

检测报告

LQHW210020-2

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、废水	检测日期	2021 年 02 月 25 日-3 月 11 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：LQHW2100020-2C。		

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	1.5μg/m ³
	镍*		0.675μg/m ³
	铋*		0.6μg/m ³
	铜*		0.675μg/m ³
	镉*		0.6μg/m ³
	砷*		0.675μg/m ³
	铬*		3.0μg/m ³
	锡*		1.5μg/m ³
锰*	1.5μg/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

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 02 月 25 日	采样日期: 2021 年 02 月 26 日	
	样品状态	无色、弱	无色、弱	
污水处 理站总 排口 W1	pH 值(无量纲)	8.06	8.28	6-9
	化学需氧量	36	38	200
	氨氮	0.658	0.646	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。			

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 02 月 25 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	ND	ND	ND	400
	石油类	ND	ND	ND	20
	总磷	0.03	0.03	0.03	1
	总砷	ND	ND	ND	0.5
	总铅	ND	ND	ND	1.0
	总镉	ND	ND	ND	0.1
	总汞	1.17×10^{-3}	1.18×10^{-3}	1.22×10^{-3}	0.05
	总铬	ND	ND	ND	1.5
	六价铬	0.004	ND	0.004	0.5
	五日生化需氧量	10.0	10.2	10.3	30
	氟化物	1.49	1.62	1.61	10
	磷酸盐	0.03	0.03	0.03	1.0
	粪大肠菌群	<20	<20	<20	/
	总氮	2.62	2.72	2.52	45
	总氯	0.22	0.20	0.26	/
备注	1、总汞、总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 02 月 26 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	ND	ND	ND	400
	石油类	ND	ND	ND	20
	总磷	0.03	0.03	0.03	1
	总砷	ND	ND	ND	0.5
	总铅	ND	ND	ND	1.0
	总镉	ND	ND	ND	0.1
	总汞	1.20×10^{-3}	1.30×10^{-3}	1.24×10^{-3}	0.05
	总铬	ND	ND	ND	1.5
	六价铬	ND	0.004	ND	0.5
	五日生化需氧量	10.6	10.3	10.6	30
	氟化物	1.64	1.50	1.44	10
	磷酸盐	0.03	0.03	0.03	1.0
	粪大肠菌群	<20	<20	<20	/
		总氮	2.54	2.44	2.35
	总氯	0.20	0.18	0.25	/
备注	1、总汞、总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 02 月 25 日			
		一时段	二时段	三时段	
	样品状态	微黄、无味			
雨水排口 W2	pH 值 (无量纲)	7.79	7.82	7.76	6-9
	化学需氧量	27	26	26	30
	氨氮	1.32	1.37	1.27	1.5
	悬浮物	6	5	4	/
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 02 月 26 日		
测点位置		二期焚烧设施引风机出口、排气筒进口 FQ2		
运行负荷 (%)		90		/
排气筒高度 (m)		35		/
燃料种类		天然气+固废		/
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)		58.9		/
测点废气平均流速 (m/s)		13.5		/
含氧量 (%)		13.5		/
标态废气流量 (m ³ /h)		18624		/
低浓度 颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	3.3		80
	排放速率 (kg/h)	6.15×10 ⁻²		/
一氧化碳	排放浓度(mg/m ³)	4		80
	排放速率 (kg/h)	7.45×10 ⁻²		/
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	51		300
	排放速率 (kg/h)	0.950		/
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	70		500
	排放速率 (kg/h)	1.30		/
氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	ND		70
	排放速率 (kg/h)	/		/
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 02 月 26 日				
检测时段	一时段	二时段	三时段		
测点位置	二期焚烧设施引风机出口、排气筒进口 FQ2				
运行负荷 (%)	90			/	
排气筒高度 (m)	35			/	
燃料种类	天然气+固废			/	
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)	56.8	57.9	58.5	/	
测点废气平均流速 (m/s)	10.6	12.6	12.6	/	
含氧量 (%)	13.5	13.8	13.7	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	14903	17503	17446	/	
汞	排放浓度 (mg/m ³)	8.76×10 ⁻⁵	8.69×10 ⁻⁵	8.88×10 ⁻⁵	0.1
	排放速率 (kg/h)	1.31×10 ⁻⁶	1.52×10 ⁻⁶	1.55×10 ⁻⁶	/
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			
		采样日期：2021 年 02 月 26 日			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点位置		二期焚烧设施排气筒出口◎02			
运行负荷		正常运行			
净化装置		急冷、脱酸（活性炭，硝石灰）、布袋除尘、液碱洗涤			
燃料种类		危废			
测点截面积(m ²)		0.503			
排气筒高度 (m)		35			
测点废气温度 (°C)		52	51	55	53
测点废气平均流速 (m/s)		11.8	12.3	12.4	12.2
测点废气含湿量 (%)		5.5	5.5	5.5	5.5
标态废气流量 (m ³ /h)		17070.40	17862.28	17905.84	17612.84
铅*	排放浓度 (mg/m ³)	4.99×10 ⁻³	4.19×10 ⁻³	3.31×10 ⁻³	4.16×10 ⁻³
	排放速率 (kg/h)	8.52×10 ⁻⁵	7.48×10 ⁻⁵	5.93×10 ⁻⁵	7.33×10 ⁻⁵
镍*	排放浓度 (mg/m ³)	6.17×10 ⁻²	6.24×10 ⁻²	6.21×10 ⁻²	6.21×10 ⁻²
	排放速率 (kg/h)	1.05×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³
锑*	排放浓度 (mg/m ³)	5.07×10 ⁻³	4.89×10 ⁻³	5.94×10 ⁻³	5.30×10 ⁻³
	排放速率 (kg/h)	8.65×10 ⁻⁵	8.73×10 ⁻⁵	1.06×10 ⁻⁴	9.33×10 ⁻⁵
铜*	排放浓度 (mg/m ³)	4.36×10 ⁻³	4.34×10 ⁻³	5.16×10 ⁻³	4.62×10 ⁻³
	排放速率 (kg/h)	7.44×10 ⁻⁵	7.75×10 ⁻⁵	9.24×10 ⁻⁵	8.14×10 ⁻⁵
镉*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
砷*	排放浓度 (mg/m ³)	2.26×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³
	排放速率 (kg/h)	3.86×10 ⁻⁵	4.72×10 ⁻⁵	3.17×10 ⁻⁵	3.91×10 ⁻⁵
铬*	排放浓度 (mg/m ³)	2.81×10 ⁻²	2.84×10 ⁻²	2.84×10 ⁻²	2.83×10 ⁻²
	排放速率 (kg/h)	4.80×10 ⁻⁴	5.07×10 ⁻⁴	5.09×10 ⁻⁴	4.98×10 ⁻⁴
锡*	排放浓度 (mg/m ³)	1.64×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	1.58×10 ⁻³
	排放速率 (kg/h)	2.80×10 ⁻⁵	3.05×10 ⁻⁵	2.49×10 ⁻⁵	2.78×10 ⁻⁵
锰*	排放浓度 (mg/m ³)	1.26×10 ⁻²	1.27×10 ⁻²	1.26×10 ⁻²	1.26×10 ⁻²
	排放速率 (kg/h)	2.15×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	2.22×10 ⁻⁴

检测 报 告

检测项目		检测结果			
		采样日期：2021 年 02 月 26 日			
		第一次	第二次	第三次	平均值
氟化氢*	实测排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	0.057
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.00×10 ⁻³
备注	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 ）。				

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 (%)
总磷	6	4	66.7	100	1	16.7	100	1	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	100
磷酸盐	6	4	66.7	100	/	/	/	2	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	/	/	/	/	/
化学需氧量	5	3	60	100	/	/	/	3	100
氨氮	9	4	44.4	100	/	/	/	1	100

检测报告

附表 2 质量控制情况表

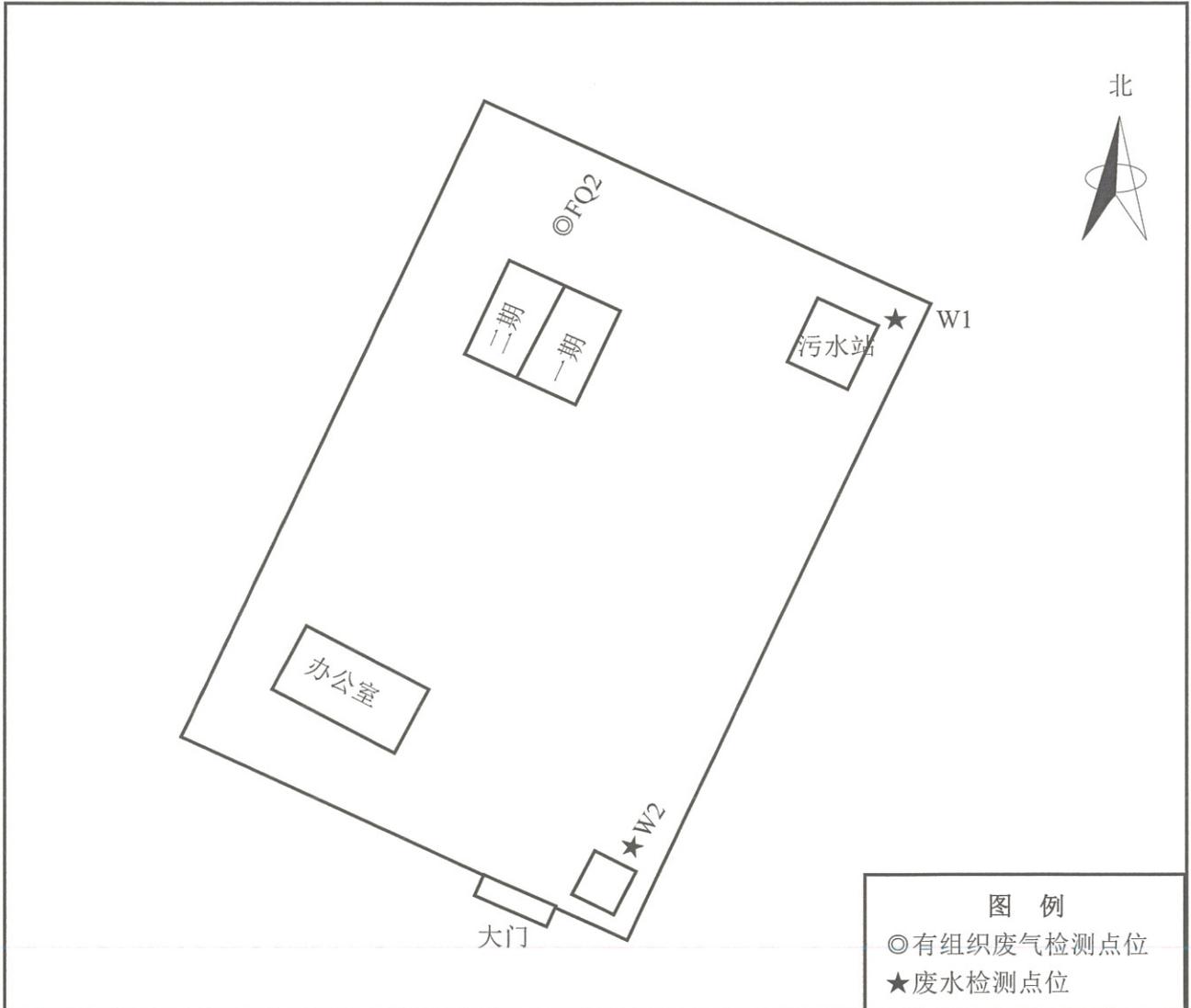
污染物名称	样品数	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	加标样(个)	检查率(%)	合格率(%)	标样或自配标准溶液(个)	合格率(%)
氯化氢	1	1	100	100	/	/	/	1	100
汞	3	/	/	/	1	33.3	100	/	/

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-990	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
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	QSLs-SB-3057
智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	QSLs-SB-3022
离子色谱	ICS-1100	/
型全自动烟气采样器	MH3001	/

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



签发日期：2021年03月19日