

《卧式操纵盘离心爆珠在线植入设备》
(征求意见稿)

编制说明

《卧式操纵盘离心爆珠在线植入设备》编制组

二〇二五年一月

《卧式操纵盘离心爆珠在线植入设备》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由中国联合国采购促进会标准与认定委员会提出并归口。本文件规定了卧式操纵盘离心爆珠在线植入设备的产品结构、技术要求、试验方法、维护与保养、检验规则、包装、标志、运输和贮存。本文件为卧式操纵盘离心爆珠在线植入设备提供标准化的支撑。

根据联合国全球采购市场联合国标准产品与服务分类代码（UNSPSC），本标准 UNSPSC 代码“23. 15. 30”，由 3 段组成。其中：第 1 段为大类，“23”表示“工业制造、加工机械和附属设备”，第 2 段为类，“15”表示“工业加工机械、设备和用品”，第 3 段为小类，“30”表示“保持、定位、引导系统和装置”。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：武汉微动机器人科技有限公司、重庆烟草滤嘴材料厂、中烟益升华（厦门）滤嘴棒有限责任公司、许昌富思特烟机配件有限公司、四川三联新材料有限公司。

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2024年10月8日—11月23日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对光敏聚酰亚胺性能测试方法标准编制进行确定。通过制订工作方案，标准起草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。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了众多有关测试方法的相关标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2024年11月23日—12月13日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，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《卧式操纵盘离心爆珠在线植入设》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。

（3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2024年12月13日—2025年1月13日，标准起草组对标准草案进行修改完善，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，修改形成了标准征求意见稿。

二、标准制定的目的和意义

《卧式操纵盘离心爆珠在线植入设备》团体标准的制定旨在规范食品、烟草等行业中爆珠在线植入设备的技术要求和操作标准。该标准通过明确设备的产品结构、性能指标和检验方法，为爆珠植入设备的设计、生产和使用提供科学依据。制定此标准的目标是确保设备在实际生产中的稳定性、

可靠性和高效性，以满足行业对自动化和精细化操作的需求，并为相关企业提供技术指导，提升其技术水平和生产效率。

《卧式操纵盘离心爆珠在线植入设备》的实施具有重要意义。首先，它能促进行业技术的规范化和标准化发展，为企业在设备研发和制造过程中提供参考。其次，明确的技术要求有助于提高设备生产效率，确保爆珠植入的精度、速度和合格率，提高产品质量的一致性。第三，该标准的制定对推动行业技术进步、优化产业结构具有积极作用，并为设备制造企业在国际市场中的竞争力提升奠定基础。此外，通过标准的统一实施，可以减少企业间技术壁垒，促进国内外相关领域的技术交流与合作，为行业发展提供可持续的动力支持。

三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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。

四、标准主要内容

（一）标准主要指标确定依据

1、标准主要内容

本文件规定了卧式操纵盘离心爆珠在线植入设备的产品结构、技术要求、试验方法、维护与保养、检验规则、包装、标志、运输和贮存。本文件适用于食品、烟草等行业中通过离心植入方式实现爆珠在线嵌入的设备。

2、主要引用标准

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 外壳防护等级（IP 代码）

GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件

GB/T 6388 运输包装收发货标志

YC/T 608 卷烟爆珠强度测试仪通用技术条件

（二）技术指标确定说明

项目	现有标准	参考资料（企业）	标准确定的内容	差异对比
外观要求	—	企业专利中关于设备的外观描述及产品图纸	表面无明显划痕、裂纹、缺陷，颜色均匀；结构完整，标志清晰	—
基本性能	—	—	设备应满足稳定运行需求，生产效率符合设计规范要求，并能完成植入爆珠的功能	新增对设备植入精度、速率以及合格率的明确规定
机械性能	—	—	设备结构可靠，符合机械设计标准；关键部件需通过抗疲劳测试，确保长期使用的安全性与可靠性	新增对设备运行稳定性、噪声、运行时间的规定
电气性能	GB/T 5226.1	—	根据国家标准规定和企业相关产品资料，确定了本文件卧式横纵盘爆珠在线植入设备的电气性能	—

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）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。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《卧式操纵盘离心爆珠在线植入设备》

编制组

2025年1月