



152512050021



云南天籁环保科技有限公司

# 检测报告

天籁环字[2021]2831号

项目名称： 华新红塔水泥（景洪）有限公司自行检测（2021年第三季度）

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





# 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- MAIL：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、样品基本情况

表1 有组织废气样品基本情况表

检测项目	G1: 窑尾废气排放口(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、氟化物、汞) G2: 窑头废气热风管、G3: 窑头废气排放口: 颗粒物		
检测点位	G1: 窑尾废气排放口、G2: 窑头废气热风管、G3: 窑头废气排放口		
检测频率	监测1天, 每天6次, 其中氨、氟化物、汞每天3次		
样品类型	有组织废气	检测方式	现场采样
采样人员	朱伟杰 杨明海	采样日期	2021.08.11-2021.08.13
保存方式	避光、密封、干燥	分析日期	2021.08.11-2021.08.16
样品接收状态	样品容器外观完好, 标识清晰、规范		

表2 无组织废气样品基本情况表

检测项目	总悬浮颗粒物(TSP)、氨		
检测点位	G4: 上风向参照点, G5: 下风向监测点1#, G6: 下风向监测点2#, G7: 下风向监测点3#		
检测频率	1天3次, 监测1天		
检测方式	现场采样	采样人员	朱伟杰 杨明海
样品类型	无组织废气	采样日期	2021.08.13
保存方式	避光、干燥、密封保存	分析时间	2021.08.13-2021.08.16
样品接收状态	样品容器外观完好, 标识清晰、规范		

表3 噪声样品基本情况表

检测项目	噪声		
检测点位	厂界东侧外1m处N1, 厂界南侧外1m处N2, 厂界西侧外1m处N3, 厂界北侧外1m处N4		
检测频次	昼夜各1次, 监测1天		
样品类型	厂界噪声	采样方式	现场采样
检测人员	朱伟杰 杨明海	检测日期	2021.08.13

天籟环字[2021]2831号

## 二、检测项目、方法及分析设备

表4 检测项目、方法及检测、分析设备情况表

类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	设备编号	检出限
有组织废气	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 型 自动烟尘/气测试仪	JL99	1mg/m <sup>3</sup>
			SQP 型电子天平	JL61	
	颗粒物	固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单	崂应 3012 型 自动烟尘烟气综合测试仪	JL99	20mg/m <sup>3</sup>
			ZL120.4 电子天平	JL106	
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	崂应 3012 型 自动烟尘/气测试仪	JL99	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	崂应 3012 型 自动烟尘/气测试仪	JL99	3mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	UV-1100 紫外可见分光光度计	JL117	0.25mg/m <sup>3</sup>
	汞	固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ543-2009	F732-VJ 型 冷原子吸收测汞仪	JL114	0.0025mg/m <sup>3</sup>
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择性电极法 HJ/T67-2001	崂应 3012 型 自动烟尘/气测试仪	JL99	0.06mg/m <sup>3</sup>	
		PXSJ-216F 型 离子计	JL58		
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及修改单	崂应 2050 型 环境空气综合采样器	JL123 JL124 JL125 JL126	0.001mg/m <sup>3</sup>
			ZL120.4 型 电子天平	JL106	
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	崂应 2050 型 环境空气综合采样器	JL123 JL124 JL125 JL126	0.01mg/m <sup>3</sup>
			UV-1100 型 紫外可见分光光度计	JL117	
噪声	厂界噪声	工业企业厂界噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 型 多功能噪声仪	JL97	/

### 三、检测结果

#### 1、有组织废气检测结果

表 5 G1: 窑尾废气排放口 废气检测结果表

采样日期 (2021.08.11)								
烟(尾)气平均静压: -0.02kPa				烟(尾)气平均动压: 426Pa				
烟(尾)气平均温度: 75.0°C				平均烟(尾)气流速: 24.8m/s				
烟(尾)气平均含湿量: 9.4%				烟囱高度: 90m				
烟道直径: 3.0m				烟道截面积: 7.0686m <sup>2</sup>				
滤膜编号 指标	1017	1048	1019	1020	1021	1022	平均值	
含氧量 (%)	9.7	9.8	9.6	9.6	9.5	9.9	9.7	
标况体积 (NL)	400.1	415.3	397.2	344.1	332.0	346.3	372.5	
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	444492	461314	440995	382191	368665	384434	413682	
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	22.0	20.7	21.4	22.4	21.1	21.7	21.6
	折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	21.4	20.3	20.6	21.6	20.2	21.5	20.9
	排放速率 (kg/h)	9.78	9.55	9.44	8.56	7.78	8.34	8.91
二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	9	8	10	9	11	8	9
	折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	9	8	10	9	11	8	9
	排放速率 (kg/h)	4.00	3.69	4.41	3.44	4.06	3.08	3.78
氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	249	239	268	256	282	217	252
	折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	242	235	259	247	270	215	245
	排放速率 (kg/h)	111	110	118	97.8	104	83.4	104

表6 G1: 窑尾废气排放口 氟化物检测结果表

采样日期 (2021.08.11)					
烟(尾)气平均静压: 0.00KPa			烟(尾)气平均动压: 497Pa		
烟(尾)气平均温度: 74.7℃			平均烟(尾)气流速: 26.9m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 9.5%			烟囱高度: 90m		
烟道直径: 3.0m			烟道截面积: 7.0686m <sup>2</sup>		
指标	滤筒号	1014	1015	1016	平均值
	标况体积 (NL)	417.0	402.1	397.6	405.6
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		464714	448505	432913	448711
样品编号		Q210811P01	Q210811P02	Q210811P003	平均值
尘氟	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.21	1.14	1.04	1.13
气氟	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.63	0.63	0.68	0.65
总氟	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.84	1.77	1.72	1.78
	排放速率 (kg/h)	0.855	0.794	0.745	0.798

表7 G1: 窑尾废气排放口 氨检测结果表

检测点位名称	采样日期	样品编号	氨 (mg/m <sup>3</sup> )
G1: 窑尾废气排放口	2021.08.11	Q210811P10	6.24
		Q210811P11	6.40
		Q210811P12	5.97
	平均值		6.20

表 8 G1: 窑尾废气排放口 汞检测结果表

检测点位名称	采样日期	样品编号	汞 (mg/m <sup>3</sup> )
G1: 窑尾废气排放口	2021.08.11	Q210811P07	7.77×10 <sup>-3</sup>
		Q210811P08	7.13×10 <sup>-3</sup>
		Q210811P09	8.12×10 <sup>-3</sup>
	平均值		7.67×10 <sup>-3</sup>

表 9 G2: 窑头废气热风管 废气检测结果表

采样日期 (2021.08.11)								
烟(尾)气平均静压: -0.20kPa				烟(尾)气平均动压: 205Pa				
烟(尾)气平均温度: 77.1°C				平均烟(尾)气流速: 17.2m/s				
烟(尾)气平均含湿量: 1.7%				烟囱高度: 27m				
烟道直径: 2.0m				烟道截面积: 3.1416m <sup>2</sup>				
滤膜编号	1008	1009	1010	1011	1012	1013	平均值	
指标								
标况体积 (NL)	299.4	325.6	332.7	239.7	244.4	292.8	289.1	
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	142818	155249	158695	114258	116563	137596	137530	
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	16.9	15.9	16.2	17.0	18.1	14.9	16.5
	排放速率 (kg/h)	2.41	2.47	2.57	1.94	2.11	2.05	2.26

表 10 G3: 窑头废气排放口 废气检测结果表

采样日期 (2021.08.13)								
烟(尾)气平均静压: 0.04kPa				烟(尾)气平均动压: 58Pa				
烟(尾)气平均温度: 87.6°C				平均烟(尾)气流速: 8.4m/s				
烟(尾)气平均含湿量: 3.4%				烟囱高度: 27m				
烟道直径: 2.5m				烟道截面积: 4.9087m <sup>2</sup>				
指标	滤膜编号	1107	1108	1109	1110	1111	1112	平均值
标况体积 (NL)		327.8	324.9	331.9	317.3	322.2	311.0	322.5
标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		101963	101190	103359	98782	100328	96772	100399
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	13.1	13.5	12.7	14.3	13.7	14.0	13.6
	排放速率 (kg/h)	1.34	1.37	1.31	1.41	1.37	1.35	1.36



## 2、无组织废气检测结果

表 11 无组织废气总悬浮颗粒物 (TSP) 检测结果表

采样日期、检测点位、 检测时间段及样品编号		检测因子		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	经纬度
		时间	因子		
2021.08.13	G4 厂界 上风向 参照点	08:00-09:00	Q210813P34	0.183	101°3'9.46"E 21°54'16.02"N
		12:00-13:00	Q210813P35	0.167	
		15:00-16:00	Q210813P36	0.200	
		平均值		0.183	
	G5 厂界 下风向 监测点 1#	08:00-09:00	Q210813P37	0.267	101°2'55.79"E 21°54'24.56"N
		12:00-13:00	Q210813P38	0.233	
		15:00-16:00	Q210813P39	0.284	
		平均值		0.261	
	G6 厂界 下风向 监测点 2#	08:00-09:00	Q210813P40	0.317	101°3'2.20"E 21°54'27.80"N
		12:00-13:00	Q210813P41	0.300	
		15:00-16:00	Q210813P42	0.300	
		平均值		0.306	
	G7 厂界 下风向 监测点 3#	08:00-09:00	Q210813P43	0.317	101°3'7.82"E 21°54'28.51"N
		12:00-13:00	Q210813P44	0.284	
		15:00-16:00	Q210813P45	0.334	
		平均值		0.312	
备注		采样基本状况：天气：多云；风向：西南风；气压：93.6kPa；气温：27℃；风速：1.8m/s。			

表 12 无组织废气 氨 检测结果表

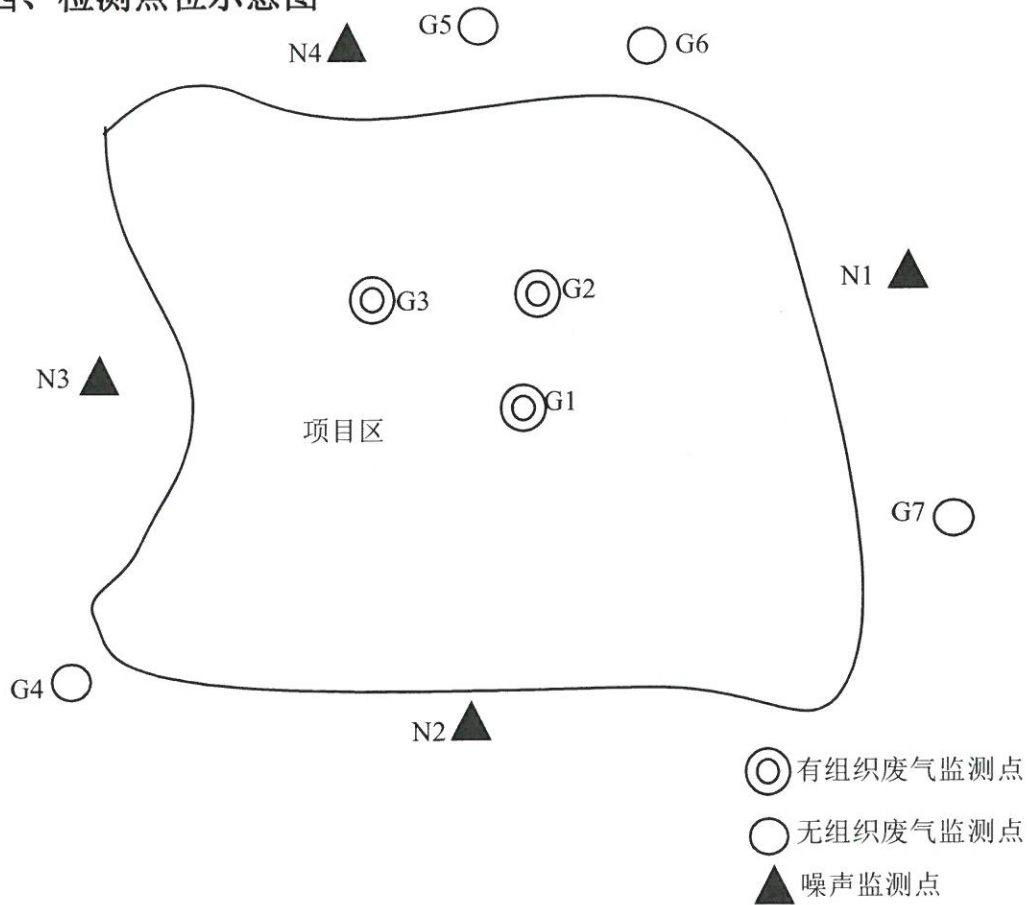
采样日期、检测点位、 检测时间段及样品编号		检测因子		氨 (mg/m <sup>3</sup> )	经纬度
		时间	因子		
2021.08.13	G4 厂界 上风向 参照点	08:00-09:00	Q210813P46	0.01L	101°3'9.46"E 21°54'16.02"N
		12:00-13:00	Q210813P47	0.01L	
		15:00-16:00	Q210813P48	0.01L	
		平均值		/	
	G5 厂界 下风向 监测点 1#	08:00-09:00	Q210813P49	0.01	101°2'55.79"E 21°54'24.56"N
		12:00-13:00	Q210813P50	0.01	
		15:00-16:00	Q210813P51	0.01	
		平均值		0.01	
	G6 厂界 下风向 监测点 2#	08:00-09:00	Q210813P52	0.01	101°3'2.20"E 21°54'27.80"N
		12:00-13:00	Q210813P53	0.01	
		15:00-16:00	Q210813P54	0.01L	
		平均值		/	
	G7 厂界 下风向 监测点 3#	08:00-09:00	Q210813P55	0.01	101°3'7.82"E 21°54'28.51"N
		12:00-13:00	Q210813P56	0.01	
		15:00-16:00	Q210813P57	0.01L	
		平均值		/	
备注		1、“检出限+L”表示实测结果值小于方法检出限。 2、采样基本状况：天气：多云；风向：西南风；气压：93.6kPa； 气温：27℃；风速：1.8m/s。			

### 3、噪声检测结果

表 13 噪声检测结果表

采样日期	测点名称	测点样品编号	昼间测值 [dB(A)]	主要声源	测点样品编号	夜间测值 [dB(A)]	主要声源
2021.08.13	厂界东侧外 1m 处 N1	Z210813P01	54.8	设备、环境	Z210813P05	47.6	设备、环境
	厂界南侧外 1m 处 N2	Z210813P02	54.2	设备、环境	Z210813P06	48.0	设备、环境
	厂界西侧外 1m 处 N3	Z210813P03	56.7	设备、环境	Z210813P07	46.9	设备、环境
	厂界北侧外 1m 处 N4	Z210813P04	57.4	设备、环境	Z210813P08	48.4	设备、环境
备注	天气状况：多云；风向：西南风；风速：1.6m/s。						

### 四、检测点位示意图



附件



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：152512050021

名称：云南天籁环保科技有限公司

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（650217）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由云南天籁环保科技有限公司承担。

许可使用标志



152512050021

发证日期：2018年05月09日

有效期至：2021年08月27日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

编制： 杨建良 日期： 2021年8月25日

审核： 刘月梅 日期： 2021年8月25日

批准： 张俊 日期： 2021年8月25日

---



