

前 言

本标准规定了 YL22 型纤维滤棒成型机的技术要求、试验方法、检验、标志、包装、运输及贮存等。可作为 YL22 型纤维滤棒成型机的生产、质量检验、选购验收、使用维护、修理和洽谈贸易的技术依据。

YL22 型纤维滤棒成型机是 ZL22、ZL22A 型纤维滤棒成型机组的一个整机,与本标准相关的产品标准有:

YC/T 110—1996 烟草机械 ZL22、ZL22A 型纤维滤棒成型机组。

本标准自 1996 年 11 月 1 日起实施,从 1997 年 11 月 1 日起所有生产的 YL22 型纤维滤棒成型机均应符合本标准。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海烟草工业机械厂、沈阳飞机工业(集团)有限公司。

本标准主要起草人:汪家驹、黄德林、吴振文、杜宝柱。

中华人民共和国烟草行业标准

烟草机械

YC/T 108—1996

YL22 型纤维滤棒成型机

Tobacco machinery—

Model YL22 fiber filter rod making machine

1 范围

本标准规定了 YL22 型纤维滤棒成型机的技术要求、试验方法、检验、标志、包装、运输及贮存等。
本标准适用于 YL22 型纤维滤棒成型机(以下简称整机)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2894—1988 安全标志

GB/T 3768—1983 噪声源声功率级的测定 简易法

GB/T 5605—1988 醋酸纤维滤棒

GB/T 13306—1991 标牌

YC/T 1—1994 烟草机械产品型号编制规则

YC/T 10.10—1993 烟草机械 通用技术条件 涂漆

YC/T 10.11—1993 烟草机械 通用技术条件 装配

YC/T 10.12—1993 烟草机械 通用技术条件 包装

YC/T 10.14—1993 烟草机械 通用技术条件 装有电子器件的电控设备

YC/T 10.16—1996 烟草机械 通用技术条件 电气装配

YC/T 11.2—1993 烟草机械 产品图样及设计文件 基本要求

YC/T 15—1994 烟草机械产品命名方法

YC/T 26—1995 烟用二醋酸纤维素丝束

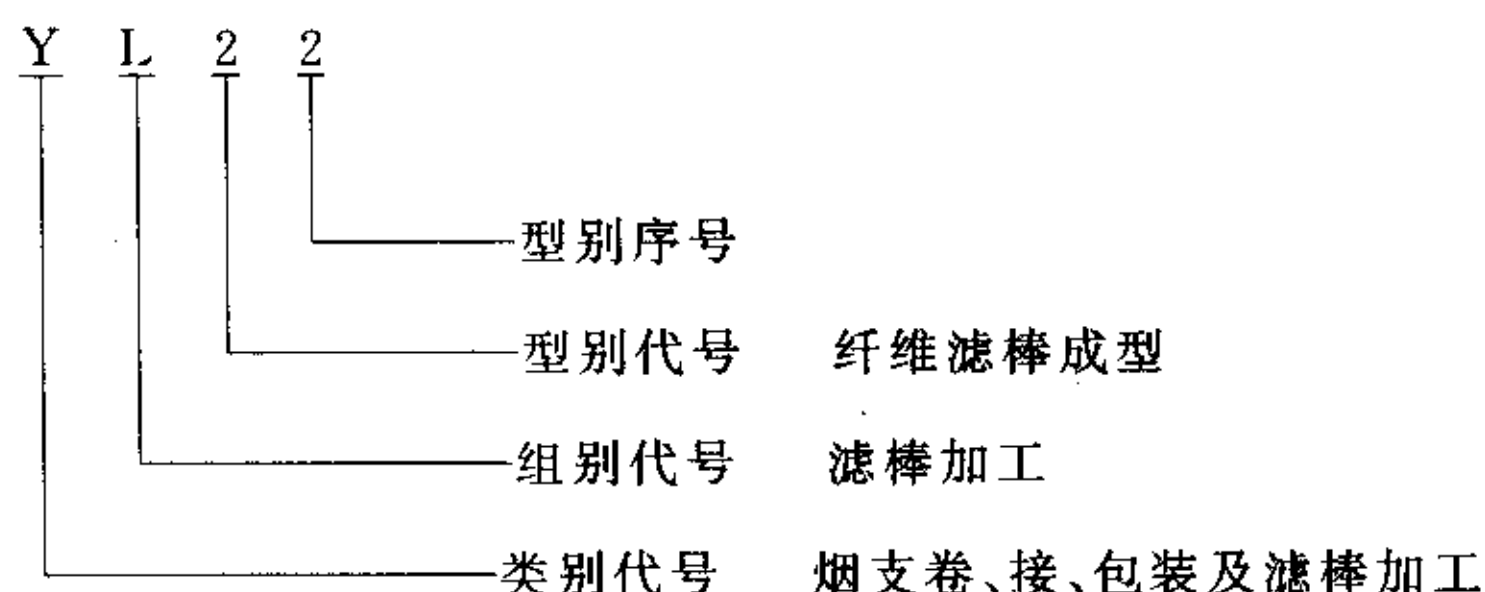
ZB Y32 006—1986 滤嘴棒纸

3 分类与命名

分类与命名按 YC/T 1 和 YC/T 15 执行。

3.1 型号

型号如下:



3.2 基本参数

整机的基本参数如下：

- a) 额定生产能力: 400 m/min;
- b) 滤棒: 圆周 18.84 mm~28.26 mm(常用 24.18 mm~24.46 mm); 滤棒长度为 60 mm~150 mm(常用 90 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm);
- c) 耗电功率(不计空压机): 22 kW;
- d) 外形尺寸(长×宽×高): 2 660 mm×1 160 mm×1 550 mm;
- e) 重量: 2 000 kg。

4 技术要求

整机应按照经规定程序批准的统一图样及设计文件制造, 并符合本标准和国家、烟草行业有关标准的规定。

4.1 工作条件

整机在下列工作条件下, 应能正常工作:

- a) 环境温度: 20℃~30℃;
- b) 相对湿度: 55%~65%;
- c) 海拔高度: 不高于 2 000 m;
- d) 电源: 3 N~50 Hz/TN-S, 380 V±38 V, 50 Hz±1 Hz;
- e) 压缩空气: 压力不小于 0.6 MPa, 流量不小于 3 m³/h(采用低压喷嘴)或 30 m³/h(采用高压喷嘴), 应经过干燥和过滤;

注: 出口整机的电气部分应根据采购方指定的电源电压和频率设计。

- f) 原辅材料应符合附录 A(标准的附录)要求。

4.2 使用性能

整机在符合 4.1 规定的工作条件下, 应能达到下列要求:

- a) 额定生产能力为 400 m/min;
- b) 滤棒质量应符合 GB/T 5605 的要求;
- c) 整机有效运行率不单独考核, 但应满足机组有效运行率的要求。

4.3 安全、卫生 and 环境保护

4.3.1 对人身易造成伤害事故的运动部件和易造成机器损坏的部位, 应设置安全防护装置并灵敏可靠。

4.3.2 绝缘电阻: 电路间及带电回路之间的绝缘电阻应大于 1 MΩ。

4.3.3 介电强度: 电控设备非电连接的独立电路相互间及带电回路与机壳之间, 应能承受 50 Hz、1 500 V 交流电压、持续时间为 1 min 的介电强度试验, 无击穿或闪络现象。

4.3.4 保护接地: 外部保护接地端子与电气设备任何裸露导体零件和设备外壳之间的接触电阻应小于 0.1 Ω。

4.3.5 整机噪声不单独考核, 与其他整机组成机组后, 应满足机组噪声不大于 85 dB(A)。

4.4 装配

4.4.1 装配应符合 YC/T 10.11 和 YC/T 10.16 的有关规定。

4.4.2 正确调整分烟轮、转向轮、中间轮、输出轮之间相对位置,使滤棒通过各轮输出而不受损。

4.4.3 后嘴管与喇叭嘴两剪切端面间距离为 $0.05\text{ mm} + \text{刀片厚度} + 0.05\text{ mm}$ 。

4.4.4 刀片组件先后进行两次动平衡校验,平衡精度等级为 G6.3,平衡转速为 $3\,000\text{ r/min}$,校验后不得拆下。

4.5 空载运行

整机应以额定速度连续空载运行不少于 4 h,并达到下列要求:

- a) 整机运行正常,控制系统应能满足空载运行所需的各种功能;
- b) 机械运动部位应运行平稳、无撞击;
- c) 润滑系统油路畅通,润滑良好,无漏油;
- d) 气路系统无漏气;
- e) 安全保护装置应符合 4.3.1 要求。

4.6 负载运行

整机应以 400 m/min 额定生产能力进行负载运行不少于 21 h,并达到下列要求:

- a) 整机运行正常,控制系统应能满足负载运行所需的各种功能;
- b) 使用性能达到 4.2 的要求。

4.7 外观

4.7.1 涂漆质量应符合 YC/T 10.10—1993 中 4.3.5 的有关规定。

4.7.2 整机组成机组后外观涂漆色泽应协调。

5 试验方法

电气安全性能的绝缘电阻、介电强度和保护接地的测试方法按 YC/T 10.14—1993 中 4.2~4.4 规定。

6 检验

整机检验分为出厂检验、验收检验和型式检验。

6.1 出厂检验

6.1.1 整机出厂检验项目为 4.3~4.5 和 4.7 及 7.1、7.2.1、7.2.2。

6.1.2 整机应经制造厂质量检验部门检验合格,并附有产品合格证后方可出厂。

6.2 验收检验

6.2.1 整机应按 4.5 和 4.6 进行验收检验。

6.2.2 整机与其他整机组成机组后宜在采购方进行验收检验。

6.3 型式检验

6.3.1 有下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定;
- b) 正式生产后,如设计有较大改变可能影响产品性能时;
- c) 正常生产时,积累生产 50 台产量后,应周期性进行一次检验;
- d) 停产三年后恢复生产时;
- e) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时;
- f) 国家技术监督机构提出进行型式检验要求时。

6.3.2 型式检验项目为本标准所有技术要求及产品质量特性重要度分级表中的关键特性项目和重要特性项目。

6.3.3 型式检验应在经出厂检验合格的产品中随机抽取,抽样率为10%,但不得少于二台。

6.4 判定规则

6.4.1 在各项检验中,检验结果均符合本标准时,则判定产品为合格。

6.4.2 在检验中,当某项指标未达到标准规定时,允许调试后进行复验,若复验两次仍达不到规定时,则判定产品为不合格。

7 标志、包装、运输及贮存

7.1 标志

7.1.1 标志应符合 GB 2894 和 GB/T 13306 的有关规定。铭牌的内容至少应包括:

- a) 产品型号及名称;
- b) 额定生产能力;
- c) 制造厂名称;
- d) 制造日期、出厂编号。

7.1.2 包装、运输及贮存标志应符合 YC/T 10.12—1993 中 3.5 的规定。

7.2 包装、运输及贮存

7.2.1 产品包装应符合 YC/T 10.12 中的有关要求。

7.2.2 随机文件应符合 YC/T 11.2 的有关规定。

7.2.3 运输、贮存应符合 YC/T 10.12—1993 中第 4 章的规定。在开箱验货前,若采购方在露天放置包装箱时应采取防雨、水措施。

8 产品责任

在采购方与供方签订的合同中予以明确。

注:建议至少在合同中明确:采购方在遵守本标准和产品使用说明书规定的条件下,整机自开箱验货确认无误之日起 13 个月内,若因制造质量而不能正常使用,供方应免费修理或更换。

附 录 A
(标准的附录)
对原辅材料的要求

整机对原辅材料的要求见表 A1。

表 A1 原辅材料要求

序 号	项 目 名 称	技 术 参 数	备 注
1	烟用二醋酸纤维素丝束	符合 YC/T 26 的规定	
2	热熔胶	粘 度 $< 2\,500\text{ mPa}\cdot\text{s}$ (150℃时) 使用温度 150℃~170℃ 固化时间 2 s~6 s 粘胶强度 $> 28\text{ g/m}^2$ (同滤嘴棒纸的抗张强度) 安 全 性 砷 $\leq 0.000\,3\%$ 重金属 $\leq 0.001\%$	
3	滤嘴棒纸	符合 ZB Y32 006 中 LBZ-2 型的规定	
4	白胶	粘 度 $< 3\,700\text{ mPa}\cdot\text{s}$ (27℃时) 固体含量 50% pH 值 3~5 最低成膜温度 -3℃	