



正本

报告编号 HL20220505064

第 1 页 共 5 页

检测报告

委托单位：上海浦东发展银行股份有限公司

报告日期：2022年05月05日





检测报告

报告编号 HIL20220505064

第 2 页 共 5 页

声 明

1、报告无“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，于编制、审核、审定、报告人（授权签字人）签字无效。

9、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。

本机构通讯资料

一、委托概况:

表 1 项目概况说明

华新水泥(昆明东川)有限公司			委托单位名称	
昆明市东川区铜都街道办事处碧谷园区			地址	
2.5.7~5.8	检测日期	2022.5.7~5.15	采样日期	2022.5.7~5.15
杨浩然、张春伟			采样号	
采样检测			样品来源方式	
为客户了解样品中相关检测项目提供数据			检测目的	
①低浓度颗粒物、温度、流速、湿度、烟气流量 (标干流量)，共5项；				
项目	②低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨			

检 测 报 告

报告编号 HL20220505064

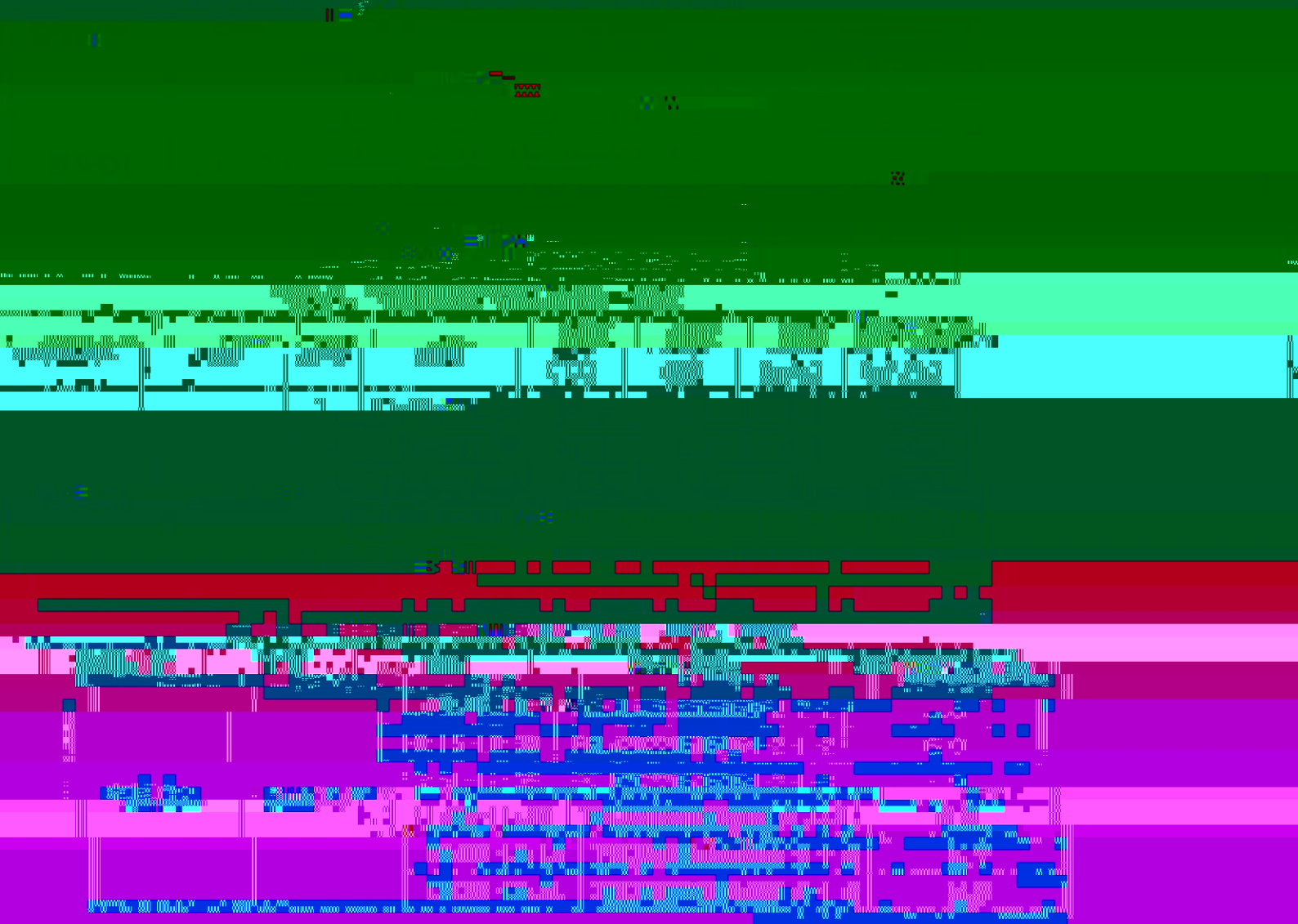
第 4 页 共 5 页

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	检测仪器设备名称/型号	设备编号	检测人员	最低检出限
氨、氮	《固定污染源废气 氨、氮的测定 纳氏试剂比色法》（GB 12268-2017）	纳应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪	HL-156		
		纳应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪	HL-590	张春伟	0.01mg/m ³
		纳应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪	HL-156		
氨氮化物	《固定污染源废气 氨氮化物的测定 定电位电解法》（HJ 698-2014）	纳应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪	HL-156	杨皓杰	3mg/m ³

、检测结果:

表 2.1 左



检测报告

报告编号 HL20220505064

第 5 页 共 5 页

表 3.4 左幅路面车辙检测数据 (mm)

测点	车辙深度 (mm)	车辙宽度 (mm)	车辙面积 (mm²)	车辙深度 (mm)	车辙宽度 (mm)	车辙面积 (mm²)
1	150.0	7.0	1050.0	12.9	102000	

测点	车辙深度 (mm)	车辙宽度 (mm)	车辙面积 (mm²)	车辙深度 (mm)	车辙宽度 (mm)	车辙面积 (mm²)
7	12:50-13:01	3	310	6.8		
8	13:15-13:20	4	289	7.2		
9	13:41-13:46	<3	118	7.3		

附件1: 检测点位示意图

附件2: 工况表

编制: 赵艳萍 日期: 2022年5月1日

校核: 赵艳萍 日期: 2022年5月1日

审核: 李成 日期: 2022年6月1日

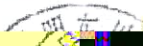
批准: 李成 日期: 2022年6月1日

报告结束

附件1：检测点位示意图



附件 2：工况表



工业企业生产工况记录表

企业名称

YQ

记录时间

11

11

11:00-12:00

11

11

11:00-12:00

11:00

11:00

11:00

11:00

11:00-12:00

11:00

11:00

11:00

11:00

11:00

11:00

11:00

11:00

11:00



监测期间企业生产工况记录表

企业名称（公章）	云南环境环境技术有限公司	地址	云南省昆明市东川区铜都镇祥谷			
法人代表	周	联系人	杨	联系电话	15284418496	

YH-001-2023-001

YH-001-2023-001

主要产品名称		规格/型号		监测期间产量	
		吨/天	吨/小时	吨	吨/小时
生料		130万吨	240	130万吨	240
废气					
锅（窑）炉名称		富尾、生料磨		设备型号规格	
净化设施名称		高效脉冲袋式除尘器		HXSLM3600	

YH-001-2023-001

3

YH-001-2023-001

用

杨
登
昌
用
章

在线比对监测：

1. 对比方法及过程

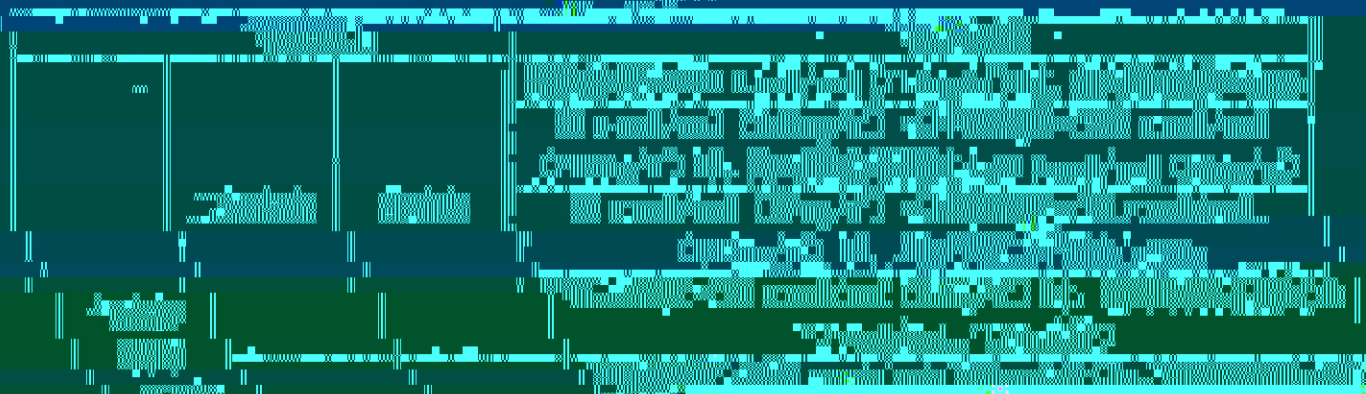
4.1. 数据预处理

在数据预处理阶段，需要对采集到的数据进行清洗和规范化处理。这包括去除重复数据、处理缺失值以及将数据格式统一化。此外，还需要对数据进行归一化处理，以确保不同来源的数据能够在同一尺度上进行比较。

4.2. 特征提取

特征提取是数据预处理的关键步骤之一。通过提取数据的特征，可以有效地减少数据的维度，并保留最重要的信息。常用的特征提取方法包括主成分分析（PCA）、线性判别分析（LDA）等。

图 14



2、现场检测条件

- (1) 现场比对监测在一天内完成；
- (2) 现场监测期间待测设备必须正常运行，固定污染源烟气连续监测系统(CEMS)

同时烟气(CEMS)同时数据也有采样监测

采样点应设置在距排气筒出口1m以上，距地面1.5m以上

采样点应设置在距排气筒出口1m以上，距地面1.5m以上

采样点应设置在距排气筒出口1m以上，距地面1.5m以上

排放连续监测系统的采样探头应安装在同一水平面，避开弯道区与涡流区等

0

3.1 监测结果

表2 颗粒物与烟气参数(流速、温度、湿度、标态折算)监测对比结果

监测人员: 杨磊、张春伟

监测地点: 唐山市东山区御都街道办东外魏家营小区

CEMS 生产厂: 聚光科技(杭州)股份有限公司

CEMS 型号、编号: TPF-100(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)

CEMS 型号、编号: TPF-100(温度)

CEMS 原理: 铂电阻法(温度)

3.2 烟气二氧化硫监测对比结果

对比单位：昆明市东川区铜都街道办事处碧谷园区

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

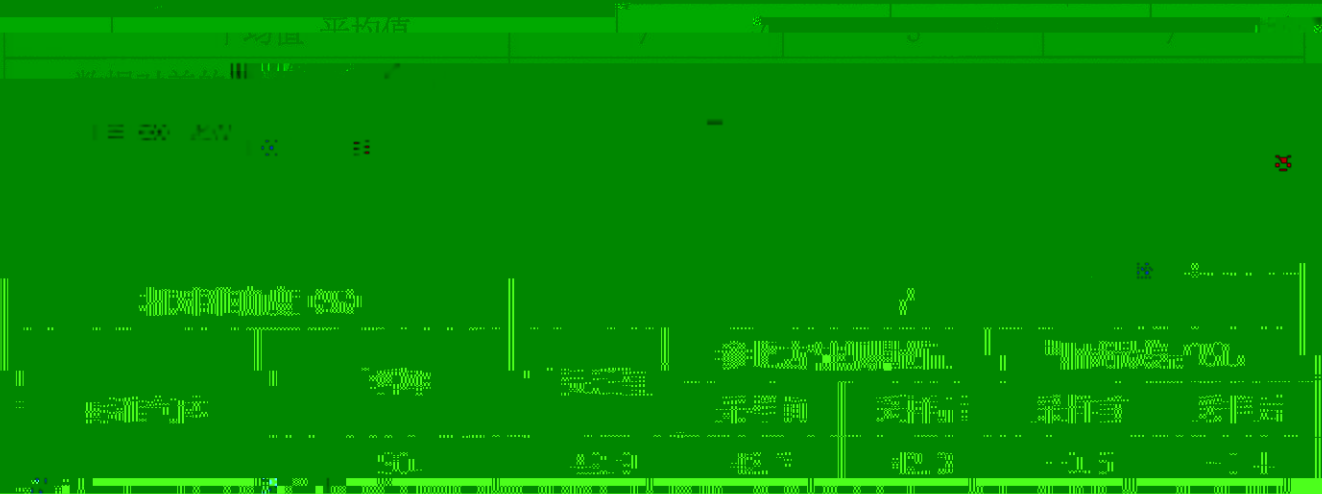
CEMS 原理：紫外差分法

CEMS 型号：聚光科技（杭州）股份有限公司

监测位置：炉后烟道

参比方法评价（总污染物 CEMS（二氧化硫）准确度）

样品编号	时间(时:分)	参比方法测量值	CEMS测量值	数据对差=B-A
		A	B	
1	09:35-09:40	4	4	0
2	10:06-10:11	12	12	0



3.3 烟气氮氧化物监测比对结果

表 2 参比方法与 CEMS 法 NO_x 监测比对结果

监测人员：杨培燕、张春伟
监测地点：昆明市东川区铜都街道东川区铜都街道
CEMS 生产厂：聚源科技(深圳)股份有限公司
CEMS 原理：紫外差分法
CEMS 型号、编号：CEMS-2000 CA32160144
监测位置：窑尾 O₂
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-590
参比方法原理：定电位电解法

污染物名称：氮氧化物 测量单位：mg/m³

参比方法与 CEMS 法 NO_x 监测比对结果

对差=B-A	样品编号	时间(时、分)	参比方法测量值	CEMS 测量值	数据
			A	B	

3.3.4 烟气含氧量监测比对结果

表 6 参比方法与 CEMS 法烟气含氧量监测比对结果

监测人员：杨松涛、王仁伟

型号、编号：上海应飞 3012H 型、JH E590

原理：电化学法（经电化学反应产生电能，其电流大小与氧浓度成正比，经放大电路形成

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	09:35-09:40	8.6	8.9	0.3	

4. 烟(非放射性)监测系统

生、烟以非从姓续而例系统

[illegible]