

湖北科斯达防火材料有限公司  
年产 100 万张防火净化板建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:湖北科斯达防火材料有限公司

编制单位:湖北科斯达防火材料有限公司

编制时间: 二〇二三年八月

建设单位： 湖北科斯达防火材料有限公司  
电话： 15072724225  
邮编： 435400  
地址： 武穴市花桥镇雅君园工业园区 3 号厂房

建设单位：	湖北科斯达防火材料有限公	编制单位：	湖北科斯达防火材料有限公
	司		司
电 话：	15072724225	电 话：	15072724225
邮 编：	435400	邮 编：	435400
地 址：	武穴市花桥镇雅君园工业园	地 址：	武穴市花桥镇雅君园工业园
	区 3 号厂房		区 3 号厂房

## 目录

表一建设项目基本情况 .....	1
表二项目工程概况 .....	5
表三主要污染源、污染物处理和排放 .....	12
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 .....	17
表五验收监测质量保证及质量控制 .....	21
表六验收监测内容 .....	23
表七验收监测结果 .....	24
表八环境管理检查 .....	28
表九验收监测结论 .....	31
附件：	
附件 1 备案证	
附件 2 营业执照	
附件 3 黄冈市生态环境局武穴市分局关于湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目环境影响报告表的批复	
附件 4 排污许可证	
附件 5 自行监测方案	
附件 6 监测报告	
附图：	
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 项目周边环境状况图	
附图 3 项目厂区平面布置图	
附图 4 项目与湖北雅君园门业有限公司关系图	
附图 5 项目监测布点图	
附图 6 生态保护红线分布图	
附图 7 现场环保设施图片	
附表：	
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	

**表一 建设项目基本情况**

建设项目名称	湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板项目				
建设单位名称	湖北科斯达防火材料有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及 代码	C3089 耐火陶瓷制品及 其他耐火材料制造		
建设地点	武穴市花桥镇雅君园工业园区 3 号厂房				
主要产品名称	防火净化板和净化玻镁型材				
设计生产能力	年产 100 万张防火净化板和 35 万张净化玻镁型材				
实际生产能力	年产 100 万张防火净化板和 35 万张净化玻镁型材				
建设项目环评 时间	2022 年 10 月	开工时间	2022 年 11 月		
调试时间	2023 年 1 月	验收现场监测时 间	2023 年 6 月		
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	黄冈市华清生态环境咨询 有限公司		
环保设施设计 单位	/	环保设施施工 单位	/		
投资总概算	800 万元	环保投资总概算	22 万元	比例	2.75%
实际总概算	800 万元	环保投资总概算	25 万元	比例	3.13%
验收监测依据	<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规范</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日实施）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日实施）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日施行）；</p>				

	<p>(7) 国环规环评[2017]4号《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》(2017年11月20日施行)；</p> <p>(8) 环境保护部令第45号《固定污染源排污许可分类管理名录(2017年版)》(2017年7月28日施行)；</p> <p>(9) 《国家危险废物名录》(2021年版)，2021年1月1日实施；</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>《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15日。</p> <p><b>3、建设项目环境影响报告书(表)及审批部门审批决定</b></p> <p>(1) 《湖北科斯达防火材料有限公司年产100万张防火净化板建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(2) 《关于湖北科斯达防火材料有限公司年产100万张防火净化板建设项目环境影响报告表的批复》的环保审批意见，黄冈市生态环境局武穴市分局武环审〔2022〕36号；</p> <p>(3) 建设单位提供的其它相关资料及文件。</p>																	
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p><b>1、污染物排放标准</b></p> <p>1) 大气污染物排放标准：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的大气污染物排放限值标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">排气筒高度(m)</th> <th colspan="3">标准限值</th> <th rowspan="2">无组织排放监控浓度限值(mg/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>最高允许排放浓度(mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>最高允许排放速率(kg/h)</th> <th>监控点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>15</td> <td>120</td> <td>3.5</td> <td>企业边界浓度限值</td> <td>1.0</td> <td>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)</td> </tr> </tbody> </table> <p>2) 污水排放标准：项目生产废水经沉淀池沉淀后用于产品，</p>	污染物	排气筒高度(m)	标准限值			无组织排放监控浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)	监控点	颗粒物	15	120	3.5	企业边界浓度限值	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
污染物	排气筒高度(m)			标准限值					无组织排放监控浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准								
		最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)	监控点														
颗粒物	15	120	3.5	企业边界浓度限值	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)												

生活污水依托化粪池处理后进入花桥镇污水处理厂。生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及花桥镇污水处理厂接管标准中较严值。

表 1-2 废水执行标准 单位：pH 无量纲，其余 mg/L

污染因子	单位	花桥镇污水处理厂接管标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准	最终执行标准值
pH	-	6~9	6~9	6~9
COD	mg/L	550	500	500
BOD <sub>5</sub>	mg/L	300	300	300
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	40	--	40
SS	mg/L	300	400	300
TN	mg/L	60	--	60
TP	mg/L	6	--	6

3) 噪声控制标准：企业只在昼间进行生产，营运期昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类、4类（西厂界）标准。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声标准 LAeq (dB)

类别	昼间
2	60
4（西厂界）	70

4) 一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险固废在厂内储放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改清单，及《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

## 2、总量控制指标

确定总量控制因子依据以下文件：

①国发〔2016〕65号《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》。

②国发〔2013〕37号《国务院关于印发大气污染防治行动

	<p>计划的通知》第十七条提出，严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。</p> <p>根据项目工艺特征及污染物排放特点，本项目生产废水经沉淀池处理后进入产品，不外排。生活污水经化粪池处理后排入花桥镇污水处理厂。项目生活污水的排放量为 1762.48t/a，排放浓度以污水处理厂排放浓度为标准，则 COD 总量控制指标为 0.088t/a，NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标为 0.0088t/a，总量指标纳入花桥镇污水处理厂的总量控制指标中。</p> <p>本项目主要废气为投料、切割和粉碎粉尘，颗粒物有组织排放量为 0.2232t/a。</p> <p>因此应申请颗粒物总量控制指标 0.2232t/a。</p>
--	--

## 表二 项目工程概况

### 1、项目概况

(1) 项目名称：湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目

(2) 建设性质：扩建。

(3) 建设规模：湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目位于湖北省黄冈市武穴市雅君园工业园区 3 号厂房，根据不动产权证，项目用地为工业用地。本项目租用湖北雅君园门业有限公司的 6426m<sup>2</sup> 的 3#钢构厂房和 5 间宿舍，新建配套设施并购买相关设备，达到年产 100 万张防火净化板和 35 万张净化玻镁型材产能。湖北雅君园门业有限公司的 3#厂房原作为原料及成品仓库，不进行生产行为，湖北雅君园门业有限公司已于 2020 年 12 月 31 日取得黄冈市生态环境局武穴市分局《关于湖北雅君园门业有限公司年产 30 万樘防火门、防火防盗门项目环境影响报告表的批复》（武环审[2020]45 号）。本项目与湖北雅君园门业有限公司不共用出入口，本项目出入口位于西侧，本项目与湖北雅君园门业有限公司内部位置关系图见附图 2。根据本项目的环保责任划分协议，本项目宿舍产生的生活废水环保责任归湖北雅君园门业有限公司所有，其他的环保责任归湖北科斯达防火材料有限公司所有。

本项目产品规格见表 2-1。

表 2-1 产品规格

名称	数量
防火净化板	100 万张/年
净化玻镁型材	35 万张/年

(4) 劳动定员：本项目员工 55 人。每年工作 286 天，1 班制，每天工作 8h。

(5) 项目投资：总投资 800 万元，其中环保实际投资 25 万元，占总投资 3.13%。

### (6) 建设内容

湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目位于湖北省黄冈市武穴市雅君园工业园区 3 号厂房，根据不动产权证，项目用地为工业用地。本项目租用湖北雅君园门业有限公司的 6426m<sup>2</sup> 的 3#钢构厂房和 5 间宿舍，

新建配套设施并购买相关设备，达到年产 100 万张防火净化板和 35 万张净化玻镁型材产能。

(7) 地理位置：本项目位于武穴市花桥镇雅君园工业园区 3 号厂房，中心地理坐标为：东经 115.691091°，北纬 30.002332°。

本项目与湖北雅君园门业有限公司不共用出入口，本项目出入口位于西侧，本项目与湖北雅君园门业有限公司内部位置关系图见附图 2。车间位于花桥镇雅君园工业园区的西北部，车间西侧紧邻园区道路，方便原辅材料和产品的运输。车间内部加工区和办公区布局合理，加工区内配料、搅拌、制版、养护、脱模、切板均合理布置，节约生产时间成本。

建设项目地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2，项目平面布局图见附图 3。

本次验收内容主要为年产 100 万张防火净化板 35 万张净化玻镁型材建设项目，项目工程主要建设内容对照一览表见表 2-2，产品方案一览表见表 2-3，主要原辅料一览表见表 2-4，设备对照一览表见表 2-5。

表 2-2 本项目工程建设内容一览表

工程名称		设计能力	备注	
主体工程	生产车间	1F, 6426m <sup>2</sup> ，分为投料搅拌区、制版区和切边区	在现有厂房内安装设备	
辅助工程	办公区	位于厂区东北角	厂房内新建	
贮运工程	仓库	位于办公室旁	原料堆放	
	成品堆放区	位于制版区旁	成品堆放	
公用工程	给水系统	469.2t/a	利用现有管网	
	排水系统	依托化粪池处理后排入花桥镇污水处理厂处理	排入污水管网	
	供电系统	20 万 KW·h/a	利用现有	
环保工程	废气处理	粉尘	集气罩+脉冲除尘器 3 套+1 根排气筒	《大气污染物综合排放标准》
	废水处理	生活污水	化粪池一座	利用现有
		生产废水	沉淀池一座	新建，废水经处理后循环使用不外排
		噪声	厂房隔声、减振隔声措施	厂界达标
		危废库	5m <sup>2</sup>	安全暂存
风险工程		配备应急资源，编制应急方案，开展应急演练	新建	

## 2、产品方案

表 2-3 全厂产品方案表

名称	数量
防火净化板	100 万张/年
净化玻镁型材	35 万张/年

主要原辅料见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料用量一览表

序号	名称	主要成分	产品配比	年消耗量	储存方式	备注
1	氧化镁	--	0.67	3700 t/a	堆存	外购
2	氯化镁	--	0.22	1200 t/a	桶装	外购
3	轻料	木糠	人工根据经验加料	85800 包/a	堆存	外购
4		泡沫	0.000000207	1.14kg/a		
5	脱模剂	乳化油	0.00045	2.5 t/a	桶装	废油利用
6	添加剂	石粉	0.11	600t/a	堆存	外购
7		边料粉	回用	主要为废边角料粉碎后回用	堆存	回用

主要仪器设备见表 2-5。

表 2-5 项目主要仪器设备一览表

序号	生产单元	设备名称	规格及型号	数量	备注
1	防火板/净化玻镁型材生产	生产线	--	1 条	--
2		锯板线	--	2 条	--
3		脱模线	--	1 条	--
4		粉碎机	--	1 台	--
5		搅拌机	--	1 台	--
6		搅笼	--	6 套	--
7		储罐	--	3 个	--
8		架子	--	160 个	--
9		托盘	--	120 个	--
10		叉车	--	4 台	--
11		模板	--	100 张	--
12		上下压台	--	28 套	--
13		进料架	--	160 个	--
14		吸尘器	--	6 个	--
15		净化玻镁型材生产线	--	1 条	--
16		保温室	--	2 个	--
17		搅拌卤水设备	--	1 套	--

18		砂光机	--	1 台	--
19		保温设备	--	1 套	--
20	辅助设备	生产平台	--	2 套	--
21		装卸平台	--	1 套	--

### 3、公用工程及辅助工程

#### (1) 给水

##### a、生产用水

##### ①卤水配置用水

氧化镁与水按照 1:0.6 的配比置于卤水池中溶解制备卤水，氧化镁使用量为 3700t/a，则配制用水约为 6166.7t/a。项目成型线底部清洗废水经沉淀池处理后有 380.38m<sup>3</sup>/a 的废水进入原料中使用，因此，卤水配置用水的新鲜水使用量为 5786.32m<sup>3</sup>/a。

##### ②成型线底部清洗用水

根据建设单位提供的资料，项目成型线底部需要定期进行清洗，此过程用水量约为 1.4m<sup>3</sup>/d，400.4m<sup>3</sup>/a。类比同类型行业，清洗用水的损耗约为 5%，因此，项目成型线底部清洗废水量为 380.38m<sup>3</sup>/a。成型线底部清洗废水经沉淀池处理后全部回用于生产，不外排。

##### b、生活用水

##### 办公生活用水

项目劳动定员 55 人，年工作 286 天，生产采用 8 小时工作制，提供 30 人住宿。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）企业职工的生活用水 50L/人·d，则用水量为 786.5m<sup>3</sup>/a（2.75m<sup>3</sup>/d），职工生活水排水量按 85%计，则办公生活污水产生量为 668.53m<sup>3</sup>/a（2.34m<sup>3</sup>/d）。办公生活污水依托化粪池处理后排入花桥镇污水处理厂处理。

##### 住宿用水

项目计划约有 30 人在厂区住宿（现阶段预计只有 2 名员工），按最大量 30 人计算，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2019 版）相关设计参数（150~200）L/人·日，本次评价取 150L/人·日计算，则项目住宿用水量约为 4.5m<sup>3</sup>/d，1287m<sup>3</sup>/a；排放系数取 0.85，排水量为 1093.95m<sup>3</sup>/a，住宿污水依托化粪池预处理后经市政管网排入花桥镇污水处理厂。

综上，生活用水量为 2073.5m<sup>3</sup>/a，生活污水量为 1762.48m<sup>3</sup>/a，依托化粪池处理后，排入花桥镇污水处理厂。

### (2) 排水工程

本项目排水量为 1762.48m<sup>3</sup>/a，依托化粪池处理后，排入花桥镇污水处理厂。

### (3) 供电

项目用电依托湖北雅君园门业有限公司用电。

### (4) 消防

本项目厂区生产线厂房布置紧凑，故设定为一个防火分区。防火分区厂房内均成组布置，总平面布置考虑消防设施。厂区道路兼作消防车道。

## 4、生产工艺流程

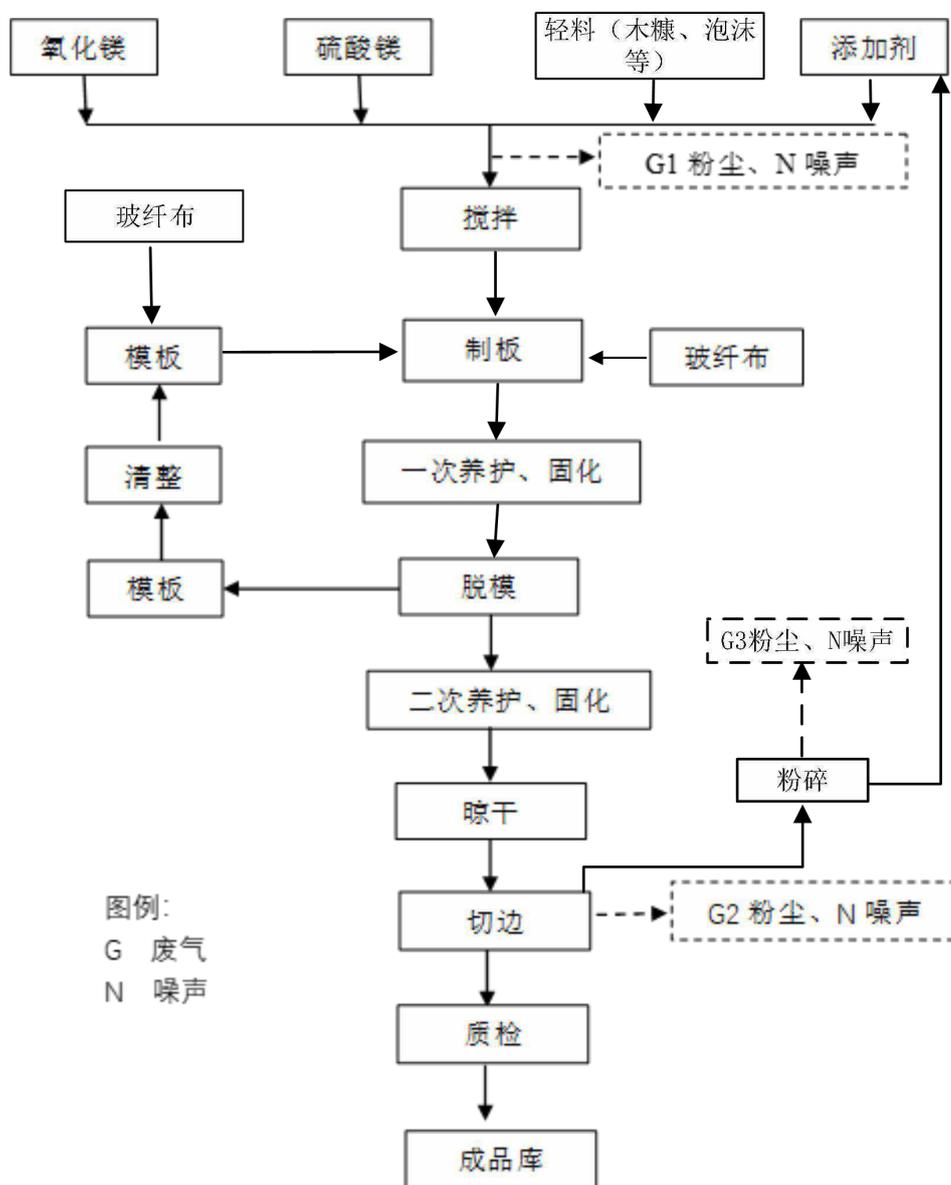


图 2-1 工艺流程图

## 生产工艺流程说明

本项目两种产品工艺流程一致，只是使用不同模板，项目流程如下：

### (1) 投料

根据工艺配方要求，将氧化镁（或氯化镁）、轻料和石粉等分别投入相应计量料斗，木糠和泡沫手工投料。氧化镁与水按照 1:0.6 的配比置于盐水桶中溶解制备卤水，静置约 24 小时待用（根据气候、气温高低、板材变化、工艺要求等适当调整），配料由自动控产污环节：此工序产生 G1 投料粉尘及 N 噪声。

### (2) 搅拌

根据要求在自动控制程序中选定配方，启动程序，进行配料计量，由自动传输系统密闭输送到搅拌机进行搅拌，搅拌机为封闭式搅拌机，搅拌过程中为密闭状态，且此过程为含湿搅拌，因此产生的颗粒物较少，不作定量分析，对周边环境影响较小。

产污环节：此工序产生 N 噪声。

### (3) 制板

以塑料模板为载体，塑料模板上擦一层乳化油作为脱模剂，上下两面各放一层玻纤布作为增强材料，使上述半流体状材料成为片状的复合防火板材。

产污环节：此工序无污染产生。

### (4) 一次养护、固化：

将铺设好的成型框送入一次养护间进行养护、固化，此过程采用常温自然风化。

产污环节：此工序产生 N 噪声。

### (5) 脱模：

将固化好的板材成型框进行脱模。根据企业提供资料，正常生产过程中模具基本无损坏，因此本环评不再考虑废模具的产生量。

产污环节：此工序无污染产生。

### (6) 清整：

每次脱模后残留在模板上的少量脱模剂使用布直接擦拭清理，用过的废抹布委托环卫清运。

产污环节：此工序产生废抹布。

(6) 二次养护、固化：

脱模后的板材运入二次养护间，进行二次养护、固化，此过程采用常温自然风化。

产污环节：此工序产生 N 噪声。

(7) 晾干：

将养护好的板材至于晾干车间阴干，夏季 7-8 天，冬季 10 天左右。

产污环节：此工序无污染产生。

(8) 切边

将晾干好的板材按照尺寸要求进行切割。切割产生的边角料经破碎后回用于原料继续生产。

产污环节：此工序产生 G2 切割粉尘，G3 粉碎粉尘及 N 噪声。

(9) 质检：

根据公司章程对板材进行检验，然后包装、入库。

产污环节：此工序无污染产生。

此外，本项目的模板定期将进行清洗，清洗后产生的废水为 W2，清洗废水经沉淀池沉淀后进入产品中。

## 5、项目变动情况说明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中规定的重大变动情况识别内容，对本项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染的措施进行比对核实，根据现场调查情况，本项目实际建设地点、性质、工艺流程及建设规模均与环评一致；建设内容与环评一致；周围亦无新增环境敏感点，因此认为本项目不存在重大变更情况。

**表三 主要污染源、污染物处理和排放**

**1、废气**

本项目生产过程中废气主要为投料粉尘、切割粉尘和粉碎粉尘。

治理措施：

**(1) 投料粉尘**

氯化镁通过螺杆输送至料斗后密闭输入搅拌机，配置好的添加剂通过管道定量加入搅拌机，轻料通过叉车提升至制浆料平台后人工倒入搅拌机。通过参考《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册》耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造行业中“配料、混合”的产污系数为 2.6kg/t 产品。本项目防火板年产总重量约为 5000 吨，则投料粉尘的产生量约为 13t/a。本项目投料时长约为 2288h/a，投料口产生粉尘经集气罩收集后通过脉冲除尘器处理，尾气通过 15m 高 1#排气筒排放。集气罩对废气捕集效率以 99%计，高效脉冲除尘器除尘效率以 99.7%计，风机设计风量估算：集气罩的横截面积为 1m<sup>2</sup>，集气罩口风速取 3m/s，则配备风机风量为：Q=横截面积\*风速=10800m<sup>3</sup>/h，考虑到风量损失，本项目风量取 12000m<sup>3</sup>/h。年工作小时数为：286\*6=1716h。

经计算，投料粉尘有组织排放量为 0.0386t/a、排放速率为 0.0225kg/h、排放浓度为 1.87mg/m<sup>3</sup>；无组织产生量为 0.13t/a、排放速率为 0.0758kg/h，部分无组织粉尘将通过自然沉降到地面上，类比同行业，约有 90%沉降到地面上，因此，投料粉尘无组织排放量为 0.013t/a，排放速率为 0.0076kg/h。

**(2) 切割粉尘**

本项目对防火板进行切割时会产生粉尘。通过参照通过参考《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册》轻质建筑材料制品制造行业中“切割成型”的产污系数为 12.3kg/t 产品。据业主核实，本项目需要用切割的板材为 5000 吨，经计算，投料粉尘产生量为 61.5t/a，切割工序工作时间按 2288h 计，建设单位拟在切割机上方设置集气罩，切割粉尘经集气罩收集后通过高效脉冲除尘器处理，集气罩对废气捕集效率以 99%计，高效脉冲除尘器除尘效率以 99.7%计，风机设计风量估算：集气罩的横截面积为 2.5m<sup>2</sup>，集气罩口风速取 3m/s，则配备风机风量为：Q=横截面积\*风速=27000m<sup>3</sup>/h，考虑到风量损失，本项目风量取 30000m<sup>3</sup>/h。。

经计算，切割粉尘有组织排放量为 0.1827t/a、排放速率为 0.0798kg/h、排放

浓度为 2.66mg/m<sup>3</sup>；无组织产生量为 0.615t/a、排放速率为 0.269g/h，部分无组织粉尘将通过自然沉降到地面上，类比同行业，约有 90%沉降到地面上，因此，切割粉尘无组织排放量为 0.0615t/a，排放速率为 0.0269kg/h。

### (3) 粉碎粉尘

粉碎粉尘主要为切割工序产生的边角料粉碎回用过程产生。粉碎粉尘的产生量约为粉碎原料的 0.1%。根据企业提供资料，板材边角料的产生量约为 630t/a，则粉碎粉尘的产生量约为 0.63t/a。工作时长约 2288h/a，项目设有 1 台粉碎机，产生的粉尘经配套的管道收集后通过脉冲除尘器处理，尾气通过 15m 高排气筒排放。粉碎机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，收集效率为 99%，除尘效率为 99.7%。

经计算，有组织排放量为 0.0019t/a，排放速率为 0.0008kg/h，排放浓度为 0.082mg/m<sup>3</sup>。无组织产生量为 0.0063t/a、排放速率为 0.0028kg/h，部分无组织粉尘将通过自然沉降到地面上，类比同行业，约有 90%沉降到地面上，因此，粉碎粉尘无组织排放量为 0.0006t/a，排放速率为 0.0003kg/h。

本项目投料粉尘、切割粉尘和粉碎粉尘经脉冲除尘器处理后，通过管道经过一根 15m 排气筒排放，见表 3-1。排放颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的大气污染物排放限值标准。

**表 3-1 本项目废气产生及治理措施**

类别	废气来源	治理措施	治理效果
废气	投料粉尘	采用集气罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准
	切割粉尘		
	粉碎粉尘		

## 2、废水

本项目实行“雨污分流”制，雨水经收集后排入雨水管网；本项目生产废水经沉淀池处理后进入产品中，不外排；生活污水依托化粪池预处理达标后排入花桥镇污水处理厂，生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及花桥镇污水处理厂接管标准中较严值。

本项目水污染物产生及排放情况见下表。

**表 3-2 本项目水污染物产生及排放状况**

污染源	废水量 m <sup>3</sup> /a	污染物 名称	污染物产生情况		治理 措施	治理效率 %	污染物排放情况		标准浓 度限值 mg/L	排放 去向
			浓度 mg/L	产生量 (t/a)			浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)		
生活 污水	1762.48	COD	300	0.529	化粪池	15	255	0.449	500	花桥 镇污 水处 理厂
		BOD <sub>5</sub>	150	0.264		10	135	0.238	300	
		SS	220	0.388		50	110	0.194	300	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.053		0	30	0.053	40	
生产废 水	380.38	SS	796	0.303	沉淀 池	90	79.6	0.0303	-	进入 产品, 不外 排

### 3、噪声

项目噪声主要来源于原料装卸、提升、混合、切割等过程产生的机械噪声，设备源强为85~90dB（A）。

表 3-3 项目设备噪声一览表

序号	噪声源	治理前设备声源 值	治理后设备贡献 值	降噪措施
1	生产线	80~85	60~65	基础减振；全封闭厂房内作业
2	锯板线	80~85	60~65	
3	粉碎机	85~90	65~70	
4	搅拌机	85~90	65~70	
5	净化玻镁型材 生产线	70~80	50~60	

为进一步减少噪声对厂房外周围环境的影响，建设单位采取以下具体的降噪措施：

#### ①合理布局

从总平面布置的角度出发，本项目将生产车间设置在厂房西部（远离居民点）、生产时尽量减少车间门窗的开启频次，利用墙壁的作用，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，做到尽可能屏蔽声源，减少对环境的影响。

②加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区内流动声源(汽车)，应强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

#### ③生产时间安排安排在昼间进行生产，若夜间必须生产应控制夜间生产时

间，特别夜间停止高噪声设备，减少机械的噪声影响，同时减少夜间交通运输活动，在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响。

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类、4类（西厂界）标准。

#### 4、固体废物

项目固废主要包括一般固体废物：废边角料、收集尘、废包装材料、职工生活垃圾和危险废物：废润滑油。

##### （1）废边角料

切割过程有废边角料产生，根据企业提供资料，边角料的产生量约为630t/a，收集粉碎后用作原料。

##### （2）收集尘

根据大气源强核算，本项目脉冲除尘器收集的粉尘和自然沉降的粉尘量约为74.77t/a，收集后回用作原料。

##### （3）废包装材料

根据企业提供资料，废包装材料产生量约为0.3t/a，收集后出售。

##### （4）职工生活垃圾

本次项目共有员工55人，全年工作天数以286天计，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，则本项目生活垃圾产生量为7.865t/a，委托环卫部门清运处置。

##### （5）废润滑油

项目产生的废润滑油来源于车间设备，根据同类项目预计本项目产生废润滑油0.8t/a。危废编号HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码900-214-08车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油。该部分油品暂存于厂区危险废物暂存间，用作脱模剂使用。

项目产生的固体废物及相关参数见表3-4。

表3-4 本项目固体废物及相关参数一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	治理措施
1	板材边角料	一般固废	切割	固态	板材	回用于生产线
2	收集尘	一般	废气	固	颗粒物	回用于生产线

		固废	处理	态		
3	废包装材料	一般固废	包装	固态	塑料	外售
4	生活垃圾	一般固废	职工生活	固态	瓜果皮屑等	交由环卫部门统一清运处理
5	废润滑油	危险固废	设备维修	固态	烷烃类	用于产品脱模

表 3-5 《环评》提出的环保措施与实际落实情况对照表

项	污染源	环保治理措施及设施	实际环保措施落实情况	是否符合
废气	投料粉尘	采用集气罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放	采用集气罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放	符合
	切割粉尘			
	粉碎粉尘			
废水	生活污水	经化粪池处理后排入污水处理厂	经化粪池处理后排入污水处理厂	符合
噪声	设备噪声	选用低噪声设备,对机械设备采取减震、消音、降噪的措施,合理布局;运行时对设备进行维护,确保设备运转正常等	选用低噪声设备,对机械设备采取减震、消音、降噪的措施,合理布局;运行时对设备进行维护,确保设备运转正常等	符合
固废	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理	交由环卫部门统一清运处理	
	板材边角料	回用于生产线	回用于生产线	
	收集尘	回用于生产线	回用于生产线	
	废包装材料	外售	外售	
	废润滑油	用于产品脱模	用于产品脱模	

## 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

### 1、项目环境影响报告表主要结论

2022年10月，编制完成了《湖北科斯达防火材料有限公司年产100万张防火净化板建设项目环境影响报告表》，2022年11月23日，黄冈市生态环境局武穴市分局以“武环审〔2022〕36号”文予以批复。根据项目环境影响报告表，本项目环评阶段的环境质量状况、运营期环境影响预测结果以及生态保护和污染防治措施等主要内容回顾见表4-1。

表4-1 环境影响报告表主要内容回顾

内容		环评内容回顾
环境 质量 现状	环境空气	环境空气质量现状除PM <sub>2.5</sub> 超过标准限值，其他各因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，为不达标区。
	地表水	长江武穴段中官铺断面2021年1月-2021年3月水质类别满足II类要求，水质总体为良好
	地下水	本项目生产车间均进行防渗处置，无污染途径，无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。
	声环境	声环境质量到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准的要求。
	土壤环境	本项目生产车间均进行防渗处置，无污染途径，无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。
环境 影响 评价	废气	<p>(1) 该项目产生的废气主要为投料粉尘、切割粉尘和粉碎粉尘。投料粉尘、切割粉尘和粉碎粉尘经脉冲除尘器处理后，通过管道经过一根15m排气筒排放。排放颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的大气污染物排放限值标准。</p> <p>(2) 大气环境保护距离 根据大气环境保护距离模式计算结果，本项目无需设置大气环境保护距离。</p> <p>(3) 卫生防护距离 生产车间确定的50m卫生防护距离内无环境敏感点，因此项目运行期间排放的气体对周边环境影响较小。</p>
	废水	本项目生产废水经沉淀池处理后进入产品中，不外排；生活污水依托化粪池预处理达标后排入花桥镇污水处理厂，生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及花桥镇污水处理厂接管标准中较严值。
	噪声	项目噪声主要来源于原料装卸、提升、混合、切割等过程产生的机

		械噪声，经选用低噪声机械设备，对机械设备采取减震、消音、降噪的措施，合理布局，加强管理，只安排在昼间进行生产等措施后，噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。
	固体废物	项目固废主要包括一般固体废物：废边角料、收集尘、废包装材料、职工生活垃圾和危险废物：废润滑油。废边角料、收集尘回用于生产，废包装材料统一收集后外售，职工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，废润滑油暂存于厂区危险废物暂存间，用作脱模剂使用。项目所产生的固体废物均得到合理处置，不会造成二次污染，对周围环境及敏感点造成影响较小。
	环境管理与监测计划	<p>企业应设置环境保护管理机构，根据该项目的工作制度，在设计、施工、生产过程分别进行相关的环境管理计划。</p> <p>为及时了解污染源情况，环保机构要经常开展污染源和环境质量监测工作，及时发现环境污染问题，并加以控制和解决。建设项目建成投产后，应积极开展厂区污染源监测，定期对废气、噪声等污染源进行监测。</p>
	结论	湖北科斯达防火材料有限公司年产100万张防火净化板建设项目符合国家及地方相关产业政策，选址符合当地总体规划及环境规划。项目具有较明显的社会效益、经济效益与环境效益，采取的各项污染防治措施合理、有效。废气、废水、噪声及固废均可实现达标排放和安全处置，对周边环境影响较小。项目环保投资可基本满足污染控制需要，如能严格落实本报告提出的各项环保措施，并持之以恒加以管理，可控制环境污染，确保当地的环境质量不会因本项目的运营而下降。因此本报告认为，从环保角度来看，本项目在拟建地建设是可行的。

## 2、环评批复意见

湖北科斯达防火材料有限公司：

你单位报送的《关于申请审批湖北科斯达防火材料有限公司年产100万张防火净化板建设项目环境影响报告表的函》及附送的由黄冈市华清生态环境咨询有限公司编制的《湖北科斯达防火材料有限公司年产100万张防火净化板建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。结合专家评估意见，经研究，批复如下：

一、原则同意《报告表》内容和意见。湖北科斯达防火材料有限公司年产

100 万张防火净化板建设项目主要建设内容为：租用湖北雅君园门业有限公司的 6426 m<sup>2</sup> 的 3# 钢构厂房和 5 间宿舍，新建配套设施并购买相关设备，达到年产 100 万张防火净化板和 35 万张净化玻镁型材产能。武穴市改革和发展局出具了《湖北省固定资产投资项目备案证》（登记备案项目编号：2202-421182-04-01-998757），确认该项目符合国家产业政策；该项目总投资 800 万元，其中环保投资 22 万元，主要生产防火净化板和净化玻镁型材。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。该项目产生的废气主要为投料粉尘、切割粉尘和粉碎粉尘。分别经脉冲除尘器处理后共用一根 15m 排气筒排放。项目颗粒物有组织排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求。项目颗粒物厂界排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准要求。

2、做好废水的污染防治工作。该项目产生的废水主要为成型线底部清洗废水和生活污水。成型线底部清洗废水经过沉淀池处理后循环使用不外排；生活污水依托化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及花桥镇污水处理厂接管标准中后排入花桥镇污水处理厂进一步处理。

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》（GB12348-2008）2 类和 4 类（西厂界）标准要求。

4、做好固废的污染防治工作。该项目固体废物主要为一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要包含板材边角料、收集尘和废包装材料。危险废物主要包含废润滑油。板材边角料、收集尘回用于生产线生产；废包装材料经收集后统一外售给物资回收公司；废润滑油经收集后回用于产品脱模。

5、必须认真采纳落实《报告表》中提出的其它建议。

三、项目投产前及时在全国排污许可证管理信息平台申报排污许可证。

四、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。

五、武穴市生态环境保护综合执法大队执法六中队负责项目施工期、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。

六、本批文下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的建设方案或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须报我局重新审批。

黄冈市生态环境局武穴市分局

2022年11月23日

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 1、监测分析方法、仪器设备

本次验收监测中，样品采集及分析采用国标（或推荐）方法，各污染物监测分析方法如下。

表 5-1 有组织废气监测分析方法、仪器设备信息一览表

检测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	检出限	分析方法依据 (标准名称及编号)
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996	1.0mg/m <sup>3</sup>	重量法 HJ836-2017

表 5-2 无组织废气监测分析方法、仪器设备信息一览表

检测项目	检测依据	检出限	分析方法依据 (标准名称及编号)
颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000	0.168mg/m <sup>3</sup> (以采样体积 6000L 计)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022

表 5-3 噪声监测分析方法、仪器设备信息一览表

检测项目	分析及依据	分析仪器及 型号	检出限/灵敏度
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 多功能声级 计	0.1dB(A) (灵敏度)

### 2、废气监测分析质量保证和质量控制

监测期间，按照国家有关标准和技术要求，仪器经过计量部门检定合格并在有效期内；监测人员全部持证上岗，监测前对使用的仪器进行效验和校准。监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证。监测数据经三级审核。监测仪器在采样前均进行了气密性检验和流量校正，并在测试前用标准气体进行了标定。

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。
- (3) 综合大气采样仪在进入现场前采样器流量计进行校核。

综合大气采样仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时证其采样流量的准确。

### 3、噪声监测分析质量保证和质量控制

质量控制按国家环保局《环境监测技术规范》噪声部分和标准方法《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中有关规定进行。

噪声监测仪器经计量部门检定并在有效期内，在采样前对采样器进行校准，使用后进行复校，前后误差均在 0.5dB（A）以内。

#### 4、监测质量保证措施

（1）严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）的要求，对污染源监测的全过程进行质量控制。

（2）实验室的检测样品采用平行双样、质控样（密码样）进行质量控制；声级计均在检定有效期内，且现场监测时均经过声校准器（I 级标准声源）进行校准，保证噪声监测数据的准确性。

（3）严格按照《环境监测质量管理规定》和《环境监测人员持证上岗考核制度》（环发[2006]114 号）有关要求执行，实验室经过计量认证，监测人员通过培训、经过考核并持证上岗。

（4）监测期间，同步调查（记录）生产状况、环保设施运行状况，保证监测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

（5）监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

## 表六验收监测内容

### 1、验收监测内容

#### (1) 废气排放监测

表 6-1 废气监测内容

监测点位		监测因子	监测频次
有组织	1#排气筒 (DA001)	颗粒物	每天 3 次, 连续 2 天
无组织	厂界 (上风向 1 个, 下风向 1-2 个)	颗粒物	每天 3 次, 连续 2 天, 监测时同步监测风向、风速、气温、气压等天气情况

备注: 无组织监测根据当天监测实际风向布设监测点位。

#### (2) 噪声排放监测

表 6-2 废气监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
厂界四周	等效声级	每天昼间 1 次, 连续 2 天

### 2、验收监测评价标准

根据项目所在地的环境功能区划、环境影响评价时所依据的评价标准以及环境影响评价批复, 确定本次验收监测评价标准。

噪声: 企业只在昼间进行生产, 营运期昼间噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类、4 类 (西厂界) 标准。

表 3-6 工业企业厂界环境噪声标准 LAeq (dB)

类别	昼间
2	60
4 (西厂界)	70

废气: 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的大气污染物排放限值标准。

表 3-5 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	排气筒高度(m)	标准限值				执行标准
		最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	监控点	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
颗粒物	15	120	3.5	企业边界浓度限值	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

## 表七 验收监测结果

### 1、验收监测期间工况记录

验收监测期间按照生产线产品监督项目生产工况，并在设备正常生产、配套的各项环保设施确保正常稳定运行时开展监测，以确保验收监测数据的有效性。

表 7-1 验收监测期间生产负荷工况表

监测日期	设计生产量(块/d)	实际生产量(块/d)	生产负荷(%)
6月13日	防火净化板 3333 张/d、净化玻璃镁型材 1167 张/d	防火净化板 2667 张/d、净化玻璃镁型材 934 张/d	80%
6月14日		防火净化板 2667 张/d、净化玻璃镁型材 934 张/d	80%

在验收监测期间，各生产设备、环保设施运转正常，验收监测期间湖北科斯达防火材料有限公司的生产负荷为 80%，均在 75%以上，生产工况满足生态环境部发布的“关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知”中对验收项目生产工况的要求，符合验收监测条件。

### 2、验收监测结果：

#### (1) 废气

有组织排放

1#排气筒（DA001）废气监测结果如下表 7-2 所示。

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果				标准限值	
			第1次	第2次	第3次	最大值		
2023/06/13	DA001 有组织废气排放口 ◎1#	烟气温度 (°C)	39.1	39.3	39.4	39.4	/	
		标干风量 (m³/h)	4876	5032	4901	5032	/	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	6.8	7.7	7.0	7.7	120
			排放速率 (kg/h)	0.033	0.039	0.034	0.039	3.5
2023/06/14	DA001 有组织废气排放口 ◎1#	烟气温度 (°C)	39.0	38.7	39.0	39.0	/	
		标干风量 (m³/h)	4868	4877	4997	4997	/	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	7.5	8.0	7.6	8.0	120
			排放速率 (kg/h)	0.037	0.039	0.038	0.039	3.5

由上表可知，颗粒物有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的大气污染物排放限值标准。

无组织排放

厂界无组织废气监测结果如下表 7-3 所示。

表 7-3 无组织废气监测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				
			第1次	第2次	第3次	最大值	限值
2023/06/13	厂界上风向○1#	颗粒物	0.183	0.208	0.198	0.208	1.0
	厂界下风向○2#		0.308	0.327	0.302	0.327	
	厂界下风向○3#		0.272	0.258	0.287	0.287	
2023/06/14	厂界上风向○1#		0.197	0.210	0.203	0.210	1.0
	厂界下风向○2#		0.335	0.368	0.358	0.368	
	厂界下风向○3#		0.292	0.315	0.305	0.315	

由上表可知, 监测期间项目颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的大气污染物排放限值标准。

(2) 噪声

本次验收根据该工程噪声产生的影响, 分别在东、南、西、北厂界各布设 1 个监测点位, 监测结果如下表 7-4 所示。

表 7-4 噪声监测结果 单位: dB(A)

监测日期	点位编号	监测结果 (dB(A))	
		昼间	标准限值
2023/06/13	▲1#	55	60
	▲2#	54	
	▲3#	56	70
	▲4#	54	60
2023/06/14	▲1#	56	60
	▲2#	56	
	▲3#	55	70
	▲4#	55	60

注: ▲1#、▲2#、▲4#限值来自《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值要求; ▲3#限值来自《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 4 类标准限值要求。

根据监测结果可知，验收监测期间，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类、4 类（西厂界）标准。

### （3）固体废物处理情况

项目固废主要包括一般固体废物：废边角料、收集尘、废包装材料、职工生活垃圾和危险废物：废润滑油。废边角料、收集尘回用于生产，废包装材料统一收集后外售，职工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，废润滑油暂存于厂区危险废物暂存间，用作脱模剂使用。项目所产生的固体废物均得到合理处置，不会造成二次污染，对周围环境及敏感点造成影响较小。

具体产生情况如下表 7-5。

表 7-5 固体废弃物来源和处理方式一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	治理措施
1	板材边角料	一般固废	切割	固态	板材	回用于生产线
2	收集尘	一般固废	废气处理	固态	颗粒物	回用于生产线
3	废包装材料	一般固废	包装	固态	塑料	外售
4	生活垃圾	一般固废	职工生活	固态	瓜果皮屑等	交由环卫部门统一清运处理
5	废润滑油	危险固废	设备维修	固态	烷烃类	用于产品脱模

### （4）污染物排放总量核算

确定总量控制因子依据以下文件：

①国发〔2016〕65 号《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》。

②国发〔2013〕37 号《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》第十七条提出，严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。

根据项目工艺特征及污染物排放特点，本项目生产废水经沉淀池处理后进入产品，不外排。生活污水经化粪池处理后排入花桥镇污水处理厂。项目生活污水的排放量为 1762.48t/a，排放浓度以污水处理厂排放浓度为标准，则 COD 总量控制指标

为 0.088t/a, NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标为 0.0088t/a, 总量指标纳入花桥镇污水处理厂的总量控制指标中。

本项目主要废气为投料、切割和粉碎粉尘, 颗粒物有组织排放量为 0.2232t/a。因此应申请颗粒物总量控制指标 0.2232t/a。

#### (5) 环保设施去除效率监测结果

##### ①废气治理设施

本次监测, 本项目有组织颗粒物排放浓度最大值为 8.0mg/m<sup>3</sup>, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的大气污染物排放限值标准要求。项目颗粒物厂界排放浓度最大值为 0.368mg/m<sup>3</sup> 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的大气污染物排放限值标准要求。

##### ②噪声治理设施

本项目东、南、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中的 2 类标准限值(昼间≤60dB(A)), 西厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 4 类标准限值要求(昼间≤70dB(A)), 噪声防治措施达到了降噪的效果。

##### ③固体废物治理设施

项目固废主要包括一般固体废物: 废边角料、收集尘、废包装材料、职工生活垃圾和危险废物: 废润滑油。废边角料、收集尘回用于生产, 废包装材料统一收集后外售, 职工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理, 废润滑油暂存于厂区危险废物暂存间, 用作脱模剂使用。项目所产生的固体废物均得到合理处置, 不会造成二次污染, 对周围环境及敏感点造成影响较小。

## 表八环境管理检查

### 1、项目“三同时”执行情况

湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目，在建设过程中严格执行了国家有关建设项目环境保护的各项规章制度。按照国家对建设项目“三同时”的要求及环评报告表与批复提出的要求，配套的环保治理设施与主体工程已建成并试运行。因此项目从立项到投入生产整个过程基本符合国家有关环境保护法律法规，环保设施基本做到了与主体同时设计、施工、运行。

### 2、环保机构设置、环保管理制度及落实情况

为加强对企业内部的环境保护管理工作的领导，公司成立有环保管理工作领导小组，由总经理牵头，安全环保、生产部、基建部组成，制定了安全管理人员职责，主要负责公司环保的日常管理工作，对全公司环保设备的运转情况进行检查：重点检查厂区的车间生产废气处理系统、清污废水排放系统，发现问题及时协调，组织专业人员进行维修，以确保所有的环保设施能够正常运行。

### 3、环保设施运行、维护情况

湖北科斯达防火材料有限公司主要环保设施有：

**废气：**该项目产生的废气主要为投料粉尘、切割粉尘和粉碎粉尘。各个工段分别设置了布袋除尘器。其中切割粉尘经脉冲除尘器处理后通过一根 15m 排气筒排放。项目颗粒物有组织排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求。项目颗粒物厂界排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准要求。

**废水：**该项目产生的废水主要为成型线底部清洗废水和生活污水。成型线底部清洗废水经过沉淀池处理后循环使用不外排；生活污水依托化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及花桥镇污水处理厂接管标准中后排入花桥镇污水处理厂进一步处理。

**固体废物：**该项目固体废物主要为一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要包含板材边角料、收集尘和废包装材料。危险废物主要包含废润滑油。板材边角料、收集尘回用于生产线生产；废包装材料经收集后统一外售给物资回收公司；废润滑油经收集后回用于产品脱模。

**噪声：**项目噪声主要来源于原料装卸、提升、混合、切割等过程产生的机

械噪声，经选用低噪声机械设备，对机械设备采取减震、消音、降噪的措施，合理布局，加强管理，只安排在昼间进行生产等措施后，噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准和4类（西厂界）标准要求。

#### 4、项目环评批复意见落实情况调查

环评批复的环保措施与实际落实情况对照表见表8-1，“三同时”验收落实情况见下表8-2。

表8-1“环评批复”落实情况检查

序号	批复要求	执行情况	落实情况
1	做好废气的污染防治工作。该项目产生的废气主要为投料粉尘、切割粉尘和粉碎粉尘，分别经脉冲除尘器处理后共用一根15m排气筒排放。项目颗粒物有组织排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求。项目颗粒物厂界排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准要求。	投料粉尘经密闭投料后由设备自带的除尘器进行处理；切割粉尘经脉冲除尘器处理后通过一根15m排气筒排放。破碎粉尘经布袋除尘器进行处理后无组织排放；项目颗粒物有组织排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求。项目颗粒物厂界排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准要求。	已基本落实批复要求
2	做好废水的污染防治工作。该项目产生的废水主要为成型线底部清洗废水和生活污水。成型线底部清洗废水经过沉淀池处理后循环使用不外排；生活污水依托化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及花桥镇污水处理厂接管标准中后排入花桥镇污水处理厂进一步处理。	产生的废水主要为成型线底部清洗废水和生活污水。成型线底部清洗废水经过沉淀池处理后循环使用不外排；生活污水依托化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及花桥镇污水处理厂接管标准中后排入花桥镇污水处理厂进一步处理。	已落实批复要求
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》（GB12348-2008）2类和4类（西厂界）标准要求。	选用低噪声机械设备，对机械设备采取减震、消音、降噪的措施，合理布局，加强管理，只安排在昼间进行生产等措施后，噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类和4类（西厂界）标准要求。	已落实批复要求
4	做好固废的污染防治工作。该项	一般固体废物主要包含板材边角	已落实

	目固体废物主要为一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要包含板材边角料、收集尘和废包装材料。危险废物主要包含废润滑油。板材边角料、收集尘回用于生产线生产；废包装材料经收集后统一外售给物资回收公司；废润滑油经收集后回用于产品脱模。	料、收集尘和废包装材料。危险废物主要包含废润滑油。板材边角料、收集尘回用于生产线生产；废包装材料经收集后统一外售给物资回收公司；废润滑油经收集后回用于产品脱模。	批 复 要 求
--	--	--	---------

### 5、环保设施投资落实情况

项目总投资800万元，环保实际投资为25万元，占总投资的3.13%。环保投资情况见表8-2。

表 8-2 实际环保投资一览表

类别	治理对象	验收内容	投资估算 (万元)	治理效果
废气	投料粉尘	密闭投料，并经布袋除尘器进行处理	18	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准
	切割粉尘	采用集气罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放		
	粉碎粉尘	布袋除尘器进行处理		
废水	生活污水	经化粪池处理后排入污水处理厂	/	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及花桥镇污水处理厂接管标准中较严值
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，对机械设备采取减震、消音、降噪的措施，合理布局；运行时对设备进行维护，确保设备运转正常等	2	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类、4 类(西厂界)标准要求
固废	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理	5	合理处置，不造成二次污染
	板材边角料	回用于生产线		
	收集尘	回用于生产线		
	废包装材料	外售		
	废润滑油	用于产品脱模		
合计			25	—

## 表九验收监测结论

本项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环保手续齐全，基本落实了环境影响报告表及其批复文件中提出的污染防治措施（设施）；验收监测期间，经对生产设备和环保设备调试，生产设施及环保设备正常运行，各污染物排放基本满足相关污染物排放标准要求。公司成立了环保组织机构，制定了环境管理制度。项目建设期和试运行期当地环保部门未接到公众有关环保投诉。项目已具备竣工环保验收条件。

### 1、生产工况分析

验收监测期间，各生产设备及环保设施运转正常，实际生产负荷达到设计生产能力的 80%以上，满足项目竣工验收监测对生产工况的要求。

### 2、废水

该项目产生的废水主要为成型线底部清洗废水和生活污水。成型线底部清洗废水经过沉淀池处理后循环使用不外排；生活污水依托化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及花桥镇污水处理厂接管标准中后排入花桥镇污水处理厂进一步处理。

### 3、废气

验收监测期间，本项目有组织颗粒物排放浓度最大值为  $8.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的大气污染物排放限值标准要求。项目颗粒物厂界排放浓度最大值为  $0.368\text{mg}/\text{m}^3$  满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的大气污染物排放限值标准要求。

### 4、噪声

验收监测期间，项目东、南、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准限值（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ），西厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类标准限值要求（昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ ），噪声防治措施达到了降噪的效果。

### 5、固废

项目运营期固体废物主要为一般固体废物和危险废物。项目固废主要包括一般固体废物：废边角料、收集尘、废包装材料、职工生活垃圾和危险废物：废润滑油。废边角料、收集尘回用于生产，废包装材料统一收集后外售，职工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，废润滑油暂存于厂区危险废物暂存间，用作脱模剂使用。项

目所产生的固体废物均得到合理处置，不会造成二次污染，对周围环境及敏感点造成影响较小。

## 6、污染物排放总量监测

确定总量控制因子依据以下文件：

①国发〔2016〕65号《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》。

②国发〔2013〕37号《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》第十七条提出，严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。

根据项目工艺特征及污染物排放特点，本项目生产废水经沉淀池处理后进入产品，不外排。生活污水经化粪池处理后排入花桥镇污水处理厂。项目生活污水的排放量为1762.48t/a，排放浓度以污水处理厂排放浓度为标准，则COD总量控制指标为0.088t/a，NH<sub>3</sub>-N总量控制指标为0.0088t/a，总量指标纳入花桥镇污水处理厂的总量控制指标中。

本项目主要废气为投料、切割和粉碎粉尘，颗粒物有组织排放量为0.2232t/a。

因此请颗粒物总量控制指标0.2232t/a。

## 7、验收监测总结论

综上分析，项目已按环评及批复要求建成了环境保护设施建设，根据检测结果污染物排放可满足相关排放标准要求，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未发生重大变动，本项目环境保护设施不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中第八条“（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的”情况。

## 8、建议

（1）严格执行环评批复要求，及时对厂区固体废弃物进行收集、清运，实现无害化处理；

（2）制定环境管理的相关规章制度，完善环保设施运行的档案资料；

（3）加强管理，确保各环保设施长期稳定运行，以确保各项污染物达标排放。

附件：

附件 1 备案证

	<h2>湖北省固定资产投资项目备案证</h2>		登记备案项目代码：2202-421182-04-01-998757
<b>项目名称：</b>	年产100万张防火净化板建设项目	<b>项目单位：</b>	湖北科斯达防火材料有限公司
<b>建设地点：</b>	花桥镇雅君园工业园区3号厂房	<b>项目单位性质：</b>	股份制企业
<b>建设性质：</b>	新建	<b>项目总投资：</b>	800万元
<b>计划开工时间：</b>	2022年03月	<b>引进用汇额：</b>	0万美元
<b>项目单位承诺：</b>	<b>建设内容及规模：</b> 建设6426m <sup>2</sup> 的钢构厂房和5间宿舍，新建配套设施并购买相关设备，达到年产100万张防火净化板产能。		
	1、项目符合国家产业政策。		
	2、项目的填报信息真实、合法和完整。		
			
	注：请扫描二维码核验备案证的真实性。		

验证码的查询详情在<https://txsm.hubei.gov.cn/> 网站查询

附件 2 营业执照



附件 3 黄冈市生态环境局武穴市分局关于湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目环境影响报告表的批复

# 黄冈市生态环境局武穴市分局文件

武环审〔2022〕36 号

## 关于湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目环境影响报告表的批复

湖北科斯达防火材料有限公司：

你单位报送的《关于申请审批湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目环境影响报告表的函》及附送的由黄冈市华清生态环境咨询有限公司编制的《湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。结合专家评估意见，经研究，批复如下：

一、原则同意《报告表》内容和意见。湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目主要建设内容为：租用湖北雅君园门业有限公司的 6426m<sup>2</sup> 的 3# 钢构厂房和 5 间宿舍，新建配套设施并购买相关设备，达到年产 100

万张防火净化板和 35 万张净化玻镁型材产能。武穴市改革和发展局出具了《湖北省固定资产投资项目备案证》（登记备案项目编号：2202-421182-04-01-998757），确认该项目符合国家产业政策；该项目总投资 800 万元，其中环保投资 22 万元，主要生产防火净化板和净化玻镁型材。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 and 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。该项目产生的废气主要为投料粉尘、切割粉尘和粉碎粉尘。分别经脉冲除尘器处理后共用一根 15m 排气筒排放。项目颗粒物有组织排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求。项目颗粒物厂界排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准要求。

2、做好废气的污染防治工作。该项目产生的废水主要为成型线底部清洗废水和生活污水。成型线底部清洗废水经过沉淀池处理后循环使用不外排；生活污水依托化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及花桥镇污水处理厂接管标准中后排入花桥镇污水处理厂进一步处理。

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》（GB12348-2008）2类和4类（西厂界）标准要求。

4、做好固废的污染防治工作。该项目固体废物主要为一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要包含板材边角料、收集尘和废包装材料。危险废物主要包含废润滑油。板材边角料、收集尘回用于生产线生产；废包装材料经收集后统一外售给物资回收公司；废润滑油经收集后回用于产品脱模。

5、必须认真采纳落实《报告表》中提出的其它建议。

三、项目投产前及时在全国排污许可证管理信息平台申报排污许可证。

四、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。

五、武穴市生态环境保护综合执法大队执法六中队负责项目施工期、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。

六、本批文下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的建设方案或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须报我局重新审批。

黄冈市生态环境局武穴市分局  
2022年11月23日  
审批专用章



抄送：武穴市生态环境保护综合执法大队执法六中队



## 附件 5 自行监测方案

### 湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目 自行监测方案

**建设项目名称:** 湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目

**建设单位:** 湖北科斯达防火材料有限公司

**建设地点:** 湖北省武穴市花桥镇雅君园工业园区 3 号厂房

**地理坐标:** (115.691091°, 30.002332°)

自行监测项目表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	备注
噪声	厂界	厂界噪声	/	只在昼间生产, 测昼间噪声
废气	1#排气筒	颗粒物	监测 1 天, 每天 3 次	
	厂界(上风向 1 个, 下 风向 1-2 个)	颗粒物	监测 1 天, 每天 3 次	

备注: 噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类、4 类(西厂界)标准要求, 废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准

附件 6 监测报告



湖北胜一检测技术有限公司

# 检测报告

SYT 检字 (2023) 060082 号

委托单位: 湖北科斯达防火材料有限公司  
项目名称: 湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目验收监测  
检测类别: 委托监测  
报告日期: 2023 年 06 月 21 日



# 声 明

(1) 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

(2) 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效以及 CMA 章无效。

(3) 报告涂改、缺页、增删无效，报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。

(4) 对本报告有异议，请在收到本报告之日起十五日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。

(5) 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与检测单位联系。

(6) 本报告仅对本次采样/送样检测结果负责，由委托单位自送样品的检测，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。

(7) 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检验检测专用章确认。

(8) 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。

(9) 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测所涉及的所有记录档案保存期限为六年。

(10) 本报告及数据未经本公司同意，不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。

## 本公司通讯资料

地 址：黄冈市黄州区新港一路特1号（湖北远东卓越科技股份有限公司）

电 话：0713-8355743

邮 编：438000

## 一、任务来源

受湖北科斯达防火材料有限公司委托,湖北胜一检测技术有限公司承担湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目验收监测。我公司依据国家有关环境监测技术规范 and 检测标准的相关要求,即组织相关技术人员于 2023 年 06 月 13 日、06 月 14 日对该项目进行了现场监测,并对采集样品进行分析检测,根据检测结果编制完成本项目检测报告。

## 二、项目概况

项目名称	湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目验收监测
采样地址	湖北省武汉市花桥镇雅君园工业园区 3 号厂房

## 三、监测内容

类别	点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	◎1#	DA001 有组织废气排放口	颗粒物	3 次×2 天
无组织废气	○1#	厂界上风向	颗粒物	3 次×2 天
	○2#	厂界下风向		
	○3#			
厂界噪声	▲1#	厂界东侧外 1m 处	等效连续 A 声级	昼间 1 次 ×2 天
	▲2#	厂界南侧外 1m 处		
	▲3#	厂界西侧外 1m 处		
	▲4#	厂界北侧外 1m 处		

## 四、监测分析方法及仪器

类别	监测项目	分析方法及依据	分析仪器及型号	检出限/灵敏度
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 HJ 836-2017	十万分之一电子天平 LB-SWYK	1.0mg/m <sup>3</sup>
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	十万分之一电子天平 LB-SWYK	0.168mg/m <sup>3</sup> (以采样体积 6000L 计)
厂界噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	0.1dB(A) (灵敏度)

## 五、 监测质量保证与质控措施

- 1、严格按照国家有关环境监测技术规范执行全程序的质量控制，本次检测按照《固定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)；
- 2、参与本次监测人员均持有相关监测项目上岗资格证书；
- 3、本次监测所用仪器设备均经计量检定或校正合格，且在有效期内使用；使用声校准器对测量前后声级计进行校准，仪器示值偏差小于 0.5dB (A)；
- 4、本次所用监测方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准；
- 5、监测数据和报告均实行三级审核。

## 六、 监测质控措施一览表

### 1、声级计校准结果一览表 (单位: dB (A))

校准日期	校准示值	使用前校准示值	使用后校准示值	校准前后示值偏差	最大标准示值偏差	示值偏差允许范围	评价
2023/06/13	94.0	93.7	93.8	0.1	-0.3	±0.5	合格
2023/06/14	94.0	93.6	93.8	0.2	-0.4	±0.5	合格

### 2、颗粒物监测质控结果一览表

监测日期	质控方式	滤料编号	原始质量 (g)	本次质量 (g)	偏差 (g)	误差允许范围 (g)	评价
2023/06/13	标准 取样 管	001#	13.25013	13.25018	0.00005	±0.0005	合格
		002#	14.27113	14.27116	0.00003	±0.0005	合格
2023/06/14	标准 取样 管	001#	14.06715	14.06719	0.00004	±0.0005	合格
		002#	13.72382	13.72388	0.00006	±0.0005	合格
2023/06/13	全程序 空白	全程序空白 -YQ-KLW-01	14.03641	14.03646	0.00005	±0.0005	合格
2023/06/14		全程序空白 -YQ-KLW-02	13.26977	13.26983	0.00006	±0.0005	合格
2023/06/13	标准 滤膜	001#	0.32712	0.32716	0.00004	±0.0005	合格
		002#	0.33084	0.33089	0.00005	±0.0005	合格
2023/06/14	标准 滤膜	001#	0.33161	0.33167	0.00006	±0.0005	合格
		002#	0.34093	0.34097	0.00004	±0.0005	合格

监测日期	质控方式	滤料编号	原始质量 (g)	本次质量 (g)	偏差 (g)	误差允许范围 (g)	评价
2023/06/13	全程序空白	全程序空白-KLW-01	0.31619	0.31624	0.00005	±0.0005	合格
2023/06/14		全程序空白-KLW-02	0.31848	0.31852	0.00004	±0.0005	合格

## 七、监测结果

### 1、有组织废气监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果				标准限值	
			第1次	第2次	第3次	最大值		
2023/06/13	DA001 有组织废气排放口 ①#	烟气温度 (°C)	39.1	39.3	39.4	39.4	/	
		标干风量 (m³/h)	4876	5032	4901	5032	/	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	6.8	7.7	7.0	7.7	120
			排放速率 (kg/h)	0.033	0.039	0.034	0.039	3.5
2023/06/14	DA001 有组织废气排放口 ①#	烟气温度 (°C)	39.0	38.7	39.0	39.0	/	
		标干风量 (m³/h)	4868	4877	4997	4997	/	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	7.5	8.0	7.6	8.0	120
			排放速率 (kg/h)	0.037	0.039	0.038	0.039	3.5

备注：评价标准由委托方提供，限值来自《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中最高允许排放浓度限值要求。

### 2、无组织废气监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (mg/m³)				限值
			第1次	第2次	第3次	最大值	
2023/06/13	厂界上风向①#	颗粒物	0.183	0.208	0.198	0.208	1.0
	厂界下风向②#		0.308	0.327	0.302	0.327	
	厂界下风向③#		0.272	0.258	0.287	0.287	
2023/06/14	厂界上风向①#		0.197	0.210	0.203	0.210	1.0
	厂界下风向②#		0.335	0.368	0.358	0.368	
	厂界下风向③#		0.292	0.315	0.305	0.315	

备注：评价标准由委托方提供，限值来自《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要求。

## 3、噪声监测结果

监测日期	点位编号	监测结果 (dB(A))	
		昼间	标准限值
2023/06/13	▲1#	55	60
	▲2#	54	
	▲3#	56	70
	▲4#	54	60
2023/06/14	▲1#	56	60
	▲2#	56	
	▲3#	55	70
	▲4#	55	60

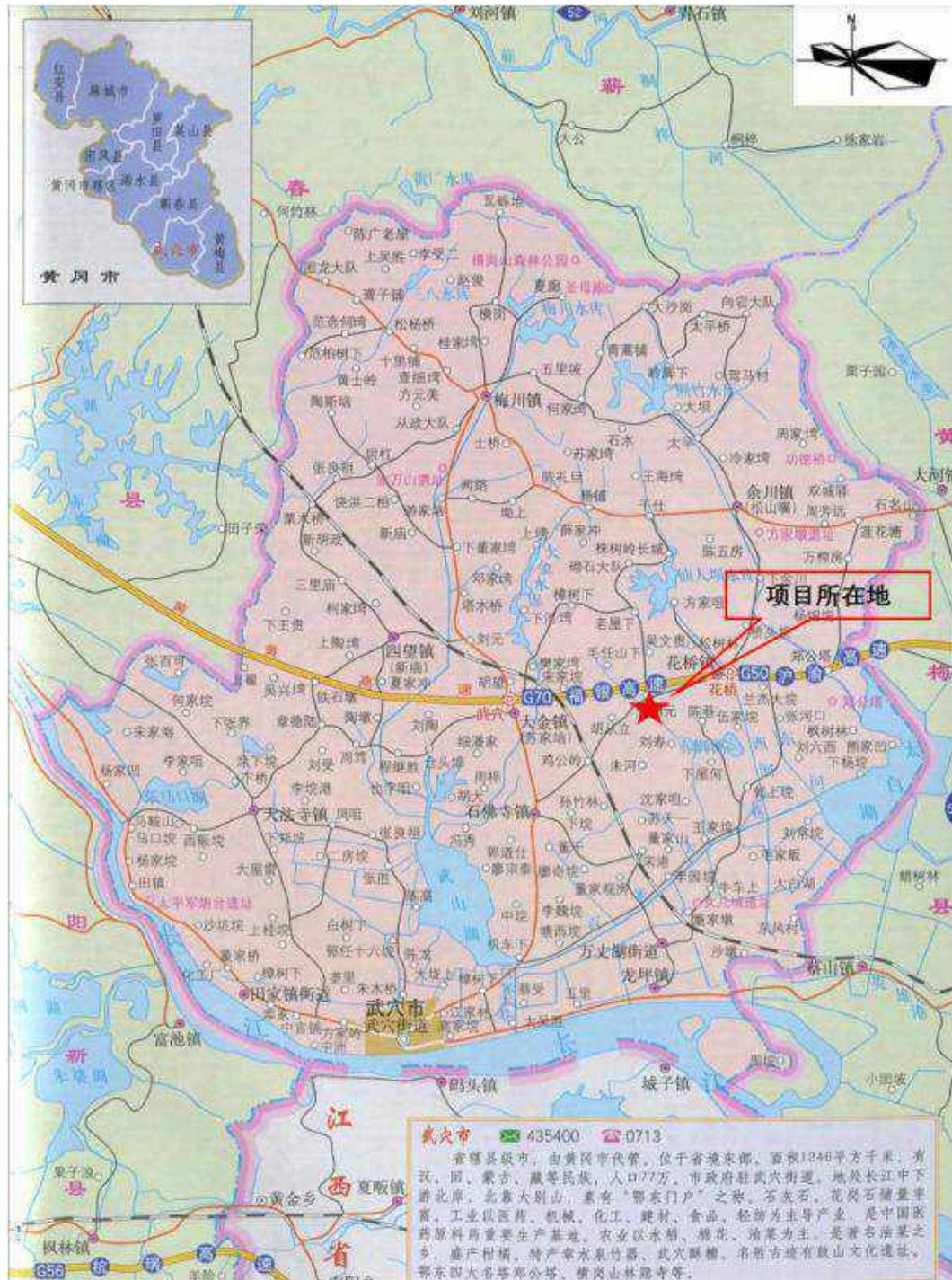
备注:评价标准由委托方提供,▲1#、▲2#、▲4#限值来自《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类标准限值要求;▲3#限值来自《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中4类标准限值要求。

## 4、气象参数

监测日期	天气状况	测量时间	气象参数				
			大气压 (kPa)	环境温度 (°C)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2023/06/13	晴	9:59	100.4	29	56	西北风	1.8
		12:07	100.4	30	54	北风	1.8
		13:21	100.3	29	54	西北风	1.7
2023/06/14	晴	10:21	100.4	29	53	西北风	1.9
		12:17	100.3	30	53	西北风	1.8
		14:07	100.3	30	54	北风	1.9

附图：

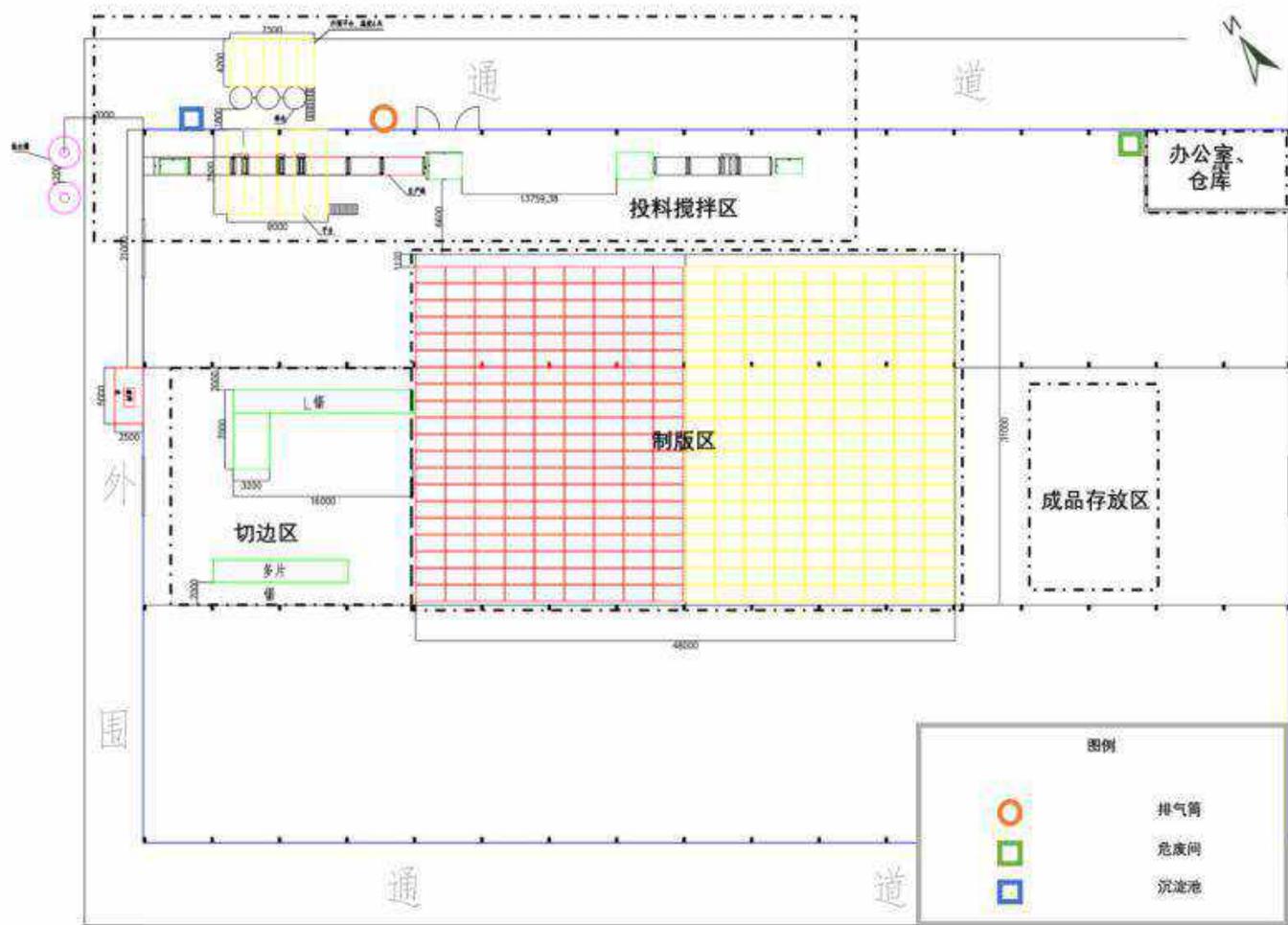
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境状况图



附图 3 项目厂区平面布置图



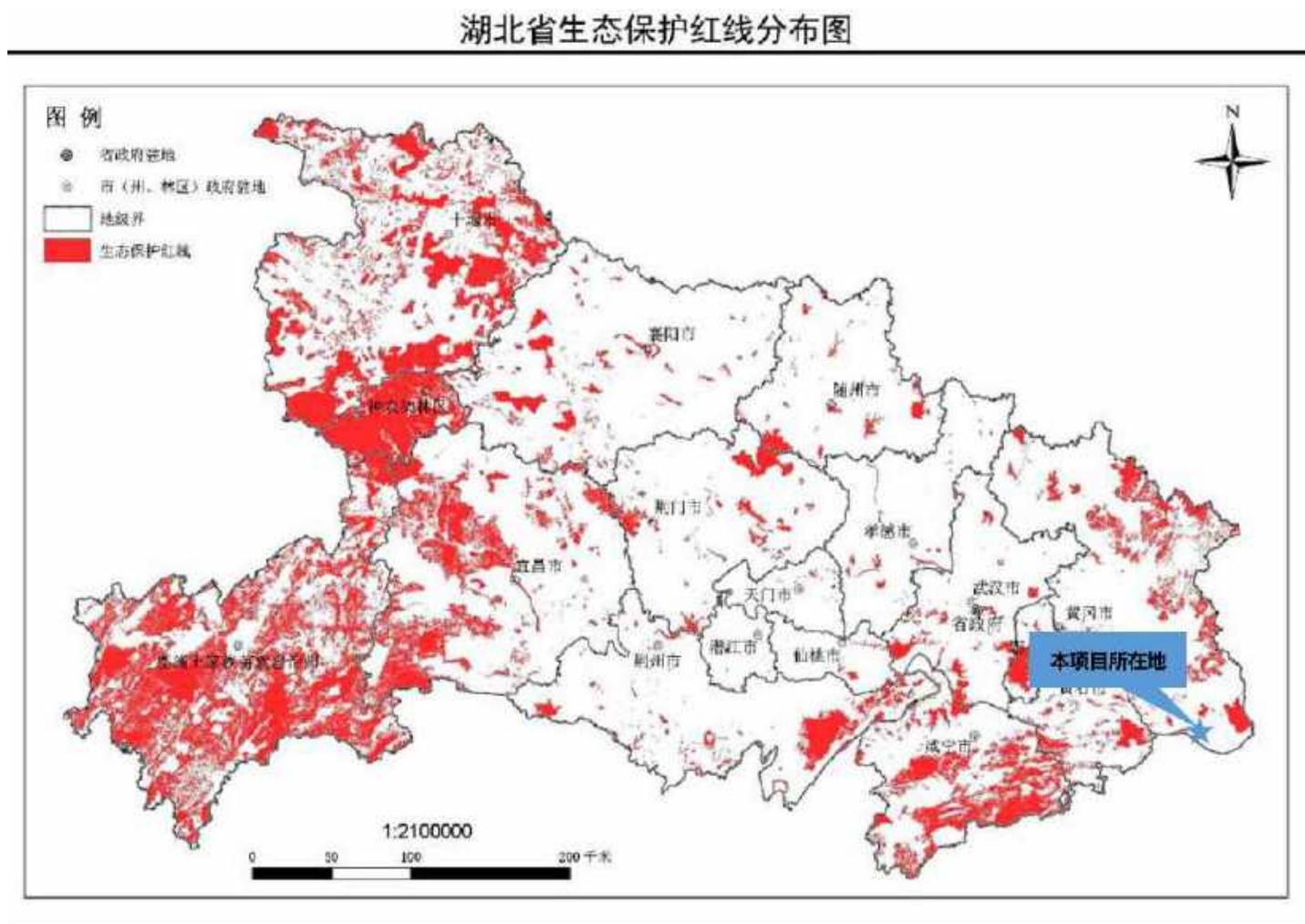
附图 4 项目与湖北雅君园门业有限公司关系图



附图 5 监测点位图



附图 6 生态保护红线分布图



附图 7 现场环保设施图片



布袋除尘器



危废仓库



粉尘收集设施



粉尘收集设施

附表.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）		湖北科斯达防火材料有限公司				填表人（签字）				项目经办人（签字）				
建设项目	项目名称	湖北科斯达防火材料有限公司年产 100 万张防火净化板建设项目				项目代码	2202-421182-04-01-998757				建设地点	武穴市花桥镇雅君园工业园区 3 号厂房		
	行业类别	C3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产 100 万张防火净化板和 35 万张净化玻镁型材				实际生产能力	年产 100 万张防火净化板和 35 万张净化玻镁型材		环评单位	黄冈市华清生态环境咨询有限公司				
	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〔2022〕36 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2022 年 11 月				竣工日期	2023 年 1 月		排污许可证申领时间	2023 年 1 月 5 日				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	91421182MA7EEK7F0G001U				
	验收单位	湖北科斯达防火材料有限公司				环保设施监测单位	湖北科斯达防火材料有限公司		验收监测时工况	80%				
	投资总概算（万元）	800				环保投资总概算(万元)	22		所占比例（%）	2.75				
	实际总投资(万元)	800				实际环保投资（万元）	25		所占比例（%）	3.13				
	废水治理（万元）		废气治理（万元）	18	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）		其它（万元）			
	新增废水处理设施能力(m <sup>3</sup> /d)					新增废气处理设施能力			年平均工作时(h/a)	2400h/a				
运营单位	湖北科斯达防火材料有限公司				运营单位社会统一信用代码	91421182MA7EEK7F0G				验收时间	202307			
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													
	挥发性有机物													
	二氧化硫													
	颗粒物				0.2232			0.2232						0.2232
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
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