



检测报告

QYHW230799

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	赵宏俊、周达晖、钱靖、戴杰	采样日期	2023 年 11 月 04 日/11 月 20 日
检测内容	有组织废气	检测日期	2023 年 11 月 04 日—11 月 21 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、铊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：HYEP23090619997015。		

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	$3.2 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	*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				$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	*锑及其化合物				$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	*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 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	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-030	$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
			Kestrel 5500 气象参数仪	YZQY-SB-058	
			LCS-35plus 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	崂应 3012H 自动烟尘气测试仪	YZQY-SB-030	0.01mg/m ³
			Kestrel 5500 气象参数仪	YZQY-SB-058	
			LCS-35plus 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	
	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	林格曼黑度计	YZQY-SB-060	/

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 11 月 20 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		DA007 (回转窑废气排放口)				
燃料种类		/				
净化装置		袋式除尘				
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 (℃)		125.6	125.6	125.6	125.6	/
测点废气平均流速 (m/s)		9.6	9.5	9.4	9.5	/
测点废气含湿量 (%)		33.5	33.5	33.5	33.5	/
测点废气含氧量 (%)		10.6	10.5	10.3	10.5	/
测点平均动压 (Pa)		62	61	60	61	/
测点平均静压 (kPa)		-0.14	-0.14	-0.15	-0.14	/
标态废气流量 (m ³ /h)		20991	20920	20660	20857	/
镉	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	/
铅	排放浓度(mg/m ³)	0.136	0.131	0.156	0.141	0.5
	排放速率 (kg/h)	2.85×10^{-3}	2.74×10^{-3}	3.22×10^{-3}	2.94×10^{-3}	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	0.13	0.12	0.15	0.13	/

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 11 月 20 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）		
		排气筒高度：50m		截面积：1.3273m ²
		汞		
		2023 年 11 月 04 日		
		第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	101.50	101.50	101.50
温度	℃	114	114	114
流速	m/s	11.8	11.9	11.7
动压	Pa	81	82	80
静压	kPa	-0.11	-0.15	-0.12
水分含量	%	33.7	34.7	35.0
含氧量	%	14.2	13.1	13.0
烟气流量	m ³ /h	56463	56953	56285
标干流量	m ³ /h	26424	26241	25822

参数	单位	DA007（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 11 月 04 日		
		第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	101.50	101.50	101.50
温度	℃	114	114	114
流速	m/s	13.4	11.8	11.5
动压	Pa	106	81	78
静压	kPa	-0.12	-0.11	-0.12
水分含量	%	33.1	33.5	33.7
含氧量	%	13.4	13.6	13.7
烟气流量	m ³ /h	64505	56437	55410
标干流量	m ³ /h	30458	26492	25929

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	
DA007 (回转窑废 气排放口) 2023.11.04	汞及其化合物 (以 Hg 计)	第一次	HYFI0615-Y1-1-1-Hg	6.82×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁶	0.05 mg/m ³
		第二次	HYFI0615-Y1-1-2-Hg	5.92×10 ⁻⁵	7.49×10 ⁻⁵	1.55×10 ⁻⁶	
		第三次	HYFI0615-Y1-1-3-Hg	5.19×10 ⁻⁵	6.49×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁶	
		均值		5.98×10 ⁻⁵	7.99×10 ⁻⁵	1.56×10 ⁻⁶	
	砷及其化合物 (以 As 计)	第一次	HYFI0615-Y1-1-1-As	ND	ND	/	0.5 mg/m ³
		第二次	HYFI0615-Y1-1-2-As	ND	ND	/	
		第三次	HYFI0615-Y1-1-3-As	ND	ND	/	
		均值		ND	ND	/	
	铬及其化合物 (以 Cr 计)	第一次	HYFI0615-Y1-1-1-Cr	4.95×10 ⁻³	6.51×10 ⁻³	1.51×10 ⁻⁴	0.5 mg/m ³
		第二次	HYFI0615-Y1-1-2-Cr	4.32×10 ⁻³	5.84×10 ⁻³	1.14×10 ⁻⁴	
		第三次	HYFI0615-Y1-1-3-Cr	4.88×10 ⁻³	6.68×10 ⁻³	1.27×10 ⁻⁴	
		均值		4.72×10 ⁻³	6.34×10 ⁻³	1.31×10 ⁻⁴	
	铊及其化合物 (以 Tl 计)	第一次	HYFI0615-Y1-1-1-Tl	ND	ND	/	0.05 mg/m ³
		第二次	HYFI0615-Y1-1-2-Tl	ND	ND	/	
		第三次	HYFI0615-Y1-1-3-Tl	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		ND	ND	/	2mg/m ³
		第二次		ND	ND	/	
		第三次		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:

检测单位公章

签发日期: 2023 年 12 月 29 日

