

编号：HCAP-2022-115 (XP)

东莞奇力树脂制品有限公司

安全现状评价报告

被评价单位主要负责人：陈信嘉

被评价单位经办人：王玲

被评价单位联系电话：13712323625


(被评价单位公章)

二〇二二年七月二十三日

东莞奇力树脂制品有限公司

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

技术负责人：刘海军

项目负责人：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035207



东莞奇力树脂制品有限公司

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	签字
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	
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	

2 被评价单位概况

2.1 被评价单位基本情况

东莞奇力树脂制品有限公司成立于 1994 年 08 月 03 日，住所为广东省东莞市东城街道牛山工业路 1 号，法定代表人为陈延成，类型为有限责任公司（港澳台自然人独资），注册资本为陆佰伍拾万港元，统一社会信用代码为 91441900617765230E，经营范围：生产和销售粘合剂、药水胶、PU 胶、处理剂、天然橡胶等化工产品。产品内外销比例按批文执行。（涉及许可证的项目，须领证后才能经营）（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 2019 年 7 月 25 日取得东莞市应急管理局核发的《危险化学品安全生产许可证》（证书编号：粤东危化生字[2019]032 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 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 】（2828），氯丁酚醛胶粘液 1500 吨/年、聚氨酯粘合剂 100 吨/年、7110 甲聚氨酯固化剂 15 吨/年、301 胶粘剂 50 吨/年***，有效期至 2022 年 7 月 24 日。

该公司主要建、构筑物包括：生产车间（甲类厂房）、甲类仓库（包括原料仓库、1#成品仓、2#成品仓（含危险废物临时存放点），原料仓库、1#成品仓、2#成品仓之间分别有实体防火墙隔开）、甲苯储罐（甲类储罐）、原料仓库（丙类仓库）、变配电房（丙类）、办公楼（民用建筑）、宿舍楼（民用建筑）。

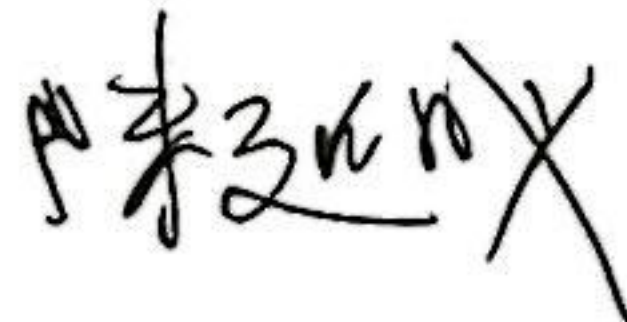

该公司基本情况见下表：

表 2.2-1 该公司基本情况表

企业名称	东莞奇力树脂制品有限公司
注册地址	广东省东莞市东城街道牛山工业路 1 号

东莞奇力树脂制品有限公司安全现状评价报告

联系电话	0769-22261522	传真	0769-22261524	邮政编码	523128
企业类型	有限责任公司（港澳台自然人独资）				
经济性质	全民所有制 <input type="checkbox"/> 集体所有制 <input type="checkbox"/> 私有制 <input checked="" type="checkbox"/>				
登记机关	东莞市市场监督管理局				
法定代表人	陈延成		主管负责人		陈信嘉
职工人数	18人	技术管理人数	8人	安全管理人数	2人
注册资本	650万港币	固定资产	950万元	上年销售额	1200万元
占地面积	18002 m ²				
生产场所	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
	生产车间	生产车间实用面积为 525 m ² ，单层，轻质铁皮屋顶，耐火等级为二级。用于生产氯丁酚醛胶粘液、聚氨酯粘合剂、301 胶粘剂、7110 甲聚氨酯固化剂。火灾危险性为甲类。			
	地址	广东省东莞市东城街道牛山工业路 1 号			
储存场所	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
	甲类仓库 储罐区	甲类仓库（包括原料仓库、1#成品仓和 2#成品仓），实用面积为 525 m ² ，单层，为砖墙，轻质铁皮屋顶，耐火等级为二级。用实体防火墙分为三个隔间，分别用于储存危险化学品产品和原料。火灾危险性为甲类。 储罐区 6 个储罐中，4 个 30m ³ ，2 个 20m ³ 。其中，只使用东北角 1 个 20m ³ 储罐（甲苯罐），其余 5 个已停用，管线已拆除。			
	地址	广东省东莞市东城街道牛山工业路 1 号			
原安全生产许可证证书编号		粤东危化生字[2019]032 号			
生产的危险化学品产品					
产品名称	序号	火灾危险性	生产能力/使用量 (t/a)	最大储量 (t)	储存位置
氯丁酚醛胶粘液	2828	甲类	1500	16	成品仓
聚氨酯粘合剂	2828	甲类	100	4	成品仓
301 胶粘剂	2828	甲类	50	2	成品仓

7110 甲聚氨酯固化剂		2828	甲类	15	2	成品仓							
使用的主要危险化学品原料													
序号	化学品	危险化学品目录序号	年使用量	最大储存量	气味	密度 kg/m ³	闪点 (°C)	沸点 (°C)	自燃点 (°C)	爆炸极限 (%)		火灾危险性分类	存放位置
										下限	上限		
1	正己烷	2789	15	10	无色液体	660	-25.5	68.7	244	1.2	6.9	甲类	甲类仓库
2	甲苯	1014	100	20	芳香气味	870	4	110.6	535	1.2	7.0	甲类	甲类储罐
3	2-丁酮	236	5	5	似丙酮气味	810	-9	79.6	404	1.7	11.4	甲类	甲类仓库
4	环己酮	952	17	5	刺激性臭味	950	43	115.6	420	1.1	9.4	乙类	甲类仓库
5	聚氨酯树脂	2828	12	2	—	—	23-61	>35	—	—	—	甲类	甲类仓库
6	聚氨酯粘合剂	2828	12	2	—	—	≤23	>35	—	—	—	甲类	甲类仓库
7	聚氨酯固化剂	2828	3	0.5	—	—	≤23	>35	—	—	—	甲类	甲类仓库
8	氯丁二烯橡胶溶液	2828	48	5	—	—	≤23	>35	—	—	—	甲类	甲类仓库
9	甲基丙烯酸甲酯	1105	62	5	芳香气味	940	10	101	435	2.1	12.5	甲类	甲类仓库
被评价单位法定代表人或主要负责人签名:							被评价单位盖章:						
 年 月 日							 年 月 日						

注：表中危险化学品“序号”是指《危险化学品目录（2015年版）》中化学品的顺序号（下同）。

14 安全评价结论

14.1 归纳各部分危险分析结论

(1) 该公司涉及到的危险化学品产品包括：氯丁酚醛胶粘液、聚氨酯粘合剂、301 胶粘剂、7110 甲聚氨酯固化剂。

该公司涉及到的危险化学品原料包括：正己烷、甲苯、2-丁酮、环己酮、聚氨酯树脂、聚氨酯粘合剂、聚氨酯固化剂、氯丁二烯橡胶溶液、甲基丙烯酸甲酯。

该公司涉及到的危险化学品原料中甲苯属于重点监管的危险化学品。

(2) 该公司厂区西面为在建地铁和 107 国道，有一架空电力线（杆高 12 米，无绝缘层）；东面为科赋尔水泵房（丙类厂房）；南面为成功制衣厂宿舍（民用建筑）和科赋尔厂房（丙类）；北面为创富工业园厂房（丙类），有一架空电力线（杆高 8 米，无绝缘层）。厂区内建构物与厂区外建、构筑物的防火距离符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014（2018 年版））的要求。该公司不涉及爆炸物，也不涉及毒性气体或易燃气体的重大危险源，因此，该企业安全防护距离执行相关标准规范有关距离的要求，其外部安全防护距离满足要求。

(3) 该公司的甲类生产车间距离厂外公路“107 国道”142.53m；甲类仓库距离厂外公路“107 国道”110.53m。符合《公路安全保护条例》（国务院令 593 号）第十八条“除按照国家有关规定设置的车辆补充燃料的场所、设施外，禁止在公路用地外缘起 100 米范围内设置生产、储存、销售易燃、易爆、剧毒、放射性等危险物品的场所、设施。”的规定。

(4) 通过辨识，该公司厂区各单元不构成危险化学品重大危险源，生产工艺不属于重点监管危险化工工艺；该公司的生产能力、工艺和产品都不在《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令 49 号修改）、《淘汰落后安全技术装备目录（2015 年第一批）》（安

监总科技〔2015〕75号）、《淘汰落后安全技术工艺、设备目录（2016年）》（安监总科技〔2016〕137号）、《应急管理部办公厅关于印发〈淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录（第一批）〉的通知》（应急厅〔2020〕38号）列明淘汰范围内；该公司生产原料和产品不涉及剧毒品、监控化学品，生产工艺不属于重点监管的危险化工工艺。该公司使用的原料中（甲苯、2-丁酮）属于第三类非药品类易制毒化学品。该公司在生产过程中使用的原料甲苯属于重点监管的危险化学品目录（2015版）。产品、原料不属于易制爆化学品。

（5）该公司危险化学品生产过程中存在的危险因素有：火灾爆炸、中毒和窒息、触电、机械伤害、车辆伤害、物体打击、高处坠落、坍塌、灼烫、其他伤害、噪声、粉尘。其中火灾爆炸、中毒和窒息为主要危险因素。该公司生产过程中存在的主要有害因素为职业中毒危害。

（6）通过编制安全检查表对企业现状进行分析，找出企业存在的安全隐患，对存在的不符合项，企业已经进行了整改。根据国家安全监管总局关于印发《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》和《烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》的通知（安监总管三〔2017〕121号）进行检查，该公司不构成重大生产安全事故隐患。

（7）根据作业条件危险性分析，甲类生产车间内的作业虽然存在火灾爆炸、中毒的危险性，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，甲类生产车间内的作业危险是可以预防的。

（8）根据《应急管理部关于印发危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级指南（试行）的通知》（应急〔2018〕19号）的附件《危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级指南（试行）》进行评分，该公司安全风险评估诊断得分为90.9分，风险色为蓝色。

（9）采用道（DOW）化学火灾爆炸危险指数评价法对甲苯储罐单元进

东莞奇力树脂制品有限公司现场照片



甲类仓库（原料仓库）



罐区（甲类）



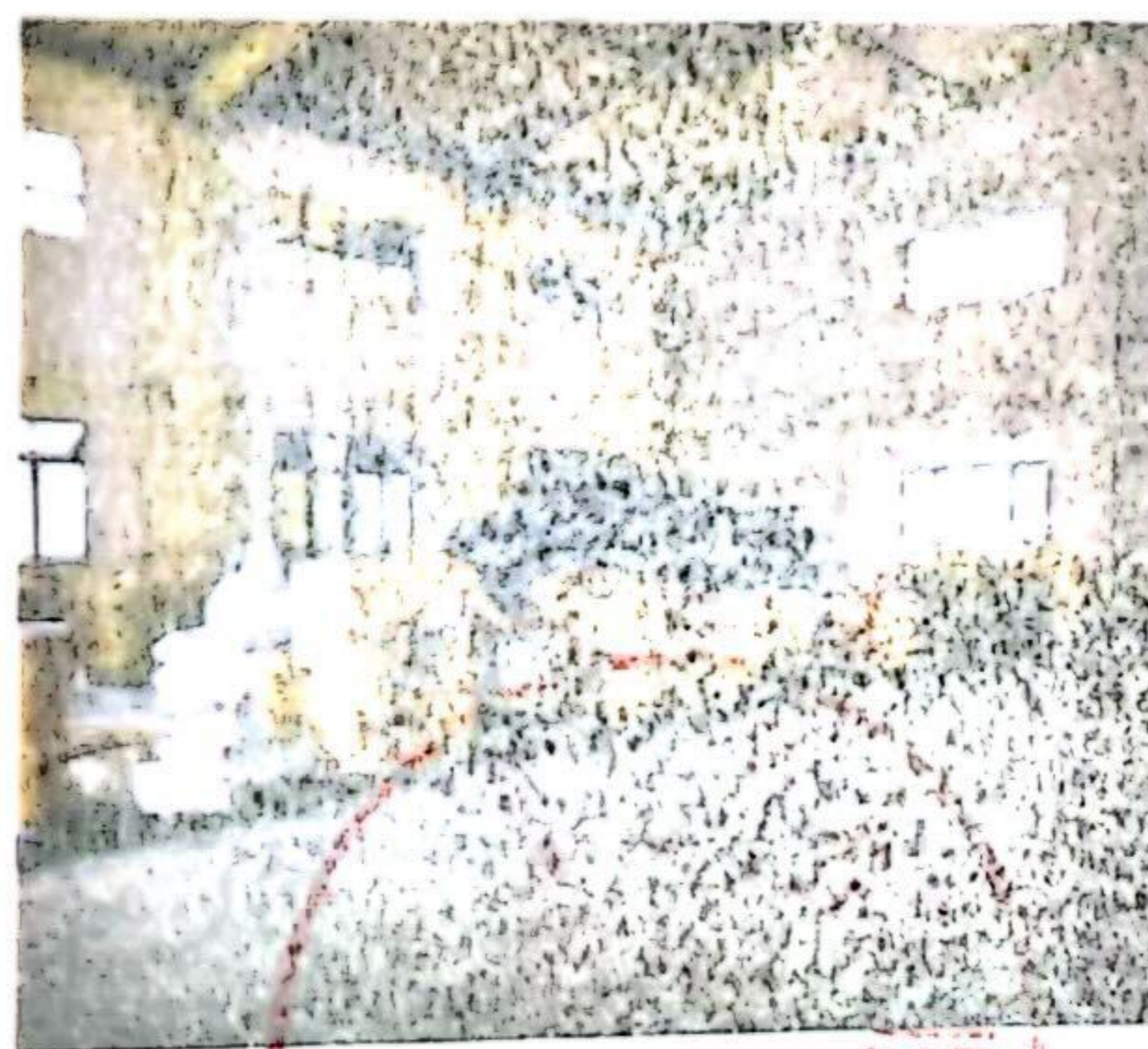
甲类生产车间 1



甲类仓库（成品仓库）



甲类生产车间 2



丙类仓库

