

ICS 37.100.10
CCS N 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 10992—2022

代替 GB/T 10992.3—2008

工程图纸静电复印机

Engineering electrostatic copiers

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 程 图 纸 静 电 复 印 机
GB/T 10992—2022

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2022年3月第一版

*

书号: 155066·1-69029

版权专有 侵权必究

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 要求	2
4.1 图形符号	2
4.2 工作条件	2
4.3 耐运输、贮存环境性能	2
4.4 外观质量	2
4.5 安全性能	2
4.6 一般性能	3
4.7 印品质量	3
4.8 运行考核	3
4.9 电压波动	4
4.10 环境保护要求	4
5 试验方法	4
5.1 试验条件	4
5.2 耐运输、贮存环境试验	5
5.3 外观质量检测	5
5.4 安全性能	5
5.5 一般性能	5
5.6 运行考核试验	5
5.7 电压波动运行试验	6
5.8 印品抽样及质量检验	6
5.9 环境保护试验	7
6 检验规则	7
6.1 检验分类	7
6.2 交收(出厂)检验	7
6.3 型式检验	9
6.4 判定规则	9
7 标志、包装、运输、贮存和消耗材料	9
7.1 标志	9
7.2 包装	9
7.3 运输、贮存	10
7.4 消耗材料	10

附录 A (规范性)	综合测试版	11
附录 B (规范性)	臭氧排放速率的测试方法	13
附录 C (规范性)	粉尘排放速率的测试方法	16

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 10992.3—2008《静电复印机 第 3 部分：工程图纸复印机》，与 GB/T 10992.3—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了 GB 1002—1996 等规范性引用文件(见 2008 年版的第 2 章)；
- b) 增加了 GB/T 9969、GB/T 13384 等规范性引用文件(见第 2 章)；
- c) 更改了“工程图纸静电复印机”的术语(见 3.1, 2008 年版的 3.1)；
- d) 增加了“大幅面多功能一体机”的术语和定义(见 3.2)；
- e) 删除了最大复印用纸宽度、最大复印长度、最大输纸偏斜量、印品异常、最大复印品幅面的术语和定义(见 2008 年版的 3.2、3.3、3.4、3.5、3.6)；
- f) 更改了工作电压、一般环境条件中的温度要求(见 4.2, 2008 年版的 4.2)；
- g) 更改了跌落试验中自由跌落高度(见 4.3 表 1, 2008 年版的 4.3 表 1)；
- h) 增加了表 1 中恒定湿热的试验条件(见 4.3 表 1)；
- i) 修改并删除了电源插头、插座或电线组件、接地性能、安全联锁装置等安全性能要求和安全性能检验(见 4.5、5.4, 2008 年版的 4.5、5.5)；
- j) 增加了接地电阻、接触电流的安全性能要求和性能检验(见 4.5.2、4.5.3、5.4.2、5.4.3)；
- k) 删除了最大复印宽度、额定功率的性能要求和性能检验(见 2008 年版的 4.6.4、4.6.6、5.6.4、5.6.6)；
- l) 更改了图像密度、底灰、分辨力、定影牢固度、密度不均匀性等印品质量技术要求(见 4.7 表 2, 2008 年版的 4.8.3 表 3)；
- m) 增加了黑点、白点、层次的印品质量技术要求(见 4.7 表 2)；
- n) 删除了对角线误差、漏印的印品质量技术要求(见 2008 年版的 4.8.3 表 3)；
- o) 更改了输纸故障、运行时间的运行考核技术要求(见 4.8 表 3, 2008 年版的表 2)；
- p) 更改了臭氧、粉尘的环境保护要求，噪声、臭氧、粉尘的检测方法(见 4.10.2、4.10.3、5.9.1、5.9.2、5.9.3, 2008 年版的 4.10.2、4.10.3、5.10.1、5.10.2、5.10.3)；
- q) 删除了苯乙烯的环境保护要求和环境保护试验(见 2008 年版的 4.10.4、5.10.4)；
- r) 更改了试验方法中对测试版的要求(见 5.1.3, 2008 年版的 5.2)；
- s) 更改了印品抽样检查表、检验项目表(见表 4、表 5, 2008 年版的表 4、表 5)；
- t) 删除了对产品贮存期限的要求(见 2008 年版的 7.3.4)；
- u) 增加了规范性附录 A、附录 B 和附录 C(见附录 A、附录 B、附录 C)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国复印机械标准化技术委员会(SAC/TC 147)归口。

本文件起草单位：天津复印技术有限公司、京图盛印(北京)科技有限公司、深圳市沃德研发管理咨询有限公司、苏州恒久光电科技股份有限公司、天津天复检测技术有限公司。

本文件主要起草人：张振兴、吴建、刘生应、余荣清、吕桂华、杨雅楠。

GB/T 10992—2022

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1989年首次发布为 GB/T 10992—1989；

——1999年第一次修订，编号改为 GB/T 10992.3—1999，2008年第二次修订；

——本次为第三次修订。

工程图纸静电复印机

1 范围

本文件规定了工程图纸静电复印机的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和消耗材料。

本文件适用于使用黑色或蓝色墨粉、热定影、普通纸、A0幅面及以下的工程图纸静电复印机(以下简称“产品”),静电成像方式的大幅面多功能一体机参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 4591—2005 静电图像测试版
- GB 4943.1 信息技术设备 安全 第1部分:通用要求
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10073 静电复印品图像质量评价方法
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 13963—2012 静电复印(包括多功能)设备 术语
- GB/T 17712 速印机和复印机 图形符号
- GB/T 18313—2001 声学 信息技术设备和通信设备空气噪声的测量
- JB/T 8273 静电复印全黑测试版
- JB/T 9444—2015 复印机械基本环境试验方法

3 术语和定义

GB/T 13963—2012界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工程图纸静电复印机 **engineering electrostatic copier**

复印幅面在A3以上,Ⅰ类防电击保护的静电复印机。

3.2

大幅面多功能一体机 **large format multifunction device**

幅面为A3以上的,具有打印、复印、传真、扫描等两种或两种以上功能的机器。

注:传真机的简易复印功能不属于多功能的一种。