



中华人民共和国国家标准

GB 31224—2014

气象探测环境保护规范 大气本底站

Specifications for meteorological observing environs protection—
Atmosphere background watch station

2014-09-30 发布

2015-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的 3.2.1.2、附录 A 为推荐性的,其余为强制性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会(SAC/TC 507)归口。

本标准起草单位:中国气象局气象探测中心、中国气象科学研究院、北京市气象局、浙江省气象局、黑龙江省气象局、青海省气象局、山东省气象局。

本标准主要起草人:张晓春、周怀刚、俞向明、靳军莉、张宇、乜虹、马锋波、王德众、刘恒德、宋庆利、孙俊英、周凌晞、徐晓斌、汤洁。

引 言

大气本底站主要开展全球或区域尺度大气成分变化及其引发的大气物理化学过程,特别是对气候和环境变化有重要影响的关键大气成分长期、系统的观测,为我国的气候预测、预估以及区域大气污染预报和控制提供基础数据,为我国经济建设和社会发展、国家安全、环境外交等科学决策提供第一手资料。为确保观测数据具有良好的代表性、准确性和可比较性,并在一定程度上反映观测站点所代表区域大气成分长期变化的背景特征,特制定本标准对大气本底站探测环境进行保护。

气象探测环境保护规范

大气本底站

1 范围

本标准规定了大气本底站探测环境保护区的分级、范围及保护要求。
本标准适用于大气本底站,以及其他具有大气本底观测功能的观测站的探测环境的保护。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

大气本底 atmosphere background

全球或区域尺度范围内大气成分及其相关特性的平均状态。

2.2

大气本底站 atmosphere background watch station

长期观测大气本底(2.1)及其变化特征的观测站。

2.3

全球大气本底站 global atmosphere background watch station

长期观测大气成分及其相关特性、反映全球尺度大气本底(2.1)变化特征的观测站。

2.4

观测场周边 edge of an observation site

包含大气本底站所有探测设备感应部分、采样点(口)等的最小圆周。

2.5

大气本底扇区 sector of atmosphere background

从观测场周边(2.4)向外延展,代表本站大气本底状况的扇形区域。

3 保护区分级及范围

3.1 保护区分级

大气本底站探测环境保护区分为外围保护区、基本保护区和核心保护区三级。

3.2 保护区范围

3.2.1 外围保护区

3.2.1.1 距观测场周边 10 000 m~30 000 m 的环形区域。

3.2.1.2 全球大气本底站的外围保护区范围除 3.2.1.1 规定的区域外,还应包括在其大气本底扇区方向,距观测场周边 30 000 m~50 000 m 的扇环形区域。大气本底扇区的划分方法见附录 A。

3.2.2 基本保护区

距观测场周边 1 000 m~10 000 m 的环形区域。