

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

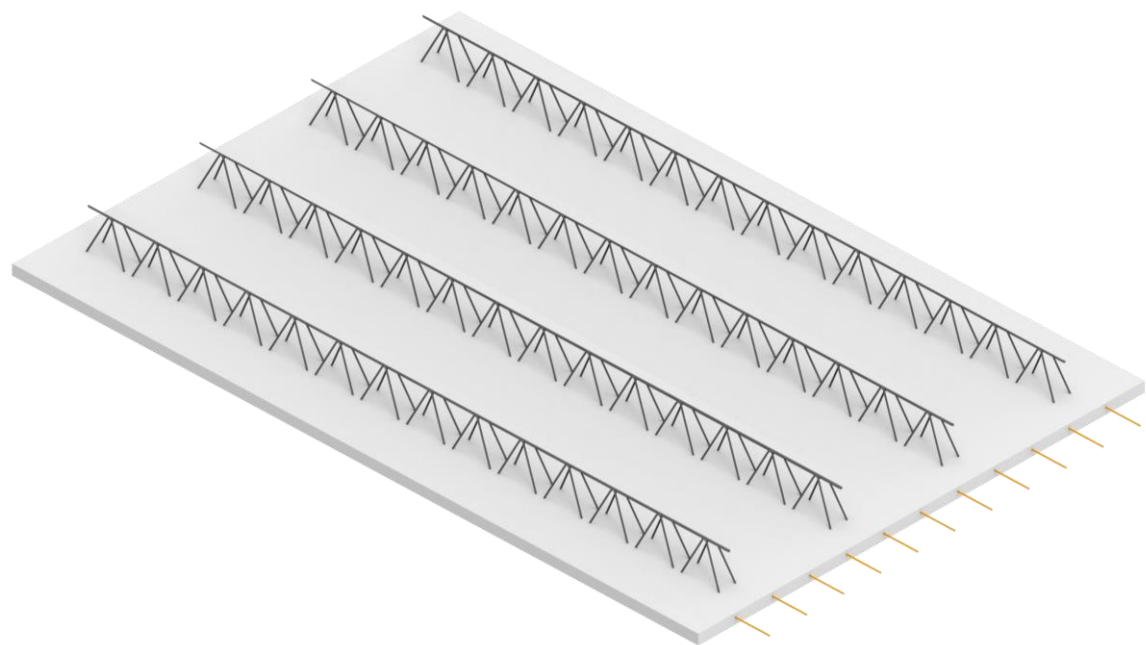
适用于**大跨度**水平楼板预制。

## ● 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

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

# 预应力叠合楼板指南

## ● 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	
<b>生产不便:</b>	固定模台效率低、标准化程度低	<b>生产便利:</b>	长线台生产, 自动化程度高、效率高;
<b>运输不便:</b>	单位重量大、易开裂	<b>运输便利:</b>	单位重量小、预应力不开裂;
<b>安装不便:</b>	单块面积小、免撑跨度小、出筋碰撞多、拼缝处理不便; ;	<b>安装便利:</b>	单块面积大、大跨度免撑、两侧不出筋、板缝密拼便捷; ;
<b>造价偏高:</b>	材料用量大、生产运输安装效率低、措施费用高;	<b>造价经济:</b>	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。

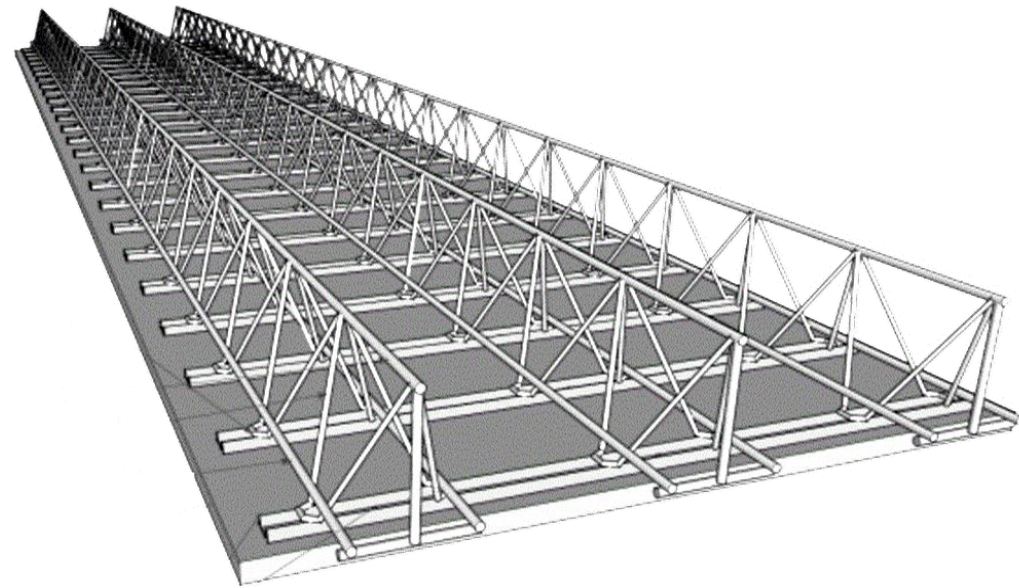
## ● 适用区域

- ✓ 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。

# 免拆楼承板指南

## ● 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 <b>底板</b> +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 <b>6m</b> , 免撑跨度大
生产:	PC流水线+网片机+桁架机
造价:	综合成本 <b>230元/m<sup>2</sup></b> (较普通叠合板节约5元/m <sup>2</sup> )

● 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	
<b>生产不便:</b>	固定模台效率低、标准化程度低;	<b>生产便利:</b>	流水模台不出筋, 生产高效;
<b>运输不便:</b>	单位重量大、易开裂;	<b>运输便利:</b>	单位重量小;
<b>安装不便:</b>	单块面积小、免撑跨度小、出筋碰撞多、拼缝处理不便; ;	<b>安装便利:</b>	单块面积大、免撑跨度大、四周不出筋、板缝密拼便捷;
<b>造价偏高:</b>	材料用量大、生产运输安装效率低、措施费用高	<b>造价经济:</b>	底模板厚小、生产运输高效、施工措施费低