

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4535—2023

固定污染源废气
颗粒物快速监测技术规范

Stationary source emission—Technical specification for rapid
monitoring of particulate matter

2023-09-22 发布

2023-10-22 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 III

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 监测方法2

5 仪器和设备2

6 监测准备2

7 现场监测3

8 记录填写4

9 结果表示4

10 质量保证和质量控制.....5

附录 A（资料性） 固定源有组织排放废气颗粒物快速监测原始记录.....6

附录 B（资料性） 无组织排放废气颗粒物快速监测原始记录.....7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省生态环境厅提出并归口。

本文件起草单位：江苏省环境监测中心。

本文件主要起草人：胡玲、宋兴伟、张艳艳、张静、谢馨、安俊芳、梁宵、邓磊、李莉莉、卞静晶、黄剑、夏文强、陈朕、邵伟。

固定污染源废气 颗粒物快速监测技术规范

1 范围

本文件规定了利用直读式便携颗粒物监测仪器开展固定污染源废气中颗粒物快速监测的监测方法、仪器和设备、监测准备、现场监测、记录填写、结果表示、质量保证和质量控制技术要求。

本文件适用于利用直读式便携颗粒物监测仪器对固定污染源有组织和无组织排放废气中颗粒物浓度开展筛查、普查及先期调查工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 16157 固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

HJ/T 55 大气污染物无组织排放监测技术导则

HJ/T 373 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)

HJ/T 397 固定源废气监测技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

颗粒物 particulate matter

燃料和其他物质在燃烧、合成、分解以及各种物料在机械处理中所产生的悬浮于排放气体中的固体和液体颗粒状物质。

[来源:GB/T 16157—1996,2.1]

3.2

β 射线法 beta-ray

以 ^{14}C 等放射源核衰变过程中发出的电子流照射滤膜,根据 β 射线衰减量计算出颗粒物浓度。

3.3

激光散射法 laser scattering

以固定波长的激光作光源,在入射光方向以外,借检测被颗粒物散射的光强度得到颗粒物浓度。

3.4

振荡天平法 tapered element oscillating microbalance

通过质量传感器中锥形振荡管测量前后的振荡频率变化,得出颗粒物浓度的测量方法。

3.5

颗粒物快速监测 rapid monitoring of particulate matter

利用直读式便携颗粒物监测仪器及其他辅助设备,对固定污染源有组织和无组织排放废气中颗粒物