

湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产
项目竣工环境保护验收监测
报告表

建设单位： 湖北鲁风电力科技有限公司

编制单位： 湖北鲁风电力科技有限公司

2026年3月

建设单位法人代表：胡永党

(签字)

编制单位法人代表：胡永党

(签字)

项目负责人：胡永党

填表人：胡永党

建设单位：湖北鲁风电力科技有限公司 编制单位：湖北鲁风电力科技有限公司

(盖章)

(盖章)

电话:18562407783

电话:18562407783

传真:/

传真:/

邮编:438304

邮编:

地址:湖北省黄冈市麻城市中馆驿镇

地址:湖北省黄冈市麻城市中馆驿镇

热能产业园兴源路6号

热能产业园兴源路6号

湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目

竣工环境保护验收意见

2026年3月16日，湖北鲁风电力科技有限公司在湖北省黄冈市麻城市主持召开了《湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收报告》）技术评估会。会议邀请1位专家（名单附后）负责《验收报告》的技术评估工作。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 污染影响类》、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于湖北省黄冈市麻城市中馆驿镇热能产业园兴源路6号，湖北鲁风电力科技有限公司新建厂房2栋、办公楼1栋，宿舍楼1栋，总建筑面积14733平方米。购置基础设备，配套环保设施。年生产管桩、水泥杆等30万米、铁附件约1万吨。

（二）建设过程及环保审批情况

2024年9月湖北鲁风电力科技有限公司委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目环境影响报告表》，并于2024年10月30日取得黄冈市生态环境局麻城市分局关于《湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目环境影响报告表的批复》（麻环审〔2024〕48号）。

（三）投资情况

项目实际总投资5500万元，其中实际环保投资40.8万元，占总投资额的0.74%。

（四）验收范围

新建厂房2栋、办公楼1栋，宿舍楼1栋，总建筑面积14733平方米。购置基础设备，配套环保设施。年生产管桩、水泥杆等30万米、铁附件约1万吨。

二、工程变动情况

项目变动的具体情况如下：

项目验收前后变更一览表

项目	环评及批复建设内容	实际建设情况	变化情况	
主体工程	生产车间（厂房1）	生产车间位于厂区西部，规格为85.5m*24m，用于生产水泥杆。	生产车间位于厂区西部，规格为85.5m*24m，用于生产水泥杆。	无变化
	厂房2	位于厂区东南部，规格为55.7m*24m，一部分用于铁附件机加工，一部分用作仓库。	位于厂区东南部，规格为55.7m*24m，一部分用于铁附件机加工，一部分用作仓库。	无变化
储运工程	仓库	位于厂区厂房2内，用于储存黄沙、碎石等原料的堆场。	原料堆场位于厂区西侧，占地面积1000m ² ，用于储存黄沙、碎石等原料。	平面布局调整
	堆场	产品堆场1个，位于生产车间西侧，西	产品堆场1个，位于厂区中部，堆场	平面布局调

项目	环评及批复建设内容	实际建设情况	变化情况	
		侧产品堆场面积为 2000m ² ，采用苫布遮盖。	面积为 2000m ² 。	整
	水泥筒仓	1 个，120m ³ ，位于车间外，用于储存水泥。	1 个，120m ³ ，位于车间外，用于储存水泥。	无变化
辅助工程	办公楼	位于厂区东北部，1 栋 3F，占地面积 1090.5m ² ，用于办公。	位于厂区东北部，1 栋 3F，占地面积 1090.5m ² ，用于办公。	无变化
	宿舍楼	位于厂区东北部，办公楼西侧，1 栋 3F，占地面积 635.2m ² ，用于员工休息。	位于厂区东北部，办公楼西侧，1 栋 3F，占地面积 635.2m ² ，用于员工休息。	无变化
公用工程	供电系统	市政供电	市政供电	无变化
	给水系统	市政给水管网接入	市政给水管网接入	无变化
	排水系统	生活污水经化粪池预处理后近期用于周边农田灌溉，远期汇入城西污水处理厂处理。	污水管网暂未接通，生活污水经化粪池预处理后用于周边农田灌溉。	无变化
环保工程	废气	①堆场扬尘采取喷雾洒水抑尘措施处理后无组织排放； ②卸料粉尘采取车间封闭+自然沉降处理措施后无组织排放； ③切割粉尘经自然沉降后无组织排放； ④打磨粉尘经自然沉降后通过集气罩收集经布袋除尘器处理后无组织排放； ⑤焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放； ⑥筒仓进料粉尘经仓顶布袋除尘器处理后无组织排放； ⑦投料、输送及混合搅拌过程产生的颗粒物经车间封闭+集尘罩收集+布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒（DA001）排放； ⑧运输扬尘洒水抑尘后无组织排放。	①原料堆场扬尘采取洒水抑尘措施处理后无组织排放； ②卸料粉尘经洒水降尘后无组织排放； ③切割粉尘经自然沉降后无组织排放； ④打磨粉尘封闭车间自然沉降后无组织排放； ⑤焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放； ⑥筒仓进料粉尘经仓顶布袋除尘器处理后无组织排放； ⑦投料、输送及混合搅拌废气经集气罩+布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放。 ⑧运输扬尘洒水抑尘后无组织排放。	①卸料粉尘自然沉无组织排放降改为洒水降尘后无组织排放； ②打磨粉尘自然沉降后经布袋除尘器处理后无组织排放降改为封闭车间自然沉降后无组织排放。
	废水	①生活废水经化粪池处理后，近期用于周边农田灌溉，远期汇入城西污水处理厂处理； ②洗车用水循环使用不外排； ③沉淀池，位于车间东北侧，2m ³ ，用于收集处理设备清洗废水和养护蒸汽冷凝水； ④初期雨水池，位于车间东北侧，150m ³ ，用于收集初期雨水。	①污水管网暂未接通，生活污水经化粪池预处理后用于周边农田灌溉； ②车辆冲洗改为洒水降尘； ③沉淀池，位于车间东北侧，2m ³ ，用于收集处理设备清洗废水和养护蒸汽冷凝水。	初期雨水经初期雨水收集池沉淀后用于厂区绿化及路面洒水降尘改为由厂区内雨水井后排放。
	噪声	隔声减振、合理布局。	隔声减振、合理布局。	无变化
	固废	①办公生活垃圾定期交由环卫部门处理； ②混凝土混合备料过程布袋除尘器收尘回用于生产； ③铁附件打磨过程布袋除尘器收集粉尘和切割及打磨过程未收集的无组织粉尘地面沉降暂存于一般工业固体废物暂存间中，收集后外售处理； ④卸料及废气处理装置未收集的无组织粉尘地面降尘、焊渣和废边角料暂存于一般工业固体废物暂存间中，定期交由环卫部门清运； ⑤污泥定期交由环卫部门处理； ⑥废机油和废含油抹布暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置。	①办公生活垃圾定期交由环卫部门处理； ②混凝土混合备料过程布袋除尘器收尘回用于生产； ③铁打磨、切割过程中地面金属沉降尘、焊渣和废金属边角料暂存于一般工业固体废物暂存间中，收集后外售处理； ④卸料及废气处理装置未收集的无组织粉尘地面降尘暂存于一般工业固体废物暂存间中，定期交由环卫部门清运； ⑤离心工序产生的混凝土浆经 2m ³ 收集池收集回用于生产； ⑥废机油、废油桶废含油抹布暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置。	①打磨粉尘自然沉降后经布袋除尘器处理后无组织排放降改为封闭车间自然沉降后无组织排放，无布袋除尘器收集粉尘； ②焊渣和废金属边角料由环卫清运改为收集后外售处理； ③无组织粉尘地面沉降暂存于一

项目	环评及批复建设内容	实际建设情况	变化情况
			般工业固体废物暂存间改为不贮存交由环卫部门清运； ④离心工序过程湿的混凝土在离心力的作用下会少量甩出，经 2m ³ 收集池收集后回用于生产； ⑤补充危险废物废油桶。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及关于印发《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）。按照法律法规要求，结合项目的问题，湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目不属于重大变动项目。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

（1）有组织

投料、输送及混合搅拌废气经集气罩+布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放。

（2）无组织

- ①原料堆场扬尘采取洒水抑尘措施处理后无组织排放；
- ②卸料粉尘经洒水降尘后无组织排放；
- ③切割粉尘经自然沉降后无组织排放；
- ④打磨粉尘封闭车间自然沉降后无组织排放；
- ⑤焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放；
- ⑥筒仓进料粉尘经仓顶布袋除尘器处理后无组织排放；
- ⑦运输扬尘洒水抑尘后无组织排放。

（二）废水

- （1）生活污水经隔油池+化粪池处理后周边田地施肥；
- （2）设备清洗废水和养护蒸汽冷凝水沉淀后回用于生产。

（三）噪声

选用低噪声设备，设备噪声经减振、墙壁隔声等降噪措施处理，合理布局。

（四）固体废物

（1）一般工业固体废物

- ①除尘器收尘灰（SW59 900-099-S59）直接回用于生产（搅拌工序）；
- ②混凝土泥浆（SW59 900-099-S59）直接回用于生产（搅拌工序）；
- ③金属沉降灰（SW59 900-099-S59）暂存于一般工业固体废物暂存间后外售；
- ④焊渣（SW59 900-099-S59）暂存于一般工业固体废物暂存间后外售；
- ⑤废金属边角料（SW17 900-001-S17）暂存于一般工业固体废物暂存间后外售；
- ⑥粉尘沉降灰（SW59 900-099-S59）每日环卫清运；

（2）危险废物

- ①废矿物油（HW08 900-249-08）交由危废单位处置；
- ②废油桶（HW49 900-041-49）交由危废单位处置；
- ③含油抹布、劳保用品（HW49 900-041-49）交由危废单位处置。

（3）生活垃圾

办公生活垃圾（SW64 900-099-S64），设置垃圾桶、垃圾收集点，分类收集处置，交由环卫部门统一清运处理。

四、污染物达标排放情况

（1）废气

①有组织废气

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目 DA001 粉尘废气排放口颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）表 1 中相关标准限值：20mg/m³。

②无组织废气

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目厂界废气颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）表 3 中相关标准限值：颗粒物 0.5mg/m³〔监控点与参照点总悬浮颗粒物(TSP)1 小时浓度值的差值〕。

（2）噪声

在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界四侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准中的 3 类标准：昼间 65dB（A）。

（3）废水

- ①生活污水经隔油池+化粪池处理后周边田地施肥；
- ②设备清洗废水和养护蒸汽冷凝水沉淀后回用于生产。

(4) 固体废物

项目各类固体废物均得到妥善处理，符合固体废物相关收集、处置要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目废气、噪声均达到验收执行标准；废水、固体废物妥善处置，不会对环境造成明显的不利影响。

六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组认真审核了项目验收的相关资料，进行了现场检查。该项目基本落实了环评及批复中规定的环保措施和要求，验收监测期间主要污染物实现达标排放。具备竣工环境保护验收条件，建设单位可按相关程序办理项目竣工环境保护验收工作。

七、后续完善建议和要求

- 1、进一步完善无组织废气污染治理措施；
- 2、进一步核实项目变动情况和“三同时”落实情况、环保投资情况；
- 3、进一步完善相关附图、附件。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见签到表。

湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目

竣工环境保护验收组

2026年3月16日

湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目

竣工环境保护验收会议成员组与会议签到表

时间：2026年3月16日

序号	成员	姓名	职务	单位	电话
1	组长	李永强	综合部经理	湖北鲁风电力科技有限公司	18562407783
2	专家	邱成民	工程师	湖北鲁风电力科技有限公司	18072082266
3	组员	罗建平	生产部经理	湖北鲁风电力科技有限公司	15275730780
4	组员				
5	组员				
6	组员				
7	组员				
8	组员				
9	组员				
10	组员				
11	组员				
12	组员				
13	组员				
14	组员				



**湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目
专家意见修改清单**

序号	专家意见	修改内容
1	进一步完善无组织废气污染治理措施。	已进一步完善无组织废气污染治理措施，详见P5、P18、P32、P34。
2	进一步核实项目变动情况和“三同时”落实情况、环保投资情况。	已进一步核实项目变动情况和“三同时”落实情况、环保投资情况，详见P5~P6、P13~P17、P32~P35。
3	进一步完善相关附图、附件。	已进一步完善相关附图、附件。

目 录

表一	项目基本情况	1
表二	工程概况	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放	18
表四	建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门决定	20
表五	验收监测质量保证及质量控制	23
表六	验收监测内容	24
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果	26
表八	环保检查结果	30
表九	验收监测结论	36
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	38

附表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

附图1 项目地理位置图

附图2 项目周边关系图

附图3 湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目验收监测点位图

附图4 平面布置图

附图5 雨水管网图

附图6 卫生防护距离包络线图

附件：

附件1 环评批复

附件2 总量批复

附件3 固定污染源排污登记回执

附件4 营业执照

附件5 暂未产生危险废物情况说明

附件6 工况证明

附件7 验收说明

附件8 验收监测报告

表一 项目基本情况

建设项目名称	湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目				
建设单位名称	湖北鲁风电力科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
环评设计规模	管桩、水泥杆30万米（22000根）/a，铁附件1万吨/a				
实际建设规模	管桩、水泥杆30万米（22000根）/a，铁附件1万吨/a				
建设项目环评时间	2024年10月30日	开工建设时间		2024年11月	
投入试生产时间	2025年2月	验收现场监测时间		2026年3月3日~2026年3月4日	
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局麻城市分局	环评报告表编制单位		湖北黄达环保技术咨询有限公司	
环保设施设计单位	湖北鲁风电力科技有限公司	环保设施施工单位		湖北鲁风电力科技有限公司	
投资总概算	5500万元	环保投资总概算	55万元	比例	1%
实际总投资	5500万元	实际环保投资	40.8万元	比例	0.74%
验收监测依据	<p>一、相关法律及法规</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行）；</p> <p>（2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正，2016年1月1日起施行）；</p> <p>（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修正，2008年6月1日起施行）；</p> <p>（4）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021年12月24日通过，2022年6月5日起施行）；</p> <p>（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2022年4月29日实施）；</p> <p>（6）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年7月16日修订施行）；</p> <p>（7）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，2017年11月20日实施）。</p>				

二、标准、规范

(1) 《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日实施）；

(2) 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）；

(3) 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含2025年修改单）；

(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

三、其他资料

(1) 湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目环境影响报告表》（2024年10月）；

(2) 2024年10月30日取得黄冈市生态环境局麻城市分局关于《湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目环境影响报告表的批复》（麻环审〔2024〕48号）；

(3) 湖北鲁风电力科技有限公司排污登记（编号：91421181MA7MWK0K23001X），有效期：2024年12月05日至2029年12月04日。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

一、污染物排放标准

(1) 有组织废气

投料、输送及混合搅拌废气经集气罩+布袋除尘器处理后经15m高排气筒(DA001)排放,有组织废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)(含2025年修改单)表1中相关限值要求。

(2) 无组织废气

项目厂界无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)(含2025年修改单)表3中相关限值要求。

(3) 废水

本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后周边田地施肥;设备清洗废水和养护蒸汽冷凝水沉淀后回用于生产。

(4) 噪声

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中(GB12348-2008)中的3类标准。

(5) 固废

项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

表1-1 项目应执行的污染物排放标准明细表

要素分类	标准名称	适用类别	标限值		评价对象
			参数名称	限值	
有组织废气	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)(含2025年修改单)	表1	颗粒物	20mg/Nm ³	投料、输送及混合搅拌废气
无组织废气	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)(含2025年修改单)	表3	颗粒物	0.5mg/m ³ (监控点与参照点总悬浮颗粒物(TSP)1小时浓度值的差值)	厂界
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类	等效连续A声级	昼间60dB(A)	厂界四侧
固废	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)规定				一般工业固体废物
	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定				危险废物

表二 工程概况

工程建设内容：

1.项目建设基本情况

环评建设内容：新建厂房2栋、办公楼1栋，宿舍楼1栋，总建筑面积14733平方米。购置基础设备，配套环保设施。年生产管桩、水泥杆等30万米、铁附件约1万吨。

本次验收建设内容：新建厂房2栋、办公楼1栋，宿舍楼1栋，总建筑面积14733平方米。购置基础设备，配套环保设施。年生产管桩、水泥杆等30万米、铁附件约1万吨。

2024年9月湖北鲁风电力科技有限公司委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目环境影响报告表》，并于2024年10月30日取得黄冈市生态环境局麻城市分局关于《湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目环境影响报告表的批复》（麻环审（2024）48号）。排污登记：91421181MA7MWK0K23001X。有效期：2024年12月05日至2029年12月04日。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等有关规定，建设单位进行自主验收。我单位进行资料核查和现场踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，并根据环评报告表、环评批复文件及相关标准要求编制了监测方案，同时委托武汉天泽检测有限公司于2026年3月3日~2026年3月4日对湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目的废气、噪声进行竣工验收检测并出具检测报告。并根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告表。

项目验收范围为湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目建设的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。监测内容为废气排放监测、噪声排放监测、废水的处理情况、固体废弃物处置情况检查、环境管理检查。

2.工程内容及规模

（1）地理位置

本项目位于湖北省黄冈市麻城市中馆驿镇热能产业园兴源路6号，地理坐标为东经114.921828°北纬31.137794°。

（2）建设内容

本项目产品方案见表2-1，主要工程内容核查见表2-2，主要设备见表2-3。

表2-1 本项目产品方案一览表

产品名称	环评	本次验收	备注
------	----	------	----

管桩、水泥杆	30 万米 (22000 根)	30 万米 (22000 根)	约 14m/根
铁附件	1 万吨	1 万吨	/

表2-2 主要工程内容核查表

项目		环评及批复建设内容	实际建设情况	变化情况
主体工程	生产车间 (厂房 1)	生产车间位于厂区西部, 规格为 85.5m*24m, 用于生产水泥杆。	生产车间位于厂区西部, 规格为 85.5m*24m, 用于生产水泥杆。	无变化
	厂房 2	位于厂区东南部, 规格为 55.7m*24m, 一部分用于铁附件机加工, 一部分用作仓库。	位于厂区东南部, 规格为 55.7m*24m, 一部分用于铁附件机加工, 一部分用作仓库。	无变化
储运工程	仓库	位于厂区厂房 2 内, 用于储存黄沙、碎石等原料的堆场。	原料堆场位于厂区西侧, 占地面积 1000m ² , 用于储存黄沙、碎石等原料。	平面布局调整
	堆场	产品堆场 1 个, 位于生产车间西侧, 西侧产品堆场面积为 2000m ² , 采用苫布遮盖。	产品堆场 1 个, 位于厂区中部, 堆场面积为 2000m ² 。	平面布局调整
	水泥筒仓	1 个, 120m ³ , 位于车间外, 用于储存水泥。	1 个, 120m ³ , 位于车间外, 用于储存水泥。	无变化
辅助工程	办公楼	位于厂区东北部, 1 栋 3F, 占地面积 1090.5m ² , 用于办公。	位于厂区东北部, 1 栋 3F, 占地面积 1090.5m ² , 用于办公。	无变化
	宿舍楼	位于厂区东北部, 办公楼西侧, 1 栋 3F, 占地面积 635.2m ² , 用于员工休息。	位于厂区东北部, 办公楼西侧, 1 栋 3F, 占地面积 635.2m ² , 用于员工休息。	无变化
公用工程	供电系统	市政供电	市政供电	无变化
	给水系统	市政给水管网接入	市政给水管网接入	无变化
	排水系统	生活污水经化粪池预处理后近期用于周边农田灌溉, 远期汇入城西污水处理厂处理。	污水管网暂未接通, 生活污水经化粪池预处理后用于周边农田灌溉。	无变化
环保工程	废气	①堆场扬尘采取喷雾洒水抑尘措施处理后无组织排放; ②卸料粉尘采取车间封闭+自然沉降处理措施后无组织排放; ③切割粉尘经自然沉降后无组织排放; ④打磨粉尘自然沉降后通过集气罩收集经布袋除尘器处理后无组织排放; ⑤焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放; ⑥筒仓进料粉尘经仓顶布袋除尘器处理后无组织排放; ⑦投料、输送及混合搅拌过程产生的颗粒物经车间封闭+集尘罩收集+布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒 (DA001) 排放; ⑧运输扬尘洒水抑尘后无组织排放。	①原料堆场扬尘采取洒水抑尘措施处理后无组织排放; ②卸料粉尘经洒水降尘后无组织排放; ③切割粉尘经自然沉降后无组织排放; ④打磨粉尘封闭车间自然沉降后无组织排放; ⑤焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放; ⑥筒仓进料粉尘经仓顶布袋除尘器处理后无组织排放; ⑦投料、输送及混合搅拌废气经集气罩+布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 (DA001) 排放。 ⑧运输扬尘洒水抑尘后无组织排放。	①卸料粉尘自然沉无组织排放降改为洒水降尘后无组织排放; ②打磨粉尘自然沉降后经布袋除尘器处理后无组织排放改为封闭车间自然沉降后无组织排放。
	废水	①生活废水经化粪池处理后, 近期用于周边农田灌溉, 远期汇入城西污水处理厂处理; ②洗车用水循环使用不外排; ③沉淀池, 位于车间东北侧, 2m ³ , 用于收集处理设备清洗废水和养护蒸汽冷凝水; ④初期雨水池, 位于车间东北侧, 150m ³ , 用于收集初期雨水。	①污水管网暂未接通, 生活污水经化粪池预处理后用于周边农田灌溉; ②车辆冲洗改为洒水降尘; ③沉淀池, 位于车间东北侧, 2m ³ , 用于收集处理设备清洗废水和养护蒸汽冷凝水。	初期雨水经初期雨水收集池沉淀后用于厂区绿化及路面洒水降尘改为由厂区内雨水井后排放。
	噪声	隔声减振、合理布局。	隔声减振、合理布局。	无变化

	固废	<p>①办公生活垃圾定期交由环卫部门处理；</p> <p>②混凝土混合备料过程布袋除尘器收尘回用于生产；</p> <p>③铁附件打磨过程布袋除尘器收集粉尘和切割及打磨过程未收集的无组织粉尘地面沉降尘暂存于一般工业固体废物暂存间中，收集后外售处理；</p> <p>④卸料及废气处理装置未收集的无组织粉尘地面降尘、焊渣和废边角料暂存于一般工业固体废物暂存间中，定期交由环卫部门清运；</p> <p>⑤污泥定期交由环卫部门处理；</p> <p>⑥废机油和废含油抹布暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。</p>	<p>①办公生活垃圾定期交由环卫部门处理；</p> <p>②混凝土混合备料过程布袋除尘器收尘回用于生产；</p> <p>③铁打磨、切割过程中地面金属沉降尘、焊渣和废金属边角料暂存于一般工业固体废物暂存间中，收集后外售处理；</p> <p>④卸料及废气处理装置未收集的无组织粉尘地面降尘暂存于一般工业固体废物暂存间中，定期交由环卫部门清运；</p> <p>⑤离心工序产生的混凝土浆经2m³收集池收集后回用于生产；</p> <p>⑥废机油、废油桶废含油抹布暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。</p>	<p>①打磨粉尘自然沉降后经布袋除尘器处理后无组织排放改为封闭车间自然沉降后无组织排放，无布袋除尘器收集粉尘；</p> <p>②焊渣和废金属边角料由环卫清运改为收集后外售处理；</p> <p>③无组织粉尘地面沉降尘暂存于一般工业固体废物暂存间改为不贮存交由环卫部门清运；</p> <p>④离心工序过程湿的混凝土在离心力的作用下会少量甩出，经2m³收集池收集后回用于生产；</p> <p>⑤补充危险废物废油桶。</p>
--	----	--	--	---

表2-3 主要设备一览表

序号	环评及批复主要生产设备			所在工序	实际建设的主要生产设备			变化情况
	设备名称	规格型号	数量		设备名称	规格型号	数量	
一、水泥杆、管桩生产设备					一、水泥杆、管桩生产设备			
1.1	数控钢筋调直切断机	HXSJ12-16	1	机加工	数控钢筋调直切断机	HXSJ12-16	1	无变化
1.2	延伸机（液压式）	HXSJ-750	1	机加工	延伸机（液压式）	HXSJ-750	1	无变化
1.3	自动切断墩头机组	15m	1	机加工	自动切断墩头机组	15m	1	无变化
1.4	电焊机	/	2	焊接	电焊机	/	2	无变化
1.5	电杆钢筋笼滚焊机	DGH-55011	1	焊接	电杆钢筋笼滚焊机	DGH-55011	1	无变化

1.6	切割机	/	1	切割钢筋	切割机	/	1	无变化	
1.7	自动喂料机	/	1	投料	自动喂料机	/	1	无变化	
1.8	自动配料机	/	1	拌和	自动配料机	/	1	无变化	
1.9	搅拌机	/	1	搅拌	搅拌机	/	1	无变化	
1.10	100t水泥筒仓	/	1	储存	100t水泥筒仓	/	1	无变化	
1.11	钢模	/	30	模具	钢模	/	30	无变化	
1.12	离心机	/	2	离心	离心机	/	2	无变化	
1.13	电动单梁起重 重机	LD10吨 -23.9m	4	机加工	电动单梁起重 机	LD10吨-23.9m	4	无变化	
1.14	半龙门吊	10吨 -35m-8m	1	机加工	半龙门吊	10吨-35m-8m	1	无变化	
1.15	空气压缩机	/	1	机加工	空气压缩机	/	1	无变化	
二、铁附件生产设备				二、铁附件生产设备					
2.1	剪板机	/	1	机加工	剪板机	/	1	无变化	
2.2	折弯机	/	1	机加工	折弯机	/	1	无变化	
2.3	切割机	/	1	机加工	切割机	/	1	无变化	
2.4	冲床	/	1	机加工	冲床	/	1	无变化	
2.5	钻床	/	1	机加工	钻床	/	1	无变化	
2.6	二氧化碳气 体保护焊机	/	2	机加工	二氧化碳气 体保护焊机	/	2	无变化	
2.7	滚牙机	/	1	机加工	滚牙机	/	1	无变化	
2.8	攻丝机	/	1	机加工	攻丝机	/	1	无变化	
2.9	螺纹铣床	/	1	机加工	螺纹铣床	/	1	无变化	
2.10	磨光机	/	1	机加工	磨光机	/	1	无变化	
2.11	调直机	/	1	机加工	调直机	/	1	无变化	

原辅材料消耗及水平衡：

3.原辅材料消耗情况

(1) 原辅料及能源消耗

本项目主要原辅材料消耗量见表2-4。

表2-4 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	环评设计年消耗量	实际年消耗量	变化情况
1	水泥	t/a	2500	2500	无变化
2	黄沙	t/a	3500	3500	无变化
3	碎石	t/a	6000	6000	无变化
4	钢材	t/a	12000	12000	无变化
5	焊条	t/a	2	2	无变化
6	二氧化碳	m ³ /a	150	150	无变化
7	水	m ³ /a	3886.08	3886.08	无变化
8	电	kw.h/a	100000	100000	无变化
9	蒸汽	m ³	1500	1500	无变化

(2) 主要原辅物理化性质

表2-5 主要原辅物理化性质一览表

序号	原料	理化性质
----	----	------

1	水泥	粉状水硬性无机胶凝材料。加水搅拌后成浆体，能在空气中硬化或者在水中硬化，并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起。
2	黄沙	黄沙，一般称为沙、沙子、沙砾等；黄沙的组成是二氧化硅（SiO ₂ ），二氧化硅广泛存在于自然界中，与其他矿物共同构成了岩石。

4.全厂水平衡

(1) 生活用水

本项目职工定员10人，年工作天数300d，在厂区内住宿。生活用水360m³/a，损耗72m³/a，则本项目生活污水288m³/a经隔油池+化粪池处理后用于周围农用肥田，不外排。

(2) 生产用水

①设备清洗用水

设备清洗用水量为10.8m³/a，废水量以用水量的90%计，设备清洗废水产生量为9.72m³/a，设备清洗废水通过沉淀池沉淀后，回用于工艺用水。

②产品养护用水

水泥杆蒸汽养护过程会消耗水。蒸汽由电厂提供，项目产品蒸汽养护用水量1500m³/a，养护用水中除冷凝水外其他蒸汽自然蒸发损耗，冷凝水约占养护用水的10%，为150m³/a。蒸汽冷凝水通过沉淀池沉淀后回用于工艺用水，不外排。

③工艺用水

本项目水泥搅拌工艺用水需1125m³/a，其中设备清洗用水9.72m³/a回用于生产，蒸汽冷凝水150m³/a回用于生产，则工艺生产用水量为965.28m³/a，此部分用水全部进入产品。

(3) 抑尘用水

①厂区道路抑尘用水

本项目厂区内道路每天洒水抑尘，用水量2.5m³/d，项目年运行300d，则道路抑尘用水量为750m³/a，全部蒸发损耗。

②原料堆场抑尘用水

原料堆场每天洒水抑尘，用水量1m³/d，项目年运行300d，则原料堆场抑尘用水量为300m³/a，全部蒸发损耗。

表2-6 厂区最大给排水情况（单位：m³/a）

项目		新鲜用水	损耗	农用肥田	进入产品
生活用水		360	72	288	0
生产用水	设备清洗用水	10.8	1.08	0	9.72
	产品养护用水	1500	1350	0	150
	工艺用水	965.28	0	0	965.28
抑尘用水	厂区道路抑尘用水	750	750	0	0
	原料堆场抑尘用水	300	300	0	0
合计		3886.08	2473.08	288	1125

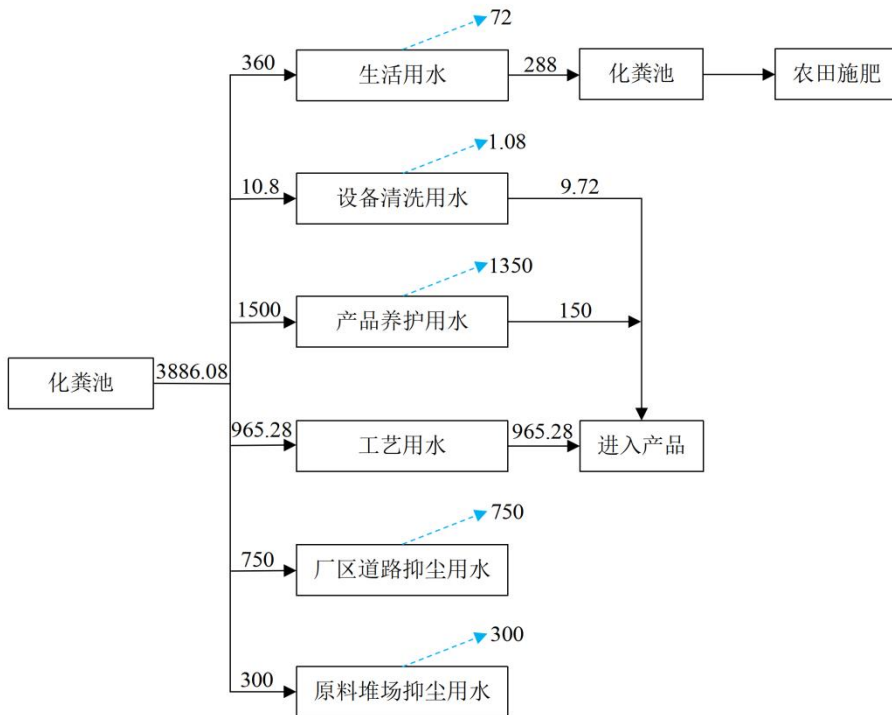


图2-1 全厂水平衡图 (单位: m^3/a)

5.劳动定员及工作制度

全厂员职工定员10人, 在厂区内住宿, 年工作天数300d, 运营8h/d (夜间不生产)。

主要工艺流程及产污环节:

6.生产工艺流程

(1) 水泥杆生产工艺流程

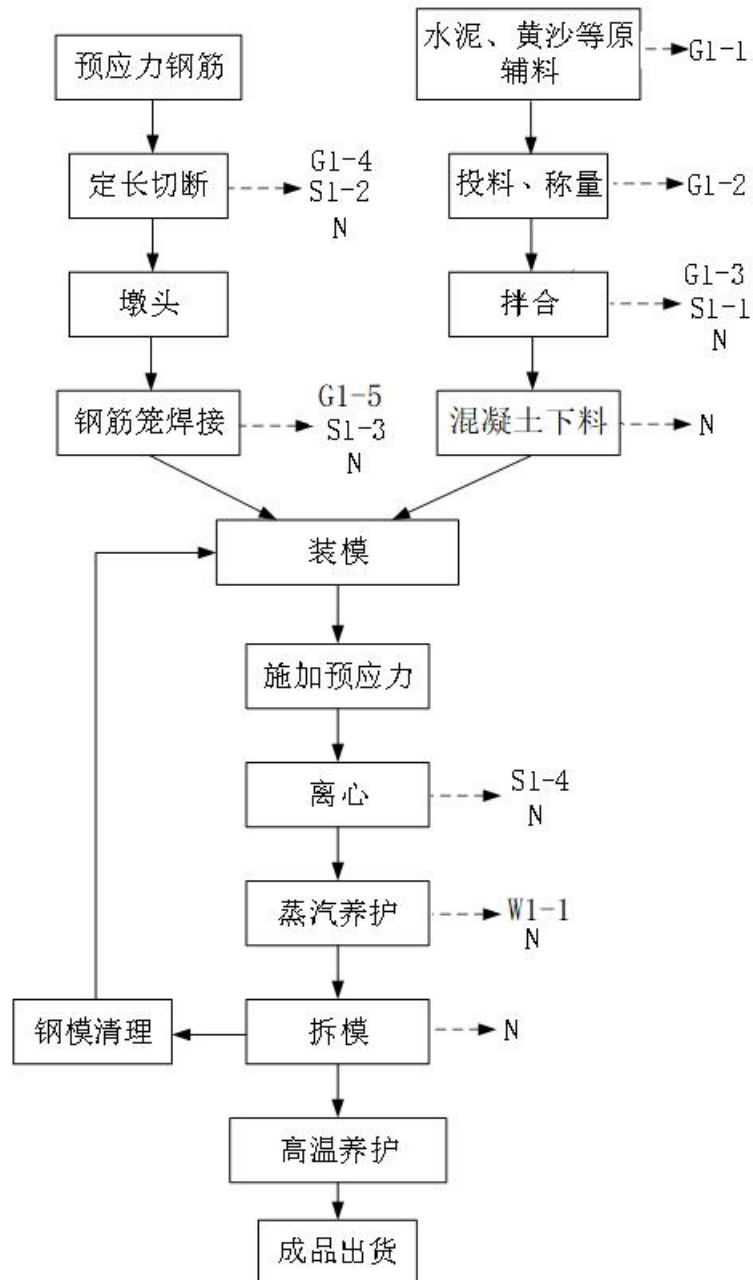


图2-2 水泥杆生产工艺流程及产污节点图

水泥电杆可分为后张法预应力管桩和先张法预应力管桩。先张法预应力管桩是采用先张法预应力工艺和离心成型法制成的一种空心筒体细长混凝土预制构件，主要由圆筒形桩身、端头板和钢套箍等组成。而后张法则是在管桩内混凝土初凝后通过内部预留的孔洞进行预应力的施加。本项目采用的是先张法预应力管桩，具体工艺流程如下：

水泥杆生产工艺流程：

原料储存：本项目原料包括水泥、黄沙、碎石、钢筋。其中，水泥采用罐车运至厂区，利用罐车自带空压机卸入水泥筒仓内储存；黄沙、碎石、钢筋由运输车辆运至厂区原料堆场储存。产污环节：黄沙、碎石卸料和储存过程会产生少量粉尘（G1-1）。

金属材料的机械加工环节：对钢筋进行切割和焊接制成模具。产污环节：此过程会产生切割粉尘（G1-4）、焊接烟尘（G1-5）、噪声。

混凝土混合备料：将水泥、碎石、砂子、水等原材料按照配合比要求经配料机进行计量配料。计量后水泥由输送机经专用密闭管道直接送入搅拌机，碎石砂子由皮带输送进入，水在拌机内按照先进的搅拌方法及投料程序混合搅拌搅拌好的砼拌合料直接送入喂料机储料斗内备用。产污环节：此过程会产生搅拌粉尘（G1-3）、投料和输送粉尘（G1-2）、布袋除尘器收尘（S1-1）和噪声；

混凝土浇灌：在混凝土灌注区，有相应的布料车，在操作台侧导轨上运行。按每根预应力管桩的用量要求，布料先布中间后布两端部位，以保证两端有良好的和足够的混凝土。布料完毕后，用气动扳手合模，合模时需保证上、下桩模合缝干净，并加上防漏胶带，检查合缝密闭绳是否到位，上模对准轻放，不得纵横托运。将预应力管桩上半钢模调至下半钢模上方，并用螺栓将上下两半钢模固定。

离心成型：将管桩放入离心槽中进行离心，离心成型分四阶段，低速-低中速-中速-高速，以保证混凝土密实。离心的时间控制在15min左右，一般布料阶段为低速，均匀分布混凝土于模壁；低中速和中速是过渡阶段，可以继续布料及克服离心力突增，减少内分层，提高管的密实度；密实阶段采用高速。此过程会产生混凝土浆（S1-4）和噪声；

养护工艺：离心成型后的管桩带模通过吊车吊入养护池，按照蒸汽养护制度进行养护，使管桩桩身砼达到脱模强度。蒸汽养护过程中使用的蒸汽由厂区电厂管道供给。蒸养时间一般为2h，可分为静停阶段、升温阶段、恒温阶段三个阶段，常压养护工序完成后拆模并人工清理水泥灰边，同时由质检人员进行半成品的检验，如检验合格无需漏补、粘皮、补面、重新装配即准备进行预应力放张；不合格品返工。产污环节：此过程会产生蒸汽冷凝水（W1-1）、设施设备运行噪声。

预应力放张：待混凝土养护达到设计规定的强度后，通过千斤顶/张拉架进行预应力的放张。预应力放张顺序采用对称、相互交错的放张方法，以免放张过程中产生过大的偏心压力，使桩发生翘曲、裂纹和预应力筋断筋等现象。

脱模：蒸汽养护后的带模预应力管桩吊至脱模台，卸去张拉螺栓及合模螺栓，拆尾板螺栓时，必须对称交错拆卸，起吊上模和管桩时，不得强行起吊，要轻吊轻放。

高温养护：在成型脱模后，送入养护池进行高温蒸汽养护。

成品出货：产品经检验合格后，吊运至产品堆场码堆待运。

（2）铁附件生产工艺流程

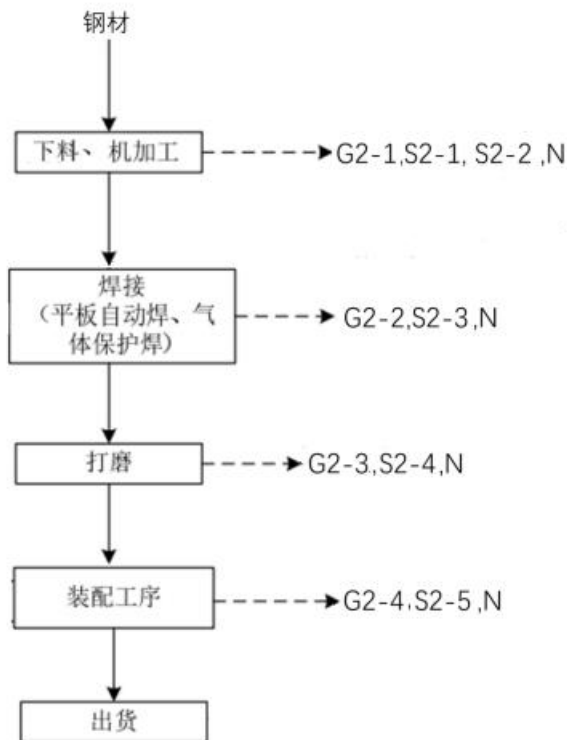


图2-3 铁附件生产工艺流程及产污节点图

铁附件生产工艺流程：

本项目仅进行铁附件的机加工，铁附件的表面处理委外处置。

下料、机加工：将钢材按客户要求要求进行剪板、切割下料。此过程会产生切割粉尘（G2-1）、废边角料（S2-1）、金属沉降灰（S2-2）和噪声。

焊接：机加工制作成型后的各种物料通过焊接，制成所需的各类部件。此过程会产生焊接烟尘（G2-2）、焊渣（S2-3）和噪声。

打磨：半成品经打磨去除毛刺后进入装配工序。产生的主要污染物为打磨粉尘（G2-3）、金属沉降灰（S2-4）和噪声。

装配：装配主管领取配件进行装配，装配工序也会涉及到焊接，产生的主要污染物为焊接烟尘（G2-4）、焊渣（S2-5）和噪声。

检验、出货：质检员在成品区质检，合格品打包出货。将铁附件的表面处理委外处置。项目运营期污染物情况见下表。

表2-7 项目运营期污染因子汇总一览表

类型	标记	产污环节	主要污染物	污染治理设施编号	处理措施	备注
废气	G1-1	原料堆场扬尘	颗粒物	/	定期洒水降尘	/
	G1-2	投料、输送粉尘	颗粒物	TA001	集气罩+布袋除尘器 +15m 排气筒	/
	G1-3	混合搅拌	颗粒物			

	G1-4	切割粉尘	颗粒物	/	自然沉降	/	
	G1-5	焊接烟尘	颗粒物	TA002	移动式烟尘净化器	/	
	/	水泥筒仓呼吸废气	颗粒物	TA003	布袋除尘器	自动落灰	
	/	卸料粉尘	颗粒物	/	定期洒水降尘	/	
	G2-1	切割粉尘	颗粒物	/	自然沉降	/	
	G2-3	打磨粉尘	颗粒物	/	自然沉降	/	
	G2-2	焊接烟尘	颗粒物	TA002	移动式烟尘净化器	/	
	G2-4	焊接烟尘	颗粒物	TA002	移动式烟尘净化器	/	
	/	运输扬尘	颗粒物	/	定期洒水降尘	/	
废水	W1-1	蒸汽冷凝水	SS	TW001	沉淀池收集后回用于生产	/	
	/	设备清洗	SS	/	回用于生产	/	
	/	生活污水	COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS、动植物油	TW002	经化粪池处理后用于周围农用肥田，不外排	/	
固废	一般工业固体废物	S1-1	除尘器	收尘灰	/	直接回用于生产	/
		S1-4	离心	混凝土泥浆	/	直接回用于生产	/
		S1-2	定长切断	金属沉降灰	/	暂存于一般工业固体废物暂存间后外售	/
		S1-3	焊接	焊渣	/	暂存于一般工业固体废物暂存间后外售	/
		S2-1	下料、机加工	废金属边角料	/	暂存于一般工业固体废物暂存间后外售	/
		S2-2	下料、机加工	金属沉降灰	/	暂存于一般工业固体废物暂存间后外售	/
		S2-4	打磨	金属沉降灰	/	暂存于一般工业固体废物暂存间后外售	/
		S2-3	焊接	焊渣	/	暂存于一般工业固体废物暂存间后外售	/
		S2-5	焊接	焊渣	/	暂存于一般工业固体废物暂存间后外售	/
	/	卸料	粉尘沉降灰	/	不暂存，环卫清运	/	
	危险废物	维修、保养	废矿物油	/	/	委托危废单位处置	/
			废油桶	/	/	委托危废单位处置	/
			含油抹布、劳保用品	/	/	委托危废单位处置	/
生活垃圾	员工办公生活	生活垃圾	/	交由环卫部门统一清运处理	/		
噪声			昼夜噪声	/	低音设备，墙壁隔声	/	

项目变动情况：

仅针对湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目实际建设中与环评设计建设内容存在部分不一致的情况，具体变动情况详见下表。

表2-8 项目变动情况一览表

项目		环评及批复建设内容	实际建设情况	变化情况
储运工程	仓库	位于厂区厂房2内，用于储存黄沙、碎石等原料的堆场。	原料堆场位于厂区西侧，占地面积1000m ² ，用于储存黄沙、碎石等原料。	平面布局调整
	堆场	产品堆场1个，位于生产车间西侧，西侧产品堆场面积为2000m ² ，采用苫布遮盖。	产品堆场1个，位于厂区中部，堆场面积为2000m ² 。	平面布局调整

环保工程	废气	①卸料粉尘采取车间封闭+自然沉降处理措施后无组织排放； ②打磨粉尘自然沉降后通过集气罩收集经布袋除尘器处理后无组织排放。	①卸料粉尘经洒水降尘后无组织排放； ②打磨粉尘封闭车间自然沉降后无组织排放；	①卸料粉尘自然沉无组织排放降改为洒水降尘后无组织排放； ②打磨粉尘自然沉降后经布袋除尘器处理后无组织排放改为封闭车间自然沉降后无组织排放。
	废水	初期雨水池，位于车间东北侧，150m ³ ，用于收集初期雨水。	雨水经厂区内雨水井后排放。	初期雨水经初期雨水收集池沉淀后用于厂区绿化及路面洒水降尘改为由厂区内雨水井后排放。
	噪声	隔声减振、合理布局。	隔声减振、合理布局。	无变化
	固废	①铁附件打磨过程布袋除尘器收集粉尘和切割及打磨过程未收集的无组织粉尘地面沉降尘暂存于一般工业固体废物暂存间中，收集后外售处理； ②卸料及废气处理装置未收集的无组织粉尘地面降尘、焊渣和废边角料暂存于一般工业固体废物暂存间中，定期交由环卫部门清运； ③污泥定期交由环卫部门处理； ④废机油和废含油抹布暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置。	①铁打磨、切割过程中地面金属沉降尘、焊渣和废金属边角料暂存于一般工业固体废物暂存间中，收集后外售处理； ②卸料及废气处理装置未收集的无组织粉尘地面降尘不贮存交由环卫部门清运； ③离心工序产生的混凝土浆经2m ³ 收集池收集后回用于生产； ④废机油、废油桶废含油抹布暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置。	①打磨粉尘自然沉降后经布袋除尘器处理后无组织排放改为封闭车间自然沉降后无组织排放，无布袋除尘器收集粉尘； ②焊渣和废金属边角料由环卫清运改为收集后外售处理； ③无组织粉尘地面沉降尘暂存于一般工业固体废物暂存间改为不贮存交由环卫部门清运； ④离心工序

				产生的混凝土浆经2m ³ 收集池收集后回用于生产； ⑤ 补充危险废物废油桶。
--	--	--	--	--

经现场勘查核实，对以上变更进行如下说明。

表2-9 项目变动情况分析

序号	变化情况	环评要求	实际情况	分析	结论
1	原料储存区平面布局调整	位于厂区厂房2内，用于储存黄沙、碎石等原料的堆场。	原料堆场位于厂区西侧，占地面积1000m ² ，用于储存黄沙、碎石等原料。	根据《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）： 第5条：重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 本项目环评以厂界线向外50m区域设定卫生防护距离，原料堆场位于厂界内，不会导致环境防护距离范围变化且新增敏感点，故不属于重大变化。	不属于重大变化
2	产品堆场平面布局调整	产品堆场1个，位于生产车间西侧，西侧产品堆场面积为2000m ² ，采用苫布遮盖。	产品堆场1个，位于厂区中部，堆场面积为2000m ² 。	根据《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）： 第5条：重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 本项目环评以厂界线向外50m区域设定卫生防护距离，产品堆场位于厂界内，不会导致环境防护距离范围变化且新增敏感点，故不属于重大变化。	不属于重大变化
3	卸料粉尘废气处理措施变化	卸料粉尘采取车间封闭+自然沉降处理措施后无组织排放。	卸料粉尘经洒水降尘后无组织排放。	根据《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）： 第2条：生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 第6条：新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 第8条：废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上	不属于重大变化

				的。 本项目环评报告计算卸料粉尘产生量2.3t/a，排放量0.69t/a，卸料粉尘自然沉无组织排放降改为洒水降尘后无组织排放，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（排放源统计调查产排污核算方法和系数手册）洒水降尘控制效率74%，故采取洒水降尘后卸料粉尘排放量为0.598t/a，排放量减小，故不属于重大变化。	
4	一般工业固体废物暂存方式和处理方式变化	①铁切割及打磨过程未收集的无组织粉尘地面沉降尘暂存于一般工业固体废物暂存间中，收集后外售处理； ②卸料及废气处理装置未收集的无组织粉尘地面降尘、焊渣和废边角料暂存于一般工业固体废物暂存间中，定期交由环卫部门清运。	①铁打磨、切割过程中地面金属沉降尘、焊渣和废金属边角料暂存于一般工业固体废物暂存间中，收集后外售处理； ②卸料及废气处理装置未收集的无组织粉尘地面粉尘沉降尘不贮存交由环卫部门清运。	根据《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）： 第12条：固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 本项目焊渣和废金属边角料由环卫清运改为收集后外售处理；无组织粉尘地面沉降尘暂存于一般工业固体废物暂存间改为不贮存交由环卫部门清运。固废合理处置，不会导致不利环境影响加重。	不属于重大变化
5	补充固废种类	废机油和废含油抹布暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。	①离心工序产生的混凝土浆经2m ³ 收集池收集后回用于生产； ②废机油、废油桶废含油抹布暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。	根据《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）： 第12条：固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 本项目离心工序过程湿的混凝土在离心力的作用下会少量甩出，经2m ³ 收集池收集后回用于生产；补充危险废物废油桶定期交有资质单位处置。固废合理处置，不会导致不利环境影响加重。	不属于重大变化
综合所述，根据《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），以上变化不属于重大变动。					

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

1.废气

(1) 有组织

投料、输送及混合搅拌废气经集气罩+布袋除尘器处理后经15m高排气筒（DA001）排放。

(2) 无组织

- ①原料堆场扬尘采取洒水抑尘措施处理后无组织排放；
- ②卸料粉尘经洒水降尘后无组织排放；
- ③切割粉尘经自然沉降后无组织排放；
- ④打磨粉尘封闭车间自然沉降后无组织排放；
- ⑤焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放；
- ⑥筒仓进料粉尘经仓顶布袋除尘器处理后无组织排放；
- ⑦运输扬尘洒水抑尘后无组织排放。

2.废水

- (1) 生活污水经隔油池+化粪池处理后周边田地施肥；
- (2) 设备清洗废水和养护蒸汽冷凝水沉淀后回用于生产。

3.噪声

选用低噪声设备，设备噪声经减振、墙壁隔声等降噪措施处理，合理布局。

4. 固体废物

(1) 一般工业固体废物

- ①除尘器收尘灰（SW59 900-099-S59）直接回用于生产（搅拌工序）；
- ②混凝土泥浆（SW59 900-099-S59）直接回用于生产（搅拌工序）；
- ③金属沉降灰（SW59 900-099-S59）暂存于一般工业固体废物暂存间后外售；
- ④焊渣（SW59 900-099-S59）暂存于一般工业固体废物暂存间后外售；
- ⑤废金属边角料（SW17 900-001-S17）暂存于一般工业固体废物暂存间后外售；
- ⑥粉尘沉降灰（SW59 900-099-S59）每日环卫清运；

(2) 危险废物

- ①废矿物油（HW08 900-249-08）交由危废单位处置；
- ②废油桶（HW49 900-041-49）交由危废单位处置；

③含油抹布、劳保用品（HW49 900-041-49）交由危废单位处置。

(3) 生活垃圾

办公生活垃圾（SW64 900-099-S64），设置垃圾桶、垃圾收集点，分类收集处置，交由环卫部门统一清运处理。

本项目产生的固体废物具体情况见下表。

表3-1 项目运营期固废产排情况一览表

项目	废物类别	名称	形态	类别	代码	贮存方式	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	去向
1	一般工业固体废物	除尘器收尘灰	固态	SW59	900-099-S59	不贮存	12.16	0	直接回用于生产
2		混凝土泥浆	半固态	SW59	900-099-S59	不贮存	12	0	直接回用于生产
3		金属沉降灰	固态	SW59	900-099-S59	一般工业固体废物暂存间	43.676	0	外售物资回收公司
4		焊渣	固态	SW59	900-099-S59		0.02	0	
5		废金属边角料	固态	SW17	900-001-S17		12	0	
6		粉尘沉降灰	固态	SW59	900-099-S59	不贮存	8.023	0	交由环卫部门统一清运处理
7	危险废物	废矿物油	液体	HW08	900-249-08	危险废物暂存间	0.1	0	委托危废单位处置
8		废油桶	固态	HW49	900-041-49		0.02	0	
9		含油抹布及废手套	固态	HW49	900-041-49	垃圾桶	0.1	0	
10	生活垃圾	办公生活垃圾	固态	SW64	900-099-S64	垃圾桶	3	0	交由环卫部门统一清运处理

表四 建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门决定

环评报告总结论

总体而言，项目符合产业政策，土地功能符合规划要求，本项目的建设符合国家产业政策和麻城市城市总体规划。项目建成投产后有良好的经济、社会效益，符合当地的社会经济发展规划。通过对项目运营期的污染分析、环境影响分析，项目在运营期会产生一定量的废气、污水、固废及噪声等污染，建设单位应制定相关污染防治措施，使生产过程中产生的污染影响降低。同时建设单位需要根据本环评所提的污染防治对策和建议认真落实污染防治措施，且经过有关环保管理部门的验收和认可，切实执行环境保护“三同时”制度。

在达到本环评要求的前提下，从环境保护的角度考虑，本项目的建设是可行的。

建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门审批决定：

黄冈市生态环境局麻城市分局

麻环审〔2024〕48号

关于湖北鲁风电力科技有限公司新型电力

建材生产项目环境影响报告表的批复

湖北鲁风电力科技有限公司：

你公司报送的《湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经审查，批复如下：

一、该项目位于湖北省麻城市中馆驿镇返乡创业园（低碳产业园），厂区占地面积14733平方米。主要工程内容为新建厂房2栋、办公楼1栋、宿舍楼1栋，购置安装生产设备，配套建设环保设施，以水泥、黄沙、碎石、钢材等为主要原材料，经钢筋笼焊接、混凝土混合搅拌、离心成型、蒸汽养护等工序进行管桩、水泥杆生产，经钢材机加工、焊接、打磨、装配进行铁附件加工。项目建成后，年产管桩、水泥杆30万米、铁附件1万吨。项目总投资5500万元，其中环保投资55万元。该项目符合国家产业政策，根据《报告表》分析，在全面落实各项污染防治措施后，项目实施对环境的不利影响可得到减缓和控制，《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目实施必须严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

（一）加强施工期的环境保护和现场管理工作，严格控制施工作业范围，减少施工扬尘、噪声、废水及固废对周围环境的影响。

(二) 严格落实废水污染防治措施。厂区初期雨水经雨水池沉淀处理后用于厂区绿化及路面洒水降尘，不外排；蒸汽养护使用电厂热能冷凝水回用于生产，不外排；设备车辆清洗废水沉淀处理后回用，不外排；生活废水经化粪池预处理后近期用于周边农田肥田。

(三) 严格落实废气污染防治措施。项目生产在封闭式厂房内进行，混凝土混合搅拌工序产生的粉尘经集尘罩收集后采用布袋除尘器处理，经15米高排气筒排放；水泥筒仓粉尘经自带仓顶布袋除尘器处理；金属切割粉尘自然沉降后及时清理，打磨工序粉尘采用布袋除尘器收集处理，焊接烟尘采用移动式烟尘净化器收集处理；物料堆放于封闭式库房，物料输送管线设备进行密闭，配备喷淋降尘装置；生产场地及厂区道路硬化处理，采取喷淋降尘措施，地面粉尘及时清理，减少废气无组织排放。废气排放应满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表1、表3排放限值要求。

(四) 严格落实固废处置措施。生活垃圾分类收集，由环卫部门定期清运处理；金属粉尘、废边角料、焊渣由物资单位回收；非金属粉尘收集后可回用于生产；废机油、废含油抹布等危险废物应严格管控，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求建设规范的危废间暂存，委托有相应处理资质的单位定期进行安全处置，完善危废管理台账并严格执行危废管理制度，防止产生二次污染。

(五) 严格落实噪声污染防治措施。优化厂区及车间布局，优先选用低噪声设备，加强设备维护保养，采取设备减振、厂房隔声等措施，确保厂界噪声达标。

(六) 落实各项风险防控措施，有效防范环境风险。你公司应建立严格的环境保护与安全管理制度，制定突发环境事件应急预案并报我局备案，定期开展环境风险应急防范预案演练，严守操作规程，防止各种突发事故带来的环境污染。

(七) 该项目新增污染物排放指标为烟粉尘0.024t/a,污染物排放指标应从相关企业削减量中予以调剂，取得指标来源。

三、项目建设必须严格执行环保“三同时”和排污许可制度，落实好各项污染防治措施，确保污染物排放满足国家、地方规定的标准和总量控制要求。项目建成后，应按规定办理排污许可证，按证排污并落实证后管理相关要求；自行开展竣工环境保护验收工作，并依法公开验收信息，手续齐全合格后方可投入生产。

四、你公司应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求，落实环境信息公开的主体责任，依法依规公开建设项目环评信息，接受公众和社会监督。

五、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺、污染防治措施等发生重大变动时，应当重新报批环境影响评价文件。项目自批准之日起超过5年方开工建设的，《报

告表》应报我局重新审核。

六、请麻城市生态环境保护综合执法大队负责该项目的事中事后监督管理，你公司应按规定主动接受各级生态环境主管部门的监督检查。

黄冈市生态环境局麻城市分局

2024年10月30日

表五 验收监测质量保证及质量控制

本次验收现场监测委托武汉天泽检测有限公司进行，监测过程我公司人员全程进行参与和监督。

1.监测分析方法及主要仪器设备

本次监测分析采用的方法及主要仪器设备见下表。

表5-1 分析方法及主要仪器设备一览表

类别	监测项目	分析方法及依据	主要仪器名称、型号及编号	检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》(HJ 1263-2022)	FB2055电子分析天平 (TZJC-JC-001-03)	--
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》(HJ836-2017)	FB2055电子分析天平 (TZJC-JC-001-03)	1.0mg/m ³
噪声	等效连续A声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	AWA5688型多功能声级计 (TZJC-CY-019-04)AWA6022 A型声校准器 (TZJC-CY-020-04)	--

2.监测质量保证与质控措施

- (1) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书。
- (2) 本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内，且处于良好的工作状态。
- (3) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效。
- (4) 样品的采集、运输、保存、实验分析和数据计算的全过程均按照环境监测技术规范的相关要求进行，保证监测数据的有效性和准确性。
- (5) 监测过程严格执行国家标准及监测技术规范。
- (6) 噪声现场监测时，声级计均使用标准声源校准。
- (7) 监测数据、报告实行三级审核。

表5-2 噪声校准结果一览表

监测项目	监测日期	标准值	测量前校准	测量后校准	允许误差	结果判定
等效连续A声级dB(A)]	03月03日	94.0	93.8	93.8	≤±0.5	合格
	03月04日	94.0	93.8	93.8	≤±0.5	合格

表5-3 空白样质控结果一览表

类别	监测项目	测试结果	质量控制要求		结果判定
			限值(mg/m ³)	判定标准(mg/m ³)	
有组织废气	颗粒物(mg/m ³)	ND(1.0)	20	≤2.0	合格

备注：1、“ND(检出限)”表示低于检出限；2、重量法空白样检测结果应小于对应限值的10%。

表六 验收监测内容

验收监测内容：

此次竣工验收是湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目的环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其他污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测内容包括有：（1）有组织废气监测；（2）无组织废气；（3）厂界噪声监测。

（1）有组织废气监测

有组织废气监测内容见下表。

表6-1 有组织废气监测内容一览表

类型	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	A001粉尘废气排放口(Q4#)	颗粒物	3次/天，连续监测2天

（2）无组织废气监测

无组织废气监测内容见下表。

表6-2 无组织废气监测内容一览表

类型	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界上风向1#(Q1#)	颗粒物	3次/天，监测2天
	厂界下风向2#(Q2#)		
	厂界下风向3#(Q3#)		

（3）噪声监测

噪声监测内容见下表。

表6-3 噪声监测内容一览表

监测类型	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界东外 1m 处(N1#)	等效连续 A 声级	昼间监测 1 次，连续监测 2 天
	厂界南外 1m 处(N2#)		
	厂界西外 1m 处(N3#)		
	厂界北外 1m 处(N4#)		

备注：夜间不生产，不进行夜间噪声监测。

本项目有组织废气、无组织、厂界噪声监测期间监测点位见下图。



表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

根据现场调查以及资料数据显示2026年3月3日~2026年3月4日由武汉天泽检测有限公司对本项目的废气、噪声进行现场采样监测。现场监测时生产状况正常，环保处理设施运行正常。生产负荷统计见下表。

表7-1 生产负荷统计一览表

检测日期	产品名称	单位	本次验收设计年产能	年工作天数	本次验收设计日产能	监测期间日生产量	生产负荷(%)
2026年3月3日	管桩、水泥杆	万米	30	300	0.1	0.105	105
	铁附件	万吨	1	300	0.0033	0.0034	103.03
2026年3月4日	管桩、水泥杆	万米	30	300	0.1	0.11	110
	铁附件	万吨	1	300	0.0033	0.0035	106.06
平均值							106.02

验收监测结果：

(1) 有组织废气

2026年3月3日~2026年3月4日，委托武汉天泽检测有限公司开展的有组织废气监测结果见下表。

表7-2 有组织废气检测结果一览表

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果				标准限值	是否达标	
			第1次	第2次	第3次	平均值			
2026年 03月03 日	DA001 粉尘废 气排放 口	测点烟温(°C)	16.1	16.2	16.5	--	--	--	
		含湿量(%)	3.2	3.2	3.2	--	--	--	
		烟气流速(m/s)	17.3	17.2	17.4	--	--	--	
		标况风量(m³/h)	4007	4002	4020	--	--	--	
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.5	2.3	2.7	2.2	20	是
			排放速率(kg/h)	0.0060	0.0092	0.011	0.0087	--	--
2026年 03月04 日	(Q4#)(H =15m)	测点烟温(°C)	17.3	17.9	18.4	--	--	--	
		含湿量(%)	3.3	3.3	3.2	--	--	--	
		烟气流速(m/s)	17.4	17.5	17.4	--	--	--	
		标况风量(m³/h)	4022	4038	4005	--	--	--	
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	2.2	2.5	2.9	2.5	20	是
			排放速率(kg/h)	0.0088	0.010	0.012	0.010	--	--

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目DA001粉尘废气排放口颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含2025年修改单）表1中相关标准限值：20mg/m³。

(2) 无组织废气

2026年3月3日~2026年3月4日，委托武汉天泽检测有限公司开展的有组织废气监测结果见下表。

表7-3 厂界无组织废气检测结果一览表

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果			监测期间气象参数			
			颗粒物(mg/m³)			气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
			参照值	监控值	结果值				
厂界上 风向 1#(Q1#)	03月03日	第1次	0.183	--	--	12.4	101.5	2.7	北
		第2次	0.189	--	--	13.1	101.4	2.5	北
		第3次	0.196	--	--	13.6	101.4	2.5	北
	03月04日	第1次	0.189	--	--	8.7	101.6	2.1	北
		第2次	0.184	--	--	9.4	101.6	2.1	北
		第3次	0.179	--	--	10.0	101.5	2.1	北
厂界下 风向 2#(Q2#)	03月03日	第1次	--	0.238	0.055	12.4	101.5	2.7	北
		第2次	--	0.251	0.062	13.1	101.4	2.5	北
		第3次	--	0.259	0.063	13.6	101.4	2.5	北
	03月04日	第1次	--	0.242	0.053	8.7	101.6	2.1	北
		第2次	--	0.260	0.076	9.4	101.6	2.1	北

		第3次	--	0.250	0.071	10.0	101.5	2.1	北
厂界下 风向 3#(Q3#)	03月03日	第1次	--	0.261	0.078	12.4	101.5	2.7	北
		第2次	--	0.251	0.062	13.1	101.4	2.5	北
		第3次	--	0.250	0.054	13.6	101.4	2.5	北
	03月04日	第1次	--	0.237	0.048	8.7	101.6	2.1	北
		第2次	--	0.244	0.060	9.4	101.6	2.1	北
		第3次	--	0.254	0.075	10.0	101.5	2.1	北
标准限值			--	--	0.5	--	--	--	--
是否达标			--	--	达标	--	--	--	--

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目厂界废气颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含2025年修改单）表3中相关标准限值：颗粒物0.5mg/m³（监控点与参照点总悬浮颗粒物(TSP)1小时浓度值的差值）。

（3）噪声

2026年3月3日~2026年3月4日，委托武汉天泽检测有限公司开展的厂界噪声监测结果见下表。

表7-4 厂界噪声检测结果一览表

监测点位	监测日期	监测点位		标准限值 [dB(A)]	是否达标
		监测时段	监测结果[dB(A)]		
厂界东外1m处(N1#)	03月03日	16:17~16:22	58	昼间：65	达标
厂界南外1m处(N2#)		16:25~16:30	53		达标
厂界西外1m处(N3#)		16:33~16:38	61		达标
厂界北外1m处(N4#)		16:42~16:47	60		达标
厂界东外1m处(N1#)	03月04日	12:36~12:41	57		达标
厂界南外1m处(N2#)		12:44~12:49	53		达标
厂界西外1m处(N3#)		12:52~12:57	62		达标
厂界北外1m处(N4#)		13:00~13:05	59		达标

在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界四侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准中的3类标准：昼间65dB（A）。

（5）污染物排放总量核算

国家确定对COD、氨氮、总磷、SO₂、NO_x、挥发性有机物、烟粉尘等7种污染物实施总量控制，根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点。

根据《湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目污染物总量控制指标的审核意见》（麻环函〔2024〕32号），本项目污染物排放总量控制指标为颗粒物：0.024t/a。

总量控制指标：

根据前文监测数据资料，本项目验收污染物排放总量统计结果见下表。

表7-7 项目废气污染物排放总量统计表

工序段	污染物	平均年生产时间 (h)	平均排放速 率 (kg/h)	平均生产负 荷	污 染 物 排 放 总 量 (t/a)	总 量 控 制 要 求 (t/a)
投料、输送及 混合搅拌	颗粒物	2400	0.0095	106.02%	0.022	0.024

备注：①污染物排放量 $t = (\text{平均年生产时间}h \times \text{平均速率}kg/h \div 1000) \div \text{平均生产负荷}\%$ ；

②由于订单量少，采取集中式生产，年产能不超过设计产能，且日产能未超过30%。

由上表可知，颗粒物实际排放量0.022t/a，未超过总量控制指标要求的颗粒物：0.024t/a。

表八 环保检查结果

<p>固体废弃物综合利用处理：</p> <p>(1) 一般工业固体废物</p> <p>①除尘器收尘灰（SW59 900-099-S59）直接回用于生产（搅拌工序）；</p> <p>②混凝土泥浆（SW59 900-099-S59）直接回用于生产（搅拌工序）；</p> <p>③金属沉降灰（SW59 900-099-S59）暂存于一般工业固体废物暂存间后外售；</p> <p>④焊渣（SW59 900-099-S59）暂存于一般工业固体废物暂存间后外售；</p> <p>⑤废金属边角料（SW17 900-001-S17）暂存于一般工业固体废物暂存间后外售；</p> <p>⑥粉尘沉降灰（SW59 900-099-S59）每日环卫清运；</p> <p>(2) 危险废物</p> <p>①废矿物油（HW08 900-249-08）交由危废单位处置；</p> <p>②废油桶（HW49 900-041-49）交由危废单位处置；</p> <p>③含油抹布、劳保用品（HW49 900-041-49）交由危废单位处置。</p> <p>(3) 生活垃圾</p> <p>办公生活垃圾（SW64 900-099-S64），设置垃圾桶、垃圾收集点，分类收集处置，交由环卫部门统一清运处理。</p>	
<p>环保管理制度及人员责任分工：</p> <p>湖北鲁风电力科技有限公司已经成立了环保管理领导小组，由胡永党担任负责人，协调和管理公司的环保工作，各个岗位均有专人负责管理。</p>	
<p>环保设施检查及运行、维护情况：</p>	
	
除尘器+排气筒	仓顶除尘器

	
<p>混凝土泥浆收集池</p>	<p>地埋沉淀池</p>
	
<p>焊接烟尘净化器</p>	<p>危险废物暂存间</p>

图8-1 现场图片

卫生防护距离落实情况：

根据项目环境影响评价报告表及批复的内容，项目以厂界向外50m设置卫生防护距离。经现场实地勘察项目厂界50m范围内无居民，故本项目的建设满足50米卫生防护距离要求。

项目竣工环境保护验收清单落实情况：

该项目环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定和排污许可证要

求，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。对比环评报告表环保设施竣工验收清单，项目实际环保措施落实情况及环保投资如下：

表8-1 项目“三同时”落实情况与实际环保投资一览表

类别	名称	环评要求			实际情况		实际情况
		治理措施	验收标准	投资 (万元)	实际采取的环保措施	费用 (万元)	
废气	堆场扬尘	喷雾洒水抑尘	(GB4915-2013)表3中相关标准限值要求	48	原料堆场扬尘采取洒水抑尘措施处理后无组织排放。	30	本次验收建议原料堆场扬尘苫盖+洒水抑尘，改为3面封闭1面敞开区配备喷雾降尘措施
	卸料粉尘	车间密闭抑尘			原料堆场扬尘采取洒水抑尘措施处理后无组织排放。		已落实
	切割粉尘	自然沉降			切割粉尘经自然沉降后无组织排放。		已落实
	焊接粉尘	移动式烟尘净化器			焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放。		已落实
	打磨粉尘	自然沉降后通过集气罩收集经布袋除尘器处理后无组织排放			打磨粉尘封闭车间自然沉降后无组织排放。		本次验收建议打磨粉尘配备移动式布袋除尘器
	筒仓进料粉尘	仓顶布袋除尘器处理	筒仓进料粉尘经仓顶布袋除尘器处理后无组织排放。		已落实		
	混合搅拌工序产生的颗粒物	集气罩+布袋除尘器收集处理后经15米高排气筒DA001排放	(GB4915-2013)表1中相关标准限值要求		筒仓进料粉尘经仓顶布袋除尘器处理后无组织排放。		已落实
	投料输送工序产生的颗粒物	集气罩+布袋除尘器收集处理后经15米高排气筒DA001排放					
	运输扬尘	无组织排放	(GB4915-2013)表3中相关标准限值要求		运输扬尘洒水抑尘后无组织排放。		已落实
噪声	设备噪声	设备尽量置于室内，安装隔声、减震垫装置	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中“3类”标准	2	设备尽量置于室内，安装隔声、减震垫装置。	2	已落实
废水	生活废水	经化粪池预处理后近期用于周边农田灌溉，远期汇入城西污水处理厂处理	不外排	0	污水管网暂未接通，生活污水经化粪池预处理后用于周边农田灌溉。	2	已落实
固体废物	办公生活垃圾	定期交由环卫部门处理	不外排	3	办公生活垃圾定期交由环卫部门处理。	5	已落实
	混凝土混合备料过程布袋除	回用于生产			混凝土混合备料过程布袋除尘器收尘回用于生产。		已落实

	尘器收尘						
	铁附件打磨过程布袋除尘器收集粉尘	暂存于一般固废间中, 收集后外售处理			/		本次验收建议打磨粉尘配备移动式布袋除尘器
	卸料及废气处理装置未收集的无组织粉尘地面降尘	暂存于一般固废间中, 定期交由环卫部门处置			卸料及废气处理装置未收集的无组织粉尘地面降尘不贮存交由环卫部门清运。		已落实
	切割及打磨过程未收集的无组织粉尘地面降尘	暂存于一般固废间中, 收集后外售处理			铁打磨、切割过程中地面金属降尘、焊渣和废金属边角料暂存于一般工业固体废物暂存间中, 收集后外售处理。		已落实
	焊渣	收集暂存于一般固废间中, 定期交由物资单位回收利用					
	废边角料						
	污泥	定期交由环卫部门处理			/		本次验收建议建设150m ³ 初期雨水池
	废机油 废含油抹布	暂存于危废间, 定期交由有资质单位处置			废机油、废油桶废含油抹布暂存于危废暂存间, 定期交由有资质单位处置。		已落实
	分区防渗	危废间地面采用加防渗剂的防渗地坪+人工材料(HDPE)防渗层, 确保防渗系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s; 其他生产区域地面采取钢筋混凝土并涂覆防渗涂料, 可使得一般防渗区域的防渗系数 $\leq 10^{-4}$ cm/s	/	1	危废间地面采用加防渗剂的防渗地坪+人工材料(HDPE)防渗层, 确保防渗系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s; 其他生产区域地面采取钢筋混凝土并涂覆防渗涂料, 可使得一般防渗区域的防渗系数 $\leq 10^{-4}$ cm/s	1	已落实
	环境监测与管理	设置环保专员加强厂区污染治理设施运行、维护、监督及管理, 环境管理人员日常培训、定期进行监测	/	1	设置环保专员加强厂区污染治理设施运行、维护、监督及管理, 环境管理人员日常培训、定期进行监测	0.8	已落实
	合计			55	合计	40.8	/

表8-2 项目环评批复落实一览表

项目	环评批复中提出的环境保护措施	环境保护措施的实际执行情况	是否落实
建设内容	该项目位于湖北省麻城市中馆驿镇返乡创业园(低碳产业园), 厂区占地面积14733平方米。主要工程内容为新建厂房2栋、办公楼1栋、宿舍楼1栋, 购置安装生产设备, 配套建设环保设施, 以水泥、黄沙、碎石、钢材等为主要原材料, 经钢筋笼焊接、混凝土混合搅拌、离心成型、蒸汽养护等工序进行管桩、水泥杆生产, 经钢材机加工、焊接、打磨、装配进行铁附件加工。项目建成后, 年产管桩、水泥杆30万米、铁附件1万吨。	该项目位于湖北省麻城市中馆驿镇返乡创业园(低碳产业园), 厂区占地面积14733平方米。主要工程内容为新建厂房2栋、办公楼1栋、宿舍楼1栋, 购置安装生产设备, 配套建设环保设施, 以水泥、黄沙、碎石、钢材等为主要原材料, 经钢筋笼焊接、混凝土混合搅拌、离心成型、蒸汽养护等工序进行管桩、水泥杆生产, 经钢材机加工、焊接、打磨、装配进行铁附件加工。项目建成后, 年产管桩、水泥杆30万米、铁附件1万吨。	已落实

废水	厂区初期雨水经雨水池沉淀处理后用于厂区绿化及路面洒水降尘，不外排；蒸汽养护使用电厂热能冷凝水回用于生产，不外排；设备车辆清洗废水沉淀处理后回用，不外排；生活废水经化粪池预处理后近期用于周边农田肥田。	①生活污水经隔油池+化粪池处理后周边田地施肥； ②设备清洗废水和养护蒸汽冷凝水沉淀后回用于生产。	基本落实。本次验收建议建设150m ³ 初期雨水池；建设车辆清洗设施。
废气	项目生产在封闭式厂房内进行，混凝土混合搅拌工序产生的粉尘经集尘罩收集后采用布袋除尘器处理，经15米高排气筒排放；水泥筒仓粉尘经自带仓顶布袋除尘器处理；金属切割粉尘自然沉降后及时清理，打磨工序粉尘采用布袋除尘器收集处理，焊接烟尘采用移动式烟尘净化器收集处理；物料堆放于封闭式库房，物料输送管线设备进行密闭，配备喷淋降尘装置；生产场地及厂区道路硬化处理，采取喷淋降尘措施，地面粉尘及时清理，减少废气无组织排放。废气排放应满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表1、表3排放限值要求。	①项目生产在封闭式厂房内进行； ②投料、输送及混合搅拌废气经集气罩+布袋除尘器处理后经15m高排气筒（DA001）排放； ③水泥筒仓进料粉尘经仓顶布袋除尘器处理后无组织排放； ④金属切割粉尘自然沉降后及时清理； ⑤打磨粉尘封闭车间自然沉降后无组织排放； ⑥焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放； ⑦原料堆场扬尘采取洒水抑尘措施处理后无组织排放； ⑧卸料粉尘经洒水降尘后无组织排放； ⑨运输扬尘洒水抑尘后无组织排放； ⑩在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目厂界废气颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含2025年修改单）表3中相关标准限值：颗粒物0.5mg/m ³ （监控点与参照点总悬浮颗粒物(TSP)1小时浓度值的差值）。	基本落实，原料堆场扬尘苫盖+洒水抑尘，改为3面封闭1面敞开区配备喷雾降尘措施；建议打磨粉尘配备移动式布袋除尘器。
固体废物	生活垃圾分类收集，由环卫部门定期清运处理；金属粉尘、废边角料、焊渣由物资单位回收；非金属粉尘收集后可回用于生产；废机油、废含油抹布等危险废物应严格管控，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求建设规范的危废间暂存，委托有相应处理资质的单位定期进行安全处置，完善危废管理台账并严格执行危废管理制度，防止产生二次污染。	①办公生活垃圾定期交由环卫部门处理； ②混凝土混合备料过程布袋除尘器收尘回用于生产； ③铁打磨、切割过程中地面金属沉降尘、焊渣和废金属边角料暂存于一般工业固体废物暂存间中，收集后外售处理； ④卸料及废气处理装置未收集的无组织粉尘地面粉尘沉降尘不贮存交由环卫部门清运； ⑤离心工序产生的混凝土浆经2m ³ 收集池收集后回用于生产； ⑥废机油、废油桶废含油抹布暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。	已落实
噪声	优化厂区及车间布局，优先选用低噪声设备，加强设备维护保养，采取设备减振、厂房隔声等措施。验收监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准中的3类标准：昼间65dB（A）。	优化厂区及车间布局，优先选用低噪声设备，加强设备维护保养，采取设备减振、厂房隔声等措施。验收监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准中的3类标准：昼间65dB（A）。	已落实
总量控制	该项目新增污染物排放指标为烟粉尘	颗粒物实际排放量0.022t/a，未超过总量控制指	已落实

指标	0.024t/a,污染物排放指标应从相关企业削减量中予以调剂,取得指标来源。	标要求的颗粒物: 0.022t/a。	
----	--	--------------------	--

监测计划:

结合环评及批复要求及本项目特点,依据环评及《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)建设单位应定期委托第三方对项目排放的污染物进行监测,具体监测内容如下。

(1) 监测计划: 本项目监测计划见下表。

表 8-3 监测计划一览表

项目	监测点位	监测指标	监测频次
有组织废气	DA001粉尘废气排放口	颗粒物	1次/年
无组织废气	厂界四周	颗粒物	1次/年
噪声	厂界四周	等效连续A声级	季度/次

(2) 监测数据的分析处理与管理

①在监测过程中,如发现某参数有超标异常情况,应分析原因并上报管理机构,及时采取改进或加强污染控制的措施;

②建立合理可行的监测质量保证措施;保证监测数据客观、公正、准确、可靠、不受行政和其它因素的干预;

③定期(季、年)对监测数据进行综合分析,掌握废气、噪声达标排放情况,并向管理机构作出书面汇报;

④建立监测资料档案。

表九 验收监测结论

验收监测结论:

1.环境保护设施调试运行效果

(1) 污染物排放监测结果

在验收监测期间的生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,通过监测结果分析得出以下结论:

①有组织废气监测结果

在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,项目DA001粉尘废气排放口颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)(含2025年修改单)表1中相关标准限值:20mg/m³。

②无组织废气监测结果

在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,项目厂界废气颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)(含2025年修改单)表3中相关标准限值:颗粒物0.5mg/m³(监控点与参照点总悬浮颗粒物(TSP)1小时浓度值的差值)。

③噪声监测结果

在验收监测期间,该项目各设施运转正常,厂界四侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)标准中的3类标准:昼间65dB(A)。

(2) 废水处理

①生活污水经隔油池+化粪池处理后周边田地施肥;

②设备清洗废水和养护蒸汽冷凝水沉淀后回用于生产。

(3) 固体废物处置

1) 一般工业固体废物

①除尘器收尘灰(SW59 900-099-S59)直接回用于生产(搅拌工序);

②混凝土泥浆(SW59 900-099-S59)直接回用于生产(搅拌工序);

③金属沉降灰(SW59 900-099-S59)暂存于一般工业固体废物暂存间后外售;

④焊渣(SW59 900-099-S59)暂存于一般工业固体废物暂存间后外售;

⑤废金属边角料(SW17 900-001-S17)暂存于一般工业固体废物暂存间后外售;

⑥粉尘沉降灰(SW59 900-099-S59)每日环卫清运;

2) 危险废物

①废矿物油(HW08 900-249-08)交由危废单位处置;

②废油桶（HW49 900-041-49）交由危废单位处置；

③含油抹布、劳保用品（HW49 900-041-49）交由危废单位处置。

3) 生活垃圾

办公生活垃圾（SW64 900-099-S64），设置垃圾桶、垃圾收集点，分类收集处置，交由环卫部门统一清运处理。

2.验收结论

经我公司（湖北鲁风电力科技有限公司）自查，湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目项目基本落实了环评及批复的要求，并依据验收监测结果，废气、噪声主要污染指标达标排放，废水、固体废物妥善处置。符合环境保护验收条件，同意通过项目竣工验收。

3.建议

（1）根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》要求，参考《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南（征求意见稿）》、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)、《环境应急资源调查指南（试行）》等文件要求，编制突发环境风险应急预案报黄冈市生态环境局麻城市分局备案；

（2）黄沙、碎石原料贮存在3面封闭1面敞开棚区内，敞开面配备喷雾降尘措施；

（3）配备不少于1台移动式布袋收集器用于收集打磨粉尘；

（4）建设150m³初期雨水池，用于收集初期雨水，初期雨水沉淀后用于厂区绿化及路面洒水降尘，不外排；

（5）建设车辆清洗设施，洗车废水循环使用不外排；

（6）严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中危险废物暂存间贮存要求，加强危险废物转运过程管理，完善台账制度，严格落实防渗措施要求；

（7）加强环境管理，做好设备的运行和维护，加强废气收集措施，确保废气、噪声稳定达标排放；

（8）加强日常管理，进一步完善厂区内平面布局。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖北鲁风电力科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		湖北鲁风电力科技有限公司新型电力建材生产项目				建设地点		湖北省黄冈市麻城市中馆驿镇热能产业园兴源路6号								
	建设单位		湖北鲁风电力科技有限公司				邮编		438304	联系电话		18562407783					
	行业类别		C3021水泥制品制造	建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期		2024年11月	投入试运行日期		2025年2月				
	设计生产能力		管桩、水泥杆30万米（22000根）/a，铁附件1万吨/a				实际生产能力		管桩、水泥杆30万米（22000根）/a，铁附件1万吨/a								
	投资总概算（万元）		5500	环保投资总概算（万元）		55	所占比例%		1	环保设施设计单位		湖北鲁风电力科技有限公司					
	实际总投资（万元）		5500	实际环保投资（万元）		40.8	所占比例%		0.74	环保设施施工单位		湖北鲁风电力科技有限公司					
	环评审批部门		黄冈市生态环境局麻城市分局		批准文号		麻环审（2024）48号		批准时间		2024年10月30日		环评单位		湖北黄达环保技术咨询有限公司		
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/		环保设施监测单位		武汉天泽检测有限公司		
	环保验收审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/						
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）		30	噪声治理（万元）		2	固废治理(万元)		5	绿化及生态(万元)		/	其它(万元)	
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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	总磷		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	工业固体废物		/	/	/	0.0088099	0.0088099	0	/	0	0	/	0	0			
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	颗粒物		/	/	/	0.022	/	/	0.024	/	/	/	/	/	+0.022		
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标

立方米/年；工业固体废物排放量——万吨 / 年；水污染物排放浓度——毫克 / 升；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