

中高端磨具磨料生产项目 竣工环境保护验收报告表



项目名称： 中高端磨具磨料生产项目

建设单位： 湖北费米研磨科技有限公司

湖北费米研磨科技有限公司

2020 年 09 月

建设单位： 湖北费米研磨科技有限公司

法人代表： 余养福

技术负责人： 周俊

建设单位通讯资料

通讯地址： 湖北省武穴市龙坪镇朝阳工业集中区

邮政编码： 435400

电 话： 18696415275

传 真： /

目 录

表一 验收项目概况.....3

表二 验收依据.....6

表三 工程建设情况.....8

表四 环境保护设施.....15

表五 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....22

表六 验收监测内容及质控措施.....28

表七 验收监测结果.....31

表八 验收监测结论及建议.....35

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... 37

附 图

- 附图 1 项目周边关系图
- 附图 2 项目平面布置图及环保设施分布图
- 附图 3 项目监测点位图

附 件

- 附件 1 项目环评批复
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 项目工况证明
- 附件 4 项目监测数据报告
- 附件 5 项目危险废物（HW08）处置回收合同
- 附件 6 项目废胶水桶回收利用协议书
- 附件 7 项目排污许可证
- 附件 8 环境管理制度
- 附件 9 危险废物管理制度
- 附件 10 危险废物转移台账
- 附件 11 废胶水桶转移单据
- 附件 12 环保标识图片
- 附件 13 专家意见及评审会签到表

表一 验收项目概况

建设项目名称	中高端磨具磨料生产项目				
建设单位名称	湖北费米研磨科技有限公司				
建设项目地址	湖北省武穴市龙坪镇朝阳工业集中区				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改				
行业类别及代码	C3429 其他金属加工机械制造				
主要产品名称	砂带、叶轮、砂碟				
设计生产能力	年产砂带 15 万平方米，百叶轮 150 万个，转聚砂碟 50 万个，带柄叶轮 15 万个，千叶轮 5 万个				
实际生产能力	年产砂带 15 万平方米，百叶轮 150 万个，转聚砂碟 50 万个，带柄叶轮 15 万个，千叶轮 5 万个				
环评时间	2020 年 12 月	开工日期	2021 年 02 月		
投入试生产时间	2021 年 06 月	现场监测时间	2021 年 07 月 14-15 日		
监测单位	湖北求实检测技术有限公司				
环评报告表 审批部门	黄冈市生态环境局 武穴市分局	环评报告表 编制单位	贵州飞达科技开发有限公司		
投资总概算	6000 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	0.5%
实际总投资	6000 万元	实际环保投资	60 万元	比例	1.0%
项目概况	<p>湖北费米研磨科技有限公司在湖北省武穴市龙坪镇朝阳工业集中区建设中高端磨具磨料生产项目。</p> <p>项目实际总投资为 6000 万元，建设两栋封闭厂房，一栋仓库，宿舍、办公室等公用设施。新建 2 条生产线，购置设备若干，项目建成后年产砂带 15 万平方米，百叶轮 150 万个，转聚砂碟 50 万个，带柄叶轮 15 万个，千叶轮 5 万个。</p>				

续表一 验收项目概况

验收工作由来	<p>湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目。本项目占地面积 9547.29 平方米，主要建设内容包括新建两栋封闭厂房，一栋仓库，宿舍、办公室、消防水池等公用设施。</p> <p>2020 年 12 月湖北费米研磨科技有限公司委托贵州飞达科技发展有限公司编制《湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目环境影响报告表》，2020 年 12 月 31 日，黄冈市生态环境局武穴市分局《关于湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目环境影响报告表审批意见的函》，武环审[2020]41 号。建设项目 2021 年 02 月开工，2021 年 06 月投入试运行，各项环保处理设施正产运行。</p> <p>2020 年 06 月建设单位结合项目建设情况、收集收集相关资料文件，并编制项目监测方案。2021 年 07 月 14-15 日委托湖北求实检测技术有限公司对项目进行现场采样监测，出具监测数据报告。湖北费米研磨科技有限公司编制了《湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目竣工环保验收监测报告表》。</p>
验收范围	<p>项目占地面积约为 9547.29 平方米，主要建设内容有新建两栋封闭厂房，一栋仓库，宿舍、办公室、消防水池等公用设施：本次验收范围是年产砂带 15 万平方米，百叶轮 150 万个，转聚砂碟 50 万个，带柄叶轮 15 万个，千叶轮 5 万个项目的“三同时”验收。</p>

表二 验收依据

建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日修订施行； 2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订实施； 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日修订实施； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订实施； 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修改实施； 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订，2020年9月1日起施行。
建设项目竣工环境保护验收技术规范	1、中华人民共和国国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》； 2、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》； 3、中华人民共和国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）； 4、中华人民共和国生态环境部公告2018年第9号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告； 5、《环保部发布环评管理中九种行业建设项目重大变动清单》（环发[2015]52号）； 6、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6号）。
建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定	1、《湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目建设项目环境影响报告表》； 2、黄冈市生态环境局武穴市分局《关于湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目环境影响报告表审批意见的函》，武环审[2020]41号（见附件1）。
主要污染物总量审批文件	/
环境保护部门其他审批文件	/
其他	关于建设项目竣工环保验收的其他相关资料

续表二 验收依据

验收监测标准 标号、级别	污染物排放标准：				
	分类	标准名称	适用类别	标准限值	
	废气	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2020)	表 1 其他行业	非甲烷总烃	50mg/m ³
			表 2 无组织	非甲烷总烃	4mg/m ³
		《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	颗粒物	1.0mg/m ³
	废水	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2021)	旱地作物	PH	5.5-8.5
				悬浮物	100
				五日生化需氧量	100
				化学需氧量	200
				粪大肠菌群	40000
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	表 1 2 类	LeqdB (A)	昼间 60 夜间 50
污染物排放总量					
	<p>根据工程分析，项目建成后排放的污染因子中，纳入总量控制要求的主要污染物为为化学需氧量和氨氮。由于项目生活污水经化粪池处理后交由周边农民肥田，不对外排放，故本项目不再另外申请总量控制指标。</p>				

表三 工程建设情况

3.1 项目名称及地理位置

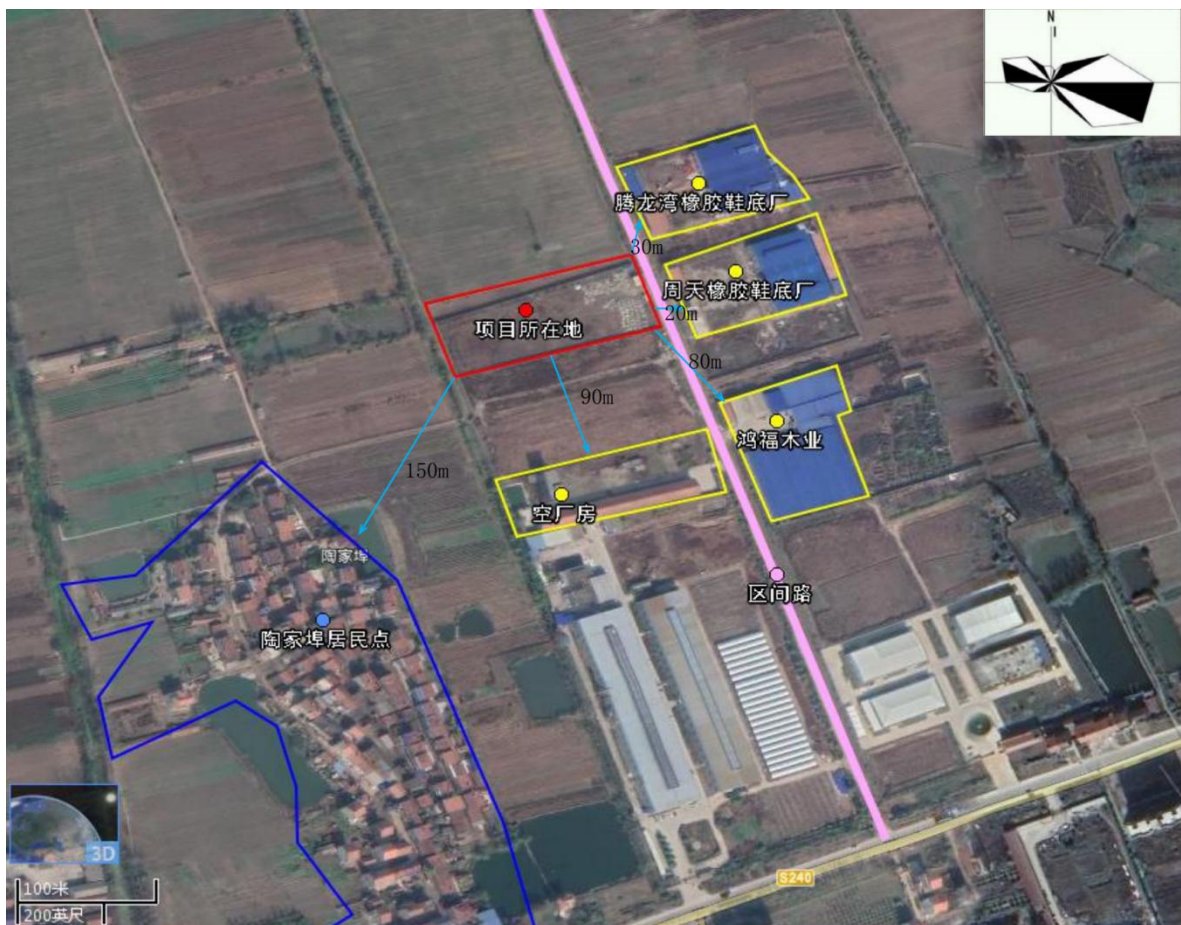
项目名称：中高端磨具磨料生产项目；

项目建设单位：湖北费米研磨科技有限公司；

项目地理位置及周边关系：湖北省武穴市龙坪镇朝阳工业集中区（E115.67519367°，N29.87607211°），东侧为区间路，西、南、北侧为空地。距厂区最近敏感点为东面长港镇车塆村居民区，最近距离 400m。项目周边关系图见附图 2。项目平面布置图：具体平面布置图详见附图 3。

表 3-1 项目周边环境一览表

序号	名称	方位	距离（m）
1	周天橡胶鞋底厂	东	20
2	腾龙湾橡胶鞋底厂	东北	30
3	鸿福木业	东南	80
4	空厂房	南	90
5	陶家埠居民点	西南	150



3.2 项目建设内容及规模

项目总投资 6000 万元，项目占地面积为 9547.29 平方米，主要建设内容有新建成两栋封闭厂房，一栋仓库，宿舍、办公室、消防水池等公用设施，建设两条生产线，年产砂带 15 万平方米，百叶轮 150 万个，转聚砂碟 50 万个，带柄叶轮 15 万个，千叶轮 5 万个、有机废气处理系统、危险废物暂存间等环保工程。详见表 3-2。

表 3-2 项目建设内容一览表

工程类别	工程名称	环评建设内容	实际建设内容	依托情况
主体工程	1#车间	1F, 钢结构厂房, 建筑面积为 946m ² , 设置一条砂带生产线	1F, 钢结构厂房, 建筑面积 1710 m ² . 设置一条砂带生产线	新建
	2#车间	1F, 钢结构厂房, 建筑面积为 2380m ² , 设置一条百叶轮生产线	1F, 钢结构厂房, 建筑面积为 890 m ² , 设置一条百叶轮生产线	新建
储运工程	仓库	1F, 钢结构结构, 建筑面积为 2380m ²	1F, 钢结构厂房, 建筑面积为 1000 m ²	新建
辅助工程	办公楼	3F, 砖混结构, 占地面积为 200m ² , 用于员工办公	1F, 砖混结构, 占地面积为 200m ² , 用于员工办公	新建
	宿舍	/	2F, 砖混结构, 占地面积 150 m ² , 用于员工住宿	新建
公用工程	供水	工业园统一供电	工业园统一供电	依托管网
	供电	工业园供水管网	工业园供水管网	依托电网
环保工程	废水处理	近期生活污水经园区化粪池处理后; 用于周边农田施肥; 远期生活污水经园区化粪池处理后排入市政污水管网, 进入龙坪镇污水处理厂处理达标后排入太白湖。	近期生活污水经项目自建化粪池处理后, 用于周边农田施肥; 建设两座化粪池合计容量为 15.3m ³	新建
	废气处理	项目有机废气经集气罩收集, 采用活性炭吸附装置处理后, 通过 15m 高 1#排气筒排放	项目有机废气经集气罩收集, 采用活性炭吸附装置处理后, 通过 15m 高排气筒排放	新建
	噪声控制	选择低噪声型设备、隔声减振、合理布局	选择低噪声型设备、隔声减振、合理布局	新建
	固体废物	生活垃圾经垃圾桶收集暂存后, 统一收集后交由环卫部门处理; 一般生产固废分类收集后外售至资源回收站; 危险废物应分类收集暂存于危险废物暂存间 (10m ² ; 1 间), 定期交由有资质的单位进行处理。	生活垃圾经垃圾桶收集暂存后, 统一收集后交由环卫部门处理; 一般生产固废分类收集后外售至资源回收站; 危险废物应分类收集暂存于危险废物暂存间 (10m ² ; 1 间), 定期交由有资质的单位进行处理。	新建

续表三 工程建设情况



1#车间



2#车间



3#仓库



办公楼



宿舍



消防水池



危废暂存间



有机废气处理设施

3.3 项目主要生产设备、原辅料及能源消耗

项目原辅料用量详见见表 3-3 原辅料年用量一览表，主要生产设备详表见 3-4 主要生产设备一览表。

表 3-3 原辅料及能源年用量一览表

序号	名称	环评年耗量	实际年耗量	备注
1	砂纸	15 万平方米	15 万平方米	/
2	尼龙带	3 万平方米	3 万平方米	/
3	千叶轮盖板	4 万付	4 万付	
4	百叶轮塑料盖	80 万片	80 万片	
5	胶带	1200 卷	1200 卷	
6	带柄叶轮芯棒	15 万个	15 万个	
7	转聚砂碟扣	50 万个	50 万个	
8	百叶轮胶水	0.44t	0.44t	
9	砂带胶	4.56t	4.56t	/

表 3-3-1 百叶轮胶水成分表

化学名称	CAS No.	成分比
环氧树脂	61788-97-4	55%
碳酸钙	471-34-1	39.5%
双氰胺	461-58-5	5%
钛白粉	1317-80-2	0.5%

表 3-3-2 砂带粘胶剂成分表

胶黏剂 6020L 的主要成分	
名称	含量 (wt%)
聚氨酯	约 20
溶剂	约 80

表 3-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量 (台)	实际数量 (台)
1	下料机	1	2
2	磨边机	2	2
3	小压机	1	1
4	大压机	1	1
5	小分条机	2	2
6	中分条机	2	2
7	大分条机	1	1
8	百叶轮自动机	2	3
9	自动打胶机	1	1
10	转速测试机	1	1
11	冲机	1	1
12	千叶轮自动机	1	2
13	千叶轮半自动	3	/
14	带柄叶轮自动机	3	3
15	冲机	2	2
16	砂碟贴合机	3	4
17	电烘箱	3	3
18	开料机	5	5
19	包装机	/	1
20	自动涂胶机	/	1

3.4 项目工作制度和劳动定员

项目劳动定员 35 人，4 人在厂内住宿，实行一班制，每班 8 小时，年工作 280 天，企业提供住宿，不设置食堂。

3.5 水源及水平衡

①生活用水：本项目工厂职工总人数 35 人，企业提供住宿，不设置食堂，年生产天数 280 天，根据 GB50015-2003《建筑给排水设计规范》（2009 版）相关设计参数，员工生活用水按每人每天用水按 120L 计算，则员工生活用水量为 4.2t/d，（1176t/a）。项目生活污水排放量按用水量的 80%计，则营运期生活污水的产生量为 3.36t/d（940.8t/a）。生活污水经园区化粪池处理后，用于周边农田施肥。

②地面清洁用水：地面清洁面积约 6300m²，清洁用水按每平方米 1L 计，则日用水量为 6.3t，年用水量为 1575t。排放量按用水量的 80%计，则污水的产生量为 5.04t/d（1260t/a），地面清洁污水进入厂区消防水池经沉淀后回用。

本项目生活污水经园区化粪池处理后，用于周边农田施肥，地面清洁污水进入厂区消防水池经沉淀后回用，不外排。

3.6 生产工艺流程

本项目主要生产工艺流程见图 3-1~3-6。

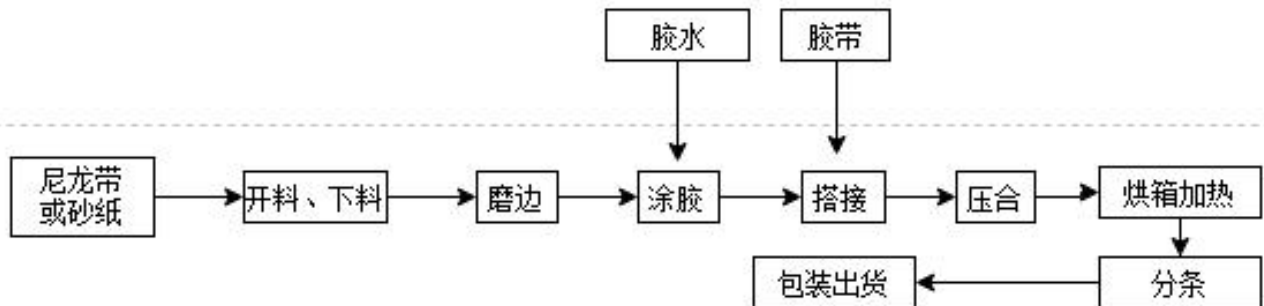


图 3-1 砂带工艺流程图

工艺流程说明：

尼龙带或砂纸经过剪切到合适的尺寸，利用磨边机将裁剪好的砂纸、尼龙带接头部分打磨光滑。在砂纸上涂上胶粘剂 30g/m²（全自动机器上胶）进行压合后，将生产完成的产品放入烘箱高温（120-130℃）固化，后裁剪成条后即为成品。



图 3-2 转聚砂碟工艺流程图

工艺流程说明：

砂纸经过剪切到合适的尺寸，用胶粘剂 0.2g/个（全自动机器上胶）将转聚砂碟扣粘接

在一起，即为成品。

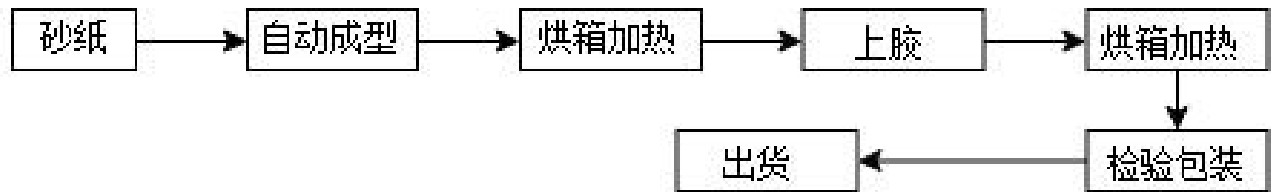


图 3-3 百叶轮工艺流程图

工艺流程说明：

砂纸经过剪切到合适的尺寸，领用百叶轮塑料盖、胶水，经自动成型机完成生产、压串杆，将生产完成的产品放入烘箱高温（120-130℃）固化，上胶水 0.2g/个后（全自动机器上胶）第二次放入烘箱高温固化，检验成品。

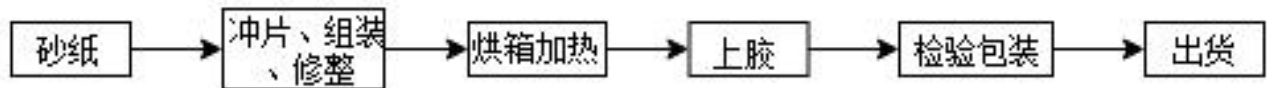


图 3-4 千叶轮工艺流程图

工艺流程说明：

砂纸经过剪切到合适的尺寸，利用磨边机将裁剪好的砂纸、尼龙带接头部分打磨光滑。将生产完成的产品放入烘箱高温（120-130℃）固化，上胶水 0.2g/个后（全自动机器上胶）自然晾干，检验后即成品。



图 5-6 带柄叶轮工艺流程图

工艺流程说明：

砂纸经过剪切到合适的尺寸，经自动成型机完成生产。上胶水 0.2g/个（全自动机器上胶）将生产完成的产品放入烘箱高温（120-130℃）固化，检验成品。

3.7 项目变动情况

无。

表四 环境保护设施

4.1 主要污染源、污染物因子及环保治理设施/措施**4.1.1 废水污染物处理和排放流程**

项目废水主要为员工生活污水及地面清洁污水。

处理措施：项目废水采用雨污分流。生活污水经化粪池处理后交由周边农民肥田，地面清洁污水进入厂区消防水池经沉淀后回用，不外排。

4.1.2 废气污染物处理和排放流程

本项目产生的废气主要为含尘废气、涂胶废气、烘箱废气。

①含尘废气

本项目砂纸打磨接头过程中会产生含尘废气，主要污染因子为粉尘颗粒物。根据厂家提供的资料及同类项目类比分析，本项目打磨接头过程粉尘产生量为 0.33t/a，此工序产生的粉尘经机器自带布袋除尘器处理，处理效率约为 90%，剩下的 10%的粉尘 0.033t/a 在车间内无组织排放。

②涂胶废气

本项目砂纸上胶黏剂过程中会产生有机废气，主要污染因子以非甲烷总烃计。本项目胶黏剂使用量为 5t/a，百叶轮胶水溶剂含量为 55%，砂带溶剂含量为 80%，使用过程中按溶剂全部挥发计，则非甲烷总烃产生量为 3.175t/a。废气经过集气罩（1#）收集（风机风量 5000m³/h），收集率约 90%，则有组织产生量约 2.9t/a，采用活性炭吸附装置处理后经 15m 高 1#排气筒排放，处理效率 90%，有组排放量为 0.29t/a，未收集废气（0.32t/a）以无组织形式排放。

③烘箱废气

无组织废气为烘箱加热工段，因温度升高胶水中的有机气体挥发，产生的有机废气（以非甲烷总烃考核）。胶水使用量为 5t/a，有机废气挥发量以使用量的百分之一估算，废气经过集气罩（2#）收集（风机风量 1000m³/h），收集率约 90%，则有组织产生量约 0.05t/a，采用活性炭吸附装置处理后经 15m 高 1#排气筒排放，处理效率 90%，则有组织排放量约 0.045t/a，未收集废气（0.005t/a）以无组织形式排放。

续表四 环境保护设施



烘箱有机废气处理设施



操作台有机废气收集设施



自动涂胶机有机废气收集设施



布袋除尘器

续表四 环境保护设施

4.1.3 主要噪声源及其控制措施

项目噪声主要来自分条机、空压机等机械设备噪声，其噪声值约为 60~90dB(A)。

处理措施：项目选用低噪设备、合理布局，生产车间隔声厂房，基础减震等措施减少噪声对环境的影响。

4.1.4 固体废物排放情况

项目固体废物主要为生活垃圾、废边角料、废包装物、布袋除尘灰，危险废物包含废活性炭、废胶水桶。

处理措施：生活垃圾经垃圾桶收集暂存后，统一收集后交由环卫部门处理；废边角料、废包装袋、布袋除尘灰集中收集后外售给物回公司综合利用；废胶水桶交由胶水提供商（郑州拜尔贸易有限公司）回收利用；废活性炭经单独的密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，交由华新环境工程（武穴）有限公司处理。

表 4-1 项目固体废物排放情况一览表

类别	产生量	处置方式
生活垃圾	3.75t/a	交由环卫部门处理
废边角料	2t/a	集中收集后外售给物回公司综合利用
废包装袋	1t/a	
布袋除尘灰	0.297t/a	
废胶水桶	0.2t/a	由胶水提供商（郑州拜尔贸易有限公司）回收利用
废机油	7.99t/a	由华新环境工程（武穴）有限公司进行处置

续表四 环境保护设施

4.2 其他环保设施**4.2.1 环境风险**

a、项目厂房车间设置了灭火器、消防水池等火灾处理设施设备，加强员工防火意识预防火灾风险，制定事故应急预案，预防环境风险的发生。

b、建立环境监测计划，预防废气、废水、噪声等污染物的超标排放，预防对周边环境造成不利影响。

4.2.2 环境检查

项目环保档案由专职人员进行管理。在厂区办公室由专人负责相关环保资料文件的归档管理和保管，项目已制定环境管理值制度。项目实施环境保护与各类设备的统一管理。

(1) 根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)等相关环保规定，项目已建立污染源档案，并制定污染源常规监测计划，现阶段还未实施，须委托具有检测资质单位进行监测；排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部令第31号)。排污单位对其自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责。排污单位应积极配合并接受环境保护行政主管部门的日常监督管理。

(2) 已认真落实执行环保“三同时”制度，环保设施与主体工程同时施工、同时设计、同时投产使用；

(3) 制定环境管理制度，责任至每个岗位人员，制定污染物管理制度；已合理设置一般固体废物暂存间、危险废物暂存间场所，并制定对应管理制度，明确各个固体废物的去向。

表 4-2 项目日常监测计划一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	检测机构
废气	1#排气筒	VOCs	每年一次	委托第三方监测单位
	厂房周界外，主导风向上风向 10m 处、下风向 10m 处	颗粒物、VOCs		
噪声	厂界周边共设 4 个噪声监测点位	LeqdB(A)	每季度一次	

续表四 环境保护设施

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保投资

本项目总投 6000 万元，环保投资 60 万元，占总投资 1.0%，详见环保投资一览表。

表 4-3 环保投资一览表

类别	治理对象	环保投资项目	环评投资金额 (万元)	环保投资项目	实际投资金额 (万元)
废水	综合废水（生活污水、地面清洗废水）	近期生活污水经园区化粪池处理后，用于周边农田施肥；远期生活污水经园区化粪池处理后排入市政污水管网，进入龙坪镇污水处理厂处理达标后排入太白湖	2	生活污水经自带化粪池处理后，用于周边农田施肥	5
废气	打磨	机器自带布袋除尘器处理后无组织排放	/	机器自带布袋除尘器处理后无组织排放	1
	涂胶	集气罩收集后经活性炭吸附处理后通过 1#排气筒排放	20	集气罩收集后经活性炭吸附处理后通过 1#排气筒排放	35
	烘箱				
噪声	噪声防治	基础减震、墙体隔声、距离衰减等，风机加设减震垫	3	收集、储存设备、暂存区建设	5
固体废物	生活垃圾	交由环卫部门处理	5	交由环卫部门处理	1
	废包装物	集中收集后外售给物回公司综合利用		集中收集后外售给物回公司综合利用	
	布袋除尘灰				
	废边角料				
危险废物	废活性炭	暂存于危废间，交有资质单位处置		由胶水提供商（郑州拜尔贸易有限公司）回收利用	/
	废胶水桶			由华新环境工程（武穴）有限公司进行处置	5
6	环境风险	风险防范应急预案、安全标识、报警系统、灭火器等消防设施	2	风险防范应急预案、安全标识、报警系统、灭火器、消防水池等消防设施	8
/	/	合计	30	合计	60

续表四 环境保护设施

4.3.2“三同时”落实情况

项目主体进行了环境影响评价，项目在实施过程中基本执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度。项目建设基本落实了环评报告表及环评批复中提出的各项污染防治措施要求，并对污染源采取了相应措施。项目环评批复意见及落实情况见下表。

表 4-4 项目环评报告批复意见及落实情况

类别	环评批复	落实情况
废气	<p>（一）做好废气的污染防治工作。该项目大气污染物主要为打磨废气、涂胶废气及烘箱废气。项目打磨废气经打磨机自带的布袋除尘器处理后无组织排放，必须满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求；涂胶废气及烘箱废气经集气罩收集后通过活性炭吸附处理，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值要求后通过 15m 以上排气筒排放。</p>	<p>已落实；</p> <p>项目打磨废气经打磨机自带的布袋除尘器处理后无组织排放，涂胶废气及烘箱废气经集气罩收集后通过活性炭吸附处理并通过 15 米高排气筒高空排放。</p> <p>2021 年 07 月 14-15 日验收监测期间，项目有组织排放废气中非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值要求。</p> <p>2021 年 07 月 14-15 日验收监测期间，项目厂界无组织排放废气中颗粒物及非甲烷总烃的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度标准限值要求。</p>
废水	<p>（二）做好废水的污染防治工作。本项目废水主要为地面清洗水和生活污水。地面清洗水经沉淀池处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理，近期用于周边农田施肥不外排，远期满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网进入龙坪镇污水处理厂处理。</p>	<p>已落实；</p> <p>项目废水主要为员工生活污水和地面清洗水。</p> <p>处理措施：项目废水采用雨污分流。生活污水通过化粪池处理后用于周边农田施肥。地面清洗水经沉淀池絮凝沉淀后回用于生产，继续用于洗砂工序，不外排。</p> <p>2021 年 07 月 14-15 日验收监测期间，项目废水中主要污染物的排放浓度均满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表 1 中旱地作物标准限值要求。</p>
噪声	<p>（三）做好噪声污染防治工作，按照《报告表》中提出的要求，落实各项噪声污染防治措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。</p>	<p>已落实；</p> <p>项目噪声主要为生产机械设备的运行噪声。</p> <p>处理措施：项目选用低噪设备、合理布局，生产车间隔声厂房，基础减震等措施减少噪声对环境的影响。</p> <p>2021 年 07 月 14-15 日验收监测期间，项目厂界四周昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。</p>

固体废物	<p>（四）做好固废的污染防治工作。该项目固体废物包含废边角料、废包装物、布袋除尘灰、废胶水桶、废活性炭及生活垃圾。其中废边角料、废包装物分类收集后交由物资共识回收利用。废胶水桶、废活性炭均属危险废物，存放于危险废物暂存间，委托有资质的单位处理；布袋除尘灰混入生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门清运。</p>	<p>已落实；</p> <p>项目固体废物主要为废边角料、废包装物、布袋除尘灰、废胶水桶、废活性炭及生活垃圾。</p> <p>处理措施：废边角料、废包装物分类收集后交由物资共识回收利用；布袋除尘灰混入生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门清运；废胶水桶由胶水提供商（郑州拜尔贸易有限公司）回收利用；废活性炭存放于危险废物暂存间，委托华新环境工程（武穴）有限公司定期处理。</p>
------	--	---

表五 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议**一、结论****1、项目概况**

湖北费米研磨科技有限公司于 2020 年 12 月委托贵州飞达科技开发有限公司编制了《湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目环境影响报告表》，拟在湖北省武穴市龙坪镇朝阳工业集中区进行了“中高端磨具磨料生产项目”的建设，2020 年 12 月 31 日，黄冈市生态环境局武穴市分局《关于湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目环境影响报告表审批意见的函》，武环审[2020]41 号。该项目于 2021 年 02 月开工，2021 年 06 月投产，各项环保处理设施正产运行。

2020 年 06 月建设单位结合项目建设情况、收集收集相关资料文件，并编制项目监测方案。2021 年 07 月 14-15 日委托湖北求实检测技术有限公司对项目进行现场采样监测，出具监测数据报告。湖北费米研磨科技有限公司编制了《湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目竣工环保验收监测报告表》。

2、建设项目周围环境质量现状评价结论

(1) 环境空气质量现状：根据《武穴市环境空气质量功能区划》分类，区域环境空气质量为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据黄冈市生态环境局公布的《黄冈市环境质量状况（2018 年）》中关于武穴市环境空气质量监测统计结果可知，武穴市 2018 年常规大气污染物中 PM_{2.5}、PM₁₀、年均浓度和 O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数超过国家标准值，NO₂、SO₂ 年均浓度、CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数均达标。故该区域为环境质量不达标区域，超标原因与城市基础设施建设和交通道路二次扬尘污染有关。

综上，项目所在区域环境空气质量为环境质量不达标区域。随着《武穴市污染防治攻坚战工作方案》的实施，通过优化产业布局，加快淘汰落后产能和过剩产能，严格环境准入，强化工业集聚区污染防治，加强工业污染源监管，加快推进挥发性有机物综合治理，积极推广利用清洁能源，继续做好燃煤锅炉专项整治工作，强化大气面源污染协同管控，建立健全大气污染联防联控体系，加强重污染天气应对工作等一系列措施，到 2020 年，全市二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物排放量较 2015 年分别下降 18%、18%、15%以上。全市 PM_{2.5}（细颗粒物）年均浓度低于 48 微克/立方米，平均环境空气质量优良天数比例达到 80%以上。

通过采取上述措施，项目所在区域环境空气质量能得到有效改善。

(2) 水环境质量现状：项目周边水体为太白湖。太白湖的功能类别为Ⅲ类水体，水质应执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准，根据武穴市龙坪镇生活污水处理工程项目《排污口设置论证报告书》所述排污口附近沟渠的功能类别为Ⅲ类水体，水质应执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准。本项目目前生活污水均为化粪池处理后用于周边农田施肥，故对太白湖没有影响。

(3) 声环境质量现状：项目所在地声环境质量能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。

3、施工期环境影响评价结论

本项目施工期约为5个月，在建设期间会对周围环境产生的影响，主要是建筑机械的施工噪声、扬尘、施工废水，其次是建筑垃圾、施工人员排放的生活污水和生活垃圾。随着施工期的结束，施工期环境影响将随之结束。

4、营运期环境影响评价结论

(1) 水环境影响与保护措施评价结论

项目废水主要为员工生活污水。

处理措施：项目废水采用雨污分流。生活污水经化粪池处理后交由周边农民肥田，不外排，不会对周边水体产生影响。

(2) 大气环境影响与保护措施评价结论

本项目产生的废气主要为含尘废气、涂胶废气、烘箱废气。

①含尘废气

本项目砂纸打磨接头过程中会产生含尘废气，主要污染因子为粉尘颗粒物。根据厂家提供的资料及同类项目类比分析，本项目打磨接头过程粉尘产生量为0.33t/a，此工序产生的粉尘经机器自带布袋除尘器处理，处理效率约为90%，剩下的10%的粉尘0.033t/a在车间内无组织排放。

②涂胶废气

本项目砂纸上胶黏剂过程中会产生有机废气，主要污染因子以非甲烷总烃计。本项目胶黏剂使用量为5t/a，百叶轮胶水溶剂含量为55%，砂带溶剂含量为80%，使用过程中按溶剂全部挥发计，则非甲烷总烃产生量为3.175t/a。废气经过集气罩(1#)收集(风机风量5000m³/h)，收集率约90%，则有组织产生量约2.9t/a，采用活性炭吸附装置处理后经15m

高 1#排气筒排放，处理效率 90%，有组排放量为 0.29t/a，未收集废气（0.32t/a）以无组织形式排放。

③烘箱废气

无组织废气为烘箱加热工段，因温度升高胶水中的有机气体挥发，产生的有机废气（以非甲烷总烃考核）。胶水使用量为 5t/a，有机废气挥发量以使用量的百分之一估算，废气经过集气罩（2#）收集（风机风量 1000m³/h），收集率约 90%，则有组织产生量约 0.05t/a，采用活性炭吸附装置处理后经 15m 高 1#排气筒排放，处理效率 90%，则有组织排放量约 0.045t/a，未收集废气（0.005t/a）以无组织形式排放。

综上所述，本项目大气环境影响可以接受。

（3）噪声环境影响与保护措施评价结论

项目噪声主要来自分条机、空压机等机械设备噪声，其噪声值约为 60~90dB(A)。

处理措施：项目选用低噪设备、合理布局，生产车间隔声厂房，基础减震等措施减少噪声对环境的影响。

厂界预测结果表明：由于本次建设工程与厂界有一定距离，在经过设备消音、减振及厂房隔声后，其本身对各厂界的噪声影响（贡献值）均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值要求。

（4）固体废物环境影响与保护措施评价结论

项目固体废物主要为生活垃圾、废边角料、废包装物、布袋除尘灰，危险废物包含废活性炭、废胶水桶。

处理措施：生活垃圾经垃圾桶收集暂存后，统一收集后交由环卫部门处理；废边角料、废包装袋、布袋除尘灰集中收集后外售给物回公司综合利用；废胶水桶交由胶水提供商（郑州拜尔贸易有限公司）回收利用；废活性炭经单独的密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，交由资质单位处理。

5、总量控制指标

根据《湖北省人民政府关于分解下达“十三五”空气环境质量和主要污染物总量减排目标任务的通知》（鄂政发[2016]48 号）“附表 10：黄冈市“十三五”空气环境质量和主要污染物总量减排目标分解任务”提出环境质量指标为 PM_{2.5}，总量减排指标为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 以及挥发性有机物。

根据本工程项目污染物排放特点及国家总量控制规范，本项目拟申请总量：VOCs：

0.2945t/a。项目生活污水由化粪池处理后用于周边农田施肥，不对外排放，本评价确定本项目无需申请水污染物总量控制指标。

6、产业政策及规划符合性

根据国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不属于上述目录所列的鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类项目；不属于环保法律法规、政策明令禁止的其他类型建设项目；因此，项目属于允许类。

二、建议

（1）加强管理，强化企业职工的环保意识；

（2）应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行使用的“三同时”制度；

（3）关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一；

（4）项目运营期需严格执行本次评价所提出的各项污染防治措施。

三、总结论

综上所述，中高端磨具磨料生产项目符合国家产业政策，项目厂址位置可行，平面布置较为合理。项目污染防治措施有效、可行，各污染物均能实现达标排放或合理处置，对周围环境的污染影响较小。因此，在保证污染防治措施有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，本评价认为该项目的建设可行。

续表五 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.2 审批部门审批决定

黄冈市生态环境局武穴市分局关于《湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目环境影响报告表审批意见的函》，武环审[2020]41号，2020年12月31日：

一、原则同意《报告表》内容和意见。该项目位于湖北省武穴市龙坪镇朝阳工业集中区，总占地面积9547.29平方米，主要建设2栋封闭厂房，新建2条生产线以及相关配套设施，项目建成后预计年产砂带15万平方米，百叶轮150万个，转聚砂碟50万个，带柄叶轮15万个，千叶轮5万个。武穴市发展和改革局出具了《湖北省企业投资项目备案证》（登记备案项目编码：2017-421182-33-03-147502），确认该项目复核国家产业政策；武穴市自然资源和规划局出具了《平面规划设计条件通知书》（武规要2019字第036号），确认该项目土地性质为工业用地。该项目总投资6000万元，其中环保投资30万元，占总投资比例0.5%。配套建设相应的污染防治措施。从环境保护的角度分析，我局原则同意该项目按《报告表》所列的项目性质、规模、地点、采用的建设方案和环境保护对策措施进行建设。

二、项目在建设和环境管理中要认真落实《报告表》提出的各项环保措施，确保各类污染物稳定达标排放，并应重点做好以下工作：

1、做好废气的污染防治工作。该项目大气污染物主要为打磨废气、涂胶废气及烘箱废气。项目打磨废气经打磨机自带的布袋除尘器处理后无组织排放，必须满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放限值要求；涂胶废气及烘箱废气经集气罩收集后通过活性炭吸附处理，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准限值要求后通过15m以上排气筒排放。

2、做好废水的污染防治工作。本项目废水主要为地面清洗水和生活污水。地面清洗水经沉淀池处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理，近期用于周边农田施肥不外排，远期满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网进入龙坪镇污水处理厂处理。

3、做好噪声污染防治工作，按照《报告表》中提出的要求，落实各项噪声污染防治措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。

4、做好固废的污染防治工作。该项目固体废物包含废边角料、废包装物、布袋除尘灰、废胶水桶、废活性炭及生活垃圾。其中废边角料、废包装物分类收集后交由物资共识回收利用。废胶水桶、废活性炭均属危险废物，存放于危险废物暂存间，委托有资质的单位处理；

布袋除尘灰混入生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门清运。

5、必须认真采纳落实《报告表》中提出的其他建议。

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，建设单位必须按规定程序自行组织环境保护验收，验收合格后方可投入生产和使用，并依法在建设项目环境影响评价信息平台向社会公开验收报告，同时向生态环境主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

四、龙坪环保分局负责项目施工期、运营期日常环境监察工作，加强该项目事中事后监管，确保按照报告表及批复要求落实环保要求，对违法行为依法处理，并定期向黄冈市生态环境局武穴市分局提交环境保护监察报告。

五、本批文下达之日起五年内未开工建设即废止湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动时，须报我局重新审批。

表六 验收监测内容及质控措施

6.1 验收监测工作内容**6.1.1 废水监测**

详见表 6-1 废水监测内容一览表。

表 6-1 废水监测内容一览表

点位编号	监测点位置	监测因子	监测频次
#1	废水排放口	PH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠杆菌	监测 2 天，3 次/天

6.1.2 废气监测

详见表 6-2 废气监测内容一览表。

表 6-2 废气监测内容一览表

点位编号	监测点位置	监测因子	监测频次
◎1	1#排气筒	非甲烷总烃	监测 2 天，3 次/天
○1	厂界外上风向 5m 处	颗粒物、非甲烷总烃	监测 2 天，3 次/天
○2	厂界外下风向 5m 处		
○3	厂界外下风向 5m 处		

6.1.3 噪声监测

详见表 6-3 噪声监测内容一览表。

表 6-3 噪声监测内容一览表

点位编号	监测点位置	监测因子	监测频次
▲1	厂界外东侧 1m 处	L _{eq}	监测 2 天， 昼、夜间各监测 一次。
▲2	厂界外南侧 1m 处		
▲3	厂界外西侧 1m 处		
▲4	厂界外北侧 1m 处		

续表六 验收监测内容及质控措施

6.1.4 监测点位图

项目监测点详见图 6-1 项目监测点位图。



图 6-1 项目监测点位图

6.2 验收监测的质控措施

6.2.1 监测分析方法

严格按照本项目执行排放标准中规定的环境监测分析方法进行监测分析，排放标准中未规定监测分析方法的按国家颁布的现行有效的标准分析方法进行监测分析，详见表 6-4。

表 6-4 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
废水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年 第三篇第一章第六节（二）	PH-100 便携式 PH 计 (QS-XC070)	解析度： 0.01pH
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管 (QS-FX105)	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	LRH-150 生化培养箱(QS-FX069)	0.5mg/ L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	JF1004 电子天平 (QS-FX021)	4mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	DHP-9052 电热恒温培养箱 (QS-FX072、081)	20MPN/L

有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	GC-9790 II 气相色谱仪 (QS-FX066)	0.07mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	JF1004 电子天平 (QS-FX021)	1×10 ⁻³ mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC-9790 II 气相色谱仪 (QS-FX066)	0.07mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 (QS-XC065)	--

备注：“--”表示无检出限。

6.2.2 监测质量保证措施

按照《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)等规定，对检测的全过程进行质量保证和质量控制。

- 1、参加检测的技术人员，均经过专业技术培训并持有上岗证。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析、质控等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。
- 5、现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 6、检测报告实行三级审核。

表七 验收监测结果

7 验收监测结果

7.1 监测期间工况调查

根据现场调查以及资料数据显示,项目建成后年产砂带 15 万平方米,百叶轮 150 万个,转聚砂碟 50 万个,带柄叶轮 15 万个,千叶轮 5 万个。2021 年 07 月 14-15 日对建设项目的废气、噪声进行现场采样监测。现场监测期间项目正常生产运行,各项环保处理设备设施运行正常。

7.1 废水监测结果

项目化粪池废水监测结果见表 7-1。

表 7-1 项目废水监测结果一览表

检测点位	检测项目	2021.07.14 采样检测结果			标准 限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
1#(化粪池出水)	pH 值	7.26	7.31	7.28	5.5-8.5	无量纲
	化学需氧量	143	145	147	200	mg/L
	五日生化需氧量	43.3	44.0	45.0	100	
	悬浮物	19	18	17	100	
	粪大肠菌群	3.9×10^2	3.3×10^2	3.1×10^2	40000	MPN/L
检测点位	检测项目	2021.07.15 采样检测结果			标准 限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
1#(化粪池出水)	pH 值	7.31	7.24	7.36	5.5-8.5	无量纲
	化学需氧量	142	146	149	200	mg/L
	五日生化需氧量	43.0	44.3	45.7	100	
	悬浮物	17	16	18	100	
	粪大肠菌群	4.6×10^2	5.4×10^2	3.9×10^2	40000	MPN/L

2021 年 07 月 14-15 日验收监测期间,项目化粪池废水中各项污染物排放浓度均满足《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2021)表 1 中旱地作物标准限值。

7.2 废气监测结果

项目废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 项目有组织排放废气监测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许 排放速率 (kg/h)
------	------	------	------	------------------------------	----------------	--------------------------------------	------------------------

2021.07.14	1#(涂胶废气排气筒)	非甲烷总烃	1	12.0	0.10	120	10
			2	11.3	0.096		
			3	10.9	0.092		
2021.07.15	1#(涂胶废气排气筒)	非甲烷总烃	1	11.1	0.094	120	10
			2	12.0	0.10		
			3	11.5	0.096		

备注：1、排气筒高度为 15m

7-3 废气排气筒烟气参数

采样日期	检测点位	检测频次	标干流量(m ³ /h)	含湿量(%)	烟温(℃)	流速(m/s)
2021.07.14	1#(涂胶废气排气筒)	1	8492	4.2	26	28.7
		2	8503	4.0	28	28.9
		3	8446	3.8	30	28.8
2021.07.15	1#(涂胶废气排气筒)	1	8472	4.6	27	28.9
		2	8297	4.4	30	28.5
		3	8309	4.1	32	28.7

2021 年 07 月 14-15 日验收监测期间，项目有组织排放废气中非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值要求。

项目厂界无组织排放废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 无组织排放废气结果统计表

检测项目	检测点位	2021.07.14 采样检测结果			标准 限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
颗粒物	1#(厂界外上风向 5m 处)	0.267	0.251	0.234	1.0	mg/m3
	2#(厂界外下风向 5m 处)	0.620	0.619	0.671		
	3#(厂界外下风向 5m 处)	0.601	0.651	0.695		
非甲烷 总烃	1#(厂界外上风向 5m 处)	1.47	1.50	1.54	4.0	
	2#(厂界外下风向 5m 处)	1.75	1.77	1.79		
	3#(厂界外下风向 5m 处)	1.61	1.59	1.60		
检测项目	检测点位	2021.07.15 采样检测结果			标准 限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
颗粒物	1#(厂界外上风向 5m 处)	0.218	0.237	0.284	1.0	mg/m3
	2#(厂界外下风向 5m 处)	0.661	0.619	0.620		
	3#(厂界外下风向 5m 处)	0.620	0.645	0.685		
非甲烷 总烃	1#(厂界外上风向 5m 处)	1.50	1.47	1.43	4.0	
	2#(厂界外下风向 5m 处)	1.79	1.70	1.76		
	3#(厂界外下风向 5m 处)	1.58	1.60	1.62		

备注：1、“检出限+L”表示未检出；2、颗粒物标准限值依据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2 中无组织排放限值，标准限值为下风向监控点中最高点测值与上风向参照点浓度差值，“/”表示无限值要求，限值由企业提供。

表 7-5 气象要素记录表

采样日期	天气情况	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2021.07.14	晴	32.7	99.42	南	2.1
2021.07.15	晴	32.3	99.31	南	1.9

2021 年 07 月 14-15 日验收监测期间，项目厂界无组织排放废气中颗粒物与非甲烷总烃的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值要求。

7.4 噪声监测结果

项目噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 噪声监测结果统计表

检测日期	检测点位	昼间检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值	夜间检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值
		主要声源	检测结果		主要声源	检测结果	
2021.07.14	1#(厂界东侧外 1m 处)	生产噪声	52	60	环境噪声	43	50
	2#(厂界南侧外 1m 处)	生产噪声	53		环境噪声	44	
	3#(厂界西侧外 1m 处)	生产噪声	51		环境噪声	42	
	4#(厂界北侧外 1m 处)	生产噪声	52		环境噪声	42	
2021.07.15	1#(厂界东侧外 1m 处)	生产噪声	53	60	环境噪声	42	50
	2#(厂界南侧外 1m 处)	生产噪声	51		环境噪声	43	
	3#(厂界西侧外 1m 处)	生产噪声	52		环境噪声	43	
	4#(厂界北侧外 1m 处)	生产噪声	53		环境噪声	44	

备注：1、2021.07.14：天气状况：晴，检测期间最大风速：2.1m/s；

2021.07.15：天气状况：晴，检测期间最大风速：2.4m/s；

2、标准限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准；

3、企业夜间不生产。

2021 年 07 月 14-15 日验收监测期间，项目厂界四周昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值。

7.5 项目污染物排放总量

根据本工程项目污染物排放特点及国家总量控制规范，本项目无需申请水污染物总量控制指标。

7.6 工程建设对环境的影响

项目位于湖北省武穴市龙坪镇朝阳工业集中区内，项目符合国家产业政策，建设地点符合城市总体发展规划及土地利用总体规划已建设完成。依据《湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目环境影响评价报告表》项目不会对周边环境造成不利影响。

表八 验收监测结论及建议

8.1 环保设施调试结果**8.1.1 废水**

项目生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。2021年07月14-15日验收监测期间，项目化粪池废水中各项污染物排放浓度均满足《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2021)表1中旱地作物标准限值。

8.1.2 废气

2021年07月14-15日验收监测期间，项目有组织排放废气中非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级标准限值要求。2021年07月14-15日验收监测期间，项目厂界无组织排放废气中颗粒物与非甲烷总烃的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放监控浓度标准限值要求。

8.1.3 噪声

2021年07月14-15日验收监测期间，项目厂界四周昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。

8.1.4 固体废物

项目固体废物主要为生活垃圾、废边角料、废包装物、布袋除尘灰，危险废物包含废活性炭、废胶水桶。

处理措施：生活垃圾经垃圾桶收集暂存后，统一收集后交由环卫部门处理；废边角料、废包装袋、布袋除尘灰集中收集后外售给物回公司综合利用；废胶水桶交由胶水提供商（郑州拜尔贸易有限公司）回收利用；废活性炭经单独的密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，交由华新环境工程（武穴）有限公司处理。

8.1.5 总量要求

根据本工程项目污染物排放特点及国家总量控制规范，本项目无需申请水污染物总量控制指标。

8.2 工程建设对环境的影响

依据《湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目环境影响评价报告表》项目不会对周边环境造成不利影响。

8.3 验收结论

工程的建设认真执行了国家建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，建设单位设置了环境保护管理机构，管理制度较完善，环境监测计划得到落实。

综上所述，湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目在设计、施工和投入试运行以来，建设单位和施工单位落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，工程设计、施工和试运行期均采取了有效的污染防治措施，各项环境质量指标满足相关要求，基本达到了环评报告及其批复文件提出的要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

8.4 建议

- 1、做好一般固体废物、危险废物暂存间的建设情况，处置去向及台账记录；
- 2、定期维护保养项目生产设备，保证其正常运行。

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): 湖北费米研磨科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建 设 项 目	项目名称	湖北费米研磨科技有限公司中高端磨具磨料生产项目					项目代码	C3429		建设地点	湖北省武穴市龙坪镇朝阳工业集中区			
	行业类别(分类管理名录)	C3429 其他金属加工机械制造					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬	E115.67519367°, N29.87607211°			
	设计生产能力	年产砂带 15 万平方米, 百叶轮 150 万个, 转聚砂碟 50 万个, 带柄叶轮					实际生产能力	年产砂带 15 万平方米, 百叶轮 150 万个,		环评单位	贵州飞达科技开发有限公司			
	环评文件审批机关	黄冈市生态环境局武穴市分局					审批文号	武环审[2020]41 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2021 年 02 月					竣工日期	2021 年 06 月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	湖北费米研磨科技有限公司					环保设施施工单位	湖北费米研磨科技有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	湖北费米研磨科技有限公司					环保设施监测单位	湖北求实检测技术有限公司		验收监测时工况	正常			
	投资总概算(万元)	6000					环保投资总概算(万元)	30		所占比例(%)	0.5			
	实际总投资(万元)	6000					实际环保投资(万元)	60		所占比例(%)	1.0			
	废水治理(万元)	5	废气治理(万元)	36	噪声治理(万元)	5	固体废物治理(万元)	6		绿化及生态(万元)	0	其他(万元)	8	
	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	2240			
建设单位	湖北费米研磨科技有限公司					运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		/		验收时间	2021 年 07 月 14-15 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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	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——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

