

《茂名普天商贸发展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-2024-0062

茂名普天商贸发展有限公司  
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)-018

2024年11月6日



茂名普天商贸发展有限公司  
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：曹胜强



评估项目负责人：林毅峰

2024年11月6日

(安全评价机构公章)



**茂名普天商贸发展有限公司**  
**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	
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	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	文明	1600000000301471	030248	安全	
	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	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	文明	1600000000301471	030248	安全	
报告审核人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	



## 第二章 重大危险源基本情况

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：许可项目：危险化学品经营；危险化学品仓储；成品油仓储；成品油批发；港口经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：成品油批发（不含危险化学品）；成品油仓储（不含危险化学品）；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；第三类非药品类易制毒化学品经营；化工产品销售（不含许可类化工产品）；港口货物装卸搬运活动；租赁服务（不含许可类租赁服务）；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

该公司危险化学品储存经营增加正丁醇、松节油、工业用碳十粗芳烃 3 个危险化学品。

调整后危险化学品储存经营品种为：汽油、煤油、柴油、石脑油、溶剂油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ]、甲苯、二甲苯异构体混合物、1,3,5-三甲基苯、甲醇、乙醇[无水]、甲基叔丁基醚、抽余油、凝析油、工业用裂解碳九、烷基（ $\text{C}_9^+$ ）苯、异辛烷、混合芳烃、正丁醇、松节油、工业用碳十粗芳烃。

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（2024）7号，经营方式：带有储存设施经营，许可范围：甲醇（1022）、乙醇[无水]（2568）、正丁醇（2761）（备注：内浮顶



罐：13#-20#、35#-39#储罐 700m<sup>3</sup>×13 个；33#-34#储罐 3000m<sup>3</sup>×2 个。同一时期内，储存甲醇、乙醇[无水]、正丁醇时，不得储存其他物料。）、汽油（1630）、煤油（1571）、柴油（1674）、石脑油（1964）、溶剂油[闭杯闪点≤60°C]（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<sup>+</sup>）苯（2828）、异辛烷（2740）、混合芳烃（2828）、松节油（2098）、工业用碳十粗芳烃（2828）（备注：内浮顶罐：1#-12#、21#-34#储罐 3000m<sup>3</sup>×26 个、13#-20#、35#-39#储罐 700m<sup>3</sup>×13 个）\*\*\*，有效期至 2027 年 8 月 7 日。

调整危险化学品储存经营品种后，没有改变火灾危险性和重大危险源级别。



## 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，对茂名普天商贸发展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。该公司增加储存经营丁醇、松节油、工业用碳十粗芳烃3个品种后，其危险化学品重大危险源级别未发生变化。

### (2) 可能发生事故类型及影响范围内场所、人员情况

该公司库区存在的事故类型有：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、灼烫、容器爆炸等危险因素，其中触电、高处坠落、机械伤害、物体打击、车辆伤害、灼烫、容器爆炸、中毒和窒息等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软件计算，该公司3000m<sup>3</sup>储罐储存甲苯容器整体破裂池火灾事故后果最为严重，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。

### (3) 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



名普天商贸发展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，均符合相关标准规范的要求。

#### (4) 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。

#### (5) 外部安全防护距离符合情况

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 $3 \times 10^{-6}$ （防护目标：高敏感场所、重要目标、一般防护目标中的一类防护目标）、 $1 \times 10^{-5}$ 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）、 $3 \times 10^{-5}$ 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整体外部安全防护距离符合要求。该公司增加储存经营丁醇、松节油、工业用碳十粗芳烃3个品种后，其整体外部安全防护距离未发生变化。

综上所述，茂名普天商贸发展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)等要求。





项目负责人：林毅峰；调查日期：2024.4.12

