

蒙泰东胜二期 2 × 66 万千瓦机组输配煤 项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：鄂尔多斯市北源热电有限责任公司

编制单位：内蒙古腾烽环境检测有限公司

二零二三年八月

建设单位法人代表：王保平 (签字)

编制单位法人代表：刘和平 (签字)

项目负责人：孙永梅

填表人：孙永梅

建设单位：鄂尔多斯市北源热电
有限责任公司 (盖章)

电话：15804857776

传真：——

邮编：017205

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市
东胜区伊煤路北 35 号蒙泰
电厂院内

编制单位：内蒙古腾烽环境检测
有限公司 (盖章)

电话：18304771555

传真：——

邮编：017000

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市
东胜区恒利国际广场 4 号
楼 16 层 1608 室

表一

建设项目名称	蒙泰东胜二期 2×66 万千瓦机组输配煤项目				
建设单位名称	鄂尔多斯市北源热电有限责任公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	位于鄂尔多斯市东胜区二环路北侧，宋麻线西侧				
主要产品名称	2×66 万千瓦机组输配煤				
设计生产能力	输煤能力 6.0Mt/a，储煤能力 4.3Mt/a				
实际生产能力	输煤能力 6.0Mt/a，储煤能力 4.3Mt/a				
建设项目环评时间	2021年12月	开工建设时间	2022年3月1日		
调试时间	2022年9月11日	验收现场检测时间	2023年8月21日-22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	内蒙古金绿环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	内蒙古煤矿设计研究院有限责任公司	环保设施施工单位	中铁十九局集团第一工程有限公司		
投资总概算	16500 万元	环保投资总概算	16500 万元	比例	100%
实际总概算	11560 万元	环保投资	9959.8 万元	比例	86%
验收检测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日； 2. 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订； 4. 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日施行； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020				

	<p>年 9 月 1 日；</p> <p>6. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日。</p> <p>7. 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）；</p> <p>8. 国家环境保护部文件国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>9. 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办环评函【2017】1235 号）；</p> <p>10. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 16 日；</p> <p>11. 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）；</p> <p>12. 《蒙泰东胜二期 2×66 万千瓦机组输配煤项目环境影响报告表》 内蒙古金绿环保技术咨询有限公司，2021 年 12 月；</p> <p>13. 《鄂尔多斯市生态环境局关于蒙泰东胜二期 2×66 万千瓦机组输配煤项目环境影响报告表的批复》（鄂环审字〔2022〕17 号），2022 年 1 月 19 日；</p> <p>14、委托方提供的工程技术参数及其他有关资料。</p>
<p>验收检测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1. 厂界无组织颗粒物执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB 20426-2006）表 5 中煤炭工业无组织排放限值要求；</p>

	<table border="1" data-bbox="528 271 1453 439"> <tr> <td data-bbox="528 271 730 439" rowspan="3">污染物</td> <td data-bbox="730 271 916 439" rowspan="3">监控点</td> <td colspan="2" data-bbox="916 271 1453 309">煤炭贮存场所、煤矸石堆置场</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="916 309 1453 347">无组织排放限值</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="916 347 1453 385">(监控点与参考点浓度差值 mg/m³)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" data-bbox="916 385 1453 439">1.0</td> </tr> </table> <p data-bbox="528 439 1453 562">注(1): 周界外质量浓度最高点一般应设置于无组织排放源下风向的单位周界外 10m 范围内, 若预计无组织排放的最大落地质量浓度点越出 10m 范围, 可将监控点移至该预计质量浓度最高点。</p> <p data-bbox="528 640 1453 752">2. 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求。</p> <table border="1" data-bbox="528 786 1453 913"> <tr> <td data-bbox="528 786 959 869" rowspan="2">厂界外声环境功能区类别</td> <td colspan="2" data-bbox="959 786 1453 824">时段</td> </tr> <tr> <td data-bbox="959 824 1206 869">昼间</td> <td data-bbox="1206 824 1453 869">夜间</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 869 959 913">2</td> <td data-bbox="959 869 1206 913">60 dB (A)</td> <td data-bbox="1206 869 1453 913">50 dB (A)</td> </tr> </table>	污染物	监控点	煤炭贮存场所、煤矸石堆置场		无组织排放限值		(监控点与参考点浓度差值 mg/m ³)				1.0		厂界外声环境功能区类别	时段		昼间	夜间	2	60 dB (A)	50 dB (A)
污染物	监控点			煤炭贮存场所、煤矸石堆置场																	
				无组织排放限值																	
		(监控点与参考点浓度差值 mg/m ³)																			
		1.0																			
厂界外声环境功能区类别	时段																				
	昼间	夜间																			
2	60 dB (A)	50 dB (A)																			
总量控制	本项目不涉及总量指标。																				
工程重大变动情况	对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环评环办函〔2020〕688号), 本项目不存在重大变动情况。																				

表二 工程建设内容

2.1 项目概况：

项目名称：蒙泰东胜二期 2×66 万千瓦机组输配煤项目；

项目性质：新建；

建设地点：鄂尔多斯市东胜区二环路北侧，宋麻线西侧蒙泰电厂院内（东经 109° 59′ 24.422″，北纬 39° 50′ 46.703″），

本项目地理位置图见图 2.1-1；

建设单位：鄂尔多斯市北源热电有限责任公司；

用地面积：34600 m²。

2.2 项目建设及审批情况：

2021 年 12 月，内蒙古金绿环保技术咨询有限公司编制完成《蒙泰东胜二期 2×66 万千瓦机组输配煤项目环境影响报告表》，2022 年 1 月 19 日，鄂尔多斯市生态环境局以鄂环审字〔2022〕17 号文件对该项目予以批复。

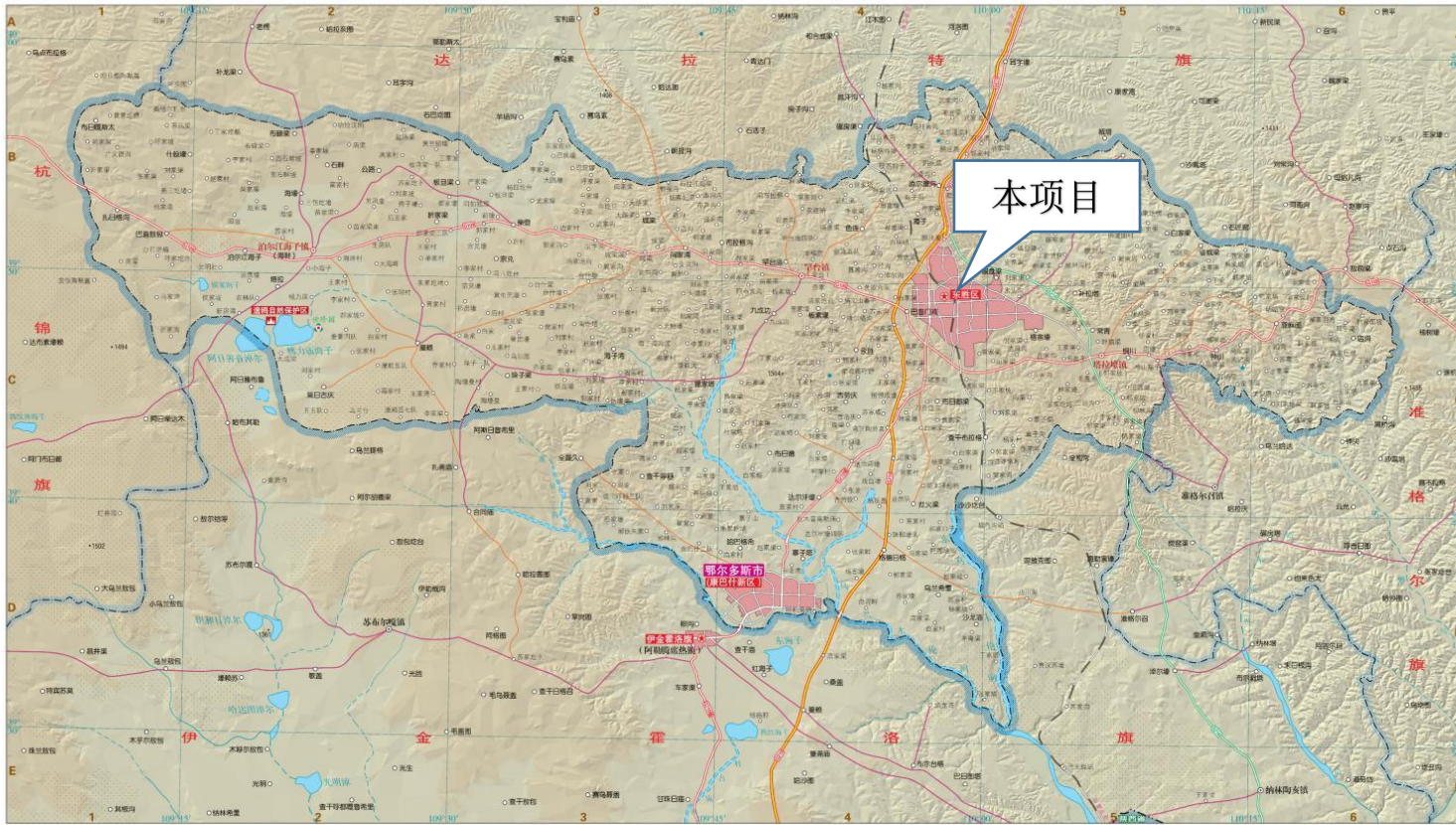
本项目于 2022 年 3 月 1 日开始施工建设，2022 年 10 月 1 日建成投入运营。

2.3 项目建设内容及规模：

本项目主要建设内容包括计量采样装置、受煤棚、储煤棚、带式输送机走廊、转载点、地磅房及辅助生产系统等。规模为输煤能力 6.0Mt/a，储煤能力 4.3Mt/a。

2.4 项目厂区平面布置图及实际建设内容与环评对比情况

场区平面布置图见图 2.3-2，实际建设内容与环评对比情况表见表 2.3-3。



● 区域环境

东胜区位于内蒙古自治区鄂尔多斯市中东部，东与准格尔旗交界，南与伊金霍洛旗毗连，西与杭锦旗接壤，北与达拉特旗相连。鄂尔多斯市人民政府驻康巴什新区。区域面积2 530平方公里，辖3镇、1街道办事处。全区总人口23.06万人，主要有蒙古、汉、满、回、达斡尔等民族。

● 自然资源

东胜区地处鄂尔多斯高原，地势由西向东逐渐降低。属典型的中温带半干旱大陆性季风气候，年平均气温5.5℃，年日照时数3 100~3 200小时，年降水量325~400毫米，无霜期115~135天。境内多为季节性河流，有乌兰木伦河、东乌兰木伦河等。耕地面积34 780公顷。矿产资源有煤、油页岩、天然气、软质耐火粘土、黄铁矿、石英砂等。东胜煤田已探明储量22亿吨，与神府煤田接壤，为世界八大煤田之一，被称为“乌金之海”。野生动物有遗鸥、白天鹅、鸿雁、

石鸡、狐狸、野兔等。野生植物有沙葱、发菜、黄芩等。旅游资源主要有鄂尔多斯造币自然保护、世珍园等。

● 经济发展

东胜区按照“抓城市建设就是抓经济建设”的发展思路，坚持走“城市化带动工业化，促进产业化”的发展道路，形成了以纺织、煤炭、建材、林沙为主导的四大产业，建成了八大工业园区。世界最大的羊绒加工企业—鄂尔多斯集团以及伊泰煤炭、伊化、亿利等

是东胜区的几大支柱产业。目前，东胜区纺织产业的市场份额约占世界的30%、全国的40%，初步实现了打造“中国绒纺城、世界羊绒产业中心”的目标。煤化工产业初具规模，正在建设全国乃至世界最大的沙粮产业中心。

境内有包神铁路，干线公路有国道G109、国道G210、国道G210辅路、省道S214。

图2.3-1 本项目地理位置图



图 2.3-2 场区平面布置图

表 2.3-3 本项目实际建设与环评对比情况表

工程类别	工程名称	环评要求建设内容	实际建设内容	符合性说明
主体工程	储煤棚	新建储煤棚布局为全封闭不规则形，面积约 5500m ² ，储棚最大储量约 28000t，内设 1 条地下返煤地道，6 处返煤漏斗，每个返煤漏斗下设 1 台给煤机。	与环评要求一致	符合
	受煤棚	占地面积 640m ² ，门式钢架结构，内设 6 个受煤坑。	与环评要求一致	符合
	转载点	新增 1#、2#、3#、6#、7#转载点，改造原有 4#、5#转载点，转载点为钢架混凝土框架结构。	与环评要求一致	符合
	带式输送机	共设 7 条带式输送机，最终接入电厂已有 1 号转运站。	与环评要求一致	符合
辅助工程	工具间	占地面积 360m ² ，设置在燃管办公楼一层，用于存放金属制品，零部件，各种设备配件，电子元器件，化工油漆和其他材料，钢筋混凝土排架、轻钢屋顶结构。	与环评要求一致	符合
	重地磅房	占地面积 30m ² ，设置在燃管办公楼一层，砖混结构，全封闭。	与环评要求一致	符合
	空地磅房	占地面积 30m ² ，设置在车辆出场口，砖混结构，全封闭。	与环评要求一致	符合
	燃管楼	本项目燃管楼占地面积 1344m ² ，砖混二层结构，一层设有全自动制样间、人工制样间、存样间、配电间，二层设有管控中心及机房、办公室、化	与环评要求一致	符合

		验室。		
	输配煤系统 10kV 变配电室	在本次新建异形封闭式储煤棚及 1#转载点(新建)附近设输配煤系统 10kV 变配电室, 担负蒙泰电厂输配煤系统的供电任务, 钢筋混凝土框架结构。	与环评要求一致	符合
	卸煤场地 10kV 变配电室	在卸煤场地燃管楼附近设卸煤场地 10kV 变配电室, 担负燃料管理系统、办公楼、受煤给料机、101 带式输送机、102 带式输送机供电的任务, 钢筋混凝土框架结构。	与环评要求一致	符合
	消防系统	储煤棚内拟设置火灾探测及报警系统、消防水炮系统及室内消火栓等设施。	与环评要求一致	符合
公用工程	供电工程	本项目用电电源由北源电厂 10kV 厂用电提供, 储煤棚附近设输配煤系统 10kV 变配电室, 作为项目的主配电室, 担负输配煤系统的供电任务, 双回路供电。	与环评要求一致	符合
	供暖工程	输配煤项目热源来自北骄电厂余热。电厂采暖热媒为 66/56℃ 热水。输配煤项目采暖热负荷: 1.6MW。	与环评要求一致	符合
	供水工程	依托北骄电厂热电厂水网。	与环评要求一致	符合
	照明工程	全封闭煤场照明体系采用自然光照明和夜间灯光照明相结合的方式。屋面和墙面设置了多条采光带。棚内顶部和两侧纵向布置防暴照明灯。	与环评要求一致	符合
	消防工程	消防安全系统设计采用棚内通风导流、自动喷水灭火系统、火灾探测器、煤尘、自然、棚内温度	与环评要求一致	符合

		自动监控报警系统、烟气排放、人员安全疏散等多重安全设计。设室外消火栓，室外消火栓小于间距 120m，室外消火栓的保护半径为 150m。		
环保工程	废气	储煤棚为全封闭形式，在储煤棚内设置 4 台远程射雾器。	与环评要求一致	符合
		受煤棚为封闭式结构，设置 1 台远程射雾器。		
		转载点为封闭式结构，安装多套微型喷雾。		
		输煤栈桥为全封闭式结构，安装多套微型喷雾。		
		受煤棚内的受煤坑下、储煤棚的返煤漏斗下设微雾抑尘系统。		
	废水	新建 2 座集水池(6×4×7m)，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，输配煤项目皮带走廊及地面冲洗污水量约为 46.76m ³ /d，输配煤项目排水直接排到污水集水池，再由污水提升泵排至蒙泰电厂 1 号转载点已有集水池，统一处理后复用。燃管楼内卫生间产生的生活污水排至化粪池（约 15m ³ ），由吸污车拉至蒙泰电厂生活水处理间处理。	与环评要求一致，煤泥沉淀池及雨水收集池防渗做法：先铺设 10cm 厚混凝土垫层，再铺 450mm 厚钢筋混凝土结构（C30，P6）底板，侧壁为 350mm 厚钢筋混凝土结构（C30，P6）。	符合
噪声	厂房隔声，采用低噪声设备。	与环评要求一致	符合	
固废	冲洗系统废水处理产生的煤泥掺入原煤中用于发电使用；生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。	与环评要求一致	符合	

	环境风险	针对受煤棚和储煤棚煤尘爆炸风险采用措施：远程射雾器降尘、设置棚内温度自动监控报警系统、成立火灾事故应急救援指挥部。	与环评要求一致	符合
--	------	---	---------	----

2.5 项目环保投资一览表

表 2.5-1 环保投资一览表

环保工程类别	环保设施建设情况	数量	实际投资 (万元)
废气治理	全封闭式储煤棚	1 座	2245
	全封闭式受煤棚	1 座	1820
	全封闭式输煤栈桥	1 座	2249
	1#封闭式转载点	1 座	524
	2#封闭式转载点	1 座	218
	3#封闭式转载点	1 座	232
	6#封闭式转载点	1 座	289
	7#封闭式转载点	1 座	256
	改造 4#封闭式转载点	1 座	529
	改造 5#封闭式转载点	1 座	224
	储煤棚内远程射雾器	4 台	66
	受煤棚内远程射雾器	1 台	16.5
	喷雾抑尘系统	10 个	70
	受煤坑下微雾抑尘系统	26 个	30
	储煤棚返煤漏斗下微雾抑尘系统	26 个	30
废水处置	煤泥冲洗沉淀池	1 座	40.3
	雨水收集池	1 座	77.2
	地理式化粪池	1 座	15
固废处置	生活垃圾桶	2 个	0.5
厂区清洁	吸尘车	1 辆	35
	厂区地面硬化	18985 m ²	650
环境风险	视频监控系统	123 个	55.3
	受煤棚内温度自动监控报警系统	1 套	208
	储棚内温度自动监控报警系统	1 套	80



空地磅房



燃管楼



受煤坑远程射雾器



1#转载点



厂区洒水抑尘



重地磅房/受煤坑



转载点地下输煤通道



地上输煤通道



储煤棚外观 (左一)



储煤棚外观



转载点地下喷淋系统



转载点地下喷淋系统



雨水收集池



冲洗水沉淀池



储煤棚雾炮降尘



厂区地面硬化



储煤棚消防炮



储煤棚消防炮



地埋式化粪池



经度: 109.997725
纬度: 39.851493
坐标: GCJ02坐标系
地址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区伊化北路66号宋家渠中桥
时间: 2023-08-15 10:18:54
备注: 落料点

落料点

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 运营期工艺流程及产污节点

本次设计生产系统分四个部分：计量、受煤、储煤、运输等系统。计量采用采、制、化、过磅一体化方式；来煤方式为汽车来煤；储煤场主要作用为煤炭储存，同时还可以有效调节来煤与外运之间能力的差异，保证正常生产时来煤与外运互不影响。

电厂输配煤系统分两个场地布置，计量、采样、受煤布置在“至范家村煤矿路东侧场地”，储煤设施（储煤棚）则布置在“北骄电厂现有储煤棚东侧”，两处场地由原输送系统相连接。汽车来煤通过采制化装置、汽车衡计量后，驶入受煤棚受煤坑卸煤，进入受煤坑的煤经给煤机输煤到 101 带式输送机，之后转载到 102 带式输送机运至原输煤系统 4 号转载点处，将煤转载至 S3-3 胶带输送机上，运往电厂已有 5 号转载点，利用 5 号转载点 1405.40m 平面预留的埋件，设置 201 带式输送机机尾，由 201 带式输送机在 1#转载点将煤卸到 202 带式输送机上运往新建储煤棚。运到新建储煤棚的煤由 202 带式输送机上设置 6 台双侧电动卸料器，将煤卸到新建储煤棚内堆储。储煤棚地面设 6 处返煤漏斗，每个返煤漏斗下设 1 台给煤机，将储煤棚内堆储的煤返回到 203 带式输送机，给煤量为 900t/h。203 带式输送机将煤运至 2#转载点，通过带式输送机机头溜槽，将煤转载到 204 带式输送机上，在 204 带式输送机机头处与电厂已有储煤棚返煤带式输送机（2 号皮带）搭接，在搭接点将煤上卸至 2 号皮带上，进入电厂输送煤系统。

运营期工艺流程及产污节点图见下图。

推土机等设备，设备本身噪声级在 85~100dB（A）。

环境保护措施：

采取选用低噪声设备、基础减振、风机安装消声器和厂房隔声等措施后，将噪声控制在 80dB（A）以下。

3.2.4 固体废物

本项目产生固体废物主要包括生活垃圾、集水池底泥。

环境保护措施：

生活垃圾：厂区设垃圾桶，分类收集后交由环卫部门统一处理。

集水池底泥：本项目集水池底泥定期清掏后运至本公司电厂使用。

3.2.5 防渗

防渗措施：煤泥沉淀池及雨水收集池防渗均为先铺设10cm厚混凝土垫层，再铺450mm厚钢筋混凝土结构（C30，P6）底板，侧壁为350mm厚钢筋混凝土结构（C30，P6），抗渗等级达到 P6。

3.2.6 环境风险防范

建设单位建立了健全的应急体制，落实应急职责，实行应急分管制度，充分发挥各级应急组织作用。采用以企业自救为主、区域联防和社会救援相结合的应急工作机制。

企业已为本项目编制了突发环境事件应急预案，并于2022年12月19日在鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局进行备案，备案编号：1506022022113L。

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

4.1 环境保护措施

运营期环境保护措施一览表

污染源	环境保护措施
废气	新建储煤棚为全封闭形式，在储煤棚内设置4台远程射雾器；受煤棚为封闭式结构，设置1台远程射雾器；转载点为封闭式结构，安装多套微型喷雾；输煤栈桥为全封闭式结构，安装多套微型喷雾；受煤棚内的受煤坑下、储煤棚的返煤漏斗下设微雾抑尘系统。
废水	生活污水排至化粪池，由吸污车拉至蒙泰电厂生活水处理间处理；输配煤项目排水直接排到污水集水池，再由污水提升泵排至蒙泰电厂1号转载点已有集水池，统一处理后全部复用，因此项目无废水外排。
噪声	采取选用低噪声设备、基础减振、风机安装消声器和厂房隔声等措施后，将噪声控制在80dB（A）以下。
固体废物	生活垃圾：厂区设垃圾桶，分类收集后交由环卫部门统一处理。集水池底泥：类比同类项目，本项目集水池底泥定期清掏后运至本公司电厂使用。

4.2 环境影响报告表主要结论

本项目符合产业政策，选址合理，环保措施可行，废气、废水、固体废物得到有效治理，噪声低于国家相关标准限值，从环保角度分析，该项目的建设是可行的。

4.3 审批部门的审批决定

2022年1月19日，鄂尔多斯市生态环境局以鄂环审字〔2022〕17号文，对《蒙泰东胜二期2×66万千瓦机组输配煤项目环境影响报告表》予以批复。具体内容如下：

鄂尔多斯市北源热电有限责任公司：

你公司报送的由内蒙古金绿环保技术咨询有限公司编制的《蒙泰东胜二期2×66万千瓦机组输配煤项目环境影响报告表》（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东胜区北绕城公路宋麻线交叉口两侧。主要建设内容包括计量采样装置、受煤棚、储煤棚、带式输送机走廊、转载点、地磅房及辅助生产系统等，储煤能力 6.0Mt/a。项目总投资 16500 万元，全部为环保投资。

《报告表》认为。在全面落实各项生态环境保护和环境污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。因此，我局原则同意你公司按照《报告表》中所列的建设项目性质、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，施工四周设置围挡，土石方开挖及设备安装过程中应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围；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. 认真落实各项大气污染防治措施。储煤棚和受煤棚全封闭，内部设置远程射雾器。输煤栈桥全封闭。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。按照地方管理要求安装视频监控系统。加强运营期管理，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. 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。
4. 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东胜区分局，我局委托鄂尔多斯市生态环境局东胜区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

2022 年 1 月 19 日

4.4 环评批复环保措施落实情况

项目在运营期采取的环境保护措施落实情况详见表4.4-1:

表4.4-1 环评批复要求环保措施落实情况一览表

序号	环评批复要求	实际落实情况	符合性说明
1	加强施工期环境管理,施工四周设置围挡,土石方开挖及设备安装过程中应严格按照设计要求施工,尽可能缩小施工活动范围;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。	已在施工期加强环境管理,施工四周设置围挡,并在土石方开挖及设备安装过程中应严格按照设计要求施工,缩小施工活动范围;施工结束后已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集中收集后完成统一处置。	符合
2	认真落实各项大气污染防治措施。储煤棚和受煤棚全封闭,内部设置远程射雾器。输煤栈桥全封闭。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。按照地方管理要求安装视频监控系统。加强运营期管理,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。	企业已认真落实各项大气污染防治措施。储煤棚和受煤棚全封闭,内部设置远程射雾器。输煤栈桥全封闭。通过采取以上措施,验收检测结果显示,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。已按照地方管理要求安装视频监控系统。并加强运营期管理,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。	符合
3	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。	已应采取妥善控制措施,采取选用低噪声设备、基础减振、风机安装消声器和厂房隔声等措施后,验收检测结果显示,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
4	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。	建设单位已强化环境风险防范。制定了环境风险应急预案并备案,切实落实环境风险事故防范措施,提高了事故风险防范和污染控制能力。	符合

表五 验收检测质量保证及质量控制

5.1 废气检测质量保证和质量控制

检测期间，及时了解工况情况，保证检测过程中工况负荷满足检测要求。按照国家有关标准和技术要求仪器经过计量部门鉴定合格并在有效期内；检测人员全部持证上岗，检测前已对使用的仪器进行了校验和校准。检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境检测质量保证管理规定》的要求进行，实施全过程质量保证。检测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染因子对仪器分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30~70%之间。

(3) 烟尘采样器在进入现场前已对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气检测（分析）仪器在测试前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量。

测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

5.2 噪声检测质量保证和质量控制

质量控制按国家环保局《环境检测技术》噪声部分和标准方法《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中有关规定进行。具体要求是：检测人员全部持证上岗，检测时使用经计量部门检定、并在有效期内的声级计；声级计在测定前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。检测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表六 验收检测内容

6.1 验收检测内容及频次

验收检测内容包括检测因子、检测布点、检测频次和分析方法，验收检测因子的选择原则上按建设项目环境影响报告表和建设项目的环境保护设计中确定需要检测的因子；建设项目投入生产或使用后产生的污染因子；并且是国家或地方污染排放标准已有规定的污染因子；经环境保护行政主管部门确认应当追加检测的总量控制指标。

检测布点、检测频次、分析方法按《环境检测技术规范》、《建设项目环境保护设施竣工验收检测技术要求》（试行）和标准方法或统一方法进行。

检测布点、检测频次、分析方法按《环境检测技术规范》和标准方法或统一方法进行。

表 6.1-1 检测因子、检测点位及频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	储煤区厂界 上风向 下风向 1# 2# 3#	颗粒物	检测 2 天，每天 4 次
	受煤区厂界 上风向 下风向 1# 2# 3#		
噪声	储煤区厂界四周	噪声	检测 2 天，昼、夜各一次
	受煤区厂界四周		

6.2 检测项目、检测方法和方法来源

表 6.2-2 检测方法及方法来源、使用仪器及检出限

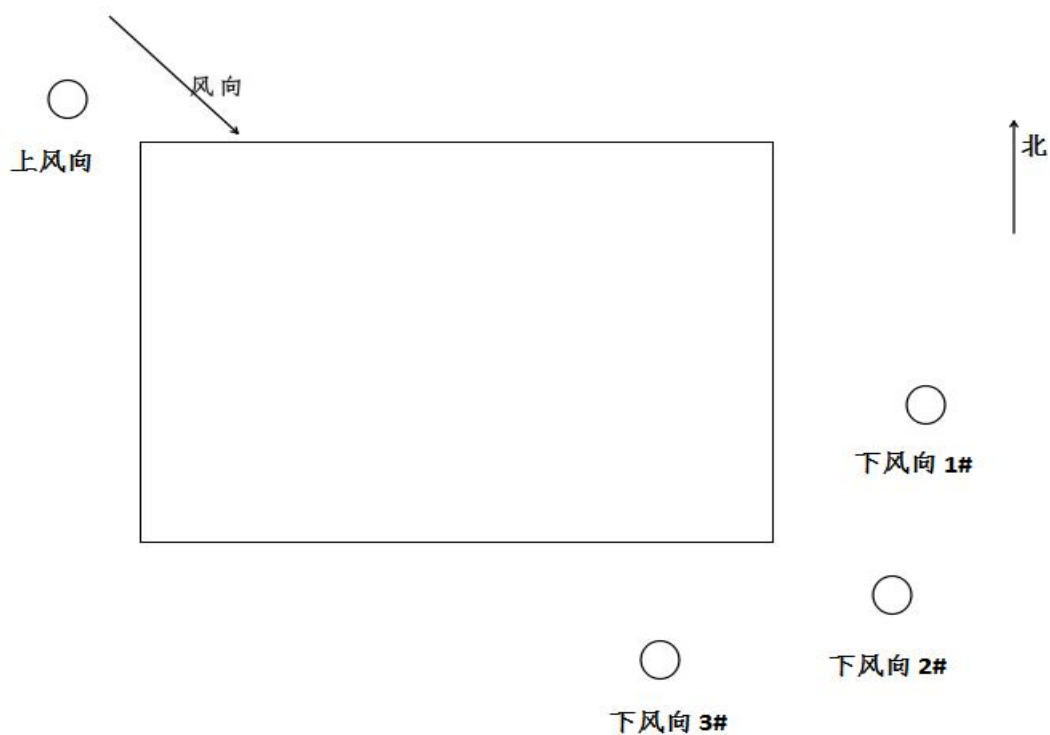
序号	检测项目	分析方法及标准号	方法检出限	使用仪器	仪器溯源有效截止日期
1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	综合大气采样器 KB-6120 TF/YQ-40-(01-04)	2024.02.20
2	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	/	多功能声级计 AWA5688 TF/YQ-46-01	2024.06.25

表七 验收检测结果

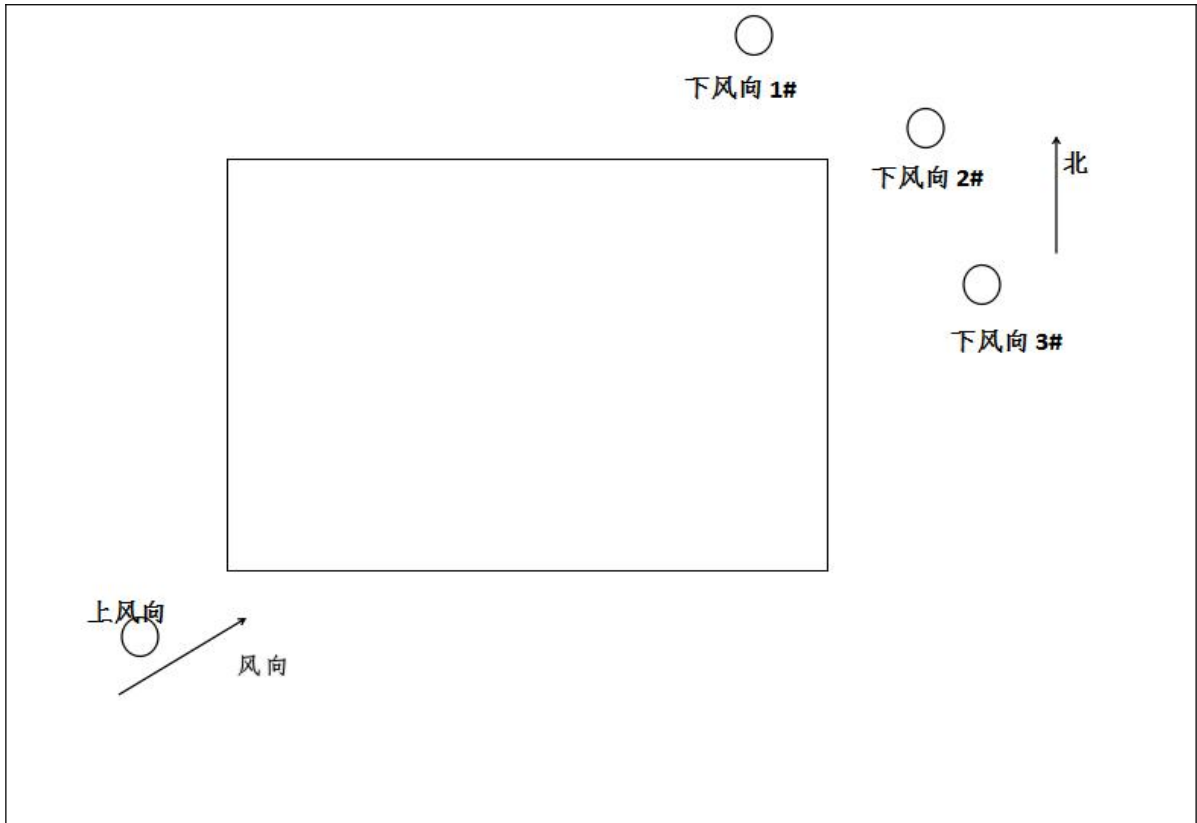
验收检测项目以环评及其批复文件给出的特征污染因子为重点，对本项目废气、噪声进行了验收检测。验收检测由内蒙古腾烽环境检测有限公司于2023年8月21日至8月22日完成。

7.1 厂界无组织废气检测点位示意图及结果

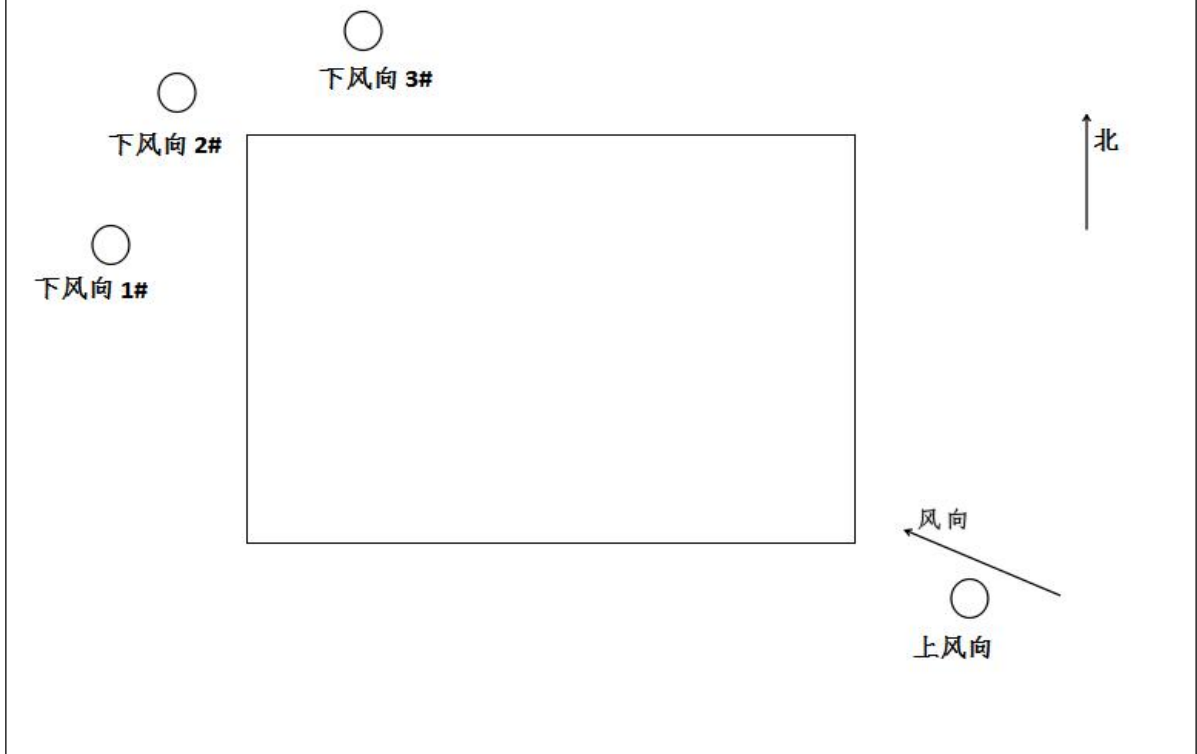
7.1.1 颗粒物检测点位示意图



7.1.1-1 西北风时厂界无组织废气检测布点图



7.1.1-2 西南风时厂界无组织废气检测布点图



7.1.1-3 东南风时厂界无组织废气检测布点图

7.1.2 厂界无组织废气检测结果

表 7.1.2-1 受煤区厂界无组织废气检测结果

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					标准限值	是否达标
			第1次	第2次	第3次	第4次			
2023年 08月21 日	颗粒物	厂界上风向	98	90	92	85	1000	是	
		厂界下风向1#	253	255	256	309			
		厂界下风向2#	338	331	271	353			
		厂界下风向3#	277	318	284	260			
最大浓度差值			240	241	192	268	1000	是	
2023年 08月22 日	颗粒物	厂界上风向	105	106	88	89	1000	是	
		厂界下风向1#	311	227	256	311			
		厂界下风向2#	356	274	284	375			
		厂界下风向3#	307	257	282	310			
最大浓度差值			251	168	196	286	1000	是	
参考标准《煤炭工业污染排放标准》(GB20426-2006)									

表 7.1.2-2 储煤区厂界无组织废气检测结果

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					标准限值	是否达标
			第1次	第2次	第3次	第4次			
2023年 08月21 日	颗粒物	厂界上风向	90	102	88	86	1000	是	
		厂界下风向1#	311	250	274	311			
		厂界下风向2#	342	308	337	277			
		厂界下风向3#	304	295	282	285			
最大浓度差值			252	206	249	225	1000	是	
2023年 08月22 日	颗粒物	厂界上风向	105	102	84	104	1000	是	
		厂界下风向1#	251	276	280	227			
		厂界下风向2#	281	276	349	307			
		厂界下风向3#	266	296	295	251			
最大浓度差值			176	194	265	203	1000	是	
参考标准《煤炭工业污染排放标准》(GB20426-2006)									

依据以上检测结果可知：受煤区厂界颗粒物的最大浓度为 0.286mg/m³，储煤区厂界颗粒物的最大浓度为 0.252mg/m³，均满足《煤炭工业污染排放标准》（GB20426-2006）表 5 监控点与参考点浓度差值为 1.0mg/m³ 的限值要求。

7.2 厂界噪声检测点位示意图及结果

7.2.1 厂界噪声检测点位示意图

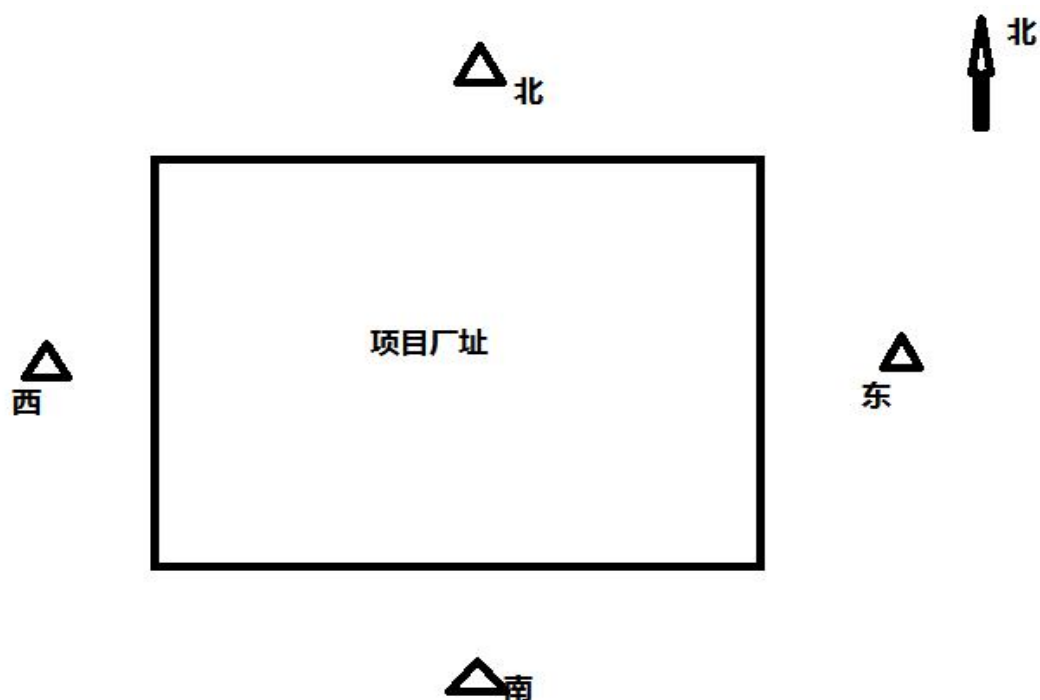


图 7.2.1-1 噪声检测点位示意图

7.2.2 噪声检测结果

表 7.2.2-1 噪声检测结果统计表

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
2023 年	受煤区厂界东	56.4	60	是	48.2	50	是

08月 21日	受煤区厂界南	58.7		是	47.1		是
	受煤区厂界西	57.3		是	44.9		是
	受煤区厂界北	57.9		是	47.7		是
	储煤区厂界东	55.9	60	是	46.3	50	是
	储煤区厂界南	56.6		是	47.1		是
	储煤区厂界西	58.2		是	47.9		是
	储煤区厂界北	56.8		是	48.2		是
2023年 08月 22日	受煤区厂界东	55.3	60	是	44.7	50	是
	受煤区厂界南	57.8		是	46.2		是
	受煤区厂界西	58.4		是	48.6		是
	受煤区厂界北	57.2		是	47.1		是
	储煤区厂界东	56.1	60	是	48.9	50	是
	储煤区厂界南	58.3		是	46.7		是
	储煤区厂界西	57.7		是	44.3		是
	储煤区厂界北	57.4		是	48.2		是
参考标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准							

依据以上检测结果可知：受煤区厂界噪声昼间检测结果在 55.3dB（A）~58.7dB（A）之间，夜间检测结果在 44.7dB（A）~48.6dB（A）之间；储煤区厂界噪声昼间检测结果在 55.9dB（A）~58.3dB（A）之间，夜间检测结果在 44.3dB（A）~48.9dB（A）之间，检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

表八 验收检测工况与结论

8.1 验收检测期间生产工况记录

验收调查期间本工程的主要环保设施基本按照设计和环评要求建设完成，并随主体工程投入运行。本次现场检测期间运行稳定，满足项目验收检测要求。

8.2 验收检测结论

8.2.1 废气

受煤区厂界颗粒物的最大浓度为 $0.286\text{mg}/\text{m}^3$ ，储煤区厂界颗粒物的最大浓度为 $0.252\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《煤炭工业污染排放标准》（GB20426-2006）表 5 监控点与参考点浓度差值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

8.2.2 废水

生活污水排至化粪池，由吸污车拉至蒙泰电厂生活水处理间处理；输配煤项目排水直接排到污水集水池，再由污水提升泵排至蒙泰电厂 1 号转载点已有集水池，统一处理后全部复用，因此项目无废水外排。

8.2.3 噪声

受煤区厂界噪声昼间检测结果在 $55.3\text{dB}(\text{A}) \sim 58.7\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间检测结果在 $44.7\text{dB}(\text{A}) \sim 48.6\text{dB}(\text{A})$ 之间；储煤区厂界噪声昼间检测结果在 $55.9\text{dB}(\text{A}) \sim 58.3\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间检测结果在 $44.3\text{dB}(\text{A}) \sim 48.9\text{dB}(\text{A})$ 之间，检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

8.2.4 固废

生活垃圾：厂区设垃圾桶，分类收集后交由环卫部门统一处理。
集水池底泥：类比同类项目，本项目集水池底泥定期清掏后运至

本公司电厂使用。

8.3 建设单位环保组织机构及规章制度

本项目根据《建设项目环境保护管理条例》及有关文件精神，结合工程的实际情况，在项目的立项、施工、竣工等过程中，基本执行了环境管理程序，在执行国家建设项目环境管理制度的过程中，基本保证了环保措施设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

项目成立了环境管理机构，环保档案齐全，在建设期及生产运营期对环境产生污染的环节做了相应防治工作，有专人负责环境保护工作。

8.4 要求与建议

(1) 企业须加强运营期环境管理，确保运营期粉尘排放满足《煤炭工业污染排放标准》（GB20426-2006）中相应限值。

(2) 加强职工安全培训，提升安全意识，规范作业。

附件 1：“三同时”表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

内蒙古腾烽环境检测有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	蒙泰东胜二期 2×66 万千瓦机组输配煤项目竣工环境保护验收				项目代码		建设地点	鄂尔多斯市东胜区二环路北侧，宋麻线西侧				
	行业类别	5990 其他仓储业				建设性质	新建	项目厂区中心经度/纬度	东经 109°59'24.422"、北纬 39°50'46.703"				
	设计生产能力	输煤能力 6.0Mt/a，储煤能力 4.3Mt/a				实际生产能力	输煤能力 6.0Mt/a，储煤能力 4.3Mt/a	环评单位	内蒙古金绿环保技术有限公司				
	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（2022）17 号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2022 年 3 月				竣工日期	2022 年 9 月	排污许可证申领时间	--				
	环保设施设计单位	内蒙古煤矿设计研究院有限责任公司				环保设施施工单位	中铁十九局集团第一工程有限公司	本工程排污许可证编号	--				
	验收单位	内蒙古腾烽环境检测有限公司				环保设施检测单位	内蒙古腾烽环境检测有限公司	验收检测时工况	--				
	投资总概算（万元）	16500				环保投资总概算（万元）	16500	所占比例（%）	100%				
	实际总投资	11560				实际环保投资（万元）	9959.8	所占比例（%）	86%				
	污水治理（万元）	1630	废气治理（万元）	1450	噪声治理（万元）	1090	固废治理（万元）	300	绿化及生态（万元）	2010	其它（万元）	3479.8	
新增污水处理设施能力	0				t/d	新增废气处理设施能力		0	Nm³/h	年平均工作时	--	h/a	
运营单位	鄂尔多斯市北源热电有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91150602MA0QNLGM5N		验收时间	2023 年 8 月 29 日		
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	COD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	石 油 类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	废 气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	烟 尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工业粉尘	—	0.290	1.0（无组织）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—
	与项目有关的其他特征污染物	生活垃圾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
污泥		—	—	—	1.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—
栅渣		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
沉砂		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：1、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

2、计量 P 单位：污水排放量——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/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

《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，我局原则同意你公司按照《报告表》中所列的建设项目性质、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，施工四周设置围挡，土石方开挖及设备安装过程中应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围；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. 认真落实各项大气污染防治措施。储煤棚和受煤棚全封闭，内部设置远程射雾器。输煤栈桥全封闭。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。按照地方管理要求安装视频监控系統。加强运营期管理，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. 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。

4. 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东胜区分局，我局委托鄂尔多斯市生态环境局东胜区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
2022 年 1 月 19 日

抄送：鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局，市生态环境综合行政执法支队，内蒙古金绿环保技术咨询有限公司。

鄂尔多斯市生态环境局

2022年1月19日印发

蒙泰东胜二期 2×66 万千瓦机组输配煤项目 竣工环境保护自主验收意见

2023 年 9 月 3 日，鄂尔多斯市北源热电有限责任公司根据《蒙泰东胜二期 2×66 万千瓦机组输配煤项目竣工环境保护验收检测报告表》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审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护自主验收。参加会议的有建设单位鄂尔多斯市北源热电有限责任公司、验收报告编制单位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业技术专家(名单附后)。专家和与会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东胜区二环路北侧，宋麻线西侧；建设规模为输煤能力 6.0Mt/a，储煤能力 28000t；主要建设内容包括计量采样装置、受煤棚、储煤棚、带式输送机走廊、转载点、地磅房及辅助生产系统等。

(二) 环保审批情况及建设过程

2021 年 12 月，内蒙古金绿环保技术咨询有限公司编制完成《蒙泰东胜二期 2×66 万千瓦机组输配煤项目环境影响报告表》，2022 年 1 月 19 日，鄂尔多斯市生态环境局以鄂环审字（2022）17 号文件对该项目环境影响报告表予以批复。

本项目于 2022 年 3 月 1 日开始施工建设，2022 年 10 月 1 日建成投入运营。

(三) 投资情况

项目实际投资总额 11560 万元，其中环保投资 9959.8 万元，环保投资占比 86%。

二、工程变动情况

本项目无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

生活污水排至化粪池，由吸污车拉至北骄电厂生活水处理间处理；输配煤项目排水直接排到污水集水池，再由污水提升泵排至北骄电厂 1 号转载点已有集水池，统一处理后全部复用，故此项目无废水外排。

（二）废气

新建储煤棚为全封闭式，在储煤棚内设置 4 台远程射雾器；受煤棚为封闭式结构，设置 1 台远程射雾器；转载点为封闭式结构，安装多套微型喷雾；输煤栈桥为全封闭式结构，安装多套微型喷雾；受煤棚内的受煤坑下、储煤棚的返煤漏斗下设微雾抑尘系统。

（三）噪声

项目采取选用低噪声设备、基础减振和厂房隔声等措施后，降低了噪声对环境的影响。

（四）固废

生活垃圾经由厂区垃圾桶收集后交由环卫部门统一处理；本项目集水池底泥定期清掏后运至本公司电厂使用。

（五）防渗

煤泥沉淀池及雨水收集池防渗做法均为先铺设 10cm 厚混凝土垫层，再铺 450mm 厚钢筋混凝土结构（C30，P6）底板，侧壁为 350mm 厚钢筋混凝土结构（C30，

P6)，满足一般防渗要求。

（六）环境风险

针对受煤棚和储煤棚煤尘爆炸风险采用措施：远程射雾器降尘、设置棚内温度自动监控报警系统、成立火灾事故应急救援指挥部；项目建设和168m³的雨水收集池；本项目编制了突发环境事件应急预案，并于2022年12月19日在鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局进行备案，备案编号：1506022022113L。

四、环保设施调试情况

（一）废气

受煤区厂界颗粒物的最大浓度为0.286mg/m³，储煤区厂界颗粒物的最大浓度为0.252mg/m³，均满足《煤炭工业污染排放标准》（GB20426-2006）表5监控点与参考点浓度差值为1.0mg/m³的限值要求。

（二）噪声

受煤区厂界噪声昼间检测结果在55.3dB（A）~58.7dB（A）之间，夜间检测结果在44.7dB（A）~48.6dB（A）之间；储煤区厂界噪声昼间检测结果在55.9dB（A）~58.3dB（A）之间，夜间检测结果在44.3dB（A）~48.9dB（A）之间，检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

（三）总量控制

本项目不涉及总量控制。

五、环境管理制度

本项目环境管理纳入北源电厂的环境管理机构统一管理，环保档案齐全；2023年3月31日北源电厂取得电力生产排污许可证，证书编号：

91150602MA0QNLGM5N001V。

六、验收结论

本项目基本执行了环评及“三同时”环保制度，污染防治措施及设施已基本落实，验收检测期间污染物达标排放，满足竣工环境保护自主验收条件，通过验收。

验收组：

李维	王海官	康山	陈
李雄	陈刚	丁学	白
张春光	刘帅	苗浩博	
李文军	孙永梅		
杨阳			

2023年9月3日

蒙泰东胜二期 2×66 万千瓦机组输配煤项目

竣工环境保护自主验收会人员签到表

姓名	单位	职务/职称	电话	签字	备注
余永在	鄂尔多斯市 北源热电 有限责任公司	办公室主任 /高级工程师	13947732984	余永在	建设 单位
陈彬		安全环保质量部经理 /助理工程师	15804857776	陈彬	
王海官		燃料部经理 /助理工程师	13474775800	王海官	
白星		安全环保质量专 责/助理工程师	13624776647	白星	
杨阳		燃料部安全技术 主管/高级工程师	18147758929	杨阳	
李雄		燃料运行技术主 管/助理工程师	13789677588	李雄	
张春光		综合运行主值班 员/助理工程师	13294771293	张春光	
丁宇星		安全环保质量专 责/助理工程师	15849786791	丁宇星	
李文军		燃料检修技术主 管/助理工程师	15134886806	李文军	
康志文		鄂尔多斯市生态环 境监测监控中心	正高级工程师	18647770880	
王惠	鄂尔多斯市国土 空间规划局	高级工程师	15247777881	王惠	
王婷	内蒙古钜捷环保科技 有限公司	工程师	15047321065	王婷	
刘帅	内蒙古腾烽环境检测 有限公司	总经理	18304771555	刘帅	验收 检测 单位
苗浩博		检测室主任	15754778810	苗浩博	
孙永梅		项目部职员	15771351966	孙永梅	