



232712058183  
有效期至2029年12月26日

副本

# 检测报告

HKJC-2024-01-0424

项目名称: 陕西金龙水泥有限公司固定源废气检测

委托单位: 陕西金龙水泥有限公司

报告日期: 2024年1月31日



陕西华康检验检测有限责任公司

## 报告声明

- 1、报告无 CMA 认证标志章、“检验检测专用章”（或公章）及无骑缝章无效。
- 2、报告缺少报告编号、编制人、复核人、审核人、报告签发人签字、签发日期无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得复制（完整复制加盖检验检测专用章除外）本报告。报告涂改无效。
- 4、由委托方送检的样品，委托方对送检样品所提供的相关信息真实性负责；我公司仅对送检样品的测试数据负责，对来源和因保存不当引起的结果偏差不负责。
- 5、委托方如对本报告数据有异议，须于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，我公司一概不受理。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 7、本报告结束符号为“\_\_\_\_\_”。

检测单位：陕西华康检验检测有限责任公司

单位地址：陕西省安康市高新区创业西路

电 话：（0915）8884888

传 真：（0915）8884888

邮编：725000

# 检测报告

HKJC-2024-01-0424

第 2 页 共 5 页

项目名称	陕西金龙水泥有限公司固定源废气检测		
检测目的	了解污染物排放状况		
项目地址	安康市平利县长安镇		
联系人	汪新发	联系电话	18075379589
样品来源	自采	包装情况	采样头、吸收瓶、滤筒、聚乙烯瓶包装完好, 无破损
采样人员	谭力凡、何杰	采样日期	2024年1月20日
样品数量	12份	分析日期	2024年1月20日-25日
分析人员	谭力凡、何杰、魏馨语、寇楠楠、丁礼超		
检测依据	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《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)		
评价依据	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表1水泥制造过程中“水泥窑及窑尾余热利用系统”标准		
采样仪器名称、型号、编号及检定/校准有效期	磅应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 (HK-0308104) (2025年1月11日) ZR-3710 双路烟气采样器 (HK-0308011) (2024年7月17日)		
检测分析方法及仪器信息			
项目	分析及来源	检出限	检测分析仪器名称、型号、编号及检定/校准有效期
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	1.0mg/m <sup>3</sup>	WRLDN-5900 恒温恒湿称重系统 (HK-0306032) (2024年8月29日) EX125DZH 十万分之一电子天平 (HK-0309001) (2024年7月16日)
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 (HJ/T 67-2001)	0.06mg/m <sup>3</sup>	PXSJ-226 离子计 (HK-0309038) (2024年7月16日)
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.25mg/m <sup>3</sup>	T6 紫外可见分光光度计 (HK-0303005) (2024年10月11日)
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (HJ/T 57-2017)	3mg/m <sup>3</sup>	磅应 3012H-D 大流量低浓度 烟尘/气测试仪 (HK-0308104)
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ 693-2014)	3mg/m <sup>3</sup>	磅应 3012H-D 大流量低浓度 烟尘/气测试仪 (HK-0308104)
汞及其化合物	污染源废气汞及其化合物 原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003年)	0.000003mg/m <sup>3</sup>	AFS-933 原子荧光光度计 (HK-0302007) (2024年3月6日)

# 检测 报 告

HKJC-2024-01-0424

第 3 页 共 5 页

检测结果						
检测工段		窑尾排气筒 (DA011)		检测期间生产负荷 (%)		
燃料类型		/		基准含氧量 (%)		
项 目	检测断面		距地面 47.7 米, 距排气口 42.3 米			
			第一次	第二次	第三次	平均值
排气筒高度 (m)		90			90	/
测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )		6.6508			6.6508	/
烟气温度 (°C)		121.8	120.9	118.6	120.4	/
大气压 (kPa)		95.86	95.83	95.78	95.82	/
标况体积 (L)		751.1	758.5	796.4	768.7	/
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		260027	262678	275930	266212	/
测点烟气流速 (m/s)		17.85	17.95	18.86	18.22	/
含湿量 (%)		6.88	6.61	7.15	6.88	/
含氧量 (%)		7.37	7.44	7.72	7.51	/
低浓 度颗 粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17.8	18.5	18.6	18.3	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	14.4	15.0	15.4	14.9	30
	排放速率 (kg/h)	4.63	4.86	5.13	4.87	/
氨	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.86	0.80	0.99	0.88	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.69	0.65	0.82	0.72	10
	排放速率 (kg/h)	0.224	0.210	0.273	0.236	/
二氧 化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	102	163	192	152	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	82	132	159	124	200
	排放速率 (kg/h)	26.5	42.8	53.0	40.8	/
氮氧 化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	267	216	213	232	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	215	175	176	189	400
	排放速率 (kg/h)	69.4	56.7	58.8	61.6	/
评价结论		根据《水泥工业污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 1 水泥制造过程中“水泥窑及窑尾余热利用系统”标准评价: 陕西金龙水泥有限公司窑尾排气筒 (DA011) 废气所测项目检测结果均符合国家规定标准限值。				
备注		本次检测结果仅对本次所采样品负责。				

# 检测 报 告

HKJC-2024-01-0424

第 4 页 共 5 页

检测结果						
检测工段		窑尾排气筒 (DA011)		检测期间生产负荷 (%)		90
燃料类型		/		基准含氧量 (%)		10
项 目	检测断面			平均值	标准 限值	
	距地面 47.7 米, 距排气口 42.3 米					
	第一次	第二次	第三次			
排气筒高度 (m)		90			90	/
测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )		6.6508			6.6508	/
烟气温度 (°C)		90.3	90.6	90.7	90.5	/
大气压 (kPa)		95.56	95.53	95.51	95.53	/
标况体积 (L)		399.3	385.0	404.4	396.2	/
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		319723	306922	322256	316300	/
测点烟气流速 (m/s)		20.07	19.31	20.31	19.90	/
含湿量 (%)		6.01	6.14	6.23	6.13	/
含氧量 (%)		7.37	7.44	7.72	7.51	/
氟化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.32	0.52	0.42	0.42	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.26	0.42	0.35	0.34	5
	排放速率 (kg/h)	0.102	0.160	0.135	0.132	/
评价结论		根据《水泥工业污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 1 水泥制造过程中“水泥窑及窑尾余热利用系统”标准评价：陕西金龙水泥有限公司窑尾排气筒 (DA011) 废气氟化物检测结果符合国家规定标准限值。				
备注		本次检测结果仅对本次所采样品负责。				

# 检测报告

HKJC-2024-01-0424

第 5 页 共 5 页

检测结果						
检测工段		窑尾排气筒 (DA011)		检测期间生产负荷 (%)		90
燃料类型		/		基准含氧量 (%)		10
项 目	检测断面			平均值	标准 限值	
	距地面 47.7 米, 距排气口 42.3 米					
		第一次	第二次	第三次		
排气筒高度 (m)		90			90	/
测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )		6.6508			6.6508	/
烟气温度 (°C)		93.0	92.3	90.9	92.1	/
大气压 (kPa)		95.63	95.61	95.58	95.61	/
标况体积 (L)		399.1	400.3	398.9	399.4	/
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		319437	320036	318909	319461	/
测点烟气流速 (m/s)		20.08	20.05	20.00	20.04	/
含湿量 (%)		5.51	5.35	5.77	5.54	/
含氧量 (%)		7.37	7.44	7.72	7.51	/
汞及其化 合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.79×10 <sup>-4</sup>	2.70×10 <sup>-4</sup>	2.73×10 <sup>-4</sup>	2.74×10 <sup>-4</sup>	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.25×10 <sup>-4</sup>	2.19×10 <sup>-4</sup>	2.26×10 <sup>-4</sup>	2.23×10 <sup>-4</sup>	0.05
	排放速率 (kg/h)	8.91×10 <sup>-5</sup>	8.64×10 <sup>-5</sup>	8.71×10 <sup>-5</sup>	8.75×10 <sup>-5</sup>	/
评价结论		根据《水泥工业污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 1 水泥制造过程中“水泥窑及窑尾余热利用系统”标准评价: 陕西金龙水泥有限公司窑尾排气筒 (DA011) 废气汞及其化合物检测结果符合国家规定标准限值。				
备注		本次检测结果仅对本次所采样品负责。				

编制: 李亚斌 复核: 李亚斌 审核: 王小军 签发: 李亚斌

签发日期: 2024 年 1 月 31 日

(检验检测专用章)

陕西金龙水泥有限公司

