



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 07018—2021

染色机能效限定值及能效等级

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

2021-08-21 发布

2022-02-01 实施

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 分类和技术要求	2
5 能效限定值和能效等级	2
6 检测与计算	3
7 工作流程与报告	7
附录 A (资料性) 染色机热效测量记录表	8
附录 B (资料性) 饱和水蒸气的物理性质	9
附录 C (资料性) 染色机电效测量记录表	10

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》的规定编写。

本文件由中国纺织工业联合会产业部和工业和信息化部节能与综合利用司共同提出。

本文件由中国纺织工业联合会归口。

本文件起草单位：高勋绿色智能装备(广州)有限公司、德意佳机械江苏有限公司、广州工业智能研究院、中国纺织经济研究中心、广州弘禹环保科技有限公司、山东中康国创先进印染技术研究院有限公司。

本文件主要起草人：张中娟、程皓、萧振林、杨俊贤、于广平、杨爱民、刘琳、陈晓辉、杨好俊、彭喜雁、邵武兴、余波宏、王良祖、李健、罗俊、张鑫磊、李功毅、骆睿。

染色机能效限定值及能效等级

1 范围

本文件规定了罐式染色机、管式染色机、筒子纱染色机、经轴染色机和卷染机的能效限定值和能效等级、检测与计算以及工作流程与报告。

本文件适用于染色机生产和使用企业以及第三方机构对染色机能效进行评价。

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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB T 17780.1 纺织机械 安全要求 第1部分：通用要求
- GB/T 17780.7 纺织机械 安全要求 第7部分：染整机械
- GB/T 29452 纺织企业能源计量器具配备和管理要求
- FZ/T 95023 高温高压筒子纱染色机
- FZ/T 95027 高温高压喷射溢流染色机
- FZ/T 95029 常温常压喷射溢流染色机
- FZ/T 99014 纺织机械电气设备 通用技术条件
- T/GDES 22—2018 染色机热效率检定方法
- TSG D0001 压力管道安全技术监察规程
- SDJ 279 电力建设施工及验收技术规范

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

间歇式染色机 **dyeing machina**

用于织物分批染色且染色过程各工序可在一个单元设备内完成的设备，包括O型染色机、L型染色机、筒子纱染色机、经轴染色机、卷染染色机等。

3.2

染色机能效 **energy efficiency for dyeing machine**

染色机在特定的检测工况下，设计生产单位产品所需耗的能耗，包括热耗和电耗。

3.3

染色机能效限定值 **mininum allowable values of energy efficiency for dyeing machine**

在特定的检测工况时，染色机设计生产单位产品允许最大值能耗，包括热耗和电耗。热耗单位为千焦/吨，kJ/t；电耗单位为千瓦时/吨·分，kW·h/t·min。