

扬子江大道快速化改造工程施工三标

施工组织设计



(第十章 共十章)

新技术、新产品、新工艺、新材料应用

10.1 采用新技术、新产品、新工艺、新材料的目标及意义

积极推广四新技术，抓好新技术科技攻关，不仅可以节约开支，降低工程成本，而且可以提升施工技术水平和施工能力，保证工程顺利按期完成，因此，抓好本工程科技推广工作，有重大意义。

(1) 组织管理机构及保证措施

本工程将做好引进新技术和科技推广工作，成立以项目技术负责人为领导的“四新技术应用领导小组”同时制定四新技术推广应用计划和推广实施措施，在推广过程中根据分工组织落实，确保目标的实现。

健全组织：建立由技术负责人为首的领导小组，并报上级批准后展开工作，参加小组的人员将包括项目经理、专业工程师、施工员、质量员、安全员等。

认真总结：四新技术推广过程中，要不断积累经验和相关资料，并进行阶段性总结交流，推广完成后，认真总结，组织专家进行鉴定或验收，形成企业指导性技术文件。

(2) 本工程新技术、新产品、新工艺、新材料应用项目及实施措施：

在设计方已采用的新技术、新产品、新工艺、新材料基础上，我公司是准确理解设计意图，保证设计意图的完整实现。二是结合本企业综合能力，在施工措施方面努力采用新技术、新产品、新工艺、新材料，提高本工程科技含量。

10.2 本工程计划推广和应用 BIM 新技术项目

10.2.1 信息化在施工管理及技术服务方面的应用

本工程的施工管理及技术服务过程中，将电脑管理手段引入其中，可堵塞漏洞、优化方案，进而提高工作效率，加快工程的建设速

度，并提高工程施工质量。积极推广工程投标报价和工程造价、网络计划编制、财务和会计管理、计划统计、劳动力管理、工程质量管理、和文档资料等单项应用软件，并深入推广公司的工程管理集成软件系统。

计算机在本工程中主要应用于以下几个方面：

利用广联达软件全方位开展钢筋优化下料；利用 BIM 软件绘制模板及脚手架的设计绘图、设计图纸现场 CAD 放样等多种电脑技术，控制现场施工进度及各专业之间的碰撞，提前发现冲突点，达到预防的目的；工程施工进度计划的编排采用广联达梦龙专用软件。

应用广联达软件编制工程预算，进行统计和报量。

应用工程软件进行资料、表格等的处理和文档管理，同时与网络连接、获取有关信息。

10.2.2 基于 BIM 的项目管理

10.2.2.1 BIM 可视化与施工模拟应用

按照各项 BIM 建模标准完成各专业模型的创建以后，就可以通过 BIM 软件进行模型的三维浏览展示。BIM 模型提供了便捷的三维模型浏览功能，可按专业多角度进行组合检查，可以在模型中任意点击构件查看其类型、材质、体积等属性信息。不同于传统的二维图纸和文档方式，通过三维模型可以更加直观的完成技术交底和方案交底，提高项目人员沟通效率和交底效果。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/556054031240010123>