首 页 | 市场原料 | 统计集群 | 纺纱织造 | 品牌推荐 | 人力资源 | 标准与检测 | 非棉与展览 | 节能环保 | 协会之窗



当前位置: 首页->纺纱织造->织造技术->纺织上浆



输入查询关键字



浅谈不同织物的上浆工艺

上浆率是经纱上浆过程中最重要的指标,也是工艺设计的核心内容之一,上浆率测试数据的 及时,全面,准确,对控制生产过程,调整工艺参数及配方以及指导生产都具有重要意义。同 时控制上浆率的均匀性,也会防止上浆差异大造成的表面色差异。不同织物的上浆工艺的要求 也不同。

衡量一个上浆工艺参数配置是否合理的重要指标:浆纱伸长率,浆液浸透率,被覆率,浆 膜完整率, 毛羽降低率, 浆纱增强率, 增磨率, 减伸率。

1、上浆的主要作用

增强纱线耐磨性、被覆纱线毛羽、使浆液渗透进纤维从而增加纱线断强、尽量保持原有纱 线伸长。

上浆率过大,容易造成织造过程中纱线的脆断,造成浆料的浪费,生产的牛仔布手感也 差,织物粗糙,纹路不清晰;织造过程落灰多。所以,在不影响

织造的情况下,上浆以偏小掌握,织机开口不一定非要很清晰。

上浆如果过小,织造起来难度就大,纱线毛羽束缚不好,就容易起棉球,纱线强力达不 到, 纱线就容易断。

- 2、浆液浓度与黏度
- 一般情况下浆液浓度与黏度成正比例关系,浆液浓度大,不易浸透,以被覆为主,增强较 小。 浆液浓度小,浸透性好,浆膜少,耐磨性小。
 - 3、浆液温度

浆液温度高, 浆液流动性好, 浸透性就好。

4、压浆棍对上浆的影响

对于疏水性纤维,第一侧压辊用来排除纱线内部空气,第二,三侧压用来上浆,压浆辊压 力大,浸诱性好,被覆差。同时,浆槽内部纱线张力也不易过大,否则,纱线不易浸诱。

5、浆纱机车速对上浆的影响

浆纱车速快,压力大,挤压时间短,上浆大; 浆纱车速慢,挤压时间长,浆液残留少,上 浆就小, 所以需保持车速一致。

- 6、不同的纱支的上浆工艺
- (1) 10支以下中粗纱支可以适当降低一下上浆率,粗支纱上浆以被覆为主,大小掌握在 7.5-10即可,各项参数如下:

规格: C10竹*T/C65/35 21/40D 88*59 51/52

浆料配方:

蜡片: 4公斤;

变性淀粉:100公斤;

固体丙烯:8公斤;

体积(距顶cm):25;

固体量(%):9.0;

浆液黏度:7.0±0.5;

上浆率(%):7.5-10;

中区压力:3.6;

中区张力:1.0-2.2;

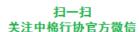
上浆辊压力:前1.6-2.0、后3.0;

上浆侧辊压力: 2.5;

放料张力:120;

收料张力:240;

染色烘筒温度:110-120;





本网最新

•	巴西下年度棉花种植面积大增	04-2
	一季度全国纺织品服装出口	04-2
	山东: 先进技术织就竞争力	04-2
	通州湾现代纺织产业园稳步推进	04-2
•	宜宾屏山县: 从无到有 纺织	04-2
	2021年3月中国棉纺织行业景	04-2
	外贸, 稳中提质开门红	04-2
	纺织服装业跑赢 一季度GDP增幅	04-2
•	消费市场延续回升势头	04-2
	工业经济运行实现良好开局	04-2
	纺织产业发展不可忽视中国优势	04-2
	新疆棉和它背后的产业链发	04-2
	武汉纺大6科技成果转化签约	04-2
	海关AEO助力棉纺企业"优进	04-2

· 纺织服装业跑赢 一季度GDP增幅

```
浆纱烘筒温度:120-135;
  干区张力:1.5-2.5;
  托纱辊压力:2.2-3.0。
   (2) 12支以上至16支纱支上浆率控制在8-11,各项参数如下:
  规格:C16环+12竹*16环 82*53 59/60
  浆料配方:
  浆纱油脂: 4公斤;
  变性淀粉: 100公斤: 固体丙烯: 6公斤;
  体积(距顶cm): 38;
  上浆辊压力: 前1.6-2.0、后3.0;
  固体量(%):9.5;
  浆液黏度: 6.5±0.5;
  浆槽及烘筒路线:双;
  上浆率(%):8-11;
  中区压力: 4.0;
  中区张力: 1.0-2.2;
  放料张力: 1.5-2.5;
  卷绕张力: 2.0-2.5;
  干区张力: 1.5-2.5;
  托纱辊压力:1.5-2.0;
   染色烘筒温度:110-120;
  浆纱烘筒温度:120-135。
   (3) 16支以上至20支纱上浆率控制在: 8.5%-11.5%, 各项参数如下:
  规格: (20环+20竹) 32配棉*T/C80/20 30/40D 113*73 45/46。
  浆料配方:
  8161:50公斤;
  8163:50公斤;
  体积(距顶Cm):40;
  上浆辊压力:前1.6-2.0、后3.0;
  固体量(%):9.0;
  浆液黏度:6.5±0.5;
  浆纱烘筒路线:双;
  上浆率(%):8.5-11.5;
  中区压力:4.0;
  中区张力:1.0-2.2;
  放料张力:1.5-2.5;
  卷绕张力:2.0-2.5
  干区张力:1.5-2.5;
  托纱辊压力:1.5-2.0;
   染色烘筒温度:110-120;
  浆纱烘筒温度:120-135。
   (4) 对于高支纱上浆率要控制的大一些,如:JC30,JC32棉纱,其上浆率要控制在
10%-12%, 各项参数如下:
  规格: JC30环 *30/40D 138*71 50/52。
  浆料配方:
  CD-DF333 100公斤;
  CD-PW100 10公斤;
  体积(距顶Cm):32;
  上浆辊压力:前25kN、后15kN;
  固体量(%):12.5;
  浆液黏度:6.5±0.5;
  浆槽及烘筒路线:双;
  上浆率(%):10-12;
  放料张力:2.5-3;
  浆纱烘筒温度:120-135;
  干区张力:2200-3000;
```

卷绕张力:2500-3200

```
托纱辊压力:2.2-3.0;
  浸压方式:双浸双压。
  7. 不同结构纱线的上浆工艺
   (1) 气流纺的上浆率比环锭纺的上浆率要控制的小一些,各项参数如下:
  规格:C10台+7台+8竹*9乙 67*50 59/60。
  浆料配方:
  美瑞变性淀粉:100公斤;
  浆纱油脂: 4公斤;
  体积(距顶Cm): 21;
  固体量(%): 7.5;
  浆液黏度: 6.0±0.5;
  上浆率(%):7.5-9.5;
  中区压力:4.0;
  中区张力:1.0-2.2;
  上浆辊压力:前2.0-2.2、后3.0;
  浆槽烘筒路线:双;
  放料张力:1.5-2.5;
  卷绕张力:1.5-2.0;
  染色烘筒温度:110-120;
  浆纱烘筒温度:120-135;
  干区张力:1.5-2.5;
  托纱辊压力:2.2-3.0。
   (2)紧密纺的棉纱,因为纱线组织结构比较紧凑,浆液流动性要好,要保证浆液的渗透
性,各项参数如下:
  规格:C14环紧密纺+14竹紧密纺*14/70D 126*56 48/49。
  浆料配方:
  8161:75公斤;
  8163:25公斤;
  体积(距顶Cm):22;
  上浆辊压力:前25kN、后15kN;
  固体量(%):10.5;
  浆液粘度:6.5±0.5;
  浆槽及烘筒路线:双;
  上浆率(%):7-10;
  放料张力:2.5-3.0;
  浆纱烘筒温度:120-135;
  干区张力:2200-3000;
  卷绕张力:2500-3200;
  托纱辊压力:2.2-3.0。
   (3) 高配低捻的棉纱, 因为纱线毛羽较长, 捻度低, 就需要上浆率控制的大一些, 各项参
数如下:
  规格:C(12环+12竹)高配低捻*14/(75D CM800+40D) 90*57 51/52。
  浆料配方:
  浆纱油脂: 4公斤:
  美瑞变性淀粉: 100公斤;
  固体丙烯:6公斤;
  体积(距顶cm): 46;
  固体量(%):10.5;
  浆液黏度: 6.5±0.5;
  上浆率(%):8-11;
  中区压力:2.8;
  中区张力:1.0-2.2;
  上浆辊压力:前1.6-2.0、后3.0;
  浆槽烘筒:单;
  放料张力:100;
```

卷绕张力:2.0-2.5; 染色烘筒温度:110-120; 浆纱烘筒温度:120-135; 干区张力:1.5-2.5; 托纱辊压力:1.5-2.0。 来源:大耀纺织

京ICP备14037240号-1 🔘 公安备案号: 11010502039965

地址:北京市朝阳区东二环朝阳门北大街18号7层 邮编: 100027 邮箱: ccta_bgs@126.com 电话: 010-85229649 010-85229419 传真: 010-85229649 2010 版权所有 \circ 中国棉纺织行业协会

CHSS ==