附件1

**装配式混凝土建筑施工专业技术人员**

**培训班课程安排表**

|  |  |
| --- | --- |
| **日 期** | **授课安排** |
| 12月8日下午14：00～17：00 | 培训人员报到 |
| 12月9日 | 上午 | 9:00～9:30 | 开班典礼 |
| 9:45～12:00 | 装配式建筑政策解读 |
| 下午 | 14:30～17:30 | 装配式建筑概述及技术体系介绍 |
| 12月10日 | 上午 | 9:00～12:00 | 装配式混凝土建筑技术标准 |
| 下午 | 14:30～16:00 | 装配式混凝土建筑施工管理 |
| 16:10～17:30 | 装配式建筑项目设计咨询及设计管理要点分析 |
| 12月11日 | 上午 | 9:00～12:00 | 装配式混凝土建筑施工案例分析 |
| 下午 | 14:30～17:30 | 项目现场观摩 |
| 12月12日 | 上午 | 9:00～12:00 | 装配式混凝土建筑制作与施工 |
| 下午 | 14:30～17:30 | 装配式混凝土建筑施工虚拟仿真 |
| 12月13日 | 上午 | 9:00～10:20 | 装配式混凝土建筑施工虚拟仿真 |
| 10:30～12:00 | 共轴承插型预制一体化卫生间 |
| 下午 | 14:30～15:30 | 培训测评及结业 |
| 注：1、学习期间每人完成一篇不少于1500字的装配式建筑施工技术学习体会，作为评定学员学习成绩的依据之一。2、学习期间随时考勤，不得缺席、迟到、早退。上课时间关闭手机，确保正常的教学秩序。3、培训班采用教材：①《装配式混凝土建筑技术标准》（GB/T 51231-2016）②《装配式混凝土结构技术规程》（JGJ 1-2014）③装配式混凝土建筑施工专业人员培训班讲义 |

# 装配式混凝土建筑施工

# 虚拟仿真实训计划(上机)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 时间 | 实训内容 | 实训知识点 |
| 12月12日 | 14：30～14：40 | 装配式建筑施工过程整体讲解 | 结合装配式建筑虚拟仿真软件对装配式建筑施工过程进行整体讲解 |
| 14：40～15：00 | 讲解构件运输模块的操作步骤及操作过程中的相关知识点 | 具备选择合适运输构件车辆的能力；1. 掌握检查构件的能力，包含相应工具的使用；
2. 具备选择合适起重机进行装车码放的能力；

熟悉发货单的填写和交通审批的填写；具备根据不同的路况选择合适的车速；熟悉施工现场的场地硬化及卸车。 |
| 15：00～15：30 | 讲解完成之后进入学员练习阶段，同时教学团队对学员遇到的问题和不明白的地方进行答疑 |
| 15：30～16：00 | 讲解现场吊装的操作步骤和操作过程中的相关知识点 | 1. 具备塔机选择的能力，包括塔机、吊具、吊点、吊钩的选择；

熟悉塔机操作及相关安全知识；1. 熟悉不同工种之间的配合。
 |
| 16：00～16：30 | 讲解完成之后进入学员练习，同时教学团队对学员遇到的问题和不明白的地方进行答疑 |
| 16：30～17：00 | 讲解构件灌浆的操作步骤和操作过程中的相关知识点 | 1. 具备构件灌浆所用工具选择的能力；
2. 掌握封缝料的配比比例及配比过程；
3. 掌握灌浆料的配比比例及配比过程；
4. 具备灌浆料检查的能力；
5. 熟悉灌浆过程。
 |
| 17：00～17：30 | 讲解完成之后进入学员练习，同时教学团队对学员遇到的问题和不明白的地方进行答疑 |
| 12月13日 | 9：00～9：40 | 讲解现浇连接的操作步骤和操作过程中的相关知识点 | 1. 熟悉外墙封边打胶过程及工具的使用；
2. 掌握叠合板的现浇过程及工具的使用，包括板底竖向支撑、木板铺设、钢筋铺设绑扎、PVC管道预埋、浇筑过程、整平、振捣等过程。
 |
| 讲解质检与维护的操作步骤和操作过程中的相关知识点 | 1. 熟悉对装配式建筑构件生产过程中的各个阶段的构件进行质量检查，检查此阶段是否符合要求，是否可以进入下一阶段生产；
2. 熟悉装配式建筑构件施工过程的检测审核，是否符合施工要求，是否可以进入下一阶段。
 |
| 9：40～10：20 | 讲解完成之后进入学员练习，同时教学团队对学员遇到的问题和不明白的地方进行答疑 |
| 说明：实训期间不设置休息时间，除讲解过程外，学员在练习期间可以选择休息的时间 |