



232212050272

2023.02.03-2029.02.02

JYHJ-QR-010-2020



重庆佳圆环境检测有限公司

检测报告

佳圆环检[2024]第 0567 号



委托单位： 重庆万盛川东化工有限公司

受检单位： 重庆万盛川东化工有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2024 年 12 月 20 日

(加盖检验检测专用章或公章)



检测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品分析负责，自送样检测报告不作为申报、验收、成果鉴定、评价使用。
- 2、委托单位若对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本单位不予受理。
- 3、报告无检测单位检验检测专用章或公章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 6、本报告不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经本公司同意的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章或公章无效。
- 8、检测项目中标注“*”记号者，为分包项目。

单位名称：重庆佳圆环境检测有限公司

地址：重庆市渝北区知新路 8 号

邮编：401120

电话：(023) 67658853

传真：(023) 67658853

投诉电话：12315、12345

1. 基本情况

(1) 企业基本情况

表 1 基本情况表

委托单位名称	重庆万盛川东化工有限公司		
受检单位名称	重庆万盛川东化工有限公司		
任务名称	重庆万盛川东化工有限公司委托检测		
受检单位地址	重庆市万盛经开区煤电化园区		
受检单位联系人	王峰	联系电话	13983117913
备注	受重庆万盛川东化工有限公司委托，重庆佳圆环境检测有限公司于 2024 年 11 月 6 日对该公司排放的废水、废气、噪声进行了采样检测。		

(2) 企业生产情况

表 2 企业生产情况一览表

产品名称	设计产能	原辅材料名称	原辅材料用量	设备名称	设备数量
磷酸 三聚磷酸钠 六偏磷酸钠	151 吨/天 121 吨/天 76 吨/天	黄磷 磷酸	3600 吨/月 4510 吨/月	聚合炉 燃磷塔	2 台 1 套
备注	企业生产情况由业主方提供				

主要生产工艺流程：

磷酸车间：聚合+水合

钠盐车间：聚合燃烧

(3) 企业排污状况

表 3 企业排污状况一览表

类型	污染物来源	环保设施	检测因子	排放方式	参考标准
废水	生产、生活	园区污水处理站	石油类、动植物油、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、挥发酚、甲醛、总氰化物、甲苯、二甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷	排入园区污水处理站	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）
雨水	---	园区污水处理站	pH 值、悬浮物、化学需氧量		---
有组织废气	生产车间	碱液塔	烟气参数、硫化氢	通过排气筒排放	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）
	生产车间	袋式除尘器	烟气参数、颗粒物	通过排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）
	生产车间	旋风除尘+水洗+电除雾+风机	烟气参数、颗粒物	通过排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）

类型	污染物来源	环保设施	检测因子	排放方式	参考标准
有组织废气	生产车间	活性炭	烟气参数、非甲烷总烃	通过排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》 (DB 50/418-2016)
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)
备注	/				

(4) 企业环保设施及处理工艺

表 4 企业环保设施一览表

类型	设施名称	建成投产日期	设计处理能力	实际处理量
废水	污水处理站	---	1000 吨/天	70 吨/天
备注	检测期间环保设施运行情况由业主方提供			

2. 检测项目、检测分析及检测仪器

表 5 检测分析及检测仪器一览表

类型	检测项目	检测方法（依据）	仪器名称及型号（编号）	方法检出限或测定范围
雨水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）	便携式 pH 计 PHBJ-260（B0094）	--
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法（GB 11901-1989）	电热恒温干燥箱 KH-45A（A0022） 万分之一电子天平 PR224ZH/E（A0090）	--
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017）	50.00mL 具塞滴定管（JY-YYG-37）	4mg/L
废水	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法（HJ 1067-2019）	气相色谱仪 GC-2030(A0048)	2μg/L
	二甲苯			
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（HJ 503-2009）	可见分光光度计 721（A0036）	0.01mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018）	红外测油仪 OIL460（A0045）	0.06mg/L
	动植物油			
	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法（HJ 505-2009）	生化培养箱 SPX-250（A0013） 25.00mL 具塞滴定管（JY-DDG25-02）	0.5mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法（HJ 484-2009）	可见分光光度计 721（A0036）	0.001mg/L

类型	检测项目	检测方法（依据）	仪器名称及型号 （编号）	方法检出限 或测定范围
废水	甲醛	水质 甲醛的测定 乙 酰丙酮分光光度法 （HJ 601-2011）	可见分光光度计 721 （A0036）	0.05mg/L
	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集/气相色 谱-质谱法 （HJ 639-2012）	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX （A0047）	0.5µg/L
	三氯甲烷			0.4µg/L
有组织废 气	烟气参数	固定污染源排气中颗 粒物测定与气态污染 物采样方法 （GB/T 16157-1996）	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260（B0048） 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D（B0133） 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E（B0087）	—
	硫化氢	《空气和废气监测分 析方法》（第四版） （5.4.10.3 亚甲基蓝分 光光度法）国家环境保 护总局（2003 年）	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D（B0133） 多路烟气采样器 ZR-3714 （B0083） 紫外可见分光光度计 T6 新世纪（A0094）	0.01mg/m ³
	非甲烷总 烃	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）	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D（B0133） 真空箱气袋采样器 KB-6D （B0138） SP-7890Plus 型气相色谱仪 （A0079）	0.07mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓 度颗粒物的测定 重量 法 （HJ 836-2017）	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型（B0087） 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260（B0048） 电热恒温干燥箱 DHG-9140A（A0086） PM2.5 恒温恒湿控制装置 CPM-6WSP（A0040） 梅特勒-托利多 XS 分析天 平 XS 105 DU（A0031）	1.0mg/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） 环境噪声监测技术规 范噪声测量修正值 （HJ 706-2014）	多功能声级计 AWA5688 型（B0014） 声校准器 AWA6221B 型 （B0018） 风速风向仪 HR-FS-04 （B0024）	—
备注	仪器在计量检定/校准有效期内使用			

3. 检测点位设置

(1) 检测点位设置

表 6 检测点位设置一览表

类型	点位编号	点位名称	污染物来源	检测项目	检测频次
废水	W1	厂区污水总排放口	生产、生活	石油类、动植物油、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、挥发酚、甲醛、总氰化物、甲苯、二甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷	间隔采样 3 次，检测 1 天
雨水	W2	雨水	--	pH 值、悬浮物、化学需氧量	间隔采样 3 次，检测 1 天
有组织废气	G1	食品磷酸生产脱硫废气排放口（DA014）	食品磷酸生产脱硫废气	烟气参数、硫化氢	采样 3 次，检测 1 天
	G2	五钠生产线粉碎废气及料仓废气排放口（DA015）	五钠生产线粉碎废气及料仓废气	烟气参数、颗粒物	采样 3 次，检测 1 天
	G3	焦钠粉尘废气排放口（DA021）	焦钠粉尘废气	烟气参数、颗粒物	采样 3 次，检测 1 天
	G4	氰酸钠生产导热油炉烟气排放（DA010）	氰酸钠生产导热油炉烟气	烟气参数、氮氧化物	采样 3 次，检测 1 天
	G5	危废暂存间废气排放口（DA028）	危废暂存间	烟气参数、非甲烷总烃	采样 3 次，检测 1 天
	G6	氰化钠生产废气排放口（DA011）	氰化钠生产废气	烟气参数、氨、颗粒物	采样 3 次，检测 1 天
	G7	三氯化磷生产线废气排放口（DA012）	三氯化磷生产线废气	烟气参数、氯化氢、氯气	采样 3 次，检测 1 天
	G8	三氯氧磷生产线废气排放口（DA013）	三氯氧磷生产线废气	烟气参数、氯化氢	采样 3 次，检测 1 天
	G9	甲酸生产废气排放口（DA016）	甲酸生产废气	烟气参数、非甲烷总烃	采样 3 次，检测 1 天

类型	点位编号	点位名称	污染物来源	检测项目	检测频次
有组织废气	G10	工业磷酸生产废气排放口 (DA017)	工业磷酸生产废气	烟气参数、磷酸雾	采样 3 次, 检测 1 天
	G11	二甲酸钾生产线反应废气排放口 (DA018)	二甲酸钾生产线反应废气	烟气参数、非甲烷总烃	采样 3 次, 检测 1 天
	G12	二甲酸钾生产线干燥废气排放口 (DA019)	二甲酸钾生产线干燥废气	烟气参数、颗粒物	采样 3 次, 检测 1 天
	G13	复配线废气排放口 (DA022)	复配线废气	烟气参数、颗粒物	采样 3 次, 检测 1 天
噪声	N1、N2、N3、N4	厂界南、厂界西、厂界北、厂界东	设备	工业企业厂界环境噪声	昼、夜间各检测 1 次, 检测 1 天
备注	检测期间, (氰酸钠生产导热油炉烟气排放 DA010)、(氰化钠生产废气排放口 DA011)、(三氯化磷生产线废气排放口 DA012)、(三氯氧磷生产线废气排放口 DA013)、(三氯氧磷生产线废气排放口 DA016)、(工业磷酸生产废气排放口 DA017)、(二甲酸钾生产线反应废气排放口 DA018)、(二甲酸钾生产线干燥废气排放口 DA019)、(复配线废气排放口 DA022) 排气筒均未生产, 故未检测。				

(2) 检测布点示意图

- ★——表示废水检测点
- ☆-----表示地表水检测点
- 表示有组织废气检测点
- ▲-----表示厂界环境噪声检测点



图 1 重庆万盛川东化工有限公司检测平面布置图

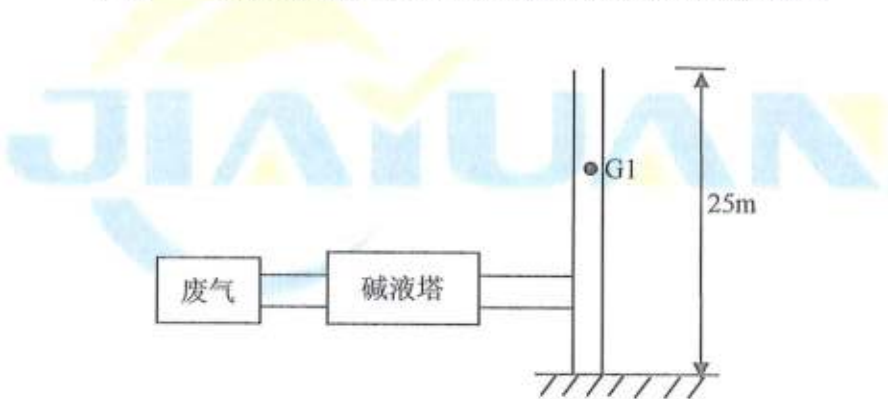


图 2 食品磷酸生产脱硫废气排放口（DA014）处理流程图

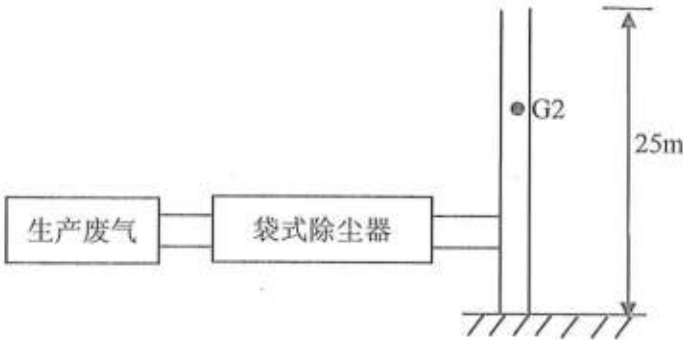


图 3 五钠生产线粉碎废气及料仓废气排放口（DA015）处理流程图

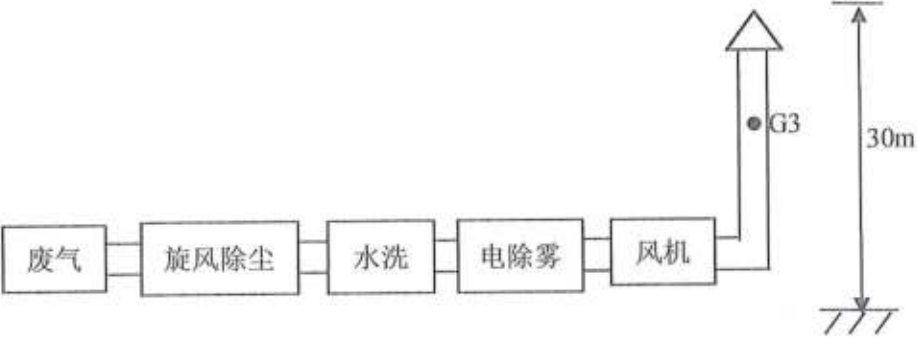


图 4 焦钠粉尘废气排放口（DA021）处理流程图

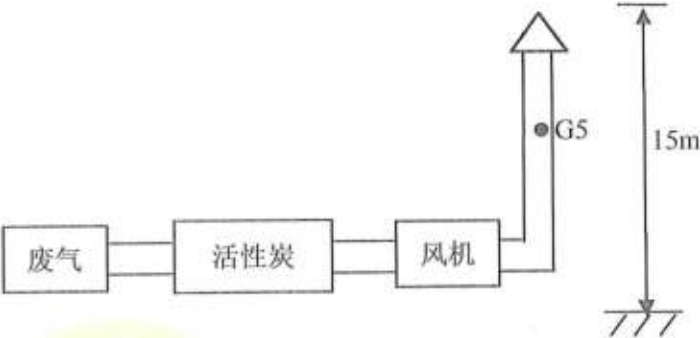


图 5 危废暂存间废气排放口（DA028）处理流程图

4. 检测期间企业生产情况

表 7 检测期间企业生产情况一览表

产品名称	设计产量	检测日期	实际产量	生产负荷
磷酸	151 吨/天	2024 年 11 月 6 日	151 吨/天	100%
三聚磷酸钠	121 吨/天		70 吨/天	58%
六偏磷酸钠	76 吨/天		40 吨/天	53%
备注	检测期间企业生产情况由业主方提供			

5.检测结果

（1）废水检测结果。
废水检测结果见表 8～表 9。

(2) 废气检测结果。

有组织废气检测结果见表 10~表 13。

表 10 有组织废气检测结果一览表

排气筒高度：25 米					截面积：0.0962m ²		
检测点位名称及编号	采样日期	分析日期	样品编号	烟气流量 (m ³ /h)	烟气流速 (m/s)	硫化氢	
						排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
G1 食品磷酸生产脱硫废气排放口 (DA014)	2024 年 11 月 6 日	11 月 6 日	2024-0567-G-1	2.10×10 ³	7.5	0.01L	N
			2024-0567-G-2	2.11×10 ³	7.6	0.01L	N
			2024-0567-G-3	2.13×10 ³	7.7	0.01L	N
			均值	2.11×10 ³	7.6	0.01L	N
参考限值		---		--	--	--	0.90
参考标准		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值					

表 11 有组织废气检测结果一览表

排气筒高度：25 米						截面积：0.0707m ²	
检测点位名称及编号	采样日期	分析日期	样品编号	烟气流量 (m ³ /h)	烟气流速 (m/s)	颗粒物	
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
G2 五钠生产线 粉碎废气及 料仓废气排 放口 (DA015)	2024 年 11 月 6 日	11 月 7 日~11 月 8 日	2024-0567-G-4	4.87×10 ³	21.8	15.3	7.45×10 ⁻²
			2024-0567-G-5	4.88×10 ³	21.8	11.6	5.66×10 ⁻²
			2024-0567-G-6	4.88×10 ³	21.8	11.1	5.42×10 ⁻²
			均值	4.88×10 ³	21.8	12.7	6.18×10 ⁻²
参考限值		---		--	--	120	14.4
参考标准		《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1（其他区域）大气污染物排放限值					

表 12 有组织废气检测结果一览表

排气筒高度：30 米		截面积：0.6362m ²					
检测点位名称及编号	采样日期	分析日期	样品编号	烟气流量 (m ³ /h)	烟气流速 (m/s)	颗粒物	
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
G3 焦钠粉尘废气排放口 (DA021)	2024 年 11 月 6 日	11 月 7 日~11 月 8 日	2024-0567-G-7	1.18×10 ⁴	8.8	19.2	0.227
			2024-0567-G-8	1.30×10 ⁴	9.7	12.3	0.160
			2024-0567-G-9	1.27×10 ⁴	9.5	14.8	0.188
			均值	1.25×10 ⁴	9.3	15.4	0.192
参考限值		---		--	--	120	23
参考标准		《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1（其他区域）大气污染物排放限值					

表 13 有组织废气检测结果一览表

排气筒高度：15 米				截面积：0.0962m ²			
检测点位名称及编号	采样日期	分析日期	样品编号	烟气流量 (m ³ /h)	烟气流速 (m/s)	非甲烷总烃	
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
G5 危废暂存间 废气排放口 (DA028)	2024 年 11 月 6 日	11 月 6 日	2024-0567-G-13	3.36×10 ³	11.2	1.06	3.56×10 ⁻³
			2024-0567-G-14	3.36×10 ³	11.2	1.17	3.93×10 ⁻³
			2024-0567-G-15	3.53×10 ³	11.8	1.14	4.02×10 ⁻³
			均值	3.42×10 ³	11.4	1.12	3.84×10 ⁻³
参考限值		---		--	--	120	10
参考标准		《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 大气污染物排放限值					

(3) 噪声检测结果。

噪声检测结果见表 14。

表 14 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

检测点位名称 及编号	检测日期		检测结果（单位：dB（A））				主要 声源
			昼、夜间				
			本底值	实测值	修正值	结果	
N1 厂界南	2024 年 11 月 6 日	11:17	---	57.1	---	57	设备
		22:11	---	54.2	---	54	
N2 厂界西		11:31	---	59.4	---	59	设备
		22:24	---	51.7	---	52	
N3 厂界北		15:47	---	59.3	---	59	设备
		22:42	---	51.4	---	51	
N4 厂界东		16:03	---	59.9	---	60	设备
		22:57	---	52.7	---	53	
参考标准	昼间：65 夜间：55						
参考依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类区标准						
备注	/						

本页无正文

现场检测人员：范屹、柳泓宇、刘新宇、王德宏、黄诗瑜、秦俊杰

分析人员：徐菊、陈玲玲、何阳、马玉玲、旷年美、万成、王燕、李盛丽

编制：张

审核：王

签发：肖

日期：2024 年 12 月 20 日

日期：2024 年 12 月 20 日

日期：2024 年 12 月 20 日

重庆佳圆环境检测有限公司

检验检测专用章（或公章）

