



青山绿水
QINGSHANLVSHUI

QSLS-ZL36-07-2021



211012340130

检测报告

LQHW220049-4

检测类型:

委托检测

受检单位:

连云港市赛科废料处置有限公司

委托单位:

连云港市赛科废料处置有限公司

青山绿水(连云港)检验检测有限公司

地址: 江苏省连云港市海州区宁海电子信息产业园3号楼2楼

电话: 0518-85911989



检测报告

一、基本情况

受检单位	连云港市赛科废料处置有限公司	联系人	陈富荣
采样地址	灌南县纬四路与经一路交叉口东南 200 米	联系电话	17735956625
检测内容	有组织废气、无组织废气、废水、噪声	检测日期	2022 年 07 月 19 日-28 日
备注	1、“ND”表示未检出，即检测结果低于其方法检出限。 2、本报告中排放标准及限值由委托单位提供。 3、分包情况：带“*”项目由本实验室委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司（地址：常州市天宁区常州检验检测产业园 5 号楼 401 室、501 室、601 室，CMA 资质编号为：211012052340）进行检测，本次分包检测报告编号为：CQHW222684。		

二、检测方法及仪器

检测类别	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-261L 便携式 pH 计	/
	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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计	0.025mg/L
	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	YSI-5000 台式溶解氧仪/SPX-150B 数显生化培养箱	0.5mg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990F 原子吸收分光光度计	0.02mg/L
	铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	5800ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.1mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OL580 红外测油仪	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	SPX-70B 恒温培养箱	20MPN/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	722S 可见分光光度计	0.004mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计	0.05mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	MS105DU 电子天平	4mg/L
	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	UV1800 紫外分光光度计	0.05mg/L

检测报告

检测类别	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
废水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6800原子荧光光度计	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	723可见分光光度计	0.01mg/L
	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	TAS-990F原子吸收分光光度计	0.03mg/L
	磷酸盐 (以 P 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪	0.051mg/L
	总氯(总余氯)	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1, 4 苯二胺滴定法 HJ 585-2018	/	0.02mg/L
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪器	1.0mg/m ³
			MS105DU 电子天平	
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ973-2018		3mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪器	3mg/m ³
	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 ³
	汞	大气固定污染源 汞的测定 《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) 只用5.3.7.2原子荧光分光光度法	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪器	3×10 ⁻³ μg/m ³
			RGF-6800 原子荧光光度计	
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	崂应 3072 智能双路烟气采样器	0.2mg/m ³
			ICS-600 离子色谱仪	
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	崂应3072智能双路烟气采样器	0.08mg/m ³
			ICS-600 离子色谱仪	
锡*	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	3012H 自动烟尘烟气综合测试仪、5110 电感耦合等离子光谱仪	1.71μg/m ³	
铜*			0.771μg/m ³	
锰*			1.71μg/m ³	
铅*			1.71μg/m ³	
镉*			0.686μg/m ³	

检测报告

检测类别	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
有组织废气	镍*	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	3012H 自动烟尘烟气 综合测试仪、5110 电 感耦合等离子光谱仪	0.771μg/m ³
	砷*			0.771μg/m ³
	钴*			1.71μg/m ³
	铬*			3.43μg/m ³
	锑*			0.686μg/m ³
	铊*	空气和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 HJ657-2013及其修 改单（生态环境部公告2018年第31号）	7850 电感耦合等离子 体质谱仪、3012H 自动 烟尘烟气综合测试仪	0.007μg/m ³
无组织废气	铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	MH1200全自动大气/ 颗粒物采样器 5800ICP-OES电感耦 合等离子体发射光谱 仪	0.003μg/m ³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫 瑰苯胺分光光度法及其修改单 HJ 482-2009 及生态环境部公告 2018 年第 31 号	MH1200全自动大气/ 颗粒物采样器 722S可见分光光度计	0.007mg/m ³
	二氧化氮	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及其修改单 HJ479-2009及生态环境部公告2018年第31号	MH1200全自动大气/ 颗粒物采样器 722S可见分光光度计	0.005mg/m ³
	硫化氢	环境空气和废气 硫化氢的测定《空气和废气 监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总 局（2003年）只用 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光 度法	MH1200 全自动大气/ 颗粒物采样器 723 可见分光光度计	0.001mg/m ³
	颗粒物	环境空气 颗粒物质量浓度测定 重量法GB/T 39193-2020	MH1200全自动大气颗 粒物采样器 MS10DU5电子天平	0.001mg/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	MH1200 全自动大气/ 颗粒物采样器 722S 可见分光光度计	0.01mg/m ³
	挥发性有 机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	EM300 气体采样器 ISQ-QD-300 气相色谱 质谱联用仪	详见附表6-1
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定离子色谱法 HJ549-2016	MH1200B 全自动大气 采样器 ICS-600 离子色谱仪	0.02mg/m ³

检测报告

检测类别	分析项目	分析方法	主要仪器	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 HJ955-2018	MH1200F 高负载大气颗粒物采样器 PXSJ-216F 离子计	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋 GB/T14675-1993	/	/
	一氧化碳*	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988	GXH-3011A1便携式红外线CO气体分析器	0.3 mg/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	AWA6228+型多功能声级计	/
			AWA6221A 型声校准器	

三、检测结果

表 1-1 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果		限值
		采样日期: 2022 年 07 月 19 日	采样日期: 2022 年 07 月 20 日	
	感官描述	微浑、弱	微浑、弱	
污水处理站总排口 W1	pH 值 (无量纲)	7.6	7.7	6-9
	化学需氧量 (mg/L)	34	36	200
	氨氮 (mg/L)	0.305	0.314	25

表 1-2 废水检测结果

检测地点	检测项目	检测结果		
		采样日期: 2022 年 07 月 20 日		
		一时段	二时段	三时段
	感官状态	微浑、弱		
雨水排口	pH 值 (无量纲)	7.3	7.2	7.3
	化学需氧量 (mg/L)	26	26	28
	氨氮 (mg/L)	0.214	0.210	0.213
	悬浮物 (mg/L)	7	5	9

检测报告

表 1-3 废水检测结果

检测 点位	检测项目	检测结果			限值
		采样日期：2022 年 07 月 19 日			
		一时段	二时段	三时段	
	感官描述	微浑、弱			
污水处理 站总排口 W1	悬浮物 (mg/L)	8	10	5	400
	石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	10
	总磷 (mg/L)	0.06	0.07	0.07	1.0
	砷 ($\mu\text{g/L}$)	6.0	5.4	5.4	500
	铅 (mg/L)	ND	ND	ND	1.0
	镉 (mg/L)	ND	ND	ND	0.1
	汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.15	0.23	0.14	50
	总铬 (mg/L)	ND	ND	0.03	1.5
	六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	0.5
	五日生化需氧量 (mg/L)	12.2	11.2	11.4	30
	氟化物 (mg/L)	3.71	3.61	3.43	10
	磷酸盐(以 P 计, mg/L)	ND	ND	ND	1.0
	粪大肠菌群 (MPN/L)	2.0×10^2	<20	2.0×10^2	/
	总氮 (mg/L)	1.91	1.65	1.82	45
	总氯 (总余氯, mg/L)	0.27	0.33	0.32	/

检测报告

表 1-4 废水检测结果

检测 点位	检测项目	检测结果 (mg/L)			限值
		采样日期: 2022 年 07 月 20 日			
		一时段	二时段	三时段	
	感官描述	微浑、弱			
污水处理 站总排口 W1	悬浮物 (mg/L)	11	7	6	400
	石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	10
	总磷 (mg/L)	0.06	0.07	0.07	1.0
	砷 (μg/L)	5.4	6.2	5.4	500
	铅 (mg/L)	ND	ND	ND	1.0
	镉 (mg/L)	ND	ND	ND	0.1
	汞 (μg/L)	0.17	0.10	0.20	50
	总铬 (mg/L)	ND	0.03	ND	1.5
	六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	0.5
	五日生化需氧量 (mg/L)	12.4	12.9	12.1	30
	氟化物 (mg/L)	3.87	3.74	3.46	10
	磷酸盐(以 P 计, mg/L)	ND	ND	ND	1.0
	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	2.0×10 ²	<20	/
	总氮 (mg/L)	1.78	1.91	1.74	45
	总氯 (总余氯, mg/L)	0.30	0.34	0.32	/

检测报告

表 2-1 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果		限值
	采样日期：2022 年 07 月 19 日		
测点位置	一期焚烧设施废气排口		
运行负荷 (%)	90		/
排气筒高度 (m)	35		/
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋+碱洗		/
燃料种类	天然气+危废		/
测点截面积(m ²)	0.5027		/
测点废气温度 (°C)	63.5		/
测点废气平均流速 (m/s)	10.2		/
含湿量 (%)	19.9		/
含氧量 (%)	14.5		/
标态废气流量 (m ³ /h)	11824		/
低浓度 颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.7	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	2.62	30
	排放速率 (kg/h)	0.0201	/
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	36	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	55.4	100
	排放速率 (kg/h)	0.426	/
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	100
	排放速率 (kg/h)	/	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	137	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	211	300
	排放速率 (kg/h)	1.62	/
备注	低浓度颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)表3标准,以11% O ₂ (干气)作为换算基准。		

检测报告

表 2-2 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果				限值	
	采样日期：2022 年 07 月 19 日					
检测时段	第一次	第二次	第三次	平均值	/	
测点位置	一期焚烧设施废气排口				/	
运行负荷 (%)	90				/	
排气筒高度 (m)	35				/	
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋+碱洗				/	
燃料种类	天然气+危废				/	
测点截面积(m ²)	0.5027				/	
测点废气温度 (°C)	60.7	62.5	63.2	62.1	/	
测点废气平均流速 (m/s)	9.9	10.0	11.1	10.3	/	
含湿量 (%)	19.8	19.8	19.8	19.8	/	
含氧量 (%)	14.5	14.8	14.6	14.6	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	11701	11697	12999	12132	/	
汞	排放浓度 (mg/m ³)	1.26×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	2.06×10 ⁻⁴	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.60×10 ⁻⁶	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.25	0.21	0.20	0.22	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	0.344	60
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.67×10 ⁻³	/
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	ND	4.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
备注	1、汞、氯化氢、氟化氢执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 标准，以 11% O ₂ (干气)作为换算基准。 2、汞的分析结果单位为μg/m ³ ，已换算为 mg/m ³ (注：1μg/m ³ =10 ⁻³ mg/m ³)。					

检测报告

表 2-3 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果				限值	
	采样日期：2022 年 07 月 20 日					
检测时段	第一次	第二次	第三次	平均值		
测点位置	一期焚烧设施废气排口◎01				/	
运行负荷 (%)	90				/	
排气筒高度 (m)	35				/	
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋+碱洗				/	
燃料种类	天然气+危废				/	
测点截面积(m ²)	0.503				/	
测点废气温度 (°C)	62.6	63.2	63.5	63.1	/	
测点废气平均流速 (m/s)	11.1	10.3	10.9	10.8	/	
测点废气含湿量 (%)	19.8	19.8	19.8	19.8	/	
测点废气含氧量 (%)	14.5	14.8	14.6	14.6	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	12908	12032	12696	12545	/	
锡*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
铜*	排放浓度 (mg/m ³)	5.37×10 ⁻³	4.88×10 ⁻³	5.08×10 ⁻³	5.11×10 ⁻³	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	7.98×10 ⁻³	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	6.93×10 ⁻⁵	5.87×10 ⁻⁵	6.45×10 ⁻⁵	6.41×10 ⁻⁵	/
锰*	排放浓度 (mg/m ³)	5.60×10 ⁻³	5.84×10 ⁻³	5.46×10 ⁻³	5.64×10 ⁻³	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	8.81×10 ⁻³	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	7.23×10 ⁻⁵	7.03×10 ⁻⁵	6.93×10 ⁻⁵	7.08×10 ⁻⁵	/
镍*	排放浓度 (mg/m ³)	3.80×10 ⁻²	4.08×10 ⁻²	3.86×10 ⁻²	3.92×10 ⁻²	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	6.12×10 ⁻²	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	4.91×10 ⁻⁴	4.91×10 ⁻⁴	4.90×10 ⁻⁴	4.92×10 ⁻⁴	/

检测报告

检测项目		检测结果				限值
		采样日期：2022年07月20日				
钴*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
锑*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
铅*	排放浓度 (mg/m ³)	2.46×10 ⁻³	2.56×10 ⁻³	3.41×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	4.39×10 ⁻³	0.5
	排放速率 (kg/h)	3.18×10 ⁻⁵	3.08×10 ⁻⁵	4.33×10 ⁻⁵	3.53×10 ⁻⁵	/
镉*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	ND	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
砷*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	ND	0.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
铬*	排放浓度 (mg/m ³)	3.24×10 ⁻²	3.24×10 ⁻²	3.20×10 ⁻²	3.23×10 ⁻²	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	5.05×10 ⁻²	0.5
	排放速率 (kg/h)	4.18×10 ⁻⁴	3.90×10 ⁻⁴	4.06×10 ⁻⁴	4.05×10 ⁻⁴	/
铊*	排放浓度 (mg/m ³)	2.40×10 ⁻⁵	2.70×10 ⁻⁵	2.50×10 ⁻⁵	2.50×10 ⁻⁵	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	3.91×10 ⁻⁵	0.05
	排放速率 (kg/h)	3.10×10 ⁻⁷	3.25×10 ⁻⁷	3.17×10 ⁻⁷	3.14×10 ⁻⁷	/
备注	1.参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3标准。 2.铅*、镍*、锑*、铜*、镉*、砷*、铬*、锡*、锰*、钴*、铊*的分析结果单位为μg/m ³ ,已换算为mg/m ³ (注:1μg/m ³ =10 ⁻³ mg/m ³)。					

检测报告

表 2-4 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果		限值
	采样日期：2022 年 07 月 19 日		
测点位置	二期焚烧设施废气排口		
运行负荷 (%)	90		/
排气筒高度 (m)	35		/
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗		/
燃料种类	天然气+危废		/
测点截面积(m ²)	0.5027		/
测点废气温度 (°C)	67.5		/
测点废气平均流速 (m/s)	15.8		/
含湿量 (%)	21.4		/
含氧量 (%)	12.2		/
标态废气流量 (m ³ /h)	17870		/
低浓度 颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.6	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	1.82	30
	排放速率 (kg/h)	0.0286	/
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	35	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	39.8	100
	排放速率 (kg/h)	0.625	/
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	100
	排放速率 (kg/h)	/	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	118	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	134	300
	排放速率 (kg/h)	2.11	/
备注	低浓度颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)表3标准,以11% O ₂ (干气)作为换算基准。		

检测报告

表 2-5 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果				限值	
	采样日期：2022 年 07 月 19 日					
检测时段	第一次	第二次	第三次	平均值	/	
测点位置	二期焚烧设施废气排口				/	
运行负荷 (%)	90				/	
排气筒高度 (m)	35				/	
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋+碱洗				/	
燃料种类	天然气+危废				/	
测点截面积(m ²)	0.5027				/	
测点废气温度 (°C)	66.4	65.9	66.9	66.4	/	
测点废气平均流速 (m/s)	16.5	16.4	16.6	16.5	/	
含湿量 (%)	21.5	21.5	21.5	21.5	/	
含氧量 (%)	12.1	12.3	12.2	12.2	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	18610	18580	18772	18654	/	
汞	排放浓度 (mg/m ³)	1.03×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻⁴	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	1.22×10 ⁻⁴	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.00×10 ⁻⁶	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.43	0.46	0.43	0.44	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	0.500	60
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	8.21×10 ⁻³	/
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	ND	4.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
备注	1、汞、氯化氢、氟化氢执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 标准，以 11% O ₂ (干气)作为换算基准。 2、汞的分析结果单位为μg/m ³ ，已换算为 mg/m ³ (注：1μg/m ³ =10 ⁻³ mg/m ³)。					

检测报告

表 2-6 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果				限值	
	采样日期：2022 年 07 月 20 日					
检测时段	第一次	第二次	第三次	平均值		
测点位置	二期焚烧设施废气排口◎02				/	
运行负荷 (%)	90				/	
排气筒高度 (m)	35				/	
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋+碱洗				/	
燃料种类	天然气+危废				/	
测点截面积(m ²)	0.503				/	
测点废气温度 (°C)	66.5	67.1	66.6	66.7	/	
测点废气平均流速 (m/s)	16.2	16.4	16.5	16.4	/	
测点废气含湿量 (%)	21.2	21.2	21.2	21.2	/	
测点废气含氧量 (%)	12.1	12.3	12.2	12.2	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	18302	18490	18680	18491	/	
锡*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
铜*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
锰*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
镍*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/

检测报告

检测项目		检测结果				限值
		采样日期：2022年07月20日				
钴*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
锑*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
铅*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	0.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
镉*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
砷*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	0.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
铬*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	0.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
铊*	排放浓度 (mg/m ³)	1.00×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
备注	1.参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3标准。 2.铅*、镍*、锑*、铜*、镉*、砷*、铬*、锡*、锰*、钴*、铊*的分析结果单位为μg/m ³ ,已换算为mg/m ³ (注:1μg/m ³ =10 ⁻³ mg/m ³)。					

检测报告

表 3-1 无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	检测结果
		采样日期：2022 年 07 月 20 日
一氧化碳* (mg/m ³)	上风向OU1	0.73
	下风向OU2	0.79
	下风向OU3	0.76
	下风向OU4	0.77
备注	检测布点平面示意图详见附图 1。	

表 3-2 无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	检测结果
		采样日期：2022 年 07 月 20 日 09:07-10:07
铅 (μg/m ³)	A1 上风向	0.6
	A2 下风向	0.7
	A3 下风向	0.7
	A4 下风向	0.6
二氧化氮 (mg/m ³)	A1 上风向	0.017
	A2 下风向	0.021
	A3 下风向	0.028
	A4 下风向	0.022
二氧化硫 (mg/m ³)	A1 上风向	0.020
	A2 下风向	0.027
	A3 下风向	0.024
	A4 下风向	0.025
备注	1、检测期间气象条件详见附表 4-1。 2、检测布点平面示意图详见附图 2。	

检测报告

表 3-3 无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	检测结果			限值
		采样日期：2022 年 07 月 20 日			
		一时段	二时段	三时段	
硫化氢 (mg/m ³)	A1 上风向	0.002	ND	0.001	0.06
	A2 下风向	0.003	0.003	0.003	
	A3 下风向	0.003	0.004	0.004	
	A4 下风向	0.002	0.003	0.004	
颗粒物 (mg/m ³)	A1 上风向	0.160	0.177	0.164	0.5
	A2 下风向	0.197	0.213	0.205	
	A3 下风向	0.221	0.239	0.235	
	A4 下风向	0.225	0.231	0.243	
氨 (mg/m ³)	A1 上风向	0.12	0.14	0.13	1.5
	A2 下风向	0.17	0.18	0.17	
	A3 下风向	0.18	0.17	0.18	
	A4 下风向	0.20	0.19	0.18	
挥发性有机物 (μg/m ³)	A1 上风向	12.1	15.1	15.9	/
	A2 下风向	21.8	31.8	20.3	
	A3 下风向	22.0	22.7	27.2	
	A4 下风向	42.4	107	145	
氯化氢 (mg/m ³)	A1 上风向	ND	ND	ND	0.05
	A2 下风向	0.020	0.023	0.022	
	A3 下风向	0.020	0.022	0.021	
	A4 下风向	ND	0.020	0.022	
氟化物 (μg/m ³)	A1 上风向	0.5	0.6	0.6	20
	A2 下风向	0.7	0.7	0.7	
	A3 下风向	0.7	0.7	0.7	
	A4 下风向	0.6	0.7	0.7	
臭气浓度 (无量纲)	A1 上风向	<10	<10	<10	20
	A2 下风向	<10	<10	<10	
	A3 下风向	<10	<10	<10	
	A4 下风向	11	<10	<10	
备注	1、挥发性有机物数值详见附表 6-1 至 6-4，其中挥发性有机物为 HJ644-2013 方法中列出的 35 种挥发性有机物的算术总和。（挥发性有机物的算术总和结果不在本公司资质认定范围内，数据仅供参考。） 2、检测期间气象条件详见附表 4-2。 3、检测布点平面示意图详见附图 2。				

检测报告

表 4 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位: dB(A)

检测点位置	检测结果			
	采样日期: 2022 年 07 月 19 日		采样日期: 2022 年 07 月 20 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
▲Z1 东厂界外 1 米	56.4	49.2	56.5	47.9
▲Z2 南厂界外 1 米	54.7	48.6	57.6	44.1
▲Z3 西厂界外 1 米	56.5	47.0	56.1	43.0
▲Z4 北厂界外 1 米	57.3	49.7	55.9	42.8
限值	65	55	65	55
备注	1、检测期间: 天气为晴, 风速为 1.2-1.4m/s。 2、噪声限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类。 3、根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ706-2014, 本次噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值, 未进行背景噪声的测量及修正。本次噪声检测数据仅供判断噪声源排放是否达标。			

四、检测说明

附表 1 质量控制情况表 (有组织废气)

检测项目	样品数 (个)	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自配标准溶液 (个)	合格率 (%)
汞	6	/	/	/	/	/	/	1	100
氯化氢	6	/	/	/	1	16.7	100	/	/
氟化氢	6	/	/	/	1	16.7	100	/	/

检测报告

附表2 质量控制情况表（废水）

检测项目	样品数 (个)	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自配标准溶液 (个)	合格率 (%)
石油类	6	/	/	/	/	/	/	1	100
总磷	6	4	66.7	100	2	33.3	100	/	/
砷	6	3	50.0	100	/	/	/	1	100
铅	6	3	50.0	100	/	/	/	1	100
汞	6	3	50.0	100	/	/	/	1	100
镉	6	3	50.0	100	1	16.7	100	/	/
六价铬	6	4	66.7	100	2	33.3	100	/	/
氟化物	6	3	50.0	100	/	/	/	1	100
磷酸盐	6	4	66.7	100	2	33.3	100	/	/
总氮	6	3	50.0	100	/	/	/	1	100
总余氯	6	4	66.7	100	/	/	/	2	100
总铬	6	3	50.0	100	/	/	/	1	100
五日生化需氧量	6	4	66.7	100	/	/	/	2	100
氨氮	5	5	100	100	/	/	/	2	100
化学需氧量	5	5	100	100	/	/	/	2	100

附表3 质量控制情况表（无组织废气）

检测项目	样品数 (个)	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自配标准溶液 (个)	合格率 (%)
挥发性有机物	12	/	/	/	2	16.7	100	/	/
铅	4	/	/	/	1	25.0	100	/	/
二氧化氮	4	/	/	/	1	25.0	100	/	/
二氧化硫	4	/	/	/	/	/	/	1	100
硫化氢	12	/	/	/	2	16.7	100	/	/
氨	12	/	/	/	/	/	/	1	100
氯化氢	12	/	/	/	2	16.7	100	/	/
氟化物	12	/	/	/	2	16.7	100	/	/

检测报告

附表 4-1 检测期间气象条件（无组织废气）

采样日期	检测时间	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	相对湿度（%）	天气
2022 年 07 月 20 日	09:07-10:07	26.7	100.2	西	2.1	47.6	多云

附表 4-2 检测期间气象条件（无组织废气）

采样日期	检测频次	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	相对湿度（%）	天气
2022 年 07 月 20 日	一时段	28.2	100.2	西	2.1	49.7	多云
	二时段	28.9	100.1	西	2.0	50.8	多云
	三时段	29.3	100.1	西	2.2	52.7	多云

附表 5 噪声校准表

单位：dB(A)

检测日期	校准设备	标准值	校准值				校准情况
			检测前		检测后		
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2022 年 07 月 19 日	AWA6221A 型声校准器	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	合格
2022 年 07 月 20 日	AWA6221A 型声校准器	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	合格

-----本页完-----

检测报告

附表 6-1 挥发性有机物 (VOCs) 检测结果 (无组织废气)

检测项目	A1 上风向 检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	采样时间: 2022 年 07 月 20 日			
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	0.4
1,1-二氯乙烯	0.4	ND	ND	0.3
氯丙烯	1.2	2.2	2.5	0.3
二氯甲烷	ND	ND	ND	0.8
1,1-二氯乙烷	0.5	ND	ND	0.3
顺式-1,2-二氯乙烯	0.9	1.8	1.9	0.4
三氯甲烷	ND	ND	ND	0.3
1,1,1-三氯乙烷	0.4	ND	ND	0.3
四氯化碳	ND	ND	ND	0.5
苯	0.8	1.3	0.9	0.3
1,2-二氯乙烷	ND	1.2	0.8	0.7
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.4
1,2 二氯丙烷	0.4	0.4	0.4	0.3
顺式-1,3-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.4
甲苯	2.0	2.3	2.5	0.3
反式-1,3-二氯丙烷	0.5	0.6	0.6	0.4
1,1,2-三氯乙烷	0.5	ND	ND	0.3
四氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
1,2 二溴乙烷	0.4	ND	ND	0.3
氯苯	0.6	0.4	0.5	0.3
乙苯	0.5	1.0	1.2	0.3
间/对二甲苯	1.1	3.1	3.5	0.5
邻二甲苯	ND	1.0	1.1	0.5
苯乙烯	ND	ND	ND	0.5
1,1,2,2-四氯乙烷	0.4	ND	ND	0.3
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	0.7
1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	0.6
1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	0.7
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.6
苯基氯	0.7	ND	ND	0.6
1,2-二氯苯	0.8	ND	ND	0.6
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	0.6
六氯丁二烯	ND	ND	ND	0.5
总和	12.1	15.1	15.9	/

检测报告

附表 6-2 挥发性有机物 (VOCs) 检测结果 (无组织废气)

检测项目	A2 下风向 检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	采样时间: 2022 年 07 月 20 日			
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	0.4
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
氯丙烯	2.7	1.7	2.1	0.3
二氯甲烷	0.9	ND	ND	0.8
1,1-二氯乙烷	ND	ND	0.3	0.3
顺式-1,2-二氯乙烯	1.6	1.7	1.2	0.4
三氯甲烷	ND	ND	ND	0.3
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	0.4	0.3
四氯化碳	0.6	ND	ND	0.5
苯	1.3	0.9	0.6	0.3
1,2-二氯乙烷	2.2	0.9	ND	0.7
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.4
1,2 二氯丙烷	0.6	0.4	0.5	0.3
顺式-1,3-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.4
甲苯	3.0	2.9	5.2	0.3
反式-1,3-二氯丙烷	ND	ND	0.7	0.4
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.5	0.3
四氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
1,2 二溴乙烷	ND	ND	0.3	0.3
氯苯	0.7	0.6	0.6	0.3
乙苯	1.6	1.1	0.7	0.3
间/对二甲苯	5.0	3.4	1.7	0.5
邻二甲苯	1.5	1.2	0.7	0.5
苯乙烯	ND	0.6	0.6	0.5
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	2.4	0.7	0.3
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	0.7
1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	0.6
1,2,4-三甲基苯	ND	ND	0.7	0.7
1,3-二氯苯	ND	1.8	0.6	0.5
1,4-二氯苯	ND	3.4	ND	0.6
苯基氯	ND	4.2	0.9	0.6
1,2-二氯苯	ND	4.6	1.1	0.6
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	0.6
六氯丁二烯	ND	ND	ND	0.5
总和	21.8	31.8	20.3	/

检测报告

附表 6-3 挥发性有机物 (VOCs) 检测结果 (无组织废气)

检测项目	A3 下风向 检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	采样时间: 2022 年 07 月 20 日			
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	0.4
1,1-二氯乙烯	ND	ND	0.4	0.3
氯丙烯	1.8	2.8	1.5	0.3
二氯甲烷	ND	1.0	ND	0.8
1,1-二氯乙烷	ND	ND	0.5	0.3
顺式-1,2-二氯乙烯	1.7	2.1	1.4	0.4
三氯甲烷	ND	ND	ND	0.3
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	0.5	0.3
四氯化碳	ND	ND	ND	0.5
苯	1.4	1.3	1.1	0.3
1,2-二氯乙烷	2.5	2.2	0.7	0.7
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.4
1,2 二氯丙烷	0.6	0.6	0.6	0.3
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	0.472	0.4
甲苯	4.3	3.6	4.9	0.3
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	1.3	0.4
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.6	0.3
四氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
1,2 二溴乙烷	ND	ND	0.5	0.3
氯苯	0.7	0.7	0.8	0.3
乙苯	1.8	1.7	0.9	0.3
间/对二甲苯	5.5	5.2	2.0	0.5
邻二甲苯	1.5	1.5	ND	0.5
苯乙烯	ND	ND	0.8	0.5
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.5	0.3
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	0.7
1,3,5-三甲基苯	ND	ND	0.603	0.6
1,2,4-三甲基苯	ND	ND	1.2	0.7
1,3-二氯苯	ND	ND	0.9	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.6
苯基氯	ND	ND	1.7	0.6
1,2-二氯苯	ND	ND	2.3	0.6
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	0.6
六氯丁二烯	ND	ND	ND	0.5
总和	22.0	22.7	27.2	/

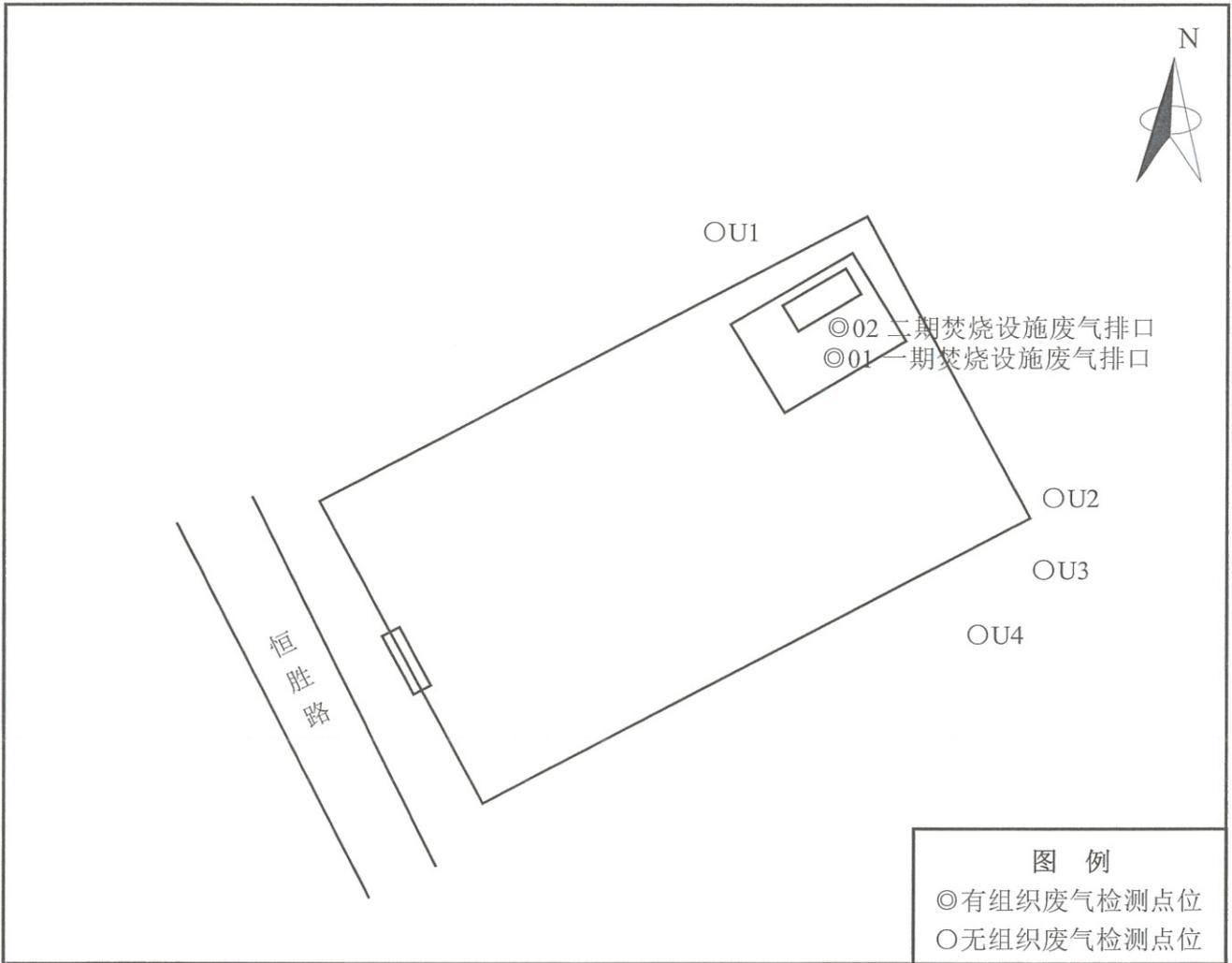
检测报告

附表 6-4 挥发性有机物 (VOCs) 检测结果 (无组织废气)

检测项目	A4 下风向 检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	采样时间: 2022 年 07 月 20 日			
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	0.4
1,1-二氯乙烯	ND	0.9	ND	0.3
氯丙烯	4.3	2.1	2.6	0.3
二氯甲烷	ND	ND	1.1	0.8
1,1-二氯乙烷	ND	1.1	ND	0.3
顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	1.9	1.9	0.4
三氯甲烷	ND	ND	ND	0.3
1,1,1-三氯乙烷	ND	1.2	ND	0.3
四氯化碳	ND	ND	ND	0.5
苯	0.3	13.8	82.2	0.3
1,2-二氯乙烷	19.5	1.8	1.6	0.7
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.4
1,2 二氯丙烷	ND	1.1	0.7	0.3
顺式-1,3-二氯丙烷	ND	1.1	ND	0.4
甲苯	6.3	7	4.4	0.3
反式-1,3-二氯丙烷	ND	1.9	ND	0.4
1,1,2-三氯乙烷	ND	1.6	ND	0.3
四氯乙烯	ND	ND	37	0.3
1,2 二溴乙烷	ND	1.2	ND	0.3
氯苯	0.7	1.8	0.9	0.3
乙苯	3.0	2.1	2.4	0.3
间/对二甲苯	4.1	3.4	7.0	0.5
邻二甲苯	1.6	1.7	2.3	0.5
苯乙烯	1.3	2.3	0.5	0.5
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	5.4	ND	0.3
4-乙基甲苯	ND	1.7	ND	0.7
1,3,5-三甲基苯	ND	1.8	ND	0.6
1,2,4-三甲基苯	ND	3.2	ND	0.7
1,3-二氯苯	ND	3.7	ND	0.5
1,4-二氯苯	ND	6.9	ND	0.6
苯基氯	ND	9.4	ND	0.6
1,2-二氯苯	ND	9.1	ND	0.6
1,2,4-三氯苯	ND	13.1	ND	0.6
六氯丁二烯	ND	4.7	ND	0.5
总和	42.4	107	145	/

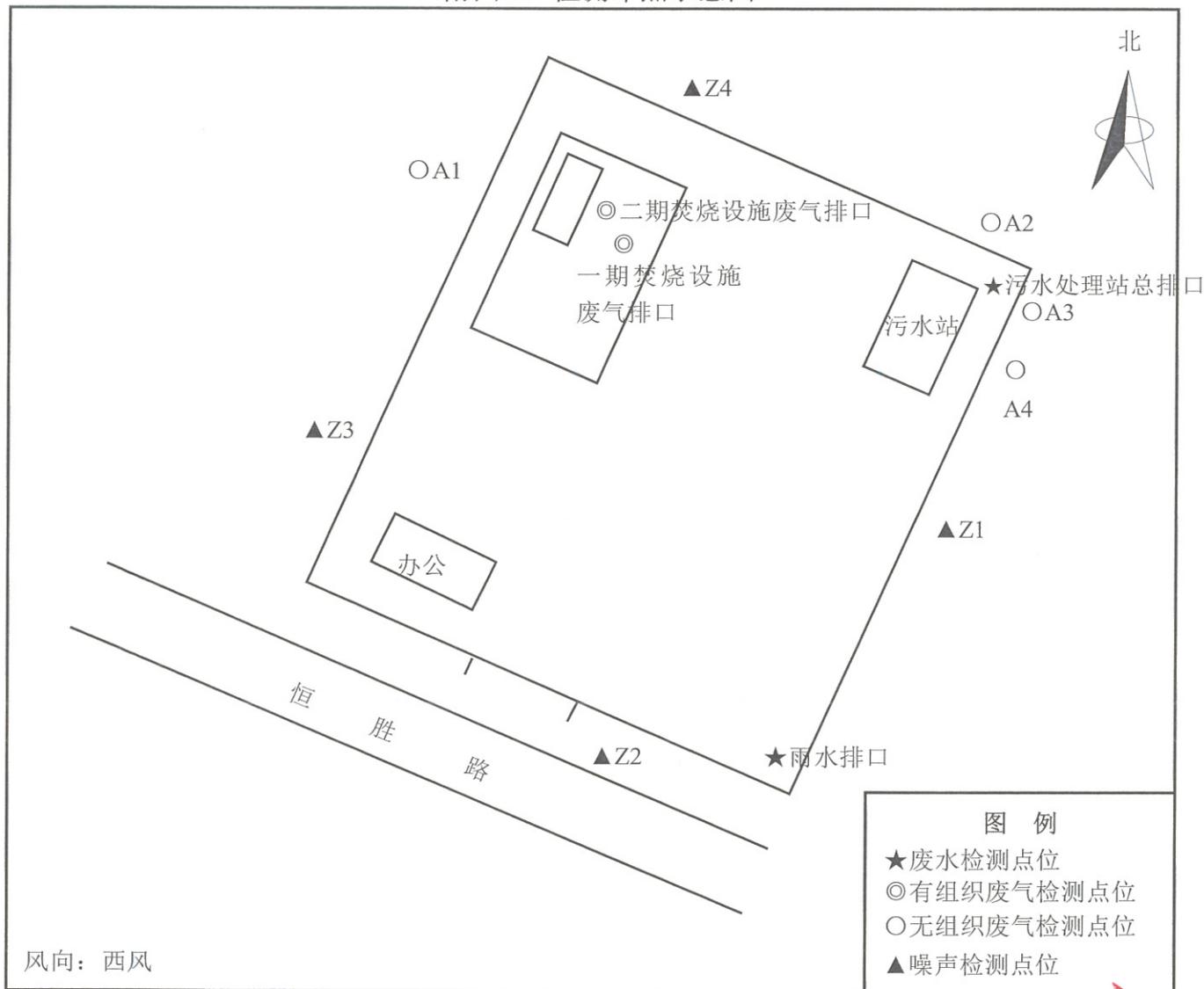
检测报告

附图 1：检测布点平面示意图



检测报告

附图 2: 检测布点示意图



-----报告结束-----

报告编制: 黄一馨

报告一审: 孙欢

报告二审: 孙欢

报告签发: 张以松

检验检测专用章



签发日期: 2022年08月15日