



云南天籟环保科技有限公司

检测报告

天籟环字 [2021]1128 号

项目名称： 华新红塔水泥（景洪）有限公司自行检测（2021 年第二季度）
委托单位： 华新红塔水泥（景洪）有限公司
检测类型： 委托检测



云南天籟环保科技有限公司





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	G5: 窑尾高效脉冲袋式收尘器、G6: 窑头废气热风管、G7: 窑头高效脉冲袋式收尘器		
检测点位	窑尾高效脉冲袋式收尘器(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、氟化物、汞及其化合物)。窑头高效脉冲袋式收尘器、窑头废气热风管及其余排气口(颗粒物)		
检测频率	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物每天6次,汞及其化合物、氟化物、氨每天3次,监测1天		
样品类型	有组织废气	检测方式	现场采样
采样人员	罗钦筱 陈春雨	采样日期	2021.06.17-2021.06.18
保存方式	避光、密封、干燥	分析日期	2021.06.17-2021.06.22
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	G1: 上风向参照点; G2: 下风向监测点1#; G3: 下风向监测点2#; G4: 下风向监测点3#(共4个监测点)		
检测频率	1天3次,检测1天		
检测方式	现场采样	采样人员	陈春雨 姚杰迈 杨明海
样品类型	无组织废气	采样日期	2021.06.17
保存方式	避光、干燥、密封保存	分析时间	2021.06.17-2021.06.22
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	1#: 厂界东侧外1m处 2#: 厂界南侧外1m处、3#: 厂界西侧外1m处、4#: 厂界北侧外1m处		
检测频次	昼夜各1次,检测1天		
样品类型	厂界噪声	采样方式	现场采样
检测人员	杨明海 姚杰迈	检测日期	2021.06.17

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 自动烟尘烟气综合 测试仪	JL99	1mg/m ³
			SQP 电子天平	JL61	
	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 自动烟尘烟气综合 测试仪	JL99	3mg/m ³
	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 自动烟尘烟气综合 测试仪	JL99	3mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 及修改单	UV-1100 紫外可见分光光度计	JL117	0.25mg/m ³
	汞及其化合物	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 ³
	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	PXSJ-216F 型 离子计	JL58	0.06mg/m ³
			崂应 3012H 型 自动烟尘/气测试仪	JL99	
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	ZR-3922 型 环境空气颗粒物综合 采样器 崂应 2050 型 环境综合采样器	JL123 JL124 JL125 JL126	0.001mg/m ³
			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 空气/智能 TSP 综合 采样器	JL123 JL124 JL125 JL126	0.01mg/m ³
			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 G5: 窑尾高效脉冲袋式收尘器 废气检测结果表

检测结果 (2021.06.17)							
烟(尾)气平均静压: -0.03kPa				烟(尾)气平均动压: 383Pa			
烟(尾)气平均温度: 85.2°C				平均烟(尾)气流速: 23.9m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 9.6%				烟囱高度: 90m			
烟道直径: 3.0m				烟道截面积: 7.0686m ²			
滤膜编号 指标	791	792	793	794	795	796	平均值
含氧量 (%)	10.9	10.5	10.7	10.9	10.6	10.4	10.7
标况体积 (NL)	365.5	345.1	340.5	341.6	343.4	340.2	346.0
标干烟气量 (Nm ³ /h)	408315	385255	380194	381662	382206	381356	386498
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	16.5	17.9	17.4	18.3	17.8	17.6
	折算浓度 (mg/Nm ³)	18.0	18.8	18.6	19.9	18.8	18.3
	排放速率 (kg/h)	6.74	6.90	6.62	6.98	6.80	6.71
二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	13	11	9	11	11	10
	折算浓度 (mg/Nm ³)	14	12	10	12	12	10
	排放速率 (kg/h)	5.31	4.24	3.42	4.20	4.20	3.81
氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	213	209	202	197	201	196
	折算浓度 (mg/Nm ³)	232	219	216	215	213	203
	排放速率 (kg/h)	87.0	80.5	76.8	75.2	76.8	74.7

表 6 G5: 窑尾高效脉冲袋式收尘器 氟化物检测结果表

测试时间 (2021 年 06 月 17 日)					
烟 (尾) 气平均静压: -0.02KPa			烟 (尾) 气平均动压: 375Pa		
烟 (尾) 气平均温度: 102.6℃			平均烟 (尾) 气流速: 24.1m/s		
烟 (尾) 气平均含湿量: 9.3%			烟囱高度: 90m		
烟道直径: 3.0m			烟道截面积: 7.0686m ²		
指标	滤筒号	797	798	799	平均值
	标况体积 (NL)	340.8	338.1	323.7	334.2
标干烟气量 (Nm ³ /h)		382039	375389	361882	373103
气氟	样品编号	Q210617P04	Q210617P05	Q210617P06	平均值
	实测浓度 (mg/Nm ³)	4.57	4.33	4.48	4.46
尘氟	样品编号	Q210617P07	Q210617P08	Q210617P09	平均值
	实测浓度 (mg/Nm ³)	0.13	0.14	0.15	0.14
总氟	实测浓度 (mg/Nm ³)	4.70	4.47	4.63	4.60
	排放速率 (kg/h)	1.80	1.68	1.68	1.72

表 7 G5: 窑尾高效脉冲袋式收尘器 氨检测结果表

检测点位名称	检测日期	样品编号	氨 (mg/m ³)
窑尾废气排口	2021.06.17	Q210617P10	6.18
		Q210617P11	5.97
		Q210617P12	6.04
	平均值		6.06

表8 窑尾高效脉冲袋式收尘器 汞及其化合物检测结果表

检测点位名称	检测日期	样品编号	汞及其化合物 (mg/m ³)
窑尾废气排口	2021.06.17	Q210617P01	1.09×10 ⁻²
		Q210617P02	1.23×10 ⁻²
		Q210617P03	1.16×10 ⁻²
	平均值		1.16×10 ⁻²

表9 G6: 窑头废气热风管 废气检测结果表

检测结果 (2021.06.18)								
烟(尾)气平均静压: -0.24kPa				烟(尾)气平均动压: 339Pa				
烟(尾)气平均温度: 76.6°C				平均烟(尾)气流速: 22.2m/s				
烟(尾)气平均含湿量: 2.2%				烟囱高度: 27m				
烟道直径: 2.0m				烟道截面积: 3.1416m ²				
滤膜编号	804	805	806	807	808	809	平均值	
指标								
标况体积 (NL)	414.3	450.6	446.4	507.8	510.5	534.1	477.3	
标干烟气量 (Nm ³ /h)	154626	168590	166948	188613	189273	193742	176965	
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	18.9	16.0	18.0	15.0	16.1	16.6	16.8
	排放速率 (kg/h)	2.92	2.70	3.01	2.83	3.05	3.22	2.95

表 10 G7: 窑头高效脉冲袋式收尘器 废气检测结果表

检测结果 (2021.06.17)								
烟(尾)气平均静压: 0.06kPa				烟(尾)气平均动压: 33Pa				
烟(尾)气平均温度: 79.8°C				平均烟(尾)气流速: 6.9m/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 ²				
滤膜编号 指标	785	786	787	788	789	790	平均值	
标况体积 (NL)	543.8	512.0	519.6	535.8	546.2	567.6	537.5	
标干烟气量 (Nm ³ /h)	85583	81642	81223	84048	85739	89118	84559	
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	8.7	9.4	9.1	10.3	10.3	11.2	9.8
	排放速率 (kg/h)	0.745	0.767	0.739	0.866	0.883	0.998	0.833

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

检测时间、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 ³)	经纬度
2021.06.17	G1 厂界 上风向 参照点	09:00-10:00	Q210617P40	0.150	101°3'2.08"E 21°54'25.31"N
		13:00-14:00	Q210617P41	0.200	
		17:00-18:00	Q210617P42	0.183	
		平均值		0.178	
	G2 厂界 下风向 监测点 1#	09:00-10:00	Q210617P43	0.417	101°3'0.38"E 21°54'25.43"N
		13:00-14:00	Q210617P44	0.367	
		17:00-18:00	Q210617P45	0.450	
		平均值		0.411	
	G3 厂界 下风向 监测点 2#	09:00-10:00	Q210617P46	0.434	101°3'1.29"E 21°54'32.07"N
		13:00-14:00	Q210617P47	0.467	
		17:00-18:00	Q210617P48	0.350	
		平均值		0.417	
	G4 厂界 下风向 监测点 3#	09:00-10:00	Q210617P49	0.300	101°3'8.25"E 21°54'29.46"N
		13:00-14:00	Q210617P50	0.384	
		17:00-18:00	Q210617P51	0.450	
		平均值		0.378	
备注		采样基本状况: 天气: 晴; 风向: 西南风; 气压: 94.0kPa; 气温: 27℃; 风速: 2.2m/s;			

表 12 无组织废气 氨 检测结果表

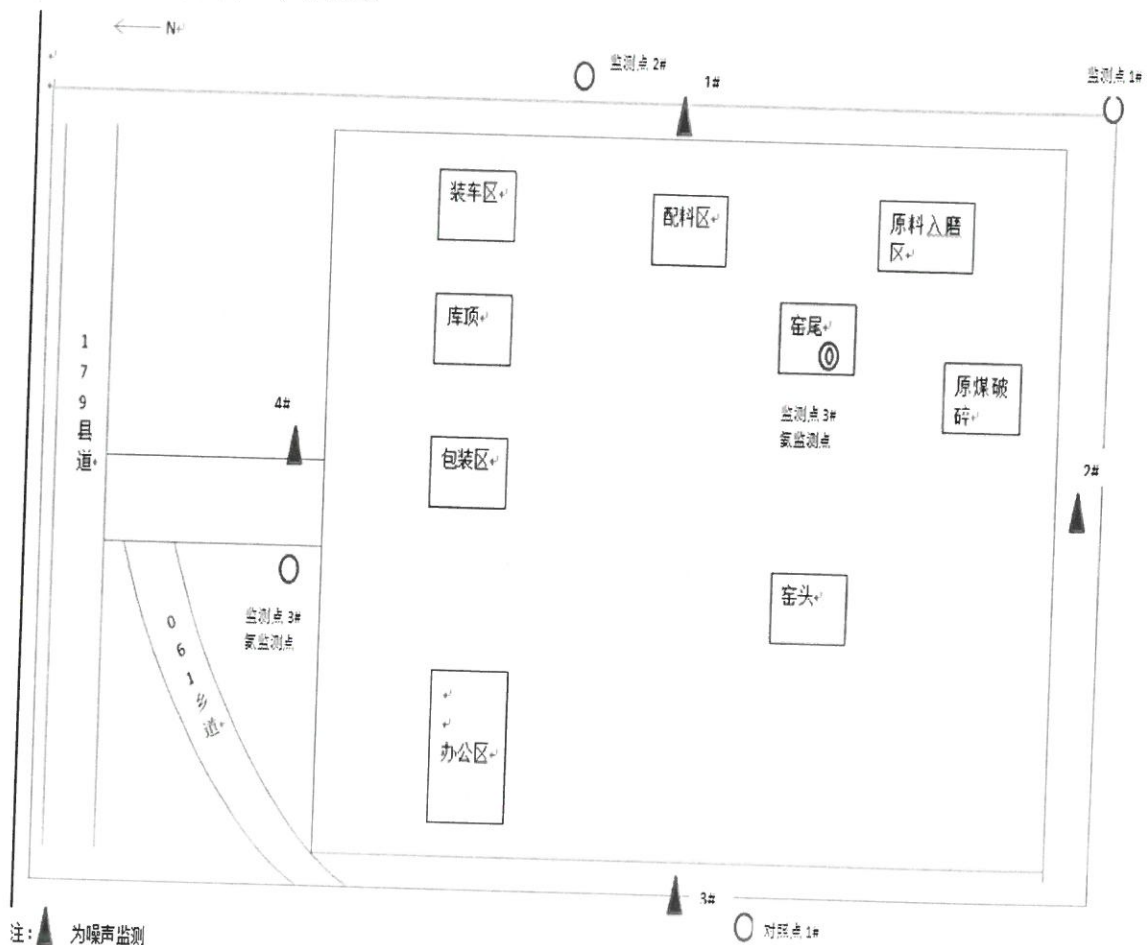
检测时间、检测点位、 检测时间段及样品编号		检测因子		氨 (mg/m ³)	经纬度
2021.06.17	G1 厂界 上风向 参照点	09:00-10:00	Q210617P52	0.15	101°3'2.08"E 21°54'25.31"N
		13:00-14:00	Q210617P53	0.14	
		17:00-18:00	Q210617P54	0.14	
		平均值		0.14	
	G2 厂界 下风向 监测点 1#	09:00-10:00	Q210617P55	0.17	101°3'0.38"E 21°54'25.43"N
		13:00-14:00	Q210617P56	0.17	
		17:00-18:00	Q210617P57	0.17	
		平均值		0.17	
	G3 厂界 下风向 监测点 2#	09:00-10:00	Q210617P58	0.19	101°3'1.29"E 21°54'32.07"N
		13:00-14:00	Q210617P59	0.18	
		17:00-18:00	Q210617P60	0.19	
		平均值		0.19	
	G4 厂界 下风向 监测点 3#	09:00-10:00	Q210617P61	0.17	101°3'8.25"E 21°54'29.46"N
		13:00-14:00	Q210617P62	0.19	
		17:00-18:00	Q210617P63	0.17	
		平均值		0.18	
备注		采样基本状况：天气：晴；风向：西南风；气压：94.0kPa；气温：27℃；风速：2.2m/s；			

3、噪声检测结果

表 13 噪声检测结果表

检测时间	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
2021.06.17	厂界东侧外 1m 处 1#	Z210617P21	54.2	设备、环境	Z210617P25	48.0	设备、环境
	厂界南侧外 1m 处 2#	Z210617P22	53.0	设备、环境	Z210617P26	47.5	设备、环境
	厂界西侧外 1m 处 3#	Z210617P23	55.9	设备、环境	Z210617P27	45.0	设备、环境
	厂界北侧外 1m 处 4#	Z210617P24	57.6	设备、环境	Z210617P28	48.6	设备、环境
备注	1、天气状况：晴；风向：西南风；风速：2.0m/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: 杨建红 日期: 2021 年 7 月 7 日
审核: 刘月梅 日期: 2021 年 7 月 9 日
批准: 张永光 日期: 2021 年 7 月 9 日



