



青山绿水
QINGSHANLVSHUI



161012050601

检测报告

LQHW210020-1

检测类别:

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(江苏)检验检测有限公司
地址: 江苏省海州区福海路电子信息产业园 3#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	李建华
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	15961307235
检测内容	有组织废气、无组织废气、废水、噪声	检测日期	2021 年 01 月 19 日-27 日
备注	1、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限。 2、分包情况：带“*”项目采样后委托本公司常州实验室(常州市天宁区青洋北路 47 号 24 栋、26 栋、27 栋)进行检测。本次分包检测报告编号为：LQHW2100020-1C。		

二、检测方法

检测类型	分析项目	分析方法	检出限
水和废水	pH 值 (无量纲)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2002 年 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2)	/
	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
	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
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	石油类	石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06mg/L
	总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	0.03mg/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	0.004mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/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
	磷酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 2002 3. 3. 7. 3 钼锑抗分光光度法	0.01 mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018	20MPN/L

检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	检出限
水和废水	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 585-2010	0.02 mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法 HJ694-2014	0.04μg/L
	总砷		0.3μg/L
	总铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2002 年 石墨炉原子吸收测定镉、铜、铅 3.4.7 (4)	0.001mg/L
	总镉		0.0001mg/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	空气和废气监测分析方法(第四版增补版) 国家环保总局 2007 5.4.11 (2) 定电位电解法	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 HJ 57-2017	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
	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
	林格曼黑度(级)	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/
	汞*	原子荧光法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2007 年	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	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 HJ 777-2015	1.33μg/m ³
	镍*		0.600μg/m ³
	铋*		0.533μg/m ³
	铜*		0.600μg/m ³
	镉*		0.533μg/m ³
	砷*		0.600μg/m ³
	铬*		2.67μg/m ³
锡*	1.33μg/m ³		
锰*	1.33μg/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		0.053mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³

检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	检出限
无组织 废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/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	0.5μg/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	/
	氨	环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保局 2003 年亚甲蓝分光光度法（B）5.4.10.（3）	0.001mg/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 HJ479-2009	0.005mg/m ³
	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ539-2015	9×10 ⁻⁶ mg/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 HJ 482-2009	0.007 mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

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: 2021 年 01 月 19 日	采样日期: 2021 年 01 月 20 日	
	样品状态	微黄、弱	微黄、弱	
污水处理站总排口 W1	pH 值(无量纲)	7.29	7.35	6-9
	化学需氧量	15	17	200
	氨氮	0.064	0.139	25
备注	污水排放标准执行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: 2021 年 01 月 19 日			
		一时段	二时段	三时段	
	样品状态	微黄、弱			
污水处理 站总排口 W1	悬浮物	5	ND	4	400
	石油类	ND	ND	ND	20
	总磷	0.02	0.02	0.02	1
	总砷	ND	ND	ND	0.5
	总铅	0.004	0.004	0.004	1.0
	总镉	ND	0.0001	ND	0.1
	总汞	9.68×10^{-3}	8.49×10^{-3}	8.48×10^{-3}	0.05
	总铬	ND	ND	ND	1.5
	六价铬	ND	ND	ND	0.5
	五日生化需氧量	5.33	5.14	5.47	30
	氟化物	0.93	0.90	0.88	10
	磷酸盐	ND	ND	ND	1.0
	粪大肠菌群	<20	<20	<20	/
	总氮	6.60	6.97	6.97	45
	总氯	0.03	0.06	0.04	/
备注	污水排放标准执行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: 2021 年 01 月 20 日			
		一时段	二时段	三时段	
	样品状态	微黄、弱			
污水处理站 总排口 W1	悬浮物	4	5	4	400
	石油类	ND	ND	ND	20
	总磷	0.03	0.02	0.02	1
	总砷	ND	ND	ND	0.5
	总铅	0.004	0.004	0.005	1.0
	总镉	0.0001	0.0001	ND	0.1
	总汞	9.36×10^{-3}	9.23×10^{-3}	7.69×10^{-3}	0.05
	总铬	ND	ND	ND	1.5
	六价铬	ND	ND	ND	0.5
	五日生化需氧量	7.97	7.85	7.58	30
	氟化物	0.83	0.94	0.90	10
	磷酸盐	ND	ND	ND	1.0
	粪大肠菌群	<20	<20	<20	/
	总氮	5.36	5.11	5.83	45
总氯	0.07	0.05	0.05	/	
备注	污水排放标准执行连云港化工产业园区企业废水接管标准。				

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 (mg/L)
		采样日期: 2021 年 01 月 19 日			
		一时段	二时段	三时段	
	样品状态	无色无味			
雨水排口 W2	pH 值 (无量纲)	7.85	7.78	7.88	6-9
	化学需氧量	24	24	26	30
	氨氮	1.33	1.28	1.39	1.5
	悬浮物	4	7	6	/
备注	污水排放标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 四类标准。				

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: 2021 年 01 月 19 日		
测点位置	一期焚烧设施引风机出口、排气筒进口 FQ1		
运行负荷 (%)	82		/
排气筒高度 (m)	35		/
燃料种类	天然气+危险废物		/
净化装置	急冷塔冷却+石灰中和+活性炭吸附+布袋除尘+碱液吸收		/
测点截面积(m ²)	0.5027		/
测点废气温度 (°C)	59.2		/
测点废气平均流速 (m/s)	6.7		/
含氧量 (%)	16.0		/
标态废气流量 (m ³ /h)	9202		/
低浓度 颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	3.0	80
	排放速率 (kg/h)	2.76×10 ⁻²	/
一氧化碳	排放浓度(mg/m ³)	ND	80
	排放速率 (kg/h)	/	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	ND	300
	排放速率 (kg/h)	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	37	500
	排放速率 (kg/h)	0.34	/
氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	3.16	70
	排放速率 (kg/h)	2.91×10 ⁻²	/
林格曼黑度 (级)	<1		1 级
备注	焚烧炉排放的尾气执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表 3 标准。		

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: 2021 年 01 月 19 日				
检测时段	一时段	二时段	三时段		
测点位置	一期焚烧设施引风机出口、排气筒进口 FQ1				
运行负荷 (%)	82			/	
排气筒高度 (m)	35			/	
燃料种类	天然气+危险废物			/	
净化装置	急冷塔冷却+石灰中和+活性炭吸附+布袋除尘+碱液吸收			/	
测点截面积(m ²)	0.5027			/	
测点废气温度 (°C)	59.9	60.1	60.3	/	
测点废气平均流速 (m/s)	6.2	6.3	6.5	/	
含氧量 (%)	16.0	15.9	15.6	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	8473	8526	8807	/	
汞	排放浓度 (mg/m ³)	1.05×10 ⁻⁴	9.08×10 ⁻⁵	8.03×10 ⁻⁵	0.1
	排放速率 (kg/h)	8.90×10 ⁻⁷	7.74×10 ⁻⁷	7.07×10 ⁻⁷	/
备注	焚烧炉排放的尾气执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表 3 标准。				

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: 2021 年 01 月 19 日				
检测时段	一时段	二时段	三时段	/	
测点位置	一期焚烧设施引风机出口、排气筒进口 FQ1			/	
运行负荷 (%)	82			/	
净化装置	急冷塔冷却+石灰石中和+活性炭吸附+布袋除尘+碱液吸收天然气+固废			/	
燃料种类	天然气			/	
测点截面积(m ²)	0.503			/	
排气筒高度 (m)	35				
测点废气温度 (°C)	60.5	60.4	60.2	/	
测点废气平均流速 (m/s)	6.4	6.3	6.3		
测点废气含湿量 (%)	9.6	9.6	9.6	/	
测点废气含氧量 (%)	15.5	15.7	15.8	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	8690	8630	8637	/	
铅*	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.97×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.58×10 ⁻³	2.94×10 ⁻³	3.94×10 ⁻³	1.0
	排放速率 (kg/h)	1.71×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁵	/
镍*	排放浓度 (mg/m ³)	2.80×10 ⁻²	2.85×10 ⁻²	2.83×10 ⁻²	/
	排放速率 (kg/h)	2.43×10 ⁻⁴	2.46×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	/
铈*	排放浓度 (mg/m ³)	3.09×10 ⁻³	2.49×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	/
	排放速率 (kg/h)	2.69×10 ⁻⁵	2.15×10 ⁻⁵	2.44×10 ⁻⁵	/
铜*	排放浓度 (mg/m ³)	1.12×10 ⁻³	9.94×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻³	/
	排放速率 (kg/h)	9.73×10 ⁻⁶	8.58×10 ⁻⁶	1.10×10 ⁻⁵	/
镉*	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	0.1
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
砷*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/

检测报告

检测项目		检测结果			限值 (mg/m ³)
		采样日期: 2021 年 01 月 19 日			
铬*	排放浓度 (mg/m ³)	1.97×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	2.04×10 ⁻²	/
	排放速率 (kg/h)	1.71×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	/
锡*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
锰*	排放浓度 (mg/m ³)	6.81×10 ⁻³	7.10×10 ⁻³	7.00×10 ⁻³	/
	排放速率 (kg/h)	5.92×10 ⁻⁵	6.13×10 ⁻⁵	6.05×10 ⁻⁵	/
氟化氢*	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	/	/	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	7.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
砷、镍及其化合物(以 As+Ni 计)*	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.80×10 ⁻²	2.85×10 ⁻²	2.83×10 ⁻²	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	5.09×10 ⁻²	5.38×10 ⁻²	5.44×10 ⁻²	1.0
	排放速率 (kg/h)	2.43×10 ⁻⁴	2.46×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	/
备注	1、参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表 3 标准。 2、铅、镍、锑、铜、镉、砷、铬、锡、锰的分析结果单位为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 (mg/m ³)			限值 (mg/m ³)
		采样日期: 2021 年 01 月 19 日			
		一时段	二时段	三时段	
颗粒物	A1 上风向	0.132	0.143	0.125	1.0
	A2 下风向	0.208	0.203	0.186	
	A3 下风向	0.189	0.209	0.200	
	A4 下风向	0.216	0.201	0.221	
氯化氢	A1 上风向	0.021	ND	ND	0.25
	A2 下风向	0.038	0.036	0.043	
	A3 下风向	0.063	0.135	0.024	
	A4 下风向	0.063	0.072	0.046	
氟化物	A1 上风向	ND	ND	ND	0.02
	A2 下风向	ND	ND,	ND	
	A3 下风向	ND	ND	ND	
	A4 下风向	ND	ND	ND	
臭气浓度	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	<10	<10	<10	
氨	A1 上风向	0.08	0.05	0.11	1.5
	A2 下风向	0.17	0.21	0.15	
	A3 下风向	0.19	0.23	0.14	
	A4 下风向	0.26	0.19	0.20	
硫化氢	A1 上风向	ND	ND	ND	0.06
	A2 下风向	ND	ND	0.001	
	A3 下风向	ND	ND	0.001	
	A4 下风向	0.001	ND	0.001	
备注	颗粒物、氯化氢、氟化物限值执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准; 臭气浓度、氨、硫化氢限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)标准。				

检测报告

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)		限值 (mg/m ³)
		采样日期: 2021 年 01 月 19 日		
铅	A1 上风向	2.10×10 ⁻⁴		0.0060
	A2 下风向	2.90×10 ⁻⁴		
	A3 下风向	2.75×10 ⁻⁴		
	A4 下风向	2.95×10 ⁻⁴		
二氧化氮	A1 上风向	0.005		/
	A2 下风向	0.008		
	A3 下风向	0.015		
	A4 下风向	0.010		
二氧化硫	A1 上风向	0.011		0.4
	A2 下风向	0.014		
	A3 下风向	0.012		
	A4 下风向	0.012		

表 4 噪声检测结果

单位: LeqdB(A)

检测点位置	检测结果				限值 dB (A)
	采样日期: 2021 年 01 月 19 日		采样日期: 2021 年 01 月 20 日		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
▲Z1 东北厂界外 1 米	53.8	48.2	55.0	48.9	昼间: 65 夜间: 55
▲Z2 东南厂界外 1 米	53.5	48.4	54.5	48.2	
▲Z3 西南厂界外 1 米	54.8	47.9	53.4	47.8	
▲Z4 西北厂界外 1 米	53.8	49.1	53.6	48.7	
备注	1、检测期间: 天气均晴, 风速 1.4-1.5m/s。 2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类区标准。				

检测报告

四、结果说明

附表 1 质量控制情况表

污染物名称	样品数	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	/	/	/	/	/	/	2	100
总磷	6	4	66.7	100	/	/	/	2	100
总砷	6	4	66.7	100	/	/	/	1	100
总铅	6	4	66.7	100	/	/	/	1	100
总镉	6	4	66.7	100	/	/	/	1	100
总汞	6	4	66.7	100	/	/	/	1	100
总铬	6	4	66.7	100	/	/	/	1	100
六价铬	6	4	66.7	100	/	/	/	1	100
五日生化需氧量	6	4	66.7	100	/	/	/	2	100
氟化物	6	4	66.7	100	2	33.3	100	/	/
磷酸盐	6	4	66.7	100	/	/	/	2	100
粪大肠菌群	6	2	33.3	100	/	/	/	/	/
总氮	6	4	66.7	100	1	16.7	100	/	/
总余氯	6	4	66.7	100	/	/	/	/	/
化学需氧量	5	4	80	100	/	/	/	3	100
氨氮	5	4	80	100	1	20	100	/	/

附表 2 质量控制情况表

污染物名称	样品数	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 (%)
氯化氢	1	/	/	/	/	/	/	1	100
汞	3	/	/	/	1	33.3	100	/	/

检测报告

附表 3-1 质量控制情况表

污染物名称	样品数	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(%)
氯化氢	12	/	/	/	/	/	/	1	100
氟化氢	12	/	/	/	/	/	/	1	100
氨	12	/	/	/	2	16.7	100	/	/
硫化氢	12	/	/	/	2	16.7	100	/	/
铅	4	/	/	/	1	25	100	/	/
二氧化氮	4	/	/	/	1	25	100	/	/
二氧化硫	4	/	/	/	2	50	100	/	/

附表 3-2 检测期间气象条件

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
2021年01月 19日	一时段	6.7	103.2	东	1.5	77.3	晴
	二时段	13.2	103.1	东	1.6	65.4	晴
	三时段	16.5	103.1	东	1.6	58.7	晴
	四时段	12.6	103.2	东	1.5	59.6	晴

附表 4 噪声校准表

单位: LeqdB(A)

检测日期	校准设备	标准值	校准值				校准情况
			校准前		校准后		
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2021年01月19日	AWA6221A 噪声校准器	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	合格
2021年01月20日	AWA6221A 噪声校准器	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	合格

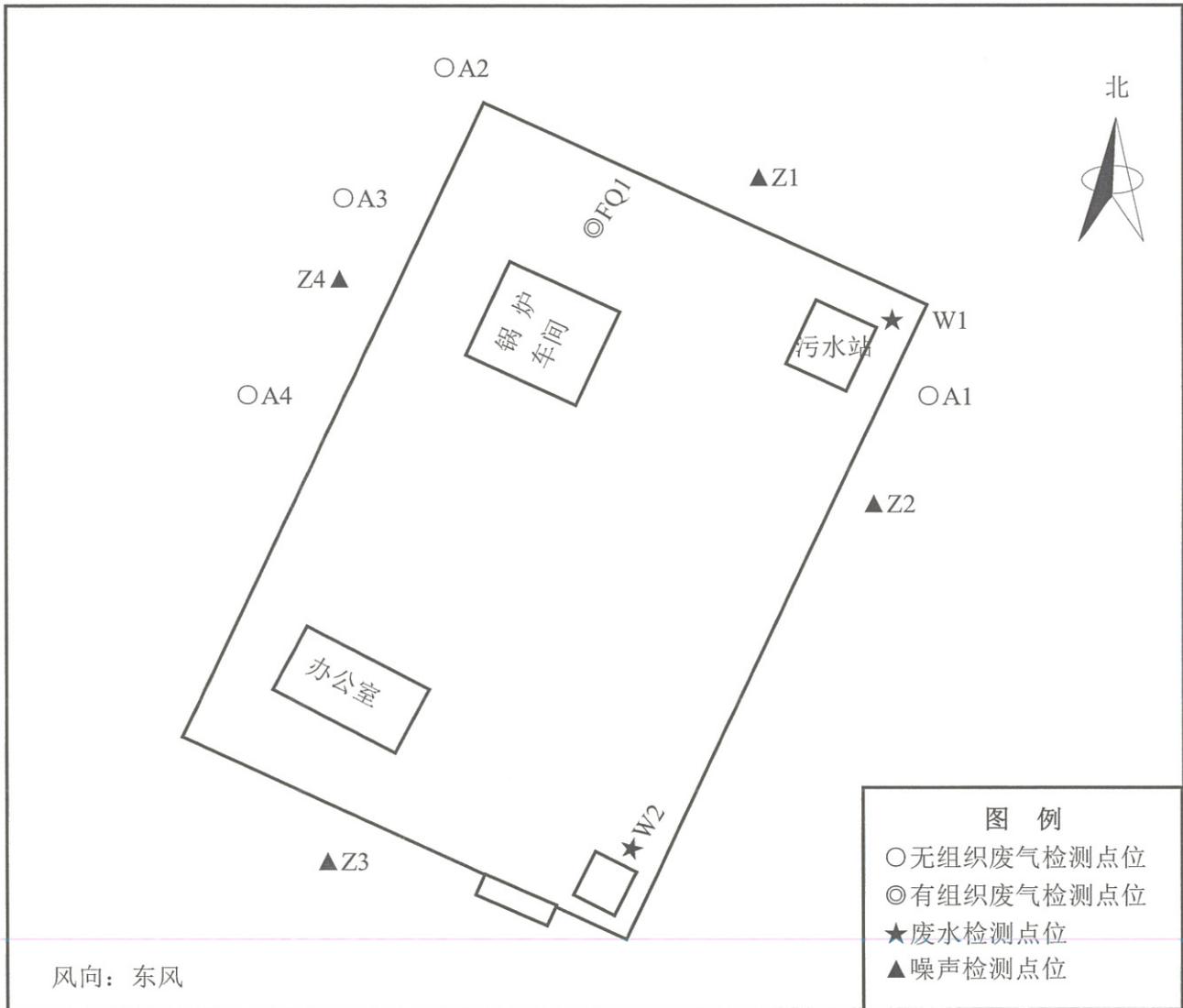
检测报告

五、检测设备

设备名称	设备型号	设备编号
便携式 pH 计	PHB-1	QSLS-SB-3010
滴定管	5mL/50ml	/
紫外线分光光度计	UV1800	QSLS-SB-3047
可见分光光度计	722S 型	QSLS-SB-3048
数显生化培养箱	SPV-150B	QSLS-SB-3064
台式溶解氧仪	YSL-580 型	QSLS-SB-3054
红外测油仪	OL580 型	QSLS-SB-3046
恒温培养箱	SPX-70B	QSLS-SB-3063
离子计	PXSJ-216	QSLS-SB-3055
原子吸收分光光度计	TAS-990F	QSLS-SB-3042
电子天平	MS105DU	QSLS-SB-3050
电热恒温干燥箱	DHG-101-2	QSLS-SB-3070
石墨炉原子吸收分光光度计	GFA-6880(AA-6880)	QSLS-SB-3043
原子荧光分光光度计	RGF-6800	QSLS-SB-3044
林格曼黑度图	QT203M	QSLS-SB-3142
低浓度恒温恒湿箱	NVN800S	QSLS-SB-3215
离子色谱仪	ICS-600	QSLS-SB-3045
恒温恒湿箱	HWS-70B	QSLS-SB-3056
离子计	PXSJ-216	QSLS-SB-3055
风速风向仪	NK5500	QSLS-SB-3034
多功能声级计	AWA6228 ⁺ 型	QSLS-SB-3007
声校准器	AWA6221A 型	QSLS-SB-3009
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型	QSLS-SB-3001/3002/3003/3004
全自动大气采样器	MH1200-B 型	QSLS-SB-3148/3149/3150/3151
自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	QSLS-SB-3017
智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	QSLS-SB-3021
瞬时采样瓶	/	/
高负载大气颗粒物采样器	MH1200-F	QSLS-SB-3170/3171/3172/3173

检测报告

附图：检测布点示意图



-----报告结束-----

报告编制：张杰

报告一审：黄一馨

报告二审：周子健

报告签发：李响

检测单位公章



签发日期：2021年03月03日