



161212050437



检测报告

报告编号:

XLBG20-0746

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08月26日



安徽新力检测技术有限责任公司

一、前言

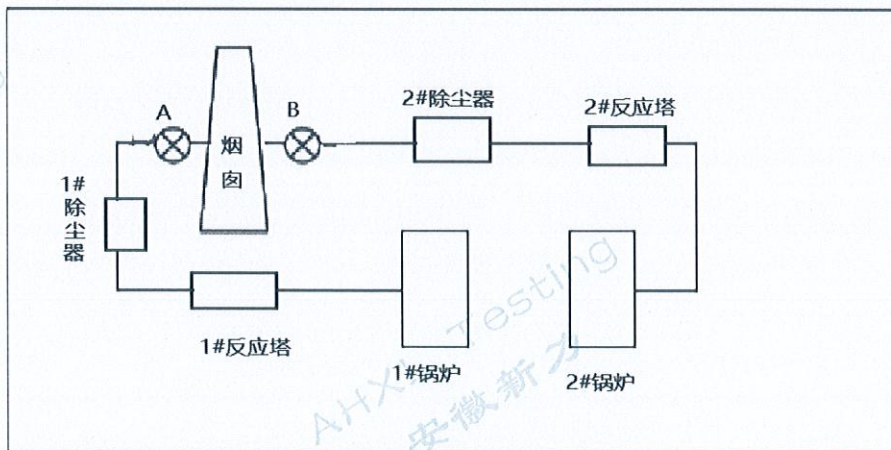
受黄山泰达环保有限公司委托，安徽新力检测技术有限责任公司于 2020 年 08 月 11 日对黄山泰达环保有限公司 1#垃圾锅炉、2#垃圾锅炉烟囱排放出口废气烟尘重金属进行了检测。

二、检测情况概述

在生产周期内，工况正常稳定情况下取样 1 天。取样时间为 08 月 11 日 09:00~18:00。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
铍	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，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#、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	结果合计 mg/Nm ³	
1#垃圾 锅炉废 气排放 出口	2020.08.11	汞	2.34×10 ⁻⁵	1.65×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁶	1.65×10 ⁻⁵	0.05
		镉	< 0.8×10 ⁻³	< 5.63×10 ⁻⁴	--	0	0.1
		铊	< 8×10 ⁻⁶	< 5.63×10 ⁻⁶	--		(Cd+Tl)
		锑	< 0.8×10 ⁻³	< 5.63×10 ⁻⁴	--	1.80×10 ⁻²	1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)
		砷	< 0.9×10 ⁻³	< 6.34×10 ⁻⁴	--		
		铅	< 2×10 ⁻³	< 1.41×10 ⁻³	--		
		铬	1.09×10 ⁻²	7.68×10 ⁻³	5.48×10 ⁻⁴		
		钴	< 2×10 ⁻³	< 1.41×10 ⁻³	--		
		铜	< 0.9×10 ⁻³	< 6.34×10 ⁻⁴	--		
		锰	8.45×10 ⁻³	5.95×10 ⁻³	4.24×10 ⁻⁴		
镍	6.19×10 ⁻³	4.36×10 ⁻³	3.11×10 ⁻⁴				
2#垃圾 锅炉废 气排放 出口	2020.08.11	汞	1.86×10 ⁻⁵	1.43×10 ⁻⁵	9.75×10 ⁻⁷	1.43×10 ⁻⁵	0.05
		镉	< 0.8×10 ⁻³	< 6.15×10 ⁻⁴	--	0	0.1
		铊	< 8×10 ⁻⁶	< 6.15×10 ⁻⁶	--		(Cd+Tl)
		锑	< 0.8×10 ⁻³	< 6.15×10 ⁻⁴	--	1.38×10 ⁻²	1.0 (Sb+As+ Pb+Cr+ Co+Cu+ Mn+Ni)
		砷	< 0.9×10 ⁻³	< 6.92×10 ⁻⁴	--		
		铅	< 2×10 ⁻³	< 1.54×10 ⁻³	--		
		铬	7.23×10 ⁻³	5.56×10 ⁻³	3.79×10 ⁻⁴		
		钴	< 2×10 ⁻³	< 1.54×10 ⁻³	--		
		铜	< 0.9×10 ⁻³	< 6.92×10 ⁻⁴	--		
		锰	6.88×10 ⁻³	5.29×10 ⁻³	3.61×10 ⁻⁴		
镍	3.82×10 ⁻³	2.94×10 ⁻³	2.00×10 ⁻⁴				
注：1、1#垃圾锅炉负荷 32.88t/h，氧含量 6.8%，标干烟气量 50232m ³ /h，烟气流速 15.0m/s。 2#垃圾锅炉负荷 32.46t/h，氧含量 8.0%，标干烟气量 52425m ³ /h，烟气流速 15.6m/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 4。

表 4 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：解君来

2020 年 08 月 26 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>

