



中华人民共和国国家标准

GB/T 41985—2022

230 MeV~250 MeV 超导质子回旋加速器

230 MeV~250 MeV superconducting proton cyclotron

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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	1
4 加速器基本组成和工作条件	2
4.1 基本组成	2
4.2 基本工作条件	3
5 技术要求	4
5.1 外观和警示标志	4
5.2 束流品质指标	4
5.3 主要子系统性能指标	4
5.4 电气安全要求	5
5.5 运行环境的辐射安全限值	6
5.6 电磁兼容要求	6
5.7 运行要求	6
6 试验方法	7
6.1 外观和警示标志检查	7
6.2 束流品质测量	7
6.3 主要子系统性能测量	9
6.4 电气安全测量	11
6.5 运行环境辐射安全试验	12
6.6 电磁兼容试验	12
6.7 运行试验	12
7 检验规则	12
7.1 概述	12
7.2 检验项目	12
7.3 判定规则	13
8 标志、包装、运输、贮存和随行文件	14
8.1 标志	14
8.2 包装	14
8.3 运输	14
8.4 贮存	14
8.5 随行文件	14
附录 A (资料性) 品质因数的测量	16
参考文献	17