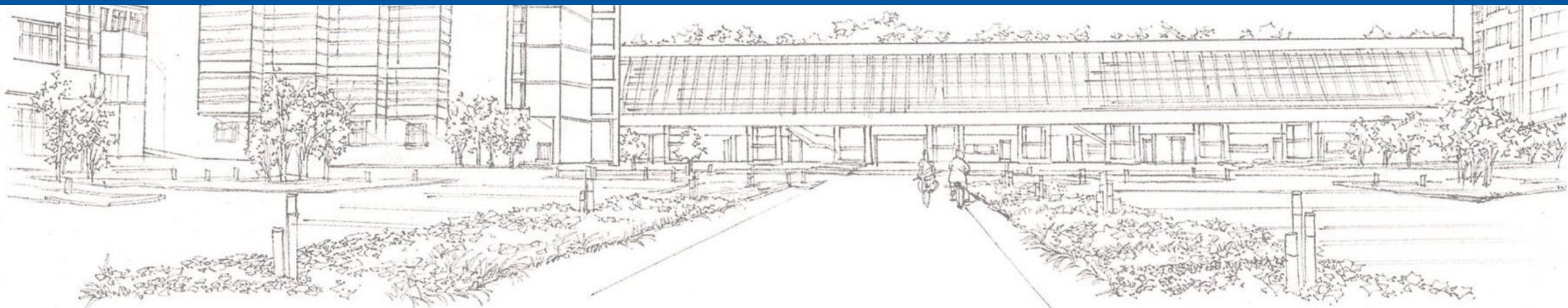




日照职业技术学院
RIZHAO POLYTECHNIC

《装配式建筑施工技术》



任务1 识读装配式构件图纸

任务2 构件模具准备与安装

任务3 钢筋及预埋件安装

任务4 混凝土制作与浇筑

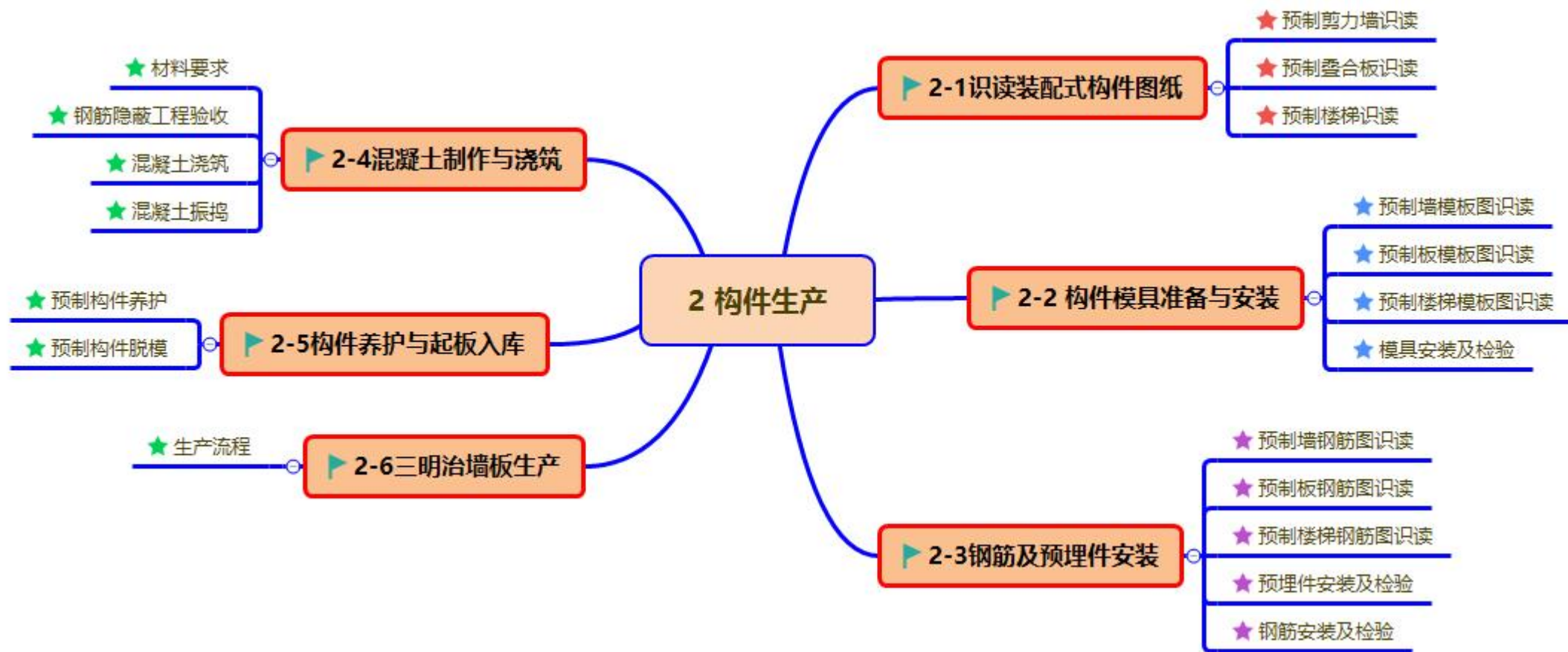
任务5 构件养护与起板入库

任务6 三明治墙板生产



PART 02

任务1 识读装配式构件图 纸



学习目标

知识目标

1. 掌握装配式预制剪力墙的识读；
2. 掌握装配式预制叠合板的识读；
3. 掌握装配式预制楼梯的识读；

能力目标

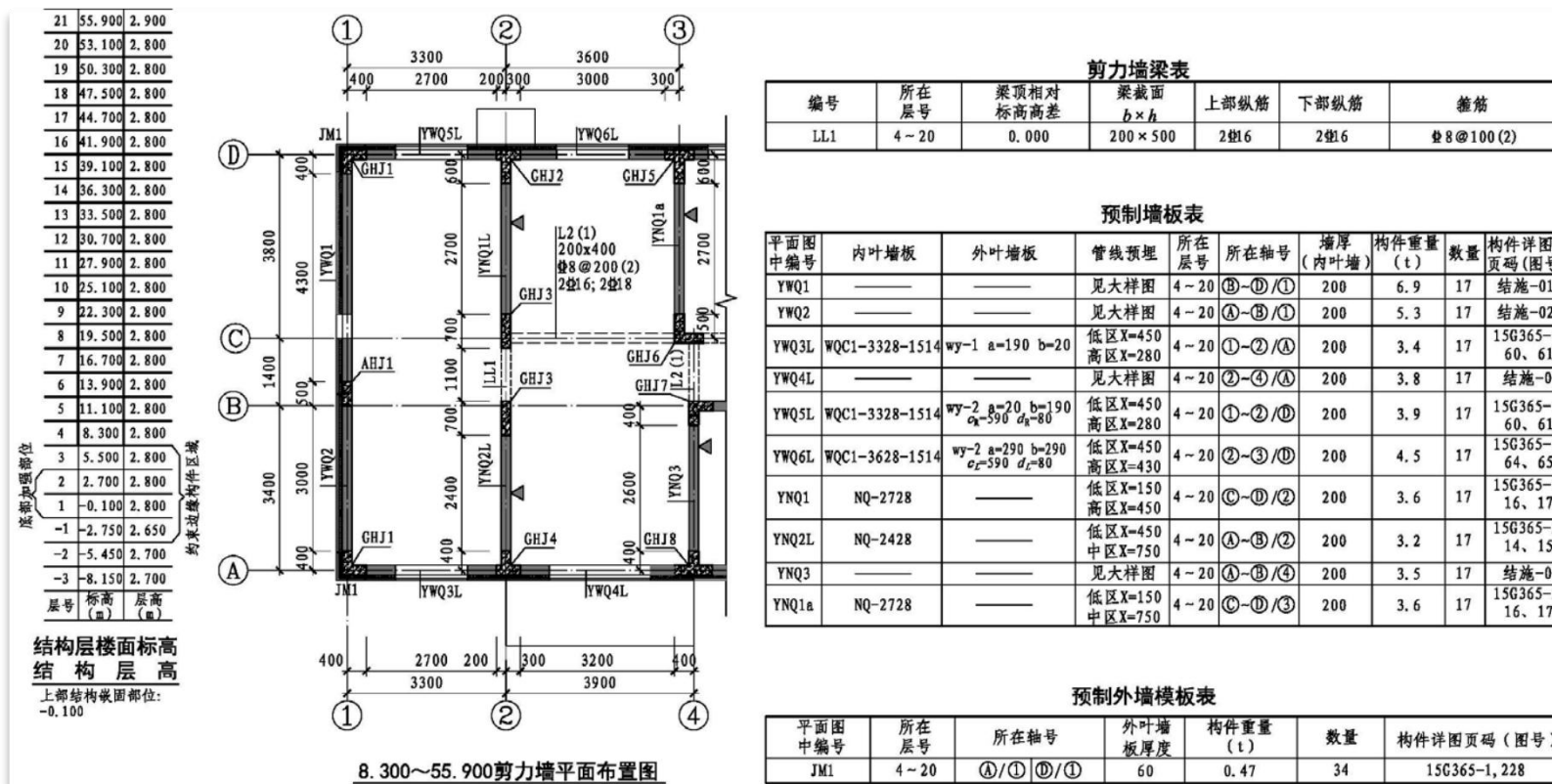
1. 能够正确识读装配式预制剪力墙构件图纸；
2. 能够正确识读装配式预制叠合板构件图纸；
3. 能够正确识读装配式预制楼梯构件图纸；

素质目标

1. 培养系统思维和创新意识；
2. 培养精益求精，一丝不苟的精神。

识读装配式构件图纸

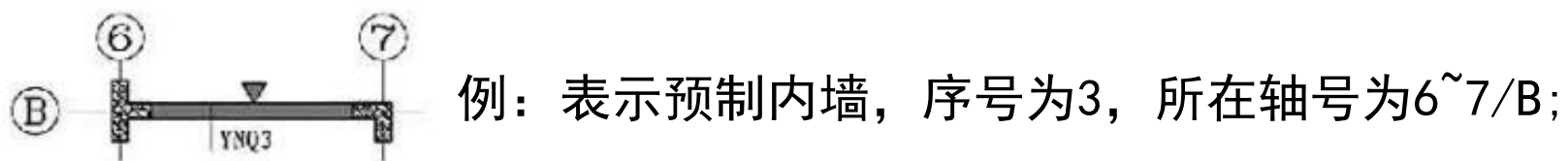
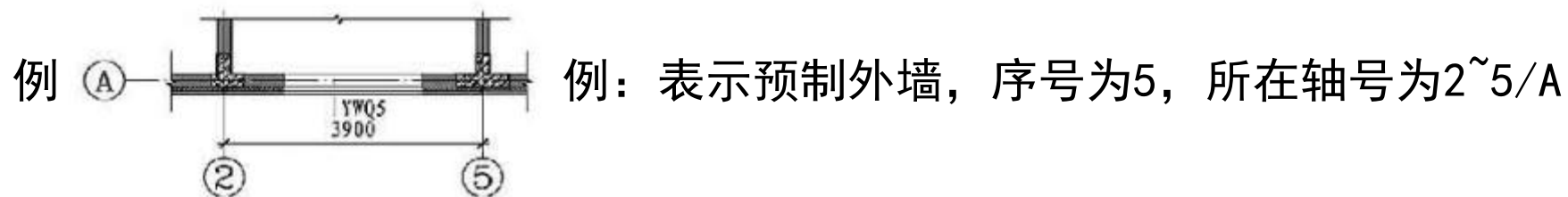
一、预制剪力墙的识读



1、预制剪力墙编号

预制墙板类型	代号	序号
预制外墙	YWQ	XX
预制内墙	YNQ	XX

例：YWQ1：表示预制外墙，序号为1.



同时需要在平面图中注明预制剪力墙的装配方向，外墙以内侧为装配方向：不需特殊标注，内墙用▲表示装配方向，如图所示，

识读装配式构件图纸

2、管线预埋

当选用标准图集时，高度方向可只注写低区、中区和高区、水平方向根据标准图集的参数进行选择；当不选用标准图集时，高度方向和水平方向均应注写具体定位尺寸，其参数位置所在装配方向为X、Y，装配方向背面为 X' 、 Y' ，可用下角标编号区分不同线盒，如图所示。



识读装配式构件图纸

预制墙板表

平面图中编号	内叶墙板	外叶墙板	管线预埋	所在层号	所在轴号	墙厚 (内叶墙)	构件重量 (t)	数量	构件详图 页码(图号)
YWQ1	——	——	见大样图	4~20	Ⓑ-Ⓓ/Ⓚ	200	6.9	17	结施-01
YWQ2	——	——	见大样图	4~20	Ⓐ-Ⓑ/Ⓚ	200	5.3	17	结施-02
YWQ3L	WQC1-3328-1514	wy-1 a=190 b=20	低区X=450 高区X=280	4~20	①-②/Ⓐ	200	3.4	17	15G365-1 60、61
YWQ4L	——	——	见大样图	4~20	②-④/Ⓐ	200	3.8	17	结施-03
YWQ5L	WQC1-3328-1514	wy-2 a=20 b=190 c _x =590 d _x =80	低区X=450 高区X=280	4~20	①-②/Ⓓ	200	3.9	17	15G365-1 60、61
YWQ6L	WQC1-3628-1514	wy-2 a=290 b=290 c _x =590 d _x =80	低区X=450 高区X=430	4~20	②-③/Ⓓ	200	4.5	17	15G365-1 64、65
YNQ1	NQ-2728	——	低区X=150 高区X=450	4~20	Ⓒ-Ⓓ/②	200	3.6	17	15G365-1 16、17
YNQ2L	NQ-2428	——	低区X=450 中区X=750	4~20	Ⓐ-Ⓑ/②	200	3.2	17	15G365-2 14、15
YNQ3	——	——	见大样图	4~20	Ⓐ-Ⓑ/④	200	3.5	17	结施-04
YNQ1a	NQ-2728	——	低区X=150 中区X=750	4~20	Ⓒ-Ⓓ/③	200	3.6	17	15G365-2 16、17

例：表示预制外墙，序号为3L，所在轴号为1~2/A；所在层为4~20层；墙厚200mm；预埋管线低区X方向450mm，高区X方向280mm；构件重3.4T；数量17个。

识读装配式构件图纸

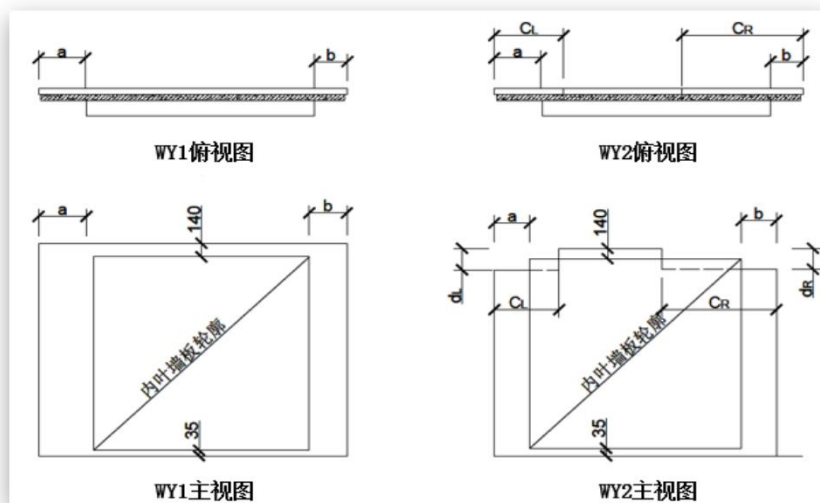
3、预制剪力墙——内叶墙板

墙板类型	意图	墙板编号	标志宽度	层高	门/窗宽	门/窗高	门/窗宽	门/窗高
无洞口外墙		WQ-2428	2400	2800	—	—	—	—
一个窗洞外墙（高窗台）		WQC1-3028-1514	3000	2800	1500	1400	—	—
一个窗洞外墙（矮窗台）		WQCA-3029-1517	3000	2900	1500	1700	—	—
两个窗洞外墙		WQC2-4830-0615-1515	4800	3000	600	1500	1500	1500
一个门洞外墙		WQM-3628-1823	3600	2800	1800	2300	—	—

识读装配式构件图纸

3、预制剪力墙——外叶墙板

- (1) 标准外叶墙板WY1 (a、b)，按实际情况标注a、b；
- (2) 带阳台板外叶墙板WY2 (a、b、 c_L 或 c_R 、 d_L 或 d_R)，按外叶墙板实际情况标注a、b、 c_L 或 c_R 、 d_L 或 d_R 。



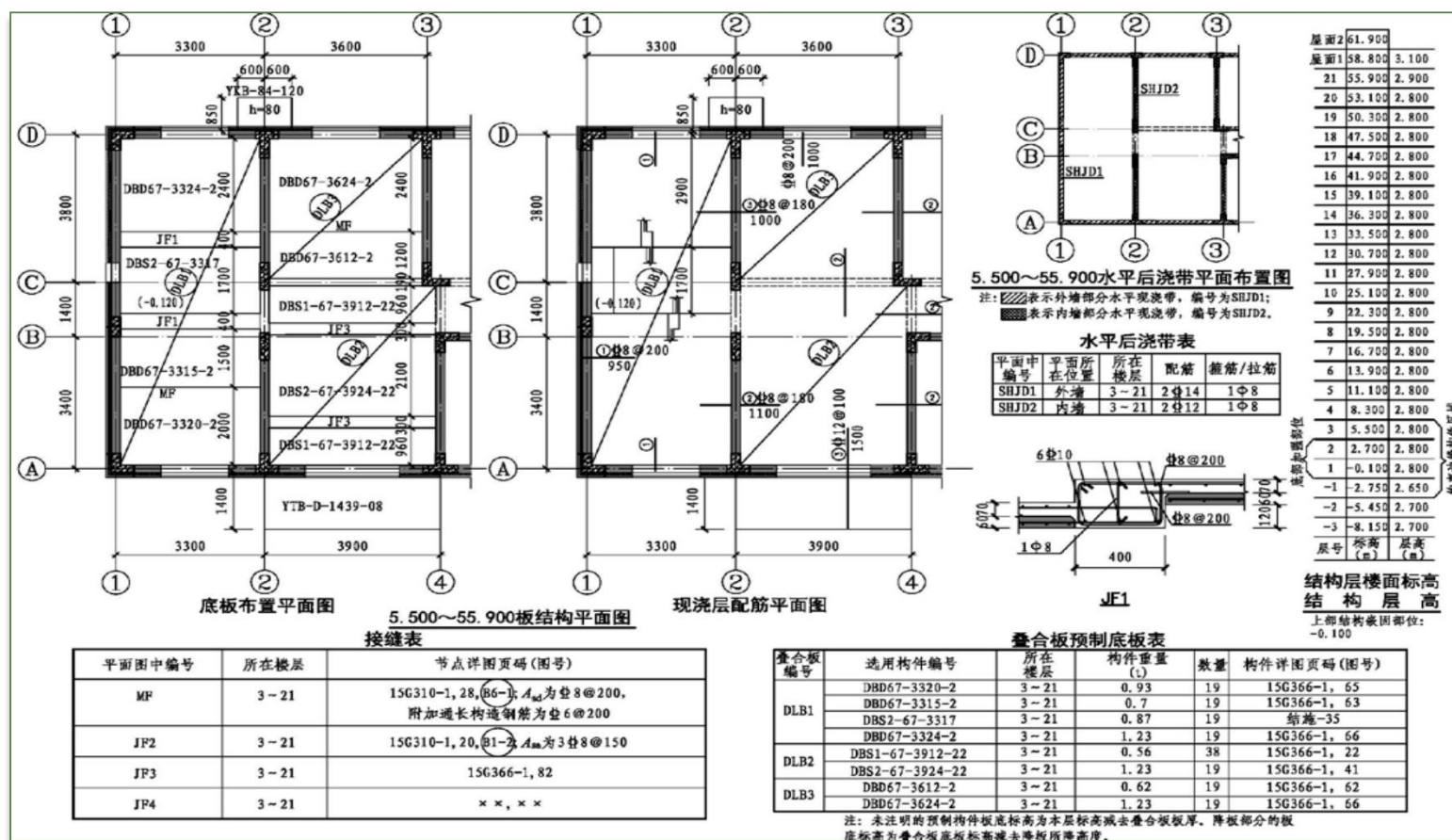
识读装配式构件图纸

4、预制剪力墙——内墙 板

预制墙板类型	示意图	墙板编号	标志宽度	层高	门宽	门高
无洞口内墙		NQ-2128	2100	2800	—	—
固定门垛内墙		NQM1-3028-0921	3000	2800	900	2100
中间门洞内墙		NQM2-3029-1022	3000	2900	1000	2200
刀把内墙		NQM3-3329-1022	3300	2900	1000	2200

识读装配式构件图纸

二、预制叠合板的识读



识读装配式构件图纸

1、叠合板分类

(1) 根据使用部位不同

叠合板类型	代号	序号
叠合楼面板	DLB	XX
叠合屋面板	DWB	XX
叠合悬挑板	DXB	XX

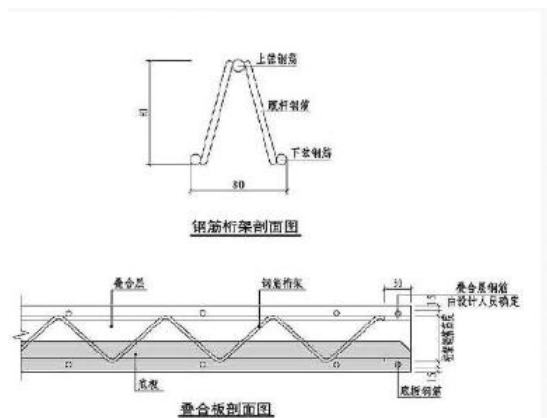
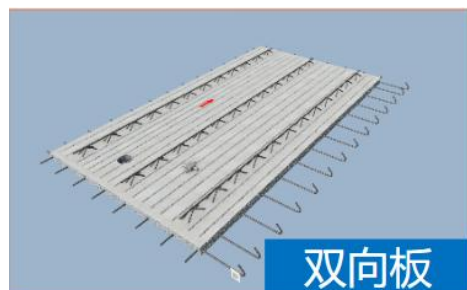
如： DLB3，表示叠合板楼面板，序号为3；

DWB2，表示叠合板屋面板，序号为2；

DXB1，表示叠合板悬挑板，序号为1。

识读装配式构件图纸

(2) 根据受力特性不同



UDC

中华人民共和国行业标准

JGJ

JGJ 1-2014

备案号 J1736-2014

P

装配式混凝土结构技术规程

Technical specification for precast concrete structures

6.6.3 叠合板可根据预制板接缝构造、支座构造、长宽比按单向板或双向板设计。当预制板之间采用分离式接缝（图 6.6.3a）时，宜按单向板设计。对长宽比不大于 3 的四边支承叠合板，当其预制板之间采用整体式接缝（图 6.6.3b）或无缝隙（图 6.6.3c）时，可按双向板设计。

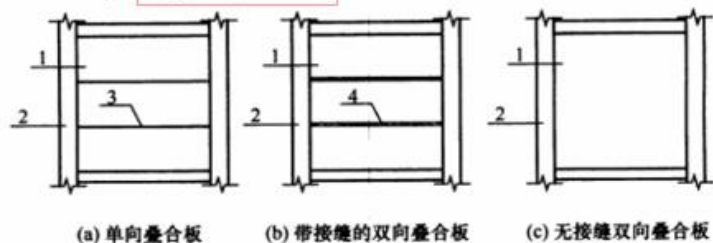


图 6.6.3 叠合板的预制板布置形式示意

1—预制板；2—梁或墙；3—板侧分离式接缝；4—板侧整体式接缝

识读装配式构件图纸

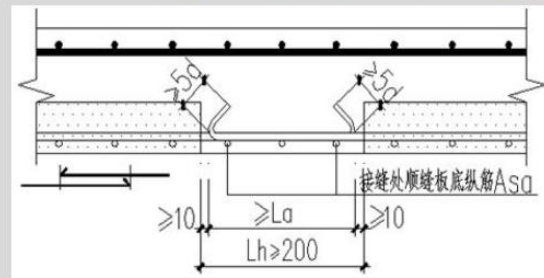
双向板：

当围合房间的长宽比不大于3且预制叠合板之间采用整体式接缝时，预制叠合板应按双向板设计，此时荷载沿板双向传递，板两个对边方向均出筋。

整体式接缝：

预制叠合板之间的连接采用后浇混凝土带。

双向板整体式接缝



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/415320302141011133>