

附件 2

电力行业职业能力水平评价目录（2022 年版）

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
1	汽轮发电机本体安装工	电力建设	从事汽轮机、发电机本体设备安装的人员。	根据制造厂图纸与汽轮发电机组施工质量验收规程的要求，进行汽轮机、发电机、励磁机装置、燃气轮机本体及附属部件的安装与检修。做好施工原始记录。
2	汽轮机调速安装工	电力建设	从事汽轮机调速系统安装的人员。	进行汽轮机调速保安装置、润滑油系统、密封油系统、顶轴油系统等设备与管道的安装与检修。
3	汽轮机辅机安装工	电力建设	从事汽轮机附属设备安装的人员。	进行凝汽器、除氧器、换热设备、旁路系统设备等汽机附属设备及给水泵、凝结水泵等各类附属转动机械的安装及检修。
4	水轮发电机组安装工	电力建设	从事水电站水轮发电机组及其附属设备机械部分的检查、安装、调试的人员。	根据安装、试验规程的要求，制定设备安装计划，制作安装工装和作业平台，进行水轮机、及其辅助设备、水轮发电机及其辅助设备、励磁机、永磁机等设备的机械部分检查、安装、调试，维护保养工器具，做好安装、检验记录，并整理归档相关资料等。
5	卷线安装工	电力建设	从事发电机定子绕组、转子绕组、机组测温元件、自动化元件、励磁装置及桥机电气设备检查、安装、调试的人员。	根据安装、试验规程的要求，制定设备安装计划，制作安装工装和作业平台，进行发电机定子绕组、转子绕组、机组测温元件、自动化元件、励磁装置及桥机电气设备的检查、安装、调试，维护保养设备和工器具，做好安装、检验记录，并整理归档相关资料等。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
6	调速器安装工	电力建设	从事水轮机调速器系统（机械液压部分）及油压装置系统检查、安装、调试的人员。	根据安装、试验规程的要求，制定设备安装计划，进行水轮机调速器机械液压部分、油压装置、调速系统管道及附件的检查、安装、调试，维护保养设备和工器具，做好安装、检验记录，并整理归档相关资料等。
7	水电站辅助设备安装工	电力建设	从事水轮发电机组辅助设备及油、气、水系统管路的制作、安装、检查的人员。	根据安装、试验规程的要求，制定管路系统安装计划，制作安装工装和作业平台，进行水轮发电机组辅助设备及油、气、水系统管路的检查、制作、安装、调试，维护保养工器具，做好安装、检验记录，并整理归档相关资料等。
8	金属结构制作与安装工	电力建设	从事金属或构件的下料、加工、成型、打磨、矫正、组装，安装、调试各类闸门、启闭机、桥机、升船机、预埋件的人员。	根据安装、试验规程的要求，制定金结制作与安装计划，制作各类工装和作业平台，操作设备和专用工具对金属或构件进行下料、加工、成型、打磨、矫正、组装，进行各类闸门、启闭机、桥机、升船机、预埋件的检查、安装、调试，维护保养设备和工器具，做好安装、检验记录，并整理归档相关资料等。
9	锅炉钢架安装工	电力建设	从事火力发电锅炉钢结构与平台扶梯、烟、风、煤、粉、灰、渣等设备及管道施工的人员。	根据锅炉钢架施工规程、规范要求，进行锅炉立柱、梁、平台扶梯、栏杆等钢结构安装；进行燃烧系统、烟风系统、送粉系统、除灰系统、除渣系统、电除尘系统、空气预热器等系统设备、管道及相关附件的安装。同时做好钢架安装过程各项安装记录、验收资料整理和签证等。
10	锅炉受热面安装工	电力建设	从事火力发电锅炉受热面设备、本体管道、附属管道及相关本体附件安装的人员。	根据锅炉本体受热面施工规程、规范要求，进行锅炉水冷壁、汽包、过热器、再热器、省煤器、联箱、吹灰器、给水系统、燃油系统、取样系统、加药系统、疏放水系统、减温水系统、排污系统等本体设备及管道组合安装；安全（阀）门、水位计、压力表、膨胀指示器等锅炉本体附件安装；同时做好受热面安装过程各项安装记录、验收资料整理和签证等。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
11	电厂筑炉保温工	电力建设	从事火力发电锅炉炉墙砌筑和全厂热力设备及管道的保温施工工人。	根据锅炉炉墙砌筑及全厂热力设备及管道的保温施工规程、规范要求，进行热力系统、除灰系统、燃油系统、化水系统、脱硫脱销系统等热力设备、管道及其附件的保温层及外护层安装。同时进行锅炉炉墙砌筑、水冷壁炉墙砌筑、过热器炉墙砌筑、炉顶炉墙砌筑、省煤器炉墙砌筑、门孔炉墙砌筑、冷灰斗炉墙砌筑、灰渣室炉墙砌筑。锅炉设备与管道保温、锅炉房设备保温、膜式水冷壁炉墙保温、后烟井过热器炉墙保温、汽水分离器保温、细灰斗保温、炉本体联箱保温、炉顶大罩保温、空气预热器保温、大气式扩容器保温、引风机保温、烟道保温、热风道保温、除尘器保温、锅炉管道保温、下降管保温、蒸发管保温、过热器联络管保温、再热器联络管保温、再循环管保温、事故放水管保温、减温水管道保温、锅炉疏放水管道保温、吹灰管道保温、取样管道保温、锅炉热工仪表管保温、锅炉阀门、法兰保温。汽机房设备保温、汽轮机本体保温、高压加热器保温、低压加热器保温、除氧器及除氧器水箱保温、汽机房管道保温、主蒸汽管道保温、再热蒸汽管道保温、各级抽汽管道保温、辅助蒸汽管道保温、加热用汽、轴封蒸汽及门杆漏汽管道保温、给水管道保温、给水管道保温、高压加热器疏水管道保温、汽机房疏放水管道保温、主汽门、导汽管保温、汽轮机阀门、法兰保温。同时做好锅炉炉墙砌筑和全厂热力设备及管道保温过程各项保温记录、验收资料整理和签证等。
12	锅炉辅机安装工	电力建设	从事火力发电厂锅炉辅机安装及检修人员。	进行泵类、风机、给煤机、磨煤机、碎渣机、输送机、给料机、空气压缩机等设备及其配套电动机的安装及检修。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
13	电厂管道安装工	电力建设	从事电厂管道、阀门及附件安装的人员。	按照设计图纸及电厂管道施工验收规程的要求，进行电厂各类高压、中低压系统管道、阀门及附件安装。
14	钻探灌浆工	电力建设	从事接触、固结、回填、帷幕、接缝和高喷灌浆、化学灌浆等钻孔与灌浆工作的人员。	根据设计和规程规范要求，对接触、固结、回填、帷幕、接缝、高喷灌浆、化学灌浆等采用合适的钻机进行钻孔操作和压水试验，并运用配套的灌浆设备、仪器和管路进行浆液灌注，以及灌浆数据记录、分析和灌浆质量检查。
15	测量工	电力建设	从事使用测量仪器设备，按工程建设的要求，依据有关技术标准进行测量的人员。	根据国家或行业规程、规范要求，布设施工控制网，根据设计图纸进行放样，对建筑物或构筑物平面、高程、方位等进行控制；采集施工过程中地形测量数据，计算不规则形状工程量；负责测量仪器、工器具的管理工作，测量资料整编及上报，竣工资料整编等。
16	起重机械操作工	电力建设	从事水电施工起重设备操作、维护、保养的司机。属于特种设备作业人员。	根据设备操作规程的要求，对桥式起重机、塔式起重机、门座式起重机、缆索式起重机、升降机等特种设备，进行对应机型的驾驶操作和日常维护保养，并做好设备运转记录、维护保养记录等。
17	爆破工	电力建设	从事爆破作业的爆破员	根据爆破作业规程和爆破设计，对爆破孔位孔深孔斜复核，起爆体加工，爆破装药和堵塞，爆破网络连接和起爆，爆破后安全检查，盲炮处理，爆破记录和效果评价等。
18	防渗墙工	电力建设	从事利用钻孔、挖（铣）槽机械以及泥浆搅拌机、混凝土搅拌机等设备在松散透水地基或坝（堰）体中进行防渗墙或灌注桩施工的人员。	修建导墙和施工平台；补充地质勘探；泥浆的制备、性能检测、回收和净化；以泥浆固壁，挖掘槽形孔或连锁桩柱孔；清孔、钢筋笼沉放、观测仪器及灌浆管埋设；墙体浇筑、接头施工；资料填写、质量检查与验收等。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
19	钢筋工	电力建设	从事钢筋的加工、绑扎及钢筋机械的操作与检修的人员。	钢筋的加工及切断、弯曲、成型，钢筋调直与除锈，钢筋的架立、安装，钢筋的绑扎或套筒连接，钢筋机械的操作与检修等。
20	模板工	电力建设	从事模板结构搭建、模板施工的专业人员。	模板架立、安装、拆除及预留孔洞的保护，混凝土浇筑前模板的浇水湿润，混凝土浇筑过程中模板保护、清理及模板变形调整，隔离剂、脱模剂的涂刷等。
21	浇筑工	电力建设	从事建筑物喷筑、喷浆等浇筑混凝土作业的人员。	现场自拌混凝土的搅拌、运输，混凝土下料、平仓、振捣，混凝土的养护及缺陷修补，浇筑过程中混凝土的质量控制以及混凝土的安全生产等。
22	混凝土拌和系统运维工	电力建设	从事混凝土拌和系统操作、监控及维修的人员。	根据检修、操作及维护规程的要求，进行搅拌机机械部分、输送机机械部分、空压系统、供水系统、润滑系统以及其他机械辅助设备的维护、检修、保养，做好检修、保养记录。
23	砂石加工系统运维工	电力建设	从事砂石加工系统操作、运行和维护的人员。	根据设备使用说明书及检修、操作及维护规程的要求，进行破碎机机械部分、输送机机械部分、筛分机机械设备、润滑系统以及其他机械辅助设备的维护、检修、保养等工作，根据生产运行进行，及时更换破碎设备耐磨件，并做好相关检修、保养记录。
24	工程凿岩工	电力建设	从事使用专业工具和大型机械设备开凿岩石、孔洞、隧道等作业的人员。	利用风钻、风镐、劈裂机等专业工具进行钻孔、剥离、采掘工作，使用掘进机、盾构机、TBM、顶管机、多臂钻等大型机械设备进行掘进、开挖作业操作，参与地质补充勘探，操作专业工具和机械设备，收集采掘施工参数、完成采掘记录，提取采掘岩样，参与采掘参数的整理、分析、设置和优化，进行开凿、采掘质量控制。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
25	水工仪器观测工	电力建设	从事水工建筑物安全监测的人员。	根据设计和规程规范要求，对水工安全监测仪器设备和设施进行选型、检验、埋设、安装、调试、保护、检查、维护、现场观测及数据采集并进行记录、对观测资料进行整理、分析并编写观测报告等。
26	高压电气安装工	电力建设	从事发电机电气及出线侧、厂用电高压电源进线侧等 6kV 及以上电压等级高压电气设备安装的人员。	发电机本体电气设备、发电机引出线、主变压器、厂用高压变压器、负荷开关、隔离开关、避雷器、互感器、各型母线、架空线路等 6kV 及以上电压等级的电气设备安装。
27	电气二次安装工	电力建设	从事电气控制、信号、测量等控制电缆线路敷设及接线的人员。	控制电缆敷设、控制电缆管及电缆架安装、二次回路检查与接线。
28	厂用电安装工	电力建设	从事厂用电系统设备检查、安装、调试的人员。	厂用电高压配电装置安装，网控设备安装，厂用电低压配电装置、辅助系统低压配电装置、直流控制系统、事故保安电源设备、全厂接地装置、起重机电气设备、设备及构筑物照明系统、就地电气控制设备等安装及调试。
29	材料试验工	电力建设	从事混凝土、砂浆、土石、砂石骨料、金属材料、其他建筑材料、建筑构件等试验及其相关工作的作业人员。	根据试验规程、规范要求，负责对工程中所使用的所有原材料（包括水泥、煤灰、外加剂、钢筋、土样、砂石等）、混凝土、砂浆的试验检验工作，及时填写试验台帐及记录，对现场生产过程进行质量控制；负责计量器具、仪器的管理工作，环境条件的检查，对所有器具建立台帐、送检等。做好试验记录的整理、试验数据的分析、编写试验报告等。
30	电机检修工	发电	从事火力发电厂发电机和电动机的维护、检修、调试和试验的工作人员。	根据设备检修和试验规程的要求，对火力发电厂发电机、高低压交直流电动机等设备进行检修、维护、调试和试验，对电机设备异常情况进行分析判断，并提出处理方案和防范措施；编写技术措施、试验报告等。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
31	燃料化验员	发电	从事火力发电用燃煤采样、制样、化验的人员	根据中华人民共和国国家标准的要求，对商品煤质量抽查和验收、煤炭分析试验、煤炭机械化采样、煤样制备、煤的工业分析、发热量、全硫、氢、煤灰熔融性的测定方法以及采样、制样、化验设备操作进行监督，出具检测报告。
32	电厂水化验员	发电	从事火力发电厂水汽质量化学监督的工作人员。	火力发电厂热力系统（包括供热系统）、锅炉补给水处理系统（含全厂取水预处理系统）、凝结水精处理系统、发电机内冷水处理系统、循环水处理系统、工业废水处理系统（包括厂内生活污水系统）的水汽质量化学试验分析、质量监督及异常诊断；锅内水处理系统药剂浓度与加药计量监督；制（供）氢气及发电机氢气质量监督；在线化学监督仪表准确性比对试验及仪表运行记录与统计；水处理大宗药品及材料的质量验收；热力设备大修化学监督检查与评定；锅炉水汽优化调整试验；热力系统停（备）用防腐蚀保护过程监督；热力设备化学清洗配方试验及过程监督；化学实验室仪器仪表的定期校验及送检；试验记录、报表、报告及报送等。
33	油务员	发电	从事火力发电厂汽轮机油、抗燃油、变压器绝缘油、六氟化硫及电厂辅机用油等油品质量监督的工作人员。	火力发电厂变压器油、汽轮机油、抗燃油、六氟化硫及电厂辅机用油等运行中的油品试验分析、质量监督、异常诊断及新油到货质量验收；变压器油中溶解气体分析及故障判断；机组检修时油系统的化学监督检查；运行中用油设备补油和换油的质量监督与技术指导；油品试验分析使用的仪器仪表（水分测定仪、酸值测定仪、颗粒度仪、界面张力仪、空气释放值测定仪、运动粘度测定仪、体积电阻率测定仪等）的定期计量检定与校准；试验记录、报表、报告及报送等。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
34	水电机械检修工	发电	从事水力发电机械设备检修、维护、试验的人员。	根据检修、试验规程的要求，进行水轮机、水轮发电机机械部分、调速器机械部分、主阀、油系统、水系统、气系统、通风系统、水工机械、启闭设备及其它机械辅助设备的维护、检修、试验，做好检修、试验记录，分析试验数据，编写检修、试验报告等。
35	水力机械试验工	发电	从事水轮发电机组及辅助设备的机械性能和效率进行试验和监督的人员。	根据检修、试验规程的要求，通过实验，测量水轮发电机组主要零部件的应力、摆度、振动、发电机温升、动静平衡；计算水轮机的水力特性、机组效率和导叶漏水量；进行调速器动态、静态特性及辅助转动机械的能量平衡等各种试验；鉴定水轮发电机组的安装、检修质量及运行状况；做好试验记录，分析试验数据，编写试验报告等。
36	电厂化学设备检修工	发电	从事发电厂化学水处理、制（供）氢、化学加药、污水系统、取样、化学清洗系统及油处理等设备检修维护人员。	根据检修、试验规程的要求，进行补给水处理系统、凝结水精处理系统、污水处理系统、制（供）氢系统、化学加药系统、取样系统以及化学清洗系统、化学清洗系统及油处理系统的转动设备、管阀和其他化学设备的维护、检修、检验，做好检修、检验记录，分析检验数据，编写检修检验报告等。
37	汽轮机本体检修工	发电	从事汽轮机组本体检修、维护人员。	依据汽轮机本体检修规程和检修工艺，对所辖设备进行检修和维护以及技术改造工作；制定汽轮发电机组检修计划，制定汽轮机本体大修网络图、技术措施、安全措施，对汽轮机本体所管辖的汽缸、汽轮机转子、高低压导汽管、汽封、轴封、盘车装置、汽动泵的本体部分、汽轮发电机组轴承进行检修和维护，做好低压转子和发电机转子、发电机转子和励磁机转子的联轴器找中心工作，协助试验单位做好汽轮机动平衡试验，做好检修记录和设备台账入档工作。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
38	汽轮机调速系统检修工	发电	从事汽轮机调速系统设备检修、维护、试验的人员。	依据汽轮机调速系统检修规程和检修工艺，对所辖设备进行检修和维护以及技术改造工作；制定汽轮发电机组调速检修计划，对汽轮机调速系统所管辖的汽轮机前箱主油泵、调速油泵、润滑油泵、抗燃油泵、调速汽门、中联门、油动机、冷油器、主油箱、抗燃油箱、检修油箱、滤油设备、以及各设备的油管道、油系统的阀门等检修和维护。 依据检修、试验规程的要求，对汽轮发电机组做好静态试验和超速试验工作，并做好试验记录，分析试验数据，编写检修、试验报告，做好设备台账入账工作。
39	水泵检修工	发电	从事火力发电厂给水泵、循环水泵、凝结水泵、疏水泵等水泵设备检修维护的人员。	根据检修、试验规程的要求，进行水泵定期维护保养、日常消缺、解体检修（拆卸、检查、测量、修理或更换以及组装，保证水泵转子的晃度和动、静各部分的配合间隙）。识图、绘图；正确识别、使用测量、检查水泵的工器具、材料、备品备件；分析、判断各水泵设备故障并进行检修；编制水泵检修文件包、工艺卡，运用质量保证体系进行水泵设备及配件验收；正确运用计算方法进行水泵技术参数计算。
40	汽轮机辅机检修工	发电	从事火力发电厂的凝汽设备、高低压加热器、除氧器以及管道阀门等汽轮机辅机检修维护的人员。	根据检修、试验规程的要求，进行汽轮机辅机定期维护保养、日常消缺、解体检修；独立和合作完成汽轮机辅机设备常规项目的检修；根据设备运行中的异常情况对其缺陷做出正确的判断，制定检修方案并进行正确处理；识图、绘图；领会、理解和应用技术文件；编制辅机检修文件包、工艺卡；设备及配件验收；正确运用计算方法进行辅机技术参数计算。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
41	卸储煤值班员	发电	从事火力发电厂入厂燃煤调度、接卸、输运、贮存等设备运行操作、巡检的生产作业人员。	入厂煤计量、采制样等设备操作及质量报告编制；卸煤和储煤设备及附属设备运行方式安排，及卸储设备的启停操作、运行监控及巡回检查；根据储存需要合理堆存或混配燃煤；按照规定进行相关设备的日常维护与保养；正确处理设备故障、事故及应急处置，防止事件扩大，做好事故预想及事件后分析；填写运行日志及其它各项记录；实施设备检修前的安全措施，做好验收工作。
42	输煤值班员	发电	从事火力发电厂燃料输煤、碎煤、给煤及附属设备运行操作、巡检，向锅炉提供合格燃煤的运行人员。	启动、停止输煤、碎煤、给煤及附属设备，根据锅炉需要合理分配燃煤，并进行合理掺烧混配；巡视、检查输煤、碎煤、给煤及附属设备运行工况，及时发现处理设备隐患和异常情况；按照规定进行相关设备的日常维护与保养；正确处理设备故障、事故及应急处置，防止事件扩大，做好事故预想及事件后分析；填写运行日志及其它各项记录；实施检修设备的安全措施，做好验收工作。
43	燃料集控值班员	发电	从事火力发电厂燃料设备运行远方集中监视、控制和启停操作，调度安排生产方式的运行人员。	集中（程序或手动）控制操作燃煤和燃油输运、储供设备设施；通过远方数据、监控画面等手段巡视、检查输煤、卸煤、燃油等系统设备运行工况，及时发现处理设备隐患和异常情况；根据锅炉需要合理供应燃煤、燃油，不同煤种合理掺烧混配；对集控设备进行日常维护、保养、定期试验；正确处理设备故障、事故及应急处置，防止事件扩大，做好事故预想及事件后分析；填写运行日志及其它各项记录；实施设备检修前的安全措施，做好验收工作；做好班组运行管理工作。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
44	水力发电运行值班员	发电	从事水电机组及其附属设备运行监视与调控的人员。	设备监视、优化调控，设备操作，运行分析，巡回检查和值班记录，应急处置（风险管控）等。
45	水库调度值班员	发电	从事水电站水情测报，发电、防洪等水库调度运行的人员。	水库调度运用计划，水情资料收集及预报，值班记录，信息通报，水情和水调系统维护，按照水库调度规程进行发电、防洪（防凌）、灌溉（供水）、航运、泥沙、生态用水等水库综合利用调度运行，水库调度资料的整理与归档等。
46	风力发电运维值班员	发电	从事操作风力发电、升压站设备，巡视、监控其运行工况的人员	1. 启停风力发电设备及输变电设备；2. 巡视、检查、监控风力发电设备及配套输变电设备的运行工况，发现异常，上报并进行处理；3. 执行调度命令，进行倒闸操作和事故处理；4. 维护风力发电设备及附属设备；5. 统计、分析风电场运行技术数据；6. 验收新投入和检修后的设备；7. 填写运行日志和技术记录。
47	热力网值班员	发电	从事热力管网巡视及换热站循环泵、补水泵、换热器、水箱液位、供回水温度、压力等参数监控的工作人员。	根据热力运行规程，对热力一级管网、二级管网、换热站进行巡查，监控一级管网、二级管网、换热站运行参数，根据运行状况及时做出必要的调整。记录运行参数，设备的运行维护和缺陷处理，填写相关各项记录。
48	光伏发电运维值班员	发电	从事并网光伏发电设备运行、检修和维护的人员。	监控光伏设备运行；记录、分析运行参数；正确调整光伏发电设备运行参数；启动和停运光伏发电设备；分析光伏发电设备异常现象；查找、排除光伏发电设备故障；检修、调试光伏发电设备；查找、排除监控系统故障等。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
49	电气值班员	发电	从事火力发电厂电气设备及系统的监视、操作和控制的运行值班人员。	电气设备及系统的正常巡回检查和运行监视；厂用电倒换、拉合开关、拆装临时接地线、变压器冷却装置就地启停和切换等运行操作；电气设备及系统的异常运行及事故处理；填写电气操作票、设备参数及值班记录等。
50	环境保护检查员	发电	从事发电企业环境保护管理工作，检测、监督作业区环境污染的情况，为治理污染提供依据和措施的人员。	监督环保设施运行、设备改造、三废排放、固体废物利用及处置、落实企业污染物达标排放主体责任，接受和配合环保部门检查、做好环保应急预案、环保隐患排查并监督整改。
51	汽轮机运行值班员	发电	从事汽轮机设备及其辅机设备的监视、调控与操作运行的人员。	根据《运行规程》及《电力安全工作规程》的要求，进行汽轮机及其辅机设备的启停、切换、试验、监视和优化调控，设备操作，巡回检查和值班记录，异常及事故处理，运行分析等。
52	水电自动装置检修工	发电	从事水力发电自动装置维护、检修、调试和试验的人员。	根据检修、试验规程的要求，对水电厂二次回路、自动化元件、直流系统、同期系统、水力机械自动化及微机调速器、励磁系统、微机远动装置、计算机监控系统等设备进行检修、维护、调试、试验，并做好检修、试验记录，分析试验数据，编写检修、试验报告等。
53	热工仪表检修工	发电	从事热工仪表检修、校验、维护和调试的工作人员。	根据热工仪表的检修规程，对热工仪表进行检修、校验、维护和调试；参加分级验收，填写相关各项记录，编写技术总结报告；设备的运行维护和缺陷处理。
54	热工自动装置检修工	发电	从事热工自动装置检修、调试和维护工作的人员。	根据热工自动装置的检修、调试、运行规程，对热工自动设备和远动操作装置进行检修、校验、调试；参加分级验收，填写相关各项记录，编写技术总结报告；设备的运行维护和缺陷处理。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
55	热工程控保护工	发电	从事检修、调试和维护热力设备的热工信号系统、工业电视监视系统、程控装置和系统、保护装置和系统工作的人员。	根据热工信号系统、程控装置和系统、保护装置和系统的检修、调试、运行规程，对热工信号系统、工业电视监视系统、程控装置和系统、保护装置和系统进行检修、校验、调试；参加分级验收，填写相关各项记录，编写技术总结报告；设备的运行维护和缺陷处理。
56	热工仪表及控制装置安装工	发电	从事热工仪表、电缆及控制设备的安装人员。	热工仪表安装、控制装置安装、电缆敷设及接线，做好施工记录。
57	热工仪表及控制装置试验工	发电	从事热工仪表及控制装置试验的人员。	根据热工仪表及控制装置验收规程及各检定规程的要求，进行热工仪表及控制装置的试验、调试配合，做好试验记录，分析试验数据，编写试验报告等。
58	电测仪表工	发电	从事电测仪表及检定装置工作的人员。	主要负责变电站的指示仪表（电磁或磁电），变压器元型表的检测。
59	电厂热力试验工	发电	从事火力发电机组常规和非常规热力试验的人员。	制定试验大纲、安装与布置数据测量系统、对试验数据进行整理和计算、对试验结果进行分析、编写试验报告。包括凝汽器和加热器端差、过冷度试验；制粉系统、空气预热器、除尘器漏风试验；炉膛温度测量；测量风烟量；取煤粉样品；泵与风机性能试验；测量液体流量；汽轮机效率试验；锅炉效率试验；锅炉燃烧调整试验等。
60	电厂高压试验工	发电	从事用试验方法对电气设备进行测量和试验并与标准比较，判断	进行电气设备的基本试验、绝缘试验和特性试验，负责电气设备的预防性试验、交接试验和监督，编制试验记录，分析试验数据，编写试验报告，

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
			电气设备是否合格、能否投入运行等工作的人员。	含发电机试验、电动机试验、电力变压器试验、断路器试验、互感器试验、防雷设备试验、电缆试验、接地装置试验、安全用具试验等。
61	垃圾焚烧发电运行值班员	发电	从事以焚烧方式处理垃圾并利用余热发电的运行作业人员。	根据垃圾焚烧发电厂操作规程的要求,进行垃圾焚烧炉、余热炉、烟气净化设备、汽轮发电机组及辅助设备的启停、运行工况的调整及设备的巡检;分析、处理异常情况和事故;进行设备、系统切换和试验;验收、调试检修后的设备。
62	送电线路架设工	电网	从事送电线路架设工作的人员。	对设计提出线路路径进行复测(档距、高程、转角角度)。杆塔基础混凝土浇制,接地埋设。铁塔组立:整体组立、分解组立、大型吊机组立。导地线展放,OPGW复合光缆。附件安装。
63	输电线路带电检修工	电网	从事110kV及以上架空输电线路带电检修工作的人员。	依据检修、试验、安规等规程要求,对输电线路采用地电位、中间电位、等电位等作业方法对输电线路杆塔,绝缘子、导地线等设备进行带电检修、维护工作,做好相关记录,维护相关生产系统。
64	配电线路带电检修工	电网	从事10千伏及以下配网线路不停电作业的人员。	开展4类33项配网不停电作业项目、低压不停电作业项目,带电工器具、装备试验管理,带电作业工器具库房、车库管理,带电工器具、装备管理,做好检修、试验记录。
65	送电线路工	电网	从事送电线路设备的运行与维护人员。	依据运行规程、反措等要求,开展对输电线路杆塔,绝缘子、导地线、接地装置等设备巡视、检测、日常维护工种,做好相关记录,维护相关生产系统。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
66	配电线路工	电网	从事配电线路及设备运行、维护、检修工作的人员。	配网线路及设备的安装、运行、维护与检修；配网开关设备的倒闸操作；配网设备试验与调试；配网规划及配网工程管理与验收；配网不停电作业及故障抢修；配网自动化设备运行维护等。
67	电力信息系统运行值班员	电网	从事信息系统运行值班监控、信息检修计划管控、信息报送、应急处置、数据分析的人员。	电力信息系统运行值班监控、信息检修计划管控、信息报送、应急处置、信息运行方式及调度；桌面运维；数据分析、挖掘与运营。
68	电力信息系统运行检修员	电网	从事电力行业信息系统及设备运行维护、检修及信息工程建设的人员。	电力信息系统、信息平台（主机、数据库、中间件等）、信息网络、终端设备的运维检修；信息工程规划设计、项目管控、系统推广、应急处置（风险管控）；云计算平台与人工智能建设、运维，物联网工程建设、测试与维护等。
69	电力网络安全员	电网	从事电力行业网络与信息安全监测分析、漏洞挖掘与修复、系统安全测评和风险评估、网络安全设备运维的人员。	电力信息系统和基础平台的安全监测分析、风险管控、隐患排查与治理、安全设备运维及优化改造工作，开展网络安全技术措施布防、监控预警、事件调查等工作。
70	电力通信线路运检员	电网	从事电力通信线路检修、维护、设计的人员。	从事电力通信线路工程规划、设计；光/电缆、施工、运维检修；通信管/沟道工程施工、运维、检修人员、通信线路风险处置。
71	电力通信设备运检员	电网	从事电力通信设备及支撑系统的维护、检修、设计、规划人员。	电力通信设备检修维护（传输、交换、会议电视、图像监控、通信数据网等）、通信工程规划设计、通信支撑系统（例通信电源、通信机房等）、应急处置（风险管控）等。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
72	电力通信网络管理员	电网	从事电力通信网络运行方式编排、调度监控、通信网管运维的人员。	电网通信岗位中，从事通信系统运行值班监控、通信检修计划管控、信息报送、应急处置、通信网络方式及调度的人员。
73	电网调度自动化运行维护员	电网	从事管理、监视电网调度自动化系统运行维护的人员。	主站系统（包括电网调度控制系统、电力调度数据网络主站设备、电力监控安全防护主站设备等自动化相关设备）的建设、技术改造、安装调试、平台及应用软件操作、系统（设备）巡检、异常处理、运行统计分析。
74	电力调度员	电网	在电网调度机构中从事组织、指挥、指导、协调电力系统的运行、操作、故障处理，控制电网和电力交易的人员。	负责指挥调管范围内设备的运行、操作及故障处理，参与事故分析；执行上级调度及调控中心下发的各种计划、业务单、安全稳定控制方案等；组织实施新设备启动方案；执行人民政府批准的紧急事故断电序位表、事故断电序位表及有序用电预案；优化电网资源，最大限度的使电网在经济方式下运行；保障电网安全、稳定、优质、可靠运行。
75	运行方式员	电网	从事安排电网运行方式，确定电网安全、稳定、经济运行相关方案和措施的人员。	根据电网夏季、冬季运行特点、重大方式变更、电网主要设备检修及运行情况，组织编制年度运行方式、制定电网夏季、冬季运行方式、临时运行方式、月度运行方式、日前运行方式、检修运行方式及控制策略。
76	电网调度自动化厂站端调试检修员	电网	从事安装、调试、维护电网调度自动化厂站端设备的人员。	自动化子站设备（包括厂站监控系统、远动终端设备及与远动信息采集有关的变送器、交流采样测控装置、相应的二次回路、电能量远方终端、电力调度数据网络接入设备、厂站电力监控安全防护设备、相量测量装置、时间同步装置、自动电压控制子站等自动化相关设备）的安装、技术改造、校验、检修、系统（设备）巡检、异常处理、运行统计分析。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
77	用电信息采集监控员	电网	从事用电信息采集、监控的人员。	对电力用户的用电信息进行监控、采集和处理；用电信息的采集异常监测、分析与处理；计量在线监测；用电量分析；管理信息发布、能源监控、用电设备的信息交互；用电信息采集系统的故障分析与处理等。
78	用电检查员	电网	从事对用户的用电行为及用电安全实施检查的人员。	对电力用户执行国家有关电力供应与使用的法规、方针、政策、标准、规章制度情况；用户受（送）电装置工程施工质量；用户受（送）电装置中电气设备运行安全状况；用户保安电源和非电性质的保安措施；用户反事故措施；用户进网作业电工资格、进网作业安全状况及作业安全保障措施；用户执行计划用电、节约用电情况；用电计量装置、电力负荷控制装置、继电保护和自动装置、调度通讯等安全运行状况；供用电合同及有关协议履行情况；受电端电能质量状况；违章用电和窃电行为；并网电源、自备电源并网安全状况等进行检查。
79	装表接电工	电网	从事电能计量装置及熔断器安装调试，检查验收内线工程并接电的人员。	根据行业标准及规程，进行电能计量装置的施工方案编制、验收、安装、调换、拆除、带电作业等；电能计量装置及接线的检查、分析、处理；低压接户线、进户线及配套设备安装、验收；互感器极性判断、变比测试；电能表现场测试检查；完成营销信息系统中装表接电的相关业务流程等。
80	电能计量检验工	电网	从事电能计量装置检查、检定、检验的人员。	根据行业标准及规程的要求，进行电能表检定、标准电能表检定、互感器检定、测量结果的不确定度分析；电能计量装置的设计审查、安装验收，电能表现场负荷检验、互感器现场测试、电能计量装置接线检查及差错处理；电能计量装置标准及检定设备的维护工作。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
81	用电客户受理员	电网	从事通过特殊行业服务电话（简称特服电话）或营业大厅对客户进行故障报修、投诉举报、查询咨询、业扩报装（内勤）等工作的用电服务人员。	根据行业标准及服务规范，受理客户业务受理（内勤），受理客户变更用电，受理客户查询咨询，受理客户故障报修及投诉，业务费用收缴，营销MIS信息系统中相关档案、信息、流程的维护，常见电能表异常解答与处理等工作。还包括常用电气设备故障判断与处理的解答、安全用电等方面知识解答。
82	农网配电营业工	电网	从事农网10kV及以下高、低压电网的运行、维护、安装，进行装表接电，电力客户的抄表、收费和服务的人员。	农网配电设施巡视、运维检修、故障抢修，电能计量装置安装、检查与更换，电能表现场抄录，台区线损综合分析，安全用电管理和电力设施保护，业务咨询与办理、业扩报装、电费收取、线上渠道展示与推广、客户关系维护，清洁能源、分布式发电、电能替代、电动汽车等新技术新产品的推介与办理，以及代理业务、增值服务等新型业务。
83	电力监控员	电网	从事电网设备运行监视与控制的人员。	负责所辖变电站设备集中监控及无功电压调整工作；负责接转上级调度指令，以及上级调度与现场运维人员之间的业务联系，协助相关调度员进行事故、异常处理工作；负责集中监控缺陷跟踪及督促消缺工作；负责新建、扩建、改造变电站遥控、遥信信息联调验收工作；负责输变电设备在线监测与分析工作。
84	电气试验工	电网	从事电气设备试验和绝缘器件的绝缘性能、电气特性及参数测试，进行设备诊断的人员。	根据试验规程、方案的要求，进行电气设备预防性例行试验、设备故障后诊断性试验、新安装设备的交接试验及绝缘、保安工具试验等，做好试验数据记录、分析，形成试验报告并上报归档；负责试验仪器仪表的保管及修理、校验工作。
85	变电一次安装工	电网	从事变电站、换流站电气设备及其附属设备安装的人员。	进行变压器、电抗器、断路器、GIS组合电器等电气设备的就位安装及调整，真空滤油机、气体回收装置、干燥空气发生器、真空泵等大型机具设备的操作、使用及维护。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
86	变电二次安装工	电网	从事变电站、换流站二次设备及系统，交直流系统及电缆施工的人员。	进行监测、控制、测量、调节和保护的低压电气设备，包括测量仪表、一次设备的控制、运行情况监视信号以及自动化监控系统、继电保护和自动装置、通信设备等。在相应的功能位上，使用电缆、光缆、数据线等将二次设备之间按一定要求连接在一起。盘柜、二次装置、设备的就位安装，电缆、光缆、数据线的敷设、连接等。
87	内线安装工	电网	从事内线安装、检修和维护的人员。	根据施工、检修、规范的要求，进行供配电系统、配变电站、电气照明、低压配电、配电线路与布线系统、低压动力装置（电动机、空调、通风、排水等）、公共安全系统、信息设施及应用系统、用电系统设备、进户和量电装置、机房与弱电工程、防雷与接地、充电设施等安装、检修、维护、试验等。
88	电动汽车充电桩安装运维工	综合	从事电动汽车充电桩设备安装、调试和运维的人员。	勘查电源点，测试信号；设计电缆敷设路线，选择设备安装方式；进行架设桥架、墙体穿孔、开挖路面等工程施工；安装、调试、巡检、维护充电桩设备，分析、排除故障；敷设电缆和接线，测试、验收供配电系统；调试充电桩通信系统，连接专用平台网络；进行交工结算，向用户提供使用和安全培训服务；完善竣工图样等资料，填写技术记录和质量验收签证。
89	电动汽车充换电设施运维员	综合	从事电动汽车充换电设施运行维护及提供电动汽车充换电服务的人员。	使用机器人、叉车、小推车等装卸电动汽车动力电池；进行电动汽车充换电；进行电动汽车充换电计量计费、电池租赁、电池配送、地理信息系统（GIS）应用等服务；监测电动汽车充换电设施的运行，维修不符合运行参数的设备；维护、整理、汇总充换电设施监测运行记录数
90	碳排放管理员	综合	从事企事业单位二氧化碳等温室气体排放监测、统计核算、核查、交易和咨询等工作的人员。	监测企事业单位碳排放现状；统计核算企事业单位碳排放数据；核查企事业单位碳排放情况；购买、出售、抵押企事业单位碳排放权；提供企事业单位碳排放咨询服务。

序号	职业名称	专业分类	定义	主要工作任务
91	综合能源服务员	综合	从事对客户用能情况诊断，策划综合能源方案，并组织实施和运维管理的人员。	分析、预测、开发综合能源市场；对接客户，梳理客户能源使用需求，使用能效诊断技术分析客户用能效率等情况；调查客户项目外部能源环境；结合客户项目的内外部情况，分析冷、热、电、气等多种能源供应、使用以及能效等状况，策划、制定综合能源利用的节能降耗方案；按客户委托，进行工程建设的启动、计划、组织、执行、控制管理，验收新投入和检修后的设备；巡视、检查、维护综合能源系统及其附属设备，处理设备异常及故障。填写运行日志和技术记录。
92	电力交易员	综合	从事电力市场交易、分析、营销等服务的人员。	接受客户委托，在电力交易市场进行交易报价、竞价、申报、结算以及信息发布和信用评价；接受客户委托，进行电力现货、中长期市场交易及相应合同管理；跟踪、分析电力市场政策法规及规则，市场供需情况、价格变化趋势；提供制定电能量、绿色电力及金融衍生品等市场交易策略等服务；分析电力交易行情走势，提交复盘和分析报告；参与电力市场规划设计服务和建设、运维电力市场交易平台。