



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-2025-03-A-094

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	2025 年 03 月 04~07 日		送样日期	/
分析日期	2025 年 03 月 05~11 日		报告日期	2025 年 03 月 25 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 无组织废气：颗粒物、氨 厂界噪声：等效声级			
说 明	/			

编制：张梦颖

校核：邱贵莲

批准：黄玉芳

日期：2025 年 3 月 25 日

有组织废气检测结果表 2

点位名称	检测项目	采样日期: 2025 年 03 月 04 日			
		1	2	3	均值
◎12 DA012 2#窑尾	含氧量 (%)	5.42	5.48	5.63	5.51
	标态风量 (m³/h)	348425	372359	363037	361274
	氟化物	实测浓度 (mg/m³)	0.36	0.31	0.36
		折算浓度 (mg/m³)	0.25	0.22	0.26
		排放速率 (kg/h)	0.125	0.115	0.131
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	0.0407	0.0384	0.0399
		折算浓度 (mg/m³)	0.0287	0.0272	0.0286
		排放速率 (kg/h)	1.42×10 ⁻²	1.43×10 ⁻²	1.45×10 ⁻²
◎175 DA175 替代燃料缓存仓废气排放口	标态风量 (m³/h)	7817.854	7789.506	7381.159	7662.840
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.3	1.4	1.5
		排放速率 (kg/h)	1.02×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	1.11×10 ⁻²
					1.07×10 ⁻²

备注: 1、◎12: N 24°51'50.46"、E 116°11'54.36" 烟囱高度: 110m
◎175: N 24°51'53.64"、E 116°11'52.03" 排气筒高度: 56m
2、DA012 2#窑尾实测颗粒物、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。

有组织废气检测结果表 3

点位名称	检测项目	采样日期: 2025 年 03 月 05 日			
		1	2	3	均值
◎2 1#窑头 DA002	标态风量 (m³/h)	451349.3	447036.6	438774.6	445720.2
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.6	1.4	<1.0
		排放速率 (kg/h)	0.722	0.626	0.219
◎4 1#水泥磨 DA004	标态风量 (m³/h)	11488	11803	11665	11652
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.8	2.0	2.0
		排放速率 (kg/h)	2.07×10 ⁻²	2.36×10 ⁻²	2.33×10 ⁻²
◎10 2#煤磨 DA010	标态风量 (m³/h)	64960.47	68128.55	65517.36	66202.13
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.5	1.9	1.9
		排放速率 (kg/h)	9.74×10 ⁻²	0.129	0.124
◎11 2#窑头 DA011	标态风量 (m³/h)	468166.2	494609.5	477476.6	480084.1
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	3.6	1.1	1.1
		排放速率 (kg/h)	1.69	0.544	0.525
◎13 3#水泥磨 DA013	标态风量 (m³/h)	8650	8533	9658	8947
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	2.8	1.4	1.8
		排放速率 (kg/h)	2.42×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	1.74×10 ⁻²

备注: 1、◎2: N 24°51'49.76"、E 116°11'47.34" 排气筒高度: 40m
◎4: N 24°51'43.77"、E 116°11'51.43" 排气筒高度: 30m
◎10: N 24°51'49.37"、E 116°11'49.46" 排气筒高度: 32m
◎11: N 24°51'48.64"、E 116°11'47.95" 排气筒高度: 40m
◎13: N 24°51'41.72"、E 116°11'52.63" 排气筒高度: 30m
2、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 4

点位名称	检测项目		采样日期：2025 年 03 月 05 日			
			1	2	3	均值
◎14 4#水泥磨 DA014	标态风量（m³/h）		8422	9153	9097	8891
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.8	1.1	1.3
		排放速率（kg/h）	9.26×10 ⁻³	1.65×10 ⁻²	1.00×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²
◎177 DA177 替代燃料喂料输送废 气排气筒	标态风量（m³/h）		4267	4274	4290	4277
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.6	1.7	1.6	1.6
		排放速率（kg/h）	6.83×10 ⁻³	7.27×10 ⁻³	6.86×10 ⁻³	6.84×10 ⁻³
备注：◎14： N 24°51'41.16" 、 E 116°11'53.11"			排气筒高度：30m			
◎177： N 24°51'53.77" 、 E 116°11'53.54"			排气筒高度：15m			

有组织废气检测结果表 5

点位名称	检测项目		采样日期：2025 年 03 月 06 日			
			1	2	3	均值
◎ 1 DA001 1#煤磨	标态风量（m³/h）		90170.57	88703.54	89777.28	89550.46
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.6	1.1	1.6	1.8
		排放速率（kg/h）	0.234	9.76×10 ⁻²	0.144	0.161
◎5 DA005 2#水泥磨	标态风量（m³/h）		20524	20089	22544	21052
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	5.6	2.3	2.0	3.3
		排放速率（kg/h）	0.115	4.62×10 ⁻²	4.51×10 ⁻²	6.95×10 ⁻²
◎6 1#包装机 DA006	标态风量（m³/h）		9479	8466	8791	8912
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.0	1.3	1.6	1.3
		排放速率（kg/h）	9.48×10 ⁻³	1.10×10 ⁻²	1.41×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²
◎7 2#包装机 DA007	标态风量（m³/h）		8839	9644	9541	9341
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.5	1.5	1.4	1.5
		排放速率（kg/h）	1.33×10 ⁻²	1.45×10 ⁻²	1.34×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²
◎9 4#包装机 DA009	标态风量（m³/h）		18617.71	20207.18	19071.99	19298.96
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.0	1.6	1.5	1.4
		排放速率（kg/h）	1.86×10 ⁻²	3.23×10 ⁻²	2.86×10 ⁻²	2.70×10 ⁻²
◎15 5#包装机 DA015	标态风量（m³/h）		16135.79	16135.79	16554.21	16275.26
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.5	1.8	1.9	1.7
		排放速率（kg/h）	2.42×10 ⁻²	2.90×10 ⁻²	3.15×10 ⁻²	2.77×10 ⁻²
备注：◎1： N 24°51'51.01" 、 E 116°11'48.59"			排气筒高度：32 m			
◎5： N 24°51'43.30" 、 E 116°11'51.92"			排气筒高度：30 m			
◎6： N 24°51'48.57" 、 E 116°11'57.74"			排气筒高度：26 m			
◎7： N 24°51'48.35" 、 E 116°11'57.94"			排气筒高度：26 m			
◎9： N 24°51'47.76" 、 E 116°11'58.46"			排气筒高度：26 m			
◎15： N 24°51'47.64" 、 E 116°11'58.64"			排气筒高度：26 m			

有组织废气检测结果表 6

点位名称	检测项目		采样日期：2025 年 03 月 06 日			
			1	2	3	均值
◎16 6#包装机 DA016	标态风量（m³/h）		21304.70	21611.04	21408.48	21441.41
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.0	1.8	1.5	1.8
		排放速率（kg/h）	4.26×10 ⁻²	3.89×10 ⁻²	3.21×10 ⁻²	3.86×10 ⁻²
◎28 3#包装机 DA028	标态风量（m³/h）		23471	23054	22852	23126
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.7	1.0	1.8	1.5
		排放速率（kg/h）	3.99×10 ⁻²	2.31×10 ⁻²	4.11×10 ⁻²	3.47×10 ⁻²
备注：◎16：N 24°51'47.50" 、 E 116°11'58.75"			排气筒高度：26 m			
◎28：N 24°51'48.14" 、 E 116°11'58.12"			排气筒高度：26 m			

有组织废气检测结果表 7

点位名称	检测项目		采样日期：2025 年 03 月 07 日			
			1	2	3	均值
◎17 7#包装机 DA017	标态风量（m³/h）		9026	9639	9915	9527
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.5	1.2	1.8	1.5
		排放速率（kg/h）	1.35×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²	1.43×10 ⁻²
◎18 8#包装机 DA018	标态风量（m³/h）		16871.20	17771.67	17735.43	17459.43
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.8	1.2	1.0	1.3
		排放速率（kg/h）	3.04×10 ⁻²	2.13×10 ⁻²	1.77×10 ⁻²	2.27×10 ⁻²
◎19 1#破碎机 DA019	标态风量（m³/h）		28003	27638	27743	27795
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.4	1.3	1.0	1.2
		排放速率（kg/h）	3.92×10 ⁻²	3.59×10 ⁻²	2.77×10 ⁻²	3.34×10 ⁻²
◎20 2#破碎机 DA020	标态风量（m³/h）		40136	43090	42925	42050
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.6	1.2	1.4	1.4
		排放速率（kg/h）	6.42×10 ⁻²	5.17×10 ⁻²	6.01×10 ⁻²	5.89×10 ⁻²
◎30 1#粘土破碎机 DA030	标态风量（m³/h）		4951.942	4891.216	5566.664	5136.607
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.5	1.2	1.1	1.3
		排放速率（kg/h）	7.43×10 ⁻³	5.87×10 ⁻³	6.12×10 ⁻³	6.68×10 ⁻³
◎31 2#粘土破碎机 DA031	标态风量（m³/h）		14639	14976	14593	14736
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.3	1.4	1.5	1.4
		排放速率（kg/h）	1.90×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	2.19×10 ⁻²	2.06×10 ⁻²
备注：◎17： N 24°51'47.55" 、 E 116°11'58.67"			排气筒高度：26 m			
◎18： N 24°51'47.17" 、 E 116°11'59.05"			排气筒高度：26 m			
◎19： N 24°52'15.50" 、 E 116°12'05.76"			排气筒高度：15 m			
◎20： N 24°52'12.18" 、 E 116°12'04.29"			排气筒高度：15 m			
◎30： N 24°52'01.54" 、 E 116°11'53.24"			排气筒高度：15 m			
◎31： N 24°51'56.53" 、 E 116°11'47.65"			排气筒高度：15 m			

有组织废气检测结果表 8

点位名称	检测项目		采样日期：2025 年 03 月 07 日			
			1	2	3	均值
◎32 原煤破碎机 DA032	标态风量（m³/h）		8977	9107	8659	8914
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.7	1.7	2.0	1.8
		排放速率（kg/h）	1.53×10 ⁻²	1.55×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²
◎54 1#混合材破碎机 DA054	标态风量（m³/h）		21141.34	20844.97	20439.42	20808.58
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.3	2.3	4.0	2.9
		排放速率（kg/h）	4.86×10 ⁻²	4.79×10 ⁻²	8.18×10 ⁻²	6.03×10 ⁻²
◎55 2#混合材破碎机 DA055	标态风量（m³/h）		13030.08	13112.89	13129.39	13090.79
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.4	1.0	1.1	1.2
		排放速率（kg/h）	1.82×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²	1.57×10 ⁻²
备注：◎32：N 24°52′01.28″ 、 E 116°11′53.29″			排气筒高度：15 m			
◎54：N 24°51′48.62″ 、 E 116°11′44.02″			排气筒高度：15 m			
◎55：N 24°51′52.07″ 、 E 116°11′44.47″			排气筒高度：15 m			

无组织废气检测结果表

检测项目	频次	采样日期：2025 年 03 月 04 日			
		○1 厂界西北 (上风向)	○2 厂界东东北 (下风向)	○3 厂界东 (下风向)	○4 厂界东南 (下风向)
颗粒物 (μg/m³)	1	211	417	317	266
	2	211	309	326	333
	3	220	422	418	229
氨 (mg/m³)	1	/	0.01	0.02	0.01
	2	/	<0.01	0.03	0.01
	3	/	<0.01	0.03	0.02
备注：1、 ○1：N 24°52′00.04″ 、 E 116°11′36.66″ ○2：N 24°51′54.90″ 、 E 116°12′03.71″ ○3：N 24°51′49.21″ 、 E 116°12′06.42″ ○4：N 24°51′43.07″ 、 E 116°11′58.73″ 2、天气：阴 气温：12.7~14.2℃ 气压：96.87~97.10kPa 湿度：66~73% 风速：1.2~1.3 m/s 主导风向：西北风					

检测方法 & 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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
无组织 废气	1	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ1263-2022	168µg/m³
	2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	0.01mg/m³
厂界噪声	1	等效声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 及《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014	/
采样人员		戴颖林、徐腾芳、李炜、钟福		
分析人员		徐俊、陈云忠、黄煜、廖海金		

采样相片

有组织废气：



◎3
DA003 1#窑尾



◎12
DA012 2#窑尾



◎175 DA175 替代燃料
缓存仓废气排放口



◎2
1#窑头 DA002



◎4 1#水泥磨 DA004



◎10 2#煤磨 DA010



◎11 2#窑头 DA011



◎13 3#水泥磨 DA013

采样相片 (续)

有组织废气:

©14
4#水泥磨 DA014©177 DA177 替代燃料
喂料输送废气排气筒© 1
DA001 1#煤磨©5
DA005 2#水泥磨©6
1#包装机 DA006©7
2#包装机 DA007©9
4#包装机 DA009©15
5#包装机 DA015©16
6#包装机 DA016©28
3#包装机 DA028©17
7#包装机 DA017©18
8#包装机 DA018

采样相片（续）

有组织废气：



©19

1#破碎机 DA019



©20

2#破碎机 DA020



©30

1#粘土破碎机 DA030



©31

2#粘土破碎机 DA031

有组织废气：



©32

原煤破碎机 DA032



©54

1#混合材破碎机 DA054



©55

2#混合材破碎机 DA055



▲1 厂界东

厂界噪声：



▲2 厂界东北



▲3 厂界东



▲4 厂界南



▲5 厂界西

采样相片 (续)

无组织废气:



O1 厂界西北 (上风向)



O2 厂界东北(下风向)



O3 厂界东 (下风向)



O4 厂界东南 (下风向)

采样点位图



采样点位图（续）



◎：有组织废气 ▲：厂界噪声 ○：无组织废气