



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33776.4—2017

---

## 林业物联网 第4部分：手持式智能终端通用规范

Forestry internet of things—Part 4: General specification of hand-held  
intelligent terminal

2017-05-31 发布

2017-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	3
4 缩略语 .....	3
5 技术要求 .....	4
5.1 设计要求 .....	4
5.2 外观和结构 .....	6
5.3 功能 .....	6
5.4 节能 .....	10
5.5 安全 .....	10
5.6 电源适应能力 .....	10
5.7 电池 .....	10
5.8 电磁兼容性 .....	10
5.9 环境适应性 .....	11
5.10 可靠性要求 .....	14
5.11 有毒有害物质的限量要求 .....	14
5.12 外壳防护等级要求 .....	14
6 试验方法 .....	14
6.1 试验环境条件 .....	14
6.2 外观和结构检查 .....	14
6.3 软件检查 .....	14
6.4 功能和性能检查 .....	15
6.5 节能检查 .....	16
6.6 安全试验 .....	16
6.7 电源适应能力试验 .....	16
6.8 电池试验 .....	16
6.9 电磁兼容性试验 .....	16
6.10 环境适应性试验 .....	18
6.11 可靠性试验 .....	21
6.12 有毒有害物质试验 .....	21
6.13 外壳防护等级试验 .....	21
7 质量评定程序 .....	21
7.1 一般规定 .....	21
7.2 检验分类 .....	21
7.3 定型检验 .....	22

7.4 逐批检验 .....	23
7.5 周期检验 .....	23
8 标志、包装、运输和贮存 .....	23
8.1 产品标志的要求 .....	23
8.2 产品包装箱要求 .....	23
8.3 产品运输要求 .....	24
8.4 产品贮存要求 .....	24
附录 A (规范性附录) 检查程序编制原则和技术要求 .....	25
附录 B (规范性附录) 故障分类与判据 .....	26
参考文献 .....	28

## 前 言

GB/T 33776《林业物联网》分为以下几部分：

- 第 1 部分：体系结构；
- 第 2 部分：术语；
- 第 301 部分：标识对象分类规范；
- 第 302 部分：标识分配规范；
- 第 303 部分：标识解析规范；
- 第 304 部分：标识解析系统建设规范；
- 第 305 部分：标识注册与数据管理规范；
- 第 4 部分：手持式智能终端通用规范；
- 第 5 部分：车载终端通用规范；
- 第 601 部分：传感器通用规范；
- 第 602 部分：传感器数据接口规范；
- 第 603 部分：无线传感器网络组网设备通用规范；
- 第 604 部分：面向视频的无线传感器网络媒体访问控制和物理层规范；
- 第 605 部分：面向视频的无线传感器网络通用技术要求。

本部分是 GB/T 33776 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由国家林业局提出并归口。

本部分主要起草单位：国家林业局信息中心、中国电子技术标准化研究院、北京苍穹数码测绘有限公司、北京合众思壮科技股份有限公司、重庆电信研究院、深圳市海思半导体有限公司、北京东方泰坦科技股份有限公司、北京神州天鸿科技有限公司、华为技术有限公司、航天恒星科技有限公司。

本部分主要起草人：李世东、温战强、顾红波、白莹、卓兰、徐全平、谭吉福、孙伟杰、赵乃峰、魏蔚、庞月涛、甘喜庆、伍艳、倪金生、谭靖、苏晓玉、刘培、范雨晓、夏志远、张鹏飞、费小峰、俞能杰、冀宏斌、张泽根。

# 林业物联网

## 第 4 部分：手持式智能终端通用规范

### 1 范围

GB/T 33776 的本部分规定了林业物联网手持式智能终端(以下简称“产品”)的技术要求、试验方法、质量评定程序,以及标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于林业手持式智能终端的设计、开发、生产、检验和检测等。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集
- GB/T 2421.1 电工电子产品环境试验 概述和指南
- GB/T 2422 环境试验 试验方法编写导则 术语和定义
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 2423.24 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Sa:模拟地面上的太阳辐射及其试验导则
- GB/T 2423.37 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 L:沙尘试验
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 4857.2 包装 运输包装件基本试验 第 2 部分:温湿度调节处理
- GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB/T 4857.20 包装 运输包装件 碰撞试验方法
- GB 4943.1—2011 信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求
- GB/T 5007.1 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 24 点阵字型
- GB/T 5007.2 信息技术 汉字编码字符集(辅助集) 24 点阵字型 宋体
- GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- GB/T 5199 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 15×16 点阵字型
- GB/T 5271.14 信息技术 词汇 第 14 部分:可靠性、可维护性与可用性
- GB/T 6107—2000 使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口 (idt EIA/TIA-232-E)
- GB/T 6345.1 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 第 1 部分:宋体