

编号：SYZG-QB2023-XT1

三一筑工科技股份有限公司企业标准

版本时间：2023年7月

预应力叠合楼板 企业标准（指南）1.0

主编单位：系统方案所

实施时间：2023年XX月XX日

预应力叠合楼板指南

● 编制目的

- ✓ 提供预制水平楼板应用方案，与SPCS竖向体系互相结合；
- ✓ 推动预应力楼板生产装备销售。

● 适用范围

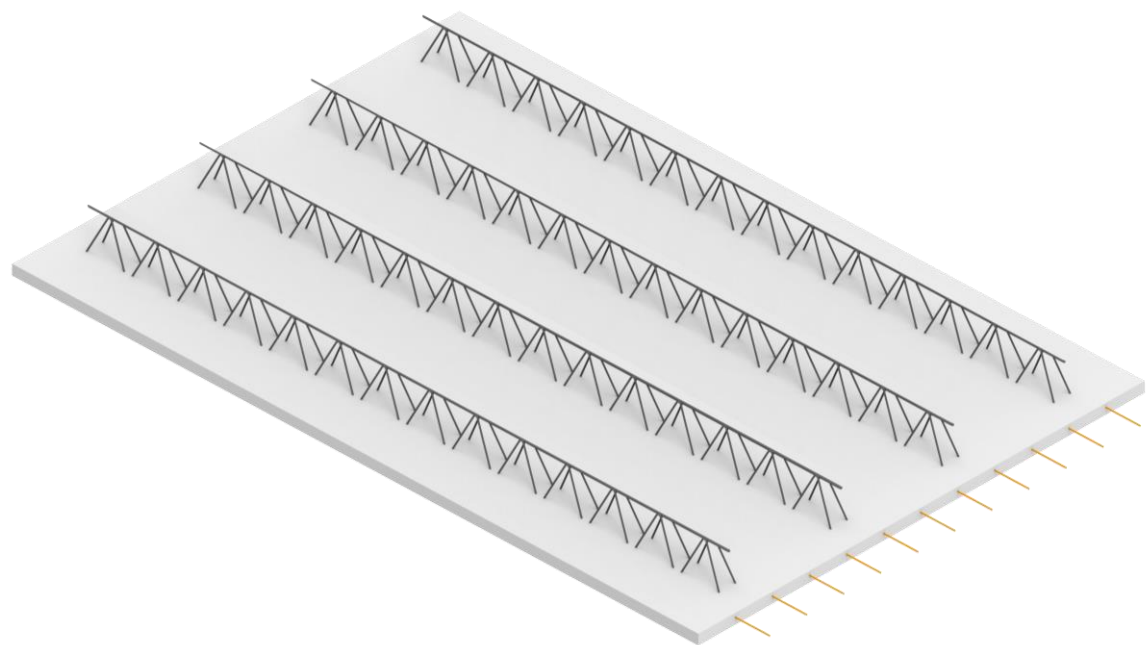
适用于**大跨度**水平楼板预制。

● 适用区域

全国各省市、自治区均可适用。

● 推荐技术

✓ 钢筋桁架预应力楼板



✓ 性能特点

构成:	40mm混凝土底板+预应力钢筋+桁架钢筋
性能:	底模受力, 总板厚同现浇, 两侧不出筋、板缝密拼
跨度:	最大跨度 9m , 免撑跨度大
生产:	预应力长线台+桁架机
造价:	综合成本 310元/m² (较普通叠合板节约30元/m ²)

● 优势分析

技术优势分析比较

传统叠合板痛点		钢筋桁架预应力板优势	
生产不便:	固定模台效率低、标准化程度低	生产便利:	长线台生产, 自动化程度高、效率高;
运输不便:	单位重量大、易开裂	运输便利:	单位重量小、预应力不开裂;
安装不便:	单块面积小、免撑跨度小、出筋碰撞多、拼缝处理不便; ;	安装便利:	单块面积大、大跨度免撑、两侧不出筋、板缝密拼便捷; ;
造价偏高:	材料用量大、生产运输安装效率低、措施费用高;	造价经济:	板厚小、含钢量少、生产运输高效、免撑措施费低

编号：SYZG-QB2023-XT2

三一筑工科技股份有限公司企业标准

版本时间：2023年7月

免拆楼承板 企业标准（指南）1.0

主编单位：系统方案所

实施时间：2023年XX月XX日

免拆楼承板指南

● 编制目的

- ✓ 提供预制水平楼板应用**方案**，与SPCS竖向体系互相结合；
- ✓ 推动免拆楼承板生产**装备**研发、生产及销售。

● 适用范围

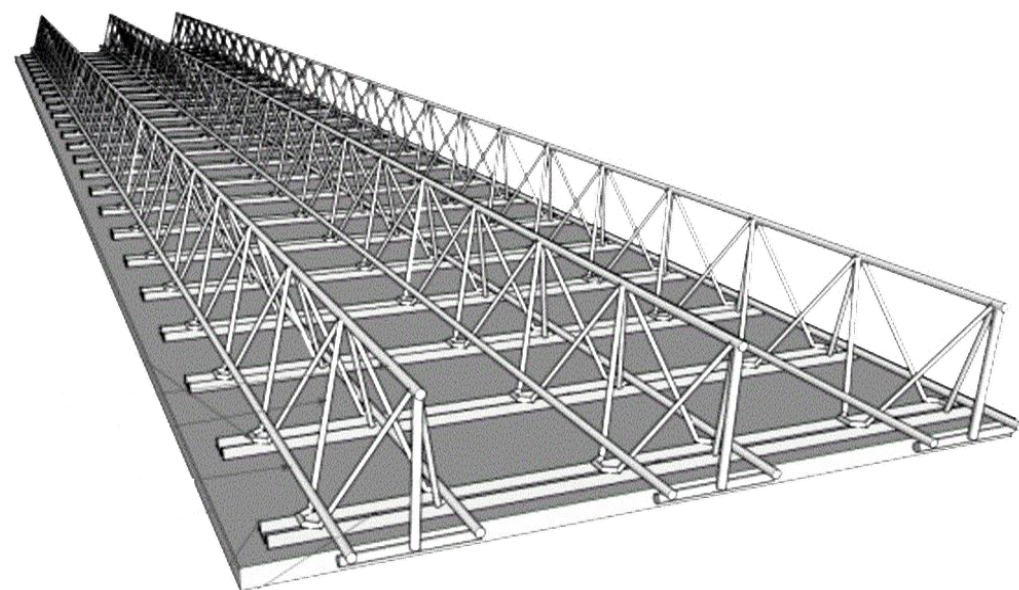
适用于**小跨度**水平楼板预制。

● 适用区域

- ✓ 本地装配式评价标准有明确**政策**地区（认可“**免拆**”或“**免撑**”楼板水平预制得分）；
- ✓ 主要适用省市为**湖南、浙江**、江苏、山东、广东（除广州）、深圳、重庆、北京、河北、江西。

● 推荐技术

✓ 免拆模细石混凝土楼承板



✓ 性能特点

构成:	20mm细石混凝土 底板 +桁架钢筋
性能:	底模不受力, 后浇厚度同现浇, 四周不出筋、板缝密拼
跨度:	最大跨度 6m , 免撑跨度大
生产:	PC流水线+网片机+桁架机
造价:	综合成本 230元/m² (较普通叠合板节约5元/m ²)

● 优势分析

技术优势分析比较

传统叠合板痛点		免拆模细石混凝土楼承板优势	
生产不便:	固定模台效率低、标准化程度低;	生产便利:	流水模台不出筋, 生产高效;
运输不便:	单位重量大、易开裂;	运输便利:	单位重量小;
安装不便:	单块面积小、免撑跨度小、出筋碰撞多、拼缝处理不便; ;	安装便利:	单块面积大、免撑跨度大、四周不出筋、板缝密拼便捷;
造价偏高:	材料用量大、生产运输安装效率低、措施费用高	造价经济:	底模板厚小、生产运输高效、施工措施费低