
溧阳市佳美绝缘材料有限公司复合材料制绝缘配件生产加工 项目（部分验收）竣工环境保护验收意见

2018年8月，溧阳市佳美绝缘材料有限公司根据《溧阳市佳美绝缘材料有限公司复合材料制绝缘配件生产加工项目（部分验收）竣工环境保护验收监测报告》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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，溧阳市佳美绝缘材料有限公司组织成立验收工作组，工作组包括该项目的设计单位、施工单位、环评编制单位、验收监测单位及专家（名单附后），验收工作组针对本项目验收工作提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1、基本概况

溧阳市佳美绝缘材料有限公司成立于2017年9月7日，位于溧阳市竹箬镇前马前二村码头街2号，租用溧阳市竹箬镇前马村村民委员会的厂房，整个厂区占地面积约为2517平方米，建筑面积约为900平方米。企业总投资300万元，建设溧阳市佳美绝缘材料有限公司复合材料制绝缘配件生产加工项目，本项目共设置三条生产线，项目建成后可形成年产1500吨绝缘板材、绝缘隔膜、绝缘垫圈（绝缘板材1450t/a，绝缘隔膜20t/a，绝缘垫圈30t/a）的生产规模。

2017年12月，溧阳市佳美绝缘材料有限公司委托江苏龙环环境科技有限公司编制了《溧阳市佳美绝缘材料有限公司复合材料制绝缘配件生产加工项目》环境影响报告表，2018年1月5日取得溧阳市环境保护局对该项目的审批意见【溧环表复2018（4）号】。

溧阳市佳美绝缘材料有限公司实际投资 200 万元，现仅设置两条生产线，具备年产绝缘板材、绝缘隔膜、绝缘垫圈 1000t/a（绝缘板材 967t/a，绝缘隔膜 13t/a，绝缘垫圈 20t/a）的生产规模，因此本项目部分验收工作。

2、本次验收内容

溧阳市佳美绝缘材料有限公司复合材料制绝缘配件生产加工项目（部分验收）。本项目实际建设产品方案、公辅工程情况详见表 1、表 2。

表1 本项目产品方案一览表

工程名称	产品名称	设计能力	实际能力	年运行小时数 (h)
生产车间	绝缘板材	1450	967	2080
	绝缘隔膜	20	13	
	绝缘垫圈	30	20	
合计		1500	1000	

表 2 公辅工程主要建设内容表

工程类别	建设名称	环评内容	实际内容
主体工程	生产车间	一层，建筑面积约为 700m ² 。	与环评一致
辅助工程	办公室	二层，砖混结构，建筑面积 200m ² 。	与环评一致
储运工程	原料仓库	建筑面积约为 300m ² 。	与环评一致
	成品仓库	建筑面积约为 300m ² 。	与环评一致
	危废堆场	建筑面积约为 3m ² 。	与环评一致
公用工程	给水	企业生活污水不纳入本厂区范围内，生活污水依托厂区外的公共厕所。	与环评一致
	排水	生活污水依托厂区外的公共厕所。	与环评一致
	供电	年用电量为 12.5 万度。	与环评一致

环保工程	废气	<p>计量混合投料工段产生的粉尘、计量混合出料工段产生的粉尘、挤出机进料工段产生的粉尘、粉碎工段产生的粉尘、填模工段产生的粉尘分别在操作区上方安装有集气罩，将粉尘捕集后由管道送至对应的布袋除尘器处理，处理后尾气由一根15米高排气筒（1#）高空排放；挤出压片工段产生的非甲烷总烃、压制绝缘板工段产生的非甲烷总烃分别在操作区上方安装有集气罩，将非甲烷总烃捕集后由管道送至光氧化催化+活性炭吸附装置处理，处理后尾气由一根15米高排气筒（2#）高空排放。对于车间内未捕集到的废气无组织排放，加强车间通风来降低车间内污染物的浓度。</p>	与环评一致
	废水处理	<p>生活污水依托厂区外的公共厕所，不纳入本厂区范围内。</p>	与环评一致
	噪声工程	<p>选用低噪声设备，通过厂房隔声，采取设备隔声、减振措施。</p>	与环评一致
	固废处置	<p>部分废包装袋外售综合处理；车间打扫出的粉尘、布袋除尘器收集的粉尘回用于生产；环氧树脂及聚酯树脂废包装袋、废活性炭为危险废物，应委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。</p>	与环评一致

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表由江苏龙环环境科技有限公司负责编制，并于2018年1月5日取得溧阳市环境保护局对该项目的审批意见（溧环表复2018【4】号）。建设内容为年产1450吨绝缘板材、20吨绝缘隔膜、30吨绝缘垫圈。项目于2018年1月起开工建设，于2018年5月建成后，工程进行调试。截止2018年8月企业启动验收，实际建成项目主体工程及环保治理设施，均已投入运行，具备了项目竣工验收监测条件。2018年7月，溧阳市佳美绝缘材料有限公司委托常州苏测环境检测有限公司对该项目进行环保设施竣工验收监测，常州苏测环境检测有限公司专业人员在实地踏勘后出具了《溧阳市佳美绝缘材料有限公司复合材料制绝缘配件生产加工项目（部分验收）环保设施竣工验收监测方案》。

2018年6月30日至7月1日，常州苏测环境检测有限公司对该项目进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，常州苏测环境检测有限公司编制了《溧阳市佳美绝缘材料有限公司复合材料制绝缘配件生产加工项目（部分验收）环保设施竣工验收监测报告》。

截至目前本项目复合材料制绝缘配件生产加工项目工程建设内容已全部建设完成，且调试期间工况稳定。

（三）投资情况

本项目实际总投资300万元人民币，其中环保投资约为21万元人民币，占总投资的7%。

（四）验收范围

溧阳市佳美绝缘材料有限公司年年年年967吨绝缘板材、13吨绝缘隔膜、20吨绝缘垫圈项目。

二、工程变动情况

表 3 本次调整主要内容一览表

项目	重大变动标准	对照分析	变化情况
性质	主要产品品种发生变化(变少的除外)	产品品种与原环评及批复一致	无变化
规模	生产能力增加 30%以上	产品生产能力与原环评及批复一致	无变化
	新增生产装置, 导致新增污染因子或污染物排放量增加, 原有生产装置规模增加 30%及以上, 导致新增污染因子或污染物排放量增加	实际建成后生产设备数量与原环评及批复有所变化(详见表 4)	未新增污染因子且未增加污染物排放量
地点	项目重新选址	项目建设选址与原环评及批复一致	无变化
	在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加	项目总平面布置、生产装置布置与原环评及批复一致	无变化
	防护距离边界发生变化并新增敏感点	防护距离边界未发生变化, 且无新增敏感点	无变化
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	产品生产工艺与原环评及批复一致	无变化
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整, 导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加; 其他可能导致环境影响或环境风险增加的环保措施变动	(1) 废气: 污染防治措施与环评及批复一致。 (2) 废水: 污染防治措施与环评及批复一致。 (3) 噪声: 污染防治措施与原环评及批复一致。 (4) 固废: 污染防治措施与原环评及批复一致。	未新增污染因子且未增加污染物排放量、范围或强度

表4 主要生产设备与原环评对比情况

序号	环评/批复内容			实际数量（单位）
	主要生产设施名称	规格（型号）	数量（台）	
1	混合机	GHJ-200	1	1
2	混合机	GHJ-300	2	2
3	挤出机	SLJ-58D	1	2
4	挤出机	SLJ-60	1	
5	挤出机	SLJ--60B	1	
6	压片机	JFY-507	1	2
7	压片机	JFY-608	1	
8	压片机	JFY-510	1	
9	粉碎机	ACM-10	1	2
10	粉碎机	ACM-20	2	
11	液压机	100T	1	1

备注：因企业第三条生产线未建设，故挤出机、压片机、粉碎机各减少一台，本次验收为部分验收。

结论：变更内容与《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）对照，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目生产过程中不产生工艺废水；车间地面、设备用扫帚及吸尘器清扫，不用水冲洗，无地面清洗废水产生；本项目不设置食堂，员工生活污水依托厂区外的公共厕所，不纳入本厂区范围内。

(二) 废气

计量混合投料、出料、挤出机进料、粉碎、填模工序产生的粉尘由集气罩捕集后，经过布袋除尘器处理后尾气由一根 15 米高的排气筒（1#）高空排放；挤出压片阶段、压制绝缘板阶段产生的废气，经集气罩收集后经光氧化催化+活性炭吸附装置处理，处理后尾气由一根 15 米高排气筒（2#）高空排放；未捕集的废气无组织排放。

(三) 噪声

本项目噪声主要为生产设备运行产生，对噪声源采取降噪措施、墙体隔声和距离衰减等措施降噪。

(四) 固体废物

本项目固废产生及处置情况见表 5。

表 5 固废产生及处置情况

固废名称	属性	环评分析产生量(吨/年)	实际产生量(吨/年)	治理措施	
				环评/批复	实际建设
部分废包装袋	一般固废	3	2	外售综合利用	与环评一致
车间清扫出的粉尘		2	1.2	回用于生产	
布袋除尘器收集粉尘		4.278	2.5		
生活垃圾		1.43	0.8	环卫清运	
环氧树脂及聚酯树脂废包装袋	危险废物	3	2	委托有资质的单位处置	委托溧阳市中材环保有限公司处置
废活性炭		1.262	0.82		

(五) 其他环境保护设施

雨水口、废气排放口都设有环保提示性标志牌。

厂区绿化较好。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

常州苏测环境检测有限公司编制的《溧阳市佳美绝缘材料有限公司复合材料制绝缘配件生产加工项目（部分验收）环保设施竣工验收监测报告》表明：

1. 废气

(1) 有组织废气：

经监测，1#排气筒中有组织废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中最高允许排放浓度限值，颗粒物排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级限值；挤出压片、压制绝缘板工序（2#排气筒）中非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中最高允许排放浓度限值；非甲烷总烃排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放标准限值要求。

(2) 无组织废气：

本项目无组织废气颗粒物、非甲烷总烃周界外最大排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值。

2. 厂界噪声

经监测，本项目东、南、西、北厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值规定。

3. 固体废物

本项目部分废包装袋外售综合处理；车间打扫出的粉尘、布袋除尘器收集的粉尘回用于生产；环氧树脂及聚酯树脂废包装袋、废活性炭委托溧阳市中材环保有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

4. 污染物排放总量

根据验收监测报告，污染物排放总量表见下表：

表 6 污染物排放总量

污染物		环评及批复量 (t/a)	实际核算量 (t/a)	依据
废气	粉尘	0.087	2.32×10^{-2}	环评及批 复
	VOCS (全部为非甲烷总烃)	0.063	8.89×10^{-3}	
固废	一般固废	零排放		
	危险固废	零排放		
结论		经核算，废气中颗粒物、VOCS（全部为非甲烷总烃）排放量符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。		

该项目较好地执行了“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。

（二）环保设施去除效率

1.废气治理设施

本项目 1#排气筒中有组织废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度限值，颗粒物排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级限值；挤出压片、压制绝缘板工序（2#排气筒）中非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度限值；非甲烷总烃排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准限值要求。

2.厂界噪声治理设施

根据监测结果本项目噪声治理设施的降噪效果良好。

3.固体废物治理设施

本项目部分废包装袋外售综合处理；车间打扫出的粉尘、布袋除尘器收集的粉尘回用于生产；环氧树脂及聚酯树脂废包装袋、废活性炭委托溧阳市中材环保有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

五、工程建设对环境的影响

根据常州市苏测环境检测有限公司编制的《溧阳市佳美绝缘材料有限公司复合材料制绝缘配件生产加工项目（部分验收）环保设施竣工验收监测报告》：

本项目各类大气污染物经过有效收集处理后能够达到环评中要求的污染物排放标准，实现达标排放。本项目卫生防护距离为混料区边界外扩 50 米、挤出机投料区边界外扩 50 米、粉碎区边界外扩 50 米以及挤出压片区边界外扩 50 米范围形成的包络区域，卫生防护距离内无环境保护目标。

本项目噪声通过对噪声源采取隔声、减振措施后，对厂界噪声影响值较小，东、南、西厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。本项目位于溧阳市溧阳市竹箦镇前马前二村码头街 2 号，在企业卫生防护距离之内无居民等环境敏感目标。项目建成后，防护距离范围内不得新建居民等环境敏感目标。

本项目部分废包装袋外售综合处理；车间打扫出的粉尘、布袋除尘器收集的粉尘回用于生产；环氧树脂及聚酯树脂废包装袋、废活性炭委托溧阳市中材环保有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一收集处理，固废实现零排放。不会对环境造成二次污染。

六、验收结论

根据《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》、监测相关技术规范及环保法规，经验收工作组踏勘现场、查阅验收材料的基础上，验收组认为：本项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复的要求，落实了相应的环境保护措施，监测数据表明各污染物能达标排放，同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

企业在生产过程中应加强管理，确保各污染物达标排放；不得擅自调整各工段布局，确保卫生防护距离内无敏感保护目标。

