



检测报告

报告编号 A2240041646133C-2

第 1 页 共 13 页

委托单位 常州市生态环境监控中心溧阳分中心

受检单位 江苏金峰水泥集团有限公司

溧阳市社渚镇新金峰水泥有限公司以南、原芦塘村以

受检单位地址 北、原梅山村以东、原东文村以西

样品类型 工业炉窑废气

检测类别 委托检测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.188423DCBD

报告说明

报告编号 A2240041646133C-2

第 2 页 共 13 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数由客户提供。标准限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果作参考使用。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

采样人员：张浩源、赵世豪

编制：

审核：

签发：

签发人姓名：

签发日期：

戈晓帆

戈晓帆

2025/09/30

检测结果

报告编号 A2240041646133C-2

第 3 页 共 13 页

附：检测布点图



说明：◎工业炉窑废气采样点

检测结果

报告编号 A2240041646133C-2

第 4 页 共 13 页

表 1:

样品信息：					
样品类型		工业炉窑废气			
采样点位名称		6#窑尾排气筒（欣峰）			
采样日期		2025-09-24	检测日期	2025-09-25~2025-09-27	
排气筒高度/m		105	样品状态	完好	
检测结果：					
样品编号		检测项目		结果	参照标准 限值
SUR71716019	铊、镉、铅、砷	第 1 次	铊实测浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放速率 kg/h	/	---
			镉实测浓度 mg/m ³	9.18×10 ⁻⁵	---
			镉排放浓度 mg/m ³	1.11×10 ⁻⁴	---
			镉排放速率 kg/h	6.74×10 ⁻⁵	---
			铅实测浓度 mg/m ³	2.82×10 ⁻³	---
			铅排放浓度 mg/m ³	3.40×10 ⁻³	---
			铅排放速率 kg/h	2.07×10 ⁻³	---
			砷实测浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放速率 kg/h	/	---
			加和实测浓度 mg/m ³	2.91×10 ⁻³	---
			加和排放浓度 mg/m ³	3.51×10 ⁻³	---
			加和排放速率 kg/h	2.14×10 ⁻³	---

检测结果

报告编号 A2240041646133C-2

第 5 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
SUR71716020	铊、镉、铅、砷	第 2 次	铊实测浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放速率 kg/h	/	---
			镉实测浓度 mg/m ³	ND	---
			镉排放浓度 mg/m ³	ND	---
			镉排放速率 kg/h	/	---
			铅实测浓度 mg/m ³	2.94×10 ⁻⁴	---
			铅排放浓度 mg/m ³	3.60×10 ⁻⁴	---
			铅排放速率 kg/h	2.18×10 ⁻⁴	---
			砷实测浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放速率 kg/h	/	---
			加和实测浓度 mg/m ³	2.94×10 ⁻⁴	---
			加和排放浓度 mg/m ³	3.60×10 ⁻⁴	---
			加和排放速率 kg/h	2.18×10 ⁻⁴	---
SUR71716021	铊、镉、铅、砷	第 3 次	铊实测浓度 mg/m ³	9.48×10 ⁻⁶	---
			铊排放浓度 mg/m ³	9.35×10 ⁻⁶	---
			铊排放速率 kg/h	6.99×10 ⁻⁶	---
			镉实测浓度 mg/m ³	5.12×10 ⁻⁵	---
			镉排放浓度 mg/m ³	5.05×10 ⁻⁵	---
			镉排放速率 kg/h	3.78×10 ⁻⁵	---
			铅实测浓度 mg/m ³	4.29×10 ⁻⁴	---
			铅排放浓度 mg/m ³	4.23×10 ⁻⁴	---
			铅排放速率 kg/h	3.16×10 ⁻⁴	---
			砷实测浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放速率 kg/h	/	---
			加和实测浓度 mg/m ³	4.90×10 ⁻⁴	---
			加和排放浓度 mg/m ³	4.83×10 ⁻⁴	---
			加和排放速率 kg/h	3.61×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240041646133C-2

第 6 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
SUR71716019/020 /021	铊、镉、铅、砷	平均值	铊实测浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放浓度 mg/m ³	ND	---
			铊排放速率 kg/h	/	---
			镉实测浓度 mg/m ³	4.90×10 ⁻⁵	---
			镉排放浓度 mg/m ³	5.52×10 ⁻⁵	---
			镉排放速率 kg/h	3.51×10 ⁻⁵	---
			铅实测浓度 mg/m ³	1.18×10 ⁻³	---
			铅排放浓度 mg/m ³	1.39×10 ⁻³	---
			铅排放速率 kg/h	8.68×10 ⁻⁴	---
			砷实测浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放浓度 mg/m ³	ND	---
			砷排放速率 kg/h	/	---
			加和实测浓度 mg/m ³	1.23×10 ⁻³	---
			加和排放浓度 mg/m ³	1.45×10 ⁻³	1.0
			加和排放速率 kg/h	9.06×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240041646133C-2

第 7 页 共 13 页

续上表

检测结果:				
样品编号	检测项目		结果	参照标准 限值
SUR71716019	铍、铬、锡、 锑、铜、钴、 锰、镍、钒	第 1 次	铍实测浓度 mg/m ³	ND
			铍排放浓度 mg/m ³	ND
			铍排放速率 kg/h	/
			铬实测浓度 mg/m ³	4.78×10 ⁻³
			铬排放浓度 mg/m ³	5.77×10 ⁻³
			铬排放速率 kg/h	3.51×10 ⁻³
			锡实测浓度 mg/m ³	ND
			锡排放浓度 mg/m ³	ND
			锡排放速率 kg/h	/
			锑实测浓度 mg/m ³	ND
			锑排放浓度 mg/m ³	ND
			锑排放速率 kg/h	/
			铜实测浓度 mg/m ³	9.34×10 ⁻⁴
			铜排放浓度 mg/m ³	1.13×10 ⁻³
			铜排放速率 kg/h	6.86×10 ⁻⁴
			钴实测浓度 mg/m ³	7.49×10 ⁻⁵
			钴排放浓度 mg/m ³	9.03×10 ⁻⁵
			钴排放速率 kg/h	5.50×10 ⁻⁵
			锰实测浓度 mg/m ³	3.64×10 ⁻³
			锰排放浓度 mg/m ³	4.39×10 ⁻³
			锰排放速率 kg/h	2.67×10 ⁻³
			镍实测浓度 mg/m ³	1.60×10 ⁻³
			镍排放浓度 mg/m ³	1.93×10 ⁻³
			镍排放速率 kg/h	1.18×10 ⁻³
			钒实测浓度 mg/m ³	9.18×10 ⁻⁴
			钒排放浓度 mg/m ³	1.11×10 ⁻³
			钒排放速率 kg/h	6.74×10 ⁻⁴
			加和实测浓度 mg/m ³	0.0119
			加和排放浓度 mg/m ³	0.0144
			加和排放速率 kg/h	8.78×10 ⁻³

检测结果

报告编号 A2240041646133C-2

第 8 页 共 13 页

续上表

检测结果:				
样品编号	检测项目		结果	参照标准 限值
SUR71716020	铍、铬、锡、 锑、铜、钴、 锰、镍、钒	第 2 次	铍实测浓度 mg/m ³	ND
			铍排放浓度 mg/m ³	ND
			铍排放速率 kg/h	/
			铬实测浓度 mg/m ³	4.79×10 ⁻³
			铬排放浓度 mg/m ³	5.86×10 ⁻³
			铬排放速率 kg/h	3.55×10 ⁻³
			锡实测浓度 mg/m ³	ND
			锡排放浓度 mg/m ³	ND
			锡排放速率 kg/h	/
			锑实测浓度 mg/m ³	ND
			锑排放浓度 mg/m ³	ND
			锑排放速率 kg/h	/
			铜实测浓度 mg/m ³	6.17×10 ⁻⁴
			铜排放浓度 mg/m ³	7.55×10 ⁻⁴
			铜排放速率 kg/h	4.58×10 ⁻⁴
			钴实测浓度 mg/m ³	5.73×10 ⁻⁵
			钴排放浓度 mg/m ³	7.01×10 ⁻⁵
			钴排放速率 kg/h	4.25×10 ⁻⁵
			锰实测浓度 mg/m ³	1.93×10 ⁻³
			锰排放浓度 mg/m ³	2.36×10 ⁻³
			锰排放速率 kg/h	1.43×10 ⁻³
			镍实测浓度 mg/m ³	1.70×10 ⁻³
			镍排放浓度 mg/m ³	2.08×10 ⁻³
			镍排放速率 kg/h	1.26×10 ⁻³
			钒实测浓度 mg/m ³	1.06×10 ⁻³
			钒排放浓度 mg/m ³	1.30×10 ⁻³
			钒排放速率 kg/h	7.86×10 ⁻⁴
			加和实测浓度 mg/m ³	0.0102
			加和排放浓度 mg/m ³	0.0124
			加和排放速率 kg/h	7.53×10 ⁻³

检测结果

报告编号 A2240041646133C-2

第 9 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
SUR71716021	铍、铬、锡、 锑、铜、钴、 锰、镍、钒	第 3 次	铍实测浓度 mg/m ³	ND	---
			铍排放浓度 mg/m ³	ND	---
			铍排放速率 kg/h	/	---
			铬实测浓度 mg/m ³	4.23×10 ⁻³	---
			铬排放浓度 mg/m ³	4.17×10 ⁻³	---
			铬排放速率 kg/h	3.12×10 ⁻³	---
			锡实测浓度 mg/m ³	ND	---
			锡排放浓度 mg/m ³	ND	---
			锡排放速率 kg/h	/	---
			锑实测浓度 mg/m ³	ND	---
			锑排放浓度 mg/m ³	ND	---
			锑排放速率 kg/h	/	---
			铜实测浓度 mg/m ³	8.54×10 ⁻⁴	---
			铜排放浓度 mg/m ³	8.43×10 ⁻⁴	---
			铜排放速率 kg/h	6.30×10 ⁻⁴	---
			钴实测浓度 mg/m ³	2.01×10 ⁻⁴	---
			钴排放浓度 mg/m ³	1.98×10 ⁻⁴	---
			钴排放速率 kg/h	1.48×10 ⁻⁴	---
			锰实测浓度 mg/m ³	2.15×10 ⁻³	---
			锰排放浓度 mg/m ³	2.12×10 ⁻³	---
			锰排放速率 kg/h	1.59×10 ⁻³	---
			镍实测浓度 mg/m ³	1.50×10 ⁻³	---
			镍排放浓度 mg/m ³	1.48×10 ⁻³	---
			镍排放速率 kg/h	1.11×10 ⁻³	---
			钒实测浓度 mg/m ³	1.10×10 ⁻³	---
			钒排放浓度 mg/m ³	1.09×10 ⁻³	---
			钒排放速率 kg/h	8.11×10 ⁻⁴	---
			加和实测浓度 mg/m ³	0.0100	---
			加和排放浓度 mg/m ³	9.90×10 ⁻³	---
			加和排放速率 kg/h	7.41×10 ⁻³	---

检测结果

报告编号 A2240041646133C-2

第 10 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
SUR71716019/020 /021	铍、铬、锡、 锑、铜、钴、 锰、镍、钒	平均值	铍实测浓度 mg/m ³	ND	---
			铍排放浓度 mg/m ³	ND	---
			铍排放速率 kg/h	/	---
			铬实测浓度 mg/m ³	4.60×10 ⁻³	---
			铬排放浓度 mg/m ³	5.27×10 ⁻³	---
			铬排放速率 kg/h	3.39×10 ⁻³	---
			锡实测浓度 mg/m ³	ND	---
			锡排放浓度 mg/m ³	ND	---
			锡排放速率 kg/h	/	---
			锑实测浓度 mg/m ³	ND	---
			锑排放浓度 mg/m ³	ND	---
			锑排放速率 kg/h	/	---
			铜实测浓度 mg/m ³	8.02×10 ⁻⁴	---
			铜排放浓度 mg/m ³	9.09×10 ⁻⁴	---
			铜排放速率 kg/h	5.91×10 ⁻⁴	---
			钴实测浓度 mg/m ³	1.11×10 ⁻⁴	---
			钴排放浓度 mg/m ³	1.19×10 ⁻⁴	---
			钴排放速率 kg/h	8.18×10 ⁻⁵	---
			锰实测浓度 mg/m ³	2.57×10 ⁻³	---
			锰排放浓度 mg/m ³	2.96×10 ⁻³	---
			锰排放速率 kg/h	1.90×10 ⁻³	---
			镍实测浓度 mg/m ³	1.60×10 ⁻³	---
			镍排放浓度 mg/m ³	1.83×10 ⁻³	---
			镍排放速率 kg/h	1.18×10 ⁻³	---
			钒实测浓度 mg/m ³	1.03×10 ⁻³	---
			钒排放浓度 mg/m ³	1.17×10 ⁻³	---
			钒排放速率 kg/h	7.57×10 ⁻⁴	---
			加和实测浓度 mg/m ³	0.0107	---
加和排放浓度 mg/m ³	0.0122	0.5			
加和排放速率 kg/h	7.91×10 ⁻³	---			
参照标准	《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB 30485-2013）表 1 协同处置固体废物水泥窑大气污染物最高允许排放质量浓度				

检测结果

报告编号 A2240041646133C-2

第 11 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
SUR71716016	汞	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			排放浓度 mg/m ³	ND	---
			排放速率 kg/h	/	---
SUR71716017		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			排放浓度 mg/m ³	ND	---
			排放速率 kg/h	/	---
SUR71716018		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			排放浓度 mg/m ³	ND	---
			排放速率 kg/h	/	---
SUR71716016/017 /018		平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			排放浓度 mg/m ³	ND	0.03
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）表 1 大气污染物排放浓度限值 水泥制造 水泥窑及窑尾余热利用系统 I阶段				
备注:					
1."ND"表示未检出。					
2."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。					
3.基准含氧量 10.0%，此信息由受检单位提供。					
4."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。					

检测结果

报告编号 A2240041646133C-2 第 12 页 共 13 页

表 2:

检测方法 & 检出限、仪器设备:					
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	方法 检出限	仪器设备 名称及型号	
工业炉窑废 气	铊、镉、铅、砷	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 及其修改单（生 态环境部公告 2018 年第 31 号）	铊 0.000008mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 （ICP-MS） NexION 350X	
			镉 0.000008mg/m ³		
			铅 0.0002mg/m ³		
			砷 0.0002mg/m ³		
	铍、铬、锡、锑、 铜、钴、锰、镍、钒		铍 0.000008mg/m ³		
			铬 0.0003mg/m ³		
			锡 0.0003mg/m ³		
			锑 0.00002mg/m ³		
			铜 0.0002mg/m ³		
			钴 0.000008mg/m ³		
			锰 0.00007mg/m ³		
			镍 0.0001mg/m ³		
			钒 0.00003mg/m ³		
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	0.0025mg/m ³	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U		

报告结束

附录：工业炉窑废气烟气参数

检测点:6#窑尾排气筒（欣峰）

样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m³/h
SUR71716016	103.4	24.91	100.41	12.5664	9.00	11.88	734561
SUR71716017	100.1	24.91	100.45	12.5664	8.95	12.01	741539
SUR71716018	106.2	25.18	100.48	12.5664	9.00	9.85	737482
SUR71716019	103.4	24.91	100.41	12.5664	9.00	11.88	734561
SUR71716020	100.1	24.91	100.45	12.5664	8.95	12.01	741539
SUR71716021	106.2	25.18	100.48	12.5664	9.00	9.85	737482

附录结束