

《江门市宜大化工储运有限公司安全现状评价报告》项目公示

编号：HCAP-2021-423（XP）

江门市宜大化工储运有限公司

安全现状评价报告

广东汇成安全健康环境咨询有限公司

APJ-（粤）-015
2021年10月10日



江门市宜大化工储运有限公司

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：刘海军

评价项目负责人：林毅峰

2021年10月10日



江门市宜大化工储运有限公司

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
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	何小荣
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
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	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/自动化/高级工程师	刘海军

第二章 项目概况

2.1 企业概况

江门市宜大化工储运有限公司（下称“该公司”）成立于2004年4月7日，在江门市市场监督管理局登记注册，统一社会信用代码：91440700760629944J，法定代表人：潘帝平，注册资本：3800万港元，类型：有限责任公司（港澳台投资、非独资），住所：江门市新会区古井镇南洋围2号地。江门市宜大化工储运有限公司取得了由中华人民共和国商务部签发的《成品油仓储经营批准证书》（油仓储证书第C44054号）和《成品油批发经营批准证书》（油批发证书第448002号）。

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。已于2020年5月12日取得由江门市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤江安经〔2014〕40209号，许可范围：汽油（1630）、煤油〔航空煤油〕（1571）、柴油〔闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 〕（1674）、正戊烷（2796）、正己烷（2789）、石脑油（1964）、异辛烷（2740）、苯（49）、粗苯（167）、甲苯（1014）、乙苯（2566）、甲醇（1022）、乙醇〔无水〕（2568）、2-丁酮（236）、甲基叔丁基醚（1148）、乙酸甲酯（2638）、乙酸乙酯（2651）、乙酸正丙酯（2656）、乙酸异丙酯（2653）、乙酸正丁酯（2657）、乙酸异丁酯（2654）、乙酸仲丁酯（2660）、乙酸乙烯酯〔稳定的〕（2650）、丙烯酸甲酯〔稳定的〕（147）、丙烯酸乙酯〔稳定的〕（150）、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 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 〕（乙醇溶液〔按体积含乙醇大于24%〕、3号喷气燃料）（2828）、1,2-二甲苯（355）、1,3-二

甲苯（356）、1,4-二甲苯（357）、二甲苯异构体混合物（358）、苯乙烯[稳定的]（96）、正丁醇（2761）、丙烯酸正丁酯[稳定的]（153）、甲酸（1175）、乙酸[含量>80%]（2630）、丙烯酸[稳定的]（145）、溶剂油[闭杯闪点≤60℃]（1734）。储罐能力：105200m³，有效期限至2023年5月11日。

该公司因经营情况变化，原《危险化学品经营许可证》许可经营的甲苯、苯、粗苯、乙苯将取消申请，拟增加经营均三甲苯、抽余油、凝析油、混合芳烃、石油醚、丙酮、甲酸乙酯、环己烷、正庚烷、甲基丙烯酸甲酯[稳定的]、1-丙醇、2-丙醇、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、碳酸二甲酯、异丁醇、甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]、环己酮、N,N-二甲基甲酰胺、松香油、石油原油、二甲氧基甲烷、1,2-二氯丙烷、煤焦油、木焦油、丙烯酸酯胶粘剂、聚苯乙烯塑料地板漆、硝基漆稀释剂、7110甲聚氨酯固化剂、异丙基苯、乙二醇乙醚、乙酸乙二醇乙醚、二异丁基酮、邻苯二甲酸酐[含马来酸酐大于0.05%]、烷基苯35个品种。原《危险化学品经营许可证》许可经营的经营方式由带有储存设施经营，拟增加仓储经营。[1、均三甲苯、石油醚、丙酮、甲酸乙酯、环己烷、正庚烷、甲基丙烯酸甲酯[稳定的]、1-丙醇、2-丙醇、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、碳酸二甲酯、异丁醇、甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]、环己酮、N,N-二甲基甲酰胺、松香油、石油原油、二甲氧基甲烷、1,2-二氯丙烷、煤焦油、木焦油、异丙基苯、乙二醇乙醚、乙酸乙二醇乙醚、二异丁基酮、邻苯二甲酸酐[含马来酸酐大于0.05%]为《危险化学品目录（2015版）》中的危险化学品。2、根据《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》（安监总厅管三〔2015〕80号）第七条，化学品只要满足《目录》中序号第2828项闪点判定标准即属于第2828项危险化学品），抽余油、凝析油、混合芳烃、丙烯酸酯胶粘剂、聚苯

乙烯塑料地板漆、硝基漆稀释剂、7110 甲聚氨酯固化剂、烷基苯闪点均低于 60℃，属于第 2828 项危险化学品]。

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，占地面积 161400 m²，江门市宜大化工储运有限公司的化工仓储共分三期，其中一、二期项目已竣工验收，并取得了《危险化学品经营许可证》，三期在规划中。

一期工程划分成五个罐组，有 42 个储罐，储罐总容积为 5.22×10⁴m³；二期工程分成 2 罐组，有 9 个储罐，储罐总容积为 5.3×10⁴m³。两期合并为 10.52×10⁴m³，属于一级石油库。

根据 2021 年 7 月 30 日江门市新会区应急管理局对该公司作出《责令限期整改的决定【（新）应急责改（2021）132 号】》，其中整改完成项包括：

（1）购置安装新的油气回收装置，并由设计院出具设计文件和相关的验收报告。（2）由设计院出具设计变更，将原氮封拱顶罐变更为内浮盘储罐，由有资质的施工单位进行罐体改造。该公司在 2021 年 9 月 15 日完成责令限期整改。

为了进一步保护环境、节约资源、提高经济效益、排除安全隐患，该公司对装车台的油气回收装置进行改造升级，在一期工程四区罐组东侧新建一个 XJYE-200 型油气回收装置。该装置由江苏新久扬环保设备科技有限公司提供，施工单位为广东中酋建设工程有限公司，设计单位为陕西宇泰建筑设计有限公司，具体资质见本报告附件。

对于油气排放规模大的油库，采取“冷凝+吸附”组合工艺，集取两种方法优点、明显降低整机能耗、尾气排放浓度低于国家规定规定限值。“冷凝+吸附”组合工艺的油气回收处理装置由九个系统组成：防爆配电系统、

机组自动控制系统（PLC）、制冷机组系统、吸附系统、真空泵组、油气计量及输送系统。

各个系统的配置及功能见表 2.1-1:

表 2.1-1 XJYE-200 型油气回收装置系统的配置及功能表

序号	系统	配置	功能
1.	供电系统	防爆动力电配电柜	为机房安全系统供电，在建立安全环境后，向装置所有电气设备供电。
2.	机组自动控制系统（PLC）	PLC 控制柜、编程模块、触摸屏、机组电气控制组件、机组保护原件	担负对制冷系统电气的操作控制和保护。有人机对话界面、按照设定程序操作的功能。
3.	制冷系统	浅冷半封闭制冷压缩机	机械制冷设备，通过制冷媒体的相变过程，制取冷量。
4.	油气富集单元	吸附罐、真空泵、电动阀门	完成冷凝之后的尾气富集处理。
5.	油气相变凝结系统	预冷换热器、中冷换热器	制冷冷量与油气的换热设施，完成油气冷凝饱和过程的相变液化。
6.	油气进气系统	增压风机、压力传感器	提供油气回收设备所需压力降。
7.	回收油储存系统	暂存罐、液位仪、输油泵	储存和计量回收油品的数量，并将回收油回送至用户指定点。

该公司现有职工 83 人，设有安全生产管理机构：安环部，主要负责人为潘帝平；安全管理人员为何粤智、李圣勇，以上人员均具备任职资格。该公司注重安全，制订相关安全管理制度并贯彻实施。企业基本情况见表 2.1-2。

表 2.1-2 被评价单位基本情况表

企业名称	江门市宜大化工储运有限公司				
注册地址	江门市新会区古井镇南洋围 2 号地				
联系电话	0750-6298987	传真	0750-6298188	邮政编码	529000
企业网址	/				
电子信箱	/				
企业类型	有限责任公司（港澳台投资、非独资）				
非法人类别	分公司 <input type="checkbox"/>		办事机构 <input type="checkbox"/>		
特别类别	个体工商户 <input type="checkbox"/>		百货商店（场） <input type="checkbox"/>		
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"/>
主管单位	/				
登记机构	江门市市场监督管理局				
法定代表人	潘帝平		主要负责人		潘帝平
职工人数	83 人	技术管理人数	10 人	安全管理人数	2 人
注册资本	3800 万港元	固定资产	/	上年销售额	/
经营场所	地址	江门市宜大化工储运有限公司			
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
储存设施	地址	江门市新会区古井镇南洋围 2 号地			
	建筑结构	钢制储罐		储存能力	10.52×10 ⁴ m ³
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
主要管理制度名称	<p>安全生产责任制、安全生产会议管理制度、安全费用管理制度、安全检查管理制度、风险评价和风险控制程序、安全培训管理制度、隐患管理制度、重大危险源管理制度、事故管理制度、未遂事故及安全作业观察报告管理规定、特殊危险作业安全管理制度、应急救援管理制度、特种设备与作业人员安全管理制度、消防安全管理制度、消防设备器材检查管理制度、值班管理制度、危险废弃化学品管理制度、变更管理制度、应急器材管理制度、防雷、防静电管理制度、PPE 管理制度、电气管理制度、出入限制区域安全规定、相关方安全管理制度、职业卫生管理制度、安全巡检管理制度、交接班管理制度、安全禁令、安全须知条例、软管管理制度、设备管理制度、安全风险研判与承诺公告制度、四令三制管理制度、危险化学品安全管理制度、安全风险管理制度；各类安全生产操作规程（具体见本报告表 2.6-2 安全操作规程一览表）。</p>				
主要消防设施配备情况					
名称	型号、规格	数量	状况	备注	
手提式干粉灭火器	MF2/ABC8	176	良好	二期库区消防柜、一期库区、一期泵站、装车台	
水带	65mm×20mm	82 条	良好	一、二期库区消防柜	
水枪	65mm×19mm	41	良好	一、二期库区消防柜	
消防水罐	1000 m ³	2 座	良好	消防泵房	
消防柴油机	VD269TA838L	2 台	良好	消防泵房	
泡沫比例混合装置	PHYM-80-90-76	2 个	良好	消防泵房	

电动水泵	XBD4.7/50-DLL	1 台	良好	消防泵房			
码头给水泵	IS150-125-315	2 台	良好	码头控制室			
泡沫产生器	PC 型	94 个	良好	一、二期油罐顶部			
消防水炮	/	8 台	良好	二期库区、装车台			
高架炮	/	4 座	良好	码头 1#2#3#			
消防稳压泵	KQDP50--16S:6	2	良好	消防泵房			
申请经营危险化学品的范围							
重点监管 危化品		易制毒化学品		成品油		其他危险化学品	
品名	危险化学品 目录序号	品名	危险化 学品目 录序号	品名	危险化 学品目 录序号	品名	危险化 学品目 录序号
汽油	1630	2-丁 酮	236	汽油	1630	正戊烷	2796
石脑油	1964	丙酮	137	柴油[闭 杯闪点 ≤60℃]	1674	正己烷	2789
甲醇	1022	/	/	煤油[航 空煤油]	1571	异辛烷	2740
甲基叔丁 基醚	1148	/	/	/	/	乙醇[无水]	2568
乙酸乙酯	2651	/	/	/	/	乙酸甲酯	2638
乙酸乙烯 酯[稳定 的]	2650	/	/	/	/	乙酸正丙酯	2656
苯乙烯 [稳定的]	96	/	/	/	/	乙酸异丙酯	2653
丙烯酸 [稳定的]	145	/	/	/	/	乙酸正丁酯	2657
石油原油	1967	/	/	/	/	乙酸异丁酯	2654
/	/	/	/	/	/	乙酸仲丁酯	2660
/	/	/	/	/	/	丙烯酸甲酯[稳定的]	147
/	/	/	/	/	/	丙烯酸乙酯[稳定的]	150
/	/	/	/	/	/	乙醇溶液[按体积分含乙 醇大于 24%]	2828
/	/	/	/	/	/	3 号喷气燃料	2828
/	/	/	/	/	/	1,2-二甲苯	355
/	/	/	/	/	/	1,3-二甲苯	356
/	/	/	/	/	/	1,4-二甲苯	357
/	/	/	/	/	/	二甲苯异构体混合物	358
/	/	/	/	/	/	正丁醇	2761
/	/	/	/	/	/	丙烯酸正丁酯[稳定的]	153
/	/	/	/	/	/	甲酸	1175
/	/	/	/	/	/	乙酸[含量>80%]	2630
/	/	/	/	/	/	溶剂油[闭杯闪点≤ 60℃]	1734
/	/	/	/	/	/	均三甲苯	1801
/	/	/	/	/	/	抽余油	2828

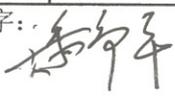
/	/	/	/	/	/	凝析油	2828
/	/	/	/	/	/	混合芳烃	2828
/	/	/	/	/	/	石油醚	1965
/	/	/	/	/	/	甲酸乙酯	1180
/	/	/	/	/	/	环己烷	953
/	/	/	/	/	/	正庚烷	2782
/	/	/	/	/	/	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	1105
/	/	/	/	/	/	1-丙醇	110
/	/	/	/	/	/	2-丙醇	111
/	/	/	/	/	/	1,1-二氯乙烷	556
/	/	/	/	/	/	1,2-二氯乙烷	557
/	/	/	/	/	/	碳酸二甲酯	2110
/	/	/	/	/	/	异丁醇	1033
/	/	/	/	/	/	甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]	1110
/	/	/	/	/	/	环己酮	952
/	/	/	/	/	/	N,N-二甲基甲酰胺	460
/	/	/	/	/	/	松香油	2101
/	/	/	/	/	/	二甲氧基甲烷	484
/	/	/	/	/	/	1,2-二氯丙烷	522
/	/	/	/	/	/	煤焦油	1569
/	/	/	/	/	/	木焦油	1581
/	/	/	/	/	/	丙烯酸酯胶粘剂	2828
/	/	/	/	/	/	聚苯乙烯塑料地板漆	2828
/	/	/	/	/	/	硝基漆稀释剂	2828
/	/	/	/	/	/	7110 甲聚氨酯固化剂	2828
/	/	/	/	/	/	异丙基苯	2688
/	/	/	/	/	/	乙二醇乙醚	2575
/	/	/	/	/	/	乙酸乙二醇乙醚	2648
/	/	/	/	/	/	二异丁基酮	713
/	/	/	/	/	/	邻苯二甲酸酐[含马来酸酐大于 0.05%]	1252
/	/	/	/	/	/	烷基苯	2828
申请经营方式			<input checked="" type="checkbox"/> 专门从事仓储经营 <input checked="" type="checkbox"/> 带有储存设施经营 <input type="checkbox"/> 不带有储存设施经营（贸易经营） <input type="checkbox"/> 不带有储存设施经营（门店经营）				
企业法人代表或负责人签字： 			企业盖章： 				
2021 年 10 月 10 日			2021 年 10 月 10 日				

表 2.1-3 2020 年换证后情况对照表

企业基本情况	企业名称 江门市宜大化工储运有限公司	地址 江门市新会区古井镇南洋围 2 号地
变化的情况说明		
项目	2020 年领证时基本情况	本次申请基本情况
法定代表人	潘帝平	潘帝平
主要负责人	潘帝平	潘帝平
安全管理人	李圣勇、王明德、林沃林	李圣勇（注安）、何粤智
经营方式	带有储存设施经营	带有储存设施经营、仓储经营
许可范围	汽油、煤油[航空煤油]、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]、正戊烷、正己烷、石脑油、异辛烷、苯、粗苯、甲苯、乙苯、甲醇、乙醇[无水]、2-丁酮、甲基叔丁基醚、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸正丙酯、乙酸异丙酯、乙酸正丁酯、乙酸异丁酯、乙酸仲丁酯、丙烯酸酯[稳定的]、丙烯酸甲酯[稳定的]、丙烯酸乙酯[稳定的]、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 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]、3 号喷气燃料)、1,2-二甲苯、1,3-二甲苯、1,4-二甲苯、二甲苯异构体混合物、苯乙烯[稳定的]、正丁醇、丙烯酸正丁酯[稳定的]、甲酸、乙酸[含量 $> 80\%$]、丙烯酸[稳定的]、溶剂油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]、均三甲苯、抽余油、凝析油、混合芳烃、石油醚、丙酮、甲酸乙酯、环己烷、正庚烷、甲基丙烯酸甲酯[稳定的]、1-丙醇、2-丙醇、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、碳酸二甲酯、异丁醇、甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]、环己酮、N,N-二甲基甲酰胺、松香油、石油原油、二甲氧基甲烷、1,2-二氯丙烷、煤焦油、木焦油、丙烯酸酯胶黏剂、聚苯乙烯塑料地板漆、硝基漆稀释剂、7110 甲聚氨酯固化剂、异丙基苯、乙二醇乙醚、乙酸乙二酯、二甲醚、邻苯二甲酸酐[含马来酸酐大于 0.05%]、烷基苯 35 个品种。	汽油、煤油[航空煤油]、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]、正戊烷、正己烷、石脑油、异辛烷、甲醇、乙醇[无水]、2-丁酮、甲基叔丁基醚、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸正丙酯、乙酸异丙酯、乙酸正丁酯、乙酸异丁酯、乙酸仲丁酯、丙烯酸酯[稳定的]、丙烯酸甲酯[稳定的]、丙烯酸乙酯[稳定的]、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 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（乙醇溶液[按体积积含乙醇大于 24%]）、3 号喷气燃料）、1,2-二甲苯、1,3-二甲苯、1,4-二甲苯、二甲苯异构体混合物、苯乙烯[稳定的]、正丁醇、丙烯酸正丁酯[稳定的]、甲酸、乙酸[含量 $> 80\%$]、丙烯酸[稳定的]、溶剂油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]、均三甲苯、抽余油、凝析油、混合芳烃、石油醚、丙酮、甲酸乙酯、环己烷、正庚烷、甲基丙烯酸甲酯[稳定的]、1-丙醇、2-丙醇、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、碳酸二甲酯、异丁醇、甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]、环己酮、N,N-二甲基甲酰胺、松香油、石油原油、二甲氧基甲烷、1,2-二氯丙烷、煤焦油、木焦油、丙烯酸酯胶黏剂、聚苯乙烯塑料地板漆、硝基漆稀释剂、7110 甲聚氨酯固化剂、异丙基苯、乙二醇乙醚、乙酸乙二酯、二甲醚、邻苯二甲酸酐[含马来酸酐大于 0.05%]、烷基苯 35 个品种。
		情况说明 未发生变化 未发生变化 发生变化：变为李圣勇（注安）、何粤智 发生变化：增加仓储经营

<p>储存设施</p>	<p>储罐：51 个，总罐容：105200m³； T101~T108(固定顶，4×2000 m³，4×3000m³)； T201~T202(固定顶，2×1500m³)，T203~T205(内 浮顶，3×1500m³)，T206~T208(固定顶， 3×1500m³)，T209~T210(内浮顶，2×1500m³)； T301~T304(内浮顶，4×850m³)，T305~T306(固 定顶，2×850m³)，T307~T308(内浮顶，2×850m³)； T401~T404(内浮顶，4×1000m³)，T405~T406(固 定顶，4×1000m³)，T407~T408(内浮顶， 2×1000m³)； T501~T508(固定顶，8×300m³)； T601~T604(内浮顶，4×7000m³)，T605~T606(内 浮顶，2×5000m³)； T701~T703(内浮顶，3×5000m³)</p>	<p>储罐：51 个，总罐容：105200m³； T101~T104(内浮顶，4×2000 m³)，T105~T108(内浮 顶，4×3000 m³)； T201~T202(固定顶，2×1500m³)， T203~T210(固定顶，8×1500m³)； T301~T308(内浮顶，8×850m³)； T401~T408(内浮顶，8×1000m³)； T501~T508(固定顶，8×300m³)； T601~T604(内浮顶，4×7000m³)，T605~T606(内 浮顶，2×5000m³)； T701~T703(内浮顶，3×5000m³)</p>	<p>发生变化，原有 15 座氮封固定顶储 罐 (T101~T108、T206、T207、T208、 T305、T306、T405、T-406) 变更为 内浮盘储罐。</p>
<p>工艺流程</p>	<p>见 2.4.4 节储运工艺</p>		
<p>周边情况</p>	<p>库区东侧：宜中村山地。 库区南侧：实体围墙外是亨源石油化工有限公 司油库，150 米外为古井气库。 库区西侧：1500 米宽的银州湖，银州湖东岸边 为江门市宜大化工储运有限公司码头，对岸为 富祥电子厂、金昌码头及嘉辉纸厂。 库区北侧：实体围墙外为奇乐村鱼塘、500 米 外为江门市中新拆船钢铁有限公司。</p>		
<p>风险容量</p>	<p>储罐：51 个，总罐容：105200m³。38 种危险 化学品，可储存的危险化学品最高的火灾危险 性为甲 B 类，其中包括苯、粗苯 II 级毒性的甲 B 类液体。</p>		
<p>未发生变化</p>		<p>未发生变化</p>	
<p>发生变化，苯、粗苯 II 级毒性的甲 B 类液体将取消申请，毒物危害风险变 小。</p>		<p>储罐：51 个，总罐容：105200m³。69 种危险化学 品。可储存的危险化学品最高的火灾危险性为甲 B 类，苯、粗苯 II 级毒性的甲 B 类液体将取消申请。</p>	

第九章 安全评价结论

(1) 江门市宜大化工储运有限公司储存经营、仓储经营工艺过程中存在的危险有害因素有：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，其中火灾、爆炸、中毒和窒息是最主要的危险因素；主要危害因素包括：毒物危害、噪声、高温危害等，其中，毒物危害是最主要的危害因素。

(2) 依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）辨识，1#罐组储存单元为一级危险化学品重大危险源，2#罐组储存单元为二级危险化学品重大危险源，3#罐组储存单元为二级危险化学品重大危险源，4#罐组储存单元为二级危险化学品重大危险源，6#罐组储存单元为一级危险化学品重大危险源，7#罐组储存单元为一级危险化学品重大危险源。

(3) 经中国安全生产科学研究院开发的 CASST-QRA 重大危险源区域定量风险评价软件进行个人风险、社会风险值和外部防护距离计算分析，该公司 6#罐组在死亡率 3×10^{-5} 次/每年、 1×10^{-5} 次/每年、 3×10^{-6} 次/每年、 1×10^{-6} 次/每年、 3×10^{-7} 次/每年的范围内，不存在个人风险；厂外不存在社会风险。

(4) 该公司库区储存经营、仓储经营的物质未涉及监控化学品、易制爆危险化学品、剧毒化学品；该项目储存经营、仓储经营的 2-丁酮、丙酮属于第三类易制毒危险化学品。该项目储存经营、仓储经营的汽油、石脑油、甲醇、甲基叔丁基醚、乙酸乙酯、乙酸乙烯酯[稳定的]、苯乙烯[稳定的]、丙烯酸[稳定的]、石油原油属于重点监管的危险化学品。该项目储存经营、

仓储经营的乙醇[无水]、汽油、甲醇属于特别管控危险化学品。该项目储存经营、仓储经营的危险化学品无全市禁止部分中的危险化学品。该项目位于新会区，属于主城区。仓储经营的危险化学品属于主城区限制和控制部分，在主城区区域允许生产、使用、运输、储存和经营（带仓储）。

该公司库区储存经营、仓储经营的物品和储运工艺不属于国家明令淘汰的产品和工艺，不属于重点监管危险化工工艺。

(5) 采用检查表对该公司库区安全、危险化学品重大危险源管理和监控措施、经营条件等进行检查，均符合《石油库设计规范》（GB50074-2014）的要求。

(6) 该公司库区不存在重大生产安全事故隐患，经安全风险评估，其安全风险等级为黄色风险。

(7) 经中国安全生产科学研究院开发的 CASST-QRA 的软件进行计算，该油库当一个储存汽油的 7000m³ 储罐发生整体破裂泄漏并引发池火，其事故影响情况为：死亡半径 120m、重伤半径 139m、轻伤半径 193m，多米诺半径 76m，火灾爆炸事故影响范围为该公司库区和南侧亨源石油化工有限公司油库。该项目 T601（7000m³ 汽油）储罐发生池火容器整体破裂事故时产生的多米诺影响半径为 76m，影响范围涉及该油库内部。

(8) 通过火灾爆炸事故树结构重要度分析可知，在基本事件中，存在各种点火源的结构重要度最大，是火炸爆炸事故发生的主要因素，因此，在防止火灾爆炸过程中，必须严格控制点火源，坚强安全管理，建立健全各项规章制度，严格按照操作规程进行操作，定期对储罐、管道等进行保养、维修，加强巡检工作，责任到人，杜绝事故的发生。

(9) 江门市宜大化工储运有限公司证照手续齐备，能有效执行国家和地方政府关于危险化学品安全管理的法律、法规和标准。已制定有各项安全管理制度并建立起安全管理架构，其从业人员有较好的安全意识和专业素质，同时该公司对安全工作较为重视，对改善安全设施，加强安全管理的意识比较强，经营过程中，采购和销售危险化学品都严格按照相应的法律、法规规定进行。

(10) 江门市宜大化工储运有限公司在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监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第40号，国家安监总局令第79号修改）的要求。

综上所述，江门市宜大化工储运有限公司储存经营、仓储经营危险化学品的安全现状符合有关安全生产的法律、法规及标准规范的规定，其储存经营、仓储经营条件满足《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第55号，国家安全监管总局令第79号修改）的要求。

项目名称

江门市宜大化工储运有限公司安全现状评价报告



报警设定

序号	罐号	液位名称	液位范围	报警范围	报警类型	报警时间	报警方式	报警接收人	报警电话	报警地址	报警备注
1	101罐	12.280	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	101罐	液位报警
2	102罐	12.280	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	102罐	液位报警
3	103罐	12.280	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	103罐	液位报警
4	104罐	12.280	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	104罐	液位报警
5	105罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	105罐	液位报警
6	106罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	106罐	液位报警
7	107罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	107罐	液位报警
8	108罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	108罐	液位报警
9	109罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	109罐	液位报警
10	110罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	110罐	液位报警
11	111罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	111罐	液位报警
12	112罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	112罐	液位报警
13	113罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	113罐	液位报警
14	114罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	114罐	液位报警
15	115罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	115罐	液位报警
16	116罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	116罐	液位报警
17	117罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	117罐	液位报警
18	118罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	118罐	液位报警
19	119罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	119罐	液位报警
20	120罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	120罐	液位报警
21	121罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	121罐	液位报警
22	122罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	122罐	液位报警
23	123罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	123罐	液位报警
24	124罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	124罐	液位报警
25	125罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	125罐	液位报警
26	126罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	126罐	液位报警
27	127罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	127罐	液位报警
28	128罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	128罐	液位报警
29	129罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	129罐	液位报警
30	130罐	13.830	0.600	40.0	8.0	1.960	-0.400	0.000	1	130罐	液位报警

项目负责人：林毅峰；调查日期：2021.7.16

