

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4678—2024

环境空气质量预报评价规范

Evaluation specifications for ambient air quality forecasting

2024-02-05 发布

2024-03-05 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 总体要求2

 4.1 样本要求2

 4.2 其他要求2

5 评价内容2

 5.1 评价对象2

 5.2 评价时效2

 5.3 评价指标2

6 评价方法2

 6.1 AQI预报准确率2

 6.2 首要污染物预报准确率3

 6.3 污染天预报准确率3

 6.4 重污染天预报准确率3

 6.5 单项污染物预报准确率4

 6.6 数据修约4

7 评价结果4

参考文献.....5

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：杨雪、蒋自强、陆维青、余进海、王爱平、秦玮、单阳、张咏、茅晶晶、曹军、黄祖英、陈诚、梁进。

环境空气质量预报评价规范

1 范围

本文件规定了环境空气质量预报评价的总体要求、评价内容、评价方法和评价结果。
本文件适用于环境空气质量预报的季度和年度评价,其他周期性评价可参照使用。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
HJ 633 环境空气质量指数(AQI)技术规定(试行)

3 术语和定义

HJ 633 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

环境空气质量预报 **ambient air quality forecasting**

利用监测统计、数值模式、人工智能等多种技术手段和方法,对大气中的主要污染物的浓度及时空变化进行预测预报。

[来源:DB32/T 310004—2021,3.4]

3.2

AQI预报 **AQI forecasting**

对 AQI 进行预报,即基于各项污染物的浓度预报值,得出空气质量分指数(IAQI)预报值,取 IAQI 预报值的最大值为 AQI 预报值的过程。

3.3

AQI预报级别 **grade of AQI forecasting**

对照 HJ 633,将 AQI 预报值转换为对应的级别。

3.4

首要污染物预报 **primary pollutant forecasting**

对首要污染物进行预报。

注: AQI 预报值大于 50 时,IAQI 预报值最大的污染物即为预报的首要污染物。

3.5

单项污染物预报 **single pollutant forecasting**

对细颗粒物(PM_{2.5})、臭氧(O₃)等单项污染物的浓度和 IAQI 进行预报的过程。

3.6

污染天 **air pollution day**

AQI 大于 100 的自然日,即 AQI 级别达到三级(轻度污染)及以上的自然日。