

道路桥梁施工中的伸缩缝施工技术研究

赵伟凡

身份证号：130802199609041811

摘要：随着现在我国经济的不断发展，我国人民生活也在不断的发展，出行使人们生活当中重要的组成部分，那么与此同时，道路桥梁建设就成为人们生活中非常重要的组成部分。随着现在社会的不断发展，道路上交通汽车流量也在不断的增加，人们的出行也开始更加的舒适，为更好地保障人们出行的舒适程度，以及人们出行的安全，就要充分的保障道路建设的质量，对于桥梁工程建设来说，伸缩缝施工质量影响着整个桥梁工程的质量，因此，在未来的发展过程中，应当给予更多的关注。

关键词：道路桥梁工程；伸缩缝；施工技术；控制措施

1 伸缩缝在道路桥梁建设当中的有效作用

随着我国社会政治经济制度的不断发展，施工建设当中的每一个小部分都不可忽视，道路桥梁建设当中的每个环节都发挥着重要的作用，他们共同促进着整个道路桥梁的发展，其中伸缩缝在整个道路桥梁的建设当中占有重要的地位，伸缩缝和其他环节相辅相成，共同促进道路桥梁的良好发展与建设，对于伸缩缝的设计，不仅要考虑到地面上的车辆可以安全行驶通过，同时也要考虑到桥梁的构造支架，对于伸缩缝的质量安全的检验是一个工程好坏的直接的表现，同时也是检测一个建设工程是否达到了国家规定标准的重要环节，根据实地勘察显示，伸缩缝在桥梁建筑工程当中是必不可少的，但是伸缩缝造成的车辆事故依然还是很多，部分伸缩缝引起的地面拱桥处跳车的问题越来越严重了，弯度比较小的伸缩缝也会引起一些安全事故，针对这些现象相关建设部门必须在进行道路桥梁建设之前，首先要了解清楚伸缩缝的特点以及类型和相应的处理方法，针对伸缩缝在施工过程当中可能会出现的安全问题，提出相对应的解决措施，促进道路桥梁建设的发展。

2 道路桥梁工程伸缩缝质量施工的重要性

伸缩缝质量施工是道路桥梁工程施工的重要组成部分，做好这一环节的施工

质量控制，对提高整个项目工程的施工质量具有重要作用。在具体的施工管理过程中，要应用先进的施工控制思想和理念，对原有的施工质量控制方案进行优化和完善，确保道路桥梁路面行车的安全性和稳定性，以此来提高道路桥梁工程中各项施工材料和施工环节的利用效率。同时，在具体的施工过程中，伸缩缝施工工人要规范自己的施工行为，在施工时明确伸缩缝的施工位置，然后利用先进的施工技术开展工作，以此来保证车辆运行中的稳定性，从而减低交通事故的发生。

另外，在道路桥梁工程施工过程中伸缩缝质量技术控制，对提高市政道路的承载能力，控制好交通事故的发生概率等具有重要作用。道路桥梁工程伸缩缝施工主要分为钢板式伸缩缝、橡胶板式伸缩缝和填塞式伸缩缝等几个部分，在这几个部分当中钢板式伸缩缝的应用是最广泛的，这种伸缩缝形式施工工艺简单，在施工中所耗费的成本也低，这样可以有效地缓解伸缩缝施工人员的工作压力，提高道路桥梁工程的施工质量。

3 伸缩缝的施工类别

3.1 钢板类型的伸缩缝

钢板类型的伸缩缝又分为搭接式和锌铁皮材料这两种类型。在目前我国的道路桥梁施工当中最常用到的是锌铁皮材料的伸缩缝，主要是因为锌铁皮材料的伸缩缝成本比较低，而且在施工过程中操作简单，可以加快施工进度。但是搭接式的伸缩缝的应用相对较少，主要是因为搭接式伸缩缝防震动性能比较低，使用寿命较短，成本高，所以施工过程当中一般都会优先选择锌铁皮伸缩缝，以确保建设工程可以得到更好的发展与建设。

3.2 橡胶类型的伸缩缝

在伸缩缝的施工过程当中，橡胶伸缩缝是一项尤为重要的施工技术。橡胶类型的伸缩缝具有“敲裂”的抗震动的作用，有很好的弹性，同时，橡胶伸缩缝的操作简单方便，可以减少施工过程中的繁杂步骤，加快伸缩缝的建设进度。

3.3 填充类型的伸缩缝

填充类型的伸缩缝里面的重要填充材料是沥青、油毛，但是这些材料由于自身特点导致填充类型的使用寿命比较短。但是沥青和油毛的成本比较低，所以填充式伸缩缝的成本也比较低，这样就可以减少施工过程当中的成本资金，道路桥

梁的成本也可以减少很多，帮助施工建设节约了成本。

4 道路桥梁工程伸缩缝施工技术控制的策略

4.1 施工准备阶段的质量控制

施工准备是工程项目施工的基础和前提，严格控制施工准备阶段的质量，对提高整个项目的施工效果具有重要意义。在开展具体的施工项目之前，要做好施工准备阶段的施工工作，在具体的准备阶段施工人员要结合工程项目的具体情况和实际特点，对桥梁的施工质量、伸缩缝的施工质量进行事前的评估，然后将施工缝的施工位置进行控制，在质量评估结束之后开展平铺工作，以此来满足道路桥梁工程的切缝要求，以此来控制道路桥梁伸缩缝施工材料的费用，避免材料浪费。在道路桥梁工程施工中伸缩缝是成品，这样在运输的过程中就需要工作人员采取积极合理的保护措施对道路桥梁的断面处进行衔接处理，以此来降低道路桥梁伸缩缝处理施工安全不当的问题。

4.2 切割伸缩缝

对于伸缩缝的切割来说，需要注意以下几个方面的内容，一是伸缩缝的质量与道路路面的平整程度之间存在着较大的联系，为更好地保证伸缩缝的施工质量，就要有效地保证道路路面的平整程度，在实际的操作中，可以采用一定的方法进行道路路面平整程度的测量；二是在切割伸缩缝的过程中会产生较多的粉尘，这在施工的过程中就会对道路路面造成一定程度的污染，为降低切割伸缩缝造成的污染，可以再进行切割前，在切割部位防止钢板或布条，从而避免粉尘落在路面上。另外，在伸缩缝的切割过程中对于切割方式以及其他方面的内容也应当进行充分的考虑，保证伸缩缝切割的质量。

4.3 伸缩缝的开槽

对于伸缩缝的开槽来说，一般需要达到十三米以上的深度才能够达到标准要求，在进行开槽的过程中，首先要保证的就是伸缩缝槽内清洁，在进行施工的过程中，槽内存在的垃圾也需要进行及时的清理，这样才能够更好地保证工作的顺利进行。另外，在伸缩缝开槽完成后，要进行型钢的安装，这时应当对槽内的钢筋等材料进行检查，对于被腐蚀的材料要进行及时的处理。

4.4 钢筋网保护措施的应用

在伸缩缝的处理过程中，钢筋网保护也是一种重要的形式，所以在对钢筋网

进行布置时，必须要对相关施工质量进行控制。在具体的安装过程中需要依靠相关的标准进行钢筋网材料的选择，然后对施工工艺和流程进行严格管理。在这个过程当中要确保钢筋网喷射时能够达到道路桥梁工程的各项施工标准，同时还要对施工内容进行严格的检测。在具体的施工过程中，需要对试块进行硬度监测，主要可以通过钻孔检查方式等进行，这样钻孔检测法测试到的硬块在达到相关标准之后，才能够将其运用到具体的施工当中去。另外，在施工时还要开展全面性和均匀性的喷射，以此来保证硅的覆盖面。这样一旦在施工中出现了松动的现象，就必须要对其进行有效调整。

结束语

伸缩缝技术在道路桥梁工程施工建设中具有非常重要的作用，伸缩缝施工质量将影响整个道路桥梁工程的施工效果，同时对于道路桥梁工程的美观性与安全性等均具有重要作用。因此，在道路桥梁工程伸缩缝施工中，做好伸缩缝工程的质量控制，能够降低地下水渗透的可能性，以免使道路桥梁的结构遭到破坏。因此，加强伸缩缝施工对于提高桥梁工程质量等具有重要意义。

参考文献

- [1] 陈志钦. 道路桥梁工程伸缩缝施工质量技术的控制[J]. 建材与装饰, 2018(47):224-225.
- [2] 刘菲. 道路桥梁工程伸缩缝施工质量技术的控制策略探析[J]. 江西建材, 2018(12):77-78.
- [3] 李进泉. 道路桥梁工程伸缩缝施工质量技术的控制研究[J]. 绿色环保建材, 2018(09):108-109.
- [4] 付师炎. 道路桥梁工程伸缩缝施工质量技术的控制策略探析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(22):132.