

《江门市宜大化工储运有限公司危险化学品重大危险源安全评估报告》  
网上公示表

编号：HCAP-2023-0017

江门市宜大化工储运有限公司

危险化学品重大危险源安全评估报告

广东汇成检测技术股份有限公司

APJ(粤)-015

2023年4月17日



江门市宜大化工储运有限公司

# 危险化学品重大危险源安全评估报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：刘海军

评估项目负责人：林毅峰



扫描全能王 创建

**江门市宜大化工储运有限公司**  
**危险化学品重大危险源安全评估报告**  
**参加安全评估人员**



	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
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	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
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
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	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	刘海军

宣大





## 第二章 重大危险源基本情况

江门市宜大化工储运有限公司位于江门市新会区古井镇南洋围 2 号地，企业周边 200m 范围内无重要公共建筑、风景名胜区、国家重点保护区。近三年内未发生重大危险化学品事故。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），危险化学品重大危险源的相关定义如下：

（1）危险化学品重大危险源：长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。

（2）单元：涉及危险化学品的生产、储存装置、设施或场所，分为生产单元和储存单元。

（3）生产单元：危险化学品的生产、加工及使用等的装置及设施，当装置及设施之间有切断阀时，以切断阀作为分隔界限划分为独立的单元。

（4）储存单元：用于储存危险化学品的储罐或仓库组成的相对独立的区域，储罐区以罐区防火堤为界限划分为独立的单元，仓库以独立库房（独立建筑物）为界限划分为独立的单元。

该公司 1#至 7#罐组储存单元已构成危险化学品重大危险源。

该公司已于 2020 年 3 月 25 日将危险化学品重大危险源报江门市新会区应急管理局备案，取得《危险化学品重大危险源备案登记表》（备案编号：BA 粤 440705[2020]003）。



## 第十二章 评估结论

根据上述风险评估的结果、安全监控措施和国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准的规定和要求，对江门市宜大化工储运有限公司危险化学品重大危险源进行了评估，结论如下：

### (1) 重大危险源的级别

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对该公司库区构成危险化学品重大危险源的单元进行分级：该公司 1#至 7#罐组已构成危险化学品重大危险源，该公司应按照重大危险源进行管理。

表 12-1 危险化学品重大危险源级别表

序号	单元名称	R 值	危险化学品重大危险源级别
1.	1#罐组	154	一级
2.	2#罐组	103.32	一级
3.	3#罐组	52.36	二级
4.	4#罐组	61.6	二级
5.	5#罐组	35.04	三级
6.	6#罐组	292.6	一级
7.	7#罐组	115.5	一级





(2) 可能发生事故类型及影响范围内场所、人员情况

该公司重大危险源可能发生的事故类型是火灾、爆炸、中毒和窒息、触电、高处坠落、机械伤害、物体打击、车辆伤害、容器爆炸、灼烫等危险因素，其中中毒和窒息、触电、高处坠落、机械伤害、物体打击、车辆伤害、容器爆炸、灼烫事故只对本库区人员造成伤亡事故，对周边影响不大；但如果发生泄漏引起火灾爆炸事故，会对库区周边企业存在较大影响，经采用中国安全生产科学研究院开发的 CASST-QRA 软件 V2.1 计算，该公司 T602 柱形罐（储存甲苯的 7000m<sup>3</sup> 储罐）容器整体破裂池火灾事故后果最为严重，死亡半径为 137m，重伤半径为 162m，轻伤半径为 229m，多米诺半径 82m；轻伤事故影响范围为该公司库区、该公司库区南侧相邻油库部分库区。

(3) 多米诺分析：该公司 1#、2#、3#、4#、6#、7# 罐组储罐发生容器整体破裂池火灾事故，会发生多米诺效应，影响范围涉及该油库内部，会导致该公司油库发生连环事故。2# 罐组储罐发生容器整体破裂池火灾事故，会发生多米诺效应，多米诺半径 70m；影响范围涉及该公司油库内部和南侧相邻油库部分库区储罐，会导致该公司油库、南侧相邻油库发生连环事故。

(4) 风险点危险源评估：该油库属于一级油库，风险等级为红色；该公司不构成重大生产安全事故隐患。

(5) 安全管理、安全技术、监控措施的评估结果  
通过现场安全检查和现有运行资料分析，运用安全检查表评价法，对江门市宜大化工储运有限公司的安全管理措施、安全技术措施及监控措施进行分析，经整改后均符合相关标准规范的要求。

(6) 应急措施的情况

该公司参照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》



(GB/T29639-2020)的要求制定了生产安全事故应急救援预案,并向当地  
应急管理部门备案,取得应急救援预案备案登记表。

(7) 外部安全防护距离符合情况

该公司危险化学品储存设施的个人风险值可接受,社会风险值可接受。  
江门市宜大化工储运有限公司危险化学品储存设施整体外部安全防护距离  
符合要求。

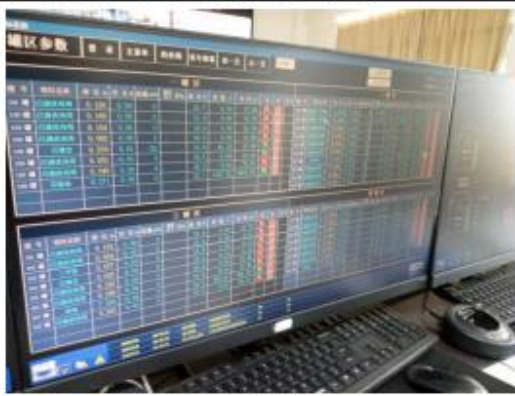
综上所述,江门市宜大化工储运有限公司危险化学品重大危险源管理、  
应急救援,重大危险源分级、重大危险源采取的措施等方面均符合《危险化  
学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)、《危险化学品重大危险源监督  
管理暂行规定》(国家安全生产监督管理总局令第40号,安监总局令第79  
号修改)的要求。







项目负责人：林毅峰；调查日期：2023.3.21



**罐区应急处置卡**

主要风险	应急处置措施
溢	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立即关闭溢流阀门，防止溢流事故扩大。</li> <li>2. 使用吸油毡或沙土吸收溢流物，防止扩散。</li> <li>3. 清理现场，防止溢流物污染环境。</li> <li>4. 溢流物收集后，交由专业机构处理。</li> </ol>
漏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立即关闭泄漏阀门，停止泄漏。</li> <li>2. 使用堵漏工具进行堵漏，防止泄漏扩大。</li> <li>3. 溢流物收集后，交由专业机构处理。</li> <li>4. 对泄漏点进行清理，防止污染环境。</li> <li>5. 对泄漏点进行封堵，防止污染环境。</li> <li>6. 对泄漏点进行封堵，防止污染环境。</li> <li>7. 对泄漏点进行封堵，防止污染环境。</li> </ol>
火	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立即报警，启动应急预案。</li> <li>2. 使用灭火器进行灭火，防止火势扩大。</li> <li>3. 溢流物收集后，交由专业机构处理。</li> <li>4. 对泄漏点进行清理，防止污染环境。</li> <li>5. 对泄漏点进行封堵，防止污染环境。</li> <li>6. 对泄漏点进行封堵，防止污染环境。</li> <li>7. 对泄漏点进行封堵，防止污染环境。</li> </ol>

