

合肥帝品数码科技有限公司
年产 5000 吨新型防护材料生产加工项目
竣工环境保护阶段性验收监测报告

建设单位： 合肥帝品数码科技有限公司

编制单位： 安徽应天环保科技咨询有限公司

二〇二一年一月

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： 合肥帝品数码科技有限公司 （盖章）

电话: 18919656970

邮编: 231145

地址: 合肥市长丰县吴山镇百花大道与昌岭路交叉口向北 300 米

编制单位 安徽应天环保科技咨询有限公司 （盖章）

电话: 0551-65330153

传真: 0551-65330153

邮编: 230051

地址: 安徽省合肥市高新区创新产业园 2 期 F5 栋

目录

表 1 项目概况及验收依据.....	1
表 2 项目建设情况.....	4
表 3 环境保护设施.....	8
表 4 环评主要结论及审批决定.....	12
表 5 验收质量保证及质量控制.....	14
表 6 验收监测内容.....	17
表 7 验收监测结果.....	18
表 8 验收监测结论.....	21

附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案表
- 附件 3 环评批复意见
- 附件 4 投产单
- 附件 5 验收监测报告
- 附件 6 危废合同
- 附件 7 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 车间平面布置图

表 1 项目概况及验收依据

建设项目名称	年产 5000 吨新型防护材料生产加工项目				
建设单位名称	合肥帝品数码科技有限公司				
建设项目性质	改扩建				
建设地点	合肥市长丰县吴山镇百花大道与昌岭路交叉口向北 300 米现有厂区 3 号厂房内				
主要产品名称	熔喷布				
设计生产能力	年产 5000 吨新型防护材料				
实际生产能力	年产 2500 吨新型防护材料（阶段性验收）				
建设项目环评时间	2020 年 4 月	开工建设时间	2020 年 6 月		
调试时间	2020 年 12 月	验收现场监测时间	2020 年 12 月 21 日、22 日		
环评报告表 审批部门	合肥市长丰县生态环境分局	环评报告表 编制单位	安徽应天环保科技咨询有限公司		
环保设施设计单位	河北晟扬环保设备有限公司	环保设施施工单位	河北晟扬环保设备有限公司		
投资总概算（万元）	10300	环保投资总概算（万元）	52	比例	0.50%
实际总概算（万元）	600	环保投资（万元）	10	比例	1.67%
1.1 项目概况	<p>本项目位于合肥市长丰县吴山镇百花大道与昌岭路交叉口向北 300 米现有厂区 3 号厂房内。熔喷布生产线位于厂区已建的 3#车间一层西侧，占地面积 1800m²，设 6 条熔喷布生产线，年产熔喷布 5000 吨。由于市场需要，项目已建成 3 条熔喷布生产线，年产熔喷布 2500 吨。因此，本次主要针对 3 条熔喷布生产线（年产熔喷布 2500 吨）进行竣工阶段性验收。</p> <p>本项目于 2020 年 4 月 27 日经长丰县发展和改革委员会备案，项目编码为：2020-340121-17-03-017602。2020 年 4 月委托安徽应天环保科技咨询有限公司进行环境影响评价工作，并编制完成了《合肥帝品数码科技有限公司年产 5000 吨新型防护材料生产加工项目环境影响报告表》，2020 年 4 月 30 日经合肥市长丰县生态环境分局以合环长丰建〔2020〕56 号《关于合肥帝品数码科技有限公司年产 5000 吨新型防护材料生产加工项目的批复》同意项目建设。</p> <p>根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，建设单位正式启动自主验收程序。受合肥帝品数码科技有限公司的委托于 2020.12.21-2020.12.22 两天组织监测人员对该项目排放的废气、噪声进行了验收监测，对项目建设情况及环保制度落实情况进行了检查，在对监测、检查结果进行认真分析和整理的基础上，编制该项目环境保护验收监测表。</p>				

<p>1.2 验收 监测 依据</p>	<p>1.2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订), 全国人民代表大会常务委员会, 2015 年 1 月 1 日实施;</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(修正), 全国人民代表大会常务委员会, 2018 年 10 月 26 日实施;</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月修订版), 全国人民代表大会常务委员会, 2018 年 1 月 1 日实施;</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(修正), 全国人民代表大会常务委员会, 2018 年 12 月 29 日实施;</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(修正), 全国人民代表大会常务委员会, 2020 年 9 月 1 日实施;</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》(2017 年修订), 国务院令 第 682 号, 2017 年 10 月 1 日实施;</p> <p>(7) 《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》(环发[2015]163 号), 2015 年 12 月 10 日;</p> <p>(8) 《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》(环发[2015]163 号), 2015 年 12 月 10 日;</p> <p>(9) 《关于建设项目配套建设的水、噪声、固体废物污染防治设施验收有关事项的公告》, 安徽省环保厅, 2017 年 12 月 27 日。</p> <p>1.2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(环发[2000]38 号, 2000 年 2 月 22 日);</p> <p>(2) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007);</p> <p>(3) 《固定源废气监测技术规范》(HJT397—2007);</p> <p>(4) 《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)</p> <p>(5) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000);</p> <p>(6) 《废水排放规律代码(试行)》(HJ521-2009), 原环境保护部, 2010 年 4 月 10 日实施;</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。</p> <p>1.2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</p> <p>(1) 《合肥帝品数码科技有限公司年产 5000 吨新型防护材料生产加工项目环</p>
---------------------------------	---

	<p>境影响报告表》，安徽应天环保科技咨询有限公司，2020 年 10 月；</p> <p>（2）《关于对合肥帝品数码科技有限公司年产 5000 吨新型防护材料生产加工项目的批复》，合环长丰建[2020]56 号，合肥市长丰县生态环境分局，2020 年 4 月 20 日。</p> <p>1.2.4 其他材料</p> <p>（1）《合肥帝品数码科技有限公司年产 5000 吨新型防护材料生产加工项目阶段性验收监测报告》，安徽创新检测技术有限公司，2020 年 12 月 31 日。</p> <p>合肥帝品数码科技有限公司提供的其他材料。</p>																										
<div>1.3 验收 监测 评价 标准 标号 级别 限值</div>	<p>1.3.1 废气</p> <p>本项目产生非甲烷总烃废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值，非甲烷总烃厂内无组织排放监控要求执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值标准；具体标准值分别见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1.3.1-1 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）</p> <table><tr><th rowspan="2">污 染 物</th><th rowspan="2">最高允许排放 浓度（mg/m³）</th><th colspan="2">最高允许速率（kg/h）</th><th>无组织排放监测浓 度限值</th></tr><tr><th>排气筒(m)</th><th>二 级</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>60</td><td>所有合成 树脂</td><td>车间或生产 设施排气筒</td><td>4.0</td></tr><tr><td>单位产品非甲烷总 烃排放量（kg/t 产 品）</td><td>0.3</td><td colspan="3">所有合成树脂（有机硅树脂除外）/</td></tr></table> <p style="text-align: center;">表 1.3.1-2 挥发性有机物无组织排放控制标准</p> <table><tr><th>污 染 物 名 称</th><th>特别排放限 值（mg/m³）</th><th>限值含义</th><th>依据</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>6</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td>《挥发性有机物无组织排放控 制标准》（GB37822-2019）</td></tr></table> <p>1.3.2 废水</p> <p>本项目不新增污水排放，现有厂区污水经化粪池预处理达到吴山镇污水处理厂接管标准，污水处理厂未规定的参照 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准；排入市政污水管网，进入吴山镇污水处理厂集中处理，处理尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，具体见下表。</p>	污 染 物	最高允许排放 浓度（mg/m³）	最高允许速率（kg/h）		无组织排放监测浓 度限值	排气筒(m)	二 级	浓度（mg/m³）	非甲烷总烃	60	所有合成 树脂	车间或生产 设施排气筒	4.0	单位产品非甲烷总 烃排放量（kg/t 产 品）	0.3	所有合成树脂（有机硅树脂除外）/			污 染 物 名 称	特别排放限 值（mg/m³）	限值含义	依据	非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	《挥发性有机物无组织排放控 制标准》（GB37822-2019）
污 染 物	最高允许排放 浓度（mg/m³）			最高允许速率（kg/h）		无组织排放监测浓 度限值																					
		排气筒(m)	二 级	浓度（mg/m³）																							
非甲烷总烃	60	所有合成 树脂	车间或生产 设施排气筒	4.0																							
单位产品非甲烷总 烃排放量（kg/t 产 品）	0.3	所有合成树脂（有机硅树脂除外）/																									
污 染 物 名 称	特别排放限 值（mg/m³）	限值含义	依据																								
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	《挥发性有机物无组织排放控 制标准》（GB37822-2019）																								

表 1.3.2-1 污水排放标准 单位: mg/L(pH 除外)

污染物	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
吴山镇污水处理厂接管标准	6-9	350	150	200	35	/
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	6~9	500	300	400	/	100
吴山镇污水处理厂排放标准	6-9	50	10	10	5 (8)	1

1.3.3 噪声

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) 3 类区标准。相关标准限值详见下表:

表 1.3.3-1 环境噪声排放限值单位: dB (A)

阶段	标准种类	适用范围	昼间	夜间
运营期	(GB12348-2008) 3 类区	厂界	65	55

1.3.4 固体废物

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 年修改单内容的有关规定, 危废贮存必须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单内容的有关规定。

表 2 项目建设情况

2.1 工程建设内容

2.1.1 建设内容一览表

表 2.1.1-1 项目阶段性验收实际建设内容组成一览表

工程类别	单项工程名称		环评建设内容及规模	实际建设内容及规模
	产能		年产 5000 吨新型防护材料（熔喷布）	本次阶段性验收范围为年产 2500 吨新型防护材料（熔喷布），已建成
主体工程	熔喷布生产线		位于厂区已建的 3#车间一层西侧，占地面积 1800m ² ，设 6 条熔喷布生产线，年产熔喷布 5000 吨	本次阶段性验收范围为 3 条熔喷布生产线，已建成
辅助工程	消防工程		位于 4#厂房东侧，依托现有消防水池（兼做循环水池）占地面积约 525m ² （有效容积约 1500m ³ ）	依托现有
	食堂		5#厂房局部 5 层的一层依托现有 4 个灶头的食堂，每日提供一顿午餐	依托现有
贮运工程	原料区		/	位于原料仓库（2 号厂房），建筑面积约 50m ²
	成品区		/	位于 3 号厂房二楼，建筑面积约 60m ²
公用工程	供水		由长丰县市政供水管网供给	本次验收范围内供水由长丰县市政供水管网供给
	供电		由长丰县市政电网供电	本次验收范围内供电由长丰县市政电网供电
	排水		采取雨污分流制，雨水经雨水管道收集后进入园区雨水管网；本项目员工在现有厂区调配，不新增污水排放。	本次验收范围内员工在现有厂区调配，不新增污水排放。
环保工程	废水治理		本项目不新增污水排放	本次验收范围内不新增污水排放
	废气治理		熔喷布生产过程中产生的非甲烷总烃经收集后通过二级活性炭处理后通过 1 根 22 米高排气筒（8#）排放。	本次验收范围内熔喷布生产过程中产生的非甲烷总烃经收集后通过二级活性炭处理后通过 1 根 22 米高排气筒（8#）排放。
	噪声治理		优先选用低噪设备，设置减振基座、厂房隔声，风机设置独立的房间	本次验收范围内优先选用低噪设备，设置减振基座、厂房隔声
	固废处置	生活垃圾	实行袋装化，分类收集，交由市政环卫部门处理	本次验收范围内实行袋装化，分类收集，交由市政环卫部门处理
		含油抹布及手套	收集汇同生活垃圾交由市政环卫部门处理	本次验收范围内收集汇同生活垃圾交由市政环卫部门处理

		废边角料及废包装材料、不合格产品	集中收集后，由物质回收部门回收	本次验收范围内集中收集后，由物质回收部门回收
		废活性炭	依托现有厂区东北角的危废临时贮存场所，面积约 50m ² ，危险废物均由专门的容器收集，然后存放在危废临时贮存场所内暂存，定期送危险废物资质单位安全处置，依托现有危废暂存间	本次验收范围内依托现有厂区东北角的危废临时贮存场所，面积约 50m ² ，危险废物均由专门的容器收集，然后存放在危废临时贮存场所内暂存，定期送危险废物资质单位安全处置，依托现有危废暂存间

2.1.2 产品方案

表 2.1.2-1 主要产品方案一览表

序号	产品名称	设计产能	实际投产产能	备注
1	熔喷布	5000t	2500t	阶段性验收

2.1.3 主要设备设施情况

表 2.1.3-1 生产及辅助设备一览表

序号	生产线	设备名称	型号	环评数量（台/套）	实际数量（台/套）	备注
1	全自动熔喷布生产线	真空吸料机	KTD-300G	6	3	阶段性验收
		熔融挤压机	/	6	3	
		纺丝箱体	/	6	3	
		喷丝板	/	6	3	
		罗茨风机	Y3-280S-4	6	3	
		成网机	/	6	3	
		收卷机	/	6	3	
		空压机	WD13145	1	1	
2	辅助设备	废气治理风机	/	2	1	
		二级活性炭吸附装置	/	1	1	

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

项目设计生产纺熔非织造布 5000 吨/年，本次验收范围内生产纺熔非织造布 2500 吨/年，主要为医疗卫生和个人防护领域的医疗与卫生专用非织造布，本项目非织造布采用纺熔法进行加工，所采用的原料为医卫级聚丙烯切片。

表 2.2.1-1 项目原辅材料实际消耗一览表

序号	材料	环评年用量	实际年用量	备注
1	聚丙烯熔喷布专用料	4000t	2920t	阶段性验收
2	驻极母粒	1000t	256t	
3	包装材料	30t	11t	

2.2.2 水平衡

项目供水由长丰县市政供水管网供给，依托吴山工业聚集区供水管网引入项目区。本项目员工在现有厂区内调配，不新增劳动定员，不新增用水及排水。

2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

2.3.1 主要工艺流程及产污环节图

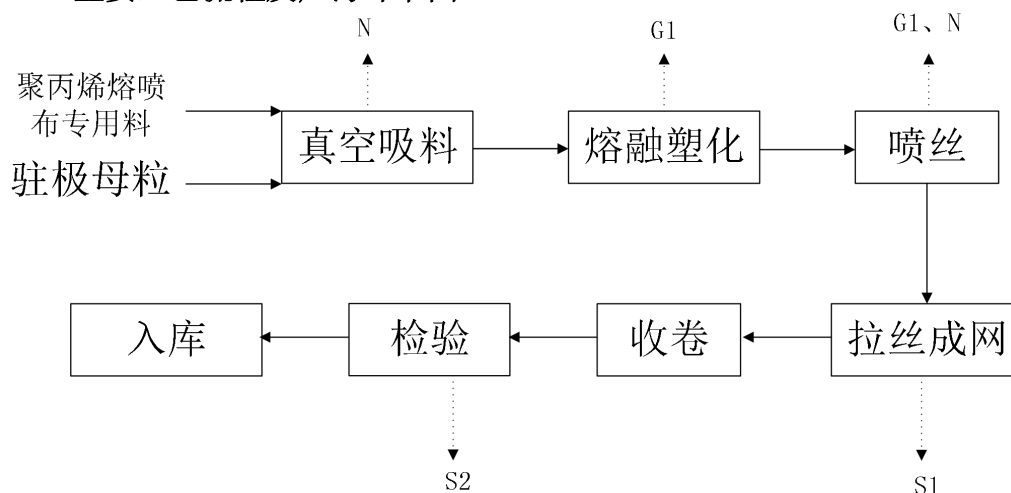


图1 生产工艺流程与产污节点图

2.3.2 项目工艺流程描述

（1）投料：采用真空吸料的方式，将生产产品需要的原辅材料加料口并搅拌均匀，此过程会有噪声产生。

（2）熔融塑化：然后把拌合好的塑料颗粒加入到熔喷生产线的料槽中，采用电加热方式将原料加热至180℃~220℃使塑料粒子呈熔融状态，此工序会产生噪声，加热工作温度为180℃~220℃，均低于塑料分解温度350~380℃，因此加热时无分解废气产生，但会产生少量热挥发性气体(G1非甲烷总烃)。

（3）喷丝：熔融状态的聚丙烯通过风机从多孔喷头高压喷出，气源设备采用罗茨风机，每条生产线采用1台罗茨风机并配套热风加热设备，均匀喷洒至平稳旋转的网帘的帘面上。此过程中会产生少量的G1非甲烷总烃。

（4）拉伸成网：纤维凝聚在滚筒上，通过罗茨风机提供的冷风风冷凝固令聚丙烯快速冷却成无纺布熔喷布，该工序产生边角料。

（5）成卷：冷凝形成的熔喷布经收卷机收卷后即成品。

（6）检验：检测项目主要为检测熔喷布过滤性、屏蔽性、绝热性、吸油性是否合格。

（7）入库：检测合格的产品存入成品仓库。

生产过程中挤出、喷丝工序产生的有机废气，收集后通过排气筒排出。

在产品的加工过程中会产生少量的不合格产品和修整边角料，收集后外售。

表 3 环境保护设施

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废水

项目供水由长丰县市政供水管网供给，依托吴山工业聚集区供水管网引入项目区。本项目员工在现有厂区内调配，不新增劳动定员，不新增用水及排水。

3.1.2 废气

项目生产过程中使用的生产设备均使用电作为能源，不产生燃料废气，项目废气主要为熔喷布生产过程中产生的非甲烷总烃。

有机废气主要产生于熔融、喷丝过程，熔融过程在密封的螺杆内进行，废气主要通过喷丝过程向外界释放，在喷丝上方安装集气罩对废气进行收集，收集的废气经二级活性炭吸附处理装置（处理效率为 90%以上）处理后通过 22m 高排气筒（8#）排放。

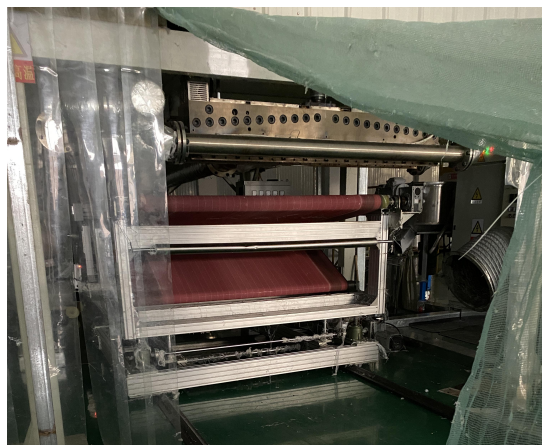
表 3.1.2-1 废气治理方案信息一览表

废气名称		有机废气
废气来源		熔融、喷丝
污染物种类		非甲烷总烃
排放形式*		II
治理设施		收集系统+二级活性炭吸附装置
工艺		二级活性炭
设计指标		收集率为 90%，废气处理效率为 90%
排气筒参数	高度 m	22
	内径 m	0.6
排气筒编号		8#
治理设施监测点设置或开孔情况		各组治理装置进、出口设有监测孔

注：*I—稳定连续排放、II—周期性连续排放、III—不规律连续排放、IV—有规律间断排放



熔融废气收集措施



喷丝废气收集措施



图 2 废气处理设施现场照片

3.1.3 噪声

项目营运期间噪声主要为全自动熔喷机、风机、空压机等设备产生的噪声，噪声级为 75~86dB(A)，经采取减振、隔声等降噪措施，可降噪 20~25dB(A)。具体高噪声设备源强情况详见下表。

表 3.1.3-1 项目主要噪声源源强及降噪措施

序号	设备名称	数量 (台)	单台噪声 (dB (A))	治理措施	降噪效果 (dB (A))
1	全自动熔喷机	3	75~85	设置减震基座、厂房隔声	20
2	罗茨风机	3	86		20
3	空压机	1	80~85	设置减震基座、安装进出口消声器	25
4	废气治理风机	1	80~85		25

3.1.4 固废

本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、废包装材料、边角料、不合格品、废活性炭、含油抹布等。废包装材料、边角料、不合格品集中收集后，由物质回收部门回收；生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一清运处理；项目产生的废活性炭、含油抹布属于危废，集中收集后，暂存于危废间内，委托有资质单位处置。

表 3.1.4-1 项目固体废物产排情况一览表

污染物名称		产生量 (t/a)	治理措施
一般固废	废包装材料	5	集中收集后，由物质回收部门回收。
	边角料、不合格品	50	
危险废物	废活性炭	6.825	集中收集后，暂存于危废间内，委托有资质单位处置。
	含油抹布	0.05	
职工生活垃圾		3	集中收集后，交由环卫部门统一清运处理。
合计		64.875	

项目依托现有危险废物临时贮存场所，危险废物在危废暂存间暂存后定期委托有危险废物处置资质的单位处置，危废暂存间已设置防渗漏等措施，存放时严格执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》以及其修改单的相关要求。



危废间标识



3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.2.1 项目实际环保投资

项目实际总投资：600 万元，其中环保实际投资 10 万元，实际环保投资总投资的 1.67%。项目各项环保设施实际投资情况详见下表：

表 3.2.1-1 项目实际环保投资一览表

环保项目		措施内容	金额（万元）
运营期	废气	3#厂房熔喷布生产工序产生废气通过上方的集气罩收集后统一经 1 套二级活性炭吸附后通过 1 根 22 米高排气筒（8#）排放	8
	噪声	低噪声设备、高噪声设备的减振基础、对风机安装进出口消声器	1
	固废	危废暂存间（依托）、垃圾箱等固废暂存设施	0.5
	防渗	对熔喷布车间采取一般防渗	0.5
合计			10

3.2.2 “三同时”落实情况

表 3.2.2-1 环保设施“三同时”落实情况

污染类别	环保设计与施工、环评验收三同时一览表要求			实际建成情况	验收要求 满足情况
	治理对象	治理设施	验收要求		
废气治理	熔喷布生产	3#厂房熔喷布生产工序产生废气通过上方的集气罩收集后统一经 1 套二级活性炭吸附后通过 1 根 22 米高排气筒（8#）排放	非甲烷总烃废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值	熔喷布生产过程中产生的非甲烷总烃经收集后通过二级活性炭处理后通过 1 根 22 米高排气筒（8#）排放	满足
固废治理	废包装材料	集中收集后，由物质回收部门回收	一般工业固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》；危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（及修改单内容	废包装材料、边角料、不合格品集中收集后，由物质回收部门回收；生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一清运处理；项目产生的废活性炭、含油抹布属于危废，集中收集后，暂存于危废间内，委托有资质单位处置	满足
	边角料、不合格品				
	废活性炭	集中收集后，暂存于危废间内，委托有资质单位处置			
	含油抹布、职工生活垃圾	集中收集后，交由环卫部门统一清运处理			
噪声治理	生产设备噪声	安装消声、减震装置，合理布局等	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	安装消声、减震装置，合理布局	满足
防渗治理	熔喷布车间	熔喷布车间设置一般防渗，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$	达到防渗要求	熔喷布车间已进行一般防渗，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$	满足

表 4 环评主要结论及审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1.1 环境影响报告表主要结论

1、环境影响分析结论

（1）废水

本项目员工在厂区内调剂，不新增劳动定员，不新增废水排放。

（2）废气

本项目废气主要为熔喷布生产工序产生的非甲烷总烃；熔喷布生产工序产生废气通过上方的集气罩收集后统一经 1 套二级活性炭吸附后通过 1 根 22 米高排气筒（8#）排放。采取了以上措施后，非甲烷总烃废气排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值。

（3）噪声

本项目生产过程中的主要噪声源为生产设备运行噪声，噪声声级值在 75~86dB(A) 之间。预测评价结果表明：本项目建成后，厂界噪声排放满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求，因此，建设项目投入营运后对周围声环境影响较小。敏感点五十埠昼间噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求，项目周边敏感点声环境质量可达标。

（4）固废

本项目产生的固废主要为职工生活垃圾、废包装材料、边角料、不合格品、及含油抹布手套、废气处理装置产生的废活性炭等。

办公生活垃圾及含油抹布手套实行袋装化、分类收集，交由市政环卫部门处理；废包装材料、边角料、不合格品收集后外售，废活性炭作为危险废物暂存，临时贮存场所设置于厂区东侧，危险废物需定期送至资质单位安全处置；通过采取以上措施，拟建项目产生的固体废物均得到回收利用或有效处理，不会对项目区外环境产生影响。

2、总结论

本项目的建设符合国家的产业政策，项目所在地属于工业用地性质，符合合肥市长丰县吴山镇总体规划要求；本项目需落实本评价要求的污染防治措施，认真履行“三同时”制度后，各项污染物均可实现稳定达标排放，且不会降低评价区域原有环境质量功能级别。因而从环境影响角度分析，本项目是可行的。

4.1.2 审批部门审批决定

本项目经长丰县发展和改革委员会备案（项目编码：2020-340121-17-03-017602），

根据安徽应天环保科技咨询有限公司编制的对该项目开展环境影响评价结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条规定，我局原则同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、建设内容以及拟采取的环境保护措施。

你单位应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。依据《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证的，项目建成后，须在实际排放污染物或启动生产设施之前依法取得排污许可证，不得无证排污。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

我局将加强事中事后监管，若发现你单位实际情况与承诺内容不符的，将依法撤销行政许可决定，并予以处罚。由此造成的一切法律后果和经济损失，由你单位自行承担。

4.1.3 环评及其批复文件落实情况

1、变动内容及原因

本次阶段性验收结合现场逐条对照环评及其批复文件，环境保护措施无变动，环境保护措施均满足环评及其批复文件要求。

2、项目变动内容判定

环境保护部办公厅发布的《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号文），根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，本项目不属于重大变动。

表 5 验收质量保证及质量控制

5.1 验收监测质量保证及质量控制：

建设单位通过稳定的生产工况保证了生产工况达到 75%以上(监测期间生产工况均达到 75%以上)。企业环保管理部工作人员及污染治理运行单位保证污染控制设施处于良好状态、稳定运行，监测单位建立并实施质量保证方案，以保证监测数据的质量。

5.1.1 监测分析方法

表 5.1.1-1 检测项目分析方法、方法依据及最低检出浓度

样品类别	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	仪器设备名称 型号/规格	方法检出限
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ/T 38-2017	气相色谱仪 7820A	0.07mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	《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	气相色谱仪 7820A	0.07mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计 AWA5688 型	——

5.1.2 公司资质及人员资格

本次现场监测工作由安徽创新检测技术有限公司进行。该公司检验检测机构资质认定证书编号为：181212051108，参与监测工作的所有的人员均持证上岗，对监测过程中涉及的重要技术环节进行了严格的培训。



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:181212051108

名称: 安徽创新检测技术有限公司

地址: 合肥市高新区海棠路 260 号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181212051108

发证日期: 2018 年 02 月 08 日

有效期至: 2024 年 02 月 07 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

5.1.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 监测单位根据提供的环境影响报告、监测方案及相关文件,组织监测人员到

现场勘察，进行现场点位确认。

(2) 根据现场勘察的情况，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）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008），编制现场监测方案和现场监测实施方案。

(3) 使用的标准方法均为现行有效的方法，且方法最低检出限能满足各项监测因子的最高质量标准。

(4) 所有的监测人员均能持证上岗，对监测过程中涉及的重要技术环节进行了严格的培训。

(5) 实验室分析仪器均经过省级计量部门鉴定，保证了监测数据的准确性和代表性。

(6) 数据进行三级审核（室主任审核、质量负责人复审、授权签字人签发）。

(7) 样品的采集、运输均按相关的技术规范要求进行。

(8) 样品分析质量控制：

A.用空白值、标准曲线的相关、截距、斜率评价实验过程的一致性；

B.用现场空白、有证标准物质保证数据的准确度和精确度。

5.1.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(3) 烟尘（气）采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

5.1.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 噪声监测的测量仪器精度为 2 型及 2 型以上的积分平均声级计，其性能需符合《声级计的电、声性能及测试方法》（GB 3785-1983）和《积分平均声级计》（GB/T 17181-1997）的规定要求，每次使用前校验。

(2) 测量过程在无雨雪、无雷电天气、风速 5m/s 以下时进行。

(3) 噪声测量仪器在每次测量前后应在现场用声校准器进行声校准，其前后校准示值偏差不应大于 0.5dB，否则测量无效。测量需使用延伸电缆时，应将测量仪器与延伸电缆一起进行校准。

表 6 验收监测内容

6.1 验收监测内容：

6.1.1 废气

6.1.1.1 有组织排放

项目有组织排放废气监测方案详见下表：

表 6.1.1-1 有组织废气监测内容

编号	监测点位	监测因子	监测频次
G1	排气筒进口、出口	非甲烷总烃	连续 2 天，3 次/天

6.1.1.2 无组织排放

厂界无组织排放废气验收监测根据风向在厂界上风向设 1 个参照点，下风向设 3 个监控点。

表 6.1.1-2 无组织排放废气监测方案一览表

编号	监测点位	监测因子	监测频次
G2	厂房处	非甲烷总烃	连续 2 天，3 次/天
G3	厂界		
G4	厂界上风向		
G5	厂界下风向 1		
G6	厂界下风向 2		

6.1.2 厂界噪声监测

表 6.1.2-1 厂界噪声监测

测点编号	测点名称	测点位置	监测频次
N1	厂界东	东厂界外 1m	连续监测 2 天，每天昼夜各监测 1 次
N2	厂界南	南厂界外 1m	
N3	厂界西	西厂界外 1m	
N4	厂界北	北厂界外 1m	

表 7 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录：

由企业提供的工况证明可知：企业设备全开，设备连续稳定运行。

表 7.1-1 阶段性试运行生产负荷统计表（详见附件）

名称	产能	2020 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 22 日
熔喷布（阶段性 2500t/a）	实际产能（吨）	6.6	7.1
	设计产能（吨）	8.333	8.333
	生产负荷（%）	79.2	85.2

7.2 验收监测结果：

7.2.1 废气

7.2.1.1 有组织排放废气

项目排气筒废气检测结果如下。

表 7.2.1-1 项目排气筒废气监测结果一览表

监测 点位	排 气 筒 高 度(m)	监 测 日 期	监 测 频 次	监测及统计结果						排 放 总 量 t/a	单 位 产 品 非 甲 烷 总 烃 排 放 量 (kg/t 产 品) mg/m³	标准限值			达 标 情 况
				标干流量 m³/h		非甲烷总烃						浓度 mg/m³	速率 kg/h	单位产品非甲烷总 烃排放量 (kg/t 产 品) mg/m³	
						排放浓度 mg/m³		排放速率 kg/h							
				进口	出口	进口	出口	进口	出口						
8#排 气筒	22	2020. 12.21	第一次	11741	14814	1.58	0.91	1.86×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²	0.048（环 评总量为 0.1575）	0.216	60	/	0.3	达标
			第二次	11310	13330	3.13	1.76	3.54×10 ⁻²	2.35×10 ⁻²						达标
			第三次	10947	12950	3.03	1.61	3.32×10 ⁻²	2.08×10 ⁻²						达标
		2020. 12.22	第一次	9701	12918	2.75	1.88	2.67×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²		0.223				达标
			第二次	10307	13347	2.22	1.52	2.29×10 ⁻²	2.03×10 ⁻²						达标
			第三次	10869	13121	2.13	1.36	2.32×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²						达标

由监测结果可知，项目有组织排放非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值要求。

7.2.1.2 无组织排放废气

1、无组织监测气象参数

表 7.2.1-2 无组织废气监测期间气象参数统计表

采样日期	监测频次	天气状况	气温(℃)	气压(kPa)	主导风向	风速(m/s)
2020.12.21	第一次	晴	8.9	102.14	东北	<1.0
	第二次	晴	9.2	102.13	东北	1.1
	第三次	晴	9.3	102.13	东北	1.0
2020.12.22	第一次	晴	9.9	102.21	东北	1.1
	第二次	晴	10.4	102.19	东北	1.2

	第三次	晴	10.7	102.18	东北	1.1
--	-----	---	------	--------	----	-----

2、废气监测结果

表 7.2.1-3 无组织废气监测结果一览表

检测项目	采样日期	采样频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	厂房西 门 4#	厂界大 门 5#	标准 限值
非甲烷 总烃 (mg/m ³)	2020.12.2 1	第一次	0.80	0.78	0.78	0.84	0.79	4.0
		第二次	0.81	0.78	0.83	1.16	0.84	
		第三次	0.80	0.80	0.80	0.86	0.87	
	2020.12.2 2	第一次	0.93	0.95	2.21	0.87	1.23	
		第二次	0.90	0.86	0.82	1.22	1.13	
		第三次	0.88	0.78	0.79	1.23	1.14	

由监测结果可知，项目无组织非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值要求，非甲烷总烃厂内无组织排放监控要求执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值标准。

7.2.2 噪声

表 7.2.2-1 厂界环境噪声监测结果统计表 单位：dB（A）

测点编号	测点名称	监测日期：2020.12.21		监测日期：2020.12.22	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	东厂界	53.1	41.9	52.7	41.0
N2	南厂界	52.6	40.8	52.4	41.4
N3	西厂界	52.8	41.1	51.9	40.7
N4	北厂界	52.2	42.9	50.5	41.4
（GB12348-2008）3 类标准限值		65	55	65	55
达标情况		各厂界昼间、夜间达标			

由上表分析可知：监测期间，项目各厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区域标准要求。

7.2.3 监测点位图



图 4 项目污染源监测点位图

7.3 污染物排放总量核算

由监测结果可知，项目大气污染物排放情况和废水排放情况详见下表：

表 7.3 项目废气污染物排放总量核算结果一览表（吨/年）

排气筒	污染因子	排放速率 kg/h	生产时间（h/a）	排放总量	总量指标	是否满足
8#	非甲烷总烃	/	2400	0.048	0.1575	满足

表 8 验收监测结论

8.1 验收监测结论

8.1.1 环保设施调试运行效果

1、废水

本项目员工在厂区内调剂，不新增劳动定员，不新增废水排放。

2、废气

项目生产过程中使用的生产设备均使用电作为能源，不产生燃料废气，项目废气主要为熔喷布生产过程中产生的非甲烷总烃。

有机废气主要产生于熔融、喷丝过程，熔融过程在密封的螺杆内进行，废气主要通过喷丝过程向外界释放，在喷丝上方安装集气罩对废气进行收集，收集的废气经二级活性炭吸附处理装置处理后通过 22m 高排气筒（8#）排放；监测结果表明，环保设施装置运行良好。

3、厂界噪声

监测结果表明，项目采取的降噪措施可靠。

4、固体废物

项目主要产生生活垃圾、一般工业固废和危险废物，生活垃圾交由环卫部门统一清运，一般工业固废综合利用，根据企业提供的危废合同，危险废物交由资质单位处置。

8.1.2 污染物排放监测结果

1、废气

由监测及分析结果可知：项目有组织排放非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值要求；项目无组织非甲烷总烃排放《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值要求，非甲烷总烃厂内无组织排放监控要求执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值标准。

2、噪声

由监测及分析结果可知：项目各厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求。

8.1.3 总结论

本次验收监测期间生产工况均达到 75%，满足验收监测工况要求。项目环境保护手续齐全，执行了环境影响评价和“三同时”制度。在实施过程中基本按照环评文件及

批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施。项目废气、噪声等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护阶段性验收。

8.2 建议

- （1）进一步提升清洁生产水平。
- （2）加强员工环保相关知识培训，正确规范操作，避免操作过程产生环境污染。
- （3）进一步加强环境管理，对环保设施定期维护，保证环保设施的有效运行，确保各项污染物稳定达标排放。
- （4）项目通过阶段性验收后，相应的《竣工环境保护验收监测报告》、验收监测数据原件、网上公示截图等材料均应入档备查。