第八届郑州地方高校职业技能竞赛

建筑工程绘图赛项规程

一、赛项执行委员会

主 任：杜福磊

副 主 任：王培义 王海旺 王华杰

委 员：段道玲 潘爱民 马小潭 耿亚涛

赵永刚 马政伟 孔艳艳 马瑞杰

二、竞赛目的

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，服务乡村振兴 战略，支撑建筑产业现代化发展需求，对接建筑业转型发展和工业化、智能化、数字化、绿色化发展新趋势，实现产教协同育人，实现以赛 促学、以赛促教、以赛促改。

通过竞赛，搭建建筑工程识图技能的竞技舞台。促进课程教学与岗位技能需求互通，对标职业岗位核心能力，引发学生对识图技能关注，引导学生强化实践锻炼，深化技能学习，提升技能水平，满足建筑业转型升级对高素质技术技能人才需求。

通过竞赛，搭建建筑工程识图技能的展示平台。技能大赛展示选手精神风貌与技能水平，坚持文化自信，培养学生职业素养和操守，赛技能、更赛素养，促进教师因材施教，融入“课程思政”，培育工匠精神。

通过竞赛，搭建“课岗赛”融合改革平台。通过“赛教融合”与“赛训融合”，促进课程教学与岗位需求有效对接，融入装配式建筑、新型建材、建筑模型三维转换等技术技能，适应绿色建筑、工业化、标准化、信息化发展新要求，助力“岗课赛证”融通，深化“三教”改革，推动课堂革命，引领土建类专业高质量发展。

三、竞赛内容、评分标准制定原则、评分方法

（一）竞赛内容

本赛项主要考核选手在建筑工程施工图技术信息识读、运用CAD 绘图软件绘图、进行数字设计成果三维转换等方面的实践能力和职业素养。围绕典型工作任务优化竞赛模块内容、创新竞赛组织形式和团队分工合作方式，突出团队协作意识、创新意识、效率意识和成果意识。

竞赛内容涵盖建筑工程施工图识图、绘图等典型工作任务，由建筑识图与绘图、结构识图与绘图 2 个模块组成，每个模块分识图、绘图2个任务。参赛团队由 2 人组成，合作完成 2 个模块的任务；赛前通过抽签确定参赛选手在模块中的任务分工，其中一名选手负责识图，另一名选手负责绘图（识图选手电脑中只发放识图试题，绘图选手电脑中只发送绘图试题）；选手在两个模块中识图与绘图的分工实行交叉互换（即上午识图选手负责下午绘图）；竞赛过程中两人可以通过口头交流等方式合作，每个参赛队每模块 2项任务仅提交一份成果，分别计分后合并计入总成绩。

（一）建筑识图与绘图模块

任务一（识图）：建筑施工图识读。一名选手（赛前抽取）在阅读给定的建筑施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料后，领会图纸的技术信息，发现图纸中存在的错误、缺陷、疏漏，完成建筑施工图识读相关技能、知识答题。

任务二（绘图）：建筑施工图绘制。另一名选手根据给定的建筑施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料，运用 CAD 绘图软件绘制给定的建筑专业施工图。

（二）结构识图与绘图模块

任务一（识图）：结构施工图识读。一名选手在阅读给定的建筑、结构等施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料后，领会图纸的技术信息，发现图纸中存在的错误、缺陷、疏漏，完成结构施工图识读相关技能、知识答题。

任务二（绘图）：结构施工图绘制。根据给定的建筑、结构等施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料，运用 CAD 绘图软件绘制给定的结构专业施工图。

时间分值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块 | | 主要内容 | 比赛时长 | 分值 |
| 模  块  一 | 建筑识图与绘图 | 任务一（识图） 建筑施工图识读  任务二（绘图） 建筑施工图绘制 | 180 分钟 | 总分 140 分  其中  识图 80 分，绘图 60 分 |
| 模  块  二 | 结构识图与绘图 | 任务一（识图）  结构施工图识读  任务二（绘图）  结构施工图绘制 | 180 分钟 | 总分 160 分  其中  识图 100 分  绘图 60 分 |

四、参赛及报名

（一）竞赛采取团队赛方式,每个学校可报2支队，每支参赛队由2名选手组成，不分年级，男女不限。每队限报指导教师1-2名。

（二）竞赛时间、地点

初赛：各高校自行组织预赛选拔参赛选手。

决赛：竞赛时间2023年11月4日

地点：郑州电力职业技术学院

1. **竞赛流程（实际比赛流程以秩序册为准。）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日 期/时间 | | 竞赛环节 | 赛 程 说 明 | 备 注 |
| 11月3日 | 9：00-16：00 | 参赛队报到 | 1. 签到。 2. 核对参赛人员信息及发放相关参赛材料 | 报道地址：郑州电力职业技术学院实验中心办公室 |
| 16：00-17：00 | 代表队领队赛前说明会议 | 裁判长说明竞赛有关事项。 | 若参赛队在此期间未到赛场熟悉场地，视同放弃熟悉竞赛场地。 |
| 11月4日 | 07:00-8:00 | 选手报到 | 签到 |  |
| 8：00-8：30 | 选手检录、  抽签 | 1. 工作人员检查参赛选手的参赛证和有效证件（身份证及学生证）。   2.选手抽签确定竞赛机位。 | 1.检录时三证不齐全即视同放弃竞赛，领队及指导教师不得入场，可进入等候教室休息。  2.选手本人抽取，领队及指导老师不参与。 |
| 8:30-9:00 | 赛前准备 | 选手入场就位，检查设备及软件运行情况;裁判组织选手学习竞赛规则及竞赛纪律。 |  |
| 09:00-12：00 | 建筑识图与绘图 | 模块一“建筑识图与绘图”模块总时长为180分钟，共分为“建筑识图”和“建筑绘图”两个任务： （1）“建筑识图”竞赛时间为180分钟，提供建筑专业施工图，选手结合提供的施工图完成竞赛任务；   1. “建筑绘图”竞赛时间为180分钟，提供建筑专业施工图，选手结合提供的施工图完成竞赛任务； 2. 任务一“建筑识图”答题系统提交，任务二“建筑绘图”成果由监考老师组织确认成果提交并签字确认。 | 须按要求提交比赛成果。 |
| 12:00-13:00 | 中午休息 | 同一队两个选手分别在不同休息室休息。 |  |
| 13:00-13:30 | 赛前准备 | 入场，赛前准备。 |  |
| 13:30-16:30 | 结构识图与绘图 | 模块二“结构识图与绘图”模块总时长为180分钟，共分为“结构识图”和“结构绘图”两个任务： （1）任务一“结构识图”竞赛时间为180分钟，提供建筑和结构专业施工图，选手结合提供的施工图完成竞赛任务；   1. 任务二“结构绘图”竞赛时间为180分钟，提供建筑和结构专业施工图，选手结合提供的施工图完成竞赛任务；   （3）任务一“结构识图”答题系统提交，任务二“结构绘图”成果由监考老师组织确认成果提交并签字确认。 |  |

六、竞赛规则

（一）报名者必须符合参赛资格，不得弄虚作假。

（二）参赛选手必须持本人身份证、学生证和参赛证进入指定考场参加竞赛。各队领队和指导教师均不得进入赛场。

（三）参赛选手应在竞赛开始提前30分钟检录进场，竞赛正式开始20分钟以后不得再入场参加竞赛，按弃权处理。在竞赛结束之后，参赛选手方可离开赛场。如有特殊情况，需报告裁判人员并请示裁判长同意。

（四）参赛选手按照抽签决定的赛场及座位编号对号入座，裁判人员应对各参赛选手的证件进行认真检查，参赛选手在竞赛正式开始之前应对计算机进行开机检查，但只准浏览、试运行中望CAD绘图软件。

（五）竞赛开始前20钟，裁判人员宣读竞赛须知。

（六）在竞赛过程中，参赛选手如遇问题需举手向裁判人员示意。参赛选手之间不得互相交流。移动存储器、所有通讯工具一律不得带入竞赛现场，否则按作弊行为处理。

（七）参赛选手遇到计算机或软件故障时，应及时向裁判人员报告，对于因故障而耽搁的时间，由裁判人员请示裁判长同意后将该选手的竞赛时间相应后延。

（八）竞赛过程中，选手若需休息、饮水或去洗手间，耗用时间一律计算在操作时间内。

（九）上机操作时，选手必须按参赛试卷上的要求存储全部数据，不按要求存储数据，导致数据丢失者按无成绩处理。

（十）竞赛结束前，参赛选手要把所完成的竞赛成果保存在计算机上指定的位置，竞赛成果不得做任何标记，否则按“0”分计。

（十一）听到竞赛结束信号后，参赛选手应立即停止操作，不得以任何理由拖延竞赛时间，草稿纸、图纸及资料均不得带出考场。对违反赛场规则，不服从裁判人员劝阻者，经竞赛组委会裁决取消竞赛资格。

（十二）竞赛所需的设备及绘图软件由组委会协调提供，参赛院校不得使用自带计算机及绘图软件。

（十三）参赛选手应严格遵守赛场规则，对违反赛场规则，不服从裁判员劝阻者，经裁判长裁决取消其竞赛资格。

（十四）未尽事宜，将在赛前向各参赛队另作说明。

（十五）成绩确认与公布：识图与绘图成绩分项统计并汇总、解密、折算成总成绩后，经裁判长审核无误，由裁判长、监督人员和仲裁人员签字确认，加盖公章后生效并公布。裁判长或赛项执委会相关人员接受参赛队的咨询。

七、技术平台及场地及设施

（一）竞赛软件：

答题系统：建筑工程识图答题系统.

绘图软件：中望CAD教育版—2023.

（二）计算机配置：处理器I3或更高，内存2G或更高，显示器19寸或更大。赛场按1/20的比例配置备用机，备用机配置与竞赛机配置完全相同。

（三）竞赛赛场：标准计算机机房，机位布置符合竞赛要求

八、技术规范

主要依据相关国家职业技能规范和标准，注重考核基本技能，体现标准程序，结合生产实际，考核职业综合能力，并对技术技能型人才培养起到示范引领作用。根据竞赛技术文件制定标准，主要采用以下标准、规范及工具软件：

（一）《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2017；

（二）《总图制图标准》GB/T 50103-2010；

（三）《建筑制图标准》GB/T 50104-2010；

（四）《建筑结构制图标准》GB/T 50105-2010；

（五）《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板）》22G101-1；

（六）《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土板式楼梯）》22G101-2；

（七）《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（独立基础、条形基础、筏型基础及桩基承台）》22G101-3；

（八）与建筑识图、制图、构造、结构有关的教材、参考书及识图能力的相关训练软件等。

九、奖项设定

本赛项奖项设团体奖和优秀指导教师奖。

竞赛团体奖的设定为：一等奖占比10%，二等奖占比20%，三等奖占比30%，优秀奖占比40%。 获团体一、二等奖参赛队的指导教师可获得优秀指导教师奖。

十、申诉与仲裁

（一）组委会下设仲裁工作组，负责受理竞赛中出现的所有申诉并进行仲裁，以保证竞赛的顺利进行和竞赛结果公平、公正。

（二）仲裁工作组的裁决为最终裁决，参赛队不得因申诉或对处理意见不服而停止比赛或滋事，否则按弃权处理。

十一、报名方式：

报名时间：自竞赛规程发布之日起至2023年11月1日止。

将报名表和信息汇总表发送至：[474727311@qq.com](mailto:%20%20474727311@qq.com)

参赛院校需将指导教师和参赛选手信息按要求报到参赛项目承办校联系人处。内容包括：技能竞赛报名表（附件4）、参赛学生及教师信息汇总表（附件5）、参赛选手身份证复印件和省招办录取名册复印件各1份、学生及指导教师二寸照片各2张。

报名地址：河南郑州新区商都大街东段1933号郑州电力职业技术学院

联系人：马小潭 联系电话：13939047036（微信同号）

孔艳艳 联系电话：13949046822

十二、赛项安全

为了确保本次竞赛的顺利进行，将建立竞赛期间相应的安全保障制度，同时由安全保卫、校园环境及卫生医疗保障组执行。

（一）竞赛期间所有进入赛区车辆、人员需凭证出入，并主动向工作人员出示。

（二）在竞赛开始前，选手要认真阅读场地内张贴的《入场须知》和应急疏散图。

（三）各类人员须严格遵守赛场规则，严禁携带竞赛严令禁止的物品入内。

（四）严禁携带易燃易爆等危险品入内。

（五）安保人员发现不安全隐患及时通报赛场负责人员。

（六）竞赛场地严禁吸烟，工作人员证件不得转借他人。

（七）如果出现安全问题，在安保人员指挥下，迅速按紧急疏散路线撤离现场。