



检测报告

QYHW230021

检测类别:

委托检测

受检单位:

高邮康博环境资源有限公司

委托单位:

高邮康博环境资源有限公司

扬州秦邮环境检测有限公司

地址: 江苏省高邮市经济开发区北外环路 88 号

电话: 0514-84652692 传真: 0514-84652691

检测报告

一、基本情况

受检单位	高邮康博环境资源有限公司	联系人	贡经理
采样地址	高邮市龙虬镇兴南村	联系电话	18168665003
采样人员	王振、周达晖、凌云、仇东	采样日期	2023 年 01 月 05 日
检测内容	有组织废气	检测日期	2023 年 01 月 05 日—01 月 20 日
备注	回转窑废气排放口（DA005）中的汞及其化合物、镉及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、镍及其化合物、锡及其化合物、铊及其化合物分包给江苏恒誉环保科技有限公司检测，分包报告编号为：HYEP23010319997003。		

二、检测方法及仪器

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	仪器编号	检出限
有组织废气	*汞及其化合物	原子荧光分光光度法 《空气与废气监测分析方法》（第四版 国家环境保护总局 2003 年）5.3.7(2)	原子荧光光度计	HYTE20190052	$3 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	*砷及其化合物	《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	电感耦合等离子体发射光谱仪	HYTE20200006	$1.8 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	*锡及其化合物				$4 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	*镍及其化合物				$1.8 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	*铜及其化合物				$1.8 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	*铬及其化合物				$8 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	*锰及其化合物				$4 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	*铈及其化合物				$1.6 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	*钴及其化合物				$4 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	*铊及其化合物	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 及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	电感耦合等离子体质谱仪	HYTE20220001	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$

检 测 报 告

有组织废气	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子 吸收分光光度法 HJ685-2014	240F 火焰原子吸 收分光光度计	YZQY-SB-036	0.01mg/m ³
			LCS-35plus 精密 石墨恒温电热板	YZQY-SB-083	
			崂应 3012H 自动 烟尘气测试仪	YZQY-SB-030	
			Kestrel 5500 气象参数仪	YZQY-SB-058	
	镉及其化合物	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子 吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	240F 火焰原子吸 收分光光度计	YZQY-SB-036	3×10 ⁻⁴ mg/m ³
			LCS-35plus 精密 石墨恒温电热板	YZQY-SB-083	
			崂应 3012H 自动 烟尘气测试仪	YZQY-SB-030	
			Kestrel 5500 气象参数仪	YZQY-SB-058	
	林格曼黑度	固定污染源排放 烟 气黑度的测定 林格 曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	林格曼黑度图	YZQY-SB-061	/

检测报告

三、检测结果

表 1-1 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果				
		采样日期：2023 年 01 月 05 日				
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值	参考限值
测点位置		DA005(回转窑废气排放口)				
燃料种类		/				
净化装置		布袋除尘				
运行负荷 (%)		正常运行				
排气筒高度(m)		50				
测点截面积(m²)		1.3273				
测点废气温度 (℃)		126.5	126.5	126.5	126.5	/
测点废气平均流速 (m/s)		8.1	8.0	8.4	8.2	/
测点废气含湿量 (%)		33.3	33.3	33.3	33.3	/
测点废气含氧量 (%)		10.3	10.3	10.3	10.3	/
测点平均动压 (Pa)		44	42	46	44	/
测点平均静压 (kPa)		-0.05	-0.06	-0.07	-0.06	/
标态废气流量 (m³/h)		17950	17678	18428	18019	/
镉	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
	折算排放浓度 (mg/m³)	/	/	/	/	/
铅	排放浓度(mg/m³)	0.03	0.04	0.04	0.04	0.5
	排放速率 (kg/h)	5.39×10 ⁻⁴	7.07×10 ⁻⁴	7.37×10 ⁻⁴	7.21×10 ⁻⁴	/
	折算排放浓度 (mg/m³)	0.03	0.04	0.04	0.04	/

检测报告

表 1-2 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			参考标准
		采样日期：2023 年 01 月 05 日			
观测频次		第一次	第二次	第三次	
测点位置		DA005（回转窑废气排放口）	DA005（回转窑废气排放口）	DA005（回转窑废气排放口）	
燃料种类		/	/	/	/
净化装置		布袋除尘	布袋除尘	布袋除尘	/
运行负荷（%）		/	/	/	/
排气筒高度（m）		50	50	50	/
测点截面积(m²)		/	/	/	/
测点废气温度（℃）		/	/	/	/
测点废气平均流速(m/s)		/	/	/	/
测点废气含湿量（%）		/	/	/	/
测点废气含氧量（%）		/	/	/	/
测点平均动压（Pa）		/	/	/	/
测点平均静压（kPa）		/	/	/	/
标态废气流量（m³/h）		/	/	/	/
林格曼黑度	烟气黑度（林格曼级）	<1	<1	<1	1
备注	/				

检测报告

表 1-3 有组织废气检测结果

废气参数：

参数	单位	DA005（回转窑废气排放口）		
		排气筒高度：50m		截面积：1.3273m²
		汞		
		2023 年 01 月 05 日		
		第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	103.00	103.00	103.00
温度	℃	124	125	126
流速	m/s	13.3	13.0	13.0
动压	Pa	105	100	99
静压	kPa	-0.18	-0.16	-0.16
水分含量	%	28.2	28.5	28.0
含氧量	%	10.3	11.2	10.2
烟气流量	m³/h	63850	62426	62121
标干流量	m³/h	31990	31074	31060

参数	单位	DA005（回转窑废气排放口）		
		排气筒高度：50m		截面积：1.3273m ²
		锑、砷、铬、钴、铜、锰、镍、锡、铊		
		2023 年 01 月 05 日		
		第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	103.00	103.00	103.00
温度	℃	125	126	127
流速	m/s	13.1	12.9	12.8
动压	Pa	101	98	97
静压	kPa	-0.19	-0.14	-0.14
水分含量	%	28.1	28.3	28.4
含氧量	%	10.3	11.2	10.2
烟气流量	m³/h	62690	61842	61617
标干流量	m³/h	31370	30798	30566

检测报告

检测结果:

检测点	检测项目	检测结果					参考 限值
		采样频次	样品编号	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
DA005 (回转窑 废气 排放口) 2023.01.05	汞及其化合物 (以 Hg 计)	第一次	HYFA0308-Y1-1-1-Hg	3.05×10 ⁻⁴	2.85×10 ⁻⁴	9.76×10 ⁻⁶	0.05 mg/m ³
		第二次	HYFA0308-Y1-1-2-Hg	2.11×10 ⁻⁴	2.15×10 ⁻⁴	6.56×10 ⁻⁶	
		第三次	HYFA0308-Y1-1-3-Hg	2.79×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	8.67×10 ⁻⁶	
		均值		2.65×10 ⁻⁴	2.53×10 ⁻⁴	8.33×10 ⁻⁶	
	砷及其化合物 (以 As 计)	第一次	HYFA0308-Y1-1-1-As	ND	ND	/	0.5 mg/m ³
		第二次	HYFA0308-Y1-1-2-As	ND	ND	/	
		第三次	HYFA0308-Y1-1-3-As	ND	ND	/	
		均值		ND	ND	/	
	铬及其化合物 (以 Cr 计)	第一次	HYFA0308-Y1-1-1-Cr	ND	ND	/	0.5 mg/m ³
		第二次	HYFA0308-Y1-1-2-Cr	ND	ND	/	
		第三次	HYFA0308-Y1-1-3-Cr	ND	ND	/	
		均值		ND	ND	/	
	铊及其化合物 (以 Tl 计)	第一次	HYFA0308-Y1-1-1-Tl	ND	ND	/	0.05 mg/m ³
		第二次	HYFA0308-Y1-1-2-Tl	ND	ND	/	
		第三次	HYFA0308-Y1-1-3-Tl	ND	ND	/	
		均值		ND	ND	/	
	锑、钴、铜、 锰、锡、镍及 其化合物 (以 Sb+Co+Cu+ Mn+Sn+Ni 计)	第一次	HYFA0308-Y1-1-1	ND	ND	/	2mg/m ³
		第二次	HYFA0308-Y1-1-2	ND	ND	/	
		第三次	HYFA0308-Y1-1-3	ND	ND	/	
		均值		ND	ND	/	

注: 1. “ND” 表示低于方法检出限。

2. “/” 表示检测项目的排放浓度小于检出限, 排放速率不计算。

3. 排放浓度参照《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020) 表 3 中要求。

-----报告结束-----

报告编制:

报告一审:

报告二审:

报告签发:



签发日期: 2023 年 3 月 10 日