# 施工工艺工法 砖混结构构造柱、圈梁、板缝支模

来源：网络 作者：梦中情人 更新时间：2024-08-27

*混结构构造柱、圈梁、板缝支模范围本工艺标准主要适用于工业与民用建筑砖混结构、外砖内模和外板内模结构构造柱、圈梁、板缝的模板工程。施工准备2.1  材料及主要机具：2.1.1  木板（厚度为20～50mm）、定型组合钢模板（长度为600、75...*

混结构构造柱、圈梁、板缝支模

范围

本工艺标准主要适用于工业与民用建筑砖混结构、外砖内模和外板内模结构构造柱、圈梁、板缝的模板工程。

施工准备

2.1  材料及主要机具：

2.1.1  木板（厚度为20～50mm）、定型组合钢模板（长度为600、750、900、1200、1500mm，宽度为100、150、200、250、300mm）、阴阳角模、连接角模。

2.1.2  方木、木楔、支撑(木或钢)，定型组合钢模板的附件(U形卡、L形插销、3形扣件、碟形扣件、对拉螺栓、钩头螺栓、紧固螺栓)、铅丝(12号～14号)、隔离剂等。

2.1.3  打眼电钻、搬手、钳子。

2.2  作业条件

2.2.1  弹好墙身+50cm水平线，检查砖墙（或混凝土墙）的位置是否符线，办理预检手续。

2.2.2  构造柱钢筋绑扎完毕，并办好隐检手续。

2.2.3  模板拉杆如需螺栓穿墙，砌砖时应按要求预留螺栓孔洞。

2.2.4  检查构造柱内部是否清理干净，包括砖墙舌头灰、钢筋上挂的灰浆及柱根部的落地灰。

操作工艺

3.1  工艺流程：

支构造柱模板

准备工作

→

支圈梁模板

→

办 预 检

支板缝模板

3.2  支模前将构造柱、圈梁及板缝处杂物全部清理干净。

3.3  支模板：

3.3.1  构造柱模板：

3.3.1.1  砖混结构的构造柱模板，可采用木模板或定型组合钢模板。可用一般的支模方法。为防止浇筑混凝土时模板膨胀，影响外墙平整，用木模或组合钢模板贴在外墙面上，并每隔1m以内设两根拉条，拉条与内墙拉结，拉条直径不应小于φ16。拉条穿过砖墙的洞要预留，留洞位置要求距地面30cm开始，每隔1m以内留一道，洞的平面位置在构造柱大马牙槎以外一丁头砖处。

3.3.1.2  外砖内模结构的组合柱，用角模与大模板连接，在外墙处为防止浇筑混凝土挤胀变形，应进行加固处理，模板贴在外墙面上，然后用拉条拉牢。

3.3.1.3  外板内模结构山墙处组合柱，模板采用木模板或组合钢模板，用斜撑支牢。

3.3.1.4  根部应留置清扫口。

3.3.2  圈梁模板：

3.3.2.1  圈梁模板可采用木模板或定型组合钢模板上口弹线找平。

3.3.2.2  圈梁模板采用落地支撑时，下面应垫方木，当用木方支撑时，下面用木楔楔紧。用钢管支撑时，高度应调整合适。

3.3.2.3  钢筋绑扎完以后，模板上口宽度进行校正，并用木撑进行定位，用铁钉临时固定。如采用组合钢模板，上口应用卡具卡牢，保证圈梁的尺寸。

3.3.2.4  砖混、外砖内模结构的外墙圈梁，用横带扁担穿墙，平面位置距墙两端24cm开始留洞，间距50cm左右。

3.3.3  板缝模板：

3.3.3.1  板缝宽度为4cm，可用50mm×50mm方木或角钢作底模。大于4cm者应当用木板做底模，宜伸入板底5～10mm留出凹槽，便于拆模后顶棚抹砂浆找平。

3.3.3.2  板缝模板宜采用木支撑或钢管支撑，或采用吊杆方法。

3.3.3.3  支撑下面应当采用木板和木楔垫牢，不准用砖垫。

质量标准

4.1  保证项目：模板及其支架必须具有足够的强度、刚度和稳定性，其支撑部分应有足够的支撑面积，如安装在基土上，基土必须坚实，并有排水措施。对湿陷性黄土必须有防水措施；对冻胀性土必须有防冻融措施。

4.2  基本项目：

4.2.1  模板接缝处应严密，预埋件应安置牢固，缝隙不应漏浆，应小于l.5mm。

4.2.2  模板与混凝土的接触面应清理干净，模板隔离剂应涂刷均匀，不得漏刷或沾污钢筋。

4.2.3  允许偏差项目见表4-1。

砖混结构模板允许偏差                     表4-1

允许偏差(mm)

单层、多层

多层大模

轴线位移：柱、梁

尺量检查

标    高

±5

±5

用水准仪或拉线和尺量检查

截面尺寸：柱、梁

+4-5

±2

尺量检查

每层垂直度

用2m托线板检查

相邻两板表面高低差

用直尺和尺量检查

表面平整度

用2m靠尺和楔形塞尺检查

预埋钢板中心线位移

拉线和尺量检查

成品保护

5.1  在砖墙上支撑圈梁模板时，防止撞动最上一皮砖。

5.2  支完模板后，应保持模内清洁，防止掉入砖头、石子、木屑等杂物。

5.3  应保护钢筋不受扰动。

应注意的质量问题

6.1  构造柱处外墙砖挤鼓变形，支模板时应在外墙面采取加固措施。

6.2  圈梁模板外胀：圈梁模板支撑没卡紧，支撑不牢固，模板上口拉杆碰坏或没钉牢固。浇筑混凝土时设专人修理模板。

6.3  混凝土流坠：模板板缝过大，没有用纤维板、木板条等贴牢；外墙圈梁没有先支模板后浇筑圈梁混凝土，而是先包砖代替模板再浇筑混凝土，致使水泥浆顺砖缝流坠。

6.4  板缝模板下沉：悬吊模板时铅丝没有拧紧吊牢，采用钢木支撑时，支撑下面垫木没有楔紧钉牢。

质量记录

本工艺标准应具备以下质量记录：

7.1  模板分项工程预检记录。

7.2  模板分项工程质量评定资料。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！