云南省临沧市气象局标准执行清单（2026年3月更新）

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
1	气象基础与综合	GB/T 35563-2017	气象服务公众满意度	采用	气象服务效益评价	原同名行标QX/T 332-2016自行废止
2	气象基础与综合	GB/T 9704-2012	党政机关公文格式	采用	气象部门公文格式及公文规范处理	
3	气象基础与综合	QX/T 31-2018(代替QX/T 31-2005)	气象建设项目竣工验收规范	采用	气象建设项目竣工验收	
4	气象基础与综合	QX/T 275-2015	气象工程项目建议书编制规范	采用	气象工程项目编制	
5	气象基础与综合	QX/T 276-2015	气象工程项目初步设计报告编制规范	采用	气象工程项目设计、编制	
6	气象基础与综合	QX/T 277-2015	气象工程项目可行性研究报告编制规范	采用	气象工程项目可研报告编制	
7	气象基础与综合	QX/T 349-2016	气象立法技术规范	采用	气象立法工作	
8	气象基础与综合	QX/T 425-2018	系留气球升放安全规范	采用	各类活动中系留气球的升放安全监管	
9	气象基础与综合	QX/T 425-2018	升放气球安全风险分级管控要求	采用	升放气球资质单位升放无人驾驶自由气球和系留气球安全风险分级管控工作。	2026年3月1日起实施
10	气象基础与综合	QX/T 432-2018	气象科技成果认定规范	采用	气象科技成果的认定	
11	气象基础与综合	QX/T 443-2018	气象行业标志	采用	气象行业标志的制作与使用	
12	气象基础与综合	QX/T 728—2024	气象教育培训质量评估　学员评价	采用	气象教育培训质量评估及党员评价	2024年12月1日起实施
13	气象基础与综合	DB53/T 468-2013	云南气象技术标准体系	采用	气象业务研究指南，气象标准立项、申报、制修订，可研报告、技术方案编制	
14	气象仪器与观测方法	GB/T 19000-2016	质量管理体系　基础和术语	采用	气象观测质量管理体系建设、管理及运行	
15	气象仪器与观测方法	GB/T 19001-2016	质量管理体系　要求	采用	气象观测质量管理体系建设、管理及运行	
16	气象仪器与观测方法	GB/T 19011-2021	管理体系审核指南	采用	气象观测质量管理体系建设、管理及运行	
17	气象仪器与观测方法	GB/T 19565-2017（代替GB/T 19565-2004）	总辐射表	采用	辐射观测	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
18	气象仪器与观测方法	GB/T 20524-2018(代替标准号GB/T 20524-2006)	农林小气候观测仪	采用	农林小气候观测	
19	气象仪器与观测方法	GB/T 21005-2007	紫外红斑效应参照谱、标准红斑剂量和紫外指数	采用	地面气象观测	
20	气象仪器与观测方法	GB 31221-2014	气象探测环境保护规范 地面气象观测站	采用	地面气象观测站气象探测环境保护	
21	气象仪器与观测方法	GB 31222-2015	气象探测环境保护规范 高空气象观测站	采用	高空气象观测站气象探测环境保护	
22	气象仪器与观测方法	GB 31223-2016	气象探测环境保护规范 天气雷达站	采用	天气雷达站气象探测环境保护	
23	气象仪器与观测方法	GB 31224-2017	气象探测环境保护规范 大气本底站	采用	大气本地站气象探测环境保护	
24	气象仪器与观测方法	GB/T 33691—2017	杯式测风仪测试方法	采用	气象仪器检定	
25	气象仪器与观测方法	GB/T 33692—2017	直接辐射测量用全自动太阳跟踪器	采用	气象仪器检定	
26	气象仪器与观测方法	GB/T 33693—2017	超声波测风仪测试方法	采用	气象仪器检定	
27	气象仪器与观测方法	GB/T 33694—2017	自动气候站观测规范	采用	气候观测与管理	
28	气象仪器与观测方法	GB/T 33696—2017	陆-气和海-气通量观测规范	采用	陆-气和海-气通量的涡动相关观测	
29	气象仪器与观测方法	GB/T 33697—2017	公路交通气象监测设施技术要求	采用	公路交通气象监测	
30	气象仪器与观测方法	GB/T 33700—2017	地基导航卫星遥感水汽观测规范	采用	地基导航卫星遥感水汽观测	
31	气象仪器与观测方法	GB/T 33701—2017	长波辐射表	采用	气象仪器检定	
32	气象仪器与观测方法	GB/T 33702—2017	光电式日照传感器	采用	气象仪器检定	
33	气象仪器与观测方法	GB/T 33703—2017	自动气象站观测规范	采用	气象观测与管理	
34	气象仪器与观测方法	GB/T 33704—2017	标准总辐射表	采用	气象仪器检定	
35	气象仪器与观测方法	GB/T 33705—2017	土壤水分观测 频域反射法	采用	土壤水分观测与管理	
36	气象仪器与观测方法	GB/T 33706—2017	标准直接辐射表	采用	气象观测，仪器安装、使用、检定	
37	气象仪器与观测方法	GB/T 33707—2017	气象太阳模拟器	采用	仪器安装、使用、检定	
38	气象仪器与观测方法	GB/T 33865-2017	光合有效辐射表校准方法	采用	气象仪器检定	
39	气象仪器与观测方法	GB/T 33866-2017	太阳紫外辐射测量 宽带紫外辐射表法	采用	太阳紫外辐射测量研究	
40	气象仪器与观测方法	GB/T 33867-2017	光合有效辐射测量 半球向辐射表法	采用	光合有效辐射测量研究	
41	气象仪器与观测方法	GB/T 33868-2017	紫外辐射表校准方法	采用	气象仪器检定	
42	气象仪器与观测方法	GB/T 33869-2017	绝对直接辐射表比对方法	采用	气象仪器检定	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
43	气象仪器与观测方法	GB/T 33872-2017	太阳能资源观测站分类指南	采用	太阳能资源观测研究	
44	气象仪器与观测方法	GB/T 33903-2017	散射辐射测量用遮光球式全自动太阳跟踪器	采用	气象仪器检定	
45	气象仪器与观测方法	GB/T 34048-2017	紫外辐射表	采用	气象仪器检定	
46	气象仪器与观测方法	GB/T 35139-2017	光合有效辐射表	采用	气象仪器检定	
47	气象仪器与观测方法	GB/T 35219-2017	地面气象观测站气象探测环境调查评估方法	采用	地面气象观测站管理	
48	气象仪器与观测方法	GB/T 35220-2017	地面基准辐射站建设指南	采用	地面基准辐射站的建设	
49	气象仪器与观测方法	GB/T 35221-2017	地面气象观测规范 总则	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
50	气象仪器与观测方法	GB/T 35222-2017	地面气象观测规范 云	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
51	气象仪器与观测方法	GB/T 35223-2017	地面气象观测规范 气象能见度	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
52	气象仪器与观测方法	GB/T 35224-2017	地面气象观测规范 天气现象	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
53	气象仪器与观测方法	GB/T 35225-2017	地面气象观测规范 气压	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
54	气象仪器与观测方法	GB/T 35226-2017	地面气象观测规范 空气温度和湿度	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
55	气象仪器与观测方法	GB/T 35227-2017	地面气象观测规范 风向和风速	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
56	气象仪器与观测方法	GB/T 35228-2017	地面气象观测规范 降水量	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
57	气象仪器与观测方法	GB/T 35229-2017	地面气象观测规范 雪深与雪压	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
58	气象仪器与观测方法	GB/T 35230-2017	地面气象观测规范 蒸发	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
59	气象仪器与观测方法	GB/T 35231-2017	地面气象观测规范 辐射	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
60	气象仪器与观测方法	GB/T 35232-2017	地面气象观测规范 日照	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
61	气象仪器与观测方法	GB/T 35233-2017	地面气象观测规范 地温	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
62	气象仪器与观测方法	GB/T 35234-2017	地面气象观测规范 冻土	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
63	气象仪器与观测方法	GB/T 35235-2017	地面气象观测规范 电线积冰	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
64	气象仪器与观测方法	GB/T 35236-2017	地面气象观测规范 地面状态	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
65	气象仪器与观测方法	GB/T 35237-2017	地面气象观测规范 自动观测	采用	地面气象观测	原相同内容行标废止
66	气象仪器与观测方法	GB/T 36542-2018	霾的观测识别	采用	地面气象观测	
67	气象仪器与观测方法	GB/T 37411-2019	天气雷达选址规定	采用	天气雷达建设及管理	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
68	气象仪器与观测方法	GB/T 37467-2019(代替QX/T 8-2002)	气象仪器术语	采用	气象仪器与管理	原同名行标QX/T 8-2002于2023年6月1日起废止
69	气象仪器与观测方法	GB/T 37468—2019(代替QX/T 20—2016)	直接辐射表	采用	气象仪器与管理	原同名行标QX/T 20-2016于2023年6月1日起废止
70	气象仪器与观测方法	GB/T 40215—2021(代替QX/T 347-2016)	气象观测装备编码规则	采用	气象观测装备分类	原同名行标QX/T 347-2016于2023年6月1日起废止
71	气象仪器与观测方法	GB/T 40308—2021	气象仪器型号与命名方法	采用	气象仪器与管理	
72	气象仪器与观测方法	GB/T 44065—2024	百叶箱	采用	地面气象观测用百叶箱的设计、生产、验收	2024年12月1日起实施
73	气象仪器与观测方法	GB/T 44066—2024	自动气象站	采用	自动气象站的设计、生产、验收和储运	2024年12月1日起实施
74	气象仪器与观测方法	GB/T 44159—2024	气象探测环境保护规范　气象卫星地面站	采用	气象卫星地面站探测环境保护	2024年10月1日起实施
75	气象仪器与观测方法	GB/T 44395—2024	激光雷达测风数据可靠性评价技术规范	采用	激光雷达测风数据的可靠性评价	2024年12月1日起实施
76	气象仪器与观测方法	GB/T 44448—2024	低速风洞性能测试规范	采用	装备保障业务，风速检定	2024年9月29日起实施
77	气象仪器与观测方法	GB/T 44878-2024	冻土观测 频域反射法	采用	地面气象观测，频域反射法冻土自动观测	2025年3月1日起实施
78	气象仪器与观测方法	GB/T 44952-2024	地面电场监测技术要求	采用	地面气象观测，地面大气电场监测的内容、仪器、场地、数据、组网、维护与校准	2025年3月1日起实施
79	气象仪器与观测方法	GB/T 45954-2025	气象计量标准通用技术要求 空气湿度	采用	给出了气象用空气湿度计量标准器的分级，规定了其技术要求。适用于气象用空气湿度计量标准器的设计、生产、检测与型式评价。	2026年2月1日起实施。

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
80	气象仪器与观测方法	GB/T 45955-2025	气象仪器设备性能测试方法 温度	采用	规定了气象用温度仪器设备性能测试的仪器设备、测试条件、测试项目、数据处理和测试报告要求，描述了气象用温度仪器设备性能的测试方法。适用于测量范围在-60℃～80℃之内的玻璃液体温度表、双金属温度计、铂电阻温度计的性能测试，其他气象用温度测量仪器参照适用。	2026年2月1日起实施。
81	气象仪器与观测方法	GB/T 45956-2025	气象仪器设备性能测试方法 空气湿度	采用	规定了气象用空气湿度测量仪器设备性能测试的仪器设备、测试条件、测试项目、数据处理和测试报告要求，描述了气象用空气湿度测量仪器设备性能的测试方法。适用于毛发湿度表（计）、通风干湿表、数字湿度计的性能测试，其他地面气象观测用空气湿度测量仪器参照适用。	2026年2月1日起实施。
82	气象仪器与观测方法	GB/T 45961-2025	气象计量标准通用技术要求 温度	采用	给出了气象用温度计量标准器的分级，规定了其技术要求。适用于气象用温度计量标准器的设计、生产、检测与型式评价。	2026年2月1日起实施。
83	气象仪器与观测方法	GB/T 45962-2025	气象仪器设备性能测试方法 大气压力	采用	规定了气象用大气压力仪器设备性能测试的仪器设备、测试条件、测试项目、数据处理和测试报告要求，描述了气象用大气压力仪器设备性能的测试方法。适用于测量范围在（450～1100）hPa 之内的空盒气压表/计、电子式气压计的性能测试。	2026年2月1日起实施。
84	气象仪器与观测方法	QX/T 675—2023	气象探测环境保护规范 风廓线雷达站	采用	风廓线雷达站气象探测环境保护规范	2023年12月1日起实施
85	气象仪器与观测方法	QX/T 11-2023（代替QX/T 11-2002）	电动通风干湿表 玻璃液体式	采用	科研	2024年2月1日起实施
86	气象仪器与观测方法	QX/T 12-2023（代替QX/T 12-2002）	冻土器	采用	地面气象观测	2024年2月1日起实施
87	气象仪器与观测方法	QX/T 14-2002	EY3-2A型/EY3-2B型电子微风仪	采用	科研	
88	气象仪器与观测方法	QX/T 15-2023（代替QX/T 15-2002）	气压检定箱	采用	气象仪器检定	2024年2月1日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
89	气象仪器与观测方法	QX/T 98-2023（代替QX/T 98-2008）	早稻播种育秧期低温冷害等级	采用	科学研究	2024年2月1日起实施
90	气象仪器与观测方法	QX/T 19-2003	净全辐射表	采用	辐射观测	
91	气象仪器与观测方法	QX/T 23-2004	旋转式测风传感器	采用	科研	
92	气象仪器与观测方法	QX/T 24-2004	气象用铂电阻温度传感器	采用	地面气象观测	
93	气象仪器与观测方法	QX/T 25-2004	铂电阻电动通风干湿表传感器	采用	科研	
94	气象仪器与观测方法	QX/T 26-2004	空盒气压计	采用	地面气象观测	
95	气象仪器与观测方法	QX/T 27-2004	毛发湿度计	采用	地面气象观测	
96	气象仪器与观测方法	QX/T 28-2004	双金属温度计	采用	地面气象观测	
97	气象仪器与观测方法	QX/T 29-2004	动槽水银气压表	采用	气象观测	
98	气象仪器与观测方法	QX/T 35-2005	气象用湿球纱布	采用	气象观测	
99	气象仪器与观测方法	QX/T 36-2005	GTS1型数字探空仪	采用	高空气象观测	
100	气象仪器与观测方法	QX/T 42-2006	气传花粉暴片法观测规范	采用	科研	
101	气象仪器与观测方法	QX/T 62-2007	地面气象观测规范第18部分：月地面气象记录处理和报表编制	采用	地面气象观测	
102	气象仪器与观测方法	QX/T 63-2007	地面气象观测规范 第19部分：月气象辐射记录处理和报表编制	采用	地面气象观测	
103	气象仪器与观测方法	QX/T 64-2007	地面气象观测规范 第20部分：年地面气象资料处理和报表编制	采用	地面气象观测	
104	气象仪器与观测方法	QX/T 65-2007	地面气象观测规范 第21部分：缺测记录的处理和不完整记录的统计	采用	地面气象观测	
105	气象仪器与观测方法	QX/T 66-2007	地面气象观测规范第22部分：观测记录质量控制	采用	地面气象观测	
106	气象仪器与观测方法	QX/T 78-2007	风廓线雷达信号处理规范	采用	雷达业务	
107	气象仪器与观测方法	QX/T 83-2019（代替QX/T 83-2007）	移动气象台建设规范	采用	移动气象台建设	
108	气象仪器与观测方法	QX/T 92-2008	湿度检定箱性能测试规范	采用	装备保障业务，湿度检定	
109	气象仪器与观测方法	QX/T 126-2011	空盒气压表（计）示值检定箱测试方法	采用	装备保障业务，空盒气压表（计）检定	
110	气象仪器与观测方法	QX/T 163-2012	空盒气压表（计）温度系数箱测试方法	采用	装备保障业务，空盒气压表（计）检定	
111	气象仪器与观测方法	QX/T 172-2012	Brewer光谱仪观测臭氧柱总量的方法	采用	科研	
112	气象仪器与观测方法	QX/T 173-2012	GRIMM 180测量PM10、PM2.5和PM1的方法	采用	大气成分观测	
113	气象仪器与观测方法	QX/T 193-2013	玻璃钢百叶箱	采用	气象仪器检定	
114	气象仪器与观测方法	QX/T 194-2013	系留气艇气象观测系统	采用		

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
115	气象仪器与观测方法	QX/T 219-2013	空气流速计量实验室技术要求	采用	科研	
116	气象仪器与观测方法	QX/T 220-2013	大气压力计量实验室技术要求	采用	科研	
117	气象仪器与观测方法	QX/T 221-2013	气象计量实验室建设技术要求　二等标准实验室	采用	科研	
118	气象仪器与观测方法	QX/T 222-2013	气象气球　浸渍法天然胶乳气球	采用	探空观测	
119	气象仪器与观测方法	QX/T 257-2015	毛发湿度表（计）校准方法	采用	气象观测	
120	气象仪器与观测方法	QX/T 288-2015	翻斗式自动雨量站	采用	雨量观测	
121	气象仪器与观测方法	QX/T 289-2015	国家基准气候站选址技术要求	采用	基准气候站选址	
122	气象仪器与观测方法	QX/T 290-2015	太阳辐射计量实验室技术要求	采用	太阳辐射计量实验室建设	
123	气象仪器与观测方法	QX/T 291-2015	自动气象站数据采集器现场校准方法	采用	自动气象站观测业务	
124	气象仪器与观测方法	QX/T 320-2016	称重式降水测量仪	采用	气象观测业务	
125	气象仪器与观测方法	QX/T 321-2016	温度计量实验室技术要求	采用	气象仪器检定	
126	气象仪器与观测方法	QX/T 322-2016	湿度计量实验室技术要求	采用	气象仪器检定	
127	气象仪器与观测方法	QX/T 323-2016	气象低速风洞技术条件	采用	科研	
128	气象仪器与观测方法	QX/T 672—2023	自动气象站状态信息　XML格式	采用	气象观测与管理	2023年12月1日起实施
129	气象仪器与观测方法	QX/T 346-2016	自动气象站信号模拟器	采用	自动气象站业务	
130	气象仪器与观测方法	QX/T 348-2016	X 波段数字化天气雷达	采用	雷达业务	
131	气象仪器与观测方法	QX/T 369-2016	核电厂气象观测规范	采用	科研学习	
132	气象仪器与观测方法	QX/T 420—2018	气象用固定式水电解制氢系统	采用	气象仪器检定	
133	气象仪器与观测方法	QX/T 434-2018	雪深自动观测规范	采用	地面气象观测	
134	气象仪器与观测方法	QX/T 455-2018	便携式自动气象站	采用	便携式自动气象站研制、生产、验收	
135	气象仪器与观测方法	QX/T 460-2018	卫星遥感产品图布局规范	采用	卫星遥感产品图制作	
136	气象仪器与观测方法	QX/T 461-2018	C波段多普勒天气雷达	采用	雷达业务	
137	气象仪器与观测方法	QX/T 462-2018	C波段双线偏振多普勒天气雷达	采用	雷达业务	
138	气象仪器与观测方法	QX/T 463-2018	S波段多普勒天气雷达	采用	雷达业务	
139	气象仪器与观测方法	QX/T 464-2018	S波段双线偏振多普勒天气雷达	采用	雷达业务	
140	气象仪器与观测方法	QX/T 465-2018	区域自动气象站维护技术规范	采用	区域自动气象站维护	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
141	气象仪器与观测方法	QX/T 466-2018	微型固定翼无人机机载气象探测系统技术要求	采用	气象设备设施的设计、应用	
142	气象仪器与观测方法	QX/T 467-2018	微型下投式气象探空仪技术要求	采用	气象设备设施的设计、应用	
143	气象仪器与观测方法	QX/T 477-2019	沙尘暴、扬沙和浮尘的观测识别	采用	气象观测	
144	气象仪器与观测方法	QX/T 485-2019	气象观测站分类及命名规则	采用	气象观测站规范化管理	
145	气象仪器与观测方法	QX/T 503-2019	气象专用技术装备功能规格需求书编写规则	采用	气象技术装备管理	
146	气象仪器与观测方法	QX/T 504-2019	地基多通道微波辐射计	采用	气象仪器检验、存储、管理	
147	气象仪器与观测方法	QX/T 521—2019	船载自动气象站	采用	船载自动气象站的设计、生产和验收	
148	气象仪器与观测方法	QX/T 522—2019	海洋气象观测用自动气象站防护技术指南		科研学习	
149	气象仪器与观测方法	QX/T 523—2019	激光云高仪	采用	气象仪器的设计、制造、验收和使用	
150	气象仪器与观测方法	QX/T 524—2019	X波段多普勒天气雷达	采用	雷达业务	
151	气象仪器与观测方法	QX/T 525—2019	有源L波段风廓线雷达（固定和移动）	采用	雷达业务	
152	气象仪器与观测方法	QX/T 526—2019	气象观测专用技术装备测试规范　通用要求	采用	气象观测专用技术装备的测试和评定	
153	气象仪器与观测方法	QX/T 532—2019	Brewer光谱仪标校规范	采用	气象仪器的定期标校或非定期标校	
154	气象仪器与观测方法	QX/T 533—2019	太阳光度计标校技术规范	采用	气象仪器的定期标校	
155	气象仪器与观测方法	QX/T 536—2020	前向散射式能见度仪测试方法	采用	气象仪器的实验室测试	
156	气象仪器与观测方法	QX/T 555—2020	便携式叶面积观测仪	采用	气象仪器	
157	气象仪器与观测方法	QX/T 564—2020	地基导航卫星遥感气象观测系统数据格式	采用	相关数据的采集、存储、传输和处理	
158	气象仪器与观测方法	QX/T 565—2020	激光滴谱式降水现象仪	采用	激光滴谱式降水现象仪的验收	
159	气象仪器与观测方法	QX/T 566—2020	场磨式大气电场仪	采用	场磨式大气电场仪的验收	
160	气象仪器与观测方法	QX/T 567—2020	自动土壤水分观测仪	采用	自动土壤水分观测仪的验收	
161	气象仪器与观测方法	QX/T 568—2020	自动气候站	采用	自动气候站的验收	
162	气象仪器与观测方法	QX/T 581—2020	轻便三杯风向风速表	采用	气象仪器的验收	
163	气象仪器与观测方法	QX/T 582—2020	气象观测专用技术装备测试规范　地面气象观测仪器	采用	单要素或多要素地面气象观测仪器、设备和系统等的测试或评定	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
164	气象仪器与观测方法	QX/T 587—2020	气象观测专用技术装备测试规范　高空气象观测仪器	采用	高空气象观测仪器、设备和系统等的测试或评定	
165	气象仪器与观测方法	QX/T 588—2020	天气雷达钢塔技术要求	采用	天气雷达设备天气雷达钢塔建设过程中的设计、施工和验收	
166	气象仪器与观测方法	QX/T 589—2020	自动雪深观测仪	采用	自动雪深观测仪的验收	
167	气象仪器与观测方法	QX/T 590—2020	气象计量标准装置期间核查导则	采用	气象计量标准装置的期间核查	
168	气象仪器与观测方法	QX/T 594—2020	地面大气电场观测规范	采用	地面大气电场的自动观测和资料应用	
169	气象仪器与观测方法	QX/T 604—2021	公众气象观测规范　天气现象	采用	指导公众对气象的观测	
170	气象仪器与观测方法	QX/T 605—2021	地基相干多普勒测风激光雷达	采用	气象仪器的验收	
171	气象仪器与观测方法	QX/T 606—2021	公路交通气象观测仪	采用	气象仪器的验收	
172	气象仪器与观测方法	QX/T 607—2021	地基导航卫星遥感气象观测系统建设规范	采用	卫星遥感观测业务研究	
173	气象仪器与观测方法	QX/T 608—2021	无源L波段风廓线雷达	采用	气象仪器的验收	
174	气象仪器与观测方法	QX/T 609—2021	高空气象观测 L波段二次测风探空雷达	采用	气象仪器的验收	
175	气象仪器与观测方法	QX/T 610—2021	X波段双偏振多普勒天气雷达	采用	气象设备的验收	
176	气象仪器与观测方法	QX/T 611—2021	气象计量信息数据格式	采用	气象计量信息的管理	
177	气象仪器与观测方法	QX/T 612—2021	10米海洋气象锚碇浮标大修技术规范	采用	研究学习	
178	气象仪器与观测方法	QX/T 613—2021	风廓线雷达观测场地建设要求	采用	固定式风廓线雷达观测场地的建设	
179	气象仪器与观测方法	QX/T 614—2021	多旋翼无人机机载气象探测系统技术要求	采用	机载气象探测系统的应用	
180	气象仪器与观测方法	QX/T 620—2021	风廓线雷达观测规范	采用	雷达观测	
181	气象仪器与观测方法	QX/T 621—2021	气象观测资料质量控制　天气雷达	采用	雷达观测资料管理	
182	气象仪器与观测方法	QX/T 622—2021	应用气象观测站建设规范　海港	采用	研究学习	
183	气象仪器与观测方法	QX/T 629—2021	P波段风廓线雷达	采用	气象设备的验收	
184	气象仪器与观测方法	QX/T 630—2021	农业气象作物生长观测仪	采用	农业气象观测仪器的验收	
185	气象仪器与观测方法	QX/T 641—2022	称重式电线横向积冰自动观测仪	采用	气象设备的验收	
186	气象仪器与观测方法	QX/T 642—2022	自动标准气压发生器技术要求	采用	气象设备管理、验收	
187	气象仪器与观测方法	QX/T 643—2022	气象用水电解制氢设备操作规范	采用	气象用水电解制氢业务及管理	
188	气象仪器与观测方法	QX/T 644—2022	气象涉氢业务设施建设要求	采用	气象设施建设、管理	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
189	气象仪器与观测方法	QX/T 684—2023	国家气象观测站选址技术要求	采用	气象观测与管理	2024年2月1日起实施
190	气象仪器与观测方法	QX/T 685—2023	国家基本气象站选址技术要求	采用	气象观测与管理	2024年2月1日起实施
191	气象仪器与观测方法	QX/T 686—2023	气象观测质量管理体系 内部审核指南	采用	气象观测与管理	2024年2月1日起实施
192	气象仪器与观测方法	QX/T 687—2023	激光测风雷达观测规	采用	气象观测与管理	2024年2月1日起实施
193	气象仪器与观测方法	QX/T 688—2023	气象观测质量管理体系 要求	采用	气象观测与管理	2024年2月1日起实施
194	气象仪器与观测方法	QX/T 689—2023	气象观测质量管理体系 基础和术语	采用	气象观测与管理	2024年2月1日起实施
195	气象仪器与观测方法	QX/T 690—2023	气象观测质量管理体系 建设指南	采用	气象观测与管理	2024年2月1日起实施
196	气象仪器与观测方法	QX/T 691—2023	冻土自动观测仪	采用	气象观测与管理	2024年2月1日起实施
197	气象仪器与观测方法	QX/T 692—2023	自动气象站期间核查技术规范	采用	气象观测与管理	2024年2月1日起实施
198	气象仪器与观测方法	QX/T 693—2023	气象观测质量管理体系 内部审核员管理指南	采用	气象观测与管理	2024年2月1日起实施
199	气象仪器与观测方法	QX/T 698—2023	前向散射式能见度仪	采用	气象设备管理、验收	2024年4月1日起实施
200	气象仪器与观测方法	QX/T 699—2023	探空仪地面基测箱技术要求	采用	气象设备管理	2024年4月1日起实施
201	气象仪器与观测方法	QX/T 700—2023	海洋气象锚碇浮标	采用	气象设备管理、验收	2024年4月1日起实施
202	气象仪器与观测方法	QX/T 701—2023	湿地生态气象自动观测规范	采用	气象设备管理、验收	2024年4月1日起实施
203	气象仪器与观测方法	QX/T 702—2023	地面气象自动观测规范 总则	采用	气象设备管理、验收	2024年4月1日起实施
204	气象仪器与观测方法	QX/T 703—2023	酸雨自动观测系统技术要求	采用	气象设备管理、技术要求	2024年4月1日起实施
205	气象仪器与观测方法	QX/T 675—2023	气象探测环境保护规范 风廓线雷达站	采用	风廓线雷达站气象探测环境保护规范	
206	气象仪器与观测方法	QX/T 721—2024	气象观测质量管理体系 外供方管理指南	采用	气象观测质量管理体系建设、管理及运行	2024年12月1日起实施
207	气象仪器与观测方法	QX/T 722—2024	X波段多普勒天气雷达选址要求	采用	气象观测与管理	2024年12月1日起实施
208	气象仪器与观测方法	QX/T 723—2024	风廓线雷达选址要求	采用	气象观测与管理	2024年12月1日起实施
209	气象仪器与观测方法	QX/T 724—2024	多普勒天气雷达维护要求	采用	气象观测与管理	2024年12月1日起实施
210	气象仪器与观测方法	QX/T 725—2024	大气电学计量实验室技术要求	采用	大气电学计量实验室的建设	2024年12月1日起实施
211	气象仪器与观测方法	QX/T 726—2024	智能石英温度观测仪	采用	智能石英温度观测仪的设计、生产、验收	2024年12月1日起实施
212	气象仪器与观测方法	QX/T 727—2024	气象观测质量管理体系 远程审核指南	采用	在气象观测质量管理体系内部审核中参考使用	2024年12月1日起实施
213	气象仪器与观测方法	QX/T 731—2024	气象观测质量管理体系 体系文件编写指南	采用	气象观测质量管理体系建设、管理及运行	2024年12月1日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
214	气象仪器与观测方法	QX/T 732—2024	气象观测质量管理体系　管理评审指南	采用	气象观测质量管理体系建设、管理及运行	2024年12月1日起实施
215	气象仪器与观测方法	QX/T 733—2024	机载云粒子成像仪技术要求	采用	气象设备管理	2024年12月1日起实施
216	气象仪器与观测方法	QX/T 736—2024	国家气候观象台选址技术要求	采用	气象观测与管理	2025年1月1日起实施
217	气象仪器与观测方法	QX/T 737—2024	太阳色球单色像观测要求	采用	科学研究，气象观测与管理	2025年1月1日起实施
218	气象仪器与观测方法	QX/T 749—2025	电阻式冻土自动观测仪传感器性能核查方法	采用	气象设备管理	2025年5月1日起实施
219	气象仪器与观测方法	QX/T 754—2025	气象观测业务购置氢气要求	采用	规定了气象观测业务购置氢气时的要求，适用于高空气象观测站等气象观测业务用氢单位购置氢气购置。	2025年8月1日起实施。
220	气象仪器与观测方法	QX/T 761—2025	气象观测工程技术人员职业技能要求	采用	描述了气象观测工程技术人员的职业名称等信息，规定了其职业技能要求及等级鉴定。适用于气象观测工程技术人员职业技能等级的鉴定。	2025年10月1日起实施
221	气象仪器与观测方法	QX/T 762—2025	Ka波段全固态测云雷达/仪测试方法	采用	适用于采用脉冲压缩技术的测云雷达/仪的定型测试、出厂测试和现场测试。	2025年10月1日起实施
222	气象仪器与观测方法	QX/T 763—2025	气象仪器技术要求标准编写规则	采用	确立了气象观测仪器技术要求标准制定所遵循的原则，规定了标准结构、要素的起草要求和表述规则等。适用于气象观测仪器技术要求标准的起草和修订。	2025年10月1日起实施
223	气象仪器与观测方法	QX/T 764—2025	太阳紫外光谱辐射表	采用	适用于太阳紫外光谱辐射表的设计、生产和验收。	2025年10月1日起实施
224	气象仪器与观测方法	QX/T 765—2025	气象观测装备包装和储运通用要求	采用	规定了气象观测装备包装、储运的基本要求和包装的设计、方式、防护、标志以及储运、运输等方面的要求。	2025年10月1日起实施
225	气象仪器与观测方法	QX/T 766—2025	高空气象观测　自动放球系统	采用	适用于高空气象观测自动放球系统的设计、生产和检验。	2025年10月1日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
226	气象仪器与观测方法	QX/T 767—2025	Ka波段全固态测云雷达/仪技术要求	采用	适用于采用脉冲压缩技术的测云雷达/仪的设计、研制、生产和验收。	2025年10月1日起实施
227	气象仪器与观测方法	QX/T 772—2025	气象观测网分类及命名	采用	气象观测网的分类，规定了命名规则。适用于气象观测网的管理。	2025年12月1日起实施
228	气象仪器与观测方法	QX/T 774—2025	多普勒天气雷达观测规范 C波段和S波段	采用	C波段和S波段多普勒天气雷达观测的观测环境、雷达机房、安全防护、观测数据、观测产品、观测时制、观测时段等基本要求，以及维护与维修等要求。本文件适用于C波段和S波段多普勒天气雷达的观测。	2025年12月1日起实施
229	气象仪器与观测方法	QX/T 775—2025	多普勒天气雷达测试要求	采用	多普勒天气雷达的测试基本要求，适用于多普勒天气雷达业务运行准入所进行的现场测试。	2025年12月1日起实施
230	气象仪器与观测方法	QX/T 776—2025	组网天气雷达覆盖率和贡献度计算方法	采用	天气雷达覆盖率和贡献度的计算方法。适用于单部和多部天气雷达覆盖率和贡献度计算。	2025年12月1日起实施
231	气象仪器与观测方法	QX/T 777—2025	森林生态气象定位观测指标体系	采用	适用于对森林生态气象环境开展的定位观测。	2025年12月1日起实施
232	气象仪器与观测方法	QX/T 784—2025	风廓线雷达标校方法	采用	规定了风廓线雷达标校的通用要求、标校项目、标校流程、标校结果和标校报告等内容，描述了标校方法。适用于业务运行的风廓线雷达标校工作。	2026年3月1日起实施
233	气象仪器与观测方法	QX/T 795—2025	L波段风廓线雷达维护规范	采用	规定了L波段风廓线雷达维护的基本要求、维护周期、维护内容以及维护记录，描述了对应的证实方法。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
234	气象仪器与观测方法	QX/T 796—2025	L波段风廓线雷达测试规范	采用	规定了L波段风廓线雷达测试项目和测试条件，描述了测试项目对应的测试方法，规定了测试结果与评定、测试报告等要求。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
235	气象仪器与观测方法	QX/T 797—2025	气象观测元数据 地面	采用	规定了地面气象观测元数据的基本要求以及其类别、要素和要素的具体要求。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
236	气象仪器与观测方法	QX/T 801-2025	气象观测方法标准编写规则	采用	本文件确立了气象观测方法标准制定所遵循的原则和标准结构，规定了标准结构、要素的起草要求和表述规则等。 本文件适用于气象观测方法标准的起草、修订。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
237	气象仪器与观测方法	QX/T 802-2025	气象仪器试验方法标准编写规则	采用	本文件确立了气象仪器试验方法标准制定所遵循的原则，规定了标准的结构、要素的编写和表述规则等。本文件适用于气象仪器试验方法标准的起草、修订。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
238	气象仪器与观测方法	T/CMSA 0021-2021	民用无人机作业气象条件等级 植保	采用	民用无人机开展植保作业的气象服务	
239	气象仪器与观测方法	T/CMSA 0024-2021	空气负离子测量仪性能测试规范	采用	气象仪器测试	
240	气象仪器与观测方法	DB53/T 826-2017	GPS水汽探测基准站建设规范	采用	GPS水汽探测基准站业务	
241	气象基本信息	GB/T 31165-2014	降水自记纸记录数字化	采用	气象观测	
242	气象基本信息	GB/T 33674-2017(代替QX/T 39-2005)	气象数据集核心元数据	采用	常规气象数据；数据集制作标准	
243	气象基本信息	GB/T 33695-2017	地面气象要素编码与数据格式	采用	气象数据管理	
244	气象基本信息	GB/T 34283-2017	国家突发事件预警信息发布系统管理平台与终端管理平台接口规范	采用	气象信息平台管理	
245	气象基本信息	GB/T 34412-2017	地面标准气候值统计方法	采用	地面标准气候值的统计	
246	气象基本信息	GB/T 37301-2019	地面气象资料服务产品技术规范	采用	地面气象资料产品服务	
247	气象基本信息	GB/T 40153—2021(代替QX/T 102-2009)	气象资料分类与编码	采用	数据集制作标准	原同名行标QX/T 102-2009于2023年6月1日起废止

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
248	气象基本信息	GB/T 42877-2023	气象数据服务接口规范	采用	气象数据服务、管理	原同名行标QX/T 618-2021于2023年12月1日起废止
249	气象基本信息	GB/T 42622-2023	气象观测资料汇交元数据	采用	气象观测资料的汇交	2024年4月1日起实施
250	气象基本信息	GB/T 45423-2025	气象数据元　总则	采用	气象数据管理	2025年6月1日起实施
251	气象基本信息	GB/T 45557-2025	气象卫星数据编目规则	采用	气象卫星数据编目、气象卫星数据处理、存储、归档和服务。	2025年8月1日起实施
252	气象基本信息	GB/T 45558-2025	气象观测元数据通则	采用	气象观测元数据的采集、质量控制、汇交、存储和服务	2025年8月1日起实施
253	气象基本信息	QX/T 21-2015（代替QX/T 21-2004）	农业气象观测记录年报数据文件格式	采用	农业气象观测	
254	气象基本信息	QX/T 37-2020(代替QX/T 37-2005)	气象台站历史沿革数据文件格式	采用	资料收集和档案存储	
255	气象基本信息	QX/T 93-2017（代替QX/T 93-2008）	气象数据归档格式 地面气象辐射	采用	辐射观测数据归档	
256	气象基本信息	QX/T 115-2010	酸雨气象台站历史沿革数据文件格式	采用	酸雨站历史沿革	
257	气象基本信息	QX/T 117-2020（代替QX/T 117-2010）	气象观测资料质量控制　地面气象辐射	采用	对地面气象辐射观测资料的质量控制，太阳能应用领域可参照执行	
258	气象基本信息	QX/T 118-2020（代替QX/T 118-2010）	气象观测资料质量控制　地面	采用	对地面气象观测资料的质量控制	
259	气象基本信息	QX/T 119-2021(代替QX/T 119-2010)	气象数据归档格式 地面	采用	地面气象数据归档	
260	气象基本信息	QX/T 120-2010	高空风探测报告编码规范	采用	高空气象观测	
261	气象基本信息	QX/T 121-2010	高空压、温、湿、风探测报告编码规范	采用	高空气象观测	
262	气象基本信息	QX/T 122-2011	船舶自动气象观测数据格式	采用	资料收集和档案存储	2020年12月29日发布第1号修改单
263	气象基本信息	QX/T 123-2011	无线电探空资料质量控制	采用	高空气象观测，资料收集和档案存储	
264	气象基本信息	QX/T 128-2011	浮标气象观测数据格式	采用	资料收集和档案存储	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
265	气象基本信息	QX/T 129-2011	气象数据传输文件命名	采用	数据传输	
266	气象基本信息	QX/T 133-2011	气象要素分类与编码	采用	气象要素分类、编码	
267	气象基本信息	QX/T 134-2011	沙尘暴观测数据归档格式	采用	科研	
268	气象基本信息	QX/T 148—2020(代替 QX/T 148-2011)	气象领域高性能计算机系统测试与评估规范	采用	运行气象数值模式的高性能计算机系统测试与评估	
269	气象基本信息	QX/T 155-2012	飞机气象观测数据归档格式	采用	科研	
270	气象基本信息	QX/T 156-2021(代替QX/T 156-2012)	风自记纸记录数字化 EL型	采用	风自动观测记录	
271	气象基本信息	QX/T 157-2020(代替QX/T 157-2012)	气象视频会商系统技术规范	采用	气象电视会商	
272	气象基本信息	QX/T 171-2012	短消息LED屏气象信息显示规范	采用	短消息LED屏气象信息显示	
273	气象基本信息	QX/T 184-2013	纸质气象记录档案整理规范	采用	纸质气象记录档案整理	
274	气象基本信息	QX/T 201-2013	气象资料拯救指南	采用	气象资料拯救	
275	气象基本信息	QX/T 202-2013	表格驱动码气象数据传输文件规范	采用	表格驱动码气象数据传输	
276	气象基本信息	QX/T 203-2013	涉农网站信息分类	采用	涉农网站	
277	气象基本信息	QX/T 223-2013	气象档案分类与编码	采用	气象档案	
278	气象基本信息	QX/T 233-2014	气象数据库存储管理命名	采用	气象资料	
279	气象基本信息	QX/T 234-2014	气象数据归档格式 探空	采用	气象资料	
280	气象基本信息	QX/T 235-2014	商用飞机气象观测资料BUFR编码	采用	气象资料	
281	气象基本信息	QX/T 286-2015	15个时段年最大降水量数据文件格式	采用	气象资料	
282	气象基本信息	QX/T 292-2015	农业气象观测资料传输文件格式	采用	气象资料	
283	气象基本信息	QX/T 293-2015	农业气象观测资料质量控制 作物	采用	气象资料	
284	气象基本信息	QX/T 343-2016	气象数据归档格式 自动观测土壤水	采用	气象资料格式	
285	气象基本信息	QX/T 408-2017	基于CAP的气象灾害预警信息文件格式 网站	采用	通过网站传播气象灾害预警信息	
286	气象基本信息	QX/T 417—2018	北斗卫星导航系统气象信息传输规范	采用	气象数据管理	
287	气象基本信息	QX/T 418—2018	高空气象观测数据格式 BUFR编码	采用	气象数据管理	
288	气象基本信息	QX/T 427-2018	地面气象观测数据格式 BUFR编码	采用	地面气象观测	
289	气象基本信息	QX/T 433-2018	国家突发事件预警信息发布系统与应急广播系统信息交互要求	采用	国家突发事件预警信息发布系统与应急广播系统对接，以及预警信息的传输和反馈回执	
290	气象基本信息	QX/T 444-2018	近地层通量数据文件格式	采用	近地层通量数据文件的储存与应用	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
291	气象基本信息	QX/T 452-2018	基本气象资料和产品提供规范	采用	基本气象资料和产品的提供	
292	气象基本信息	QX/T 453-2018	基本气象资料和产品使用规范	采用	基本气象资料和产品的使用	
293	气象基本信息	QX/T 458-2018	气象探测资料汇交规范	采用	气象探测资料汇交	
294	气象基本信息	QX/T 484-2019	地基闪电定位站观测数据格式	采用	气象数据格式管理	
295	气象基本信息	QX/T 501-2019	高空气候资料统计方法	采用	气象数据统计	
296	气象基本信息	QX/T 512—2019	气象行政执法案卷立卷归档规范	采用	气象行政执法文件、材料的立卷、归档	
297	气象基本信息	QX/T 514—2019	气象档案元数据	采用	气象档案的管理与应用	
298	气象基本信息	QX/T 515—2019	气象要素特征值	采用	气象观测和统计数据的处理、存储和应用	
299	气象基本信息	QX/T 516—2019	气象数据集说明文档格式	采用	气象数据管理	
300	气象基本信息	QX/T 517—2019	酸雨气象观测数据格式 BUFR	采用	酸雨观测日数据的表示和交换	
301	气象基本信息	QX/T 535—2020	气候资料统计方法 地面气象辐射	采用	气候资料统计	
302	气象基本信息	QX/T 543—2020	气象台站元数据	采用	气象数据管理	
303	气象基本信息	QX/T 544—2020	气象数据发现元数据	采用	气象数据管理	
304	气象基本信息	QX/T 549—2020	气象灾害预警信息网站传播规范	采用	气象信息传播	
305	气象基本信息	QX/T 550—2020	地面气象辐射观测数据格式 BUFR	采用	气象观测数据管理	
306	气象基本信息	QX/T 551—2020	气象观测资料质量控制 土壤水分	采用	气象观测资料质量控制	
307	气象基本信息	QX/T 586—2020	船舶气象观测数据格式 BUFR	采用	气象数据管理	
308	气象基本信息	QX/T 599—2021	气象数据元 高度与气压	采用	气象数据管理	
309	气象基本信息	QX/T 600—2021	气象数据元 温度	采用	气象数据管理	
310	气象基本信息	QX/T 601—2021	气象数据元 湿度、降水与蒸发	采用	气象数据管理	
311	气象基本信息	QX/T 617—2021	气象数字对象标识符 总则	采用	气象数据管理	
312	气象基本信息	QX/T 619—2021	农业气象和生态气象资料分类与编码	采用	气象数据管理	
313	气象基本信息	QX/T 625—2021	国家突发事件预警信息发布系统终端管理平台电子显示屏高音喇叭管理系统接入协议	采用	气象信息管理	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
314	气象基本信息	QX/T 626—2021	气压、气温、相对湿度自记纸记录数字化	采用	气象数据管理	
315	气象基本信息	QX/T 627—2021	气象观测元数据	采用	气象数据管理	
316	气象基本信息	QX/T 628—2021	常规高空气象观测数据处理方法	采用	气象数据管理	
317	气象基本信息	QX/T 640—2022	气象业务综合监视数据要求	采用	气象数据管理，科研	
318	气象基本信息	QX/T 650—2022	地面大气气溶胶观测数据格式 BUFR	采用	气象数据管理	
319	气象基本信息	QX/T 651—2022	农业气象观测数据 XML格式	采用	气象数据管理	
320	气象基本信息	QX/T 652—2022	负氧离子观测数据格式 BUFR	采用	气象数据管理	
321	气象基本信息	QX/T 653—2022	天气雷达基数据和单站产品格式	采用	气象数据管理	
322	气象基本信息	QX/T 654—2022	天气雷达运行状态和告警信息 XML格式	采用	气象数据管理	
323	气象基本信息	QX/T 655—2022	气候数据统计方法 海洋定点观测	采用	科研、学习	
324	气象基本信息	QX/T 656—2022	数字气象档案馆 射频识别标签数据接口规范	采用	数字气象档案馆管理应用	
325	气象基本信息	QX/T 667—2023	GNSS/MET水汽产品数据格式 NetCDF	采用	气象数据管理	
326	气象基本信息	QX/T 668—2023	天气雷达组网产品数据格式 NetCDF	采用	气象数据管理	
327	气象基本信息	QX/T 672—2023	自动气象站状态信息 XML格式	采用	气象观测与管理	
328	气象基本信息	QX/T 682—2023	雷电产品数据格式 NetCDF	采用	气象数据管理	2024年2月1日起实施
329	气象基本信息	QX/T 695—2023	气象数据元 卫星数据	采用	气象数据管理	2024年4月1日起实施
330	气象基本信息	QX/T 696—2023	气象数据元 辐射	采用	气象数据管理	2024年4月1日起实施
331	气象基本信息	QX/T 697—2023	气象数据元 农业气象	采用	气象数据管理	2024年4月1日起实施
332	气象基本信息	QX/T 713—2024	遮挡日照时数订正方法	采用	观测场四周遮挡物对日照时数影响的订正方法	2024年10月1日起实施
333	气象基本信息	QX/T 717—2024	气象资料分类与编码 历史气候代用资料	采用	历史气候代用资料收集、存储、归档和服务	2024年12月1日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
334	气象基本信息	QX/T 720—2024	机载下投探空系统	采用	气象观测与管理	2024年12月1日起实施
335	气象基本信息	QX/T 735—2024	气象资料分类与编码 数值预报产品	采用	数值预报产品收集、存储、归档和服务	2025年1月1日起实施
336	气象基本信息	QX/T 752—2025	气象数字对象标识符 气象数据服务追溯码	采用	规定了气象数据服务追溯码的组成、分配和解析规则。适用于气象数据服务追溯码的编码、管理和使用。	2025年8月1日起实施。
337	气象基本信息	QX/T 753—2025	气象数字对象标识符 气象数据码	采用	规定了气象数据码的组成，确立了其获取流程。适用于气象数据的识别和服务追溯。	2025年8月1日起实施。
338	气象基本信息	QX/T 755—2025	气象政务管理平台应用接入规范	采用	规定了各类气象政务服务管理应用系统接入气象政务管理平台的要求，适用于各类气象政务管理应用系统以及气象行业政务信息系统接入气象政务服务管理平台的技术实施。	2025年8月1日起实施。
339	气象基本信息	QX/T 756—2025	气象数据共享效益评估方法	采用	适用于气象数据提供机构和相关评估服务机构开展气象数据共享效益评估。	2025年10月1日起实施
340	气象基本信息	QX/T 757—2025	气象数据安全分级指南	采用	确立了气象数据安全分级的基本原则，规则、定级流程以及核心数据和重要数据识别。适用于气象行业开展气象数据安全分级工作。	2025年10月1日起实施
341	气象基本信息	QX/T 758—2025	气象行政许可事项编码	采用	规定了气象行政许可事项的信息编码、实施编码以及业务办理项编码。适用于气象行政许可事项的表示、处理及服务。	2025年10月1日起实施
342	气象基本信息	QX/T 759—2025	气象观测资料质量控制 海表	采用	确立了海表观测资料质量控制的对象和流程，并描述了资料质量控制方法。适用于船舶、浮标、海洋站点等观测资料的实时质量控制。	2025年10月1日起实施
343	气象基本信息	QX/T 760—2025	气象档案馆环境监测技术要求	采用	规定了气象档案馆档案库房环境监测项目和监测终端的技术要求。适用于气象档案馆设计和使用中的档案保管环境监测工作，档案室参照适用。	2025年10月1日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
344	气象基本信息	QX/T 773—2025	气象资料分类与编码　天气雷达资料	采用	地基天气雷达资料的分类与编码方法，规定了类别与代码。适用于地基天气雷达资料的收集、加工处理、存储、归档和服务等。	2025年12月1日起实施
345	气象基本信息	QX/T 785—2025	气象数据元　时间	采用	规定了时间数据元的总体要求和数据元组成。适用于采集、传输、加工、存储、服务等环节中对时间数据元的表示。	2026年3月1日起实施
346	气象基本信息	QX/T 791—2025	气象记录档案管理　总则	采用	规定了气象记录的归档范围、收集、整理，以及气象记录档案的保管、鉴定、统计、利用等环节的基本要求。适用于气象记录档案管理活动。	2026年3月1日起实施
347	气象基本信息	QX/T 792—2025	气象资料分类与编码　地面气象资料	采用	描述了地面气象资料的分类与编码方法，给出了类别与代码。适用于地面气象资料的收集、加工处理、存储、归档和服务等。	2026年3月1日起实施
348	气象基本信息	QX/T 800-2025	公众气象观测规范 数据传输格式	采用	规定了公众气象观测的天气现象和常用地面观测要素数据的传输要求和数据格式。本文件适用于公众气象观测的天气现象和常用地面观测要素数据的传输。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
349	气象基本信息	QX/T 803-2025	近代气象记录档案数字化 地面数据格式	采用	本文件规定了中国近代及前后时期地面类气象记录档案数字化后的归档数据格式，包括数据文件组织形式、命名规定、文件结构。本文件适用于近代及前后时期地面类气象记录档案的数字化处理和成果存储。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
350	气象基本信息	QX/T 804-2025	气象档案数字化 天气图	采用	确立了纸质天气图数字化的流程，规定了其技术要求。 本文件适用于纸质天气图的数字化加工处理。纸质气候图及其他气象图的数字化参照使用。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
351	气象基本信息	QX/T 809-2025	风自记纸记录数字化 达因型	采用	本文件确立了达因风自记纸记录数字化的流程，规定了其技术要求。 本文件适用于达因风自记纸记录的数字化及其产品制作。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
352	气象防灾减灾	GB/T 19201-2006（代替GB/T 19201-2003）	热带气旋等级	采用	天气预报业务	
353	气象防灾减灾	GB/T 19202-2003	热带气旋名称	采用	天气预报业务	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
354	气象防灾减灾	GB/T 20479-2006	沙尘暴天气监测规范	采用	科研	
355	气象防灾减灾	GB/T 20480-2017（代替GB/T 20480-2006）	沙尘天气等级	采用	科研	
356	气象防灾减灾	GB/T 20481-2006	气象干旱等级	采用		
357	气象防灾减灾	GB/T 20482-2006	牧区雪灾等级	采用	科研	
358	气象防灾减灾	GB/T 20484-2017（代替GB/T 20484-2006）	冷空气等级	采用	天气预报、预警和消息发布	
359	气象防灾减灾	GB/T 20486-2017（代替GB/T 20486-2006）	江河流域面雨量等级	采用	日常预报业务	
360	气象防灾减灾	GB/T 20487-2018(代替GB/T 20487-2006)	城市火险气象等级	采用	天气预报、预警和消息发布，云南省（125个县）城市实况监测图形产品制作业务	
361	气象防灾减灾	GB/T 21984-2008	短期天气预报	采用	天气预报、气象服务	
362	气象防灾减灾	GB/T 21987-2008	寒潮等级	采用	天气预报、预警和消息发布	
363	气象防灾减灾	GB/T 27956-2011	中期天气预报	采用	天气预报、气象服务	
364	气象防灾减灾	GB/T 27957-2011	冰雹等级	采用	天气预报、预警发布	
365	气象防灾减灾	GB/T 27958-2011	海上大风预警等级	采用	科研学习	
366	气象防灾减灾	GB/T 27961-2011	气象服务分类术语	采用	公共气象服务，天气预报	
367	气象防灾减灾	GB/T 27962-2011	气象灾害预警信号图标	采用	预警发布、气象服务	
368	气象防灾减灾	GB/T 27964-2011	雾的预报等级	采用	预警发布、气象服务	
369	气象防灾减灾	GB/T 27966-2011	灾害性天气预报警报指南	采用	灾害性天气监测、预警预报	
370	气象防灾减灾	GB/T 27967-2024（代替GB/T 27967-2011）	公路交通气象预报格式	采用	气象服务，公路交通气象服务，	2025年3月1日起实施
371	气象防灾减灾	GB/T 28591-2012	风力等级	采用	气象服务、预警发布	
372	气象防灾减灾	GB/T 28592-2012	降水量等级	采用	预报指导、预警发布、强天气监测	
373	气象防灾减灾	GB/T 28593-2012	临近天气预报	采用	预报指导、预警发布、强天气监测	
374	气象防灾减灾	GB/T 28594-2012	沙尘暴天气预警	采用	科研	
375	气象防灾减灾	GB/T 29457-2012	高温热浪等级	采用	高温监测、预警发布、气象服务	
376	气象防灾减灾	GB/T 31153-2014	小型水力发电站汇水区降水资源气候评价方法	采用	气候评价，科研研究	
377	气象防灾减灾	GB/T 31163-2014	太阳能资源术语	采用	业务管理	
378	气象防灾减灾	GB/T 31164-2014	森林火险气象预警	采用	森林火险气象服务，服务材料制作	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
379	气象防灾减灾	GB/T 32934-2025（代替GB/T 32934-2016）	全球热带气旋中文命名	采用	天气预报指导	2025年8月1日起实施
380	气象防灾减灾	GB/T 32935-2025（代替GB/T 32935-2016）	全球热带气旋等级	采用	天气预报指导	2025年8月1日起实施
381	气象防灾减灾	GB/T 33673-2017	水平能见度等级	采用	天气预报指导	
382	气象防灾减灾	GB/T 33678—2017	VLF-LF三维闪电定位网技术规范	采用	雷电监测装备技术	
383	气象防灾减灾	GB/T 33680—2017	暴雨灾害等级	采用	天气预报、预警发布	
384	气象防灾减灾	GB/T 34294-2017	农村民居防御强降水引发灾害规范	采用	气象灾害防御指导、服务材料制作	
385	气象防灾减灾	GB/T 34295-2017	非职业性一氧化碳中毒气象条件等级	采用	非职业性一氧化碳中毒气象条件的监测、预报、预警服务和科学研究	
386	气象防灾减灾	GB/T 34296-2017	地面降雹特征调查规范	采用	科研研究，气象服务	
387	气象防灾减灾	GB/T 34297-2017	冰冻天气等级	采用	监测、预报、预警和灾害风险评估	
388	气象防灾减灾	GB/T 34298-2017	暴风雪天气等级	采用	监测、预报、预警和灾害风险评估	
389	气象防灾减灾	GB/T 34299-2017	大气自净能力等级	采用	空气污染气象条件的评价及公共服务	
390	气象防灾减灾	GB/T 34301-2017	龙卷灾害调查技术规范	采用	科研研究，气象服务	
391	气象防灾减灾	GB/T 34303-2017	数值天气预报产品检验规范	采用	数值天气预报产品的质量评估	
392	气象防灾减灾	GB/T 34309-2017	登陆台风近地边界层增强观测技术指南	采用	登陆台风近地边界层增强观测	
393	气象防灾减灾	GB/T 35663-2017	天气预报基本术语	采用	天气预报制作、发布与传播	
394	气象防灾减灾	GB/T 35968-2018	降水量图形产品规范	采用	降水量图形产品的制作和发布	
395	气象防灾减灾	GB/T 36109-2018	中国气象产品地理分区	采用	气象监测预报服务中的气象地理分区	
396	气象防灾减灾	GB/T 36742-2018	气象灾害防御重点单位气象安全保障规范	采用	气象灾害防御指导、管理	
397	气象防灾减灾	GB/T 36743-2018	森林火险气象等级	采用	森林火险气象服务，服务材料制作	
398	气象防灾减灾	GB/T 36744-2018	紫外线指数预报方法	采用	紫外线指数预报及相关科研	
399	气象防灾减灾	GB/T 36745-2018	台风涡旋测风数据判别规范	采用	台风预报预测业务	
400	气象防灾减灾	GB/T 37302-2019	天气预报检验 风预报	采用	常规风预报的质量考核和管理	
401	气象防灾减灾	GB/T 37527-2019	基于手机客户端的预警信息播发规范	采用	气象预警信息播发	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
402	气象防灾减灾	GB/T 37926—2019	美丽乡村气象防灾减灾指南	采用	乡村气象防灾减灾建设	
403	气象防灾减灾	GB/T 38308—2019	天气预报检验 台风预报	采用	台风预报、科研	
404	气象防灾减灾	GB/T 39195—2020(代替 QX/T 441-2018)	城市内涝风险普查技术规范	采用	城市内涝风险普查	原同名行标QX/T 441-2018于2023年6月1日起废止
405	气象防灾减灾	GB/T 40239—2021(代替 QX/T 178-2013)	城市雪灾气象等级	采用	预报预警的科学研究，服务材料制作	原同名行标QX/T 178-2013于2023年6月1日起废止
406	气象防灾减灾	GB/T 40242—2021(代替 QX/T 97-2008)	用电需求气象条件等级	采用	专业气象服务	原同名行标QX/T 97-2008于2023年6月1日起废止
407	气象防灾减灾	GB/T 40243—2021	龙卷风强度等级	采用	龙卷风监测、评估	
408	气象防灾减灾	GB/T 40246—2021(代替 QX/T 356-2016)	气象防灾减灾示范社区建设导则	采用	气象防灾减灾建设、指导	原同名行标QX/T 356-2016于2023年6月1日起废止
409	气象防灾减灾	GB/T 43237-2023	公众气象灾害防御行为指南 台风	采用	公众对于台风气象灾害的防御	
410	气象防灾减灾	GB/T 44213—2024	天气预报检验 强对流天气	采用	天气预报中强对流天气的质量考核和管理，明确检验内容、指标及其计算方法	2025年2月1日起实施
411	气象防灾减灾	GB/T 44950-2024	海雾预警等级	采用	海洋气象服务，海雾预警的等级划分及其原则，气象部门及相关涉海部门的预警服务标准	2025年3月1日起实施
412	气象防灾减灾	GB/T 44956-2024	天气预报检验 降水和温度	采用	天气预报中降水和温度预报的质量考核和管理，明确检验内容、指标及其计算方法	2025年3月1日起实施
413	气象防灾减灾	GB/T 45425-2025	雾的预警等级	采用	雾的预警等级和发布规则，陆地雾预警业务	2025年6月1日起实施
414	气象防灾减灾	GB/T 45842-2025	短时强降水等级	采用	短时强降水的监测、预报、评估及服务。	2025年11月1日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
415	气象防灾减灾	QX/T 41-2022(代替QX/T 41-2006)	空气质量预报	采用	气象服务、预警发布，云南省（16个地州）空气质量预报图形产品制作业务	
416	气象防灾减灾	QX/T 111-2010	高速公路交通气象条件等级	采用	交通气象服务	
417	气象防灾减灾	QX/T 113-2010	霾的观测和预报等级	采用	预报预警，科研研究，气象服务	
418	气象防灾减灾	QX/T 116-2018(代替QX/T 116-2010)	重大气象灾害应急响应启动等级	采用	气象灾害应急响应工作。服务材料制作，预测预报预警，科研研究	
419	气象防灾减灾	QX/T 142-2011	北方草原干旱指标	采用	科研	
420	气象防灾减灾	QX/T 143-2011	潮塌等级	采用	科研	
421	气象防灾减灾	QX/T 144-2011	东亚冬季风指数	采用	天气预报指导，预测预报预警的科研	
422	气象防灾减灾	QX/T 154-2025(代替QX/T 154-2011)	露天建筑施工现场不利气象条件与安全防范	采用	服务材料制作	2025年12月26日发布，2026年5月
423	气象防灾减灾	QX/T 167-2012	北方春玉米冷害评估技术规范	采用	科研学习	
424	气象防灾减灾	QX/T 170-2012	台风灾害影响评估技术规范	采用	预报预警的科研研究，气象服务	
425	气象防灾减灾	QX/T 179-2013	船舶气象导航服务	采用	科研	
426	气象防灾减灾	QX/T 181-2013	行业气象服务效益专家评估法	采用	气象服务	
427	气象防灾减灾	QX/T 204-2024(代替QX/T 204-2013)	临近天气预报检验	采用	天气预报业务	2024年10月1日起实施
428	气象防灾减灾	QX/T 212-2013	北方草地监测要素与方法	采用	科研学习	
429	气象防灾减灾	QX/T 255-2020(代替QX/T 255-2015)	供暖气象等级	采用	科研学习	
430	气象防灾减灾	QX/T 315-2016	气象预报传播规范	采用	气象信息服务	
431	气象防灾减灾	QX/T 316-2016	气象预报传播质量评价方法及等级划分	采用	气象信息服务	
432	气象防灾减灾	QX/T 324-2016	花粉过敏气象指数	采用	环境气象预报业务	
433	气象防灾减灾	QX/T 325-2016	电网运行气象预报预警服务产品	采用	能源保障气象业务	
434	气象防灾减灾	QX/T 326-2016	农村气象灾害预警信息传播指南	采用	农村气象灾害防御	
435	气象防灾减灾	QX/T 333-2016	船舶引航气象条件等级	采用	交通气象服务	
436	气象防灾减灾	QX/T 334-2016	高速铁路运行高影响天气条件等级	采用	交通气象服务	
437	气象防灾减灾	QX/T 341-2016	降雨过程强度等级	采用	降雨预报	
438	气象防灾减灾	QX/T 342-2016	气象灾害预警信息编码规范	采用	气象灾害预警业务	
439	气象防灾减灾	QX/T 354-2016	烟花爆竹燃放气象条件等级	采用	专业气象服务	
440	气象防灾减灾	QX/T 355-2016	电线积冰气象风险等级	采用	积冰气象服务	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
441	气象防灾减灾	QX/T 371-2017	阻塞高压监测指标	采用	阻塞高压监测、评价，科研研究	
442	气象防灾减灾	QX/T 385-2017	穿衣气象指数	采用	专业气象服务	
443	气象防灾减灾	QX/T 386-2017	滑雪气象指数	采用	专业气象服务	
444	气象防灾减灾	QX/T 413—2018	空气污染扩散气象条件等级	采用	专业气象服务	
445	气象防灾减灾	QX/T 414—2018	公路交通高影响天气预警等级	采用	公路交通气象监测、预报预警、服务	
446	气象防灾减灾	QX/T 415—2018	公路交通行车气象指数	采用	公路交通气象服务	
447	气象防灾减灾	QX/T 416—2018	强对流天气等级	采用	强对流天气的监测、预报、预警和科学研究	
448	气象防灾减灾	QX/T 438-2018	桥梁设计风速计算规范	采用	专业气象服务	
449	气象防灾减灾	QX/T 439-2018	大型活动气象服务指南　气象灾害风险承受与控制能力评估	采用	大型活动气象服务	
450	气象防灾减灾	QX/T 440-2018	县域气象灾害监测预警体系建设指南	采用	气象灾害监测预警体系建设	
451	气象防灾减灾	QX/T 451-2018	暴雨诱发的中小河流洪水气象风险预警等级	采用	气象风险预警服务与科学研究	
452	气象防灾减灾	QX/T 480-2019	公路交通气象监测服务产品格式	采用	专业气象服务	
453	气象防灾减灾	QX/T 481-2019	暴雨诱发中小河流洪水、山洪和地质灾害气象风险预警服务图形	采用	气象风险预警服务与科学研究	
454	气象防灾减灾	QX/T 483-2019	日晒盐生产的塑苫气象服务规范	采用	科研学习	
455	气象防灾减灾	QX/T 487-2019	暴雨诱发的地质灾害气象风险预警等级	采用	气象风险预警服务与科学研究	
456	气象防灾减灾	QX/T 488-2019	蒙古语气象服务常用用语	采用	研究学习；向蒙古族聚集村落沟通普及气象知识	
457	气象防灾减灾	QX/T 489-2019	降雨过程等级	采用	降雨预报、服务、研究	
458	气象防灾减灾	QX/T 511-2019	气象灾害风险评估技术规范　冰雹	采用	冰雹灾害风险评估	
459	气象防灾减灾	QX/T 513-2019	霾天气过程划分	采用	霾天气过程监测、预报及评估服务	
460	气象防灾减灾	QX/T 542-2020	中小河流洪水和山洪致灾阈值雨量等级	采用	气象风险预警服务与科学研究	
461	气象防灾减灾	QX/T 578—2020	气象科普教育基地创建规范	采用	气象科普教育基地的建设、验收、评选和检查	
462	气象防灾减灾	QX/T 598—2021	桑拿天气等级	采用	桑拿天气的监测、预报与评估服务	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
463	气象防灾减灾	QX/T 624—2021	灾害性空间天气事件应急响应启动等级	采用	灾害性空间天气事件应急响应	
464	气象防灾减灾	QX/T 671—2023	高温中暑气象等级	采用	高温中暑气象服务	2023年12月1日起实施
465	气象防灾减灾	QX/T 706—2024	森林火险气象等级服务产品图形	采用	森林火险气象等级服务产品图形的制作	2024-10-01实施
466	气象防灾减灾	QX/T 707—2024	高山滑雪气象风险等级	采用	高山滑雪赛事气象服务	2024-10-01实施
467	气象防灾减灾	QX/T 715—2024	回南天等级	采用	回南天观测、预报、影响评估和服务	2024-12-01实施
468	气象防灾减灾	QX/T 729—2024	高速公路交通安全管控天气风险预警等级	采用	专业气象服务	2024-12-01实施
469	气象防灾减灾	QX/T 740—2024	基于网格预报的城镇预报生成规范 天气现象	采用	天气预报业务	2025年3月1日起实施
470	气象防灾减灾	QX/T 744—2025	预警信息发布综合人口覆盖率计算方法	采用	气象预警服务	2025年5月1日起实施
471	气象防灾减灾	QX/T 748—2025	区域高分辨率模式降水强度特征检验指标	采用	业务管理、科研应用	2025年5月1日起实施
472	气象防灾减灾	QX/T 811-2025	气象干部教育培训资源建设指南 教学案例开发	采用	本文件确立了气象干部教育培训资源建设中教学案例的开发原则、开发流程，提供了案例选题、开发筹备、素材采集、案例编写、案例审核与修订等方面的指导和建议。本文件适用于气象干部教育培训资源建设中教学案例的开发	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
473	气象防灾减灾	T/CMSA 0013-2019	短时气象服务降雨量等级	采用	短时气象服务相关的降雨监测、预警、科研	
474	气象防灾减灾	T/CMSA 0016-2020	村落景区气象安全保障技术规范	采用	村落景区的气象安全管理	
475	气象防灾减灾	DB53/T 824-2017	气象灾害预警信号检验技术规范	采用	气象灾害预警信号检验	
476	气象防灾减灾	DB5308/T 59—2020	思茅区城市暴雨强度公式	采用	城市暴雨的科学研究	
477	气象防灾减灾	DB5309/T 83-2025	临沧市暴雨强度公式	采用	城市暴雨的科学研究	2025年2月16日实施
478	气候与气候变化	GB/T 21983-2020（代替GB/T 21983-2008）	暖冬等级	采用	气候预测，气候评价，科研研究	
479	气候与气候变化	GB/T 21986-2008	农业气候影响评价：农作物气候年型划分方法	采用	气候评价，科研研究，服务材料制作	
480	气候与气候变化	GB/T 27963-2011	人居环境气候舒适度评价	采用	气候评价，服务材料制作	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
481	气候与气候变化	GB/T 33666-2017	厄尔尼诺/拉尼娜事件判别方法	采用	厄尔尼诺/拉尼娜事件判别、研究	原同名行标QX/T 370-2017废止
482	气候与气候变化	GB/T 33669-2017	极端降水监测指标	采用	极端降水监测及研究	原同名行标QX/T 302-2015废止
483	气候与气候变化	GB/T 33670-2017	气候年景评估方法	采用	气候预测，科研研究，服务材料制作	
484	气候与气候变化	GB/T 33671-2017	梅雨监测指标	采用	气候预测，科研研究，服务材料制作	
485	气候与气候变化	GB/T 33675-2017	冷冬等级	采用	气候预测，科研研究，服务材料制作	
486	气候与气候变化	GB/T 34293-2017	极端低温和降温监测指标	采用	极端低温和降温的监测、评估和服务	原相关内容行标QX/T 303-2015废止
487	气候与气候变化	GB/T 34306-2017	干旱灾害等级	采用	干旱灾害监测、评估业务与科研工作	
488	气候与气候变化	GB/T 34307-2017	干湿气候等级	采用	干湿气候评估和区划等业务科研工作	
489	气候与气候变化	GB/T 35562-2017	气温评价等级	采用	与气温相关的监测、预测、评价及服务	
490	气候与气候变化	GB/T 37529-2019	城市总体规划 气候可行性论证技术	采用	气候可行性论证	
491	气候与气候变化	GB/T 38950-2020	凉夏等级	采用	气候预测，气候评价，科研研究	
492	气候与气候变化	GB/T 42072-2022	气候宜居指数	采用	气候评价应用	
493	气候与气候变化	GB/T 42073-2022	气候风险指数 干旱	采用	气候评价，科研研究	
494	气候与气候变化	GB/T 42074-2022	气候季节划分	采用	气候评价应用，科研研究	
495	气候与气候变化	GB/T 42075-2022	区域性暴雨过程评估方法	采用	区域性暴雨的评估和服务	
496	气候与气候变化	GB/T 44955-2024	气候预测检验 厄尔尼诺/拉尼娜	采用	气候预测检验的业务、服务及科研，厄尔尼诺和拉尼娜历史回报和实时预测检验的变量、指标和评价要求	2025年3月1日起实施
497	气候与气候变化	GB/T 20483-2025（代替GB/T 20483-2006）	土地荒漠化监测方法	采用	土地荒漠化的动态监测和气候变化所引起的荒漠化评估工作	2025年10月1日起实施
498	气候与气候变化	QX/T 90-2024(QX/T 90-	树木年轮气候研究树轮采样规范	采用	科研	2024年10月1日起实施
499	气候与气候变化	QX/T 153-2012	树木年轮灰度资料采集规范	采用	科研	
500	气候与气候变化	QX/T 228-2014	区域性高温天气过程等级划分	采用	气候评价，科研研究，服务材料制作	
501	气候与气候变化	QX/T 280-2015	极端高温监测指标	采用	气候评价，科研研究，服务材料制作	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
502	气候与气候变化	QX/T 304-2015	西北太平洋副热带高压监测指标	采用	气候评价，科研研究，服务材料制作	
503	气候与气候变化	QX/T 393-2017	冷空气过程监测指标	采用	气候预测，科研研究，服务材料制作	
504	气候与气候变化	QX/T 394-2017	东亚副热带夏季风监测指标	采用	气候预测，科研研究，服务材料制作	
505	气候与气候变化	QX/T 395-2017	中国雨季监测指标　华南汛期	采用	气候预测，科研研究，服务材料制作	
506	气候与气候变化	QX/T 396-2017	中国雨季监测指标　西南雨季	采用	气候预测，科研研究，服务材料制作	
507	气候与气候变化	QX/T 423—2018	气候可行性论证规范　报告编制	采用	气候可行性论证	
508	气候与气候变化	QX/T 424—2018	气候可行性论证规范　机场工程气象参数统计	采用	气候可行性论证	
509	气候与气候变化	QX/T 674—2023	气候可行性论证规范　区域评估	采用	气候可行性论证	2023年12月1日起实施
510	气候与气候变化	QX/T 426-2018	气候可行性论证规范　资料收集	采用	气候可行性论证	
511	气候与气候变化	QX/T 428-2018	暴雨诱发灾害风险普查规范　中小河流洪水	采用	中小河流洪水灾害风险普查工作	
512	气候与气候变化	QX/T 436-2018	气候可行性论证规范　抗风参数计算	采用	气候可行性论证	
513	气候与气候变化	QX/T 437-2018	气候可行性论证规范　城市通风廊道	采用	气候可行性论证	
514	气候与气候变化	QX/T 442-2018	持续性暴雨事件	采用	持续性暴雨事件的监测、影响评估和服务	
515	气候与气候变化	QX/T 449-2018	气候可行性论证规范　现场观测	采用	气候可行性论证	
516	气候与气候变化	QX/T 456-2018	初霜冻日期早晚等级	采用	初霜冻日期的监测、预报、预测和影响评估	
517	气候与气候变化	QX/T 457-2018	气候可行性论证规范　气象观测资料加工处理	采用	气候可行性论证	
518	气候与气候变化	QX/T 469-2018	气候可行性论证规范　总则	采用	气候可行性论证	
519	气候与气候变化	QX/T 470-2018	暴雨诱发灾害风险普查规范　山洪	采用	暴雨诱发的山洪灾害风险的评估、预警、区划	
520	气候与气候变化	QX/T 494-2019	陆地植被气象与生态质量监测评价等级	采用	生态气象监测、服务	
521	气候与气候变化	QX/T 495-2019	中国雨季监测指标　华北雨季	采用	气候预测，科研研究，服务材料制作	
522	气候与气候变化	QX/T 496-2019	中国雨季监测指标　华西秋雨	采用	气候预测，科研研究，服务材料制作	
523	气候与气候变化	QX/T 497-2019	气候可行性论证规范　数值模拟与再分析资料应用	采用	气候可行性论证	
524	气候与气候变化	QX/T 500-2019	避暑旅游气候适宜度评价方法	采用	中低海拔迪庆避暑旅游气象服务及研究	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
525	气候与气候变化	QX/T 506-2019	气候可行性论证规范　机构信用评价	采用	气候可行性论证	
526	气候与气候变化	QX/T 528—2019	气候可行性论证规范　架空输电线路抗冰设计气象参数计算	采用	气候可行性论证	
527	气候与气候变化	QX/T 529—2019	气候可行性论证规范　极值概率统计分析	采用	气候可行性论证	
528	气候与气候变化	QX/T 530—2019	气候可行性论证规范　文件归档	采用	气候可行性论证	
529	气候与气候变化	QX/T 531—2019	气象灾害调查技术规范　气象灾情信息收集	采用	气象灾情信息的收集、普查及评估	
530	气候与气候变化	QX/T 541—2020	热带大气季节内振荡（MJO）事件判别	采用	热带大气季节内振荡的监测、预测及其影响	
531	气候与气候变化	QX/T 558—2020	气候指数　低温	采用	气温监测、评估、服务等业务和科研	
532	气候与气候变化	QX/T 570—2020	气候资源评价　气候宜居城镇	采用	城镇的气候宜居性评价及服务	
533	气候与气候变化	QX/T 571—2020	气候可行性论证报告质量评价	采用	对气候可行性论证机构编制的气候可行性论证报告质量的评价	
534	气候与气候变化	QX/T 573—2020	气候公报编写规范	采用	气候公报的编写	
535	气候与气候变化	QX/T 574—2020	气候指数　台风	采用	陆地上台风灾害监测、评估、服务等业务和科研	
536	气候与气候变化	QX/T 575—2020	气候指数　雨涝	采用	单站和区域雨涝监测、评估与服务等业务和科研	
537	气候与气候变化	QX/T 591-2020	树轮密度资料采集技术方法	采用	气候学分析	
538	气候与气候变化	QX/T 593-2020	气候资源评价　通用指标	采用	气候资源评价分析	
539	气候与气候变化	QX/T 595—2021	气候指数　高温	采用	高温监测、评价等	
540	气候与气候变化	QX/T 596—2021	气候资源评价　滨海旅游度假	采用	气候资源评价分析	
541	气候与气候变化	QX/T 597—2021	区域性干旱过程监测评估方法	采用	区域性干旱过程监测评估	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
542	气候与气候变化	QX/T 633—2021	南海夏季风监测指标	采用	季风监测、科研	
543	气候与气候变化	QX/T 634—2021	气候资源评价　山岳旅游度假	采用	气候资源评价分析	
544	气候与气候变化	QX/T 636—2022	气候资源评价　气候生态环境	采用	气候资源评价分析	
545	气候与气候变化	QX/T 637—2022	气候预测检验　热带气旋	采用	气候预测科研	
546	气候与气候变化	QX/T 638—2022	气候预测检验　热带大气季节内振荡	采用	气候预测科研	
547	气候与气候变化	QX/T 639—2022	中国雨季监测指标　东北雨季	采用	科研	
548	气候与气候变化	QX/T 657—2023	省级国土空间规划气候可行性论证技术导则	采用	气候可行性论证	
549	气候与气候变化	QX/T 669—2023	气候资源评价　清新气候	采用	气候资源评价分析	
550	气候与气候变化	QX/T 670—2023	气候资源评价　气候禀赋	采用	气候资源评价分析	
551	气候与气候变化	QX/T 683—2023	太阳能资源年景评估技术规范	采用	太阳能资源年景评估	2024年2月1日起实施
552	气候与气候变化	QX/T 708—2024	气候资源评价　冰雪旅游	采用	冰雪旅游活动气候资源的评价和服务	2024-10-01实施
553	气候与气候变化	QX/T 709—2024	陆上风电场局地气候效应评估指南	采用	陆上风电场气候可行性论证和运行后产生的局地气候效应的评估	2024-10-01实施
554	气候与气候变化	QX/T 710—2024	中国雨季监测指标　江南春雨	采用	科研研究	2024-10-01实施
555	气候与气候变化	QX/T 711—2023	气候服务术语	采用	气候服务产品加工、产品服务	2024年10月1日起实施
556	气候与气候变化	QX/T 712—2023	气候变化影响评估　粮食作物产量脆弱性	采用	评估气候变化对主要粮食作物产量影响的业务与科研	2024年10月1日起实施
557	气候与气候变化	QX/T 768—2025	市县国土空间规划气候可行性论证技术导则	采用	适用于地级和县级国土空间规划气候评价、国土空间规划中资源环境承载能力评价和国土空间开发适宜性评价和服务。	2025年10月1日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
558	气候与气候变化	QX/T 779—2025	碳储量估算和碳排放评估方法 红树林和盐沼湿地	采用	描述了红树林和盐沼湿地的碳储量估算方法和碳排放评估方法。适用于红树林和盐沼湿地的碳储量估算和碳排放评估。	2025年12月1日起实施
559	气候与气候变化	QX/T 771—2025	光伏发电站太阳辐射短期和超短期预报准确性评判方法	采用	描述了光伏发电站太阳辐射预报准确性的评判要求、指标及标准，描述了评判指标的计算方法。适用于光伏发电站短期和超短期太阳辐射预报准确性的评判。	2025年10月1日起实施
560	气候与气候变化	QX/T 747—2025	东北冷涡判别	采用	科研、学习	2025年5月1日起实施
561	气候与气候变化	QX/T 810-2025	碳储量估算和碳排放评估方法 草地土壤碳汇	采用	本文件确立了达因风自记纸记录数字化的流程，规定了其技术要求。 本文件适用于达因风自记纸记录的数字化及其产品制作 。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
562	气候与气候变化	T/CMSA 0008-2018	养生气候类型划分	采用	养生气候资源的分类和利用	
563	气候与气候变化	T/CMSA 0018-2020	避寒气候宜居地评价	采用	避寒气候宜居地评价	
564	气候与气候变化	T/CMSA 0019-2020	气候康养地评价	采用	气候康养地评价	
565	气候与气候变化	T/CMSA 0025-2021	“二十四节气之城”评价指标	采用	“二十四节气之城”评价	
566	卫星气象与遥感应用	GB/T 38951-2020	静止气象卫星S-VISSR数据接收系统	采用	系统研究	
567	卫星气象与遥感应用	GB/T 39094—2020（代替QX/T 205-2013）	中国气象卫星名词术语	采用	在气象卫星业务中应用	原同名行标QX/T 205-2013于2023年6月1日起废止
568	卫星气象与遥感应用	GB/T 43238-2023	中国遥感卫星辐射校正场外场试验要求 通则	采用	相关科研工作	
569	卫星气象与遥感应用	GB/T 44110-2024	卫星导航定位探空系统 地面接收机	采用	卫星气象业务应用	2024年5月28日起实施
570	卫星气象与遥感应用	GB/T 44451—2024	卫星导航定位探空系统 探空仪	采用	卫星气象业务应用	2024年9月29日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
571	卫星气象与遥感应用	GB/T 45062—2024	气象卫星红外通道交叉定标指南	采用	气象卫星业务	2024年12月31日起实施
572	卫星气象与遥感应用	GB/T 45424—2025	卫星遥感监测技术导则 蓝藻水华	采用	适用于蓝藻水华的卫星遥感监测和处理	2025年6月1日起实施
573	卫星气象与遥感应用	GB/T 45559—2025	气象卫星数据分类编码规则	采用	气象卫星数据的接收、处理、存储、归档和服务。	2025年8月1日起实施
574	卫星气象与遥感应用	GB/T 45950—2025	风云四号气象卫星直接广播高速信息传输协议	采用	风云四号气象卫星直接广播高速信息传输中的发送和接收	2025年11月1日起实施
575	卫星气象与遥感应用	GB/T 46139—2025	极轨气象卫星核心元数据	采用	极轨气象卫星核心元数据的描述、构成和扩展要求。适用于极轨气象卫星数据及其生产和服务资源的信息管理、共享、查询及领域应用。	2025年12月1日起实施
576	卫星气象与遥感应用	GB/T 46253—2025	极轨气象卫星大气垂直探测资料L1C数据格式 辐射率	采用	规定了极轨气象卫星大气垂直探测的辐射率L1C数据的内容和格式。适用于国内外极轨气象卫星大气垂直探测的辐射率L1C数据的处理、交换和应用，也适用于极轨卫星成像仪辐射率L1C数据的处理、交换和应用。	2026年2月1日起实施。同名行标QX/T 139—2020应自实施之日起自行废止。
577	卫星气象与遥感应用	GB/T 46254—2025	静止气象卫星热带气旋定强技术方法	采用	热带气旋定强工作	2025年10月5日起实施。同名行标QX/T 519—2019应自实施之日起自行废止。
578	卫星气象与遥感应用	QX/T 96-2020(代替QX/T 96-2008)	卫星遥感监测技术导则 积雪覆盖	采用	积雪覆盖遥感监测	
579	卫星气象与遥感应用	QX/T 127-2011	气象卫星定量产品质量评价指标和评估报告要求	采用	气象服务，卫星气象与遥感应用业务管理	
580	卫星气象与遥感应用	QX/T 137-2011	气象卫星产品分层数据格式	采用	卫星气象与遥感应用业务管理	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
581	卫星气象与遥感应用	QX/T 139-2020(代替QX/T 139-2011)	极轨气象卫星大气垂直探测资料L1C数据格式　辐射率	采用	卫星气象相关数据的处理、交换和应用	同名国家标准GB/T 46253—2025已于2026年2月1日起实施。
582	卫星气象与遥感应用	QX/T 140-2011	卫星遥感洪涝监测技术导则	采用	卫星气象与遥感应用业务管理	
583	卫星气象与遥感应用	QX/T 141-2011	卫星遥感沙尘暴天气监测技术导则	采用	科研	
584	卫星气象与遥感应用	QX/T 158-2012	气象卫星数据分级	采用	卫星气象与遥感应用业务管理	
585	卫星气象与遥感应用	QX/T 176-2012	遥感卫星光学辐射校正场数据格式	采用	卫星气象与遥感应用业务管理	
586	卫星气象与遥感应用	QX/T 177-2012	中尺度对流系统卫星遥感监测技术导则	采用	卫星气象与遥感应用业务管理	
587	卫星气象与遥感应用	QX/T 187-2013	射出长波辐射产品标定校准方法	采用	卫星气象与遥感应用业务管理	
588	卫星气象与遥感应用	QX/T 188-2013	卫星遥感植被监测技术导则	采用	在卫星遥感植被监测业务中应用	
589	卫星气象与遥感应用	QX/T 196-2013	静止气象卫星及其地面应用系统运行故障等级	采用	卫星气象与遥感应用业务管理	
590	卫星气象与遥感应用	QX/T 195-2013	电离层垂直探测规范	采用	卫星气象与遥感应用业务管理	
591	卫星气象与遥感应用	QX/T 206-2013	卫星低光谱分辨率红外仪器性能指标计算方法	采用	科研	
592	卫星气象与遥感应用	QX/T 208-2019（代替QX/T 208-2013）	气象卫星地面系统遥测数据格式规范	采用	科研	
593	卫星气象与遥感应用	QX/T 209-2013	8025-8400MHz频带卫星地球探测业务使用规范	采用	科研	
594	卫星气象与遥感应用	QX/T 237-2014	风云极轨系列气象卫星核心元数据	采用	科研	
595	卫星气象与遥感应用	QX/T 238-2019（代替QX/T 238-2014）	风云三号A/B/C气象卫星数据广播和接收规范	采用	科研	
596	卫星气象与遥感应用	QX/T 250-2014	气象卫星产品术语	采用	在服务产品及相关报告中使用	
597	卫星气象与遥感应用	QX/T 251-2014	风云三号气象卫星L0和L1数据质量等级	采用	科研	
598	卫星气象与遥感应用	QX/T 266-2015	气象卫星光学遥感器场地辐射校正星地同步观测规范	采用	科研	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
599	卫星气象与遥感应用	QX/T 267-2015	卫星遥感雾监测产品制作技术导则	采用	雾霾监测业务	
600	卫星气象与遥感应用	QX/T 284-2015	甘蔗长势卫星遥感评估技术规范	采用	卫星遥感植被监测业务	
601	卫星气象与遥感应用	QX/T 344-2016	卫星遥感火情监测方法 第 1 部分：总则	采用	气象卫星遥感火情监测	
602	卫星气象与遥感应用	QX/T 344.2-2019	卫星遥感火情监测方法 第2部分：火点判识	采用	气象卫星遥感火情监测	
603	卫星气象与遥感应用	QX/T 344.3—2020	卫星遥感火情监测方法 第3部分：火点强度估算	采用	气象卫星遥感火情监测、计算	
604	卫星气象与遥感应用	QX/T 344.4—2021	卫星遥感火情监测方法 第4部分：过火区面积估算	采用	气象卫星遥感火情监测、计算	
605	卫星气象与遥感应用	QX/T 345-2016	极轨气象卫星及其地面应用系统运行故障等级	采用	极轨气象卫星及其地面应用系统运行故障排除	
606	卫星气象与遥感应用	QX/T 327-2016	气象卫星数据分类与编码规范	采用	气象卫星业务	
607	卫星气象与遥感应用	QX/T 364-2016	卫星遥感冬小麦长势监测图形产品制作规范	采用	气象卫星业务	
608	卫星气象与遥感应用	QX/T 365-2016	气象卫星接收时间表格式	采用	气象卫星业务	
609	卫星气象与遥感应用	QX/T 373-2017	气象卫星数据共享服务评估方法	采用	气象卫星业务	
610	卫星气象与遥感应用	QX/T 374-2017	风云二号卫星地面应用系统运行成功率统计方法	采用	气象卫星业务	
611	卫星气象与遥感应用	QX/T 379-2017	卫星遥感南海夏季风爆发监测技术导则	采用	在卫星遥感季风监测业务中应用	
612	卫星气象与遥感应用	QX/T 387-2017	气象卫星数据文件名命名规范	采用	气象卫星业务	
613	卫星气象与遥感应用	QX/T 389-2017	卫星遥感海冰监测产品规范	采用	气象卫星业务	
614	卫星气象与遥感应用	QX/T 454-2018	卫星遥感秸秆焚烧过火区面积估算技术导则	采用	相关科研业务	
615	卫星气象与遥感应用	QX/T 460-2018	卫星遥感产品图布局规范	采用	卫星遥感产品图制作	
616	卫星气象与遥感应用	QX/T 474-2019	卫星遥感监测技术导则 水稻长势	采用	对水稻的卫星遥感监测业务	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
617	卫星气象与遥感应用	QX/T 518—2019	气象卫星数据交换规范 XML格式	采用	气象卫星数据网络交换与应用	
618	卫星气象与遥感应用	QX/T 519—2019	静止气象卫星热带气旋定强技术方法	采用	相关科研业务	同名国家标准GB/T 46254—2025已于2025年10月5日起实施。
619	卫星气象与遥感应用	QX/T 537—2020	高分辨率对地观测卫星草地面积变化监测技术导则	采用	利用高分卫星数据开展草地面积变化遥感监测和评价	
620	卫星气象与遥感应用	QX/T 538—2020	高分辨率对地观测卫星森林覆盖面积变化监测技术导则	采用	利用高分卫星数据开展森林覆盖面积变化遥感监测和评价	
621	卫星气象与遥感应用	QX/T 539—2020	高分辨率对地观测卫星沙地面积变化监测技术导则	采用	利用高分卫星数据开展沙地面积变化遥感监测和评价	
622	卫星气象与遥感应用	QX/T 540—2020	高分辨率对地观测卫星陆地水体面积变化监测技术导则	采用	利用高分卫星数据开展陆地水体面积变化遥感监测和评价	
623	卫星气象与遥感应用	QX/T 545—2020	风云系列极轨气象卫星可见光红外扫描辐射计在轨星上红外辐射定标方法	采用	风云系列极轨气象卫星可见光红外扫描辐射计数据预处理一级产品生成流程中的红外辐射定标	
624	卫星气象与遥感应用	QX/T 553—2020	风云三号气象卫星用户直收系统技术规范	采用	气象卫星用户直收系统相关业务	
625	卫星气象与遥感应用	QX/T 554—2020	风云三号气象卫星业务运行成功率统计方法	采用	相关科研业务	
626	卫星气象与遥感应用	QX/T 561—2020	卫星遥感监测产品规范 湖泊蓝藻水华	采用	对湖泊蓝藻水花的卫星遥感监测业务	
627	卫星气象与遥感应用	QX/T 563—2020	气象卫星地面系统实时数据传输通信包格式	采用	气象卫星地面系统的实时数据传输管理	
628	卫星气象与遥感应用	QX/T 580—2020	气象卫星地面系统计算机硬件维护规范	采用	气象卫星地面系统计算机管理	
629	卫星气象与遥感应用	QX/T 585—2020	气象卫星数据编目规则	采用	气象卫星数据管理、应用	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
630	卫星气象与遥感应用	QX/T 780—2025	卫星遥感监测技术导则　城市热岛	采用	规定了卫星遥感城市热岛监测的数据准备和监测处理流程，描述了监测技术方法。适用于利用卫星遥感热红外通道反演的地表温度资料开展城市热岛监测。	2025年12月1日起实施
631	空间天气	GB/T 31154-2014	太阳Hα耀斑分级	采用	科研学习	
632	空间天气	GB/T 31157-2014	太阳软X射线耀斑强度分级	采用	科研学习	
633	空间天气	GB/T 31158-2014	电离层电子总含量（TEC）扰动分级	采用	科研学习	
634	空间天气	GB/T 31160-2014	地磁暴强度等级	采用	科研学习	
635	空间天气	GB/T 31161-2014	太阳质子事件强度分级	采用	科研学习	
636	空间天气	GB/T 45560-2025	地球静止轨道处能量2 MeV以上的电子日积分强度分级	采用	科研学习	2025年8月1日起实施，同名行标QX/T 367-2016应自实施之日起自行废止。
637	空间天气	GB/T 46137-2025	太阳活动水平分级	采用	科研学习。规定了日、周、月、年的太阳活动水平分级，适用于空间天气监测、预警	2025年12月1日起实施，同名行标QX/T 135-2011应自实施之日起自行废止。
638	空间天气	GB/T 46138-2025	地磁活动水平分级	采用	科研学习	2025年12月1日起实施，同名行标QX/T 239-2014应自实施之日起自行废止。
639	空间天气	QX/T 130-2011	电离层突然骚扰分级	采用	科研学习	
640	空间天气	QX/T 135-2011	太阳活动水平分级	采用	科研学习	同名国家标准GB/T 46137-2025已于2025年12月1日起实施
641	空间天气	QX/T 159-2012	地基傅立叶变换高光谱仪大气光谱观测规范	采用	科研学习	
642	空间天气	QX/T 239-2014	地磁活动水平分级	采用	科研学习	同名国家标准GB/T 46138-2025已于2025年12月1日起实施
643	空间天气	QX/T 252-2014	电离层术语	采用	科研学习	
644	空间天气	QX/T 285-2015	电离层闪烁指数数据格式	采用	科研学习	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
645	空间天气	QX/T 294-2015	太阳射电流量观测规范	采用	科研学习	
646	空间天气	QX/T 295-2015	空间天气短期预报检验方法	采用	科研学习	
647	空间天气	QX/T 296-2015	风云卫星地面应用系统工程项目转业务运行流程	采用	科研学习	
648	空间天气	QX/T 366-2016	太阳质子事件现报规范	采用	科研学习	
649	空间天气	QX/T 367-2016	地球静止轨道处能量2 MeV以上的电子日积分强度分级	采用	科研学习	同名国家标准GB/T 45560-2025已于2025年8月1日起实施
650	空间天气	QX/T 368-2016	太阳常数和零大气质量下太阳光谱辐照度	采用	科研学习	
651	空间天气	QX/T 490-2019	电离层测高仪技术要求	采用	科研学习	
652	空间天气	QX/T 491-2019	地基电离层闪烁观测规范	采用	科研学习	
653	空间天气	QX/T 502-2019	电离层闪烁仪技术要求	采用	科研学习	
654	空间天气	QX/T 546—2020	空间高能粒子辐射效应术语	采用	科研学习	
655	空间天气	QX/T 552—2020	空间天气预警等级	采用	科研学习	
656	空间天气	QX/T 562—2020	周地磁活动整体水平分级	采用	科研学习	
657	农业气象	GB/T 21985-2008	主要农作物高温危害温度指标	采用	天气预报业务	
658	农业气象	GB/T 27959-2011	南方水稻、油菜和柑桔低温灾害	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
659	农业气象	GB/T 29366-2012	北方牧区草原干旱等级	采用	科研学习	
660	农业气象	GB/T 32136-2015	农业气象干旱等级	采用	农业气象业务	
661	农业气象	GB/T 32752-2016	农田渍涝气象等级	采用	农业气象业务	
662	农业气象	GB/T 32779-2016	超级杂交稻制种气候风险等级	采用	农业气象业务研究	
663	农业气象	GB/T 34808-2017	农业气象观测规范 大豆	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
664	农业气象	GB/T 34809-2017	甘蔗干旱灾害等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
665	农业气象	GB/T 34810-2017	作物节水灌溉气象等级 玉米	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
666	农业气象	GB/T 34811-2017	作物节水灌溉气象等级 小麦	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
667	农业气象	GB/T 34812-2017	作物节水灌溉气象等级 棉花	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
668	农业气象	GB/T 34813-2017	作物节水灌溉气象等级 大豆	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
669	农业气象	GB/T 34814-2017	草地气象监测评价方法	采用	草地生长季的气象监测评价	
670	农业气象	GB/T 34815-2017	植被生态质量气象评价指数	采用	生态气象保障服务及评价	
671	农业气象	GB/T 34816-2017	倒春寒气象指标	采用	倒春寒的界定和防灾减灾服务	
672	农业气象	GB/T 34817-2017	农业干旱预警等级	采用	农业干旱气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料	
673	农业气象	GB/T 34818-2017	农田水分盈亏量的计算方法	采用	农业气象业务	
674	农业气象	GB/T 34965-2017	辣椒寒害等级	采用	农业气象业务	
675	农业气象	GB/T 34967-2017	北方水稻低温冷害等级	采用	科研学习	
676	农业气象	GB/T 37744-2019	水稻热害气象等级	采用	水稻农业气象服务	
677	农业气象	GB/T 38757-2020	设施农业小气候观测规范 日光温室和塑料大棚	采用	日光温室和塑料大棚农业小气候观测	原同名行标QX/T 261-2015废止
678	农业气象	GB/T 42960-2023	生态保护红线划定与评估中气象因子计算方法	采用	生态功能调查，生态保护红线的划定与评估	
679	农业气象	GB/T 42961-2023	植被生态质量的气候变化影响评价方法	采用	自然植被生态质量的气候便函影响评价	
680	农业气象	GB/T 45890-2025	高标准农田建设气象保障规范	采用	高标准农田建设气象保障相关的农田观测系统布设，农业气象服务产品制作以及信息平台开发	2025年10月1日起实施
681	农业气象	GB/T 45975-2025	陆地生态气象应用数据格式	采用	陆地（不含湿地和人工设施）生态气象社会化观测数据的共享与应用	2025年11月1日起实施
682	农业气象	QX/T 75-2007	土壤湿度的微波炉测定	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
683	农业气象	QX/T 81-2007	小麦干旱灾害等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
684	农业气象	QX/T 82-2019(代替QX/T 82-2007)	小麦干热风灾害等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
685	农业气象	QX/T 88-2008	作物霜冻害等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
686	农业气象	QX/T 94-2008	寒露风等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
687	农业气象	QX/T 98-2008	早稻播种育秧期低温阴雨等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
688	农业气象	QX/T 107-2009	冬小麦、油菜涝渍等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
689	农业气象	QX/T 168-2012	龙眼寒害等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
690	农业气象	QX/T 169-2012	橡胶寒害等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
691	农业气象	QX/T 182-2013	水稻冷害评估技术规范	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
692	农业气象	QX/T 183-2013	北方草原干旱评估技术规范	采用	科研学习	
693	农业气象	QX/T 200-2013	生态气象术语	采用	生态气象业务	
694	农业气象	QX/T 199-2013	香蕉寒害评估技术规范	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
695	农业气象	QX/T 198-2013	杨梅冻害等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
696	农业气象	QX/T 197-2013	柑橘冻害等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
697	农业气象	QX/T 224-2013	龙眼暖害等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
698	农业气象	QX/T 249-2014	淡水养殖气象观测规范	采用	淡水养殖气象服务	
699	农业气象	QX/T 258-2015	荔枝寒害评估	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
700	农业气象	QX/T 259-2015	北方春玉米干旱等级	采用	科研学习	
701	农业气象	QX/T 260-2015	北方夏玉米干旱等级	采用	科研学习	
702	农业气象	QX/T 281-2015	枇杷冻害等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
703	农业气象	QX/T 282-2015	农业气象观测规范 枸杞	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
704	农业气象	QX/T 283-2015	枸杞炭疽病发生气象等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
705	农业气象	QX/T 298-2015	农业气象观测规范 柑橘	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
706	农业气象	QX/T 299-2015	农业气象观测规范 冬小麦	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
707	农业气象	QX/T 300-2015	农业气象观测规范 马铃薯	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
708	农业气象	QX/T 301-2015	林业气象观测规范 第4部分：森林地被可燃物含水量观测	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
709	农业气象	QX/T 335-2016	主要粮食作物产量年景等级	采用	农业气象业务	
710	农业气象	QX/T 361-2016	农业气象观测规范 玉米	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
711	农业气象	QX/T 362-2016	农业气象观测规范 烟草	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
712	农业气象	QX/T 363-2016	烤烟气象灾害等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
713	农业气象	QX/T 381-2017	农业气象术语 第1部分：农业气象基础	采用	农业气象业务	
714	农业气象	QX/T 381.3-2025	农业气象术语 第3部分：农业气象灾害	采用	本文件界定了农业气象灾害常用的术语和定义。本文件适用于开展农业气象灾害相关业务、服务、科研、教学和科普等工作，其他有关活动参照使用。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
715	农业气象	QX/T 382-2017	设施蔬菜小气候数据应用存储规范	采用	农业气象业务	
716	农业气象	QX/T 383-2017	玉米干旱灾害风险评价方法	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
717	农业气象	QX/T 391-2017	日光温室气象要素预报方法	采用	农业气象业务	
718	农业气象	QX/T 392-2017	富士系苹果花期冻害等级	采用	农业气象业务	
719	农业气象	QX/T 409-2017	农业气象观测规范 番茄	采用	农业气象观测	
720	农业气象	QX/T 410-2017	茶树霜冻害等级	采用	茶树气象服务	
721	农业气象	QX/T 411-2017	茶叶气候品质评价	采用	农产品气候品质评价	
722	农业气象	QX/T 435-2018	农业气象数据库设计规范	采用	农业气象数据库的设计、开发与应用	
723	农业气象	QX/T 446-2018	大豆干旱等级	采用	农业气象服务	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
724	农业气象	QX/T 447-2018	黄淮海地区冬小麦越冬期冻害指标	采用	科研学习	
725	农业气象	QX/T 448-2018	农业气象观测规范　油菜	采用	农业气象观测	
726	农业气象	QX/T 468-2018	农业气象观测规范　水稻	采用	农业气象观测	
727	农业气象	QX/T 486-2019	农产品气候品质认证技术规范	采用	农产品气候品质认证	
728	农业气象	QX/T 527-2019	农业气象灾害风险区划技术导则	采用	主要农作物（包括粮食作物、林果、花卉等）的气象灾害风险区划	
729	农业气象	QX/T 557-2020	农产品气候品质评价　酿酒葡萄	采用	农产品气候品质评价	
730	农业气象	QX/T 572—2020	农产品气候品质评价　青枣	采用	农产品气候品质评价	
731	农业气象	QX/T 583—2020	夏玉米涝渍等级	采用	用于对夏玉米涝渍的科研	
732	农业气象	QX/T 592—2020	农产品气候品质评价　柑橘	采用	农产品气候品质评价	
733	农业气象	QX/T 631—2021	北方牧区草原蝗虫发生气象等级	采用	科研学习	
734	农业气象	QX/T 632—2021	农业气象观测规范　茶树	采用	对茶树的农业气象观测	
735	农业气象	QX/T 648—2022	北方植被防风固沙生态功能气象评价等级	采用	科研学习	
736	农业气象	QX/T 649—2022	生态系统水源涵养功能气象影响指数	采用	森林、灌丛、草原等陆地自然植被生态系统水源涵养功能变化的气候应用监测评价	
737	农业气象	QX/T 664—2023	农作物气象条件定量评价技术导则	采用	农业气象业务	
738	农业气象	QX/T 665—2023	冬小麦赤霉病发生气象等级	采用	农业气象业务	
739	农业气象	QX/T 666—2023	农业气象观测规范　花生	采用	农业气象业务	
740	农业气象	QX/T 680—2023	湿地生态质量气象评价方法　淡水湖泊	采用	淡水湖泊湿地生态质量气象评价	2024年2月1日起实施
741	农业气象	QX/T 681—2023	自然植被干旱监测评价等级	采用	农业气象业务	2024年2月1日起实施
742	农业气象	QX/T 714—2024	森林植被固碳释氧生态功能气象评价等级	采用	森林植被固碳释氧生态功能气象评价等级的判定和应用	2024年10月1日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
743	农业气象	QX/T 718—2024	作物病害气象等级预报方法	采用	农业气象业务	2024年12月1日起实施
744	农业气象	QX/T 719—2024	气候特色农产品评价方法	采用	气候特色农产品的评价及服务	2024年12月1日起实施
745	农业气象	QX/T 734—2024	关键农时气象服务通则	采用	农业气象业务及服务，服务材料制作	2025年1月1日起实施
746	农业气象	QX/T 786—2025	农产品气候品质评价实施规则	采用	规定了农产品气候品质评价的流程和申请、审核、资料收集、技术判定、报告编写的要求。适用于农产品气候品质评价的实施。农产品指初级农产品。	2026年3月1日起实施
747	农业气象	QX/T 787—2025	农业气象灾害风险预警服务　导则	采用	规定了农业气象灾害风险预警服务的灾害种类及其影响、服务时段、预警等级、预警启动、预警产品、预警发布和效益评估的规则。适用于主要作物气象灾害风险预警的产品制作和预警发布服务。	2026年3月1日起实施
748	农业气象	QX/T 788—2025	天气指数农业保险　可行性评估	采用	规定了天气指数农业（种植业）保险可行性评估中可行性指标的构成，可行性指数的计算以及可行性等级的划分。适用于开展种植业天气指数农业保险的服务及应用，畜牧业、水产养殖业、林业等天气指数保险服务及应用参照使用。	2026年3月1日起实施
749	农业气象	QX/T 805-2025	北方牧区雪灾风险区划技术规范	采用	本文件规定了北方牧区雪灾风险区划的资料收集与数据处理、风险指数、风险计算与风险区划的要求，描述了对应的证实方法。　本文件适用于北方牧区雪灾风险区划与风险评估。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
750	农业气象	T/CMSA 0023-2021	设施农业风灾气象等级　日光温室和塑料大棚	采用	农业气象服务	
751	农业气象	DB53/T 492-2013	烤烟农业气象观测规范	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
752	农业气象	DB53/T 679-2015	小粒种咖啡寒害等级	采用	农业气象业务及服务，公众电视频道和日常影视新闻制作，服务材料制作	
753	农业气象	DB5307/T 2-2019	灾害性天气预报服务芒果生产指南	采用	芒果农业气象服务研究	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
754	农业气象	DB5309/T 40-2022	临沧市甘蔗霜冻害等级划分	采用	农业气象业务	2022年9月20日起实施
755	人工影响天气	GB/T 33679—2017	人工影响天气用燃烧剂和致冷剂的存储技术条件	采用	人影业务管理、培训	
756	人工影响天气	GB/T 34292-2017	人工防雹作业预警响应	采用	人影作业预警业务	
757	人工影响天气	GB/T 34304-2017	人工防雹作业预警等级	采用	人影作业预警业务	
758	人工影响天气	GB/T 34305-2017	37mm高射炮防雹作业方式	采用	人影作业及管理	
759	人工影响天气	GB/T 35573-2017	空中水汽资源计算方法	采用	人影科研业务，空中水汽资源的监测、评价	
760	人工影响天气	GB/T 37274-2018	人工影响天气火箭作业点安全射界图绘制规范	采用	人影作业及管理	
761	人工影响天气	GB/T 39782—2021	人工影响天气高炮作业点安全射界图绘制规范	采用	人影作业及管理	
762	人工影响天气	GB/T 42878-2023	人工影响天气地面作业空域申请和使用要求	采用	人影作业及管理	
763	人工影响天气	GB/T 42989-2023	人工影响天气术语	采用	人影工作	
764	人工影响天气	GB/T 44961-2024	大型活动气象服务指南 人工影响天气	采用	大型活动人工影响天气气象服务的工作流程、工作方案、技术方案、安全保障和空域保障等方面的指导和建议	2024年11月28日起实施。同名行业标准（QX/T 492—2019）应自行废止。
765	人工影响天气	GB/T 42878-2023	人工影响天气安全 地面作业空域申请和使用规范	采用	人工影响天气地面作业空域申请和空域使用	2023年12月1日起实施
766	人工影响天气	GB/T 45911-2025	人工影响天气安全 作业用弹药存储安全要求	采用	人工影响天气作业用弹药存储的安全管理和弹药库存储库的建设、使用。	2025年10月1日起实施
767	人工影响天气	QX/T 17-2019(代替QX/T 17-2003)	37mm高炮防雹增雨作业安全技术规范	采用	人影业务管理，高炮作业点安全管理和安全作业	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
768	人工影响天气	QX/T 18-2020（代替QX/T 18-2003）	人工影响天气作业用37mm高射炮检测规范	采用	人影业务管理，高炮年检和维修	
769	人工影响天气	QX/T 99-2019(代替QX/T 99-2008)	人工影响天气安全　增雨防雹火箭作业系统安全操作要求	采用	人影业务管理，火箭作业的操作、培训和管理	
770	人工影响天气	QX/T 165-2012	人工影响天气作业用37mm高炮安全操作规范	采用	人影业务管理，高炮作业人员的年度培训和日常操作技术监督管理	
771	人工影响天气	QX/T 185-2013	人工影响天气藏语术语	采用	藏语地区人影业务管理	
772	人工影响天气	QX/T 297-2015	地面人工影响天气作业安全管理要求	采用	地面人影作业安全管理	
773	人工影响天气	QX/T 328-2016	人工影响天气作业用弹药保险柜	采用	人工影响天气弹药保管	
774	人工影响天气	QX/T 329-2016	人工影响天气地面作业站建设规范	采用	人工影响天气地面作业点规范化建设	
775	人工影响天气	QX/T 338-2016	火箭增雨防雹作业岗位规范	采用	通过火箭弹进行人工影响天气作业人员岗位职责	
776	人工影响天气	QX/T 339-2016	高炮火箭防雹作业点记录规范	采用	高炮火箭防雹作业点作业记录格式要求	
777	人工影响天气	QX/T 340-2016	人工影响天气地面作业单位安全检查规范	采用	对人工影响天气地面作业单位的安全检查要求	
778	人工影响天气	QX/T 358-2016	增雨防雹高炮系统技术要求	采用	人工影响天气技术装备业务	
779	人工影响天气	QX/T 359-2016	增雨防雹火箭系统技术要求	采用	人工影响天气技术装备业务	
780	人工影响天气	QX/T 360-2016	碘化银类人工影响天气催化剂静态检测规范	采用	人工影响天气技术装备业务	
781	人工影响天气	QX/T 390-2017	人工影响天气作业用37mm高炮维修技术规范	采用	人工影响天气技术装备业务	
782	人工影响天气	QX/T 421—2018	飞机人工增雨（雪）作业宏观记录规范	采用	人影飞机作业管理	
783	人工影响天气	QX/T 422—2018	人工影响天气地面高炮、火箭作业空域申报信息格式	采用	人影地面高炮、火箭作业管理	
784	人工影响天气	QX/T 445-2018	人工影响天气用火箭弹验收通用规范	采用	人工影响天气技术装备业务	
785	人工影响天气	QX/T 471-2019	人工影响天气作业装备与弹药标识编码技术规范	采用	人工影响天气作业装备与弹药管理	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
786	人工影响天气	QX/T 472-2019	人工影响天气炮弹运输存储要求	采用	人工影响天气炮弹运输存储	
787	人工影响天气	QX/T 473-2019	螺旋桨式飞机机载焰剂型人工增雨催化作业装备技术要求	采用	人工影响天气技术装备业务	
788	人工影响天气	QX/T 493—2019	人工影响天气火箭弹运输存储要求	采用	人工影响天气弹药管理	
789	人工影响天气	QX/T 505—2019	人工影响天气作业飞机通用技术要求	采用	人影作业飞机选型、使用	
790	人工影响天气	QX/T 556—2020	飞机人工增雨（雪）作业流程	采用	人工影响天气飞机作业操作及管理	
791	人工影响天气	QX/T 569—2020	人工增雨（雪）地面催化剂发生器选址安装技术要求	采用	人工增雨（雪）地面催化剂发生器的选址、安装	
792	人工影响天气	QX/T 579—2020	人工影响天气安全　炮弹、火箭弹残骸坠落现场技术调查	采用	人工影响天气安全管理、事故技术调查	
793	人工影响天气	QX/T 602—2021	人工影响天气飞机作业基本技术要求	采用	人工影响天气飞机作业	
794	人工影响天气	QX/T 603—2021	人工影响天气火箭发射架通用技术规范	采用	人工影响天气火箭发射架的检测检验	
795	人工影响天气	QX/T 647—2022	人工影响天气焰条运输存储要求	采用	人影物资的运输、装卸、存储	
796	人工影响天气	QX/T 659—2023	人工影响天气　飞机作业空域申请和使用要求	采用	飞机作业空域申请、使用要求	
797	人工影响天气	QX/T 660—2023	人工影响天气作业人员培训规范	采用	人工影响天气、作业人员培训	
798	人工影响天气	QX/T 662—2023	人工影响天气作业信息　XML格式	采用	人工影响天气作业信息、XML格式	
799	人工影响天气	QX/T 661—2023	对流云火箭增雨效果　天气雷达物理检验方法	采用	对流云火箭增雨、天气雷达、物理检验方法	
800	人工影响天气	QX/T 658—2023	人工增雨（雪）地面催化剂发生器作业要求	采用	场面催化剂、发生器、作业要求	
801	人工影响天气	QX/T 679—2023	人工增雨（雪）作业条件基本要求 北方层状冷云	不采用	人影作业及管理	2024年2月1日起实施
802	人工影响天气	QX/T 716—2024	人工影响天气地面固定作业点安全等级评估技术要求	采用	人工影响天气固定作业点的建设与管理	2024年12月1日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
803	人工影响天气	QX/T 746—2025	焰弹质量检验方法	采用	人工影响天气弹药安全管理	2025年5月1日起实施
804	人工影响天气	QX/T 751—2025	机载云粒子谱仪技术要求	采用	适用于机载前向散射云粒子谱仪的生产、测试、标校、安装、验收、使用和维护	2025年8月1日起实施。
805	人工影响天气	QX/T 778—2025	机载云物理探测设备维护基本要求	采用	规定了常用机载云物理探测设备维护的基本要求。适用于常用机载云雾里探测设备维护的操作、检查和管理。	2025年12月1日起实施
806	人工影响天气	QX/T 789—2025	爆炸型人工影响天气催化剂检测取样规范	采用	规定了爆炸型人工影响天气催化剂检测取样的基本要求、操作要求、记录，描述了对应的证实方法。适用于37mm型人工影响天气炮弹催化剂检测的取样。	2026年3月1日起实施
807	人工影响天气	QX/T 790—2025	人工影响天气火箭发射系统年检规范	采用	规定了人工影响天气火箭发射系统年检的基本要求、检测项目要求和检测结果判断，描述了对应的证实方法。适用于人工影响天气火箭发射系统年检的实施。	2026年3月1日起实施
808	人工影响天气	QX/T 807-2025	人工防雹作业调度指挥基本要求	采用	本文件规定了人工防雹作业的前期准备、常规作业调度指挥、联防联动作业调度指挥的基本要求。 本文件适用于人工防雹作业调度指挥业务工作的开展。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
809	人工影响天气	DB53/T 678-2015	人工影响天气固定作业点建设	采用	人工影响天气地面固定作业点规范化建设	
810	人工影响天气	DB53/T 1311-2024	火箭人工增雨防雹作业值守规范	采用	火箭人工增雨防雹作业值守及管理	2024年11月14日起实施
811	雷电灾害防御	GB/T 21431-2023（代替GB/T 21431-2015）	建筑物雷电防护装置检测技术规范	采用	防雷检测，防雷装置技术评价	2024年7月1日起实施，原国标《建筑物防雷装置检测技术规范》（GB/T 21431-2015）已废止。
812	雷电灾害防御	GB/T 19271.1-2003	雷电电磁脉冲的防护 第1部分：通则	采用	雷电电磁脉冲的防护业务	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
813	雷电灾害防御	GB/T 19271.2-2005	雷电电磁脉冲的防护 第2部分：建筑物的屏蔽、内部等电位连接及接地	采用	雷电电磁脉冲的防护业务	
814	雷电灾害防御	GB/T 19271.3-2005	雷电电磁脉冲的防护 第3部分：对浪涌保护器的要求	采用	雷电电磁脉冲的防护业务	
815	雷电灾害防御	GB/T 19271.4-2005	雷电电磁脉冲的防护 第4部分：现有建筑物内设备的防护	采用	雷电电磁脉冲的防护业务	
816	雷电灾害防御	GB/T 21714.1-2015	雷电防护 第1部分：总则	采用	雷电防护业务	
817	雷电灾害防御	GB/T 21714.2-	雷电防护 第2部分:风险管理	采用	雷电防护业务	
818	雷电灾害防御	GB/T 21714.3-2015	雷电防护 第3部分：建筑物的物理损坏和生命危险	采用	雷电防护业务	
819	雷电灾害防御	GB/T 21714.4-2015	雷电防护 第4部分：建筑物内电气和电子系统	采用	雷电防护业务	
820	雷电灾害防御	GB/T 31067-2014	桥梁防雷技术规范	采用	桥梁防雷业务	
821	雷电灾害防御	GB/T 31162-2014	地面气象观测场（室）防雷技术规范	采用	气象观测场防雷业务	
822	雷电灾害防御	GB/T 32936-2016	爆炸危险场所雷击风险评价方法	采用	雷电灾害风险评估	
823	雷电灾害防御	GB/T 32937-2016	爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范	采用	爆炸和火灾危险场所防雷装置检测	
824	雷电灾害防御	GB/T 32938-2016	防雷装置检测服务规范	采用	防雷装置检测服务	
825	雷电灾害防御	GB 50057-2010	建筑物防雷设计规范	采用	建筑物防雷设计业务	
826	雷电灾害防御	GB 50343-2012	建筑物电子信息系统防雷技术规范	采用	建筑物电子信息系统防雷业务	
827	雷电灾害防御	GB 50592-2013	农村民居雷电防护工程技术规范	采用	农村民居防雷业务	
828	雷电灾害防御	GB 50601-2010	建筑物防雷工程施工与质量验收规范	采用	建筑物防雷工程验收	
829	雷电灾害防御	GB/T 33676—2017	通信局(站)防雷装置检测技术规范	采用	通信局（站）防雷	
830	雷电灾害防御	GB/T 34291-2017	应急临时安置房防雷技术规范	采用	应急临时安置房防雷业务	
831	雷电灾害防御	GB/T 34312-2017	雷电灾害应急处置规范	采用	雷电灾害的应急处置	原同名行标QX/T 245—2014废止。
832	雷电灾害防御	GB/T 39437—2020	供排水系统防雷技术规范	采用	供排水系统防雷	
833	雷电灾害防御	GB/T 40250—2021(代替QX/T 210-2013)	城市景观照明设施防雷技术规范	采用	城市景观照明设施雷电灾害防护	原同名行标QX/T 210-2013于2023年6月1日起废止

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
834	雷电灾害防御	GB/T 44953-2024	雷电灾害调查技术规范	采用	雷电灾害调查与鉴定，标准化的雷电灾害调查流程，规定了调查内容、分析鉴定、调查报告编制要求	2025年3月1日起实施，原同名行标QX/T 103-2017于2025年3月1日起废止
835	雷电灾害防御	GB/T 44954-2024	山岳地区雷电灾害防御技术规范	采用	山岳地区雷电灾害防御的基本要求，包括直击雷防护措施、雷击电磁脉冲防护措施、雷电监测预警、雷电防护装置检测要求，以及检查维护与归档方法	2025年3月1日起实施
836	雷电灾害防御	GB/T 44957-2024	人工影响天气作业点防雷技术规范	采用	人工影响天气作业点的雷电防护技术基本要求，以及建筑物防护、作业平台防护、作业设备防护、雷电防护装置检测要求	2025年3月1日起实施，原同名行标QX/T 103-2017于2025年3月1日起废止
837	雷电灾害防御	GB/T 44709-2024	旅游景区雷电灾害防御技术规范	采用	旅游景区雷电灾害防护	2025年5月1日起实施
838	雷电灾害防御	GB/T 46250-2025	烟花爆竹生产企业防雷技术规范	采用	规定了烟花爆竹生产企业的防雷类别、防雷设计、防雷施工、雷电预警与应急处置等要求，描述了验收与维护方法。适用于烟花爆竹生产企业的防雷装置的设计、施工、验收与维护、雷电预警与应急处置。烟花爆竹仓储企业参照适用。	2026年2月1日起实施，原同名行标QX/T 430-2018于2026年2月1日起废止
839	雷电灾害防御	QX/T 2-2016（代替QX 2-2000）	新一代天气雷达站防雷技术规范	采用	雷达站雷电灾害防护	
840	雷电灾害防御	QX 4-2015（代替QX 4-2000）	气象台（站）防雷技术规范	采用	气象台站雷电灾害防护	
841	雷电灾害防御	QX 10.1-2018(代替QX 10.1-2002)	电涌保护器 第1部分：性能要求和试验方法	采用	防雷工程设计施工	
842	雷电灾害防御	QX 10.2-2018(代替QX/T 10.2-2007)	电涌保护器第二部分：在低压电器系统中的选择和使用原则	采用	防雷工程设计施工	
843	雷电灾害防御	QX/T 10.3-2019(代替QX/T 10.3-2007)	电涌保护器第3部分：在电子系统信号网络中的选择和使用原则	采用	防雷工程设计施工	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
844	雷电灾害防御	QX 30-2021(代替 QX 30-2004)	自动气象站场室雷电防护技术规范	采用	自动气象站雷电灾害防护	
845	雷电灾害防御	QX/T 79-2007	闪电监测定位系统 第1部分：技术条件	采用	日常雷电预报业务	
846	雷电灾害防御	QX/T 79.2-2013	闪电监测定位系统 第2部分：观测方法	采用	日常雷电预报业务	
847	雷电灾害防御	QX/T 79.3-2013	闪电监测定位系统 第3部分：验收规定	采用	日常雷电预报业务	
848	雷电灾害防御	QX/T 85-2018(代替QX/T 85-2007)	雷电灾害风险评估技术规范	采用	雷电灾害风险评估	
849	雷电灾害防御	QX/T 104-2009	接地降阻剂	采用	防雷工程	
850	雷电灾害防御	QX/T 105-2018(代替QX/T 105-2009)	防雷装置施工质量监督与验收规范	采用	防雷装置施工	
851	雷电灾害防御	QX/T 106—2018(代替 QX/T 106-2009)	防雷装置设计技术评价规范	采用	防雷装置设计技术评价	
852	雷电灾害防御	QX/T 109-2021(代替 QX/T 109-2009)	城镇燃气防雷技术规范	采用	城镇燃气雷电灾害防护	
853	雷电灾害防御	QX/T 149-2021(代替QX/T 149-2011)	新建雷电防护装置检测报告编制规范	采用	防雷检测报告编制	
854	雷电灾害防御	QX/T 150-2011	煤炭工业矿井防雷设计规范	采用	煤炭工业矿井防雷设计	
855	雷电灾害防御	QX/T 160-2012	爆炸和火灾危险环境雷电防护安全评价技术规范	采用	爆炸和火灾危险环境雷电防护安全评价	
856	雷电灾害防御	QX/T 161-2012	地基GPS接收站防雷技术规范	采用	地基GPS接收站雷电灾害防护	
857	雷电灾害防御	QX/T 162-2012	风廓线雷达站防雷技术规范	采用	风廓线雷达站雷电灾害防护	
858	雷电灾害防御	QX/T 166-2012	防雷工程专业设计常用图形符号	采用	防雷工程	
859	雷电灾害防御	QX/T 186-2013	安全防范系统雷电防护要求及检测技术规范	采用	安全防范系统雷电灾害防护	
860	雷电灾害防御	QX 189-2013	文物建筑防雷技术规范	采用	文物建筑雷电灾害防护	
861	雷电灾害防御	QX/T 211-2019（代替QX/T 211-2013）	高速公路设施防雷装置检测技术规范	采用	高速公路设施雷电灾害防护	
862	雷电灾害防御	QX/T 190-2013	高速公路设施防雷设计规范	采用	高速公路设施雷电灾害防护	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
863	雷电灾害防御	QX/T 191-2013	雷电灾情统计规范	采用	雷电灾情统计业务	
864	雷电灾害防御	QX/T 225-2013	索道工程防雷技术规范	采用	索道防雷工程设计施工	
865	雷电灾害防御	QX/T 246-2014	建筑施工现场雷电安全技术规范	采用	建筑施工现场雷电灾害防护	
866	雷电灾害防御	QX/T 230-2014	中小学校雷电防护技术规范	采用	学校雷电防护	
867	雷电灾害防御	QX/T 231-2014	古树名木防雷技术规范	采用	省内古树名木的防雷保护	
868	雷电灾害防御	QX/T 232-2019（代替QX/T 232-	雷电防护装置定期检测报告编制规范	采用	防雷定期检测业务	2021年7月16号发布第1号修改单
869	雷电灾害防御	QX/T 262-2015	雷电临近预警技术指南	采用	雷电预警业务	
870	雷电灾害防御	QX/T 265-2015	输气管道系统防雷装置检测技术规范	采用	输气管道系统防雷装置检测	
871	雷电灾害防御	QX/T 263-2015	太阳能光伏系统防雷技术规范	采用	太阳能光伏系统雷电灾害防护	
872	雷电灾害防御	QX/T 287-2015	家用太阳热水系统防雷技术规范	采用	太阳能热水系统防雷灾害防护	
873	雷电灾害防御	QX/T 309-2017（代替QX/T 309-2015）	防雷安全管理规范	采用	防雷安全管理业务	
874	雷电灾害防御	QX/T 310-2015	煤化工装置防雷设计规范	采用	煤化工装置防雷设计业务	
875	雷电灾害防御	QX/T 311-2015	大型浮顶油罐防雷装置检测规范	采用	大型浮顶油罐防雷装置检测业务	
876	雷电灾害防御	QX/T 312-2015	风力发电机组防雷装置检测技术规范	采用	风力发电机组防雷装置检测业务	
877	雷电灾害防御	QX/T 317—2023（代替QX/T 317-2016）	雷电防护装置检测质量考核通则	采用	雷电防护装置检测考核	
878	雷电灾害防御	QX/T 318—2023（代替QX/T 318-2016）	雷电防护装置检测机构信用评价规范	采用	雷电防护装置检测考核	
879	雷电灾害防御	QX/T 319-2021(代替QX/T 319-2016)	雷电防护装置检测文件归档整理规范	采用	防雷装置检测考核	
880	雷电灾害防御	QX/T 330-2016	大型桥梁防雷设计规范	采用	桥梁防雷	
881	雷电灾害防御	QX/T 331-2016	智能建筑防雷设计规范	采用	智能建筑防雷	
882	雷电灾害防御	QX/T 384-2017	防雷工程专业设计方案编制导则	采用	防雷工程专业设计	
883	雷电灾害防御	QX/T 398-2017	防雷装置设计审核和竣工验收行政处罚规范	采用	防雷行政执法	
884	雷电灾害防御	QX/T 399-2017	供水系统防雷技术规范	采用	供水系统防雷	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
885	雷电灾害防御	QX/T 400-2017	防雷安全检查规程	采用	防雷安全检查	
886	雷电灾害防御	QX/T 401-2017	雷电防护装置检测单位质量管理体系建设规范	采用	对雷电防护装置检测单位的监管	
887	雷电灾害防御	QX/T 402-2017	雷电防护装置检测单位监督检查规范	采用	对雷电防护装置检测单位的监管	
888	雷电灾害防御	QX/T 403-2017	雷电防护装置检测单位年度报告规范	采用	对雷电防护装置检测单位的监管	
889	雷电灾害防御	QX/T 404-2017	电涌保护器产品质量监督抽查规范	采用	对电涌保护器产品质量的监管	
890	雷电灾害防御	QX/T 405-2017	雷电灾害风险区划技术指南	采用	雷电灾害风险区划业务	
891	雷电灾害防御	QX/T 406-2017	雷电防护装置检测专业技术人员职业要求	采用	对防雷检测技术人员的监管	
892	雷电灾害防御	QX/T 407-2017	雷电防护装置检测专业技术人员职业能力评价	采用	对防雷检测技术人员的监管	
893	雷电灾害防御	QX/T 430-2018	烟花爆竹生产企业防雷技术规范	采用	烟花爆竹生产企业防雷工作	同名国家标准GB/T 46250-2025已于2026年2月1日起实施。
894	雷电灾害防御	QX/T 431-2018	雷电防护技术文档分类与编码	采用	防雷文档监管	
895	雷电灾害防御	QX/T 498-2019	地铁雷电防护装置检测技术规范	采用	地铁防雷检测	
896	雷电灾害防御	QX/T 499-2019	道路交通电子监控系统防雷技术规范	采用	交通防雷技术要求及服务	
897	雷电灾害防御	QX/T 450-2018	阻隔防爆橇装式加油（气）装置防雷技术规范	采用	加油（气）装置雷电防护	
898	雷电灾害防御	QX/T 560-2020	雷电防护装置检测作业安全规范	采用	防雷检测安全管理	
899	雷电灾害防御	QX/T 576—2020	接地装置冲击接地电阻检测技术规范	采用	建（构）筑物、发电厂、变电站等接地装置冲击接地电阻的检测业务	
900	雷电灾害防御	QX/T 577—2020	防雷接地电阻在线监测技术要求	采用	接地电阻在线监测业务及管理	
901	雷电灾害防御	QX/T 615—2021	城市轨道交通防雷技术规范	采用	防雷业务服务	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
902	雷电灾害防御	QX/T 616—2021	雷电防护装置检测报告编码规则	采用	防雷检测工作	
903	雷电灾害防御	QX/T 623—2021	雷电灾害防御重点单位界定规范	采用	防雷安全监管	
904	雷电灾害防御	QX/T 635—2021	防雷安全标志	采用	防雷安全监管	
905	雷电灾害防御	QX/T 646—2022	雷电防护装置检测资质认定现场操作考核规范	采用	防雷资质管理	
906	雷电灾害防御	QX/T 677—2023	雷电防护装置检测资质认定文件归档整理规范	采用	防雷资质管理	
907	雷电灾害防御	QX/T 694—2023	防雷安全重点单位雷电灾害防御工作指南	采用	防雷安全管理业务	2024年2月1日起实施
908	雷电灾害防御	QX/T 705—2023	雷电易发区域划分技术规范	采用	雷电易发区域的等级划分、评估、审核和管理	第1号修改单自2025年6月1日起实施
909	雷电灾害防御	QX/T 738—2024	防雷安全风险分级管控要求 油库、气库建设工程和场所	采用	防雷安全监管，防雷安全风险分级管控	2025年1月1日起实施
910	雷电灾害防御	QX/T 739—2024	防雷安全风险分级管控要求 化学品仓库建设工程和场所	采用	防雷安全监管，防雷安全风险分级管控	2025年1月1日起实施
911	雷电灾害防御	QX/T 741—2024	防雷安全风险分级管控要求 石化建设工程和场所	采用	防雷安全监管，防雷安全风险分级管控	2025年3月1日起实施
912	雷电灾害防御	QX/T 742—2024	防雷安全风险分级管控要求 雷电易发区内旅游景点	采用	防雷安全监管，防雷安全风险分级管控	2025年3月1日起实施
913	雷电灾害防御	QX/T 743—2024	防雷安全风险分级管控要求 烟花爆竹建设工程和场所	采用	防雷安全监管，防雷安全风险分级管控	2025年3月1日起实施
914	雷电灾害防御	QX/T 781—2025	电涌保护器 第4部分：在光伏系统中的选择和使用原则	采用	适用于连接至交侧电压有效值不超过1000 V（50 Hz或60 Hz）和直流电不超过1500 V的光伏系统SPD的选择和使用。	2025年12月1日起实施
915	雷电灾害防御	QX/T 783—2025	防雷安全隐患排查要求 化学品仓库建设工程和场所	采用	规定了化学品仓库建设工程和场所防雷安全隐患排查的要求、排查方式及内容和工作程序。适用于化学品仓库建设工程和场所防雷安全隐患排查。	2026年3月1日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
916	雷电灾害防御	QX/T 793—2025	地面气象观测场（室）雷电防护装置检测技术规范	采用	防雷减灾管理	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
917	雷电灾害防御	QX/T 794—2025	基于雷电定位系统的雷电日划定技术规则	采用	防雷减灾管理	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
918	雷电灾害防御	DB53/ 314－2010	古树名木防雷技术规范	采用	古树防雷	
919	雷电灾害防御	DB53/T 668-2015	农村民居防雷技术规范	采用	云南省特色农村民居雷电防护	
920	雷电灾害防御	DB53/T 669-2015	旅游景区防雷技术规范	采用	旅游景区雷电灾害防护	
921	雷电灾害防御	DB53/T 670-2015	环境自动监测站防雷技术规范	采用	环境自动监测站雷电防护	
922	雷电灾害防御	T/CMSA 0004-2018	柔性复合接地体	采用	防雷工程设计、施工、检测	
923	雷电灾害防御	T/CMSA 0005-2018	防雷工程企业信用评价规范	采用	防雷减灾管理	
924	雷电灾害防御	T/CMSA 0009-2021(代替T/CMSA 0009-2019)	雷电防护机构能力评价规范	采用	防雷减灾管理	
925	雷电灾害防御	T/CMSA 0010-2019	配电线路用多间隙避雷装置	采用	防雷减灾管理	
926	雷电灾害防御	T/CMSA 0011-2019	限流接闪装置	采用	防雷减灾管理	
927	雷电灾害防御	T/CMSA 0012-2019	爆炸和火灾危险场所雷电监测预警技术要求	采用	雷电监测预警	
928	雷电灾害防御	T/CMSA 0014-2020(代替T/CMSA 0014-2019)	装用双流向雷电防护装置系统的安全要求	采用	防雷工程设计、施工、检测	
929	雷电灾害防御	T/CMSA 0015-2020	隔离式防雷与接地保护装置及系统技术要求	采用	防雷工程设计、施工、检测	
930	雷电灾害防御	T/CMSA 0017-2020	低压电涌保护器质量信用评价准则	采用	防雷工程设计、施工、检测	
931	雷电灾害防御	T/CMSA 0020-2021	雷电监测与临近预警服务用语使用规则	采用	雷电监测预警、服务	
932	雷电灾害防御	T/CMSA 0022-2021	桥梁防雷装置检测技术要求	采用	防雷检测	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
933	雷电灾害防御	T/YNMA 0001-2018	云南省雷电防护装置检测专业技术人员能力评价技术规范	采用	防雷减灾管理	
934	风能太阳能资源	GB/T 31155-2014	太阳能资源等级 总辐射	采用	太阳能电站资源评估	
935	风能太阳能资源	GB/T 31156-2014	太阳能资源测量 总辐射	采用	太阳能电站资源评估	
936	风能太阳能资源	GB/T 31724-2015	风能资源术语	采用	风能资源开发利用业务	
937	风能太阳能资源	GB/T 33677—2017	太阳能资源等级 直接辐射	采用	太阳能电站资源评估	
938	风能太阳能资源	GB/T 33698—2017	太阳能资源测量 直接辐射	采用	太阳能电站资源评估	
939	风能太阳能资源	GB/T 33699—2017	太阳能资源测量 散射辐射	采用	太阳能电站资源评估	
940	风能太阳能资源	GB/T 34325-2017	太阳能资源数据准确性评判方法	采用	太阳能资源数据分析评判	
941	风能太阳能资源	GB/T 37523—2019	风电场气象观测资料审核、插补与订正技术规范	采用	风电场风资源评估	
942	风能太阳能资源	GB/T 37525—2019	太阳直接辐射计算导则	采用	太阳能资源评估	
943	风能太阳能资源	GB/T 37526—2019	太阳能资源评估方法	采用	太阳能资源评估	
944	风能太阳能资源	GB/T 38957-2020	海上风电场热带气旋影响评估技术规范	采用	科研	
945	风能太阳能资源	GB/T 42477-2023	光伏电站气象观测及资料审核、订正技术规范	采用	太阳能资源评估	
946	风能太阳能资源	GB/T 42766-2023	光伏发电太阳能资源评估规范	采用	太阳能资源评估	
947	风能太阳能资源	GB/T 45427-2025	光热电站太阳能资源评估规范	采用	太阳能资源评估	2025年6月1日起实施
948	风能太阳能资源	QX/T 73-2007	风电场风测量仪器检测规范	采用	风电场风资源评估	
949	风能太阳能资源	QX/T 243—2024(代替 QX/T 243-2014)	风电场风速短期和超短期预报准确性评判方法(原名称:风电场风速预报准确率评判方法)	采用	风电场预报	2024年12月1日起实施
950	风能太阳能资源	QX/T 244-2014	太阳能光伏发电功率短期预报方法	采用	太阳能预报	
951	风能太阳能资源	QX/T 308-2015	分散式风力发电风能资源评估技术导则	采用	风能资源开发利用	
952	风能太阳能资源	QX/T 548-2020	太阳电池发电效率温度影响等级	采用	太阳能资源开发利用	
953	风能太阳能资源	QX/T 559-2020	风能资源观测系统 测风塔观测技术要求	采用	测风塔的风能资源观测系统的设计、建设和使用	
954	风能太阳能资源	QX/T 584—2020	海上风能资源遥感调查与评估技术导则	采用	海上风能资源的研究、了解	
955	风能太阳能资源	QX/T 645—2022	风电机组测风资料质量审核与订正	采用	风电场风资源评估	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
956	风能太阳能资源	DB53/T 469-2013	风电场风能资源测量技术规范	采用	风电场风资源评估	
957	风能太阳能资源	DB53/T 470-2013	风电场风能资源测量数据处理及评估技术规范	采用	风电场风资源评估	
958	风能太阳能资源	DB53/T 471-2013	风电场风能资源评估报告编制规范	采用	风电场风资源评估	
959	风能太阳能资源	DB53/T 824-2017	拉线桁架式测风塔建设规范	采用	测风塔建设，风能资源开发利用	
960	大气成分	GB/T 31159-2014	大气气溶胶观测术语	采用	大气成分观测	
961	大气成分	GB/T 19117-2017（代替GB/T 19117-2003）	酸雨观测规范	采用	大气成分观测	
962	大气成分	GB/T 31705-2015	气相色谱法本底大气二氧化碳和甲烷浓度在线观测方法	采用	大气成分科研研究	
963	大气成分	GB/T 31707-2015	气相色谱法本底大气一氧化碳浓度在线观测数据处理方法	采用	大气成分科研研究	
964	大气成分	GB/T 31709-2015	气相色谱法本底大气二氧化碳和甲烷浓度在线观测数据处理方法	采用	大气成分科研研究	
965	大气成分	GB/T 33672—2017	大气甲烷光腔衰荡光谱观测系统	采用	大气成分科研研究	
966	大气成分	GB/T 34286-2017	温室气体　二氧化碳测量　离轴积分腔输出光谱法	采用	大气成分科研研究	
967	大气成分	GB/T 34287-2017	温室气体　甲烷测量　离轴积分腔输出光谱法	采用	大气成分科研研究	
968	大气成分	GB/T 34302-2017	地面臭氧预警等级	采用	地面大气成分科研研究和服务	
969	大气成分	GB/T 34415-2017	大气二氧化碳(CO2)光腔衰荡光谱观测系统	采用	大气成分观测	
970	大气成分	GB/T 35664-2017	大气降水中铵离子的测定　离子色谱法	采用	大气降水成分测定	
971	大气成分	GB/T 35665-2017	大气降水中甲酸根和乙酸根离子的测定　离子色谱法	采用	大气降水成分测定	
972	大气成分	QX/T 67-2007	本底大气二氧化碳浓度瓶采样测定方法　非色散红外法	采用	大气成分观测	
973	大气成分	QX/T 68-2007	大气黑碳气溶胶观测　光学衰减方法	采用	大气成分观测	
974	大气成分	QX/T 69-2024	气溶胶光学厚度　太阳光度计法	采用	大气成分观测	2024年12月1日起实施
975	大气成分	QX/T 70-2007	大气气溶胶元素碳与有机碳测定　热光分析方法	采用	大气成分观测	
976	大气成分	QX/T 71-2007	地面臭氧观测规范	采用	大气成分观测	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
977	大气成分	QX/T 72-2007	大气亚微米颗粒物粒度普分布 电迁移分析法	采用	大气成分观测	
978	大气成分	QX/T 124-2025	大气成分观测资料分类与编码	采用	大气成分观测	2025年12月26日发布，2026年5月
979	大气成分	QX/T 125-2011	温室气体本底观测术语	采用	大气成分观测	
980	大气成分	QX/T 132-2011	大气成分观测数据格式	采用	大气成分观测	
981	大气成分	QX/T 164-2012	温室气体玻璃瓶采样方法	采用	大气成分观测	
982	大气成分	QX/T 174-2012	大气成分站选址要求	采用	大气成分观测	
983	大气成分	QX/T 213-2013	温室气体玻璃采样瓶预处理和后处理方法	采用	大气成分观测	
984	大气成分	QX/T 214-2013	卤代温室气体不锈钢采样罐预处理和后处理方法	采用	大气成分观测	
985	大气成分	QX/T 215-2013	一氧化碳、二氧化碳和甲烷标气制备方法	采用	大气成分观测	
986	大气成分	QX/T 216-2013	大气中甲醛测定 酚试剂分光光度法	采用	大气成分观测	
987	大气成分	QX/T 217-2013	大气中氨（铵）测定 靛酚蓝分光光度法	采用	大气成分观测	
988	大气成分	QX/T 218-2013	大气中挥发性有机物测定 采样罐采样和气相色谱/质谱联用分析法	采用	大气成分观测	
989	大气成分	QX/T 248-2014	固定式水电解制氢设备监测系统技术要求	采用	监测系统的设计、生产、安装和检验	
990	大气成分	QX/T 240-2014	光化学烟雾判识	采用	观测预报业务	
991	大气成分	QX/T 241-2014	光化学烟雾等级	采用	观测预报业务	
992	大气成分	QX/T 269-2015	气溶胶污染气象条件指数（PLAM）	采用	观测预报业务	
993	大气成分	QX/T 270-2015	CE318太阳光度计观测规程	采用	大气成分观测	
994	大气成分	QX/T 271-2015	光学衰减法大气颗粒物吸收光度仪维护与校准周期	采用	大气成分观测	
995	大气成分	QX/T 272-2015	大气二氧化硫监测方法 紫外荧光法	采用	大气成分观测	
996	大气成分	QX/T 273-2015	大气一氧化碳监测方法 红外气体滤光相关法	采用	大气成分观测	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况(采用/未采用)	涉及到的具体业务事项	备注说明
997	大气成分	QX/T 306-2015	大气气溶胶散射系数观测 积分浊度法	采用	大气成分科学研究	
998	大气成分	QX/T 305-2015	直径47mm大气气溶胶滤膜称量技术规范	采用	大气成分科学研究	
999	大气成分	QX/T 307-2015	大气气溶胶质量浓度观测 锥管振荡微天平法	采用	大气成分科学研究	
1000	大气成分	QX/T 372-2017	酸雨和酸雨区等级	采用	酸雨观测业务，服务材料制作发布	
1001	大气成分	QX/T 380-2017	空气负（氧）离子浓度等级	采用	大气成分科学研究	
1002	大气成分	QX/T 419—2018	空气负离子观测规范 电容式吸入法	采用	大气成分科学研究	
1003	大气成分	QX/T 429-2018	温室气体 二氧化碳和甲烷观测规范离轴积分腔输出光谱法	采用	大气成分科学研究	
1004	大气成分	QX/T 475-2019	空气负离子自动测量仪技术要求 电容式吸入法	采用	大气成分观测业务	
1005	大气成分	QX/T 476-2019	气溶胶PM10、PM2.5质量浓度观测规范 贝塔射线法	采用	大气成分观测	
1006	大气成分	QX/T 479-2019	PM2.5气象条件评估指数(EMI)	采用	开展PM2.5浓度变化中气象条件贡献的评估	
1007	大气成分	QX/T 508-2019	大气气溶胶碳组分膜采样分析规范	采用	大气成分科学研究	
1008	大气成分	QX/T 509-2019	GRIMM 180颗粒物浓度监测仪标校规范	采用	大气成分观测仪器标校	
1009	大气成分	QX/T 510-2019	大气成分观测数据质量控制方法 反应性气体	采用	大气成分观测业务	
1010	大气成分	QX/T 673—2023	温室气体观测数据格式 BUFR	采用	大气成分观测业务	
1011	大气成分	QX/T 676—2023	大气成分观测数据质量控制方法 酸雨	采用	大气成分观测业务	
1012	大气成分	QX/T 704—2023	反应性气体 挥发性有机物采样规范	采用	大气成分观测业务	2024年4月1日起实施
1013	大气成分	QX/T 730—2024	大气成分观测资料整编技术要求 反应性气体	采用	大气成分观测业务	2024年12月1日起实施
1014	大气成分	QX/T 750—2025	大气气溶胶滤膜自动称重系统技术要求	采用	大气成分观测业务	2025年5月1日起实施
1015	大气成分	QX/T 769—2025	气溶胶激光雷达标准散射信号发生器	采用	适用于气溶胶激光雷达标准散射信号发生器设计、生产、检验和验收。	2025年10月1日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
1016	大气成分	QX/T 770—2025	大气亚硝酸观测系统技术要求　湿式长光程吸光光度法	采用	适用于基于湿式长光程吸光光度法测量大气亚硝酸技术系统的设计、生产、检验和应用。	2025年10月1日起实施
1017	大气成分	QX/T 214—2025	温室气体不锈钢罐采样方法	采用	规定了温室气体不锈钢罐采样方法的系统组成与性能要求、采样环境条件、采样步骤、信息记录等。	2025年10月1日起实施
1018	大气成分	QX/T 799—2025	温室气体　本底大气二氧化碳中碳氧稳定同位素分析方法　质谱法	采用	规定了采用质谱法分析本底大气二氧化碳（CO2）中碳、氧稳定同位素的环境条件、材料、分析系统、样品条件、分析步骤、数据处理和质量保证。本文件适用于实验室利用质谱法开展大气CO2中碳、氧稳定同位素分析。	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
1019	公共气象服务	GB/T 22164-2008	公众气象服务　天气图形符号	采用	每日气象服务，天气预报、会商	
1020	公共气象服务	QX/T 145-2(代替QX/T 145-2011)	气象节目播音员主持人气象专业能力要求	采用	省级电视天气预报节目业务管理	
1021	公共气象服务	QX/T 146—2019（代替QX/T 146-2011）	中国天气频道本地化节目播出实施规范	采用	本地化节目图文自动播出系统建设、业务运行以及节目的制作和播出	
1022	公共气象服务	QX/T 180-2013	气象服务图形产品色域	采用	气象节目制作，服务材料制作	
1023	公共气象服务	QX/T 192-2013	气象服务电视产品图形	采用	气象服务电视节目图形制作	
1024	公共气象服务	QX/T 254-2014	气象影视资料编目规范	采用	制作专题素材资料	
1025	公共气象服务	QX/T 236-2014	电视气象节目常用天气系统图形符号	采用	电视天气预报节目	
1026	公共气象服务	QX/T 268-2015	电视气象信息服务节目综合评价方法	采用	电视气象信息服务节目综合评价	
1027	公共气象服务	QX/T 274-2015	大型活动气象服务指南　工作流程	采用		
1028	公共气象服务	QX/T 278-2015	中国气象频道安全播出规范	采用	气象频道安全播出	
1029	公共气象服务	QX/T 279-2015	电视气象新闻素材交换文件规范	采用	电视气象新闻素材交换文件	
1030	公共气象服务	QX/T 313-2016	气象信息服务基础术语	采用	气象信息服务	
1031	公共气象服务	QX/T 314-2020(代替QX/T 314-2016)	气象信息服务单位备案规范	采用	气象信息服务	
1032	公共气象服务	QX/T 337-2016	高清晰度电视气象节目演播室录制技术规范	采用	高清晰度电视气象节目录制	
1033	公共气象服务	QX/T 350-2016	气象信息服务企业信用评价指标及等级划分	采用	气象信息服务市场监管	
1034	公共气象服务	QX/T 351-2016	气象信息服务单位运行记录规范	采用	气象信息服务市场监管	
1035	公共气象服务	QX/T 352-2016	气象信息服务单位服务文件归档管理规范	采用	气象信息服务市场监管	
1036	公共气象服务	QX/T 353-2016	气象信息服务单位年度报告编制规范	采用	气象信息服务市场监管	

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
1037	公共气象服务	QX/T 375-2017	气象信息服务监督检查规范	采用	气象信息服务市场监管	
1038	公共气象服务	QX/T 376-2017	气象信息服务投诉处理规范	采用	气象信息服务市场监管	
1039	公共气象服务	QX/T 378-2017	公共气象服务产品文件命名规范	采用	气象节目制作，服务材料制作	
1040	公共气象服务	QX/T 459-2018	气象视频节目中国地图地理要素的选取与表达	采用	气象视频节目制作，服务材料制作	
1041	公共气象服务	QX/T 663—2023	气象影视制播系统运行维护规范	采用	气象影视制作、播出系统、运行、维护	
1042	气象服务	QX/T 745—2025	山岳景区爬山湿滑指数等级划分	采用	气象服务，适用于山岳景区沥青、水泥、石板和木质路面降水条件下的爬山湿滑风险状态的监测、预报、预警和评价。	2025年5月1日起实施
1043	气象应用服务	QX/T 806-2025	气象公园评价指标	采用	**本文件规定了气象公园评价内容、评价指标体系及计算方法。本文件适用于气象公园的建设和评估。**	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
1044	气象应用服务	QX/T 808-2025	高速公路雾天视频图像能见度等级识别技术规范	采用	**本文件规定了高速公路雾天能见度等级识别的视频图像数据、识别模型、识别结果的技术要求，描述了对应的证实方法。本文件适用于高速公路雾天能见度等级视频图像识别技术的方案设计及服务应用。**	2025年12月26日发布，2026年5月1日起实施。
1045	气象服务	T/CMSA 0001-2016	气象旅游资源分类与编码	采用	旅游气象服务	
1046	气象服务	T/CMSA 0002-2017	气象旅游资源评价	采用	旅游气象服务	
1047	气象服务	T/CMSA 0003-2017	天然氧吧评价指标	采用	中国“天然氧吧”评价工作	
1048	气象服务	T/CMSA 0006-2018	铁路交通气象服务指标建立方法指南	采用	铁路交通气象服务	
1049	气象服务	T/CMSA 0007-2018	避暑旅游城市评价指标	采用	旅游气象服务	
1050	气象服务	T/CMSA 0051—2024	户外健身运动气象适宜度评价等级	采用	户外健身运动气象服务	中国气象服务协会团标，自2024年11月13日起实施
1051	气象服务	T/YNMA 0002-2019	云南省气象服务技术规范	采用	气象服务	
1052	气象服务	T/YNMA 0001-2022	云南省电网气象服务技术规范	采用	电网气象服务	云南省气象学会团标，自2022年7月10日起实施
1053	气象服务	T/YNMA 0002-2022	云南水电气象服务技术规范	采用	水电气象服务	云南省气象学会团标，自2022年7月10日起实施

序号	领域	标准号	标准名称	应用情况（采用/未采用）	涉及到的具体业务事项	备注说明
1054	农业气象	DB5309/T 85-2025	临沧坚果物候期观测规范	采用	农业气象观测	2025年3月5日实施。
1055	农业气象	T/LCGSC 001-2023	临沧茶白茶	采用	农产品气候品质评价	2024年1月22日起施行
1056	农业气象	T/LCGSC 002-2023	临沧茶红茶	采用	农产品气候品质评价	2024年1月22日起施行
1057	农业气象	T/LCGSC 003-2023	临沧茶绿茶	采用	农产品气候品质评价	2024年1月22日起施行
1058	农业气象	T/LCGSC 004-2023	临沧茶普洱茶（生茶）	采用	农产品气候品质评价	2024年1月22日起施行
1059	农业气象	T/LCGSC 005-2023	临沧茶普洱茶（熟茶）	采用	农产品气候品质评价	2024年1月22日起施行