



青山绿水
QINGSHANLVSHUI

QSLs-ZL36-07-2021



211012340130

检测报告

LQHW210136

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	废水、有组织废气	检测日期	2021 年 08 月 03 日-09 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排放限值由委托单位提供。		

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 只用 3.1.6.2 便携式 pH 计法	/
	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	水质 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
	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（BOD ₅ ）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
	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
	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	0.02mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法 HJ694-2014	0.04μg/L
	砷		0.3μg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	0.005mg/L
镉	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002 年）只用 3.4.7.4 石墨炉原子吸收分光光度法	0.0001mg/L	
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	0.03mg/L	

检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	检出限
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	0.07mg/m ³
	烟气黑度 (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	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

检测报告

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 08 月 03 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	6	10	8	400
	石油类	ND	ND	ND	20
	总磷	0.14	0.15	0.16	1
	砷	4.3×10^{-3}	4.6×10^{-3}	4.4×10^{-3}	0.5
	铅	ND	ND	ND	1.0
	镉	ND	ND	ND	0.1
	汞	4.2×10^{-4}	3.7×10^{-4}	3.0×10^{-4}	0.05
	铬	ND	ND	ND	1.5
	六价铬	ND	ND	ND	0.5
	五日生化需氧量	5.9	6.5	6.2	30
	氟化物	1.72	1.88	1.64	10
	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	/
	总氮	3.34	3.42	3.37	45
	总氯 (总余氯)	0.38	0.32	0.34	/
备注	1、汞、砷的分析结果单位为 $\mu\text{g/L}$ ，已换算为 mg/L （注： $1\mu\text{g/L}=10^{-3}\text{mg/L}$ ）。 2、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: 2021 年 08 月 04 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	4	ND	5	400
	石油类	ND	ND	ND	20
	总磷	0.22	0.21	0.21	1
	砷	4.4×10^{-3}	4.3×10^{-3}	4.2×10^{-3}	0.5
	铅	ND	ND	ND	1.0
	镉	ND	ND	ND	0.1
	汞	4.0×10^{-4}	3.8×10^{-4}	3.0×10^{-4}	0.05
	铬	ND	ND	ND	1.5
	六价铬	ND	0.007	0.005	0.5
	五日生化需氧量	6.5	6.6	6.1	30
	氟化物	1.34	1.70	1.47	10
	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	/
	总氮	3.74	3.81	3.70	45
	总氯 (总余氯)	0.32	0.28	0.35	/
备注	1、汞、砷的分析结果单位为 $\mu\text{g/L}$ ，已换算为 mg/L （注： $1\mu\text{g/L} = 10^{-3}\text{mg/L}$ ）。 2、污水排放限值参考连云港化工产业园区企业废水接管标准。				

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 08 月 03 日	采样日期: 2021 年 08 月 04 日	
		感官描述		
		微浑、弱		
污水处理 站总排口 W1	pH 值(无量纲)	8.05	8.20	6-9
	化学需氧量	22	24	200
	氨氮	0.091	0.116	25
备注	污水排放限值参考连云港化工产业园区企业废水接管标准。			

检测报告

表 1-4 雨水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果 (mg/L)			限值 (mg/L)
		采样日期: 2021 年 08 月 04 日			
		一时段	二时段	三时段	
	感官描述	微浑、无味			
雨水排口 W2	pH 值 (无量纲)	7.73	7.85	7.83	6-9
	化学需氧量	24	23	22	30
	氨氮	0.488	0.508	0.512	1.5
	悬浮物	7	6	5	/
备注	污水排放限值参考《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中 IV 类标准。				

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 08 月 03 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	85		/
排气筒高度 (m)	35		/
燃料种类	天然气		/
净化装置	急冷塔冷却+石灰中和+活性炭吸附+布袋+碱液吸收		/
测点截面积(m ²)	0.5027		/
含氧量 (%)	14.0		/
测点废气温度 (°C)	70.6		/
测点废气平均流速 (m/s)	8.1		/
标态废气流量 (m ³ /h)	10132		/
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.1	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	1.57	80
	排放速率 (kg/h)	0.011	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.11	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	0.157	70
	排放速率 (kg/h)	1.11×10 ⁻³	/
备注	低浓度颗粒物、氯化氢的折算排放浓度限值参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表 3 标准,以 11%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：2021 年 08 月 03 日					
检测频次	第一次	第二次	第三次	均值		
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	85				/	
排气筒高度 (m)	35				/	
燃料种类	天然气				/	
净化装置	急冷塔冷却+石灰中和+活性炭吸附+布袋+碱液吸收				/	
测点截面积(m ²)	0.5027				/	
含氧量 (%)	13.9	14.3	14.1	14.1	/	
测点废气温度 (°C)	69.5	69.8	70.2	69.8	/	
测点废气平均流速 (m/s)	7.2	7.5	7.6	7.4	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	8984	9366	9578	9309	/	
汞	排放浓度 (mg/m ³)	2.57×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁴	2.11×10 ⁻⁴	2.46×10 ⁻⁴	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.62×10 ⁻⁴	4.03×10 ⁻⁴	3.06×10 ⁻⁴	3.57×10 ⁻⁴	0.1
	排放速率 (kg/h)	2.31×10 ⁻⁶	2.53×10 ⁻⁶	2.02×10 ⁻⁶	2.29×10 ⁻⁶	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	96	96	96	96	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	135	143	139	139	500
	排放速率 (kg/h)	0.862	0.899	0.919	0.894	/
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	80
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	300
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1	<1	<1	<1	1 级	
备注	1、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 ）。 2、汞、氮氧化物、一氧化碳、二氧化硫的折算排放浓度及烟气黑度限值参考《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 3 标准，以 11%含氧量作为换算基准。					

检测报告

四、检测说明

附表1 质量控制情况表（废水）

污染物名称	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(%)
化学需氧量	5	3	60	100	/	/	/	2	100
石油类	6	/	/	/	/	/	/	2	100
总磷	6	4	66.7	100	2	33.3	100	/	/
砷	6	4	66.7	100	1	16.7	100	/	/
铅	6	4	66.7	100	2	33.3	100	/	/
镉	6	4	66.7	100	/	/	/	1	100
汞	6	4	66.7	100	1	16.7	100	/	/
铬	6	4	66.7	100	/	/	/	1	100
六价铬	6	4	66.7	100	/	/	/	2	100
五日生化需氧量	6	4	66.7	100	/	/	/	2	100
氟化物	6	4	66.7	100	1	16.7	100	/	/
粪大肠菌群	6	2	33.3	100	/	/	/	2	100
总氮	6	4	66.7	100	/	/	/	1	100
总氯（总余氯）	6	4	66.7	100	/	/	/	2	100
氨氮	5	3	60	100	1	20	100	/	/

附表2 质量控制情况表（有组织废气）

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

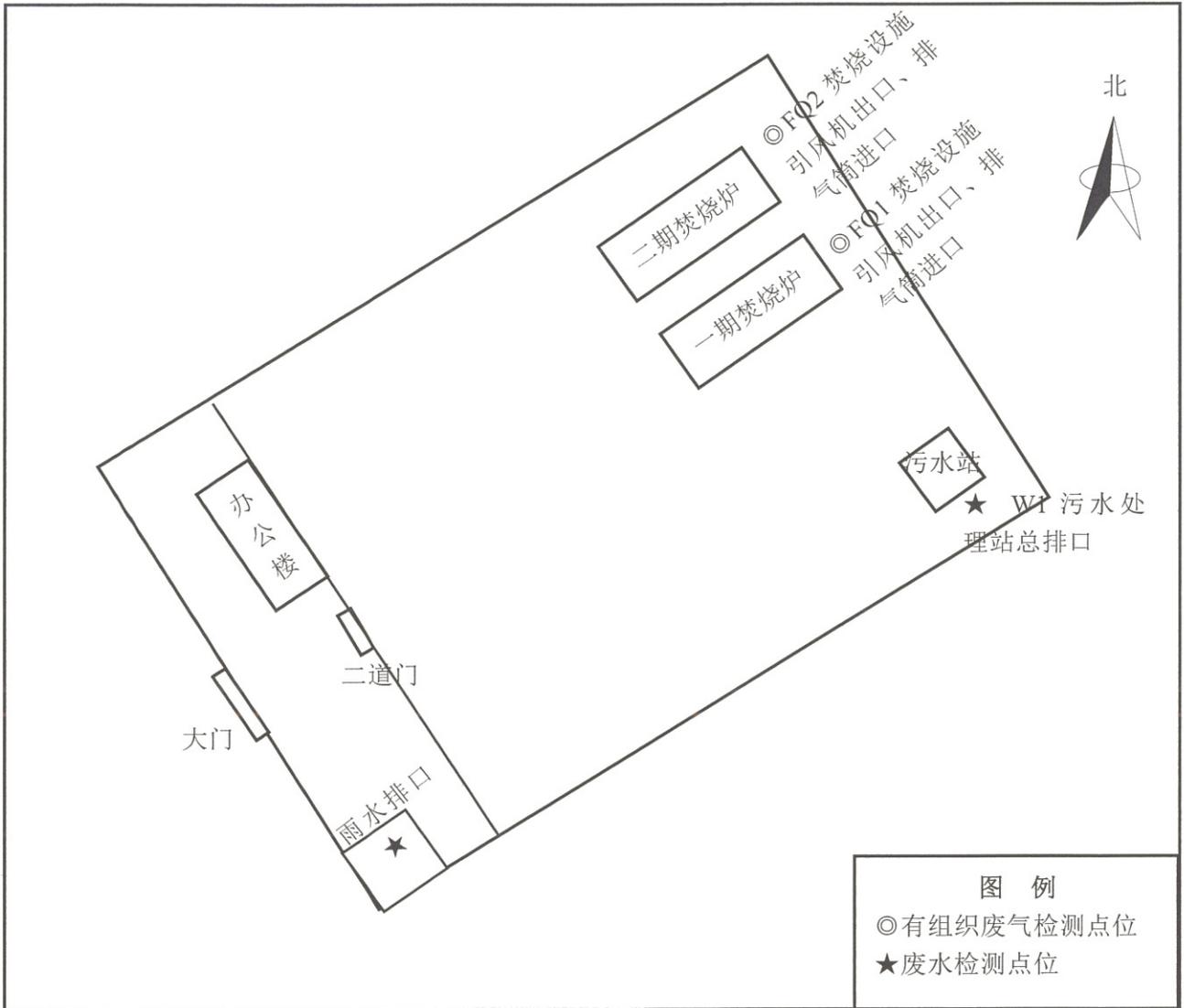
检测报告

附表3 检测设备表

设备名称	设备型号	设备编号
便携式 pH 计	PHB-1	QSLs-SB-3010
可见分光光度计	723	QSLs-SB-3286
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	SPX-150B	QSLs-SB-3064
台式溶解氧仪	YSI-5000	QSLs-SB-3054
红外测油仪	OL580 型	QSLs-SB-3046
恒温培养箱	SPX-70B	QSLs-SB-3063/3290
离子计	PXSJ-216	QSLs-SB-3055
原子吸收分光光度计	TAS-990	QSLs-SB-3042
电子天平	MS105DU	QSLs-SB-3269/3050
电热恒温干燥箱	DHG-101-2B	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	NVN800	QSLs-SB-3215
离子色谱仪	ICS-600	QSLs-SB-3045
自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	QSLs-SB-3157
智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	QSLs-SB-3021
风速风向仪	NK5500	QSLs-SB-3014
空盒气压表	DYM3 型	QSLs-SB-3013

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： 黄馨

报告二审： 杨斌

报告签发： 李峰

检验检测专用章



签发日期： 2021 年 08 月 23 日