

检测报告

LQHW220049-1

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	废水、有组织废气、无组织废气、噪声	检测日期	2022 年 01 月 16 日-26 日
备注	1、“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。 2、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（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 CQHW220112。		

二、检测方法

检测类别	分析项目	分析方法	检出限
废水	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	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	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
	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	0.06 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.02mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987	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	0.05mg/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	20MPN/L

检测报告

检测类别	分析项目	分析方法	检出限
废水	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	0.03mg/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
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05 mg/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	0.051mg/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	1.0mg/m ³
	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
	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
	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	3mg/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	0.2mg/m ³
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/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	3×10 ⁻³ μg/m ³
	镉*	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	0.4μg/m ³
	铅*		1μg/m ³
	铬*		2μg/m ³
	锡*		1μg/m ³
	锑*		0.4μg/m ³
	钴*		1μg/m ³
	铜*		0.45μg/m ³
锰*	1μg/m ³		
砷*	0.45μg/m ³		
镍*	0.45μg/m ³		
铈*	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)	0.004μg/m ³	

检测报告

检测类别	分析项目	分析方法	检出限
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	/
无组织废气	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法及其修改单 HJ539-2015 及生态环境部公告 2018 年第 31 号	0.009 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	二氧化氮	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法 GB/T15435-1995	/
	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	0.007 mg/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 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.001 mg/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	0.001 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	0.01 mg/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	详见附表 7-1
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定离子色谱法 HJ549-2016	0.02 mg/m^3
	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	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	0.3 mg/m^3

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 (mg/L)		限值 (mg/L)
		采样日期: 2022 年 01 月 16 日	采样日期: 2022 年 01 月 17 日	
	感官描述	微浑微弱	微浑微弱	
污水处理站总排口 W1	pH 值 (无量纲)	7.5	7.6	6-9
	化学需氧量	24	25	200
	氨氮	1.56	1.50	25
备注	污水排放标准参考连云港化工产业园区企业废水接管标准。			

检测报告

表 1-2 废水检测结果

检测 点位	检测项目	检测结果 (mg/L)			限值 (mg/L)
		采样日期: 2022 年 01 月 16 日			
		一时段	二时段	三时段	
	感官描述	微浑微弱			
污水处理 站总排口 W1	悬浮物	8	12	10	400
	石油类	ND	ND	ND	10
	总磷	0.11	0.11	0.10	1.0
	砷 (µg/L)	3.6	3.6	3.6	500 (µg/L)
	铅	0.07	0.07	0.12	1.0
	镉	0.02	0.02	0.02	0.1
	汞 (µg/L)	0.41	0.35	0.32	50 (µg/L)
	总铬	0.21	0.20	0.14	1.5
	六价铬	0.007	0.006	0.006	0.5
	五日生化需氧量	6.2	5.8	6.2	30
	氟化物	1.25	1.30	1.30	10
	磷酸盐 (以 P 计)	ND	ND	ND	1.0
	粪大肠菌群 (MPN/L)	5.4×10 ³	4.5×10 ³	4.6×10 ³	/
	总氮	3.28	3.42	3.54	45
	总氯 (总余氯)	0.15	0.30	0.22	/
备注	污水排放标准参考连云港化工产业园区企业废水接管标准。				

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 (mg/L)			限值 (mg/L)
		采样日期: 2022 年 01 月 17 日			
		一时段	二时段	三时段	
	感官描述	微浑微弱			
污水处理 站总排口 W1	悬浮物	13	13	10	400
	石油类	ND	ND	ND	10
	总磷	0.10	0.12	0.10	1.0
	砷 (μg/L)	3.4	3.0	3.7	500 (μg/L)
	铅	0.12	0.18	0.07	1.0
	镉	0.02	0.02	ND	0.1
	汞 (μg/L)	0.37	0.36	0.37	50 (μg/L)
	总铬	0.17	0.18	0.18	1.5
	六价铬	0.005	0.004	0.005	0.5
	五日生化需氧量	5.4	5.8	5.7	30
	氟化物	1.36	1.26	1.38	10
	磷酸盐 (以 P 计)	ND	ND	ND	1.0
	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.6×10 ³	4.9×10 ³	5.0×10 ³	/
	总氮	3.57	3.59	3.67	45
	总氯 (总余氯)	0.20	0.29	0.31	/
备注	污水排放标准参考连云港化工产业园区企业废水接管标准。				

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 (mg/m ³)
	采样日期: 2022 年 01 月 17 日		
测点位置	引风机出口、排气筒进口 (分一期焚烧设施)		
运行负荷 (%)	89		/
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)	47.1		/
测点废气平均流速 (m/s)	7.6		/
含氧量 (%)	16.7		/
标态废气流量 (m ³ /h)	11217		/
低浓度 颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.9	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	4.42	30
	排放速率 (kg/h)	0.021	/
一氧化碳	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)	/	/
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)	72	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	167	300
	排放速率 (kg/h)	0.808	/
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 (mg/m ³)	
	采样日期: 2022 年 01 月 17 日					
检测时段	第一次	第二次	第三次	平均值	/	
测点位置	引风机出口、排气筒进口 (分一期焚烧设施)				/	
运行负荷 (%)	89				/	
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)	49.6	48.4	49.1	49.0	/	
测点废气平均流速 (m/s)	6.7	6.8	6.6	6.7	/	
测点废气含氧量 (%)	16.3	16.0	16.2	16.2	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	9872	9974	9645	9830	/	
汞	排放浓度 (mg/m ³)	3.30×10 ⁻⁴	6.18×10 ⁻⁴	5.28×10 ⁻⁴	4.92×10 ⁻⁴	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	1.02×10 ⁻³	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	4.84×10 ⁻⁶	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	4.86	0.45	0.22	1.84	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	3.83	60
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.018	/
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	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 (mg/m ³)	
	采样日期: 2022 年 01 月 16 日					
检测时段	第一次	第二次	第三次	平均值	/	
测点位置	一期焚烧设施引风出口、排气筒出口◎01				/	
运行负荷 (%)	89				/	
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)	42.8	42.9	43.2	43.0	/	
测点废气平均流速 (m/s)	5.9	6.6	6.6	6.4	/	
测点废气含湿量 (%)	6.3	6.3	6.3	6.3	/	
测点废气含氧量 (%)	17.3	17.2	17.2	17.2	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	8641	9648	9635	9308	/	
镍*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴计)
	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)	/	/	/	/	0.5
	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)	/	/	/	/	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)	/	/	/	/	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
锑*	排放浓度 (mg/m ³)	1.15×10 ⁻³	9.19×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.11×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴计)
	排放速率 (kg/h)	9.94×10 ⁻⁶	8.87×10 ⁻⁶	1.04×10 ⁻⁵	9.77×10 ⁻⁶	/

检测报告

检测项目		检测结果				限值 (mg/m ³)
		采样日期: 2022 年 01 月 16 日				
铜*	排放浓度 (mg/m ³)	1.42×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.46×10 ⁻³	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.84×10 ⁻³	3.71×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	3.84×10 ⁻³	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴计)
	排放速率 (kg/h)	1.23×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁵	/
铬*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	0.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
锡*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴计)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
锰*	排放浓度 (mg/m ³)	4.76×10 ⁻³	4.92×10 ⁻³	5.16×10 ⁻³	4.95×10 ⁻³	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	1.29×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	1.30×10 ⁻²	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴计)
	排放速率 (kg/h)	4.11×10 ⁻⁵	4.75×10 ⁻⁵	4.97×10 ⁻⁵	4.61×10 ⁻⁵	/
铊*	排放浓度 (mg/m ³)	1.40×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁵	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.78×10 ⁻⁵	3.95×10 ⁻⁵	3.95×10 ⁻⁵	3.95×10 ⁻⁵	0.05
	排放速率 (kg/h)	1.21×10 ⁻⁷	1.45×10 ⁻⁷	1.45×10 ⁻⁷	1.40×10 ⁻⁷	/
钴*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴计)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
备注	1、铅、镍、锑、铜、镉、砷、铬、锡、锰、铊、钴的分析结果单位为μg/m ³ , 已换算为mg/m ³ (注: 1μg/m ³ =10 ⁻³ mg/m ³)。 2、参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3 标准。					

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 (mg/m ³)
		采样日期: 2022 年 01 月 16 日
一氧化碳*	上风向OU1	0.625
	下风向OU2	1.00
	下风向OU3	0.875
	下风向OU4	1.13
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 (mg/m ³)
		采样日期: 2022 年 01 月 16 日 09:00-10:20
铅	A1 上风向	0.243
	A2 下风向	0.525
	A3 下风向	0.463
	A4 下风向	0.458
二氧化氮	A1 上风向	0.02
	A2 下风向	0.04
	A3 下风向	0.04
	A4 下风向	0.03
二氧化硫	A1 上风向	0.019
	A2 下风向	0.022
	A3 下风向	0.024
	A4 下风向	0.020
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		
		采样日期：2021 年 01 月 16 日		
		一时段	二时段	三时段
硫化氢 (mg/m ³)	A1 上风向	0.001	0.002	0.001
	A2 下风向	0.004	0.003	0.003
	A3 下风向	0.002	0.003	0.003
	A4 下风向	0.003	0.003	0.004
颗粒物 (mg/m ³)	A1 上风向	0.168	0.161	0.129
	A2 下风向	0.198	0.181	0.170
	A3 下风向	0.208	0.191	0.208
	A4 下风向	0.234	0.216	0.225
氨 (mg/m ³)	A1 上风向	0.03	0.04	0.03
	A2 下风向	0.05	0.07	0.05
	A3 下风向	0.06	0.07	0.08
	A4 下风向	0.05	0.10	0.06
挥发性有机物 (μg/m ³)	A1 上风向	14.4	16.3	12.9
	A2 下风向	46.7	70.8	178
	A3 下风向	35.0	32.7	58.5
	A4 下风向	21.4	63.6	73.8
氯化氢 (mg/m ³)	A1 上风向	ND	ND	ND
	A2 下风向	0.092	0.089	0.105
	A3 下风向	0.037	0.042	0.036
	A4 下风向	0.058	0.061	0.022
氟化物 (μg/m ³)	A1 上风向	0.6	0.7	0.7
	A2 下风向	0.9	0.8	0.8
	A3 下风向	0.9	0.9	1.0
	A4 下风向	0.8	0.9	0.9
臭气浓度 (无量纲)	A1 上风向	<10	<10	<10
	A2 下风向	<10	<10	<10
	A3 下风向	12	11	12
	A4 下风向	12	<10	13
备注	1、挥发性有机物给出的结果为 HJ644-2013 方法中列出的 35 种挥发性有机物的总和，数值详见附表 7-1 至 7-4。 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01月16日		采样日期: 2022年01月17日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
▲Z1 东厂界外1米	55.2	49.1	55.6	49.2
▲Z2 南厂界外1米	54.5	51.2	56.1	52.2
▲Z3 西厂界外1米	55.0	50.4	55.9	50.6
▲Z4 北厂界外1米	56.0	51.1	54.3	51.4
备注	检测期间: 天气为晴, 风速为1.0-2.0m/s.			

四、检测说明

附表1 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	4	66.7	100	/	/	/	1	100
铅	6	3	50	100	1	16.7	100	/	/
汞	6	3	50	100	/	/	/	1	100
镉	6	3	50	100	1	16.7	100	/	/
六价铬	6	6	100	100	2	33.3	100	/	/
氟化物	6	3	50	100	1	33.3	100	/	/
磷酸盐	6	4	66.7	100	2	33.3	100	/	/
粪大肠菌群	6	2	33.3	100	/	/	/	2	100
总氮	6	4	66.7	100	/	/	/	1	100
总余氯	6	4	66.7	100	/	/	/	/	/
总铬	6	3	50	100	/	/	/	1	100
五日生化需氧量	6	4	66.7	100	/	/	/	2	100
氨氮	2	2	100	100	/	/	/	1	100
化学需氧量	2	2	100	100	/	/	/	2	100

检测报告

附表 2 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	3	/	/	/	/	/	/	1	100
氯化氢	3	/	/	/	/	/	/	1	100
氟化氢	3	/	/	/	/	/	/	1	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	100
二氧化氮	4	/	/	/	1	25	100	/	/
二氧化硫	4	/	/	/	2	50	100	/	/
硫化氢	12	/	/	/	2	16.7	100	/	/
氨	12	/	/	/	/	/	/	1	100
氯化氢	12	/	/	/	/	/	/	1	100
氟化物	12	/	/	/	2	16.7	100	/	/

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 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	相对湿度 (%)	天气
2022 年 01 月 16 日	09:00-10:20	4.6	103.6	东南	1.2	52.2	晴

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 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	相对湿度 (%)	天气
2022 年 01 月 16 日	一时段	5.5	103.6	东南	1.1	50.4	晴
	二时段	7.3	103.6	东南	1.1	46.2	晴
	三时段	8.2	103.6	东南	1.2	42.8	晴

检测报告

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01月16日	AWA6221A 型声校准器	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	合格
2022年01月17日	AWA6221A 型声校准器	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	合格

附表 6 检测设备表

设备名称	设备型号	设备编号
紫外可见分光光度计	UV1800	QSLS-SB-3047
可见分光光度计	722S	QSLS-SB-3048
可见分光光度计	723	QSLS-SB-3286
便携式 pH 计	PHBJ-261L	QSLS-SB-3285
十万分之一分析天平	MS105DU	QSLS-SB-3269/3050
电热恒温干燥箱	DHG-101-2B	QSLS-SB-3070
火焰原子吸收分光光度计	TAS-990	QSLS-SB-3042
离子计	PXSJ-216	QSLS-SB-3055
红外测油仪	OL580	QSLS-SB-3046
原子荧光光度计	RGF-6800	QSLS-SB-3044
溶氧仪	YSI-5000	QSLS-SB-3054
数显生化培养箱	SPX-150B	QSLS-SB-3064
离子色谱仪	ICS-600	QSLS-SB-3045
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	QSLS-SB-3158
空盒气压表	DYM3	QSLS-SB-3013
风速风向仪	NK5500	QSLS-SB-3014
低浓度恒温恒湿箱	NVN800	QSLS-SB-3215
智能双路烟气采样器	崂应 3072	QSLS-SB-3020
全自动大气颗粒物采样器	MH1200	QSLS-SB-3001/3002/3003/3004/3148/3149/3150/3151
全自动采样器	MH1200-F	QSLS-SB-3170/3171/3172/3173
多功能声级计	AWA6228+型	QSLS-SB-3007
声校准器	AWA6221A	QSLS-SB-3009
气体采样器	EM300	QSLS-SB-3161/3162/3163/3164
气相色谱质谱联用仪	ISQ-QD-300	QSLS-SB-3211
恒温培养箱	SPX70B	QSLS-SB-3063

检测报告

附表 7-1 挥发性有机物 (VOCs) 检测结果 (无组织废气)

检测项目	上风向 A1 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 01 月 16 日			
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.7	0.6	ND	0.4
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
氯丙烯	ND	ND	ND	0.3
二氯甲烷	ND	ND	ND	0.8
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.3
顺式-1,2-二氯乙烯	1.1	ND	ND	0.4
三氯甲烷	3.3	2.7	ND	0.3
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.3
四氯化碳	ND	ND	ND	0.5
苯	ND	3.7	5.4	0.3
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.7
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.4
1,2-二氯丙烷	0.7	0.6	ND	0.3
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.4
甲苯	2.0	2.1	ND	0.3
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.4
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.3
四氯乙烯	5.0	4.4	7.5	0.3
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.3
氯苯	ND	0.7	ND	0.3
乙苯	0.6	0.5	ND	0.3
间/对二甲苯	1.0	1.0	ND	0.5
邻-二甲苯	ND	ND	ND	0.5
苯乙烯	ND	ND	ND	0.5
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	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
苯基氯	ND	ND	ND	0.6
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.6
1,2-二氯苯	ND	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	14.4	16.3	12.9	/

检测报告

附表 7-2 挥发性有机物 (VOCs) 检测结果 (无组织废气)

检测项目	下风向 A2 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 01 月 16 日			
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	0.4	ND	0.4
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
氯丙烯	ND	ND	ND	0.3
二氯甲烷	ND	19.9	ND	0.8
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.3
顺式-1,2-二氯乙烯	1.7	1.5	2.6	0.4
三氯甲烷	4.2	7.4	7.7	0.3
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.3
四氯化碳	ND	ND	ND	0.5
苯	4.2	ND	81.7	0.3
1,2-二氯乙烷	ND	ND	2.0	0.7
三氯乙烯	ND	ND	0.9	0.4
1,2-二氯丙烷	ND	ND	0.4	0.3
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.4
甲苯	0.8	1.5	2.3	0.3
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.4
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.3
四氯乙烯	35.8	37.2	77.8	0.3
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.3
氯苯	ND	ND	0.4	0.3
乙苯	ND	0.6	0.7	0.3
间/对二甲苯	ND	1.6	1.4	0.5
邻-二甲苯	ND	0.7	0.6	0.5
苯乙烯	ND	ND	ND	0.5
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	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
苯基氯	ND	ND	ND	0.6
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.6
1,2-二氯苯	ND	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	46.7	70.8	178	/

检测报告

附表 7-3 挥发性有机物 (VOCs) 检测结果 (无组织废气)

检测项目	下风向 A3 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 01 月 16 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	ND	ND	ND	0.3
二氯甲烷	ND	ND	ND	0.8
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.3
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	0.6	8.0	0.4
三氯甲烷	0.6	0.4	21.8	0.3
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.3
四氯化碳	ND	ND	ND	0.5
苯	ND	ND	12.8	0.3
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.7
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.4
1,2-二氯丙烷	ND	ND	0.5	0.3
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.4
甲苯	1.8	0.5	1.6	0.3
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.4
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.3
四氯乙烯	21.7	30.7	11.3	0.3
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.3
氯苯	ND	ND	ND	0.3
乙苯	0.4	ND	0.4	0.3
间/对二甲苯	1.0	0.5	1.1	0.5
邻-二甲苯	ND	ND	ND	0.5
苯乙烯	ND	ND	1.0	0.5
1,1,1,2-四氯乙烷	1.1	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	0.7	ND	ND	0.5
苄基氯	1.9	ND	ND	0.6
1,4-二氯苯	1.0	ND	ND	0.6
1,2-二氯苯	1.4	ND	ND	0.6
1,2,4-三氯苯	0.9	ND	ND	0.6
六氯丁二烯	2.5	ND	ND	0.5
总和	35.0	32.7	58.5	/

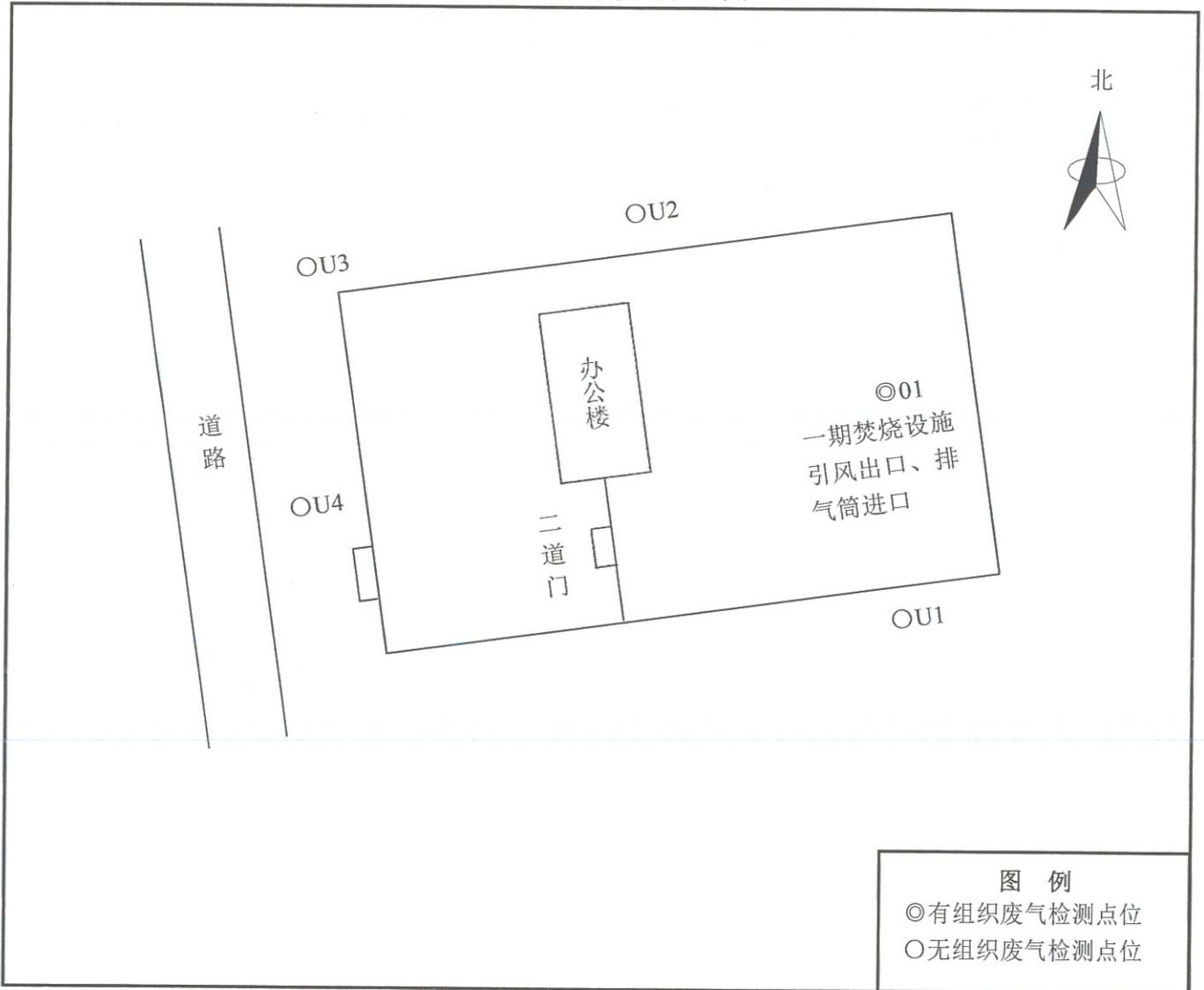
检测报告

附表 7-4 挥发性有机物 (VOCs) 检测结果 (无组织废气)

检测项目	下风向 A4 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 01 月 16 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	ND	ND	ND	0.3
二氯甲烷	ND	3.7	ND	0.8
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.3
顺式-1,2-二氯乙烯	0.9	6.5	15.3	0.4
三氯甲烷	11.1	25.4	12.9	0.3
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.3
四氯化碳	ND	ND	0.5	0.5
苯	ND	ND	ND	0.3
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.7
三氯乙烯	ND	ND	ND	0.4
1,2-二氯丙烷	ND	ND	0.5	0.3
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.4
甲苯	0.8	0.7	0.7	0.3
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.4
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.3
四氯乙烯	8.6	27.3	43.9	0.3
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.3
氯苯	ND	ND	ND	0.3
乙苯	ND	ND	ND	0.3
间/对二甲苯	ND	ND	ND	0.5
邻-二甲苯	ND	ND	ND	0.5
苯乙烯	ND	ND	ND	0.5
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	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
苯基氯	ND	ND	ND	0.6
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.6
1,2-二氯苯	ND	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	21.4	63.6	73.8	/

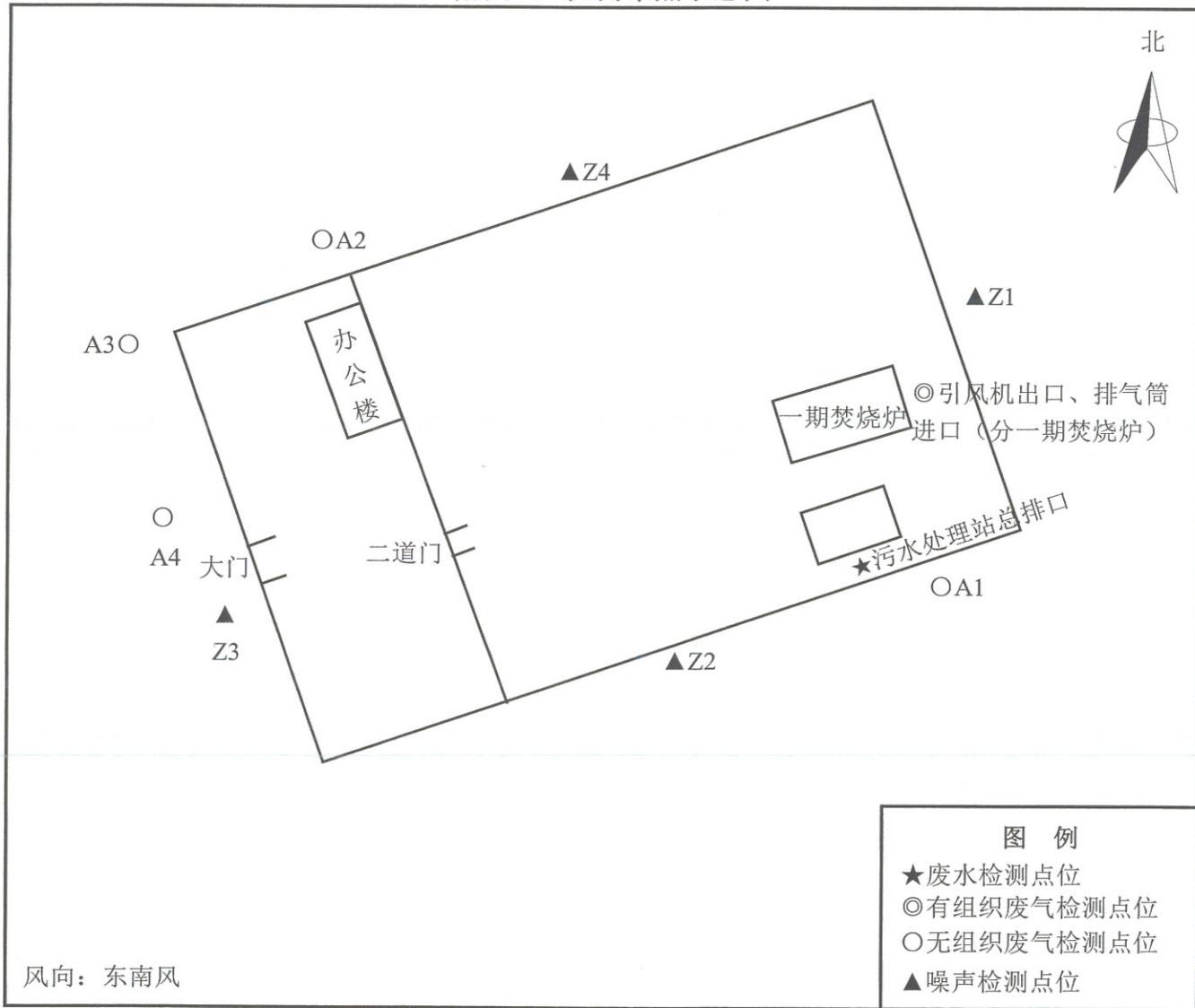
检测报告

附图 1: 检测布点示意图



检测报告

附图 2：检测布点示意图



报告编制： 莫一麟

报告一审： 张杰

报告二审： 张杰

报告签发： 张杰

检验检测专用章



签发日期： 2022 年 02 月 21 日