



221312110588

检测报告

委托单位： 福建塔牌水泥有限公司

项目名称： 福建塔牌水泥有限公司重点污染源全指标
委托监测

报告编号： NHJC-2024-11-A-109

福建南环检测技术有限公司

Fujian Nanhuan Detection Technology Co.,LTD.



福建南环检测技术有限公司

声 明

- 一、检测结果不受任何行政部门和个人或者其他方面利益的干预。
- 二、工作人员均受《质量管理体系》的约束，遵守其中各项条款规定的要求，并准确、科学、公正地完成的检测任务。
- 三、为委托单位保守技术秘密，对其提供的要求保密的资料、样品及检测数据严守秘密。
- 四、使用本报告的个人和单位，必须对本报告上的所有数据负有保密的义务。未经本公司书面同意不得将本报告内容发表在任何新闻媒体及公开场合，不得利用本报告进行任何商业运作。
- 五、本报告不得涂改、增减，无批准人签字无效。
- 六、本报告无“检验检测专用章”无效。
- 七、本报告未经本公司同意，不得以任何方式复制，经同意复制的报告需经本公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 八、自送样品的来样检测，其结果只对来样负责。
- 九、对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责。



地址: 福建省龙岩市新罗区青云西路 12 号 601 室

全国客服热线: 400-1515-116

传真: 0597-2253835

网址: www.fjnhjc.com

E-mail: fjnhjc@126.com

检测 报 告

委托单位	全 称	福建塔牌水泥有限公司		
	地 址	武平县岩前镇灵岩村		
	联系人	黄讯昌	联系电话	13825975656
	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样		
采样日期	2024 年 11 月 12~13 日		送样日期	/
分析日期	2024 年 11 月 14~15 日		报告日期	2024 年 11 月 22 日
项目名称	福建塔牌水泥有限公司重点污染源全指标委托监测			
项目地址	武平县岩前镇灵岩村			
检测类别 及项目	有组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨、汞及其化合物			
说 明	/			

编制：吴巧露 校核：邱贵莲 批准：何中 日期：2024 年 11 月 22 日

有组织废气检测结果表 1

点位名称	检测项目		采样日期：2024 年 11 月 12 日			
			1	2	3	均值
◎167 二线窑尾出口 DA167	含氧量（%）		6.5	6.6	6.5	6.5
	标态风量（m³/h）		423086	417272	415133	418497
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	8.5	9.6	10.8	9.6
		折算浓度（mg/m³）	6.4	7.3	8.2	7.3
		排放速率（kg/h）	3.60	4.01	4.48	4.02
	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	4	4	<3	3
		折算浓度（mg/m³）	3	3	<2	2
		排放速率（kg/h）	1.69	1.67	0.623	1.26
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	36	37	41	38
		折算浓度（mg/m³）	27	28	31	29
		排放速率（kg/h）	15.2	15.4	17.0	15.9
	氨	实测浓度（mg/m³）	1.12	1.43	1.06	1.20
		折算浓度（mg/m³）	0.85	1.09	0.80	0.91
		排放速率（kg/h）	0.474	0.597	0.440	0.502
	汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
		折算浓度（mg/m³）	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019
		排放速率（kg/h）	5.29×10 ⁻⁴	5.22×10 ⁻⁴	5.19×10 ⁻⁴	5.23×10 ⁻⁴
	含氧量（%）		6.5	6.6	6.5	6.5
	标态风量（m³/h）		423507	432841	429159	428502
	氟化物	实测浓度（mg/m³）	0.43	0.50	0.53	0.49
折算浓度（mg/m³）		0.33	0.38	0.40	0.37	
排放速率（kg/h）		0.182	0.216	0.227	0.210	

备注：1、◎167：N 24°51'50.46"、E 116°11'54.36" 烟囱高度：110m

2、实测颗粒物、二氧化硫、汞及其化合物、氮氧化物、氨、氟化物折算浓度参照《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013） 4.1.4 公式（1）中基准含氧量为 10%进行折算；

3、实测浓度小于方法检出限时，其排放速率与均值按照方法检出限的一半参与计算。

有组织废气检测结果表 2

点位名称	检测项目		采样日期：2024 年 11 月 12 日			
			1	2	3	均值
◎166 一线窑尾出口 DA166	含氧量（%）		6.7	6.7	6.6	6.7
	标态风量（m³/h）		439180	432998	429369	433849
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.6	2.3	1.5	1.8
		折算浓度（mg/m³）	1.2	1.8	1.1	1.4
		排放速率（kg/h）	0.703	1.00	0.644	0.781
	汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
		折算浓度（mg/m³）	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019
		排放速率（kg/h）	5.49×10 ⁻⁴	5.41×10 ⁻⁴	5.37×10 ⁻⁴	5.42×10 ⁻⁴
	含氧量（%）		6.7	6.7	6.6	6.7
	标态风量（m³/h）		431211	432221	431715	431716
	氟化物	实测浓度（mg/m³）	0.48	0.51	0.55	0.51
		折算浓度（mg/m³）	0.37	0.39	0.42	0.39
		排放速率（kg/h）	0.207	0.220	0.237	0.220

备注：1、◎166: N 24°51'52.97" 、E 116°11'51.70" 烟囱高度：110m

2、◎166 一线窑尾出口 DA166 实测颗粒物、汞及其化合物、氟化物折算浓度参照《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013） 4.1.4 公式（1）中基准含氧量为 10%进行折算；

3、实测浓度小于方法检出限时，其排放速率与均值按照方法检出限的一半参与计算。

有组织废气检测结果表 3

点位名称	检测项目		采样日期：2024 年 11 月 13 日			
			1	2	3	均值
◎166 一线窑尾出口 DA166	含氧量（%）		8.1	8.1	8.1	8.1
	标态风量（m³/h）		464330	491341	500277	485316
	氨	实测浓度（mg/m³）	1.81	1.77	1.89	1.82
		折算浓度（mg/m³）	1.54	1.51	1.61	1.55
		排放速率（kg/h）	0.840	0.870	0.946	0.883
	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3
		折算浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3
		排放速率（kg/h）	0.696	0.737	0.750	0.728
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	24	25	32	27
		折算浓度（mg/m³）	20	21	27	23
		排放速率（kg/h）	11.1	12.3	16.0	13.1

备注：1、◎166：N 24°51′52.97″、E 116°11′51.70″

烟囱高度：110m

2、◎166 一线窑尾出口 DA166 实测二氧化硫、氮氧化物、氨折算浓度参照《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013） 4.1.4 公式（1）中基准含氧量为 10%进行折算；3、实测浓度小于方法检出限时，其排放速率与均值按照方法检出限的一半参与计算。

烟尘（气）测试仪标气校准结果表 1

校准日期	仪器名称	仪器编号	表观流量（L/min）	实际流量（L/min）		相对误差（%）
2024 年 11 月 12 日	YQ3000-D 型大 流量烟尘（气） 测试仪	C01-14	20	采样前	20.14	-0.70
				采样后	20.07	-0.35
			30	采样前	29.40	2.04
				采样后	29.58	1.42
			40	采样前	39.71	0.73
				采样后	39.53	1.19
2024 年 11 月 13 日			20	采样前	20.14	-0.70
				采样后	20.07	-0.35
			30	采样前	29.40	2.04
				采样后	29.58	1.42
			40	采样前	39.71	0.73
				采样后	39.53	1.19

烟尘（气）测试仪标气校准结果表 2

校准日期	仪器编号	标准气体名称		保证值 (mg/m³)	采样前校准值 (mg/m³)	误差 (%)	采样后校准值 (mg/m³)	误差 (%)
2024 年 11 月 12 日	C01-14	氮气中 NO、 NO ₂ 混标	NO	174	175	0.57	177	1.72
			NO ₂	41.1	41	-0.24	42	2.19
		氮气中 SO ₂		256	258	0.78	257	0.39
2024 年 11 月 13 日		氮气中 NO、 NO ₂ 混标	NO	174	179	0.57	177	1.72
			NO ₂	41.1	41	-0.24	42	2.19
		氮气中 SO ₂		256	258	0.78	257	0.39

主要仪器设备

序号	仪器名称	仪器编号	检定有效期至
1	YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪	C01-14	2025.09.18
2	GZX-GF101-1BS- II/H 电热恒温鼓风干燥箱	J21-02	2025.08.26
3	XS105DU 分析天平	J54-01	2025.10.27
4	GSH-6WSD PM2.5 恒温恒湿实验室	J55-01	2025.04.11
5	723N 可见分光光度计	J08-04	2025.10.11
6	PXSJ-226 离子计	J09-02	2025.08.26
7	NCG-1 冷原子吸收测汞仪	J05-01	2025.08.26

检测方法及检测人员

类别	序号	检测项目	检测方法	检出限
有组织 废气	1	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 ³
	2	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 57-2017	3mg/m ³
	3	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 ³
	4	汞及其化合物	《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
	5	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 ³
	6	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	0.25mg/m ³
采样人员		钟福、阙杭瑾、刘洋		
分析人员		钟鑫华、曾超莹、徐俊		

采样相片



©167 二线窑尾出口 DA167



©166 一线窑尾出口 DA166



采样点位图

