

编号：SYZG-QB2023-GM1

三一筑工科技股份有限公司企业标准

版本时间：2023年7月

# 工模后浇 企业标准（指南）1.0

主编单位：工模所

实施时间：2023年XX月XX日

# 工模后浇企业指南1.0

## ● 编制目的

明确体系定位;

统一话术, 支持营销;

更好的推广SPCS及工模后浇体系。

## ● 适用范围

SPCS配套项目、大开间、18层以下、3.3m层高。

## ● 适用区域

1、有装配率要求的地区, 竖向SPCS满足主体最低得分要求;

2、追求经济成本, 竖向SPCS+工模后浇综合成本最低。

● 现有技术 & 推荐技术

同等装配分要求下：



**叠合板体系：**

60mm预制叠合板+70mm现浇层  
竖向现浇+叠合板+水平现浇+模板支撑

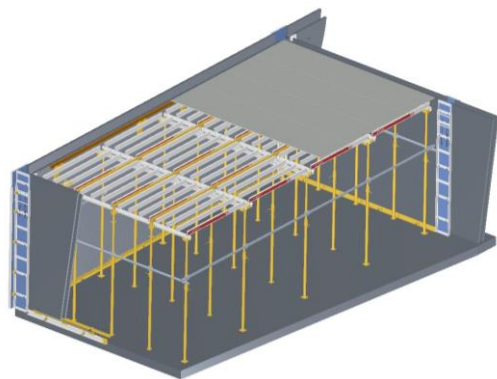
应用广泛



**传统后浇体系：**

130mm现浇层  
竖向预制+水平现浇+其他模板体系铝模/木模

较叠合板成本低、专业劳务多。



**工模后浇体系：**

130mm现浇层  
竖向预制+水平现浇+工模体系模板

成本最低、最适配SPCS、效率高。

● 技术特点及优势

技术经济汇总表

方案	成本构成	单位面积价格 (元/m <sup>2</sup> )	综合成本 (元/m <sup>2</sup> )	差异分析
叠合板体系	叠合板	201.2	324.1	叠合板体系单位面积混凝土及钢筋价格均明显高于工业化后浇体系，且叠合板体系存在支模费用
	现浇混凝土	48.9		
	钢筋工程	22.2		
	支撑费用	25		
	税金	26.8		
后浇体系	现浇混凝土	69.9	232.5 (-96.1)	
	钢筋工程	63.4		
	模板工程	80		
	税金	19.2		

数据来源：南沙区庆盛枢纽区块沙公堡涌北侧地块14#成本测

1、工业化后浇比叠合板实际**便宜70-80元/平方**。考虑到水平应用比例，按**40-50元/平方**做测算。

模板成本经济分析表

层数	3层	6层	9层	12层	15层	18层	21层	24层	27层	30层	
<b>比木模便宜</b>	9.6%	7.1%	5.9%	<b>5.4%</b>	4.6%	15.3%	14.7%	13.6%	12.7%	11.7%	
<b>比铝模便宜</b>	29.4%	19.3%	13.6%	<b>9.9%</b>	6.8%	4.0%	3.4%	2.1%	1.2%	0.4%	
工模 (元/m <sup>2</sup> )	材料	49.9	30.5	23.9	20.6	18.8	18.0	16.5	15.8	15.2	14.8
	人工	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	合计	84.9	65.5	58.9	<b>55.6</b>	53.8	53.0	51.5	50.8	50.2	49.8
木模 (元/m <sup>2</sup> )	材料	53.9	30.5	22.6	18.8	16.4	22.6	20.4	18.8	17.5	16.4
	人工	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	合计	93.9	70.5	62.6	<b>58.8</b>	56.4	62.6	60.4	58.8	57.5	56.4
铝模 (元/m <sup>2</sup> )	材料	85.3	46.2	33.2	26.7	22.7	20.2	18.3	16.9	15.8	15.0
	人工	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	合计	120.3	81.2	68.2	<b>61.7</b>	57.7	55.2	53.3	51.9	50.8	50.0

1、工业化后浇体系模板较传统模板**成本低**。**18层以下**成本优势明显，**大开间**优势明显。