

# 2023 全国职业院校技能大赛

## 中职组装配式建筑构件安装赛项吊装环节任务书

工位号：\_\_\_\_\_

### 一、竞赛须知

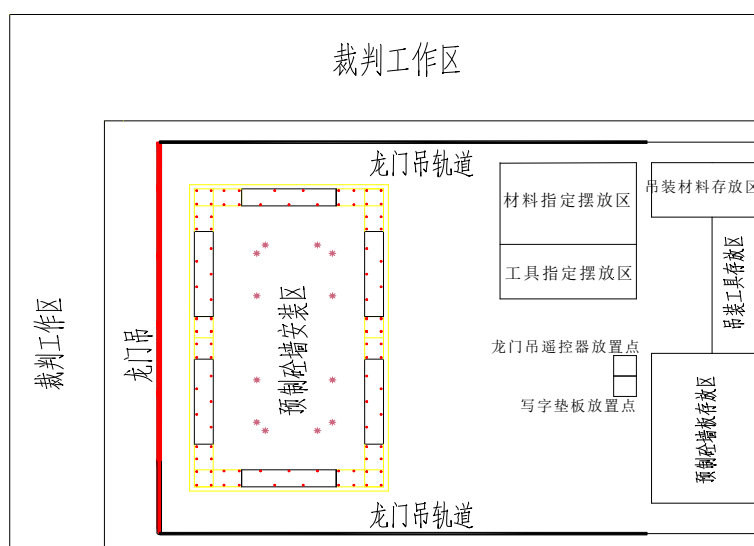
1、本竞赛环节为师生 3 人（1 位老师，2 位学生）合作竞技项目，师生 3 人合作完成 “**建筑装配式构件吊装**”，分值为 100 分。该环节加权系数为 0.45。

2、本竞赛环节总时长为连续 90 分钟。

3、竞赛过程中请参赛选手注意赛场纪律，严格按照操作规程施工。正确佩戴和使用劳保用品，安全文明施工。

4、竞赛过程中遇到意外情况，应及时向当值裁判报告，听从裁判安排，不要自行处理。

5、吊装工位图如下图所示：



吊装工位图

## 二、竞赛任务要求

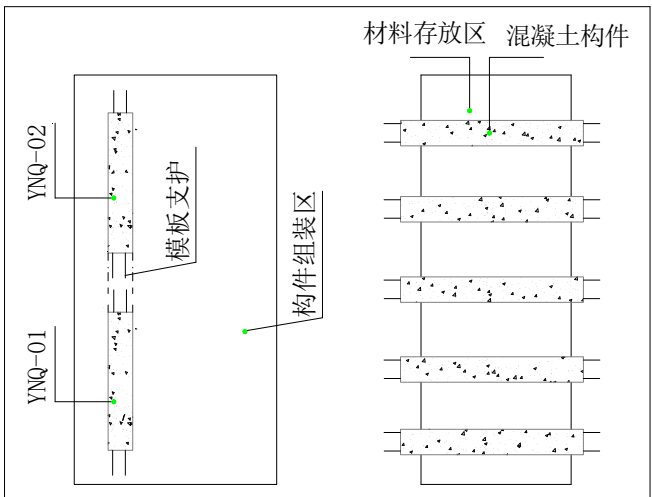
吊装工位图中墙板材料存放区存放多块预制板材，选手按任务书要求选剪力墙板 YNQ-01、YNQ-02，按构件组装平面图、构件组装立面图进行安装，安装节点构造如图预制砼墙钢筋套筒部位连接大样所示。施工时按图纸和《规范》进行安装，《规范》和图纸不一致时，以《规范》为准。

预制砼墙安装区预留有  $5\Phi 12$  插筋，安装时插入预制砼墙钢筋套筒内，安装时请认真检查工位及预制砼墙板情况，如插筋和要求不一致，及时报告裁判，根据要求处理后，再进行下道工序施工。

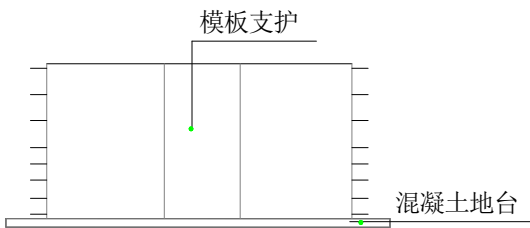
预制砼墙板安装后及时对现浇柱进行模板安装，预制剪力墙板与现浇构件的连接及现浇构件的配筋如现浇非边缘构件配筋立面图所示。

YNQ-01 要求：砼强度 C40；连接方式灌浆套筒连接；构件尺寸 1000x1250x200，（长 x 高 x 厚）。

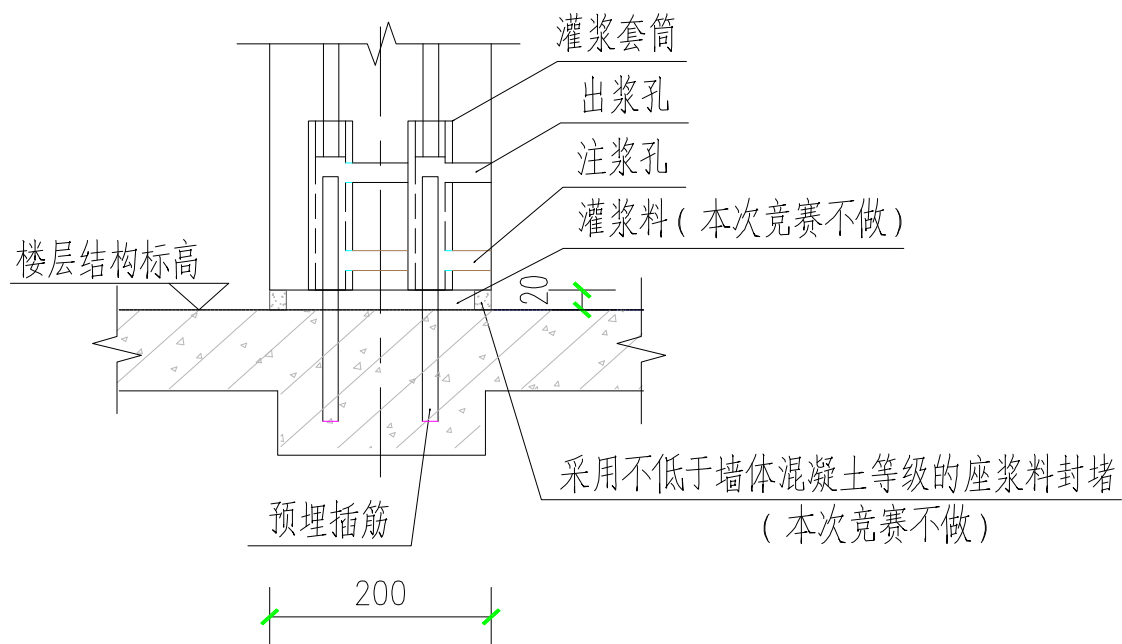
YNQ-02 要求：砼强度 C40；连接方式灌浆套筒连接；构件尺寸 1000x1250x200，（长 x 高 x 厚）。



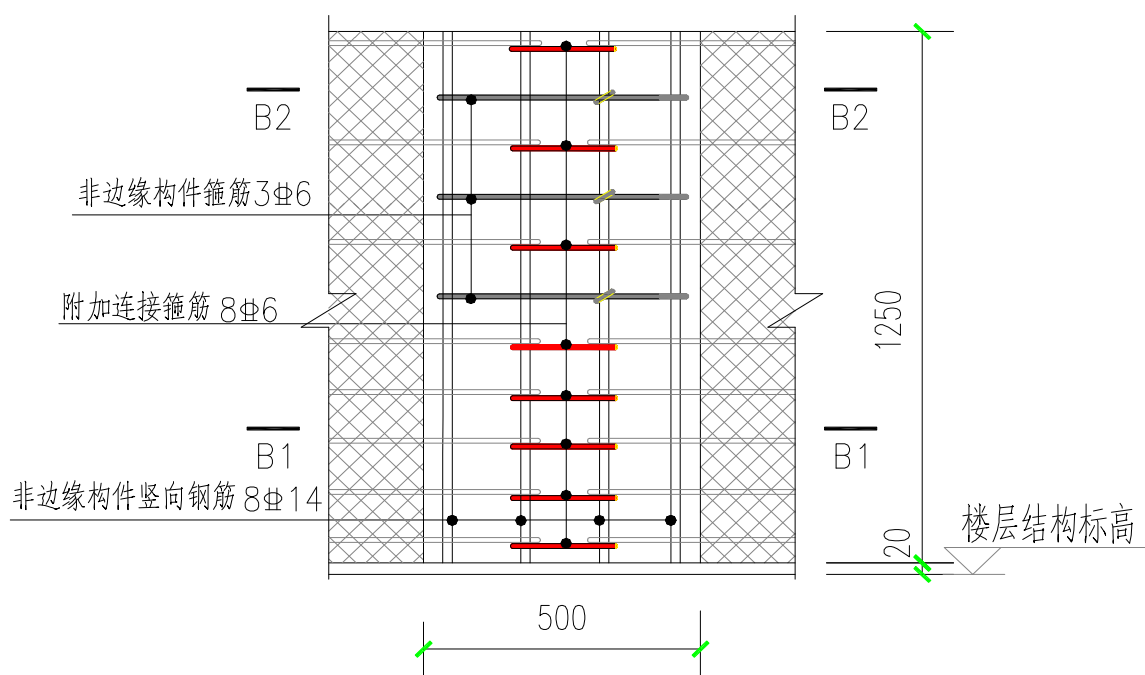
构件组装平面图



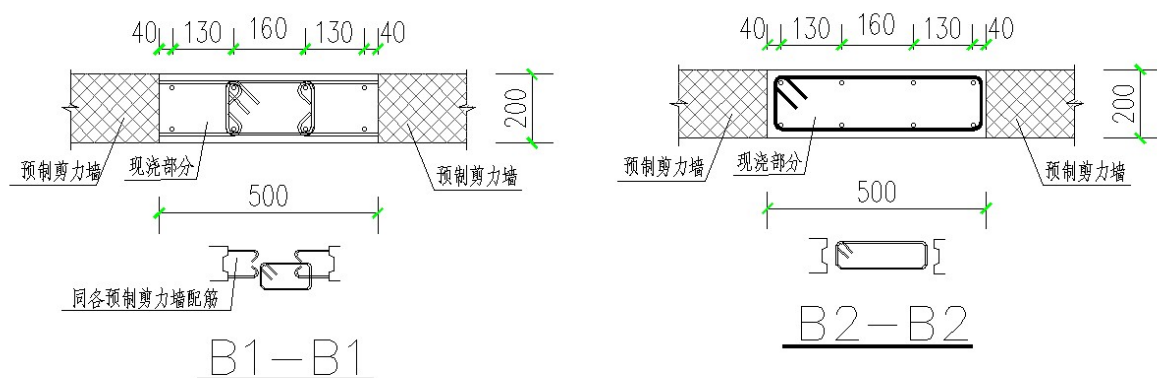
构件组装立面图



**预制砼墙钢筋套筒部位连接大样**



**现浇非边缘构件配筋立面图**



### 三、竞赛注意事项

- 1、吊装施工前，应对已完成结构的强度、外观质量、尺寸进行检查；并应对预制构件的砼强度及预制构件和配件的型号、规格、数量等进行检查；
- 2、吊装施工前，应清洁接合面，并进行测量放线，设置构件安装定位标识；
- 3、吊装施工前，应复核构件装配位置、节点连接构造及临时支撑方案等；
- 4、吊装施工前，应检查复核吊装设备及吊具处于安全操作状态；
- 5、预制构件安装前，构件底部应设置可调整接缝厚度和底部标高的垫块；
- 5、吊装就位后，应及时校准并采取临时固定措施；
- 6、选手确认提前完成、申请离场，在完成全部任务要求的前提下现场裁判确认提前完成时间量。未全部完成任务而提前离场的不计算时间提前量。

# 2023 全国职业院校技能大赛

## 中职组装配式建筑构件安装赛项灌浆环节任务书

工位号：\_\_\_\_\_

### 一、竞赛须知

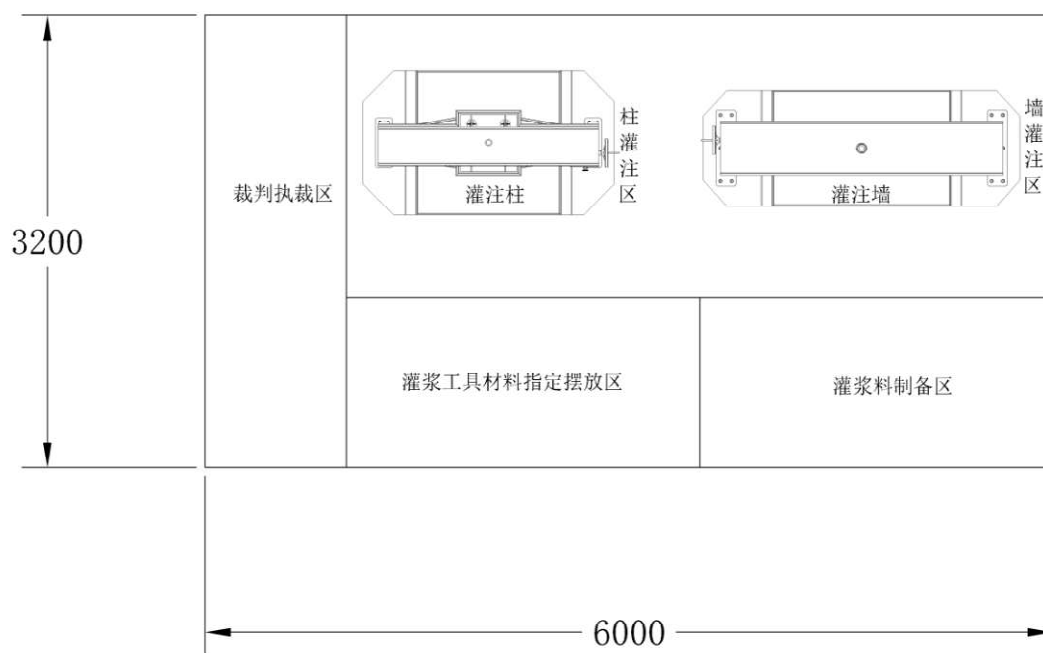
1、本竞赛环节为师生 3 人（1 个老师 2 个学生）合作竞技项目，3 人合作完成“装配式建筑构件安装赛项灌浆”，分值为 100 分。该环节加权系数为 0.35。

2、本竞赛环节总时长为连续 90 分钟。

3、竞赛过程中请参赛选手注意赛场纪律，严格按照操作规程施工。正确佩戴和使用劳保用品，安全文明施工。

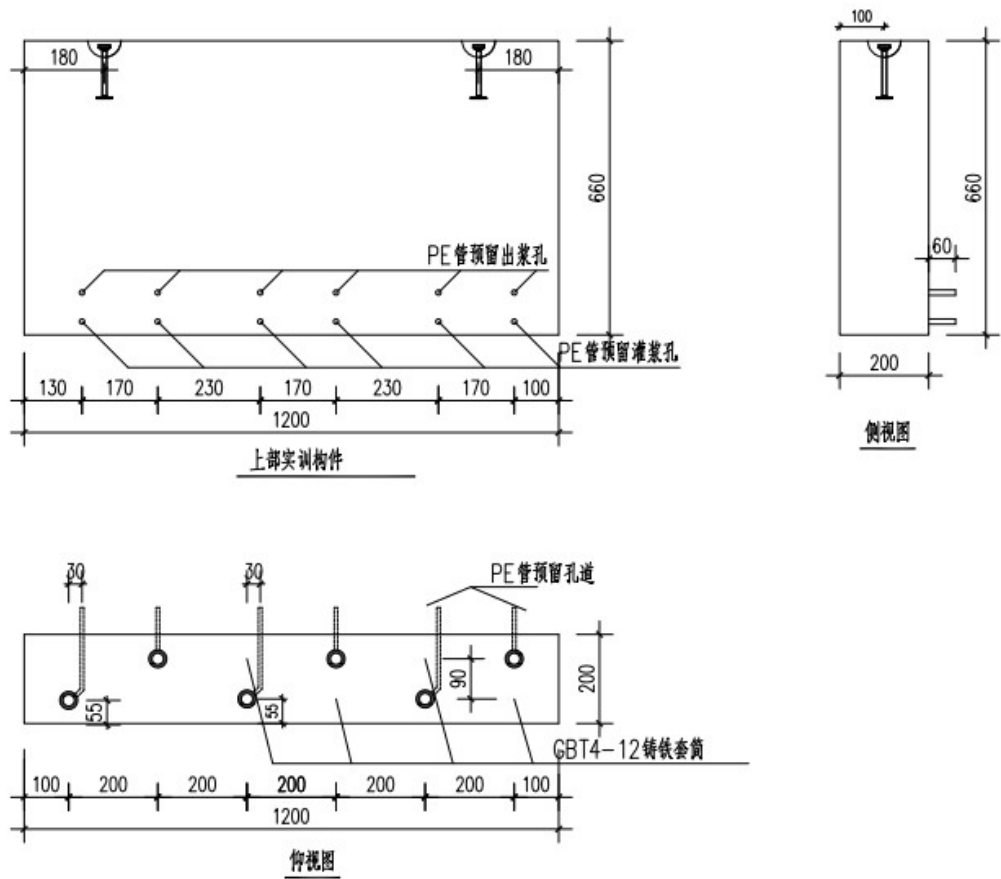
4、竞赛过程中遇到意外情况，应及时向当值裁判报告，听从裁判安排，不要自行处理。

### 5、工位示意图



## 二、竞赛任务要求

工位示意图中灌注墙尺寸为：1200mm×660mm×200mm（长×高×厚），不需要分仓，选手按设计要求选 C30 外墙板，采用内封堵封缝施工工艺灌浆，如下图所示：



说明：

- 1: 上部试验构件混凝土强度等级为C30，连接钢筋直径为16，套筒类型为半灌浆套筒，套筒定位应严格准确。
- 2: 构件保护层厚度25mm。

## 三、竞赛注意事项

- 1、灌浆施工前，应复核构件安装位置；

- 2、灌浆施工前，应检查复核灌浆设备及吊装设备处于安全操作状态，是否能够正常运行；
- 3、灌浆施工过程中，应注意设备用电安全；
- 4、操作过程中，参赛选手要严格遵守灌浆安全工作规程和国家有关规定，安全、正确使用设备，确保设备完好和人身安全。
- 5、选手完成后必须恢复工位、清理现场，未完成全部任务要求的前提下现场裁判确认提前完成时间量。未全部完成任务而提前离场的不计算时间提前量。