



161312050086 (证书号)

有效期至: 2022 年 3 月 29 日

# 检 测 报 告

编号: MXDXJB(2020)0008

委托单位: 福建塔牌水泥有限公司

报告日期: 2020 年 01 月 15 日

闽西职业技术学院环境检测中心实验室



## 检测报告说明

- 一、报告内容需填写齐全、清楚,涂改无效;无审核、签发者签字无效;未盖检测专用章无效。
- 二、对本检测报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内向本实验室或上级主管部门提出,逾期不申请的,视为认可检测报告。无法保存、复现的样品,不受理申诉。
- 三、来样检测:系委托方自行送样品检测,本实验室不对样品来源负责,故检测结果仅对样品负责,不作为鉴定、审批使用。
- 四、委托检测:系受委托方委托,由检测方负责采样分析,检测结果可作为鉴定、审批使用。
- 五、本报告非经本实验室同意,不得以任何方式复制。经同意复制的复制件,亦应由本实验室加盖检测专用章确认。

单位: 闽西职业技术学院环境检测中心实验室

地址: 福建省龙岩市新罗区曹溪镇闽大路 8 号灼瑞科技馆 3 楼

电话: 0597—2777875

传真: 0597—2777875

邮编: 364021

## 1 基本情况

受福建塔牌水泥有限公司委托, 本实验室技术人员赖泽连、徐滨、林晨梦、江丽春和陈开辉等人于 2020 年 01 月 06 日和 01 月 07 日对该公司的固定污染源废气、厂界环境噪声及厂界无组织大气进行监测。

## 2 监测点位、监测项目及采样频次

### 2.1 固定污染源废气

固定污染源废气监测点位、监测项目、实际台时产量及采样频次见表 2-1, 台时产量见附件 1 (由业主提供)。

表 2-1 废气监测点位、监测项目、实际台时产量及采样频次

序号	监测点位	监测项目	台时产量	采样频次	备注
1	1#水泥磨收尘器	颗粒物	158	监测 1 天, 1 天 3 次	排气筒总高度 30m, 测点处排气筒内径 1.3m
2	2#水泥磨收尘器	颗粒物	155		排气筒总高度 30m, 测点处排气筒内径 1.3m
3	3#水泥磨收尘器	颗粒物	161		排气筒总高度 30m, 测点处排气筒内径 1.3m
4	4#水泥磨收尘器	颗粒物	159		排气筒总高度 30m, 测点处排气筒内径 1.3m
5	1#包装机收尘器	颗粒物	109		排气筒总高度 26m, 测点处排气筒内径 0.7m
6	2#包装机收尘器	颗粒物	111		排气筒总高度 26m, 测点处排气筒内径 0.7m
7	3#包装机收尘器	颗粒物	112		排气筒总高度 26m, 测点处排气筒内径 0.7m
8	4#包装机收尘器	颗粒物	108		排气筒总高度 26m, 测点处排气筒内径 0.7m
9	5#包装机收尘器	颗粒物	113		排气筒总高度 26m, 测点处排气筒内径 0.7m
10	6#包装机收尘器	颗粒物	109		排气筒总高度 26m, 测点处排气筒内径 0.7m
11	7#包装机收尘器	颗粒物	110		排气筒总高度 26m, 测点处排气筒内径 0.7m
12	8#包装机收尘器	颗粒物	111		排气筒总高度 26m, 测点处排气筒内径 0.7m
13	1#煤磨收尘器	颗粒物	37		排气筒总高度 32m, 测点处排气筒内径 1.4m



14	2#煤磨收尘器	颗粒物	36		排气筒总高度 32m, 测点处排气筒内径 1.4m
15	1#窑头收尘器	颗粒物	198		排气筒总高度 40m, 测点处排气筒内径 3.6m
16	2#窑头收尘器	颗粒物	293		排气筒总高度 40m, 测点处排气筒内径 3.6m
17	1#石灰石 破碎机收尘器	颗粒物	1080		排气筒总高度 12m,测点 处排气筒内径 1m
18	2#石灰石 破碎机收尘器	颗粒物	1100		排气筒总高度 12m,测点 处排气筒内径 1m
19	1#原辅材料 破碎机收尘器	颗粒物	345		排气筒总高度 15m, 测点处排气筒内 0.65m
20	2#原辅材料 破碎机收尘器	颗粒物	351		排气筒总高度 15m,测点 处排气筒内径 0.65m
21	1#混合材 破碎机收尘器	颗粒物	380		排气筒总高度 15m, 测点处排气筒内径 0.7m
22	2#混合材 破碎机收尘器	颗粒物	385		排气筒总高度 15m, 测点处排气筒内径 0.7m
23	原煤 破碎机收尘器	颗粒物	348		排气筒总高度 15m,测点 处排气筒内径 0.5m
24	1#窑尾收尘器	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、氟 化物、氨、汞及其 化合物	198		排气筒总高度 110m, 测点处排气筒内径 4.0m
25	2#窑尾收尘器	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、氟 化物、氨、汞及其 化合物	193		排气筒总高度 110m, 测点处排气筒内径 4.0m

## 2.2 厂界环境噪声

厂界环境噪声监测点位、监测项目及监测频次见表 2-2, 监测点位图如图 2-1 所示。

表 2-2 噪声监测监测点位、监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
▲1#、▲2#、▲3#	厂界环境噪声	监测 1 天, 昼夜各 1 次
	噪声(背景)	

## 2.3 厂界无组织大气

厂界无组织大气监测点位、监测项目及采样频次见表 2-3, 监测点位图如图



2-1 所示。

表 2-3 厂界无组织大气监测点位、监测项目及采样频次

监测点位	监测项目	采样频次
○1#、○2#、○3#	颗粒物、氨	监测 1 天, 1 天 3 次

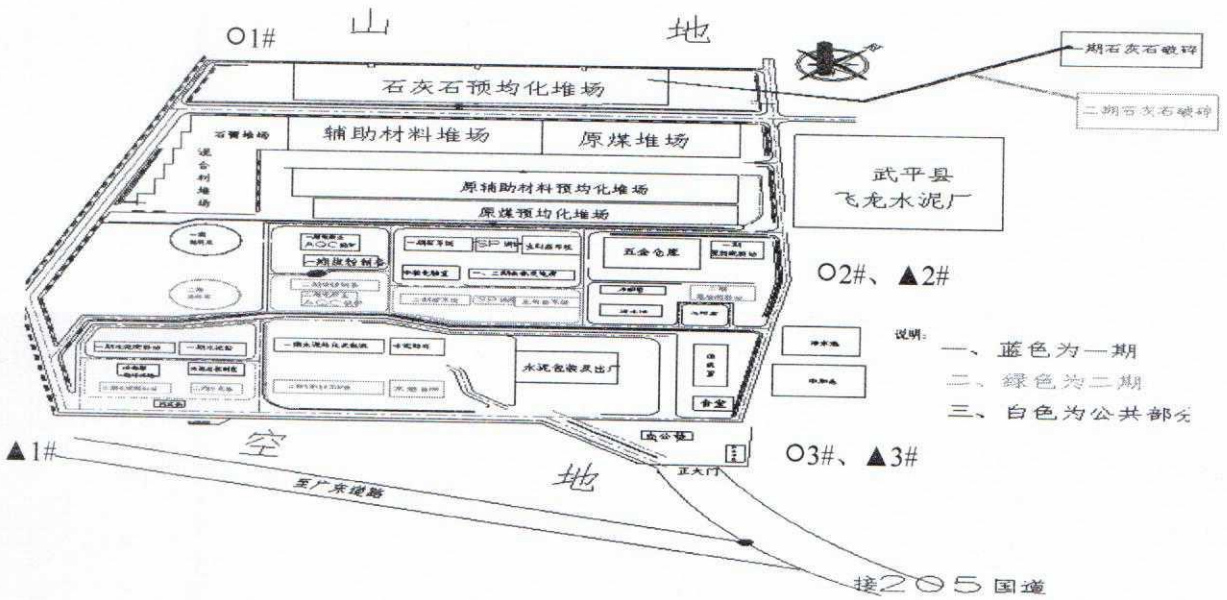


图 2-1 厂界无组织大气、厂界环境噪声监测点位图

3.1 固定污染源废气

固定污染源废气监测项目、分析方法、主要仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 废气监测项目、分析方法、主要仪器及检出限

类别	监测项目	分析方法	主要仪器	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	仪器编号	检定有效日期
	烟气参数	固定污染源中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	崂应 3012 自动烟尘(气)采样器	/	SB089/ SB122/ SB090	2020.08.04
	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	崂应 3012 自动烟尘(气)采样器	1	SB089/ SB122/ SB090	2020.08.04
			HWCZ-120 恒温恒湿称重系统		SB126	2020.06.16
			MS205DU 电子天平		SB097	2020.08.01

固定污染源	氟化物	固定污染源排气中氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	崂应 2050 空气/智能综合采样器	$6 \times 10^{-2}$	SB082	2020.08.04
			PXSJ-216 F 型离子计		SB129	2020.08.04
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	崂应 2050 空气/智能综合采样器	0.25	SB082	2020.08.04
			7230G 可见分光光度计		SB127	2020.08.04
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 第五篇 第三章 第七条 (二) 原子荧光法	崂应 3012 自动烟尘 (气) 采样器	$3 \times 10^{-6}$	SB089	2020.08.04
			PF6-2 系列非色散原子荧光光度计			
	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	崂应 3012 自动烟尘 (气) 采样器	3	SB089	2020.08.04
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	崂应 3012 自动烟尘 (气) 采样器	3	SB089	2020.08.04

### 3.2 厂界环境噪声

厂界环境噪声监测项目、分析及主要仪器见表 3-2。

表 3-2 噪声监测项目、分析及主要仪器

监测项目	分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检定有效日期
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA568 噪声统计分析仪	SB104	2020.07.07

### 3.3 厂界无组织大气

厂界无组织大气监测项目、分析方法、主要仪器及检出限见表 3-3。

表 3-3 厂界无组织排放监测项目、分析方法、主要仪器及检出限

类别	监测项目	分析方法	主要仪器	检出限 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	仪器编号	检定有效日期
厂界无组织大	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	0.010	SB082/SB088 SB085/SB086	2020.08.04
			FA2204B 电子天平		SB127	2020.08.01
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试	崂应 2050 空气/智能综合采样器	0.25	SB082/SB088 SB085/SB086	2020.08.04



气		剂分光光度法 HJ 533-2009	7230G 可见分光光度计			
---	--	-----------------------	------------------	--	--	--

#### 4 检测结果

固定污染源废气烟气参数的检测结果见表 4-1, 1#窑尾废气检测结果见表 4-2, 2#窑尾废气检测结果见表 4-3, 固定污染源废气中颗粒物的检测结果见表 4-4, 厂界环境噪声检测结果见表 4-5, 厂界无组织大气检测结果见表 4-6。

表 4-1 烟气参数检测结果

监测点位	采样频次	参数名称	单位	监测值
1#水泥磨收尘器	第一次	大气压力	pa	98560
		含湿量(%)	/	3.4
		流速	m/s	5.3
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	22
		烟温	℃	60
	第二次	大气压力	pa	98560
		含湿量(%)	/	3.4
		流速	m/s	5.4
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	23
		烟温	℃	61
	第三次	大气压力	pa	98560
		含湿量(%)	/	3.4
		流速	m/s	5.5
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	23
		烟温	℃	61
2#水泥磨收尘器	第一次	大气压力	pa	98560
		含湿量(%)	/	3.4
		流速	m/s	5.5
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	23
		烟温	℃	61
	第二次	大气压力	pa	98560
		含湿量(%)	/	3.4



		流速	m/s	5.5
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	23
		烟温	℃	61
	第三次	大气压力	pa	98560
		含湿量(%)	/	3.4
		流速	m/s	5.5
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	24
		烟温	℃	60
3#水泥磨收尘器	第一次	大气压力	pa	98560
		含湿量(%)	/	3.4
		流速	m/s	5.6
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	24
		烟温	℃	60
	第二次	大气压力	pa	98560
		含湿量(%)	/	3.4
		流速	m/s	5.7
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	25
		烟温	℃	60
	第三次	大气压力	pa	98560
		含湿量(%)	/	3.4
		流速	m/s	5.7
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	25
		烟温	℃	60
4#水泥磨收尘器	第一次	大气压力	pa	98520
		含湿量(%)	/	3.4
		流速	m/s	5.7
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	25
		烟温	℃	59
	第二次	大气压力	pa	98520
		含湿量(%)	/	3.4

		流速	m/s	5.9
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	27
		烟温	℃	59
	第三次	大气压力	pa	98520
		含湿量(%)	/	3.4
		流速	m/s	5.8
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	26
		烟温	℃	59
1#包装机收尘器	第一次	大气压力	pa	98040
		含湿量(%)	/	2.3
		流速	m/s	13.0
		平均静压	Pa	-3220
		平均动压	Pa	140
		烟温	℃	26
	第二次	大气压力	pa	98040
		含湿量(%)	/	2.3
		流速	m/s	12.9
		平均静压	Pa	-3230
		平均动压	Pa	138
		烟温	℃	25
	第三次	大气压力	pa	98040
		含湿量(%)	/	2.3
		流速	m/s	12.9
		平均静压	Pa	-3230
		平均动压	Pa	139
		烟温	℃	25
2#包装机收尘器	第一次	大气压力	pa	98040
		含湿量(%)	/	2.3
		流速	m/s	12.6
		平均静压	Pa	-3620
		平均动压	Pa	130
		烟温	℃	29
	第二次	大气压力	pa	98040
		含湿量(%)	/	2.3

		流速	m/s	13.6
		平均静压	Pa	-3430
		平均动压	Pa	153
		烟温	℃	28
	第三次	大气压力	pa	98040
		含湿量(%)	/	2.3
		流速	m/s	13.5
		平均静压	Pa	-3190
		平均动压	Pa	152
		烟温	℃	26
3#包装机收尘器	第一次	大气压力	pa	98080
		含湿量(%)	/	2.7
		流速	m/s	10.7
		平均静压	Pa	-3580
		平均动压	Pa	94
		烟温	℃	29
	第二次	大气压力	pa	98080
		含湿量(%)	/	2.7
		流速	m/s	10.8
		平均静压	Pa	-3600
		平均动压	Pa	96
		烟温	℃	29
	第三次	大气压力	pa	98080
		含湿量(%)	/	2.7
		流速	m/s	11.0
		平均静压	Pa	-3540
		平均动压	Pa	100
		烟温	℃	29
4#包装机收尘器	第一次	大气压力	pa	98080
		含湿量(%)	/	2.6
		流速	m/s	17.2
		平均静压	Pa	-2740
		平均动压	Pa	245
		烟温	℃	29
	第二次	大气压力	pa	98080
		含湿量(%)	/	2.6



		流速	m/s	17.1
		平均静压	Pa	-2780
		平均动压	Pa	241
		烟温	℃	29
	第三次	大气压力	pa	98080
		含湿量(%)	/	2.6
		流速	m/s	16.9
		平均静压	Pa	-2800
		平均动压	Pa	237
		烟温	℃	30
5#包装机收尘器	第一次	大气压力	pa	98120
		含湿量(%)	/	2.4
		流速	m/s	17.0
		平均静压	Pa	-2710
		平均动压	Pa	238
		烟温	℃	30
	第二次	大气压力	pa	98120
		含湿量(%)	/	2.4
		流速	m/s	16.9
		平均静压	Pa	-2730
		平均动压	Pa	237
		烟温	℃	30
	第三次	大气压力	pa	98120
		含湿量(%)	/	2.4
		流速	m/s	17.1
		平均静压	Pa	-2700
		平均动压	Pa	242
		烟温	℃	30
6#包装机收尘器	第一次	大气压力	pa	98160
		含湿量(%)	/	2.4
		流速	m/s	11.5
		平均静压	Pa	-2850
		平均动压	Pa	115
		烟温	℃	24
	第二次	大气压力	pa	98160
		含湿量(%)	/	2.4

		流速	m/s	11.5
		平均静压	Pa	-2850
		平均动压	Pa	111
		烟温	℃	24
	第三次	大气压力	pa	98160
		含湿量(%)	/	2.4
		流速	m/s	10.4
		平均静压	Pa	-2851
		平均动压	Pa	91
		烟温	℃	24
7#包装机收尘器	第一次	大气压力	pa	98420
		含湿量(%)	/	2.4
		流速	m/s	12.1
		平均静压	Pa	-2840
		平均动压	Pa	123
		烟温	℃	24
	第二次	大气压力	pa	98420
		含湿量(%)	/	2.4
		流速	m/s	12.0
		平均静压	Pa	-2850
		平均动压	Pa	121
		烟温	℃	24
	第三次	大气压力	pa	98420
		含湿量(%)	/	2.4
		流速	m/s	12.0
		平均静压	Pa	-2850
		平均动压	Pa	121
		烟温	℃	23
8#包装机收尘器	第一次	大气压力	pa	98540
		含湿量(%)	/	2.4
		流速	m/s	11.7
		平均静压	Pa	-2970
		平均动压	Pa	115
		烟温	℃	26
	第二次	大气压力	pa	98540
		含湿量(%)	/	2.4

		流速	m/s	11.9
		平均静压	Pa	-2880
		平均动压	Pa	118
		烟温	℃	26
	第三次	大气压力	pa	98540
		含湿量(%)	/	2.4
		流速	m/s	12.1
		平均静压	Pa	-2820
		平均动压	Pa	122
		烟温	℃	25
1#煤磨收尘器	第一次	大气压力	pa	98940
		含湿量(%)	/	6.5
		流速	m/s	13.8
		平均静压	Pa	70
		平均动压	Pa	144
		烟温	℃	73
	第二次	大气压力	pa	98940
		含湿量(%)	/	6.5
		流速	m/s	14.5
		平均静压	Pa	50
		平均动压	Pa	159
		烟温	℃	72
	第三次	大气压力	pa	98940
		含湿量(%)	/	6.5
		流速	m/s	14.2
		平均静压	Pa	50
		平均动压	Pa	152
		烟温	℃	73
2#煤磨收尘器	第一次	大气压力	pa	98910
		含湿量(%)	/	6.5
		流速	m/s	14.6
		平均静压	Pa	50
		平均动压	Pa	160
		烟温	℃	73
	第二次	大气压力	pa	98910
		含湿量(%)	/	6.5



		流速	m/s	14.4
		平均静压	Pa	50
		平均动压	Pa	156
		烟温	℃	73
	第三次	大气压力	pa	98910
		含湿量(%)	/	6.5
		流速	m/s	15.1
		平均静压	Pa	50
		平均动压	Pa	170
		烟温	℃	73
1#窑头收尘器	第一次	大气压力	pa	97790
		含湿量(%)	/	3.1
		流速	m/s	18.4
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	236
		烟温	℃	88.1
	第二次	大气压力	pa	97790
		含湿量(%)	/	3.1
		流速	m/s	18.4
		平均静压	Pa	-40
		平均动压	Pa	235
		烟温	℃	87.3
	第三次	大气压力	pa	97790
		含湿量(%)	/	3.1
		流速	m/s	18.0
		平均静压	Pa	-30
		平均动压	Pa	224
		烟温	℃	87.5
2#窑头收尘器	第一次	大气压力	pa	98120
		含湿量(%)	/	2.6
		流速	m/s	19.8
		平均静压	Pa	-120
		平均动压	Pa	268
		烟温	℃	95.0
	第二次	大气压力	pa	98120
		含湿量(%)	/	2.6

		流速	m/s	19.7
		平均静压	Pa	-130
		平均动压	Pa	265
		烟温	℃	94.1
	第三次	大气压力	pa	98120
		含湿量(%)	/	2.6
		流速	m/s	21.3
		平均静压	Pa	-130
		平均动压	Pa	268
		烟温	℃	95.0
1#石灰石破碎机 收尘器	第一次	大气压力	pa	98450
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	21.6
		平均静压	Pa	-70
		平均动压	Pa	406
		烟温	℃	24
	第二次	大气压力	pa	98450
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	21.2
		平均静压	Pa	-50
		平均动压	Pa	391
		烟温	℃	25
	第三次	大气压力	pa	98450
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	21.1
		平均静压	Pa	-50
		平均动压	Pa	386
		烟温	℃	25
2#石灰石破碎机 收尘器	第一次	大气压力	pa	98410
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	21.3
		平均静压	Pa	-50
		平均动压	Pa	392
		烟温	℃	25
	第二次	大气压力	pa	98410
		含湿量(%)	/	3.0

		流速	m/s	21.3
		平均静压	Pa	-50
		平均动压	Pa	393
		烟温	℃	25
	第三次	大气压力	pa	98410
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	21.4
		平均静压	Pa	-50
		平均动压	Pa	395
		烟温	℃	25
1#原辅材料破碎机收尘器	第一次	大气压力	pa	98410
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	13.5
		平均静压	Pa	-120
		平均动压	Pa	157
		烟温	℃	28
	第二次	大气压力	pa	98410
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	12.6
		平均静压	Pa	-100
		平均动压	Pa	135
		烟温	℃	28
	第三次	大气压力	pa	98410
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	12.3
		平均静压	Pa	-90
		平均动压	Pa	129
		烟温	℃	29
2#原辅材料破碎机收尘器	第一次	大气压力	pa	98410
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	11.0
		平均静压	Pa	-90
		平均动压	Pa	103
		烟温	℃	29
	第二次	大气压力	pa	98410
		含湿量(%)	/	3.0



		流速	m/s	11.0
		平均静压	Pa	-100
		平均动压	Pa	103
		烟温	℃	28
	第三次	大气压力	pa	98410
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	12.2
		平均静压	Pa	-90
		平均动压	Pa	126
		烟温	℃	29
1#混合材破碎机 收尘器	第一次	大气压力	pa	97750
		含湿量(%)	/	3.1
		流速	m/s	24.4
		平均静压	Pa	-460
		平均动压	Pa	494
		烟温	℃	26.7
	第二次	大气压力	pa	97750
		含湿量(%)	/	3.1
		流速	m/s	24.1
		平均静压	Pa	-460
		平均动压	Pa	483
		烟温	℃	27.1
	第三次	大气压力	pa	97750
		含湿量(%)	/	3.1
		流速	m/s	23.4
		平均静压	Pa	-470
		平均动压	Pa	454
		烟温	℃	27.2
2#混合材破碎机 收尘器	第一次	大气压力	pa	97620
		含湿量(%)	/	3.1
		流速	m/s	24.1
		平均静压	Pa	-450
		平均动压	Pa	481
		烟温	℃	27.5
	第二次	大气压力	pa	97620
		含湿量(%)	/	3.1

		流速	m/s	24.1
		平均静压	Pa	-440
		平均动压	Pa	482
		烟温	℃	27.7
	第三次	大气压力	pa	97620
		含湿量(%)	/	3.1
		流速	m/s	23.0
		平均静压	Pa	-410
		平均动压	Pa	437
		烟温	℃	27.8
原煤破碎机收尘器	第一次	大气压力	pa	98490
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	18.4
		平均静压	Pa	-2580
		平均动压	Pa	287
		烟温	℃	23.0
	第二次	大气压力	pa	98490
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	19.1
		平均静压	Pa	-2600
		平均动压	Pa	310
		烟温	℃	23.0
	第三次	大气压力	pa	98490
		含湿量(%)	/	3.0
		流速	m/s	19.0
		平均静压	Pa	-2600
		平均动压	Pa	306
		烟温	℃	23.0
1#窑尾收尘器	第一次	大气压力	pa	97490
		含湿量(%)	/	6.3
		流速	m/s	14.8
		平均静压	Pa	-180
		平均动压	Pa	131
		烟温	℃	146.2
	第二次	大气压力	pa	97490
		含湿量(%)	/	6.3



		流速	m/s	14.1
		平均静压	Pa	-170
		平均动压	Pa	116
		烟温	℃	152.1
	第三次	大气压力	pa	97490
		含湿量(%)	/	6.3
		流速	m/s	14.0
		平均静压	Pa	-190
		平均动压	Pa	115
		烟温	℃	153.5
		大气压力	pa	97960
		含湿量(%)	/	5.5
2#窑尾收尘器	第一次	流速	m/s	16.1
		平均静压	Pa	-220
		平均动压	Pa	150
		烟温	℃	157.6
	第二次	大气压力	pa	97960
		含湿量(%)	/	5.5
		流速	m/s	16.3
		平均静压	Pa	-200
		平均动压	Pa	154
		烟温	℃	158.2
	第三次	大气压力	pa	97960
		含湿量(%)	/	5.5
		流速	m/s	16.2
		平均静压	Pa	-210
		平均动压	Pa	152
		烟温	℃	158.9

表 4-2 1#窑尾废气检测结果

频次			第一次	第二次	第三次	均值
监测项目	指标	单位				
烟气参数	含氧量	%	8.1	7.1	6.8	7.3
	排放标干风量	m <sup>3</sup> /h	393082	367970	365252	375435

颗粒物	样品编号		YQ01062401	YQ01062402	YQ01062403	/
	标干浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.3	4.3	6.6	4.7
	折算 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8	3.8	5.7	4.1
	单位产品 排放量	kg/t	$6.6 \times 10^{-3}$	$8.0 \times 10^{-3}$	$1.2 \times 10^{-2}$	$9.0 \times 10^{-3}$
氟化物	样品编号		YQ0106240501	YQ0106240502	YQ0106240503	/
	标干浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.379	1.314	1.387	1.360
	折算 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.176	1.168	1.207	1.183
	单位产品 排放量	kg/t	$2.74 \times 10^{-3}$	$2.44 \times 10^{-3}$	$2.56 \times 10^{-3}$	$2.58 \times 10^{-3}$
氨	样品编号		YQ0106241901	YQ0106241902	YQ0106241903	/
	标干浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.049	2.214	2.378	2.214
	折算 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.747	1.968	2.069	1.928
	单位产品 排放量	kg/t	$4.07 \times 10^{-3}$	$4.11 \times 10^{-3}$	$4.39 \times 10^{-3}$	$4.20 \times 10^{-3}$
汞及其 化合物	样品编号		YQ0106241501	YQ0106241502	YQ0106241503	/
	标干浓度	mg/m <sup>3</sup>	$3.0 \times 10^{-6}$ L	$3.0 \times 10^{-6}$ L	$3.0 \times 10^{-6}$ L	$3.0 \times 10^{-6}$ L
	折算 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/
	单位产品 排放量	kg/t	/	/	/	/
二氧化 化硫	标干浓度	mg/m <sup>3</sup>	19	21	18	19
	折算 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	16.2	18.7	15.7	16.8
	单位产品 排放量	kg/t	0.0377	0.0390	0.0332	0.0367
氮氧化 化物	标干浓度	mg/m <sup>3</sup>	186	219	221	209
	折算 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	158.6	194.6	192.3	181.8
	单位产品 排放量	kg/t	0.369	0.407	0.408	0.396



备注: 检测值数字后“L”表示该检测项目检测结果低于检出限。

表 4-3 2#窑尾废气检测结果

频次			第一次	第二次	第三次	均值
监测项目	指标	单位				
烟气参数	含氧量	%	5.9	6.4	6.3	6.2
	排放 标干风量	m <sup>3</sup> /h	419667	424580	421066	421771
颗粒物	样品编号		YQ01062501	YQ01062502	YQ01062503	/
	标干浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8	4.2	3.4	3.5
	折算 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0	3.6	2.9	2.8
	单位产品 排放量	kg/t	6.1×10 <sup>-3</sup>	9.2×10 <sup>-3</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>	7.6×10 <sup>-3</sup>
氟化物	样品编号		YQ0106250501	YQ0106250502	YQ0106250503	/
	标干浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.880	1.904	1.703	1.829
	折算 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.370	1.611	1.431	1.471
	单位产品 排放量	kg/t	2.69×10 <sup>-3</sup>	2.76×10 <sup>-3</sup>	2.45×10 <sup>-3</sup>	2.63×10 <sup>-3</sup>
氨	样品编号		YQ0106251901	YQ0106251902	YQ0106251903	/
	标干浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.461	1.967	2.214	2.214
	折算 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.793	1.664	1.861	1.773
	单位产品 排放量	kg/t	3.52×10 <sup>-3</sup>	2.85×10 <sup>-3</sup>	3.18×10 <sup>-3</sup>	3.19×10 <sup>-3</sup>
汞及其化合物	样品编号		YQ0106251501	YQ0106251502	YQ0106251503	/
	标干浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.0×10 <sup>-6</sup> L	3.0×10 <sup>-6</sup> L	3.0×10 <sup>-6</sup> L	3.0×10 <sup>-6</sup> L
	折算 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/
	单位产品 排放量	kg/t	/	/	/	/

二氧化硫	标干浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	15	16	14
	折算 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.3	12.7	13.4	11.1
	单位产品 排放量	kg/t	0.0143	0.0217	0.0230	0.0197
氮氧化物	标干浓度	mg/m <sup>3</sup>	190	179	163	177
	折算 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	138.4	151.5	137.0	142.3
	单位产品 排放量	kg/t	0.272	0.259	0.234	0.255

备注: 检测值数字后“L”表示该检测项目检测结果低于检出限。

表 4-4 固定污染源废气中颗粒物检测结果

监测点位	样品编号 (采样频次)	排放标 干风量	颗粒物 标干浓度	单位产品 排放量
		m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/t
1#水泥磨收尘器	YQ01060101 (第一次)	19570	3.6	4.5×10 <sup>-4</sup>
	YQ01060102 (第二次)	19944	3.4	4.3×10 <sup>-4</sup>
	YQ01060103 (第三次)	20040	2.0	2.5×10 <sup>-4</sup>
	均值	19851	3.0	3.8×10 <sup>-4</sup>
2#水泥磨收尘器	YQ01060201 (第一次)	20158	5.5	7.2×10 <sup>-4</sup>
	YQ01060202 (第二次)	20120	3.5	4.5×10 <sup>-4</sup>
	YQ01060203 (第三次)	20256	5.3	6.9×10 <sup>-4</sup>
	均值	20178	4.8	6.2×10 <sup>-4</sup>
3#水泥磨收尘器	YQ01060301 (第一次)	20504	4.6	5.9×10 <sup>-4</sup>
	YQ01060302 (第二次)	20779	4.1	5.3×10 <sup>-4</sup>
	YQ01060303 (第三次)	20975	3.6	4.7×10 <sup>-4</sup>
	均值	20753	4.1	5.3×10 <sup>-4</sup>
4#水泥磨收尘器	YQ01060401	21047	9.2	1.2×10 <sup>-3</sup>



	(第一次)			
	YQ01060402 (第二次)	21904	8.8	$1.2 \times 10^{-3}$
	YQ01060403 (第三次)	21306	7.6	$1.0 \times 10^{-3}$
	均值	21419	8.5	$1.1 \times 10^{-3}$
1#包装机收尘器	YQ01060501 (第一次)	15013	3.0	$4.1 \times 10^{-4}$
	YQ01060502 (第二次)	14943	3.5	$4.8 \times 10^{-4}$
	YQ01060503 (第三次)	14964	3.0	$4.1 \times 10^{-4}$
	均值	14973	3.2	$4.3 \times 10^{-4}$
2#包装机收尘器	YQ01060601 (第一次)	14373	6.4	$8.3 \times 10^{-4}$
	YQ01060602 (第二次)	15620	5.4	$7.6 \times 10^{-4}$
	YQ01060603 (第三次)	15623	3.9	$5.5 \times 10^{-4}$
	均值	15205	5.2	$7.1 \times 10^{-4}$
3#包装机收尘器	YQ01060701 (第一次)	12203	3.1	$3.4 \times 10^{-4}$
	YQ01060702 (第二次)	12331	3.7	$4.1 \times 10^{-4}$
	YQ01060703 (第三次)	12571	4.2	$4.7 \times 10^{-4}$
	均值	12368	3.7	$4.1 \times 10^{-4}$
4#包装机收尘器	YQ01060801 (第一次)	19733	3.6	$6.6 \times 10^{-4}$
	YQ01060802 (第二次)	19579	2.6	$4.7 \times 10^{-4}$
	YQ01060803 (第三次)	19400	4.8	$8.6 \times 10^{-4}$
	均值	19571	3.7	$6.6 \times 10^{-4}$
5#包装机收尘器	YQ01060901 (第一次)	19480	3.2	$5.5 \times 10^{-4}$
	YQ01060902 (第二次)	19429	5.8	$1.0 \times 10^{-3}$
	YQ01060903 (第三次)	19665	3.7	$6.4 \times 10^{-4}$

	均值	19525	4.2	$7.3 \times 10^{-4}$
6#包装机收尘器	YQ01061001 (第一次)	13652	3.9	$4.9 \times 10^{-4}$
	YQ01061002 (第二次)	13395	2.8	$3.4 \times 10^{-4}$
	YQ01061003 (第三次)	12123	3.7	$4.1 \times 10^{-4}$
	均值	13057	3.5	$4.1 \times 10^{-4}$
7#包装机收尘器	YQ01061101 (第一次)	14143	3.0	$3.9 \times 10^{-4}$
	YQ01061102 (第二次)	14061	2.1	$2.7 \times 10^{-4}$
	YQ01061103 (第三次)	14048	2.6	$3.3 \times 10^{-4}$
	均值	14084	2.6	$3.3 \times 10^{-4}$
8#包装机收尘器	YQ01061201 (第一次)	13655	3.1	$3.8 \times 10^{-4}$
	YQ01061202 (第二次)	13850	3.5	$4.4 \times 10^{-4}$
	YQ01061203 (第三次)	14110	3.0	$3.8 \times 10^{-4}$
	均值	13872	3.2	$4.0 \times 10^{-4}$
1#煤磨收尘器	YQ01061301 (第一次)	63574	5.1	$8.8 \times 10^{-3}$
	YQ01061302 (第二次)	66791	5.6	0.010
	YQ01061303 (第三次)	65228	6.5	0.011
	均值	65198	5.7	0.010
2#煤磨收尘器	YQ01061401 (第一次)	58396	4.8	$7.8 \times 10^{-3}$
	YQ01061402 (第二次)	57483	4.9	$7.8 \times 10^{-3}$
	YQ01061403 (第三次)	60129	5.4	$9.0 \times 10^{-3}$
	均值	58669	5.0	$8.2 \times 10^{-3}$
1#窑头收尘器	YQ01071501 (第一次)	589451	2.0	$6.0 \times 10^{-3}$
	YQ01071502 (第二次)	589088	4.1	0.012
	YQ01071503 (第三次)	575665	5.2	0.015



	均值	584735	3.8	0.011
2#窑头收尘器	YQ01071601 (第一次)	507245	6.4	0.017
	YQ01071602 (第二次)	504887	5.2	0.014
	YQ01071603 (第三次)	472243	2.8	$6.9 \times 10^{-3}$
	均值	494792	4.8	0.012
1#石灰石破碎机收尘器	YQ01071701 (第一次)	52919	8.7	$4.3 \times 10^{-4}$
	YQ01071702 (第二次)	51897	6.3	$3.0 \times 10^{-4}$
	YQ01071703 (第三次)	51524	8.1	$3.9 \times 10^{-4}$
	均值	52113	7.7	$3.7 \times 10^{-4}$
2#石灰石破碎机收尘器	YQ01071801 (第一次)	51919	5.5	$2.6 \times 10^{-4}$
	YQ01071802 (第二次)	51997	6.3	$3.0 \times 10^{-4}$
	YQ01071803 (第三次)	52135	5.3	$2.5 \times 10^{-4}$
	均值	52017	5.7	$2.7 \times 10^{-4}$
1#原辅材料破碎机收尘器	YQ01071901 (第一次)	6615	3.2	$6.1 \times 10^{-5}$
	YQ01071902 (第二次)	6140	5.5	$9.8 \times 10^{-5}$
	YQ01071903 (第三次)	5980	5.0	$8.7 \times 10^{-5}$
	均值	6245	4.6	$8.2 \times 10^{-5}$
2#原辅材料破碎机收尘器	YQ01072001 (第一次)	5354	6.4	$9.8 \times 10^{-5}$
	YQ01072002 (第二次)	5351	7.1	$1.1 \times 10^{-4}$
	YQ01072003 (第三次)	5917	5.7	$9.6 \times 10^{-5}$
	均值	5541	6.4	$1.0 \times 10^{-4}$
1#混合材破碎机收尘器	YQ01072101 (第一次)	36489	6.6	$6.3 \times 10^{-4}$
	YQ01072102 (第二次)	36069	10.6	$1.0 \times 10^{-3}$
	YQ01072103 (第三次)	34954	6.3	$5.8 \times 10^{-4}$



	均值	35837	7.8	$7.4 \times 10^{-4}$
2#混合材破碎机收尘器	YQ01072201 (第一次)	35951	6.1	$5.7 \times 10^{-4}$
	YQ01072202 (第二次)	35969	7.0	$6.5 \times 10^{-4}$
	YQ01072203 (第三次)	34265	5.2	$4.6 \times 10^{-4}$
	均值	35395	6.1	$5.6 \times 10^{-4}$
原煤破碎机收尘器	YQ01072301 (第一次)	15841	6.4	$2.9 \times 10^{-4}$
	YQ01072302 (第二次)	16457	4.3	$2.0 \times 10^{-4}$
	YQ01072303 (第三次)	16355	5.6	$2.6 \times 10^{-4}$
	均值	16218	5.4	$2.5 \times 10^{-4}$
1#窑尾收尘器	YQ01062401 (第一次)	393082	3.3	$6.6 \times 10^{-3}$
	YQ01062402 (第二次)	367970	4.3	$8.0 \times 10^{-3}$
	YQ01062403 (第三次)	365252	6.6	0.012
	均值	375435	4.7	$8.9 \times 10^{-3}$
2#窑尾收尘器	YQ01062501 (第一次)	419667	2.8	$6.1 \times 10^{-3}$
	YQ01062502 (第二次)	424580	4.2	$9.2 \times 10^{-3}$
	YQ01062503 (第三次)	421066	3.4	$7.4 \times 10^{-3}$
	均值	421771	3.5	$7.6 \times 10^{-3}$

表 4.5 厂界无组织大气检测结果

监测点位	监测项目	监测时段	样品编号	监测值(mg/m <sup>3</sup> )
O1#	氨	10:30-11:30	Q0107080101	0.034
		12:40-13:40	Q0107080102	0.028
		14:30-15:30	Q0107080103	0.025
	TSP	10:30-11:30	Q0107060101	0.217
		12:40-13:40	Q0107060102	0.150
		14:30-15:30	Q0107060103	0.200
O2#	氨	10:50-11:50	Q0107080201	0.032
		12:50-13:50	Q0107080202	0.025
		14:40-15:40	Q0107080203	0.042

O3#	TSP	10:50-11:50	Q0107060201	0.200
		12:50-13:50	Q0107060202	0.167
		14:40-15:40	Q0107060203	0.183
	氨	11:00-12:00	Q0107080301	0.057
		13:00-14:00	Q0107080302	0.028
		14:50-15:50	Q0107080303	0.036
	TSP	11:00-12:00	Q0107060301	0.133
		13:00-14:00	Q0107060302	0.150
		14:50-15:50	Q0107060303	0.100

注: 监测期内天气晴, 现场主导风向为东南风。

表 4.6 厂界环境噪声检测结果

单位: dB

监测点位	测量时段	监测时段	主要声源	测定值		背景值	实际值
				L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Aeq</sub>
▲1#	昼间	12:00-12:01	工业	58.5	59.9	54.8	57
▲2#		11:53-11:54	工业	58.5	59.9	51.7	58
▲3#		11:47-11:48	工业	58.8	60.0	51.7	58
▲1#	夜间	22:35-22:36	工业	48.8	53.5	44.8	47
▲2#		22:45-22:46	工业	49.8	59.9	45.7	48
▲3#		23:00-23:01	工业	47.3	59.0	41.4	46

备注: 1、(01月07日)天气: 晴 昼间风速: 0.8m/s; 夜间风速 0.8m/s;  
 2、噪声测定值按《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014) 5.2 要求进行修正修约;  
 3、执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类排放限值。

报告编写: 林晨梦

校对:

王强毅

审核:

钟树扬

签发:

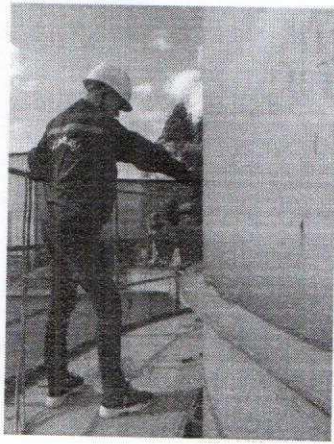
梁玉兰

闽西职业技术学院环境检测中心实验室

2020年01月15日



现场采样图:



1#窑头



1#石灰石破碎机



1#窑尾



2#窑尾



O2#大气采样图



O2#噪声采样图



附件:

监测期间工况				
序号	主要生产设备	设计产量	监测期间生产能力 (t/h)	
			月 日	月 日
1	1#煤磨(Φ3.8×(7+2.5)m 风扫煤磨)	38t/h	37	
2	1#旋窑 (Φ4.8×74m 回转窑)	4500t/d	198	
3	2#煤磨(Φ3.8×(7+2.5)m 风扫煤磨)	38t/h	36	
4	2#旋窑 (Φ4.8×74m 回转窑)	4500t/d	193	
5	1#水泥磨 (Φ4.2×13m 球磨)	160 t/h	158	
6	2#水泥磨 (Φ4.2×13m 球磨)	160t/h	155	
7	3#水泥磨 (Φ4.2×13m 球磨)	160t/h	161	
8	4#水泥磨 (Φ4.2×13m 球磨)	160t/h	159	
9	1#包装机 (BHLW-8)	110t/h	109	
10	2#包装机 (BHLW-8)	110t/h	111	
11	3#包装机 (BHLW-8)	110t/h	112	
12	4#包装机 (BHLW-8)	110t/h	108	
13	5#包装机 (BHLW-8)	110t/h	113	
14	6#包装机 (BHLW-8)	110t/h	109	
15	7#包装机 (BHLW-8)	110t/h	110	
16	8#包装机 (BHLW-8)	110t/h	111	
17	1#石灰石破碎机	1200t/h	1080	
18	2#石灰石破碎机	1200t/h	1100	
19	1#粘土破碎机	350 t/h	345	



20	2#粘土破碎机	350 t/h	351	
21	煤破碎机	360t/h	348	
22	1#混合材破碎机	400t/h	380	
23	2#混合材破碎机	400t/h	385	

福建塔牌水泥有限公司

年 月 日