



192212050512  
2019.01.29-2025.01.28



重庆博信检测技术有限公司

# 检测报告

博环（检）字[2023]第 WT0663 号

检测类别：委托检测

委托单位：重庆云瑞肥业有限公司

受检名称：重庆云瑞肥业有限公司

报告日期：2023 年 5 月 30 日

重庆博信检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）



受重庆云瑞肥业有限公司委托，重庆博信检测技术有限公司于 2023 年 5 月 16 日对该公司的废水、有组织废气进行了检测。

### 1. 基本情况

表 1 基本情况表

单位名称	重庆云瑞肥业有限公司		
项目地址	重庆市潼南区工业园区北区 D26-2/02 地块		
联系人姓名	陈玉霞	联系人电话	15310496359

### 2. 检测情况

表 2 检测情况表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	废水排放口 FS-1	pH、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量	3 次/天， 检测 1 天
有组织废气	1#排气筒、破碎、投料废气排口 FQ-1	烟气参数、颗粒物、氨、硫化氢	
	3#筛分粉尘+干燥废气排口 FQ-2	烟气参数、颗粒物	
	4#筛分粉尘+冷却+包膜废气排口 FQ-3		
	2#排气筒、干燥废气排口 FQ-4	烟气参数、颗粒物、氮氧化物、硫化氢	

### 3. 检测项目、方法及依据

表 3 废水检测项目、方法一览表

检测项目	检测方法	检测依据
pH	水质 pH 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
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017

表 4 废气检测项目、方法一览表

检测项目	检测方法	检测依据	方法检出限
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 及修改单	/
颗粒物	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 及修改单	/
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.5mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	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 <sup>3</sup>
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法（B）	《空气和废气监测分析方法》（第四版）（5.4.10.3）	0.0025mg/m <sup>3</sup>

## 4. 检测分析使用仪器

表 5 检测分析仪器一览表

检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
pH	便携式 pH 计（S2）	X-006	仪器在计量 检定/校准有 效期内使用
悬浮物	万分之一电子天平（ME204E）	S-003	
	电热恒温鼓风干燥箱（101-1AB）	S-009	
氨氮	可见分光光度计（722S）	S-046	
总磷	可见分光光度计（722S）	S-061	
总氮	双光束紫外可见分光光度计（UV-1800）	S-020	
化学需氧量	50.00mL 白色酸式滴定管	BXJC18024	
烟气参数	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪（MH3300）	X-070	
氮氧化物			

续表 5 检测分析仪器一览表

检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
颗粒物	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪（MH3300）	X-070	仪器在计量 检定/校准有 效期内使用
	十万分之一天平（MS105DU）	S-002	
	低浓度颗粒物称量室（CPM-6WSP）	S-065	
	滤膜保存箱（CSH-111B）	S-066	
	万分之一电子天平（ME204E）	S-003	
	电热恒温鼓风干燥箱（101-1AB）	S-009	
氨	双路烟气采样器（ZR-3710）	X-033	
	可见分光光度计（722S）	S-046	
硫化氢	双路烟气采样器（ZR-3710）	X-033	
	紫外/可见分光光度计（UV752N）	S-110	

## 5. 检测布点情况

废水检测布点示意图见图 1；有组织废气检测布点示意图见图 2。

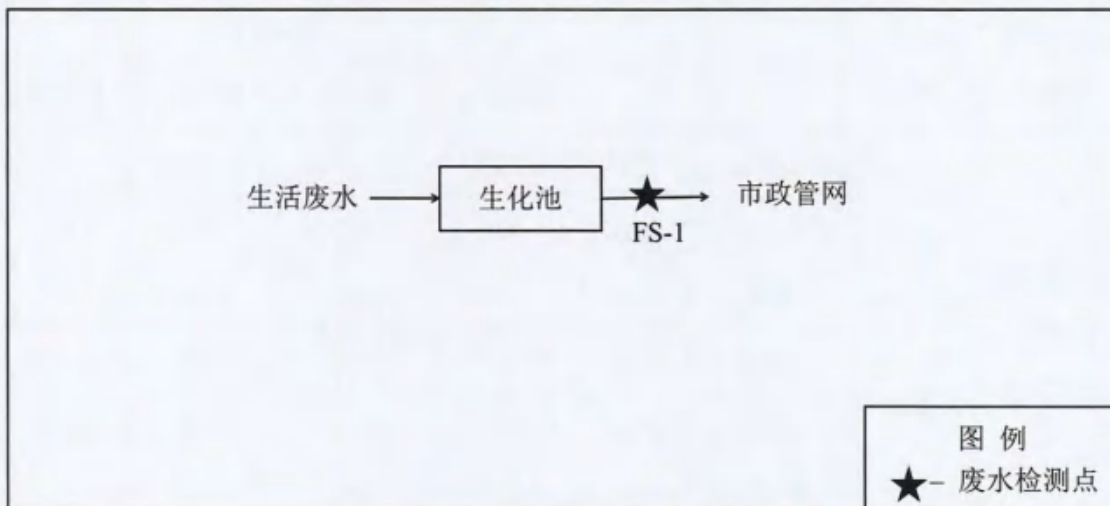


图 1 废水检测布点示意图

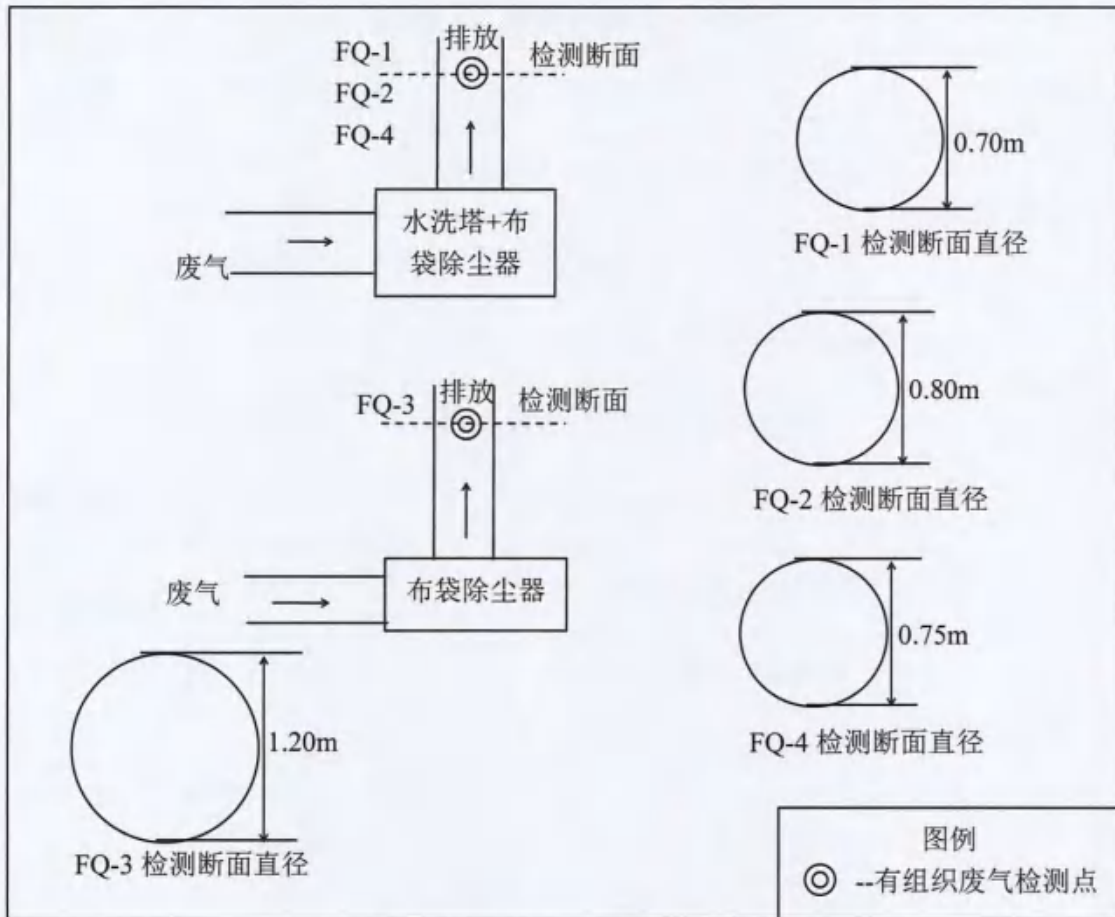


图 2 有组织废气检测布点示意图

## 6. 检测结果

表 6 废水检测结果一览表

采样时间	检测点位	样品表现	检测项目及单位		检测结果				参考限值 (≤)
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	日均值	
2023.5.16	废水排放口 FS-1	微黄色、微浑、有异味	pH (水温)	/ (°C)	6.9 (17.3)	6.8 (19.4)	6.7 (20.5)	/	6~9
			悬浮物	mg/L	12	10	14	12	100
			氨氮	mg/L	1.35	1.28	1.18	1.27	30
			总磷	mg/L	0.97	0.84	1.09	0.97	20
			总氮	mg/L	25.0	28.0	25.8	26.3	60
			化学需氧量	mg/L	21	24	28	24	150
参考依据		《磷肥工业水污染物排放标准》(GB 15580-2011) 表 2 间接排放限值							
备注		pH 括号内为测定时的水温； 采样人员：袁鑫鑫、李刚； 分析人员：袁鑫鑫、李刚、冉小玉、譙前琼、苏攀、李熙							

表 7 有组织废气检测结果一览表（FQ-1）

排放高度：15m

排气筒形状：圆形

检测断面截面积：0.3848m<sup>2</sup>

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果			参考限值 (≤)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次			
2023.5.16	1#排气筒、破碎、投料废气排口 FQ-1	烟温	℃	26	25	24	/		
		含湿量	%	3.5	3.5	3.5	/		
		烟气流速	m/s	12.2	12.1	12.0	/		
		标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h	1.43×10 <sup>4</sup>	1.42×10 <sup>4</sup>	1.41×10 <sup>4</sup>	/		
		颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	89.8	94.3	92.9	/	
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	89.8	94.3	92.9	120	
			排放速率	kg/h	1.28	1.34	1.31	3.5	
		氨	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.26	1.55	1.86	/	
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.26	1.55	1.86	/	
			排放速率	kg/h	3.23×10 <sup>-2</sup>	2.20×10 <sup>-2</sup>	2.62×10 <sup>-2</sup>	4.9	
		硫化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0928	0.1274	0.1098	/	
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0928	0.1274	0.1098	/	
			排放速率	kg/h	1.33×10 <sup>-3</sup>	1.81×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	0.33	
		参考依据	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表 1 排放限值；其他项目执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值						
		备注	采样人员：袁鑫鑫、李刚； 分析人员：李熙、冉小玉、欧帮琴						

表 8 有组织废气检测结果一览表（FQ-2、FQ-3）

排放高度：15m

排气筒形状：圆形

检测断面截面积：0.5027m<sup>2</sup>(FQ-2)

排放高度：15m

排气筒形状：圆形

检测断面截面积：1.1310m<sup>2</sup>(FQ-3)

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果			参考限值 (≤)	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2023. 5.16	3#筛分 粉尘+ 干燥废 气排口 FQ-2	烟温	℃	27	27	26	/	
		含湿量	%	3.6	3.6	3.6	/	
		烟气流速	m/s	11.9	11.7	11.8	/	
		标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h	1.80×10 <sup>4</sup>	1.77×10 <sup>4</sup>	1.79×10 <sup>4</sup>	/	
		颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	67.6	68.8	70.1	/
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	67.6	68.8	70.1	120
			排放速率	kg/h	1.22	1.22	1.25	3.5
		4#筛分 粉尘+ 冷却+ 包膜废 气排口 FQ-3	烟温	℃	25	26	27	/
			含湿量	%	3.3	3.3	3.3	/
	烟气流速		m/s	6.7	6.6	6.8	/	
	标干烟气流量		m <sup>3</sup> /h	2.30×10 <sup>4</sup>	2.26×10 <sup>4</sup>	2.32×10 <sup>4</sup>	/	
	颗粒物		实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	77.8	76.3	78.1	/
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	77.8	76.3	78.1	120
		排放速率	kg/h	1.79	1.72	1.81	3.5	
	参考依据	《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表 1 排放限值						
备注	采样人员：袁鑫鑫、李刚； 分析人员：李熙							

表 9 有组织废气检测结果一览表 (FQ-4)

排放高度: 15m

排气筒形状: 圆形

检测断面截面积: 0.4418m<sup>2</sup>

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果			参考限值 (≤)	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2023.5.16	2#排气筒、干燥废气排口 FQ-4	含氧量	%	19.92	19.82	20.02	/	
		烟温	℃	76	77	75	/	
		含湿量	%	7.1	7.1	7.1	/	
		烟气流速	m/s	17.7	17.5	17.6	/	
		标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h	1.95×10 <sup>4</sup>	1.92×10 <sup>4</sup>	1.94×10 <sup>4</sup>	/	
		颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.2	6.3	4.9	/
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	80.0	64.1	60.0	100
			排放速率	kg/h	0.140	0.121	9.51×10 <sup>-2</sup>	/
		氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	6	6	/
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	67	61	73	700
			排放速率	kg/h	0.117	0.115	0.116	/
		硫化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.1752	0.2007	0.1876	/
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.1752	0.2007	0.1876	/
			排放速率	kg/h	3.42×10 <sup>-3</sup>	3.85×10 <sup>-3</sup>	3.64×10 <sup>-3</sup>	0.33
		参考依据	硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 标准限值; 其他项目执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 50/659-2016)表 1、表 2 排放限值					
备注	采样人员: 袁鑫鑫、李刚; 分析人员: 袁鑫鑫、李刚、欧帮琴							

## 7. 检测结论

2023 年 5 月 16 日该受检单位检测期间, 依据《磷肥工业水污染物排放标准》(GB 15580-2011)表 2 间接排放限值要求, 废水检测



点废水排放口 FS-1 的检测项目中 pH、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量的检测结果均达标；

依据《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 排放限值要求，有组织废气检测点 1#排气筒、破碎、投料废气排口 FQ-1 的检测项目中颗粒物的排放浓度和排放速率均达标，依据《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 排放限值要求，1#排气筒、破碎、投料废气排口 FQ-1 的检测项目中氨、硫化氢的排放速率均达标；依据《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 排放限值要求，3#筛分粉尘+干燥废气排口 FQ-2、4#筛分粉尘+冷却+包膜废气排口 FQ-3 的检测项目中颗粒物的排放浓度和排放速率均达标；依据《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016）表 1、表 2 排放限值要求，2#排气筒、干燥废气排口 FQ-4 的检测项目中颗粒物、氮氧化物的排放浓度均达标，依据《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 排放限值要求，2#排气筒、干燥废气排口 FQ-4 的检测项目中硫化氢的排放速率达标。

以下空白

编制：李国

审核：田野

签发：易志高

2023年5月30日

2023年5月30日

2023年5月30日

重庆博信检测技术有限公司

检验检测专用章