



云南天籁环保科技有限公司

检测报告

天籁环字[2019]1371号

项目名称： 华新红塔水泥（景洪）有限公司自行检测（半年检测）

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
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）有限公司原煤破碎机收尘器（DA053）、水泥磨散装机收尘器 3#（DA043）、水泥磨散装机收尘器 4#（DA044）、1#水泥包装机收尘器（DA048）、2#水泥包装机收尘器（DA050）、3#水泥包装机收尘器（DA052）、1#装车机收尘器（DA047）、2#装车机收尘器（DA049）、3#装车机收尘器（DA051）；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3 原煤破碎机收尘器 (DA053) 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: 81Pa			
烟(尾)气平均温度: 28.5°C		平均烟(尾)气流速: 10.1m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.30%		烟囱高度: 19m			
烟道直径: 0.5m		烟道截面积: 0.1963m ²			
检测指标	滤筒号	0025	0026	0027	平均值
标况体积 (NL)		294.5	293.9	293.0	293.8
标干烟气量 (Nm ³ /h)		5888	5763	5753	5801
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	8.83	9.19	8.19	8.74
	排放速率 (kg/h)	0.05	0.05	0.05	0.05
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 水泥磨散装机收尘器 3# (DA043) 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: 319Pa			
烟(尾)气平均温度: 33.0°C		平均烟(尾)气流速: 20.0m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 4.49%		烟囱高度: 10m			
烟道直径: 0.25m×0.20m		烟道截面积: 0.0520m ²			
检测指标	滤筒号	151	152	153	平均值
标况体积 (NL)		296.1	297.1	287.1	293.4
标干烟气量 (Nm ³ /h)		2799	2914	3234	2982
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	11.48	12.45	10.80	11.58
	排放速率 (kg/h)	0.03	0.04	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5 水泥磨散装机收尘器4#(DA044)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: 386Pa			
烟(尾)气平均温度: 30.2°C		平均烟(尾)气流速: 21.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 5.88%		烟囱高度: 10m			
烟道直径: 0.25m×0.20m		烟道截面积: 0.0520m ²			
检测指标	滤筒号	154	155	156	平均值
标况体积 (NL)		289.4	291.9	293.4	291.6
标干烟气量 (Nm ³ /h)		3224	3168	3245	3212
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	10.37	10.62	11.59	10.86
	排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.04	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6 1#水泥包装机收尘器(DA048)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: 0.01kPa		烟(尾)气平均动压: 326Pa			
烟(尾)气平均温度: 32.6°C		平均烟(尾)气流速: 20.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 5.16%		烟囱高度: 14m			
烟道直径: 0.3m×0.25m		烟道截面积: 0.075m ²			
检测指标	滤筒号	1021	1022	1023	平均值
标况体积 (NL)		280.4	284.1	286.6	283.7
标干烟气量 (Nm ³ /h)		4326	4334	4323	4328
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	13.55	12.67	13.61	13.28
	排放速率 (kg/h)	0.06	0.05	0.06	0.06
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 2#水泥包装机收尘器(DA050)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: 325Pa			
烟(尾)气平均温度: 31.1°C		平均烟(尾)气流速: 20.3m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 5.16%		烟囱高度: 14m			
烟道直径: 0.3m×0.25m		烟道截面积: 0.075m ²			
检测指标	滤筒号	1024	1025	1026	平均值
标况体积 (NL)		286.3	287.9	289.2	287.8
标干烟气量 (Nm ³ /h)		4392	4332	4297	4340
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	11.10	11.81	10.37	11.09
	排放速率 (kg/h)	0.05	0.05	0.04	0.05
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 3#水泥包装机收尘器(DA052)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: 0.01kPa		烟(尾)气平均动压: 310Pa			
烟(尾)气平均温度: 31.9°C		平均烟(尾)气流速: 19.8m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 5.58%		烟囱高度: 14m			
烟道直径: 0.3m×0.25m		烟道截面积: 0.075m ²			
检测指标	滤筒号	1027	1028	1029	平均值
标况体积 (NL)		287.6	288.8	284.2	286.9
标干烟气量 (Nm ³ /h)		4343	5292	4059	4565
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	9.73	11.77	10.56	10.67
	排放速率 (kg/h)	0.04	0.06	0.04	0.05
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 1#装车机收尘器(DA047)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: -0.09kPa		烟(尾)气平均动压: 203Pa			
烟(尾)气平均温度: 34.6°C		平均烟(尾)气流速: 16.1m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.2%		烟囱高度: 10m			
烟道直径: 0.8m		烟道截面积: 0.5027m ²			
滤筒号		64	65	66	平均值
检测指标					
标况体积(NL)		296.4	296.0	297.0	296.5
标干烟气量(Nm ³ /h)		22927	23491	23494	23304
颗粒物	实测浓度(mg/Nm ³)	13.16	14.86	13.80	13.94
	排放速率(kg/h)	0.30	0.35	0.32	0.32
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 2#装车机收尘器(DA049)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: -0.12kPa		烟(尾)气平均动压: 213Pa			
烟(尾)气平均温度: 36.3°C		平均烟(尾)气流速: 16.5m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.4%		烟囱高度: 10m			
烟道直径: 0.8m		烟道截面积: 0.5027m ²			
滤筒号		61	62	63	平均值
检测指标					
标况体积(NL)		291.3	293.1	293.5	292.6
标干烟气量(Nm ³ /h)		24808	23451	22882	23714
颗粒物	实测浓度(mg/Nm ³)	11.33	12.28	11.58	11.73
	排放速率(kg/h)	0.28	0.29	0.26	0.28
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 3#装车机收尘器 (DA051) 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: -0.16kPa		烟(尾)气平均动压: 232Pa			
烟(尾)气平均温度: 35.5°C		平均烟(尾)气流速: 17.2m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 3.1%		烟囱高度: 10m			
烟道直径: 0.8m		烟道截面积: 0.5027m ²			
检测指标	滤筒号	58	59	60	平均值
标况体积 (NL)		293.5	292.6	292.8	293.0
标干烟气量 (Nm ³ /h)		23658	25438	25645	24914
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	10.90	10.25	11.61	10.92
	排放速率 (kg/h)	0.26	0.26	0.30	0.27
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

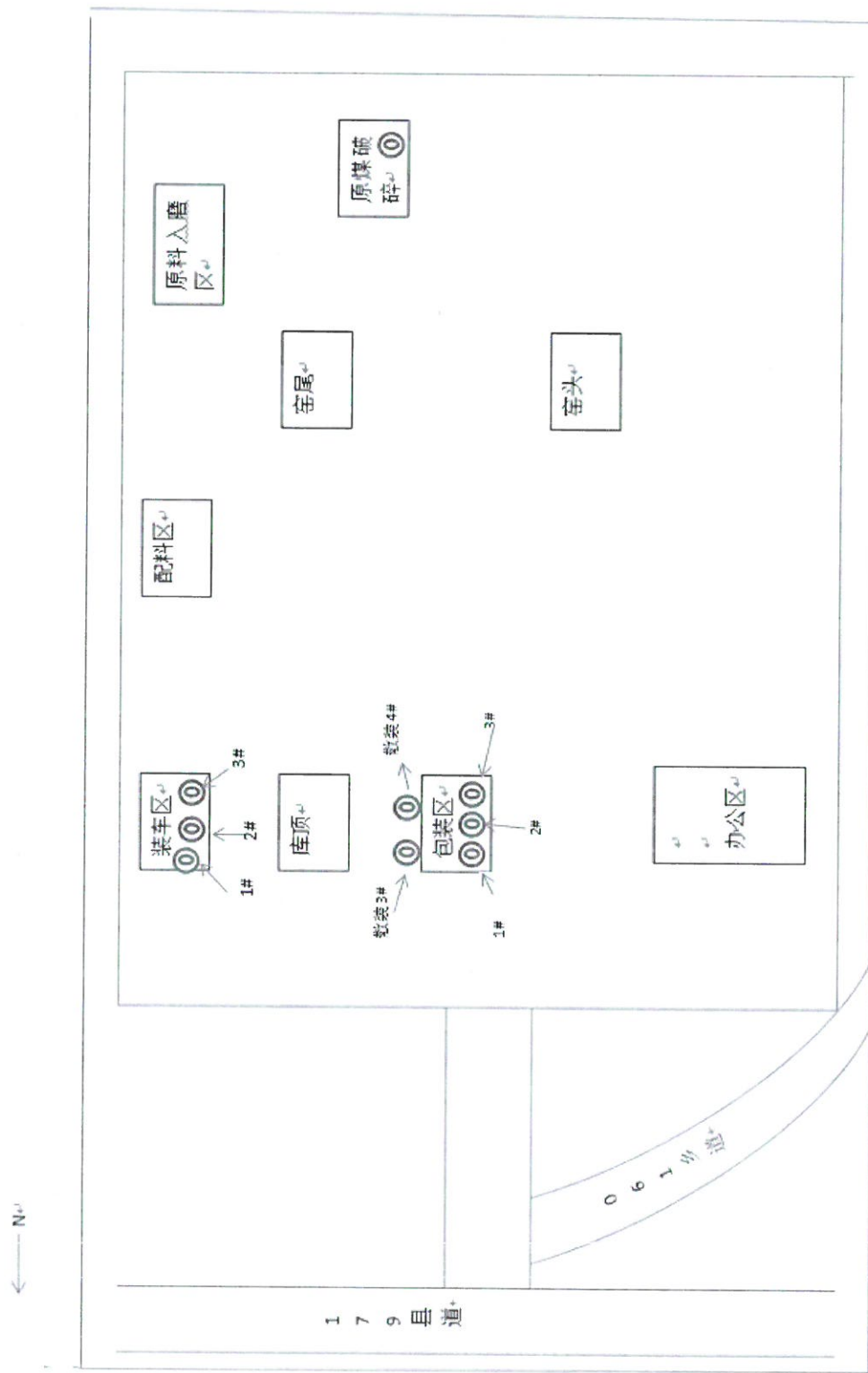
表 12 颗粒物检测结果评价

检测点位	滤筒号	排放浓度 mg/m ³		评价标准	评价结果	评价标准
		浓度值	评价标准			
原煤破碎机收尘器 (DA053)	0025	8.83	20	合格	合格	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》
	0026	9.19				
	0027	8.19				
水泥磨散装收尘器 3# (DA043)	151	11.48	20	合格	合格	
	152	12.45				
	153	10.80				
水泥磨散装收尘器 4# (DA044)	154	10.37	20	合格	合格	
	155	10.62				
	156	11.59				
1#水泥包装机收尘器 (DA048)	1021	13.55	20	合格	合格	
	1022	12.67				
	1023	13.61				
2#水泥包装机收尘器 (DA050)	1024	11.10	20	合格	合格	
	1025	11.81				
	1026	10.37				

(续)表 12 颗粒物检测结果评价

检测点位	检测频次	排放浓度 mg/m ³ (标)		评价标准	评价结果	评价标准
		浓度值	评价标准			
3#水泥包装机收尘器 (DA052)	1027	9.73	20	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》	合格	
	1028	11.77				
	1029	10.56				
1#装车机收尘器 (DA047)	64	13.16	20	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》	合格	
	65	14.86				
	66	13.80				
	61	11.33				
2#装车机收尘器 (DA049)	62	12.28	20	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》	合格	
	63	11.58				
	58	10.90				
3#装车机收尘器 (DA051)	59	10.25	20	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》	合格	
	60	11.61				

6、检测点位示意图



注：◎ 有组织废气检测点

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： 宋俊 日期： 2019年10月30日



