

## 邢钢三项科技成果荣获邢台市科技进步奖

来源：邢钢

近日，从邢台市科技局获悉，邢钢自主开发的“工程机械履带用高强度螺栓用钢的研发”、“优质高强度帘线钢的研究与开发”和“Ni、Mo高强焊丝钢的研究与开发”科技成果，荣获邢台市科技进步奖。

“工程机械履带用高强度螺栓用钢的研发”项目通过试验研究，对工程机械履带用高强度螺栓用钢51B20、SCr420B的化学成分进行了优化，达到了降低钢材硬度，减少加工硬化、提高淬、回火稳定性的目的，全面满足了韩国企业用户的要求；采用80吨转炉→80吨LF炉→R12m弧连铸机生产工艺，通过B微合金化，控制Ti/N比，保证有效硼的充分作用，使盘条具有良好的淬透性；通过优化控轧控冷工艺，在避免魏氏体等异常组织出现的同时，实现了盘条表面氧化铁皮的有效控制，保证了表面质量；邢钢生产的51B20、SCr420B盘条制作的螺栓成品用于工程机械，在高强度、高预紧力、服役环境湿热等因素下，断裂失效率低，满足用户的高剪切大载荷的使用需求；其工艺技术和产品达到了国际先进水平，产品可替代进口，具有显著的经济和社会效益，荣获邢台市科技进步奖一等奖。

“优质高强度帘线钢的研究与开发”项目开发了用于优质高强度帘线钢生产的转炉、炉外精炼、大方坯连铸及轻压下、大压下开坯及控轧控冷工艺，实现了帘线钢高净化、非金属夹杂物的塑性化、铸坯偏析疏松等缺陷的有效控制，获得了高索氏体组织和良好表面质量的盘条；生产的优质高强度帘线钢XGLX82A盘条，抗拉强度达到 $1150 \pm 50$ MPa，面缩率大于35%，产品用于生产细规格钢帘线断丝率低于2.0次/吨。产品满足了下游帘线企业的需求；优质高强度帘线钢XGLX82A生产工艺先进合理，产品可替代进口，具有显著的经济和社会效益，其工艺技术及产品达到了国际先进水平，荣获邢台市科技进步奖一等奖。

邢钢承担的河北省科技计划项目“Ni、Mo高强焊丝钢的研究与开发”项目通过合理的成分设计、优化控冷参数及冷却速度，采用动态配水及结晶器加末端电磁搅拌技术，获得了均匀组织，减少盘条抗拉强度波动范围，保证盘条性能均匀；采用独特的硅钙线+硅钡线夹杂物变性、排除技术，在保证钢水顺浇的同时提高了盘条拉拔性能；采用氧化膜控制技术，生产的焊丝用盘条具有良好的表面质量。产品具有优良的拉拔性能，在焊丝成品使用过程中，焊接飞溅小，焊渣易清理，焊缝成型美观。取得了良好的经济效益，其生产工艺和性能达到了国际先进水平，荣获邢台市科技进步奖三等奖。

[点击率:97] [打印] [关闭] [点击评论(共0条)]

- 邢钢三项科技成果荣获邢台市...
- 攀钢首次使用大板坯连铸连轧...
- 严把“入口”高效管理——...
- “生命线”上的“重头戏”——...
- 邢钢2014年1-4月新产...
- 中钢安环院成功实施湖北荆门...

