

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〔2022〕9号

关于举办“博宏建设杯”武汉建筑业第二届 危大工程（基坑工程类）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、科学操作的浓厚氛围，经研究，决定在去年的基础上继续联合举办“博宏建设杯”武汉建筑业第二届危大工程（基坑工程类）专项施工方案编制技能大赛。现将有关事项通知如下：

一、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。

二、本次参赛方案编制范围为基坑工程类。若一个项目由多个单位联合施工的，参赛项目可以由项目总包、基坑施工、设计、勘察等单位组成联合体参赛。

三、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。

四、各参赛单位要强化领导、明确职责、健全体系、保障投入，高标准、高水平地完成参赛作品。

五、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。

六、本次大赛自愿报名参加，不收取任何费用。

七、具体比赛事项按《“博宏建设杯”武汉建筑业第二届危大工程(基坑工程类)专项施工方案编制技能大赛实施方案》(附后)组织实施。

附件：“博宏建设杯”武汉建筑业第二届危大工程(基坑工程类)专项施工方案编制技能大赛实施方案



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

2022年3月1日

武汉建筑业协会综合管理部

2022年3月1日印发

附件

“博宏建设杯”武汉建筑业第二届危大工程 (基坑工程类)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

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：武汉博宏建设集团有限公司

协办单位：杭州品茗安控信息技术股份有限公司

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

汪惠文 方英政 晋珂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

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。（具体获奖数量根据参赛项目数量酌情调整）

四、表彰及奖励

1. 在省、市级的安全文明施工示范工地、结构优质工程、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

本次大赛共分为学习考试、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。鼓励设计单位配合施工单位联合申报。

七、活动时间及步骤

（一）活动时间：2022 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 | 4月中旬 |
| 线下培训 | 基坑工程相关培训 | 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13日截止 |
| | 专家评审 | 5月中旬 |
| 决赛 | 答辩及颁奖 | 6月中下旬 |

(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《“博宏建设杯”武汉建筑业第二届危大工程(基坑工程类)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 15172409793

3. 线上答疑

参赛单位选手登陆大赛网页 2022whaq.pmdw.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基坑工程相关培训活动，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

学习考试方式：线上练习及考试。

登录大赛网页 2022whaq. 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。

6. 作品提交及评审

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。同时上传学习考试成绩单。择优入选 15 个项目团队（根据优秀作品数量酌情调整）进入决赛。

材料包含：

大赛报名表电子版（加盖公司公章）、危大工程基坑工程类专项施工方案（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、基坑土方开挖示意视频（mp4 格式）等，提交至 CCBIM（www.ccbim.com），生成链接上传至大赛网页 2022whaq. pmddw. com “作品提交处”，参照操作流程上传。

专项施工方案包含：项目工程概况、编制依据、设计方案说明、施工的重点与难点、施工部署与施工计划、施工工艺技术与

施工工序安排、施工质量与施工安全保证措施、施工管理及作业人员配备和分工验收要求、应急处置措施、施工监测与信息化、施工危险源辨识与应急措施、文明施工与环境保护措施、季节性施工措施、计算书及相关施工图纸等内容。

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. “博宏建设杯”武汉建筑业第二届危大工程（基坑工程类）专项施工方案编制技能大赛报名表

2. “博宏建设杯”武汉建筑业第二届危大工程（基坑工程类）专项施工方案编制技能大赛线上答题题库范围

3. “博宏建设杯”武汉建筑业第二届危大工程（基坑工程类）专项施工方案编制技能大赛作品评分标准

附件 1

“博宏建设杯”武汉建筑业第二届危大工程 (基坑工程类)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 | 总建筑面积 (m ²): | | 建安造价 (万元): | | |
| 基坑规模 | 面积 (m ²): | 深度 (m): | 周长 (m): | | |
| 项目类型 | <input type="checkbox"/> 房建 | <input type="checkbox"/> 市政 | 开工及竣工时间 | | |
| 范围类型 | <input type="checkbox"/> 危大 | | <input type="checkbox"/> 超危 | | |
| 施工单位 | | | | | |
| 配合申报单位 | | | | | |
| 企业联系人 | | | 手机 | | |
| 项目经理 | | | 手机 | | |
| 团队主要成员情况 | | | | | |
| 组长 (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 13657111963
 方英政 15377670312 汪惠文 15623442068 晋 珂 15172409793

附件 2

“博宏建设杯”武汉建筑业第二届危大工程 (基坑工程类)专项施工方案编制技能大赛 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 2021 年全国“安全生产月”活动的通知》(安委办〔2021〕5号)；

《全国安全生产专项整治三年行动计划》；

《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)；

《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；

《建筑基坑支护技术规程》JGJ120-2012；

《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;

湖北省地方标准《基坑工程技术规程》（DB42/T159-2012）

湖北省地方标准《基坑管井降水工程技术规程》(DB42/T 830-2012)

《建筑基坑工程监测技术标准》（GB50497-2019）

《武汉市基坑工程管理规定》武城建〔2012〕7号

《武汉市建设工程文明施工管理办法》市人民政府令第211号

《武汉市建设工程安全生产管理办法》市人民政府令第282号

附件 3

“博宏建设杯”武汉建筑业第二届危大工程 (基坑工程类)专项施工方案编制技能大赛 作品评分标准

| 评分组成 | 评分项目 | 评分细则 |
|--------------|------------------------|---|
| 通用类 (80分) | 方案内容 (60分) | <p>(1) 内容完整性: 符合住建部 2018 第 37 号令与建质办【2018】第 31 号文规定要求、建办质〔2021〕48 号文内容要求、鄂建办〔2018〕343 号文内容要求; (10 分)</p> <p>(2) 工程概况完整性和针对性: 包括危大工程概况、施工总平面布置、周围环境条件, 项目部相关单位, 工程地质条件, 不良地质情况, 地基土物理力学指标, 场内地下水情况、施工风险辨识与评价, 施工的重点与难点; (8 分)</p> <p>(3) 设计说明: 基坑围护设计(文字、典型剖面图、平面图), 降排水设计, 土方开挖分区、路线设计(文字、平面图、剖面图)等技术参数合理性; (8 分)</p> <p>(4) 施工计划: 基坑工程的施工进度安排(具体到各分项工程的进度安排), 机械设备配置, 主要材料及周转材料需求计划, 主要材料投入计划、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; (8 分)</p> <p>(5) 施工保证措施: 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; (8 分)</p> <p>(6) 应急处置措施: 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, 周边建(构)筑物、道路、地下管线等产权单位各方联系方式、救援医院信息等说明是否齐全; (8 分)</p> <p>(7) BIM 三维场地布置及基坑阶段施工模拟展示: 构件绘制科学规范, 符合建筑、结构及方案设计的真实情况, 并提供对应的模型和视频; (5 分)</p> <p>(8) 计算书与施工图(5分):</p> <p style="margin-left: 20px;">a) 支撑梁的拆除回顶计算书(如有);</p> <p style="margin-left: 20px;">b) 基坑支护设计计算书、降排水设计计算书(如通过设计论证, 提供相关证明即可);</p> <p style="margin-left: 20px;">c) 相关施工图纸: 施工总平面布置图、基坑周边环境平面图、监测点平面图、基坑土方开挖示意图、基坑施工顺序示意图、基坑马道收尾示意图、道路疏解图等;</p> |
| | 审批及现场 验收程序 (10分) | <p>(1) 审批程序和验收程序符合住建部 37 号令、31 号文, 鄂建办〔2018〕343 号文相关要求; (4 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; (3 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。 (3 分)</p> |

| | | |
|---------------|--|---|
| | 总结 (10分) | 总结本项目施工过程中先进施工工艺、管理重难点和对策、优秀管理方法、安全保障措施、特殊工艺和工法施工总结等成功经验，供本单位和同行学习借鉴。(10分) |
| 特殊类1 (20分) | 房建项目 | <p>(1) 技术参数：支护结构施工、降水、帷幕、关键设备等工艺技术参数是否齐全。</p> <p>(2) 工艺流程：基坑工程总体施工工艺流程和分项工程工艺流程是否齐全与合理。</p> <p>(3) 施工方法及操作要求：基坑工程施工前准备，地下水控制、支护施工、土方开挖等工艺流程、要点，常见问题及预防、处理措施是否齐全与合理。</p> <p>(4) 检查要求：基坑工程所用的材料进场质量检查、抽检，基坑施工过程中各工序检验内容及检验标准是否齐全与合理。</p> |
| 特殊类2 (20分) | 市政基础设施项目 | <p>(1) 技术参数：支护结构施工、降水、帷幕、关键设备等工艺技术参数是否齐全。设计文件中对支护结构施工、土方开挖、换撑、拆撑及回填等施工技术要求以及检测与验收的要求是否齐全。</p> <p>(2) 工艺流程：基坑工程总体施工部署、施工顺序与流程及分项工程工艺流程是否齐全与合理。</p> <p>(3) 施工方法及操作要点：围护结构施工工艺、施工顺序以及相关技术参数的控制和质量验收要求等；基坑降排水施工技术措施，降水的控制要求、验收要求以及对周边环境的影响评估和措施等；土方开挖各阶段挖土流程，分层分段施工方案（段层具体划分、土方量的具体数量、挖土方式、出土方式等），坑边的荷载控制措施等；支撑体系的施工工艺、施工顺序以及相关要求，拆、换撑顺序和安全技术措施等是否齐全、合理。</p> <p>(4) 检查要求：是否建立基坑工程现场管理制度，如“开挖任务单、支撑记录表”等；基坑工程施工所用材料进场质量检查、抽检；各工序检验内容及检验标准是否齐全与合理。</p> <p>(5) 涉及重点保护对象（如近接既有地铁、隧道、桥梁、铁路等）施工时专项监测方案是否齐全、合理。</p> <p>(6) 基坑施工中危险源辨识与应急措施是否与项目特点相符，具有针对性。</p> |
| 总分 | <p style="text-align: center;">总分=通用类得分+特殊类得分 (根据项目类型按对应特殊类评分标准打分)</p> | |