

## 前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2019年工程建设规范和标准编制及相关工作计划〉的通知》(建标〔2019〕8号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,编制本标准。

本标准主要技术内容:总则、通用术语、综合气象观测工程、气象信息专用传输设施工程、气象预报预测工程、气象服务工程、气象科学研究工程、气象宣教工程等。

本标准由住房和城乡建设部负责管理。

本标准起草单位:广东省气象公共安全技术支持中心(地址:广东省广州市天河区东莞庄路312号,邮政编码:510640)

安徽省气象灾害防御技术中心

广东省气象数据探测中心

上海市气象灾害防御技术中心

中国气象局气象探测中心

中国气象局卫星中心

本标准主要起草人员:蔡占文 曹雪芬 程向阳 朱浩

敖振浪 雷卫延 赵洋 殷启元

陶寅 陈华晖 吕雪芹 程朝晖

靳军莉 朱怡颖 陈子君

本标准主要审查人员:胡鹏 李集明 黎益仕 丁海芳

田浩 周林 贺晓雷 刘波

陆楠 王宝鉴 纪翠玲 李京校

住房和城乡建设部信息公开  
浏览专用

## 目 次

1	总 则 .....	( 1 )
2	通用术语 .....	( 2 )
3	综合气象观测工程 .....	( 4 )
3.1	天基气象观测工程 .....	( 4 )
3.2	空基气象观测工程 .....	( 6 )
3.3	地基气象观测工程 .....	( 7 )
3.4	观测设备保障设施工程 .....	( 21 )
4	气象信息专用传输设施工程 .....	( 24 )
4.1	气象信息网络工程 .....	( 24 )
4.2	气象信息发布与传播工程 .....	( 25 )
4.3	网络设施运维保障工程 .....	( 28 )
5	气象预报预测工程 .....	( 29 )
6	气象服务工程 .....	( 31 )
6.1	人工影响天气工程 .....	( 31 )
6.2	雷电防护系统工程 .....	( 34 )
6.3	雷电防护产品测试工程 .....	( 37 )
7	气象科学研究工程 .....	( 39 )
8	气象宣教工程 .....	( 41 )
	附录 A 中文索引 .....	( 42 )
	附录 B 英文索引 .....	( 53 )

## Contents

1	General provisions	( 1 )
2	General terms	( 2 )
3	Integrated meteorological observation project	( 4 )
3.1	Space-based meteorological observation project	( 4 )
3.2	Air-based meteorological observation project	( 6 )
3.3	Ground-based meteorological observation project	( 7 )
3.4	Observation equipment support facilities project	( 21 )
4	Meteorological information transmission facilities project	( 24 )
4.1	Meteorological information network engineering	( 24 )
4.2	Meteorological information distribution and dissemination engineering	( 25 )
4.3	Network facilities operation and maintenance guarantee engineering	( 28 )
5	Meteorological forecast and prediction project	( 29 )
6	Meteorological service project	( 31 )
6.1	Weather modification operation engineering	( 31 )
6.2	Lightning protection system engineering	( 34 )
6.3	Lightning protection product test engineering	( 37 )
7	Meteorological science research project	( 39 )
8	Meteorological publicity and education project	( 41 )
	Appendix A Chinese index	( 42 )
	Appendix B English index	( 53 )

## 1 总 则

- 1.0.1** 为适应气象事业发展需要,统一气象设施工程基本术语及定义,实现专业术语的标准化,制定本标准。
- 1.0.2** 本标准适用于气象设施工程设计、施工验收、运行管理。
- 1.0.3** 气象设施工程术语除应符合本标准规定外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

住房和城乡建设部信息公开  
浏览专用

## 2 通用术语

### 2.0.1 气象工程项目 meteorological engineering project

用于综合气象观测、气象预报预测、气象服务和气象信息专用传输设施等建设的工程实体。

### 2.0.2 气象观测平台 meteorological observation platform

作为气象观测基点的地面或高空的场所、设施或设备,如观测场、船舶、气球、飞机、卫星等。通常分为固定平台和移动平台两大类。

### 2.0.3 天基气象观测 space-based meteorological observation

传感器位于地球大气层以外的观测平台(如航天飞机、气象卫星等)上进行的气象观测。

### 2.0.4 天基气象观测工程 space-based meteorological observation project

用于天基气象观测的遥感仪器和地面配套、地面接收设施建设的总称。

### 2.0.5 空基气象观测 air-based meteorological observation

传感器位于地球表面以上大气层的观测平台(如飞机、气球等)上进行的气象观测。

### 2.0.6 空基气象观测工程 air-based meteorological observation project

用于空基气象观测的遥感仪器和地面配套建设的总称。

### 2.0.7 地基气象观测 ground-based meteorological observation

传感器位于地表观测平台上进行的气象观测。

**2.0.8 地基气象观测工程** ground-based meteorological observation project

地基气象观测设施和配套建设的总称,包括地面气象观测、海洋气象观测、海岛气象观测等设施 and 配套建设。

住房和城乡建设部信息公开  
浏览专用

### 3 综合气象观测工程

#### 3.1 天基气象观测工程

##### 3.1.1 气象卫星 meteorological satellite

从太空对地球大气及地球表层进行气象、空间天气等观测的人造地球卫星。

##### 3.1.2 极轨气象卫星 polar orbiting meteorological satellite

沿太阳同步轨道运行的气象卫星。

##### 3.1.3 静止气象卫星 geostationary meteorological satellite

沿地球同步轨道运行的气象卫星。

##### 3.1.4 中国气象卫星 Chinese meteorological satellite

从太空对地球大气及地球表层进行气象观测的中国人造地球卫星,又称风云卫星。

##### 3.1.5 卫星气象探测 satellite meteorological sounding

以卫星为观测平台,在其上放置主动的或被动的遥感仪器,用以探测大气气象要素的过程。

##### 3.1.6 气象卫星地面站 meteorological satellite ground station

气象卫星与气象卫星地面应用系统之间交换指令和数据的枢纽。

##### 3.1.7 气象卫星数据接收系统 meteorological satellite data receiving system

用于接收气象卫星发回的气象遥感数据的信息系统,由天线、高频分机、解调器、数据摄入器和接收存储计算机组成。

##### 3.1.8 气象卫星数据处理中心 meteorological satellite data processing center



负责气象卫星数据汇集、处理、存储、分发、应用和服务的信息系统。

**3.1.9 气象卫星地面应用系统** meteorological satellite ground application system

用于气象卫星管理和气象卫星观测数据接收、传输、处理、存档、分发和应用服务的信息系统及保障系统,由数据处理中心、运行控制中心和多个气象卫星地面站组成。

**3.1.10 气象卫星接收天线系统** meteorological satellite receiving antenna system

接收气象卫星发送的无线电信号的天线系统。

**3.1.11 高分辨率图像传输系统** high resolution picture transmission system(HRPT)

传送高密度资料流的高分辨率可见光和红外云图资料的通信系统。

**3.1.12 自动图像传输系统** automatic image transmission system(APT)

极轨气象卫星遥感图像经星上处理后降低分辨率,并实时发送给卫星飞行路径附近的地面接收站的传输系统。

**3.1.13 高级光导摄像机系统** advanced vidicon camera system(AVCS)

卫星用摄像系统,所摄云图存储于卫星中,按指令向资料收集站发送。

**3.1.14 气象卫星姿态控制系统** meteorological satellite attitude control system

用于调整和保持在轨卫星姿态的系统。

**3.1.15 空间站气象观测工程** space station meteorological observation project

在空间站上的气象观测系统建设。

**3.1.16 卫星遥感校验站** satellite remote sensing calibration

station

承担卫星遥感产品准确性校验的观测场所。

### 3.2 空基气象观测工程

**3.2.1 空基气象观测地面配套工程** air-based meteorological observation ground support project

开展气象观测的飞行器起飞和着陆的开放性场地或平台,以及地面控制和资料接收、分析和处理用房建设。

**3.2.2 高空气象观测站** upper-air meteorological station

利用气象气球或由气象气球携带的探空仪等仪器对自由大气观测,并利用地面设备跟踪、接收处理气压、温度、湿度和风向风速等高空气象要素的气象观测站工程建设,包括承载探测设备的建(构)筑物平面、气象飞机起飞和着陆的场地或平台,气象火箭发射平台、业务用房、供电、网络、防雷等的建设和探测空间等。

**3.2.3 飞机(飞艇)气象观测基地** aircraft (airship) meteorological observation base

为气象用飞机或飞艇建立的工作基地。

**3.2.4 气象飞机** meteorological aircraft

搭载观测仪器对高空气象状况观测的专用飞机。

**3.2.5 气象飞艇** meteorological airship

搭载观测仪器对高空气象状况观测的飞艇。

**3.2.6 气象火箭** meteorological rocket

携载测量空中气象要素仪器的火箭。

**3.2.7 气象火箭探测系统** meteorological rocket sounding system

由气象火箭携带火箭探空仪对空中温度、湿度、气压、风向、风速进行探测和数据处理的装置。

**3.2.8 无人机气象探测** unmanned aerial vehicle(UAV) weather observation

利用无人机平台实时探测空中温度、湿度、气压、风速、风向等气象观测数据的活动。

### 3.2.9 无人机气象探测系统 unmanned aerial vehicle(UAV) weather observing system

用于无人机气象探测和数据处理的装置。

## 3.3 地基气象观测工程

### I 地面气象观测工程

#### 3.3.1 气候观象台 climatological observatory

对气候系统多圈层及其相互作用开展长期、连续、立体和综合观测,及进行气候系统资料分析及研究评估服务的气象观测站。

#### 3.3.2 基准气候站 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。其站址应至少保持50年稳定不变。

#### 3.3.3 基本气象站 basic weather station

根据全国气候分析和天气预报需要所设置的地面气象观测站。其站址应至少保持30年不变。

#### 3.3.4 常规气象观测站 conventional meteorological observing station

按省级行政区划设置,或根据中小尺度灾害性天气监测预警预报服务结合经济社会发展需要在乡镇及以下或具有代表性的特殊地理位置加密建设的,以气温、湿度、风向、风速、降水量等基本气象要素为主的地面气象观测站。

#### 3.3.5 空间天气观测站 space weather observing station

承担空间天气地基观测业务,监测日地空间中短时间尺度的物理状态及其变化的观测站。

#### 3.3.6 应用气象观测站 meteorological application observing station

为研究气象与其他专业领域关系,或为特定行业或部门开展专业领域气象服务提供数据支撑,设置专项气象观测设施或观测系统的气象观测站。

**3.3.7 地面气象观测站** surface meteorological observing station

为开展长期连续地面气象观测设立的气象观测站。

**3.3.8 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气象预报服务需求,以及当地经济社会发展需要,在地面气象观测站布局基础上加密建设的,以气温、湿度、风向、风速、降水量等基本气象要素为主的无人值守气象观测站。

**3.3.9 地面气象观测场** surface meteorological observation site

设置地面气象观测仪器和设施的气象观测场地。又称观测场。

**3.3.10 移动气象站** mobile meteorological station

用于没有固定测站的地方进行气象观测的可移动的自动气象站。

**3.3.11 浮标气象站** buoy meteorological station

设置在水面浮标上的自动气象站。

**3.3.12 梯度气象站** gradient meteorological station

用以获取大气的各项要素在近地面层垂直空间分布信息的自动气象站。

**3.3.13 气象车** meteorological tracker

装有各种气象观测仪器、气象通信设备以及完成气象保障所需的各种设备、可在陆地上移动的气象工作车。

**3.3.14 气象塔** meteorological tower

用于安装观测仪器以观测大气边界层气象要素垂直分布的设施。

### 3.3.15 标准测风塔 standard wind measurement tower

承载风传感器的10m高度铁塔。

### 3.3.16 气象梯度观测塔 meteorological gradient observation tower

集边界层气象垂直观测、大气环境监测、气象灾害实景监视等气象科学研究及应用于一体的综合观测及试验平台。

### 3.3.17 地面观测值班室 duty room for ground meteorological observation

放置地面气象观测数据处理、传输系统等设备以及工作人员值班的建筑物。

### 3.3.18 设备基座 equipment base

观测设备的安装基础。

### 3.3.19 气象资料自动采集系统 automatic meteorological data acquisition system(AMeDAS)

自动收集某区域内各地气象观测数据的系统。由雨量自动观测站、无线遥测雨量站、基本台站内敷设的四要素(风、气温、日照、降水)自动站、单独设置的四要素自动气象站等四种测站及数据处理装置和线路解调装置组成。

### 3.3.20 资料收集平台 data collection platform(DCP)

用卫星中继通信来传输测量气压、气温、相对湿度、风向、风速、雨量等基本气象要素数据的一种无线自动气象站。由传感器、变换器、数据处理及编码单元、发射机、电源等部分组成。

## II 海洋气象观测工程

### 3.3.21 海洋气象观测站 marine meteorological observation station

开展长期海上岛屿和海岸气象要素观测的自动气象站,为海上航运、渔业捕捞和海洋资源开发利用等提供海洋气象数据。

### 3.3.22 海洋浮标站 marine buoy station

以锚定海上浮标或漂流浮标为主体组成的,采集海面气象数

据的气象自动观测设备。

### 3.3.23 船舶气象站 ship meteorological station

建立在船舶上,开展气象要素观测的自动观测设备。

### 3.3.24 海洋石油平台气象观测站 offshore oil platform meteorological observation station

建立在海洋石油平台上,开展海洋气象要素观测的自动观测设备。

### 3.3.25 海上综合气象观测平台 integrated meteorological observation platform at sea

在离海岸线一定距离的海洋上,建立用于海洋气象观测的平台,包括海-气通量观测和大气边界层特征观测塔、海洋气象要素观测塔以及水下海洋要素观测设备,并可搭载其他观测设备。

## III 地基遥感观测工程

### 3.3.26 天气雷达 weather radar

探测降水回波强度与多普勒速度的空间分布、铅直结构和演变,并以此警戒跟踪降水天气系统的雷达。由发射机、定向天线、接收机、显示器等组成。

### 3.3.27 天气雷达站 weather radar station

保证天气雷达运转、值守建设的建(构)筑物、场地、设施及其空间的总称。

### 3.3.28 多普勒天气雷达 Doppler weather radar

不仅可以获取目标回波强度,还可用多普勒技术测量目标速度、速度谱宽等参量的一种天气雷达。

### 3.3.29 多普勒天气雷达站 Doppler weather radar station

为满足多普勒天气雷达使用要求,保证多普勒天气雷达运转、值守建设的建(构)筑物、场地、设施及其空间的总称,包括承载多普勒天气雷达天线基座、雷达塔楼、业务机房,值班房、公路、供电、网络等的工程建设和探测空间等。

### 3.3.30 双极化天气雷达 dual-polarization weather radar

能够同时或交替发射和接收相互正交极化电磁波的天气雷达,主要用于观测大气中水成物形态和相态。又称双偏振天气雷达。

**3.3.31 双极化天气雷达站** dual-polarization weather radar station

保证双偏振天气雷达运转、值守建设的建(构)筑物、场地、设施及其空间的总称。

**3.3.32 双波长天气雷达** dual-wavelength weather radar

同时在两个波段发射和接收电磁波的天气雷达。气象上用来观测降水、冰雹及云中含水量等。

**3.3.33 双波长天气雷达站** dual-wavelength weather radar station

保证双波长天气雷达运转、值守建设的建(构)筑物、场地、设备及其空间的总称。

**3.3.34 多波长天气雷达** multi-wavelength weather radar

多个不同波长的雷达组成的脉冲雷达系统。

**3.3.35 多波长天气雷达站** multi-wavelength weather radar station

保证多波长天气雷达运转、值守建设的建(构)筑物、场地、设备及其空间的总称。

**3.3.36 相控阵天气雷达** phased array weather radar

通过独立受波控和移相器控制的天线单元或子阵的相位和幅度变化,实现天线波束扫描的天气雷达。

**3.3.37 相控阵天气雷达站** phased array weather radar station

保证相控阵天气雷达运转、值守建设的建(构)筑物、场地、设备及其空间的总称。

**3.3.38 地波雷达** ground wave radar

通过向海面发射高频电波对地平线外的目标进行探测的遥感

系统。

**3.3.39 地波雷达站** ground wave radar station

保证地波雷达运转、值守建设的建(构)筑物、场地、设备及其空间的总称。

**3.3.40 毫米波雷达** millimeter wave radar

工作在毫米波频段的雷达。

**3.3.41 毫米波雷达站** millimeter wave radar station

保证毫米波雷达运转、值守建设的建(构)筑物、场地、设备及其空间的总称。

**3.3.42 L波段探空雷达** L-band sounding radar

载波工作于L波段( $1675\text{MHz} \pm 6\text{MHz}$ ),利用跟踪探空气球携带的探空仪来测风的遥感系统,用于高空大气综合性探测。又称GFE(L)型二次测风雷达。

**3.3.43 L波段探空雷达站** L-band sounding radar station

保证L波段探空雷达运转、值守建设的建(构)筑物、场地、设备及其空间的总称。

**3.3.44 风廓线雷达** wind profile radar

利用大气湍流引起的大气折射指数对电磁波的散射作用,采用多普勒雷达技术探测大气风速、风向及垂直气流等参量随高度分布的遥感设备。

**3.3.45 边界层风廓线雷达** boundary layer wind profile radar

通常使用L波段作为工作频率,用于大气边界层探测的风廓线雷达。

**3.3.46 对流层风廓线雷达** tropospheric wind profile radar

通常使用P波段作为工作频率,用于大气对流层探测的风廓线雷达。

**3.3.47 平流层风廓线雷达** stratospheric wind profile radar

通常使用VHF波段低频段作为工作频率,用于大气平流层



探测的风廓线雷达。

### 3.3.48 风廓线雷达站 wind profile radar station

开展晴空大气风场本地长期、定点、联网探测的风廓线雷达站  
点工程建设,包括承载雷达天线的建(构)筑物平面及业务用机房、  
供电、网络、防雷等工程建设和探测空间等。

### 3.3.49 声达 sonic detection and ranging (sodar)

利用雷达原理,发射声波并接收大气湍流对此声波的后向散  
射信号来测量风速、风向随高度的分布的一种风廓线仪。又称声  
雷达。

### 3.3.50 声达站 sodar station

通过发射定向声脉冲并接收散射回波,开展长期、定点大气边  
界层温度和风场结构探测的雷达站工程建设,包括承载观测设备  
基座、供电、通信线路等。

### 3.3.51 激光雷达 lidar

利用大气对激光的吸收和散射特性进行探测的遥感系统,用  
以研究大气中的气体成分、气溶胶、云层和温度等。

### 3.3.52 微脉冲激光雷达 micro pulse lidar (MPL)

采用半导体激光二极管泵浦的全固态激光器,实现在低功率  
下获得较远的作用距离和较高的分辨率,并符合对人眼安全的技  
术的遥感系统。

### 3.3.53 相干激光雷达 coherent lidar

利用激光良好的相干性制成的检测大气参数的激光雷达。通  
常更适用应用于多普勒频移检测或相位敏感的场所。

### 3.3.54 激光雷达站 laser radar station

通过发射激光束开展长期、定点探测云雨云团位置、速度等特  
征量的雷达站工程建设,包括承载观测设备的基座、供电、通信线  
路等。

### 3.3.55 气溶胶雷达 aerosol radar

发射激光脉冲到大气中,通过对与发射激光波长一致的散射

回波信号分析得到大气中气溶胶特征参数激光雷达。包括米散射气溶胶激光雷达和拉曼散射气溶胶激光雷达两种。

### 3.3.56 气溶胶雷达站 aerosol radar station

开展长期、定点探测云层和气溶胶的垂直分布及其对地球冷热变化的雷达站工程建设,包括承载观测设备基座、供电、通信线路等。

### 3.3.57 云雷达 cloud radar

采用短厘米或毫米波段探测云粒子的遥感系统。用于探测非降水和弱降水云,确定云的边界,估计云的粒子的大小、云内相态与水成物含量等微观物理性质以及云的移动和发展等特性。

### 3.3.58 测风雷达 wind-finding radar

利用雷达发射和接收信号确定探空气球所在空间位置从而计算空中风向风速的遥感系统。又称高空气象探测雷达。

### 3.3.59 一次测风雷达 primary wind-finding radar

跟踪具有反射功能的目标,用来探测高空大气层的风向风速的遥感系统。

### 3.3.60 二次测风雷达 secondary wind-finding radar

跟踪具有应答功能的目标,用来探测高空大气层的风向风速的遥感系统。

### 3.3.61 测风雷达站 wind-finding radar station

保证测风雷达运转、值守建设的建(构)筑物、场地、设备及其空间的总称。

### 3.3.62 调频连续波雷达 frequency-modulated continuous-wave radar(FM-CW)

发射频率受特定信号调制的连续波雷达。多采用收发分离的天线形式,具有比脉冲雷达更高的灵敏度、最小探测距离和距离分辨率。

### 3.3.63 MST 雷达 MST radar

工作在 VHF 频段的大气探测雷达。用以研究中层 (Mesosphere)-平流层 (Stratosphere)-对流层 (Troposphere) 的折射率波动引起的弱散射, 测量整个中层以下大气的动力学特性, 如风场、重力波、湍流和大气稳定性等。

### 3.3.64 自动探空系统 automatic sounding system

能够进行远程通信和控制, 自动充灌、施放气球, 自动接收信号和处理数据, 在环境条件恶劣、无人现场管理地区进行高空气象探测的设备。

### 3.3.65 闪电探测站 lightning detection station

开展闪电本地长期、定点、联网探测站点, 包括承载雷电视测仪的建(构)筑物平面或基座、供电、通信线路、通信接口模块等和探测空间等。

### 3.3.66 闪电定位系统 lightning location system

采用多种闪电定位技术和方法, 通过探测闪电放电过程中产生的光、电磁辐射信号, 确定闪电发生的时间、位置和强度, 用来监测闪电时空演变和特征的设备。

### 3.3.67 大气电场探测站 atmospheric electric field detection station

开展大气电场本地长期、定点、联网探测站点, 包括承载大气电场仪的建(构)筑物平面、供电、通信线路工程等和探测空间等。

### 3.3.68 电离层闪烁探测站 ionospheric scintillation detection station

开展电离层闪烁本地长期、定点、联网探测站点, 包括承载电离层闪烁天线基座、供电、通信线路等工程。

### 3.3.69 天线基础 antenna base

承载或安装天线的基座或平台。

### 3.3.70 雷达机房 radar room

天气雷达设备运行的建筑空间。

### 3.3.71 观测值班房 observation duty room

开展长期气象观测业务需要的人员值班用建筑空间。

- 3.3.72 水电解制氢用房** room for hydrogen production by water electrolysis

开展探空业务需要的水电解制氢使用的建筑空间。

- 3.3.73 水电解制氢控制室** control room for hydrogen production by water electrolysis

开展水电解制氢业务的设备控制用房。

- 3.3.74 储氢室** hydrogen storage chamber

探空气球使用的氢气储存用建筑空间。

- 3.3.75 充球室** ball filling room

探空气球充气使用的建筑空间。

#### IV 特种气象要素观测工程

- 3.3.76 大气成分观测站** atmospheric composition observation station

开展大气成分本地长期、定点、联网观测站点,包括机房、网络、供电、防雷和必要的探测空间等。

- 3.3.77 大气本底站** atmosphere background monitoring station

长期观测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及其变化特征的气象观测站。

- 3.3.78 土壤水分观测站** soil moisture observation station

开展长期土壤水分观测的气象观测站。

- 3.3.79 酸雨监测站** acid rain monitoring station

开展长期酸雨观测的气象观测站。

- 3.3.80 太阳辐射观测站** solar radiation observation station

开展长期太阳辐射观测的气象观测站。

- 3.3.81 冻土观测站** permafrost observation station

开展长期冻土观测的气象观测站。

- 3.3.82 电线积冰观测站** wire icing observation station

开展长期电线积冰观测的气象观测站。

**3.3.83 雪压观测站** snow pressure observation station

开展长期雪压观测的气象观测站。

**3.3.84 雪深观测站** snow depth observation station

开展长期雪深观测的气象观测站。

**3.3.85 雾观测站** fog observation station

开展长期雾观测的气象观测站。

**3.3.86 霾观测站** haze observation station

开展长期灰霾天气观测的气象观测站。

**3.3.87 云观测站** cloud observation station

开展长期云高、云状、云量观测的气象观测站。

**3.3.88 环境气象站** environmental meteorology observation station

观测大气环境和气象要素及其相互作用的气象观测站。

**3.3.89 沙尘暴监测站** sandstorm monitoring station

开展长期沙尘暴观测的气象观测站。

**3.3.90 污染气象监测站** pollution meteorological monitoring station

开展长期污染气象观测的气象观测站。

**3.3.91 人体舒适度观测站** human comfort observation station

开展长期人体舒适度气象观测的气象观测站。

**3.3.92 GNSS 气象探测站** GNSS meteorological observation station

开展长期 GNSS 气象观测的气象观测站。

**3.3.93 地面基准辐射站** baseline surface radiation station (BSRS)

根据国家气候区划,按统一观测规范运行,测量仪器、技术标准和计量标准溯源等均遵循可实现的最高标准,获取具有充分代表性的长期、连续辐射资料设置的气象观测站。

## V 专业气象观测工程

### 3.3.94 农业气象观测站 agricultural meteorological observation station

为农业生产提供农业气象情报,农作物发育期气象条件预报,农作物病虫害气象条件预报、农业产量预报、农业气候区划等,而开展长期农业气象观测的气象观测站,包括场地平整、围栏、风塔、传感器安装基座、采集器安装基座、供电、防雷等。

### 3.3.95 林业气象观测站 forestry meteorological observation station

为林业生产提供林业飞播气象条件预报、林业病虫害气象条件预报、森林火险气象条件等级预报等,而开展长期林业气象观测的气象观测站,包括设备安装基础、供电等。

### 3.3.96 牧业气象观测站 livestock farming meteorological observation station

为牧业生产、牧区防灾减灾提供天气监测、预报、警报等,而开展长期牧业气象观测的气象观测站工程建设,包括设备安装基础、供电等。

### 3.3.97 渔业气象观测站 fisheries meteorological observation station

为渔业生产提供天气监测、预报、预警等,而开展长期渔业气象观测的气象观测站,包括设备安装基础、供电等。

### 3.3.98 水利气象观测站 water conservancy meteorological observation station

为水利工程规划建设、水资源开发利用、防洪抗旱、减灾等,而开展长期水利气象观测的气象观测站,包括设备安装基础、供电等。

### 3.3.99 交通气象观测站 transportation meteorological observation station

为交通运输提供交通干线天气监测、预报、警报以及交通气象

评估论证等,而开展长期交通气象观测的气象观测站,包括设备安装基础、供电等。

**3.3.100 环境气象观测站** environmental meteorological observation station

为环境保护、资源利用、环境评价等,而开展长期环境气象观测的气象观测站,包括设备安装基础、供电等。

**3.3.101 建筑气象观测站** construction industry meteorological observation station

为建筑工程建设等提供气象服务,而开展长期建筑气象观测的气象观测站,包括设备安装基础、供电等。

**3.3.102 生态气象观测站** eco-meteorological observation station

为监测区域生态气象系统要素,而建设的气象观测站,包括基础建设、设备安装、供电和通信等配套建设等。

**3.3.103 盐业气象观测站** salt industry meteorological observation station

为盐业资源开发利用、生产、储备和盐区防灾减灾等,而开展长期盐业观测的气象观测站,包括设备安装基础、供电等。

**3.3.104 旅游气象观测站** tourism meteorological observation station

为旅游资源等提供气象服务,而开展长期旅游观测的气象观测站,包括设备安装基础、供电等。

**3.3.105 军事气象观测站** military meteorological observation station

开展长期军事气象观测的气象观测站,包括设备安装基础、供电等。

**3.3.106 草原气象观测站** grassland meteorological observation station

开展长期草原气象观测的气象观测站,包括设备安装基础,供

电等。

**3.3.107 能源气象观测站** energy industry meteorological observation station

为能源开发利用、安全生产等提供气象服务,而开展长期能源气象观测的气象观测站,包括设备安装基础、供电等。

**3.3.108 太阳能资源观测一类站** solar energy resource observation station level I

针对全国气候系统关键观测区和太阳能资源丰富区开展基本太阳辐射量、太阳光谱、与太阳能利用直接相关的工程参数、气溶胶光学厚度等观测的气象观测站。

**3.3.109 太阳能资源观测二类站** solar energy resource observation station level II

在太阳能资源丰富区补充部分站点开展基本太阳辐射量和太阳能利用相关工程参数观测的气象观测站。

**3.3.110 太阳能资源观测三类站** solar energy resource observation station level III

从观测密度上满足太阳能观测数据需求,重点在太阳能资源开发利用潜力较大的地区开展加密观测的气象观测站。

**3.3.111 风电场地面气象观测站** wind farm ground meteorological observation station

用于风电场气象观测活动的有围栏隔离的规定范围内的气象观测站。

**3.3.112 核电厂地面气象观测站** nuclear power plant ground meteorological observation station

用于核电厂气象观测活动的有围栏隔离的规定范围内的气象观测站。

## VI 国际合作工程

**3.3.113 全球大气观测网(GAW)全球本底站** GAW global background station



世界气象组织/全球大气观测网(WMO/GAW)认定的侧重于监测全球尺度大气成分变化的大气本底站,长期观测大气成分及其相关特性,反映全球尺度大气本底变化特征。

**3.3.114 全球大气观测网(GAW)区域本底站** GAW regional background station

世界气象组织/全球大气观测网(WMO/GAW)认定的侧重于监测区域尺度大气成分变化的大气本底站,长期观测大气成分及其相关特性,反映区域尺度大气本底变化特征。

**3.3.115 全球大气观测网(GAW)自愿参与站** GAW contributing station

尚未正式列入世界气象组织/全球大气观测网(WMO/GAW),自愿报送大气成分相关数据的大气本底站。

### 3.4 观测设备保障设施工程

**3.4.1 备用电源用房** back-up power room

放置UPS电源等在发生类似停电等市电故障时提供备用电力设备的场所。

**3.4.2 发电机用房** generator room

放置发电机的场所。

**3.4.3 备件房** spare parts room

放置替换设备原有部件的模块、组件及原件的场所。

**3.4.4 维修工作室** maintenance and repair room

对设备测试维修的设施和场所。

**3.4.5 移动检定车** car for mobile verification

装配有检定标准器,现场检定、校准气象探测设备的车辆。

**3.4.6 自动气象站防爆箱** explosion-proof tank of automatic meteorological station

安装自动气象站采集器,防止打火、燃烧或爆炸对外界产生冲击力和热量的设施。

**3.4.7 维修备件** maintenance spare parts

设备维修需要的部件。

**3.4.8 维修备品** maintenance spare tools

维持设备正常运转的零备机件、工具。

**3.4.9 测试平台** test platform

对设备功能和性能测试的设备。

**3.4.10 运行监控系统** construction of operation monitoring system

对气象设备进行状态及流程等信息的监控系统。

**3.4.11 电磁兼容检测室** room for examination of EMC

对设备或系统在电磁环境中正常工作且不对该环境中任何事物构成不能承受的电磁骚扰能力的检测场所。

**3.4.12 气象计量实验室** meteorological measurement laboratory

建立气象计量标准、开展气象业务的场所,由实验用房、实验平台、辅助设施、公共设施等场所组成。

**3.4.13 气象计量标准器** meteorological metrology standard instrument

用于校准、核查、测试或确定气象仪器性能的测试仪器、仪表或设备。它一般应具有明确的准确度等级、最大允许误差、测量不确定度、检定周期和测量范围。

**3.4.14 气象计量检定设备** meteorological metrology verification equipment

具有明确的技术指标和使用工作范围,用以确定气象仪器性能的工作器具。

**3.4.15 气象计量检定装置** meteorological metrology verification device

具有明确使用范围和准确度等级,用于校准、核查、测试气象仪器性能的设备 and 标准器的总称。

#### 3.4.16 风洞 wind tunnel

能产生各种气流速度进行空气动力测量的试验设备。气象上应用的一般都是低速风洞,它是测试和检定气象仪器的重要设备之一。

#### 3.4.17 云室 cloud chamber

模拟自然界云雾滴及降水物的形成、增大、转化、消失及荷电等各种物理过程箱室装置。

住房和城乡建设部信息公开  
浏览专用

## 4 气象信息专用传输设施工程

### 4.1 气象信息网络工程

#### 4.1.1 空间无线电通信 space radio communication

利用一个或多个空间电台、一个或多个反射卫星,或空间其他物体所进行的任何无线电通信。

#### 4.1.2 空间电台 space radio

准备超越且位于地球大气层主要部分以外的物体上,或已经超越地球大气层主要部分的物体上的电台。

#### 4.1.3 地球站 earth station

位于地球表面或地球大气层主要部分以内,用于与空间电台或者同类地球站通信的电台。

#### 4.1.4 国际气象通信工程 international meteorological communication engineering

全球气象成员国之间用于数据共享的互联互通网络建设。

#### 4.1.5 国内气象通信工程 domestic meteorological communication engineering

各级气象局及其业务单位之间用于数据共享的互联互通网络建设,该网络以中国气象局和省级气象局为中心。

#### 4.1.6 同城气象通信工程 intra-city meteorological communication engineering

气象局所在城市辖区内建设的备份中心、业务合作单位等之间数据、视频等信息传输的通信网络建设。

#### 4.1.7 气象卫星通信工程 meteorological satellite communication engineering

利用人造卫星作为中继站转发无线电波,实现两个或多个地

球站之间通信,进行气象数据、视频等的上传与下达的卫星通信网络建设。

## 4.2 气象信息发布与传播工程

### 1 突发事件预警信息发布工程

4.2.1 突发事件预警信息发布平台 emergency warning information dissemination platform

突发事件预警信息发布中心的办公环境、功能区和业务系统。

4.2.2 核心功能区 core function area

根据业务运行模式和业务实际需求设置的功能区域,包括气象预报预警区、突发预警业务区、气象影视制作区、会商智慧区、新闻发布区等。

4.2.3 辅助功能区 auxiliary function area

根据需要设置的完成辅助功能的区域,包括值班室、媒体接待室、会议准备室、办公室、档案室、打印室、值班休息室等。

4.2.4 预警信息发布业务系统 pre warning information dissemination business system

为满足突发事件预警信息发布相关业务需求建设的辅助指挥子系统、发布管理子系统、发布渠道子系统等。

4.2.5 辅助指挥子系统 auxiliary command subsystem

发生突发事件时,通过多维数据分析,提供综合灾情预测结果,决策指挥结论直达发布管理子系统,对各级政府提供突发事件研判和决策指挥依据的辅助系统统称。

4.2.6 发布管理子系统 release management subsystem

用于预警信息、应急响应、重要通知和科普宣传信息发布管理的系统统称。

4.2.7 发布渠道子系统 release channel subsystem

采用短信、传真、语音外呼、邮件、网站、喇叭、显示屏、广播、电视、微博、微信等手段进行信息发布的渠道系统统称。

#### 4.2.8 应急广播系统 emergency broadcast system

利用广播电视和新媒体传播渠道,向公众发布突发事件信息的信息服系统。

#### 4.2.9 气象电视会商系统 meteorological video conference system

为气象预报预测业务提供交互视讯服务的系统,包括接入及传输子系统、信号切换控制子系统、会议调度子系统、终端子系统、显示及扩音子系统等。

#### 4.2.10 气象电视会商接入及传输子系统 meteorological video conference access and transmission subsystem

为实现会场内或各会场间视音频及计算机图像等视讯信号双向传输所需要的系统和设备。

#### 4.2.11 气象电视会商终端系统 meteorological video conference terminal system

在气象电视会商时,用于完成视讯信号采集、处理和输出的系统或设备的统称。

#### 4.2.12 信号切换控制子系统 signal switching control subsystem

为实现视讯信号的分配、切换、监视监听及控制所需系统或设备的统称。

## II 气象信息传播工程

#### 4.2.13 气象信息传播 meteorological information dissemination

通过短信、电话、网络、影视、智能终端等手段,实现气象信息的传播。

#### 4.2.14 气象影视演播区 meteorological film and television studio area

有必要的摄录编设备,利用光和声进行空间气象影视节目创作的场所,是气象电视节目制作的常规基地,嘉宾、主持及演职人

员工作、制作及表演区域。

**4.2.15 影视后期制作区** film and television post-production area

对拍摄完的影片或软件制作的动画做后期处理工作的区域。

**4.2.16 影视演播业务系统** film and television acting business system

用于气象影视节目制播过程,具有音频系统延时计算、绿箱景区灯光布局、绿箱色键抠像、摄像机定位与跟踪调试、气象数据调用与转换等业务场景设计模块功能的软件系统。

**4.2.17 本地化播出业务中心** localized broadcast business center

承担中国气象频道本地化节目制作播出及本地地面有线信号传送的系统。

**4.2.18 气象影视播控系统** meteorological video broadcast control system

对气象影视节目进行制作、播出、监控等的系统。

**4.2.19 播出控制系统** broadcast control system

进行视频服务器、切换台、监控器和视频矩阵等控制的设备。

**4.2.20 卫星数字视频广播系统** digital video broadcast-by-satellite(DVB-S) system

基于DVB标准的,实现地面IP播出节目到卫星广播的系统,具有质量可靠、技术先进、性能稳定、价格低廉、使用方便等特点。

**4.2.21 预警信息传播大喇叭** pre-warning information dissemination loudspeaker

布设在农贸市场、自然村、乡村学校、工厂企业等人口密集的公共活动场所和气象灾害易发区域,用于广播预警信息的大喇叭。

**4.2.22 预警信息接收终端** pre-warning information receiving terminal

布设在农贸市场、自然村、乡村学校、工厂企业等人口密集的

公共活动场所和气象灾害易发区域,用于不间断循环播放预警信息的电子显示屏。

### 4.3 网络设施运维保障工程

#### 4.3.1 无线气象通信网络 wireless meteorological communication network

以无线网络为基础架构,实现气象数据、气象产品、图像等信息传输的网络。

#### 4.3.2 气象用北斗通信设备 BeiDou communication equipment for meteorology

使用北斗定位卫星用于气象数据传输的设备,解决通信盲区、信号覆盖、信息加密、传输安全等难题。

#### 4.3.3 网络机房 network computer room

放置服务器、交换机、路由器等关键网络设备的建筑空间,具有不间断电源、恒温恒湿设施、通风系统、雷电防护、环境报警等设施。

#### 4.3.4 备份中心 backup center

确保重要网络信息系统数据安全和关键业务持续服务,提高抵御灾难能力,减少灾难造成的损失,在其他地方建设的备份机房工程。

#### 4.3.5 气象资源池 meteorological resource pool

提供计算资源、存储资源、网络资源等的基础设施。



## 5 气象预报预测工程

### 5.0.1 天气预报预警 weather forecast and early-warning

利用信息化技术,实现对天气雷达、卫星、气象观测站、数值模式等多源气象数据的综合分析处理,并提供智能化、人机交互式的天气预报预警制作与发布。

### 5.0.2 数值天气预报 numerical weather prediction

根据大气实际情况,在一定的初值和边值条件下,通过大型计算机作数值计算,求解描写天气演变过程的流体力学和热力学的方程组,预测未来一定时段的大气运动状态和天气现象的地球系统数值模拟工程。

### 5.0.3 资料同化 data assimilation

将不同来源观测信息与数值模式背景信息进行融合分析,生成数值模式初值的数值分析方法。

### 5.0.4 动力框架模式 dynamic framework model

对大气运动基本方程进行离散化并对其进行求解,获得代表大气运动的未来状态的数值解的数值天气预报模式。

### 5.0.5 物理过程模式 physical process model

对大气运动中网格不可分辨的过程通过物理过程参数化来描述,即用大尺度变量来描述网格不可分辨过程对大尺度运动的统计效应的数值天气预报模式。

### 5.0.6 集合预报 ensemble prediction

用以刻画数值天气预报的不确定性,而采用不同初值或(和)不同模式物理生成多个不同成员的预报。

### 5.0.7 气候资料处理与分析预测 climate data processing and analysis for prediction

利用信息化技术,实现对多年气象信息数据进行综合分析处理。

#### **5.0.8 数据质量控制 data quality control**

在气象基础数据采集、存储、传输过程中,为满足相关的质量要求而采用的工艺措施。

住房和城乡建设部信息公开  
浏览专用

## 6 气象服务工程

### 6.1 人工影响天气工程

#### 6.1.1 人工影响天气业务用作业装备 operational equipment for weather modification operation

实施人工影响天气作业使用或经过验收的专用设备,包括高炮、高炮炮弹、火箭发射架、火箭控制器、火箭弹、地面播撒装置、地面播撒冷云焰条、地面播撒暖云焰条、机载播撒装置、机载播撒冷云焰条、机载播撒暖云焰条、机载焰弹下投装置、机载下投式焰弹、机载二氧化碳和液氮等制冷播撒设备等。

#### 6.1.2 人工影响天气业务用储运装备 storage and transportation equipment for weather modification operation

人工影响天气作业用炮弹保险柜、火箭弹保险柜及专用车辆等储存、运输设备。

#### 6.1.3 人工影响天气专用观测装备 specialized observation equipment for weather modification

人工影响天气作业中专门用来探测云降水宏观结构特征的设备,包括云微观机载探测设备、云宏观机载探测设备、云遥感机载探测设备、冷云催化剂成核率检测设备及暖云吸湿性催化剂检测设备。

#### 6.1.4 人工影响天气固定作业点 fixed operating spot for weather modification

具有永久性建(构)筑物、作业装备、作业空间,配备观测仪器、指挥设备、作业平台等的人工影响天气作业场所。其中永久性建(构)筑物包括作业值班室、休息室、炮库或火箭库、弹药临时存储库和围墙(栏)等。

**6.1.5 人工影响天气流动作业点** mobile operating spot for weather modification

具有作业平台,作业装备可移动的人工影响天气作业场所。

**6.1.6 人工影响天气临时作业点** temporary operating spot for weather modification

在严重干旱和有森林防灭火强烈需求的地区,临时设立的人工影响天气作业场所。

**6.1.7 增雨防雹火箭作业系统** rocket operation system

人工影响天气作业设备的总称,由火箭弹、发射架和发射控制器等组成的作业系统。

**6.1.8 发射系统** launch system

由发射架和发射控制器组成的系统。

**6.1.9 发射架** rocket launcher

赋予火箭弹定向稳定飞行的装置。

**6.1.10 发射控制器** launch controller

控制火箭弹发射的装置。

**6.1.11 地面发生器** ground generator

在地面释放催化剂的装置。

**6.1.12 射击平台** shooting platform

使用高炮/火箭设施人工影响天气的作业平台。

**6.1.13 人工影响天气作业飞机** aircraft for weather modification operation

用于实施人工影响天气作业的固定翼航空器。

**6.1.14 人工影响天气作业无人机** unmanned aerial vehicle for weather modification operation

用于实施人工影响天气作业的无人驾驶飞机。

**6.1.15 播撒器** seeding device

播撒器安装于飞机机舱外,固定和放置作业焰条或焰弹,播撒催化剂的装置。

**6.1.16 炮库(火箭库) gun depot(rocket depot)**

存放人工影响天气作业用高炮、火箭的建筑物。

**6.1.17 弹药临时存储库 ammunition temporary storage depot**

存放人工影响天气作业用弹药的临时库房。

**6.1.18 人工影响天气作业用弹药保险柜 ammunition safe for weather modification operation**

储存人工影响天气作业用弹药物品的保险柜。

**6.1.19 机载监测设备 detection equipment for seeding aircraft**

加装在人工影响天气作业飞机上,直接和遥感探测空速、高度、经纬度、基本气象要素、气溶胶、云凝结核和冰核、云和降水粒子、云宏观影像等的设备。

**6.1.20 机载通信设备 airborne communication equipment**

加装在人工影响天气作业飞机上,用于信息交换、空-地通信和数据传输的设备。

**6.1.21 机载集成系统 airborne integrated systems**

加装在人工影响天气作业飞机上,用于设备控制、数据处理、决策分析等的综合处理平台。

**6.1.22 控制计算机 control computer**

操控执行控制器的计算机,也称上位机。

**6.1.23 执行控制器 executive controller**

连接控制计算机和播撒器,传输执行指令与反馈信息的装置。

**6.1.24 人工影响天气专用数据库 special database for weather modification**

依托国家和省级综合气象信息共享系统补充建立,用于收集整理多尺度云降水观测数据、业务指导产品、作业信息、典型过程作业个例信息等多种数据,并为人工影响天气业务科研人员提供共享服务的规范化存储管理数据集合。

**6.1.25 人工影响天气综合分析平台 comprehensive analysis**

platform of weather modification

根据人工影响天气决策指挥和效果分析对多源、多类、多尺度云降水动力和宏观及微观物理信息分析处理,以云降水精细分析、反演融合和三维综合显示分析等为核心功能的软件平台。

**6.1.26 人工影响天气作业决策指挥系统** decision making and command system of weather modification operation

整合相关数据资源,具有各类监测数据产品自动采集、存储管理、集成显示、交互分析、人工影响天气作业物理效果检验、人工影响天气作业服务产品制作等功能的一体化应用系统。

## 6.2 雷电防护系统工程

### I 外部防雷装置

**6.2.1 接闪线(带)** air-termination conductor

线(带)状导体组成的接闪器,用于拦截直击雷,并将雷电流传导至引下线和接地装置。

**6.2.2 接闪杆** air-termination rod

杆状导体组成的接闪器,用于拦截直击雷,并将雷电流传导至引下线和接地装置。

**6.2.3 连接件** connection component

外部防雷装置的组成部分,用于导体之间的连接或导体与其他金属装置的连接。连接件包括接头、卡夹器、跨接件、断接卡和伸缩连接件。

**6.2.4 固定部件** fixing component

雷电防护系统(LPS)的一部分,用于将雷电防护系统(LPS)部件固定到需保护建筑物上。

**6.2.5 LPS 的自然部件** natural component of LPS

在某些情况下,可用于雷电防护系统(LPS),或具备雷电防护系统(LPS)的一个或几个功能的导电部件,这些导电部件自身具备其他的使用功能。自然部件包括自然接闪器、自然引下线、自

然接地极。

#### 6.2.6 导体的紧固件 conductor fastener

用于紧固和支撑接闪器,引下线和接地系统的金属、非金属或复合材料组件,沿导体长度方向间隔安装。

#### 6.2.7 断接卡 test joint

为便于 LPS 部件电气试验和测量而设计的连接件。

### II 接地装置

#### 6.2.8 接地 earth(noun),ground(noun)(US)

一种有意或非有意的导电连接,由于这种连接,可使电路或电气设备接到大地或接到代替大地的、某种较大的导电体。

#### 6.2.9 接地极 earth electrode;ground electrode(US)

接地装置的一部分,通过它与大地直接相连,并将雷电流分散入地。

#### 6.2.10 基础接地体 foundation grounding electrode

地基的混凝土钢筋或预埋在建筑物混凝土中用作接地极的其他导体。

#### 6.2.11 人工接地体 artificial grounding electrode

为接地需要而埋设的接地导体。人工接地体可分为人工垂直接地极和人工水平接地极。

#### 6.2.12 垂直接地极 vertical grounding electrode

垂直安装在土壤中的接地电极。

### III 内部防雷装置

#### 6.2.13 防雷等电位连接 lightning equipotential bonding (EB)

将分开的装置、诸导电物体直接用连接导体或经电涌保护器连接在一起,以减小雷电流在它们之间产生的电位差。

#### 6.2.14 连接排 bonding bar

为了防雷装置做等电位连接,需要接地金属装置、外部导电部件、电力线路、通信线路及其他电缆可与之连接。

**6.2.15 保护等电位联结** protective equipotential bonding  
为安全目的的等电位联结。

**6.2.16 辅助等电位联结** supplementary equipotential bonding

在局部范围内将各导电部分之间、电气设备之间、电气设备与装置外可导电部分之间连通而实施的保护等电位联结。

**6.2.17 雷击电磁脉冲** lightning electromagnetic impulse (LEMP)

雷电流通过电阻、电感、电容耦合产生的电磁效应,包含闪电电涌和辐射电磁场。

**6.2.18 磁屏蔽** magnetic shield

将需保护建筑物或一部分包围起来的闭合金属隔栅或连续型屏蔽体,减少电气和电子系统的失效。防 LEMP 的磁屏蔽包括格栅型空间屏蔽、引进的线路屏蔽、屏蔽板(网)和屏蔽室(盒)等。

**6.2.19 电涌保护器** surge protective device (SPD)

用以限制瞬态过电压和泄放电涌电流的电器,至少包含一个非线性元件。

**6.2.20 电压开关型 SPD** voltage switching type SPD

没有电涌时具有高阻抗,当对电涌电压响应时能突变成低阻抗的 SPD。电压开关型 SPD 常用的元件有放电间隙、气体放电管、闸流管(可控硅整流器)和三端双向可控硅开关元件。

**6.2.21 电压限制型 SPD** voltage limiting type SPD

没有电涌时具有高阻抗,但是随着电涌电流和电压的上升,其阻抗将持续地减小的 SPD。常用的非线性元件是压敏电阻和抑制二极管。又称“箝压型”元器件。

**6.2.22 复合型 SPD** combination SPD

由电压开关型元件和电压限制型元件组成的 SPD。其特性随所加电压的特性可表现为电压开关型、电压限制型或两者皆有。



## 6.3 雷电防护产品测试工程

### 6.3.1 雷电防护装置测试实验室 lightning protection device testing laboratory

通过配备专业的试验设备及人员,建设试验室和环境,根据现有技术标准对雷电防护装置性能和参数进行检测、分析和出具报告的场所。

### 6.3.2 冲击电压发生器系统 impulse voltage generator system

产生雷电冲击电压波及操作过电压波等脉冲波的高电压发生装置,用于雷电冲击试验。

### 6.3.3 冲击高压分压系统 impulse high pressure split pressure system

分压器等转换装置及其他多个部件组成的冲击高压分支及波形测量的成套装置。

### 6.3.4 冲击电流发生器系统 impulse current generator system

由电阻、电感、电容串联的放电回路。数台或数组大容量的电容器经由高压直流装置,以整流电压或恒流方式进行并联充电,然后通过控制球隙放电,通过电阻和电感放电在试品(如避雷器阀片)上产生符合要求的冲击电流波形和复制的装置系统。

### 6.3.5 分流器 current diverter

用于测量直流电流的低阻值和极低电感的电阻器。

### 6.3.6 罗戈夫斯基线圈 Rogowski coil

利用被测电流产生的磁场在线圈内感应的电压来测量电流的电流互感测量系统。

### 6.3.7 组合波(复合波)发生器系统 combination wave(composite wave)generator system

能产生  $1.2/50\mu\text{s}$  开路电压波形、 $8/20\mu\text{s}$  短路电流波形或

10/700 $\mu$ s 开路电压波形、5/320 $\mu$ s 短路电流波形的成套装置。

#### 6.3.8 去耦网络 decoupling network(DN)

用于防止施加到受试设备上的浪涌(冲击)影响其他非受试装置、设备或系统的电路。

#### 6.3.9 耦合网络 coupling network(CN)

将能量从一个电路传送到另一个电路的电路。

#### 6.3.10 同时序多脉冲雷电试验系统 sequence of multiple lightning strikes test system

能够输出 2 个及以上的脉冲次数或波形,用于模拟自然雷电多重雷击的试验成套装置。

#### 6.3.11 例行试验 routine tests

为保证产品符合设计规范,按要求对每个 SPD 或其部件和材料进行的试验。

#### 6.3.12 型式试验 type tests

根据一个或多个代表生产产品的样本所进行的符合性试验。

#### 6.3.13 验收试验 acceptance tests

向用户证明产品符合某些规范要求的合同试验。

## 7 气象科学研究工程

### 7.0.1 气象研究院(所)设施工程 meteorological research institute facilities project

为满足气象防灾减灾的国家目标和气象业务服务需求,开展气象基础研究、应用研究和技术开发,提供科技支撑而建设的研究院(所)设施工程。

### 7.0.2 气象科学试验基地 experimental base for meteorological science

针对区域共性关键科技问题开展科学试验,对我国天气气候和生态环境有重要影响的关键区和典型区,按专业领域分类建设的野外试验基地。

### 7.0.3 综合气象观测(科学)试验基地 integrated meteorological observation(science)test bed

承担观测与预报互动、观测比对、新观测技术体制试验和观测方法规范的测试评估;承担成果中试、野外试验、人工影响天气作业效果检验、装备使用许可的测评以及遥感卫星外场辐射场校正等任务的气象观测场所。

### 7.0.4 综合气象观测专项试验外场 test field for integrated meteorological observation

作为综合气象观测(科学)试验基地的补充,承担特殊地理位置或气候条件下试验或测试任务的气象观测场所。

### 7.0.5 雷电野外科学试验基地 lightning field science test base

开展雷电机理、雷电监测、雷电预报预警、雷电物理效应及防护技术研究,而建设的集雷电科学试验、业务应用和技术研发于一

体的基础性、开放型大气电学综合试验基地。

**7.0.6 触发闪电试验和观测平台** trigger lightning test and observation platform

闪电通道近距离声、光、电、磁综合观测平台。用于试验场内布设多个测量系统实现同步观测和采集。

**7.0.7 高建筑物雷电观测站** lightning observation station for high buildings

通过雷电多参量自动同步观测系统,获取雷电高时空分辨率观测资料,揭示雷电连接过程的先导发展特征的观测站点场所。

住房和城乡建设部信息公开  
浏览专用

## 8 气象宣教工程

### 8.0.1 气象教育培训基地 meteorological education training and education institutions

开展气象管理人员、专业技术人员继续教育,气象业务和相关领域高新技术推广应用培训、师资培训、气象远程培训的气象高层次继续教育和岗位培训的场所。包括国家级气象干部培训学院、气象干部培训学院分院、省级气象培训中心、气象专业院校等基础设施。

### 8.0.2 气象实习实训基地 meteorological internship and training base

具有一定气象实习实训规模并有相对稳定的高等学校学生参加校内外实习和社会实践的场所。

### 8.0.3 气象科普教育基地 meteorological popular science education base

依托教学、科研、生产、传媒、服务和信息网络等资源载体,面向社会和公众开放,具有气象专业科学技术教育、传播与普及功能的场所。

### 8.0.4 气象博物馆 meteorological museum

征集、典藏、保护、研究、展示有关气象的文物或标本机构等实物场所。

### 8.0.5 气象科普馆 meteorological popular science museum

普及气象科学知识、倡导气象科学方法、传播气象科学思想、弘扬气象科学精神的场馆。

## 附录 A 中文索引

### B

保护等电位联结 .....	6.2.15
备份中心 .....	4.3.4
备件房 .....	3.4.3
本地化播出业务中心 .....	4.2.17
边界层风廓线雷达 .....	3.3.45
标准测风塔 .....	3.3.15
播出控制系统 .....	4.2.19
播撒器 .....	6.1.15

### C

草原气象观测站 .....	3.3.106
测风雷达 .....	3.3.58
测风雷达站 .....	3.3.61
测试平台 .....	3.4.9
常规气象观测站 .....	3.3.4
冲击电流发生器系统 .....	6.3.4
冲击电压发生器系统 .....	6.3.2
冲击高压分压系统 .....	6.3.3
充球室 .....	3.3.75
储氢室 .....	3.3.74
触发闪电试验和观测平台 .....	7.0.6
船舶气象站 .....	3.3.23
垂直接地极 .....	6.2.12
磁屏蔽 .....	6.2.18

## D

大气本底站 .....	3.3.77
大气成分观测站 .....	3.3.76
大气电场探测站 .....	3.3.67
弹药临时存储库 .....	6.1.17
导体的紧固件 .....	6.2.6
地波雷达 .....	3.3.38
地波雷达站 .....	3.3.39
地基气象观测 .....	2.0.7
地基气象观测工程 .....	2.0.8
地面发生器 .....	6.1.11
地面观测值班室 .....	3.3.17
地面基准辐射站 .....	3.3.93
地面气象观测场 .....	3.3.9
地面气象观测站 .....	3.3.7
地球站 .....	4.1.3
电磁兼容检测室 .....	3.4.11
电离层闪烁探测站 .....	3.3.68
电线积冰观测站 .....	3.3.82
电压开关型 SPD .....	6.2.20
电压限制型 SPD .....	6.2.21
电涌保护器 .....	6.2.19
调频连续波雷达 .....	3.3.62
动力框架模式 .....	5.0.4
冻土观测站 .....	3.3.81
断接卡 .....	6.2.7
对流层风廓线雷达 .....	3.3.46
多波长天气雷达 .....	3.3.34
多波长天气雷达站 .....	3.3.35

多普勒天气雷达 .....	3. 3. 28
多普勒天气雷达站 .....	3. 3. 29

### E

二次测风雷达 .....	3. 3. 60
--------------	----------

### F

发布管理子系统 .....	4. 2. 6
发布渠道子系统 .....	4. 2. 7
发电机用房 .....	3. 4. 2
发射架 .....	6. 1. 9
发射控制器 .....	6. 1. 10
发射系统 .....	6. 1. 8
防雷等电位连接 .....	6. 2. 13
飞机(飞艇)气象观测基地 .....	3. 2. 3
分流器 .....	6. 3. 5
风洞 .....	3. 4. 16
风电场地面气象观测站 .....	3. 3. 111
风廓线雷达 .....	3. 3. 44
风廓线雷达站 .....	3. 3. 48
浮标气象站 .....	3. 3. 11
辅助等电位联结 .....	6. 2. 16
辅助功能区 .....	4. 2. 3
辅助指挥子系统 .....	4. 2. 5
复合型 SPD .....	6. 2. 22

### G

高分辨率图像传输系统 .....	3. 1. 11
高级光导摄像机系统 .....	3. 1. 13
高建筑物雷电观测站 .....	7. 0. 7
高空气象观测站 .....	3. 2. 2
固定部件 .....	6. 2. 4



观测值班房 .....	3.3.71
国际气象通信工程 .....	4.1.4
国内气象通信工程 .....	4.1.5
GNSS 气象探测站 .....	3.3.92

## H

海上综合气象观测平台 .....	3.3.25
海洋浮标站 .....	3.3.22
海洋气象观测站 .....	3.3.21
海洋石油平台气象观测站 .....	3.3.24
毫米波雷达 .....	3.3.40
毫米波雷达站 .....	3.3.41
核电厂地面气象观测站 .....	3.3.112
核心功能区 .....	4.2.2
备用电源用房 .....	3.4.1
环境气象观测站 .....	3.3.100
环境气象站 .....	3.3.88

## J

机载集成系统 .....	6.1.21
机载监测设备 .....	6.1.19
机载通信设备 .....	6.1.20
基本气象站 .....	3.3.3
基础接地体 .....	6.2.10
基准气候站 .....	3.3.2
激光雷达 .....	3.3.51
激光雷达站 .....	3.3.54
极轨气象卫星 .....	3.1.2
集合预报 .....	5.0.6
建筑气象观测站 .....	3.3.101
交通气象观测站 .....	3.3.99

接地	6.2.8
接地极	6.2.9
接闪杆	6.2.2
接闪线(带)	6.2.1
静止气象卫星	3.1.3
军事气象观测站	3.3.105

## K

空基气象观测	2.0.5
空基气象观测地面配套工程	3.2.1
空基气象观测工程	2.0.6
空间电台	4.1.2
空间天气观测站	3.3.5
空间无线电通信	4.1.1
空间站气象观测工程	3.1.15
控制计算机	6.1.22

## L

LPS的自然部件	6.2.5
L波段探空雷达	3.3.42
L波段探空雷达站	3.3.43
雷达机房	3.3.70
雷电防护装置测试实验室	6.3.1
雷电野外科学试验基地	7.0.5
雷击电磁脉冲	6.2.17
例行试验	6.3.11
连接件	6.2.3
连接排	6.2.14
林业气象观测站	3.3.95
罗戈夫斯基线圈	6.3.6
旅游气象观测站	3.3.104

## M

霾观测站 .....	3.3.86
牧业气象观测站 .....	3.3.96
MST 雷达 .....	3.3.63

## N

能源气象观测站 .....	3.3.107
农业气象观测站 .....	3.3.94

## O

耦合网络 .....	6.3.9
------------	-------

## P

炮库(火箭库) .....	6.1.16
平流层风廓线雷达 .....	3.3.47

## Q

气候观象台 .....	3.3.1
气候资料处理与分析预测 .....	5.0.7
气溶胶雷达 .....	3.3.55
气溶胶雷达站 .....	3.3.56
气象博物馆 .....	8.0.4
气象车 .....	3.3.13
气象电视会商接入及传输子系统 .....	4.2.10
气象电视会商系统 .....	4.2.9
气象电视会商终端系统 .....	4.2.11
气象飞机 .....	3.2.4
气象飞艇 .....	3.2.5
气象工程项目 .....	2.0.1
气象观测平台 .....	2.0.2
气象火箭 .....	3.2.6
气象火箭探测系统 .....	3.2.7
气象计量标准器 .....	3.4.13

气象计量检定设备 .....	3.4.14
气象计量检定装置 .....	3.4.15
气象计量实验室 .....	3.4.12
气象教育培训基地 .....	8.0.1
气象科普馆 .....	8.0.5
气象科普教育基地 .....	8.0.3
气象科学试验基地 .....	7.0.2
气象实习实训基地 .....	8.0.2
气象塔 .....	3.3.14
气象梯度观测塔 .....	3.3.16
气象卫星 .....	3.1.1
气象卫星地面应用系统 .....	3.1.9
气象卫星地面站 .....	3.1.6
气象卫星接收天线系统 .....	3.1.10
气象卫星数据处理中心 .....	3.1.8
气象卫星数据接收系统 .....	3.1.7
气象卫星通信工程 .....	4.1.7
气象卫星姿态控制系统 .....	3.1.14
气象信息传播 .....	4.2.13
气象研究院(所)设施工程 .....	7.0.1
气象影视播控系统 .....	4.2.18
气象影视演播区 .....	4.2.14
气象用北斗通信设备 .....	4.3.2
气象资料自动采集系统 .....	3.3.19
气象资源池 .....	4.3.5
区域气象观测站 .....	3.3.8
去耦网络 .....	6.3.8
全球大气观测网(GAW)全球本底站 .....	3.3.113
全球大气观测网(GAW)区域本底站 .....	3.3.114

全球大气观测网(GAW)自愿参与站 .....	3.3.115
-------------------------	---------

## R

人工接地体 .....	6.2.11
人工影响天气固定作业点 .....	6.1.4
人工影响天气流动作业点 .....	6.1.5
人工影响天气临时作业点 .....	6.1.6
人工影响天气业务用储运装备 .....	6.1.2
人工影响天气业务用作业装备 .....	6.1.1
人工影响天气专用观测装备 .....	6.1.3
人工影响天气专用数据库 .....	6.1.24
人工影响天气综合分析平台 .....	6.1.25
人工影响天气作业飞机 .....	6.1.13
人工影响天气作业决策指挥系统 .....	6.1.26
人工影响天气作业无人机 .....	6.1.14
人工影响天气作业用弹药保险柜 .....	6.1.18
人体舒适度观测站 .....	3.3.91

## S

沙尘暴监测站 .....	3.3.89
闪电定位系统 .....	3.3.66
闪电探测站 .....	3.3.65
设备基座 .....	3.3.18
射击平台 .....	6.1.12
生态气象观测站 .....	3.3.102
声达 .....	3.3.49
声达站 .....	3.3.50
数据质量控制 .....	5.0.8
数值天气预报 .....	5.0.2
双波长天气雷达 .....	3.3.32
双波长天气雷达站 .....	3.3.33

双极化天气雷达 .....	3. 3. 30
双极化天气雷达站 .....	3. 3. 31
水电解制氢控制室 .....	3. 3. 73
水电解制氢用房 .....	3. 3. 72
水利气象观测站 .....	3. 3. 98
酸雨监测站 .....	3. 3. 79

## T

太阳辐射观测站 .....	3. 3. 80
太阳能资源观测二类站 .....	3. 3. 109
太阳能资源观测三类站 .....	3. 3. 110
太阳能资源观测一类站 .....	3. 3. 108
梯度气象站 .....	3. 3. 12
天基气象观测 .....	2. 0. 3
天基气象观测工程 .....	2. 0. 4
天气雷达 .....	3. 3. 26
天气雷达站 .....	3. 3. 27
天气预报预警 .....	5. 0. 1
天线基础 .....	3. 3. 69
同城气象通信工程 .....	4. 1. 6
同时序多脉冲雷电试验系统 .....	6. 3. 10
突发事件预警信息发布平台 .....	4. 2. 1
土壤水分观测站 .....	3. 3. 78

## W

网络机房 .....	4. 3. 3
微脉冲激光雷达 .....	3. 3. 52
维修备件 .....	3. 4. 7
维修备品 .....	3. 4. 8
维修工作室 .....	3. 4. 4
卫星数字视频广播系统 .....	4. 2. 20

卫星气象探测	3.1.5
卫星遥感校验站	3.1.16
污染气象监测站	3.3.90
无人机气象观测	3.2.8
无人机气象探测系统	3.2.9
无线气象通信网络	4.3.1
物理过程模式	5.0.5
雾观测站	3.3.85

### X

相干激光雷达	3.3.53
信号切换控制子系统	4.2.12
相控阵天气雷达	3.3.36
相控阵天气雷达站	3.3.37
型式试验	6.3.12
雪深观测站	3.3.84
雪压观测站	3.3.83

### Y

盐业气象观测站	3.3.103
验收试验	6.3.13
播撒器	6.1.15
一次测风雷达	3.3.59
移动检定车	3.4.5
移动气象站	3.3.10
应急广播系统	4.2.8
应用气象观测站	3.3.6
影视后期制作区	4.2.15
影视演播业务系统	4.2.16
渔业气象观测站	3.3.97
预警信息传播大喇叭	4.2.21

预警信息发布业务系统	4.2.4
预警信息接收终端	4.2.22
云观测站	3.3.87
云雷达	3.3.57
云室	3.4.17
运行监控系统	3.4.10

## Z

增雨防雹火箭作业系统	6.1.7
执行控制器	6.1.23
中国气象卫星	3.1.4
资料收集平台	3.3.20
资料同化	5.0.3
自动气象站防爆箱	3.4.6
自动探空系统	3.3.64
自动图像传输系统	3.1.12
综合气象观测(科学)试验基地	7.0.3
综合气象观测专项试验外场	7.0.4
组合波(复合波)发生器系统	6.3.7



## 附录 B 英文索引

### A

- acceptance tests ..... 6. 3. 13
- acid rain monitoring station ..... 3. 3. 79
- advanced vidicon camera system(AVCS) ..... 3. 1. 13
- aerosol radar ..... 3. 3. 55
- aerosol radar station ..... 3. 3. 56
- agricultural meteorological observation station ..... 3. 3. 94
- air-based meteorological observation ..... 2. 0. 5
- air-based meteorological observation ground  
support project ..... 3. 2. 1
- air-based meteorological observation project ..... 2. 0. 6
- airborne communication equipment ..... 6. 1. 20
- airborne integrated systems ..... 6. 1. 21
- aircraft for weather modification operation ..... 6. 1. 13
- aircraft(airship)meteorological observation base ..... 3. 2. 3
- air-termination conductor ..... 6. 2. 1
- air-termination rod ..... 6. 2. 2
- ammunition safe for weather modification  
operation ..... 6. 1. 18
- ammunition temporary storage depot ..... 6. 1. 17
- antenna base ..... 3. 3. 69
- artificial grounding electrode ..... 6. 2. 11
- atmosphere background monitoring station ..... 3. 3. 77
- atmospheric composition observation station ..... 3. 3. 76

atmospheric electric field detection station .....	3. 3. 67
automatic image transmission system(APT) .....	3. 1. 12
automatic meteorological data acquisition system(AMeDAS) .....	3. 3. 19
automatic sounding system .....	3. 3. 64
auxiliary command subsystem .....	4. 2. 5
auxiliary function area .....	4. 2. 3

## B

backup center .....	4. 3. 4
back-up power room .....	3. 4. 1
ball filling room .....	3. 3. 75
baseline surface radiation station(BSRS) .....	3. 3. 93
basic weather station .....	3. 3. 3
BeiDou communication equipment for meteorology .....	4. 3. 2
bonding bar .....	6. 2. 14
boundary layer wind profile radar .....	3. 3. 45
broadcast control system .....	4. 2. 19
buoy meteorological station .....	3. 3. 11

## C

car for mobile verification .....	3. 4. 5
Chinese meteorological satellite .....	3. 1. 4
climate data processing and analysis for prediction .....	5. 0. 7
climatological observatory .....	3. 3. 1
cloud chamber .....	3. 4. 17
cloud observation station .....	3. 3. 87
cloud radar .....	3. 3. 57
coherent lidar .....	3. 3. 53

combination SPD .....	6. 2. 22
combination wave(composite wave)	
generator system .....	6. 3. 7
comprehensive analysis platform of	
weather modification .....	6. 1. 25
conductor fastener .....	6. 2. 6
connection component .....	6. 2. 3
construction industry meteorological	
observation station .....	3. 3. 101
construction of operation monitoring system .....	3. 4. 10
control computer .....	6. 1. 22
control room for hydrogen production by	
water electrolysis .....	3. 3. 73
conventional meteorological observing station .....	3. 3. 4
core function area .....	4. 2. 2
coupling network(CN) .....	6. 3. 9
current diverter .....	6. 3. 5
<b>D</b>	
data assimilation .....	5. 0. 3
data collection platform(DCP) .....	3. 3. 20
data quality control .....	5. 0. 8
decision making and command system of weather	
modification operation .....	6. 1. 26
decoupling network(DN) .....	6. 3. 8
detection equipment for seeding aircraft .....	6. 1. 19
digital video broadcast-by satellite(DVB-S) system .....	4. 2. 20
domestic meteorological communication	
engineering .....	4. 1. 5
Doppler weather radar .....	3. 3. 28

Doppler weather radar station .....	3. 3. 29
dual-polarization weather radar .....	3. 3. 30
dual-polarization weather radar station .....	3. 3. 31
dual-wavelength weather radar .....	3. 3. 32
dual-wavelength weather radar station .....	3. 3. 33
duty room for ground meteorological observation .....	3. 3. 17
dynamic framework model .....	5. 0. 4

### E

earth(noun)(US) .....	6. 2. 8
earth electrode .....	6. 2. 9
earth station .....	4. 1. 3
eco-meteorological observation station .....	3. 3. 102
emergency broadcast system .....	4. 2. 8
emergency warning information dissemination platform .....	4. 2. 1
energy industry meteorological observation station .....	3. 3. 107
ensemble prediction .....	5. 0. 6
environmental meteorological observation station .....	3. 3. 100
environmental meteorology observation station .....	3. 3. 88
equipment base .....	3. 3. 18
executive controller .....	6. 1. 23
experimental base for meteorological science .....	7. 0. 2
explosion-proof tank of automatic meteorological station .....	3. 4. 6

### F

film and television acting business system .....	4. 2. 16
--	----------

film and television post-production area .....	4. 2. 15
fisheries meteorological observation station .....	3. 3. 97
fixed operating spot for weather modification .....	6. 1. 4
fixing component .....	6. 2. 4
fog observation station .....	3. 3. 85
forestry meteorological observation station .....	3. 3. 95
foundation grounding electrode .....	6. 2. 10
frequency-modulated continuous-wave radar(FM-CW) .....	3. 3. 62

## G

GAW contributing station .....	3. 3. 115
GAW global background station .....	3. 3. 113
GAW regional background station .....	3. 3. 114
generator room .....	3. 4. 2
geostationary meteorological satellite .....	3. 1. 3
GNSS meteorological observation station .....	3. 3. 92
gradient meteorological station .....	3. 3. 12
grassland meteorological observation station .....	3. 3. 106
ground(noun)(US) .....	6. 2. 8
ground generator .....	6. 1. 11
ground wave radar .....	3. 3. 38
ground wave radar station .....	3. 3. 39
ground-based meteorological observation .....	2. 0. 7
ground-based meteorological observation project .....	2. 0. 8
ground electrode(US) .....	6. 2. 9
gun depot(rocket depot) .....	6. 1. 16

## H

haze observation station .....	3. 3. 86
high resolution picture transmission	

system(HRPT) .....	3. 1. 11
human comfort observation station .....	3. 3. 91
hydrogen storage chamber .....	3. 3. 74

### I

impulse current generator system .....	6. 3. 4
impulse high pressure split pressure system .....	6. 3. 3
impulse voltage generator system .....	6. 3. 2
integrated meteorological observation platform at sea .....	3. 3. 25
integrated meteorological observation(science) test bed .....	7. 0. 3
international meteorological communication engineering .....	4. 1. 4
intra-city meteorological communication engineering .....	4. 1. 6
lonospheric scintillation detection station .....	3. 3. 68

### L

laser radar station .....	3. 3. 54
launch controller .....	6. 1. 10
launch system .....	6. 1. 8
L-band sounding radar .....	3. 3. 42
L-band sounding radar station .....	3. 3. 43
lidar .....	3. 3. 51
lightning detection station .....	3. 3. 65
lightning electromagnetic impulse(LEMP) .....	6. 2. 17
lightning equipotential bonding(EB) .....	6. 2. 13
lightning field science test base .....	7. 0. 5
lightning location system .....	3. 3. 66
lightning observation station for high buildings .....	7. 0. 7

lightning protection device testing laboratory .....	6. 3. 1
livestock farming meteorological observation station .....	3. 3. 96
supplementary equipotential bonding .....	6. 2. 16
localized broadcast business center .....	4. 2. 17

## M

magnetic shield .....	6. 2. 18
maintenance spare parts .....	3. 4. 7
maintenance spare tools .....	3. 4. 8
maintenance and repair room .....	3. 4. 4
marine buoy station .....	3. 3. 22
marine meteorological observation station .....	3. 3. 21
meteorological aircraft .....	3. 2. 4
meteorological airship .....	3. 2. 5
meteorological application observing station .....	3. 3. 6
meteorological education training and education institutions .....	8. 0. 1
meteorological engineering project .....	2. 0. 1
meteorological film and television studio area .....	4. 2. 14
meteorological gradient observation tower .....	3. 3. 16
meteorological information dissemination .....	4. 2. 13
meteorological internship and training base .....	8. 0. 2
meteorological measurement laboratory .....	3. 4. 12
meteorological metrology standard instrument .....	3. 4. 13
meteorological metrology verification device .....	3. 4. 15
meteorological metrology verification equipment .....	3. 4. 14
meteorological museum .....	8. 0. 4
meteorological observation platform .....	2. 0. 2

meteorological popular science education base .....	8. 0. 3
meteorological popular science museum .....	8. 0. 5
meteorological research institute facilities	
project .....	7. 0. 1
meteorological resource pool .....	4. 3. 5
meteorological rocket .....	3. 2. 6
meteorological rocket sounding system .....	3. 2. 7
meteorological satellite .....	3. 1. 1
meteorological satellite attitude control system .....	3. 1. 14
meteorological satellite communication	
engineering .....	4. 1. 7
meteorological satellite data processing center .....	3. 1. 8
meteorological satellite data receiving system .....	3. 1. 7
meteorological satellite ground application	
system .....	3. 1. 9
meteorological satellite ground station .....	3. 1. 6
meteorological satellite receiving antenna	
system .....	3. 1. 10
meteorological tower .....	3. 3. 14
meteorological tracker .....	3. 3. 13
meteorological video broadcast control system .....	4. 2. 18
meteorological video conference access and	
transmission system .....	4. 2. 10
meteorological video conference system .....	4. 2. 9
meteorological video conference terminal	
system .....	4. 2. 11
micro pulse lidar(MPL) .....	3. 3. 52
military meteorological observation station .....	3. 3. 105
millimeter wave radar .....	3. 3. 40



millimeter wave radar station .....	3. 3. 41
mobile meteorological station .....	3. 3. 10
mobile operating spot for weather modification .....	6. 1. 5
MST radar .....	3. 3. 63
multi-wavelength weather radar .....	3. 3. 34
multi-wavelength weather radar station .....	3. 3. 35

## N

natural component of LPS .....	6. 2. 5
network computer room .....	4. 3. 3
nuclear power plant ground meteorological observation station .....	3. 3. 112
numerical weather prediction .....	5. 0. 2

## O

observation duty room .....	3. 3. 71
offshore oil platform meteorological observation station .....	3. 3. 24
operational equipment for weather modification operation .....	6. 1. 1

## P

permafrost observation station .....	3. 3. 81
phased array weather radar .....	3. 3. 36
phased array weather radar station .....	3. 3. 37
physical process model .....	5. 0. 5
polar orbiting meteorological satellite .....	3. 1. 2
pollution meteorological monitoring station .....	3. 3. 90
pre-warning information dissemination business system .....	4. 2. 4
pre-warning information dissemination	

loudspeaker .....	4. 2. 21
pre-warning information receiving terminal .....	4. 2. 22
primary wind-finding radar .....	3. 3. 59
protective equipotential bonding .....	6. 2. 15

## R

radar room .....	3. 3. 70
reference climatological station .....	3. 3. 2
regional meteorological observing station .....	3. 3. 8
release channel subsystem .....	4. 2. 7
release management subsystem .....	4. 2. 6
rocket launcher .....	6. 1. 9
rocket operation system .....	6. 1. 7
Rogowski coil .....	6. 3. 6
room for examination of EMC .....	3. 4. 11
room for hydrogen production by water electrolysis .....	3. 3. 72
routine tests .....	6. 3. 11

## S

salt industry meteorological observation station .....	3. 3. 103
sandstorm monitoring station .....	3. 3. 89
satellite meteorological sounding .....	3. 1. 5
satellite remote sensing calibration station .....	3. 1. 16
secondary wind-finding radar .....	3. 3. 60
seeding device .....	6. 1. 15
sequence of multiple lightning strikes test system .....	6. 3. 10
ship meteorological station .....	3. 3. 23
shooting platform .....	6. 1. 12

snow depth observation station .....	3. 3. 84
snow pressure observation station .....	3. 3. 83
sonic detection and ranging(sodar) .....	3. 3. 49
sodar station .....	3. 3. 50
soil moisture observation station .....	3. 3. 78
solar energy resource observation station	
level I .....	3. 3. 108
solar energy resource observation station	
level II .....	3. 3. 109
solar energy resource observation station	
level III .....	3. 3. 110
solar radiation observation station .....	3. 3. 80
space radio .....	4. 1. 2
space radio communication .....	4. 1. 1
space station meteorological observation	
project .....	3. 1. 15
signal switching control subsystem .....	4. 2. 12
space weather observing station .....	3. 3. 5
space-based meteorological observation .....	2. 0. 3
space-based meteorological observation project .....	2. 0. 4
spare parts room .....	3. 4. 3
special database for weather modification .....	6. 1. 24
specialized observation equipment for weather	
modification .....	6. 1. 3
standard wind measurement tower .....	3. 3. 15
storage and transportation equipment for	
weather modification operation .....	6. 1. 2
stratospheric wind profile radar .....	3. 3. 47
supplementary equipotential bonding .....	6. 2. 16

surface meteorological observing station .....	3. 3. 7
surface meteorological observation site .....	3. 3. 9
surge protective device (SPD) .....	6. 2. 19

### T

temporary operating spot for weather modification .....	6. 1. 6
test field for integrated meteorological observation .....	7. 0. 4
test joint .....	6. 2. 7
test platform .....	3. 4. 9
tourism meteorological observation station .....	3. 3. 104
transportation meteorological observation station .....	3. 3. 99
trigger lightning test and observation platform .....	7. 0. 6
tropospheric wind profile radar .....	3. 3. 46
type tests .....	6. 3. 12

### U

unmanned aerial vehicle for weather modification operation .....	6. 1. 14
unmanned aerial vehicle (UAV) weather observation .....	3. 2. 8
unmanned aerial vehicle (UAV) weather observing system .....	3. 2. 9
upper-air meteorological station .....	3. 2. 2

### V

vertical grounding electrode .....	6. 2. 12
voltage limiting type SPD .....	6. 2. 21
voltage switching type SPD .....	6. 2. 20

## W

water conservancy meteorological observation station .....	3. 3. 98
weather forecast and early-warning .....	5. 0. 1
weather radar .....	3. 3. 26
weather radar station .....	3. 3. 27
wind farm ground meteorological observation station .....	3. 3. 111
wind profile radar .....	3. 3. 44
wind profile radar station .....	3. 3. 48
wind tunnel .....	3. 4. 16
wind-finding radar .....	3. 3. 58
wind-finding radar station .....	3. 3. 61
wire icing observation station .....	3. 3. 82
wireless meteorological communication network .....	4. 3. 1

住房和城乡建设部信息公开  
浏览专用