



18 20 00 14 0954

检测报告

报告编号

A2200024192102b

第 1 页 共 9 页

委托单位

钦州海诺尔环保发电有限责任公司

受检单位

钦州海诺尔环保发电有限责任公司

受检单位地址

钦州市钦南区沙埠镇海棠村委进港公路东侧

样品类型

焚烧炉废气

检测类别

委托检测

广西华测检测认证有限公司



No.33339EC7F6

报告说明

报告编号 A2200024192102b

第 2 页 共 9 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 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留样。
7. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

广西华测检测认证有限公司

联系地址：南宁高新区高科路 9 号东盟企业总部基地三期 2 号厂房第五至六层

邮政编码：530100

检测委托受理电话：0771-6491028

报告质量投诉电话：0771-6491002

传真：0771-3488666

编制：

黄静

签发：

周华伟

审核：

李斌

签发人职位：

技术负责人

签发日期：

2020/04/07

检测结果

报告编号 A2200024192102b

第 3 页 共 9 页

表 1:

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气			采样人员	徐其宗、赵日聪、黎建彬、骆益威		
采样点名称	1#焚烧炉废气处理后采样口			排气筒高度	80 m		
采样日期	2020-03-16			检测日期	2020-03-16~2020-03-25		
处理设施情况	布袋除尘、脱酸塔、SNCR、活性炭喷射			燃料	生活垃圾		
检测结果:							
检测项目	检测结果				《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值	结果判定	
	第一次	第二次	第三次	平均值			
镉	实测浓度 mg/m ³	ND	1.89×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	1.55×10 ⁻⁵	1.23×10 ⁻⁵	9.27×10 ⁻⁶	---	---
	排放速率 kg/h	/	8.9×10 ⁻⁷	6.7×10 ⁻⁷	5.2×10 ⁻⁷	---	---
铊	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	5.73×10 ⁻⁵	1.91×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	4.98×10 ⁻⁵	1.66×10 ⁻⁵	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	2.7×10 ⁻⁶	9.0×10 ⁻⁷	---	---
铋	实测浓度 mg/m ³	7.95×10 ⁻⁵	3.56×10 ⁻⁴	3.65×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	7.10×10 ⁻⁵	2.92×10 ⁻⁴	3.17×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁶	1.7×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	---	---
铅	实测浓度 mg/m ³	ND	1.16×10 ⁻³	1.86×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	9.51×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻³	8.57×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	/	5.4×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	---	---
铬	实测浓度 mg/m ³	0.0118	0.0135	9.25×10 ⁻³	0.0115	---	---
	排放浓度 mg/m ³	0.0105	0.0111	8.04×10 ⁻³	9.88×10 ⁻³	---	---
	排放速率 kg/h	6.2×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	---	---
钴	实测浓度 mg/m ³	ND	2.32×10 ⁻⁵	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	1.90×10 ⁻⁵	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	1.1×10 ⁻⁶	/	/	---	---
铜	实测浓度 mg/m ³	1.78×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	6.97×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.59×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	6.06×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻³	---	---
	排放速率 kg/h	9.3×10 ⁻⁵	6.7×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	6.4×10 ⁻⁵	---	---
锰	实测浓度 mg/m ³	7.04×10 ⁻⁴	8.35×10 ⁻³	2.01×10 ⁻⁴	3.08×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	6.29×10 ⁻⁴	6.84×10 ⁻³	1.75×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻³	---	---
	排放速率 kg/h	3.7×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁴	9.5×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁴	---	---
镍	实测浓度 mg/m ³	4.80×10 ⁻³	4.44×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	3.80×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	4.29×10 ⁻³	3.64×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	3.27×10 ⁻³	---	---
	排放速率 kg/h	2.5×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	---	---

检测结果

报告编号 A2200024192102b

第 4 页 共 9 页

续上表:

检测结果:							
检测项目		检测结果				《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值	结果判定
		第一次	第二次	第三次	平均值		
砷	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	---
镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	1.89×10 ⁻⁵	7.15×10 ⁻⁵	3.01×10 ⁻⁵	--	--
	排放浓度 mg/m ³	ND	1.55×10 ⁻⁵	6.22×10 ⁻⁵	2.59×10 ⁻⁵	0.1	达标
	排放速率 kg/h	/	8.9×10 ⁻⁷	3.4×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁶	---	---
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.0192	0.0292	0.0145	0.0210	---	---
	排放浓度 mg/m ³	0.0171	0.0239	0.0126	0.0179	1.0	达标
	排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	6.8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	---	---
烟气参数	标干烟气流量 N·m ³ /h	52238	46876	47085	48733	---	---
	烟气温度℃	154.4	150.1	147.7	150.7		
	烟气流速 m/s	14.8	13.1	13.3	13.7		
	含氧量%	9.8	8.8	9.5	9.4		
	基准含氧量%	11	11	11	11		

检测结果

报告编号 A2200024192102b

第 5 页 共 9 页

续上表:

检测结果:							
检测项目		检测结果				《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物 限值	结果判定
		第一次	第二次	第三次	平均值		
汞	实测浓度 mg/m ³	9.01×10 ⁻⁵	1.69×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	8.04×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	0.05	达标
	排放速率 kg/h	4.3×10 ⁻⁶	8.0×10 ⁻⁶	9.8×10 ⁻⁶	7.4×10 ⁻⁶	---	---
烟气 参数	标干烟气流 量 N·m ³ /h	48036	47163	49278	48159	---	---
	烟气温度℃	151.9	147.0	149.6	149.5		
	烟气流速 m/s	13.6	13.1	13.9	13.5		
	含氧量%	9.8	8.8	9.5	9.4		
	基准含氧量%	11	11	11	11		
备注: 1.ND=未检出; 2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限,故排放速率无需计算; 3.“---”表示“《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值”限值标准中未对该项作限制。							

检测结果

报告编号 A2200024192102b

第 6 页 共 9 页

表 2:

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气			采样人员	徐其宗、赵日聪、黎建彬、骆益威		
采样点名称	2#焚烧炉废气处理后采样口			排气筒高度	80 m		
采样日期	2020-03-16			检测日期	2020-03-16~2020-03-25		
处理设施情况	布袋除尘、脱酸塔、SNCR、活性炭喷射			燃料	生活垃圾		
检测结果:							
检测项目	检测结果				《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值	结果判定	
	第一次	第二次	第三次	平均值			
镉	实测浓度 mg/m ³	ND	1.38×10 ⁻⁵	2.69×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁵	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	1.30×10 ⁻⁵	2.26×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁵	---	---
	排放速率 kg/h	/	6.7×10 ⁻⁷	1.3×10 ⁻⁶	6.6×10 ⁻⁷	---	---
铊	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	---
铋	实测浓度 mg/m ³	ND	8.65×10 ⁻⁵	2.16×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	8.16×10 ⁻⁵	1.82×10 ⁻⁴	8.79×10 ⁻⁵	---	---
	排放速率 kg/h	/	4.2×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁶	---	---
铅	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	---
铬	实测浓度 mg/m ³	3.88×10 ⁻³	3.58×10 ⁻³	4.86×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	3.37×10 ⁻³	3.38×10 ⁻³	4.08×10 ⁻³	3.61×10 ⁻³	---	---
	排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	---	---
钴	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	---
铜	实测浓度 mg/m ³	ND	2.56×10 ⁻⁴	4.86×10 ⁻⁴	2.47×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	2.42×10 ⁻⁴	4.08×10 ⁻⁴	2.17×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	/	1.2×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	---	---
锰	实测浓度 mg/m ³	2.80×10 ⁻⁴	4.66×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻³	7.35×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	2.43×10 ⁻⁴	4.40×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻³	6.38×10 ⁻⁴	---	---
	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	---	---
镍	实测浓度 mg/m ³	1.85×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻³	5.02×10 ⁻³	2.09×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.61×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻³	4.22×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	---	---
	排放速率 kg/h	8.9×10 ⁻⁶	5.2×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	---	---

检测结果

报告编号 A2200024192102b

第 7 页 共 9 页

续上表:

检测结果:							
检测项目		检测结果				《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值	结果判定
		第一次	第二次	第三次	平均值		
砷	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	---
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	---	---
镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	1.38×10 ⁻⁵	2.69×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁵	--	---
	排放浓度 mg/m ³	ND	1.30×10 ⁻⁵	2.26×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁵	0.1	达标
	排放速率 kg/h	/	6.7×10 ⁻⁷	1.3×10 ⁻⁶	6.6×10 ⁻⁷	---	---
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.34×10 ⁻³	5.45×10 ⁻³	0.0120	7.26×10 ⁻³	---	---
	排放浓度 mg/m ³	3.77×10 ⁻³	5.14×10 ⁻³	0.0101	6.34×10 ⁻³	1.0	达标
	排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	---	---
烟气参数	标干烟气流量 N·m ³ /h	48114	48587	48397	48366	---	---
	烟气温度℃	142.5	144.4	145.1	144.0		
	烟气流速 m/s	13.2	13.7	13.5	13.5		
	含氧量%	9.5	10.4	9.1	9.7		
	基准含氧量%	11	11	11	11		

检测结果

报告编号 A2200024192102b

第 8 页 共 9 页

续上表:

检测结果:							
检测项目		检测结果				《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值	结果判定
		第一次	第二次	第三次	平均值		
汞	实测浓度 mg/m ³	2.09×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	2.22×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁴	---	---
	排放浓度 mg/m ³	1.82×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴	0.05	达标
	排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	9.4×10 ⁻⁶	---	---
烟气参数	标干烟气流 量 N·m ³ /h	50996	48356	50921	50091	---	---
	烟气温度℃	145.5	146.2	147.6	146.4		
	烟气流速 m/s	14.1	13.6	14.3	14.0		
	含氧量%	9.5	10.4	9.1	9.7		
	基准含氧量%	11	11	11	11		
备注: 1.ND=未检出; 2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限,故排放速率无需计算; 3.“---”表示“《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值”限值标准中未对该项作限制。							

检测依据

报告编号 A2200024192102b

第 9 页 共 9 页

表 3:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	汞	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 年 第五篇 第三章 七 (二)	0.000003mg/m ³	原子荧光光度计 TTE20175896
	镉	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	8×10 ⁻⁶ mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) TTE20180537
	铊		8×10 ⁻⁶ mg/m ³	
	铋		2×10 ⁻⁵ mg/m ³	
	铅		2×10 ⁻⁴ mg/m ³	
	铬		3×10 ⁻⁴ mg/m ³	
	钴		8×10 ⁻⁶ mg/m ³	
	铜		2×10 ⁻⁴ mg/m ³	
	锰		7×10 ⁻⁵ mg/m ³	
	镍		1×10 ⁻⁴ mg/m ³	
	砷		2×10 ⁻⁴ mg/m ³	

报告结束