

《茂名普天商贸发展有限公司增加经营品种安全现状评价
报告》网上公示表

编号：HCAP-2024-0076（XP）

茂名普天商贸发展有限公司

增加经营品种安全现状评价报告

广东汇成检测技术股份有限公司

APJ（粤）-015

2024年5月10日



茂名普天商贸发展有限公司

增加经营品种安全现状评价报告

法定代表人：黄陈

技术负责人：曹胜强

评价项目负责人：林毅峰



茂名普天商贸发展有限公司
增加经营品种安全现状评价报告
参加安全评价人员

	姓 名	资 格 证 书 号	从业登记号	专业/职业	
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	林毅峰
	游 海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	文 明	1600000000301471	030248	安全	文明
	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
	文 明	1600000000301471	030248	安全	文明
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



第二章项目概况

2.1 企业概况

茂名普天商贸发展有限公司成立于 2004 年 11 月 25 日，在茂名市电白区市场监督管理局登记注册，统一社会信用代码：914409047701849420，法定代表人：吴俊文，类型：有限责任公司（自然人投资或控股），住所：茂名市电白区南海街道办东区十九小区，注册资本：5000 万人民币，经营范围：不带有储存批发：硫磺、汽油、煤油（3 号喷气燃料）、柴油、异辛烷、正辛烷、正己烷、壬烷及其异构体、正戊烷、环己烷、环戊烷、石油醚、抽余油、凝析油、丙酮、二甲氧基甲烷、石脑油、溶剂油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]、苯（芳烃）、粗苯（混合苯、混合芳烃）、甲苯、乙苯、乙烯、苯酚、甲醇、乙醇[无水]、1-丙醇、2-丙醇、2-丁酮、甲基叔丁基醚、乙酸乙酯、乙酸仲丁酯、煤焦油、磺化煤油、1，2-二甲苯、1，3-二甲苯、1，4-二甲苯、二甲苯异构体混合物、1,2,3-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、苯乙烯[稳定的]、正丁醇、环己酮、松节油、3-甲基苯胺、葱油乳剂、硫酸、盐酸、乙酸溶液[10%（含量 $\leq 80\%$ ）]、氢氧化钠、2-氨基乙醇、甲醛溶液（无仓储）（凭有效的《危险化学品经营许可证》经营）；仓储（茂名港水东港区普天油库 A 罐区 1 号储罐）：燃料油、石脑油、溶剂油、抽余油、凝析油、苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、甲醇、乙醇、正戊烷、乙酸仲丁酯、甲基叔丁基醚、汽油、柴油、煤油（凭有效的《中华人民共和国港口经营许可证》、《港口危险货物作业附证》经营）；销售：重油、燃料油（不含仓储）、蜡油、白油料、化工原料及化工产品、沥青；油罐租赁；货物及技术进出口。（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）。

该公司油库位于茂名市电白区南海街道办东区十九小区，占地面积 63909.6 m^2 ，库区内设有 4 个罐组，为便于描述，本报告将该公司 4 个罐组



分别命名为I~IV号罐组，I号罐组设有 3000m³内浮顶储罐 12 个（编号：1#~12#）；II号罐组设有 700m³内浮顶储罐 8 个（编号：13#~20#），地上 40m³卧式储罐 2 个（残液罐，日常不作储存）；III号罐组设有 3000m³内浮顶储罐 14 个（编号：21#~34#），IV号罐组设有 700m³内浮顶储罐 6 个（编号：35#~40#，其中 40#储罐用于收集管线顶水，日常不作储存），库区储罐总容积为 87100m³（不含管线顶水储罐及 2 个卧式残液储罐），根据《石油库设计规范》（GB50074-2014）表 3.0.1 可知，该公司属于二级油库。

该公司已取得由茂名市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤茂应经（2023）7 号，经营方式：带有储存设施经营，许可范围：甲醇（1022）（备注：内浮顶罐 13#-16#储罐 700m³×4 个、33#-34#储罐 3000m³×2 个）、乙醇[无水]（2568）（备注：内浮顶罐 13#-16#储罐 700m³×4 个）、汽油（1630）、煤油（1571）、柴油（1674）、石脑油（1964）、溶剂油[闭杯闪点≤60℃]（1734）、甲苯（1014）、二甲苯异构体混合物（358）、1,3,5-三甲基苯（1801）、甲基叔丁基醚（1148）、抽余油（2828）、凝析油（2828）、工业用裂解碳九（2828）、烷基（C9⁺）苯（2828）、异辛烷（2740）、混合芳烃（2828）（注：内浮顶罐：1#-12#、21#-34#储罐 3000m³×26 个、13#-16#、18#-20#、35#-40#储罐 700m³×13 个），有效期至 2026 年 5 月 11 日。

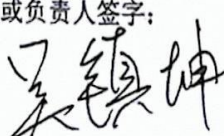
该公司现有员工 84 人，设有安全生产管理机构：安全部，主要负责人为吴镇坤；安全管理人员为欧英杰、詹文科，注册安全工程师詹文科、吴镇坤，以上人员均取得相关资格证，具备任职资格。该公司注重安全，制订相关安全管理制度并贯彻实施。企业基本情况见表 2.1-1。



表 2.1-1 被评价单位基本情况表

企业名称	茂名普天商贸发展有限公司				
注册地址	茂名市电白区南海街道办东区十九小区				
联系电话	0668-3396281	传真	0668-2989689	邮政编码	525000
企业网址	/				
电子信箱	/				
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）				
非法人类别	分公司 ☐ 办事机构 ☐				
特别类别	个体工商户 ☐ 百货商店（场） ☐				
经济性质	全民所有制 ☐ 集体所有制 ☐ 私有制 ☒				
主管单位	/				
登记机构	茂名市电白区市场监督管理局				
法定代表人	吴俊文		主要负责人		吴镇坤
职工人数	84 人	技术管理人数	10 人	安全管理人数	2 人
注册资本	5000 万人民币	固定资产	5000 万人民币	上年销售额	/
经营场所	地址	茂名市电白区南海街道办东区十九小区			
	产权	自有 ☒ 租赁 ☐ 承包 ☐			
储存设施	地址	茂名市电白区南海街道办东区十九小区			
	建筑结构	钢制储罐		储存能力	87100m ³
	产权	自有 ☒ 租赁 ☐ 承包 ☐			
主要管理制度名称	见本报告表 2.7-1 安全生产规章制度一览表				
主要消防设施配备情况					
名称	型号、规格	数量	状况	备注	
消防水罐	1000m ³	2 个	良好	/	
泡沫水泵	8/56-150W	2 台	良好	/	
消防水泵	8/56-150W	2 台	良好	/	
泡沫罐	5m ³	1 个	良好	/	
	6m ³	1 个	良好	/	
泡沫发生器	PC8	106 个	良好	/	
固定式消防炮	PL48-QX; PS30-50; PS40	11 台	良好	/	
地上消防栓	SS100/65-1.6	29 个	良好	/	
地上泡沫栓	DN65	25 个	良好	/	
报警按钮	LD2200	23 个	良好	/	
灭火器	ABC4kg/ABC8kg	150 个	良好	/	
灭火器	ABC35kg	6 个	良好	/	
二氧化碳灭火器	MT/2、MT/3	9 个	良好	/	



申请经营危险化学品的范围											
剧毒化学品			易制毒化学品			成品油			其他危险化学品		
/	/	/	品名	规模 (吨/年)	用途	品名	规模 (吨/年)	用途	品名	规模 (吨/年)	用途
/	/	/	甲苯	50000	工业生产	汽油	50000	工业生产	石脑油	50000	工业生产
/	/	/	/	/	/	柴油	50000	工业生产	溶剂油[闭杯闪点≤60℃]	50000	工业生产
/	/	/	/	/	/	煤油	50000	工业生产	二甲苯异构体混合物	50000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,3,5-三甲苯	50000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	甲醇	50000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	乙醇[无水]	50000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	甲基叔丁基醚	50000	工业生产
									抽余油	50000	工业生产
									凝析油	50000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	工业用裂解碳九	50000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	烷基(C9+)苯	50000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	异辛烷	50000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	混合芳烃	50000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	正丁醇	50000	工业生产
/	/	/	/	/	/	/	/	/	松节油	50000	工业生产
申请经营方式			☐ 专门从事仓储经营 ☒ 带有储存设施经营 ☐ 不带有储存设施经营(贸易经营) ☐ 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: 					
2024年5月10日						2024年5月10日					



第七章安全评价结论

(1) 茂名普天商贸发展有限公司库区储存经营过程潜在的危险因素包括：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、灼烫、容器爆炸等，其中火灾、爆炸、中毒和窒息是主要的危险因素；危害因素包括：毒物危害、噪声、高温危害等，其中，毒物危害是主要的危害因素。

(2) 茂名普天商贸发展有限公司储存经营的危险化学品未涉及剧毒化学品、易制爆危险化学品和高毒物品；该公司储存经营的汽油、甲醇、乙醇属于特别管控危险化学品，其中甲醇、乙醇的管控措施仅限于强化运输管理；储存经营的汽油、石脑油、甲苯、甲醇、甲基叔丁基醚属于重点监管的危险化学品，储存经营的甲苯属于第三类易制毒危险化学品；储存经营的甲苯、甲醇、乙醇[无水]、甲基叔丁基醚、正丁醇属于第四类监控化学品，均不含磷硫氟。该公司储存经营的物质不属于限制类和淘汰类，该公司储存经营过程中未使用国家明令淘汰落后安全技术工艺、设备。该公司储存经营的工艺为单纯的储运工艺，不属于重点监管危险化工工艺。

(3) 该公司油库II号罐组和IV号罐组构成危险化学品三级重大危险源，I号罐组和III号罐组构成危险化学品一级重大危险源。该公司拟增加储存经营丁醇、松节油 2 个品种后，其危险化学品重大危险源级别未发生变化。

(4) 采用检查表对该公司库区安全生产情况、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，经整改后均符合相关标准规范的要求。

(5) 该公司不存在重大生产安全事故隐患，经安全风险评估诊断分级、



其安全风险等级为蓝色风险。

(6) 经中国安全生产科学研究院开发的 CASST-QRA 的软件进行计算, 该公司 3000m³ 储罐储存甲苯容器整体破裂池火事故后果最为严重, 会发生多米诺效应, 多米诺半径为 63m, 影响范围涉及该油库内部, 会导致该油库发生连环事故, 未影响该公司北侧油库的危险化学品储存设施(油罐), 不会导致该公司北侧油库发生连环事故。

(7) 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外部防护距离计算分析, 该公司存在 3×10^{-6} (防护目标: 风险高敏感场所、重要目标、一般防护目标中的一类防护目标)、 1×10^{-5} 个人风险等值线(防护目标: 一般防护目标中的二类防护目标)、 3×10^{-5} 个人风险等值线(防护目标: 一般防护目标中的三类防护目标), 个人风险等值线影响到北侧相邻油库部分库区; 相邻油库属于危险化学品工业企业, 不属于防护目标, 故该公司外部防护目标均满足《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》(GB36894-2018) 所承受的个人风险基准。该公司危险化学品储存设施没有社会风险, 故社会风险值可接受。

茂名普天商贸发展有限公司危险化学品储存设施外部安全防护距离符合要求。

(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, 是火灾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, 坚持安全管理, 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) 茂名普天商贸发展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) 茂名普天商贸发展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、重大危险源采取安全设施和措施等方面均符合《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。

(11) 通过检查，茂名普天商贸发展有限公司危险化学品经营条件符合《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）等规定的条件。

综上所述，茂名普天商贸发展有限公司相关证照齐全，生产规章制度健全，各项安全设施和措施完善，符合国家相关法律、法规、标准及规范的规定，其储存经营危险化学品条件符合安全的要求。





项目负责人：林毅峰；调查日期：2024.4.12

