



152512050021



云南天籁环保科技有限公司

检测报告

天籁环字[2019]1370号

项目名称: 华新红塔水泥(景洪)有限公司自行检测(两年检测)

委托单位: 华新红塔水泥(景洪)有限公司

检测类型: 委托检测

云南天籁环保科技有限公司

(盖章)



声 明

- 1.本报告无“云南天籁环保科技有限公司”检测专用章、骑缝章和正本章无效。
- 2.本报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 3.本报告未经报告单位允许不得复印，复印报告应加盖公章或检测专用章，骑缝章方有效。
- 4.本报告涂改，撕页无效。
- 5.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。由检测方采集的样品，仅对本次采集的样品负责
- 6.本报告不得作为商业宣传及未注明的其他用途，违者必究。
- 7.检测委托方对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内提出申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 8.本报告解释权属云南天籁环保科技有限公司。

云南天籁环保科技有限公司通讯资料

检测业务联系电话：0871-64182611

传真：0871-64182611 E- MALL：2791511650@qq.com

地址：云南省昆明经开区出口加工区 A4-6-2 地块现代国际综合物流中心-电子及信息产品物流功能区工业三区 2 幢 2 层、3 层厂房

邮政编码：650217

1.样品情况

华新红塔水泥（景洪）有限公司生产过程中废气样品采集基本情况见表1。

表1 样品基本情况

受检单位名称	华新红塔水泥（景洪）有限公司
样品保存方式	常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 现场测定 <input checked="" type="checkbox"/> 添加固定剂 <input type="checkbox"/>
样品类型	水 <input type="checkbox"/> 气 <input checked="" type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>
采样人	徐安果 马智远 马亚斌 彭辉 李天林 何畅
检测时间	2019年10月14日至2019年10月15日
分析时间	2019年10月14日至2019年10月25日
保存方式	密封、干燥

2.检测项目、方法及设备

华新红塔水泥（景洪）有限公司生产过程中废气检测分析项目、方法及设备见表2。

表2 检测项目、方法和设备一览表

检测项目	检测分法	检测分析设备	仪器编号	最低检出限
烟尘 (颗粒物)	固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法 GB/T16175-1996	崂应3012H型 自动烟尘(气) 测试仪 ZR-3260自动烟 尘烟气综合测 试仪 ZL120.4电子天 平	JL13 JL74 JL75 JL91	/

3. 检测期间企业工况及采样点位

华新红塔水泥（景洪）有限公司 5#水泥库顶（DA001）、2#水泥库顶（DA002）、3#水泥库顶（DA003）、4#水泥库顶（DA004）、1#水泥库顶（DA005）、6#水泥库顶（DA006）、原料配料 1#收尘器（DA022）、原料配料 2#收尘器（DA023）、原料配料 3#收尘器（DA024）、原料配料 4#收尘器（DA025）、原料入磨收尘器（DA026）、水泥装包斗提（DA037）、水泥装包斗提 1#（DA038）、水泥装包斗提 2#（DA039）、散装水泥库底 7#收尘器（DA061）、散装水泥库底 8#收尘器（DA061）、散装水泥库顶 7#收尘器（DA062）、散装水泥库顶 8#收尘器（DA063）；检测采样期间生产工况正常，满足检测规范要求。华新红塔水泥（景洪）有限公司生产设备排气筒大气污染物检测采样点的设置执行 HJ 75-2017《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》的基本要求。

4. 检测结果

华新红塔水泥（景洪）有限公司生产过程废气检测结果见表 3、表 4、表 5、表 6、表 7、表 8、表 9、表 10、表 11、表 12、表 13、表 14、表 15、表 16、表 17、表 18、表 19、表 20、表 21。

表3 5#水泥库顶(DA001)颗粒物检测结果表

检测结果(2019年10月15日)					
烟(尾)气平均静压: 0.05kPa		烟(尾)气平均动压: 53Pa			
烟(尾)气平均温度: 28.7°C		平均烟(尾)气流速: 8.1m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.8%		烟囱高度: 37m			
烟道直径: 0.3m×0.26m		烟道截面积: 0.0780m ²			
	滤筒号	51	52	53	平均值
检测指标					
	标况体积(NL)	297.7	300.4	299.7	299.3
	标干烟气量(Nm ³ /h)	1850	1861	1881	1864
颗粒物	实测浓度(mg/Nm ³)	7.72	8.99	8.34	8.35
	排放速率(kg/h)	0.01	0.02	0.02	0.02
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表4 2#水泥库顶(DA002)颗粒物检测结果表

检测结果(2019年10月14日)					
烟(尾)气平均静压: 0.04kPa		烟(尾)气平均动压: 68Pa			
烟(尾)气平均温度: 34.7°C		平均烟(尾)气流速: 9.2m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.5%		烟囱高度: 37m			
烟道直径: 0.3m×0.25m		烟道截面积: 0.0750m ²			
	滤筒号	42	43	44	平均值
检测指标					
	标况体积(NL)	295.1	291.3	293.3	293.2
	标干烟气量(Nm ³ /h)	1920	1993	2027	1980
颗粒物	实测浓度(mg/Nm ³)	8.13	8.58	7.16	7.96
	排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.01	0.02
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表5 3#水泥库顶(DA003)颗粒物检测结果表

检测结果 (2019年10月14日)					
烟(尾)气平均静压: 0.05kPa		烟(尾)气平均动压: 66Pa			
烟(尾)气平均温度: 32.7°C		平均烟(尾)气流速: 9.2m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.4%		烟囱高度: 37m			
烟道直径: 0.3m×0.25m		烟道截面积: 0.0750m ²			
检测指标	滤筒号	45	46	47	平均值
标况体积 (NL)		294.0	294.7	293.5	294.1
标干烟气量 (Nm ³ /h)		2007	1971	1986	1988
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	8.50	8.82	7.83	8.38
	排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表6 4#水泥库顶(DA004)颗粒物检测结果表

检测结果 (2019年10月15日)					
烟(尾)气平均静压: 0.04kPa		烟(尾)气平均动压: 48Pa			
烟(尾)气平均温度: 29.5°C		平均烟(尾)气流速: 7.8m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.9%		烟囱高度: 37m			
烟道直径: 0.3m×0.25m		烟道截面积: 0.0750m ²			
检测指标	滤筒号	48	49	50	平均值
标况体积 (NL)		297.7	296.6	296.6	297.0
标干烟气量 (Nm ³ /h)		1661	1718	1759	1713
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	8.40	9.10	8.09	8.53
	排放速率 (kg/h)	0.01	0.02	0.01	0.01
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表7 1#水泥库顶 (DA005) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019年10月14日)					
烟(尾)气平均静压: 0.03kPa		烟(尾)气平均动压: 62Pa			
烟(尾)气平均温度: 35.5°C		平均烟(尾)气流速: 8.9m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.7%		烟囱高度: 37m			
烟道直径: 0.3m×0.25m		烟道截面积: 0.0750m ²			
	滤筒号	39	40	41	平均值
检测指标					
	标况体积 (NL)	291.1	290.7	291.2	291.0
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	1848	1930	1932	1903
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	7.90	8.60	6.87	7.79
	排放速率 (kg/h)	0.01	0.02	0.01	0.01
备注	参考标准: 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表8 6#水泥库顶 (DA006) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019年10月15日)					
烟(尾)气平均静压: 0.06kPa		烟(尾)气平均动压: 63Pa			
烟(尾)气平均温度: 28.8°C		平均烟(尾)气流速: 8.8m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.0%		烟囱高度: 37m			
烟道直径: 0.3m×0.27m		烟道截面积: 0.0810m ²			
	滤筒号	54	55	56	平均值
检测指标					
	标况体积 (NL)	300.5	300.5	300.1	300.4
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	1953	2123	2259	2112
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	7.98	8.65	7.66	8.10
	排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02
备注	参考标准: 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表9 原料配料1#收尘器(DA022)颗粒物检测结果表

检测结果(2019年10月15日)					
烟(尾)气平均静压: -0.83kPa		烟(尾)气平均动压: 60Pa			
烟(尾)气平均温度: 32.6°C		平均烟(尾)气流速: 8.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 1.23%		烟囱高度: 15m			
烟道直径: 0.3m×0.25m		烟道截面积: 0.0750m ²			
检测指标	滤筒号	0013	0014	0015	平均值
标况体积(NL)		304.8	311.8	311.7	309.4
标干烟气量(Nm ³ /h)		2014	2053	1443	1837
颗粒物	实测浓度(mg/Nm ³)	8.20	7.06	8.34	7.87
	排放速率(kg/h)	0.02	0.01	0.01	0.01
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表10 原料配料2#收尘器(DA023)颗粒物检测结果表

检测结果(2019年10月15日)					
烟(尾)气平均静压: -0.91kPa		烟(尾)气平均动压: 88Pa			
烟(尾)气平均温度: 31.1°C		平均烟(尾)气流速: 10.5m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 0.94%		烟囱高度: 26m			
烟道直径: 0.3m×0.25m		烟道截面积: 0.0750m ²			
检测指标	滤筒号	0016	0017	0018	平均值
标况体积(NL)		318.2	319.1	318.9	318.7
标干烟气量(Nm ³ /h)		2357	2335	2327	2340
颗粒物	实测浓度(mg/Nm ³)	6.28	7.21	7.52	7.00
	排放速率(kg/h)	0.01	0.02	0.02	0.02
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表 11 原料配料 3#收尘器 (DA024) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019年10月15日)					
烟(尾)气平均静压: -0.89kPa		烟(尾)气平均动压: 76Pa			
烟(尾)气平均温度: 29.0°C		平均烟(尾)气流速: 9.8m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 1.28%		烟囱高度: 17m			
烟道直径: 0.3m×0.25m		烟道截面积: 0.0750m ²			
检测指标	滤筒号	0019	0020	0021	平均值
标况体积 (NL)		297.5	297.6	298.1	297.7
标干烟气量 (Nm ³ /h)		2129	2176	2208	2171
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	9.41	8.74	8.05	8.73
	排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表 12 原料配料 4#收尘器 (DA025) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019年10月15日)					
烟(尾)气平均静压: -0.90kPa		烟(尾)气平均动压: 79Pa			
烟(尾)气平均温度: 28.1°C		平均烟(尾)气流速: 10.0m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 1.59%		烟囱高度: 15m			
烟道直径: 0.3m×0.25m		烟道截面积: 0.0750m ²			
检测指标	滤筒号	0022	0023	0024	平均值
标况体积 (NL)		288.7	290.5	290.0	289.7
标干烟气量 (Nm ³ /h)		2222	2222	2222	2222
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	7.62	7.23	7.93	7.59
	排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表 13 原料入磨收尘器 (DA026) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019 年 10 月 15 日)					
烟(尾)气平均静压: -0.92kPa		烟(尾)气平均动压: 63Pa			
烟(尾)气平均温度: 34.2°C		平均烟(尾)气流速: 9.0m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 1.00%		烟囱高度: 36m			
烟道直径: 0.3m×0.25m		烟道截面积: 0.0750m ²			
	滤筒号	0010	0011	0012	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		284.0	284.6	284.4	284.3
标干烟气量 (Nm ³ /h)		1981	1976	1976	1978
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	11.97	13.35	12.66	12.66
	排放速率 (kg/h)	0.02	0.03	0.02	0.02
备注		参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。			

表 14 水泥装包斗提 (DA037) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019 年 10 月 15 日)					
烟(尾)气平均静压: 0.03kPa		烟(尾)气平均动压: 366Pa			
烟(尾)气平均温度: 29.1°C		平均烟(尾)气流速: 21.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 5.88%		烟囱高度: 23m			
烟道直径: 0.26m×0.20m		烟道截面积: 0.0520m ²			
	滤筒号	1007	1008	1009	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		285.9	289.1	290.9	288.6
标干烟气量 (Nm ³ /h)		3228	3143	3174	3182
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	10.14	11.07	10.66	10.62
	排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03
备注		参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。			

表 15 水泥装包斗提 1# (DA038) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019 年 10 月 15 日)					
烟(尾)气平均静压: 0.00kPa			烟(尾)气平均动压: 294Pa		
烟(尾)气平均温度: 38.1°C			平均烟(尾)气流速: 19.4m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 5.32%			烟囱高度: 23m		
烟道直径: 0.26m×0.20m			烟道截面积: 0.0520m ²		
滤筒号		1010	1011	1012	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		278.4	272.8	276.5	275.9
标干烟气量 (Nm ³ /h)		2903	2673	2892	2823
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	11.14	11.73	10.85	11.24
	排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03
备注		参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。			

表 16 水泥装包斗提 2# (DA039) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019 年 10 月 15 日)					
烟(尾)气平均静压: 0.02kPa			烟(尾)气平均动压: 296Pa		
烟(尾)气平均温度: 40.1°C			平均烟(尾)气流速: 19.5m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 5.16%			烟囱高度: 23m		
烟道直径: 0.26m×0.20m			烟道截面积: 0.0520m ²		
滤筒号		1013	1014	1015	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		279.5	279.0	284.5	281.0
标干烟气量 (Nm ³ /h)		2726	2770	2970	2822
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	11.09	11.47	10.54	11.03
	排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03
备注		参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。			

表 17 散装水泥库底 7#收尘器 (DA061) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019 年 10 月 14 日)					
烟(尾)气平均静压: 0.04kPa		烟(尾)气平均动压: 414Pa			
烟(尾)气平均温度: 28.9°C		平均烟(尾)气流速: 23.8m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 6.56%		烟囱高度: 8m			
烟道直径: 0.26m×0.20m		烟道截面积: 0.0520m ²			
滤筒号	157	158	159	平均值	
检测指标					
标况体积 (NL)	286.2	288.0	289.5	287.9	
标干烟气量 (Nm ³ /h)	3610	3564	3341	3505	
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	6.64	7.29	7.60	7.18
	排放速率 (kg/h)	0.02	0.03	0.03	0.03
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表 18 散装水泥库底 8#收尘器 (DA061) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019 年 10 月 14 日)					
烟(尾)气平均静压: 0.01kPa		烟(尾)气平均动压: 377Pa			
烟(尾)气平均温度: 29.1°C		平均烟(尾)气流速: 21.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 6.56%		烟囱高度: 8m			
烟道直径: 0.26m×0.20m		烟道截面积: 0.0520m ²			
滤筒号	159	160	161	平均值	
检测指标					
标况体积 (NL)	286.5	288.4	290.1	288.3	
标干烟气量 (Nm ³ /h)	3250	3088	3234	3191	
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	7.68	9.01	10.34	9.01
	排放速率 (kg/h)	0.02	0.03	0.03	0.03
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表19 散装水泥库顶7#收尘器(DA062)颗粒物检测结果表

检测结果(2019年10月14日)					
烟(尾)气平均静压: -0.02kPa		烟(尾)气平均动压: 388Pa			
烟(尾)气平均温度: 29.1°C		平均烟(尾)气流速: 22.1m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 6.56%		烟囱高度: 48m			
烟道直径: 0.26m×0.20m		烟道截面积: 0.0520m ²			
检测指标	滤筒号	1001	1002	1003	平均值
标况体积(NL)		288.9	290.6	292.6	290.7
标干烟气量(Nm ³ /h)		3218	3320	3190	3243
颗粒物	实测浓度(mg/Nm ³)	7.61	6.54	6.83	6.99
	排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

表20 散装水泥库顶8#收尘器(DA063)颗粒物检测结果表

检测结果(2019年10月15日)					
烟(尾)气平均静压: 0.04kPa		烟(尾)气平均动压: 364Pa			
烟(尾)气平均温度: 29.8°C		平均烟(尾)气流速: 21.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 5.88%		烟囱高度: 40m			
烟道直径: 0.26m×0.20m		烟道截面积: 0.0520m ²			
检测指标	滤筒号	1004	1005	1006	平均值
标况体积(NL)		287.5	290.6	291.8	290.0
标干烟气量(Nm ³ /h)		3158	3124	3209	3164
颗粒物	实测浓度(mg/Nm ³)	6.61	6.19	5.48	6.09
	排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤20mg/m ³ 。				

5、有组织颗粒物检测结果评价

表 21 颗粒物检测结果评价

检测点位	排放浓度 mg/m ³				评价标准
	滤筒号	浓度值	评价标准	评价结果	
5#水泥库顶 (DA001)	51	7.72	20	合格	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》
	52	8.99			
	53	8.34			
2#水泥库顶 (DA002)	42	8.13	20	合格	
	43	8.58			
	44	7.16			
3#水泥库顶 (DA003)	45	8.50	20	合格	
	46	8.82			
	47	7.83			
4#水泥库顶 (DA004)	48	8.40	20	合格	
	49	9.10			
	50	8.09			
1#水泥库顶 (DA005)	39	7.90	20	合格	
	40	8.60			
	41	6.87			

(续)表 21 颗粒物检测结果评价

检测点位	排放浓度 mg/m ³				评价标准
	滤筒号	浓度值	评价标准	评价结果	
6#水泥库顶 (DA006)	54	7.98	20	合格	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》
	55	8.65			
	56	7.66			
原料配料 1#收尘器 (DA022)	0013	8.20	20	合格	
	0014	7.06			
	0015	8.34			
原料配料 2#收尘器 (DA023)	0016	6.28	20	合格	
	0017	7.21			
	0018	7.52			
原料配料 3#收尘器 (DA024)	0019	9.41	20	合格	
	0020	8.74			
	0021	8.05			
原料配料 4#收尘器 (DA025)	0022	7.62	20	合格	
	0023	7.23			
	0024	7.93			

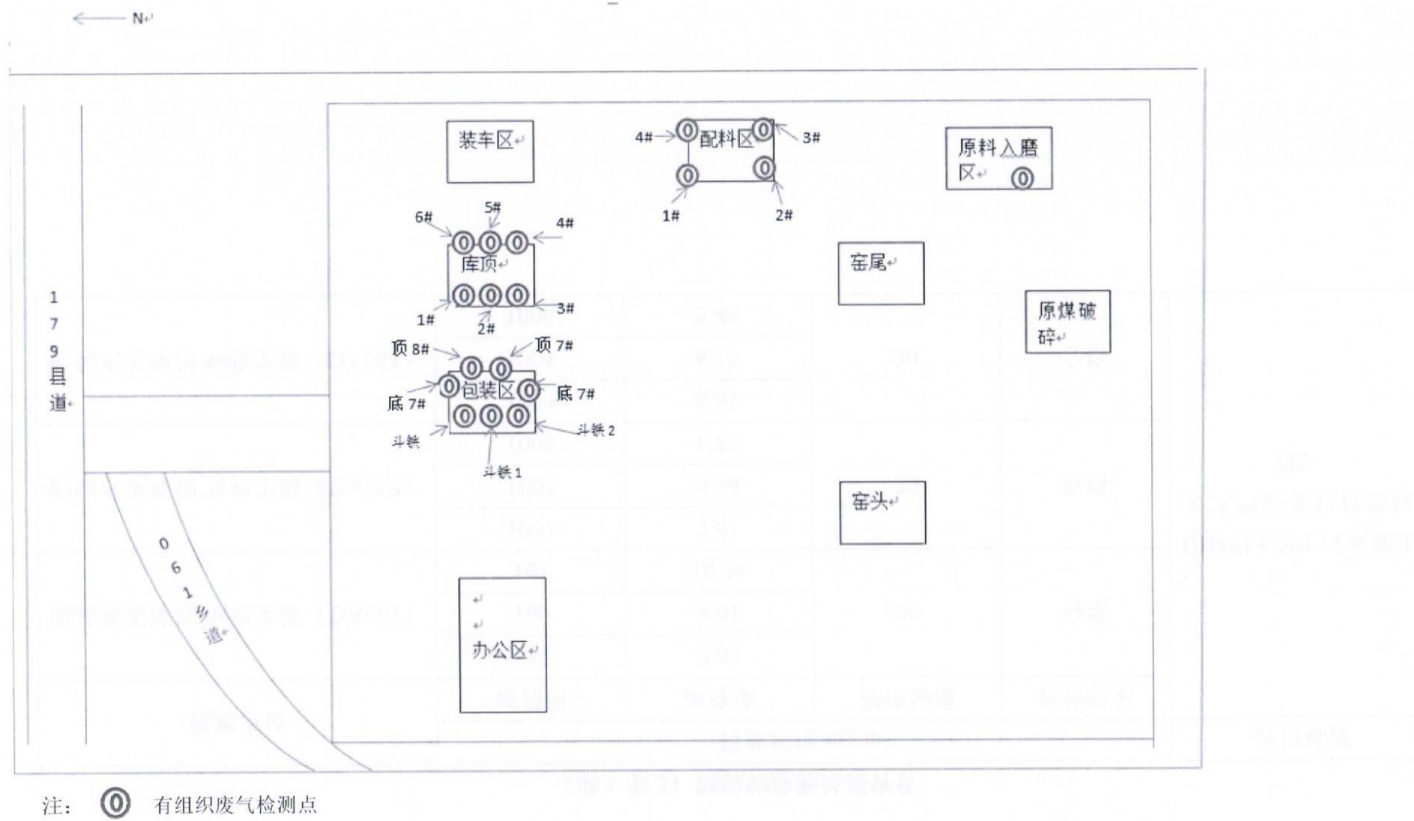
(续) 表 21 颗粒物检测结果评价

检测点位	排放浓度 mg/m ³				评价标准
	滤筒号	浓度值	评价标准	评价结果	
原料入磨收尘器 (DA026)	0010	11.97	20	合格	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》
	0011	13.35			
	0012	12.66			
水泥装包斗提 (DA037)	1007	10.14	20	合格	
	1008	11.07			
	1009	10.66			
水泥装包斗提 1# (DA038)	1010	11.14	20	合格	
	1011	11.73			
	1012	10.85			
水泥装包斗提 2# (DA039)	1013	11.09	20	合格	
	1014	11.47			
	1015	10.54			
散装水泥库底 7#收尘器 (DA061)	157	6.64	20	合格	
	158	7.29			
	159	7.60			

(续)表 21 颗粒物检测结果评价

检测点位	排放浓度 mg/m ³				评价标准
	滤筒号	浓度值	评价标准	评价结果	
散装水泥库底 8#收尘器 (DA061)	159	7.68	20	合格	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》
	160	9.01			
	161	10.34			
散装水泥库顶 7#收尘器 (DA062)	1001	7.61	20	合格	
	1002	6.54			
	1003	6.83			
散装水泥库顶 8#收尘器 (DA063)	1004	6.61	20	合格	
	1005	6.19			
	1006	5.48			

6、检测点位示意图



编制: 王文娟 日期: 2019年10月30日

审核: 宋宛益 日期: 2019年10月30日

批准: 陈俊 日期: 2019年10月30日

