

《广东广康生化科技股份有限公司安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2024-0032(XP)

广东广康生化科技股份有限公司

安全现状评价报告

被评价单位主要负责人：蔡丹群

被评价单位经办人：王玉兵

被评价单位联系电话：0763-2551402

(被评价单位公章)

2024年05月20日

广东广康生化科技股份有限公司

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：曹胜强

评价负责人：潘 杰



广东广康生化科技股份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	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	 潘杰
项目组成员	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
报告编制人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
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

2.1.1 被评价单位简介

广东广康生化科技股份有限公司（以下简称“该公司”或“广康公司”）法定代表人是蔡丹群，注册资本为 7400 万人民币。1994 年广州农药厂与英德硫铁矿合作，将农药装置易地搬迁，建立广州农药厂英硫分厂。1997 年 2 月 17 日由广东省重化厅、省环保局和广州化工集团有限公司组成联合化工投料试车检查组验收合格。2003 年 9 月广东利农康盛实业有限公司收购广州农药厂英硫分厂，并依法成立了英德广农康盛化工有限责任公司，成为英德市的招商引资项目；2004 年 2 月，广东省经贸委和国家发改委已核定英德广农康盛化工有限责任公司为农药生产企业。2016 年 6 月 30 日完成股份制改造后更名为“广东广康生化科技股份有限公司”。

广康公司位于广东省英德市沙口镇，总占地面积约 20 万平方米，现有职工 498 人，其中工程专业技术人员 70 多人，1 名主要负责人、配备有 1 名分管安全负责人、11 名专职安全管理人员，其中 2 名化工安全类注册安全工程师，并从国外引进了高级专业管理人员和先进的企业管理理念，完善工厂的整体管理体系。

广康公司以研制、加工、生产农药原药及制剂为主，主要产品及生产规模为：年产克菌丹 4000 吨、灭菌丹 2000 吨、氯唑灵 200 吨、噻呋酰胺 2000 吨、联苯肼酯 750 吨、甜菜胺 400 吨、甜菜宁 400 吨、毒死蜱 1000 吨、菊酯系列产品 1000 吨分别是 400 吨氯氰菊酯原药（浓度约 97%）、300 吨高效氯氰菊酯原药（浓度约 97%）、1200 吨高效氯氰菊酯苯油（浓度约 27%），折合成纯品约 1000 吨]、萎锈灵 1200 吨，乙氧呋草黄 800 吨。

广康公司属于危险化学品生产企业，于 2021 年 5 月 24 日延期申请取得

了《安全生产许可证》（编号：粤清 WH 安许证字[2021]42 号），有效期至 2024 年 5 月 23 日，许可范围：氯氰菊酯（1705，1000t/a）、盐酸（2507，14840t/a）、硫酸（1302，2335t/a）。

广康公司于 2024 年 4 月取得危险化学品登记证，编号：44182400120，有效期为：2024 年 4 月 23 日至 2027 年 4 月 22 日，登记品种为产品：氯氰菊酯、盐酸、硫酸。

广康公司基本情况如下表所示。

表 2.1-1 被评价单位基本情况一览表

企业名称	广东广康生化科技股份有限公司				
注册地址	清远市英德市沙口镇红丰管理区				
联系电话	0763-2551402	传真	/	邮政编码	513000
企业类型	股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）				
经济性质	全民所有制（） 集体所有制（） 私有制（√）				
登记机关	清远市市场监督管理局				
法定代表人	蔡丹群		主要负责人	蔡丹群	
职工人数	498 人	技术管理人数	70 人	专职安全管理人员	11 人
注册资本	7400 万元	固定资产	/	上年营业收入	5137 万元
危险化学品生产和储存能力					
序号	品种		危险化学品 目录序号	年产量	最大储存量
1	主要产品	氯氰菊酯	1705	1000 t/a	80 t
2	副产品	盐酸	2507	14840 t/a	50m ³ ×7
3	副产品	硫酸	1302	2335 t/a	50m ³ ×2
非危险化学品生产和储存能力					
4	主要产品	噻呋酰胺	/	2000 t/a	50 t
5		克菌丹	/	4000 t/a	300 t
6		灭菌丹	/	2000 t/a	100 t
7		氯唑灵	/	200 t/a	40 t
8		甜菜宁	/	400 t/a	60 t
9		甜菜胺	/	400 t/a	60 t
10		乙氧呋草黄	/	800 t/a	120 t
11		联苯肼酯	/	750 t/a	40 t

12		毒死蜱	/	1000 t/a	20 t
13		萎锈灵	/	1200 t/a	150 t

2.1.2 新建、改建、扩建建设项目安全设施“三同时”执行情况

广康公司自上一次安全现状评价（2021年5月）以来，新建、改建、扩建建设项目安全设施“三同时”执行比对情况见表 2.1-2。

表 2.1-2 新建、改建、扩建建设项目安全设施“三同时”执行比对情况

（与上一次安全现状评价比对）

序号	新建、改建、扩建建设项目	上一次安全现状评价建设情况	本次安全现状评价建设情况
1	新建甲类车间 AA13 用于生产 1200 吨/年 萎锈灵。	已取得危险化学品建设项目试生产方案备案回执（清危化项目备字[2021]2 号），进入试生产阶段，试生产期限为 2021 年 1 月 19 日至 2022 年 1 月 18 日。	2021 年 9 月已完成安全验收，属于本次评价范围内容。
2	改造原有甲类车间 AA15 乙氧吡草黄生产工艺新增两步反应，产能未变，该车间原生产的另外两个产品甜菜胺、甜菜宁未涉及变更。	已取得危险化学品建设项目试生产方案备案回执（清危化项目备字[2021]2 号），进入试生产阶段，试生产期限为 2021 年 1 月 19 日至 2022 年 1 月 18 日。	2021 年 9 月已完成安全验收，属于本次评价范围内容。
3	新建甲类车间 AA1 用于生产 1000 吨/年 甲氧虫酰肼，并于车间西面建设配套甲类埋地罐区 AD31。	在建	在建，不在本次评价范围内。
4	在厂区预留空地新建危废暂存仓库 AB7，用于暂时贮存危险废物。	在建	在建，不在本次评价范围内。
5	乙类车间 AA9 厂房利旧，拆除其中部 2 跨后使其分为 2 部分：西侧 288m ² ，仍用作液氯气化间 AA9；东侧 216m ² ，用作液氯瓶库 AB9。	已于 2023 年 1 月 6 日完成安全设施竣工验收。	属于本次评价范围
6	在厂区空地新建甲类车间 AA18，用于生产 750t/a 联苯肼酯。	已于 2022 年 9 月 5 日完成安全设施竣工验收。	属于本次评价范围

2.1.3 地理位置及周边环境

1) 地理位置

广康公司位于广东省英德市沙口镇红峰管理区。英德位于南岭山脉东南部，广东省中北部，北江中游。东邻翁源县、新丰县；南连佛冈县、清城区；西北与阳山县接壤，西南界清新区；北与乳源县、曲江区相连。地理坐标：北纬 23°50'31"~24°33'11"，东经 112°45'15"~113°55'38"。

12 评价结论

12.1 安全评价结果的整理、归纳

1) 该公司生产区和非生产区分开布置，总平面布置符合建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014）的要求。

2) 该公司位于英德市农用化工产业链专用基地（英德市沙口镇红丰管理区），厂内建（构）筑物与周边建（构）筑物之间的防火间距符合《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014），与周边公路的距离符合《公路安全保护条例》（国务院令 593 号）第十八条的要求。

3) 该公司生产过程存在的危险、有害因素包括：火灾爆炸、中毒和窒息、触电、高处坠落、物体打击、机械伤害、容器爆炸、车辆伤害、起重伤害、灼烫、锅炉爆炸、淹溺、其它伤害等，其中火灾爆炸、中毒和窒息为主要的危险、有害因素。

4) 该公司涉及重点监管的危险化学品：氰化钠、氯、氨、二硫化碳、甲醇、甲苯、乙酸乙酯、硫酸二甲酯、二氧化硫、氢；剧毒化学品：全氯甲基醇、氯、氰化钠、氯甲酸甲酯、氯甲酸乙酯、异氰酸苯酯（苯基异氰酸酯）、甲基磺酰氯；第三类易制毒化学品：甲苯、硫酸、盐酸；特别管控危险化学品：硫酸二甲酯、甲醇、乙醇、二硫化碳、氰化钾、氯、氨；第三类监控化学品：氯化亚砷。

5) 根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）进行辨识，该公司的氯气化间 AA9 液氯气化间、液氯钢瓶库 AB9 构成三级危险化学品重大危险源，其他生产单元和储存单元不构成危险化学品重大危险源。

6) 根据《重点监管危险化工工艺目录（2013年完整版）》进行辨识，

本次评价范围内涉及五种重点监管的危险化工工艺，分别为：氯化工艺、胺基化工艺、重氮化工艺、烷基化工艺、加氢工艺。重点监管危险化工工艺采用 DCS 系统进行控制，设有 SIS 系统和紧急停车系统。

7) 该公司没有使用国家明令淘汰、禁止使用和危及安全生产的工艺、设备，无重大生产安全事故隐患。

8) 该公司设置了安全生产管理机构，主要负责人、分管安全负责人和安全管理人員均经培训合格，主要负责人、分管安全负责人和专职安全管理人员具有化学化工类大专及以上学历，聘请了具有化工安全类注册安全工程师资格证书的人员从事安全管理工作，特种作业人员和特种设备作业人员取得了相应资格证书，证书在有效期内。

9) 该公司根据《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，安监总局令第 79、89 号修改）第十三、十四条和第十五条要求，制定了全员安全生产责任制和较为完善的安全管理制度、岗位操作安全规程。

10) 该公司为员工购买了工伤保险，同时购买了安全生产责任保险，安全生产费用提取情况符合《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2022〕136 号）第八条要求。

11) 该公司根据《危险化学品安全管理条例》和《危险化学品登记管理办法》的要求，开展了危险化学品登记。

12) 该公司编制了《生产安全事故应急预案》，应急预案已报珠海市应急管理局备案，取得了备案登记表，定期组织应急演练活动，配备了必要的应急救援器材、设备和物质，并进行经常性维护、保养。

13) 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)进行安全风险评估诊断分级,该公司安全风险等级为橙色。

14) 通过安全检查表法分析结果可知,企该公司外部条件、总平面布置、生产场所安全条件、储存设施安全条件、公用和辅助工程、安全管理情况等符合要求。

15) 根据预先危险性分析法分析结果,该公司可能发生的危险化学品事故中,火灾、爆炸的危险等级为IV级,事故危险程度为破坏性的,会造成灾难性事故;中毒和窒息危险等级为III~IV级,事故危险程度为危险性的,会造成人员伤亡和系统破坏,甚至导致灾难性事故。

16) 根据危险度评价法分析结果,该公司甲类车间 AA2、甲类车间 AA18 的风险等级为:红色等级(非常高危险度),甲类车间 AA3、甲类车间 AA4、甲类车间 AA11 和甲类车间 AA13 的风险等级为:橙色等级(高危险度),其他均为:黄色等级(中危险度);该企业整体风险等级为:红色等级(非常高危险度)。

17) 根据道化学火灾、爆炸危险指数法分析结果,甲苯埋地储罐和乙酸乙酯地上储罐的火灾、爆炸危险指数分别为 78.736 和 92.496,火灾、爆炸固有危险等级均为“较轻”;采用安全控制措施补偿后,火灾、爆炸危险指数分别降为 43.3 和 50.9,火灾、爆炸危险等级均为“最轻”。

18) 根据定量风险评价分析结果,该公司 1×10^{-5} 个人风险等值线范围内不存在一般防护目标中的三类目标, 3×10^{-6} 个人风险等值线范围内不存在一般防护目标中的二类目标,不存在 3×10^{-7} 个人风险等值线,因此,其个人风

险是可接受的；从图 6.9-2 分析结果可知，该公司不存在社会风险。因此，该公司外部安全防护距离符合要求。

12.2 安全评价结论

综上所述，评价组认为，广东广康生化科技股份有限公司安全生产条件符合《中华人民共和国安全生产法（2021年修订）》（中华人民共和国主席令第八十八号）、《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令 第645号）、《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安监总局令 第41号，安监总局令 第79、89号修改）等法律、法规和规章的要求。