

TY160E型机械式推土机

□ 赵 斌



TY160EA型推土机是天津建筑机械厂(6443型厂)自主研发的新一代产品,是TY160E型推土机的升级版。传统的机械式推土机,由于其操纵复杂,操纵杆繁多,使驾驶室内过于拥挤,工作环境不好,工作效率低,工作强度大。为了提高工作效率,降低操作者的工作强度,同时为广大客户的经济利益着想,作为主机生产商,该厂一直以

客户的需要为己任,为提高中国推土机的技术而不断努力。经过长时间的市场调研,科学的理论计算,研制出当前国内领先的TY160EA型推土机。TY160EA型推土机在原有的TY160E型推土机的基础上,将传统的机械式操纵机构进行大胆改进,去掉以前复杂的操纵,在不用液压先导控制的基础上,实现了单手柄操纵。该机构将前进、后退;换挡、变速和左、右转向集于一个手柄,减少了各操纵杆之间的转换时间,大大提高了160系列推土机的工作效率。虽然没有使用液压先导控制系统,但该机构的操纵力与液压先导控制系统的操纵力基本相同,操作方便。该机构完全由该厂自主

设计开发,开发过程中采用了先进的三维设计软件进行机构仿真,避免了复合操纵之间的干涉,可靠性高。

由于TY160EA型推土机是机械式单手柄操纵,相对于液压先导操纵大大降低了制造成本,同时维修方便,更附和当前市场的需要。TY160EA型推土机的设计更加符合人机工程学,操纵机构集中于一个手柄上,在原有六面体驾驶室不变的情况下,大大增加了驾驶室的内部空间,给操作者更大的工作空间,为以后推土机驾驶室内部环境人性化设计打下了坚实的基础。

操纵系统的集中化是时下各推土机生产商开发出的新产品,TY160EA推土机虽然比以前的TY160推土机在操纵结构上给人以一种耳目一新的感觉,机械式单手柄操纵机构的开发成功,必将为集中操纵进行升级,成为特定阶段下的“领导者”。

首钢泰晟MZ系列多功能模块组合式钻机

□ 张 军

MZ系列多功能模块组合式钻机,是北京首钢泰晟基础机械技术有限公司在学习和吸收国内外先进技术的基础上,研究开发的一项拥有自主知识产权的新产品。

MZ系列多功能模块组合式钻机是一种桩基础施工机械。具有传统长螺旋钻机的所有特征及功能,可用于一般长螺旋钻孔施工,也可进行CFG桩及超流态混凝土桩等的施工。除此之外,MZ系列多功能模块组合式钻机在结构和功能方面,还具有以下的突出新特点:结构紧

凑、造型新颖,可以模块形式组成多轴钻机,用于软土地基深层搅拌加固处理、用于水泥搅拌土连续墙施工等,可实现多样化施工,相对减少设备投资,提高设备的利用率和使用价值,是一种多功能、多用途的设备。

该机采用优化设计的新型动力头,由特种双速恒功率电动机驱动,输出转矩大、过载能力强,工程质量好、施工速度快。在施工过程中,无噪声、无振动、无环境污染,有利于文明、安全施工,是环保型钻机。

