

团 体 标 准

超材料隐身测试紧缩场系统规范

编 制 说 明

《超材料隐身测试紧缩场系统规范》
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，西安瀚博电子科技有限公司等相关单位共同制定《超材料隐身测试紧缩场系统规范》团体标准。于 2024 年 11 月 20 日，中国中小商业企业协会发布了《超材料隐身测试紧缩场系统规范》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

随着探测灵敏度的不断提升，隐身技术的重要性日益凸显。超材料以其特异的电磁特性和灵活精确的设计方法，为隐身技术的发展注入了新的活力。然而，超材料隐身技术的发展需要相应的测试系统来验证其性能，紧缩场系统作为一种重要的测试手段，其规范性和准确性对于隐身材料的性能测试至关重要。目前，隐身材料行业的相关标准较少，尤其是针对超材料隐身测试紧缩场系统的规范更是缺乏。这导致在隐身材料的性能测试过程中，不同企业和机构之间可能存在测试方法和测试结果的差异，给隐身材料的研发和应用带来了一定的困难。

2、目的和意义

目的如下：

编制超材料隐身测试紧缩场系统规范的团体标准，旨在建立一套科学、合理、统一的测试方法和评价指标，以确保隐身材料的性能测试结果具有可比性和可靠性。

意义如下：

（1）提高测试准确性：通过制定统一的测试方法和评价指标，可以规范测试过程，提高测试结果的准确性和可靠性。

（2）促进技术交流与合作：规范的测试方法和评价指标有助于不同企业和机构之间进行技术交流与合作，推动隐身技术的快速发展。

（3）推动行业标准化进程：编制团体标准有助于加快隐身材料行业的标准化进程，提高行业的整体竞争力。

3、必要性

（1）满足市场需求：随着隐身技术的不断发展，市场对隐身材料的需求日益增加。编制团体标准可以满足市场对隐身材料性能测试规范性的需求。

（2）规范行业秩序：通过制定统一的测试方法和评价指标，可以规范隐身材料行业的市场秩序，避免不正当竞争和恶性竞争。

（3）保障消费者权益：规范的测试方法和评价指标有助于消费者更好地了解隐身材料的性能和质量，从而保障消费者的合法权益。

综上所述，编制超材料隐身测试紧缩场系统规范的团体标准对于推动隐身技术的快速发展、规范行业秩序、保障消费者权益等方面都具有重要的意义。

（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

的超材料隐身测试紧缩场系统规范涉及的相关技术、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《超材料隐身测试紧缩场系统规范》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《超材料隐身测试紧缩场系统规范》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位

西安瀚博电子科技有限公司等。

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

本文件规定了超材料隐身测试紧缩场系统（以下简称“紧缩场系统”）的系统构成、测量方法、试验报告以及安全防护的内容。

本文件适用于各类超材料隐身特性测试的紧缩场系统。

2、规范性引用文件

GB 8702-2014 电磁环境控制限值

GB/T 12190-2021 电磁屏蔽室屏蔽效能的测量方法

GB/T 23463-2009 防护服装 微波辐射防护服

GB/T 40602.3-2023 天线及接收系统的无线电干扰 第3部分：场地测量 紧缩场场地性能确认方法

3、术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节规定了超材料隐身测试紧缩场系统规范涉及的术语和定义。

4、缩略词

文件规定了超材料隐身测试紧缩场系统规范的缩略词。

5、系统构成

文件规定了超材料隐身测试紧缩场系统规范的系统构成。

6、测量方法

文件规定了超材料隐身测试紧缩场系统规范的测量方法。

7、试验报告

文件规定了超材料隐身测试紧缩场系统规范的试验报告。

8、安全防护

文件规定了超材料隐身测试紧缩场系统规范的安全防护。

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，是超材料隐身测试紧缩场系统规范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

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准由西安瀚博电子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，调查了解超材料隐身测试紧缩场系统规范技术要求，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。

《超材料隐身测试紧缩场系统规范》标准起草编制组

2024 年 12 月