

建筑工程识图赛项规程

一、赛项名称

赛项名称：建筑工程识图

英文名称：ReadingandDraftingofConstructionDrawings

赛项组别：高职组

赛项归属产业：建筑业

二、竞赛目的

（一）有利于促进职业高等教育土建类专业建设和教学改革

通过竞赛，进一步贯彻教育部有关文件精神，深化高等职业教育教学改革，创新并践行校企深度融合、工学结合的职业教育人才培养模式。进一步推进专业建设与优化、课程改革与创新、队伍建设与强化，积极探索课程、教学手段及教学资源创新与应用的有效途径，更好地推动高职院校土建类专业与课程建设。认真领会竞赛制度改革思路，积极实践，努力实现“赛教融合”与“赛训融合”的大赛格局。

（二）有利于高素质技术技能型人才培养

通过竞赛，强化学生创新能力和岗位实践能力训练，进一步实现专业知识与技能的有效转化，提升高职土建类相关专业学生技术技能水平与职业素养，提升专业人才培养质量和市场匹配度。满足我国建筑产业转型升级发展和“新型工业化”对高素质技术技能型人才知识技能的新内涵与新需求，适应新时期建筑生产施工一线基层技术及管理岗位的职业要

求。

（三）有利于突出工程与岗位技能特色

以"1+X"建筑工程识图技能为基础，以实际工程施工图纸为载体，以实际岗位的工作过程为序列，以学生对应职业岗位要求为标准，以国家现行规范标准为依据来设计竞赛方式、竞赛模块和题目。注重考核学生准确识读建筑工程图及熟练使用 CAD 软件绘制土建专业工程图的核心技能，促进高职院校及师生对建筑工程识图技能培养和训练的重视，有利于学生工程素养的养成。

（四）有利于竞赛与院校教学相互促进

与有关课程和训练的知识、技能内涵有机结合，通过工程特色鲜明、职场氛围浓厚的竞赛内容再现真实的工作环境，侧重考量学生领会设计任务书或设计变更文书、熟练与准确识读土建专业施工图及配套技术文件、根据工程实际或给定的任务绘制建筑专业及结构专业施工图（竣工图）的能力，促进院校课程教学与岗位需求的有效对接。

（五）有利于技能与素养相互结合

竞赛融入“课程思政”内涵，有效展示参赛师生的精神风貌和技能水平，培养学生“认知、领会、策划、实施、自检”的职业素养和操守，培育学生的工匠精神，推介与识图能力培养相关课程与训练的教学设计、教学方法、教学资源 and 先进的教学手段，促进广大开设土建类专业的高职院校相关课程与训练的改革及创新。

（六）有利于培养学生的独立工作与协作精神

借鉴世界技能大赛的办赛理念和组织形式，把凸显选手的个体技能水平作为竞赛的核心要素。同时，结合本赛项的特点，设计独立工作与团队合作的竞赛方式，培养选手“善于思考、独立工作、各施所长、协同合作”的职业素养，做到既考评选手的团队合作能力，更考评选手的个人技能水平。

（七）有利于提升各方对识图技能的重视度

通过竞赛，提升高职院校教师对实际工程能力的重视程度和应用水平，有利于“双师素质”教师的培养，促进课程教学与工程实际进一步贴近，与岗位需求有效互通。进一步引发学生对识图技能的关注度，乐于学习有关的知识、参与有关的活动、掌握识图的技能、提升识图的水平。

三、竞赛内容

参赛选手需在规定的时间内，合作完成以下两个竞赛模块的任务：
建筑施工图绘图、结构施工图绘图。

（一）建筑施工图绘图模块

两人分工合作，运用 CAD 完成平面图、立面图、剖面图的绘制。

（二）结构施工图绘图模块

两人分工合作，运用 CAD 完成梁截面图的绘制。

四、竞赛流程

初赛——4月14日（星期五）中午在 A 教机房进行初赛；

决赛——5月12日（星期五）中午 A 教机房进行决赛。

五、竞赛方式

此次建筑工程识图技能大赛是以云南工程职业学院，工程技术学院三年制大一大二年级学生和五年制 19、20 级转段学生为对象，自愿报名参与团体赛（2 人为一组），（初赛、决赛均为一样）。

六、竞赛试题

本赛项是公开试题。

公开试题的内容和说明如下：满分 100 分，建筑图绘制 50 分，结构图绘制 50 分。

七、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/T50001-2017；
- （二）《总图制图标准》GB/T50103-2010；
- （三）《建筑制图标准》GB/T50104-2010；
- （四）《建筑结构制图标准》GB/T50105-2010；
- （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。

八、赛项安全

为了确保竞赛的顺利进行,应采取切实有效措施保证大赛期间参赛选手、指导教师、工作人员的人身安全。本赛项比赛应注意的安全事项要听从现场管理人员的安排,包括赛场组织与管理、裁判员、参赛员等。

九、竞赛须知

本赛项竞赛对参赛队、指导教师、参赛选手、工作人员等的比赛纪律和仪表仪容,按云南工程职业学院教师、学生(手册)工作规范和纪律等执行。

十、申诉与仲裁

本赛项对比赛过程中有失公正的现象或有关人员违规行为进行申诉和仲裁的方法。领队可在比赛结束后2小时之内向赛项委员会提出申诉。赛项委员会在接到申诉后的2小时内组织复议,并及时反馈复议结果。申诉方对复议结果仍有异议,可由领队向执行委员会提出申诉。执行委员会的仲裁结果为最终结果。

十一、培训方案

建筑工程识图技能大赛赛项培训计划表

序号	培训内容	培训时间	培训地点	课时数	备注
1	建筑图绘图标准	2023年4月7日下午 13:00-14:30	A区机房	2	
2	结构图绘图标准	2023年4月7日下午 14:30-16:00	A区机房	2	
3	初赛	4月14日 13:00-16:00	A区机房	4	
4	建筑图绘制	2023年5月8日下午 13:00-14:30	A区机房	2	
5	结构图绘制	2023年5月8日下午 14:30-16:00	A区机房	2	
6	决赛	5月12日 13:00-16:00	A区机房	4	

云南工程职业学院第五届“铭鼎杯”

大学生职业技能大赛组委会

2023年3月28日