

ICS 13.310
A 91



中华人民共和国国家标准

GB 12664—2003
代替 GB 12664—1990

便携式 X 射线安全检查设备通用规范

General specification for portable X-ray security inspection equipment

2003-06-24 发布

2004-02-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准是 GB 12664—1990《便携式 X 射线安全检查设备技术条件》的修订版。

本标准对原标准内容上做了不少补充和修改,主要变化有:

- 标准名称改为《便携式 X 射线安全检查设备通用规范》;
- 术语和定义做了较大调整;
- 性能要求做了较大调整,提高了试验的可操作性;
- 电气安全要求做了调整和扩充;
- 辐射防护性能要求做了较大调整和提高;
- 增加了电磁兼容性要求;
- 增加了对技术说明和使用说明书中必须包含的内容的要求,特别是对辐射防护的内容做了具体的规定;
- 试验方法、检验规则以及附录均做了调整和补充。

本标准自实施之日起同时代替 GB 12664—1990。

本标准的附录 B 是规范性附录,附录 A、附录 C 和附录 D 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC100)归口。

本标准由公安部第一研究所负责起草。

本标准主要起草人:谷峰、洪良瑞。

本标准 1990 年 12 月首次发布,2003 年 6 月第一次修订。

便携式 X 射线安全检查设备通用规范

1 范围

本标准规定了便携式 X 射线安全检查设备的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于现场安全检查中的各类便携式 X 射线安全检查设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 191 包装储运图示标志 (GB 191—2000, eqv ISO 780:1997)

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温 (GB/T 2423.1—2001, idt IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温 (GB/T 2423.2—2001, idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法 (GB/T 2423.3—1993, eqv IEC 60068-2-3:1984)

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击 (GB/T 2423.5—1995, idt IEC 60068-2-27:1987)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦) (GB/T 2423.10—1995, idt IEC 60068-2-6:1982)

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码) (eqv IEC 60529:1989)

GB 4793.1—1995 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分:通用要求 (idt IEC 61010-1:1990)

GB/T 6593—1996 电子测量仪器质量检验规则

GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 (idt IEC 61000-4-2:1995)

GB/T 17626.3—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验 (idt IEC 61000-4-3:1995)

GB/T 17626.5—1999 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验 (idt IEC 61000-4-5:1995)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

便携式 X 射线安全检查设备 portable X-ray security inspection equipment

一种利用 X 射线进行现场安全检查的装置,其结构整体或分成单元一般可由工作人员直接携带。

注:在本标准中便携式 X 射线安全检查设备简称设备;可以单独携带的设备的一部分简称单元;安装或依附在单元上的功能组件简称部件。