

《中国航空油料有限责任公司珠海机场油库危险化学品经营安全现状评价》项目公示

编号：HCAP-2021-572(XP)

中国航空油料有限责任公司珠海分公司
珠海机场油库

危险化学品经营
安全现状评价报告
(备案稿)

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

中国航空油料有限责任公司珠海分公司珠海机场油库

危险化学品经营 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

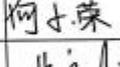
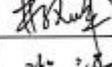
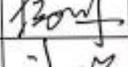
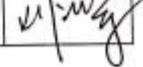


中国航空油料有限责任公司珠海分公司

珠海机场油库危险化学品经营

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	
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	
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	
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	
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	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	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/自动化/高级工程师	

第二章 项目概况

2.1 企业概况

中国航空油料有限责任公司珠海分公司前身是原珠海机场油料公司,隶属于珠海机场集团公司,于1993年4月成立,位于珠海市金湾区锦霞路2号。2009年4月,中国航空油料有限责任公司从珠海机场集团公司购入100%股权后,于2009年5月31日成立中国航空油料有限责任公司珠海分公司,属国有独资企业。珠海机场油库是属于中国航空油料有限责任公司珠海分公司直属供应站,中国航空油料有限责任公司珠海分公司在珠海市金湾区工商行政管理局登记注册,统一社会信用代码:91440400690464653G,经营场所地址:珠海市金湾区锦霞路2号;负责人:王广耀。

中国航空油料有限责任公司珠海分公司于2017年3月22日取得了《成品油批发经营批准证书》,有效期至2022年3月22日;于2018年10月12日取得由珠海市安全生产监督管理局核发的《危险化学品经营许可证》,证书编号:粤珠安经(2018)YC0016号;经营方式:带有储存设施经营;许可范围:煤油(1571)、汽油(1630)*** (备注:1、珠海机场油库:3个5000立方米煤油罐、2个3000立方米煤油罐、2个300立方米汽油罐;2、佛山沙堤机场佛山供应站:3个100立方米煤油罐;3、惠州平潭机场惠州供应站:2个500立方米煤油罐)。

中国航空油料有限责任公司珠海分公司珠海机场油库位于珠海市金湾区锦霞路2号,珠海机场油库设有2个罐组,罐组1:5000m³×4(固定顶,1#、2#、5#、6#罐);罐组2:3000m³×2(固定顶,7#、8#罐)、300m³×2(内浮顶,9#、10#罐)、80m³×2(沉降罐,11#、12#罐);13#罐:25m³×1(埋

附件

项目
名称

1名
评

目

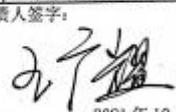
深

地卧罐，罐组2东侧）。其中，珠海机场油库在用的储罐有：5000m³×3（煤油，5#罐停用）、3000m³×2（煤油）、300m³×2（汽油）、80m³×2（污油）和25m³×1（煤油）。本次评价范围仅为珠海机场油库在用的储罐。库区总容量为21600m³（不含沉降罐、13#罐零位罐），按《石油库设计规范》（GB50074-2014）第3.0.1条规定，该油库为三级油库；该油库内设有发油泵房1座、收油泵房1座、航油泵房1座，并配有消防泵房及配电间、值班室、消防水池、污油池、污油泵房等辅助设施。

中国航空油料有限责任公司珠海分公司现有职工总人数117人（在职人员购买社保统一由珠海分公司缴费，包含珠海、佛山、惠州等地区人员），其中珠海机场油库在职人员约15人（地区性调配人员）；主要负责人、安全管理人员均通过了珠海市应急管理局的培训。珠海机场油库注重安全，制订相关安全管理制度、操作规程并贯彻实施。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	中国航空油料有限责任公司珠海分公司				
油库名称	中国航空油料有限责任公司珠海分公司珠海机场油库				
注册地址	珠海市金湾区锦霞路2号				
联系电话	13672799417	传真	/	邮政编码	519000
电子邮箱	/				
企业类型	有限责任公司分公司（国有控股）				
登记机关	珠海市金湾区工商行政管理局				
法定代表人	王广耀				
职工人数	15人	技术管理人数	2人	安全管理人数	2人
注册资本	/	固定资产	/	上年销售额	/
经营场所	地址	珠海市金湾区锦霞路2号			
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
	地址	珠海市金湾区锦霞路2号			
储存设施	建筑结构	钢制储罐			
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
	储存能力	21600m ³			
主要管理制度名称	各岗位人员职责、危险化学品购销管理制度、危险化学品安全管理制度（包括防火、防爆、防中毒、防泄漏管理等内容）、安全投入保障制度、安全生产奖惩制度、安全生产教育培训制度、隐患排查治理制度、安全风险管理制度、应急管理制度、事故管理制度、职业卫生管理制度、电气设备维护检查管理规定、电气设备换季管理规程、配电室电气检查管理				

规定, 防爆电气设备定期检测、检查管理规定, 安全检查制度, 交接班管理规定, 油库铅封上锁管理规定, 日、周、月查库管理规定, 设备维护保养管理规定, 油码头至业务油库输油管线巡查管理规定, 消防系统管理规定, 固定消防系统运行检查管理规定, 防雷、防静电装置管理规定, 油库防止油料中毒管理规定, 储油库防汛管理规定, 防溢料跑、冒、滴漏管理规定, 进入油库管理规定, 记录填写及管理规定, 柴油机的维护保养规定, 工具管理规定, 油库封存设备管理规定, 油库储油罐、污油罐排放管理规定, 油罐及其附件的检查、维护管理规定, 输油管线的检查与维护管理规定, 航空燃油储存管理规定, 油库零星工程管理规定, 库区内施工、维修安全管理规定, 司泵保管员交接班管理规定, 油库冬季保养管理规定, 灭火器检查管理规定, 班组安全活动制度, 监视和测量设备管理制度, 航汽散装库房管理规定, 库区施工管理细则, 油库储油区管理规划, 油库油泵房管理规划, 消防泵房管理规划, 变、配电间管理规划, 修理间管理规划, 油料器材库房管理规划, 油库周边环境管理规划, 测量设备管理制度, 动火作业安全管理制度, 进入受限空间作业安全管理制度, 动土作业安全管理制度, 高处作业安全管理制度, 临时用电安全管理制度, 盲板抽堵作业安全管理制度, 吊装作业安全管理制度, 断路作业安全管理制度, 交叉作业安全管理制度, 设备检修作业安全管理制度等制度。				
主要消防设施配备情况				
名称	型号、规格	数量	状况	备注
离心式清水泵	2BA-6A-1, Q=20m ³ /h, H=25.2m	2台	良好	/
固定式消防泵机组	BDC50 Q=50L/S H=130m	2台	良好	/
液下氟蛋白消防泵组	BDC50 Q=50L/S H=130m	2台	良好	/
氟蛋白储罐	10m ³	2台	良好	/
消防加压泵	VMP80×7	1台	良好	/
干粉灭火器	MFTZ35, MFTA4, MFZ8	120具	良好	/
空气泡沫炮	ZSHX1.6	16个	良好	/
液下泡沫沫器	PCY900G	8个	良好	/
室外消火栓	SS100-10	8个	良好	/
报警器	SY200	4个	良好	/
灭火球	/	16块	良好	/
污水池	538m ³	1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		
/	/	品名	储存设施	用途
/	/	煤油	3×5000m ³ 、2×3000m ³	航空燃料
/	/	汽油	2×300m ³	
申请经营方式	<input 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		

珠海机场油库自 2018 年 10 月 12 日取得了《危险化学品经营许可证》以来, 企业未发生生产安全事故, 油库等级、企业法定代表人、主要负责人

第八章 安全评价结论

(1) 中国航空油料有限责任公司珠海分公司珠海机场油库储存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；淹溺；噪声；高温危害等；其中火灾、爆炸；中毒和窒息为主要危险有害因素；自然危险有害因素包括：山体滑坡、雷电、台风、地震、工程地质影响、高温天气、腐蚀等。

(2) 依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018) 辨识，珠海机场油库库区罐区罐组1、罐组2危险化学品重大危险源级别均为四级。

(3) 该油库危险化学品储存设施不涉及爆炸物、毒气气体和易燃气体，该油库执行相关标准规范有关距离的要求，珠海机场油库库区平面布置、周边环境进行核查，防火间距满足《石油库设计规范》(GB50074-2014) 的规定。珠海机场油库危险化学品储存设施外部安全防护距离符合要求。

(4) 珠海机场油库库区储存经营的汽油属于特别管控危险化学品、属于国家重点监管危险化学品、储存经营的煤油、汽油均属于《珠海市应急管理局关于印发〈珠海市禁止、限制和控制危险化学品目录(试行)〉的通知》(珠应急〔2019〕127号) 附件3非中心城区限制和控制部分所列的危险化学品。不涉及国家监控化学品、易制毒化学品、易制爆危险化学品、剧毒化学品；库区的储运工艺不涉及国家明令淘汰的工艺、不涉及重点监管危险化工工艺；不涉及淘汰产品。

(5) 采用检查表对珠海机场油库库区安全、经营条件等进行检查，其中有5项不符合要求，现已整改完成。建议企业严格按照《石油库设计规范》

(GB50074-2014)、《危险化学品重大危险源安全监控通用技术规范》(AQ3035-2010)、《危险化学品重大危险源 罐区现场安全监控装备设置规范》(AQ3036-2010)等相关规定进行隐患排查,确保油库的安全运行。

(6) 珠海机场油库库区不存在重大生产安全事故隐患,经安全风险评估,其安全风险等级为蓝色风险。

(7) 采用中国安全生产科学研究院开发的CASST-QRA的软件进行计算,1#罐5000m³航煤罐发生容器中孔泄漏时池火的死亡半径为18m,重伤半径为21m,轻伤半径为28m;1#罐5000m³航煤罐发生容器整体破裂时池火的死亡半径为89m,重伤半径为98m,轻伤半径为125m,不引发多米诺效应。

(8) 经过选取罐组2内2个300m³汽油储罐的火灾爆炸危险指数评价得知:初评计算结果,火灾爆炸指数120,危险等级属中等,一旦发生火灾,其影响半径为30.7m,损坏面积为2959m²,如果在火灾区内有操作人员,有可能造成人员伤亡事故。经过补偿后,火灾爆炸指数68.4,暴露半径17.5m,危险等级为较轻。因此,罐区在采取安全措施后,大大降低了危险等级;故珠海机场油库应该加强储罐区的安全防护措施,加强安全管理,确保各项安全措施有效,才能保证储罐区的安全运营。

(9) 珠海机场油库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,根据安监总局令第79号修改)的要求。

(10) 中国航空油料有限责任公司珠海分公司珠海机场油库证照手续完备,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

问题。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，同时珠海机场油库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。

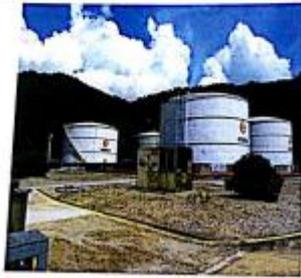
综上所述，中国航空油料有限责任公司珠海分公司珠海机场油库储存经营危险化学品的安全现状符合有关安全生产的法律、法规及标准规范的规定，其储存经营条件满足《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第55号，国家安监总局令第79号修改）的要求；危险化学品重大危险源管理、应急救援、重大危险源分级、重大危险源采取的设施等方面均符合《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第40号，根据安监总局令第79号修改）的要求。

项目名称 中国航空油料有限责任公司珠海分公司珠海机场油库危险化学品经营安全现状评价报告

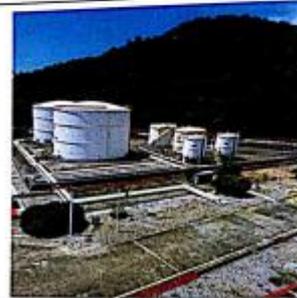


入口处

项目负责人：林毅峰；调查日期：2021.9.8



罐组 1



罐组 2



泵棚



消防泵房



地下回收罐



卸车区