附件1

**2023年浙江省职业院校技能大赛**

 **高职组“建筑工程识图”赛项规程**

2023年浙江省职业院校技能大赛

高职组“建筑工程识图”赛项组委会

二〇二三年三月

目 录

**[第一章 竞赛内容与形式](#_Toc322337046)**[6](#_Toc322337046)

**[第二章 竞赛地点与时间](#_Toc322337047)** [7](#_Toc322337047)

**[第三章 竞赛方式与组织](#_Toc322337048)** [7](#_Toc322337048)

**[第四章 操作竞赛技术纲要](#_Toc322337049)** [1](#_Toc322337049)

**[第五章 竞赛规则与要求](#_Toc322337050)** [2](#_Toc322337050)

**[第六章 成绩评定与奖励](#_Toc322337051)** [3](#_Toc322337051)

**[第七章 申诉与仲裁](#_Toc322337052)** [4](#_Toc322337052)

**[第八章 规程咨询与解释](#_Toc322337053)** [4](#_Toc322337053)

**第一章 竞赛内容与形式**

建筑工程识图技能竞赛包含两个竞赛模块：建筑工程识图、建筑工程绘图。竞赛采用的工程载体为钢筋混凝土结构高层民用建筑。参赛选手需在规定的时间内，独立完成建筑工程识图模块的竞赛任务，独立与合作完成建筑工程绘图模块的竞赛任务。

一、建筑工程识图模块

本模块分为建筑专业施工图识图和结构专业施工图识图及综合识图两个竞赛任务。选手在阅读给定的建筑工程施工图纸、图纸会审记录、设计变更等资料之后，发现图纸中存在的错误、缺陷、疏漏，独立完成施工图识读相关知识与技能的答题。赛题均为客观题，分为单项选择题和多项选择题两种题型。

二、建筑工程绘图模块

本模块分为建筑专业竣工图绘图和建筑工程施工详图绘图两个竞赛任务。选手根据给定的建筑工程施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料，运用CAD绘图软件绘制指定的建筑专业、结构专业施工图（例如：平面图、剖面图、节点详图等）。

建筑专业竣工图绘图任务由选手独立完成，建筑工程施工详图绘图任务选手可合作完成。

**建筑工程识图技能竞赛安排表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **竞赛模块** | **竞赛任务** | **分数** | **分值比例** | **比赛时间** |
| 建筑工程识图 | （一）建筑专业施工图识图 | 80分 | 26.67% | 120分钟 |
| 1. 结构专业施工图识图

及综合识图 | 100分 | 33.33% | 180分钟 |
| 建筑工程绘图 | （三）建筑专业竣工图绘图 | 50分 | 16.67% | 150分钟 |
| （四）建筑工程施工详图绘图 | 70分 | 23.33% | 150分钟 |
| 合计 | 300分 | 100% | 600分钟 |

**第二章 竞赛地点与时间**

一、竞赛地点：绍兴职业技术学院勤谦楼5楼。

二、竞赛时间：2023年4月26日下午13:00-14:30报到。4月27日—4月28日竞赛。

**第三章 竞赛方式与组织**

1．参赛对象为浙江省普通高职高专院校、普通本科院校土建类相关专业的在籍全日制高职高专学生以及初中起点五年制高职的四、五年级学生，不限选手性别。

2．凡在2022年全国职业院校技能大赛“建筑工程识图”赛项中获一等奖的选手，不可再参加本次竞赛。

3．本次竞赛为团体赛。

4．每支参赛队由2名参赛选手组成，每名选手可配1名指导教师。以院校为单位组队，不允许跨校组队，同一学校参赛队不超过2支。

5．竞赛流程见下表。

竞赛内容与时间安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **时间** | **内容** | **备注** |
| 4月27日 | 8:00～8:30 | 抽签、检录入场 | 1.“建筑工程识图”模块总时长为300分钟；（1）“建筑专业施工图识图”竞赛时间为120分钟，只提供建筑专业施工图，上午11:00竞赛答题结束；（2）“结构专业施工图识图”与“综合识图”竞赛时间为180分钟，选手结合提供的结构专业施工图及建筑专业施工图完成竞赛任务，下午16:30竞赛答题结束；2.“建筑工程绘图”模块总时长为300分钟；（1）“ 建筑专业竣工图绘图”竞赛时间为150分钟；（2）“建筑工程施工详图绘图”竞赛时间为150分钟 。 |
| 8:30～9:00 | 赛前准备 |
| 9:00～11:00 | 建筑专业施工图识图 |
| 11:00～13:00 | 中午休息 |
| 13:00～13:30 | 赛前准备 |
| 13:30～16:30 | 结构专业施工图识图综合识图 |
| 4月28日 | 8:00～8:30 | 抽签、检录入场 |
| 8:30～9:00 | 赛前准备 |
| 9:00～11:30 | 建筑专业竣工图绘图 |
| 11:30～12:30 | 中午休息 |
| 12:30～13:00 | 抽签、检录入场 |
| 13:00～13:30 | 赛前准备 |
| 13:30～16:00 | 建筑工程施工详图绘图 |

6．参赛选手的考场号和座位均由竞赛委员会组织抽签决定。

7．竞赛命题、评分、裁判和仲裁均委托第三方相关专家负责。

**第四章 操作竞赛技术纲要**

一、执行技术标准

1. 《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2017

2. 《总图制图标准》GB/T 50103-2010

3. 《建筑制图标准》GB/T 50104-2010

4. 《建筑结构制图标准》GB/T 50105-2010

5.《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

6.《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

7.《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、筏形基础及桩基承台）》22G101-3

8. 与识图、制图、建筑构造、建筑结构有关的教材、参考书及有关的教学资源与训练软件。

二、竞赛使用设备与软件

操作系统为Win7/win10，系统提供的输入法包括：微软五笔、微软拼音、

搜狗等，绘图软件为中望CAD教育版2023（64位）。

中望CAD教育版2023安装文件体积小，安装快速简单；软件对计算机配

置要求不高，文件格式高度兼容，软件功能能够满足学校使用的所有版本CAD的教学要求。在备赛期间，中望公司可以提供试用版软件、技术支持及软件培训等服务。

软件下载地址：https://www.cadexam.com/soft/459.html

技术支持与服务联系人：

E-mail：zhangruosen@zwcad.com

软件培训视频地址：

<https://www.cadexam.com/course/list.html?seriesId=53&softwareId=59&typeId=75>

三、操作考核要求

1. 每支参赛队的2名选手应独立完成“建筑工程识图模块”任务，成果采用机评。

2. 参赛选手合作与独立完成“建筑工程绘图模块”，建筑专业竣工图绘图应独立完成，建筑工程施工详图绘图可合作完成，成果按竞赛要求命名并保存在指定位置提交。

**第五章 竞赛规则与要求**

一、参加竞赛者必须在规定时限内组队报名，确认后方能参加比赛。

二、选手必须凭身份证原件和参赛证参赛，确认后的参赛选手不得更换。如确有特殊情况需要更换选手的，应在距开赛10日以前由参赛院校正式向组委会提出申请，并获得批准。

三、参赛选手必须携带身份证原件和参赛证按时到检录处检录，开赛前30分钟停止检录，未能检录者取消比赛资格。

四、参赛选手必须整齐着装，不准穿拖鞋或赤脚参赛，着装不能显示地域、院校及选手信息，否则取消该院校比赛资格。

五、参赛选手按照抽签决定的赛场及座位编号对号入座，竞赛监考人员应对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CAD绘图软件。

六、竞赛期间，指导教师不得进入赛场进行现场指导，或在赛场外通过通信设备进行远程指导，否则取消该院校比赛资格。

七、参赛选手应自带签字笔入场，但是不得携带任何技术资料和工具书，同时计算器、移动存储器、所有通讯工具一律不得带入竞赛现场，不得使用或破坏计算机USB接口，否则取消比赛资格。

八、在竞赛过程中，参赛选手如遇问题需举手向监考人员示意。“建筑工程施工图识图”及“建筑专业竣工图绘图”环节参赛选手之间不得互相交流；“建筑工程施工详图绘图”环节同队选手可以交流，但不能影响其他参赛队竞赛，参赛队之间不得互相交流，否则按作弊行为处理。参赛选手遇到计算机或软件故障时，应及时向监考人员报告，对于因故障而耽搁的时间，由监考人员请示裁判长同意后将该选手的竞赛时间相应后延。

九、竞赛结束前，参赛选手必须把所完成的绘图成果按竞赛要求命名并保存在指定位置，否则按“0”分计。识图成果和绘图成果均不得做任何标记，否则按“0”分计。听到竞赛结束信号后，参赛选手应立即起立、停止操作，不得以任何理由拖延竞赛时间。草稿纸等不得带出考场。对违反赛场规则，不服从监考人员劝阻者，经竞赛组委会裁决取消比赛资格。

十、竞赛所需的设备及绘图软件由主办单位提供，参赛院校不得使用自带计算机和绘图软件。

**第六章 成绩评定与奖励**

一、成绩评定

分值分配：“建筑工程识图”模块的卷面分值为180分，其中“建筑专业施工图识图”为80分，“结构专业施工图识图及综合识图”为100分，精确到小数点后三位；“建筑工程绘图”模块的卷面分值为120分，其中建筑专业竣工图绘图”为50分，“建筑工程施工详图绘图”为70分，精确到小数点后三位。合计卷面分值为300分，精确到小数点后三位。

参赛选手应独立完成建筑工程识图模块竞赛任务，2名选手得分的平均值为本队识图部分的分数；2名选手独立完成“建筑专业竣工图绘图”竞赛任务，2名选手得分的平均值为本队该竞赛任务的分数；2名选手可合作完成“建筑工程施工详图绘图”竞赛任务，每队提交1套竞赛成果，该成果的得分即为本队该竞赛任务的分数。

识图模块和绘图模块的得分之和为本队的团体赛最终成绩。当出现总分相同时，识图模块分数高的队排名靠前；如识图模块分数也相同，“建筑工程施工详图绘图”分数高的队排名靠前。

二、表彰奖励

根据参赛队的竞赛成绩作为团体成绩，评出一、二、三等奖，获奖比例分别为参赛队数的10%、20%、30%（小数点后四舍五入），由浙江省大学生科技竞赛委员会颁发获奖证书。

**第七章 申诉与仲裁**

一、竞赛过程中，参赛选手如有异议，可向裁判提出意见，但不得影响竞赛正常进行。仲裁组依据本次竞赛仲裁办法进行仲裁。

二、参赛队对不符合竞赛规定的设备、工具、软件，有失公正的评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

三、竞赛申诉应在当日竞赛结束后2小时内提出，超过时效将不予受理。申诉时，应按照规定的程序由参赛队领队向仲裁组递交书面申诉报告。报告应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等进行充分、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉不予受理。申诉报告须有申诉的领队签名。

四、仲裁组收到申诉报告后，应根据申诉事由进行审查，2小时内作出受理或者不予受理的决定。

五、仲裁组根据收集并经核对的证据、证词，按照合法的程序组织召开听证会进行听证和仲裁。在约定时间内，如约定的联系人未到场或中途离开，视为放弃申诉。如申述单位对仲裁结论不服，可向省级组委会上诉，省级组委会的结论为最终结论。

六、申诉人不得无故拒不接受处理结果，不允许采取过激行为刁难、攻击工作人员，否则视为放弃申诉。

**第八章 规程咨询与解释**

本规程相关咨询可联系“建筑工程识图”赛项联络人孔爱散老师，由赛项组委会负责解释。

联系人：孔爱散老师 联系电话：13615853096

邮箱：kongas@sxvtc.edu.cn “浙江高职识图技能竞赛”QQ群：431046130