

麻城市通达材料股份有限公司  
甲板敷料、浮动地板、阻尼材料生产加工  
项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：麻城市通达阻尼材料股份有限公司

编制单位：麻城市通达阻尼材料股份有限公司

二零二二年十一月

**建设单位：**麻城市通达阻尼材料股份有限公司

**法人代表：**王锡国

**电话：**13886413959

**邮编：**438300

**地址：**麻城市小河头工业园区

## 目 录

表一	项目基本信息.....	1
表二	工程概况.....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放流程.....	17
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.....	19
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	21
表六	验收监测内容.....	22
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	24
表八	环保检查结果.....	28
表九	验收监测结论及报告结论.....	33

**附图：**

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系示意图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目监测点位图
- 附图 5 项目卫生防护距离包络线图

**附件：**

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 承诺函
- 附件 3 工况证明
- 附件 4 固废处置协议
- 附件 5 肥田协议
- 附件 6 危废处置合同
- 附件 7 搬迁方案
- 附件 8 检测报告
- 附件 9 排污许可证

**附表：**

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本信息

建设项目名称	麻城市通达材料股份有限公司甲板敷料、浮动地板、阻尼材料生产加工项目				
建设单位名称	麻城市通达阻尼材料股份有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	麻城市小河头工业园区				
设计生产能力	年生产甲板敷料 10 万平方米、浮动地板 6 万平方米、阻尼材料 80 吨				
实际生产能力	年生产甲板敷料 10 万平方米、浮动地板 6 万平方米、阻尼材料 80 吨				
建设项目环评时间	2021 年 3 月	开工建设时间	2021 年 3 月		
调试时间	2022 年 3 月	验收现场监测时间	2022 年 9 月 1 日~9 月 2 日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局麻城市分局		环评报告表编制单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司	
环保设施设计单位	麻城市通达阻尼材料股份有限公司		环保设施施工单位	麻城市通达阻尼材料股份有限公司	
投资总概算	5000 万元	环保投资总概算	120 万元	比例	2.4%
实际总投资	5000 万元	实际环保投资	120 万元	比例	2.4%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令），2017 年 10 月 1 日实施；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日实施；</p> <p>(3) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>(4) 《麻城市通达材料股份有限公司甲板敷料、浮动地板、阻尼材料生产加工项目环境影响报告表》湖北黄达环保技术咨询有限公司，2020 年 7 月；</p> <p>(5) 《关于麻城市通达材料股份有限公司甲板敷料、浮动地板、阻尼材料生产加工项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2021]25 号），2021 年 3 月 10 日；</p> <p>(6) 《麻城市通达阻尼材料股份有限公司排污许可证》（编号：91421100MA4872XY3A001U），2022 年 12 月 09 日；</p>				

验收监测执行标准、标号、级别、限值

一、环境质量标准

根据环评要求，本项目环境质量执行标准详见表 1-1。

表 1-1 环境质量标准一览表（环评）

要素分类	标准名称	适用类别	评价对象
环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	二级	项目所在区域环境空气
地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	III类	举水河
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	3类	项目其它侧厂界
		4a类	项目东侧厂界

根据现场调查，项目西侧 12m 处为小河头村居民点，该敏感点的声环境质量标准执行标准见下表 1-2。

表 1-2 敏感点声环境质量标准一览表

要素分类	标准名称	适用类别	污染物名称	标准限值
敏感点声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2类	等效连续 A 声级	昼间 60dB（A） 夜间 50dB（A）

二、污染物排放标准

依据本建设项目环境影响报告表及批复，本次竣工验收监测执行标准如下：

（1）废气：项目生产过程中产生的颗粒物、挥发性有机物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准限值。

（2）废水：项目生活废水经隔油池、化粪池处理后，用于周边农田肥田。

（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）中的 3 类和 4 类标准。

（4）固体废物：项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中要求。

详见下表 1-3。

表 1-3 污染物排放标准一览表

要素分类	标准名称	适用类别	标准值		备注
			污染物名称	限值	

	废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	表 2	颗粒物	排气筒高度 15m, 最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> , 最高允 许排放速率 3.5kg/h	有组织废气
				非甲烷总烃	排气筒高度 15m, 最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> , 最高允 许排放速率 10kg/h	
				颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	无组织废气
				非甲烷总烃	4.0mg/m <sup>3</sup>	
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008)	3 类	等效连续 A 声级	昼间 65dB (A) 夜间 55dB (A)	其它侧厂界
			4 类	等效连续 A 声级	昼间 70dB (A) 夜间 55dB (A)	东侧厂界

## 表二 工程概况

### 1、工程建设内容

我公司（麻城市通达阻尼材料股份有限公司）在麻城市小河头工业园区建设“麻城市通达材料股份有限公司甲板敷料、浮动地板、阻尼材料生产加工项目”，并于2020年7月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对该项目进行环境影响评价，2021年3月10日，黄冈市生态环境局麻城市分局以麻环审[2021]25号文对本项目环境影响报告表进行了批复。该批复中项目位于麻城市鼓楼办事处小河头工业园区，厂区面积12388.77平方米。主要工程内容为新建生产厂房3栋、办公楼1栋、仓库1座、研发楼3栋，购置开炼机、三辊机等生产设备60台套，以硅酸盐水泥、陶粒、阻尼胶、岩棉板、石英砂、环氧树脂等为原材料，年生产甲板敷料10万平方米、浮动地板6万平方米、阻尼材料80吨。项目总投资5000万元，其中环保投资120万元。

**项目实际位于麻城市鼓楼办事处小河头工业园区，厂区面积12388.77平方米。主要建设有生产厂房4栋、办公楼1栋，购置开炼机、三辊机等生产设备60台套，以硅酸盐水泥、陶粒、阻尼胶、岩棉板、石英砂、环氧树脂等为原材料，年生产甲板敷料10万平方米、浮动地板6万平方米、阻尼材料80吨。项目总投资5000万元，其中环保投资120万元。**

我公司《麻城市通达材料股份有限公司甲板敷料、浮动地板、阻尼材料生产加工项目》于2022年3月建成投入试生产，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护条例》（国务院第682号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，我公司需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设及试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。我公司委托黄冈博创检测技术服务有限公司于2022年9月1日--9月2日进行了现场监测，并已出具检测报告。在获得大量监测数据的基础上，我公司编制完成了《麻城市通达材料股份有限公司甲板敷料、浮动地板、阻尼材料生产加工项目竣工环境保护验收监测报告表》。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的有关规定，我公司已完成试生产并达



到验收工况相关要求,现拟邀请项目相关专家及单位组建验收工作组对项目进行自主验收工作及环保检查。

### (1) 地理位置

项目位于鼓楼办事处小河头工业园区。项目东侧与民生路相邻,东侧 46m 处为李家大塘村居民点,南侧紧邻隆兴五金材料有限公司,西侧 12m 处为小河头村居民点,北侧为空地。项目周边关系与环评一致,未发生变化。本项目地理位置图见附图 1,周边关系示意图见附图 2。

### (2) 建设内容与规模

项目主要建设内容见表 2-1。

**表 2-1 项目建设内容一览表**

项目		环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	1#车间	位于项目地块东北部,建筑面积 750m <sup>2</sup> ,为生产车间,主要工序进行阻尼材料的生产。	位于项目地块东北部,建筑面积 750m <sup>2</sup> ,为生产车间,主要工序进行阻尼材料(阻尼涂料)的生产。	不变
	2#车间	位于项目地块北部,建筑面积 750m <sup>2</sup> ,为生产车间,主要工序进行甲板敷料、浮动地板的生产。	位于项目地块北部,建筑面积 750m <sup>2</sup> ,为生产车间,主要工序进行浮动地板的生产。	实际甲板敷料位于 4#车间
	3#车间	/	位于项目地块西北部,建筑面积 750m <sup>2</sup> ,为生产车间,主要工序进行阻尼材料(阻尼板材)的生产,主要为压片、裁剪。	实际 3#车间为阻尼材料(阻尼板材)车间
	4#车间	/	位于项目地块西南部,建筑面积 1224m <sup>2</sup> ,为生产车间,主要工序进行甲板敷料的生产。	实际 4#车间为甲板敷料车间
	研发中心	总共 3 栋,每栋三层,位于项目地块西南部,总建筑面积 5400m <sup>2</sup> ,主要进行新产品的开发。	实际未建,位置用地为 4#车间	实际研发中心未建,位置用地为 4#车间
储运工程	3#厂房	位于项目地块西北部,建筑面积 750m <sup>2</sup> ,用于储存原料。	位于项目地块西北部,建筑面积 750m <sup>2</sup> ,为阻尼材料(阻尼板材)车间,原料储存于 2#车间北侧	实际为阻尼材料(阻尼板材)车间
	仓库	位于项目地块南部,建筑面积 450m <sup>2</sup> ,用于储存成品。	未建,成品储存在各车间内	实际仓库未建,成品储存在各车间内
辅助工程	办公楼	位于项目地块东南部,占地面积 600m <sup>2</sup> ,建筑面积 1800m <sup>2</sup> ,用于办公。	位于项目地块东南部,占地面积 500m <sup>2</sup> ,建筑面积 2000m <sup>2</sup> ,用于办公。	实际建筑面积变大

公用工程	给水系统	由园区供水管网提供。	由园区供水管网提供。	不变
	排水系统	实行雨污分流，雨水经雨水管网直接排入市政雨水管网；生活废水经化粪池处理后近期用于周边农田肥田，远期排入河东污水处理厂后续处理。	实行雨污分流，雨水经雨水管网直接排入市政雨水管网；目前污水管网暂未接通，生活废水经隔油池、化粪池处理后用于周边农田肥田。	不变
	供电系统	由园区供电系统供给。	由园区供电系统供给。	不变
环保工程	废水处理	依托园区排水管网，实行雨污分流，雨水经雨水管网直接排入市政雨水管网；生活废水经化粪池处理后近期用于周边农田肥田，远期排入河东污水处理厂后续处理。	依托园区排水管网，实行雨污分流，雨水经雨水管网直接排入市政雨水管网；目前污水管网暂未接通，生活废水经隔油池、化粪池处理后用于周边农田肥田。	不变
	废气处理	1#厂房阻尼材料加工投料时产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后经1根15m高DA001排气筒排放。	1#厂房阻尼材料加工投料时产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后经1根15m高DA001排气筒排放。	不变
		1#厂房阻尼材料加工搅拌时产生的废气集气罩+UV光催化氧化+活性炭处理后经15m高DA002排气筒排放。	1#厂房阻尼材料加工搅拌时产生的废气集气罩+UV光催化氧化+活性炭处理后经15m高DA002排气筒排放。	不变
		甲板敷料分装粉尘设置单独密闭隔间	甲板敷料分装粉尘设置单独密闭的车间	不变
		/	食堂油烟经油烟机抽排	
	噪声处理	选用低噪声设备，设备噪声经隔声、减振以及墙壁隔声等降噪措施处理。	选用低噪声设备，设备噪声经隔声、减振以及墙壁隔声等降噪措施处理。	不变
	固废处理	项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运；一般废物有废边角料、除尘器收集尘灰、废包装材料，交由物资部门回收再利用；危险废物有废矿物油、废胶桶、废活性炭，危险废物交由有资质的单位处理。	项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运；一般废物有废边角料、除尘器收集尘灰、废包装材料，交由物资部门回收再利用；危险废物有废矿物油、废胶桶、废活性炭、废UV灯管，危险废物交由有资质的单位处理。	不变
	风险措施	重点防渗区：化学品仓库、危险废物暂存间	重点防渗区：化学品存放区、危险废物暂存间	不变
一般防渗区：一般固废暂存间、化粪池		一般防渗区：一般固废暂存间、隔油池、化粪池	不变	

### (3) 主要生产设备

项目主要生产设备情况详见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量
1	开炼机	台	2	2

2	搅拌机	台	15	15
3	混合机	台	15	15
4	三辊研磨机	台	6	6
5	高速搅拌机	台	4	4
6	台秤	台	10	10
7	裁剪机	台	8	8

**(4) 劳动组织安排**

项目职工人数为 15 人，年工作 220 天，每天 1 班，工作 8 小时。

**(5) 项目主要产品方案**

项目主要产品方案见表 2-3。

**表 2-3 项目主要产品方案一览表**

序号	产品名称	单位	环评年产量	实际年产量
1	甲板敷料	万 m <sup>2</sup>	10	10
2	浮动地板	万 m <sup>2</sup>	6	6
3	阻尼材料	吨	80	80

**(6) 项目平面布置**

项目出入口位于厂区东侧，生产车间位于厂区北侧和西南侧，办公楼位于厂区南侧。项目平面布置图见附图 3。

**(7) 现场情况**



**图 2-1 项目现场情况图片**

## 2、原辅材料消耗及水平衡

### (1) 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-4。

表 2-4 原辅材料及能源消耗一览表

序号	产品	名称	单位	环评用量	实际用量
1	甲板敷料	硅酸盐水泥	t/a	1000	1000
2		漂珠	t/a	300	300
3		陶粒	t/a	500	500
4	浮动地板	镀锌钢板	t/a	1800	1800
5		阻尼胶	t/a	1	1
6		岩棉板	m <sup>2</sup> /a	3000	3000
7	阻尼材料	岩棉板	m <sup>2</sup> /a	3000	3000
8		氢氧化铝	t/a	25	25
9		石英砂	t/a	500	500
10		氧化铁红	t/a	1	1
11		氧化铁黑	t/a	1	1
12		玻化微珠	t/a	10	10
13		云母粉	t/a	20	20
14		环氧树脂	t/a	15	15
15		阻尼胶	t/a	4	4
16	/	水	m <sup>3</sup> /a	1418	748
17	/	电	万 kW·h/a	20	20

#### 主要原辅材料理化性质：

**环氧树脂：**环氧树脂是指分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物的总称。它是环氧氯丙烷与双酚 A 或多元醇的缩聚产物。由于环氧基的化学活性，可用多种含有活泼氢的化合物使其开环，固化交联生成网状结构，因此它是一种热固性树脂。根据分子结构和分子量大小的不同，其物态可从无臭、无味、黄色透明液体至固态。环氧树脂易燃，遇明火、高热能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸，主要危害为引起过敏性皮肤病，其表现形式为瘙痒性红斑、丘疹、疱疹、湿疹性皮炎等。

**阻尼胶：**防震隔热阻尼胶是一种新型高分子阻尼材料，是由聚氨酯乳液、丙烯酸乳液、辅以各种无毒化学助剂及一定有效填料精制而成。具有减震、消音、隔热、密封、无毒、附着力强、耐老化、耐冲击震动、使用温度范围为-60℃-250℃等优良特点。具有较高力学内耗性能的高分子材料在所涂敷的金属结构发生振动和噪音辐射时，能通过材料粘

性内摩擦，使部分机械能转化为热能，从而达到减振与消音的作用。可喷涂也可刷涂，可用水稀释，广泛用于汽车、船舶、火车的制造中防震工作的阻尼处理和修理。亦可用各种风机叶片阻尼加工，铁皮橱柜的增厚处理。

漂珠是一种能浮于水面的粉煤灰空心球，呈灰白色，壁薄中空，重量很轻，容重为  $720\text{kg/m}^3$ （重质）， $418.8\text{kg/m}^3$ （轻质），粒径约 0.1 毫米，表面封闭而光滑，热导率小，耐火度 $\geq 1610^\circ\text{C}$ ，是优良的保温耐火材料，广泛用于轻质浇注料的生产和石油钻井方面。漂珠的化学成份以二氧化硅和三氧化二铝为主，具有颗粒细、中空、质轻、高强度、耐磨、耐高温、保温绝缘、绝缘阻燃等多种特性，是广泛应用于耐火行业的原料之一。

陶粒是陶质的颗粒，外观特征大部分呈圆形或椭圆形球体，但也有一些仿碎石陶粒不是圆形或椭圆形球体，而呈不规则碎石状。陶粒形状因工艺不同而各异。它的表面是一层坚硬的外壳，这层外壳呈陶质或釉质，具有隔水保气作用，并且赋予陶粒较高的强度。因为生产陶粒的原料很多，陶粒的品种也很多，因而颜色也就很多。焙烧陶粒的颜色大多为暗红色、赭红色，也有一些特殊品种为灰黄色、灰黑色、灰白色、青灰色等。免烧陶粒因所用固体废弃物不同，颜色各异，一般为灰黑色，表面没有光泽度，不如焙烧陶粒光滑。陶粒的粒径一般为 5~20mm 最大的粒径为 25mm。陶粒一般用来取代混凝土中的碎石和卵石。

**珍珠岩 Perlite** 珍珠岩是一种火山喷发的酸性熔岩，经急剧冷却而成的玻璃质岩石，因其具有珍珠裂隙结构而得名。珍珠岩矿包括珍珠岩，黑曜岩和松脂岩。三者的区别在于珍珠岩具有因冷凝作用形成的圆弧形裂纹，称珍珠岩结构，含水量 2~6%；松脂岩具有独特的松脂光泽，含水量 6~10%；黑曜岩具有玻璃光泽与贝壳状断口，含水量一般小于 2%。

**氢氧化铝 (Aluminium hydroxide)**，化学式  $\text{Al}(\text{OH})_3$ ，是铝的氢氧化物。是一种碱，由于又显一定的酸性，所以又可称之为铝酸 ( $\text{H}_3\text{AlO}_3$ )，但实际与碱反应时生成的是偏铝酸盐，因此通常在把它视作一水合偏铝酸 ( $\text{HAlO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ )。分子式： $\text{Al}(\text{OH})_3$ ， $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  或  $\text{H}_3\text{AlO}_3$  分子量：78。相对密度 2.42，莫氏硬度 3.0。它具有无毒、无味、分散性好、白度高含铁低之特点，简称 ATH。ATH 受热脱水分解，吸热量为  $1967.2\text{J/KJ}$ ，能有效抑制聚合物的升温 and 热降解。氢氧化铝热分解释放出大量水蒸气稀释可燃性气体，抑制燃烧蔓延，同时所生产的耐高温的  $\text{Al}_2\text{O}_3$  在聚合物表面形成致密的保护层，阻隔空气和防止火焰进一步扩散。耐高温的  $\text{Al}_2\text{O}_3$  能够促进聚合物碳化、吸附固体颗粒、抑制浓烟产生。

氧化铁红有天然的和人造的两种。天然的称西红，是基本上纯粹的氧化铁，为红色粉

末。由于生产方法和操作条件的不同，它们的晶体结构和物理性状都有很大的差别，色泽变动于橙光到蓝光至紫光之间。遮盖力和着色力都很大。密度 5-5.25。有优越的耐光、耐高温性能，并耐大气影响、耐污浊气体、耐一切碱类。只有在浓酸中加热的情况下才会逐渐溶解。

氧化铁黑四氧化三铁，化学式  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ 。别名氧化铁黑、磁铁、吸铁石、黑铁，为具有磁性的黑色晶体，故又称为磁性氧化铁。不可以读作“偏铁酸亚铁”或“偏铁酸铁” $\text{Fe}(\text{FeO}_2)_2$ ，不是氧化铁与氧化亚铁的混合物，但可以近似地看作是氧化亚铁和氧化铁的化合物。此物质溶于酸，不溶于水、碱及乙醇、乙醚等有机溶剂。天然的四氧化三铁不溶于酸，潮湿状态下在空气中容易氧化成三氧化二铁。通常用作颜料和抛光剂，也可用于制造录音磁带和电讯器材。

云母粉由多硅白云母、石英、石榴石和金红石等组成，可出现钠长石、黝帘石及硬绿泥石等，石榴石富 Fe 和 Mg，多硅白云母中的 Si 可达 3.369，也是高压组合。有绝缘及低损失的热阻功能，还是很好的黑体。天然云母片是厚片云母经过剥分、定厚、切制、钻制或冲制而成，具有一定厚度、一定形状的云母零件，该产品适用于电视机、电力电容器、热继电器、监视显示器、航天、航空、通讯、雷达、耐热骨架片等作为原辅材料。分：电热器芯片、电热器护片、垫片、电子管片、灯泡片，因其材料为天然矿制品，具有无污染、绝缘、耐电压性能好的特点，可根据客户需求冲切各种规格的天然云母片。

## (2) 水平衡

### a、给水

项目供水由市政给水管网供应。项目用水主要为生活用水、地面清洁用水和绿化用水。

①办公生活用水：项目职工总人数为 15 人，不提供住宿，办公生活用水量为  $132\text{m}^3/\text{a}$ ，废水量按用水量 85% 计算，则办公生活废水量为  $112\text{m}^3/\text{a}$ 。

②食堂用水：项目职工总人数为 15 人，食堂每天提供 1 餐，食堂用水量为  $66\text{m}^3/\text{a}$ ，废水量按用水量 85% 计算，则食堂废水量为  $56\text{m}^3/\text{a}$ 。

③地面清洁用水：项目厂房和办公楼地面采用湿拖把清洁的方式，每年约清洁 100 次。清洁面积约为  $3000\text{m}^2$ ，用水量按  $0.5\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{次})$  计，则地面清洁用水量约为  $200\text{m}^3/\text{a}$ ，全部损耗。

④绿化用水：项目绿化面积  $3500\text{m}^2$ ，按  $2\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{次}$ ，年平均浇水 50 次，则绿化用水为  $350\text{m}^3/\text{a}$ ，全部损耗。

综上所述，项目年新鲜水总用量为 748m<sup>3</sup>

b、排水

项目实行雨污分流。雨水经雨水管网直接排入市政雨水管网；目前污水管网暂未接通，生活废水经隔油池、化粪池处理后用于周边农田肥田。

项目给排水情况和水平衡图见表 2-5 和图 2-2。

表 2-5 项目给排水情况（单位：m<sup>3</sup>/a）

用水项目	新鲜水量	损耗量	废水量
办公生活用水	132	20	112
食堂用水	66	10	56
地面清洁用水	200	200	0
绿化用水	350	350	0
合计	748	580	168

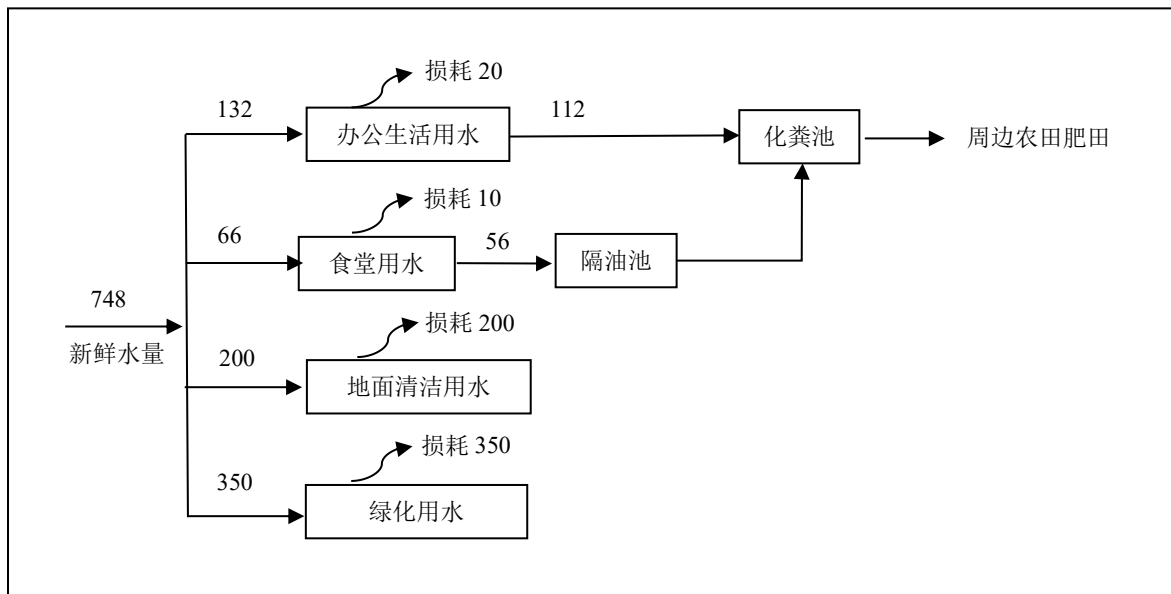


图 2-2 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

### 3、项目主要工艺流程及产污环节

#### (1) 工艺流程简述（图示）

项目主要工艺流程及产污节点如下：

##### ①甲板敷料生产工艺流程及产污节点。

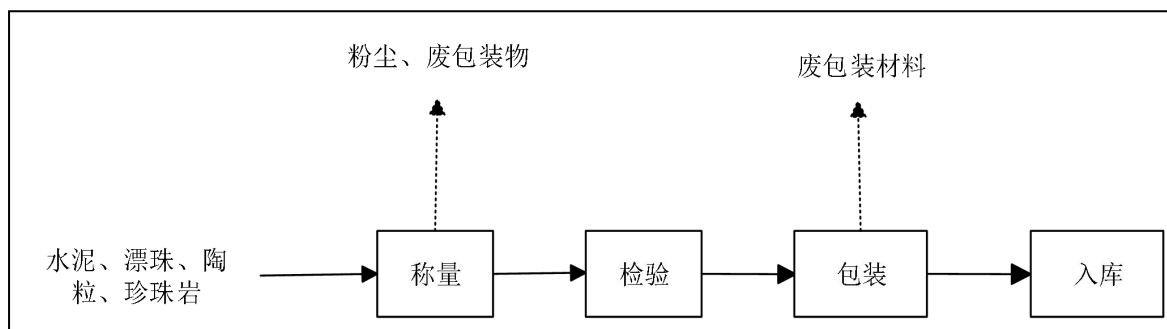


图 2-3 项目甲板敷料生产工艺流程及产污节点图

**称量：**使用台秤按照一定的比例称取定量的水泥、漂珠、陶粒、珍珠岩。此过程主要产生粉尘。水泥、漂珠、陶粒、珍珠岩工厂内不混合，在施工现场加水混合使用。

**检验：**检验合格后分别包装，不合格品重新配料。

**包装：**将称取好的水泥、漂珠、陶粒、珍珠岩包装，此过程主要产生废包装材料。

**入库：**将包装好的的水泥、漂珠、陶粒、珍珠岩放入成品区。

##### ②浮动地板生产工艺流程及产污节点。

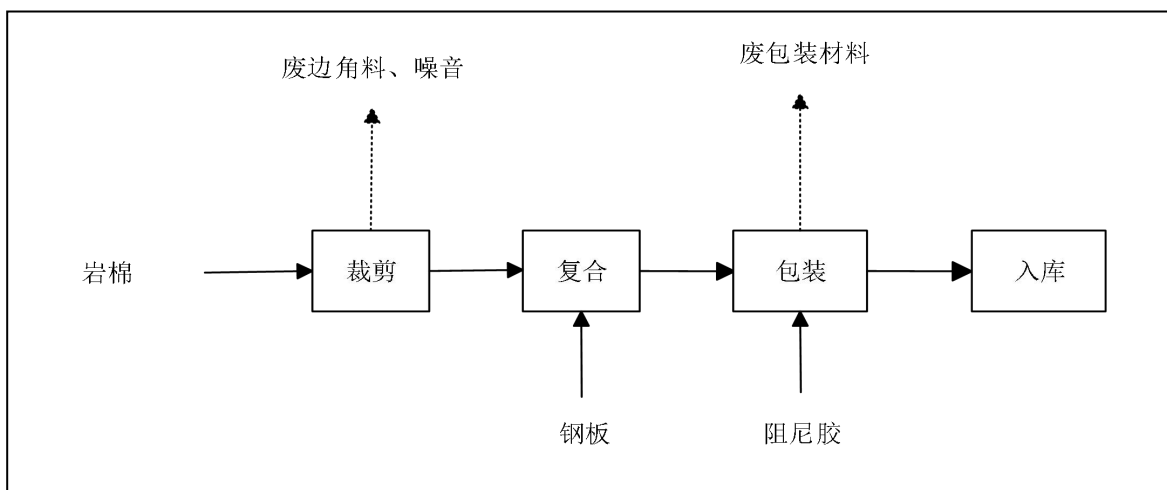


图 2-4 项目浮动地板生产工艺流程及产污节点图

**裁剪：**使用裁剪机将岩棉裁剪成一定的尺寸，此过程主要产生废边角料。

**复合：**将购买好的钢板和裁剪好了岩棉叠放在一起，此工序的钢板是预购好尺寸的钢板，在工厂不进行切割。

**包装：**按照一定的比例，将购买的阻尼胶分装，然后将复合好了钢板、岩棉和阻尼



胶一起包装，此过程主要产生废包装材料。阻尼胶在厂内不涂装，在施工现场涂抹到钢板、岩棉上。

入库：将包装好的的钢板、岩棉和阻尼胶放入成品区。

③阻尼材料生产工艺流程及产污节点。

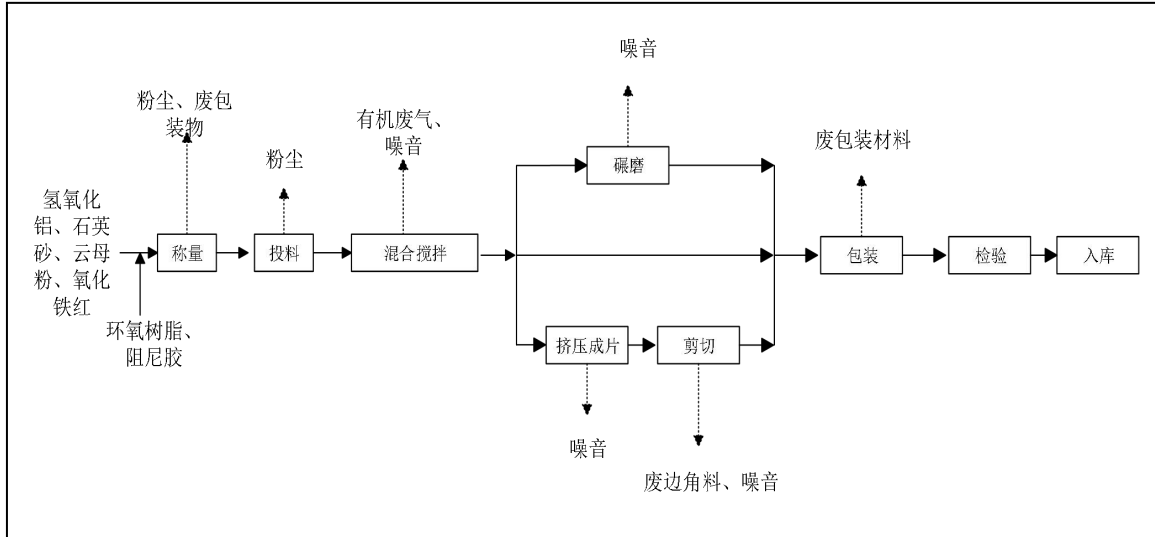


图 2-5 项目阻尼材料生产工艺流程及产污节点图

称量：首先对项目使用的原辅料采用人工拆开外包装和电子秤称量，根据原辅料配比称量各成分所需量，准备投料，此过程主要产生粉尘、废包装物。

投料：将称量好的原料投入搅拌机中。此过程主要产生粉尘、废包装物。

混合搅拌：将称量好的原料投入搅拌机中进行混合搅拌，混合机为有盖罐体，混料时，关闭混料盖，搅拌器不断转动，使物料在密闭条件下拌合均匀，充分混合，原料混合搅拌时会产生少量的有机废气。此过程主要产生有机废气、噪音。

碾磨、挤压成片、剪切：原料混合搅拌好后，部分直接包装检验后入库，部分使用碾磨机进行碾磨，部分使用开练机进行挤压出片，然后使用剪切机进行剪切，此过程主要产生有噪音、废边角料。

包装、入库：将生产的产品进行包装入库，此过程主要产生废包装材料。

(2) 主要污染因子

项目运营期污染物主要有废气、废水、噪声、固体废物，根据该项目的特点，项目主要污染因子见表 2-6。

表 2-6 项目主要污染因子一览表

污染类别		污染来源	主要污染因子
废气	称量粉尘	原料称量	颗粒物

	投料粉尘	原料投放	颗粒物
	混合搅拌废气	混合搅拌工序	有机废气
	食堂油烟	食堂	食堂油烟
废水	生活废水	办公生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> 、动植物油等
噪声	设备噪声	生产设备	等效连续 A 声级
固废	一般固废	办公生活	办公生活垃圾
		裁剪	废边角料
		除尘器	收集的粉尘
		包装	废包装材料
	危险废物	废气处理	废活性炭
		废气处理	废 UV 灯管
		设备维修	废矿物油
		环氧树脂、阻尼胶的使用	废胶桶

#### 4、项目验收主要变动情况汇总说明

项目变动情况汇总如下表 2-7。

**表 2-7 项目变动情况汇总一览表**

序号	名称	原环评情况	实际验收情况	备注
1	项目性质	新建	新建	不变
2	项目规模	年生产甲板敷料 10 万平方米、浮动地板 6 万平方米、阻尼材料 80 吨	年生产甲板敷料 10 万平方米、浮动地板 6 万平方米、阻尼材料 80 吨	不变
3	项目地点	麻城市小河头工业园区	麻城市小河头工业园区	不变
4	生产工艺	甲板敷料生产工艺：称量--检验--包装--入库； 浮动地板生产工艺：裁剪--复合--包装--入库； 阻尼材料生产工艺：称重--投料--混合搅拌--碾磨、挤压成片、剪切--包装--检验--入库。	甲板敷料生产工艺：称量--检验--包装--入库； 浮动地板生产工艺：裁剪--复合--包装--入库； 阻尼材料生产工艺：称重--投料--混合搅拌--碾磨、挤压成片、剪切--包装--检验--入库。	不变
5	污染防治措施	废气：1#厂房阻尼材料加工投料时产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高 DA001 排气筒排放；1#厂房阻尼材料加工搅拌时产生的废气集气罩+UV 光催化氧化+活性炭处理后经 15m 高 DA002 排气筒排放；甲板敷料分装粉尘设置单独密闭隔间。 废水：托园区排水管网，实行雨污分流，雨水经雨水管网直接排入市政雨水管网；生活废水经化粪池处理后近期用于周边农田肥田，远期排入河东污水处理厂后续处理。 噪声：选用低噪声设备，设备噪声经隔声、减振以及墙壁隔声等降噪措施处理。 固废：项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运；一般废物有废边角料、除尘器收集尘灰、废包装材料，交由物资部门回收再利用；危险废物有废矿物油、废胶桶、废活性炭，危险废物交有资质的单位处理。	废气：1#厂房阻尼材料加工投料时产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高 DA001 排气筒排放；1#厂房阻尼材料加工搅拌时产生的废气集气罩+UV 光催化氧化+活性炭处理后经 15m 高 DA002 排气筒排放；甲板敷料分装粉尘设置单独密闭的车间；食堂油烟经油烟机抽排。 废水：依托园区排水管网，实行雨污分流，雨水经雨水管网直接排入市政雨水管网；目前污水管网暂未接通，生活废水经隔油池、化粪池处理后用于周边农田肥田。 噪声：选用低噪声设备，设备噪声经隔声、减振以及墙壁隔声等降噪措施处理。 固废：项目办公生活垃圾交由环卫部门统一清运；一般废物有废边角料、除尘器收集尘灰、废包装材料，交由物资部门回收再利用；危险废物有废矿物油、废胶桶、废活性炭、废 UV 灯管，危险废物交有资质的单位处理。	实际食堂油烟经油烟机抽排，由于用餐人数和餐数较少，对环境影响较小

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏

的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件”，以及关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）。按照法律法规要求，结合项目的问题，麻城市通达材料股份有限公司甲板敷料、浮动地板、阻尼材料生产加工项目不属于重大变动。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

#### 主要污染源分布、污染物处理和排放

##### (1) 废气

项目运营期废气主要为称量粉尘、投料粉尘、混合搅拌废气、食堂油烟。

项目称量粉尘设置单独密闭的车间；投料粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高 DA001 排气筒排放；混合搅拌废气经集气罩+UV 光催化氧化+活性炭处理后经 15m 高 DA002 排气筒排放；食堂油烟经经油烟机抽排。

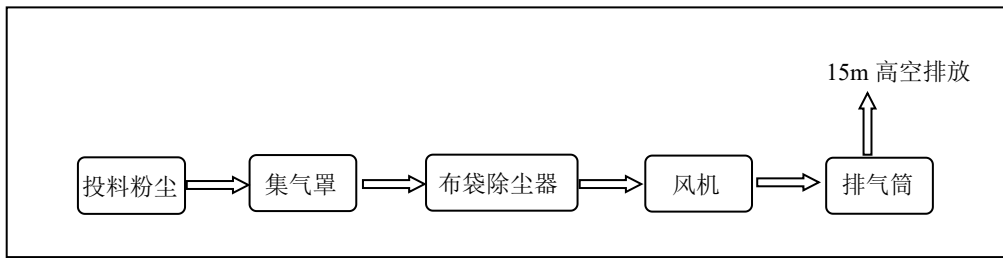


图 3-1 投料粉尘处理工艺流程图

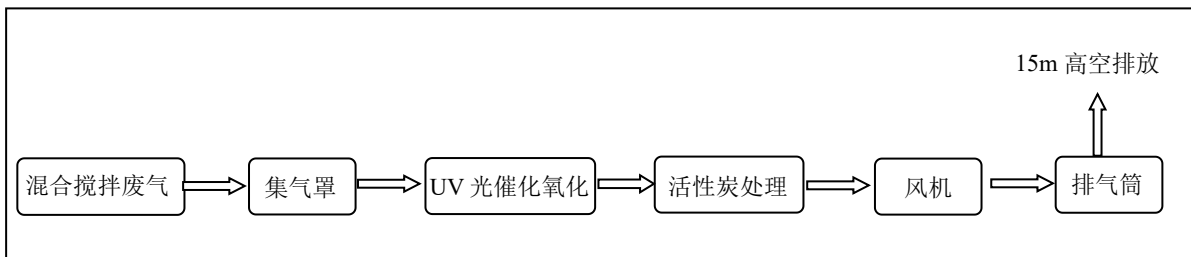


图 3-2 混合搅拌废气处理工艺流程图

##### (2) 废水

项目运营期废水主要为生活废水。生活废水经隔油池、化粪池处理后用于周边农田肥田。

##### (3) 噪声

项目运营期噪声主要为生产设备噪声。项目选用低噪声设备，设备噪声经隔声、减振等降噪措施降低噪声对环境的影响。

##### (4) 固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

项目生活垃圾交由环卫部门统一清运；一般工业固体废物中废边角料、除尘器收尘、废包装材料交由物资部门回收再利用；危险废物中废矿物油、废胶桶、废活性炭、废 UV 灯管暂存于危废暂存间，交有资质的单位处理。

项目固体废物产排情况见表 3-1。

**表 3-1 项目固体废物产排情况一览表**

固废名称	产生量(t/a)	性质	危废类别/代码	去向
生活垃圾	1.65	生活垃圾	/	交由环卫部门统一清运
废边角料	1.2	一般工业 固废	/	交由物资部门回收再利用
除尘器收尘	0.2		/	交由物资部门回收再利用
废包装材料	1.5		/	交由物资部门回收再利用
废矿物油	0.01	危险废物	HW08 (900-249-08)	暂存于危废暂存间, 交有资质的单位处理
废胶桶	1.5		HW49 (900-041-49)	暂存于危废暂存间, 交有资质的单位处理
废活性炭	0.3		HW49 (900-039-49)	暂存于危废暂存间, 交有资质的单位处理
废 UV 灯管	0.005		HW29 (900-023-29)	暂存于危废暂存间, 交有资质的单位处理

项目主要污染防治措施及排放去向见表 3-2。

**表 3-2 项目主要污染防治措施及排放去向一览表**

类别	污染物来源	主要污染物	排放规律	实际防治措施及排放去向
废气	原料称量	颗粒物	间歇性	设置单独密闭的车间
	原料投放	颗粒物	间歇性	经集气罩+布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高 DA001 排气筒排放
	混合搅拌工序	有机废气	间歇性	经集气罩+UV 光催化氧化+活性炭处理后经 15m 高 DA002 排气筒排放
	食堂	食堂油烟	间歇性	经经油烟机抽排
废水	办公生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> 、动植物油等	间歇性	经隔油池、化粪池处理后用于周边农田肥田
噪声	生产设备	等效连续 A 声级	连续性	选用低噪声设备, 设备噪声经隔声、减振等降噪措施降低噪声对环境的影响
固体废物	办公生活	办公生活垃圾	间歇性	交由环卫部门统一清运
	裁剪	废边角料	间歇性	交由物资部门回收再利用
	除尘器	收集的粉尘	间歇性	交由物资部门回收再利用
	包装	废包装材料	间歇性	交由物资部门回收再利用
	废气处理	废活性炭	间歇性	暂存于危废暂存间, 交有资质的单位处理
	废气处理	废 UV 灯管	间歇性	暂存于危废暂存间, 交有资质的单位处理
	设备维修	废矿物油	间歇性	暂存于危废暂存间, 交有资质的单位处理
	环氧树脂、阻尼胶的使用	废胶桶	间歇性	暂存于危废暂存间, 交有资质的单位处理

**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、建设项目环境影响报告表主要结论**

结论：项目的建设会产生生活污水、废气、噪声及固体废物，将对周围环境带来一定程度的影响，但在严格执行“三同时”制度并且全面落实本评价提出的污染防治措施后，各项污染物排放浓度可控制在国家有关排放标准允许的范围内，对周围环境不会产生不良影响，同时本项目实施符合城市总体规划，且具有较好的环境效益、社会效益和经济利益。据此，本评价认为，从环保角度分析该项目的建设是可行的。

### **2、审批部门审批决定**

2021年3月10日，黄冈市生态环境局麻城市分局对本项目下达了《关于麻城市通达材料股份有限公司甲板敷料、浮动地板、阻尼材料生产加工项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2021]25号），同意项目建设，具体内容如下：

一、该项目位于麻城市鼓楼办事处小河头工业园区，厂区面积12388.77平方米。主要工程内容为新建生产厂房3栋、办公楼1栋、仓库1座、研发楼3栋，购置开炼机、三辊机等生产设备60台套，以硅酸盐水泥、陶粒、阻尼胶、岩棉板、石英砂、环氧树脂等为原材料，年生产甲板敷料10万平方米、浮动地板6万平方米、阻尼材料80吨。项目总投资5000万元，其中环保投资120万元。该项目符合国家产业政策，在全面落实《报告表》中提出的各项环境保护措施和要求后，项目的实施对环境的不利影响能够得到减缓和控制。《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

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

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

（二）严格落实废水污染防治措施。按照“雨污分流”的原则规范建设厂区排水系统，雨水经管网收集后外排；生活污水经隔油池+化粪池处理后用作周边农田肥田，水质应满足《农田灌溉水质标准》（G85084-2005）表1旱作标准要求。

（三）严格落实废气污染防治措施。投料工序产生的粉尘经集气罩后采用布袋除尘器处理，混合搅拌工序产生的挥发性有机物经集气罩后采用UV光催化氧化+活性炭处理，各工序废气处理达标后分别通过1根15米高排气筒排放，废气有组织排放应满足《大气

污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。对车间、研发楼采取机械通风措施，厂区及周边废气无组织排放浓度应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值要求。

（四）严格落实固废处置措施。生活垃圾设置垃圾桶收集，由环卫部门清运处理；边角废料、除尘器收尘、废包装材料由物资部门回收进行综合利用；废活性炭、废机油、废胶桶、废 UV 灯管等按危险废物进行管控，收集并暂存于危废暂存间，委托有相应危废处理资质的单位进行转运处置。

（五）严格落实噪声污染防治措施。优化厂区车间布局，选用低噪声设备，采取设备基座减振、厂房隔声等措施，减少生产噪声对周边环境的影响，确保厂界噪达标。

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

三、你公司应认真落实企业主体责任，严格执行环保“三同时”和排污许可制度，确保各项污染物排放满足国家、地方规定的标准和总量控制指标要求。项目竣工后，应按规定办理排污许可证、开展环境保护验收工作，手续齐全合格后方可正式投入生产。

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

五、本批复自下达之日起 5 年内有效，批复满 5 年方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告。

六、按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》的要求，我局环境监察大队负责该项目的事中事后监督管理，你公司应按规定主动接受各级生态环境主管部门的监督检查。



## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 1、质量保证与控制

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

- (1) 监督生产工况，保证验收监测期间工况符合有关要求；
- (2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；
- (3) 现场采样和测试前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；
- (4) 采样点的布设、样品的采集、保存、分析测试均按有关国家标准方法及国家环保局颁布的《环境水质监测质量保证手册(第二版)》、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《水和废水监测标准分析方法(第四版)》、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》(HJ/T373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/55-2000)、《空气和废气监测标准分析方法(第四版)》和《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)等的要求进行；
- (5) 全部监测分析仪器均经过计量部门检定并在有效期内，分析人员均持有上岗合格证；
- (6) 每批样品分析严格按照质控要求采取平行双样和质控样品等措施进行；
- (7) 监测数据严格执行三级审核制度。

### 2、验收监测方法

监测分析及监测仪器见下表。

**表 5-1 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表**

检测项目		检测依据	检测分析方法	检出限	检测仪器、设备
有组织 废气	颗粒物	GB/T 16157-1996 及修改单	重量法	20mg/m <sup>3</sup>	FA2204 电子天平
	非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>	GC-6890A 气相色谱仪
无组织 废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>	AUW120D 电子天平
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>	GC-6890A 气相色谱仪
噪声		GB 12348-2008	工业企业厂界环境 噪声排放标准	/	AWA6228+型声级计 AWA6021A 型校准器

## 表六 验收监测内容

按照国家规定的相关技术规范，本次验收对项目周边敏感点噪声，项目产生的废气和噪声进行了现场监测，具体监测内容如下。

### 1、废气监测内容

项目无组织废气主要为未收集到的颗粒物和有机废气，监测内容如下。

表 6-1 无组织废气监测内容一览表

测点编号	测点位置	点位设置说明	监测项目	监测频次	备注
G1	西侧厂界	监测期间上风向	颗粒物、非甲烷总烃	4次/天，监测2天	同步进行风向、风速、气温、大气压力等常规气象参数的观测
G2	东北侧厂界外	监测期间下风向			
G3	东侧厂界外	监测期间下风向			
G4	东南侧厂界外	监测期间下风向			

项目有组织废气主要为收集到的颗粒物和有机废气，监测内容如下。

表 6-2 有组织废气监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	监测频次	备注
DA001	投料粉尘排气筒出口	颗粒物、管道风量、排气参数	3次/天，监测2天	拍摄现场监测工作的照片
DA002	搅拌废气排气筒出口	非甲烷总烃、管道风量、排气参数		

### 2、噪声监测内容

项目噪声主要来自生产车间设备和运输车辆产生的噪声，监测内容如下表。

表 6-3 噪声监测内容

测点编号	测点位置	监测项目	监测频次	备注
N1	项目东侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次， 监测 2 天	拍摄现场监测工作的照片
N2	项目南侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N3	项目西侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N4	项目北侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N5	小河头村居民点	等效连续 A 声级		

### 3、监测点位图

验收期间监测点位布置详见下图。



图 6-1 监测点位示意图

## 表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

### 1、验收监测期间生产工况记录

本次验收监测期间（2022年9月1日至2022年9月2日），各生产设备和环保设施运行正常。监测期间工况统计表见表7-1。

表 7-1 监测期间工况统计一览表

监测日期	年设计生产能力	日设计生产能力	年运行天数	监测期间日生产能力	负荷
2022年9月1日	年生产甲板敷料 10万平方米	日生产甲板敷料 454.55平方米	220天	日生产甲板敷料450平方米	99.00%
	年生产浮动地板 6万平方米	日生产浮动地板 272.73平方米	220天	日生产浮动地板270平方米	99.00%
	年生产阻尼材料 80吨	日生产阻尼材料 0.36吨	220天	日生产阻尼材料0.35吨	96.25%
2022年9月2日	年生产甲板敷料 10万平方米	日生产甲板敷料 454.55平方米	220天	日生产甲板敷料455平方米	100.10%
	年生产浮动地板 6万平方米	日生产浮动地板 272.73平方米	220天	日生产浮动地板275平方米	100.83%
	年生产阻尼材料 80吨	日生产阻尼材料 0.36吨	220天	日生产阻尼材料0.40吨	110.00%

### 2、验收监测结果

本次验收我公司特委托黄冈博创检测技术服务有限公司对项目周边敏感点，项目产生的废气、噪声进行了监测，监测日期为2022年9月1日--9月2日，监测结果如下：

#### 2.1、废气监测结果

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2022年 9月1日	颗粒物	G1	0.198	0.203	0.213	0.208	1.0	达标
		G2	0.220	0.227	0.232	0.218		
		G3	0.252	0.248	0.262	0.258		
		G4	0.230	0.233	0.242	0.227		
	非甲烷总 烃	G1	0.60	0.52	0.57	0.61	4.0	达标
		G2	0.73	0.79	0.80	0.77		
		G3	0.89	0.93	0.94	0.83		
		G4	0.66	0.64	0.69	0.72		
2022年 9月2日	颗粒物	G1	0.212	0.202	0.210	0.222	1.0	达标
		G2	0.228	0.218	0.222	0.232		
		G3	0.262	0.245	0.253	0.257		

	G4	0.235	0.230	0.238	0.243		
非甲烷总 烃	G1	0.55	0.65	0.62	0.59	4.0	达标
	G2	0.76	0.82	0.85	0.78		
	G3	0.85	0.88	0.90	0.97		
	G4	0.69	0.75	0.78	0.73		

监测结果表明：验收监测期间，厂界4个无组织废气监测点位中颗粒物、非甲烷总烃无组织排放达到《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。

表 7-3 投料粉尘排气筒出口废气检测结果一览表

监测 时间	管道名称		管道形状	管道高度 (m)		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	标准值	达标 情况
	投料粉尘排气筒出口		圆形	15		0.0314		
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次		
2022 年 9 月 1 日	标干烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	1161	1189	1129	/	/
	烟气温度		°C	21	21	22	/	/
	含湿量		%	3.6	3.2	3.4	/	/
	流速		m/s	11.5	11.6	11.1	/	/
	颗粒物	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	<20 (15.8)	<20 (14.5)	<20 (16.9)	120	达标
		排放速率	kg/h	0.018	0.017	0.019	3.5	达标
2022 年 9 月 2 日	标干烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	1143	1126	1160	/	/
	烟气温度		°C	22	23	23	/	/
	含湿量		%	3.1	3.4	3.2	/	/
	流速		m/s	11.2	11.1	11.4	/	/
	颗粒物	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	<20 (14.9)	<20 (14.3)	<20 (15.6)	120	达标
		排放速率	kg/h	0.017	0.016	0.018	3.5	达标

表 7-4 搅拌废气排气筒出口检测结果一览表

监测 时间	管道名称		管道形状	管道高度 (m)		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	标准值	达标 情况
	搅拌废气排气筒出口		圆形	15		0.1256		
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次		
2022 年 9 月 1 日	标干烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	6902	6746	6703	/	/
	烟气温度		°C	20	22	21	/	/
	含湿量		%	3.6	3.4	3.5	/	/
	流速		m/s	17.1	16.5	16.6	/	/
	非甲烷 总烃	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	4.59	4.25	3.92	120	达标
		排放速率	kg/h	0.032	0.029	0.026	10	达标
2022 年 9 月 2 日	标干烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	6627	6729	6539	/	/
	烟气温度		°C	23	24	25	/	/

	含湿量	%	3.3	3.4	3.6	/	/	
	流速	m/s	16.4	16.6	16.3	/	/	
	非甲烷 总烃	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	3.65	4.17	4.73	120	达标
		排放速率	kg/h	0.024	0.028	0.031	10	达标

监测结果表明：验收监测期间，投料粉尘排气筒中颗粒物排放浓度、排放速率及搅拌废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求。

## 2.2、噪声监测结果

表 7-5 噪声检测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)		标准值 /dB(A) 昼间/夜间	达标情况
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)		
2022 年 9 月 1 日	N1	项目东侧厂界外 1m 处	64	51	70/55	达标
	N2	项目南侧厂界外 1m 处	55	45	65/55	达标
	N3	项目西侧厂界外 1m 处	52	43	65/55	达标
	N4	项目北侧厂界外 1m 处	54	45	65/55	达标
	N5	小河头村居民点	51	42	60/55	达标
2022 年 9 月 2 日	N1	项目东侧厂界外 1m 处	62	52	70/55	达标
	N2	项目南侧厂界外 1m 处	56	46	65/55	达标
	N3	项目西侧厂界外 1m 处	53	44	65/55	达标
	N4	项目北侧厂界外 1m 处	54	46	65/55	达标
	N5	小河头村居民点	52	43	60/55	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂界东侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准；其他侧昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准；小河头村居民点昼间噪声、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

## 3、项目主要污染物排放总量

环评中根据“十三五”期间，国家确定对 COD、氨氮、总磷、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、挥发性有机物、烟粉尘等 7 种污染物实施总量控制，根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目污染物排放量控制因子为 COD、氨氮、挥发性有机物、粉尘。

环评中项目废水处理后用于周边农用，不外排，故项目不申请 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标。项目粉尘有组织排放量为 0.0473t/a，挥发性有机物有组织排放量为 0.0063t/a。本

项目总量控制指标为：挥发性有机物：0.0063t/a、粉尘：0.0473t/a。

项目运营期废气主要为称量粉尘、投料粉尘、混合搅拌废气、食堂油烟。项目称量粉尘设置单独密闭的车间；投料粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后经1根15m高DA001排气筒排放；混合搅拌废气经集气罩+UV光催化氧化+活性炭处理后经15m高DA002排气筒排放；食堂油烟经经油烟机抽排。项目运营期废水主要为生活废水。生活废水经隔油池、化粪池处理后用于周边农田肥田。

本次验收对项目废气中的颗粒物、非甲烷总烃排放总量进行核算，项目主要污染物排放总量统计见表7-6。

表 7-6 项目主要污染物排放总量统计一览表

污染物	平均排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	平均风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	平均排放速率 (kg/h)	年排放时间 (h/a)	污染物排放总量 (t/a)
颗粒物	15.3	1151	0.018	220	0.004
非甲烷总烃	4.22	6708	0.028	220	0.006

备注：废气污染物平均排放浓度为监测期间排放浓度的平均值；平均风量为监测期间排气筒风量的平均值；平均排放速率为监测期间排放速率的平均值。计算公式：废气污染物排放总量=平均排放速率×年排放时间/1000或废气污染物排放总量=平均排放浓度×平均风量×年排放时间/1000/1000/1000。

表 7-7 项目主要污染物排放总量与环评总量一览表

污染物	污染物排放总量 (t/a)	环评总量控制指标 (t/a)
颗粒物	0.004	0.0473
非甲烷总烃	0.006	0.0063

结论：项目颗粒物、非甲烷总烃排放总量未超出环评总量控制指标要求。

## 表八 环保检查结果

### 1、固体废弃物综合利用处理

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

项目生活垃圾交由环卫部门统一清运；一般工业固体废物中废边角料、除尘器收尘、废包装材料交由物资部门回收再利用；危险废物中废矿物油、废胶桶、废活性炭、废 UV 灯管暂存于危废暂存间，交有资质的单位处理。

### 2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目 1#厂房卫生防护距离为 100m。根据现场调查踏勘，项目东侧与民生路相邻，东侧 46m 处为李家大塘村居民点，南侧紧邻隆兴五金材料有限公司，西侧 12m 处为小河头村居民点，北侧为空地。麻城市鼓楼街道办事处小河头工业集中区管理委员会已出了搬迁方案，见附件。

### 3、环保管理制度及人员责任分工



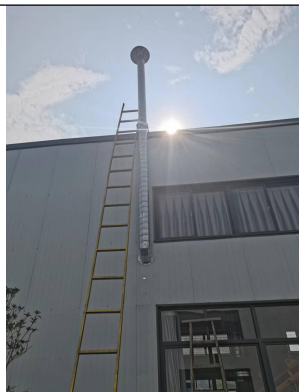
公司已成立了环保管理领导小组，公司经理王锡国为领导小组责任人，协调和管理公司环保工作，各岗位有专人负责管理。

### 4、监测手段及人员配置

本次验收排污监测委托有资质的监测单位进行，并且该单位具有完整的监测管理制度和专业技术人员。

### 5、项目环保设施实际完成情况及运行情况检查

本项目按环评及批复基本落实了相应的环保设施，各环保设施在验收监测期间运行正常。

		
投料粉尘集气罩	投料粉尘布袋除尘器	投料粉尘排气筒 DA001



		
混合搅拌废气集气罩	混合搅拌废气集气罩	UV 光催化氧化+活性炭处理装置
		
混合搅拌废气排气筒 DA002	化粪池	垃圾桶
		
一般固废暂存间	危废暂存间	

图 8-1 环保设施图片

## 6、环保审批手续及“三同时”执行情况

公司于 2020 年 7 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2021 年 3 月 10 日黄冈市生态环境局麻城市分局（麻环审[2021]25 号）予以批复。本次项目竣工我公司基本上按环评报告表及环评批复要求对环保措施进行了落实，项目竣工现场检查基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

## 7、“三同时”环保验收一览表

“三同时”环保验收一览表见表 8-1。

表 8-1 “三同时”环保验收一览表

项目	污染物	环评治理措施	实际治理措施
废气	投料粉尘	经集气罩+布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高 DA001 排气筒排放	经集气罩+布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高 DA001 排气筒排放
	混合搅拌废气	集气罩+UV 光催化氧化+活性炭处理后经 15m 高 DA002 排气筒排放	集气罩+UV 光催化氧化+活性炭处理后经 15m 高 DA002 排气筒排放
	称量粉尘	设置单独密闭隔间	设置单独密闭的车间
	研发废气	安装机械通风换气装置，加强通风	无研发楼，无研发废气
	食堂油烟	/	经油烟机抽排
废水	生活污水	经化粪池处理后近期用于周边农田肥田，远期排入河东污水处理厂后续处理	目前污水管网暂未接通，生活废水经隔油池、化粪池处理后用于周边农田肥田
噪声	等效连续 A 声级	①项目按照工业设备安装的有关规范，合理布局； ②生产设备安装保护罩和隔音罩等对其隔声； ③设备衔接处、接地处安装减震垫； ④在厂区边界种植草木，利用绿化的吸声效果，降低噪声源强。	①项目生产设备合理布局； ②生产设备通过厂房进行隔声； ③生产设备进行减振处理； ④在厂区边界种植草木，利用绿化的吸声效果，降低噪声源强。
固废	废边角料	交物资部门回收再利用	交由物资部门回收再利用
	收集的灰尘		
	废包装袋	交物质部门收集外售	
	办公生活	交由环卫部门处理	交由环卫部门处理
	废矿物油	暂存于危险废物暂存间后，定期交由有资质单位处理	暂存于危险废物暂存间后，定期交由有资质单位处理
	废胶桶		
	废活性炭		
废 UV 灯管	/		
绿化	/	植树种草	植树种草
风险	/	重点防渗区：化学品仓库、危险废物暂存间 一般防渗区：一般固废暂存间	重点防渗区：化学品存放区、危险废物暂存间 一般防渗区：一般固废暂存间

## 8、项目环保投资情况

项目环保投资一览表如下。

表 8-2 环保投资一览表

序号	项目	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废气	50	50
2	废水	5	5

3	噪声	20	20
4	固废	5	5
5	环保管理、环保监测及其他	40	40
合计		120	120

## 9、环境监测计划

为了加强对项目运营期环境管理工作及项目运营期的监测工作,根据项目污染物特点和《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954-2018),制定相应的环境监测计划,并委托有资质的单位进行监测,监测计划见下表 8-3。

表 8-3 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测单位	监测频次	监测点位
废气	颗粒物、非甲烷总烃	委托有资质的监测单位	每年一次	厂界上、下风向
	颗粒物	委托有资质的监测单位	每年一次	投料粉尘排气筒 DA001
	非甲烷总烃	委托有资质的监测单位	每年一次	混合搅拌废气排气筒 DA002
废水	pH、COD、BOD5、氨氮、SS	委托有资质的监测单位	每季度一次	废水排口(污水管网接通后)
噪声	等效连续 A 声级	委托有资质的监测单位	每季度一次	厂界四侧

## 10、环评批复及环境保护措施落实情况

环评批复落实情况见表 8-4。

表 8-4 环评批复落实一览表

序号	环评批复主要意见(麻环审[2021]25号)	实际情况	落实情况
1	该项目位于麻城市鼓楼办事处小河头工业园区,厂区面积 12388.77 平方米。主要工程内容为新建生产厂房 3 栋、办公楼 1 栋、仓库 1 座、研发楼 3 栋,购置开炼机、三辊机等生产设备 60 台套,以硅酸盐水泥、陶粒、阻尼胶、岩棉板、石英砂、环氧树脂等为原材料,年生产甲板敷料 10 万平方米、浮动地板 6 万平方米、阻尼材料 80 吨。项目总投资 5000 万元,其中环保投资 120 万元。	项目位于麻城市鼓楼办事处小河头工业园区,厂区面积 12388.77 平方米。主要建设有生产厂房 4 栋、办公楼 1 栋(主体工程进行了调整),购置开炼机、三辊机等生产设备 60 台套,以硅酸盐水泥、陶粒、阻尼胶、岩棉板、石英砂、环氧树脂等为原材料,年生产甲板敷料 10 万平方米、浮动地板 6 万平方米、阻尼材料 80 吨。项目总投资 5000 万元,其中环保投资 120 万元。	已落实
2	加强施工期的环境保护和现场管理工作。严格控制施工作业范围,减少施工扬尘、噪声、废水及固废对周围环境的影响。	加强了施工期的环境保护和现场管理工作。严格控制施工作业范围,减少施工扬尘、噪声、废水及固废对周围环境的影响。	已落实
3	严格落实废水污染防治措施。按照“雨污分流”的原则规范建设厂区排水系统,雨水经管网收集后外排;生活污水经隔油池+化粪池处理后用作周边农田肥田,水质应满足《农田灌溉水质标准》(G85084-2005)表 1 旱作标准要求。	按照“雨污分流”的原则规范建设厂区排水系统,雨水经管网收集后外排;目前污水管网暂未接通,生活污水经隔油池+化粪池处理后用作周边农田肥田。	已落实

4	<p>严格落实废气污染防治措施。投料工序产生的粉尘经集气罩后采用布袋除尘器处理,混合搅拌工序产生的挥发性有机物经集气罩后采用 UV 光催化氧化+活性炭处理,各工序废气处理达标后分别通过 1 根 15 米高排气筒排放,废气有组织排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。对车间、研发楼采取机械通风措施,厂区及周边废气无组织排放浓度应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放浓度限值要求。</p>	<p>投料工序产生的粉尘经集气罩后采用布袋除尘器处理,混合搅拌工序产生的挥发性有机物经集气罩后采用 UV 光催化氧化+活性炭处理,各工序废气处理达标后分别通过 1 根 15 米高排气筒排放,废气有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。对车间采取机械通风措施,厂区及周边废气无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放浓度限值要求。</p>	已落实
5	<p>严格落实固废处置措施。生活垃圾设置垃圾桶收集,由环卫部门清运处理;边角废料、除尘器收尘、废包装材料由物资部门回收进行综合利用;废活性炭、废机油、废胶桶、废 UV 灯管等按危险废物进行管控,收集并暂存于危废暂存间,委托有相应危废处理资质的单位进行转运处置。</p>	<p>生活垃圾设置垃圾桶收集,由环卫部门清运处理;边角废料、除尘器收尘、废包装材料由物资部门回收进行综合利用;废活性炭、废机油、废胶桶、废 UV 灯管等按危险废物进行管控,收集并暂存于危废暂存间,委托有相应危废处理资质的单位进行转运处置。</p>	已落实
6	<p>严格落实噪声污染防治措施。优化厂区车间布局,选用低噪声设备,采取设备基座减振、厂房隔声等措施,减少生产噪声对周边环境的影响,确保厂界噪达标。</p>	<p>优化厂区车间布局,选用低噪声设备,采取设备基座减振、厂房隔声等措施,减少生产噪声对周边环境的影响,确保厂界噪达标。</p>	已落实
7	<p>严格落实风险防控措施,有效防范环境风险。应建立严格的环境保护与安全管理制,制定突发环境事件应急预案并报我局备案,定期开展环境风险应急防范预案演练,严格操作规程,防止各种事故带来的环境污染。</p>	<p>建立了严格的环境保护与安全管理制,正在制定突发环境事件应急预案,已开展环境风险应急防范预案演练,严格操作规程,防止各种事故带来的环境污染。</p>	基本落实

## 表九 验收监测结论及报告结论

### 1、验收监测结论

#### (1) 项目概况

项目位于麻城市鼓楼办事处小河头工业园区，厂区面积 12388.77 平方米。主要建设有生产厂房 4 栋、办公楼 1 栋，购置开炼机、三辊机等生产设备 60 台套，以硅酸盐水泥、陶粒、阻尼胶、岩棉板、石英砂、环氧树脂等为原材料，年生产甲板敷料 10 万平方米、浮动地板 6 万平方米、阻尼材料 80 吨。项目总投资 5000 万元，其中环保投资 120 万元。

#### (2) 验收工况

本项目竣工验收监测期间（2022 年 9 月 1 日至 2022 年 9 月 2 日），各生产设备和环保设施运行正常，满足项目竣工验收监测对生产工况的要求。

#### (3) 验收监测结果

##### ①废气

监测结果表明：验收监测期间，厂界 4 个无组织废气监测点位中颗粒物、非甲烷总烃无组织排放达到《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。投料粉尘排气筒中颗粒物排放浓度、排放速率及搅拌废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求。食堂油烟经抽油烟机抽排。

##### ②废水

项目运营期废水主要为生活废水。生活废水经隔油池、化粪池处理后用于周边农田肥田。

##### ③噪声

监测结果表明：验收监测期间，厂界东侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准；其他侧昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准；小河头村居民点昼间噪声、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

##### ④固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。项目生活垃圾交由环卫部门统一清运；一般工业固体废物中废边角料、除尘器收尘、废包装材料交由物资部门回收再利用；危险废物中废矿物油、废胶桶、废活性炭、废 UV 灯管暂存于危废暂

存间，交有资质的单位处理。

### ⑤环保检查结果

项目环评手续齐全；环保设施按环评及批复要求基本落实，且运行正常；环评批复和“三同时”环保验收已落实。

## 2、报告结论

经我公司自查，我公司“麻城市通达材料股份有限公司甲板敷料、浮动地板、阻尼材料生产加工项目”已基本按照环评和批复落实了相关要求，我认为可以通过该项目的竣工环境保护验收。

## 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): 麻城市通达阻尼材料股份有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		麻城市通达材料股份有限公司甲板敷料、浮动地板、阻尼材料生产加工项目				建设地点		麻城市小河头工业园区							
	建设单位		麻城市通达阻尼材料股份有限公司				邮编		438300	联系电话		13886413959				
	行业类别		C3034 隔热和隔音材料制造	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			建设项目开工日期		2021.3	投入试运行日期		2022.3			
	设计生产能力		年生产甲板敷料 10 万平方米、浮动地板 6 万平方米、阻尼材料 80 吨				实际生产能力		年生产甲板敷料 10 万平方米、浮动地板 6 万平方米、阻尼材料 80 吨							
	投资总概算(万元)		5000	环保投资总概算(万元)		120	所占比例%		2.4	环保设施设计单位		麻城市通达阻尼材料股份有限公司				
	实际总投资(万元)		5000	实际环保投资(万元)		120	所占比例%		2.4	环保设施施工单位		麻城市通达阻尼材料股份有限公司				
	环评审批部门		黄冈市生态环境局麻城市分局	批准文号	麻环审[2021]25 号		批准时间		2021.3	环评单位		湖北黄达环保技术咨询有限公司				
	初步设计审批部门		/	批准文号	/		批准时间		/	环保设施监测单位		黄冈博创检测技术服务有限公司				
	环保验收审批部门		/	批准文号	/		批准时间		/							
	废水治理(万元)		5	废气治理(万元)		50	噪声治理(万元)		20	固废治理(万元)		5	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	40
	新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		/			年平均工作时间(小时)		1760			
	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)	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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
颗粒物		/	/	/	/	/	0.004	/	/	/	/	/				
二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
与项目有关的其它特征污染物		NMHC	/	/	/	/	/	0.006	/	/	/	/	/			
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

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