

# 《手持式电磁抛网器技术规范》编制说明

## (征求意见稿)

### 一、工作简况

#### 1、主要工作过程

起草（草案、调研）阶段：

2021 年 6 月，根据中国电工技术学会标准制修订计划，成立标准编写组，讨论确定了标准的主要内容及分工；

2021 年 11 月，完成了标准草稿的编制。

2021 年 11 月 12 日上午 9 时 00 分到 12 时 00 分，召开中国电工技术学会标准化工作专委会电磁发射技术工作组召开第一批标准立项评审会议，对《手持式电磁抛网器技术规范》标准提案进行立项评审，参加会议的有清华大学、武警后勤学院、中国科学院电工研究所、陆军研究院科技创新中心、中国船舶第七一三研究所、北京机械设备研究所共 7 名代表，会议成立了专家评审组。经讨论质询，共形成了 10 条评审意见；

2021 年 11 月-2022 年 1 月，标准编写工作组根据第一次专家评审会的意见对标准初稿进行了修改；

2022 年 1 月 15 日下午 14 时 30 分到 17 时 30 分，召开二项中国电工技术学会团体标准征求意见稿评审会，对武汉大学牵头申报的中国电工技术学会两项团体标准《手持式电磁抛网器技术规范》（征求意见稿）进行第二次评审。参加会议的有中国船舶设计研究中心武汉海翼科技有限公司、国网电力科学研究院南瑞有限责任公司、湖北特种设备检验检测研究院、广州中能科控有限公司有限公司、武汉大学共 6 名代表，会议成立了专家评审组，经讨论质询，共形成了 14 条评审意见。

2022 年 1 月-3 月，标准编写工作组根据第二次专家评审会的意见对标准初稿进行了修改，完成征求意见稿；

征求意见阶段：

送审阶段：

报批阶段：

## **2、主要参加单位和工作组成员及其所做的工作**

本标准由武汉大学、广州国曜科技有限公司、中国科学院电工研究所、陆军工程大学石家庄校区、中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司、广东先进动力科技有限公司共同负责起草。

主要成员：张亚东，孙志强，王厚生，向红军，谢北萍，周智刚，欧阳鑫。

所做的工作：负责标准草案的编写，负责相关数据的试验验证。

## **二、标准编制原则和主要内容**

### **1、标准编制原则**

基于电磁线圈发射技术原理已成功研制手持式电磁抛网器并实现产业化，为了响应市场需求，有必要对手持式电磁抛网器的术语、设计规范、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输等内容进行规范，以保证手持式电磁抛网器的产品质量，以及使用时安全有效。

### **2、标准主要内容**

本标准正文包括七章。

第一章是本标准的适用范围。

第二章是规范性引用文件。

第三章是术语和定义。

第四章是要求，介绍了手持式电磁抛网器的详细规范、外观、质量、网目长度、捕网面积、网线的破断拉力、牵引头、有效作用距离和作用效果、连续抛网次数、安全性、寿命和可靠性、跌落、环境适应性等技术要求。

第五章是检验方法，介绍了手持式电磁抛网器的外观、质量、尺寸、网线的破断拉力、牵引头、有效作用距离及作用效果试验、连续发射试验、安全性、寿命和可靠性试验、跌落、环境适应性等试验方法和技术要求。

第六章是检测规则，介绍了手持式电磁抛网器的出厂检验和型式检验要求。

第七章是标志、包装、运输和贮存要求。

### **3、主要技术差异**

无。

#### 4、解决的主要问题

本标准对手持式电磁抛网器技术做出规范性要求。解决了手持式电磁抛网器技术无统一规范标准的问题。

#### 三、主要试验（或验证）情况

对标准中涉及的典型装置（由广州国曜科技有限公司提供）在深圳市莱恩瑞斯科技有限公司进行了相关试验验证，对装置进行了外观、质量、网目长度、捕网面积、网线的破断拉力、牵引头、有效作用距离和作用效果、连续抛网次数、安全性、寿命和可靠性、跌落、环境适应性等试验，出具了试验报告，所用项目均合格。试验表明采用本标准中的试验方法科学合理，可用于对标准中涉及到的装置进行试验。

#### 四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

#### 五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

本标准对手持式电磁抛网器技术做出规范性要求。填补了电磁发射技术相关标准的空白。本标准实施后，使手持式电磁抛网器的应用统一化、规范化，有助于电磁发射技术的规范化发展。

#### 六、与国际、国外对比情况

本标准参考了GA510-2004 警用抓捕网的规范要求。

#### 七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准与相关技术领域的国家现行法律、法规和政策保持一致。

#### 八、重大分歧意见的处理经过和依据

标准编制过程中充分征集了专家意见，所有意见均按照标准编制程序进行了

是否采纳，不存在重大分歧意见。

## **九、标准性质的建议说明**

建议本标准的性质为推荐性团体标准。

## **十、贯彻标准的要求和措施建议**

建议本标准批准发布 7 天后实施。

## **十一、废止现行相关标准的建议**

无。

## **十二、其他应予说明的事项**

无。