

软基加固技术在市政道路工程中的应用

任志刚

中铁四局市政工程分公司 合肥 230000

作者简介:任志刚 男 1989.05 甘肃 张掖 中铁四局市政工程分公司 本科 助理工程师 研究方向:地下工程

DOI:10.18686/jxgc.v2i2.21278

【摘要】随着经济的发展,我国道路建筑行业的发展空间越来越广阔,作为市政道路工程施工的重要组成部分之一,软基加固技术在道路施工工程中的应用越来越重要。本文系统地阐述了软基加固技术在市政道路工程中的应用路径,旨在进一步提高市政道路工程应用水平。

【关键词】软基加固技术;市政道路;道路工程

随着我国国民经济的飞速发展,我国大陆建筑行业发展水平也逐步提高,作为市政道路工程施工的重要组成部分之一,软基加固技术既可以提升市政道路路基的承载力,也可以确保其稳定性的增强,因此应给予高度的重视。

1 软基加固技术在市政道路施工中的应用的积极意义

新环境下,我国科技水平不断进步,城市基础设施建设也日趋完善,为了为广大人民群众提供更好的道路基础设施服务,进一步促进我国道路事业行业的发展,笔者认为,应当对道路建筑施工的相关技术给予高度的重视,不断提高道路建筑的质量。

众所周知,现阶段企业之间的竞争已经从以往的区域竞争,向跨区域的方向发展,不仅如此,广大民众也越来越多的希望走出国门,服务本区域,实现跨区域的游玩,在这种模式下,广大民众对于市政道路的建设要求越来越高。科技的发展在一定程度上促进了市政道路的建设,为市政道路事业的发展奠定了坚实的基础。当然,我们也应当充分意识到,市政道路系统中,每一个环节都是紧密联系在一起,如果其中的某一个环节出现了问题,则直接影响市政道路建设的整体质量,因此应当重视软基加固技术在市政道路建设过程中的应用,有效避免施工过程中出现的这样或那样的问题,避免人员伤亡,降低市政道路建设的财产损失。

市政道路地基工程建设的质量,直接决定着陆桥运输能力,只有在确保市政道路地基质量的情况下,我们才能够设计出优质的陆桥运输工程,才能够满足广大民众运输的需求,才能够建立科学完善的道路系统,正因如此,在建设市政道路的过程中,我们应当从时代发展的需求入手,严格制定施工操作规程制度,

特别是对市政道路建设过程中软基加固技术的应用给予高度的重视,进一步提高市政道路施工建设水平和建设效率提升施工人员的素质,只有这样才能够实现市政道路施工的规范化和标准化。

2 软基加固技术在市政道路建设过程中的应用

(1)预应力管桩技术。受诸多因素的影响,在市政道路施工的过程中,地基会逐渐呈现出一种松软的现象,为了避免这种现象的发生,施工单位在进行施工过程中,必须对地基进行加固,采用预应力管桩技术,可以有效地避免地基松软现象的发生,与此同时,还可以有效控制影响地基松软的因素,可谓是一举多得。

(2)土木合成材料施工建议,在实现市政道路软基加固的过程中,为了对深层次的软基进行加固,应当采用土木合成材料施工技术对地基进行处理,在应用该技术之前,施工单位应当对施工现场的实际情况有所了解,其中包括导致地基松软的原因以及地基松软的强度指标等。笔者通过长期的研究与实践得出结论:想测量地基松软的程度,可以选用振动的方式,这样即使是深层次的地基密实程度也能够测量得到,在一定程度上有助于我们对地基实行加固处理。

(3)塑料排水板施工技术。地基含水量较高,是导致市政道路施工地基松软的主要原因之一,在建设道路的过程中,我们的施工队伍往往都是露天作业,在这种情况下,施工项目会受到环境的较大影响,导

致施工地基含水量较高。而施工地基含水量较高,则直接影响着工程地基的密实度,导致地基出现问题,不利于市政道路的建设,正因如此,可以运用塑料排水板施工技术对地基进行排水固结,从而控制地基的含水量,避免地基出现含水量过高这一现象。

3 结语

综上所述,市政道路在新时代下的作用越来越引

起民众的重视,因此,必须采取有效措施,保障市政道路的正常运行。在对市政道路地基进行加固的过程中,相关工作人员应当着重注意上述措施的灵活应用,多管齐下、多策并举,切实提高市政道路建设水平,以满足广大民众的需求。当然,这一过程也非一蹴而就的,它是一个系统的过程,需要我们共同努力才能够实现。

【参考文献】

- [1]刘国栋. 浅谈真空堆载联合预压法在市政道路施工中的应用[J]. 中国高新技术企业, 2017, 11: 188-189.
- [2]张宇. 软基加固技术在市政道路施工中的应用[J]. 建筑知识, 2016, 8(10): 1-2.
- [3]宋旭希, 余宇, 唐振. 浅析软基加固技术在市政道路施工中的应用[J]. 低碳世界, 2016, (18): 214-215.
- [4]古宇力. 软基加固技术在市政道路施工中的应用初探[J]. 江西建材, 2016, 05: 152, 154.