



电气化工程师巨晓林 间接创造经济价值 约50万元

□本报记者 余翠平 文/摄

将力矩扳手套筒锉短些，让套筒露出天窗直接可以观察到螺母位置，到料库取来板锉坐在床边就一点点地锉，边锉边改边试，还是不行。

一周后的一天晚上，他突然发现力矩扳手拧到标准力矩、螺母直边对准锁片后，套筒头上的一个划痕也对在锁片一边沿，翻过套筒一看，这一划痕正在套筒内两螺母直边的棱上，经过反复操作结果一样，不由得拿记号笔把力矩套筒的六个内棱角都标记在套筒头外圈，经过十多次试验，和设想一致，标记对在锁片边上时螺母的直边对准锁片。兴奋的巨晓林忘记此时夜已很深了，他拿着力矩套筒扳手、线夹，把工长王占利叫醒做起了演示，用此方法安装果然又快又准，这项工艺的改进可以提高功效近一倍。

天一亮，巨晓林就让四个小组负责人照此方法把力矩套筒扳手做了标记。早点名技术交底时，工长给大家演示了一遍使用方法，要求大家照此工艺进行安装施工。并把这项新工艺报项目部工程部，最终确定为高速铁路新工艺，在全线推广，经过测算间接创造经济价值约50万元。

京沪高铁两年的学习和锻炼，让

巨晓林对高铁接触网安装工艺研究着了迷，先后创新施工工艺四项。2012年3月，巨晓林转战合福客专。开始站前四电预留接口配合工作，班组人员分散到隧道、桥梁、路基预制的站前单位进行各项预留接口检查。

在一次桥梁预制接触网支柱基础检查中，他发现站前基础预制限界测量方法极易出现误差，容易造成一边大了就会造成另一端相应的减小，于是他就对基础限界进行画图理论解析演算和现场验证，修改了桥梁预制支柱基础限界测量法和计算验证法，并对所有检查项目的方法进行了一次全面的分析和验证，编写出《四电接口检查人员注意事项》、《桥梁预制检查注意事项》、《隧道槽道预留检查注意事项》，这些事项都成为企业中的行为标准，特别是两次向上级建议《关于桥梁预制中电缆槽接地端子预留高度再增加2cm的建议》得到采纳。

2012年7月，小组还发表了《降低合福客专四电接口不合格率》再次获得了全国工程建设优秀质量管理小组一等奖。这是历年来公司QC小组获得的最高荣誉。同时该项QC成果受到京福客专安徽公司的专项表彰。

经过严格的高速铁路技术培训和考核，2010年7月，巨晓林转战京沪高铁，入驻中铁电气化局集团一公司常州工点，开始了高速铁路的建设施工，他晚上钻研高铁施工技术，白天安装施工，坚持边学习边提高边工作。

为了更加有效的开展QC技术攻关，解决施工2010年中的技术难题，网六段报请公司批准，成立了“巨晓林QC小组”，2011年就研制成功了《提高京沪高铁腕臂数据测量一次合格率》高铁施工工艺，为高速铁路电气化腕臂数据测量研究出一个好方法。获得中国中铁、局集团QC课题一等奖，2011年6月，巨晓林QC小组在全

国700个课题发布中凭借扎实的实力获得2011年度全国工程建设优秀质量管理小组一等奖。

2011年10月，在施工中一名工友在梯车上安装吊弦时说，如果能有一种在力矩达到标准后，不用拿下扭矩套筒扳手，就能将螺母直边调整对准锁片的安装技术，施工就方便多了，说者无意听者有心。

从此，闲暇时巨晓林将此作为一项研究课题开始琢磨。没有现成的工具可以买到，他就自己动手制作，每次下班都将一缕废铜线、吊弦和力矩套筒扳手带回宿舍进行研究，一遍又一遍的记录圈数，一遍又一遍的测量力矩，一遍又一遍的改制工具。先是

在四惠地铁站与四惠东地铁站之间的平台上，有个全亚洲最大的“空中花园”住宅区——通惠家园，在这举世罕见的建筑上担任绿化养护管理工作难度极大。然而亿方物业公司通惠家园项目部的保洁及绿化主管马燕华却做好了这份工作，通过他的悉心探索，不断创新，摸索出一套切实可行的绿化方法，为企业节省了大量成本，同时，美好的社区环境也赢得居民的欢迎。

在这个大平台上搞绿化，就相当于在一个大花盆上种花种草，不接地气。因此，树木、花草既不经冻，也不抗旱，而且爱生虫。早期栽种的灌木、草坪每年都会有相当高的死亡率。特别是草坪，寿命只有三四年，仅补种一项每年都需要一大笔钱。

为了节省支出又不影响平台绿化

物业管理员马燕华 为项目部节省了 100多万元

□本报记者 刘欣欣 文/摄

效果，马燕华就带领绿化队员将死亡的草坪改种上宿根花卉，既增添了绿化效果，又减少了浇水的次数。种苗不够，他就将长长的月季枝条，或剪下来，或扦插、或压条，成活后补栽上，同时将自己采来的各种花籽种在了花园的各个角落。

根据植物的生长周期，苗木通常5至8年就需要更新换代，花费不

菲。而在马燕华的带领，秋季收集种子、冬季进行培育，春季移栽，再加上他从各处采来的种子，项目部十几年来没有在苗木养殖更新上花费一分钱。

马燕华至少为项目部节省了100多万元。不仅在这一项上节省了成本，马燕华选择的植被耐旱，每年节水的费用也不少。此外，马燕华编制的《绿化种植养护管理实施办法》，对大平台的绿化管理发挥了极大作用，得到业内同行的一致好评。

