

经验交流

# 邹平县测量标志普查工作的主要做法及经验

郝成翠, 耿国栋, 侯方

(邹平县国土资源局, 山东 邹平 256200)

测量标志是测绘工作的重要成果,是测绘工作与其他经济建设工作必不可少而且需要长期使用的基础设施,是国家的宝贵财富。测量标志在国民经济建设,国防建设和科学研究中发挥着重要作用。为全面摸清全县行政辖区内测量标志的保存现状,为测量标志保护工作提供基础资料。2007年,邹平县国土资源局对辖区内的测量标志进行了全面普查。

## 1 邹平县测量标志普查工作现状

自滨州市测量标志普查工作会议后,邹平县政府及国土资源局专门成立了测量标志管理工作领导小组,拟订了《邹平县测量标志普查工作方案》,并组织测绘人员参加培训,于2007年7月开展了摸底普查工作。

邹平县地形、地貌复杂,测量标志点多并且分布广泛,许多水准点、三角点标志设置年代久远,多年来由于受风雨侵蚀、沟渠开挖、道路修建、房屋新建等因素影响,给普查带来较大困难,为确保高质量完成此次普查工作,测量标志普查工作人员按照山东省国土资源厅测量标志处下发的《测量标志普查维护技术规程》的要求,根据山东省国土资源厅山东省地理信息中心提供的1989年的资料,逐点逐项进行普查。3个月全部完成全县16个镇办的外业调查工作,根据普查统计结果显示,三角点普查总数为13点,可利用的现存三角点总数为2点,占总点数的15.4%;C级GPS点普查总数为12点,由于C级GPS点于2004年布设,保管措施落实较好,均未遭到破坏;普查水准点总数为34点,现完好点数为16点,占总点数的47.1%。

## 2 主要做法及经验

(1)测量标志的委托管理。测量标志普查工作结束之后,邹平县国土资源局将各类测量标志委托各乡(镇)国土资源分局进行保管,双方签订《测量标志委托保管书》,保管书中确定各乡(镇)国土资源分局领导为责任人,各乡(镇)抽调国土员为保管人,将测量标志保护的责任进行了有效的分解。为进一步提高各级领导对测量标志保护工作的重视程度,邹平县国土资源局将测量标志保护工作作为一项考核内容列入到各分局年终考核中,加强辖区内测量标志管护工作的督察力度,定期进行巡查,发现问题,及时处理。

(2)测量标志保管人的选定。根据测量标志的具体坐落位置,以乡镇国土资源分局为单位将测量标志的管护任务分配下去,然后根据乡镇或村领导的建议,再确定具体的保管人员。测量标志坐落在某一具体人家时,即委托该户人家进行管护。除此之外,由村委会主任推荐该村责任心强,具有一定文化水平,年龄相对年轻的人员担任保管人员,对本村范围内的其他测量标志进行管护。对分布在县城城区范围内的测量标志,由县国土资源局选定人员进行管护。

(3)内业整理工作。内业整理工作是一项繁琐、细致的工作,由于在维护登记时,该局对所有的标志点用数码相机进行了拍摄,对标志点的损毁程度、点名、等级、标志坐落、保管人进行了翔实记载,利用四维益友测量标志管理软件对测量标志点进行分类、汇总、整合,建立测量标志成果基础信息和管理信息系统数据库。数据库管理平台的建立,实现

\* 收稿日期:2008-08-01;修订日期:2008-11-28;编辑:陶卫卫

作者简介:郝成翠(1974-),女,山东邹平人,统计师,主要从事测绘管理工作。

了三角点、水准点、GPS 点子数据库整合统一,通过电子档案可以便捷、直观地查阅每个测量标志的相关情况,为科学决策提供了准确翔实的依据。

(4)测量标志点的维修维护。该局在测量标志普查工作过程中分情况、分类别对测量标志进行维修和维护,地域分布不同,标志盖、指示桩的制作也不同。对于分布在学校、生活小区而且标识完好的GPS点,修建了砖砌保护井,加盖透明、耐光、耐热、耐寒、机械强度高高性能的60cm×60cm夹胶玻璃盖,这种夹层玻璃是一种性能优良的安全玻璃,当外层玻璃受到撞击力被打碎时,其碎片牢固地粘合在中间膜上,只是形成辐射状裂纹,还能保持原来的形状和可见度,因而能有效地保证人体的安全,所以既能有效维护标志不被破坏,又不妨碍人们的正常生活,美化了环境。对于分布在农田、广场的GPS点,在修建砌筑标识保护井的同时,加盖水泥标志盖,并全部埋设了警示桩;对完好的三角点、水准点等测量标志则重新埋设了指示桩。

(5)加强宣传的重要性。由于以往对《测绘法》

及《测量标志保护条例》的宣传力度不够,导致广大群众对测量标志及其重要性知之甚少。相当部分的群众对测量标志点的重要性认识不够,对破坏测量标志将会造成的严重损失更是缺乏了解。标志点的损毁是由自然原因、建设原因和人为原因造成的,其中人为原因损毁的测量标志点占了大多数。在普查过程中,该局在普查中向群众宣传保护测量标志的重要性,并将制作测量标志保护宣传材料发放到群众手中,并在埋设指示碑、指示盘的过程中,不失时机地抓住一切机会,对测量标志周围各类人群讲解测量标志的重要作用。测量标志普查工作结束以后,组织人员在县城、镇办主要路段等人流量较大的地方,挂横幅、发传单,提高人民群众对测量标志保护重要性的认识。

测量标志属于国家基础设施,随着社会经济的快速发展,测量标志参与和服务于经济建设的范围不断加大。加强测量标志的保护和管理,确保测量标志的安全,充分发挥其使用效能,对国民经济建设、社会发展和国防建设有着极其重要的意义。