

《宝山日出指数计算及分级》编制说明

一、任务来源

《宝山日出指数计算及分级》地方标准化指导性技术文件是上海市宝山区气象局提出，联合上海市宝山区滨江开发建设管理委员会共同起草的，由上海市宝山区市场监督管理局、上海市宝山区气象局和上海市宝山区滨江开发建设管理委员会联合发布。

二、背景情况

近年来，随着公众生活品质提升和对美好生活的追求，气象服务在旅游、生态保护、公众安全等领域的重要性日益凸显。宝山区作为上海市重要滨江临海区域，拥有丰富的自然景观资源，其中日出观赏已成为吸引游客的重要文旅项目。然而，当前宝山区尚未建立统一的日出气象等级评价标准，气象预报服务存在碎片化、主观性强、缺乏科学量化依据等问题，难以满足公众对高质量气象服务的需求，也无法满足文旅等政府部门科学依据，资源优化配置的需求。制定《宝山日出指数计算及分级》地方标准，既是落实国家气象服务现代化战略的重要举措，也是推动区域文旅经济发展、保障公众安全的迫切需求，具有一定的必要性及重要意义。一是完善气象服务体系。国家《气象高质量发展纲要（2022—2035年）》明确提出，要“加强气象服务标准化建设，提升气象服务精细化水平”。当前，宝山区在日出气象服务领域缺乏统一的分级标准，观测指标、数据采集和评价方法尚未规范，导致气象预报与公众需求存在差距。通过制定地方标准，可系

统整合气象观测要素，明确等级划分规则，建立科学量化模型，填补该领域标准空白，推动气象服务向规范化、精细化发展。二是服务文旅经济发展。标准发布后，气象台、文旅集团、媒体平台等主体可依据统一规则开展服务，精准发布观赏指南，避免因标准不一导致的信息混乱。例如，景区可根据气象等级动态调整开放时间，媒体可发布权威观赏指南。标准化服务可塑造宝山区“科学化、人性化”的城市形象，增强文旅品牌竞争力。三是提升市民满意度。宝山区吴淞口国际邮轮港、炮台湾湿地公园等景点是上海市重要的日出观赏地，每年吸引大量游客和摄影爱好者。然而，现有气象服务未针对日出观赏场景提供专项指导，市民往往依赖主观经验判断观赏条件，易因天气突变或能见度不足导致体验不佳，甚至引发安全隐患。通过制定分级标准，将天气现象、云量、能见度等关键指标纳入评价体系，可为市民提供直观的日出观赏建议，提升游客满意度。

三、起草过程

1. 启动阶段（2025 年 3 月）

2025 年 3 月，宝山区气象局和宝山区滨江开发建设管理委员会联合成立工作组，开始开展文件的调研工作，搜集相关资料和文件。

2. 起草阶段（2025 年 4 月-2025 年 7 月）

2025 年 4 月，工作组在前期调研工作的基础上，依据 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》等国家标准的要求，充分研究了《中华人民共和国气象法》、《气象高质量发展纲要（2022—2035 年）》以及气象观测类标准《地面

气象观测规范 云》、《地面气象观测规范 气象能见度》、《地面气象观测规范 天气现象》和公共服务类标准《短期天气预报》等法律法规，起草形成了文件初稿。

2025 年 5 月-7 月，工作组多次召开研讨会，对文件初稿进行了细化和完善，形成了文件征求意见稿。

四、主要条款说明

文件主要包括 6 个方面：

1. 范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。最终确定本文件适用于宝山区范围内日出分级、日出预报服务工作。

2. 规范性引用文件

本文件编写遵循 GB/T 1.1-2020《标准化导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》编写要求。除参考大量文献外，本文件没有其他规范性引用文件。

3. 术语和定义

就日出气象等级分级涉及到的专业术语，如“总云量”、“天气现象”、“气象能见度”、“日出指数”进行了解释。

4. 日出指数计算

给出了日出指数的具体计算方法和计算公式，对各个影响因子的权重做了规定。

5. 日出指数分级

给出了日出指数对应的等级划分、等级说明和日出观赏效果描述。

6. 参考文献

介绍了编写本文件所参考的相关标准文件等资料。

五、重大分歧意见的处理结果及理由

本文件在研制过程中无重大分歧意见。

六、采标情况

本文件无采标。

七、与现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本文件的制定严格依照《中华人民共和国气象法》、《气象高质量发展纲要（2022—2035 年）》以及气象观测类标准 GB/T 35222-2017《地面气象观测规范 云》、GB/T 35223-2017《地面气象观测规范 气象能见度》、GB/T 35224-2017《地面气象观测规范 天气现象》和公共服务类标准 GB/T 35225-2017《短期天气预报》等法律法规的要求，结合对宝山区日出指数预报服务的实际工作要求和经验，明确了宝山区日出气象等级的划分，并给出了相应的因子赋值、等级划分，与现行相关的国家标准、行业标准、地方标准协同一致。

八、宣贯及实施建议

1. 建议上海市宝山区市场监督管理局、上海市宝山区气象局牵头，统筹本文件的宣贯与实施工作，在宝山区各文旅部门及相关单位中推广应用，推动日出预报服务的统一规范化开展。

2. 建议上海市宝山区市场监督管理局、上海市宝山区气象局和上海市宝山区滨江开发建设管理委员会联合开展文件试点，强化标准落地应用。

3. 建议宝山区各文旅单位依据该文件提供标准化服务，精准发布日出指南并动态调整景区开放时间；通过明确职责分工、落实评定管理、强化跨部门联动，保障日出相关文旅服务规范有序，提升区域文旅品牌竞争力和游客满意度。

《宝山日出指数计算及分级》

地方标准化指导性技术文件起草小组

二〇二五年八月