

《乳源东阳光氟树脂有限公司年产 1500 吨乙酸二氟乙酯项目
安全设施竣工验收评价》公示表

编号：HCAP-2026-0003（YS）

乳源东阳光氟树脂有限公司
年产 1500 吨乙酸二氟乙酯项目
安全设施竣工验收评价报告

建设单位：乳源东阳光氟树脂有限公司

建设单位法定代表人：黄凯金

建设项目单位：乳源东阳光氟树脂有限公司

建设项目单位主要负责人：陈琼枫

建设项目单位联系人：候华芬

建设项目单位联系电话：13653030450

2026 年 3 月 13 日

（建设单位公章）

乳源东阳光氟树脂有限公司

年产 1500 吨乙酸二氟乙酯项目

安全设施竣工验收评价报告

评价机构名称：广东汇成检测技术股份有限公司

资质证书编号：APJ-（粤）-015

法定代表人：黄 陈

技术负责人：曹胜强

评价负责人：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035269

（评价机构公章）

2026 年 3 月 13 日



乳源东阳光氟树脂有限公司
年产 1500 吨乙酸二氟乙酯项目安全设施竣工验收评价报告
参加安全评价人员

	姓 名	资 格 证 书 号	从业登记号	专业/职称	签 名
项目负责人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	谢雄英	1500000000300446	025385	自动化	谢雄英
	饶望冬	03320241044000001097	44250417941	安全	饶望冬
	邱儒杰	20201104644000005155	44220292239	电气	邱儒杰
	刘 浩	20231004644000001188	44240380093	化工工艺	刘浩
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	谢雄英	1500000000300446	025385	自动化	谢雄英
	饶望冬	03320241044000001097	44250417941	安全	饶望冬
报告审核人	刘发全	0800000000205516	010766	化工机械/高级工程师	刘发全
过程控制负责人	韩效栋	1917000000104018	030430	机械设计制造及其自动化	韩效栋
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

第二章 建设项目概况

2.1 建设单位基本情况

乳源东阳光氟树脂有限公司成立于 2013 年 11 月 21 日，注册地位于广东省韶关市乳源县乳城镇化工基地，法定代表人为黄凯金，注册资本为壹亿贰仟伍佰万元。经营范围：许可项目：危险化学产品生产；危险化学品经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；工程塑料及合成树脂制造；工程塑料及合成树脂销售；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

该公司属于危险化学品生产企业，于 2025 年 11 月 20 日取得韶关市应急管理局核发的《危险化学品安全生产许可证》（证书编号：粤韶危化生字〔2025〕F0040 号），许可范围：盐酸（106321.6 吨/年，2507）、次氯酸钠（58060 吨/年，166）***，有效期至 2028 年 11 月 21 日。

乳源东阳光氟树脂有限公司最早于 2016 年建设 VDF 和 PVDF 生产装置，2020 年 PVDF 总产能 5000 吨/年，目前该现役装置进行技术改造（生产区域位于乳源东阳光氟有限公司生产区东侧，原厂区东侧挡土墙的西侧）。2022 年公司扩建一期 1 万吨/年 PVDF 与 1.8 万吨/年 R142b 已经正式投产，并取得安全生产许可证；2023 年扩建二期 1 万吨/年 PVDF 与 2.7 万吨/年 R142b 已经正式投产，并取得安全生产许可证。

2.2 建设项目基本情况

2.2.1 建设项目基本情况

项目来源：随着新能源、新能源汽车、半导体、电子电气、医疗等行业的快速发展，含氟中间体、特种含氟单体、含氟冷却液、新型含氟灭火剂等新型含氟精细化学品的技术研发不断深化，应用范围和市场空间不断

扩大，带来的新的增长点，该项目乙酸二氟乙酯应用于新能源汽车电池添加剂。

项目名称：乳源东阳光氟树脂有限公司年产 1500 吨乙酸二氟乙酯项目

该项目取得《广东省企业投资项目备案证》，项目代码：2406-440232-04-01-501460。

项目地址：乳源县乳城镇化工基地

项目性质：危险化学品新建项目

项目投资估算总额：1500 万元

项目单位：乳源东阳光氟树脂有限公司

企业性质：其他有限责任公司

法定代表人：黄凯金

安全设施设计专篇编制单位：山东中天科技工程有限公司

主要建设内容：新增反应釜、精馏塔、输送带、干燥机、包装机等乙酸二氟乙酯生产设备及相关配套设施(含甲类仓库 1 座)，建成后年产 1500 吨乙酸二氟乙酯用于电池添加剂。

该项目主要危险有害因素：火灾、其他爆炸等。

该项目生产过程中涉及危险化学品：R142（危险化学品目录序号：1382）、DMF（N，N-二甲基甲酰胺，危险化学品序号：460）、氮气（危险化学品目录序号：172），不涉及剧毒化学品，不涉及易制毒化学品，不涉及重点监管危险化学品，不涉及易制爆危险化学品，不涉及一、二、三类监控化学品，不涉及特别管控危险化学品，不涉及重点监管的危险化工工艺。该项目物料中的乙酸二氟乙酯、R142 属于高毒物品中的氟及其化合物（不含氟化氢）。项目建成后生产单元：PVDF 厂房（含原有 PVDF 生产设备设施）、储存单元：甲类仓库均不构成危险化学品重大危险源。

该项目建成后，劳动定员为 13 人，其中管理人员 1 人，生产工人 12 人，均依托原有人员，不新增工作人员。正常情况采用四班三运转工作制，24 小时连续生产。辅助工及管理人员为白班制，全年工作日为 333 天，日

第九章 安全评价结论

9.1 危险、有害因素辨识结果

(1) 该项目生产过程中涉及危险化学品R142（参照R142b，危险化学品目录序号：1382）、DMF（危险化学品目录序号：460）、氮气（危险化学品目录序号：172），不涉及剧毒化学品。该项目产品乙酸二氟乙酯闪点为24℃，根据《化学品分类和标签规范第7部分》（GB30000.7-2013）进行判定，乙酸二氟乙酯属于易燃液体，类别3。乙酸二氟乙酯不在危险化学品目录中，但具有危险化学品特性。该项目属于危险化学品新建项目。

该项目不涉及易制毒化学品、易制爆危险化学品、重点监管的危险化学品、一、二、三类监控化学品、特别管控危险化学品。

(2) 该项目涉及的工艺不属于国家重点监管的危险化工工艺。

(3) 该项目不构成危险化学品重大危险源。

(4) 该项目的工艺及设备不属于国家明令淘汰、禁止使用的危及生产安全的工艺、设备，涉及的物料也不属于淘汰产品。

(5) 根据《特种设备目录》（质检总局关于修订《特种设备目录》的公告（2014 年第 114 号）规定进行辨识，该项目涉及的特种设备包括 R142 精馏塔、脱轻塔、溶剂精馏塔、成品塔、三合一清洗液罐、成品分子筛干燥器、分子筛干燥器、高沸过滤器、回收溶剂冷却器、冷凝器、成品储槽、粗品储槽、溶剂储槽、R142 储罐以及压力管道等，详见表 2.7-2、2.7-3。

(6) 该项目的 R142 储槽、溶剂储槽、成品储槽、反应釜、降温釜等属于受限空间。

(7) 根据《生产过程中危险和有害因素分类与代码》（GB/T13861-2022）、《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-86）及《职业病范围和职业病患者处理办法的规定》分类标准，结合项目实际情况，该项目在生产过程中涉及物体打击、机械伤害、触电、灼烫、火灾、高处坠落、其他爆炸、中毒和窒息、坍塌、起重伤害、其他伤害（噪声、高温），

其中火灾、其他爆炸是主要的危险、有害因素。

9.2 定性、定量评价结果

(1) 根据国家有关安全生产法规、标准和规范, 对该项目证照文书、选址和外部条件、总平面布置、工艺装置系统、重大生产安全事故隐患、危险化学品企业安全风险共 9 个单元进行检查评价, 该公司已对检查出的不符合项进行了整改, 整改情况见本报告正文 8.2 节: 整改复查情况。

(2) 根据上表分析结果, R142 储槽、反应釜的危险等级为黄色等级 (中危险度, $11 \leq \text{危险度分值} \leq 15$); 溶剂储槽、R142 精馏塔的危险等级为蓝色等级 (低危险度, 危险度分值 ≤ 10)。

(3) 根据作业条件分析结果, 生产单元的“灼烫”、“火灾、其他爆炸”、“容器爆炸”危险程度属于“一般危险”, “物体打击”、“机械伤害”、“触电”、“高处坠落”、“中毒和窒息”、“坍塌”、“其他伤害”、“起重伤害”的危险程度属于“稍有危险”; 储存单元的“火灾、其他爆炸”属于一般危险, “车辆伤害”、“物体打击”、“机械伤害”、“触电”危险程度属于“稍有危险”。

(4) 该项目不涉及爆炸物、不涉及毒性气体和易燃气体, 为了进一步完善该项目于与周边相邻设施设施的相互影响分析, 所以引用《乳源东阳光氟树脂有限公司安全现状评价报告》中定量计算结果: 该公司在役装置可容许个人风险等值线 3×10^{-5} (黄色) 范围内无一般防护目标中的三类防护目标; 可容许个人风险等值线 1×10^{-5} (橙色) 范围内无一般防护目标中的二类防护目标; 可容许个人风险等值线 3×10^{-6} (红色) 范围内无一般防护目标中的一类防护目标、高敏感场所和重要防护目标; 满足《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》(GB36894-2018) 的要求。可容许个人风险等值线 1×10^{-6} (蓝色) 范围内无居住类高密度场所和公众聚集类场所; 可容许个人风险等值线 3×10^{-7} (黑色) 范围内无高敏感场所和重要目标; 满足《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(国家安全生产监督管理总局令第 40 号) 的要求。

因此, 该项目与周边的安全防护距离符合要求。

9.3 综合评价结论

综上所述，乳源东阳光氟树脂有限公司年产 1500 吨乙酸二氟乙酯项目安全条件和安全防火间距符合规范要求；项目安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用；工艺技术、设备的可靠性等达到了国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定，其安全风险程度处于可接受范围内，具备安全设施竣工验收条件。

项 目 名 称	乳源东阳光氟树脂有限公司年产 1500 吨乙酸二氟乙酯安全设施竣工验收评价项目
---------	---



PVDF 厂房



可燃气体报警器



分子筛干燥器



分子筛干燥器溶剂进料切断阀