

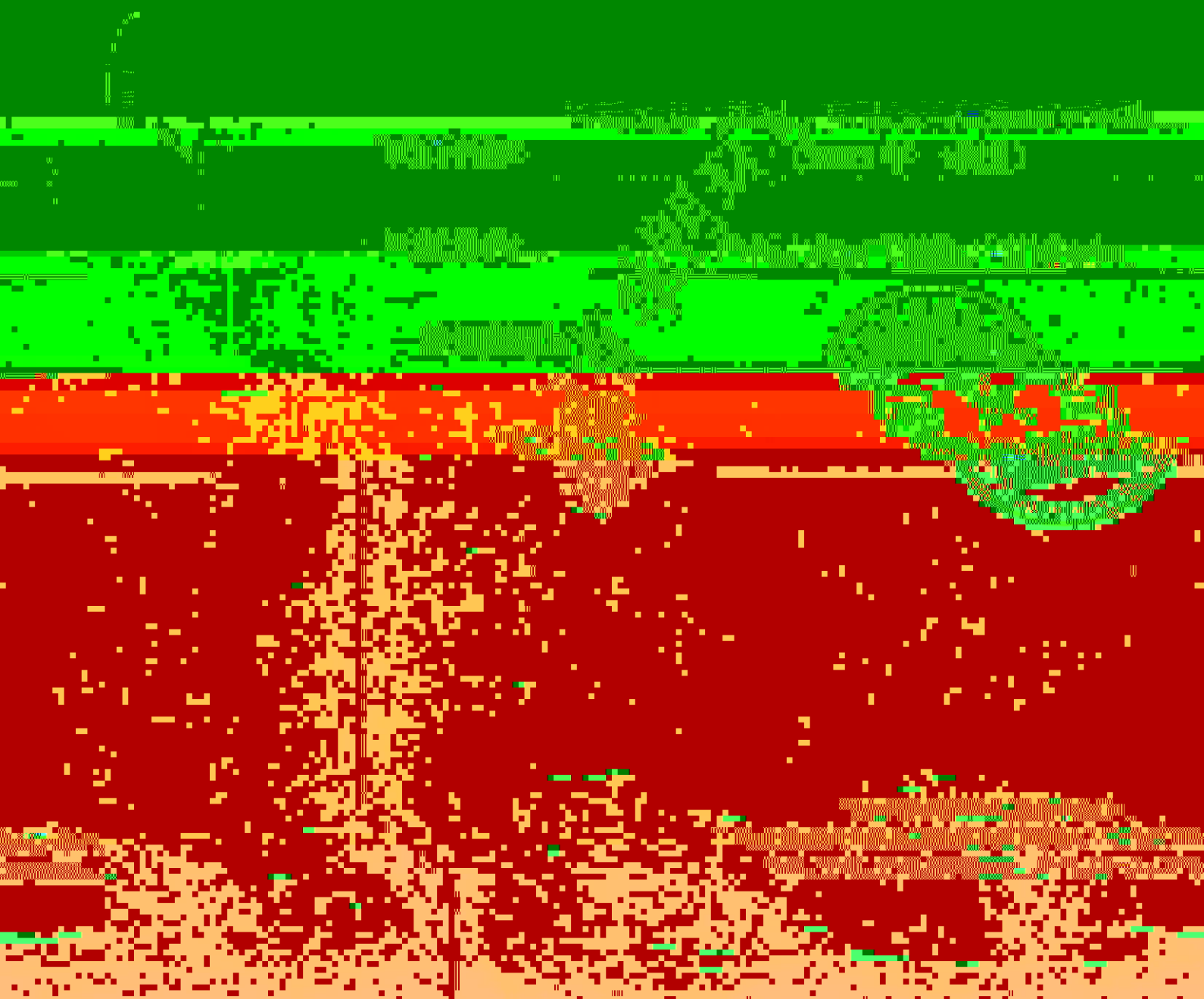
海油诺尔石油化工有限公司

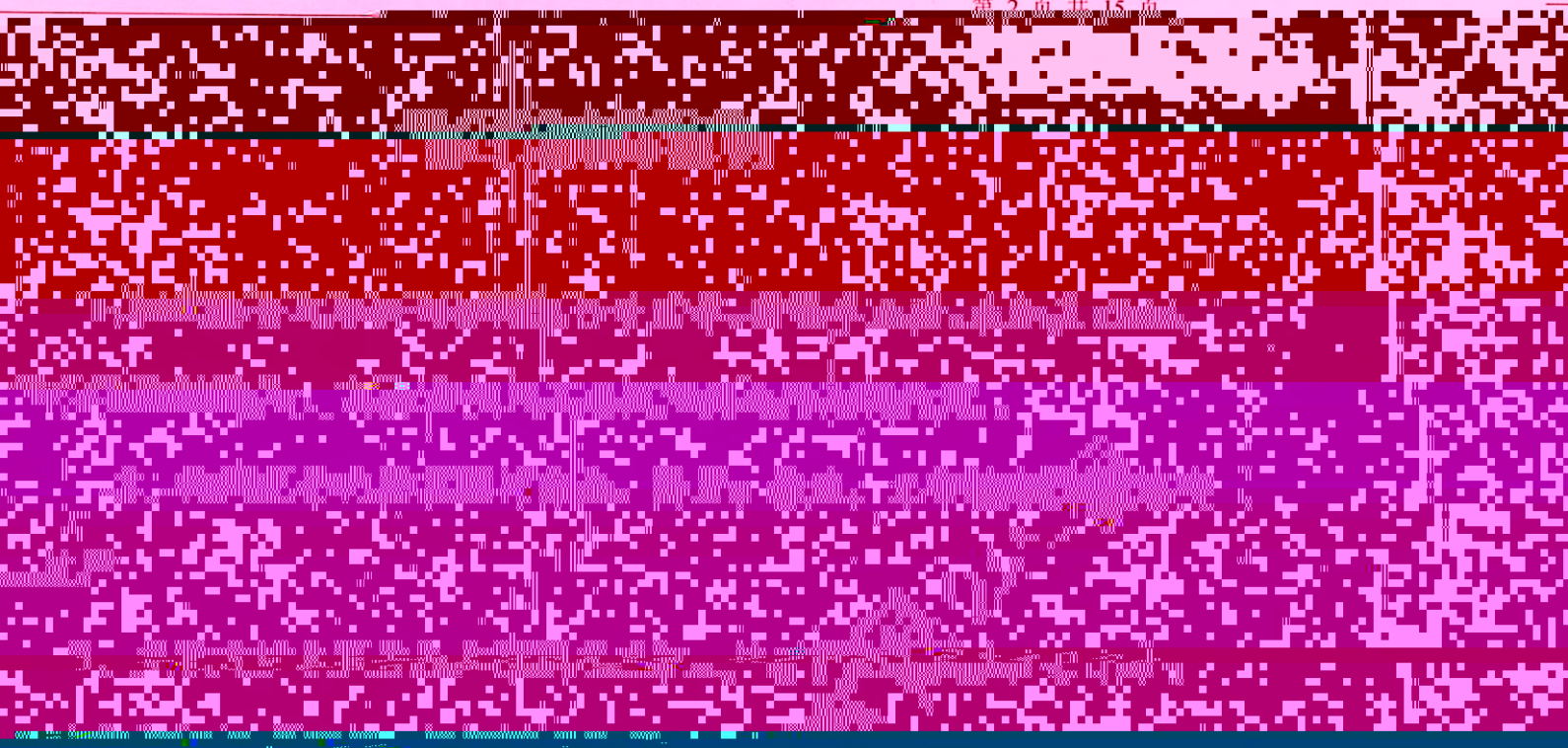
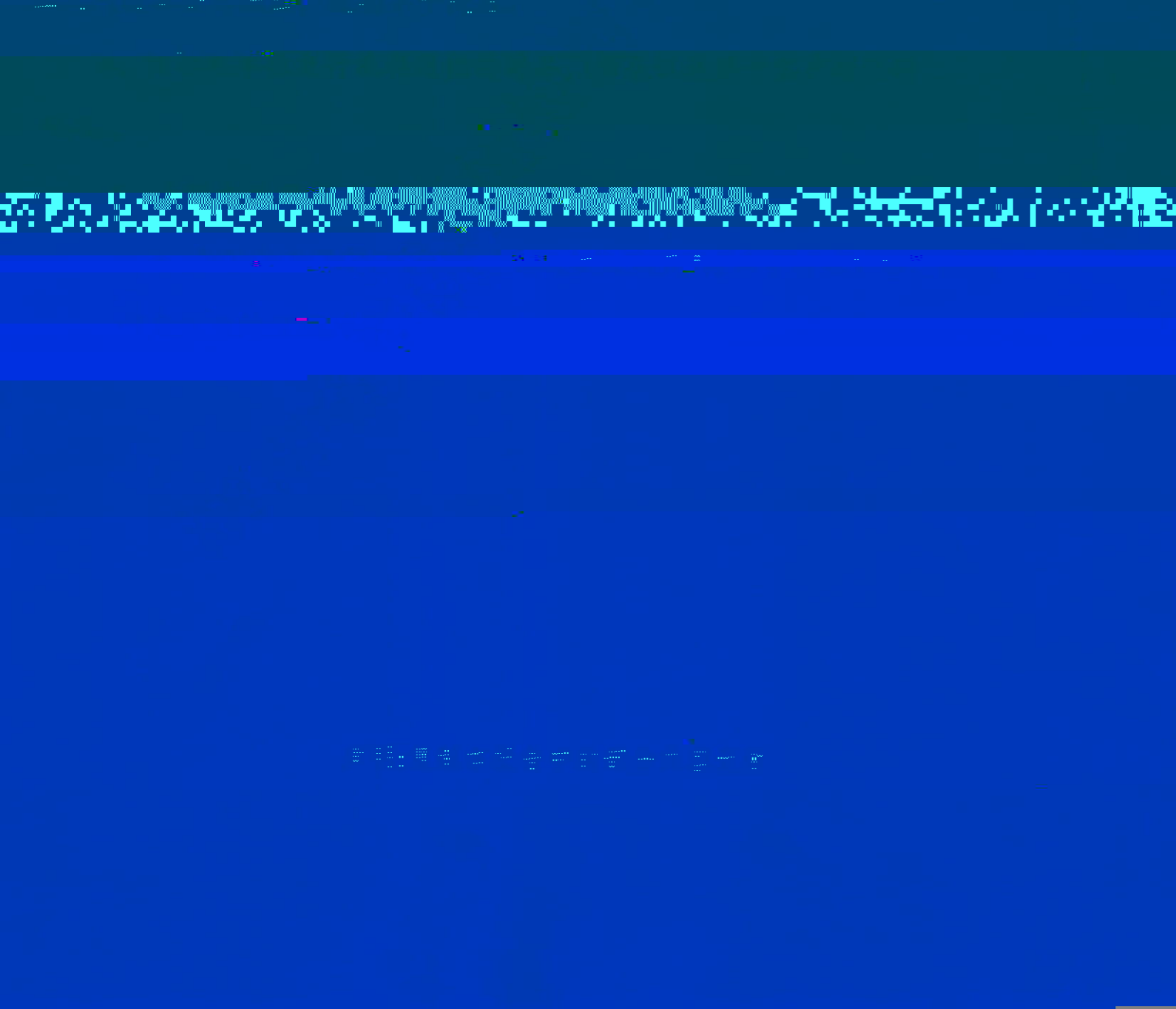
||-mmmm||-m

||-mmmm||-m

||-mmmm||-m

||-mmmm||-m





检测报告

承 担 单 位：湖南省华朗环境检测有限公司

项 目 负 责 人：伍鹏

现场监测人员：李宇阳、黄梓豪、任潘豪、薛扬

分 析 负 责 人：伍雪平

公 司 负 责 人：伍雪平

公 司 地 址：湖南省长沙市岳麓区

公 司 电 话：0731-88888888

公 司 网 址：www.hualang.com

公 司 邮 箱：hualang@hualang.com

公 司 传 真：0731-88888888

公 司 税 号：91430100MA4K111111

公 司 登 记 号：湘工商登字[2014]第000000000000号

公 司 开 业 日 期：2014年1月1日

公 司 经 理：伍雪平

公 司 副 经 理：伍雪平

公 司 总 经 理：伍雪平

公 司 副 总 经 理：伍雪平

公 司 总 办 事 处：湖南省长沙市岳麓区

公 司 办 事 处 电 话：0731-88888888

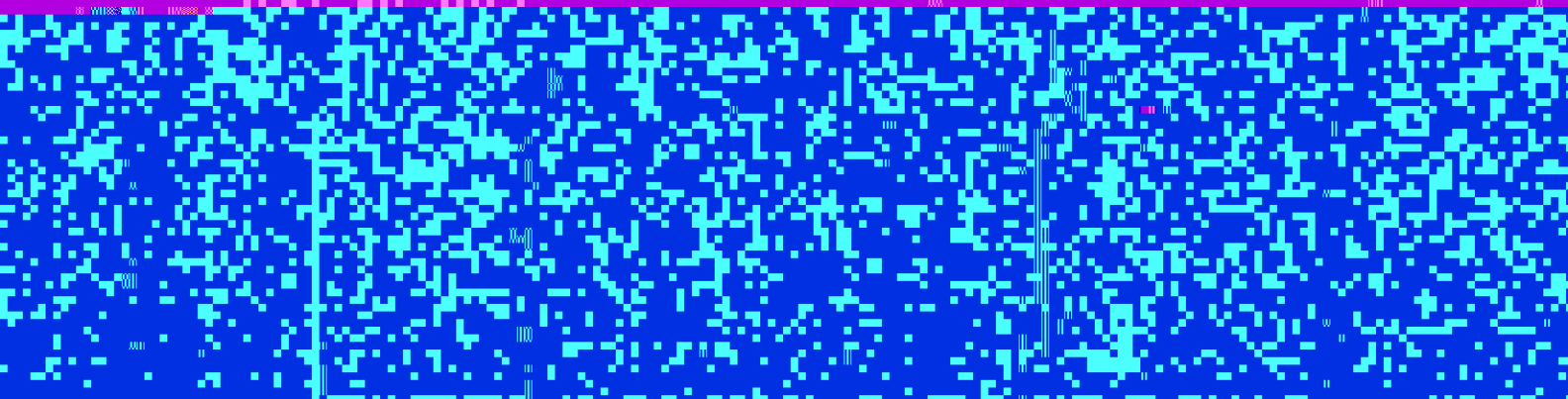
公 司 办 事 处 网 址：www.hualang.com

公 司 办 事 处 邮 箱：hualang@hualang.com

检测报告

项目由来

1



检测报告

4. 检测方法及仪器

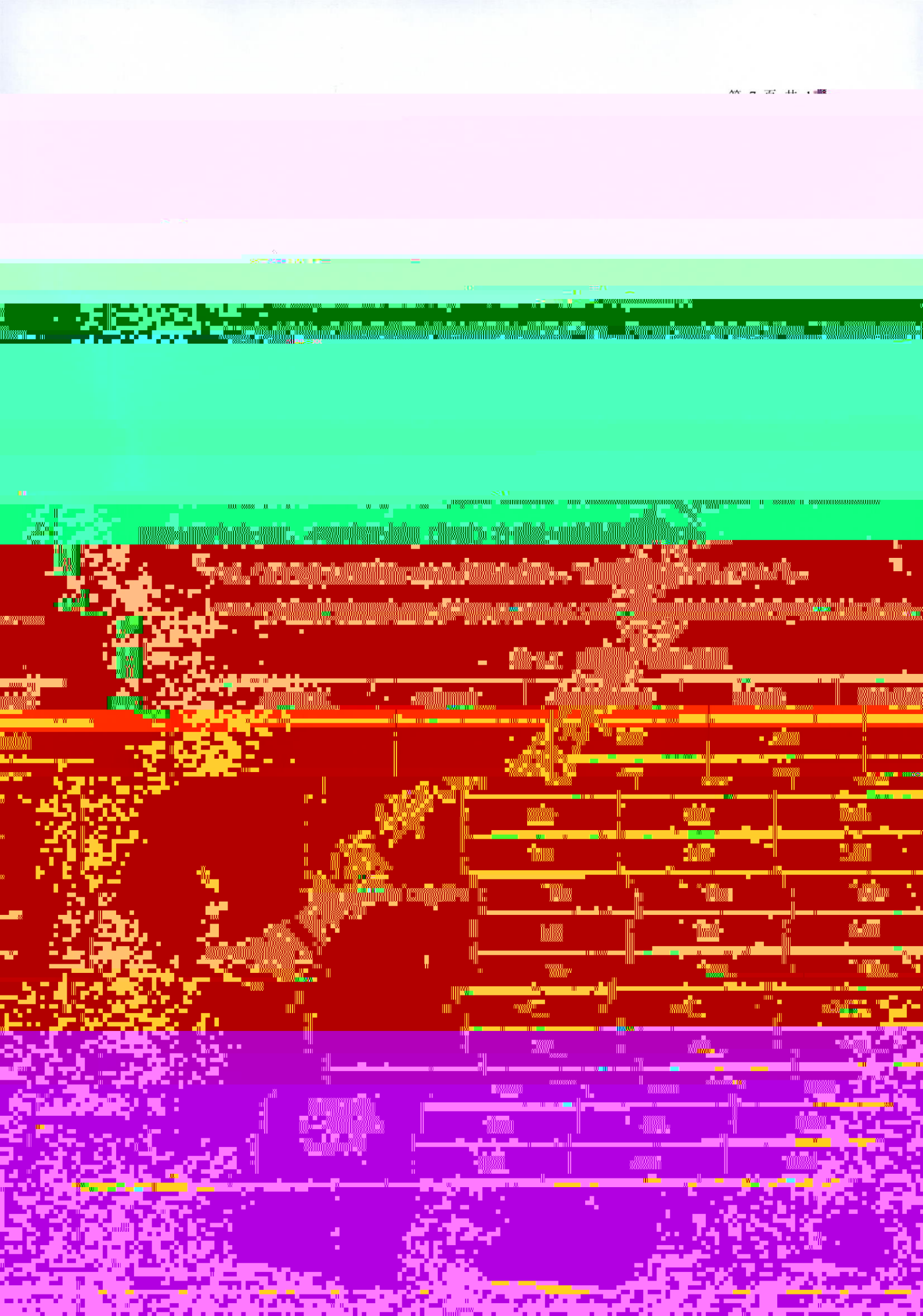
比对检测方法乃位嬰沿欠回表 4.1

[illegible]

检测 报 告

续表 4-1 比对检测方法及仪器设备

检测项目	检测方法来源	分析仪器	使用仪器型号及名称
参	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态		HLJC-XC-53 ME5401
比	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态		智能型小气测试仪、
比	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态		HLJC-XC-53 ME5401
比	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态		智能型小气测试仪



检测报告

续表 5.1. 现场标气校准结果

检测日期	检测项目	标准气体浓度	测定值	线性误差 (%)
	氮氧化物 (一氧化氮) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	271	271	0.00
		271	271	0.00
		271	271	0.00
	一氧化碳 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	107	109	1.87
		107	109	1.87
		107	109	1.87
	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20.6	20.7	0.49
		20.6	20.7	0.49

	臭氧 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.0	6.0	0.00
		6.0	6.0	0.00

	氨气 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20.9	20.9	-0.48
		20.9	20.9	-0.48

检测报告

表 5-2 CEMS 监测仪标准气体测定结果

检测日期	检测项目	标准气体浓度	测定结果	相对误差 (%)
2025.02.12		80.2	79.8	-0.50
		80.2	81.1	1.12
		80.2	81.1	1.12
	二氧化硫 (mg/L)	50.1	51.0	1.80
		50.1	50.7	1.20
		20.0	20.5	2.50
		20.0	20.1	0.50
		20.0	20.8	4.00
		316	316.7	0.22
		316	318.3	0.73
	氮氧化物 (一氧化氮) (mg/L)	316	319.3	1.04
		202	201.8	-0.10
		202	204.6	1.29
		202	204.1	1.04
		202	203.7	0.99

检测报告

6. 比对检测结果

6.1 窑头比对检测结果

华新水泥（株洲）有限公司水泥窑窑头废气在线监测断面比对检测结果见表 6-1。

表 6-1 华新水泥（株洲）有限公司窑头废气颗粒物 CEMS 比对检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	检测时间	参比方法测定值 (mg/m³)	CEMS 测定值 (mg/m³)	绝对误差 (mg/m³)
窑头	颗粒物	2025.02.12	10:00-10:59	8.0	4.27	-3.73
			11:17-12:16	7.8	3.43	
			12:27-13:26	7.8	5.10	
			平均浓度	7.9	4.27	
检测	检测日期	检测时间	参比方法	CEMS	绝对误差	相对误差

检测报告

6.2 窑尾比对检测结果

华新水泥(达州)有限公司窑尾废气在线监测系统比对检测数据记录表

颗粒物	2025.02.12	09:29-10:28	3.9	0.39	
		10:30-10:39	4.0	0.40	
		11:49-12:48	3.8	0.41	
		平均值	3.9	0.40	-3.50
		参比方法	测定值	CEMS 测定值	绝对误差
二氧化硫	2025.02.12	15:17-15:21	29	28.10	
		15:22-15:33	34	27.99	
		15:43-15:47	33	31.74	
		15:55-15:59	38	29.86	
		16:08-16:12	37	42.25	
化硫					

检测报告

地址： 检测日期： 检测时间： 参比方法： CEMS 测定值： 相对误差：

			15:28-15:37	21.3	20.50	1.0
	流速	2025.02.12	15:42-15:51	21.4	20.60	

检测日期	检测时间	参比方法 测定值(%)	CEMS 测定值 (%)	相对 (%)
	15:16-15:25	16.0	16.10	

检测报告

表 6-5-2 华新水泥(株州) DA005 窑尾 CEMS 比对检测结果汇总表

测试日期: 2025 年 02 月 12 日

在线设备运营单位：湖南世纪万源环保科技有限公司

CEMS 仪器及检测方法

The image is a highly degraded and corrupted scan. It features a black and white color scheme with extensive vertical banding and horizontal streaking. The top section contains faint, illegible text and a grid-like pattern. The bottom section shows a series of horizontal lines and a dark, textured area. The overall appearance is one of severe digital corruption or damage.

检测报告

续表 6-3-2 华新水泥（株洲）DA005 窑尾 CEMS 比对检测结果汇总表

比对检测结果汇总					
比对项目	实测值			计算的准确度	
	参比方法 均值	CEMS 数据均值	单 位	检测结果	单位
SO ₂	16.11	16.50	mg/m ³	102.42%	mg/m ³
NO _x	20.00	20.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
烟尘	1.00	1.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氨	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氟化物	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
汞	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
一氧化碳	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氧	20.90	20.90	%	100.00%	%
二氧化碳	15.00	15.00	%	100.00%	%
水	1.00	1.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
硫化氢	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氰化氢	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
苯	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
甲苯	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
二甲苯	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
乙苯	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
苯乙烯	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
丙烯腈	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯乙烯	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯甲烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯乙烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯丙烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯丁烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯戊烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯己烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯庚烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯辛烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯壬烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯癸烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯十一烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯十二烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯十三烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯十四烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯十五烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯十六烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯十七烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯十八烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯十九烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯二十烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯二十一烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯二十二烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯二十三烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯二十四烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯二十五烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯二十六烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯二十七烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯二十八烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯二十九烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯三十烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯三十一烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯三十二烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯三十三烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯三十四烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯三十五烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯三十六烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯三十七烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯三十八烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯三十九烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯四十烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯四十一烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯四十二烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯四十三烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯四十四烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯四十五烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯四十六烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯四十七烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯四十八烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯四十九烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯五十烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯五十一烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯五十二烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯五十三烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯五十四烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯五十五烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯五十六烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯五十七烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯五十八烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯五十九烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯六十烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯六十一烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯六十二烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯六十三烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯六十四烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯六十五烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯六十六烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯六十七烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯六十八烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯六十九烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯七十烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯七十一烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯七十二烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯七十三烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯七十四烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯七十五烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯七十六烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯七十七烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯七十八烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯七十九烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯八十烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯八十一烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯八十二烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯八十三烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯八十四烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯八十五烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯八十六烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯八十七烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯八十八烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯八十九烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯九十烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯九十一烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯九十二烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯九十三烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯九十四烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯九十五烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯九十六烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯九十七烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯九十八烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯九十九烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³
氯一百烷	0.00	0.00	mg/m ³	100.00%	mg/m ³

(报告结束)



湖南省华朗环境工程有限公司

附件 1：评价标准

11. 7. 2. 松田剛士田中平