



中华人民共和国国家标准

GB/T 4960.6—2008
代替 GB/T 4960.6—1996

核科学技术术语 第 6 部分：核仪器仪表

Glossary of terms for nuclear science and technology—
Part 6: Nuclear instrumentation

2008-09-19 发布

2009-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 核辐射探测器	1
2.1 核辐射探测器通用术语	1
2.2 气体电离探测器	6
2.3 闪烁探测器	15
2.4 半导体探测器	20
2.5 其他探测器	24
3 通用核仪器及其特性和试验	26
3.1 通用核仪器	26
3.2 主要特性	32
3.3 电源	39
3.4 试验和测量误差	41
3.5 质量鉴定	46
4 核设施仪表和控制	48
4.1 通用术语	48
4.2 测量系统	51
4.3 控制系统	55
4.4 安全系统	56
5 辐射防护仪器	61
5.1 注量(率)、空气比释动能(率)、剂量当量(率)的测量仪和监测仪	61
5.2 污染和活度测量仪器	64
6 核辐射应用仪器	67
6.1 勘探、采矿仪器	67
6.2 利用电离辐射源的测量仪器和系统	69
6.3 医用核仪器	71
参考文献	74
中文索引	75
英文索引	100

