

东莞市竣成化工有限公司安全现状评价报告项目公示

编号：HCAP-2023-0088

东莞市竣成化工有限公司

安全现状评价报告

被评价单位主要负责人：徐万顺

被评价单位经办人：梅国超

被评价单位联系电话：13751383119

(被评价单位公章)

2024年4月19日

东莞市竣成化工有限公司

安全现状评价报告

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：林毅峰

（安全评价机构公章）

2024 年 4 月 19 日

东莞市竣成化工有限公司

安全现状评价报告

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
	游 海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	黄倩雯	S011044000110193002130	035993	安全	黄倩雯
	王 斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游 海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	黄倩雯	S011044000110193002130	035993	安全	黄倩雯
报告审核人	潘 杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	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

2 被评价单位概况

2.1 被评价单位基本情况

东莞市竣成化工有限公司成立于2000年6月5日，于东莞市市场监督管理局登记注册，住所：东莞市厚街镇南五驰生工业村，法定代表人：徐万顺，企业类型：有限责任公司（法人独资），统一社会信用代码：91441900723813603D。

该公司主要从事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）产品的生产，现有产品品种及其产量为：1、醇酸树脂（8000吨/年），2、氯丁酚醛胶粘剂（10000吨/年），3、丙烯酸树脂（2000吨/年），共3种产品，合计总产能为20000吨/年，均属于《危险化学品目录（2015版）》中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）类的危险化学品。该公司于2021年4月30日取得由东莞市应急管理局颁发的《危险化学品安全生产许可证》，编号：粤东危化生字（2021）005号，有效期至2024年4月29日。该公司租赁驰生有限公司位于东莞市厚街镇南五驰生工业村约30000 m^2 的用地设置厂区作为生产经营活动使用，具体详见本报告附件《场地租用合同书》。

东莞市竣成化工有限公司现有员工约101人，配备有主要负责人1名、安全管理人员3名，配备有注册安全工程师（注册类别：化工安全），该公司已为从业人员购买了工伤保险及安全生产责任险。主要负责人、安全管理人员、特种作业人员等参加了相关专业培训并考试合格，取得上岗资格。制订了比较完善的安全生产管理制度和事故应急预案。

14 安全评价结论

14.1 危险、有害因素辨识结果

(1) 根据《生产过程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》(GB6441-1986)和同类企业相关资料,综合考虑事故起因物、引起事故先发的诱导性原因、致害物、伤害方式等,该公司在生产、储存过程中可能存在的危险有害因素有:火灾、其他爆炸、中毒和窒息、机械伤害、触电、物体打击、车辆伤害、高处坠落、淹溺、灼烫、锅炉爆炸、容器爆炸、其他伤害(噪声危害、高温危害、粉尘危害)等。其中火灾、其他爆炸、中毒和窒息为主要危险因素。

(2) 该公司的产品属于《危险化学品目录(2015版)》(根据应急管理部等十部门公告2022年第8号调整)中序号为2828的危险化学品,即: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 $\leq 60^{\circ}\text{C}$),主要品种为:1、醇酸树脂,2、氯丁酚醛胶粘剂,3、丙烯酸树脂均属于危险化学品。

(3) 该公司生产过程中涉及的原辅材料属于《危险化学品目录(2015版)》范围内的危险化学品包括:石油醚(1965)、甲苯(1014)、乙酸乙酯(2651)、乙酸正丁酯(2657)、甲基丙烯酸甲酯[稳定的](1105)、二甲苯异构体混合物(358)、苯乙烯[稳定的](96)、异丁醇(1033)、正丁醇(2761)、丙烯酸正丁酯[稳定的](153)、2,2'-偶氮二异丁腈(1600)、过氧化二异丙苯[含量 $\leq 52\%$,含惰性固体 $\geq 48\%$](883)、过氧化二苯甲酰[含量 $\leq 77\%$,含水 $\geq 23\%$](874)等危险化学品;使用天然气(2123)作为锅炉的燃料使用,使用的柴油(1674)作为柴油发电机的燃料使用,不属于生

产过程中的原辅料；氮气（172）用于氮封设备使用，不作为原辅料。

（4）通过辨识，该公司不涉及监控化学品，不涉及特别管控的危险化学品，不涉及剧毒化学品，不涉及高毒物品，不涉及全市禁止部分的危险化学品。该公司使用的甲苯（1014）、乙酸乙酯（2651）、苯乙烯[稳定的]（96）、2,2'-偶氮二异丁腈（1600）、过氧化二苯甲酰[含量 $\leq 77\%$, 含水 $\geq 23\%$]（874）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；使用的甲苯属于第三类易制毒化学品；使用的过氧化二异丙苯[含量 $\leq 52\%$, 含惰性固体 $\geq 48\%$]（883）、季戊四醇属于易制爆化学品。

（5）该公司使用的危险化学品均属于东莞市非中心城区限制和控制所列危险化学品，在非中心城区区域内允许生产、使用、运输、储存和经营。

（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）该公司树脂产品生产过程中涉及的聚合工艺为常压聚合工艺，不属于重点监管的危险化工工艺。

（8）根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），对该公司进行危险化学品重大危险源辨识，该公司的生产单元和储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

14.2 分析评价结果

通过对该公司的生产、储存、管理等方面的安全现状进行全面和深入的评价后，得出以下评价结论：

(1) 东莞市竣成化工有限公司其危险化学品生产、储存设施与周边建、构筑物之间的防火间距均符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014, 2018年版)的规定, 与厂区最近的公路距离满足《公路安全保护条例》(国务院令(2011)第593号)的规定, 危险化学品生产、储存设施的外部安全防护距离符合要求。

(2) 通过安全检查表法现场检查, 该公司的周边环境和总平面布置单元、生产工艺及设备单元、储存场所单元、安全生产管理单元、安全生产条件单元、重点监管危险化学品、易制毒、易制爆化学品安全措施单元、公用辅助工程等单元, 合计共有7项不合格, 企业已按评价组提出的整改建议进行了整改, 经整改后符合相关要求。

(3) 采用事故树分析法对该公司甲类车间发生燃爆爆炸事故的原因进行预测可知, 导致生产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, 生产车间燃烧爆炸是可以预防的。

(4) 通过结合中国安全生产科学研究院开发的CASST-QRA软件计算可知, 该公司储罐区内, 假设各储罐发生容器整体破裂时, C02甲苯储罐(30m³)发生池火灾害模式后果最为严重, 死亡半径为54m, 重伤半径为65m, 轻伤半径为94m, 池火灾害模式下产生多米诺半径30m。

(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。

14.3 综合评价结论

该公司各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，东莞市竣成化工有限公司的危险化学品安全生产条件符合有关安全生产法律、法规及规范、标准规定，满足安全生产条件的要求，具备危险化学品生产企业安全生产许可证延期的条件。



项目名称 东莞市竣成化工有限公司安全现状评价报告	
	
项目负责人：林毅峰，现场勘查日期：2023.8.22	厂区
	
丙类仓库	甲类仓库
	
甲类仓库	消防水罐
	
储罐区	值班室