

水利模型设计与制作赛项规程

一、赛项名称

赛项名称：水利模型设计与制作

英文名称：Design and production of water conservancy model

赛项组别：高职组

赛项归属产业：水利行业

二、竞赛目的

根据水利水电建筑工程专业人才培养方案的要求，为进一步培养学生的实践能力，加强技能训练，提高实际动手能力，在校级技能大赛的总体方案背景下，结合学院特色发展将以“学鲁班精神，做大国工匠”作为我院技能大赛文化活动的品牌建设，贯彻落实《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》要求，强化实践育人环节，激励广大水利类专业学生踊跃参加创新实践训练，通过创新实践培养学生的协作精神、创新意识和实践能力，提升学生水利工程制图与识图、水利工程施的职业能力。为专业、课程建设，教学改革提供有利支撑，为校企合作共同进行专业建设、协同育人打下基础，也为我省水利事业建设和发展培养一批创新型技能人才。

三、竞赛内容与时间

（一）初赛

1.初赛时间：2023年3月27日 18:00-18:45（暂定，如遇冲突顺延）

2.初赛地点：A404 多媒体教室

3.初赛内容：采用理论竞赛（试题）的形式进行，共 100 道试题（客观题），竞赛时长 45 分钟。

4.初赛总分 100 分，共 100 题，每题 1 分，总成绩由高到低排名，取前 12 名（组）进入决赛。

（二）决赛

1.决赛时间：2023 年 5 月 12 日 14:30-17:30（暂定，如遇冲突顺延）

2.决赛地点：A404 多媒体教室

3.决赛内容：采用技能竞赛形式进行，各参赛队按大赛主题和内容的要求进行准备，在规定的时间内自行购买材料、完成水工建筑物图纸的绘制、实物作品的设计与制作，按照规定的时间和地点参加决赛，决赛时需提交下列材料：

（1）作品简介，不少于 300 字；

（2）作品的实物模型（模型上含有标签，标签上应包含作品名称、队员、指导教师、日期等信息）；

（3）作品答辩 PPT，不少于 20 页，图文结合，阐述清楚作品的设计思路、创新特点等。

决赛汇报及答辩时长共 120 分钟，每个参赛队进行 20 分钟的汇报及答辩。比赛结束后，由专家评委对赛项的技术要点、选手表现、比赛成果等进行现场点评。

四、竞赛方式

（一）初赛

1.选手按照指定的时间、地点要求参加初赛，初赛时长 45 分钟，迟到 15 分钟禁止入场，初赛共 100 道试题，所有参赛选手需在规定时间内完成初赛，结束后在工作人员组织下有序离场，禁止提前交卷、禁止喧哗吵闹；

2.比赛期间，赛场不开放，除大赛工作人员外，无关人员谢绝入内；

3.初赛不分先后顺序，所以参赛选手同时进行答题；

4.赛后一天内公布初赛成绩，按照成绩高低，取前 12 名（组）的同学进入决赛，如对初赛成绩有争议的同学可以致电赛项负责人给予答疑。

（二）决赛

1.决赛以团体赛方式进行，参赛选手为顺利通过初赛进入决赛的所有选手；

2.各参赛队按决赛的要求进行准备，在规定的时间内（2023.3.27-5.12）自行购买材料、完成水工建筑物实物作品的设计与制作、在 2023.5.12 上午 12:00 以前将决赛相关电子版材料（作品简介，答辩 ppt）发送至邮箱：1157630073@qq.com，并按照规定的时间和地点参加现场决赛；

3.比赛期间，赛场不开放，除大赛工作人员外，无关人员谢绝入内；

4.决赛顺序通过抽签决定，赛前 10 分钟由各参赛队代表前来抽签决定顺序；

比赛全部结束后，由专家评委对赛项的技术要点、选手表现、比赛成果等进行现场点评，并按照评分标准给予评分，并现场公布决赛成绩，如对决赛成绩有争议的同学可现场提出，由赛项评委组给予答疑。

五、竞赛试题

（一）初赛

初赛为公开试题，共有 100 道试题，试题内容均是围绕本次大赛的主题“水利模型设计与制作”而设置的水利专业基础知识，试题难度适中。

（二）决赛

决赛以技能竞赛形式进行，不涉及试题。

六、竞赛规则

1.参赛选手专业、性别不限，年级为 19/20 级转段、21/22 级三年制在校在读建筑类、水利类专业学生，每个参赛队由 2 名选手组成（1 名队长，1 名组员），选手自行组队，在规定时间内完成报名工作；

2.参赛选手完成报名工作后，按照指定的时间、地点要求参加初赛和决赛，初赛时长 45 分钟，决赛现场时长 180 分钟，迟到 15 分钟禁止入场，所有参赛选手需在规定时间内完成初赛和决赛，结束后在工作人员组织下有序离场，禁止提前交卷、禁止喧哗吵闹；

3.比赛期间，赛场不开放，除大赛工作人员外，无关人员谢绝入内；

4.所有参赛作品必须为参赛学生的原创作品，不得侵犯他人的知识产权，已获得省级或者国家级奖项的作品不得参赛；

5.整个竞赛过程的组织者、参赛者和裁判者都应共同遵循“公平、公正、公开、科学、规范”的原则，通过初赛、设计说明书的审阅、现场答辩和实物演示等程序，从参赛作品的选题、方案设计、结构设计和制作等多方面，对作品的合理性、创新性、实用性、先进技术的应用以及参赛队员答辩与作品现场演示情况进行评审，最终确定获奖作品；

6.在竞赛时段，参赛选手有不服从裁判及监考、扰乱赛场秩序等行为情节严重的，取消参赛队评奖资格。有作弊行为的，取消参赛队评奖资格。裁判宣布竞赛时间到，选手仍强行操作的，取消参赛队奖项评比资格。

七、评分标准

工程技术学院水利模型设计与制作技能大赛决赛评分表

序号	项目	内容	分数	备注
1	模型外观 (20分)	比例是否协调、外形是否美观。		
2	模型制作精细程度、完整性 (20分)	做工是否精细、结构是否完整。		
3	模型制作资料 (20分)	相关资料是否详尽、清晰，是否与模型相符。		
4	模型制作经济环保分 (10分)	所用的材料是否经济，环保。尽量充分利用废旧物品。		
5	答辩表达 (20分)	能否较好的体现模型制作者的表达内容，与模型制作内容是否吻合。		
6	创新(10分)	模型设计思路是否有创新和创意		

注：模型评分方法：取平均分作为该组的最后得分。如遇相同得分影响奖项设置，则由评审老师再次评定。

八、评分方法

本赛项共设置裁判员 3 名（1 名组长，2 名组员），一名记分员；裁判员按照评分标准严格评分，取平均分作为该组的最后得分。如遇相同得分影响奖项设置，则由评审老师再次评定；最终成绩由 3 名裁判员共同审核，无异议后现场公布成绩。成绩评定必须公开、公平、公正、透明，无异议。赛项最终得分按 100 分制计分。

九、奖项设定

奖项设置统一按《第五届“铭鼎杯”大学生职业技能大赛组织方案》设定。

十、赛项安全

为了确保本次大赛的顺利进行，成立比赛安全保障组，建立大赛期间相应的安全保障制度。

- 1.赛场制定一名安全责任人，对本赛场的安全负全责，在发生意外情况时负责调集救援队伍和专业救援人员，安排场内人员疏散；
- 2.比赛期间无关人员不得进入赛场；
- 3.比赛过程中，参赛选手应严格遵守赛程赛规，遇有紧急情况，应立即疏散，在工作人员安排下有序退场。
- 4.各类人员须严格遵守赛场规则，严禁携带比赛严令禁止的物品入内；
- 5.工作人员发现安全隐患及时通报赛场负责人员。赛场内严禁吸烟。

十一、申诉与仲裁

本赛项在比赛过程中若出现有失公正或有关人员违规等现象，参赛队领队可在比赛期间向裁判组提出申诉。申诉应在比赛结束后2小时内向仲裁工作组提出，超过时效不予受理。赛项裁判工作组在接到申诉后的2小时内组织复议，并及时反馈复议结果，并以书面形式告知申诉方。

申诉方对复议结果仍有异议，可由领队向校级学生技能大赛组委会提出申诉，此时仲裁结果为最终结果。

十二、竞赛视频

赛场内部安排工作人员全程拍照、录像，能实时录制赛场情况，赛后制作优秀选手采访、优秀指导教师采访等视频资料，突出赛项的技能重点与优势特色。为宣传、仲裁、资源转化提供全面的信息资料。

十三、竞赛须知

（一）参赛队须知

- 1.参赛队员必须为同校在校学生，不得跨校组队、跨层次组队，违者取消竞赛资格；
- 2.熟悉赛项规程和赛项须知，队长负责做好本参赛队竞赛期间的管理工作。参赛队员在报名获得审核确认后，原则上不再更换，不允许队员缺席竞赛；
- 3.决赛前指定一名队长抽签，确定竞赛顺序；
- 4.如在竞赛过程中出现特殊情况，由参赛队队长与现场工作人员协调联系和反映，不得以任何理由中断竞赛或中途带选手退场；

5.各参赛队必须按赛项规程要求进行竞赛，在竞赛过程中不按要求进行的，取消比赛资格；

6.本竞赛项目的解释权归赛项组委会所有。

（二）指导教师须知

1.每个参赛队最多可配指导教师2名，指导教师经报名、审核后确定，一经确定不得更换，允许指导教师缺席竞赛；

2.严格遵守赛场规章制度；

3.指导教师应按照赛项日程安排参加相关会议和培训；

4.指导教师要做好本队参赛选手的有关组织工作，督促选手严格按照赛项日程参赛等；做好选手的后勤保障、安全工作，自觉维护赛场秩序。

（三）参赛选手须知

1.参赛选手应严格遵守赛场规章、操作规程，保证人身及设备安全，接受裁判员的监督和警示，文明竞赛；

2.参赛队员禁止将通讯工具带入赛场；

3.竞赛准备阶段时，各参赛队自行决定分工、工作程序和时间安排，在指定时间内完成竞赛准备工作；

4.在竞赛过程中，参赛选手不得故意干扰其他队的竞赛；

（四）工作人员须知

1.树立服务观念，一切为选手着想，以高度负责的精神、严肃认真的态度和严谨细致的作风，积极完成本职工作；

2.注意文明礼貌，保持良好形象，熟悉竞赛指南；

3.赛前 30 分钟到达赛场，严守工作岗位，不迟到，不早退，不无故离岗。

4.熟悉竞赛规程，严格按照工作程序和有关规定办事，遇突发事件，按照安全工作预案，组织指挥人员疏散，确保人员安全。

5.保持通信畅通，服从统一领导，严格遵守竞赛纪律，加强协作配合，提高工作效率。

十四、资源转化

1.开赛前由赛项组委会组织工作组和组织保障组组建水利教学资源建设团队，负责搜集整理竞赛过程资源（文本、资料、图片、录像等）；

2.各参赛队、指导教师结合竞赛内容，进一步做好模型制作技术的学习和推广，同时做好培训工作和教师说课能力的提高；

3.各指导教师结合竞赛情况做好赛前培训课件的开发和教学资源的推广与共享。

十五、培训方案（见下表）

水利模型设计与制作赛项培训计划表

序号	培训内容	培训时间	培训地点	课时数	指导教师
1	初赛赛前说明	3.27（12:00-12:45）	A404	1	崔娜 刘春旸
2	初赛	3.27（18:00-18:45）	A404	1	崔娜 刘春旸
3	模型制作选题、思路、模型制作方法、步骤	3.28（12:00-13:30）	A404	2	崔娜 刘春旸

4	模型美化、模型 标签制作、答辩 PPT制作	4.18 (12:00-13:30)	QQ群	2	崔娜 刘春昶
5	决赛	5.12 (14:30-17:30)	A404	4	三名及以上 评委

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