

ICS 35.260  
Y 54  
备案号: 26803-2010

# DB44

## 广东省地方标准

DB44/T 693—2009

---

### 墨粉有毒有害物质限量要求

2009-11-04 发布

2010-03-01 实施

---

广东省质量技术监督局 发布

## 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 .....	1
5 试验方法 .....	2
6 合格判定 .....	2

## 前 言

本标准主要参照SJ/T 11363-2006 《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》、SJ/T 11364-2006 《电子信息产品污染控制标识要求》、SJ/T 11365-2006 《电子信息产品中有毒有害物质的检测方法》、授予环保标志的基本标准RAL-UZ122《带有打印功能的办公设备（打印机、复印机、多功能设备）》、HJ/T 413-2007 《环境标志产品技术要求 再生鼓粉盒》等，对墨粉中可能含有的铅、汞、镉、六价铬等有毒有害物质或元素作了限量要求。

本标准由广东省质量技术监督局提出。

本标准由广东省质量技术监督局归口。

本标准主要起草单位：国家印刷及办公自动化消耗材料质量监督检验中心、广东省珠海市质量计量监督检测所、珠海天威飞马打印耗材有限公司、珠海纳思达企业管理有限公司、珠海思美亚碳粉有限公司、珠海赛纳科技有限公司。

本标准主要起草人：毕明珠、张希平、李晓枫、汤付根、臧晓钢、乔怀信、许爱萍、李军、黄甦。

本标准首次发布。

# 墨粉有毒有害物质限量要求

## 1 范围

本标准规定了黑色、彩色墨粉（以下统称墨粉）中有毒有害物质的限量要求。  
本标准适用于激光打印机、复印机、传真机以及多功能一体机上使用的墨粉。

## 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 19601	染料产品中23种有害芳香胺的限量及测定
GB/T 5748	作业场所空气中粉尘测定方法
GB/T 14670	空气质量苯乙烯的测定气相色谱法
GB/T 16288	塑料制品的标识和标志
GB/T 16483	化学品安全技术说明书 内容和项目顺序
GB/T 18883	室内空气质量标准
HJ/T 302	环境标志产品技术要求 打印机、传真机和多功能一体机
HJ/T 413	环境标志产品技术要求 再生鼓粉盒
SJ/T 11363	电子信息产品中有毒有害物质的限量要求
SJ/T 11364	电子信息产品污染控制标识要求
SJ/T 11365	电子信息产品中有毒有害物质的检测方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 墨粉 Toner

用于激光打印机、复印机、传真机以及多功能一体机上鼓粉盒内的具有显影功能的带色微细粒子。

## 4 要求

### 4.1 基本要求

4.1.1 生产厂商污染物排放应符合国家或地方规定的污染物排放标准的要求。

4.1.2 生产厂商应提供墨粉符合GB/T 16483的物料安全数据表。

### 4.2 有毒有害物质限量要求

4.2.1 墨粉中汞、镉、铅、六价铬的含量，符合SJ/T 11363的要求，标识符合SJ/T 11364的要求。

4.2.2 墨粉中不得含有能分解出HJ/T 413附录A中致癌芳香胺的偶氮染料组份。

4.2.3 标识为“有毒”或“剧毒”的物质不可在墨粉中使用。

### 4.3 有毒有害物质排放

被使用的墨粉在激光打印机、复印机、传真机以及多功能一体机正常工作状态时产生的排放物质应不大于表1中列出的数值。

表1 排放物质限量要求

单位：毫克/小时

挥发物	彩色	黑色
总挥发性有机化合物 TVOC	30	20
苯乙烯	4.0	2.5
粉尘	4.0	4.0

## 5 试验方法

- 5.1 测试墨粉中汞、镉、铅、六价铬的含量按 SJ/T 11365 的规定测试。
- 5.2 致癌芳香胺的偶氮染料组份按 GB 19601 的规定测试。
- 5.3 TVOC 的检测方法按 HJ/T 413 附录 C 的规定测试。
- 5.4 苯乙烯的试验条件按 HJ/T 302-2006 中附录 D 进行，测试方法按 GB/T 14670-1993 的规定测试。
- 5.5 粉尘的试验条件及测试方法按 HJ/T 302-2006 中附录 C 的规定测试。

## 6 合格判定

墨粉产品中的有毒有害物质含量及有毒有害物质的排放经检测后均满足要求，则判合格；否则判为不合格。