

安徽省合鼎保温节能建材有限公司保温材料 项目竣工环境保护验收报告

建设单位：安徽省合鼎保温节能建材有限公司

编制单位：阜阳慧居环保科技有限公司

二〇二〇年六月

第一部分

建设项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：安徽省合鼎保温节能建材有限公司

法人代表：朱洪格

编制单位：阜阳慧居环保科技有限公司

法人代表：郑桂林

建设单位：安徽省合鼎保温节能建材有限公司

电 话：18955897816

传 真： /

邮 编：236000

地 址：阜阳市颍州区安徽颍州经济开发区州
十七路 50 号安徽和益家居用品有限
公司院内

编制单位：阜阳慧居环保科技有限公司

电 话：0558-3976552

传 真： /

邮 编：236000

地 址：阜阳市颍州区建工大厦 14 楼

目 录

一、验收项目概况.....	1
1.1 项目基本情况.....	1
1.2 项目概况.....	2
二、验收监测依据及标准.....	3
2.1 验收监测依据.....	3
2.2 验收监测标准.....	3
三、工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 水源及水平衡.....	7
3.4 生产工艺.....	8
3.5 项目变动情况.....	10
3.6 验收范围.....	10
四、环境保护设施.....	11
4.1 污染物治理/处置设施.....	11
4.2 环保投资.....	12
4.3 “三同时”落实情况.....	13
五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	16
5.1 建设项目环境影响报告表主要结论与建议.....	16
5.2 审批部门审批决定.....	17
六、验收执行标准.....	19
6.1 废水排放标准.....	19
6.2 废气排放标准.....	19
6.3 噪声排放标准.....	19
6.4 固废执行标准.....	20
七、验收监测内容及结果分析.....	21
7.1 废气检测.....	21
7.2 噪声检测.....	21
7.3 检测方法.....	21
7.4 检测仪器.....	22
7.5 检测布点图.....	22
7.6 检测结果.....	23
八、质量保证及质量控制.....	26
8.1 监测分析方法.....	26
8.2 监测仪器和人员.....	26
8.3 监测质量保证.....	27
九、验收监测结论与建议.....	28
9.1 环境影响评价及“三同时”执行情况.....	28
9.2 废气监测结论.....	28
9.3 废水监测结论.....	28
9.4 噪声监测结论.....	29
9.5 固体废物核查.....	29

9.6 建议.....	29
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	30
附图1 项目地理位置图.....	31
附图2 项目平面布置图.....	32
附件1 立项文件.....	34
附件2 环评批复.....	35
附件3 营业执照.....	37
附件4 废边角料协议.....	38
附件5 突发环境事件应急预案备案表.....	39
附件6 检测报告.....	41
附件7 现场设施照片.....	51

一、验收项目概况

1.1 项目基本情况

项目名称：保温材料项目

项目性质：新建

建设单位：安徽省合鼎保温节能建材有限公司

建设地点：阜阳市颍州区安徽颍州经济开发区州十七路 50 号安徽和益家居用品有限公司院内

立项审批部门：阜阳市颍州区发展和改革委员会

立项审批文号：发改中心[2018] 097 号

行业类别及代码：C3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造

建设时间：2018 年 10 月

竣工时间：2019 年 7 月

环评批复时间：2019 年 11 月

环评报告表编制单位：亳州市中环环境科技有限责任公司

环评审批单位：阜阳市颍州区生态环境分局

环评审批文号：阜州环审[2019] 133 号

项目投资：项目总投资 4000 万元，其中环保投资 18.5 万元，环保投资占总投资比例 0.463%。

1.2 项目概况

安徽省合鼎保温节能建材有限公司项目位于阜阳市颍州区经济开发区州十七路 50 号安徽和益家居用品有限公司院内，项目总投资 4000 万元，项目租赁厂房总建筑面积为 5040m²，依托租赁厂区的生活办公设施，购置搅拌机、切割机、提升机、打包机、除尘器等生产设备，配套建设变配电系统、给排水、消防系统等公用附属工程。项目建成后，形成年产 3.6 万立方米均质改性防火保温板。

本项目已取得阜阳市颍州区发展和改革委员会项目的备案（2018-341202-30-03-019483）。2018 年 8 月，委托亳州市中环环境科技有限责任公司对该项目进行环境影响报告表的编制工作；2019 年 11 月，取得阜阳市颍州区生态环境分局的批复（阜州环审[2019] 133 号）。

目前企业已完成环评内容的全部建设。本次验收范围针对项目主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程进行整体验收。

项目环保设施经调试后正常运行。根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》等法律法规文件的要求，安徽省合鼎保温节能建材有限公司委托阜阳慧居环保科技有限公司对该公司“保温材料项目”进行竣工环境保护验收。接受委托后，公司组织有关人员对该项目的建设内容、污染治理设施、污染物排放情况等进行了踏勘，编写验收方案。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，依据监测结果及国家有关标准，编制了本验收报告，为企业对该项目“三同时”验收提供依据。

二、验收监测依据及标准

2.1 验收监测依据

1. 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
2. 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订；
3. 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
4. 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；
5. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；
6. 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院令第六八二号，2017年10月1日；
7. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规评环[2017]4号，2017年11月20日；
8. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月16日；
9. 《安徽省合鼎保温节能建材有限公司保温材料项目环境影响报告表》，亳州市中环环境科技有限责任公司，2018年9月；
10. 《关于安徽省合鼎保温节能建材有限公司保温材料项目环境影响报告表的批复》，阜州环审[2019]133号，阜阳市颍州区生态环境分局，2019年11月；
11. 建设项目竣工环境保护验收监测委托书；
12. 安徽省合鼎保温节能建材有限公司提供的有关资料及文件。

2.2 验收监测标准

1. 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
2. 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）；
3. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
4. 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单；
5. 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于阜阳市颍州区经济开发区州十七路 50 号安徽和益家居用品有限公司院内，租赁安徽和益家居用品有限公司院内空置厂房。地块中心坐标为东经 115.898364°，北纬 32.838581°。项目地理位置图见附图 1，项目平面布置图见附图 2。

3.2 建设内容

本项目租赁安徽和益家居用品有限公司院内空置厂房 5040m²，依托租赁厂区的生活办公设施，购置搅拌机、切割机、提升机、打包机、除尘器等生产设备，配套建设变配电系统、给排水、消防系统等公用附属工程。

该项目组成详见下表 3-1。

表 3-1 建设项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容及规模	实际建设情况
主体工程	均质板模制作车间	设 1 条均质板模制作生产线，年产 3.6 万 m ³ 均质板，包括搅拌区、拆模区、养护区等。单层建筑，建筑面积 2520m ²	经核实，建设项目基本落实环评批复要求
	成品制作车间	设均质板切割包装生产线 1 条，切割 3.6 万 m ³ 均质板，包括切割区、包装区及成品区等。单层建筑，建筑面积 2520m ²	
辅助工程	办公生活区	依托和益家居公司现有办公室 4 间、宿舍楼 4 间，总面积约 200m ²	依托租赁厂区现有办公生活区，面积约 200 m ²
公用工程	给水	园区供水网，年用水量约 1620m ³	项目用水用电由区域供水管网和供电管网提供，满足资源利用上线要求；采用雨污分流排水制，雨水通过标准化厂房内排水沟渠进入开发区市政雨水管网
	排水	雨污分流，达标排放，依托厂区内已建成的雨污水管网	
	供配电	由园区电网供电，年用电量约 120 万 kw.h	
环保工程	废气治理工程	养护工序非甲烷总烃通过车间安装排风扇无组织排放；各生产工序粉尘设集气罩收集接入布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，未被收集的粉尘安装排风扇无组织排放	集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒
	废水治理工程	生活污水依托租赁厂区现有化粪池处理后，接入市政污水管网经颍州污水处理厂处理后，最终排入颍河	项目废水主要为生活污水，依托租赁厂区化粪池处理后，接入开发区市政污水管网
	固体废物治理工程	一般工业固废厂区设固废堆存处收集后外售；生活垃圾收集后交环卫部门清运	项目生活垃圾由环卫部门处置，废边角料等收集后外售给安徽亚欧保温节能材料有限公司回收使用
	噪声治理工程	降噪减振设备，经厂区建筑物的隔声、距离衰减等措施	选用低噪声设备，消声降噪

3.2.1 产品方案

年产 3.6 万立方米均质改性防火保温板。

3.2.2 主要生产设备

本项目主要设备清单见表 3-2。

表 3-2 建设项目主要生产设备一览表

序号	名称	设备型号、规格	数量（台/套）		所在车间
			环评	验收(实际)	
1	水泥储存罐	100t	1	1	均质板模制作车间
2	网箱	/	4	4	
3	水泥提升机	/	1	1	
4	浆料搅拌机	/	1	1	
5	混合搅拌机	/	1	1	
6	风机	/	2	2	
7	空压机	/	1	1	
8	水泥储存罐	100t	1	1	成品制作车间
9	切割机	/	2	2	
10	覆膜打包机	/	2	2	
11	混合搅拌机	/	1	1	

3.2.4 主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料种类、消耗量及其性质详见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料消耗情况一览表

原材料种类	包装方式	年用量	单位
水泥（保温板生产线用）	罐装	900	t/a
煅烧硅灰粉	罐装	300	t/a
分散乳胶粉	纸袋装	15	t/a
辅料：甲基纤维素、甲酸钙、木质纤维素、PP 抗裂纤维、减水剂、憎水剂等	纸袋装	20	t/a
EPS 颗粒（已发泡）	编织袋	6000	m ³ /a
脱模剂	桶装	9000	Kg/a

EPS 颗粒成分：聚苯乙烯 92%~95%，戊烷 4%~8%，其他杂质等不大于 1%。聚苯乙烯（Polystyrene，缩写 PS）是指由苯乙烯单体经自由基加聚反应合成的聚合物，它是一种无色透明的热塑性塑料，具有高于 100℃ 的玻璃转化温度。无毒、无臭、似玻璃状脆性材料，其制品具有极高的透明度，透光率可达 90% 以上，电绝缘性能好，易着色，加工流动性好，刚性好及耐化学腐蚀性好等。普通聚苯乙烯的不足之处在于性脆，冲击强度低，易出现应力开裂，耐热性差及不耐沸水等。聚苯

乙烯玻璃化温度 80~105℃，非晶态密度 1.04~1.06 克/立方厘米，晶体密度 1.11~1.12 克/立方厘米，熔融温度 240℃，电阻率为 1020~1022 欧·厘米。导热系数 30℃时 0.116 瓦/(米·开)。通常的聚苯乙烯为非晶态无规聚合物，具有优良的绝热、绝缘和透明性，长期使用温度 0~70℃，但脆，低温易开裂。此外还有全同和间同以及无规立构聚苯乙烯。全同聚合物有高度结晶性，间同聚合物有部分结晶性。

脱模剂成分：石油 50%，水 30%，石蜡 10%，消泡剂 10%，其成分不属于危废，全年使用量约 9 吨，残料及包装物等由厂区进行回收处理。

3.2.5 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 12 人，年生产 300 天，8 小时工作制。

3.3 水源及水平衡

本项目用水由开发区给水管网供给，项目厂区地面保洁采用干式保洁，用水主要为生产过程中保温板生产线中搅拌添加水、以及职工办公生活用水。排水主要为员工日常生活污水。根据项目用排水分析，项目水平衡图见下图 3-3。

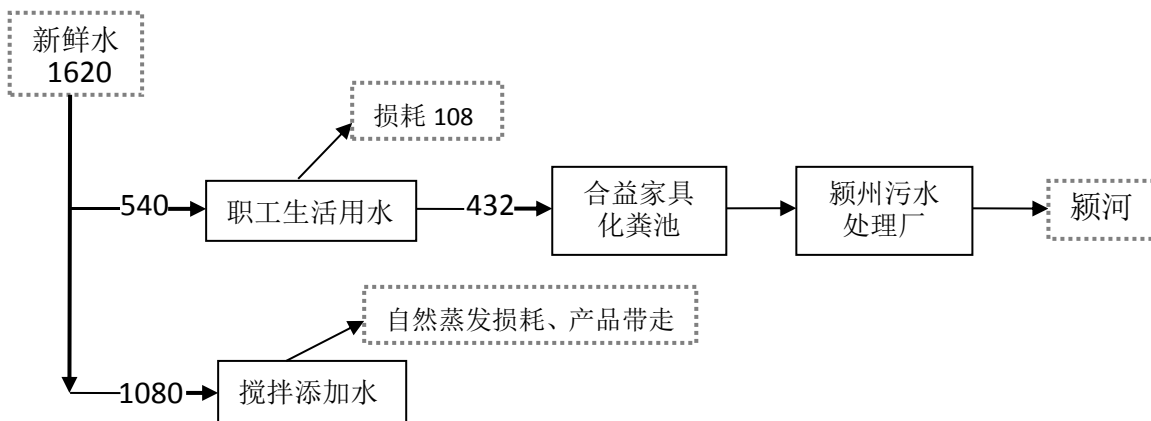


图 3-3 项目水平衡图（单位：m³/a）

3.4 生产工艺

运营期工艺流程图：

项目产品主要为匀质改性防火保温板，其主要工艺流程如下：

3.4.1 保温板生产工艺流程（见图 3-4）

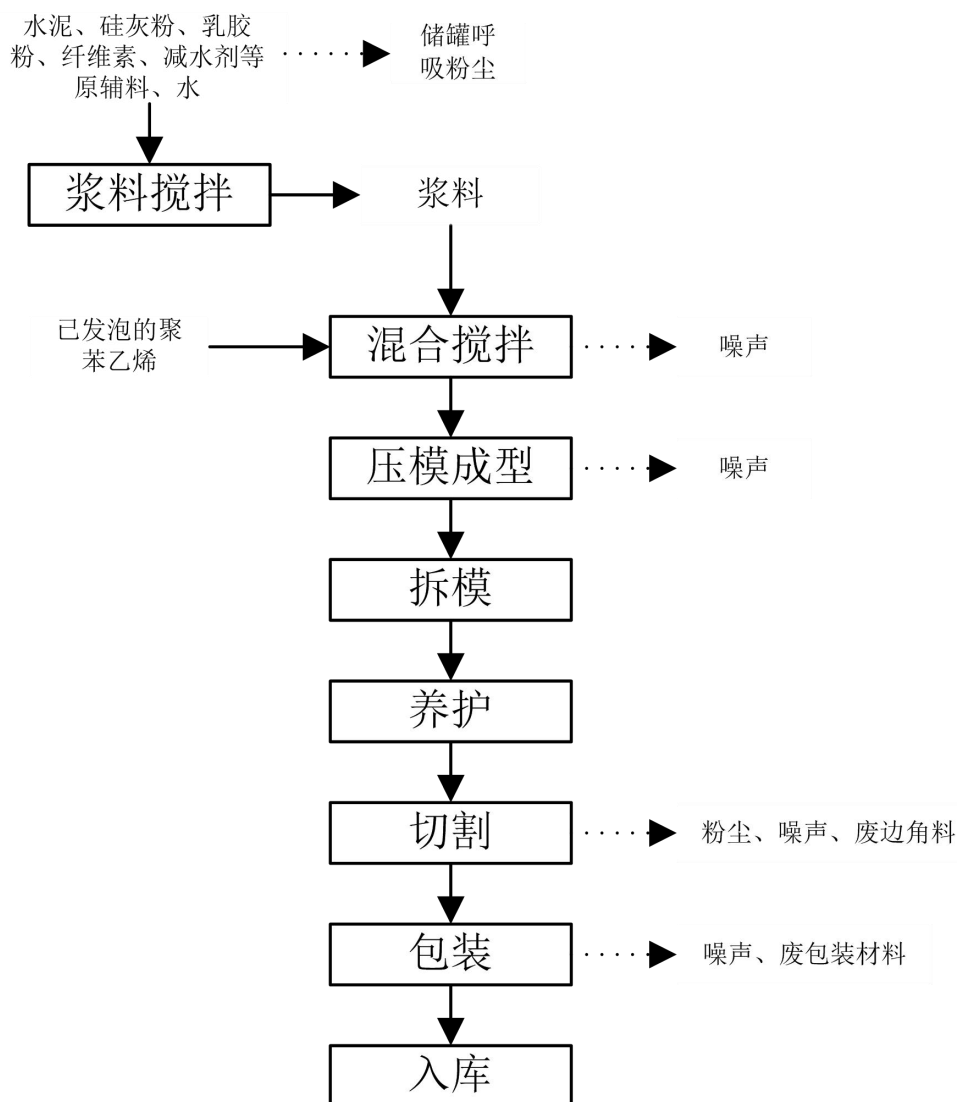


图 3-4 保温板生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

①浆料搅拌

水泥、硅灰粉通过密闭输送装置输送至电子计量仓，经电子计量仓计量后由密闭绞龙输送至全封闭浆料搅拌机，添加剂采用配料计量设备计量后人工投加至全封闭浆料搅拌机，以单位比例为 $30\text{kg}/\text{m}^3$ 加入搅拌用水后进行搅拌，自然凝结成型。

②混合搅拌

外购的已发泡完成的匀质聚苯乙烯颗粒通过管道输送至全封闭混合搅拌机，与浆料混合，确保每个颗粒表面都能均匀裹上浆料。混合好的成品浆料下入成品

仓，通过计量后将成品放入模箱。

③脱模养护

成型后的板材含水率较高，经模具脱模，脱模方式为在模具四周涂布极少量食用油脂，防止产品刮伤，脱模后送至车间进行养护，养护时间约为 10~16h，温度在 20~40℃自然晾干，冬天温度达不到的情况下，通过电热片对其进行保温。

④切割包装

将养护后的板材送至成品制作车间，通过切割机切割成所需要的尺寸即可通过热缩膜打包机包装，最后送入成品库待售。

3.5 项目变动情况

环评中要求切割工序、包装工序各设置废气处理设施 1 套（集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒），未被收集的粉尘安装排风扇加强车间强排风，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）相关要求。

实际建设过程中切割工序和包装工序共建设了 1 个排（出）气口（两个排气管出口合并），两个工序产生的粉尘各经集气罩收集后采用袋式除尘器进行处理，最后通过 15m 高排气筒高空排放。

成型过程中为自然养护，不产生的非甲烷总烃。未上处理设施。

3.6 验收范围

本次验收范围针对项目主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程进行整体验收。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

本项目产生的废气主要有：养护工序产生的挥发废气和各生产工序产生的粉尘；以及粉质原料卸料输送时产生的罐体呼吸粉尘。

1) 养护工序产生的挥发废气

本项目在养护过程中会有少量水分通过自然蒸发损耗和少量有机废气逸出，由于废气产生量较少，通过在养护区安装的排风扇加强车间强排风，无组织排放。

2) 生产工序产生的粉尘

本项目各生产工序产生的粉尘通过集气罩收集接入袋式除尘器处理后经15m高的排气筒高空排放，未被收集的粉尘通过车间排风扇无组织排放。

3) 粉质原料输送时罐体呼吸粉尘

水泥、硅灰粉等粉质原料在输送过程中产生的粉尘，在储罐出气管道末端设置布袋收尘装置，对少量外溢粉尘吸收处理，未被收集的粉尘，通过车间排风扇加强车间强排风，无组织排放。

4.1.2 废水

本项目排放的废水主要为生活污水，废水水质简单。生活污水依托安徽和益家具公司现已建成的化粪池处理后，经市政管网进入颍州污水处理厂，尾水最终进入颍河。

4.1.3 噪声

本项目运营期的主要噪声来源于提升机、搅拌机、切割机、打包机、空压机、风机等设备的运行噪声，项目运营期主要噪声源及源强见表 4-1。

表 4-1 项目主要设备噪声源强

序号	设备名称	声功率级 dB (A)	采取措施
1	提升机	70-80	降噪减震设备、隔声、距离衰减
2	搅拌机	80-85	
3	切割机	80-85	
4	打包机	75-85	

5	空压机	80-85	
6	风机	70-80	

4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为切割工序产生的废边角料；原料及成品包装工序产生的废包装材料；各产尘环节除尘器收集的粉尘以及职工日常生活垃圾。具体处置方式表 4-2。

表 4-2 固体废物处置情况一览表

序号	固废种类	产生工序	主要成分	处置方式
1	生活垃圾	办公生活	废纸、废塑料等	由环卫部门统一清运
2	废边角料	切割工序	水泥、粉煤灰等	收集后外售给安徽亚欧保温节能材料有限公司进行回收利用
3	收集的粉尘	粉尘处理	水泥、粉煤灰等	
4	废包装材料	原料及成品包装	废纸、废塑料等	收集后出售给废品站进行处理

4.2 环保投资

本项目总投资 4000 万元。其中环保投资 18.5 万元，占项目总投资的 0.463%。结合本项目的实际建设情况，具体环保投资情况见表 4-6。

表 4-6 项目环保投资一览表

序号	项目	工程内容		环保投资 (万元)
1	废水治理	雨污分流、化粪池（依托和益家具公司现有）		0
2	废气治理	生产工序粉尘	设置废气处理设施 2 套(集气罩+袋式除尘器+15m 高的排气筒)	15
		无组织废气	通过安装排风扇加强车间强排风	0.3
3	噪声治理	设备噪声	隔声门窗、减震、密封等措施	2.5
4	固废处置	一般工业固废	设固废堆存处收集后外售	0.5
		生活垃圾	收集后由环卫部门统一清运	0.2

合计	18.5
----	------

4.3 “三同时”落实情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响报告表，工程竣工后向我公司提出了环保竣工验收监测申请。该项目各项环保措施落实情况较好，基本落实了环评和批复中提出的污染治理措施，具体落实情况见表 4-4。

表 4-4 建设项目“三同时”具体落实情况

污染物	环评要求	批复要求	实际落实情况
废水	本项目排放的废水主要为生活污水，依托租赁厂区现有的化粪池处理后，水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准和颍州污水处理厂接管标准，可直接排入污水管网，之后由颍州污水处理厂处理，尾水最终进入颍河。	项目废水主要为员工生活污水及保洁废水。废水经化粪池预处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后方可外排。	经核查，项目生活用水依托厂区现有化粪池处理后排入污水管网，进入颍州污水处理厂进行处理
废气	建设单位采取集气罩（2000 m ³ /h）收集后（收集效率为 80%），使用除尘效率达到 99% 以上的脉冲袋式除尘器进行处理，然后通过 15m 高的排气筒高空排放。达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准限值	项目废气主要为成型过程中产生的非甲烷总烃。产生废气工序上方设置集气罩，收集的废气经光催化氧化设备处理后通过 15m 高排气筒排放；确保废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关大气污染物排放标准限值	项目养护工序产生的非甲烷总烃通过车间安装的排风扇无组织排放；各生产工序粉尘通过集气罩收集后接入布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，未被收集的粉尘通过安装的排风扇无组织排放

噪声	车间合理布局，高噪声设备设置于车间内，不得露天设置，安装时基础与底座之间采用减振材料，生产车间配备完好的隔声门窗，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。	生产设备应选用低噪声设备，定期加强对设备的维护，并采取隔音，减震装置等措施，确保厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准	车间合理布局，采用减振材料，消声降噪
固废	项目固体废物属于一般固废，需满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求。	要严格按照固废“资源化、减量化、无害化”原则处置项目运营产生的固废。生活垃圾可集中收集后交由环卫部门统一处理。	生活垃圾收集后交环卫部门清运，废边角料等收集后外售安徽亚欧保温节能材料有限公司进行回收利用

五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 建设项目环境影响报告表主要结论与建议

1、大气环境影响

项目各生产工序产生的粉尘经设置集气罩收集接入布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放,排放均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中规定的最高允许排放浓度(20 mg/m³)的要求。因此,项目有组织排放的废气经相应的处理措施处理后,能做到达标排放,对周边环境影响较小。

经计算,项目无组织排放的粉尘厂界外最大落地浓度能满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中无组织排放监控浓度限值要求,无组织排放的非甲烷总烃厂界外最大落地浓度能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值,无组织排放的废气对大气环境影响小。综合大气环境防护距离和卫生防护距离的分析结果,本项目环境防护距离设置以生产区域边界外扩100m范围。由图可知,本项目区环境防护区域内没有敏感保护目标。项目区四周用地时不得规划住宅小区、学校、医院等敏感保护目标。

综上所述,经采取环评提出的废气防治措施后,可有效的减轻污染的影响,不会对周围环境造成明显的不利影响。

2、水环境影响分析

本项目排放的废水主要为生活污水,依托租赁厂区现有的化粪池处理后,水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级排放标准和颍州污水处理厂接管标准,可直接排入污水管网,之后由颍州污水处理厂处理,尾水最终进入颍河。因此,本项目产生的污废水不会对周边环境造成明显的影响。

3、噪声影响分析

噪声主要来源于主要生产设备运行时产生的噪声,噪声源强约在70~85dB(A),采取一系列隔声消声、措施后,再经厂区建筑物的隔声、距离的衰减后,厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,对周围声环境影响较小。

4、固体废弃物影响分析

本项目产生的固体废物主要为切割工序产生的废边角料；原料及成品包装工序产生的废包装材料；各产尘环节除尘器收集的粉尘以及职工日常生活垃圾。

生活垃圾由环卫部门统一清运；一般工业固废经厂区设固废堆存处收集后外售综合处置。企业各类固废在采取相应处理处置措施后，均可做到综合利用或无害化处置，不会对区域环境造成不利影响。

5.2 审批部门审批决定

安徽省合鼎保温节能建材有限公司：

你公司报送的《安徽省合鼎保温节能建材有限公司保温材料项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于颍州经济开发区州十七路 50 号，租赁安徽和益家居用品有限公司 5040 平方米厂房，并购置生产设备及其他附属设施进行生产，年产 3.6 万立方米防火保温板。项目总投资 4000 万元，其中环保投资 18.5 万元。依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，在全面落实《报告表》提出的污染防治措施，确保污染物达标排放，从环境保护角度，我局同意该项目按申报内容进行建设。

二、建设单位须认真贯彻环保“三同时”制度，按环评中提出的要求，积极落实各项污染防治措施，以确保各类污染物达标排放。。

1、项目废水主要为员工生活污水及保洁废水。废水经化粪池预处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准后方可外排。

2、成型过程中为自然养护，不产生的非甲烷总烃。

3、生产设备应选用低噪声设备，定期加强对设备的维护，并采取隔音、减震装置等措施，确保其噪声排放符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

4、要严格按照固废“资源化、减量化、无害化”原则处置项目运营产生的固废。生活垃圾可集中收集后交环卫部门统一处理。

5、必须认真采纳落实《报告表》中提出的其它建议。

三、本批复只对《报告表》中的内容有效，生产工艺、规模、地点等发生改变，需重新报批。

四、该项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

六、验收执行标准

根据环境影响报告表及其批复的要求，本次验收监测执行标准如下：

6.1 废水排放标准

项目废水污染物排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准及颍州污水处理厂接管标准。

表 6-1 废气排放执行标准

序号	污染物名称	三级标准值	颍州污水处理厂接管标准
1	pH	6~9	6~9
2	COD	500	420
3	BOD ₅	300	180
4	NH ₃ -N	-	35
5	石油类	20	-

6.2 废气排放标准

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值、《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 和表 3 标准限值。

表 6-2 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放检测浓度限值（mg/m ³ ）	
	监控点	限值
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0

表 6-3 水泥工业大气污染物排放标准 单位：mg/m³

生产过程	生产设备	最高允许排放浓度	无组织排放监控浓度限值		
			无组织排放监控位置	限值	限值含义
散装水泥中转站及其他通风生产设备	水泥仓及其他通风生产设备	20	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点	0.5	监控点与参考点 TSP1 小时浓度值的差值

6.3 噪声排放标准

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

表 6-4 噪声排放执行标准

标准值 Leq:dB (A)		功能类别
昼间	夜间	
65	55	3 类

6.4 固废执行标准

项目固体废物属于一般固废，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关规定要求。

七、验收监测内容及结果分析

7.1 废气检测

7.1.1 检测布点

无组织废气：在该项目周界外分别布置采样点，即在小风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监控点，有组织废气：

1.排气筒 1#2# 排气筒处理前、后各布设 1 个检测点位。共 4 个检测点位；

7.1.2 检测因子及频次

无组织废气检测因子：非甲烷总烃、颗粒物；

检测频次：连续 2 天:每天检测 3 次。

有组织废气检测因子：1#：非甲烷总烃、颗粒物；2#颗粒物；

检测频次：连续检测 2 天，每天检测 3 次。

7.2 噪声检测

7.2.1 检测布点

在项目厂界外 1 米处布设检测点位，共计 4 个噪声检测点位。

7.2.2 检测因子及频次

检测因子：等效连续 A 声级；

检测频次：昼间检测 1 次，连续检测 2 个昼间。

7.3 检测方法：见表 7-1

表 7-1 检测方法一览表

类别	检测因子	检测方法	方法检出限
废气	颗粒物	固体污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	——
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	0.001 mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017	0.07 mg/m ³
		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进气相色谱法 HJ604-2017	0.07 mg/m ³
废水	PH	《水质 PH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	——
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4 mg/L

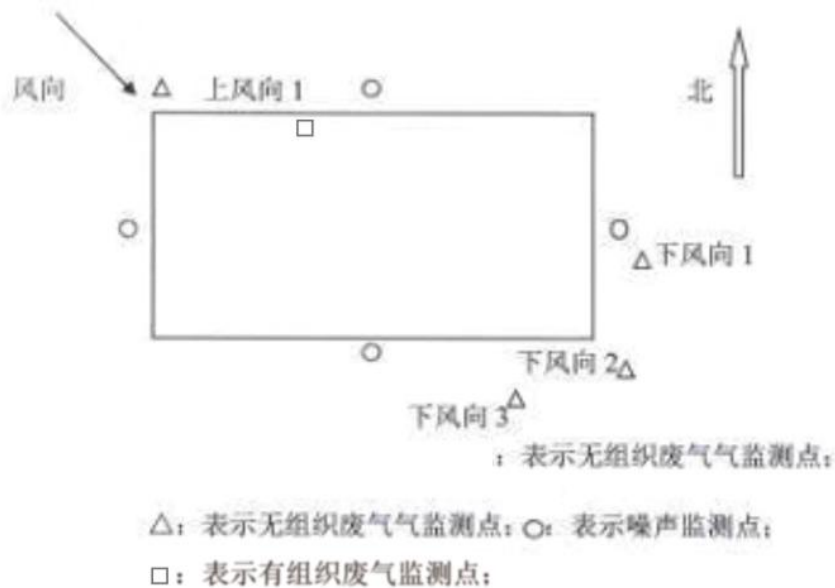
	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ505-2009	0.5 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	--
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	35dB(A)

7.4 检测仪器：见表 7-2

表 7-2 检测仪器一览表

类别	检测因子	仪器名称	型号	编号	检定有效期
废气	颗粒物	电子天平	AP125WD	AHZX38	2020.08.20
	非甲烷总烃	气相色谱法	GC9790	AHZX44	2020.08.20
废水	PH	PH 计	PHSJ-3F	AHZX35	2020.08.20
	化学需氧量	COD 消解器	HCA-102	AHZX23	2020.08.20
	生化需氧量	生化培养箱	SHP-160	AHZX29	2020.08.20
	氨氮	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHZX01	2020.08.20
	悬浮物	电子天平	AP125WD	AHZX38	2020.08.20
噪音	等效连续 A 声级	声级计	HS6288E	AHZX32	2020.08.20

7.5 检测布点图



7.6、检测结果

检测期间气象数据

表 7-3 检测期间气象数据

日期	检测频次	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)
2019-12-13	第 1 次	多云	西北风	0.5	7.8	100.2
	第 2 次	多云	西北风	0.6	8.6	100.1
	第 3 次	多云	西北风	0.5	8.5	100.2
2019-12-14	第 1 次	阴天	西北风	0.8	5.4	100.2
	第 2 次	阴天	西北风	0.5	6.2	100.4
	第 3 次	阴天	西北风	0.6	6.4	100.3

废气检测结果:

表 7-4 废水处理前检测结果

结果 频次		项目	mg/L			
			化学需氧量	氨氮	悬浮物	生化需氧量
2019-12-13	第 1 次		62	1.19	28	9.4
	第 2 次		58	1.35	26	9.8
	第 3 次		54	1.25	26	9.4
	第 4 次		56	1.21	27	9.2
2019-12-14	第 1 次		58	1.22	26	8.7
	第 2 次		62	1.17	25	9.2
	第 3 次		60	1.25	27	9.2
	第 4 次		56	1.23	28	8.8

废气检测结果:

表 7-5 无组织废气检测结果

结果 检测频次		项目	mg/m ³			
			2019-12-13		2019-12-14	
			颗粒物	非甲烷总烃	颗粒物	非甲烷总烃
第 1 次	上风向 1		0.586	0.69	0.548	0.74
	下风向 1		0.647	0.72	0.576	0.87
	下风向 2		0.618	0.79	0.588	0.84
	下风向 3		0.624	0.77	0.594	0.86
第 2 次	上风向 1		0.592	0.66	0.568	0.75
	下风向 1		0.622	0.80	0.597	0.87

	下风向 2	0.634	0.87	0.587	0.80
	下风向 3	0.618	0.89	0.592	0.95
第 3 次	上风向 1	0.588	0.71	0.565	0.79
	下风向 1	0.635	0.90	0.584	0.88
	下风向 2	0.642	0.89	0.586	0.86
	下风向 3	0.628	0.89	0.585	0.85

表 7-6 1#排气筒处理后检测结果

结果 频次	项目	浓度 (mg/m ³)		标杆流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	
		非甲烷总烃	颗粒物		非甲烷总烃	颗粒物
2019-12.13	第 1 次	1.58	2.27	4024	0.00639	0.00913
	第 2 次	1.55	2.38	4256	0.00660	0.0101
	第 3 次	1.60	2.32	4157	0.00665	0.00964
2019-12.14	第 1 次	1.46	2.96	4568	0.00667	0.0135
	第 2 次	1.39	3.12	4253	0.00591	0.0133
	第 3 次	1.59	3.24	4146	0.00659	0.0134

表 7-7 2#排气筒处理后检测结果

结果 频次	项目	浓度 (mg/m ³)	标杆流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
		颗粒物		
2019-12-13	第 1 次	2.13	2472	0.000527
	第 2 次	2.19	2463	0.00539
	第 3 次	2.18	2316	0.00505
2019-12-14	第 1 次	2.10	2524	0.00530
	第 2 次	2.16	2549	0.00551
	第 3 次	2.17	2345	0.00509

表 7-8 排气筒 1#处理前检测结果

结果 频次	项目	浓度 (mg/m ³)		
		非甲烷总烃	1#颗粒物	2#
2019-12-13	第 1 次	5.86	53.2	40.8
	第 2 次	6.53	60.4	42.5
	第 3 次	4.60	52.5	43.2
2019-12-14	第 1 次	7.16	53.6	40.2
	第 2 次	7.30	55.4	42.4
	第 3 次	6.94	60.9	43.6

噪声检测结果:

表 7-9 噪声检测结果

单位: dB (A)

检测点位	检测日期	检测结果	
		昼间	夜间
厂界北	12月13日	45.3	41.9
	12月14日	45.6	42.3
厂界西	12月13日	56.4	47.6
	12月14日	56.2	47.8
厂界南	12月13日	48.1	44.2
	12月14日	48.2	44.3
厂界东	12月13日	47.4	42.7
	12月14日	47.2	42.4

八、质量保证及质量控制

严格按照《固定源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）的要求，对污染源监测的全过程进行质量控制。检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检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。

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法及依据

检测内容	检测项目	检测依据及方法
废水	pH	GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
	COD	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
	生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法
废气	颗粒物	GB/T16157-1996 固体污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
		GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
	非甲烷总烃	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法
HJ604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法		
噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

8.2 监测仪器和人员

所用监测仪器设备经安徽中鑫检测技术有限公司计量检定，并在检定有效期内使用；所有监测采样分析人员均经培训持证上岗。

监测仪器使用情况详见表 8-2。

表 8-2 监测仪器使用情况

检测内容	检测项目	监测仪器	
		仪器设备型号	实验室编号
废水	COD	COD 消解器 HCA-102	AHZX23
	氨氮	紫色可见分光光度计 T6 新世纪	AHZX01
	悬浮物	电子天平 AP125WD	AHZX38
	生化需氧量	生化培养箱 SHP-160	AHZX29
	PH	pH 计 PHSJ-3F	AHZX35
废气	颗粒物	电子天平 AP125WD	AHZX38

	非甲烷总烃	气相色谱法 GC9790	AHZX44
噪声	厂界噪声	声级计 HS6288E	AHZX32

8.3 监测质量保证

验收监测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报,并按规定进行三级审核。

8.3.1 废气检测

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,检测前对使用的仪器进行校准,按规定对废气测试仪进行现场检漏,采样及分析过程严格按照《固定污染源废气检测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》(HJ/T 373-2007)和《空气和废气监测分析方法》(第四版)进行。校准结果全部合格。

8.3.2 噪声检测

噪声测量仪器为Ⅱ型分析仪器,测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前后均经 A 声级校准器校准,详见表 8-3。

表 8-3 噪声监测质控结果一览表

项目	测量时间	校准前	校准后	示值偏差	标准值	是否合格
噪声	2019.12.13 昼间	93.8	93.9	0.1	±0.5	合格
	2019.12.14 夜间	93.8	93.9	0.1		合格
	2019.12.13 昼间	93.8	93.9	0.1		合格
	2019.12.14 夜间	93.8	93.9	0.1		合格

九、验收监测结论与建议

安徽省合鼎保温节能建材有限公司保温材料项目于2019年11月履行了环境影响评价及批复手续。目前项目已完成所有工程建设，阜阳慧居环保科技有限公司于2019年12月13日至14日对该项目进行环保设施竣工验收监测。本次验收监测范围针对建设项目的主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程的运行及措施执行情况。验收监测内容有噪声、废气、废水、固体废物。具体结论如下：

9.1 环境影响评价及“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响评价报告表，项目在实际建设过程中基本落实了环评及批复要求，环保设备与主体工程同时设计、同时施工、同时建成。

9.2 废气监测结论

有组织废气：

验收监测期间废气监测结果表明：非甲烷总烃、颗粒物处理设施排气筒高15m，达到标准高度。废气验收监测期间浓度和排放速率低于《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1中有组织排放标准限值要求。

无组织废气：

验收监测期间废气监测结果表明：无组织排放的颗粒物厂界外最大浓度值能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中无组织排放监控浓度限值要求，无组织排放的非甲烷总烃浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放周界外浓度限值。

9.3 废水监测结论

经核查，本项目排放的废水主要为生活污水，依托租赁厂区现有的化粪池处理后，水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级排放标准和颍州污水处理厂接管标准，可直接排入污水管网，然后由颍州污水处理厂处理，尾水最终进入颍河。

9.4 噪声监测结论

验收期间厂界昼夜噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类区标准要求。

9.5 固体废物核查

经核查，项目产生的生活垃圾由环卫部门处理，一般工业固废经厂区设固废堆存处收集后外售综合处置。

9.6 建议

- 1、严格执行“三同时”制度，加强日常生产管理，制定污染治理设备定期维修检查制度，确保运营过程中各项污染物达标排放。
- 2、加强环保监测，对各排污点进行例行监测。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽省合鼎保温节能建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		保温材料项目				项目代码	G3089		建设地点	阜阳市颍州区安徽颍州经济开发区州十七路 50 号安徽和益家居用品有限公司院内			
	行业类别（分类管理名录）		耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		/		实际生产能力		/		环评单位		亳州市中环环境科技有限责任公司			
	环评文件审批机关		阜阳市颍州区生态环境分局		审批文号		泉州环审[2019]133 号		环评文件类型		报告表			
	开工时间		2018 年 10 月		试生产时间		/		排污许可证申领时间		/			
	验收单位		安徽省合鼎保温节能建材有限公司		环保设施监测单位		阜阳慧居环保科技有限公司		验收监测时工况		/			
	实际总投资（万元）		4000		实际环保投资（万元）		18.5		所占比例（%）		0.463			
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）	15.3	噪声治理（万元）	2.5	固体废物治理（万元）	0.7	绿化及环评（万元）	/	其他（万元）	0	
运营单位		安徽省合鼎保温节能建材有限公司		年平均工作时长		2400h		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91341200MA2RQY130A		验收时间		2020.01
污染物排放达标与总量控制	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“以老带新”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）
	颗粒物			2.44	20	1.92×10^{-2}	/	1.92×10^{-2}			1.92×10^{-2}			$+1.92 \times 10^{-2}$
	非甲烷总烃			1.53	120	1.56×10^{-2}	/	1.56×10^{-2}			1.56×10^{-2}			$+1.56 \times 10^{-2}$
	工业固体废物					8.7×10^{-1}	8.7×10^{-1}	0			0			

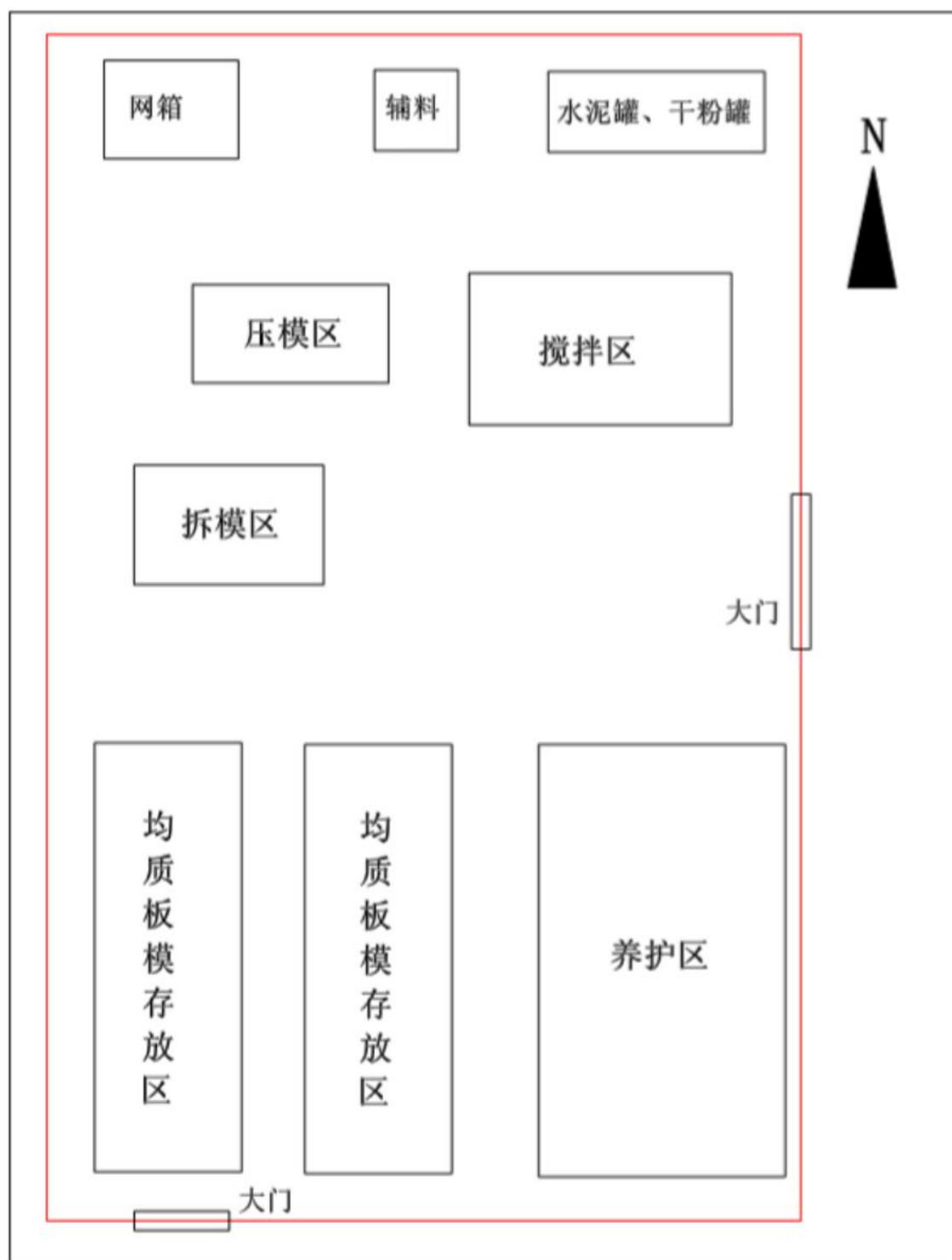
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8) - (11) + (1) 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——一万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附图1 项目地理位置图

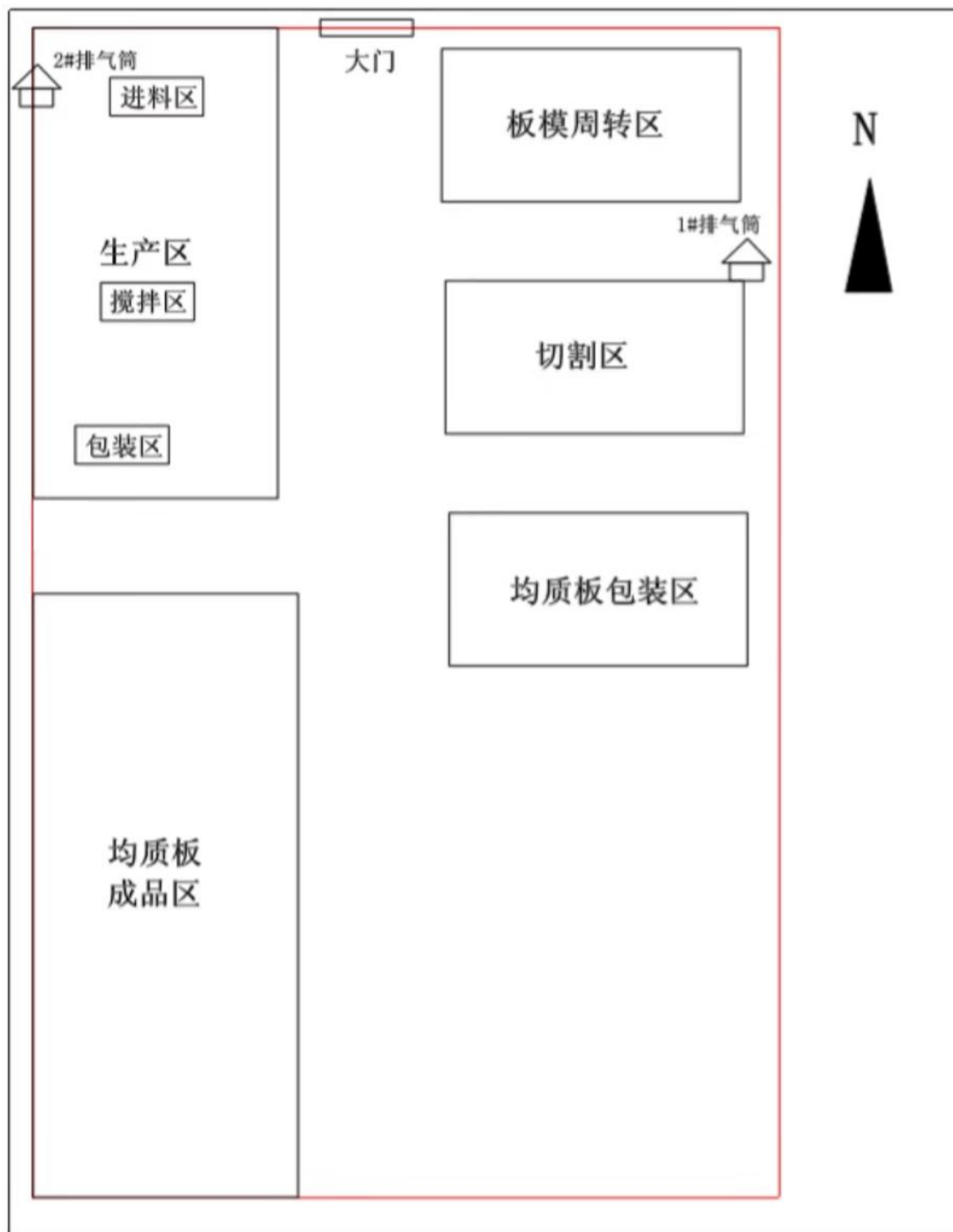


项目地理位置示意图

附图 2 项目平面布置图



均质板模制作车间平面布置图



成品制作车间平面布置图

附件 1 立项文件

2018/7/30 59.203.12.201:8081/tzxmapp/tzxmapp/pages/approve/doWorkItem/fgwbaProjectInfo.jsp?PROJECTUID=665a9eba713a410f8a49e4cc0...

颍州区发展改革委项目备案表

项目名称	保温材料项目		项目编码	2018-341202-30-03-019483	
项目法人	安徽省合鼎保温节能建材有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	安徽省:阜阳市_颍州区		建设性质	新建	
所属行业	建材		国标行业	耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造	
项目详细地址	安徽省阜阳市颍州区安徽颍州经济开发区州十七路50号安徽和益家居用品有限公司院内				
建设内容及规模	项目位于安徽颍州经济开发区州十七路50号安徽和益家居院内,总投资4000万元,固定资产投资不少于3500万元,年销售3000万元,年税收总额不低于100万元。				
年新增生产能力	不新增产能				
项目总投资 (万元)	4000	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	3500
资金来源	1、企业自筹(万元)			4000	
	2、银行贷款(万元)			0	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他(万元)			0	
计划开工时间	2018年		计划竣工时间	2018年	
备案部门	颍州区发展改革委				
备注	项目备案文号:发改中心【2018】097号				

注:项目开工后,请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台,如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

ip://59.203.12.201:8081/tzxmapp/tzxmapp/pages/approve/doWorkItem/fgwbaProjectInfo.jsp?PROJECTUID=665a9eba713a410f8a49e4cc043... 1/1

附件 2 环评批复

阜阳市颍州区生态环境分局文件

阜州环审〔2019〕133号

关于安徽省合鼎保温节能建材有限公司保温材料项目环境影响报告表的批复

安徽省合鼎保温节能建材有限公司：

你公司报送的《安徽省合鼎保温节能建材有限公司保温材料项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于颍州经济开发区州十七路 50 号，租赁安徽和益家居用品有限公司 5040 平方米厂房，并购置生产设备及其他附属设施进行生产，年产 3.6 万立方米防火保温板。项目总投资 4000 万元，其中环保投资 18.5 万元。依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，在全面落实《报告表》提出的污染防治措施，确保污染物达标排放，从环境保护角度，我局同意该项目按申报内容进行建设。

二、建设单位须认真贯彻环保“三同时”制度，按环评中提出的要求，积极落实各项污染防治措施，以确保各类污染物达标排放。

1、项目废水主要为员工生活污水及保洁废水。废水经化粪池预处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后方可外排。

2、项目废气主要为发泡、成型过程中产生的非甲烷总烃。产生废气工序上方设置集气罩，收集的废气经光催化氧化设备处理后由 15m 高排气筒排放，确保废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关大气污染物排放限值。

3、生产设备应选用低噪声设备，定期加强对设备的维护，并采取隔音、减震装置等措施，确保其噪声排放符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

4、要严格按照固废“资源化、减量化、无害化”原则处置项目运营产生的固废。生活垃圾可集中收集后交环卫部门统一处理。

5、必须认真采纳落实《报告表》中提出的其它建议。

三、本批复只对《报告表》中的内容有效，生产工艺、规模、地点等发生改变，需重新报批。

四、该项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

阜阳市颍州区生态环境分局

2019年11月11日



附件3 营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 91341200MA2RQY130A

名 称	安徽省合鼎保温节能建材有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	安徽省阜阳市颍州区经济开发区州十七路五十号6号车间
法定代表人	朱洪格
注 册 资 本	壹仟零捌拾万圆整
成 立 日 期	2018年05月29日
营 业 期 限	2018年05月29日至2038年05月28日
经 营 范 围	保温建材研发、生产、销售，室内外装饰工程施工，幕墙、防水、防腐、保温工程施工，园林绿化工程施工，建筑材料、防水材料、装饰材料销售。 (依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关 
2018年05月29日

每年1月1日至6月30日填报年度报告

企业信用信息公示系统网址: <http://www.ahcredit.gov.cn> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 4 废边角料协议

购销合同

购货方（甲方）：安徽亚欧保温节能材料有限公司

合同编号：

销货方（乙方）：安徽省合鼎保温节能建材有限公司

签订日期：2019 年 3 月 10 日

本厂合同由甲乙双方共同签订，购货方委托加工，销货方同意加工下列产品，双方共同遵守下述合同条款：

一·委托加工产品内容：

产品名称	规格	单位	数量	单价	备注
颗粒水泥混合料		车		300 元/车	

二·结款方式：月结

三·运输方式及到达地费用负担：买方负责运输，由买方组织卸货，卸货安全及费用由买方负责。

四·验收标准方法及提出异议期限：如有质量问题买方收到货品三日内提出异议，否则将视为买方默认为合格品。

五·解决合同纠纷方式：由当地（销货方）上级经济合同仲裁机关裁定或向当地人民法院起诉。

六·备注：（1）本合同一式两份，购销双方签字盖章后即生效，甲乙双方各持一份。

（2）本合同双方共同协商，共同守信，如有违约按合同执行。

七·附则：合同签订地点：安徽阜阳

购货方

单位名称（章）：安徽亚欧保温节能材料有限公司

单位地址：合肥市长丰县双塘重工业

经办人：

电话：0551-66856380

传真：

开户行：中国工商银行股份有限公司长丰北城支行（分理处）

账号：1302052209000055931

销货方

单位名称（章）：安徽省合鼎保温节能建材有限公司

单位地址：阜阳市颍州区经济开发区州十七路50号6号车间

经办人：

电话：0558-3977938

传真：

开户行：阜阳颍淮农村商业银行颍州支行

账号：20000612739110300000147

附件 5 突发环境事件应急预案备案表

（因疫情期间无法评审，应急预案备案表后期补上）

附件 6 检测报告



181221341368
报告编号: 201912040

第 1 页 共 10 页

检 测 报 告

项目名称: 保温材料项目

项目地址: 安徽省阜阳市颍州经济开发区十七路 50 号

委托单位: 安徽省合鼎保温节能建材有限公司

检测类型: 废气、噪声、废水

报告编号： 201912040

第 2 页 共 10 页

关于本报告的声明

1. 本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 本报告无主检、审核、批准签字无效。
3. 本报告涂改、部分复印无效。
4. 本报告复制未加盖检验检测专用章无效。
5. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托检测结果仅对所委托样品有效。
6. 本报告的相关信息均为委托单位提供，本机构不核查信息的完整性、真实性及准确性，不承担由此引发的责任。
7. 委托单位若对本报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向本机构提出，逾期视为认可本报告。
8. 未经本机构同意，不得复制（全文复制除外）本报告。

机构名称：安徽省中环检测有限公司

地 址：安徽省阜阳经济技术开发区经七路 381 号

邮政编码：236112

联系电话：0558-2102218 0558-2102315

联系邮箱：ahszhjc@163.com

网 址：www.ahszhjc.cn



报告编号： 201912040

第 3 页 共 10 页

1 委托单位：安徽省合鼎保温节能建材有限公司

2 委托项目

2.1 项目名称：保温材料项目

2.2 项目地址：安徽省阜阳市颍州经济开发区十七路 50 号

2.3 建设单位：安徽省合鼎保温节能建材有限公司

3 采样日期：2019 年 12 月 13~14 日

4 报告日期：2019 年 12 月 25 日

5 检测单位：安徽中鑫检测技术有限公司

6 检测内容：

受安徽省合鼎保温节能建材有限公司委托，于 2019 年 12 月 13~14 日对安徽百泰工艺品有限公司项目进行检测，共分 3 个部分：(1)废气检测；(2)噪声检测；(3)废水。

6.1 废气检测

6.1.1 检测布点

无组织废气：在该项目周界外分别布置采样点，即在上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监控点。有组织废气：

1、排气筒 1#2# 排气筒处理前、后各布设 1 个检测点位，共 4 个检测点位；

6.1.2 检测因子及频次

无组织废气检测因子：非甲烷总烃、颗粒物；

检测频次：连续 2 天，每天检测 3 次。

有组织废气检测因子：1#：非甲烷总烃、颗粒物；2#颗粒物；

检测频次：连续检测 2 天，每天检测 3 次。

6.2 噪声检测

6.2.1 检测布点

在项目厂界外 1 米处布设检测点位，共计 4 个噪声检测点位。

6.2.2 检测因子及频次

检测因子：等效连续 A 声级；

检测频次：昼间检测 1 次，连续检测 2 个昼间。

报告编号: 201912040

第 4 页 共 10 页

7 检测方法: 见表 7-1

表 7-1 检测方法一览表

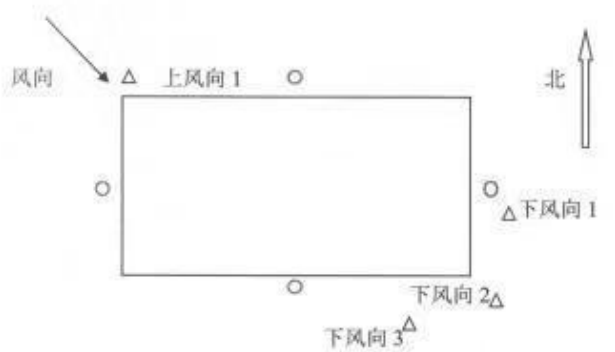
类别	检测因子	检测方法	方法检出限
废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	---
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	---
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L
	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	---
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	35dB(A)

8 检测仪器: 见表 8-1

表 8-1 检测仪器一览表

类别	检测因子	仪器名称	型号	编号	检定有效期
废气	颗粒物	电子天平	API25WD	AHZX38	2020.08.20
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790	AHZX44	2020.08.20
废水	PH	PH 计	PHSJ-3F	AHZX35	2020.08.20
	化学需氧量	COD 消解器	HCA-102	AHZX23	2020.08.20
	生化需氧量	生化培养箱	SHP-160	AHZX29	2020.08.20
	氨氮	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHZX01	2020.08.20
	悬浮物	电子天平	API25WD	AHZX38	2020.08.20
噪声	等效连续 A 声级	声级计	HS6288E	AHZX32	2020.08.20

9 检测布点图



△：表示无组织废气气监测点；○：表示噪声监测点；

一
檢
驗
表

报告编号: 201912040

第 6 页 共 10 页

10 检测结果
检测期间气象数据:

表 10-1 检测期间气象数据

日期	检测频次	天气	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(KPa)
2019-12-13	第 1 次	多云	西北风	0.5	7.8	100.2
	第 2 次	多云	西北风	0.6	8.6	100.1
	第 3 次	多云	西北风	0.5	8.5	100.2
2019-12-14	第 1 次	阴天	西北风	0.8	5.4	100.2
	第 2 次	阴天	西北风	0.5	6.2	100.4
	第 3 次	阴天	西北风	0.6	6.4	100.3

表 10-2 废水 处理前检测结果

结果 频次		项目			
		化学需氧量	氨氮	悬浮物	生化需氧量
2019-12-13	第 1 次	62	1.19	28	9.4
	第 2 次	58	1.35	26	9.8
	第 3 次	54	1.25	26	9.4
	第 4 次	56	1.21	27	9.2
2019-12-14	第 1 次	58	1.22	26	8.7
	第 2 次	62	1.17	25	9.2
	第 3 次	60	1.25	27	9.2
	第 4 次	56	1.23	28	8.8

报告编号: 201912040

第 7 页 共 10 页

废气检测结果:

表 10-3 无组织废气检测结果 mg/m³

检测频次	结果 项目	2019-12-13		2019-12-14	
		颗粒物	非甲烷总烃	颗粒物	非甲烷总烃
第 1 次	上风向 1	0.586	0.69	0.548	0.74
	下风向 1	0.647	0.72	0.576	0.87
	下风向 2	0.618	0.79	0.588	0.84
	下风向 3	0.624	0.77	0.594	0.86
第 2 次	上风向 1	0.592	0.66	0.568	0.75
	下风向 1	0.622	0.80	0.597	0.87
	下风向 2	0.634	0.87	0.587	0.80
	下风向 3	0.618	0.89	0.592	0.95
第 3 次	上风向 1	0.588	0.71	0.565	0.79
	下风向 1	0.635	0.90	0.584	0.88
	下风向 2	0.642	0.89	0.586	0.86
	下风向 3	0.628	0.89	0.585	0.85

报告编号: 201912040

第 8 页 共 10 页

表 10-4 1#处理后检测结果

频次	结果	项目	浓度 (mg/m ³)		标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	
			非甲烷总烃	颗粒物		非甲烷总烃	颗粒物
2019-12-13	第 1 次		1.58	2.27	4024	0.00639	0.00913
	第 2 次		1.55	2.38	4256	0.00660	0.0101
	第 3 次		1.60	2.32	4157	0.00665	0.00964
2019-12-14	第 1 次		1.46	2.96	4568	0.00667	0.0135
	第 2 次		1.39	3.12	4253	0.00591	0.0133
	第 3 次		1.59	3.24	4146	0.00659	0.0134

表 10-5 2#排气筒处理后检测结果

频次	结果	项目	浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
			颗粒物		
2019-12-13	第 1 次		2.13	2472	0.00527
	第 2 次		2.19	2463	0.00539
	第 3 次		2.18	2316	0.00505
2019-12-14	第 1 次		2.10	2524	0.00530
	第 2 次		2.16	2549	0.00551
	第 3 次		2.17	2345	0.00509

报告编号: 201912040

第 9 页 共 10 页

表 10-6 排气筒 1#处理前检测结果

频次	结果	项目	浓度 (mg/m ³)		
			非甲烷总烃	1#颗粒物	2#
2020-12-13	第 1 次		5.86	53.2	40.8
	第 2 次		6.53	60.4	42.5
	第 3 次		4.60	52.5	43.2
2019-12-14	第 1 次		7.16	53.6	40.2
	第 2 次		7.30	55.4	42.4
	第 3 次		6.94	60.9	43.6

合鼎公司

报告编号: 201912040

第 10 页 共 10 页

噪声检测结果:

表 10-7 噪声检测结果

单位: dB (A)

检测点位	检测日期	检测结果	
		昼间	夜间
厂界北	12月13日	45.3	41.9
	12月14日	45.6	42.3
厂界西	12月13日	56.4	47.6
	12月14日	56.2	47.8
厂界南	12月13日	48.1	44.2
	12月14日	48.2	44.3
厂界东	12月13日	47.4	42.7
	12月14日	47.2	42.4

*****报告结束*****

主检: 杜兵

审核: 李朝明

批准: 于浩



附件 7 现场设施照片



第二部分

建设项目竣工环境保护 验收意见

安徽省合鼎保温节能建材有限公司保温材料项目竣工环境保护验收意见

2020年1月12日，依据国家有关环保法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批批复等要求，安徽省合鼎保温节能建材有限公司在公司会议室主持召开了《保温材料项目》竣工环境保护验收会。会议成立了竣工环境保护验收工作组（以下简称“验收组”），验收组由安徽省合鼎保温节能建材有限公司（建设单位）、阜阳慧居环保科技有限公司（验收报告编制单位）、3位专家等组成。验收组听取了建设单位介绍了该项目环境保护“三同时”执行情况，验收监测单位汇报了验收监测报告编制情况，并对项目现场进行踏勘，并查阅了相关资料，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于安徽颍州经济开发区州十七路50号安徽和益家居用品有限公司院内。地块中心坐标为东经115.898364°，北纬32.838581°。项目租赁厂房总建筑面积为5040m²，依托租赁厂区的生活办公设施，购置搅拌机、切割机、提升机、打包机、除尘器等生产设备，配套建设变配电系统、给排水、消防系统等公用附属工程。形成年产3.6万立方米均质改性

防火保温板生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

项目已取得阜阳市颍州区发展和改革委员会项目的备案（2018-341202-30-03-019483）。2018年8月，委托亳州市中环环境科技有限责任公司对该项目进行环境影响评价；2019年11月，取得阜阳市颍州区生态环境分局的批复（阜州环审[2019] 133号）。

项目于2018年10月开工建设，2019年11月竣工。

（三）投资情况

项目总投资4000万元，其中：环保投资18.5万元，环保投资占总投资比例0.463%。

（四）验收范围

验收范围为建设项目的主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程进行整体验收。

二、工程变动情况

无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

废水主要为生活污水，经化粪池预处理后进入颍州污水处理厂处理。

（二）废气

废气主要有：保温板生产线养护工序产生的挥发废气和

切割工序产生的粉尘；以及粉质原料卸料输送时产生的罐体呼吸粉尘。

保温板生产线切割工序产生的粉尘经脉冲袋式除尘器处理后，由1根15m高排气筒（1#）高空排放。投料工序和包装工序产生的粉尘经脉冲袋式除尘器处理后，由1根15m高排气筒（2#）高空排放。

（三）噪声

噪声来源为提升机、搅拌机、切割机、打包机、空压机、风机等设备的运行噪声，噪声源强为75~85dB（A），采取厂房隔声，基础减振等措施。

（三）固体废物

固体废物有：切割工序产生的废边角料；原料及成品包装工序产生的废包装材料；各产尘环节除尘器收集的粉尘以及职工日常生活垃圾。废边角料、收集的粉尘外售给建材公司做建材使用；废包装材料收集后出售给物资回收公司；职工生活垃圾集中收集，由环卫部门定期统一清运。

四、环境保护设施调试效果

（一）废气

有组织

无组织排放的粉尘厂界外最大落地浓度能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中无组织排放监控浓度限值要求，无组织排放的非甲烷总烃厂界最大落地浓度

能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值，无组织排放的废气对大气环境影响小。

（二）噪声

厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）3类标准。

（三）卫生防护距离

项目环境防护距离设置为100m范围，经现场勘查，能满足防护距离要求。

五、验收结论

验收工作组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为：安徽省合鼎保温节能建材有限公司保温材料项目按照环境影响报告表及其批复要求建成环境保护设施，污染物排放符合国家相关标准，建设项目的性质、规模、地点未发生重大变动。项目的建设符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，满足环境保护验收条件，通过竣工环保验收。

六、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单附后。

安徽省合鼎保温节能建材有限公司

2020年01月12日

专家会议签到表

项目名称：“安徽省合鼎保温节能建材有限公司 保温材料项目”验收会			
时间：2020年12月12日		地点：厂会议室	
姓名	单位	职务	电话
朱洪格	合鼎保温	法人	13466803796
孙小江	市环科院	主任	13956798498
谢磊	阜阳市医院中心	主任	18655886065
吴昊	颍州区环境监察大队	主任	15745866269
高树坤	合鼎保温	总经理	18455897826
张雪敏	阜阳慧居环保科技有限公司	员工	18133185603
邓艳	阜阳慧居环保科技有限公司	员工	19955899012
郑杰	阜阳慧居环保科技有限公司	法人	1305586573

第三部分

建设项目竣工环境保护验收 其他需要说明的事项