

# 铝模板工艺简介

# 内容

- 一、前言
- 二、材料与工具
- 三、柱墙模板体系
- 四、梁板模板体系
- 五、混凝土成型质量
- 六、模板方案比较

# 一、前言

## 铝合金模板的优点：

- 1、重量轻，每平方米重量不足19Kg。
- 2、铝合金建筑模板强度高、精度高，板面拼缝少。
- 3、施工方便，铝合金建筑模板组装方便，可以由人工拼装，或者拼装成片后整体由机械吊装。
- 4、规范施工，周转次数高，正常使用可达到300次。
- 5、应用范围广。铝合金建筑模板墙体模板、水平楼板、柱、梁、爬模等模板的使用。

- 6、混凝土表面质量平整光滑，可达到饰面或清水混凝土的效果。
- 7、建筑工期短，比一般模板施工快2~3倍。
- 8、承载力大，铝合金模板每平方可承载30KN。
- 9、回收价值高。铝合金建筑模板残值高，均摊成本优势明显。

## 二、材料与工具



➤ 定型小块板，“B”代表楼板。



➤ 定型小块板在边框上标有字母“W”代表是墙板，“E”代表是梁底。铝合金厚4-8mm，尺寸定型化，图中398mm\*1198mm。



➤ “R”代表威令杆件。主要起加固作用，类似于木模加固的钢管。



➤ “C”槽，主要起承载、传递的作用，其形式有多种，用途广泛。



- “荷载”，用“T”表示，主要在龙骨中起到连接、传递作用，常用销钉铁片与梁底板相连接。



- “销钉”，起固定作用，类似于钉子，用途广泛，一般分短钉、中钉、长钉。



- “龙骨”，用“B”表示，使小块的板连接作用，其自身也是板的一部分。



- “螺杆”，起拉结作用，常用于墙体固定，一般外套PVC管。



- “垫片”，起到加厚的作用。当销钉与铁片锁紧构配件时，而不能起到锁紧的功能时，可以加厚垫片，达到锁紧功能。



➤ “铁片”，起到锁住销钉的作用。



➤ “托撑”，起到承受竖向荷载的传递作用。