

成都农业科技职业学院

2022 年单独招生考试技能考核方案

中职：电子信息类

一、方案制定依据

2022 年我校电子信息类（原信息技术二类）技能考核采用技能操作方式进行，考核的基本依据是国家中等职业教育相关专业教学大纲（标准）或教学指导方案、四川省现行电子信息类别技能高考考试大纲，结合现阶段中职教学实际，同时参照国家相关行业初级技术等级标准及要求，制定我校本次电子信息类别单招技能考核方案。

二、考核项目、时长及分值

1. 考核项目名称：电工及电子技术基础

电子信息类单招技能测试采用“实操”模式，采取技能考核方式，设置元器件识别与检测、电路连接 2 个考试项目。

2. 考核时长及分值：总分 200 分，考核时长 40 分钟，考生独立完成所有考核内容。

三、考核条件及要求

1. 设备及工具

电阻若干、导线若干、万用表（1 个）、二极管（2 个）、三极管（2 个）、电容（1 个）、直流电源（2 台）。

2. 考核技能要求

能正确识别及测试元器件、能正确使用电工仪器仪表、能正确连接中等难度电路。

3. 职业素质要求

- (1) 服从考试安排，遵守技能考场秩序；
- (2) 按照安全生产要求规范着装；
- (3) 按照电工安全操作规程作业；
- (4) 操作结束后整理现场。

四、考核目标及评分要点

1. 考核目标

全面考核考生对电工、电子类基础技能操作的掌握程度，既综合考查考生的职业素养，也测试考生的专业技能。

2. 评分项目及总体要求

(1) 评分：由监考老师现场评分，一个监考老师负责一个考核分项，分别独立评分。

(2) 总体要求

采取一人一工位，现场实际操作考试方式，考核内容包括电工仪表的使用、元器件的识别及测试、电路的连接。

3. 考核指标及技术要求

一级指标	二级指标	技术要求
电工仪表使用	机械式万用表使用	机械式万用表电阻档测试电阻、二极管、三极管
元器件的识别及测试	电阻识别与测试	色标法识别标称阻值和误差，万用表测试电阻标称阻值和好坏
	二极管、三极	直观法识别管脚、型号、材料，

	管测试	万用表测试管脚和好坏
	电容识别	直观法识别电容的极性和容量
电路连接	直流电源选用	根据电路图选择直流电源
	电阻选用	根据电路图选择电阻
	电路连接	按照电路图连接电路

五、考核样题

项目名称：电子信息类单招技能测试（200分、40分钟）

一、元器件识别、检测（共100分）

序号	考核分项	考核内容	分值
1	安全文明生产	仪器仪表使用符合安全操作规范	10分
2	良好职业素养	1、着装整洁规范，仪表端庄得体 2、具有环保意识、工匠精神	10分
3	识别、检测色环电阻 R（2个）	1、标称值：____，测量值：____， 误差：____ 2、.....	24分
3	识别、检测二极管 D（2个）	1、正向电阻值：____，反向电阻值：____，好坏：____（填：好/坏） 2、.....	18分
4	识别、检测三极管 VT1（2个）	1、型号：____（填：考核器件型号），材料：____（填：硅/锗），类别：____（填：NPN/PNP），管	32分

		脚顺序：_____（正面从左到右） 2、.....	
5	识别电容(1个)	类别：_____（填：有极性/无极性）， 电容值：_____	6分

二、电路连接（共 100 分）

- 1、正确选择出电路图中所用到的元器件（20分，错一个扣3分，扣完为止）
- 2、按电路图正确摆放元器件（10分）
- 3、根据电路图正确进行电路连接（70分，错一处扣10分，扣完为止）

