	吨	市场购买
3	反渗透膜	60 支/2a	支	市场购买
4	滤芯	60 支/2a	支	市场购买

4、工程环保投资

项目实际总投资 256.5 万元，全部为环保投资。

5、劳动定员及工作制度

项目不新增劳动定员，年工作时间为 180 天。

6、公用工程

(1) 给水：进水管网原水为达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目废水收集池中的废水，废水来源为冷却塔排水(25t/h)、水化车间高盐废水(1t/h)和输煤系统冲洗水(1t/h)。

(2) 排水：水处理系统处理后的中水通过管网回到冷却塔回用，反渗透的浓盐水回流至调节池一部分进入系统进行再处理，另一部分进入热电项目的储煤场和灰渣场用于洒水降尘。

(3) 供电：项目供电管网供给。

(4) 供热：设备间供热由热电公司统一供给。

7、工艺流程简述

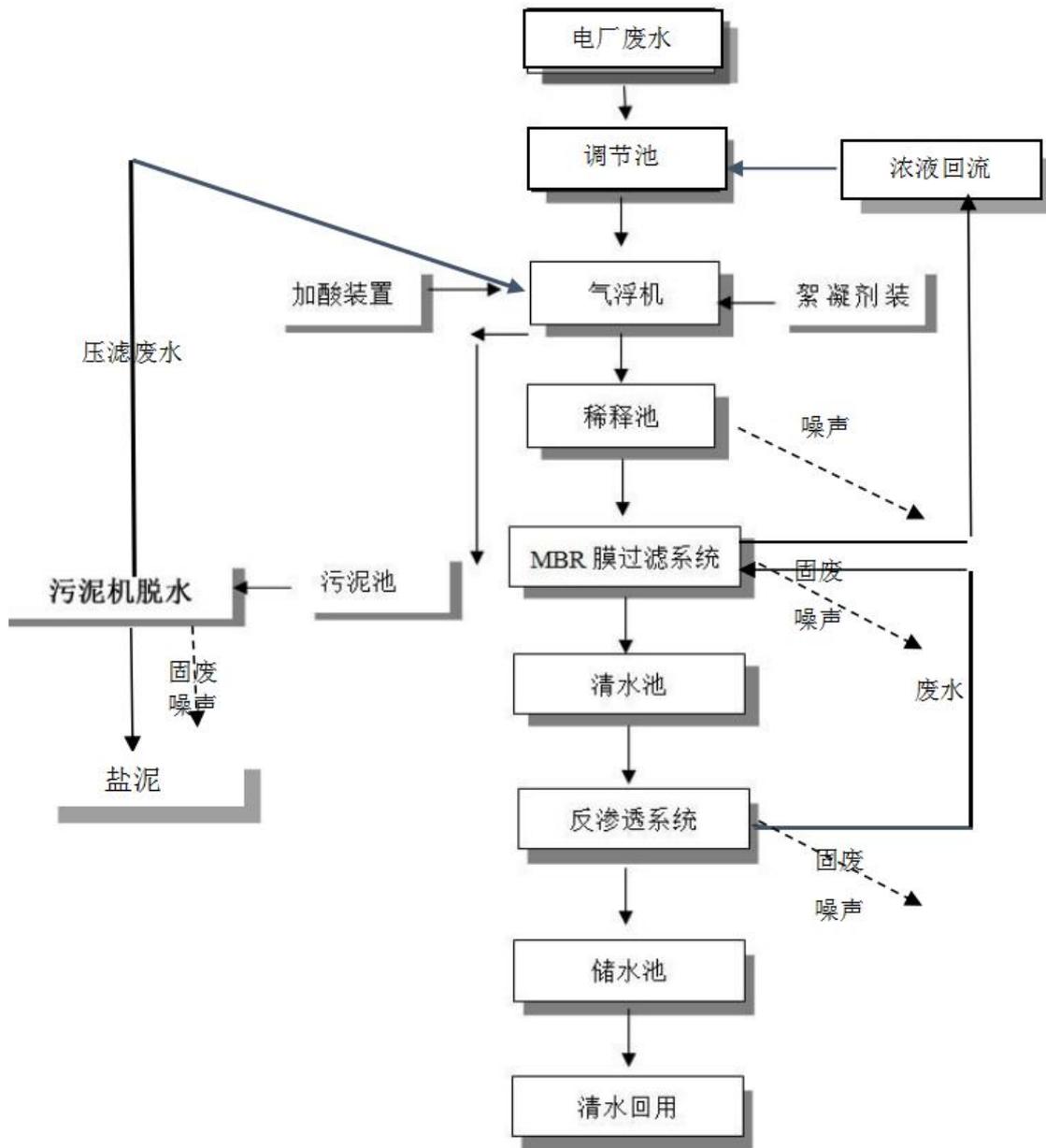


图2 项目工艺流程图

本项目为达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目，项目污水水质特点是采用物化+深度过滤处理，后续污水深度沉淀工艺。根据该特点，采用物化+深度过滤处理可以达到很好的处理效果。

新建一套 30m³/h 电厂废水处理设施，拟对污水作进一步的处理，以使出水水质符合出水设计标准。

根据原水水质情况，水中碱度过高，浊度过高。

工艺方案如下：

首先向调节池内的废水中加絮凝剂 PAC、PAM 使污水中的浊度沉降；同时能将 pH 调节至至 7—7.5。

污水流过气浮反应区，在气浮浮选作用下，去除杂质及悬浮物，清液流到稀释池。在稀释池内，通过设置的中空纤维超滤膜（中空纤维超滤膜）系统，过滤污水中的 COD 和大分子，过滤合格的清液（COD<50）进入反渗透装置。通过反渗透装置除去水中的氯离子、硫酸根离子，从而达到处理要求。

反渗透膜采用中空纤维超滤膜，具有优良的防堵性能，膜使用率高，去离子能力强，具备自动清洗、反洗的功能。反渗透膜正常使用年限为 3 到 4 年，使用 2 年后由设备厂家进行更换。平时正常工况设备自动进行反冲洗工序。

经过 2 级过滤的清水，达到客户要求的冷却塔冷却水的标准，项目产生的反渗透浓水储存于浓水收集池，用做原水和浓水预处理系统过滤器反冲洗水，反冲后产生的反冲洗废水返回原水预处理系统调节一部分用于除灰渣系统补水、干灰加湿及储煤棚洒水，一部分通过调节池进入系统再次处理，根据日常降尘洒水用量，每月用水 1000t，其余进入系统再次处理，不外排。

8、主要污染源、污染物和环保设施及措施

8.1 废气防治措施

项目为工业废水处理，主要是物化沉淀+反渗透及除盐工艺，无厌氧发酵工艺，无废气产生。

项目供热由达拉特旗宏珠环保热电有限公司统一供给。

8.2 废水防治措施

项目废水主要是原水处理过程中产生的反渗透浓水、反冲洗废水及盐泥压滤废水。

项目处理后的中水通过管网回到冷却塔循环利用，浓水作为过滤器反冲洗水回流至调节池进行再处理，部分用于除灰渣系统补水、干灰加湿及储煤棚洒水，部分通过调节池进入系统再次处理，不外排。

8.3 噪声防治措施

项目噪声主要为各种泵类、风机产生的噪声。

项目采取选用低噪声设备、安装基础减振、风机安装消声器和厂房隔声等措施，降低噪声污染。

8.4 固废的处理

项目产生的固体废物主要是污水处理厂盐泥、废活性炭、石英砂滤材、废反渗透膜和废滤芯。

项目盐泥产生量为 120t/a，脱水至含水率低于 60%，最后去往开发区渣场；废活性炭产生量为 2.4t/2a，石英砂滤材产生量为 20 支/2a，废反渗透膜产生量为 60 支/2a，废滤芯产生量为 60 支/2a，待产生后均由厂家回收，验收监测期间未产生。

8.5 防渗

项目车间地面、各收集池均进行水泥硬化、做防渗处理，所有防渗结构防渗系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

表三 环境影响报告表与批复回顾及环保措施落实情况

3.1 结论

3.1.1 项目概况

内蒙古达拉特旗 4×15MW 热电联产项目位于鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇。目前生活污水经城市管网排入东源污水处理厂，冷却塔排水、水化车间高盐废水和输煤系统冲洗水在沉淀池沉淀后部分用于喷洒降尘，部分用不了，为了节约用水，本次拟将多余的冷却塔排水、水化车间高盐废水和输煤系统冲洗水进行深度处理后通过管网回到冷却塔回用。因此，达拉特旗宏珠环保热电有限公司决定对原有的水处理系统进行升级技改。

本项目建设处理规模为 30m³/h 的污水处理设施，处理工艺采用物化+深度过滤处理，后续污水深度沉淀工艺。处理后中水满足《电厂循环冷却水水质》DB37T-1575 作为公司循环冷却水使用。

经对照国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011 年本）》2013 年修正版，属于鼓励类，“三十八、环境保护与资源节约综合利用 15、“三废”综合利用及治理工程”，项目建设符合国家产业政策。

经现场调查，项目位于鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新园街延线南、泰兴路东（达拉特旗宏珠环保热电有限公司现有厂区内），项目周围无风景名胜区、自然保护区、饮用水源地以及国家保护野生动物、珍稀动植物等特殊保护对象。交通便利，选址合理。

项目实施后，采取一定的环保措施后，对周围环境影响较小。项目的实施是鄂尔多斯市资源充分利用，充分利用鄂尔多斯市现有的资源优势，具有良好的生态、社会、经济效益。

本项目只要认真落实各项污染防治措施，加强环境管理，确保污染物达标排放，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。

3.1.2 环境质量现状

本项目调查项目所在区域环境质量达标情况，采用了鄂尔多斯市生态环境局（原鄂尔多斯市环境保护局）官方网站公布的 2018 年鄂尔多斯市中心城区空气质量统计数据：2018 年鄂尔多斯市中心城区大气污染物除臭氧日最大 8 小时第 90 百分位浓度超标外，其余污染物年平均浓度均低于《环境空气质量标准》

(GB3095-2012) 及其修改单二级标准浓度限值要求。与去年同期相比, 除一氧化碳第 95 百分位浓度无变化, 臭氧日最大 8 小时第 90 百分位浓度有所上升外, 其余各污染物年平均浓度均有所下降。因此城市环境空气质量不达标。

对照《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016) 附录 A, 本项目不需开展地下水环境影响评价, 故不需进行现状监测。

噪声现状检测值均未超过《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准, 说明目前评价区内的声环境质量较好。

3.1.3 污染物排放情况

(1) 声环境

厂界噪声达到可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

(2) 废水

项目产生的反渗透浓水储存于浓水收集池, 用做原水和浓水预处理系统过滤器反冲洗水, 反冲后产生的反冲洗废水返回原水预处理系统调节一部分用于除灰渣系统补水、干灰加湿及储煤棚洒水, 一部分通过调节池进入系统再次处理, 根据日常降尘洒水用量, 每月用水 1000t, 其余进入系统再次处理, 不外排; 原水反渗透系统产生的清水量为 223642.8t/h (25.53 t/h), 满足《电厂循环冷却水水质》DB37T-1575 后作为热电项目循环冷却水, 盐泥压滤产生的 0.42t/a 压滤水, 返回原水预处理系统调节池进行再处理, 不外排。不会对外环境产生影响。

(3) 固体废物

运营期的固体废物主要是污水处理厂盐泥 (1787t/a) 和废活性炭 (2.4t/2a)、石英砂滤材 (20t/2a)、废反渗透膜 (60 支/2a)、废滤芯 (60 支/2a)。

污水处理回用系统中盐泥通过排泥泵首先排入污泥池进行重力沉降处理, 沉降浓缩后盐泥再通过污泥泵压送入板框压滤机脱水, 脱水后泥饼含水率低于 60%, 暂存于污泥池内, 最后去往开发区渣场。过滤器产生的废活性炭 2a 更换一次, 由厂家回收; 石英砂滤材 2a 更换一次, 反渗透膜 2a 更换一次, 滤芯 2a 更换一次, 更换后即厂家回收拉走, 不做临时储存。采取以上措施后, 固废得到合理处置。

3.1.4 环境保护措施

1、大气环境保护措施

本项目没有废气产生，不会对环境空气产生影响。

2、废水治理措施

为了防止污染地下水，本次技改工程车间地面、中间水池、超滤产水池、超滤浓水收集池、清水池、浓水池、高效软化沉淀池、PH 调节池进行水泥硬化、做防渗处理，所有防渗结构防渗系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ，避免废水下渗对区域地下水造成影响。一旦发现地下水污染，应立即停止运行，检查道防渗层是否有破损，及时进行修补，待防渗层修补好后，方可恢复生产、运营。

3、声环境保护措施

选用低噪声设备，采取减震、隔声、降噪措施。

4、固体废物环境保护措施

营运期污水处理回用系统中污泥池的剩余盐泥通过排泥泵首先排入污泥浓缩池进行重力沉降处理，沉降浓缩后盐泥再通过污泥泵压送入板框压滤机脱水，脱水后泥饼含水率低于 60%，暂存于污泥池内，最后去往开发区渣场。过滤器产生的废活性炭 2a 更换一次，由厂家回收；反渗透滤芯 2a 更换一次，更换后即厂家回收拉走，不做临时储存；反渗透膜 2a 更换一次，厂家回收，更换后即厂家回收拉走，不做临时储存。

在严格落实环境影响报告书提出的各项环境保护对策措施后，本项目各项污染物基本可做到达标排放。

3.1.5 环境保护“三线一单”要求符合性

2016 年，环境保护部印发《“十三五”环境影响评价改革实施方案》，要求以“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”为手段，强化空间、总量和准入环境管理，推动战略和规划环评等落地，协调好发展与保护的关系。

鄂尔多斯属于开展“三线一单”试点城市。目前，鄂尔多斯市“三线一单”技术规范编制工作正在紧张进行中，总体思路是按照“空间红线优化布局、环境质量底线调控结构、环境准入促进产业升级”，确保发展不超载、底线不突破，将“三线一单”和空间、总量、准入环境管控融入经济社会发展各领域和全过程。

(1) 生态保护红线

本项目位于鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新园街延线南、泰兴路东（达拉特旗宏珠环保热电有限公司现有厂区内），对照鄂尔多斯生态功能区划，项目所在区域属于西鄂尔多斯改元荒漠化控制生态功能区，存在的主要环境问题为水土流失。本项目在施工结束后做好绿化防护工作，避免水土流失。

经现场调查，项目周围无风景名胜区、自然保护区、饮用水源地以及国家保护野生动物、珍稀动植物等特殊保护对象。因此，本项目的建设满足生态保护红线的要求。

（2）环境质量底线

2018年鄂尔多斯市中心城区空气质量统计数据：2018年鄂尔多斯市中心城区大气污染物除臭氧日最大8小时第90百分位浓度超标外，其余污染物年平均浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准浓度限值要求；声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。本项目大气污染物较小，采取一定的环保措施后，能够满足大气污染物排放标准要求；污水经污水处理设施处理后全部回用于冷却塔用水，不外排。设备噪声采取减振措施，经过建筑吸声、距离衰减后，厂界噪声能够达标排放；营运期污水处理回用系统中污泥池的盐泥通过排泥泵首先排入污泥浓缩池进行重力沉降处理，沉降浓缩后盐泥再通过污泥泵压送入板框压滤机脱水，脱水后泥饼含水率低于60%，暂存于污泥池内，最后去往开发区渣场。本项目污染物采取一定的环保措施后，对周围环境影响很小，符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上限

本项目运营过程中将消耗一定的水、电等资源，资源消耗量相对于区域资源利用总量较少，同时符合清洁生产能源消耗相关要求。因此，本项目资源消耗符合资源利用上线要求。

（4）负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家产业政策进行说明。

经对照国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011年本）》2013年修正版，属于鼓励类，“三十八、环境保护与资源节约综合利用15、“三废”综合利用及治理工程”，项目建设符合国家产业政策。

3.1.6 环境管理

企业应设置环境管理机构，制定环境管理制度，并根据污染物的排放特征，依据国家分布的环境质量标准、污染物排放标准及地方环保部门的要求。制定本项目的监测计划和工作方案，明确监测计划和工作方案，明确监测项目、取样位置和监测频率，定期开展环境监测工作。

综上所述，项目在采取环评提出的各项环保措施后，各项污染物均能做到达标排放。工程运营后不会对区域环境空气、地下水和生态环境产生明显不利影响。评价认为，改项目在严格实施环评要求的污染防治措施前提下，从环境保护角度考虑该项目是可行的。

3.2 建议

- (1)认真落实污染防治设施建设，加强管理，保证环保设施稳定运行。
- (2)加强环保宣传教育，提高职工的环保意识。

3.3 环境影响评价报告表批复要求

2019年8月7日，达拉特旗环境保护局以“达环审[2019]5号”文对该项目环境影响报告表进行了批复，详见附件，环评批复与实际建设内容对照表见表5。

表 5 环评批复与实际建设对照表

序号	建设项目环评批复要求	建设项目实际建设情况	符合性
1	应加强施工期环境管理，土石方开挖及设备安装过程中应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围，并及时采取场地洒水等措施，对堆场和运输散体物料车辆进行遮盖、密闭，减少裸露土地面积和扬尘。	项目加强了施工期环境管理，土石方开挖及设备安装过程均按照设计要求施工，缩小施工活动范围；施工结束后对临时占地和周边进行了生态植被恢复，防止水土流失；施工期产生的废水和固废均集中收集统一处置。	符合环评要求
2	严格落实《报告表》中水污染防治措施，产生浓水用于过滤器反冲洗后返回原水预处理系统进行再处理，处理后部分用于除灰渣系统补水、干灰加湿及储煤棚洒水，剩余部分再次返回系统循环处理利用，严禁外排；盐泥压滤产生的压滤水返回与处理系统进行再处理，严禁外排。	项目处理后的中水通过管网回到冷却塔循环利用，浓水作为过滤器反冲洗水回流至调节池进行再处理，部分用于除灰渣系统补水、干灰加湿及储煤棚洒水，部分通过调节池进入系统再次处理，不外排。	符合环评要求
3	落实《报告表》中固体废物污染防治措施。污水处理回用系统中盐泥通过沉降浓缩后经板框压滤机脱水（含水率低于 60%）暂存于污泥池内，后运至开发区渣场填埋处置；过滤器产生的废活性炭、石英砂滤材、反渗透膜、滤芯等更换后由厂家直接回收，不做临时贮存。	项目盐泥产生量为 120t/a，脱水至含水率低于 60%，最后去往开发区渣场；废活性炭产生量为 2.4t/2a，石英砂滤材产生量为 20 支/2a，废反渗透膜产生量为 60 支/2a，废滤芯产生量为 60 支/2a，待产生后均由厂家回收，验收监测期间未产生。	符合环评要求
4	应采取妥善措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。	项目采取选用低噪声设备、安装基础减振、风机安装消声器和厂房隔声等措施，降低噪声污染。	符合环评要求
5	做好分区防渗措施。车间、调节池、设备间、稀释池、清水池、储水池、污泥池等各构筑物均须严格防渗漏措施，防治污染地下水。	项目车间地面、各收集池均进行水泥硬化、做防渗处理，所有防渗结构防渗系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。	符合环评要求
6	加强环境风险防范，制定环境风险应急预案和完善的环境保护管理制度，落实环境风险事故防范措施，提高应急能力。	建设单位制定了《内蒙古达拉特旗 4×15MW 热电联产项目突发环境污染事故应急预案》，并在当地生态环境部门备案，备案号 150621-2022-004-M，水处理单元包含在内。	符合环评要求

表四 质量保证及质量控制

依据《环境检测质量管理技术导则》(HJ630-2011),本次验收监测质量保证和质量控制措施如下:

- 1、现场环境保护设施须正常运行。
- 2、废水按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)中的规定进行采样检测。
- 3、噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的规定进行,噪声测量仪符合《声级计电声性能及测量方法》(GB3785-1983)的规定。其中测量前后对噪声测量仪进行校准,校准示值偏差不大于 0.5 分贝。
- 4、所有监测人员持证上岗,严格按照本公司质量管理体系文件中的规定开展工作。
- 5、所用监测仪器通过计量部门检定并在检定有效期内。
- 6、各类记录及分析测试结果,按相关技术规范要求进行数据处理和填报,并进行三级审核。

表五 验收监测内容

1、验收监测内容

1.1、监测规范

- (1) 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

1.2、监测采样、项目分析方法

监测项目的分析方法和所使用的分析仪器型号见表 6。

表 6 监测分析方法及仪器型号

检测项目	分析方法	检出	仪器名称型号及编号
悬浮物	《水质 悬浮物的测定重量法》 GB/T 11901-1989	—	FA214 电子天平 BLZ-SB-21 (2) -2015 DHG-9070A 电热鼓风干 燥箱 BLZ-SB-99-2019
电导率	《生活饮用水标准检验方法 感 官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006	—	DDS-11A 型数显电导率仪 BLZ-SB-50-2015
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB7477-87	5mg/L	碱式滴定管 BLZ-SB-138(1)-2020
溶解性总 固体	《生活饮用水标准检验方法 感 官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006	—	FA214 电子天平 BLZ-SB-21 (2) -2015 DHG-9070A 电热鼓 风干燥 BLZ-SB-99-2019
总磷	《水质 总磷的测定钼酸铵分光 光度法》GB/T 11893-1989	0.01m g/L	722G 可见分光光度 BLZ-SB-45 (4) -2015 DSX-280B 型 手 提式压力蒸汽灭菌器 BLZ-SB-47 (2) -2017
化学需氧 量 (COD _{Cr})	《水质 化学需氧量的测定重铬 酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管 BLZ-SB-137 (1) -2020 TC-12 型 COD 恒温加热 器 BLZ-SB-55 (2) -2015
五日生化 需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg /L	SPX-280 智能生化培养箱 BLZ-SB-94-2018 JPSJ-605F 型 溶解氧测定仪 BLZ-SB-53-2015
氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分 光光度法》HJ535-2009	0.025 mg/L	722G 可见分光光度计 BLZ-SB-45 (4) -2015 600W-800W 数显可调 6 联电炉 BLZ-SB-33 (2) -2015
氯化物 (Cl ⁻)	《水质无机阴离子的测定 (F ⁻ 、 Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、 SO ₄ ²⁻) 离子色谱法》HJ/T 84-2016	0.007 mg/L	CIC-100 离子色谱 BLZ-SB-66-2015
Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)	—	AWA6228 型多功能声级计 BLZ-SB-18 (1) -2015 AWA6021A 型 声校准器

根据《达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目环境影响报告表》及现场踏勘结果，确定本次验收检测工作内容如下：

本项目验收监测内容见表 7。

表 7 监测内容

监测点位名称	监测项目	监测频次	执行标准
污水处理设施进、出口	悬浮物、电导率、总硬度、溶解性总固体、总磷、化学需氧量(CODcr)、五日生化需氧量(BOD5)、氨氮、氯化物(Cl ⁻)	连续监测 2 天, 每天各 4 次。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 1 及表 4 标准限值要求
厂界四周共设 4 个监测点	连续等效 A 声级	连续监测 2 天, 每天昼、夜各 1 次。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

2、验收调查内容

2.1、废水处理检查内容

主要检查项目产生的废水是否按照环评要求的处置方法进行处置, 是否达标排放等。

2.2、噪声处理检查内容

主要检查项目产生的噪声是否按照环评要求的处置方法进行处置, 是否达标排放等。

2.3、环境管理制度检查内容

- (1) 环保审批手续及“三同时”制度执行情况;
- (2) 环保机构设置、环境管理制度、环保设施运行及维护情况;
- (3) 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况, 环评审批意见及环评结论建议落实情况。

2.4、环境风险应急检查

根据本项目的实际情况, 确定此次环境事故风险应急措施的检查为以下几个方面:

- (1) 主要针对该项目突发环境事故应急预案、安全管理制度、应急物资储备和应急培训、演练情况进行检查;
- (2) 对事故应急、风险防范措施进行检查。

表六 验收监测结果与评价

1、验收期间工况负荷检查结果

验收期间项目工况稳定、环境保护设施运行正常。

2、验收监测结果

2.1、废水验收监测结果

我公司于2022年2月26-27日对项目水处理设备进、出口进行为期2天的监测，监测结果见表8-表11。

表8 污水处理设施进口水质检测结果 单位：mg/L(特殊项目除外)

样品类型：废水		检测科室：中心实验室			
采样时间：2022.2.26		测定时间：2022.2.26-3.3			
采样位置	污水处理设施进口				
单位：mg/L(特殊项目除外)					
分析项目	样品编号 BLJ-YSS-202 2-002-FS-01- 001	BLJ-YSS-202 2-002-FS-01- 002	BLJ-YSS-202 2-002-FS-01- 003	BLJ-YSS-202 2-002-FS-01- 004	平均值
悬浮物	31	33	36	33	33
电导率	7.74×10 ³	7.76×10 ³	7.72×10 ³	7.71×10 ³	7.73×10 ³
总硬度	3705	3571	3607	3669	3638
溶解性总固体	5212	5298	5136	5123	5192
总磷	3.74	3.70	3.81	3.71	3.74
化学需氧量 (COD _{Cr})	108	117	115	114	114
五日生化需氧量 (BOD ₅)	35.8	36.5	35.7	34.1	35.5
氨氮	5.29	5.19	5.13	5.24	5.21
氯化物 (Cl ⁻)	310	305	312	308	309

表 9 污水处理设施出口水质检测结果 单位：mg/L(特殊项目除外)

样品类型：废水		检测科室：中心实验室					
采样时间：2022.2.26		测定时间：2022.2.26-3.3					
采样位置	污水处理设施出口						
单位：mg/L(特殊项目除外)							
分析项目	样品编号	BLJ-YSS-2 022-002-FS -02-001	BLJ-YSS-2 022-002-FS -02-002	BLJ-YSS-2 022-002-FS -02-003	BLJ-YSS-2 022-002-FS -02-004	平均值	标准值
	悬浮物	21	22	22	21	22	≤70
电导率		2.30×10^2	2.42×10^2	2.33×10^2	2.41×10^2	2.36×10^2	—
总硬度		95	99	96	90	95	—
溶解性总固体		132	137	140	134	136	—
总磷		0.42	0.43	0.43	0.44	0.43	≤0.5
化学需氧量 (COD _{Cr})		60	58	60	57	59	≤100
五日生化需氧量 (BOD ₅)		14.8	14.5	14.7	14.1	14.5	≤20
氨氮		0.462	0.465	0.427	0.431	0.446	≤15
氯化物 (Cl ⁻)		40.6	45.5	42.6	41.8	42.6	—

表 10 污水处理设施进口水质检测结果 单位：mg/L(特殊项目除外)

样品类型：废水		检测科室：中心实验室				
采样时间：2022.2.27		测定时间：2022.2.27-3.4				
采样位置	污水处理设施进口					
单位：mg/L(特殊项目除外)						
分析项目	样品编号	BLJ-YSS-20 22-002-FS-0 1-005	BLJ-YSS-20 22-002-FS-0 1-006	BLJ-YSS-20 22-002-FS-0 1-007	BLJ-YSS-20 22-002-FS-0 1-008	平均值
	悬浮物	46	39	40	48	43
电导率	7.74×10^3	7.78×10^3	7.78×10^3	7.76×10^3	7.76×10^3	
总硬度	3645	3631	3563	3578	3604	
溶解性总固体	5187	5243	5200	5153	5196	
总磷	3.64	3.65	3.72	3.80	3.70	
化学需氧量 (COD _{Cr})	117	119	113	109	114	
五日生化需氧量 (BOD ₅)	35.3	34.1	34.3	34.2	34.2	
氨氮	5.10	5.28	5.32	5.23	5.23	
氯化物 (Cl ⁻)	311	315	302	313	310	

表 11 污水处理设施出口水质检测结果 单位：mg/L(特殊项目除外)

样品类型：废水		检测科室：中心实验室				
采样时间：2022.2.27		测定时间：2022.2.27-3.4				
采样位置	污水处理设施出口					
单位：mg/L(特殊项目除外)						
分析项目	样品编号 BLJ-YSS-2 022-002-FS -02-005	BLJ-YSS-2 022-002-FS -02-006	BLJ-YSS-2 022-002-FS -02-007	BLJ-YSS-2 022-002-FS -02-008	平均值	标准值
悬浮物	22	22	22	21	22	≤70
电导率	2.33×10 ²	2.40×10 ²	2.31×10 ²	2.45×10 ²	2.37×10 ²	—
总硬度	89	91	93	90	91	—
溶解性总固体	135	134	143	130	136	—
总磷	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	≤0.5
化学需氧量 (COD _{Cr})	57	56	60	59	58	≤100
五日生化需氧量 (BOD ₅)	14.3	14.1	14.3	14.2	14.2	≤20
氨氮	0.482	0.473	0.475	0.465	0.474	≤15
氯化物 (Cl ⁻)	41.2	43.8	43.0	42.9	42.7	—

监测结果显示：项目污水处理站出口各检测指标均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准限值要求。

2.2、噪声验收监测结果

(1) 厂界噪声

我公司于 2022 年 2 月 27-28 日对项目厂界四周噪声进行为期 2 天的昼间、夜间监测，监测结果见表 9、表 10。

表 9 厂界噪声监测结果 单位：Leq[dB (A)]

样品类型：噪声		检测科室：中心实验室	
采样时间：2022 年 2 月 27 日		测定时间：2022 年 2 月 27 日	
测定结果			
测量仪器名称、编号： AWA6228 型多功能声级计 BLZ-SB-18 (1) -2015 AWA6021A 型 声校准器 BLZ-SB-130 (1) -2020		测 量 时 间	昼 6:00-22:00 夜 22:00-6:00
点位	测量值 Leq		测 点 示 意 图
	昼间	夜间	
1	52.4	52.0	
2	53.3	51.2	
3	52.4	50.8	
4	54.3	52.7	
分析方法及来源：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类：昼 65dB(A),夜 55dB(A)。			

表 10 厂界噪声监测结果 单位: Leq[dB(A)]

样品类型: 噪声		检测科室: 中心实验室		
采样时间: 2022 年 2 月 28 日		测定时间: 2022 年 2 月 28 日		
测定结果				
测量仪器名称、编号: AWA6228 型多功能声级计 BLZ-SB-18(1)-2015 AWA6021A 型 声校准器 BLZ-SB-130(1)-2020		测 量 间	昼	6:00-22:00
			夜	22:00-6:00
测点 编号	测量值 Leq		测 点 示 意 图	
	昼间	夜间		
1	51.6	50.3		
2	52.8	50.7		
3	51.4	49.5		
4	53.7	51.6		
分析方法及来源:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类:昼 65dB(A),夜 55dB(A)。				
噪声监测结果表明: 厂界昼间噪声值在 51.4dB(A)-54.3dB(A) 之间, 夜间噪声值在 49.5dB(A)-52.7dB(A)之间, 昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。				

表七 环境管理制度检查结果

1、建设项目环境管理制度执行情况

本项目工程立项、环评手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。基本执行国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。

2、环境保护档案资料

该项目环保档案手续齐全。

3、建设单位环保组织机构及规章管理制度

本项目环保组织机构归入达拉特旗宏珠环保热电有限公司，制定了完善的环境保护管理制度，环保档案齐全。

4、环保设施建成及运行记录检查

按照“三同时”管理制度，项目环保设施与主体工程同时设计，同时建设、同时投入运行，按照环评及批复文件要求建设相应的环保设施。

5、环保设施运行情况

本工程的主要环保设施基本按照环评和设计的要求建设完成，并随生产线投产运行，验收监测期间，企业环保设施正常稳定运行，满足验收检测技术规范要求。

6、在建设期间和试生产阶段未发生污染事故。

表八 验收监测结论与建议

1、验收监测结论：

1.1 废水监测结果

项目污水处理站出口各检测指标均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表1及表4标准限值要求。

1.2 噪声监测结果

厂界昼间噪声值在51.4dB(A)-54.3dB(A)之间，夜间噪声值在49.5dB(A)-52.7dB(A)之间，昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

2、要求与建议

加强各污染治理设施的管理与日常维护，确保污染物长期稳定达标排放。



设备间



调节池



污泥压滤车间



污泥压滤机



气浮机



活性炭过滤罐



石英砂过滤罐



反渗透



回用水箱



清水池



污泥池

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：内蒙古碧蓝环境科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用项目				项目代码	D4620		建设地点	鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新园街延线南、泰兴路东				
	行业类别（分类管理名录）	污水处理及其再生利用				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	N40°25'16.12"，E110°2'11.63"				
	设计生产能力	设计处理规模为 30m³/h		实际生产能力	实际处理规模为 30m³/h		环评单位	山东永宏环保技术咨询有限公司						
	环评文件审批机关	原达拉特旗环境保护局				审批文号	达环审[2019]5号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2019年9月				竣工日期	2020年3月		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	达拉特旗宏珠环保热电有限公司				环保设施监测单位	内蒙古碧蓝环境科技有限公司		验收监测时工况					
	投资总概算（万元）	256.5				环保投资总概算（万元）	256.5		所占比例（%）	100				
	实际总投资	256.5				实际环保投资（万元）	256.5		所占比例（%）	100				
	废气治理（万元）	-	废气治理（万元）	-	噪声治理（万元）	-	固体废物治理（万元）	-	绿化及生态（万元）	-	其他（万元）	-		
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	4320					
运营单位	达拉特旗宏珠环保热电有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91150621779465054F		验收时间	2021.3					
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													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
工业固体废物														
与项目有关的其他特征污染物														

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

ᠳᠠᠯᠠᠲᠤ ᠲᠦ᠋ᠭᠦ ᠬᠤᠵᠢ ᠬᠤ᠋ᠭᠤ ᠬᠤ᠋ᠵᠢ ᠬᠤ᠋ᠵᠢ ᠬᠤ᠋ᠵᠢ ᠬᠤ᠋ᠵᠢ

达拉特旗环境保护局文件

达环审〔2019〕5号

达拉特旗环境保护局关于达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目环境影响报告表的批复

达拉特旗宏珠环保热电有限公司：

你公司报送的由山东永宏环保技术咨询有限公司编制的《达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目环境影响报告表》已收悉（以下简称《报告表》）。经审核，现批复如下：

一、本项目位于鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新园街延线

—1—

南、泰兴路东（达拉特旗宏珠环保热电有限公司现有厂区内）。拟对原有生产废水系统进行改造，建设处理规模为 30m³/h 的污水处理设施，处理工艺采用物化+深度过滤处理，占地面积 186.4 m²。建设内容主要包括调节池、设备间（反渗透系统和气浮系统）、稀释池、清水池、污泥间、储水池等构筑物，以及配套的公辅工程、储运工程、环保工程等。项目总投资 256.5 万元，全部为环保投资。

《报告表》认为，在全面落实各项生态环境保护和环境污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。因此，我局原则同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和环境保护措施进行建设。

二、项目施工和运营管理中应重点做好如下工作：

（一）应加强施工期环境管理，土石方开挖过程中应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围，并及时采取场地洒水等措施，对堆场和运输散体物料车辆进行遮盖、密闭，减少裸露土地面积和扬尘。

（二）严格落实《报告表》中水污染防治措施，产生浓水用于过滤器反冲洗后返回原水预处理系统进行再处理，处理后部分用于除灰渣系统补水、干灰加湿及储煤棚洒水，剩余部分再次返回系统循环处理利用，严禁外排；盐泥压滤产生的压滤水返回预

处理系统进行再处理，严禁外排。

(三) 落实《报告表》中固体废弃物污染防治措施。污水处理回用系统中盐泥通过沉降浓缩后经板框压滤机脱水(含水率低于60%)暂存于污泥池内，后运至开发区渣场填埋处置；过滤器产生的废活性炭、石英砂滤材、反渗透膜、滤芯等更换后由厂家直接回收，不做临时贮存。

(四) 应采取妥善措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。

(五) 做好分区防渗措施。车间、调节池、设备间、稀释池、清水池、储水池、污泥池等各构筑物均须采取严格防渗漏措施，防止污染地下水。

(六) 加强环境风险防范。制定环境风险防范应急预案和完善的环境保护管理制度，落实环境风险事故防范措施，提高应急能力。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，项目竣工后，按规定程序实施竣工环境保护验收，方可投入运行。

四、你公司应在收到本批复后5个工作日内，将报批版的《报告表》和批复送达拉特旗环境监察大队，我局委托达拉特旗环境监察大队负责项目建设过程及运行的日常管理。

五、该项目从批准之日起超过5年方决定开工建设，其环评

文件应重新审核。如果项目建设地点、规模、工艺、防治污染和防止生态破坏的措施等发生重大变化时，需重新报批环评文件。



抄送： 达拉特旗环境监察大队、山东永宏环保技术咨询有限公司

达拉特旗环保局行政审批办公室

2019年8月7日印发

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	达拉特旗宏珠环保热电有限公司	机构代码	91150621779465054F
法定代表人	李鹏飞	联系电话	15894901999
联系人	张瑞	联系电话	15332852999
传真		电子邮箱	
地址	内蒙古自治区鄂尔多斯达拉特旗树林召镇新园街延线南泰兴路东 E: 110°2'17.31"N: 40°25'21.22"		
预案名称	内蒙古达拉特旗 4×15MW 热电联产项目突发环境污染事故应急预案		
风险级别	M (较大)		
<p>本单位于2022年2月28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	2022.3.9

突发环境事件应急预案备案文件目录	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（纸质文件和电子文件）； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明包括（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（纸质文件和电子文件）； 4. 环境应急资源调查报告（纸质文件和电子文件）； 5. 环境应急预案评审意见（纸质文件和电子文件）。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2022 年 3 月 9 日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2022年3月9日 </div>		
备案编号	150621-2022-004-M		
报送单位	达拉特旗宏珠环保热电有限公司		
受理部门负责人	薛敏	经办人	许文强

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

内蒙古碧蓝环境科技有限公司:

达拉特旗宏珠环保热电有限公司废水综合利用技改项目按照环境保护行政主管部门的审批要求,严格执行各项环境保护措施,污染防治设施与主体工程同时投入试运行。我单位特此委托贵公司对本项目进行竣工环境保护验收监测,并编制竣工验收检测报告表。

委托单位: 达拉特旗宏珠环保热电有限公司

地 址: 鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新园街延线南、泰兴路东

联 系 人: 张瑞

联系电话: 15332852999

委托日期: 2021.12



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：160512050264

名称：内蒙古碧蓝环境科技有限公司

地址：鄂尔多斯东胜区天骄路豪景公馆2号楼北底商105、106（017000）

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：

2016年05月18日

有效期至：

2022年05月17日

发证机关：



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。

