浙江省质量技术基础计量创新基地工程 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 浙江省质量科学研究院

编制单位: 浙江安联检测技术服务有限公司

二〇二五年十月

建 设 单 位 法 人 代 表 : (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人:

填 表 人:

电 话:/ 电 话:0571-85028656

传 真:/ 传 真:0571-85086601

邮 编:310018 邮 编:310053

浙江省杭州市滨江区

地 址: 浙江省杭州市钱塘区海 址 : 浦沿街道东冠路 611

号8幢5层

目 录

表一、	验收项目概况	1
表二、	建设项目工程建设情况	6
表三、	环境保护措施	21
表四、	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	28
表五、	验收监测质量保证及质量控制	31
表六、	验收监测内容	38
表七、	验收监测结果	41
表八、	验收监测结论	56

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境示意图

附图 3 项目厂区平面图

附 件

附件1项目环评审批意见

附件2竣工及调试公示信息

附件 3 危废协议

附件 4 应急预案备案表

附件 5 工况证明

附件 6 检测报告

表一、验收项目概况

建设项目名称	浙江省质量技术基础计量创新基地工程项目				
建设单位名称		浙江省质量科学研究院			
建设项目性质	新建(迁建) 改建 扩建√ 技改				
建设地点	浙江省杭州经济技术开发区下沙中心区,南苑路北侧、下沙 路西侧			、下沙南	
主要产品名称	/				
设计生产能力	/				
实际生产能力		/			
建设项目环评时间	2019年6月	开工建设时间	20	19年9	月
调试时间	2024.10.20- 2025.9.30	验收现场监测 时间	2024.11.05	5、06、 025.02.1	• • • • • •
环评报告表受理部 门	杭州市生态环境局 钱塘区分局	环评报告表 编制单位	中辐环境科技有限公司		限公司
环保设施设计单位	浙江省建筑设计研 究院有限公司	环保设施施工 单位	中国建筑	第八工 ^注 公司	程局有限
投资总概算	34588 万元	环保投资总概 算	137 万元	比例	0.4%
实际总概算	34600 万元	环保投资	155 万元	比例	0.45%

- [1] 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日起施行);
- [2] 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起施行);
- [3] 《中华人民共和国大气污染防治法(2018 修订)》(2018 年 10 月 26 日起施行);

验收监测

依据

- [4] 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022年6月5日施行);
- [5] 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日起施 行)
- [6] 《建设项目环境保护管理条例》(2017年10月1日起施行);
- [7] 《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021年2月10日起施行);
- [8] 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017年11月20日起施行);
- [9] 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018年5月

16 日起施行);

- [10] 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》(浙环发〔2009〕89号);
- [11] 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688号)(2020年12月13日起施行);
- [12] 《浙江省生态环境保护条例》,2022年8月1日。
- [13] 《浙江省质量技术基础计量创新基地工程项目环境影响报告表》(中辐环境科技有限公司,2019年6月);
- [14] 《关于浙江省质量技术基础计量创新基地工程项目环境影响报告表的审批意见》(杭环钱环评批[2019]13号,2019年8月28日);
- [15] 《浙江省质量技术基础计量创新基地工程项目突发环境事件应急预案》(备案号: 330114-2025-087-L);
- [16] 浙江省质量科学研究院提供的其它相关资料。

1.废水

本项目废水主要为物理、化学实验室废水、循环冷却废水、纯水制备浓水以及生活污水。

废水经过预处理达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准,其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

(DB33/887-2013)标准限值后纳入周边市政污水管网,送七格污水处理厂处理;七格污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-202)中一级 A 标准。详见表 1-1~1-2。

表 1-1 污水执行标准 单位: mg/L,除 pH 外

		* 1,1 ,1	
序号	污染物	标准值	执行标准
1	рН	6~9	
2	悬浮物(SS)	400	(A) = 1 (A) A 1 A 1
3	五日生化需氧量(BOD ₅)	300	《污水综合排放标准》(GB8978- 1996)中的表四三级标准
4	化学需氧量(COD _{Cr})	500	
5	动植物油	100	
6	总磷	8	《工业企业废水氮、磷污染物间接
7	氨氮	35	排放限值》(DB33/887-2013)

验监评标准标号级收测价标、标号级

别、

限值

表 1-2 城镇污水处理厂污	染物排放标准 单位:	mg/L,	除pH外
----------------	------------	-------	------

项目	рН	COD_{Cr}	BOD ₅	动植物油	SS	NH ₃ -N	总氮	总磷
限值	6~9	50	10	1	10	5	12	0.3

验收阶段: 与环评一致。

2.废气

本项目废气主要为有机废气、无机废气、地下车库汽车尾气和地面停车场汽车尾气。

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源二级标准; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)新扩建二级标准。厂界无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)厂界标准值,详见表 1-3~4。

表 1-3 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》

	- PC 1 0 0 10 2 1 1 2 2 0 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
污染物	最高允许排放	最高允许排放速率	獒(kg/h)	无组织排	放监控浓度限值
行朱初	浓度(mg/m³)	排气筒高度(m)	二级标准	监测点	浓度(mg/m³)
氮氧化物	240	15	0.77		0.12
氯化氢	100	15	0.26		0.20
硫酸雾	45	15	1.5		1.2
氯气	65	25	0.52	周界外 浓度最	0.40
甲苯	40	15	3.1	高点	2.4
甲醛	25	15	0.26	, ,,,,,,,	0.20
甲醇	190	15	5.1		12
非甲烷总烃	120	15	10		4.0

表 1-4 GB14554-93 恶臭污染物排放标准

控制项目	排气筒高度(m)	排放量	厂界标准值
臭气浓度	15	2000 (无量纲)	20 (无量纲)

厂区内非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A表 A.1 相关规定的特别排放限值,详见表 1-5。

表 1-5 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值

污染物项目	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC(非甲	6 mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
烷总烃)	20 mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	14 <i>)万</i> 万以且血红点

验收阶段: 执行标准不变,实际排气筒高度为 80m, 因执行标准中部 分污染物无 80m 排气筒高度限值,从严执行排气筒高度为 40m 或 60m 的限

值。详见表 1-6 和表 1-7。

表 1-6 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》

最高允许排放	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
浓度(mg/m³)	排气筒高度(m)	二级标准	监测点	浓度(mg/m³)
240	80	31		0.12
100	80	10		0.20
45	80	63		1.2
65	80	15		0.40
40	80	30 ^①		2.4
25	80	5.4 ^②	, ,,,,,,,	0.20
190	80	100②		12
120	80	100 ^①		4.0
	浓度(mg/m³) 240 100 45 65 40 25 190	浓度 (mg/m³) 排气筒高度 (m) 240 80 100 80 45 80 65 80 40 80 25 80 190 80	浓度 (mg/m³) 排气筒高度 (m) 二级标准 240 80 31 100 80 10 45 80 63 65 80 15 40 80 30 ^① 25 80 5.4 ^② 190 80 100 ^②	浓度 (mg/m³) 排气筒高度 (m) 二级标准 监测点 240 80 31 100 80 10 45 80 63 65 80 15 40 80 30 ^① 25 80 5.4 ^② 190 80 100 ^②

①排气筒高度为 40m 的最高允许排放速率限值;

表 1-7 GB14554-93 恶臭污染物排放标准

控制项目	排气筒高度(m)	排放量	厂界标准值
臭气浓度	80	60000 (无量纲)	20 (无量纲)
①排气筒高度为	60m 的排放量。		

3.噪声

项目所在厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类标准,详见表 1-8。

表 1-8 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》

标准	适用区类	标准限值		
77/1庄	超用区 关	昼间	夜间	
GB12348-2008	2 类	60 dB (A)	50 dB (A)	

验收阶段: 与环评一致。

4.固体废物

验收阶段: 危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准,一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

5.总量控制要求

本项目为科研基地项目,不属于工业项目,根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》(浙环发[2012]10 号文)第二条规定,因此不需进行化学需氧量(COD)、氨氮(NH_3 -N)、二氧化硫(SO_2)和氮氧化物(NO_x)总量控制。根据《浙江省工业污染防治"十三五"规划》

②排气筒高度为 60m 的最高允许排放速率限值。

和《杭州市人民政府关于印发杭州市打赢蓝天保卫战行动计划的通知》(杭
政函〔2018〕103 号〕规定,本项目也不需进行挥发性有机物(VOCs)。因
本项目不排放重金属,因此也无需进行重金属总量控制。
综上,本项目为非工业项目,不需进行上述重点污染物的总量控制。

表二、建设项目工程建设情况

2.1 工程建设内容:

浙江省质量技术基础计量创新基地工程在杭州经济技术开发区南苑路北侧、下沙南路西侧浙江省质量技术监督局预留空地内建设计量科技创新实验楼 1 幢(地上16F)、高电压及互感器计量实验楼 1 幢(地上3F)、地下2F(各含 1 夹层)以及室外停车场,总建筑面积 38577m²。

2019年6月委托中辐环境科技有限公司编制完成了《浙江省质量技术基础计量创新基地工程项目环境影响报告表》,2019年8月28日,杭州市生态环境局钱塘分局出具该项目审批意见,杭环钱环评批[2019]13号。

浙江省质量科学研究院属于浙江省市场监督管理局下属二级事业单位,本项目运营单位为浙江省质量科学研究院,故本验收全文以浙江省质量科学研究院作为项目主体。

本项目于 2019 年 9 月开工建设,主体工程基本竣工(竣工日期: 2024 年 10 月 20 日)开始废水、废气环保设施调试工作(调试开始日期: 2024 年 10 月 20 日)。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常,具备了环保设施竣工验收条件。

本项目验收范围为浙江省质量技术基础计量创新基地工程及配套环保设施,此次验收为整体竣工环境保护验收。

根据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(公告 2018 年第 9 号)的规定和要求,浙江安联检测技术服务有限公司于 2024 年 10 月编制 了本项目竣工环境保护验收监测方案。

依据本项目竣工环境保护验收监测方案,浙江安联检测技术服务有限公司分别于 2024年11月5日、6日、7日、12日、13日,2025年2月14日、18日对该项目进行了现场监测。浙江安联检测技术服务有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》,在收集相关技术资料的基础上,编制完成了《浙江省质量技术基础计量创新基地工程竣工环境保护验收监测报告表》。

本项目劳动定员 400 人,实行单班制,年工作 250 天。具体建设内容详见表 2-1。

表 2-1 实际建设与环境影响报告表工程对照一览表

名称	环评报告表建设内容	实际建设内容	与环评一 致性	
----	-----------	--------	------------	--

建设地点	浙江省	省杭州市钱塘区海通街 580 号	浙江	省杭州市钱塘区海通街 580 号	一致
	地下 室	4F:60Co 剂量实验室、剂量、X射线、活度计、无损检测、γ谱仪剂量标准实验室等,停车位24个、生活水泵房1间、停车位29辆,风机房2间等(-1~2F)停车位若干、风机房4间等停车位34辆,风机房2间等	地下室	4F:60Co 剂量实验室、剂量、X射线、活度计、无损检测、γ谱仪剂量标准实验室等,停车位 24 个、生活水泵房 1 间、停车位 29 辆,风机房 2 间等(-1~-2F)停车位若干、风机房 4 间等停车位34 辆,风机房 2 间等	一致
		1F:大堂、客户服务大厅、 样品仓库、消控中心、监控 中心、休息区、垃圾收集 点、卫生间、空调机房等		1F:大堂、客户服务大厅、样 品仓库、消控中心、监控中 心、休息区、垃圾收集点、 卫生间、空调机房等	一致
主体工程		2F:激光参数计量技术标准 实验室、三维柔性视觉器 大规等型,是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。		2F:激光参数计量技术标准实验,是实验,是有效的是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不	一致
	计科创实 楼	3F:智能电网背景下电参数 检测与评估项目实验室,光 学轴类检查仪、垂直度检查 仪、微纳米光学、激光干涉 平面测量机、高速光通信、 金相(生物)显微镜、激光 测径仪实验室、网络中心、 空调机房等	计科创实楼	3F:智能电网背景下电参数检测与评估项目实验室,光学轴类检查仪、垂直度检查仪、微纳米光学、激光干涉平面测量机、高速光通信、金相(生物)显微镜、激光测径仪实验室、网络中心、空调机房等	一致
		4F:学术活动室、计量量值对比中心、海工装置实验室、休息区、新风机房等 5F:新能源汽车计量检测能力建设项目实验室、燃油加油机型式评价、检测实验		4F:学术活动室、计量量值对 比中心、海工装置实验室、 休息区、新风机房等 5F:新能源汽车计量检测能力 建设项目实验室、燃油加油 机型式评价、检测实验室、	一致 ————————————————————————————————————
	_	室、空调机房、新风机房等 6F:中高压天然气流量计管 道检测标准装置实验室、燃 油加油机型式评价、检测实 验室、新风机房等		空调机房、新风机房等 6F:中高压天然气流量计管道 检测标准装置实验室、燃油 加油机型式评价、检测实验 室、新风机房等	一致
		7F:海工装备的耐腐蚀实验 室、光谱辐射计量标准实验 室、水下仪器仪表、管道高		7F:海工装备的耐腐蚀实验 室、光谱辐射计量标准实验 室、水下仪器仪表、管道高	一致

压测计学协会 英豆扣克笠		压测计学协会 菜园和克笠	
压测试实验室、新风机房等		压测试实验室、新风机房等	
8F:水下检测装置相关测量		8F:水下检测装置相关测量项	
项目、海洋新型能源产业计		目、海洋新型能源产业计量	
量检测实验室、海洋水质及		检测实验室、海洋水质及污	一致
污染物分析项目、洗衣机、		染物分析项目、洗衣机、电	X
电热水器能效检测、电冰箱		热水器能效检测、电冰箱能	
能效标识检测、新风机房等		效标识检测、新风机房等	
9F:光学计量网络技术研发		9F:光学计量网络技术研发实	
实验室、激光参数计量技术		验室、激光参数计量技术标	
标准实验室、无人驾驶机车		准实验室、无人驾驶机车视	
视觉辅助校正系统研发、机		觉辅助校正系统研发、机器	
器视觉的自动化产品检测系		视觉的自动化产品检测系统	一致
统开发、激光参数计量技术		开发、激光参数计量技术标	
标准实验室、光学信息和精		准实验室、光学信息和精密	
密测量技术标准实验室、新		测量技术标准实验室、新风	
		机房等	
风机房等		V	
10F:科技管理用房、硕士联		10F:科技管理用房、硕士联	
合培养、博士后科研工作		合培养、博士后科研工作	一致
站、院士工作站等		站、院士工作站等	
11F:高端装备行业自动化检		11F:高端装备行业自动化检	
测类成果转化、能源计量领		测类成果转化、能源计量领	
域的转化基地、水下编码结		域的转化基地、水下编码结	
构光立体视觉测程技术研		构光立体视觉测程技术研	一致
究、量子通信实验室、工业		究、量子通信实验室、工业	
CT 实验室、新风机房等		CT 实验室、新风机房等	
12F:外壳防护实验室、失效		12F:外壳防护实验室、失效	
分析及物理性能实验室、环		分析及物理性能实验室、环	
境领域光学计量成果转化基		境领域光学计量成果转化基	7L
地、机械环境实验室、化学		地、机械环境实验室、化学	一致
环境实验室、气候环境实验		环境实验室、气候环境实验	
室等		室等	
•		•	
13F:PM _{2.5} 与大气颗粒物量		13F:PM _{2.5} 与大气颗粒物量值	
值溯源与性能检测、大气环		溯源与性能检测、大气环境	
境计量成果、仪器仪表科研		计量成果、仪器仪表科研成	一致
成果转化基地、光谱辐射计		果转化基地、光谱辐射计量	
量标准实验室、新风机房等		标准实验室、新风机房等	
14F:标准物质研发中心、煤		14F:标准物质研发中心、煤	
计量实验室、新风机房等		计量实验室、新风机房等	一致
15F:标准物质研发中心、新	}	15F:标准物质研发中心、新	
			一致
风机房等		风机房等	
16F:放疗用自动扫描水体模		16F:放疗用自动扫描水体模	
检测实验室、放射诊疗设备		检测实验室、放射诊疗设备	
检验检测实验室、EPR 实验		检验检测实验室、EPR 实验	
室、热释光剂量/化学剂量		室、热释光剂量/化学剂量实	→1 .
实验室、低本底α、β测量实		验室、低本底α、β测量实验	一致
验室、环境自动检测仪器与		室、环境自动检测仪器与气	
气体分析仪性能检测实验		体分析仪性能检测实验室、	
室、新风机房等		新风机房等	
屋顶:加压送风机区域等		屋顶:加压送风机区域等	一致
		2,1,2,4	

		压及 220kV 雷电冲击试验实验 压及 互感 室,互感器常规性能检测实 互愿 器计 验室、控制室等 器计		高 压 互 器 计	1F: 试验厅,220kV 频耐 压、220kV 局部放电、 220kV 雷电冲击试验实验 室,互感器常规性能检测实 验室、控制室等	一致
		量实 验路	2F:理化试验室	量实验路	2F:理化试验室	一致
		2000円口	3F:资料室、研讨室	20010日	3F:资料室、研讨室	一致
		室外 停车 场	地上停车位 30 个	室外 停车 场	地上停车位 30 个	一致
公	供电		市政电网供给		电网统一供电	一致
用工工	供水		给水水源为自来水		市政给水管网供水	一致
程	排水		雨污分流、清污分流	雨	污分流,市政排水管网排水	一致
			5水经管网收集后经隔油池、 也处理后排入周边市政污水管 网		污水经管网收集后经隔油池、 池处理后排入周边市政污水管 网	一致
	废水		实验室废水依托现有中和+混 淀+消毒处理设施+纳管排放		实验室废水依托现有中和+混凝 淀+消毒处理设施+纳管排放	一致
			实验室废水、循环冷却废水、 训备浓水经管网收集后纳管排 放	纯水制	实验室废水、循环冷却废水、 削备浓水收集后依托现有中和+ 沉淀+消毒处理设施+纳管排放	依托园 区现有 处理设 施
		有机房	受气经通风橱收集后通过活性 炭吸附至屋顶排放	有机	废气经通风橱收集后通过 活性 炭 吸附至屋顶排放	一致
环	废气	无机房	度气经通风橱收集后通过屋顶 排放	无机	废气经通风橱收集后通过 活性 炭 吸附至屋顶排放	増加处 理设施
保工	及(地下车	F库汽车尾气机械通风至竖井 屋顶排放		车库汽车尾气机械通风后经 活 性 炭 处理至竖井屋顶排放	增加处 理设施
程		地面	停车场汽车尾气无组织排放	地面	了 停车场汽车尾气无组织排放	一致
	噪声	选用(设备, 强职] 声;	合理布局,注意设备安装, 低噪声设备; (2)定期检查 加强设备的维护; (3)加 口环保意识教育,防止人为噪 (4)强化行车管理制度,设 置降噪标准,严禁鸣号。	噪声 强设	规划生产车间布局,选用了低设备;定期检查设备情况,加备维护,日常加强职工环保意育,强化行车管理制度,严禁鸣号。	一致
	固废	品及i 托有资	过期试剂、废试剂瓶、废样 式纸、废活性炭、物化污泥委 货质危废处置单位处理;污泥 也单位综合利用;生活垃圾委 托环卫清运。	品及 托杭	、过期试剂、废试剂瓶、废样 试纸、废活性炭、物化污泥委 1.州立佳环境服务有限公司处 :生活垃圾委托环卫清运。	明确处 理设施 单位, 不产生 污泥

2.2 主要生产设备

主要生产设备详见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表						
序号	设备名称	单 位	环评审批设备数量	实际设备数量	增减情况	
1	化学基础计量实验仪器	批	1	1	-	
2	热释光基础计量测量实 验仪器	批	1	1	-	
3	电子自旋共振谱仪	台	1	1	-	
4	低本底 u、β测量仪	台	1	1	-	
5	放射诊疗检测实验仪器	批	1	1	-	
6	放疗用自动扫描水体模检 测实验仪器	批	1	1	-	
7	标准振动台系统	套	3	3	-	
8	化学环境实验仪器	批	1	1	-	
9	机械环境实验设备	批	1	1	-	
10	气候环境实验设备	批	1	1	-	
11	外壳防护实验设备	批	1	1	-	
12	失效分析及物理性能实验 仪器	批	1	1	-	
13	基于白盒测试方法的公共 软件测试系统	套	1	1	-	
14	黑盒测试方法的嵌入式仪 表计量软件测试系统	套	1	1	-	
15	远程校准软件测评系统	套	1	1	-	
16	数字化软件计量实验设备	套	1	1	-	
17	燃油加油机型式评价、检 测检验实验室能力建设装 置	批	1	1	-	
18	中高压天然气流量计环道 检测标准装置	批	1	1	-	
19	风量罩检测装置主要设备	台	2	2	-	
20	煤计量实验仪器	批	1	1	-	
21	过程控制实验设备	批	1	1	-	
22	能源能效热值分析及污染 物排放计量实验设备	批	1	1	-	
23	基于流量时间法的热量表 检定装置	套	1	1	-	
24	热力灭菌及环境洁净实验 设备	批	1	1	-	
25	材料热物性设备	批	1	1	-	
26	海洋工程装备关键配套设 备检测仪器	批	1	1	-	
27	海工装备耐腐蚀实验设备	批	1	1	-	

28	水下仪器、仪表、管道高 压测试设备	批	1	1	-
29	海工装备大型部件几何量测试设备	批	1	1	-
30	海洋水质及污染物分析仪器	批	1	1	-
31	水下检测装置相关测试仪 器	批	1	1	-
32	PM2.5 与大气颗粒物量值 溯源与性能检测实验设备	批	1	1	-
33	环境自动监测仪器与气体 分析仪性能检测实验设备	批	1	1	-
34	标准物质研发设备	批	1	1	-
35	光谱辐射计量标准实验设 备	批	1	1	-
36	机器视觉的自动化产品检 测系统	套	1	1	-
37	无人驾驶机车视觉辅助校 正系统	套	1	1	-
38	水下编码结构光立体视觉 测程设备	批	1	1	-
39	三维柔性视觉测量系统	套	1	1	-
40	激光参数基础计量技术标 准实验设备	批	1	1	-
41	光学信息和精密测量技术 标准实验设备	批	1	1	-
42	齿轮测量中心及辅助测量 设备	套	2	2	-
43	工业 CT 及辅助测量设备	套	2	2	-
44	龙门式坐标测量机及辅助 测量设备	台	2	2	-
45	光学轴类检查仪及辅助设 备	套	4	4	-
46	激光测径仪及辅助设备	套	3	3	-
47	垂直度检查仪及辅助设备	套	3	3	-
48	激光干涉平面测量机及辅 助设备	套	3	3	-
49	金相(生物)显微镜及辅 助设备	套	2	2	-
50	灌封机	台	2	2	-
51	混合型研磨装置	套	1	1	-
52	高速冷冻离心机	台	1	1	-
53	制冰机	台	1	1	-
54	离心机	台	3	3	-
55	卡尔费林水分测定仪	台	2	2	-
		•	•		

56	计量和精密小型化设备平 台	套	4	4	-
57	计量和精密小型化设备	台	40	40	-
58	计量和精密小型化设备展 示平台	套	10	10	-
59	模拟环境仓	个	1	1	-
60	通风橱	个	3	3	-
61	洁净系统	套	1	1	-
62	光学平台	个	4	4	-
63	其他电学光学设备	台	20	20	-
64	配气装置	套	1	1	-
65	隔离舱	个	1	1	-
66	气体检测仪	台	3	3	-
67	气、水流量、煤计量、天 然气等成果转化装置等	套	1	1	-
68	空调设备	批	1	1	-
69	通排风	台	6	6	-
70	消防水泵	台	3	3	-
71	生活水泵	台	2	2	-
, t	·				

结论: 与环评一致。

2.4 原辅材料消耗

主要原辅材料消耗情况详见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评审批年 消耗量	2024年11月-2025 年8月消耗量	包装/贮存
1	NaCl 溶液	L	5	0.18	60ml/瓶
2	氨水	L	110	0	4L、18L/瓶
3	巴西棕榈蜡	g	130	50	50g/1 瓶
4	丙酮	L	240	4	4L/瓶
5	氮气	L	3490	120	40L(钢瓶)、18L(钢瓶)
6	二氯甲烷	L	2120	0	4L/瓶
7	二氧化氮	L	8	-	0.11%
8	二氧化硫	L	16	-	2.0%
9	镉	g	5	-	-
10	铬	g	5	-	-
11	氦气	L	1140	40	18L、40L(钢瓶)
12	甲苯	L	160	8	4L/瓶
13	甲醇	L	2040	100	4L/瓶

14	甲醛	L	20	4	4L/瓶
15	硫化氢	L	16	0	1.00%
16	硫酸	L	50	1	500ml/瓶
17	氯化钠	kg	50	1	500g/瓶
18	氯化铜	g	500	-	500g/瓶
19	氯气	L	8	-	100ppm
20	煤气	L	120	60	60L(钢瓶)
21	铅	g	5	-	-
22	氢气	L	960	80	40L(钢瓶)
23	氢氧化钠	g	3000	500	500g/瓶
24	铜	g	5	-	-
25	硝酸	L	35	2.5	500ml/瓶
26	锌	g	5	-	50ml/瓶
27	盐酸	L	75.5	2.5	500ml/瓶
28	氧气	L	90	3	18L(钢瓶)
29	液氩	L	1650	165	165L/罐
30	乙醇	L	160	4	4L/瓶
31	乙腈	L	320	4	4L/瓶
32	乙炔	L	180	30	30L(钢瓶)
33	乙酸	L	2	0.5	500ml/瓶
34	乙酸乙酯	L	400	5	4L/瓶
35	异丙醇	L	81	0.5	500ml/瓶
36	异辛烷	L	160	4	4L/瓶
37	正己烷	L	240	4	4L/瓶
38	镍	g	5	-	-
39	铁	g	5	-	-

结论: 镍、铁等原辅料因使用量较少未能统计,其余使用量未超环评审批量。

表 2-5 原辅材料理化性质

名称	理化性质
田無控	(1)组成:由酸和羟基酸的酯组成的复杂混合物,大部分是脂肪酸酯、羟基脂肪酸
巴西棕	酯、p-甲氧基肉桂酸酯、p-羟基肉桂酸二酯,以 C26 和 C32 醇最为常见。(2)性状:
榈蜡	淡黄色或黄色粉末、薄片或块状物,本品在热的二甲苯中易溶,在热的乙酸乙酯中溶
	解,在水或乙醇中几乎不溶。(3)密度: 0.990-0.999(25℃)(4)熔点: 80-86℃。
	分子式: C ₃ H ₆ O,分子量: 58.08,外观与性状: 无色透明易流动液体,有芳香气味,
	极易挥发,熔点: -94.6℃,沸点: 56.5℃,蒸气压: 53.32kPa/39.5℃,闪点: -20℃,密度:
	相对密度(水=1)0.8;相对密度(空气=1)2.0,溶解性:与水混溶,可混溶于乙醇、乙
万酮	醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂。毒性:属低毒类。急性毒性:
	LD505800mg/kg(大鼠经口); 20000mg/kg(兔经皮); 人吸入 12000ppm×4 小时,最小中毒
	浓度。人经口 200ml,昏迷,12 小时恢复。危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混
	合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重,能
	在较低处扩散到相当远的地方,遇明火会引着回燃。
	分子式: CH ₂ Cl ₂ ,分子量: 84.94,外观与性状: 无色透明液体,有芳香气味,熔点: -

(元) (2.93) 溶解性: 微語 ア水、溶丁之解、乙酸、高性 及口属中等毒性。急性素性: LD ₉₁ 1600~2000mg/kg/大銀经口): LC ₉₅ 6.2gm², 8 小时(小鼠吸入): 小保吸入 67.4gm³67 分か。 欽応、45.8cm², 24.8cm², 67.4gm³67 分か。 欽応、45.8cm², 24.8cm², 67.4gm³67 分か。 欽応、45.8cm², 24.8cm², 24.8cm², 25.8cm², 24.8cm², 24.8cm², 25.8cm², 24.8cm², 25.8cm², 24.8cm², 26.8cm², 24.8cm², 26.8cm², 26.8cm², 24.8cm², 26.8cm², 26.8	二氯甲	96.7℃,沸点: 39.8℃,蒸气压: 30.55kPa/10℃,密度: 相对密度(水=1)1.33; 相对密度(空
性: LD ₅₀ 1600~2000mkg(大鼠经口): LC ₅₀ 56.2g/m³, 8 小时(小鼠吸入): 小鼠吸入 67.4g/m³67分钟, 致死, 入祭口 20~40ml, 轻度中毒; 人祭口 100~150ml, 致死, 人吸入 29~40g/m³, 20分中后 20~50ml, 经度中毒; 人祭口 100~150ml, 致死, 人吸入 29~40g/m³, 20分中后 20~20。 2000。 20		
67.4gm3·67 分钟, 致死,人经日 20~50ml,给度中毒;人经日 100~150ml,致死,人吸入 29-4.0gm³,20 分钟后证晕。危险特性:週明火高热可燃。受热分解能发出剧毒的允气、若週高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 分子式。NO.,分子量:46.01,外观与性状,黄褐色液体或气体,有刺激性气味,熔点:9.3℃沸点:22.4℃,蒸汽压。10.32kPa'22℃*** 语对密度水牛,有刺激性气味,烧点:9.3℃沸点:22.4℃,蒸汽压。10.132kPa'22℃*** 语对密度水牛。自刺激性气味,烧物、食气、9.3℃沸点:62.2,溶解性;溶于水、急性毒性。LCal26mg/m³,4小时代永服处入。危险特性,遇本品不燃烧,但可助燃。具有强氧化性,退之物、锡末、棉花或其他可燃物能立即燃烧。与一般燃料或火箭燃料以及氯代烃等猛烈反应引起爆炸。遇水有腐蚀性,腐蚀作用放水分含量增加而加剧。分子式。SO.,分子量。64.06,外观与性状,无色气体,具有宽息性特臭,熔点:75.5℃,沸点:10℃,蒸气压:38.44kPa'21.1℃。密度:相对密度水牛101.43;相对密度少气与10.6% 溶解性。第7水、之厚。3世持来性。LCas6600mg/m³,1,小时代最吸入)。危险特性:不燃,不遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式。Cd,分于量。12.41,外观与性状,呈散白色,略音淡透光淬,质效,富有缓慢性,熔点:22.0~突沸点:76℃,密度,相对密度水中18.64;溶样性,不溶于水、溶于酸、硫酸、危险特性:其粉体遇高温、明火能燃烧。 为子式。Cd,分子量。52.外观与性状,和充变成水中10.65。溶解性。不溶于水,不溶于磷酸、流度。2480℃。蒸促,相对密度水(十10.15;27.1℃,沸点。2480℃。蒸促,和分密皮水(16.10、25)。聚,相对密度水(11.11、11.11、11.11、11.11。11.1		
人吸入 29-4.0g/m²、20 分钟后眩晕、危险特性:遇明火高热可燃。受热分解能发出剧毒的光气。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式,NO2,分子量:46.01,外观与性状,黄褐色液体或气体。有刺激性气味,熔点:9.3℃,沸点:22.4℃,蒸汽压:101.32kPa/22℃,密度:相对密度(水=1)1.45;相对密度(空气=1)3.2,溶解性:溶于水。急性毒性:LCs0126mg/m³、4 小时(大鼠吸入)。危险特性:遗本局不微绘,但可助燃。具有强强化性:遗龙物、银末、棉花或其地可燃物。性中,腐蚀作用随水分含量增加面加剧。分子式:SO2,分子最:64.06,外观与世状。无色气体,具有窒息性特臭,熔点:一75.5℃。沸点:10℃,蒸气压。38.44kPa/21.1℃。密度:相对密度(水=1)1.43;相对密度(空气=1)2.26。溶解性:溶于水、之醇。急性毒性:LCs06600mg/m³,1 小时(大鼠吸入)。危险特性:不燃。并遇高热。容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式:Cd、分子量:112.41,外观与性状。无便心,明常沙底体。 海岭 证 经成本 第一段 机力 多元 计 6 分子量。 11.241,外观与世状。 11.241,外观与性状。 11.241,外观与性状。 11.241,外观与性状。 11.241,外观与能戏。有开裂和爆炸的危险。分子式。 12.4 分子量。 12.4 外观与性状。 13.2 小,免险特性。 不溶于水,溶于酸,确酸物和基硫酸。危险特性, 其物体遏高热。则火能燃烧。至燥炸, 13.2 420℃ 密度,相对密度(水=1)0.62;溶解性。 不溶于水,不溶于硝酸,溶产精盐酸、硫酸,危险特性, 共初体遗离、明火能燃烧。 11.2 420℃ 密度,相对密度(水=1)0.15(-271℃);相对密度空气—11.06亿、蒸气压。 2268.9℃,蒸气压。 202.64kPa/-268.9℃,密度,相对密度(水=1)0.15(-271℃);相对密度空气11.014,溶解性。 不溶于水,可湿溶于苯、醇、糖等多数有机溶剂,再以非常,原则。 11.6 6亿、蒸气压。 4.8 8 4 4 1 4 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1		
高的光气。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 分子式:NO2,分子量:46.01,外观与性疾,万福应液体或气体,有刺激性气味,熔点。93℃海点。22.4℃,蒸汽压:101.32kPa/22℃。密度:相对密度(水=1)1.45;相对密度(空气=1)3.2,溶解性:溶于水。急性毒性:LCsol26mg/m³, 4 小时(大鼠吸入)。危险特性:遗本品不燃烧,但可助燃,具有强氧化性,遗衣物、锯术、棉花或其他可燃物、能企可燃烧。与一般燃料或火膏燃料以及氯代烃等猛烈反应引起爆炸。遏水有腐蚀性,腐蚀作用随水分含量增加而加剧。 一氧化 75.5℃,为于课。64.06,外观与性状,无色气体,具有窒息性特臭,均点:75.5℃,为产课。10℃,蒸气压:338.42kPa/21.1℃。密度:相对密度(水=1)1.43;相对密度(空气=1)2.26,溶解性:溶于水、乙醇。急性毒性:LCso6600mg/m³,1 小时(大鼠吸入)。危险特性:不燃。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式:Cd,分子量:112.41,外观与性状;呈银白色、路带淡蓝光泽,质软,富有短度性,烧点。32.90℃海流,765℃。密度,相对密度(水=1)8.64、溶解性:不溶于水,溶于酸,磷酸、和热碱酸。危险特性:其粉体遇高热、明火能燃烧甚至爆炸。 分子式:Cr、分子量:52,外观与性状;钢灰色。质脆而硬的金属,增点:1890℃,沸点:2480℃。密度,相对密度(水=1)6.92;溶解性:不溶于水、不溶于硝酸,溶于稀盐酸、硫酸、危险特性:其粉体遇高温、明火能燃烧。分子式:He,分子量:20.4 外观与性状;无色无灵的特性气体,熔点:272.1℃,相对密度(空气=1)0.14,溶解性:不溶于水、乙醇、危险特性、若遗高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式:CHs,分子量:92.14,外观与性状;无色透明液体,有类似类溶疗膏气味,熔点:94.64、溶点:18.60℃蒸气压,48.84~10.15(2.271℃);相对密度(水—1)0.87;相对密度(空气=1)3.14,溶解性:不溶于水、可湿溶于率。除,醚等多数有机溶液、透明,从、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。分子式。CHa,为于量:32.04,外,是中毒、从吸入 0.2~0.3g/m²×8 小时,中毒症状出现。危险特性:易燃、其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明水、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应。分子式。CHa,为于量:32.04,外观与性状、无色度消液体,有刺激性有定体,自10.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性:溶于水、可湿溶于降、醚等多数有机溶剂。毒性,原中疾衰弱、死亡。危险特性:第分、小时、中炎、的等降性,10.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性:溶于水、可湿溶形像,有刺激性气味、熔、10.97,成为11。11。22000mg/kg(大量空门,15800mg/kg(无量口),5800mg/kg(无量口),5800mg/kg(无量口),5800mg/kg(无量口),5800mg/kg(无量口),5800mg/kg(无量口),110.79;相对密度(水。10.79;相对密度(水。10.79;和溶水,均,110.79;和溶水,均,110.79;和溶水,均,110.79;和溶水,均,110.70;加湿水,110.70;加湿水,110.70;加湿水,110.70;加湿水,110.70;加湿水,110.70;加湿水,110.70;加湿水,110.70;加湿水,110.70;加湿水,110.70;加湿水,110.70;加湿水,110.70;加湿水,110.70;		
分子式: NO2, 分子量: 46.01, 外观与性状: 黄褐色液体或气体, 有刺激性气味, 熔点: 9.3℃沸点: 22.4℃、蒸汽压: 101.32kPa/22℃.密度: 相对密度水=1)1.45; 相对密度(空气=1)3.2、溶解性: 溶干水。急性毒性: LOsa/15cmg/m³, 4 小时代人鼠吸入)。危险特性: 遇本品不燃烧, 但可功燃。具有强氧化性, 遇衣物、锯木、棉花或其他可燃物能立即燃烧。与一般燃料或火箭燃料以及氧代烃等猛烈反应引起爆炸。遇水有腐蚀性, 腐蚀作用随水分含量增加而加剧。 分子式: SO2, 分子量: 64.06, 外观与性状: 无色气体, 具有窒息性特臭, 熔点: -32.5℃、沸点: -10℃。蒸气压: 338.42kPa/21.1℃、密度: 相对密度(水=1)1.43; 相对密度(空气=1)2.26, 溶解性: 溶于水、乙醇。急性毒性: LCsa6600mg/m³, 1 小时(大鼠吸入)。危险特性: 不燃。若遇高热。多性毒性: LCsa6600mg/m³, 1 小时(大鼠吸入)。危险特性: 不燃。若遇高热。容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。分子式: Cd. 分子量: 112.41, 外观与性状: 呈银白色, 略带淡蓝光泽, 质软、富有延展性, 熔点。320.9℃,沸点: 765℃,密度: 相对密度(水=1)8.64; 溶解性, 溶治: 765℃、密度、相对密度(水=1)8.64; 溶解性, 溶治: 320.9℃,沸点: 765℃。密度, 相对密度(水=1)8.64; 溶解性, 分子式: Cr. 分子量: 52, 外观与性状: 纲灰色、质脆而硬的命属, 熔点: 1890℃,沸点: 2480℃,密度: 相对密度(水=1)6.92; 溶解性: 不溶于水、不溶于硝酸, 溶等于稀盐酸、硷酸性、危险特性: 其粉体遗高热。明火能燃烧。分子式: Cr. 分子量: 40, 外观与性状: 无色无臭的惰性气体, 熔点: -272.1℃,沸点: 202.64kPa/268.9℃。密度: 相对密度(水=1)0.15(-271℃); 相对密度(空气=1)0.14, 溶解性: 不溶于水、乙醇、危险特性: 若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式: C·Ho. 分子量: 92.14, 外观与性状: 无色透明液体, 有类似率的芳香气味,熔点: 944℃,沸点: 110.6℃,蒸气压:4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(处量之0.3gm/×8 小时, 中毒症状出现。危险特性: 易燃、其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。分产式: CHo. 分子量: 32.04, 外观与性状: 无色透清液体, 有刺激性性寒, 熔、遇明水、高地级易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 15800mg/kg(公经之): LCsa82776mg/kg, 4小时(大鼠吸入): 人经口 5~10ml, 潜伏期冬36小时, 致昏迷; 人空115ml, 48小时(方生规网质炎, 失明; 人经口30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性: 易燃、其蒸气与空气形成爆炸性湿合物。通明、水、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,经路流流,可吸水的容器有聚炸危险。分子式: Cho. 分子量: 30.03, 外观与性状: 无色,查看清液体, 有刺激性气味, 熔点: -97.8℃,沸点: 6.48℃,蒸气压:13.33kPa/21.2℃,风点: 11℃,密度,相对密度(处): 人吸入10.79,相对密度(水。110.79,根对密度(水。24m),,,以及路流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流		
点: -9.3°C.沸点: 22.4°C、蒸汽压: 101.32kPa/22°C.密度: 相对密度(水-1)1.45; 相对密度(空气-1)3.2、溶解性: 溶于水。 急性毒性: LCsol26mg/m³, 4 小时大鼠吸入)。危险物性: 遗本品不燃烧,但可助燃。具有强氧化性; 遗衣物、锯木 棉花或块色 整物性: 离晚物 能立即燃烧。 与一般燃料或火箭燃料以及氧代烃等猛烈反应引起爆炸。 遗水有腐蚀性,腐蚀作用随水分含量增加而加剧。分子式: 802,分子量: 64.06, 外观与性状: 无色气体,具有窒息性特臭,熔点: 75.5°C,沸点: -10°C、蒸气压: 338.42kPa/21.1°C、密度: 相对密度(水-1)1.43; 相对密度(空气-1)2.26,溶解性: 溶于水、乙醇。急性毒性: LCso6600mg/m³, 1 小时(大鼠吸入)。危险特性: 不燃。若遇高热。容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式: Cd、分子量: 112.41, 外观与世状: 是促白色、略带淡蓝光泽,质软、富有强展性,熔点: 320.9°C.沸点: 765°C.密度: 相对密度(水-1)8.64;溶解性: 不溶于水、溶于般。 通酸较和热硫酸。 危险特性: 其粉体遗高热、明火能燃烧甚至爆炸。分子式: Cr、分子量: 52,外观与性状: 纲灰色、质脆而硬的金属,溶于稀盐酸、硫酸、危险特性: 其粉体遗高温、明火能燃烧。 7分子式: Cr,分子量: 52,外观与性状: 那灰色、质脆而硬的金属,溶于稀盐酸、硫酸、危险特性: 其粉体遗高温、明火能燃烧。 7分子式: Cr,分子量: 40,外观与性状: 无色无臭的惰性气体,熔点: 248°C.溶度: 相对密度(水-1)0.15(-271°C): 相对密度(空气-1)0.14,溶解性: 不溶于水、乙醇: 危险特性: 若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式: CHs、分子量: 92.14,外观与性状: 无色透明液体,有类似苯的芳香气味,熔点: -944°C.沸点: 110.6°C、蒸气压: 4.89kPa/30°C.风点: 4°C.密度: 相对密度(水-1)0.87; 相对密度(空气-1)3.14,溶解性: 不溶于水、可混溶于萃、醚等多数有机溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LDso500mg/kg(大鼠经口); LCso12124mg/kg(兔经皮); 人吸入 37.48; 内,分子量: 32.04,外观与增状: 无色澄清液体、有刺激性气味、熔点: -97.8°C.沸点: 64.8°C.蒸气压: 13.33kPa/21.2°C. 闪点: 11°C.密度,相对密度(水-1)0.79; 相对密度(全气-1)1.11,溶解性: 溶于水、可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性、15.9562mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(先经皮); LCso290mg/m²(大泉经),是则、疗色、含276%(患线烧焊,与氧化剂接触发生化壳反应或引起燃烧。在火场中、受热的容器有爆炸危险。分子式: CHso,分于量: 30.03,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味、熔点:97.8°C,沸点: 64.8°C,蒸气压: 13.33kPa/21.2°C.闪点: 11°C,密度: 相对密度(水-1)0.79; 相对密度(全气1)1.11; 溶解性: 无色透清液体,有刺激性气味、熔点:97.8°C,沸点: 64.8°C,蒸气压: 13.33kPa/21.2°C.闪点: 11°C,密度: 和对密度(水-1)0.79; 相对密度(水-1)1.19; 解性: 无色流清液体,有刺激性性、冷性、急性、水、点、水、点、水、洗、水、洗、水、洗、水、洗、水、洗、水、洗、水、水、水、水		
二氧化 度(空气=1)3.2,溶解性:溶于水。急性毒性:LC ₅₀ 126mg/m³,4小时(大鼠吸入)。危险 特性:遗本品不燃烧。但可助燃。具有强氧化性,遗衣物、锯木、棉花或其他可燃物能立即燃烧。一一散燃料或火箭燃料以及氧代烃等猛烈反应引起爆炸。遇水有腐蚀性,腐蚀作用随水分含量增加而加剧。 分子式:SO ₂ ,分子量:64.06、外观与性状:无色气体,具有窒息性特臭,熔点:一氧化 75.5℃,沸点:-10℃,蒸气压;388.42kPa/21.1℃,密度:相对密度(水-1)1.43;相对密度(空气=1)2.26、溶解性:溶于水、乙醇。急性毒性:LC ₅₀ 6600mg/m³,1小时(大鼠吸入)。危险特性:溶于水、乙醇。急性毒性:LC ₅₀ 6600mg/m³,1小时(大鼠吸入)。危险特性:落于水、乙醇。急性毒性:LC ₅₀ 6600mg/m³,1小时代大鼠吸入)。危险特性:落于水、乙醇。急性毒性:人342和现象症况,而较、富有延慢性,烧点:320.9℃,沸点:765℃。密度,相对密度(水-1)8.64;溶解性、不溶于水、溶于酸,磷酸铵和热硫酸。危险特性:其粉体遇高热、明火能燃烧甚至爆炸。分子式:Cr,分子量:52,外观与性状:钢灰色、质脆而硬的金属、熔点:1890℃,沸点:2480℃。密度 相对密度(水-1)6.92;溶解性、不溶于水、不溶于硝酸,溶于稀盐酸、硫酸、危险特性:共粉体遇高温、明火能燃烧。分子式:Hc、分子量:40,外观与性状:无色无臭的惰性气体,熔点:-27.21℃,加水密度(空气=1)0.14、溶解性、不溶于水、乙醇;危险特性:若遇高热,容离内压增大,有形裂和爆炸的危险。分子式:Chl4、溶解性:不溶于水、乙醇;危险特性:若遇高热,容离内压增大,有形裂和爆炸的危险。分子式:Chl4、加水密度(空气=1)3.14、溶解性:不溶于水,可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属低毒类。急性毒性:LD ₅₀ 5000mg/kg/大鼠公);LC ₅₀ 12124mg/kg(兔公皮);人吸入71.4g/m³,短时致死:人吸入3g/m³×/-8*小时,中毒症状出现。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热像易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。分子式:Chl40、分子量:32.04、外观与性状;无色透清液体,有刺激性气味,熔点:97.8℃,沸点:64.8℃、蒸汽压:13.33kPa/21.2℃、风点:11℃。密度:相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11、溶解性:溶于水、可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属中等毒类。急性毒性:D ₅₀ 5028mg/kg/大鼠空门);18000mg/kg(兔经皮);LC ₅₀ 2776mg/kg,4小时人民吸入);人处入60~120mg/m*发生文气管炎、肺溶产重损;无(免产)20克叶、发晚,皮肤的溶漏降生性、水、鸡、鸡、大、鸡、鸡、大、鸡、鸡、大、鸡、鸡、鸡、鸡、鸡、鸡、鸡、鸡、鸡、鸡		
等性・週本品不燃烧,但可助燃,具有强氧化性,週衣物、锯末、棉花或其他可燃物能立即燃烧。与一般燃料或火箭燃料以及氮代烃等猛烈反应引起爆炸。週水有腐蚀性 應蚀作用触水分含量增加而加则。 分子式:802。分子量:6406。外观与性状;无色气体,具有窒息性特臭,熔点:- 二氧化 75.5℃、沸点:10℃、蒸气压:338.42kPa21.1℃、密度:相对密度(水-1)1.43;相对密度(空气-1)2.26。溶解性:溶于水、乙醇。急性毒性:LCs6660mg/m³, 1 小时(大鼠吸入)。危险特性:不燃、若週高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 分子式:Cd,分子量:112.41,外观与性状:呈银白色、略带淡蓝光泽,质软,富有延展性,熔点:320.9℃沸点:765℃。密度:相对密度(水-1)8.64;溶解性、不溶于水,溶于酸,硝酸铵和热硫酸。危险特性:其粉体週高热、明火能燃烧其至爆炸。分子式:Cr,分子量:52,外观与性状;例灰色、质脆而硬的金属、熔点:1890℃,沸点:2480℃。密度:相对密度(水-1)6.92;溶解性,不溶于水,不溶于硝酸,溶于稀盐酸、硫酸、危险特性:其粉体遇高温、明火能燃烧,全环上口流。2480℃。密度:相对密度(水-1)0.15(-271℃);相对密度(空气-1)0.14、溶解性:不溶于水、乙醇;危险特性、若週高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式:Ch,分子量。20.2.64kPa/-268.9℃。密度:相对密度(水-1)0.15(-271℃);相对密度空气-1)0.14、溶解性:不溶于水、乙醇;危险特性:若週高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式:Chu,分子量、92.14,外观与性状;无色透明液体,有类似率的芳香气味,熔点:-94.4℃,沸点:110.6℃,蒸气压:4.89kPa/30℃,闪点:4℃,密度:相对密度(水-1)0.87;相对密度空气-1)0.14、溶解性:尿患小时,急性中毒、人吸入 0.2~0.3g/m²×8 小时,中毒症状由现。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。週明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强力(200m) 计取使、条定、110.79;相对密度空气-1)1.11、溶解性:溶于水、可混溶干醇、酵等多数有机溶剂。毒性:属中等毒类。急性毒性:LDs。5628mg/kg(大鼠经口):15800mg/kg(兔经及):LCs。82776mg/kg,4 小时(大鼠吸入);人经口 5~10ml,潜作期 8~36小时,致昏迷,人经口 5年,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气形成爆炸性和空息性的气体。急性毒性、LDs。800mg/kg(太夏佐)、200-120mg/m²,发生支气管炎、4剂素、4素、13.33kPa/21.2℃,闪点:11℃,密度:相对密度(水 110.79;相对密度空气=1)1.11,溶解性:无色,具有刺激性和空息性的气体。急性毒性、上Ds。800mg/kg(兔经及);LCs。800mg/kg(未 10.79;相对密度位(十10.79;相对密度空气间。11、11、溶解性:无色,具有刺激性和定息性的气体。急性毒性、LDs。800mg/kg(太夏好),,吸入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以及入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及以入60~120mg/m³,及上2~2~10ml,凝集性性性上2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~2~		
能立即燃烧。与一般燃料或火箭燃料以及氯代烃等猛烈反应引起爆炸。遇水有腐蚀性、腐蚀作用随水分含量增加而加剧。 分子式:SO2。分子量:64.06。外观与性状:无色气体,具有窒息性特臭,熔点:75.5℃,沸点:10℃,蒸气压:338.42kPa/21.1℃,密度,相对密度(水=1)1.43;相对密度(空气=1)2.26。溶解性:溶于水、乙醇。急性毒性:LCso6600mg/m³,1 小时(大鼠吸入)。危险特性:不燃。若遇高热,容器内压增大,有开聚和爆炸的危险。分子式:Cd,分子量:112.41,外观与性状:星银白色,略"带波蓝光泽,质软,富有延展性,熔点:320.9℃,沸点,765℃。密度,相对密度(水=1)8.64;溶解性:不溶于水,溶于酸,硝酸铵和热硫酸。危险特性:其粉体遇高热,明火能燃烧甚至爆炸。分子式:Cr,分子量:52、外观与性状:钢灰色、质脆而硬的金属,熔点:1890℃,沸点。2480℃。密度,相对密度(水=1)6.92;溶解性,不溶于水,不溶于硝酸,溶于稀盐酸、硫酸,危险特性:其粉体遇高温、明火能燃烧。分子式:Hc,分子量:40,外观与性状:无色无臭的惰性气体,熔点:272.1℃,沸点:268.9℃,蒸气压:202.64kPa/268.9℃,密度:相对密度(水=1)0.15(-271℃);相对密度(空气=1)0.14、溶解性:不溶于水、乙醇;危险特性:若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式:C·H。分子量:92.14,外观与性状:无色透明液体,有类似苯的芳香气味,熔点:94.4℃,沸点:110.6℃,蒸气压:4.8%Pa/30℃,闪点:4℃,密度生。4万分分。每时,高性中毒;人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热被易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。分子式:C·Ho,分子量:32.04、外观与性状:无色澄清液体,有刺激性气味,熔点:97.8℃,沸点:64.8℃,蒸汽压:13.33kPa/21.2℃。闪点:11℃。密度:相对密度(水是皮);LCso82776mg/kg、4 小时(大鼠吸入);人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷,人经口 15ml,48 小时,改昏迷,人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,通明 火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。分子式:C·Ho、分子呈:30.03,外观与性状:无色澄清液体,有刺激性气味,熔点:97.8℃沸点。64.8℃蒸气压:13.33kPa/21.2℃。闪点:11℃。密度,相对密度(水自1)0.79;相对密度(空11)1.11、溶解性:无色,具有刺激性气味,熔点,纤、医、其、大、医、胃、肠、、皮、肉、、皮、肉、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、		
性,腐蚀作用随水分含量增加而加剧。 分子式: SO ₂ ,分子量: 64.06。外观与性状: 无色气体,具有窒息性特臭,熔点: - 二氧化 75.5℃,沸点: -10℃,蒸气压: 338.42kPa/21.1℃,密度: 相对密度(水=1)1.43; 相对密度(空气=1)2.26。溶解性: 溶于水、乙醇。急性毒性: LCso6600mg/m³, 1 小时(大鼠吸入)。危险特性: 不燃。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式: Cd、分子量: 112.41,外观与性状, 呈银白色。盼带淡蓝光泽,质软, 富有延慢性, 综点: 320.9℃沸点: 765℃。密度,相对密度(水=1)8.64、溶解性。不溶于水,溶干酸,硝酸铵和热硫酸。危险特性: 其粉体遇高热、明火能燃烧甚至爆炸。分子式: Cr、分子量: 52. 外观与性状: 钢灰色、质脆而硬的金属,熔点: 1890℃,沸点: 2480℃.密度: 相对密度(水=1)6.64、溶解性。不溶于水,溶干酸、硫酸,危险特性: 其粉体遇高温、明火能燃烧。分子式: Hc,分子量: 4.0,外观与性状: 无色无臭的惰性气体,熔点: -272.1℃;沸点: 268.9℃,蒸气压: 202.64kPa/268.9℃,密度: 相对密度(水=1)0.15(-271℃); 相对密度(空气=1)0.14、溶解性: 不溶于水、乙醇: 危险特性: 若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式: C·Hs,分子量: 92.14,外观与性状: 无色透明液体,有类似苯的芳香气味,熔点: 94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(水=1)0.87; 相对密度(空气=1)3.14、溶解性: 不溶于水,可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂,毒性: 属低毒类。急性毒性: LDs/5000mg/kg(大鼠经口); LCso1212/mg/kg(兔经皮); 人吸入 71.4g/m³,短时致死,人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒; 人吸入 0.2~0.3g/m²×8 小时,中垂症状出现。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,通明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。分子式: C·H4O、分子量: 32.04、外观与性状; 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: 97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压; 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 溶生,水 可混溶于醇、醛等多数有机溶剂。毒性。属中等毒类。急性毒性: LDs/628mg/kg(大鼠经口); LCs/620mg/kg(兔栓皮); LCs/620mg/kg(兔皮); LCs/620mg/kg(兔疮皮), 是如鸡鸡鸡鸡肉鸡鸡肉鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡鸡		
一		
一氧化		
硫 度(空气=1)2.26、溶解性:溶于水、乙醇。急性毒性:LCso6600mg/m³、1 小时(大鼠吸入)。危险特性:不燃、者遇高热、容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式:Cd、分子量:112.41、外观与性状:呈银白色、略带淡蓝光泽、质软、富有延展性、熔点:320.9℃,沸点:765℃,密度:相对密度(水=1)8.64、溶解性:不溶于水、溶于酸、硝酸铵和热硫酸。危险特性:其粉体遇高热、明火能燃烧甚至爆炸。分子式:Cr、分子量:52、外观与性状:钢灰色、质脆而硬的金属、熔点:1890℃,沸点:2480℃,密度:相对密度(水=1)6.92、溶解性:不溶于水、不溶于硝酸、溶于稀盐酸、硫酸、危险特性:其粉体遇高温、明火能燃烧。分子式:Hc、分子量:4.0、外观与性状:无色无臭的惰性气体、熔点:-272.1℃,沸点:268.9℃,蒸气压:202.64kPa/-268.9℃,密度:相对密度(水=1)0.15(-271℃):相对密度(空气=1)0.14、溶解性:不溶于水、乙醇;危险特性:若遇高热、容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式:CHs、分子量:92.14、外观与性状:无色透明液体,有类似苯的芳香气味、熔点:-94.4℃,沸点:110.6℃,蒸气压:4.89kPa/30℃,闪点:4℃,密度:相对密度(水=1)0.87,相对密度(空气=1)3.14、溶解性:不溶于水、可湿溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属低毒类。急性毒性:LDso5000mg/kg(大鼠经口);LCso12124mg/kg(兔经皮);人吸入 71.4g/m³、短时致死;人吸入 3g/m³×1-8 小时,急性中毒,人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。分子式:CHa、分子量:32.04,外观与性状;无色澄清液体,有刺激性气味、熔点:97.8℃,沸点:64.8℃,蒸汽压;13.33xPa/21.2℃,闪点:11℃,密度:相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11、溶解性:溶于水、可湿溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属中等毒类。急性毒性、LDso5628mg/kg(大鼠经口);15800mg/kg(兔经皮);LCso82776mg/kg、4中时内产生视网膜炎,失明;人经口 5~10ml、潜伏期 8~36 小时,致昏迷;人经口 15ml、48 小时内产生视网膜炎,失明;人是口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷,人经口 15ml,48 小时内产生视网膜炎,失明;人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷,人经口 15~20ml,潜伏脉。在火场中,受热、清胀、明水管,大量、大量、大量、大量、大量、大量、大量、大量、大量、大量、大量、大量、大量、大		
入)。危险特性:不燃。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 分子式:Cd,分子量:112.41,外观与性状:呈银白色,略带淡蓝光泽,质软、富有延展性,熔点:320.9℃,沸点:765℃,露度:相对密度(水=1)8.64、溶解性:不溶于水,溶于酸,硝酸铵和热硫酸。危险特性:其粉体遇高热、明火能燃烧甚至爆炸。分子式:Cr,分子量:52,外观与性状:钢灰色、质脆而硬的金属,熔点:1890℃,沸点:2480℃,密度:相对密度(水=1)6.92:溶解性:不溶于水,不溶于硝酸,溶于稀盐酸、硫酸,危险特性:其粉体遇高温、明火能燃烧。分子式:He,分子量:40,外观与性状:无色无臭的惰性气体,熔点:-272.1℃,沸点:268.9℃,蒸气压:202.64kPa-268.9℃,密度:相对密度(水=1)0.15(-271℃);相对密度(空气=1)0.14,溶解性:不溶于水、乙醇;危险特性:若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式:Cr.Hs,分子量:92.14,外观与性状:无色透明液体,有类似苯的芳香气味,熔点:-94.4℃,沸点:110.6℃,蒸气压:4.89kPa/30℃,闪点:4℃,密度:相对密度(水=1)0.87;相对密度空气=1)3.14,溶解性:不溶于水,可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属低毒类。急性毒性:LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口);LC ₅₀ 12124mg/kg(兔经皮);人吸入 71.4g/m³,短时致死;人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒;人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。分子式:CH ₄ O、分子量:32.04,外观与性状,无色澄清液体,有刺激性气味,熔点:-97.8℃,沸点:64.8℃,蒸汽压:13.33kPa/21.2℃,闪点:11℃,密度:相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11、溶解性:溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性、属中等毒类。急性毒性:LD ₅₀ 582mg/kg(大鼠经口);15800mg/kg(兔经皮);LC ₅₀ 82776mg/kg,4 小时(大鼠吸入);人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷,人经口 15ml,48 小时,致昏迷,人关口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷,人关口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷,人多口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷,一时寒弱,死亡。危险特性:易燃,正克沙热,流,吸吸入;人受力。20.79°、形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		
一分子式: Cd, 分子量: 112.41, 外观与性状: 呈银白色, 略带淡蓝光泽, 质软, 富有延展性, 熔点: 320.9℃,沸点: 765℃,密度: 相对密度(木=1)8.64; 溶解性: 不溶于水,溶于酸, 硝酸铵和热硫酸。危险特性: 其粉体遇高热、明火能燃烧甚至爆炸。分子式: Cr, 分子量: 52, 外观与性状: 钢灰色、质脆而硬的金属, 熔点: 1890℃,沸点: 2480℃,密度: 相对密度(木=1)6.92; 溶解性: 不溶于水,不溶于硝酸,溶于稀盐酸、硫酸,危险特性: 其粉体遇高温、明火能燃烧。分子式: He, 分子量: 4.0, 外观与性状: 无色无臭的惰性气体,熔点: -272.1℃,沸点: -268.9℃,蒸气压: 202.64kPa-268.9℃,密度: 相对密度(水=1)0.15(-271℃); 相对密度(空气=1)0.14,溶解性: 不溶于水、乙醇: 危险特性: 若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式: CrHs,分子量: 92.14, 外观与性状: 无色透明液体,有类似苯的芳香气味,熔点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(水=1)0.87; 相对密度(空气=1)3.14,溶解性: 不溶于水、可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属任毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ 12124mg/kg(兔处皮); 人吸入 71.4g/m³,短时致死; 人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒; 人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。分子式: CH₄O. 分子量: 32.04,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷,人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎,失明; 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性: 易燃,其蒸气与空气形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。分子式: CH₂O. 分子量: 30.03,外观与性状; 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 无色,具有刺激性和窒息性的气体、急性毒性: LD ₅₀ 800mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热,流泪、咳嗽; 人经口10~20ml,致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	硫	
福 延展性,熔点: 320.9℃,沸点: 765℃,密度: 相对密度(水=1)8.64; 溶解性: 不溶于水,溶于酸,硝酸铵和热硫酸。危险特性: 其粉体遗高热、明火能燃烧甚至爆炸。分子式: Cr,分子量: 52,外观与性状: 钢灰色、质脆而硬的金属,熔点: 1890℃,沸点: 2480℃,密度: 相对密度(水=1)6.92; 溶解性: 不溶于水、不溶于硝酸,溶于稀盐酸、硫酸,危险特性: 其粉体遗高温、明火能燃烧。分子式: He,分子量: 4.0,外观与性状: 无色无臭的惰性气体,熔点: -272.1℃,沸点: 268.9℃,蒸气压: 202.64kPa/-268.9℃,密度: 相对密度(水=1)0.15(-271℃); 相对密度(空气=1)0.14,溶解性: 不溶于水、乙醇; 危险特性: 若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。分子式: C·His,分子量: 92.14,外观与性状: 无色透明液体,有类似苯的芳香气味,熔点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(水=1)0.87; 相对密度(空气=1)3.14,溶解性: 不溶于水,可混溶于苯、醇、醚等多数有机容剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD ₂₆ 5000mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ 12124mg/kg(兔经皮); 人吸入 71.4g/m³, 短时致死: 人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒,人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性: 易燃、其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热核易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。分子式: CH40,分子量: 32.04,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性:溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(太鼠经口): 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg,4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml,潜伏期客~36 小时、致昏迷,人经口 15ml,48 小时内产生视网膜炎,失明,人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。分子式: CH40,分子量: 30.03,外观与性状:无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 无色,具有刺激性和室息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 00mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入 12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口10~20ml,致死。危险特性:其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		
溶于酸、硝酸铵和热硫酸。危险特性: 其粉体遇高热、明火能燃烧甚至爆炸。 分子式: Cr, 分子量: 52, 外观与性状: 钢灰色、质脆而硬的金属, 熔点: 1890℃, 沸点: 2480℃,密度: 相对密度(水=1)6.92; 溶解性: 不溶于水, 不溶于硝酸, 溶于稀盐酸、硫酸, 危险特性: 其粉体遇高温、明火能燃烧。 分子式: He, 分子量: 4.0, 外观与性状: 无色无臭的惰性气体, 熔点: -272.1℃,沸点: -268.9℃,蒸气压: 202.64kPa'-268.9℃,密度: 相对密度(水=1)0.15(-271℃); 相对密度(空气=1)0.14, 溶解性: 不溶于水、乙醇: 危险特性: 若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。 分子式: C ₁ Hs, 分子量: 92.14, 外观与性状: 无色透明液体, 有类似苯的芳香气味, 熔点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(水=1)0.87; 相对密度(空气=1)3.14, 溶解性: 不溶于水, 可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口): LC ₅₀ 12124mg/kg(兔经皮): 人吸入 7.1.4g/m³, 短时致死: 人吸入 3g/m³×1~8 小时, 急性中毒; 人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时, 中毒症状出现。危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式: CH4O, 分子量: 32.04, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: 97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃, 闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 溶于水, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口): 15800mg/kg(兔经皮): LC ₅₀ 82776mg/kg,4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml, 潜伏期 8~36 小时, 致昏迷: 人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎, 失明; 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害, 呼吸衰弱, 死亡。危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O, 分子量: 30.03, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: 97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 无色, 具有刺激性和室息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(太昼皮), LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入12~24mg/m³, 泉、明黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口10~20ml, 致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		
等 分子式: Cr, 分子量: 52, 外观与性状: 钢灰色、质脆而硬的金属, 熔点: 1890℃, 沸点: 2480℃,密度: 相对密度(水=1)6.92; 溶解性: 不溶于水, 不溶于硝酸,溶于稀盐酸、硫酸, 危险特性: 其粉体遇高温、明火能燃烧。 分子式: He, 分子量: 4.0, 外观与性状: 无色无臭的惰性气体,熔点: -272.1℃,沸点: 268.9℃,蒸气压: 202.64kPa/-268.9℃,密度: 相对密度(水=1)0.15(-271℃): 相对密度(空气=1)0.14,溶解性: 不溶于水、乙醇: 危险特性: 若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 分子式: Cr,Hs,分子量: 92.14, 外观与性状: 无色透明液体,有类似苯的芳香气味,熔点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃.密度: 相对密度(水=1)0.87; 相对密度(空气=1)3.14,溶解性: 不溶于水,可混溶于苯、嘧啶等多数有机溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD ₉₀ 5000mg/kg(大鼠经口): LC ₉₀ 12124mg/kg(兔经皮): 人吸入 71.4g/m³,短时致死: 人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒: 人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式: CH ₂ O,分子量: 32.04, 外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 溶于水,可混溶于醇、醛等多数有机溶剂。毒性:属中等毒类。急性毒性: LD ₉₀ 5628mg/kg(大鼠经口): 15800mg/kg(兔经皮): LC ₉₈ 82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入): 人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷;人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎,失明;人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O,分子量: 30.03,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 无色、具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₉₀ 800mg/m³,大鼠吸入);人吸入)60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害;人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口10~20ml,致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	镉	延展性,熔点: 320.9℃,沸点: 765℃,密度: 相对密度(水=1)8.64; 溶解性: 不溶于水,
等点: 2480℃,密度: 相对密度(水=1)6.92; 溶解性: 不溶于水,不溶于硝酸,溶于稀盐酸、硫酸,危险特性: 其粉体遇高温、明火能燃烧。 分子式: He, 分子量: 4.0, 外观与性状: 无色无臭的惰性气体,熔点: -272.1℃沸点: -268.9℃,蒸气压: 202.64kPa/-268.9℃,密度: 相对密度(水=1)0.15(-271℃); 相对密度(空气=1)0.14,溶解性: 不溶于水、乙醇: 危险特性: 若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 分子式: C-Hs,分子量: 92.14, 外观与性状: 无色透明液体,有类似苯的芳香气味,熔点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(水=1)0.87: 相对密度(空气=1)3.14,溶解性: 不溶于水,可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ 12124mg/kg(兔经皮); 人吸入 71.4gm³, 短时致死: 人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒: 人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式: CH ₄ O、分子量: 32.04, 外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79: 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷;人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎,失明; 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。分子式: CH ₂ O、分子量: 30.03,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79: 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害、人吸入12~24mg/m³, 鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口10~20ml,致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		
酸、硫酸、危险特性: 其粉体遇高温、明火能燃烧。 分子式: He, 分子量: 4.0, 外观与性状: 无色无臭的惰性气体, 熔点: -272.1℃,沸点: -268.9℃,蒸气压: 202.64kPa/-268.9℃,密度: 相对密度(水=1)0.15(-271℃); 相对密度(空气=1)0.14, 溶解性: 不溶于水、乙醇; 危险特性: 若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 分子式: C-Hs, 分子量: 92.14, 外观与性状: 无色透明液体、有类似苯的芳香气味、熔点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(水=1)0.87; 相对密度(空气=1)3.14, 溶解性: 不溶于水、可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ 12124mg/kg(兔经皮); 人吸入 71.4g/m,短时致死: 人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒: 人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式: CH ₄ O、分子量: 32.04, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃, 闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml, 潜伏期 8~36 小时,致昏迷,人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎,失明,人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。分子式: CH ₂ O、分子量: 30.03,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点:90.78℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(%=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³, 发生支气管炎、肺部严重损害、人吸入12~24mg/m³, 鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口10~20ml, 致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		分子式: Cr,分子量: 52,外观与性状:钢灰色、质脆而硬的金属,熔点: 1890℃,
分子式: He, 分子量: 4.0, 外观与性状: 无色无臭的惰性气体, 熔点: -272.1℃,沸点: -268.9℃,蒸气压: 202.64kPa/-268.9℃,密度: 相对密度(水=1)0.15(-271℃); 相对密度(空气=1)0.14, 溶解性: 不溶于水、乙醇; 危险特性: 若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 分子式: C7H8, 分子量: 92.14, 外观与性状: 无色透明液体,有类似苯的芳香气味,熔点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(水=1)0.87; 相对密度(空气=1)3.14, 溶解性: 不溶于水,可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ 12124mg/kg(兔经皮); 人吸入 71.4g/m³, 短时致死: 人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒: 人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式: CH ₄ O,分子量: 32.04, 外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口): 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg, 4小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml,潜伏期 8~36小时,致昏迷;人经口 15ml, 48小时内产生视网膜炎,失明; 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₅ O,分子量: 30.03, 外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 无色、具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔足皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害;人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口 10~20ml,致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	铬	沸点: 2480℃,密度: 相对密度(水=1)6.92; 溶解性: 不溶于水,不溶于硝酸,溶于稀盐
点: -268.9℃,蒸气压: 202.64kPa/-268.9℃,密度: 相对密度(水=1)0.15(-271℃); 相对密度(空气=1)0.14, 溶解性: 不溶于水、乙醇; 危险特性: 若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 分子式: C;H ₈ ,分子量: 92.14, 外观与性状: 无色透明液体,有类似苯的芳香气味,熔点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃.密度: 相对密度(水=1)0.87; 相对密度(空气=1)3.14, 溶解性: 不溶于水,可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ 12124mg/kg(兔经皮); 人吸入 71.4g/m³, 短时致死: 人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒; 人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式: CH ₄ O,分子量: 32.04, 外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性:溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷;人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎,失明: 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O,分子量: 30.03,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11、溶解性: 无色,具有刺激性和室息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口10~20ml,致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		酸、硫酸,危险特性: 其粉体遇高温、明火能燃烧。
度(空气=1)0.14,溶解性:不溶于水、乙醇;危险特性:若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 分子式: C ₇ H ₈ ,分子量: 92.14,外观与性状:无色透明液体,有类似苯的芳香气味,熔点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(水=1)0.87: 相对密度(空气=1)3.14,溶解性:不溶于水,可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属低毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ 12124mg/kg(兔经皮); 人吸入 71.4g/m³,短时致死;人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒;人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。分子式: CH ₄ O,分子量: 32.04,外观与性状:无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79: 相对密度(空气=1)1.11,溶解性:溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg,4小时(大鼠吸入);人经口5~10ml,潜伏期8~36小时,致昏迷;人经口15ml,48小时内产生视网膜炎,失明;人经口30~100ml中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。分子式:CH ₂ O,分子量:30.03,外观与性状:无色澄清液体,有刺激性气味,熔点:-97.8℃,沸点:64.8℃,蒸气压:13.33kPa/21.2℃,闪点:11℃,密度:相对密度(水=1)0.79:相对密度(空气=1)1.11、溶解性:无色.具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性:LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口),2700mg/kg(兔经皮);LC ₅₀ 590mg/m²(大鼠吸入);人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害;人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口10~20ml,致死。危险特性:其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		分子式: He, 分子量: 4.0, 外观与性状: 无色无臭的惰性气体, 熔点: -272.1℃,沸
度(空气=1)0.14, 溶解性: 小溶于水、乙醇; 危险特性: 名遇高热, 谷器内压增入, 有 开裂和爆炸的危险。 分子式: C₁H₅, 分子量: 92.14, 外观与性状: 无色透明液体, 有类似苯的芳香气味, 熔点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(水=1)0.87; 相对密度(空气=1)3.14, 溶解性: 不溶于水, 可混溶于苯、醇、醚等多数有机 溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD₅05000mg/kg(大鼠经口); LC₅012124mg/kg(兔经皮): 人吸入 71.4g/m³, 短时致死: 人吸入 3g/m³×1~8 小时, 急性中毒: 人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时, 中毒症状出现。危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式: CH₄O, 分子量: 32.04, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃, 闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 溶于水, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性: LD₅05628mg/kg(大鼠经口): 15800mg/kg(兔经皮): LC₅82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml, 潜伏期 8~36 小时, 致昏迷; 人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎, 失明: 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。分子式: CH₂O, 分子量: 30.03, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 无色, 具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD₅0800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC₅0590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³, 发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入 12~24mg/m³, 鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口 10~20ml, 致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		点: -268.9℃,蒸气压: 202.64kPa/-268.9℃,密度: 相对密度(水=1)0.15(-271℃); 相对密
分子式: C ₁ H ₈ ,分子量: 92.14,外观与性状: 无色透明液体,有类似苯的芳香气味,熔点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(水=1)0.87; 相对密度(空气=1)3.14,溶解性: 不溶于水,可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ 12124mg/kg(兔经皮); 人吸入 71.4g/m³,短时致死; 人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒; 人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式: CH ₄ O, 分子量: 32.04,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性:溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg,4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷;人经口 15ml,48 小时内产生视网膜炎,失明;人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₅ O,分子量: 30.03,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入 12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口 10~20ml,致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	刻气	度(空气=1)0.14,溶解性:不溶于水、乙醇;危险特性:若遇高热,容器内压增大,有
磨点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(水=1)0.87; 相对密度(空气=1)3.14, 溶解性: 不溶于水,可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ 12124mg/kg(兔经皮); 人吸入 71.4g/m³,短时致死;人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒;人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式: CH4O,分子量: 32.04,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性:溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg,4小时(大鼠吸入);人经口5~10ml,潜伏期8~36小时,致昏迷;人经口15ml,48小时内产生视网膜炎,失明;人经口30~100ml中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O,分子量: 30.03,外观与性状:无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性:无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入);人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害;人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口10~20ml,致死。危险特性:其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		开裂和爆炸的危险。
□1)0.87;相对密度(空气=1)3.14,溶解性: 不溶于水,可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ 12124mg/kg(兔经皮); 人吸入 71.4g/m³,短时致死; 人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒; 人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式: CH ₄ O,分子量: 32.04,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃, 闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷; 人经口 15ml,48 小时内产生视网膜炎,失明;人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O,分子量: 30.03,外观与性状; 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口),2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入 12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口 10~20ml,致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		分子式: C7H8, 分子量: 92.14, 外观与性状: 无色透明液体, 有类似苯的芳香气味,
甲苯 溶剂。毒性:属低毒类。急性毒性:LD ₅₀ 5000mg/kg(大鼠经口);LC ₅₀ 12124mg/kg(兔经皮);人吸入 71.4g/m³,短时致死;人吸入 3g/m³×1~8 小时,急性中毒;人吸入 0.2~0.3g/m³×8 小时,中毒症状出现。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式:CH ₄ O,分子量:32.04,外观与性状:无色澄清液体,有刺激性气味,熔点:-97.8℃,沸点:64.8℃,蒸汽压:13.33kPa/21.2℃,闪点:11℃,密度:相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性:溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属中等毒类。急性毒性:LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口);15800mg/kg(兔经皮);LC ₅₀ 82776mg/kg,4 小时(大鼠吸入);人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷;人经口 15ml,48 小时内产生视网膜炎,失明;人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式:CH ₂ O,分子量:30.03,外观与性状:无色澄清液体,有刺激性气味,熔点:-97.8℃,沸点:64.8℃,蒸气压:13.33kPa/21.2℃,闪点:11℃,密度:相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性:无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性:LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口),2700mg/kg(兔经皮);LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入);人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害;人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口10~20ml,致死。危险特性:其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		熔点: -94.4℃,沸点: 110.6℃,蒸气压: 4.89kPa/30℃,闪点: 4℃,密度: 相对密度(水
皮): 人吸入 71.4g/m³, 短时致死: 人吸入 3g/m³×1~8 小时, 急性中毒; 人吸入 0.2~ 0.3g/m³×8 小时, 中毒症状出现。危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式: CH4O, 分子量: 32.04, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃, 闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 溶于水, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性: LDso5628mg/kg(大鼠经口): 15800mg/kg(兔经皮); LC5o82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml, 潜伏期 8~36 小时, 致昏迷; 人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎, 失明: 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害, 呼吸衰弱, 死亡。危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH2O, 分子量: 30.03, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 无色, 具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD5o800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC5o590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³, 发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入 12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口 10~20ml,致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		=1)0.87; 相对密度(空气=1)3.14, 溶解性: 不溶于水, 可混溶于苯、醇、醚等多数有机
0.3g/m³×8小时,中毒症状出现。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式:CH4O,分子量:32.04,外观与性状:无色澄清液体,有刺激性气味,熔点:-97.8℃,沸点:64.8℃,蒸汽压:13.33kPa/21.2℃, 闪点:11℃,密度:相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性:溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属中等毒类。急性毒性:LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口);15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg,4小时(大鼠吸入);人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷;人经口 15ml,48 小时内产生视网膜炎,失明;人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式:CH ₂ O,分子量:30.03,外观与性状:无色澄清液体,有刺激性气味,熔点:-97.8℃,沸点:64.8℃,蒸气压:13.33kPa/21.2℃,闪点:11℃,密度:相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性:无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性:LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口),2700mg/kg(兔经皮);LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入);人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害;人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口10~20ml,致死。危险特性:其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	甲苯	溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD505000mg/kg(大鼠经口); LC5012124mg/kg(兔经
物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。 分子式: CH4O,分子量: 32.04,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg,4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷; 人经口 15ml,48 小时内产生视网膜炎,失明; 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O,分子量: 30.03,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口),2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口10~20ml,致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		皮); 人吸入 71.4g/m³, 短时致死; 人吸入 $3g/m^3 \times 1 \sim 8$ 小时, 急性中毒; 人吸入 $0.2 \sim$
分子式: CH ₄ O, 分子量: 32.04, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃, 闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 溶于水, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml, 潜伏期 8~36 小时, 致昏迷; 人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎, 失明: 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害, 呼吸衰弱, 死亡。危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O, 分子量: 30.03, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 无色, 具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³, 发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入 12~24mg/m³, 鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口 10~20ml, 致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		0.3g/m ³ ×8 小时,中毒症状出现。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合
点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 82776mg/kg,4小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml,潜伏期 8~36小时,致昏迷; 人经口 15ml,48小时内产生视网膜炎,失明; 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O,分子量: 30.03,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口),2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口10~20ml,致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。
=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性:溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。毒性:属中等毒类。急性毒性:LD ₅₀ 5628mg/kg(大鼠经口);15800mg/kg(兔经皮);LC ₅₀ 82776mg/kg,4 小时(大鼠吸入);人经口 5~10ml,潜伏期 8~36 小时,致昏迷;人经口 15ml,48 小时内产生视网膜炎,失明;人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式:CH ₂ O,分子量:30.03,外观与性状:无色澄清液体,有刺激性气味,熔点:-97.8℃,沸点:64.8℃,蒸气压:13.33kPa/21.2℃,闪点:11℃,密度:相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性:无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性:LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口),2700mg/kg(兔经皮);LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入);人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害;人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口10~20ml,致死。危险特性:其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		分子式: CH ₄ O, 分子量: 32.04, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔
毒性:属中等毒类。急性毒性:LD505628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC5082776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml, 潜伏期 8~36 小时, 致昏迷; 人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎,失明; 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式:CH2O,分子量:30.03,外观与性状:无色澄清液体,有刺激性气味,熔点:-97.8℃,沸点:64.8℃,蒸气压:13.33kPa/21.2℃,闪点:11℃,密度:相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.11,溶解性:无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性:LD50800mg/kg(大鼠经口),2700mg/kg(兔经皮);LC50590mg/m³(大鼠吸入);人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害;人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽;人经口10~20ml,致死。危险特性:其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸汽压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水
甲醇 LC ₅₀ 82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml, 潜伏期 8~36 小时, 致昏迷; 人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎, 失明; 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害, 呼吸衰弱, 死亡。危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O, 分子量: 30.03, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 无色, 具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³, 发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³, 鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口10~20ml, 致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性:溶于水,可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。
甲醇 LC ₅₀ 82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml, 潜伏期 8~36 小时, 致昏迷; 人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎, 失明; 人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害, 呼吸衰弱, 死亡。危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O, 分子量: 30.03, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 无色, 具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³, 发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³, 鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口10~20ml, 致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		毒性:属中等毒类。急性毒性:LD505628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮);
害,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O,分子量: 30.03,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口),2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口10~20ml,致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	甲醇	LC ₅₀ 82776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入); 人经口 5~10ml, 潜伏期 8~36 小时, 致昏迷;
火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O,分子量: 30.03,外观与性状: 无色澄清液体,有刺激性气味,熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口),2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口10~20ml,致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎,失明;人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损
的容器有爆炸危险。 分子式: CH ₂ O, 分子量: 30.03, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 无色, 具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³, 发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³, 鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口10~20ml, 致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		害,呼吸衰弱,死亡。危险特性:易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明
分子式: CH ₂ O, 分子量: 30.03, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 无色, 具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³, 发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³, 鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口10~20ml, 致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中,受热
点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 无色, 具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³, 发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³, 鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口10~20ml, 致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		的容器有爆炸危险。
点: -97.8℃,沸点: 64.8℃,蒸气压: 13.33kPa/21.2℃,闪点: 11℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11, 溶解性: 无色, 具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³, 发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³, 鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口10~20ml, 致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		分子式: CH ₂ O, 分子量: 30.03, 外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味, 熔
=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.11,溶解性: 无色,具有刺激性和窒息性的气体。急性毒性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口),2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入60~120mg/m³,发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入12~24mg/m³,鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口10~20ml,致死。危险特性:其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		
甲醛 性: LD ₅₀ 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 590mg/m³(大鼠吸入); 人吸入 60~120mg/m³, 发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入 12~24mg/m³, 鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口 10~20ml, 致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		
60~120mg/m³, 发生支气管炎、肺部严重损害; 人吸入 12~24mg/m³, 鼻、咽黏膜严重灼热、流泪、咳嗽; 人经口 10~20ml, 致死。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	甲醛	
重灼热、流泪、咳嗽;人经口10~20ml,致死。危险特性:其蒸气与空气形成爆炸性 混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	, ,,,,,,,	
混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。		
	硫酸	

	占 10.5℃ 冲占 220.0℃ 蒸气压 0.12LP-/145.0℃ 家亩 和型家亩(J. 1\1.02 H型
	点: 10.5℃,沸点: 330.0℃,蒸气压: 0.13kPa/145.8℃,密度: 相对密度(水=1)1.83; 相对
	密度(空气=1)3.4,溶解性:与水混溶。毒性:属中等毒性。急性毒性:
	LD ₅₀ 80mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ 510mg/m³, 2 小时(大鼠吸入); 320mg/m³, 2 小时(小鼠
	吸入)。危险特性:与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应,甚
	至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应,放出氢气。遇水大量放热,可发生沸
	溅。具有强腐蚀性。
	分子式: CuCl ₂ , 分子量: 134.45, 外观与性状: 淡绿色至深蓝色晶体或粉末。熔点:
氯化铜	498℃,沸点: 993℃,密度: 相对密度(水=1)3.386; 溶解性: 易溶于水,溶于丙酮、醇、
	醚、氯化铵, 1150g/L。毒性: 属低等毒性。危险特性: 有腐蚀性, 不燃。
	分子式: Cl ₂ ,分子量: 70.91,外观与性状: 黄绿色有刺激性气味的气体,熔点: -
	101℃,沸点: -34.5℃,蒸气压 506.62kPa/10.3℃,密度: 相对密度(水=1)1.47, 相对密度(空
氯气	气=1)2.48;溶解性:易溶于水、碱液,毒性:属高毒类。急性毒性:LC50850mg/m³,1
	小时(大鼠吸入)。危险特性:本品不会燃烧,但可助燃。一般可燃物大都能在氯气中燃
	烧,一般易燃气体或蒸气也都能与氯气形成爆炸性混合物。
煤气	H ₂ : 7-10, CO: 23-27, CO ₂ :6-8, N ₂ : 48-54, CH ₄ :1.5-3, O ₂ :0.1-0.5
	分子式: Pb,分子量: 207.2,外观与性状:灰白色质软的粉末,切削面有光泽,延性
	弱,展性强,熔点: 327℃,沸点: 1620℃,蒸气压 0.13kPa/970℃,密度: 相对密度(水
	=1)11.34;溶解性:不溶于水,溶于硝酸、热浓硫酸、碱液,不溶于稀盐酸,急性毒
铅	性: 急性毒性: LD5070mg/kg(大鼠经静脉)亚急性毒性: 10 µ g/m³, 大鼠接触 30 至 40
	天,红细胞胆色素原合酶(ALAD)活性减少 80%~90%,血铅浓度高达 150~200 μ
	g/100ml。出现明显中毒症状。危险特性: 粉体在受热、遇明火或接触氧化剂时会引起
	燃烧爆炸。
	分子式: H2,分子量: 2.01,外观与性状: 无色无味气体,熔点: -259.2℃,沸点: -
氢气	252.8℃,蒸气压: 13.33kPa/-257.9℃,闪点: <-50℃,密度: 相对密度(水=1)0.07(-252℃);
= 4	相对密度(空气=1)0.07,风险特性: 与空气混合能形成爆炸性混合物,遇热或明火即会
	发生爆炸。
氢氧化	分子式: NaOH, 分子量: 40.01, 外观与性状: 白色不透明固体, 易潮解, 熔点: -
納	318.4℃,沸点: 1390℃,蒸气压: 0.13kPa/739℃,密度: 相对密度(水=1)2.12; 风险特性:
N 1	遇水和水蒸气大量放热,形成腐蚀性溶液。
	分子式: Cu,分子量: 63.55,外观与性状:带有红色光泽的金属,熔点: 1083℃,沸
铜	点: 2595℃,密度: 相对密度(水=1)8.92; 溶解性: 溶于硝酸、热浓硫酸,微溶于盐
	酸,急性毒性:属微毒类。危险特性:其粉体遇高温、明火能燃烧。
	分子式: HNO3, 分子量: 63.01, 外观与性状: 纯品为无色透明发烟液体, 有酸味。熔
	点: -42℃,沸点: 86℃,蒸气压: 4.4kPa/20℃,密度: 相对密度(水=1)1.50; 相对密度(空
硝酸	气=1)2.17,溶解性:与水混溶。毒性:属高毒类。危险特性:具有强氧化性。与易燃
	物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应,甚至引起燃烧。与碱金属能
	发生剧烈反应。具有强腐蚀性。
	分子式: Zn, 分子量: 65.38, 外观与性状: 浅灰色金属, 熔点: 419.6℃,沸点: 907℃,
锌	蒸汽压 0.3kPa/487℃,密度: 相对密度(水=1)7.13; 溶解性: 溶于酸、碱,危险特性: 具
	有强还原性。与水、酸类或碱金属氢氧化物接触能放出易燃的氢气。与氧化剂、硫黄
	反应会引起燃烧或爆炸。
	分子式: HCl, 分子量: 36.46, 外观与性状: 无色或微黄色发烟液体, 有刺鼻的酸
	味,熔点: -114.8℃,沸点: 108.6℃/20%,蒸汽压 30.66kPa/21℃,密度: 相对密度(水
盐酸	=1)1.20;溶解性:与水混溶,急性毒性:LD50900mg/kg(兔经口);LC503124ppm,1小
	时(大鼠吸入), 危险特性: 能与一些活性金属粉末发生反应, 放出氢气。遇氰化物能产
	生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应,并放出大量的热。具有强腐蚀性。
	分子式: Ar, 分子量: 39.95, 外观与性状: 无色无味的惰性气体, 熔点: -189.2℃,沸
液氩	点: -185.7℃,蒸气压 202.64kPa/-179℃,密度: 相对密度(水=1)1.40; 溶解性: 微溶于
	水,危险特性: 若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。
乙醇	分子式: C ₂ H ₆ O,分子量:46.07,外观与性状:无色液体,有酒香。熔点:-114.1℃,沸

	占 70.2°C 茎层区 5.22LPc/10°C 闪上 12°C 家庭 和社家庭(人 1)0.70 和社家庭(人
	点: 78.3℃,蒸气压: 5.33kPa/19℃,闪点: 12℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.59,溶解性: 与水混溶,可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。毒性: 属微毒类。急性毒性: LD ₅₀ 7060mg/kg(兔经口); 7340mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 37620mg/m³, 10 小时(大鼠吸入); 人吸入 4.3mg/L×50 分钟,头面部发热,四肢发凉,头痛。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。
乙腈	分子式: C ₂ H ₃ N,分子量: 41.05,外观与性状: 无色液体,有刺激性气味。熔点: -45.7℃,沸点: 81.1℃,蒸气压: 13.33kPa/27℃,闪点: 2℃,密度: 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.42,溶解性: 与水混溶,溶于醇等多数有机溶剂。毒性: 属中等毒类。急性毒性: LD ₅₀ 2730mg/kg(大鼠经口); 1250mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 12663mg/m3,8小时(大鼠吸入)人吸入>500ppm,恶心、呕吐、胸闷、腹痛等; 人吸入 160ppm×4小时,1/2 人面部轻度充血。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。
乙炔	分子式: C ₂ H ₂ ,分子量: 26.04,外观与性状: 无色无臭气体。熔点: -81.8℃,沸点: -83.8℃,蒸气压: 4033kPa/16.8℃,闪点: <-50℃,密度: 相对密度(水=1)0.62; 相对密度(空气=1)0.91,溶解性: 微溶于水、乙醇,溶于丙酮、氯仿、苯。毒性: 属微毒类。急性毒性: LC900000ppm×2 小时(小鼠吸入); 500000ppm(大约浓度)(人吸入); 人吸入10%,轻度中毒反应。危险特性: 极易燃烧爆炸,与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。
乙酸	分子式: $C_2H_4O_2$,分子量: 60.05 ,外观与性状: 无色透明液体,有刺激性酸臭。熔点: 16.7 ℃,沸点: 118.1 ℃,蒸气压: 1.52 kPa/20℃,闪点: 39 ℃,密度: 相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)1.59,溶解性: 溶于水、醚、甘油,不溶于二硫化碳。毒性: 属低毒类。急性毒性: $LD_{50}3530$ mg/kg(大鼠经口); 1060 mg/kg(兔经皮); $LC_{50}5620$ ppm, 1 小时(小鼠吸入); 人经口 1.47 mg/kg,最低中毒量,出现消化道症状; 人经口 $20\sim50$ g,致死剂量。危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂可发生反应。
乙酸乙酯	分子式: C ₆ H ₁₄ , 分子量: 86.17, 外观与性状: 无色液体, 有微弱的特殊气味。熔点: -95.6℃,沸点: 68.7℃,蒸气压: 13.33kPa/15.8℃,闪点: -25.5℃,密度: 相对密度(水=1)0.66; 相对密度(空气=1)2.97, 溶解性: 不溶于水,溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD ₅₀ 28710mg/kg(大鼠经口); 人吸入 12.5g/m³, 轻度中毒、头痛、恶心、眼和呼吸刺激症状。危险特性: 极易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应,甚至引起燃烧。
异丙醇	分子式: C_3H_8O ,分子量: 60.10 ,外观与性状: 无色透明液体,有似乙醇和丙酮混合物的气味。熔点: -88.5 °C,沸点: 80.3 °C,蒸气压: $4.40kPa/20$ °C,闪点: 12 °C,密度: 相对密度(水=1)0.79;相对密度(空气=1)2.07,溶解性: 溶于水、醇醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。毒性: 属微毒类。急性毒性: $LD_{50}5045mg/kg($ 大鼠经口); $12800mg/kg($ 兔经皮); 人吸入 $980mg/m^3 \times 3 \sim 5$ 分钟,眼鼻黏膜轻度刺激;人经口 $22.5ml$ 头晕、面红,吸入 $2\sim 3$ 小时后头痛、恶心。危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。
异辛烷	分子式: C ₈ H ₁₈ ,分子量: 114.2,外观与性状: 无色透明液体。熔点: 107.4℃,沸点: 99.2℃,蒸气压: 5.41kPa,闪点: -7℃,密度: 相对密度(水=1)0.69; 相对密度(空气=1)3.9,溶解性: 不溶于水,溶于醚,易溶于醇、丙酮、苯、氯仿等。毒性: 具有刺激作用。属低毒类。急性毒性: LC80g/m³×2 小时(小鼠吸入); 小鼠经口 0.2ml/只,惊厥、呼吸麻痹、心脏停搏、死亡; 人吸入 1g/m³×5 分钟,黏膜刺激症状。危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。遇强氧化剂会引起燃烧爆炸。
正己烷	分子式: C ₄ H ₈ O ₂ , 分子量: 88.10, 外观与性状: 无色澄清液体, 有芳香气味, 易挥发。熔点: -83.6℃,沸点: 77.2℃,蒸气压: 13.33kPa/27℃,闪点: -4℃,密度: 相对密度 (水=1)0.9; 相对密度(空气=1)3.04, 溶解性: 微溶于水,溶于醇、酮、醚、氯仿等多数

	有机溶剂。毒性: 属低毒类。急性毒性: LD505620mg/kg(大鼠经口); 4940mg/kg(兔经					
	口); LC505760mg/m³, 8 小时(大鼠吸入); 人吸入 2000ppm×60 分钟, 严重毒性反应;					
	人吸入 800ppm, 有病症; 人吸入 400ppm 短时间, 眼、鼻、喉有刺激。危险特性: 易					
	燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接					
	触会猛烈反应。					
	Ni,近似银白色,原子序数 28,原子量 58.69,熔点 1453.0℃,耐腐性强,耐氧化性					
镍	强,金属镍几乎没有急性毒性,一般的镍盐毒性也较低,但羰基镍却能产生很强的毒					
	性。羰基镍以蒸气形式迅速由呼吸道吸收,也能由皮肤少量吸收,前者是作业环境中					
	毒物侵入人体的主要途径。					
	原子序数 26, 铁单质化学式: Fe。纯铁是白色或者银白色的,有金属光泽。熔点					
铁	1538℃、沸点 2750℃,能溶于强酸和中强酸,不溶于水。铁有 0 价、+2 价、+3 价和+6					
	价, 其中+2 价和+3 价较常见, +6 价少见。					

2.5 给排水

2.5.1 给排水

项目用水依托建设单位现有给水系统。项目实行雨污分流、清污分流。 屋面雨水经收集后与室外雨水汇合,就近排入周边雨水管。

生活污水经隔油池、化粪池处理后排入周边市政污水管网。化学实验室废水、物理实验室废水、循环冷却废水、纯水制备浓水依托现有预处理设施(中和+混凝沉淀+消毒,处理规模为10t/h)处理后排入周边市政污水管网。

2.6 地理位置及平面布置

浙江省质量技术基础计量创新基地工程位于浙江省杭州市东部,钱塘江北岸。距杭州市区 6.6km,距西湖 19km,江岸线总长 13.5km,地理坐标为东经 120°17′~120°37′之间,北纬 30°14′~30°24′之间,建筑面积 38577m²。项目工程建设计量科技创新实验楼 1 幢(地上 16F)、高电压及互感器计量实验楼 1 幢(地上 3F)、地下 2F(各含 1 夹层)以及室外停车场。周边环境状况详见表 2-6,地理位置图、周边环境概况图、厂区平面图详见附图。

	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
方位	周边现状
东侧	宜学路
南侧	海通街辅路
西侧	新航道艺术学校
北侧	东部国际健康中心

表 2-6 周边环境状况

2.7 主要工艺流程及产污环节

理化分析工作流程图详见图 2-3。

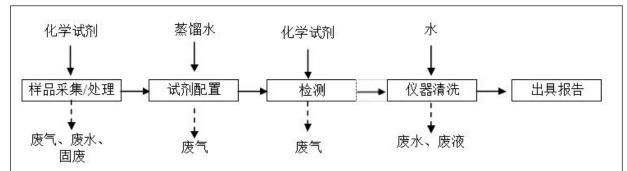


图 2-3 理化分析工艺流程图

工艺流程说明:

接到检测要求后,根据需要检测的项目进行样品采集或处理,配置相应的实验试剂,之后根据操作规程进行检测,检测结束清洗有关实验仪器,分析实验结果,出具监测报告。在样品处理、试剂配置、检测过程中会有少量化学试剂挥发形成废气,仪器清洗时会有废水产生,高浓度液体和含重金属的废水、废液应单独收集作为危险废物处理,不直接倒入水槽。

根据工艺流程和产污流程分析可知,项目在营运过程污染因子如下:

- [1]废水:主要为化学、物理实验室废水、循环冷却废水、纯水制备废水以及生活污水。
- [2]废气:主要为有机废气、无机废气、地下车库汽车尾气和地面停车场汽车尾气。
 - [3]噪声: 主要为风机、水泵、空调、大型实验设备等运行时产生的噪声。
- [4]固体废物:主要为废液、过期试剂、废试剂瓶、废样品及试纸、废活性炭、物化污泥以及生活垃圾。

2.8 项目变动情况

本项目实施过程中,对生产设备、原辅料、污染防治措施等进行了局部调整,项目主要变动情况分析见表 2-7,是否属于重大变动判定见表 2-8。

字号 类别 主要变更内容及分析

主要变更内容及分析

环评中提到有机废气经通风橱+活性炭吸附+屋顶排放,无机废气经通风橱+屋顶排放,地下车库汽车尾气经机械通风+竖井屋顶排放;实际有机废气经各自通风橱处理后经各自的活性炭吸附处理后排放(DA002、DA003、DA010),无机废气经各自通风橱处理后经各自的活性炭吸附处理后排放(DA008),有机废气和无机废气经通风橱处理后经活性炭吸附处理后排放(DA017),地下车库汽车尾气经通风橱处理后经活性炭吸附处理后排放(DA018)。

表 2-7 变动内容汇总分析一览表

		对照环评排气筒,新增3个一般排放口。环评中单位实验室有机废气处理设施设计风量为50000m³/h,无机废气处理设施设计风量为4000m³/h,实际有机废气(DA002、DA003、DA010)设计风量合计值为25900m³/h,无机废气(DA008)设计风量为3600m³/h,符合环评风量设计值。
2	废水处 理设施	环评中提到物理实验室废水、循环冷却废水、纯水制备浓水经管网收集后纳管排放;实际物理实验室废水、循环冷却废水、纯水制备浓水依托现有污水处理设施(中和+混凝沉淀+消毒,处理规模为10t/h)处理后纳入市政污水管网排放,且不产生一般固废污泥。

除以上变动外,其余未发生变动。根据环办环评函(2020)688号《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的要求,项目变化不属于重大变化。

表 2-8 是否属于重大变动判定表

序号	类别	具体内容	项目实际情况	是否为重 大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化 的	与环评一致	不涉及
2		生产、处置或储存能力增大 30%及 以上的	不新增产能	不涉及
3		生产、处置或储存能力增大,导致 废水第一类污染物排放量增加的	不新增产能,废水第一类污染 物排放量、常规污染物排放量 均不增加	不涉及
4	规模	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物; 臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物; 其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子); 位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的	不新增产能,不增加污染物排 放量	不涉及
5	地点	重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护 距离范围变化且新增敏感点的	与环评一致,地点在浙江省杭 州市钱塘区海通街 580 号	不涉及
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:①新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);②位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;③废水第一类污染物排放量增加的;④其他污染物排放量增加10%及以上的	与环评一致,	不涉及
7		物料运输、装卸、贮存方式变化, 导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	项目物料运输、装卸、贮存方 式与环评一致	不涉及

8		废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	废气、废水污染防治设施强 化,详见表 2-7	否
9		新增废水直接排放口;废水由间接 排放改为直接排放;废水直接排放 口位置变化,导致不利环境影响加 重的	不新增废水直接排放口,废水 主要为生活污水,生活污水经 化粪池处理后纳入市政管网	不涉及
10	环境 保护 措施	新增废气主要排放口(废气无组织 排放改为有组织排放的除外);主 要排放口排气筒高度降低 10%及以 上的	新增废气一般排放口,详见表 2-7	否
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施 变化,导致不利环境影响加重的	与环评一致	不涉及
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的	与环评一致	不涉及
13		事故废水暂存能力或拦截设施变 化,导致环境风险防范能力弱化或 降低的	与环评一致	不涉及

表三、环境保护措施

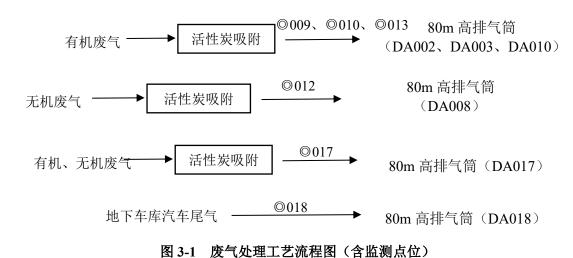
主要污染源、污染物处理和排放:

3.1 废气

本项目废气主要为实验室产生的废气及运输车辆汽车尾气。废气类别、污染物、污染治理设施及排放情况详见表 3-1,废气处理设施工艺图详见图 3-1、废气处理设施现场图详见图 3-2。

表 3-1 废气类别、污染物、污染冶埋设施及排放情况一览表										
	废气来		污染治	理设施	排气筒		排放去			
废气名称	源	污染物种类	编号	治理设施 名称	编号	高度	向			
有机废气	实验室	非甲烷总烃、甲 苯、甲醇、甲 醛、臭气浓度	TA002、 TA003、 TA010	活性炭吸附	DA002 \\ DA003 \\ DA010	80				
无机废气	实验室	硫酸雾、氯化 氢、氮氧化物	TA008	活性炭吸 附	DA008	80				
有机废气、 无机废气	实验室	非甲烷总烃、甲 苯、甲醇、甲 醛、臭气浓度、 硫酸雾、氯化 氢、氮氧化物	TA017	活性炭吸附	DA017	80	大气环境			
地下车库汽 车尾气	汽车尾 气	氮氧化物、碳氢 化合物、一氧化 碳	TA018	活性炭吸附	DA018	80				
地面停车场 汽车尾气	汽车尾 气	氮氧化物、碳氢 化合物、一氧化 碳	/	/	/	/				

表 3-1 废气类别、污染物、污染治理设施及排放情况一览表







活性炭吸附

图 3-2 废气处理设施图

3.2 废水

本项目废水主要为物理、化学实验室废水、循环冷却废水、纯水制备浓水以及生活污水。废水类别、污染物、污染治理设施及排放情况详见表 3-2,废水处理设施工艺图详见图 3-3

表 3-2 废水类别、污染物、污染治理设施及排放情况一览表

废水名称	废水	污洗粉纸米	污染物种类		排放口	排放	排放
及小石你	来源	17条物件头	编号	治理设施名称	编号	规律	去向
化学实验室 废水 物理实验室 废水 循环冷却废 水	化学实验 室废水 物理实验 室废水 实验室	化学需氧量、 悬浮物等 pH、化学需 氧量、氧氧量、 是浮物氧量、 是浮物氧等	TW001	污水处理站	DW001	间排 放排期流验	市政管网
生活污水	员工生活	pH、化学需 氧量、氨氮	TW002 \ TW003	隔油池、化粪池	DW002	稳定	

注:实验室废水含化学实验室废水、物理实验室废水、循环冷却废水、纯水制备浓水。

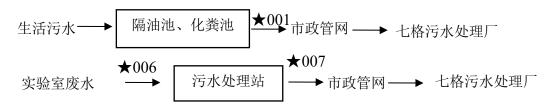


图 3-3 废水处理工艺流程图(含监测点位)

3.3 固体废物

项目固体废物产生及处置情况汇总详见表 3-3。危险废物仓库图详见图 3-4。

主ココ	田広立出	及外置情况	
ZV .))		// VI	— D.J. 77

	777						
序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	环评年 产生量	2024年11 月-2025年8 月产生量	利用处置方 式
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	/	51.75t/a	50t/a	环卫清运
2	废液	仪器清洗		HW49-900- 047-49	7.5t/a	/	
3	过期试剂	/		HW49-900- 047-49	0.02t/a	/	
4	废试剂瓶	/	危险	HW49-900- 041-49	0.5t/a	/	委托杭州立
5	废样品及 试纸	/	固废	HW49-900- 047-49	0.5t/a	/	佳环境有限 公司处理
6	废活性炭	废气处理		HW49-900- 039-49	1.5t/a	/	
7	物化污泥	废水处理		HW49-772- 006-49	1.0t/a	/	

注: 因原辅料使用量较小,故危险废物暂未产生。





危险废物仓库

图 3-4 危险废物仓库图

3.4 噪声

项目中所涉及的主要高噪设备为引风机、轴流风机、水泵、空调等。建设单位 尽量将引风机、水泵等高噪声设备放置在室内,并在高噪声设备的布局上尽可能减少噪声污染的影响。主要噪声污染源强详见表 3-4。

表 3-4 主要噪声污染源强核算

		数量	声源类	噪声源强		降噪	噪声排放	
	装置	台/套	型型	核算 方法	噪声值 dB(A)	措施	核算 方法	噪声值
	水泵	5	偶发	类比	82~85	减震,加强设	类比	75~82
	空调外机	若干	频发	天儿	60~70	备选型	天儿	55~62

其它设备	若干		70~80		65~72
风机	6		90~95	消声、减震	80~85
轴流风机	若干		82~85	选用低噪声机	80~85

3.5 其他环境保护设施

3.5.1 环境防范设施及应急措施调查

(1) 环境风险管理机构

单位成立了突发环境事件应急领导小组,专门负责突发环境事件的应对与处置。设立 24 小时值班室,负责接警和联系不同部门的工作。

(2) 环境风险防范措施与设施

已编制突发环境事件应急预案,并在杭州市生态环境局钱塘分局备案,备案号: 330114-2025-087-L。在项目所在地配套了相应的环境风险防范设施和应急物资。

(3) 应急物资

单位已根据可能发生的事故类型和危害程度,配备了相应的污染物收集、安全防护、应急通信和指挥、消防设施、医疗救护物资等应急物资,现有应急物资详见表 3-5。

		衣 3-3	平 位 现 付 ,	<u> </u> 	和物質燃洗	
物]资类别	实施与物资	数量	用途	存放位置	有效期
	ri A	灭火器	980 只	应急消防	各楼层	按相关消防
	应急 防控	消火栓	13 个	应急消防	园区四周	要求配置
	设施	事故中转泵	3 台	收集泄漏物、 消防废水	仓库	/
	应急通 信装备	对讲机	21 部	现场指挥	各岗位	/
	应急交 通装备	警戒线	500米	应急警戒	仓库	长期
应	应急照 明工具	应急电筒	2 个	应急指挥	 消控室	长期
急处	个人防 护装备	防护手套	50 双	应急防护	仓库	/
置		防护靴	40 双	应急防护	消控室	/
装备	, , , ,	普通口罩	10 个	应急防护	仓库	/
	应急医	应急药品(纱 布、绷带、双氧 水等)	1 个	医疗救护	中控室	/
	疗装备	配备常用检修设 备	2 套	应急处置	仓库	/

表 3-5 单位现有应急设施(备)和物资概况

应急处置	铲子	12 把	泄漏处置	仓库	/
物资/设施	防汛沙袋	600包	泄漏装填	地下室出入库	/

3.5.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

(1) 污水排放口及在线监测

单位设有1个生活污水排放口,已纳入市政污水管网,生产废水依托园区污水处理站处理达标后排放,活污水排放口无在线监测系统。

(2) 雨水排放口及在线监测

单位设有2个雨水排放口,雨水已纳入市政雨水管网,雨水排放口无在线监测系统。

(3) 废气排放口及在线监测

单位设有6个废气排放口,废气排放口信息详见表3-6,废气排放口无在线监测系统。

废气 名称	废气处 理设施 名称	环评设计风 量	实际风量	排气筒编号	排气 筒高 度	管径 (m)	采样口及 采样平台 设置情况
	活性炭		4800- 7200m³/h	DA002	80m	0.55	
有机 废气	活性炭	50000m ³ /h	1800- 2000m³/h	DA003	80m	0.24	
	活性炭		4800- 7200m³/h	DA010	80m	0.55	· 废气排放
无机 废气	活性炭	4000m ³ /h	1900- 3600m³/h	DA008	80m	0.32	口均设置了标准采
有 机、 无机 废气	活性炭	/	5000- 9500m³/h	DA017	80m	0.55	样口,屋 顶平面为 采样平台
地 下 车 库 汽车 尾气	活性炭	/	/	DA018	80m	0.5	
注 1 DA018 升直径 (图绘) 甘入批放口升业具直径 (文绘)							

表 3-6 废气排放口信息一览表

3.5.3 其他设施

(1) 环保机构设置及环保管理制度

单位办公室负责全公司环保的日常监督及管理工作。制订有《开、停工期间环境保护管理办法》、《工业固体废物管理制度》等环保规章制度及各岗位操作规程,并

注 1: DA018 为直径(圆管),其余排放口为当量直径(方管)。

注 2: DA001、DA004、DA005、DA006、DA007、DA009、DA011、DA012、DA013、DA014、DA015、DA016均为竖井通风作用。

定期对全单位职工进行环保教育及培训。

(2) 卫生防护距离落实情况

根据环评报告及批复要求,本项目实施后无需设置大气环境防护距离。

3.6 环保设施投资及"三同时"落实情况

3.6.1"三同时"落实情况

本项目"三同时"落实情况见表 3-7。

表 3-7 "三同时"验收一览表

项目	污染源	环评要求治理或处置措 施	实际建设情况	是否落实 或一致
	有机废气	通风橱+活性炭吸附+屋 顶排放	经通风橱收集后通过活性炭 吸附处理后至屋顶排放	己落实
废气	无机废气	通风橱+屋顶排放	通风橱收集后经活性炭处理 后至屋顶排放	处理设施 增强
及气	地下车库汽车 尾气	机械通风+竖井屋顶排 放	机械通风后经活性炭处理后 至竖井屋顶排放	处理设施 增强
	地面停车场汽 车尾气	无组织排放	无组织排放	一致
	生活污水	管网收集+隔油池、化 粪池+纳管排放	生活污水经隔油池和化粪池 处理后纳管排放	一致
废水	化学实验室废 水	依托现有中和+混凝沉 淀+消毒处理设施+纳管 排放,处理规模为 10t/h	依托现有中和+混凝沉淀+消 毒处理设施处理后纳管排 放,处理规模为10t/h	一致
,,,,,,,,	物理实验室废水	管网收集+纳管排放	依托现有中和+混凝沉淀+消 毒处理设施处理后纳管排	依托园区 现有污水
	循环冷却废水 纯水制备浓水		放,处理规模为 10t/h	处理站
噪声	设备噪声	合理布局,注意设备安装,选用低噪声设备、定期检查设备,加强设备的维护、加强职工环保意识教育,防止人为噪声、强化行车管理制度,设置降噪标准,严禁鸣号	合理规划生产车间布局,选 用了低噪声设备;定期检查 设备情况,加强设备维护, 日常加强职工环保意识教 育,强化行车管理制度,严 禁鸣号。	一致
固废	车间	废液 过期试剂 废试剂瓶 废样品及试纸 废活性炭 物化污泥	委托杭州立佳环境服务有限 公司处理	已落实, 明确危废 处置单位
		生活垃圾	环卫清运	一致

3.6.2 环保设施投资情况

项目实际总投资为 34600 万元,环保投资 155 万元,约占投资总额 0.45%。环保投资情况详见表 3-8。

表 3-8 本项目环保投资情况一览表

污染源	环保设施或污染 物名称	环保投资 (万元)	实际环保投 资(万元)	规模与内容
	废水处理设施	15	15	管网延长,建设化粪池
废水	清污分流	15	15	建设雨水、清下水和污水管网
,,,,,,	地下水分区防 渗、防腐	10	10	地面、实验室、污水池、污水管 沟、道路硬化防渗、防腐等
	有机废气	30	70	通风橱+活性炭吸附+屋顶排放
废气	无机废气	10		通风橱+屋顶排放
	汽车尾气	15		风机及收集管网
噪声	噪声 设备运行		10	减震、隔声、消声等
固废	危险固废	2	5	建设标准化的危险固废暂存库
生态	绿化	30	30	种植花草树木,培育植被
合计		137	155	

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评结论

综上所述,浙江省质量技术基础计量创新基地工程项目建设符合目前现状和发展前景的;建设区域用地功能符合杭州经济技术开发区规划的要求,符合杭州市区(六城区)环境功能区划要求,选址合理;项目建成后污染物排放均能符合相关要求、符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)中"三线一单"要求,综上所述,只要本项目认真落实"三同时"及本报告提出的各项环保措施,加强运营期的环境管理,做好环境污染防治工作,使项目对环境的影响减小到最低程度,达到社会效益、经济效益和环境效益三统一的效果。从环保的角度,本项目的建设是可行的。

4.2 环评批复

《杭州市生态环境局钱塘新区分局建设项目环境影响评价文件审批意见》 审批文号: 杭环钱环评批(2019)13号

浙江省质量技术基础计量创新基地工程:

由你单位送审、中辐环境科技有限公司编制的《浙江省质量技术基础计量创新基 地工程程项目环境影响报告表》收悉。经我局审查,意见如下:

- 一、根据浙发改函[2018]99 号、该项目环境影响文件,原则同意项目环评文件结论,按环评申报的地点、内容、规模和要求实施。项目实施地点为杭州经济技术开发区下沙中心区,南苑路北侧、下沙南路西侧,建筑面积约 38577 平方米,项目拟在浙江省质量技术监督局预留空地内建设计量科技创新实验楼 1 幢(地上 16F)、高电压及互感器计量实验楼 1 幢(地上 3F),建成后主要提供实验实训用房。(不含电磁辐射环评)。
 - 二、项目须严格落实环评文件提出的各项污染防治措施、控制标准和环境管理,严格落实环保"三同时"制度。项目建成后,依法办理环境保护设施竣工验收。
- 三、加强废水污染防治。项目废水主要有物理、化学实验室废水、循环冷却废水、纯水制备浓水以及生活污水,废水经预处理后纳入市政污水管网,污水排放执行(GB8978-1996)中的三级标准,NH₃-N 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的标准。

四、加强废气污染防治。项目废气主要为实验室废气,含酸雾、有机废气等,废气经收集处理后高空排放,执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996),硫化氢、

氨的排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)。

五、加强固废污染防治。按照"资源化、减量化、无害化"处置原则,建立台账制度,规范设置固废暂存库,危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置,项目危险废物贮存及处置须符合 GB18597-2001 等相关要求,一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2001 等相关要求。危险废物必须委托有相应危废处理资质且具备处理能力的单位进行处置。

六、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,须重新报批建设项目环评文件。

七、自本批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目涉及到其他部门审批的事项,请按规定向有关部门报批。

杭州钱塘新区管理委员会 2019 年 8 月 28 日

4.3 环评批复落实情况

表 4-1 环评批复落实情况

	从于19月加及市人 旧见						
类别	环评批复要求	落实情况					
项目 概况	该项目拟建设地址为浙江省杭州经济开 发区下沙中心区,南苑路北侧、下沙南路西 侧,项目建成后主要提供实验实训用房。	已落实。 项目位于浙江省杭州市钱塘区 海通街 580 号。项目建成后主要提供实验实 训用房。					
废气 污染 防治	加强废气污染防治。本项目废气主要为实验室废气,含酸雾、有机废气等。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准;硫化氢、氨的排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)新扩建二级标准。	已落实。有机废气、无机废气和地下车库汽车尾气污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准;臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)新扩建二级标准。厂界无组织废气排放符合《大气污染物综合排放标准》表2新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)厂界标准值。厂内无组织非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1相关规定的特别排放限值。					
废水 污染 防治	加强废水污染防治。本项目废水主要为物理、化学实验室废水、循环冷却废水、纯水制备浓水以及生活污水。废水经过预处理达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级标准后纳入周边市政污水管网,送七格污水处理厂处理;其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准限值。	已落实。 生活污水排放口符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013)相应标准限值。					

固体 废物

防治

加强固废污染防治。按照"资源化、减量化、无害化"处置原则,建立台账制度,规范设置固废暂存库,危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置,项目危险废物贮存及处置须符合 GB18597-2001 等相关要求,一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2001 等相关要求。危险废物必须委托有相应危废处理资质且具备处理能力的单位进行处置。

已落实。已设置一座危险废物仓库、一座一般固废仓库,废液、过期试剂、废试剂瓶、废样品及试纸、废活性炭、物化污泥委托杭州立佳环境服务有限公司处理;生活垃圾委托环卫清运。

表五、验收监测质量保证及质量控制

质控措施按原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中的 9.2 条款的要求及《环境监测技术规范》执行。

检测过程严格执行环境保护部颁布的《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析按国家环保局《环境监测技术规范》的相关要求进行。所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内;现场检测仪器使用前均经过校准;检测数据实行三级审核。

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

检测 类别	检测项目	监测标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
废水	五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	0.01mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样- 气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	1. 中州心丘	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相 色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m^3
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	5.0×10^{-4} mg/m ³
		活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007年) 6.2.1.1	10ug/m ³
F- 6-	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005mg/m ³
废气	(本)	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m^3
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	2mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 (无量纲)
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	$\begin{array}{c} 0.2 mg/m^3 \\ 0.02 mg/m^3 \end{array}$
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	$\begin{array}{c} 0.2 mg/m^3 \\ 0.005 mg/m^3 \end{array}$

	甲醛	空气质量甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	0.5mg/m ³	
噪声	工业企业厂 界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	

5.2 监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

项目	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
pH 值	多参数水质分析仪	SX836	2022-073
pn 但	便携式 pH 计	PHBJ-260F	2024-012
悬浮物	万分之一天平	BSA224S	2023-003
总 仔初	电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	2016-135
化学需氧量	标准 COD 消解器	/	2017-040
化子而判里	聚四氟乙烯滴定管	50.0mL	QJ-21
五日生化需氧量	生化培养箱	SPX-250B	2020-043
五口土化而利 <u>里</u>	溶解氧测定仪 4010-1W		2023-007
氨氮、总磷、甲醛、 氮氧化物	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2023-001
动植物油类	红外分光测油仪	InLab-2100	2014-026
非甲烷总烃	气相色谱仪	PannaA60	2021-095
臭气浓度	无油抽气泵	/	2016-023
苯系物	气相色谱仪	GC-2014C	2016-002
氮氧化物	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	2019-002-1
炎(羊)(化初	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	2018-001
一氧化碳	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	2021-004
硫酸雾、氯化氢	离子色谱仪	DIONEX AQUION	2024-005
甲醇	气相色谱仪	PannaA60	2022-078
工业企业厂界环境噪	多功能声级计	AWA5688	2024-049
声	声校准器	AWA6223F	2023-093

5.3 人员资质

浙江安联检测技术服务有限公司检测人员都经培训拿到上岗证以后才能上岗检测,本项目检测人员上岗证情况见表 5-3。

表 5-3 本项目检测人员上岗证情况一览表					
检测人员	上岗证编号				
宋利强	AL123046				
叶海平	AL123064				
袁成震	AL121028				
杨思鹰	AL124050				
李胜豪	ALSX2431				
沈冰	AL123003				
沈添	AL121053				
留子博	AL124029				
金坚潮	AL121139				
陈俊宇	ALSX2426				
刘阳	AL124066				
刘洋	AL124043				
吴艳	AL123052				
来曹彬	AL123041				
王道波	AL121030				
尧圣杰	AL123030				
许杭	AL124022				
金鸿杰	AL120222				
沈佳峰	AL117121				
王艳茹	AL123090				
李小琴	AL124031				
黄邦	AL116095				
郑梅群	AL124054				

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目废水主要监测指标质控结果统计见表 5-4~6。

表 5-4 废水质控测定结果(准确度控制)

	项目名称	测得值 (mg/L)	定值(mg/L)	编号/有效期	相对 误差%	允许相 对误 差%	结果 判定
Ī		5.36		D24020210	-4.8		
	氨氮	5.64	5.63±0.37	B24030319 (2026.04.09)	0.18	±6.6	合格
		5.54			-1.6		
	化学需氧量	86.1	87.8±5.3	B24030437	-1.9	±6.1	合格

	85.5		(2026.04.26)	-2.2	±6.1	合格
五日生化需	106	108±5	B21110156	-2.3	±4.6	合格
氧量	112	108±3	(2024.12.05)	3.3	± 4 .0	百俗
总磷	1.55	1.51±0.0755	J824745 (2026.02)	2.6	±5.0	合格
氨氮	5.54	5 50 10 29	G0090193	0.73	ı 5 1	 合格
安(炎)	5.34	5.50±0.28	(2028.08.23)	-2.9	±5.1	
总磷	0.212	0.213±0.015	B24050133	-0.47	±7.0	合格
76,197	0.215	0.215=0.015	(2026.05.30)	0.94		ни
石油类、动	45.3	49.7+2.0	H0095212	-7.0	10.0	人校
植物油类	48.8	48.7±3.9	(2026.01.17)	0.21	± 8.0	合格
化学需氧量	86.2	87.8±5.3	B24030437	-1.8	±6.0	合格
化子 而 料 里	90.4	07.0±3.3	(2026.04.26)	3.0	±0.0	口作
五日生化需	202	210±11	Н3003056	-4.0	±5.2	合格
氧量	219	210±11	(2025.04.30)	4.1	⊥J.∠	II /III

表 5-5 废水实验室平行双样测定结果 (精密度控制)

检测项目	样品编号 (YS2406262)	检测结果 (mg/L)	平行样 结果(mg/L)	相对偏差 (%)	最大允许 相对偏差 (%)	结果判定
	001-01	195	205	2.5	10	合格
	007-01	451	449	0.2	10	合格
化学需氧量	006-01	1.56×10^3	1.59×10 ³	0.9	10	合格
	006-21	678	697	1.4	10	合格
	007-21	242	227	3.2	10	合格
	006-17	372	477	12	15	合格
	006-18	312	417	14	15	合格
	006-19	375	494	14	15	合格
	006-20	366	488	14	15	合格
	007-17	175	231	14	15	合格
	007-18	178	240	15	15	合格
	007-19	181	243	15	15	合格
五日生化需氧量	007-20	180	240	14	15	合格
	006-37	190	257	15	15	合格
	006-38	183	157	7.6	15	合格
	006-39	391	525	15	15	合格
	006-40	392	530	15	15	合格
	007-37	85.8	102	8.6	20	合格
	007-38	91.9	116	12	15	合格
	007-39	93.0	87.1	3.3	20	合格

	007-40	95.3	116	9.8	15	合格
	006-29	36.9	38.6	2.3	10	合格
	006-32	21.6	24.0	5.3	10	合格
复复	007-29	25.3	27.0	3.2	10	合格
氨氮 -	006-09	34.1	34.5	0.58	10	合格
	006-11	39.5	41.4	2.3	10	合格
	007-09	36.4	35.9	0.69	10	合格
总磷	006-33	4.39	4.45	0.68	5	合格
ル 労 電 気 具	001-01	325	313	1.9	≤10	合格
化学需氧量	001-21	436	428	0.9	≤10	合格
	001-13	167	197	8.2	≤15	合格
	001-14	175	202	7.2	≤15	合格
	001-15	188	214	6.5	≤15	合格
工口化化蛋氨基	001-16	191	228	8.8	≤15	合格
五日生化需氧量 -	001-33	167	204	10	≤15	合格
	001-34	152	134	6.3	≤15	合格
	001-35	172	179	2.0	≤15	合格
	001-36	156	204	13	≤15	合格
	001-09	28.9	27.7	2.1	≤10	合格
	001-10	32.2	33.9	2.6	≤10	合格
复复	001-12	33.0	34.2	1.8	≤10	合格
氨氮 -	001-29	31.1	28.9	3.7	≤10	合格
	001-30	32.5	31.3	1.9	≤10	合格
	001-32	31.4	33.1	2.6	≤10	合格
	001-09	6.60	6.70	0.75	≤5	合格
	001-10	6.86	7.04	1.3	≤5	合格
<u>-</u> 	001-12	7.95	7.82	0.82	≤5	合格
总磷	001-29	7.90	7.33	3.7	≤5	合格
	001-30	7.77	7.17	4.0	≤5	合格
	001-32	7.95	7.88	0.44	≤5	合格

表 5-6 废水加标测定结果(准确度控制)

项目名称	样品编号 (YS2406262)	加标量 (ug)	测得值 (ug)	原样品 测得值 (ug)	回收 率%	允许回 收率%	结果 判定
	001-12 加标	4.0	13.7	9.86	96.0	90-110	合格
总磷	001-32 加标	4.0	13.9	9.89	100.3	90-110	合格
	006-33	4.00	14.8	11.0	95.0	90-110	合格

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目废气主要监测指标质控结果统计见表 5-7~8。

表 5-7 废气质控测定结果(准确度控制)

项目名称	测得值 (mg/L)	定值(mg/L)	编号/有效期	相对 误差%	允许相对误 差%	结果 判定
硫酸雾	11.6635	11.2	BY400205	4.1	±6.2	合格
则政务	11.8584	11.2	(2025.04.07)	5.9	±0.∠	合格
	2.33		A 9.07005.C	3.1		
甲醛	2.32	2.26 ± 0.12	A8Q7095G (2025.9.05)	2.7	±5.3	合格
	2.30		(2023.7.037	1.8		
氮氧化物	0.488	0.494±0.038	206155 (2028.04)	-1.2	±7.7	合格
	5.0726			6.3		
	4.9746	4.3				
氯化氢	4.9728	4.77	BY400174 (2025.06.21)	4.3	±6.5	合格
	5.0593		2023.00.21	6.1		
	5.0612			6.1		

表 5-8 废气实验室平行双样测定结果(精密度控制)

检测项目	样品编号 (YS2406262)	检测结果 (mg/m³)	平行样 结果(mg/m³)	相对偏差 (%)	最大允许相对 偏差(%)	结果判 定
	018-04	0.80	0.72	5.3	15	合格
	018-09	0.35	0.46	13.6	15	合格
	003-07	0.89	0.88	0.6	20	合格
	005-08	0.85	0.94	5.0	20	合格
	009-03	3.52	3.62	1.4	15	合格
事甲烷总烃 非甲烷总烃	017-03	3.39	3.39	0	15	合格
	002-32	0.16	0.16	0	20	合格
	004-32	0.18	0.19	2.7	20	合格
	005-24	0.24	0.28	7.7	20	合格
	017-24	3.35	3.21	2.1	15	合格
	010-33	0.34	0.34	0	15	合格
	018-18	1.02	0.87	7.9	15	合格

表 5-9 废气加标测定结果 (精密度控制)

项目名称	样品编号 (YS2406262)	加标量 (ug)	测得值 (ug)	原样品测 得值 (ug)	回收 率%	允许回 收率%	结果 判定
硫酸雾	空白加标	90.0	88.7	0	98.6	90-110	合格
训政务	空白加标	200	187	0	93.5	90-110	合格

	空白加标	180	175	0	97.2	90-110	合格
	空白加标	3.00	2.89	0	96.3	90-110	合格
甲苯	空白加标	3.60	3.76	0	101	90-110	合格
中本	空白加标	4.20	4.14	0	98.6	90-110	合格
	空白加标	6.00	5.80	0	96.7	90-110	合格
邻二甲苯	空白加标	6.00	5.60	0	93.3	90-110	合格
间二甲苯	空白加标	3.00	2.87	0	95.7	90-110	合格
对二甲苯	空白加标	3.00	2.84	0	94.7	90-110	合格
	空白加标 1	22.0	22.3	0	101	90-110	合格
	空白加标 2	2.50	2.61	0	104	90-110	合格
氯化氢	空白加标 3	50.0	51.8	0	104	90-110	合格
	空白加标 4	20.0	20.9	0	104	90-110	合格
	空白加标 5	2.50	2.31	0	92.4	90-110	合格

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在使用前后用声校准器进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB, 若大于 0.5dB 测试数据无效。厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)中相应要求进行,声级计测量前后进行校准且校准合格。

表 5-10 噪声测量前后校准结果

	农 3-10 柴户侧重削户仅1世纪末						
	现场测量仪器校准结果表(2024年11月06日)						
心思力护	仪器型号及	及 校准器型号及 校准值 dB(A)			ム次伯辛	社田江仏	
仪器名称	编号	标准值	测量前	测量后	允许偏差	结果评价	
噪声分析 仪	AWA5688 型 多功能声级 2024-049	AWA6223F 型 声校准计 2023-093	94.0	93.8	93.8	±0.5dB (A)	
	现场	测量仪器校准结	果表(2024:	年11月07日	目)		
仪器名称	仪器型号及	校准器型号及	校准值。	dB (A)	允许偏差	结果评价	
(人)	编号	标准值	测量前	测量后	儿仔佣左 	4条件例	
噪声分析 仪	AWA5688 型 多功能声级 2024-049	AWA6223F 型 声校准计 2023-093	94.0	93.8	93.8	±0.5dB (A)	

注:本章节质控数据均由浙江安联检测技术服务有限公司提供。

表六、验收监测内容

根据《浙江省质量技术基础计量创新基地工程项目环境影响报告表》和现场勘查、资料查阅,确定本次验收监测内容,详见表 6-1。

6.1 废水

废水监测内容及频次见表 6-1, 废水监测点位布置见图 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、 氨氮、总磷、动植物油类	监测2天,每天4次
污水处理站进口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、 氨氮、总磷	监测2天,每天4次
污水处理站出口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、 氨氮、总磷	监测2天,每天4次

6.2 废气

废气监测内容及频次见表 6-2, 废气监测点位布置见图 6-1。

表 6-2 废气监测内容及频次

监	则类别	监测点位	污染物名称	监测频次
		有机废气排放口 DA002	非甲烷总烃、甲苯、甲醇、 甲醛、臭气浓度	
		有机废气排放口 DA003	非甲烷总烃、甲苯、甲醇、 甲醛、臭气浓度	
		无机废气排放口 DA008	硫酸雾、氯化氢、氮氧化物	
	有组织 废气	有机废气排放口 DA010	非甲烷总烃、甲苯、甲醇、 甲醛、臭气浓度	监测 2 天, 每天 3 次
		有机、无机废气排放口 DA017	非甲烷总烃、甲苯、甲醇、 甲醛、硫酸雾、氯化氢、臭 气浓度、氮氧化物	
废气		地下车库废气排放口 DA018	氮氧化物、非甲烷总烃、一 氧化碳	
		上风向周界外 10m 范围内的浓 度最高点 1 个点	非甲烷总烃、甲苯、甲醇、	监测2天,
	厂界无	下风向周界外 10m 范围内的浓度最高点 3 个点	甲醛、硫酸雾、氯化氢、氮 氧化物	每天3次
	组织	上风向周界外 10m 范围内的浓度最高点 1 个点	臭气浓度	监测2天,
		下风向周界外 10m 范围内的浓 度最高点 3 个点		每天4次
	厂区内 无组织	厂区内车间外	非甲烷总烃 (小时值、瞬时值)	监测 2 天, 每天 3 次

注 1: 无机废气中原辅料硫化氢、氨未使用且预测浓度远低于检出限,故未检测。

注 2: 实验室废气均为通风橱收集至处理设施,进口无监测条件,故未对进口进行监测。

6.3 厂界噪声监测

在项目厂界四周布设 4 个监测点位,在厂界围墙外东侧、南侧、西侧和北侧 1 米处各设 1 个监测点位,传声器位置高于墙体并指向声源处,监测 2 天,昼间监测 1次。监测内容及频次见表 6-3,噪声监测点位布置见图 6-1。

表 6-3 厂界噪声监测点位及监测频次

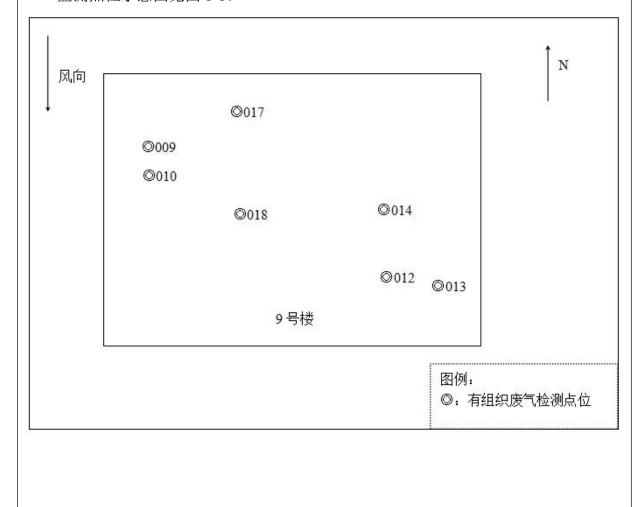
监测项目	监测点位	监测频次
厂界噪声	企业厂界四周各设1个监测点位	监测2天,每天昼间1次

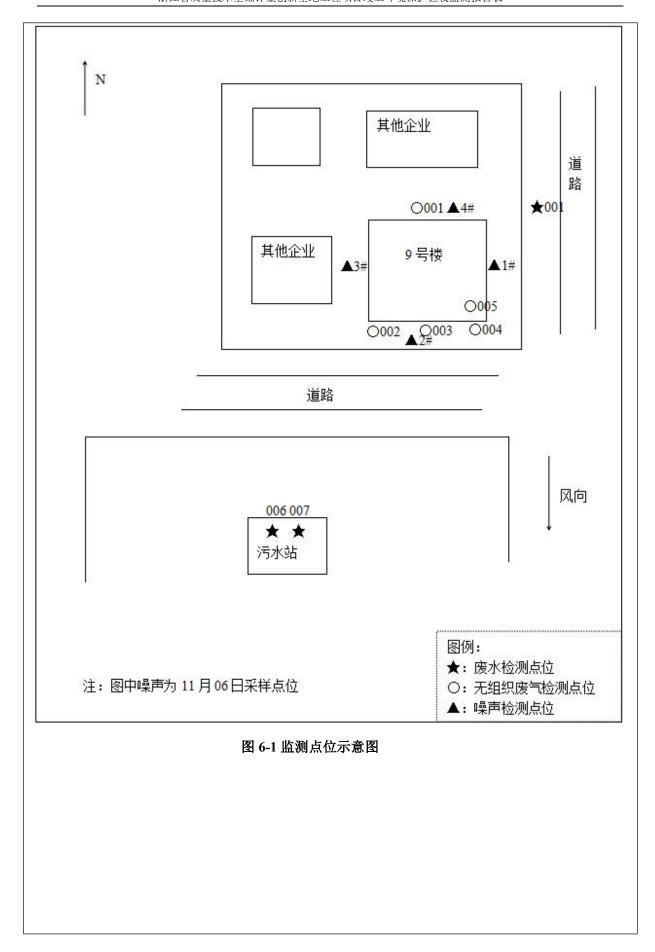
6.4 固体废物调查

调查本项目固体废物的来源、性质、统计分析产生量,检查相应的处理处置方式。涉及危险废物的,查阅相应记录。

6.5 监测点位示意图

监测点位示意图见图 6-1。





表七、验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》附录 3 工况记录推荐方法,根据产品监测期间的实际使用量记录在监测期间的工况。浙江省质量技术基础计量创新基地工程年工作 250 天。验收监测期间(2024 年 11 月 5 日、6 日、7 日、12 日、13 日,2025 年 2 月 14 日、18 日),公司正常生产,各项环保治理设施均运转正常,监测期间生产情况见表 7-1。

表 7-1 监测期间原辅料生产负荷

(单位: kg)

监测日期	产品	环评设计年 使用量	环评设计日 使用	监测日项目实 际使用量	监测日项目生 产负荷(%)
	盐酸	75.5L	0.3	0.1	33.3
2024.11.05	硫酸	50L	0.2	0.08	40.0
2024.11.03	硝酸	35L	0.14	0.05	35.7
	丙酮	240L	0.96	0.3	31.3
	盐酸	75.5L	0.3	0.1	33.3
2024.11.06	硫酸	50L	0.2	0.09	45.0
2024.11.00	硝酸	35L	0.14	0.05	35.7
	丙酮	240L	0.96	0.28	29.2
	盐酸	75.5L	0.3	0.08	26.7
2024.11.07	硫酸	50L	0.2	0.06	30.0
2024.11.07	硝酸	35L	0.14	0.05	35.7
	丙酮	240L	0.96	0.3	31.3
	盐酸	75.5L	0.3	0.11	36.7
2024.11.12	硫酸	50L	0.2	0.08	40.0
2024.11.12	硝酸	35L	0.14	0.05	35.7
	丙酮	240L	0.96	0.22	22.9
	盐酸	75.5L	0.3	0.09	30.0
2024.11.13	硫酸	50L	0.2	0.06	30.0
2024.11.13	硝酸	35L	0.14	0.05	35.7
	丙酮	240L	0.96	0.28	29.2
	盐酸	75.5L	0.3	0.1	33.3
2025 02 14	硫酸	50L	0.2	0.08	40.0
2025.02.14	硝酸	35L	0.14	0.05	35.7
	丙酮	240L	0.96	0.2	20.8
	盐酸	75.5L	0.3	0.08	26.7
2025 02 19	硫酸	50L	0.2	0.06	30.0
2025.02.18	硝酸	35L	0.14	0.04	28.6
	丙酮	240L	0.96	0.25	26.0

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

验收监测期间,生活污水排放口污染物 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物 油、五日生化需氧量排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准,其中氨氮、总磷最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物 间接排放限值》(DB33/887-2013)相应标准限值。生活污水排放口监测结果详见表 7-2。污水站进出口检测结果见表 7-3 和表 7-4。

表 7-2 生活污水排放口(001)监测结果 单位: mg/L(pH 值无量纲)

采样 日期	采样 时间	样品 性状	pH 值	悬浮物	化学需 氧量	五日生化 需氧量	氨氮	总磷	动植物 油类
	09:58		7.1	108	319	182	28.9	6.60	0.14
	11:59	微黄	7.1	122	329	188	32.2	6.86	0.16
2025. 02.14	13:59	微浊	7.0	144	457	201	34.4	7.41	0.07
	15:59		7.1	102	381	210	33.6	7.88	0.99
	日均	匀值	/	119	372	195	32.3	7.19	0.34
	09:58		7.3	100	432	186	31.1	7.90	0.63
	11:59	微黄	7.2	111	348	143	32.5	7.77	0.69
2025. 02.18	13:59	微浊	7.2	90	440	176	33.8	6.47	0.26
	16:00		7.1	119	420	180	32.2	7.92	0.56
	日均	匀值	/	105	410	171	32.4	7.52	0.54
	标准限值	•	6~9	400	500	300	35	8	100
	达标情况	1	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 7-3 污水处理站进口(006)检测结果 单位: mg/L, (pH 值: 无量纲)

采样日期	采样 时间	样品 性状	pH 值	悬浮物	化学需氧 量	五日生化 需氧量	氨氮	总磷
	10:32		7.3	57	1.56×10^{3}	424	34.1	3.31
	12:32	微黄微浊	7.2	64	672	364	33.5	2.88
2024.11.07	14:32		7.0	69	1.39×10 ³	434	40.4	4.18
	17:17		7.0	60	1.41×10 ³	427	40.2	7.49
	日均	9值	/	63	1.26×10 ³	412	37.1	4.47
	10:20		7.3	30	678	224	36.9	4.42
	12:20	微黄微	7.3	35	381	170	46.2	5.68
2024.11.12	14:20	浊	6.9	60	1.62×10^3	458	59.4	6.91
	16:20		7.0	65	878	461	22.8	6.16
	日均	值	/	51	889	328	41.3	5.79

表	7-4 污水	处理站出	口 (007)	检测结果	人 単位	f: mg/L, (pH 值:	无量纲)
采样日期	采样 时间	样品 性状	pH 值	悬浮物	化学需 氧量	五日生化 需氧量	氨氮	总磷
	10:24		6.7	40	451	203	36.9	3.14
	12:24	微黄微	6.8	33	418	209	33.3	3.19
2024.11.07	14:24	浊	6.9	27	419	212	34.1	3.10
	17:15		6.7	36	471	210	31.2	2.92
	日均	可值	/	34	440	209	33.9	3.09
	10:14		6.9	27	242	93.9	25.3	3.27
	12:14	微黄微	6.9	30	239	104	24.0	3.31
2024.11.12	2024.11.12 14:14	浊	7.0	25	267	90.0	30.1	3.66
	16:14		7.0	30	305	106	30.8	4.26
	日均值		/	28	263	98.5	27.6	3.63

7.2.2 废气

① 有组织废气

验收监测期间,有机废气、无机废气、地下车库汽车尾气(氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、氯气、甲苯、甲醛、甲醇、非甲烷总烃)排放均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准,有机废气、无机废气(臭气浓度)排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。有组织废气监测结果详见表 7-5~10。

表 7-5 有机废气排放口 DA002 废气检测结果

	项目	单位	检测结果					
	处理设施	/			活性	生炭		
扌	非气筒高度	m			8	0		
	采样日期	/	2024.11.05			2024.11.06	2024.11.06	
	测试断面				处理设施出	日 (009)		
î	音道截面积	m ²	0.3000 0.3000					
平均]测点烟气温度	°C	25.7 24.4			24.4		
平均	匀烟气含湿量	%		2.7			2.69	
平均]测点烟气流速	m/s	2.3			1.4		
平均	J标态干烟气量	m ³ /h		2.16×10^{3}			1.37×10^{3}	
	实测浓度	mg/m ³	2.92	3.56	3.57	0.80	1.19	1.50
非甲烷总	平均实测浓度	mg/m ³	3.35		1.16			
灰心 烃	标准限值(mg	g/m ³)			12	20		
	达标情况		达标 达标			达标		

	平均排放速率	kg/h		7.26×10 ⁻³			1.61×10 ⁻³	
	标准限值(k	g/h)			10	00		
	达标情况			达标			达标	
	实测浓度	mg/m ³	<1.0×10	<1.0×10	<1.0×10	0.0951	<1.0×10	<1.0×10
	平均实测浓度	mg/m ³		<1.0×10 ⁻²			0.0350	
	标准限值(mg	/m ³)	4			0		
甲苯	达标情况			达标			达标	
	平均排放速率	kg/h		1.08×10 ⁻⁵			5.01×10 ⁻⁵	
	标准限值(k	g/h)			3	0		
	达标情况			达标			达标	
	实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	平均实测浓度	mg/m ³		<2			<2	
	标准限值(mg	/m³)			19	90		
甲醇	达标情况	ı	达标				达标	
	平均排放速率	kg/h	2.16×10 ⁻³			1.37×10 ⁻³		
	标准限值(kg/h)		10			00		
	达标情况	•		达标			达标	
	实测浓度	mg/m ³	1.4	1.0	1.6	2.5	2.7	1.7
	平均实测浓度	mg/m ³	1.3				2.3	
	标准限值(mg	/m³)	25					
甲醛	达标情况	•		达标		达标		
	平均排放速率	kg/h		5.39×10 ⁻⁴			3.44×10 ⁻⁴	
	标准限值(k	g/h)			5	.4		
	达标情况	ı		达标			达标	
平均	刀测点烟气温度	°C		23.4			24.4	
平力	均烟气含湿量	%		2.7			2.71	
平均	刀测点烟气流速	m/s		2.2			1.5	
平均]标态干烟气量	m ³ /h		2.10×10^{3}			1.40×10^{3}	
	实测浓度	无量纲	72	63	72	229	112	97
臭气	最大实测浓度	无量纲		72			229	
浓度	标准限值(无量	量纲)			600	000		
	达标情况			达标			达标	
		表 7-6	有机废金	气排放口	DA003 废	气检测结	· ·果	
	项目	单位				结果		
	处理设施	/			活性	生炭		
	排气筒高度	m			8	80		

	□	,		2024 11 07			2024 11 12	
	采样日期	/		2024.11.07			2024.11.12	
	测试断面	/			处理设施出	i口 (010)		
	管道截面积	m ²		0.0600			0.0600	
	別点烟气温度	°C		21.5			20.5	
	均烟气含湿量	%		2.73			2.72	
平均	別点烟气流速	m/s		2.3			2.3	
平均	7标态干烟气量	m ³ /h		459			453	
	实测浓度	mg/m ³	0.28	0.30	0.14	0.26	0.31	0.34
	平均实测浓度	mg/m ³	0.24 0.30					
非甲	标准限值(mg	g/m ³)	12			20		
烷总	达标情况	Z		达标			达标	
烃	平均排放速率	kg/h		5.12×10 ⁻⁴			1.38×10 ⁻⁴	
	标准限值(I	kg/h)			10	00		
	达标情况	2		达标			达标	
	实测浓度	mg/m ³	<1.0×10	<1.0×10	<1.0×10	<1.0×10	<1.0×10	<1.0×10
	平均实测浓度	mg/m ³	<1.0×10 ⁻²			<1.0×10 ⁻²		
	标准限值(mg	g/m ³)			4	0		
甲苯	达标情况	达标情况		达标			达标	
	平均排放速率	kg/h	2.30×10 ⁻⁶				2.27×10 ⁻⁶	
	标准限值(I	标准限值(kg/h)		3				
	达标情况			达标			达标	
	实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	平均实测浓度	mg/m ³		<2			<2	
	标准限值(mg	g/m³)			19	19 0		
甲醇	达标情况					达标		
	平均排放速率	kg/h		4.59×10 ⁻⁴			4.53×10 ⁻⁴	
	标准限值(I	κg/h)			10	00		
		2		 达标			 达标	
	实测浓度	mg/m ³	2.4	2.6	1.7	2.7	2.1	1.7
	平均实测浓度	mg/m ³		2.2			2.2	
	标准限值(mg	g/m ³)			2	5		
甲醛	达标情况			 达标				
	平均排放速率	kg/h		1.15×10 ⁻⁴			1.13×10 ⁻⁴	
	标准限值(I	_			5	.4		
	达标情况			 达标			 达标	
——— 平均	」 7测点烟气温度	°C		21.3			20.7	

平		%		2.70		2.72			
———— 平均		m/s		2.4			2.4		
平均		m ³ /h		463			460		
	实测浓度	无量纲	97	63	151	85	151	112	
臭气	最大实测浓度	无量纲		151	I	151			
浓度	标准限值(无	量纲)			600	000			
	达标情况	Ž.		达标			达标		
		 表 7-7 无	机废气排	非放口 DA	.008 废气	检测结果	•		
	项目	单位				结果			
	处理设施	/			活性	生炭			
-	排气筒高度	m	80						
	采样日期	/		2024.11.12	,		2024.11.13		
	测试断面	/		,	处理设施出	日 (012)			
ŝ	管道截面积	m ²		0.1050			0.1050		
平均	羽点烟气温度	°C		22.9			21.1		
平	均烟气含湿量	%		2.25			2.57		
平均]测点烟气流速 m/s		10.6				2.57 10.9 3.69×10 ³		
平均	同标态干烟气量	m ³ /h		3.59×10^{3}			3.69×10³		
	实测浓度	mg/m ³	< 0.3	<0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	
	平均实测浓度	mg/m ³	<0.3				< 0.3		
<i>T</i> 去 而会	标准限值(mg	g/m ³)	4			45			
硫酸 雾	达标情况	Į.	达标			达标			
	平均排放速率	kg/h		5.39×10 ⁻⁴		5.53×10 ⁻⁴			
	标准限值(I	kg/h)			6	3			
	达标情况	Į.		达标	r		达标		
	实测浓度	mg/m ³	5.41	3.75	4.63	<0.2	0.42	< 0.2	
	平均实测浓度	mg/m ³		4.60			0.21		
氯化	标准限值(mg	g/m ³)			10	00			
氢	达标情况	7		达标			达标		
	平均排放速率	kg/h		1.65×10 ⁻²			7.70×10 ⁻⁴		
	│ 标准限值(I	,			1	0			
	达标情况			达标 ────	I		达标 		
	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
氮氧	平均实测浓度	mg/m ³		<3			<3		
化物	标准限值(mg				24	40 T			
	达标情况	<u>.</u>		达标			达标		

	平均排放速率	kg/h		5.39×10 ⁻³			4.87×10 ⁻³		
	标准限值(kg/h)			3	1			
	达标情况	兄		达标			达标		
		表 7-8	有机废气扫	ᆙ放口 DA	.010 废气	检测结果	:		
	项目	单位			检测:	结果			
	处理设施	/			活性	上炭			
扌	非气筒高度	m			80	0			
	采样日期	/	,	2024.11.06			2024.11.07	,	
	测试断面	/		友	心理设施出	口 (013)			
î		m ²		0.3000			0.3000		
平均	测点烟气温度	°C		25.1		26.5			
平均	匀烟气含湿量	%		2.79			2.75		
平均	测点烟气流速	m/s		5.9		6.6			
平均	标态干烟气量	m ³ /h		5.67×10^{3}		6.27×10 ³			
非甲	实测浓度	mg/m ³	4.32	5.76	4.81	7.79	9.10	10.4	
烷总	平均实测浓度	mg/m ³		4.96			9.10		
烃	平均排放速率	kg/h		2.81×10 ⁻²			5.71×10 ⁻²		
	实测浓度	mg/m ³	<1.0×10 ⁻²	<1.0×10	<1.0×10	<1.0×10	<1.0×10	<1.0×10	
	平均实测浓度	mg/m ³		<1.0×10 ⁻²			<1.0×10 ⁻²		
	标准限值(mg	g/m ³)	40						
甲苯	达标情况	2		达标			达标		
	平均排放速率	kg/h		2.84×10 ⁻⁵			3.14×10 ⁻⁵		
	标准限值(I	kg/h)			30	0			
	达标情况	Ž.		达标			达标		
	实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
	平均实测浓度	mg/m ³		<2			<2		
	标准限值(mg	g/m³)			19	0			
甲醇	达标情况	Z		达标			达标		
	平均排放速率	kg/h		5.67×10 ⁻³			6.27×10 ⁻³		
	标准限值(I	kg/h)			10	0			
	达标情况	Z		达标			达标		
	实测浓度	mg/m ³	2.2	2.1	1.3	1.8	2.1	1.9	
	平均实测浓度	mg/m ³		1.9			1.9		
甲醛	标准限值(mg	g/m ³)			25	25			
	达标情况	7		达标		达标			
	平均排放速率	kg/h		1.42×10 ⁻⁴			1.57×10 ⁻³		

	标准限值(I	kg/h)			5.	4				
	达标情况	Z		达标			达标			
平均	测点烟气温度	°C		25.0			26.7			
平均		% 2.80 2.75		2.80		2.80		2.75		
平均	测点烟气流速	m/s	6.2		6.2		6.6			
平均	标态干烟气量	m ³ /h	5.95×10 ³				6.30×10^{3}			
	实测浓度	无量纲	112	85	63	72	97	97		
臭气	最大实测浓度	无量纲	112			97				
浓度	标准限值(无	量纲)			600	00				
	达标情况			达标		达标				

表 7-9 有机、无机废气排放口 DA017 废气检测结果

	表	7-9 有机、	. 无机废	气排放口	DA017	乏气检测 组	吉果		
	项目	单位			检测	结果			
	处理设施	/			活性	生炭			
-	排气筒高度	m			8	30			
	采样日期	/		2024.11.05		2024.11.06			
	测试断面	/	处理设施出			日 (017)			
4	管道截面积	m ²	0.3000				0.3000		
平均	羽测点烟气温度	°C		24.5			24.7		
平	均烟气含湿量	%		2.70		2.74			
平均	羽测点烟气流速	m/s		2.3		2.4			
平均	月标态干烟气量	m ³ /h		2.22×10 ³		2.33×10 ³			
	实测浓度	mg/m ³	3.22	3.22 3.37 3.39			3.82	3.28	
	平均实测浓度	mg/m ³		3.33			3.93		
 非甲	标准限值(mg	g/m³)			12	20			
烷总	达标情况	Ž.		达标		达标			
烃	平均排放速率	kg/h		7.37×10 ⁻³		9.15×10 ⁻³			
	标准限值(l	kg/h)			10	100			
	达标情况	2		达标		达标			
	实测浓度	mg/m ³	0.212	0.231	0.231	<1.0×1 0 ⁻²	<1.0×1 0-2	<1.0×1 0-2	
	平均实测浓度	mg/m ³		0.225			<1.0×10 ⁻²		
	标准限值(mg	g/m ³)			4	0			
甲苯	达标情况	2		达标			达标		
	平均排放速率	kg/h		4.98×10 ⁻⁴			1.16×10 ⁻⁵		
	标准限值(k	kg/h)			3	0			
	达标情况	2		达标			达标		
甲醇	实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2	

	平均实测浓度	mg/m ³		<2			<2		
	标准限值(mg	g/m ³)			1	90			
	达标情况	Ž.		达标			达标		
	平均排放速率	kg/h		2.22×10 ⁻³			2.32×10 ⁻³		
	标准限值(k	g/h)			1	00			
	达标情况	ī		达标			达标		
	实测浓度	mg/m ³	1.2	1.3	2.2	2.1	1.8	1.9	
	平均实测浓度	mg/m ³	1.6				1.9		
	标准限值(mg	g/m ³)	2			25			
甲醛	达标情况	Ţ		达标			达标		
	平均排放速率	kg/h		5.54×10 ⁻⁴			5.82×10 ⁻⁴		
	标准限值(k	kg/h)	5.			.4			
	达标情况	L		达标			达标		
	实测浓度	mg/m ³	< 0.4	<0.4	< 0.4	<0.4	<0.4	< 0.4	
	平均实测浓度	mg/m ³		< 0.4			< 0.4		
<i>T</i> 六 亚会	标准限值(mg	g/m ³)			4	15			
硫酸 雾	达标情况	ž.		达标			达标		
	平均排放速率	kg/h		4.43×10 ⁻⁴			4.65×10 ⁻⁴		
	标准限值(kg/h)				6	53			
	达标情况			- 达标			达标		
	实测浓度	mg/m ³	6.97	7.54	7.54	1.80	2.00	< 0.2	
	平均实测浓度	mg/m ³		7.35			1.3		
/= /l.	标准限值(mg	g/m ³)	1			00			
氯化 氢	达标情况	L	达标			达标			
	平均排放速率	kg/h		1.63×10 ⁻²			3.03×10 ⁻³		
	标准限值(k	kg/h)			1	0			
	达标情况	Ž.		达标			达标		
	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
	平均实测浓度	mg/m ³		<3			<3		
	标准限值(mg	g/m ³)			2	40			
氮氧 化物	达标情况	Ž.		达标			达标		
131/3	平均排放速率	kg/h		3.32×10 ⁻³		3.49×10 ⁻³			
	标准限值(k	(g/h)			3	31			
	达标情况	1		达标			达标		
4		m ²		0.3000			0.3000		
平均	测点烟气温度	°C		22.7			24.9		

	平均	匀烟气含湿量	%		1.97		2.76			
	平均	测点烟气流速	m/s		2.0		2.5			
	平均	标态干烟气量	m ³ /h	1.99×10^3 2.45×10^3						
		实测浓度	无量纲	151	85	72	85	269	85	
 臭 [⁄]	气	最大实测浓度	无量纲		151			85		
浓	浓度 标准限值(量纲)			600	000			
		达标情况	Į.		达标		达标			

表 7-10 地下车库废气排放口 DA018 废气检测结果

	衣 /-	IU JE I	十件及		AUIO IX		<u> </u>		
	项目	单位			检测	结果			
	处理设施	/			活忖	生炭			
1	排气筒高度	m			8	30			
	采样日期	/		2024.11.07			2024.11.12		
	测试断面	/		2	处理设施出	日 (018)			
1	管道截面积	m ²		0.1963			0.1963		
平均]测点烟气温度	°C	22.3 20.7						
平	均烟气含湿量	%		2.26			2.70		
平均]测点烟气流速	m/s		11.2			10.1		
平均]标态干烟气量	m ³ /h		7.18×10^{3}			6.45×10³		
	实测浓度	mg/m ³	1.21	0.48	0.48	0.91	1.01	0.92	
	平均实测浓度	mg/m ³	0.72			0.95			
非甲	标准限值(mg	g/m ³)			1:	20			
烷总	达标情况	7	达标 达标						
烃	平均排放速率	kg/h		5.26×10 ⁻³			6.08×10 ⁻³		
非甲 烷总 烃	标准限值(I	kg/h)	100						
	达标情况	7	达标 达标						
_	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
一氧 化碳	平均实测浓度	mg/m ³		<3			<3		
10,970	平均排放速率	kg/h		1.09×10 ⁻²			9.82×10 ⁻³		
	实测浓度	mg/m ³		<3			<3		
	平均实测浓度	mg/m ³			<	3			
	标准限值(mg	g/m³)			2	40			
氮氧 化物	达标情况	7		达标			达标		
101/3	平均排放速率	kg/h			1.09	×10 ⁻²			
	标准限值(I	kg/h)			3	1			
	达标情况	7		达标			达标		

②无组织废气

验收监测期间,厂界无组织废气(氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、氯气、甲苯、甲醛、甲醇和非甲烷总烃)排放符合《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值。

厂区内非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 相关规定的特别排放限值。无组织废气监测结果详见表 7-11-14, 气象参数表详见表 7-15。

表 7-11 无组织废气监测结果表

检测地点	采		非甲烷总烃	甲苯	甲醇
E M. S.M.	710		(mg/m³)	(mg/m ³)	, and the second
 厂界上风向		10:53~11:53	0.38	<5.0×10 ⁻⁴	<2
001		12:19~13:19	0.27	<5.0×10 ⁻⁴	<2
		14:36~15:36	0.20	<5.0×10 ⁻⁴	<2
		11:04~12:04	0.74	<5.0×10 ⁻⁴	
厂界下风向 002		12:30~13:30	0.98	<5.0×10 ⁻⁴	<2
002	2024.11.05	14:48~15:48	1.01	<5.0×10 ⁻⁴	<2
	2024.11.03	10:57~11:57	0.96	<5.0×10 ⁻⁴	<2
厂界下风向 003		12:39~13:39	0.87	<5.0×10 ⁻⁴	<2
003		15:59~16:59	0.88	<5.0×10 ⁻⁴	<2
,		10:51~11:51	0.73	<5.0×10 ⁻⁴	<2
厂界下风向 004		12:44~13:44	0.77	<5.0×10 ⁻⁴	<2
001		15:04~16:04	0.78	<5.0×10 ⁻⁴	<2
		10:37~11:37	0.12	<5.0×10 ⁻⁴	<2
厂界上风向 001		11:57~12:57	0.13	<5.0×10 ⁻⁴	<2
001		14:24~15:24	0.14	<5.0×10 ⁻⁴	<2
		10:35~11:35	0.15	<5.0×10 ⁻⁴	<2
厂界下风向 002		12:02~13:02	0.18	<5.0×10 ⁻⁴	<2
002	2024.11.06	14:22~15:22	0.16	<5.0×10 ⁻⁴	<2
	2024.11.00	10:33~11:33	0.17	<5.0×10 ⁻⁴	<2
厂界下风向 003		12:09~13:09	0.19	<5.0×10 ⁻⁴	<2
003		14:22~15:22	0.20	<5.0×10 ⁻⁴	<2
		10:32~11:32	0.19	<5.0×10 ⁻⁴	<2
厂界下风向 004		12:18~13:18	0.19	<5.0×10 ⁻⁴	<2
		14:21~15:21	0.18	<5.0×10 ⁻⁴	<2
	标准限值		4.0	2.4	12
	达标情况		达标	达标	达标

		表 7-12	. 无组织废 ⁶	气监测结果 表	₹	
检测地点	采村	羊时间	甲醛 (mg/m³)	硫酸雾 (mg/m³)	氯化氢 (mg/m³)	氮氧化物 (mg/m³)
		10:53~11:53	< 0.17	0.010	0.111	0.017
厂界上风向 001		12:19~13:19	< 0.17	0.012	0.188	0.020
		14:36~15:36	< 0.17	0.012	0.130	0.021
		11:04~12:04	< 0.17	0.012	< 0.04	0.048
厂界下风向 002		12:30~13:30	< 0.17	0.011	0.042	0.033
002	2024 11 05	14:48~15:48	< 0.17	0.012	< 0.04	0.043
	2024.11.05	10:57~11:57	< 0.17	0.012	0.105	0.020 0.021 0.048 0.033 0.043 0.048 0.039 0.046 0.058 0.053 0.046 0.020 0.023 0.019 0.050 0.049 0.035
厂界下风向 003		12:39~13:39	< 0.17	0.012	0.153	0.039
003		15:59~16:59	< 0.17	0.011	0.176	0.046
		10:51~11:51	< 0.17	0.010	< 0.04	0.058
厂界下风向 004		12:44~13:44	< 0.17	0.012	0.092	0.053
001		15:04~16:04	< 0.17	0.009	< 0.04	0.046
		10:37~11:37	< 0.17	0.112	0.067	0.020
厂界上风向 001		11:57~12:57	< 0.17	0.114	0.136	0.048 0.039 0.046 0.058 0.053 0.046 0.020 0.023 0.019 0.050 0.049 0.035
001		14:24~15:24	< 0.17	0.095	0.114	0.019
		10:35~11:35	< 0.17	0.132	< 0.04	0.050
厂界下风向 002		12:02~13:02	< 0.17	0.119	< 0.04	0.049
002	2024 11 06	14:22~15:22	< 0.17	0.136	< 0.04	0.035
	2024.11.06	10:33~11:33	< 0.17	0.112	< 0.04	0.038
厂界下风向 003		12:09~13:09	< 0.17	0.121	< 0.04	0.041
		14:22~15:22	< 0.17	0.111	< 0.04	0.038
		10:32~11:32	< 0.17	0.078	< 0.04	0.038
厂界下风向 004		12:18~13:18	< 0.17	0.068	< 0.04	0.035
		14:21~15:21	< 0.17	0.120	0.083	0.046
	标准限值		0.2	1.2	0.2	0.12
	达标情况		达标	达标	达标	达标

表 7-13 无组织废气监测结果表

检测地点	采样	时间	臭气浓度(无量纲)
		09:52	15
厂界上风向 001		12:33	17
) 3FILM(P) 001	2024 11 05	14:33	<10
	2024.11.05	16:34	<10
厂界下风向 002		09:57	16
/ かり外(内 002		12:39	12

	达标情况		达标
	标准限值		20
		15:51	<10
/ 芥 八		13:51	<10
		11:51	<10
		09:47	<10
		15:56	<10
厂界下风向 002 厂界下风向 003		13:56	<10
		11:55	<10
	2024.11.06	09:50	<10
厂界下风向 002		16:02	<10
厂界下风向 002		14:01	<10
		11:58	<10
厂界上风向 001		09:52	<10
		15:45	<10
		13:45	<10
		11:45	<10
		09:45	<10
厂界下风向 004		17:06	<10
厂界下风向 004	-	15:06	<10
		13:06	16
	-	10:06	15
	2024.11.05	16:46	<10
厂界下风向 003		14:44	<10
		12:44	<10
	-	10:01	13
厂界下风向 002		14:39	<10 <10

表 7-14 无组织废气监测结果表

检测地点	采样时		非甲烷总烃(mg/m³)		
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	木竹 型) (P.)	瞬时值	小时值	
		11:16	0.85		
		11:31	1.39	1.30	
厂内 005	2024.11.05	11:47	1.56	1.30	
		12:03	1.41		
		12:20	1.41	1.14	

	达标情况		达标	达标		
	标准限值		20	6		
		15:09	0.26			
		14:54	0.31	0.29		
		14:35	0.27	0.20		
		14:20	0.31			
		12:44	0.27	0.29		
厂内 005	2024.11.06	12:29	0.33	0.29		
H 1		12:14	0.32			
		11:59	0.24			
		10:57	0.25	-		
		10:42	0.23	0.23		
		10:27	0.25	0.23		
		10:12	0.19			
		15:10	1.07			
		14:55	1.19	1.07		
, 14		14:40	1.05	-		
厂内 005	2024.11.05	14:25	0.96			
		13:10	0.90			
		12:55	1.09			
		12:39	1.14			

表 7-15 气象参数表

采样日期	采样时段	气温 (℃)	气压(kPa) 风向		风速 (m/s)	天气状况
	09:52~12:04	22.1	102.1	北	2.0	晴
2024.11.05	12:19~13:44	22.3	102.1	北	2.1	晴
	14:33~17:06	20.6	102.0	北	2.2	晴
	09:45~11:37	18.4	102.4	北	1.8	晴
2024 11 06	11:45~13:18	21.7	102.0	北	1.9	晴
2024.11.06	13:45~16:02	21.8	102.0	北	1.7	晴
	14:40~14:55	18.4	102.4	北	1.8	晴
2024.11.07	13:40~14:00	22.1	102.5	东	2.1	晴

7.2.3 厂界噪声监测

验收监测期间,本项目厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)中的2类标准。厂界噪声监测结果详见表7-16。

	表 7-16	厂界噪声监测结果	单位: dB(A	()
松加口期	 测点位置	主要声源	昼间 Leq d	B(A)
检测日期		上安尸佛 [测量时间	测量结果
	厂界东侧 1#	企业生产	14:40~14:43	54.2
2024 11 06	厂界南侧 2#	企业生产	14:44~14:47	55.0
2024.11.06	厂界西侧 3#	企业生产	14:48~14:51	53.7
	厂界北侧 4#	企业生产	14:52~14:55	56.5
	厂界东侧 1#	企业生产	13:40~13:43	54.2
2024 11 07	厂界西侧 2#	企业生产	13:44~13:47	51.8
2024.11.07	厂界南侧 3#	企业生产	13:50~13:53	53.1
	厂界北侧 4#	企业生产	13:57~14:00	51.7
		限值		60
		达标情况		达标

注:表 7-2~16 监测数据引自浙江安联检测技术服务有限公司检测报告(2024-H-2033、2025-H-1554)。 7.3 污染物排放总量核算

本项目为非工业项目, 无污染物的总量控制要求。

7.4、总量控制评价

本项目为非工业项目,无污染物的总量控制要求。

7.5、环保设施处理效率监测结果

本项目废气处理设施进口不符合监测要求,未对其进行监测,故未计算废气处理 效率,且本项目无废气处理效率要求。

本项目废水处理效率详见表 7-17。

表 7-17 废水处理效率一览表

点位	时间	悬浮物	化学需氧 量	五日生化 需氧量	氨氮	总磷
)= 1.71 =m	2024.11.07	63	1260	412	37.1	4.47
污水处理 站进口	2024.11.12	51	889	328	41.3	5.79
	均值	57	1075	370	39.2	5.13
)= 1.71 =m	2024.11.07	34 440 209		33.9	3.09	
汚水处理 站进口	2024.11.12	28	263	98.5	27.6	3.63
站进口	153.75	30.75	3.36			
处理	里效率	45.61%	67.29%	58.45%	21.56%	34.50%

表八、验收监测结论

8.1 验收监测期间工况

验收监测期间(2024.11.05、11.06、11.07、11.12、11.13, 2025.02.14、02.18), 该公司正常生产,各项环保治理设施均运转正常,满足竣工验收监测要求。

8.2 环境保护设施调试效果

8.2.1 废水监测结论

验收监测期间,生活污水排放口污染物 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油、五日生化需氧量排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,其中氨氮、总磷最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相应标准限值。

8.2.2 有组织废气监测结论

验收监测期间,有机废气、无机废气、地下车库汽车尾气(氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、氯气、甲苯、甲醛、甲醇、非甲烷总烃)排放均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准,有机废气、无机废气(臭气浓度)排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。

8.2.3 无组织废气监测结论

验收监测期间,厂界无组织废气(氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、氯气、甲苯、甲醛、甲醇和非甲烷总烃)排放符合《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值,厂界无组织废气(臭气浓度)排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)厂界标准值。

厂区内非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 相关规定的特别排放限值。

8.2.4 厂界噪声监测结论

验收监测期间,本项目厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)中的2类标准。

8.2.5 固废

已设置一座危险废物仓库、一座一般固废仓库,废液、过期试剂、废试剂瓶、废样品及试纸、废活性炭、物化污泥委托杭州立佳环境服务有限公司处理;生活垃圾委

托环卫清运。

8.3 工程建设对环境的影响

根据验收监测报告,单位生活污水经化粪池处理、化学实验室废水经污水站处理 达标后纳入市政污水管网,项目有组织废气、厂界无组织监控点废气达标排放,厂界 噪声噪声达标,固废做到资源化和无害化处理,本项目对周边环境的影响在环评预测 分析范围之内。

8.4 建议

(1) 规范化固废及危废管理台账,落实完善单位环保管理制度,进一步减少污染物排放。

8.5 综合结论

根据本次环境保护验收调查结果,对照已批复环境影响报告表,主体工程、配套工程及环保工程未发生重大变动;项目在设计、施工期和运营期采取了污染防治措施,落实了环境影响报告表要求;监测结果表明,配套建设的各项环保措施基本达到了预期效果,各项污染物达到相关的排放标准;项目总体上达到了建设项目环境保护验收的要求,建议对浙江省质量技术基础计量创新基地工程项目通过竣工环境保护验收。

建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

	项目名称		浙江省质量技	术基础计量创新基	基地工程项目		项		/	建设地。	点	浙江省杭	浙江省杭州市钱塘区海通街 5		
	行业类别(分类管理名 录)		M7	45 质检技术服务	-		建	设性质	□新建(迁建)[☑改扩建 □技术	改造	项目厂区中 经度/纬/		0.317573°, 0.305158°	
	设计生产能力			/			实际生产能力		/	环评单位	文	中辐环境科技有限公司			
	环评文件审批机关		杭州市	生态环境局钱塘生	分局		审批文号	杭环钱环	评批[2019]13 号	环评文件	类型	报告表			
	开工日期			2019.9			竣		2024.11.1	排污许可证申	领时间		/		
建设项目	环保设施设计单位		浙江省建	筑设计研究院有限	限公司		环保设	施施工单位	中国建筑第八工程局 有限公司 本工程排污许可证编号						
	验收单位		浙江	省质量科学研究	院		环保设	施监测单位	浙江安联检测技术服 务有限公司	验收监测时	工况	正常生产			
	投资总概算(万元)			34588			环保投资总	概算 (万元)	137	所占比例(%)		0.4		
	实际总投资(万元)			34600			实际环保投	资 (万元)	155	所占比例((%)		0.45		
	废水治理 (万元)	40	废气治理 (万元)	70	噪声治理(万元) 10	固体废物	治理 (万元)	5	绿化及生态(万元)	30	其他 (万元)	0	
	新增废水处理设施能力		•	-		·	新增废气	 处理设施能力	-	年平均工作	时间	·	2000h		
	运营单位		浙江省质量科学研究		运营	单位社会统一	-信用代码	123300	000470030220R	现场监测印	加袋吃咖啡间		024.11.05、06、07、12、13, 2025.02.14、18		
	污染物	原有排 放量 (1)	本期工程实际排放 浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产 生量(4)	本期工程自治 削減量(5)		本期工程核定排 放总量(7)	本期工程"以新带老" 削减量(8)	全厂实际排放 总量(9)	全厂核定 量(1		区域平衡替代 削减量(11)	排放增减 量(12)	
污染	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
物排放达	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
标与	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
总量	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
控制	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
业建	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
设项	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
目详 填)	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
	与项目有关的其 他特征污染物 VOCs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。2、 (12) = (6) - (8) - (11) , (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1) 。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升