



云南天籁环保科技有限公司

检 测 报 告

天 籁 环 字 [2019]1369 号

项目名称： 华新红塔水泥（景洪）有限公司自行检测（2019年第四季度在线比对）

委托单位： 华新红塔水泥（景洪）有限公司

检测类型： 委托检测

3. 本报告未经授受单位允许不得复印，复印报告应加盖公章或检验专用章。

4. 常续试验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

本报告解释权属于云南天籟环保科技有限公司

云南天籟环保科技有限公司

地址：昆明市经济技术开发区 2014 年 2 月 20 日

地址：昆明市经济技术开发区 2014 年 2 月 20 日

地址：昆明市经济技术开发区

一、样品情况

表 1 有组织废气样品基本情况表

检测项目	窑尾排放口：二氧化硫（SO ₂ ）、氮氧化物（NO _x ）、颗粒物； 窑头排放口：颗粒物；
检测点位	窑尾排放口、窑头排放口
检测频率	窑头排放口：1 天 6 次，共 1 天 窑尾排放口：1 天 9 次，共 1 天

三、评价标准

表 2 在线比对执行标准

仪器名称		考核指标
		当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度： 排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$ ； $10\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$ ； $20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ ； $50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度}$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ 。
颗粒物	准确度	

四、 比对检测项目、方法、设备及 CEMS 主要仪器

表 3 参比检测分析及主要仪器一览表

检测项目	检测方法来源	设备	仪器编号	限制范围或说明
烟气参数	16157-1996 HJ 75-2017《固定污染源 烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒	ZK-5260 自动 烟尘烟气综 合测试仪	JL74	烟气动压(0~2000)Pa 烟气静压(-30~+30)kPa 烟气含氧量(0~25)%

表 5 参比方法评估气态污染物 CEMS（含氧量）准确度检测

监测项目	含氧量	计量单位	%
测试人员	徐安果 马智远	测试地点	华新红塔水泥（景洪）有限公司窑尾
测试日期	2019 年 10 月 14 日	测试位置	DA027
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司	CEMS 生产厂	日本岛津
RM 型号/编号	ZR-3920、JL74	CEMS 型号/编号	NSA-3080A
RM 原理	定电位电解法		

08:17~08:31	0002	9.1	9.2	0.1
08:35~08:49	0003	7.8	7.7	-0.1
08:54~09:08	0004	8.2	8.2	0
09:13~09:27	0005	9.4	9.6	0.2
09:33~09:47	0009	9.4	9.5	0.1

平均值

9.2

9.2

0.04

绝对误差 AE

0

相对误差 RE (%)

0

数据对参比值的绝对值

0.04

六、比对结果评价

表 9 固定污染源烟尘烟气 CEMS 比对监测结果表

表 10 固定污染源烟尘烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位：窑头排放口 (DA030)

测试日期：2019 年 10 月 14 日

CEMS 主要仪器型号						
仪器名称		型 号		原 理		制造单位
颗粒物分析仪		RBV-DUST		背散射法		彩虹谷
流速测试仪		VPT511BF-A		皮托管法		南京埃森环保有 限公司
烟温测试仪						
项 目	RM 法 均值	CEMS 法 均值	单 位	比对检测结果	限 值	结果评定
颗粒物	15.9	16.5	mg/m ³	绝对误差 0.6mg/m ³	绝对误差 ≤±6mg/m ³	合格
流 速	17.5	19.1	m/s	相对误差 9.14%	相对误差 ≤±10%	合格
烟 温	71.7	71.4	℃	绝对误差 -0.3℃	绝对误差 ≤±3℃	合格
参比方法	所用仪器		型号/编号	原 理		方法依据
重量法	崂应 3012H 型自动 烟尘（气）测试仪		崂应 3012H 型、 JL12	皮托管平行采样法、采用微电脑和 高精度微差压传感器，进行流量跟 踪采样		GB/T16157-1996
皮托管压差				采用微电脑和高精度微差压传感		GB/T16157-1996

七、有组织废气检测结果

表 11 窑尾排放口检测结果表

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：232Pa
烟(尾)气平均温度：102.9℃	平均烟(尾)气流速：18.1m/s
烟(尾)气平均含湿量：8.15%	烟囱高度：90m
烟道直径：380mm	烟道截面积：0.113m²

表 12 窑头排放口检测结果表

检测结果（2019 年 10 月 14 日）	
烟(尾)气平均静压：-0.15kPa	烟(尾)气平均动压：216Pa
烟(尾)气平均温度：71.7℃	平均烟(尾)气流速：17.5m/s
烟(尾)气平均含湿量：3.1%	烟囱高度：27m
烟道直径：2.0m	烟道截面积：3.1416m²

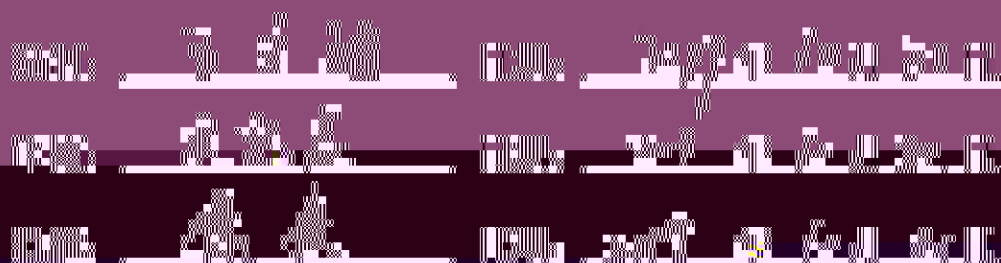


图 1-1 公司各产品产能及实际产量对比图