



152512050021



云南天籟环保科技有限公司

检测报告

152512050021



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。

● 柳生：「娘さん、おはよう。早く起きて、お風呂を沸かしてね。」

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher for the 10-trial condition than for the 5-trial condition. Error bars represent the standard error of the mean.

五、检测单位对本报告若有异议，请于收到本报告之日起十五日内提出。逾期不予受理。逾期不予受理。

8. 本報告數據均屬云南天鵬環保科技有限公司

云南天籁环保科技有限公司通讯资料

检测业务联系电话: 05871-64182611 ;

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
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

检测项目	G1：窑尾废气排放口（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、含氧量、流速、烟温、含湿量）、G2：窑头废气热风管（颗粒物、流速、烟温、含湿量）、G3：窑头废气排放口（颗粒物、流速、烟温、含湿量）
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；
检测频次	G1：窑尾废气排放口（含氧量、二氧化硫、氮氧化物：检测 1 天，每天 9 次，颗粒物、流速、烟温、含湿量：检测 1 天，每天 6 次；

三、评价标准

表 2 在线比赛执行标准

[illegible]

而 比對檢測項目、方法、設備及CEMS 安裝位置

主。全比推制八。七十六法及一。公同刀机刀法及士。美。见衣。

检测项目	检测方法/来源	设备	仪器编号	限制范围/说明
固定污染源废气（低浓度颗粒物的测定）重量法	HJ836-2017	崂应 3012H 型		烟气温度(0~50)℃
固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 57-2017 HJ 57-2019	自动烟尘/气测试仪	JL99	NO _x (0~200) mg/m ³

1、华新水泥（北京）有限公司布袋除尘器出口颗粒物CEMS比对结果及评价

表 4 参比方法评价颗粒物 CEMS 流速 CEMS 烟温

参比方法	CEMS 流速	CEMS 烟温
1. 参比方法	1. 参比方法	1. 参比方法
2. 参比方法	2. 参比方法	2. 参比方法
3. 参比方法	3. 参比方法	3. 参比方法
4. 参比方法	4. 参比方法	4. 参比方法
5. 参比方法	5. 参比方法	5. 参比方法
6. 参比方法	6. 参比方法	6. 参比方法
7. 参比方法	7. 参比方法	7. 参比方法
8. 参比方法	8. 参比方法	8. 参比方法
9. 参比方法	9. 参比方法	9. 参比方法
10. 参比方法	10. 参比方法	10. 参比方法



表 5 参比方法评估与态污染物 RMS (个/易富) 雅布哈特湖

Figure 10 is a 3D visualization of the spatial distribution of the confidence coefficient (cc) for the 1000th iteration. The plot shows a large rectangular area with a grid of points. The color scale ranges from 0.00 (blue) to 0.06 (red). The distribution is highly heterogeneous, with higher values (red/orange) concentrated in the upper right quadrant and lower values (blue) in the lower left quadrant. A legend at the bottom indicates the confidence coefficient (cc) and its value, 0.06.

表 6.参比方法评估气态污染物 CEMS (含湿量) 准确度检测

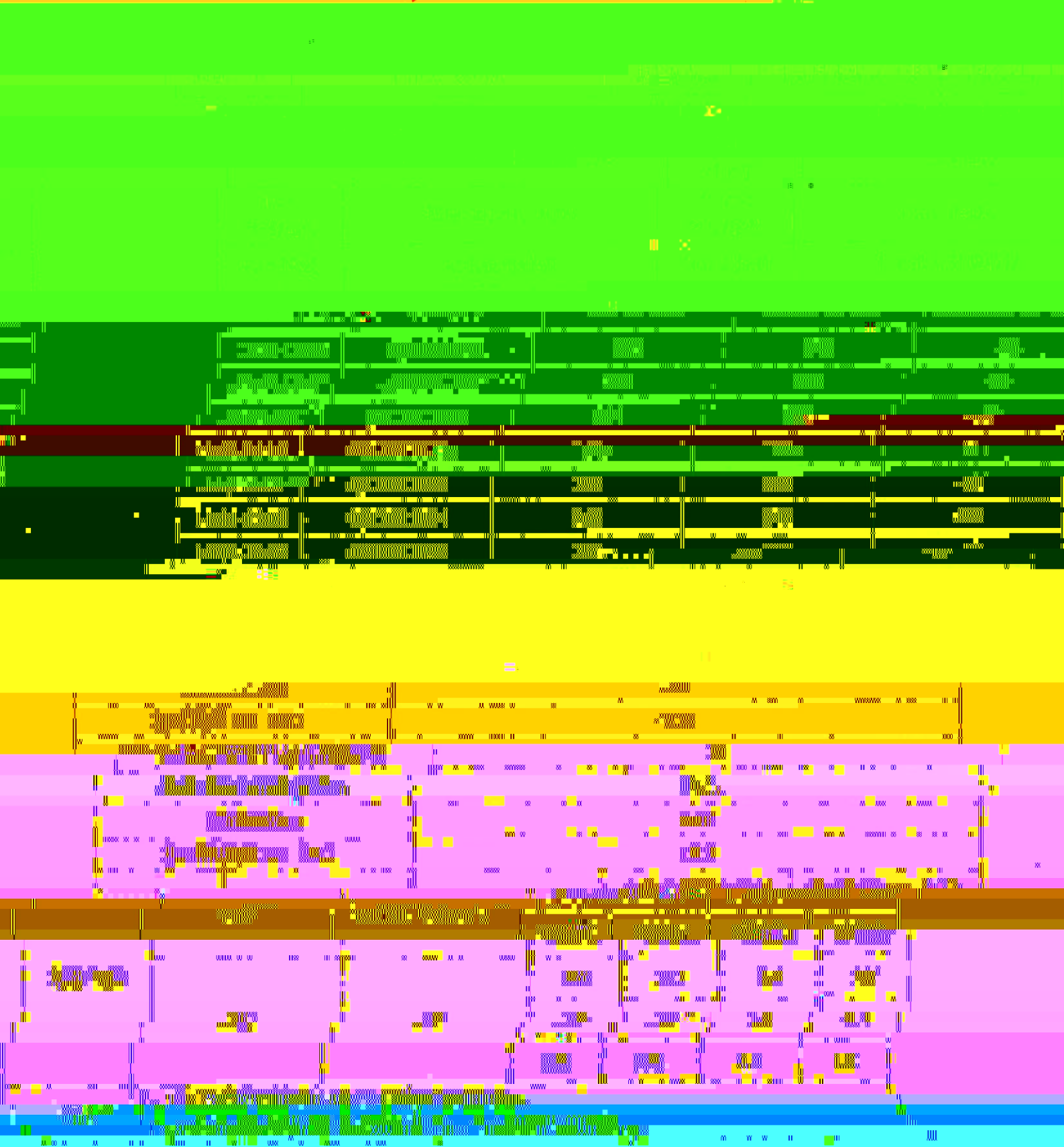
检测日期: 2021.09.02		检测地点: 云南天籁环保科技有限公司		检测人员: 朱伟杰		审核人员: 王明		检测单位: 云南天籁环保科技有限公司	
RM 名称		样品名称		CEMS 名称		CEMS 型号/编号		CEMS 原理	
RM 型号/编号		样品型号/编号		CEMS 型号/编号		CEMS 型号/编号		CEMS 原理	
RM 原理		样品原理		CEMS 原理		CEMS 原理		CEMS 原理	
时间(时、分、秒)		样品编号		RM 法 (A)		CEMS 法 (B)		数据对差 (d=B-A)	
00:00:00		00:00:00		00:00:00		00:00:00		00:00:00	
00:00:01		00:00:01		00:00:01		00:00:01		00:00:01	
00:00:02		00:00:02		00:00:02		00:00:02		00:00:02	
00:00:03		00:00:03		00:00:03		00:00:03		00:00:03	
00:00:04		00:00:04		00:00:04		00:00:04		00:00:04	
00:00:05		00:00:05		00:00:05		00:00:05		00:00:05	
00:00:06		00:00:06		00:00:06		00:00:06		00:00:06	
00:00:07		00:00:07		00:00:07		00:00:07		00:00:07	
00:00:08		00:00:08		00:00:08		00:00:08		00:00:08	
00:00:09		00:00:09		00:00:09		00:00:09		00:00:09	
00:00:10		00:00:10		00:00:10		00:00:10		00:00:10	
00:00:11		00:00:11		00:00:11		00:00:11		00:00:11	
00:00:12		00:00:12		00:00:12		00:00:12		00:00:12	
00:00:13		00:00:13		00:00:13		00:00:13		00:00:13	
00:00:14		00:00:14		00:00:14		00:00:14		00:00:14	
00:00:15		00:00:15		00:00:15		00:00:15		00:00:15	
00:00:16		00:00:16		00:00:16		00:00:16		00:00:16	
00:00:17		00:00:17		00:00:17		00:00:17		00:00:17	
00:00:18		00:00:18		00:00:18		00:00:18		00:00:18	
00:00:19		00:00:19		00:00:19		00:00:19		00:00:19	
00:00:20		00:00:20		00:00:20		00:00:20		00:00:20	
00:00:21		00:00:21		00:00:21		00:00:21		00:00:21	
00:00:22		00:00:22		00:00:22		00:00:22		00:00:22	
00:00:23		00:00:23		00:00:23		00:00:23		00:00:23	
00:00:24		00:00:24		00:00:24		00:00:24		00:00:24	
00:00:25		00:00:25		00:00:25		00:00:25		00:00:25	
00:00:26		00:00:26		00:00:26		00:00:26		00:00:26	
00:00:27		00:00:27		00:00:27		00:00:27		00:00:27	
00:00:28		00:00:28		00:00:28		00:00:28		00:00:28	
00:00:29		00:00:29		00:00:29		00:00:29		00:00:29	
00:00:30		00:00:30		00:00:30		00:00:30		00:00:30	
00:00:31		00:00:31		00:00:31		00:00:31		00:00:31	
00:00:32		00:00:32		00:00:32		00:00:32		00:00:32	
00:00:33		00:00:33		00:00:33		00:00:33		00:00:33	
00:00:34		00:00:34		00:00:34		00:00:34		00:00:34	
00:00:35		00:00:35		00:00:35		00:00:35		00:00:35	
00:00:36		00:00:36		00:00:36		00:00:36		00:00:36	
00:00:37		00:00:37		00:00:37		00:00:37		00:00:37	
00:00:38		00:00:38		00:00:38		00:00:38		00:00:38	
00:00:39		00:00:39		00:00:39		00:00:39		00:00:39	
00:00:40		00:00:40		00:00:40		00:00:40		00:00:40	
00:00:41		00:00:41		00:00:41		00:00:41		00:00:41	
00:00:42		00:00:42		00:00:42		00:00:42		00:00:42	
00:00:43		00:00:43		00:00:43		00:00:43		00:00:43	
00:00:44		00:00:44		00:00:44		00:00:44		00:00:44	
00:00:45		00:00:45		00:00:45		00:00:45		00:00:45	
00:00:46		00:00:46		00:00:46		00:00:46		00:00:46	
00:00:47		00:00:47		00:00:47		00:00:47		00:00:47	
00:00:48		00:00:48		00:00:48		00:00:48		00:00:48	
00:00:49		00:00:49		00:00:49		00:00:49		00:00:49	
00:00:50		00:00:50		00:00:50		00:00:50		00:00:50	
00:00:51		00:00:51		00:00:51		00:00:51		00:00:51	
00:00:52		00:00:52		00:00:52		00:00:52		00:00:52	
00:00:53		00:00:53		00:00:53		00:00:53		00:00:53	
00:00:54		00:00:54		00:00:54		00:00:54		00:00:54	
00:00:55		00:00:55		00:00:55		00:00:55		00:00:55	
00:00:56		00:00:56		00:00:56		00:00:56		00:00:56	
00:00:57		00:00:57		00:00:57		00:00:57		00:00:57	
00:00:58		00:00:58		00:00:58		00:00:58		00:00:58	
00:00:59		00:00:59		00:00:59		00:00:59		00:00:59	
00:01:00		00:01:00		00:01:00		00:01:00		00:01:00	
00:01:01		00:01:01		00:01:01		00:01:01		00:01:01	
00:01:02		00:01:02		00:01:02		00:01:02		00:01:02	
00:01:03		00:01:03		00:01:03		00:01:03		00:01:03	
00:01:04		00:01:04		00:01:04		00:01:04		00:01:04	
00:01:05		00:01:05		00:01:05		00:01:05		00:01:05	
00:01:06		00:01:06		00:01:06		00:01:06		00:01:06	
00:01:07		00:01:07		00:01:07		00:01:07		00:01:07	
00:01:08		00:01:08		00:01:08		00:01:08		00:01:08	
00:01:09		00:01:09		00:01:09		00:01:09		00:01:09	
00:01:10		00:01:10		00:01:10		00:01:10		00:01:10	
00:01:11		00:01:11		00:01:11		00:01:11		00:01:11	

表 7 参比方法评估气态污染物 CEMS (SO₂) 准确度检测

监测项目	二氧化硫	计量单位	mg m ⁻³
测试人员	朱伟杰 杨明海	测试地点	华新红塔水泥（景洪）有限公司
采样日期	2021 年 8 月 11 日	测试位置	CEMS 采样口
CEMS 生产厂商	南京同力	CEMS 型号	TH-1000

采样时间	采样点	CEMS 浓度 (mg/m ³)	参比方法浓度 (mg/m ³)	偏差 (mg/m ³)	相对偏差 (%)
12:49-13:12	Q210811P01	11	10	-1	-9.1
12:49-13:12	Q210811P02	12	10	-2	-16.7
13:18-13:41	Q210811P03	12	10	-2	-16.7
13:47-14:10	Q210811P22	9	10	1	11.1
14:14-14:37	Q210811P23	8	9	1	12.5

表 8 类比方法评估与达标范围（CTUS-13） 港南污水处理厂



2、华新红塔水泥（景洪）有限公司窑头废气热风管对比方法与 CEMS 比对结果

表 7 多种方法检测目标污染物 CEMS/ 流速 CEMS/ 烟温 CEMS/ 准确精度检测

测试人员	朱伟杰 杨明海	测试地点	华新红塔水泥（景洪）有限公司
采样日期	2021 年 8 月 11 日	测试位置	G2：窑头废气热风管
RM 生产厂	青岛崂山应用技术研究所	CEMS 生产厂	彩虹谷、南京埃森环保有限公司
RM	峨应 3012H II.00	CEMS	RBV-DUST（颗粒物）、VPT511DE-A（流

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

4.2 华新红塔水泥（昆池）有限公司窑头废气排放口全厂废气排放口

4.2.1 华新红塔水泥（昆池）有限公司窑头废气排放口全厂废气排放口

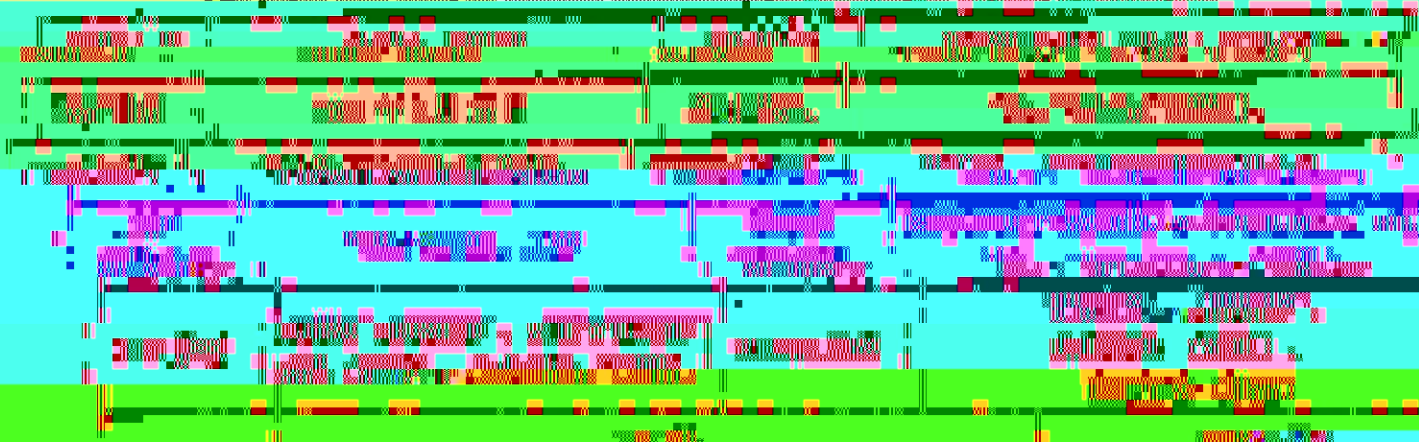


图 4.2.1-1 华新红塔水泥（昆池）有限公司窑头废气排放口全厂废气排放口



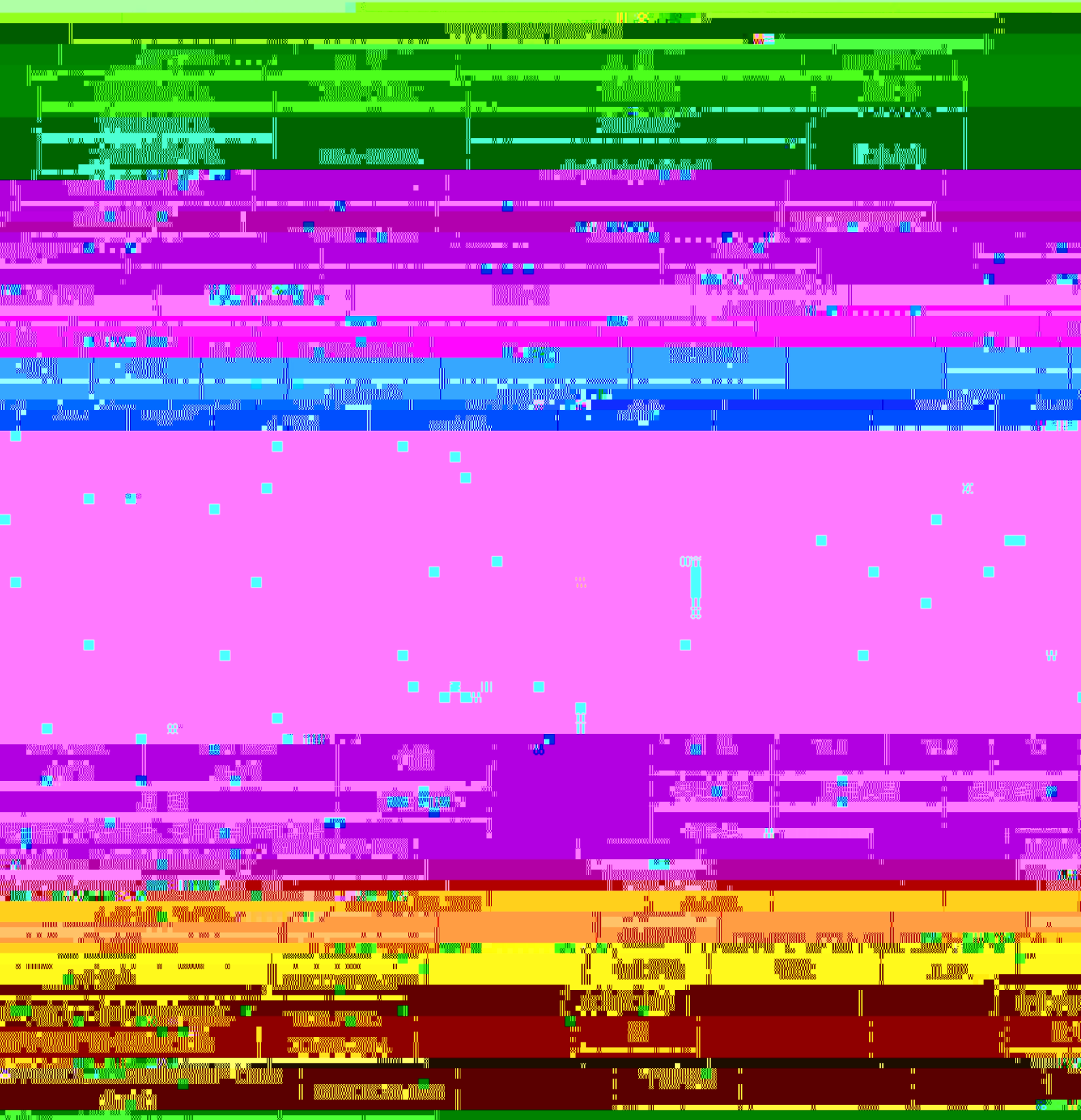
图 4.2.1-2 华新红塔水泥（昆池）有限公司窑头废气排放口全厂废气排放口



图 4.2.1-3 华新红塔水泥（昆池）有限公司窑头废气排放口全厂废气排放口

委托单位：G5：常乐发气站(放口)

采样日期：2021年08月11日



[illegible]

表 12 用宁远污染源烟尘烟气 CEMS 比对监测结果表

站：G7：窑头废气排放口

采样日期：2021 年 08 月 13 日

测试点

CEMS 主要仪器型号				
器名称	型 号	原 理	制造单位	仪
烟尘分析仪	MPW602A-DW00002-0	散射光法	南京同恒	烟尘

表 14 G1 窄屋废气排放口检测值结果表

The image shows a 3D architectural rendering of a modern building complex. The main building is a large, multi-story structure with a prominent glass facade and a central tower. It is surrounded by smaller, more traditional-looking buildings with tiled roofs. The scene is set in a landscaped area with trees and a paved walkway. The image is presented in a landscape orientation, with a black bar at the bottom.

表 15-62 窑头座与热风管检测结果表

检测结果 (2021.08.11)	
烟(尾)气平均静压: -0.20kPa	烟(尾)气平均动压: 205Pa

钢管直径: 2.0m

1. 烟道截面积 : 3.1416m^2

头侧体反
(mg/kg·min)

13 1

135...

127

143.

137

140

136

颖

Age Group	Percentage
18-24	~10%
25-34	~35%
35-44	~25%
45-54	~20%
55-64	~15%
65-74	~10%
75-84	~5%
85+	~2%

编制: 胡建良 日期: 2021 年 8 月 25 日

审核: 刘月梅 日期: 2021 年 8 月 25 日

批准: 陈俊 日期: 2021 年 8 月 25 日
