



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 07007—2020

---

## 染色机水效限定值及水效等级

Minimum allowable values of water efficiency and water efficiency grades  
for dyeing machine

2020-04-16 发布

2020-10-01 实施

---

## 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 种类和技术要求 .....	2
4.1 种类 .....	2
4.2 技术要求 .....	2
4.3 检测条件 .....	2
5 水效限定值和水效等级 .....	3
6 测试与计量 .....	4
6.1 水效的表示 .....	4
6.2 测试仪器设备及安装 .....	4
6.3 测试步骤 .....	4
6.4 计量 .....	4
6.5 质量检定 .....	5
6.6 数据修约 .....	6
7 测试报告 .....	6
附录 A (资料性附录) 染色时水质要求 .....	7
附录 B (资料性附录) 水的密度 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由中国纺织工业联合会归口。

本标准起草单位：德意佳机械江苏有限公司、高勋绿色智能装备(广州)有限公司、广州弘禹环保科技有限公司、江苏久知电机股份有限公司、杭州华野新能源科技有限公司、中国纺织经济研究中心、广东亚生新能源科技有限公司。

本标准主要起草人：程皓、张中娟、杨俊贤、余波宏、杨好俊、陈晓辉、杨爱民、俞晨凯、王良祖、孙振元、陆强、李洪奇、罗湘春、张晓云、杨会玲。

# 染色机水效限定值及水效等级

## 1 范围

本标准规定了多种间歇式浸染染色机(以下简称染色机)的水效限定值、水效等级以及检测方法。本标准适用于对间歇式浸染染色机水效进行评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9995—1997 纺织材料含水率和回潮率的测定 烘箱干燥法

FZ/T 01024 试样变色程度的仪器评级方法

FZ/T 90112—2018 染色机染色浴比试验方法

## 3 术语和定义

### 3.1

**间歇式浸染染色机** **dyeing machine**

用于小批量纺织品采用浸染工艺按规定的程序进行染色生产的设备。

### 3.2

**恒重** **constant mass**

纺织材料干燥处理过程中按规定的的时间间隔称重,当连续两次称见质量的差异小于后一次称见质量的0.1%时,后一次的称见质量。

[GB/T 9995—1997,定义 3.2]。

### 3.3

**染色机水效** **water efficiency for dyeing machine**

染色机在规范工况和指定织物情况下染色时单位产品所需的用水量。

### 3.4

**染色机水效限定值** **mininum allowable values of water efficiency for dyeing machine**

染色机在规范工况和指定织物情况下染色时单位产品允许最大用水量,单位为立方米/吨,  $m^3/t$ 。

### 3.5

**染色机水效等级** **water efficiency grades for dyeing machine**

染色机在规范工况和指定织物情况下染色时单位产品所需用水量的分级,单位为立方米/吨,  $m^3/t$ 。水效等级分为三个等级。

### 3.6

**O 型染色机** **O type dyeing machine**

封闭的用于织物绳状浸染、布匹的堆叠、储布、运行的方式是 U 型的染色机。