



检测报告

TEST REPORT

报告编号 RBS2301157
REPORT NO.

项目名称 浙江春晖固废处理有限公司废气检测
NAME OF SAMPLE

委托单位 浙江春晖固废处理有限公司
CUSTOMER

报告编制日期 2023年1月19日
REPORT DATE

浙江瑞博思检测科技有限公司

Zhejiang Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.



检测信息

项目名称	浙江春晖固废处理有限公司废气检测		检测类别	委托检测
委托单位	浙江春晖固废处理有限公司		委托日期	2023.01.01
委托单位地址	绍兴市上虞市振兴大道东段 277 号		样品类别	废气
采样单位	浙江瑞博思检测科技有限公司		采样日期	2023.01.13
采样地点	绍兴市上虞市振兴大道东段 277 号			
分析地点	杭州西湖区青蓝科创园 D 座 2 号楼东侧 5 楼实验室		分析日期	2023.01.13~01.16
检测仪器 及编号	序号	仪器型号及名称		仪器编号
	1	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪		B43
	2	HM-LG30 型 林格曼烟气浓度图		B55
	3	MH1200-B 全自动大气采样器		B08
	4	JKG-205 冷原子吸收测汞仪		A60
	5	7800 等离子体质谱仪（ICP-MS）		A97
	6	SD46-1 智能电热板		A108

一、检测方法依据：见表 1。

表 1 检测方法

序号	项目	检测分析及标准号
1	烟气参数	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
2	汞	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
3	砷、镉、锑、铅、 铬、钴、铜、锰、 镍、铈	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
4	烟气黑度	固定污染源排放烟气 黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007

二、有组织废气检测结果：见表2。

表2 DA004 焚烧炉烟囱排放口重金属检测结果

工况负荷(%)		66.2	废气处理设施		SNCR+半干法脱硫+干法脱硫+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱硫		
排气筒高度(m)		50	采样管道截面积(m ²)		1.1309		
基准氧含量(%)		11	采样日期		01.13		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	DA004 焚烧炉烟囱排放口	样品编号	/	RBS2301157-0113-Q-1-1	RBS2301157-0113-Q-1-2	RBS2301157-0113-Q-1-3	/
2		烟温	℃	93.0	93.0	93.0	/
3		含湿量	%	6.8	6.8	6.9	/
4		静压	kPa	-0.11	-0.21	-0.16	/
5		平均动压	Pa	108	131	118	/
6		流速	m/s	12.5	13.7	13.0	/
7		标干流量	m ³ /h	35475	39051	37040	/
8		氧含量	%	12.6	12.3	12.4	/
9		汞浓度	mg/m ³	<2.50×10 ⁻³	4.04×10 ⁻³	4.15×10 ⁻³	/
10		汞平均浓度	mg/m ³	3.56×10 ⁻³			/
11		汞浓度(折算)	mg/m ³	2.98×10 ⁻³	4.64×10 ⁻³	4.83×10 ⁻³	/
12		汞平均浓度(折算)	mg/m ³	4.15×10 ⁻³			/
13		汞排放速率	kg/h	4.43×10 ⁻⁵	1.58×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	/
14		汞平均排放速率	kg/h	1.19×10 ⁻⁴			/
15		镉浓度	mg/m ³	1.70×10 ⁻⁵	<8.00×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	/
16		镉平均浓度	mg/m ³	1.10×10 ⁻⁵			/
17		镉浓度(折算)	mg/m ³	2.02×10 ⁻⁵	9.20×10 ⁻⁶	9.30×10 ⁻⁶	/
18		镉平均浓度(折算)	mg/m ³	1.29×10 ⁻⁵			/
19		镉排放速率	kg/h	6.03×10 ⁻⁷	1.56×10 ⁻⁷	1.48×10 ⁻⁷	/
20		镉平均排放速率	kg/h	3.02×10 ⁻⁷			/
21		铅浓度	mg/m ³	6.37×10 ⁻³	5.32×10 ⁻³	5.68×10 ⁻³	/
22		铅平均浓度	mg/m ³	5.79×10 ⁻³			/
23		铅浓度(折算)	mg/m ³	7.58×10 ⁻³	6.11×10 ⁻³	6.60×10 ⁻³	/
24		铅平均浓度(折算)	mg/m ³	6.77×10 ⁻³			/
25		铅排放速率	kg/h	2.26×10 ⁻⁴	2.08×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁴	/
26		铅平均排放速率	kg/h	2.15×10 ⁻⁴			/
27		砷浓度	mg/m ³	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	/
28		砷平均浓度	mg/m ³	<2.00×10 ⁻⁴			/
29		砷浓度(折算)	mg/m ³	2.38×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	2.33×10 ⁻⁴	/
30		砷平均浓度(折算)	mg/m ³	2.34×10 ⁻⁴			/

工况负荷(%)		66.2	废气处理设施		SNCR+半干法脱硫+干法脱硫+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱硫		
排气筒高度(m)		50	采样管道截面积(m ²)		1.1309		
基准氧含量(%)		11	采样日期		01.13		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
29	DA004 焚烧炉烟囱排放口	砷排放速率	kg/h	3.55×10 ⁻⁶	3.91×10 ⁻⁶	3.70×10 ⁻⁶	/
30		砷平均排放速率	kg/h	3.72×10 ⁻⁶			/
31		铬浓度	mg/m ³	1.72×10 ⁻³	6.00×10 ⁻⁴	5.78×10 ⁻⁴	/
32		铬平均浓度	mg/m ³	9.66×10 ⁻⁴			/
33		铬浓度(折算)	mg/m ³	2.05×10 ⁻³	6.90×10 ⁻⁴	6.72×10 ⁻⁴	/
34		铬平均浓度(折算)	mg/m ³	1.14×10 ⁻³			/
35		铬排放速率	kg/h	6.10×10 ⁻⁵	2.34×10 ⁻⁵	2.14×10 ⁻⁵	/
36		铬平均排放速率	kg/h	3.53×10 ⁻⁵			/
37		镍浓度	mg/m ³	9.13×10 ⁻⁴	3.45×10 ⁻⁴	3.10×10 ⁻⁴	/
38		镍平均浓度	mg/m ³	5.23×10 ⁻⁴			/
39		镍浓度(折算)	mg/m ³	1.09×10 ⁻³	3.97×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁴	/
40		镍平均浓度(折算)	mg/m ³	6.15×10 ⁻⁴			/
41		镍排放速率	kg/h	3.24×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁵	1.15×10 ⁻⁵	/
42		镍平均排放速率	kg/h	1.91×10 ⁻⁵			/
43		锡浓度	mg/m ³	9.44×10 ⁻⁴	7.15×10 ⁻⁴	6.90×10 ⁻⁴	/
44		锡平均浓度	mg/m ³	7.83×10 ⁻⁴			/
45		锡浓度(折算)	mg/m ³	1.12×10 ⁻³	8.22×10 ⁻⁴	8.02×10 ⁻⁴	/
46		锡平均浓度(折算)	mg/m ³	9.16×10 ⁻⁴			/
47		锡排放速率	kg/h	3.35×10 ⁻⁵	2.79×10 ⁻⁵	2.56×10 ⁻⁵	/
48		锡平均排放速率	kg/h	2.90×10 ⁻⁵			/
49		锑浓度	mg/m ³	3.26×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴	/
50		锑平均浓度	mg/m ³	2.56×10 ⁻⁴			/
51		锑浓度(折算)	mg/m ³	3.88×10 ⁻⁴	2.34×10 ⁻⁴	2.77×10 ⁻⁴	/
52		锑平均浓度(折算)	mg/m ³	3.00×10 ⁻⁴			/
53		锑排放速率	kg/h	1.16×10 ⁻⁵	7.97×10 ⁻⁶	8.82×10 ⁻⁶	/
54		锑平均排放速率	kg/h	9.45×10 ⁻⁶			/
55		铜浓度	mg/m ³	8.50×10 ⁻³	4.29×10 ⁻³	1.00×10 ⁻²	/
56		铜平均浓度	mg/m ³	7.60×10 ⁻³			/
57	铜浓度(折算)	mg/m ³	1.01×10 ⁻²	4.93×10 ⁻³	1.16×10 ⁻²	/	
58	铜平均浓度(折算)	mg/m ³	8.89×10 ⁻³			/	

工况负荷(%)		66.2	废气处理设施		SNCR+半干法脱硫+干法脱硫+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱硫		
排气筒高度(m)		50	采样管道截面(m ²)		1.1309		
基准氧含量(%)		11	采样日期		01.13		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
59	DA004 焚烧炉烟囱排放口	铜排放速率	kg/h	3.02×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁴	3.70×10 ⁻⁴	/
60		铜平均排放速率	kg/h	2.80×10 ⁻⁴			/
61		锰浓度	mg/m ³	2.95×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	/
62		锰平均浓度	mg/m ³	2.30×10 ⁻³			/
63		锰浓度(折算)	mg/m ³	3.51×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	/
64		锰平均浓度(折算)	mg/m ³	2.69×10 ⁻³			/
65		锰排放速率	kg/h	1.05×10 ⁻⁴	6.40×10 ⁻⁵	8.52×10 ⁻⁵	/
66		锰平均排放速率	kg/h	8.46×10 ⁻⁵			/
67		铊浓度	mg/m ³	3.05×10 ⁻⁵	9.80×10 ⁻⁶	2.04×10 ⁻⁵	/
68		铊平均浓度	mg/m ³	2.02×10 ⁻⁵			/
69		铊浓度(折算)	mg/m ³	3.63×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁵	2.37×10 ⁻⁵	/
70		铊平均浓度(折算)	mg/m ³	2.38×10 ⁻⁵			/
71		铊排放速率	kg/h	1.08×10 ⁻⁶	3.83×10 ⁻⁷	7.56×10 ⁻⁷	/
72		铊平均排放速率	kg/h	7.40×10 ⁻⁷			/
73		钴浓度	mg/m ³	4.28×10 ⁻⁴	2.63×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴	/
74		钴平均浓度	mg/m ³	2.88×10 ⁻⁴			/
75		钴浓度(折算)	mg/m ³	5.10×10 ⁻⁴	3.02×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻⁴	/
76		钴平均浓度(折算)	mg/m ³	3.37×10 ⁻⁴			/
77		钴排放速率	kg/h	1.52×10 ⁻⁵	1.03×10 ⁻⁵	6.37×10 ⁻⁶	/
78		钴平均排放速率	kg/h	1.06×10 ⁻⁵			/
79		(锡+锑+铜+锰+镍+钴)浓度	mg/m ³	1.41×10 ⁻²	7.46×10 ⁻³	1.37×10 ⁻²	/
80		(锡+锑+铜+锰+镍+钴)平均浓度	mg/m ³	1.17×10 ⁻²			/
81		(锡+锑+铜+锰+镍+钴)浓度(折算)	mg/m ³	1.67×10 ⁻²	8.57×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	/
82	(锡+锑+铜+锰+镍+钴)平均浓度(折算)	mg/m ³	1.38×10 ⁻²			/	
83	烟气黑度	林格曼(级)	<1			/	

报告编制: 魏明

校核: 孙晓

审核: 李箭

批准人: 傅弘明

批准人职务: 技术负责人

批准日期: 2023.1.19

以下空白

