

2024 电工技能考试准备要求

一、各考点准备器材、设备清单（无锡考点）

每个工位的要求如下：

序号	名称	规格型号	数量	备注
1	断路器	DZ47s-C20	1	
2	熔断器	RT18-32X	1	
3	交流接触器	CJX1-16	3	
4	热继电器	JRS2-63/F	2	
5	时间继电器	JSZ3 A-B	1	配底座
6	按钮开关	LA10-3H	1	带 3 只按钮
7	行程开关	LX19-001	2	
8	接线端子排	TD20A660V	4	
9	PVC 线槽	40*25mm	若干	
10	安装板		1	
11	软导线	BVR-0.75mm ²	若干	
12	软导线	BVR-1.0mm ²	若干	
13	号码管		若干	适用于 0.75 mm ² 和 1.0 mm ² 软导线
14	三相异步电动机	<1kW, Y 接法	1	可以几组合用

同一个考场中交流接触器、中间继电器、时间继电器的线圈额定电压要一致。时间继电器通电延时触点（转换触点）不少于两组。

同一考场的不同工位的器材应统一型号、标准。如与推荐要求不一致，请各考点考前 1 周内将器材分布图报联考委，以便统一发布。器材设备备份应不少于 10%。

二、考场其他准备要求：

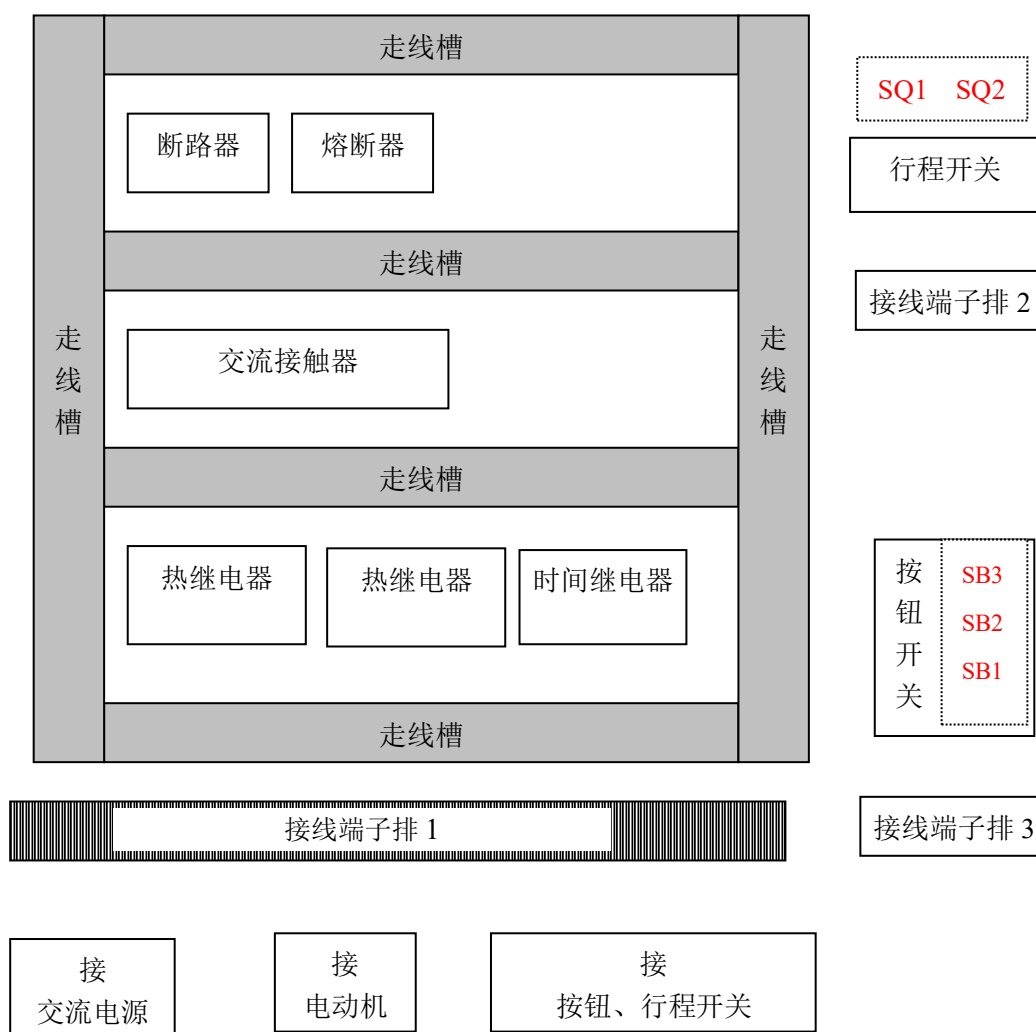
1. 配线板的上角应贴有工位号。
2. 考场内干净整洁，通风和采光良好，无噪声等干扰。
3. 考场内应配备多组装有漏电保护器的三相四线制交流电源，并备有足够的电源引线（插头）。
4. 每块配线板要事先安装好各种元器件（断路器 1 只，熔断器 1 只，交流接触器 3 只，热继电器 2 只，时间继电器 1 只，按钮 3 只，行程开关 2 只），建议的器件分布可参考下图。如有不同，请各考点考前 1 周将器材分布图报联考委。
5. 重要元器件安装后要进行通电测试，防止因元件故障（如吸力不够）影响考试。
6. 为每个工位事先发放两种规格软导线、号码管若干。
7. 考点应事先将行程开关到端子排、按钮到端子排之间的电路连接好。
8. 考前由考务管理人员检查考场各工位应准备的器材，所贴工位号是否有遗漏。
9. 每个考场至少准备一个数码相机，每个考点应有适当备份。
10. 每个考场准备不少于 3 块万用表和 3 套电工工具备用。
11. 每个工位考试时用到一台电动机。各考点可根据考场人数、评分时间准备考场的电动机和三相交流电源数量，确保不耽搁考生接线，不影响考评工作。
12. 为确保考试安全，电动机接线盒、按钮盒和端子排的盖板要准备到位。

三、考生要求

1. 自备工具：万用表 1 块，电工工具一套（一字形和十字形螺丝刀，钢丝钳、尖嘴钳、斜嘴钳、压线钳、剪刀、镊子等）。
2. 严禁考生将纸张、参考资料、饮料等带入考场。
3. 允许考生利用试卷的空白处纪录实验中间的测试数据、演算数据等。
4. 考试中严禁考生擅自通电测试。
5. 不允许考生将电动工具带入考场，也不允许考生使用电动工具。

四、考试时间为：100 分钟

五、配线板电器布置平面示意图（参考图，考点可适当调整，以考点实际发布为准）



六、说明：

- 1 本次考试允许考生自带接线端子参加考试。
- 2 编码管由考点统一准备。允许考生自带，但不允许提前剪裁及编号。
- 3 装配中，按钮和行程开关在配线板上会准确指定具体位置，考生须按照指示安装，不可随意改变位置（参考图中虚线）。