

工作场所职业病危害因素 检测报告

质控编号：渝质控（定检）字（2024）03056号

检测任务编号：化研院监[2024]043

用人单位：重庆市化研院材料科技有限公司

委托单位：重庆市化研院材料科技有限公司

检测类别：定期检测

重庆市化研院安全技术服务有限公司

二〇二四年八月二日



职业卫生技术服务机构资质证书

(渝)卫职技字(2015)第0017号

单位名称: 重庆市化研院安全技术服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 黄永初

注册地址: 重庆市江北区化工村1号2楼

实验室地址: 重庆市江北区化工村1号

业务范围: 第一类: ①采矿业; ②化工、石化及医药; ③冶金、建材; ④机械制造、电力、纺织、建筑和交通运输等行业领域。

有效期至: 2026年11月5日



声 明

一、重庆市化研院安全技术服务有限公司遵守国家有关法律法规和标准规范，在提供职业病危害因素检测服务过程中，坚持客观、真实、公正的原则，并对出具的《检测报告》承担法律责任。

二、检测/检验报告涂改、增删无效；检测/检验报告无本公司“检测专用章和公司公章无效；检测/检验报告附页无本公司“检测/检验专用章”无效。

三、检测/检验报告无编制、检测、审核、签发人签章无效。

四、未经检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检测/检验报告。

五、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出书面意见。

六、如果检测项目左上方带“*”，表示该项目未通过资质认定和实验室认可。如果检测项目左上方带“△”，表示该项目为分包项目。

七、本检测报告一式三份，两份送被检单位，一份由检测机构存档。

八、举报电话：023-86852581。

重庆市化研院安全技术服务有限公司

二〇二四年八月二日

职责类别	姓名	资质证书编号	签名
编制人	魏 菁	ZW2018004	
审核人	魏小丽	渝预医 ZWJC-2023-071 号	
签发人	张辉京	渝 AZ(J)150010	

目录

1 检测依据	1
2 用人单位基本情况	3
3 任务由来	3
4 工程分析	4
5 现场采样和测量情况	10
6 检测结果	13
7 结论及建议	17

附件：检测结果报告单

1 检测依据

1.1 法律、法规和规章

- (1) 《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令[2001]第60号公布，中华人民共和国主席令[2011]第52号修正，中华人民共和国主席令[2016]第48号修改；中华人民共和国主席令[2017]第81号修正；中华人民共和国主席令[2018]第24号修改）；
- (2) 《中华人民共和国劳动法》（中华人民共和国主席令[2009]第18号；中华人民共和国主席令[2018]第24号修改）；
- (3) 《中华人民共和国劳动合同法》（中华人民共和国主席令[2007]第65号发布，中华人民共和国主席令[2012]第73号修正）；
- (4) 《职业卫生技术服务机构管理办法》（中华人民共和国国家卫生健康委员会令第4号）；
- (5) 《职业病分类和目录》（国卫疾控发[2013]第48号）；
- (6) 《职业病危害因素分类目录》（国卫疾控发[2015]第92号）；
- (7) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（中华人民共和国国务院令[2002]第352号）；
- (8) 《突发公共卫生事件应急条例》（中华人民共和国国务院令[2003]第376号，中华人民共和国国务院令[2010]第588号修正）；
- (9) 《职业健康检查管理办法》（国家卫健委令[2019]第2号）。

1.2 规范、标准

- (1) 《工业企业设计卫生标准》GBZ1-2010；
- (2) 《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》GBZ159-2004；
- (3) 《工作场所有害因素职业接触限值第1 部分：化学有害因素》GBZ2.1-2019；
- (4) 《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ 2.1—2019）第1号修改单
- (5) 《工作场所有害因素职业接触限值第2 部分：物理因素》

- GBZ2.2-2007;
- (6) 《工作场所防止职业中毒卫生工程防护措施规范》GBZ/T194-2007;
- (7) 《工业企业噪声控制设计规范》GB50087-2013;
- (8) 《建筑照明设计标准》GB50034-2013;
- (9) 《用人单位职业病防治指南》GBZ/T225-2010;
- (10) 《个体防护装备选用规范》GB 39800.1-2020;
- (11) 《呼吸防护用品的选择、使用和维护》GB/T18664-2002;
- (12) 《高毒物品作业岗位职业病危害信息指南》GBZ/T204-2007;
- (13) 《职业健康监护技术规范》GBZ188-2014;
- (14) 《工作场所空气有毒物质测定 第 86 部分：乙二醇》
GBZ/T300.86-2017;
- (15) 《工作场所空气有毒物质测定 第 80 部分：氯丙烯和二氯丙烯》GBZ/T300.80-2017;
- (16) 《工作场所空气有毒物质测定 第 85 部分：丁醇、戊醇和丙烯醇》GBZ/T300.85-2017;
- (17) 《工作场所空气有毒物质测定 第 21 部分：钾及其化合物》
GBZ/T300.21-2017;
- (18) 《工作场所空气有毒物质测定 第 103 部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮》GBZ/T300.103-2017;
- (19) 《工作场所有毒物质测定 第 48 部分：臭氧和过氧化氢》
GBZ/T300.48-2017;
- (20) 《工作场所空气有毒物质测定 第 99 部分：甲醛、乙醛和丁醛》GBZ/T300.99-2017;
- (21) 《工作场所空气有毒物质测定 不饱和脂肪族酯类化合物》
GBZ/T160.64-2004;
- (22) 《工作场所有毒物质测定 第 22 部分：钠及其化合物》
GBZ/T300.22-2017;

(23) 《工作场所空气有毒物质测定 第 112 部分：甲酸和乙酸》

GBZ/T300.112-2017;

(24) 《工作场所空气有毒物质测定 氯化物》GBZ/T160.37-2004;

(25) 《工作场所物理因素测量 第8 部分：噪声》GBZ/T189.8-2007

2 用人单位基本情况

企业名称：重庆市化研院材料科技有限公司

企业地点：重庆市长寿区

行业类别：基础化学原料制造行业

企业性质：国有企业

企业规模：小型

在岗职工人数：39

社会信用代码：91500105MA5U67N44Q

职业病危害风险分类：严重

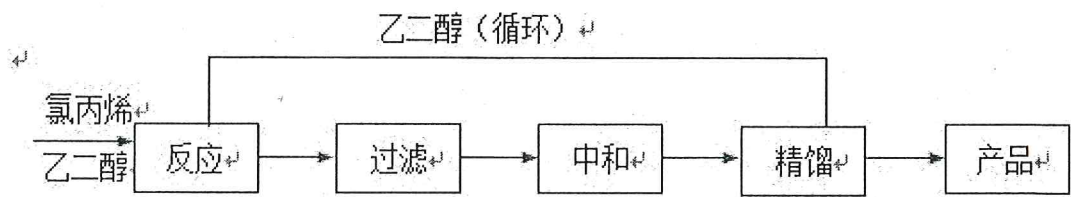
企业概况：重庆市化研院材料科技有限公司成立于2016年5月，现位于重庆市长寿区化北二路5号附8号，占地面积5623.12平方米。公司主要涉及化工材料、精细化学品的研发、生产及销售，化工产品、技术转让与咨询等方面；主要产品有乙二醇单烯丙基醚、羟丁基乙烯基醚、苯甲酸乙烯酯。

3 任务由来

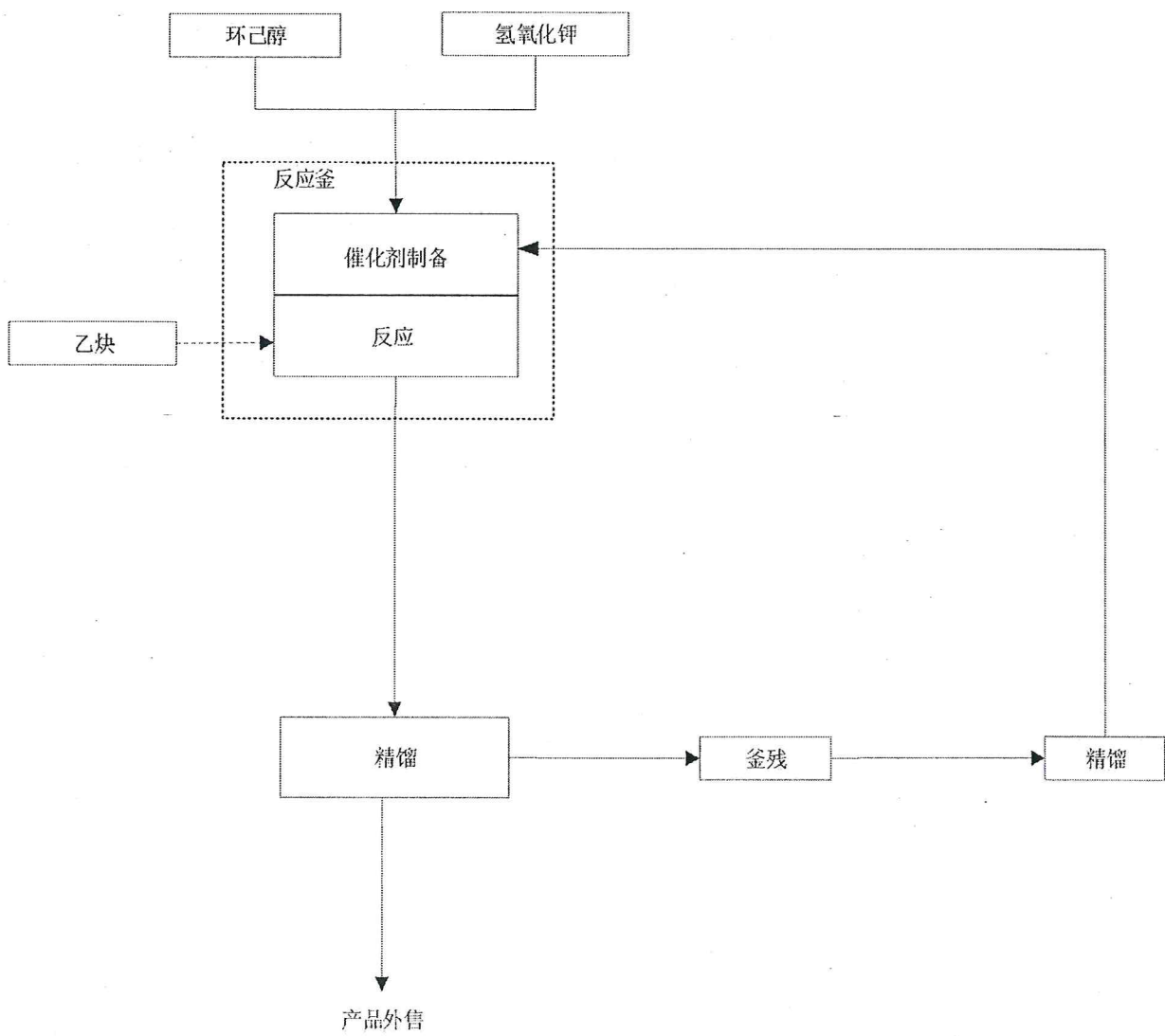
根据《工作场所职业卫生监督管理规定》，关于开展职业病危害定期检测工作的要求，为贯彻执行《职业病防治法》的相关规定，重庆市化研院材料科技有限公司委托重庆市化研院安全技术服务有限公司承担定期检测工作并签定了相应的委托检测合同；对其厂区进行职业病危害定期检测。本公司接受委托后，本着真实、公正、客观的原则，对该项目的作业场所的职业病危害因素（乙二醇、氯丙烯、丙烯醇、氢氧化钾、过氧化氢、盐酸、乙酸乙烯酯、丙酮、乙酸、氢氧化钠、乙醛、噪声）进行了定期检测。

4 工程分析

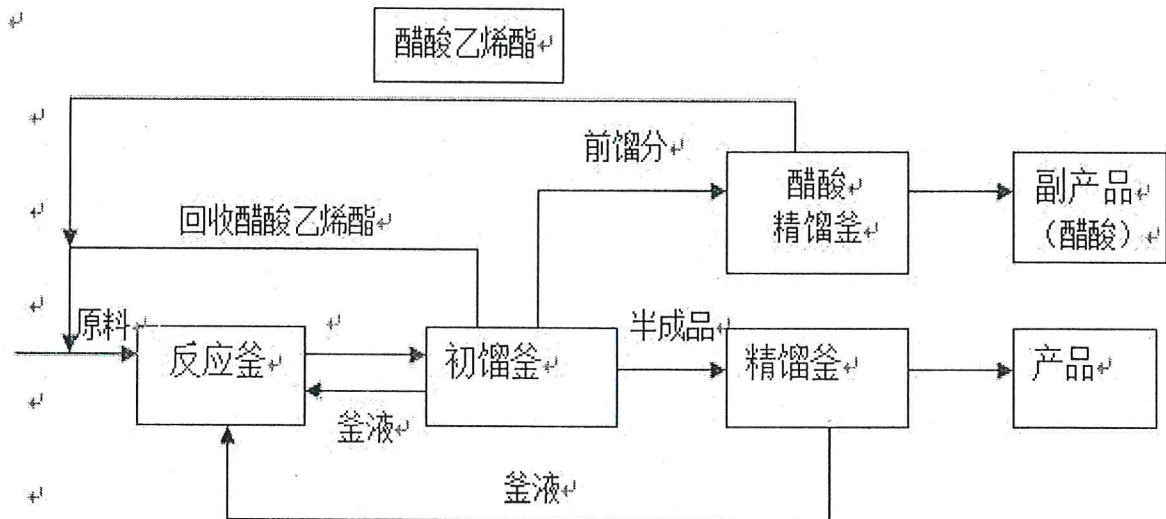
4.1 生产工艺



乙二醇单烯丙基醚生产工艺流程图



环己基乙烯基醚工艺流程图



苯甲酸乙烯酯生产工艺流程图

图1 生产工艺流程图

4.2 主要原辅材料

表1 原辅材料及消耗量情况表

序号	名称	化学成分及其含量	形态	年用量	使用工段
1	乙二醇	乙二醇	液	循环使用	/
2	玻璃纤维	玻璃纤维	固态线状	16000t/a	/
3	Techstorm5241 环氧树脂	环氧树脂	液	3000t/a	/
4	Techstorm5245 固化剂	混合物：甲基四氢苯酚>80%、四氢苯酚<10%。	液	1400t/a	/
5	脱模剂	脂类、润湿剂等	液	30t/a	/
6	促进剂	—	液	15t/a	/
7	丙酮	丙酮	液	800kg/a	/
8	乙酸乙烯酯	乙酸乙烯酯	液	10t/a	/
9	苯甲酸	苯甲酸	固	12t/a	/
10	丙酮	丙酮	固	0.2t/a	/
11	氢氧化钠	氢氧化钠	固	0.2t/a	/
12	阻聚剂	—	固	0.1t/a	/
13	氯丙烯	氯丙烯	液	195.69t/a	/
14	氢氧化钾	氢氧化钾	固	5.60t/a	/
15	雷尼镍催化剂	雷尼镍催化剂	液	0.30t/a	/
16	硅藻土	硅藻土	固	0.30t/a	/

4.3 生产设备

表2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1.	反应釜	3m ³	1	台	/
2.	离心机	1m ³	1	台	
3.	原料缓冲罐	3m ³	1	台	
4.	粗馏塔塔釜	3m ³	3	台	
5.	精馏塔塔釜	3m ³	1	台	
6.	粗品储罐	8m ³	2	台	
7.	抽真空馏分罐	4m ³	1	台	
8.	前馏分罐	10m ³	1	台	
9.	半成品储罐	8m ³	1	台	
10.	回用收集罐	10m ³	1	台	
11.	抽真空馏分罐	3m ³	1	台	
12.	馏分罐	0.5m ³	3	台	
13.	馏分罐	0.8m ³	3	台	
14.	馏分罐	1.5m ³	2	台	
15.	馏分罐	0.3m ³	1	台	
16.	馏分罐	0.5m ³	1	台	
17.	馏分罐	3m ³	1	台	
18.	馏分罐	1m ³	1	台	
19.	回流罐	1m ³	4	台	
20.	回收醇储罐	4m ³	1	台	
21.	塔顶冷凝器	F=15m ²	5	台	
22.	粗馏塔	——	3	台	
23.	精馏塔	——	1	台	
24.	冷凝器	F=3m ²	1	台	
25.	反应釜	3m ³	4	台	
26.	原料缓冲罐	4m ³	1	台	
27.	原料缓冲罐	5m ³	1	台	
28.	精馏塔塔釜	3m ³	2	台	
29.	产品暂存罐	4m ³	1	台	

续表2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
30.	产品暂存罐	6m ³	1	台	/
31.	粗馏前分馏罐	2m ³	1	台	
32.	精馏前分馏罐	2m ³	1	台	
33.	废催化剂储罐	4m ³	1	台	
34.	馏分罐	0.5m	2	台	
35.	馏分罐	0.2m ³	4	台	
36.	馏分罐	0.3m ³	6	台	
37.	馏分罐	0.8m ³	4	台	
38.	馏分罐	2m ³	4	台	
39.	产品罐	3m ³	2	台	
40.	塔顶冷凝器	F=15m ²	6	台	
41.	粗馏塔	——	4	台	
42.	精馏塔	——	2	台	
43.	反应釜	3000L, 电机功率5.5KW	2	台	
44.	初馏釜	1500L	2	台	
45.	醋酸精馏釜	1000L	1	台	
46.	产品精馏釜	1500L	1	台	
47.	蒸馏塔	DN300×H6000	2	台	
48.	精馏塔	DN300×H9000	1	台	
49.	醋酸回收塔	DN300×H12000	1	台	
50.	回流分离器	Φ219 H=300	4	台	
51.	醋酸回收一级 冷凝器	10m ² 、Φ400、Φ19×2、 列管式	1	台	
52.	醋酸回收二级 冷凝器	5 m ² 、Φ300、Φ19×2、 列管式	1	台	
53.	初馏一级冷凝器	10-12 m ² 、Φ400、Φ19 ×2、列管式	2	台	
54.	初馏二级冷凝器	5 m ² 、Φ300、Φ19×2、 列管式	2	台	
55.	产品精馏冷凝器	10 m ² 、Φ400、Φ19×2、 列管式	1	台	
56.	半成品接受罐	1000L	2	台	
57.	半成品中组分接收罐	300L	2	台	

续表2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
58.	半成品前馏分接收罐	500L	2	台	/
59.	醋酸乙烯接收罐	1000L	2	台	
60.	产品前馏分接收罐	500L	1	台	
61.	产品中组分接收罐	500L	1	台	
62.	产品接受罐	1000L	1	台	
63.	醋酸前馏分接收罐	500L（夹套）	1	台	
64.	醋酸中组分接收罐	500L（夹套）	1	台	
65.	醋酸接收罐	1000L（夹套）	1	台	
66.	醋酸乙烯储罐	3000L	1	台	
67.	滴加罐	200L	2	台	
68.	半成品储罐	3000L	1	台	
69.	醋酸、醋酸乙烯 混合物储罐	3000L	1	台	
70.	喷射泵	极限真空 5KPa, 水环泵 180 L/S、7.5KW	2	台	
71.	罗茨真空泵	极限真空 400Pa, 水环泵 180 L/S, 罗茨泵 70L/S, 电机功率 12KW, 闭式循环	3	台	
72.	乙酸乙烯酯 物料泵	3m ³ /h、2.2KW	2	台	
73.	醋酸物料泵	3m ³ /h、2.2KW	1	台	
74.	半成品物料泵	3m ³ /h、2.2KW	1	台	
75.	反应转料泵	3m ³ /h、2.2KW	1	台	

4.4 劳动定员及生产制度

表3 劳动定员一览表

车间名称	岗位	人数	生产班制	每班人数	每天工作 时间（h）	每周工作天 数（d）	备注
生产车间	巡检工	27	三班两倒	9	12	4.67	/
	中控分析工	3	三班两倒	1	12	4.67	/

4.5 劳动者工作内容及接触职业病危害因素情况

表 4 劳动者工作内容及接触职业病危害因素情况

岗位 (工种)	每班 作业 人数	工作地点	工作内容、方式及起止时间	耗费 工时	接触职业病危害因素	职业病防 护设施与 个人防护 用品
巡检工	9	烯丙基醚生产线-反应、离心	工作内容：反应液通过管道进入离心机进行离心 0.35h，产生的废盐收集后送危废库保存 0.35h。离心过程员工现场监视。起止时间：8:30-20:30	0.7	乙二醇、氯丙烯、氢氧化钠、丙烯醇、噪声	工作服、口罩、降噪耳塞
		烯丙基醚生产线-初馏、精馏	工作内容：将计量的粗品加入初馏釜 0.35h，通过蒸汽夹套加热，进行常压蒸馏，收集初馏塔塔顶温度 100~170℃的馏出物为半成品；将计量的半成品加入精馏釜 0.35h，加入计量后的水作为共沸剂，通过蒸汽夹套加热，进行常压蒸馏，通过控制室对温度进行监控，达到温度时人工取样，气相色谱分析，合格的产品进入产品罐。起止时间：8:30-20:30	0.7	乙二醇、丙烯醇、噪声	
		乙烯基醚生产线-反应、精馏	工作内容：对乙炔管线与反应釜用氮气吹扫排出管道与反应釜的空气，密闭反应釜约 0.35h。通入乙炔气体反应。通气完成后停止加热，抽真空减压精馏，人工取样送实验室分析，合格收集精馏塔塔顶温度 90~120℃为成品约 0.35h。起止时间：8:30-20:30	0.7	氢氧化钾、丙酮、乙醛、噪声	
		乙炔使用库房-污水处理站-空压机-原料库房	工作内容：对乙炔使用库房 0.41h、污水处理站 0.41h、原料库房 0.35h 巡检。起止时间：8:30-20:30	1.17	丙酮、盐酸、氢氧化钠、过氧化氢、噪声、氯丙烯、乙酸乙烯酯、乙二醇	
		苯甲酸乙烯酯-投料口、反应釜、初馏釜、精馏釜、乙酸回收釜、污水槽投料	工作内容：负责将向反应釜中投入计量的催化剂、丙酮、苯甲酸、乙酸乙烯酯、阻聚剂(对羟基苯甲醚)0.35h。加料顺序对反应体系无影响。其中乙酸、乙酸乙烯酯液体物料通过加料泵加入。之后进行巡检反应釜 0.35h、初馏釜 0.35h、精制釜 0.35h、乙酸回收釜 0.35h。起止时间 8:30-20:30	1.75	乙酸乙烯酯、丙酮、乙酸、氢氧化钠、噪声	工作服、口罩、降噪耳塞
		苯甲酸乙烯酯-污水槽投料	工作内容：人工添加氢氧化钠对污水槽的污水进行预处理约 0.41h。起止时间：8:30-20:30	0.41		

续表 4 劳动者工作内容及接触职业病危害因素情况

岗位 (工种)	每班 作业 人数	工作地点	工作内容、方式及起止时间	耗时 工时	接触职业 病危害因 素	职业病防护 设施与个人 防护用品
中控 分析 工	1	苯甲酸乙烯酯-反应釜 取样口	工作内容：待反应釜反应时对反应 釜内物料进行取样分析约 0.35h， 依托中控分析监测反应釜内物料的 程度。起止时间：8:30-20:30	0.35	乙酸乙烯 酯、丙酮、 乙酸、噪 声	工作服、口 罩、降噪耳 塞
		苯甲酸乙烯酯-初馏釜 取样口	工作内容：待初馏釜反应时对初馏 釜内物料进行取样分析约 0.35h， 依托中控分析监测初馏釜内物料的 程度。起止时间：8:30-20:30	0.35	乙酸乙烯 酯、丙酮、 乙酸、噪 声	
		苯甲酸乙烯酯-精制釜 取样口	工作内容：待精制釜反应时对精制 釜内物料进行取样分析约 0.35h， 依托中控分析监测精制釜内物料的 程度。起止时间：8:30-20:30	0.35	乙酸乙烯 酯、丙酮、 乙酸、噪 声	
		苯甲酸乙烯酯-乙酸回 收釜取样口	工作内容：待乙酸回收釜反应时对 乙酸回收釜内物料进行取样分析约 0.35h，依托中控分析监测乙酸回收 釜内物料的程度。 起止时间：8:30-20:30	0.35	乙酸乙烯 酯、丙酮、 乙酸、噪 声	

5 现场采样和测量情况

5.1 职业病危害因素

根据重庆市化研院材料科技有限公司提供的工艺、技术等资料，结合现场调查后综合分析，该用人单位存在和产生的职业病危害因素如下：

化学有害因素：乙二醇、氯丙烯、丙烯醇、氢氧化钾、过氧化氢、盐酸、乙酸乙烯酯、丙酮、乙酸、氢氧化钠、乙醛

物理因素：噪声

5.2 检测频次及现场采样方案

根据《工作场所空气中有毒物质监测的采样规范（GBZ 159-2004）》，对用人单位进行检测。各检测点按照1个工作日采样测定，根据生产工艺布局与接触情况确定采集样品个数，分别计算(确定)每个作业岗位的 C_{TWA} （时间加权平均浓度）、 C_{STF} （短时间接触浓度）、PE峰接触浓度、 C_{ME} （最高接触浓度）等。

重庆市化研院材料科技有限公司职业病危害因素检测报告
检测任务编号：化研院监[2024]043

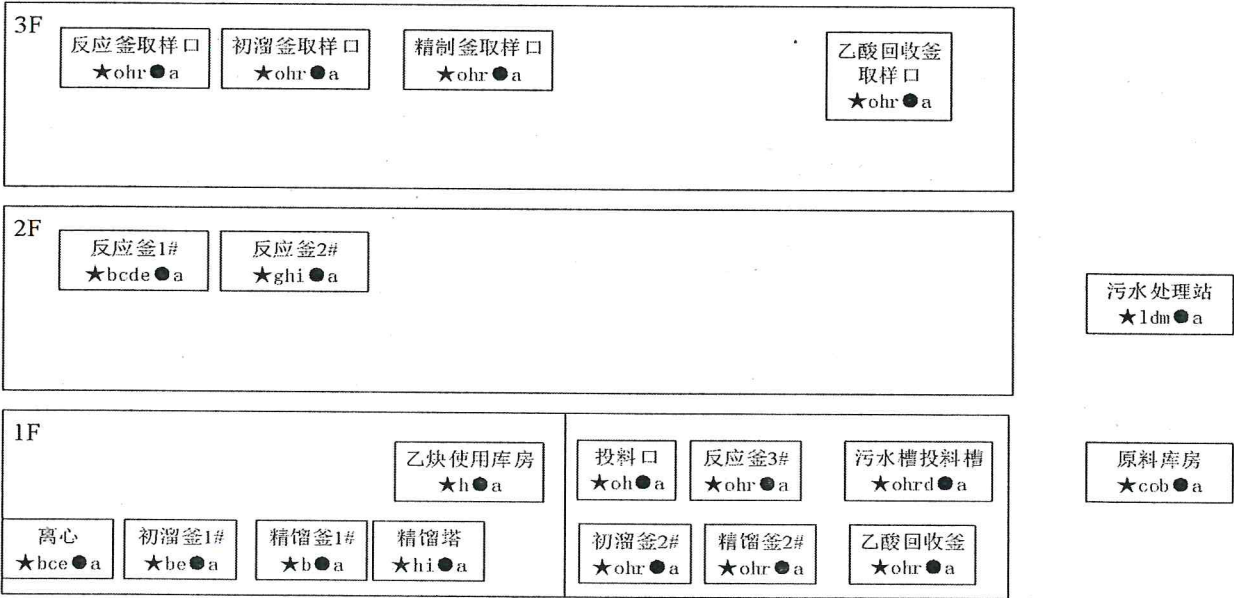
表 5 现场采样方案表

车间/工作场所	岗位/工种	检测地点/对象	检测的危害因素	接触时间（h）	采样/检测方式	检测频次	
						（点*天*样）	
烯丙基醚生产线（乙二醇单烯丙基醚）	巡检工	反应釜 1#	乙二醇	0.35	定点	1*1*1	
			氯丙烯		定点	1*1*1	
			氢氧化钠		定点	1*1*1	
			丙烯醇		定点	1*1*1	
		离心	乙二醇	0.35	定点	1*1*1	
			氯丙烯		定点	1*1*1	
			丙烯醇		定点	1*1*1	
		初馏釜 1#	乙二醇	0.35	定点	1*1*1	
			丙烯醇		定点	1*1*1	
		精馏釜 1#	乙二醇	0.35	定点	1*1*1	
乙烯基醚生产线（环己基乙烯基醚）		反应釜 2#	氢氧化钾	0.35	定点	1*1*1	
			丙酮		定点	1*1*1	
			乙醛		定点	1*1*1	
		精馏塔	丙酮	0.35	定点	1*1*1	
			乙醛		定点	1*1*1	
公用工程及辅助设施		乙炔使用库房	丙酮	0.41	定点	1*1*1	
		污水处理站	盐酸	0.41	定点	1*1*1	
			氢氧化钠		定点	1*1*1	
	过氧化氢		定点		1*1*1		
	原料库房	氯丙烯	0.35	定点	1*1*1		
		乙酸乙烯酯		定点	1*1*1		
		乙二醇		定点	1*1*1		
	生产区域	巡检工 2	巡检工 2	噪声	12	个体	1*1*1
		巡检工 3	巡检工 3	噪声	12	个体	1*1*1
巡检工 4		巡检工 4	噪声	12	个体	1*1*1	
苯甲酸乙烯酯	巡检工	投料口	乙酸乙烯酯	0.35	定点	1*1*1	
			丙酮		定点	1*1*1	
		反应釜 3#	乙酸乙烯酯	0.35	定点	1*1*1	
			丙酮		定点	1*1*1	
			乙酸		定点	1*1*1	
		初馏釜 2#	乙酸乙烯酯	0.35	定点	1*1*1	
			丙酮		定点	1*1*1	
			乙酸		定点	1*1*1	
		精制釜 2#	乙酸乙烯酯	0.35	定点	1*1*1	
			丙酮		定点	1*1*1	
			乙酸		定点	1*1*1	
		乙酸回收釜	乙酸乙烯酯	0.35	定点	1*1*1	
			丙酮		定点	1*1*1	
			乙酸		定点	1*1*1	

续表 5 现场采样方案表

车间/工作场所	岗位/工种	检测地点/对象	检测的危害因素	接触时间 (h)	采样/检测方式	检测频次 (点*天*样)
苯甲酸乙烯酯	/	污水槽投料	乙酸乙烯酯	0.41	定点	1*1*1
			丙酮		定点	1*1*1
			乙酸		定点	1*1*1
			氢氧化钠		定点	1*1*1
	中控分析工	反应釜取样口	乙酸乙烯酯	0.35	定点	1*1*1
			丙酮		定点	1*1*1
			乙酸		定点	1*1*1
		初馏釜取样口	乙酸乙烯酯	0.35	定点	1*1*1
			丙酮		定点	1*1*1
			乙酸		定点	1*1*1
		精制釜取样口	乙酸乙烯酯	0.35	定点	1*1*1
			丙酮		定点	1*1*1
			乙酸		定点	1*1*1
		乙酸回收釜取样口	乙酸乙烯酯	0.35	定点	1*1*1
			丙酮		定点	1*1*1
			乙酸		定点	1*1*1
		中控分析工	噪声	8	个体	1*1*1

5.3 采样布点图



图例：1、★化学有害因素 ●物理因素

2、a：噪声 b：乙二醇 c：氯丙烯 d：氢氧化钠 e：丙烯醇 g：氢氧化钾 h：丙酮 i：乙醛 l：盐酸 m：过氧化氢 o：乙酸乙烯酯 r：乙酸

图 2 采样布点图

5. 4生产状况

表 6 生产工况表

日期	产品名称	设计生产能力 (吨/天)	实际生产能力 (吨/天)	生产负荷 (%)
20240624	乙二醇单烯丙基醚	1. 17	0. 91	78. 24
	苯甲酸乙烯酯	0. 33	0. 30	90. 00
	N-乙烯基咪唑	0. 67	0. 30	44. 53

5. 5气候条件:

表7 气候条件表

检测日期	气温 (℃)	相对湿度 (%RH)	气压 (kPa)
20240624	23. 2	71. 2	98. 76

6 检测结果

表 8-1：丙酮

车间/工作场所	岗位/工种	设备/采样点	采样日期	检测结果 (mg/m³)		职业接触限值 (mg/m³)		判定 结果
				C _{TWA}	C _{STE}	PC-TWA	PC-STEL	
乙烯基醚生产线（环己基乙烯基醚）	巡检工	反应釜 2#	20240624	<0.6	<0.6	300	450	符合
公用工程及辅助设施		精馏塔						
		乙炔使用库房						
		投料口						
苯甲酸乙烯酯		反应釜 3#						
		初馏釜 2#						
		精制釜 2#						
		乙酸回收釜						
		污水槽投料						
		中控分析工		反应釜取样口				
	初馏釜取样口							
精制釜取样口								
乙酸回收釜取样口								
		<0.6	<0.6			符合		

表 8-2：丙烯醇

车间/工作场所	岗位/工种	设备/采样点	采样日期	检测结果 (mg/m³)		职业接触限值 (mg/m³)		判定 结果
				C _{TWA}	C _{STE}	PC-TWA	PC-STEL	
烯丙基醚生产线（乙二醇单烯丙基醚）	巡检工	反应釜 1#	20240624	<0. 7	<0. 7	2	3	符合
		离心						
		初溜釜 1#						

表 8-3：过氧化氢

车间/工作场所	岗位/工种	设备/采样点	采样日期	检测结果 (mg/m³)		职业接触限值 (mg/m³)	判定结果
				C _{TWA}	C _{PE}	PC-TWA	
公用工程及辅助设施	巡检工	污水处理站	20240624	<0.8	<0.8	1.5	符合

表 8-4：氯丙烯

车间/工作场所	岗位/工种	设备/采样点	采样日期	检测结果 (mg/m³)		职业接触限值 (mg/m³)		判定结果
				C _{TWA}	C _{STE}	PC-TWA	PC-STEL	
烯丙基醚生产线（乙二醇单烯丙基醚）	巡检工	反应釜 1#	20240624	<0.1	<0.1	2	4	符合
公用工程及辅助设施		离心						
		原料库房						

表 8-5：盐酸

车间/工作场所	岗位/工种	设备/采样点	采样日期	检测结果 C _{ME} (mg/m³)	职业接触限值 MAC (mg/m³)	判定结果
公用工程及辅助设施	巡检工	污水处理站	20240624	1.05	7.5	符合

表 8-6：氢氧化钾

车间/工作场所	岗位/工种	设备/采样点	采样日期	检测结果 C _{ME} (mg/m³)	职业接触限值 MAC (mg/m³)	判定结果
乙烯基醚生产线(环己基乙烯基醚)	巡检工	反应釜 2#	20240624	<0.004	2	符合

表 8-7：氢氧化钠

车间/工作场所	岗位/工种	设备/采样点	采样日期	检测结果 C _{ME} (mg/m³)	职业接触限值 MAC (mg/m³)	判定结果
烯丙基醚生产线（乙二醇单烯丙基醚）	巡检工	反应釜 1#	20240624	0.01	2	符合
公用工程及辅助设施		污水处理站				
苯甲酸乙烯酯		污水槽投料				

表 8-8：乙二醇

车间/工作场所	岗位/工种	设备/采样点	采样日期	检测结果 (mg/m ³)		职业接触限值 (mg/m ³)		判定结果
				C _{TWA}	C _{STE}	PC-TWA	PC-STEL	
烯丙基醚生产线（乙二醇单烯丙基醚）	巡检工	反应釜 1#	20240624	<0.7	<0.7	20	40	符合
		离心						
		初馏釜 1#						
		精馏釜 1#						
公用工程及辅助设施		原料库房						

表 8-9：乙醛

车间/工作场所	岗位/工种	设备/采样点	采样日期	检测结果 C _{ME} (mg/m ³)	职业接触限值 MAC (mg/m ³)	判定结果
乙烯基醚生产线（环己基乙烯基醚）	巡检工	反应釜 2# 精馏塔	20240624	<6.7	45	符合

表 8-10：乙酸

车间/工作场所	岗位/工种	设备/采样点	采样日期	检测结果 (mg/m³)		职业接触限值 (mg/m³)		判定结果
				C _{TWA}	C _{STE}	PC-TWA	PC-STEL	
苯甲酸 乙烯酯	巡检工	反应釜 3#	20240624	<4	<4	10	20	符合
		初馏釜 2#						
		精制釜 2#						
		乙酸回收釜						
		污水槽投料						
	中控分析工	反应釜取样口		<4	<4			符合
		初馏釜取样口						
		精制釜取样口						
乙酸回收釜取样口								

表 8-11：乙酸乙烯酯

车间/工作场所	岗位/工种	设备/采样点	检测日期	检测结果 (mg/m³)		职业接触限值 (mg/m³)		判定 结果
				C _{TWA}	C _{STE}	PC-TWA	PC-STEL	
公用工程及辅助设施	巡检工	原料库房	20240624	<1	<1	10	15	符合
苯甲酸乙烯酯		投料口						
		反应釜 3#						
		初馏釜 2#						
		精制釜 2#						
		乙酸回收釜						
		污水槽投料						
	中控分析工	反应釜取样口	<1	<1		符合		
初馏釜取样口								
精制釜取样口								
乙酸回收釜取样口								

表 8-12：个体噪声

车间/工作场所	岗位/工种	测量对象	检测日期	检测结果 [dB(A)]	职业接触限值 [dB(A)]	判定 结果
				40 小时等效声级	40 小时等效声级	
生产区域	巡检工 2	李龙俊	20240624	72.7	85	符合
	巡检工 3	唐元		72.3		符合
	巡检工 4	周新		73.2		符合
苯甲酸乙烯酯	中控分析工	朱红		71.6		符合

7 结论及建议

7.1 检测结果及结论

7.1.1 职业病危害因素检测结果统计

表 9 职业病危害因素检测结果统计表

职业病危害因素	检测岗位数	合格岗位数	检测岗位合格率
乙二醇	1	1	100%
氯丙烯	1	1	100%
丙烯醇	1	1	100%
氢氧化钾	1	1	100%
丙酮	2	2	100%
过氧化氢	1	1	100%
盐酸	1	1	100%
乙酸乙烯酯	2	2	100%
乙醛	1	1	100%
乙酸	2	2	100%
氢氧化钠	1	1	100%
噪声	4	4	100%

7.1.2 结论

(1) 粉尘和化学有害因素：化学有害因素检测结果均符合《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）职业接触限值要求。

(2) 物理因素：噪声检测结果均符合《工作场所有害因素职业接触限值 第 2 部分：物理因素》（GBZ 2.2-2007）职业接触限值要求。

7.2 建议：

在对重庆市化研院材料科技有限公司全面分析的基础上，综合提出以下职业病危害控制的建议：

(1) 建议用人单位做好现场各防护设施设备检查维护的记录，加强对防护设施设备的管理与维护；

(2) 建议用人单位督导个体防护用品的佩戴管理，生产工人进行作业时，必须正确佩戴个人防护用品；

(3) 保证个人防护用品的有效性，特别应注意滤毒盒的定期更换，并督促劳动者正确使用。

(4) 呼吸防护用品应保存在清洁、干燥、无油污、无阳光直射和无腐蚀性气体的地方。在不使用的时候建议将其放入密封袋内储存，禁止随意放在作业场所。

(5) 定期对设备、管道进行检修，特别是易腐蚀的管道、阀门的维护和保养，严防“跑、冒、滴、漏”的发生，防止职业中毒。

(6) 对工作场所设置的职业病危害警示标识（包括：警告标识、指令标识）及中文告知卡，应及时将损坏或老旧的进行更换。

(7) 本次职业病危害因素检测，只针对现有生产状况，若因该工段生产工艺、原辅材料变化等因素而导致职业病危害因素改变，应进一步进行职业病危害定期检测。

（以下空白）

附件：

重庆市化研院安全技术服务有限公司
检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043

第 1 页/共 15 页

用人单位：重庆市化研院材料科技有限公司
样品名称：工作场所空气
检测项目：丙酮
样品来源：☒现场采样 ☐现场检测 ☐送检
检测类别：☒定期检测 ☐现状评价 ☐控制
效果评价 ☐其他
样品数量：13 件
采样日期：2024-06-24
采样及检测依据：GBZ/T300.103-2017
检验日期：2024-06-25
采样仪器名称、型号及编号：防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-029)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-035)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-041)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-227)、
防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-030)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-034)、防爆采样器：
LFS-113D (YQ-W-224)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-226)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-028)、
防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-036)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-033)、
防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-230)
检测仪器名称、型号及编号：气相色谱仪：GC-2010 (YQ-N-002)

检测结果：

表 1 丙酮检测结果

采样日期	工种/岗位	采样地点/被检测人	样品编号	采样时段	接触时间(h/d)	检测结果 (mg/m ³)		
						C	C _{TWA}	C _{STE}
2024-06-24	巡检工	反应釜 2#	监[2024]043-06-1-01-h	13:35-13:50	0.35	<0.6	<0.6	<0.6
		精馏塔	监[2024]043-07-1-01-h	13:38-13:53	0.35	<0.6		
		乙炔使用库房	监[2024]043-08-1-01-h	13:41-13:56	0.41	<0.6		
		投料口	监[2024]043-13-1-01-h	13:50-14:05	0.35	<0.6		
		反应釜 3#	监[2024]043-14-1-01-h	14:16-14:31	0.35	<0.6		
		初馏釜 2#	监[2024]043-15-1-01-h	14:18-14:33	0.35	<0.6		

最低定量浓度：0.6mg/m³（以采集 1.5L 空气样品计）
（接下页）

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043

第 2 页/共 15 页

检测结果：
(续上页)

(续) 表 1 丙酮检测结果

采样日期	工种/ 岗位	采样地点/ 被检测人	样品编号	采样 时段	接触 时间 (h/d)	检测结果 (mg/m ³)		
						C	C _{TWA}	C _{STE}
2024-06-24	巡检工	精制釜 2#	监 [2024]043- 16-1-01-h	14:22-14:37	0.35	<0.6	/	/
		乙酸回收釜	监 [2024]043- 17-1-01-h	14:25-14:40	0.35	<0.6		
		污水槽投料	监 [2024]043- 18-1-01-h	14:27-14:42	0.41	<0.6		
	中控分 析工	反应釜取样 口	监 [2024]043- 20-1-01-h	14:31-14:46	0.35	<0.6	<0.6	<0.6
		初馏釜取样 口	监 [2024]043- 21-1-01-h	14:34-14:49	0.35	<0.6		
		精制釜取样 口	监 [2024]043- 22-1-01-h	14:38-14:53	0.35	<0.6		
		乙酸回收釜 取样口	监 [2024]043- 23-1-01-h	14:44-14:59	0.35	<0.6		

最低定量浓度：0.6mg/m³（以采集 1.5L 空气样品计）
(接下页)

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043

第 3 页/共 15 页

用人单位：重庆市化研院材料科技有限公司

样品名称：工作场所空气 样品来源：☒现场采样☐现场检测☐送检

检测项目：丙烯醇 检测类别：☒定期检测☐现状评价☐控制效果评价☐其他

样品数量：3 件 采样日期：2024-06-24

采样及检测依据：GBZ/T300.85-2017 检验日期：2024-06-27

采样仪器名称、型号及编号：防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-030)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-033)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-028)

检测仪器名称、型号及编号：气相色谱仪：GC-2010 PLUS (YQ-N-001)

检测结果：

(续上页)

表 2 丙烯醇检测结果

采样日期	工种/ 岗位	采样地点/ 被检测人	样品编号	采样 时段	接触 时间 (h/d)	检测结果 (mg/m ³)		
						C	C _{TWA}	C _{STE}
2024-06-24	巡检工	反应釜 1#	监 [2024]043-01-1-01-e	13:23-13:38	0.35	<0.7	<0.7	<0.7
		离心	监 [2024]043-02-1-01-e	13:26-13:41	0.35	<0.7		
		初溜釜 1#	监 [2024]043-03-1-01-e	13:31-13:46	0.35	<0.7		

最低定量浓度：0.7mg/m³ (以采集 1.5L 空气样品计)

(接下页)

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043

第 4 页/共 15 页

用人单位：重庆市化研院材料科技有限公司
样品名称：工作场所空气
检测项目：过氧化氢
样品来源：☒现场采样 ☐现场检测 ☐送检
检测类别：☒定期检测 ☐现状评价 ☐控制
效果评价 ☐其他
样品数量：1 件
采样日期：2024-06-24
采样及检测依据：GBZ/T300.48-2017
检验日期：2024-06-24
采样仪器名称、型号及编号：防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-042)
检测仪器名称、型号及编号：紫外可见分光光度计：UV-1800 (YQ-N-016)

检测结果：

(续上页)

表 3 过氧化氢检测结果

采样日期	工种/ 岗位	采样地点/ 被检测人	样品编号	采样 时段	接触 时间 (h/d)	检测结果 (mg/m ³)		
						C	C _{TWA}	C _{PE}
2024-06-24	巡检工	污水处理站	监 [2024]043- 09-1-01-m	13:44-13:59	0.35	<0.8	<0.8	<0.8

最低定量浓度：0.8mg/m³ (以采集 15L 空气样品计)

(接下页)

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043

第 5 页/共 15 页

用人单位：重庆市化研院材料科技有限公司

样品名称：工作场所空气 样品来源：☒现场采样☐现场检测☐送检

检测项目：氯丙烯 检测类别：☒定期检测☐现状评价☐控制效果评价☐其他

样品数量：3 件 采样日期：2024-06-24

采样及检测依据：GBZ/T300.80-2017 检验日期：2024-06-25

采样仪器名称、型号及编号：防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-231)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-229)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-225)

检测仪器名称、型号及编号：气相色谱仪：GC-2010 (YQ-N-002)

检测结果：

(续上页)

表 4 氯丙烯检测结果

采样日期	工种/岗位	采样地点/被检测人	样品编号	采样时段	接触时间 (h/d)	检测结果 (mg/m ³)		
						C	C _{TWA}	C _{STE}
2024-06-24	巡检工	反应釜 1#	监 [2024]043-01-1-01-c	13:22-13:37	0.35	<0.1	<0.1	<0.1
		离心	监 [2024]043-02-1-01-c	13:26-13:41	0.35	<0.1		
		原料库房	监 [2024]043-11-1-01-c	13:47-14:02	0.35	<0.1		

最低定量浓度：0.1mg/m³ (以采集 3L 空气样品计)

(接下页)

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043第 6 页/共 15 页

用人单位：重庆市化研院材料科技有限公司

样品名称：工作场所空气 样品来源：☒现场采样☐现场检测☐送检

检测项目：氯化氢及盐酸 检测类别：☒定期检测☐现状评价☐控制效果评价☐其他

样品数量：1 件 采样日期：2024-06-24

采样及检测依据：GBZ/T160.37-2004 检验日期：2024-06-25

采样仪器名称、型号及编号：防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-040)

检测仪器名称、型号及编号：紫外可见分光光度计：UV-1800 (YQ-N-016)

检测结果：

(续上页)

表 5 氯化氢及盐酸检测结果

采样日期	工种/岗位	采样地点/被检测人	样品编号	采样时段	接触时间(h/d)	检测结果 (mg/m³)	
						C	C _{ME}
2024-06-24	巡检工	污水处理站	监 [2024]043-013:44-13:59 9-1-01-1		0.41	1.05	1.05

最低定量浓度：0.5mg/m³（以采集 7.5L 空气样品计）

(接下页)

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043

第 7 页/共 15 页

用人单位：重庆市化研院材料科技有限公司

样品名称：工作场所空气 样品来源：☒现场采样☐现场检测☐送检

检测项目：氢氧化钾 检测类别：☒定期检测☐现状评价☐控制效果评价☐其他

样品数量：1 件 采样日期：2024-06-24

采样及检测依据：GBZ/T300.21-2017 检验日期：2024-06-28

采样仪器名称、型号及编号：防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-037)

检测仪器名称、型号及编号：原子吸收分光光度计：LAB200 (YQ-N-006)

检测结果：

(续上页)

表 6 氢氧化钾检测结果

采样日期	工种/岗位	采样地点/被检测人	样品编号	采样时段	接触时间(h/d)	检测结果 (mg/m ³)	
						C	C _{ME}
2024-06-24	巡检工	反应釜 2#	监 [2024]043-01 6-1-01-g	13:35-13:50	0.35	<0.004	<0.004

最低定量浓度：0.004mg/m³ (以采集 75L 空气样品计)

(接下页)

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043第 8 页/共 15 页

用人单位：重庆市化研院材料科技有限公司

样品名称：工作场所空气样品来源：☒现场采样☐现场检测☐送检

检测项目：氢氧化钠检测类别：☒定期检测☐现状评价☐控制效果评价☐其他

样品数量：3 件采样日期：2024-06-24

采样及检测依据：GBZ/T300.22-2017检验日期：2024-06-28

采样仪器名称、型号及编号：防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-038)、防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-037)、防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-043)

检测仪器名称、型号及编号：原子吸收分光光度计：LAB200 (YQ-N-006)

检测结果：

(续上页)

表 7 氢氧化钠检测结果

采样日期	工种/岗位	采样地点/被检测人	样品编号	采样时段	接触时间(h/d)	检测结果 (mg/m³)	
						C	C _{ME}
2024-06-24	巡检工	反应釜 1#	监 [2024]043-01-1-01-d	13:23-13:38	0.35	<0.0046	0.01
		污水处理站	监 [2024]043-01-9-1-01-d	13:44-13:59	0.41	0.01	
		污水槽投料	监 [2024]043-11-8-1-01-d	14:28-14:43	0.41	<0.0046	

最低定量浓度：0.0046mg/m³（以采集 75L 空气样品计）

(接下页)

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043

第 9 页/共 15 页

用人单位：重庆市化研院材料科技有限公司
样品名称：工作场所空气
检测项目：乙二醇
样品来源：☒现场采样☐现场检测☐送检
检测类别：☒定期检测☐现状评价☐控制效果评价☐其他
样品数量：5 件
采样日期：2024-06-24
采样及检测依据：GBZ/T300.86-2017
检验日期：2024-06-27
采样仪器名称、型号及编号：防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-027)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-036)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-031)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-232)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-228)
检测仪器名称、型号及编号：气相色谱仪：GC-2010 PLUS (YQ-N-001)

检测结果：

(续上页)

表 8 乙二醇检测结果

采样日期	工种/岗位	采样地点/被检测人	样品编号	采样时段	接触时间 (h/d)	检测结果 (mg/m ³)		
						C	C _{TWA}	C _{STE}
2024-06-24	巡检工	反应釜 1#	监 [2024]043-01-1-01-b	13:22-13:37	0.35	<0.7	<0.7	<0.7
		离心	监 [2024]043-02-1-01-b	13:26-13:41	0.35	<0.7		
		初溜釜 1#	监 [2024]043-03-1-01-b	13:29-13:44	0.35	<0.7		
		精馏釜 1#	监 [2024]043-04-1-01-b	13:31-13:46	0.35	<0.7		
		原料库房	监 [2024]043-11-1-01-b	13:47-14:02	0.35	<0.7		

最低定量浓度：0.7mg/m³ (以采集 1.5L 空气样品计)

(接下页)

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043第 10 页/共 15 页

用人单位：重庆市化研院材料科技有限公司

样品名称：工作场所空气样品来源：☒现场采样☐现场检测☐送检

检测项目：乙醛检测类别：☒定期检测☐现状评价☐控制效果评价☐其他

样品数量：2 件采样日期：2024-06-24

采样及检测依据：GBZ/T300.99-2017检验日期：2024-06-25

采样仪器名称、型号及编号：防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-032)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-034)

检测仪器名称、型号及编号：气相色谱仪：GC-2010 (YQ-N-002)

检测结果：

(续上页)

表 9 乙醛检测结果

采样日期	工种/岗位	采样地点/被检测人	样品编号	采样时段	接触时间 (h/d)	检测结果 (mg/m³)	
						C	C _{ME}
2024-06-24	巡检工	反应釜 2#	监 [2024]043-016-1-01-i	13:35-13:50	0.35	<6.7	<6.7
		精馏塔	监 [2024]043-017-1-01-i	13:38-13:53	0.35	<6.7	

最低定量浓度：6.7mg/m³ (以采集 1.5L 空气样品计)

(接下页)

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043

第 11 页/共 15 页

用人单位：重庆市化研院材料科技有限公司
样品名称：工作场所空气
检测项目：乙酸
样品来源：☒现场采样☐现场检测☐送检
检测类别：☒定期检测☐现状评价☐控制效果评价☐其他
样品数量：9 件
采样日期：2024-06-24
采样及检测依据：GBZ/T300.112-2017
检验日期：2024-06-29
采样仪器名称、型号及编号：防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-039)、防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-236)、防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-237)、防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-234)、防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-235)、防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-044)、防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-045)、防爆采样仪：GILAIR-PLUS (YQ-W-046)
检测仪器名称、型号及编号：气相色谱仪：GC-2010 (YQ-N-002)

检测结果：

(续上页)

表 10 乙酸检测结果

采样日期	工种/岗位	采样地点/被检测人	样品编号	采样时段	接触时间(h/d)	检测结果 (mg/m ³)		
						C	C _{TWA}	C _{STE}
2024-06-24	巡检工	反应釜 3#	监 [2024]043-14-1-01-r	14:16-14:31	0.35	<4	<4	<4
		初馏釜 2#	监 [2024]043-15-1-01-r	14:18-14:33	0.35	<4		
		精制釜 2#	监 [2024]043-16-1-01-r	14:22-14:37	0.35	<4		
		乙酸回收釜	监 [2024]043-17-1-01-r	14:25-14:40	0.35	<4		
		污水槽投料	监 [2024]043-18-1-01-r	14:28-14:43	0.41	<4		
	中控分析工	反应釜取样口	监 [2024]043-20-1-01-r	14:31-14:46	0.35	<4	<4	<4

最低定量浓度：4mg/m³ (以采集 4.5L 空气样品计)
(接下页)

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043

第 12 页/共 15 页

检测结果：

（续上页）

（续）表 10 乙酸检测结果

采样日期	工种/ 岗位	采样地点/ 被检测人	样品编号	采样 时段	接触 时间 (h/d)	检测结果 (mg/m ³)		
						C	C _{TWA}	C _{STE}
2024-06-24	中控分 析工	初馏釜取样 口	监 [2024]043- 21-1-01-r	14:34-14:49	0.35	<4	/	/
		精制釜取样 口	监 [2024]043- 22-1-01-r	14:38-14:53	0.35	<4		
		乙酸回收釜 取样口	监 [2024]043- 23-1-01-r	14:44-14:59	0.35	<4		

最低定量浓度：4mg/m³（以采集 4.5L 空气样品计）

（接下页）

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043第 13 页/共 15 页

用人单位：	重庆市化研院材料科技有限公司		
样品名称：	工作场所空气	样品来源：	☒ 现场采样 ☐ 现场检测 ☐ 送检
检测项目：	乙酸乙烯酯	检测类别：	☒ 定期检测 ☐ 现状评价 ☐ 控制效果评价 ☐ 其他
样品数量：	11 件	采样日期：	2024-06-24
采样及检测依据：	GBZ/T 160.64-2004	检验日期：	2024-06-29
采样仪器名称、型号及编号：防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-230)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-226)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-029)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-227)、 防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-027)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-031)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-232)、 防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-035)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-228)、防爆采样器：LFS-113D (YQ-W-028)			
检测仪器名称、型号及编号：气相色谱仪：GC-2010 (YQ-N-002)			

检测结果：

(续上页)

表 11 乙酸乙烯酯检测结果

采样日期	工种/岗位	采样地点/被检测人	样品编号	采样时段	接触时间(h/d)	检测结果 (mg/m³)		
						C	C _{TWA}	C _{STE}
2024-06-24	巡检工	原料库房	监 [2024]043-11-1-01-o	13:47-14:02	0.35	<1	<1	<1
		投料口	监 [2024]043-13-1-01-o	13:50-14:05	0.35	<1		
		反应釜 3#	监 [2024]043-14-1-01-o	14:16-14:31	0.35	<1		
		初馏釜 2#	监 [2024]043-15-1-01-o	14:18-14:33	0.35	<1		
		精制釜 2#	监 [2024]043-16-1-01-o	14:22-14:37	0.35	<1		
		乙酸回收釜	监 [2024]043-17-1-01-o	14:25-14:40	0.35	<1		

最低定量浓度：1mg/m³ (以采集 1.5L 空气样品计)
(接下页)

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043

第 14 页/共 15 页

检测结果：
(续上页)

(续) 表 11 乙酸乙烯酯检测结果

采样日期	工种/ 岗位	采样地点/ 被检测人	样品编号	采样 时段	接触 时间 (h/d)	检测结果 (mg/m ³)		
						C	C _{TWA}	C _{STE}
2024-06-24	巡检工	污水槽投料	监 [2024]043- 18-1-01-o	14:27-14: 42	0.41	<1	/	/
	中控分 析工	反应釜取样 口	监 [2024]043- 20-1-01-o	14:31-14: 46	0.35	<1	<1	<1
		初馏釜取样 口	监 [2024]043- 21-1-01-o	14:34-14: 49	0.35	<1		
		精制釜取样 口	监 [2024]043- 22-1-01-o	14:38-14: 53	0.35	<1		
		乙酸回收釜 取样口	监 [2024]043- 23-1-01-o	14:44-14: 59	0.35	<1		

最低定量浓度：1mg/m³ (以采集 1.5L 空气样品计)
(接下页)

重庆市化研院安全技术服务有限公司

检测结果报告单

检测任务编号：化研院监[2024]043

第 15 页/共 15 页

用人单位：重庆市化研院材料科技有限公司

检测方式：现场测量 检测类别：☒定期检测 ☐现状评价 ☐控制效果评价 ☐其他

检测日期：2024-06-24 检测点（次）数：4

检测项目：噪声 检测依据：GBZ/T 189.8-2007

测量仪器名称、型号及编号：个体噪声剂量计：ASV5910（YQ-W-284）、个体噪声剂量计：ASV5910（YQ-W-285）、个体噪声剂量计：ASV5910（YQ-W-286）、个体噪声剂量计：ASV5910（YQ-W-287）

检测结果：

（续上页）

表 12 噪声检测结果

测量日期	工种/岗位	测量地点/对象	测量编号	测量时间	接触时间(h/d)	测量结果[dB(A)]				
						第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	L _{EX,40h}
2024-06-24	巡检工 2	李龙俊	监 [2024]043-10-1-01-a	13:17-17:17	12	/	/	/	/	72.7
2024-06-24	巡检工 3	唐元	监 [2024]043-19-1-01-a	13:18-17:18	12	/	/	/	/	72.3
2024-06-24	巡检工 4	周新	监 [2024]043-25-1-01-a	13:19-17:19	12	/	/	/	/	73.2
2024-06-24	中控分析工	朱红	监 [2024]043-24-1-01-a	13:16-17:16	12	/	/	/	/	71.6

（以下空白）

检测者： 罗杰 李述 常胡燕 2024年 8 月 2 日

复核者： 张辉 2024年 8 月 2 日

报告签发人： 张辉 2024年 8 月 2 日



