

# 《英德市华宾涂料有限公司生产车间二改扩建项目安全评价》公示表

编号：HCAP-2025-0039（YP）

英德市华宾涂料有限公司

生产车间二改扩建项目

安全评价报告

（备案稿）

建设单位：英德市华宾涂料有限公司

建设单位法定代表人：钟立峰

建设项目单位：英德市华宾涂料有限公司

建设项目单位主要负责人：钟影

建设项目单位联系人：钟影

建设项目单位联系电话：18934112255

2025年07月11日

（建设单位盖章）



英德市华宾涂料有限公司

生产车间二改扩建项目

## 安全评价报告

(备案稿)

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：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035270



英德市华宾涂料有限公司  
生产车间二改扩建项目安全评价报告  
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	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	
	张立志	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	
报告编制人	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	
报告审核人	游 海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
过程控制负责人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	

## 第二章 建设项目概况

### 2.1 建设单位及建设项目基本情况

#### 2.1.1 建设单位简介

英德市华宾涂料有限公司成立于 2009 年 10 月 15 日,在英德市市场监督管理局登记注册,统一社会信用代码:91441881694797180N。企业类型为有限责任公司(自然人投资或控股),法定代表人为钟立锋,注册资本为人民币壹仟万元。地址位于英德市东华镇清远华侨工业园南区精细化工基地(金南大道旁)。经营范围为:许可项目:危险化学品生产。(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:涂料制造(不含危险化学品);涂料销售(不含危险化学品),化工产品销售(不含许可类化工产品);货物进出口;技术进出口,防腐材料销售。(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)。

英德市华宾涂料有限公司属于危险化学品生产企业,于 2025 年 4 月 05 日进行危险化学品安全生产许可证延期换证(自 2022 年起,该企业生产车间二空置,暂未投入使用),取得清远市应急管理局颁发的危险化学品安全生产许可证(编号:(粤清)WH 安许证字)(2025)18 号),有效期至 2028 年 4 月 4 日,许可范围:含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ](2828,环氧防腐漆 510t/a、醇酸清漆 300t/a、铝粉氯化橡胶底漆 150t/a、丙烯酸磁漆 100t/a、环氧富锌底漆 60t/a、环氧清漆 20t/a、有机硅耐高温漆 30t/a、沥青底漆 40t/a、沥青清漆 40t/a、丙烯酸烘漆 20t/a、铝粉环氧沥青耐油底漆 30t/a)。非许可类产品:水性醇

酸防腐漆 350t/a、水性环氧防腐漆 350t/a。

### 2.1.2 建设项目简介

英德市华宾涂料有限公司生产车间二改扩建项目位于英德市东华镇金南大道，于 2024 年 05 月 06 日取得《广东省企业投资项目备案证》，项目代码：2304-441881-04-01-493855，于 2024 年 10 月 15 日取得清远市应急管理局核发的《危险化学品建设项目安全条件审查意见书》（清危化项目安条审字〔2024〕24 号）；于 2025 年 3 月 26 日取得清远市应急管理局核发的《危险化学品建设项目安全设施设计审查意见书》（清危化项目安设审字〔2025〕4 号）。

因该项目在施工阶段中，原材料与设备无法按设计满足企业实际需求，做出如下调整：在新增总产能不变（4000 吨/a）的情况下，调整部分产品的产能（具体见下表 2.1-1）；新增部分原辅材料（碳酸二甲酯、水性环氧固化剂、环氧活性剂、附着促进剂、偶联剂、丙二醇甲醚醋酸酯、丙二醇甲醚）；并拟调整两台低速搅拌缸的容量和电机功率（调整后的容量和电机功率为：3T 低速搅拌缸，电机功率 30kW），且调整了 3T 平台分散机、5T 平台分散机、低速搅拌缸、环保设备（废气收集处理装置）等设备的功率及型号。根据《广东省应急管理厅关于印发<广东省应急管理厅危险化学品建设项目安全监督管理实施细则>的通知》（粤应急规〔2023〕2 号）第十六条的要求，需要重新进行安全评价。



## 第十章 安全评价结论

广东汇成检测技术股份有限公司安全评价组在对英德市华宾涂料有限公司生产车间二改扩建项目资料进行分析和对类比工程进行调研的基础上，通过危险、危害因素分析及定性、定量评价，得出如下结论：

1、该项目原辅料：二甲苯异构体混合物、200#溶剂油、醋酸丁酯、碳酸二甲酯、异丙醇、乙二醇丁醚、正丁醇、乙醇、环己酮、锌基料、丙酮、盐酸、硫酸、氢氧化钠、柴油、含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ]（醇酸树脂、丙烯酸树脂、环氧树脂、羟基丙烯酸树脂、沥青树脂、氟碳树脂、聚氨酯固化剂、铝银浆、抗流挂助剂、胺中和剂、环氧活性剂、丙二醇甲醚醋酸酯、丙二醇甲醚）等均属于危险化学品。

该项目生产的产品：环氧树脂涂料、醇酸树脂涂料、橡胶涂料、丙烯酸树脂涂料、聚氨酯树脂涂料、沥青树脂涂料、聚硅氧烷涂料、氟碳树脂涂料、无机硅酸锌涂料、稀释剂、固化剂（聚氨酯固化剂、环氧固化剂、无机硅酸锌涂料固化剂）、铝银浆均属于危险化学品，该项目属于危险化学品扩建项目。

2、该项目涉及的危险化学品不属于清远市和英德市禁止类危险化学品，均属于清远市和英德市禁限控化学品“非中心城区限制和控制部分”，允许在非主城区区域生产、使用、运输、储存和经营（设储存），其中**锌基料**属于可燃性粉尘；**乙醇**属于特别管控危险化学品，其管控措施全流程管控于强化运输管理；**丙酮、盐酸、硫酸**属于易制毒化学品管控范围；未涉及易制爆危险化学品、剧毒化学品、监控化学品、重点监管危险化学品。

3、该项目未涉及重点监管危险化工工艺。

4、该项目拟新增的空压机系统搭配的储气罐属于简单压力容器，不涉及其他特种设备。

5、该项目生产的产品和工艺设备不属于限制类和淘汰类，未使用国家明令淘汰的安全技术及工艺设备。

6、该建设项目生产、储存过程中可能存在的危险因素有：火灾、其他爆炸（化学爆炸）、中毒和窒息、物体打击、机械伤害、高处坠落、容器爆炸、车辆伤害、灼烫（化学品灼伤）、触电、坍塌、淹溺、其他伤害，危险因素可能有：职业中毒、噪声危害、粉尘危害、高温危害。其中主要的危险因素有：火灾、其他爆炸（化学爆炸）。

7、重大危险源辨识结果：该项目生产单元和储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

8、采用预先危险性分析法对该项目可能存在的危险有害因素类别、条件及可能造成的后果进行了分析，确定了该项目火灾、其他爆炸、中毒和窒息事故危险性等级为Ⅲ级（危险的），其它危险有害因素的危险等级均为Ⅱ级（临界的），并提出了消除或控制危险性的安全对策措施，企业应引起重视，认真落实各项安全对策措施，防止事故的发生。

9、采用危险度评价法对生产车间二单元的危险度进行分析评价，结果为等级Ⅲ级，危险程度为低度危险。

10、通过事故后果模拟分析可知当华宾公司的埋地储罐区的二甲苯异构体混合物储罐发生池火灾事故时，死亡半径 11m，重伤半径为 14m，轻伤半径为 20m；结合总平面布置图和事故后果图可知，当华宾公司的埋地储罐区的二甲苯异构体混合物储罐发生池火灾事故时，其影响范围均在厂

内区域。

11、结合中国安全生产科学研究院开发的 CASST-QRA 软件，利用附件 4.4.1 章节模拟的事故后果分析，选取池火灾事故产生的热辐射强度及火焰长度作为多米诺半径的界定标准，分析该项目评估区域可能引发的多米诺效应，经软件分析辨识，该企业埋地储罐区单元尚未达到发生多米诺效应的阈值，因此在事故发生时，不会造成多米诺效应的发生。

12、个人风险分析结果：红色、粉色、橙色曲线依次为 110-5、310-6、310-7 的个人风险等值线。评估区域内，共出现了三种个人风险等值线，但等值线覆盖的范围内，均没有高敏感防护目标、重要防护目标、一般防护目标，因此个人风险可以接受；本项目不涉及社会风险。

13、根据该项目的周边环境分布情况，其外部 100m 内无集中居民区，无医院、商务中心等公共设施，无水源保护区，无车站、码头，无军事禁区，无风景名胜区及自然保护区。该项目的外部安全防护距离符合相关规范要求。

14、对该项目安全条件分析可知，建设项目周边安全条件能满足安全需要，该项目主要技术工艺及设备设施、选址、总平面布置、公用工程及辅助设施可以满足安全生产的要求。

**综上所述，评价组得出结论：**

英德市华宾涂料有限公司生产车间二改扩建项目建设方案合理可行，该项目在选址、总平面布置、建构筑物安全、生产工艺和设备及公用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，满足安全条件。在后续的设计、施工、生产运行中，应采取本安全评价报告中提出的安全对策措施并严格实施《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主



席令第八十八号修订)、《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 344 号,国务院令第 591 号第一次修改,国务院令第 645 号第二次修改)、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(原国家安全生产监督管理总局令第 45 号,根据 2015 年 5 月 27 日国家安监总局令第 79 号修正)、《广东省应急管理厅关于印发危险化学品建设项目安全监督管理实施细则的通知》(粤应急规[2023]2 号)等国家、地方现行的法律、法规、规章、标准、规范对企业安全生产的要求。

项 目 名 称	英德市华宾涂料有限公司生产车间二改扩建项目安全评价报告		
			
车间	车间		
			
车间	/		