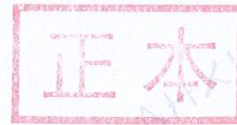




安徽新力



161212050437



检测报告

报告编号:

XLBG20-0837

检测内容:

烟尘重金属

委托单位:

黄山泰达环保有限公司

报告时间:

2020年09月14日



安徽新力检测技术有限责任公司

一、前言

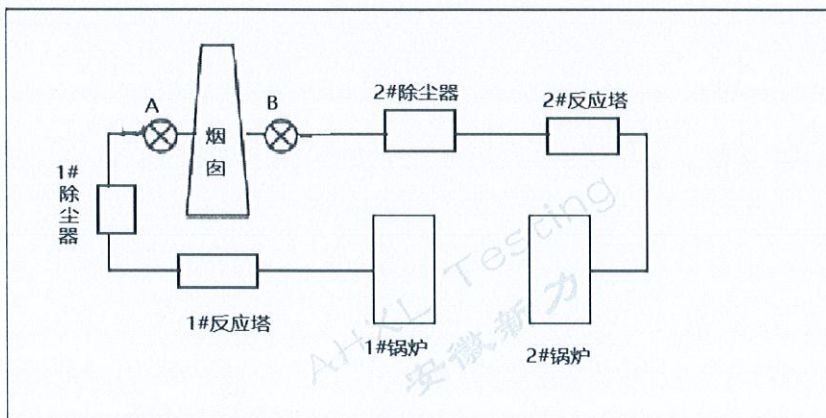
受黄山泰达环保有限公司委托，安徽新力检测技术有限责任公司于 2020 年 09 月 02 日至 09 月 03 日对黄山泰达环保有限公司 1#垃圾锅炉、2#垃圾锅炉烟囱排放出口废气烟尘重金属进行了检测。

二、检测情况概述

在生产周期内，工况正常稳定情况下取样 2 天。1#垃圾锅炉取样时间为 09 月 02 日 09:00~13:00，2#垃圾锅炉取样时间为 09 月 03 日 09:30~14:30。检测内容见表 1。检测点位见图 1。

表 1 检测情况表

排污口类别	检测点位	检测项目	备注
废气	1#垃圾锅炉烟气排放口	汞、镉、铊、锑、砷、铅、 铬、钴、铜、锰、镍	--
	2#垃圾锅炉烟气排放口		



注：A -- 1#垃圾锅炉排放测试点，B -- 2#垃圾锅炉排放测试点。

图 1 检测点位示意图

三、检测方法

3.1 检测项目分析方法详见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

检测项目	检测方法	检测依据	检出限
汞	原子荧光分光光度法	污染源废气 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）国家环境保护总局（2003 年）	3.00×10^{-6} mg/m ³
镉	电感耦合等离子体发射光谱法	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	0.8×10^{-3} mg/m ³
*铊	电感耦合等离子体质谱法	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
铋	电感耦合等离子体发射光谱法	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	0.8×10^{-3} mg/m ³
砷	电感耦合等离子体发射光谱法	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	0.9×10^{-3} mg/m ³
铅	电感耦合等离子体发射光谱法	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	2×10^{-3} mg/m ³
铬	电感耦合等离子体发射光谱法	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	4×10^{-3} mg/m ³
钴	电感耦合等离子体发射光谱法	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	2×10^{-3} mg/m ³
铜	电感耦合等离子体发射光谱法	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	0.9×10^{-3} mg/m ³
锰	电感耦合等离子体发射光谱法	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	2×10^{-3} mg/m ³
镍	电感耦合等离子体发射光谱法	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	0.9×10^{-3} mg/m ³

注：“*”表示此检测项目外包给杭州统标检测科技有限公司，证书编号：181112052369。

四、检测结果

4.1 烟尘重金属的检测结果显示见表 3 和表 4，按客户要求，另附烟尘重金属的执行标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)的结果标准。

表 3 1#垃圾锅炉烟尘重金属检测结果

检测点位	取样时间	检测项目	检测结果				执行标准 mg/m ³						
			实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/Nm ³	排放速率 kg/h	折算浓度 合计 mg/Nm ³							
1#垃圾 锅炉废 气排放 出口	2020.09.02	汞	< 3.00×10 ⁻⁶	< 2.18×10 ⁻⁶	--	0	0.05						
			< 3.00×10 ⁻⁶	< 2.18×10 ⁻⁶	--								
			5.60×10 ⁻⁶	4.06×10 ⁻⁶	3.87×10 ⁻⁷								
		镉	< 0.8×10 ⁻³	< 5.81×10 ⁻⁴	--	0	0.1 (Cd+Tl)						
			< 0.8×10 ⁻³	< 5.81×10 ⁻⁴	--								
			< 0.8×10 ⁻³	< 5.81×10 ⁻⁴	--								
		铊	< 8×10 ⁻⁶	< 5.81×10 ⁻⁶	--	0	0.1 (Cd+Tl)						
			< 8×10 ⁻⁶	< 5.81×10 ⁻⁶	--								
			< 8×10 ⁻⁶	< 5.81×10 ⁻⁶	--								
		锑	< 0.8×10 ⁻³	< 5.81×10 ⁻⁴	--	8.11×10 ⁻³	1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)						
			< 0.8×10 ⁻³	< 5.81×10 ⁻⁴	--								
			< 0.8×10 ⁻³	< 5.81×10 ⁻⁴	--								
		砷	2.57×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	1.78×10 ⁻⁴	8.11×10 ⁻³		1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)					
			1.29×10 ⁻³	9.36×10 ⁻⁴	8.91×10 ⁻⁵								
			< 0.9×10 ⁻³	< 6.53×10 ⁻⁴	--								
		铅	3.39×10 ⁻³	2.46×10 ⁻³	2.34×10 ⁻⁴	8.11×10 ⁻³			1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)				
			< 2×10 ⁻³	< 1.45×10 ⁻³	--								
			< 2×10 ⁻³	< 1.45×10 ⁻³	--								
		铬	8.47×10 ⁻³	6.15×10 ⁻³	5.85×10 ⁻⁴	8.11×10 ⁻³				1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)			
			< 4×10 ⁻³	< 2.90×10 ⁻³	--								
			5.16×10 ⁻³	3.74×10 ⁻³	3.56×10 ⁻⁴								
		钴	< 2×10 ⁻³	< 1.45×10 ⁻³	--	8.11×10 ⁻³					1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)		
			< 2×10 ⁻³	< 1.45×10 ⁻³	--								
			< 2×10 ⁻³	< 1.45×10 ⁻³	--								
		铜	1.55×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³	1.07×10 ⁻⁴	8.11×10 ⁻³						1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)	
			< 0.9×10 ⁻³	< 6.53×10 ⁻⁴	--								
			< 0.9×10 ⁻³	< 6.53×10 ⁻⁴	--								
		锰	5.92×10 ⁻³	4.30×10 ⁻³	4.09×10 ⁻⁴	8.11×10 ⁻³							1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)
			2.38×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	1.64×10 ⁻⁴								
			< 2×10 ⁻³	< 1.45×10 ⁻³	--								
镍	3.42×10 ⁻³	2.48×10 ⁻³	2.36×10 ⁻⁴	8.11×10 ⁻³	1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)								
	< 0.9×10 ⁻³	< 6.53×10 ⁻⁴	--										
	< 0.9×10 ⁻³	< 6.53×10 ⁻⁴	--										

注：1、1#垃圾锅炉负荷 32.7t/h，氧含量 7.22%，标干烟气量 69084m³/h，烟气流速 21.1m/s。

2、“--”表示实际浓度低于检出限，该项目未获得计算值，在实际计算中以 0 计。

表 4 2#垃圾锅炉烟尘重金属检测结果

检测 点位	取样 时间	检测 项目	检测结果				执行标准 mg/m ³			
			实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/Nm ³	排放速率 kg/h	折算浓度 合计 mg/Nm ³				
2#垃圾 锅炉废 气排放 出口	2020.09.03	汞	< 3.00×10 ⁻⁶	< 2.17×10 ⁻⁶	--	5.23×10 ⁻⁶	0.05			
			1.29×10 ⁻⁵	9.35×10 ⁻⁶	7.26×10 ⁻⁷					
			7.23×10 ⁻⁶	5.24×10 ⁻⁶	4.07×10 ⁻⁷					
		镉	< 0.8×10 ⁻³	< 5.80×10 ⁻⁴	--	0	0.1 (Cd+Tl)			
			< 0.8×10 ⁻³	< 5.80×10 ⁻⁴	--					
			< 0.8×10 ⁻³	< 5.80×10 ⁻⁴	--					
		铊	< 8×10 ⁻⁶	< 5.80×10 ⁻⁶	--	0	0.1 (Cd+Tl)			
			< 8×10 ⁻⁶	< 5.80×10 ⁻⁶	--					
			< 8×10 ⁻⁶	< 5.80×10 ⁻⁶	--					
		锑	< 0.8×10 ⁻³	< 5.80×10 ⁻⁴	--	7.12×10 ⁻³	1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)			
			< 0.8×10 ⁻³	< 5.80×10 ⁻⁴	--					
			< 0.8×10 ⁻³	< 5.80×10 ⁻⁴	--					
		砷	1.56×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	8.78×10 ⁻⁵	7.12×10 ⁻³		1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)		
			< 0.9×10 ⁻³	< 6.52×10 ⁻⁴	--					
			1.77×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	9.97×10 ⁻⁵					
		铅	2.22×10 ⁻³	1.61×10 ⁻³	1.25×10 ⁻⁴	7.12×10 ⁻³			1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)	
			< 2×10 ⁻³	< 1.45×10 ⁻³	--					
			< 2×10 ⁻³	< 1.45×10 ⁻³	--					
		铬	4.51×10 ⁻³	3.27×10 ⁻³	2.54×10 ⁻⁴	7.12×10 ⁻³				1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)
			6.55×10 ⁻³	4.75×10 ⁻³	3.69×10 ⁻⁴					
			< 4×10 ⁻³	< 2.90×10 ⁻³	--					
		钴	< 2×10 ⁻³	< 1.45×10 ⁻³	--	7.12×10 ⁻³	1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)			
			< 2×10 ⁻³	< 1.45×10 ⁻³	--					
			< 2×10 ⁻³	< 1.45×10 ⁻³	--					
铜	< 0.9×10 ⁻³	< 6.52×10 ⁻⁴	--	7.12×10 ⁻³	1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)					
	1.22×10 ⁻³	8.84×10 ⁻⁴	6.87×10 ⁻⁵							
	< 0.9×10 ⁻³	< 6.52×10 ⁻⁴	--							
锰	3.82×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.15×10 ⁻⁴	7.12×10 ⁻³		1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)				
	< 2×10 ⁻³	< 1.45×10 ⁻³	--							
	4.11×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	2.31×10 ⁻⁴							
镍	< 0.9×10 ⁻³	< 6.52×10 ⁻⁴	--	7.12×10 ⁻³				1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)		
	2.77×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	1.56×10 ⁻⁴							
	< 0.9×10 ⁻³	< 6.52×10 ⁻⁴	--							

注：1、2#垃圾锅炉负荷 32.7t/h，氧含量 7.20%，标干烟气量 56311m³/h，烟气流速 17.1m/s。

2、“--”表示实际浓度低于检出限，该项目未获得计算值，在实际计算中以 0 计。

4.2 检测所用主要仪器检定/校准见表 5。

表 5 仪器设备

所用仪器名称型号	仪器编号	检定/校准有效期
崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	AHXL-JC-073	2021.05.27
AFS-8220 原子荧光光度计	AHXL-JC-011	2021.06.17
ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	AHXL-JC-077	2021.09.04



编制: 赵路路

审核: 蒋涛

批准: 孙志

2020 年 09 月 14 日

以下空白

检测报告说明

- 一、本次检测报告提供的检测结果仅对本次样品负责。
- 二、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物实际状况。
- 三、本检测报告涂改无效，无本单位检测章及检验、审核、授权签字人签字无效。
- 四、未经本公司批准，不得部分复制报告内容，不得做广告宣传。
- 五、本公司制定并执行《保密和保护所有权程序》对客户的技术、资料、数据以及其他商业机密严格保密，决不利用客户的技术和资料从事技术开发和技术服务，以维护客户的合法权益。
- 六、委托检测单位对本报告所提供的检测数据如有异议，请于收到报告之日起十日内向本公司提出。
- 七、除非客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的失效期均不再做留样。
- 八、除非客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地址：安徽省合肥市高新区柏堰科技园明珠大道 198 号星梦园企业公馆 E-12

电话：0551-66026089 18856967668

邮箱：hqs@ahxldy.com

网址：<http://www.ahxljc.com>