



中华人民共和国国家标准

GB 31221—2014

气象探测环境保护规范 地面气象观测站

Specifications for meteorological observing environs protection—
Surface meteorological 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 3.1.1.2.2、3.2 和 3.3 为推荐性的,其余均为强制性的。

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、河南省气象局、云南省气象局、浙江省气象局。

本标准主要起草人:郭建侠、陈挺、张建磊、曹铁、李莉、沈雪峰、桑瑞星、涂满红、迟文学。

引 言

地面气象观测站是获取各种地面气象观测资料的主要场所,是开展天气预警预报、气候预测预估、气象服务和科研的重要基础。气象探测环境对地面气象观测资料的代表性、准确性和可比较性具有较大影响。为保护已建地面气象观测站的探测环境,限制周边可能发生的破坏气象探测环境的行为和活动,特制定本标准。

气象探测环境保护规范

地面气象观测站

1 范围

本标准规定了地面气象观测站探测环境保护的要求。

本标准适用于地面气象观测站的探测环境保护。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

地面气象观测站 surface meteorological station

为开展长期连续地面气象观测,由国务院气象主管机构、地方各级气象主管机构以及国务院其他有关部门和省、自治区、直辖市其他有关部门设立的地面气象观测场所。

2.2

探测环境 environs for meteorological observation

为避开各种干扰,保证气象探测设施准确获得气象探测信息所必需的最小距离构成的环境空间。

2.3

国家基准气候站 national reference climatological station

根据国家气候区划,以及全球气候观测系统的要求,为获取具有充分代表性的长期、连续资料而设置的地面气象观测站。

2.4

国家基本气象站 national basic synoptic station

根据全国气候分析和天气预报的需要所设置的地面气象观测站。

2.5

国家一般气象站 national meteorological observing station

按省(区、市)行政区划设置的地面气象观测站。

2.6

区域气象观测站 regional meteorological observing station

根据中小尺度灾害性天气预警、大中城市、特殊地区和专属经济区的气象预报服务需求,以及当地经济社会发展需要,在国家级地面气象观测站布局的基础上补充建设的地面气象观测站。

注:国家级地面气象观测站包括国家基准气候站、国家基本气象站、国家一般气象站。

2.7

地面气象观测场 surface meteorological observation site

观测场

用于安置地面气象观测仪器和设施进行气象观测的专用场地。