



181012050397



绿水青山检测
Nature Laboratory

连云港市

检测报告

LQW (2020) 第 453 号

委托单位: 光大环保(连云港)废弃物处理有限公司

检测类别: 委托检测



连云港绿水青山环境检测有限公司

Nature Laboratory

二零二零年十月十二日

检测报告说明

- 一、 本报告未加盖本公司检验检测专用章/公章、骑缝章无效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。
- 二、 如对本单位检测结果有异议，请于收到报告之日起十日内以书面形式向本公司提出，逾期不提出，视为认可检测报告。
- 三、 委托检测，本公司仅对委托内容负责；本报告检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责；无法复现的样品，不受理申诉。
- 四、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 五、 本公司仅对报告原件负责，未经本公司书面同意，不得以任何方式复制本报告。经同意复制的复印件，未重新加盖本公司检验检测章视为无效，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 六、 本报告不作呈堂证供及司法使用。
- 七、 本公司保证检测工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、本报告的检测数据履行保密义务，存档报告保存期限为 6 年。

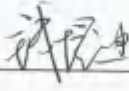
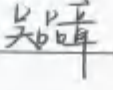
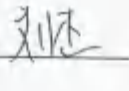
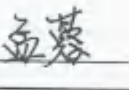

地址：江苏省连云港市海州区圣湖路 38 号

邮编：222000

电话：0518-88358185

网址：www.lyglsqs.com

检测报告

委托单位	光大环保(连云港)废弃物处理有限公司		
联系人	林晓虎	联系电话	157 1512 2939
样品类别	废水、有组织废气、无组织废气、固体废物。		
采样地点	连云港市灌云县临港产业区纬七路 22 号		
采样日期	2020-09-22~2020-09-23	分析日期	2020-09-22~2020-09-26
采样及分析人员	现场采样人员: 颜朔、王东、时梦亮、伏广磊; 实验室分析人员: 李敏、李贞贞、尚修梅、苏玉文。		
任务流转单号	2020090714		
检测项目	1、废水: pH 值、悬浮物、总氮、粪大肠菌群; 2、有组织废气: 铅及其化合物、镉及其化合物、汞及其化合物、锡及其化合物*、锑及其化合物*、铜及其化合物*、锰及其化合物*、铬及其化合物*、砷及其化合物*、镍及其化合物*; 3、无组织废气: 氯化氢; 4、固体废物: 热灼减率;		
检测结果	见表 1~7		
检测方法及仪器	见表 8~9		
解释与说明	1、本公司一般不提供结果判定, 仅提供参考标准限值, 且参考标准由委托方提供; 2、“<方法检出限”表示未检出, 即检测结果低于方法检出限, 方法检出限见表 7~8; 3、带“*”项目为分包项目, 有组织废气: 镍及其化合物*、砷及其化合物*、锡及其化合物*、锑及其化合物*、铜及其化合物*、锰及其化合物*、铬及其化合物*均分包给浙江中通检测科技有限公司(资质认定许可编号为 151121341561, 报告编号为(中通检测)检气字第 ZTE202006624 号)。		
编制:	钱恺迪		
一审:	吴品章		
二审:	刘杰		
签发:	孟蓉		
		 检验检测机构章	
		签发日期: 2020 年 10 月 12 日	

检测结果

表1 废水检测结果

监测日期		2020-09-23				参考标准限值
监测点位		废水处理站排放口 DW001 (F1)				
样品性状		暗黄、无味、微浑				
检测项目	单位	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	8.83	8.85	8.88	8.84	6~9
悬浮物	mg/L	38	35	37	34	400
总氯	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/
粪大肠菌群	MPN/L	4.0×10^3	4.5×10^3	3.2×10^3	4.7×10^3	/
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、参考标准限值《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 三级标准限值。					

检测结果

表2 有组织废气检测结果

检测项目	2020-09-23				参考 标准 限值	
	检测结果					
	第一次	第二次	第三次	平均值		
测点位置	回转窑烟囱 DA001 (G1)				/	
排气筒高度 (m)	45				/	
测点截面积(m ²)	1.0936				/	
测点平均含湿量 (%)	20.2	20.6	20.2	/	/	
测点平均含氧量 (%)	14.0	14.0	14.3	/		
测点废气温度 (°C)	132.2	128.9	126.7	/	/	
测点废气平均流速 (m/s)	6.2	6.4	6.3	/	/	
测点平均动压 (Pa)	24	26	25	/	/	
标干废气流量 (Nm ³ /h)	16110	13601	13435	/	/	
镉及其化合物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.39×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	/	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	1.99×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	0.1
	排放速率 (kg/h)	2.24×10 ⁻⁵	1.52×10 ⁻⁵	2.14×10 ⁻⁵	/	/
铅及其化合物	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.029	0.025	0.024	/	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	0.041	0.036	0.036	0.038	1.0
	排放速率 (kg/h)	4.67×10 ⁻⁴	3.40×10 ⁻⁴	3.22×10 ⁻⁴	/	/
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效; 2、参考标准限值依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表 3 危险废物焚烧炉大气污染物排放限值, 折算排放浓度依据 5.4 条款进行折算, 基准含氧量为 11%。					

检测结果

表3 有组织废气检测结果

检测项目	2020-09-23				参考 标准 限值	
	检测结果					
	第一次	第二次	第三次	平均值		
测点位置	回转窑烟囱 DA001 (G1)				/	
排气筒高度 (m)	45				/	
测点截面积(m ²)	1.0936				/	
测点平均含湿量 (%)	20.1	21.3	21.5	/	/	
测点平均含氧量 (%)	14.4	14.2	14.0	/		
测点废气温度 (°C)	121.5	125.2	124.9	/	/	
测点废气平均流速 (m/s)	6.1	6.4	6.3	/	/	
测点平均动压 (Pa)	25	27	27	/	/	
标干废气流量 (Nm ³ /h)	13370	13626	13492	/	/	
汞	实测排放浓度 (mg/m ³)	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	0.1
	排放速率 (kg/h)	<4.01×10 ⁻⁷	<4.09×10 ⁻⁷	<4.05×10 ⁻⁷	/	/
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、参考标准限值依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表 3 危险废物焚烧炉大气污染物排放限值，折算排放浓度依据 5.4 条款进行折算，基准含氧量为 11%； 3、“<检出限”代表未检出，当检测结果未检出时不进行浓度折算。					

检测结果

表4 有组织废气检测结果

检测项目	2020-09-22				参考 标准 限值	
	检测结果					
	第一次	第二次	第三次	平均值		
测点位置	回转窑烟囱 DA001 (G1)				/	
排气筒高度 (m)	45				/	
测点截面积(m ²)	1.0936				/	
测点平均含氧量 (%)	14.1	14.3	14.4	/	/	
测点废气温度 (°C)	110	109	113	/	/	
测点废气平均流速 (m/s)	5.63	6.17	5.79	/	/	
标干废气流量 (Nm ³ /h)	1.32×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.34×10 ⁴	/	/	
砷、镍及其化合物*	实测排放浓度 (mg/m ³)	3.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	/	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	4.3×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	1.0 ^{①②}
	排放速率 (kg/h)	4.0×10 ⁻⁷	4.3×10 ⁻⁷	4.0×10 ⁻⁷	/	/
铬、锡、锑、铜、锰及其化合物*	实际排放浓度 (mg/m ³)	6.5×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	/	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	9.4×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	4.0 ^{①②}
	排放速率 (kg/h)	8.5×10 ⁻⁶	3.5×10 ⁻⁶	3.3×10 ⁻⁶	/	/
砷及其化合物*、镍及其化合物*折算浓度之和				4.4×10 ⁻⁴	1.0 ^{①②}	
铬、锡、锑、铜、锰及其化合物*折算浓度之和				5.1×10 ⁻³	4.0 ^{①②}	
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、参考标准限值依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表 3 危险废物焚烧炉大气污染物排放限值，折算排放浓度依据 5.4 条款进行折算，基准含氧量为 11%； 3、1.0mg/m ³ 为砷及其化合物+镍及其化合物的最高允许排放限值； 4、4.0mg/m ³ 为铬、锡、锑、铜、锰及其化合物的最高允许排放限值。					

检测结果

表5 无组织废气检测结果

检测项目	监测点位	2020-09-23			参考标准限值
		检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
氯化氢 (mg/m ³)	参照点 K1	<0.07	<0.07	<0.07	0.20
	监控点 K2	0.193	0.139	0.163	
	监控点 K3	0.179	0.114	0.121	
备注	1、本结果只对所测试时的条件下有效； 2、氯化氢参考标准限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准限值。				

检测结果

表6 无组织废气采样气象参数

监测日期	监测时间	风速 (m/s)	风向	大气压 (kPa)	温度 (°C)	湿度 (%)
2020-09-23	15:20	2.6	SW	100.97	24.5	50.6
	16:30	2.4	SW	101.40	24.0	52.7
	17:35	2.4	SW	101.22	23.7	55.1
备注	1、本结果只对所测试时的条件下有效； 2、2020-09-23 现场监测时天气情况为晴。					

表7 固体废物检测结果

检测项目	单位	监测点位	监测日期	参考标准限值
			2020-09-23	
热灼减率	%	炉渣库排渣口 (L1)	4.44	5
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、参考标准限值依据《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001）表 2 焚烧炉的技术性能指标。			

检测方法及仪器

表8 检测方法及仪器

类别	检测项目	检测标准名称及编号	检出限	设备名称及型号	设备编号	检定/校准有效期
水和废水	pH 值	便携式 pH 计法(B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002) 3.1.6(2)	/	便携式 pH 计 ST300	LQX-2018-059	2021-04-21
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	万分之一天平 BSA-124S-CW	LQS-2018-017	2021-04-19
				恒温鼓风干燥箱 DHG-9070A	LQS-2018-042	2021-04-19
	总氯	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	5.00mL 微量滴定管	/	2023-05-14
	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	生化培养箱 LRH-150	LQS-2018-027	2021-04-19
				隔水式恒温培养箱 GSP-9080MBE	LQS-2019-095	2021-04-19
				高压蒸汽灭菌锅 LDZK-75KBS	LQS-2019-094	2020-11-05
环境空气和废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.20mg/m ³ (采样体积 10L)	全自动大气采样器 MH1200-B	LQX-2018-010 LQX-2018-011 LQX-2018-012	2021-03-12
				离子色谱仪 ICS-900	LQS-2018-009	2021-04-19
				便携式大流量 低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D	LQX-2018-088	2021-08-05
	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定火焰原子 吸收分光光度法 (暂行)HJ 538-2009	0.013mg/m ³ (采样体积 400L)	原子吸收分光光度计 TAS-990F	LQS-2018-010	2021-04-19

检测方法及仪器

表9 检测方法及仪器

类别	检测项目	检测标准名称及编号	检出限	设备名称及型号	设备编号	检定/校准有效期	
环境空气和废气	镉及其化合物	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$ (采样体积 10m^3)	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D	LQX-2018-088	2021-08-05	
				原子吸收分光光度计 TAS-990F	LQS-2018-010	2021-04-19	
	汞及其化合物	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2003) 5.3.7.2	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g/m}^3$ (采样体积 10m^3)	自动烟尘(气)测试仪(新08代) 3012H	LQX-2018-013	2021-03-18	
				原子荧光分光光度计 PF32	LQS-2018-011	2021-04-19	
	铬*	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	$0.3 \mu\text{g/m}^3$	电感耦合等离子体质谱 ICP-MS NEXION 1000G	ZT-Lab-296	2022-01-08	
	锡*						$0.3 \mu\text{g/m}^3$
	锰*						$0.07 \mu\text{g/m}^3$
	铜*						$0.2 \mu\text{g/m}^3$
	锑*						$0.02 \mu\text{g/m}^3$
	砷*						$0.2 \mu\text{g/m}^3$
镍*	$0.1 \mu\text{g/m}^3$						
固体废物	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2% (干燥恒重 20g)	恒温鼓风干燥箱 DHG-9070A	LQS-2018-043	2021-04-19	
				马弗炉 JR0410G-071803-0030	LQS-2018-039	2021-04-19	
				电子天平 AR522CN	LQS-2018-021	2021-04-19	

监测点位图



图 1 废水★、有组织废气○、无组织废气○、固废●监测点位图

质量控制情况表

表10 质量控制情况表

类别	项目	样品数 (个)	平行样检查						加标回收检查				有证物质/质控样品		合格率 (%)
			现场平行			实验室平行			空白加标		样品加标		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			平行样 (个)	相对 偏差%	控制 指标%	平行样 (个)	相对 偏差%	控制 指标%	加标样 (%)	回收率 (范围) %	加标样 (%)	回收率 (范围) %			
环境 空气 和废 气	铝及其化合 物	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.95	3.00	100
	镉及其化合 物	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.62	0.60	100
	汞及其化合 物	3	/	/	/	/	/	/	85.2	/	/	/	0.96 μ g/L	1.00 μ g/L	100
固体 废物	氯化氢	9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.4	15.0	100
	热灼减率	1	/	/	/	1	0.90	≤ 20	/	/	/	/	/	/	100

-----报告结束-----

