ICS 07.060
CCS B 18

DB3301

浙 江 省 杭 州 市 地 方 标 准

DB 3301/T XXXX—XXXX

城市园林绿化气象灾害应急管理规范

（报批稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

杭州市市场监督管理局　　发 布

前　　言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由杭州市园林文物局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：杭州市园林绿化发展中心、杭州西湖风景名胜区钱江管理处、杭州市临平区临平公园管理服务中心、杭州市拱墅区综合行政执法局、杭州市上城区园林绿化发展中心、建德市市政园林服务中心、诚邦生态环境股份有限公司、杭州弘达景观工程有限公司。

本文件主要起草人：钱桦、范丽琨、陈亮、吴海霞、徐颖、毛志良、虞王涛、黄开战、李作龙、朱国荣、傅强、张圣东、倪圣武、毛成刚、何佳伟、包天池。

城市园林绿化气象灾害应急管理规范

1 范围

本文件规定了城市园林绿化应对气象灾害应采取的应急管理保障及措施，包括基本原则、组织保障、应急管理、物资和资金保障、制度建设、灾后评估等。

本文件适用于园林绿化的气象灾害应急管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 50057 建筑物防雷设计规范

QX/T 116 重大气象灾害应急响应启动等级

3 术语和定义

QX/T 116界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

园林绿化气象灾害 landscaping meteorological disaster

由于气象原因直接或间接对园林绿化造成的灾害。

4 基本原则

4.1 以人为本，减少危害

加强城市园林绿化气象灾害应急体系建设，保障人民群众生命财产安全，最大程度减少灾害损失。

4.2 预防为主，科学高效

编制预案，做好日常培训、应急演练，利用智慧化手段，提高气象灾害防御能力和应急处置能力。

4.3 有效管理，协调有序

建立协调机制，提高信息沟通，落实各项预防和应急处置措施。

5 组织保障

根据职责形成分级指挥体系，明确职责，详见附录 A，确保启动应急响应、预报预警、协同联动、值班值守、安全评估、抢险救援、灾害恢复等工作责任到人。

6 应急管理

6.1 台风

6.1.1 灾前准备

6.1.1.1 监视台风动态，根据应急响应等级启动预案，各部门责任人应按照预案进岗到位。可关闭部分有较大安全隐患的旅游景点及公园。

6.1.1.2 确保高空作业车、运输车、起吊车等机械车辆到位；确保油锯、排水泵等园林抢险用具的正常使用；强化抢险人员应急救援作业的安全意识，配备安全帽、雨衣、反光背心等防护用品。

6.1.1.3 做好绿地内树木、园林建构筑物的安全隐患排查。

6.1.1.4 对行道树、古树名木以及绿地内存在安全隐患的树木做好重点支撑。支撑方式参照 DB 3301/T 0369 执行。支撑柱的造型和材质考虑古树的整体造景需要。对存在安全隐患的园林建构筑物应提前做好加固。

6.1.1.5 根据预案等级，做好人员的转移，临时安置和管理工作。

6.1.2 灾中处置

6.1.2.1 应做好台风灾害引起的断枝及倒伏树木的及时处置，重点保障城市道路及公园园路交通通畅，保障绿地内建构筑物的安全。

6.1.2.2 当古树名木出现险情后，应组织专业技术人员赶赴现场，编制专项方案并实施抢险处置。

6.1.2.3 关闭公园、景点受损的水电设施。

6.1.2.4 绿地发生地质灾害时，应设立明显警示标识，及时开展抢险救援，并转移受灾害威胁区域的人员。

6.1.3 灾后工作

做好台风灾害灾后倒伏树木的统计、扶正、折枝断干的清理、绿地清理恢复；适时拆除应急支撑，及时修复受损的建构筑物等设施。

6.2 暴雨

6.2.1 灾前准备

6.2.1.1 监视暴雨洪涝动态，根据应急响应等级启动预案，各部门责任人应按照预案进岗到位。可关闭部分有较大安全隐患的旅游景点及公园。

6.2.1.2 确保应急排水车、运输车、起吊车等车辆到位；确保油锯、排水泵等抢险设备的正常使用；应强化抢险人员应急救援作业的安全意识，配备安全帽、雨衣、救生衣、反光背心等防护用品。

6.2.1.3 持续关注在建绿化工地、滨水绿地、低洼绿地以及周边环境的水位变化。做好绿地内树木、园林建构筑物的安全隐患排查。

6.2.1.4 根据预案等级，做好人员的转移，临时安置和管理工作。

6.2.2 灾中处置

6.2.2.1 及时做好积水区域的截排水。

6.2.2.2 做好暴雨引起的断枝及倒伏树木的及时处置，重点保障城市道路及公园园路交通通畅，保障绿地内建构筑物的安全。

6.2.2.3 关闭受损公园、景点的水电设施电源。

6.2.2.4 绿地受暴雨影响发生地质灾害时，应设立明显警示标识，及时开展抢险救援，并转移受灾害威胁区域的人员。

6.2.3 灾后工作

6.2.3.1 做好灾后倒伏树木的统计、扶正、折枝断干的清理、绿地清理恢复及场地消杀工作。
6.2.3.2 及时修复受暴雨损害的建构筑物等设施。

6.3 暴雪冰冻

6.3.1 灾前准备

6.3.1.1 提前做好园林绿化的防寒准备，重点做好易冻害植物的保温、给水设备的防冻工作。
6.3.1.2 监视雪灾冰冻动态，根据应急响应等级启动预案，各部门责任人应按照预案进岗到位。提前关闭部分有较大安全隐患的旅游景点及公园。
6.3.1.3 确保铲雪车、运输车等车辆到位；确保油锯、竹竿、铁锹等园林抢险用具以及沙石、融雪材料的配备；强化抢险人员应急救援作业的安全意识，配备安全帽、雨衣、反光背心等防护用品。
6.3.1.4 做好绿地内树木、园林建构筑物、水电设施的冰冻隐患排查。应采用草包等透气包裹物做好古树名木、古树后备资源以及其他重要孤植树树干的防寒保暖。
6.3.1.5 做好花卉苗木大棚加固及积雪清除，应及时清除雪后露地花木上的积雪；采取覆盖、束草、培土来防止土壤冻害，增加地温；采取覆盖稻草、遮阳网等措施防御幼苗及地被植物冻害；植物受冻后应加强栽培管理以回恢复生长势。
6.3.1.6 根据预案等级，做好人员的转移，临时安置和管理工作。

6.3.2 抗雪措施

6.3.2.1 及时清除城市绿地园路及抗雪能力较差树木的积雪，确保游客和树木安全。
6.3.2.2 应对城市绿地内的园路进行清扫疏通，铺设防滑设施、做好安全提示，确保通畅。
6.3.2.3 做好水电设施受冻的临时应对措施。

6.3.3 灾后工作

做好倒伏树木扶正、断枝处理、设施修复、现场清理及后续的绿化补植。

6.4 高温干旱

6.4.1 灾前准备

6.4.1.1 密切关注高温、气象干旱旱情动态，做好记录并及时上报。
6.4.1.2 对绿地内喜阴植物及部分新种植苗木采取遮荫或采用抑制蒸腾剂等措施；对新栽树冠过大且抗旱能力差的树木进行必要的修剪，调节根冠比例。

6.4.2 灾中处置

在高温预警期间，每日宜在 9 点以前及 17 点以后对主要道路、公园绿地乔灌木和地被进行浇灌。及时对绿化带进行松土除草、地形整理、修枝等措施。

6.4.3 灾后工作

做好枯枝修剪、死株更换等园林绿化整理和修复工作。

6.5 雷电灾害

6.5.1 灾前准备

在易受雷击的古树名木点位按 GB 50057 设置建筑物防雷装置，做好监测工作。

6.5.2 灾后工作

对树木受损情况进行评估、论证并制定保护修复方案。

7 物资和资金保障

7.1 常用设施设备

园林绿化气象灾害来临时应使用的常用设施及设备主要包括：警示围合设施、油料、照明发电设备、通讯设备，具体详见附录 B。

7.2 常用物资

常用物资包括捆扎物资、防洪物资、树木处理物资等，具体详见附录 C。

7.3 资金保障

做好对城市园林绿化气象灾害应急管理预算资金的安排和保障；对灾害发生使用时的社会抢险救灾设备、物资确保资金到位；根据园林绿地灾后损失评估和恢复重建方案提供相应的资金保障。

8 制度建设

8.1 工作预案编制

根据不同的气象灾害应急响应启动等级，编制相应的工作预案。明确组织机构及职责，明确应急响应规程。

8.2 灾害预警

不同气象灾害应急响应启动或变更后，指挥部及各相关组织机构按照职责做好应急响应工作，具体响应程序和详细内容根据响应级别确定。

8.3 日常演练

应根据不同气象灾害的发生时间，提前做好应急抢险的日常演练工作。

9 灾后评估

9.1 总结评估

对灾后造成的城市园林绿化财产损失、人员伤亡等情况进行评估和总结，提出改进措施，保障长效管理。做好灾后恢复重建方案。

9.2 树木的养护管理

强化灾后受损树木的日常管理，恢复树木健康状态。

附 录 A
（资料性）
园林绿化气象灾害防御部门设置

园林绿化气象灾害防御部门设置见表 A.1。

表A.1 园林绿化气象灾害防御部门设置

序号	部门	职责
1	指挥部	应设立由分管园林绿化主要领导指挥长的指挥部，负责统一指挥，下达各项应急抢险指令，组织开展检查、监督与考核，指导灾后恢复重建。
2	指挥部办公室	负责传达、执行上级预防指挥命令和其他各项任务；收集并上报各类突发事件、属地工作开展及防御措施落实情况等信息；协调各部门有序顺畅进行应急管理工作。负责应急响应期间的宣传报道和舆情预判、监控、引导和回复工作。
3	抢险救援部门	负责应急物资的储备和日常维护；负责应急救援队伍、大型抢险设备的协调；负责开展应急抢险救援工作。
4	后勤保障部门	负责应急管理工作人员的物资供应，车辆保障以及通讯网络的畅通。

附 录 B
（资料性）
应急灾害防御常用设施设备

应急灾害防御常用设施设备见表 B.1。

表B.1 应急灾害防御常用设施设备

常用设施设备类型	常用设施设备明细				
警示围合设施	警戒带	警示牌	警戒标识杆	锥形标志柱	闪光警示灯
油料	汽油	柴油	钢丝绳	润滑油	混合油
照明发电设备	手电筒	便携式工作灯	投光灯	汽油发电机组	柴油发电机组
通讯设备	扩音器	对讲机	—	—	—

附 录 C
（资料性）
自然灾害应急防御常用物资

自然灾害应急防御常用物资见表C.1。

表C.1 自然灾害应急防御常用物资

常用物资		常用物资明细及作用					
捆扎物资		铁丝	棕绳	麻绳	尼龙绳	—	—
防洪物资	人员物资	雨衣	雨鞋	手套	救生衣	—	—
	抢堵物资	石料	沙料	石子	草袋	麻袋	防汛袋
	抽水物资	水泵	输水管	—	—	—	—
	救生物资	救生衣	救生圈	橡皮船	急救包	—	—
树木处理物资	基础设备	油锯	电锯	发电机	树木支撑杆	—	—
	工具及材料	手锯	枝剪	铁锹	手套	棕绳	草绳
		起重吊带	无纺布	卷干保温材料	树木防腐剂	—	—
	应急车辆	吊车	货车	登高车	—	—	—

参 考 文 献

[1] DB 3301/T 0369 城市园林树木支撑技术规范