

# 深圳市生态环境局

B类

## 深圳市生态环境局关于市七届人大二次会议 第 20220421 号建议答复意见的函

尊敬的洪小红等代表：

你们在市七届人大二次会议上提出的《关于完善羟基乙叉二膦酸指标检测标准的建议》（第 20220421 号）收悉。非常感谢各位代表对生态环境保护工作的关心和支持，你们提出的关于完善羟基乙叉二膦酸（以下简称“HEDP”）指标检测标准的建议，体现了很强的环境保护意识和高度的社会责任感，从污染控制、构建新污染物监测体系及仪器设备研发等多个角度，指出了上述新型污染物管控的方向和路径，对进一步控制总磷污染、改善我市地表水环境质量具有重要意义。我局对各位代表的建议高度重视，经认真研究，现答复如下：

### 一、关于开展“HEDP”有关检测方法研究的建议

#### （一）检测方法调研情况

经对水体中 HEDP 的检测方法进行文献调研，结果显示国内和国际上暂无环境水体中 HEDP 的标准检测方法。目前，仅有广

州市地方标准《锅炉水中羟基乙叉二膦酸（HEDP）含量的测定》（DB4401/T 114—2021），规定了采用可见光分光光度计检测工业锅炉水中 HEDP 的方法。方法测定下限为 0.2mg/L，主要用于锅炉水中 HEDP 含量的测定，为改善锅炉的阻垢缓释效果提供数据支持。

对于环境水体而言，HEDP 含量较低，上述工业锅炉水中 HEDP 的检测方法由于测定下限较高，不能满足环境水体中 HEDP 检测的需求。

## （二）检测方法解决方案

一是考虑到 HEDP 商品化标准物质和检测仪器的缺失，开展直接测定环境水体中 HEDP 检测方法研究有较大困难，我局科研单位将联合标准物质研制机构、检测仪器制造商、污水承接单位、锅炉水排污企业和相关技术单位开展标物研制、检测方法和处理工艺等相关研究工作。

二是通过测定总磷（TP）和总活性磷量，采用二者差值（总有机磷量）来表征水体 HEDP 污染浓度及污染状况，作为无法直接开展 HEDP 检测的替代方法进行相关研究，包括对使用 HEDP 企业的工艺调研，测试每个污染排放环节，说明 HEDP 的来源和可能去向、节点，为相关企业单位的 HEDP 污染排放和防治提供参考依据。

## （三）主要工作安排和计划

**技术路线。**根据 HEDP 物质特征研究表征 HEDP 污染检测技术路线，开发上述简易替代方法。

**工作内容。**对排放 HEDP 的企业开展现场调研，布设采样点位；实验室开发总磷（TP 量）和（总活性磷量）差值检测方法，开展样品检测工作；提出 HEDP 的来源和可能去向、HEDP 污染控制节点，以及污染防治策略等。

**进度安排。**2022 年 7 月起开展现场调研和实验室方法开发，2023 年第一季度完成方法研究报告。

## **二、关于制定“HEDP”检测地方性标准的建议**

2020 年 12 月，生态环境部发布了《生态环境标准管理办法》，其中规定生态环境监测标准由国家相关部门制定。经向深圳市市场监督管理局咨询，了解到市场监督管理局自 2021 年起不再受理环境监测标准等地方性标准制订的申报。因此，在上述工作完成后，我局有关部门拟通过行业协会或学会申报满足环境监管需要的 HEDP 检测团体标准。

专此答复，诚挚感谢各位代表对我市生态环境保护工作的关心支持！欢迎你们继续对我市生态环境保护工作提出宝贵意见和建议。

附件：锅炉水中羟基乙叉二膦酸（HEDP）含量的测定

深圳市生态环境局

2022 年 7 月 14 日

(联系人：萨如拉，联系电话：33338955)

公开方式：主动公开