

正本

比对报告

项目名称：华新红塔水泥（景洪）有限公司固定源废气在线监测设备
比对（4季度）

委托单位：华新红塔水泥（景洪）有限公司

编制单位：云南尘清环测有限公司

报告日期：2023年11月20日

声 明

1、本报告无“正本”章、“云南尘清环境监测有限公司”章和“云南尘清环境监测有限公司”章骑缝无效。

2、未经本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重新加盖“云南尘清环境监测有限公司”章和“云南尘清环境监测有限公司”章骑缝无效。

3、报告无编制人、校核人、审核人、批准人四人签名无效。

4、报告涂改无效。

5、对本报告若有异议，务请收到报告之日起十五日内向本公司提出申请，逾期不申请的，视为认可本报告。

6、检测条件不能复现或工况波动大的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

联系电话：(0871)68603660

质量投诉电话：(0871)68693669

邮政编码：650301

1.前言

华新红塔水泥（景洪）有限公司位于西双版纳州景洪市勐罕镇曼法村委会曼空那朵村小组旁。

华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口在线监测设备于 2022 年 5 月安装，由云南深隆环保（集团）有限公司运维，在线监测设备由颗粒物、烟温、流速、湿度、二氧化硫、氮氧化物、含氧量在线分析仪组成。颗粒物分析仪型号为西克麦哈克（北京）仪器有限公司 SMC-9021D，仪器编号为 22140001；二氧化硫、氮氧化物测定原理为紫外差分吸收法，含氧量测定原理为氧电池法；颗粒物分析仪型号为安荣信科技（北京）有限公司 ESS2004，仪器编号为 D10015AD，测定原理为后向散射法。温压流分析仪型号为深圳市彩虹谷科技有限公司 RBV-TPF，仪器编号为 20220218001。烟温测定原理为铂电阻法，流速测定原理为皮托管法，湿度仪型号为深圳市翠云谷科技有限公司 TL-HM1103，仪器编号为 1802230023。

华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA030 窑头烟气排放口在线监测设备于 2017 年 12 月 4 日验收，由云南深隆环保（集团）有限公司运维，在线监测设备由颗粒物、烟温、流速、湿度在线分析仪组成。颗粒物分析仪型号为深圳市彩虹谷科技有限公司 RBV-DUST，仪器编号为 182023，测定原理为后向散射法；温压流分析仪型号为深圳市彩虹谷科技有限公司 RBV-TPF，仪器编号为 20230403023，烟温测定原理为铂电阻法，流速测定原理为皮托管法；

湿度仪型号为深圳市翠云谷科技有限公司 TL-HM1103，仪器编号为 1802230023。烟温测定原理为铂电阻法，流速测定原理为皮托管法；

2.监测依据

- (1) 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）；
- (2) 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ76-2017）；
- (3) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）及修改单。

3.基本情况

表 1 项目基本情况

企业名称	华新红塔水泥（景洪）有限公司		
地址	西双版纳州景洪市勐罕镇曼法村委会曼空那朵村小组旁		
排污口位置	DA027 窑尾烟气排放口、DA030 窑头烟气排放口、DA032 窑头（热风管）烟气排放口		
		执行标准	
排污口	污染物名称	标准排放限值	标准名称及标准号
DA027 窑尾烟气排放口	颗粒物	≤30mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）
	二氧化硫	≤200mg/m ³	
	氮氧化物	≤400mg/m ³	
DA030 窑头烟气排放口			
DA032 窑头（热风管）烟气排放口	颗粒物	≤30mg/m ³	

4.评价标准

表 2 污染源在线监测仪器比对项目及指标

比对项目	考核指标	技术指标
颗粒物	绝对误差	$10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg}/\text{m}^3$ 。
		排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$ 。
流速	相对误差	流速 $> 10\text{m}/\text{s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 10\%$ 。
		流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 12\%$ 。
烟温	绝对误差	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。
SO ₂	绝对误差	排放浓度 $< 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($57\text{mg}/\text{m}^3$) 时，绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($17\text{mg}/\text{m}^3$)。
NO _x	绝对误差	$50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($103\text{mg}/\text{m}^3$) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($513\text{mg}/\text{m}^3$) 时，绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ($41\text{mg}/\text{m}^3$)。
O ₂	相对准确度	$> 5.0\%$ 时，相对准确度 $\leq 15\%$ 。
湿度	绝对误差	烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$ 。
	相对误差	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ 。

5. 烟气 CEMS 比对监测数据报表

表 3 参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速数据报表

监测项目：颗粒物、流速、烟温 原理：重量法、皮托管法、热电阻法

测试人员：鲁加福、金福欣

CEMS 生产厂：颗粒物：安荣信科技（北京）有限公司

温压流：深圳市彩虹谷科技有限公司

测试位置：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口在线监测点旁

CEMS 测点	参比方法	颗粒物	流速	温度	CEMS 测点	颗粒物	流速	温度
232139-FQ01-1-1	重量法	8.0	21.8	88.6	232139-FQ01-1-1	9.75	21.68	89.02
232139-FQ01-1-2	重量法	10.1	21.6	88.4	232139-FQ01-1-2	10.05	21.63	88.55

测试地点：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口

CEMS 原理

参比方法仪器生产厂家：

型号、编号：

测试日期：2023 年 11 月 7 日

-0.26

样品编号	时间 (时、分)	参比方法 (A)			CEMS 法 (B)			数据对差=B-A		
		颗粒物 mg/m ³	流速 m/s	温度 ℃	颗粒物 mg/m ³	流速 m/s	温度 ℃	颗粒物 mg/m ³	流速 m/s	温度 ℃
232139-FQ01-1-1	09:27~09:51	8.0	21.8	88.6	9.75	21.68	89.02	+1.75	-0.12	+0.42
232139-FQ01-1-2	09:58~10:22	10.1	21.6	88.4	10.05	21.63	88.55	-0.05	+0.03	+0.15

表 4 参比方法评估湿度 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目：湿度 原理：干湿球法

测试人员：

CEMS 生产厂：

测试位置：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口在线监测点旁

CEMS 型号、编号：TL-HMI103、10300220218001

测试地点：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口

CEMS 原理：阻容法

参比方法仪器生产厂家：

型号、编号：崂应 3012H COJL-207

测试日期：2023 年 11 月 7 日

计量单位：%

样品编号	时间 (时、分)	参比方法 (A)	CEMS 法 (B)	数据对差=B-A
		湿度	湿度	湿度
232139-FQ01-1-1	09:25~09:26	7.1	6.76	0.34
[Redacted Data]				
232139-FQ01-1-2	09:56~09:57	5.5	5.11	-0.39

表 5 参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

测试人员：鲁加福、金福欣 CEMS 生产厂：西克麦哈克（北京）仪器有限公司

测试位置：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口在线监测点旁

CEMS 型号、编号：SMC-9021D、22140001
华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口

测试地点：

CEMS 原理：紫外差分吸收法
青岛明华电子仪器有限公司

参比方法：便携式紫外吸收法

型号、编号：MH3200 CQJL-239

原理：

测试日期：2023 年 11 月 7 日		污染物名称： <u>NO_x</u>		计量单位： <u>mg/m³</u>	
样品编号	时间(时:分)	参比方法(A)	CEMS 方法(B)	数据差异(B-A)	
232139-FQ01-1-1	11:54~11:58	126	123.77	-2.23	
232139-FQ01-1-2	12:01~12:05	298	310.78	+12.78	
232139-FQ01-1-3	12:10~12:14	273	285.51	+12.51	
232139-FQ01-1-4	12:25~12:29	151	151.98	+0.98	
232139-FQ01-1-5	12:39~12:43	160	165.27	+5.27	
232139-FQ01-1-6	12:46~12:50	176	170.62	-5.38	

表 7 参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

测试人员：鲁加福、金福欣 CEMS 生产厂：西克麦哈克（北京）仪器有限公司

测试位置：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口在线监测点旁

CEMS 型号、编号：SMC-9021D、22140001

测试地点：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口

青島明華電子儀器有限公司

CEMS 原理：氧電池法

参比方法仪器生产厂：

型号、编号：MH3200^{0.34}QJL-239

原理：电化学法

测试日期：2023 年 11 月 7 日

污染物名称：O₂

计量单位：%

样品编号	时间(时、分)	参比方法 (A)	CEMS 法 B	数据对差=B-A
232139-FQ01-1-1	11:54~11:58	9.41	9.09	-0.32
232139-FQ01-1-2	12:01~12:05	9.30	8.86	-0.44
232139-FQ01-1-3	12:10~12:14	9.42	8.91	-0.51
232139-FQ01-1-4	12:25~12:29	9.30	8.86	-0.44

表 8 参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速数据报表

监测项目：颗粒物、流速、烟温 原理：重量法、皮托管法、热电阻法

测试人员：杨建晖、李晓龙

CEMS 生产厂家：崂应 3012H

测试位置：DA030 窑头烟道

CEMS 型号、编号：182023 : RBV-TPF、20230403

测试地点 华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA030 窑头烟气排放口

CEMS 原理：重量法、皮托管法、热电阻法

参比方法仪器生产厂家：崂应 型号、编号：崂应 3012H COJL-185

测试日期：2023 年 11 月 7 日

样品编号	时间 (时、分)	参比方法 (A)			CEMS 法 (B)			数据对差=B-A		
		颗粒物 mg/m ³	流速 m/s	温度 ℃	颗粒物 mg/m ³	流速 m/s	温度 ℃	颗粒物 mg/m ³	流速 m/s	温度 ℃
232139-FQ02-1-1	09:34~09:58	7.3	10.8	76.3	5.79	11.12	74.80	-1.51	+0.32	-1.50
232139-FQ02-1-2	10:05~10:29	6.7	10.9	78.5	5.58	10.68	78.42	1.12	-0.22	-0.08
232139-FQ02-1-3	10:35~10:59	9.9	10.5	76.9	5.38	11.07	75.97	-4.52	+0.57	-0.93
232139-FQ02-1-4	11:06~11:30	5.7	12.7	80.6	5.45	12.74	77.99	-0.25	+0.04	-2.61
232139-FQ02-1-5	11:36~12:00	7.4	11.6	79.2	5.19	11.77	81.26	-2.21	+0.17	+2.06
232139-FQ02-1-6	12:07~12:31	6.0	11.8	82.8	4.85	12.03	82.46	-1.15	+0.23	-0.34
平均值		7.2	11.4	79.0	5.37	11.57	78.48	-1.79	+0.18	-0.57
颗粒物相对误差 (%)								-24.9		
颗粒物绝对误差 (mg/m ³)								-1.79		
流速相对误差 (%)								+1.58		
温度绝对误差 (℃)								-0.57		

表 9 参比方法评估湿度 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目：湿度 原理：干湿球法

测试人员：杨建晖、李晓龙

CEMS 生产厂：深圳市翠云谷科技有限公司

测试位置：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA030 窑头烟气排放口在线监测点旁

CEMS 型号、编号：TY-HM102-10300181212017

测试地点：

CEMS 原理：阻容法

参比方法仪器生产厂家：

型号、编号：崂应 3012H COJL-185

测试日期：2023 年 11 月 7 日

计量单位：%

样品编号	时间 (时、分)	参比方法 (A)	CEMS 法 (B)	数据对差=B-A
		湿度	湿度	湿度
232139-FQ02-1-1	09:32~09:33	3.0	3.04	+0.04
232139-FQ02-1-2	10:03~10:04	2.9	3.00	+0.10
232139-FQ02-1-3	10:33~10:34	3.1	3.04	-0.06
232139-FQ02-1-4	11:04~11:05	3.3	3.07	-0.23
232139-FQ02-1-5	11:34~11:35	3.2	3.25	+0.05
232139-FQ02-1-6	12:05~12:06	3.6	3.36	-0.24
平均值 (%)		3.2	3.13	-0.06
湿度相对误差 (%)			1.88	
湿度绝对误差 (%)			-0.06	

表 10 参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速数据报表

监测项目：

原理：

测试人员：杨建晖、张国勇

CEMS 生产厂：

测试位置：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA032 窑头（热风管）烟气排放口在线监测点旁

CEMS 型号、编号：颗粒物

温压流 RBV-TPF、20221227001

测试地点：

CEMS 原理：

参比方法仪器生产厂家：

型号、编号：崂应 3012H CQJL-207

测试日期：2023 年 11 月 8 日~2023 年 11 月 9 日

项目	时间	参比方法 (A)	CEMS 法 (B)	数据对差=B-A
----	----	----------	------------	----------

表 11 参比方法评估湿度 CEMS 相对误差/绝对误差报表

测试单位：深圳市碧空环保科技有限公司

深圳市碧空环保科技有限公司

测试人员：杨建晖、张国勇

CEMS 生产厂家：

测试位置：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA032 窑头（热风管）烟气排放口在线监测点
差

CEMS 型号、编号：TL-HMI103、10320181212016

测试地点：

CEMS 原理：阻容法

参比方法仪器生产厂家：

型号、编号：崂应 3012H COJL-207

测试日期：

计量单位：%

样品编号	时间 (时、分)	参比方法 (A)	CEMS 法 (B)	数据对差=B-A
		湿度	湿度	湿度
232139-FQ03-1-1	21:58~21:59	3.4	3.14	-0.26
232139-FQ03-1-2	22:28~22:29	3.3	3.11	-0.19
232139-FQ03-1-3	22:58~22:59	3.4	3.13	-0.27
232139-FQ03-1-4	23:27~23:28	3.5	3.12	-0.38
232139-FQ03-1-5	23:58~23:59	3.3	3.06	-0.24
232139-FQ03-1-6	00:28~00:29	3.4	3.15	-0.25
平均值 (%)		3.4	3.12	-0.26
湿度相对误差 (%)			-7.65	
湿度绝对误差 (%)			-0.26	

6.固定污染源烟气 CEMS 比对监测结论

**表 12 华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口
在线监测设备比对监测结果**

测试地点	CEMS 型号、编号	比对项目	考核指标	规定指标
DA027 窑尾烟 气排放 口	LSS2004、 B10013AD	颗粒物	绝对 误差 +1.38 mg/m ³	排放浓度≤10mg/m ³ ，绝对误差不超过±5mg/m ³ 。
	RBV-TPF、 20220218001	流速	相对 误差 +0.65%	流速>10m/s 时，相对误差不超过±10%。
		烟温	绝对 误差 -0.01℃	绝对误差不超过±3℃。
	TL-HMI103、 103002202180 01	湿度	相对 误差 -1.13%	烟气湿度>5.0%时，相对误差不超过±25%。
		SO ₂	绝对 误差 /	排放浓度<20μmol/mol（57mg/m ³ ）时，绝对误差不超过±6μmol/mol（17mg/m ³ ）。 50μmol/mol（103mg/m ³ ）<排放浓度<250μmol/mol

表 13 华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA030 窑头烟气排放口

在线监测设备比对监测结果

测试地点	CEMS 型号、编号	比对项目	考核指标	规定指标
DA030 窑头烟气排放口	RBV-DUST、182023	颗粒物	绝对误差 -1.79 mg/m ³	排放浓度≤10mg/m ³ , 绝对误差不超过±5mg/m ³ 。
	RBV-TPF、20230403023	流速	相对误差 +1.58%	流速≤10m/s 时, 相对误差不超过±12%。
		烟温	绝对误差 -0.57℃	绝对误差不超过±3℃。
	TL-HMI103、10320181212 017	湿度	绝对误差 -0.06%	烟气湿度≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.5%。

表 13 比对监测结果表明：所比对监测的 CEMS 技术指标（烟气流速、颗粒物、烟温、湿度）均符合中华人民共和国环境保护行业标准《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）标准中相关项目的要求。

表 14 华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA032 窑头（热风管）烟气排放口在线监测设备比对监测结果

在线监测设备比对监测结果

测试地点	CEMS 型号、编号	比对项目	考核指标	规定指标
DA032 窑头（热风管）烟气排放口	LSS2004、ARXPD08455	颗粒物	绝对误差 -5.35 mg/m ³	10mg/m ³ <排放浓度≤20mg/m ³ , 绝对误差不超过±6mg/m ³ 。
	RBV-TPF、20221227001	流速	相对误差 -2.35%	流速>10m/s 时, 相对误差不超过±10%。
		烟温	绝对误差 -1.53℃	绝对误差不超过±3℃。
	TL-HMI103、103201812120 16	湿度	绝对误差 -0.26%	烟气湿度≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.5%。


表 14 比对监测结果表明：所比对监测的 CEMS 技术指标（烟气流速、颗粒物、烟温、湿度）均符合中华人民共和国环境保护行业标准《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）标准中相关项目的要求。

7.委托单位信息

表 15 委托单位信息

委托单位名称	华新红塔水泥（景洪）有限公司		
委托单位地址	西双版纳州景洪市红塔水泥有限公司		
联系人	安华	联系电话	15925401659



1、本报告无“章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、“正本”章和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

2、未经本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重新加盖“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

3、报告无编制人、校核人、审核人、批准人四人签名无效。

4、报告涂改无效。

5、对分析测试报告若有异议，务请收到报告之日起十五日内向本公司申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

6、本机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所

检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

7、检测条件不能复现或工况波动大的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

联系电话：(0871)68693669

质量投诉电话：(0871)68693669

1.样品情况

表 1 样品基本情况

被监测单位名称	华新红塔水泥（景洪）有限公司		
采样地点	有组织废气 3 个点：DA027 窑尾烟气排放口（FQ01#），DA030 窑头烟气排放口（FQ02#），DA032 窑头（热风管）烟气排放口（FQ03#）。	采样方式	自行采样
保存方式	颗粒物常温保存，烟气参数、二氧化硫、氮氧化物、含氧量现场监测。		
样品类型	有组织废气	样品数量	18 个样
样品接收状况描述	各采样点滤筒呈浅灰色，滤筒用自封袋装，样品包装完好、标识清晰。		
采样人	李晓龙、鲁加福、 金福欣、杨建晖、张国勇	现场采样/监测日期	2023/11/07~2023/11/09

接样人	陈艳	样品检测日期	2023/11/13
-----	----	--------	------------

2.检测实验室、检测项目、检测方法、设备和人员

表 2 检测项目、检测方法、设备和检测人员一览表（滇中检测中心 滇西检测中心)

序号	检测项目	检测方法	检测使用仪器			检测人员
			方法 检出限	仪器名称、型号	仪器编号	
	固定污染源排气中颗粒物测			自动烟尘气测 试仪	CQJL-207	鲁加福 CQSGZ069 杨建晖 CQSGZ120



3.检测结果

表3 DA027 窑尾烟气排放口废气检测结果

采样地点	采样日期	采样时间	检测项目	颗粒物 (mg/m ³)	流速 (m/s)	烟温 (°C)
			样品编号			
DA027 窑尾烟气排放口 (FQ01#)	2023/11/07	09:27~09:51	232139-FQ01-1-1	<20(8.0)	21.8	88.6
		09:58~10:22	232139-FQ01-1-2	<20(10.1)	21.6	88.4
		10:30~10:54	232139-FQ01-1-3	<20(11.9)	21.5	88.2
		11:00~11:24	232139-FQ01-1-4	<20(5.9)	21.4	110.7
		11:31~11:55	232139-FQ01-1-5	<20(7.9)	21.6	111.6
		12:02~12:26	232139-FQ01-1-6	<20(4.8)	22.0	95.6

备注：“（）”中数值为实际检测结果。

表4 DA027 窑尾烟气排放口废气监测结果

采样地点	采样日期	采样时间	监测项目	湿度
DA027 窑尾烟气排放口 (FQ01#)	2023/11/07	09:25~09:26	232139-FQ01-1-1	7.1
		09:56~09:57	232139-FQ01-1-2	5.5
		10:28~10:29	232139-FQ01-1-3	6.8
		10:58~10:59	232139-FQ01-1-4	7.0
		11:29~11:30	232139-FQ01-1-5	8.1
		12:00~12:01	232139-FQ01-1-6	8.2

云南尘清环境监测有限公司

表 6 DA030 窑头烟气排放口废气检测结果

监测地点	监测日期	监测时间	检测项目	颗粒物	流速	烟温
DA030 窑头烟气排放口 (FQ02#)	2023/11/07	09:34~09:58	232139-FQ02-1-1	<20(7.3)	10.8	76.3
		10:05~10:29	232139-FQ02-1-2	<20(6.7)	10.9	78.5
		10:35~10:59	232139-FQ02-1-3	<20(9.9)	10.5	76.9
		11:06~11:30	232139-FQ02-1-4	<20(5.7)	12.7	80.6
		11:36~12:00	232139-FQ02-1-5	<20(7.4)	11.6	79.2
		12:07~12:31	232139-FQ02-1-6	<20(6.0)	11.8	82.8

备注：“（）”中数值为实际检测结果。

表 7 DA030 窑头烟气排放口废气监测结果

监测地点	监测日期	监测时间	样品编号	监测项目	湿度 (%)
		09:34-09:58	232139-FQ02-1-1		76.3

表9 DA032窑头（热风管）烟气排放口废气监测结果

监测地点	监测日期	监测时间	监测项目	湿度 (%)
			样品编号	
DA032窑头（热风管） 烟气排放口 (FQ03#)	2023/11/08	21:58~21:59	232139-FQ03-1-1	3.4
		22:28~22:29	232139-FQ03-1-2	3.3
	~	22:58~22:59	232139-FQ03-1-3	3.4
		23:27~23:28	232139-FQ03-1-4	3.5
	2023/11/09	23:58~23:59	232139-FQ03-1-5	3.3
		00:28~00:29	232139-FQ03-1-6	3.4

4.委托单位信息

表10 委托单位信息

委托单位名称	华新红塔水泥（景洪）有限公司		
委托单位地址	西双版纳州景洪市勐罕镇曼法村委会曼空那朵村小组旁		
联系人	安华	联系电话	15925401659

编制: 柯沛云 日期: 2023 11 20

校核: 李观天 日期: 2023年11月20日

审核: 日期: 2023年11月20日

批准: 日期: 2023年11月20日