

福建省电力企业协会文件

闽电协综〔2021〕82号

关于开展 2021 年度专项职业能力考核工作预 报名的通知

各会员企业、院校及从业人员：

为贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于分类推进人才评价机制改革的指导意见》（中办发〔2018〕6号），提出的“加快构建国家职业标准、行业企业工种岗位要求、专项职业能力考核规范等多层次职业标准”以及“不断完善职业资格评价、职业技能等级认定、专项职业能力考核等多元化评价方式”的精神，按照《福建省人力资源和社会保障厅关于进一步加强专项职业能力考核工作的通知》（闽人社文〔2018〕122号）的要求和福建省电力行业职业教育指导委员会的工作部署，福建省电力企

业协会拟联合福建电力职业技术学院开展 2021 年度电力行业部分相关工种专项职业能力考核工作，现将预报名有关事项通知如下：

一、考核对象

运用或准备运用本项能力求职、就业的人员，或相关岗位新上岗人员的岗前考核。

二、考核地点

福建电力职业技术学院

地址：1. 福建省泉州市洛江区河市镇洛滨北路

2. 福建省泉州市丰泽区博东路 329 号

三、考核鉴定费

收费标准：130 元/人

四、考核方式

考核采取工作现场、仿真模拟、作业项目评定等方式，由考生实际操作，考评员现场评分。

五、考核目录

本次考核项目为光伏电站运行与维护、火电厂集控运行、机电设备安装与调试，具体详见各专项能力考核规范。（附件 1、2、3）

六、证书管理及效力

1. 专项职业能力证书是劳动者熟练掌握并应用某项实用职

业技能的证明，表明劳动者具备了从事某职业岗位所必需的基础工作能力。其中，高技能人才的专项职业能力证书表明证书持有人掌握某职业岗位独特技术能力和水平。

2. 专项职业能力证书按照人力资源社会保障部制定的证书式样、印制质量标准和编号办法，由福建省职业技能鉴定指导中心统一印制、统一管理，统一配发。对参加考核合格者，由组织考核的职业技能鉴定指导中心颁发写实性专项职业能力证书。

3. 专项职业能力证书是国家职业资格证书的重要组成部分，全国通用，可在福建省职业资格工作网（www.fjosta.org.cn）查询。

七、其他事项

1. 参加考核人员可参加相关机构的专业培训，详见培训内容（附件4），协会将根据预报名情况制定培训计划，并确认培训场地等相关事宜，具体另文通知。（培训费：400元/人天，食宿费：380元/人天）

2. 请各会员企业及有关单位积极组织相关人员填写预报名汇总表（附件5），于9月10日前反馈到协会秘书处。

联系人: 余弘毅 0591-87028933, 18650740125

邮 箱 490696408@qq.com

附件 1: 【光伏电站运行与维护】专项职业能力考核规范

附件 2: 【火电厂集控运行】专项职业能力考核规范

附件 3: 【机电设备安装与调试】专项职业能力考核规范

附件 4: 专项职业能力考核培训内容

附件 5: 专项职业能力考核预报名汇总表

福建省电力企业协会秘书处

2021年8月20日



附件 1:

【光伏电站运行与维护】专项职业能力考核规范

一、定义

熟悉光伏电站运行与维护的有关操作规范和标准,运用光伏发电系统,具备对光伏电站运行与维护的能力。

二、适用对象

运用或准备运用本项能力求职、就业的人员。

三、能力标准与鉴定内容

能力名称: 光伏电站运行与维护		职业领域: 新能源发电	
工作任务	操作规范	相关知识	考核比重
(一)现场设备维护	工器具的规范使用	认清工作对象、内容,熟悉工作内容,能够对运行维护选用合适的工器具并规范使用。	50%
	操作过程	具备光伏电站运行与维护相应的专业技能,掌握其工作原理,能够根据现场的设备情况,对光伏电站的主要部件进行维护,主要有光伏组件、直流汇流箱,组串逆变器等,维护过程符合安全操作及巡检周期要求。	
	安全生产	懂得生产安全,正确穿戴安全帽,熟悉职业规范要求,能够按安全生产规章制度进行安全作业。	
(二)监控等通信系统维护	工器具的规范使用	认清工作对象、内容,熟悉工作内容,能够对系统运行维护选用合适的工器具并规范使用。	

	操作过程	具备光伏电站运行与维护相应的专业技能，掌握其工作原理，能够根据光伏电站运行情况，对光伏电站的电池储能、监控及数据传输系统、功率调节、传输系统灵敏度等进行维护和校验，维护过程符合安全操作及巡检周期要求。	50%
	安全生产	懂得生产安全，正确穿戴安全帽，熟悉职业规范要求，能够按安全生产规章制度进行安全作业。	

四、鉴定要求

（一）申报条件

达到法定劳动年龄，具有相应技能的劳动者均可申报。

（二）鉴定方式与鉴定时间

技能操作考核采取现场技能实际操作方式。技能操作考核时间为 150 分钟。

附件 2:

【火电厂集控运行】专项职业能力考核规范

一、定义

掌握火力发电厂锅炉、汽轮机、电气专业知识和技能，具备对火力发电厂锅炉、汽轮机、电气集中控制运行的能力。

二、适用对象

运用或准备运用本项能力求职、就业或相关岗位新上岗人员的岗前考核。

三、能力标准与鉴定内容

能力名称：火电厂集控运行		职业领域：火电厂运行	
工作任务	操作规范	相关知识	考核比重
(一) 电厂锅炉 运行操作	具有火电机组锅炉设备、热力系统：1.启动前的准备工作；2.启动与风险预控；3.停止；4.运行调节；5.故障处理操作的基本知识。	火电机组锅炉各局部热力系统识图，启动与风险预控、停止、运行调节及故障的判断与处理操作知识。	40%
(二) 电厂汽轮 机运行操 作	具有火电机组汽轮机设备、热力系统：1.启动前的准备工作；2.启动与风险预控；3.停止；4.运行调节；5.故障处理操作的基本知识。	火电机组汽轮机各局部热力系统识图，启动与风险预控，运行调节及故障的判断与处理操作知识。	40%
(三) 电厂电气 运行操作	具有火电机组电气设备、电气系统：1.启动前的准备工作；2.启动与风险预控；3.停止；4.运行调节；5.故障处理操作的基本知识。	火电机组电气各局部电气系统识图，启动与风险预控，运行调节及故障的判断与处理操作知识。	20%

四、鉴定要求

（一）申报条件

达到法定劳动年龄，具有相应技能（从事火电厂运维或火电厂发电类专业中专及以上学生）的劳动者均可申报。

（二）鉴定方式与鉴定时间

鉴定方式为在仿真机上操作考核方式。鉴定时间为 70 分钟。

附件 3:

【机电设备安装与调试】专项职业能力考核规范

一、定义

掌握机电设备常用机构及电气控制部分的组成、工作原理，熟悉机电设备安装调试知识及相关的安全操作规范，熟悉国家有关职业能力考核的相关法律法规，运用常用机械拆装工器具、电工工器具进行拆装调试，掌握常用传动机构、电气控制线路的安装调试等能力。

二、适用对象

运用或准备运用本项能力求职、就业的人员。

三、能力标准与鉴定内容

能力名称：机电设备安装与调试		职业领域：机电一体化	
工作任务	操作规范	相关知识	考核比重
(一) 典型机械设备 零部件的拆装 与调试	1.作业前的准备工作	1.拆装前应了解设备的结构、拆装技术和工艺要求。 2.了解常用工具、量具的用途和使用、维护方法，能够根据工作内容合理选用工具、量具。 3.能够正确准备个人劳动防护用品（个人安全防护装备齐全，穿戴好防护用品，女生长发要装入工作帽）。 4.能够正确采用安全措施保护自己，保证工作安全。 5.零件和工器具摆放、部件拆装必须在规定作业场所内进行，整机摆放与	

		<p>拆装的场地必须规划清晰，直至整个项目结束，所有作业场所必须保持整齐、规范、有序</p>	
	<p>2.零部件的拆装与调试</p>	<p>1.机械拆装应严格按照原有的机构布置形式及工艺要求进行拆装，严禁私自修改作业内容或以非正常的方式更改零件。</p> <p>2.拆装的零件必须是质检部验收合格的零件，拆装过程中若发现漏检的不合格零件，应及时上报。</p> <p>3.拆装过程中零件不得磕碰、切伤，不得损伤零件表面，或使零件明显弯、扭、变形，零件的配合表面不得有损伤。</p> <p>4.相对运动的零件，拆装时接触面间应加润滑油（脂）。</p> <p>5.相配零件的配合尺寸要准确。</p> <p>6.拆装时，零件、工具应有专门的摆放设施，原则上零件、工具不允许摆放在机器上或直接放在地上，如果需要的话，应在摆放处铺设防护垫或地毯。</p> <p>7.拆装时原则上不允许踩踏机械，如果需要踩踏作业，必须在机械上铺设防护垫或地毯，重要部件及非金属强度较低部位严禁踩踏。</p> <p>8.每完成一个部件的拆装，都要按以下的项目检查，如发现拆装问题应及时分析处理。</p> <p>（1）拆装工作的完整性，核对拆装图纸，检查有无漏装的零件。</p> <p>（2）各零件安装位置的准确性，核对拆装图纸或如上规范所述要求进行检查。</p> <p>（3）各联接部分的可靠性，各紧</p>	<p>50%</p>

		<p>固螺丝是否达到拆装要求的扭力，特殊的紧固件是否达到防止松脱要求。</p> <p>(4) 活动件运动的灵活性，如输送辊、带轮、导轨等手动旋转或移动时，是否有卡滞或别滞现象，是否有偏心或弯曲现象等。</p> <p>9.总装完毕主要检查各拆装部件之间的联接，检查内容按(8)中规定的“四性”作为衡量标准。</p> <p>10.总装完毕应清理机器各部分的铁屑、杂物、灰尘等，确保各传动部分没有障碍物存在。</p> <p>11.试机时，认真做好启动过程的监视工作，机器启动后，应立即观察主要工作参数和运动件是否正常运动。</p> <p>12.主要工作参数包括运动的速度、运动的平稳性、各传动轴旋转情况、温度、振动和噪声等。</p>	
	3.作业结束的整理工作	工作完毕，必须清理作业现场，按要求将工具和零件放置指定位置。	
(二) 常用机电设备 电气控制线路 的安装与调试	1.作业前的准备工作	<p>1.能够正确准备个人劳动保护用品；</p> <p>2.能够正确采用安全措施保护自己，保证工作安全；</p> <p>3.了解常用工具、量具的用途和使用、维护方法，能够根据工作内容合</p>	

		<p>理选用工具、量具；</p> <p>4.了解电工常用材料的种类、性能及用途，能够根据工作内容正确选用材料；</p> <p>5.掌握电气制图的读图知识，能读懂机械设备的电气控制原理图、接线图等。</p>	
	2.配线与安装	<p>能够按图样要求进行机械设备的主、控线路面板的配线(包括选择电器元件、导线等)和电气安装工作。</p>	50%
	3.调试	<p>能够进行机械设备的通电工作，并能正确处理调试中出现的问题，经过测试、调整，最后达到控制要求。</p>	
	4.作业结束的整理工作	<p>工作完毕，必须清理作业现场，按要求将工器具放置指定位置。</p>	

四、鉴定要求

（一）申报条件

达到法定劳动年龄，具有相应技能的劳动者均可申报。

（二）鉴定方式与鉴定时间

采用现场技能实际操作考核方式，考核总时间为 90 分钟，其中项目一考核时间 40 分钟，项目二考核时间 50 分钟。

附件 4:

专项职业能力考核培训内容

序号	专项能力考核项目	培训安排		
		培训内容	培训天数	每期人数
1	火电厂集控运行	火电厂集控运行仿真操作	4	30
2	机电设备安装与调试	1.典型机械部件的拆装调试; 2.自动化生产线装配单元的接线与调试。	4	20-30
3	光伏电站运行与维护	1.光伏电站监控; 2.光伏电站日常维护和故障排查。	4	20

附件 5:

专项职业能力考核预报名汇总表

序号	姓名	性别	出生日期	申报工种	工作单位	详细地址 (现居地)	邮政编码	身份证 号码	手机号 码	是否参 加培训 (请√ 选择)

