

由沈阳化工学院设计的,一次试车成功,生产出了合格的再生胶产品。

该法脱硫工序使用沈阳化工学院的专利脱硫挤出机。经生产实践验证,挤出法生产再生胶具有以下特点:(1)干态再生,无废水排出,废气排放量经环保部门检测,大大低于“工业三废排放标准”(GBJ4-73),根治了其它生产方法未解决的污染问题;(2)再生胶质量经测定,大部分指标达到部颁一级标准,其余达二级标准;(3)工艺简化,省掉了锅炉系统、脱硫罐、清洗罐、挤水机和烘干机系统等,使设备投资减少;(4)可实现快速、连续、全机械化生产,减轻工人劳动强度,改善生产环境。

(沈阳化工学院 连永祥供稿)

彩色农田靴的研制

为了满足广大农村妇女的需求,淮南橡胶三厂开发了彩色农田靴。现将研制过程简介如下。

1 结构设计

农田靴不仅要与脚和小腿相符,而且要穿脱方便、舒适;还要考虑到生产操作简便,决定采用两接头多颜色搭配结构,并且部件尽可能简单化。

2 配方设计

因为农田靴(无中底)的大底要求轻便、柔软,故大底与鞋面采用同种胶料。

(1)生胶。彩色农田靴的鞋面很薄,压延出型困难,因此采用天然橡胶与顺丁橡胶并用,以改善胶料工艺性能。

(2)硫化体系。鞋面在压延、挤出时温度较高,容易焦烧,因此选用低硫高促硫化体系。

(3)补强填充体系。补强填充剂采用超细碳酸钙、EM 工程材料和白炭黑并用体系。

(4)其它配合剂。采用活性氧化锌和硬脂

酸作活性剂,RX-80 树脂作软化剂,邻苯二甲酸酐作防焦剂,颜料采用橡胶大红 LC、耐晒黄、群青和华蓝等。

彩色农田靴胶料的配方确定为:天然橡胶 50;顺丁橡胶 50;硫黄 1.5;促进剂 M 0.3;促进剂 DM 1.2;促进剂 CZ 1;活性氧化锌 3;硬脂酸 0.4;超细碳酸钙 60;EM 工程材料 40;白炭黑 20;RX-80 树脂 10;防老剂 DFC-34 1;邻苯二甲酸酐 0.4;颜料 1。该配方胶料的物理性能为:拉伸强度 10.5MPa;扯断伸长率 500%;邵尔 A 型硬度 50 度。

3 工艺设计

(1)炼胶工艺。生胶塑炼采用二段塑炼法,塑性值为 0.6。混炼工艺与常规胶料混炼相同。

(2)成型工艺。农田靴没有中底,楦底边缘是圆弧状,且轮廓线不清,大底易贴歪,如采用对准棉毛布底口缝贴合,就能解决这个问题。贴围条之前要用卡尺做好标记,然后贴合,商标和附件要对称贴。贴合完后,浸一次透明亮油便可硫化。

4 结语

彩色农田靴的生产,增加了农田靴的花色品种,满足了市场需要,为企业带来了很好的经济效益。

(淮南橡胶三厂 陈红兵 朱秋梅供稿)

米西林公司在中国考察

米西林轮胎公司工程部考察小组于 4 月 12—23 日对我国主要的几家橡胶机械厂进行了参观考察,并与各厂领导及技术人员进行了技术座谈。参观的厂家依次为:湛江机械厂、桂林橡胶机械厂、三明化工机械厂、益阳橡胶机械厂、大连橡胶塑料机械厂、上海轮胎机械厂以及上海钢丝厂、上海卡博特化工有限公司和无锡三力工业布厂。这次考察的目