

市政工程施工问题与防治措施

彭丽平

天津鸿腾基业有限公司

DOI:10.12238/etd.v1i2.3026

[摘要] 本文阐述了市政工程常见施工问题防治的重要作用,分析了市政工程常见施工问题中的桥涵等结构物桥头跳车、路基填土空洞等问题,并提出了相应的防治措施。

[关键词] 市政工程; 施工问题; 防治措施

中图分类号: TU99 **文献标识码:** A

1 市政工程常见施工问题防治的重要作用

在实际的市政工程施工中,经常会出现不同类型的施工问题。一旦出现施工问题,就会对施工进度以及施工质量造成影响。因此,需要相关工作人员意识到市政工程常见施工问题防治工作的重要作用。通过防治工作的开展,可以将施工中可能存在的问题进行有效预防,最大程度上避免在施工中出现风险。要保证每一位工作人员都可以按照相应施工标准开展工作,对施工技术以及施工工艺能够合理利用。由此可以看出,市政工

程常见施工预防工作不仅可以保证施工进度与各项施工工作的有序进行,同时可以为相关施工部门节省更多成本。总而言之,防治工作对市政工程施工而言具有重要作用。

2 市政工程常见施工问题

2.1 桥涵等结构物桥头跳车问题

在市政工程中,有许多包含桥梁涵洞的施工工作,但在实际施工中经常会出现桥头跳车现象。如果车辆在行驶过程中出现桥头跳车问题,不仅对行车的稳定性与安全性造成影响,同时会在不同程度上对地面造成破坏。桥涵等结构

物桥头跳车产生的原因有许多,如地基强度引发的跳车问题。在设计阶段与施工阶段,桥梁与道路的地基在结构形式上存在不同,因此在强度上存在一定差异。桥台通常情况下是刚性结构,并且在其下部会利用桩基础,强度大小变形相对较小。而路基一般情况下会采用柔性结构或者半刚性结构。此类结构容易产生变形问题,这一问题的出现,将会造成桥梁与道路的不同变形问题产生,从而产生跳车问题。

2.2 路基填土空洞问题

在市政工程路基施工中,需要向其

以维持疏水器的稳定运行,当锅炉达到一定温度时,就可以采用高压蒸汽模式,为整个系统输送大量热量。为推动锅炉蒸汽系统稳定运行,疏水器中要放置高质量的蒸馏水。

3 加强火电厂锅炉节能降耗效果的具体措施

3.1 加强锅炉节能降耗的管理意识。火电厂为使锅炉正常运转,则会加强锅炉设备的检修,但往往忽视了设备的保养过程,这是由于相关人员节能降耗的管理意识淡薄造。因此,火电厂的相关工作人员要提高自身的设备检修和保养技能,强化节能降耗的管理意识,注重日常的维护工作,避免发生生产事故。

3.2 明确锅炉操作人员的职责范围。锅炉工作人员的综合素质也直决定着锅炉节能降耗目标的实现。在日常生产中,

锅炉工作人员不仅要熟悉锅炉生产及相关系统的工作原理,还需及时发现系统故障并迅速作出判断采取应急措施。另外,火电厂应加强对锅炉工作人员的技术培训,使之掌握先进的操作技术和故障排查技术,明确每人的职责范围,在各自的岗位上发挥最大作用,保障整个锅炉系统的正常运转。

3.3 完善锅炉运行控制管理体系。为更好地改善火电厂的生产效率,达到节能降耗的生产目标,火电厂必须完善锅炉运行控制管理体系。首先,火电厂应根据国家相关规定及现实情况制定符合实际的管理体制。其次,加强对锅炉生产的技术研究,提高锅炉的运行效率。最后,制定相应的奖惩考核制度,激发锅炉工作人员的责任意识,明确岗位职责,避免出现相互推诿的现象,使各项工作有序

开展。

4 结语

为更好的响应国家可持续发展战略目标,火电厂需结合自身实际情况,在具体的生产过程中采取多种节能降耗技术,提高生产效率,降低污染物的排放,从而缓解我国资源紧张、环境污染严重的问题,促进我国火电厂的绿色可持续发展。

[参考文献]

[1]李虎.节能降耗技术在火电厂锅炉运行中的应用[J].电子工程学院学报,2019,08(010):168.

[2]张伟.火电厂锅炉运行控制的节能对策[J].写真地理,2020,(42):142-143.

[3]李杰.火电厂锅炉节能减排技术分析[J].百科论坛电子杂志,2020,(12):1269-1270.

中添加适量土方,但实际施工中可能会出现路基填土空洞问题。造成路基填土空洞问题的原因有所不同,如在实际填土过程中,在其中混入其他物质。此外,其中混入砖块以及大块混凝土等会造成空洞问题。如果在填土过程中,在其中混入有机物,那么会因为有机物腐烂造成土体空洞问题出现。

3 市政工程常见问题防治措施

3.1 桥涵等结构物桥头跳车防治措施

针对市政工程施工中桥涵等结构物桥头跳车问题,可采取以下几种防治措施:一是设计工作人员需要在实际施工前深入到施工现场做好现场勘察工作,针对各方面因素详细分析与研究,通过现场勘察工作的开展,在最大程度上保证设计方案的科学性与合理性。尤其需要明确掌握施工现场的软土情况与地下水情况,使得桥涵的结构设计与道路架构设计合理性得到保障,结合实际情况,采取不同措施减少桥头沉降值。二是针对软土的处理,需要采取适当的方式与方法,保证整个施工质量。在市政工程软土施工中,通常会采取不同措施,比如超载预压法、粉喷桩法以及换填法等。其中,粉喷桩的软土处理法实际施工费用较高,但花费时间较短;超载预压处理法虽然工期较短,但是实际处理下效果相对一般,在实际的软土处理中,需要结合实际情况,选择最为合理的处理措施。三是在搭板施工过程中,下部结构质量需要最大程度上保障,保证整体结构的整体性与严密性,这样可以在很大程度上避免出现下沉问题。在胀缝位置设置传力杆时,需要严格按照相应的施工标准与施工需求展开,使其直径与间距符合

施工标准。与此同时,搭板防水工作需要有序进行,通过不同方式,使得搭板施工能够发挥自身作用,降低桥头跳车问题出现。四是在道路与桥涵接头处需要设置相应排水沟,这样才能最大程度防止外部水分对路基以及桥涵造成侵蚀。通过该种方式,桥头跳车问题可以在很大程度上避免。

3.2 路基填土空洞防治措施

针对路基填土空洞问题,可从以下几点展开:一是需要在施工前做好相应施工方案设计工作,相关工作人员之间需要做好技术交底工作,明确施工中的重点与难点。二是在填土过程中需要严格按照相应的填土标准开展。同时,在施工前需要对填土材料进行严格检查,检查在其中是否混有垃圾、树枝以及杂草等。如果在其中混有杂物,那么需要及时做好清理工作,最大程度避免填土空洞问题出现。三是如果在施工中出现过湿土问题,需要降低其中含有的水分。降低水分可以采取晾晒方式或者拌和干石灰粉方式,保证其中含有的水量能够符合相关施工标准。四是在土方填筑过程中要保证采取分层夯实的方式。在夯实工作开展前,需要做好外观检测工作以及实度检测工作。保证其中不存在空洞,并且密实度符合施工标准后,开展相应施工工作。每一道施工需要及时验收,验收合格后方可开展下一步施工作业。

3.3 施工材料管理工作

市政工程的施工材料是保证工程质量的首要条件,而材料管理是市政工程施工管理工作的重要组成部分。从目前我国市政工程施工中不难看出,有许多因为施工材料造成的施工问题。所以,

在实际施工中需要做好施工材料的管理工作。一是在施工前需要结合实际施工方案,制定相应施工材料购买明细。二是在施工材料的购买中需要施工部门给予购买工作更多的重视与关注。要由专业工作人员开展施工材料采购工作,保证采购到的施工材料能够质量过关,防止出现施工材料不符合施工标准问题的产生。三是在施工现场需要结合施工材料材质等做好材料保管工作,并且告知施工人员,在施工中材料需要保证轻拿轻放,摆放到合理位置,禁止在材料使用后,随意丢弃对材料质量与实际施工造成影响。四是施工材料在进入施工现场使用前,需要专业工作人员对材料质量做好抽查工作。通过抽查工作的开展,保证施工材料都能达到标准。

4 结束语

综上所述,在实际市政工程施工中经常会出现不同类型问题,一旦出现施工问题,对施工质量与施工进度都会产生影响。因此,为保障施工质量,促进城市更好发展,需要相关工作人员能够在实际施工中针对各环节施工工作给予更多关注,及时发现施工中存在的问题,并提出相应地解决措施。

[参考文献]

[1]王曦.市政工程施工中的环境问题与保护对策[J].低碳世界,2019,191(5):28-29.

[2]郭静.市政工程资料管理问题分析及改进措施研究[J].建材发展导向,2018,16(5):278.

[3]郝俊芳.市政工程施工中存在的的环境问题与保护对策[J].建材发展导向,2018,016(003):197.