



HYJC221108A05

检测报告

报告编号: HZYHJ22111003

受检单位: 山东万达热电有限公司

检测类别: 有组织废气、废水

报告日期: 2022 年 11 月 17 日

山东华之源检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“资质认定标志”、“山东华之源检测有限公司检验检测专用章”、骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改无效。
- 3、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 4、未经本公司批准，不得复制（全文复制外）报告。
- 5、对本报告如有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起十五日内，向本公司提出，过期不予受理。
- 6、对委托单位送样检测仅对样品负责，样品的真实性由委托方负责。
- 7、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
- 8、除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时效均不再留样。
- 9、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

本公司通讯资料

检测业务联系电话及传真：0536-2109167

质量投诉电话及传真：0536-2109167

行风监督举报电话及传真：0536-2109167

邮政编码：261061

地址：山东省潍坊高新区清池街道清池社区高新二路 417 号国家级生物医药加速器 1#楼 4 层

检测地址：潍坊市高新区高新二路417号1#楼4层南侧

山东华之源检测有限公司

检测报告

报告编号: HZYHJ22111003

受检单位	山东万达热电有限公司		检测目的	委托检测	
样品类别	有组织废气、废水		样品状态	有组织废气：滤筒、吸收液；废水：浅灰色、无气味、无浮油、微浊液体	
采样日期	2022.11.10		采样人员	王佳浩、刘久朋	
分析方法及检测设备					
检测类别	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	主要仪器设备
有组织废气	铅及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱法	0.2μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪
	砷及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱法	0.2μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪
	镉及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱法	0.008μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪
	钴及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱法	0.008μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪
	铊及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱法	0.008μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪
	锑及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱法	0.02μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪
	铬及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱法	0.3μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪
	铜及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱法	0.2μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪
	锰及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱法	0.07μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪
	镍及其化合物	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱法	0.1μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪
	一氧化碳	HJ/T 44-1999	非分散红外吸收法	20mg/m³	一氧化碳红外气体分析仪
	氯化氢	HJ 549-2016	离子色谱法	0.2mg/m³	离子色谱仪
废水	pH 值	HJ 1147-2020	电极法	0.01（无量纲）	便携式 pH 计
	总镉	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
	总铅	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
	总汞	HJ 694-2014	原子荧光法	0.04μg/L	原子荧光形态分析仪

编制: 赵艳华

审核: 惠金凤

授权签字人: 

签发日期: 2022.11.17

检验检测专用章


山东华之源检测有限公司

检测报告

报告编号: HZYHJ22111003

	总砷	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.12 μ g/L	电感耦合等离子体质谱仪
	硫化物	HJ 1226-2021	亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L	可见分光光度计
质量保证	1.检测人员均经考核合格后具备上岗证书; 2.所有需要检定/校准的仪器设备均具备检定/校准证书,且在有效期内; 3.检测分析方法均为实验室资质认定通过的国家标准/行业标准/地方标准,采样、样品处置(运输、贮存、交接、流转)及检测分析等环节均按要求采取了严格的质量控制及三级审核措施; 4.根据不同检测项目的特点选择合适的质量控制方式,质量控制方式不限于人员比对、仪器比对、加标回收、盲样测试、留样复测、平行双样等。				
质量控制相关规范依据	《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)				

一、有组织废气检测结果

采样点位	废气1号排放口 DA001		采样日期	2022.11.10
排气筒高度(m)	120		排气筒截面积(m^2)	35.785
处理措施	静电除尘+布袋除尘			
检测频次	第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量(m^3/h)	211901	201948	191487	201779
氧含量(%)	8.6	8.6	8.6	8.6
样品编号	G221110Q10-1 a1-a	G221110Q10-1 a1-b	G221110Q10-1 a1-c	G221110Q10-1 a1
铬及其化合物实测浓度($\mu g/m^3$)	ND	ND	ND	ND
铬及其化合物折算浓度($\mu g/m^3$)	/	/	/	/
铬及其化合物排放速率(kg/h)	/	/	/	/
锑及其化合物实测浓度($\mu g/m^3$)	1.064	1.086	1.102	1.08
锑及其化合物折算浓度($\mu g/m^3$)	1.287	1.314	1.333	1.31
锑及其化合物排放速率(kg/h)	2.3×10^{-4}	2.2×10^{-4}	2.1×10^{-4}	2.2×10^{-4}
铜及其化合物实测浓度($\mu g/m^3$)	1.496	1.502	1.487	1.50
铜及其化合物折算浓度($\mu g/m^3$)	1.810	1.817	1.799	1.81
铜及其化合物排放速率(kg/h)	3.2×10^{-4}	3.0×10^{-4}	2.8×10^{-4}	3.0×10^{-4}
锰及其化合物实测浓度($\mu g/m^3$)	1.262	1.232	1.283	1.26
锰及其化合物折算浓度($\mu g/m^3$)	1.527	1.490	1.552	1.52
锰及其化合物排放速率(kg/h)	2.7×10^{-4}	2.5×10^{-4}	2.5×10^{-4}	2.5×10^{-4}
铅及其化合物实测浓度($\mu g/m^3$)	1.334	1.389	1.417	1.38
铅及其化合物折算浓度($\mu g/m^3$)	1.614	1.680	1.714	1.67
铅及其化合物排放速率(kg/h)	2.8×10^{-4}	2.8×10^{-4}	2.7×10^{-4}	2.8×10^{-4}
砷及其化合物实测浓度($\mu g/m^3$)	5.461	5.328	5.319	5.37
砷及其化合物折算浓度($\mu g/m^3$)	6.606	6.445	6.434	6.50
砷及其化合物排放速率(kg/h)	1.2×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.0×10^{-3}	1.1×10^{-3}

检测报告

报告编号: HZYHJ22111003

镍及其化合物实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.157	1.219	1.187	1.19
镍及其化合物折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.400	1.475	1.436	1.44
镍及其化合物排放速率 (kg/h)	2.5×10^{-4}	2.5×10^{-4}	2.3×10^{-4}	2.4×10^{-4}
钴及其化合物实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND
钴及其化合物折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	/	/	/	/
钴及其化合物排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) 实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.77	11.76	11.80	11.8
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) 折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.24	14.23	14.27	14.3
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) 排放速率 (kg/h)	2.5×10^{-3}	2.4×10^{-3}	2.3×10^{-3}	2.4×10^{-3}
镉及其化合物实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01569	0.01556	0.01528	0.0155
镉及其化合物折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01898	0.01882	0.01848	0.0188
镉及其化合物排放速率 (kg/h)	3.3×10^{-6}	3.1×10^{-6}	2.9×10^{-6}	3.1×10^{-6}
铊及其化合物实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND
铊及其化合物折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	/	/	/	/
铊及其化合物排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计) 实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01569	0.01556	0.01528	0.0155
镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计) 折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01898	0.01882	0.01848	0.0188
镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计) 排放速率 (kg/h)	3.3×10^{-6}	3.1×10^{-6}	2.9×10^{-6}	3.1×10^{-6}
样品编号	G221110Q10-1 b1-a	G221110Q10-1 b1-b	G221110Q10-1 b1-c	/
氯化氢实测浓度 (mg/m^3)	1.33	1.30	1.34	/
氯化氢折算浓度 (mg/m^3)	1.61	1.57	1.62	/
氯化氢排放速率 (kg/h)	2.8×10^{-1}	2.6×10^{-1}	2.6×10^{-1}	/
一氧化碳实测浓度 (mg/m^3)	26	27	24	/
一氧化碳折算浓度 (mg/m^3)	31	33	29	/
一氧化碳排放速率 (kg/h)	5.5	5.5	4.6	/
备注	ND 代表未检出, 检出限详见分析及检测设备。			

山东华之源检测有限公司
检测报告

报告编号: HZYHJ22111003

二、废水检测结果

采样点位	脱硫废水排放口	采样日期	2022.11.10
检测频次	第一次	第二次	第三次
样品编号	W221110Q10-01	W221110Q10-02	W221110Q10-03
pH 值 (无量纲)	7.0 (温度: 27.2℃)	7.0 (温度: 27.3℃)	7.0 (温度: 27.2℃)
总镉 (μg/L)	76.7	77.8	77.7
总铅 (μg/L)	412	417	415
总汞 (μg/L)	0.08	0.07	0.10
总砷 (μg/L)	2.20	2.26	2.24
硫化物 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
备注	未检出项目以“方法检出限 L”表示; 采样方式为瞬时采样, 只对当时采集的样品负责。		

*****报告结束*****



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 211512340357

名称: 山东华之源检测有限公司

地址: 潍坊市高新区高新二路417号1#楼4层南侧
(261061)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



211512340357

发证日期: 2021年03月11日

有效期至: 2024年03月10日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

