



152512050021



云南天籁环保科技有限公司

检测报告

天籁环字[2020]310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

设计



云南天籁环保科技有限公司



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

一、样品情况

表 1 有组织废气样品基本情况表

受检单位名称	华新红塔水泥（景洪）有限公司		
采样点位	水泥粉磨袋收尘器、煤磨收尘器、原煤破碎机收尘器、水泥散装机收尘器（1）、水泥散装机收尘器（2）、水泥散装机收尘器（3）、水泥散装机收尘器（4）、1#水泥包装机收尘器、2#水泥包装机收尘器、3#水泥包装机收尘器、1#装车机收尘器、2#装车机收尘器、3#装车机收尘器		
检测项目	颗粒物		
样品类型	废气	采样方式	检测方现场采样、测试
样品数量	颗粒物 39 个	采样人员	李天林 胡庆欢
采样时间	2020 年 4 月 23 日至 2020 年 4 月 25 日	分析时间	2020 年 4 月 23 日 至 2020 年 4 月 28 日
保存方式	干燥、密封保存	样品 接收状态	样品包装完好，标签清晰

二、检测项目、方法及设备

表 2 检测项目、方法及检测设备情况表

检测项目	检测方法	检测和分析设备	分析仪器编号	检出限
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	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 崂应 3012H-C 超小型自动烟尘气快速测试仪 ZL120.4 电子天平	JL74 JL57 JL91	/

三、检测结果

1、有组织废气检测结果

表 3 水泥粉磨袋收尘器（DA007）颗粒物检测结果表

检测结果（2020 年 4 月 24 日）					
烟(尾)气平均静压：-0.13kPa			烟(尾)气平均动压：12Pa		
烟(尾)气平均温度：65℃			平均烟(尾)气流速：3.7m/s		
烟(尾)气平均含湿量：3.4%			烟囱高度：30m		
烟道直径：2.5m			烟道截面积：4.9088m ²		
滤筒号		657	658	659	平均值
检测指标					
标况体积（NL）		310.7	296.3	306.3	304.4
标干烟气量（Nm ³ /h）		47780	46138	47715	47211
颗粒物	实测浓度（mg/Nm ³ ）	9.01	9.11	8.82	8.98
	排放速率（kg/h）	0.43	0.42	0.42	0.42
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 煤磨收尘器 (DA054) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2020年4月23日)					
烟(尾)气平均静压: 0.03kPa			烟(尾)气平均动压: 346Pa		
烟(尾)气平均温度: 59.1°C			平均烟(尾)气流速: 21.6m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 4.48%			烟囱高度: 30m		
烟道直径: 1.5m			烟道截面积: 1.7671m ²		
滤筒号		10	11	12	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		670.8	666.5	614.1	650.5
标干烟气量 (Nm ³ /h)		103317	103001	95309	100542
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	10.88	10.65	9.93	10.49
	排放速率 (kg/h)	1.12	1.10	0.95	1.06
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≤30mg/m ³ 。			

表5 原煤破碎机收尘器 (DA053) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2020年4月25日)					
烟(尾)气平均静压: -0.05kPa			烟(尾)气平均动压: 97Pa		
烟(尾)气平均温度: 25.6°C			平均烟(尾)气流速: 10.9m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 3.60%			烟囱高度: 19m		
烟道直径: 0.5m			烟道截面积: 0.1963m ²		
滤筒号		56	57	58	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		251.0	244.5	245.1	246.9
标干烟气量 (Nm ³ /h)		6440	6268	6307	6338
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	8.76	9.82	8.98	9.19
	排放速率 (kg/h)	0.06	0.06	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 6 水泥散装机收尘器 (1) (DA041) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2020 年 4 月 24 日)					
烟(尾)气平均静压: -0.15kPa			烟(尾)气平均动压: 213Pa		
烟(尾)气平均温度: 26.1°C			平均烟(尾)气流速: 15.7m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 2.60%			烟囱高度: 10m		
烟道直径: 0.2m×0.25m			烟道截面积 : 0.05m ²		
滤筒号		28	29	44	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		328.4	302.4	314.6	315.1
标干烟量 (Nm ³ /h)		2376	2378	2372	2375
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	12.80	12.21	10.99	12.00
	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 7 水泥散装机收尘器 (2) (DA042) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2020 年 4 月 24 日)					
烟(尾)气平均静压: -0.16kPa			烟(尾)气平均动压: 235Pa		
烟(尾)气平均温度: 25.1°C			平均烟(尾)气流速: 17.0m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 2.67%			烟囱高度: 10m		
烟道直径: 0.2m×0.25m			烟道截面积 : 0.05m ²		
滤筒号		30	31	32	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		314.6	346.0	356.5	339.0
标干烟量 (Nm ³ /h)		2377	2577	2647	2534
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	11.76	11.27	11.22	11.42
	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8 水泥散装机收尘器(3)(DA043)颗粒物检测结果表

检测结果(2020年4月24日)					
烟(尾)气平均静压: -0.15kPa			烟(尾)气平均动压: 222Pa		
烟(尾)气平均温度: 24.2°C			平均烟(尾)气流速: 16.4m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 2.87%			烟囱高度: 10m		
烟道直径: 0.2m×0.25m			烟道截面积: 0.05m ²		
滤筒号		33	34	35	平均值
检测指标					
标况体积(NL)		355.3	296.1	339.7	330.4
标干烟气量(Nm ³ /h)		2634	2207	2507	2449
颗粒物	实测浓度(mg/Nm ³)	9.57	10.47	9.71	9.92
	排放速率(kg/h)	0.03	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 水泥散装机收尘器(4)(DA044)颗粒物检测结果表

检测结果(2020年4月24日)					
烟(尾)气平均静压: -0.16kPa			烟(尾)气平均动压: 252Pa		
烟(尾)气平均温度: 21.4°C			平均烟(尾)气流速: 17.2m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 2.60%			烟囱高度: 10m		
烟道直径: 0.2m×0.25m			烟道截面积: 0.05m ²		
滤筒号		36	37	38	平均值
检测指标					
标况体积(NL)		360.5	339.8	328.8	343.0
标干烟气量(Nm ³ /h)		2671	2643	2533	2616
颗粒物	实测浓度(mg/Nm ³)	9.15	10.01	9.43	9.53
	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 。				

一
环
路

表 10 1#水泥包装机收尘器 (DA048) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2020 年 4 月 23 日)					
烟(尾)气平均静压: 0.33kPa			烟(尾)气平均动压: 171Pa		
烟(尾)气平均温度: 29.3°C			平均烟(尾)气流速: 14.6m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 2.86%			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	19	20	21	平均值	
标况体积 (NL)	326.1	326.5	317.4	323.3	
标干烟量 (Nm ³ /h)	3254	3239	3227	3240	
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	8.90	9.49	8.52	8.97
	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 11 2#水泥包装机收尘器 (DA050) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2020 年 4 月 24 日)					
烟(尾)气平均静压: 0.35kPa			烟(尾)气平均动压: 239Pa		
烟(尾)气平均温度: 24.3°C			平均烟(尾)气流速: 17.2m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 3.13%			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	22	23	24	平均值	
标况体积 (NL)	391.7	389.8	387.9	389.8	
标干烟量 (Nm ³ /h)	3904	3814	3819	3846	
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	8.44	8.97	8.23	8.55
	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 12 3#水泥包装机收尘器 (DA052) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2020 年 4 月 24 日)					
烟(尾)气平均静压: 0.34kPa			烟(尾)气平均动压: 271Pa		
烟(尾)气平均温度: 25.5°C			平均烟(尾)气流速: 18.2m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 3.40%			烟囱高度: 14m		
烟道直径: 0.2m×0.35m			烟道截面积: 0.075m ²		
检测指标	滤筒号	25	26	27	平均值
标况体积 (NL)		408.2	414.0	415.0	412.4
标干烟气量 (Nm ³ /h)		4004	4054	4074	4044
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	10.54	9.66	10.60	10.27
	排放速率 (kg/h)	0.04	0.04	0.04	0.04
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 1#装车机收尘器 (DA047) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2020 年 4 月 24 日)					
烟(尾)气平均静压: -0.19kPa			烟(尾)气平均动压: 277Pa		
烟(尾)气平均温度: 23.8°C			平均烟(尾)气流速: 18.4m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 2.80%			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	39	40	41	平均值
标况体积 (NL)		316.4	294.9	289.4	300.2
标干烟气量 (Nm ³ /h)		29137	27094	26688	27640
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	9.48	10.85	10.39	10.24
	排放速率 (kg/h)	0.28	0.29	0.28	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 14 2#装车机收尘器 (DA049) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2020 年 4 月 24 日)					
烟(尾)气平均静压: -0.19kPa			烟(尾)气平均动压: 278Pa		
烟(尾)气平均温度: 25.1°C			平均烟(尾)气流速: 18.5m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 3.00%			烟囱高度: 10m		
烟道直径: 0.8m			烟道截面积 : 0.5027m ²		
滤筒号		42	43	49	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		283.0	313.7	313.8	303.5
标干烟气量 (Nm ³ /h)		25947	28583	28291	27607
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	10.95	10.52	9.56	10.34
	排放速率 (kg/h)	0.28	0.30	0.27	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 15 3#装车机收尘器 (DA051) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2020 年 4 月 24 日)					
烟(尾)气平均静压: -0.26kPa			烟(尾)气平均动压: 370Pa		
烟(尾)气平均温度: 24.4°C			平均烟(尾)气流速: 22.0m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 2.40%			烟囱高度: 10m		
烟道直径: 0.8m			烟道截面积 : 0.5027m ²		
滤筒号		50	51	52	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		384.7	375.9	370.4	377.0
标干烟气量 (Nm ³ /h)		34456	32873	28417	31915
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	8.84	8.51	8.38	8.58
	排放速率 (kg/h)	0.30	0.28	0.24	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 。				

四、有组织颗粒物检测结果评价

表 16 颗粒物检测结果评价

检测点位	排放浓度 mg/m ³				评价标准	评价结果	评价标准
	滤筒号	浓度值					
水泥粉磨袋收尘器（DA007）	657	9.01			20	合格	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》
	658	9.11					
	659	8.82					
煤磨收尘器（DA054）	10	10.88			30	合格	
	11	10.65					
	12	9.93					
原煤破碎机收尘器（DA053）	56	8.76			20	合格	
	57	9.82					
	58	8.98					
水泥散装机收尘器（1）（DA041）	28	12.80			20	合格	
	29	12.21					
	44	10.99					
水泥散装机收尘器（2）（DA042）	30	11.76			20	合格	
	31	11.27					
	32	11.22					

11

(续)表 16 颗粒物检测结果评价

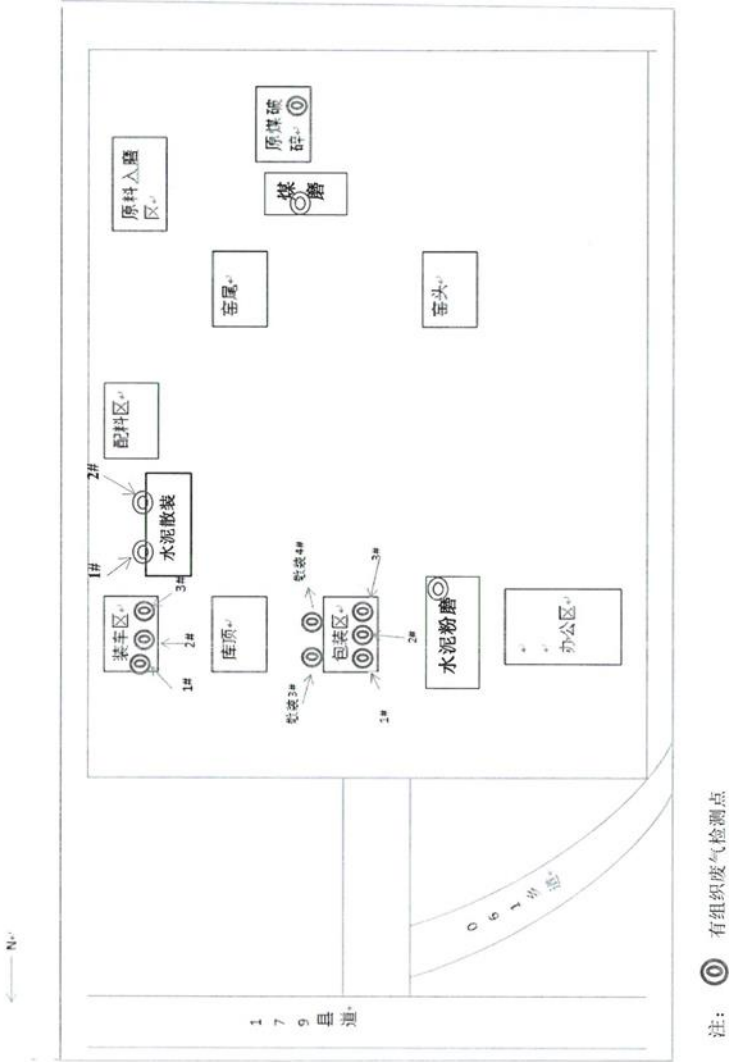
检测点位	排放浓度 mg/m ³ (标)			评价标准	评价结果	评价标准
	滤筒号	浓度值				
水泥散装机收尘器 (3) (DA043)	33	9.57		20	合格	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》
	34	10.47				
	35	9.71				
	36	9.15				
水泥散装机收尘器 (4) (DA044)	37	10.01		20	合格	
	38	9.43				
	19	8.90				
	20	9.49				
1#水泥包装机收尘器 (DA048)	21	8.52		20	合格	
	22	8.44				
	23	8.97				
	24	8.23				
2#水泥包装机收尘器 (DA050)	25	10.54		20	合格	
	26	9.66				
	27	10.60				
	3#水泥包装机收尘器 (DA052)					

续) 表 16 颗粒物检测结果评价

检测点位	排放浓度 mg/m ³ (标)			评价标准	评价结果	评价标准
	滤筒号	浓度值				
1#装车机收尘器 (DA047)	39	9.48		20	合格	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》
	40	10.85				
	41	10.39				
2#装车机收尘器 (DA049)	42	10.95		20	合格	
	43	10.52				
	49	9.56				
3#装车机收尘器 (DA051)	50	8.84		20	合格	
	51	8.51				
	52	8.38				



五、检测点位示意图



编制： 王 文 娟 日期： 2020 年 5 月 9 日

审核： 马瑞莲 日期： 2020 年 05 月 09 日

批准： 陈 俊 日期： 2020 年 5 月 9 日

2020.5.9