

武汉建筑业协会 武汉建设安全协会文件 武汉市建筑行业工会联合会

武建协〔2021〕15号

关于举办“中国一冶杯”武汉建筑业 首届危大工程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）、《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）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、科学操作的浓厚氛围，经研究，决定联合举办“中国一冶杯”武汉建筑业首届危大工程专项施工方案编制技能大赛，现将有关事项通知如下：

一、危险性较大的分部分项工程（以下简称“危大工程”），是指房屋建筑和市政基础设施工程在施工过程中，容易导致人员群死群伤或者造成重大经济损失的分部分项工程。本次参赛方案编制范围为模

板支架类。

二、各单位要将参赛作为提升“危大工程”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。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。

三、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。

四、本次大赛自愿报名参加，不收取任何费用。

五、具体比赛事项按《“中国一冶杯”武汉建筑业首届危大工程专项施工方案编制技能大赛实施方案》（附后）组织实施。

附件：“中国一冶杯”武汉建筑业首届危大工程专项施工方案编制技能大赛实施方案



2021年3月17日

武汉建筑业协会综合管理部

2021年3月17日印发

附件

“中国一冶杯”武汉建筑业首届危大工程专项施工方案编制技能大赛实施方案

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

冠各单位：中国一冶集团有限公司

协办单位：杭州品茗安控信息技术股份有限公司

中华建设杂志社

二、组织机构

1、领导小组

组 长：陈华元

副组长：刘 庆 刘先成 韩 冰

成 员：李红青 李祥林 王 辉 高 林 王爱勋

2、工作小组

组 长：刘 庆

副组长：李红青 李祥林

成 员：陈 钢 安维红 张汉珍 程 诚 杨安杰 周 炼

王永林 晋 珂

3、评委

初赛及决赛的专家评委若干。

三、奖项设置

本次大赛设：金奖 3 个、银奖 5 个、铜奖 7 个、优秀奖若干。另设优秀组织奖若干。

四、表彰及奖励

- 1、颁发奖牌及证书。
- 2、在省、市级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。
- 3、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

本次大赛分为学习考试、初赛、决赛三个阶段，由大赛主办方统一组织实施。

六、参赛主体

以 2021 年在建工程项目为主体报名参赛，参赛团队规模为 3-5 人，包含技术人员及安全管理人员。

七、活动时间及步骤

(一) 活动时间：2021 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
学习考试	线上学习及考试	4 月-6 月
初赛	作品提交	5 月 10 日截止
	专家评审	5 月中旬
决赛	现场比赛及颁奖	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，具体事项另行通知。

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）。参赛团队填写《“中国一冶杯”武汉建筑业首届危大工程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，

周 炼 15307144410，晋 珂 15172409793，

3、学习考试

学习考试方式:线上练习及考试。登录大赛网页 whaq.pmddw.com，练习并考试。

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。

4、初赛

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和一个命题项目方案。同时上传学习考试成绩单。择优入选 15 个项目团队进入决赛。

初赛材料包含:

大赛报名表电子版（加盖公司或项目公章）、两个危大工程模板支架专项施工方案（文件名称为: 公司名称+项目名称+组长姓名+联系电

话)、学习考试成绩单截图等,提交至 CCBIM (ccbim.pinming.cn),生成链接上传至大赛网站 whaq.pmddw.com “初赛作品提交”处。

专项施工方案包含:项目工程概况、编制依据、施工计划、施工工艺技术、施工安全保证措施、施工管理及作业人员配备和分工验收要求、应急处置措施、计算书及相关施工图纸等内容。

初赛评分标准详见附件 3。

5、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。

决赛具体评分标准详见附件 4。

八、附件

1. “中国一冶杯”武汉建筑业首届危大工程专项施工方案编制技能大赛报名表
2. “中国一冶杯”武汉建筑业首届危大工程专项施工方案编制技能大赛初赛线上答题题库范围
3. “中国一冶杯”武汉建筑业首届危大工程专项施工方案编制技能大赛初赛现场评分标准
4. “中国一冶杯”武汉建筑业首届危大工程专项施工方案编制技能大赛决赛现场评分标准

附件 1

“中国一冶杯” 武汉建筑业首届危大工程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	总建筑面积 (m ²):		建安造价 (万元):		
项目类型	<input type="checkbox"/> 房建	<input type="checkbox"/> 市政	开工及竣工时间		
模板支架范围类型	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 危大	<input type="checkbox"/> 超危		
施工单位					
企业性质	<input type="checkbox"/> 央、国企		<input type="checkbox"/> 民企		
企业联系人				手机	
项目经理				手机	
团队主要成员情况					
组长 (方案编制人):		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	公司和项目形象照片 (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 3-5 人, 包含技术人员及安全管理人员。
 3. 请参赛团队填写报名表, 发至邮箱 593919563@qq.com
 4. 报名联系人: 安维红 13607175378 (同微信) 程 诚 13657111196、
 周 炼 15307144410、晋 珂 15172409793

附件 2

“中国一冶杯”武汉建筑业首届危大工程专项施工方案编制技能大赛初赛线上答题题库范围

《国务院安委会办公室 应急管理部关于开展 2020 年全国“安全生产月”和“安全生产万里行”活动的通知》（安委办〔2020〕4 号）；

《全国安全生产专项整治三年行动计划》；

《关于加强新冠肺炎疫情防控有序推动企业开复工工作的通知》（建办市〔2020〕5 号）；

《促进建筑业平稳健康发展的措施》（鄂政办〔2020〕13 号）；

《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）；

《建筑施工脚手架安全技术统一标准》GB51210-2016；

《建筑施工安全技术统一规范》GB50870-2013

《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162-2008；

《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130-2011；

《建筑施工承插型盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231-2010

《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》 JGJ166-2016

《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》 JGJ128-2010

《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术标准》 TCECS 699-2020

《建筑施工承插型轮扣式模板支架安全技术规程》

TCCIAT0003-2019

建筑施工临时支撑结构技术规范 JGJ300-2013

《建筑施工高处作业安全技术规范》 JGJ80-2016;

《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;

附件 3

“中国一冶杯”武汉建筑业首届危大工程专项施工方案编制技能大赛初赛现场评分标准

评分组成	评分项目	评分细则
方案内容 (100分)	编制质量 60分	1、内容完整性符合建办质〔2018〕31号文要求的九大章节；(13分) 2、工艺技术：包括危大工程识别、介绍具体，技术参数详细、清晰，架体构造措施符合要求，工艺流程、施工方法描述清楚等；(13分) 3、安全保证措施：组织、技术、监测措施明确，危大工程管理制度切实可行，应急预案符合要求；(13分) 4、施工图要求翔实、丰富，包含项目在模板支架体系中重难点的节点详图(包含但不仅限：立杆、纵横水平杆、纵横水平剪刀撑平面布置图，支撑系统剖面图、梁板支模大样图、构造措施详图)；(10分) 5、BIM 支架结构模型布置图(如有)：构件绘制科学规范，符合建筑、结构及方案设计的真实情况；方案中应用了bim的节点或施工工艺展示在三维模型中有体现；(8分) 6、排版格式层次清晰、规范整洁；(3分)
	计算准确 15分	1、计算内容应包含构件强度、长细比、稳定性、变形、整体稳定(抗倾覆)及地基承载力(楼板抗冲剪验算)等；(4分) 2、计算依据准确；(2分) 3、荷载取值准确；(3分) 4、计算模型选择准确、计算公式准确；(3分) 5、各类参数选择准确、合理；(3分)
	方案的审批及现场验收程序 15分	1、审批程序符合住建部 37 号令相关要求，包括审核审批记录、专家论证报告、修改情况说明、签章手续是否齐全等；(8分) 2、验收程序符合建办质〔2018〕31号文、住建部 37 号令相关要求，包括参加验收人员、验收组织程序、验收记录等。(7分)
	经验总结 10分	总结出可供本单位和同行学习、借鉴的经验。(10分)
本项目方案得分		
命题项目得分		
总分	(本项目方案得分占比 70%，命题项目得分占比 30%)	

附件 4

“中国一冶杯”武汉建筑业首届危大工程专项施工方案编制技能大赛决赛现场评分标准

评分组成	评分项目	评分细则
PPT 展示 (90 分)	PPT 编制质量 55 分	1、项目概况、危大工程概况、重难点描述；(5 分) 2、安全技术团队配置；(5 分) 3、施工工艺技术：技术参数、工艺流程、构造措施等介绍；(8 分) 4、安全保障措施介绍；(10 分) 5、验收、应急处理措施介绍；(8 分) 6、计算书及相关图纸介绍；(10 分) 7、技术交底情况介绍；(4 分)
	汇报表现 15 分	1、仪态大方、汇报从容、语言简练；(3 分) 2、逻辑、条理分明，前后连贯，内容表述清晰；(7 分) 3、对于专家提问，答辩时回答准确，简明扼要、态度诚恳；(5 分)
	命题项目 设计优势 25 分	安全可靠、科学合理、技术可行；(7 分) 方案针对性强、具有可操作性；(10 分) 经济效益明显；(8 分)
现场风险答题 (10 分)	答题 分	现场抽取分值为 10/8/6 分题目，答对加相应分值，答错不加分
得分		