

准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 万 t/a 煤
矸石资源综合利用项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：准格尔旗蒙森耐火材料厂

编制单位：内蒙古云音低碳环保咨询有限公司

2022 年 12 月

建设单位：准格尔旗蒙森耐火材料厂

法人代表：陈建军

编制单位：内蒙古云音低碳环保咨询有限公司

法人代表：高荣

项目负责人：

建设单位：准格尔旗蒙森耐火材料厂

电话：15326960999

邮编：017000

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗薛家湾镇柳青梁村，内蒙古
准格尔旗蒙森耐火材料厂厂区内建设

编制单位：内蒙古云音低碳环保咨询有限公司

电话：18847719490

传真：0477-8340468

邮编：017000

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区兴蒙财富大厦 A 座 1703 室

NO. J06XN27ZDVFM



统一社会信用代码
91150602MA7YP0EH59

营业执照



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 内蒙古云音低碳环保咨询有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 高荣

经营范围 节能管理服务;环境保护监测;环保咨询服务;大气
环境污染防治服务;水土流失防治服务;社会
稳定风险评估; (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) 〓

注册资本 叁佰万元(人民币元)

成立日期 2021年05月21日

营业期限 2021年05月21日至2051年05月20日

住所 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区兴
蒙财富大厦A座1703室

登记机关

2021年05月21日



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

国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 180512050118

名称: 鄂尔多斯市清蓝环保有限公司

地址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区吉劳庆南路24号鼎盛大厦C座4层408室

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: 2022年06月02日

有效期至: 2024年03月01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。

声明

- 1、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；
- 2、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；
- 3、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；
- 4、本报告页码、公章、骑缝章齐全时生效；
- 5、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。

鄂尔多斯市清蓝环保有限公司

2022 年 12 月

表一

建设项目名称	准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 万 t/a 煤矸石资源综合利用项目				
建设单位名称	准格尔旗蒙森耐火材料厂				
建设项目性质	改扩建				
建设地点	内蒙古自治区（自治区）鄂尔多斯市准格尔旗哈岱高勒乡柳青梁村准格尔旗蒙森耐火材料厂内				
主要产品名称	—				
设计生产能力	年处理 100 万 t 煤矸石				
实际生产能力	年处理 100 万 t 煤矸石				
建设项目环评时间	2020 年 4 月	开工建设时间	2020 年 4 月		
调试时间	2021 年 4 月	验收现场监测时间	2022. 11. 18-2022. 11. 19		
环评报告表审批部门	原准格尔旗环境保护局行政审批办公室	环评报告表编制单位	内蒙古中昕生态环保技术有限公司		
环保设施设计单位	准格尔旗蒙森耐火材料厂	环保设施施工单位	准格尔旗蒙森耐火材料厂		
投资总概算（万元）	300	环保投资总概（万元）	16. 9	比例	5. 63%
实际总投资（万元）	300	环保投资（万元）	16	比例	5. 3%

验收监测依据：

- 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）（2017 年 6 月修订）；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告公告 2018 年第 9 号）（2018 年 5 月修订）；
- 3、《中华人民共和国环境保护法》（2015. 1. 1 实施）；
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法（修正）》（2018. 10. 26 第二次修正）；
- 5、《中华人民共和国水污染防治法（2017 年修订）》（2018. 1. 1）；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020. 9. 1 实施）；
- 7、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022. 6. 5）；
- 8、《准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 万 t/a 煤矸石资源综合利用项目环境影响报告表》内蒙古中昕生态环保技术有限公司 2020 年 4 月；

9、《准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 万 t/a 煤矸石资源综合利用项目环境影响报告表》的批复准格尔旗环境保护局行政审批办公室准环审字〔2020〕27 号 2022 年 4 月 27 日；

10、委托方提供的工程技术参数及其他有关资料。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

本次竣工环保验收监测根据本工程环境影响评价所采用的标准及其批复意见文件确认的标准，确定本次验收采用的标准：

1、厂界颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）2 中无组织排放监控浓度限值。

2、厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

3、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

表二

工程建设内容:

本项目位于鄂尔多斯市准格尔旗哈岱高勒乡柳青梁村准格尔旗蒙森耐火材料厂内，将现有人工拣选煤矸石前端预处理工序改扩建为“人工拣选+干法机选”工艺年处理 100 万吨煤矸石生产线，建设全封闭综合储棚 1 座，总占地面积为 5000m²，其中本项目占地面积为 3500m²。项目总投资 300 万元，环保投资为 16.9 万元，占项目总投资的 5.63%。

项目建设的基本情况见表 2-1。

表 2-1 项目的环评要求工程与实际落实情况对照一览表

工程类别	改扩建前建设内容		改扩建后环评要求建设内容	实际建设情况	与环评一致性
主体工程	煤矸石人工拣选预处理	设于综合储棚内，位于厂区西北侧，通过对外购煤矸石进行人工拣选	设于综合储棚内，位于厂区西北侧，扩建为“人工拣选+干法机选”100 万 t/a 煤矸石综合利用生产线	设于综合储棚内，位于厂区西北侧，扩建为“人工拣选+干法机选”100 万 t/a 煤矸石综合利用生产线	一致
辅助工程	综合储棚	位于厂区西北侧，建筑面积 2200m ² ，封闭式彩钢结构，预留车辆出入口，原煤和煤矸石分区堆放	位于厂区西北侧，建筑面积 2200m ² 。新增 1 套筛分装置，1 台风力干选机、集气罩（2 套，集气效率 90%）+除尘器（2 套，除尘效率为 99%）+15m 高排气筒（1 根）	位于厂区西北侧，本项目在综合储棚占地面积 3500m ² 。新增 1 套筛分装置，1 台风力干选机。	未设置集气罩、除尘器、排气筒，
	原料棚	位于厂区东南侧，建筑面积 3000m ² ，封闭式彩钢结构，预留车辆出入口，储存原料煤矸石	不变	原料存放在综合储棚的西北侧	未建设原料棚，原料于综合储棚内分区堆放
	产品储棚	位于办公区南侧，彩钢结构，建筑面积 500m ² ，用于人工拣选出的煤矸石	新增 2 座产品储棚，位于厂区预留空地内，建筑面积分别为 3500m ² ，设封闭式彩钢结构，预留车辆出入口，用于储存煤系硬质高岭土	产品存放区位于综合储棚的西北侧	未建设产品储棚，产品于综合储棚内分区堆放
	废矸石去向	依托内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司采区内排土场	不变	废矸石由内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司采区内排土场	一致

准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 万 t/a 煤矸石资源综合利用项目

	办公用房	位于厂区北侧，单层，砖混结构。建筑面积 1800m ²	不变	办公用房依托厂区现有办公室	一致
公用工程	给水	由柳青梁村供水站供水，可满足本项目供水需求	不变	依托厂区原有供水系统	一致
	排水	生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不外排：不产生生产废	不变	依托厂区现有排水系统	一致
	供电	由柳青梁村供电网引入，可满足本项目供电需求	不变	依托厂区现有供电设施	一致
	供暖	办公生活取暖采用电取暖，生产工序无需热源	不变	生产无需供热；生活供暖依托厂区现有供暖设施	一致
环保工程	废气	原料堆场以及装卸粉尘：封闭式综合棚内，自然沉降于地面	封闭储棚、设置洒水喷雾装置	原料存放于全封闭综合储棚内，并采用一台雾炮洒水降尘	未新建原料储棚、产品棚、喷淋设施和布袋除尘器，原料及产品分区堆放在综合储棚，并配备雾炮水洒水降尘。
		/	新增 1 套筛分装置，1 台风力干选机，集气罩（2 套，集气效率 90%）+除尘器（2 套，除尘效率为 99%）+15m 高排气筒（1 根）	未设置布袋除尘器，筛分和风力干选置于全封闭综合储棚内，并配备雾炮洒水降尘。	
		综合储棚、原料棚、产品棚均为封闭式储棚	新增产品棚为封闭式储棚，各设置洒水喷雾装置	未新增产品棚，产品在全封闭综合储棚内分区存放，并配备雾炮洒水降尘。	
		道路运输扬尘：苫布遮盖，路面硬化，定期清扫，洒水抑尘	不变	依托厂区现有道路，道路运输扬尘：苫布遮盖，路面硬化，定期清扫，洒水抑尘。	
	废水	生活污水排入厂区（2 建防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不外排	不变	废水依托厂区外现有旱厕定期清掏用作农肥，不外排	一致

准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 万 t/a 煤矸石资源综合利用项目

	噪声	采用低噪声设备，基础减振，厂房隔声	不变	采用低噪声设备，基础减振，厂房隔声	一致
	固废	生活垃圾集中收集后由鄂尔多斯育峰物业有限责任公司准格尔旗分公司清运	不变	活垃圾由环卫部门统一清运	一致
		废矸石依托内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司采区内排土场进行填埋	不变	废矸石依托内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司采区内排土场进行填埋	一致

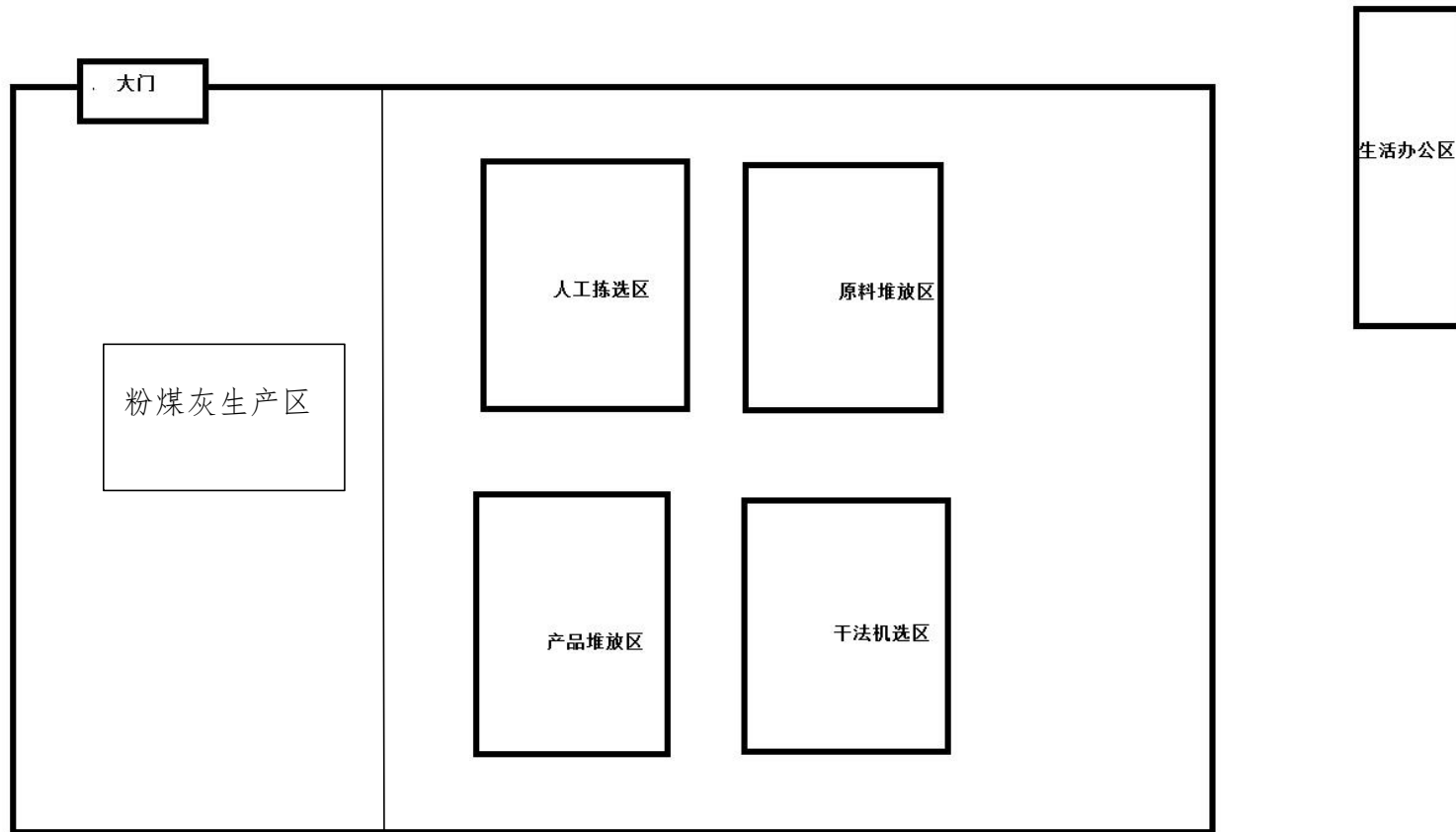


图 2-2 平面布置图

主要生产设备：

本项目生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目生产设备表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	给料机	/	台	1	新增
2	筛分机	S1500	台	1	新增
3	皮带输送机	SLS	台	2	新增
4	风力干选机	FX-25	台	1	新增
5	装载机	成工 50	台	1	新增

公用工程：**1、给排水****(1) 给水**

本项目给水依托厂区现有供水系统，由柳青梁村供水站供水，可满足本项目供水需求。

用水主要为员工生活用水。项目新增劳动定员 6 人，生活用水量新增 0.72m³/d (237.60m³/a)；生产用水为雾炮洒水新增 0.8m³/d (264m³/a)

(2) 排水

项目无生产废水产生，生活污水新增 0.61m³/d (201.96m³/a)，排入厂区已建防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不外排。

项目用水情况见表 2-3。

表 2-3 项目用水情况一览表单位：m³/d

序号	用水工序	新增用水量	损耗量	新增污水量
1	员工生活用水	0.72	0.22	0.61
2	雾炮洒水	0.8	0.8	0
合计	/	2.52	2.52	0.61

2、供电

项目用电依托由柳青梁村供电网引入，可满足企业生产和生活用电需要。

3、供暖

项目生产厂区无供热设备，办公生活区依托原有供暖系统，采用电暖气供暖。

劳动定员：新增劳动定员 6 人，依托厂内现有食堂和宿舍。年工作 330 天，采用三班制，每班工作 8h。

原辅材料消耗

原辅材料消耗及能源情况见表 2-4

表 2-4 原辅材料及能源消耗表

名称	消耗量	备注
煤矸石	100 万 t/a	周边煤矿或洗煤厂废弃煤矸石
电	4 万 kWh	由柳青梁村供电网引入

产品方案：

表 2-6 煤矸石产品方案一览表

产物	产品粒径	产率%	产物	产量
细颗粒煤炭	<15mm	10.5	细颗粒煤炭	15
	15-100mm	4.6	细颗粒煤炭	
高岭土	15-100mm	36.5	高岭土	40
	>100mm	3.8	高岭土	
废矸石	15-100mm	38.6	中颗粒矸石	45
	>100mm	6.0	大颗粒矸石	

工艺流程：

(1) 原料备存

项目外购原料煤矸石由密闭式货运汽车送至原料棚暂存。

(2) 初筛

将暂存原料棚内的煤矸石经密闭式皮带输送机送入双层分级筛（100/15mm）筛分，形成 $>100\text{mm}$ 、 $100\sim 15\text{mm}$ 、 $V15\text{mm}$ 三种粒径的煤矸石。

(3) 人工拣选+机选

粒径 $>100\text{mm}$ 的煤矸石经人工拣选分选出粒径 $>100\text{mm}$ 的大颗粒煤矸石和粒径 $>100\text{mm}$ 的高岭土； $15\sim 100\text{mm}$ 的煤矸石经FX-风力干选机进一步分选出中颗粒煤矸石、细颗粒煤炭（ $15\sim 100\text{mm}$ ）以及高岭土（ $15\sim 100\text{mm}$ ）。

(4) 大颗粒煤矸石（ $>100\text{mm}$ ）、中颗粒煤矸石（ $15\sim 100\text{mm}$ ）由汽车拉运至内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司采区内排土场；高岭土经叉车运至产品棚，外售陶瓷厂、耐火材料厂以及涂料厂等作为原料，若需求不足，可作为本厂锻烧超白粉体高岭土的原料；副产品细颗粒煤炭外售电厂配煤。

项目生产工艺流程图 2-3。

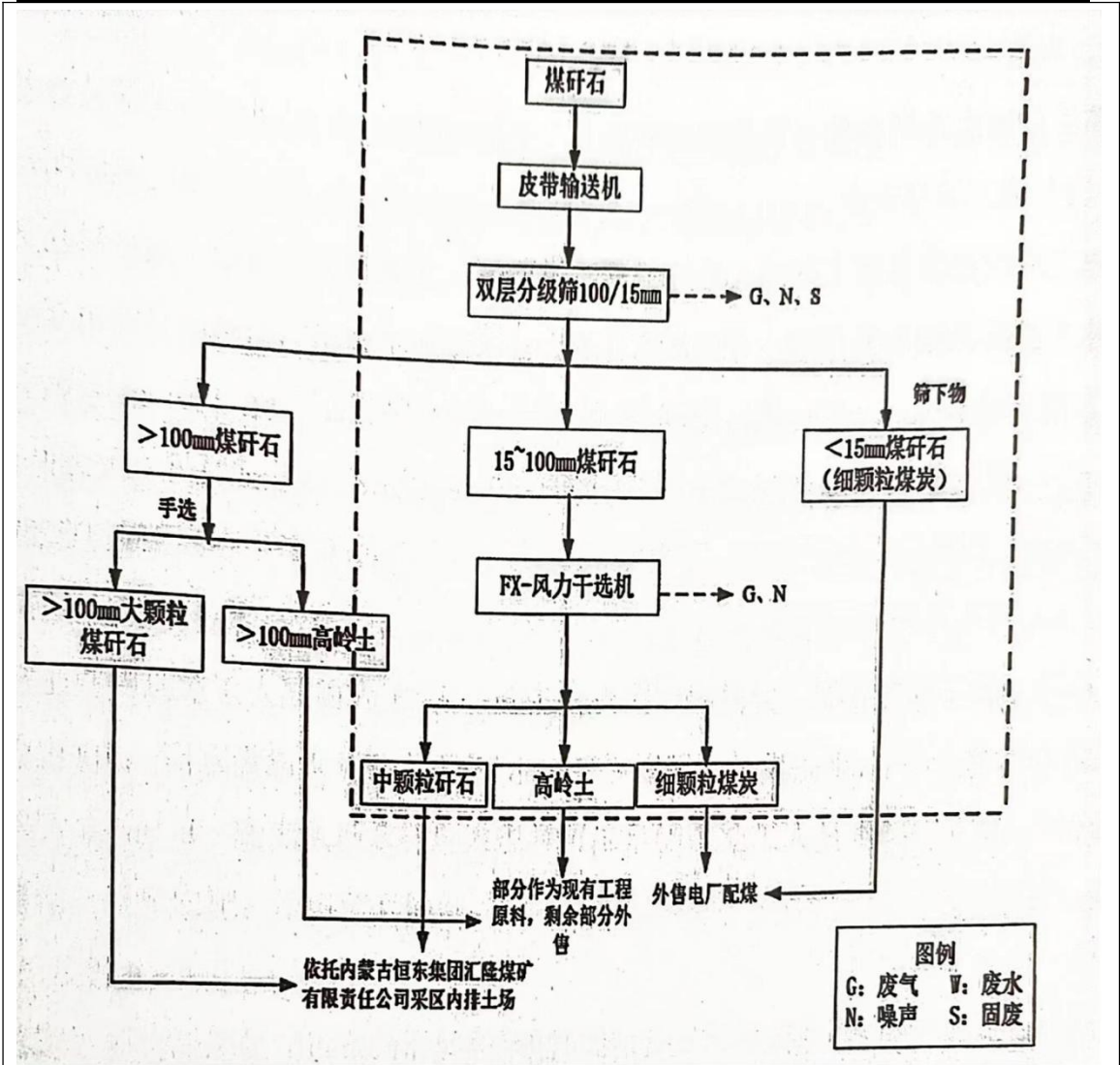


图 2-3 生产工艺流程

表三

主要污染源、污染物处理和排放

(1) 废气

原料、产品、人工拣选+干法机选生产线均置于厂区现有全封闭综合储棚内，并配套 1 台雾炮机洒水降尘。



雾炮

(2) 废水

本项目无生产废水产生；生活污水依托厂区外现有旱厕进行处置，定期清掏用做周边农肥，不外排。

(3) 噪声

选用封闭厂房、低噪声设备、基础减振等隔声降噪措施。

(4) 固废

废矸石依托内蒙恒东集团汇隆煤炭有限责任公司内排土场进行填埋；生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运。

(5) 总量控制

本项目不涉及总量控制问题。

(6) 环保投资

项目实际总投资 300 万元，其中环保投资为 16 万元，占总投资的 5.3%。

表 3-1 项目环保投资一览表

项目	污染源	环保措施	环保投资（万元）
废气	人工拣选+干法 机选	雾炮车	6
	产品、原料堆存 区		
废水	生活污水	依托现有防渗旱厕，定期清掏，用作 农肥，不外排	/
噪声	设备噪声	低噪设备、隔声	10
固废	废矸石	废矸石依托内蒙恒东集团汇隆煤炭 有限责任公司内排土场进行填埋；生 活垃圾集中收集后由环卫部门统一 清运	/
合计			16

(7) 项目变动情况

本项目未建设布袋除尘器和喷淋设施，生产储存过程中使用 1 台可移动雾炮洒水降尘。本工程对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单试行的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），不属于重大变动情况。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、结论

1、项目概况

本项目位于鄂尔多斯市准格尔旗薛家湾柳青梁村准格尔旗蒙森耐火材料厂内，厂区中心坐标：E111° 18'53.42"，N39° 48'5.97"。现有人工拣选煤矸石预处理工序进行改扩建，不涉及其他生产工序，维持现有工程不变，不新增后续工艺污染物排放量。前段预处理工序改扩建为年处理 100 万 t 煤矸石生产线，采用“人工拣选+干法机选”工艺分选出细颗粒煤炭、高岭土以及废矸石。依托现有原料棚储存煤矸石原料，在厂区预留空地上新增 2 个产品储棚，预处理工序出来的产品高岭土直接外售处理。

项目总投资 300 万元，其中环保投资 16.9 万元，占总投资的 5.63%。

2、产业政策符合性及选址合理性

(1) 产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于鼓励类产业第四十三条“环境保护与资源节约综合利用”中 25-尾矿、废渣等资源综合利用及配套装备制造。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

(2) 选址合理性

本项目位于准格尔旗哈岱高勒乡柳青梁村准格尔旗蒙森耐火材料厂内。项目占地 13000m²，属于工业用地，已取得集体土地使用证（准集用（2003）字第 119 号）。选址区域内无重点保护野生动植物分布，也不涉及风景名胜区、自然保护区、基本农田、文物保护单位、饮用水水源地等敏感区域。项目占地范围内无居民分布，不涉及环保搬迁。项目区域交通便利、周边煤矿较多，原料资源丰富，基础设施完善。项目生产废水不外排，冬季采用电供暖，对周围环境影响较小。

综上所述，本项目选址合理。

3、环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

本区域空气质量环境现状评价引用准格尔旗气象站 2018 年城市空气质量日报中监测数据，除 03 日最大 8h 平均质量浓度、PM₁₀ 年平均质量浓度和百分位数日平均浓度、年平均质量浓度外，其他各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准限值。本项目所在区域属于不达标区域。

(2) 声环境质量现状

项目区内各噪声监测点的噪声现状值较低，昼间、夜间各测点噪声值均低于《声环境质量标准》(GB13096-2008) 2 类区标准限值，说明项目区总体声环境质量较好。

4、施工期环境影响结论

(1) 大气环境影响分析

本项目施工期大气污染物主要为施工场地扬尘、施工机械以及运输车辆废气。施工期加强施工管理，对周围大气环境的不利影响可降到最低，随着施工期的结束而消失。

(2) 废水影响分析

施工期间主要污水为施工废水和生活污水，施工废水经沉淀池处理后全部回用于生产。项目区施工场地设置 1 座容积为 10m³ 的沉淀池，回用于洒水降尘。施工现场依托厂内现有防渗旱厕，施工人员生活污水排入防渗旱厕定期清掏，用作农肥，不得随意倾倒。

(3) 声环境影响分析

施工期的噪声污染源主要为施工机械设备的运转和运输车辆的运行。施工过程中，尽量选用低噪声设备，合理安排作业时间，加强运输车辆的管理，达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中标准限值要求。

(4) 固体废物影响分析

施工过程产生的固体废物主要是建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾送往城建或环卫部门指定的建筑垃圾处理场处置。生活垃圾设立临时堆放地点，统一收集运送至指定的生活垃圾填埋场进行填埋，避免对周围环境产生影响，同时可满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单要求。

5、运营期环境影响结论

(1) 大气环境影响分析

本项目运营期废气主要为煤矸石筛分过程以及风力干选机分选过程产生的有组织废气，原料储存、装卸及输送等环节产生的无组织废气以及道路运输扬尘。

原料筛分粉尘、分选粉尘分别过布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒排放，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中颗粒物二级标准排放限值。项目原料储棚、产品储棚均密闭，并设置洒水装置，定期洒水抑尘；皮带输送机采用密闭式，并设有喷淋设施；厂区内主要运输道路进行路面硬化，并定期进行洒水、清扫路面，同时加强原料的运输及装卸管理。采取以上措施，无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值，不会对周围环境空气产生明显影响。

(2) 水环境影响分析

本项目运营期废水主要为生活污水。排入厂区已建防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不外排，不会对周围水环境产生影响。

(3) 声环境影响分析

本项目噪声源主要为筛分机干选机等生产设备，其声级值约 80~95dB (A) 通过选用低噪声设备、采取基础减振、厂房隔声、加装消声器等措施，经过距离衰减后，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，对周围声环境影响较小。

(4) 固废影响分析

本项目固废主要为布袋除尘器收集的除尘灰、废矸石以及厂区员工生活垃圾。筛分工序经布袋除尘器收集后产生的除尘灰回用于生产工序；废矸石依托内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司采区内排土场；职工生活垃圾收集后由专人定期送垃圾填埋场进行填埋。项目固废均得到妥善处置，不外排，对周围环境影响较小。

5、评价结论

综上所述，本项目符合相关产业政策，选址合理。在落实报告表的各项污染防治措施后，可实现达标排放。从满足环境质量目标要求分析，项目建设可行。

二、建议

1、确保运营期各项防治措施的落实，杜绝污染的产生。

2、认真做好职工培训工作，严格持证上岗，生产过程严格按操作规程执行，避免安全事故发生。

3、建议建设单位严格执行主体工程与环保工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。

4、项目竣工后，尽快申请当地环保行政主管部门进行环保竣工验收。

综上所述，在满足以上防治措施下，可使本项目对环境的影响减小到最低程度，从环保角度看该项目的建设是可行的

三、鄂尔多斯市生态环境局关于环评报告表的批复

批复见附件：《准格尔旗蒙森耐火材料厂 50 万 t/a 电厂炉渣粉煤灰资源综合利用项目环境影响报告表的批复》鄂尔多斯市生态环境局鄂环审字〔2022〕67 号 2022 年 3 月 15 日。

四、环境影响评价报告表及批复文件主要要求落实情况

批复文件与实际落实情况见表 4-1。

表 4-1 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	符合性说明
1	严格落实施工期大气污染防治措施。施工区界设围墙或遮挡物，施工过程中，严格采取洒水降尘、覆盖等措施，减少扬尘污染；施工现场必须设置固定垃圾存放点，建筑垃圾和生活垃圾集中、分类堆放，及时清运，严禁焚烧、下埋或随意丢弃。	施工区界设围墙或遮挡物，施工过程中，采取洒水降尘、覆盖等措施，减少扬尘污染；施工现场设置固定垃圾存放点，建筑垃圾和生活垃圾集中、分类堆放，及时清运，严禁焚烧、下埋或随意丢弃。	符合批复要求
2	严格落实运营期大气污染防治措施。新建封闭式产品储棚，设置喷雾洒水装置；筛分机、干选机上方设置集尘罩+布袋除尘器，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值经 15m 高排气筒排放；做好厂区路面的硬化工作。	原料、产品、人工拣选+干法机选生产线均位于厂区现有全封闭综合储棚内，并配套 1 台雾炮洒水降尘，经检测厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求；厂区路面的硬化工作。	符合批复要求
3	强化废水处理与回用，实行雨污分流、清污分流。生活污水排入现有防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不得外排。	强化废水处理与回用，实行雨污分流、清污分流。生活污水排入现有防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不得外排。	符合批复要求
4	根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。除尘灰回用于生产；废矸石排入内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场；生活垃圾收集后定期运送至生活垃圾填埋场进行填埋。	根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。废矸石排入内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场；生活垃圾收集后定期运送至生活垃圾填埋场进行填埋。	符合批复要求
5	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）2 类标准要求。	选用封闭厂房、低噪声设备、基础减振等隔声降噪措施。经检测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。	符合批复要求
6	加强环境风险防范。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。	本项目环保档案齐全，有专人负责日常环境管理工作，由准格尔旗蒙森耐火材料厂统一管理已制定应急预案。	符合批复要求

表五

验收监测质量保证及质量控制

2022 年 11 月由鄂尔多斯市清蓝环保有限公司对该建设项目进行竣工验收监测工作，为该工程竣工环境保护验收提供技术依据。依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）的有关规定和要求，根据环评报告表确定本次验收监测内容为：无组织废气、噪声。

为了保证本次验收监测结果的准确性和代表性，实行全程序质量保证，确保验收监测的质量，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值要求、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中质量控制与质量保证有关章节要求，结合本次监测工作内容，鄂尔多斯市清蓝环保有限公司现场采样、监测分析及数据处理等方面制定了严格的质量保证措施。

- （1）检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。
- （2）检测分析方法采用国家行业标准，检测人员持证上岗。
- （3）检测数据严格实行三级审核制度。

表六

验收检测内容

1、无组织废气采样情况

根据现场勘察，此次无组织废气检测布设 4 个检测点位，详细情况见表 1：

表 1 无组织废气采样及样品情况一览表

采样日期	2022. 11. 18-2022. 11. 19		检测日期	2022. 11. 18-2022. 11. 21	
现场采样人员	刘星岩、马浩宇		交样人员	刘星岩、马浩宇	
接样人员	刘彦		检测人员	刘星岩、马浩宇	
交接时间	2022. 11. 18-2022. 11. 19		样品数量 (件)	32	
序号	检测点位	点位编号	检测项目	样品类别	检测频次
1	厂界上风向参照点 1#	2022WTQ-549-DQ-01-01~02-01~04	颗粒物	无组织废气	连续检测 2 天，每天 4 次
2	厂界下风向监控点 2#	2022WTQ-549-DQ-02-01~02-01~04			
3	厂界下风向监控点 3#	2022WTQ-549-DQ-03-01~02-01~04			
4	厂界下风向监控点 4#	2022WTQ-549-DQ-04-01~02-01~04			

2、噪声检测情况

根据现场勘察，此次噪声检测布设 4 个检测点位，详情见表 2：

表 2 噪声检测情况一览表

检测日期	2022. 11. 18-2022. 11. 29		检测人员	刘星岩、马浩宇	
序号	检测点位	点位编号	检测类别	检测项目	检测频次
1	厂界东 1#	2022WTQ-549-ZS-01-01~02-01~02	噪声	厂界噪声	检测 2 天、昼夜各 1 次
2	厂界南 2#	2022WTQ-549-ZS-02-01~02-01~02			
3	厂界西 3#	2022WTQ-549-ZS-03-01~02-01~02			

4	厂界北 4#	2022WTQ-549-ZS- 04-01~02-01~02			
---	--------	-----------------------------------	--	--	--

3、检测技术依据及仪器设备

此次噪声、无组织废气检测技术依据及使用的仪器设备情况见表 3：

表 3 噪声、无组织废气检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测技术依据	使用仪器设备 (管理编号)	检出限 (mg/m ³)
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	AWA6228+多功能声级计 (QLHB-009)	—
2	TSP	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》(GB/T15432-1995)	KB-6120 综合大气采样器 (QLHB-012、QLHB-013、 QLHB-014、QLHB-015) CP214 电子天平 (QLHB-021)	0.001

4、气象参数

表 4 颗粒物气象参数报告表

采样日期	2022. 11. 18	检测日期	2022. 11. 18-2022. 11. 20		
检测点位	采样时间段	气温(℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-549-DQ-01- 01-01~04	15:00-16:00	7.8	88.08	2.1	西南风
	16:02-17:02	7.9	88.12	2.1	西南风
	17:04-18:04	7.9	88.14	2.1	西南风
	18:06-19:06	7.8	88.17	2.1	西南风
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-549-DQ-02- 01-01~04	15:00-16:00	9.4	88.17	2.1	西南风
	16:02-17:02	10.0	88.19	2.1	西南风
	17:04-18:04	10.0	88.22	2.1	西南风
	18:06-19:06	9.8	88.25	2.1	西南风
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-549-DQ-03- 01-01~04	15:00-16:00	8.9	88.09	2.1	西南风
	16:02-17:02	9.4	88.12	2.1	西南风
	17:04-18:04	23.1	88.14	2.1	西南风
	18:06-19:06	31.9	88.17	2.1	西南风
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-549-DQ-04- 01-01~04	15:00-16:00	10.6	88.13	2.1	西南风
	16:02-17:02	11.2	88.16	2.1	西南风
	17:04-18:04	11.3	88.18	2.1	西南风
	18:06-19:06	11.2	88.22	2.1	西南风

备注	—				
续表 4 颗粒物气象参数报告表					
采样日期	2022. 11. 19	检测日期		2022. 11. 19-2022. 11. 21	
检测点位	采样时间段	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-549-DQ-01-02-01~04	08:00-09:00	7. 3	88. 21	1. 7	西风
	09:02-10:02	6. 9	88. 24	1. 7	西风
	10:04-11:04	6. 7	88. 28	1. 7	西风
	11:06-12:06	6. 5	88. 30	1. 7	西风
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-549-DQ-02-02-01~04	08:00-09:00	8. 5	88. 21	1. 7	西风
	09:02-10:02	7. 7	88. 25	1. 7	西风
	10:04-11:04	7. 7	88. 28	1. 7	西风
	11:06-12:06	7. 5	88. 30	1. 7	西风
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-549-DQ-03-02-01~04	08:00-09:00	13. 6	88. 21	1. 7	西风
	09:02-10:02	7. 5	88. 25	1. 7	西风
	10:04-11:04	7. 5	88. 28	1. 7	西风
	11:06-12:06	7. 5	88. 30	1. 7	西风
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-549-DQ-04-02-01~04	08:00-09:00	10. 6	88. 25	1. 7	西风
	09:02-10:02	9. 7	88. 28	1. 7	西风
	10:04-11:04	9. 7	88. 31	1. 7	西风
	11:06-12:06	9. 6	88. 33	1. 7	西风
备注	—				

表 5 噪声气象参数报告表

采样日期	2022. 11. 18	检测日期		2022. 11. 18	
检测点位	采样时间段	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
厂界东 1# 2022WTQ-549-ZS- 01-01-01~02	16:00-17:00	11.2	88.16	2.1	西南风
	22:00-23:00	6.5	88.28	2.1	西南风
厂界南 2#	16:00-17:00	11.2	88.16	2.1	西南风

2022WTQ-549-ZS-02-01-01~02	22:00-23:00	6.5	88.28	2.1	西南风
厂界西 3# 2022WTQ-549-ZS-03-01-01~02	16:00-17:00	11.2	88.16	2.1	西南风
	22:00-23:00	6.5	88.28	2.1	西南风
厂界北 4# 2022WTQ-549-ZS-04-01-01~02	16:00-17:00	11.2	88.16	2.1	西南风
	22:00-23:00	6.5	88.28	2.1	西南风
备注	—				

续表 5 噪声气象参数报告表

采样日期	2022. 11. 19		检测日期	2022. 11. 19	
检测点位	采样时间段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界东 1# 2022WTQ-549-ZS-01-02-03~04	09:00-10:00	7.7	88.24	1.7	西风
	23:00-00:00	3.1	88.36	1.9	西风
厂界南 2# 2022WTQ-549-ZS-02-02-03~04	09:00-10:00	7.7	88.24	1.7	西风
	23:00-00:00	3.1	88.36	1.9	西风
厂界西 3# 2022WTQ-549-ZS-03-02-03~04	09:00-10:00	7.7	88.24	1.7	西风
	23:00-00:00	3.1	88.36	1.9	西风
厂界北 4# 2022WTQ-549-ZS-04-02-03~04	09:00-10:00	7.7	88.24	1.7	西风
	23:00-00:00	3.1	88.36	1.9	西风
备注	—				

表七

验收检测结果

此次无组织废气检测结果见表 6、厂界噪声检测结果见表 7：

表 6 无组织废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室	实验室
采样日期	2022. 11. 18	检测日期	2022. 11. 18-2022. 11. 20
检测项目	颗粒物		
检测点位		检测结果（单位：mg/m ³ ）	标准 限值（mg/m ³ ）
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-549-DQ-01-01-01~ 04		0.333	1.0
		0.367	1.0
		0.350	1.0
		0.350	1.0
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-549-DQ-02-01-01~ 04		0.566	1.0
		0.550	1.0
		0.533	1.0
		0.566	1.0
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-549-DQ-03-01-01~ 04		0.550	1.0
		0.533	1.0
		0.567	1.0
		0.550	1.0
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-549-DQ-04-01-01~ 04		0.550	1.0
		0.533	1.0
		0.567	1.0
		0.523	1.0
备注	—		
参考标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值 要求		
续表 6 无组织废气检测结果表			
样品类型	无组织废气	检测科室	实验室
采样日期	2022. 11. 19	检测日期	2022. 11. 19-2022. 11. 21

检测项目	颗粒物	
检测点位	检测结果 (单位: mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-549-DQ-01-02-01~ 04	0.400	1.0
	0.433	1.0
	0.400	1.0
	0.400	1.0
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-549-DQ-02-02-01~ 04	0.567	1.0
	0.550	1.0
	0.567	1.0
	0.567	1.0
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-549-DQ-03-02-01~ 04	0.555	1.0
	0.567	1.0
	0.583	1.0
	0.550	1.0
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-549-DQ-04-02-01~ 04	0.566	1.0
	0.567	1.0
	0.584	1.0
	0.567	1.0
备注	—	
参考标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放限值要求	

监测结果表明: 厂界无组织废气中颗粒物最大浓度为 0.584mg/m³, 均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放限值要求。

表 7 厂界噪声检测结果表

检测日期: 2022. 11. 18					
检测点位	昼间时间	测量值 (dB (A))	夜间时间	测量值 (dB (A))	标准值 (dB (A))
厂界东 1# 2022WTQ-549-ZS-01- 01-01~02	16:17	54.1	22:03	46.2	昼间: 60dB (A), 夜 间: 50dB (A)
厂界南 2# 2022WTQ-549-ZS-02- 01-01~02	16:24	53.5	22:09	46.6	
厂界西 3#	16:32	52.3	22:17	47.1	

准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 万 t/a 煤矸石资源综合利用项目

2022WTQ-549-ZS-03-01-01~02					
厂界北 4# 2022WTQ-549-ZS-04-01-01~02	16:41	52.6	22:22	47.5	
检测日期：2022. 11. 19					
检测点位	昼间时间	测量值 (dB (A))	夜间时间	测量值 (dB (A))	标准值 (dB (A))
厂界东 1# 2022WTQ-549-ZS-01-02-01~02	09:14	51.1	23:36	48.3	昼间：60dB (A)，夜间：50dB (A)
厂界南 2# 2022WTQ-549-ZS-02-02-03~04	09:22	54.0	23:43	45.4	
厂界西 3# 2022WTQ-549-ZS-03-02-03~04	09:28	53.6	23:52	45.6	
厂界北 4# 2022WTQ-549-ZS-04-02-03~04	09:35	55.5	23:58	44.6	
参考标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准				
备注	点位图见附图 1				

厂界噪声昼间噪声最大值为 55.1dB (A), 夜间噪声最大值为 48.3dB (A), 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求。

2. 检测结论

经采样检测分析, 检测期间, 该项目无组织颗粒物检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放限值要求; 本次噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类声环境功能区标准限值要求。

3. 监测布点图

QLHB-04-228

现场布点图



绘制人：刘星岩

表八

验收监测结论**1. 项目基本情况**

本项目位于鄂尔多斯市准格尔旗哈岱高勒乡柳青梁村准格尔旗蒙森耐火材料厂内，将现有人工拣选煤矸石前端预处理工序改扩建为“人工拣选+干法机选”工艺年处理 100 万吨煤矸石生产线，建设全封闭综合储棚 1 座，总占地面积为 5000m²，其中本项目占地面积为 3500m²。项目总投资 300 万元，环保投资为 16.9 万元，占项目总投资的 5.63%。。

2. 污染物达标排放要求

监测结果表明：厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.584mg/m³，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

厂界噪声昼间最大值为 55.1dB（A），夜间最大值为 48.3dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

3. 污染物总量控制情况

本项目不涉及总量控制问题

4. 环保管理检查

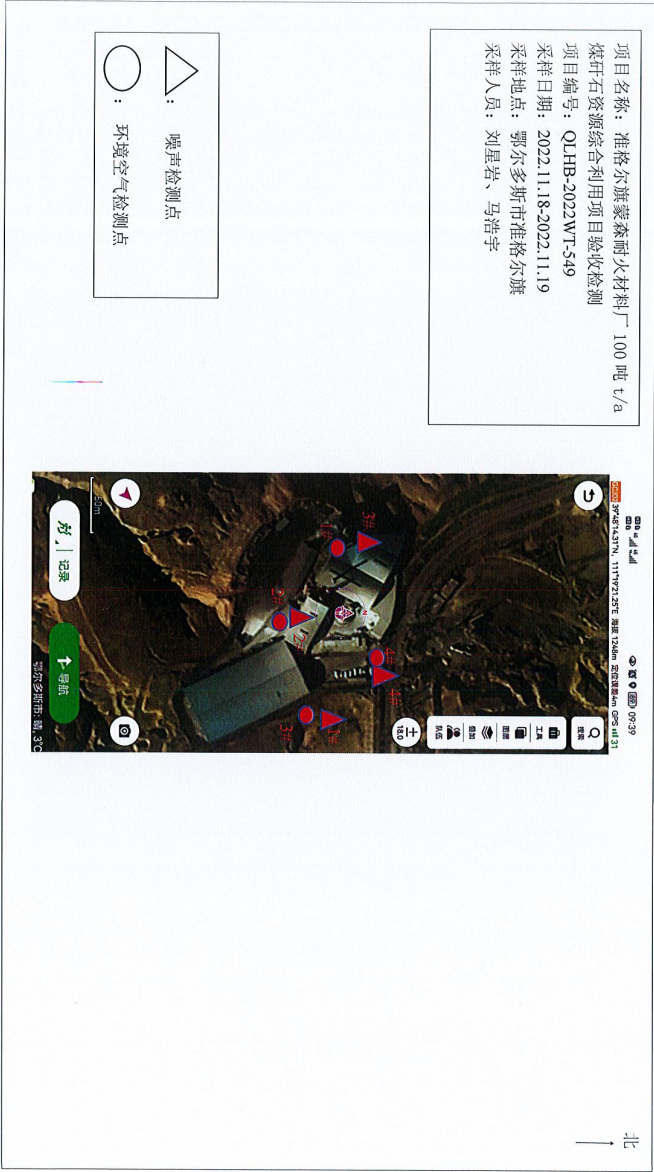
项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

5. 结论

根据项目验收监测和现场调查结果，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

QLHB-04-228

现场布点图



绘制人：刘星岩

现场照片：



人工拣选



干法机选



产品堆放区



雾炮



原料堆放区

附件 1：批复

准格尔旗环境保护局行政审批办公室文件

准环审字〔2020〕27 号

准格尔旗环境保护局行政审批办公室
关于准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 万 t/a
煤矸石资源综合利用项目环境影响
报告表的批复

准格尔旗蒙森耐火材料厂：

你公司报送的由内蒙古中昕生态环保技术有限公司编制的《准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 万 t/a 煤矸石资源综合利用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、该项目位于准格尔旗哈岱高勒乡柳青梁村准格尔旗

—1—



扫描全能王 创建

蒙森耐火材料厂内，将现有的人工拣选煤矸石前端预处理工序改扩建为“人工拣选+干法机选”工艺年处理 100 万吨煤矸石生产线，新增 2 座封闭式产品储棚，改扩建工程占地面积 13320m²。项目总投资 300 万元，环保投资为 16.9 万元，占项目总投资的 5.63%。

在严格落实《报告表》和本批复提出的各项生态环境保护措施后，不利生态环境影响可以得到缓解或控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的各项生态环境保护措施。

二、项目建设与运营管理中应重点做好如下工作：

（一）严格落实施工期污染防治措施。施工区界设围墙或遮挡物，施工过程中，严格采取洒水降尘、覆盖等措施，减少扬尘污染；施工现场必须设置固定垃圾存放点，建筑垃圾和生活垃圾集中、分类堆放，及时清运，严禁焚烧、下埋或随意丢弃。

（二）严格落实运营期大气污染防治措施。新建封闭式产品储棚，设置喷雾洒水装置；筛分机、干选机上方设置集尘罩+布袋除尘器，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值经 15m 高排气筒排放；做好厂区路面的硬化工作。

（三）强化废水处理与回用，实行雨污分流、清污分流。生活污水排入现有防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不得外排。

（四）根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处

-2-



扫描全能王 创建

置。除尘灰回用于生产；废矸石排入内蒙古恒东集团汇隆煤炭有限责任公司排土场；生活垃圾收集后定期运送至生活垃圾填埋场进行填埋。

(五) 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)2 类标准要求。

(六) 加强环境风险防范。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、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。该项目竣工后，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规的要求，对配套建设的环保设施进行验收。

四、该项目从批准之日起超过五年方决定开工建设，其环评文件应重新审核。如果建设性质、地点、规模、工艺、防治污染和防止生态破坏措施等发生重大变化时，需重新报批环评文件。

五、项目开工时，应立即通知我局，以便日常监督检查。

准格尔旗环境保护局行政审批办公室

2020 年 4 月 27 日

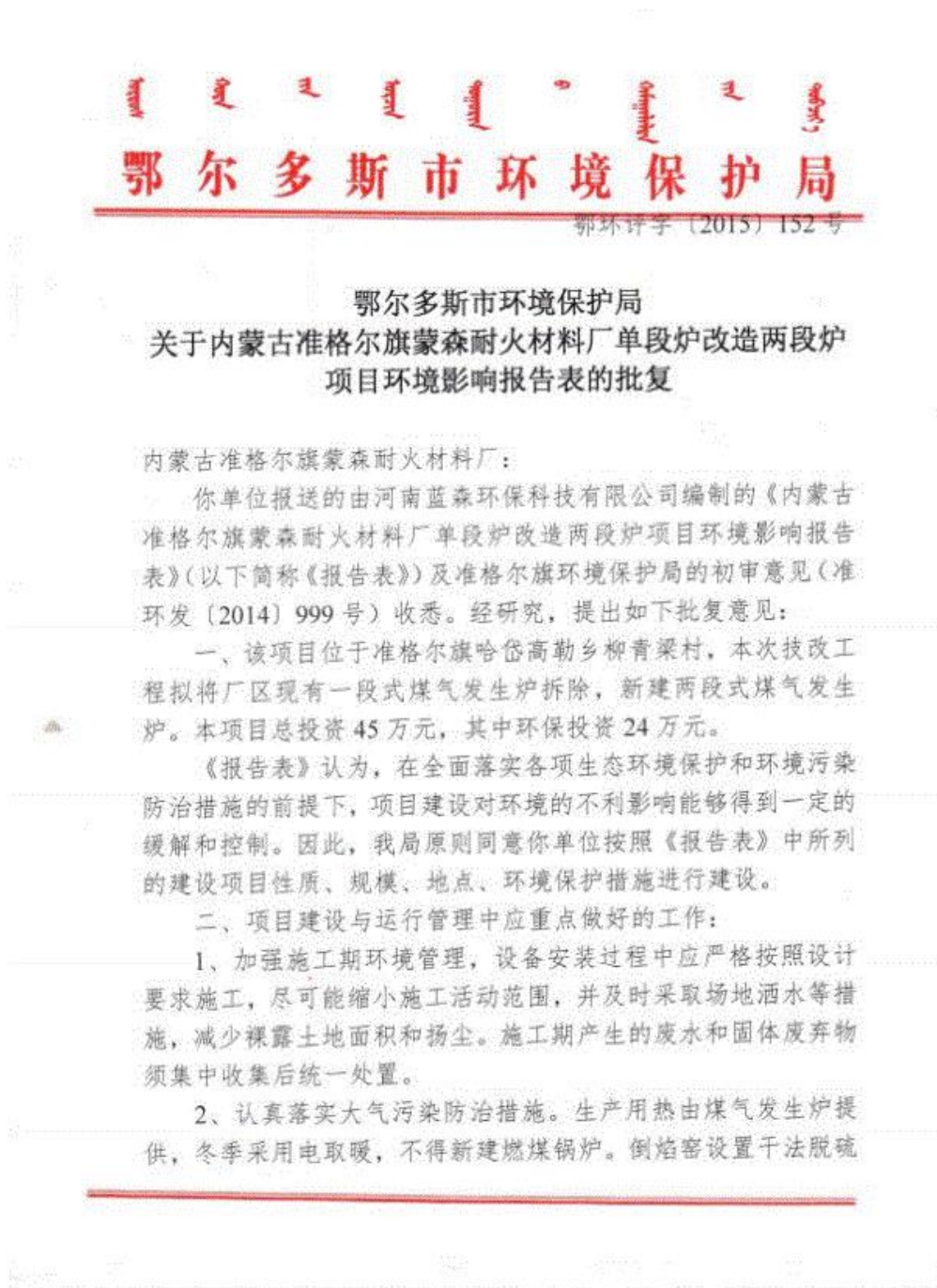


准格尔旗环境保护局行政审批办公室

2020 年 4 月 27 日印发

扫描全能王 创建

附件 2：改扩建前批复及意见



装置，烟气经处理后，排放须满足《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准。点火运行期间和应急停送气时排放的废气通过放散管燃烧后排放。原煤建设封闭储棚并定期洒水抑尘。厂界粉尘无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。改造完成后，主要大气污染物的排放较改造前减少，不需重新申请总量指标。

3、妥善处置各类固体废弃物。煤气发生炉灰渣及倒烟窑烟气脱硫废渣外售综合利用，不得乱弃。除尘灰回用于生产。焦油外售综合利用，临时贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求建设。

4、运营期间应采取隔声降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类区标准，并不对周边敏感目标产生影响。

5、按照《报告表》的要求做好厂区硬化、绿化工作。

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，按照规定程序申请竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入运行。

四、你单位应在收到本批复 20 日内，将《报告表》（报批版）及批复文件送至准格尔旗环境保护局，我局委托准格尔旗环境保护局负责该项目的日常监管工作。

五、如果项目建设地点、建设内容、建设规模、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。

鄂尔多斯市环境保护局

2015 年 3 月 31 日

抄送：准格尔旗环境保护局，市环境监察支队，河南蓝森环保科技有限公司。

鄂尔多斯市环境保护局办公室

2015 年 3 月 31 日印发

鄂尔多斯市环境保护局

鄂环监字〔2019〕16号

鄂尔多斯市环境保护局关于内蒙古准格尔旗 蒙森耐火材料厂单段炉改造两段炉项目 竣工环境保护验收意见的通知

准格尔旗蒙森耐火材料厂：

你公司《关于内蒙古准格尔旗蒙森耐火材料厂单段炉改造两段炉项目竣工环境保护验收申请》及附送的由鄂尔多斯市清蓝环保科技有限公司编制的竣工环境保护验收监测报告等材料收悉。根据环境保护部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号）要求，鄂尔多斯市环境保护局会同准格尔旗环境保护局对该建设项目配套建设的固废、噪声污染防治设施进行了竣工环境保护验收现场检查。经研究，提出验收意见如下：

一、项目基本情况

该项目位于准格尔旗薛家湾镇柳青梁村，属技改项目。将厂区原有单段煤气发生炉拆除，新建两段式煤气发生炉、综合储棚、焦油池等。项目实际总投资 540 万元，其中环保投资 121.05 万元，占总投资的 22.42%。

2015 年 3 月，鄂尔多斯市环境保护局批复了该项目环境影响报告表（鄂环评字〔2015〕152 号）。项目于 2015 年 4 月开工建设，2017 年 12 月投产。

二、噪声和固体废物污染防治设施落实情况

（一）建有占地面积 72m² 的储渣棚，炉渣（400t/a）送准格尔旗牛海军空心砖厂；脱硫渣（25t/a）外售准格尔旗弘林新型

建材有限责任公司，除尘灰（3t/a）回用于生产。设有容积 50m³ 的地埋式焦油储罐，焦油及焦油渣（100t/a）外售山西志信化工有限公司。生活垃圾（0.99t/a）由鄂尔多斯市青峰物业有限责任公司准格尔旗分公司清运。

（二）建有占地面积 2200m² 的综合储棚，筛分、破碎设施置于棚内，并配有减震基础。

（三）编制了突发环境事件应急预案，并到准格尔旗环境保护局备案。

三、验收监测结果

厂界昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准的限值要求。

四、验收结论

该项目按照环评及批复文件要求，配套建设了环保设施，落实了噪声、固体废物相关环境保护措施，经验收合格，同意通过竣工环境保护验收。

五、要求

（一）建立一般固废和危废转运台帐，规范处置焦油及焦油渣。

（二）加强环保设施的日常管理与维护，确保各项污染物长期稳定达标。

请准格尔旗环境保护局做好该项目运营期的日常环境监管。

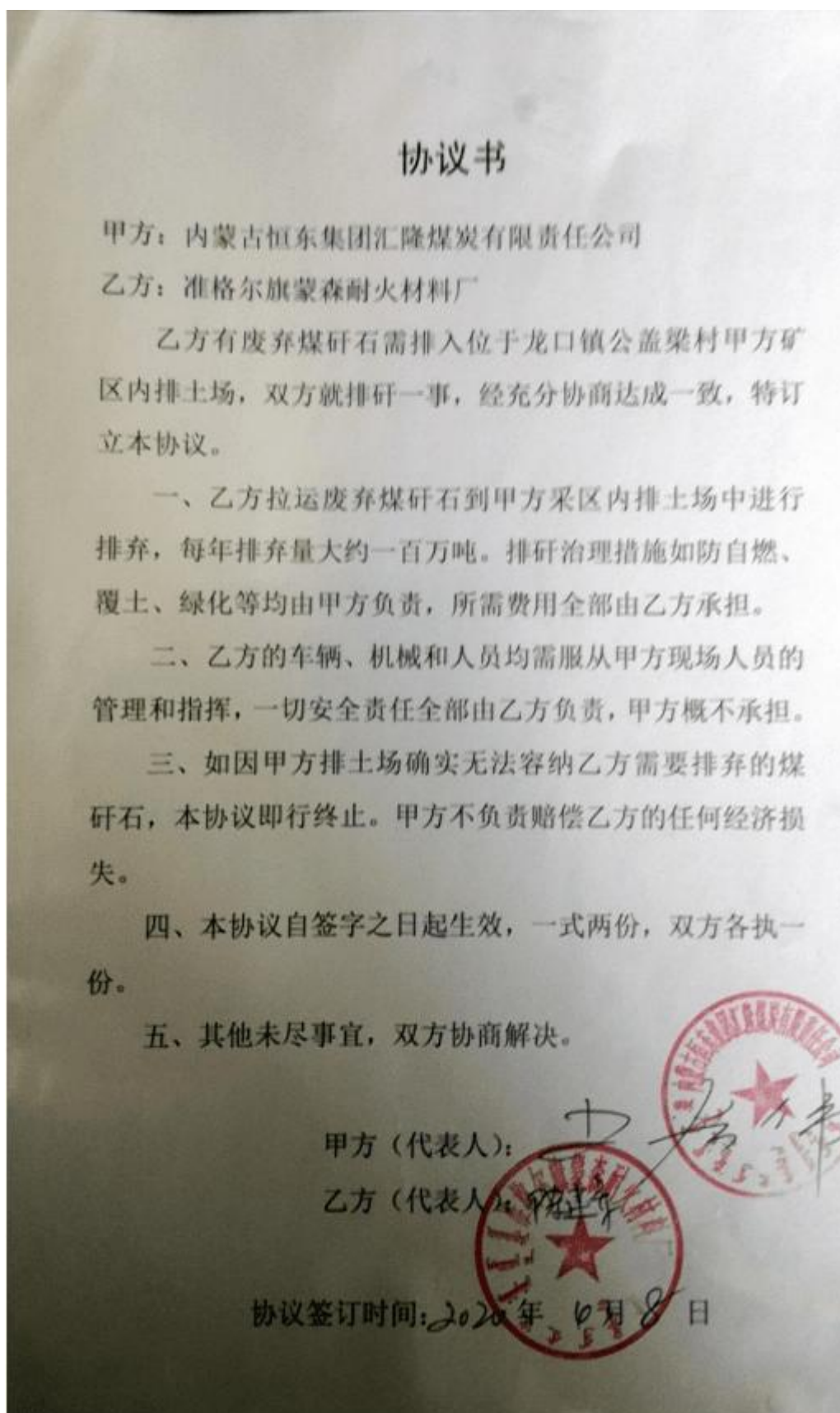


抄送：鄂尔多斯市环境监察支队，准格尔旗环境保护局

鄂尔多斯市环境保护局办公室

2019 年 1 月 24 日印发

附件 3：矸石处置协议



附件 4

QLHB-04-001

180512050118
有效期至2024年3月1日

QLHB-2022WT-549

检测报告

项目编号: QLHB-2022WT-549

项目名称: 准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 吨 t/a 煤矸石资源综合利用项目验收检测

检测类别: 验收检测

委托单位: 准格尔旗蒙森耐火材料厂

鄂尔多斯市清蓝环保有限公司

2022 年 11 月 29 日



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-549

声 明

- 1、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；
- 2、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；
- 3、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；
- 4、本报告页码、总页数、检验检测专用章、计量认证章齐全时生效；
- 5、本报告只对当次现场所采样的分析项目数据负责；
- 6、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样的分析项目数据负责；
- 7、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告；
- 8、本机构不负责抽样（如样品由客户提供）时，结果仅适用于客户提供的样品；
- 9、应客户要求，按标准测试的实测值进行符合性判定，不考虑不确定度所带来的风险，此种判定方式所引发的风险由客户自行承担，本机构不承担连带责任。

承 担 单 位：鄂尔多斯市清蓝环保有限公司

联 系 人：王云祥

联 系 电 话：15549484646

地 址：鄂尔多斯市东胜区吉劳庆南路 24 号鼎盛大厦 C 座 4 层 408 室

委 托 单 位：准格尔旗蒙森耐火材料厂

联 系 人：赵仙维

联 系 电 话：15149728777

地 址：鄂尔多斯市准格尔旗哈岱高勒乡



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-549

一、前言

我公司于 2022 年 11 月，受准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 吨 t/a 煤矸石资源综合利用项目验收检测。依据检测结果编制本报告（请参考）。

二、检测内容

2.1 无组织废气采样情况

根据现场勘察，此次无组织废气检测布设 4 个检测点位，详细情况见表 1：

表 1 无组织废气采样及样品情况一览表

采样日期	2022.11.18-2022.11.19		检测日期	2022.11.18-2022.11.21	
现场采样人员	刘星岩、马浩宇		交样人员	刘星岩、马浩宇	
接样人员	刘彦		检测人员	刘星岩、马浩宇	
交接时间	2022.11.18-2022.11.19		样品数量(件)	32	
序号	检测点位	点位编号	检测项目	样品类别	检测频次
1	厂界上风向参照点 1#	2022WTQ-549-DQ-01-01~02-01~04	颗粒物	无组织废气	连续检测 2 天，每天 4 次
2	厂界下风向监控点 2#	2022WTQ-549-DQ-02-01~02-01~04			
3	厂界下风向监控点 3#	2022WTQ-549-DQ-03-01~02-01~04			
4	厂界下风向监控点 4#	2022WTQ-549-DQ-04-01~02-01~04			

2.2 噪声检测情况

根据现场勘察，此次噪声检测布设 4 个检测点位，详情见表 2：

表 2 噪声检测情况一览表

检测日期	2022.11.18-2022.11.29		检测人员	刘星岩、马浩宇	
序号	检测点位	点位编号	检测类别	检测项目	检测频次
1	厂界东 1#	2022WTQ-549-ZS-01-01~02-01~02	噪声	厂界噪声	检测 2 天、昼夜各 1 次
2	厂界南 2#	2022WTQ-549-ZS-02-01~02-01~02			
3	厂界西 3#	2022WTQ-549-ZS-03-01~02-01~02			
4	厂界北 4#	2022WTQ-549-ZS-04-01~02-01~02			



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-549

2.3 检测技术依据及仪器设备

此次噪声、无组织废气检测技术依据及使用的仪器设备情况见表 4:

表 3 噪声、无组织废气检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测技术依据	使用仪器设备 (管理编号)	检出限 (mg/m ³)
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	AWA6228+多功能声级计 (QLHB-009)	—
2	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》(GB/T 15432-1995)	KB-6120 综合大气采样器 (QLHB-012、QLHB-013、 QLHB-014、QLHB-015) CP214 电子天平 (QLHB-021)	0.001

2.4 气象参数

表 4 颗粒物气象参数报告表

采样日期	2022. 11. 18	检测日期		2022. 11. 18-2022. 11. 20	
检测点位	采样时间段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-549-DQ-01-01-01~04	15:00-16:00	7.8	88.08	2.1	西南风
	16:02-17:02	7.9	88.12	2.1	西南风
	17:04-18:04	7.9	88.14	2.1	西南风
	18:06-19:06	7.8	88.17	2.1	西南风
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-549-DQ-02-01-01~04	15:00-16:00	9.4	88.17	2.1	西南风
	16:02-17:02	10.0	88.19	2.1	西南风
	17:04-18:04	10.0	88.22	2.1	西南风
	18:06-19:06	9.8	88.25	2.1	西南风
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-549-DQ-03-01-01~04	15:00-16:00	8.9	88.09	2.1	西南风
	16:02-17:02	9.4	88.12	2.1	西南风
	17:04-18:04	23.1	88.14	2.1	西南风
	18:06-19:06	31.9	88.17	2.1	西南风
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-549-DQ-04-01-01~04	15:00-16:00	10.6	88.13	2.1	西南风
	16:02-17:02	11.2	88.16	2.1	西南风
	17:04-18:04	11.3	88.18	2.1	西南风
	18:06-19:06	11.2	88.22	2.1	西南风
备注	—				

第 4 页 共 10 页



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-549

续表 4 颗粒物气象参数报告表

采样日期	2022. 11. 19	检测日期		2022. 11. 19-2022. 11. 21	
检测点位	采样时间段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-549-DQ-01-02-01~04	08:00-09:00	7.3	88.21	1.7	西风
	09:02-10:02	6.9	88.24	1.7	西风
	10:04-11:04	6.7	88.28	1.7	西风
	11:06-12:06	6.5	88.30	1.7	西风
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-549-DQ-02-02-01~04	08:00-09:00	8.5	88.30	1.7	西风
	09:02-10:02	7.7	88.33	1.7	西风
	10:04-11:04	7.7	88.36	1.7	西风
	11:06-12:06	7.5	88.38	1.7	西风
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-549-DQ-03-02-01~04	08:00-09:00	13.6	88.21	1.7	西风
	09:02-10:02	7.5	88.25	1.7	西风
	10:04-11:04	7.5	88.28	1.7	西风
	11:06-12:06	7.5	88.30	1.7	西风
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-549-DQ-04-02-01~04	08:00-09:00	10.6	88.25	1.7	西风
	09:02-10:02	9.7	88.28	1.7	西风
	10:04-11:04	9.7	88.31	1.7	西风
	11:06-12:06	9.6	88.33	1.7	西风
备注	—				

第 5 页 共 10 页



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-549

表 5 噪声气象参数报告表

采样日期	2022. 11. 18		检测日期	2022. 11. 18	
检测点位	采样时间段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界东 1# 2022WTQ-549-ZS-01- 01-01~02	16:00-17:00	11.2	88.16	2.1	西南风
	22:00-23:00	6.5	88.28	2.1	西南风
厂界南 2# 2022WTQ-549-ZS-02- 01-01~02	16:00-17:00	11.2	88.16	2.1	西南风
	22:00-23:00	6.5	88.28	2.1	西南风
厂界西 3# 2022WTQ-549-ZS-03- 01-01~02	16:00-17:00	11.2	88.16	2.1	西南风
	22:00-23:00	6.5	88.28	2.1	西南风
厂界北 4# 2022WTQ-549-ZS-04- 01-01~02	16:00-17:00	11.2	88.16	2.1	西南风
	22:00-23:00	6.5	88.28	2.1	西南风
备注	—				

续表 5 噪声气象参数报告表

采样日期	2022. 11. 19		检测日期	2022. 11. 19	
检测点位	采样时间段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界东 1# 2022WTQ-549-ZS-01- 02-01~02	09:00-10:00	7.7	88.24	1.7	西风
	23:00-00:00	3.1	88.36	1.9	西风
厂界南 2# 2022WTQ-549-ZS-02- 02-01~02	09:00-10:00	7.7	88.24	1.7	西风
	23:00-00:00	3.1	88.36	1.9	西风
厂界西 3# 2022WTQ-549-ZS-03- 02-01~02	09:00-10:00	7.7	88.24	1.7	西风
	23:00-00:00	3.1	88.36	1.9	西风
厂界北 4# 2022WTQ-549-ZS-04- 02-01~02	09:00-10:00	7.7	88.24	1.7	西风
	23:00-00:00	3.1	88.36	1.9	西风
备注	—				



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-549

三、检测结果

此次无组织废气检测结果见表 6、厂界噪声检测结果见表 7：

表 6 无组织废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室	实验室
采样日期	2022. 11. 18	检测日期	2022. 11. 18-2022. 11. 20
检测项目	颗粒物		
检测点位		检测结果（单位：mg/m ³ ）	标准 限值（mg/m ³ ）
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-549-DQ-01-01-01~04		0. 333	1. 0
		0. 367	1. 0
		0. 350	1. 0
		0. 350	1. 0
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-549-DQ-02-01-01~04		0. 566	1. 0
		0. 550	1. 0
		0. 533	1. 0
		0. 566	1. 0
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-549-DQ-03-01-01~04		0. 550	1. 0
		0. 533	1. 0
		0. 567	1. 0
		0. 550	1. 0
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-549-DQ-04-01-01~04		0. 550	1. 0
		0. 533	1. 0
		0. 567	1. 0
		0. 523	1. 0
备注	—		
参考标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）2 中无组织排放监控浓度限值		



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-549

续表 6 无组织废气检测结果表

样品类型	无组织废气	检测科室	实验室
采样日期	2022. 11. 19	检测日期	2022. 11. 19-2022. 11. 21
检测项目	颗粒物		
检测点位	检测结果（单位：mg/m ³ ）	标准限值（mg/m ³ ）	
厂界上风向参照点 1# 2022WTQ-549-DQ-01-02-01~04	0.400	1.0	
	0.433	1.0	
	0.400	1.0	
	0.400	1.0	
厂界下风向监控点 2# 2022WTQ-549-DQ-02-02-01~04	0.567	1.0	
	0.550	1.0	
	0.567	1.0	
	0.567	1.0	
厂界下风向监控点 3# 2022WTQ-549-DQ-03-02-01~04	0.555	1.0	
	0.567	1.0	
	0.583	1.0	
	0.550	1.0	
厂界下风向监控点 4# 2022WTQ-549-DQ-04-02-01~04	0.566	1.0	
	0.567	1.0	
	0.584	1.0	
	0.567	1.0	
备注	—		
参考标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）2 中无组织排放监控浓度限值		



QLHB-04-001

QLHB-2022WT-549

表 7 厂界噪声检测结果表

检测日期: 2022. 11. 18

检测点位	昼间时间	测量值 (dB(A))	夜间时间	测量值 (dB(A))	标准值 (dB(A))
厂界东 1# 2022WTQ-549-ZS-01-01-01 ~02	16:17	54.1	22:03	46.2	昼间: 60dB(A), 夜间: 50dB(A)
厂界南 2# 2022WTQ-549-ZS-02-01-01 ~02	16:24	53.5	22:09	46.6	
厂界西 3# 2022WTQ-549-ZS-03-01-01 ~02	16:32	52.3	22:17	47.1	
厂界北 4# 2022WTQ-549-ZS-04-01-01 ~02	16:41	52.6	22:22	47.5	

检测日期: 2022. 11. 19

检测点位	昼间时间	测量值 (dB(A))	夜间时间	测量值 (dB(A))	标准值 (dB(A))
厂界东 1# 2022WTQ-549-ZS-01-02-01 ~02	09:14	54.1	23:36	48.3	昼间: 60dB(A), 夜间: 50dB(A)
厂界南 2# 2022WTQ-549-ZS-02-02-03 ~04	09:22	54.0	23:43	45.4	
厂界西 3# 2022WTQ-549-ZS-03-02-03 ~04	09:28	53.6	23:52	45.6	
厂界北 4# 2022WTQ-549-ZS-04-02-03 ~04	09:35	51.5	23:58	44.6	

参考标准

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

备注

点位图见附图 1

四、质量保证和质量控制

本实验室依法通过了计量认证, 严格执行国家及生态环境部门的环境监测技术规范和环境监测质量管理规定, 实行全过程的质量控制措施。所使用的仪器设备均经计量部门检定、校准证书合格并在有效期内使用。检测分析人员经考核合格后持证上岗, 外携仪器使用前后进行校准, 每批样品采样的同时取全程空白, 分析的同时做实验室空白、质控样品或加标回收、平行双样等, 质控样品和平行样品量达到每批分析样品量的 10% 以上, 且质控数据及平行样品检测结果必须符合要求。检测报告实行三级审核制度, 由授权签字人签发报出。

五、检测结论



QLHB-04-001

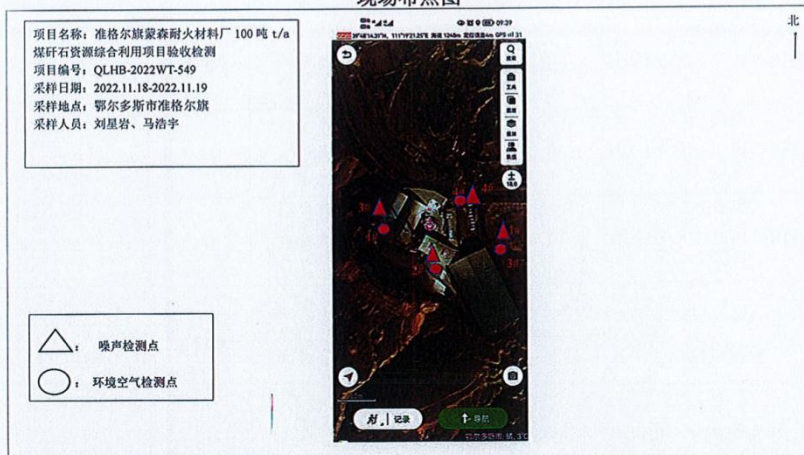
QLHB-2022WT-549

经采样检测分析，检测期间，本次无组织废气颗粒物检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）2 中无组织排放监控浓度限值；本次厂界噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

附图 1:

QLHB-04-228

现场布点图



绘制人: 刘星岩

第 1 页 共 1 页

报告结束

报告编写人: 刘星岩 审核人: 王云祥

签发人: 王云祥 签发日期: 2022 年 11 月 29 日

准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 万 t/a 煤矸石资源综合利用项目

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		准格尔旗蒙森耐火材料厂 100 万 t/a 煤矸石资源综合利用项目					项目代码		-		建设地点		内蒙古自治区（自治区）鄂尔多斯市准格尔旗哈岱高勒乡柳青梁村准格尔旗蒙森耐火材料厂内			
	行业类别(分类管理名录)							建设性质		☐ 新建（改扩建） ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度					
	设计生产能力		年处理 100 万 t 煤矸石					实际生产能力		年处理 100 万 t 煤矸石		环评单位		内蒙古中昕生态环保技术有限公司			
	环评文件审批机关		原准格尔旗环境保护局行政审批办公室					审批文号		鄂环审字〔2020〕27 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2022 年 4 月					竣工日期		2021 年 8 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		准格尔旗蒙森耐火材料厂		本工程排污许可证编号					
	验收单位		内蒙古云音低碳环保咨询有限公司					环保设施监测单位		鄂尔多斯市清蓝环保有限公司		验收监测时工况（%）					
	投资总概算（万元）		300					环保投资总概算（万元）		16.9		所占比例（%）		5.63%			
	实际总投资（万元）		300					实际环保投资（万元）		16		所占比例（%）		5.3%			
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		6	噪声治理（万元）		10	固体废物治理（万元）		0	绿化及生态（万元）		0	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						
运营单位		准格尔旗蒙森耐火材料厂					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91150622747949652H			验收时间		2022.11		
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）	本期工程核定放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放量（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					0.0000	0.0000	0.0000									
	化学需氧量					0.0000	0.0000	0.0000									
	氨氮					0.0000	0.0000	0.0000									
	石油类					0.0000	0.0000	0.0000									
	废气					0.0000	0.0000	0.0000									
	二氧化硫					0.0000	0.0000	0.0000									
	烟尘					0.0000	0.0000	0.0000									
	工业粉尘					0.0000	0.0000	0.0000									
	氮氧化物					0.0000	0.0000	0.0000									
	工业固体废物					0.0000	0.0000	0.0000									
	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——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克

