

# 武汉建筑业协会 武汉市建筑行业工会联合会 文件 武汉建设安全协会

武建协〔2023〕9号

---

## 关于举办“中交二航杯”武汉建筑业第三届 危大工程（脚手架工程类）专项施工方案 编制技能大赛的通知

各会员单位：

为贯彻落实《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令第37号）、《住房和城乡建设部办公厅关于印发危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南的通知》（建办质〔2021〕48号）等文件精神，进一步加强我市危大工程质量安全监管，促进安全管理与技术水平提升，营造学习文件、掌握规范、熟练编制方案、科学操作相关计算软件的浓厚氛围，促进专项方案编制、专家论证、专项方案实施、监督管理等工作的规范化、程序化、标准化。经研究，决定联合开展“中交二航杯”武汉建筑业第三届危大工程（脚手架工程类）

专项施工方案编制技能大赛，现将有关事项通知如下：

一、本次参赛方案编制范围为脚手架工程，具体包括但不限于以下内容：

（一）搭设高度 24m 及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。

（二）附着式升降脚手架工程。

（三）悬挑式脚手架工程。

（四）卸料平台、操作平台工程。

（五）异型脚手架工程。

（六）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的脚手架工程。

二、各单位要将参赛作为提升脚手架工程类专项施工方案编制和安全管理水平的重要机遇，高度重视，认真组织，积极参加。

三、各参赛单位要强化领导、加强联系、健全体系、保障投入，高标准、高水平地完成参赛作品。

四、大赛活动期间，将组织多期培训、观摩和交流活动，请密切关注协会官方网站、微信公众号等相关信息，积极参加。

五、本次大赛自愿报名参加，不收取任何费用。

六、具体比赛事项按《“中交二航杯”武汉建筑业第三届危大工程（脚手架工程类）专项施工方案编制技能大赛实施方案》（附后）组织实施。

附件：“中交二航杯”武汉建筑业第三届危大工程（脚手架工程

类) 专项施工方案编制技能大赛实施方案



武汉市建筑行业工会联合会



武汉建设安全协会



2023年3月7日

---

武汉建筑业协会综合管理部

2023年3月7日印发

---

附件

# “中交二航杯”武汉建筑业第三届 危大工程（脚手架工程类）专项施工方案 编制技能大赛方案

## 一、举办单位

主办单位：武汉建筑业协会

武汉建设安全协会

武汉市建筑行业工会联合会

承办部门：武汉建筑业协会总工程师工作委员会

武汉建筑业协会质量管理工作委员会

武汉建筑业协会岩土工程分会

冠名单位：中交第二航务工程局有限公司

协办单位：品茗科技股份有限公司

## 二、组织机构

### 1、领导小组

组 长：刘 庆 刘先成

副组长：李红青 李祥林 石绪国

成 员：王 辉 高 林 王爱勋 安维红 陈 钢 韩 冰

### 2、工作小组

组 长：刘 庆

副组长：李红青 李祥林 郑祥斌

成 员：陈 钢 陈继承 安维红 方英政 杨安杰 王 洁

张汉珍 张红艳 程 诚 汪惠文 王永林 晋 珂  
张 恒以及企业相关技术负责人

### 3、评委

大赛的专家评委若干。

## 三、奖项设置

本次大赛奖项设置:

金奖 3 个, 银奖 5 个, 铜奖 7 个, 另设一类成果奖、二类成果奖、三类成果奖、优秀奖、技术创新奖、优秀组织奖等若干。

## 四、表彰及奖励

1、在省、市级的安全文明施工示范工地、结构工程优质、单位工程优质, 魅力工地、智慧工地、双十佳项目评选、评价中优先推荐。

2、本次大赛获奖方案, 将在主办方官网开辟专栏, 供大家深入学习交流。

## 五、比赛方式

本次共分为学习考试、作品提交、决赛三个阶段, 由大赛主办方统一组织实施。

## 六、参赛主体

以 2022 年-2023 年在建工程项目为主体报名参赛, 参赛团队规模为可为 3-8 人, 包含技术人员及安全管理人员。参赛项目可由项目建设、监理、总包、装饰装修、专业施工等单位组成联合体参赛。

## 七、活动时间及步骤

(一) 活动时间 2023 年 3 月-6 月

步骤	事项	时间
启动	启动会	3 月下旬

报名	团队报名	4月30日截止
线上答疑和培训	大赛流程解答以及大赛培训	3月-4月
线下培训	脚手架工程相关培训	4月初-6月
学习考试	线上学习及考试	4月-6月
作品提交	作品提交	5月
	专家评审	5月中旬
决赛	答辩及颁奖	6月下旬

## (二) 活动步骤

### 1、大赛启动

召开启动大会，进行大赛方案宣贯交底和方案编制培训，具体时间地点另行通知。

### 2、大赛报名

报名方式：参赛项目以项目团队进行报名（每个项目仅可报名一次，若同一项目多次报名的，以第一次报名信息为准）。参赛团队填写《“中交二航杯”武汉建筑业第三届危大工程（脚手架工程类）专项施工方案编制技能大赛报名表》（附件1），在规定报名时间内发到指定邮箱 593919563@qq.com。

报名联系人

安维红 13607175378      程 诚 13657111963

方英政 15377670312      汪惠文 15623442068

晋 珂 15872418113

### 3、线上答疑

参赛单位选手登陆大赛网页 <http://whaq.pmddw.com> 参加大赛线

上答疑，主办方对大赛规则进行介绍讲解，并且对参赛单位提交的疑问进行解答，同时安排线上的培训课程，提升安全管理能力。

#### 4、线下培训

主办方针对大赛开展脚手架工程相关培训活动，具体时间、地点、形式以实际通知为准，望各单位、各参赛选手积极报名参加。

#### 5、学习考试

(1) 学习考试方式：线上练习及考试。

(2) 登录大赛网页 <http://whaq.pmddw.com>，练习并考试。

(3) 线上学习及考试题型及范围：题型包括单项选择题、多项选择题、判断题、填空题。线上题目范围详见附件 2。

#### 6、作品提交

比赛形式：方案提交及专家评审。需严格按大赛要求提交本项目方案相关材料。择优入选 15 个项目团队进入决赛。

材料包含：危大工程脚手架工程类专项施工方案文本（文件名称为：公司名称+项目名称+组长姓名+联系电话）、计算书、施工图、模型、其他（包含大赛报名表加盖公司或项目公章电子版、学习考试成绩单截图、方案审核及论证文件、项目建施图和结施图、经验总结等）。参赛团队进入大赛网站 <http://whaq.pmddw.com>，至“作品提交”处，进入上传作品登录平台，上传作品。（具体参照操作流程）

作品评分标准详见附件 3。

#### 7、决赛

通过 PPT 现场解说、专家提问解答、风险题得分，综合评选出最终结果。



附件：1. “中交二航杯”武汉建筑业第三届危大工程（脚手架工程类）专项施工方案编制技能大赛报名表

2. “中交二航杯”武汉建筑业第三届危大工程（脚手架工程类）专项施工方案编制技能大赛线上答题题库范围

3. “中交二航杯”武汉建筑业第三届危大工程（脚手架工程类）专项施工方案编制技能大赛作品评分标准

附件 1

## “中交二航杯”武汉建筑业第三届 危大工程（脚手架工程类）专项施工方案 编制技能大赛报名表

项目名称					
工程地址					
工程规模	建筑面积（m <sup>2</sup> ）：      建筑高度（m）：      建安造价（万元）：				
开工及竣工时间					
脚手架类型	<input type="checkbox"/> 落地式+悬挑钢管脚手架 <input type="checkbox"/> 附着式升降脚手架 <input type="checkbox"/> 装饰装修满堂式操作平台 <input type="checkbox"/> 其他 _____				
范围类型	<input type="checkbox"/> 危大工程 <input type="checkbox"/> 超危大工程				
参赛单位					
企业联系人			手机		
项目经理			手机		
团队主要成员情况					
组长：		职务		手机	（即平台上传账号）
组员：		职务		手机	
组员：		职务		手机	
组员：		职务		手机	
组员：		职务		手机	
组员：		职务		手机	
情况说明	公司：带公司全称实景照片。项目：效果图、当前形象照片（各一张电子文件）				
单位或项目印章 年    月    日					

- 注：1. 所有参赛团队均用此表，无相关事项的相应栏目可空白。  
 2. 参赛项目团队规模为 3-8 人，包含技术人员及安全管理人员。  
 3. 其他类：如造楼机等。  
 4. 请参赛团队填写报名表，发至邮箱 593919563@qq.com  
 5. 报名联系人：安维红 13607175378（同微信）程 诚 13657111963  
                   方英政 15377670312                   汪惠文 15623442068  
                   晋 珂 15872418113

## 附件 2

# “中交二航杯”武汉建筑业第三届 危大工程（脚手架工程类）专项施工方案 编制技能大赛线上答题题库范围

《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第 37 号）；

《住房和城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》（建办质〔2018〕31 号）；

《住房和城乡建设部办公厅关于印发危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南的通知》（建办质〔2021〕48 号）；

《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2022 版）》

《住房和城乡建设部关于〈大型工程技术风险控制要点〉的通知》（建质函〔2018〕28 号）；

《湖北省房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》（鄂建办〔2018〕343 号）；

《建筑施工安全技术统一规范》GB50870-2013；

《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80-2016；

《施工脚手架通用规范》GB55023-2022；

《建筑施工脚手架安全技术统一标准》GB51210-2016；

《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130-2011；

《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202-2010；

《建筑施工承插型盘扣式钢管脚手架安全技术标准》JGJ231-2021；

《承插型盘扣式钢管支架构件》 JG/T503-2016;  
《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》（建设部令第128号）  
《建筑施工安全检查标准》 JGJ59-2011;  
《施工企业安全生产管理规范》 GB50656-2011;  
湖北地标《建筑施工现场安全防护设施技术规程》DB42/T535-2020;  
其他有关各类法律、法规、规章、标准、规范等。

# “中交二航杯”武汉建筑业第三届 危大工程（脚手架工程类）专项施工方案 编制技能大赛作品评分标准

评分项目	评分细则
方案内容 (65分)	<p><b>内容完整：</b>符合住建部（2018）第 37 号令、建办质（2018）31 号文要求，建办质（2021）48 号文内容要求，鄂建办（2018）343 号文规定和 内容要求。</p> <p><b>1、工程概况完整性和针对性：</b>包括危大工程概况（脚手架类型、搭设方式、搭设高度）、施工平面及立面布置（施工总体平面布置图及使用脚手架区域的结构平面、立（剖）面图，塔机及施工升降机布置图）、施工要求、气候特征、施工风险辨识与评价，施工的重点与难点描述；（8分）</p> <p><b>2、编制依据：</b>包含脚手架工程所需的法律法规、标准、规范；项目施工合同（施工承包模式）、勘察文件、施工图纸、施工组织设计等；（5分）</p> <p><b>3、施工计划：</b>总体施工方案及各工序施工方案，施工总体流程、施工顺序及进度，机械设备配置，脚手架选用材料的规格型号、设备、数量及进场和退场时间计划安排、力学性能要求及取样复试详细要求，试验计划、劳动力计划是否齐全与合理；（7分）</p> <p><b>4、施工工艺技术：</b>1）技术参数：脚手架类型、搭设参数的选择，脚手架基础、架体、附墙支座设计等技术参数，动力设备的选择与设计参数，稳定承载计算等技术参数。2）工艺流程：脚手架安装、使用、升降及拆除工艺流程。3）施工方法及操作要求：脚手架安装、使用、升降及拆除，安全装置（如防倾覆、防坠落、安全锁等）设置，安全防护设置，构造措施等施工方法。4）检查要求：脚手架主要材料进场质量检查，阶段检查项目及内容。5）脚手架布置及特殊位置施工 BIM 模拟展示：构件绘制科学规范，符合建筑、结构及方案设计的真实情况，并提供对应的图片和模型（共 20 分，每项 4 分）</p> <p><b>5、施工保证措施：</b>安全生产管理体系图、安全生产制度、安全保证措施、质量技术保证措施、文明施工保证措施、环境保护措施、季节性施工保证措施等内容是否齐全与合理；（10分）</p>

	<p><b>6、应急处置措施：</b>成立应急领导小组，应急材料准备，应急事件（重大隐患和事故）及其应急措施，救援医院信息等说明是否齐全；（5分）</p> <p><b>7、计算书与施工图（10分）：</b></p> <p>1) 脚手架计算书 架体结构的强度及稳定性验算（工具架可以厂家提供相关设计文件）； 连接节点强度验算，基础承载力验算。</p> <p>2) 相关设计图纸 脚手架平面布置、立（剖）面图，脚手架支撑点布置图及基础节点详图，塔机、施工升降机及其他特殊部位布置及构造图等。</p> <p>3) 异型脚手架等应符合有关规范要求。</p>
<p><b>审批及现场验收程序（5分）</b></p>	<p>1、审批程序和验收程序符合住建部（2018）37号令、建办质（2018）31号文、鄂建办（2018）343号文相关要求；（1分）</p> <p>2、审批包括审核审批记录、专家论证报告、修改情况说明、签章手续等；（2分）</p> <p>3、验收包括参加验收人员、验收组织程序、验收记录等。（1分）</p> <p>4、专家现场回访资料（若有）（1分）</p>
<p><b>技术创新（15分）</b></p>	<p>1、对重难点技术关键问题的解决办法与创新点描述；（5分）</p> <p>2、新技术、新工艺、新材料、新设备的开发、应用、推广及其成效描述，相应专利、工法等申报情况。（共10分，其中四新技术的描述5分，获奖情况5分。不同奖项得分情况：专利（+5）、工法（+5）、实用新型（+5）或核心期刊论文发表（+5）、省级刊物发表（+2）、QC（省级一等奖+2、二等奖+1.5、三等奖+1，市级一等奖+2、二等奖+1、三等奖+0.8））</p>
<p><b>总结（15分）</b></p>	<p>总结本项目施工过程中先进施工工艺、优秀管理方法、安全保障措施等成功经验，供本单位和同行学习借鉴。（15分）</p>