

打入贮气罐(容积为2.5米³)。贮气罐与织布机配气箱(容积为0.11米³)连通。供气压力由电接点压力表控制在 $15.7 \sim 16.7 \times 10^4$ 帕。

在配气箱上装有十个控制阀，分别供给主喷嘴和接力喷嘴，阀门由凸轮控制，按顺序定时供气。由贮气箱引出一管子经减压阀供气给贮纬器，由于贮气罐的容积较大，因而织机运转时供气压力稳定无脉动现象。

三、电子控制部分

本机有电子组合监控装置，它具有断经断纬自停，定位刹车，点动，运行，正一回转，倒一回转等功能。采用逻辑控制二次定位线路及电动机轴电磁制动。选用干式多片摩擦式电磁制动器，制动力为98牛。信息采集系统由控制各种功能的传感器组成，装在一个圆形绝缘板上，固定在弯轴皮带轮内侧，制动角可达160°，定位偏差角小于±10°。

本机两侧各装有操作按钮盒，方便了操作，控制箱内强电和弱电分装在前后箱门上，线路连接采用接插件，便于拆装和检修，三个不同颜色的圆柱指示灯装在一根灯柱上，固定在控制箱上，便于挡车工观察。

四、测试数据

1. 试织产品

13.9特/2×13.9特/2纯棉平布；布幅270厘米，经纬密度244×236根/10厘米；总紧度92.4%；总经根数6590根；布边为回喷折入式；穿经筘幅278厘米；综框2页4列。

2. 运转参数

织机车速262转/分；筘幅280厘米；引纬速度734米/分；理论产量6.66米/台时；空压机轴功率3.05千瓦；织机耗电量1.07千瓦/时；供气压力 $15.7 \sim 16.7 \times 10^4$ 帕；全机耗气量38.4(米³/小时)(其中贮纬占10%，主喷占24%，接力喷占66%)。

3. 主要工艺参数

综平时间290°；割纱时间310°；边缸供

气时间80°；压纱抬起时间90°~240°；主喷嘴供气时间70°~190°；接力喷嘴供气时间：第一组80°~170°，第二组95°~160°；第三组110°~175°，第四组125°~190°，第五组140°~205°，第六组155°~220°，第七组170°~235°，第八组180°~245°，第九组185°~245°；纬纱飞行角(动态测试)150°；纬纱平均飞行速度29.12米/秒。

4. 其他

下机一等品率69%；噪声平均91分贝；机器外廓尺寸(宽×深×高)4150×1340×1400(毫米)。

鉴定会

高收缩涤纶长丝在上海通过鉴定

上海市重点科研项目“高收缩涤纶长丝”由上海市高教局主持于1986年12月23日在中国纺织大学通过技术鉴定。该项目由中国纺织大学承担。

高收缩涤纶长丝是通过物理改性的方法，以涤纶POY丝为主要原料，根据不同原料经过各种条件的拉伸而制得沸水缩率在5~60%的各种收缩纤维。该项目对机理方面的研究较为深入，探讨了纤维结晶度与收缩率关系，认为收缩率随非晶区含量呈指数关系递增。晶区在纤维中相当于网络联结点。结晶度越大，联结点越多，而联结点阻碍非晶区分子链的活动，因此收缩率愈小。在非晶区含量高时，非晶含量的稍许变异将导致收缩率较大变化。还对纤维玻璃态温度、收缩前/后的纤维取向度变化和收缩动力学进行了研究。收缩率与纤维结晶度有关，它与纤维强度和断裂伸长的关系是：纤维强度随收缩率降低而升高，纤维断裂伸长随收缩率的增加而增加。

会上对纤维制备、织造及后整理的技术进行了鉴定。目前已掌握收缩率为10~50%(强度在0.264牛/特以上)的高收缩纤维的制备方法，试制了产品(针织，机织，并经后整理)。

(夏正兴)