

DB1309

沧州市地方标准

DB1309/T 296—2024

公园绿地智慧园林建设指南

地方标准信息服务平台

2024-05-07 发布

2024-06-07 实施

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。

本文件由沧州市城市管理综合行政执法局提出并归口。

本文件起草单位：沧州市市政公用事业服务中心。

本文件主要起草人：丁勇、戈兰、张国欣、宋涛、赵顺、张如堂、梁静、李雪纯、韩阳、张彦秀、康丽、田沛、苏一鸣、谭月明、姚桂华、李霞、白瑞、毕飞飞。

地方标准信息服务平台

公园绿地智慧园林建设指南

1 范围

本文件规定了智慧园林运营调度平台架构、智慧养护管理及智能休闲健身服务三项内容。
本文件适用于沧州市公园绿地智慧园林建设与应用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 智慧园林运营调度平台架构

4.1 智慧园林运营调度平台

4.1.1 通过大数据云计算技术与园林养护管理相结合，通过平台建设实现园林数据监测，智慧园林运营调度平台分为智慧养护管理和智能休闲健身服务两部分。

4.1.2 智慧园林运营调度平台架构一般应包括四个层次：

- a) 终端应用层：Web 端、智能应用 APP、微信小程序、终端传感器；
- b) 系统分布层：园林绿化智能养护、移动应用服务、智能休闲管理、票务管理、智慧导览、应急管理；
- c) 大数据管理层：园区养护管理基础数据、游客流量数据、智能休闲基础数据、电子地图等必备基础数据；
- d) 网络支撑层：园区 Wi-Fi、4G/5G 信号、光网络、物联网等。

4.2 智慧园林运营调度平台基础搭建

4.2.1 智慧园林运营调度平台实现全局掌控，实现园区养护管理、休闲服务统一协调联动。

4.2.2 智慧园林运营调度平台宜设置独立大屏幕，综合各种情况自动生成统计分析图标等动态信息，建立数据库形成结论。

4.2.3 智慧园林运营调度平台管理人员应具有开通智慧平台账号的电脑、智能手机等基本设备，通过指定的应用程序对信息进行接收、反馈并处理。

4.2.4 智慧园林运营调度平台实行权限层级管理，按管辖区域及管理范围和服务对象等建立权限层级划分，实现远程协调、调度。

4.2.5 运营调度平台的网络需接入互联网的，带宽应满足工作量饱和情况要求，并做好网络安全和设备维护等工作。

4.2.6 运营调度平台应建设视频监控系统，设置固定摄像头和移动监控摄像头、无人机等设备，实现实时监控指导，视频监控应配备满足视频资料存储的设备。

5 智慧养护管理

5.1 智能灌溉

利用园区安装的传感器，即时采集数据，通过运营调度平台实时监控，对绿地土壤水分、温湿度等数据变化进行记录，当达到设定的标准时，远程启动灌溉系统，自动完成浇灌动作。

5.2 病虫害测报

对园区的病虫害发生环境和发生状况进行监测，通过诱捕器、测报灯、土壤气象传感器等远程监测设备观察和养护作业人员现场反馈等途径，指导防控。现场设置二维码卡片，发现病虫害现象经拍照和扫描二维码自动传输至平台，并直接形成实时病虫害地图和病虫害热点图，为管理者计划和决策提供依据。

5.3 资产设施管理

将所有机械、设备、工具进行详细的数据归档，实现进出库管理，为养护管理提供详细的数据汇总。运用电子标签技术对各项设备进行资产管理，记录基础数据，纳入平台统一调度管理。

5.4 智慧停车系统

利用移动终端、卫星定位、GIS等技术，综合应用于园区停车位的采集、管理、查询与导航服务，实现实时无感出入。

5.5 智能导览广播

利用导览屏及园区语音广播系统，提供智能语音导览、景点路线导览、科普讲解、园区及周边特色景点、各种多媒体展示等服务。

5.6 智慧公厕

利用红外探测技术、气体探测技术、大数据分析处理等技术，对公园人流量、卫生环境及利用率进行监测，实现公园卫生间的智慧管理。

5.7 园林视频监控系统

利用网络摄像机等视频监控设备及AI技术，最大限度地整合资源，实现各系统的跨平台、跨网络、跨终端应用。

5.8 园林指挥中心

通过运行监管系统整合园林资源信息，对接视频监控、公共广播、手持单兵终端等数据信息，实时监测园区运行状态，分析并预测事件进展，为决策提供科学的依据与支撑。

5.9 电子巡更管理系统

集地图显示、巡检定位考勤、任务分发、指挥调度、巡检动态监管、人员定位于一体，有效提高园区各类巡逻、巡检工作的规范化及科学管理水平。

6 智能休闲健身服务

6.1 智能休闲健身服务功能

主要用于实现整个园区的智慧服务功能。利用“互联网+”的管理理念，推动园区信息系统的桥梁搭建，实现多样化的游园体验。

6.2 智能休闲健身服务主要设施

包括但不限于智慧跑道、健身互动自行车、AR太极互动大屏、智慧座凳等设施。

6.3 智慧票务系统

为园区游客提供官方小程序、公众号等渠道选择订票、退票、咨询等服务。并使用人脸识别、身份证识别和二维码扫描等技术实现快捷入园。

地方标准信息服务平台