

团 体 标 准

手持式无线电监测测向设备

编 制 说 明

《手持式无线电监测测向设备》
标准起草编制组

二〇二四年十二月

目 录

一、工作简况	错误！未定义书签。
二、标准编制原则和主要内容	3
三、主要试验和情况分析	5
四、标准中涉及专利的情况	5
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况	5
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	5
七、重大意见分歧的处理依据和结果	5
八、标准性质的建议说明	5
九、贯彻标准的要求和措施建议	5
十、废止现行相关标准的建议	6
十一、其他应予说明的事项	6

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，成都众志天成科技有限公司等相关单位共同制定《手持式无线电监测测向设备》团体标准。于 2024 年 11 月 28 日，中国中小商业企业协会发布了《手持式无线电监测测向设备》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景、目的、意义和必要性

1、背景

随着无线电技术的快速发展和广泛应用，各种智能无线设备如雨后春笋般涌现，使得无线电频谱资源变得日益紧张。同时，无线电干扰和非法使用无线电设备的问题也日益突出。为了有效监测和定位无线电信号，确保无线电频谱资源的合理利用和无线电通信的顺畅进行，手持式无线电监测测向设备应运而生。然而，由于目前市场上手持式无线电监测测向设备的种类繁多，性能各异，缺乏统一的技术标准和规范，给设备的选择、使用和监管带来了很大的困难。因此，编制手持式无线电监测测向设备的团体标准显得尤为重要。

2、目的和意义

目的如下：

（1）统一技术要求：明确手持式无线电监测测向设备的基本性能、技术指标和测试方法等，确保设备的性能和质量符合一定的标准。

（2）规范市场秩序：通过制定团体标准，规范市场上手持式无线电

监测测向设备的生产和销售行为，防止低质、伪劣产品进入市场。

（3）提高监管效率：为无线电管理机构提供统一的技术依据和监管标准，提高无线电监管的效率和准确性。

意义如下：

（1）促进技术创新：团体标准的制定可以推动相关企业和科研机构在手持式无线电监测测向设备领域的技术创新和研发，提升整个行业的技术水平。

（2）提升产品质量：通过制定统一的技术标准和测试方法，可以确保手持式无线电监测测向设备的质量得到保障，提高产品的可靠性和稳定性。

（3）保障无线电安全：规范的手持式无线电监测测向设备可以有效监测和定位无线电信号，及时发现和处置无线电干扰和非法使用无线电设备的问题，保障无线电通信的安全和顺畅。

3、必要性

（1）满足市场需求：随着无线电技术的不断发展和应用领域的不断拓展，手持式无线电监测测向设备的市场需求不断增加。制定团体标准可以满足市场对高质量、高性能设备的需求。

（2）推动行业发展：团体标准的制定可以推动手持式无线电监测测向设备行业的健康发展，提升整个行业的竞争力和影响力。

（3）加强国际合作：通过制定与国际接轨的团体标准，可以促进手持式无线电监测测向设备在国际市场上的推广和应用，加强与国际同行的交流与合作。

综上所述，编制手持式无线电监测测向设备的团体标准对于规范市场秩序、提高产品质量、保障无线电安全以及推动行业发展具有重要意义。

义和必要性。

（三）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前的手持式无线电监测测向设备涉及的相关技术、设计内容等进行了调研，搜集了众多相关的标准、文献、技术指标、案例等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

2、确定标准架构，形成草案

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《手持式无线电监测测向设备》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

3、形成征求意见稿，征求意见

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《手持式无线电监测测向设备》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位

成都众志天成科技有限公司等。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1、严格按照 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》的规定起草；

2、标准应符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3、标准应具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

（二）标准主要内容

1、范围

本文件规定了手持式无线电监测测向设备（以下简称“设备”）的术语和定义、测试条件、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等内容。

本文件适用于手持式无线电监测测向设备的设计与质量控制。

2、规范性引用文件

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 2423.1-2008 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 2423.2-2008 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 4208-2017 外壳防护等级（IP 代码）

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 25480-2010 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法

GB/T 34089-2017 VHF/UHF 无线电监测测向系统开场测试参数和测试方法

YD/T 3282-2017 HF 移动无线电监测测向系统开场测试参数和测

试方法

3、术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节规定了手持式无线电监测测向设备涉及的术语和定义。

4、测试条件

文件规定了手持式无线电监测测向设备的测试条件。

5、技术要求

文件规定了手持式无线电监测测向设备的技术要求。

6、试验方法

文件规定了手持式无线电监测测向设备的试验方法。

7、检验规则

文件规定了手持式无线电监测测向设备的检验规则。

8、试验方法

文件规定了手持式无线电监测测向设备的检验规则。

9、标志、包装、运输、贮存

文件规定了手持式无线电监测测向设备的标志、包装、运输、贮存。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

暂不涉及。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

本标准编制、宣贯和实施，将会促进本行业及本公司产品的销售及管理规范化和升级，预计将会增加公司的销售业绩及经营安全，对于行

业生态也会有可持续的促进作用,对于本行业的发展也会提供前进方向。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准属于团体标准,是手持式无线电监测测向设备标准体系的重要一环,满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求,符合现行法律法规和上级标准的规定,符合安全性要求及有关强制性标准要求。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

暂无。

八、标准性质的建议说明

本标准属于团体标准,供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准由成都众志天成科技有限公司负责牵头组织制定工作计划,邀请同行等相关公司等参与标准的制定,深入本行业,调查了解手持式无线电监测测向设备技术要求,完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位,加强经营主体对标准的认识;在区域范围内开展标准宣贯会,深入本行业开展一对一标准实施指导等形式,使企业了解标准、熟悉标准、执行标准;通过电视、报纸、杂志、信息平台、微信公众号等媒体平台进行标准宣传,并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见,要进行深入探讨和研究,做好标准的修订和完善工作。

十、废止现行相关标准的建议

暂无。

十一、其他应予说明的事项

暂无。

《手持式无线电监测测向设备》标准起草编制组

2024 年 12 月