



检测报告

QYHW220431

检测类别:

委托检测

受检单位:

江苏永辉资源利用有限公司

委托单位:

江苏永辉资源利用有限公司

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	江苏永辉资源利用有限公司	联系人	贡部长
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	采样日期	2022 年 07 月 07 日/07 月 14 日
检测内容	有组织废气	检测日期	2022 年 07 月 07 日—07 月 28 日
备注	回转窑废气排放口 (DA007) 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、锡及其化合物分包给江苏恒誉环保科技有限公司检测, 报告编号: HYEP22070519997004。铊及其化合物分包给苏州环优检测有限公司检测, 报告编号: HY220712036。		

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	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	*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	$9 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	*锡及其化合物				$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	*镍及其化合物				$9 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	*铜及其化合物				$9 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	*铬及其化合物				$4 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	*锰及其化合物				$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	*镉及其化合物				$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	*钴及其化合物				$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	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	电感耦合等离子体质谱仪	SZHY-S-077	$0.008 \mu\text{g/m}^3$

检 测 报 告

有组织废气	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	崂应 3012H 自动烟尘气测试仪	YZQY-SB-031	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
			Kestrel 5500 气象参数仪	YZQY-SB-058	
			精密石墨恒温电热板	YZQY-SB-083	
			240F 火焰原子吸收分光光度计	YZQY-SB-036	
	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
			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-031	
			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：2022 年 07 月 14 日			
采样频次	第一次	第二次	第三次	平均值
测点位置	DA007 (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(m ²)	1.3273			
测点废气温度 (°C)	135.7	135.7	135.7	135.7
测点废气平均流速 (m/s)	8.0	8.1	8.2	8.1
测点废气含湿量 (%)	33.6	33.6	35.3	34.2
测点废气含氧量 (%)	10.3	10.3	10.3	10.3
测点平均动压 (Pa)	55	56	58	56
测点平均静压 (kPa)	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04
标态废气流量 (m ³ /h)	22318	22687	23001	22669
镉	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/
铅	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/

检测报告

表 1-2 有组织废气检测结果

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：2022 年 07 月 14 日			
观测频次		第一次	第二次	第三次	
测点位置		DA007（回转窑废气排放口）	DA007（回转窑废气排放口）	DA007（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	/
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	DA007 (回转窑废气排放口)		
		汞		
		2022 年 07 月 07 日		
		第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	100.20	100.20	100.20
截面积	m ²	1.3273	1.3273	1.3273
温度	℃	123	125	122
流速	m/s	9.50	9.79	9.30
动压	Pa	51	54	49
静压	kPa	-0.13	-0.15	-0.15
水分含量	%	31.4	31.1	31.6
含氧量	%	10.1	10.2	9.8
烟气流量	m ³ /h	45385	46791	44456
标干流量	m ³ /h	21198	21836	20751

参数	单位	DA007 (回转窑废气排放口)		
		锑、砷、铬、钴、铜、锰、镍、锡		
		2022 年 07 月 07 日		
		第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	100.20	100.20	100.20
截面积	m ²	1.3273	1.3273	1.3273
温度	℃	125	122	123
流速	m/s	9.45	9.68	9.13
动压	Pa	50	53	47
静压	kPa	-0.18	-0.16	0.13
水分含量	%	32.2	31.6	31.9
含氧量	%	10.0	10.3	9.9
烟气流量	m ³ /h	45145	46236	43620
标干流量	m ³ /h	20725	21581	20224

检测 报 告

检测点	检测项目	检测结果				参考 限值	日焚 烧量 t/d	排气 筒高 度 m
		样品编号	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h			
DA007 （回转窑 废气排放 口） 2022.07.07	汞及其化合 物(以 Hg 计)	HYEG0513-Y1-1-1-Hg	3.5×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	7.42×10 ⁻⁷	0.05 mg/m ³	80	50
		HYEG0513-Y1-1-2-Hg	4.2×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	9.17×10 ⁻⁷			
		HYEG0513-Y1-1-3-Hg	3.4×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	7.06×10 ⁻⁷			
		均值	3.7×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	7.88×10 ⁻⁷			
	砷及其化合 物(以 As 计)	HYEG0513-Y1-1-1-As	ND	ND	/	0.5 mg/m ³		
		HYEG0513-Y1-1-2-As	ND	ND	/			
		HYEG0513-Y1-1-3-As	ND	ND	/			
		均值	ND	ND	/			
	铬及其化合 物(以 Cr 计)	HYEG0513-Y1-1-1-Cr	ND	ND	/	0.5 mg/m ³		
		HYEG0513-Y1-1-2-Cr	ND	ND	/			
		HYEG0513-Y1-1-3-Cr	ND	ND	/			
		均值	ND	ND	/			
	锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物(以 Sn+Sb+Cu+ Mn+Ni +Co 计)	第一次	4.3×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	8.92×10 ⁻⁵	2mg/m ³		
		第二次	4.9×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	1.06×10 ⁻⁴			
		第三次	8.1×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	1.64×10 ⁻⁴			
		均值	5.8×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	1.20×10 ⁻⁴			

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，故排放速率无需计算。

检测 报 告

表 1-4 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果			
	采样日期: 2022 年 07 月 14 日			
采样频次	第一次	第二次	第三次	平均值
测点位置	DA007 (回转窑废气排放口)			
燃料种类	/			
净化装置	布袋除尘+脱酸塔+减湿塔+烟气加热			
运行负荷 (%)	正常运行			
排气筒高度(m)	50			
测点截面积(m ²)	1.33			
测点废气温度 (°C)	122.0	122.0	122.0	122.0
测点废气平均流速 (m/s)	8.7	8.7	8.7	8.7
测点废气含湿量 (%)	36.5	36.5	36.5	36.5
测点废气含氧量 (%)	11.2	11.2	11.2	11.2
测点平均动压 (Pa)	/	/	/	/
测点平均静压 (kPa)	/	/	/	/
标态废气流量 (m ³ /h)	17960	17960	17960	17960
铊	排放浓度(mg/m ³)	2.38×10 ⁻⁵	1.70×10 ⁻⁵	1.38×10 ⁻⁵
	排放速率 (kg/h)	3.3×10 ⁻⁷		
	折算排放浓度 (mg/m ³)	1.86×10 ⁻⁵		

-----报告结束-----

报告编制: 报告一审: 金丹丹 报告二审: 报告签发: 签发日期: 2022 年 8 月 30 日