

## 北京市某深基坑支护工程实录

杨生彬<sup>1</sup>, 王晓义<sup>2</sup>, 朱艳艳<sup>2</sup>

(1. 中国地质大学 工程技术学院, 北京 100083; 2. 中国矿业大学, 北京 100083)

收稿日期 2007-9-4 修回日期 2007-10-11 网络版发布日期 2008-1-31 接受日期 2007-7-15

**摘要** 以开挖深度为19.55 m的北京市某深基坑支护工程为例, 对其所在区域的场地条件、周边环境及工程地质条件进行了具体的分析, 提出土钉墙与桩锚相结合的复合支护方案, 充分发挥两种支护形式相应的优势。方案设计紧密结合施工工艺的适用性, 针对卵石地层采用人工挖孔法成孔技术, 有效解决机械成孔所带来的诸多不利因素, 并制定合理的施工过程。支护效果表明, 方案设计合理, 边坡变形得到有效控制, 水平位移最大值仅为12.1 mm, 各支护单元的受力性能发挥正常。同时, 合理的施工过程使得支护工程先于预定工期11 d完成, 为整个项目的后续施工赢得了宝贵的时间, 为类似工程提供一定的借鉴经验。

**关键词** [岩土工程](#); [深基坑](#); [支护体系](#); [土钉墙](#); [锚杆](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 杨生彬<sup>1</sup>; 王晓义<sup>2</sup>; 朱艳艳<sup>2</sup>

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(265KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“岩土工程; 深基坑; 支护体系; 土钉墙; 锚杆”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨生彬](#)
- [王晓义](#)
- [朱艳艳](#)