



江西省贝源检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号:

2025-01-10-001

报告日期:

2025-01-10

报告地点:

江西省

报告人:

贝源检测



人 工 智 能 技 术 在 环 境 检 测 中 的 应 用 研 究 人 工 智 能 技 术 在 环 境 检 测 中 的 应 用 研 究

马 林 虎

王 心 宇

摘要：随着人工智能技术的快速发展，其在环境监测领域的应用日益广泛。本文旨在探讨人工智能技术在环境监测中的具体应用，包括数据采集、分析和预测等方面。通过对比传统方法与人工智能技术的优劣，本文得出结论：人工智能技术能够显著提高环境监测的效率和准确性，为环境保护提供有力支持。

关键词：人工智能；环境监测；数据分析；预测模型

1. 引言
随着全球环境问题的日益严峻，环境监测的重要性不言而喻。传统的监测方法往往存在效率低、成本高的问题。而人工智能技术的引入，为环境监测提供了全新的思路和方法。本文将详细探讨人工智能技术在环境监测中的应用现状、优势及未来发展趋势。

2. 人工智能技术在环境监测中的应用

2.1 数据采集与处理
人工智能技术可以通过传感器网络、卫星遥感等手段，实现对环境数据的实时采集。同时，利用机器学习算法，可以对海量数据进行快速处理和分析，提取出关键信息。

2.2 预测模型构建
基于历史数据和实时监测数据，人工智能技术可以构建出高精度的预测模型。这些模型能够预测未来一段时间内的环境变化趋势，为决策提供科学依据。

2.3 异常检测与预警
人工智能技术能够识别出环境数据中的异常值，并及时发出预警。这对于及时发现污染源、防止污染扩散具有重要意义。

3. 结论

参考文献：

1. 马林虎, 王心宇. 人工智能技术在环境监测中的应用研究[J]. 环境检测学, 2025, H1481.

作者单位：江苏省检测技术有限公司

通信地址：江苏省南京市鼓楼区

电子邮箱：jstest@bytest.com

联系电话：025-88888888

发布日期：2025年1月

版本号：V1.0

0

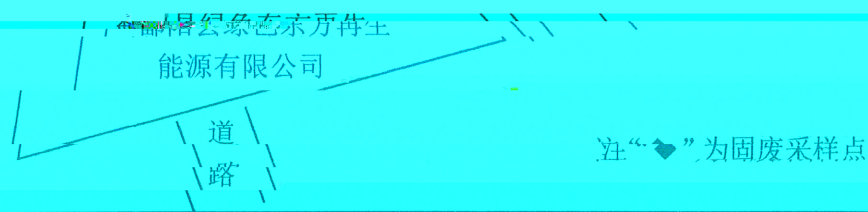
0

项目	检测点位	检测项目	参考标准
固体废物	炉渣	热灼减量	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB 18485-2014

备注：参考标准由委托方提供。

六、检测结果

项目类别	固体废物	检测类型	工质检测	内容检测/评价
危险废物	危险废物	危险废物	危险废物	危险废物
一般固废	一般固废	一般固废	一般固废	一般固废
生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾
建筑垃圾	建筑垃圾	建筑垃圾	建筑垃圾	建筑垃圾
工业固废	工业固废	工业固废	工业固废	工业固废
农业固废	农业固废	农业固废	农业固废	农业固废
其他固废	其他固废	其他固废	其他固废	其他固废



——报告结束——

附图:



经度: 116.811666

纬度: 29.282222

时间: 2025-09-10 10:15:39

附件: 附件173