

**年产 8000 吨低压绝缘系统、4000 吨高压电机
线圈、50000 吨高压绝缘系统项目**

一般变动环境影响分析

建设单位：苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司

日期：2025 年 12 月

目 录

1 项目概况	1
2 变动情况	3
2.1 环评批复要求及落实情况	3
2.2 变动内容汇总	6
3 评价要素	13
4 环境影响分析说明	14
4.1 大气环境影响分析	14
4.2 地表水环境影响分析	16
4.3 噪声环境影响分析	16
4.4 固废环境影响分析	16
4.5 总量变化情况	16
4.6 变动前后危险物质和环境风险源变化情况	17
4.7 环境风险防范措施的有效性分析	17
5 结论	18

1 项目概况

苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司成立于 2002 年 1 月 1 日,位于苏州市吴江区黎里镇汾湖开发区临沪大道 3379 号,主要生产云母制品、复合材料和电机线圈等产品。

建设单位委托江苏国升明华生态技术有限公司编制《年产 8000 吨低压绝缘系统、4000 吨高压电机线圈、50000 吨高压绝缘系统项目建设项目环境影响报告表》,于 2025 年 4 月 1 日获得苏州市生态局审批意见(苏环建诺(2025)09 第 0028 号),同意该项目建设。

在企业自查和进行自主验收中发现,由于生产、安全等客观因素影响,实际建设内容较环评内容有一定的变动,变动如下:

(1) 设备变动: VPI 真空整体浸渍系统(储漆罐+浸漆罐)增加 3 套,台车式电热鼓风烘箱增加 2 台,位于康明斯车间,低压车间减少 1 台,实际增加台车式电热鼓风烘箱 1 台;

(2) 污染防治措施变动

废气: 电工车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统产生的废气并入 1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA005 (P1) 排气筒排放; 康明斯车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 2 台烘箱产生的废气并入 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA007 (P2) 排气筒排放; 风电车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统产生的废气并入 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA006 (P6) 排气筒排放。

对照《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),项目变动内容不属于重大变动,界定为一般变动。

鉴于以上情况,根据《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），编制《年产8000吨低压绝缘系统、4000吨高压电机线圈、50000吨高压绝缘系统项目一般变动环境影响分析》，列出建设项目变动内容清单，逐条分析变动内容环境影响，明确建设项目变动环境影响结论，提供给验收监测（调查）单位，作为开展建设项目竣工环境保护验收监测（调查）的依据之一。

2 变动情况

2.1 环评批复要求及落实情况

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，须落实报告表中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。批复执行情况见下表。

表 1-1 批复执行情况

序号	环境要素	环评要求	落实情况
苏环建诺〔2025〕09 第 0028 号			
1	DA005 (P1) 气筒	电工车间 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 5 台烘箱产生的废气（非甲烷总烃）经 1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 DA005 (P1) 排气筒排放，达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。	电工车间 2 套 VPI 真空整体浸渍系统和 5 台烘箱产生的废气经 1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA005 (P1) 排气筒排放；电工车间另 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 1 台烘箱产生的废气经 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA007 (P2) 排气筒排放。
2	DA007 (P2) 气筒	电工车间 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 1 台烘箱产生的废气（非甲烷总烃）经 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 DA007 (P2) 排气筒排放，达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。	康明斯车间 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 2 台烘箱产生的废气并入 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA007 (P2) 排气筒排放；风电车间 3 套 VPI 真空整体浸渍系统和 5 台烘箱产生的废气经 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA007 (P2) 排气筒排放；风电车间 3 套 VPI 真空整体浸渍系统和 5 台烘箱产生的废气经 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA007 (P2) 排气筒排放；风电车间 3 套 VPI 真空整体浸渍系统和 5 台烘箱产生的废气经 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA007 (P2) 排气筒排放。
3	DA006 (P6) 气筒	风电车间 2 套 VPI 真空整体浸渍系统和 5 台烘箱产生的废气（非甲烷总烃）经 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 DA006 (P6) 排气筒排放，达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。	低压车间 1 套连续浸渍系统和 2 台烘箱产生的废气经 4#冷凝器+二级水洗塔+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA004 (P7) 排气筒排放。根据监测报告（SZJC2511064），项目有组织非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准后排放。

4	DA00 4 (P7) 气筒	低压车间 1 套连续浸渍系统和 3 台烘箱产生的废气（非甲烷总烃）经 4#冷凝器+二级水洗塔+活性炭吸附装置处理后通过 DA004 (P7) 排气筒排放，达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。	企业制定了废气污染治理设施管理维护制度，能确保其正常有效运行。
5	厂界 无组织	焊接烟尘（颗粒物）通过移动式烟尘净化器处理后在车间内无组织排放，打磨粉尘（颗粒物）经布袋除尘器处理后无组织排放，环氧灌封胶固化过程中产生的非甲烷总烃在车间内无组织排放。非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。	焊接烟尘（颗粒物）通过移动式烟尘净化器处理后在车间内无组织排放，打磨粉尘（颗粒物）经布袋除尘器处理后无组织排放，环氧灌封胶固化过程中产生的非甲烷总烃在车间内无组织排放。根据监测报告（SZJC2511064），非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。
6	厂区 内无组织	非甲烷总烃厂区无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。	根据监测报告（SZJC2511064），非甲烷总烃厂区无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。
7	地表水环境	项目废水排入市政管网前执行《芦墟污水厂接管标准》及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准。	项目所在厂区实行雨污分流，生活污水通过市政管网收集后排入芦墟污水处理厂处理，处理达标后排入乌龟漾。根据监测报告（SZJC2511064），，废水污染物均能达到相关标准。
8	声环境	厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	根据监测报告（SZJC2511064），噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。
9	固体废物	一般固废为不合格电机线圈、废带、废布袋、焊接零头，外售处理。	不合格电机线圈、废带、废布袋、焊接零头委托苏州鑫之峰环保能源有限公司处理。
10		危险废物为废树脂、废导热油、树脂渣、喷淋废液、废树脂桶、废活性炭，委托资质单位处置。	废树脂、废导热油、树脂渣、喷淋废液委托苏州巨联环保有限公司处理，废树脂桶由原料供应方苏州巨峰绝缘新材

			料有限公司回收，废活性炭委托常州鑫邦再生资源利用有限公司处理。
11	土壤及地下水	危废仓库按要求做到防渗、防漏、防雨淋、防晒，防止危废仓库中贮存的危险废物渗透污染土壤、地下水，同时应做好厂区的绿化工作。	危废仓库按要求做到防渗、防漏、防雨淋、防晒，防止危废仓库中贮存的危险废物渗透污染土壤、地下水，同时已做好厂区的绿化工作。固体废弃物能够资源化、无害化和减量化，实现零排放，对周围环境不产生影响，也不会产生二次污染。
12	环境风险	完善各级安全生产责任制；对职工要加强职业培训和安全教育；生产车间和储存间严禁烟火，并配备消防灭火设施；应设置专门的原料存放区和危险废物储存区，设置耐腐蚀硬化地面，且表面无缝隙；在生产车间配置灭火器材和火灾报警系统等。	完善各级安全生产责任制；对职工要加强职业培训和安全教育；生产车间和储存间严禁烟火，并配备消防灭火设施；应设置专门的原料存放区和危险废物储存区，设置耐腐蚀硬化地面，且表面无缝隙；在生产车间配置灭火器材和火灾报警系统等。已进行应急预案编制工作，准备备案。
13	其他	设立环境管理的机构，设置专业环境管理人员。雨污分流，按照《江苏省排污口设置及规范管理办法》的规定。	设立环境管理的机构，设置专业环境管理人员。按照《江苏省排污口设置及规范管理办法》的规定设置环保标志。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目已申领排污许可证。

2.2 变动内容汇总

对照《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）要求，结合本项目实际建设情况，变化内容及变动分析见下表。

表 2-2 项目变动内容分析表

类别		原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	①低压绝缘系统年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。	①低压绝缘系统年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。	无	/	/	/
规模	生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	环评设计生产能力：①低压绝缘系统年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。 环评设计储存能力：原料仓库 1030m ² （生产车间内指定区域）产品仓库 830m ² ；依托现有一般固废仓库 70m ² ，依托现有危废仓库 50m ² 。	实际生产能力：①低压绝缘系统年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。 实际储存能力：原料仓库 1030m ² （生产车间内指定区域）产品仓库 830m ² ；依托现有一般固废仓库 70m ² ，依托现有危废仓库 50m ² 。	无	/	/	/
	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。	项目排放的废水中不涉及第一类污染物		无	/	/	/
	位于环境质量不达标区	环评设计生产能力：①低压绝缘系	实际生产能力：①低压绝缘系统	无	/	/	/

类别	原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
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。	统年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。 环评设计储存能力：原料仓库 1030m ² （生产车间内指定区域）产品仓库 830m ² ；依托现有一般固废仓库 70m ² ，依托现有危废仓库 50m ² 。	年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。 实际储存能力：原料仓库 1030m ² （生产车间内指定区域）产品仓库 830m ² ；依托现有一般固废仓库 70m ² ，依托现有危废仓库 50m ² 。				
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	苏州市吴江区黎里镇汾湖开发区临沪大道 3379 号； 平面布置：利用生产车间。	苏州市吴江区黎里镇汾湖开发区临沪大道 3379 号； 平面布置：利用生产车间。	无	/	/

类别		原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
生产工艺	<p>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：</p> <p>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>（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；</p> <p>（3）废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>（4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。</p>	<p>产品品种：①低压绝缘系统年产 8000 吨；②高压电机线圈年产 4000 吨；③高压绝缘系统年产 50000 吨。</p> <p>主要生产装置及设备：VPI 真空整体浸渍系统 4 套、连续浸渍设备 1 台、台车式电热鼓风烘箱 14 台；</p> <p>主要原辅材料：环氧 VPI 树脂 JF9955 228t、环氧 VPI 树脂 JF9965 150t、环氧 VPI 树脂 JF9956 50t、环氧灌封胶 JF-1881L</p> <p>A 组 5.5t、环氧灌封胶 JF-1881L B 组 0.5t；生产工艺：涨型-热压-绕包-真空浸渍-固化-包装入库。</p>	<p>实际产品品种、生产工艺和主要原辅料与环评一致。</p> <p>主要生产装置及设备：VPI 真空整体浸渍系统 7 套、连续浸渍设备 1 台、台车式电热鼓风烘箱 15 台。</p>	<p>设备变动：VPI 真空整体浸渍系统增加 3 套，台车式电热鼓风烘箱增加 1 台。</p>	<p>根据客户要求，增加 VPI 真空整体浸渍系统及干燥箱以匹配不同尺寸的产品。</p>	无	未导致新增排放污染物种类，污染物排放量不变，不属于重大变化
	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。	物料外购车运，贮存原材料仓库。	物料外购车运，贮存原材料仓库。	无	/	/	/
环	废气、废水污染防治措施	废气污染防治措施：电工车间	废气污染防治措施：电工车间	电工车间新增	根据客户要	无	废气排

类别		原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
境 保 护 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。	VPI真空整体浸渍系统(直径6米)和5台烘箱产生的真空浸渍固化废气经2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置吸附处理后通过15m高的P2(DA007)排气筒排放;电工车间VPI真空整体浸渍系统(直径4.5米)和1台烘箱产生的真空浸渍固化废气经1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置吸附处理后通过15m高的P1(DA005)排气筒排放;风电车间VPI真空整体浸渍系统(直径2.5米、2.8米)和5台烘箱产生的真空浸渍固化废气经3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过15m高的P6(DA004)排气筒排放;低压车间连续浸渍设备和3台烘箱产生的浸渍固化废气经4#冷凝器+二级水洗塔+活性炭吸附装置处理后通过15m高的P7(DA006)排气筒排放。废水污染防治措施:生活污水通过DW001废水总排口接管市政污水	VPI真空整体浸渍系统(直径6米)、康明斯车间 VPI真空整体浸渍系统(直径4.5米) 和 3台烘箱 产生的真空浸渍固化废气经2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置吸附处理后通过15m高的P2(DA007)排气筒排放;电工车间VPI真空整体浸渍系统(直径4.5米、 3.8米)和5台烘箱产生的真空浸渍固化废气经1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置吸附处理后通过15m高的P1(DA005)排气筒排放;风电车间VPI真空整体浸渍系统(直径2.5米、2.8米、 2.8米)和5台烘箱产生的真空浸渍固化废气经3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过15m高的P6(DA004)排气筒排放;低压车间连续浸渍设备和 2台烘箱 产生的浸渍固化废气经4#冷凝器+二级水洗塔+活性炭吸附装置处理后通过15m高的DA007(P2)排气筒排放;	的1套VPI真空整体浸渍系统产生的废气并入1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过15m高的DA005(P1)排气筒排放;康明斯车间新增的1套VPI真空整体浸渍系统和2台烘箱产生的废气并入2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过15m高的DA007(P2)排气筒排放;	求,增加VPI真空整体浸渍系统及干燥箱以匹配不同尺寸的产品,相应的废气处理依托现有废气处理设施及排气筒。		放量不变,不属于重大变化。

类别	原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
	管网，最终进入芦墟污水处理厂集中处理，达标尾水排入乌龟漾。	P7 (DA006) 排气筒排放。 废水污染防治措施：生活污水通过 DW001 废水总排口接管市政污水管网，最终进入芦墟污水处理厂集中处理，达标尾水排入乌龟漾。	风电车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统产生的废气并入 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA006 (P6) 排气筒排放。			
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。	厂区内外设有 1 个污水排放口，1 个雨水排风口，均为间接排放口	厂区内外设有 1 个污水排放口，1 个雨水排风口，均为间接排放口	无	/	/	/
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。	本项目 4 根排气筒，均为一般排放口，高度均为 15 米	本项目 4 根排气筒，均为一般排放口，高度均为 15 米	无	/	/	/

类别	原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
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。	噪声污染防治措施：①在设备选型时，尽量选用低噪声的设备，从声源上降低噪声；②生产设备设减振基座，减震材料包括台基、橡胶和减震垫；③项目管道连接采用软连接，各类风机安装消音器；④在生产过程中应加强设备维护，使之处于良好的运行状态；⑤加强厂界的绿化；⑥企业应定期对各厂界进行噪声检测，一旦检测到噪声超标，企业应立即停产，完善噪声防治措施，待各厂界噪声检测数据恢复正常后即可恢复生产。通过采取以上措施，噪声可削减 25dB(A) 左右；土壤、地下水污染防治措施：生产区、原料堆放区及危废堆场地面做好硬化、防渗。	噪声污染防治措施：①在设备选型时，尽量选用低噪声的设备，从声源上降低噪声；②生产设备设减振基座，减震材料包括台基、橡胶和减震垫；③项目管道连接采用软连接，各类风机安装消音器；④在生产过程中应加强设备维护，使之处于良好的运行状态；⑤加强厂界的绿化；⑥企业应定期对各厂界进行噪声检测，一旦检测到噪声超标，企业应立即停产，完善噪声防治措施，待各厂界噪声检测数据恢复正常后即可恢复生产。通过采取以上措施，噪声可削减 25dB(A) 左右；土壤、地下水污染防治措施：生产区、原料堆放区及危废堆场地面做好硬化、防渗。	无	/	/	/
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）；	危废仓库防风、防雨、防渗；各类危险废物分类存放，并且张贴了标签；危废仓库外张贴了危废标志，危险废物仓库的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求。	危废仓库防风、防雨、防渗；各类危险废物分类存放，并且张贴了标签；危废仓库外张贴了危废标志，危险废物仓库的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》	无	/	/	/

类别	原环评情况	实际建设情况	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	重大变化判定
固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。	生产过程中产生的危废: 废树脂 25t/a、废导热油 1t/a、废活性炭 307.5t/a、树脂渣 4.5t/a、喷淋废液 1t/a、废树脂桶 45t/a 委托有资质单位处理; 一般固废: 不合格电机线圈 16.8t/a、废带 10t/a、废布袋 0.2t/a、焊接零头 0.1t/a 收集外卖; 生活垃圾 65t/a 由环卫部门处理。	有关要求。生产过程中产生的危废: 废树脂 25t/a、废导热油 1t/a、树脂渣 4.5t/a、喷淋废液 1t/a 委托苏州巨联环保有限公司处置, 废树脂桶 45t/a 由原料供应方苏州巨峰绝缘新材料有限公司回收, 废活性炭 307.5t/a 委托常州鑫邦再生资源利用有限公司处置; 一般固废: 不合格电机线圈 16.8t/a、废带 10t/a、废布袋 0.2t/a、焊接零头 0.1t/a 委托苏州鑫之峰环保能源有限公司处置; 生活垃圾 65t/a 由环卫部门处理。				
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。	制定环境风险预案与应急措施, 并与区域事故应急预案相衔接, 落实上述所提出的各项环境风险防范对策措施后, 本项目环境风险是可控的。	制定环境风险预案与应急措施, 并与区域事故应急预案相衔接, 落实上述所提出的各项环境风险防范对策措施后, 本项目环境风险是可控的。	无	/	/	/

3 评价要素

根据上表，项目实际建设中废气污染防治措施、废水污染防治措施方面发生了变化，无不利环境影响变化情况产生，故原建设项目环境影响评价文件中评价等级、评价范围未发生变化，现行标准与环评标准一致。

4 环境影响分析说明

4.1 大气环境影响分析

根据上表，项目实际建设中废气污染防治措施方面发生了变化，导致产排污环节发生了变化，具体分析如下：

1、大气污染物

变化情况：根据客户需求，本项目新增 3 套 VPI 真空整体浸渍系统，台车式电热鼓风烘箱增加 2 台，位于康明斯车间，低压车间减少 1 台，实际增加台车式电热鼓风烘箱 1 台。

电工车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统产生的废气并入 1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA005 (P1) 排气筒排放；康明斯车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统和 2 台烘箱产生的废气并入 2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA007 (P2) 排气筒排放；风电车间新增的 1 套 VPI 真空整体浸渍系统产生的废气并入 3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高的 DA006 (P6) 排气筒排放。

根据环评数据，变动前后有组织废气产生及排放情况见下表。

表 3.1-2 变动前后有组织废气排放源强表

排气筒编号	排气量 (m ³ /h)	排放时间 (h/a)	污染物名称	污染物产生情况			治理措施	去除率%	排放情况			排放标准		排放源参数			排放方式
				浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	高度 m	直径 m	温度 ^{°C}	
P1 (DA005)	18000	2000	非甲烷总烃	214	3.86	7.71	1#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭	95	10.7	0.19	0.38	60	3	15	0.6	35	连续排放
P2 (DA007)	12000	2000	非甲烷总烃	162	1.95	3.9	2#换热器+水洗塔+除雾箱+二级活性炭	95	8.1	0.1	0.2	60	3	15	0.6	35	连续排放
P6 (DA006)	12000	2000	非甲烷总烃	313	3.76	7.51	3#换热器+水洗塔+除雾器+二级活性炭	95	15.6	0.19	0.38	60	3	15	0.6	35	连续排放
P7 (DA004)	15000	2000	非甲烷总烃	61	0.92	1.85	4#冷凝器+二级水洗塔+活性炭	95	3.0	0.05	0.09	60	3	15	0.6	35	连续排放

根据上表，变动后有组织非甲烷总烃排放量不变，对大气环境的影响不变。本项目真空浸渍及固化废气源强根据使用的环氧 VPI 树脂 VOCs 含量进行估算，设备变动不影响废气产生量，根据监测报告 (SZJC2511064)，验收监测期间废气总量均未超环评允许量。

4.2 地表水环境影响分析

企业废水主要为生活污水。DW001 排放口经市政管网接管至芦墟污水处理厂，生活污水排放量为 5200t/a，水量、去向不发生变化，且均能做到达标排放，对水环境影响不变。

4.3 噪声环境影响分析

变化情况：主要设备增加，故产噪设施增加，噪声源强增大。采取措施后，可以使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，故本次变动对噪声环境的影响不变。

4.4 固废环境影响分析

企业的固废产生量不变，且企业危废均委托有资质单位处置，危废均为零排放，故对固废环境的影响不变。

4.5 总量变化情况

变动前后，项目污染物排放总量变化情况见表 4-1。

表 4-1 变动前后项目污染物排放总量变化情况汇总(t/a)

种类		污染物名称	变动前排放量	变动后排放量	排放增减量
废气	有组织	VOCs	1.05	1.05	0
	无组织	VOCs	0.536	0.536	0
		颗粒物	0.0147	0.0147	0
水污染物	生活污水	水量	5200	5200	0
		COD	2.6	2.6	0
		SS	2.08	2.08	0
		NH ₃ -N	0.234	0.234	0
		TP	0.042	0.042	0
		TN	0.187	0.187	0
固体废物	一般工业废物	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0

由上表可知，本项目变动后污染因子排放量不变，对环境影响变小。

平衡途径：本项目废水污染物排放总量在芦墟污水处理厂现有总量内平衡。

废气污染物需向吴江生态环境局申请，在区域内平衡。

4.6 变动前后危险物质和环境风险源变化情况

本次变动仅涉及生产设备数量变化,危险物质和风险源建设项目变动前后未发生变化。

4.7 环境风险防范措施的有效性分析

本次变动仅涉及生产设备数量变化,环境风险防范措施未发生变化。

5 结论

综上，本项目实际建设过程中，从经济、环保、安全等角度考虑，在废气污染防治措施、废水污染防治措施等方面发生了变化，但不新增污染因子，不新增污染物排放量，也不新增对外环境影响，故原建设项目环境影响评价结论无变化。

对照《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），本项目建设并不构成重大变动。

根据《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）“排污单位建设的项目涉及一般变动，分以下四种情形办理排污许可证：变动前已取得排污许可证（涉及本项目），且对照《排污许可管理条例》属于重新申请情形的，重新申请排污许可证（新增变动内容）；变动前已取得排污许可证（涉及本项目），且不属于重新申请情形的，申请变更排污许可证（新增变动内容）；变动前已取得排污许可证（不涉及本项目）的，重新申请排污许可证（新增项目整体内容）；变动前未取得排污许可证的，首次申请排污许可证。排污单位在申请取得或变更排污许可证时，按照一般变动后实际建设的主要生产设施、污染防治设施、污染物排放口等内容如实提交排污许可证申请表，将《一般变动分析》和公开情况作为附件。涉及一般变动的环境影响报告书、表项目，建设单位开展项目竣工环境保护验收时，将《一般变动分析》作为验收报告的附件，在验收报告编制完成时，与验收报告一并公开”。本项目尚未进行竣工验收，属于变动前已取得排污许可证（不涉及本项目）的，重新申请排污许可证（新增项目整体内容）并将《一般变动分析》和公开情况作为附件；开展项目竣工环境保护验收时，将《一般变动分析》作为验收报告的附件，在验收报告编制完成时，与验收报告一并公开。