



青山绿水
QINGSHANLVSHUI

QSL-S-ZL36-07-2021



211012340130

检测报告

LQHW220048-7-1

检测类型:

委托检测

受检单位:

中节能（连云港）清洁科技发展有限公司

委托单位:

中节能（连云港）清洁科技发展有限公司

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	中节能（连云港）清洁技术发展有限公司	联系人	王超
采样地址	江苏省连云港市徐圩新区	联系电话	19851133616
检测内容	有组织废气、无组织废气	检测日期	2022年07月31日-08月03日
备注	1、“ND”表示未检出，即检测结果低于其方法检出限。 2、报告中排放标准及限值由委托单位提供。 3、分包情况：带“*”项目由本实验室采样后委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司（地址：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：CQHS220536。		

二、检测方法及仪器

检测类别	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
有组织废气	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	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪 RGF-6800 原子荧光光度计	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$
	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	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪、5110 电感耦合等离子光谱仪	$0.686 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	铅*			$1.71 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	铬*			$3.43 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	锡*			$1.71 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	锑*			$0.686 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜*			$0.771 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰*			$1.71 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	砷*			$0.771 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍*			$0.771 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴*			$1.71 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	铊*	空气和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）	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪、7850 电感耦合等离子体质谱仪	$0.007 \mu\text{g}/\text{m}^3$
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	ZR3520 真空箱气袋采样器	$0.07 \text{mg}/\text{m}^3$
			A91 气相色谱仪	

检测报告

三、检测结果

表 1-1 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果				限值
		采样日期：2022 年 07 月 31 日				
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	
测点位置		危废焚烧排气筒				/
净化装置		SNCR+急冷+半干法脱酸+旋风除尘+活性炭吸附+布袋除尘+一级脱酸塔+二级中和塔+烟气加热				/
燃料种类		柴油+固废				/
运行负荷（%）		88				
排气筒高度（m）		50				/
测点截面积(m²)		1.2272				/
测点废气温度（℃）		109.1	109.2	109.1	109.1	/
测点废气平均流速（m/s）		11.5	11.6	11.7	11.6	/
标态废气流量（m³/h）		32677	32860	33107	32881	/
含氧量（%）		8.1	8.1	8.1	8.1	/
含湿量（%）		8.9	9.0	9.0	9.0	/
汞	排放浓度（mg/m³）	1.43×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	/
	折算排放浓度（mg/m³）	/	/	/	1.09×10 ⁻⁴	0.05
	排放速率（kg/h）	/	/	/	4.64×10 ⁻⁶	/
备注	1、汞的折算排放浓度参照《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）以 11%O ₂ (干气)作为换算基准。 2、汞的排放浓度限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）。 3、汞的分析结果单位为μg/m³，已换算为 mg/m³（注：1μg/m³=10 ⁻³ mg/m³）。					

检测报告

表 1-2 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果				标准 限值
		采样日期：2022 年 07 月 31 日				
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点位置		危废焚烧排气筒				/
净化装置		SNCR+急冷+半干法脱酸+旋风除尘+活性炭吸附+布袋除尘+一级脱酸塔+二级中和塔+烟气加热				/
燃料种类		柴油+危废				/
运行负荷（%）		88				/
排气筒高度（m）		50				/
测点截面积（m ² ）		1.2272				/
测点废气温度（℃）		108.6	108.8	108.9	108.8	/
测点废气平均流速（m/s）		11.4	11.4	11.4	11.4	/
测点废气含湿量（%）		8.8	8.8	8.9	8.8	/
测点废气含氧量（%）		8.2	8.2	8.2	8.2	/
标态废气流量（m ³ /h）		32369	32563	32371	32434	/
镍*	实测排放浓度（mg/m ³ ）	6.11×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	3.78×10 ⁻³	3.75×10 ⁻³	/
	折算排放浓度（mg/m ³ ）	/	/	/	2.93×10 ⁻³	2.0（以锡、 锑、铜、锰、 镍、钴计）
	排放速率（kg/h）	/	/	/	1.22×10 ⁻⁴	/
砷*	实测排放浓度（mg/m ³ ）	1.89×10 ⁻³	8.67×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	/
	折算排放浓度（mg/m ³ ）	/	/	/	1.21×10 ⁻³	0.5
	排放速率（kg/h）	/	/	/	5.03×10 ⁻⁵	/
铅*	实测排放浓度（mg/m ³ ）	9.45×10 ⁻³	ND	1.82×10 ⁻³	4.04×10 ⁻³	/
	折算排放浓度（mg/m ³ ）	/	/	/	3.16×10 ⁻³	0.5
	排放速率（kg/h）	/	/	/	1.31×10 ⁻⁴	/
镉*	实测排放浓度（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*	实测排放浓度（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）	/	/	/	/	/

检测报告

检测项目		检测结果				标准 限值
		采样日期：2022 年 07 月 31 日				
		第一次	第二次	第三次	平均值	
铜*	实测排放浓度（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）	/	/	/	/	/
铬*	实测排放浓度（mg/m ³ ）	0.0151	7.44×10 ⁻³	0.0133	0.0119	/
	折算排放浓度（mg/m ³ ）	/	/	/	9.30×10 ⁻³	0.5
	排放速率（kg/h）	/	/	/	3.86×10 ⁻⁴	/
锡*	实测排放浓度（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*	实测排放浓度（mg/m ³ ）	2.11×10 ⁻³	ND	ND	1.27×10 ⁻³	/
	折算排放浓度（mg/m ³ ）	/	/	/	9.92×10 ⁻⁴	2.0（以锡、 锑、铜、锰、 镍、钴计）
	排放速率（kg/h）	/	/	/	4.12×10 ⁻⁵	/
铊*	实测排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度（mg/m ³ ）	/	/	/	/	0.05
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
钴*	实测排放浓度（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、镍*、砷*、铅*、镉*、锑*、铜*、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。 3、“ND” 以其方法检出限二分之一参与统计计算。					

检测报告

表 2 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：2022 年 07 月 31 日 12:00-13:00			
		一时段	二时段	三时段	平均值
非甲烷总烃 (mg/m³)	A1 上风向	0.95	0.84	0.89	0.89
	A2 下风向	2.31	1.68	1.63	1.87
	A3 下风向	1.72	1.57	1.56	1.62
	A4 下风向	1.45	1.33	2.06	1.61

四、检测说明

附表 1 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

附表 2 质量控制情况表（无组织废气）

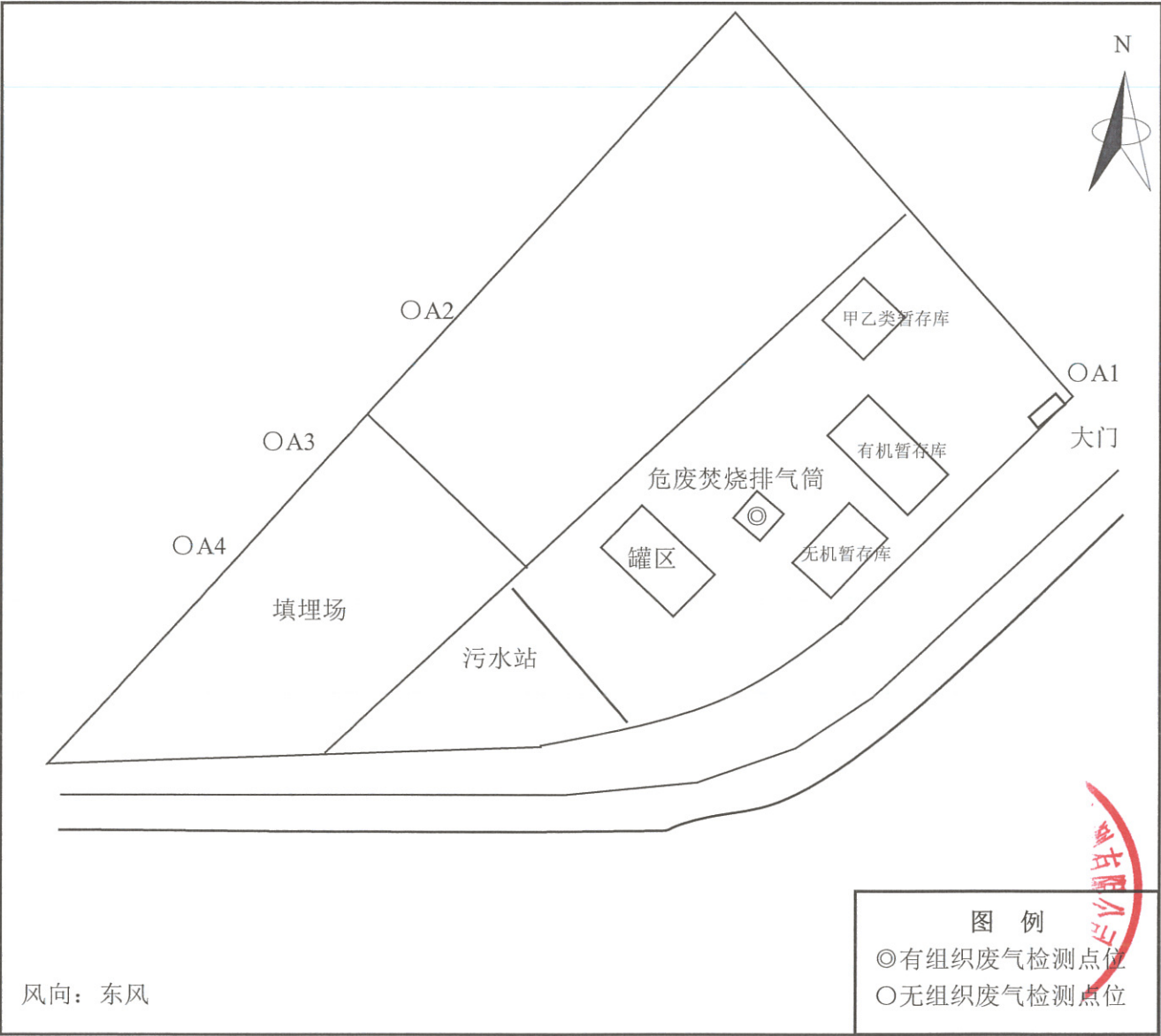
检测项目	样品数 (个)	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自配标准溶液 (个)	合格率 (%)
非甲烷总烃	12	2	16.7	100	/	/	/	6	100

附表 3 检测期间气象条件

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 07 月 31 日	12:00-13:00	28.5	100.3	东	2.1	71.5	多云

检测报告

附图：检测布点示意图



报告编制： 黄一馨

报告一审： 孙欢

报告二审： 孙欢

报告签发： 张明



签发日期： 2022 年 08 月 22 日