

《广东科伟力新材料有限公司丙烷 5000t/a、丁烷 21000t/a 及加工丙  
丁烷混合物 10000t/a 建设项目安全评价》公示表

编号：HCAP-2025-0083（YP）

广东科伟力新材料有限公司  
丙烷 5000t/a、丁烷 21000t/a 及加工丙丁  
烷混合物 10000t/a 建设项目  
安全评价报告

建设单位：广东科伟力新材料有限公司

建设单位法定代表人：陈伟强

建设项目单位：广东科伟力新材料有限公司

建设项目单位主要负责人：陈伟强

建设项目单位联系人：陈伟强

建设项目单位联系电话：13621428700



（建设单位公章）

2025 年 11 月 20 日

广东科伟力新材料有限公司  
丙烷 5000t/a、丁烷 21000t/a 及加工丙丁  
烷混合物 10000t/a 建设项目  
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：APIJ-（粤）-015

法定代表人：黄 陈

审核定稿人：曹胜强

评价负责人：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035270

（安全评价机构公章）

2025 年 11 月 20 日



广东科伟力新材料有限公司 丙烷 5000t/a、丁烷 21000t/a  
及加工丙丁烷混合物 10000t/a 建设项目安全评价报告  
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	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
	刘 浩	20231004644000001188	44240380093	化工工艺	刘浩
	邱儒杰	20201104644000005155	44220292239	电气	邱儒杰
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	李琳
	王海精	20231004644000001327	44240380116	安全	王海精
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	刘 浩	20231004644000001188	44240380093	化工工艺	刘浩
	邱儒杰	20201104644000005155	44220292239	电气	邱儒杰
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	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 建设单位简介

广东科伟力新材料有限公司成立于 2021 年 03 月 26 日，在四会市市场监督管理局注册登记，类型为其他有限责任公司，法定代表人：陈伟强，统一社会信用代码：91441284MAS65H6W5W，注册资本 1100 万元人民币。经营范围：生产、加工、销售：涂料、油漆，初级形态塑料及合成树脂、化工产品（以上均不含危险化学品）；化工产品技术咨询、技术研发、技术转让；物业租赁。（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）。

广东科伟力新材料有限公司拟在肇庆市四会市江谷精细化工园建设丙烷 5000t/a、丁烷 21000t/a 及加工丙丁烷混合物 10000t/a 建设项目。

2.2 建设项目概况

2.2.1 建设项目简介

该项目的概况如下：

表2.2-1 项目概况表

项目代码	2503-441284-04-01-732301
项目名称	丙烷 5000t/a、丁烷 21000t/a 及加工丙丁烷混合物 10000t/a 建设项目
申报企业名称	广东科伟力新材料有限公司
建设地点	肇庆市四会市江谷镇精细化工区创新大道 6 号自编 5 号
建设性质	新建
建设规模及内容	项目总用地面积 15615.22 平方米，总建筑面积为 8516.5 平方米，主要建筑物包括办公楼、公用工程房、灌装车间、埋地罐区、地上成品消防水箱、埋地事故水池、甲类仓库等配套设施，主要原料为液态丙烷、丙丁烷混合物、丁烷等，主要生产设备为压缩机、双螺杆泵等，主要工艺为储罐、脱硫等，项目建成后年产丙烷 5000、丁烷 21000 吨及丙丁烷混合物 10000 吨，预计年产值 2 亿元，年税收 819 万元。
项目总投资	10000 万元人民币（安全投入预计 500 万元人民币）



## 第八章 安全评价结论

通过对广东科伟力新材料有限公司丙烷 5000t/a、丁烷 21000t/a 及加工丙丁烷混合物 10000t/a 建设项目进行安全评价，得出如下评价结论：

1) 项目地址在四会市江谷镇精细化工园区，产品丙烷、丙丁烷混合物（液化石油气）、丁烷属于危险化学品，该项目属于危险化学品建设项目。

2) 该项目原辅材及产品丙烷、丁烷、丙丁烷混合物（液化石油气）属于重点监管的危险化学品，丙丁烷混合物（液化石油气）属于特别管控的危险化学品，丁烷属于第四类监控化学品，但均不属于含磷、硫、氟的特定有机化学品。该项目不涉及易制毒化学品、剧毒化学品。

该项目的原辅材料和产品潜在的危险有害因素有：火灾、爆炸、中毒和窒息。

3) 该项目在生产过程中潜在的危险有害因素有：火灾、其他爆炸、中毒和窒息、触电、容器爆炸、机械伤害、高处坠落、物体打击、车辆伤害、淹溺、其他伤害、冻伤、噪声危害、高温危害、粉尘危害。其中主要的危险有害因素有：火灾、其他爆炸、中毒和窒息。

4) 按照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对该项目进行重大危险源辨识，该项目储存单元 1（甲类仓库）和储存单元 2（甲类埋地罐区）属于三级危险化学品重大危险源。

5) 采用区域定量风险评价（QRA）法采用的是南京安元科技有限公司开发的专业安全风险分析技术软件，对该企业埋地罐区、甲类仓库发生泄漏、火灾爆炸进行定量评价和多米诺分析，分析结论如下：

- (1) 当泄漏情况越严重时，影响的多米诺半径越大；
- (2) 当发生小孔泄漏，遇火源发生蒸汽云爆炸可能影响到厂区内其

他建构筑物。

(3) 当发生中孔泄漏、大孔泄漏，遇火源发生蒸汽云爆炸时，事故影响范围已经蔓延到厂外周边企业，受多米诺效应的影响也相对较大，风险有失控的趋势。

6) 该项目的安全防护距离根据《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》(GB/T37243-2019) 要求，该项目储存、使用及生产的危险化学品涉及易燃气体，且埋地罐区及甲类仓库已构成危险化学品重大危险源，故甲类埋地罐区危险化学品储存设施采用定量风险评价(区域定量风险评价(QRA)专业模型)方法确定外部防护距离。

根据分析结果可知：

(1) 该项目个人风险基准线内不涉及高敏感防护目标(文化设施、教育设施、医疗卫生场所、社会福利设施等)、不涉及重要防护目标(公共图书展览设施、文化保护单位、宗教场所、城市轨道交通设施、军事、安保设施、外事场所等)；仅涉及一般防护目标中的一类防护目标，且未在二级风险  $3 \times 10^{-7}$  内，因此该项目的个人风险可接受。

(2) 项目的社会风险落入到可接受区内，因此项目的社会风险可接受。

(3) 项目的外部防护距离满足要求。

7) 根据国家现行有关法律、法规、标准等对该项目的安全条件分析可知，该项目的选址符合国家有关标准、规范的要求，符合当地产业结构和规划的要求。

8) 该项目采用的生产工艺装备和产品不属于限制类、淘汰类，没有采用和使用国家明令淘汰的危及生产安全的工艺、设备；采用的生产工艺不属于被列名的重点监管的危险化工工艺。可研等资料部分内容未明确的主要技术、工艺和设备的内容已在本报告第七章提出了对策措施与

建议。

9) 根据《精细化工企业工程设计防火标准》(GB51283-2020)、《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)等规范编制安全检查表,对作业场所(总平面布置、建(构)筑物)设计情况进行分析评价,共检查了34项,均符合要求,该项目作业场所(总平面布置、建(构)筑物)满足规范要求。

10) 通过对该项目拟配置的配套和辅助工程满足安全生产的需要分析,该项目拟配置的配套和辅助工程能够满足安全生产的需要,需补充的内容已在本报告第七章提出了对策措施与建议。

综上所述,广东科伟力新材料有限公司丙烷 5000t/a、丁烷 21000t/a 及加工丙丁烷混合物 10000t/a 建设项目在选址、总平面布置、建(构)筑物、工艺、设备及配套和辅助工程等方面符合国家有关安全生产的标准、规范的要求,其风险程度在可以接受范围,建成后能够安全运行,其安全条件符合要求。

项 目 名 称	广东科伟力新材料有限公司丙烷 5000t/a、丁烷 21000t/a 及加工丙丁烷混合物 10000t/a 建设项目安全评价报告	
		
		
		



