

一级结构基础辅导：定型组合模板结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/561/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_561702.htm

(二)定型组合模板 定型组合模板是一种工具式模板，它由具有一定模数的很少类型的板块、角模、支撑和连接件组成，用它可拼出多种尺寸和几何形状，以适应多种类型建筑物和梁、柱、板、墙、基础等施工的需要，也可用它拼成大模板、爬模、台模等大型工具式模板。施工时可在现场直接组装，亦可预拼成大块模板或构件模板，用起重机吊运装拆。组合模板的板块由边框、面板和纵横肋构成，有钢模板和钢框胶合板(胶合木板、竹胶板)模板，其中以组合钢模板为主。板块的模数尺寸关系到模板的使用范围，是设计定型组合钢模板的基本问题之一。组合钢模板采用模数制设计，通用模板的宽度模数以50mm进级，长度模数以150mm进级(长度超过900mm时，以300mm进级)设计时应以数理统计方法确定结构各种尺寸使用的频率，充分考虑我国的模数制，并使最大尺寸板块的重量便于工人手工安装。目前我国应用的板块长度为1500mm、1200mm、900mm等。板块的宽度为600mm、300mm、250mm、200mm、150mm、100mm等。进行配板设计时，如出现不足50mm的空缺，则用木方补缺，用钉子或螺栓将木方与板块边框上的孔洞连接。为便于板块之间的连接，边框上有连接孔，边框不论长向和短向，其孔距都为150mm，以便横竖都能拼接。孔形取决于连接件，板块的连接件有钩头螺栓、U形卡、L形插销、紧固螺栓(拉杆)。支撑件包括支撑墙模板的支撑梁(多用钢管和冷弯薄壁型钢)和斜撑，支撑梁、板模板

的支撑桁架和顶撑等。对于墙模板，用紧固螺栓拉固主梁(钢管或轻型槽钢焊接的组合梁)，主梁支撑次梁(钢管、空腹矩形管和冷弯薄壁型钢)，次梁支撑板块。次梁位置布置的合理能增加板块的承载能力，次梁的位置以板块的挠度和弯矩最小为原则，根据计算确定。梁、板的支撑有梁托架、支撑桁架和顶撑，还可用多功能门架式脚手架来支撑。梁托架可用钢管或角钢制作。支撑桁架的种类很多，如跨度小、荷重轻，可用上弦为角钢、腹杆和下弦杆为钢筋焊成的钢筋桁架，否则可用由角钢、扁铁和钢管焊成的整榀式桁架或由两个半榀桁架组成的拼装式桁架，还有可调节跨度的伸缩式桁架，使用更加方便。快把结构工程师站点加入收藏夹吧！顶撑皆采用不同直径的钢套管，通过套管的抽拉可以调整到各种高度。近年来发展的模板快拆体系则在顶撑顶部设置早拆柱头，可使楼板混凝土浇筑后模板下落提早拆除，而顶撑仍撑在楼板底面。对多层房屋，分层支模时，上层支撑应对准下层支撑，并铺设垫板。用定型组合模板宜进行配板设计，由于同一面积的模板可用不同规格的板块和角模组成不同的配板方案，配板设计就是从中找出最佳的组配方案，以取得最好的经济效益。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