

年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500  
吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：苏州太湖电工新材料股份有限公司

编制单位：苏州太湖电工新材料股份有限公司

二〇二五年七月

建设单位：苏州太湖电工新材料股份有限公司

法定代表人：徐晓风

编制单位：苏州太湖电工新材料股份有限公司

检测单位：江苏坤实检测技术有限公司

法定代表人：孙杰

建设单位：苏州太湖电工新材料股份有限公司

地 址：江苏省苏州市吴江区汾湖高新区北库  
库星路东侧

邮政编码：215200

电 话：13901558729

传 真：/

检测单位：江苏坤实检测技术有限公司

地 址：昆山市巴城镇石牌德昌路 399  
号 4 号房

邮政编码：215300

电 话：0512-55151175

传 真：/

表一、基本概况及验收依据

建设项目名称	年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）				
建设单位名称	苏州太湖电工新材料股份有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 划 <input checked="" type="checkbox"/>				
建设地点	江苏省苏州市吴江区汾湖高新区北库库星路东侧				
主要产品名称	电机绝缘系统、绝缘材料、复合材料				
设计生产能力	电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨				
项目实际生产能力	电机绝缘系统 4 万台、绝缘材料 1000 吨、复合材料 1000 吨				
环评批复时间	2024 年 2 月 7 日	开工建设时间		2024 年 10 月	
投入试营运时间	2025 年 4 月	验收现场监测时间		2025.5.24~2025.5.25、 2025.6.6~2025.6.7	
环评报告表 审批部门	苏州市生态环境 局	环评报告表编制单位		苏州淀杉湖城市环境工程有限 公司	
环保设施设计 单位	/	环保设施施工单位		/	
投资总概算	36000 万元	环保投资总概算	500 万元	比例	1.4%
项目实际总投资	35000 万元	实际环保投资	400 万元	比例	1.1%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）。</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》（第 682 号，2017 年 7 月 16 日）。</p> <p>(3) 《国家危险废物名录》（2025 年版）。</p> <p>(4) 《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，生态环境部，2018 年 5 月 15 日）。</p> <p>(5) 《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）。</p> <p>(6) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站，总站验字〔2005〕188 号文）。</p> <p>(7) 《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号，2018 年 1 月 10 日）。</p> <p>(8) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护厅，苏环</p>				

	<p>控[97]122 号，1997 年 9 月）。</p> <p>（9）《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）。</p> <p>（10）《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34 号）。</p> <p>（11）《苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）》（苏州汀淀杉湖城市环境工程有限公司，2023 年 7 月）。</p> <p>（12）《关于对苏州太湖电工新材料股份有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（苏环建诺[2024]09 第 0009 号，苏州市生态环境局，2024 年 2 月 7 日）。</p> <p>（13）苏州太湖电工新材料股份有限公司提供的其它有关资料。</p> <p>（14）《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号）</p>
<p><b>验收监测标准 标号、级别</b></p>	<p>根据环评报告表和环评批复内容，本项目各污染物排放执行标准及要求如下：</p> <p><b>(1)废水</b></p> <p>本项目无生产废水，生活污水经市政管网接入苏州市吴江区芦墟污水处理有限公司处理，处理达标后尾水排入乌龟荡。生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准；</p> <p>根据苏州市市委、市政府 2018 年 9 月下达的《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见的通知》（苏委办发〔2018〕77 号），目前，苏州市吴江区芦墟污水处理有限公司排放尾水水质 COD、氨氮、总氮、总磷应执行“苏州特别排放限值”，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。现有城镇污水处理厂自 2026 年 3 月 28 日起执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) 表 1 一级 B 标准。</p> <p>相关标准限值见表 1-1。</p>

**表 1-1 污水执行的排放标准及主要指标浓度限值**

排放口名称	执行标准	标准级别	污染物名称	标准限值	单位
项目排放口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	6~9	无量纲
			COD	500	mg/L
			SS	300	mg/L
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	表 1B 级	NH <sub>3</sub> -N	45	mg/L
			TP	8	mg/L
			TN	70	mg/L
污水处理厂排放口	《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》 (苏委办发〔2018〕77号)	附件 1 苏州特别排放限值标准	COD	30	mg/L
			NH <sub>3</sub> -N	1.5 (3)	mg/L
			TP	0.3	mg/L
			TN	10	mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (DB32 / 4440-2022) *	表 1 一级 B 标准	pH	6~9	无量纲
			SS	10	mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)	表 1 一级 A 标准	pH	6~9	无量纲
			SS	10	mg/L

注：\*现有城镇污水处理厂自 2026 年 3 月 28 日起执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》  
(DB32/4440-2022) 表 1 标准。

括号数值为水温 >12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温 ≤12℃ 时的控制指标。

### (2) 废气

由于密闭绝缘处理和固化工序产生的非甲烷总烃由同一根排气筒排放，且《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022) 中非甲烷总烃的有组织排放限值要求高于《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)，因此，本项目非甲烷总烃有组织排放标准以《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022) 为准。

非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准。

厂区内厂房外 VOCs 无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中“表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值”。

**表 1-2 执行的排放标准及主要指标浓度限值**

排气筒编号	执行标准		污染物项目	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度限值	
	有组织废气	无组织废气				监控点	浓度

DA001	《工业涂装工序大气污染物排放标准》 (DB32/4439-2022)	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	非甲烷总烃	50mg/m <sup>3</sup>	2.0kg/h	边界外浓度最高点	4.0mg/m <sup>3</sup>
DA002	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	非甲烷总烃	60mg/m <sup>3</sup>	2.0kg/h	边界外浓度最高点	4.0mg/m <sup>3</sup>
DA003			非甲烷总烃	60mg/m <sup>3</sup>	2.0kg/h	边界外浓度最高点	4.0mg/m <sup>3</sup>

表 1-3 厂区内 VOCs 无组织排放标准

序号	污染物名称	监控点	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	限值含义	标准来源
1	非甲烷总烃	在厂房外设置监测点	6	监控点处 1h 平均浓度值	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
			20	监控点处任意一次浓度值	

### (3) 噪声

本项目东、南、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准；西厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。

相关标准值摘录见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB(A)

类别	标准限值		执行标准
	昼间	夜间	
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008
4	70	55	

### (4) 固体废弃物

本项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定要求进行贮存；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

### (5) 排污口规范化要求

排污口应规范化，执行《排污口规范化整治技术要求》、《环境保护图形标

志》相关规定。

### 总量控制指标

#### 1、总量控制因子

根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理  
办法的通知》（苏环办〔2011〕71 号），结合本项目排污特征，确定本项目总量  
控制因子。

大气污染物总量控制因子：VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>；  
水污染物总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N；总量考核因子：SS、TP、TN。

#### 2、总量控制指标

表 1-5 本项目污染物排放总量控制指标表 t/a

环境要素	污染物名称		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	预测外环境 排放量 (t/a)	建议申请 量 (t/a)
废水	生活污水	废水量	2400	2400	2400	2400	/
		COD	0.96	0.96	0.96	0.072	/
		SS	0.72	0.72	0.72	0.024	/
		NH <sub>3</sub> -N	0.072	0.072	0.072	0.0036	/
		TN	0.096	0.096	0.096	0.024	/
		TP	0.0072	0.0072	0.0072	0.00072	/
废气	有组织	非甲烷总烃	2.97	2.673	0.297	0.297	0.297
	无组织	非甲烷总烃	0.33	/	0.33	0.33	0.33
污染物名称			产生量 (t/a)	处置量 (t/a)		排放量 (t/a)	
固废	一般固废		111	111		0	
	危险废物		85.673	85.673		0	
	生活垃圾		15	15		0	

注：本项目大气污染物非甲烷总烃以 VOCs 作为总量控制因子。

#### 3、总量平衡方案

##### (1) 大气污染物排放总量控制途径分析

本项目新增有组织 VOCs（非甲烷总烃）排放量为 0.297t/a，新增无组织 VOCs  
（非甲烷总烃）排放量为 0.33t/a，VOCs 排放总量指标向苏州市吴江生态环境局  
申请，在吴江区域内平衡。

（2）水污染物排放总量控制途径分析

本项目生活污水排放量为 2400t/a，生活污水主要污染物排放总量指标不需要审核区域平衡方案。

（3）固体废弃物排放总量控制途径分析

本项目无固废排放，不申请总量控制。

## 表二、工程建设内容、工艺流程等

### 工程建设内容：

苏州太湖电工新材料股份有限公司位于江苏省苏州市吴江区汾湖高新区北厍星路东侧，投资 36000 万元，在公司已建闲置空厂区内建设年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段），本项目为异地扩建项目，已取得苏州市吴江区行政审批局备案文件（吴行审备〔2023〕170 号）。

本次验收项目环评审批过程：2023 年 5 月委托苏州淀杉湖城市环境工程有限公司编制了《苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）环境影响报告表》，并于 2024 年 2 月 7 日取得苏州市生态环境局批复（苏环建诺[2024]09 第 0009 号）。项目主体工程与环保设施于 2024 年 10 月开工建设，并于 2025 年 4 月建成进行生产调试，现正开展项目竣工环境保护验收工作。

具体公司目前存在的项目及其环保执行情况如下表 2-1：

表 2-1 苏州太湖电工新材料股份有限公司环保手续执行情况

序号	项目名称	产品及规模	审批单位	环评批复	验收时间	备注
1	年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）	/	苏州市生态环境局	苏环建诺[2024]09 第 0009 号	本次验收	/
排污许可证申领情况		登记管理 于 2024 年 11 月 13 日进行首次登记（登记编号：913205007222101652002W）				

验收工作的开展：2025 年 5 月苏州太湖电工新材料股份有限公司对年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）验收监测，在分析建设项目主体工程以及环保设施、措施有关资料的基础上，进行了现场踏勘，根据建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求和国家、地方环保要求及现场踏勘编制了项目验收监测方案。依据本项目验收监测方案，我公司委托江苏坤实检测技术有限公司组织专业技术人员于 2025.5.24~2025.5.25、2025.6.6~2025.6.7 进行了现场监测和环境管理检查，根据监测分析结果和现场检查情况编制该项目验收监测报告表。

**项目名称：**苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）；

**建设单位：**苏州太湖电工新材料股份有限公司；

**建设地点：**江苏省苏州市吴江区汾湖高新区北库库星路东侧；

**建设性质：**搬迁新建；

**总投资和环保投资情况：**项目总投资 35000 万元，其中环保投资 400 万元人民币，占总投资 1.1%；

**项目所在厂区情况：**本项目位于江苏省苏州市吴江区汾湖高新区北库库星路东侧，本项目东侧为天花荡；南侧为江苏美爱斯化妆品股份有限公司；西侧为库星路；北侧为河道。本项目周边最近居民点位于东北侧 155 米为浮楼村。周围环境概况详见附图 2；

**项目建设规模：**电机绝缘系统 4 万台、绝缘材料 1000 吨、复合材料 1000 吨；

**项目平面布置：**本项目位于江苏省苏州市吴江区汾湖高新区北库库星路东侧，生产车间共三层（本项目租赁三楼东侧部分厂房），位于厂区南侧，生产车间由西至东布置为仓库、绞丝区、挤出区、编丝区等，危险废物暂存间位于车间南侧，生产区集中布置，有利于生产工艺连续，加快生产效率。原料堆放区，位于生产车间内。平面布置见附图 3；

**职工人数：**本项目职工 100 人；

**生产班制：**本项目工作时间为 24 小时三班制，年工作 300 天，年工作时数 7200 小时。

### 原辅材料消耗

根据环评报告表，并结合监测期间现场勘察，公司的原辅材料、产品产能、设备情况如下：

#### 1、原辅材料用量

表 2-2 本项目主要原辅材料用量

序号	原料名称	规格、指标	形态	年用量 t/a		备注
				设计量	本阶段用量	
1	铁芯	/	固态	1.98 万台	1.6 万台	本阶段使用量
2	铜线	线圈	固态	400 吨	320 吨	本阶段使用量
3	电磁线	线圈	固态	1000 吨	800 吨	本阶段使用量
4	棉纱头 PPL 带	/	固态	40 万米	32 万米	本阶段使用量
5	防晕带	/	固态	5 万米	4 万米	本阶段使用量
6	热收缩带	/	固态	3.5 万米	2.8 万米	本阶段使用量
7	套管	绝缘套管	固态	1 万米	0.8 万米	本阶段使用量
8	绝缘纸	绝缘材料	固态	43 吨	20 吨	本阶段使用量
9	PET 薄膜	对苯二甲酸乙二醇酯	固态	26 吨	12 吨	本阶段使用

						量
10	聚酰亚胺膜	聚酰亚胺树脂	固态	24 吨	10 吨	本阶段使用量
11	芳纶纸	绝缘材料	固态	33 吨	16 吨	本阶段使用量
12	无碱玻璃布	铝硼硅酸盐玻璃	固态	40 吨	20 吨	本阶段使用量
13	无纺布	/	固态	51 吨	25 吨	本阶段使用量
14	胶粘剂	饱和共聚酯树脂	固态	200 吨	100 吨	本阶段使用量
15	浸渍树脂	精制改性耐热树脂 30%，耐高温单组分环氧树脂 40%，异辛酸锌 5%，不饱和聚酯（A）10%，不饱和聚酯（B）14%	液态	150 吨	100 吨	本阶段使用量

## 2、产品产量

表 2-3 本项目建设内容

序号	产品名称	环评设计能力	本阶段建设内容	备注
1	电机绝缘系统	5 万台/年	4 万台/年	本阶段产能
2	绝缘材料	2500 吨/年	1000 吨/年	
3	复合材料	2000 吨/年	1000 吨/年	

## 3、贮运、公用及环保工程

表 2-4 贮运、公用及环保工程（本项目）

类别	建设名称	能力、规格		备注	
		环评设计	项目实际建设		
主体工程	原辅料仓库	69m <sup>2</sup>	69m <sup>2</sup>	与环评一致	
	成品区	1000m <sup>2</sup>	1000m <sup>2</sup>	与环评一致	
公用工程	给水	3000t/a	3002t/a	增加 2 吨用水	
	排水	生活 污水	2400t/a	2400t/a	与环评一致
	供电	300 万度/a	300 万度/a	与环评一致	
环保工程	废气	1 套二级活性炭吸附装置, 20000m <sup>3</sup> /h, DA001	3 套水喷淋+过滤棉+活性炭吸附装置+催化燃烧装置, 7500m <sup>3</sup> /h, DA001	废气治理措施变化, 且数量增加两套	
	废水	生活污水接入市政污水管网, 由苏州市吴江区芦墟污水处理有限公司处理	生活污水接入市政污水管网, 由苏州市吴江区芦墟污水处理有限公司处理	与环评一致	
	噪声治理	根据设备特性, 采取建筑物隔声、设备减震基础、设置单独操作间等, 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准排放			

固废 处置	一般 固废 堆场	50m <sup>2</sup>	50m <sup>2</sup>	与环评一致
	危险 固废 堆场	10m <sup>2</sup>	10m <sup>2</sup>	与环评一致

#### 4、设备清单

表 2-4 主要设备（台/套）

名称	工艺参数		变化情况
	设计量	本阶段用量	
绕线机	10	17	增加 7 台
涨型机	8	10	增加 2 台
绕包机	10	10	与环评一致
电机连续沉浸机	2	0	本阶段未设置
浸树脂罐	5	2	本阶段设置 2 台
烘箱	20	10	本阶段设置 10 台
混料设备	2	0	本阶段未设置
绝缘复合机	20	7	与环评一致
烘压机	50	25	与环评一致
分切机	20	10	与环评一致
绝缘纸复合机	10	3	本阶段设置 5 台
铲车	5	4	本阶段设置 4 台

#### 变动情况：

本阶段实际建设时为了减少梭芯的更换，提高工作效率，保证精度，电机绝缘系统生产线增加 2 台涨型机、7 台绕线机，设备不涉及产污环节。

## 主要工艺流程及产污环节

工艺流程简述（图示）：

### (1) 电机绝缘系统

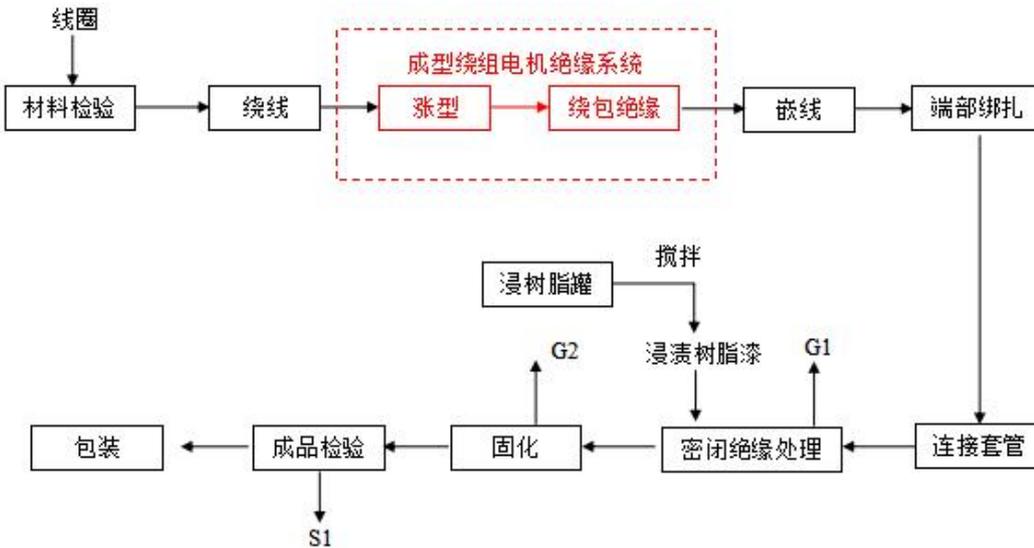


图 2-1 电机绝缘系统生产工艺流程

注：本项目电机绝缘系统工艺分为散绕组电机和成型绕组电机两种产品，框中工艺为成型绕组电机的额外工段。

#### 生产工艺简述：

绕线：将电磁线绕制成梭形。

\*涨型：用涨型机将梭形线圈拉制成成型线圈。

\*绕包绝缘：在成型线圈上绕绝缘带等材料。

嵌线：将绕包好绝缘带的成型线圈嵌入定子槽内，同时插入槽绝缘、层间绝缘、槽楔等。

端部绑扎：用绝缘带将端部线包进行绑扎固定。

连接套管：将套管套在引出线上。

密闭绝缘处理：将嵌好线的定子进行密闭绝缘处理，加入浸渍树脂漆，在电机连续沉浸机上进行密闭绝缘处理。设备采用电加热，预烘时间 10-15 分钟、温度控制在  $135\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，凝胶区时间 12-15 分钟、温度保持在  $145\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，滴漆时间（20-30 秒） $\times 2$  次树脂漆温度保持在  $15-20^{\circ}\text{C}$ ，特种电机应加压 0.3-0.6Mpa，保持 15-30min。此工段会产生少量废气 G1。

固化：将密闭绝缘处理后的定子放入烘箱烘焙固化，固化温度在  $60\sim 65^{\circ}\text{C}$ ，固化时间 15-20 分钟，此工段会产生少量废气 G2。

注：\*为成型绕组电机绝缘系统工艺。

## (2) 绝缘材料

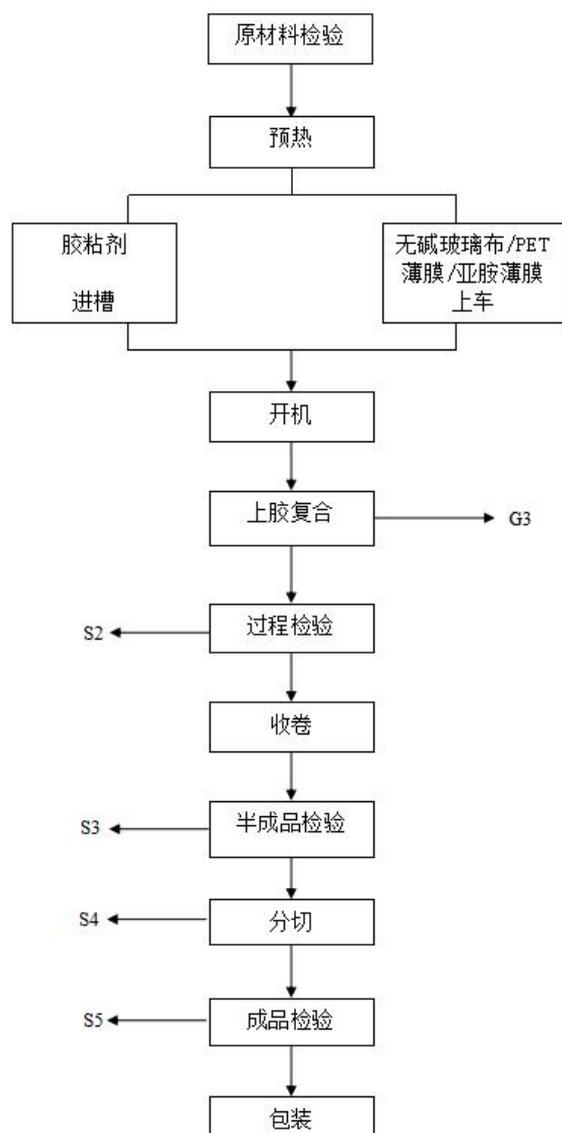


图 2-2 绝缘材料生产工艺流程

### 生产工艺简述:

**原材料检验:** 按照技术协议指标中相应要求对需要加工的原辅材料进行检验, 检验合格后进行加工。

**预热:** 在生产之前将无碱玻璃布、PET 薄膜、亚胺薄膜放入烘箱中烘干水分, 将设备打开进行升温预热, 预热温度在 40°C 左右。

**上车开机:** 将检验合格后的无碱玻璃布、PET 薄膜、亚胺薄膜等放入车机, 启动设备, 加热至 70~80°C。

**上胶复合:** 将 PET 薄膜、亚胺薄膜用胶粘剂和无碱玻璃布粘合, 经烘压机 动烘焙将材料复合成绝缘材料, 采用电加热, 上胶复合过程温度在 50°C 左右。 本项目采用热熔性饱和聚酯树脂作

为粘合剂，该工段中由于胶粘剂在高温加工下会有少量废气挥发，产生 G3 废气，主要成分为非甲烷总烃。

过程检验：在加工生产过程中按照工艺同步进行检验，将不合格品剔除。该工段会产生不合格品 S2。

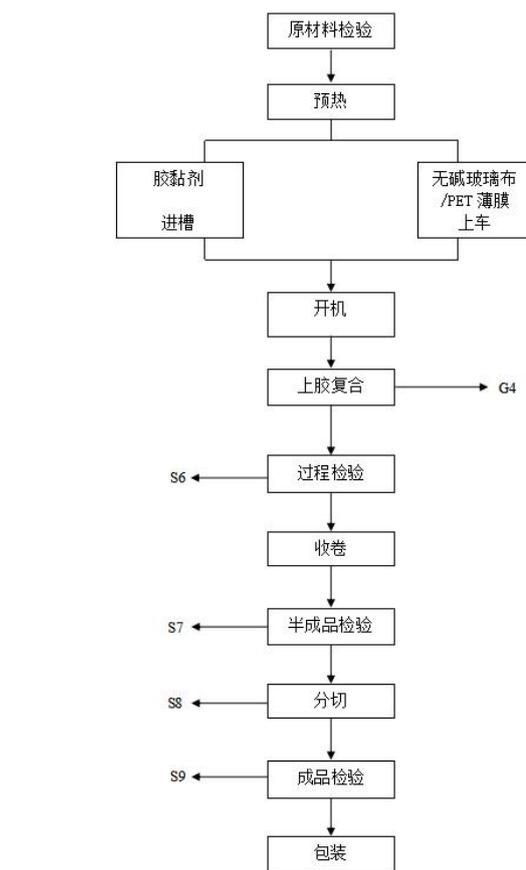
收卷：将复合后的绝缘材料按照工艺规定的尺寸要求进行收卷。

半成品检验：对收卷后的半成品按照工艺要求进行检验，将不合格品剔除。该工段会产生不合格品 S3。

分切：将检验合格后的绝缘材料放入分切机中，按照工艺尺寸要求进行分切成卷。该工段会有少量废边角料 S4 产生。

成品检验、包装：将分切后的成品按照工艺要求进行合规检验，检验合格后的产品按要求包装、称重、贴标，并存入成品仓库。该工段会产生不合格品 S5。

### (3) 复合材料



附图 2-3 复合材料工艺流程图

#### 生产工艺简述：

原材料检验：按照技术协议指标中相应要求对需要加工的原辅材料进行检验，检验合格后

进行加工。

**预热：**在生产之前无碱玻璃布、PET 薄膜、亚胺薄膜放入烘箱中烘干水分，将设备打开进行升温预热，预热温度在 40°C 左右。

**上车开机：**将检验合格后的无碱玻璃布、PET 薄膜等放入车机，启动设备，加热至 70~80°C。

**上胶复合：**将 PET 薄膜用胶粘剂和无碱玻璃布粘合，经烘压机烘焙将材料复合成绝缘材料，复合过程温度在 50°C 左右。本项目采用热熔性饱和聚酯树脂作为粘合剂，该工段中由于胶粘剂在高温加工下会有少量废气挥发，产生 G4 废气，主要成分为非甲烷总烃。

**过程检验：**在加工生产过程中按照工艺同步进行检验，将不合格品剔除。该工段会产生不合格品 S6。

**收卷：**将复合后的复合材料按照工艺规定的尺寸要求进行收卷。

**半成品检验：**对收卷后的半成品按照工艺要求进行检验，将不合格品剔除。该工段会产生不合格品 S7。

**分切：**将检验合格后的复合材料放入分切机中，按照工艺尺寸要求进行分切成卷。该工段会有少量废边角料 S8 产生。

**成品检验、包装：**将分切后的成品按照工艺要求进行合规检验，检验合格后的产品按要求包装、称重、贴标，并存入成品仓库。该工段会产生不合格品 S9。

#### **变动情况：**

本阶段实际建设时预热阶段，无碱玻璃布、PET 薄膜等原料在复合前需经烘箱烘干水分，该阶段涉及两台烘箱，水分烘干阶段不产生废气，且烘箱数量未超过环评审批量。不属于重大变动。

### 表三、主要污染源、污染物处理和排放

#### (1) 废气

本项目建成后废气主要为浸渍、上胶复合废气。

##### ①浸渍废气

本项目浸渍树脂漆浸渍、固化阶段会有废气产生有机废气，根据成分报告，浸渍树脂漆的挥发份 $\leq 2\%$ ，本项目非甲烷总烃的挥发系数取 2%。

##### ②上胶复合废气

本项目采用热熔性饱和聚酯树脂作为胶粘剂，参照《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》—211 木质家具制造行业系数手册产污系数表可知，热压/胶压工段产污系数 1.5g/公斤-胶粘剂。

在浸树脂罐、烘箱设备上方设置集气罩收集，收集效率为 90%，收集后的浸渍、固化废气进入 1 套水喷淋+过滤棉+活性炭吸附装置+催化燃烧装置进行处理，处理效率为 90%，处理后废气经 1 根 25m 高排气筒（DA001）达标排放。

在绝缘复合机、绝缘纸复合机设备上方设置集气罩收集，收集效率为 90%，收集后的复合废气进入 2 套水喷淋+过滤棉+活性炭吸附装置+催化燃烧装置进行处理，处理效率为 90%，处理后废气经 2 根 15m 高排气筒（DA002、DA003）达标排放。





图 3-1 现场废气装置及排气筒照片（三套一致）

表 3-1 废气主要污染物产生、处理和排放情况

产污类别	废气来源	污染因子	环评要求		实际建设		备注
			治理设施	排放去向	治理设施	排放去向	
有组织废气	浸渍、复合	非甲烷总烃	1 套二级活性炭吸附装置	1 根 25m 高排气筒	3 套水喷淋+过滤棉+活性炭吸附装置+催化燃烧装置	3 根 25m 高排气筒	废气治理措施变化，且数量增加两套

(2) 废水

工业废水：本项目无工业废水排放。

生活污水：本项目职工 100 人，生活用水以 100L/人 天计，则生活用水量约 3000t/a，生活污水按用水量的 80%计，则本项目生活污水排放量为 2400t/a。

喷淋用水：本项目水喷淋用水量约为 2t/a，喷淋废液交由资质单位处理。

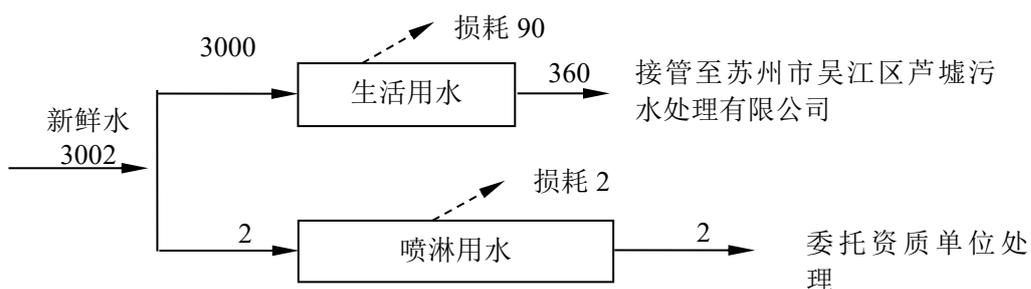


图 3-2 水平衡图



图 3-3 雨污排口标识

**变动情况:**

本项目实际建设时废气处理设施变动，增加水喷淋装置，故增加喷淋用水，约 2t/a，喷淋废液由资质单位处置。

**(3) 噪声**

项目运营期的噪声源主要是生产设备及风机运行时产生的机械噪声，噪声值在 80-85dB 左右。本项目选用低噪声动力设备与机械设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装。设备均布置在车间内部，对其进行墙壁隔声。高噪声设备经隔声、减振后，可保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3、4 类标准。

表 3-2 噪声产生、处理情况（本项目）

设备噪声	数量（台/套）	位置	治理措施
绕线机	17	生产车间	选用低噪声设备，隔声、减振等降噪措施
涨型机	10		
绕包机	10		
电机连续沉浸机	0		
浸树脂罐	2		

烘箱	10		
混料设备	0		
绝缘复合机	7		
烘压机	25		
分切机	10		
绝缘纸复合机	3		
铲车	4		

#### （4）固体废物

本项目固体废物，主要为废包装材料、切割废料、不合格品、废胶粘剂、废浸渍树脂、废包装桶、废活性炭以及生活垃圾。

①废包装材料：本项目在成品包装时产生的废包装材料约 8t/a，由企业收集后委托处理。

②切割废料：本项目在产品分切过程中会产生边角料，约 40t/a，由企业收集后委托处理。

③不合格品：本项目在检验时会产生不合格品约 40t/a，由企业收集后委托处理。

④废胶粘剂：本项目在上胶过程中会产生废胶粘剂，产生量约为 10t/a，由企业收集后委托处理。

⑤废浸渍树脂：本项目在浸渍过程中会产生废浸渍树脂，产生量约为 1t/a，属于危险废物（HW12 900-299-12），委托有资质单位收集处理。

⑥废包装桶：本项目在生产过程中使用浸渍树脂的过程中会产生废包装桶约 40t/a，属于危险废物（HW49 900-041-49），委托有资质单位收集处理。

⑦废活性炭：本项目废气装置增加催化燃烧装置，可实现活性吸脱附再生，减少废活性炭产生量，一年更换一次，产生量约为 6t/a。

⑧废过滤棉：本项目废气装置增加过滤棉，废过滤棉产生量约为 0.1t/a。

⑨喷淋废液：本项目废气装置增加水喷淋，故产生喷淋废液约 2t/a。

⑩废催化剂：本项目废气装置增加催化燃烧装置，产生废催化剂约 0.1t/a。

⑪废手套：本项目实际生产过程会产生沾染浸渍树脂、胶水的废手套，产生量约 0.5t/a。

⑫生活垃圾：本项目共有职工 100 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计算，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 15t/a，由当地环卫部门收集处理。

表 3-3 项目固废产生处理情况一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	项目设计量 t/a	一阶段实际产生量 t/a	处置单位

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

1	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	有机物	《国家危险废物名录》(2025版)	T	HW49	900-039-49	34.673	6	苏州巨联环保有限公司
2	废胶黏剂			固态	有机物		T	HW13	900-014-13	1	10	
3	废浸渍树脂			固态	有机物		T	HW12	900-299-12	1	1	
4	废包装桶			固态	有机物		T/In	HW49	900-041-49	50	40	
5	废过滤棉			固态	有机物		T/In	HW49	900-041-49	0	0.1	
6	喷淋废液			液体	有机物		T/In	HW49	900-041-49	0	2	
7	废催化剂			固态	有机物		T/In	HW49	900-041-49	0	0.1	
8	废手套			固态	有机物		T/In	HW49	900-041-49	0	0.5	
9	废包装材料	一般固废	原料包装	固态	塑料、纸等	/	--	S17	900-005-S17	10	8	苏州宏发环保科技有限公司
10	不合格品		检验	固态	薄膜	/	--	S59	900-099-S59	50	40	
11	切割废料		切割	固态	薄膜	/	--	S59	900-099-S59	50	40	
12	生活垃圾		员工生活	固态	可燃物、可堆腐物	/	--	S64	900-001-S64	15	15	





图 3-3 危险废物仓库

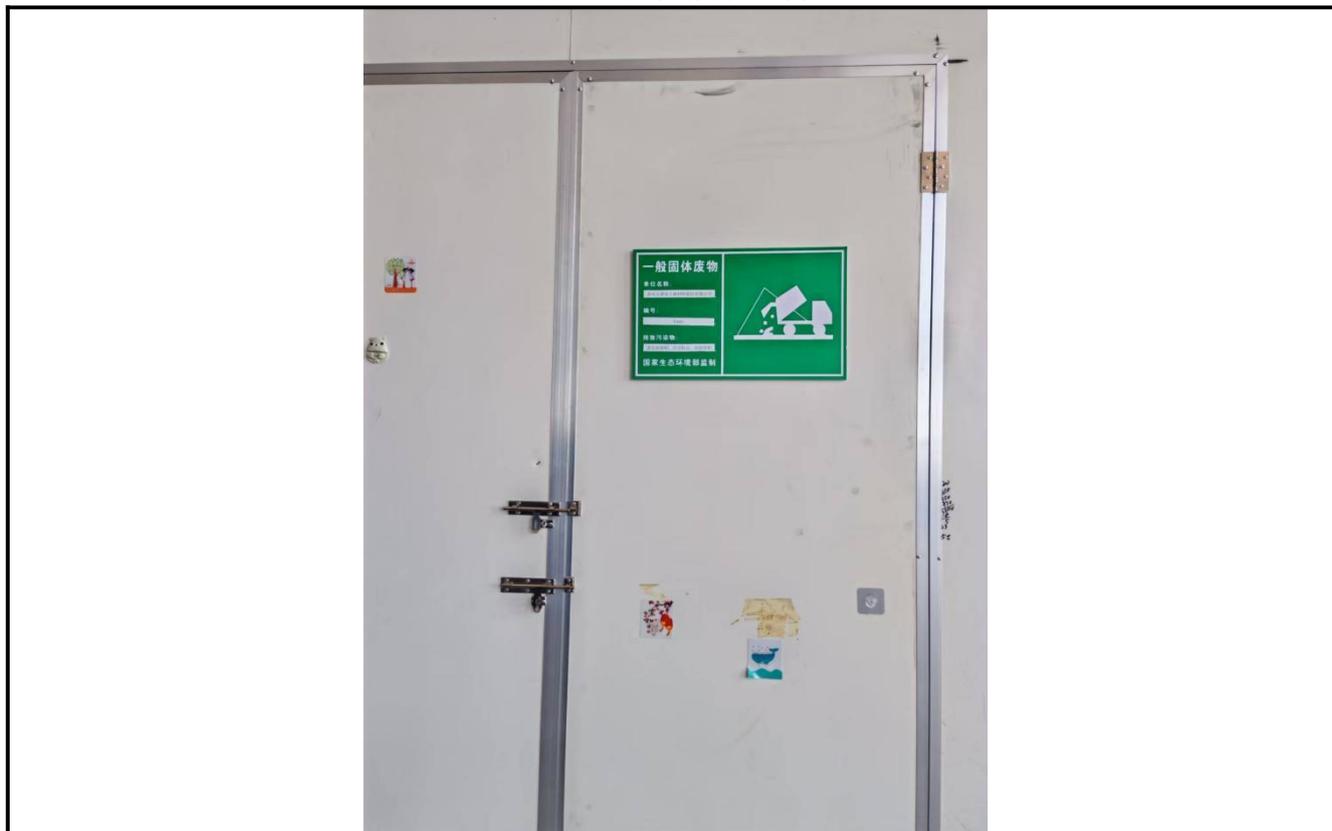


图 3-5 一般废物仓库

**变动情况：**

为了进一步提高废气吸附效率，本项目废气处理装置变更成水喷淋+过滤棉+活性炭吸附装置+催化燃烧装置，故增加危废废过滤棉、喷淋废液、废催化剂，实际过程会产生废手套，故增加危废废手套。废手套、废过滤棉、喷淋废液、废催化剂交由资质单位处置。

#### 表四、变动影响分析

项目实际建设情况对照环评及批复要求，依据《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），变动情况见下表4-1。

表4-1建设项目变化内容情况说明对比表

环办环评函（2020）688 号的内容		实际变动情况	是否属于重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	与原环评一致	/
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	本阶段产能未达到设计产能	不属于
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	与原环评一致	/
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	与原环评一致	/
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	与原环评一致	/
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	预热阶段，无碱玻璃布、PET 薄膜等原料在复合前需经烘箱烘干水分	不属于
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	与原环评一致	/
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	废气处理措施变更为水喷淋+过滤棉+活性炭吸附装置+催化燃烧装置，废气处理效率未变化	不属于
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	未新增废气主要排放口	不属于
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	与原环评一致	/
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	与原环评一致	/
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	与原环评一致	/

#### 总结论：

本项目在实际建设过程中与环评设计发生了以下变动：

1、为了减少梭芯的更换，提高工作效率，保证精度，电机绝缘系统生产线增加2台涨型机、7台绕线机，设备不涉及产污环节。

2、复合材料产品无碱玻璃布、PET 薄膜等原料在复合前需经烘箱烘干水分，涉及两台烘箱，不设计生产废气。

3、环评设计浸渍、固化、复合废气经1套二级活性炭吸附装置处理后25米高DA001 排气筒排放。实际浸渍树脂漆浸渍、固化废气经1套“水喷淋+过滤棉+活性炭吸附+催化燃烧装置”处理后通过25米高DA001排气筒排放；上胶复合废气经2套“水喷淋+过滤棉+活性炭吸附+催化燃烧装置”处理后分别通过相应的25米高DA002、DA003排气筒排放。

4、新增危废废过滤棉、喷淋废液、废催化剂、废手套，委托有资质单位处置。

结合“中华人民共和国生态环境部办公厅文件关于印发《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）”，综合分析，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

## 表五、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：

通过对本项目所在地区的环境现状评价以及对项目的环境影响进行分析，在落实报告提出的各项污染措施的前提下，认为本项目对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

### 2、审批部门审批决定：

项目于 2024 年 9 月 25 日取得苏州市生态环境局批复（苏环建诺[2024]09 第 0009 号），环评批复及落实情况见下表 5-1：

表 5-1 环评批复落实情况表

环评批复要求	实际建设情况	落实情况
你单位应当严格落实该项目环境影响报告书（表）提出的生态影响和污染防治措施及环境风险防范措施，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、同时投产制度。同时，对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。项目竣工后，应按照规定开展环境保护验收；经验收合格后，方可正式投入生产或使用。	本项目严格落实该项目环境影响报告表提出的生态影响和污染防治措施及环境风险防范措施，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、同时投产制度。同时，对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。项目竣工后，应按照规定开展环境保护验收；经验收合格后，方可正式投入生产或使用。	符合批复要求
项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染施发生重大变动的，你单位应当重新报批该项目的环评文件。项目的环保日常监督管理由生态环境执法部门按照有关职责实施；发现存在不符合告知承诺制或环评文件存在重大质量问题，审批部门依法撤销审批决定，造成的一切法律后果和经济损失均由你单位承担。	项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染施发生重大变动的，你单位应当重新报批该项目的环评文件。项目的环保日常监督管理由生态环境执法部门按照有关职责实施；发现存在不符合告知承诺制或环评文件存在重大质量问题，审批部门依法撤销审批决定，造成的一切法律后果和经济损失均由单位承担。	符合批复要求

## 表六、验收监测质量保证及质量控制

### 监测分析方法

表 6-1 监测分析方法

检测类别	项目	检测依据
废水	pH值	水质pH值的测定电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB/T11901-1989
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
废气(有组织)	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
废气(无组织)	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
噪声	工业企业厂界环境噪声 (昼间/夜间)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

### 气体监测过程中的质量保证和质量控制：

本次验收废气监测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测质量管理规定》（暂行），实施全程序的质量保证。废气监测仪器符合国家有关标准或技术要求，测试前用标准流量计对测量仪器进行校准，监测仪器进行现场检漏。采样、保存、分析全过程严格按照国家标准分析方法规定执行。

### 噪声监测过程中的质量保证和质量控制：

为保证厂界噪声监测过程的质量，噪声监测布点、测量方法及频次按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

### 表七、验收监测内容

本次验收是对苏州太湖电工新材料股份有限公司“年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）”进行验收，该项目位于江苏省苏州市吴江区汾湖高新区北厍库星路东侧。本次验收监测主要为有组织废气、厂界噪声。本项目验收监测内容见表 7-1。

表 7-1 验收监测内容表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	生活污水排口 FS1	pH、COD、SS、氨氮、TP、TN	2 个周期，4 次/周期
废气	有组织废气 排气筒进出口 Q1、Q2、Q3、Q4、Q5、Q6	非甲烷总烃	2 个周期，3 次/周期
	无组织废气 上风向 G1 下风向 G2 下风向 G3 下风向 G4	非甲烷总烃	2 个周期，3 次/周期
	厂房外 G5、G6	非甲烷总烃	2 个周期，3 次/周期
厂界噪声	各厂界四周外各 1 米 N1~N4	等效声级	2 个周期，昼间 1 次/周期

监测点位见下图：

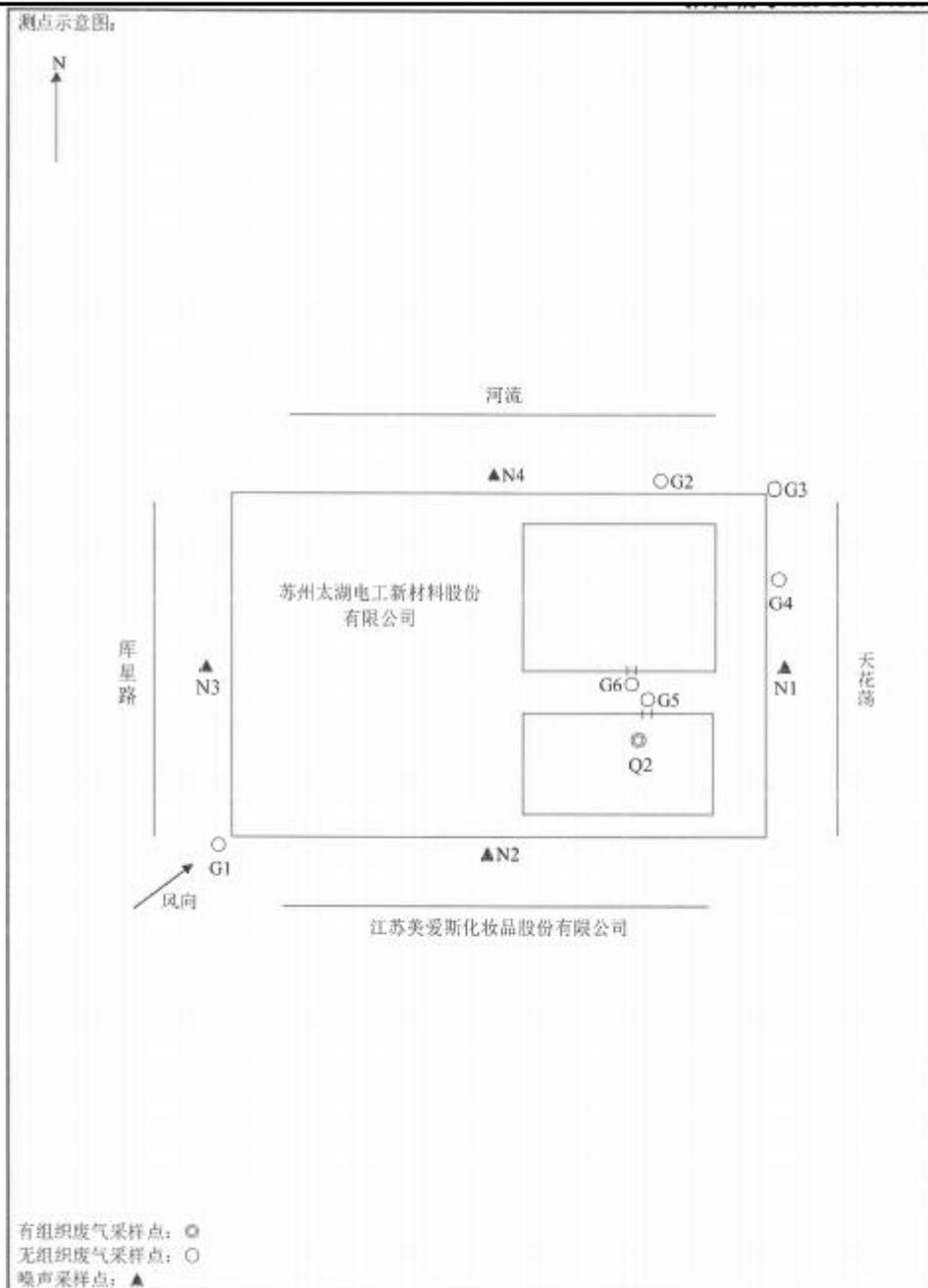


图 7-1 监测点位示意图

表八、验收监测工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录：

2025 年 5 月 24 日~5 月 25 日、2025 年 6 月 6 日~6 月 7 日江苏坤实检测技术有限公司对苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）进行验收监测。验收监测期间，各项设备及环保治理设施均处于正常运行。

表 8-1 验收监测期间工况/负荷/生产能力表

监测日期	产品名称	验收阶段设计产能	生产天数（天）	验收监测期间生产能力	生产负荷
2025.5.24	电机绝缘系统	4 万台/年	300	133 台/天	99.75%
	绝缘材料	1000 吨/年	300	30 吨/天	90%
	复合材料	1000 吨/年	300	30 吨/天	90%
2025.5.25	电机绝缘系统	4 万台/年	300	130 台/天	97.5%
	绝缘材料	1000 吨/年	300	29 吨/天	87%
	复合材料	1000 吨/年	300	29 吨/天	87%
2025.6.6	电机绝缘系统	4 万台/年	300	130 台/天	97.5%
	绝缘材料	1000 吨/年	300	30 吨/天	90%
	复合材料	1000 吨/年	300	30 吨/天	90%
2025.6.7	电机绝缘系统	4 万台/年	300	131 台/天	98.25%
	绝缘材料	1000 吨/年	300	31 吨/天	93%
	复合材料	1000 吨/年	300	31 吨/天	93%

验收监测结果：

1、废气

表 8-2 有组织废气监测结果

污染源名称	DA001排气筒进口			
采样点位编号	Q1			
采样日期	2025-05-24			
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	0.196	排气筒高度(m)		/
工况负荷(%)	84	净化设施		/
污染源参数	第1次	第2次	第3次	均值
动压(Pa)	23	23	23	23
静压(kPa)	-1.58	-1.57	-1.57	-1.57
烟温(°C)	28.3	28.3	28.5	28.4
流速(m/s)	5.3	5.3	5.4	5.3
含湿量(%)	1.2	1.1	1.0	1.1
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	3803	3795	3823	3807
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	3306	3302	3329	3312

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

项目		单位	检测结果				
			第1次	第2次	第3次	均值	
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.42	3.32	3.75	3.50	
	排放速率	kg/h	0.011	0.011	0.012	0.012	
参考标准	/						
备注	/						
污染源名称		DA001排气筒进口					
采样点位编号		Q1					
采样日期		2025-05-24					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.196	排气筒高度(m)		/		
工况负荷(%)		84	净化设施		/		
污染源参数		第4次	第5次	第6次	均值		
动压(Pa)		24	24	24	24		
静压(kPa)		-1.57	-1.58	-1.57	-1.57		
烟温(°C)		28.6	28.6	28.6	28.6		
流速(m/s)		5.5	5.4	5.4	5.4		
含湿量(%)		0.9	0.9	0.9	0.9		
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		3890	3883	3854	3876		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		3387	3382	3358	3376		
项目		单位	检测结果				标准限值
			第4次	第5次	第6次	均值	
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.56	3.40	3.75	3.57	/
	排放速率	kg/h	0.012	0.011	0.013	0.012	/
污染源名称		DA001排气筒进口					
采样点位编号		Q1					
采样日期		2025-05-24					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.196	排气筒高度(m)		/		
工况负荷(%)		84	净化设施		/		
污染源参数		第7次	第8次	第9次	均值		
动压(Pa)		24	23	22	23		
静压(kPa)		-1.57	-1.57	-1.55	-1.56		
烟温(°C)		28.5	28.5	28.1	28.4		
流速(m/s)		5.4	5.3	5.2	5.3		
含湿量(%)		0.8	0.8	1.0	0.9		
烟气流量		3883	3807	3725	3805		

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

(m <sup>3</sup> /h)							
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3386	3322	3246	3318		
项目		单位	检测结果			标准限值	
			第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值	
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.89	3.78	3.42	3.70	/
	排放速率	kg/h	0.013	0.013	0.011	0.012	/
污染源名称		DA001排气筒进口					
采样点位编号		Q1					
采样日期		2025-05-25					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.196	排气筒高度(m)			/	
工况负荷(%)		84	净化设施			/	
污染源参数		第1次	第2次	第3次	均值		
动压(Pa)		26	29	28	28		
静压(kPa)		-1.56	-1.56	-1.56	-1.56		
烟温(°C)		30.4	30.6	30.8	30.6		
流速(m/s)		5.3	5.5	5.4	5.4		
含湿量(%)		1.2	1.1	1.1	1.1		
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		3731	3903	3811	3815		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		3271	3423	3341	3345		
项目		单位	检测结果				
			第1次	第2次	第3次	均值	
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.02	3.79	3.25	3.69	
	排放速率	kg/h	0.013	0.013	0.011	0.012	
污染源名称		DA001排气筒进口					
采样点位编号		Q1					
采样日期		2025-05-25					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.196	排气筒高度(m)			/	
工况负荷(%)		84	净化设施			/	
污染源参数		第4次	第5次	第6次	均值		
动压(Pa)		27	28	26	27		
静压(kPa)		-1.56	-1.56	-1.56	-1.56		
烟温(°C)		31.0	31.2	31.4	31.2		
流速(m/s)		5.4	5.4	5.3	5.4		
含湿量(%)		1.1	1.1	1.1	1.1		

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		3782	3842	3728	3784		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		3312	3362	3260	3311		
项目	单位	检测结果				标准限值	
		第4次	第5次	第6次	均值		
非甲烷总 烃	排放浓 度	mg/m <sup>3</sup>	3.99	3.64	3.84	3.82	/
	排放速 率	kg/h	0.013	0.012	0.013	0.013	/
污染源名称		DA001排气筒进口					
采样点位编号		Q1					
采样日期		2025-01-07					
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.196	排气筒高度(m)		/		
工况负荷(%)		84	净化设施		/		
污染源参数		第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值		
动压(Pa)		29	28	29	29		
静压(kPa)		-1.56	-1.56	-1.56	-1.56		
烟温(°C)		31.1	30.7	30.9	30.9		
流速(m/s)		5.6	5.5	5.5	5.5		
含湿量(%)		1.1	1.2	1.2	1.2		
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		3926	3858	3920	3901		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		3436	3380	3431	3416		
项目	单位	检测结果				标准限值	
		第7次	第8次	第9次	均值		
非甲烷总 烃	排放浓 度	mg/m <sup>3</sup>	3.61	3.58	4.12	3.77	/
	排放速 率	kg/h	0.012	0.012	0.014	0.013	/
污染源名称		DA001排气筒出口					
采样点位编号		Q2					
采样日期		2025-05-24					
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.283	排气筒高度(m)		25		
工况负荷(%)		84	净化设施		水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃 烧装置		
污染源参数		第1次	第2次	第3次	均值		
动压(Pa)		15	15	14	15		
静压(kPa)		0.01	0.01	0.01	0.01		
烟温(°C)		29.2	29.2	29.2	29.2		
流速(m/s)		4.0	3.9	3.8	3.9		
含湿量(%)		0.9	0.9	0.9	0.9		
烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		4091	3997	3907	3985		

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3618		3571		3489		3559	
项目		单位	检测结果				标准限值		
			第1次	第2次	第3次	均值			
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.32	1.52	1.01	1.28	50		
	排放速率	kg/h	4.78×10 <sup>-3</sup>	5.43×10 <sup>-3</sup>	3.52×10 <sup>-3</sup>	4.56×10 <sup>-3</sup>	2.0		
污染源名称		DA001排气筒出口							
采样点位编号		Q2							
采样日期		2025-05-24							
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.283		排气筒高度(m)		25			
工况负荷(%)		84		净化设施		水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧装置			
污染源参数		第4次		第5次		第6次		均值	
动压(Pa)		14		16		14		15	
静压(kPa)		0.01		0.01		0.01		0.01	
烟温(°C)		29.2		29.2		29.3		29.2	
流速(m/s)		3.8		4.1		3.8		3.9	
含湿量(%)		1.0		1.0		1.0		1.0	
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		3916		4127		3869		3971	
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		3496		3684		3453		3544	
项目		单位	检测结果				标准限值		
			第4次	第5次	第6次	均值			
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.65	1.38	1.52	1.52	50		
	排放速率	kg/h	5.77×10 <sup>-3</sup>	5.08×10 <sup>-3</sup>	5.25×10 <sup>-3</sup>	5.39×10 <sup>-3</sup>	2.0		
污染源名称		DA001排气筒出口							
采样点位编号		Q2							
采样日期		2025-05-24							
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.283		排气筒高度(m)		25			
工况负荷(%)		84		净化设施		水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧装置			
污染源参数		第7次		第8次		第9次		均值	
动压(Pa)		15		16		14		15	
静压(kPa)		0.01		0.01		0.02		0.01	
烟温(°C)		29.3		29.4		29.6		29.4	
流速(m/s)		3.9		4.1		3.9		4.0	
含湿量(%)		1.0		0.9		1.0		1.0	
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		4016		4145		3942		4034	

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统5万台、绝缘材料2500吨、复合材料2000吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		3585		3700		3515		3600	
项目		单位	检测结果				标准限值		
			第7次	第8次	第9次	均值			
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.48	1.34	1.56	1.46	50		
	排放速率	kg/h	5.31×10 <sup>-3</sup>	4.96×10 <sup>-3</sup>	5.48×10 <sup>-3</sup>	5.26×10 <sup>-3</sup>	2.0		
污染源名称		DA001排气筒出口							
采样点位编号		Q2							
采样日期		2025-05-25							
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.283		排气筒高度(m)		25			
工况负荷(%)		84		净化设施		水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧装置			
污染源参数		第1次		第2次		第3次		均值	
动压(Pa)		15		15		14		15	
静压(kPa)		0.02		0.03		0.03		0.03	
烟温(°C)		30.4		30.2		30.3		30.3	
流速(m/s)		3.9		4.0		3.8		3.9	
含湿量(%)		1.0		1.1		1.1		1.1	
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		3985		4035		3886		3969	
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		3557		3602		3469		3543	
项目		单位	检测结果				标准限值		
			第1次	第2次	第3次	均值			
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.65	1.84	1.97	1.82	50		
	排放速率	kg/h	5.87×10 <sup>-3</sup>	6.63×10 <sup>-3</sup>	6.83×10 <sup>-3</sup>	6.45×10 <sup>-3</sup>	2.0		
污染源名称		DA001排气筒出口							
采样点位编号		Q2							
采样日期		2025-05-25							
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0283		排气筒高度(m)		25			
工况负荷(%)		84		净化设施		水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧装置			
污染源参数		第4次		第5次		第6次		均值	
动压(Pa)		15		15		15		15	
静压(kPa)		0.03		0.03		0.03		0.03	
烟温(°C)		30.6		30.9		30.5		30.7	
流速(m/s)		4.0		4.0		4.0		4.0	
含湿量(%)		1.1		1.0		1.0		1.0	
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		4030		4056		4079		4055	
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		3592		3614		3639		3615	

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

项目		单位	检测结果				标准限值
			第4次	第5次	第6次	均值	
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.41	1.76	1.88	1.68	50
	排放速率	kg/h	5.06×10 <sup>-3</sup>	6.36×10 <sup>-3</sup>	6.84×10 <sup>-3</sup>	6.07×10 <sup>-3</sup>	2.0
污染源名称		DA001排气筒出口					
采样点位编号		Q2					
采样日期		2025-05-25					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0283		排气筒高度(m)		25	
工况负荷(%)		84		净化设施		水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧装置	
污染源参数		第7次		第8次		第9次	
动压(Pa)		15		14		14	
静压(kPa)		0.03		0.03		0.03	
烟温(°C)		30.7		31.0		30.7	
流速(m/s)		4.0		3.8		3.8	
含湿量(%)		1.0		1.0		1.1	
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		4038		3894		3900	
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		3599		3468		3475	
均值						3514	
项目		单位	检测结果				标准限值
			第7次	第8次	第9次	均值	
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.66	1.47	1.94	1.69	50
	排放速率	kg/h	5.97×10 <sup>-3</sup>	5.10×10 <sup>-3</sup>	6.74×10 <sup>-3</sup>	5.94×10 <sup>-3</sup>	2.0
污染源名称		DA002 排气筒(上胶)进口					
采样点位编号		Q3					
采样日期		2025-06-06					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.283		排气筒高度(m)		/	
工况负荷(%)		84		净化设施		/	
污染源参数		第1次		第2次		第3次	
动压(Pa)		41		40		38	
静压(kPa)		-0.04		-0.04		-0.05	
烟温(°C)		34.6		34.5		34.7	
流速(m/s)		6.6		6.5		6.4	
含湿量(%)		1.8		1.8		1.9	
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		6708		6598		6478	
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		5802		5707		5598	
均值						5702	
项目		单位	检测结果				标准

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	限值
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.76	3.17	3.52	3.48	/
	排放速率	kg/h	0.022	0.018	0.020	0.020	/
参考标准	/						
备注	/						
以下空白							
污染源名称	DA002 排气筒(上胶)进口						
采样点位编号	Q3						
采样日期	2025-06-06						
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	0.283			排气筒高度(m)	/		
工况负荷(%)	84			净化设施	/		
污染源参数	第 4 次		第 5 次		第 6 次		均值
动压(Pa)	38		40		41		40
静压(kPa)	-0.05		-0.06		-0.06		-0.06
烟温(°C)	34.9		35.1		34.8		34.9
流速(m/s)	6.3		6.5		6.6		6.5
含湿量(%)	1.9		1.9		1.8		1.9
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	6426		6620		6673		6573
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	5549		5714		5765		5676
项 目	单 位	检测结果					标准 限值
		第 4 次	第 5 次	第 6 次	均值		
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.02	3.45	3.08	3.18	/
	排放速率	kg/h	0.017	0.020	0.018	0.018	/
参考标准	/						
备注	/						
以下空白							
污染源名称	DA002 排气筒(上胶)进口						
采样点位编号	Q3						
采样日期	2025-06-06						
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	0.283			排气筒高度(m)	/		
工况负荷(%)	84			净化设施	/		
污染源参数	第 7 次		第 8 次		第 9 次		均值
动压(Pa)	42		42		43		42
静压(kPa)	-0.06		-0.06		-0.05		-0.06
烟温(°C)	34.7		34.5		34.6		34.6
流速(m/s)	6.7		6.7		6.7		6.7
含湿量(%)	1.8		1.8		1.8		1.8

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统5万台、绝缘材料2500吨、复合材料2000吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		6794	6802	6838	6811		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		5873	5885	5915	5891		
项目		单位	检测结果				标准 限值
			第7次	第8次	第9次	均值	
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.55	3.19	3.32	3.35	/
	排放 速率	kg/h	0.021	0.019	0.020	0.020	/
参考标准		/					
备注		/					
以下空白							
污染源名称		DA002 排气筒(上胶)进口					
采样点位编号		Q3					
采样日期		2025-06-07					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.283	排气筒高度(m)		/		
工况负荷(%)		81	净化设施		/		
污染源参数		第1次	第2次	第3次	均值		
动压(Pa)		43	43	43	43		
静压(kPa)		-0.07	-0.06	-0.05	-0.06		
烟温(°C)		30.4	30.5	30.7	30.5		
流速(m/s)		6.7	6.8	6.7	6.7		
含湿量(%)		1.8	1.8	1.8	1.8		
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		6858	6875	6846	6860		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		6007	6022	5995	6008		
项目		单位	检测结果				标准 限值
			第1次	第2次	第3次	均值	
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.91	3.60	3.20	3.57	/
	排放 速率	kg/h	0.023	0.022	0.019	0.021	/
参考标准		/					
备注		/					
以下空白							
污染源名称		DA002 排气筒(上胶)进口					
采样点位编号		Q3					
采样日期		2025-06-07					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.283	排气筒高度(m)		/		
工况负荷(%)		81	净化设施		/		
污染源参数		第4次	第5次	第6次	均值		
动压(Pa)		42	42	42	42		
静压(kPa)		-0.05	-0.06	-0.06	-0.06		

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

烟温(°C)		30.9	30.6	30.8	30.8		
流速(m/s)		6.7	6.6	6.6	6.6		
含湿量(%)		1.8	1.8	1.8	1.8		
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		6778	6758	6735	6757		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		5932	5917	5895	5915		
项目		单位	检测结果				标准限值
			第 4 次	第 5 次	第 6 次	均值	
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.87	3.17	3.59	3.54	/
	排放速率	kg/h	0.023	0.019	0.021	0.021	/
参考标准		/					
备注		/					
以下空白							
污染源名称		DA002 排气筒(上胶)进口					
采样点位编号		Q3					
采样日期		2025-06-07					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.283	排气筒高度(m)		/		
工况负荷(%)		81	净化设施		/		
污染源参数		第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值		
动压(Pa)		43	43	43	43		
静压(kPa)		-0.06	-0.05	-0.06	-0.06		
烟温(°C)		30.7	30.7	30.9	30.8		
流速(m/s)		6.7	6.7	6.7	6.7		
含湿量(%)		1.8	1.8	1.8	1.8		
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		6821	6870	6865	6852		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		5970	6014	6006	5997		
项目		单位	检测结果				标准限值
			第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值	
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.44	3.09	3.95	3.49	/
	排放速率	kg/h	0.021	0.019	0.024	0.021	/
参考标准		/					
备注		/					
以下空白							
污染源名称		DA002 排气筒(上胶)出口					
采样点位编号		Q4					
采样日期		2025-06-06					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.283	排气筒高度(m)		25		
工况负荷(%)		84	净化设施		水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧		

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

						装置	
污染源参数		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
动压(Pa)		37	36	37	37		
静压(kPa)		0.02	0.01	0.01	0.01		
烟温(°C)		31.4	31.5	31.4	31.4		
流速(m/s)		6.3	6.1	6.3	6.2		
含湿量(%)		1.6	1.6	1.6	1.6		
烟气流量(m³/h)		6390	6237	6390	6339		
标干流量(Nm³/h)		5612	5478	5613	5568		
项目		单位	检测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m³	2.01	2.63	2.39	2.34	60
	排放 速率	kg/h	0.011	0.014	0.013	0.013	3
参考标准		江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1					
备注		/					
以下空白							
污染源名称		DA002 排气筒(上胶)出口					
采样点位编号		Q4					
采样日期		2025-06-06					
排气筒截面积(m²)		0.283		排气筒高度(m)		25	
工况负荷(%)		84		净化设施		水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧 装置	
污染源参数		第 4 次	第 5 次	第 6 次	均值		
动压(Pa)		36	35	37	36		
静压(kPa)		0.01	0.01	0.02	0.01		
烟温(°C)		31.4	31.3	31.4	31.4		
流速(m/s)		6.2	6.1	6.2	6.2		
含湿量(%)		1.6	1.6	1.7	1.6		
烟气流量(m³/h)		6309	6202	6359	6290		
标干流量(Nm³/h)		5540	5446	5583	5523		
项目		单位	检测结果				标准 限值
			第 4 次	第 5 次	第 6 次	均值	
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m³	2.08	2.55	2.37	2.33	60
	排放 速率	kg/h	0.012	0.014	0.013	0.013	3
参考标准		江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1					
备注		/					
以下空白							

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

污染源名称		DA002 排气筒(上胶)出口					
采样点位编号		Q4					
采样日期		2025-06-06					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.283		排气筒高度(m)		25	
工况负荷(%)		84		净化设施		水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧装置	
污染源参数		第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值		
动压(Pa)		39	35	37	37		
静压(kPa)		0.02	0.02	0.02	0.02		
烟温(°C)		31.5	31.4	31.5	31.5		
流速(m/s)		6.4	6.1	6.2	6.2		
含湿量(%)		1.7	1.7	1.6	1.7		
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		6495	6200	6358	6351		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		5699	5442	5581	5574		
项目		单位	检测结果				标准 限值
			第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值	
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.62	2.03	2.95	2.53	60
	排放 速率	kg/h	0.015	0.011	0.016	0.014	3
参考标准		江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1					
备注		/					
以下空白							
污染源名称		DA002 排气筒(上胶)出口					
采样点位编号		Q4					
采样日期		2025-06-07					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.283		排气筒高度(m)		25	
工况负荷(%)		81		净化设施		水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧装置	
污染源参数		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
动压(Pa)		38	38	40	39		
静压(kPa)		0.03	0.03	0.03	0.03		
烟温(°C)		29.8	30.0	30.1	30.0		
流速(m/s)		6.3	6.4	6.5	6.4		
含湿量(%)		1.7	1.7	1.7	1.7		
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		6458	6468	6566	6497		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		5701	5704	5789	5731		
项目		单位	检测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.96	2.40	2.53	2.63	60

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

	排放速率	kg/h	0.017	0.014	0.015	0.015	3
参考标准	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1						
备注	/						
以下空白							
污染源名称	DA002 排气筒(上胶)出口						
采样点位编号	Q4						
采样日期	2025-06-07						
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	0.283			排气筒高度(m)	25		
工况负荷(%)	81			净化设施	水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧装置		
污染源参数	第 4 次		第 5 次		第 6 次		均值
动压(Pa)	38		39		39		39
静压(kPa)	0.03		0.03		0.03		0.03
烟温(°C)	30.6		30.5		30.8		30.6
流速(m/s)	6.3		6.4		6.4		6.4
含湿量(%)	1.7		1.7		1.8		1.7
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	6409		6546		6552		6502
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	5641		5763		5762		5722
项目	单位	检测结果					标准 限值
		第 4 次	第 5 次	第 6 次	均值		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.44	2.24	2.54	2.41	60
	排放速率	kg/h	0.014	0.013	0.015	0.014	3
参考标准	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1						
备注	/						
以下空白							
污染源名称	DA002 排气筒(上胶)出口						
采样点位编号	Q4						
采样日期	2025-06-07						
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	0.283			排气筒高度(m)	25		
工况负荷(%)	81			净化设施	水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧装置		
污染源参数	第 7 次		第 8 次		第 9 次		均值
动压(Pa)	40		41		40		40
静压(kPa)	0.03		0.03		0.03		0.03
烟温(°C)	31.0		30.8		30.6		30.8
流速(m/s)	6.4		6.6		6.5		6.5
含湿量(%)	1.8		1.7		1.7		1.7
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	6565		6695		6592		6617

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		5769		5889		5802		5820	
项目		单位	检测结果				标准 限值		
			第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值			
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.49	2.13	2.86	2.49	60		
	排放 速率	kg/h	0.014	0.013	0.017	0.014	3		
参考标准	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1								
备注	1								
以下空白									
污染源名称		DA003 排气筒(上胶)进口							
采样点位编号		Q5							
采样日期		2025-06-06							
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.283			排气筒高度(m)		/		
工况负荷(%)		84			净化设施		/		
污染源参数		第 1 次	第 2 次		第 3 次		均值		
动压(Pa)		39	39		41		40		
静压(kPa)		-0.23	-0.23		-0.24		-0.23		
烟温(°C)		34.3	34.3		34.5		34.4		
流速(m/s)		6.4	6.4		6.6		6.5		
含湿量(%)		1.8	1.8		1.8		1.8		
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		6494	6485		6680		6553		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		5621	5614		5777		5671		
项目		单位	检测结果				标准 限值		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值			
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.41	3.98	4.64	4.34	/		
	排放 速率	kg/h	0.025	0.022	0.027	0.025	/		
参考标准	/								
备注	/								
以下空白									
污染源名称		DA003 排气筒(上胶)进口							
采样点位编号		Q5							
采样日期		2025-06-06							
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.283			排气筒高度(m)		/		
工况负荷(%)		84			净化设施		/		
污染源参数		第 4 次	第 5 次		第 6 次		均值		
动压(Pa)		41	42		39		41		
静压(kPa)		-0.24	-0.24		-0.24		-0.24		
烟温(°C)		34.6	34.4		34.3		34.4		

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

流速(m/s)	6.6		6.6		6.4		6.5	
含湿量(%)	1.8		1.8		1.8		1.8	
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	6686		6741		6544		6657	
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	5782		5832		5665		5760	
项目	单位	检测结果					标准 限值	
		第 4 次	第 5 次	第 6 次	均值			
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.03	4.28	4.92	4.74		/
	排放 速率	kg/h	0.029	0.025	0.028	0.027		/
参考标准	/							
备注	/							
以下空白								
污染源名称	DA003 排气筒(上胶)进口							
采样点位编号	Q5							
采样日期	2025-06-06							
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	0.283			排气筒高度(m)	/			
工况负荷(%)	84			净化设施	/			
污染源参数	第 7 次		第 8 次		第 9 次		均值	
动压(Pa)	39		40		40		40	
静压(kPa)	-0.24		-0.24		-0.24		-0.24	
烟温(°C)	34.7		34.4		34.4		34.5	
流速(m/s)	6.4		6.5		6.5		6.5	
含湿量(%)	1.8		1.8		1.8		1.8	
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	6538		6632		6608		6593	
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	5649		5734		5715		5699	
项目	单位	检测结果					标准 限值	
		第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值			
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.80	4.38	4.74	4.64		/
	排放 速率	kg/h	0.027	0.025	0.027	0.026		/
参考标准	/							
备注	/							
以下空白								
污染源名称	DA003 排气筒(上胶)进口							
采样点位编号	Q5							
采样日期	2025-06-07							
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	0.283			排气筒高度(m)	/			
工况负荷(%)	81			净化设施	/			
污染源参数	第 1 次		第 2 次		第 3 次		均值	

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

动压(Pa)		43	42	41	42		
静压(kPa)		-0.26	-0.26	-0.26	-0.26		
烟温(°C)		30.5	30.4	30.7	30.5		
流速(m/s)		6.7	6.7	6.6	6.7		
含湿量(%)		1.8	1.8	1.8	1.8		
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		6841	6781	6689	6770		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		5979	5929	5842	5917		
项目	单位	检测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.52	4.16	4.63	4.44	/
	排放 速率	kg/h	0.027	0.025	0.027	0.026	/
参考标准	/						
备注	/						
以下空白							
污染源名称	DA003 排气筒(上胶)进口						
采样点位编号	Q5						
采样日期	2025-06-07						
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	0.283		排气筒高度(m)		/		
工况负荷(%)	81		净化设施		/		
污染源参数	第 4 次	第 5 次	第 6 次	均值			
动压(Pa)	43	42	40	42			
静压(kPa)	-0.25	-0.26	-0.25	-0.25			
烟温(°C)	30.4	30.8	30.9	30.7			
流速(m/s)	6.7	6.6	6.5	6.6			
含湿量(%)	1.8	1.8	1.9	1.8			
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	6819	6763	6628	6737			
标干流量(Nm <sup>3</sup> h)	5958	5899	5778	5878			
项目	单位	检测结果				标准 限值	
		第 4 次	第 5 次	第 6 次	均值		
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.03	4.36	4.66	4.68	/
	排放 速率	kg/h	0.030	0.026	0.027	0.028	/
参考标准	/						
备注	/						
以下空白							
污染源名称	DA003 排气筒(上胶)进口						
采样点位编号	Q5						
采样日期	2025-06-07						

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	0.283		排气筒高度(m)	/			
工况负荷(%)	81		净化设施	/			
污染源参数	第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值			
动压(Pa)	42	41	42	42			
静压(kPa)	-0.26	-0.25	-0.26	-0.26			
烟温(°C)	30.7	30.5	30.8	30.7			
流速(m/s)	6.7	6.5	6.6	6.6			
含湿量(%)	1.8	1.8	1.8	1.8			
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	6796	6665	6758	6740			
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	5931	5821	5899	5884			
项目	单位	检测结果				标准 限值	
		第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值		
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.34	4.99	4.29	4.54	/
	排放 速率	kg/h	0.026	0.029	0.025	0.027	/
参考标准	/						
备注	/						
以下空白							
污染源名称	DA003 排气筒(上胶)出口						
采样点位编号	Q6						
采样日期	2025-06-06						
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	0.283		排气筒高度(m)	25			
工况负荷(%)	84		净化设施	水喷淋+过滤棉+活性炭+CO 炉			
污染源参数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值			
动压(Pa)	36	36	36	36			
静压(kPa)	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01			
烟温(°C)	28.8	28.6	28.9	28.8			
流速(m/s)	6.2	6.1	6.2	6.2			
含湿量(%)	1.4	1.4	1.4	1.4			
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	6272	6259	6269	6267			
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	5574	5563	5566	5568			
项目	单位	检测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.67	2.45	2.00	2.37	60
	排放 速率	kg/h	0.015	0.014	0.011	0.013	3
参考标准	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1						
备注	/						

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

以下空白							
污染源名称		DA003 排气筒(上胶)出口					
采样点位编号		Q6					
采样日期		2025-06-06					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.283	排气筒高度(m)		25		
工况负荷(%)		84	净化设施		水喷淋+过滤棉+活性炭+CO 炉		
污染源参数		第 4 次	第 5 次	第 6 次	均值		
动压(Pa)		34	37	36	36		
静压(kPa)		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01		
烟温(°C)		28.7	28.5	29.3	28.8		
流速(m/s)		6.0	6.2	6.2	6.1		
含湿量(%)		1.4	1.4	1.5	1.4		
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		6117	6342	6266	6242		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		5436	5641	5556	5544		
项目	单位	检测结果				标准限值	
		第 4 次	第 5 次	第 6 次	均值		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.59	2.13	2.31	2.34	60
	排放速率	kg/h	0.014	0.012	0.013	0.013	3
参考标准	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1						
备注	/						
以下空白							
污染源名称		DA003 排气筒(上胶)出口					
采样点位编号		Q6					
采样日期		2025-06-06					
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )		0.283	排气筒高度(m)		25		
工况负荷(%)		84	净化设施		水喷淋+过滤棉+活性炭+CO 炉		
污染源参数		第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值		
动压(Pa)		37	34	37	36		
静压(kPa)		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01		
烟温(°C)		29.9	29.3	28.9	29.4		
流速(m/s)		6.3	6.0	6.3	6.2		
含湿量(%)		1.5	1.5	1.4	1.5		
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		6374	6108	6387	6290		
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		5640	5414	5672	5575		
项目	单位	检测结果				标准限值	
		第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值		
甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.66	2.78	2.18	2.54	60

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

	排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.012	0.014	3
参考标准	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1						
备注	/						
以下空白							
污染源名称	DA003 排气筒(上胶)出口						
采样点位编号	Q6						
采样日期	2025-06-07						
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	0.283			排气筒高度(m)	25		
工况负荷(%)	81			净化设施	水喷淋+过滤棉+活性炭+CO 炉		
污染源参数	第 1 次		第 2 次		第 3 次		均值
动压(Pa)	38		37		38		38
静压(kPa)	0.01		0.01		0.01		0.01
烟温(°C)	29.0		28.4		28.9		28.8
流速(m/s)	6.3		6.2		6.3		6.3
含湿量(%)	1.6		1.6		1.6		1.6
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	6421		6344		6420		6395
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	5677		5621		5680		5659
项目	单位	检测结果				标准限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.22	2.39	2.09	2.23	60
	排放速率	kg/h	0.013	0.013	0.012	0.013	3
参考标准	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1						
备注	/						
以下空白							
污染源名称	DA003 排气筒(上胶)出口						
采样点位编号	Q6						
采样日期	2025-06-07						
排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	0.283			排气筒高度(m)	25		
工况负荷(%)	81			净化设施	水喷淋+过滤棉+活性炭+CO 炉		
污染源参数	第 4 次		第 5 次		第 6 次		均值
动压(Pa)	36		38		37		37
静压(kPa)	0.01		0.01		0.01		0.01
烟温(°C)	29.0		29.0		29.0		29.0
流速(m/s)	6.1		6.3		6.2		6.2
含湿量(%)	1.6		1.6		1.6		1.6
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	6243		6401		6347		6330
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	5517		5659		5612		5596

项目		单位	检测结果				标准 限值
			第 4 次	第 5 次	第 6 次	均值	
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.14	2.57	2.35	2.35	60
	排放 速率	kg/h	0.012	0.015	0.013	0.013	3
参考标准	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1						
备注	/						
以下空白							
污染源名称	DA003 排气筒(上胶)出口						
采样点位编号	Q6						
采样日期	2025-06-07						
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.283			排气筒高度(m)	25		
工况负荷(%)	81			净化设施	水喷淋+过滤棉+活性炭+CO 炉		
污染源参数	第 7 次		第 8 次		第 9 次		均值
动压(Pa)	38		38		35		37
静压(kPa)	0.01		0.01		0.01		0.01
烟温(°C)	29.0		29.0		28.8		28.9
流速(m/s)	6.3		6.3		6.1		6.2
含湿量(%)	1.6		1.6		1.5		1.6
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	6429		6444		6213		6362
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	5685		5699		5500		5628
项目		单位	检测结果				标准 限值
			第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值	
非甲烷总 烃	排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.30	2.13	3.00	2.48	60
	排放 速率	kg/h	0.013	0.012	0.016	0.014	3
参考标准	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1						
备注	/						
以下空白							

表 8-3 无组织废气监测结果

采样日期	2025-05-24								
天气/风向	晴/西北风								
环境参数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次
气温(°C)	24.1	24.2	24.5	24.7	24.8	24.6	24.4	24.2	23.9
湿度(%)	45	44	44	43	42	42	43	43	44
气压(kPa)	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3
风速(m/s)	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

因子	单位	频次	上风向G1	下风向G2	下风向G3	下风向G4	最大值	浓度限值				
非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	第一次	0.38	0.61	0.47	0.46	/	4				
		第二次	0.39	0.53	0.44	0.41						
		第三次	0.40	0.51	0.41	0.44						
		小时均值	0.39	0.55	0.44	0.44	0.55					
		第四次	0.39	0.47	0.47	0.48	/					
		第五次	0.40	0.57	0.43	0.45						
		第六次	0.37	0.51	0.46	0.43						
		小时均值	0.39	0.52	0.45	0.45	0.52					
		第七次	0.38	0.46	0.44	0.46	/					
		第八次	0.40	0.61	0.41	0.44						
		第九次	0.38	0.52	0.42	0.42						
		小时均值	0.39	0.53	0.42	0.44	0.53					
参考标准		江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3										
备注		/										
采样日期	2025-05-24											
天气/风向	多云/西南风											
环境参数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次			
气温(°C)	24.1	24.2	24.5	24.7	24.8	24.6	24.4	24.2	23.9			
湿度 (%)	45	44	44	43	42	42	43	43	44			
气压(kPa)	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3			
风速(m/s)	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3			
因子	单位	频次	G5			G6		最大值	浓度限值			
非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	第一次	0.64			0.89		/	6			
		第二次	0.67			0.91						
		第三次	0.65			0.84						
		小时均值	0.65			0.88		0.88				
		第四次	0.68			0.88		/				
		第五次	0.70			0.84						
		第六次	0.73			0.86						
		小时均值	0.70			0.86		0.86				
		第七次	0.67			0.90		/				
		第八次	0.74			0.88						
第九次	0.76			0.84								

苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统5万台、绝缘材料2500吨、复合材料2000吨项目（第一阶段）  
（第一阶段）环境保护验收监测报告表

		小时均值	0.72			0.87		0.87		
参考标准		江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2监控点处1h平均浓度值								
备注		/								
采样日期	2025-05-25									
天气/风向	多云/西南风									
环境参数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次	
气温(°C)	26.6	26.9	26.8	26.7	26.4	26.2	26.0	25.7	25.5	
湿度(%)	35	34	34	35	35	36	36	37	37	
气压(kPa)	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	
风速(m/s)	2.0	1.8	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	
因子	单位	频次	上风向G1	下风向G2	下风向G3	下风向G4	最大值	浓度限值		
非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	第一次	0.26	0.51	0.41	0.42	/	4		
		第二次	0.33	0.46	0.38	0.39				
		第三次	0.28	0.42	0.40	0.45				
		小时均值	0.29	0.46	0.40	0.42	0.46			
		第四次	0.30	0.45	0.41	0.43	/			
		第五次	0.34	0.43	0.38	0.41				
		第六次	0.36	0.52	0.41	0.45				
		小时均值	0.33	0.47	0.40	0.43	0.47			
		第七次	0.32	0.45	0.45	0.39	/			
		第八次	0.33	0.42	0.39	0.45				
		第九次	0.36	0.42	0.39	0.40				
		小时均值	0.34	0.43	0.41	0.41	0.43			
参考标准	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3									
备注	/									
以下空白										
采样日期	2025-05-25									
天气/风向	多云/西南风									
环境参数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次	
气温(°C)	26.6	26.9	26.8	26.7	26.4	26.2	26.0	25.7	25.5	
湿度(%)	35	34	34	35	35	36	36	37	37	
气压(kPa)	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	
风速(m/s)	2.0	1.8	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	
因子	单位	频次	G5			G6		最大值	浓度限值	

非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	第一次	0.66	0.85	/	6
		第二次	0.69	0.78		
		第三次	0.68	0.70		
		小时均值	0.68	0.78	0.78	
		第四次	0.60	0.77	/	
		第五次	0.68	0.75		
		第六次	0.69	0.82		
		小时均值	0.66	0.78	0.78	
		第七次	0.62	0.77	/	
		第八次	0.66	0.83		
		第九次	0.66	0.76		
		小时均值	0.65	0.79	0.79	
参考标准	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2监控点处1h平均浓度值					

表 8-4 有组织废气处理效率

污染源	年运行时间	产生速率（均值，kg/h）	排放速率（均值，kg/h）	处理效率
DA001	7200h	0.0125	0.0056	55.2%
DA002	7200h	0.0215	0.014	34.88%
DA003	7200h	0.0265	0.014	47.17%

由上表可知，本项目 DA001 非甲烷总烃排放达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表 1 标准限值，DA002、DA003 非甲烷总烃排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中“表 1 大气污染物有组织排放限值”，厂界浓度达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）“表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值”，厂区内厂房外 VOCs 无组织排放监控点处 1h 平均浓度值、监控点处任意一次浓度值均达到“表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值”。

有机废气配套的“水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧装置”装置对非甲烷总烃的去除率为 34.88~55.2%。

## 2、噪声

表 8-5 噪声监测结果统计表（单位：dB(A)）

现场情况简述	测量日期			天气	风速(m/s)	所属功能区
	2025-05.24	昼间	15:36~15:52	多云	2.4	3类/4a类
2025-05.24	夜间	22:00~22:15	多云	1.3		

测点编号	测点位置	主要噪声源	主要噪声源运转状态		测点距声源距离 (m)	等效声级dB(A)			备注
			昼间	夜间		昼间	夜间	夜间Lmax	
N1	厂界东侧外1米	/	/	/	/	54	47	52.3	/
N2	厂界南侧外1米	/	/	/	/	55	48	54.6	
N3	厂界西侧外1米	/	/	/	/	58	47	53.8	
N4	厂界北侧外1米	/	/	/	/	55	47	56.9	
标准限值					2类/4类	≤60/≤70	≤50/≤55	/	/
参考标准					《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1 2类				
现场情况简述	测量日期				天气	风速(m/s)		所属功能区	
	2025-05.25	昼间	15:22~15:36		多云	2.2		3类/4a类	
	2025-05.25	夜间	00:01~00:12		多云	2.3			
测点编号	测点位置	主要噪声源	主要噪声源运转状态		测点距声源距离 (m)	等效声级dB(A)			备注
			昼间	夜间		昼间	夜间	夜间Lmax	
N1	厂界东侧外1米	/	/	/	/	54	46	51.6	/
N2	厂界南侧外1米	/	/	/	/	57	46	51.6	
N3	厂界西侧外1米	/	/	/	/	57	48	51.4	
N4	厂界北侧外1米	/	/	/	/	55	47	51.8	
标准限值					2类/4类	≤60/≤70	≤50/≤55	/	/
参考标准					东、南、北厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1 2类 西厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1 4类				

由上表可知，东、南、北厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1 2类标准，西厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1 4类标准。

### 3、废水

表 8-5 废水监测结果统计表 mg/L (pH 为无量纲)

监测点位	监测日期	监测频次	检测结果 (mg/L, pH 无量纲)
------	------	------	---------------------

			pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
生活污水排口 FS1	2025.6.6	第一次	7.5	358	58	7.44	0.84	15.8
		第二次	7.6	360	54	6.92	0.82	15.9
		第三次	7.6	359	55	6.56	0.84	15.9
		第四次	7.5	361	56	7.73	0.86	15.9
		日均值	7.5~7.6	360	56	7.16	0.84	15.9
	2025.6.7	第一次	7.5	342	70	6.88	2.12	15.6
		第二次	7.4	344	73	7.24	2.12	15.8
		第三次	7.5	340	69	6.37	2.15	15.7
		第四次	7.6	338	70	6.05	2.14	15.6
		日均值	7.4~7.6	341	70	6.64	2.13	15.7
参考限值	/	6~9	500	400	45	8	70	
是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

由上表可知，本项目生活污水化学需氧量日均排放浓度为 350mg/L，悬浮物日均排放浓度为 63mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮排放浓度最大值为 6.9mg/L，总磷日均排放浓度为 1.485mg/L，总氮日均排放浓度为 15.8mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准。

**检测仪器:**

**表 8-10 检测仪器一览表**

设备名称	规格型号	仪器编号	校准有效期
双路烟气采样器	ZR-3712	CY20-05/06	2025.12.02
便携式pH计	PHBJ-260	CY09-03	2025.07.08
真空采样箱	HP-3001	FZ38-11/12	—
电热鼓风干燥箱	DHG-9070A	FZ03-02	2026.05.19
电子天平(万分之一)	BSA124S	FX07-03	2026.06.05
紫外可见分光光度计	UV-1801	FX02-01	2026.05.19
手提式高压蒸汽灭菌器	DSX-24L	FZ01-01	2025.10.10
手提式高压蒸汽灭菌器	DSX-18L-I	FZ01-02	2025.10.10
气相色谱仪	GC9790I	FX12-01	2027.06.05
智能综合工况测量仪	EM-3062H	CY15-01	2025.07.03
双路烟气采样器	ZR-3712	CY20-06/08	2025.12.02
真空采样箱	HP-3001	FZ38-06/07/08/09	—
真空采样箱	HP-3001	FZ38-11/12	—
便携式数字温湿仪	FYTH-1	CY10-03	2026.01.02
数字式精密气压表	FYP-1	CY11-03	2026.01.02
轻便三杯风向风速表	FYF-1	CY12-03	2026.01.02
多功能声级计	AWA5688	CY04-03	2025.12.12
声校准器	AWA6022A	CY05-03	2025.12.12
轻便三杯风向风速表	FYF-1	CY12-06	2026.05.19
多功能声级计	AWA5688	CY04-06	2025.06.02
声校准器	AWA6022A	CY05-06	2025.06.02
气相色谱仪	GC9790II	FX12-01	2025.06.08

## 表九、验收监测结论

### 1、项目概况和环保执行情况

苏州太湖电工新材料股份有限公司位于江苏省苏州市吴江区汾湖高新区北库库星路东侧，投资 36000 万元，在公司已建闲置空厂区内建设年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段），本项目为异地扩建项目，已取得苏州市吴江区行政审批局备案文件（吴行审备〔2023〕170 号）。

本次验收项目环评审批过程：2023 年 5 月委托苏州淀杉湖城市环境工程有限公司编制了《苏州太湖电工新材料股份有限公司年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）环境影响报告表》，并于 2024 年 2 月 7 日取得苏州市生态环境局批复（苏环建诺〔2024〕09 第 0009 号）。项目主体工程与环保设施于 2024 年 10 月开工建设，并于 2025 年 4 月建成进行生产调试，现正开展项目竣工环境保护验收工作。

表 9-1 苏州太湖电工新材料股份有限公司环保手续执行情况

序号	项目名称	产品及规模	审批单位	环评批复	验收时间	备注
1	年产电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨项目（第一阶段）	/	苏州市生态环境局	苏环建诺〔2024〕09 第 0009 号	本次验收	/
排污许可证申领情况		登记管理 于 2024 年 11 月 13 日进行首次登记（登记编号：913205007222101652002W）				

表 9-2 本项目环保执行情况表

序号	项目	执行情况
1	环评	2023 年 5 月，苏州太湖电工新材料股份有限公司委托苏州淀杉湖城市环境工程有限公司进行环评工作
2	环评批复	2024 年 2 月 7 日取得苏州市生态环境局审批意见（苏环建诺〔2024〕09 第 0009 号）
3	环评设计建设规模	电机绝缘系统 5 万台、绝缘材料 2500 吨、复合材料 2000 吨
4	本次验收规模	电机绝缘系统 4 万台、绝缘材料 1000 吨、复合材料 1000 吨
5	项目动工时间	2024 年 10 月
6	项目投入试生产时间	2025 年 4 月
7	工程实际建设情况	项目主体工程及环保治理设施已投入运行

## 2、验收监测结果

2025.5.24~2025.5.25、2025.6.6~2025.6.7 验收监测期间，该项目已建成，主体工程和环保治理设施均处于正常运行状态，验收监测期间工况记录见表 8-1，验收监测结果如下：

### 1、废水

本项目生活污水化学需氧量日均排放浓度为 350mg/L，悬浮物日均排放浓度为 63mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮排放浓度最大值为 6.9mg/L，总磷日均排放浓度为 1.485mg/L，总氮日均排放浓度为 15.8mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准。

### 2、废气

本项目 DA001 非甲烷总烃排放达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表 1 标准限值，DA002、DA003 非甲烷总烃排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中“表 1 大气污染物有组织排放限值”，厂界浓度达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）“表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值”，厂区内厂房外 VOCs 无组织排放监控点处 1h 平均浓度值、监控点处任意一次浓度值均达到“表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值”。

有机废气配套的“水喷淋+过滤棉+活性炭+催化燃烧装置”装置对非甲烷总烃的去除率为 34.88~55.2%。

### 3、噪声监测结果

项目运营期的噪声源主要是各类机械设备运行时产生的机械噪声，噪声值在 80dB 左右。本项目选用低噪声动力设备与机械设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装。设备均布置在车间内部，对其进行墙壁隔声。高噪声设备经隔声、减振后，东、南、北厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 2 类标准，西厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 4 类标准。

### 4、固废处理处置情况

项目运营期产生的固体废物主要包括：

一般固废包含废包装材料、切割废料、不合格品厂区暂存后委托苏州宏发环保科技有限公司处置。

危险废物包含废活性炭（HW49 900-039-49）、废过滤棉（HW49 900-041-49）、喷淋废液（HW49 900-041-49）、废包装桶（HW49 900-041-49）、废催化剂（HW49 900-041-49）、废手

套（HW49 900-041-49）、废胶粘剂（HW13 900-014-13）、废浸渍树脂（HW12 900-299-12）。

委托苏州巨联环保有限公司处理处置。

生活垃圾有环卫部门清运。

所有固废都得到妥善处置，不会产生“二次污染”。

#### 5、建议

（1）加强安全生产管理，增强环保意识，确保环境安全；

（2）建设单位需要继续完善环保管理制度、管理措施，落实长期管理，定期对环保设施做相关监测，确保环保相关法律法规要求；

（3）项目建设和管理中应严格遵守环保法律法规，未经审批不得擅自扩大规模，落实《环境影响报告表》及其批复。