

附件1

招聘岗位及专业资格条件

序号	部门	岗位	人数	主要岗位职责	岗位专业资格条件	招聘范围
1	研发设计中心	结构设计	2	<ol style="list-style-type: none"> 负责重型燃机透平、燃烧室结构设计三维建模，铸造、机加图纸绘制，技术规范编制，与加工制造方沟通等工作； 负责开展叶片材料选型分析、叶片检测评估分析、失效分析等； 负责开发先进数学物理模型，提升燃烧室结构强度设计工具的分析水平； 负责透平叶片试验件与产品的制造工艺； 负责编制透平结构设计相关文档； 完成领导交办的其他工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 全日制硕士研究生及以上学历；动力机械及工程、热能（燃机方向）、航空宇航推进理论及工程、力学、材料科学与工程等相关专业； 具有5年及以上燃气轮机、航空发动机结构设计和生产制造工作经验；熟悉燃气轮机、航空发动机透平结构，气冷透平结构，高温合金材料分析和检测评估工作；熟悉燃气轮机、航空发动机透平部件铸/锻造、焊接、热处理工艺流程及控制要点；熟悉上述相关工艺的标准要求和质量控制方法；熟悉叶片材料特性、检测评估、失效分析的流程和标准； 参与过一个及以上型号重型燃气轮机、航空发动机透平设计； 熟练使用Auto CAD、UG、Solidworks，中望等工程设计软件；DesignX等逆向建模软件；Ansys、Abaqus等强度分析软件，具备Ansys、Abaqus二次开发能力； 1979年1月1日以后出生； 特别优秀的，可适当放宽条件。 	华电系统内外
2		叶轮机械气动热力设计	1	<ol style="list-style-type: none"> 负责研究燃气轮机通流设计优化、透平叶片气动设计优化、流场分析、配合冷却结构设计优化、透平叶片外/内换热计算等工作； 负责排气扩压段气动设计； 负责透平叶片冷却结构优化设计及相关方案设计； 负责编制气动设计、传热冷却设计相关文档； 完成领导交办的其他工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 全日制硕士研究生及以上学历；流体机械及工程、动力机械及工程、航空宇航推进理论及工程相关专业； 具有5年及以上燃气轮机、航空发动机气动设计等方面工作经验；熟悉航空发动机或燃气轮机透平气动设计工作；熟悉燃气轮机或航空发动机通流设计及三维流动分析工作； 参与一个及以上型号重型燃气轮机、航空发动机透平产品设计； 熟练使用AxStream, Concept NREC或者其他类似软件；熟练掌握一种CFD分析软件，如CFX, Numeca, Fluent等； 1979年1月1日以后出生； 特别优秀的，可适当放宽条件。 	华电系统内外
3		燃烧室气动热力设计	1	<ol style="list-style-type: none"> 负责整个燃烧室气动性能计算；燃烧室与总体性能匹配设计； 负责燃烧室各部件气动性能计算；燃烧室一维流量分配、压损设计； 负责燃烧室反应器网络建模和分析，进行燃烧室污染物排放的预测； 负责燃烧室气动设计、冷却设计流程总结、设计准则与规范总结、设计工具开发等； 负责燃烧室主要热部件冷却型式选取及分析； 负责一维热分析及三维冷却计算； 负责解决燃烧调整，能够根据燃烧室在化学动力方面设计需求，针对不同燃烧情况，设计相应的燃烧化学动力学方案和燃烧化学动力学工具； 负责编制气动设计、燃烧室传热冷却设计相关文档； 完成领导交办的其他工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 全日制硕士研究生及以上学历；热能工程、航空宇航推进理论与工程、工程热物理等相关专业； 具有5年及以上重型燃气轮机、航空发动机燃烧室气动设计相关工作经验；了解并具体研究燃烧室传热技术形式，熟悉燃烧室主要热部件冷却型式工作； 参与一个及以上型号重型燃气轮机、航空发动机燃烧室产品设计； 熟练应用STAR-CCM+/Fluent/CFX/Flowmaster等燃烧设计常用软件； 1979年1月1日以后出生； 特别优秀的，可适当放宽条件。 	华电系统内外
4		强度与寿命分析	1	<ol style="list-style-type: none"> 负责透平叶片和燃烧室研发过程中涉及各部件结构强度学科方向的研究工作，包括各部件的结构设计、强度分析、寿命分析、失效分析等； 负责燃烧室和透平结构与强度设计流程总结、设计准则与规范总结、设计工具开发等； 负责开展关键部件健康管理系统开发相关工作； 负责编制燃烧室和透平结构及强度设计相关文档； 完成领导交办的其他工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 全日制硕士研究生及以上学历；固体力学、工程力学、工程热物理等相关专业； 具有5年及以上燃气轮机、航空发动机强度寿命分析相关工作经验；熟悉燃气轮机、航空发动机部件结构设计或从事过相关结构设计工作；熟悉燃气轮机及航空发动机故障预警、健康评估、寿命预测等；从事过燃气轮机透平叶片或燃烧室部件结构设计、强度振动分析、寿命分析等方面工作； 参与一个及以上型号重型燃气轮机、航空发动机产品设计； 熟练使用Ansys、Abaqus等强度分析软件；具备Ansys、Abaqus二次开发能力以及大数据分析、机器学习算法建模的能力；至少熟练掌握一款三维建模造型软件、一款工程制图软件； 1979年1月1日以后出生； 特别优秀的，可适当放宽条件。 	华电系统内外

5	制造技术中心	质量控制	1	<ol style="list-style-type: none"> 负责建立全面规范化、制度化的质量控制流程及相关标准化规范体系； 参与供应商的审查，负责质量协议的谈判、签订并监督完成； 负责把握国产化制造过程的关键质量控制环节，对已有或潜在的质量风险采取必要的措施； 负责审核制造及检验等相关文件及批记录； 完成领导交办的其他工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 全日制硕士研究生及以上学历；质量、机械工程、材料工程及相关专业； 具有5年以上燃气轮机、航空发动机等相关转动机械设备部件制造质量管理工作经验；熟悉国内外相关的质量标准和法规，先进的质量管理理念及工具方法；熟悉机械行业的生产流程和质量控制要求；熟悉燃气轮机、航空发动机及相关转动机械设备制造质量管理体系、规范，具有同类企业质量体系搭建工作经验；掌握燃气轮机、航空发动机及相关转动机械设备制造无损检测方法、标准规范；有丰富的供应商、客户质量管理工作经验的优先； 参与一个及以上型号重型燃气轮机、航空发动机热通道部件研制项目质量管理相关工作； 熟悉APQP各阶段的质量管理方法，有很强的内部推动改进能力； 熟悉日常全面品质管理流程、工具及方法； 熟悉PT/UT/MT/RT/工业CT等无损检测技术； 1979年1月1日以后出生； 特别优秀的，可适当放宽条件。 	华电系统内外
6		制造工艺	1	<ol style="list-style-type: none"> 负责铸锻造、钣金成型、机加工等制造技术工艺包开发和实施； 负责产品制造项目相关技术工艺、规范标准评审，主导产品技术工艺风险和可量产性评估； 参与供应商的审查，会同相关人员与供应商进行制造技术相关协议的谈判、签订； 参与产品制造现场监督； 完成领导交办的其他工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 全日制硕士研究生及以上学历；机械、材料及工程类相关专业； 具有5年以上燃气轮机、航空发动机等相关转动机械设备部件铸/锻造、钣金成型、机加工等制造工艺开发管理类工作经验；掌握铸/锻造、钣金成型、机加工等工艺知识与质量改进方法；熟悉高温合金材料性能，掌握相关铸造加工工艺认证和优化技能；具备识别并调和复杂系统设计中公差关系，在设计与制造之间找到平衡，使公差累计在合理的范围内的工作能力；熟悉各类铸/锻造、加工成型工艺设备，独立开展工艺制造过程资源规划；具备燃气轮机、航空发动机等主机厂核心部件设计、制造工艺类经验者优先； 参与一个及以上型号重型燃气轮机、航空发动机热通道部件研制项目铸/锻造、钣金成型、机加工等制造工艺开发相关工作； 熟练使用CAD、Solidworks、UG等设计制图软件； 熟练使用加工制造工具工装、测量仪器；熟悉尺寸链精度的控制理论与方法； 1979年1月1日以后出生； 特别优秀的，可适当放宽条件。 	华电系统内外
7	运检技术中心	运维技改	1	<ol style="list-style-type: none"> 负责安全生产、环保及技改制度体系建设； 负责安全生产、环保及技改监督管理； 负责运维、技改项目的管理及组织实施； 完成领导交办的其他工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 全日制本科及以上学历；燃机、热动、电气或热控等相关专业； 具有5年以上燃机运维、技改等项目执行和管理经验，熟悉燃机运维、技改、检修等技术标准及管理体系；具有燃机制造/修理厂工作经验的优先； 具有较强的文字表达、沟通协调和组织能力、应急处理能力； 1979年1月1日以后出生； 特别优秀的，可适当放宽条件。 	华电系统内外
8		检修工艺	1	<ol style="list-style-type: none"> 负责检修技术、检修工艺、规程规范、质量验收的标准编制及体系建设； 完成领导交办的其他工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 全日制本科及以上学历；燃机、机械、材料或热动等相关专业； 具有5年以上燃机运检修等项目执行和管理经验，熟悉并掌握主流燃机的部件修理工艺、规程规范、质量检验标准及体系等；具有燃机制造/修理厂工作经验的优先； 具有较强的文字表达、沟通协调和组织能力、应急处理能力； 1979年1月1日以后出生； 特别优秀的，可适当放宽条件。 	华电系统内外
9		部件修理	1	<ol style="list-style-type: none"> 负责修理工艺、规范规程、质量验收的标准编制及体系建设； 完成领导交办的其他工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 全日制本科及以上学历；机械、材料、热动等相关专业； 具有5年以上燃机现场维修工作经验或维修管理工作经验，熟悉并掌握国内主流燃机的部件修理工艺、规程规范、质量检验标准及体系等；具有燃机制造/修理厂工作经验的优先； 具有较强的文字表达、沟通协调和组织能力、应急处理能力； 1979年1月1日以后出生； 特别优秀的，可适当放宽条件。 	华电系统内外