



201819122373

广东宏科检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: GDHK20200221020

项目名称 废气检测
委托单位 惠州塔牌水泥有限公司
检测类别 委托检测
报告日期 2020 年 02 月 25 日

广东宏科检测技术有限公司

(检验检测专用章)

报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围。
3. 对送检样品,报告中的样品信息由委托方声称,本公司不对其真实性负责。
4. 本报告仅对送样或自采样分析结果负责,报告中所附限值标准及采样时的工况条件均由客户提供,仅供参考。
5. 本报告涂改、增删无效,无复核、审核、签发人签字无效,报告无本公司检验检测专用章、计量认证(CMA)章及骑缝章无效。
6. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告,不得用于商业广告。
7. 对本报告若有疑问,应于收到本报告之日起 15 日内向我公司提出异议,来函来电请注明报告编号,逾期将视为认可本报告。对于不可保存的样品,恕不受理。

本机构通讯资料:

联系地址: 博罗县罗阳街道新村工业区

邮政编码: 516100

电 话: 0752-6899763

传 真: 0752-6210663

邮 箱: huizhouhongke@126.com

网 址: www.hkhjcc.com

报告编号: GDHK20200221020

报告编写:



复核:



审

核:



签

发:



☐总工

☒授权签字人

签发日期: 2020年02月25日

采样人员: 汪俊杰、吴玉麟

企业地址: 惠州市龙门县平陵镇金龙大道长塘水库边

一、检测目的

委托检测,了解废气状况

二、检测内容

检测位置	样品状态	检测项目
2号窑尾排放口	完好、无损	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞(汞及其化合物)、氟化物、氨 共6项
2号窑头排放口	完好、无损	颗粒物 共1项

采样日期:2020年02月21日

分析日期:2020年02月21日—2020年02月22日

检测频次:各1次(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物项目每次采集3个样品)

环境检测条件:天气晴,温度23~24℃,大气压101.4~101.6kPa

三、检测方法、使用仪器及检出限

项目	使用仪器	检测方法	标准号	检出限
颗粒物	CR-M 恒温恒湿精密称量系统、TH-880F 自动烟尘(气)测试仪	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
二氧化硫	TH-880F 自动烟尘(气)测试仪	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
氮氧化物	TH-880F 自动烟尘(气)测试仪	定电位电解法	HJ 693-2014	/
汞(汞及其化合物)	PF6-2 原子荧光光度计	原子荧光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003年)5.3.7(2)	3.0×10 ⁻¹ mg/m ³
氟化物	PXS-270 离子选择计	离子选择电极法	HJ/T 67-2001	0.06mg/m ³
氨	V-5000 可见分光光度计	分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³

四、检测结果

4-1、2号窑尾废气

检测位置	检测结果									
	颗粒物			二氧化硫			氮氧化物			
	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	
2号窑尾排放口	4.78	11.7	10.8	12.7	31	29	97.6	239	221	
	4.21	10.8	9.4	14.8	38	33	87.0	223	195	
	4.10	9.9	8.8	11.2	27	24	107	258	231	
平均浓度	4.36	10.8	9.7	12.9	32	29	97.2	240	216	
标准限值	/	/	20	/	/	100	/	/	320	
结果评价	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
烟气参数	烟气流量 (m³/h)	截面积 (m²)	动压 (Pa)	静压 (KPa)	全压 (KPa)	烟温 (℃)	含氧量 (%)	气温 (℃)	流速 (m/s)	含湿量 (%)
	408576	12.566	109.4	-0.051	0.026	81.6	9.1	19.3	12.5	5.71
	390050	12.566	98.3	0.071	0.140	80.1	8.4	20.5	11.8	5.33
	413867	12.566	112.5	0.117	0.196	83.7	8.7	20.8	12.7	5.60
备 注	燃料：煤 排气筒高度：106 米 处理方式：袋式除尘+SNCR+低氮燃烧脱硫+复合脱硫									
	应委托方要求，执行国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。									

续上表

检测位置	含氧量 (%)	标况风量 (m ³ /h)	检测项目	检测结果				结果评价
				排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	
2号窑尾排放口	8.8	377709	汞(汞及其化合物)	3.02×10^{-6}	8×10^{-6}	7.2×10^{-6}	0.05	/
	9.2	385345	氟化物	0.108	0.52	0.48	3	/
	9.1	408576	氨	0.204	0.50	0.46	8	/
备注	1、处理方式: 袋式除尘+SNCR+低氮燃烧脱硫+复合脱硫。 2、应委托方要求, 执行国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 中表 2 大气污染物特别排放限值。							

4-2、2号窑头废气

检测位置	排气筒高度 (米)	采样 频次	标况 风量 (m³/h)	检测项目	检测结果			执行标准 (mg/m³)	结果评价
					排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)		
2 号窑头 排放口	40	1	99790	颗粒物	0.798	8.0	7.9	20	/
		2	94724		0.786	8.3			
		3	101844		0.743	7.3			
备注	1、处理方式：电-袋复合除尘器。 2、应委托方要求，执行国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。								

报告结束

7
检验检测专用章