



# 中华人民共和国国家环境保护标准

HJ □□□□-201□

代替 HJ/T 410-2007

---

## 环境标志产品技术要求 文化用纸

Technical requirement for environmental labeling products

Culture paper

(征求意见稿)

201□-□□-□□ 发布

201□-□□-□□ 实施

---

环 境 保 护 部 发布

## 目 次

|                |   |
|----------------|---|
| 前 言.....       | 6 |
| 1 适用范围.....    | 7 |
| 2 规范性引用文件..... | 7 |
| 3 术语和定义.....   | 7 |
| 4 基本要求.....    | 8 |
| 5 技术内容.....    | 8 |
| 6 检验方法.....    | 9 |

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，减少文化用纸生产、使用和废弃过程中对环境和人体健康的影响，保护环境，制定本标准。

本标准对文化用纸的原材料、生产过程和产品中有害物质和亮度（白度）提出了要求。

本标准对《环境标志产品技术要求 复印纸》（HJ/T 410-2007）进行了修订，主要变化如下：

- 调整了标准名称和适用范围；
- 调整了污染物排放的要求；
- 增加了清洁生产的要求；
- 调整了原材料来源的要求；
- 调整了生产过程中取水量的要求；
- 增加了生产过程中能耗和禁止添加的物质的要求；
- 增加了产品中限用物质的要求；
- 调整了产品亮度（白度）的要求。

本标准由环境保护部科技标准司组织制定。

本标准主要起草单位：环境保护部环境发展中心、国家纸张质量监督检验中心、芬欧汇川（中国）有限公司。

本标准国家环境保护部 201□年□□月□□日批准。

本标准自 201□年□□月□□日起实施。

本标准由国家环境保护部解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HJ/T 410-2007。

# 环境标志产品技术要求 文化用纸

## 1 适用范围

本标准规定了文化用纸环境标志产品的术语和定义、基本要求、技术内容和检验方法。

本标准适用于新闻纸、胶版印刷纸、胶印书刊纸、字典纸、复印纸、轻型印刷纸、书写纸、铜版纸、热敏纸和无碳复写纸等文化用纸。

## 2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB 3544 制浆造纸工业水污染物排放标准

GB 31825 制浆造纸单位产品能源消耗限额

GB/T 4688-2002 纸、纸板和纸浆纤维组成的分析

GB/T 7974-2013 纸、纸板和纸浆蓝光漫反射因素 D65 亮度的测定（漫射垂直法，室外日光条件）

GB/T 18916.5 取水定额 第 5 部分：造纸产品

GB/T 22804-2008 纸浆、纸和纸板 汞含量的测定

GB/T 22904-2008 纸浆、纸和纸板 总氯和有机氯的测定

GB/T 24990-2010 纸、纸板和纸浆 铬含量的测定

GB/T 24991-2010 纸、纸板和纸浆 铅含量的测定 石墨炉原子吸收法

GB/T 24996-2010 纸张中脱墨回用纤维的判定

GB/T 24997-2010 纸、纸板和纸浆 镉含量的测定 原子吸收光谱法

GB/T 28951 中国森林认证 森林经营

GB/T 28952 中国森林认证 产销监管链

GB/T XXXX 纸和纸板 双酚 A 的测定（报批稿）

制浆造纸行业清洁生产评价指标体系（发改委 环保部 工信部 公告 2015 年 第 9 号）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

文化用纸 culture paper

用于印刷或书写等以文化传承为目的的各类纸张的统称。

## 4 基本要求

- 4.1 产品质量应符合国家和行业标准要求。
- 4.2 产品生产企业水污染物排放应符合 GB 3544 中新建企业排放限值要求。
- 4.3 产品生产企业应达到《制浆造纸行业清洁生产评价指标体系》中 II 级水平。

## 5 技术内容

### 5.1 原材料的要求

5.1.1 国内木材原料应符合 GB/T 28951 或 GB/T 28952 的要求，进口木材原料应符合国家木材贸易及进出口的相关要求。

5.1.2 新闻纸、胶版印刷纸、胶印书刊纸、字典纸、复印纸、轻型印刷纸、书写纸、铜版纸应采用 30% 以上（含 30%）的废纸浆或非木纤维浆为原料。

### 5.2 生产过程的要求

5.2.1 文化用纸产品（包括所使用的自制浆）的取水量不大于 GB/T 18916.5 中新建造纸企业相应类别要求的 70%，热敏纸和无碳复写纸参照印刷书写纸类要求。

5.2.2 文化用纸产品（包括所使用的自制浆）的能耗应符合 GB 31825 中相应类别先进值要求，热敏纸和无碳复写纸参照涂布印刷纸类要求。

5.2.3 文化用纸产品（包括所使用的自制浆）的生产过程中不使用烷基酚聚氧乙烯醚类物质（APEOs）和乙二胺四乙酸（EDTA）。

### 5.3 产品的要求

5.3.1 热敏纸中不含有双酚 A。

5.3.2 文化用纸产品中有害物质限值应符合表 1 要求。

表 1 文化用纸产品有害物质限值

| 项目                 | 限值  |
|--------------------|-----|
| 有机氯, mg/kg ≤       | 150 |
| 铅、汞、铬、镉总量, mg/kg ≤ | 100 |
| 铅, mg/kg ≤         | 90  |
| 汞, mg/kg ≤         | 60  |
| 铬, mg/kg ≤         | 60  |
| 镉, mg/kg ≤         | 75  |

5.3.3 产品的亮度（白度）限值应符合表 2 要求。

表 2 文化用纸产品亮度（白度）限值

| 类别    | 亮度（白度），% ≤ |                          |
|-------|------------|--------------------------|
|       | 一般产品       | 供未成年人使用产品 <sup>注 1</sup> |
| 新闻纸   | 55.0       | --                       |
| 复印纸   | 90.0       | --                       |
| 胶版印刷纸 | 90.0       | 85.0                     |
| 胶印书刊纸 | 85.0       | 80.0                     |
| 轻型印刷纸 | 85.0       | 80.0                     |
| 字典纸   | 85.0       | 80.0                     |
| 书写纸   | 85.0       | 80.0                     |
| 铜版纸   | 93.0       | 90.0                     |
| 热敏纸   | 90.0       | --                       |
| 无碳复写纸 | 93.0       | --                       |

注 1：未成年人指未满 18 周岁的公民。

## 6 检验方法

6.1 技术内容 5.1.2 废纸浆的用量检测按照 GB/T 24996-2010 规定的方法进行。

6.2 技术内容 5.1.2 非木纤维浆的用量检测按 GB/T 4688-2002 规定的方法进行。

6.3 技术内容 5.3.1 双酚 A 的检测按照 GB/T XXXX 规定的方法进行。

6.4 技术内容 5.3.2 有机氯的检测按照 GB/T 22904-2008 规定的方法进行。

- 6.5 技术内容 5.3.2 中铅的检测按照 GB/T 24991-2010 规定的方法进行。
  - 6.6 技术内容 5.3.2 中汞的检测按照 GB/T 22804-2008 规定的方法进行。
  - 6.7 技术内容 5.3.2 中镉的检测按照 GB/T 24997-2010 规定的方法进行。
  - 6.8 技术内容 5.3.2 中铬的检测按照 GB/T 24990-2010 规定的方法进行。
  - 6.9 技术内容 5.3.3 亮度（白度）的检测按照 GB/T 7974-2013 规定的方法进行。
  - 6.10 技术内容中的其它要求通过文件审查结合现场检查的方式验证。
-