



210312340266
有效期至2027年11月08日止

监测报告

报告编号: ZZJC 自行监测 [2022] 09036

项目名称: 河北银发华鼎环保科技有限公司污染源自行监测-9月

委托单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司

监测类别: 废气

河北众智环境检测技术有限公司

2022年09月30日



责任表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织 废气	1	焚烧炉 DA001	张欣鹏、任田浩	09月12日	09时35分-12时04分

编制人员: 刘 立

审核人员: 郭 强

签发人员: 郭 强

日期: 2022 年 09 月 30 日

机构名称: 河北众智环境检测技术有限公司

通讯地址: 河北省石家庄市裕华区石栾路 70 号 2 层

电话/传真: 0311-88985888

邮 箱: hbzzhj@163.com

邮 编: 050000

1、概述

受河北银发华鼎环保科技有限公司委托，河北众智环境检测技术有限公司于 2022 年 09 月 12 日对河北银发华鼎环保科技有限公司有组织废气进行了监测。监测期间，DA001 焚烧炉工况为 80%、污染治理设施正常运行。

2、监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 固体废物焚烧》（HJ 1205-2021）
- 2.2 河北银发华鼎环保科技有限公司排污许可证（证书编号：91130100069411801R）
- 2.3 《河北银发华鼎环保科技有限公司排污自行监测方案》

3、执行标准

执行标准一览表

监测点位及编号		监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
有组织 废气	DA001 焚烧炉	铬及其化合物	≤0.5	mg/m ³	《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）
		砷及其化合物	≤0.5	mg/m ³	
		镉及其化合物	≤0.05	mg/m ³	
		铊及其化合物	≤0.05	mg/m ³	
		铅及其化合物	≤0.5	mg/m ³	
		锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物	≤2.0	mg/m ³	
		汞及其化合物	≤0.05	mg/m ³	

6、质量保证与质量控制

6.1 监测人员

承担本次自行监测任务的监测人员均经过本公司岗前培训,考核合格后持证上岗。

监测人员资格能力表

监测人员姓名	部门	上岗证号
张欣鹏	采样室	ZZ2019147
任田浩		ZZ2019117
纪宝	实验室	ZZ2019154
郜丽轻		ZZ201757
池素星		ZZ201887

6.2 监测仪器

本次自行监测任务中使用的仪器设备均经具有相应资质的计量部门计量,合格后使用,且在有效使用期内,符合相关检验检测标准要求。

仪器设备检定/校准信息表

监测类别	监测因子	仪器名称及编号	溯源形式	检定/校准机构名称	证书编号	有效日期
有组织废气	汞及其化合物	冷原子测汞仪 G-006	校准	河北中测计量检测有限公司	22000039968	2023.05.13
	铬及其化合物	电感耦合等离子 体质谱仪 ICP-MS G-008	校准	河北中测计量检测有限公司	22000039961	2023.06.19
	锰及其化合物					
	镍及其化合物					
	铜及其化合物					
	砷及其化合物					
	镉及其化合物					
	锡及其化合物					
	锑及其化合物					
	铅及其化合物					
	钴及其化合物					
铊及其化合物						

6.3 监测过程

6.3.1 检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，且在本公司资质证书范围内。

6.3.2 样品采集、记录、运输保存及实验室分析等所有监测过程均严格按照标准执行，并按标准要求实施质控措施。

有组织废气样品采集按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单等进行，检测中对使用的采样仪器均进行流量校准，同时结合相关分析方法质控要求，保证测试结果均在允许范围内。

6.3.3 检测数据及报告严格实行三级审核制度。

4、监测内容

监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	备注
焚烧炉	DA001焚烧炉 废气处理设施排气筒出口	汞及其化合物	3次/天 监测1天	35米	/
		铬、砷、镉、铊、铅、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物			

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	汞及其化合物	8	吸收瓶完好	/
	铬、砷、镉、铊、铅、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物	4	滤筒完好	/

5、监测分析及使用仪器

分析及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
有组织废气	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》HJ 543-2009	冷原子测汞仪 G-006	0.0025mg/m ³
	铬及其化合物	《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	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS G-008	0.3μg/m ³
	锰及其化合物			0.07μg/m ³
	镍及其化合物			0.1μg/m ³
	铜及其化合物			0.2μg/m ³
	砷及其化合物			0.2μg/m ³
	镉及其化合物			0.008μg/m ³
	锡及其化合物			0.3μg/m ³
	锑及其化合物			0.02μg/m ³
	铅及其化合物			0.2μg/m ³
	钴及其化合物			0.008μg/m ³
	铊及其化合物			0.008μg/m ³

7、监测结果

7.1 废气监测结果

DA001 焚烧炉排气筒出口有组织废气监测结果

监测指标	单位	监测结果			平均值	排放限值	是否达标	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次				
氧含量	%	10.4	10.1	9.8	10.1	/	/	
排气流量	m ³ /h	17902	18413	17834	18050	/	/	
铬及其化合物	实测浓度	mg/m ³	9.9×10 ⁻³	9.9×10 ⁻³	1.01×10 ⁻²	1.00×10 ⁻²	/	/
	折算浓度	mg/m ³	9.3×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	9.0×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	≤0.5	是
	排放速率	kg/h	1.77×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴	/	/
砷及其化合物	实测浓度	mg/m ³	1.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	/	/
	折算浓度	mg/m ³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	≤0.5	是
	排放速率	kg/h	3.22×10 ⁻⁵	3.31×10 ⁻⁵	3.39×10 ⁻⁵	3.31×10 ⁻⁵	/	/
镉及其化合物	实测浓度	mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	/	/
	折算浓度	mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	≤0.05	是
	排放速率	kg/h	2.86×10 ⁻⁷	3.31×10 ⁻⁷	2.85×10 ⁻⁷	3.01×10 ⁻⁷	/	/
铊及其化合物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤0.05	是
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	4.4×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	/	/
	折算浓度	mg/m ³	4.2×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	≤0.5	是
	排放速率	kg/h	7.88×10 ⁻⁵	7.92×10 ⁻⁵	7.67×10 ⁻⁵	7.82×10 ⁻⁵	/	/
锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物排放浓度	实测浓度	mg/m ³	2.64×10 ⁻²	2.61×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²	2.65×10 ⁻²	/	/
	折算浓度	mg/m ³	2.49×10 ⁻²	2.39×10 ⁻²	2.40×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	≤2.0	是
	排放速率	kg/h	4.73×10 ⁻⁴	4.81×10 ⁻⁴	4.80×10 ⁻⁴	4.78×10 ⁻⁴	/	/
汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	/
	折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤0.05	是
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/

8、结论

河北银发华鼎环保科技有限公司 2022 年 09 月自行监测过程中, 各项监测指标满足执行标准要求, 为达标排放。

-----报告结束-----

附件 1

企业工况负荷及环保设施运行证明

河北众智环境检测技术有限公司
检测期间工况表

实施日期: 2022年08月11日

第 1 页, 共 1 页

受检单位名称 生产设备名称/主要生产装置名称	设计生产能力		实际生产能力		运行负荷 (%)		受检单位负责人		检测日期		对应排气筒名称		环保治理设施运行状况		备注
	设计生产能力	实际生产能力	运行负荷 (%)	实际生产能力	运行负荷 (%)	检测日期	检测日期	对应排气筒名称	环保治理设施运行状况						
冀地炉 DA001	30t/d	24t/d	80			2022.9.12		冀地炉DA001	正常						

受检单位盖章:

