

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：1 / 30



检测报告

Test Report

项目名称
Project Name 重庆中明港桥环保有限责任公司自行检测（7月）

委托单位
Client 重庆中明港桥环保有限责任公司

检测性质
Test Category 自行监测

报告日期
Report Date 2022年08月02日

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-07 页码：2 / 30

—— 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-07 页码：3 / 30

1、检测基本情况

受重庆中明港桥环保有限责任公司委托，本公司于2022年07月12日至07月13日对重庆中明港桥环保有限责任公司自行检测（7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、无组织废气和废水进行了现场采样和检测（任务编号：220550），并分别于2022年07月12日及07月13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	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、氯化氢、*硫化氢	吸收液	
			氟化物	吸收液+滤筒	
			臭气浓度	气袋	
			非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天
	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、氯化氢、*硫化氢	吸收液	
			氟化物	吸收液+滤筒	
			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、氯化氢、*硫化氢	吸收液	
			氟化物	吸收液+滤筒	
			臭气浓度	气袋	
			非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：4 / 30

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	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、氯化氢、*硫化氢	吸收液	
			氟化物	吸收液+滤筒	
			臭气浓度	气袋	
			非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天
	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	
	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	E:105.876556° N:29.065500°	臭气浓度	气袋	检测 1 天 3 次/天
			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
	废水	厂区废水总排口	E:105.877298° N:29.064272°	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、轻微异味
无组织 废气	1#东侧厂界无组织监控点	E:105.883516° N:29.065559°	臭气浓度、非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天
			氨、*硫化氢	吸收液	
			氟化物、总悬浮颗粒物	滤膜	检测 1 天 3 次/天
			氯化氢	吸收液	

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：5 / 30

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
无组织废气	2#北侧厂界无组织监控点	E:105.877078° N:29.070349°	臭气浓度、非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天
			氨、硫化氢	吸收液	
			氟化物、总悬浮颗粒物	滤膜	检测 1 天 3 次/天
			氯化氢	吸收液	
	3#西侧厂界无组织监控点	E:105.875812° N:29.066987°	臭气浓度、非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天
			氨、硫化氢	吸收液	
			氟化物、总悬浮颗粒物	滤膜	检测 1 天 3 次/天
			氯化氢	吸收液	
	4#南侧厂界无组织监控点	E:105.880691° N:29.063827°	臭气浓度、非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天
			氨、硫化氢	吸收液	
			氟化物、总悬浮颗粒物	滤膜	检测 1 天 3 次/天
			氯化氢	吸收液	
	5#厂区内 (回转窑旁) 无组织监控点	E:105.876826° N:29.066101°	非甲烷总烃	气袋	检测 1 天 4 次/天

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。

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：6 / 30

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 (1090F0606) 自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0608) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0106) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0107) 双路烟气采样器/ZR3710 (1090F0101) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0105) 负压采气桶/ CZ-10L (1090F1711) 负压采气桶/ CZ-10L (1090F1710) 负压便携采气桶/ ZY009 (1090F1704)	/
	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 ³
	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 ³
	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 ³
	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 ⁻² mg/m ³
	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-07 页码：7/30

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	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)	$2.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$		
	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)	$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$		
	镉			$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$		
	砷			$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$		
	铅			$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$		
	铬			$3 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$		
	锡			$3 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$		
	铋			$2 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$		
	铜			$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$		
	锰			$7 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$		
	镍			$1 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$		
	钴			$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$		
	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^3 (以碳计)
	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^3
*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)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 E192	0.01 mg/m^3			
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 ₅)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		

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：8 / 30

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
废水	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 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	生化培养箱/LRH-250 (1090L0295)	10 MPN/L
无组织废气	样品采集	恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	环境空气颗粒物综合采样器 /ZR-3922 (1090F0418) 高负压环境空气颗粒物采样器/ZR-3920G (1090F0416) 压环境空气颗粒物采样器 /ZR-3920G (1090F0419) 环境空气颗粒物综合采样器 /ZR-3922 (1090F0417) 高负压环境空气颗粒物采样器/ZR-3920G (1090F0415) 高负压环境空气颗粒物采样器/ZR-3920G (1090F0414) 环境空气颗粒物综合采样器 /ZR-3922 (1090F0420) 负压采气桶/ CZ-10L (1090F1710) 负压采气桶/ CZ-10L (1090F1711) 便携式风速测定仪 /IWS-P100 (1090F1213) 便携式风速测定仪/NK5500 (1090F1203)	/
	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	/	/
	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)	0.01 mg/m ³

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：9 / 30

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
无组织 废气	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/ 氟离子选择电极法 HJ 955-2018	离子计/PXSJ-216F (1090L0263)	$5 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
	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)	0.02 mg/m^3
	总悬浮颗 粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重 量法 GB/T 15432-1995 及修改单	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)	0.001 mg/m^3
	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	气相色谱仪/SP3420A (1090L0406)	0.07 mg/m^3 (以碳计)
	硫化氢	《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(2003 年)第三篇 空气质量检测 第一章 直接显色分光光度法	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.006 mg/m^3

4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1 至表 4-12。

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：10 / 30

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. 07.12	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 ³ /h)	10543	11585	11164	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	0.94	6.76	0.85	6.76	/	/
			排放速率 (kg/h)	9.91×10 ⁻³	0.0783	9.49×10 ⁻³	0.0783	14	达标
		臭气浓度 (无量纲)	1318	724	724	1318	6000	达标	
	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 ³ /h)	40721	38922	37366	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	1.96	2.97	2.54	2.97	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.0798	0.116	0.0949	0.116	14	达标
		臭气浓度 (无量纲)	977	724	977	977	6000	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 ³ /h)	41524	44091	41117	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	1.31	1.18	1.00	1.31	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.0544	0.0520	0.0411	0.0544	14	达标
		臭气浓度 (无量纲)	977	977	1318	1318	6000	达标	
	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 ³ /h)	9974	9309	9553	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	3.14	1.34	1.66	3.14	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.0313	0.0125	0.0159	0.0313	14	达标
		臭气浓度 (无量纲)	724	724	977	977	6000	达标	

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：11 / 30

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			
2022.07.12	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)	724	977	977	977	6000	达标
	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)	724	977	724	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	均值			
2022.07.12	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 ³ /h)	10543	11585	11164	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	1.2	1.1	1.2	/	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0127	0.0127	0.0134	/	14	达标
		氯化氢	标干烟气流量 (m ³ /h)	10895	11303	11296	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	4.48	8.00	6.39	6.29	100	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0488	0.0904	0.0722	0.0705	0.92	达标
		氟化物	标干烟气流量 (m ³ /h)	10895	11303	11296	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	0.07	0.07	0.07	0.07	9	达标
			排放速率 (kg/h)	7.63×10 ⁻⁴	7.91×10 ⁻⁴	7.91×10 ⁻⁴	7.82×10 ⁻⁴	0.38	达标

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：12 / 30

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	均值			
2022.07.12	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 ³ /h)	40721	38922	37366	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	1.3	1.2	1.5	/	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0529	0.0467	0.0560	/	14	达标
		氯化氢	标干烟气流量 (m ³ /h)	39868	40425	41125	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	4.21	4.10	3.70	4.00	100	达标
			排放速率 (kg/h)	0.168	0.166	0.152	0.162	0.92	达标
		氟化物	标干烟气流量 (m ³ /h)	39868	40425	41125	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	0.06	0.07	0.07	0.0667	9	达标
			排放速率 (kg/h)	2.39×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	2.88×10 ⁻³	2.70×10 ⁻³	0.38	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)	颗粒物	标干烟气流量 (m ³ /h)	41524	44091	41117	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	1.5	1.7	2.2	/	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0623	0.0750	0.0905	/	14	达标
		氯化氢	标干烟气流量 (m ³ /h)	41719	41120	41116	3.95	100	达标
			实测浓度 (mg/m ³)	3.89	3.89	4.07	3.95	100	达标
			排放速率 (kg/h)	0.162	0.160	0.167	0.163	0.92	达标
		氟化物	标干烟气流量 (m ³ /h)	41719	41120	41116	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	0.08	0.09	0.07	0.08	9	达标
			排放速率 (kg/h)	3.34×10 ⁻³	3.70×10 ⁻³	2.88×10 ⁻³	3.31×10 ⁻³	0.38	达标

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：13 / 30

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	均值			
2022.07.12	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 ³ /h)	9974	9309	9553	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	1.6	1.2	1.5	/	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0160	0.0112	0.0143	/	14	达标
		氯化氢	标干烟气流量 (m ³ /h)	9266	9961	9615	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	3.69	3.54	3.45	3.56	100	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0342	0.0353	0.0322	0.0339	0.92	达标
		氟化物	标干烟气流量 (m ³ /h)	9266	9961	9615	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	0.09	0.07	0.07	0.0767	9	达标
			排放速率 (kg/h)	8.34×10 ⁻⁴	6.79×10 ⁻⁴	6.73×10 ⁻⁴	7.27×10 ⁻⁴	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。

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	
2022.07.12	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 ³ /h)	11585	11585	11585	11585	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	10.5	3.26	4.10	4.16	5.50	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.122	0.0378	0.0475	0.0482	0.0639	35	达标

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：14 / 30

表 4-3 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	第四次	均值			
2022.07.12	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 ³ /h)	40721	40721	40721	40721	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	0.89	4.09	1.66	0.73	1.84	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0362	0.167	0.0676	0.0297	0.0751	35	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)	非甲烷总烃	标干烟气流量 (m ³ /h)	44091	44091	44091	44091	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	12.0	1.33	9.57	3.37	6.57	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.529	0.0586	0.422	0.149	0.290	35	达标
	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 ³ /h)	9309	9309	9309	9309	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	1.72	0.93	1.10	0.99	1.18	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0160	8.66×10 ⁻³	0.0102	9.22×10 ⁻³	0.454	35	达标
	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 ³ /h)	10557	10562	10782	10308	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	25.2	24.5	19.0	22.5	22.8	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.266	0.259	0.205	0.232	0.240	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。

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：15 / 30

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			均值	标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次				
2022.07.12	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 ³ /h)	25133	25531	25763	/	/	/	
		含氧量 (%)	12.5	10.7	11.0	/	/	/	
		汞	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
		铊	实测浓度 (mg/m ³)	2.21×10 ⁻⁵	2.35×10 ⁻⁵	2.77×10 ⁻⁵	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	2.60×10 ⁻⁵	2.28×10 ⁻⁵	2.77×10 ⁻⁵	2.55×10 ⁻⁵	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	5.55×10 ⁻⁷	6.00×10 ⁻⁷	7.14×10 ⁻⁷	6.23×10 ⁻⁷	/	/
		镉	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
		铅	实测浓度 (mg/m ³)	1.99×10 ⁻³	2.14×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	0.5	达标
			排放浓度 (mg/m ³)	2.34×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	2.14×10 ⁻³	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	5.00×10 ⁻⁵	5.46×10 ⁻⁵	5.18×10 ⁻⁵	5.21×10 ⁻⁵	/	/
		砷	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
			排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/



报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：16 / 30

表 4-4 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				
2022.07.12	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 ³ /h)	25133	25531	25763	/	/	/	
		含氧量 (%)	12.5	10.7	11.0	/	/	/	
		铬	实测浓度 (mg/m ³)	5.79×10 ⁻³	5.82×10 ⁻³	3.15×10 ⁻³	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	6.81×10 ⁻³	5.65×10 ⁻³	3.15×10 ⁻³	5.20×10 ⁻³	0.5	达标
			排放速率 (kg/h)	1.46×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻⁴	8.12×10 ⁻⁵	1.25×10 ⁻⁵	/	/
		锡	实测浓度 (mg/m ³)	1.93×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	8.72×10 ⁻⁴	/	/	/
		锑	实测浓度 (mg/m ³)	1.66×10 ⁻⁴	2.25×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴	/	/	/
		铜	实测浓度 (mg/m ³)	7.44×10 ⁻⁴	6.06×10 ⁻⁴	4.85×10 ⁻⁴	/	/	/
		锰	实测浓度 (mg/m ³)	1.04×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	6.52×10 ⁻⁴	/	/	/
		镍	实测浓度 (mg/m ³)	2.88×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³	/	/	/
		钴	实测浓度 (mg/m ³)	8.84×10 ⁻⁵	4.52×10 ⁻⁵	3.69×10 ⁻⁵	/	/	/
		锡、锑、铜、锰、镍、钴	实测浓度 (mg/m ³)	6.85×10 ⁻³	6.73×10 ⁻³	3.85×10 ⁻³	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	8.06×10 ⁻³	6.53×10 ⁻³	3.85×10 ⁻³	6.15×10 ⁻³	2.0	达标
		排放速率 (kg/h)	1.72×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴	9.92×10 ⁻⁵	1.48×10 ⁻⁴	/	/	
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/m³)； $p = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times p_s$ 式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：17 / 30

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			标准限值	评价	
			第一次	第二次	第三次			
2022.07.12	天然气锅炉 DA018 废气排气筒采样口 (排气筒高度: 15m)	氮氧化物	标干烟气流量 (m ³ /h)	2420	2303	2289	/	/
			含氧量 (%)	2.8	2.7	2.8	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	31	29	24	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	30	28	23	50	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0750	0.0668	0.0549	/	/
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/m³)；

$$p = (21 - 3.5) / [21 - \varphi_s(O_2)] \times p_s$$
 式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：18 / 30

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	
2022.07.12	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 ³ /h)	10543	11585	11164
			实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
			排放速率 (kg/h)	5.27×10 ⁻⁵	5.79×10 ⁻⁵	5.58×10 ⁻⁵
	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 ³ /h)	40721	38922	37366
			实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
			排放速率 (kg/h)	2.04×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁴
	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 ³ /h)	41524	44091	41117
			实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
			排放速率 (kg/h)	2.08×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁴
	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 ³ /h)	9974	9309	9553
			实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.01
			排放速率 (kg/h)	4.99×10 ⁻⁵	4.65×10 ⁻⁵	9.55×10 ⁻⁵

注：“ND”表示检测结果低于检出限，当检测结果为“ND”时，以 1/2 计参与排放速率的计算。

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：19 / 30

表 4-7 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		
2022.07.12	厂区废水总排口	动植物油		0.32	0.26	0.28	0.29	100	达标
		五日生化需氧量	稀释比 (50/950)	79.2	85.0	124	96.1	300	达标
			稀释比 (20/980)	77.3	87.3	120	94.9		
		悬浮物		12	10	11	11	400	达标
		粪大肠菌群 (MPN/L)		1.2×10^3	7.8×10^2	1.1×10^3	/	/	/
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：标准限值栏的“/”表示《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中无此限值。

表 4-8 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		
2022.07.12	厂区废水总排口	氨氮	2.32	2.37	2.13	45	达标
		总磷	1.78	1.65	1.70	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					

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：20 / 30

表 4-9 无组织废气检测结果及评价

 单位：mg/m³

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	最大值		
2022.07.13	1#东侧厂界无组织监控点	臭气浓度(无量纲)	< 10	< 10	10	< 10	10	20	达标
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
		氨	0.30	0.11	0.19	0.41	0.41	1.5	达标
	2#北侧厂界无组织监控点	臭气浓度(无量纲)	15	16	11	13	16	20	达标
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
		氨	0.36	0.30	0.31	0.49	0.49	1.5	达标
	3#西侧厂界无组织监控点	臭气浓度(无量纲)	10	< 10	< 10	< 10	10	20	达标
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
		氨	0.26	0.42	0.44	0.38	0.44	1.5	达标
	4#南侧厂界无组织监控点	臭气浓度(无量纲)	12	14	16	14	16	20	达标
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
		氨	0.27	0.53	0.39	0.51	0.53	1.5	达标
评价标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中二级新扩改建标准限值								

注：“ND”表示检测结果低于检出限。

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：21 / 30

表 4-10 无组织废气检测结果及评价

单位：mg/m³

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		
2022.07.13	1#东侧厂界无组织监控点	总悬浮颗粒物	0.027	0.030	0.024	1.0	达标
		氟化物	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	0.02	达标
		氯化氢	ND	ND	ND	0.2	达标
	2#北侧厂界无组织监控点	总悬浮颗粒物	0.074	0.065	0.068	1.0	达标
		氟化物	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	0.02	达标
		氯化氢	ND	ND	ND	0.2	达标
	3#西侧厂界无组织监控点	总悬浮颗粒物	0.068	0.047	0.083	1.0	达标
		氟化物	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	0.02	达标
		氯化氢	ND	ND	ND	0.2	达标
	4#南侧厂界无组织监控点	总悬浮颗粒物	0.107	0.077	0.131	1.0	达标
		氟化物	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	0.02	达标
		氯化氢	ND	ND	ND	0.2	达标
评价标准		《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中的标准限值					

注：“ND”表示检测结果低于检出限。

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：22 / 30

表 4-11 无组织废气检测结果及评价

 单位：mg/m³

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		
2022.07.13	1#东侧厂界无组织监控点	非甲烷总烃	1.68	0.98	1.51	0.83	1.25	4.0	达标
	2#北侧厂界无组织监控点		0.85	1.52	0.94	1.27	1.14	4.0	达标
	3#西侧厂界无组织监控点		0.86	0.82	0.96	0.88	0.88	4.0	达标
	4#南侧厂界无组织监控点		1.45	0.99	0.81	0.92	1.04	4.0	达标
评价标准		《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中的标准限值							

表 4-12 无组织废气检测结果

 单位：mg/m³

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
2022.07.13	5#厂区内（回转窑旁）无组织监控点	非甲烷总烃	0.69	0.75	0.69	0.72

5、附件

5.1 检测点位示意图

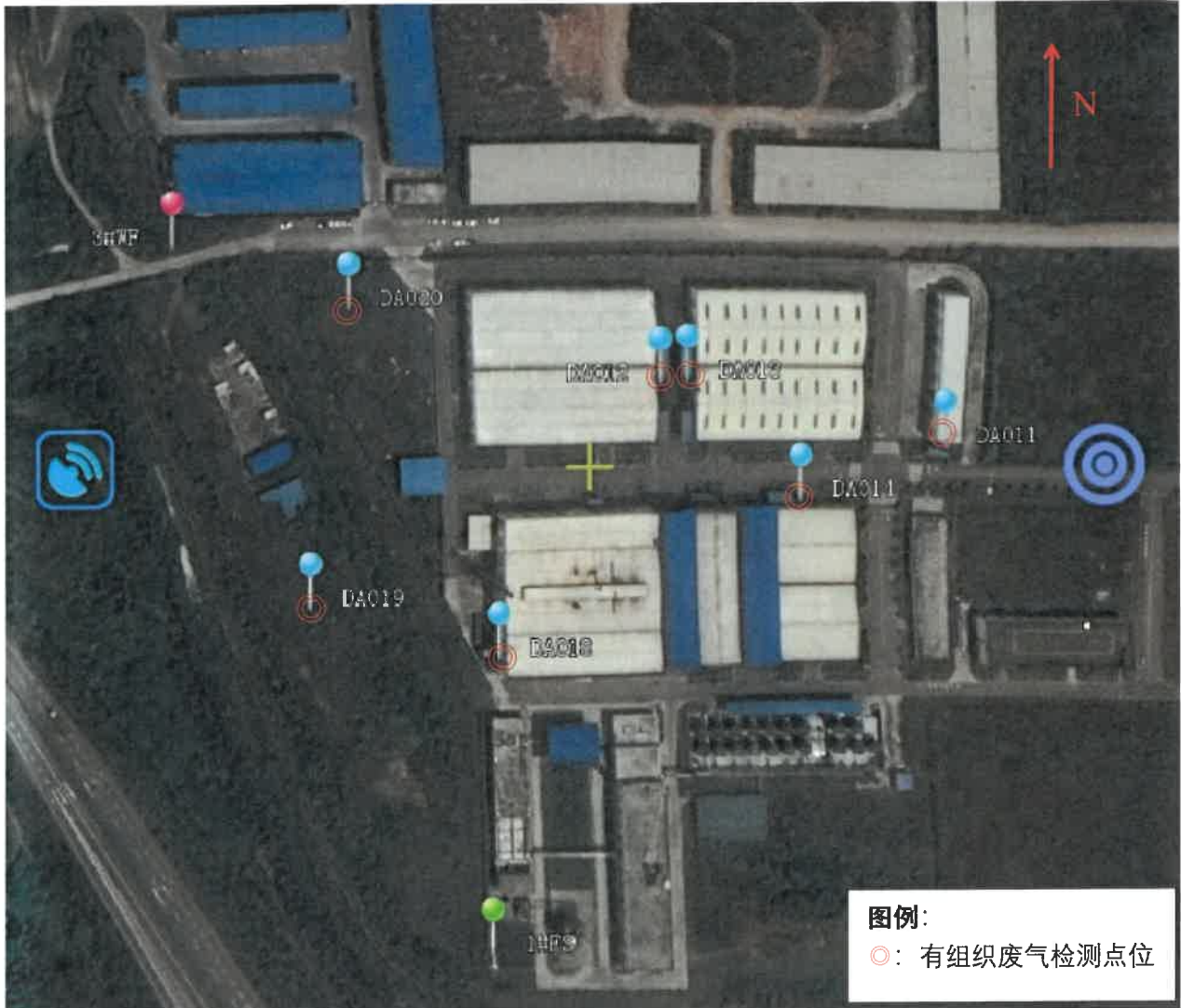


图 5-1 检测点位示意图



图 5-2 检测点位示意图

报告编号：WSC-22020040-HJ-07 页码：25 / 30

5.2 处理工艺、采样管道、采样口示意图

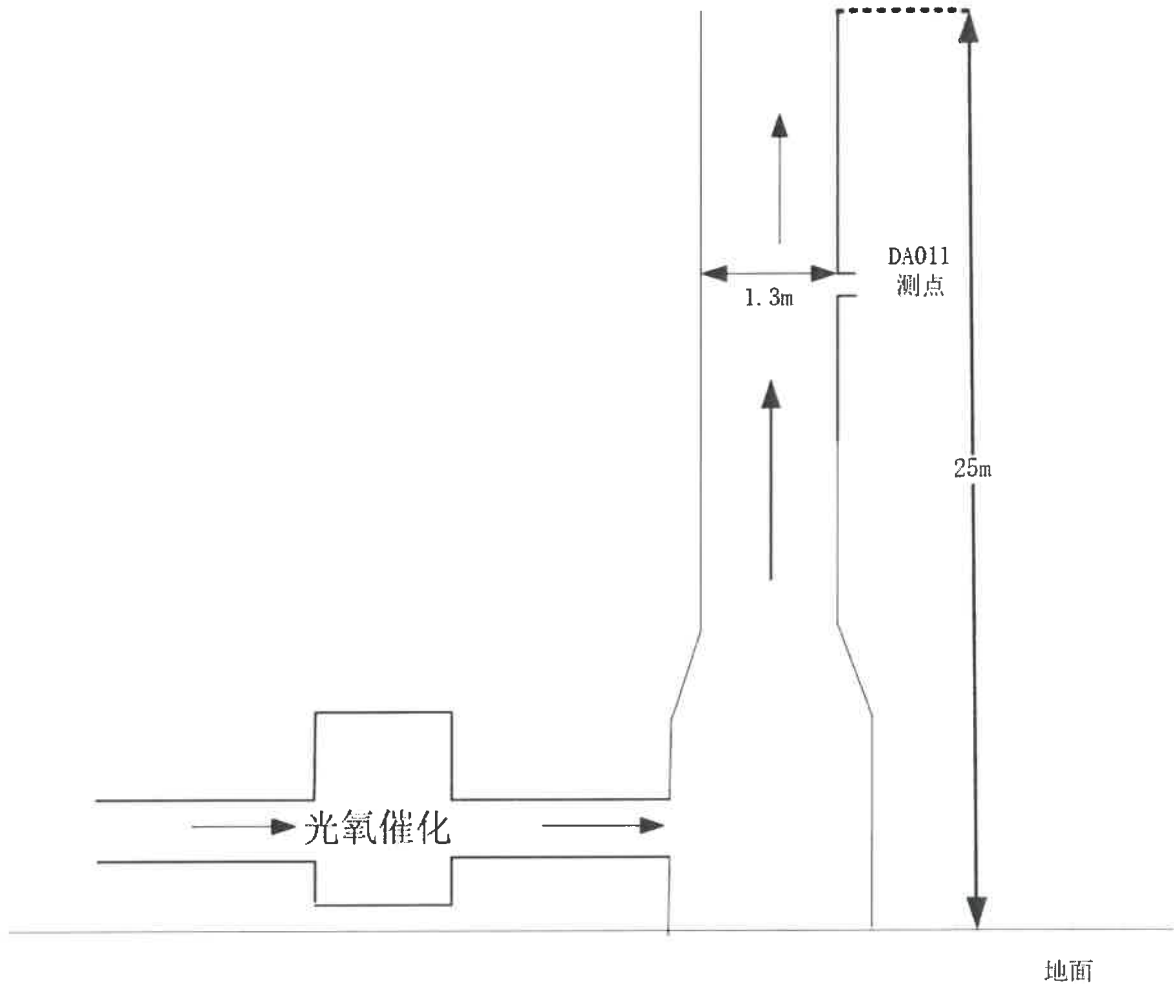


图 5-3 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA011)

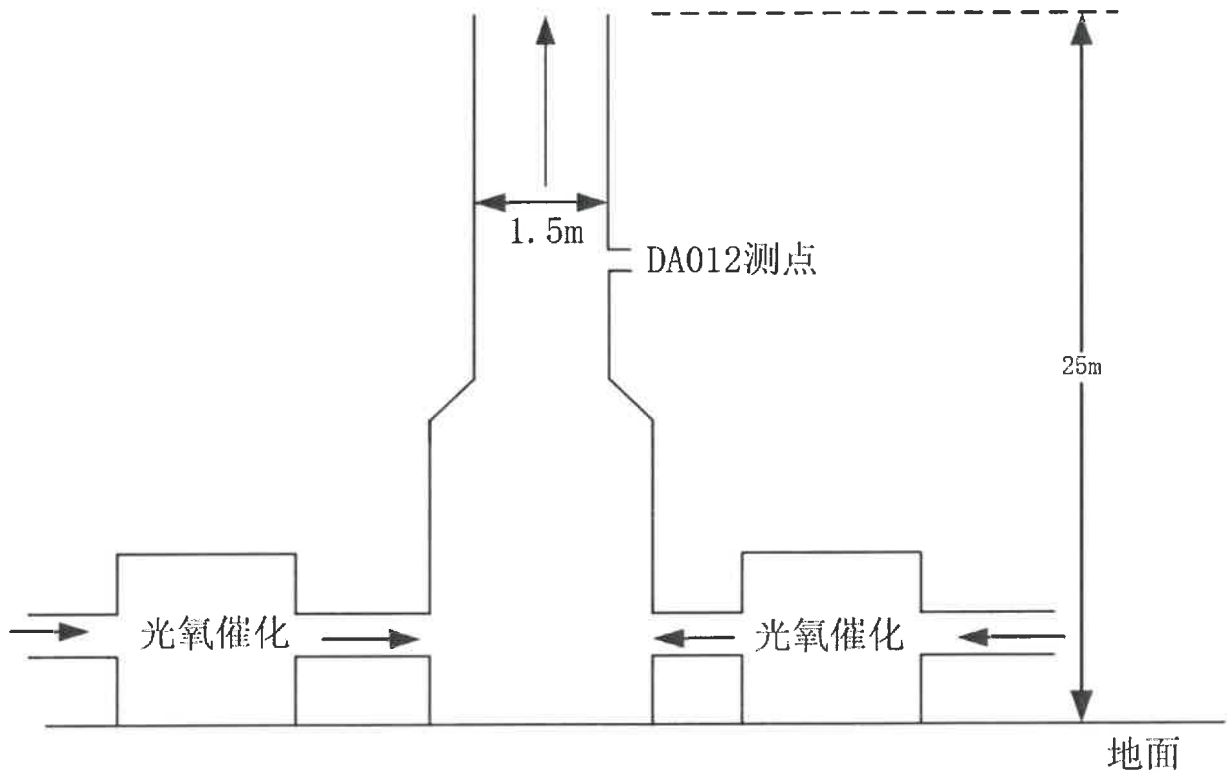


图 5-4 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA012)

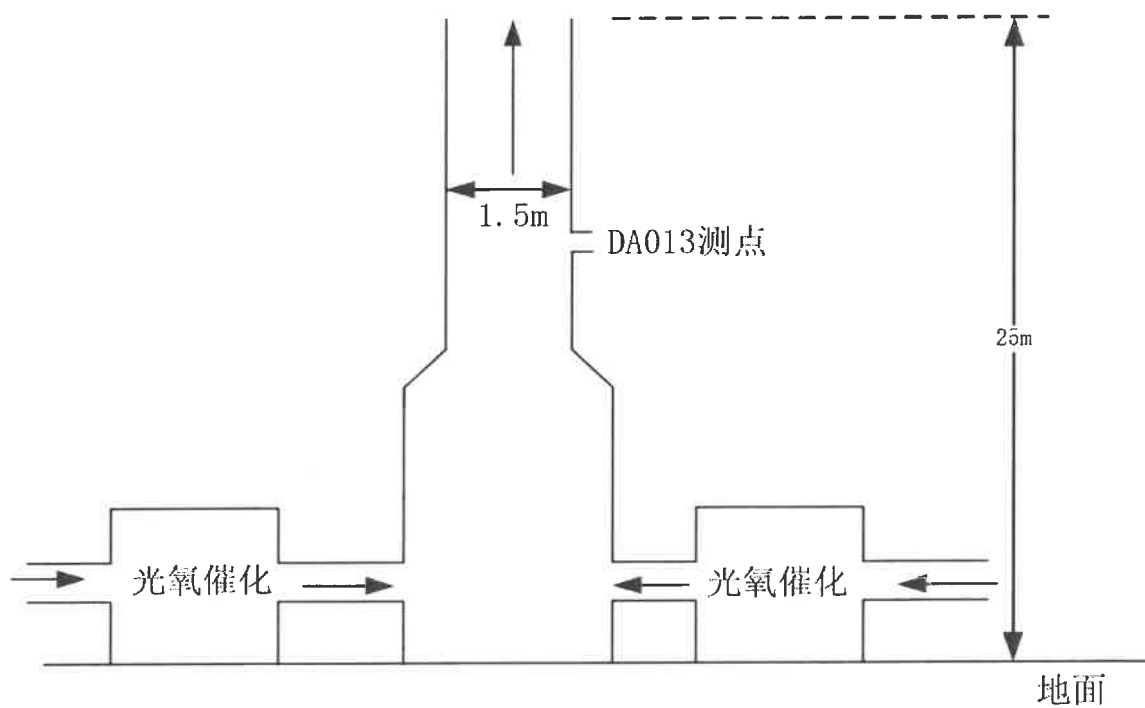


图 5-5 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA013)

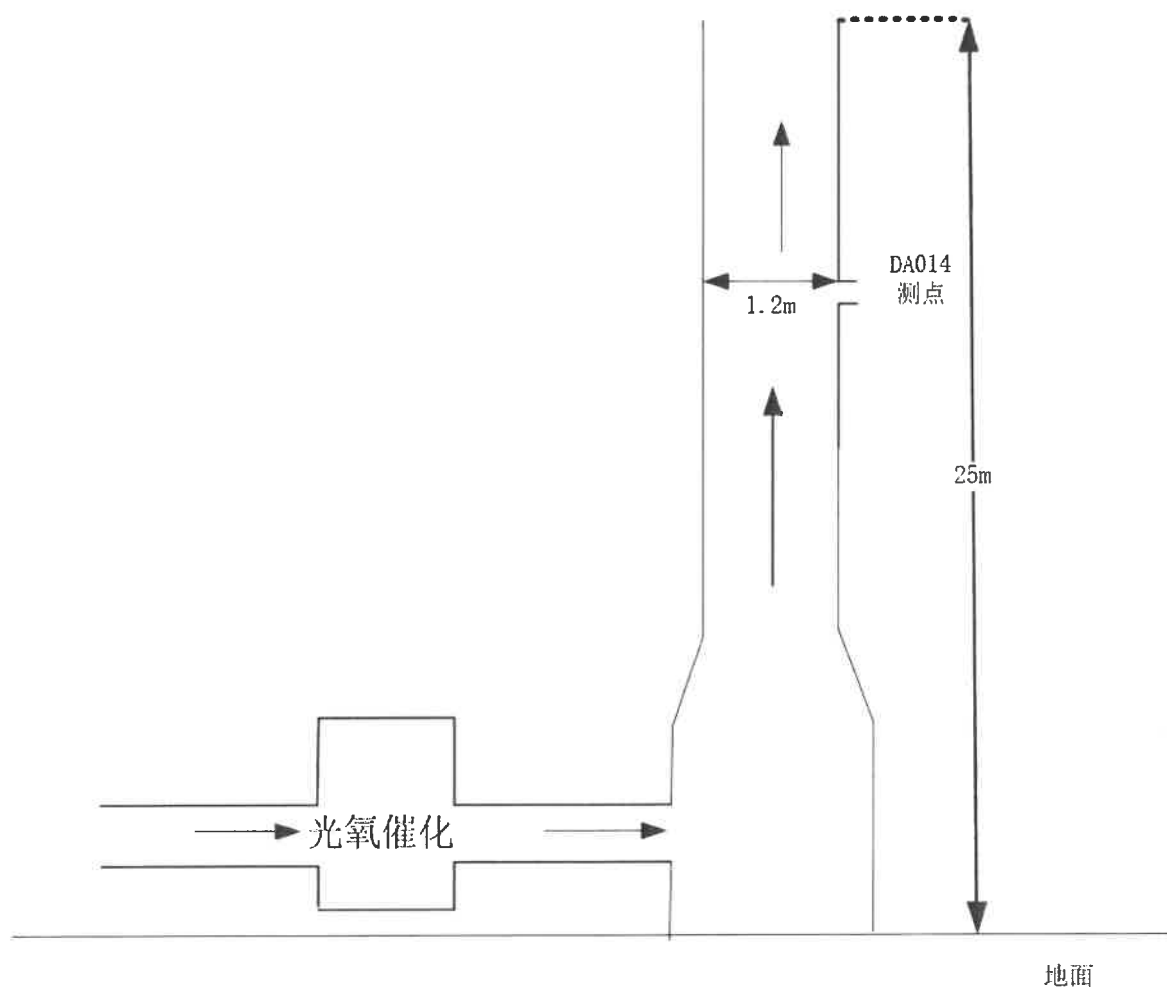


图 5-6 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA014)

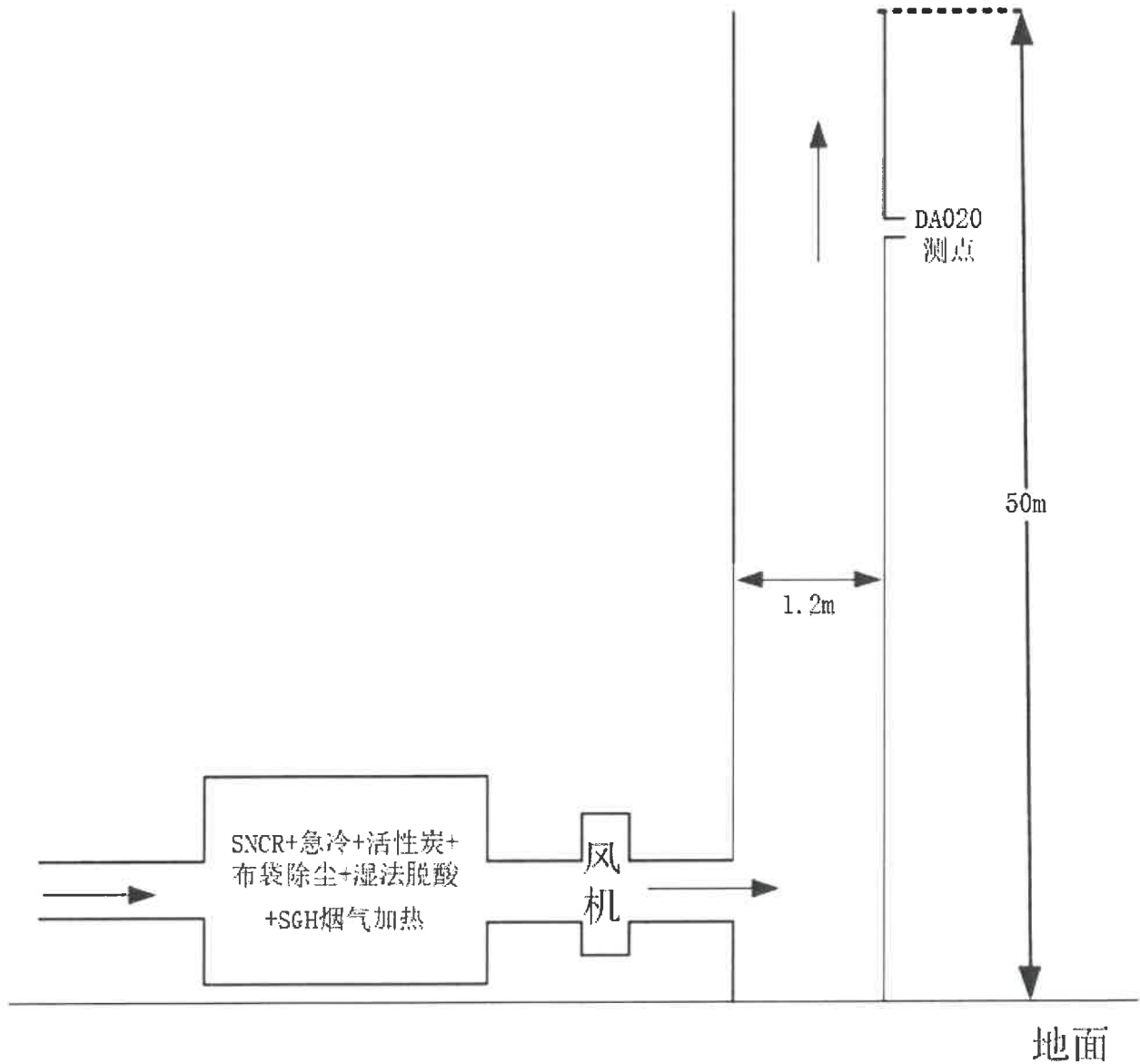


图 5-7 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA020)

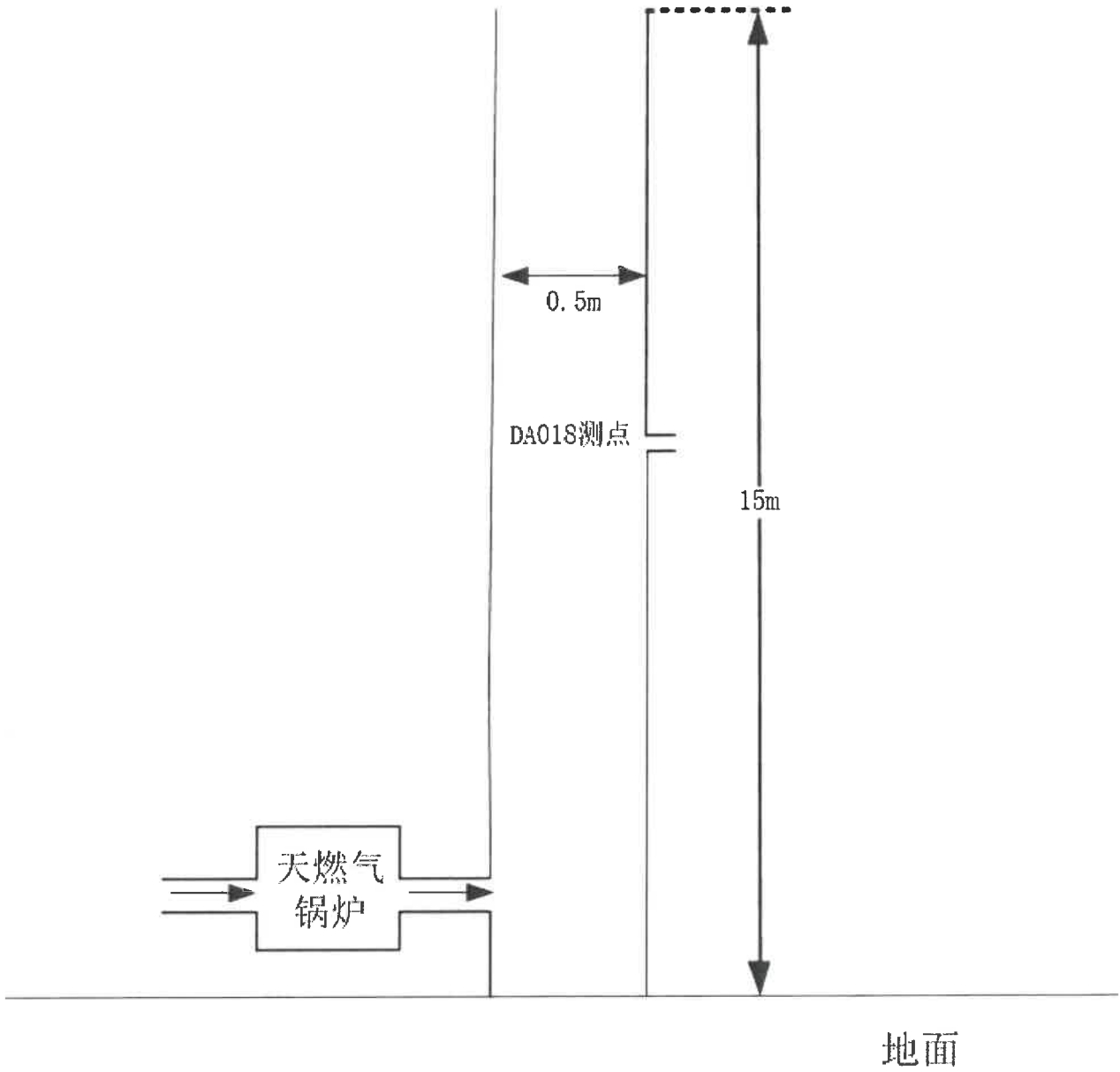


图 5-8 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA018)

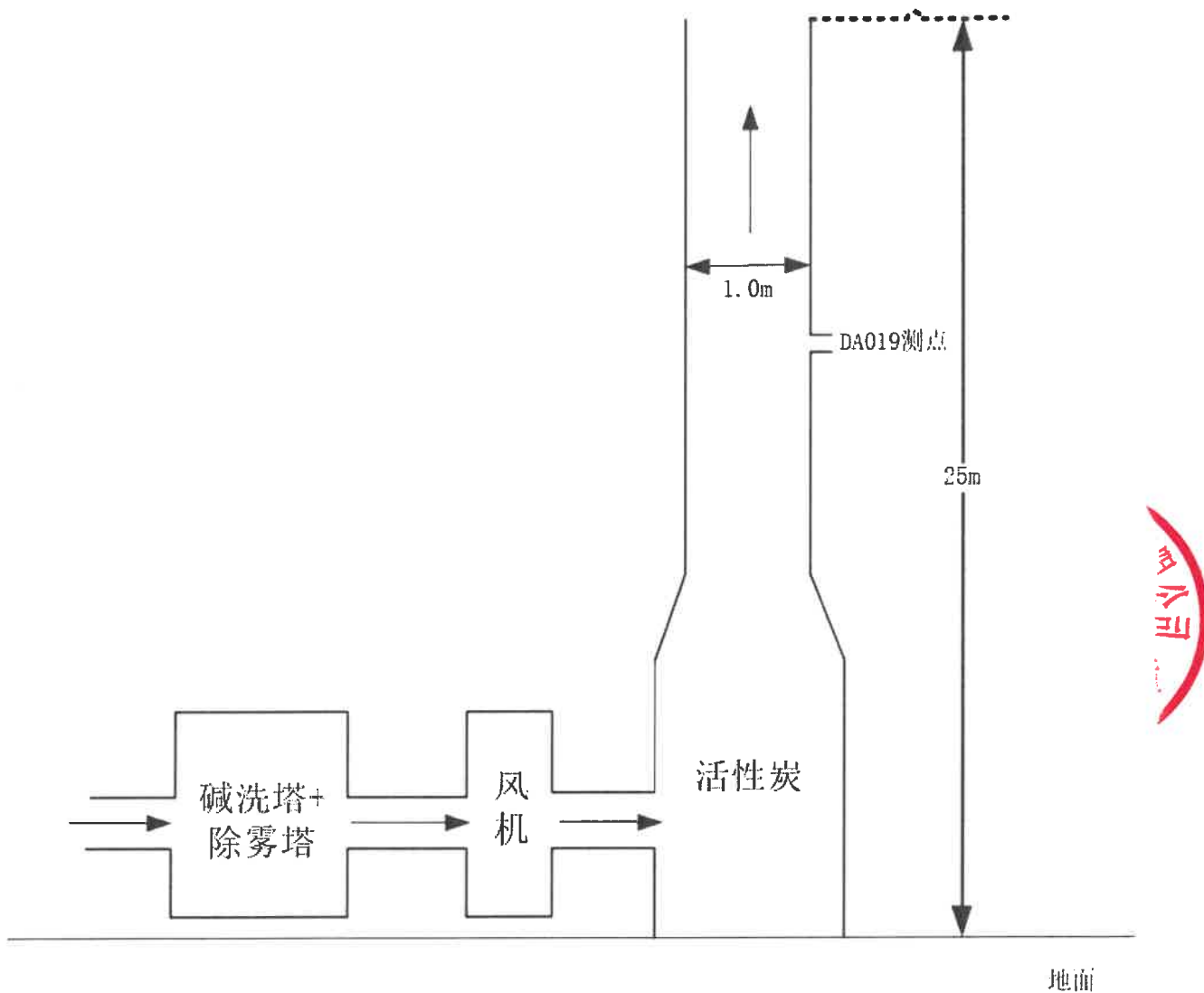


图 5-9 处理工艺、采样管道、采样口示意图(DA019)

6、分包信息

*表示分包项目，有组织废气检测项目“*硫化氢”为本公司有能力分包项目，检测结果出自重庆港庆测控技术有限公司，CMA 证书编号为：182212050504，证书有效期至 2024 年 12 月 25 日，报告编号为：港庆（监）字【2021】第 07054-14-SY 号。

报告编制：李初 审核：李初 签发：徐梅 日期：2022.08.02

