

《平版印刷机机械装调工职业评价规范》（征求意见稿）编制说明

一、任务来源及背景

2020年6月，中国就业培训技术指导中心、人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心印发相关通知，计划在三年内完成近300个职业（工种）的标准开发工作。同年11月在石家庄，中国就业培训技术指导中心就新职业和急需紧缺的职业召开标准开发的推进会。印刷设备装调工职业标准是当时拟定开发项目之一，在机械工业职业技能鉴定指导中心的组织下，中国印刷及设备器材工业协会（简称：中国印工协）专家及企业代表（杭州科雷）参加了此次会议，并参与了分组讨论。

新版《中华人民共和国职业分类大典》明确了印刷设备装配调试工的职业。职业编码：6-21-02-00；职业名称：印刷设备装配调试工；职业定义：使用机械设备或工装、工具、量具及检测仪器等，装配、调试印刷设备的人员。另外大典指出，印刷设备装配调试工包含但不限于印刷设备机械装调工和印刷设备电气装调工两个工种。

中国印刷产业在规模上是全球数一数二的大国，专业从事印刷设备装调及相关工作的人员40~50万人。另外，我们国家有印刷专业的高等学校20多所，职业学校50多所，反映了社会对印刷专业人才的需求程度较高。客观上，印刷设备装调工的职业培训、评价标准及体系亟待建立和完善。

综上，开发《印刷设备装配调试工》职业技能标准势在必行。在机械工业职业技能鉴定指导中心的指导下，中国印工协组织行业单位及专家对国家职业技能标准《印刷设备装配调试工》进行了启动、立项，按照两个工种《印刷设备机械装调工》和《印刷设备电气装调工》进行标准的起草编制工作。其中，因为工艺原因，不同类型的印刷设备差异较大，因此《印刷设备机械装调工》

按照印前（制版）、印刷（数码、胶印、凹印、丝印等）、印后包装（模切、胶订、精装等）等分别进行项目准备和起草。

同时，为便于职业技能培训、评价工作，应平版印刷机机械装调工主要起草单位要求，特对平版印刷机机械装调工所需能力、知识细化，编制本团体标准，即《平版印刷机机械装调工职业评价规范》职业技能团体标准。

二、主要起草单位情况

平版印刷机（胶印机）在行业应用中占比大且从业人员较多，因此在本次职业标准开发中作为重要的机型进行准备。按照产品结构不同，平版印刷机又分为单张纸平版印刷机和卷筒纸平版印刷机两个机型。

经过单位自愿申请及行业评估，本标准主要起草单位分别确认为如皋市中罗印刷机械有限公司、江苏瀚升印刷机械有限公司、江苏如钰机械制造有限公司、北人智能装备科技有限公司。这些企业是当前生产制造国产平版印刷机的典型代表，拥有丰富的生产经验和技术实力，他们为本次标准的研究、开发及未来的应用提供了资源支持和保障。

三、主要工作进展

1、立项、调研阶段

2021年3月10日，中国印工协在官网上发布了关于征集《印刷设备装配调试工》国家职业技能标准起草单位的通知，包括印刷设备机械装调工和印刷设备电气装调工两个工种标准正式启动。

2021年11月25日，通过网络会议，召开标准起草专题动员会，并初步讨论标准基本框架的搭建。

2021年12月26日，中心委派专家专程到协会指导、答疑，修正框架，按“1+X”模式开展《印刷设备装配调试工》的标准工作，即电气装调工的内容

整合在一起，机械装调工的内容分别按照机型进行准备。

2022 年 1 月 26 日，中国印工协组织行业专家讨论，进一步优化了标准框架。

2、起草阶段

2022 年 4 月底，完成平版印刷机机械装调工初稿（印前设备：计算机直接制版机、印刷设备：喷墨印刷机、印后设备：胶订联动线），同时，对平版印刷机重要机型入选问题进行了商议，希望将该机种纳入进来。

2022 年 6 月，通过网络会议分别对卷筒纸平版印刷机、单张纸平版印刷机的相关内容进行讨论，并添加到总体标准中。该部分标准在材料准备过程中，主要参考《印刷机械 单张纸平版印刷机》（GB/T 3264-2010）、《印刷机械 卷筒纸平版印刷机》（GB/T 25677-2010）、《印刷机械 单张纸平版印刷机收纸装置》（JB/T 11124-2010）、《单张纸输纸机》（GB/T 23279-2009）等国家及行业标准。同时也参考了《印刷设备机械维修工》等职业技能标准。

2023 年 4 月 20 日，完成《印刷设备装配调试工》职业技能标准（初审稿）。

2023 年 4 月 27 日，召开标准初审工作会，评审专家提出审定意见和建议，会后一一进行了修改。

2023 年 9 月底，按照 2023 版《国家职业标准编制技术规程》的相关要求，对《印刷设备装配调试工》进行了整改。同时，重点对平版印刷机机械装调工职业功能进行了细化。

2025 年 1 月，为方便标准的应用和实施，按照平版印刷机机械主要企业的要求，对标准进行格式转换，即将平版印刷机机械装调工的相关内容按照团体标准的格式进行转换。经过整理，于 2 月 10 日形成《平版印刷机机械装调工职业评价规范》（工作组讨论稿）。

2025年2月18日，在中国印工协会议室，对《平版印刷机机械装调工职业评价规范》（工作组讨论稿）进行行业专家讨论，对标准中引言、术语和定义、基本要求、培训要求、评价要求、等级设置和各等级工作要求等章节内容进行了优化和更改，于2月24日形成《平版印刷机机械装调工职业评价规范》（征求意见稿），并进一步征求行业专家意见。

2025年3月6日，通过“腾讯会议”线上沟通的方式，对《平版印刷机机械装调工职业评价规范》（征求意见稿）收集到的意见和建议进行汇报和讨论。主要更改内容：1、术语3.2“从事平版印刷机装配、调整调试、检测等工作的人员”改为“使用机械设备或工装、工具、量具及检测仪器等，从事平版印刷机装配、调试、检验等工作的人员”；2、5.3和6.4“……工装、工具、量具等”改为“……工装、工具、量具及检测仪器等”；3、8.2.1主机部分安装中增加“能安装回油过滤装置”；4、8.2.2主机部分安装中增加“能安装集中润滑系统”；5、8.2.3供料部分安装中“能安装接纸辊”改为“能安装吸纸辊”，“递纸机构”改为“送纸机构”，增加“能安装在线智能视觉检测系统”；6、“能熟练运用基本技能和专门技能……”改为“能熟练运用专门技能和特殊技能”，收料部分装调中增加“能联接轮转收纸机等配套辅机”。3月10日形成《平版印刷机机械装调工职业评价规范》（征求意见稿），并在中国印工协官网进行公示，公开征求意见。

四、标准内容编制

1、文件编制原则及主要内容

本文件的编写格式按照 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》进行起草编写。另外，结合《国家职业标准编制技术规程》（2023版）的相关要求，根据单张纸平版印刷机、卷筒纸平版印刷机

的特点及行业技术生产现状，列出相关内容和要求。

2、标准适用范围

本文件规定了《平版印刷机机械装调工职业评价规范》的术语和定义、基本要求、晋级培训要求、评价要求、申报条件、等级设置和各等级工作要求及权重要求等内容。

本文件适用于单张纸平版印刷机、卷筒纸平版印刷机的安装、调试、检验等从业人员的职业技能评价。

3、标准名称

本标准名称为《平版印刷机机械装调工职业评价规范》，符合职业技能标准的特点和要求，标准的名称比较清楚、准确。

五、采用国际标准和国外先进标准情况

未检索到相关的国际标准，没有相应的国际标准可供借鉴。

六、其他应予说明的事项

1、标准性质的建议说明

本标准为您推荐性团体标准，旨在为行业企业提供指导和参考。在标准制定过程中，我们充分考虑了国家政策方针及相关要求，确保标准的权威性和实用性。

2、现行相关标准废止建议

经查询和检索，未发现同类国家标准、地方标准或其他团体标准，因此无需废止现行相关标准。但我们将持续关注行业动态和政策变化，适时对标准进行修订和完善。

《平版印刷机机械装调工职业评价规范》标准制定工作组

2025 年 3 月 10 日