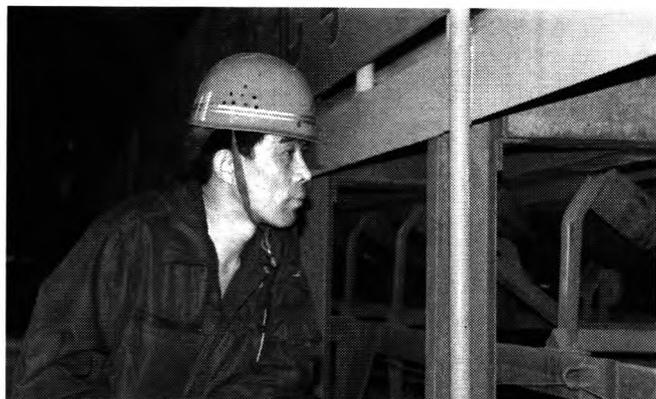




“燕尾式卸料器”诞生记

◎祁卫新



胥传军在首钢矿业公司烧结厂二烧车间做机械点检员工作已经近十个年头了。平时一有空,他就喜欢对各种设备琢磨来琢磨去的,同事问他:“你这样累不累?”他回答说:“喜欢就不觉得累。”

首钢矿业公司的专利产品——皮带机“燕尾式卸料器”就是胥传军发明出来的。一个看似简单的小小卸料器,让胥传军付出了几个月的艰辛。过去的老式接料盒是平槽结构的,滚筒带的料堆满接料盒后就会造成皮带跑偏、刮边,甚至酿成事故。这时,只能靠人员定期清理才能保证皮带的正常运转,可长期接触转动部位又带来很大的安全隐患,有些企业就曾出现绞伤人员的事故。

这一切胥传军都看到了

眼里,心想:能不能设计一种既能自动清料,又能保证人员安全的接料装置呢?下班后,胥传军查阅了大量资料,但都没找到答案。

这下可把胥传军难住了,任务要求这么紧,各车间创一流工作都在你争我赶、如火如荼的进行,自己作为区域点检员,不解决现场的问题,那对企业还有什么价值?

为此,胥传军每天检查到皮带机尾,都要停下来,蹲下去,仔细观察。胥传军把图纸带回家,认真分析物料的抛落轨迹,仔细研究物料的自然堆角和滚落状态。反复计算、核对数据。草图画了一遍又一遍,终于形成了初稿。

一个月后,胥传军开始动手制做。那是一种平槽上带螺旋摇臂的清料装置,开始投入

现场试用,大家感觉效果还不错。可时间一长就暴露出缺点:丝杠经常粘料,工作起来费时费力。结果,没用几天,就在保洁人员强烈要求下下架了!

费了几个月的工夫辛辛苦苦做出的东西不受欢迎,胥传军很苦恼。但他告诫自己,决不能就这样放弃!一天,胥传军看到了混合系统的双向料库(俗称裤衩料库),突然灵感又来了:能不能设计一种让物料自动滚落的接料盒呢?在核对了皮带机尾的尺寸后,胥传军坚定了信心,很快又设计制做出了一种能让物料向两边滚落的接料盒来。这次一投入试用,就受到清扫人员的普遍欢迎,大家纷纷竖起大拇指说:“胥师傅,这个小装备真好用!”

这种接料装置就是现在使用的“燕尾式卸料器”。

几年来,胥传军先后设计出液压系统油冷器机上反吹法、冷却器一次水过滤系统、皮带腰轮密封装置等创新项目60多项。在烧结厂组织的“我的创新我冠名”活动中,燕尾式卸料器、混合机水冷却器机上反吹法都以胥传军的名字命名。□