

安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目 (分阶段) 竣工环境保护验收监测 报告

项目名称： 年产 10 万立方米匀质改性保温板项目（分阶段）

建设单位： 安徽锐斯特新型材料有限公司

2018 年 11 月

编制单位：安徽锐斯特新型材料有限公司

法人代表：甘荣友

项目负责人：

编制人：

签发日期：

编制单位：安徽锐斯特新型材料有限公司

电话：15391996299

传真：/

邮编：238000

地址：含山县陶厂镇道口工业园区

表一

建设项目名称	年产 10 万立方米匀质改性保温板项目（分阶段）				
建设单位名称	安徽锐斯特新型材料有限公司				
建设项目性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建				
建设地点	含山县陶厂镇道口工业园区				
主要产品名称	匀质改性保温板				
设计生产能力	年产 10 万立方米匀质改性保温板				
实际生产能力	年产 5 万立方米匀质改性保温板				
建设项目环评时间	2018 年 6 月	开工建设时间	2018 年 10 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2018 年 11 月 11-12 日		
环评报告表审批部门	含山县环境保护局	环评报告表编制单位	安徽省四维环境工程有限公司		
投资总概算（万元）	6000	环保投资（万元）	23	比例	0.4%
实际总概算（万元）	3000	环保投资（万元）	12	比例	0.4%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年； 2、《建设项目环境保护管理条例》（2017）国务院令第 682 号； 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评（2017）4 号； 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018）环保部第 9 号； 5、《安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目环境影响报告表》； 6、含山县环境保护局《关于安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目环境影响报告表》的批复（含环审[2018]48 号）；				

验收监测评价
标准
标号、级别
、限值

(1) 项目运营期废气排放执行（GB4915-2013）《水泥工业大气污染物综合排放标准》表 1-1 中要求。

表 1-1 水泥工业大气污染物排放限值

生产过程	生产设备	污染物	排放浓度 (mg/m3)	颗粒物无组织排放 监控浓度限值 (mg/m3)
散装水泥中 转站及水泥 制品生产	水泥仓及其 他通风生产 设备	颗粒 物	20	0.5

(2) 营运期间项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。详见表 1-2 要求：

表 1-2 噪声排放标准限值

监测位置	执行标准类别	标准值[dB(A)]	
		昼间	夜间
厂界	GB12348-2008 2 类标准	60	50

(3) 废水：根据现场踏勘可知，项目废水经过化粪池处理后用于周边农田灌溉。

(4) 固体废物：固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中的有关规定。

(5) 根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》皖环发〔2017〕19 号，新增烟（粉）尘、挥发性有机物（VOCs）两项指标。

项目生产过程会产生粉尘，粉尘：0.571t/a，作为以后总量申请的依据。

表二

1、项目概况：

安徽锐斯特新型材料有限公司成立于 2018 年 1 月 4 日，公司租赁陶厂镇安徽奥发高铁桥梁模板有限公司现有厂房面积 5000 平方米，购置搅拌机、切割机、包装机、模具等主要生产设备，形成年产匀质改性保温板 5 万立方米的生产规模。项目于 2018 年 1 月 10 日经含山县发展和改革委员会含发改[2018]7 号文备案。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等法律法规文件规，安徽锐斯特新型材料有限公司委托安徽省四维环境工程有限公司承担并编制该项目的环境影响报告表《安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目环境影响报告表》。含山县环境保护局以含环审[2018]48 号文件下达了《安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目环境影响报告表的批复》项目情况简介如下：

项目名称：年产 10 万立方米匀质改性保温板项目

项目性质：新建。

建设单位：安徽锐斯特新型材料有限公司

建设地点：含山县陶厂镇道口工业园区。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年 第 9 号告，生态环境部，2018 年 05 月）以及《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令，第 682 号）规定，我公司结合项目实际建成情况以及《安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目环境影响报告表》及其批复完成自查确定验收范围为年产 5 万立方米匀质改性保温板项目（即保温板生产线 1 条）及其配套的环保工程、主体工程、辅助工程。并在此基础上编制验收监测方案，委托安徽省公众检验研究院有限公司对该项目进行验收检测，监测时间为 2018 年 11 月 11-12 日。结合安徽省公众检验研究院有限公司提供的验收检测报告（见附件）我公司编制完成了本竣工验收监测报告，为该项目的验收及环境科学管理提供科学依据。

主要工程建设内容见表 2-1。

表 2-1 建设内容对比表

序号	类别	单项工程	工程内容及规模	实际建设情况
1	主体工程	生产厂房	1 层，建筑面积 5000m ² ，购置搅拌机、切割机、包装机、模具等主要生产设备，设置 2 条生产线，形成年产匀质改性保温板 10 万立方米的生产规模。	企业租赁陶厂镇安徽奥发高铁桥梁模板有限公司现有厂房，通过购置生产设备，建成保温板生产线 2 条
2	辅助工程	办公区	员工办公，建筑面积 60m ²	与环评一致
3	储运工程	水泥储罐	设置有 60 吨水泥储罐 4 个，位于生产厂房东侧。	企业水泥储罐 2 个，位于厂房侧，
		成品区	位于生产厂房西南部，建筑面积 200m ² 。	与环评一致，成品堆放在厂房南侧
4	公用工程	给排水	由陶厂镇自来水管网供应，实行雨污分流制，主要为生活废水。	与环评一致
		供电	配电室电源引自陶厂镇电网	与环评一致
5	环保工程	废水治理	化粪池（依托现有）	依托租赁单位化粪池对生活废水进行处理
		废气治理	4 个水泥储罐配置 2 套布袋除尘器。切割及破碎工序配置 1 套布袋除尘器+1 个 15m 排气筒	4 个水泥储罐配置 1 套布袋除尘器，处理后通过 6m 高排气筒室内进行排放
		噪声治理	隔声、减振措施	与环评一致
		固废治理	垃圾桶及一般固废临时暂存场所	企业固废为生活垃圾和废包装材料。其中生活垃圾收集由环卫部门进行处理，废包装材料企业统一收集后进行外售

3、建设项目主要设备一览表：

表 2-2 建设项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	实际数量
1	搅拌机	台	2	2
2	挤压机	台	2	2
3	切割机	台	3	3
4	破碎机	台	2	2
5	包装机	台	2	2
6	模具	套	100	100

4、原辅材料消耗及水平衡：

(1) 主要原辅材料及能源消耗详见下表

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	年用量	单位	储运方式
1	聚苯颗粒	10988.871	吨	袋装
2	水泥	6000	吨	罐装
3	粉煤灰	1000	吨	罐装
4	硅灰	100	吨	袋装
5	可再分散性乳胶粉	50	吨	袋装
6	增强剂	10	吨	袋装
7	纤维	15	吨	袋装

项目物料平衡图如下：

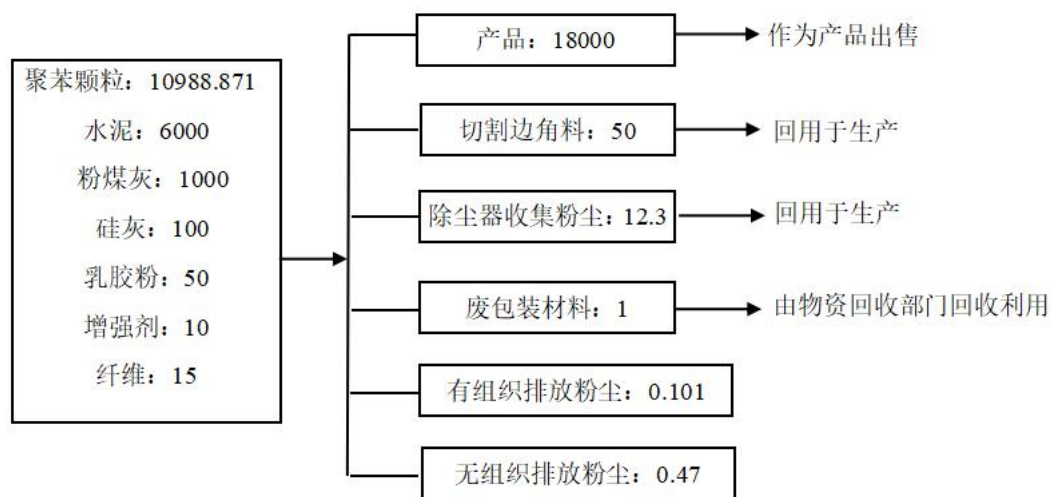


图 2-1 项目物料平衡示意图 单位：t/a

(2) 项目水平衡

本项目废水主要为生活污水，无生产废水产生。项目生活污水产生量为 0.8t/d，即 240t/a。

生活用水：项目劳动定员 20 人，不提供食宿。生活用水以每人耗水 50L/d 计，项目年工作天数为 300 天，则生活用水量为 1.0t/d，300t/a。排水系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.8t/d，240t/a。

生产用水：根据企业提供资料，项目生产用水按 60L/m³（产品）计算，项目年产量为 10 万 m³，则项目年生产用水量为 6000 吨，项目生产用水进入产品中。

综上所述，项目用水量平衡图见图 2-2。

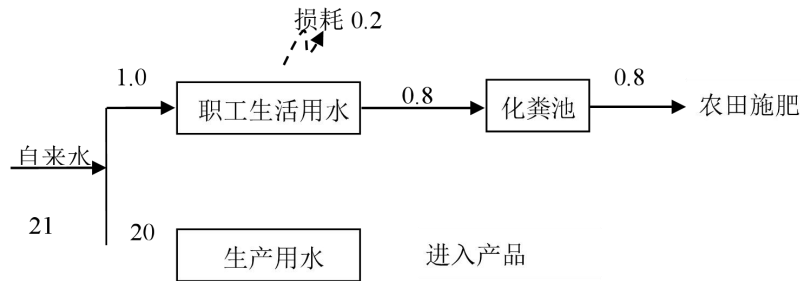


图 2-2 建设项目水平衡图 （单位：t/d）

5、项目环保投资

本项目环保投资为 12 万元，占总投资（3000 万元）的 0.4%，主要用于废气、噪声等治理，详见下表。

表 2-5 环保投资估算一览表 （万元）

序号	类 别	治理对象	治理方案	环保投资	实际环保投资
1	大气治理	水泥储罐顶部呼吸孔排放的粉尘	2 台布袋除尘设备	20	10
		切割、破碎工序粉尘	1 台布袋除尘设备+15m 排气筒		
2	废水治理	生活污水	化粪池（依托现有）	/	/
3	噪声治理	生产设备	隔声、减震设备设施	2.5	1.5
4	固废治理	生活垃圾	环卫清运	0.5	0.5
		切割工序边角料及除尘器收集的粉尘	回用于生产		
		废包装材料	由物资回收部门回收利用		
总计（万元）				23	12
总投资（万元）				6000	3000
环保投资占比（%）				0.4%	0.4%

5、主要工艺流程及产污节点:

生产工艺流程简述（图示）：

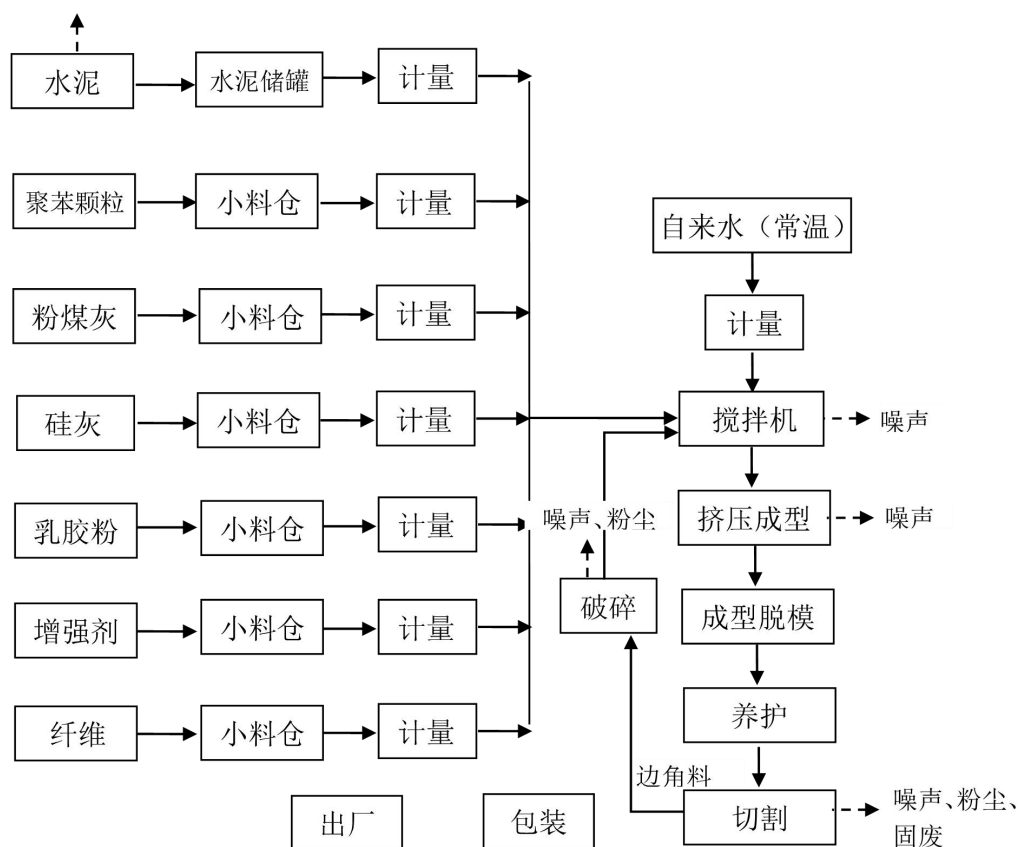


图 2-3 匀质改性保温板工艺流程图

备注：项目生产中无发泡、加热过程。

工艺说明:

1、上料、混合搅拌：水泥通过散装水泥车送入水泥储罐中经上料系统定量加入搅拌机中。其他辅助原料聚苯颗粒、粉煤灰、硅灰、可再分散性乳胶粉、增强剂、纤维由独立的小料仓添加，整个混合过程均在密闭容器中进行。自来水（常温）计量后和水泥、其他辅料充分混合。

先将水泥、聚苯颗粒、粉煤灰、硅灰、可再分散性乳胶粉、增强剂、纤维及自来水（常温）按比例混合在一起高速搅拌，直到搅拌均匀为止，搅拌时间约 10 分钟左右。

2、挤压成型：搅拌均匀后的混合物经挤压机挤压成型，脱膜后为半成品。

-
- 3、自然养护：成型后的半成品经自然风干，养护时间约 10 天；
 - 4、切割：风干后的半成品按一定规格要求进行切割，得到符合要求的产品。
 - 5、破碎：切割过程产生的废边角料，经破碎机破碎后回用于搅拌工序，作为原料回收利用。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目废水主要是员工生活污水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等。生活废水依托于租赁单位化粪池处理后用于周边农田灌溉。

2、废气

项目废气主要为水泥储罐顶部呼吸孔排放的粉尘及切割、破碎工序产生的粉尘。

(1) 水泥储罐顶部呼吸孔排放的粉尘

项目废气污染物主要是水泥由散装水泥车送至项目区水泥储罐过程中产生的粉尘，在水泥装入储罐过程中，由于通过管道进入储罐时进料口在储罐下方，水泥罐装车通过压力将水泥压入储罐，粉尘会随储罐里的空气从储罐顶部的呼吸孔中排出。企业应对储罐呼吸孔处安装布袋除尘器，储罐底部采用负压吸风收尘装置，与罐顶呼吸孔共用一套除尘设施。各储罐产生的粉尘通过布袋除尘器进行处理，根据现场踏勘可知，本项目设有 2 个水泥储罐，通过 1 台布袋除尘器进行处理，处理后通过一根 6m 高排气筒于室内进行排放。

(2) 切割、破碎工序产生的粉尘

由企业提供资料可知，产品在切割的过程中会产生切割粉尘，根据现场踏勘可知，企业将切割过程中产生的粉尘经集气罩收集，收集后通过 15m 高排气筒进行排放。

3、噪声

本项目主要噪声源为搅拌机、挤压机、切割机等生产设备运行产生的噪声，其声级值为 75~95dB（A）。通过企业提供资料，建设单位采取以下措施降低噪声对于周围环境的影响。

①设备安装减震基座或减震垫，厂房加装隔声窗；

②合理布置车间内各设备，尽量将设备布置在厂区中间，特别是高噪声设备；尽量增加距各厂界距离，利用距离衰减降噪；

③厂区四周应加强绿化，种植一些降噪音效果好的树木；

④尽量避免高噪声设备同时运行，尽量让高噪声设备错时运行。

4、固体废弃物

项目产生的固体废弃物主要为员工生活垃圾、切割工序产生的边角料及布袋除尘器收集的粉尘及废包装材料等。

企业在项目区放置垃圾收集装置，用于收集生活垃圾，收集后统一交给环卫部门进行处理。在切割过程中产生的边角料统一收集后经破碎机破碎后作为原料进行回用。废包装材料收集后统一暂存至一般固废暂存处，收集后外售给物质回收部门进行处理。

企业建设项目三同时验收一览表如表 8 所示：

表 3-2 建设项目三同时验收一览表

序号	类 别	治理对象	治理方案	实际建设情况
1	大气治理措施	水泥储罐顶部呼吸孔排放的粉尘	2 台布袋除尘设备	建设单位近建设 2 个水泥储罐，安装一套布袋除尘，处理水泥储罐呼吸产生的粉尘
		切割、破碎工序粉尘	1 台布袋除尘设备+15m 排气筒	已落实，切割、破碎过程中的粉尘收集后通过布袋除尘进行处理，处理后通过 15m 高排气筒进行排放
2	废水治理措施	生活污水	在陶厂镇污水处理厂投入运行前，生活污水经化粪池处理后，用于周边农田施肥。在陶厂镇污水处理厂建成投入运行后，项目污水经化粪池处理后接管市政污水管网进入污水处理厂处理	企业生活废水依托租赁方化粪池处理后，用于周边农田灌溉
3	噪声防治措施	生产设备	隔声、减震措施	已落实
4	固废治理措施	生活垃圾	环卫部门清运并处理	生活垃圾统一收集后由环卫部门进行处理
		切割工序边角料及除尘器收集的粉尘	回用于生产	边角料以及除尘器收集的粉尘通过破碎回用于生产
		废包装材料	由物资回收部门回收利用	废包装材料企业统一收集后外售给物质回收部门

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 安徽锐斯特新型材料有限公司投资 6000 万元，在含山县陶厂镇道口工业园区新建安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目。公司租赁陶厂镇安徽奥发高铁桥梁模板有限公司现有厂房面积 5000 平方米，购置搅拌机、切割机、包装机、模具等主要生产设备，形成年产匀质改性保温板 10 万立方米的生产规模。 2、建设项目审批部门审批决定 安徽锐斯特新型材料有限公司： 你公司报来的《安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。项目位于含山县陶厂镇道口工业园区，租赁安徽奥发高铁桥梁模板有限公司现有厂房面积 5000 平方米，购置搅拌机、切割机、包装机、模具等主要生产设备，形成年产匀质改性保温板 10 万立方米的生产规模。经研究，现批复如下： 一、项目为新建性质，其建设符合国家相关产业政策和含山县陶厂镇总体规划等的要求。根据《报告表》提出的结论，从环境保护的角度，我局原则同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的地点、性质、规模、生产工艺及采用的环境保护措施及下述要求进行项目建设。 二、项目在运营中必须做好以下工作： 1.项目区实施雨污分流，严禁雨污混流。项目生活污水经厂区污水处理设施处理后排放，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求；陶厂镇污水处理厂建成运营后，生活污水废水经处理满足污水处理厂接管标准后，排污陶厂镇污水处理厂处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求。 2.严格落实大气污染防治措施。水泥储罐粉尘经袋式除尘器处理后排放；切割工序产生的粉尘经集尘罩收集，通过袋式除尘器处理后排放，外排废气须满足《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）表 1 和表 3 中的限制要求。按《报告表》及相关标准要求，规范设置排气筒。
--

3.妥善处理处置各类固体废弃物。生产过程中产生的固废要做到集中收集，分类处置，防止二次污染。生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理。一般固废暂存场所须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的规定要求。

4.优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。选用低噪声、振动小的设备，对产生噪声设备采取隔声、消音、吸声、安装减震基座等降噪措施，加强厂区绿化，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

三、项目健身必须执行环境保护措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。项目建成后，按规定程序实施竣工环境保护验收。

表五

验收质量保证及质量控制：			
（一）及时了解生产情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；			
（二）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证上岗；			
（三）现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；			
（四）监测数据严格执行三级审核制度，经过校对、质量负责人校核，最后由技术负责人审定。			
验收监测分析方法：			
项目		监测分析方法	依据
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996
厂界噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

表六

验收监测内容：

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体检测内容如下：

（一）验收监测范围：本次验收监测对该项目无组织排放废气、废水、边界噪声进行验收监测，环境管理检查等内容同步进行。

（二）无组织废气监测：本次验收监测对无组织废气排放进行监测，共设置四个采样点位具体监测方案表 6-1 所示：

表6-1无组织废气监测方案

监测点位		监测项目	监测频次	备注
无组织废气	项目加工区下风向 3 个点， 上风向 1 个点位	颗粒物	4 次/天，2 天	/
有组织废气	1#水泥收集排气筒出口、 2#切割、破碎工艺排气筒 出口	颗粒物	3 次/天，2 天	/

（三）噪声监测

监测点位：在项目厂界东、南、西、北四个点位共布设 4 个监测点；（监测时采样人员应画出监测点位）

监测项目：等效 A 声级 L_{eq} (dB)；

监测批次：昼、夜间各一次，监测 2 天；

表 7

1、验收监测期间生产工况记录：

在验收监测期间，调查该企业生产情况，检查生产工况是否达到国家对竣工环境保护验收监测时生产工况的有关要求，主要环保设施是否按照设计要求建设，是否能够正常运行，处理效率是否达到设计指标，

2、工况分析：

（1）验收监测期间，项目生产负荷 76.4%、82.7% 满足监测期间生产负荷达到而定生产负荷 75%以上的要求。

（2）监测期间，本项目生产设备正常运转，环境保护设施均正常运行，生产负荷满足项目竣工环保验收监测工况条件。

2、现场检查结果：

该项目环境管理情况检查内容详见表 10。项目环评批复落实情况检查详见下表 11。

表 10 环境管理情况检查

	环境管理检查内容	环境管理内容执行情况
1	“三同时”制度执行情况	本项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，执行了“三同时”制度。
2	公司环境管理体系、制度、机构建设情况	未建立。项目环境管理由厂区负责人统一负责管理。
3	环保设施建设、运行及维护情况	1) 废水处理设施建设情况：废水为生活废水，企业依托租赁单位化粪池处理后用于周边农田灌溉。 2) 废气处理设施建设情况：项目 2 个水泥筒仓设置布袋除尘器，通过布袋除尘处理后通过 6m 高排气筒进行排放。切割、破碎过程中产生的粉尘通过集气罩进行收集，收集后通过布袋除尘进行处理后通过 15m 高排气筒进行排放。 3) 防治噪声污染设施建设情况：对主要产噪设备已采取降噪、隔声、减振措施。并设置绿化带以此降低噪声对周围环境的影响

表 11 环评批复落实情况检查

	环评要求情况	批复落实情况
1	1.项目区实施雨污分流，严禁雨污混流。项目生活污水经厂区污水处理设施处理后排放，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求；陶厂镇污水处理厂建成运营后，生活污水废水经处理满足污水处理厂接管标准后，排污陶厂镇污水处理厂处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求。	园区内实行雨污分流，项目生活污水经过化粪池处理后用于周边农田灌溉
2	严格落实大气污染防治措施。水泥储罐粉尘经袋式除尘器处理后排放；切割工序产生的粉尘经集尘罩收集，通过袋式除尘器处理后排放，外排废气须满足《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）表 1 和表 3 中的限制要求。按《报告表》及相关标准要求，规范设置排气筒。	已落实 2 个水泥筒仓产生的粉尘通过布袋除尘处理后由 6m 高排气筒进行排放。破碎、切割过程产生的粉尘通过集气罩进行收集，收集后由布袋除尘进行处理后通过 15m 高排气筒进行排放。
3	妥善处理处置各类固体废弃物。生产过程中产生的固废要做到集中收集，分类处置，防止二次污染。生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理。一般固废暂存场所须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的规定要求。	已落实 生活垃圾统一收集后由环卫部门进行集中处置，废包装材料收集后外售给物资回收部门，收集废粉尘以及边角料破碎后回用于生产
4	优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。选用低噪声、振动小的设备，对产生噪声设备采取隔声、消音、吸声、安装减震基座等降噪措施，加强厂区绿化，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。	已落实， 过现场监测，噪声达标排放

3、验收期间监测结果

1) 验收期间气象参数

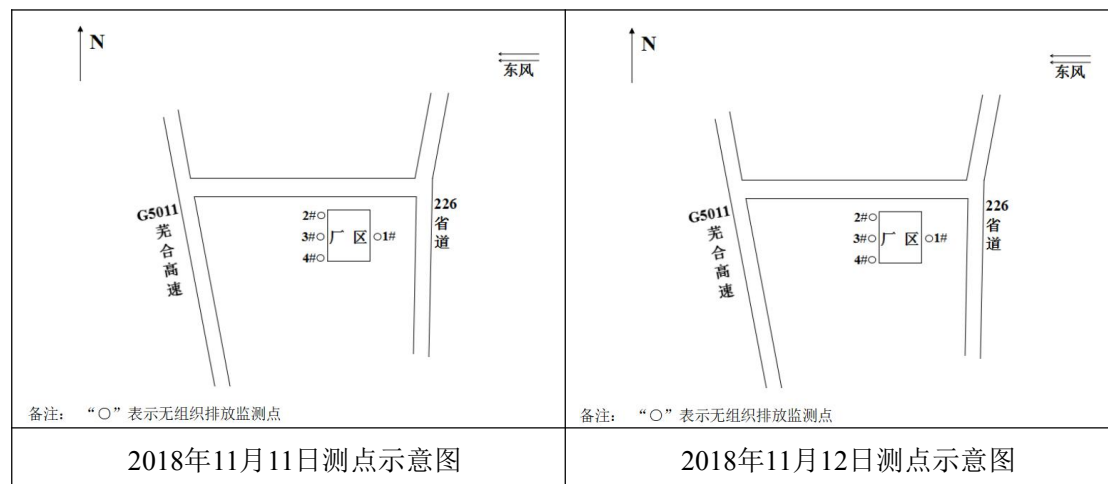
监测日期	监测时间	温度（℃）	大气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2018.11.11	08:00-09:00	11.1	102.3	1.8	东风
	10:00-11:00	12.5	102.1	1.9	东风
	14:00-15:00	15.1	101.9	1.9	东风
	16:00-17:00	12.3	102.1	2.0	东风
2018.11.12	08:00-09:00	11.6	102.3	1.8	东风
	10:00-11:00	12.4	102.1	1.9	东风
	14:00-15:00	15.4	101.9	1.8	东风
	16:00-17:00	12.4	102.1	2.0	东风

2)、无组织废气监测结果监测结果见表12所示:

表12无组织废气监测结果及评价

检测项目	监测时间	监测频次	监测位置				标准限值	是否达标
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向		
颗粒物 (mg/m ³)	11.11	①	0.100	0.200	0.217	0.233	0.5	达标
		②	0.133	0.217	0.250	0.200		
		③	0.117	0.200	0.233	0.267		
		④	0.150	0.233	0.267	0.250		
	11.12	①	0.117	0.217	0.267	0.217		
		②	0.150	0.233	0.233	0.200		
		③	0.133	0.250	0.217	0.250		
		④	0.117	0.217	0.250	0.267		
执行标准		(GB4915-2013)《水泥工业大气污染物综合排放标准》表 1						

根据监测结果,厂界四周无组织废气的颗粒物下风向各点位、各批次浓度值均符合(GB4915-2013)《水泥工业大气污染物综合排放标准》表1中无组织监控点最高浓度限值要求。无组织废气监测布点图如下:



3)、有组织废气监测结果见表13

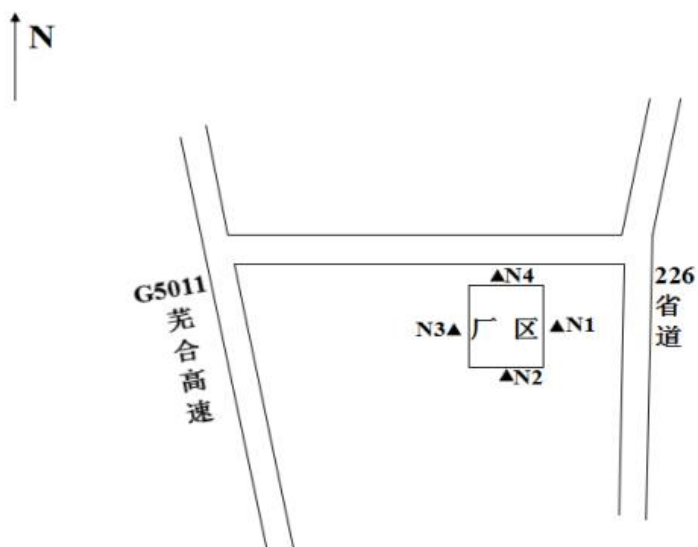
表13 有组织废气监测结果

污染源 名称	检测项目	计量 单位	检测结果						标准 限值	是否 达标
			2018.11.11			2018.11.12				
			①	②	③	①	②	③		
切割、破碎工艺 排气筒 出口	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15		
	烟道直径	m	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
	烟气温度	℃	20.9	20.7	20.7	20.6	20.6	20.5		
	烟气流速	m/s	29.8	29.3	28.8	30.6	30.8	31.2		
	标态流量	Nm3/h	6995	6875	6756	7192	7241	7328		
	颗粒物 实测浓度	mg/m3	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	达标
水泥收 集 排气筒 出口	排气筒高度	m	12	12	12	12	12	12	/	/
	烟道直径	m	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	/	/
	烟气温度	℃	20.1	20.1	20.2	20.3	20.2	20.2	/	/
	烟气流速	m/s	6.6	6.3	6.2	6.5	6.7	6.5	/	/
	标态流量	Nm3/h	690	659	643	680	700	683	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m3	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	达标
执行标准		(GB4915-2013) 《水泥工业大气污染物综合排放标准》表 3								
由以上检测结果可知切割以及水泥储罐产生的粉尘各批次排放浓度均满足 (GB4915-2013) 《水泥工业大气污染物综合排放标准》表 3 中最高浓度限值要求。										
4)、噪声监测结果： 噪声检测结果见表 14										
表14 噪声检测结果										
测点编号	监测位置	主要声源	采样日期	等效声级 dB（A）						
				昼间	夜间					
N1	厂界东	厂界噪声	2018.11.11	55.3	42.7					
			2018.11.12	55.7	43.5					
N2	厂界南	厂界噪声	2018.11.11	53.2	41.8					
			2018.11.12	54.2	42.1					

N3	厂界西	厂界噪声	2018.11.11	55.9	42.1
			2018.11.12	52.6	42.9
N4	厂界北	厂界噪声	2018.11.11	54.8	43.6
			2018.11.12	53.9	44.1
标准限值				60	50
是否达标				达标	达标

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准

根据监测结果，东、南、西、北厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。



备注：“▲” 噪声测量监测点

表八

验收检测结论:

1、项目基本情况

安徽锐斯特新型材料有限公司有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温材料项目位于含山县陶厂镇道口工业园区。本项目租赁陶厂镇安徽奥发高铁桥梁模板有限公司现有闲置厂房面积 5000m²，购置搅拌机、切割机、包装机、模具等主要生产设备，建成保温板生产线 1 条，形成年产匀质改性保温板 5 万立方米的生产规模。项目产生的污染物主要为：废气、废水、噪声及废弃物。破碎、切割以及水泥呼吸等工序产生的废气经集气罩收集后通过布袋除尘进行处理，处理后达标排放，营运期间产生的生活废水经化粪池处理后用于周边农田灌溉，项目运营期间产生的噪声经建筑物隔声减震衰减后达标。

2、验收监测部分

1) 废气部分：验收监测期间，无组织废气厂界下风向 3 个点位的颗粒物以及水泥储罐、破碎切割过程产生的粉尘均满足（GB4915-2013）《水泥工业大气污染物综合排放标准》表 1 和表 3 中最高浓度限值要求。

验收期间无组织以及有组织废气达标排放。

2) 厂界噪声：验收监测期间，厂界 1#、2#、3#、4#监测点两天的昼、夜间厂界噪声均不超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

验收期间厂界噪声达标排放。

3、结论

安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米改性保温板项目在建设过程中执行了建设项目环境管理制度，进行了环境影响评价，批复文件齐全，在实际建设过程中，建设单位建设 1 条保温板生产线，形成年产 5 万立方米改性保温板。针对实际建设工程，企业按照环境影响报告表提出的措施及其批复要求得到了较好的落实，执行了环境保护“三同时”制度。对已经采取的废气治理措施、噪声治理措施有效，对项目区环境没有产生明显的不利影响。总体而言建设项目达到了竣工环境保护验收的要求，建议通过安徽锐斯特新型材料有限公司年产 5 万立

方米改性保温板项目（1条保温板生产线）竣工环境保护验收。

4、验收建议

- （1）加强各种环保设施的维护、维修管理，严格操作规程，确保其正常运行。
- （2）进一步加强环境保护的重要性教育，不断提高职工的环境保护工作意识，做到经济建设和环境保护协调发展。
- （3）建立或完善相关环保设施、措施运行管理台账、操作规程；并在环境保护措施场所悬挂鲜明管理制度牌等。
- （4）平时加强环保措施的运行管理、维护，做好环保措施的运行，确保各类污染物达标排放，并接收当地环保部门的监督检查。
- （5）加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行。
- （6）加强厂区及项目所在地周围的绿化，树种可选择常绿乔木与常绿的灌木相结合，多选择耐粉尘污染的树种。

附件1 安徽锐斯特新型材料有限公司年产10万立方米匀质改性保温板项目环评批复

含山县环境保护局

含环审〔2018〕48号

关于安徽锐斯特新型材料有限公司年产10万立方米匀质改性保温板项目环境影响报告表的批复

安徽锐斯特新型材料有限公司：

你公司报来的《安徽锐斯特新型材料有限公司年产10万立方米匀质改性保温板项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。项目位于含山县陶厂镇道口工业园区，租赁安徽奥发高铁桥梁模板有限公司现有厂房面积5000平方米，购置搅拌机、切割机、包装机、模具等主要生产设备，形成年产匀质改性保温板10万立方米的生产规模。经研究，现批复如下：

一、项目为新建性质，其建设符合国家相关产业政策和含山县陶厂镇总体规划等的要求。根据《报告表》提出的结论，从环境保护的角度，我局原则同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的地点、性质、规模、生产工艺及采用的环境保护措施及下述要求进行项目建设。

二、项目在运营中须做好以下工作：

1. 项目区实施雨污分流，严禁雨污混流。项目生活污水经

0555-4325087

厂区污水处理设施处理后排放，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求；陶厂镇污水处理厂建成运营后，生活污水废水经处理满足污水处理厂接管标准后，排入陶厂镇污水处理厂处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求。

2. 严格落实大气污染防治措施。水泥储罐粉尘经袋式除尘器处理后排放；切割工序产生的粉尘经集尘罩收集，通过袋式除尘器处理后排放，外排废气须满足《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）表 1 和表 3 中的限值要求。按《报告表》及相关标准要求，规范设置排气筒。

3. 妥善处理处置各类固体废弃物。生产过程中产生的固废要做到集中收集，分类处置，防止二次污染。生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理。一般固废暂存场所须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的规定要求。

4. 优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。选用低噪声、振动小的设备，对产生噪声的设备采取隔声、消音、吸声、安装减震基座等降噪措施，加强厂区绿化，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

三、项目建设必须严格执行环境保护措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。项目建成后，按规定程序实施竣工环境保护验收。

四、项目的规模、地点、生产工艺或污染防治措施发生重大变更时，应依法重新履行相关审批手续。

五、项目的环境保护“三同时”日常监督管理工作由县环境监察大队负责。



抄送：含山县环境监察大队

附件 2 安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性
保温板项目检测报告



检 测 报 告

报告编号: Q2018100075

样 品 类 别	<u>废气、噪声</u>
委 托 方	<u>安徽锐斯特新型材料有限公司</u>
检 测 类 型	<u>验收检测</u>
报 告 日 期	<u>2018 年 11 月 22 日</u>



安徽省公众检验研究院有限公司



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告

报告编号: Q2018100075

第 1 页 共 7 页

委托方	安徽锐斯特新型材料有限公司		
委托方地址	马鞍山市含山县陶厂镇道口工业园		
项目名称	安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目 竣工环境保护验收监测		
样品类别	废气、噪声	采样人	凌军、罗磊、张新雨
联系人	甘荣友	联系电话	153 9199 6299
采样日期	2018 年 11 月 11 日- 2018 年 11 月 12 日	分析日期	2018 年 11 月 11 日- 2018 年 11 月 21 日
检测项目	无组织废气: 总悬浮颗粒物 有组织废气: 颗粒物 噪声: 工业企业厂界噪声		
主要 检测仪器	电子天平、多功能声级计		
检测依据 及方法	总悬浮颗粒物: GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 颗粒物: GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 工业企业厂界噪声: GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
检测结果	数据详见报告附页 2-6 页		
备注	无		

编制: 王江

审核: 管李梅

批准: 唐云
日期: 2018/11/22





安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

报告编号: Q2018100075

第 2 页 共 7 页

验收监测期间气象参数:

监测日期	监测时间	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018.11.11	08:00-09:00	11.1	102.3	1.8	东风
	10:00-11:00	12.5	102.1	1.9	东风
	14:00-15:00	15.1	101.9	1.9	东风
	16:00-17:00	12.3	102.1	2.0	东风
2018.11.12	08:00-09:00	11.6	102.3	1.8	东风
	10:00-11:00	12.4	102.1	1.9	东风
	14:00-15:00	15.4	101.9	1.8	东风
	16:00-17:00	12.4	102.1	2.0	东风



安徽省公众检验研究院有限公司
检测报告附页

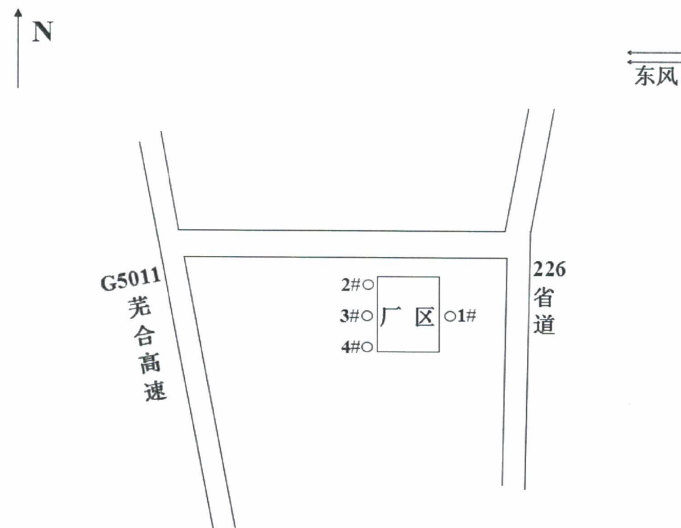
报告编号: Q2018100075

第 3 页 共 7 页

无组织废气监测结果 (2018.11.11) :

监测位置 检测项目、频次		上风向 (1#)	下风向 (2#)	下风向 (3#)	下风向 (4#)
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	①	0.100	0.200	0.217	0.233
	②	0.133	0.217	0.250	0.200
	③	0.117	0.200	0.233	0.267
	④	0.150	0.233	0.267	0.250

测点示意图:



备注: “○” 表示无组织排放监测点



安徽省公众检验研究院有限公司
检测报告附页

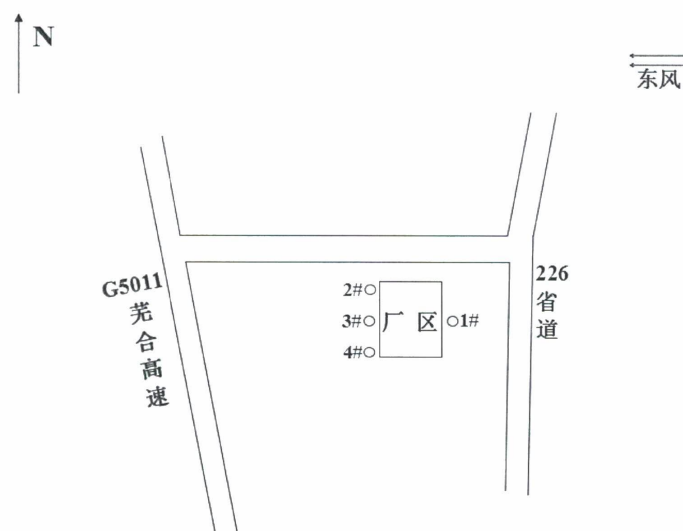
报告编号: Q2018100075

第 4 页 共 7 页

无组织废气监测结果 (2018.11.12) :

监测位置 检测项目、频次		上风向 (1#)	下风向 (2#)	下风向 (3#)	下风向 (4#)
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	①	0.117	0.217	0.267	0.217
	②	0.150	0.233	0.233	0.200
	③	0.133	0.250	0.217	0.250
	④	0.117	0.217	0.250	0.267

测点示意图:



备注: “○”表示无组织排放监测点



安徽省公众检验研究院有限公司
检测报告附页

报告编号: Q2018100075

第 5 页 共 7 页

有组织废气监测结果:

污染源 名称	检测项目	计量 单位	检测结果					
			2018.11.11			2018.11.12		
			①	②	③	①	②	③
切割、破 碎工艺 排气筒 出口	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15
	烟道直径	m	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	烟气温度	℃	20.9	20.7	20.7	20.6	20.6	20.5
	烟气流速	m/s	29.8	29.3	28.8	30.6	30.8	31.2
	标态流量	Nm ³ /h	6995	6875	6756	7192	7241	7328
	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	颗粒物 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
水泥收集 排气筒 出口	排气筒高度	m	12	12	12	12	12	12
	烟道直径	m	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	烟气温度	℃	20.1	20.1	20.2	20.3	20.2	20.2
	烟气流速	m/s	6.6	6.3	6.2	6.5	6.7	6.5
	标态流量	Nm ³ /h	690	659	643	680	700	683
	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	颗粒物 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
备注		无						



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

报告编号: Q2018100075

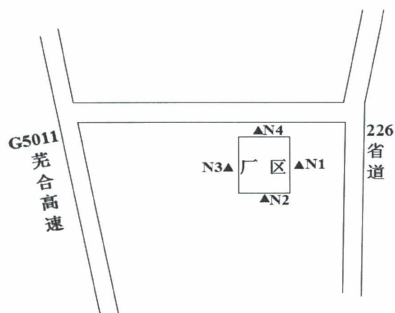
第 6 页 共 7 页

声质量现状监测结果:

天气情况	晴						
监测时间	2018 年 11 月 11 日 09 时 00 分至 11 时 00 分（昼间） 2018 年 11 月 11 日 22 时 00 分至 23 时 59 分（夜间） 2018 年 11 月 12 日 09 时 00 分至 11 时 00 分（昼间） 2018 年 11 月 12 日 22 时 00 分至 23 时 59 分（夜间）						
测点编号	监测位置	主要声源	监测日期	等效声级 dB（A）		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界东	厂界噪声	2018.11.11	55.3	42.7	1.9	1.8
			2018.11.12	55.7	43.5	2.0	1.9
N2	厂界南	厂界噪声	2018.11.11	53.2	41.8	1.7	2.0
			2018.11.12	54.2	42.1	1.8	1.9
N3	厂界西	厂界噪声	2018.11.11	55.9	42.1	1.8	1.9
			2018.11.12	52.6	42.9	1.8	1.9
N4	厂界北	厂界噪声	2018.11.11	54.8	43.6	1.8	2.0
			2018.11.12	53.9	44.1	2.1	1.8

测点示意图：

↑N



备注：“▲” 噪声测量监测点



安徽省公众检验研究院有限公司
检测报告附页

报告编号: Q2018100075
现场采样图:

第 7 页 共 7 页



报告结束



报告说明

1. 若本次检测为送检，本检测报告仅对送检样品负责。
2. 本检测报告涂改、增删无效，无批准人签字及未加盖“检测报告专用章”无效，部分复印无效。
3. 若受检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起五个工作日内提出复检或仲裁申请，逾期将自动视为对本检测报告无异议。
4. 未经本公司书面许可，受检单位不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

地 址：安徽省合肥市包河区延安路 1666 号 7 幢

电 话：0551-65147355 4008310035

传 真：0551-65146977

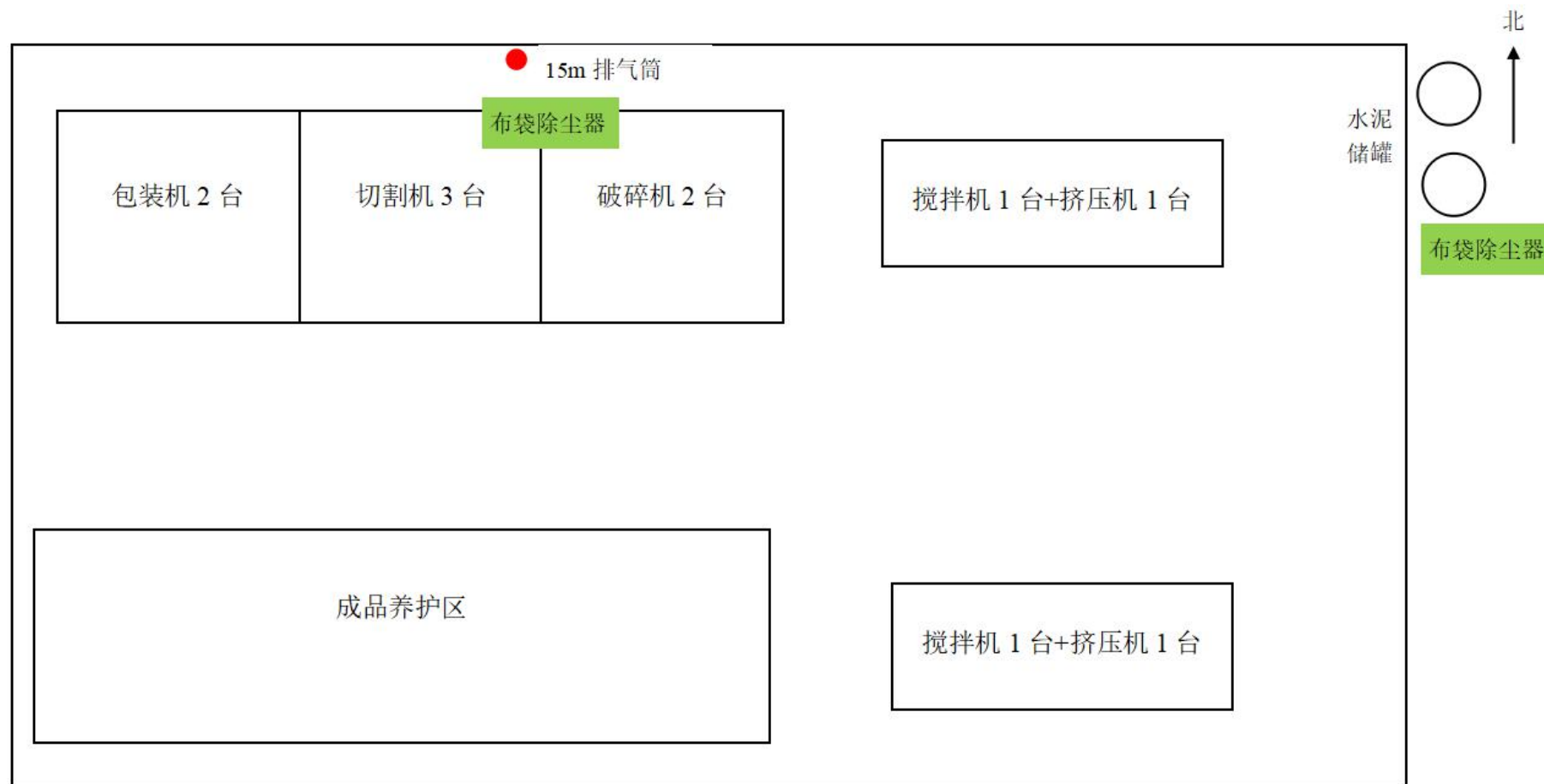
附图 1 安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目地理位置图



附图 2 安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目周边概况图



附图 3 安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目平面布置图



附图 4 安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目现场图



验收意见

安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目（分阶段）竣工环境保护验收意见

2018 年 11 月 28 日，安徽锐斯特新型材料有限公司根据安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目（分阶段）竣工环境保护验收监测表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和含山县环保局批复等要求对本项目进行验收，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

安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目（分阶段）位于含山县陶厂镇道口工业园区。项目总占地面积为 5000m²，购置搅拌机、切割机、包装机、模具等主要生产设备，建成 1 条保温板生产线 1 条，形成年产匀质改性保温板 5 万立方米的生产。

规模。

（二）建设过程及环保审批情况

- 1、2018 年 1 月 10 日经含山县发展和改革委员会含发改[2018]7 号文备案；
- 2、含山县环境保护局以含环审[2018]48 号文件下达了《安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质改性保温板项目环境影响报告表的批复》；

（三）投资情况

项目实际总投资 3000 万元，其中环保总投资 12 万。环保投资占总投资的 1.2%。

（四）验收范围

本次验收范围为安徽锐斯特新型材料有限公司年产 5 万立方米匀质改性保温板项目生产规模及其相关环保设施。

二、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目用水主要是职工生活用水。企业生活废水依托租赁单位化粪池处理后用于周边农田灌溉。

（二）废气

项目废气主要为水泥储罐顶部呼吸孔排放的粉尘及切割、破碎工序产生的粉尘。

（1）有组织废气：项目设有2个水泥储罐，通过1台布袋除尘器进行处理，处理后通过一根6m高排气筒于室内进行排放。产品在切割的过程中会产生切割粉尘，根据现场踏勘可知，企业将切割过程中产生的粉尘经集气罩收集，收集后通过15m高排气筒进行排放。

（2）粉尘及切割、破碎工序产生的少量无组织废气，企业通过加强通风，以此来降低无组织废气的排放。

（三）噪声

项目主要高噪声设备为搅拌机、挤压机、切割机等生产设备运行产生的噪声，其声级值为75~95dB（A）。企业通过隔声、减振等降噪措施降低噪声对周围环境的影响。

（四）固体废物

项目产生的固体废弃物主要为员工生活垃圾、切割工序产生的边角料及布袋除尘器收集的粉尘及废包装材料等。

企业在项目区放置垃圾收集装置，用于收集生活垃圾，收集后统一交给环卫部门进行处理。在切割过程中产生的边角料统一收集后经破碎机破碎后作为原料进行回用。废包装材料收集后统一暂存至一般固废暂存处，收集后外售给物质回收部门进行处理。

三、环境保护设施调试效果

1、废气

验收监测期间，无组织废气厂界下风向3个点位的颗粒物以及水泥储罐、破碎切割过程产生的粉尘均满足（GB4915-2013）《水泥工业大气污染物综合排放标准》表1和表3中最高浓度限值要求。

验收期间无组织以及有组织废气达标排放。

2、厂界噪声

验收监测期间，厂界 1#、2#、3#、4#监测点两天的昼、夜间厂界噪声均不超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

验收期间厂界噪声达标排放。

五、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中相关规定，项目执行了环境影响评价制度，环评审批手续齐备，配套的环境保护措施和污染防治设施基本落实，建议予以通过安徽锐斯特新型材料有限公司年产 5 万立方米改性保温板项目（1 条保温板生产线）环境保护竣工验收。

安徽锐斯特新型材料有限公司

2018 年 12 月 03 日



安徽锐斯特新型材料有限公司年产10万立方米匀质改性保温板项目

竣工环境保护验收工作组名单

2018年11月28日

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
组长	甘守友	安徽锐斯特新型材料有限公司	法人	1339898298	甘守友
组员	蔡永林	中国环境科学研究院	教授	13965555369	蔡永林
	吴以峰	南京,大学环境规划院	高工	13855555369	吴以峰
	黄继新	中治安工程技术有限公司	高工	13955597145	黄继新
	姚延源	安徽省长江检测研究院	高工	18655190306	姚延源
	李松岩	安徽四联环境工程有限公司	主任	18655228617	李松岩

安徽锐斯特新型材料有限公司年产 10 万立方米匀质

改性保温板项目竣工环境保护验收专家组名单

2018 年 11 月 28 日

姓 名	工 作 单 位	职务/职称	联系电话
李心林	中钢集团马鞍山研究院	教授	13965400841
吴峰	南京大学环境规划院	高工	13855553699
黄继海	中冶华工程技术有限公司	高工	13955597145