惠安开成职校2022年学生专业技能考试工作实施方案

（能源与新能源类供用电技术专业）

根据《福建省教育厅关于做好2022年中等职业学校学业水平考试工作的通知》精神，结合我校教育教学实际，经研究决定组织能源与新能源类供用电技术专业2022年中等职业学校学生学业水平考试中的专业技能考试，为保证我校供用电技术专业三年级学生顺利参加中等职业学校学生专业技能考试，制定工作实施方案如下：

一、组织机构

主考：王祖辉

副主考：周雄鹰

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职能组 | 组长 | 成员 | 工作职责 |
| 考务组 | 陈燕萍 | 黄振锋、郭晓滨、黄锦芳、刘立放、朱桂彬、三年级班主任 | 工作方案制定、学生熟悉考场、学生参加考试组织 |
| 后勤组 | 郑若禹 | 陈国辉、食堂负责人、林小翠 | 学生用餐统计安排、食品安全、医务值班 |
| 保卫组 | 陈猛 | 刘立放、三年级班主任 | 住宿纪律、安全应急预案等 |

二、考试科目与时间安排

1、考试科目

供用电技术专业技能考试科目为《电工技能》。

2、考试时间安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间  课  日期 程 | 8:30-10:30 | 14:30-16:30 |
| 2月18日 | 供用电技术专业（电工技能） |  |

三、日程组织安排

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 时间 | 任务 | 考试科目、地点 | 备注 |
| 2月17日 | 15:00-16:30 | 考生熟悉考点考场 | |  |
| 2月18日 | 7：50-8：10 | 点名 | 华力电气校企合作实训基地 |  |
| 8:30-10:30 | 考试 | 供用电专业实操，华力电气实训基地 |  |

四、报考人数汇总

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 专业大类 | 专业 | 专业代码 | 报考人数 |
| 能源与新能源类 | 供用电技术 | 031800 | 20 |
|  |  | 总人数 | 20 |

五、福建省中等职业学校学业水平考试专业技能（供用电专业实操）考试大纲（见附件）

六、考试公告网址

www.Hakczz.com

福建省惠安开成职业中专学校

2022年12月12日

附件：

福建省中等职业学校学业水平考试

专业技能（供用电专业实操）考试大纲

**一、指导思想**

本次考试内容和要求以教育部《中等职业学校专业教学标准（试行）》规定的专业核心基础知识、《供用电专业人才培养方案》及我省《福建省教育厅关于做好2022年中等职业学校学业水平考试工作的通知》文件精神制定的专业教学要求为指导，结合我校课程教学的实际情况而制定。

**二、考试目的**

供用电技术专业技能考核大纲是为中等职业技术学校电类专业毕业生考试而制定的。本次考试旨在考察学生掌握电工基本技能及电力系统相关工种通用职业技能，为学生进一步深造学习供用电技术专业奠定专业技能基础。

**三、考试方法**

供用电技术专业技能考核以实操方式进行，每位考生需完成一个项目的考试。实操期间，观察考生操作是否规范、正确，是否能在规定时间内完成选定项目。回答考官随机提出的问题是否正确，思路是否清晰。

**四、考试时间：**2小时

**五、考试内容及具体流程和要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试内容** | | **一灯双控安装** |
| **考试**  **内**  **容** | 按一灯双控原理图选择材料BV导线（1.5mm**²）**，线管PVCΦ16，灯座平灯座，  选择器材，选择操作工具，在三合木板上完成电路连接，试通电实现双控功能。  一灯双控  安装口诀：L1与L1 L2与L2 连接  引入线火线从开关面板的一端公共端COM或L进，  另一面板开关公共端COM或L出 | |
| **考试**  **材料及工具** | 每个小组  器材：  三合板木板1块  DZ47c20漏电保护器1个  单联双控面板开关2个  平灯座1个  86型接线盒3个  BV导线（黄，**红，绿，蓝**1.5mm**²）**若干  线管PVCΦ16若干  工具：弹簧弯管器1条，电工操作工具1套，万用表1个，水平尺1把。 | |
| **考试**  **技术资料** | 1.同一室内的电源、电话、电视等插座面板应在同一水平标高上，高差应小于5mm.  2. 照明用线选用1.5平方毫米，插座用线选用2.5平方毫米，空调用线不得小于4平方毫米，接线线选用绿黄双色线，接开关线(火线)用红、白、黑、紫等任一种。但在同一家装工程中用线的颜色用途应一致。  3.PVC管  弯头均用弹簧弯曲，PVC管安装好后，统一穿电线，同一回路电线应穿入同一根管内，但管内总根数不应超过8根，电线总截面积（包括绝缘外皮）不应超过管内截面积的40％。  4.穿入配管导线的接头应设在接线盒内，线头要留有余量120-150mm，接头搭接应牢固，绝缘带包缠应均匀紧密。 | |
| **考试**  **要求** | 1. 整个过程贯穿文明操作，职业素养。 2. 按《电气安全工作规程》进行施工； 3. 按《建筑电气工程施工质量验收规范》中的验收标准安装电气线路； 4. 单相电源引入端设置漏电保护。 5. 三合木板尺寸长75cm，宽58cm。   ⑴要求面板开关间距40cm,  ⑵灯座距离面板开关30cm,需要设置一个90°弯。  6.实现双控功能。  7.在教师指导下，通电调试，验收。 | |
| **考试**  **步骤** | 安装总要求：安全第一 规范操作 文明施工，精诚合作  安装步骤:  （1）熟悉任务书，选择器材，工具。  （2）测量定位安装线盒，固定断路器。  （3）布管配线。防止割伤。  线卡固定规范距离线盒5-10cm，90°弯两侧加强固定  导线长度量取及颜色符合规定  接线盒，配电箱漏电保护断路器 预留12-15cm导线  （4）安装面板开关，灯座安装。螺口灯座中心点接火线  （5）安全性检查比如不短路，线芯压接良好。  （6）在教师指导下，通电调试，验收，工完场清。防止触电。 | |
|  | | |

六、考试试卷及评分表

学校 姓名 学号 日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 扣分标准 | 应得 分数 | 扣减 分数 | 实得 分数 |
| 1 | 三合板木板划线定位 | 1.引入漏电保护器、开关盒、灯盒和其他电器盒高度、位置不符合要求的，每发现一处扣1分  2.固定线盒破损的，每发现一处1分  3.同一房间内同高度盒偏差超过5mm的，扣2分  4.漏盒、漏管的，每发现一处扣5分  5.布线尺寸位置不符合要求扣5分 | **20** |  |  |
| 固定线盒与布管 | 1.线盒松动、高度不一致、上口前倾或后斜不符合安装要求，没发现一处扣2分  2.管线不通每发现一处扣5分  3.各盒之间管线与要求不符或遗漏，每发现一处扣10分 | **15** |  |  |
| 2 | 管内穿线 | 1.导线规格、根数、颜色不符合要求的，每发现一处扣2分  2.管内导线有接头、打死弯或出盒长度不符合要求，每发现一项扣5分 | **10** |  |  |
| 盒内接线 | 1.接线方法不符合要求的，每发现一次扣2分  2.导线颜色混接、漏绝缘的每发现一处扣5分  3.盒内不整齐、跨接导线颜色混乱或不整齐，盒、箱表面污损，每发现一处扣2分 | **15** |  |  |
| 照明电器安装 | 1.开关连接火、零不清，每发现一处扣2分  2.开关控制混乱，每发现一处扣3分  3.面板不平整、歪斜，每发现一处扣2分  4.灯具安装中火线错接，每发现一处扣5分 | **10** |  |  |
| 3 | 职业素养，文明操作 | 1. 浪费材料2.工完未场清3.野蛮操作，工具使用不当4.试通电违反安全规程违反规定每次扣5分 2. 团队合作不利。扣5分 | **30** |  |  |
| 合计 |  |  | **100** |  |  |