

《广东绿树环保涂料科技有限公司增加生产原料专项安全
评价》公示表

编号：HCAP-2024-0069

广东绿树环保涂料科技有限公司
增加生产原料

专项安全评价报告

被评价单位主要负责人：阮国璋

被评价单位经办人：梁中平

被评价单位联系电话：13535929392

(被评价单位公章)

2025年2月24日

广东绿树环保涂料科技有限公司
增加生产原料

专项安全评价报告

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

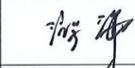
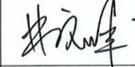
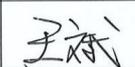
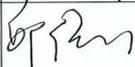
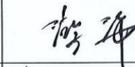
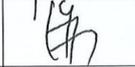
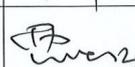


广东绿树环保涂料科技有限公司

增加生产原料

专项安全评价报告

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	安全	
项目组成员	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	黄倩雯	S011044000110193002130	035993	安全	
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	
报告编制人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	邱儒杰	S011044000110193002090	007061	电气	
报告审核人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	

2.被评价单位概况

2.1 被评价单位基本情况

广东绿树环保涂料科技有限公司成立于2003年04月15日，统一社会信用代码：914409027350193511，类型：有限责任公司（自然人投资或控股），住所：广东省茂名高新技术产业开发区河南一区A-03号，法定代表人：吴金友，注册资本：人民币伍仟万元，经营范围：涂料研发；生产、销售：醇酸树脂、丙烯酸树脂、羟丙树脂、传流固化剂、有机硅耐高温漆、环氧漆、醇酸漆、过氯乙烯氯化橡胶磁漆、丙烯酸漆、沥青防污漆、松香防污漆、GT-WSF-Ft2.00-1型室外非膨胀型钢结构防火涂料、水溶性内外墙涂料（以上经营项目需凭有效危险化学品生产许可证经营，限本厂区范围内销售自产产品）。（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。）

该公司于2022年4月8日取得了《安全生产许可证》，编号：粤茂危化生字[2022]8号，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≤60°C]醇酸树脂(3500吨/年)、丙烯酸树脂(2000吨/年)、羟丙树脂(2000吨/年)、传流固化剂(300吨/年)、有机硅耐高温漆(25000吨/年)、环氧漆(25000吨/年)、醇酸漆(25000吨/年)、过氯乙烯氯化橡胶磁漆(25000吨/年)、丙烯酸漆(25000吨/年)、沥青防污漆(25000吨/年)、松香防污漆(25000吨/年) (2828) ***，有效期为2022年4月8日至2025年4月7日。

该公司于2022年4月2日取得了《危险化学品登记证》，证书编号：44092200032，登记品种：环氧漆、醇酸漆、有机硅耐高温漆、过氯乙烯氯化橡胶磁漆、丙烯酸漆、沥青防污漆、松香防污漆等，有效期：2022年5月13日至2025年5月12日。

该公司现有员工87人，其中，主要负责人和安全生产管理人员均参加

安全生产知识和管理能力培训,已取得考核合格证;已配备注册安全工程师;特种作业人员均持有资格证,其余从业人员经过公司培训合格。

该公司自从取得危险化学品安全生产许可证以来,严格按照国家相关法律法规及标准规范生产,从未发生过安全生产事故,生产设备运行情况正常。

企业基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本情况表

企业名称	广东绿树环保涂料科技有限公司					
法定代表人	吴金友		主要负责人		阮国璋	
注册地址	广东省茂名高新技术产业开发区河南一区 A-03 号					
联系电话	13535929392	传真	-	邮政编码	525030	
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)		电子邮箱	-		
职工人数	87 人	技术人员	12 人	专职安全生产管理 人数	2 人	
注册资本	5000 万元	固定资产	2000 万元	上年销售额	6906 万元	
生产场所	树脂车间(甲类)、油性车间(甲类)、研发车间(丙类)、丙类车间四					
储存场所	甲类仓库一、甲类仓库二、A 罐组、B 罐组					
产 品	危险化学品名称	企业提供名称	目录序号	火灾危险性	年产量(t)	备注
	醇酸树脂	醇酸树脂	2828	甲 B 类	3500	原有
	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	2828	乙 A 类	2000	原有
	羟丙树脂	羟丙树脂	2828	乙 A 类	2000	原有
	传流固化剂	传流固化剂	2828	甲 B 类	300	原有
	有机硅耐高温漆	防腐涂料	2828	乙 A 类	25000	原有
	环氧漆		2828	甲 B 类		原有
	醇酸漆		2828	乙 A 类		原有
	过氯乙烯氯化橡胶磁漆		2828	甲 B 类		原有
	丙烯酸漆		2828	甲 B 类		原有
	沥青防污漆		2828	甲 B 类		原有
	松香防污漆		2828	甲 B 类		原有
	水溶性内外墙涂料		/	丙 A 类		新增
	防火涂料		/	戊类		新增
	环保建筑涂料		环保建筑涂料	/		丙 A 类
公路线标涂料	公路线标涂料	/	丙 A 类	45000	原有	
注 1: 醇酸树脂、丙烯酸树脂、羟丙树脂和传流固化剂是中间产品,是生产防腐涂料产品使用的原料。						
注 2: 表中相关的数据由广东绿树环保涂料科技有限公司提供。						

本次增加生产原料涉及建设内容、新增生产设备等基本情况见表 2.1-2。

表 2.1-2 增加生产原料涉及建设内容、新增生产设备一览表

建设内容	原料	产品	新增生产设备
现由于生产需增加原料、产品和设备	新增原辅材料 204 种，具体见表 2.4-3 新增原辅材料表。	新增产品丙 A 类水溶性内外墙涂料、戊类防火涂料，均属于原有防腐涂料。	树脂车间新增设备 10m ³ 丙烯酸树脂反应釜、袋式过滤器、卧冷器、分液罐、计量罐（未新增生产工艺，原有丙烯酸树脂生产原有 1 台 5m ³ 羟丙树脂/丙烯酸树脂反应釜等设备，现新增 1 台 10m ³ 丙烯酸树脂反应釜等设备，为了提供工作效率，提高可靠性，增加备用，产品产量未发生变化）。

2.2 企业地理位置、自然条件及周边情况

2.2.1 地理位置

绿树公司位于茂名国家高新技术产业开发区内，茂名国家高新技术产业开发区是茂名市的核心工业区，区内有著名的茂名石化乙烯厂。茂名国家高新技术产业开发区位于水东港口北部，距离海岸港口不到 10 公里，厂区外交通就是高水路，连接沈海高速，形成厂区对外交通联系主干道，交通运输方便。

茂名市位于广东省西部，东经 110°49'，北纬 21°41'，茂名市铁路、港口、高速公路完备，交通便利。

茂名高新技术产业开发区地处中国华南经济圈、西南经济圈，是中国沿海新兴的大型重化工业基地。

该公司地理位置见图 2.2-1。

13.安全评价结论

13.1 归纳各部分危险分析结论

1) 通过辨识, 该公司涉及到的危险化学品均不属于监控化学品、剧毒化学品、高毒物品、易制爆危险化学品; 乙醇[无水]属于特别管控危险化学品, 乙醇的管控措施仅限于强化运输管理; 乙酸乙酯、苯乙烯[稳定的]、丙烯酸[稳定的]、过氧化二苯甲酰、甲苯二异氰酸酯、甲苯、天然气属于重点监管的危险化学品; 甲苯、甲基乙基酮属于第三类易制毒化学品。

2) 通过分析该公司危险化学品生产过程, 确定其存在的主要危险有害因素有: 火灾爆炸、中毒和窒息、触电、灼烫、机械伤害、车辆伤害、物体打击、高处坠落、锅炉爆炸、淹溺、容器爆炸、起重伤害、噪声危害、粉尘危害、环境污染危害, 其中火灾、爆炸、中毒和窒息是最主要的危险有害因素。

3) 该项目的产品、工艺、设备等均不属于限制类和淘汰类, 未使用国家明令淘汰的落后安全技术工艺、设备。该公司醇酸树脂、丙烯酸树脂、羟丙树脂、传流固化剂及防腐涂料的生产工艺过程均在常压条件下操作, 因此不涉及重点监管危险化工工艺。

4) 该公司各生产单元和储存单元危险化学品未构成重大危险源。

5) 通过对该公司证照文书、外部安全条件、总平面布置、工艺系统及生产设施、仓储设施等单元检查可知, 该公司储存设施有 1 项不符合要求, 即甲类仓库一未设置温湿度计和记录表。经整改后已符合要求。

6) 从事故树分析可以看出, 导致甲类车间燃爆的因素虽然很多, 但只要严格执行安全管理制度和安全操作规程, 并采取相应技术措施, 甲类车间燃烧爆炸是可以预防的。

7) 池火灾事故后果模型评价采用中国安全生产科学研究院开发的 CASST-QRA 软件, 计算结果该公司 B 罐组 160m³ 二甲苯储罐容器整体破裂池

火事故后果最为严重，死亡半径为24m，重伤半径为28m，轻伤半径为37m。

该公司主要危险源发生池火事故时，事故影响范围为该公司厂区内、该公司厂区外西侧空地。

8) 针对现场检查中提出的整改建议，该公司已经进行了积极整改，复查后，所提出的问题已经整改到位，经整改后，其安全生产条件满足安全生产的需要。

9) 该公司自取得危险化学品安全生产许可证以来，在执行法律法规及标准规范、日常安全管理、生产安全事故情况、人员教育培训、应急预案培训演练、生产范围、生产场所、生产装置、储存设施改变情况等多方面进行调查，现有安全管理能满足安全生产要求。没有发生任何安全事故及消防安全事故。

10) 根据《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令第41号，国家安全生产监督管理总局令第79号修改，国家安全生产监督管理总局令第89号修改），对企业安全生产许可条件进行逐项检查，该公司安全生产条件符合要求。

11) 该公司于2021年修订了应急预案并已备案，满足按照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）的规定。

12) 该公司主要负责人、安全生产管理人员、特种作业人员、从业人员均满足《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第七十号，主席令第八十八号修改）、《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令第41号，国家安全生产监督管理总局令第79号修改，国家安全生产监督管理总局令第89号修改）的有关规定。

13) 该公司防火、灭火、防雷、防静电、防中毒、防泄漏、电气安全、可燃、有毒气体报警装置等安全设施、设备符合国家法律法规、标准规范要求，处于正常使用状态。

14) 该公司固化剂反应釜、羟丙树脂/丙烯酸树脂反应釜为中危险度,短/中油醇酸反应釜、调漆缸为低危险度;广东绿树环保涂料科技有限公司危险化学品生产装置和储存设施整体外部安全防护距离符合要求。

15) 根据中国安全生产科学研究院开发的 CASST-QRA 软件计算结果,该公司危险化学品生产装置和储存设施发生池火灾事故后果无多米诺效应半径,事故后果不会引发多米诺效应。

16) 经辨识,该公司安全风险等级为蓝色,该公司不构成重大生产安全事故隐患。

13.2 安全评价结论

该公司增加生产原料专项安全设施和措施完善,安全生产条件符合相关规定的要求,并对存在的危险隐患已经进行了积极整改。该公司整改已完成,安全生产条件符合《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》(国家安全生产监督管理总局令第 41 号,国家安全生产监督管理总局令第 79 号修改,国家安全生产监督管理总局令第 89 号修改)、《关于认真贯彻危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法的补充通知》(粤安监(2012)56 号)规定。

因此,评价组认为,广东绿树环保涂料科技有限公司增加生产原料专项相关证照齐全,生产规章制度健全,各项安全设施和措施完善,符合国家相关法律、法规、标准及规范的规定,其安全生产条件符合要求。



