

附件

周口市气象部门执行标准指导清单（2022年）

更新时间：2021年12月31日

一、国标（现行使用 186 项）

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
1	天气预报	GB/T 19201—2006	热带气旋等级	对热带气旋的等级、强度的预报及决策服务
2	天气预报	GB/T 20486—2017	江河流域面雨量等级	江河流域面雨量预报
3	天气预报	GB/T 21984—2017	短期天气预报	短期天气预报制作
4	天气预报	GB/T 27956—2011	中期天气预报	中期天气预报制作
5	天气预报	GB/T 27961—2011	气象服务分类术语	气象服务
6	天气预报	GB/T 27962—2011	气象灾害预警信号图标	用于气象灾害预警信号制作、发布
7	天气预报	GB/T 27964—2011	雾的预报等级	用于雾的预报
8	天气预报	GB/T 27966—2011	灾害性天气预报警报指南	灾害性天气预报、预警业务
9	天气预报	GB/T 28594—2021	临近天气预报	临近天气预报的制作、发布和使用
10	天气预报	GB/T 34297—2017	冰冻天气等级	冰冻天气的监测、预报、预警和灾害风险评估
11	天气预报	GB/T 34303—2017	数值天气预报产品检验规范	数值天气预报产品检验、评估
12	天气预报	GB/T 34816—2017	倒春寒气象指标	倒春寒过程的界定、影响评估、预报和防灾减灾服务
13	天气预报	GB/T 35663—2017	天气预报基本术语	天气预报制作、发布与传播
14	天气预报	GB/T 36109—2018	中国气象产品地理分区	气象监测预报服务中的气象地理分区描述

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
15	天气预报 气象防灾减灾	GB/T 20484—2017	冷空气等级	对冷空气活动的强度、影响程度预报、环境气象评估；资料服务
16	天气预报 气象防灾减灾	GB/T 21987—2017	寒潮等级	寒潮的监测、预报、预警和评估以及研究分析；资料服务
17	天气预报 气象防灾减灾	GB/T 27957—2011	冰雹等级	冰雹的监测、预报、预警和评估以及研究分析；资料服务
18	天气预报 气象防灾减灾	GB/T 33680—2017	暴雨灾害等级	区域性暴雨灾害的监测、评估业务和科研工作；资料服务
19	预报业务	GB/T 19202—2017	热带气旋命名	台风预报及服务用语
20	预报业务	GB/T 32934—2016	全球热带气旋中文名称	台风预报及服务用语
21	预报业务	GB/T 32935—2016	全球热带气旋等级	台风预报及服务用语
22	预报业务	GB/T 33669—2017	极端降水监测指标	预报预测业务
23	预报业务	GB/T 34293—2017	极端低温和降温监测指标	预报预测业务
24	预报业务	GB/T 38308—2019	天气预报检验 台风预报	台风预报预警
25	预报业务 气象防灾减灾	GB/T 33673—2017	水平能见度等级	中短期预报、环境气象预报和评估；资料服务；交通气象服务
26	风险预警	GB/T 34301—2017	龙卷灾害调查技术规范	龙卷灾害调查
27	气象观测	GB/T 19117—2017	酸雨观测规范	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
28	气象观测	GB/T 33703—2017	自动气象站观测规范	资料服务、资料质量控制
29	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 33674—2017	气象数据集核心元数据	资料服务、资料质量控制

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
30	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 34412—2017	地面标准气候值统计方法	资料服务、资料质量控制
31	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 35221—2017	地面气象观测规范 总则	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
32	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 35222—2017	地面气象观测规范 云	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
33	气象观测 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	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
34	气象观测 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	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
35	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 35225—2017	地面气象观测规范 气压	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
36	气象观测 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	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
37	气象观测 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	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
38	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 35228—2017	地面气象观测规范 降水量	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
39	气象观测 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	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
40	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 35230—2017	地面气象观测规范 蒸发	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
41	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 35231—2017	地面气象观测规范 辐射	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
42	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 35232—2017	地面气象观测规范 日照	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
43	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 35233—2017	地面气象观测规范 地温	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
44	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 35234—2017	地面气象观测规范 冻土	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
45	气象观测 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	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
46	气象观测 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	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
47	气象观测 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	资料服务、资料质量控制、地面气象自动观测装备保障
48	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 40153—2021	气象资料分类与编码	资料服务、资料质量控制
49	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 40239—2021	城市雪灾气象等级	资料服务、资料质量控制
50	气象仪器与观测方法	GB/T 19565—2017	总辐射表	地面气象自动观测装备保障、计量检定
51	气象仪器与观测方法	GB/T 20524—2018	农林小气候观测仪	地面气象自动观测装备保障

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
52	人影飞机探测 气象台监测 气象仪器与观测方法	GB/T 31159—2014	大气气溶胶观测术语	人影作业预警及作业指挥 气象台郑州大气成分站观测业务 地面气象自动观测装备保障
53	气象仪器与观测方法	GB/T 31162—2014	地面气象观测场(室)防雷技术规范	地面气象自动观测装备保障; 检测、工程
54	气象仪器与观测方法	GB 31223—2014	气象探测环境保护规范 天气雷达站	探测环境保护
55	气象仪器与观测方法 雷电灾害防御	GB/T 33678—2017	VLF-LF 三维闪电定位网技术规范	三维雷电维修保障 闪电定位
56	气象仪器与观测方法	GB/T 33691—2017	杯式测风仪测试方法	计量检定
57	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	地面气象自动观测装备保障、计量检定
58	气象仪器与观测方法	GB/T 33693—2017	超声波测风仪测试方法	计量检定
59	气象仪器与观测方法	GB/T 33694—2017	自动气候站观测规范	地面气象自动观测装备保障
60	气象仪器与观测方法 气象服务	GB/T 33697—2017	公路交通气象监测设施技术要求	地面气象自动观测装备保障; 交通气象服务
61	气象仪器与观测方法	GB/T 33701—2017	长波辐射表	地面气象自动观测装备保障、计量检定
62	气象仪器与观测方法	GB/T 33702—2017	光电式日照传感器	地面气象自动观测装备保障
63	气象仪器与观测方法	GB/T 33704—2017	标准总辐射表	地面气象自动观测装备保障、计量检定
64	气象仪器与观测方法	GB/T 33705—2017	土壤水分观测 频域反射法	地面气象自动观测装备保障
65	气象仪器与观测方法	GB/T 33706—2017	标准直接辐射表	地面气象自动观测装备保障、计量检定

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
66	气象仪器与观测方法	GB/T 33707—2017	气象太阳模拟器	计量检定-辐射
67	气象仪器与观测方法	GB/T 33865—2017	光合有效辐射表校准方法	计量检定
68	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	地面气象自动观测装备保障
69	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	地面气象自动观测装备保障
70	气象仪器与观测方法	GB/T 33868—2017	紫外辐射表校准方法	计量检定
71	气象仪器与观测方法	GB/T 33869—2017	绝对直接辐射表比对方法	计量检定
72	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	地面气象自动观测装备保障、计量检定
73	气象仪器与观测方法	GB/T 34048—2017	紫外辐射表	地面气象自动观测装备保障、计量检定
74	气象仪器与观测方法	GB/T 35139—2017	光合有效辐射表	地面气象自动观测装备保障、计量检定
75	气象仪器与观测方法	GB/T 35220—2017	地面基准辐射站建设指南	地面气象自动观测装备保障
76	气象仪器与观测方法	GB/T 37411—2019	天气雷达选址规定	天气雷达选址
77	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 37467—2019	气象仪器术语	地面气象自动观测装备保障
78	气象观测 气象仪器与观测方法	GB/T 37468—2019	直接辐射表	地面气象自动观测装备保障、计量检定
79	气象基本信息	GB/T 31165—2014	降水自记纸记录数字化	资料服务、资料质量控制
80	业务数据应用	GB/T 34296—2017	地面降雹特征调查规范	人工防雹效果检验

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
81	气象探测环境	GB/T 35219—2017	地面气象观测站气象探测环境调查评估方法	地面气象观测站气象探测环境评估
82	地面气象资料统计	GB/T 37301—2019	地面气象资料服务产品技术规范	资料产品服务
83	气象观测仪器命名	GB/T 40308—2021	气象仪器型号与命名方法	气象仪器型号与命名方法规定
84	气象服务	GB/T 21005—2007	紫外红斑效应参照谱、标准红斑剂量和紫外指数	公众气象服务气象指数预报
85	气象服务	GB/T 21985—2008	主要农作物高温危害温度指标	农业气象周报、月报、灾害评估
86	气象服务	GB/T 21986—2008	农业气候影响评价：农作物气候年型划分方法	产量预报
87	气象服务	GB/T 27963—2011	人居环境气候舒适度评价	气候舒适度评价
88	气象服务	GB/T 27967—2011	公路交通气象预报格式	交通气象服务产品制作
89	气象服务	GB 31222—2014	气象探测环境保护规范 高空气象观测站	
90	气象服务	GB/T 31724—2015	风能资源术语	风能资源的开发利用
91	气象服务	GB/T 32752—2016	农田渍涝气象等级	农业气象周报、月报、秋收秋种农业气象服务、灾害评估
92	气象服务	GB/T 34808—2017	农业气象观测规范 大豆	农气观测、周报、月报
93	气象服务	GB/T 34810—2017	作物节水灌溉气象等级 玉米	周报、月报、灾害评估
94	气象服务	GB/T 34811—2017	作物节水灌溉气象等级 小麦	周报、月报、灾害评估

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
95	气象服务	GB/T 34812—2017	作物节水灌溉气象等级 棉花	周报、月报、灾害评估
96	气象服务	GB/T 34813—2017	作物节水灌溉气象等级 大豆	周报、月报、灾害评估
97	气象服务	GB/T 34815—2017	植被生态质量气象评价指数	遥感周报
98	气象服务	GB/T 34818—2017	农田水分盈亏量的计算方法	农业气象周报、月报、灾害评估
99	气象服务	GB/T 36743—2018	森林火险气象等级	气象指数预报
100	气象服务	GB/T 36744—2018	紫外线指数预报方法	气象指数预报
101	气象服务	GB/T 37526—2019	太阳能资源评估方法	能源气象服务
102	气象服务	GB/T 37527—2019	基于手机客户端的预警信息播发规范	预警信息发布
103	气象服务	GB/T 37529—2019	城市总体规划气候可行性论证技术	气候可行性论证
104	气象服务	GB/T 38757—2020	设施农业小气候观测规范 日光温室和塑料大棚	农业气象周报、月报、灾害评估
105	气象服务	GB/T 39195—2020	城市内涝风险普查技术规范	城市内涝风险普查
106	公众气象服务	GB/T 22164—2017	公众气象服务 天气图形符号	气象服务产品可视化制作
107	公众气象服务	GB/T 35563—2017	气象服务公众满意度	气象服务公众满意度评价
108	气象防灾减灾 农业气象服务	GB/T 33670—2017	气候年景评估方法	气候年景评估；产量预报
109	气象防灾减灾 农业气象服务	GB/T 34306—2017	干旱灾害等级	气候评价、决策服务等；农业气象周报、月报、灾害评估
110	气象防灾减灾	GB/T 21983—2020	暖冬等级	资料服务
111	气象防灾减灾	GB/T 29457—2012	高温热浪等级	气候评价、决策服务、资料服务等

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
112	气象防灾减灾	GB/T 31155—2014	太阳能资源等级 总辐射	资料服务
113	气象防灾减灾	GB/T 33666—2017	厄尔尼诺/拉尼娜事件判别方法	气候评价、决策服务等
114	气象防灾减灾	GB/T 33677—2017	太阳能资源等级 直接辐射	资料服务
115	环境气象 气象防灾减灾	GB/T 20480—2017	沙尘天气等级	中短期预报、环境气象； 预报和评估； 资料服务
116	城市火险等级 预报	GB/T 20487—2018	城市火险气象等级	气象指数预报
117	国突预警服务	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	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
118	人影作业需求 气象防灾减灾	GB/T 20481—2017	气象干旱等级	人影作业预警及作业指挥； 资料服务
119	人影安全管理 天气预报	GB/T 28591—2012	风力等级	飞机作业预警及指挥 气象台风力等级的预报、 预警、服务
120	人影业务数据应用 天气预报 气象防灾减灾	GB/T 28592—2012	降水量等级	人影作业预警及指挥、 效果检验；降水量等级的 预报、预警、服务； 资料服务
121	人影业务数据应用 气象仪器与观测方法	GB/T 33695—2017	地面气象要素编码与数据格式	人影作业预警及作业指挥； 地面气象自动观测装备保障
122	人影业务数据应用 天气预报	GB/T 35968—2018	降水量图形产品规范	人影效果检验；降水量 图形产品制作和发布
123	环境气象	GB/T 28593—2012	沙尘暴天气预警	中短期预报、环境气象 预报和评估

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
124	环境气象	GB/T 34299—2017	大气自净能力等级	环境气象预报、预警、评估
125	环境气象	GB/T 34302—2017	地面臭氧预警等级	环境气象预报、预警、评估
126	检验评估	GB/T 37302—2019	天气预报检验 风预报	预报检验
127	作业需求	GB/T 31164—2014	森林火险气象预警	作业预警及作业指挥
128	作业需求	GB/T 32136—2015	农业干旱等级	作业预警及作业指挥
129	作业需求	GB/T 34292—2017	人工防雷作业预警响应	人工防雷指挥
130	作业需求	GB/T 34304—2017	人工防雷作业预警等级	人工防雷指挥
131	作业需求	GB/T 34817—2017	农业干旱预警等级	作业预警及作业指挥
132	人影安全管理	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	地面人影作业
133	人影安全管理	GB/T 34305—2017	37mm 高射炮防雷作业方式	人工防雷
134	人影安全管理	GB/T 37274—2018	人工影响天气火箭作业点安全射界图绘制规范	地面人影作业
135	雷电灾害防御	GB/T 32936—2016	爆炸危险场所雷击风险评估方法	雷电灾害风险评估
136	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	防雷检测
137	雷电灾害防御	GB/T 32938—2016	防雷装置检测服务规范	防雷检测
138	雷电灾害防御	GB/T 33676—2017	通信局（站）防雷装置检测技术规范	防雷检测
139	雷电灾害防御	GB/T 34291—2017	应急临时安置房防雷技术规范	防雷检测、工程

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
140	雷电灾害防御	GB/T 34312—2017	雷电灾害应急处置规范	雷灾处理
141	雷电灾害防御	GB/T 36742—2018	气象灾害防御重点单位气象安全保障规范	防灾减灾
142	雷电灾害防御	GB/T 39437—2020	供排水系统防雷技术规范	防雷检测、工程
143	雷电灾害防御	GB/T 40250—2021	城市景观照明设施防雷技术规范	防雷工程设计和检测
144	雷电灾害防御	GB 14050-2008	系统接地的型式及安全技术要求	技术评价、工程、雷评
145	雷电灾害防御	GB 15599-2009	石油与石油设施雷电安全规范	技术评价、检测验收
146	雷电灾害防御	GB 50028-2006	城镇燃气设计规范(2020版)	技评、检测、雷评
147	雷电灾害防御	GB 50030-2013	氧气站设计规范	检测、工程
148	雷电灾害防御	GB 50031-1991	乙炔站设计规范	检测、工程
149	雷电灾害防御	GB 50054-2011	低压配电设计规范	技评、雷评、检测、工程
150	雷电灾害防御	GB 50057-2010	建筑物防雷设计规范	全部防雷业务
151	雷电灾害防御	GB 50058-2014	爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范	技评、检测、工程
152	雷电灾害防御	GB 50074-2014	石油库设计规范	技评雷评、检测、验收
153	雷电灾害防御	GB 50089-2018	民用爆破器材工厂设计安全规范	检测、工程
154	雷电灾害防御	GB 50154-2009	地下及覆土火药炸药仓库设计安全规范	检测、工程
155	雷电灾害防御	GB 50156-2021	汽车加油加气加氢站技术标准	技评、雷评、检测、验收
156	雷电灾害防御	GB 50160-2008	石油化工企业设计防火规范(附条文说明)	技术评价、检测验收、雷评
157	雷电灾害防御	GB 50161-2009	烟花爆竹工厂设计安全规范	检测、工程

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
158	雷电灾害防御	GB 50169-2016	电气装置安装工程 接地装置施工及验收 规范	技评、雷评、检测验收
159	雷电灾害防御	GB 50174-2017	电子计算机机房设计 规范	技术评价、工程
160	雷电灾害防御	GB 50177-2005	氢氧站设计规范	检测、工程
161	雷电灾害防御	GB 50183-2015	石油天然气工程设计 防火规范	技评、检测、验收
162	雷电灾害防御	GB 50194-2014	建设工程施工现场供 用电安全规范	检测、验收
163	雷电灾害防御	GB 50200-2018	有线电视系统工程技 术规范	技术评价、检测工程、 雷评
164	雷电灾害防御	GB 50235-2010	工业金属管道工程施 工及验收规范	技术评价、检测验收
165	雷电灾害防御	GB 50303-2015	建筑电气工程施工质 量验收规范	防雷检测、验收
166	雷电灾害防御	GB 50343-2012	建筑物电子信息系统 防雷技术规范	全部防雷业务
167	雷电灾害防御	GB 50350-2015	油气集输设计规范	技评、雷评、检测、验 收
168	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	技评、检测、验收
169	雷电灾害防御	GB 50650-2011	石油化工装置防雷设 计规范	技评、雷评、检测验收
170	雷电灾害防御	GB 50689-2011	通信局（站）防雷与 接地工程设计规范	检测、工程
171	雷电灾害防御	GB 51017-2014	古建筑防雷工程技术 规范	检测、工程
172	雷电灾害防御	GB 51348-2019	民用建筑电气设计标 准	防雷设计、检测
173	雷电灾害防御	GB 9361-2011	计算站场地安全要求	技评、工程、雷评、检 测

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
174	雷电灾害防御	GB/T 18802.11-2020	低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法	技评、雷评、检测、工程
175	雷电灾害防御	GB/T 18802.12-2014	低压配电系统的电涌保护器选择和使用导则	技评、雷评、检测、工程
176	雷电灾害防御	GB/T 18802.21-2016	低压电涌保护器第21部分：电信和信号网络的电涌保护器（SPD）——性能要求和试验方法	技评、雷评、检测、工程
177	雷电灾害防御	GB/T 18802.22-2019	低压电涌保护器第22部分：电信和信号网络的电涌保护器选择和使用导则	技术评价、检测
178	雷电灾害防御	GB/T 21431-2015	建筑物防雷装置检测技术规范	技评、检测、验收
179	雷电灾害防御	GB/T 21714.1-2015	雷电防护 第1部分：总则	雷评、防雷设计
180	雷电灾害防御	GB/T 21714.2-2015	雷电防护 第2部分：风险管理	雷评
181	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	防雷设计
182	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	防雷设计
183	雷电灾害防御	GB/T 2887-2011	计算机场地通用规范	技评、雷评、检测工程
184	雷电灾害防御	GB/T 50065-2011	交流电气装置的接地设计规范	技评、雷评、检测验收
185	雷电灾害防御	GB/T 50165-2020	古建筑木结构维护与加固技术规范	技评、雷评、工程
186	雷电灾害防御	GB/T 50314-2015	智能建筑设计标准	技评、检测、验收

二、行标（现行执行 393 项）

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
1	气象基本信息 农气观测	QX/T 21—2015	农业气象观测记录年 报数据文件格式	资料服务、资料质量控制、农业气象观测、农业气象服务
2	气象基本信息	QX/T 37—2020	气象台站历史沿革数 据文件格式	资料服务、资料质量控制
3	气象基本信息	QX/T 93—2017	气象数据归档格式 地面气象辐射	资料服务、资料质量控制
4	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	资料服务、资料质量控制
5	气象基本信息	QX/T 117—2020	气象观测资料质量控 制 地面气象辐射	资料服务、资料质量控制
6	气象基本信息	QX/T 118—2020	气象观测资料质量控 制 地面	资料服务、资料质量控制
7	气象基本信息	QX/T 119—2010	气象数据归档格式 地 面	资料服务、资料质量控制
8	气象基本信息	QX/T 120—2010	高空风探测报告编码 规范	资料服务、资料质量控制
9	气象基本信息	QX/T 121—2010	高空压、温、湿、风探 测报告编码规范	资料服务、资料质量控制
10	气象基本信息	QX/T 122—2011	船舶自动气象观测数 据格式	资料服务
11	气象基本信息	QX/T 123—2011	无线电探空资料质量 控制	资料服务、资料质量控制
12	气象基本信息	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	资料服务
13	气象基本信息	QX/T 128—2011	浮标气象观测数据格 式	资料服务
14	气象基本信息	QX/T 129—2011	气象数据传输文件命 名	信息传输
15	人影作业预警 和指挥 监测 气象资料传输	QX/T 132—2011	大气成分观测数据格 式	人影作业预警及作业指 挥 郑州大气成分站观测业 务；资料服务、资料质量 控制

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
16	气象基本信息	QX/T 133—2011	气象要素分类与编码	资料服务、资料质量控制
17	气象基本信息	QX/T 134—2011	沙尘暴观测数据归档格式	资料服务
18	技术开发 气象基本信息	QX/T 137—2011	气象卫星产品分层数据格式	气象台：卫星技术开发 探测：资料服务
19	探测气象基本信息	QX/T 156—2021	风自记纸记录数字化EL型	资料服务
20	技术开发 气象基本信息	QX/T 158—2012	气象卫星数据分级	卫星技术开发 资料服务、资料质量控制
21	气象基本信息	QX/T 184—2013	纸质气象记录档案整理规范	资料服务
22	气象基本信息	QX/T 201—2013	气象资料拯救指南	资料服务
23	气象基本信息	QX/T 223—2013	气象档案分类与编码	资料服务
24	气象基本信息	QX/T 233—2014	气象数据库存储管理命名	资料服务
25	气象基本信息	QX/T 234—2014	气象数据归档格式探空	资料服务、资料质量控制
26	气象基本信息	QX/T 235—2014	商用飞机气象观测资料BUFR编码	资料服务
27	气象基本信息	QX/T 237—2014	风云极轨系列气象卫星核心元数据	资料服务
28	预报业务 气象基本信息	QX/T 250—2014	气象卫星产品术语	监测、预报业务 资料服务
29	气象基本信息	QX/T 251—2014	风云三号气象卫星L0和L1数据质量等级	资料服务
30	气象基本信息	QX/T 285—2015	电离层闪烁指数数据格式	资料服务
31	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	资料服务、资料质量控制
32	气象基本信息、农业气象观测	QX/T 293—2015	农业气象观测资料质量控制作物	资料服务、资料质量控制、农业气象观测
33	气象基本信息	QX/T 327—2016	气象卫星数据分类与编码规范	资料服务

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
34	气象基本信息 气象服务	QX/T 342—2016	气象灾害预警信息编码规范	资料服务;气象灾害预警信息
35	气象基本信息、土壤水分观测	QX/T 343—2016	气象数据归档格式 自动观测土壤水分	资料服务、资料质量控制、土壤墒情服务
36	气象基本信息	QX/T 373—2017	气象卫星数据共享服务评估方法	资料服务
37	气象基本信息	QX/T 514—2019	气象档案元数据	档案常规业务
38	气象基本信息	QX/T 516—2019	气象数据集说明文档格式	基本业务
39	气象基本信息	QX/T 534—2020	气象数据元 总则	基本业务
40	基本气象信息	QX/T 599-2021	气象数据元高度与气压	基本业务
41	基本气象信息	QX/T 600-2021	气象数据元 温度	基本业务
42	基本气象信息	QX/T 601-2021	气象数据元 湿度、降水与蒸发	基本业务
43	气象仪器与观测方法	QX/T 1—2000	II型自动气象站	地面气象自动观测装备保障
44	气象仪器与观测方法	QX/T 6—2013	气象仪器型号与命名方法	地面气象自动观测装备保障
45	气象仪器与观测方法	QX/T 10.1—2018	电涌保护器 第1部分:性能要求和试验方法	地面气象自动观测装备保障
46	气象仪器与观测方法 雷电灾害防御	QX/T 10.2—2018	电涌保护器 第2部分:在低压电器系统中的选择和使用原则	地面气象自动观测装备保障; 技评、工程、检测
47	气象仪器与观测方法 雷电灾害防御	QX/T 10.3—2019	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	地面气象自动观测装备保障; 技评、工程、检测
48	气象仪器与观测方法	QX/T 11—2002	HM4型电动通风干湿表	计量检定-湿度
49	气象仪器与观测方法	QX/T 13—2002	SL2-1型雨量传感器	计量检定-传感器

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
50	气象仪器与观测方法	QX/T 14—2002	EY3-2A型/EY3-2B型电子微风仪	计量检定-风速
51	气象仪器与观测方法	QX/T 15—2002	YE1-1型气压检定箱	计量检定-气压
52	气象仪器与观测方法	QX/T 16—2020	温湿度仪检定箱	地面气象自动观测装备保障、计量检定
53	气象仪器与观测方法	QX/T 19—2003	净全辐射表	地面气象自动观测装备保障、计量检定
54	气象仪器与观测方法	QX/T 23—2004	旋转式测风传感器	地面气象自动观测装备保障、计量检定
55	气象仪器与观测方法	QX/T 24—2004	气象用铂电阻温度传感器	地面气象自动观测装备保障、计量检定
56	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	计量检定-传感器
57	气象仪器与观测方法	QX/T 26—2004	空盒气压计	计量检定-气压
58	气象仪器与观测方法	QX/T 27—2004	毛发湿度计	计量检定-湿度
59	气象仪器与观测方法	QX/T 28—2004	双金属温度计	计量检定-温度
60	气象仪器与观测方法	QX/T 29—2004	动槽水银气压表	计量检定-气压
61	气象仪器与观测方法	QX/T 92—2008	湿度检定箱性能测试规范	计量检定
62	气象仪器与观测方法	QX/T 96—2020	卫星遥感监测技术导则 积雪覆盖	资料服务、资料质量控制
63	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	计量检定
64	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	计量检定
65	气象仪器与观测方法	QX/T 193—2013	玻璃钢百叶箱	地面气象自动观测装备保障
66	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	计量检定

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
67	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	计量检定
68	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	计量检定
69	气象仪器与观测方法	QX/T 257—2015	毛发湿度表(计)校准方法	计量检定
70	气象仪器与观测方法	QX/T 288—2015	翻斗式自动雨量站	地面气象自动观测装备保障
71	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	计量检定
72	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	计量检定
73	气象仪器与观测方法	QX/T 320—2016	称重式降水测量仪	地面气象自动观测装备保障、计量检定
74	气象仪器与观测方法	QX/T 321—2016	温度计量实验室技术要求	计量检定
75	气象仪器与观测方法	QX/T 322—2016	湿度计量实验室技术要求	计量检定
76	气象仪器与观测方法	QX/T 323—2016	气象低速风洞技术条件	计量检定
77	气象仪器与观测方法	QX/T 346—2016	自动气象站信号模拟器	地面气象自动观测装备保障
78	气象仪器与观测方法	QX/T 455—2018	便携式自动气象站	地面气象自动观测装备保障
79	预报业务 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	预报业务 地面气象自动观测装备保障
80	气象仪器与观测方法	QX/T 520—2019	自动气象站	地面气象自动观测装备保障
81	气象仪器与观测方法	QX/T 523—2019	激光云高仪	地面气象自动观测装备保障
82	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	地面气象自动观测装备保障

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
83	气象仪器与观测方法	QX/T 535—2020	气候资料统计方法 地面气象辐射	资料服务、资料质量控制
84	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	资料服务、资料质量控制、计量检定
85	气象仪器与观测方法	QX/T 543—2020	气象台站元数据	资料服务、资料质量控制
86	气象仪器与观测方法	QX/T 544—2020	气象数据发现元数据	资料服务、资料质量控制
87	气象仪器与观测方法、土壤水分观测	QX/T 551—2020	气象观测资料质量控制 土壤水分	资料服务、资料质量控制、墒情服务
88	气象仪器与观测方法、农业气象观测	QX/T 555—2020	便携式叶面积观测仪	资料服务、资料质量控制、农业气象观测
89	气象仪器与观测方法	QX/T 565—2020	激光滴谱式降水现象仪	资料服务、资料质量控制
90	气象仪器与观测方法、土壤水分观测	QX/T 567—2020	自动土壤水分观测仪	地面气象自动观测装备保障、土壤墒情服务
91	气象仪器与观测方法	QX/T 568—2020	自动气候站	地面气象自动观测装备保障
92	气象仪器与观测方法	QX/T 581—2020	轻便三杯风向风速表	地面气象自动观测装备保障
93	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	地面气象自动观测装备保障
94	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	地面气象自动观测装备保障
95	气象仪器与观测方法	QX/T 589—2020	自动雪深观测仪	地面气象自动观测装备保障
96	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	资料服务、资料质量控制
97	气象仪器与观测方法	QX/T 618—2021	气象数据服务接口规范	资料服务、资料质量控制

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
98	气象仪器与观测方法、农气和生态气象观测	QX/T 619-2021	农业气象和生态气象资料分类与编码	资料服务、资料质量控制、农气和生态气象服务
99	气象仪器与观测方法	QX/T 628-2021	常规高空气象观测数据处理方法	资料服务、资料质量控制
100	气象仪器与观测方法、农业气象观测	QX/T 630-2021	农业气象作物生长观测仪	资料服务、资料质量控制、农业气象服务
101	人影作业预警和指挥监测 资料质量控制、气象资料传输	QX/T 124—2011	大气成分观测资料分类与编码	人影作业预警及作业指挥；郑州大气成分站观测业务；资料服务、资料质量控制
102	气象资料传输、农业气象观测	QX/T 292—2015	农业气象观测资料传输文件格式	信息传输、农业气象观测
103	气象资料传输	QX/T 418—2018	高空气象观测数据格式 BUFR 编码	信息传输
104	气象资料传输	QX/T 427—2018	地面气象观测数据格式 BUFR 编码	信息传输
105	气象资料传输	QX/T 517—2019	酸雨气象观测数据格式 BUFR	信息传输
106	气象资料传输	QX/T 550—2020	地面气象辐射观测数据格式 BUFR	信息传输
107	气象观测、农业气象服务	QX/T 632-2021	农业气象观测规范 茶树	资料服务、特色农业气象服务
108	监测	QX/T 68—2007	大气黑碳气溶胶观测光学衰减方法	郑州大气成分站观测业务
109	监测	QX/T 69—2007	大气浑浊度观测 太阳光度计方法	郑州大气成分站观测业务

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
110	监测	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	郑州大气成分站观测业务
111	气象观测	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	资料服务、资料质量控制
112	气象观测	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	资料服务、资料质量控制
113	气象观测	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	资料服务、资料质量控制
114	气象观测	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	资料服务、资料质量控制
115	气象观测	QX/T 66—2007	地面气象观测规范第 22 部分：观测记录质量控制	资料服务、资料质量控制
116	气象观测	QX/T 501—2019	高空气候资料统计方法	资料服务
117	气象观测	QX/T 609-2021	高空气象观测 L 波段二次测风探空雷达	预报业务
118	气象观测	QX/T 610-2021	X 波段双偏振多普勒天气雷达	预报业务
119	气象观测	QX/T 613-2021	风廓线雷达观测场地建设要求	风廓线雷达观测场地建设标准
120	气象观测	QX/T 620-2021	风廓线雷达观测规范	预报业务
121	预报业务	QX/T 495—2019	中国雨季监测指标 华北雨季	中短期预报业务
122	预报业务	QX/T 496—2019	中国雨季监测指标 华	中短期预报业务

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
			西秋雨	
123	预警业务 气象服务	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	预警服务; 国突预警发布
124	预警业务	QX/T 463—2018	S 波段多普勒天气雷达	预警业务
125	预警业务	QX/T 464—2018	S 波段双线偏振多普勒天气雷达	预警业务
126	预警业务	QX/T 478—2019	龙卷强度等级	预警业务
127	预警业务	QX/T 511—2019	气象灾害风险评估技术规范 冰雹	预警业务
128	天气预报	QX/T 227—2014	雾的预警等级	雾的监测、预警和服务
129	天气预报	QX/T 416—2018	强对流天气等级	强对流天气的监测、预报、预警和科学研究
130	天气预报	QX/T 489—2019	降雨过程等级	降雨过程的预报、服务及科学研究
131	风险预警	QX/T 428—2018	暴雨诱发灾害风险普查规范 中小河流洪水	风险预警
132	风险预警	QX/T 451—2018	暴雨诱发的中小河流洪水气象风险预警等级	风险预警
133	风险预警	QX/T 470—2018	暴雨诱发灾害风险普查规范 山洪	风险预警
134	风险预警	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	风险预警
135	风险预警	QX/T 487—2019	暴雨诱发的地质灾害气象风险预警等级	风险预警
136	风险预警	QX/T 542—2020	中小河流洪水和山洪致灾阈值雨量等级	风险预警
137	预报业务 气象防灾减灾	QX/T 228—2014	区域性高温天气过程等级划分	中短期预报 资料服务
138	预报业务 气象服务	QX/T 315—2016	气象预报传播规范	决策服务; 气象服务产品传播

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
139	预报业务 气象防灾减灾	QX/T 341—2016	降雨过程强度等级	中短期预报业务；资料服务
140	气象防灾减灾 气象服务	QX/T 94—2008	寒露风等级	气候评价、决策服务；农气周报、月报、干热风预警、灾害评估等
141	气象防灾减灾 科研应用	QX/T 144—2011	东亚冬季风指数	气候预测；科研应用
142	气象防灾减灾	QX/T 152—2012	气候季节划分	资料服务、气候评价、气候预测等
143	气象防灾减灾 气象服务	QX/T 255—2020	供暖气象等级	资料服务
144	气象防灾减灾 科研应用	QX/T 304—2015	西北太平洋副热带高压监测指标	气候预测；科学试验
145	气象防灾减灾	QX/T 355—2016	电线积冰气象风险等级	气候预测、气候评价、决策服务等
146	气象防灾减灾	QX/T 371—2017	阻塞高压监测指标	气候预测
147	气象防灾减灾	QX/T 393—2017	冷空气过程监测指标	气候评价、决策服务等
148	气象防灾减灾	QX/T 394—2017	东亚副热带夏季风监测指标	气候预测
149	气象防灾减灾	QX/T 395—2017	中国雨季监测指标 华南汛期	气候预测、气候评价、决策服务等
150	气象防灾减灾	QX/T 396—2017	中国雨季监测指标 西南雨季	气候预测、气候评价、决策服务等
151	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	气象灾害监测预警
152	气象防灾减灾	QX/T 442—2018	持续性暴雨事件	气候预测、气候评价、决策服务等
153	气象防灾减灾 农业气象服务	QX/T 456—2018	初霜冻日期早晚等级	气候预测、气候评价、决策服务；农业气象周报、月报、农业气象灾害评估等
154	气象防灾减灾	QX/T 507—2019	气候预测检验 厄尔尼诺/拉尼娜	气候预测
155	气象防灾减灾 科研应用	QX/T 541—2020	热带大气季节内振荡（MJO）事件判别	气候预测、气候评价、决策服务、科学试验等

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
156	气象防灾减灾	QX/T 558—2020	气候指数 低温	气候预测、气候评价、决策服务等
157	气象防灾减灾	QX/T 573—2020	气候公报编写规范	气候公报
158	气象防灾减灾	QX/T 574—2020	气候指数 台风	气候预测、气候评价、决策服务等
159	气象防灾减灾	QX/T 575—2020	气候指数 雨涝	气候预测、气候评价、决策服务等
160	气象防灾减灾	QX/T 595-2021	气候指数高温	气候预测、气候评价、决策服务等
161	气象防灾减灾	QX/T 597-2021	区域性干旱过程监测评估方法	气候预测、气候评价、决策服务等
162	气象防灾减灾	QX/T 633-2021	南海夏季风监测指标	气候预测、气候评价、决策服务等
163	气象服务	QX/T 31—2018	气象建设项目竣工验收规范	气候可行性论证
164	气象服务	QX/T 76—2007	高速公路能见度监测及浓雾的预警预报	技评
165	作业预警和指挥 农业气象服务	QX/T 81—2007	小麦干旱灾害等级	作业预警及作业指挥、农气周报、月报、农气灾害评估
166	气象服务	QX/T 82—2019	小麦干热风灾害等级	决策服务；农气周报、月报、干热风预警、灾害评估
167	气象服务	QX/T 84—2007	气象低速风洞性能测试规范	技评
168	气象服务	QX/T 88—2008	作物霜冻害等级	决策服务；农气周报、月报、干热风预警、灾害评估
169	气象服务	QX/T 98—2008	早稻播种育秧期低温阴雨等级	农气周报、月报、干热风预警、灾害评估
170	气象服务 雷电灾害防御	QX/T 103—2017	雷电灾害调查技术规范	电力气象服务 灾害调查
171	气象服务	QX/T 107—2009	冬小麦、油菜涝渍等级	灾害评估、农业气象服务
172	气象服务	QX/T 111—2010	高速公路交通气象条件等级	决策服务；交通气象服务

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
173	人影作业预警和指挥 预报服务 气象服务	QX/T 116—2018	重大气象灾害应急响应启动等级	人影专项保障 应急响应
174	气象服务	QX/T 154—2012	露天建筑施工现场不利气象条件与安全防范	露天建筑施工现场气象服务
175	气象服务	QX/T 157—2020	气象视频会商系统技术规范	决策服务
176	气象服务	QX/T 167—2012	北方春玉米冷害评估技术规范	决策服务
177	气象服务	QX/T 170—2012	台风灾害影响评估技术规范	台风灾害影响评估
178	气象服务	QX/T 171—2012	短消息LED屏气象信息显示规范	短消息LED屏气象信息发布
179	气象服务	QX/T 180—2013	气象服务图形产品色域	气象服务产品
180	行业气象服务效益评估	QX/T 181—2013	行业气象服务效益专家评估法	行业气象服务效益评估
181	气象服务	QX/T 192—2013	气象服务电视产品图形	影视气象制作
182	气象服务	QX/T 200—2013	生态气象术语	决策服务; 旅游气象服务
183	气象服务	QX/T 236—2014	电视气象节目常用天气系统图形符号	影视气象服务
184	气象服务	QX/T 243—2014	风电场风速预报准确率评判方法	新能源气象服务、技评
185	气象服务	QX/T 244—2014	太阳能光伏发电功率短期预报方法	新能源气象服务; 技评、工程
186	气象服务	QX/T 254—2014	气象影视资料编目规范	气象影视资料的制作、存储和交换
187	气象服务	QX/T 260—2015	北方夏玉米干旱等级	农气周报、月报、灾害评估
188	气象服务	QX/T 274—2015	大型活动气象服务指南 工作流程	重大气象服务工作指南

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
189	气象服务 遥感监测	QX/T 280—2015	极端高温监测指标	技评、工程；气象服务
190	气象服务	QX/T 299—2015	农业气象观测规范 冬小麦	农业气象周报、月报
191	气象服务 技术开发	QX/T 308—2015	分散式风力发电风能 资源评估技术导则	新能源气象服务 技评
192	气象服务	QX/T 313—2016	气象信息服务基础术 语	气象基本信息服务
193	气象服务	QX/T 314—2020	气象信息服务单位备 案规范	气象服务档案管理
194	气象服务	QX/T 324—2016	花粉过敏气象指数	决策服务；气象指数预报
195	气象服务	QX/T 325—2016	电网运行气象预报预 警服务产品	技评；能源气象服务
196	气象服务	QX/T 326—2016	农村气象灾害预警信 息传播指南	决策服务；预警信息发布 传播
197	气象服务	QX/T 334—2016	高速铁路运行高影响 天气条件等级	技评；交通气象服务
198	气象服务	QX/T 335—2016	主要粮食作物产量年 景等级	产量预报
199	气象服务	QX/T 349—2016	气象立法技术规范	技评、工程
200	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	技评、工程
201	气象服务	QX/T 361—2016	农业气象观测规范 玉米	农业气象周报、月报、灾 害评估
202	气象服务	QX/T 362—2016	农业气象观测规范 烟草	农业气象周报、月报、灾 害评估
203	气象服务	QX/T 363—2016	烤烟气象灾害等级	农业气象灾害评估
204	气象服务	QX/T 369—2016	核电厂气象观测规范	技评
205	气象服务	QX/T 375—2017	气象信息服务监督检 查规范	决策服务
206	气象服务	QX/T 376—2017	气象信息服务投诉处 理规范	决策服务

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
207	气象服务	QX/T 377—2017	气象信息传播常用用语	决策服务
208	气象服务	QX/T 378—2017	公共气象服务产品文件命名规范	决策服务
209	气象服务	QX/T 380—2017	空气负(氧)离子浓度等级	环境气象评估; 旅游气象服务
210	气象服务	QX/T 381.1—2017	农业气象术语 第1部分: 农业气象基础	决策服务; 农业气象周报、月报、灾害评估
211	气象服务	QX/T 382—2017	设施蔬菜小气候数据应用存储规范	决策服务; 农业气象周报、月报、灾害评估
212	气象服务	QX/T 383—2017	玉米干旱灾害风险评估方法	决策服务; 农业气象周报、月报、灾害评估
213	气象服务	QX/T 385—2017	穿衣气象指数	气象指数预报
214	气象服务	QX/T 386—2017	滑雪气象指数	气象指数预报
215	气象服务	QX/T 391—2017	日光温室气象要素预报方法	特色农业气象服务
216	气象服务	QX/T 392—2017	富士系苹果花期冻害等级	特色农业气象服务
217	气象服务	QX/T 397—2017	太阳能光伏发电规划编制规定	新能源气象服务、技评
218	气象服务	QX/T 408—2017	基于CAP的气象灾害预警信息文件格式 网站	决策服务; 气象灾害预警信息
219	气象服务	QX/T 409—2017	农业气象观测规范 番茄	特色农业气象服务
220	气象服务	QX/T 410—2017	茶树霜冻害等级	决策服务; 特色农业气象服务、灾害评估
221	气象服务	QX/T 411—2017	茶叶气候品质评价	技评; 特色农业气象服务
222	气象服务	QX/T 414—2018	公路交通高影响天气预警等级	技评、工程; 交通气象服务
223	气象服务	QX/T 415—2018	公路交通行车气象指数	决策服务; 交通气象服务
224	气象服务	QX/T 423—2018	气候可行性论证规范 报告编制	气候可行性论证

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
225	气象服务	QX/T 424—2018	气候可行性论证规范 机场工程气象参数统计	气候可行性论证
226	气象服务	QX/T 426—2018	气候可行性论证规范 资料收集	气候可行性论证
227	气象服务	QX/T 436—2018	气候可行性论证规范 抗风参数计算	气候可行性论证
228	气象服务	QX/T 437—2018	气候可行性论证规范 城市通风廊道	气候可行性论证
229	气象服务	QX/T 438—2018	桥梁设计风速计算规范	技评、工程
230	气象服务	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	重大活动气象服务指南 编制,气象灾害风险承受 能力评估
231	气象服务	QX/T 446—2018	大豆干旱等级	农业气象周报、月报、农 业气象灾害评估
232	气象服务	QX/T 447—2018	黄淮海地区冬小麦越冬 冬期冻害指标	农业气象周报、月报、农 业气象灾害评估
233	气象服务	QX/T 448—2018	农业气象观测规范 油菜	农业气象周报、月报、农 业气象灾害评估
234	气象服务	QX/T 449—2018	气候可行性论证规范 现场观测	气候可行性论证
235	气象服务	QX/T 452—2018	基本气象资料和产品 提供规范	气象服务
236	气象服务	QX/T 453—2018	基本气象资料和产品 使用规范	气象服务
237	气象服务	QX/T 457—2018	气候可行性论证规范 气象观测资料加工处理	气候可行性论证
238	气象服务	QX/T 468—2018	农业气象观测规范 水稻	农业气象周报、月报、农 业气象灾害评估
239	气象服务	QX/T 469—2018	气候可行性论证规范 总则	气候可行性论证

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
240	气象服务	QX/T 480—2019	公路交通气象监测服务产品格式	技评；交通气象服务
241	气象服务、农业气象服务	QX/T 486—2019	农产品气候品质认证技术规范	农产品气候品质认证；农业保险气象服务
242	气象服务	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	气候可行性论证
243	气象服务	QX/T 500—2019	避暑旅游气候适宜度评价方法	决策服务；旅游气象服务
244	气象服务	QX/T 506—2019	气候可行性论证规范机构信用评价	气候可行性论证
245	气象服务	QX/T 515—2019	气象要素特征值	基本业务
246	气象服务	QX/T 527—2019	农业气象灾害风险区划技术导则	区划
247	气象服务	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	气候可行性论证
248	气象服务	QX/T 529—2019	气候可行性论证规范极值概率统计分析	气候可行性论证
249	气象服务	QX/T 530—2019	气候可行性论证规范文件归档	气候可行性论证
250	气象服务	QX/T 531—2019	气象灾害调查技术规范 气象灾情信息收集	气象灾害调查与信息收集
251	气象服务	QX/T 549—2020	气象灾害预警信息网站传播规范	气象灾害预警信息网络传播
252	气象服务	QX/T 557—2020	农产品气候品质评价 酿酒葡萄	技评、工程
253	气象服务	QX/T 559—2020	风能资源观测系统 测风塔观测技术要求	技评
254	气象服务	QX/T 570—2020	气候资源评价 气候宜居城镇	技评、工程；旅游气象服务
255	气象服务	QX/T 571—2020	气候可行性论证报告质量评价	气候可行性论证

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
256	气象服务	QX/T 572—2020	农产品气候品质评价 青枣	技评、工程
257	气象服务	QX/T 583—2020	夏玉米涝渍等级	农业气象周报、月报、灾害评估
258	气象服务	QX/T 592—2020	农产品气候品质评价 柑橘	技评
259	气象服务	QX/T 593—2020	气候资源评价 通用 指标	技评、工程；旅游气象服务
260	气象服务	QX/T 596-2021	气候资源评价滨海旅游度假	技评；旅游气象服务
261	气象服务	QX/T 598-2021	桑拿天气等级	决策服务
262	气象服务	QX/T 615-2021	城市轨道交通防雷技术规范	技评、工程
263	气象服务	QX/T 624-2021	灾害性空间天气事件 应急响应启动等级	决策服务
264	气象服务	QX/T 634-2021	气候资源评价 山岳旅游度假	技评；旅游气象服务
265	气象服务	QX/T 635-2021	防雷安全标志	技评、工程
266	环境气象	QX/T 41—2006	空气质量预报	环境气象预报
267	环境气象	QX/T 372—2017	酸雨和酸雨区等级	环境气象评估
268	环境气象	QX/T 412—2017	卫星遥感监测技术导则 霾	环境气象服务
269	环境气象	QX/T 413—2018	空气污染扩散气象条件等级	环境气象预报
270	环境气象	QX/T 477—2019	沙尘暴、扬沙和浮尘的 观测识别	环境气象预报
271	环境气象	QX/T 479—2019	PM2.5 气象条件评估指数 (EMI)	环境气象预报、评估
272	环境气象	QX/T 513—2019	霾天气过程划分	环境预报预警
273	气象灾害预警、雷电灾害防御	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	突发事件预警信息发布系统终端管理和平台电子显示屏高音喇叭管理系统等接入协议签订
274	遥感监测	QX/T 140—2011	卫星遥感洪涝监测技术导则	灾害评估

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
275	遥感监测	QX/T 141—2011	卫星遥感沙尘暴天气监测技术导则	灾害评估
276	遥感监测	QX/T 188—2013	卫星遥感植被监测技术导则	生态气象服务
277	遥感监测	QX/T 267—2015	卫星遥感雾监测产品制作技术导则	气象服务
278	遥感监测	QX/T 282—2015	农业气象观测规范 枸杞	气象服务
279	遥感监测	QX/T 344.1—2016	卫星遥感火情监测方法 第1部分：总则	气象服务
280	遥感监测	QX/T 344.2—2019	卫星遥感火情监测方法 第2部分：火点辨识	气象服务
281	遥感监测	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	气象服务
282	遥感监测	QX/T 364—2016	卫星遥感冬小麦长势监测图形产品制作规范	农业气象服务
283	遥感监测	QX/T 454—2018	卫星遥感秸秆焚烧过火区面积估算技术导则	气象服务
284	遥感监测	QX/T 494—2019	陆地植被气象与生态 质量监测评价等级	生态气象服务
285	遥感监测	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	气象服务
286	生态气象	QX/T 444—2018	近地层通量数据文件格式	碳达峰碳中和
287	科研应用	QX/T 90—2008	树木年轮气候研究树轮采样规范	科学试验
288	科研应用	QX/T 153—2012	树木年轮灰度资料采集规范	科学试验
289	技术开发	QX/T 204—2013	临近天气预报检验	检验评估技术开发

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
290	科研应用	QX/T 368—2016	太阳常数和零大气质量下太阳光谱辐照度	科学试验
291	科研应用	QX/T 379—2017	卫星遥感南海夏季风爆发监测技术导则	科学试验
292	科研应用	QX/T 432—2018	气象科技成果认定规范	科研应用
293	技术开发	QX/T 484—2019	地基闪电定位站观测数据格式	雷电预报技术研发
294	人影安全管理	QX/T 17—2019	37mm 高炮增雨防雹作业安全技术规范	作业安全管理
295	人影安全管理	QX/T 18—2020	人工影响天气作业用37mm 高炮检测规范	作业安全管理
296	人影安全管理	QX/T 99—2019	人工影响天气安全增雨防雹火箭作业系统安全操作要求	作业安全管理
297	人影安全管理	QX/T 165—2012	人工影响天气作业用37mm 高炮安全操作规范	作业安全管理
298	人影安全管理	QX/T 256—2015	37 mm 高炮人工影响天气作业点安全射界图绘制规范	作业安全管理
299	人影安全管理	QX/T 297—2015	地面人工影响天气作业安全管理要求	作业安全管理
300	人影安全管理	QX/T 328—2016	人工影响天气作业用弹药保险柜	作业安全管理
301	人影安全管理	QX/T 329—2016	人工影响天气地面作业站建设规范	作业安全管理
302	人影安全管理	QX/T 338—2016	火箭增雨防雹作业岗位规范	作业安全管理
303	人影安全管理	QX/T 339—2016	高炮火箭防雹作业点记录规范	作业安全管理
304	人影安全管理	QX/T 340—2016	人工影响天气地面作业单位安全检查规范	作业安全管理

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
305	人影安全管理	QX/T 417—2018	北斗卫星导航系统气象信息传输规范	作业安全管理
306	人影安全管理	QX/T 472—2019	人工影响天气炮弹运输存储要求	作业安全管理
307	人影安全管理	QX/T 493—2019	人工影响天气火箭弹运输存储要求	作业安全管理
308	人影安全管理	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	作业安全管理
309	人影安全管理	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	作业安全管理
310	人影安全管理	QX/T 603—2021	人工影响天气火箭发射架通用技术规范	作业安全管理
311	人影安全管理 雷电灾害防御	QX/T 226—2013	人工影响天气作业点防雷技术规范	人影作业安全管理 检测、工程
312	业务技术应用	QX/T 151—2012	人工影响天气作业术语	基本业务
313	业务技术应用	QX/T 358—2016	增雨防雹高炮系统技术要求	基本业务
314	业务技术应用	QX/T 359—2016	增雨防雹火箭系统技术要求	基本业务
315	业务技术应用	QX/T 360—2016	碘化银类人工影响天气催化剂静态检测规范	科学试验
316	业务技术应用	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	基本业务
317	业务技术应用	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	基本业务
318	业务技术应用	QX/T 505—2019	人工影响天气作业飞机通用技术要求	基本业务
319	业务技术应用	QX/T 547—2020	人工影响天气安全地面作业空域申请和使用规范	基本业务

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
320	人影飞机探测	QX/T 155—2012	飞机气象观测数据归档格式	飞机探测及作业指挥
321	飞机探测	QX/T 421—2018	飞机人工增雨(雪)作业宏观记录规范	飞机探测及作业指挥
322	飞机探测	QX/T 466—2018	微型固定翼无人机机载气象探测系统技术要求	飞机探测及作业指挥
323	飞机探测	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	飞机探测及作业指挥
324	飞机探测	QX/T 556—2020	飞机人工增雨(雪)作业流程	飞机探测及作业指挥
325	作业预警和指挥	QX/T 504—2019	地基多通道微波辐射计	作业预警及作业指挥
326	作业预警和指挥	QX/T 524—2019	X波段多普勒天气雷达	作业预警及作业指挥
327	作业预警和指挥	QX/T 525—2019	有源L波段风廓线雷达(固定和移动)	作业预警及作业指挥
328	脉冲多普勒体制风廓线雷达的信号处理	QX/T 78—2007	风廓线雷达信号处理规范	风廓线雷达、多普勒天气雷达的信号处理
329	工程项目管理	QX/T 275—2015	气象工程项目建议书编制规范	工程项目管理
330	工程项目管理	QX/T 276—2015	气象工程项目初步设计报告编制规范	工程项目管理
331	工程项目管理	QX/T 277—2015	气象工程项目可行性研究报告编制规范	工程项目管理
332	工程项目管理	QX/T 289—2015	国家基准气候站选址技术要求	工程项目管理
333	气象科普	QX/T 578—2020	气象科普教育基地创建规范	气象科普教育基地创建
334	雷电灾害防御	QX/T 2—2016	新一代天气雷达站防雷技术规范	检测、工程

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
335	雷电灾害防御	QX/T 30—2021	自动气象站场室雷电防护技术规范	雷评
336	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	雷评
337	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	雷评
338	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	雷评
339	雷电灾害防御	QX/T 85—2018	雷电灾害风险评估技术规范	雷评
340	雷电灾害防御	QX/T 104—2009	接地降阻剂	工程
341	雷电灾害防御	QX/T 105—2018	防雷装置施工质量监督与验收规范	技评、检测验收
342	雷电灾害防御	QX/T 106—2018	雷电防护装置设计技术评价规范	技评
343	雷电灾害防御	QX/T 109—2021	城镇燃气雷电防护技术规范	检测、工程
344	雷电灾害防御	QX/T 149—2011	新建建筑物防雷装置检测报告编制规范	检测、验收
345	雷电灾害防御	QX/T 150—2011	煤炭工业矿井防雷设计规范	检测、工程
346	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	技评、雷评、检测工程
347	雷电灾害防御	QX/T 161—2012	地基GPS接收站防雷技术规范	检测、工程
348	雷电灾害防御	QX/T 162—2012	风廓线雷达站防雷技术规范	检测、工程
349	雷电灾害防御	QX/T 166—2012	防雷工程专业设计常用图形符号	技评、工程
350	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	检测、工程
351	雷电灾害防御	QX/T 190—2013	高速公路设施防雷设计规范	检测、工程

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
352	雷电灾害防御	QX/T 191—2013	雷电灾情统计规范	雷评、灾害调查
353	雷电灾害防御	QX/T 211—2019	高速公路设施防雷装置检测技术规范	检测、工程
354	雷电灾害防御	QX/T 225—2013	索道工程防雷技术规范	雷评、检测
355	雷电灾害防御	QX/T 230—2014	中小学校雷电防护技术规范	检测、工程
356	雷电灾害防御	QX/T 231—2014	古树名木防雷技术规范	检测、工程
357	雷电灾害防御	QX/T 232—2019	《雷电防护装置定期检测报告编制规范》	检测
358	雷电灾害防御	QX/T 246—2014	建筑施工现场雷电安全技术规范	检测、验收
359	雷电灾害防御	QX/T 262—2015	雷电临近预警技术指南	预警
360	雷电灾害防御	QX/T 263—2015	太阳能光伏系统防雷技术规范	检测
361	雷电灾害防御	QX/T 264—2015	旅游景区雷电灾害防御技术规范	雷评、检测、工程
362	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	检测、验收
363	雷电灾害防御	QX/T 309—2017	防雷安全管理规范	监管
364	雷电灾害防御	QX/T 310—2015	煤化工装置防雷设计规范	检测、工程
365	雷电灾害防御	QX/T 311—2015	大型浮顶油罐防雷装置检测规范	检测
366	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	检测
367	雷电灾害防御	QX/T 316—2016	气象预报传播质量评价方法及等级划分	检测
368	雷电灾害防御	QX/T 317—2016	防雷装置检测质量考核通则	检测
369	雷电灾害防御	QX/T 318—2016	防雷装置检测机构信用评价规范	检测

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
370	雷电灾害防御	QX/T 319—2021	雷电防护装置检测文件归档整理规范	检测
371	雷电灾害防御	QX/T 330—2016	大型桥梁防雷设计规范	工程
372	雷电灾害防御	QX/T 331—2016	智能建筑防雷设计规范	检测、工程
373	雷电灾害防御	QX/T 384—2017	防雷工程专业设计方案编制导则	工程
374	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	技评、验收
375	雷电灾害防御	QX/T 399—2017	供水系统防雷技术规范	检测、工程
376	雷电灾害防御	QX/T 400—2017	防雷安全检查规程	监管、检查
377	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	监管、检查
378	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	监管、检查
379	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	监管、检查
380	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	监管、检查
381	雷电灾害防御	QX/T 405—2017	雷电灾害风险区划技术指南	区划
382	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	监管
383	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	监管
384	雷电灾害防御	QX/T 430—2018	烟花爆竹生产企业防雷技术规范	检测、工程
385	雷电灾害防御	QX/T 431—2018	雷电防护技术文档分类与编码	档案管理

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
386	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	检测、工程
387	雷电灾害防御	QX/T 498—2019	地铁雷电防护装置检测技术规范	检测、验收
388	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	工程
389	雷电灾害防御	QX/T 560—2020	雷电防护装置检测作业安全规范	检测
390	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	检测
391	雷电灾害防御	QX/T 577—2020	防雷接地电阻在线监测技术要求	检测、工程
392	雷电灾害防御	QX/T 616-2021	雷电防护装置检测报告编码规则	技评、工程
393	雷电灾害防御	QX/T 623-2021	雷电灾害防御重点单位界定规范	技评、工程

三、地标（现行使用 30 项）

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
1	雷电灾害防御	DB41/T 1472-2017	高速公路机电设施防雷技术规范	检测、工程
2	雷电灾害防御	DB41/T 1494-2017	古建筑防雷装置施工安装标准图集	工程
3	人影作业装备	DB41/T 1501-2017	人工影响天气作业用 37 mm 高炮操作考核规范	装备操作考核
4	气象基本信息	DB41/T 1502-2017	自动土壤水分观测月数据 M 文件格式	资料服务、资料质量控制
5	气象服务	DB41/T 1795-2019	电网气象灾害预警规范	电力气象服务
6	人影作业装备	DB41/T 1800-2019	人工影响天气火箭作业系统年检规范	装备年检
7	业务数据应用	DB41/T 1809-2019	气象服务数据接口规范	业务数据应用；气象服务
8	气象仪器与观测方法	DB41/T 1833-2019	农业小气候自动观测规范	地面气象自动观测装备保障
9	气象保障 气象仪器与观测方法	DB41/T 1834-2019	高标准粮田气象保障能力建设	人影专项保障 地面气象自动观测装备保障
10	气象服务	DB41/T 1835-2019	冬小麦农业气象灾害野外调查技术规范	农业气象服务
11	专业气象服务	DB41/T 1901-2019	农业保险气象服务规范	农业保险
12	气象服务	DB41/T 1916-2019	旅游景区气象灾害防御服务规范	旅游气象服务
13	气象仪器与观测方法	DB41/T 1975-2020	自动土壤水分传感器电性能核查规范	地面气象自动观测装备保障
14	预报业务	DB41/T 1976-2020	区域性暴雨过程气象强度评估方法	中短期预报预警
15	人影安全管理	DB41/T 1977-2020	人工影响天气地面作业公告规范	地面人影作业安全

16	雷电灾害防御	DB41/T 1978-2020	文物建筑雷电灾害风险评估方法	雷评
17	气象服务	DB41/T 2069-2020	铁路运行降雨气象服务条件等级	交通气象服务
18	气象服务	DB41/T 2070-2020	公路交通气象灾害风险调查规范	交通气象服务
19	农业气象服务	DB41/T 2071-2020	连阴雨预警信号等级划分	农业气象周报、月报、灾害评估
20	气象服务	DB41/T 2093-2021	校园气象站建设规范	校园气象服务
21	农业气象服务	DB41/T 2094-2021	夏玉米花期高温预警气象等级	农业气象周报、月报、灾害评估
22	农业气象服务	DB41/T 2133-2021	农业气象服务规范	农业气象周报、月报、灾害评估；保险气象服务
23	农业气象服务	DB41/T 2157-2021	冬小麦农业气象服务规程	农业气象周报、月报、灾害评估
24	雷电灾害防御	DB41/T 726-2012	计算机信息系统(场地)防雷安全检测技术规范	检测
25	雷电灾害防御	DB41/T 727-2021	雷电防护装置检测应检部位确定	检测
26	雷电灾害防御	DB41/T 936-2014	雷电灾害风险评估报告编制规范	雷评
27	雷电灾害防御	DB41/T 935-2014	建筑幕墙防雷技术规范	检测、工程
28	雷电灾害防御	DB41/2159-2021	雷电防护装置维护管理规范	检测
29	大气探测	DB41/2174-2021	城市微气候监测点技术规范	监测业务
30	雷电灾害防御	DB41/2117-2021	防雷装置检测现场作业质量评价	检测

四、其他（现行使用 27 项）

序号	领域	标准号	标准名称	涉及到的具体业务事项
1	气象服务	T/CMSA 0001-2016	气象旅游资源分类与编码	旅游气象服务
2	气象服务	T/CMSA 0002-2017	气象旅游资源评价	旅游气象服务
3	气象服务	T/CMSA 0003-2017	天然氧吧评价指标	旅游气象服务
7	气象服务	T/CMSA 0007-2018	避暑旅游城市评价指标	旅游气象服务
8	气象服务	T/CMSA 0008-2018	养生气候类型划分	旅游气象服务
18	气象服务	T/CMSA 0018-2020	避寒气候宜居地评价	旅游气象服务
19	气象服务	T/CMSA 0019-2020	气候康养地评价	旅游气象服务
20	气象服务	T/CMSA 0020— 2021	雷电监测与临近预警 服务用语使用规则	电力气象服务
21	自动气象站气压传感器检定规程	气象仪器与观测方法	JJG（气象）001-2015	计量检定
22	自动气象站铂电阻温度传感器检定规程	气象仪器与观测方法	JJG（气象）002-2015	计量检定
23	自动气象站湿度传感器检定规程	气象仪器与观测方法	JJG（气象）003-2011	计量检定
24	自动气象站风向风速传感器检定规程	气象仪器与观测方法	JJG（气象）004-2011	计量检定
25	自动气象站翻斗式雨量传感器检定规程	气象仪器与观测方法	JJG（气象）005-2015	计量检定
26	自动气象站蒸发传感器检定规程	气象仪器与观测方法	JJG（气象）006-2011	计量检定
27	古建筑防雷设计与安装	雷电灾害防御	15D505	检测、工程