

DB12

天 津 市 地 方 标 准

DB 12/T 724.16—2021

安全生产等级评定技术规范 第 16 部分： 印刷企业

Technical specification for grade assessment of work safety— Part 16: Printing enterprises

2021-01-21 发布

2021-03-01 实施

天津市市场监督管理委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评定内容	2
4.1 基础管理要求	2
4.2 场所环境	2
4.3 生产设备设施	3
4.4 特种设备	6
4.5 公用辅助用房及设备设施	6
4.6 用电	8
4.7 消防	8
4.8 危险化学品	8
4.9 职业危害预防与控制	9
4.10 劳动防护用品使用	9
4.11 操作人员行为规范	9
5 评定细则	10
附录 A （规范性） 安全生产等级评定一级否决条款	11
附录 B （规范性） 基础管理要求指标的安全生产等级评定细则	12
附录 C （规范性） 场所环境要素的安全生产等级评定细则	20
附录 D （规范性） 生产设备设施要素的安全生产等级评定细则	24
附录 E （规范性） 特种设备要素的安全生产等级评定细则	31
附录 F （规范性） 公用辅助用房及设备设施要素的安全生产等级评定细则	37
附录 G （规范性） 用电要素的安全生产等级评定细则	41
附录 H （规范性） 消防要素的安全生产等级评定细则	51
附录 I （规范性） 危险化学品要素的安全生产等级评定细则	58
附录 J （规范性） 职业危害预防与控制要素的安全生产等级评定细则	64
附录 K （规范性） 劳动防护用品使用要素的安全生产等级评定细则	66
附录 L （规范性） 操作人员行为规范要素的安全生产等级评定细则	69

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》的规定起草。

本文件是DB12/T 724《安全生产等级评定技术规范》的第16部分。DB12/T 724已经发布了以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：安全生产通用要求；
- 第3部分：加油站；
- 第4部分：石油库；
- 第5部分：危险化学品经营企业；
- 第6部分：食品制造企业；
- 第7部分：饮料制造企业；
- 第8部分：纺织企业；
- 第9部分：服装制造加工企业；
- 第12部分：纸制品制造企业；
- 第13部分：机械制造企业；
- 第21部分：烟草制品企业；
- 第22部分：日化产品制造企业；
- 第26部分：酒类制造企业；
- 第31部分：瓶装工业气体经营企业；
- 第32部分：烟花爆竹经营（批发）企业；
- 第57部分：电子通信制造企业。

本文件由天津市应急管理局提出并归口。

本文件起草单位：天津市安全生产技术研究中心、中安广源检测评价技术服务股份有限公司

本文件主要起草人：刘宝刚、何川、李纪星、唐万有、张玉福、畅建明、郑学信、马静、陆璐、张巍

安全生产等级评定技术规范 第16部分：印刷企业

1 范围

本文件规定了印刷企业（以下简称“企业”）安全生产等级评定内容和评定细则。
本文件适用于出版物、包装装潢印刷品和其他印刷品的印刷企业安全生产等级的划分与评定。

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 7247.1 激光产品的安全 第1部分：设备分类、要求
- GB/T 11651 个体防护装备选用规范
- GB 15577 粉尘防爆安全规程
- GB/T 29510 个体防护装备配备基本要求
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50041 锅炉房设计标准
- XF 1131 仓储场所消防安全管理通则
- JB/T 6422 印刷机械 纵向分切机
- DB12/T 724.1 安全生产等级评定技术规范 第1部分：总则
- DB12/T 724.2 安全生产等级评定技术规范 第2部分：安全生产通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

出版物 publication

报纸、期刊、书籍、地图、年画、图片、挂历、画册及音像制品、电子出版物的装帧封面。

3.2

包装装潢印刷品 Packing and decoration print

商标标识、广告宣传品及作为产品包装装潢的纸质印刷品。

3.3

其他印刷品 other publications

文件、资料、图表、票证、证件、名片等。

4 评定内容

4.1 基础管理要求

基础管理要求应符合DB12/T 724.2的规定。

4.2 场所环境

4.2.1 厂区环境

- 4.2.1.1 消防车（通）道的设置应符合 GB 50016 的规定。
- 4.2.1.2 厂区出入口应设有限速和警示标识，交通视线盲区应设置安全设施。
- 4.2.1.3 厂区主、次干道，人流集中、采用混合交通，影响行人安全时，应设置人行道。沿主干道布置人行道宽度不小于 1.5m，其它人行道宽度不小于 0.75m。
- 4.2.1.4 跨越道路上空的架空管线、管架，应设限高标志和限高设施。
- 4.2.1.5 应根据工作场所的环境条件，选用适宜的灯具，照明设施应完好、有效。
- 4.2.1.6 原料和成品（半成品）在露天场所的周转时间不应超过 24 小时，且不应堵占疏散通道。

4.2.2 车间环境

- 4.2.2.1 车间的耐火等级和安全疏散出口的设置应符合 GB 50016 的相关规定。
- 4.2.2.2 安全疏散通道应有明显标示线并标明行走方向，路面应平坦，无阻碍通行的障碍。
- 4.2.2.3 物品应定置、整齐、平稳摆放，沿人行通道两边无突出物品或锐边物品。
- 4.2.2.4 原料和成品（半成品）不应堵占疏散通道。
- 4.2.2.5 废弃边角料应集中于安全位置存放，并指定专人负责。
- 4.2.2.6 凸出的固定工作平台应保障每人至少 1.5m²作业空间。
- 4.2.2.7 员工宿舍不应设置在车间或仓库内。
- 4.2.2.8 不应私自拉设电线。

4.2.3 仓库

- 4.2.3.1 安全疏散出口的设置应符合 GB 50016 的相关规定。
- 4.2.3.2 主通道宽度不应小于 2m，且应设置标志线。
- 4.2.3.3 仓库设置的消防通道、安全出口，应设置明显标志并保持通畅，不应堆放物品或设置障碍物。
- 4.2.3.4 储存物品应分类、分堆、限量、限高存放，物品堆放应符合 XF 1131 的规定。
- 4.2.3.5 轻质物料的堆垛面积不应大于 150m²，较重物品的质量不应超过楼（地）面的安全载荷，当储存吸水性物品时，应考虑灭火时可能吸收的水的质量。
- 4.2.3.6 承印材料及成品仓库内不应储存火灾危险类别为甲、乙类的物品。
- 4.2.3.7 成品库堆放成品时，每隔高度 30cm-50cm 应插入板纸作加强筋，防止溃塌散落。堆放高度不应超过 2m。
- 4.2.3.8 纸库叠放整件纸时应平整稳固。使用纸台堆放散纸时应四面整齐，使用的纸台不应有明显破损、裂痕。
- 4.2.3.9 卷筒料宜竖放，横放时滚动面不应面向安全通道，且应设置防滚动装置。零散类货物码放应采用必要的防散落措施。
- 4.2.3.10 需要设置货架堆放物品时，货架应标注最大载重标识，货架上摆放的货物重量不应超过货架的最大载重量。货架不应遮挡消火栓、自动喷淋系统喷头以及排烟口。

- 4.2.3.11 仓库内装卸和用电安全管理应符合 XF 1131 的规定。
- 4.2.3.12 仓库内不应安放和使用火炉、火盆、电暖器等明火或高温电热设备。
- 4.2.3.13 进入仓库的内燃机车应设置防火罩，各种机动车辆装卸物品后，不应在仓库内停放和修理。

4.2.4 防雷、防静电

- 4.2.4.1 应按规定设置防雷与接地系统，建筑物防雷设施应每年进行一次检测，并应取得有资质部门出具的检测合格报告。
- 4.2.4.2 产生静电的设备设施应有可靠的接地装置或静电消除装置。
- 4.2.4.3 用于输送油墨、涂料、浸渍材料、黏合剂及排放气体的管道，应具有静电传导性。

4.3 生产设备设施

4.3.1 一般要求

- 4.3.1.1 不应使用国家明令淘汰、禁止使用的工艺、设备。
- 4.3.1.2 设备设施周围应设必要的操作或检修空间。其中，大型设备设施间距应不小于 2m，中型设备设施间距应不小于 1m，小型设备设施间距应不小于 0.7m。
- 4.3.1.3 设备设施的危险部位应设置符合相关要求的安全警示标志。
- 4.3.1.4 凡操作平台高度在 0.5m 以上应设防护栏杆；地面或操作平台起始高度 2m 以下的所有传动件和运动件及危险部位，应设安全防护装置。
- 4.3.1.5 在动力驱动运转的机器上，对滚轮和地面之间的挤压部位应进行安全防护。
- 4.3.1.6 装有防护罩的设备设施，需经常打开、移动的防护罩应与危险运动互锁，不需要经常打开的防护罩应采用固定式防护。
- 4.3.1.7 设备的安全防护部件与可能造成伤害的运动部件之间应设置有效可靠的电气互锁。
- 4.3.1.8 移动设备的可移动部件应有固定锁紧装置。
- 4.3.1.9 下列设备设施应配备预报警装置，并应在启动机器前发出声响警示信号：
 - a) 机器长度超过 7m；
 - b) 印刷机器高度超过 1.6m；
 - c) 自动平压式机器从控制面板的位置看不到排废区域；
 - d) 需 2 人及 2 人以上操作的机器。
- 4.3.1.10 在设备的操作、调整和经常维修部位，急停装置应易于触及。

4.3.2 印前设备

- 4.3.2.1 制版设备应配备显影液或定影液安全装填的液体泵，容器槽应有盖板，并有显影液和定影液防泄漏装置。
- 4.3.2.2 制版设备应设废液排放装置。
- 4.3.2.3 雕刻凹版滚筒的雕刻机，凹版滚筒和雕刻工具之间的旋转卷入部位应设固定安全装置，安全装置和凹版滚筒的间隙不应超过 6mm，凹版滚筒应设互锁装置。
- 4.3.2.4 印版折弯机应对折弯单元的运动部位设置安全防护。
- 4.3.2.5 按照 GB 7247.1 的分类，属于 3B 类和 4 类辐射激光设备应根据其要求设置相应的安全防护装置及互锁装置。
- 4.3.2.6 有可能因照明设备破裂而引起人身伤害的曝光设备，其外层应安装由耐热材料所制成的防护屏，且防护装置不应应对曝光设备产生压力。

4.3.3 印刷设备

4.3.3.1 单张纸印刷机应符合下列要求：

- a) 输纸、输墨、润湿、印刷、收纸装置等所有运动部件及干燥部位应配备安全防护罩或防护装置，并应有互锁装置；
- b) 辊、滚筒、打码和打孔装置的旋转卷入部位，叼纸装置、传纸系统、上光装置、测量和控制装置的吸入、挤压、剪切部位，均应配备防护装置；
- c) 在印刷单元、上光单元以及输纸与收纸运行位置均应安装急停按钮；
- d) 单张纸收纸区域应采用固定式或互锁式防护装置防止接近收纸牙排系统运动部件；
- e) 产生废气的设备应有废气排放装置，产生粉尘的设备应设除尘装置，产生废水的设备应有废水处理装置。

4.3.3.2 卷筒纸印刷机应符合下列要求：

- a) 输纸、输墨、润湿、印刷、收纸装置等所有运动部件及干燥部位应配备安全防护罩或防护装置，并应有互锁装置；
- b) 辊和滚筒的旋转卷入部位，折页单元、上光装置、测量和控制装置上的吸入、挤压和剪切部位，以及印版滚筒和橡皮滚筒上的夹紧元件等部位，均应按配备防护装置；
- c) 印刷单元、上光单元、折页单元、收纸单元以及裁切单元均应安装急停按钮；
- d) 所有水墨辊、上光辊和计量辊的旋转卷入部位应设置互锁防护装置或固定防护装置；
- e) 产生废气的设备应有废气排放装置，产生粉尘的设备应设除尘装置，产生废水的设备应有废水处理装置。

4.3.3.3 丝网印刷机应符合下列要求：

- a) 应对活动式进料台和印版夹紧装置造成的挤压、剪切和碰撞部位设置安全防护装置；
- b) 应采用安全杠等互锁防护装置防止活动式工作台造成碰撞危险，活动工作台和安全杠之间的最小距离应为 120mm；
- c) 滚筒式丝网印刷机的可移动式网框和固定机器部件之间的挤压点应设互锁防护装置或电敏防护装置；
- d) 应对滚筒式丝网印刷机的印刷滚筒上的旋转卷入部位采用互锁防护装置。

4.3.3.4 生产型数字印刷机应符合下列要求：

- a) 控制设备的电气开关，应有过载保护和漏电保护装置；
- b) 每台需要人工操作的设备应有急停装置；
- c) 运动部位和发热部位应有防护罩；
- d) 产生废气的设备应有废气排放装置；
- e) 所有产生有害气体或高温高热危害的位置均应设置局部排风设施。

4.3.4 装订设备

4.3.4.1 折页机的折刀和折辊间的挤压部位、折页辊间的旋转卷入部位、以及裁切、折痕和打孔装置的等危险部位，均应设固定式安全防护或与危险动作互锁的防护装置。

4.3.4.2 配页机应符合下列要求：

- a) 手工给纸配页装置应对给纸装置和机器固定部件之间的危险部位进行防护；
- b) 配页装置上的传送装置应设固定式或与危险动作互锁的防护装置；
- c) 自动给纸装置区域每间隔不大于 5m 应设急停装置。

4.3.4.3 锁线机应具有电气安全互锁功能。

4.3.4.4 平装装订设备应符合下列要求：

- a) 上胶装置、书夹板之间、书夹与支架之间、收书部位以及压封皮的危险部位应设固定式或与危险动作互锁的防护装置；
 - b) 热熔胶的胶锅应配备温度控制装置和温度限定监控装置，高温表面应采用防护罩；
 - c) 熔胶装置应粘贴防烫伤安全警告标识，设备附近应张贴设备清洗说明；
 - d) 联动机应设声音警告和灯光警告装置；
 - e) 操作部位、经常维修和调整部位应设急停装置，且完好有效。
- 4.3.4.5 精装装订设备应符合下列要求：**
- a) 下列部位或装置应设固定式或与危险动作互锁的防护装置：
 - 1) 压书板、传送装置、预加热装置、上胶辊之间、书帖和上胶辊之间、纱布裁切装置、贴纱布辊、堵头布刀和旋转切刀、封皮供给装置和传送装置之间、导轨和传送装置等危险部位；
 - 2) 粘页部分的挤压和裁切部位、预加热部分的传送装置；
 - 3) 送书部位的挡书板和机器固定部件之间、输送装置、折封皮辊、成型加热装置、上封皮部位、反向压书部位、收书传送挤压部位、裁切危险部位。
 - b) 送入书帖与收书传送带的旋转卷入部位应设安全防护装置。
- 4.3.4.6 骑马订书机应符合下列要求：**
- a) 装订部分的危险区域、搭页装置应安装与危险动作互锁的防护装置；
 - b) 多头骑马装订机应有启动预警装置；
 - c) 传送链条叼纸牙排和机器固定部件之间的安全距离不应小于 25mm；
 - d) 在自动给纸装置区域内应设急停装置，且完好有效。
- 4.3.4.7 其他装订机械应符合下列要求：**
- a) 在订书机、铆钉机、打眼机、贴装机上的工具打开位置，彼此间的最大距离为4mm；
 - b) 手工给帖的平订机、骑马装订机以及混合装订机应配备活动式防护装置；
 - c) 打孔机压紧装置和夹爪之间的距离不小于 25mm；
 - d) 多头打孔机上夹爪和钻头间的危险区域，应采用与危险动作互锁的防护装置或双手控制装置。
- 4.3.5 表面整饰设备**
- 4.3.5.1 上光机应符合下列要求：**
- a) 爆炸危险区域的电气应满足防爆要求；
 - b) 易触及的高温部件应设安全警示标志；
 - c) 经常开启的防护装置应与机器驱动部分互锁。
- 4.3.5.2 覆膜机应符合下列要求：**
- a) 在单张纸手动给纸的机器上，给料和收料的旋转卷入部位应采用固定式防护装置；
 - b) 导辊之间以及导辊与机器固定部件之间的旋转卷入部位应设安全防护装置；
 - c) 复合辊间的旋转卷入部位应采用固定式或与危险动作互锁的防护装置；
 - d) 在使用裁切单元处应采用固定式或与危险动作互锁的防护装置；
 - e) 在每个主控面板上应设急停装置。
- 4.3.5.3 烫印机应符合下列要求：**
- a) 应设声响启动预报警装置；
 - b) 输纸部位驱动轴应全封闭；
 - c) 手轮驱动装置与机动装置应互锁；
 - d) 输纸台和收纸台应设安全防护装置；
 - e) 半自动烫印机的压架上应设置托手式或压杆式安全防护装置。

4.3.6 成型加工设备

4.3.6.1 裁切设备应符合下列要求：

- a) 裁切设备的过载保护装置、单次裁切停车装置、光电保护装置、双手互锁操作装置等安全装置应完好、有效；
- b) 纵向分切机应符合 JB/T 6422 的规定；
- c) 应设防止人体从操作面、机器后部进入危险区域的安全防护装置；
- d) 更换刀片和调整刀片时，应对刀刃等危险部位加以防护；
- e) 裁切窄幅纸张时，应使用角形纸堆挡板；
- f) 刀片更换、运输、存放应使用专用装置。

4.3.6.2 模切机应符合下列要求：

- a) 导辊之间、导辊与机器固定部件之间、压凸辊和反压辊之间的旋转卷入部位、裁切装置上旋转刀应设安全防护装置；
- b) 反压辊闭合或脱开的动作部位，应设安全防护装置；
- c) 压架上应设置托手式或压杆式保护装置；
- d) 保护装置应用有足够强度的金属材料制成；
- e) 托手式保护架的宽度不应小于压架平板面的宽度，其高度应调整到托手式保护架运行至触动式制动开关装置下沿的最近距离不应大于 25mm；
- f) 压杆式保护架的宽度不应小于压架平板面的宽度；
- g) 检查和修理版面的照度不低于 300Lx，操作处的照度不低于 100Lx；
- h) 模切机运行与模切版装卸动作要互锁；
- i) 安装、调整辅助装置的空间要有安全防护装置，并与主运动互锁；
- j) 在主控面板和收纸部位要设置急停装置；
- k) 应设置模切压力过载保护装置。

4.3.6.3 粘箱机应符合下列要求：

- a) 皮带和导辊、拉辊和驱动辊、上胶装置和纸张之间的旋转卷入部位应设固定式防护装置进行安全防护；
- b) 辊枕活动所造成的危险部位应设止一动控制装置；
- c) 折页钩应设固定式或互锁式防护装置。

4.3.6.4 打包机应符合下列要求：

- a) 打包机应设急停装置，机械或电气互锁装置应安全可靠；
- b) 液压打包机的油箱及液压管路应密闭，不应有泄漏；
- c) 打包机上的压力表应按规定定期检测，显示明显、清晰；
- d) 定期对打包机上的泵、阀、压力表进行调整。

4.4 特种设备

特种设备应符合 DB12/T 724.2 的规定。

4.5 公用辅助用房及设备设施

4.5.1 除尘设备

- 4.5.1.1 有粉尘、挥发性溶剂逸出的设备开口部位应设局部排风装置，排风量应符合要求。
- 4.5.1.2 印刷车间内应当设置通风换气系统，送风口和排风口位置应合理布置，避免气流短路。
- 4.5.1.3 印刷车间、调墨间、化学品库等作业场所应当设置事故通风系统，换气次数不小于 12 次/h。

4.5.1.4 应制定粉尘清扫制度，作业现场积尘应及时清理，除尘设备的清理应符合 GB 15577 的规定。

4.5.1.5 室内布袋除尘器、室内中央除尘器应符合下列基本要求：

- a) 集料口、风管、风机、箱体各接口应保持密封、连接牢固；
- b) 移动除尘器电线应有防止碾压措施。

4.5.1.6 除尘系统的电器设备设施应具备防爆功能。

4.5.2 锅炉房

4.5.2.1 锅炉房的耐火等级以及出入口的设置应符合 GB 50016 和 GB 50041 的规定。

4.5.2.2 燃气调压装置应设置在有围护的露天场所上或地上独立的建、构筑物内，不应设置在地下建、构筑物内。

4.5.2.3 燃气锅炉现场应配置燃气泄漏报警装置，并与监控室联网。

4.5.3 压缩空气站

4.5.3.1 空气压缩机外露的联轴器、皮带转动装置等旋转部位应设置防护罩、防护网或护栏。

4.5.3.2 工作压力达到额定压力时，超压保护装置应能自动切换为无负荷状态。

4.5.3.3 压力表、温度表（计）、安全阀、液位计等安全附件应完整、灵敏可靠，且在检测周期内使用。

4.5.3.4 空气压缩机铭牌和安全警示标志应清晰完好。

4.5.3.5 螺杆式空压机保护盖运行时应处于关闭状态。

4.5.3.6 活塞式空压机与储罐间的止回阀、冷却器、油水分离器、排空管应完好、有效。

4.5.3.7 储气罐应定期排污，工业管道应定期清扫。

4.5.3.8 轴功率大于2kW、额定排气压力为0.05MPa~5MPa的固定式压缩机还应符合下列要求：

- a) 遥控的压缩机应在工作现场配有启动、停车装置；
- b) 压缩机的吸气口不应堆放杂物。

4.5.4 燃气设施

4.5.4.1 印刷设备的燃气设施应符合下列要求：

- a) 每台用气设备应有观察孔或火焰监测装置，并设熄火保护装置；
- b) 燃气管道上应安装低压和超压报警，以及紧急自动切断阀；
- c) 烟道和封闭式炉膛应设置泄爆装置，且泄压口应设在安全处；
- d) 鼓风机和空气管道应设静电接地装置；
- e) 燃气燃烧需要带压空气和氧气时，应有防止空气和氧气回到燃气管道和回火的安全装置；
- f) 用气设备的燃气总阀门与燃烧器阀门之间，应设放散管。

4.5.4.2 燃气管道应符合下列要求：

- a) 燃气引入管不应设在危险化学品储存场所、纸屑纸尘回收场所、发电间、变配电室、不使用燃气的空调机房、通风机房、电缆沟等地方。不应在室内地面下水平设置。
- b) 进出建筑物的燃气管道进出口处，室外的屋面管、立管、放散管、引入管和燃气设备等处，均应有防静电接地设施。

4.5.5 空调系统

4.5.5.1 电加热器应符合下列要求：

- a) 电加热器与钢构架间的绝热层应为不燃材料，外露的接线柱应加设安全防护罩；
- b) 电加热器的金属外壳接地应良好；

- c) 连接电加热器风管的法兰垫片应采用耐热不燃材料；
- d) 电加热器与系统送风动力回路互锁。

4.5.5.2 制冷压缩机应符合下列要求：

- a) 应具有压力保护（高压、低压和油压）、断水保护、电动机保护等安全防护；
- b) 安全保护装置齐全，在检测有效期内。

4.5.5.3 冷凝器应符合下列要求：

- a) 运行压力不得超过系统设计允许值，如出现异常情况，应及时处理；
- b) 设于室外的冷凝器应有防止非操作人员进入的围栏；
- c) 冷凝器应设冷凝压力超压报警装置，水冷冷凝器应设断水报警装置，蒸发式冷凝器应增设压力表、安全阀及风机故障报警装置。

4.5.5.4 空调机房及室外辅助设备区域内应设置警示标志，机械外露传动部位应装防护罩。

4.5.6 纸屑纸尘回收系统

4.5.6.1 产生纸条边、碎纸屑的设备，应设置纸屑回收设施，保证必要的安全作业空间。

4.5.6.2 通风部件的气流方向，应与气流标识箭头一致，如无标识箭头，感温元件应设在迎风侧。防火分区隔墙两侧的防火阀距墙表面不应大于 2m。

4.5.6.3 打包机间应安装加湿设施。

4.5.7 炊事机械

4.5.7.1 设备的电源控制开关应单机设置，对于受烟尘、潮湿等因素影响较大的控制开关应有防护装置，并配置过载保护和漏电保护装置。

4.5.7.2 炊事机械电源线路应敷设在无泡浸、无高温和无压砸的沿墙壁面；电源线路不应有老化、破损，开关和触点无焦化现象。

4.5.7.3 灶台照明应使用防潮灯。

4.5.7.4 定期对排风机、排油烟系统和管道等进行清洗、保养，并记录归档。

4.5.7.5 不应使用 50kg 以上的罐装液化石油气作为烹饪热源。使用两个以上不足 50kg 灌装液化石油气的，应分散使用，并采取安全防护措施。

4.6 用电

用电应符合DB12/T 724.2的规定。

4.7 消防

消防应符合DB12/T 724.2的规定。

4.8 危险化学品

4.8.1 危险化学品应符合 DB12/T 724.2 的规定。

4.8.2 危险化学品储存场所应依法通过相关部门的消防验收。

4.8.3 菲林库房、调配油墨（或分装溶剂）的调配间等局部甲乙类火灾危险场所与其他部位应采取耐火时间不低于 3h 的防火墙和甲级防火门隔离，且应采取易燃液体蒸汽扩散的有效措施。

4.8.4 易燃溶剂型油墨、易燃溶剂与具有腐蚀性的显影液应分库储存，且不应露天存放。

4.8.5 局部甲乙类火灾危险场所应设置可燃气体报警设施，并分别在生产现场和 24h 有人值班的位置设置声光报警器装置，并与事故排风设施实现电气互锁。

4.8.6 局部甲乙类作业场所应配置足够且有效的灭火器材和设施。涉及易燃液体的场所应设置灭火毯和适用的泡沫灭火器材。

4.8.7 涉及易燃液体蒸汽场所的采暖通风不应采用中央空调循环风方式，与其它区域联通的风道应在防火墙位置设置防火阀。

4.9 职业危害预防与控制

4.9.1 不同职业病危害种类的作业场所应采用有效的空间隔离措施；对于危害程度不同的作业场所应采取有效控制措施，防止有害物质由高危害浓度区域向低危害区域扩散。

4.9.2 产生粉尘、毒物的生产过程和设备应加强监测，采取有效的除尘、通风、净化和防护措施。

4.9.3 在调墨、印刷、覆膜、胶粘订等职业危害场所或岗位应设置局部排风措施，降低作业场所尘、毒浓度。

4.9.4 印刷车间的新风应来自室外，新风口应设置在空气清洁区并低于排风口。

4.9.5 在尘毒作业区不应饮水、进食和休息。

4.9.6 不同工序中使用的抹布不应混用，使用后的抹布不应乱扔及堆放，每班工作结束后，应对工作场所进行清理，及时清理作业现场废弃的油布、棉纱等。

4.9.7 应定期对防尘、防毒等设施进行检查维护，防止堵塞；应定期检查尘毒收集、处理装置的工作状况，防止跑、冒、滴、漏。

4.9.8 散发有毒气体的生产废水不应采用明沟排放；生产性废水管道在室内穿行时，应尽量缩短在室内通过的距离。

4.9.9 具有生产性噪声车间应尽量远离其它非噪声作业车间，噪声超过 85dB(A) 时，应采取相应的隔声、吸声、消声、减振等降噪措施。

4.9.10 对从事有职业危害的岗位（或工序）设置职业健康危害告知卡。

4.10 劳动防护用品使用

4.10.1 劳动防护用品的配备应符合 GB/T 11651、GB/T 29510 的规定。

4.10.2 裁切、烫印、模切岗位作业人员应佩戴好防尘口罩。

4.10.3 胶粘订岗位作业人员应佩戴防毒口罩。

4.10.4 显影、调墨、清洗墨辊岗位作业人员应佩戴防化学品手套。

4.10.5 接触纸张可造成指部伤害的作业人员应佩戴防护手套。

4.10.6 个人防护用品应按要求进行维护、保养、集中清洗，定期对佩戴使用后的劳动防护用品的有效性进行确认，到达使用有效期或失效时应及时报废和更换。

4.11 操作人员行为规范

4.11.1 一般要求

4.11.1.1 进入生产车间应穿戴好劳动防护用品，旋转设备作业人员不应戴手套；工作服袖口和衣襟部位的纽扣扣实；上衣口袋内不应放置钥匙、硬币等，防止跌落造成设备事故；女工应配备专用工作帽，长发应套在工作帽内。

4.11.1.2 作业前，作业人员应检查作业现场的环境、设备设施、安全防护装置的完好状态。

4.11.1.3 设备启动前，应确认无其他作业人员操作机器。

4.11.1.4 作业过程中，作业行为应符合相关岗位安全操作规程，不应在机械设备运转时擅离工作岗位，或从事与该岗位无关的活动。

4.11.1.5 工作结束后，应关闭所有动力源，检查作业现场的安全状态和设备设施的技术状态，确认无误后方可离开。

4.11.2 危险作业安全要求

4.11.2.1 实行作业审批制度，不应擅自进行危险作业。

4.11.2.2 危险作业前，应对作业现场和作业过程中可能存在的危险、有害因素进行辨识，制定相应的安全措施，对参加作业的人员进行安全教育。

4.11.2.3 危险作业现场应拉警戒线或设置安全警示标识。

4.11.2.4 从事危险作业人员应佩戴符合要求的防护用品。

4.11.2.5 人员进入有限空间作业应执行相关安全要求，并有监护。

4.11.3 检维修作业要求

4.11.3.1 检修前应做好各项准备工作的安全确认及联系确认工作，并向检修单位进行安全交底。未经企业书面同意，检修单位不应进入机器或在设备上工作，不应任意拆卸设备或操作设备。

4.11.3.2 设备设施维修和保养时，应先切断电源，待设备停稳并断电，悬挂安全警示牌后进行；进入设备内部时，应将开关箱上锁，钥匙由专人保管或作业人员自带。

4.11.3.3 焊接（切割）的操作现场应具备足够的通风条件；动火作业前应检测低凹处、地坑和容器内的可燃气体含量，超标时不应作业。

4.11.3.4 应将可能危及作业安全的设备、存在有毒有害物质的空间与作业区域可靠地隔断（隔离），盛装可燃或有毒有害物质的容器和管道应采取清洗和置换措施；作业前应先通风并监测，当可燃或有毒有害物质在允许限值内后方可进入作业现场，作业中断超过 30min 时应重新检测。

4.11.3.5 照明灯具、工具应采用低压或设置漏电保护器，当存在可燃性气体和粉尘，电气设施应符合防爆要求；保持出入口畅通，且设置明显的警示标志和说明。

4.11.3.6 燃气设施检修时，应切断燃气来源，并将内部燃气吹净；长期检修或停用的燃气设施，应打开上下人孔、放散管等，保持设施内部的自然通风。

5 评定细则

5.1 安全生产等级划分应符合 DB12/T 724.1 的规定。

5.2 安全生产等级评定一级否决条款见附录 A。

5.3 基础管理要求指标的评定细则见附录 B。

5.4 场所环境要素的评定细则见附录 C。

5.5 生产设备设施要素的评定细则见附录 D。

5.6 特种设备要素的评定细则见附录 E。

5.7 公用辅助用房及设备设施要素的评定细则见附录 F。

5.8 用电要素的评定细则见附录 G。

5.9 消防要素的评定细则见附录 H。

5.10 危险化学品要素的评定细则见附录 I。

5.11 职业危害预防与控制要素的评定细则见附录 J。

5.12 劳动防护用品使用要素的评定细则见附录 K。

5.13 操作人员行为规范要素的评定细则见附录 L。

附 录 A
(规范性)
安全生产等级评定一级否决条款

表A.1规定了安全生产等级评定一级否决条款

表A.1 安全生产等级评定的一级否决条款

序号	评定内容	评分标准	对应条款编号
1	企业应建立、健全安全生产责任制。	未制定安全生产责任制的，即为否决。	4.1
2	企业从业人员超过 100 人的企业，应设置安全生产管理机构，并配备 2 名以上专职安全生产管理人员；从业人员在 100 人以下的企业，应配备专职或者兼职的安全生产管理人员。	未按要求设置安全生产管理机构或配备人员，即为否决。	4.1
3	企业应按照现行法律法规要求，编制生产安全事故综合应急救援预案。	未制定应急预案的，即为否决。	4.1
4	不应使用国家明令淘汰、禁止使用的工艺、设备。	使用国家明令淘汰、禁止使用的工艺、设备的	4.3.1.1
5	不应使用国家明令淘汰和已经报废的特种设备。	不符合要求，即为否决。	4.4
6	企业不应使用国家禁止使用的危险化学品。	使用国家禁止使用的危险化学品的，即为否决。	4.8.1
7	危险化学品储存场所不应设置在地下或半地下建、构筑物内。危险化学品储存场所内不应设置员工宿舍或休息室。	不符合要求，即为否决。	4.8.1
8	危险化学品储存场所应依法通过相关部门的消防验收。	危险化学品储存场所未通过消防验收的，即为否决项。	4.8.2

附 录 B
(规范性)

基础管理要求指标的安全生产等级评定细则

表B.1给出了基础管理要求指标的安全生产等级评定细则，总分为300分。

表 B.1 基础管理要求指标的安全生产等级评定细则

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
1	基础管理要求	300						4.1
1.1	安全生产责任制		10					4.1
1.1.1	企业应建立、健全所有岗位的安全生产责任制，至少应包括下列内容： a) 主要负责人、安全生产管理人员、各岗位从业人员的安全生产职责； b) 安全生产管理机构、各部门的安全生产职责； c) 安全生产责任考核及奖惩。			3	1) 责任制度内容或要素不全，每缺一处不符合要求，扣1分； 2) 安全生产职责未覆盖所有人员和岗位，每缺一个部门或岗位的责任制，扣1分。			4.1
1.1.2	企业应制定年度安全生产目标，并逐级、逐岗签订年度安全生产责任书。			4	1) 未制定年度安全生产目标，不得分； 2) 安全生产目标未按照部门和岗位逐级分解的，扣3分； 3) 每缺一个部门、岗位的安全生产责任书，扣1分。			4.1
1.1.3	安全生产职责应适时更新，并保存记录。			1	未根据实际情况进行更新，不得分。			4.1
1.1.4	企业应每年考核安全生产职责的履行情况。			2	未对责任制执行情况进行考核的（缺少部门或人员责任制履职情况考核记录，视同未考核），不得分。			4.1
1.2	安全生产规章制度		30					4.1
1.2.1	企业应结合实际情况，建立、健全安全生产规章制度，应包括下列内容： a) 安全生产教育和培训：规定组织实施的部门及职责分工，培训目的、计划、形式、内容、学时及培训档案等要求；			20	1) 每缺一项规章制度（如企业不涉及相关内容，可没有相关规章制度），扣2分；			4.1

表 B.1 基础管理要求指标的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
	<p>b) 事故隐患排查治理：规定组织实施的部门及职责分工，排查内容、方法和周期，事故隐患排查治理过程管理及档案等要求；</p> <p>c) 劳动防护用品配备和管理：规定组织实施的部门及职责分工，劳动防护用品选择、采购、发放、使用、维护、更换、报废及台账记录等要求；</p> <p>d) 安全生产奖励和惩罚：规定组织实施的部门及职责分工，考核方法、内容及奖惩档案等要求；</p> <p>e) 事件事故（生产安全事故和职业病危害事故）管理：规定组织实施部门及职责分工，事件事故报告程序、时限、内容，调查处理流程及档案等要求；</p> <p>f) 具有较大危险因素的生产经营场所、设备和设施的安全管理：规定责任部门及职责分工，危险源范围、防范措施及人员行为等要求；</p> <p>g) 危险作业（吊装、动火、有限空间、高处、临时用电、动土、断路、检维修、等作业）管理：规定责任部门及职责分工，审批程序、防范措施及记录等要求；</p> <p>h) 特种作业人员和特种设备操作人员管理：规定责任部门及职责分工，培训、取证、复审、证书保管及档案等要求；</p> <p>i) 危险化学品安全管理：规定责任部门和职责分工，采购要求、贮存条件、标志标识，使用操作规程、监督检查和培训记录及采购档案等要求；</p> <p>j) 消防设施和器材管理：规定责任部门及职责分工，板材、原木、木片堆场、成品库和除尘器系统的消防设施配备，电器设施安全保障，标志标识，监督检查记录等要求；</p> <p>k) 设备设施安全管理：规定责任部门及职责分工，设备设施验收、检查检测、维护保养、报废及台账档案等要求；</p> <p>l) 相关方（供应商和承包商）安全管理：规定责任部门及职责分工，准入条件、监督指导、评价考核等要求；</p> <p>m) 安全投入保障：规定责任部门及职责分工，经费提取标准、用途、使用状况审查及档案等要求；</p> <p>n) 应急管理：规定应急管理的组织机构及职责分工，救援队伍建设，应急预案编制、评审和演练，应急设施、装备、物资的配置和使用等要求；</p> <p>o) 其他保障安全生产的规章制度。</p>				2) 每有一处规章制度内容不全，或与实际不符的，扣 1 分。			

表 B.1 基础管理要求指标的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
1.2.2	企业应及时跟踪并获取适用于其生产经营活动的安全生产法律法规、标准规范，定期更新，确保安全生产规章制度符合现行法律法规、标准规范的要求。			4	1) 未明确获取安全生产法律法规、标准规范责任部门或人员的，不得分； 2) 未定期识别和获取的，扣 2 分。			4.1
1.2.3	安全生产规章制度应经主要负责人批准实施，现行有效版本应发放至相关岗位。			4	1) 主要负责人未对安全生产规章制度签署公布批准实施的，无正式发布文件的，不得分； 2) 现行有效的安全生产规章制度未发放的，扣 2 分。			4.1
1.2.4	安全生产规章制度应每年进行适用性审核，适时更新，并保存记录。			2	不符合要求的，不得分。			4.1
1.3	安全操作规程		30					4.1
1.3.1	企业应在危险源辨识的基础上，编制安全操作规程。			10	1) 无安全操作规程的，不得分； 2) 安全操作规程与实际岗位数量不符的，每缺 1 个扣 2 分。			4.1
1.3.2	安全操作规程应包括下列内容： a) 适用范围； b) 岗位存在的主要危险源及控制要求； c) 设备使用方法或作业程序，包括作业前、作业中、作业后相关活动的安全要求； d) 个体防护要求； e) 严禁事项； f) 紧急情况现场处置措施。			10	1) 安全操作规程内容每缺 1 项，扣 2 分； 2) 安全操作规程不适用、不具有可操作性的，每个扣 2 分。			4.1
1.3.3	安全操作规程应经批准实施，现行有效版本应发放至相关岗位的从业人员。			5	1) 未对安全操作规程签署公布批准实施的，无正式发布文件的，不得分； 2) 现行有效的安全操作规程未发放的，扣 3 分。 3) 未张贴操作规程的，扣 2 分。			4.1
1.3.4	工艺、设备发生变化后应及时修订或更新安全操作规程，并保存相关记录。			5	1) 未及时修订或更新安全操作规程的，不得分； 2) 无相关记录资料的，扣 2 分。			4.1
1.4	安全生产管理机构与人员		5					4.1
1.4.1	企业应建立涵盖各层级的安全生产管理网络。			5	无安全生产管理网络图或安全生产管理网络未涵盖各层级的，不得分。			4.1

表 B.1 基础管理要求指标的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素 分值	评定细项 分值	评定条款 分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款 编号
1.5	安全生产教育培训		32					4.1
1.5.1	企业应制订年度安全生产培训计划。			5	1) 未制订年度培训计划，不得分； 2) 培训计划内容不完善，扣 3 分。			4.1
1.5.2	企业应按照培训计划实施培训，培训内容应具有针对性。			3	1) 未按培训计划内容实施教育培训，扣 2 分； 2) 各种培训内容相同，无针对性的，扣 1 分。			4.1
1.5.3	安全生产培训学时应符合下列要求： a) 企业的主要负责人和安全生产管理人员初次安全培训时间不应少于 32 学时，每年再培训时间不应少于 12 学时； b) 新上岗的从业人员应进行“企业、部门（车间）、基层（班组）”三级安全培训教育，岗前安全培训时间不应少于 24 学时，每年再培训时间不应少于 8 学时。			6	1) 其主要负责人或安全管理人员无相关培训证明或培训记录的，不得分； 2) 其他一处不符合要求，扣 2 分。			4.1
1.5.4	从事特种作业、特种设备作业的人员和其他特殊岗位人员应按照规定，经安全培训、考核合格，取得相应资格后，方可上岗作业，并按期参加复训和复审。			6	未按有关规定未取得相应资格上岗作业的，未按期参加复审的（证件过期视同无证），每发现一人扣 2 分。			4.1
1.5.5	从业人员在本企业内调整工作岗位或离岗 6 个月以上重新上岗时，应重新接受部门（车间）和基层（班组）的安全培训。			4	相关人员未进行安全教育培训、未提供培训记录、记录不完整、记录内容不真实，或学时不足的，不得分。			4.1
1.5.6	企业应用新工艺、新技术、新材料、新设备应对有关从业人员重新进行有针对性的安全培训。			4	相关人员未进行安全教育培训、未提供培训记录、记录不完整、记录内容不真实，或学时不足的，不得分。			4.1
1.5.7	企业应对相关方作业人员（短期临时作业人员、实习人员、学习参观人员及其他外来人员）进行安全教育培训。			4	未对相关方作业人员进行安全教育培训的（未能提供培训记录的，视同未进行培训），不得分。			4.1
1.5.8	★企业应建立安全生产教育培训档案，档案应包括培训记录表、培训签到表、培训试卷等有关书面材料和图片资料。				无教育培训档案或伪造培训档案，视同未开展安全生产教育培训，“安全生产教育培训”评定要素不得分。			4.1
1.6	应急救援		75					4.1
1.6.1	应急救援组织或人员							4.1
1.6.1.1	企业应建立应急救援组织或建立专（兼）职应急救援队伍或与邻近专职救援队伍签订救援协议。			5	不符合要求的，不得分。			4.1

表 B.1 基础管理要求指标的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
1.6.2	应急预案							4.1
1.6.2.1	企业应在编制应急预案前进行安全风险评估和应急资源调查。			5	不符合要求的，不得分。			4.1
1.6.2.2	★企业应结合危险源辨识分析情况、可能发生的事故类型及后果，确立应急预案体系，编制相应的应急预案。			6	1) 未确立应急预案体系，且未编制相应的应急预案，“应急救援”评定要素不得分； 2) 每有一项应急预案不符合企业安全生产实际情况，或与企业应急能力不相符的，扣2分。			4.1
1.6.2.3	应急预案编制完成后应按照相关规定进行评审论证，形成书面评审纪要并按照要求进行备案。			2	不符合要求的，不得分。			4.1
1.6.2.4	应急预案应由主要负责人批准实施，现行有效版本应发放至本单位有关部门、岗位和相关应急救援队伍，并将有关事故风险的性质、影响范围和应急防范措施告知事故风险可能影响周边其他单位和人员。			4	1) 应急预案未经主要负责人批准的，不得分； 2) 现行有效的应急预案未发放的，扣2分。			4.1
1.6.2.5	重点岗位应设置岗位应急处置卡，并便于携带。			8	不符合要求的，不得分。			4.1
1.6.2.6	每年至少组织1次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织1次现场处置方案演练。			10	不符合要求的，不得分。			4.1
1.6.2.7	企业应对应急预案演练效果进行评估，撰写演练评估报告，分析存在的问题，并对应急预案提出修订意见。			10	无预案演练评估报告的，不得分。			4.1
1.6.2.8	企业应对应急预案进行定期评估，并对应急预案是否需要修订作出结论。			5	应急预案未按要求进行评估（未见修订记录视同未开展），不得分。			4.1
1.6.3	应急设施、装备、物资							4.1
1.6.3.1	企业应根据实际需求，配备应急设施和装备，储备应急物资，指定专人负责管理，并建立使用状况台账，定期检测和维护，使其处于良好状态。			10	1) 无应急物资管理档案或台账的，不得分； 2) 应急设施、装备、物资配备不全的，扣4分； 3) 无专人维护的，扣4分； 4) 无维护保养记录的，不得分。			4.1
1.6.4	应急响应							4.1
1.6.4.1	企业发生事故后，应立即启动相应应急预案，积极开展事故救援。			10	未按要求启动相关应急预案的，不得分。			4.1

表 B.1 基础管理要求指标的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
1.7	事故隐患排查和治理		48					4.1
1.7.1	危险源辨识							4.1
1.7.1.1	企业应组织从业人员针对所从事的作业定期进行危险源辨识，建立并更新危险源清单；对危险源的控制措施进行评审和更新，并保存记录。			10	1) 未建立本企业危险源清单的，不得分； 2) 未对控制措施进行评审和更新的（未能提供记录的，视同未开展），扣 5 分。			4.1
1.7.2	事故隐患排查							4.1
1.7.2.1	应结合本企业危险源情况，制定各岗位的事故隐患排查清单。事故隐患排查应覆盖其所有的作业场所、设备设施、人员和相关的生产经营活动。			8	1) 未开展隐患排查工作或未制定隐患排查清单的，不得分； 2) 隐患排查清单覆盖不全，每缺一项扣 2 分。			4.1
1.7.2.2	企业应采用综合排查、专业排查、定期排查（含季节性排查、节假日排查）、日常排查等方式，按照事故隐患排查清单逐项检查，并建立事故隐患排查台账。			6	未建立隐患排查台账的，不得分。			4.1
1.7.2.3	事故隐患排查的形式和内容应符合下列要求： a) 综合排查应由单位主要负责人组织，以落实岗位安全责任制为重点，各专业共同参与。企业综合排查每季 1 次，部门级综合排查每季度不少于 1 次； b) 专业排查分别由各专业部门的负责人组织，主要是对设备设施、重点场所、危险化学品、电气装置、职业健康防护设施、特种设备等进行专业排查。专业排查每半年不少于 1 次； c) 定期排查由各业务部门的负责人组织，根据季节特点对防火防爆、防雨防汛、防雷电、防暑降温、防风及防冻保暖工作等进行预防性季节排查；对重大活动及节假日前安全、消防等方面进行排查； d) 日常排查分为岗位操作人员排查和管理人员日常排查。设备操作者、班组长、车间安全员及其他人员每日应对本岗位设备设施、作业行为、作业环境等进行排查；各级管理人员应在各自的业务范围内进行排查。			8	每有一项不符合要求的，扣 2 分。			4.1
1.7.3	事故隐患治理							4.1

表 B.1 基础管理要求指标的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
1.7.3.1	企业应建立事故隐患治理台账。针对不能立即整改的事故隐患，应制定治理方案，方案应包括安全技术措施、安全管理措施，以及责任部门、责任人和完成期限。			8	未建立隐患治理台账的，或者对不能立即整改的隐患未建立隐患治理方案的，不得分。			4.1
1.7.3.2	企业应对事故隐患治理方案的实施过程进行跟踪、核查，事故隐患治理工作应按计划和规定的要求在限定期限内完成。在事故隐患治理过程中，应采取相应的防范措施。			8	未对事故隐患治理方案的实施过程进行跟踪并提供相应记录的，不得分。			4.1
1.8	相关方安全		22					4.1
1.8.1	企业应选用具有相应资质的供应单位、承包（承租）单位，对供应单位选用和续用等过程进行管理，对承包（承租）单位选择、服务前准备、作业过程监督、续用等过程进行管理。			4	1) 选用不具有相应资质的供应单位、承包（承租）单位的，不得分； 2) 未见过过程管理记录，扣 2 分。			4.1
1.8.2	企业应与供应单位、承包（承租）单位签订安全生产管理协议。安全生产管理协议应在有效期内。			5	未签订相关安全生产管理协议中明确各自的安全生产管理职责（协议不在有效期内的，视同未签订），不得分。			4.1
1.8.3	安全生产管理协议应符合下列要求： a) 对到企业现场服务或作业的相关单位应明确双方安全生产管理职责； b) 对房屋租赁单位应明确房屋日常消防管理、房屋结构、用途变更等事项的各自职责和要求。			4	不符合要求的，不得分。			4.1
1.8.4	应将被派遣劳动者纳入本企业从业人员进行统一管理，对被派遣劳动者进行安全管理制度、岗位安全操作规程和安全操作技能的教育和培训。			4	未按要求对派遣劳动者进行管理的，不得分。			4.1
1.8.5	企业应对承包（承租）单位的安全生产工作统一协调、管理，定期进行安全检查。对发现安全检查中发现的事故隐患，企业应及时督促相关单位进行整改。			5	1) 未对安全生产工作定期安全检查的，扣 3 分； 2) 现场发现安全问题的未督促相关单位整改的，扣 2 分。			4.1
1.9	劳动防护用品		14					4.1
1.9.1	企业应通过危险有害因素的辨识及职业危害因素暴露水平的评估，确定劳动防护用品的需求计划或发放标准。			4	未提供劳动防护用品的需求计划或发放标准的，不得分。			4.1
1.9.2	企业采购的劳动防护用品的质量应符合国家、行业的相关标准要求。			4	未提供合格劳动防护用品的，不得分。			4.1

表 B.1 基础管理要求指标的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
1.9.3	企业应按照工作环境中主要危险特征及工作条件特点，为从业人员提供劳动防护用品并足额发放，发放应有本人领取签字记录。			4	不符合要求的，不得分。			4.1
1.9.4	劳动防护用品应符合产品说明书、产品标志规定的出厂使用年限。			2	劳动防护用品配备不当或超期使用，不得分。			4.1
1.10	特种设备安全		24					4.1
1.10.1	特种设备使用单位应办理特种设备使用登记，并按规定的周期进行检验。			4	特种设备未登记或未定期检验的，不得分。			4.1
1.10.2	特种设备使用单位应建立特种设备台账。			4	未建立特种设备台账的，不得分。			4.1
1.10.3	特种设备使用单位应建立特种设备安全技术档案并符合下列要求： a) 锅炉、压力容器、压力管道的出厂、安装资料等应齐全； b) 电梯、起重机械的产品合格证书、检验报告、安装资料等应齐全，电梯年检合格证应张贴在轿厢内； c) 场（厂）内专用机动车辆的产品合格证书、检验报告等资料应齐全。			6	1) 未建立特种设备安全技术档案的，不得分； 2) 每有一处特种设备安全技术档案内容不完善的，扣 2 分。			4.1
1.10.4	特种设备使用单位应对在用特种设备应至少每月进行 1 次自行检查，保存检查记录，记录保存符合下列要求： a) 锅炉、压力容器、压力管道的运行记录应齐全； b) 电梯日常维保单位的相关检查记录应齐全； c) 起重机械、场（厂）内专用机动车辆的日常点检、定期自检和日常维护保养等记录应齐全。			6	1) 未按要求进行自行检查的（无自行检查记录的，视同未检查），不得分； 2) 检查记录不完善的，扣 2 分。			4.1
1.10.5	特种设备的安全附件、安全保护装置应定期校验检定、检修，并保存记录。			4	每有一处特种设备的安全附件未定期检验的，扣 2 分。			4.1
1.11	“三同时”管理		10					4.1
1.11.1	企业应对新建、改建、扩建工程项目安全设施实行“三同时”管理，安全设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用，且应符合建设项目安全设施“三同时”的相关规定。			10	1) 建设项目安全设施未执行“三同时”要求的，不得分； 2) 按照有关规定需要进行安全条件论证、安全评估、提交审查和竣工验收及备案等工作的，每缺 1 个扣 5 分。			4.1
注：二级否决条款用“★”予以标出。								

附录 C

(规范性)

场所环境要素的安全生产等级评定细则

表C.1给出了场所环境要素的安全生产等级评定细则，总分为60分。

表 C.1 场所环境要素的安全生产等级评定细则

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
2	场所环境	60						4.2
2.1	厂区环境		16					4.2.1
2.1.1	消防车道应符合下列要求： a) 高层厂房，占地面积大于 300 m ² 的丙类厂房和占地面积大于 150 m ² 的丙类仓库，应设置环形消防车道，确有困难时，应沿建筑物的两个长边设置消防车道； b) 消防车道的净宽度和净空高度均不应小于 4.0m，且转弯半径应满足消防车转弯的要求； c) 消防车道醒目处应设明显、保持完好的“禁止占用”标志； d) 消防车道与建筑之间不应设置妨碍消防车操作的树木、架空管线等障碍物；消防车道不应被占用、堵塞、封闭，妨碍消防车通行。			4	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.2.1.1
2.1.2	厂区出入口应设有限速和警示标识，交通视线盲区应设置安全设施。			2	不符合要求，不得分。			4.2.1.2
2.1.3	厂区主、次干道，人流集中、采用混合交通，影响行人安全时，应设置人行道。沿主干道布置人行道宽度不小于 1.5m，其它人行道宽度不小于 0.75m。			3	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.2.1.3
2.1.4	跨越道路上空的架空管线、管架，应设限高标志和限高设施。			2	不符合要求，不得分。			4.2.1.4
2.1.5	应根据工作场所的环境条件，选用适宜的灯具，照明设施应完好、有效。			2	不符合要求，不得分。			4.2.1.5
2.1.6	原料和成品（半成品）在露天场所的周转时间不应超过 24 小时，且不应堵占疏散通道。			3	不符合要求，不得分。			4.2.1.6

表 C.1 场所环境要素的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
2.2	车间环境		10					4.2.2
2.2.1	★厂房的建筑耐火等级应符合下列要求： a) 单、多层丙类厂房和多层丁、戊类厂房的耐火等级不应低于三级； b) 使用丙类液体的的厂房和有火花、赤热表面、明火的丁类厂房，其耐火等级均不应低于二级，当为建筑面积不大于 500 m ² 的单层丙类厂房或建筑面积不大于 1000 m ² 的单层丁类厂房时，可采用三级耐火等级的建筑。				不符合要求，“场所环境”评定要素不得分。			4.2.2.1
2.2.2	车间的每个防火分区或一个防火分区内的每个楼层的安全疏散出口不应少于 2 个，但当每层建筑面积不大于 250m ² ，且同一时间的作业人数不超过 20 人的厂房可设 1 个安全出口。			2	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.2.2.1
2.2.3	安全疏散通道应有明显标示线并标明行走方向，路面应平坦，无阻碍通行的障碍。			1	不符合要求，不得分。			4.2.2.2
2.2.4	物品应定置、整齐、平稳摆放，沿人行通道两边无突出物品或锐边物品。			2	不符合要求，不得分。			4.2.2.3
2.2.5	原料和成品（半成品）不应堵占疏散通道。			2	不符合要求，不得分。			4.2.2.4
2.2.6	废弃边角料应集中于安全位置存放，并指定专人负责。			1	不符合要求，不得分。			4.2.2.5
2.2.7	凸出的固定工作平台应保障每人至少 1.5m ² 作业空间。			1	不符合要求，不得分。			4.2.2.6
2.2.8	★员工宿舍不应设置在车间或仓库内。				不符合要求，“场所环境”评定要素不得分。			4.2.2.7
2.2.9	不应私自拉设电线。			1	不符合要求，不得分。			4.2.2.8
2.3	仓库		30					4.2.3
2.3.1	安全疏散出口的设置应符合下列要求： a) 地上仓库的安全疏出口不应少于 2 个，当一座仓库的占地面积不大于 300m ² 时，可设置 1 个安全疏出口； b) 地下或半地下仓库的安全疏出口不应少于 2 个；当建筑面积不大于 100m ² 时，可设置 1 个安全疏出口。			2	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.2.3.1
2.3.2	主通道宽度不应小于 2m，且应设置标志线。			1	不符合要求，不得分。			4.2.3.2
2.3.3	仓库设置的消防通道、安全出口，应设置明显标志并保持通畅，不应堆放物品或设置障碍物。			2	不符合要求，不得分。			4.2.3.3

表 C.1 场所环境要素的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
2.3.4	储存物品应分类、分堆、限量、限高存放，物品堆放应符合下列要求： a) 堆垛上部与楼板、平屋顶之间的距离不小于 0.3m（人字屋架从横梁算起）； b) 物品与照明灯之间距离不小于 0.5m； c) 物品与墙之间的距离不小于 0.5m； d) 物品堆垛与柱之间的距离不小于 0.3m； e) 物品堆垛与堆垛之间的距离不小于 1m。			5	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.2.3.4
2.3.5	轻质物料的堆垛面积不应大于 150m ² ，较重物品的质量不应超过楼（地）面的安全载荷，当储存吸水性物品时，应考虑灭火时可能吸收的水的质量。			2	不符合要求，不得分。			4.2.3.5
2.3.6	★承印材料及白纸成品仓库内不应储存火灾危险类别为甲、乙类的物品。				不符合要求，“场所环境”评定要素不得分。			4.2.3.6
2.3.7	成品库堆放成品时，每隔高度 30-50cm 应插入板纸作加强筋，防止溃塌散落。堆放高度不应超过 2m。			2	不符合要求，不得分。			4.2.3.7
2.3.8	纸库叠放整件纸应平整稳固。使用纸台堆放散纸时应四面整齐，使用的纸台不应有明显破损、裂痕。			2	不符合要求，不得分。			4.2.3.8
2.3.9	卷筒料宜竖放，横放时滚动面不应面向安全通道，且应设置防滚动装置。零散类货物码放应采用必要的防散落措施。			2	不符合要求，不得分。			4.2.3.9
2.3.10	需要设置货架堆放物品时，货架应标注最大载重标识，货架上摆放的货物重量不应超过货架的最大载重量。货架不应遮挡消防栓、自动喷淋系统喷头以及排烟口。			2	不符合要求，不得分。			4.2.3.10
2.3.11	仓库内装卸安全管理应符合以下规定，卸货区应设置防止车辆滑动装置： a) 进入仓库的铲车和其它能产生火花的装卸设备应安装防止火花溅出的安全装置； b) 进入仓库的设有吊装机械设备的金属钩爪及其他操作工具，应采用不易产生火花的金属材料制造，防止摩擦、撞击产生火花； c) 各种机动车辆装卸物品后，不应在仓库内停放和修理。			3	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.2.3.11
2.3.12	仓库内的用电安全管理应符合下列要求： a) 不应使用碘钨灯和超过 60W 以上的白炽灯等高温照明灯具。当使用日光灯等低温照明灯具和其他防燃型照明灯具时，应对镇流器采取隔热、散热			5	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.2.3.11

表 C.1 场所环境要素的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素 分值	评定细项 分值	评定条款 分值	评分标准	评定 得分	扣分 说明	对应条款 编号
	等防火保护措施； b) 不应使用电炉、电烙铁、电熨斗、电热水器等电热器具和电视机、电冰箱等电器； c) 使用的电器设备应与可燃物保持不小于 0.5m 的防火间距，架空线路下方不应堆放物品； d) 应在仓库外单独安装电气开关箱； e) 敷设的电气线路应穿金属管或难燃硬塑料管保护，不应随意乱接电线，擅自增加用电设备。							
2.3.13	★仓库内不应安放和使用火炉、火盆、电暖器等明火或高温电热设备。				不符合要求，“场所环境”评定要素不得分。			4.2.3.12
2.3.14	进入仓库的内燃机车应设置防火罩，各种机动车辆装卸物品后，不应在仓库内停放和修理。			2	不符合要求，不得分。			4.2.3.13
2.4	防雷、防静电		4					4.2.4
2.4.1	应按规定设置防雷与接地系统，建筑物防雷设施应每年进行一次检测，并应取得有资质的部门出具的检测合格报告。			2	不符合要求，不得分。			4.2.4.1
2.4.2	产生静电的设备设施应有可靠的接地装置或静电消除装置。			1	不符合要求，不得分。			4.2.4.2
2.4.3	用于输送油墨、涂料、浸渍材料、黏合剂及排放气体的管道，应具有静电传导性。			1	不符合要求，不得分。			4.2.4.3
注：二级否决条款用“★”予以标出。								

附录 D

(规范性)

生产设备设施要素的安全生产等级评定细则

表D.1给出了生产设备设施要素的安全生产等级评定细则，总分为140分。

表 D.1 生产设备设施要素的安全生产等级评定细则

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
3	生产设备设施	140						4.3
3.1	一般要求		20					4.3.1
3.1.1	设备设施周围应设必要的操作或检修空间。其中，大型设备设施间距应不小于 2m，中型设备设施间距应不小于 1m，小型设备设施间距应不小于 0.7m。			3	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.3.1.2
3.1.2	设备设施的危险部位应设置符合相关要求的安全警示标志。			2	不符合要求，不得分。			4.3.1.3
3.1.3	凡操作平台高度在 0.5m 以上应设防护栏杆；地面或操作平台起始，高度 2m 以下的所有传动件和运动件及危险部位，应设安全防护装置。			2	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.3.1.4
3.1.4	在动力驱动运转的机器上，对滚轮和地面之间的挤压部位应进行安全防护。			2	不符合要求，不得分。			4.3.1.5
3.1.5	装有防护罩的设备设施，需经常打开、移动的防护罩应与危险运动互锁，不需要经常打开的防护装置应采用固定式防护。			2	不符合要求，不得分。			4.3.1.6
3.1.6	设备的安全防护部件与可能造成伤害的运动部件之间应设置有效可靠的电气互锁。			2	不符合要求，不得分。			4.3.1.7
3.1.7	移动设备的可移动部件应有固定锁紧装置。			2	不符合要求，不得分。			4.3.1.8
3.1.8	下列设备设施应配备预报警装置，并应在启动机器前发出声响警示信号： a) 机器长度超过 7m； b) 印刷机器高度超过 1.6m； c) 自动平压式机器从控制面板的位置看不到排废区域； d) 需 2 人及 2 人以上操作的机器。			3	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.3.1.9
3.1.9	在设备的操作、调整和经常维修部位，急停装置应易于触及。			2	不符合要求，不得分。			4.3.1.10

表 D.1 生产设备设施要素的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
3.2	印前设备		12					4.3.2
3.2.1	制版设备应配备显影液或定影液安全装填的液体泵，容器槽应有盖板，并有显影液和定影液防泄漏装置。			2	不符合要求，不得分。			4.3.2.1
3.2.2	制版设备应设废液排放装置。			2	不符合要求，不得分。			4.3.2.2
3.2.3	雕刻凹版滚筒的雕刻机，凹版滚筒和雕刻工具之间的旋转卷入部位应设固定安全装置，安全装置和凹版滚筒的间隙不应超过 6mm，凹版滚筒应设互锁装置。			2	不符合要求，不得分。			4.3.2.3
3.2.4	印版折弯机应对折弯单元的运动部位设置安全防护。			2	不符合要求，不得分。			4.3.2.4
3.2.5	按照相关国家标准分类，属于 3B 类和 4 类辐射激光设备应根据其要求设置相应的安全防护装置及互锁装置。			2	不符合要求，不得分。			4.3.2.5
3.2.6	有可能因照明设备破裂而引起人身伤害的曝光设备，其外层应安装由耐热材料制成的防护屏，且防护装置不应产生对曝光设备产生压力。			2	不符合要求，不得分。			4.3.2.6
3.3	印刷设备		40					4.3.3
3.3.1	单张纸印刷机应符合下列要求： a) 输纸、输墨、润湿、印刷、收纸装置等所有运动部件及干燥部位应配备安全防护罩或防护装置，并应有互锁装置； b) 辊、滚筒、打码和打孔装置的旋转卷入部位，叼纸装置、传纸系统、上光装置、测量和控制装置的吸入、挤压、剪切部位，均应配备防护装置； c) 在印刷单元、上光单元以及输纸与收纸运行位置均应安装急停按钮； d) 单张纸收纸区域应采用固定式或互锁式防护装置防止接近收纸牙排系统运动部件； e) 产生废气的设备应有废气排放装置，产生粉尘的设备应设除尘装置，产生废水的设备应有废水处理装置。			12	每发现一处不符合要求，扣 2 分。			4.3.3.1
3.3.2	卷筒纸印刷机应符合下列要求： a) 输纸、输墨、润湿、印刷、收纸装置等所有运动部件及干燥部位应配备安全防护罩或防护装置，并应有互锁装置； b) 辊和滚筒的旋转卷入部位，折页单元、上光装置、测量和控制装置上的吸入、挤压和剪切部位，以及印版滚筒和橡皮滚筒上的夹紧元件等部位，			10	每发现一处不符合要求，扣 2 分。			4.3.3.2

表 D.1 生产设备设施要素的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
	均应配备防护装置； c) 印刷单元、上光单元、折页单元、收纸单元以及裁切单元均应安装急停按钮，使用急停按钮时墨辊、水辊、上光墨斗辊和计量辊运行不应停止； d) 所有水墨辊和上光辊和计量辊的旋转卷入部位应设置互锁防护装置或固定防护装置； e) 产生废气的设备应有废气排放装置，产生粉尘的设备应设除尘装置，产生废水的设备应有废水处理装置。							
3.3.3	丝网印刷机应符合下列要求： a) 应对活动式进料台和印版夹紧装置造成的挤压、剪切和碰撞部位设置安全防护装置； b) 应采用安全杠等互锁防护装置防止活动式工作台造成碰撞危险，活动工作台和安全杠之间的最小距离应为 120mm； c) 滚筒式丝网印刷机的可移动式网框和固定机器部件之间的挤压点应设互锁防护装置或电敏防护装置； d) 应对滚筒式丝网印刷机的印刷滚筒上的旋转卷入部位采用互锁装置。			8	每发现一处不符合要求，扣 2 分。			4.3.3.3
3.3.4	生产型数字印刷机应符合下列要求： a) 控制设备的电气开关，应有过载保护和漏电保护装置； b) 每台需要人工操作的设备应有急停装置； c) 运动部位和发热部位应有防护罩； d) 产生废气的设备应有废气排放装置； e) 所有产生有害气体或高温高热危害的位置均应设置局部排风设施。			10	每发现一处不符合要求，扣 2 分。			4.3.3.4
3.4	装订设备		28					4.3.4
3.4.1	折页机的折刀和折辊间的挤压部位、折页辊间的旋转卷入部位、以及裁切、折痕和打孔装置的等危险部位，均应设固定式安全防护或与危险动作互锁的防护装置。			3	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.3.4.1
3.4.2	配页机应符合下列要求： a) 手工给纸配页装置应对给纸装置和机器固定部件之间的危险部位进行防护；			3	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.3.4.2

表 D.1 生产设备设施要素的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
	b) 配页装置上的传送装置应设固定式或与危险动作互锁的防护装置; c) 自动给纸装置区域每间隔不大于 5m 应设急停装置。							
3.4.3	锁线机应具有电气安全互锁功能。			2	不符合要求, 不得分。			4.3.4.3
3.4.4	平装装订设备应符合下列要求: a) 上胶装置、书夹板之间、书夹与支架之间、收书部位以及压封皮的危险部位应设固定式或与危险动作互锁的防护装置; b) 热熔胶的胶锅应配备温度控制装置和温度限定监控装置, 高温表面应采用防护罩; c) 熔胶装置应粘贴防烫伤安全警告标识, 设备附近应张贴设备清洗说明; d) 联动机应设声音警告和灯光警告装置; e) 操作部位、经常维修和调整部位应设急停装置, 且完好有效。			7	每发现一处不符合要求, 扣 1 分。			4.3.4.4
3.4.5	精装装订设备应符合下列要求: a) 下列部位或装置应设固定式或与危险动作互锁的防护装置: 1) 压书板、传送装置、预加热装置、上胶辊之间、书帖和上胶辊之间、纱布裁切装置、贴纱布辊、堵头布刀和旋转切刀、封皮供给装置和传送装置之间、导轨和传送装置等危险部位; 2) 粘页部分的挤压和裁切部位、预加热部分的传送装置; 3) 送书部位的挡书板和机器固定部件之间、输送装置、折封皮辊、成型加热装置、上封皮部位、反向压书部位、收书传送挤压部位、裁切危险部位。 b) 送入书帖与收书传送带的旋转卷入部位应设安全防护装置。			5	每发现一处不符合要求, 扣 1 分。			4.3.4.5
3.4.6	骑马订书机应符合下列要求: a) 装订部分的危险区域、搭页装置应安装与危险动作互锁的防护装置; b) 多头骑马订书机应有启动预警装置; c) 传送链条叼纸牙排和机器固定部件之间的安全距离不应小于 25mm; d) 在自动给纸装置区域内应设急停装置, 且完好有效。			4	每发现一处不符合要求, 扣 1 分。			4.3.4.6

表 D.1 生产设备设施要素的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款编号
3.4.7	其他装订机械应符合下列要求： a) 在订书机、铆钉机、打眼机、贴装机上的工具打开位置，彼此间的最大距离为 4mm； b) 手工给帖的平订机、骑马装订机以及混合装订机应配备活动式防护装置； c) 打孔机压紧装置和夹爪之间的距离不小于 25mm； d) 多头打孔机上夹爪和钻头间的危险区域，应采用与危险动作互锁的防护装置或双手控制装置。			4	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.3.4.7
3.5	表面整饰设备		16					4.3.5
3.5.1	上光机应符合下列要求： a) 应配备防爆型风扇； b) 易触及的高温部件应设安全警示标志； c) 经常开启的防护装置应与机器驱动部分互锁。			6	每发现一处不符合要求，扣 2 分。			4.3.5.1
3.5.2	覆膜机应符合下列要求： a) 在单张纸手动给纸的机器上，给料和收料的旋转卷入部位应采用固定式防护装置； b) 导辊之间以及导辊与机器固定部件之间的旋转卷入部位应设安全防护装置； c) 复合辊间的旋转卷入部位应采用固定式或与危险动作互锁的防护装置； d) 在使用裁切单元处应采用固定式或与危险动作互锁的防护装置； e) 在每个主控面板上应设急停装置。			5	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.3.5.2
3.5.3	烫印机应符合下列要求： a) 应设声响启动预报报警装置； b) 输纸部位驱动轴应全封闭； c) 手轮驱动装置与机动装置应互锁； d) 输纸台和收纸台应设安全防护装置； e) 半自动烫印机的压架上应设置托手式或压杆式安全防护装置。			5	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.3.5.3

表 D.1 生产设备设施要素的安全生产等级评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素 分值	评定细项 分值	评定条款 分值	评分标准	评定得分	扣分说明	对应条款 编号
3.6	成型加工设备		24					4.3.6
3.6.1	<p>裁切设备应符合下列要求：</p> <p>a) 裁切设备的过载保护装置、单次裁切停车装置、光电保护装置、双手互锁操作装置等安全装置应完好、有效；</p> <p>b) 纵向分切机应符合下列要求：</p> <p> 1) 送料、牵引张力、收料系统应调节灵敏、走料平稳，收卷应整齐紧密；</p> <p> 2) 分切机传动应运转平稳，操作机构动作应协调准确、无卡阻或自发性移动；</p> <p> 3) 分切机起动、运转、制动应灵敏、可靠；</p> <p> 4) 传动系统、分切系统、电气系统应具有安全可靠的安全防护装置；</p> <p> 5) 电气系统应布线整齐、排列有序、接头牢固，所有裸露导体件都应连接到保护接地电路上。</p> <p>c) 应设防止人体从操作面、机器后部进入危险区域的安全防护装置；</p> <p>d) 更换刀片和调整刀片时，应对刀刃等危险部位加以防护；</p> <p>e) 裁切窄幅纸张时，应使用角形纸堆挡板；</p> <p>f) 刀片更换、运输、存放应使用专用装置。</p>			10	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.3.6.1
3.6.2	<p>模切机应符合下列要求：</p> <p>a) 导辊之间、导辊与机器固定部件之间、压凸辊和反压辊之间的旋转卷入部位、裁切装置上旋转刀应设安全防护装置；</p> <p>b) 反压辊闭合或脱开的动作部位，应设安全防护装置；</p> <p>c) 压架上应设置托手式或压杆式保护装置；</p> <p>d) 保护装置应用有足够强度的金属材料制成；</p> <p>e) 托手式保护架的宽度不应小于压架平板面的宽度，其高度应调整到托手式保护架运行至触动式制动开关装置下沿的最近距离不应大于 25mm；</p> <p>f) 压杆式保护架的宽度不应小于压架平板面的宽度；</p> <p>g) 检查和修理版面的照度不低于 300Lx，操作处的照度不低于 100Lx；</p> <p>h) 模切机运行与模切版装卸动作要互锁；</p>			7	每发现一处不符合要求，扣 1 分。			4.3.6.2

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/926135231035011042>