

# 第十届高技能大赛暨第二届金鸡湖技能 邀请赛电气设备安装技术竞赛项目 竞赛规程

## 一、项目名称

电气设备安装技术

## 二、竞赛类型

企业技能等级认定赛项（B类）

## 三、竞赛时间

预赛时间：2020年8月29日（初定）

决赛时间：2020年9月12日（初定）

总决赛时间：2020年9月26日（初定）

具体时间以大赛参赛证为准。

竞赛官方网站：<https://www.siphrd.com>

## 四、竞赛地点

该项目竞赛预、决赛、总决赛地点为：苏州工业园区职业技术学院--苏州工业园区若水路1号。

## 五、竞赛方式

电气设备安装技术竞赛分预赛、决赛、总决赛三个阶段进行。

预赛时间为90分钟，采用闭卷形式，通过对电路基础、电子电路、电气控制及安全用电等应知应会知识的测试遴选出决

赛选手。

决赛时间为 120 分钟，采用实操的考试形式，完成电气线路图技能测试设计。

总决赛时间为 120 分钟，采用实操的考试形式，测试选手的电气设备安装调试技能。

## 六、竞赛内容

预赛内容：电气设备安装技术应知的理论知识，如：机械、电气识图、电路分析、电子电路、电气控制技术、PLC、工业机器人等。

决赛内容：电气设备安装准备技能，根据要求绘制成套电气原理图、电气安装图、电气互连图。

总决赛内容：电气安装、布线、通电测试，智能控制设备安装、调试，系统联调。

## 七、竞赛设备

硬件
PC 机
电气安装综合实训装置
软件
Windows 操作系统
Auto CAD2015/PCSCHEMATIC Automation
GX-Works2、MCGS

## 八、成绩评定

预赛为成绩满分 100 分，60 分合格，成绩合格者进入

决赛；

决赛成绩满分 100 分，60 分合格。预赛、决赛成绩双合格的选手获得高级工证书。选手预决赛总成绩(预赛成绩×20%+决赛成绩×80%)按由高到低的顺序排名，如果成绩相同，先报名的企业选手名次在前，前 30 名选手进入总决赛。

总决赛成绩满分 100 分，按由高到低的顺序排名，成绩相同则先报名的企业选手名次在前。

企业报名时间以公布的报名邮箱收到正式报名邮件的时间记录为准。

竞赛项目试题参考相关企业技能等级标准三级要求负责命题，依据选手完成工作任务的情况，按照竞赛项目技术裁判组制定的考核标准进行评分。

评价方式采用过程评价与结果评价相结合，工艺评价与功能评价相结合，能力评价与职业素养评价相结合。

为确保大赛公开、公正、公平，预赛试卷由专家组在大赛组委会监督下进行集中阅卷，预赛成绩在大赛官网公示无异议后生效；决赛、总决赛成绩在裁判长监督下由现场裁判根据参赛选手工作任务完成情况现场评定，决赛、总决赛成绩挂网公示无异议后生效。

## 九、注意事项

- 1、比赛期间禁止使用电动工具；
- 2、禁止使用刀具以免受伤；

3、选手应穿着无标识的工装、电工鞋，戴安全帽；

4、整个赛事期间须备有急救箱；

5、整个赛事期间须备有灭火设备。

6、竞赛过程中如若发生安全事故，应立即报告现场总指挥，同时启动事故处理应急预案，各类人员按照分工各尽其责，立即展开现场抢救和组织人员疏散，最大限度地减少人员伤亡及财产损失。

7、竞赛结束时，要及时进行安全检查，重点做好防火、防盗以及电气、设备的安全检查，防止因疏忽而发生安全事故。

## **十、申诉与仲裁**

1.选手对不符合竞赛规定的设备、软件、工具和材料备件，有失公正的检测、评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

2.成绩公示两个工作日内大赛仲裁机构接受参赛选手书面申诉，仲裁机构收到申诉报告后，应根据申诉事由进行调查，并将处理意见尽快通知申诉选手，告知申诉处理结果。

3.仲裁机构的裁决为最终裁决，参赛选手不得因申诉或对处理意见不服而停止比赛，否则按弃权处理。