题　　目：武汉市龙湖光谷天街 B、E 地块高层建筑桩基础设计

摘要

桩基础技术主要是指应用于土层或岩石结构中的桩，又或者是连接不同的桩并建筑承台，由于其拥有着承载力高、抗震性能好、沉降量小、能广泛适用于各式各样地基和地层等优点而在我国的工程建筑领域中有着极其广泛的应用。我国的领土广阔，地质条件复杂多变，每一种地基基础所呈现的问题及其解决手段也因此不尽相同，桩基础因此而有了一定的发展空间；而我国庞大的建设规模给桩基础的成长供给了足够广阔的前景。

随着我国经济社会的发展和建筑设计的多样化，高层建筑的基础设计对保障工程安全和控制工程造价至关重要。在选择基础形式与建筑物的上部结构类型、地质状况、抗震性能、对周围建筑物的影响和施工条件等有紧密的联系。为节约成本应该对地基基础进行多方案比较进行优化设计。

本文以武汉市龙湖光谷天街 B、E 地块高层建筑为例进行桩基础设计。首先进行场地勘察得到施工现场的相关资料，然后根据现场的场地工程地质条件和水文地质条件等一系列资料分析得出该区域可以进行桩基础施工，桩型选用钻孔灌注桩，最后根据各种相关的设计规范进行桩基础细节设计与施工。

通过此次对龙湖光谷天街项目进行桩基设计，本人对桩基础方面的知识有了进一步的理解。在设计过程中运用大学所学知识指导生产实践,同时通过生产实践中的经验来巩固完善所学理论知识，为今后工作和科研打下坚实的基础。

关键词：桩基础；钻孔灌注桩；龙湖光谷天街综合体；设计；施工

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/698035134063007007