

国家职业标准

职业编码: 6-21-02-00

印刷设备装配调试工

(试行)

(2025年版)

印刷设备装配调试工(试行)(2025 年版) YINSHUA SHEBEI ZHUANGPEI TIAOSHIGONG (SHIXING) (2025 NIAN BAN)

中国劳动社会保障出版社出版发行(北京市惠新东街1号 邮政编码: 100029)

*

厂印刷装订 新华书店经销

880 毫米×1230 毫米 32 开本 印张 千字 2025 年 月第 1 版 2025 年 月第 1 次印刷 统一书号:

定价: .00元

营销中心电话: 400-606-6496

出版社网址: https://www.class.com.cn

版权专有 侵权必究

如有印装差错,请与本社联系调换:(010)81211666 我社将与版权执法机关配合,大力打击盗印、销售和使用盗版 图书活动,敬请广大读者协助举报,经查实将给予举报者奖励。

举报电话: (010)64954652

说 明

为规范从业者的从业行为,引导职业教育培训的方向,为职业技能评价提供依据,根据《中华人民共和国劳动法》和《中华人民共和国职业教育法》,适应经济社会发展和科技进步的客观需要,立足培育工匠精神和精益求精的敬业风气,人力资源社会保障部组织有关专家,制定了《印刷设备装配调试工国家职业标准(2025年版)》(以下简称《标准》)。

- 一、本《标准》以《中华人民共和国职业分类大典(2022年版)》 为依据,严格按照《国家职业标准编制技术规程(2023年版)》有关 要求,以"职业活动为导向、职业技能为核心"为指导思想,对印 刷设备装配调试工从业人员的职业活动内容进行了规范细致描述, 对各等级从业者的技能水平和理论知识水平进行了明确规定。
- 二、本《标准》依据有关规定将本职业分为五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师五个等级,包括职业概况、基本要求、工作要求和权重表四个方面的内容。
- 三、本《标准》主要起草单位有:北京捷嘉诚科技有限公司、杭州科雷机电工业有限公司、北京方正印捷数码技术有限公司、如皋市中罗印刷机械有限公司、陕西北人印刷机械有限责任公司、上海丝彩特智能设备有限公司、深圳精密达智能机器有限公司、东莞市浩信精密机械有限公司、浙江华岳包装机械有限公司、玉田县盛田印刷包装机械有限公司、重庆鑫仕达包装设备有限公司、浙江浩达智能装备股份有限公司、上海华太智科信息技术有限公司、浙江浩达智能装备科技有限公司、广东晶速数码科技有限公司、北京京隽科技有限公司、深圳圣德京粤科技有限公司、江苏瀚升印刷机械有限公司、江苏如钰机械制造有限公司、浙江通业印刷机械有限公司、唐山继国印刷机械有限公司、东莞市晟图印刷设备有限公司、东莞市龙行健智能装备有限公司。主要起草人员有:刘小栋、范燮军、杨军昌、沈祖军、孙秀萍、庹明珠、李孟成、刘毅、高泉全、叶理

明、刘贺静、李永才、沙剑栋、陈小林、张效、高春、蔡尚文、郭潇、高通、周平发、丁运、吴彬、孙行、王金鹏、吴冬冬、黄仁华、董海、张玉震、阚德华、郭辉、蓝清华、殷永建、刘源、黄仁众、陈跃华、彭天娇。

四、本《标准》主要审定单位有:中国机械工业联合会机械工业人才评价中心、机械工业经济管理研究院、中国印刷及设备器材工业协会、北京印刷学院、北人集团有限公司、北京华夏佳讯技术有限公司。主要审定人员有:史仲光、孙颐、吴文增、蔡吉飞、陈炜、石迎庆、张晓前、徐桦、温晓辉、刘文、郭一娟、程振宁、冯艳萍、马雪君。

五、本《标准》在制定过程中得到了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等单位,以及葛恒双、李克、张韶华、张灵芝、贾成千等专家的指导和大力支持,在此一并感谢。

六、本《标准》业经人力资源社会保障部批准,自公布之日 $^{\odot}$ 起试行。

① 2025 年 8 月 27 日,本《标准》以《人力资源社会保障部办公厅关于颁布拍卖服务师等 33 个国家职业标准的通知》(人社厅发〔2025〕35 号)公布。

印刷设备装配调试工 国家职业标准

(2025年版)

1. 职业概况

1.1 职业名称

印刷设备装配调试工①

1.2 职业编码

6-21-02-00

1.3 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。

1.4 职业技能等级

本职业共设五个等级,分别为:五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

1.5 职业环境条件

室内,常温。

1.6 职业能力特征

具有一定的学习、理解、观察、判断、推理和计算能力,一定 的空间感和形体知觉、色觉(无色盲或色弱),动作协调。

① 本职业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。

1.7 普通受教育程度

高中毕业(或同等学力)。

1.8 职业培训要求

1.8.1 培训参考时长

五级/初级工不少于 250 标准学时; 四级/中级工不少于 200 标准学时; 三级/高级工不少于 150 标准学时; 二级/技师、一级/高级 技师均不少于 120 标准学时。

1.8.2 培训教师

培训五级/初级工、四级/中级工的教师应具有本职业三级/高级工及以上职业资格(职业技能等级)证书或相关专业中级及以上专业技术职务任职资格;培训三级/高级工的教师应具有本职业二级/技师及以上职业资格(职业技能等级)证书或相关专业中级及以上专业技术职务任职资格;培训二级/技师的教师应具有本职业一级/高级技师职业资格(职业技能等级)证书或相关专业高级专业技术职务任职资格;培训一级/高级技师的教师应具有本职业一级/高级技师职业资格(职业技能等级)证书2年以上或相关专业高级专业技术职务任职资格(职业技能等级)证书2年以上或相关专业高级专业技术职务任职资格2年以上。

1.8.3 培训场所设备

理论知识培训在标准教室进行;操作技能培训在不少于2个工位的场所内进行,并配备相应设备和必要的工具、夹具、工位器具、量具以及完善的安全设施。

1.9 职业技能评价要求

1.9.1 申报条件

具备以下条件之一者,可申报五级/初级工:

- (1) 年满 16 周岁,拟从事本职业或相关职业^①工作。
- (2)年满16周岁,从事本职业或相关职业工作。 具备以下条件之一者,可申报四级/中级工:
- (1)累计从事本职业或相关职业工作满5年。
- (2)取得本职业或相关职业五级/初级工职业资格(职业技能等级)证书后、累计从事本职业或相关职业工作满3年。
- (3)取得本专业或相关专业^②的技工院校或中等及以上职业院校、专科及以上普通高等学校毕业证书(含在读应届毕业生)。

具备以下条件之一者,可申报三级/高级工:

- (1)累计从事本职业或相关职业工作满10年。
- (2)取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格(职业技能等级)证书后,累计从事本职业或相关职业工作满4年。
- (3)取得符合专业对应关系的初级职称(专业技术人员职业资格)后,累计从事本职业或相关职业工作满1年。
- (4)取得本专业或相关专业的技工院校高级工班及以上毕业证书(含在读应届毕业生)。
- (5)取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格(职业技能等级)证书,并取得高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业毕业证书(含在读应届毕业生)。
- (6)取得经评估论证的高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业的毕业证书(含在读应届毕业生)。

具备以下条件之一者,可申报二级/技师:

(1)取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格(职业技能等级)证书后,累计从事本职业或相关职业工作满5年。

① 相关职业:印后制作员、印前处理和制作员、印刷操作员、机电设备维修工、装配钳工等,下同。

② 本专业或相关专业:印刷设备应用技术、数字印刷技术、数字印刷工程等印刷类专业,机械工程、机械设计制造及其自动化、机械电子工程等机械类专业,自动化、智能装备与系统、机电技术应用等自动化类专业,电气工程及其自动化、电气工程与智能控制等电气类专业,下同。

- (2)取得符合专业对应关系的初级职称(专业技术人员职业资格)后,累计从事本职业或相关职业工作满5年,并在取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格(职业技能等级)证书后,从事本职业或相关职业工作满1年。
- (3)取得符合专业对应关系的中级职称(专业技术人员职业资格)后,累计从事本职业或相关职业工作满1年。
- (4)取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格(职业技能等级)证书的高级技工学校、技师学院毕业生,累计从事本职业或相关职业工作满2年。
- (5)取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格(职业技能等级)证书满2年的技师学院预备技师班、技师班学生。

具备以下条件之一者,可申报一级/高级技师:

- (1)取得本职业或相关职业二级/技师职业资格(职业技能等级)证书后、累计从事本职业或相关职业工作满5年。
- (2)取得符合专业对应关系的中级职称后,累计从事本职业或相关职业工作满5年,并在取得本职业或相关职业二级/技师职业资格(职业技能等级)证书后,从事本职业或相关职业工作满1年。
- (3)取得符合专业对应关系的高级职称(专业技术人员职业资格)后,累计从事本职业或相关职业工作满1年。

1.9.2 评价方式

分为理论知识考试、操作技能考核及综合评审。理论知识考试 以笔试、机考等方式为主,主要考核从业人员从事本职业应掌握的 基本要求和相关知识要求;操作技能考核主要采用现场操作方式进 行,主要考核从业人员从事本职业应具备的技能水平;综合评审主 要针对二级/技师、一级/高级技师,通常采取审阅申报材料、答辩等 方式进行全面评议和审查。

理论知识考试、操作技能考核和综合评审均实行百分制,成绩皆达 60 分(含)以上为合格。

1.9.3 监考人员、考评人员与考生配比

理论知识考试中的监考人员与考生配比不低于 1:15(采用机考方式的一般不低于 1:30),且每个考场不少于 2 名监考人员;操作技能考核的考评人员与考生配比不低于 1:10,且考评人员为 3 人(含)以上单数,每位考生由不少于 3 名考评员评分;综合评审委员为 3 人(含)以上单数。

1.9.4 评价时长

理论知识考试时间不少于 90 min;操作技能考核时间: 五级/初级工、四级/中级工不少于 90 min,三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师不少于 120 min;综合评审时间不少于 30 min。

1.9.5 评价场所设备

理论知识考试在标准教室进行;操作技能考核在不少于2个工位的场所内进行,并配备相应设备和必要的工具、夹具、工位器具、量具以及完善的安全设施;综合评审在配备必要多媒体设备的室内进行。

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) 忠于职守,爱岗敬业。
 - (2) 讲究质量, 注重信誉。
 - (3)积极进取,团结合作。
 - (4) 遵纪守法, 讲究公德。
 - (5) 着装整洁, 文明生产。
 - (6) 爱护设备,安全操作。
 - (7) 开拓创新,精益求精。
 - (8)绿色低碳,节能环保。
- 2.2 基础知识
- 2.2.1 装调基础知识
- 2. 2. 1. 1 机械基础知识
 - (1)零件图、装配图、公差与配合等机械识图基础知识。
 - (2) 齿轮传动、链传动、带传动等机械传动基础知识。
 - (3)清洗、刮削、连接等钳工基础知识。
 - (4) 机械设备安全防护操作规程。
 - (5) 机械设备维护保养基础知识。
 - (6)工具、夹具、量具使用与维护要求。

2.2.1.2 电工基础知识

(1) 电气元件分类、符号、功能与电气原理基础知识。

- (2) 试电笔、万用表等电工常用工具使用方法。
- (3)安全用电要求与注意事项。

2. 2. 1. 3 印刷基础知识

- (1)印前、印制、印后设备分类与操作工艺流程。
- (2)油墨、纸张、版材、薄膜、胶水等印刷材料使用要求。

2.2.2 数字化生产基础知识

- (1) 计算机应用基础知识。
- (2)工业机器人应用基础知识。
- (3)印刷数字化基础知识。

2.2.3 安全环保知识

- (1) 现场文明生产要求。
- (2)安全操作与劳动保护知识。
- (3)环境保护知识。
- (4)消防安全知识。

2. 2. 4 质量管理知识

- (1)质量管理基础知识。
- (2)质量管理方针、目标与流程。
- (3) 岗位质量管理要求与保证措施。

2.2.5 相关法律、法规知识

- (1)《中华人民共和国劳动法》相关知识。
- (2)《中华人民共和国就业促进法》相关知识。
- (3)《中华人民共和国安全生产法》相关知识。
- (4)《中华人民共和国环境保护法》相关知识。
- (5)《中华人民共和国产品质量法》相关知识。
- (6)《印刷业管理条例》相关知识。

3. 工作要求

本标准对五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师的技能要求和相关知识要求依次递进,高级别涵盖低级别的要求。

3.1 印刷设备机械装调工

印刷设备机械装调工选取计算机直接制版机^①、喷墨数字印刷机、单张纸平版印刷机、卷筒纸平版印刷机、滚筒式平型网版印刷机、卷筒料凹版印刷机、胶订联动线、精装书籍联动线、裁切生产线、封面机、纸张覆膜机、覆面机、卧式平压模切机、卷筒料无溶剂复合机^②文14个典型机种、任选其一进行考核。

3.1.1 五级/初级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1.工件及工具分类检验	1.1 组装图、工 艺及工具分类	1.1.1 能核对部件组 装图、工艺文件及明 细表 1.1.2 能准备部件组 装作业指导书、工艺过程卡及附图 1.1.3 能准备部件组 装工具、工装	1.1.1 部件组装图、工 艺文件及明细表之间相 互关系的核对方法 1.1.2 部件组装作业 指导书、工艺过程卡及 附图之间相互关系的核 对方法 1.1.3 部件组装工具、 工装名称及编号的识别 方法

① 计算机直接制版机 (Compute-to-plate Plate-setter, 简称 CTP)。

② 滚筒式平型网版印刷机简称网版印刷机,卷筒料凹版印刷机简称凹版印刷机,精装书籍联动线简称精装联动线,卧式平压模切机简称模切机,卷筒料无溶剂复合机简称复合机,下同。

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
1.工件及工具分类检验	1.2 工件检验		1.2.1 能检测零件、标准件、外购件的公称尺寸 1.2.2 能检查部件的外形尺寸 1.2.3 能检查零部件毛刺、倒角等表面缺陷 1.2.4 能检查部件内各零件连接情况 1.2.5 能检测部件内各零件运动灵活性	1.2.1 零件、标准件、 外购件外形尺寸的检测 要求及方法 1.2.2 部件外形尺寸 的检查方法 1.2.3 零部件毛刺、倒 角等表面缺陷的检查 方法 1.2.4 部件内各零件 连接要求及检测方法 1.2.5 部件内各零件 运动灵活性要求及检测 方法
		计算 机直接 制版机	2.1.1 能安装供版装 置防护罩 2.1.2 能安装供版装 置限位挡杆	2.1.1 供版装置防护罩 的技术要求及安装方法 2.1.2 供版装置限位 挡杆的技术要求及安装 方法
2. 部件安装	2.1 供料部分安装	喷 墨 数字印 刷机	2.1.3 能安装气胀轴 组件中的轴端压盖、齿 轮和轴承 2.1.4 能安装进纸导 向板组件 2.1.5 能固定进纸系 统集尘箱 2.1.6 能连接集尘排 废管	2.1.3 气胀轴组件中的轴端压盖、齿轮和轴承的技术要求及安装方法 2.1.4 进纸导向板组件的技术要求及安装方法 2.1.5 进纸系统集尘箱的位置固定要求及方法 2.1.6 集尘排废管的连接要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
2. 部 件	2.1 供料部分	单 张 纸 印刷机	2.1.7 能安装输纸机 气路元件 2.1.8 能安装输纸机 防护罩 2.1.9 能安装分纸吸 嘴、递纸吸嘴 2.1.10 能 安 装 输 纸 布带	2.1.7 输纸机气路元件的技术要求及安装方法 2.1.8 输纸机防护罩的位置、技术要求及安装方法 2.1.9 分纸吸嘴、递纸吸嘴的位置、技术要求及安装方法 2.1.10 输纸布带的张紧要求及安装方法
安 装	科部安装	卷 筒 版 印刷机	2.1.11 能安装卷筒纸 开卷装置气路元件 2.1.12 能安装卷筒纸 开卷装置防护罩 2.1.13 能安装气胀轴 2.1.14 能安装卷筒纸 开卷装置传纸机构组件	2.1.11卷筒纸开卷装置气路元件的技术要求及安装方法 2.1.12卷筒纸开卷装置防护罩的位置、技术要求及安装方法 2.1.13气胀轴的工作定位要求及安装方法 2.1.14卷筒纸开卷装置传纸机构组件的技术要求及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
2. 部 件	2.1 供料部分	印机张机面模版刷纸膜覆、机	2.1.15 能安装输纸机机架 2.1.16 能安装输纸主传动系统 2.1.17 能安装输纸纸 张前规和拉规定位装置 2.1.18 能安装纸张除 尘、除粉装置	2.1.15 输纸机机架的 技术要求及安装方法 2.1.16 输纸主传动系统的组成、技术要求及 安装方法 2.1.17 输纸纸张前规和拉规定位装置的技术 要求及安装方法 2.1.18 纸张除尘、除粉 装置的技术要求及安装
安 装	安装	凹 版 印刷机	2.1.19 能安装放卷裁 切压辊及防护罩 2.1.20 能连接放卷牵 引电动机、联轴器 2.1.21 能连接放卷裁 刀、裁刀大臂、裁刀压辊 的气缸 2.1.22 能安装摆辊限 位装置	2.1.19 放卷裁切压辊 的安装调平方法及防护 罩的安装要求 2.1.20 放卷牵引电动 机、联轴器的连接要求 及方法 2.1.21 放卷单元气缸 的技术要求及安装方法 2.1.22 摆辊限位装置 的技术要求及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
2. 部 件	2.1 供料部分	胶 订 联动线	2.1.23 能安装配页机 组防护罩 2.1.24 能安装配页机 组气管、油管接头 2.1.25 能安装走贴通 道面板 2.1.26 能安装配页机 主传动链条拨杆	2.1.23 配页机组防护 罩的技术要求及安装 方法 2.1.24 配页机组气管、 油管接头的技术要求及 安装方法 2.1.25 走贴通道面板 的技术要求及安装方法 2.1.26 配页机主传动 链条拨杆的技术要求及 安装方法
安 装	安装	精装联动线	2.1.27 能安装书芯分本装置防护罩 2.1.28 能安装书芯分本输送带主传动辊轴承 2.1.29 能组装书芯分本与压平装置之间的爬坡输送带、缓存滚轮 装置 2.1.30 能组装上书壳单元进料输送带	2.1.27 书芯分本装置 防护罩的位置、技术要求及安装方法 2.1.28 书芯分本输送 带主传动辊轴承的技术 要求及安装方法 2.1.29 爬坡输送带、缓 存滚轮装置的组装要求 及方法 2.1.30 上书壳单元进 料输送带的组装要求及 方法

续表

	I		Г	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		裁 切生产线	2.1.31 能安装给纸单 元挡纸板、推纸板 2.1.32 能安装给纸平 台气垫装置供气系统 2.1.33 能安装给纸单 元附加平台	2.1.31 给纸单元挡纸板、推纸板的技术要求及安装方法 2.1.32 给纸平台气垫装置供气系统的组成、技术要求及安装方法 2.1.33 给纸单元附加平台的技术要求及安装方法
2. 部件安装	2.1 供料部分安装	封面机	2.1.34 能安装面纸输送导纸槽组件 2.1.35 能安装衬板推送组件 2.1.36 能安装涂胶系统刮纸刀组件 2.1.37 能安装涂胶系统纸张分离装置吸嘴组件 2.1.38 能安装涂胶系统纸张分离装置吸嘴组件 2.1.38 能安装涂胶系统压纸钢珠组件 2.1.39 能安装抽胶泵 2.1.40 能安装真空储气罐	2.1.34 面纸输送导纸槽组件的技术要求及安装方法 2.1.35 衬板推送组件的技术要求及安装方法 2.1.36 涂胶系统到纸刀组件的安全事项、技术要求及安装方法 2.1.37 涂胶系统纸张分离装置吸嘴组件的技术要求及安装方法 2.1.38 涂胶系统压纸钢珠组件的技术要求及安装方法 2.1.39 抽胶泵的技术要求及安装方法 2.1.40 真空储气罐的技术要求及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
	2.1 供料部分安装	复合机	2.1.41 能将带导向轴 承墙板、导向轴安装到 主机机架上 2.1.42 能安装放卷单 元气路元件 2.1.43 能组装放卷单 元纠偏动力组件 2.1.44 能组装放卷单 元纠偏丝杠组件	2.1.41 带导向轴承墙板、导向轴在主机机架上的技术要求及安装方法2.1.42 放卷单元气路元件的技术要求及安装方法2.1.43 放卷单元纠偏动力组件的组装要求及方法2.1.44 放卷单元纠偏丝杠组件的组装要求及方法
2. 部件安装	部 件 安	计算 机直接 制版机	2.2.1 能安装制版装置防护罩 2.2.2 能安装制版装置气管、油管接头	2.2.1 制版装置防护罩 的技术要求及安装方法 2.2.2 制版装置气管、 油管接头的技术要求及 安装方法
	2.2 主 机部分 安装	喷 墨 卸 刷机	2.2.3 能安装印刷平台除尘网、散热扇 2.2.4 能连接烘干系统进、出风管 2.2.5 能连接进、出纸踏板组件 2.2.6 能安装喷墨印刷主机气管及其接头	2.2.3 印刷平台除尘 网、散热扇的固定要求 及方法 2.2.4 烘干系统进、出 风管的锁紧要求及连接 方法 2.2.5 进、出纸踏板组 件的连接要求及方法 2.2.6 喷墨印刷主机 气管及其接头的技术要 求及安装方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
2. 部 件	2.2 主 机部分	单 张 版 印刷机	2.2.7 能安装单张纸印刷主机防护罩 2.2.8 能安装肩铁防护安全杠 2.2.9 能安装水斗及水刷辊、水路系统、水墨辊胶架等相关组件 2.2.10 能安装喷淋润滑组件	2.2.7 单张纸印刷主 机防护罩的技术要求及 安装方法 2.2.8 肩铁防护安全 杠的作用、安装要求及 注意事项 2.2.9 水斗及其相关 组件的技术要求及安装 方法 2.2.10 喷淋润滑组件 的技术要求及安装方法
安 装	化 安装	卷 年 版 印刷机	2.2.11 能安装塔机防护罩 2.2.12 能安装塔机气 路元件 2.2.13 能安装油脂润滑元件 2.2.14 能安装电动机 带轮、张紧轮、皮带	2.2.11 塔机防护罩的 技术要求及安装方法 2.2.12 塔机气路元件 的分类、作用、技术要求 及安装方法 2.2.13 油脂的类型,以 及润滑元件种类、作用 及安装方法 2.2.14 电动机带轮、张 紧轮、皮带的技术要求 及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		网版印刷机	2.2.15 能安装刮刀升 降组件 2.2.16 能安装网框横 梁组件 2.2.17 能 安 装 主 机 墙板	2.2.15 锥齿轮安装时的垂直度要求及刮刀升降组件的安装方法 2.2.16 网框横梁的水平度要求、调节机构的技术要求及安装方法 2.2.17 主机墙板安装的平行度要求、垂直度要求及工装的使用方法
2. 部件安装	部 2.2 主件 机部分安装	凹版印刷机	2.2.18 能组装干燥系统的固定烘箱和活动烘箱 2.2.19 能组装墨槽升降装置 2.2.20 能组装压印胶辊防下落装置	2.2.18 固定烘箱和活动烘箱的配对组装要求及方法 2.2.19 墨槽托架的水平控制要求及墨槽升降装置的组装方法 2.2.20 胶辊离合量控制凸轮的安装要求及压印胶辊防下落装置的组装方法
		胶 订联动线	2.2.21 能安装胶订机 防护罩 2.2.22 能安装胶订机 气路及其接头	2.2.21 胶订机防护罩的技术要求及安装方法 2.2.22 胶订机气路及 其接头的技术要求及安 装方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
2. 部件安装	2.2 主 机部分 安装	精装联动线	2.2.23 能安裝环衬粘 贴装置支架和墙板 2.2.24 能安装双通道 过胶烘干单元链条拨杆 装置 2.2.25 能安装粘单页 机供胶装置 2.2.26 能安装上壳单 元出书传送带 2.2.27 能安装上壳单 元白乳胶供给闭环系统	2.2.23 环衬粘贴装置 支架和墙板的技术要求 及安装方法 2.2.24 双通道过胶烘 干单元链条拨杆装置的 技术要求及安装方法 2.2.25 粘单页机供胶 装置的技术要求及安装 方法 2.2.26 上壳单元出书 传送带的技术要求及安 装方法 2.2.27 上壳单元白乳 胶供给闭环系统的技术 要求及安装方法
		裁 切生产线	2.2.28 能安装裁切单 元防护罩 2.2.29 能安装裁切平 台气垫装置供气系统 2.2.30 能安装裁切单 元光电保护装置	2.2.28 裁切单元防护 罩的技术要求及安装 方法 2.2.29 裁切平台气垫 装置供气系统的组成、 技术要求及安装方法 2.2.30 裁切单元光电 保护装置的安装要求、 注意事项及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求	
		封 面 机	2.2.31 能安装包边辅助压轮组件 2.2.32 能安装衬板吸嘴组件 2.2.33 能安装包边系统压辊组件	相关知识要求 2.2.31 包边辅助压轮组件的技术要求及安装方法 2.2.32 衬板吸嘴组件的技术要求及安装方法 2.2.33 包边系统压辊组件的安装要求及注意事项 2.2.34 供膜装置的技术要求及安装方法 2.2.35 缺膜检测组件的技术要求及安装方法 2.2.36 压膜辊的技术要求及安装方法 2.2.37 翅片管、分水器组件的技术要求及安装方法	
2. 部件安装	部 2.2 主件 机部分安 安装	纸 张 覆膜机	2.2.34 能 安 装 供 膜 装置 2.2.35 能安装缺膜检 测组件 2.2.36 能安装压膜辊 2.2.37 能 安 装 翅 片 管、分水器组件 2.2.38 能安装覆膜主 机油路、气路系统	术要求及安装方法 2.2.35 缺膜检测组件的技术要求及安装方法 2.2.36 压膜辊的技术要求及安装方法 2.2.37 翅片管、分水器组件的技术要求及安装	
		覆 面机	2.2.39 能安装下给纸 装置 2.2.40 能安装覆面主 机油路、气路系统	2.2.39 下给纸装置的 技术要求及安装方法 2.2.40 覆面主机油路、 气路系统的组成、技术 要求及安装方法	

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
	2.2 主机部分安装	复合机	2.2.41 能组装导向辊 类零件 2.2.42 能组装涂布、 复合单元压臂组件 2.2.43 能连接各辊间 加热管路 2.2.44 能安装气路夹 持类辅件及其接头	2.2.41 导向辊类零件的组装要求、过程及方法 2.2.42 涂布、复合单元压臂组件的组装要求及方法 2.2.43 各辊间加热管路的连接要求及方法 2.2.44 气路夹持类辅件及其接头的技术要求及安装方法
2. 部件安装	部 件 安	计算 机直接 制版机	2.3.1 能安装版材过 桥装置防护罩 2.3.2 能安装版材过 桥装置气管及其接头	2.3.1 版材过桥装置 防护罩的技术要求及安 装方法 2.3.2 版材过桥装置 气管及其接头的技术要 求及安装方法
	2.3 收 料部分 安装	喷 墨 数字印 刷机	2.3.3 能安装复卷气 胀轴组件中轴端压盖、 齿轮和轴承 2.3.4 能安装复卷装 置出纸导向板组件 2.3.5 能安装复卷装 置危险警告标志	2.3.3 复卷气胀轴组件中轴端压盖、齿轮和轴承的技术要求及安装方法 2.3.4 复卷装置出纸导向板组件的技术要求及安装方法 2.3.5 复卷装置危险警告标志的位置安装要求及注意事项

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
		单 张 纸平版 印刷机	2.3.6 能安装收纸装置防护罩 2.3.7 能安装收纸链排润滑装置 2.3.8 能 安 装 安 全 光幕 2.3.9 能安装减速风扇装置	2.3.6 收纸装置防护 罩的技术要求及安装 方法 2.3.7 收纸链排润滑 装置的技术要求及安装 方法 2.3.8 安全光幕的定 位要求及安装方法 2.3.9 减速风扇装置 的位置要求及安装方法
2. 部 件 安 装	2.3 收 料部分 安装	卷 筒 纸 平 版 印刷机	2.3.10 能安装折页装 置气路元件 2.3.11 能安装导向辊 2.3.12 能安装断纸刀 2.3.13 能安装三角板	2.3.10 折页装置气路 元件的技术要求及安装 方法 2.3.11 导向辊的技术 要求及安装方法 2.3.12 断纸刀的技术 要求及安装方法 2.3.13 三角板的作用 及安装要求
		网版印刷机	2.3.14 能组装收纸传 送带板组件 2.3.15 能组装收纸气 刀组件	2.3.14 收纸传送带板 组件的结构、组装要求 及方法 2.3.15 收纸气刀组件 的结构、组装要求及 方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		凹版印刷机	2.3.16 能安装收卷裁 切压辊及防护罩 2.3.17 能连接收卷牵 引电动机、联轴器 2.3.18 能连接收卷裁 刀、裁刀大臂、裁刀压辊 气缸	2.3.16 收卷裁切压辊 的安装调平方法及防护 罩的安装要求 2.3.17 收卷牵引电动 机、联轴器的连接要求 及方法 2.3.18 收卷单元气缸 的技术要求及安装方法
2. 部 件	2.3 收 料部分	胶 订联动线	2.3.19 能安装三面切书机防护罩 2.3.20 能安装三面切书机气路及其接头	2.3.19 三面切书机防护 罩的技术要求及安装方法 2.3.20 三面切书机气 路及其接头的技术要求 及安装方法
安装	安装	精 装联动线	2.3.21 能安装转弯输 送带装置 2.3.22 能安装成品输 出缓存装置	2.3.21 转弯输送带装置 的技术要求及安装方法 2.3.22 成品输出缓存装 置的技术要求及安装方法
		裁 切生产线	2.3.23 能安装卸纸单 元挡纸板、推纸板 2.3.24 能安装卸纸平 台气垫装置供气系统 2.3.25 能安装卸纸单 元附加平台	2.3.23 卸纸单元挡纸 板、推纸板的技术要求 及安装方法 2.3.24 卸纸平台气垫 装置供气系统的组成、 技术要求及安装方法 2.3.25 卸纸单元附加 平台的技术要求及安装 方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		封 面 机	2.3.26 能安装压实系 统压平辊 2.3.27 能安装收料台 挡板	2.3.26 压实系统压平 辊的技术要求及安装 方法 2.3.27 收料台挡板的 技术要求及安装方法
		纸 张 覆膜机	2.3.28 能安装收纸台 2.3.29 能安装冲纸、 挡纸组件	2.3.28 收纸台的技术 要求及安装方法 2.3.29 冲纸、挡纸组件 的技术要求及安装方法
	2.3 收 料部分 安装	覆 面机	2.3.30 能安装收纸传 送通道 2.3.31 能安装收纸传 送装置	2.3.30 收纸传送通道 的技术要求及安装方法 2.3.31 收纸传送装置 的技术要求及安装方法
		模 切 机	2.3.32 能安装收纸台 防护罩 2.3.33 能安装收纸台 齐纸机构	2.3.32 收纸台防护罩 的安装位置、间隙调整 要求及方法 2.3.33 收纸台齐纸机 构的安装位置要求及注 意事项
		复合机	2.3.34 能安装收卷压 臂组件 2.3.35 能安装收卷安 全防护装置	2.3.34 收卷压臂组件 的技术要求及安装方法 2.3.35 收卷安全防护 装置的技术要求及安装 方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		计算 机直接 制版机	3.1.1 能连接激光箱 通信线、数据线 3.1.2 能连接制版设 备与计算机控制通信装 置数据线 3.1.3 能连接制版机 组间气路 3.1.4 能安装制版机 组间危险警告标志	3.1.1 激光箱通信线、数据线的连接要求及方法 3.1.2 制版设备与计算机控制通信装置数据线的连接方法 3.1.3 制版机组间气路的连接要求及方法 3.1.4 制版机组间危险警告标志的技术要求及安装方法
3. 整机连接	3.1 机组连接	喷 墨 数字印 刷机	3.1.5 能安装喷墨数字印刷机组间气管及其接头 3.1.6 能连接喷墨数字印刷机组间踏板、盖板 3.1.7 能安装穿纸示意图标牌	3.1.5 喷墨数字印刷 机组间气管及其接头的 技术要求及安装方法 3.1.6 喷墨数字印刷 机组间踏板、盖板的位 置要求及连接方法 3.1.7 穿纸示意图标牌 的技术要求及安装方法
		纸印机筒版刷单平 、纸 机机卷平印	3.1.8 能安装有轴传 动电动机防护罩、传动 轴防护罩 3.1.9 能 连 接 外 部 气路 3.1.10 能安装胶印机 组危险警告标志	3.1.8 有轴传动电动机防护罩、传动轴防护罩的技术要求及安装方法3.1.9 外部气路的连接要求及方法3.1.10 胶印机组危险警告标志的技术要求及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		凹 版印刷机	3.1.11 能摆放放卷、 印刷色组、收卷等设备 单元 3.1.12 能进行机组单 元找正准备工作 3.1.13 能连接烘箱和 热风系统	3.1.11 放卷、印刷色 组、收卷等设备单元的 设备配置、位置摆放要 求及方法 3.1.12 机组单元找正 所需仪器、工具等的准 备要求及方法 3.1.13 烘箱和热风系 统的连接要求、方法及 注意事项
3. 整 机 连 接	3.1 机 组连接	胶 订联动线	3.1.14 能连接胶订联 动线机组间气管、油管 3.1.15 能安装胶订联 动线机组间踏板、过桥 3.1.16 能安装胶订联 动线机组间危险警告标 志	3.1.14 胶订联动线机 组间气管、油管的连接 要求及方法 3.1.15 胶订联动线机 组间踏板、过桥的技术 要求及安装方法 3.1.16 胶订联动线机 组间危险警告标志的技术要求及安装方法
		精 装 联动线	3.1.17 能连接书芯分 本装置与压平装置 3.1.18 能连接过胶烘 干单元胶锅 3.1.19 能连接三面切 书机出书后传送带	3.1.17 书芯分本装置 与压平装置的连接要求 及方法 3.1.18 过胶烘干单元 胶锅的连接要求及方法 3.1.19 三面切书机出 书后传送带的连接要求 及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
		裁 切生产线	3.1.20 能将裁切生产 线各单元摆放就位 3.1.21 能连接裁切生 产线各单元之间气路 系统 3.1.22 能安装裁切生 产线危险警告标志	3.1.20 裁切生产线各单元的排列方式、位置要求及摆放就位方法3.1.21 裁切生产线各单元之间气路系统的连接要求及方法3.1.22 裁切生产线危险警告标志的位置及安装方法
3. 整机连接	整 机 组连接	封 面 机	3.1.23 能安装封面机 各系统之间连接固定件 3.1.24 能安装封面机 各系统危险警告标志	3.1.23 封面机各系统 之间连接固定件的技术 要求及安装方法 3.1.24 封面机各系统 危险警告标志的位置及 安装方法
		纸 雅 机 覆 机 覆 机	3.1.25 能连接输纸装置和主机 3.1.26 能连接收纸装置和主机 3.1.27 能连接整机气路系统	3.1.25 输纸装置和主机的连接要求及方法 3.1.26 收纸装置和主机的连接要求及方法 3.1.27 整机气路系统的连接要求及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
	3.1 机 组连接	模 切 机	3.1.28 能连接输纸和 主机传动部分 3.1.29 能连接收纸部 分和主机之间传动部分 3.1.30 能连接模切整 机气路系统	3.1.28 输纸和主机传动部分的连接要求及方法 3.1.29 收纸部分和主机之间传动部分的连接要求及方法 3.1.30 模切整机气路系统的连接要求及方法
3. 整 机 连 接		复合 机	3.1.31 能安装涂布、 复合单元之间桥架防 护罩 3.1.32 能连接涂布、 复合单元之间气路元件	3.1.31 涂布、复合单元 之间桥架防护罩的技术 要求及安装方法 3.1.32 涂布、复合单元 之间气路元件的技术要 求及安装方法
	3.2 辅 机 、附 件连接	计算 机直接 制版机	3.2.1 能安装主机和 辅机走线槽、踏板 3.2.2 能连接吸尘除 味机 3.2.3 能连接 UPS ^①	3.2.1 主机和辅机走线槽、踏板的位置要求及安装方法 3.2.2 吸尘除味机和主机之间电源、数据线、管道的连接要求及方法 3.2.3 UPS 的连接要求及注意事项

① 不间断电源 (uninterruptible power supply, 简称 UPS)。

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
	3. 整	喷 墨 数字印 刷机	3.2.4 能安装服务器 机柜散热扇 3.2.5 能安装进、出 风管 3.2.6 能安装喷墨印 刷辅机走线槽	3.2.4 服务器机柜散 热扇的技术要求及安装 方法 3.2.5 进、出风管的技术要求及安装方法 3.2.6 喷墨印刷辅机 走线槽的技术要求及安 装方法
整机连		单 纸 印制 卷 平 刷机	3.2.7 能安装胶印主 机与辅机之间走线槽 3.2.8 能安装胶印主 机与辅机之间踏板	3.2.7 胶印主机与辅机之间走线槽的技术要求及安装方法 3.2.8 胶印主机与辅机之间踏板的技术要求及安装方法
		网版印刷机	3.2.9 能 连 接 输 纸 气泵 3.2.10 能连接抽真空 风机	3.2.9 输纸气泵的连接要求及方法 3.2.10 抽真空风机的连接要求及方法
		凹版印刷机	3.2.11 能连接外部 风管 3.2.12 能连接外部 气源	3.2.11 外部风管的排布要求及连接方法 3.2.12 外部气源的连接要求及注意事项

续表

职业	工作内容		技能要求	相关知识要求
功能	<u> </u>	八台	1X 能安小	相大州的安小
		胶 订 联动线	3.2.13 能安装胶订联 动线走线槽 3.2.14 能安装胶订机 输胶管路 3.2.15 能安装配页机 到胶订机的过渡通道支 板、压轮组件	3.2.13 胶订联动线走线槽的技术要求及安装方法3.2.14 胶订机输胶管路的技术要求及安装方法3.2.15 配页机到胶订机的过渡通道支板、压轮组件的技术要求及安装方法
3. 整 机	3.2 辅机、附	裁 切生产线	3.2.16 能安装裁切工 作台与附加工作台之间 密封垫 3.2.17 能安装附加工 作台支撑组件	3.2.16 裁切工作台与 附加工作台之间密封垫 的技术要求及安装方法 3.2.17 附加工作台支 撑组件的技术要求及安 装方法
连接	件连接		3.2.18 能安装涂胶系 统热熔胶桶 3.2.19 能安装面纸输 送带压板组件	3.2.18 涂胶系统热熔胶 桶的技术要求及安装方法 3.2.19 面纸输送带压 板组件的技术要求及安 装方法
		复合 机	3.2.20 能连接模温机 或油温机与主机之间加 热系统管路 3.2.21 能连接水冷机 与主机之间降温管路 3.2.22 能安装混胶机 辅件	3.2.20 模温机或油温机 与主机之间加热管路的连 接要求、方法及注意事项 3.2.21 水冷机与主机 之间降温管路的连接要 求及方法 3.2.22 混胶机辅件的 技术要求及安装方法

3.1.2 四级/中级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 工件及	1.1 组装图、工 艺及工具分类	1.1.1 能核对机组组 装图、工艺文件及明 细表 1.1.2 能准备机组组 装作业指导书、工艺过程卡及附图 1.1.3 能准备机组组 装工具、工装	1.1.1 机组组装图、工艺文件及明细表之间相互关系的核对方法 1.1.2 机组组装作业指导书、工艺过程卡及附图之间相互关系的核对方法 1.1.3 机组组装工具、工装名称及编号的识别方法
工具分类检验	1.2 工件检验	1.2.1 能检测零件、标准件、外购件尺寸公差 1.2.2 能检测7级及以下精度加工类零件公称尺寸 1.2.3 能检查零部件内部缺陷 1.2.4 能检查机组间对接平行度 1.2.5 能检查机组间对接时序关系	1.2.1 零件、标准件、 外购件尺寸公差的检测 要求及方法 1.2.2 7级及以下精度 加工类零件公称尺寸的 检测要求及方法 1.2.3 零部件内部缺陷的分类及检测方法 1.2.4 机组间对接平 行度的检查方法 1.2.5 机组间对接时 序关系的检查方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		计算 机直接 制版机	2.1.1 能安装供版装 置机架组件 2.1.2 能安装供版装 置传动组件 2.1.3 能安装供版装 置检测组件	2.1.1 供版装置机架 组件的技术要求及安装 方法 2.1.2 供版装置传动 组件的技术要求及安装 方法 2.1.3 供版装置检测 组件的技术要求及安装
2. 部件安装	2.1 供料部分安装	喷 學 印 刷机	2.1.4 能安装喷墨印刷开卷装置气胀轴组件 2.1.5 能安装纸臂升降动力组件 2.1.6 能安装喷墨印刷开卷装置纸臂升降摆臂组件 2.1.7 能安装含有除尘盒、毛刷、静电消除器的除尘组件 2.1.8 能安装喷墨印刷开卷传纸辊组件、浮动辊组件	2.1.4 喷墨印刷开卷 装置气胀轴组件的技术 要求及安装方法 2.1.5 纸臂升降动力 组件的技术要求及安装 方法 2.1.6 喷墨印刷开卷 装置纸臂升降摆臂组件 的技术要求及安装方法 2.1.7 含有除尘盒、毛 刷、静电消除器的除尘 组件的技术要求及安装 方法 2.1.8 喷墨印刷开卷 传纸辊组件、浮动辊组 件的技术要求及安装

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
		单 张 纸 平版 印刷机	2.1.9 能组装纸张分离装置机架组件 2.1.10 能安装纸台升降组件 2.1.11 能安装输纸板 2.1.12 能安装挡纸板 传动系统	2.1.9 纸张分离装置 机架组件底盘、墙板等 零件水平度、同轴度的 组装要求及方法 2.1.10 纸台升降组件 的技术要求及安装方法 2.1.11 输纸板的技术 要求及安装方法 2.1.12 挡纸板传动系统 的技术要求及安装方法
2. 部件安装	2.1 供 料部分 安装	卷 筒 纸 印刷机	2.1.13 能组装卷筒纸 开卷装置机架组件 2.1.14 能安装卷筒纸 开卷装置油路系统 2.1.15 能安装制动离 合器 2.1.16 能安装纸卷摆 动机构	2.1.13 卷筒纸开卷装置机架组件水平度、同轴度的组装要求及方法2.1.14 卷筒纸开卷装置油路系统的技术要求及安装方法2.1.15 制动离合器的技术要求及安装方法2.1.16 纸卷摆动机构的技术要求及安装方法
		网版印刷机、纸张	2.1.17 能将纸张分离 装置整体安装到机架 上 2.1.18 能安装输纸台 板升降装置 2.1.19 能安装接纸辊	2.1.17 纸张分离装置 在机架上的位置要求及 安装方法 2.1.18 输纸台板升降 装置的技术要求及安装 方法 2.1.19 接纸辊的技术 要求及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
2. 部件安装	2.1 供	凹版印刷机	2.1.20 能安装放卷单元导向辊 2.1.21 能 安 装 放 卷 裁刀 2.1.22 能安装放卷牵引压辊、连接气缸 2.1.23 能安装卷径检测装置	2.1.20 放卷单元导向 辊的技术要求及安装 方法 2.1.21 放卷裁刀的技术要求、安装方法及注意事项 2.1.22 放卷牵引压辊、连接气缸的技术要求及 安装方法 2.1.23 卷径检测装置 的技术要求及安装方法
		胶订联动线	2.1.24 能安装配页机存帖台组件 2.1.25 能安装配页机叼帖轮组件 2.1.26 能安装配页机排废传动组件 2.1.27 能安装配页机排废传动组件 2.1.27 能安装配页机排废装置	2.1.24 配页机存帖台 组件的技术要求及安装 方法 2.1.25 配页机叼帖轮 组件的技术要求及安装 方法 2.1.26 配页机排废传 动组件的技术要求及安 装方法 2.1.27 配页机架的技术要求及安装方法 2.1.28 配页机排废装 置的技术要求及安装

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
2. 部件安装	2.1 供料部分安装	精装联动线	2.1.29 能组装爬坡伸缩输送带 2.1.30 能安装书芯分本气缸施压装置 2.1.31 能安装书本平转立转向装置 2.1.32 能安装书芯分本电动机、机械传动系统 2.1.33 能安装书芯压平装置润滑、气路系统	2.1.29 爬坡伸缩输送 带的组装要求及方法 2.1.30 书芯分本气缸 施压装置的技术要求及 安装方法 2.1.31 书本平转立转 向装置的技术要求及安 装方法 2.1.32 书芯分本电动 机、机械传动系统的技术要求及安装方法 2.1.33 书芯压平装置 润滑、气路系统的技术 要求及安装方法
		裁切生产线	2.1.34 能安装给纸单 元平台升降组件 2.1.35 能安装给纸单 元推纸组件 2.1.36 能安装给纸平 台气垫装置	2.1.34 给纸单元平台 升降组件的技术要求及 安装方法 2.1.35 给纸单元推纸 组件的技术要求及安装 方法 2.1.36 给纸平台气垫 装置的结构、技术要求 及安装方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
2. 部件安装	2.1 供 料 安装	封机	2.1.37 能安装面纸输送带纠偏轮 2.1.38 能安装面纸输送带中间架组件 2.1.39 能安装纸张分离装置送纸、散纸吹气装置 2.1.40 能安装纸张分离装置压纸片 2.1.41 能安装纸台上、下限位开关 2.1.42 能安装衬板纠偏组件 2.1.43 能安装衬板隔板组件 2.1.44 能安装灰板托条组件 2.1.45 能安装涂胶系统纸张分离装置 2.1.46 能安装涂胶系统铜靠板组件	2.1.37 面纸输送带纠偏轮的技术要求及安装方法 2.1.38 面纸输送带中间架组件的技术要求及安装方法 2.1.39 纸纸、对离装置送纸、散纸吹气装置送纸、散纸吹气装离器置达纸、散水。 2.1.40 纸张,要求为离求。 2.1.40 纸米,要求为。 2.1.41 纸台上、下限位开关的技术要求及安装方法 2.1.42 衬板纠偏有法2.1.43 衬板探安装有组件的技术要求及安装系统要求及安装方法2.1.44 灰板 托赛 组件的技术要求及安装系统要求及安装系统要求及安装流量,以通过的技术要求及安装。 2.1.46 涂胶系统要求发安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		封面 机	2.1.47 能安装涂胶系 统硅胶辊组件 2.1.48 能安装涂胶系 统挡胶板组件	2.1.47 涂胶系统硅胶 辊组件的技术要求及安 装方法 2.1.48 涂胶系统挡胶 板组件的技术要求及安 装方法
2. 部件安装	2.1 供料部分安装	料部分	2.1.49 能安装放卷单 元墙板导向轴承 2.1.50 能安装纠偏机 构平面推力轴承 2.1.51 能安装放卷单 元纠偏动力组件 2.1.52 能安装放卷电 动机、传动组件	2.1.49 放卷单元墙板 导向轴承的技术要求及 安装方法 2.1.50 纠偏机构平面 推力轴承的技术要求及 安装方法 2.1.51 放卷单元纠偏 动力组件的技术要求及 安装方法 2.1.52 放卷电动机、传 动组件的技术要求及安装方法
	2.2 主 机部分 安装	计算 机直接 制版机	2.2.1 能安装制版装置机架组件 2.2.2 能安装制版装置光鼓传动系统	2.2.1 制版装置机架 组件的技术要求及安装 方法 2.2.2 制版装置光鼓 传动系统伺服电动机、 同步带等的技术要求及 安装方法

续表

职业				
功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		计算 机直接 制版机	2.2.3 能安装制版装置检测组件 2.2.4 能安装装版机构 2.2.5 能 安 装 卸 版 机构	2.2.3 制版装置检测 组件的技术要求及安装 方法 2.2.4 装版机构的技术 要求、安装方法及注意 事项 2.2.5 卸版机构的技术 术要求、安装方法及注意
2. 部件安装	2.2 主机部分安装	喷 墨 印 刷机	2.2.6 能组装模组框架组件 2.2.7 能安装喷墨印刷主机动力组件 2.2.8 能组装翻转 装置 2.2.9 能组装供墨系统泵、阀组件	2.2.6 模组框架组件的平行度、垂直度要求及组装方法 2.2.7 喷墨印刷主机动力组件伺服电动机、减速机、联轴器等的同轴度要求及安装方法 2.2.8 翻转装置的平行度和垂直度要求、组装方法及注意事项 2.2.9 供墨系统泵、阀组件的密封要求、安装方法及注意事项
		单张 纸平版 印刷机	2.2.10 能选配机组拉 梁并组装主机机架	2.2.10 机组拉梁的选配方法、主机机架的组装要求及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
2.部件安装	2.2 主 机部分 安装	单张 纸印刷机	2.2.11 能安装印刷滚筒等关键部件轴承、油封 2.2.12 能安装传动组件 2.2.13 能安装单张纸印刷机主电动机 2.2.14 能安装单张纸商 2.2.15 能安装单张纸离合压机构 2.2.16 能安装离墨、离水机构	2.2.11 印刷滚筒等关键部件轴承、油封的技术要求及安装方法 2.2.12 传动组件轴承、齿轮等的技术要求及安装方法 2.2.13 单张纸印刷机主电动机的作用、定位要求及安装方法 2.2.14 橡皮滚筒的技术要求及安装方法 2.2.15 单张纸离合压机构的定位要求及安装方法
		卷筒 纸平版 印刷机	2.2.17 能安装塔机润滑系统 2.2.18 能安装塔机安全防护机构 2.2.19 能安装塔机气路系统 2.2.20 能安装卷筒纸印刷机主电动机 2.2.21 能安装行星轮	2.2.17 塔机润滑系统的技术要求及安装方法 2.2.18 塔机安全防护机构的技术要求、安装方法及注意事项 2.2.19 塔机气路系统的技术要求及安装方法 2.2.20 卷筒纸印刷机主电动机的作用、定位要求及安装方法 2.2.21 行星轮的技术要求及安装方法

续表

				г
职业 功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
2. 部件		卷筒 纸平版 印刷机	2.2.22 能安装卷筒纸 离合压机构	2.2.22 卷筒纸离合压 机构的定位要求及安装 方法
	2.2 主 机部分	网版 印刷机	2.2.23 能组装收纸台 2.2.24 能 组 装 压 印 滚筒 2.2.25 能组装侧拉规	2.2.23 收纸台板、传动皮带、传动辊的组装要求及方法 2.2.24 压印滚筒牙排、开闭牙凸轮、吸风通道、传动齿轮的组装要求及方法 2.2.25 侧拉规规矩板、传动机构的组装要求及方法
安装	安装	凹版印刷机	2.2.26 能 安 装 压 印 摆臂 2.2.27 能安装印刷单 元导向辊 2.2.28 能安装印刷单 元压印胶辊 2.2.29 能安装印版滚 筒、压印滚筒、冷却辊 2.2.30 能 组 装 热 风 系统	2.2.26 压印摆臂的技术要求及安装方法 2.2.27 印刷单元导向辊的排列位置、技术要求及安装方法 2.2.28 印刷单元压印胶辊的排列位置、技术要求及安装方法 2.2.29 印版滚筒、压印滚筒、冷却辊的技术要求及安装方法 2.2.30 热风系统的组装要求及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
2. 部件 安 装	2.2 主 机部分 安装	胶订联动线	2.2.31 能 安 装 胶 锅 组件 2.2.32 能 安 装 书 夹 组件 2.2.33 能 安 装 铣 背 组件 2.2.34 能安装封面压 痕组件 2.2.35 能 安 装 托 打 组件 2.2.36 能安装胶订机 油路及其接头 2.2.37 能安装给封皮组件 2.2.38 能安装进本平台组件	2.2.31 背胶锅、侧胶锅 组件的技术要求及安装 方法 2.2.32 书夹组件的技术要求及安装方法 2.2.33 铣背组件的技术要求、安装方法及注意事项 2.2.34 封面压痕组件的技术要求及安装方法 2.2.35 托打组件的技术要求及安装方法 2.2.36 胶订机油路及其接头的技术要求及安装方法 2.2.37 给封皮组件的技术要求及安装方法
		精装联动线	2.2.39 能安装压槽单 元机械传动系统 2.2.40 能安装扒圆起 脊等其他主机精装工序 支架和墙板	2.2.39 压槽单元机械 传动系统的技术要求及 安装方法 2.2.40 扒圆起脊等其 他主机精装工序支架和 墙板的技术要求及安装 方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		精装联动线	2.2.41 能安装分书刀 板架 2.2.42 能安装书背布 卷、书背纸卷机械传动 系统 2.2.43 能安装行星轮 进给机构	2.2.41 分书刀板架的 技术要求、安装方法及 注意事项 2.2.42 书背布卷、书背 纸卷机械传动系统的技术要求及安装方法 2.2.43 行星轮进给机 构的技术要求及安装方 法
2. 部件安装	机部分 安装	裁切生产线	2.2.44 能安装压纸器 组件 2.2.45 能安装推纸器 组件 2.2.46 能 安 装 切 刀 组件 2.2.47 能安装三角摆 臂组件 2.2.48 能安装蜗轮箱、 密封组件 2.2.49 能安装裁切单 元润滑系统	2.2.44 压纸器组件的 技术要求及安装方法 2.2.45 推纸器组件的 技术要求及安装方法 2.2.46 切刀组件的技术要求及安装方法 2.2.47 三角摆臂组件的技术要求及安装方法 2.2.48 蜗轮箱、密封组件的技术要求、安装方法 2.2.48 蜗轮箱、密封组件的技术要求、安装方法及注意事项 2.2.49 裁切单元润滑系统的组成、技术要求及安装方法
		封面机	2.2.50 能安装衬板前 挡规组件 2.2.51 能安装衬板输 送定位色标	2.2.50 衬板前挡规组件 的技术要求及安装方法 2.2.51 衬板输送定位 色标的技术要求及安装 方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
2. 部件安装	2.2 主 机部分 安装	封面 机	2.2.52 能安装包边双 边皮带组件 2.2.53 能安装包边衬 板压片组件 2.2.54 能安装包边挡 针组件 2.2.55 能安装包边毛 刷组件 2.2.56 能安装包边特 氟龙刮片组件 2.2.57 能安装包边打 角轮组件	2.2.52 包边双边皮带 组件的技术要求、安装 方法及注意事项 2.2.53 包边衬板压片 组件的技术要求及安装 方法 2.2.54 包边挡针组件 的技术要求及安装方法 2.2.55 包边毛刷组件 的技术要求及安装方法 2.2.56 包边特氟龙刮 片组件的技术要求及安装方法 2.2.57 包边打角轮组 件的技术要求及安装
		纸 张 覆膜机	2.2.58 能安装由主电动机、带轮、链轮等组成的主传动组件 2.2.59 能组装加热滚筒、加热复合钢辊 2.2.60 能组装水性或溶剂性覆膜供胶系统	2.2.58 主传动组件的 结构、技术要求及安装 方法 2.2.59 加热滚筒、加热 复合钢辊的组装要求及 方法 2.2.60 水性或溶剂性 覆膜供胶系统的组装要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		覆面机	2.2.61 能安装压辊 2.2.62 能安装主传动 系统 2.2.63 能 安 装 上 胶 装置	2.2.61 压辊的结构、技术要求及安装方法 2.2.62 主传动系统的 结构、技术要求及安装 方法 2.2.63 上胶装置的结构、技术要求及安装方法
2. 部件安装	2.2 主 机部分 安装	模切机	2.2.64 能安装机架 2.2.65 能安装上台和 动台 2.2.66 能 安 装 调 压 装置 2.2.67 能 安 装 上 版 装置	2.2.64 机架的结构、技术要求及安装方法 2.2.65 上台和动台的结构、技术要求及安装方法 2.2.66 调压装置的结构、技术要求及安装方法 2.2.66 调压装置的结构、技术要求及安装方法 2.2.67 上版装置的结构、技术要求及安装方法
		复合 机	2.2.68 能在主机上安装从动类导辊 2.2.69 能安装涂布、复合单元电动机、传动组件 2.2.70 能安装复合单元离合压机构	2.2.68 从动类导辊在 主机上的位置、技术要 求及安装方法 2.2.69 涂布、复合单元 电动机、传动组件的技 术要求及安装方法 2.2.70 复合单元离合 压机构的技术要求及安 装方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
	2.2 主 机部分 安装	复合 机	2.2.71 能安装涂布、复合单元气缸、气路及其附件 2.2.72 能安装涂布钢辊、涂布胶辊、加热复合钢辊等关主辊类零件	2.2.71 涂布、复合单元 气缸、气路及其附件的 技术要求及安装方法 2.2.72 涂布钢辊、涂布 胶辊、加热复合钢辊等 关主辊类零件的技术要 求、安装方法及注意事 项
2. 部件安装	2 2 1lkr	计算 机直接 制版机	2.3.1 能组装版材过 桥装置框架组件 2.3.2 能组装版材过 桥装置传输组件	2.3.1 版材过桥装置 框架组件的技术要求及 安装方法 2.3.2 版材过桥装置 传输组件的技术要求、 安装方法及注意事项
	2.3 收料部分安装	喷墨 数字印 刷机	2.3.3 能安装复卷装置气胀轴组件 2.3.4 能组装复卷装置纸臂升降摆臂组件 2.3.5 能组装复卷装置传纸辊组件、浮动辊组件	2.3.3 复卷装置气胀 轴组件的技术要求及安 装方法 2.3.4 复卷装置纸臂 升降摆臂组件的组装要 求及方法 2.3.5 复卷装置传纸 辊组件、浮动辊组件的 组装要求及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
		单张 纸平版 印刷机	2.3.6 能组装收纸装置机架组件 2.3.7 能组装收纸滚筒组件 2.3.8 能 安 装 喷 粉 装置	2.3.6 收纸装置机架 组件的组装要求及方法 2.3.7 收纸滚筒组件 的组装要求及方法 2.3.8 喷粉装置的工 作定位要求及安装方法
2. 部件	2.3 收料部分	卷筒 纸平版 印刷机	2.3.9 能组装折页装置机架组件 2.3.10 能安装天头辊 2.3.11 能安装折页主 传动系统 2.3.12 能组装三角板 部件	2.3.9 折页装置机架 组件的组装要求及方法 2.3.10 天头辊的技术 要求及安装方法 2.3.11 折页主传动系统 的技术要求及安装方法 2.3.12 三角板部件的 组装要求及方法
女装	安安装装	网版印刷机	2.3.13 能安装收纸传送带板 2.3.14 能安装收纸 气刀	2.3.13 收纸传送带板 的技术要求及安装方法 2.3.14 收纸气刀的技 术要求及安装方法
		凹版 印刷机	2.3.15 能安装收卷单元导向辊 2.3.16 能 安 装 收 卷 裁刀 2.3.17 能安装收卷牵引压辊、连接气缸	2.3.15 收卷单元导向辊 的技术要求及安装方法 2.3.16 收卷裁刀的技术要求、安装方法及注 意事项 2.3.17 收卷牵引压辊、 连接气缸的技术要求及 安装方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
	2.3 收料部分安装	凹版印刷机	2.3.18 能安装收卷压 辊装置	2.3.18 收卷压辊装置的技术要求及安装方法
2. 部件安装		胶订联动线	2.3.19 能在三面切书 机上安装堆积组件 2.3.20 能在三面切书 机上安装裁刀组件 2.3.21 能 安 装 出 书 组件 2.3.22 能安装三面切 书机油路及其接头 2.3.23 能安装传送带 组件	2.3.19 堆积组件的技术要求及安装方法 2.3.20 裁刀组件的技术要求、安装方法及注意事项 2.3.21 出书组件的技术要求及安装方法 2.3.22 三面切书机油路及其接头的技术要求及安装方法 2.3.23 传送带组件的技术要求及安装方法
		精装联动线	2.3.24 能安装自动堆 积机转向装置 2.3.25 能安装机械手 取料装置	2.3.24 自动堆积机转 向装置的技术要求及安 装方法 2.3.25 机械手取料装 置的技术要求及安装

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		裁切生产线	2.3.26 能安装卸纸单 元升降组件 2.3.27 能安装卸纸单 元气垫装置 2.3.28 能安装卸纸单 元安全触边组件	2.3.26 卸纸单元升降 组件的技术要求及安装 方法 2.3.27 卸纸单元气垫 装置的结构、技术要求 及安装方法 2.3.28 卸纸单元安全 触边组件的技术要求、 安装方法及注意事项
2. 部 件 安 装	部 2.3 收件 料部分安装	封面机	2.3.29 能安装收料系统机架组件 2.3.30 能安装收料系统皮带组件 2.3.31 能安装收料系统力组件	2.3.29 收料系统机架 组件的技术要求及安装 方法 2.3.30 收料系统皮带 组件的技术要求及安装 方法 2.3.31 收料系统动力 组件的技术要求及安装
		纸 张 覆膜机	2.3.32 能安装覆膜成品加速传送装置 2.3.33 能安装分切机 构圆盘刀、打孔刀	2.3.32 覆膜成品加速 传送装置的技术要求及 安装方法 2.3.33 分切机构圆盘 刀、打孔刀的安装位置、 方法及注意事项

续表

职业				
功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
		模切机	2.3.34 能安装链排开 闭牙机构 2.3.35 能 安 装 链 排 滑道	2.3.34链排开闭牙机 构的功能要求及安装 方法 2.3.35链排滑道的安 装位置、方法及注意 事项
2. 部件安装	2.3 收料部分安装	复机	2.3.36 能安装收卷单元墙板导向轴承 2.3.37 能安装料膜左右移动机构平面推力轴承 2.3.38 能安装收卷单元料膜左右移动动力组件 2.3.39 能组装收卷单元料膜左右移动丝杠组件 2.3.40 能安装收卷单元电动机、传动组件 2.3.41 能安装收卷单元压辊调节机构	2.3.36 收卷单元墙板导向轴承的技术要求及安装方法 2.3.37 料膜左右移动机构平面推力轴承的技术要求及安装方法 2.3.38 收卷单元料膜左右移动动力组件的技术要求及安装方法 2.3.39 收卷单元料膜左右移动丝杠组件的组装要求及方法 2.3.40 收卷单元电动机、传动组件的技术要求及安装方法 2.3.41 收卷单元压辊调节机构的技术要求及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		计 算机直接制版机	3.1.1 能连接供版装置和制版装置 3.1.2 能连接制版装置和版材过桥装置	3.1.1 供版装置和制版装置的连接要求及方法 3.1.2 制版装置和版材过桥装置的连接要求及方法
3. 整 机 连 接	3.1 机 组连接	喷 墨 印 刷机	3.1.3 能连接开卷装置和喷墨印刷主机 3.1.4 能连接复卷装置和喷墨印刷主机 3.1.5 能连接不同配置的喷墨印刷单元 3.1.6 能安装设备铭牌、公司标识	3.1.3 开卷装置和喷墨印刷主机的连接要求及方法 3.1.4 复卷装置和喷墨印刷主机的连接要求及方法 3.1.5 喷墨印刷单元的功能配置要求及连接方法 3.1.6 设备铭牌、公司标识的位置、技术要求及安装方法
		单 采 印制 张 版 、	3.1.7 能安装轴传动 主电动机、带轮 3.1.8 能连接机组间 传动轴 3.1.9 能连接多个印 刷色组	3.1.7 轴传动主电动机、带轮的技术要求及安装方法 3.1.8 机组间传动轴的找正、位置要求及连接方法 3.1.9 印刷色组的连接要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		单 纸 印刷机、纸 印刷机	3.1.10 能连接主机色 组和输纸装置 3.1.11 能连接主机色 组和收纸装置	3.1.10 主机色组和输 纸装置的连接要求及方 法 3.1.11 主机色组和收 纸装置的连接要求及方 法
3.		网版印刷机	3.1.12 能连接纸张分离装置和输纸传动部分 3.1.13 能连接主机和 上墨装置	3.1.12 纸张分离装置 和输纸传动部分的连接 要求及方法 3.1.13 主机和上墨装 置的连接要求及方法
整机连接	3.1 机 组连接	凹 版印刷机	3.1.14 能调校各机组 水平度、平行度 3.1.15 能调校导向辊 水平度、辊间平行度 3.1.16 能测 试 导向 辊、冷却辊灵活度 3.1.17 能测试干燥系 统烘箱风速、风压	3.1.14 水平仪、平行度 检测工具的使用方法及 各机组水平度、平行度 的调校要求及方法 3.1.15 导向辊水平度、 辊间平行度的调校要求 及找正杆的使用方法 3.1.16 导向辊、冷却辊 灵活度要求及测量方法 3.1.17 干燥系统烘箱 风速、风压的测试要求 及风速、风压仪使用方法

续表

				r
职业 功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		胶 订 联动线	3.1.18 能连接三组及 以上配页机组 3.1.19 能连接配页机 和胶订机	3.1.18 三组及以上配 页机组的功能配置要求 及连接方法 3.1.19 配页机和胶订 机的连接要求及方法
3. 整机	3.1 机	精装联动线	3.1.20 能连接书芯压 平装置和环衬粘贴装置 3.1.21 能连接环衬粘 贴装置和过胶烘干单元 3.1.22 能连接过胶烘 干单元和粘书背布装置	3.1.20 书芯压平装置 和环衬粘贴装置的连接 要求及方法 3.1.21 环衬粘贴装置 和过胶烘干单元的连接 要求及方法 3.1.22 过胶烘干单元 和粘书背布装置的连接 要求及方法
连接	组连接	裁切 生产线	3.1.23 能连接给纸单 元和裁切单元 3.1.24 能连接裁切单 元和卸纸单元	3.1.23 给纸单元和裁切单元的连接要求及方法 3.1.24 裁切单元和卸纸 单元的连接要求及方法
		封面 机	3.1.25 能连接涂胶系 统和面纸输送系统 3.1.26 能连接包边包 角系统和涂胶系统 3.1.27 能连接包边包 角系统和衬板输送系统	3.1.25 涂胶系统和面 纸输送系统的连接要求 及方法 3.1.26 包边包角系统 和涂胶系统的连接要求 及方法 3.1.27 包边包角系统 和衬板输送系统的连接 要求及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
	3.1 却	纸 张 覆膜机、 覆面机、 模切机	3.1.28 能连接整机油 路润滑系统 3.1.29 能连接机组传 动系统 3.1.30 能连接间歇机 构动力系统	3.1.28 整机油路润滑 系统的连接要求及方法 3.1.29 机组传动系统 的连接要求及方法 3.1.30 间歇机构动力 系统的连接要求及方法
3. 整机连接	3.1 机组连接	复合机	3.1.31 能连接涂布、 复合单元之间桥架 3.1.32 能连接涂布、 复合单元之间插接式 控制线路 3.1.33 能连接涂布、 复合单元之间通信系统	3.1.31 涂布、复合单元 之间桥架的连接要求及 方法 3.1.32 涂布、复合单元 之间插接式控制线路的 连接方法及注意事项 3.1.33 涂布、复合单元 之间通信系统的连接方 法及注意事项
	3.2 辅 机、附 件连接	计 算机直接制版机	3.2.1 能连接版材过 桥装置和冲版设备 3.2.2 能连接冲版设 备和收版设备	3.2.1 版材过桥装置 和冲版设备的连接要求 及方法 3.2.2 冲版设备和收 版设备的连接要求及 方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		喷墨 数字印 刷机	3.2.3 能连接喷墨数字印刷机和控制系统 3.2.4 能连接喷墨数字印刷机和排风装置 3.2.5 能连接喷墨数字印刷机和裁切线	3.2.3 喷墨数字印刷 机和控制系统的连接要求及方法 3.2.4 喷墨数字印刷 机和排风装置的连接要求及方法 3.2.5 喷墨数字印刷 机和裁切线的连接要求及方法
3. 整机连接	整3.2 辅机机、附连件连接	单纸 印制 卷 平 刷机 纸 版 机 纸 印刷机 纸 印刷机	3.2.6 能安装酒精润版系统 3.2.7 能安装看样台 3.2.8 能安装外部供 气装置	3.2.6 酒精润版系统的技术要求及安装方法 3.2.7 看样台的技术 要求及安装方法 3.2.8 外部供气装置的技术要求及安装方法
		网版印刷机	3.2.9 能连接空压机 3.2.10 能连接 VOC ^① 集气装置	3.2.9 空压机的安全 特性、连接要求及方法 3.2.10 VOC 集气装置 的结构类型、连接要求 及方法

① 挥发性有机物 (volatile organic compound, 简称 VOC)。

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		凹版印刷机	3.2.11 能安装静电吸 墨装置 3.2.12 能连接电晕处 理装置 3.2.13 能连接墨泵 3.2.14 能 连 接 除 尘 装置	3.2.11 静电吸墨装置 的技术要求及安装方法 3.2.12 电晕处理装置 的连接要求及方法 3.2.13 墨泵的连接要求及方法 3.2.14 除尘装置的连接要求及方法
3. 整机连接	3.2 辅机、附件连接	胶订联动线	3.2.15 能安装预热胶 锅组件 3.2.16 能安装胶订联 动线不同配置的输送系 统 3.2.17 能连接胶订机 和输送系统 3.2.18 能连接输送系 统和三面切书机	3.2.15 预热胶锅组件的技术要求及连接方法 3.2.16 胶订联动线输送系统的配置要求及安装方法 3.2.17 胶订机和输送系统的连接要求及方法 3.2.18 输送系统和三面切书机的连接要求及方法
		精装 联动线	3.2.19 能连接过胶烘 干单元预熔胶锅 3.2.20 能连接空压机 和气路系统	3.2.19 过胶烘干单元 预熔胶锅的连接要求及 方法 3.2.20 空压机和气路 系统的连接要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		裁切 生产线	3.2.21 能连接裁切工 作台和附加工作台 3.2.22 能连接裁切生 产线外部供气系统	3.2.21 裁切工作台和 附加工作台的连接要求 及方法 3.2.22 裁切生产线外 部供气系统的工作要 求、连接方法及注意 事项
3. 整 机 连 接	机、附件连接	封面 机	3.2.23 能安装面纸输送烘箱组件 3.2.24 能安装衬板输送系统、面纸输送系统 真空泵组件	3.2.23 面纸输送烘箱 组件的技术要求及安装 方法 3.2.24 衬板输送系统、 面纸输送系统真空泵组 件的连接要求及方法
19		(我) 膜 机	3.2.25 能连接空气压 缩机和气泵 3.2.26 能 连 接 上 胶 装置 3.2.27 能 连 接 散 热 装置	3.2.25 空气压缩机和 气泵的连接要求及注意 事项 3.2.26 上胶装置的连 接要求及方法 3.2.27 散热装置的连 接要求及方法
		复合 机	3.2.28 能连接模温机 或油温机和主机	3.2.28 模温机或油温 机和主机的连接要求、 方法及注意事项

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
3. 整 机 连 接	3.2 辅 机、附 件连接	复合 机	3.2.29 能连接混胶机 和主机 3.2.30 能连接单组分 供胶机	3.2.29 混胶机和主机 的连接要求、方法及注 意事项 3.2.30 单组分供胶机 的连接要求、方法及注 意事项
4. 调试:	4.1 过程调试	计算 机直接 制版机	4.1.1 能连接 CTP 主 机和相关辅助设备的外 部电源 4.1.2 能安装 CTP 设 备驱动程序 4.1.3 能安装并运行 CTP 操作软件 4.1.4 能安装、更新软 件加密锁	4.1.1 外部电源的连接要求及注意事项 4.1.2 CTP 设备驱动程序的技术要求及安装方法 4.1.3 CTP 操作软件的安装、运行要求及设置方法 4.1.4 加密锁的安装及更新方法
<u>检</u> 验	T. 0"] Pr\	喷墨 数字印 刷机	4.1.5 能调整喷墨印刷整机外部气路压力 4.1.6 能对喷墨印刷设备进行通电操作 4.1.7 能使用印刷平台软件控制走纸	4.1.5 喷墨印刷整机 外部气路压力的调整要求及方法 4.1.6 喷墨印刷设备 通电操作的流程及注意 事项 4.1.7 印刷平台软件 控制走纸的流程及操控 要求

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		维 平 机 、纸 印 卷 平 机 、纸 印	4.1.8 能调试胶印整 机防护装置 4.1.9 能调试胶印整 机外部气路 4.1.10 能进行胶印主 机空运转	4.1.8 胶印整机防护 装置的调试要求及方法 4.1.9 胶印整机外部 气路的调试要求及方法 4.1.10 胶印主机空运 转的操作方法
4. 调试检验	4.1 过 程调试	网版印刷机	4.1.11 能调整压印滚 筒叼牙咬力 4.1.12 能调整刮刀的 工作时间和压力 4.1.13 能调整气刀和 叼牙的接纸时间	4.1.11 压印滚筒叼牙咬力的调整要求及方法 4.1.12 刮刀工作时间和压力的调整要求及方法 4.1.13 气刀和叼牙接纸时间的调整要求及方法
		凹 版印刷机	4.1.14 能调试放卷、印刷色组、收卷等各单元气路 4.1.15 能试运转凹版印刷机设备 4.1.16 能调整裁刀、 裁刀压辊的位置和动作	4.1.14 放卷、印刷色 组、收卷等各单元气路 的调试要求及方法 4.1.15 凹版印刷机设 备的试运转要求、方法 及注意事项 4.1.16 裁刀、裁刀压辊 位置和动作的调整要求 及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
		凹版印刷机	4.1.17 能调整压印滚 筒、牵引压辊位置和动作 4.1.18 能调整递墨辊 位置 4.1.19 能调整放卷和 翻料架纠偏位置	4.1.17 压印滚筒、牵引 压辊位置和动作的调整 要求及方法 4.1.18 递墨辊位置的 调整要求及方法 4.1.19 放卷和翻料架 纠偏位置的调整要求及 方法
4. 调试检验	4.1 过 程调试	胶订联动线	4.1.20 能调试胶订联 动线各连接部分紧固件 4.1.21 能调试胶订联 动线外部气路 4.1.22 能调试胶订联 动线各系统调节螺钉	4.1.20 胶订联动线各连接部分紧固件的调试要求及方法 4.1.21 胶订联动线外部气路的调试要求及方法 4.1.22 胶订联动线各系统调节螺钉的调试要求及方法
		精装联动线	4.1.23 能调整书芯分本压力 4.1.24 能调整书芯转向角度 4.1.25 能调整三面切书机人口导向装置	4.1.23 书芯分本压力 的调整要求及方法 4.1.24 书芯转向角度 的调整要求及方法 4.1.25 三面切书机入 口导向装置的调整要求 及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		裁切生产线	4.1.26 能调试裁切生 产线外部气路系统 4.1.27 能调试压纸器 拉簧调节螺钉 4.1.28 能进行裁切生 产线空运转	4.1.26 裁切生产线外部气路系统的组成、调试要求及方法 4.1.27 压纸器拉簧调节螺钉的调试要求及方法 4.1.28 裁切生产线空运转的操作要求及注意事项
4. 调试检验	4.1 过 程调试	封面 机	4.1.29 能调整抽胶泵 抽胶量 4.1.30 能设置热熔胶 桶温度 4.1.31 能调整封面机 各系统蹄脚	4.1.29 抽胶泵抽胶量 的调整要求及方法 4.1.30 热熔胶桶温度 的设置要求及注意事项 4.1.31 封面机各系统 蹄脚的调整要求及方法
		纸张覆膜机	4.1.32 能调试纸张输 纸定位装置 4.1.33 能调试纸张覆 膜定位装置 4.1.34 能调试分切机 构压轮装置 4.1.35 能灌装加热循 环系统的导热油	4.1.32 纸张输纸定位 装置的调试要求及方法 4.1.33 纸张覆膜定位 装置的调试要求及方法 4.1.34 分切机构压轮 装置的调试要求及方法 4.1.35 导热油灌装的 方法及注意事项

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
	4.1 过	覆面	4.1.36 能调试面纸输 纸定位装置 4.1.37 能调试下给纸 定位装置	4.1.36 面纸输纸定位 装置的调试要求及方法 4.1.37 下给纸定位装 置的调试要求及方法
		模切机	4.1.38 能调试输纸传 送装置 4.1.39 能调试收纸齐 纸装置	4.1.38 输纸传送装置 的调试要求及方法 4.1.39 收纸齐纸装置 的调试要求及方法
4. 调试检验	程调试	复合 机	4.1.40 能设置模温机 或油温机加热温度 4.1.41 能设置供胶机 胶水桶加热温度 4.1.42 能设置输胶管 加热温度	4.1.40 模温机或油温 机加热温度的设置要求 及方法 4.1.41 供胶机胶水桶 加热温度的设置要求、 方法及注意事项 4.1.42 输胶管加热温 度的设置要求、方法及 注意事项
	4.2 过 程检验	计算 机直接 制版机	4.2.1 能检查激光器 4.2.2 能识别紫激光 型、热敏型版材 4.2.3 能识别紫激光 型、热敏型版材使用的 显影药水 4.2.4 能检查制版机 整机危险警告标志	4.2.1 激光器类型、检查要求及方法 4.2.2 紫激光型、热敏型版材的特征及识别方法 4.2.3 显影药水的种类及识别方法 4.2.4 制版机整机危险警告标志的位置、检查要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		喷墨 数字印 刷机	4.2.5 能检查喷墨印刷整机外部紧固件安装质量 4.2.6 能检查喷墨印刷整机外部气路 4.2.7 能检查喷墨印刷整机危险警告标志 4.2.8 能检查穿纸示意图标牌	4.2.5 喷墨印刷整机 外部紧固件标识及检查 方法 4.2.6 喷墨印刷整机 外部气路的检查要求及 方法 4.2.7 喷墨印刷整机 危险警告标志的检查要求及方法 4.2.8 穿纸示意图标牌 的检查要求及方法
4. 调试检验	4.2 过 程检验	纸印机筒版刷单平 、纸 机机	4.2.9 能检查胶印整 机防护装置 4.2.10 能检查胶印整 机外部气路 4.2.11 能检查油路、 气路、水路、电路	4.2.9 胶印整机防护 装置的检查要求及方法 4.2.10 胶印整机外部 气路的检查要求及方法 4.2.11 油路、气路、水 路、电路的检查要求及 方法
		网版印刷机	4.2.12 能检查齿轮、偏心轮、拨叉等零部件的灵活性 4.2.13 能检查滚筒、变速箱输出轴之间的平行度 4.2.14 能检查压印滚筒和网框移动机构的同步时间	4.2.12 齿轮、偏心轮、 拨叉等零部件的检查要 求及方法 4.2.13 滚筒、变速箱输 出轴之间平行度的检查 要求及方法 4.2.14 压印滚筒和网 框移动机构同步时间的 检查要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
4. 调		凹版印刷机	4.2.15 能检查放卷、印刷色组、收卷等各单元 气路 4.2.16 能检查导向辊、 冷却辊启动力矩 4.2.17 能检查放卷、印刷色组、收卷等各单元 水平度 4.2.18 能检查放卷、印刷色组、收卷等各单元 之间平行度	4.2.15 放卷、印刷色 组、收卷等各单元气路 的检查要求及方法 4.2.16 导向辊、冷却辊 启动力矩的检查要求及 方法 4.2.17 放卷、印刷色 组、收卷等各单元水平 度的检查要求及方法 4.2.18 放卷、印刷色 组、收卷等各单元之间 平行度的检查要求及 方法
试 检 验	試 4.2 过 程检验	胶 订 联动线	4.2.19 能检查胶订联 动线各连接部紧固件 4.2.20 能检查胶订联 动线外部气路	4.2.19 胶订联动线各连接部紧固件的检查要求及方法 4.2.20 胶订联动线外部 气路的检查要求及方法
		裁切生产线	4.2.21 能检查裁切生 产线外部气路系统 4.2.22 能检查裁切生 产线各单元摆放位置 4.2.23 能检查裁切生 产线危险警告标志	4.2.21 裁切生产线外部气路系统的检查要求及方法 4.2.22 裁切生产线各单元摆放位置的检查要求及方法 4.2.23 裁切生产线危险警告标志的位置、检查要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
4.		封面机	4.2.24 能检查封面机 各系统连接位置 4.2.25 能检查封面机 危险警告标志 4.2.26 能检查衬板吸 嘴高低位置 4.2.27 能 检 查 涂 胶 材料	4.2.24 封面机各系统连接位置的检查要求及方法 4.2.25 封面机危险警告标志的位置、检查要求及方法 4.2.26 衬板吸嘴高低位置的检查方法 4.2.27 涂胶材料的分类、检查要求及方法
调试检验	4.2 过程检验	纸 张 覆膜机、 覆面机、 模切机	4.2.28 能检查整机外观质量 4.2.29 能检查设备轴承温升 4.2.30 能检查操作机构灵活性 4.2.31 能检查设备安全护栏距离	4.2.28 整机外观质量的检查要求及方法 4.2.29 点温计或红外测温仪的使用方法、轴承分布位置、温升要求及检查方法 4.2.30 操作机构的位置、检查要求及方法 4.2.31 钢板尺或卷尺的使用方法、设备安全护栏距离的检查要求及方法

职业编码: 6-21-02-00

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
4. 调试检验	4.2 过 程检验	复合机	4.2.32 能检查复合机 气路连接密封性 4.2.33 能检查复合机 各加热系统功能 4.2.34 能检查复合机 各部位接近开关灵敏性 4.2.35 能检查混胶机 和主机连接状态 4.2.36 能检查模温机 或油温机和主机连接状态	4.2.32 复合机气路连接密封性的检查要求及方法 4.2.33 复合机各加热系统功能的检查要求及方法 4.2.34 复合机各部位接近开关位置、灵敏性的检查要求及方法 4.2.35 混胶机和主机连接状态的检查要求及方法 4.2.36 模温机或油温机和主机连接状态的检查要求及方法

职业编码: 6-21-02-00

3.1.3 三级/高级工

职业功能	工作内	容	技能要求	相关知识要求
1. 工件及	1.1 组装图、工 艺及工具分类		1.1.1 能核对整机组 装图、工艺文件及明 细表 1.1.2 能准备整机组 装作业指导书、工艺过程卡及附图 1.1.3 能准备整机组 装工具、工装	1.1.1 整机组装图、工 艺文件及明细表之间相 互关系的核对方法 1.1.2 整机组装作业 指导书、工艺过程卡及 附图之间相互关系的核 对方法 1.1.3 整机组装工具、 工装名称及编号的识别 方法
工具分类检验	1.2 工件检验		1.2.1 能检测零件、标准件、外购件表面粗糙度 1.2.2 能检测齿轮、凸轮等非标件尺寸公差 1.2.3 能检测减速器、滚珠丝杠等零部件综合精度 1.2.4 能检测底盘、墙板、平台框架、架梁等关主部件尺寸精度	1.2.1 零件、标准件、 外购件表面粗糙度的检测要求及方法 1.2.2 齿轮、凸轮等非标件尺寸公差的检测要求及方法 1.2.3 减速器、滚珠丝杠等零部件综合精度的检测要求及方法 1.2.4 底盘、墙板、平台框架、架梁等关主部件尺寸精度的检测要求及方法
2. 部 件 装 调		计算 机直接 制版机	2.1.1 能组装供版装置 2.1.2 能组装收纸装置	2.1.1 供版装置的组 装要求及方法 2.1.2 收纸装置的组 装要求及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
		喷 墨 数字印 刷机	2.1.3 能组装喷墨印刷开卷装置机架 2.1.4 能安装喷墨印刷开卷控制的磁粉制动器或电动机传动装置 2.1.5 能安装喷墨印刷开卷张力辊、张力检测装置	2.1.3 喷墨印刷开卷装置机架的拼接底盘、地脚和墙板水平度、同轴度、垂直度、墙板内跨平行度要求及组装方法2.1.4 磁粉制动器或电动机传动装置的技术要求及安装方法2.1.5 喷墨印刷开卷张力辊、张力检测装置的技术要求及安装方法
2. 部件装调	部 2.1 供件件料部分装装调	单 张 纸平版 印刷机	2.1.6 能组装输纸机 分离头组件 2.1.7 能安装接纸辊 2.1.8 能安装输纸机 机械双张控制器组件	2.1.6 输纸机分离头组件的组装要求及方法 2.1.7 接纸辊的技术要求及安装方法 2.1.8 输纸机机械双张控制器组件的技术要求及安装方法
		卷 筒 纸 平 版 印刷机	2.1.9 能安装卷筒纸 开卷装置纸张定位 系统 2.1.10 能安装卷筒纸 开卷装置递纸机构 2.1.11 能安装张力控 制机构 2.1.12 能安装纠偏 机构	2.1.9 卷筒纸开卷装置 纸张定位系统的技术要 求及安装方法 2.1.10 卷筒纸开卷装 置递纸机构的技术要求 及安装方法 2.1.11 张力控制机构 的技术要求及安装方法 2.1.12 纠偏机构的技术要求及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		一		2.1.13 纸张分离装置的结构、组装工艺及要求 2.1.14 离合装置的结构、组装工艺及要求 2.1.15 双张控制器的安装方法及调试技巧
2. 部件装调	2.1 供料部分装调	凹 版印刷机	2.1.16 能组装放卷牵引辊及其传动装置 2.1.17 能组装放卷裁 刀装置 2.1.18 能组装放卷摆 辊装置 2.1.19 能组装放卷回 转臂装置 2.1.20 能组装放卷顶 料轴传动部件	2.1.16 放卷牵引辊及 其传动装置的组装要求 及方法 2.1.17 放卷裁刀装置 的组装要求及方法 2.1.18 放卷摆辊装置 的组装要求及方法 2.1.19 放卷回转臂装 置的组装要求及方法 2.1.20 放卷顶料轴传 动部件的组装要求及方法
		胶 订 联动线	2.1.21 能 安 装 配 页 机组 2.1.22 能安装配页机 主传动链条组件 2.1.23 能连接配页机 组和排废系统	2.1.21 配页机组存帖 系统、叼帖系统的技术 要求及安装方法 2.1.22 配页机主传动 链条组件的技术要求及 安装方法 2.1.23 配页机组和排 废系统的连接要求及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
		胶 订联动线	2.1.24 能连接配页 机组、排废系统和主传 动链条组件	2.1.24 配页机组、排废 系统和主传动链条组件 的连接要求及方法
2. 部件装调		精装联动线	2.1.25 能安装书壳 分离、双张过载保护 装置 2.1.26 能安装书芯 压平装置的压板施压 机械传动系统 2.1.27 能安装书芯 环衬粘贴工序之前的 机械传动系统 2.1.28 能安装书芯 压平装置内部压力保护装置 2.1.29 能安装书芯 压平装置电动机、机械 传动系统	2.1.25 书壳分离、双张 过载保护装置的技术要求、安装方法及注意事项 2.1.26 压板施压机械 传动系统的技术要求及 安装方法 2.1.27 书芯环衬粘贴 工序之前的机械传动系统的技术要求及安装方法 2.1.28 书芯压平装置 内部压力保护装置的安装要求、方法及注意事项 2.1.29 书芯压平装置 电动机、机械传动系统的 技术要求及安装方法
		#元底座、机架 裁切 2.1.31 能 安装 生产线 平台	2.1.32 能安装取纸	2.1.30 给纸单元底座、 机架组件的技术要求及 安装方法 2.1.31 给纸平台的技术要求及安装方法 2.1.32 取纸辊组件的 技术要求及安装方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
2. 部件装调	2.1 供料等调	封机	2.1.33 能安装面纸输送导纸皮带 2.1.34 能安装面纸输送导纸离合刹车组件 2.1.35 能安装面纸输送大输送带 2.1.36 能安装 80~250 g/m² 面纸纸张分离装置 2.1.37 能安装异型面纸纸张分离装置 2.1.38 能安装 8 mm宽度中径条推板组件 2.1.39 能 安装 1~4 mm厚度衬板推送装置 2.1.40 能安装异型衬板推送装置	2.1.33 面纸输送导纸 皮带的技术要求及安装方法 2.1.34 面纸输送导纸 离合刹车组件的技术要求及安装方法 2.1.35 面纸输送大输送带的技术要求及安装方法 2.1.36 80~250 g/m²面纸纸张分离装置的技术要求及安装方法 2.1.37 异型面纸纸张分离装置的技术要求及安装方法 2.1.38 8 mm 宽度中径条推板组件的技术要求及安装方法 2.1.38 1~4 mm 厚度衬板推送装置的技术要求及安装方法 2.1.40 异型衬板推送装置的技术要求及安装方法
		复合机	2.1.41 能安装放卷单 元料膜夹持机构主动、 从动锥头	2.1.41 放卷单元料膜 夹持机构主动、从动锥头 的技术要求及安装方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
	2.1 供料部分装调	复合 机	2.1.42 能安装放卷单 元纠偏联动组件 2.1.43 能安装放卷单 元主传动、纠偏传动组 件	2.1.42 放卷单元纠偏 联动组件的技术要求及 安装方法 2.1.43 放卷单元主传 动、纠偏传动组件的安 装方法及同步带张紧力 的调整方法
2. 部件装调	部 件 装	计算 机直接 制版机	2.2.1 能在制版装置 机架组件上安装装版 机构 2.2.2 能在制版装置 机架组件上安装卸版 机构 2.2.3 能安装激光器 组件 2.2.4 能 安 装 光 鼓 组件	2.2.1 装版机构在制版装置机架组件上的位置要求及安装方法 2.2.2 卸版机构在制版装置机架组件上的位置要求及安装方法 2.2.3 激光器组件的技术要求及安装方法 2.2.4 光鼓组件的技术要求、安装方法及注意事项
	装调	喷 墨 数字印 刷机	2.2.5 能组装喷墨印刷主机机架 2.2.6 能组装架梁 组件	2.2.5 喷墨印刷主机 机架拼接底盘和正、反 面机组墙板组件水平 度、同轴度、垂直度、墙 板内跨平行度的组装要 求及方法 2.2.6 架梁与导轨之 间平行度的组装要求及 方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
2. 部 件	2.2 主 机部分	喷 墨 沙字印 刷机	2.2.7 能在喷墨印刷主机上安装张力检测系统 2.2.8 能在喷墨印刷主机上安装翻转装置 2.2.9 能在喷墨印刷主机上安装喷印模组 2.2.10 能在喷墨印刷主机上安装烘干系统	2.2.7 张力检测系统 在喷墨印刷主机上的位 置及平行度要求、安装 方法及注意事项 2.2.8 翻转装置在喷 墨印刷主机上的位置、 平行度、水平度要求及 安装方法 2.2.9 喷印模组的位 置、间隙、平行度、稳定 性要求及安装方法 2.2.10 烘干系统在喷 墨印刷主机上的位置、 进出风管方向要求及安装方法
装 调	装调	单 张 纸 印刷机	2.2.11 能安装单张纸 主机机架 2.2.12 能安装印刷滚 筒组件 2.2.13 能安装主机滚 筒开闭牙凸轮 2.2.14 能安装前规、侧 规和互锁机构 2.2.15 能 安 装 递 纸 机构	2.2.11 单张纸主机机 架的技术要求及安装方法 2.2.12 印刷滚筒组件 的安装要求(偏心套配合 精度、轴承预紧力、滚筒 压力调整等)及方法 2.2.13 主机滚筒开闭 牙凸轮的技术要求及安 装方法 2.2.14 前规、侧规和 互锁机构的技术要求及 安装方法 2.2.15 递纸机构的技术要求及

续表

HIT . II.				
职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		卷 筒 纸 平 版 印刷机	2.2.16 能 安 装 塔 机 机架 2.2.17 能安装塔机印 版滚筒 2.2.18 能安装塔机胶 皮滚筒 2.2.19 能安装轴向、 周向、对角拉版机构 2.2.20 能安装有轴传 动或无轴传动的主传动 系统	2.2.16 塔机机架的技术要求及安装方法 2.2.17 塔机印版滚筒的技术要求及安装方法 2.2.18 塔机胶皮滚筒的技术要求及安装方法 2.2.19 轴向、周向、对角拉版机构的技术要求及安装方法 2.2.20 主传动系统的动力传动功能及安装要求
2. 部件装调	部 2.2 主件 机部分装 装调	网版印刷机	2.2.21 能 安 装 压 印 滚筒 2.2.22 能 安 装 变 速 箱、共轭凸轮、齿轮、 齿条等主传动机构	2.2.21 压印滚筒与墙板的垂直度要求、定位要求及安装方法 2.2.22 变速箱、共轭凸轮、齿轮、齿条等主传动机构的同轴度和同步要求、与压印滚筒之间平行度要求及安装方法
		凹版印刷机	2.2.23 能组装刮墨刀 部件 2.2.24 能组装横向对 版装置 2.2.25 能组装递墨辊 装置 2.2.26 能 组 装 纠 偏 装置	2.2.23 刮墨刀部件的 组装要求及方法 2.2.24 横向对版装置 的组装要求及方法 2.2.25 递墨辊装置的 组装要求及方法 2.2.26 纠偏装置的组 装要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		凹 版印刷机	2.2.27 能调整冷却辊 转动灵活度	2.2.27 冷却辊转动灵 活度的调整要求及方法
2. 部	2.2 主	胶 订联动线	2.2.28 能安装胶订机 底盘、墙板和机架 2.2.29 能在胶订机上 安装背胶锅、侧胶锅 组件 2.2.30 能安装胶订机 传动系统 2.2.31 能在胶订机上 安装给封皮组件	2.2.28 胶订机底盘、墙板和机架的技术要求及安装方法 2.2.29 背胶锅、侧胶锅组件在胶订机上的位置要求及安装方法 2.2.30 胶订机传动系统的技术要求及安装方法 2.2.31 给封皮组件的技术要求及安装方法
件装调	机部分装调	精 装 联动线	2.2.32 能安装白乳胶 胶轮组件 2.2.33 能安装上壳单 元传动机构 2.2.34 能安装堵头布 粘贴装置 2.2.35 能 安 装 扒 圆 装置 2.2.36 能安装起脊工 序后的书芯高度校正台	2.2.32 白乳胶胶轮组件的技术要求及安装方法 2.2.33 上壳单元传动机构的技术要求及安装方法 2.2.34 堵头布粘贴装置的技术要求及安装方法 2.2.35 扒圆装置的技术要求及安装方法 2.2.36 起脊工序后的书芯高度校正台的技术要求及安装方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
2. 部件装调	2.2 主	裁切生产线	2.2.37 能安装裁切单元底座和机架 2.2.38 能安装裁切平台 2.2.39 能在裁切单元上安装压纸器组件 2.2.40 能在裁切单元上安装推纸器组件 2.2.41 能在裁切单元上安装切刀组件 2.2.42 能在裁切单元上安装蜗轮箱、密封组件 2.2.43 能在裁切单元上安装三角摆臂组件 2.2.44 能在裁切单元上安装制动机构	2.2.37 裁切单元底座和机架的技术要求及安装方法 2.2.38 裁切平台的技术要求及安装方法 2.2.39 压纸器组件在裁切单元上的位置要求及安装方法 2.2.40 推纸器组件在裁切单元上的位置要求及安装方法 2.2.41 切刀组件在裁切单元上的位置要求及安装方法 2.2.42 蜗轮箱、密封组件在裁切单元上的位置要求及安装方法 2.2.43 三角摆臂组件在裁切单元上的位置要求及安装方法 2.2.44 制动机构在裁切单元上的位置要求及安装方法
		封 面 机	2.2.45 能安装异型衬板和面纸定位色标组件	2.2.45 异型衬板和面 纸定位色标组件的位置 要求及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
2. 部件装调	2.2 主 机部 装调	封面机	2.2.46 能安装最大尺寸为 450 mm×730 mm的灰板推送组件 2.2.47 能安装异型封面包边刮片组件 2.2.48 能加装缺铁片报警传感器 2.2.49 能安装包角钢丝绳 2.2.50 能安装伺服电动机和涡轮减速机 2.2.51 能安装伺服电动机和行星减速机	2.2.46 最 大 尺 寸 为 450 mm×730 mm 的灰 板推送组件的技术要求 及安装方法 2.2.47 异型封面包边 刮片组件的技术要求及 安装方法 2.2.48 缺铁片报警传感器的加装要求及方法 2.2.49 包角钢丝绳的技术要求及安装方法 2.2.50 伺服电动机和涡轮减速机的技术要求及安装方法 2.2.51 伺服电动机和行星减速机的技术要求 及安装方法
		纸 张 覆膜机	2.2.52 能调整胶辊和 展膜辊之间平行度 2.2.53 能组装压力调 节装置	2.2.52 胶辊和展膜辊 之间平行度的调整要求 及方法 2.2.53 压力调节装置 的组装要求及方法
		覆 面机	2.2.54 能校正压合辊 之间平行度 2.2.55 能校正上下胶 辊之间平行度	2.2.54 压合辊之间平 行度的要求及校正方法 2.2.55 上下胶辊之间 平行度的要求及校正方 法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		模 切 机	2.2.56 能 安 装 间 歇 装置 2.2.57 能安装主传动 装置 2.2.58 能 安 装 定 位 装置	2.2.56 间歇装置的结构、技术要求及安装方法 2.2.57 主传动装置的 技术要求及安装方法 2.2.58 定位装置的技术要求及安装方法
2. 部件装调	2.2 主机部分装调	复 合机	2.2.59 能连接涂布、复合单元主机机架 2.2.60 能 安 装 涂 布 机构 2.2.61 能安装吸胶雾 和排风装置 2.2.62 能安装安全防 护装置及其组件	2.2.59 涂布、复合单元主机机架的连接要求及方法 2.2.60 涂布机构的技术要求及安装方法 2.2.61 吸胶雾和排风装置的技术要求及安装方法 2.2.62 安全防护装置及其组件的技术要求及安装方法
	2.3 收料部分装调	计 算机 直接制版机	2.3.1 能组装版材过 桥装置打孔机构 2.3.2 能组装版材过 桥装置侧规定位组件	2.3.1 版材过桥装置 打孔机构的组装要求及 方法 2.3.2 版材过桥装置 侧规定位组件的组装要 求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		喷 墨 罗字印 刷机	2.3.3 能组装复卷装置机架 2.3.4 能在复卷装置 上安装复卷电动机及 传动装置 2.3.5 能安装气胀轴 锁紧、压力检测装置	2.3.3 复卷装置机架的组装要求及方法 2.3.4 复卷装置上安装电动机及传动装置的同轴度、间隙、平行度要求及方法 2.3.5 气胀轴锁紧、压力检测装置的技术要求及安装方法
2. 部 2.3 收件 料部分装 装调调	单 张 纸 平 版 印刷机	2.3.6 能安装收纸装置链条导轨 2.3.7 能安装单张纸烘干装置 2.3.8 能安装制动辊 2.3.9 能安装收纸装置链条、接纸牙排	2.3.6 收纸装置链条导轨的技术要求及安装方法 2.3.7 单张纸烘干装置的技术要求及安装方法 2.3.8 制动辊的技术要求及安装方法 2.3.9 收纸装置链条、接纸牙排的技术要求及安装方法	
		卷 筒 纸 平 版 印刷机	2.3.10 能组装折页装 置机架组件 2.3.11 能安装上三角 板组件 2.3.12 能 安 装 裁 切 滚筒	2.3.10 折页装置机架 组件的组装要求及方法 2.3.11 上三角板组件 的技术要求及安装方法 2.3.12 裁切滚筒的工 作原理及技术要求

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		卷 筒 纸 平 版 印刷机	2.3.13 能组装折页装置中一折、二折和传页滚筒组件 2.3.14 能组装砍刀部件	2.3.13 折页装置中滚 筒组件的组装要求及方 法 2.3.14 砍刀部件的组 装要求及方法
		网 版印刷机	2.3.15 能 连 接 烘 干 装置 2.3.16 能连接收纸台 升降装置	2.3.15 烘干装置的连 接要求、方法及注意事项 2.3.16 收纸台升降装 置的连接要求及方法
2. 部件装调	部 2.3 收 件 料部分 装 装调	凹 版印刷机	2.3.17 能组装收卷牵引辊及其传动装置 2.3.18 能组装收卷裁刀装置 2.3.19 能组装收卷摆辊装置 2.3.20 能组装收卷回转臂装置 2.3.21 能组装收卷顶料轴传动部件	2.3.17 收卷牵引辊及 其传动装置的组装要求 及方法 2.3.18 收卷裁刀装置 的组装要求及方法 2.3.19 收卷摆辊装置 的组装要求及方法 2.3.20 收卷回转臂装 置的组装要求及方法 2.3.21 收卷顶料轴传 动部件的组装要求及方 法
		胶 订联动线	2.3.22 能安装三面切 书机底盘、墙板和机架 2.3.23 能安装三面切 书机传动系统	2.3.22 三面切书机底盘、墙板和机架的技术要求及安装方法 2.3.23 三面切书机传动系统的技术要求及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		精 装联动线	2.3.24 能安装自动堆 积机 2.3.25 能组装书籍堆 叠单元	2.3.24 自动堆积机的 技术要求及安装方法 2.3.25 书籍堆叠单元 的组装要求及方法
2. 部	2.3 收	裁 切生产线	2.3.26 能安装卸纸单 元底座、机架组件 2.3.27 能 安 装 卸 纸 平台 2.3.28 能安装卸纸单 元夹板组件	2.3.26 卸 纸 单 元 底 座、机架组件的技术要 求及安装方法 2.3.27 卸纸平台的技术要求及安装方法 2.3.28 卸纸单元夹板 组件的技术要求及安装 方法
件米	料部分装调	封 面 机	2.3.29 能安装收料系 统张紧装置 2.3.30 能在收料系统 中加装压槽组件 2.3.31 能在收料系统 中加装翻转装置	2.3.29 收料系统张紧 装置的技术要求及安装 方法 2.3.30 压槽组件在收 料系统中的位置要求及 加装方法 2.3.31 翻转装置在收 料系统中的位置要求及
		纸 张 覆膜机	2.3.32 能调整加速辊 压力 2.3.33 能调整分切刀 与纸张前进速度之间 的匹配关系	2.3.32 加速辊压力的 调整要求及方法 2.3.33 分切刀与纸张 前进速度之间匹配关系 的调整要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
2. 部件装调	2.3 收料部分装调	复 合 机	2.3.34 能安装收卷单 元料膜夹持机构主动、 从动锥头 2.3.35 能安装收卷单 元料膜左右移动联动 组件 2.3.36 能安装收卷单 元主传动、料膜左右移 动传动组件	2.3.34 收卷单元料膜 夹持机构主动、从动锥 头的技术要求及安装 方法 2.3.35 料膜左右移动 联动组件的技术要求及 安装方法 2.3.36 主传动、料膜 左右移动传动组件的安 装要求及同步带张紧力 的调整方法
3. 整 机 装 调	3.1 机组 装调	计算机 直接制 版机	3.1.1 能连接除衬纸 装置 3.1.2 能 连 接 显 影 装置	3.1.1 除衬纸装置的 连接要求及方法 3.1.2 显影装置的连 接要求及方法
		喷 墨 数字印 刷机	3.1.3 能安装开卷装置与喷墨印刷主机定位装置 3.1.4 能安装复卷装置与喷墨印刷主机定位装置	3.1.3 开卷装置与喷墨印刷主机定位装置的技术要求及安装方法3.1.4 复卷装置与喷墨印刷主机定位装置的技术要求及安装方法
		单 纸 印刷机、纸 印刷机	3.1.5 能安装输纸和 主机色组之间定位装 置 3.1.6 能安装收纸和 主机色组之间定位装 置	3.1.5 输纸和主机色 组之间定位装置的技术 要求及安装方法 3.1.6 收纸和主机色 组之间定位装置的技术 要求及安装方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
		単 张 版 印制机、纸 印 刷机	3.1.7 能连接机组 3.1.8 能调节整机水 平度	3.1.7 机组的连接要求及方法 3.1.8 水平度测量器 具的使用方法及机组调整要求
3. 整	3.1 机	网版印刷机	3.1.9 能连接主机与 输纸部分 3.1.10 能连接主机与 收纸传送装置	3.1.9 主机与输纸部分的连接精度、定位要求及方法 3.1.10 主机与收纸传送装置的连接精度、定位要求及方法
机装调	组装调	凹版印刷机	3.1.11 能定位收、放 卷回转架工作位置 3.1.12 能 调 整 翻 料 架、纠偏装置、静电吸 墨装置等辅助装置工 作位置	3.1.11 回转架工作位置的精度要求、检测方法和工装器具使用方法3.1.12 翻料架、纠偏装置、静电吸墨装置等辅助装置工作位置的调整、检测要求及方法
		胶 订 联动线	3.1.13 能安装配页机 组定位装置 3.1.14 能安装配页机 和胶订机定位装置	3.1.13 配页机组定位 装置的技术要求及安装 方法 3.1.14 配页机和胶订 机定位装置的技术要求 及安装方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
3. 整机 装	3.1 机 组装调	精 装 联动线	3.1.15 能连接书壳输送装置与书壳套合装置3.1.16 能连接白乳胶上胶单元与上壳单元3.1.17 能连接压槽成型单元与上壳单元3.1.18 能连接大链条与上壳单元	3.1.15 书壳输送装置 与书壳套合装置机组中 心线的对正、连接要求 及方法 3.1.16 白乳胶上胶单 元与上壳单元的连接要求及方法 3.1.17 压槽成型单元 与上壳单元机组中心线 的对正、连接要求及 方法 3.1.18 大链条与上壳 单元的连接要求、方法 及链条连接、调整注意 事项
调	袋	裁 切生产线	3.1.19 能连接不同配置、不同布局的裁切生产线 3.1.20 能安装不同配置、不同布局的裁切生产线安全护栏	3.1.19 裁切生产线的 配置类型、布局要求及 连接方法 3.1.20 裁切生产线安 全护栏的配置类型、布 局要求及连接方法
		封 面 机	3.1.21 能安装涂胶系 统和面纸输送系统定 位装置 3.1.22 能安装包边包 角系统和涂胶系统定 位装置	3.1.21 涂胶系统和面 纸输送系统定位装置的 技术要求及安装方法 3.1.22 包边包角系统 和涂胶系统定位装置的 技术要求及安装方法

续表

				r
职业 功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		封 面 机	3.1.23 能安装包边包 角系统和衬板输送系 统定位装置	3.1.23 包边包角系统 和衬板输送系统定位装 置的技术要求及安装 方法
		纸 张 覆膜机、 覆 面 机	3.1.24 能校正输纸装置和主机之间时序关系 3.1.25 能校正收纸装置和主机时序关系	3.1.24 输纸装置和主 机之间时序关系的要求 及校正方法 3.1.25 收纸装置和主 机时序关系的要求及校 正方法
3. 整 机 装 调	3.1 机 组装调	模 切 机	3.1.26 能校正动台和 上台之间平行度 3.1.27 能校正间歇装 置和动平台之间时序 关系	3.1.26 动台和上台之 间平行度的要求及校正 方法 3.1.27 间歇装置和动 平台之间时序关系的要 求及校正方法
		复合机	3.1.28 能组装桥架 3.1.29 能校正桥架上 下方对角线 3.1.30 能校正涂布、 复合单元内挡对角线	3.1.28 桥架的组装要求及方法 3.1.29 桥架上下方对角线的校正要求及方法 3.1.30 涂布、复合单元内挡对角线的校正要求及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
		计算机直接制版机	3.2.1 能连接国产 CTP 版材过桥装置和 冲版设备 3.2.2 能连接国产 CTP 冲版设备和收版 设备	3.2.1 版材过桥装置和 冲版设备的连接工艺、方 案、要求及方法 3.2.2 冲版设备和收版 设备的连接工艺、方案、 要求及方法
3. 整	3.2 辅	喷 墨 数字印刷机	3.2.3 能安装国产 喷墨数字印刷机和排 风装置 3.2.4 能安装国产 喷墨数字印刷机和裁 切设备	3.2.3 国产喷墨数字印刷机和排风装置的连接工艺、方案、要求及方法3.2.4 国产喷墨数字印刷机和裁切设备的连接工艺、方案、要求及方法
机装调	机 机、附件 装 装调	单 纸 印 卷 平 刷机 纸 印 机	3.2.5 能安装烘干 装置 3.2.6 能安装冷却 装置 3.2.7 能安装集粉 装置	3.2.5 烘干装置的作用、技术要求、安装方法及注意事项 3.2.6 冷却装置的工作原理、技术要求及安装方法 3.2.7 集粉装置的作用、技术要求及安装方法
		网 版印刷机	3.2.8 能连接除静 电装置 3.2.9 能连接除粉 装置	3.2.8 除静电装置的连接要求、方法及注意事项 3.2.9 除粉装置的工作 原理、连接要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		凹 版印刷机	3.2.10 能安装油墨黏度检测装置 3.2.11 能安装固化装置 3.2.12 能安装横断装置 3.2.12 能安装储料架装置	3.2.10 油墨黏度检测 装置的技术要求及安装 方法 3.2.11 固化装置的技术要求及安装方法 3.2.12 横断装置的技术要求及安装方法 3.2.13 储料架装置的技术要求及安装方法
	3.2 辅机、附件	胶 订联动线	3.2.14 能连接胶订联 动线预热胶锅 3.2.15 能连接胶订联 动线输送系统	3.2.14 胶订联动线预 热胶锅的连接要求及方 法 3.2.15 胶订联动线输 送系统的连接要求及方 法
	装调 -	精 装 联动线	3.2.16 能连接智能收 书装置 3.2.17 能连接书壳预 湿装置	3.2.16 智能收书装置 的连接要求及方法 3.2.17 书壳预湿装置 的连接要求及方法
		封 面机	3.2.18 能 连 接 贴 铁 片机 3.2.19 能连接翻转机	3.2.18 贴铁片机的连 接要求及方法 3.2.19 翻转机的连接 要求及方法
		纸 张	3.2.20 能连接模温机 3.2.21 能 连 接 电 气 装置	3.2.20 模温机的连接 要求及方法 3.2.21 电气装置的连 接要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		覆 面机	3.2.22 能 连 接 涂 水 装置 3.2.23 能连接胶辊清 洗装置	3.2.22 涂水装置的连接要求及方法 3.2.23 胶辊清洗装置的连接要求及方法
3. 整 机	3.2 辅 机、附件	模 切 机	3.2.24 能连接自动收 废装置 3.2.25 能连接辅机电 气系统	3.2.24 自动收废装置 的连接要求及方法 3.2.25 辅机电气系统 的连接要求及方法
装调	装调	复 合 机	3.2.26 能连接水冷辊、油温机和水冷机之间并联降温管路3.2.27 能安装电晕机及其附件3.2.28 能安装电晕机废气排放装置	3.2.26 水冷辊、油温 机和水冷机之间并联降 温管路的连接要求及方 法 3.2.27 电晕机及其附 件的技术要求、安装方 法及注意事项 3.2.28 电晕机废气排 放装置的技术要求、安 装方法及注意事项
4. 调试检验	4.1 整机 调试	计 算机直接制版机	4.1.1 能调试装版、 卸版机构 4.1.2 能调试供版吸 嘴机构 4.1.3 能调试制版机 整机保护罩	4.1.1 装版、卸版机构 的调试要求及方法 4.1.2 供版吸嘴机构 的调试要求及方法 4.1.3 制版机整机保 护罩的调试要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
4. 调 试		喷 墨 安 字 刷机	4.1.4 能调整喷墨数字印刷机各系统单元水平度 4.1.5 能对整机走纸线路进行调试 4.1.6 能调试喷头与喷头之间拼接精度 4.1.7 能调试喷头保护罩与喷印模组底板密封性 4.1.8 能调试喷墨印刷整机保护罩	4.1.4 喷墨数字印刷 机各系统单元水平度的 调整要求及方法 4.1.5 整机走纸线路 的调试要求及方法 4.1.6 喷头与喷头之 间拼接精度的调试要求 及方法 4.1.7 喷头保护罩与 喷印模组底板密封性的 调试要求及方法 4.1.8 喷墨印刷整机 保护罩的调试要求及方 法
检验	机调试	单 张 纸 印刷机	4.1.9 能调整单张纸整机滚筒窜动量 4.1.10 能调整单张纸整机集中供油量 4.1.11 能对单张纸整机走纸线路进行调试 4.1.12 能调整墨辊、水辊压力 4.1.13 能 调 整 叼 口数据	4.1.9 单张纸整机滚 筒窜动量的调整要求及 方法 4.1.10 单张纸整机集 中供油的种类,以及油 泵、溢流阀、油管及分 配器的应用与注意事项 4.1.11 单张纸整机走 纸线路的调试要求及方 法 4.1.12 墨辊、水辊压 力的调整及测量方法 4.1.13 幅面对叼口的 要求

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
4. 调试 4.	4.1 整 机调试	卷 筒 版印刷机	4.1.14 能调整塔机各 系统单元水平度 4.1.15 能调整塔机滚 筒窜动量 4.1.16 能调整塔机集 中供油量 4.1.17 能对塔机走纸 线路进行调试 4.1.18 能调整纸张张 力稳定性	4.1.14 塔机各系统单元水平度的调整要求及方法 4.1.15 塔机滚筒窜动量的调整要求及方法 4.1.16 塔机集中供油的种类,以及油泵、溢流阀、油管及分配器的应用与注意事项 4.1.17 纸张运行操作方法及走纸线路调试要求 4.1.18 纸张张力稳定性调整要求及方法
检验		网版印刷机	4.1.19 能调整压印滚 筒与齿轮箱输出轴平 行度 4.1.20 能调整齿条齿 轮传动机构与齿轮定位机 构同步时间 4.1.21 能调整输纸部 和压印滚筒、网框移动 机构和压印滚筒之间 时序关系	4.1.19 压印滚筒与齿轮箱输出轴平行度的调整要求及方法 4.1.20 齿条齿轮传动机构与齿轮变速箱、共轭凸轮定位机构同步时间的调整要求及方法 4.1.21 输纸部和压印滚筒、网框移动机构和压印滚筒之间时序关系的调整要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
4. 调试检验	4.1 整 机调试	凹版印刷机	4.1.22 能调试放卷、印刷色组、收卷等各设备单元水平度 4.1.23 能调试收、放卷回转架位置 4.1.24 能调试可调导向辊位置 4.1.25 能设定各段工作张力 4.1.26 能调整翻料架位置 4.1.27 能调整刮墨刀位置	4.1.22 放卷、印刷色 组、收卷等各设备单元 水平度的调试要求及 方法 4.1.23 收、放卷回转 架位置的调试要求及 方法 4.1.24 可调导向辊位 置的调试要求及方法 4.1.25 印刷材料特性 与张力设定关系 4.1.26 翻料架位置的 调整要求及方法 4.1.27 刮墨刀位置的 调整要求及方法
		胶 订联动线	4.1.28 能调试胶订联 动线内部油路 4.1.29 能调试胶订联 动线内部气路 4.1.30 能调试胶订联 动线保护罩 4.1.31 能调整配页机 书帖检测装置	4.1.28 胶订联动线内部油路的调试要求及方法 4.1.29 胶订联动线内部气路的调试要求及方法 4.1.30 胶订联动线保护罩的调试要求及方法 4.1.31 配页机书帖检测装置的调整要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		精 装联动线	4.1.32 能调整拨针与 书芯配合关系 4.1.33 能调整环衬粘 贴装置平行度、压力 4.1.34 能调整压槽单 元液压系统、油压	4.1.32 拨针与书芯配 合关系的调整要求及 方法 4.1.33 环衬粘贴装置 平行度、压力的调整要 求及方法 4.1.34 压槽单元液压 系统、油压的调整要求 及方法
4. 调试检验	4.1 整 机调试	裁 切生产线	4.1.35 能调试裁切生 产线工作台气垫装置 4.1.36 能调试裁切单 元液压系统 4.1.37 能调整裁切生 产线光电装置 4.1.38 能调整油泵皮 带张紧度	4.1.35 裁切生产线工作台气垫装置的调试要求及方法 4.1.36 裁切单元液压系统的调试要求及方法 4.1.37 裁切生产线光电装置的调试要求及方法 4.1.38 油泵皮带张紧度的调整要求及方法
		封 面 机	4.1.39 能调试面纸涂 胶均匀量 4.1.40 能调试衬板与 面纸定位 4.1.41 能 调 试 衬 板 包边 4.1.42 能调整收料输 送皮带跑偏量	4.1.39 面纸涂胶均匀量的调试要求及方法4.1.40 衬板与面纸定位的调试要求及方法4.1.41 衬板包边的调试要求及方法4.1.42 收料输送皮带跑偏量的调整要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求	
		纸 张 覆膜机	4.1.43 能调试除粉温 度控制系统 4.1.44 能调试覆膜温 度控制系统 4.1.45 能调试输纸台 板升降装置极限位置	4.1.43 除粉温度控制 系统的调试要求及方法 4.1.44 覆膜温度控制 系统(包括滚筒、油路、 热风温度等)的调试要 求及方法 4.1.45 输纸台板升降 装置极限位置的调试要 求及方法	
4. 调试检验	4.1 整 机调试	覆 面机	4.1.46 能调试上胶均 匀性 4.1.47 能调试上下压 合辊压力 4.1.48 能调整主机和 收纸部分速度关系	4.1.46 上胶均匀性的 调试要求及方法 4.1.47 上下压合辊压 力的调试要求及方法 4.1.48 主机和收纸部 分速度关系的调整要求 及方法	
		机	模 切 机	4.1.49 能调试链排二 次定位装置 4.1.50 能调试链排滑 道传动精度	4.1.49 链排二次定位 装置的调试要求及方法 4.1.50 链排滑道传动 精度的调试要求及方法
			复 合 机	4.1.51 能调整复合机 各单元水平度 4.1.52 能调整存胶辊 与计量辊间隙	4.1.51 复合机各单元 水平度的调整要求及 方法 4.1.52 存胶辊与计量 辊间隙的调整要求及 方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
	4.1 整 机调试	复 合机	4.1.53 能调整低摩擦 气缸与位移传感器相 对位置 4.1.54 能测试供胶机 出胶比例 4.1.55 能调整涂布、 复合电动机同步带 张力	4.1.53 低摩擦气缸与 位移传感器相对位置的 调整要求及方法 4.1.54 供胶机出胶比 例的测试要求、方法及 注意事项 4.1.55 涂布、复合电 动机同步带张力的调整 要求及方法
4. 调试检验	4.2 整	计算机直接制版机	4.2.1 能检查齿轮、 齿条等零件啮合间隙 4.2.2 能检查激光基 准位置 4.2.3 能 检 查 镜 头 物距 4.2.4 能检查制版机 整机外观质量	4.2.1 齿轮、齿条等零件啮合间隙的检查要求及方法 4.2.2 激光基准位置的检查要求及方法 4.2.3 镜头物距的检查要求及方法 4.2.4 制版机整机外观质量的检查要求及方法
	机检验 喷 数 分	喷 墨 数字印 刷机	4.2.5 能检查喷墨数字印刷机各系统单元水平度 4.2.6 能检查喷墨印刷整机内部气路密封性 4.2.7 能检测喷头拼接精度	4.2.5 喷墨数字印刷 机各系统单元水平度的 检查要求及方法 4.2.6 喷墨印刷整机 内部气路密封的检查要 求及方法 4.2.7 喷头拼接精度 的检测要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		喷 墨 数 字 印 刷机	4.2.8 能检测喷头保护罩与喷印模组底板密封性	4.2.8 喷头保护罩与 喷印模组底板密封性的 检测要求及方法
4. 调试检	4.2 整 机检验	维 平 机 知 卷 平 刷 机 纸 版 、纸 印	4.2.9 能检测胶印机整机内部紧固件 4.2.10 能检查胶印机各系统单元水平度 4.2.11 能检测 串墨辊、计量辊、出墨辊等辊、计量泵	4.2.9 胶印机整机内部紧固件的检测要求及方法 4.2.10 胶印机各系统单元水平度的检查要求及方法 4.2.11 串墨辊、计量辊、出墨辊等辊类平行度、径向跳动的检测要求及方法
验		网版印刷机	4.2.12 能检查输纸精 度 4.2.13 能检查墨色均 匀性 4.2.14 能检查机器噪 声	4.2.12 输纸精度的检查要求及方法 4.2.13 墨色均匀性的 检查要求及方法 4.2.14 机器噪声的检查要求及方法
		凹版印刷机	4.2.15 能检查收、放 卷回转架位置 4.2.16 能检查可调导 向辊位置	4.2.15 收、放卷回转 架位置的检查要求及方 法 4.2.16 可调导向辊位 置的检查要求及方法

续表

			T	T
职业 功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		凹 版印刷机	4.2.17 能检查各段工作张力 4.2.18 能检查翻料架 位置 4.2.19 能检查刮墨刀 位置	4.2.17 各段工作张力的检查要求及方法 4.2.18 翻料架位置的检查要求及方法 4.2.19 刮墨刀位置的检查要求及方法
4. 调试:	4.2 整 机检验	胶 订联动线	4.2.20 能检查胶订联 动线内部紧固件 4.2.21 能检查胶订联 动线内部气路 4.2.22 能检查胶订联 动线外观质量	4.2.20 胶订联动线内部紧固件的检查要求及方法 4.2.21 胶订联动线内部气路的检查要求及方法 4.2.22 胶订联动线外观质量的检查要求及方法
检验	. 10 C. 12 12.	精 装 联动线	4.2.23 能检查压平装 置压板压力 4.2.24 能检查过胶烘 干单元温度、风量等参 数 4.2.25 能检查大链条 左右夹板平行度	4.2.23 压平装置压板 压力的检查要求及方法 4.2.24 过胶烘干单元 温度、风量等参数的检 查要求及方法 4.2.25 大链条左右夹 板平行度的检查要求及 方法
		裁 切生产线	4.2.26 能检查裁切单 元安全刀锁 4.2.27 能检查裁切生 产线各单元安装间隙	4.2.26 裁切单元安全 刀锁的检查要求及方法 4.2.27 裁切生产线各 单元安装间隙的检查要 求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
	4.2 整 机检验	裁 切生产线	4.2.28 能检查裁切单 元润滑系统 4.2.29 能检查油泵皮 带张紧度 4.2.30 能检查裁切生 产线整机外观质量	4.2.28 裁切单元润滑 系统的检查要求及方法 4.2.29 油泵皮带张紧 度的检查要求及方法 4.2.30 裁切生产线整 机外观质量的检查要求 及方法
4. 调试检验		封 面 机	4.2.31 能检查面纸输送系统气路、气量分配4.2.32 能检查多块灰板衬板推送一致性4.2.33 能检查定位色标工作位置	4.2.31 面纸输送系统 气路、气量分配的检查 要求及方法 4.2.32 多块灰板衬板 推送一致性的检查方法 4.2.33 定位色标工作 位置的检查要求及方法
		纸 张 覆膜机	4.2.34 能检测纸张搭接精度 4.2.35 能检测纸张分离装置递纸精度 4.2.36 能检查输纸装置升纸量准确度 4.2.37 能检查输纸台板升降安全性、平稳性	4.2.34 纸张搭接精度的检测要求及方法 4.2.35 纸张分离装置递纸精度的检测要求及方法 4.2.36 输纸装置升纸量准确度的检查要求及方法 4.2.37 输纸台板升降安全性、平稳性的检查要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		覆 面机	4.2.38 能检测面纸和 底纸之间套合精度 4.2.39 能 检 查 上 胶 质量	4.2.38 面纸和底纸之 间套合精度的检测要求 及方法 4.2.39 上胶质量的检 查要求及方法
4. 调试	4.2 整	模 切 机	4.2.40 能检测纸张模 切精度 4.2.41 能 检 查 模 切 压力 4.2.42 能检查底台油 箱温度	4.2.40 纸张模切精度 的检测要求及方法 4.2.41 模切压力的检 查要求及方法 4.2.42 底台油箱温度 的检查要求及方法
检验	机检验	复合机	4.2.43 能检查复合机 各单元水平度、墙板内 侧平行度 4.2.44 能检查存胶辊 与计量辊间隙 4.2.45 能检查低摩擦 气缸与位移传感器之间相对位置 4.2.46 能检查供胶机 出胶比例	4.2.43 复合机各单元 水平度、墙板内侧平行 度的检查要求及方法 4.2.44 存胶辊与计量 辊间隙的检查要求及 方法 4.2.45 低摩擦气缸与 位移传感器之间相对位 置的检查要求及方法 4.2.46 供胶机出胶比 例的检查要求及方法

职业编码: 6-21-02-00

3.1.4 二级/技师

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
1. 工 艺 及	1.1 工艺检验		1.1.1 能准备整机技术条件、试车大纲、验收标准 1.1.2 能核对作业指导书 1.1.3 能准备专用测试仪器仪表	1.1.1 整 机 技 术 条件、试车大纲、验收标准的内容要求及准备方法 1.1.2 作业指导书的内容要求及核对方法 1.1.3 专用测试仪器仪表的功能、精度要求及使用方法
工 件 检 验	1.2 工作	牛检验	1.2.1 能检测滚筒类 零件静平衡精度 1.2.2 能选配 6 级及 以上精度要求零件 1.2.3 能检查 6 级及 以上精度要求零件形位 公差	1.2.1 滚筒类零件静平衡精度的检测要求及方法 1.2.2 高精度零件的选配要求及方法 1.2.3 高精度零件形位公差的检查要求及方法
2. 部件装调	2.1 供料部分装调	计 算机直接制版机	2.1.1 能 组 装 国 产 CTP 供版装置 2.1.2 能 组 装 国 产 CTP 收版装置	2.1.1 国产 CTP 供 版装置的类型、组装技 术要求及工艺要点 2.1.2 国产 CTP 收 纸装置的类型、组装技 术要求及工艺要点

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		喷墨 数字印刷机	2.1.3 能安装国产喷 墨数字印刷机开卷装置 2.1.4 能安装国产张 力系统	2.1.3 国产喷墨数字 印刷机开卷装置的工作 要求及安装方法 2.1.4 国产张力系统 的工作原理及安装要求
2. 部	2.1 供	纸印机筒版机 单平 、纸印 张版刷卷平刷	2.1.5 能组装国产输纸装置 2.1.6 能提出输纸装置 及其控制系统的优化方案 2.1.7 能对输纸装置 调试方案提出改进意见或建议	2.1.5 国产输纸装置 的组装要求及方法 2.1.6 输纸装置及其 控制系统的工作原理、 技术要求及优化方法 2.1.7 输纸装置的类 型、结构及工作原理
件装调	件料部分装装调	网 机张机面模 机纸膜覆、机机	2.1.8 能选配超差件 组装机架 2.1.9 能选配超差件 组装纸张分离装置	2.1.8 机架零部件的 重要度分级、关主零件 的公差要求、装配的工 艺及方法 2.1.9 纸张分离装置 零部件的重要度分级、 关主零件的公差要求、 装配的工艺及方法
		凹版印刷机	2.1.10 能校正放卷回转臂装置合装精度 2.1.11 能校正放卷牵引墙板合装精度	2.1.10 放卷回转臂装置合装精度的校正要求及方法 2.1.11 放卷牵引墙板合装精度的校正要求及方法

续表

			T	
职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		胶 订 联动线	2.1.12 能连接配页机 组和排废系统 2.1.13 能连接配页机 组、排废系统和主传动 链条组件	2.1.12 配页机组和排废系统的连接要求及方法 2.1.13 配页机组、排废系统和主传动链条组件的连接要求及方法
2. 部 华	2.1 供料部公	精 装 联动线	2.1.14 能采用选配方 法校准书芯压平装置压 力板往复移动精度 2.1.15 能校准书芯压 平装置施压板压力量程	2.1.14 书芯压平装置 压力板往复移动精度的 要求、选配标准及校正 方法 2.1.15 书芯压平装置 施压板压力量程的校准 要求、相关标准及方法
装调	- DC 9-3	裁 切生产线	2.1.16 能 安 装 给 纸 单元 2.1.17 能组装各种伺 服传动系统	2.1.16 给纸单元的技术要求及安装方法 2.1.17 伺服传动系统的技术要求及安装方法
		封面 机	2.1.18 能安装异型面 纸输送系统 2.1.19 能安装异型衬 板输送系统 2.1.20 能安装新型涂 胶系统	2.1.18 异型面纸输送 系统的结构原理、技术 要求及安装方法 2.1.19 异型衬板输送 系统的结构原理、技术 要求及安装方法 2.1.20 涂胶系统的工 作原理、技术要求及安 装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
	2.1 供料部分装调	复合 机	2.1.21 能安装精度超差锥头组件 2.1.22 能改进放卷单元工装 2.1.23 能试装新型结构放卷单元	2.1.21 锥头组件的工作要求、精度超差判断标准及安装方法 2.1.22 放卷单元工装的分类、功能要求及改进方法 2.1.23 放卷单元的工作原理、组装测试要求及方法
2. 部件装调	2.2 主 机 部 装调	计 算 机直接 制版机	2.2.1 能升级激光箱 组件 2.2.2 能研磨带有表 面缺陷的激光器和密排 光纤端面 2.2.3 能改进激光器 组件装配工艺 2.2.4 能改进光鼓组 件装配工艺	2.2.1 激光箱组件的 升级方法及要求 2.2.2 激光器、密排 光纤端面有划痕、结块 等表面缺陷的研磨要求 及方法 2.2.3 激光器组件的 装配要求、技术难点及 装配方案优化方法 2.2.4 光鼓组件的装 配要求、技术难点及装
		喷 墨 数字印 刷机	2.2.5 能安装新型喷墨印刷主机机架 2.2.6 能安装新型供墨系统 2.2.7 能安装新型喷印模组	2.2.5 喷墨印刷主机 机架的技术要求及安装 方法 2.2.6 供墨系统的技术要求及安装方法 2.2.7 喷印模组的技术要求及安装方法

续表

TH				
职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		喷墨 数字印 刷机	2.2.8 能安装新型烘干系统	2.2.8 烘干系统的技术要求及安装方法
2. 部件装调	2.2 主 机 部 分 装调	单 张 纸 印刷机	2.2.9 能安装国产胶 印印刷主机底盘、墙板 和拉梁 2.2.10 能在主机上安 装国产滚筒、传动齿轮、 摆动器、计量辊、墨斗 辊、墨路组件和水路组 件	2.2.9 国产胶印印刷 主机底盘、墙板和拉梁 的安装要求、技术难点 及安装方案 2.2.10 国产滚筒、传 动齿轮、摆动器、计量 辊、墨斗辊、墨路组件 和水路组件在主机上安 装的技术难点及方案
שיים		卷 筒 纸 平 版 印刷机	2.2.11 能安装国产塔 机机架 2.2.12 能安装国产轴 向、周向、对角拉版机 构	2.2.11 国产塔机机架 的技术要求及安装方法 2.2.12 国产拉版机构 的结构、工作原理及安 装方法
		网 版印刷机	2.2.13 能组装变速箱	2.2.13 变速箱的工作 原理、结构要求、精度 要求及组装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		凹 版印刷机	2.2.14 能组装印刷单 元传动齿轮箱 2.2.15 能校正印刷机 组墙板合装精度 2.2.16 能校验印刷单 元各部件综合精度	2.2.14 印刷单元传动 齿轮箱的组装要求及 方法 2.2.15 印刷机组墙板 合装精度的校正要求及 方法 2.2.16 印刷单元各部 件综合精度的校验要求 及方法
2. 部件装调	2.2 主 机 部 分 装调	胶 订联动线	2.2.17 能安装国产胶 订机系统 2.2.18 能改进书夹组 件及其在胶订机上的安 装方案	2.2.17 国产胶订机系 统的安装位置、技术要 求及方法 2.2.18 书夹组件的技 术要求、安装难点及安 装方案改进方法
		精 装 联动线	2.2.19 能组装分书传动间歇机构 2.2.20 能组装起脊装置机械传动系统 2.2.21 能 安 装 含 推 杆、传送、定位的书壳 输送单元	2.2.19 分书传动间歇 机构的精度标准、技术 要求及安装方法 2.2.20 起脊装置机械 传动系统的技术要求及 安装方法 2.2.21 书壳输送单元 的位置间隙、技术要求 及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求	
		裁 切生产线	2.2.22 能 安 装 裁 切 单元 2.2.23 能安装裁切单 元传动系统 2.2.24 能安装裁切单 元液压系统	2.2.22 裁切单元的技术要求及安装方法 2.2.23 裁切单元传动系统的工作原理、安装方法及注意事项 2.2.24 裁切单元液压系统的工作原理、安装方法及注意事项	
2. 部 件	2.2 主 机 部 分	封 面 机	2.2.25 能安装衬板定位装置 2.2.26 能安装异型包 边包角系统	2.2.25 衬板定位装置 的技术要求及安装方法 2.2.26 异型包边包角 系统的结构原理、技术 要求及安装方法	
装调	装 装调	纸 张	2.2.27 能组装不同导 热介质(油、水、电)加 热系统 2.2.28 能组装贴面压 合系统	2.2.27 不同导热介质 (油、水、电)加热系统 的组装要求、难点及 方法 2.2.28 贴面压合系统 的工作原理、功能要求 及组装方法	
		模 切 机	2.2.29 能组装曲轴主 传动系统 2.2.30 能组装刀版	2.2.29 曲轴主传动系统的结构、功能要求及组装方法 2.2.30 极限压力测试对模切刀版的功能要求及刀版组装方法	

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
	2.2 主 机 部 分 装调	复合机	2.2.31 能安装涂布、复合单元精度超差零部件 2.2.32 能改进涂布、复合单元工装、工具 2.2.33 能试装新型结构的涂布、复合单元	2.2.31 涂布、复合单元零部件的安装要求、精度超差判断标准及组装方法 2.2.32 涂布、复合单元工装、工具的分类、功能要求及改进方法 2.2.33 涂布、复合单元的工作原理、技术要求及安装方法
2. 部件装调	2.3 收	计算机直接制版机	2.3.1 能 组 装 国 产 CTP 版材过桥装置打孔 机构 2.3.2 能 组 装 国 产 CTP 版材过桥装置侧规 定位组件	2.3.1 国产 CTP 版材 过桥装置打孔机构的组 装技术要求及方法 2.3.2 国产 CTP 版材 过桥装置侧规定位组件 的技术要求及安装方法
	料部分 装调	喷 墨 数字印 刷机	2.3.3 能在国产复卷 装置上安装复卷电动 机、传动装置 2.3.4 能在国产复卷 装置上安装复卷摆臂组 件	2.3.3 国产复卷电动机、编码器、传动装置的类型、工作要求及安装方法 2.3.4 国产复卷摆臂组件的类型、工作要求及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		单 张 纸 平 版 印刷机	2.3.5 能组装国产收 纸装置 2.3.6 能对收纸装置 的组装方案提出改进 意见	2.3.5 国产收纸装置 的类型、组装要求及方 法 2.3.6 收纸装置的结 构及工作原理
		卷 筒 纸 平 版 印刷机	2.3.7 能组装国产折 页装置 2.3.8 能对折页装置 的组装方案提出改进 意见	2.3.7 国产折页装置 的类型、组装要求及方 法 2.3.8 折页装置的结 构及工作原理
2. 部件装调	部 2.3 收件 料部分装调	网版印刷机	2.3.9 能组装自动收 纸装置 2.3.10 能 组 装 烘 干 装置	2.3.9 自动收纸装置的结构、特性及组装要求、方法 2.3.10 烘干装置的组装要求、方法及注意事项
		凹版印刷机	2.3.11 能校正收卷回 转臂装置合装精度 2.3.12 能校正收卷牵 引墙板合装精度	2.3.11 收卷回转臂装置合装精度的校正要求及方法 2.3.12 收卷牵引墙板合装精度的校正要求及方法
		胶 订联动线	2.3.13 能安装三面切 书机系统	2.3.13 三面切书机系 统的安装位置、技术要 求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		胶 订联动线	2.3.14 能改进前刀、 侧刀组件在三面切书机 上的安装方案 2.3.15 能改进三面切 书机底盘、墙板和机架 安装方案 2.3.16 能改进三面切 书机传动系统安装方案	2.3.14 前刀、侧刀组件的技术要求、安装难点及方案改进措施2.3.15 三面切书机底盘、墙板和机架的技术要求、安装难点及方案改进措施2.3.16 三面切书机传动系统的技术要求、安装难点及方案改进措施
2. 部件装调	部 2.3 收 件 料部分	裁 切生产线	2.3.17 能 安 装 卸 纸 单元 2.3.18 能 安 装 夹 纸 组件	2.3.17 卸纸单元的技术要求及安装方法 2.3.18 夹纸组件的工作原理及安装方法
йн		封 面 机	2.3.19 能 安 装 收 料 系统 2.3.20 能安装收料新 功能组件	2.3.19 收料系统的技术要求及安装方法 2.3.20 收料新功能组件的工作原理及安装方法
		纸 张 覆膜机	2.3.21 能组装链刀、 圆盘刀等分切装置 2.3.22 能组装膜料分 切装置	2.3.21 链刀、圆盘刀等分切装置的组装方法及注意事项 2.3.22 膜料分切装置的工作原理、结构组成及组装方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
2. 部件装调	2.3 收 料部分 装调	复合 机	2.3.23 能改进收卷单 元工装、工具 2.3.24 能试装新型结 构的收卷单元	2.3.23 收卷单元工装、工具的分类、功能要求及改进方法 2.3.24 收卷单元的工作原理、组装测试要求及方法
3.		计 算 机直接 制版机	3.1.1 能调试导轨、光 鼓平行度 3.1.2 能调试光鼓圆 周跳动 3.1.3 能调试制版技 术性能 3.1.4 能调试冲版技	3.1.1 导轨、光鼓平 行度的调试要求及方法 3.1.2 光鼓圆周跳动 的调试方法和要求 3.1.3 制版技术性能 的调试要求及方法 3.1.4 冲版技术性能 的调试要求及设备参数 设定方法
调试检验	3.1 整机调试	喷 墨 印 刷机	3.1.5 能调整各系统单元传纸辊、驱动辊、 压纸辊、计量辊之间平行度 3.1.6 能调整喷印模组和刮刀距离 3.1.7 能调整喷印模组升降、平移精度 3.1.8 能调整喷墨印刷整机走纸精度	3.1.5 传纸辊、驱动辊、压纸辊、计量辊之间平行度的调整要求及方法 3.1.6 喷印模组和刮刀距离的调整要求及方法 3.1.7 喷 印 模 组 升降、平移精度的调整要求及方法 3.1.8 喷墨印刷整机走纸精度的调整要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
3. 调试	3.1 整	单 纸 印 卷 平 刷机纸 印	3.1.9 能调试各机构相互动作关系3.1.10 能试验规格纸张走纸3.1.11 能调整橡皮、印版滚筒起印线位置3.1.12 能调整整机印刷施墨均匀性和压力稳定性3.1.13 能调整整机各安全保护装置	3.1.9 各机构相互动作关系的调试要求及方法 3.1.10 规格纸张走纸的试验要求及方法 3.1.11 橡皮、印版滚筒起印线位置的调整要求及方法 3.1.12 整机印刷施墨均匀性和压力稳定性的调整要求和方法 3.1.13 整机各安全保护装置的调整要求及方法
检验	机调试	网 版印刷机	3.1.14 能连接主机与 烘箱 3.1.15 能 连 接 电 气 部件 3.1.16 能选配压印滚 筒定位销轴等关键零 部件 3.1.17 能检测电路工 作状态 3.1.18 能设置变频器 参数	3.1.14 主机与烘箱的连接要求、方法及注意事项 3.1.15 电气部件的连接要求、方法及注意事项 3.1.16 压印滚筒定位销轴等关键零部件的工作要求、选配标准和方法 3.1.17 电路工作状态的判断标准、检测方法及注意事项 3.1.18 变频器参数的设置要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		凹 版印刷机	3.1.19 能调整裁刀装置与回转架工作位置3.1.20 能设定烘箱温度、风速、风压等干燥系统参数3.1.21 能测试整机凹版印刷3.1.22 能连接涂布、复合、模切等其他联线加工单元	3.1.19 裁刀装置与回转架工作位置的调整要求及方法 3.1.20 烘箱温度、风速、风压等干燥系统参数的设定要求及方法 3.1.21 整机凹版印刷的测试要求及方法 3.1.22 涂布、复合、模切等其他联线加工单元的连接要求及方法
3. 调试检验	调 试 检 机调试	胶 订联动线	3.1.23 能调整各系统单元位置 3.1.24 能调整各系统单元水平度 3.1.25 能 调 整 配 页 机、胶订机、三面切书机同步关系	3.1.23 各系统单元位 置的调整要求及方法 3.1.24 各系统单元水 平度的调整要求及方法 3.1.25 配页机、胶订 机、三面切书机同步关 系的调整要求及方法
		精 装 联动线	3.1.26 能调整三面切 书机安全螺栓工作拉力 3.1.27 能调整起脊机 构摆动角度 3.1.28 能调整大链条 夹板平行度	3.1.26 三面切书机安全螺栓工作拉力的调整要求、方法及注意事项3.1.27 起脊机构摆动角度的调整要求及方法3.1.28 大链条夹板平行度的调整要求及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
3. 调试检验	3.1 整 机调试	裁 切生产线	3.1.29 能调整裁切生 产线各单元工作台之间 相对位置 3.1.30 能调整裁切生 产线各单元工作台面水 平度 3.1.31 能调整卸纸单 元挡板、推纸器、铝齿 条之间垂直位置 3.1.32 能调整主电动 机飞轮与传动箱带轮带 槽对齐误差 3.1.33 能调整推纸器 冲撞位移量	3.1.29 裁切生产线各单元工作台之间相对位置的调整要求及方法3.1.30 裁切生产线各单元工作台面水平度的调整要求及方法3.1.31 卸纸单元挡板、推纸器、铝齿条之间垂直位置的调整要求及方法3.1.32 主电动机飞轮与传动箱带轮带槽对齐误差的调整要求及方法3.1.33 推纸器冲撞位移量的调整要求及方法
		封 面 机	3.1.34 能调整封面机 各系统安装位置 3.1.35 能调整封面机 各系统水平度 3.1.36 能调整涂胶系 统中不锈钢辊和硅胶辊 平行度	3.1.34 封面机各系统 安装位置的调整要求及 方法 3.1.35 封面机各系统 水平度的调整要求及 方法 3.1.36 涂胶系统中不 锈钢辊和硅胶辊平行度 的调整要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		封面机	3.1.37 能调整上胶辊 胶水厚度和浓度 3.1.38 能在涂胶系统 中测试白乳胶	3.1.37 上胶辊胶水厚 度和浓度的调整要求及 方法 3.1.38 白乳胶的应用 特性及在涂胶系统中的 测试要求及方法
3. 调试检验	3.1 整 机调试	纸 张	3.1.39 能校正各平行 辊之间平行度 3.1.40 能调整主动链 轮、从动链轮、张紧链 轮齿宽的几何中心平面 重合度或偏移量 3.1.41 能 测 试 输 纸 精度	3.1.39 各平行辊之间 平行度的校正要求及 方法 3.1.40 主动链轮、从 动链轮、张紧链轮齿宽 的几何中心平面重合度 或偏移量的调整要求及 方法 3.1.41 输纸精度的测 试要求及方法
		覆 面机	3.1.42 能调整面纸和 底纸之间套合精度 3.1.43 能测试胶水适 应性	3.1.42 面纸和底纸之 间套合精度的调整要求 及方法 3.1.43 胶水特性、功 能要求及测试方法
		模 切 机	3.1.44 能校正动台和 上台之间压力均匀性 3.1.45 能校正模切产 品极限位置	3.1.44 动台和上台之 间压力均匀性的校正要 求及方法 3.1.45 模切产品极限 位置的校正要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
	3.1 整 机调试	复合 机	3.1.46 能调整复合机 各单元墙板内侧平行度 3.1.47 能 调 整 导 向 辊、计量辊、匀胶辊、涂 布钢辊、涂布胶辊等关 主辊类距离、平行度 3.1.48 能调整钢辊、 胶辊之间接触压力一 致性	3.1.46 复合机各单元 墙板内侧平行度的调整 要求及方法 3.1.47 导向辊、计量 辊、匀胶辊、涂布钢辊、 涂布胶辊等关主辊类距 离、平行度的调整要求 及方法 3.1.48 钢辊、胶辊之 间接触压力一致性的调 整要求及方法
3. 调试检验	3.2 整 机检验	计算机直接制版机	3.2.1 能测试激光功率 3.2.2 能 测 试 制 版 质量 3.2.3 能检测设备综合精度 3.2.4 能测试设备噪声、振动	3.2.1 激光功率的测试要求及方法 3.2.2 制版质量的测试要求及方法 3.2.3 设备综合精度的检测要求及方法 3.2.4 设备噪声、振动的测试要求及方法
		喷 墨 数字印 刷机	3.2.5 能检测正面喷印和反面喷印套印精度 3.2.6 能检测喷墨印刷整机走纸精度	3.2.5 正面喷印和反面喷印套印精度的检测要求及方法 3.2.6 喷墨印刷整机走纸精度的检测要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		喷 墨 数字印 刷机	3.2.7 能检测喷墨数字印刷机各系统单元之间位置精度 3.2.8 能进行整机安全防护检查	3.2.7 喷墨数字印刷 机各系统单元之间位置 精度的检测要求及方法 3.2.8 整机外观、固 定式防护装置牢固性、 活动式防护装置连锁状 态的检查要求及方法
3. 调试检验	3.2 整 机检验	纸印卷平刷	3.2.9 能检测整机连接水平度、墙板平行度 3.2.10 能检查各运动机构之间动作关系 3.2.11 能检测倍径滚筒齿轮径向和端面跳动 3.2.12 能检测胶印整机走纸精度 3.2.13 能检测印刷样张(套准、网点、实地等印刷技术指标) 3.2.14 能检查各安全联动互锁动作	3.2.9 整机连接水平 度、墙板平行度的检测 要求及方法 3.2.10 各运动结构之 间动作关系的检查要求 及方法 3.2.11 倍径滚筒齿轮 径向和端面跳动的检测 要求及方法 3.2.12 胶印整机走纸 精度的检测要求及方法 3.2.13 印刷样张(套 准、网点、实地等印刷 技术指标)的检测要求 及方法 3.2.14 各安全联动互 锁动作的关系要求、检 查方法及注意事项

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
	调 3.2 整 机检验	网版 印刷机	3.2.15 能检测烘箱等 机器安全性能 3.2.16 能检测齿轮箱 输出轴工作精度	3.2.15 烘箱等机器安全性能的检测要求及方法 3.2.16 齿轮箱输出轴工作精度的检测要求及方法
3. 调试检验		凹版印刷机	3.2.17 能检测传动齿 轮箱和横向对版装置综 合精度 3.2.18 能检测整机动 作、机动关系 3.2.19 能检测凹版印 刷套印精度 3.2.20 能验收凹版印 刷机整机设备	3.2.17 传动齿轮箱和横向对版装置综合精度的检测要求及方法 3.2.18 整机动作、机动关系的检测要求及方法 3.2.19 凹版印刷套印精度的检测要求及方法 3.2.20 凹版印刷机整机设备的验收标准、流程及方法
		胶 订联动线	3.2.21 能检查胶订联 动线各系统单元之间时 序关系 3.2.22 能检查胶订联 动线各系统单元水平度	3.2.21 胶订联动线各 系统单元之间时序关系 的检查要求及方法 3.2.22 胶订联动线各 系统单元水平度的检查 要求及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
3. 调试检验	3.2 整 机检验	精装联动线	3.2.23 能检查三面切书机侧刀、前刀和压书机侧刀、前刀和压书机构之间时序关系3.2.24 能检测上壳装置、书壳输送装置、大链条、套合机构之间配合关系3.2.25 能检测压槽单元液压系统及其油压3.2.26 能检测精装书籍压槽成型质量	3.2.23 三面切书机侧 刀、前刀和压书机构之 间时序关系的检查要求 及方法 3.2.24 上壳装置、书 壳输送装置、大链条、 套合机构之间配合关系 的工作要求及检测方法 3.2.25 压槽单元液压 系统及其油压的检测要求及方法 3.2.26 精装书籍压槽 成型质量的检测要求及 方法
		裁 切生产线	3.2.27 能检查裁切生产线各单元工作台水平度 3.2.28 能检查裁切单元双手联锁装置 3.2.29 能检查裁切单元主电动机飞轮与传动箱带轮带槽对齐位置误差	3.2.27 裁切生产线各单元工作台水平度的检查要求及方法 3.2.28 裁切单元双手联锁装置的检查要求及方法 3.2.29 裁切单元主电动机飞轮与传动箱带轮带槽对齐位置误差的检查要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		封面机	3.2.30 能检查封面机 各系统水平度 3.2.31 能检查封面机 各系统同步关系 3.2.32 能 检 查 涂 胶 质量 3.2.33 能检查收料输 送皮带张紧量	3.2.30 封面机各系统 水平度的检查要求及 方法 3.2.31 封面机各系统 同步关系的检查要求及 方法 3.2.32 涂胶质量的检 查要求及方法 3.2.33 收料输送皮带 张紧量的检查要求及
3. 调试检验	3.2 整 机检验	纸 张 覆膜机	3.2.34 能检查输纸机 墙板内侧平行度 3.2.35 能检查主动链 轮、从动链轮、张紧链 轮齿宽的几何中心平面 重合度(或偏移量) 3.2.36 能检测预压钢 辊和预压胶辊平行度 误差	3.2.34 输纸机墙板内侧平行度的检查要求及方法 3.2.35 主动链轮、从动链轮、张紧链轮齿宽的几何中心平面重合度(或偏移量)的检查要求及方法 3.2.36 塞尺的使用方法、预压钢辊和预压胶辊平行度误差的检测要求及方法
		模 切 机	3.2.37 能进行设备功能测试 3.2.38 能进行设备质量验收	3.2.37 设备功能测试 的项目及方法 3.2.38 设备质量验收 的项目及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
3. 调试检验	3.2 整机检验	复合机	3.2.39 能 检 验 匀 胶 辊、计量辊、冷却复合 钢辊、涂布钢辊的工作 外圆柱面径向圆跳动量 3.2.40 能 检 验 匀 胶 辊、涂布胶辊、复合胶 辊的工作外圆柱面对其 回转轴线径向圆跳动 3.2.41 能检验各导向 辊、计量辊、匀胶辊、涂布钢辊和涂布胶辊相对 平行度误差 3.2.42 能检验图文伸长率	3.2.39 匀胶辊、计量 辊、冷却复合钢辊、涂 布钢辊的工作外圆柱面 径向圆跳动量的标准要 求及检验方法 3.2.40 匀胶辊、涂布 胶辊、复合胶辊的工作 外圆柱面对其回转轴线 径向圆跳动的标准要求 及检验方法 3.2.41 各导向辊、计 量辊、匀胶辊、涂布钢 辊和涂布胶辊相对平行 度误差的标准要求及检 验方法 3.2.42 图文伸长率的 标准要求及检验方法
4. 培训管理	4.1 培训指导		4.1.1 能编写设备培训方案 4.1.2 能指导三级/高级工及以下级别人员进行实操	4.1.1 设备培训方案 的编写要求 4.1.2 三级/高级工及 以下级别人员实操培训 注意事项

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
4. 培训管理	4.2 技术管理	4.2.1 能组织设备现 场装配及管理 4.2.2 能编写设备管 理方案 4.2.3 能改进设备管 理流程	4.2.1 设备现场装配工作要求及管理组织方法 4.2.2 设备产品工艺、性能要求及管理方案编写要求 4.2.3 设备管理具体要求及改进方法

3.1.5 一级/高级技师

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
1. 工艺及	1.1 工艺检验		1.1.1 能核查整机安装流程总图 1.1.2 能核查整机工艺过程卡及附图 1.1.3 能核查专用测试仪器仪表	1.1.1 整机安装的原理、工艺、方案及要求1.1.2 整机工艺过程的原理及要求1.1.3 专用测试仪器仪表的核查方法
工 件 检 验	1.2 工作	牛检验	1.2.1 能检测滚筒类 零件动平衡精度 1.2.2 能检测 5 级及 以上精度要求轴承、预 应力轴承的综合精度	1.2.1 滚筒类零件动 平衡精度的检测要求及 方法 1.2.2 5级及以上精 度要求轴承、预应力轴 承综合精度的检测要求 及方法
2. 部	2.1 供料部分	计算机直接制版机	2.1.1 能 组 装 进 口 CTP 供版装置 2.1.2 能改进供版装 置装配工艺	2.1.1 各种进口 CTP 供版装置的类型、组装 要求及方法 2.1.2 供版装置工作 要求及装配方法
件装	关主部 件装调	喷 墨 数字印 刷机	2.1.3 能安装进口开 卷装置 2.1.4 能安装进口张 力系统	2.1.3 进口开卷装置 的类型、技术要求及安 装方法 2.1.4 进口张力系统 的类型、技术要求及安 装方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
		单 张 纸平版 印刷机	2.1.5 能组装进口输 纸机 2.1.6 能编写分离头 组件装配工艺 2.1.7 能编写纸堆升 降装配工艺	2.1.5 进口输纸机的 类型、组装要求及方法 2.1.6 分离头组件装 配工艺的编写要求及 方法 2.1.7 纸堆升降装配 工艺的编写要求及方法
2. 部件装调	2.1 供料部分关主部件装调	卷 筒 纸 平 版 印刷机	2.1.8 能组装进口卷 筒纸输纸装置 2.1.9 能组装进口输 纸装置控制系统	2.1.8 进口卷筒纸输 纸装置的类型、组装要 求及方法 2.1.9 进口输纸装置 控制系统的类型、组装 要求及方法
		网 机、	2.1.10 能校正纸张分离装置轴各凸轮相对位置 2.1.11 能校正纸张分离装置递纸精度	2.1.10 纸张分离装置 轴各凸轮的功能、位置 要求及校正方法 2.1.11 纸张分离装置 结构、关主部件对递纸 精度的影响及校正方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		凹 版印刷机	2.1.12 能改进放卷回转架装置装配工艺 2.1.13 能调整放卷回转架部件顶料轴同轴度 2.1.14 能调整放卷回转架装置、牵引装置综合精度	2.1.12 放卷回转架装置装配工艺的要求及改进方法 2.1.13 激光对中仪的使用方法、回转架部件顶料轴同轴度的调整要求及步骤 2.1.14 放卷回转架装置、牵引装置的工作原理、综合精度调整要求及方法
2. 部件装调	部件装 关主部	胶 订联动线	2.1.15 能连接国产配 页机组和排废系统 2.1.16 能连接国产配 页机组、排废系统和主 传动链条组件	2.1.15 国产配页机组 和排废系统的类型、连 接要求及方法 2.1.16 国产配页机 组、排废系统和主传动 链条组件的类型、连接 要求及方法
	精 装联动线	2.1.17 能更改书芯压 平装置润滑系统管路 流向	2.1.17 书芯压平装置 润滑系统的工作原理、管 路流向更改要求及方法	
		裁 切生产线	2.1.18 能试装新型取 纸组件 2.1.19 能改进给纸单 元装配工艺	2.1.18 取纸组件的结构、工作原理及装配测试方法 2.1.19 给纸单元的机械结构及装配工艺流程

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
	2.1 供 料部分 关主部	封 面 机	2.1.20 能试装新型面 纸输送系统 2.1.21 能试装新型衬 板输送系统	2.1.20 面纸输送系统 的工作原理、设计工艺 要点及安装方法 2.1.21 衬板输送系统 的工作原理、设计工艺 要点及安装方法
2. 部	件装调	复合机	2.1.22 能改进放卷单 元装配工艺 2.1.23 能修补缺陷锥 头组件	2.1.22 放卷单元装配 工艺的流程要求及改进 方法 2.1.23 缺陷锥头组件 的判断标准及修补方法
件装调	2.2 主 机部分	计 算机直接制版机	2.2.1 能 安 装 进 口 CTP 激光器组件 2.2.2 能 安 装 进 口 CTP 光鼓组件	2.2.1 进口 CTP 激光 器组件的类型、技术要求及安装方法 2.2.2 进口 CTP 光鼓 组件的类型、技术要求 及安装方法
	关主部 件装调	喷 墨 数字印 刷机	2.2.3 能安装进口喷 印模组 2.2.4 能安装进口烘 干系统	2.2.3 进口喷印模组 的类型、技术要求及安 装方法 2.2.4 进口烘干系统 的类型、技术要求及安 装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		单 纸 印 卷 平 刷机	2.2.5 能安装进口胶 印机底盘、墙板、拉梁 等关主部件 2.2.6 能安装进口滚 筒、传动齿轮、摆动器 等关主部件	2.2.5 进口胶印机底盘、墙板、拉梁等关主部件的技术难点及安装方法 2.2.6 进口滚筒、传动齿轮、摆动器等关主部件的技术难点及安装方法
		网版 印刷机	2.2.7 能组装适应厚 纸及大规格尺寸纸张的 纸张分离装置	2.2.7 纸张分离装置 的工作原理、定位要求、 精度要求及组装方法
2. 部件装调	2.2 主机部分关主部件装调	凹版印刷机	2.2.8 能改进印刷单元各部件装配工艺2.2.9 能调整印刷机组顶版轴同轴度2.2.10 能调整印刷单元各部件综合精度	2.2.8 印刷单元各部件装配工艺的改进要求及方法 2.2.9 激光对中仪的使用方法、印刷机组顶版轴同轴度的调整要求及步骤 2.2.10 印刷单元各部件综合精度的调整要求及方法
		胶订 联动线	2.2.11 能编写胶订机 系统装配工艺 2.2.12 能安装新型书 夹组件	2.2.11 胶订机系统装配工艺的编写要求及方法 2.2.12 新型书夹组件的技术难点、技术要求及安装方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		精装 联动线	2.2.13 能组装大链条 传送导轨系统 2.2.14 能组装压槽成 型单元液压传动系统	2.2.13 大链条传送导轨系统的工作精度、组装要求及方法 2.2.14 压槽成型单元液压传动系统的工作原理、组装要求及方法
2. 部件装调	2.2 主 机部分 关主部 件装调	裁切生产线	2.2.15 能试装新型压 纸器组件 2.2.16 能试装新型推 纸器组件 2.2.17 能试装新型切 刀组件 2.2.18 能改进裁切单 元装配工艺	2.2.15 压纸器组件的 结构、工作原理及装配 测试方法 2.2.16 推纸器组件的 结构、工作原理及装配 测试方法 2.2.17 切刀组件的结 构、工作原理及装配测 试方法 2.2.18 裁切单元的结 构及装配工艺流程
	封面机	2.2.19 能试装衬板定 位装置 2.2.20 能试装新型包 边包角装置	2.2.19 衬板定位装置 的工作原理、技术难点 及安装方法 2.2.20 包边包角装置 的工作原理、设计工艺 要点及安装方法	
		纸张 覆膜机	2.2.21 能选配零件组 装加热滚筒或加热复合 钢辊	2.2.21 加热滚筒或加 热复合钢辊的结构、关 主部件公差要求、组装 工艺及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
2. 部	2.2 主	模 切 机	2.2.22 能 组 装 间 歇 装置 2.2.23 能改进压力平 台组装工艺	2.2.22 间歇装置的技术难点、组装要求及方法 2.2.23 压力平台的结构、组装工艺要求及技术难点
件装调	件	复合机	2.2.24 能改进涂布、 复合单元装配工艺 2.2.25 能组装特殊功 能要求的涂布、复合 单元	2.2.24 涂布、复合单 元装配工艺的流程要求 及改进方法 2.2.25 涂布、复合单 元的工作原理、特殊功 能要求、组装要求及 方法
3. 调试检验	3.1 整 机调试	计 算机直接制版机	3.1.1 能调试光鼓动 平衡 3.1.2 能调试激光能 量的均匀性 3.1.3 能调试进口 CTP 制版技术性能 3.1.4 能调试进口 CTP 冲版技术性能	3.1.1 光鼓动平衡的 调试要求及方法 3.1.2 激光能量均匀 性的调试要求及方法 3.1.3 进口 CTP制版 技术性能的调试要求及 方法 3.1.4 进口 CTP 冲版 技术性能的调试要求及

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
3. 调试检验	3.1 整机调试	喷 字印	3.1.5 能 校 正 测 试 样张 3.1.6 能 进 行 色 彩 管理 3.1.7 能对喷墨数字 印刷机各系统单元的安 装工艺提出改进建墨数 字印刷机整机安装环境 要求 3.1.8 能提出喷墨数字印刷机整机调试方墨数字印刷机整机调试质墨数字印刷机整机性能 3.1.11 能编写喷墨数字印刷机整机性能 3.1.11 能编写喷墨数字印刷机整机测试大纲	3.1.5 样张的测试要求及校正方法 3.1.6 色彩管理的原理 3.1.7 喷墨数字印刷机各系统单元的安装工艺要求及改进方法 3.1.8 喷墨数字印刷机整机安装环境的分类和参数 3.1.9 喷墨数字印刷机整机调试要求、技术难点及调试方案改进措施 3.1.10 喷墨数字印刷机整机性能的评估方法(根据测试数据分析)3.1.11 喷墨数字印刷机整机测试要求及测试大纲编写方法
		単 采 印 税 和 税 版 印 机 纸 印 机 纸 印 机 纸 印 机	3.1.12 能测试新型供 墨系统 3.1.13 能完成整机输 纸、印刷、收纸调试	3.1.12 供墨系统的工作原理、测试要求及方法 3.1.13 整机输纸、印刷、收纸调试的要求和方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		单 采 印 卷 平 刷 机 纸 印	3.1.14 能调整印刷滚筒之间平行度、中心距及印版滚筒与胶皮滚筒之间压力 3.1.15 能调整整机印刷网点扩大率	3.1.14 印刷滚筒之间 平行度、中心距及印版 滚筒与胶皮滚筒之间压 力的调整要求及方法 3.1.15 印刷网点的原 理及调整方法
3. 调试检验	3.1 整 机调试	网版 印刷机	3.1.16 能连接模切、 覆面、烫金等其他后续 加工设备 3.1.17 能传输、调用、 卸载 PLC [©] 程序 3.1.18 能 修 补 缺 陷 部件	3.1.16 模切、覆面、烫金等其他后续加工设备的工作原理、连接要求及方法3.1.17 PLC程序传输、调用、卸载的步骤、要求、方法及注意事项3.1.18 缺陷部件的判断标准、分类分级、修补要求及方法
		凹版 印刷机	3.1.19 能改进凹版印刷机整机装配工艺 3.1.20 能调整凹版印刷机整机综合精度	3.1.19 凹版印刷机的 工作原理、整机装配工 艺要求及改进方法 3.1.20 凹版印刷机整 机综合精度的调整要求 及方法

① 可编程序逻辑控制器 (programmable logic controller, 简称 PLC)。

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		凹版印刷机	3.1.21 能进行烘干不彻底、套印不准确、升降速裁切损失大、残留溶剂超标等凹版印刷难题的解决3.1.22 能测试用户特殊需求方案	3.1.21 烘干不彻底、 套印不准确、升降速裁 切损失大、残留溶剂超 标等凹版印刷难题的产 生原因及解决方法 3.1.22 用户特殊需求 方案的测试要求及方法
3. 调试检验	3.1 整 机调试	胶订联动线	3.1.23 能调整托打与 夹书器同步时间 3.1.24 能调整夹书器 轴承与导轨工作面 位置 3.1.25 能调整给封皮 机构与书芯传送机构 同步时间 3.1.26 能针对不同定量、不同开本封皮调整 给封皮机构时序关系 3.1.27 能针对极端类 型封皮调整给封皮机 构时序关系	3.1.23 托打与夹书器 同步时间的调整要求及 方法 3.1.24 夹书器轴承与 导轨工作面位置的调整 要求及方法 3.1.25 给封皮机构与 书芯传送机构同步时间 的调整要求及方法 3.1.26 给封皮机构对 不同定量、不同开本封 皮时序关系的调整要求 及方法 3.1.27 给封皮机构对 极端类型封皮时序关系 的调整要求及方法
		精装联动线	3.1.28 能调整上壳装 置墙板、链条导轨安装 精度 3.1.29 能调整三面切 书机侧刀、前刀垂直度	3.1.28上壳装置墙板、链条导轨安装精度的调整要求及方法 3.1.29三面切书机侧刀、前刀垂直度的调整要求、方法及注意事项

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
3. 调试检验	3.1 整 机调试	裁切生产线	3.1.30 能 调 整 压 纸器、裁切机构的时序关系 3.1.31 能调整制动机构灵敏度 3.1.32 能调整切刀与机架间隙 3.1.33 能调整压纸器前表面与切刀间隙 3.1.34 能调整液压系统工作压力 3.1.35 能调整离合器间隙 3.1.36 能调整蜗轮蜗杆间隙 3.1.37 能测试纸张、皮革等不同类型裁切材料	3.1.30 压纸器、裁切机构的动作配合关系及时序关系调整方法 3.1.31 制动机构灵敏度调整求及方法 3.1.32 切刀与机架间隙的调整要求及方法 3.1.33 压纸器前表要求及方法 3.1.34 液压系统工作压力的调整要求及方法 3.1.34 液压系统工作压力的调整要求及方法 3.1.35 离合器间的调整要求及方法 3.1.36 蜗轮蜗杆间隙的调整要求及方法 3.1.36 蜗轮蜗杆间隙的调整要求及方法
		封 面 机	3.1.38 能调整异型封 面作业工艺	3.1.38 异型封面对面 纸、衬纸、涂胶等作业工 艺的调整要求及方法

续表

职业功能	工作	内容	技能要求	相关知识要求
3. 调		封 面 机	3.1.39 能调整大规格 封面作业工艺 3.1.40 能调整封面机 各系统之间时序关系 3.1.41 能编写封面机 测试方案和标准 3.1.42 能分析和评估 封面机的设备性能	3.1.39 大规格封面对面纸、衬纸、涂胶等作业工艺的调整要求及方法 3.1.40 封面机各系统之间时序关系的调整要求及方法 3.1.41 封面机测试方案和标准的编写要求及方法 3.1.42 封面机测试数据分析和评估方法
试 检 验	3.1 整机调试	纸 张	3.1.43 能校正链刀分 切精度 3.1.44 能校正纸膜黏 合均匀性	3.1.43 链刀分切精度 的校正要求及方法 3.1.44 纸膜黏合均匀 性的校正要求及方法
		覆 面 机 、模 切机	3.1.45 能校正机器最快工作速度 3.1.46 能 评 估 设 备 性能	3.1.45 机器最快工作 速度的影响要素及校正 方法 3.1.46 设备性能要求、质量分级标准及评估方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
	3.1 整 机调试	复 合 机	3.1.47 能根据不同复合基材调整设备各单元张力3.1.48 能根据特殊涂布要求调整存胶辊与计量辊间隙3.1.49 能进行不同胶水、基材的复合功能测试	3.1.47 复合基材的材质、宽度、厚度与设备各单元张力的匹配要求及调整方法3.1.48 存胶辊与计量辊间隙的调整原理及特殊涂布量的调整方法3.1.49 胶水、基材的复合功能特性及测试方法
3. 调试检验	3.2 整 机检验	计 算 机直接 制版机	3.2.1 能检查供版、制版、出版设备稳定性3.2.2 能进行 CTP 设备综合精度检测3.2.3 能测试 CTP 制版质量	3.2.1 供版、制版、出版设备稳定性的检查要求及方法3.2.2 CTP设备综合精度的检测要求及方法
		喷 墨数字印刷机	3.2.4 能检查走纸精 度稳定性 3.2.5 能检查印刷精 度稳定性	3.2.4 走纸精度稳定性的检查要求及方法 3.2.5 印刷精度稳定性的检查要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		喷 墨 数字印 刷机	3.2.6 能进行喷墨数字印刷机整机设备验收3.2.7 能检查色彩复制曲线偏差3.2.8 能编写喷墨数字印刷机整机验收报告	3.2.6 喷墨数字印刷 机整机设备的验收标准 及方法 3.2.7 色彩复制曲线 偏差的检查要求及方法 3.2.8 喷墨数字印刷 机整机验收要求及验收 报告编写方法
3. 调试检验	3.2 整 机检验	单 纸 印制 卷 平 机	3.2.9 能验收胶印机整机设备 3.2.10 能检查传纸精度、输纸精度	3.2.9 胶印机整机设备的验收标准及方法 3.2.10 传纸精度、输纸精度的检查标准、要求及方法
		网版印刷机	3.2.11 能检测压印滚 筒与齿轮箱输出轴平行 度校正工装精度	3.2.11 压印滚筒与齿轮箱输出轴平行度校正工装的精度要求、工装结构原理及检测方法
		凹 版印刷机	3.2.12 能编写凹版印刷机试车验收大纲 3.2.13 能进行凹版印刷机整机综合精度验收	3.2.12 凹版印刷机试 车验收大纲的编写要求 及方法 3.2.13 凹版印刷机整 机综合精度的验收要求、流程及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		凹版印刷机	3.2.14 能通过凹版印刷机检验数据进行综合分析并优化检验方案 3.2.15 能验收用户特殊需求方案	3.2.14 凹版印刷机检验数据综合分析方法及检验方案优化要求3.2.15 用户特殊需求方案的验收要求、流程及方法
3. 调试检验	3.2 整 机检验	胶 订联动线	3.2.16 能 检 查 配 页 机、胶订机、三面切书 机成品质量 3.2.17 能检查给封皮 机构时序关系 3.2.18 能检查托打与 夹书器时序关系 3.2.19 能检测夹书器 轴承与导轨工作面配 合精度	3.2.16 配页机、胶订机、三面切书机成品质量的检查要求及方法3.2.17 给封皮机构时序关系的检查要求及方法3.2.18 托打与夹书器时序关系的检查要求及方法3.2.19 夹书器轴承与导轨工作面配合精度的检测要求及方法
		精 装 联动线	3.2.20 能检测上壳装置墙板平行度 3.2.21 能检测三面切书机侧刀、前刀垂直度 3.2.22 能检测精装书籍扒圆、起脊成型质量	3.2.20 上壳装置墙板平行度的检测要求及方法 3.2.21 三面切书机侧刀、前刀垂直度的检测要求及方法 3.2.22 精装书籍扒圆、起脊成型质量的检测要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
3. 调试检验	3.2 整 机检验	裁切生产线	3.2.23 能 检 查 压 纸 器、裁切器时序关系 3.2.24 能检查制动机 构可靠性 3.2.25 能检查切刀与 机架间隙 3.2.26 能检查液压系统工作压力 3.2.27 能检查裁切成品质量 3.2.28 能检测推纸器 重复定位精度 3.2.29 能检查压纸器 前表面与切刀间隙 3.2.30 能检查纸张、皮革等不同类型裁切成品质量	3.2.23 压纸器、裁切器时序关系的检查要求及方法 3.2.24 制动机构可靠性的检查要求及方法 3.2.25 切刀与机架间隙的检查要求及方法 3.2.26 液压系统工作压力的检查要求及方法 3.2.27 裁切成品质量的检查要求及方法 3.2.28 推纸器重复定位精度的检测要求及方法 3.2.29 压纸器前表面与切刀间隙的检查要求及方法 3.2.30 纸张、皮革等不同类型裁切成品质量的检查要求及方法
		封 面 机	3.2.31 能检查面纸涂胶、衬板定位、衬板包边成品质量 3.2.32 能检测衬板定位精度	3.2.31 面纸涂胶、衬板定位、衬板包边成品质量的检查要求及方法 3.2.32 衬板定位精度的检测要求及方法

续表

职业功能	工作内容		技能要求	相关知识要求
		封 面 机	3.2.33 能检查衬板输送与衬板定位时序关系 3.2.34 能检查面纸输送、衬板定位、包边机构时序关系	3.2.33 衬板输送与衬板定位时序关系的检查要求及方法 3.2.34 面纸输送、衬板定位、包边机构时序关系的检查要求及方法
3. 调试检	3.2 整 机检验	纸 张 覆膜机	3.2.35 能定量评价覆膜产品质量 3.2.36 能测试输纸台板链条静载荷和动载荷	3.2.35 覆膜产品质量的分级标准及检测评价方法 3.2.36 输纸台板链条静载荷和动载荷的测试要求及方法
<u>验</u>		覆 面机	3.2.37 能定量评价覆 面产品质量	3.2.37 覆面产品质量 的分级标准及检测评 价方法
		复 合 机	3.2.38 能检测涂胶量 及其横纵向均匀性 3.2.39 能定量评价常 规、非常规基材复合产 品质量	3.2.38 涂胶量及其横 纵向均匀性的检测标 准及方法 3.2.39 复合产品质量 的分级标准及检测评 价方法

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
4. 培训	4.1 培训指导	4.1.1 能编写设备安装调试培训讲义 4.1.2 能指导二级/技师及以下级别人员进行实操	4.1.1 设备安装调试培训讲义的编写要求4.1.2 二级/技师及以下级别人员实操培训注意事项
一 理 	4.2 技术管理	4.2.1 能提出设备装 调标准修改建议 4.2.2 能提出设备装 配工艺流程方案	4.2.1 设备关键指标 要求及产品标准要求 4.2.2 设备装配工艺 流程规范要求

3.2 印刷设备电气装调工

3.2.1 五级/初级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 元	1.1 作业 环境分类	1.1.1 能准备防静电工作 服等安全防护用品 1.1.2 能整理电气组装作 业环境	1.1.1 防静电工作服等安全防护用品的使用规定 1.1.2 电气组装作业环境的基本要求及注意事项
件及工具分类	1.2 文件 资料、工具 分类	1.2.1 能准备电路原理图、插座/插头明细表、接线图、装配图等作业文件1.2.2 能准备工装、工具及工位器具1.2.3 能领取焊锡、热缩管、套管等常用辅料	1.2.1 电路原理图、插座/ 插头明细表、接线图、装配 图等作业文件的管理规定 1.2.2 工装、工具及工位 器具的用途、使用规定 1.2.3 焊锡、热缩管、套管 等常用辅料的型号及规格
2. 装配作业	2.1 电缆 装配	2.1.1 能制作线缆标志、 线号标记 2.1.2 能裁切线缆 2.1.3 能在线缆两端穿入 线号标记 2.1.4 能焊接插头和插座 连线 2.1.5 能在连线端头上压 紧冷压焊片	2.1.1 打标工具使用方法 及线缆标志、线号标记要求 2.1.2 线缆的规格、型号 及裁切工具使用方法 2.1.3 万用表测量导线通 断的方法 2.1.4 电烙铁的功率要求、使用方法及注意事项 2.1.5 冷压焊片的规格、 型号及剥线钳、压线钳等工 具的使用方法

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
2. 装配作业	2.2 电气 件装配	2.2.1 能在控制盘上安装 电气部件、走线槽、电气件 卡轨等零件 2.2.2 能在控制面板上安 装按钮、指示灯等部件	2.2.1 电气部件、走线槽、电气件卡轨等零件的安装固定方法 2.2.2 按钮、指示灯等部件的安装工艺要求及注意事项
	2.3 联机 装配	2.3.1 能铺设走线通道 2.3.2 能连接插头和插座	2.3.1 走线通道的铺设要 求及注意事项 2.3.2 插头和插座的连接 规范
3. 过程	3.1 质量检验	3.1.1 能检查电气箱、按 钮盒等作业器材外观的划 伤、磕碰等质量问题 3.1.2 能检查交流接触 器、继电器等元件外观的划 伤、磕碰等质量问题	3.1.1 电气箱、按钮盒等作业器材外观质量的检查要求及方法3.1.2 交流接触器、继电器等元件外观质量的检查要求及方法
检 验	3.2 质量 诊断	3.2.1 能分析电气箱、按 钮盒等作业器材外观的划 伤、磕碰等质量问题 3.2.2 能分析交流接触器、继电器等元件外观的划 伤、磕碰等质量问题	3.2.1 电气箱、按钮盒等作业器材外观质量的要求及问题分析方法 3.2.2 交流接触器、继电器等元件外观质量的要求及问题分析方法

3.2.2 四级/中级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 元件及工具分类	1.1 作业环境分类	1.1.1 能检查作业环境的 水、电、气工作状态 1.1.2 能检查工装、工具 工作性能	1.1.1 水、电、气的使用 标准、检查要求及方法 1.1.2 工装、工具工作性 能的检查要求及方法
	1.2 工具 仪器分类	1.2.1 能选用控制单元测 试通用仪器仪表及专业测 试设备 1.2.2 能领取电气部件等 作业用品	1.2.1 小功率测试通用仪器仪表及专用测试设备的选用方法 1.2.2 电气部件明细表要求及规格型号识别方法
	2.1 电缆装配	2.1.1 能使用液压、电动、 手动工具等压制焊片 2.1.2 能制作通信网络线 缆、动力电缆	2.1.1 液压、电动、手动 工具等压制焊片的方法及 注意事项 2.1.2 通信网络线缆、动 力电缆的制作规范及注意 事项
2. 装配 作业	2.2 电气 箱组装	2.2.1 能连接电气箱内元 器件 2.2.2 能连接端子板和 插座	2.2.1 电气箱内元器件的 连接规范及布线方法 2.2.2 端子板和插座的连 接规范及布线方法
-14.	2.3 电气系统模拟测试	2.3.1 能测试电气箱和控制单元线序 2.3.2 能搭建模拟控制测试系统	2.3.1 线序测试工装系统的使用方法、人工测量线号的常用方法 2.3.2 电缆、电器箱、控制单元的连接方法和测试工装的使用方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
	2.3 电气 系统模拟 测试	2.3.3 能给控制回路分级 送电	2.3.3 低压电器基础知识 和控制回路分级送电要求、 操作方法及注意事项
2. 装配作业	2.4 传感 器和执行 部件装配	2.4.1 能预装传感器和行程开关 2.4.2 能预装安全开关 2.4.3 能连接水/墨电动机、拉版电动机、步进电动机、特执行部件线缆	2.4.1 传感器和行程开关的预装要求及注意事项 2.4.2 安全开关的预装要求及注意事项 2.4.3 水/墨电动机、拉版电动机、步进电动机等执行部件线缆的连接要求及注意事项
	2.5 信号 和通信电 缆装配	2.5.1 能连接传感器与控制回路电路 2.5.2 能连接上位机与 PLC、变频器、触摸屏通信 电缆	2.5.1 传感器与控制回路 电路的走线要求、插座要求、抗干扰要求及注意事项 2.5.2 上位机与 PLC、变 频器、触摸屏通信电缆的连 接方法及注意事项
3. 调 试 作 业	3.1 控制 程序安装 及初始参 数检测	3.1.1 能测量交流控制回路和直流控制回路电压、电流参数 3.1.2 能下载安装触摸屏和 PLC 程序	3.1.1 钳形表等其他电工 仪表测量电压、电流的方法 3.1.2 触摸屏和 PLC 程 序下载安装方法

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
3. 调试作业	3.2 主电 动机驱动 系统参数 设置	3.2.1 能设置变频器、步进控制器、伺服驱动器参数 3.2.2 能调整控制电动机 转向 3.2.3 能调整限位开关、 传感器位置	3.2.1 变频器、步进控制器、伺服驱动器参数的设置要求及方法3.2.2 控制电动机转向的调整方法3.2.3 限位开关、传感器位置的调整要求及方法
4. 过程	4.1 质量 检验	4.1.1 能检查 PLC 等控制单元连线装配质量 4.1.2 能检查电气箱接触器、继电器等部件连线装配质量	4.1.1 PLC 等控制单元 连线装配质量的检查要求 及方法 4.1.2 电气箱接触器、继 电器等部件连线装配质量 的检查要求及方法
检验	4.2 质量 诊断	4.2.1 能诊断控制单元、 执行单元、动作单元等连线 松动、虚接故障 4.2.2 能诊断电气箱内错 接、漏接等连线故障	4.2.1 控制单元、执行单元、动作单元等连线松动、虚接故障的特点及诊断方法 4.2.2 接线工艺要求和万用表测量电阻方法

3.2.3 三级/高级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 元 件 资料		件资料 1.1.2 能准备机动关系作	1.1.1 试车大纲文件资料的规范要求 1.1.2 机动关系作业文件的规范要求
	1.2.1 速度表、示波器、测温仪等测试仪器的校准方法、使用注意事项 1.2.2 测试工装的校准方法、使用注意事项		
2. 装 配 作	2.1 传感 器及大功 率 部 件 安装	2.1.1 能安装前规检测传感器、超声波双张传感器、 压力传感器、编码器等关键 检测元件 2.1.2 能安装加热部件、 烘干装置、主电动机等大功率器件线缆	2.1.1 前规检测传感器、超声波双张传感器、压力传感器、编码器等关键检测元件的支架安装要求及传感器在支架上的固定要求2.1.2 加热部件、烘干装置、主电动机等大功率器件线缆的连接、固定、走线要求及注意事项
业	2.2 配套设备安装	2.2.1 能安装供版系统、 集中供墨系统、胶锅系统 2.2.2 能安装集中供气 系统	2.2.1 供版系统、集中供 墨系统、胶锅系统的安装要 求及注意事项 2.2.2 集中供气系统的配 电方式、走线方式、控制系 统相关要求及注意事项

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
3. 调试作业	3.1 电气 系统运行	3.1.1 能调试电气系统时序和位置 3.1.2 能检测主变频电动机、伺服电动机、步进电动机工作电流 3.1.3 能测量绝缘电阻	3.1.1 电气检测部件与机械运动部件之间的时序和位置配合要求3.1.2 变频器、伺服控制器、步进控制器等的操作方法3.1.3 兆欧表等仪器的使用方法及注意事项
	3.2 印刷 设备运行	3.2.1 能设置印刷设备电 气参数 3.2.2 能调整印刷设备控 制参数	3.2.1 印刷设备电气参数 的设置要求及方法 3.2.2 印刷设备控制参数 的调整要求及方法
4. 过 程	4.1 质量检验	4.1.1 能检查主电动机启 动和刹车性能 4.1.2 能检查加热部件温 升时间、均匀程度等性能	4.1.1 主电动机启动和刹车性能的关键参数要求及检测方法 4.1.2 加热部件温升时间、均匀程度等性能的关键参数要求及检测方法
<u>检</u> 验	4.2 质量 诊断	4.2.1 能诊断主电动机连 线虚接故障 4.2.2 能诊断加热部件连 线虚接故障	4.2.1 大功率电动机连线 特点及虚接故障判断方法 4.2.2 大功率加热部件连 线特点及虚接故障判断方 法

3. 2. 4 二级/技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 调	1.1 控制 系统参数 调试	1.1.1 能调整印刷设备 时序参数 1.1.2 能通过计算机编 程软件调整印刷设备输入、 输出控制点	1.1.1 印刷设备时序参数的调整方法及注意事项 1.1.2 计算机编程软件 使用方法
试作 业		1.2.1 墨量自动化管理 系统的远程安装调试要求、 方法及注意事项 1.2.2 设备监控系统的 远程安装调试要求、方法及 注意事项	
2. 过 程	2.1 质量 检验	2.1.1 能检查墨色控制 系统状态 2.1.2 能检查印刷设备 控制系统	2.1.1 墨色控制系统评价指标及方法 2.1.2 印刷设备控制系统评价指标及方法
检验	2.2 质量 诊断	2.2.1 能远程诊断墨色 控制系统 2.2.2 能远程诊断印刷 设备控制系统	2.2.1 墨色控制系统的 故障特征及分析方法 2.2.2 印刷设备控制系 统的故障特征及分析方法
3. 技术革新	3.1 电气 系统工艺 流程改进	3.1.1 能改进电气系统 装调工艺流程 3.1.2 能改进机电部件 之间时序关系	3.1.1 电气系统装调工 艺流程的规范要求、制定方 法、评估手段 3.1.2 机电部件协同工 作的原理、优化方法和评估 标准

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
3. 技术革新	3.2 电气 系统运行 分析	3.2.1 能提出电气运行 成本优化方案 3.2.2 能提出电气运行 性能提升方案	3.2.1 电气运行成本的 基本组成及大功率设备的 维修保养方法 3.2.2 电气运行性能的 主要评价指标及提升方法
4. 培 训	4.1 培训 指导	4.1.1 能制定培训方案 4.1.2 能对三级/高级工 及以下级别人员进行技能 培训	4.1.1 培训方案的制定 要求及方法 4.1.2 三级/高级工及以 下级别人员的技能要求及 考核方法
理理	4.2 技术 管理	4.2.1 能制定印刷设备 电气系统维护和检修方案 4.2.2 能验收印刷设备 电气系统	4.2.1 电气系统维护和 检修的特点及注意事项 4.2.2 电气系统验收的 指标及其评价方法

3.2.5 一级/高级技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1.调试作业	1.1 控制 系统参数 调试	1.1.1 能调整印刷设备 主机与辅机之间的运行控 制参数 1.1.2 能通过计算机编 程软件调整印刷设备的控 制函数参数	1.1.1 印刷设备主机与 辅机的工作原理及相互之 间运行控制参数的调整要 求及方法 1.1.2 计算机编程软件 现场监控和调整控制函数 参数的方法
	1.2 工业 网络调试	1.2.1 能进行印刷设备 生产线相关设备联网调试 1.2.2 能联网调试印刷 设备与 ERP ^① 系统	1.2.1 印刷设备生产线 工艺流程及信息传递要求 1.2.2 印刷设备内部网 络与 ERP 系统的工作原理 及互联方法
2. 过			2.1.1 印刷设备主机与辅 机运行控制参数及相互配 合的规定要求及检测方法 2.1.2 自动控制知识、抗 干扰原理及处理方法
程 检 验	2.2 质量 诊断	2.2.1 能诊断印刷设备 主机与辅机运行控制参数 不同步故障 2.2.2 能诊断印刷设备 电气部件老化对承印物品 质的影响	2.2.1 印刷设备主机与 辅机运行控制参数不同步 故障的诊断方法 2.2.2 印刷设备电气部 件老化的控制方法

① 企业资源规划 (enterprise resource planning, 简称 ERP)。

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
3. 技	3.1 电气 系统工艺 流程改进	3.1.1 能根据新技术要求改进电气控制功能 3.1.2 能根据新技术工艺要求对工艺流程提出改进方案	3.1.1 新技术应用和电 气系统新技术性能评估 方法 3.1.2 电气系统工艺流 程文件的编写要求、方法和 质量评估规则
术 革 新	3.2 电气 系统运行 分析	3.2.1 能根据机器运行 状态对电气系统提出改进 方案 3.2.2 能根据新技术发 展状况提出电气系统技术 改进方案	3.2.1 电气系统的工作 原理、规范标准及检测方法 3.2.2 新技术的试验方 法、测试技术与评估手段
4. 培	4.1 培训 指导	4.1.1 能编写技能提升培训课件 4.1.2 能对二级/技师及以下级别人员进行技能培训	4.1.1 技能提升培训课件的编写方法 4.1.2 二级/技师及以下级别人员的技能要求及培训方法
训 管 理	4.2 技术 管理	4.2.1 能组织二级/技师 及以下级别人员进行技能 考核 4.2.2 能制订电气系统 年度维修保养计划	4.2.1 技能考核的现场 组织要求、题库及评分标准 的编写方法和要求 4.2.2 电气系统年度维 修保养计划的制订要求、方 法及设备状态评估方法

4. 权重表

4.1 印刷设备机械装调工

4. 1. 1 理论知识权重表

项目	技能等级	五级/ 初级工 (%)	四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
基本	职业道德	5	5	5	5	5
要求	基础知识	30	20	10	5	_
	工件及工具分类检验	15	15	10	_	_
	工艺及工件检验	_	_	_	10	10
	部件安装	35	25	_	_	_
相关知识	部件装调			15	25	25
要求	整机连接	15	20			_
	整机装调			35		_
	调试检验	_	15	25	35	35
	培训管理	_	_	_	20	25
	合计	100	100	100	100	100

4.1.2 技能要求权重表

技能等级项目		五级/ 初级工 (%)	四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
	工件及工具分类检验	30	20	10		_
	工艺及工件检验				10	10
	部件安装	50	40	_	_	_
技能	部件装调	_	_	20	35	35
要求	整机连接	20	25	_	_	_
	整机装调	_	_	40	_	_
	调试检验	_	15	30	35	30
	培训管理				20	25
	合计	100	100	100	100	100

4.2 印刷设备电气装调工

4. 2. 1 理论知识权重表

项目	技能等级	五级/ 初级工 (%)	四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
基本	职业道德	5	5	5	5	5
要求	基础知识	35	25	20	10	5
	元件及工具分类	25	15	10		_
	装配作业	30	25	25		_
相关知识	调试作业		25	30	20	20
要求	过程检验	5	5	10	20	15
	技术革新				25	25
	培训管理	_	_	_	20	30
	合计	100	100	100	100	100

4. 2. 2 技能要求权重表

项目	技能等级	五级/ 初级工 (%)	四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
	元件及工具分类	35	15	10		_
	装配作业	50	35	35	_	_
技能	调试作业	_	35	40	20	20
要求	过程检验	15	15	15	20	15
	技术革新				30	35
	培训管理				30	30
	合计	100	100	100	100	100

5. 附录

- (1)不间断电源(uninterruptible power supply, 简称 UPS)由变流器、开关和储能装置(蓄电池)等组合构成,在输入电源故障或消失时能维持负载供电连续性的电源设备。
- (2) 挥发性有机物(volatile organic compound,简称 VOC) 参与大气光化学反应的有机化合物,或者根据有关规定确定的 有机化合物。
- (3) 计算机直接制版机(Computer-to-plate Plate-setter, 简称CTP)

将计算机中的图文数据经印艺软件处理后直接输出到印版上的设备。

- (4)可编程序逻辑控制器(programmable logic controller, 简称PLC)
- 一种用于工业环境的数字式操作的电子系统。这种系统将可编程的存储器作为面向用户指令的内部寄存器,完成规定的功能,如逻辑、顺序、定时、计数、运算等,通过数字或模拟的输入和输出控制各种类型的机械或过程。可编程序逻辑控制器及其相关外围设备的设计,使其能够非常方便地集成到工业控制系统中,并能很容易地达到所期望的所有功能。
 - (5) 企业资源规划(enterprise resource planning,简称 ERP)

管理、定义和标准化必要经营流程以有效计划和控制企业的一种框架,在信息技术的基础上,融合现代企业的先进思想,全面集成企业物流、信息流和资金流,为企业提供经营、计划、控制、评估等管理模式。