

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水  
综合利用项目

建设单位：内蒙古西清环保工程有限公司

内蒙古耀翊环保有限公司

2025年12月

建设单位：内蒙古西清环保工程有限公司

负责人：任守吉

编制单位：内蒙古耀翊环保有限公司

法人代表：刘和平

建设单位

电话：15647743113

传真：-

地址：鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇

编制单位

电话：18304771555

传真：-

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市  
东胜区万正美林湾商住小区  
A1-14#2层202室

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目				
建设单位名称	内蒙古西清环保工程有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇中税煤矿工业场地内空地				
主要产品名称	处理后矿井水				
设计生产能力	15000m <sup>3</sup> /d				
实际生产能力	15000m <sup>3</sup> /d				
建设项目环评时间	2023年10月	开工建设时间	2024年6月		
调试时间	2025年3月	验收现场监测时间	2025年11月12日-13日		
环评报告表审批部门	鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局	环评报告表编制单位	内蒙古绿之垠环保科技有限公司		
环评报告表审批时间	2024年5月10日	批准文号	鄂环鄂评字（2024）13号		
投资总概算（万元）	2231.03	环保投资总概算（万元）	2231.03	比例	100%
实际总投资（万元）	2231.03	实际环保投资（万元）	2231.03	比例	100%
验收监测依据	1、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018修订）（2018年10月26日修订）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）； 3、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日实施）； 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起实施）； 5、《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）； 6、《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20日施行； 7、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日起实施）； 8、《内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目				

	<p>环境影响报告表》（内蒙古绿之垠环保科技发展有限公司，2023年10月）；</p> <p>9、《鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局关于内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目环境影响报告表的批复》（鄂环鄂评字〔2024〕13号，2024年5月10日）；</p> <p>10、本项目于2025年12月09日进行了排污登记，编号为：911506930990526193002W，有效期限：自2025年12月09日起至2030年12月08日止；</p> <p>11、现场调查资料、现场监测数据及内蒙古西清环保工程有限公司提供的相关数据。</p>																																																
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>(1) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1地表水环境质量标准基本项目标准限值中的III类标准限值</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 矿井水排放标准限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">污染因子</th> <th style="width: 33%;">单位</th> <th style="width: 33%;">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值</td> <td>无量纲</td> <td>6-9</td> </tr> <tr> <td>溶解氧</td> <td>mg/L</td> <td>≥5</td> </tr> <tr> <td>高锰酸盐指数</td> <td>mg/L</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>mg/L</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量</td> <td>mg/L</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>总氮</td> <td>mg/L</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>铜</td> <td>mg/L</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>锌</td> <td>mg/L</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>氟化物</td> <td>mg/L</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>硒</td> <td>mg/L</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>砷</td> <td>mg/L</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td>mg/L</td> <td>0.0001</td> </tr> <tr> <td>镉</td> <td>mg/L</td> <td>0.005</td> </tr> </tbody> </table>	污染因子	单位	标准限值	pH 值	无量纲	6-9	溶解氧	mg/L	≥5	高锰酸盐指数	mg/L	6	化学需氧量	mg/L	20	五日生化需氧量	mg/L	4	氨氮	mg/L	1.0	总磷	mg/L	0.2	总氮	mg/L	1.0	铜	mg/L	1.0	锌	mg/L	1.0	氟化物	mg/L	1.0	硒	mg/L	0.01	砷	mg/L	0.05	汞	mg/L	0.0001	镉	mg/L	0.005
污染因子	单位	标准限值																																															
pH 值	无量纲	6-9																																															
溶解氧	mg/L	≥5																																															
高锰酸盐指数	mg/L	6																																															
化学需氧量	mg/L	20																																															
五日生化需氧量	mg/L	4																																															
氨氮	mg/L	1.0																																															
总磷	mg/L	0.2																																															
总氮	mg/L	1.0																																															
铜	mg/L	1.0																																															
锌	mg/L	1.0																																															
氟化物	mg/L	1.0																																															
硒	mg/L	0.01																																															
砷	mg/L	0.05																																															
汞	mg/L	0.0001																																															
镉	mg/L	0.005																																															

铬（六价）	mg/L	0.05
铅	mg/L	0.05
氰化物	mg/L	0.2
挥发酚	mg/L	0.005
石油类	mg/L	0.05
阴离子表面活性剂	mg/L	0.2
硫化物	mg/L	0.2
粪大肠菌群	个/L	10000

（2）《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 采煤废水污染物排放限值中的新建生产线标准限值

**表 1-2 矿井水排放标准限值**

污染因子	单位	标准限值
悬浮物	mg/L	50

（3）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值

**表 1-3 噪声排放标准限值**

污染因子	单位	标准限值	
		昼间	60
噪声	dB（A）	夜间	50

**表二 项目建设情况**

**1、项目工程概况**

项目名称：内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目

建设单位：内蒙古西清环保工程有限公司

建设性质：新建

生产规模：处理能力为15000m<sup>3</sup>/d的矿井疏干水处理利用系统

建设地点：鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇中税煤矿工业场地内空地。具体地理位置见图2.1-1

建设总投资：总投资2231.03万元，全部为环保投资。

**2、工程建设内容**

本项目总占地面积为 3612.2m<sup>2</sup>，主要建设内容包括疏干水处理厂房、加药间、中控室、配电室、药剂库、退水管线及其公用、环保工程等。具体项目组成见表 2.2-1，厂区平面布置见图 2.2-1。

表 2.2-1 项目工程组成一览表

工程类别	项目	环评工程内容	实际建设内容	实际建设与环评符合性说明
主体工程	疏干水处理厂房	轻钢结构，长 43.88m×宽 24m×高 8.4m，占地 1053.12m <sup>2</sup> 。主要进行疏干水处理。厂房内主要设置 5 台一体化净水器、11 台多介质过滤器、6 套反渗透装置等。共设 3 条矿井疏干水处理利用生产线，分别为 2 条 150m <sup>3</sup> /h 矿井疏干水处理利用生产线；1 条 325m <sup>3</sup> /h 矿井疏干水处理利用生产线。设计共处理矿井水量为 15000m <sup>3</sup> /d。	共建设四个厂房，分别为 1-4 车间，轻钢结构，1 车间面积 456.28 平米，24.4m×18.7m×6.0m，2 车间面积 1048.65 平米，40.74m×25.74m×6.2m，3 车间面积 1045.99 平米，40.7m×25.7m×6.5m，4 车间面积 1061.28 平米，44.0m×24.12m×6.5m。其他与环评一致。	厂房总占地面积增加，但是生产线数量和规模不变；平面布置发生了变化，但都是在厂址内调整
辅助工程	加药间	2 座加药间均位于疏干水处理车间内，占地面积均为 30m <sup>2</sup> 。主要进行系统加药装置摆放。	设置 2 座加药间，分别位于 2 车间和 4 车间内，2 车间内加药间面积为 96m <sup>2</sup> ，4 车间内加药间面积为 60.84m <sup>2</sup>	占地面积增加，但是规模不变；平面布置发生了变化，但都是在厂址内调整
	中控室	2 座中控室均位于疏干水处理车间内，占地面积均为 15m <sup>2</sup> 。主要进行水处理系统集中控制。	设置 1 座中控室，位于 4 车间内，占地面积为 30.42m <sup>2</sup>	中控室减少 1 座，但是总占地面积增加 0.42m <sup>2</sup> ；平面布置发生了变化，但都是在厂址内调整
	配电室	2 座配电室均位于疏干水处理车间内，占地面积均为 54m <sup>2</sup> 。	设置 2 座配电室，分别位于 2 车间和 4 车间内，占地面积分别为 22.75m <sup>2</sup> 和 108.68m <sup>2</sup> ，1 车间和 3 车间各设置一个配电箱	占地面积增加，但是规模不变
储运工程	退水管线	新建退水管线长约 5.2km，利用原有退水管线长约 5.2km。	与环评一致	符合

	输水管线	依托现有输水管线约 34.15km。	与环评一致	符合	
	药剂库	1 座，占地面积 70m <sup>2</sup> ，主要暂存絮凝剂（PAC）、助凝剂（PAM）、阻垢剂、非氧化杀菌剂。	药剂库和 4 车间内的加药间共用 1 个，面积为 60.84m <sup>2</sup>	占地面积减小，但是规模不变	
公用工程	供水	生活用水为外购桶装水，生产用水为处理后的矿井水。	与环评一致	符合	
	供电	由新建配电室提供。	与环评一致	符合	
	供热	本项目厂房供热依托中税煤矿现有供热系统。	与环评一致	符合	
环保工程	废水	生活污水	生活污水依托中税煤矿生活污水处理站处理。	与环评一致	符合
		生产废水	反渗透浓水通过管道输送进入西清环保公司棋盘井工业园区高含盐废水处理项目进行处理。	反渗透浓水通过管道输送进入鄂尔多斯集团棋盘井工业园区高含盐废水处理项目（西清环保公司棋盘井工业园区高含盐废水处理项目）进行处理	符合
	固废	生活垃圾	生活垃圾分类后堆放至垃圾收集桶集中收集后，定期交由环卫部门处置。	与环评一致	符合
		污泥	水处理产生的污泥经压滤机压滤后落入接泥车内待装满后送至中税煤矿选煤厂掺入煤中一起外售。	与环评一致	符合
		废反渗透膜	废反渗透膜由厂家清洗跟换。	与环评一致	符合
	噪声	通过采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施，降低噪声源强。	与环评一致	符合	

	防渗	项目疏干水处理车间进行一般防渗，一般防渗区防渗技术要求：等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。	车间地面采用 20cm 厚抗渗等级为 P6 级的钢筋混凝土层，等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$	符合
依托工程	生活污水处理站	/	鄂尔多斯市生态环境局于 2023 年 11 月 16 日出具了《鄂尔多斯市生态环境局关于内蒙古鄂尔多斯煤炭有限责任公司乌海煤炭矿区内蒙古鄂尔多斯煤炭有限责任公司煤矿改扩建项目 120 万吨/年环境影响报告书的批复》（鄂环审字〔2023〕276 号），项目于 2024 年 5 月通过了自主验收，包含日处理规模为 $360m^3$ 的生活污水处理站，设备选型为 WSZ-F 型一体化埋地式污水处理装置；处理工艺为：格栅池→污水调节池→缺氧池→接触性氧化池→MBR 池→消毒及清水池→回用。生活污水处理站目前处理生活污水量约 $230m^3/d$ ，余量 $130m^3/d$ ，本项目生活污水产生量约为 $0.75m^3/d$ ，本项目生活污水依托处理可行。	依托可行
	高含盐废水处理项目	/	鄂尔多斯市环境保护局于 2015 年 4 月 1 日出具了《鄂尔多斯市环境保护局关于鄂尔多斯集团棋盘井工业园区高含盐废水处理项目环境影响报告书的批复》（鄂环评字〔2015〕154 号），于 2017 年 2 月 14 日出具了《鄂尔多斯市环境保护局关于鄂尔多斯集团棋盘井工业园区高含盐废水处理项目竣工环境保护验收意见的通知》（鄂环监字〔2017〕18 号），废水处理能力为 $10000t/d$ ，现有高含盐废水处理项目处理高含盐废水量约 $5000t/d$ ，余量 $5000t/d$ ，本项目高含盐废水量约 $4935t/d$ ，本项目高含盐废水依托处理可行。	依托可行



图 2.1-1 地理位置图

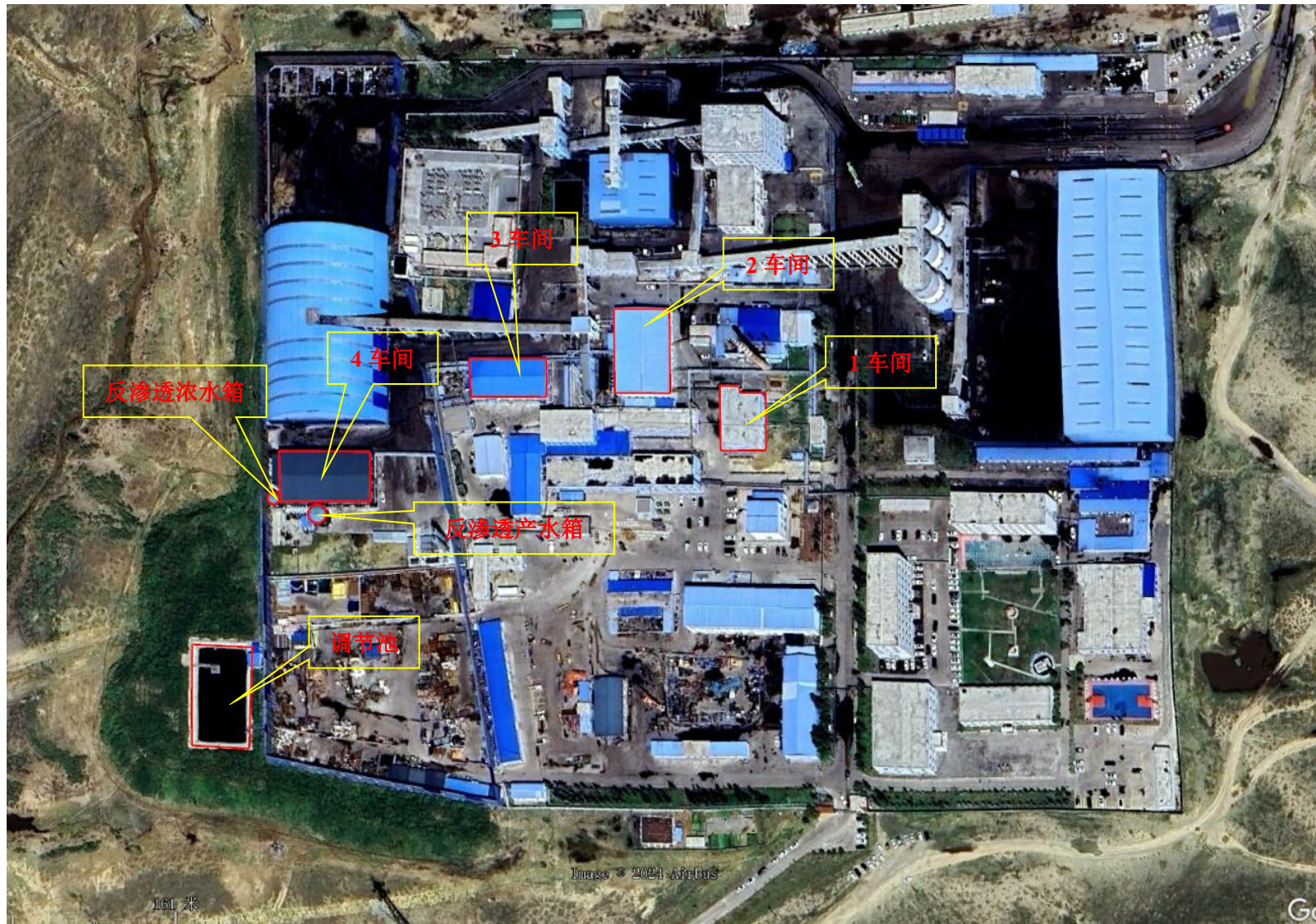


图 2.2-1 项目厂区平面布置图

### 3、主要原辅材料消耗

表 2.3-1 原辅材料情况表

序号	药剂	单位	年使用量	备注
1	聚合氯化铝 (PAC)	t/a	65	外购, 袋装, 暂存于药剂库
2	聚丙烯酰胺 (PAM)	t/a	55	
3	阻垢剂	t/a	2.2	外购, 桶装, 暂存于药剂库
4	非氧化杀菌剂 (异噻唑啉酮)	t/a	60	

### 4、工程环保投资

本项目为环保项目, 项目总投资 2231.03 万元, 全部为环保投资。

### 5、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 17 人, 年工作 333 天, 实行四班两倒, 每班 12 小时, 每天运行 24 小时。

### 6、项目重大变动情况

表 2.6-1 项目变动情况一览表

环评建设内容	实际建设内容	变动情况	清单对应要求	是否属于重大变动
轻钢结构, 长 43.88m×宽 24m×高 8.4m, 占地 1053.12m <sup>2</sup> 。主要进行疏干水处理。厂房内主要设置 5 台一体化净水器、11 台多介质过滤器、6 套反渗透装置等。共设 3 条矿井疏干水处理利用生产线, 分别为 2 条 150m <sup>3</sup> /h 矿井疏干水处理利用生产线; 1 条 325m <sup>3</sup> /h 矿井疏干水处理利用生产线。设计共处理矿井水量为 15000m <sup>3</sup> /d。	共建设四个厂房, 分别为 1-4 车间, 轻钢结构, 1 车间面积 456.28 平米, 24.4m×18.7m×6.0m, 2 车间面积 1048.65 平米, 40.74m×25.74m×6.2m, 3 车间面积 1045.99 平米, 40.7m×25.7m×6.5m, 4 车间面积 1061.28 平米, 44.0m×24.12m×6.5m。其他与环评一致。	厂房总占地面积增加, 但是生产线数量和规模不变; 平面布置发生了变化, 但都是在厂址内调整	规模: 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 地点: 5.重新选址; 在原厂址附近调整 (包括总平面布置变化) 导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	不属于
2 座加药间均位于疏干水处理车间内, 占地面积均为 30m <sup>2</sup> 。主要进行系统加药装置摆放。	设置 2 座加药间, 分别位于 2 车间和 4 车间内, 2 车间内加药间面积为 96m <sup>2</sup> , 4 车间内加药间面积为 60.84m <sup>2</sup>			不属于
2 座配电室均位于疏干水处理车间内, 占地面积均为 54m <sup>2</sup> 。	设置 2 座配电室, 分别位于 2 车间和 4 车间内, 占地面积分别为 22.75m <sup>2</sup> 和 108.68m <sup>2</sup> , 1 车间和 3 车间各设置一个配电箱			不属于

2座中控室均位于疏干水处理车间内，占地面积均为15m <sup>2</sup> 。主要进行水处理系统集中控制。	设置1座中控室，位于4车间内，占地面积为30.42m <sup>2</sup>	中控室减少1座，但是总占地面积增加	不属于
1座，占地面积70m <sup>2</sup> ，主要暂存絮凝剂（PAC）、助凝剂（PAM）、阻垢剂、非氧化杀菌剂。	药剂库和4车间内的加药间共用1个，面积为60.84m <sup>2</sup>	占地面积减小，但是规模不变	不属于

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688号可知，本项目变动情况不属于重大变动，故本项目不存在重大变动。

## 7、公用工程

### （1）供电

项目用电由新建配电室提供。

### （2）供水

项目运营期用水包括生产用水和生活用水。生产用水主要是药剂配置用水，用水来源为处理后的矿井水，生活用水为购买桶装水。项目劳动定员为17人，用水量约为1.01m<sup>3</sup>/d；项目药剂配置用水量，根据企业提供约为30.6m<sup>3</sup>/d。

### （3）排水

项目运营期排水主要为生活污水和反渗透浓水。项目运营生活污水产生量约0.75m<sup>3</sup>/d，依托中税煤矿生活污水处理站处理；根据企业提供，矿井水进入反渗透装置处理后，反渗透浓水量约4935m<sup>3</sup>/d，通过管道输送进入鄂尔多斯集团棋盘井工业园区高含盐废水处理项目进行处理。

### （4）供暖

项目厂房供热依托中税煤矿现有供热系统。

## 8、工艺流程简述

恒邦煤矿、电冶二矿、中税煤矿矿井疏干水通过管道输送进入本项目调节池进行均质调节后，分三部分进入矿井水处理系统进行处理，一部分（150m<sup>3</sup>/h）进入平流式初沉池，一部分（325m<sup>3</sup>/h）进入一体化净水器，一部分（150m<sup>3</sup>/h）进入一体化净水器。

①号线：150m<sup>3</sup>/h 疏干水进入平流式初沉池沉淀后进入一体化净水器处理，处理后疏干水进入中间水池，由多介质过滤器进水泵打入多介质过滤器进行过滤，过滤水进入过滤器产水池（1#）后由反渗透增压泵、高压泵打入反渗透装置，通过反渗透膜将水中大部分溶解性总固体，降低水的总硬度，反渗透产水进入回用水池暂存后通过管道输送至中税煤矿、选煤厂作为生产用水及本项目药剂配置用水，未利用的回用水输送至鄂托克旗澄源水务有限公司做为中水水源回用于周边企业。反渗透浓水进入反渗透浓水池，通过管道输送进入鄂尔多斯集团棋盘井工业园区高含盐废水处理项目进行处理。

全自动一体化净水器分为反应区、沉淀区和过滤区，反应区进行絮凝反应，通过投加絮凝剂 PAC、助凝剂 PAM 进行混凝反应，快速反应后废水进入沉淀区沉淀，去除大颗粒悬浮物、大部分油类和氟化物，同时去除水中部分 COD，过滤区采用石英砂滤料，去除部分悬浮物，过滤区定期进行反冲洗，反冲洗废水进入平流式初沉池。

多介质过滤器在运行一定时间后要反冲洗，反冲洗废水进入絮凝沉降池，絮凝沉降池通过加入絮凝剂 PAC、助凝剂 PAM 进行混凝反应，去除大颗粒悬浮物，同时去除水中部分 COD，絮凝沉降池处理后产水进入回用水池，絮凝沉降池、平流式初沉池、一体化净水器产生的污泥进入污泥浓缩池后通过压滤机脱水后送至中税煤矿选煤厂掺入煤中一起外售，污泥脱水后含水率约 60%。

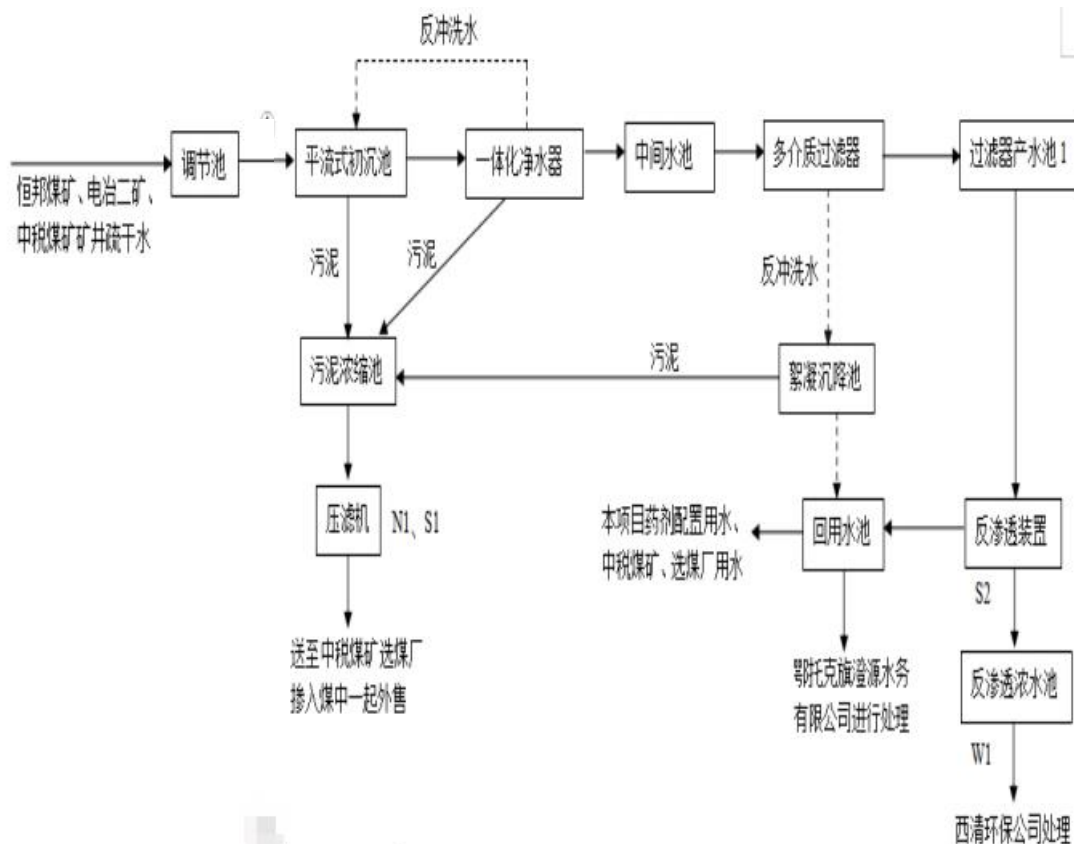
多介质过滤器内滤料分为三层，最底部一层为 1.2—1.6cm 的石英砂垫层，中间一层为 0.4—0.6cm 的石英砂，最上部一层为 0.8—1.2mm 的无烟煤，主要去除水中大颗粒悬浮物和部分 COD。

②号线：325m<sup>3</sup>/h 疏干水进入一体化净水器，经一体化净水器处理后的矿井水进入中间水箱（1#），再由多介质过滤器进水泵打入多介质过滤器进行过滤，过滤水进入过滤器产水池（2#）后由反渗透增压泵、高压泵打入反渗透装置，反渗透产水进入反渗透产水箱暂存后通过管道输送至鄂托克旗澄源水务有限公司做为中水水源回用于周边企业，反渗透浓水进入反渗透浓水箱通过管道输送进入鄂尔多斯集团棋盘井工

业园区高含盐废水处理项目进行处理。多介质过滤器反冲洗水进入一体化净水器，一体化净水器的反冲洗水和污泥均进入排泥收集池（1#），排泥收集池（1#）收集后进入絮凝沉淀池进行处理。

③号线：150m<sup>3</sup>/h 疏干水进入一体化净水器处理后进入中间水箱（2#），再由多介质过滤器进水泵打入多介质过滤器进行过滤，过滤水进入过滤器产水池（2#）后由反渗透增压泵、高压泵打入反渗透装置，反渗透产水进入反渗透产水箱暂存后通过管道输送至鄂托克旗澄源水务有限公司做为中水水源回用于周边企业，反渗透浓水进入反渗透浓水箱通过管道输送进入鄂尔多斯集团棋盘井工业园区高含盐废水处理项目进行处理。多介质过滤器、一体化净水器反冲洗水进入反洗水收集池收集后进入调节池进行处理。一体化净水器产生的污泥进入排泥收集池（2#），通过污泥泵打入排泥收集池（1#）进入絮凝沉降池进行处理。

①号线：



②号线、③号线：

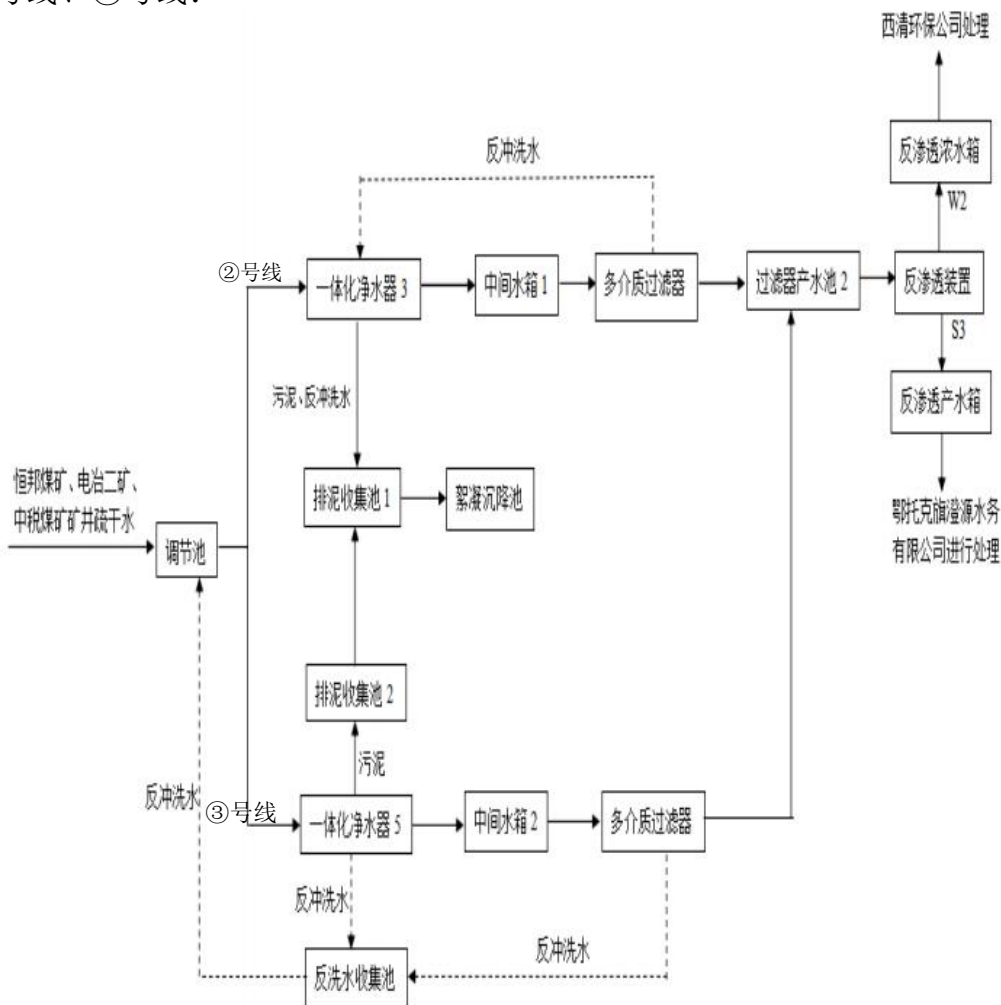


图 2.8-1 污水处理工艺流程图

产污环节简述

- (1) 废气：本项目运营期无废气产生和排放。
- (2) 废水：本项目运营期废水主要为生活污水、反渗透浓水。
- (3) 噪声：本项目的噪声主要来源于泵类、压滤机运行噪声。
- (4) 固废：本项目固体废物主要为生活垃圾、污泥、废反渗透膜。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

#### 1、项目主要污染物产生及排放情况

##### (1) 废气

项目运营期无废气产生和排放。

##### (2) 废水

项目废水污染源主要为生活污水和反渗透浓水。

项目运营人员产生的生活污水依托中税煤矿生活污水处理站处理；反渗透浓水通过管道输送进入鄂尔多斯集团棋盘井工业园区高含盐废水处理项目进行处理。

##### (3) 噪声

项目噪声污染源主要为泵类、压滤机等，产噪设备均置于厂房内，并采取基础减振等降噪措施。

##### (4) 固废

项目固体废物主要为污泥、废反渗透膜、生活垃圾。

污泥经脱水后落入接泥车内待装满后送至中税煤矿选煤厂掺入煤中一起出售；废反渗透膜由厂家清洗更换；生活垃圾经收集后由市政垃圾车拉运统一处理。

#### 2、总量控制指标

本项目不涉及总量控制。

**表四 环评影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定**

**1、环评影响报告表主要结论与建议**

本次验收按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的规定，摘录了环境影响报告表中对废水、噪声及固体废物污染防治设施效果的要求，汇总表见下表 4.1-1

表 4.1-1 建设项目采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、TP、TN	项目生活污水依托中税煤矿生活污水处理站处理；矿井疏干水处理后出水达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中的Ⅲ类标准用于中税煤矿、选煤厂生产用水及本项目药剂配置用水等，未利用的回用水输送至鄂托克旗澄源水务有限公司进行处理；反渗透浓水进入反渗透浓水池，通过管道输送进入西清环保公司棋盘井工业园区高含盐废水处理项目进行处理。无废水外排。因此，项目对水环境影响较小。	
	反渗透浓水	高盐		
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	分类后堆放至垃圾收集桶，定期交由环卫部门处置。	不外排
	污泥	污泥	污泥经脱水后落入接泥车内待装满后送至中税煤矿选煤厂掺入煤中一起外售	
	废反渗透膜	废反渗透膜	由厂家清洗跟换	
噪声	泵类、压滤机等设备运行噪声	噪声	基础减振、封闭厂房	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求
土壤及地下水污染防治措施	根据项目水处理设施及设备均位于疏干水处理车间，项目疏干水处理车间均进行一般防渗，一般防渗区防渗技术要求：等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s。本项目采取防渗措施后，对地下水、土壤环境影响较小。			

**2、环评批复的主要内容**

内蒙古西清环保工程有限公司：

你单位报送的由内蒙古绿之垠环保科技发展有限公司编制的《内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉，经审核，提出如下批复意见：

一、本项目位于鄂托克旗棋盘井镇中税煤矿西侧。项目主要建设一座矿井疏干水处理站，新建处理能力为 15000m<sup>3</sup>/d 的矿井疏干水处理利用系统，用于集中处理阿尔巴斯二矿、电冶一矿、中税煤矿开采产生的矿井疏干水，输水管线依托现有管线。项

项目总投资 2231.03 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》中所列的项目性质、规模、地点、环境保护措施进行建设。

## 二、项目建设与运行管理中应重点做好的工作

1.加强施工期环境管理，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。施工期产生的废水和固体废弃物须集中收集后统一处置。

2.落实大气污染防治措施。本项目冬季供热依托中税煤矿现有供热系统，不得新建燃煤、燃油锅炉。加强运营期管理，厂区及运输道路硬化，定时洒水抑尘，同时加强对运输车辆的管理，减少扬尘污染。

3.强化废水处理与回用。生活污水依托中税煤矿生活污水处理站处理；本项目处理后的矿井水满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 采煤废水污染物排放限值 and 《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表 1 中的Ⅲ类标准，一部分用于中税煤矿及选煤厂生产用水，一部分通过中水管网统一输入棋盘井疏干水综合利用工程，反渗透浓水通过管道输送至西清环保公司棋盘井工业园区高含盐废水处理项目进行处理。厂区地面须按相关要求做好分区防渗措施，并建立完善的地下水监测制度，确保不会对地下水造成影响。

4.应采取妥善控制措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

5.妥善处置各类固体废物。生活垃圾集中收集在垃圾收集桶内，定期交由环卫部门处置；运营期产生的污泥经压滤机压滤后集中收集后统一外售；废反渗透膜由厂家清洗更换，不在厂区贮存。建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求对一般固废进行分类处置，不得乱弃。

6.强化环境风险防范。制定环境风险应急预案，落实环境风险事故防范措施，提

高事故风险防范和污染控制能力。

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，须按照规定程序实施竣工环境保护验收。

四、由鄂尔多斯市生态环境综合行政执法支队鄂托克旗大队负责该项目的日常监管工作。

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。

### 3、批复要求与实际落实情况调查

表 4.3-1 建设项目环评批复环保要求落实情况一览表

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	加强施工期环境管理，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。施工期产生的废水和固体废弃物须集中收集后统一处置。	施工期严格按照设计要求施工，尽可能地在厂区范围内施工。运输车辆密闭苫盖，施工场地定期洒水。施工现场和建筑体分别采取围栏、设置工棚、覆盖遮蔽等措施，对易起尘物料进行覆盖。施工期间合理规划施工时间，未出现扰民事件，建筑垃圾和生活垃圾收集后集中处理。施工期进行了严格的环境管理，无环境污染事件及投诉情况发生。	符合
2	落实大气污染防治措施。本项目冬季供热依托中税煤矿现有供热系统，不得新建燃煤、燃油锅炉。加强运营期管理，厂区及运输道路硬化，定时洒水抑尘，同时加强对运输车辆的管理，减少扬尘污染。	已落实大气污染防治措施。本项目冬季供热依托中税煤矿现有供热系统，未新建燃煤、燃油锅炉。厂区及运输道路已硬化，并定时洒水抑尘，同时对运输车辆进行管理，加盖苫布等。	符合
3	强化废水处理与回用。生活污水依托中税煤矿生活污水处理站处理；本项目处理后的矿井水满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 采煤废水污染物排放限值和《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表 1 中的 III 类标准，一部分用于中税煤矿及选煤厂生产用水，一部分通过中水管网统一输入棋盘井疏干水综合利用工程，反渗透浓水通过管道输送至西清环保公司棋盘井工业园区高含盐废水处理项目进行处理。厂区地面须按相关要求做好分区防渗措施，并建立完善的地下水监测制度，确保不会对地下水造成影响。	生活污水依托中税煤矿生活污水处理站处理；根据验收检测，本项目处理后的矿井水满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 采煤废水污染物排放限值和《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表 1 中的 III 类标准，一部分用于中税煤矿及选煤厂生产用水，一部分通过中水管网统一输入棋盘井疏干水综合利用工程，反渗透浓水通过管道输送至鄂尔多斯集团棋盘井工业园区高含盐废水处理项目进行处理。厂区地面进行了硬化，疏干水处理车间进行了一般防渗措施，具体采用 20cm 厚抗渗等级为 P6 级的钢筋混凝土层，等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。	符合

4	应采取妥善控制措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。	已落实噪声污染防治措施。产噪设备均置于厂房内，并采取基础减振等降噪措施，根据验收检测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求	符合
5	妥善处置各类固体废物。生活垃圾集中收集在垃圾收集桶内，定期交由环卫部门处置；运营期产生的污泥经压滤机压滤后集中收集后统一外售；废反渗透膜由厂家清洗更换，不在厂区贮存。建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求对一般固废进行分类处置，不得乱弃。	已妥善处置各类固体废物。运营期产生的污泥经压滤机压滤后落入接泥车内待装满后送至中税煤矿选煤厂掺入煤中一起出售；废反渗透膜由厂家清洗更换，不在厂区贮存；生活垃圾经收集后由市政垃圾车拉运统一处理。	符合
6	强化环境风险防范。制定环境风险应急预案，落实环境风险事故防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力	已落实环境风险防范措施。建设单位编制了《内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目突发环境事件应急预案》，并在当地生态环境主管部门进行了备案（备案编号：15062410-2025-060-L）	符合

表五 污染物监测情况

**1、验收监测质量保证及质量控制**

本次验收由内蒙古耀翊环保有限公司进行了现场检测，并出具检测报告，验收检测的质量保证及质量控制措施如下：

检测报告中的检测分析方法均为国家和生态环境部发布的现行有效标准，且均通过实验验证，报告中所涉及的检测项目全部在检验检测机构资质认定证书附表范围内；用于检测的设施和环境条件满足相关法律、法规和标准的要求；所有检测仪器、器具均经计量部门校准或检定合格并在有效期内使用，现场检测仪器设备在使用前后均按照相关技术规范要求进行校准或检查；本检测报告中涉及的相关人员均经培训、能力确认、考核合格并持证上岗。

采样前准备、样品采集、样品流转、样品保存几个步骤实行全过程质量监督控制，样品运输与交接等环节均受控，样品分析全部按国家规定的有关标准与技术规范进行，实行全过程质量控制，如平行双样、空白试验、标准曲线的绘制与检验、实验室内精密度与准确度控制、加标回收率等，质控样品和平行样品量达到每批分析样品量的10%以上。对有标准样品的项目，同时进行了标准样品的测定。

检测报告中所涉及的数据均依据相关规定进行了校核及审核，检测报告实行三级审核制度，由授权签字人签发报出。

**2、验收检测内容****2.1 检测计划**

详细情况见表 5.2-1。

表 5.2-1 检测计划一览表

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次
废水	回用水池 (①号线)	pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬(六价)、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、悬浮物	每天 4 次， 连续检测 2 天
	反渗透产水箱 (②号线、③号线)		

噪声	厂界东侧	噪声	昼夜各 1 次， 连续检测 2 天
	厂界南侧		
	厂界西侧		
	厂界北侧		

## 2.2 检测仪器及编号、方法来源及检出限

详细情况见表 5.2-2 至 5.2-3。

表 5.2-2 废水检测仪器及编号、方法来源及检出限

序号	检测项目	分析方法及标准号	方法检出限	单位	使用仪器	仪器溯源有效截止日期
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	/	无量纲	便携式 pH 计 Testo 206-PH1 YY/YQ-100-02	2026.01.14
2	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89	0.5	mg/L	具塞滴定管 YY/YQ-06-001	2027.11.10
3	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-87	0.05	mg/L	离子计 PXSJ-227L YY/YQ-30-02	2026.10.26
4	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-89	2.5	mg/L	具塞滴定管 YY/YQ-06-003	2027.11.10
5	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	4	mg/L	具塞滴定管 YY/YQ-06-004	2027.11.10
6	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025	mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YY/YQ-10-01	2026.10.20
7	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009（方法 1 萃取分光光度法）	0.0003	mg/L		
8	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009（方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法）	0.004	mg/L		
9	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ/T 346-2007	0.08	mg/L		
10	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》HJ/T 342-2007	2	mg/L		
11	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	0.004	mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YY/YQ-29-01	2026.06.04
12	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3	μg/L		
13	汞		0.04	μg/L		
14	硒		0.4	ug/L		
15	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	0.03	mg/L	原子吸收分光光度计	2027.06.04

16	锰		0.01	mg/L		
17	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87（第一部分 直接法）	0.05	mg/L	紫外可见分光光度计T6新世纪 YY/YQ-10-01	2026.10.20
18	锌		0.05	mg/L		
19	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87（第二部分 螯合萃取法）	0.25	μg/L		
20	铅		2.5	μg/L		
21	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05	mg/L		
22	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	0.01	mg/L		
23	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018	0.01	mg/L		
24	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB 7494-87	0.05	mg/L		
25	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021（8.2.2 酸化-蒸馏-吸收法）	0.01	mg/L		
26	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	/	mg/L	电子天平 FA2204 YY/YQ-11-04	2026.11.02
27	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	20	MPN/L	二氧化碳培养箱HHCP-T YY/YQ-23-01	2026.02.27
28	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5	mg/L	生物培养箱 SPX-150 YY/YQ-12-01	2026.10.20
29	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	/	mg/L	便携式溶解氧分析仪 JPB-608A YY/YQ-65-01	2026.03.10

表 5.2-3 噪声检测仪器及编号、方法来源及检出限

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	单位	使用仪器	仪器溯源有效截止日期
1	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	/	dB(A)	多功能声级计 AWA5688 YY/YQ-107-02	2026.05.29
					声校准器 AWA6221B YY/YQ-106-02	2026.01.14

### 3、验收监测期间生产工况记录

本次验收检测时间为 2025 年 11 月 12 日-11 月 13 日，检测期间，本项目监测期间工况稳定、环境保护设施运行正常。验收监测期间生产工况记录见下表 5.3-1。

表 5.3-1 验收监测期间生产工况记录表

日期	设计处理能力	实际处理能力	负荷
2025 年 11 月 12 日	15000m <sup>3</sup> /d	10367m <sup>3</sup> /d	70%
2025 年 11 月 13 日	15000m <sup>3</sup> /d	12679m <sup>3</sup> /d	84.5%

4、检测结果

(1) 废水检测结果

表 5.4-1 废水检测结果表

检测 点位	采样日期	检测项目	单位	测定结果				标准 限值	是否 达标
				第一次	第二次	第三次	第四次		
回用水 池(① 号线)	2025.11.12	pH	无量纲	7.7	7.8	7.9	7.8	6-9	是
		高锰酸盐 指数	mg/L	1.2	1.3	0.9	0.8	6	是
		氟化物	mg/L	0.57	0.56	0.55	0.57	1.0	是
		氯化物	mg/L	40	40	41	39	250	是
		化学需氧 量	mg/L	18	17	18	18	20	是
		氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	1.0	是
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005	是
		氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	是
		硝酸盐氮	mg/L	0.61	0.57	0.60	0.58	10	是
		硫酸盐	mg/L	5	8	6	7	250	是
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	是
		砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	50	是
		汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.1	是
		硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	10	是
		铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	/	/
		锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	/
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	是		
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	是		

		镉	μg/L	0.25L	0.25L	0.25L	0.25L	5	是
		铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	50	是
		总氮	mg/L	0.82	0.81	0.85	0.82	1.0	是
		总磷	mg/L	0.14	0.14	0.15	0.14	0.2	是
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05	是
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	是
		硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	是
		悬浮物	mg/L	8	8	9	8	50	是
		粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20L	10000	是
		五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	mg/L	3.1	3.3	3.2	3.5	4	是
		溶解氧	mg/L	5.51	5.43	5.38	5.50	≥5	是
回用水池(①号线)	2025.11.13	pH	无量纲	7.8	7.7	7.7	7.8	6-9	是
		高锰酸盐指数	mg/L	1.0	0.8	1.2	1.4	6	是
		氟化物	mg/L	0.59	0.56	0.56	0.58	1.0	是
		氯化物	mg/L	41	40	42	42	250	是
		化学需氧量	mg/L	18	17	17	18	20	是
		氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	1.0	是
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005	是
		氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	是
		硝酸盐氮	mg/L	0.62	0.59	0.61	0.59	10	是
		硫酸盐	mg/L	10	11	13	12	250	是
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	是
		砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	50	是
		汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.1	是
		硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	10	是
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	/	/		

		锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	/
		铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	是
		锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	是
		镉	μg/L	0.25L	0.25L	0.25L	0.25L	5	是
		铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	50	是
		总氮	mg/L	0.81	0.78	0.77	0.83	1.0	是
		总磷	mg/L	0.15	0.14	0.15	0.15	0.2	是
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05	是
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	是
		硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	是
		悬浮物	mg/L	10	8	8	9	50	是
		粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20L	10000	是
		五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	3.4	3.3	3.2	3.1	4	是
		溶解氧	mg/L	5.54	5.45	5.48	5.51	≥5	是
反渗透水箱 (②号线、③号线)	2025.11.12	pH	无量纲	7.6	7.8	7.7	7.7	6-9	是
		高锰酸盐指数	mg/L	1.1	1.2	0.9	1.0	6	是
		氟化物	mg/L	0.49	0.53	0.57	0.58	1.0	是
		氯化物	mg/L	53	53	52	52	250	是
		化学需氧量	mg/L	14	13	15	14	20	是
		氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	1.0	是
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005	是
		氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	是
		硝酸盐氮	mg/L	0.59	0.60	0.60	0.58	10	是
		硫酸盐	mg/L	68	60	65	62	250	是
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	是		
砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	50	是		

		汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.1	是
		硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	10	是
		铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	/	/
		锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	/
		铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	是
		锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	是
		镉	μg/L	0.25L	0.25L	0.25L	0.25L	5	是
		铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	50	是
		总氮	mg/L	0.87	0.85	0.84	0.84	1.0	是
		总磷	mg/L	0.14	0.13	0.14	0.15	0.2	是
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05	是
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	是
		硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	是
		悬浮物	mg/L	16	18	15	15	50	是
		粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20L	10000	是
		五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	2.8	2.9	2.5	2.5	4	是
		溶解氧	mg/L	5.23	5.36	5.33	5.26	≥5	是
反渗透水箱 (②号线、③号线)	2025.11.13	pH	无量纲	7.7	7.6	7.7	7.7	6-9	是
		高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.1	0.8	1.3	6	是
		氟化物	mg/L	0.50	0.58	0.53	0.55	1.0	是
		氯化物	mg/L	54	53	52	54	250	是
		化学需氧量	mg/L	13	13	14	16	20	是
		氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	1.0	是
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005	是
		氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	是
		硝酸盐氮	mg/L	0.63	0.63	0.60	0.58	10	是

	硫酸盐	mg/L	70	68	67	65	250	是
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	是
	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	50	是
	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.1	是
	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	10	是
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	/	/
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	/
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	是
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	是
	镉	μg/L	0.25L	0.25L	0.25L	0.25L	5	是
	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	50	是
	总氮	mg/L	0.87	0.89	0.86	0.81	1.0	是
	总磷	mg/L	0.15	0.14	0.13	0.15	0.2	是
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05	是
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	是
	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	是
	悬浮物	mg/L	17	14	19	16	50	是
	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20L	10000	是
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	2.2	2.4	2.3	2.1	4	是
	溶解氧	mg/L	5.32	5.28	5.24	5.30	≥5	是
执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中的III类标准;悬浮物执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表2采煤废水污染物排放限值标准								

检测结果：检测期间，本项目，处理后的矿井水检测因子中悬浮物满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表2采煤废水污染物排放限值要求，其余各项检测因子均满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002表1中的III类标准限值要求。

(2) 噪声检测结果

表 5.4-2 噪声检测结果表

检测结果 (单位: dB (A))							
分析日期	检测点位	检测结果					
		昼间	标准限值	是否达标	夜间	标准限值	是否达标
2025.11.12	厂界东	47	60	是	45	50	是
	厂界南	47		是	44		是
	厂界西	48		是	48		是
	厂界北	51		是	48		是
2025.11.13	厂界东	46	60	是	45	50	是
	厂界南	47		是	46		是
	厂界西	48		是	47		是
	厂界北	52		是	48		是

参考执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准

检测结果: 检测期间, 本项目, 厂界昼间噪声检测结果在 46dB (A) ~52dB (A) 之间, 夜间检测结果在 44dB (A) ~48dB (A) 之间, 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准限值要求。

5、检测点位图

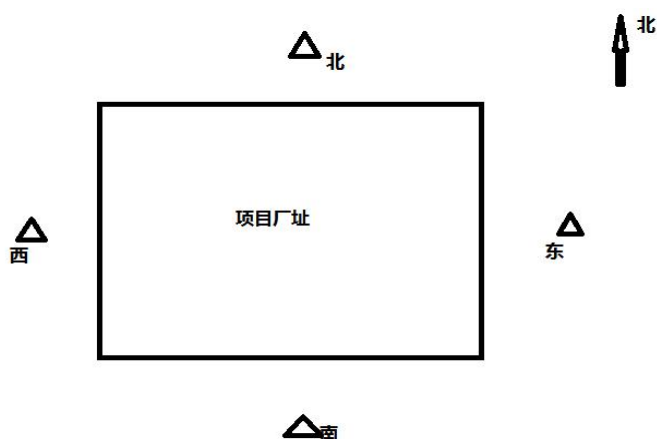


图 5.5-1 噪声测点示意图

表六 验收监测结论与建议

**1、验收监测结论：****1.1 废水**

本项目处理后的矿井水检测因子中悬浮物满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表2采煤废水污染物排放限值要求，其余各项检测因子均满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002表1中的III类标准限值要求。

**1.2 噪声**

厂界昼间噪声检测结果在46dB（A）~52dB（A）之间，夜间检测结果在44dB（A）~48dB（A）之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

**1.3 固废**

本项目污泥产生量约为133.2t/a，经脱水后落入接泥车内待装满后送至中税煤矿选煤厂掺入煤中一起出售；废反渗透膜目前未产生，由厂家清洗更换；

生活垃圾产生量约为2.1t/a，经垃圾箱集中收集后由市政垃圾车拉运统一处理。

**1.4 总量控制**

本项目不涉及总量控制。

**2、建设项目环境管理制度执行情况**

本项目制定了环境管理制度，建立了环境管理机构，环保档案齐全。编制了突发环境事件应急预案，并已在当地生态环境主管部门备案，备案编号为：15062410-2025-060-L。本项目于2025年12月09日进行了排污登记，编号为：911506930990526193002W，有效期限：自2025年12月09日起至2030年12月08日止。

**3、环境保护档案资料**

该项目环保档案手续齐全。

**4、建设单位环保组织机构及规章管理制度**

成立了环境保护工作领导小组，设有专职的环保人员。对厂内生产运营部、设备维护等部门的职责做了详细的规定，而且分工明确。

**5、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了环保设施及措施等。

## **6、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，监测期间工况稳定、环境保护设施运行正常。

## **7、建设期间和试生产阶段，是否发生了扰民和污染事故**

在建设期间和试生产阶段没有发生扰民事件和环境污染事故。

## **8、要求与建议**

- (1) 加强厂区及道路的洒水抑尘和清扫工作。
- (2) 物料不得露天堆放。
- (3) 加强各污染物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。

①号处理线:



平流式初沉池



一体化净水器



压滤机



多介质过滤器



反渗透装置



回用水池

②号处理线:



一体化处理装置



中间水箱



多介质过滤器

排泥收集池

③号处理线:

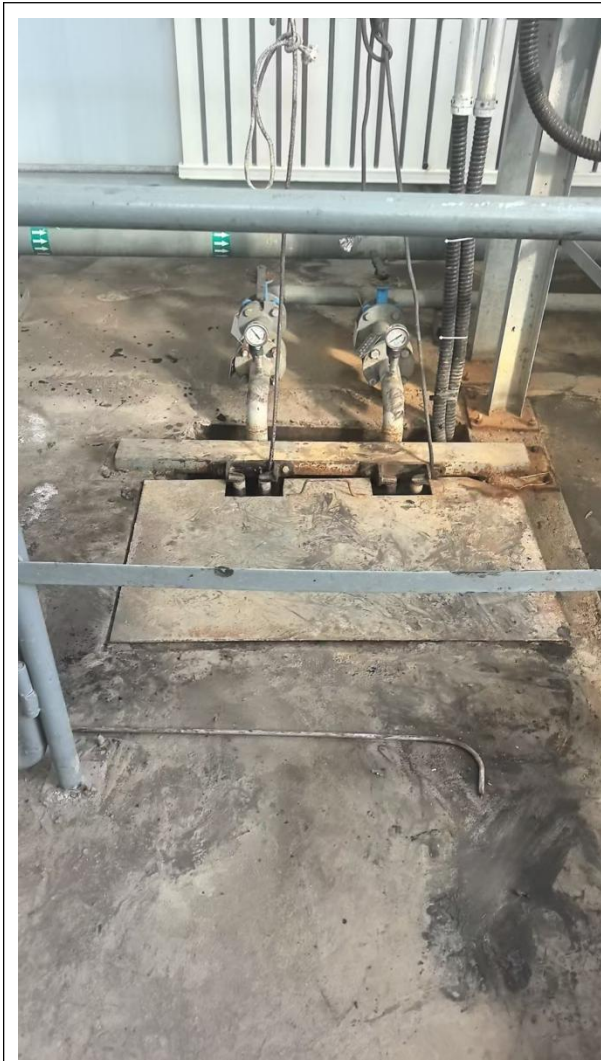


一体化处理装置

中间水箱



多介质过滤器



反洗水收集池



排泥收集池

②号处理线与③号处理线共用装置：



过滤器产水池



反渗透装置

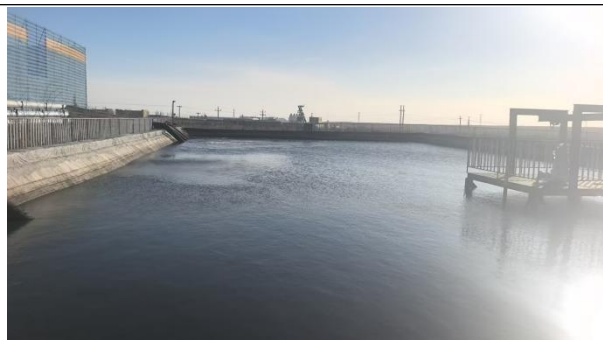


反渗透产水箱



反渗透浓水箱

①、②、③号处理线共用装置：



调节池



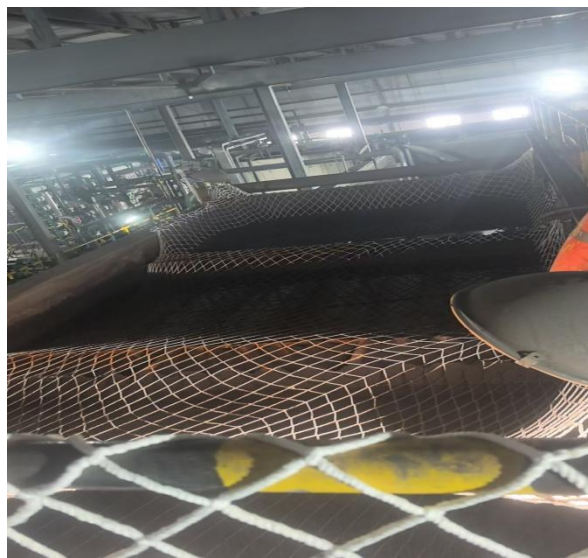
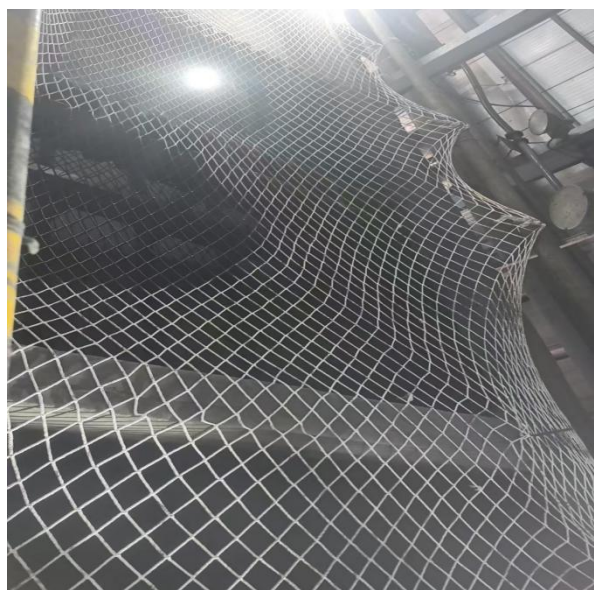
压滤机



污泥浓缩池



出泥口



絮凝沉淀池

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：内蒙古西清环保工程有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目				项目代码	/	建设地点	鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇中税煤矿工业场地内空地				
	行业类别（分类管理名录）	96 其他水的处理、利用与分配 469				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	项目厂区中心经度/纬度	107度6分1.874秒，39度22分12.581秒				
	设计生产能力	15000m <sup>3</sup> /d				实际生产能力	15000m <sup>3</sup> /d	环评单位	内蒙古绿之垠环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局				审批文号	鄂环鄂评字（2024）13号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2024年6月				竣工日期	2025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	/				环保设施监测单位	内蒙古耀翊环保有限公司	验收监测时工况	70%—84.5%				
	投资总概算（万元）	2231.03				环保投资总概算（万元）	2231.03	所占比例（%）	100				
	实际总投资	2231.03				实际环保投资（万元）	2231.03	所占比例（%）	100				
	废水治理（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	7992				
运营单位	内蒙古西清环保工程有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	911506930990526193		验收时间	2025.11.12-11.13				
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												
烟尘													

注：1、排放增加量：（+）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 1：营业执照



**营业执照**

副本 (2-1)

统一社会信用代码  
911506930990526193

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称	内蒙古西清环保工程有限公司	注册资本	陆仟万 (人民币元)
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	成立日期	2014年05月04日
法定代表人	任守吉	营业期限	自2014年05月04日至 长期
经营范围	许可经营项目：环保工程建设及运营管理；生活污水、工业废水及固体废弃物处理；废气污染治理；中水回用及销售；机械设备、房屋租赁服务；装卸、搬运服务。一般经营项目：无（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）		
		住所	内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇鄂尔多斯电冶大厦3楼西1号
		登记机关	鄂托克旗市场监督管理局

2021 年 03 月 19 日

扫描全能王 创建

国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 2：环评批复

# 鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局 行政审批文件



鄂环鄂评字[2024]13号

## 鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局关于 内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水 综合利用项目环境影响报告表的批复

内蒙古西清环保工程有限公司：

你单位报送的由内蒙古绿之垠环保科技发展有限公司编制的《内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉，经审核，提出如下批复意见：

一、本项目位于鄂托克旗棋盘井镇中税煤矿西侧。项目主要建设一座矿井疏干水处理站，新建处理能力为 15000m<sup>3</sup>/d 的矿井疏干水处理利用系统，用于集中处理阿尔巴斯二矿、电冶一矿、中税煤矿开采产生的矿井疏干水，输水管线依托现有管线。项目总投资 2231.03 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 and 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》中所列的项目性质、规模、地点、环境保护措施进行建设。



扫描全能王 创建

## 二、项目建设与运行管理中应重点做好的工作

1. 加强施工期环境管理，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。施工期产生的废水和固体废弃物须集中收集后统一处置。

2. 落实大气污染防治措施。本项目冬季供热依托中税煤矿现有供热系统，不得新建燃煤、燃油锅炉。加强运营期管理，厂区及运输道路硬化，定时洒水抑尘，同时加强对运输车辆的管理，减少扬尘污染。

3. 强化废水处理与回用。生活污水依托中税煤矿生活污水处理站处理；本项目处理后的矿井水满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表2采煤废水污染物排放限值和《地表水环境质量标准》GB3838-2002表1中的III类标准，一部分用于中税煤矿及选煤厂生产用水，一部分通过中水管网统一输入棋盘井疏干水综合利用工程，反渗透浓水通过管道输送至西清环保公司棋盘井工业园区高含盐废水处理项目进行处理。厂区地面须按相关要求做好分区防渗措施，并建立完善的地下水监测制度，确保不会对地下水造成影响。

4. 应采取妥善控制措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

5. 妥善处置各类固体废物。生活垃圾集中收集在垃圾收集桶内，定期交由环卫部门处置；运营期产生的污泥经压滤机压滤后集中收集后统一外售；废反渗透膜由厂家清洗更换，不在厂区贮存。建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求对一般固废进行分类处置，不得乱弃。

6. 强化环境风险防范。制定环境风险应急预案，落实环境风险事故防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力。

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，须按照规定程序实施竣工环境保护验收。

四、由鄂尔多斯市生态环境综合行政执法支队鄂托克旗大队负责该项目的日常监管工作。

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。



(此页无正文。)

鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局

2024年5月10日



---

鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局 2024年5月10日印发




扫描全能王 创建

## 附件 3：排污登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：911506930990526193002W

排污单位名称：内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目	
生产经营场所地址：鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇中税煤矿工业场地内空地	
统一社会信用代码：911506930990526193	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2025年12月09日	
有效期：2025年12月09日至2030年12月08日	

#### 注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。




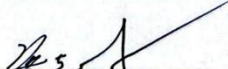
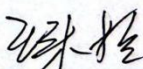
更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 4：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	内蒙古西清环保工程有限公司	机构代码	911506930990526193
法定代表人	任守吉	联系电话	13514778320
联系人	吴健龙	联系电话	17609525291
传真	-	电子邮箱	1343031373@qq.com
地址	鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇中税煤矿西侧，地理坐标： E: 107°6'1.784", N: 39°22'12.581"		
预案名称	内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目突发环境事件应急预案		
风险级别	L（一般）		
<p>本单位于2025年12月9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>			
预案签署人		报送时间	



<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2025年12月10日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  <p>备案受理部门（公章） 2025年12月10日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>15062410-2025-060-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>内蒙古西清环保工程有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>		<p>经办人</p>	

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。

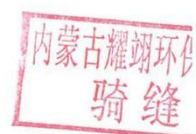
## 附件 5：检测报告

 YY/JL-JC-001



250512340019  
有效期至: 2031年01月15日

# 检 测 报 告



项目名称: 内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用  
项目竣工环境保护验收检测

项目编号: YY/XM-2025-422

委托单位: 内蒙古西清环保工程有限公司

报告编号: YY/BG-2025-422



 YY/JL-JC-001

## 报告声明

- 1、本报告仅对本次检测样本有效；
- 2、本报告中检测数据、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时无效；
- 3、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 4、本报告页码、总页码（含封皮）、报告专用章、骑缝章、资质认定标志齐全时生效。
- 5、检验检测机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时，应在报告或证书中声明结果仅适用于客户提供的样品。
- 6、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内以书面形式通知我公司，逾期不予受理。
- 7、未经我单位批准，不得复制（全文复制除外）报告的内容。
- 8、分包项目以“\*”为标识。

---

内蒙古耀翊环保有限公司

联系人：刘帅

联系电话：0477-3885885

地 址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区万正美林湾商住小区  
A1-14#2层202室

---



一、水质检测

1.样品情况请见下表 1-1。

表 1-1 样品情况一览表

检测性质	验收检测	样品类别	废水
采样日期	2025.11.12-11.13	检测日期	2025.11.13-11.26
接样时间	2025.11.12-11.13	分析人员	林通、范冰冰等
采样人员	高焱阳、折小芬	接样人员	范冰冰
样品状态	清澈、无色、无异味		
检测点位	检测项目		检测频次
回用水池	pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氟化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、铁、锰、悬浮物		4 次/天, 检测 2 天
反渗透水箱			
采样依据	《污水监测技术规范》HJ91.1-2019		
委托方	内蒙古西清环保工程有限公司		
委托方地址	鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇中税煤矿工业场地内		
联系人	李杰	联系方式	15804851679
检测地址	鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇中税煤矿工业场地内		

2.检测项目、检测方法和方法来源

表 1-2 检测方法与方法来源、使用仪器及检出限

序号	检测项目	分析方法及标准号	方法检出限	单位	使用仪器	仪器溯源有效截止日期
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	/	无量纲	便携式 pH 计 Testo 206-PH1 YY/YQ-100-02	2026.01.14
2	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89	0.5	mg/L	具塞滴定管 YY/YQ-06-001	2027.11.10
3	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-87	0.05	mg/L	离子计 PXSJ-227L YY/YQ-30-02	2026.10.26
4	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-89	2.5	mg/L	具塞滴定管 YY/YQ-06-003	2027.11.10

YY/JL-JC-001

5	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	4	mg/L	具塞滴定管 YY/YQ-06-004	2027.11.10
6	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025	mg/L	紫外可见分光光度计 T6新世纪 YY/YQ-10-01	2026.10.20
7	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009（方法1 萃取分光光度法）	0.0003	mg/L		
8	氟化物	《水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009（方法2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	0.004	mg/L		
9	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ/T 346-2007	0.08	mg/L		
10	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》HJ/T 342-2007	2	mg/L		
11	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	0.004	mg/L		
12	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3	μg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YY/YQ-29-01	2026.06.04
13	汞		0.04	μg/L		
14	硒		0.4	ug/L		
15	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	0.03	mg/L	原子吸收分光光度计AAF7003F YY/YQ-06-02	2027.06.04
16	锰		0.01	mg/L		
17	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87（第一部分 直接法）	0.05	mg/L		
18	锌		0.05	mg/L		
19	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87（第二部分 螯合萃取法）	0.25	μg/L		
20	铅		2.5	μg/L		
21	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05	mg/L	紫外可见分光光度计T6新世纪 YY/YQ-10-01	2026.10.20
22	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	0.01	mg/L		
23	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018	0.01	mg/L		
24	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB 7494-87	0.05	mg/L		
25	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021（8.2.2 酸化-蒸馏-吸收法）	0.01	mg/L		
26	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	/	mg/L	电子天平 FA2204 YY/YQ-11-04	2026.11.02
27	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	20	MPN/L	二氧化碳培养箱 HHCP-T YY/YQ-23-01	2026.02.27

YY/JL-JC-001

28	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	《水质五日生化需氧量的测定稀释与接种法》HJ505-2009	0.5	mg/L	生物培养箱 SPX-150 YY/YQ-12-01	2026.10.20
29	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	/	mg/L	便携式溶解氧分析仪JPB-608A YY/YQ-65-01	2026.03.10

表 1-3 废水检测结果报告单(2025.11.12 第一天)

检测点位	样品编号	检测项目	单位	测定结果				标准限值	是否达标
				第一次	第二次	第三次	第四次		
回用水池	YY/XM-2025-422-FS01-(01-14) - (01-04)	pH	无量纲	7.7	7.8	7.9	7.8	6-9	是
		高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.3	0.9	0.8	6	是
		氟化物	mg/L	0.57	0.56	0.55	0.57	1.0	是
		氯化物	mg/L	40	40	41	39	250	是
		化学需氧量	mg/L	18	17	18	18	20	是
		氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	1.0	是
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005	是
		氟化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	是
		硝酸盐氮	mg/L	0.61	0.57	0.60	0.58	10	是
		硫酸盐	mg/L	5	8	6	7	250	是
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	是
		砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	50	是
		汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.1	是
		硒	ug/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	10	是
		铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	/	/
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	/		
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	是		

YY/JL-JC-001

		锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	是
		镉	μg/L	0.25L	0.25L	0.25L	0.25L	5	是
		铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	50	是
		总氮	mg/L	0.82	0.81	0.85	0.82	1.0	是
		总磷	mg/L	0.14	0.14	0.15	0.14	0.2	是
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05	是
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	是
		硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	是
		悬浮物	mg/L	8	8	9	8	50	是
		粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20L	10000	是
		五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	3.1	3.3	3.2	3.5	4	是
		溶解氧	mg/L	5.51	5.43	5.38	5.50	≥5	是
		反渗透水箱	YY/XM-2025-422-FS02-(01-14)-(01-04)	pH	无量纲	7.6	7.8	7.7	7.7
高锰酸盐指数	mg/L			1.1	1.2	0.9	1.0	6	是
氟化物	mg/L			0.49	0.53	0.57	0.58	1.0	是
氯化物	mg/L			53	53	52	52	250	是
化学需氧量	mg/L			14	13	15	14	20	是
氨氮	mg/L			0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	1.0	是
挥发酚	mg/L			0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005	是
氰化物	mg/L			0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	是
硝酸盐氮	mg/L			0.59	0.60	0.60	0.58	10	是
硫酸盐	mg/L			68	60	65	62	250	是

 YY/JL-JC-001

	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	是
	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	50	是
	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.1	是
	硒	ug/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	10	是
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	/	/
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	/
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	是
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	是
	镉	μg/L	0.25L	0.25L	0.25L	0.25L	5	是
	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	50	是
	总氮	mg/L	0.87	0.85	0.84	0.84	1.0	是
	总磷	mg/L	0.14	0.13	0.14	0.15	0.2	是
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05	是
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	是
	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	是
	悬浮物	mg/L	16	18	15	15	50	是
	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20L	10000	是
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	2.8	2.9	2.5	2.5	4	是
	溶解氧	mg/L	5.23	5.36	5.33	5.26	≥5	是

执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中的III类标准;悬浮物执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表2采煤废水污染物排放限值标准

注：“L”表示检测结果低于检出限

## 附件 6: 验收意见

### 内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目 竣工环境保护自主验收意见

2025 年 12 月 27 日, 内蒙古西清环保工程有限公司根据《内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》, 严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、以及本项目环境影响报告表和审批部门决定等要求对本项目进行竣工环境保护自主验收。

参加验收的有建设单位内蒙古西清环保工程有限公司、验收报告表编制及验收检测单位内蒙古耀翊环保有限公司的代表及三位专家(名单附后)。与会专家和代表会前核查了现场, 会上听取了建设单位对项目环保执行情况的介绍、验收报告表编制单位对竣工环保验收监测报告表的汇报, 查阅了相关资料, 经认真讨论, 形成验收意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

##### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目位于鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇中税煤矿工业场地内空地。建设规模为日处理矿井疏干水 15000m<sup>3</sup>。主要建设内容包括疏干水处理厂房、加药间、中控室、配电室、药剂库、退水管线及其公用、环保工程等, 总占地面积为 3612.2 平方米。

##### (二) 建设过程及环保审批情况

2024 年 5 月 10 日, 鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局以鄂环鄂评字(2024)13 号文对《内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目环境影响报告表》予以批复。项目于 2024 年 6 月开工建设, 2025 年 3 月投运。项目于 2025 年 12 月 09 日进行了排污登记, 编号为: 911506930990526193002W。

##### (三) 投资情况

项目实际总投资 2231.03 万元, 全部为环保投资。

#### 二、工程变动情况

对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》环办环评函[2020]688 号可知, 本项目无重大变动。

#### 三、环境保护设施建设情况

##### (一) 废气

项目运营期无废气产生和排放。

## （二）废水

项目运营人员产生的生活污水依托中税煤矿生活污水处理站处理；反渗透浓水通过管道输送进入鄂尔多斯集团棋盘井工业园区高含盐废水处理项目进行处理。

## （三）噪声

项目采用厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施。

## （四）固废

项目污泥经脱水后落入接泥车内待装满后送至中税煤矿选煤厂掺入煤中一起出售；废反渗透膜由厂家清洗更换；生活垃圾经收集后由市政垃圾车拉运统一处理。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）验收监测工况

验收监测期间，企业运行正常，生产负荷为70%-84.5%，环保设施运行稳定，满足竣工环境保护验收要求。

### （二）废水

项目处理后的矿井水检测因子中悬浮物满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表2采煤废水污染物排放限值要求，其余各项检测因子均满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002表1中的III类标准限值要求。

### （三）噪声

厂界昼间噪声检测结果在46dB(A)~52dB(A)之间，夜间检测结果在44dB(A)~48dB(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

### （四）固废

项目污泥产生量约为133.2t/a，经脱水后落入接泥车内待装满后送至中税煤矿选煤厂掺入煤中一起出售；废反渗透膜目前未产生，由厂家清洗更换；生活垃圾产生量约为2.1t/a，经垃圾箱集中收集后由市政垃圾车拉运统一处理。

### （五）总量控制

本项目不涉及总量控制。

## 五、环境管理

本项目制定了环境管理制度，建立了环境管理机构，环保档案齐全。编制了突发环境事件应急预案，并已在当地生态环境主管部门备案，备案编号为：15062410-2025-060-L。

### 六、验收结论

内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目基本执行了环评及“三同时”环保制度，主要污染防治措施基本落实，验收监测期间污染物实现了达标排放，满足竣工环境保护自主验收条件，验收合格。

验收组：

李三、 贺丹、 吴越

2024年12月27日

内蒙古西清环保工程有限公司中税煤矿疏干水综合利用项目竣工环境保护验收组人员名单

姓名	单位	职务/职称	电话	签字	备注
段秉权	内蒙古西清环保工程有限公司	工艺工程师	15647743113		建设单位
吴建龙	内蒙古西清环保工程有限公司	环保专工	17609525291		建设单位
康志文	鄂尔多斯市碳排放技术服务中心	正高级工程师	18647770880		专家
吴燕	鄂尔多斯市生态环境监测监控中心	高级工程师	13274771008		专家
费丹	鄂尔多斯市生态环境局综合保障中心	工程师	15047704646		专家
刘帅	内蒙古耀翔环保有限公司	总经理	18304771555		验收报告编制及检测单位
折小芬	内蒙古耀翔环保有限公司	报告编制	15149609399		验收报告编制及检测单位

4/4



扫描全能王 创建