

《广州和氏璧工业化学品有限公司危险化学品经营安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2024-0038 (XP)

广州和氏璧工业化学品有限公司

危险化学品经营  
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7月11日



广州和氏璧工业化学品有限公司

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：曹胜强

评价项目负责人：林毅峰

2024年7月11日



广州和氏璧工业化学品有限公司  
 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	 林毅峰
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
	饶望冬	S011044000110193002168	036035	安全	饶望冬
	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
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
	饶望冬	S011044000110193002168	036035	安全	饶望冬
报告审核人	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
过程控制负责人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

## 委托书

兹委托 广东汇成检测技术股份有限公司 办理我司 危险化学品经营安全现状评价 事宜，具体要求按照安全评价合同实行。

委托单位：广州和氏璧工业化学品有限公司

日期：2024年3月1日



## 安全评价报告摘要

委托单位		广州和氏璧工业化学品有限公司				
委托单位负责人	李焯林	电话	18661816768	传真	020-82214106	
委托单位联系人	饶娟娟	电话	13533033283	邮编	510730	
申请许可经营范围						
带储存经营的品种						
序号	评价危险化学品名称	危险化学品目录序号	CAS号	危险性类别	是否带储存	备注
1	一氯二氟甲烷	2552	75-45-6	加压气体 严重眼损伤/眼刺激,类别 2B 生殖毒性,类别 1B 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(麻醉效应) 危害臭氧层,类别 1	是	/
贸易经营的品种						
1	丙烷	139	74-98-6	易燃气体,类别 1 加压气体	否	/
2	二氟甲烷	341	75-10-5	易燃气体,类别 1 加压气体	否	/
3	氯四氟乙烷	1529	63938-10-3	加压气体 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(麻醉效应) 危害臭氧层,类别 1	否	/
4	三氟甲烷	1784	75-46-7	加压气体 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(麻醉效应)	否	/
5	异丁烷	2707	75-28-5	易燃气体,类别 1 加压气体	否	/
安全评价结论	广州和氏璧工业化学品有限公司经营条件符合危险化学品经营安全要求。					
安全评价单位	广东汇成检测技术股份有限公司					
评价报告书编号	HCAP-2024-0038 (XP)					
安全评价组组长	林毅峰					
报告完成时间	2024年7月11日					

## 第二章 企业概况

### 2.1 被评价单位基本情况

广州和氏璧工业化学品有限公司成立于 1995 年 3 月 10 日，在广州市黄埔区市场监督管理局登记注册，取得《营业执照》，法定代表人：饶娟娟，统一社会信用代码：914401166184424177，类型：有限责任公司（法人独资），注册资本：壹仟壹佰柒拾玖万捌仟陆佰肆拾元（人民币），住所：广州经济技术开发区东基工业区夏园路 8 号，经营范围：批发业。

和氏璧公司取得有《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤穗WH应急经证字（2021）440112170（1），有效期：2024 年 7 月 18 日，经营场所：广州经济技术开发区东基工业区夏园路 8 号，经营方式：危险化学品经营（带储存，不构成重大危险源），许可范围：丙烷（139，不带储存）、二氟甲烷（341，不带储存）、氯四氟乙烷（1529，不带储存）、三氟甲烷（1784，不带储存）、异丁烷（2707，不带储存）、一氯二氟甲烷（2552，日常存量：共 123 吨，存储设施：钢瓶储存 83 吨，40m<sup>3</sup>地上卧式储罐储存 40 吨），共 6 种危险化学品经营。

和氏璧气体公司经营的上述危险化学品中，贸易经营（不带储存）的危险化学品均不设储存设施、场所；一氯二氟甲烷（2552）储存在该公司厂房内的地上卧式储罐以及采用钢瓶储存于厂房的气瓶区内。该公司带储存经营的：制冷剂R134a、制冷剂R410A、制冷剂R407C均不属于《危险化学品目录（2015 版）》（根据应急管理部等十部门公告 2022 年第 8 号调整）中的危险化学品，在该公司厂区内分别设有 3 个储罐进行储存经营。

和氏璧公司自有储罐区及充装区，设有 4 个储罐，分别为 1#卧式储罐（40m<sup>3</sup>，制冷剂R134a：四氟乙烷）、2#卧式储罐（40m<sup>3</sup>，一氯二氟甲烷）、3#卧式储罐（80m<sup>3</sup>，制冷剂R410A）和 4#卧式储罐（80m<sup>3</sup>，制冷剂R407C）。和氏璧公司带有储存、充装的化学品均由供货商运送至公司自有储罐储存，

按客户的需求充装到钢瓶中，其余不设储存的危险化学品品种接到客户订单后，从有资质的供应商采购。

和氏璧公司现有员工约 14 人，任命总经理为主要负责人，配备有专职安全管理人员和注册安全工程师共同参与安全生产管理工作。和氏璧公司注重安全，制订相关安全管理制度、操作规程并贯彻实施。

和氏璧公司基本情况见下表 2.1-1:

表 2.1-1 企业基本情况表

企业名称	广州和氏璧工业化学品有限公司				
企业住所	广州经济技术开发区东基工业区夏园路 8 号				
企业类型	有限责任公司（法人独资）				
联系电话	13533033283	传真	020-82214106	邮政编码	510730
法定代表人	饶娟娟		主要负责人	李焯林	
从业人员数	14 人		安全管理人员数	2 人	
经营场所	地址	广州经济技术开发区东基工业区夏园路 8 号			
	产权	<input checked="" type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租赁	现场是否有危险化学品储存	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
储存场所	地址	广州经济技术开发区东基工业区夏园路 8 号			
	产权	<input checked="" type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租赁		总占地面积 (m <sup>2</sup> )	1471.78
	所处区域	<input type="checkbox"/> 化工集中区 <input checked="" type="checkbox"/> 非化工集中区			
	贮罐情况	占地面积	228.79 m <sup>2</sup>	贮罐总数	1 个 (2#贮罐为危险化学品存储设施)
					3 个 (1#、3#、4#为非危险化学品存储设施)
	是否构成重大危险源	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
经营种类	<input type="checkbox"/> 剧毒化学品经营 <input type="checkbox"/> 易制爆化学品经营 <input checked="" type="checkbox"/> 其他危化品经营 <input type="checkbox"/> 汽油加油站 <input type="checkbox"/> 成品油批发				
经营方式	<input type="checkbox"/> 专门从事仓储经营 <input type="checkbox"/> 带有储存设施经营 <input checked="" type="checkbox"/> 不带有储存设施经营 <input checked="" type="checkbox"/> 有存储设施				
延期换证	原经营许可证证书编号	粤穗WH应急经证字 (2021) 440112170 (1)			
	原经营许可证有效期	2024 年 7 月 18 日			

表 2.1-2 申请经营危险化学品范围

经营种类	品名	危险化学品目录序号	储存情况	是否属于非药品类易制毒化学品	是否属于重点监管危险化学品	是否属于有储存场所经营	是否属于贸易经营
其他危险化学品	一氯二氟甲烷	2552	123 吨	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	丙烷	139	不带储存 (贸易经	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			

经营种类	品名	危险化学品目录序号	储存情况	是否属于非药品类易制毒化学品	是否属于重点监管危险化学品	是否属于有储存场所经营	是否属于贸易经营
			营)	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否
	二氟甲烷	341	不带储存(贸易经营)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	氯四氟乙烷	1529	不带储存(贸易经营)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三氟甲烷	1784	不带储存(贸易经营)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	异丁烷	2707	不带储存(贸易经营)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

## 2.2 企业地理位置、自然条件及周边情况

### 2.2.1 地理位置

广州和氏璧工业化学品有限公司住所地址位于广州经济技术开发区东基工业区夏园路8号，行政区划为广州市黄埔区。黄埔区，隶属于广东省广州市，位于广州市东部，东至东江与东莞市麻涌镇相望；东北部与增城区新塘镇接壤，南部临珠江与番禺区、海珠区相邻；西部与天河区、白云区相连，北部与从化区毗邻。介于东经113° 27' 39" —113° 27' 51"，北纬23° 2' 25" —23° 9' 55"之间，总面积484.17平方千米。截至2022年末，黄埔区常住人口119.18万人。

黄埔区地处北回归线以南，北纬23° 01' 57" —23° 24' 57"，东经113° 23' 29" —113° 36' 2"之间。与白云、天河、海珠、增城和从化5个行政区交界，与东莞市和广州市番禺区隔江相望。

广州开发区位于广州市的东部，穗港澳黄金三角洲的中心地带，东南、西南与东莞市、广州市番禺区隔江相望，陆路与广州市增城区、白云区、天河区相邻。

### 2.2.2 自然条件

#### (1) 水文

广州市地处南方丰水区，境内河流水系发达，大小河流（涌）众多，水

## 第七章 安全评价结论

### 7.1 危险、有害因素辨识结果

(1) 和氏璧公司经营的危险化学品品种为丙烷（139，不带储存）、二氟甲烷（341，不带储存）、氯四氟乙烷（1529，不带储存）、三氟甲烷（1784，不带储存）、异丁烷（2707，不带储存）、一氟二氟甲烷（2252，带存储设施），共6种危险化学品经营。带存储设施经营的制冷剂R134a：四氟乙烷、制冷剂R410A、制冷剂R407C均不属于《危险化学品目录（2015版）》（根据应急管理部等十部门公告2022年第8号调整）中的危险化学品。

(2) 和氏璧公司经营的危险化学品不涉及易制毒化学品，不涉及易制爆危险化学品，不涉及剧毒化学品，不涉及重点监管化学品，不涉及监控危险化学品，不涉及特别管控危险化学品。

(3) 经辨识，和氏璧公司的储运工艺、充装工艺、设备及储存经营的气体不属于限制类和淘汰类，未使用国家明令淘汰的落后安全技术工艺、设备。

(4) 根据《重点监管危险化工工艺目录（2013年完整版）》（安监总管三〔2013〕3号）进行辨识，和氏璧公司不涉及重点监管危险化工工艺。

(5) 根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）进行辨识，和氏璧公司不构成危险化学品重大危险源。

(6) 根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T13861-2022）、《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-86）和同类企业相关资料，综合考虑事故起因物、引起事故先发的诱导性原因、致害物、伤害方式等，和氏璧公司储存经营过程中存在的危险、有害因素：经营办公及辅助场所（办公区、值班室、消防泵房、消防水池）的危险有害因素为火灾、中毒和窒息、触电、机械伤害、高处坠落、淹溺、其他伤害等；厂房（储罐区、充装区、气瓶区、辅助区）的危险有害因素有火灾、中毒和窒息、容器爆炸、触电、机械伤害、

物体打击、车辆伤害、高处坠落、其他伤害等；其中，和氏璧公司储存经营过程中主要的危险、有害因素为厂房的火灾、中毒和窒息、容器爆炸。

(7) 根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014, 2018年版)和《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》(GB/T37243-2019)进行分析,和氏璧公司主要建(构)筑物与其周边建、构筑物之间及和氏璧公司主要建(构)筑物之间的防火间距符合要求,和氏璧公司的危险化学品储存设施外部安全防护距离符合要求。

## 7.2 定性、定量分析结论

### 7.2.1 安全检查表评价结论

(1) 根据《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号公布,国家安全监管总局令第79号修改)第二章“申请经营许可证的条件”第六条的相关要求,采用检查表分析法对和氏璧公司进行检查,均符合相关要求。

(2) 根据《中华人民共和国安全生产法》(主席令第八十八号)、《中华人民共和国特种设备安全法》(主席令第四号公布)、《危险化学品安全管理条例》(国务院令第645号修正)等有关法律法规、标准规范,编制安全检查表对和氏璧公司的危险化学品经营储存安全管理进行了检查评价,共有2项不符合要求,现已全部整改完成,复查合格。

(3) 根据《中华人民共和国安全生产法》(主席令第八十八号修改)、《气瓶充装站安全技术条件》(GB/T27550-2011)、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014, 2018年版)、《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)等有关法律法规、标准规范,编制安全检查表对和氏璧公司的危险化学品储存经营场所单元进行了检查评价,共有1项不符合要求,现已全部整改完成,复查合格。

(4) 根据《国家安全监管总局关于印发<化工和危险化学品生产经营单

位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》和《烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》的通知》（安监总管三〔2017〕121号），采用检查表对和氏璧公司进行检查，和氏璧公司不构成重大生产安全事故隐患。

（5）根据《广东省安全生产监督管理局转发应急管理部关于印发危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级指南（试行）的通知》（粤安监管三〔2018〕9号）、《应急管理部关于印发危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级指南（试行）的通知》（应急〔2018〕19号）的规定，对和氏璧公司进行安全风险评估诊断分级，和氏璧公司最终得分为104分，其安全风险等级为蓝色。

#### 7.2.2 作业条件危险性评价结论

通过对和氏璧公司危险化学品储存经营场所进行作业条件危险性评价，根据最高危险定级原则，和氏璧公司经营办公及辅助场所中的办公区的火灾、触电事故类型危险程度为“一般危险”，其余事故类型为“稍有危险”；值班室的火灾、触电事故类型危险程度为“一般危险”，其余事故类型为“稍有危险”；消防泵房的火灾、触电事故类型危险程度为“一般危险”，其余事故类型为“稍有危险”；消防水池的中毒和窒息事故类型危险程度为“一般危险”，其余事故类型为“稍有危险”。厂房中的储罐区的火灾、中毒和窒息、容器爆炸、触电事故类型危险程度为“一般危险”，其余事故类型为“稍有危险”；充装区的火灾、中毒和窒息、容器爆炸事故类型危险程度为“一般危险”，其余事故类型为“稍有危险”；气瓶区的火灾、中毒和窒息、容器爆炸事故类型危险程度为“一般危险”，其余事故类型为“稍有危险”；辅助区的火灾、容器爆炸、触电事故类型危险程度为“一般危险”，其余事故类型为“稍有危险”。

#### 7.2.3 事件树分析评价结论

项目名称	广州和氏璧工业化学品有限公司危险化学品经营安全现状评价报告		
			
项目负责人：林毅峰，现场勘查日期：2024.3.23		气瓶区	
			
气瓶区		气体探测器主机	
			
视频监控显示屏		储罐区	
			
气体探测器		应急物资	