

国家职业标准

网版制版工

(2005年版)

中华人民共和国劳动和社会保障部制定

国家职业标准

网版制版工



中华人民共和国劳动和社会保障部制定

图书在版编目 (CIP) 数据

网版制版工国家职业标准/中国网印与制像协会编.北京:印刷工业出版社, 2005.5

ISBN 7-80000-476-7

I. 网... II. 中... III. 丝网印刷-印版制版-国家标准
IV. TS871.1-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 044022 号

印刷工业出版社出版发行

(北京市车公庄 3 号 邮编: 100044)

*

河北省高碑店鑫宏源印刷厂印刷 各地新华书店经销

850 毫米×1168 毫米 32 开本 0.875 印张 11 千字

2005 年 5 月第 1 版 2005 年 5 月第 1 次印刷

印数: 3000 册

ISBN 书号: 7-80000-476-7

定价: 10.00

读者服务部电话: 010-88366023

发行部电话: 010-88367163

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64911344

说 明

根据《中华人民共和国劳动法》的相关规定，为了进一步完善国家职业标准体系，为职业教育、职业培训和职业技能鉴定提供科学、规范的依据，劳动和社会保障部委托国家新闻出版总署组织有关专家，制定了《网版制版工国家职业标准》（以下简称《标准》）。

一、本《标准》以《中华人民共和国职业分类大典》为依据，以客观反映现阶段本职业的水平和对从业人员的要求为目标，在充分考虑经济发展的基础上，对职业的活动范围、工作内容、技能要求和知识水平都作了明确规定。

二、本《标准》的制定遵循了有关技术规程的要求，既保证了《标准》体例的规范化，又体现了以职业活动为导向、以职业技能为核心的特点，同时也使其具有根据科技发展进行调整的灵活性和实用性，符合培训、鉴定和就业工作的需要。

三、本《标准》依据有关规定将本职业分为五个等

级，包括职业概况、基本要求、工作要求和比重表四个方面的内容。

四、本《标准》是在各有关专家 and 实际工作者的共同努力下完成的。参加编审的主要人员有：刘玉盛、顾志长、周俊岩、朱申香、关树贤、宋育哲、裴桂范、金银河、刘浩学、郑德海、廉洁、贾铁鹏、陈蕾。本《标准》在制定过程中，得到中国网印及制像协会的大力支持，在此一并致谢。

五、本《标准》业经劳动和社会保障部批准，自 2005 年 1 月 28 日起施行。

网版制版工国家职业标准

1. 职业概况

1.1 职业名称

网版制版工。

1.2 职业定义

使用计算机制版系统、绷网机、晒版机等设备将图文转移到膜版上制成印版的操作人员。

1.3 职业等级

本职业共设五个等级，分别为：初级（国家职业资格五级）、中级（国家职业资格四级）、高级（国家职业资格三级）、技师（国家职业资格二级）、高级技师（国家职业资格一级）。

1.4 职业环境条件

1.4.1 操作环境

室内常温，无浮尘，通风良好。

1.4.2 工作室照明

绷网、冲洗、修版在明室；刮胶、烘版、晒版在黄色安全灯光下。

1.5 职业能力特征

具有一定的计算能力和美学知识；具有良好的理解、判断和表达能力；无色盲、色弱，矫正视力不低于5.0；动作协调。

1.6 基本文化程度

初中毕业。

1.7 培训要求

1.7.1 培训期限

全日制职业学校教育，根据其培养目标和教学计划确定。晋级培训期限：初级、中级、高级、技师、高级技师均不少于100标准学时。

1.7.2 培训教师

培训初、中、高级工的教师应具有本职业技师及以上职业资格证书或相关专业中级及以上专业技术职务任职资格；培训技师的教师应具有本职业高级技师职业资格证书或相关专业高级专业技术职务任职资格；培训高级技师的教师应具有本职业高级技师职业资格证书2年以上或相关专业高级专业技术职务任职资格。

1.7.3 培训场地设备

满足教学需要的标准教室、实习场地、相应的制版设备及必要的器材和辅助设备。

1.8 鉴定要求

1.8.1 适用对象

从事或准备从事本职业的人员。

1.8.2 申报条件

——初级（具备以下条件之一者）

(1) 经本职业初级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书；

(2) 在本职业连续见习工作2年以上；

(3) 本职业学徒期满。

——中级（具备以下条件之一者）

(1) 取得本职业初级职业资格证书后，连续从事本职业

业工作3年以上,经本职业中级正规培训达规定标准学时数,并取得结业证书;

(2) 取得本职业初级职业资格证书后,连续从事本职业工作5年以上;

(3) 连续从事本职业工作7年以上;

(4) 取得经劳动保障行政部门审核认定的、以中级技能为培养目标的中等及以上职业学校本职业(专业)毕业证书。

——高级(具备以下条件之一者)

(1) 取得本职业中级职业资格证书后,连续从事本职业工作4年以上,经本职业高级正规培训达规定标准学时数,并取得结业证书;

(2) 取得本职业中级职业资格证书后,连续从事本职业工作7年以上;

(3) 取得高级技工学校或经劳动保障行政部门审核认定的、以高级技能为培养目标的高等职业学校本职业(专业)毕业证书;

(4) 取得本职业中级职业资格证书的大专及以上本专业或相关专业毕业生,连续从事本职业工作2年以上。

——技师(具备以下条件之一者)

(1) 取得本职业高级职业资格证书后,连续从事本职业工作5年以上,经本职业技师正规培训达规定标准学时数,并取得结业证书;

(2) 取得本职业高级职业资格证书后,连续从事本职业工作8年以上;

(3) 取得本职业高级职业资格证书的高级技工学校本职业(专业)毕业生和大专及以上本专业或相关专业的毕业生,连续从事本职业工作2年以上。

——高级技师(具备以下条件之一者)

(1) 取得本职业技师职业资格证书后,连续从事本职业工作3年以上,经本职业高级技师正规培训达规定标准学时数,并取得结业证书;

(2) 取得本职业技师职业资格证书后,连续从事本职业工作5年以上。

1.8.3 鉴定方式

分为理论知识考试和技能操作考核。理论知识考试采用闭卷笔试方式,技能操作考核采用现场实际操作方式。理论知识考试和技能操作考核均实行百分制,成绩皆达60分及以上者为合格。技师和高级技师还须进行综合评审。

1.8.4 考评人员与考生配比

理论知识考试考评人员与考生配比为1:15,每个标准教室不少于2名考评人员;技能操作考核考评员与考生配比为1:5,且不少于3名考评员;综合评审委员不少于5人。

1.8.6 鉴定场所设备

2. 基本要求

2.1 职业道德

2.1.1 职业道德基本知识

2.1.2 职业守则

- (1) 遵守法律、法规和有关规定；
- (2) 爱岗敬业、具有高度的责任心；
- (3) 严格执行工作程序、工作规范、工艺文件和安全操作规程；
- (4) 工作认真负责，团结合作；
- (5) 爱护设备及测量仪器；
- (6) 保持工作环境清洁有序，文明生产。

2.2 基础知识

2.2.1 基础理论知识

- (1) 四大印刷方式的基本概念；
- (2) 网版印刷的特点和应用；
- (3) 网版印刷的分类；
- (4) 网版印刷工艺流程。

2.2.2 制版工艺基础知识

- (1) 制版工艺流程；
- (2) 图像复制基本原理；
- (3) 颜色基础知识。

2.2.3 制版设备基础知识

- (1) 制版设备的种类和用途；
- (2) 常用晒版机的基本结构；
- (3) 制版辅助设备的种类；
- (4) 制版设备的维护和保养。

2.2.4 制版材料基础知识

(1) 感光胶、感光膜片和胶片的种类、用途和保管方法；

- (2) 丝网的使用和保管方法；
- (3) 制版辅助材料的种类。

2.2.5 安全文明生产与环境保护知识

- (1) 现场文明生产要求；
- (2) 安全操作与劳动保护知识；
- (3) 车间电气设备的安全使用与维护；
- (4) 环境保护知识。

2.2.6 质量管理知识

- (1) 企业的质量方针；
- (2) 岗位的质量要求；

(3) 岗位的质量保证措施与责任。

2.2.7 相关法律、法规知识

- (1) 《中华人民共和国劳动法》的相关条款；
- (2) 《中华人民共和国合同法》的相关条款；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》的相关条款；
- (4) 《印刷业管理条例》的相关条款；
- (5) 《印刷品承印管理规定》的相关条款；
- (6) 印刷行业相关的其他法规。

印刷工艺	1. 常用印刷工艺 2. 特种印刷工艺 3. 印刷工艺的选择	1. 印刷工艺的选择 2. 印刷工艺的实施 3. 印刷工艺的改进	1. 印刷工艺的选择 2. 印刷工艺的实施 3. 印刷工艺的改进
印刷材料	1. 常用印刷材料 2. 特种印刷材料 3. 印刷材料的选择	1. 印刷材料的选择 2. 印刷材料的实施 3. 印刷材料的改进	1. 印刷材料的选择 2. 印刷材料的实施 3. 印刷材料的改进
印刷设备	1. 常用印刷设备 2. 特种印刷设备 3. 印刷设备的选择	1. 印刷设备的选择 2. 印刷设备的实施 3. 印刷设备的改进	1. 印刷设备的选择 2. 印刷设备的实施 3. 印刷设备的改进
印刷质量	1. 常用印刷质量 2. 特种印刷质量 3. 印刷质量的选择	1. 印刷质量的选择 2. 印刷质量的实施 3. 印刷质量的改进	1. 印刷质量的选择 2. 印刷质量的实施 3. 印刷质量的改进
印刷安全	1. 常用印刷安全 2. 特种印刷安全 3. 印刷安全的选择	1. 印刷安全的选择 2. 印刷安全的实施 3. 印刷安全的改进	1. 印刷安全的选择 2. 印刷安全的实施 3. 印刷安全的改进
印刷环保	1. 常用印刷环保 2. 特种印刷环保 3. 印刷环保的选择	1. 印刷环保的选择 2. 印刷环保的实施 3. 印刷环保的改进	1. 印刷环保的选择 2. 印刷环保的实施 3. 印刷环保的改进

3. 工作要求

本标准对初级、中级、高级、技师和高级技师的技能要求依次递进，高级别涵盖低级别的要求。

3.1 初级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一 底片制作	(一) 准备制作底片	1. 能识别各类常用原稿 2. 能识别阴图、阳图及网目调底片	1. 原稿的分类 2. 阴图、阳图、网目调的概念
	(二) 制作底片	1. 能判定底片的尺寸 2. 能按设计要求到输出中心输出底片	常用的出片方法和要求
二 膜版制作	(一) 准备丝网	1. 能按要求准备网框和丝网 2. 能用打磨法处理网框表面	1. 常用丝网的种类 2. 常用网框的处理方法
	(二) 绷网	1. 能进行手工绷网和使用器械进行绷网 2. 能测定绷网张力 3. 能涂刷粘网胶	1. 常用的绷网方法 2. 张力的概念及作用 3. 常用粘网胶的种类

(续表)

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二 膜版制作	(三) 网版处理	1. 能进行网版表面清洁、脱脂处理 2. 能处理、回收旧网版	1. 网版清洗、脱脂和烘干的方法 2. 脱膜剂的使用方法
	(四) 涂感光胶	1. 能手工刮涂感光胶 2. 能烘干感光胶膜	1. 刮胶斗的结构和使用方法 2. 常用的干燥方法
三 印版制作	(一) 晒版	1. 能对晒版机进行日常维护 2. 能进行底片和膜版的定位 3. 能使用晒版机进行膜版曝光	1. 晒版机的基本结构和操作方法 2. 底片和膜版在晒版机上的定位方法
	(二) 冲洗显影和干燥	1. 能对相关设备进行日常维护 2. 能处理线条版	1. 膜版冲洗显影的原理 2. 相关设备的种类和使用方法
	(三) 修版	1. 能用封网胶涂封图文区域以外的通孔区域 2. 能修复印版的污点、砂眼和划痕等缺陷	修版、封网使用的材料和方法

(续表)

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
四 制版质量的 检验与控制	(一) 检验 底片质量	1. 能测量底片的图文尺寸 2. 能目测检查底片的明显缺陷	1. 图文的缩放概念 2. 底片质量的基本要求
	(二) 检验 制版相关参数	1. 能核对丝网的类型和网目数 2. 能测定网版的张力	网版的张力及测定方法
	(三) 检验 印版质量	能目测线条版的砂眼、划痕等常见缺陷	印版常见缺陷的特征