一级建造师专业辅导市政教材(二十五) PDF转换可能丢失 图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/239/2021_2022__E4_B8_80_E 7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_239081.htm K412070 了解斜拉桥 、连续粱桥的施工方法、工艺和技术要求 1K412071 斜拉桥施 工控制的主要技术措施 斜拉桥主梁施工方法与梁式桥基本相 同,大体上可分为顶推法、平转法、支架法和悬臂法。悬臂 法分悬臂浇筑法和悬臂拼装法。悬臂浇筑法在塔柱两侧用挂 篮对称逐段浇筑主梁混凝土;悬臂拼装法是先在塔柱区浇筑(对采用钢梁的斜拉桥为安装)一段放置起吊设备的起始梁段, 然后用适宜的起吊设备从塔柱两侧依次对称拼装梁体节段。 由于悬臂法适用范围较广而成为斜拉桥主梁施工最常用的方 法。 斜拉桥的零号段是梁的起始段,一般都在支架和托架上 浇筑, 支架和托架的变形将直接影响主梁的施工质量, 在零 号段浇筑前应消除支架的温度变形、弹性变形、非弹性变形 和支承变形。 不与索塔结构固结的主梁,施工时必须使梁塔 临时固结,并须加强施工期内对临时固结的观察。 采用挂篮 悬浇主梁时,挂篮设计和主梁浇筑时应考虑抗风振的刚度要 求;挂篮制成后应进行检验、试拼、整体组装检验、预压, 同时测定悬臂梁及挂篮的弹性挠度、调整高程及其他技术性 能。 主梁采用悬拼法施工时,预制梁段宜选用长线台座或多 段联线台座,每联宜多于5段,啮合端面要密贴,不得随意修 补。 大跨径主梁施工时应缩短双向长悬臂持续时间,尽快使 一侧固定,以减少风振时不利影响,必要时应采取临时抗风 措施。 应观测合龙前连日的昼夜温度场变化与合龙高程及合 龙口长度变化的关系,确定适宜的合龙时间和合龙程序。

1K412072 拉索的施工技术要求 拉索的安装工艺要考虑放索及 索的移动方案、斜拉索的塔部安装方案、斜拉索的梁部安装 方案。索的安装方法的选择视拉索张拉端设于塔还是设于梁 ,或两端均为张拉端而定。设于塔,则梁部先安装(锚固端) ,采用吊点法;设于梁,则塔部先安装锚固端,可用吊点法 和吊机安装法。对于张拉端,梁部安装可用拉杆接长法;塔 部安装可用分步牵引法 安装斜拉索前应计算出克服索自重所 需的拖曳力,以便选择卷扬机、吊机及滑轮组配置。 安装张 拉端,先要计算出安装索力。施工中不得损伤索体保护层和 索端锚头及螺纹,不得堆压弯折索体。 拉索张拉的顺序、级 次数和量值应按设计规定执行。应以振动频率计测定的索力 或油压表为准,以延伸值作校核,并应视拉索防振圈以及弯 曲刚度的状况对测定值予以修正。 索塔顺桥向两侧的拉索(组)和横桥向对称的拉索(组)必须对称同步张拉。 跨中合龙前 后,应对索力检测。每组及每索的拉力误差超过设计规定时 应进行调整, 调整可以从超过设计索力最大或最小的拉索开 始(放或拉)直调至设计索力。调索时应对塔和相应梁段进行 位移检测,并做好存档记录。记录内容包括日期、时间、环 境温度、索力、索伸缩量、桥面荷载状况、塔梁的变位量及 主要相关控制断面应力等。 100Test 下载频道开通, 各类考试 题目直接下载。详细请访问 www.100test.com