



中华人民共和国国家标准

GB 4943.23—2012/IEC 60950-23:2005

信息技术设备 安全 第 23 部分：大型数据存储设备

Information technology equipment—Safety—
Part 23: Large data storage equipment

(IEC 60950-23:2005, IDT)

2012-12-31 发布

2013-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 工作仓内人员的防护	1
5 取消联锁功能	2
5.1 基本要求	2
5.2 视觉指示器	2
6 急停系统	3
7 耐久性试验	3
8 异常工作	4
参考文献	5

前 言

GB 4943 的本部分的全部技术内容为强制性。

GB 4943《信息技术设备 安全》目前拟分为 4 个部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 21 部分：远程馈电；
- 第 22 部分：室外安装设备；
- 第 23 部分：大型数据存储设备。

本部分为 GB 4943 的第 23 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用国际标准 IEC 60950-23:2005《信息技术设备 安全 第 23 部分：大型数据存储设备》。

与本部分规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB 4943.1—2011 信息技术设备 安全 第 1 部分：通用要求(IEC 60950-1:2005,MOD)
- GB 15092.1—2010 器具开关 第 1 部分：通用要求(IEC 61058-1:2008,IDT)

本部分结合 GB 4943.1—2011 一起使用。

本部分作了下列编辑性修改：

- a) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- b) 修改 IEC 60950-23:2005 的编辑错误,将其第 6 章第 19 行(对应本部分第 6 章第 12 行)中 7.1 修改为 8。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由工业和信息化部电子第四研究院归口。

本部分起草单位：工业和信息化部电子第五研究所、工业和信息化部电子第四研究院、中国质量认证中心。

本部分主要起草人：蒋春旭、张跃亭、罗亮、王贵虎、陈明、刘菊。

信息技术设备 安全

第 23 部分:大型数据存储设备

1 范围

GB 4943 的本部分的要求适用于自带数据存储系统且其带有危险运动部件的信息技术设备。这些数据存储系统的典型特点是足够大,以致于允许一个人完全进入,这些系统也包括那些允许整个肢体或头进入存在危险运动部件的区域的类似大型设备。本部分的要求是 IEC 60950-1 的相关要求的附加部分。存储组件典型特点是运动的三维空间达 0.75 m³或更大。

这些设备应被安装在受限制接触区,例如数据中心。IEC 60950-1:2005 的 1.2.7.3 中提及的 2.1.3 和 4.5.4 例外,不适用本部分。

注 1: 本部分包括的设备举例:使用具有危险运动部件用于处理已记录媒体(例如磁带机、胶卷暗盒、光盘)和类似功能的自动信息海量存储和恢复系统。

本部分不适用于不是自身含有危险运动部件的设备,例如安装在工业环境中的机器人设备。

注 2: 工业环境中的机器人设备的相关标准见 GB 5226.1、GB 5226.3 和 GB 11291.1。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 14048.14—2006 低压开关设备和控制设备 第 5-5 部分:控制电路电器和开关元件 具有机械锁闭功能的电气紧急制动装置(IEC 60947-5-5:1997, IDT)

IEC 60950-1:2005 信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求 (Information technology equipment—Safety—Part 1:General requirements)

IEC 60073:2002 人—机界面标志标识的基本和安全规则 指示器和操作器的编码规则 (Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification—Coding principles for indicators and actuators)

IEC 61058-1 器具开关 第 1 部分:通用要求 (Switches for appliances—Part 1:General requirements)

3 术语和定义

IEC 60950-1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工作仓 work cell

设备内存在机械危险的空间,这个空间尺寸使得人体可以全部或部分(例如:整个肢体或头部)进入其中。

注:一个工作仓可能包括了一个以上的隔间。隔间可能用于工作或维修目的。

4 工作仓内人员的防护

正常使用期间,IEC 60950-1 含义范围内的危险在设备外壳的外侧面应不可触及。