



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-2024-01-A-105

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 01 月 08~10、12~13 日		送样日期	/
分析日期	2024 年 01 月 10~15 日		报告日期	2024 年 01 月 24 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：苏玉芝

日期：2024 年 1 月 24 日

有组织废气检测结果表 1

点位	检测项目		采样日期：2024 年 01 月 08 日			
			1	2	3	均值
◎148 1#煤磨收尘器 DA148	烟温 t（℃）		61.4	61.4	61.6	61.5
	含湿量 Xsw（%）		5.1	5.1	5.1	5.1
	风速 Us（m/s）		14.3	14.2	15.1	14.5
	标态风量（m³/h）		59823	59409	63142	60791
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.8	2.2	2.8	2.6
		排放速率（kg/h）	0.168	0.131	0.177	0.158
◎155 2#煤磨收尘器 DA155	烟温 t（℃）		62.2	61.9	61.6	61.9
	含湿量 Xsw（%）		5.2	5.2	5.2	5.2
	风速 Us（m/s）		14.1	15.2	14.7	14.7
	标态风量（m³/h）		58790	63435	61393	61206
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.3	2.8	2.8	2.6
		排放速率（kg/h）	0.135	0.178	0.172	0.159
◎147 1#窑头收尘器 DA147	烟温 t（℃）		98.0	97.9	99.3	98.4
	含湿量 Xsw（%）		4.7	4.7	4.7	4.7
	风速 Us（m/s）		15.1	15.8	15.6	15.5
	标态风量（m³/h）		377462	394971	388529	386987
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.8	2.6	2.8	2.7
		排放速率（kg/h）	1.06	1.03	1.09	1.04
◎154 2#窑头收尘器 DA154	烟温 t（℃）		83.8	82.3	82.9	83.0
	含湿量 Xsw（%）		4.8	4.8	4.8	4.8
	风速 Us（m/s）		14.6	14.2	14.0	14.3
	标态风量（m³/h）		379089	370262	364385	371245
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.7	2.9	3.0	2.9
		排放速率（kg/h）	1.02	1.07	1.09	1.08
备注：◎148：N 24°51′51.01″、E 116°11′48.59″			烟囱高度：32m			
◎155：N 24°51′49.37″、E 116°11′49.46″			烟囱高度：32m			
◎147：N 24°51′49.76″、E 116°11′47.34″			烟囱高度：40m			
◎154：N 24°51′48.64″、E 116°11′47.95″			烟囱高度：40m			

有组织废气检测结果表 2

点位	检测项目		采样日期：2024 年 01 月 09 日			
			1	2	3	均值
◎38 1#水泥磨收尘器 DA038	烟温 t（℃）		77.6	78.3	77.8	77.9
	含湿量 Xsw（%）		4.5	4.5	4.5	4.5
	风速 Us（m/s）		3.6	3.7	3.7	3.7
	标态风量（m³/h）		12372	12691	12712	12592
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	4.7	5.2	4.4	4.8
		排放速率（kg/h）	5.81×10 ⁻²	6.60×10 ⁻²	5.59×10 ⁻²	6.04×10 ⁻²
◎40 2#水泥磨收尘器 DA040	烟温 t（℃）		74.2	73.8	73.2	73.7
	含湿量 Xsw（%）		4.5	4.5	4.5	4.5
	风速 Us（m/s）		3.5	3.1	3.3	3.3
	标态风量（m³/h）		12150	10775	11488	11471
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	17.6	15.9	5.8	13.1
		排放速率（kg/h）	0.214	0.171	6.66×10 ⁻²	0.150
◎62 3#水泥磨收尘器 DA062	烟温 t（℃）		77.4	77.0	77.2	77.2
	含湿量 Xsw（%）		4.6	4.6	4.6	4.6
	风速 Us（m/s）		3.7	3.4	3.7	3.6
	标态风量（m³/h）		12712	11697	12722	12377
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	4.5	5.1	4.0	4.5
		排放速率（kg/h）	5.72×10 ⁻²	5.97×10 ⁻²	5.09×10 ⁻²	5.57×10 ⁻²
◎63 4#水泥磨收尘器 DA063	烟温 t（℃）		77.7	76.9	77.0	77.2
	含湿量 Xsw（%）		4.6	4.6	4.6	4.6
	风速 Us（m/s）		3.6	3.6	3.6	3.6
	标态风量（m³/h）		12358	12386	12383	12376
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	5.5	4.5	4.9	5.0
		排放速率（kg/h）	6.80×10 ⁻²	5.57×10 ⁻²	6.07×10 ⁻²	6.19×10 ⁻²
备注：◎38：N 24°51′44.31″、E 116°11′51.51″			烟囱高度：30m			
◎40：N 24°51′43.56″、E 116°11′52.01″			烟囱高度：30m			
◎62：N 24°51′41.63″、E 116°11′52.67″			烟囱高度：30m			
◎63：N 24°51′41.26″、E 116°11′53.32″			烟囱高度：30m			

有组织废气检测结果表 4

点位	检测项目		采样日期：2024 年 01 月 10 日			
			1	2	3	均值
◎166 一线窑尾出口 DA166	烟温 t（℃）		81	81	81	81
	含湿量 X _{sw} （%）		11.6	11.6	11.6	11.6
	含氧量（%）		4.7	4.8	4.6	4.7
	风速 U _s （m/s）		14.3	14.4	14.0	14.2
	标态风量（m³/h）		438412.3	441529.7	430674.9	436872.3
	氟化物	实测浓度（mg/m³）	1.19	1.15	1.23	1.19
		折算浓度（mg/m³）	0.80	0.78	0.83	0.80
		排放速率（kg/h）	0.522	0.508	0.530	0.520
◎167 二线窑尾出口 DA167	烟温 t（℃）		85	85	85	85
	含湿量 X _{sw} （%）		11.6	11.6	11.6	11.6
	含氧量（%）		5.2	5.2	5.2	5.2
	风速 U _s （m/s）		13.3	13.7	13.4	13.5
	标态风量（m³/h）		407037.5	416714.9	406856.7	410203.0
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.1	1.6	2.0	1.9
		折算浓度（mg/m³）	1.5	1.1	1.4	1.3
		排放速率（kg/h）	0.855	0.667	0.814	0.779
	氨	实测浓度（mg/m³）	2.66	3.17	2.78	2.87
		折算浓度（mg/m³）	1.85	2.21	1.94	2.00
		排放速率（kg/h）	1.08	1.32	1.13	1.18
	汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.0199	0.0216	0.0120	0.0178
		折算浓度（mg/m³）	0.0139	0.0150	0.0084	0.0124
		排放速率（kg/h）	8.10×10 ⁻³	9.00×10 ⁻³	4.88×10 ⁻³	7.30×10 ⁻³
	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3
		折算浓度（mg/m³）	<2	<2	<2	<2
		排放速率（kg/h）	0.611	0.625	0.610	0.615
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	190	210	232	211
		折算浓度（mg/m³）	132	146	162	147
		排放速率（kg/h）	77.3	87.5	94.4	86.6
	烟温 t（℃）		85	85	85	85
	含湿量 X _{sw} （%）		11.6	11.6	11.6	11.6
	含氧量（%）		5.2	5.2	5.2	5.2
	风速 U _s （m/s）		13.3	13.4	13.5	13.4
	标态风量（m³/h）		405020.7	408283.8	409884.9	407729.8
	氟化物	实测浓度（mg/m³）	1.15	1.25	1.17	1.19
		折算浓度（mg/m³）	0.80	0.87	0.81	0.83
排放速率（kg/h）		0.466	0.510	0.480	0.485	

备注：1、◎166：N 24°51′52.97″ 、E 116°11′51.70″ 烟囱高度：110m
 ◎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 5

点位	检测项目		采样日期：2024 年 01 月 12 日			
			1	2	3	均值
◎75 1#包装机	烟温 t（℃）		25	25	25	25
	含湿量 Xsw（%）		3.5	3.5	3.5	3.5
	风速 Us（m/s）		18.4	18.3	17.9	18.2
	标态风量（m³/h）		18016.93	17949.96	17538.08	17834.99
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.8	3.5	13.4	6.9
		排放速率（kg/h）	6.85×10 ⁻²	6.28×10 ⁻²	0.235	0.123
◎76 2#包装机	烟温 t（℃）		23	23	23	23
	含湿量 Xsw（%）		3.4	3.4	3.4	3.4
	风速 Us（m/s）		17.1	17.3	17.0	17.1
	标态风量（m³/h）		16923.67	17136.15	16809.24	16956.35
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	8.3	3.3	3.3	5.0
		排放速率（kg/h）	0.140	5.65×10 ⁻²	5.55×10 ⁻²	8.48×10 ⁻²
◎77 3#包装机	烟温 t（℃）		21	21	21	21
	含湿量 Xsw（%）		3.2	3.2	3.2	3.2
	风速 Us（m/s）		18.0	18.0	18.0	18.0
	标态风量（m³/h）		17984.84	18046.53	17975.32	18002.23
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.6	4.5	4.4	4.2
		排放速率（kg/h）	6.47×10 ⁻²	8.12×10 ⁻²	7.91×10 ⁻²	7.56×10 ⁻²
◎78 4#包装机	烟温 t（℃）		20	20	20	20
	含湿量 Xsw（%）		3.3	3.3	3.3	3.3
	风速 Us（m/s）		20.0	20.0	20.8	20.3
	标态风量（m³/h）		20195.27	20178.30	20950.72	20441.43
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	8.2	8.9	8.4	8.5
		排放速率（kg/h）	0.166	0.180	0.176	0.174
备注：◎75：N 24°51′48.35″、E 116°11′57.79″			烟囱高度：26m			
◎76：N 24°51′48.17″、E 116°11′58.01″			烟囱高度：26m			
◎77：N 24°51′47.94″、E 116°11′58.24″			烟囱高度：26m			
◎78：N 24°51′47.76″、E 116°11′58.46″			烟囱高度：26m			

有组织废气检测结果表 6

点位	检测项目		采样日期：2024 年 01 月 12 日			
			1	2	3	均值
◎DA079 5#包装机	烟温 t（℃）		25	25	25	25
	含湿量 Xsw（%）		3.0	3.0	3.0	3.0
	风速 Us（m/s）		15.7	15.2	16.3	15.7
	标态风量（m³/h）		15057.55	14499.77	15559.03	15038.78
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	4.3	4.0	3.3	3.9
		排放速率（kg/h）	6.47×10 ⁻²	5.80×10 ⁻²	5.13×10 ⁻²	5.87×10 ⁻²
◎DA080 6#包装机	烟温 t（℃）		25	25	25	25
	含湿量 Xsw（%）		3.0	3.0	3.0	3.0
	风速 Us（m/s）		17.3	17.3	17.4	17.3
	标态风量（m³/h）		16598.53	16559.31	16660.36	16606.07
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	4.1	4.0	4.0	4.0
		排放速率（kg/h）	6.81×10 ⁻²	6.62×10 ⁻²	6.66×10 ⁻²	6.64×10 ⁻²
◎DA081 7#包装机	烟温 t（℃）		25	25	25	25
	含湿量 Xsw（%）		3.0	3.0	3.0	3.0
	风速 Us（m/s）		18.9	18.7	18.7	18.8
	标态风量（m³/h）		18073.23	17940.10	17903.25	17972.19
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.8	3.9	3.5	3.7
		排放速率（kg/h）	6.87×10 ⁻²	7.00×10 ⁻²	6.27×10 ⁻²	6.65×10 ⁻²
◎DA082 8#包装机	烟温 t（℃）		25	25	25	25
	含湿量 Xsw（%）		3.0	3.0	3.0	3.0
	风速 Us（m/s）		18.8	19.1	20.2	19.4
	标态风量（m³/h）		18070.09	18382.96	19384.08	18612.38
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.9	4.1	3.1	3.7
		排放速率（kg/h）	7.05×10 ⁻²	7.54×10 ⁻²	6.01×10 ⁻²	6.89×10 ⁻²
备注：◎79：N 24°51'47.64" 、 E 116°11'58.64"			烟囱高度：26m			
◎80：N 24°51'47.50" 、 E 116°11'58.75"			烟囱高度：26m			
◎81：N 24°51'47.32" 、 E 116°11'58.93"			烟囱高度：26m			
◎82：N 24°51'47.17" 、 E 116°11'59.05"			烟囱高度：26m			

有组织废气检测结果表 7

点位	检测项目		采样日期：2024 年 01 月 13 日			
			1	2	3	均值
◎ DA001 1#石灰石破碎收尘器	烟温 t（℃）		25	25	25	25
	含湿量 Xsw（%）		3.0	3.0	3.0	3.0
	风速 Us（m/s）		11.0	10.7	10.2	10.6
	标态风量（m³/h）		17705.84	17079.94	16334.94	17040.24
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.8	3.0	2.5	2.8
		排放速率（kg/h）	4.96×10 ⁻²	5.12×10 ⁻²	4.08×10 ⁻²	4.71×10 ⁻²
◎DA002 2#石灰石破碎收尘器	烟温 t（℃）		25	25	25	25
	含湿量 Xsw（%）		3.0	3.0	3.0	3.0
	风速 Us（m/s）		10.9	10.3	10.3	10.5
	标态风量（m³/h）		26317.13	24941.76	24804.00	25354.30
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.4	3.8	3.1	3.1
		排放速率（kg/h）	6.32×10 ⁻²	9.48×10 ⁻²	7.69×10 ⁻²	7.86×10 ⁻²
◎98 煤破 DA098	烟温 t（℃）		22	22	22	22
	含湿量 Xsw（%）		3.3	3.3	3.3	3.3
	风速 Us（m/s）		3.14	3.14	3.33	3.20
	标态风量（m³/h）		2250.342	2250.342	2386.840	2295.841
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.3	2.9	3.2	3.1
		排放速率（kg/h）	7.43×10 ⁻³	6.53×10 ⁻³	7.64×10 ⁻³	7.12×10 ⁻³
◎168 1#粘土破 DA168	烟温 t（℃）		24	24	24	24
	含湿量 Xsw（%）		3.1	3.1	3.1	3.1
	风速 Us（m/s）		6.58	6.58	6.20	6.45
	标态风量（m³/h）		7609.562	7609.161	7160.892	7459.872
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	14.0	5.1	2.7	7.3
		排放速率（kg/h）	0.107	3.88×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	5.45×10 ⁻²
◎169 2#粘土破 DA169	烟温 t（℃）		23	23	23	23
	含湿量 Xsw（%）		3.2	3.2	3.2	3.2
	风速 Us（m/s）		15.1	16.4	15.7	15.7
	标态风量（m³/h）		7213.820	7851.912	7499.309	7521.680
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.8	2.9	2.9	2.9
		排放速率（kg/h）	2.02×10 ⁻²	2.28×10 ⁻²	2.17×10 ⁻²	2.18×10 ⁻²
备注：◎1： N 24°52′16.04″ 、 E 116°12′06.08″			烟囱高度：15m			
◎2： N 24°52′16.04″ 、 E 116°12′06.08″			烟囱高度：15m			
◎98： N 24°52′01.54″ 、 E 116°11′53.24″			烟囱高度：15m			
◎168： N 24°51′56.35″ 、 E 116°11′47.65″			烟囱高度：15m			
◎169： N 24°52′01.54″ 、 E 116°11′53.24″			烟囱高度：15m			

无组织废气检测结果表

检测项目	频次	采样日期：2024 年 01 月 13 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	196	437	288	308
	2	193	360	331	369
	3	196	425	270	319
氨 (mg/m³)	1	/	0.04	0.03	0.05
	2	/	0.04	0.04	0.03
	3	/	0.02	0.02	0.04

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：晴 气温：19.0~29.2℃ 气压：97.93~98.85kPa 湿度：55~65%
风速：1.1~1.5m/s 主导风向：西北风

厂界噪声检测结果表

点位名称	检测日期：2024 年 01 月 08 日		
	检测时间	主要声源	噪声测量值 dB (A)
▲1 厂界东	昼间	工业噪声	55.7
	夜间	生活噪声	50.2
▲2 厂界东南	昼间	工业噪声	54.9
	夜间	生活噪声	48.4
▲3 厂界南	昼间	工业噪声	51.0
	夜间	生活噪声	47.1

备注：1、▲1：N 24°51'49.10" 、E116°12'07.65" ▲2：N 24°51'42.53" 、E116°11'58.77"
▲3：N 24°51'37.20" 、E116°11'52.28"
2、天气：晴 风速：1.5~1.9m/s

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	C01-15	2024.09.20
2	YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪	C01-12/13	2024.07.03
3	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	C02-48/49/51	2024.11.09
4	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	C02-44	2024.02.05
5	HS5671D+型噪声频谱分析仪	C05-12	2024.03.08
6	AWA6221A 声校准器	C06-05	2024.09.03
7	722S 可见分光光度计	J08-03	2024.04.12
8	PXSJ-226 离子计	J09-02	2024.08.28
9	XS105DU 分析天平	J54-01	2024.11.05
10	GSH-6WSD PM2.5 恒温恒湿实验室	J55-01	2024.04.12
11	GZX-GF101-1BS- II /H 电热恒温鼓风干燥箱	J21-02	2024.08.28
12	NCG-1 冷原子吸收测汞仪	J05-01	2024.08.28

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/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
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/m ³
	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/m ³
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		邱炜龙、戴颖林、蒋昊、徐腾芳、陈明远		
分析人员		林梦云、曾超莹、陈丽玲		

采样相片

有组织废气:



◎148
1#煤磨收尘器 DA148



◎155
2#煤磨收尘器 DA155



◎147
1#窑头收尘器 DA147



◎154
2#窑头收尘器 DA154



◎38
1#水泥磨收尘器 DA038



◎40
2#水泥磨收尘器 DA040



◎62
3#水泥磨收尘器 DA062



◎63
4#水泥磨收尘器 DA063



◎94
2#混合材破碎机收尘器
DA094



◎165
1#混合材破碎机收尘器
DA165



◎166
一线窑尾出口 DA166



◎167
二线窑尾出口 DA167

采样相片（续）

有组织废气：



◎75
1#包装机



◎76
2#包装机



◎77
3#包装机



◎78
4#包装机



◎DA079
5#包装机



◎DA080
6#包装机



◎DA081
7#包装机



◎DA082
8#包装机



◎ DA001
1#石灰石破碎收尘器



◎ DA002
2#石灰石破碎收尘器



◎98
煤破 DA098



◎168
1#粘土破 DA168

采样相片（续）

有组织废气:

厂界噪声:



©169

2#粘土破 DA169

▲1 厂界东

▲2 厂界东南

▲3 厂界南

无组织废气:



○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)

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