

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：1 / 31



# 检测报告

## Test Report

项目名称 重庆中明港桥环保有限责任公司自行检测（12月）  
Project Name

委托单位 重庆中明港桥环保有限责任公司  
Client

检测性质 自行监测  
Test Category

报告日期 2023年01月12日  
Report Date

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：2 / 31

## —— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志（CMA章）的报告，数据和结果仅作为教学、科研、内部资料控制等供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后15个工作日内提出，逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品，四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责，不对样品来源及其相关信息的真实性负责；采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况，对检测结果可不作评价，评价标准由客户提供。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）；复印件未盖鲜章无效。
8. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：3 / 31

## 1、检测基本情况

受重庆中明港桥环保有限责任公司委托，本公司分别于2022年12月01日至12月03日及2022年12月30日对重庆中明港桥环保有限责任公司自行检测（12月）项目（重庆市永川区松溉镇(重庆永川工业园区港桥工业园内)）的有组织废气、废水和地下水进行了现场采样和检测（任务编号：221088），并于2022年12月03日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

## 2、检测项目信息

本次检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	样品状态	检测天数/频次
有组织废气	DA012 丙一库房废气排气筒处理设施后采样口	E:105.878140° N:29.066271°	颗粒物	滤膜+采样头	检测 1 天 3 次/天
			氨、*硫化氢、氯化氢、氟化物	吸收液	
			*臭气浓度	气袋	
			*非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天
	DA013 丙二库房废气排气筒处理设施后采样口	E:105.878132° N:29.066324°	颗粒物	滤膜+采样头	检测 1 天 3 次/天
			氨、*硫化氢、氯化氢、氟化物	吸收液	
			*臭气浓度	气袋	
			*非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天
	DA014 丙三库房废气排气筒处理设施后采样口	E:105.878738° N:29.065868°	颗粒物	滤膜+采样头	检测 1 天 3 次/天
			氨、*硫化氢、氯化氢、氟化物	吸收液	
			*臭气浓度	气袋	
			非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天
颗粒物			滤膜+采样头	检测 1 天 3 次/天	

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：4/31

表 2-1 检测项目信息 (续)

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	样品状态	检测天数/ 频次
有组织 废气	DA011 甲类库房废气排气筒处理设施后采样口	E:105.879364° N:29.066215°	颗粒物	滤膜+采样头	检测 1 天 3 次/天
			氨、*硫化氢、氯化氢、氟化物	吸收液	
			*臭气浓度	气袋	
			非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天
	天然气锅炉废气 DA018 排气筒采样口	E:105.877312° N:29.065377°	氮氧化物	/	检测 1 天 3 次/天
	焚烧罐区+料坑、卸料大厅、破碎间废气 DA019 排气筒采样口	E:105.876556° N:29.065500°	臭气浓度	气袋	检测 1 天 4 次/天
			非甲烷总烃	气袋	
	焚烧烟气 (回转窑) DA020 排气筒处理设施后采样口	E:105.876679° N:29.066790°	汞	吸收液	检测 1 天 3 次/天
			砷、镉、砷、铅、铬、锡、锑、铜、锰、镍、钴	滤筒	
			臭气浓度	气袋	
废水	1#厂区废水总排口	E:105.877301° N:29.064293°	五日生化需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油、*粪大肠菌群	微黄、透明、无味	检测 1 天 3 次/天
地下水	12#地下水井	E:105.878486° N:29.066007°	耗氧量、pH、浊度、溶解性总固体、总硬度、阴离子表面活性剂、铝、汞、镉、铬(六价)、砷、铅、铜、锌、锰、铁、硒、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、硫化物、氯化物、硫酸盐、石油类、*总大肠菌群、*细菌总数	无色、透明、无味	检测 1 天 1 次/天

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：5 / 31

**表 2-1 检测项目信息 (续)**

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	样品状态	检测天数/ 频次
地下水	8#地下水井	E:105.880619° N:29.063627°	pH、溶解性总固体、耗氧量、汞、镉、铅、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氯化物、硫酸盐、铬、*总大肠菌群、*细菌总数	无色、透明、无味	检测 1 天 1 次/天
	9#地下水井	E:105.877620° N:29.063730°		无色、透明、无味	
	7#地下水井	E:105.879841° N:29.066096°		无色、透明、无味	
	1#地下水井	E:105.877116° N:29.068431°		无色、透明、无味	
	2#地下水井	E:105.875726° N:29.068407°		无色、透明、无味	
	5#地下水井	E:105.875415° N:29.068325°		无色、透明、无味	

### 3、检测方法及使用仪器

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表 3-1。

**表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限**

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
有组织 废气	样品采集	固定污染源排气中颗粒物测定和 气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0604) 自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0603) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0106) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0104) 负压便携采气桶/ ZY009 (1090F1704) 负压便携采气桶/ ZY009 (1090F1703) 负压采气桶/ ZT-33D (1090F1709)	/
	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	电子天平 (十万分之一) / AUW120D (1090L0209) 低浓度称量恒温恒湿设备 /JNVN-800S (1090L0211)	1.0 mg/m <sup>3</sup>

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：6/31

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限（续）

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
有组织 废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.25 mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪/PIC-10A (1090L0204)	0.2 mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	离子计/PXSJ-216F (1090L0263)	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/	/
	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	自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260 (1090F0608)	3 mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪/SP3420A (1090L0406)	0.07 mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	冷原子测汞仪 /F732-VJ (1090L0305)	2.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铊	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G (1090L0332)	8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	镉			8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	砷			2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铅			2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铬			3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	锡			3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	锑			2×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铜			2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	锰			7×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	镍			1×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
钴	8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>			
*硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）（5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法）	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 27-1650-01-1156	0.01 mg/m <sup>3</sup>	
*臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/	/	

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：7/31

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限（续）

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
有组织废气	*非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪/GC9790PLUS 9790P1070	0.07 mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
废水	样品采集	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 水质采样技术指导 HJ 494-2009	/	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平/ATX224R (1090L0284)	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱/LRH-70 (1090L0214) 溶解氧测定仪/JPSJ-605F (1090L0253)	0.5 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管/25mL (1090L0276)	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.01 mg/L
	动植物油	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/OIL 480 (1090L0203)	0.06 mg/L
	*粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	手提式高压蒸汽灭菌器 DSX-24L 24GB200168 LMI 霉菌培养箱 LMI-150 08191707 生化培养箱 LBI-150 03141809	20MPN/L
地下水	样品采集	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 水质采样技术指导 HJ 494-2009	/	/
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数测量仪 /SX751 (1090F0930) 便携式多参数测量仪 /SX836 (1090F0905)	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计/WGZ-1BW (1090F0926)	0.3NTU
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	滴定管/50mL(1090L0276)	0.05 mmol/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 称量法	电子天平 (万分之一) /ATX224R(1090L0284)	/

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：8/31

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限 (续)

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
地下水	耗氧量	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管 /25mL(1090L0276)	0.05 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.025mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 异烟酸-吡唑酮分光光度法	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.002 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-87	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.05 mg/L
	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.004 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.003 mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.01 mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪/DIONEX INTEGRION RFIC (1090L0282)	0.006 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	硫酸盐			0.018 mg/L
	亚硝酸盐			0.016 mg/L (以 N 计 0.005mg/L)
硝酸盐	0.016 mg/L (以 N 计 0.004mg/L)			
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-8530 (1090L0330)	4×10 <sup>-5</sup> mg/L	



报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：9/31

**表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限（续）**

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
地下水	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪/NexION 1000G (1090L0332)	$9 \times 10^{-5}$ mg/L
	镉			$5 \times 10^{-5}$ mg/L
	铝			$1.15 \times 10^{-3}$ mg/L
	砷			$1.2 \times 10^{-4}$ mg/L
	铜			$8 \times 10^{-5}$ mg/L
	锌			$6.7 \times 10^{-4}$ mg/L
	锰			$1.2 \times 10^{-4}$ mg/L
	铁			$8.2 \times 10^{-4}$ mg/L
	硒			$4.1 \times 10^{-4}$ mg/L
	*总大肠菌群			《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年) (5.2.5.2 滤膜法)
*细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	手提式高压蒸汽灭菌器 DSX-24L 24GB200168 LMI 霉菌培养箱 LMI-150 08191707	/	

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：10/31

#### 4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1 至表 4-11。

**表 4-1 有组织废气检测结果及评价**

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			最大值	标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次				
2022.12.01	DA012 丙一库房废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度: 25m)	氨	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	35729	36667	35293	/	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.25	1.11	1.31	1.25	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.0447	0.0407	0.0462	0.0462	14	达标
	DA013 丙二库房废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度: 25m)	氨	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	44449	48548	47791	/	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.58	1.41	1.49	1.58	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.0702	0.0685	0.0712	0.0712	14	达标
2022.12.02	DA014 丙三库房废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度: 25m)	氨	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	12553	13785	11753	/	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.12	1.23	1.11	1.23	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.0141	0.0170	0.0130	0.0170	14	达标
	DA011 甲类库房废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度: 25m)	氨	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	10228	15315	16333	/	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.21	1.17	1.11	1.21	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.0124	0.0179	0.0181	0.0181	14	达标
2022.12.03	焚烧罐区+料坑、卸料大厅、破碎间 DA019 废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度: 25m)	臭气浓度 (无量纲)	977	1737	1318	1737	40000	达标	

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：11 / 31

表 4-1 有组织废气检测结果及评价 (续)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			最大值	标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次			
2022.12.03	焚烧烟气(回转窑)DA020 排气筒处理设施后采样口(排气筒高度: 50m)	臭气浓度(无量纲)	977	724	549	977	40000	达标
评价标准		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 中标准限值						

表 4-2 有组织废气检测结果及评价

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次			
2022.12.01	DA012 丙一库 房废气 排气筒 处理设 施后采 样口 (排气 筒高度: 25m)	颗粒物	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	35729	36320	34595	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5	1.4	1.2	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0536	0.0508	0.0415	14	达标
		氯化氢	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	36320	34595	36120	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.23	0.23	0.22	100	达标
			排放速率 (kg/h)	8.35	7.96	7.95	0.92	达标
		氟化物	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	36667	36120	35470	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.08	0.09	0.09	9	达标
			排放速率 (kg/h)	2.93×10 <sup>-3</sup>	3.25×10 <sup>-3</sup>	3.19×10 <sup>-3</sup>	0.38	达标

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：12/31

表 4-2 有组织废气检测结果及评价 (续)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次			
2022.12.01	DA013 丙二库 房废气 排气筒 处理设 施后采 样口(排 气筒高 度: 25m)	颗粒物	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	44449	45082	48548	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.7	1.6	1.6	120	达标
			排放速率(kg/h)	0.0756	0.0721	0.0777	14	达标
		氯化氢	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	45082	45474	49361	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	100	达标
			排放速率(kg/h)	4.51×10 <sup>-3</sup>	4.55×10 <sup>-3</sup>	4.94×10 <sup>-3</sup>	0.92	达标
		氟化物	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	45474	49361	47791	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.10	0.11	0.09	9	达标
			排放速率(kg/h)	4.55×10 <sup>-3</sup>	5.43×10 <sup>-3</sup>	4.30×10 <sup>-3</sup>	0.38	达标
2022.12.02	DA014 丙三库 房废气 排气筒 处理设 施后采 样口(排 气筒高 度: 25m)	颗粒物	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	12553	11730	11645	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0	2.3	2.2	120	达标
			排放速率(kg/h)	0.0251	0.0270	0.0256	14	达标
		氯化氢	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	11730	11645	13430	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	100	达标
			排放速率(kg/h)	1.17×10 <sup>-3</sup>	1.16×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	0.92	达标
		氟化物	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	13785	13430	13430	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.10	0.11	0.10	9	达标
			排放速率(kg/h)	1.38×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	0.38	达标

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：13 / 31

表 4-2 有组织废气检测结果及评价 (续)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次			
2022.12.02	DA011 甲类库房废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度: 25m)	颗粒物	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	15315	18775	18053	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.3	1.3	1.4	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0199	0.0244	0.0253	14	达标
		氯化氢	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	8866	12256	18775	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.27	0.29	0.34	100	达标
			排放速率 (kg/h)	2.39×10 <sup>-3</sup>	3.55×10 <sup>-3</sup>	6.38×10 <sup>-3</sup>	0.92	达标
		氟化物	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	10228	8866	12256	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.09	0.11	0.11	9	达标
			排放速率 (kg/h)	9.21×10 <sup>-4</sup>	9.75×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-3</sup>	0.38	达标
评价标准	《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1 中标准限值 (氟化物执行其他标准限值, 颗粒物执行其他颗粒物其他区域标准限值)							

注：用内插法计算 25m 最高允许排放速率的标准限值。

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：14 / 31

表 4-3 有组织废气检测结果及评价

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值			
2022.12.02	DA014 丙三库房废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度: 25m)	非甲烷总烃	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	12553	12553	12553	12553	/	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.80	0.85	0.74	0.84	0.81	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0100	0.0107	9.29×10 <sup>-3</sup>	0.0105	0.0102	35	达标
	DA011 甲类库房废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度: 25m)	非甲烷总烃	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	16333	16333	16333	16333	/	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.98	0.95	0.97	0.89	0.95	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0160	0.0155	0.0158	0.0145	0.0154	35	达标
2022.12.03	焚烧罐区+料坑、卸料大厅、破碎间 DA019 废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度: 25m)	非甲烷总烃	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	9847	10586	10586	10583	/	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.76	0.79	0.71	0.77	0.76	120	达标
			排放速率 (kg/h)	7.48×10 <sup>-3</sup>	8.36×10 <sup>-3</sup>	7.52×10 <sup>-3</sup>	8.15×10 <sup>-3</sup>	7.88×10 <sup>-3</sup>	35	达标
评价标准		《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1 中标准限值								

注：用内插法计算 25m 最高允许排放速率的标准限值。

表 4-4 有组织废气检测结果及评价

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次			
2022.12.02	天然气锅炉废气 DA018 排气筒采样口 (排气筒高度: 15m)	氮氧化物	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2238	2238	2238	/	/
			含氧量 (%)	7.1	7.0	6.9	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23	23	22	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	29	29	27	50	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0515	0.0515	0.0492	/	/
评价标准		《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016) 及修改单表 3 中燃气锅炉标准限值						

注：排放浓度：按实测浓度折算为基准含氧量为 3.5% 的值 (mg/m<sup>3</sup>)；  
 $\rho = (21-3.5) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$  式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：15/31

表 4-5 有组织废气检测结果及评价

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			均值	标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次				
2022. 12.03	焚烧烟气 (回转窑) DA020 排气 筒处理设施 后采样口 (排气筒高 度：50m)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	29374	31505	31341	/	/	/	
		含氧量 (%)	14.8	13.3	13.9	/	/	/	
		汞	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
		铊	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
		镉	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.66×10 <sup>-5</sup>	1.76×10 <sup>-5</sup>	1.88×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.68×10 <sup>-5</sup>	2.29×10 <sup>-5</sup>	2.65×10 <sup>-5</sup>	2.54×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	4.88×10 <sup>-7</sup>	5.54×10 <sup>-7</sup>	5.89×10 <sup>-7</sup>	5.44×10 <sup>-7</sup>	/	/
		铅	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.59×10 <sup>-4</sup>	9.56×10 <sup>-4</sup>	8.52×10 <sup>-4</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.55×10 <sup>-3</sup>	1.24×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	1.33×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	2.82×10 <sup>-5</sup>	3.01×10 <sup>-5</sup>	2.67×10 <sup>-5</sup>	2.83×10 <sup>-5</sup>	/	/
		砷	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：16 / 31

表 4-5 有组织废气检测结果及评价 (续)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			均值	标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次				
2022. 09.28	焚烧烟气 (回转窑) DA020 排气 筒处理设施 后采样口 (排气筒高 度: 50m)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	29374	31505	31341	/	/	/	
		含氧量 (%)	14.8	13.3	13.9	/	/	/	
		铬	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.07×10 <sup>-3</sup>	5.96×10 <sup>-3</sup>	7.44×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.79×10 <sup>-3</sup>	7.74×10 <sup>-3</sup>	0.0105	9.34×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	1.78×10 <sup>-4</sup>	1.88×10 <sup>-4</sup>	2.33×10 <sup>-4</sup>	2.00×10 <sup>-4</sup>	/	/
		锡	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.79×10 <sup>-4</sup>	7.14×10 <sup>-4</sup>	ND	/	/	/
		铈	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.56×10 <sup>-5</sup>	3.59×10 <sup>-5</sup>	5.15×10 <sup>-5</sup>	/	/	/
		铜	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.76×10 <sup>-4</sup>	2.67×10 <sup>-4</sup>	2.78×10 <sup>-4</sup>	/	/	/
		锰	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.11×10 <sup>-4</sup>	8.54×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
		镍	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.25×10 <sup>-3</sup>	4.10×10 <sup>-3</sup>	5.32×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
		钴	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.25×10 <sup>-4</sup>	1.20×10 <sup>-4</sup>	1.65×10 <sup>-4</sup>	/	/	/
		锡、 铈、 铜、 锰、 镍 钴	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.28×10 <sup>-3</sup>	6.09×10 <sup>-3</sup>	7.06×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0177	0.0138	0.0174	0.0163	2.0	达标
排放速率 (kg/h)	1.84×10 <sup>-4</sup>		1.92×10 <sup>-4</sup>	2.21×10 <sup>-4</sup>	1.99×10 <sup>-4</sup>	/	/		
评价标准	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 表 3 中标准限值								

注: 1.“ND”表示检测结果低于检出限, 当检测结果为“ND”时, 以 0 计参与排放浓度和排放速率的计算。

2. 排放浓度: 按实测浓度折算为基准含氧量为 11% 的值 (mg/m<sup>3</sup>); $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$  式中,  $\varphi_s(O_2)$ : 废气中含氧量, %。



报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：17 / 31

表 4-6 有组织废气检测结果

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	
2022.12.01	DA012 丙一库房废气排气筒处理设施后采样口（排气筒高度：25m）	*硫化氢	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	35729	36667	35293
			标况体积 (L)	14.1	14.2	14.4
			实测含量 (μg)	0.2313	0.3390	0.3187
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0164	0.0239	0.0221
			排放速率 (kg/h)	5.86×10 <sup>-4</sup>	8.76×10 <sup>-4</sup>	7.80×10 <sup>-4</sup>
	*臭气浓度 (无量纲)	412	549	549		
	DA013 丙二库房废气排气筒处理设施后采样口（排气筒高度：25m）	*硫化氢	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	44449	48548	47791
			标况体积 (L)	13.7	13.7	13.8
			实测含量 (μg)	0.3792	0.3187	0.5339
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0277	0.0233	0.0387
排放速率 (kg/h)			1.23×10 <sup>-3</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	1.85×10 <sup>-3</sup>	
*臭气浓度 (无量纲)	412	412	412			

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：18 / 31

表 4-6 有组织废气检测结果 (续)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	
2022.12.02	DA014 丙三库房废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度: 25m)	*硫化氢	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	12553	13785	11753
			标况体积 (L)	14.2	14.2	14.3
			实测含量 (μg)	0.5407	0.5406	0.2112
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0381	0.0381	0.0148
			排放速率 (kg/h)	4.78×10 <sup>-4</sup>	5.25×10 <sup>-4</sup>	1.74×10 <sup>-4</sup>
	*臭气浓度 (无量纲)	412	309	412		
	DA011 甲类库房废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度: 25m)	*硫化氢	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	10228	15315	16333
			标况体积 (L)	13.8	13.6	13.7
			实测含量 (μg)	0.2448	0.2649	0.4196
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0177	0.0195	0.0306
排放速率 (kg/h)			1.81×10 <sup>-4</sup>	2.99×10 <sup>-4</sup>	5.00×10 <sup>-4</sup>	
*臭气浓度 (无量纲)	412	412	549			

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：19 / 31

**表 4-7 有组织废气检测结果**

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 12.01	DA012 丙一库房废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度：25m)	* 非甲烷总烃				
		标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	35729	35729	35729	35729
		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.74	0.74	0.69	0.71
		排放速率 (kg/h)	0.0264	0.0264	0.0247	0.0254
	DA013 丙二库房废气排气筒处理设施后采样口 (排气筒高度：25m)	* 非甲烷总烃				
		标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	47791	47791	47791	47791
实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.74	0.72	0.60	0.66	
	排放速率 (kg/h)	0.0354	0.0344	0.0287	0.0315	

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：20 / 31

表 4-8 废水检测结果及评价

单位：mg/L

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次	均值			
2022.12.03	厂区废水总排口	动植物油	0.38	0.37	0.40	0.38	100	达标	
		五日生化需氧量	稀释比 (/)	5.5	5.3	5.7	5.5	300	达标
			稀释比 (500/500)	7.4	7.2	7.5	7.4		
		悬浮物	6	5	5	5	400	达标	
评价标准		《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中一切排污单位或其他排污单位三级标准限值							

注：“ND”表示检测结果低于检出限，当检测结果为“ND”时，以检出限的 1/2 参与均值的计算。

表 4-9 废水检测结果及评价

单位：mg/L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次		
2022.12.03	厂区废水总排口	氨氮	1.58	1.65	1.60	45	达标
		总磷	2.90	2.94	2.86	8	达标
评价标准		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962- 2015) 表 1 中 A 级标准限值					

表 4-10 废水检测结果

单位：MPN/L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.12.03	厂区废水总排口	*粪大肠菌群	$2.7 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：21 / 31

表 4-11 地下水检测结果及评价 单位：mg/L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2022.12.03	12#地下水井	pH (无量纲)	7.08	6.5≤pH≤8.5	达标
		浊度 (NTU)	0.3L	≤3	达标
		总硬度	250	≤450	达标
		溶解性总固体	454	≤1000	达标
		耗氧量	2.04	≤3.0	达标
		氨氮	0.336	≤0.50	达标
		阴离子表面活性剂	0.059	≤0.3	达标
		氰化物	0.002L	≤0.05	达标
		铬 (六价)	0.004L	≤0.05	达标
		硫化物	0.004	≤0.02	达标
		石油类	0.01	/	/
		氟化物	0.006L	≤1.0	达标
		氯化物	6.01	≤250	达标
		亚硝酸盐(以 N 计)	0.040	≤1.00	达标
		硝酸盐(以 N 计)	0.176	≤20.0	达标
		硫酸盐	14.7	≤250	达标
		汞	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.001	达标
		铜	8×10 <sup>-5</sup> L	≤1.00	达标
		锌	0.0117	≤1.00	达标
		铅	9×10 <sup>-5</sup> L	≤0.01	达标
		镉	7×10 <sup>-5</sup>	≤0.005	达标
		砷	1.2×10 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标
		硒	4.4×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
锰	0.0539	≤0.10	达标		
铁	0.0522	≤0.3	达标		
铝	1.15×10 <sup>-3</sup> L	≤0.20	达标		

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：22 / 31

表 4-11 地下水检测结果及评价 (续) 单位：mg/L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2022.12.30	8#地下水井	pH (无量纲)	6.71	6.5≤pH≤8.5	达标
		溶解性总固体	989	≤1000	达标
		耗氧量	0.54	≤3.0	达标
		氨氮	0.040	≤0.50	达标
		氯化物	26.0	≤250	达标
		亚硝酸盐(以 N 计)	0.005L	≤1.00	达标
		硝酸盐(以 N 计)	0.891	≤20.0	达标
		硫酸盐	406	≤250	不达标
		汞	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.001	达标
		铅	1.12×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
		镉	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.005	达标
		铬	1.1×10 <sup>-4</sup> L	/	/
	9#地下水井	pH (无量纲)	6.75	6.5≤pH≤8.5	达标
		溶解性总固体	949	≤1000	达标
		耗氧量	0.43	≤3.0	达标
		氨氮	0.054	≤0.50	达标
		氯化物	54.2	≤250	达标
		亚硝酸盐(以 N 计)	0.005L	≤1.00	达标
		硝酸盐(以 N 计)	1.54	≤20.0	达标
		硫酸盐	387	≤250	不达标
		汞	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.001	达标
		铅	6.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.005	达标		
铬	1.1×10 <sup>-4</sup> L	/	/		

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：23 / 31

表 4-11 地下水检测结果及评价 (续) 单位：mg/L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2022.12.30	7#地下水井	pH (无量纲)	6.74	6.5≤pH≤8.5	达标
		溶解性总固体	489	≤1000	达标
		耗氧量	0.37	≤3.0	达标
		氨氮	0.031	≤0.50	达标
		氯化物	66.6	≤250	达标
		亚硝酸盐(以 N 计)	0.289	≤1.00	达标
		硝酸盐(以 N 计)	2.66	≤20.0	达标
		硫酸盐	49.7	≤250	达标
		汞	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.001	达标
		铅	9×10 <sup>-5</sup> L	≤0.01	达标
		镉	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.005	达标
		铬	1.56×10 <sup>-3</sup>	/	/
	1#地下水井	pH (无量纲)	6.76	6.5≤pH≤8.5	达标
		溶解性总固体	2.31×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
		耗氧量	0.51	≤3.0	达标
		氨氮	0.211	≤0.50	达标
		氯化物	19.3	≤250	达标
		亚硝酸盐(以 N 计)	0.005L	≤1.00	达标
		硝酸盐(以 N 计)	2.84	≤20.0	达标
		硫酸盐	1.61×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
		汞	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.001	达标
		铅	9×10 <sup>-5</sup> L	≤0.01	达标
镉	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.005	达标		
铬	1.1×10 <sup>-4</sup> L	/	/		

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：24 / 31

表 4-11 地下水检测结果及评价 (续) 单位：mg/L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2022.12.30	2#地下水井	pH (无量纲)	6.96	6.5≤pH≤8.5	达标
		溶解性总固体	1.56×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
		耗氧量	1.52	≤3.0	达标
		氨氮	0.096	≤0.50	达标
		氯化物	385	≤250	不达标
		亚硝酸盐(以 N 计)	0.005L	≤1.00	达标
		硝酸盐(以 N 计)	5.42	≤20.0	达标
		硫酸盐	50.0	≤250	达标
		汞	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.001	达标
		铅	9×10 <sup>-5</sup> L	≤0.01	达标
		镉	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.005	达标
		铬	1.6×10 <sup>-4</sup>	/	/
	5#地下水井	pH (无量纲)	6.96	6.5≤pH≤8.5	达标
		溶解性总固体	628	≤1000	达标
		耗氧量	0.47	≤3.0	达标
		氨氮	0.037	≤0.50	达标
		氯化物	64.5	≤250	达标
		亚硝酸盐(以 N 计)	0.568	≤1.00	达标
		硝酸盐(以 N 计)	0.794	≤20.0	达标
		硫酸盐	28.9	≤250	达标
		汞	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.001	达标
		铅	9×10 <sup>-5</sup> L	≤0.01	达标
镉	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.005	达标		
铬	1.1×10 <sup>-4</sup> L	/	/		
评价标准	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准限值				

注：1.当测定结果低于方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位 L。

2.标准限值栏“/”表示《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准中无此限值。



报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：25 / 31

表 4-12 地下水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果
2022.12.03	12#地下水井	*总大肠菌群	个/100mL	2
		*细菌总数	CFU/mL	13
2022.12.30	8#地下水井	*总大肠菌群	个/100mL	未检出
		*细菌总数	CFU/mL	12
	9#地下水井	*总大肠菌群	个/100mL	未检出
		*细菌总数	CFU/mL	9
	7#地下水井	*总大肠菌群	个/100mL	未检出
		*细菌总数	CFU/mL	14
	1#地下水井	*总大肠菌群	个/100mL	未检出
		*细菌总数	CFU/mL	10
	2#地下水井	*总大肠菌群	个/100mL	未检出
		*细菌总数	CFU/mL	12
	5#地下水井	*总大肠菌群	个/100mL	未检出
		*细菌总数	CFU/mL	14

## 5、附件

### 5.1 检测点位示意图



图 5-1 检测点位示意图

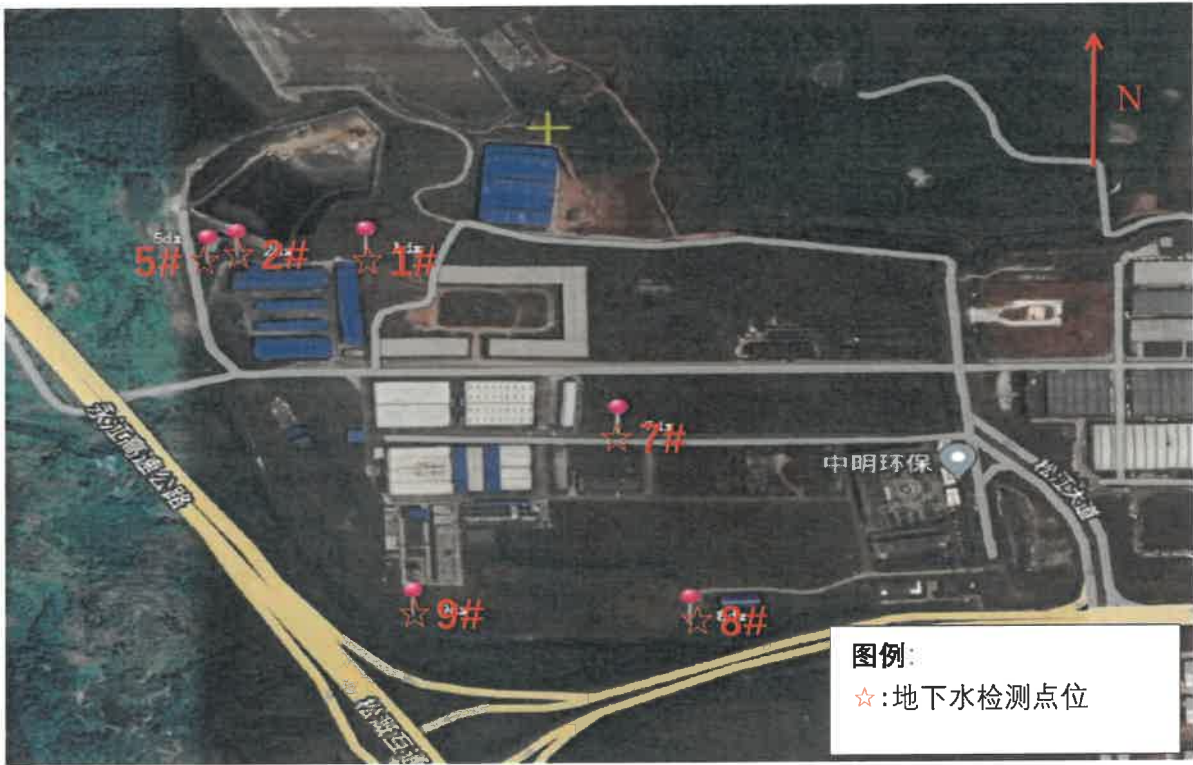


图 5-2 检测点位示意图

## 5.2 处理工艺、采样管道、采样口示意图

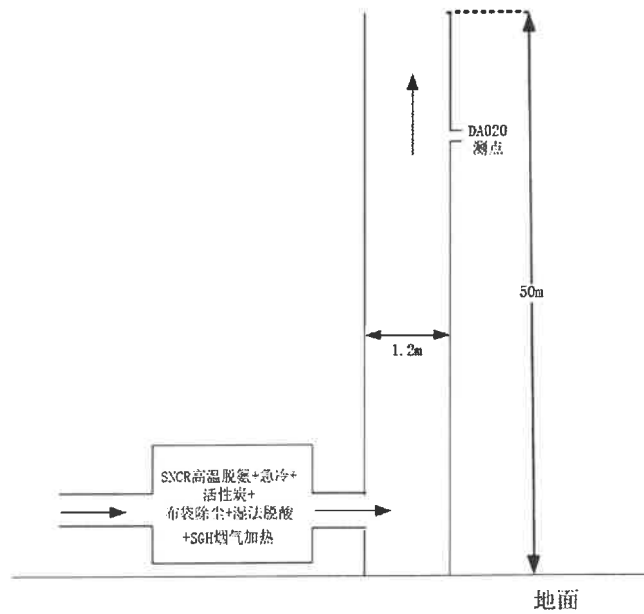


图 5-3 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA020)

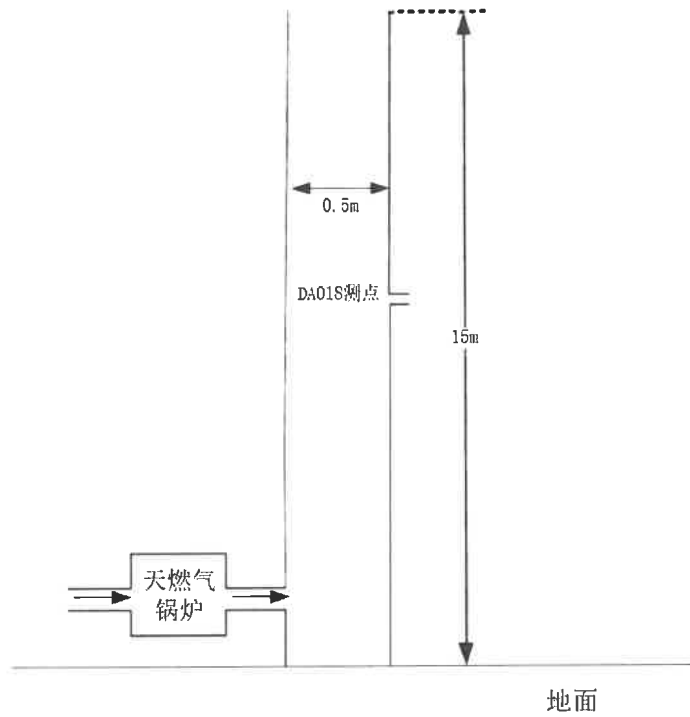


图 5-4 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA018)

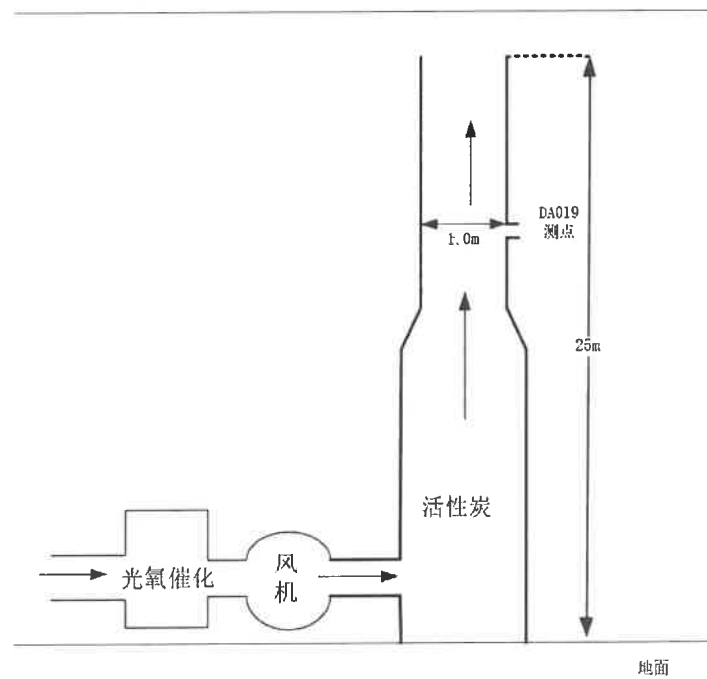


图 5-5 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA019)

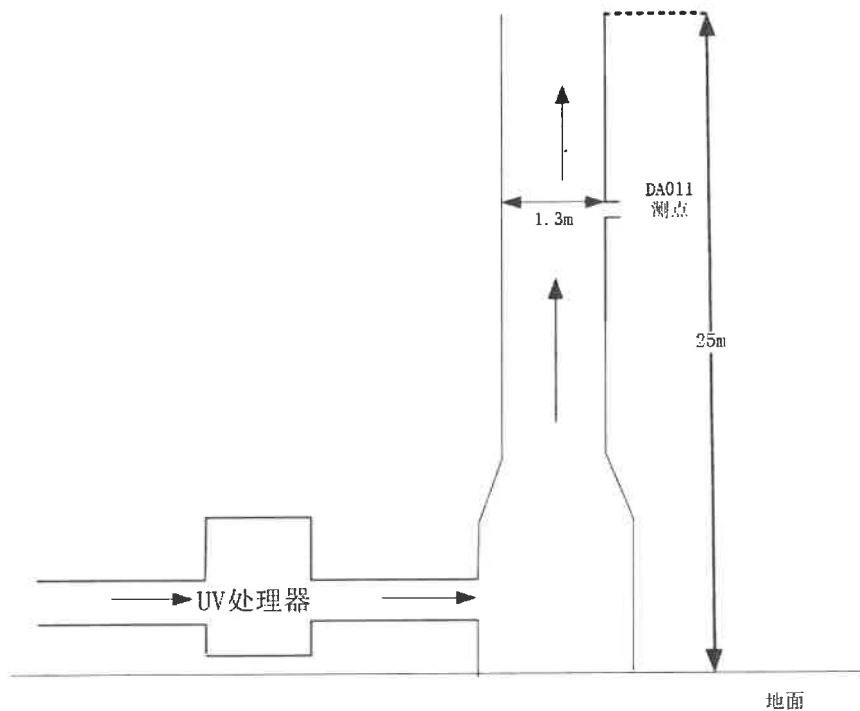


图 5-7 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA011)

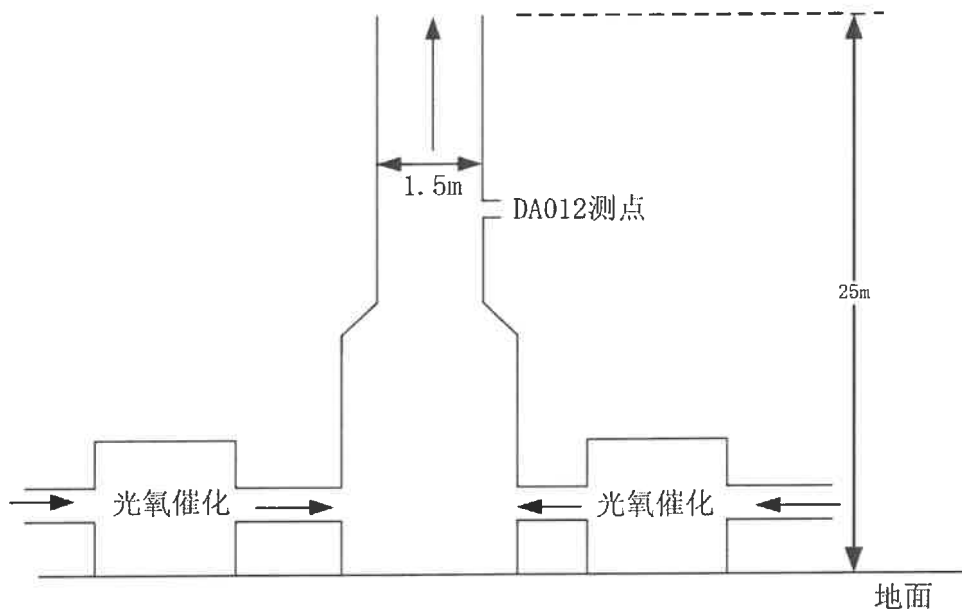


图 5-7 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA012)

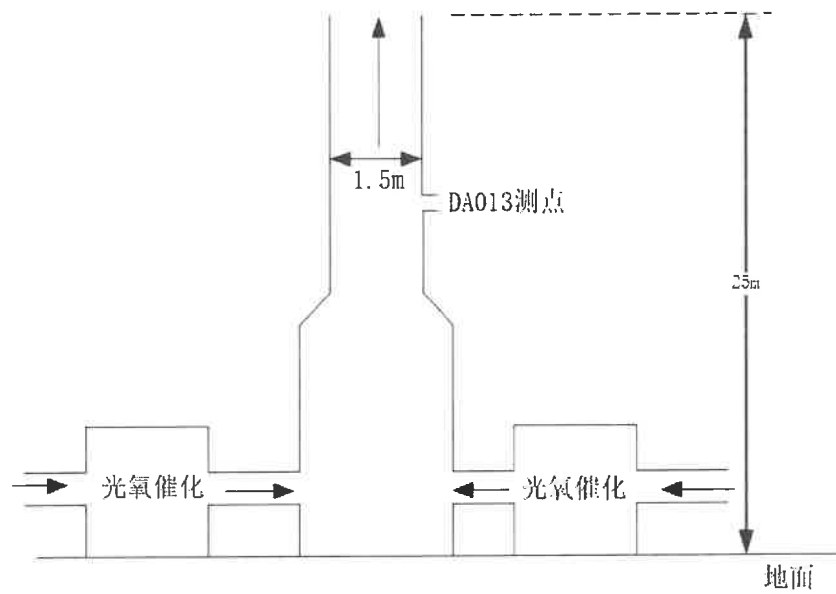


图 5-8 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA013)

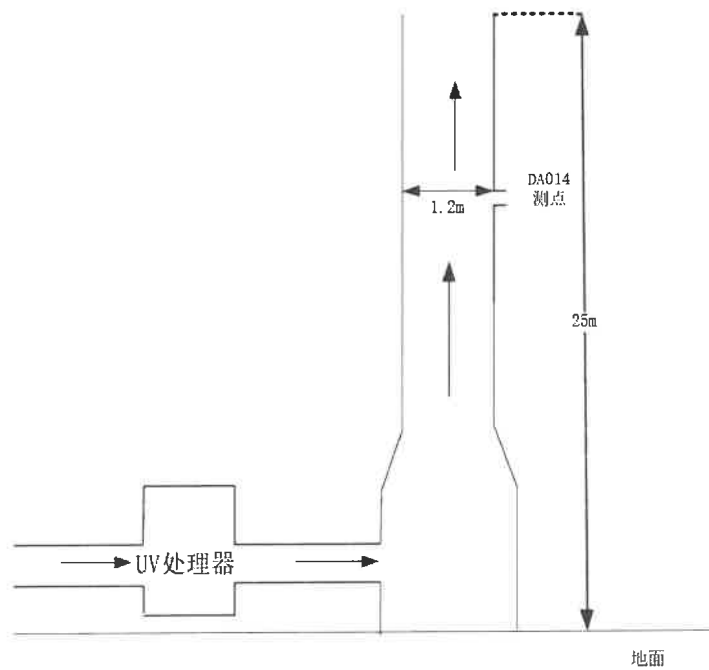


图 5-9 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA014)

报告编号：WSC-22020040-HJ-13 页码：31 / 31

## 6、分包信息

"\*"表示分包项目，其中废水检测项目"\*粪大肠菌群"、有组织废气检测项目"\*硫化氢、\*臭气浓度、\*非甲烷总烃"、地下水检测项目"\*总大肠菌群、\*细菌总数"为本公司有能力分包项目，检测结果出自重庆市隆宇环境检测有限公司，CMA证书编号为：182212050498，证书有效期至2024年09月26日，报告编号为：重庆隆宇[2022]第SY12007号、重庆隆宇[2022]第SY12009号、重庆隆宇[2022]第SY12017号、重庆隆宇[2022]第SY12030号、重庆隆宇[2022]第SY12031号、重庆隆宇[2022]第SY12047号。

——— 报告结束 ———

报告编制： 刘祥敏 审核： 王前松 签发： 徐梅 日期： 2023.01.12