

# 中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 1044—1991

## 印 刷 开 槽 机

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了印刷开槽机的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志及包装。

本标准适用于自动、连续地完成对瓦楞纸箱板的印刷、压痕、开槽、切边、切角、打扣手等工序加工的机械设备。

### 2 引用标准

GB/T 6543 瓦楞纸箱

GB/T 6544 瓦楞纸板

JB/T 8 产品标牌

JB/T 2524 机床包装技术条件

JB/T 2738 普通机床电力传动及控制

### 3 术语

#### 3.1 额定速率( $\text{min}^{-1}$ )

印刷开槽机送纸机构的最高往复频率,即每分钟最高送进次数。

#### 3.2 规格(mm)

成型纸箱板的幅宽。

#### 3.3 重复精度

第一张成型纸箱板与连续送进的第  $n$  张成型纸箱板的印刷、压痕、开槽、切边、切角等工步的误差。

### 4 产品分类

#### 4.1 按额定速率分: $120 \text{ min}^{-1}$ 、 $150 \text{ min}^{-1}$ 。

#### 4.2 按规格分: 2 400 mm、2 700 mm、3 000 mm。

#### 4.3 按控制型式分: 基本型、数字控制型、微机控制型(分别用 YK、YKS、YKW 表示)。

#### 4.4 按印刷色数分: 单色印刷、双色印刷、三色印刷(分别用 1, 2, 3 表示)。

#### 4.5 印刷开槽机型号规格见表 1。

表 1

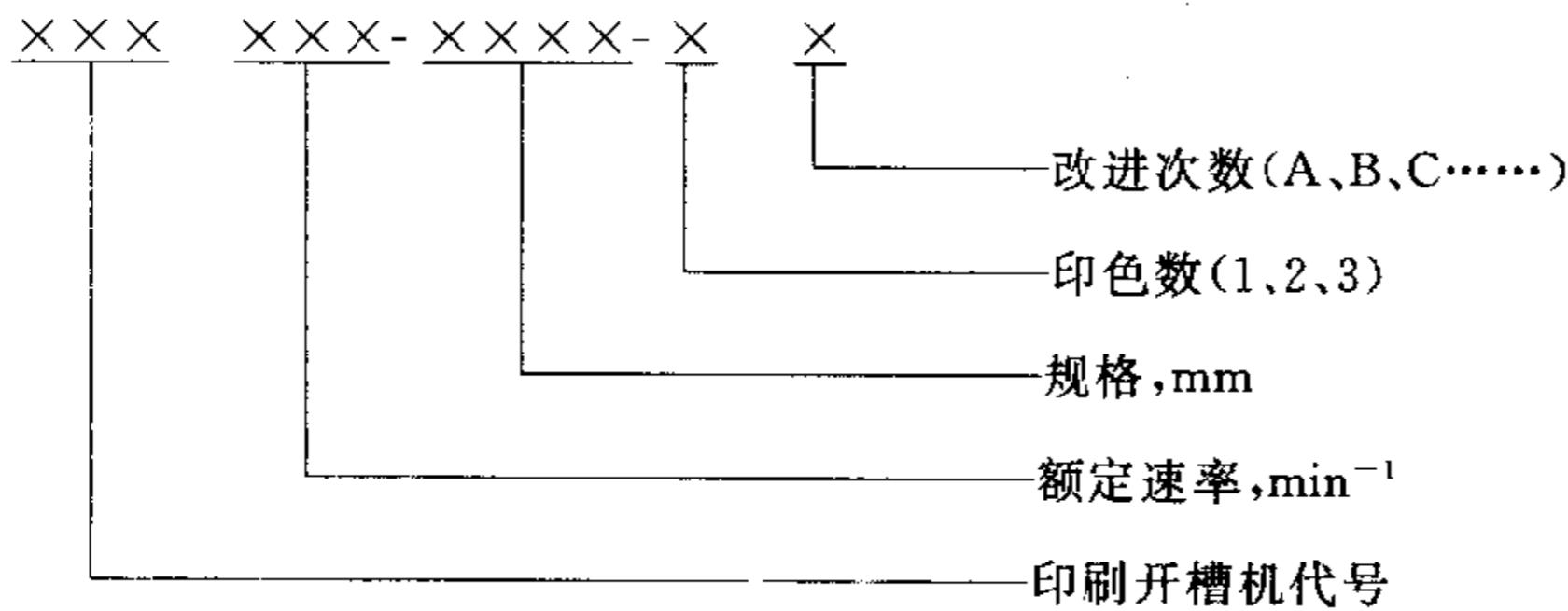
型 号	额定速率, $\text{min}^{-1}$	规 格, mm
YK120-2400	120	2 400
YKS120-2400		
YKW120-2400		
YK120-2700		2 700
YKS120-2700		
YKW120-2700		

表 1(完)

型 号	额定速率, $\text{min}^{-1}$	规 格, mm
YK120-3000		
YKS120-3000	120	
YKW120-3000		3 000
YK150-3000		
YKS150-3000	150	
YKW150-3000		

注：产品说明书应写明加工纸箱板的极限规格尺寸。

4.6 印刷开槽机的型号标记如下(用 A、B、C……表示改进次数,原型号不注)：



标记示例：

额定速率  $120 \text{ min}^{-1}$ 、规格  $2\ 400 \text{ mm}$  第一次改进的双色微机控制型印刷开槽机：  
YKW120-2400-2 A

## 5 技术要求

### 5.1 使用要求

5.1.1 印刷开槽机应达到型号规定的额定速率。

5.1.2 按规格加工成型纸箱板。成型纸箱板见图 1。成型纸箱板极限尺寸见表 2。

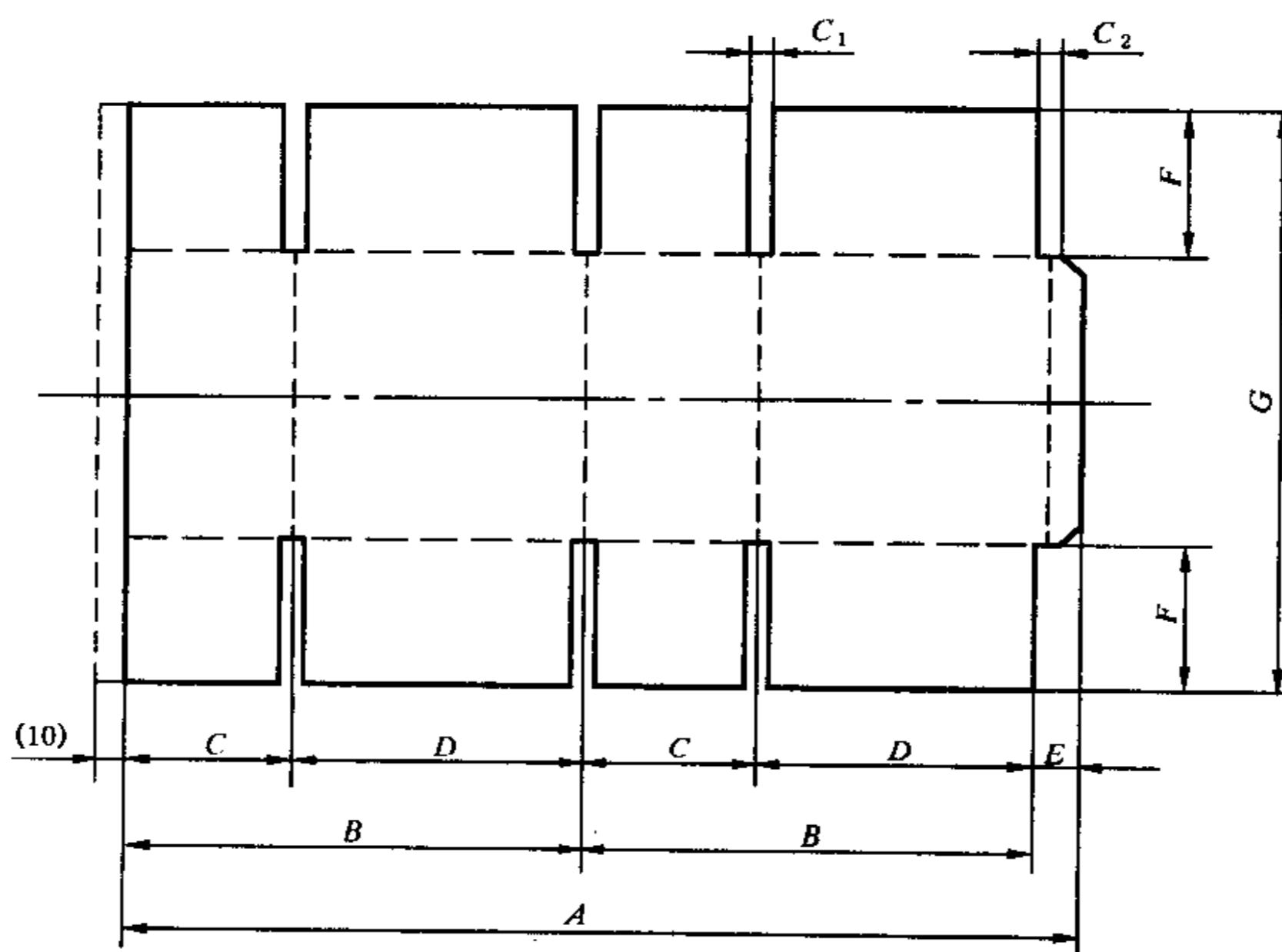


图 1



- 5.2.7 各运动部件应轻便、灵活、平稳、无阻滞、无过热等现象。
- 5.2.8 外形美观,装饰电镀件光亮无斑痕,非加工表面涂漆光滑平整、色泽一致,铸件外露表面无明显缺陷。
- 5.2.9 各种标牌应符合 JB/T 8 的要求。

## 6 试验方法

- 6.1 以最高速率空载运行 5 min,直观测试额定速率应达到 5.1.1 条的要求。
- 6.2 在百分之八十的额定速率下,试验加工厚度小于 10 mm、在 GB/T 6544 的极限范围内的成型纸箱板,应满足 5.1.2 条的要求。检验工具为卡尺、钢板尺、钢卷尺。
- 6.3 在百分之八十的额定速率下,连续试验加工在 GB/T 6544 的极限范围内的成型纸箱板,应满足 5.1.4 条的要求。
- 6.4 试验加工成型纸箱板的过程中,同时检测同步装置应符合 5.1.6 条的要求。
- 6.5 用塞尺测试平行度及侧隙,应符合 5.1.7,5.1.8,5.1.9 条的要求。
- 6.6 用卡尺测试中高度,应符合 5.1.10 条的要求。
- 6.7 对刀具材料进行试验分析,应符合 5.1.11 条的要求。
- 6.8 按 JB/T 2738 试验,电气设备应符合 5.2.1 条的要求。
- 6.9 将转轴轴颈放置在水平刀刃支撑上作静平衡试验,转轴许用静不平衡力矩应符合 5.1.12 条的要求。
- 6.10 印刷开槽机运行 3 h 后用点温度计测试轴承温升,应符合 5.1.13 条的要求。
- 6.11 直观综合试验应符合 5.1.5,5.2.2,5.2.3,5.2.4,5.2.8,5.2.9 条的要求。
- 6.12 操作试验应符合 5.2.5,5.2.6,5.2.7 条的要求。

## 7 检验规则

7.1 出厂检验 按 6.1,6.2,6.3,6.11,6.12 进行检验。

7.2 型式检验 按技术要求进行全部检验。

有下列情况时,一般应进行型式检验:

- 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定;
- 正式生产后,如结构、材料、工艺有较大改变可能影响产品性能时;
- 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。

7.3 检验后有不符合技术要求的项目,为检验不合格,但允许复验。

## 8 标志、包装

8.1 印刷开槽机标志的基本内容包括:

- 制造厂名;
- 产品名称;
- 商标;
- 产品型号或标记;
- 制造日期(或编号)或生产批号;

可根据产品的具体情况适当增减内容。

8.2 按 JB/T 2524 并结合印刷开槽机各部或系统的特点和运输条件进行包装。

### 附加说明:

本标准由全国轻工机械标准化中心归口。

本标准由航空航天工业部首都机械厂负责起草。