

安徽水利水电职业技术学院 2024 年分类考试招生

职业技能测试大纲（三）

【本大纲适用于报考机电一体化技术、电气自动化技术、城市轨道交通机电技术、工业机器人技术、供用电技术专业的考生】

根据《安徽省教育招生考试院关于印发〈安徽省2024年高等职业院校分类考试招生和应用型本科高校面向中职毕业生对口招生工作实施办法〉的通知》（皖招考〔2023〕44号）和《安徽水利水电职业技术学院2024年分类考试招生章程》的要求，制定本职业技能测试大纲。测试内容包括“专业能力测试”和“技术技能测试”两个部分。

一、专业能力测试

1. 知识素养

考核考生具备参加职业教育学习所必须具备的理解能力、科学常识、技术常识、文化知识、文化修养等。

2. 职业素养

考核考生思想政治、法律法规、价值观念、职业认知、社会适应能力、思维表达能力、沟通合作能力等。

3. 专业能力

（1）掌握电路基本概念，如电源、电流、电压、电阻、电容、电感、电功率、电能等概念。

（2）掌握直流电路基本定律和定理，如电阻的串并联、欧姆定律、基尔霍夫定律等。

（3）掌握单相正弦交流电路和三相正弦交流电路的基本概念。

(4) 掌握安全用电、触电急救、电气火灾的防范及扑救等常识。

(5) 掌握电和磁、信息的传递、能源与可持续发展等常识。

(6) 掌握制图国家标准、投影法、三视图、立体表面的交线、轴测图、组合体等基础知识。

(7) 掌握基本的二极管、三极管及放大电路等基本概念。

二、技术技能测试

1. 能正确使用常用电工工具，常用电工测量仪表。
2. 能正确选用常用低压电器元件。
3. 能正确使用常用电工材料。
4. 能识读电气原理图，并能根据原理图正确接线。
5. 能识读零件图和装配图，能正确标注尺寸。

三、测试形式与要求

1. 测试形式：闭卷，线下测试。
2. 测试时间：120 分钟。
3. 测试题型：单项选择题。
4. 试卷分值：试卷共 120 道题，每题 2.5 分，满分 300 分。
5. 考生自备黑色签字笔和 2B 铅笔。
6. 本测试采取标准化测试，无指定参考教材。