

1 工程概况

1.1 工程简介

1.1.1 工程名称：南阳市，本工程南阳市烟草局办公楼

1.1.2 工程性质：七层办公楼，框架填充墙结构。

1.1.3 工程概况：建筑面积约 平方米，楼盖及屋盖均采用现浇钢筋混凝土框架结构，楼板厚度取 ，填充墙采用 mm厚非承重空心砖，双面粉刷重度 。

1.1.4 门窗情况：大门采用塑钢门，其它为木门，门洞尺寸为 $\times$ ，开间窗为塑钢窗，洞口尺寸为 $\times$ 。

1.2 自然条件

1.2.1 气象条件

① 温度：最热月平均 最冷月平均气温

② 湿度：最热月平均 %

③ 主导风向：东南风，基本风压

④ 雨雪条件：最大日降雨量 mm年降雨量 mm；基本雪压

1.2.2 地质条件：经地质勘察部门确定，此建筑场地为二类近震场地，设防烈度为度。

1.2.3 地形地貌

① 地形：拟建场地地形较平坦，高差不超过

② 土层：自然地表 内位杂填土，土质较差；填土下层位 厚的粉质粘土，其承载力特征值位 ；再下为砾石层，其承载力特征值为 。

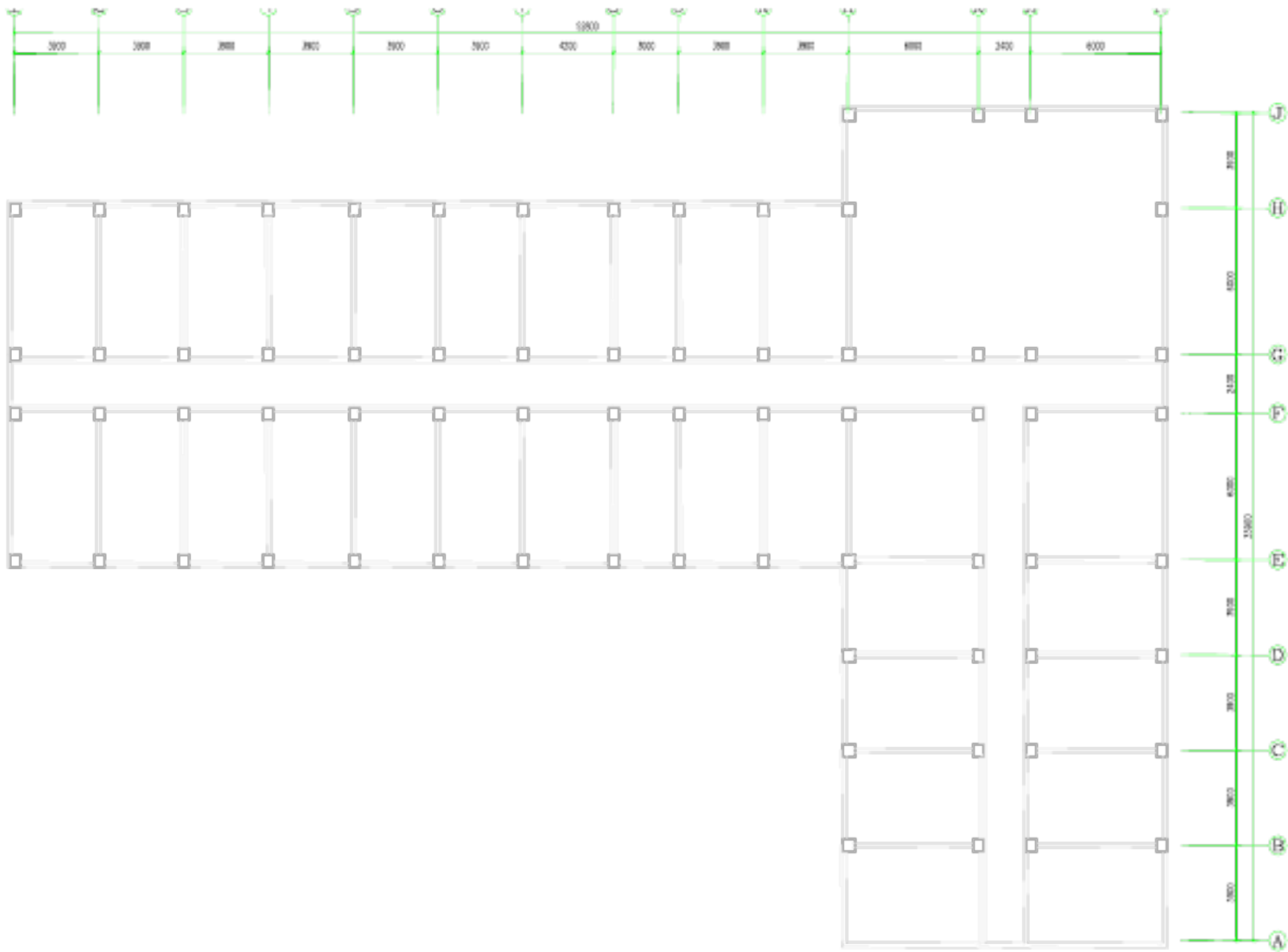
③ 地下水 地下水在地表以下 ，无侵蚀性。

柱网与层高：

本办公楼采用进深为 的内廊式小柱网，边跨为 ，中间跨为 ，底层层高取 ，二～七层取 ，基础底面位于 以下粉质粘土层初步估计基础埋深 ，室外地坪标高为 故底层柱子长度为 。

如下图（ ）所示：

1.3.1 荷载取值：① 竖向荷载的传力途径：楼板的均布活载和恒载经次梁间接或直接传至主梁，再由主梁传至框架柱，最后传至地基。根据以上楼盖的平面布置及竖向荷载的传力途径，本办公楼框架的承重方案为横向框架承重方案，这可使横向框架梁的截面高度大，增加框架的横向侧移刚度。



柱网布置图

1.3.2 横向框架组成的空间结构



横向框架组成的空间结构

本方案中，结构布置对称所以近似取一榀框架计算。

1.4 荷载计算

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/405204224220011122>