

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭
分选工程技术改造项目

建设单位：准格尔旗润和选煤有限责任公司

内蒙古腾烽环境检测有限公司

2024 年 10 月

建设单位：准格尔旗润和选煤有限责任公司

法人代表：王建国

编制单位：内蒙古腾烽环境检测有限公司

法人代表：刘帅

建设单位

电话：15374925666

传真：-

邮编：017200

地址：准格尔煤田榆树湾矿区，具体位置在准格尔旗龙口镇马栅村暖泉社

编制单位

电话：18304771555

传真：-

邮编：017200

地址：内蒙古鄂尔多斯市东胜区恒利国际广场 4 号楼 16 层 1608 室

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技术改造项目				
建设单位名称	准格尔旗润和选煤有限责任公司				
建设项目性质	技术改造				
建设地点	内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗龙口镇马栅村暖泉社				
主要产品名称	精煤				
设计生产能力	年处理煤炭 180 万吨				
实际生产能力	年处理煤炭 180 万吨				
建设项目 环评时间	2023 年 8 月	开工建设 时间	2023 年 9 月		
调试时间	2024 年 5 月	验收现场 监测时间	2024 年 10 月 10 日-11 日		
环评报告表 审批部门	鄂尔多斯市 生态环境局	环评报告表 编制单位	内蒙古宝钜环保 技术服务有限公司		
环评报告表 审批时间	2023 年 8 月 30 日	批准文号	鄂环审字[2023]206 号		
投资总概算 (万元)	2100	环保投资总概 算(万元)	938	比例	44.67%
实际总投资 (万元)	2800	实际环保投资 (万元)	1233	比例	44.04%
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）；				

	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>8、《准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技术改造项目环境影响报告表》内蒙古宝钜环保技术服务有限公司，2023年8月；</p> <p>9、《准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技术改造项目环境影响报告表的批复》鄂环审字[2023]206号，2023年8月30日；</p> <p>10、《准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程环境影响报告表》内蒙古蓝拓环境科技有限公司，2019年7月；</p> <p>11、《准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程环境影响报告表的批复》鄂环审字[2019]16号，2019年10月9日；</p> <p>12、现场调查资料、现场监测数据及准格尔旗润和选煤有限责任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) 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 4 煤炭工业大气污染物排放限值</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 有组织废气排放标准详细指标</p> <table border="1" data-bbox="480 1384 1353 1585"> <thead> <tr> <th>污染因子</th> <th>单位</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>mg/m³</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 煤炭工业无组织排放限值</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 无组织废气排放标准详细指标</p> <table border="1" data-bbox="480 1751 1353 1948"> <thead> <tr> <th>污染因子</th> <th>单位</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>mg/m³</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	污染因子	单位	标准限值	颗粒物	mg/m ³	80	污染因子	单位	标准限值	颗粒物	mg/m ³	1.0
污染因子	单位	标准限值											
颗粒物	mg/m ³	80											
污染因子	单位	标准限值											
颗粒物	mg/m ³	1.0											

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

表 1-3 噪声排放标准详细指标

污染因子	单位	标准限值	
噪声	dB(A)	昼间	60
		夜间	50

(4) 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中 III 类标准限值

表 1-4 地下水标准详细指标

污染因子	单位	标准限值
钾	mg/L	/
钠	mg/L	200
钙	mg/L	/
镁	mg/L	/
氯化物	mg/L	250
硫酸盐	mg/L	250
碳酸盐碱度	mmol/L	/
重碳酸盐碱度	mmol/L	/
pH 值	无量纲	6.5-8.5
溶解性总固体	mg/L	1000
钙和镁总量	mg/L	450
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	3.0
氨氮	mg/L	0.50
亚硝酸盐氮	mg/L	1.00

	硝酸盐氮	mg/L	20.0
	氰化物	mg/L	0.05
	挥发酚	mg/L	0.002
	氟化物	mg/L	1.0
	汞	μg/L	1
	砷	μg/L	10
	铬（六价）	mg/L	0.05
	铁	mg/L	0.3
	锰	mg/L	0.10
	总大肠菌群	MPN/100mL	3.0
	细菌总数	CFU/mL	100

表二 项目建设情况

1、原有工程概况

准格尔旗润和选煤有限责任公司于2019年7月委托内蒙古蓝拓环境科技有限公司编制完成了《准格尔旗润和选煤有限责任公司180万吨/年煤炭分选工程环境影响报告表》，并于2019年10月9日取得了原鄂尔多斯市环境保护局出具的《鄂尔多斯市环境保护局关于准格尔旗润和选煤有限责任公司180万吨/年煤炭分选工程环境影响报告表的批复》（鄂环审字[2019]16号）。

截止2023年4月，该项目仅建成1座长100×宽90×高25的两跨式储煤棚，其他均未建设，并未实施生产，所以未进行竣工环境保护自主验收，本次技术改造完成，一起进行验收。原有工程组成见下表2.1-1。

表2.1-1 原有工程组成表

类别	项目		建设内容	备注
主体工程	全封闭储煤棚		30000m ² 轻钢结构全封闭储棚，储量80000吨，棚内设2套筛分破碎设备	已建成
辅助工程	办公生活用房		生活、办公用房1座，面积200m ² ，采用框架结构，层高为3米	未建设
	磅房		磅房1座，面积30m ² ，结构采用砖混结构，层高为3米	未建设
公用工程	供水		生产用水水源由内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司矿井疏干水提供；生活用水由罐车从周边水井拉运进厂	未建设
	供暖		冬季办公取暖采用电暖气	未建设
环保工程	废气	储棚无组织煤尘	全封闭彩钢储棚+水雾喷淋	未建设
	废水	生活污水	设置30m ³ 化粪池，收集后的污水拉运至恒东集团汇隆煤炭有限责任公司生活污水处理厂处理	未建设
		初期雨水	厂区地势最低处设200m ³ 初期雨水收集池，对初期雨水进行收集，经沉淀后，用于煤厂洒水抑尘	未建设
	固废	生活垃圾	厂区设置垃圾箱，集中收集后由当地环卫部门统一处理	已建设
		雨水收集池底泥	掺混到产品煤中外售	未建设

	噪声	选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声安装	未建设
	生态	厂区绿化面积1000m ²	未建设
	视频监控	储煤棚、工业广场安装视频监控设备，确保监控区域无死角和监控画质高清晰，并于鄂尔多斯市环境网格监管平台联网	未建设

2、本项目工程概况

项目名称：准格尔旗润和选煤有限责任公司180万吨/年煤炭分选工程技术改造项目

建设单位：准格尔旗润和选煤有限责任公司

建设性质：技术改造

建设规模：总处理能力 180 万 t/a 不变，建设 1 套洗煤能力 120 万 t/a 的跳汰洗煤系统、1 套 60 万 t/a 的煤炭分选系统。

建设地点：内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗龙口镇马栅村暖泉社，准格尔旗润和选煤有限责任公司选煤厂现有厂区内。具体地理位置见图2.2-1

建设总投资：总投资2800万，环保投资1233万，占总投资的44.04%。

3、本工程建设内容

本项目拟对现有项目生产工艺进行技术改造，建设 1 套洗煤能力 120 万 t/a 的跳汰洗煤系统、1 套 60 万 t/a 的煤炭分选系统，建成后原煤洗选能力仍为 180 万 t/a。本项目新增建设内容包括筛分破碎车间、洗煤主厂房、矸石棚、煤泥棚、中煤棚以及配套的公辅工程。具体项目组成见表 2.3-1。。

表 2.3-1 项目工程组成一览表

工程分类	项目名称	环评建设内容	实际建设内容	实际建设内容与环评符合性说明
主体工程	轻钢结构全封闭储棚	建设 9000m ² 轻钢结构全封闭储棚，用于储存原煤及分选产品煤；储量 24000 吨，棚内设 1 套筛分破碎设备，设计处理能力 60 万 t/a，目前已建成 1 座长 100×宽 90×高 25 的两跨式储煤棚	与环评一致	相符
	筛分破碎车间	筛分破碎车间长 28 米，宽 15 米，位于轻钢结构全封闭储棚内北侧，设置 1 台分级筛、1 台破碎机，设计处理能力 120 万 t/a，仅对原煤进行筛分破碎后进入洗煤主厂房进行洗选。设备呈阶梯形布置。结构形式采用钢筋混凝土框架结构，外围护为压型彩钢板；筛分破碎粉尘经布袋除尘器除尘后经 15m 高排气筒排放	与环评一致	相符
	洗煤主厂房	轻钢全封闭洗煤车间 1 座，建筑面积 1000m ² ，位于轻钢结构全封闭储棚北侧，车间内设置 1 条洗煤生产线，设置跳汰机 1 台、深锥型浓缩机 2 台、压滤机 2 台及泵等设备，年煤炭洗选能力 120 万 t/a	与环评一致	相符
储运系统	输煤系统	原煤储棚内原煤通过受煤坑下设输煤地下通道与筛分破碎车间相连	与环评一致	相符
	栈桥	全封闭储棚至筛分破碎车间胶带输送机栈桥（长 45.85m×宽 0.8m）、块煤胶带输送机栈桥（长 62.5m×宽 0.8m）、末煤出厂胶带输送机栈桥（长 35m×宽 0.8m）、	位于全封闭储棚外的各胶带输送机栈桥均采取全封闭结构，全封闭储棚内的未进行全封闭，每个栈桥都沿着栈桥安转水管喷	相符

		尾煤泥出厂刮板输送机栈桥（长 12.5m×宽 0.6m）均采用全封闭结构，各转载点两侧设置喷头洒水降尘	雾设施洒水降尘，全封闭储煤棚内设置雾炮机洒水降尘	
	块精煤棚	彩钢封闭精煤储棚长 15m×宽 60m×高 15.2m，堆高 12m，位于轻钢结构全封闭储棚内北侧，可储存 10000t 块煤，可满足 9 天的块精煤储存，地面铺水泥进行硬化，并留伸缩缝，灌注沥青	块精煤区和末精煤区，位于轻钢结构全封闭储棚内北侧，占地面积均为 900m ² ，地面铺水泥进行硬化，并留伸缩缝，灌注沥青	均位于全封闭储棚内，未建设储棚，只进行分区
	末精煤棚	彩钢封闭末精煤储棚长 15m×宽 60m×高 15.2m，位于轻钢结构全封闭储棚内东北侧，可储存 8000t 末煤，可满足 5 天的末煤储存，地面铺水泥进行硬化，并留伸缩缝，灌注沥青		
	矸石棚	彩钢封闭矸石储棚长 10m×宽 15m×高 10m，位于轻钢结构全封闭储棚西北侧，可储存 2700t 矸石，可满足 3.8 天的矸石储存，定期拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场填埋，最终回填采坑	彩钢结构矸石棚长 8m×宽 6m×高 12m，产生的矸石不进行储存，直接拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场填埋	矸石棚面积减小
	煤泥棚	1 座彩钢封闭煤泥储棚长 16m×宽 10m×高 10m，位于轻钢结构全封闭储棚东北侧，总储存 4500t 煤泥，可满足 5 天的煤泥储存，定期掺入精煤外售。煤泥棚地面铺水泥进行硬化，防渗层渗透系数小于 1×10 ⁻⁷ m/s	彩钢结构煤泥棚长 8m×宽 6m×高 12m，产生的煤泥不进行储存，直接掺入精煤外售	煤泥棚面积减小
辅助工程	办公生活用房	生活、办公用房 1 座，面积 200m ² ，采用框架结构，层高 3 米	与环评一致	相符
	磅房	磅房 1 座，面积 30m ² ，结构采用砖混结构，层高 3 米	与环评一致	相符

公用工程	给水	生产、生活用水外购内蒙古科源水务公司西部供水工程地下水，由罐车拉运进厂	生产、生活用水外购内蒙古天河水务有限公司，已经铺设管网	供水方由内蒙古科源水务公司改为内蒙古天河水务有限公司	
	排水	生活污水经化粪池收集后，拉运至准格尔旗龙口镇生活污水处理厂处理；洗煤水闭路循环使用不外排；初期雨水收集沉淀后，用于洒水抑尘	生活污水经化粪池收集后，拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司处理；洗煤水闭路循环使用不外排；初期雨水收集沉淀后，用于洒水抑尘	生活污水处置由准格尔旗龙口镇生活污水处理厂处理改为由内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司处理	
	供电	本项目电源采用双回路 10kv 进线，引自己有的选煤厂 10kv 变电所 10kv 不用母线段	与环评一致	相符	
	采暖	冬季办公、洗煤厂供暖采用电采暖设备；职工洗浴采用太阳能热水器	与环评一致	相符	
环保工程	废气	煤炭装卸堆存及分选粉尘	全封闭储煤棚+1 套水雾喷头+2 台 15 吨洒水车	全封闭储煤棚+1 套雾炮机+2 台 15 吨洒水车	相符
		洗选工序筛分、破碎粉尘	全封闭车间及集尘罩+布袋除尘器+15m 高排气筒	全封闭车间，锤破处设有喷淋设施，锤破和颚式破碎机处各设 1 个集尘罩，共用一个布袋除尘器除尘后，经 1 根 15m 高排气筒排放	相符

		输煤栈桥及转载点粉尘	皮带走廊全封闭，转载点处均设置洒水装置（4套）	位于全封闭储棚外的各胶带输送机栈桥均采取全封闭结构，全封闭储棚内的未进行全封闭；沿着各胶带输送机栈桥设置水管喷雾设施洒水抑尘，全封闭储棚内设置雾炮机洒水抑尘	相符
		道路运输粉尘	运输车辆遮盖苫布，进场道路定期洒水	与环评一致	相符
废水		生产废水	洗煤水闭路循环使用不外排，煤泥堆积过程废水经导流渠收集后并入煤泥水处理系统，项目不排放废水	与环评一致	相符
		初期雨水	厂区地势最低处设 200m ³ 初期雨水收集池，对初期雨水进行收集，经沉淀后，用于煤厂洒水抑尘	与环评一致	相符
		生活污水	设置 30m ³ 化粪池，收集后的污水拉运至恒东集团汇隆煤炭有限责任公司生活污水处理厂处理	与环评一致	相符
固废		矸石	项目建有一座占地面积 150m ² 的全封闭矸石储棚，定期拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场，最终回填采坑	建有一座占地面积为 24m ² 的彩钢结构矸石棚，产生的矸石不进行储存，直接拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场填埋	矸石棚面积减小
		煤泥	本项目建有一座占地面积 160m ² 煤泥储棚，煤泥掺入末精煤一起外售	建有一座占地面积为 24m ² 的彩钢结构煤泥棚，产生的煤泥不进行储存，直接掺入精煤外售	煤泥棚面积减小
		生活垃圾	厂区设置垃圾箱，集中收集后由当地环卫部门统一处理	与环评一致	相符
		雨水收集池底泥	掺混到产品煤外售	与环评一致	相符
		废矿物油、废油桶	①废矿物油：废润滑油、废矿物油、液压油等废矿物油暂存于 1 座 15m ² 危废库内，定期交由有资质单位拉	与环评一致	相符

		<p>运处置。</p> <p>②废油桶：暂存危废暂存间中与其他危险废物一同处置。</p> <p>③危废暂存库内设置集液池，运营期事故情况下发生泄漏的废油排入集液池，事故废液经集液池收集后，定期交由有资质单位运走并处置。</p>		
	噪声	<p>厂区并采取减振、隔声等措施；对道路车辆采取限速和部分路段禁鸣等措施</p>	与环评一致	相符
	防渗	<p>简单防渗区：厂内水泥硬化</p>	与环评一致	相符
		<p>一般防渗区：储煤棚、洗煤车间、筛分破碎车间、洗煤厂原煤储棚、洗煤厂产品棚、浓缩池、沉淀池、初期雨水池、地埋式污水处理设施、循环水池；防渗措施：等效黏土防渗层 $M_b \geq 6m$，$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$</p>	<p>一般防渗区：储煤棚、洗煤车间、筛分破碎车间、洗煤厂原煤储棚、洗煤厂产品棚、浓缩池、沉淀池、循环水池均采用混凝土水泥硬化，初期雨水池铺设 2mmHDPE 膜；防渗措施：等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$，$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$</p>	相符
		<p>重点防渗区：危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防渗，基础防渗+2mmHDPE 膜+15cm 抗渗水泥+环氧树脂涂层防腐，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-10} cm/s$；库内设置废液收集池（0.125m³）及导流槽均按照上述要求进行防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} cm/s$；危废暂存库地面与群脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，墙身 0.3m 高涂刷绿色环氧树脂漆 2 遍，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} cm/s$</p>	<p>重点防渗区：危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防渗，150mm 厚混凝土垫层+2mmHDPE 膜+15cm 抗渗水泥+环氧树脂涂层防腐，等效渗透系数小于 $1 \times 10^{-10} cm/s$ 的 2mm 高密度聚乙烯膜；库内设置废液收集池（0.125m³）及导流槽均按照上述要求进行防渗处理，等效渗透系数小于 $1 \times 10^{-10} cm/s$ 的 2mm 高密度聚乙烯膜；</p>	相符

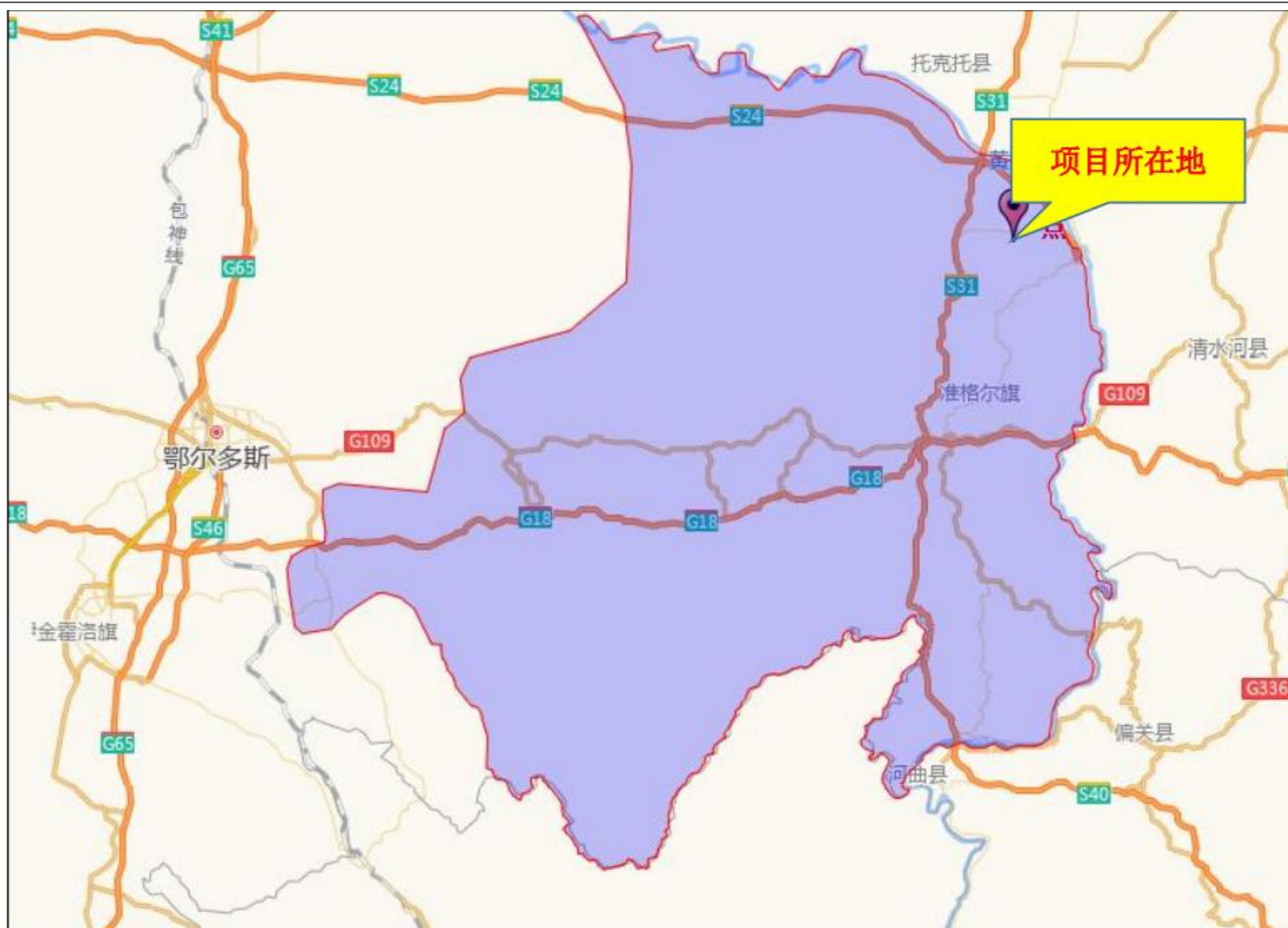


图 2.2-1 地理位置图

4、主要原辅材料

4.1 原辅材料情况：

表 2.4-1 原辅材料情况表

序号	名称	吨产品消耗量	年用量
1	原煤	/	180 万 t
2	电	7.56kWh/t	1360.8 万 kWh
3	水	0.07m ³ /t	8.4 万 m ³

5、水源及水平衡

5.1 给水：

本项目生产和生活用水外购于内蒙古天河水务有限公司，管网接入。

(1) 生活用水

本项目职工生活用水量为 1.08m³/d。

(2) 生产用水

项目生产用水包括煤炭洗选过程补充用水、地面冲洗水、洒水抑尘用水。

①原煤带入水

项目洗煤 120 万 t/a，根据原煤煤质成分，原煤含水率平均 6.02%，则原煤带入水量 72240m³/a (218.91m³/d)

②跳汰洗煤循环水量

根据企业提供，本项目跳汰机用水量为 3.0m³/t，补水量为 0.07m³/t，本项目洗选能力为 120 万 t/a，则跳汰机用水量为 360 万 m³/a (10909m³/d)，补水量为 8.4 万 m³/a (254.54m³/d)，则本工程的循环水量为 351.6 万 m³/a (10654.46m³/d)。

③地面冲洗用水

根据企业提供，每次冲洗车间地面用水量为约 2m³，每周冲洗一次，全年工作 330 天，则年冲洗地面 47 次，则冲洗地面用水量为 94m³/a (0.28m³/d)

④洒水抑尘用水

本项目洒水抑尘用水主要包括厂区洒水抑尘用水、储煤棚内雾炮机及喷淋设施抑尘用水以及运输栈桥上喷淋设施抑尘用水。根据企业提供，用水量约 33m³/d，10890m³/a。

5.2 排水：

本项目废水主要为洗煤产生洗煤废水、地面冲洗废水和生活污水。

(1) 洗煤废水

本项目洗煤过程中随精煤带出水分 204.77m³/d，随中煤带出水分 142.53m³/d，随煤泥带出水分 69.26m³/d，随矸石带出水分 56.89m³/d，其余全部回用于洗煤工序循环利用，无生产废水排放。

(2) 地面冲洗废水

本项目车间地面冲洗废水产生量为用量的 80%，则为 75.2m³/a (0.23m³/d)，经沉淀池收集后回用于洗煤工序。

(3) 生活污水

本项目生活污水产生量为用量的 80%，则为 0.864m³/d，经化粪池收集后，拉运至恒东集团汇隆煤炭有限责任公司生活污水处理厂处理。

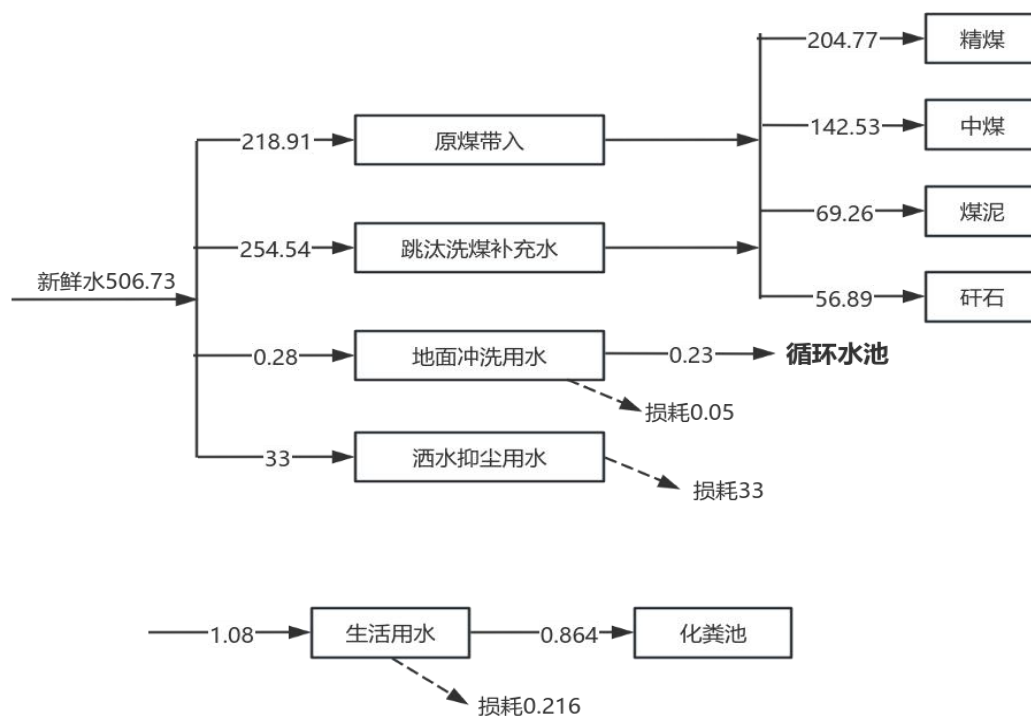


图 2.5-1 本项目水平衡图 (m³/d)

6、工程环保投资

本工程总投资为 2800 万元，其中环保投资 1233 万元，占总投资的 44.04%。

具体环保工程投资明细表见表 2.6-1。

表 2.6-1 环保投资明细表

类别	治理对象	环保投资项目	投资额(万元)
废气	煤炭装卸堆存及分选粉尘	全封闭储煤棚, 1 台雾炮机, 2 台洒水车	760
	输煤栈桥及转载点粉尘	储棚外栈桥全封闭, 所有栈桥都有水管喷淋设施	56
	洗选厂房粉尘	筛分破碎设置于全封闭储煤棚内, 并配备 2 个集尘罩, 1 个布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒	95
	道路运输粉尘	运输车辆遮盖苫布, 道路定期洒水抑尘	10
废水	生活污水	化粪池	30
	洗煤废水、地面冲洗废水	2 个浓缩池, 2 台压滤机, 沉淀池, 循环水池	150
	雨水	雨水收集池	28
噪声	设备噪声	隔声、基础减振	20
固废	矸石	24m ² 矸石棚	11
	煤泥	24m ² 煤泥棚	11
	中煤	48m ² 中煤棚	22
	生活垃圾	垃圾收集箱	5
	废机油、废油桶	15m ² 危废暂存间建设及防渗措施	35
合计			1233

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 12 人, 年工作时间 330 天, 每天工作 16 小时, 每班 8 小时。

8、工艺流程简述

本项目 60 万吨/a 原煤分选工艺和 120 万吨/a 原煤洗选工艺共用一套破碎筛分设施。

(1) 60 万吨/a 原煤分选工艺流程

工艺流程简述:

本项目运营期对原煤进行分选，原煤进入分级筛，根据筛孔直径可将原煤筛分为块煤和粉煤，大块煤（>25cm）、中煤（8-25cm）和末煤（<8cm）。生产过程全部位于全封闭储煤棚内，工艺流程及产污节点见图 2.8-1。

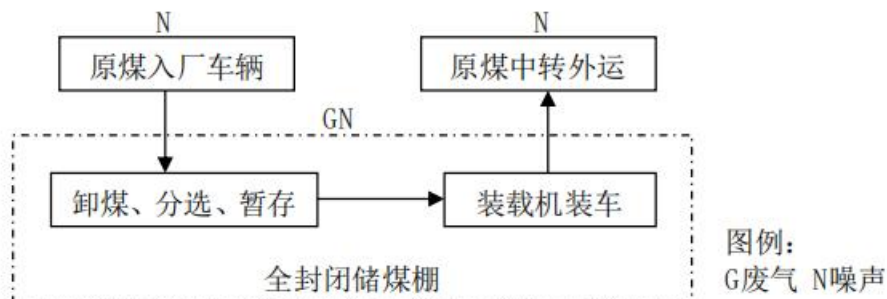


图 2.8-1 60 万吨/a 原煤分选工艺流程

(2) 120 万吨/a 原煤洗选工艺流程

①原煤准备系统

原煤由汽车拉运至选煤厂原煤堆存区，原煤由铲车倒入溜筛（筛孔为 25cm），筛上原煤经颚式破碎机破碎后继续经过溜筛筛分，筛下原煤进入受煤坑经输送皮带进入筛孔为 8cm 的分级筛筛分，筛上原煤经破碎机破碎至 8cm 后与筛下原煤混合进入洗煤主厂房进行跳汰洗选。

②跳汰洗选系统

0-8cm 原煤进入数控跳汰机进行分选，本项目分选出精煤、中煤、矸石、煤泥四种产品。精煤经直线脱水筛脱水后经输送皮带直接进入产品煤棚。矸石、中煤经斗提机脱水后经输送皮带分别进入矸石棚及中煤棚。精煤脱水筛筛下煤泥水进入煤泥水桶，经浓缩旋流器处理后，底流经弧形筛脱水进入煤泥离心机，溢流进入浓缩机，浓缩机底流由泵打入压滤机混料桶，压滤煤泥由刮板输送机送至煤泥棚，浓缩机溢流作为循环水使用。

③煤泥水系统

高频筛下的煤泥水与离心废液一起排入浮选机进行浮选，浮选后的精煤泥与精煤混合外售，浮选后煤泥水进入浓缩机进行浓缩，浓缩煤泥由压滤机压滤后，由皮带输送机送至煤泥棚，与末精煤合理掺配出售；浓缩机上清液和煤泥压滤液流至循环水池，作为洗煤补水循环使用，洗水实现全闭路循环，不外排煤泥水，对周围环境无污染。为保证煤泥水一级闭路循环，本项目设 2 台浓缩机，1 座循

环水池，备用浓缩机可作为应急事故水池使用。

工艺流程及产污节点见图 2.8-2

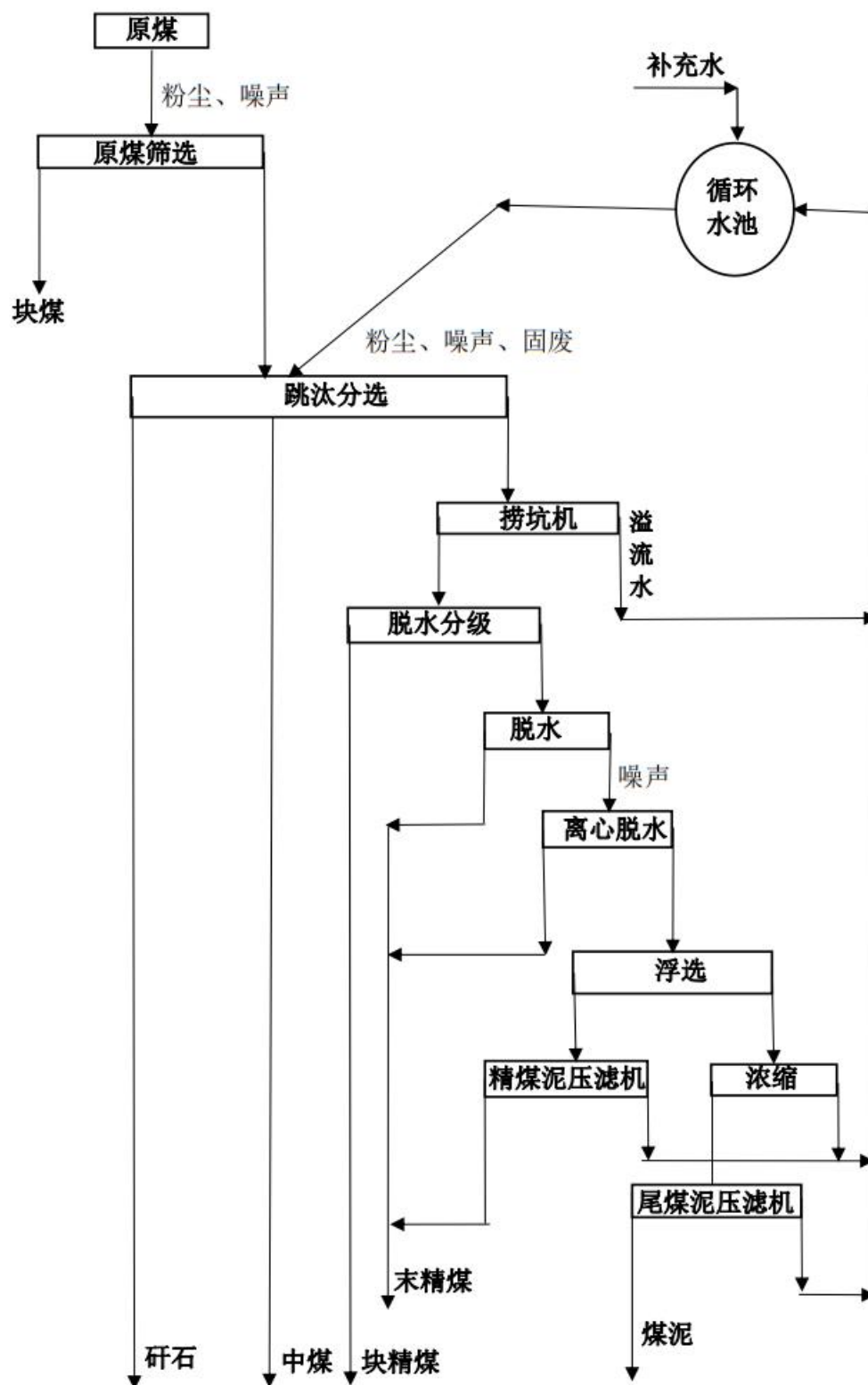


图 2.8-2 120 万吨/a 原煤洗选工艺流程

9、项目重大变动情况

表 2.9-1 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
<p>彩钢封闭精煤储棚长 15m×宽 60m×高 15.2m，堆高 12m，位于轻钢结构全封闭储棚内北侧，可储存 10000t 块煤，可满足 9 天的块精煤储存，地面铺水泥进行硬化，并留伸缩缝，灌注沥青</p>	<p>块精煤区和末精煤区，位于轻钢结构全封闭储棚内北侧，占地面积均为 900m²，地面铺水泥进行硬化，并留伸缩缝，灌注沥青</p>	<p>均位于全封闭储棚内，未建设储棚，只进行分区</p>	<p>2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的</p>	<p>不属于</p>
<p>彩钢封闭末精煤储棚长 15m×宽 60m×高 15.2m，位于轻钢结构全封闭储棚内东北侧，可储存 8000t 末煤，可满足 5 天的末煤储存，地面铺水泥进行硬化，并留伸缩缝，灌注沥青</p>				
<p>彩钢封闭矸石储棚长 10m×宽 15m×高 10m，位于轻钢结构全封闭储棚西北侧，可储存 2700t 矸石，可满足 3.8 天的矸石储存，定期拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场填埋，最终回填采坑</p>	<p>彩钢结构矸石棚长 8m×宽 6m×高 12m，产生的矸石不进行储存，直接拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场填埋</p>	<p>矸石棚面积减小</p>	<p>2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的</p>	<p>不属于</p>

<p>1 座彩钢封闭煤泥储棚长 16m×宽 10m×高 10m，位于轻钢结构全封闭储棚东北侧，总储存 4500t 煤泥，可满足 5 天的煤泥储存，定期掺入精煤外售。煤泥棚地面铺水泥进行硬化，防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{m/s}$</p>	<p>彩钢结构煤泥棚长 8m×宽 6m×高 12m，产生的煤泥不进行储存，直接掺入精煤外售</p>	<p>煤泥棚面积减小</p>	<p>2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的</p>	<p>不属于</p>
<p>生活污水经化粪池收集后，拉运至准格尔旗龙口镇生活污水处理厂处理；洗煤水闭路循环使用不外排；初期雨水收集沉淀后，用于洒水抑尘</p>	<p>生活污水经化粪池收集后，拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司处理；洗煤水闭路循环使用不外排；初期雨水收集沉淀后，用于洒水抑尘</p>	<p>生活污水处置由准格尔旗龙口镇生活污水处理厂处理改为由内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司处理</p>	<p>8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一</p>	<p>不属于</p>
<p>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。</p>				

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

本项目破碎及筛分产生的废气经布袋除尘器处理后，由 15m 高排气筒排放。

采取全封闭厂房和全封闭储煤棚，储煤棚内设 1 台雾炮机，储煤棚外输送栈桥为全封闭，储煤棚内输送栈桥依托棚内雾炮机抑尘，所有栈桥均配备喷雾设施喷水抑尘，厂区配备洒水车洒水抑尘。

(2) 废水

本项目洗煤废水和地面冲洗水闭路循环使用不外排；初期雨水经雨水收集池收集沉淀后用水厂区洒水抑尘；生活污水经化粪池收集后，拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司污水处理厂处理。

(3) 噪声

本项目采用厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施。

(4) 固废

本项目洗选矸石定期拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场填埋；煤泥、雨水收集池底泥、除尘灰掺入产品煤外售；废机油和废机油桶暂存危废暂存间，验收期间未产生，产生后定期委托有资质单位拉运处置；生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一处理。

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气、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 至 4.1-3

表 4.1-1 大气污染物产生、治理、排放情况汇总表

产排污环节	污染物种类	污染物产生情况		排放方式	治理设施		污染物排放情况	
		产生量(t/a)	产生浓度(mg/m ³)		污染治理工艺	是否为可行技术	排放量(t/a)	排放浓度(mg/m ³)
道路运输	粉尘	37.44	/	无组织	洒水抑尘、覆盖抑尘	是	1.36	/
原煤装卸、堆存	粉尘	2435.17	/	无组织	全封闭储棚、喷淋、洒水装置	是	6.33	/
分选筛分、破碎	粉尘	1200	/	无组织	全封闭储棚、喷淋、洒水装置	是	60	/
输煤栈桥及转载点	粉尘	/	/	无组织	封闭式输送，每条栈桥上方分别设置水雾喷头	是	/	/
产品储煤棚	粉尘	/	/	无组织	采用封闭式储棚储存，设置喷淋洒水装置	是	/	/
洗选工序筛分、破碎	粉尘	96	/	有组织	设置集尘罩+布袋除尘器+1根 15m 高的排气筒排出	是	1.728	32.73

表 4.1-2 噪声厂界噪声预测结果一览表

噪声源位置	声源种类	噪声源强 dB(A)	治理措施	治理后声压级 dB(A)
筛分破碎车间	破碎机	85-90	选用符合国家标准的生产设备；设备安装时、每台设备基	<75
	分级筛			
洗选车间	跳汰机	85-95		<75

	脱水筛		基础均使用减振垫；各类水泵安装时，设置隔声罩；生产设备全部布置在厂房内	
	各类水泵			
	压风机			
	浓缩机			
	压滤机			
储棚	装载机	75-80	选用符合国家标准标准的皮带输送机，基础减振；加强管理，厂房内操作，定期维护	<60
	皮带输送机			
装卸、运输过程		65-75	加强管理、减速、限鸣	<50

表 4.1-3 本项目运营期固体废物污染源及相关参数一览表

名称	排放量	排放去向
矸石	12.7 万 t/a	暂存于矸石棚内，定期拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场，最终回填采坑
煤泥	7.3 万 t/a	经压滤机压滤后储存于煤泥棚，掺入产品煤外售
生活垃圾	3.3t/a	定期交由环卫部门处理
沉淀池底泥	1.0t/a	定期清掏掺入产品煤外售
初期雨水池底泥	1.0t/a	掺入精煤外售
废机油	0.5t/a	暂存于危废暂存库内，定期交由有资质的单位进行处置

2、环评批复的主要内容

准格尔旗润和选煤有限责任公司：

你公司报送的由内蒙古宝钜环保技术服务有限公司编制的《准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技术改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。鄂尔多斯市生态环境局综合保障中心组织专家对该项目进行了技术评估，并形成了该项目的技术评估报告。根据《报告表》和《技术评估报告》，经研究，现批复如下：

一、本项目位于鄂尔多斯市准格尔旗龙口镇马栅村暖泉社，2019 年 10 月，原鄂尔多斯市环境保护局以鄂环审字〔2019〕16 号文对《准格尔旗润和选煤有

限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程环境影响报告表》进行了批复，批复建设包括全封闭储煤棚，棚内设置 2 套筛分破碎系统，建设配套的地磅房、生活、办公用房及绿化和停车场等，建成后年分选煤炭 180 万吨。准格尔旗润和选煤有限责任公司实际仅建设 1 座两跨式储煤棚，其他均未建设。本次拟对现有项目生产工艺进行技术改造，建设 1 套洗选能力 120 万吨/年的跳汰洗煤系统、一套 60 万吨/年的煤炭分选系统，建成后原煤洗选能力仍为 180 万吨/年。本项目新增建设内容包括筛分破碎车间、洗煤主厂房、末精煤棚、矸石棚、煤泥棚以及配套的公辅工程。项目总投资为 2100 万元，其中环保投资 938 万元。

《报告表》和《技术评估报告》认为，在全面落实各项生态环境保护措施的前提下，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，我局原则同意你公司按照《报告表》和《技术评估报告》中所列的建设项目性质、规模、地点、工艺、生态环境保护措施进行建设。

二、项目建设与运行管理应注意做好以下工作：

1. 认真落实《技术评估报告》和《报告表》中提出的大气污染防治措施。筛分破碎车间全封闭，筛分破碎废气经布袋除尘器处理后排放，颗粒物浓度需满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 4 煤炭工业大气污染物排放限值要求；采用封闭式输煤栈桥，转载点处均设置洒水装置；块精煤棚、末精煤棚、矸石棚、煤泥棚全封闭，在装车仓处安装喷淋洒水装置；硬化运输道路，运输车辆加盖苫布、定期清扫路面并加强洒水抑尘；厂界颗粒物无组织浓度需满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 无组织排放监控浓度限值。

2. 认真落实《技术评估报告》和《报告表》中提出的水污染防治措施。本项目洗煤废水一级闭路循环，不外排；地面冲洗废水通过车间地面的集水沟收集进入循环水池，沉淀后回用于洗煤工序；初期雨水收集后回用于洗煤工序；生活污水经化粪池处理后，定期拉运至恒东集团汇隆煤炭有限责任公司生活污水处理厂处理。

3. 选用低噪声设备，采取减振和隔音等措施，确保厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4. 妥善处置各类固体废弃物。煤矸石暂存于矸石储棚内，定期拉运至内蒙古

恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场回填采坑；煤泥经压滤机压滤后储存于煤泥棚，掺入产品煤外售；地面冲洗水沉淀池底泥定期清掏掺入产品煤外售；废机油在危废暂存库暂存，委托有资质单位清运、处理；生活垃圾集中分类收集，委托环卫部门统一清运。

5 建设单位须强化环境风险防范，落实环保设施安全生产要求，项目污染防治设施须与主体工程一起按照安全生产要求设计，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。

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，按照规定程序实施竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入运行。

四、你公司应在收到本批复 20 日内，将《报告表》（报批版）及批复文件送至鄂尔多斯市生态环境局准格尔旗分局，我局委托鄂尔多斯市生态环境局准格尔旗分局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、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	<p>认真落实《技术评估报告》和《报告表》中提出的大气污染防治措施。筛分破碎车间全封闭，筛分破碎废气经布袋除尘器处理后排放，颗粒物浓度需满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 4 煤炭工业大气污染物排放限值要求；采用封闭式输煤栈桥，转载点处均设置洒水装置；块精煤棚、末精煤棚、矸石棚、煤泥棚全封闭，在装车仓处安装喷淋洒水装置；硬化运输道路，运输车辆加盖苫布、定期清扫路面并加强洒水抑尘；厂界颗粒物无组织浓度需满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 无组织排放监控浓度限值</p>	<p>本项目基本落实了大气污染防治措施。筛分破碎车间全封闭，筛分破碎废气经布袋除尘器处理后由一根 15 米高的排气筒排放，采取全封闭厂房和全封闭储煤棚，储煤棚内设 1 台雾炮机，储煤棚外输送栈桥为全封闭，储煤棚内输送栈桥依托棚内雾炮机抑尘，所有栈桥均配备喷雾设施喷水抑尘，厂区配备洒水车洒水抑尘；运输道路硬化，运输车辆加盖苫布、定期清扫路面并加强洒水抑尘。根据验收检测，布袋除尘器颗粒物排放满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 4 煤炭工业大气污染物排放限值要求；厂界颗粒物无组织浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 无组织排放监控浓度限值</p>	符合
2	<p>认真落实《技术评估报告》和《报告表》中提出的水污染防治措施。本项目洗煤废水一级闭路循环，不外排；地面冲洗废水通过车间地面的集水沟收集进入循环水池，沉淀后回用于洗煤工序；初期雨水收集后回用于洗煤工序；生活污水经化粪池处理后，定期拉运至恒东集团汇隆煤炭有限责任公司生活污水处理厂处理。</p>	<p>本项目基本落实了水污染防治措施。本项目洗煤废水一级闭路循环，不外排；地面冲洗废水通过车间地面的集水沟收集进入循环水池，沉淀后回用于洗煤工序；初期雨水收集后回用于洗煤工序；生活污水经化粪池处理后，定期拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司处理。</p>	符合

3	<p>选用低噪声设备，采取减振和隔音等措施，确保厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p>	<p>对主要产噪设备厂房隔声、基础减振、限速、禁鸣等措施，根据验收检测结果，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</p>	符合
4	<p>妥善处置各类固体废弃物。煤矸石暂存于矸石储棚内，定期拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场回填采坑；煤泥经压滤机压滤后储存于煤泥棚，掺入产品煤外售；地面冲洗水沉淀池底泥定期清掏掺入产品煤外售；废机油在危废暂存库暂存，委托有资质单位清运、处理；生活垃圾集中分类收集，委托环卫部门统一清运。</p>	<p>各类固体废弃物均妥善处置。洗选矸石定期拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场填埋；煤泥、雨水收集池底泥、除尘器收集尘掺入产品煤外售；废机油在本项目验收期间未产生，后期产生后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处置；生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一处理。</p>	符合
5	<p>建设单位须强化环境风险防范，落实环保设施安全生产要求，项目污染防治设施须与主体工程一起按照安全生产要求设计，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险</p>	<p>建设单位编制了《准格尔旗润和选煤有限责任公司180万吨/年煤炭分选工程技术改造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：150622-2024-107-L）</p>	符合
6	<p>项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，按照规定程序实施竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入运行</p>	<p>项目建设严格执行了环境保护“三同时”制度。项目竣工后，按照规定程序实施了竣工环境保护验收。</p>	符合
7	<p>你公司应在收到本批复 20 日内，将《报告表》（报批版）及批复文件送至鄂尔多斯市生态环境局准格尔旗分局，我局委托鄂尔多斯市生态环境局准格尔旗分局负责该项目的日常监管工作</p>	<p>在收到批复 20 日内，将《报告表》（报批版）及批复文件送至鄂尔多斯市生态环境局准格尔旗分局</p>	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

本次验收由内蒙古腾烽环境检测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
有组织	布袋除尘器进口	颗粒物	3 次/天，检测 2 天
	布袋除尘器出口		
无组织	厂界上风向	总悬浮颗粒物	4 次/天，检测 2 天
	厂界下风向 1#		
	厂界下风向 2#		
	厂界下风向 3#		

噪声	厂界东侧	噪声	昼夜各 1 次，检测 2 天
	厂界南侧		
	厂界西侧		
	厂界北侧		
地下水	关家梁村居民水井 2# (111°10'49.93", 39°25'47.11")	钾、钠、钙、镁、碳酸盐碱度、重碳酸盐碱度、pH、溶解性总固体、钙和镁总量、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、挥发性酚类、氟化物、汞、砷、六价铬、铁、锰、总大肠菌群、菌落总数	每天 2 次，连续监测 2 天

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 5.2-5。

表 5.2-2 有组织检测仪器及编号、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	使用仪器	仪器溯源有效截止日期
1	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单(8 排气中颗粒物的测定)	/	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E TF/YQ-111-03	2025.08.11
2	排气流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单(7 排气流速、流量的测定)	/		
3	排气流速	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单(7 排气流速、流量的测定)	/		
4	排气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单(5.1 排气温度的测定)	/		
5	排气中水分含量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 (5.2.3 干湿球法) 及修改单	/		

表 5.2-3 无组织检测仪器及编号、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	使用仪器	仪器溯源有效截止日期
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ1263-2022	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	综合大气采样器 KB-6120 TF/YQ-103- (01-04)	2025.08.11
				恒温恒湿箱 HWS-150 TF/YQ-12-01	2025.07.28

表 5.2-4 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	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 TF/YQ-117-05	2025.08.12

表 5.2-5 地下水检测仪器及编号、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	仪器编号	仪器溯源有效截止日期
1	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	0.05	mg/L	原子吸收分光光度计 AAF7003F	TF/YQ-05-01	2026.07.28
2	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	0.01	mg/L	原子吸收分光光度计 AAF7003F	TF/YQ-05-01	2026.07.28
3	钙	《水质 钙的测定 EDTA滴定法》GB/T 7476-1987	2	mg/L	/	/	/
4	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 11905-1989	0.002	mg/L	原子吸收分光光度计 AAF7003F	TF/YQ-05-01	2026.07.28
5	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989	10	mg/L	/	/	/
6	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T342-2007	8	mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TF/YQ-10-02	2025.07.28
7	碳酸盐碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局(2002 年) 第三篇 第一章 十二、碱度指示剂滴定法	/	mmo/L	/	/	/

8	重碳酸盐碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局(2002 年) 第三篇 第一章 十二、碱度指示剂滴定法	/	mmo l/L	/	/	/
9	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	/	无量纲	Testo 206-PH1	TF/YQ -100-0 2	2024.10.27
10	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11.1 称量法)	/	mg/ L	电热鼓风 干燥箱 101-1	TF/YQ -21-01	2025.07.28
11	钙和镁总量	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	5	mg/ L	/	/	/
12	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》GB/T5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05	mg/ L	/	/	/
13	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	TF/YQ -10-02	2025.07.28
14	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB7493-1987	0.003	mg/ L	紫外可见 分光光度 计 T6 新世 纪	TF/YQ -10-02	2025.07.28
15	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ346-2007	0.08	mg/ L	紫外可见 分光光度 计 T6 新世 纪	TF/YQ -10-02	2025.07.28
16	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	0.002	mg/ L	紫外可见 分光光度 计 T6 新世 纪	TF/YQ -10-02	2025.07.28
17	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	0.0003	mg/ L	紫外可见 分光光度 计 T6 新世 纪	TF/YQ -10-02	2025.07.28
18	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	0.05	mg/ L	离子计 PXSJ-227L	TF/YQ -18-01	2025.04.14
19	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	0.04	μg/L	原子荧光 光度计 AFS-8220	TF/YQ -06-02	2025.07.30
20	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	0.3	μg/L	原子荧光 光度计 AFS-8220	TF/YQ -06-02	2025.07.30
21	铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004	mg/ L	紫外可见 分光光度 计 T6 新世 纪	TF/YQ -10-02	2025.07.28

22	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03	mg/L	原子吸收分光光度计 AAF7003F	TF/YQ-05-01	2026.07.28
23	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.01	mg/L	原子吸收分光光度计 AAF7003F	TF/YQ-05-01	2026.07.28
24	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》GB/T 5750.12-2006 (2.1 多管发酵法)	/	MP N/10 0mL	生化培养箱 SPX-50B	TF/YQ-13-02	2025.03.10
25	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ1000-2018	/	CFU /mL	生化培养箱 SPX-50B	TF/YQ-13-02	2025.03.10

3、验收监测期间生产工况记录

本次验收检测时间为 2024 年 10 月 10 日-10 月 11 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
2024 年 10 月 10 日	180 万吨/年 (5454 吨/天)	4000 吨/天	73.3%
2024 年 10 月 11 日	180 万吨/年 (5454 吨/天)	4000 吨/天	73.3%

4、气象参数

表 5.4-1 气象参数报告表

项 目		温度 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (方位)
采样时间					
2024 年 10 月 10 日	08:55-09:55	14.8	89.73	1.4	西南
	10:03-11:03	15.2	89.69	1.4	西南
	11:14-12:14	17.1	89.63	1.7	西南
	12:22-13:22	17.3	89.61	1.7	西南
2024 年 10 月 11 日	08:33-09:33	14.1	89.78	1.2	南
	09:42-10:42	14.8	89.76	1.2	南
	10:51-11:51	16.2	89.71	1.6	南
	14:47-15:47	25.5	86.39	2.5	西风

5、验收检测结果

(1) 有组织废气检测结果

表 5.5-1 有组织颗粒物检测结果表

检测点位	采样日期	检测项目	检测频次			标准 限值	是否 达标
			第一次	第二次	第三次		
布袋除尘器 排气筒 进口	2024 年 10 月 10 日	标况体积(NdL)	369.1	364.0	372.2	/	/
		标干排气流量 Q _{std} (Nm ³ /h)	5552	5476	5599		
		排气温度 T _s (°C)	24.8	24.3	24.8	/	/
		大气压 B _a (kPa)	89.71	89.71	89.70	/	/
		排气中水分含量(%)	3.7	3.3	3.4	/	/
		排气流速 V _s (m/s)	15.66	15.35	15.74	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m ³)	1473.3	1585.4	1477.2	/	/
		颗粒物排放速率 G(kg/h)	8.18	8.68	8.27	/	/
	2024 年 10 月 11 日	标况体积(NdL)	372.8	370.3	363.7	/	/
		标干排气流量 Q _{std} (Nm ³ /h)	5608	5571	5471	/	/
		排气温度 T _s (°C)	24.8	24.3	24.7		
		大气压 B _a (kPa)	89.73	89.72	89.71	/	/
		排气中水分含量(%)	3.5	3.2	3.6	/	/
		排气流速 V _s (m/s)	15.78	15.60	15.40	/	/
颗粒物排放浓度(mg/m ³)		1425.4	1515.5	1434.4	/	/	
颗粒物排放速率 G(kg/h)		7.99	8.44	7.85	/	/	
布袋除尘 器出口	2024 年 10 月 10 日	标况体积(NdL)	415.1	414.9	413.7	/	/
		标干排气流量 Q _{std} (Nm ³ /h)	4281	4314	4302	/	/
		排气温度 T _s (°C)	26.3	26.6	26.1	/	/
		大气压 B _a (kPa)	89.73	89.72	89.71	/	/
		排气中水分含量(%)	3.6	3.2	3.4	/	/
		排气流速 V _s (m/s)	31.16	31.29	31.23	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m ³)	34.7	39.0	38.2	80	是
		颗粒物排放速率 G(kg/h)	0.15	0.17	0.16	/	/

2024年 10月11日	除尘效率 (%)	98.17	98.04	98.07	/	/
	标况体积(NdL)	415.9	415.3	416.1	/	/
	标干排气流量 Qsmd(Nm ³ /h)	4325	4319	4328	/	/
	排气温度 Ts (°C)	26.6	26.1	26.3	/	/
	大气压 Ba (kPa)	89.76	89.73	89.73	/	/
	排气中水分含量(%)	3.2	3.8	3.4	/	/
	排气流速 Vs(m/s)	31.38	31.48	31.42	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	35.8	37.1	34.4	80	是
	颗粒物排放速率 G(kg/h)	0.15	0.16	0.15	/	/
除尘效率 (%)	98.12	98.10	98.09	/	/	
执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表4中颗粒物浓度限值要求						

(2) 无组织废气检测结果

表 5.5-2 无组织检测结果表

采样日期	检测因子	检测点位	检测结果								标准 限值	是否 达标
			第1次		第2次		第3次		第4次			
			测定 值	与上 风向 差值	测定 值	与上 风向 差值	测定 值	与上 风向 差值	测定 值	与上 风向 差值		
2024年 10月10 日	颗粒物 μg/m ³	厂界上风 向	96	/	83	/	105	/	83	/	1000	是
		厂界下风 向1#	258	162	268	185	290	185	285	202		
		厂界下风 向2#	277	181	276	193	271	166	265	182		
		厂界下风 向3#	267	171	300	217	296	191	297	214		
2024年 10月11 日	颗粒物 μg/m ³	厂界上风 向	122	/	116	/	102	/	99	/	1000	是
		厂界下风 向1#	226	104	268	152	248	146	288	189		
		厂界下风 向2#	277	155	288	172	295	193	265	166		
		厂界下风 向3#	273	151	279	163	269	167	278	179		
参考标准《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表5煤炭工业无组织排放限值												

检测结果：检测期间，本项目，布袋除尘器出口颗粒物最大值 39.0mg/m³、除尘效率为 98.04-98.17%，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 4 限值要求；厂界总悬浮颗粒物浓度差值最大值为 0.217mg/m³，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5 煤炭工业无组织排放限值要求。

(3) 地下水检测结果

表 5.5-3 地下水检测结果表

检测点位	检测项目	测定结果				单位	标准 限值	是否 达标
		2024 年 10 月 10 日		2024 年 10 月 11 日				
		第一次	第二次	第一次	第二次			
关家梁村 居民水井 2#	钾	10.6	10.2	10.4	10.4	mg/L	/	/
	钠	138	135	136	137	mg/L	200	是
	钙	89.4	88.2	84.7	89.0	mg/L	/	/
	镁	22.1	22.8	23.6	24.9	mg/L	/	/
	氯化物	128	131	130	128	mg/L	250	是
	硫酸盐	93	96	98	96	mg/L	250	是
	碳酸盐碱度	0.00	0.00	0.00	0.00	mmol/L	/	/
	重碳酸盐碱度	343	339	340	344	mmol/L	/	/
	pH 值	7.1	7.3	7.2	7.3	无量纲	6.5-8.5	是
	溶解性总固体	641	674	657	636	mg/L	1000	是
	钙和镁总量	309	312	312	318	mg/L	450	是
	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	0.8	0.8	1.0	1.0	mg/L	3.0	是
	氨氮	0.124	0.137	0.116	0.131	mg/L	0.50	是
	亚硝酸盐氮	0.015	0.012	0.015	0.011	mg/L	1.00	是
	硝酸盐氮	8.21	8.28	8.15	7.58	mg/L	20.0	是
	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L	0.05	是
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L	0.002	是	
氟化物	0.48	0.45	0.47	0.50	mg/L	1.0	是	
汞	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	μg/L	1	是	

	砷	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	μg/L	10	是
	铬(六价)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L	0.05	是
	铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L	0.3	是
	锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L	0.10	是
	总大肠菌群	<2	<2	<2	<2	MPN/100mL	3.0	是
	细菌总数	18	15	17	19	CFU/mL	100	是
执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中III类标准限值								

检测结果：检测期间，本项目，关家梁村居民水井 2#地下水各检测因子均满足《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中III类标准限值要求。

(4) 噪声检测结果

表 5.5-4 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
2024 年 10 月 10 日	厂界东	53.1	60	是	42.2	50	是
	厂界南	51.6		是	41.8		是
	厂界西	52.8		是	41.3		是
	厂界北	51.3		是	43.6		是
2024 年 10 月 11 日	厂界东	51.2	60	是	39.9	50	是
	厂界南	51.8		是	42.1		是
	厂界西	54.2		是	41.8		是
	厂界北	51.3		是	41.4		是
执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准							

检测结果：检测期间，本项目，厂界昼间噪声检测结果在 51.2-54.2dB (A) 之间，夜间检测结果在 39.9-43.6dB (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。

6、检测点位图

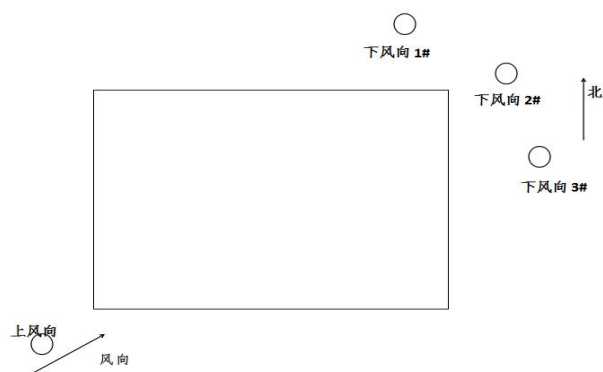


图 5.6-1 2024 年 10 月 10 日无组织废气检测布点图

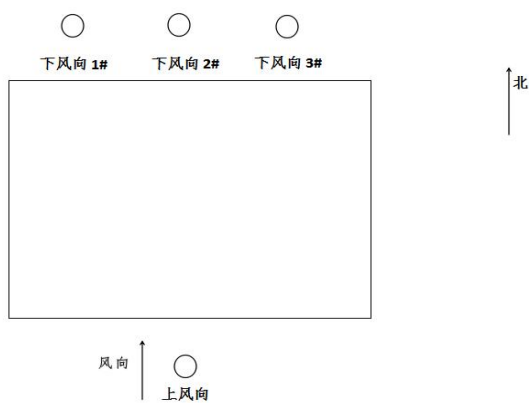


图 5.6-2 2024 年 10 月 11 日无组织废气检测布点图

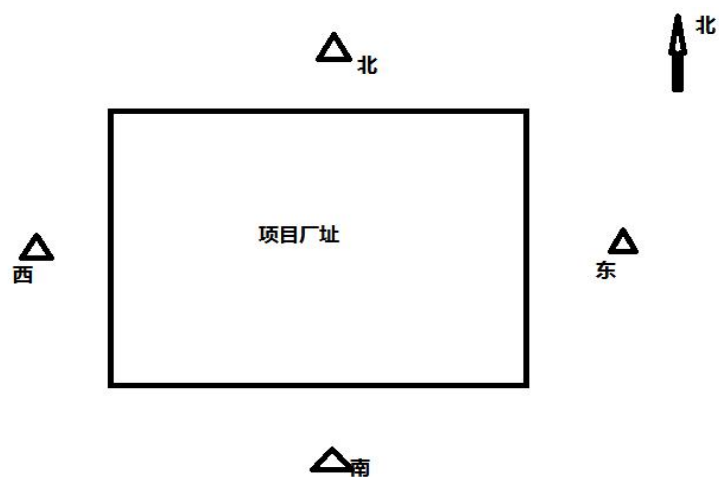


图 5.6-3 噪声测点示意图

表六 验收监测结论与建议

1、验收监测结论：**1.1 废气**

废气监测结果表明；布袋除尘器出口颗粒物最大值 39.0mg/m³、除尘效率为 98.04-98.17%，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 4 限值要求；厂界总悬浮颗粒物浓度差值最大值为 0.217mg/m³，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5 煤炭工业无组织排放限值要求。

1.2 地下水

关家梁村居民水井 2#地下水各检测因子均满足《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中 III 类标准限值要求

1.2 废水

本项目洗煤废水和地面冲洗水闭路循环使用不外排；初期雨水经雨水收集池收集沉淀后用水厂区洒水抑尘；生活污水经化粪池收集后，拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司污水处理厂处理。

1.3 噪声

厂界昼间噪声检测结果在 51.2-54.2dB（A）之间，夜间检测结果在 39.9-43.6dB（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。

1.4 固废

本项目固体废物主要有洗选矸石、煤泥、雨水收集池底泥、除尘灰、废机油和废油桶、生活垃圾。

洗选矸石产生量约 9.3 万 t/a，定期拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场填埋；

煤泥产生量约 5.4 万 t/a，和雨水收集池底泥掺入产品煤外售；

除尘灰约 0.84t/a，收集尘掺入产品煤外售；

废机油和废油桶验收期间未产生，产生后暂存危废暂存间中，定期交有资质单位拉运处置；

生活垃圾产生量约 0.99t/a，集中收集后由当地环卫部门统一处理。

1.5 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：150622-2024-107-L。项目于 2024 年 10 月 22 日取得了排污登记表，登记编号为 91150622MA13N18D7W001Y

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。该公司已编制《突发环境事件应急预案》。

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。

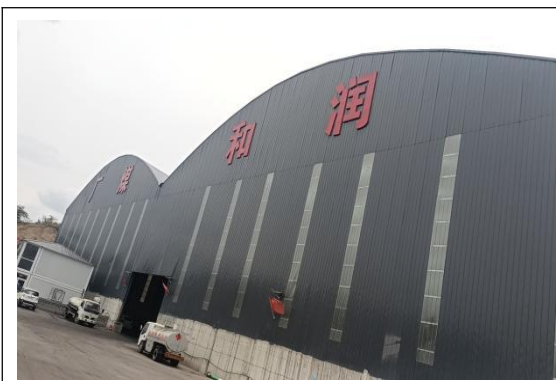




集尘罩、除尘设备、排气筒



输送栈桥



全封闭储煤棚



矸石、煤泥棚



喷淋设施



雾炮机



压滤机



浓缩池





洒水车



危废库

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：内蒙古腾峰环境检测有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技术改造项目				项目代码	/	建设地点	内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗龙口镇马栅村暖泉社				
	行业类别（分类管理名录）	准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技术改造项目竣工环境保护验收检测				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	项目厂区中心经度/纬度	111 度 10 分 25.093 秒， 39 度 26 分 28.983 秒				
	设计生产能力	年处理煤炭 180 万吨				实际生产能力	年处理煤炭 180 万吨				环评单位	内蒙古宝钜环保技术服务有限公司	
	环评文件审批机关	鄂尔多斯市生态环境局				审批文号	鄂环审字[2023]206 号				环评文件类型	报告表	
	开工日期	2023 年 9 月				竣工日期	2024 年 5 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	内蒙古腾峰环境检测有限公司				验收监测时工况	/	
	投资总概算（万元）	2100				环保投资总概算（万元）	938				所占比例（%）	44.67	
	实际总投资	2800				实际环保投资（万元）	1281				所占比例（%）	45.75	
	废水治理（万元）	208	废气治理（万元）	922	噪声治理（万元）	20	固体废物治理（万元）	124		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	5280		
运营单位	准格尔旗润和选煤有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91150622MA13N18D7W		验收时间	2024.10.10-10.11		
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												
	废矿物油												
	废气												
粉尘						0.84							(+) 0.84

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

The image shows a business license for Zhunegerqi Runhe Coal Selection Co., Ltd. (准格尔旗润和选煤有限责任公司). The license is issued in Mongolian and Chinese. It includes the company name, type, address, legal representative, registered capital, establishment date, business term, and business scope. The license is dated December 13, 2018, and expires on December 12, 2038. The license number is 91150622MA13N18D7W. The license is issued by the State Administration for Market Regulation of Zhunegerqi (准格尔旗市场监督管理局). The license is issued on December 13, 2018.

准格尔旗润和选煤有限责任公司
营业执照
(副本) (副本号: 1-1)

统一社会信用代码 91150622MA13N18D7W

名称	准格尔旗润和选煤有限责任公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗龙口镇马栅村暖泉社
法定代表人	王建国
注册资本	伍佰万(人民币元)
成立日期	2018年12月13日
营业期限	自2018年12月13日至 2038年12月12日
经营范围	煤炭加工、洗选、仓储、运输、销售。(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) (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关 准格尔旗市场监督管理局
2018年12月13日

内蒙古自治区市场主体信用信息公示系统 www.nmgxygs.gov.cn
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2：环评批复

鄂尔多斯市生态环境局 行政审批文件
ᠡᠯᠠᠳᠤᠰᠤ ᠰᠢᠨᠡᠬᠡ ᠬᠡᠬᠡᠭᠡᠨ ᠰᠢᠨᠡᠬᠡᠭᠡᠨ ᠰᠢᠨᠡᠬᠡᠭᠡᠨ ᠰᠢᠨᠡᠬᠡᠭᠡᠨ ᠰᠢᠨᠡᠬᠡᠭᠡᠨ ᠰᠢᠨᠡᠬᠡᠭᠡᠨ ᠰᠢᠨᠡᠬᠡᠭᠡᠨ ᠰᠢᠨᠡᠬᠡᠭᠡᠨ ᠰᠢᠨᠡᠬᠡᠭᠡᠨ

鄂环审字（2023）206 号

鄂尔多斯市生态环境局
关于准格尔旗润和选煤有限责任公司
180 万吨/年煤炭分选工程技术改造项目
环境影响报告表的批复

准格尔旗润和选煤有限责任公司：

你公司报送的由内蒙古宝钜环保技术服务有限公司编制的《准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技术改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。鄂尔多斯市生态环境局综合保障中心组织专家对该项目进行了技术评估，并形成了该项目的技术评估报告。根据《报告表》

和《技术评估报告》，经研究，现批复如下：

一、本项目位于鄂尔多斯市准格尔旗龙口镇马栅村暖泉社，2019年10月，原鄂尔多斯市环境保护局以鄂环审字（2019）16号文对《准格尔旗润和选煤有限责任公司180万吨/年煤炭分选工程环境影响报告表》进行了批复，批复建设包括全封闭储煤棚，棚内设置2套筛分破碎系统，建设配套的地磅房、生活、办公用房及绿化和停车场等，建成后年分选煤炭180万吨。准格尔旗润和选煤有限责任公司实际仅建设1座两跨式储煤棚，其他均未建设。本次拟对现有项目生产工艺进行技术改造，建设1套洗选能力120万吨/年的跳汰洗煤系统、一套60万吨/年的煤炭分选系统，建成后原煤洗选能力仍为180万吨/年。本项目新增建设内容包括筛分破碎车间、洗煤主厂房、末精煤棚、矸石棚、煤泥棚以及配套的公辅工程。项目总投资为2100万元，其中环保投资938万元。

《报告表》和《技术评估报告》认为，在全面落实各项生态环境保护措施的前提下，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，我局原则同意你公司按照《报告表》和《技术评估报告》中所列的建设项目性质、规模、地点、工艺、生态环境保护措施进行建设。

二、项目建设与运行管理应注意做好以下工作：

1.认真落实《技术评估报告》和《报告表》中提出的大气污染防治措施。筛分破碎车间全封闭，筛分破碎废气经布袋除尘器处理后排放，颗粒物浓度需满足《煤炭工业污染物排放标准》

(GB20426-2006) 表 4 煤炭工业大气污染物排放限值要求；采用封闭式输煤栈桥，转载点处均设置洒水装置；块精煤棚、末精煤棚、矸石棚、煤泥棚全封闭，在装车仓处安装喷淋洒水装置；硬化运输道路，运输车辆加盖苫布、定期清扫路面并加强洒水抑尘；厂界颗粒物无组织浓度需满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 无组织排放监控浓度限值。

2. 认真落实《技术评估报告》和《报告表》中提出的水污染防治措施。本项目洗煤废水一级闭路循环，不外排；地面冲洗废水通过车间地面的集水沟收集进入循环水池，沉淀后回用于洗煤工序；初期雨水收集后回用于洗煤工序；生活污水经化粪池处理后，定期拉运至恒东集团汇隆煤炭有限责任公司生活污水处理厂处理。

3. 选用低噪声设备，采取减振和隔音等措施，确保厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4. 妥善处置各类固体废弃物。煤矸石暂存于矸石储棚内，定期拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场回填采坑；煤泥经压滤机压滤后储存于煤泥棚，掺入产品煤外售；地面冲洗水沉淀池底泥定期清掏掺入产品煤外售；废机油在危废暂存库暂存，委托有资质单位清运、处理；生活垃圾集中分类收集，委托环卫部门统一清运。

5 建设单位须强化环境风险防范，落实环保设施安全生产要求，项目污染防治设施须与主体工程一起按照安全生产要求设

计，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。

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，按照规定程序实施竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入运行。

四、你公司应在收到本批复 20 日内，将《报告表》（报批版）及批复文件送至鄂尔多斯市生态环境局准格尔旗分局，我局委托鄂尔多斯市生态环境局准格尔旗分局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、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。

鄂尔多斯市生态环境局
2023 年 8 月 30 日



抄送：鄂尔多斯市生态环境局准格尔旗分局，市生态环境局综合保障中心，市生态环境综合行政执法支队，内蒙古宝钜环保技术服务有限公

鄂尔多斯市生态环境局

2023 年 8 月 30 日印发

附件 3：供水协议

供水意向协议书

编号:HHOJYGSYX-2024-008

甲方：内蒙古天河水务有限公司

乙方：准格尔旗润和选煤有限责任公司

乙方拟在准格尔旗龙口镇马栅村建设选煤厂项目，为加强水资源统一开发管理，根据《中华人民共和国民法典》及其它相关法律和行政法规，为明确合同双方的权利义务关系，遵循公平、自愿和诚实守信的原则，经协商一致：通过龙口水源地有偿向乙方提供生活用水，乙方年最大生活用水量为 2400m³，计划用水时间为 2024 年 7 月 25 日后，实际供水量按照水行政主管部门批复数量确定。

有关用水指标等由乙方负责办理，乙方在开始用水前，须取得水行政主管部门核定的用水指标批复，否则，甲方不予供水，具体供水价格等事宜双方签订正式供用水合同时确定。

本协议壹式贰份，甲乙双方各执壹份，本协议有效期限为三年，如在本协议有效期限内乙方未办理完相关手续，双方需重新签订。

甲方（章）：
住所：准格尔旗大路新区

乙方（章）：
住所：准格尔旗龙口镇马栅村

签约地点：准格尔旗大路新区

签订时间：2024 年 7 月 23 日



扫描全能王 创建

附件 4：排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91150622MA13N18D7W001Y

排污单位名称：准格尔旗润和选煤有限责任公司	
生产经营场所地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗龙口镇马栅村暖泉社	
统一社会信用代码：91150622MA13N18D7W	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2024年10月22日	
有效期：2024年10月22日至2029年10月21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 5：污水处理协议

生活污水处理协议

甲方：准格尔旗润和选煤有限责任公司

乙方：内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司

经甲乙双方协商后，(甲方)选煤厂生产运营产生的生活污水，统一拉运至(乙方)煤矿进行处理，缴费后开始处理，望双方共同遵守。污水处理后甲方自行拉运回厂用于自身生产。

甲方：准格尔旗润和选煤有限责任公司(盖章)



乙方：内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司(盖章)


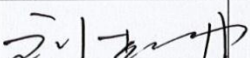


2024年8月29日

附件 6：应急预案


企业事业单位突发环境事件应急预案备案表


单位名称	准格尔旗润和选煤 有限责任公司	机构代码	91150622MA13N18D7W
法定代表人	王建国	联系电话	15374925666
联系人	王建国	联系电话	15374925666
传真	/	电子邮箱	/
地址	位于准格尔煤田榆树湾矿区，具体位置在准格尔旗龙口镇马 栅村暖泉社， 地理坐标为东经 111°10'25.093"，北纬 39°26'28.983"		
预案名称	准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技 术改造项目突发环境事件应急预案		
风险级别	L（一般）		
<p>本单位于 2024 年 6 月 20 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	2024. 7. 9

<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 2024 年 7 月 9 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门(公章) 2024年7月9日 行政审批专用章</p> </div>
<p>备案编号</p>	<p>150622-2024-107-L</p>
<p>报送单位</p>	<p>准格尔旗润和选煤有限责任公司</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 7：检测报告

 TF/JL-JC-001


240512050232
有效期至: 2030年09月24日

检 测 报 告

内蒙古
察


项目名称: 准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程
技术改造项目竣工环境保护验收检测

项目编号: TF/XM-2024-319

委托单位: 准格尔旗润和选煤有限责任公司

报告编号: TF/BG-2024-319

内蒙古腾烽环境检测有限公司
2024 年 10 月 18 日





TF/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。

内蒙古腾烽环境检测有限公司

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罕台镇绒纺城三号楼二层
201 室



TF/JL-JC-001

一、废气检测

1. 样品情况见下表 1-1

表 1-1 样品情况一览表

检测性质	验收检测	样品类别	无组织废气、有组织废气
采样日期	2024.10.10-10.11	分析日期	2024.10.11-10.13
接样时间	2024.10.10-10.11	分析人员	林通、祁海亮等
采样人员	祁海亮、王红宇	接样人员	苏连秀
样品状态	滤膜、滤筒密封良好、无污染；	样品数量 (件)	无组织：滤膜 32 个 有组织：滤筒 12 个
检测点位	检测项目		检测频次
无组织	厂界上风向	总悬浮颗粒物	4 次/天，检测 2 天
	厂界下风向1#		
	厂界下风向2#		
	厂界下风向3#		
有组织	布袋除尘器排气筒进口	颗粒物	3次/天，检测2天
	布袋除尘器排气筒出口		
采样依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000） 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）； 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017		
委托方	准格尔旗润和选煤有限责任公司		
委托方地址	准格尔旗		
联系人	王建国	联系电话	13474772999
受检地址	准格尔旗		



TF/JL-JC-001

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	使用仪器	仪器溯源有 效截止日期
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	7μg/m ³	综合大气采样器 KB-6120 TF/YQ-103- (01-04)	2025.08.11
				恒温恒湿箱 HWS-150 TF/YQ-12-01	2025.07.28
2	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996及修改单(8排气中颗粒物的测定)	/	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E TF/YQ-111-03	2025.08.11
3	排气流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996及修改单(7排气流速、流量的测定)	/		
4	排气流速	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996及修改单(7排气流速、流量的测定)	/		
5	含氧量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996及修改单	/		
6	排气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996及修改单(5.1排气温度的测定)	/		
7	排气中水分含量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996(5.2.3 干湿球法)及修改单	/		

3.检测结果

表 1-3 气象情况一览表

项 目		温度 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (方位)
2024 年 10 月 10 日	08:55-09:55	14.8	89.73	1.4	西南
	10:03-11:03	15.2	89.69	1.4	西南
	11:14-12:14	17.1	89.63	1.7	西南
	12:22-13:22	17.3	89.61	1.7	西南
2024 年 10 月 11 日	08:33-09:33	14.1	89.78	1.2	南
	09:42-10:42	14.8	89.76	1.2	南
	10:51-11:51	16.2	89.71	1.6	南
	11:59-12:59	17.4	89.68	1.6	南



TF/JL-JC-001

表 1-4 厂界无组织废气检测结果报告单

采样时间	样品编号	检测项目	检测点位	检测结果				标准 限值	是否 达标
				第1次	第2次	第3次	第4次		
2024 年 10月10日	TF/XM- 2024-319- KQ(01-04) (01-04)	总悬浮 颗粒物 μg/m ³	厂界上风向	96	83	105	83	1000	是
			厂界下风向1#	258	268	290	285		
			厂界下风向2#	277	276	271	265		
			厂界下风向3#	267	300	296	297		
2024 年 10月11日	TF/XM- 2024-319- KQ(01-04) (05-08)	总悬浮 颗粒物 μg/m ³	厂界上风向	122	116	102	99	1000	是
			厂界下风向1#	226	268	248	288		
			厂界下风向2#	277	288	295	265		
			厂界下风向3#	273	279	269	278		

执行标准《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中表5煤炭工业无组织排放限值

表 1-5 有组织检测结果报告单

采样时间	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次			标准 限值	是否 达标
				第一次	第二次	第三次		
2024 年 10月10日	布袋除尘 器排气筒 进口	TF/XM-2024 -319-FQ-01- (01-03)	标况体积(NdL)	369.1	364.0	372.2	/	/
			标干排气流量 Qsmd(Nm ³ /h)	5552	5476	5599	/	/
			截 面 积(m ²)	0.126	0.126	0.126	/	/
			排 气 温 度 Ts (°C)	24.8	24.3	24.8	/	/
			大气压 Ba (kPa)	89.71	89.71	89.70	/	/
			排 气 中 水 分 含 量 (%)	3.7	3.3	3.4	/	/
			排 气 流 速 Vs(m/s)	15.66	15.35	15.74	/	/
			含 氧 量 (%)	20.5	20.2	20.7	/	/
			颗 粒 物 排 放 浓 度 (mg/m ³)	1473.3	1585.4	1477.2	/	/
2024 年 10月10日	布袋除尘 器排气筒 出口	TF/XM-2024 -319-FQ-02- (01-03)	标况体积(NdL)	415.1	414.9	413.7	/	/
			标干排气流量 Qsmd(Nm ³ /h)	4281	4314	4302	/	/

报告编号: TF/BG-2024-319

第 5 页 共 16 页



TF/JL-JC-001

			截面积(m ²)	0.049	0.049	0.049	/	/
			排气温度Ts (°C)	26.3	26.6	26.1	/	/
			大气压Ba (kPa)	89.73	89.72	89.71	/	/
			排气中水分含量(%)	3.6	3.2	3.4	/	/
			排气流速 Vs(m/s)	31.16	31.29	31.23	/	/
			含氧量(%)	20.6	20.3	20.4	/	/
			颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	34.7	39.0	38.2	80	是
			颗粒物排放速率 G(kg/h)	0.15	0.17	0.16	/	/
			除尘效率%	98.16	98.04	98.06	>98%	是
2024 年 10月11日	布袋除尘器 排气筒 进口	TF/XM-2024 -319-FQ-01- (04-06)	标况体积(NdL)	372.8	370.3	363.7	/	/
			标干排气流量 Qsnd(Nm ³ /h)	5608	5571	5471	/	/
			截面积(m ²)	0.126	0.126	0.126	/	/
			排气温度Ts (°C)	24.8	24.3	24.7	/	/
			大气压Ba (kPa)	89.73	89.72	89.71	/	/
			排气中水分含量(%)	3.5	3.2	3.6	/	/
			排气流速 Vs(m/s)	15.78	15.60	15.40	/	/
			含氧量(%)	20.3	20.4	20.3	/	/
			颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	1425.4	1515.5	1434.4	/	/
			颗粒物排放速率 G(kg/h)	7.99	8.44	7.85	/	/
2024 年 10月11日	布袋除尘器 排气筒 出口	TF/XM-2024 -319-FQ-02- (04-06)	标况体积(NdL)	415.9	415.3	416.1	/	/
			标干排气流量 Qsnd(Nm ³ /h)	4325	4319	4328	/	/
			截面积(m ²)	0.049	0.049	0.049	/	/
			排气温度Ts (°C)	26.6	26.1	26.3	/	/
			大气压Ba (kPa)	89.76	89.73	89.73	/	/
			排气中水分含量(%)	3.2	3.8	3.4	/	/
			排气流速 Vs(m/s)	31.38	31.48	31.42	/	/



TF/JL-JC-001

			含氧量(%)	20.1	20.3	20.7	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	35.8	37.1	34.4	80	是
			颗粒物排放速率G(kg/h)	0.15	0.16	0.15	/	/
			除尘效率%	98.12	98.10	98.08	>98%	是
执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表4中颗粒物浓度限值								

4. 结论

检测期间，准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技术改造项目，厂界颗粒物浓度最大差值为 217μg/m³，满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中表 5 煤炭工业无组织排放限值：布袋除尘器排气筒出口颗粒物浓度最大值为 39.0mg/m³，除尘效率为 98.04-98.16%，满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中表 4 中颗粒物浓度限值。

二、噪声检测

1. 样品情况

表 3-1 样品情况一览表

检测性质	验收检测	样品类别	噪声
采样日期	2024.10.10-10.11	分析日期	2024.10.10-10.11
采样人员	祁海亮、王红宇	分析人员	祁海亮、王红宇
检测点位	检测项目		检测频次
厂界四周	噪声		昼夜各 1 次，检测 2 天
采样依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		
委托方	准格尔旗润和选煤有限责任公司		
委托方地址	准格尔旗		
联系人	王建国	联系电话	13474772999
受检地址	准格尔旗		



TF/JL-JC-001

2. 检测项目、检测方法和方法来源

表 2-2 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	方法 检出限	单位	使用仪器	仪器溯源有效截止日期
1	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 TF/YQ-117-05	2025.08.12

3. 检测结果

表 2-3 检测结果报告单

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
2024 年 10 月 10 日	厂界东	53.1	60	是	42.2	50	是
	厂界南	51.6		是	41.8		是
	厂界西	52.8		是	41.3		是
	厂界北	51.3		是	43.6		是
2024 年 10 月 11 日	厂界东	51.2	60	是	39.9	50	是
	厂界南	51.8		是	42.1		是
	厂界西	54.2		是	41.8		是
	厂界北	51.3		是	41.4		是

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

4. 结论

检测期间, 准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技术改造项目, 厂界噪声昼间值为 51.2-54.2dB(A), 夜间值为 39.9-43.6dB(A), 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准限值要求。



TF/JL-JC-001

三、水质检测

1. 样品情况见下表 3-1

表 3-1 样品情况一览表

检测性质	验收检测	样品类别	地下水
采样日期	2024.10.10-10.11	分析日期	2024.10.10-10.16
接样时间	2024.10.10-10.11	分析人员	王园、乌吉木等
采样人员	祁海亮、王红宇	接样人员	苏连秀
样品状态	无色、无异味、透明	样品数量	78L
检测点位	检测项目		检测频次
关家梁村居民水井 2#	钾、钠、钙、镁、碳酸盐碱度、重碳酸盐碱度、pH、溶解性总固体、钙和镁总量、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氯化物、挥发酚、氟化物、汞、砷、铬（六价）、铁、锰、总大肠菌群、菌落总数		2 次/天，检测 2 天
委托方	鄂尔多斯市北骄热电有限责任公司		
委托方地址	东胜区		
联系人	陈部长	联系电话	15804857776
受检地址	东胜区		

2. 检测项目、检测方法和方法来源

表 3-2 地下水检测方法及其方法来源及检出限

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	仪器编号	仪器溯源有效截止日期
1	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	0.05	mg/L	原子吸收分光光度计 AAF7003F	TF/YQ-05-01	2026.07.28
2	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	0.01	mg/L	原子吸收分光光度计 AAF7003F	TF/YQ-05-01	2026.07.28
3	钙	《水质 钙的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7476-1987	2	mg/L	/	/	/
4	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 11905-1989	0.002	mg/L	原子吸收分光光度计 AAF7003F	TF/YQ-05-01	2026.07.28
5	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989	10	mg/L	/	/	/



TF/JL-JC-001

6	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T342-2007	8	mg/L	紫外可见分光光度计 T6新世纪	TF/YQ-10-02	2025.07.28
7	碳酸盐碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年) 第三篇 第一章 十二、碱度指示剂滴定法	/	mmo/l/L	/	/	/
8	重碳酸盐碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年) 第三篇 第一章 十二、碱度指示剂滴定法	/	mmo/l/L	/	/	/
9	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	/	无量纲	Testo 206PHH	TF/YQ-100-02	2024.10.27
10	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11.1 称量法)	/	mg/L	电热鼓风干燥箱 101-1	TF/YQ-21-01	2025.07.28
11	钙和镁总量	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	5	mg/L	/	/	/
12	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》GB/T5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05	mg/L	/	/	/
13	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	TF/YQ-10-02	2025.07.28
14	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB7493-1987	0.003	mg/L	紫外可见分光光度计 T6新世纪	TF/YQ-10-02	2025.07.28
15	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ346-2007	0.08	mg/L	紫外可见分光光度计 T6新世纪	TF/YQ-10-02	2025.07.28
16	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	0.002	mg/L	紫外可见分光光度计 T6新世纪	TF/YQ-10-02	2025.07.28
17	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	0.0003	mg/L	紫外可见分光光度计 T6新世纪	TF/YQ-10-02	2025.07.28
18	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	0.05	mg/L	离子计 PXSJ-227L	TF/YQ-18-01	2025.04.14
19	汞	《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04	μg/L	原子荧光光度计 AFS-8220	TF/YQ-06-02	2025.07.30
20	砷	《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3	μg/L	原子荧光光度计 AFS-8220	TF/YQ-06-02	2025.07.30



TF/JL-JC-001

21	铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004	mg/L	紫外可见分光光度计T6新世纪	TF/YQ-10-02	2025.07.28
22	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03	mg/L	原子吸收分光光度计 AAF7003F	TF/YQ-05-01	2026.07.28
23	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.01	mg/L	原子吸收分光光度计 AAF7003F	TF/YQ-05-01	2026.07.28
24	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》GB/T 5750.12-2006(2.1 多管发酵法)	/	MPN/100 mL	生化培养箱 SPX-50B	TF/YQ-13-02	2025.03.10
25	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ1000-2018	/	CFU/mL	生化培养箱 SPX-50B	TF/YQ-13-02	2025.03.10

3. 检测结果

表 3-4 地下水检测结果数据表

检测点位	样品编号	检测项目	测定结果				单位	标准限值	是否达标
			2024年10月10日		2024年10月11日				
			第一次	第二次	第一次	第二次			
关家梁村居民水井2#	TF/XM-2024-319-DX-01-(01-04)	钾	10.6	10.2	10.4	10.4	mg/L	/	/
		钠	138	135	136	137	mg/L	200	是
		钙	89.4	88.2	84.7	89.0	mg/L	/	/
		镁	22.1	22.8	23.6	24.9	mg/L	/	/
		氯化物	128	131	130	128	mg/L	250	是
		硫酸盐	93	96	98	96	mg/L	250	是
		碳酸盐碱度	0.00	0.00	0.00	0.00	mmol/L	/	/
		重碳酸盐碱度	3.43	3.39	3.40	3.44	mmol/L	/	/
		pH 值	7.1	7.3	7.2	7.3	无量纲	6.5-8.5	是
		溶解性总固体	641	674	657	636	mg/L	1000	是



TF/JL-JC-001

检测点位	样品编号	检测项目	测定结果				单位	标准限值	是否达标
			2024年10月10日		2024年10月11日				
			第一次	第二次	第一次	第二次			
		钙和镁总量	309	312	312	318	mg/L	450	是
		高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	0.8	0.8	1.0	1.0	mg/L	3.0	是
		氨氮	0.124	0.137	0.116	0.131	mg/L	0.50	是
		亚硝酸盐氮	0.015	0.012	0.015	0.011	mg/L	1.00	是
		硝酸盐氮	8.21	8.28	8.15	7.58	mg/L	20.0	是
		氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L	0.05	是
		挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L	0.002	是
		氟化物	0.48	0.45	0.47	0.50	mg/L	1.0	是
		汞	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	μg/L	1	是
		砷	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	μg/L	10	是
		铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L	0.05	是
		铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L	0.3	是
		锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L	0.10	是
		总大肠菌群	<2	<2	<2	<2	MPN/100mL	3.0	是
		细菌总数	18	15	17	19	CFU/mL	100	是

执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017中III类标准限值

注：“L”表示检测结果低于检出限。

表 3-5 地下水坐标井深水位

监测点位	名称	经度	纬度	井深	水位
1	关家梁村居民水井 2#	111.181124° E	39.438465° N	40	35



TF/JL-JC-001

4. 结论

检测期间，准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技术改造项目，关家梁村居民水井 2#地下水各因子均满足《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中 III 类标准限值。

四、质量保证和质量控制

内蒙古腾烽环境检测有限公司经内蒙古自治区市场监督管理局审查通过了检验检测机构资质认定，取得了检验检测机构资质认定证书（证书编号为 240512050232），有效期至 2030 年 09 月 24 日。

本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。

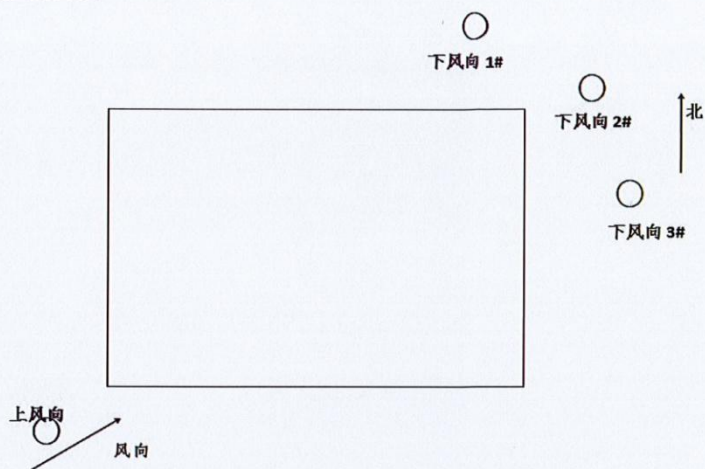
采样前准备、样品采集、样品流转、样品保存几个步骤实行全过程质量监督控制，样品运输与交接等环节均受控，样品分析全部按国家规定的有关标准与技术规范进行，实行全过程质量控制，如平行双样、空白试验、标准曲线的绘制与检验、实验室内精密度与准确度控制、加标回收率等，质控样品和平行样品量达到每批分析样品量的 10% 以上。对有标准样品的项目，同时进行了标准样品的测定。本次检测报告中所涉及的数据均依据相关规定进行了校核及审核，检测报告实行三级审核制度，由授权签字人签发报出。

（以下空白）

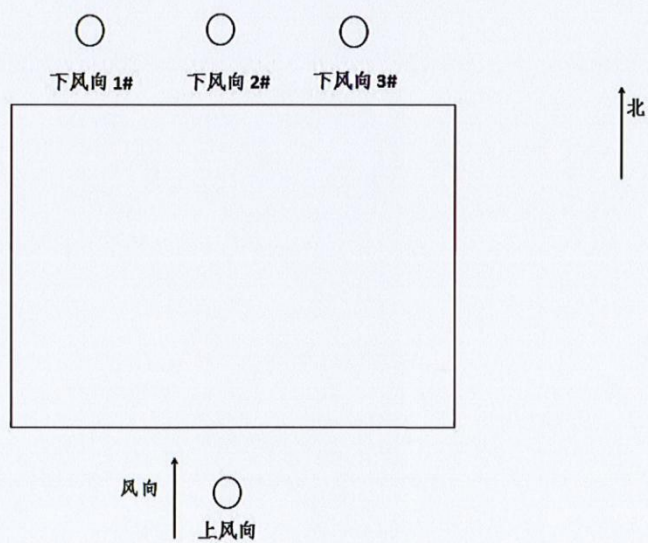
结束

编制人： 孙以荣 审核人： 齐娜 批准人： 王雪梅 齐子招

批准日期： 2024 年 10 月 18 日

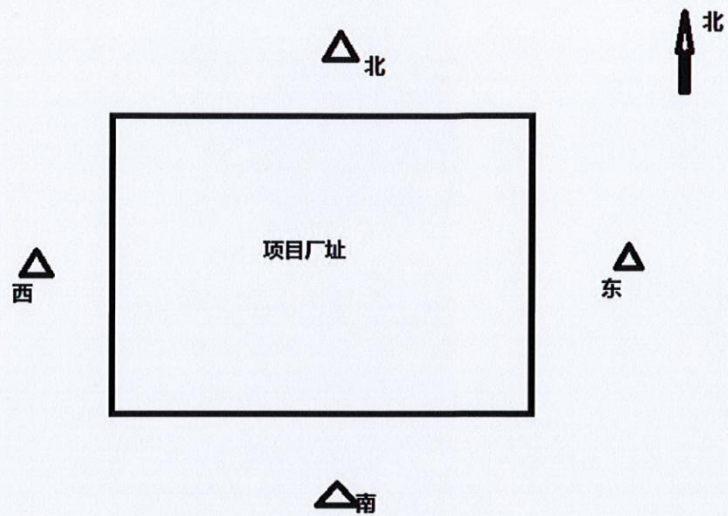


图一 西南风时无组织废气检测布点图



图二 南风时无组织废气检测布点图

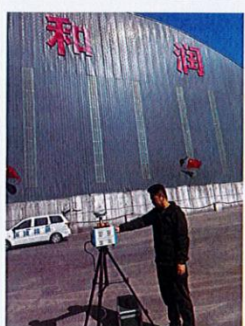
 TF/JL-JC-001



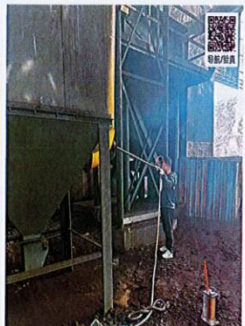
图三 噪声检测布点图



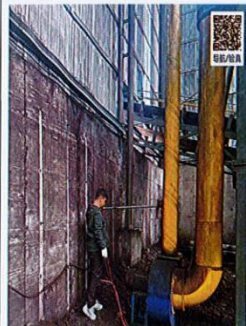
TF/JL-JC-001



厂界无组织



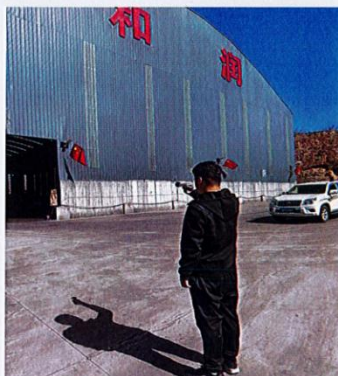
布袋除尘器排气筒进口



布袋除尘器排气筒出口



地下水



厂界噪声

现场采样照片

附件 8：原环评批复

鄂尔多斯市生态环境局

鄂环审字（2019）16 号

鄂尔多斯市生态环境局
关于准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨
/年煤炭分选工程环境影响报告表的批复

准格尔旗润和选煤有限责任公司：

你公司报送的由内蒙古蓝拓环境科技有限公司编制的《准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、本项目位于鄂尔多斯市准格尔旗龙口镇榆树湾矿区。建设全封闭储煤棚，棚内设置 2 套筛分破碎系统，建设配套的地磅房、生活、办公用房及绿化和停车场等。建成后年分选煤炭 180 万吨。项目总投资 500 万元，其中环保投资 336 万元。

《报告表》认为，在全面落实各项生态环境保护 and 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，我局原则同意你公司按照《报告表》中所列的建设项目性质、规模、地点、工艺、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，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；施工结束后须尽快对临时

占地和周边进行生态植被恢复，防止水土流失；施工期产生的废水和固体废弃物要集中收集统一处置。

2.认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施。原煤、产品煤及筛分破碎系统位于全封闭储棚，储棚内设置喷淋洒水设施。通过采取以上措施，确保粉尘排放满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中相应限值要求。按要求设置视频监控系统，保证监控区域无死角和监控画质高清晰，并与鄂尔多斯市环境网格化监管平台联网。

3.生活污水经化粪池收集后拉运至恒东集团汇隆煤炭有限责任公司生活污水处理厂处理。厂区按规范采取防渗措施，避免废水下渗对区域地下水产生影响。厂区内地面须硬化，四周设置导流渠对雨水进行收集，最终进入沉淀池沉淀后回用，避免雨水冲刷对周边环境造成影响。

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。生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门处置；沉淀底泥掺入产品外售。

5.建设单位须强化环境风险防范。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、你公司应在收到本批复 20 日内，将《报告表》（报批版）及批复文件送至鄂尔多斯市生态环境局准格尔旗分局，我局委托鄂尔多斯市生态环境局准格尔旗分局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、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。

鄂尔多斯市生态环境局
2019 年 10 月 9 日



抄送：鄂尔多斯市生态环境局准格尔旗分局，市环境监察支队，内蒙古蓝拓环境科技有限公司。

鄂尔多斯市生态环境局

2019 年 10 月 9 日印发

附件 9：验收意见

准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程 技术改造项目竣工环境保护自主验收意见

2024 年 10 月 26 日，准格尔旗润和选煤有限责任公司根据《准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技术改造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、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准格尔旗润和选煤有限责任公司、验收报告表编制及验收检测单位内蒙古腾烽环境检测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

项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗龙口镇马栅村暖泉社，准格尔旗润和选煤有限责任公司选煤厂现有厂区内。建设规模由原来的年分选煤炭 180 万吨，技改为总处理能力 180 万 t/a 不变，建设 1 套洗煤能力 120 万 t/a 的跳汰洗煤系统、1 套 60 万 t/a 的煤炭分选系统。原有建设内容为 1 座长 100×宽 90×高 25 的两跨式储煤棚，新增建设内容包括筛分破碎车间、洗煤主厂房、矸石棚、煤泥棚、中煤棚以及配套的公辅工程。

（二）建设过程及环保审批情况

2019 年 10 月 9 日，原鄂尔多斯市环境保护局以鄂环审字[2019]16 号文对《准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程环境影响报告表》予以批复，本项目技改前只建设了封闭煤棚未投入生产，因此未进行竣工环境保护验收；2023 年 8 月 30 日，鄂尔多斯市生

态环境局以鄂环审字[2023]206 号文对《准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨/年煤炭分选工程技术改造项目》予以批复。项目于 2023 年 9 月开工建设，2024 年 5 月投运。项目于 2024 年 10 月 22 日取得了排污登记表，登记编号为 91150622MA13N18D7W001Y。

（三）投资情况

项目实际总投资 2800 万元，其中环保投资约 1233 万元，占总投资的 44.04%。

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

本项目破碎及筛分产生的废气经布袋除尘器处理后，由 15m 高排气筒排放。

采取全封闭厂房和全封闭储煤棚，储煤棚内设 1 台雾炮机，储煤棚外输送栈桥为全封闭，储煤棚内输送栈桥依托棚内雾炮机抑尘，所有栈桥均配备喷雾设施喷水抑尘，厂区配备洒水车洒水抑尘。

（二）废水

本项目洗煤废水和地面冲洗水闭路循环使用不外排；初期雨水经雨水收集池收集沉淀后用水厂区洒水抑尘；生活污水经化粪池收集后，拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司污水处理厂处理。

（三）噪声

本项目采用厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施。

（四）固废

本项目洗选矸石定期拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场填埋；煤泥、雨水收集池底泥、除尘灰掺入产品煤外售；废机油和废机油桶暂存危废暂存间，验收期间未产生，产生后定期委托有资质单位拉运处置；生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）验收监测工况

验收监测期间，生产负荷为 73.3%，企业运转正常，环保设施运行稳定，满足竣工环境保护验收要求。

(二) 废气

废气监测结果表明：布袋除尘器出口颗粒物最大值 39.0mg/m³、除尘效率为 98.04-98.17%，满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 中表 4 限值要求；厂界总悬浮颗粒物浓度差值最大值为 0.217mg/m³，满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 中表 5 煤炭工业无组织排放限值要求。

(三) 噪声

厂界昼间噪声检测结果在 51.2-54.2dB (A) 之间，夜间检测结果在 39.9-43.6dB (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) 总量控制

本项目不涉及总量控制。

五、环境影响

地下水检测井各检测因子均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准限值要求。

六、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：150622-2024-107-L。



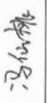


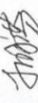
七、验收结论

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：  

2024 年 10 月 26 日

准格尔旗润和选煤有限责任公司 180 万吨年煤炭分选工程技术改造项目
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
王美钧	准格尔旗润和选煤有限责任公司	总经理	15344038888		建设单位
康志文	鄂尔多斯市碳排放技术中心	正高级工程师	18647770880		专家
冯仙桃	内蒙古自治区环境监测总站鄂尔多斯分站	工程师	13704774267		专家
薛敏	达拉特旗生态保护与发展协调服务中心	工程师	18947759981		专家
刘帅	内蒙古腾峰环境检测有限公司	总经理	18304771555		验收报告编制及检测单位
折小芬	内蒙古腾峰环境检测有限公司	报告编制	15149609399		验收报告编制及检测单位