



检 测 报 告

QYHW220479

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	赵宏俊、张遥、王振、周达晖	采样日期	2022 年 08 月 05 日 2022 年 08 月 12 日—08 月 13 日
检测内容	有组织废气	检测日期	2022 年 08 月 08 日 2022 年 08 月 12 日—09 月 01 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、锡及其化合物分包给江苏恒誉环保科技有限公司检测，分包报告编号为：HYEP22080219997005。 铊及其化合物分包给苏州环优检测有限公司检测，分包报告编号为：HY220803064。		

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				$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	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	
			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	

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
			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	/
	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	0.008μg/m ³

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 08 月 13 日			
采样频次		第一次	第二次	第三次	平均值
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(m ²)		1.3273			
测点废气温度 (°C)		126.4	126.4	126.4	126.4
测点废气平均流速 (m/s)		10.4	10.0	10.4	10.3
测点废气含湿量 (%)		33.4	33.4	33.4	33.4
测点废气含氧量 (%)		10.4	10.4	10.4	10.4
测点平均动压 (Pa)		71	67	72	70
测点平均静压 (kPa)		-0.12	-0.12	-0.11	-0.12
标态废气流量 (m ³ /h)		22463	21747	22584	22265
镉	排放浓度(mg/m ³)	ND	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	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

检测项目		检测结果			参考标准
		采样日期：2022 年 08 月 13 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	/
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)		
		汞		
		2022 年 08 月 05 日		
		第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	100.40	100.40	100.40
截面积	m ²	1.3273	1.3273	1.3273
温度	℃	120	123	125
流速	m/s	12.3	12.7	12.5
动压	Pa	89	94	89
静压	kPa	-0.07	-0.07	-0.08
水分含量	%	26.8	28.2	29.3
含氧量	%	10.8	11.0	12.1
烟气流量	m ³ /h	59023	61081	59736
标干流量	m ³ /h	29717	29937	28681

参数	单位	DA005 (回转窑废气排放口)		
		锑、砷、铬、钴、铜、锰、镍、锡		
		2022 年 08 月 05 日		
		第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	100.40	100.40	100.40
截面积	m ²	1.3273	1.3273	1.3273
温度	℃	126	124	125
流速	m/s	12.2	12.1	12.3
动压	Pa	85	84	86
静压	kPa	-0.05	-0.05	-0.07
水分含量	%	29.6	29.2	29.8
含氧量	%	11.1	11.6	11.8
烟气流量	m ³ /h	58482	57939	58784
标干流量	m ³ /h	27899	27936	28027

检测报告

检测点	检测项目	检测结果				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		
DA005 (回转窑废 气排放口) 2022.08.05	汞及其化合物 (以 Hg 计)	HYEH0213-Y1-1-1-Hg	3.06×10^{-4}	3.00×10^{-4}	9.09×10^{-6}	100	50
		HYEH0213-Y1-1-2-Hg	2.32×10^{-4}	2.32×10^{-4}	6.95×10^{-6}		
		HYEH0213-Y1-1-3-Hg	2.17×10^{-4}	2.44×10^{-4}	6.22×10^{-6}		
		均值	2.52×10^{-4}	2.59×10^{-4}	7.42×10^{-6}		
	砷及其化合物 (以 As 计)	HYEH0213-Y1-1-1-As	ND	ND	/		
		HYEH0213-Y1-1-2-As	ND	ND	/		
		HYEH0213-Y1-1-3-As	ND	ND	/		
		均值	ND	ND	/		
	铬及其化合物 (以 Cr 计)	HYEH0213-Y1-1-1-Cr	ND	ND	/		
		HYEH0213-Y1-1-2-Cr	ND	ND	/		
		HYEH0213-Y1-1-3-Cr	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	ND	ND	/		
		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。

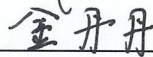
2.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

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 08 月 12 日			
采样频次	第一次	第二次	第三次	平均值
测点位置	DA005(回转窑废气排放口)			
燃料种类	/			
净化装置	SNCR 脱磷、急冷塔、干式反应器、布袋除尘、湿式洗涤塔			
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 (℃)	130.0			
测点废气平均流速 (m/s)	15.3			
测点废气含湿量 (%)	13.0			
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 (m ³ /h)	42674			
铊	排放浓度(mg/m ³)	2.39×10 ⁻⁵	1.92×10 ⁻⁵	1.94×10 ⁻⁵
	排放速率 (kg/h)	8.6×10 ⁻⁷		

-----报告结束-----

报告编制： 报告一审： 报告二审： 报告签发： 

签发日期：2022 年 10 月 10 日