

装配式建筑专业群教学资源库

装配式混凝土结构工程施工



A 3D architectural rendering showing construction components. In the foreground, a yellow tower crane stands on a base. Behind it, several large, white cylindrical concrete panels are arranged, some resting on a blue metal frame. The background is a detailed architectural blueprint with various lines, dimensions, and labels. A semi-transparent yellow banner is overlaid across the middle of the image, containing the main title text.

装配式建筑施工技术

装配整体式混凝土剪力墙结构 施工流程

装配整体式混凝土框架结构施 工流程

装配整体式混凝土剪力墙结构施工方法

主要构件在预制构件厂生产或剪力墙现场浇筑，然后运送至施工现场经过装配及后浇叠合而形成整体。

其连接节点通过后浇混凝土结合水平向钢筋通过机械连接和其他方式连接，竖向钢筋通过钢筋灌浆套筒连接或其他方式连接。



装配整体式混凝土剪力墙结构施工流程

01

装配整体式混凝土剪力墙结构施工流程



水平构件后浇混凝土



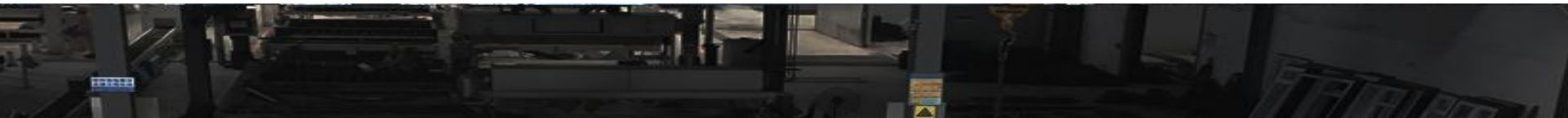
装配整体式混凝土剪力墙结构施工流程

01

装配整体式混凝土剪力墙结构施工流程



竖向构件后浇混凝土



装配整体式混凝土剪力墙结构施工流程

01

装配整体式混凝土剪力墙结构施工流程



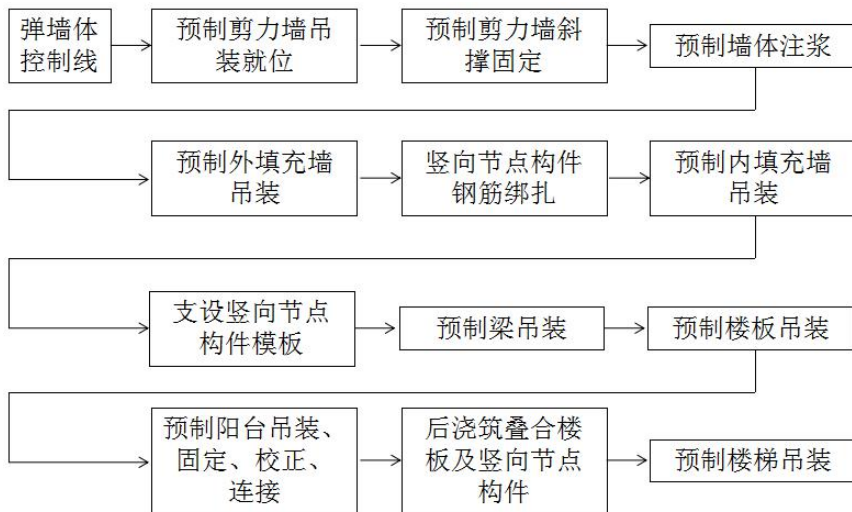
剪力墙竖向钢筋套筒灌浆连接

装配整体式混凝土剪力墙结构施工流程

01

装配整体式混凝土剪力墙结构施工流程

剪力墙为预制时施工流程

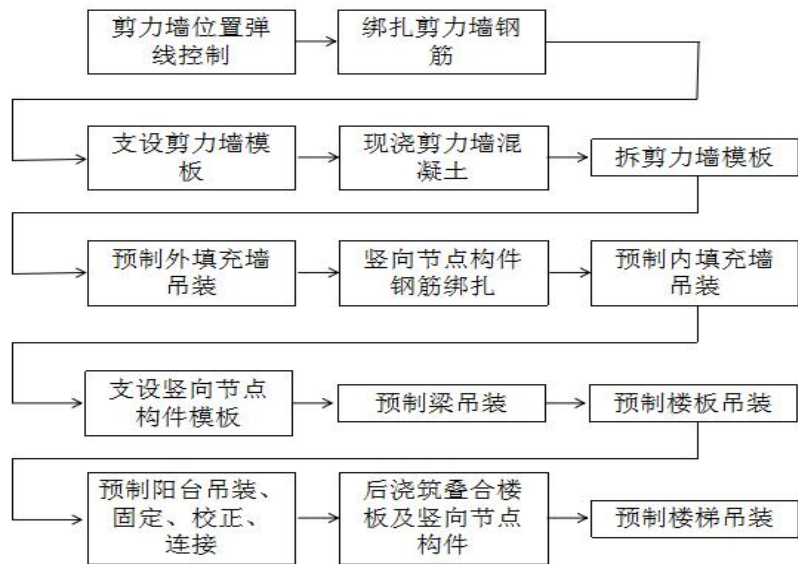


装配整体式混凝土剪力墙结构施工流程

01

装配整体式混凝土剪力墙结构施工流程

剪力墙为现浇时施工流程



装配整体式混凝土框架结构施工方法

装配整体式框架结构是以预制柱（或现浇柱）、叠合板、叠合梁为主要预制构件，并通过叠合板的现浇以及节点部位的后浇混凝土而形成的混凝土结构。水平向钢筋通过钢筋灌浆套筒连接、机械连接或其他方式连接，竖向钢筋通过钢筋灌浆套筒连接或其他方式连接



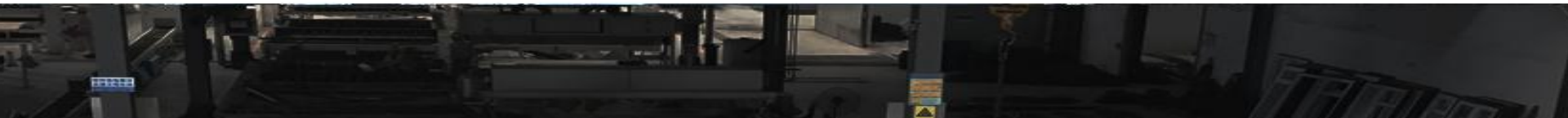
装配整体式混凝土框架结构施工流程

01

装配整体式混凝土框架结构施工流程



水平钢筋搭接连接



装配整体式混凝土框架结构施工流程

01

装配整体式混凝土框架结构施工流程



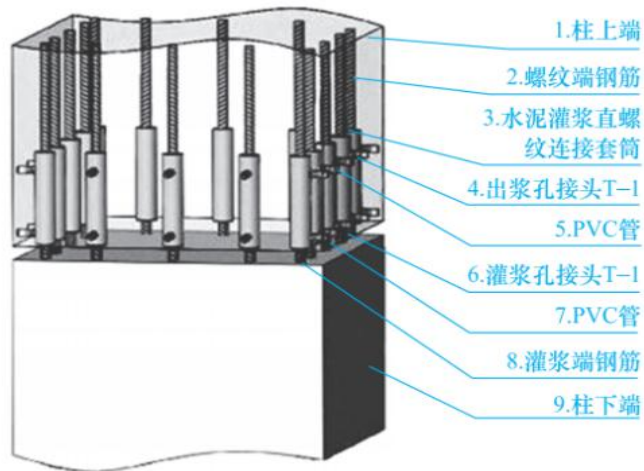
水平钢筋灌浆套筒连接



装配整体式混凝土框架结构施工流程

01

装配整体式混凝土框架结构施工流程



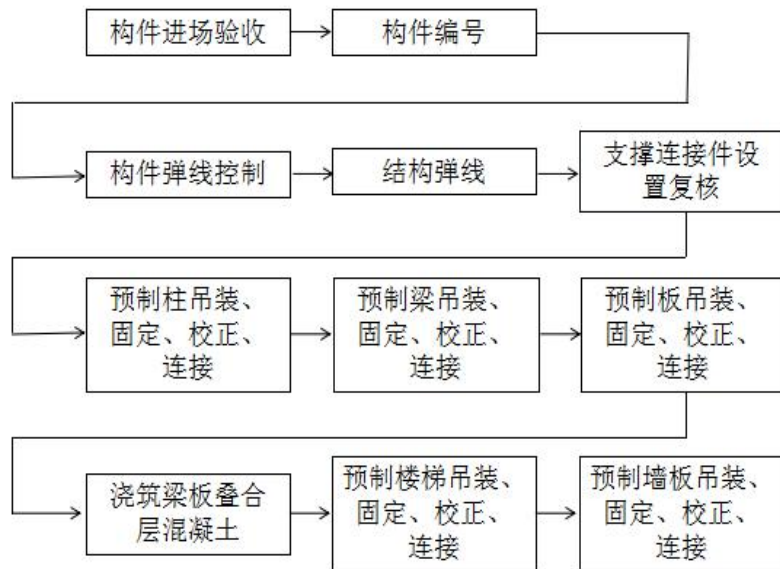
竖向钢筋灌浆套筒连接

装配整体式混凝土框架结构施工流程

01

装配整体式混凝土框架结构施工流程

混凝土柱为预制时施工流程



装配整体式混凝土框架结构施工流程

01

装配整体式混凝土框架结构施工流程

混凝土柱为现浇时施工流程

