## **市政工程施工顶管施工要点**

在城市现代化与信息化高速发展的背景下发展迅速，并且，当前其作用与功能越来越重要，城市中迫切需要兴建大量的新管线。如果采用传统的开挖施工技术，则不仅经济负担大，而且对社会和环境都具有不利的影响。所以，为了保护城市的道路，我们应该尽量采用非开挖技术。

1.2 顶管技术

1.2.1 顶管技术的优点

顶管技术并不需要开槽铺设管道，是非开挖施工方法中的一项。它用一种硬制管道在土层下面穿过以形成给排水或者其他作用的设施。该项技术的使用时间较早，优点多，例如：

（1）施工精度高；

（2）综合成本低：只需要排除地下土层中的土体，使工期缩短、工程量减少；

（3）对环境的破环小：能使周围建筑设施保持其功能，不被破坏；

（4）可穿越障碍物等。

正是凭借这些优点，顶管技术得到了较广泛的应用，当前，它已经被应用在污水管道的铺设、天然气管道、雨水管道、自来水工程等多项民生工程中，消除了以往开挖技术所造成的社会影响和经济影响。