

ICS 91.100.99  
P 27

# 团 体 标 准

T/CMRA 05—2019

## 竖肋铝合金组合模板施工技术标准

Technical specification for longitudinal rib aluminum alloy  
formwork in construction

2019-06-12 发布

2019-07-01 实施

中国基建物资租赁承包协会 发布

中国基建物资租赁承包协会团体标准  
竖肋铝合金组合模板施工技术标准

Technical specification for longitudinal rib aluminum  
alloy formwork in construction

**T/CMRA 05—2019**

批准机构:中国基建物资租赁承包协会  
施行日期:2019年07月01日

中国标准出版社  
2019 北京

中国基建物资租赁承包协会  
团体标准  
竖肋铝合金组合模板施工技术标准

T/CMRA 05—2019

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.spc.org.cn

服务热线:400-168-0010

2019年8月第一版

\*

书号:155066·5-1133

版权专有 侵权必究

## 前　　言

根据中国基建物资租赁承包协会团体标准工作计划,由辽宁忠旺集团有限公司联合参编单位组成的编制组成员经过广泛调查研究,认真总结实践经验,参考相关标准,在广泛征求意见的基础上,制定了本标准。

本标准主要技术内容包括:总则;术语、符号;基本规定;模板设计;模板施工与验收;模板运输、维修与保管;施工安全与环保。

本标准由中国基建物资租赁承包协会负责管理,由辽宁忠旺集团有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送中国基建物资租赁承包协会(北京市石景山区玉泉路59号,邮编100040)。

本标准主要起草单位:辽宁忠旺集团有限公司、昌宜(天津)模板租赁有限公司、北京中铁建建筑科技有限公司、惠州百润佳科技有限公司、深圳市顺联建筑科技有限公司、陕西创宜建筑科技有限责任公司、武汉同方新型建材科技有限公司、大洋模架有限公司、中国建筑股份有限公司技术中心、中国建筑第八工程局有限公司、中建集成房屋有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司华北公司、北京城建二建设工程有限公司、南通四建集团有限公司、江苏江都建设集团有限公司、中建四局深圳实业有限公司、山东天元工程科技有限公司、陕西建工材料设备物流有限公司、烟建集团有限公司租赁分公司、上海建工四建集团有限公司设备工程公司、上海建工七建集团有限公司机械施工工程公司、天津九为新型材料有限公司、北京中清磐达科技发展有限公司。

本标准主要起草人员:刘浩、喻迺秋、李金果、李鹏伟、沈长生、

张少芳、李啸龙、方明涛、石亚明、刘霞、邹得兵、田正章、于程水、  
张建军、沈邕、靳科飞、丁建中、陈刚、何升杰、李娜、陈福文、林冰、  
冯国龙、张庆昱、徐巍、李鸿飞、侯志贤、张宗建、王恩伟、李邦奎、  
洪寿涛、贾述岗、刘宝军、赵巍峰、卫天笑、朱雪峰、强化、魏玲、  
云洪亮、杜艳梅、闫坤、李强、赵会珍、金会延、刘斌、刘涛、田伟洋、  
李静、田志强、张宝月、苗壁川、任晓滨、李洪林、运乃静、张俱扬、  
胡苏、刘书建。

本标准主要审查人员：张良杰、刘能文、胡健、吴广彬、杨秋利、  
高淑娴、张健华。

## 目 次

1	总则 .....	( 1 )
2	术语、符号 .....	( 2 )
2.1	术语 .....	( 2 )
2.2	符号 .....	( 3 )
3	基本规定 .....	( 5 )
3.1	一般规定 .....	( 5 )
3.2	规格、分类和标识 .....	( 5 )
4	模板设计 .....	( 8 )
4.1	一般规定 .....	( 8 )
4.2	承载力和刚度验算 .....	( 8 )
4.3	模板应用设计 .....	( 13 )
5	模板施工与验收 .....	( 17 )
5.1	准备工作 .....	( 17 )
5.2	模板安装与验收 .....	( 17 )
5.3	模板拆除 .....	( 18 )
6	模板运输、维修与保管 .....	( 20 )
6.1	模板运输 .....	( 20 )
6.2	模板现场维修与保管 .....	( 20 )
7	施工安全与环保 .....	( 22 )
7.1	安全 .....	( 22 )
7.2	环保 .....	( 23 )
	附录 A 钢背楞截面几何参数 .....	( 24 )
	附录 B 独立支撑 .....	( 26 )

附录 C 不符合模数尺寸处理做法	（ 3 0 ）
附录 D 墙模板排板示意图	（ 3 1 ）
本标准用词说明	（ 3 2 ）
引用标准名录	（ 3 3 ）
条文说明	（ 3 5 ）

## 1 总 则

**1.0.1** 为在混凝土工程施工中合理使用竖肋铝合金组合模板,做到技术先进、经济合理、安全适用、确保质量,制定本标准。

**1.0.2** 本标准适用于混凝土结构采用竖肋铝合金组合模板施工时的模板工程设计、施工与验收。

**1.0.3** 竖肋铝合金组合模板的设计、施工与验收,除应符合本规定外,尚应符合国家现行有关标准的规定。