



精品工程实施手册

模板工程分册

(2017 版)



中国建筑一局(集团)有限公司
CHINA CONSTRUCTION FIRST GROUP CORPORATION LIMITED

2017 年 12 月

中建一局集团
《精品工程实施手册》（模板工程分册）编审委员会

主 任：罗世威

副主任：张晓葵

主 编：薛 刚

副主编：曹 光 李胜松

编 委：梅晓丽 魏 刚 杨 超 闫 琴 魏满春



微信搜一搜

金瓦刀



添加好友

添加好友后，发送知识星球免费加入链接，以后这
就是我们共同的家园！

知识星球：金瓦刀规范图集经验交流

说 明

1. 编制目的

为进一步提高中国建筑一局（集团）有限公司工程施工质量水平，明确施工工序要求，促进对重要、重点工序的掌握，推进标准化管理，特编制本手册。

- （2）本标准集必须与工程所在地的政府监管部门的规定相结合使用。
- （3）本标准集中有关节点详图标准尺寸单位除特别注明外，均为 mm。
- （4）集团科技质量部负责本手册的解释工作。

2. 编制依据

- （1）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；
- （2）《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；
- （3）《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；
- （4）《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）；
- （5）《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；
- （6）《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；
- （7）《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）
- （8）《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）。

3. 适用范围

《精品工程实施手册（模板工程分册）》适用于中国建筑一局（集团）有限公司所属单位的所有工程项目。

4. 主要内容

本手册编制顺序是根据模板的种类划分，共分为：模板选型、模板设计和制作、木模板、大钢模板、铝模、模板安装允许偏差、模板工艺样板七个章节。

5. 其他

（1）本标准集的要求和节点做法，仅为模板工程施工的基本规定和做法，其他施工要求须根据设计图纸、有关标准图集、规范、规程和股份公司、集团文件规定等执行。

《精品工程实施手册》（模板工程分册）

目 录

1模板选型	1	2. 模板清理	46
2模板设计和制作	2	3. 拼装加固	47
1. 模板设计和制作	2	4. 工艺样板	56
1. 木模板	2	5铝模	57
2. 大钢模板	13	1. 进场堆放...	57
3. 铝模板	23	2. 铝模拼装	58
2. 相关计算	29	3. 铝模加固	59
1. 木模板相关计算	29	4. 拆除、清理、搬运	62
2. 大钢模相关计算	29	5. 早拆体系	63
3. 铝模板相关计算	29	6. 工艺样板	66
3木模板	30	6允许偏差	70
1. 进场堆放	30	1. 木模板	70
2. 现场拼装	31	2. 大钢模、铝模	71
3. 模板加固	32		
4. 单侧支模	39		
5. 工艺样板...	41		
4大钢模板	44		
4.1进场堆放	44		

模板工程		正文	
施工阶段	■ 模板选型 □ 模板设计和制作 □ 木模板 □ 大钢模板 □ 铝模 □ 允许偏差	1 模板选型 1. 所有模板体系中，木模板应用最为广泛，适用于墙、柱、梁、板各种混凝土构件及异性构件，但其周转次数少，刚度小、可连接性差等缺点导致木模板不适用超高层建筑、标准层结构形式变化小的结构。 2. 标准层楼层在 30 层以下全现浇剪力墙结构，墙体模板采用工业化钢制定型大模板较为合理，其特点为能够整装整拆，使用快捷、方便，周转次数高等；接缝较少，浇筑混凝土的效果较好。可租赁、定型加工。外操作架可采用挑架或爬架。 3. 超高层建筑结构采用内部核心筒为全现浇剪力墙结构，外侧为钢框架结构时，此种结构形式核心筒采用外模爬模，内墙及顶板采用铝模比较合理，因超高层建筑塔吊吊运模板存在占用时间较长，悬垂高度过大存在安全风险等因素，液压爬模外侧模板跟随外架一起爬升，内墙及顶板采用铝模，拆模后采用人工倒运方式周转，不占用塔吊时间，且混凝土成型质量好。	依据规范、标准： 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤			
做法类型	■ 标准做法 □ 推荐做法		
版本	2017 版		



微信搜一搜

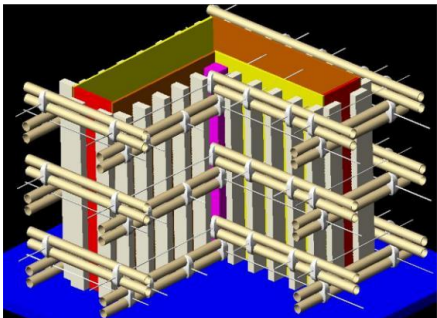
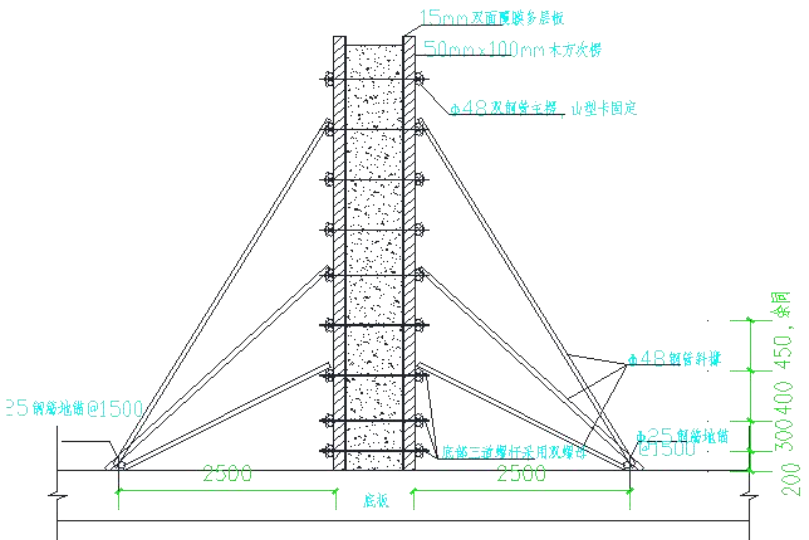
金瓦刀



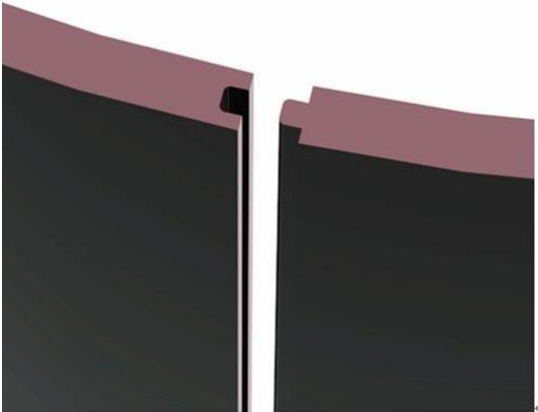
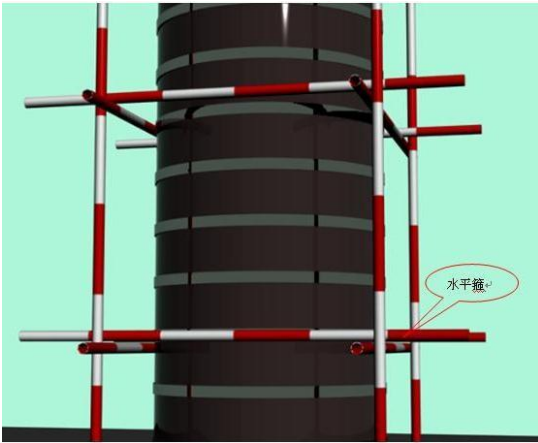
添加好友

添加好友后，发送知识星球免费加入链接，以后这就是我们共同的家园！


知识星球：金瓦刀规范图集经验交流

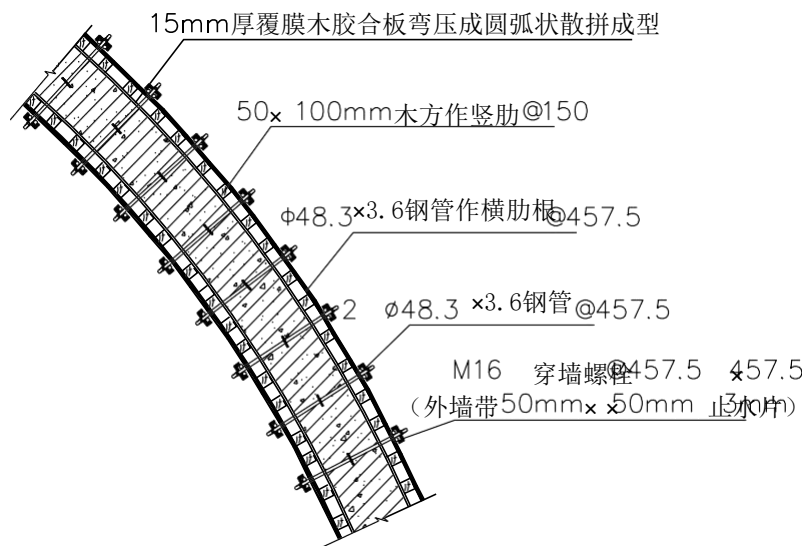
模板工程		正文	
施工阶段	□模板选型 ■模板设计和制作 □木模板 □大钢模板 □铝模 □允许偏差	2 模板设计和制作 2.1 模板设计 2.1.1 木模板 (1) 墙体模板：面板采用 15mm 厚、18mm 厚覆膜多层板，次龙骨采用 50×100 木方和 50×50 方钢管组合使用，或采用 50×50 钢木龙骨，间距 150mm。主龙骨采用双 $\Phi 48 \times 3.6$ 钢管，纵向起步中距距地 150mm，顶部距板底 300mm，纵横间距 450~600mm。对拉螺栓采用 $\Phi 14$ mm 通丝螺栓，配 3 型卡，地下室外墙和人防临空墙对拉螺栓中部焊接止水钢板；	依据规范、标准： 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）； 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	■模板设计和制作 □相关计算		
做法类型	■标准做法 □推荐做法		
版本	2017 版		

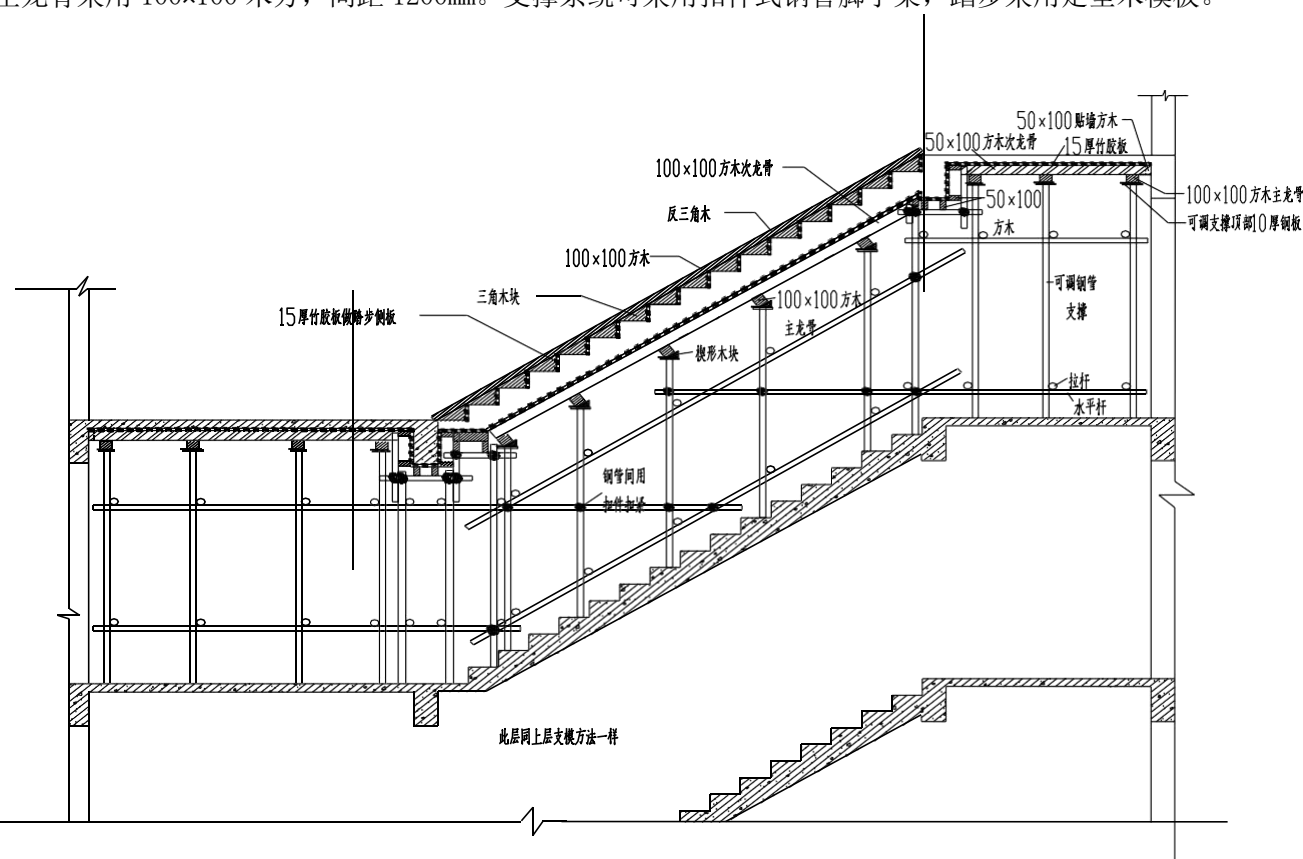
模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>(2) 框架柱模板：面板采用 15mm 厚、18mm 厚覆膜多层板，次龙骨角部采用 50×100 木方、中部 50×50 方钢管组合使用，或采用 50×50 钢木龙骨，间距 150mm。主龙骨采用双 $\Phi 48 \times 3.6$ 钢管，纵向起步中距距地 150mm，顶部距板底 300mm，纵横间距 450~600mm。主龙骨也可采用成品可调框架柱柱箍或 10#槽钢。对拉螺栓采用 $\Phi 16$mm 通丝螺栓，配 3 型卡；</p>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)；
施工步骤	<input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 相关计算	 	
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法	 	
版本	2017 版		

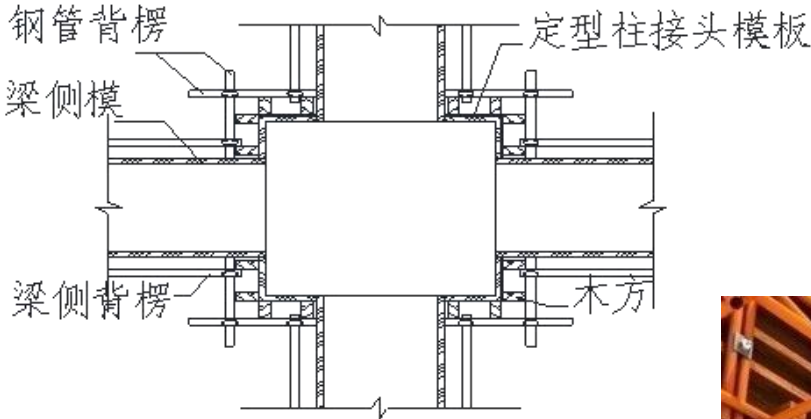

模板工程		正文	
施工阶段	□模板选型 ■模板设计和制作 □木模板 □大钢模板 □铝模 □允许偏差	<p>(3) 圆形柱模板：圆形柱模板采用定型加工木模板，模板厚度 20mm，模板拼缝处采用企口连接，拼缝严密不漏浆，拆模后观感较好，加固采用定型卡箍箍牢，间距不大于 300mm，采用脚手管斜撑调整、固定垂直度。</p>  	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	■模板设计和制作 □相关计算		
做法类型	■标准做法 □推荐做法		
版本	2017 版		

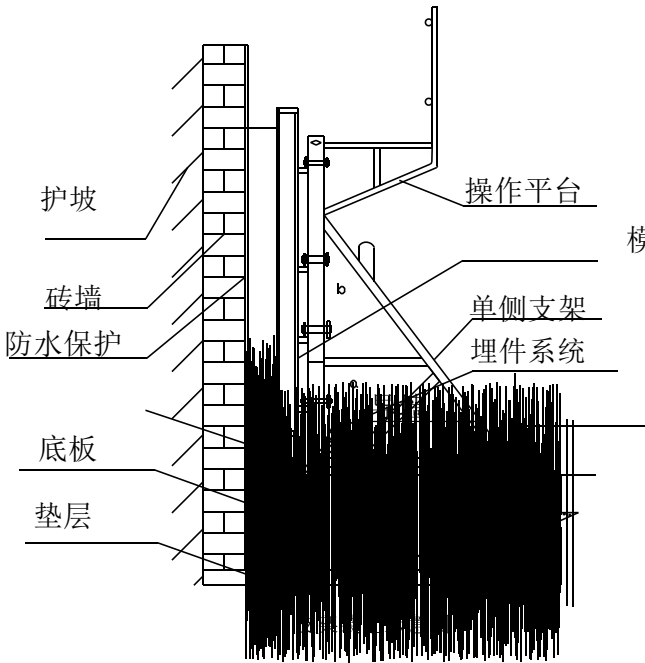

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>(4) 框架梁模板：面板采用 15mm 厚覆膜多层板，梁底次龙骨角部采用 50×100 木方、中部 50×50 方钢管组合使用，或采用 50×50 钢木龙骨，间距 150~200mm，梁侧次龙骨角部采用 50×100 木方、中部 50×50 方钢管组合使用，或采用 50×100 木龙骨，间距 200mm，梁底、梁侧主龙骨采用双 $\Phi 48 \times 3.6$ 钢管，对拉螺栓采用 $\Phi 14$mm 通丝螺栓，配 3 型卡。梁底设置钢管配 U 型托独立支撑；</p>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)；
施工步骤	<input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 相关计算		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

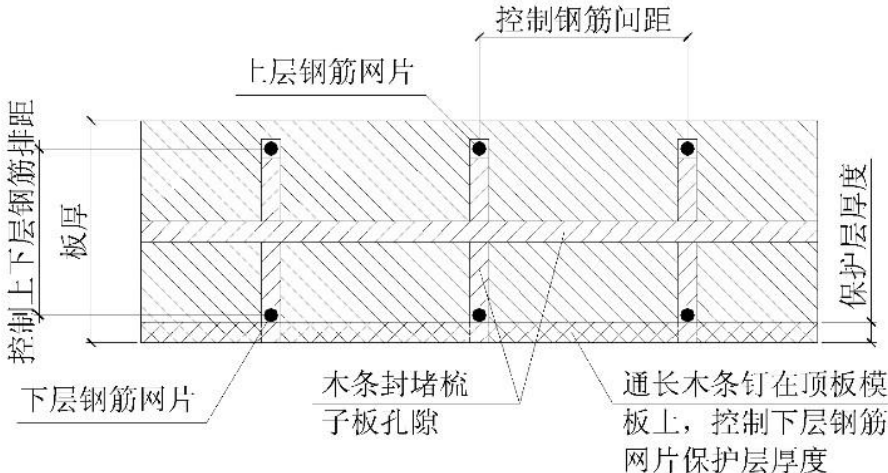


模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>(5) 板模板: 面板采用 12mm 厚、15mm 厚覆膜多层板, 板底次龙骨采用 50×50 钢木龙骨, 中心间距 250mm 布置, 主龙骨采用 50×70 钢木龙骨, 或 50×70 方钢管 (壁厚 3.0mm), 或双 $\phi 48 \times 3.6$ 钢管。支撑系统可采用碗扣式满堂脚手架、轮扣式满堂脚手架、承插式满堂脚手架;</p> <p>(6) 汽车坡道弧形墙体模板: 模板采用 15mm 厚 915×1830mm 多层板压弯成圆弧状散拼成型。次龙骨 (竖向) 采用 50mm×100 mm 木方, 间距为 150mm。主龙骨 (横向) 采用 $\phi 48.3 \times 3.6$ 双钢管, 间距为 457.5mm, 采用 M16 的对拉螺栓 (墙体有防水要求时采用止水螺杆)。另沿高度方向设三~四道抛地斜撑。</p>	<p>依据规范、标准:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204); 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300); 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666); 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59); 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130); 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162); 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074); 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	<input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 相关计算		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		



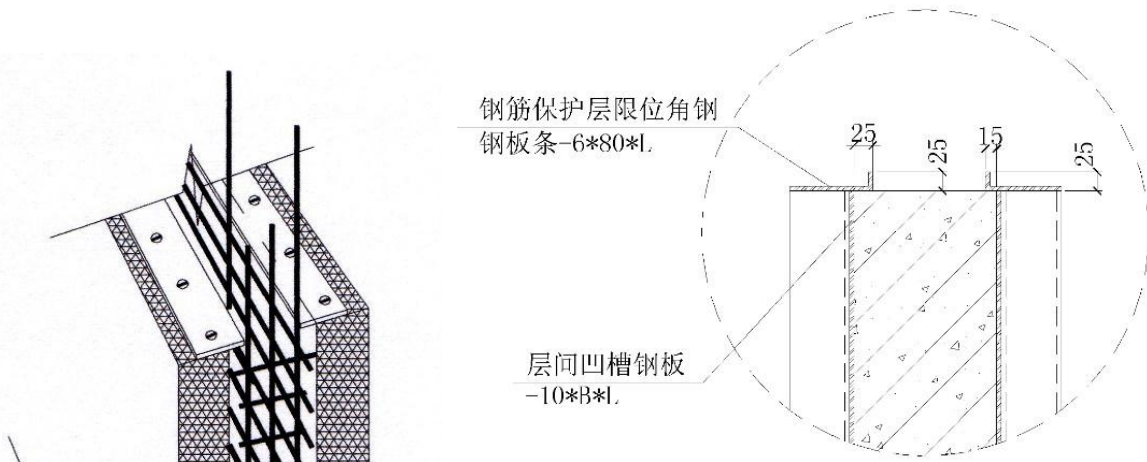

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>(7) 楼梯模板：面板采用 15mm 厚覆膜多层板，板底次龙骨采用 100×50 木龙骨，中心间距 250mm 布置，主龙骨采用 100×100 木方，间距 1200mm。支撑系统可采用扣件式钢管脚手架，踏步采用定型木模板。</p> 	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	<input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 相关计算		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

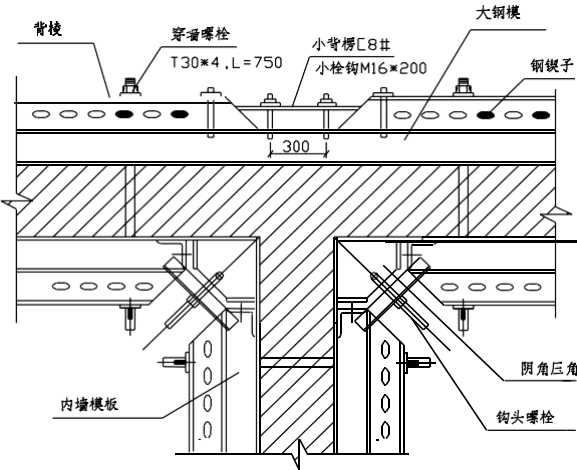
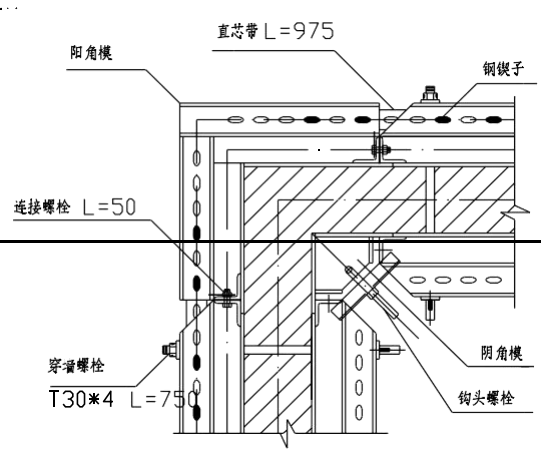
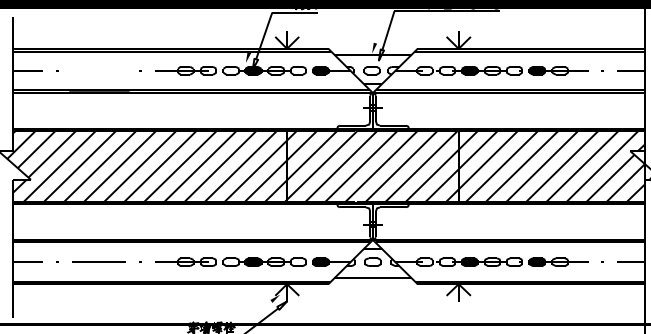
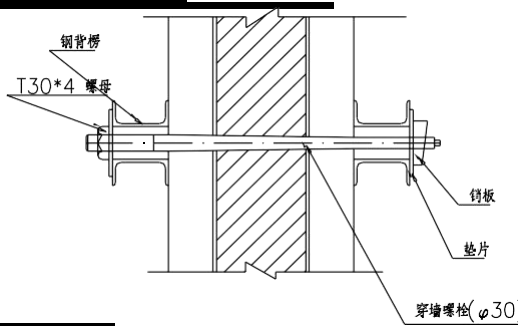
模板工程		正文	
<div>施工阶段</div> <div> <input type="checkbox"/>模板选型 <input checked="" type="checkbox"/>模板设计和制作 <input type="checkbox"/>木模板 <input type="checkbox"/>大钢模板 <input type="checkbox"/>铝模 <input type="checkbox"/>允许偏差 </div>		<p>(9) 梁柱节点模板：梁柱节点处模板配置同相应梁、柱模板，柱头处加工在阴角定型模板，加设固定木方，用钢管短支撑将定型柱头模板顶紧。拼缝处需粘贴海绵条。</p> <div>  </div> <div>  </div>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
<div>施工步骤</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/>模板设计和制作 <input type="checkbox"/>相关计算 </div>			
<div>做法类型</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/>标准做法 <input type="checkbox"/>推荐做法 </div>			
<div>版本</div> <div>2017 版</div>			

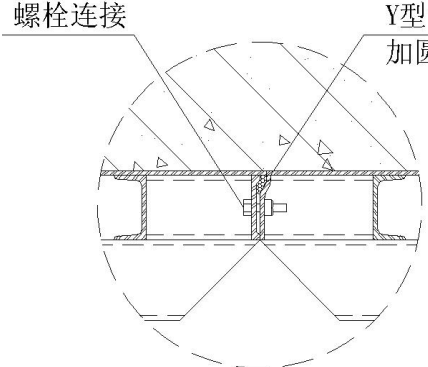
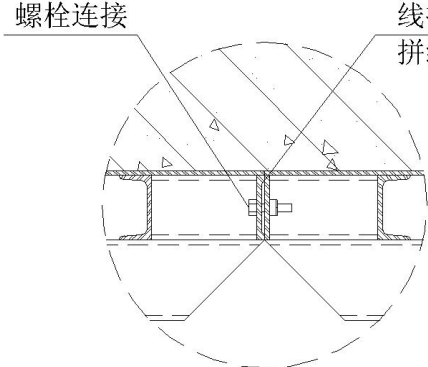

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>(10) 单侧支模模板：由于施工场地狭小，基坑支护结构与地下结构外墙之间距离过窄，无法实现双侧支模的可采用单侧支模支架为单面墙体模板的受力支撑系统，当墙体模板采用单侧支架后，模板无需再拉穿墙螺栓。单侧支架通过一个 45 度的高强受力螺栓，一端与预埋地脚螺栓连接，另一端斜拉住单侧模板支架，保证支架不会产生侧移。单侧支模分固定式和可移动式两种。</p>  	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)；
施工步骤	<input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 相关计算		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	□模板选型 ■模板设计和制作 □木模板 □大钢模板 □铝模 □允许偏差	<p>(11) 墙体竖向施工缝、梁、较厚的板可采用绑扎快易收口网做模板，混凝土接茬部位不用剔凿处理，可直接进行下一段混凝土施工；顶板施工缝根据留设位置采用多层板制作梳子板做模板，即将多层板或竹胶板上遇钢筋处割出豁口，再用小木条保证钢筋的保护层；后浇带模板应根据后浇带的企口形式以及厚度制作梳子板并用木方龙骨和钢管进行支撑。</p> 	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)；
施工步骤	■模板设计和制作 □相关计算		
做法类型	■标准做法 □推荐做法	 	
版本	2017版		

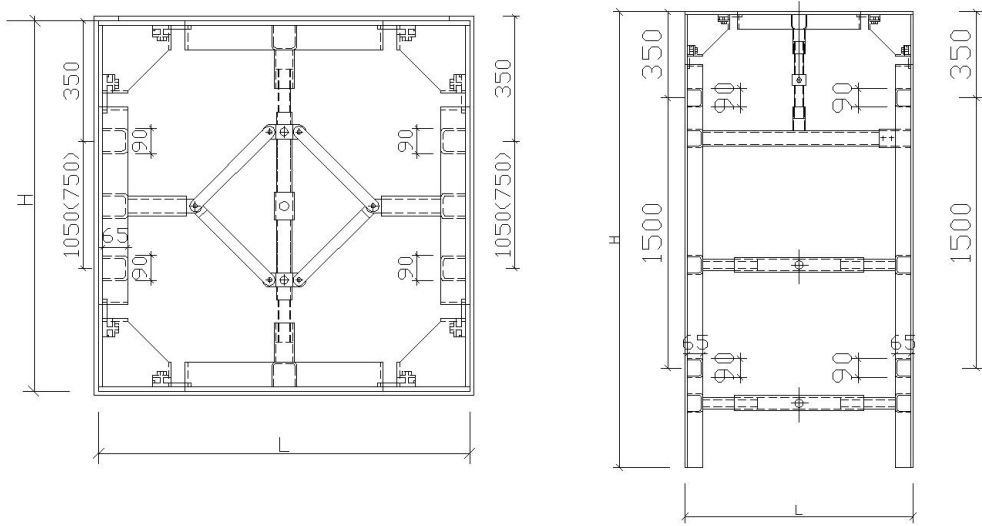
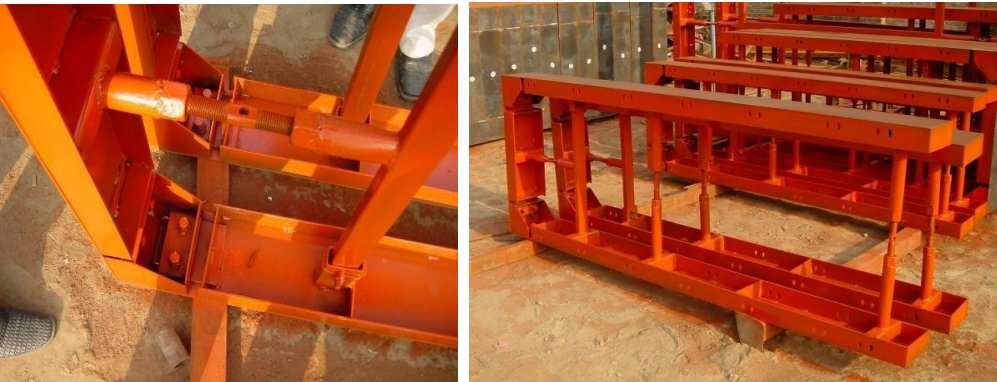
模板工程		正文																			
施工阶段	<div><div><input type="checkbox"/>模板选型</div><div><input checked="" type="checkbox"/>模板设计和制作</div><div><input type="checkbox"/>木模板</div><div><input type="checkbox"/>大钢模板</div><div><input type="checkbox"/>铝模</div><div><input type="checkbox"/>允许偏差</div></div>	<div>(12) 模板现场加工制作质量管理措施：<div>1) 在模板加工前，向劳务分包的班组进行模板配板技术交底，强调加工质量标准。模板加工必须满足截面尺寸，两对角线误差小于 3mm，加工门窗套使用木方作为次龙骨必须双面刨光，翘曲、变形的木方不得作为龙骨使用；<div>2 木模板制作时，板面裁切部位应当先弹线后切割，切割模板尽量采用机械下料，并保证尺寸准确，角度到位，并刷封边漆。面板拼缝应严密、面层平整，节点、背楞设置符合模板设计要求，门窗洞口木方要用压刨刨平，厚度一致。模板组装时，面板拼缝处背面要加次龙骨，以防止漏浆，并保持模板整体性。</div><div>3 涂刷水性脱模剂：首次涂刷前，必须对板面进行全面清理，清除板面的浮尘、油污等，脱模剂涂刷要薄而均匀，不得积存脱模剂，涂刷时，要注意周围环境，防止散落在建筑物、机具和钢筋上。涂刷脱模剂的模板，不得长时间放置，以防雨淋或落上灰尘，影响拆模。</div><div>4 木模板加工拼装的精度要求：<table><tr><th>序号</th><th>项目</th><th>允许偏差（mm）</th></tr><tr><td>1</td><td>两块模板之间拼缝</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>2</td><td>相邻模板之间高低差</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>模板平整度</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>模板平面尺寸偏差</td><td>+2，-5</td></tr><tr><td>5</td><td>对角偏差</td><td>≤5.0（≤对角线长边的 1/1000）</td></tr></table></div></div></div>	序号	项目	允许偏差（mm）	1	两块模板之间拼缝	≤1.0	2	相邻模板之间高低差	2	3	模板平整度	2	4	模板平面尺寸偏差	+2，-5	5	对角偏差	≤5.0（≤对角线长边的 1/1000）	<div>依据规范、标准：</div> <div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div> <div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div> <div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div> <div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）；</div> <div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div> <div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div> <div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div> <div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div>
序号	项目		允许偏差（mm）																		
1	两块模板之间拼缝		≤1.0																		
2	相邻模板之间高低差		2																		
3	模板平整度	2																			
4	模板平面尺寸偏差	+2，-5																			
5	对角偏差	≤5.0（≤对角线长边的 1/1000）																			
施工步骤	<div><div><input checked="" type="checkbox"/>模板设计和制作</div><div><input type="checkbox"/>相关计算</div></div>																				
做法类型	<div><div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div><div><input type="checkbox"/>推荐做法</div></div>																				
版本	2017 版																				


模板工程		正文	
施工阶段	□模板选型 ■模板设计和制作 □木模板 □大钢模板 □铝模 □允许偏差	<p>(3) 模板上口宜焊接-60*80*L 的钢筋保护层限位角钢, 来控制钢筋保护层的厚度, 外墙和内墙分别根据设计或规范需要设置限位角钢伸出宽度。如下图所示。模板层间接缝部位不宜留设层间凹槽和导墙以避免应力集中和混凝土振捣不实造成层间薄弱混凝土层。</p>  	<p>依据规范、标准:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204); 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300); 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666); 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59); 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130); 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162); 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074); 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	■模板设计和制作 □相关计算		
做法类型	■标准做法 □推荐做法		
版本	2017 版		

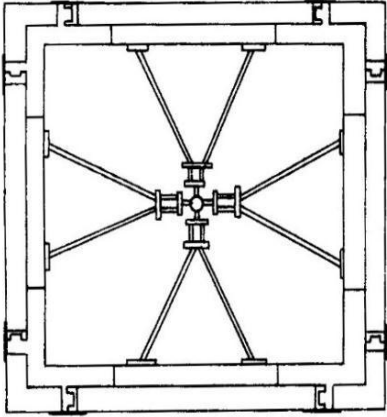


模板工程		正文	
<div> <div>施工阶段</div> <div> <div> <div>□模板选型</div> <div>■模板设计和制作</div> <div>□木模板</div> <div>□大钢模板</div> <div>□铝模</div> <div>□允许偏差</div> </div> </div> </div>		<p>(4) 大模板之间、大模板与阴阳角模板之间均留有子母口，用 M32 的螺栓和直芯带固定。阳角模板与大模板之间不留间隙，阴角模板与大模板之间不留间隙，大模板做成 20mm 宽母口，阴角做成 30mm 宽子口。阴角与大模板之间用勾头螺栓连接，再用直角芯带定位固定。</p> 	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
	<div> <div>施工步骤</div> <div> <div>■模板设计和制作</div> <div>□相关计算</div> </div> </div>		
	<div> <div>做法类型</div> <div> <div>■标准做法</div> <div>□推荐做法</div> </div> </div>		
	<div> <div>版本</div> <div>2017 版</div> </div>		


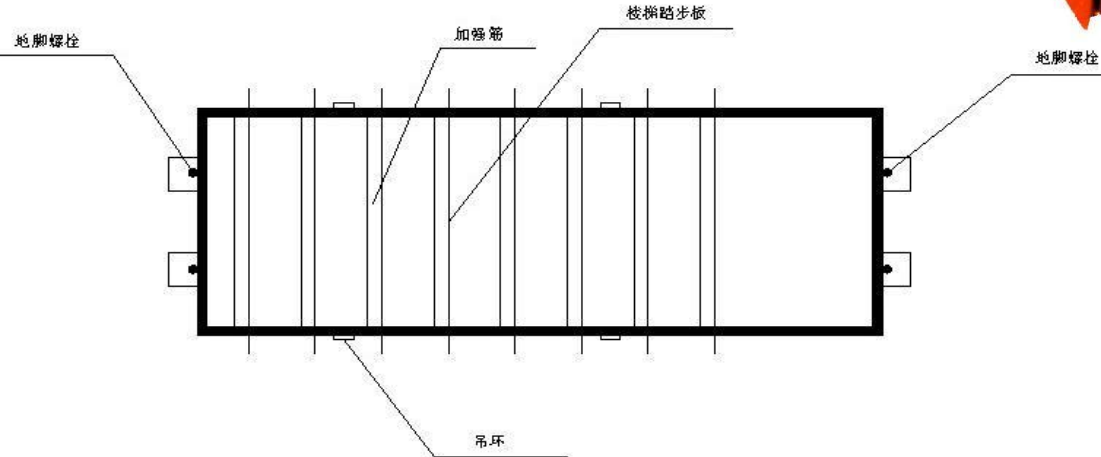
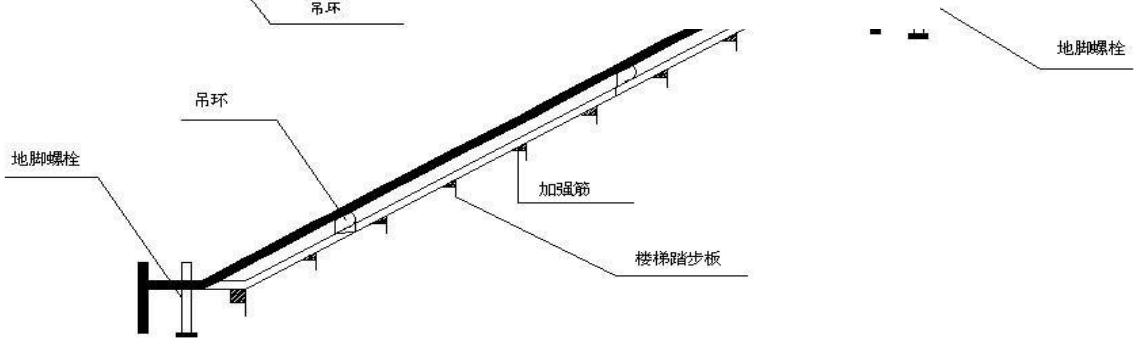
模板工程		正文	
<div> <div>施工阶段</div> <div> <div>□模板选型</div> <div>■模板设计和制作</div> <div>□木模板</div> <div>□大钢模板</div> <div>□铝模</div> <div>□允许偏差</div> </div> </div>		<p>(5) 大模板连接子母口如图所示，子母口模板宜采用线接触代替面接触，来保证模板的平整度和连接紧密程度。为更有效防止模板接缝处的漏浆通病，子母口可采用 Y 型子母口加设圆柱形海绵条。见后文所示。</p> <div> <div> <div>螺栓连接</div>  <div>Y型子母口，内加圆柱形海绵条</div> </div> <div> <div>螺栓连接</div>  <div>线接触保证拼缝严密</div> </div> </div> <p style="text-align: center;">大模板子母口</p>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
<div> <div>施工步骤</div> <div> <div>■模板设计和制作</div> <div>□相关计算</div> </div> </div>			
<div> <div>做法类型</div> <div> <div>■标准做法</div> <div>□推荐做法</div> </div> </div>		<p>(6) 设置阴角模板，阴角模与大模板之间留有 1mm 的间隙，并且阴角模比大模板高出 10-15mm，阴角模上部设置防撬管，拆除时将撬杠插入防撬管进行拆模，防止拆除模板时角模不被翘变形。阴角模板与大模板之间通过专用连接螺栓和多道阴角压槽控制拼缝严密、不错台，再用勾头螺栓紧固。</p>	
<div> <div>版本</div> <div>2017 版</div> </div>			



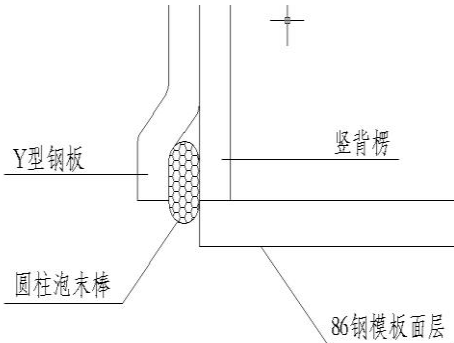
模板工程		正文	
施工阶段	<div><input type="checkbox"/>模板选型</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>模板设计和制作</div> <div><input type="checkbox"/>木模板</div> <div><input type="checkbox"/>大钢模板</div> <div><input type="checkbox"/>铝模</div> <div><input type="checkbox"/>允许偏差</div>	<p>(7) 在高层框架结构中，或大面积地下车库框架结构中，矩形框架柱同一规格尺寸的数量多、需周转次数多的项目，采用定型钢制柱模板应用较为普遍，框架柱施工完成后观感要强于木模板，且有较好的经济效益。定型钢制柱模板有固定截面和可调截面两种，可调截面柱模板在因楼层变化而柱变截面时采用较好。</p> <div></div>	<p>依据规范、标准：</p> <div><div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div><div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div><div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div><div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div><div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div><div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div><div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div><div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div></div>
施工步骤	<div><input checked="" type="checkbox"/>模板设计和制作</div> <div><input type="checkbox"/>相关计算</div>		
做法类型	<div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div> <div><input type="checkbox"/>推荐做法</div>		
版本	2017 版		


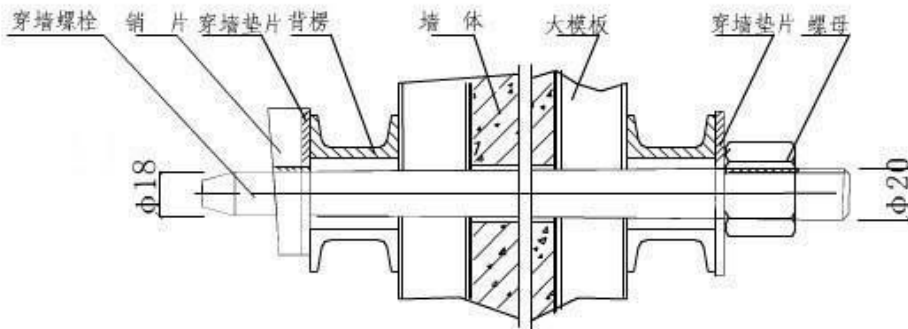

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>(8) 对混凝土结构外观观感和几何尺寸要求较高的项目，门窗洞口模板应采用定型钢制门窗洞口模板，可保证门、窗洞口的位置及尺寸准确，模板可拼装、易拆除，刚度好、支撑牢、不变形、不移位。注意洞口模板下要设排气孔，洞口模板侧面加贴海绵条防止漏浆，浇筑混凝土时从窗两侧同时浇筑，避免窗模偏位。</p> 	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	<input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 相关计算		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017版		

模板工程		正文	
施工阶段	□模板选型 ■模板设计和制作 □木模板 □大钢模板 □铝模 □允许偏差	<p>(9) 门窗洞口模板也可一次做出滴水线、卡窗框的凹槽以及窗台外坡水,从而保证外墙清水混凝土的实现(适于外墙内保温工程)。</p> <div>   </div>	依据规范、标准: <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204); 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300); 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666); 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59); 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130); 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162); 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074); 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	■模板设计和制作 □相关计算		
做法类型	■标准做法 □推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	□模板选型 ■模板设计和制作 □木模板 □大钢模板 □铝模 □允许偏差	<p>(10) 筒模是由模板、角模和紧伸器等组成。主要适用于电梯井内模的支设，同时也可用于方形或矩形狭小建筑单间、建筑构筑物及筒仓等结构。筒模具有结构简单、装拆方便、施工速度快、劳动工效高、整体性能好、使用安全可靠等特点。</p> <div>   </div>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	■模板设计和制作 □相关计算		
做法类型	■标准做法 □推荐做法	<p>(1 1) 阳 台 栏 板 模 板 :</p> <p>采用将阳台下反檐与阳台栏板模板一起施工。模板采用拉一撑的方法单面支撑，在模板上口固定的方法。通过对比试验，发现此种传统的支设方法，混凝土外观效果不理想。可将阳台栏板的模板支设方法与混凝土浇筑顺序做改变，并应用定型钢制阳台栏板模板进行阳台栏板的施工。</p> <div>  </div>	
版本	2017版		



模板工程		正文	
施工阶段	□模板选型 ■模板设计和制作 □木模板 □大钢模板 □铝模 □允许偏差	<p>(12) 楼梯踏步模板, 采用槽钢、钢板定型加工, 每跑楼梯模板采用四个可调支腿调整踏步模板安装高度和角度。楼梯踏步按楼梯结构图纸尺寸按标准层配置 1 个楼梯间, 支模时在楼梯钢筋绑扎完毕, 楼梯底模支完, 待墙体和休息平台浇筑好后, 将踏步模置于休息平台上, 用塔吊将楼梯踏步模吊装到已绑扎好的钢筋上, 转动四个地脚螺栓将楼梯校正, 方可浇筑混凝土。</p>	
施工步骤	■模板设计和制作 □相关计算		<p>依据规范、标准:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204); 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300); 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666); 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59); 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130); 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162); 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074); 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
做法类型	■标准做法 □推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	□模板选型 ■模板设计和制作 □木模板 □大钢模板 □铝模 □允许偏差	<p>(13) 如混凝土外观质量要求更高, 模板钢板对接或硬拼部位采用铣边工艺, 从而保证模板拼缝严密、不漏浆。在穿墙栓与大模板间设有塑胶套以防止混凝土浇筑时从穿墙孔漏出水泥浆, 提高混凝土的光洁度。</p> <p>(14) 大模板之间的子母口, 可采用柔性止水子母口, 在模板边加设 y 型板, 其中设置圆柱形泡沫棒, 模板硬拼接缝与止水泡沫棒双重控制大墙面的接缝严密, 保证不漏浆。连接固定采用专用螺栓和加设的横肋用勾头螺栓连接。</p>	<p>依据规范、标准:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204); 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300); 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666); 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59); 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130); 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162); 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074) 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	■模板设计和制作 □相关计算	 	
做法类型	■标准做法 □推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<div><div>□模板选型</div><div>■模板设计和制作</div><div>□木模板</div><div>□大钢模板</div><div>□铝模</div><div>□允许偏差</div></div>	<div><div>2.1.3 铝模板</div><div><div>(1) 墙体模板</div><div>1) 面板宜采用 5mm 厚面板，普通住宅工程，宜采用一块立板至顶，标准尺寸为 2400×400mm×5mm（加加强肋板）重约 59KG。写字楼工程层高较高的根据层高设计两块立板，中部拼接，宽度为 400mm；</div><div>2) 加强主背楞采用双向 10#槽钢。相邻模板间使用专用的模板连接器进行拉结，使相邻两块模板的板面在同一平面，以保证墙体平整度。穿墙螺栓采用 T22 锥形螺栓，大头 T20，小头 $\phi 18$，设钢楔孔，每套穿墙螺栓由螺栓、1 个螺母、2 块垫片和 1 个钢楔组成，该螺栓混凝土内无需用 PVC 套管，拆除方便，拆除时只需将钢楔先拆除，即可拆除螺栓；</div></div></div> <div></div> <div></div>	<div><div>依据规范、标准：</div><div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div><div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div><div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div><div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div><div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div><div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div><div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div><div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div></div>
施工步骤	<div><div>■模板设计和制作</div><div>□相关计算</div></div>	<div></div>	
做法类型	<div><div>■标准做法</div><div>□推荐做法</div></div>		
版本	2017 版	<div><div>3) 墙体铝模板还可以采用无水平主背楞设计，铝模加工时，将主背楞与铝模复合焊接在一起，采用一次性投入对拉扁铁进行加固，拆模后将对拉扁铁锤击断掉。此设计做法对拉扁铁一次性投入，前期投入大，但相比对拉螺栓做法有不易漏浆，拆模后观感好，后期没有堵穿墙洞人工和材料投入，有利于外墙防水效果等优点。</div></div>	

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	 	依据规范、标准： 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	<input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 相关计算	  	
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>(2) 顶板模板</p> <p>1) 面板宜采用 5mm 厚面板, 标准尺寸为 1200×400mm×5mm (加加强肋板) 重约 22KG。模板支撑采用铝模专用支撑架, 板底设置单支撑铝梁, 宽度 100mm, 立杆支撑间距1200mm×1300mm;</p> <p>2) 顶板模板设置早拆体系, 只需配置一套模板主系统, 三套楼板底支撑系统, 当混凝土浇筑完成后强度达到设计强度的 50%后方可拆除顶模, 仅保留立杆支撑和早拆头;</p> <p>3) 顶板模板宜与墙体模板、梁模板、楼梯模板同时施工, 同时浇筑混凝土, 可减少施工缝, 提高施工速度。</p>	<p>依据规范、标准:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204); 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300); 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666); 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59); 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130); 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162); 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074) 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	<input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 相关计算	 	
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法	 	
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>(3) 梁模板：分为梁底模、侧模、压槽板、转角板、顶托。与板相同设置早拆体系，只需配置一套梁模板主系统，三套梁底支撑系统，当混凝土浇筑完成后强度达到设计强度的 50%后方可拆除梁底模和侧模，仅保留立杆支撑和早拆头。</p> 	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	<input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 相关计算		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		



微信搜一搜




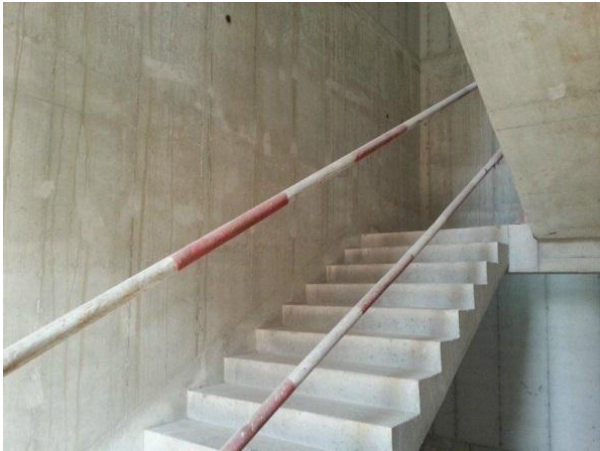

金瓦刀



添加好友

添加好友后，发送知识星球免费加入链接，以后这就是我们共同的家园！

知识星球：金瓦刀规范图集经验交流

模板工程		正文	
<div>施工阶段</div> <div> <input type="checkbox"/> 模板选型 <input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差 </div>		<p>(4) 楼梯模板：全部采用铝合金模板封闭，在底部留置观察口，上部设排气孔，确保楼梯的整体性和尺寸一致，观感效果好。</p> <div>    </div>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
<div>施工步骤</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 相关计算 </div>			
<div>做法类型</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法 </div>		<div>   </div>	
<div>版本</div> <div>2017 版</div>			

模板工程		正文	
施工阶段	<div><div>□模板选型</div><div>■模板设计和制作</div><div>□木模板</div><div>□大钢模板</div><div>□铝模</div><div>□允许偏差</div></div>	<p>(5) 门窗洞口模板：采用窗口洞口企口方式施工，窗口内侧凸楞方式，不改变窗户安装位置的窗洞口大小，根据窗户型材的截面宽度，在窗框的内侧位置预留 100mm 进尺宽度，凸楞厚度为 20mm，免除窗框内侧抹灰作业；窗口四周形成凸楞构造，延长了水的渗漏路径，可起到很好的防渗漏效果。</p> <div></div>	<p>依据规范、标准：</p> <div><div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div><div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div><div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div><div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div><div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div><div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div><div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div><div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div></div>
施工步骤	<div><div>■模板设计和制作</div><div>□相关计算</div></div>		
做法类型	<div><div>■标准做法</div><div>□推荐做法</div></div>		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input checked="" type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>2. 模板及其支架设计应考虑荷载有：</p> <p>(1) 模板及其支架自重；</p> <p>(2) 新浇筑混凝土自重；</p> <p>(3) 钢筋自重；</p> <p>(4) 施工人员及施工设备荷载；</p> <p>(5) 振捣混凝土时产生的荷载；</p> <p>(6) 新浇混凝土对模板侧面的压力；</p> <p>(7) 倾倒混凝土时产生的荷载。</p>	<p>依据规范、标准：</p> <p>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)；</p> <p>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)；</p> <p>3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)；</p> <p>4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)；</p> <p>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)；</p> <p>6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)；</p> <p>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)；</p> <p>8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)；</p>
施工步骤	<input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input checked="" type="checkbox"/> 相关计算	<p>1. 木模板相关计算</p> <p>(1) 模板验算（强度、刚度验算）直形墙体模板（面板、背楞、穿墙螺杆）；</p> <p>(2) 梁模板（面板、主次龙骨、支撑）；</p> <p>(3) 顶板模板（面板、主次龙骨、支撑）；</p> <p>(4) 框架柱模板（面板、龙骨、穿墙螺杆、柱箍）；</p> <p>2. 大钢模板相关计算</p> <p>大钢模板验算应包括整体刚度、面板、钢肋、背楞、对拉螺栓、焊缝计算、吊钩、总挠度值、支撑平台稳定性。</p> <p>3. 铝模板相关计算</p> <p>对模板的整体刚度、整体连接、侧压力、穿墙对拉螺栓的拉应力、竖向支撑的稳定性及承载力，对梁底、板底销钉、铝模孔壁等验算。</p>	
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input checked="" type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	3 木模板 1. 木模板进场堆放、检测 1. 木模板、木方龙骨、钢包木龙骨等原材进场后，应当成捆码放整齐，要平放在干燥的硬化后的平整场地上，下部垫 100×100 木方，避免下部积水浸泡。上面应当用防水材料覆盖，避免雨淋和阳光暴晒； 2. 木模板进场检验及验收标准 （1）模板结构或构件的木材应当选择质量好的材料，不得使用有腐朽、霉变、虫蛀、折裂、枯竭的木材； （2）当需要对模板结构或构件木材的强度进行测试检验时，应按现行国家标准《木结构设计规范》（GB50005-2003）的检验标准进行； （3）施工现场制作的木构件，其木材含水率应符合下列规定： 1）制作的原木、方木结构，不应大于 25%； 2）板材和规格材，不应大于 20%； 3）受拉构件的连接板，不应大于 18%； 4）连接件，不应大于 15%。 （4）胶合板材料要求 1）胶合板板材表面应平整光滑，具有防水、耐磨、耐酸碱的保护膜，并应有保温性能好、易脱模的可两面使用等特点。板材厚度不应小于 12mm，并应符合国家现行标准《混凝土模板用胶合板》（ZBB70006）的规定； 2）各层板的原材含水率不应大于 15%，且同一胶合板各层原材间的含水率差别不应大于 5%； 3）胶合板应采用耐水胶，其胶合强度不应低于木材或竹材顺纹抗拉的强度，并应符合环境保护的要求；	依据规范、标准： 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	<input checked="" type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 现场拼装 <input type="checkbox"/> 模板加固 <input type="checkbox"/> 单侧支模 <input type="checkbox"/> 工艺样板		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input checked="" type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>4) 进场的胶合板应具有出厂质量合格证外, 还应保证外观及尺寸合格;</p> <p>5) 常用木胶合板的厚度宜为 15mm、18mm。</p> <p>2. 木模板加工拼装</p> <p>1. 木模板加工</p> <p>(1) 木模板及其支撑系统所用的木材, 不得有脆性、严重扭曲和受潮后容易变形的木材;</p> <p>(2) 结构平整度要求高的工程, 所用木方应当两面刨平、刨直, 尺寸偏差控制在$\pm 1\text{mm}$, 多层板切割应当用木工台锯切割, 切割面应当顺滑, 断面与平面呈 90 度;</p> <p>(3) 钉子的长度应为木板厚度的 1.5-2 倍, 每块木板与木档相叠处至少钉 2 只钉子。第二块板的钉子要</p>	<p>依据规范、标准:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204); 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300); 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666); 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59) 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130); 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162); 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074) 8. 《模板早拆施工技术规范》(DB11/694)
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input checked="" type="checkbox"/> 现场拼装 <input type="checkbox"/> 模板加固 <input type="checkbox"/> 单侧支模 <input type="checkbox"/> 工艺样板	<p>转向第一块模板方向斜钉, 使拼缝严密;</p> <p>(4) 木胶合板配制应整张直接使用, 尽量减少随意锯截, 造成浪费。木胶合板板面尽量不钻孔洞, 遇有预留孔洞, 可用普通木板及时进行修补。</p> <p>2. 木模板加工后应当平放, 下部垫 100×100 木方防止被水浸泡, 木模板加工完成后平整摞放高度不宜超过 1 米;</p>	
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法	<p>3. 现场组合试拼、调整</p> <p>墙体模板安装: 安装模板前, 检查楼层的墙身控制线 (建议距墙轴线 300mm), 门口线及标高线; 电线管、电线盒等与钢筋固定, 洞口模就位。检查墙模板安装位置的定位基准面墙线及墙模板编号, 符合图纸后, 安装洞口模板。为防止墙体出现漏浆、烂根现象, 模板底口及拼缝处需贴海绵条。</p>	
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input checked="" type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>3.3 墙、梁、柱、板、楼梯等木模板支撑、加固</p> <p>3.3.1 墙体模板支撑、加固</p> <p>安装流程：复核墙体控制线→安装面板→安装加固第一步龙骨→安装第二步、第三步主龙骨→固斜撑→验收</p> <p>(1) 墙体钢筋等隐蔽工程验收完毕、施工缝处理完毕后准备模板安装。安装柱模前，要清除杂物，焊接或修整模板的定位预埋件，做好测量放线工作，抹好模板下的找平砂浆；</p> <p>(2) 模板最下部在预埋钢筋上焊接顶模棍，间距600mm，上部采用预制混凝土顶模棍，顶模棍两凹口放在在两排水平筋上，应用绑丝板扎牢固，间距600mm梅花形布置，采用塑料垫块间距600mm梅花形布置；</p> <p>(3) 按照配板设计循序拼装，先安装一侧模板，另一侧模板，筒体模板先安装筒内模板再安装次龙骨边安装对拉螺栓，主龙骨安装从下至上管龙骨用ft型卡紧固，对拉螺栓应平直相对，应避免斜拉硬顶，安装完成后的模板上口拉线检查平直，吊垂线检查垂直度，并加固斜撑。</p> <p>安装可调U型丝托，U型托丝杆伸出钢管顶部不得大于200mm，伸入钢管内部不得小于150mm，螺杆外径与立柱钢管内径的间隙不得大于3mm，安装时应保证上下同心；</p>	 <p>表及 →加</p>
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 现场拼装 <input checked="" type="checkbox"/> 模板加固 <input type="checkbox"/> 单侧支模 <input type="checkbox"/> 工艺样板	<p>(3) 按照配板设计循序拼装，先安装一侧模板，另一侧模板，筒体模板先安装筒内模板再安装次龙骨边安装对拉螺栓，主龙骨安装从下至上管龙骨用ft型卡紧固，对拉螺栓应平直相对，应避免斜拉硬顶，安装完成后的模板上口拉线检查平直，吊垂线检查垂直度，并加固斜撑。</p> <p>安装可调U型丝托，U型托丝杆伸出钢管顶部不得大于200mm，伸入钢管内部不得小于150mm，螺杆外径与立柱钢管内径的间隙不得大于3mm，安装时应保证上下同心；</p>	 <p>每安 包安 以钢</p>
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input checked="" type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>3.3.2 梁、板模板支撑加固</p> <p>安装流程：搭设立杆支撑→铺设主龙骨→铺设次龙骨→安装梁底和板底面板→安装一侧梁侧面板→绑扎梁钢筋→安装另一侧梁侧面板→加固梁侧龙骨→校正及验收</p> <p>(1) 立杆立于混凝土面层上时底部应设置垫木或底座，同一标高的楼板支撑架用统一规格长度的钢管上安装可调U型丝托，U型托丝杆伸出钢管顶部钢管内部不得小于150mm，螺</p>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 现场拼装 <input checked="" type="checkbox"/> 模板加固 <input type="checkbox"/> 单侧支模 <input type="checkbox"/> 工艺样板	<p>隙不得大于3mm，安装时应保证上下同心；</p> <p>(2) 当采用扣件式钢管作支架时，可调U型托伸出顶层水平杆的悬臂长度不应大于500mm或盘销式钢管架作支架时，可调U臂长度不应大于650mm，。所有形</p>	
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法	<p>距地面200mm高处，沿纵横水平方向设置扫地杆；</p> <p>(3) 立杆布置时，第一排立杆距墙柱边主龙骨200mm布置，中间应从次龙骨搭接处开始向两边布置，一般按照模数间距1200mm布置，当模数不足时，用增加600mm横杆调整；</p>	
版本	2017版		



微信搜一搜

金瓦刀



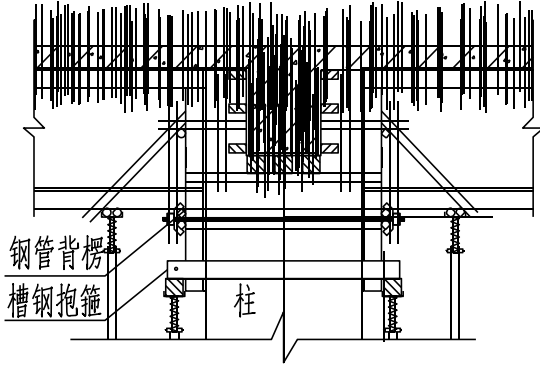
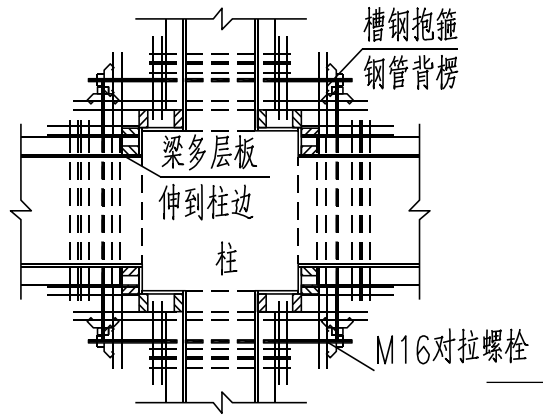
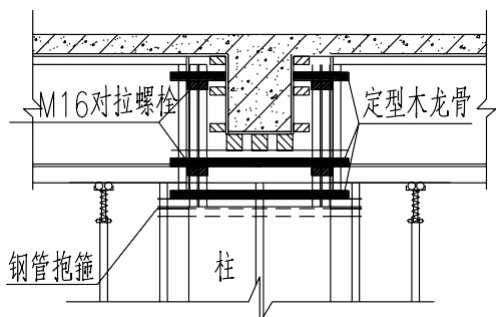
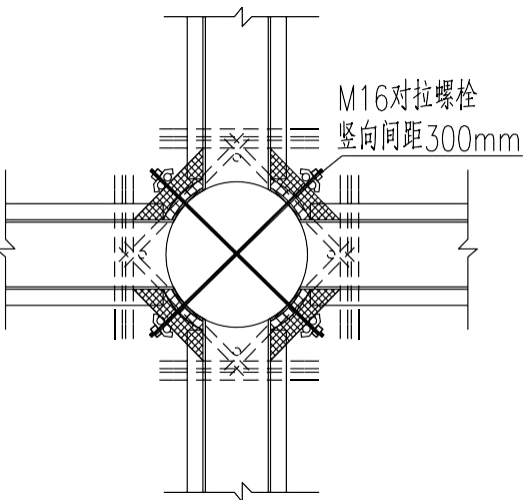
添加好友

添加好友后，发送知识星球免费加入链接，以后这就是我们共同的家园！

知识星球：金瓦刀规范图集经验交流

模板工程		正文	
施工阶段 <ul style="list-style-type: none"> □模板选型 □模板设计和制作 ■木模板 □大钢模板 □铝模 □允许偏差 	<p>(4) 顶板模板安装跨度$\geq 4\text{m}$时,当设计无要求时,模板按照跨度的1%~3%起拱,起拱从四周向中间起拱,四周不起拱。梁模板安装跨度$\geq 4\text{m}$时,当设计无要求时,模板按照跨度的1%~3%起拱,当有悬臂梁时按照悬臂梁的4%起拱,起拱高度不小于20mm,主次梁交接时,先主梁起拱,后次梁起拱。</p> <p>(5) 为防止漏浆和保证模板须设一条次龙骨。主龙骨的接必须垂直于板长布置,详见右图。</p>		依据规范、标准: <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204); 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300); 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666); 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59) 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130); 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162); 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074) 8. 《模板早拆施工技术规范》(DB11/694)
施工步骤 <ul style="list-style-type: none"> □进场堆放 □现场拼装 ■模板加固 □单侧支模 □工艺样板 	<p>3.3.3 墙体、梁板同时施工支撑、加固</p> <p>(1) 墙体与顶板梁同时施工的墙体模板,在加工墙体模板时应当比计算高度低10mm,以防止地面混凝土标高误差导致墙体模板超高,在墙体模板安装时在下口用木方、垫板等调整模板高度保证上口完全准确后,下口用砂浆填补缝隙,防止漏浆;</p>		
做法类型 <ul style="list-style-type: none"> ■标准做法 □推荐做法 	<p>(2) 顶板模板支撑边龙骨同时要与墙体模板和顶板模板钉在一起,并做到顶板模板压墙体模板,以便墙体模板先行拆除,铺设顶板模板时,要严格控制面板不得进入墙体面层范围以内;</p> <p>(3) 墙体模板加工时在下口预留清掏口,待墙体根部清理干净、混凝土浇筑前修补严密。</p>		
版本 <p>2017版</p>			

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input checked="" type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>4. 柱模板支撑、加固</p> <p>安装流程：复核柱子控制线→安装面板→安装竖向次龙骨→安装及加固第一步主龙骨→安装加固第二步及以上主龙骨→校正截面及垂直度→加固斜撑→验收</p> <p>（1）在下一层顶板、梁混凝土浇筑前预埋钢筋地锚和焊接顶模棍的附加钢筋，在下部高度 100mm 范围在附加钢筋上焊接顶模棍，在支模前复核柱边线和轴线位置；</p> <p>（2）截面大于 900mm 的柱，应在柱根部加设 100mm×100mm 木方，从四面顶住柱模，以防止位移。校正完毕开始安装柱箍，在加固柱箍时要把柱箍放水平，以免受到侧压力后复平造成涨模，如发现龙骨与柱箍之间有缝隙，须用木楔将其塞紧然后加装对拉螺栓拉紧；</p> <p>（3）柱子平整度、垂直度调整无误后将斜撑加固牢固，柱模上口应当加设定位框，防止钢筋在混凝土浇筑后位移。</p> <p>5. 梁柱节点模板支撑、加固</p> <p>（1）方柱梁柱节点模板采用 18mm 厚多层板，施工时柱头顶部的模板支撑除按图示做法外也可在梁板满堂支撑体系增加水平杆和U 型托做柱头顶部模板支撑。</p>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规范》（DB11/694）
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 现场拼装 <input checked="" type="checkbox"/> 模板加固 <input type="checkbox"/> 单侧支模 <input type="checkbox"/> 工艺样板		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<div><input type="checkbox"/>模板选型</div> <div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>木模板</div> <div><input type="checkbox"/>大钢模板</div> <div><input type="checkbox"/>铝模</div> <div><input type="checkbox"/>允许偏差</div>	<div></div> <div></div>	<div>依据规范、标准：</div> <div><div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div><div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div><div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div><div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div><div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div><div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div><div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div><div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div></div>
施工步骤	<div><input type="checkbox"/>进场堆放</div> <div><input type="checkbox"/>现场拼装</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>模板加固</div> <div><input type="checkbox"/>单侧支模</div> <div><input type="checkbox"/>工艺样板</div>	<div><p>（2）梁侧部位圆柱模板采用木模拼组，柱头采用 45mm×50mm 的小木条进行拼组，小木条内侧采用铝塑板（镀锌铁皮）粘贴，小木条外侧采用多层板和小木条加工成的定型木龙骨加固，然后与外侧的模板体系连接加固见下图。施工时可在梁板满堂支撑体系增加水平杆和 U 型托做柱头顶部的模板支撑。</p></div>	
做法类型	<div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div> <div><input type="checkbox"/>推荐做法</div>	<div></div> <div></div>	
版本	2017 版		



微信搜一搜

金瓦刀

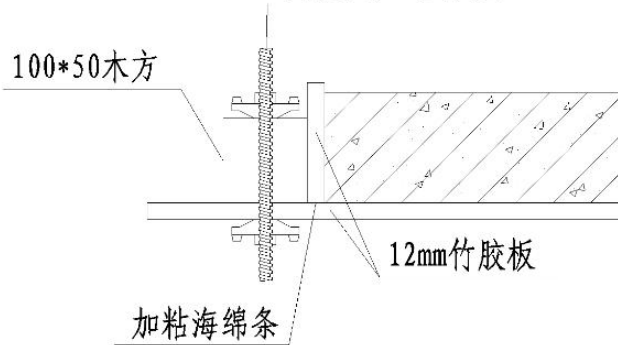





添加好友

添加好友后, 发送知识星球免费加入链接, 以后这就是我们共同的家园!

知识星球: 金瓦刀规范图集经验交流

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input checked="" type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>6. 门窗洞口模板支撑、加固</p> <p>(1) 门窗洞口模板宜采用定型门窗洞口模板施工，窗洞口四角和门洞口上部要加斜撑，以防浇筑混凝土成型后洞口不方正。钢包角与模板接触面边框上粘贴厚度 2mm 的海绵条，防止漏浆。门窗洞口模板在安装时在靠墙水平筋上每边焊 4~8 个定位筋，防护洞口模板位移，保证洞口尺寸准确，四角方正。为了防止定型门窗套位移，竖向门窗套模板贴近剪力墙处增加一个竖向加固龙骨直通至剪力墙顶部，横向利用四周墙模板延长主龙骨加螺杆固定；</p> <p>(2) 窗洞口套下部设置两个排气孔，防止混凝土浇筑后下口出现气泡。</p> <p>7. 集水坑模板支撑、加固</p> <p>集水坑、电梯井基坑模板采用 15mm 厚多层板按坑大小加工成定型模板。模板固定要牢固，并用钢筋、螺杆将模板固定在底板钢筋上，防止浇筑混凝土时模板上浮。井底模板开 150*150 孔供砼振捣用，振实底板后用模板封闭。</p> <p>8. 楼梯模板支撑、加固</p> <p>(1) 楼梯模板施工前应根据实际层高放样，先支设平台模板，再支设楼梯底模板，然后支设楼梯侧板，底模板超出侧模 2-3cm。先在侧板内侧弹出楼梯踏步线和踢步线，侧模、踢步模板和踏步模板按图加工成型，现场组装；</p> <p>(2) 为确保踏步线条尺寸的准确，踏步板的高度必须与楼梯踏步的高度一致，放样时，须预留出装修面层的厚度。楼梯模板支撑体系采用钢管加快拆头支撑，中间设横向拉杆一道，侧模固定采用 50mm×100mm 的木方固定；</p>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 现场拼装 <input checked="" type="checkbox"/> 模板加固 <input type="checkbox"/> 单侧支模 <input type="checkbox"/> 工艺样板		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input checked="" type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>(3) 楼梯踏步立面及底面支模应按照图纸尺寸回退 20mm, 保证踏步立面装修完成后上下跑踏步立面投影线在一条直线上。</p> <p>3.3.9 挑板端面外立面模板加设对拉螺栓, 加外力固定模板。</p>	<p>依据规范、标准:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204); 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300); 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666); 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59) 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130); 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162); 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074) 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 现场拼装 <input type="checkbox"/> 模板加固 <input checked="" type="checkbox"/> 单侧支模 <input type="checkbox"/> 工艺样板	<p>用对拉螺栓加外力固定模板, 保证尖角方正</p>	
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施 工 阶 段	<div><input type="checkbox"/>模板选型</div> <div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>木模板</div> <div><input type="checkbox"/>大钢模板</div> <div><input type="checkbox"/>铝模</div> <div><input type="checkbox"/>允许偏差</div>	<div>4. 单支墙模板</div> <div>1.单侧支架又由埋件系统部分和架体两部分组成，其中：埋件系统包括：地脚螺栓、内连接、连接螺母、外连杆、外螺母和横梁；</div> <div>2. 架体部分按高度分为三种规格：H=3600 标准节、H=500 加高节、H=1600 加高节和 H=3200 加高节；</div> <div>3. 基础底板或地下部分楼板混凝土浇筑前，预埋地脚螺栓，地脚螺栓水平间距控制在 300mm，与地面呈 45 度角。地脚螺栓在预埋前应对螺纹采取保护措施，用塑料布包裹并绑牢，以免施工时砼粘附在丝扣上影响上连接螺母；</div>	<div>依据规范、标准：</div> <div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div> <div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div> <div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div> <div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div> <div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div> <div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div> <div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div> <div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div>
施 工 步 骤	<div><input type="checkbox"/>进场堆放</div> <div><input type="checkbox"/>现场拼装</div> <div><input type="checkbox"/>模板加固</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>单侧支模</div> <div><input type="checkbox"/>工艺样板</div>		
做 法 类 型	<div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div> <div><input type="checkbox"/>推荐做法</div>		
版 本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<div><input type="checkbox"/>模板选型</div> <div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>木模板</div> <div><input type="checkbox"/>大钢模板</div> <div><input type="checkbox"/>铝模</div> <div><input type="checkbox"/>允许偏差</div>	<div>3.4.4 预埋地脚螺栓的混凝土达到 15MPa 后，可进行加工好的模板安装，模板临时固定好后，安装单侧支架，单侧支架通过一个 45 度的高强受力螺栓，一端与预埋地脚螺栓连接，另一端斜拉住单侧模板支架，通过支架后部的调节器可以调节支架垂直度。</div> <div></div>	<div>依据规范、标准：</div> <div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div> <div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div> <div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div> <div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div> <div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div> <div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div> <div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div> <div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div>
施工步骤	<div><input type="checkbox"/>进场堆放</div> <div><input type="checkbox"/>现场拼装</div> <div><input type="checkbox"/>模板加固</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>单侧支模</div> <div><input type="checkbox"/>工艺样板</div>		
做法类型	<div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div> <div><input type="checkbox"/>推荐做法</div>		
版本	2017 版		



微信搜一搜

金瓦刀



添加好友

添加好友后，发送知识星球免费加入链接，以后这就是我们共同的家园！

知识星球：金瓦刀规范图集经验交流

模板工程		正文	
施工阶段	□模板选型 □模板设计和制作 ■木模板 □大钢模板 □铝模 □允许偏差	5. 工艺样板 1. 基础导墙模板和楼梯模板 <div data-bbox="477 354 887 873" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="969 354 1695 873" data-label="Image"> </div>	依据规范、标准： 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	□进场堆放 □现场拼装 □模板加固 □单侧支模 ■工艺样板	2. 墙体模板	
做法类型	■标准做法 □推荐做法	<div data-bbox="477 943 1090 1407" data-label="Image"> </div>	
版本	2017 版		



微信搜一搜

金瓦刀






添加好友



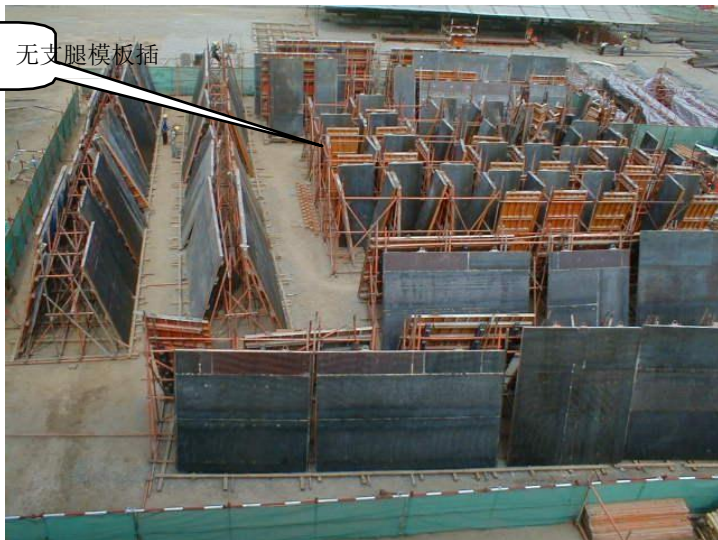
添加好友后，发送知识星球免费加入链接，以后这就是我们共同的家园！

知识星球：金瓦刀规范图集经验交流

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input checked="" type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>3. 5. 3木模板施工完成的墙板结构</p>  	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 现场拼装 <input type="checkbox"/> 模板加固 <input type="checkbox"/> 单侧支模 <input checked="" type="checkbox"/> 工艺样板		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input checked="" type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>4. 木模施工完成的圆形柱、环形梁结构</p> 	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 现场拼装 <input type="checkbox"/> 模板加固 <input type="checkbox"/> 单侧支模 <input checked="" type="checkbox"/> 工艺样板	<p>5. 木模施工完成的墙、梁、板、柱、弧形梁节点结构</p> 	
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input checked="" type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	4 大钢模板 1. 大模板进场堆放 1. 大钢模板进场后应当平放在已经硬化后的平整的场地上，每块模板在组拼前应当贴灰面朝上进行机械除锈抛光；  	依据规范、标准： 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	<input checked="" type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 模板清理 <input type="checkbox"/> 拼装加固 <input type="checkbox"/> 工艺样板	2. 安装大钢模板支腿、操作架、托槽、子母口、压槽等配件，整装组拼后的模板及时涂刷脱模剂，防止面板生锈；	
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

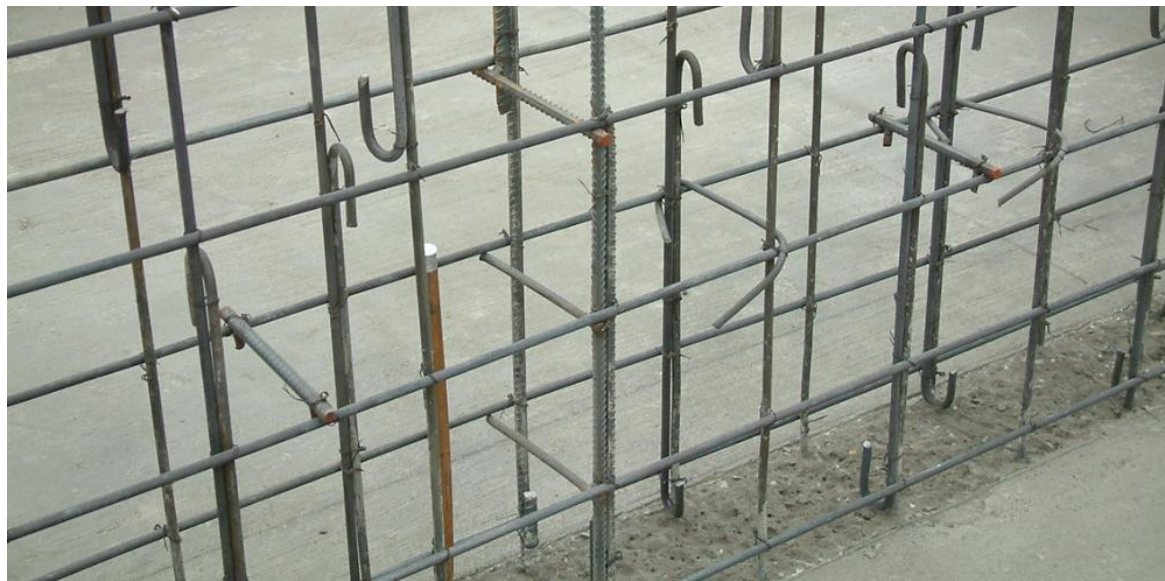


模板工程		正文	
施工阶段	<div><div><input type="checkbox"/>模板选型</div><div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div><div><input type="checkbox"/>木模板</div><div><input checked="" type="checkbox"/>大钢模板</div><div><input type="checkbox"/>铝模</div><div><input type="checkbox"/>允许偏差</div></div>	<div>4. 11. 3 组装完成后或使用后的大钢模板应当按施工现场平面布置图规定放在现场专用模板存放区，地面保证平整并用混凝土硬化。有斜支撑的大钢模板应该面对面堆放，中间留出人行和操作通道，间距600~800mm，支腿自稳角为70°~80°，下部应当垫100×100mm木方以防止雨水浸泡；无斜支撑的大模板应放在现场搭设的模板插架内，只要模板不在墙上，就应该直接放在70°-80°自稳角插架内，不得</div> <div></div>	<div>依据规范、标准：</div> <div><div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div><div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div><div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div><div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div><div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div><div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div><div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div><div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div></div>
施工步骤	<div><div><input checked="" type="checkbox"/>进场堆放</div><div><input type="checkbox"/>模板清理</div><div><input type="checkbox"/>拼装加固</div><div><input type="checkbox"/>工艺样板</div></div>	<div><div></div><div><div>无支腿模板插</div><div></div></div></div>	
做法类型	<div><div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div><div><input type="checkbox"/>推荐做法</div></div>		
版本	2017 版		



模板工程		正文	
施工阶段	<div><input type="checkbox"/>模板选型</div> <div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div> <div><input type="checkbox"/>木模板</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>大钢模板</div> <div><input type="checkbox"/>铝模</div> <div><input type="checkbox"/>允许偏差</div>	<div>4.2 大模板清理</div> <div>大模板拆模后清理混凝土残渣，用刨刀、铁铲等将模板与混凝土接触面、背板面、子母口、螺栓、背楞、操作平台、三脚架、保温层表面等全面清理，板面刷脱模剂，不得漏刷或涂刷过厚。</div> <div></div> <div></div>	<div>依据规范、标准：</div> <div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div> <div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div> <div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div> <div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div> <div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div> <div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div> <div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div> <div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div>
施工步骤	<div><input type="checkbox"/>进场堆放</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>模板清理</div> <div><input type="checkbox"/>拼装加固</div> <div><input type="checkbox"/>工艺样板</div>		
做法类型	<div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div> <div><input type="checkbox"/>推荐做法</div>		
版本	2017 版		



模板工程		正文	
施工阶段	<div><div><input type="checkbox"/>模板选型</div><div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div><div><input type="checkbox"/>木模板</div><div><input checked="" type="checkbox"/>大钢模板</div><div><input type="checkbox"/>铝模</div><div><input type="checkbox"/>允许偏差</div></div>	<div><div>4.3 大模板拼装加固</div><div>4.3.1 模板安装位置、轴线、标高、垂直度应符合设计要求和标准。模板安装前先测放控制轴线网和模板控制线。根据平面控制轴线网，在楼板上放出墙边线和检查控制线，待竖向钢筋绑扎完成后，在每层竖向主筋上部标出标高控制点。墙体定位控制采用顶模棍，顶模棍应当采用无齿锯切割，长度控制在墙体厚度-2mm，两头刷防锈漆，顶模棍应当焊接在附加钢筋上，不得在受力主筋上焊接。安装模板前墙体根部应当凿毛和认真清理。</div></div> <div><div></div><div></div></div>	<div><div>依据规范、标准：</div><div><div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div><div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div><div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div><div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div><div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div><div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div><div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div><div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div></div></div>
施工步骤	<div><div><input type="checkbox"/>进场堆放</div><div><input type="checkbox"/>模板清理</div><div><input checked="" type="checkbox"/>拼装加固</div><div><input type="checkbox"/>工艺样板</div></div>		
做法类型	<div><div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div><div><input type="checkbox"/>推荐做法</div></div>		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<div><input type="checkbox"/>模板选型</div> <div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div> <div><input type="checkbox"/>木模板</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>大钢模板</div> <div><input type="checkbox"/>铝模</div> <div><input type="checkbox"/>允许偏差</div>	<div></div> <div></div> <div></div>	<div>依据规范、标准：</div> <div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div> <div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div> <div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div> <div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div> <div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div> <div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div> <div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div> <div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div>
施工步骤	<div><input type="checkbox"/>进场堆放</div> <div><input type="checkbox"/>模板清理</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>拼装加固</div> <div><input type="checkbox"/>工艺样板</div>		
做法类型	<div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div> <div><input type="checkbox"/>推荐做法</div>		
版本	2017 版		

48

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input checked="" type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>4.3.2 为减少墙体接缝，阳角可不设置阳角模，采用大墙钢模板硬拼，在角部增加对拉螺栓拉接，模板接缝部位采用定型连接器和专用螺栓交错连接，保证模板的平整和方正。</p> 	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5. 《建筑工程施工安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑工程施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 模板清理 <input checked="" type="checkbox"/> 拼装加固 <input type="checkbox"/> 工艺样板		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法	  	
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<div><div><input type="checkbox"/>模板选型</div><div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div><div><input type="checkbox"/>木模板</div><div><input checked="" type="checkbox"/>大钢模板</div><div><input type="checkbox"/>铝模</div><div><input type="checkbox"/>允许偏差</div></div>	<div>4.3.3 外墙模板也可采用方钢紧固设施来保证外墙模板下口的平整度，避免漏浆通病。其方法如下图所示。</div> <div></div>	<div>依据规范、标准：</div> <div><div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div><div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div><div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div><div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div><div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div><div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div><div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div><div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div></div>
施工步骤	<div><div><input type="checkbox"/>进场堆放</div><div><input type="checkbox"/>模板清理</div><div><input checked="" type="checkbox"/>拼装加固</div><div><input type="checkbox"/>工艺样板</div></div>	<div></div>	
做法类型	<div><div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div><div><input type="checkbox"/>推荐做法</div></div>		
版本	2017 版		



微信搜一搜

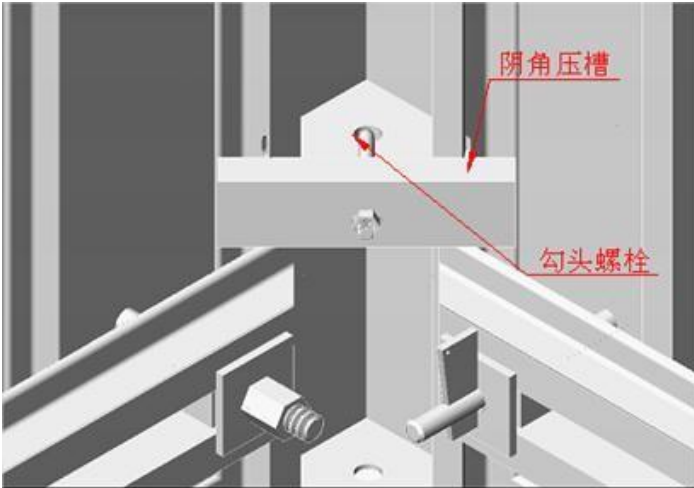
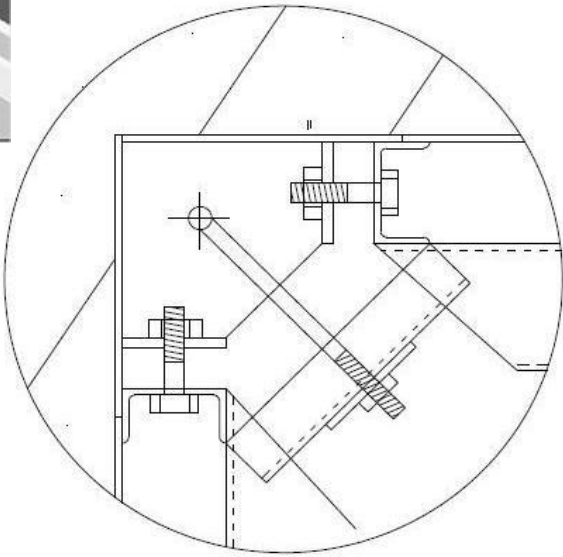
金瓦刀








添加好友

添加好友后，发送知识星球免费加入链接，以后这就是我们共同的家园！

知识星球：金瓦刀规范图集经验交流

模板工程		正文	
<div>施工阶段</div> <div>施工步骤</div> <div>做法类型</div> <div>版本</div>	<div> <input type="checkbox"/>模板选型 <input type="checkbox"/>模板设计和制作 <input type="checkbox"/>木模板 <input checked="" type="checkbox"/>大钢模板 <input type="checkbox"/>铝模 <input type="checkbox"/>允许偏差 </div>	<p>4.3.4阴角模采用搭接式角模，阴角模与模板之间留2mm缝隙，便于拆模。为防止阴角模向墙内倾斜，特设计阴角模拉接器进行45°拉结，采用“阴角压槽”与“勾头螺栓”共同作用，它的特点是防止阴角错位和涨模，拆模后墙体表面均较平滑，不需进行特别处理。</p>	<div> <p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694） </div>
	<div> <input type="checkbox"/>进场堆放 <input type="checkbox"/>模板清理 <input checked="" type="checkbox"/>拼装加固 <input type="checkbox"/>工艺样板 </div>		
	<div> <input checked="" type="checkbox"/>标准做法 <input type="checkbox"/>推荐做法 </div>		
	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<div><div><input type="checkbox"/>模板选型</div><div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div><div><input type="checkbox"/>木模板</div><div><input checked="" type="checkbox"/>大钢模板</div><div><input type="checkbox"/>铝模</div><div><input type="checkbox"/>允许偏差</div></div>	<p>4.3.5 变形缝模板一般采用聚苯板夹芯填充施工，但施工效果不是很好，而且费用较高，建议采用钢制大模板施工，横肋和竖肋均为 80mm 槽钢在同一平面，卧焊于面板上，减小模板的宽度，保证大模板的顺利入模。在穿墙螺栓位置将螺母焊接在横肋上，从变形缝外侧用对拉螺栓紧固拉接。对拉螺栓非传统的插入后再紧固，而采用旋进旋出的方法直接拧对拉螺栓进行紧固和拆除。</p> <div><div></div><div></div></div>	<p>依据规范、标准：</p> <div><div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)；</div><div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)；</div><div>3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)；</div><div>4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)</div><div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)；</div><div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)；</div><div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)</div><div>8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)</div></div>
施工步骤	<div><div><input type="checkbox"/>进场堆放</div><div><input type="checkbox"/>模板清理</div><div><input checked="" type="checkbox"/>拼装加固</div><div><input type="checkbox"/>工艺样板</div></div>		
做法类型	<div><div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div><div><input type="checkbox"/>推荐做法</div></div>		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input checked="" type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	 	依据规范、标准： 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 模板清理 <input checked="" type="checkbox"/> 拼装加固 <input type="checkbox"/> 工艺样板	  	
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
<div>施工阶段</div> <div> <div>□模板选型</div> <div>□模板设计和制作</div> <div>□木模板</div> <div>■大钢模板</div> <div>□铝模</div> <div>□允许偏差</div> </div>		<p>4.3.6 阳台栏板大模板：1、先浇筑阳台平板部分，为二次支设立板模板提供支点，降低了一次浇筑成型需吊帮支模的难度。2、二次浇筑立板将平板全部包裹住，实现了混凝土的无缝效果。3、二次施工立板可游刃有余的调整立板板底的平整度及标高，提高了成品高精度的成功率。4、二次浇筑立板时主体结构已经起高了数层，提供了吊线施工控制阳台阳角的固定点。</p>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
	<div>施工步骤</div> <div> <div>□进场堆放</div> <div>□模板清理</div> <div>■拼装加固</div> <div>□工艺样板</div> </div>		
	<div>做法类型</div> <div> <div>■标准做法</div> <div>□推荐做法</div> </div>		
	<div>版本</div> <div>2017 版</div>		



微信搜一搜


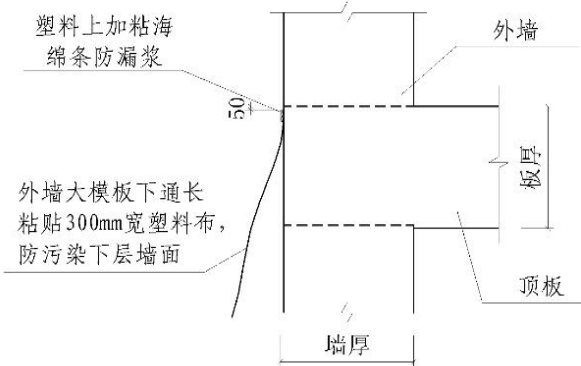


金瓦刀



添加好友

添加好友后，发送知识星球免费加入链接，以后这就是我们共同的家园！

知识星球：金瓦刀规范图集经验交流

模板工程		正文	
<div>施工阶段</div> <div> <input type="checkbox"/>模板选型 <input type="checkbox"/>模板设计和制作 <input type="checkbox"/>木模板 <input checked="" type="checkbox"/>大钢模板 <input type="checkbox"/>铝模 <input type="checkbox"/>允许偏差 </div>		<p>4.3.7 模板与墙体拼缝防漏浆措施：模板安装应拼缝严密、平整，不漏浆，不错台，不涨模，不跑模，不变形。浇筑混凝土前防止模板漏浆、烂根、错位等的设施设置完毕。堵缝所用胶条、泡沫塑料不得突出板模表面，严防浇入混凝土。大模板下部宜加设塑料布和海绵条，防漏浆和污染下层混凝土墙面。</p>	<div>依据规范、标准：</div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
<div>施工步骤</div> <div> <input type="checkbox"/>进场堆放 <input type="checkbox"/>模板清理 <input checked="" type="checkbox"/>拼装加固 <input type="checkbox"/>工艺样板 </div>		 	
<div>做法类型</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/>标准做法 <input type="checkbox"/>推荐做法 </div>		 	
<div>版本</div> <div>2017 版</div>			

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input checked="" type="checkbox"/> 大钢模板 <input type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>4. 4 大钢模在住宅工程中施工完成后混凝土结构效果</p>   	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 模板清理 <input type="checkbox"/> 拼装加固 <input checked="" type="checkbox"/> 工艺样板		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
<div>施工阶段</div>	<div> <input type="checkbox"/>模板选型 <input type="checkbox"/>模板设计和制作 <input type="checkbox"/>木模板 <input type="checkbox"/>大钢模板 <input checked="" type="checkbox"/>铝模 <input type="checkbox"/>允许偏差 </div>	<p>5 铝模板</p> <p>5.1 铝模板进场堆放：铝模板、支撑架、零配件进场后，应当成捆码放整齐，零配件应当装箱存放，要平放在干燥的硬化后的平整场地上，下部垫 100×100 木方，避免下部积水浸泡。上面应当用防水材料覆盖，避免雨淋和阳光暴晒。</p>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
	<div> <input checked="" type="checkbox"/>进场堆放 <input type="checkbox"/>铝模拼装 <input type="checkbox"/>铝模加固 <input type="checkbox"/>拆除、清理、搬运 <input type="checkbox"/>早拆体系 <input type="checkbox"/>工艺样板 </div>	 	
	<div>做法类型</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/>标准做法 <input type="checkbox"/>推荐做法 </div>	 	
	<div>版本</div> <div>2017 版</div>		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input checked="" type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>5.2 铝模板拼装：铝模板进场后应当在平整的场地上进行试拼，通过试拼可以检验模板的加工尺寸准确度、模板板块是否齐全、配件是否齐全、配模是否合理等。</p>  	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input checked="" type="checkbox"/> 铝模拼装 <input type="checkbox"/> 铝模加固 <input type="checkbox"/> 拆除、清理、搬运 <input type="checkbox"/> 早拆体系 <input type="checkbox"/> 工艺样板	 	
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		



微信搜一搜

金瓦刀



添加好友

添加好友后，发送知识星球免费加入链接，以后这就是我们共同的家园！

知识星球：金瓦刀规范图集经验交流

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input checked="" type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>3. 铝模板支撑、加固</p> <p>1. 施工工艺流程： 测量放样 → 安装墙柱钢筋（墙柱水电施工）→安装墙柱铝模→墙柱铝模调校 → 安装梁铝模→安装楼板铝模→安装梁板钢筋（梁板水电安装）→收尾加固调校，检查及验收→混凝土浇筑；</p> <p>2. 墙根找平：墙体根部采用感应式扫平仪做初找平，再用刮尺将墙根位置刮平，面层标高偏差控制在（0,-5）内；</p> <p>3. 墙柱铝模安装</p> <p>（1）安装墙柱铝模前，根据标高控制点检查墙柱位置楼板标高是否符合要求，高出的凿除，低的垫上木楔，尽量控制在 5mm 以内；</p> <p>（2）在墙柱根部的纵筋上焊接好定位钢筋，防止柱铝模在加固时跑位；在墙柱内设置好同墙柱厚的水泥内撑条或钢筋内撑条，保证铝模在加固后墙柱的截面尺寸；</p> <p>（3）墙柱铝模拼装之前，必须对板面进行全面清理，涂刷脱模剂。脱模剂涂刷要薄而匀，不得漏刷，涂刷时，要注意周围环境，防止散落在建筑物、机具和人身衣物上，更不得刷在钢筋上；</p> <p>（4）按试拼装图纸编号依次拼装好墙柱铝模，封闭柱铝模之前，需在墙柱模紧固螺杆上预先外套 PVC 管，同时要保证套管与墙两边模板面接触位置要准确，以便浇注后能取出对拉螺杆；</p> <p>（5）为了拆除方便，墙柱模与内角模连接时销子的头部应尽可能的在内角模内部。墙柱铝模间连接销上的楔子要从上往下插，以免在混凝土浇筑时脱落。墙柱铝模端部及转角处连接应采用螺栓连接，用销楔连接容易在混凝土浇筑时楔子脱落涨模；</p>	<p>依据规范、标准：</p> <p>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</p> <p>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</p> <p>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</p> <p>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</p> <p>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</p> <p>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</p> <p>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</p> <p>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</p>
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 铝模拼装 <input checked="" type="checkbox"/> 铝模加固 <input type="checkbox"/> 拆除、清理、搬运 <input type="checkbox"/> 早拆体系 <input type="checkbox"/> 工艺样板		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input checked="" type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>(6) 为防止墙柱铝模下口跑浆，浇混凝土前半天按要求堵好砂浆，杜绝用水泥袋封堵板底，避免造成“烂根”现象。</p> <p>4. 梁铝模安装</p> <p>按试拼装图编号依次拼装好梁底模，梁侧模，梁顶角模及墙顶角膜，用支撑杆调节梁底标高，以便模板间的连接，梁底的支撑杆应垂直，无松动。防止涨模；</p> <p>5. 板铝模安装</p> <p>安装完墙顶、梁顶角膜后，安装面板支撑梁，然后按试拼装图编号从角部开始，依次拼装标准板模，直至铝模全部拼装完成。面板支撑梁底的支撑杆应垂直，无松动；</p>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59) 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074) 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 铝模拼装 <input checked="" type="checkbox"/> 铝模加固 <input type="checkbox"/> 拆除、清理、搬运 <input type="checkbox"/> 早拆体系 <input type="checkbox"/> 工艺样板	<p>6. 铝模加固</p> <p>平板铝模拼装完成后进行墙柱铝模的加固，即安装威令及穿墙螺杆。安装威令及穿墙螺杆应两人在墙柱的两侧同时进行，威令及穿墙螺栓安装必须紧固牢靠,用力得当，不得过紧或过松，过紧会引起威令弯曲变形，影响墙柱实测实量数据，过松在浇筑砼时会造成涨模。穿墙螺栓的卡头应竖直安装，不得倾斜；</p>	
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法	<p>7. 铝模实测实量校正</p> <p>(1) 墙柱实测实量的校正：墙柱铝模加固完成后，挂线坠检查墙柱的垂直度，并进行校正，在墙柱两侧的对应该部位加顶斜支撑，外墙柱无法对称设置斜支撑时可用手拉葫芦和斜支撑做到一拉一顶，斜撑一端固定在威令上，另一端用膨胀螺栓固定在楼面上，以保证墙柱垂直度在浇筑混凝土时不会偏移。墙柱垂直度偏差应控制在 3mm 范围内。</p>	
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input checked="" type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>(2) 顶板实测实量的校正：根据楼层标高，用红外线先检查梁底是否水平，调节可调支撑杆至梁底水平，再用红外线检查顶板的水平极差，调节顶板的每一根支撑杆，直至顶板的水平极差符合要求。同一跨内顶板水平极差应控制在 3mm 范围内。</p> <p>加固收尾验收</p> <p>(1) 待梁板钢筋绑扎完毕，安装降板及外墙线条位置的沉箱，沉箱安装的位置应准确，紧固。其它零星收尾工作。</p> <p>(2) 铝模加固及校正完后应进行自检，检查螺栓、销子、楔子是否遗漏，是否紧固，特别重点检查墙柱及梁部位；检查墙柱的垂直度，顶板的平整度，墙柱及梁的截面尺寸是否符合要求。无误后通知监理单位验收。</p>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59) 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074) 8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 铝模拼装 <input checked="" type="checkbox"/> 铝模加固 <input type="checkbox"/> 拆除、清理、搬运 <input type="checkbox"/> 早拆体系 <input type="checkbox"/> 工艺样板		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		



微信搜一搜

金瓦刀



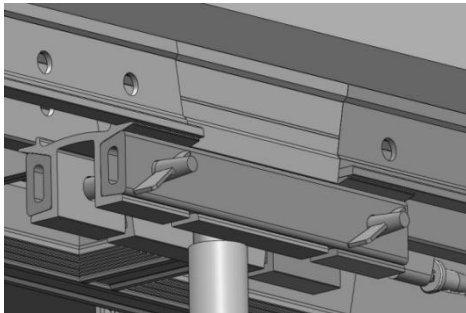
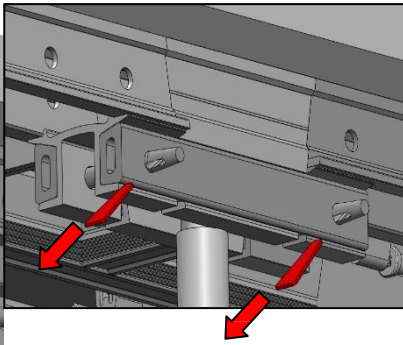
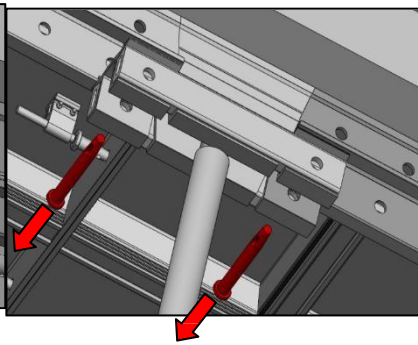


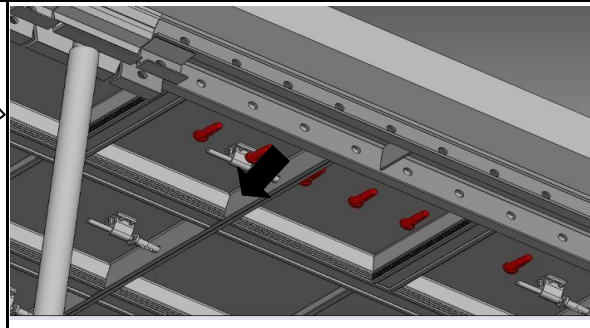
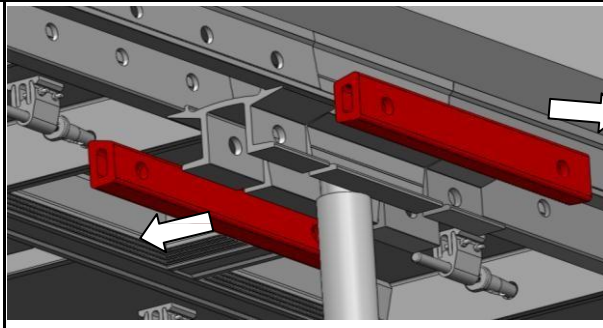
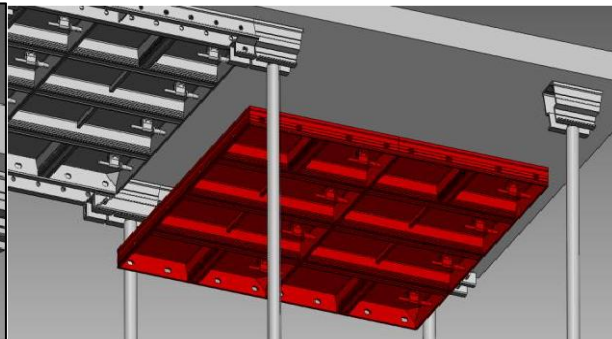
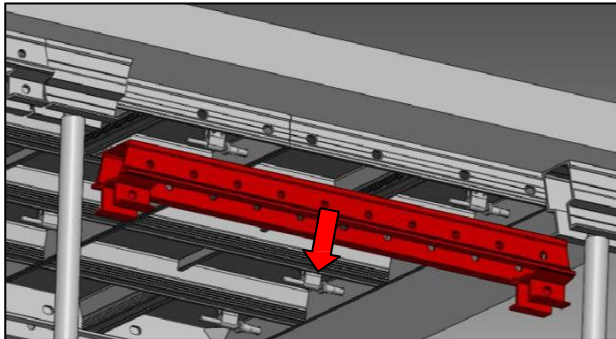
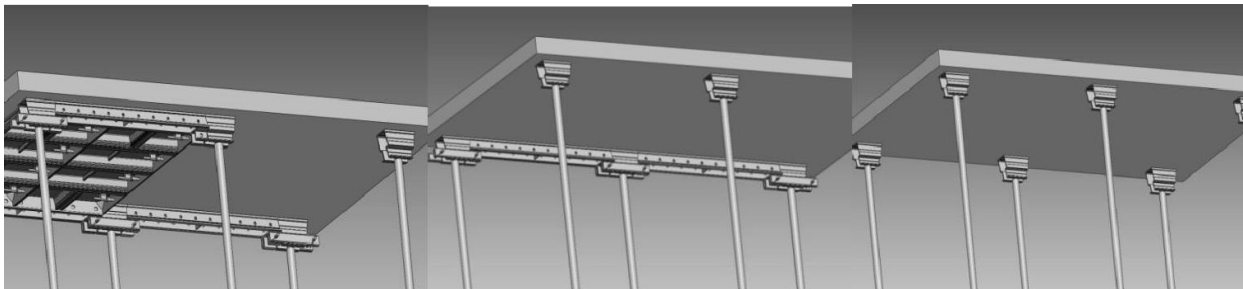
添加好友

添加好友后，发送知识星球免费加入链接，以后这就是我们共同的家园！

知识星球：金瓦刀规范图集经验交流

模板工程		正文	
施工阶段	<input type="checkbox"/> 模板选型 <input type="checkbox"/> 模板设计和制作 <input type="checkbox"/> 木模板 <input type="checkbox"/> 大钢模板 <input checked="" type="checkbox"/> 铝模 <input type="checkbox"/> 允许偏差	<p>4. 铝模板拆除、清理、搬运</p> <p>1. 拆除墙柱模板</p> <p>当混凝土强度达到 1.2Mpa，即可拆除侧模，一般情况下混凝土浇筑完 12 小时后可以拆除墙柱侧模。</p> <p>先拆除斜支撑，随后松动并拆除穿墙螺栓；拆除穿墙螺栓时，用扳手松动螺母，取下垫片，除下威令，轻击螺栓一端，至螺栓退出混凝土。再拆除铝模连接的销子和楔子，用撬棍撬动模板下口，使模板和墙体脱离。拆下的模板和配件及时清理，并且摆放整齐。然后通过上料口搬运至上层结构。模板拆除时注意防止损伤结构的棱角部位；</p> <p>2. 拆除顶板、梁模板</p> <p>根据铝模的早拆体系，当混凝土浇筑完成后强度达到设计强度的 50%后方可拆除顶模，一般情况下 48 个小时以后可以拆除顶模。顶模拆除先从梁、板支撑杆连接的位置开始，拆除梁、板支撑杆销子和与其相连的连接件。紧跟着拆除与其相邻梁、板的销子和楔子。然后可以拆除铝模板。每一列的第一块铝模被搁在墙顶边模支撑口上时，要先拆除邻近铝模，然后从需要拆除的铝模上拆除销子和楔子，利用拔模具把相邻铝模分离开来。拆除顶模时确保支撑杆保持原样，不得松动；</p> <p>3. 清理、搬运</p> <p>铝模板拆除后应当及时清理板面、接缝、安装孔、零配件等处混凝土浆，待下次使用前均匀涂刷脱模剂。铝模板搬运尽量采用人工搬运，做到轻拿轻放，避免贴灰面阳角磕碰。</p>	<p>依据规范、标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	<input type="checkbox"/> 进场堆放 <input type="checkbox"/> 铝模拼装 <input type="checkbox"/> 铝模加固 <input checked="" type="checkbox"/> 拆除、清理、搬运 <input type="checkbox"/> 早拆体系 <input type="checkbox"/> 工艺样板		
做法类型	<input checked="" type="checkbox"/> 标准做法 <input type="checkbox"/> 推荐做法		
版本	2017 版		





模板工程		正文	
施工阶段	<div><div><input type="checkbox"/>模板选型</div><div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div><div><input type="checkbox"/>木模板</div><div><input type="checkbox"/>大钢模板</div><div><input checked="" type="checkbox"/>铝模</div><div><input type="checkbox"/>允许偏差</div><div><input type="checkbox"/>工艺样板</div></div>	<div><div>5. 早拆体系</div><div>1. 梁模拆除，先拆除底模，再拆除侧模，立杆保留；</div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>依据规范、标准：</div><div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div><div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div><div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div><div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div><div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div><div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div><div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div><div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div></div>
施工步骤	<div><div><input type="checkbox"/>进场堆放</div><div><input type="checkbox"/>铝模拼装</div><div><input type="checkbox"/>铝模加固</div><div><input type="checkbox"/>拆除、清理、搬运</div><div><input checked="" type="checkbox"/>早拆体系</div><div><input type="checkbox"/>工艺样板</div></div>	<div><div>2. 楼面模板拆除：早拆头—龙骨—楼板—阴角模—支撑；阴角板拆除先拆带斜边的角模；</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	
做法类型	<div><div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div><div><input type="checkbox"/>推荐做法</div></div>		
版本	2017 版		

模板工程		正文		
施工阶段	<div><div><input type="checkbox"/>模板选型</div><div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div><div><input type="checkbox"/>木模板</div><div><input type="checkbox"/>大钢模板</div><div><input checked="" type="checkbox"/>铝模</div><div><input type="checkbox"/>允许偏差</div><div><input type="checkbox"/>工艺样板</div></div>	<div></div>	<div>依据规范、标准：</div> <div><div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div><div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div><div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div><div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div><div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div><div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div><div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div><div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div></div>	
施工步骤	<div><div><input type="checkbox"/>进场堆放</div><div><input type="checkbox"/>铝模拼装</div><div><input type="checkbox"/>铝模加固</div><div><input type="checkbox"/>拆除、清理、搬运</div><div><input checked="" type="checkbox"/>早拆体系</div><div><input type="checkbox"/>工艺样板</div></div>	<div></div>		
做法类型	<div><div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div><div><input type="checkbox"/>推荐做法</div></div>			
版本	2017 版			

64

模板工程		正文		
施工阶段	<div><input type="checkbox"/>模板选型</div> <div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div> <div><input type="checkbox"/>木模板</div> <div><input type="checkbox"/>大钢模板</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>铝模</div> <div><input type="checkbox"/>爬模</div> <div><input type="checkbox"/>允许偏差</div> <div><input type="checkbox"/>工艺样板</div>	<div></div> <div></div>	<div>依据规范、标准：</div> <div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；</div> <div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；</div> <div>3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；</div> <div>4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）</div> <div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；</div> <div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；</div> <div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）</div> <div>8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）</div>	
施工步骤	<div><input type="checkbox"/>进场堆放</div> <div><input type="checkbox"/>铝模拼装</div> <div><input type="checkbox"/>铝模加固</div> <div><input type="checkbox"/>拆除、清理、搬运</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>早拆体系</div> <div><input type="checkbox"/>工艺样板</div>	<div></div> <div></div>		
做法类型	<div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div> <div><input type="checkbox"/>推荐做法</div>			
版本	2017 版			

65

模板工程		正文	
施工阶段	□模板选型 □模板设计和制作 □木模板 □大钢模板 ■铝模 □爬模 □允许偏差 □工艺样板	5.6工艺样板 5.6.1铝模板试拼 	依据规范、标准： <ol style="list-style-type: none"> 1.《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)； 2.《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)； 3.《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)； 4.《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)； 5.《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)； 6.《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162)； 7.《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)； 8.《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)； 
施工步骤	□进场堆放 □铝模拼装 □铝模加固 □拆除、清理、搬运 □早拆体系 ■工艺样板	 	
做法类型	■标准做法 □推荐做法		
版本	2017版		

模板工程		正文	
施工阶段	□模板选型 □模板设计和制作 □木模板 □大钢模板 ■铝模 □爬模 □允许偏差 □工艺样板	5. 6. 2铝模板现场施工 	依据规范、标准： 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	□进场堆放 □铝模拼装 □铝模加固 □拆除、清理、搬运 □早拆体系 ■工艺样板		
做法类型	■标准做法 □推荐做法		
版本	2017 版		

模板工程		正文	
施工阶段	<div><input type="checkbox"/>模板选型</div> <div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div> <div><input type="checkbox"/>木模板</div> <div><input type="checkbox"/>大钢模板</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>铝模</div> <div><input type="checkbox"/>爬模</div> <div><input type="checkbox"/>允许偏差</div> <div><input type="checkbox"/>工艺样板</div>	<div></div>	
施工步骤	<div><input type="checkbox"/>进场堆放</div> <div><input type="checkbox"/>铝模拼装</div> <div><input type="checkbox"/>铝模加固</div> <div><input type="checkbox"/>拆除、清理、搬运</div> <div><input type="checkbox"/>早拆体系</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>工艺样板</div>		
做法类型	<div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div> <div><input type="checkbox"/>推荐做法</div>		
版本	2017 版		

依据规范、标准：

1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；
2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；
3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；
4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）
5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；
6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；
7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）
8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）

68

模板工程	正文	
<div> <div>□模板选型</div> <div>□模板设计和制作</div> <div>□木模板</div> <div>□大钢模板</div> <div>■铝模</div> <div>□爬模</div> <div>□允许偏差</div> <div>□工艺样板</div> </div>	<div>5.6.3铝模施工完成的商业项目的效果</div> <div>  </div>	
<div> <div>□进场堆放</div> <div>□铝模拼装</div> <div>□铝模加固</div> <div>□拆除、清理、搬运</div> <div>□早拆体系</div> <div>■工艺样板</div> </div>	<div>依据规范、标准:</div> <div> <div>1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204);</div> <div>2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300);</div> <div>3. 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666);</div> <div>4. 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59)</div> <div>5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130);</div> <div>6. 《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162);</div> <div>7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》(DB11/T1074)</div> <div>8. 《模板早拆施工技术规程》(DB11/694)</div> </div>	
<div> <div>■标准做法</div> <div>□推荐做法</div> </div>		
2017 版		



微信搜一搜

金瓦刀



添加好友

添加好友后, 发送知识星球免费加入链接, 以后这就是我们共同的家园!

知识星球: 金瓦刀规范图集经验交流

模板工程		正文				
施工阶段	<div><input type="checkbox"/>模板选型</div> <div><input type="checkbox"/>模板设计和制作</div> <div><input type="checkbox"/>木模板</div> <div><input type="checkbox"/>大钢模板</div> <div><input type="checkbox"/>铝模</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>允许偏差</div>	6各种模板体系安装允许偏差列表： 6.1木模板		木模板安装的允许偏差及检验方法		依据规范、标准： 1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）； 2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）； 3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）； 4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59） 5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）； 6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）； 7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074） 8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）
施工步骤	<div><input checked="" type="checkbox"/>木模板</div> <div><input type="checkbox"/>大钢模板</div> <div><input type="checkbox"/>铝模</div>					
做法类型	<div><input checked="" type="checkbox"/>标准做法</div> <div><input type="checkbox"/>推荐做法</div>					
版本	2017 版					

模板工程		正文	
<div>施工阶段</div> <div> <input type="checkbox"/>模板选型 <input type="checkbox"/>模板设计和制作 <input type="checkbox"/>木模板 <input type="checkbox"/>大钢模板 <input type="checkbox"/>铝模 <input checked="" type="checkbox"/>允许偏差 </div>	<div>施工步骤</div> <div> <input type="checkbox"/>木模板 <input checked="" type="checkbox"/>大钢模板 <input checked="" type="checkbox"/>铝模 </div>	<div>做法类型</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/>标准做法 <input type="checkbox"/>推荐做法 </div>	<div>版本</div> <div>2017 版</div>

6.2大钢模板、铝模

模板安装允许偏差和检验方法

项目		允许偏差（mm）	检验方法
轴线位移	柱、墙、梁	3	尺量
底模上表面标高		±3	水准仪或拉线、尺量
模板内部尺寸	柱、墙、梁	±3	尺量
柱、墙垂直度	层高≤5m	3	水准仪或拉线、尺量
	层高>5m	5	水准仪或拉线、尺量
相邻模板表面高差		2	尺量
表面平整度		2	水准仪或拉线、尺量
预留洞	中心线位置	5	尺量
	尺寸	+5, 0	尺量

依据规范、标准：

1. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）；
2. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）；
3. 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666）；
4. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）
5. 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）；
6. 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162）；
7. 《建筑结构长城杯工程质量评审标准》（DB11/T1074）
8. 《模板早拆施工技术规程》（DB11/694）



微信搜一搜

金瓦刀



添加好友

添加好友后，发送知识星球免费加入链接，以后这就是我们共同的家园！

知识星球：金瓦刀规范图集经验交流