

安庆市徽富防火材料有限公司  
年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:安庆市徽富防火材料有限公司

编制单位:安庆市徽富防火材料有限公司

2024 年 2 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

报告编写人：

建设单位： 安庆市徽富防火材料有限公司 (盖章)

电话： 18964003608

传真： /

邮编： 246132

地址： 安徽省安庆市怀宁县凉亭乡鹤林村

# 目 录

## 正文

表一 项目概况

表二 项目建设情况

表三 主要污染物源、污染物处理和排放

表四 环评结论及审批意见

表五 验收监测质量保证及质量控制

表六 验收监测内容

表七 验收监测结果

表八 验收监测结论

## 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置及分区防渗图

附图 3 项目现场监测及环保设施图片

附图 4 验收公示截图

## 附件

附件 1 环评批复

附件 2 排污许可证

附件 3 验收监测报告

附件 4 危废处置协议

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目概况

建设项目名称	安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目				
建设单位名称	安庆市徽富防火材料有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	安徽省安庆市怀宁县凉亭乡鹤林村				
主要产品名称	柔性有机堵料、无机堵料、阻火包、水性防火材料、防火封堵板材				
设计生产能力	年产 1000 吨柔性有机堵料、1000 吨无机堵料、1000 吨阻火包、2000 吨水性防火材料、15000 吨防火封堵板材				
实际生产能力	年产 1000 吨柔性有机堵料、1000 吨无机堵料、1000 吨阻火包、2000 吨水性防火材料、15000 吨防火封堵板材				
环评时间	2022 年 10 月	开工时间	2019 年 10 月		
调试时间	2020 年 3 月	验收现场监测时间	2023.3.26~2023.3.27/2024.1.23~2024.1.24		
环评报告表审批部门	安庆市怀宁县生态环境分局	环评报告表编制单位	江苏中政生态环境技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	20000 万元	环保投资概算	20 万元	比例	0.1%
实际总投资	20000 万元	实际环保投资	25 万元	比例	0.125%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 实施）；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 实施）；</p> <p>4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021.12.24）；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告，2018 年第 9 号）；</p> <p>9、《安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目环境影响报告表》（江苏中政生态环境技术有限公司，2022.10）；</p>				



10、安庆市怀宁县生态环境分局《关于安庆市徽富防火材料有限公司年产20000吨水性钢结构耐火材料项目环境影响报告表审查意见的函》（环建函〔2022〕55号）。

本次验收根据《安庆市徽富防火材料有限公司年产20000吨水性钢结构耐火材料项目环境影响报告表》、《关于安庆市徽富防火材料有限公司年产20000吨水性钢结构耐火材料项目环境影响报告表审查意见的函》（环建函〔2022〕55号）所采用的标准，有新标准发布的采用新标准进行校核。

验收监测  
评价标准、标号、  
级别、限值

**污染物排放标准**

**1、废气**

项目粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2的限值要求，食堂油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型规模相应限值要求。

**表 1-1 大气污染物排放控制标准**

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	厂界大气污染物浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
颗粒物	120	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

**表 1-2 饮食业油烟最高允许排放浓度**

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

**2、废水**

生活污水经隔油池、化粪池收集处理后作为液体肥用于周边农田施肥，水性涂料搅拌机冲洗水回用于水性涂料生产，防火封堵板材设备冲洗废水经沉淀池沉淀后回用。

**3、噪声**

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

**表 1-4 噪声执行标准单位：dB(A)**

功能类别	昼间	夜间
2类	60	50

### 3、固体废物

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

## 表二 项目建设情况

### 一、工程建设内容

企业于2019年7月委托安徽中祥环境科技有限公司编制了《安庆市徽富防火材料有限公司年产20000吨水性钢结构耐火材料项目环境影响报告表》，安庆市怀宁县生态环境局于2019年9月2日对该项目予以审批，批复文号为环建函[2019]68号。

公司于2022年5月2日组织项目验收组对该项目进行环保验收，验收组在对项目现场进行踏勘并查询了项目环评报告及询问企业后认为：项目产品方案、生产工艺及所用的原辅材料发生变化，属于重大变动，需重新报批。

本项目位于安徽省安庆市怀宁县凉亭乡鹤林村，占地面积为18609.1平方米。本项目主要建设内容为1#车间、2#车间、3#车间及综合楼等。购置安装搅拌机、挤出机、加热搅拌釜、包装机等，建成后可年产20000吨水性钢结构耐火材料。

#### 1、项目建设内容

本项目建设内容见表 2-1。

表 2-1 建设内容一览表

类别		环评及批复建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	1#车间	1层钢结构厂房，建筑面积为2659.5m <sup>2</sup> ，购置安装防火板材生产线1台，可年产防火封堵板材15000吨	与环评一致	/
	2#车间	1层钢结构厂房，建筑面积为4255.2m <sup>2</sup> ，可年产阻燃包1000吨	与环评一致	/
	3#车间	1层钢结构厂房，建筑面积为1500.61m <sup>2</sup> ，购置安装搅拌机、挤出机、加热搅拌釜、包装机等，可年产1000吨柔性有机堵料、1000吨无机堵料及2000吨水性防火材料	与环评一致	/
辅助工程	综合楼	3层砖混结构，建筑面积为1664.32m <sup>2</sup> ，用于日常办公及食堂	与环评一致	/
储运工程	原料堆放区域	用于原料堆放，部分位于1#车间内，部分位于3#车间内，部分位于2#车间内；氯化石蜡储存于专用储存池内	与环评一致	/
	成品堆放区域	用于成品堆存，位于2#车间内。	与环评一致	/
公用工程	供水	由市政供水管网提供	与环评一致	/
	排水	初期雨水经初期雨水池收集处理后溢流排放；生活污水经隔油池、化粪池收集处理后用于周边农田施肥	与环评一致	/
	供电	市政供电管网提供	与环评一致	/
环保工程	污水处理	生活污水经隔油池、化粪池收集处理后作为液体肥用于周边农田施肥，水性涂料搅拌机冲洗水回用于水性涂料生产，防火封堵板材设备冲洗废水经沉淀池沉淀后回用	与环评一致	/

废气处理	柔性有机堵料及无机堵料投料口设置集气罩，投料粉尘经收集后通过1套布袋除尘器处理，尾气经1根15米排气筒DA001排放；防火封堵板材投料粉尘经设备自带的收集装置收集，通过滤芯除尘装置处理后于车间内无组织排放；防火封堵板材切边及边角料破碎粉尘经抽风管收集，通过1套布袋除尘器处理，尾气经1根15米排气筒DA002排放；食堂油烟经油烟净化器处理后通过管道引至屋顶排放	水性防火材料生产线投料混合工序废气产生的粉尘由无组织排放变为集气设施收集经一套布袋除尘器收集处理后通过一根15米排气筒DA003排放，其余措施一致	/
噪声治理	合理布局，对高噪声设施采取消声、隔声、减振等措施	与环评一致	/
固体废物处置	除尘器收集的粉尘及沉淀池沉渣回用于阻火包生产、边角料及加热搅拌釜残渣回用于生产，废包装物、破损的布袋、废模板等收集后外售，生活垃圾交由环卫部门统一收集处置，化粪池污泥定期清掏用于施肥，厨余垃圾收集后有处理能力的单位处理。	与环评一致	/
地下水及土壤	项目分区防渗。氯化石蜡储存池及3#车间重点防渗，其余车间及一般固废堆放场所一般防渗	与环评一致	/

## 2、产品方案

本项目产品方案见表2-2。

表2-2 产品方案一览表

序号	产品名称	产品组成	设计生产能力 (t/a)	实际生产能力 (t/a)
1	柔性有机堵料	主要成分为氯化石蜡5228.1%、高岭土71%、含氢硅油0.4%、氯化聚乙烯0.5%	1000	1000
2	无机堵料	主要成分为水泥40%、钙粉30%、石膏粉30%	1000	1000
3	阻火包	内包装一定量的阻火材料即可	1000	1000
4	水性防火材料	主要成分为水35%、轻钙16%、聚磷酸铵25%、季戊四醇11%、三聚氰胺11%、抗裂纤维2%	2000	2000
5	防火封堵板材	主要成分为氧化镁85.6%、氯化镁14.3%、玻璃纤维0.1%	15000	15000

本项目设备设施见表2-3。

表2-3 设备设施一览表

主要生产单元	主要生产设施	设施参数/规格型号	设计数量	实际数量
柔性有机堵料生产线	搅拌机	容积为1m <sup>3</sup>	2	2
	加热搅拌釜	台时产能0.3t/h	3	3
	挤出机	功率5.5kW	2	2
无机堵料生产线	包装机	功率4.5kW	1	1
	搅拌机	容积为1m <sup>3</sup>	2	2
水性防火材料生产线	搅拌机	容积为1m <sup>3</sup>	4	4
防火封堵板材生产线	投料机	功率10kW	2	2

	搅拌机	容积为 2m <sup>3</sup>	1	1
	铺平机	功率 5kW	1	1
	切割机	功率 5kW	1	1
	破碎机	功率 15kW	1	1

## 二、原辅材料消耗及水平衡

### 1、原辅材料

本项目原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目原辅料一览表

序号	产品名称	类别	名称	重要组分、规格、指标	设计消耗量	实际消耗量
1	柔性有机堵料	原料	氯化石蜡 52	浅黄色至黄色透明粘稠液体	281t/a	281t/a
2		原料	高岭土	粉末状	710t/a	710t/a
3		辅料	含氢硅油	透明液体	4t/a	4t/a
4		辅料	氯化聚乙烯	白色粉末	5t/a	5t/a
5	无机堵料	原料	水泥	粉末状	400t/a	400t/a
6		原料	钙粉	粉末状	300t/a	300t/a
7		原料	石膏粉	粉末状	300t/a	300t/a
8	阻燃包	原料	珍珠岩	粉末状	500t/a	500t/a
9		原料	蛭石	粉末状	500t/a	500t/a
10		/	玻纤布包	/	1000 个/年	1000 个/年
11	水性防火材料	原料	水	自来水	700t/a	700t/a
12		原料	轻钙	白色粉末	320t/a	320t/a
13		原料	聚磷酸铵	白色粉末	500t/a	500t/a
14		原料	季戊四醇	白色晶体	220t/a	220t/a
15		原料	三聚氰胺	白色晶体	220t/a	220t/a
16		原料	抗裂纤维	聚丙烯纤维	40t/a	40t/a
17	防火封堵板材	原料	水	自来水	4500t/a	4500t/a
18		原料	氧化镁	白色粉末	12845t/a	12845t/a
19		原料	氯化镁	无色晶体	2140t/a	2140t/a
20		原料	玻璃纤维	/	15t/a	15t/a
21		辅料	模板	ABS 材质	1500 套	1500 套

### 2、水平衡

本项目给排水情况见表 2-5。

表 2-5 项目给排水情况 单位：m<sup>3</sup>/d

序号	用水项目	环评阶段给排水量			实际给排水量		
		用水量	损耗量	排水量	用水量	损耗量	排水量
1	生活用水	1	0.2	0.8	1	0.2	0.8
2	食堂用水	0.4	0.08	0.32	0.4	0.08	0.32

3	生产用水	17.33	17.33	0	17.33	17.33	0
4	清洗用水	2	0.1	0	2	0.1	0
合计		20.73	17.71	1.12	20.73	17.71	1.12

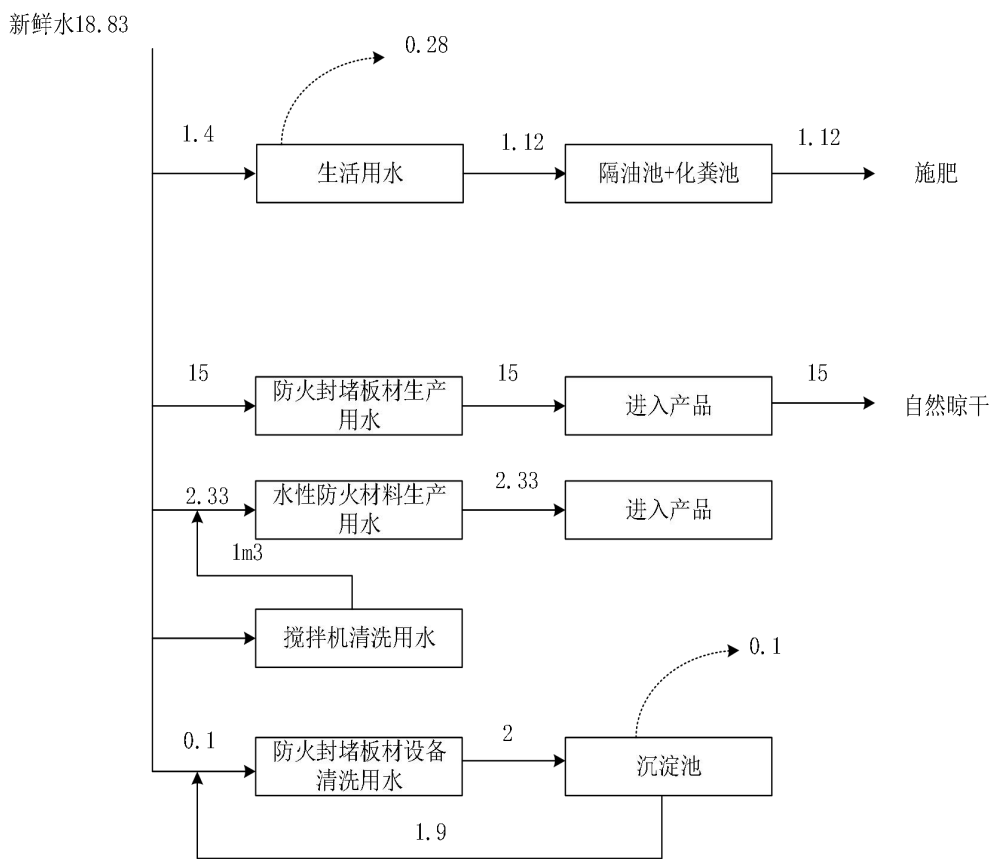


图 2-1 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

### 三、主要工艺流程及产污环节

#### 1、主要工艺流程及产污环节

##### 1) 环评及验收阶段工艺流程及产污环节

##### (1) 柔性有机堵料生产工艺流程及产污节点图。

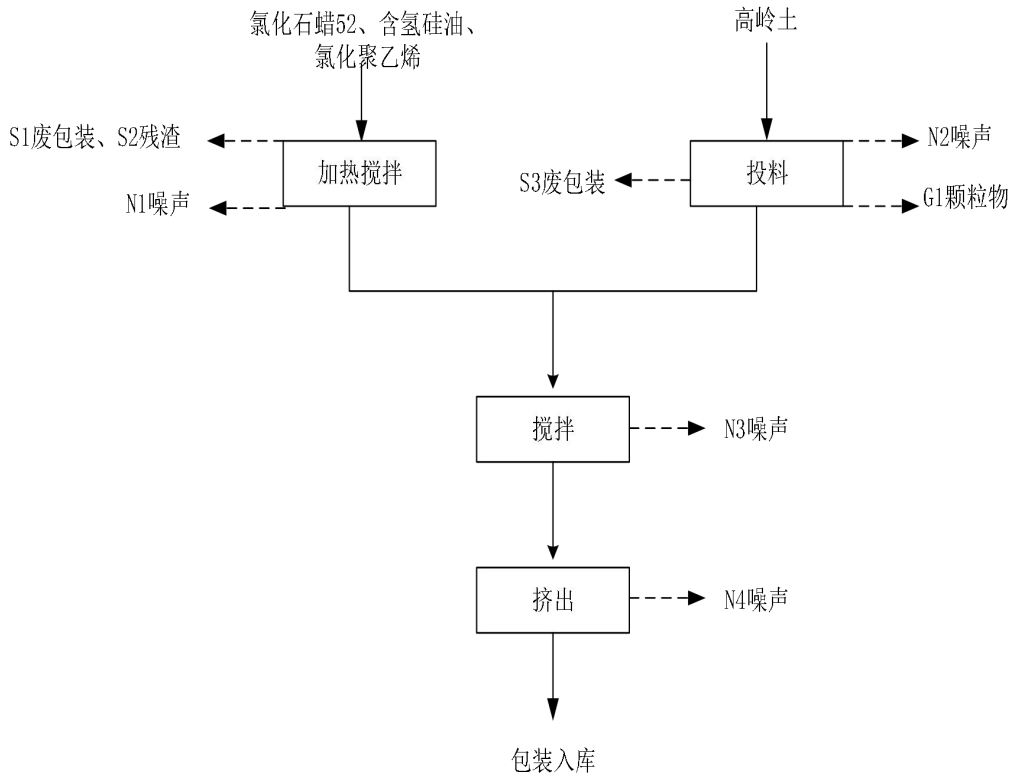


图 2-2 柔性有机堵料生产工艺流程及产污节点图

#### 工艺流程简述:

①投料：项目采用人工投料的方式在投料口投入高岭土。

②加热搅拌：人工将氯化石蜡 52、含氢硅油及氯化聚乙烯投入加热搅拌釜内，加热搅拌釜采用电加热，加热温度为 80℃，加热时间为 15min。加热搅拌釜的工作原理为通过加热使物料软化，增强流动性，同时搅拌使物料混合均匀。

③搅拌：加热搅拌釜内的物料与高岭土在搅拌机内混合均匀。

④挤出：半流体状成品通过挤出机挤出。

⑤包装入库：项目采用人工在挤出机出口对成品进行包装入库。

(2) 无机堵料生产工艺流程及产污节点图。

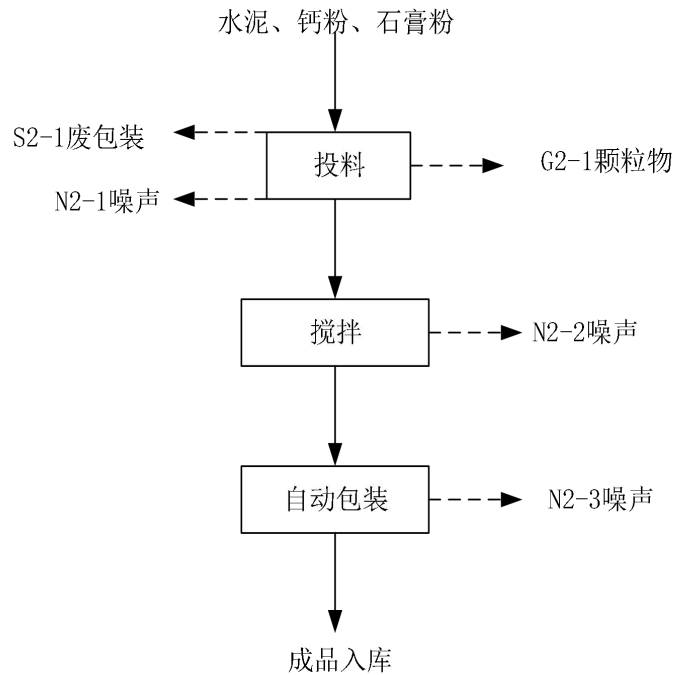


图 2-3 无机堵料生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

- ①投料：项目采用人工投料的方式在投料口投入物料。
- ②搅拌：物料在密闭搅拌机内搅拌均匀。
- ③自动包装：成品采用自动包装机包装，入库代售。

(3) 阻燃包生产工艺流程及产污节点图。

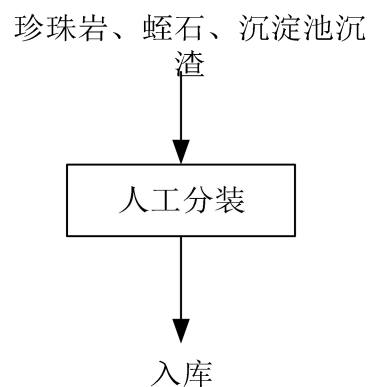


图2-4 阻燃包生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

- ①人工分装：工人将珍珠岩、蛭石及沉淀池沉渣等防火材料分装进玻纤布包内即可。



(4) 水性防火材料生产工艺流程及产污节点图。

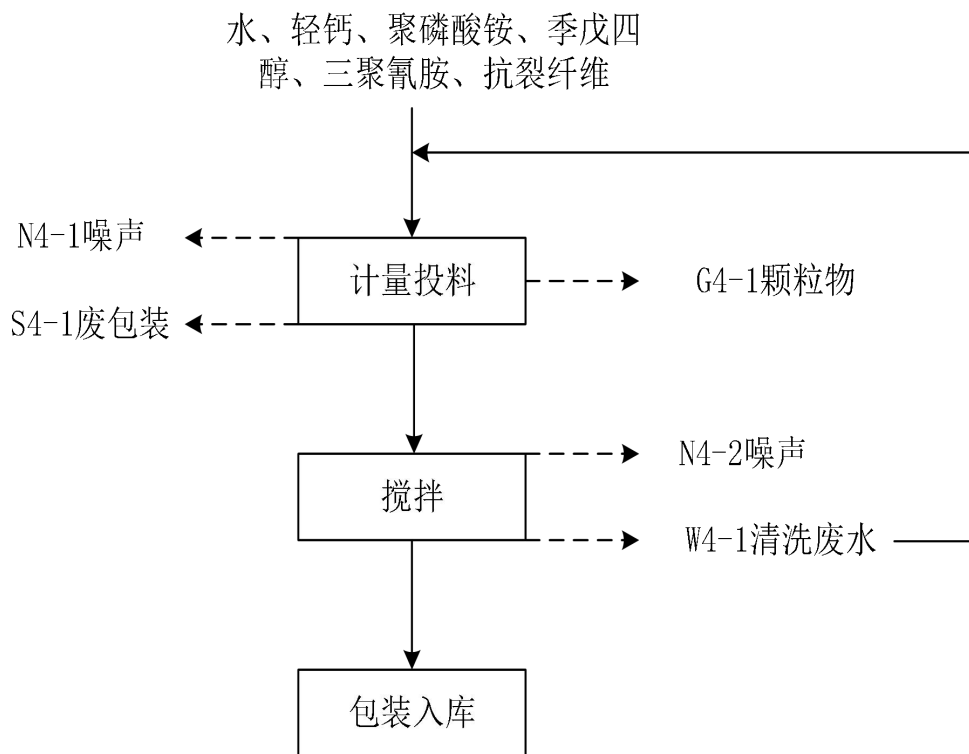


图2-5 水性防火材料生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

- ①计量投料：按一定比例分别将物料加入到搅拌机内。
- ②搅拌：先将水、轻钙及抗裂纤维按一定比例从投料口投入搅拌机内，搅拌 15~20min 后再分别按比例加入季戊四醇及三聚氰胺，最后加入聚磷酸铵搅拌 30~40min 后即可。
- ③包装：搅拌完成后人工用包装桶在搅拌机下料口进行罐装。后入库待售。

(5) 防火封堵板材生产工艺流程及产污节点图。

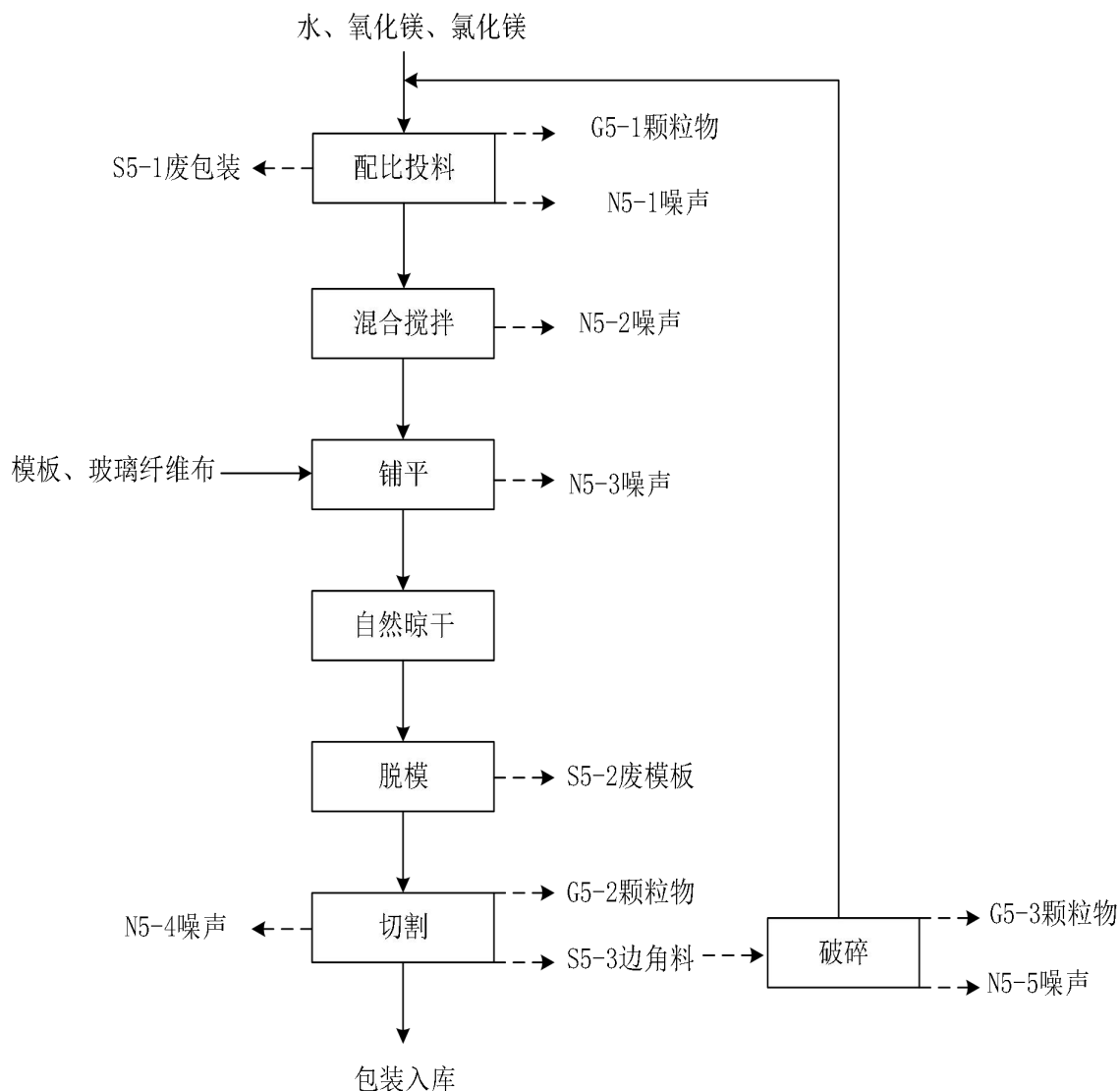


图 2-6 水性防火材料生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

- ①配比投料：将水、氧化镁、氯化镁按一定比例分别投入到设备内。
- ②混合搅拌：经过配比的物料搅拌均匀。
- ③铺平：搅拌均匀的物料平铺到模板内，铺平的时候在物料内部加入玻璃纤维布，增加产品性能。
- ④自然晾干：铺平物料的模板在车间内自然晾干。
- ⑤脱模：晾干后人工将成型的防火封堵板材从模板内取出。
- ⑥切割：将成型的防火封堵板材边缘部分切割整齐。

⑦破碎：切割产生的边角料通过破碎机破碎后回用于生产。

⑧包装入库：切割成型的防火封堵板材人工包装好入库待售。

## 2) 环评阶段与验收阶段工艺流程及产污环节变动情况

验收阶段相对环评阶段，本项目生产工艺一致，无变动。

## 2、平面布置

### 1) 项目平面布局

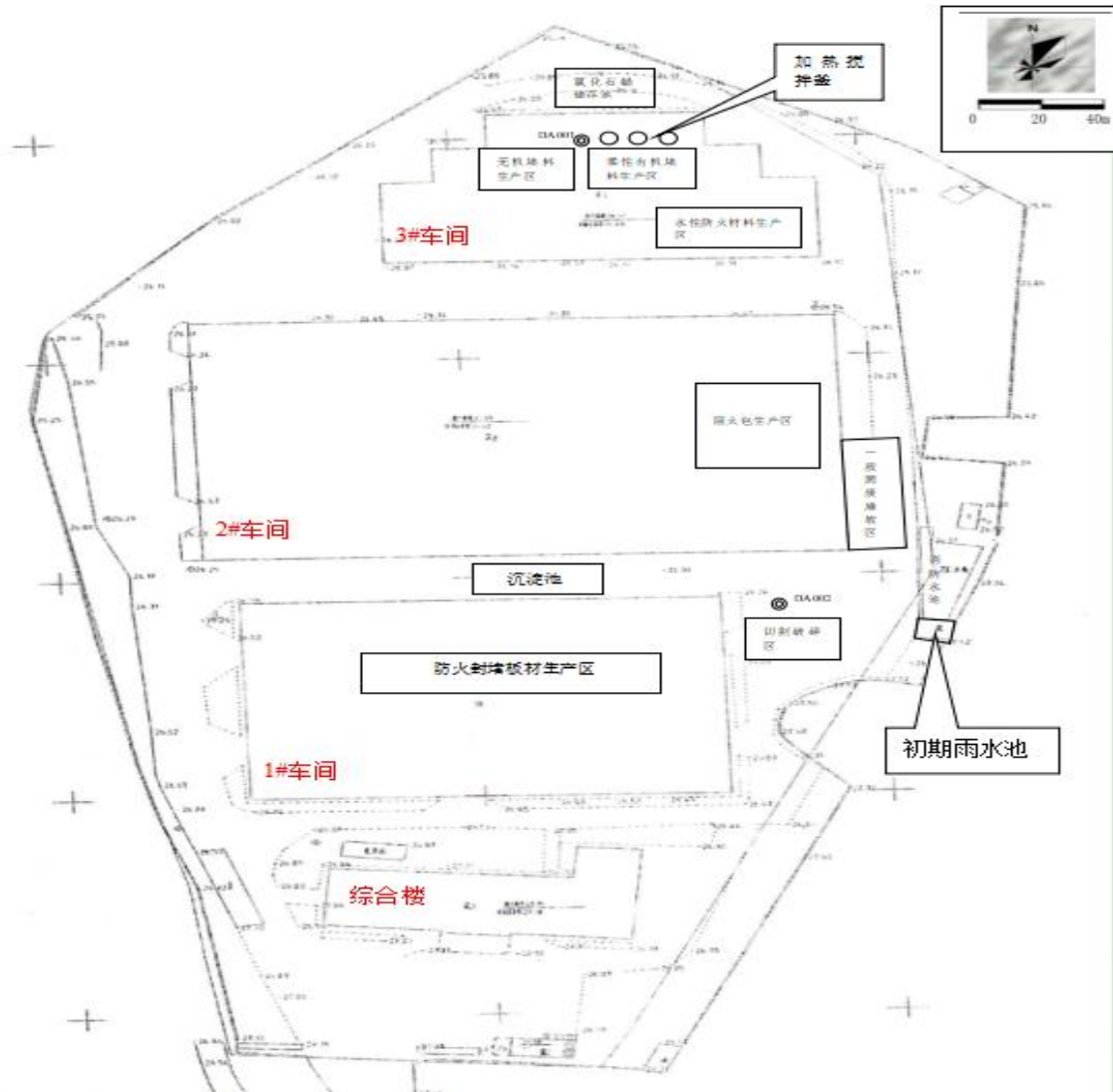


图 2-6 项目平面布置图

### 2) 环评阶段与验收阶段平面布局变动情况

验收阶段相对环评阶段，项目平面布置一致，无变动。

## 3、环保措施

### 1) 环评阶段环保措施

①废水：生活污水经隔油池、化粪池收集处理后作为液体肥用于周边农田施肥，水

性涂料搅拌机冲洗水回用于水性涂料生产，防火封堵板材设备冲洗废水经沉淀池沉淀后回用。

②废气：柔性有机堵料及无机堵料投料口设置集气罩，投料粉尘经收集后通过1套布袋除尘器处理，尾气经1根15米排气筒DA001排放；防火封堵板材投料粉尘经设备自带的收集装置收集，通过滤芯除尘装置处理后于车间内无组织排放；防火封堵板材切边及边角料破碎粉尘经抽风管收集，通过1套布袋除尘器处理，尾气经1根15米排气筒DA002排放；食堂油烟经油烟净化器处理后通过管道引至屋顶排放。

③噪声：采取合理布局，对高噪声设施采取消声、隔声、减振等措施。

④固废：除尘器收集的粉尘及沉淀池沉渣回用于阻火包生产、边角料及加热搅拌釜残渣回用于生产，废包装物、破损的布袋、废模板等收集后外售，生活垃圾交由环卫部门统一收集处置，化粪池污泥定期清掏用于施肥，厨余垃圾收集后由有处理能力的单位处理。

⑤地下水及土壤：项目分区防渗。氯化石蜡储存池及3#车间重点防渗，其余车间及一般固废堆放场所一般防渗。

## 2) 验收阶段环保措施

实际建设过程中，项目水性防火材料生产线投料混合工序废气产生的粉尘由无组织排放变为集气设施收集经一套布袋除尘器收集处理后通过一根15米排气筒DA003排放，其余环保措施与环评设计基本一致，无变化。

项目废气处理措施变动将无组织排放更改为有组织排放，属于有利变动。

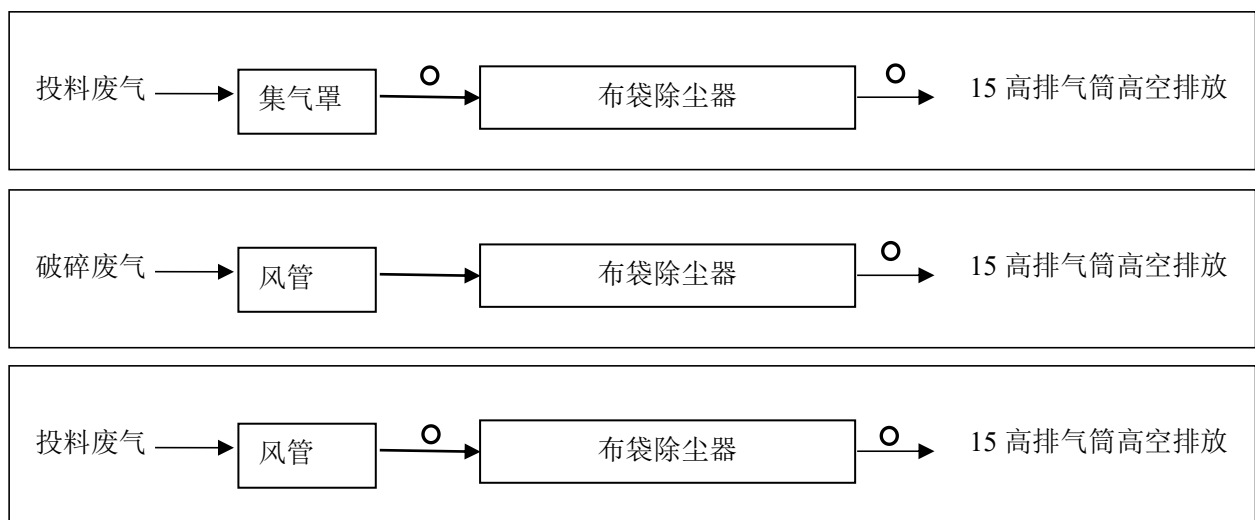
对照《中华人民共和国环境影响评价法》第24条、根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），本项目无重大变动。

**表三 主要污染源、污染物处理和排放**

**一、废气**

项目在柔性有机堵料及无机堵料投料口设置集气罩，投料粉尘经收集后通过 1 套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15 米排气筒 DA001 排放；防火封堵板材投料粉尘经设备自带的收集装置收集，通过滤芯除尘装置处理后于车间内无组织排放；防火封堵板材切边及边角料破碎粉尘经抽风管收集，通过 1 套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15 米排气筒 DA002 排放；水性防火材料生产线投料混合工序废气产生的粉尘由无组织排放变为集气设施收集经一套布袋除尘器收集处理后通过一根 15 米排气筒 DA003 排放；食堂油烟经油烟净化器处理后通过管道引至屋顶排放。

废气处理流程示意图见图 3-1（○代表监测点）。



**图 3-1 项目验收阶段废气处理流程示意图**

**二、废水**

本项目采取雨污分流，雨水经雨水管道就近流入附近地表水体，生活污水经隔油池、化粪池收集处理后作为液体肥用于周边农田施肥，水性涂料搅拌机冲洗水回用于水性涂料生产，防火封堵板材设备冲洗废水经沉淀池沉淀后回用。

**三、噪声**

本阶段项目噪声主要为设备运行时产生的噪声，经一系列减振降噪、隔声等措施，再经距离衰减，已最大限度的减少对周围环境的影响。各厂界噪声监测示意图见图 3-2（▲代表监测点）。

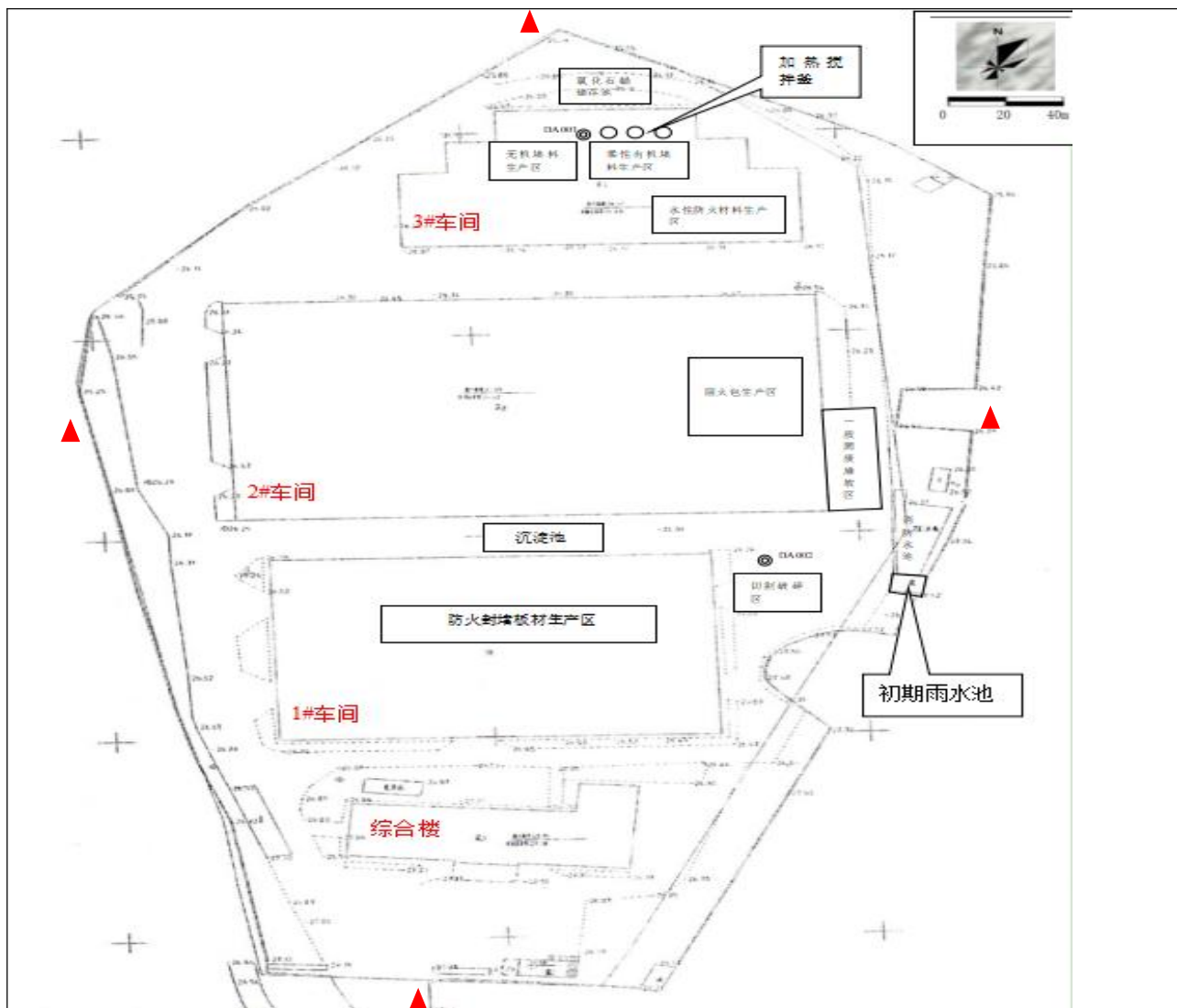


图 3-2 项目厂界噪声监测示意图

#### 四、固体废弃物

**加热搅拌釜残渣：**项目加热搅拌釜定期人工清理，清理过程中会产生一定量的残渣，产生量为 0.2t/a，该部分固废作为原料回用于生产。

**除尘器收集的粉尘：**项目投料过程中会产生一定量的粉尘，经集气罩收集后通过布袋除尘器处理排放，除尘器收集的粉尘量为 3.58t/a，该部分固废收集后作为阻火包填充料。

**除尘器更换的破损布袋：**项目设置 2 台布袋除尘器收集处理投料工序粉尘，除尘器每年更换的破损布袋 10 条，该部分固废收集后暂存于厂区一般固废堆放场所，定期外售。

**废包装物：**项目含氢硅油、季戊四醇、三聚氰胺等物料均属于无毒无害物质，其包装物无危险性，因此属于一般固废。项目废原辅料包装物产生量约为 2.4t/a，该部分固废收集后暂存于厂区一般固废堆放场所，其中包装桶由厂家带回用于原用途，包装袋等定期外售。

**废模板：**项目防火封堵板材脱模使用的模板会有损坏，需要进行更换。损坏的模板量为 5 套/年。收集后暂存于厂区一般固废堆放场所，定期外售。

不合格品及边角料：项目防火封堵板材切割过程中会产生一定量的边角料及不合格品，项目不合格品及边角料产生量为 750t/a，该部分固废收集后经过破碎工序回用于生产。

生活垃圾：项目运行期间生活垃圾产生量为 3t/a，委托市政部门统一处理

厨余垃圾：食堂运营过程中会产生餐厨垃圾和少量废油脂。本项目食堂供应午餐，就餐人员主要为公司员工，餐厨垃圾产生量为 3t/a。食堂运营过程中产生的餐厨垃圾和废油脂，严格按照《餐饮服务单位餐厨废弃物处置管理制度》委托有相关处理能力的单位收集、运输、处理。

## 五、地下水及土壤

项目分区防渗。氯化石蜡储存池及 3#车间重点防渗，其余车间及一般固废堆放场所一般防渗。

## 六、排污许可内容

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目行业类别属于 C3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于《名录》“二十五、非金属矿物制品业 30”中“耐火材料制品制造”，项目不属于石棉制品制造，不使用煤、石油焦、油和发生炉煤气为燃料。因此项目属于登记管理。相关内容如下：

**表 3-1 固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 版）对照表（摘录）**

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
<b>二十五、非金属矿物制品业30</b>				
69	耐火材料制品制造308	石棉制品制造3081	以煤、石油焦、油和发生炉煤气为燃料的云母制品制造3082、耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造3089	除简化管理以外的云母制品制造3082、耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造3089

项目属于登记管理，排污许可证登记编号为：91340822MA2TFXC059001Z。

## 表四 环评结论及审批意见

### 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

#### 一、项目基本情况

安庆市徽富防火材料有限公司于 2022 年 10 月委托江苏中政生态环境技术有限公司编制了《安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目建设环境影响报告表》，并于 2022 年 10 月 28 日取得《关于安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目环境影响报告表审查意见的函》（环建函〔2022〕55 号），批复同意在安徽省安庆市怀宁县凉亭乡鹤林村建设该项目。该项目的主要产品为防火材料。

#### 二、环境影响评价结论

根据江苏中政生态环境技术有限公司编制的《安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目建设环境影响报告表》，该项目的�主要环境影响预测及结论见表 4-1。

表 4-1 环境影响评价的主要环境影响结论

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量		预计排放浓度和排放量		
废水	生活废水	COD	400mg/l, 0.134t/a		350mg/l, 0.117t/a		
		NH <sub>3</sub> -N	28mg/l, 0.009t/a		28mg/l, 0.009t/a		
		SS	400mg/l, 0.134t/a		200mg/l, 0.067t/a		
废气	有组织	DA001	颗粒物	25.7mg/m <sup>3</sup>	0.308t/a	1.258mg/m <sup>3</sup>	0.015t/a
		DA002	颗粒物	169.6mg/m <sup>3</sup>	0.763t/a	8.48mg/m <sup>3</sup>	0.038t/a
	无组织	厂界	颗粒物	/	0.718t/a	/	0.718t/a
噪声	项目的主要噪声源为各类生产设备，声压级值约为 80~90dB（A）。建设单位通过合理布局，对设备采取一系列消声、隔声处理后，再距离衰减后，厂界噪声排放可达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准要求						
固废	一般固废	除尘器收集的粉尘	产生量：3.58t/a		排放量：0t/a		
		加热搅拌釜残渣	产生量：0.2t/a		排放量：0t/a		
		废包装材料	产生量：2.4t/a		排放量：0t/a		
		破损的布袋	产生量：10 条/a		排放量：0 条/a		
		边角料	产生量：750t/a		排放量：0t/a		
		废模板	产生量：5t/a		排放量：0t/a		
		生活垃圾	产生量：3t/a		排放量：0t/a		
		厨余垃圾	产生量：3t/a		排放量：0t/a		

环境影响评价总体结论：建设项目符合国家和地方产业政策；在落实各项污染治理、风险防范和环境管理措施的基础上，污染物能实现达标排放；总量满足控制要求；环境风险可控。综上所述，在确保各项污染治理设施正常运行的状态下，项目的建设不会引起区域环境功能类别的改变，从环境保护角度，本项目建设是可行的。



### 三、审批部门审批决定

本项目于 2022 年 10 月 28 日取得《关于安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目环境影响报告表审查意见的函》（环建函〔2022〕55 号），摘录要求见表 4-2。

表 4-2 环境影响评价批复及本项目落实情况一览表

序号	批复意见	本项目落实情况
1	水性涂料搅拌机冲洗水回用于水性涂料生产，防火封堵板设备冲洗废水经沉淀处理后回用，生活污水经隔油池、化粪池收集后用于周边农田施肥	生活污水经隔油池、化粪池收集处理后作为液体肥用于周边农田施肥，水性涂料搅拌机冲洗水回用于水性涂料生产，防火封堵板材设备冲洗废水经沉淀池沉淀后回用
2	柔性有机堵料及无机堵料投料粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放;防火封堵板投料粉尘经设备自带的集气装置和滤芯除尘器处理后车间内自然沉降;防火封堵板切边及边角料破碎粉尘经抽风管收集+布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放;上述粉尘的有组织和无组织排放均执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值的要求;食堂油烟经油烟净化器处理后排放，确保能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中“小型规模”限值的要求。	柔性有机堵料及无机堵料投料口设置集气罩，投料粉尘经收集后通过 1 套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15 米排气筒 DA001 排放；防火封堵板材投料粉尘经设备自带的收集装置收集，通过滤芯除尘装置处理后于车间内无组织排放；防火封堵板材切边及边角料破碎粉尘经抽风管收集，通过 1 套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15 米排气筒 DA002 排放；水性防火材料生产线投料混合工序废气产生的粉尘由无组织排放变为集气设施收集经一套布袋除尘器收集处理后通过一根 15 米排气筒 DA003 排放；食堂油烟经油烟净化器处理后通过管道引至屋顶排放
3	运营期噪声主要为搅拌机、破碎机、切割机、投料机等设备运行时产生的机械噪声噪声源强约为 80~90dB(A)。你公司应优选低噪设备，高噪设备合理布局、减振安装，再经厂房屏蔽，确保项目四侧厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。	合理布局，对高噪声设施采取消声、隔声、减振等措施
4	搅拌釜残渣和布袋除尘器收集的粉尘回用于生产，废包装桶由供货厂家回收，废包装袋、破损布袋、废模板集中收集后外售，不合格品和边角料破碎后回用，生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理。你公司在日常管理中应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，加强对各类固体废物的管理，做好台账记录，确保项目产生的一般固体废物均得到合理、妥善处置，不产生二次污染。	除尘器收集的粉尘及沉淀池沉渣回用于阻火包生产、边角料及加热搅拌釜残渣回用于生产，废包装物、破损的布袋、废模板等收集后外售，生活垃圾交由环卫部门统一收集处置，化粪池污泥定期清掏用于施肥，厨余垃圾收集后由有处理能力的单位处理。
5	源头控制，分区防渗。将氯化石蜡 52 储存池、3#车间设为重点防渗区，防渗技术要求为等效黏土防渗层 Mb≥6.0m、K≤10 <sup>-7</sup> cm/s，或参照 GB18598 执行;其他生产区域为一般防渗区，防渗技术要求为等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K<10 <sup>-7</sup> cm/s，或参照 GB16889 执行。你公司应确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理，有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。	项目分区防渗。氯化石蜡储存池及 3#车间重点防渗，其余车间及一般固废堆放场所一般防渗
6	按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ820-2017)	根据《固定污染源排污许可分类管理名

	<p>的相关要求，你公司应严格落实自行监测工作，保证监测质量，坐好监测数据的记录与保存工作;同时按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》的要求，在启动生产设施或者发生实际排污之前应及时申领排污许可证，未取得排污许可证的，不得排放污染物。</p>	<p>录》，本项目属于登记管理，企业已按照要求进行排污许可登记，登记编号为：91340822MA2TFXC059001Z。企业将严格按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)的相关要求，制定环境监测计划，严格落实自行监测工作，保证监测质量，做好监测数据的记录与保存工作</p>
--	--	---

#### 四、环境保护设施“三同时”施行情况

安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目立项、环评手续齐全，落实了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，环评及审批意见要求的各项环保措施及要求基本落实，环境保护资金基本落实到位。

本项目具体环保资金及环保措施落实情况见表 4-3。

**表 4-3 计划环保投资与实际环保投资对照表**

项目	内容	估算环保投资（万元）	实际环保投资（万元）
废气	柔性有机堵料及无机堵料投料口设置集气罩，投料粉尘经收集后通过 1 套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15 米排气筒 DA001 排放；防火封堵板材投料粉尘经设备自带的收集装置收集，通过滤芯除尘装置处理后于车间内无组织排放；防火封堵板材切边及边角料破碎粉尘经抽风管收集，通过 1 套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15 米排气筒 DA002 排放；水性防火材料生产线投料混合工序废气产生的粉尘由无组织排放变为集气设施收集经一套布袋除尘器收集处理后通过一根 15 米排气筒 DA003 排放；食堂油烟经油烟净化器处理后通过管道引至屋顶排放	10	15
废水	生活污水经隔油池、化粪池收集处理后作为液体肥用于周边农田施肥，水性涂料搅拌机冲洗水回用于水性涂料生产，防火封堵板材设备冲洗废水经沉淀池沉淀后回用	5	5
噪声	隔声、降噪、距离衰减	2	2
固废	一般固废堆放场所	1	1
地下水和土壤	项目分区防渗。氯化石蜡储存池及 3#车间重点防渗，其余车间及一般固废堆放场所一般防渗	2	2
合并	/	20	20

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**验收监测质量保证及质量控制**

- 1、为保证监测分析结果的准确可靠，监测所用分析方法优先选用国标分析方法。
- 2、在监测期间，样品采集、运输、保存严格按照相关标准、监测方法和其他有关技术规范进行。
- 3、监测人员持证上岗，监测数据均经三级审核。
- 4、所用监测仪器均经过计量部门检定，且在有效使用期内。
- 5、监测全过程严格按照检测单位《质量手册》及有关质量管理程序要求进行，实施严谨的全程序质量保证措施，监测数据严格实行三级审核制度。
- 6、废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，确保整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。废气样品采集，每天至少采集一个现场空白。
- 7、噪声检测前后均以标准声源进行校准，其前后校准示值偏差不得大于 0.5dB。

**表 5-1 分析及监测仪器**

序号	设备名称	设备型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	颗粒物/氟化物综合采样器	ADS-2062G	PGJC-IE-100、101	2022.11.21	2023.11.20
2	十万分之一天平	AP225WD	PGJC-IE-026	2022.7.20	2023.7.19
3	大流量烟尘（气）测试仪	YQ 3000-D 型	PGJC-IE-125	2022.3.26	2023.3.25
4	高负载大气颗粒物采样器	MH1200-F 型	PGJC-IE-113、114、115	2022.9.15	2023.9.14
5	多功能声级计	AWA5688	PGJC-IE-150	2023.3.6	2024.3.5
6	风速仪	AS816	PGJC-IE-179	2023.2.27	2024.2.26
7	空盒气压表	DYM3	PGJC-IE-181	2023.2.27	2024.2.26
8	大流量烟尘（气）测试仪	YQ 3000-D 型	PGJC-IE-205	2023.6.15	2024.6.14
9	十万分之一天平	AP225WD	PGJC-IE-026	2023.7.12	2024.7.11

**表 5-2 噪声现场监测质控结果报告表**

项目	监测时间	仪器	测量前校准值 (dB)	测量后校准值 (dB)	示值偏差 (dB)	标准值 (dB)	是否符合要求
噪声	2023.3.26	多功能声级计	93.7	93.7	0.0	±0.5	是
	2023.3.27		93.7	93.7	0.0	±0.5	是

表六 验收监测内容

## 验收监测内容

### 一、验收监测方案

本项目验收监测方案见表 6-1，监测布点示意图见图 6-1 至图 6-3。

表 6-1 验收监测方案

类别	污染源	监测点位	监测因子	监测频次
废气	有组织废气	DA001 进出口	颗粒物	共 2 个监测点，连续监测 2 天，3 次/d
		DA003 进出口	颗粒物	共 2 个监测点，连续监测 2 天，3 次/d
		DA002 出口	颗粒物	共 2 个监测点，连续监测 2 天，3 次/d
	无组织废气	上风向设一个参照点，下风向 3 个监测点	颗粒物	共 4 个监测点，连续监测 2 天，3 次/d
噪声	项目运营期设备噪声	各厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	共 4 个监测点，连续监测 2 天，昼夜各 1 次

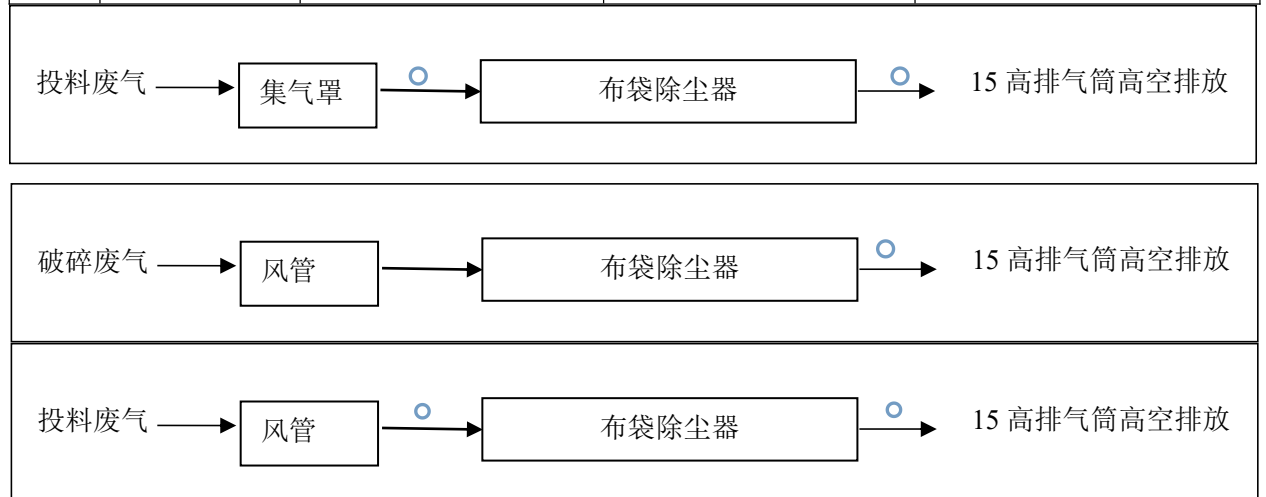


图 6-1 有组织废气监测布点示意图

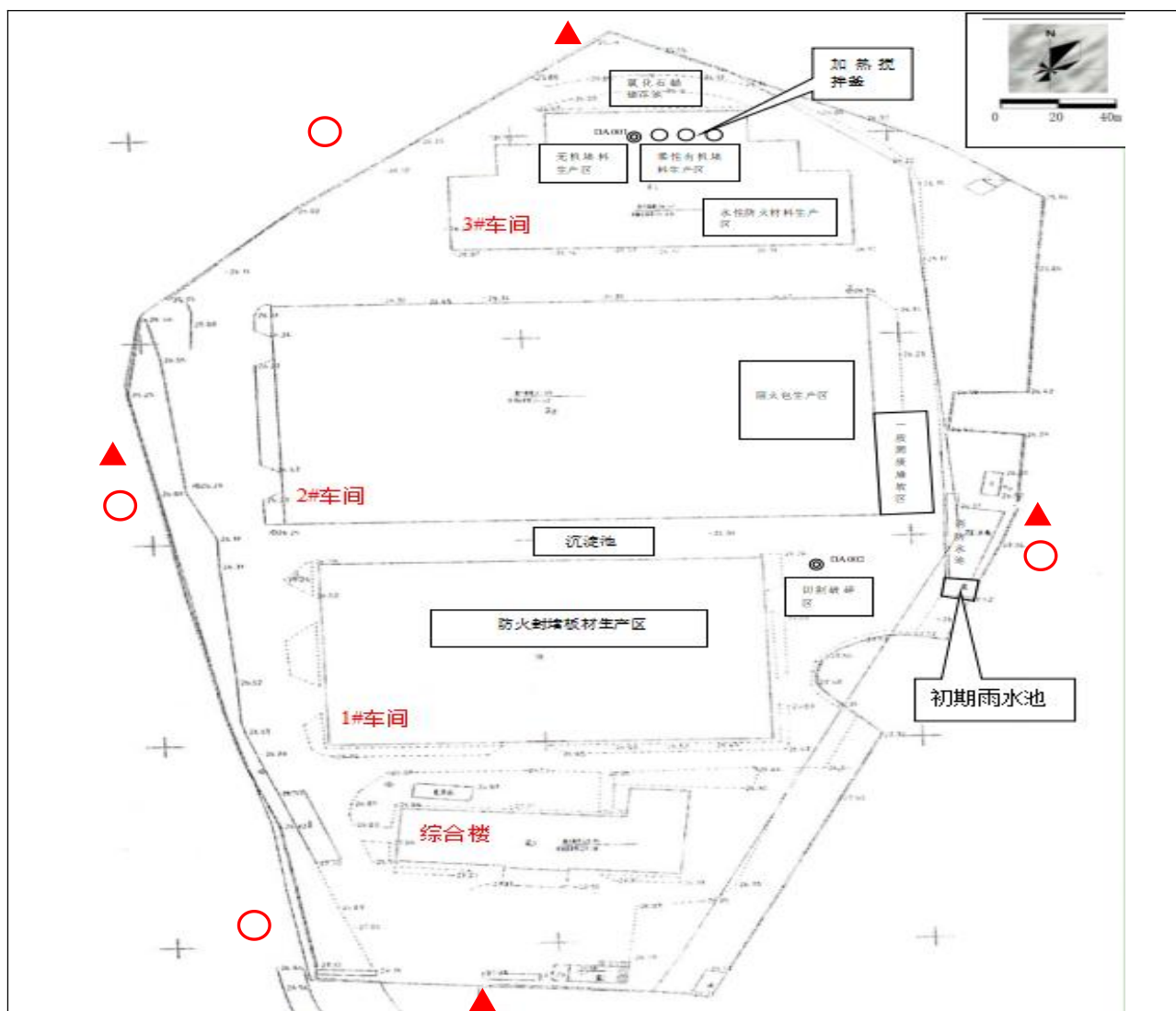


图 6-2 无组织废气及噪声监测布点示意图

## 二、监测分析方法

本项目验收监测分析方法见表6-2。

表 6-2 监测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
有组织废气	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	十万分之一天平 AP225WD
	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	
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	十万分之一天平 AP225WD
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688

## 表七 验收监测结果

### 一、验收监测期间生产工况记录

在2023年3月26日-27日及2024年1月23日-24日的验收监测期间，安庆市徽富防火材料有限公司正常生产，验收监测期间生产工况见表7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况一览表

产品名称	监测日期	设计产能 (t/d)	实际产能 (t/d)	负荷比 (%)
防火材料	2023.3.26	66.66	60	90
	2023.3.27		60	90
	2024.1.23		60	90
	2024.1.24		60	90

### 二、验收监测结果

#### 1、废气监测结果

2023年3月26日-3月27日及2024年1月23日-1月24日安徽品格检测技术有限公司按照验收监测方案的要求，对本项目进行了监测，监测结果统计详见表7-2、表7-3。

表 7-2 有组织废气监测结果一览表

检测点位	采样日期	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	达标情况
投料工序废气处理设施进口	2023.3.26	颗粒物	第一次	78.5	0.271	/	/	/
			第二次	61.2	0.214			
			第三次	76.8	0.263			
	2023.3.27	颗粒物	第一次	59.3	0.203	/	/	/
			第二次	51.7	0.177			
			第三次	76.2	0.267			
投料工序废气处理设施出口	2023.3.26	颗粒物	第一次	3.9	1.33×10 <sup>-2</sup>	120	3.5	达标
			第二次	2.4	8.50×10 <sup>-3</sup>			
			第三次	1.8	5.99×10 <sup>-3</sup>			
	2023.3.27	颗粒物	第一次	2.9	1.02×10 <sup>-2</sup>	120	3.5	达标
			第二次	1.5	5.36×10 <sup>-3</sup>			
			第三次	4.1	1.49×10 <sup>-2</sup>			
破碎工序处理设施出口	2023.3.26	颗粒物	第一次	4.5	1.49×10 <sup>-2</sup>	120	3.5	达标
			第二次	3.6	2.14×10 <sup>-2</sup>			
			第三次	3.3	1.74×10 <sup>-2</sup>			
	2023.3.27	颗粒物	第一次	4.3	1.61×10 <sup>-2</sup>	120	3.5	达标
			第二次	2.8	2.01×10 <sup>-2</sup>			
			第三次	5.0	1.32×10 <sup>-2</sup>			

水性防火材料投料混合工序废气处理设施进口	2024.1.23	颗粒物	第一次	43.2	0.203	/	/	/
			第二次	50.0	0.233			
			第三次	62.6	0.289			
	2024.1.24		第一次	47.6	0.224	/	/	/
			第二次	53.4	0.258			
			第三次	50.6	0.243			
水性防火材料投料混合工序废气处理设施出口	2024.1.23	颗粒物	第一次	<20	/	120	3.5	达标
			第二次	<20	/			
			第三次	<20	/			
	2024.1.24		第一次	<20	/	120	3.5	达标
			第二次	<20	/			
			第三次	<20	/			

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

采样时间	检测点位	采样频次	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
2023.3.26	上风向 G1	第一次	0.180
		第二次	0.201
		第三次	0.185
	下风向 G2	第一次	0.254
		第二次	0.243
		第三次	0.201
	下风向 G3	第一次	0.229
		第二次	0.187
		第三次	0.215
	下风向 G4	第一次	0.242
		第二次	0.231
		第三次	0.218
2023.3.27	上风向 G1	第一次	0.185
		第二次	0.174
		第三次	0.175
	下风向 G2	第一次	0.251
		第二次	0.237
		第三次	0.258
	下风向 G3	第一次	0.229
		第二次	0.211
		第三次	0.267
	下风向 G4	第一次	0.232
		第二次	0.261

		第三次	0.215
--	--	-----	-------

由上表可知，验收监测期间，项目投料废气治理设施排气筒出口中颗粒物的最大排放浓度为  $4.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放浓度为  $1.49 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，治理效率在 94.6~97.7%之间。破碎工序废气治理设施出口中颗粒物的最大排放浓度为  $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放浓度为  $2.14 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 。水性防火材料生产线投料混合工序废气治理设施出口中颗粒物的排放浓度均低于  $20\text{mg}/\text{m}^3$ 。均满足《大气污染物综合排放》（GB16297-1996）中的限值要求。

厂界无组织废气中颗粒物的最大排放浓度为  $0.267\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放》（GB16297-1996）中的限值要求。

## 2、噪声监测结果

2023年3月26日-3月27日安徽品格检测技术有限公司按照验收监测方案的要求，对本项目各厂界的监测点进行了监测，监测结果统计详见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果一览表

检测日期	检测点位	检测结果 dB (A)		标准限值	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
2023.3.26	N1 厂界东	58	49	60	50
	N2 厂界南	57	47	60	50
	N3 厂界西	55	46	60	50
	N4 厂界北	58	48	60	50
2023.3.27	N1 厂界东	59	48	60	50
	N2 厂界南	58	47	60	50
	N3 厂界西	56	45	60	50
	N4 厂界北	57	48	60	50

由上表可知，验收监测期间，项目各厂界昼间噪声值在 55~59dB (A) 之间，夜间噪声值在 45~49dB (A) 之间，均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

## 3、固体废物验收结果

项目除尘器收集的粉尘及沉淀池沉渣回用于阻火包生产、边角料及加热搅拌釜残渣回用于生产，废包装物、破损的布袋、废模板等收集后外售，生活垃圾交由环卫部门统一收集处置，化粪池污泥定期清掏用于施肥，厨余垃圾收集后由有处理能力的单位处理。



## 表八 验收监测结论

### 验收监测结论

安庆市徽富防火材料有限公司于 2022 年 10 月委托江苏中政生态环境技术有限公司编制了《安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目建设环境影响报告表》，并于 2022 年 10 月 28 日取得《关于安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目环境影响报告表审查意见的函》（环建函〔2022〕55 号），项目严格执行了环境影响评价及“三同时”制度，并于 2020.10.28 进行排污许可登记，登记编号为：91340822MA2TFXC059001Z。

### 二、验收监测结果

根据验收监测数据得出：

1) 废气：验收监测期间，项目投料废气治理设施排气筒出口中颗粒物的最大排放浓度为  $4.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放浓度为  $1.49\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，治理效率在 94.6~97.7%之间。破碎工序废气治理设施出口中颗粒物的最大排放浓度为  $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放浓度为  $2.14\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 。水性防火材料生产线投料混合工序废气治理设施出口中颗粒物的排放浓度均低于  $20\text{mg}/\text{m}^3$ 。均满足《大气污染物综合排放》（GB16297-1996）中的限值要求。

厂界无组织废气中颗粒物的最大排放浓度为  $0.267\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放》（GB16297-1996）中的限值要求。

2) 废水：验收监测期间，本项目生活污水经隔油池、化粪池收集处理后作为液体肥用于周边农田施肥，水性涂料搅拌机冲洗水回用于水性涂料生产，防火封堵板材设备冲洗废水经沉淀池沉淀后回用。

3) 噪声：验收监测期间，项目各厂界昼间噪声值在 55~59dB（A）之间，夜间噪声值在 45~49dB（A）之间，均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

4) 固废：项目除尘器收集的粉尘及沉淀池沉渣回用于阻火包生产、边角料及加热搅拌釜残渣回用于生产，废包装物、破损的布袋、废模板等收集后外售，生活垃圾交由环卫部门统一收集处置，化粪池污泥定期清掏用于施肥，厨余垃圾收集后有处理能力的单位处理。

5) 总量控制指标：项目总量控制指标为颗粒物： $0.053\text{t}/\text{a}$ ，根据监测结果，项目实际颗粒物排放量为  $0.037\text{t}/\text{a}$ 。满足总量控制要求。

### 三、验收结论

安庆市徽富防火材料有限公司位于安徽省安庆市怀宁县凉亭乡鹤林村，项目严格执行

了环境影响评价及“三同时”制度，履行了环保审批手续，严格落实了环评批复要求，其运营期产生的污染物能达标排放，固体废物基本得到妥善处置，环保档案资料齐全完善。

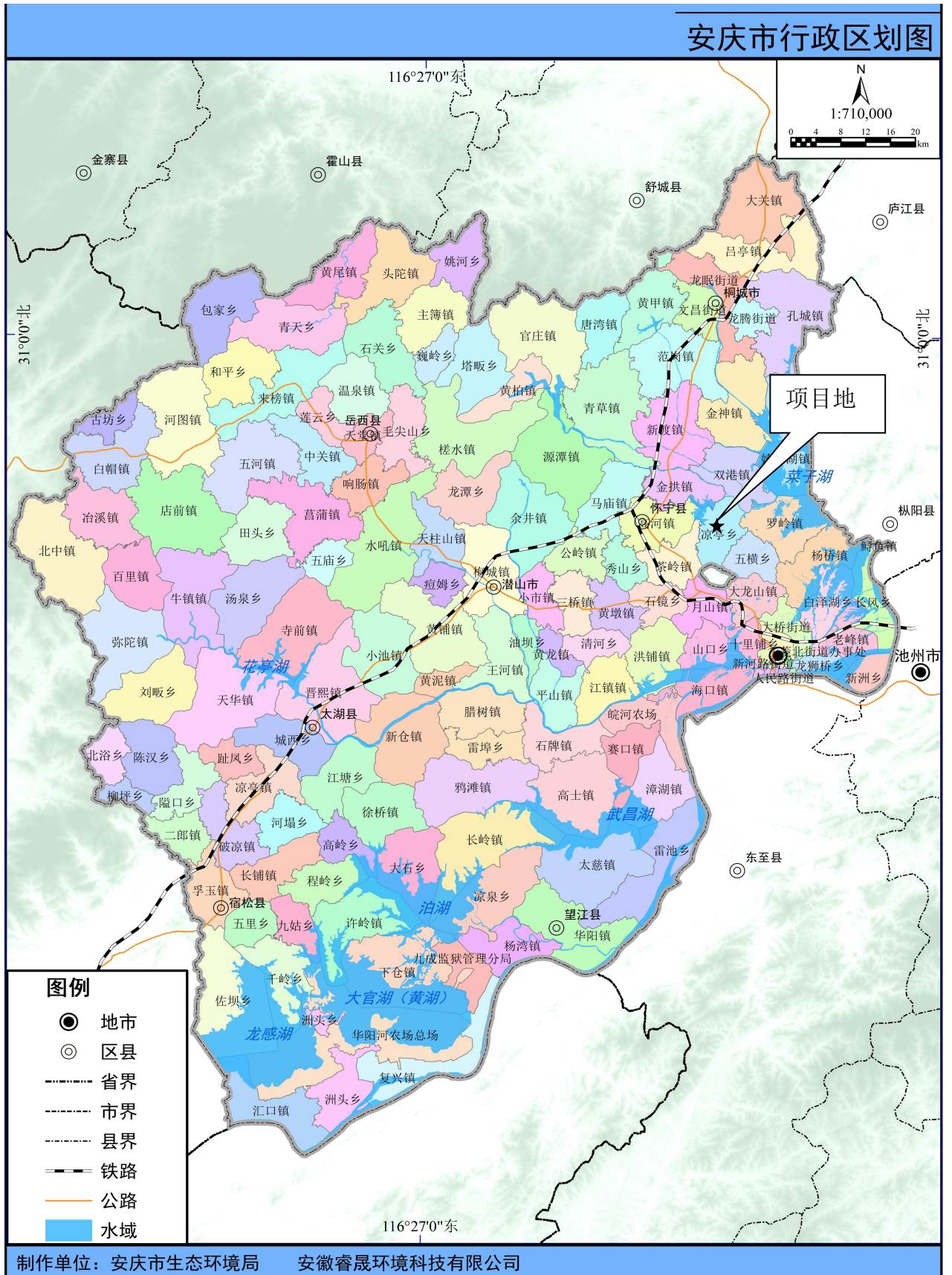
综上所述，验收组认为，按照建设项目竣工环境保护验收的相关规定，安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目具备了工程竣工环保验收的条件。

#### **四、建议：**

1、建设单位加强日常管理，严格落实环保要求，确保环保措施的落实并持续改进，保持环保设施正常稳定运行，以确保各类污染物达标排放。

2、建立事故应急处理机制，制定好环境风险防范和应急措施，落实有效的风险防范措施。切实落实各项污染防范、治理措施，确保各类污染物稳定达标排放。建立健全企业环境保护责任制，制定各项规章制度和环保定期考核指标。

# 安庆市行政区划图

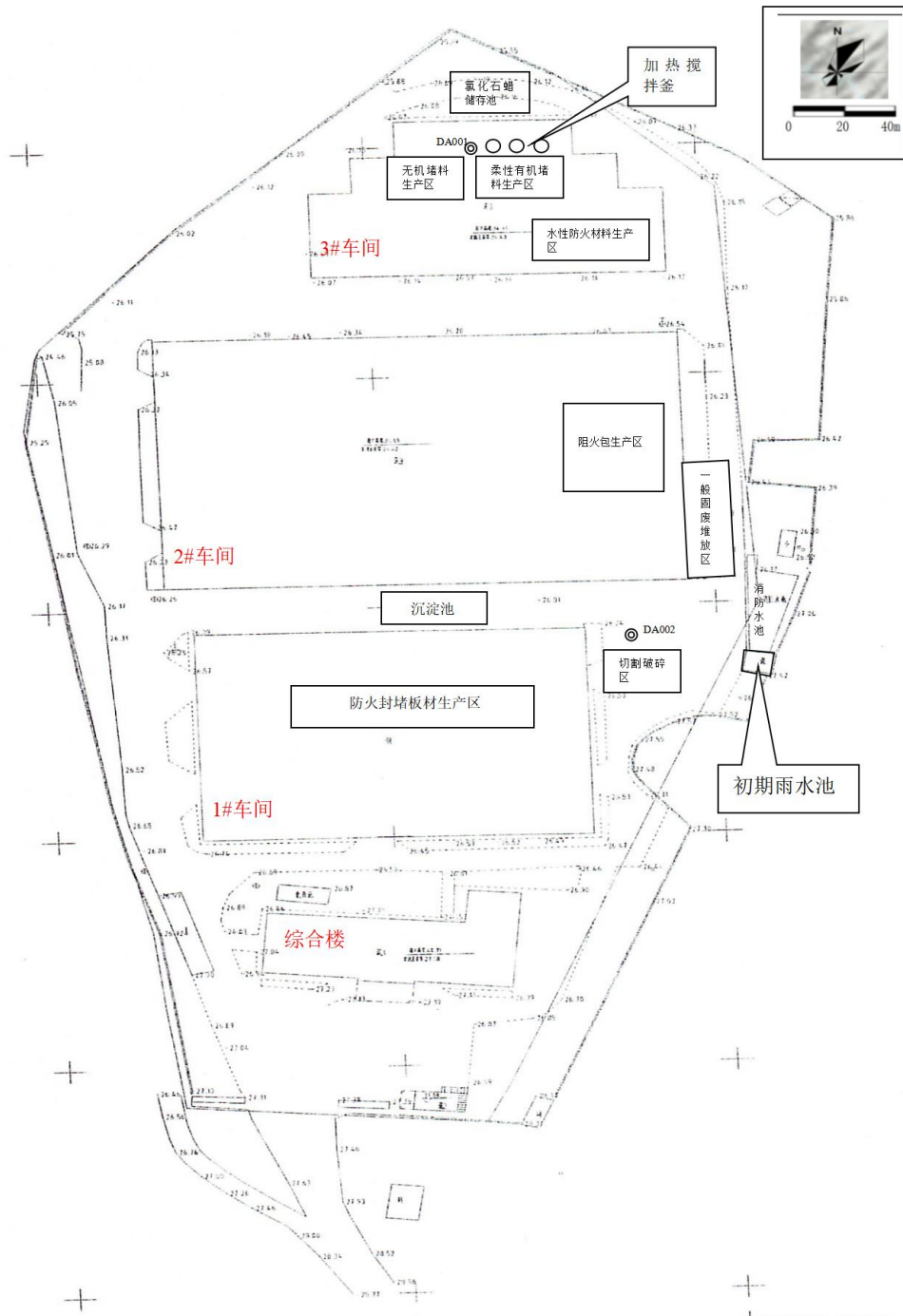


**图例**

- 地市
- ◎ 区县
- 省界
- 市界
- 县界
- 铁路
- 公路
- 水域

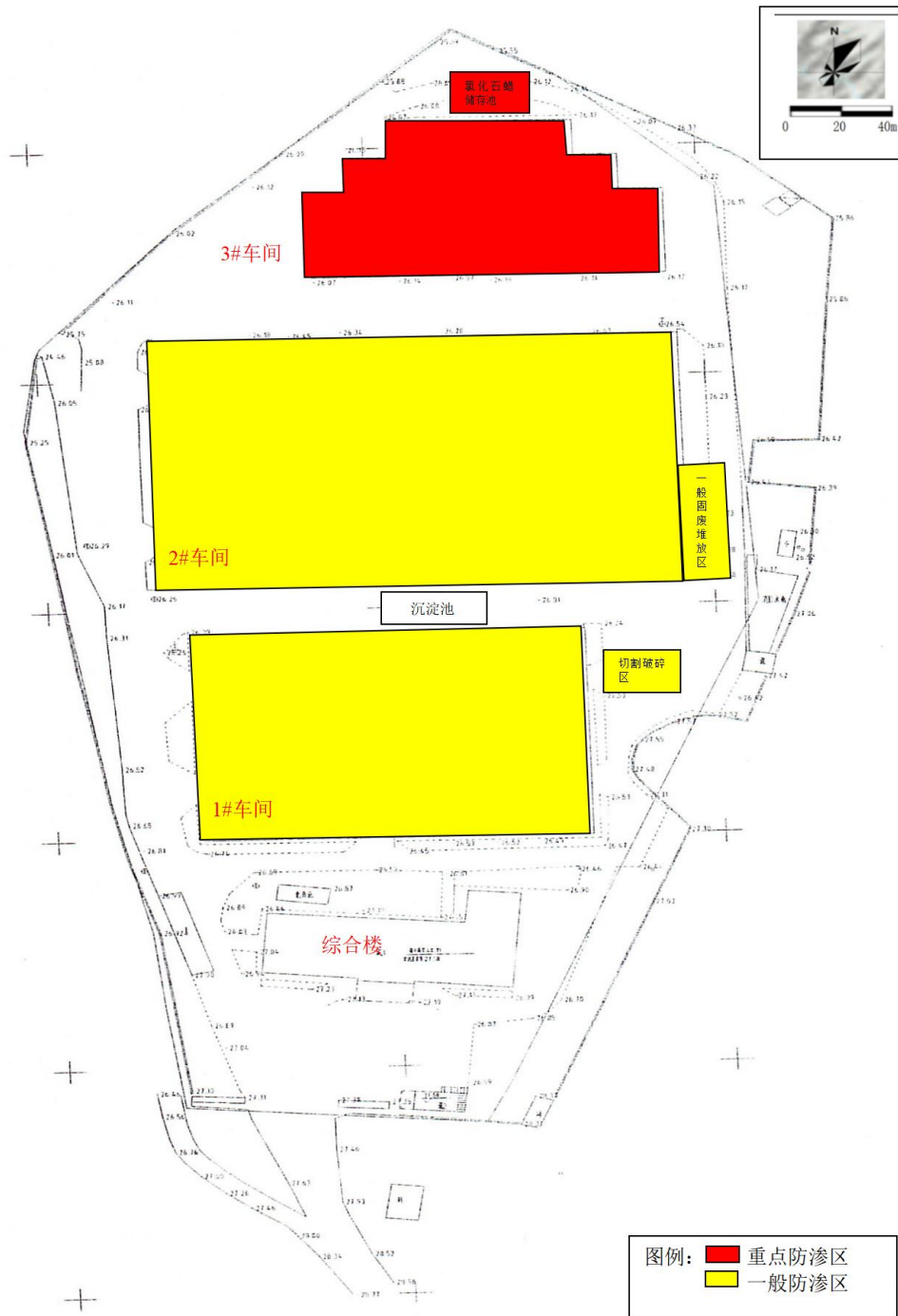
制作单位：安庆市生态环境局 安徽睿晟环境科技有限公司

附图 1 项目地理位置图



附图2 项目平面布置图

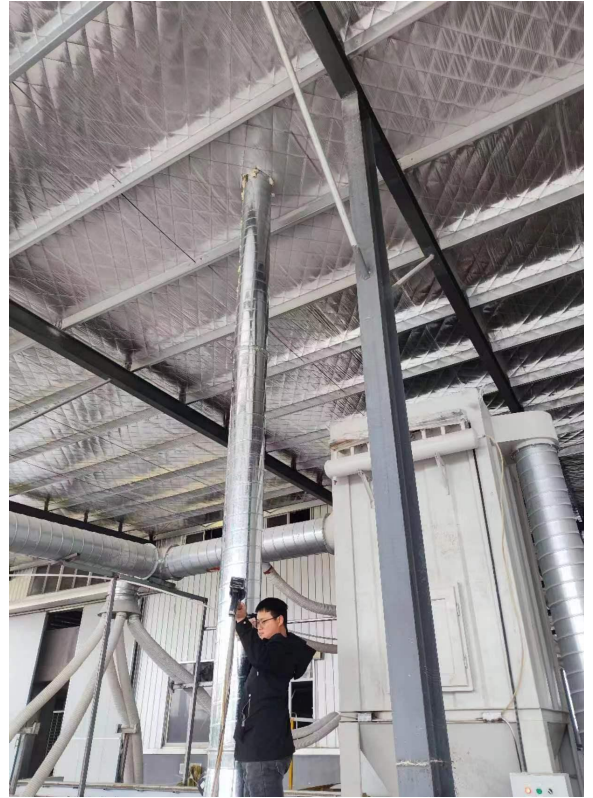
附图2 项目平面布置图



附图3 项目分区防渗图

附图3 项目分区防渗图









附图 3 项目现场监测及环保设施照



附图 4 项目公示截图



# 安庆市怀宁县生态环境分局文件

环建函〔2022〕55号

## 关于安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目环境影响报告表审查意见的函

安庆市徽富防火材料有限公司：

你公司报来《安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，项目代码 2019-340822-30-03-004957。经研究，现将审查意见函告如下：

一、原则同意《报告表》所述内容及评价结论。项目位于怀宁县凉亭乡鹤林村原凉亭二中（划拨土地），占地 18609.1 平方米，总投资 20000 万元（环保投资 20 万元）。2019 年 9 月 2 日，我局已对项目环评文件予以审查并批复（环建函〔2019〕68 号），2022 年 5 月 2 日，你公司在组织竣工环保验收时发现项目产品方案、生产工艺及原辅材料发生重大变动，重新向我局报送环评文

件。经核查，符合受理条件，本次环评按照重新报批审查。

在落实《报告表》和本审查意见提出的污染防治措施前提下，我局原则同意你公司按照重新报批《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、原材料和环境保护措施等开展建设。

**二、你公司须认真落实《报告表》提出的各项环保措施。重点做好以下各项工作：**

（一）落实《报告表》提出的废水处理措施。水性涂料搅拌机冲洗水回用于水性涂料生产，防火封堵板设备冲洗废水经沉淀处理后回用，生活污水经隔油池、化粪池收集后用于周边农田施肥。

（二）落实《报告表》提出的废气治理措施。柔性有机堵料及无机堵料投料粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过15米高排气筒排放；防火封堵板投料粉尘经设备自带的集气装置和滤芯除尘器处理后车间内自然沉降；防火封堵板切边及边角料破碎粉尘经抽风管收集+布袋除尘器处理后通过15米高排气筒排放；上述粉尘的有组织和无组织排放均执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值的要求；食堂油烟经油烟净化器处理后排放，确保能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“小型规模”限值的要求。

（三）落实《报告表》提出的噪声防治措施。项目运营期噪声主要是搅拌机、破碎机、切割机、投料机等设备运行时产生的

机械噪声，噪声源强约为 80~90dB(A)。你公司应优选低噪设备，高噪设备合理布局、减振安装，再经厂房屏蔽，确保项目四侧厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求。

(四) 落实《报告表》提出的固体废弃物处理处置措施。搅拌釜残渣和布袋除尘器收集的粉尘回用于生产，废包装桶由供货厂家回收，废包装袋、破损布袋、废模板集中收集后外售，不合格品和边角料破碎后回用，生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理。你公司在日常管理中应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，加强对各类固体废物的管理，做好台账记录，确保项目产生的一般固体废物均得到合理、妥善处置，不产生二次污染。

(五) 落实《报告表》提出的地下水污染防治措施。源头控制，分区防渗。将氯化石蜡 52 储存池、3#车间设为重点防渗区，防渗技术要求为等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0m$ 、 $K \leq 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB18598 执行；其他生产区域为一般防渗区，防渗技术要求为等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5m$ 、 $K < 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB16889 执行。你公司应确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理，有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。

(六) 落实自行监测工作和排污许可制度。按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ820-2017) 的相关要求，你公司应严格落实自行监测工作，保证监测质量，做好监测数据的记录与

保存工作；同时按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》的要求，在启动生产设施或者发生实际排污之前应及时申领排污许可证，未取得排污许可证的，不得排放污染物。

（七）**强化信息公开及事中事后监管工作。**在项目建设和运营过程中，建设公司应按《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》落实相关要求，建立畅通的公众参与平台，及时公布相关环境信息，保障公众对建设项目环境影响的知情权、参与权和监督权，切实维护人民群众合法环境权益。

（八）**项目重大变动须重新报批。**该报告经批准后，若项目的性质、规模、地点、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，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批该项目的环境影响报告。自环境影响报告审查意见批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告应当报生态环境部门重新审核。

**三、总量控制要求。**项目大气污染物总量控制指标为颗粒物0.053t/a。你公司应加强运营管理，确保各类污染物因子排放总量不超过控制指标。

**四、其他要求。**你公司在营运期各阶段应根据项目特点积极采取有效措施，强化污染防治和风险防范措施，进一步提升污染治理、事故防范能力，确保污染物达标排放、环境风险能够得到

有效防范。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目竣工后建设公司应按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

本次审查意见下达后，原《关于安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目环境影响报告表审查意见的函》（环建函[2019]68 号）同时撤销。安庆市怀宁县生态环境保护综合行政执法大队负责本项目的日常环境监管工作。

企业统一社会信用代码 91340822MA2TFXC059。

安庆市怀宁县生态环境分局  
2022年10月28日  
行政审批专用章  
(5)  
3408110151114

## 附件2 排污许可证

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91340822MA2TFXC059001Z

排污单位名称：安庆市徽富防火材料有限公司	
生产经营场所地址：安徽省安庆市怀宁县凉亭乡鹤林村	
统一社会信用代码：91340822MA2TFXC059	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2020年10月28日	
有效期：2020年10月28日至2025年10月27日	

#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号





# 检测报告

PG23021701

委托单位: 安庆市徽富防火材料有限公司

项目名称: 年产 2000 吨水性钢结构耐火材料项目

样品类别: 废气、噪声

安徽品格检测技术有限公司

2023年4月7日

## 声 明

- 一、报告必须加盖检验检测专用章和骑缝检验专用章，CMA 专用章，否则无效；
- 二、对本报告有异议者，应在收到报告十五日内书面向我司提出，逾期不予受理；
- 三、本“报告”不得自行涂改、增删，否则一律无效；
- 四、对于委托单位自送样品的，本报告结果只对送检样品负责；
- 五、本报告无审核人、批准人（授权签字人）签字无效；
- 六、未经我单位书面许可，不得部分复制或引用检测报告，经同意复制的报告，需加盖我公司检验检测专用章或公章确认。

单位名称：安徽品格检测技术有限公司

电话：0551-62240082

传真：0551-62240082


邮编：230000

地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道 767 号产业研发中心二期网风网  
络公司大楼三层



## 检测报告

受检单位	安庆市徽富防火材料有限公司	联系人	朱总
地址	安徽省安庆市怀宁县 凉亭乡鹤林村	电话	18964003608
采样日期	2023.3.26-3.27	测试日期	2023.3.26-3.29
采样计划和程序说明	按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)及相关作业指导书进行。		
解释与说明	无组织废气检测期间气象参数不在公司资质认证范围。		
结论	/		
编制	刘海燕		
审核	陈瑞娟		
批准	日期: 2023年 4 月 2 日		



## 检测结果

样品类别	无组织废气			
采样时间	检测点位	采样频次	样品编号	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
2023.3.26	上风向 G1	第一次	KQ-1-1-1	0.180
		第二次	KQ-1-1-2	0.201
		第三次	KQ-1-1-3	0.185
	下风向 G2	第一次	KQ-1-2-1	0.254
		第二次	KQ-1-2-2	0.243
		第三次	KQ-1-2-3	0.201
	下风向 G3	第一次	KQ-1-3-1	0.229
		第二次	KQ-1-3-2	0.187
		第三次	KQ-1-3-3	0.215
	下风向 G4	第一次	KQ-1-4-1	0.242
		第二次	KQ-1-4-2	0.231
		第三次	KQ-1-4-3	0.218
2023.3.27	上风向 G1	第一次	KQ-2-1-1	0.185
		第二次	KQ-2-1-2	0.174
		第三次	KQ-2-1-3	0.175
	下风向 G2	第一次	KQ-2-2-1	0.251
		第二次	KQ-2-2-2	0.237
		第三次	KQ-2-2-3	0.258
	下风向 G3	第一次	KQ-2-3-1	0.229
		第二次	KQ-2-3-2	0.211
		第三次	KQ-2-3-3	0.267
	下风向 G4	第一次	KQ-2-4-1	0.232
		第二次	KQ-2-4-2	0.261
		第三次	KQ-2-4-3	0.215

## 检测结果

样品类别	噪声		
检测日期	检测点位	检测结果 dB (A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
2023.3.26	N1 厂界东	58	49
	N2 厂界南	57	47
	N3 厂界西	55	46
	N4 厂界北	58	48
2023.3.27	N1 厂界东	59	48
	N2 厂界南	58	47
	N3 厂界西	56	45
	N4 厂界北	57	48

无组织废气气象参数表

日期	时间	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气状况
2023.3.26	15:16-16:16	14.3	100.7	2.7	东风	阴
	16:25-17:25	12.4	100.9	2.5	东风	阴
	17:36-18:36	10.2	101.1	2.3	东风	阴
2023.3.27	15:31-16:31	13.5	100.8	2.5	东风	阴
	16:40-17:40	11.3	101.0	2.3	东风	阴
	17:54-18:54	10.6	101.1	2.3	东风	阴



## 检测结果

样品类别	有组织废气						
检测点位	排气筒高度(m)	采样日期	检测项目	采样频次	样品编号	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)
投料工序 废气处理 设施进口	/	2023.3.26	颗粒物	第一次	FQ-1-1-1	78.5	0.271
				第二次	FQ-1-1-2	61.2	0.214
				第三次	FQ-1-1-3	76.8	0.263
		2023.3.27	颗粒物	第一次	FQ-2-1-1	59.3	0.203
				第二次	FQ-2-1-2	51.7	0.177
				第三次	FQ-2-1-3	76.2	0.267
投料工序 废气处理 设施出口	15	2023.3.26	颗粒物	第一次	FQ-1-2-1	3.9	1.33×10 <sup>-2</sup>
				第二次	FQ-1-2-2	2.4	8.50×10 <sup>-3</sup>
				第三次	FQ-1-2-3	1.8	5.99×10 <sup>-3</sup>
		2023.3.27	颗粒物	第一次	FQ-2-2-1	2.9	1.02×10 <sup>-2</sup>
				第二次	FQ-2-2-2	1.5	5.36×10 <sup>-3</sup>
				第三次	FQ-2-2-3	4.1	1.49×10 <sup>-2</sup>
破碎工序 处理设施 出口	15	2023.3.26	颗粒物	第一次	FQ-1-3-1	4.5	1.49×10 <sup>-2</sup>
				第二次	FQ-1-3-2	3.6	2.14×10 <sup>-2</sup>
				第三次	FQ-1-3-3	3.3	1.74×10 <sup>-2</sup>
		2023.3.27	颗粒物	第一次	FQ-2-3-1	4.3	1.61×10 <sup>-2</sup>
				第二次	FQ-2-3-2	2.8	2.01×10 <sup>-2</sup>
				第三次	FQ-2-3-3	5.0	1.32×10 <sup>-2</sup>

## 检测结果

有组织废气气象参数表

检测点位	投料工序废气处理设施进口					
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0706					
采样日期	2023.3.26			2023.3.27		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压 (kPa)	102.2	102.3	102.2	102.2	102.3	102.2
烟温 (°C)	11	13	12	11	13	12
含湿量 (%)	2.1	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0
流速 (m/s)	14.4	14.6	14.3	14.3	14.3	14.6
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3457	3503	3424	3427	3428	3498
检测点位	投料工序废气处理设施出口					
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963					
采样日期	2023.3.26			2023.3.27		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压 (kPa)	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
烟温 (°C)	11	12	13	11	13	14
含湿量 (%)	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9
流速 (m/s)	5.2	5.4	5.1	5.2	5.4	5.5
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3404	3541	3325	3513	3574	3636
检测点位	破碎工序处理设施出口					
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0706					
采样日期	2023.3.26			2023.3.27		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压 (kPa)	102.3	102.2	102.2	102.3	102.2	102.3
烟温 (°C)	13	13	11	13	12	14
含湿量 (%)	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2	2.0
流速 (m/s)	19.8	20.1	20.2	19.6	19.7	20.0
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4752	4826	4869	4684	4714	4768

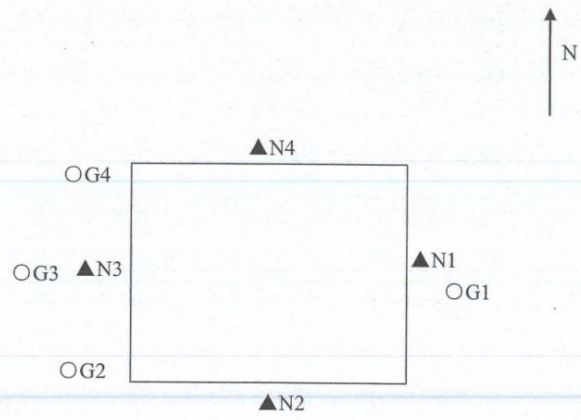
# 检测结果

检测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	主要仪器设备名称、型号/规格	检出限
有组织废气	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	十万分之一天平	—
	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	AP225WD	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	十万分之一天平 AP225WD	0.007mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	—

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

附件 1：检测点位示意图



备注：▲为厂界噪声检测点位；○为无组织检测点位



### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		安庆市徽富防火材料有限公司年产 20000 吨水性钢结构耐火材料项目				项目代码		/		建设地点		安徽省安庆市怀宁县凉亭乡鹤林村				
	行业类别(分类管理名录)		二十七、非金属矿物制品业，60.耐火材料制品制造 308；石墨及其他废金属矿物制品制造 309 中的“其他”				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/纬度		经度：116°56' 40.994"， 纬度：30°44' 5.801"				
	设计生产能力		年产 1000 吨柔性有机堵料、1000 吨无机堵料、1000 吨阻火包、2000 吨水性防火材料、15000 吨防火封堵板材				实际生产能力		年产 1000 吨柔性有机堵料、1000 吨无机堵料、1000 吨阻火包、2000 吨水性防火材料、15000 吨防火封堵板材		环评单位		江苏中政生态环境技术有限公司				
	环评文件审批机关		安庆市怀宁县生态环境分局				审批文号		环建函（2022）55 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2019.10				竣工日期		2020.3		排污许可证申领时间		2020.10				
	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		91340822MA2TFXC059001Z				
	验收单位		安庆市徽富防火材料有限公司				环保设施监测单位		安徽品格检测技术有限公司		验收监测时工况		≥75%				
	投资总概算（万元）		20000				环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）		0.1				
	实际总投资（万元）		20000				实际环保投资（万元）		20		所占比例（%）		0.1				
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		10	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时（h）		2400					
运营单位		安庆市徽富防火材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91340822MA2TFXC059		验收时间		2023.3			
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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业粉尘		/	/	120	/	/	0.037	0.053	/	/	/	/	/	/		
	VOCs		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	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。



