检 测 报 告

检 测 报 告

声 明

1、报告无“ CMA 章”、“云南环绿环境检测技术有限公司检测专用章” 无效。

2、报告内容涂改无效，无编制、核核、审[illegible]

3、[illegible]测试条件创上你变化人的性商，加等就样和复的[illegible]品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。

4、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责，本公司实施的检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、[illegible]

公司名称：云南环绿环境检测技术有限公司

地 址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区出口加工区浦发路 [illegible] 号 A1 幢 5 楼

检测报告

采样设备 | 崂应3012H型自动烟尘（气）测试仪（HLC-211、HLC-22[illegible]）

二、检测条件

2.1 气象条件

类别	气压（KPa）	气温（℃）	湿度（%）	风速（m/s）	天气状况
大气压					
实验室	[illegible]	[illegible]	[illegible]	/	/

续表 2 检测项目、方法、设备和人员一览表

检测项目	检测依据/标准名称	设备名称/型号	设备编号	检测人员	最低检出限
[illegible]	固定污染源废气 二氧化硫的测定	崂应 3012H [illegible]		李勤 杨拾然	

四、检测结果：

表 3-1 [illegible]

		1	12:13-12:30	56.4	1.9	11.0	171660
		2	12:33-12:48	58.1	1.9	11.0	164112
窑头◎1	2022/1/19	3	12:52-13:07	58.7	1.9	11.5	170740
		4	13:17-13:32	57.9	1.9	11.2	166084
		5	13:39-13:54	58.2	1.9	11.3	167964
		6	13:57-14:12	58.2	1.9	11.2	165936

		10:49-11:01	FKLW20220107017-2-1-4	5.5
		11:17-11:32	FKLW20220107017-2-1-5	5.4
		11:46-12:01	FKLW20220107017-2-1-6	4.8

检 测 报 告

表 3-4 有组织废气检测结果一览表

检测点位	日期	序号	时间	温度（℃）	湿度（%）	流速（m/s）	标杆流量（m^3/h）
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

附件 1：检测点位示意图

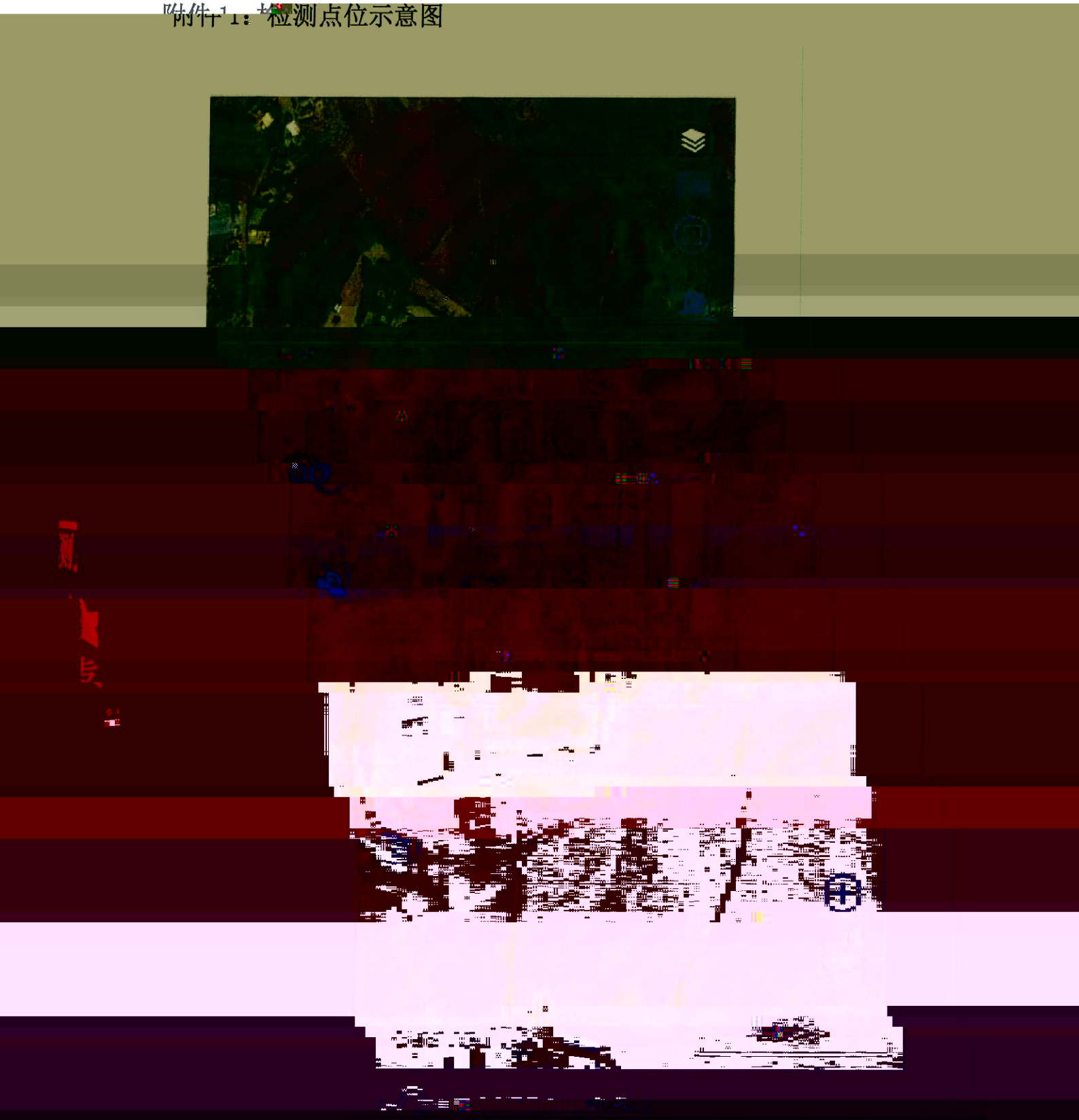
附件 2：工况表

编制：[illegible] 日期：2022年3月[illegible]日

[illegible] 日期：2022年3月[illegible]日

审核：[illegible] 日期：2022年3月[illegible]日

附件1：检测点位示意图



附件 2：工况表



监测期间企业生产工况记录表

企业名称（盖章）：华智水稀国际有限公司 地址：[illegible]

[illegible]	130 t/d	240	130 t/d	240	
[illegible]					
[illegible]	2024.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]					



在线比对监测：

1、参比方法及评价标准

（1）参比方法

以《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单、《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定》（HJ 836-2017）为参比方法，对在线监控设备进行比对监测。

（2）评价标准

《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）验收考核指标，详

2、现场检测条件

（1）现场比对监测在一天内完成；

（2）现场监测期间生产设备运行工况、固定污染源烟气连续监测系统（CEMS）运行稳定；

（3）[illegible]

（4）[illegible]系统技术要求及检测方法（试行）（HJ 76-2017）进行设置；采样位置与烟气排放连续监测系统的采样探头设置在同一水平面，避开涡流区与涡流区，符合采样点的设置规范要求；

（5）[illegible]

（6）[illegible]

3.1 监测结果

表 2　颗粒物与烟气参数（流速、温度、湿度、标杆流量）监测比对结果

监测地点：昆明市东川区铜都街道办事处碧谷园区

CEMS 生产厂：聚光科技（杭州）股份有限公司

CEMS 型号、编号：LSS2024（颗粒物）　　CEMS 原理：激光后散射（颗粒物）

CEMS 型号、编号：TPF-100（流速）　　CEMS 原理：皮托管（流速）

[illegible] ZH 型、HL-2222

参比方法原理（颗粒物）：重量法（皮托管平行采样法、采用微电脑控温控压仪[illegible]

[illegible]

表 3　颗粒物与烟气参数（流速、温度、标杆流量）监测比对结果

监测人员：李勤、杨拾然、马礼剑、车杨志福

监测地点：昆明市[illegible]

期	分）	号	重（mg）	体积（L）	（mg/m³）	（m/s）	（℃）	度（%）	量（m³/h）	（mg/m³）	（m/s）	（℃）	（%）	量（m³/h）	颜色	注
1	09:25-09:40	1	1.49	304.7	4.9	19.6	87.4	6.0	266158	2.2	21.4	90.2	6.0	286926	/	/
日	09:53-10:08	2	1.63	308.4	5.3	19.8	86.2	6.0	269896	1.8	21.2	89.7	6.1	289170	/	/
	10:21-10:36	3	1.44	302.0	4.8	19.5	87.6	6.0	263960	2.0	21.3	90.0	6.0	285000	/	/

3.2 烟气二氧化硫监测比对结果

表 4 参比方法与 CEMS 法 SO 监测比

标准气体	指标	保证值				
			采样前	采样后	采样前	采样后
	SO_2	43	44	42	2.3	-2.3

3.3 烟气氮氧化物监测比对结果

表5 参比方法与CEMS法NO_x监测比对结果

监测人员：李学勤、杨拾然、马礼剑、[illegible]

监测地点：[illegible]

CEMS生产厂：聚光科技（杭州）股份有限公司

CEMS原理：紫外差分法

CEMS型号、编号：CEMS-2000 CA3216C1444

监测位置：窑尾[illegible]

参比方法仪器生产厂：青岛崂山应用技术研究所

型号、编号：崂应3012H型、HL-211

参比方法原理：定电位电解法

污染物名称：氮氧化物　　计量单位：mg/m³

参比方法评估气态污染物CEMS（氮氧化物）准确度

样品编号	时间（时、分）	参比方法测量值 A	CEMS测量值 B	数据对差=B-A
1	09:17-09:22	334	344	10
2	09:43-09:48	340	350	10
3	10:12-10:17	319	350	31
4	10:40-10:45	343	359	16
5	11:08-11:13	286	299	13
6	11:36-11:41	320	355	35
7	12:05-12:10	348	355	7
8	[illegible]	354	[illegible]	[illegible]

[illegible]

3.4 燃气蒸气量吹洗比对记录

4、烟气排放连续监测系统比对监测结论（本结论不属计量认证范围）

监测项目	人工监测数据	自动监测数据	误差 相对（%）	误差 绝对	考核要求	比对结果	排污口名称及编号
颗粒物（mg/m³）	6.0	7.2	/	1.2	≤±5mg/m³	合格	窑头◎1
温度（℃）	58.3	57.6	/	-0.7	≤±3℃	合格	
流速（m/s）	11.3	10.9	-3.5	/	≤±10%	合格	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
颗粒物（mg/m³）	4.9	2.2	/	-2.7	≤±5mg/m³	合格	窑尾◎2
二氧化硫（mg/m³）	＜3	0.81	/	/	≤±17mg/m³	/	
氮氧化物（mg/m³）	331	346	/	15	≤±41mg/m³	合格	
温度（℃）	85.2	83.8	/	-1.4	≤±3℃	合格	
流速（m/s）	19.6	21.1	7.7	/	≤±10%	合格	