

ICS 19.100
N 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 26838—2011

GB/T 26838—2011

无损检测仪器 便携式工业 X 射线探伤机

Non-destructive testing instruments—
Portable industrial X-ray radiographic equipment

中华人民共和国
国家标准
无损检测仪器
便携式工业 X 射线探伤机
GB/T 26838—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

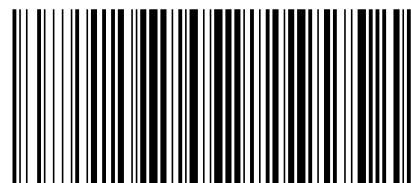
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 37 千字
2011 年 12 月第一版 2011 年 12 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43870 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 26838-2011

2011-07-29 发布

2011-12-01 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

7 标志、包装、运输和贮存

7.1 标志

7.1.1 发生器外表面明显位置处按照 GB 18871—2002 附录 F1 规定,喷涂有“电离辐射标志”。

7.1.2 在 X 射线机明显位置上做如下标志:

- a) 型号规格、产品名称;
- b) 制造企业名称、地址及商标;
- c) 出厂日期及编号;
- d) 主要技术参数;
- e) 电源:
 - 1) 频率;
 - 2) 相数;
 - 3) 电压;
 - 4) 容量;
- f) 认证合格标志。

7.1.3 周向 X 射线机发生器(在窗口处)上应有红色环标志。

7.2 包装

7.2.1 X 射线机应采用复合包装,按照 GB/T 13384 有关规定进行。

7.2.2 包装箱外壁文字、标志应清晰,不应因时间长久、搬运摩擦和雨淋而模糊不清,其内容至少包括:

- a) 制造厂名称;
- b) 产品名称与型号规格;
- c) 收货单位、地址和发货单位、地址;
- d) 包装体积(长×宽×高);
- e) 包装箱上应标有“易碎物品”、“向上”、“怕雨”“禁止翻滚”等文字,符合 GB/T 191 规定的包装储运的文字或符号;
- f) 产品执行标准编号及名称。

7.2.3 包装箱内应附有下列随行文件:

- a) 装箱单;
- b) 产品合格证;
- c) 产品说明书:
 - 1) 电源:输入电压、电流及容量;
 - 2) 输出功率:最大管电压、最大管电流;
 - 3) 焦点尺寸:X 射线管有效焦点标称尺寸;
 - 4) X 射线透照范围:距 X 射线管焦点 600 mm 处透照区尺寸;
- d) 随行附(备)件清单。

7.3 运输和贮存

7.3.1 运输和贮存环境条件及检验应符合 JB/T 9329 中有关规定。库存及存放地点周围不得有腐蚀性气体,环境温度在 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之间,气体相对湿度不得大于 85%,仓库的空气应保持流通,地面干燥。

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 产品分类	1
3.1 产品型号	1
3.2 主要技术参数	2
4 要求	2
4.1 使用条件	2
4.2 使用性能	2
4.3 稳定性	4
4.4 辐射防护与安全	4
4.5 外观要求	5
5 试验方法	5
5.1 试验条件	5
5.2 试验用主要仪器仪表和器具	5
5.3 穿透力测定	5
5.4 相对灵敏度测定	7
5.5 射线辐射角和辐射场均匀性测定	7
5.6 周向 X 射线机射线辐射角测定	8
5.7 计时器误差测定	9
5.8 额定管电压误差测定	9
5.9 管电压调节装置测定	12
5.10 过电流保护测定	12
5.11 过电压保护测定	12
5.12 温度保护测定	12
5.13 管电流欠毫安保护装置测定	13
5.14 气绝缘低气压保护测定	13
5.15 连续工作稳定性测定	13
5.16 变频、气绝缘主回路稳压电路输出电压、电流波动测定	13
5.17 漏射线空气比释动能率测定	13
5.18 低压回路绝缘电阻测定	13
5.19 接地保护装置接地电阻测定	13
5.20 低压回路绝缘强度测定	13
5.21 高压回路绝缘强度测定	13
5.22 高压变压器次级对地绝缘强度测定	14
5.23 高压变压器初级对地绝缘电阻测定	14
5.24 灯丝变压器初级对地绝缘电阻测定	14

5.25 灯丝变压器初级对地绝缘强度测定 14

5.26 清洁度检测 14

5.27 外观质量检测 14

5.28 泄漏测定 14

5.29 运输、运输贮存环境试验 14

5.30 包装试验 14

6 检验规则 14

6.1 出厂检验 14

6.2 型式检验 15

7 标志、包装、运输和贮存 16

7.1 标志 16

7.2 包装 16

7.3 运输和贮存 16

附录 A (规范性附录) 工业 X 射线机用穿透力校验试块 17

6.1.2 出厂检验项目

出厂检验项目按表 9 规定项目进行。

6.2 型式检验

6.2.1 凡属下列情况之一者应按本标准进行型式检验：

- a) 新产品或老产品转厂生产的检制定型鉴定；
- b) 正式生产后，如结构、材料、工艺有较大的改变，可能影响产品性能时；
- c) 正式生产时，每年进行一次检验；
- d) 产品长期停产后，恢复生产时；
- e) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- f) 国家质量监督检验检疫机构提出进行型式检验要求时。

6.2.2 型式检验项目

型式检验项目按表 9 规定项目进行。

表 9 X 射线机出厂检验及型式检验项目

序号	项 目	对应条款	检验方法	出厂检验	型式检验
1	穿透力测定	4.2.1	5.3	√	√
2	透照相对灵敏度测定	4.2.2	5.4	√	√
3	X 射线辐射角及场均匀性测定	4.2.3	5.5	√	√
4	X 射线计时器误差测定	4.2.4	5.7	√	√
5	X 射线管电压调节装置测定	4.2.6	5.9	√	√
6	低压回路绝缘电阻测定	4.4.2	5.18	√	√
7	X 射线机过电压保护测定	4.2.7	5.11	—	√
8	管电压误差测定	4.2.5	5.8	—	√
9	X 射线机连续工作稳定性能测定	4.3.1	5.15	—	√
10	X 射线机稳压电路输出波动测定	4.3.2	5.16	—	√
11	X 射线机漏射线比释动能率测定	4.4.1	5.17	—	√
12	X 射线机欠毫安保护装置测定	4.2.10	5.13	—	√
13	过电流保护测定	4.2.8	5.10	√	√
14	高压回路绝缘电阻测定	4.4.7	5.23	—	√
15	接地电阻测定	4.4.6	5.19	—	√
16	高压回路绝缘强度测定	4.5	5.21	√	√
17	过温度保护测定	4.2.9	5.12	—	√
18	高压变压器次级对地绝缘强度测定	4.4.9	5.25	—	√
19	灯丝变压器初级对地绝缘电阻测定	4.4.8	5.24	—	√
20	控制器和发生器清洁度检测	4.4.12	5.26	—	√
21	外观质量检测	4.5	5.27	√	√
22	发生器泄漏试验	4.2.12	5.28	—	√
23	运输、运输储存环境试验		5.29	—	√
24	标志和包装试验	7.1,7.2	5.30	—	√

注：表中“√”为必检项目，“—”为不检项目。