

《广东润华化工有限公司危险化学品使用安全评价公示表》

编号：HCAP-2025-0079 (XP)

广东润华化工有限公司 危险化学品使用 安全评价报告

被评价单位主要负责人：关友亮

被评价单位经办人：吴胜乾

被评价单位联系电话：18125992534

(被评价单位公章)

2025年9月18日

广东润华化工有限公司
危险化学品使用
安全评价报告

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

审核定稿人：曹胜强

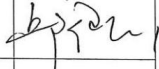
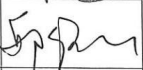
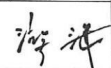
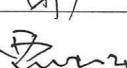
评价负责人：谢雄英

(安全评价机构公章)

2025年9月18日



广东润华化工有限公司
危险化学品使用安全评价报告
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	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化/工程师	
项目组成员	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化/工程师	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	
	饶望冬	S011044000110193002168	036035	安全	
	林 焱	0800000000102880	003296	化工机械/工程师	
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	
报告编制人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化/工程师	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	
	饶望冬	S011044000110193002168	036035	安全	
报告审核人	游 海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
过程控制负责人	潘 杰	1700000000201023	021518	电气/高级工程师	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	

2 企业概况

2.1 企业基本情况

广东润华化工有限公司成立于 2011 年 10 月 13 日，住所：英德市东华镇清华园精细化工基地金南二路七号，登记注册于英德市市场监督管理局；法定代表人：陈广华，统一社会信用代码：914418815863648980，注册资本：人民币壹仟贰佰万元，企业类型：其他有限责任公司；经营范围：化学原料和化学制品制造业（不含危险品），食品及饲料添加剂制造，医药制造业，批发和零售业，货物及技术进出口。

该公司主要生产的品种有：司盘（年产量 30000 吨）和吐温（年产量 20000 吨），在生产吐温过程中环氧乙烷年使用量为 13600t/a，该公司已取得《危险化学品安全使用许可证》（粤清危化使字〔2022〕2 号），有效期至 2025 年 10 月 12 日。

该公司在厂区内设有 2 个 45m³ 的环氧乙烷卧式埋地储罐，已构成三级危险化学品重大危险源，备案编号：粤 4418822025001，有效期至 2028 年 1 月 8 日。

该公司现有从业人员约 110 人，生产采取三班制，其他人员单班制。其中，管理和技术人员 15 人，设有安全生产管理机构，总经理为主要负责人，配备有专职安全管理人员，以上人员均经安全生产知识和管理能力培训考核合格，并取得由清远市应急管理局颁发的培训考核合格证书；配备有 3 名注册类别为化工安全的注册安全工程师共同参与安全管理工作，特种作业人员具有资格证书，其余从业人员经过公司培训合

格后上岗作业。该公司注重安全，制订相关安全管理制度并贯彻实施。

润华公司基本情况见下表：

表 2.1-1 企业基本情况

企业名称	广东润华化工有限公司		
注册地址	英德市东华镇清华园精细化工基地金南二路七号		
成立时间	2011. 10. 13	统一社会信用代码	914418815863648980
企业类型	其他有限责任公司	注册资本	1200 万元人民币
法定代表人	陈广华	主要负责人	关友亮
联系人	吴胜乾	联系电话	18125992534
产品情况			
名称	危险化学品目录序号	产能	备注
司盘	/	30000 吨/年	山梨醇酐脂肪酸酯
吐温	/	20000 吨/年	聚氧乙烯山梨醇酐脂肪酸酯

2.2 企业地理位置、自然条件及周边情况

2.2.1 地理位置

英德位于南岭山脉东南部，广东省中北部，北江中游。东邻翁源县、新丰县；南连佛冈县、清新县；西与阳山县接壤；北与乳源县、曲江县相连。地理坐标：北纬 23°50'31"—24°33'11"，东经 112°45'15"—113°55'38"。英德市南距广州 138 公里，到广州白云机场 89 公里；北距韶关 90 公里，全市总面积 5671km²，城区面积 19km²。

东华镇，隶属于广东省清远市英德市，地处英德市东南部，东与横石水镇、桥头镇、白沙镇等镇相连；南部毗邻佛冈县；西与望埠镇、沙口镇接壤；北与翁源县、曲江区相接。广东润华化工有限公司位于英德市东华镇清华园精细化工基地金南二路七号。

13 安全评价结论

13.1 主要危险有害因素

(1) 该公司的产品不属于危险化学品，生产过程中使用的环氧乙烷（981）、过氧化氢溶液（ $\leq 35\%$ ）（903）、磷酸（85%）（2790）、氢氧化钠及氢氧化钠溶液（32%）（1669）、冰乙酸（60%）（2630）、硫酸（98%）（1302）均属于危险化学品；使用于设备或管道吹扫的氮（压缩的或液化的）（172）属于危险化学品，使用于锅炉燃料的天然气（2123）属于危险化学品，使用于柴油发电机的柴油（1674）属于危险化学品。

(2) 该公司不涉及剧毒化学品，不涉及高毒物品，不涉及第一、二、三类监控化学品。

(3) 该公司使用的硫酸属于易制毒化学品，使用的过氧化氢溶液属于易制爆危险化学品，使用的原料环氧乙烷属于重点监管的危险化学品，作为锅炉燃料使用的天然气属于重点监管的危险化学品，使用的环氧乙烷属于特别管控危险化学品。

(4) 该公司不涉及清远市全市禁止部分的危险化学品，该公司使用的危险化学品原料均属于非中心城区限制和控制部分的危险化学品，在非中心城区允许生产、使用、运输、储存和经营（设储存）。

(5) 该公司生产过程可能存在的危险因素包括：火灾、其他爆炸、中毒和窒息、触电、机械伤害、物体打击、高处坠落、灼烫、车辆伤害、容器爆炸、起重伤害、淹溺、锅炉爆炸、坍塌、其他伤害（噪声危

害、高温危害、其他)等;其中主要的危险、有害因素为火灾、其他爆炸、中毒和窒息。

(6) 该公司生产工艺、设备及生产的产品不属于限制类和淘汰类,没有采用淘汰落后的安全工艺技术、设备。

(7) 该公司生产工艺不涉及危险化工工艺。

(8) 该公司生产单元均未构成危险化学品重大危险源,该公司储存单元(环氧乙烷储罐区)已构成三级危险化学品重大危险源。

13.2 分析评价结果

(1) 采用安全检查表法对“安全管理、总平面布置、生产工艺及设备、储存场所、危险化学品安全使用许可条件、危险化学品重大危险源管理、危险化学品重大危险源安全技术和监控措施、重点监管危险化学品安全措施、公用辅助工程”9个单元进行符合性评价,其中共有2项不符合要求,企业已整改完成,整改后符合相关要求。

(2) 采用“作业条件危险性评价方法”进行评价得出,该公司的甲类车间主要的危险有害因素为火灾、其他爆炸、中毒和窒息、触电、容器爆炸、坍塌;其危险等级为“一般危险”,其余危险有害因素危险等级为“稍有危险”。乙类仓库主要的危险有害因素为火灾、中毒和窒息、触电,其危险等级为“一般危险”,其余危险有害因素危险等级为“稍有危险”。丙类车间1主要的危险有害因素为火灾、其他爆炸、中毒和窒息、触电、容器爆炸、起重伤害、坍塌;其危险等级为“一般危险”,其余危险有害因素危险等级为“稍有危险”。丙类车间/丙类仓库主要的危险有害因素为火灾、其他爆炸、中毒和窒息、触电、容器爆

炸、起重伤害；其危险等级为“一般危险”，其余危险有害因素危险等级为“稍有危险”。丙类罐区主要的危险有害因素为火灾、中毒和窒息、触电；其危险等级为“一般危险”，其余危险有害因素危险等级为“稍有危险”。甲类罐区主要的危险有害因素为火灾、其他爆炸、中毒和窒息、触电；其危险等级为“一般危险”，其余危险有害因素危险等级为“稍有危险”。公用工程房主要的危险有害因素为火灾、其他爆炸、中毒和窒息、触电、锅炉爆炸；其危险等级为“一般危险”，其余危险有害因素危险等级为“稍有危险”。维修备件间主要的危险有害因素为火灾、触电，其危险等级为“一般危险”，其余危险有害因素危险等级为“稍有危险”。办公楼主要的危险有害因素为火灾、触电，其危险等级为“一般危险”，其余危险有害因素危险等级为“稍有危险”。

(3) 采用事故后果模型评估可知，该公司当一个储存环氧乙烷的45m³储罐发生容器整体破裂并引发 BLEVE，其事故影响情况为：死亡半径78m、重伤半径103m、轻伤半径249m，多米诺半径78m，重伤事故影响范围为该公司内部；东侧英德市雨鑫化工科技有限公司；南侧英德宝利捷化工实业有限公司；西侧羽田化工有限公司部分厂区；北侧清华园南区综合管理服务中心部分区域。本次计算环氧乙烷储罐事故后果模型评估均按照地上卧式储罐模拟计算，现场实际为埋地卧式储罐，若发生事故时恰好在不利风向和多米诺效应的情况下，事故后果还可能进一步扩大。

(4) 采用中国安全生产科学研究院开发的 CASST-QRA 重大危险源区域定量风险评价软件对该公司进行个人风险和社会风险值计算，该公司

的个人风险等值线范围内没有对应的防护目标，该公司厂外人员在整个区域内出现的社会风险曲线落在可接受区，风险可接受。该公司危险化学品储存设施的外部安全防护距离符合要求。

(5) 通过对该公司的安全生产情况、清浄下水措施、从业人员、安全设施、重大生产安全事故隐患等内容进行分析评价，该公司的安全设施、设备和装置是依据国家法律法规、标准规范进行定期维护、保养和检测检验，其安全设施、设备符合国家法律法规、标准规范要求，并处于正常使用状态，该公司不存在重大生产安全事故隐患。

13.3 总体评价结论

广东润华化工有限公司的安全现状符合有关安全生产的法律、法规及标准规范的要求，具备《危险化学品安全使用许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令第 57 号，国家安全监管总局令第 79 号、第 89 号修改）规定的危险化学品安全使用许可证延期换证的条件，其安全风险程度处于可接受范围内。

项目名称	广东润华化工有限公司危险化学品使用安全评价报告
	
项目负责人：谢雄英，现场勘查日期：2025.6.18	车间
	
车间	车间
	
车间	车间
	
车间	车间