**岗位职责及任职要求**

**技术类**

**复材工艺工程师（技术研发方向）**

**岗位职责：**

1.负责树脂基复合材料成型工艺技术开发，从产品的工艺策划、工艺方案的制定、工艺路线的选择到工艺文件的编制、试验件的制造跟踪等全链条工艺技术。

2.负责产品新技术、新材料、新工装工具、新设备的开发和应用，并进行工艺改进和推广运用。

3.负责构思新产品构型、设计、制造工艺和先进技术的开发，并申请相应省市级课题研究，跟踪课题的申请、评审、批准和结题，形成创新应用。

4.负责产品制备过程中的技术跟踪、指导和评审，解决问题或提供解决方案，提高产品质量。

5.负责技术管理体系文件的编制与维护，并对技术管理体系进行持续改进。

6.负责技术培训体系文件的编制与维护，并定期进行必要的培训。

7.完成领导交办的其他任务。

**任职要求：**

1.大学硕士及以上，院校为双一流大学或211/985工程大学或同级别海外高校，有飞机制造主机厂工作经验的可适当放宽；

2.树脂基复合材料、高分子材料、飞行器设计等材料类、化工类的工科相关专业，非应届生需5年以上相关工作经验；

3.掌握材料科学基础、材料表征方法、材料力学和机械制图等专业知识，具备工艺研发分析的能力；

4.熟悉飞机零件制造基础知识，了解航空复合材料结构件制造基础理论知识，有很强的钻研精神；

5.具备良好的文献查阅、材料归纳整理、文献撰写能力；

6.基本掌握CATIA、CAD等其他工程软件，熟悉Fibersim等复材设计软件；

7.工作认真负责，严谨细致，抗压能力强，能根据需要加班，有良好的团队合作精神和沟通能力；

8.英语六级及以上，具备良好的英文书面和口语能力；

9.具有碳纤维复合材料科研相关经验者优先考虑。

**复材工艺工程师（工艺制造方向）**

**岗位职责：**

1.负责根据项目产品EBOM和相关技术要求，制定公司项目零组件的MOBM，并对零组件的分工进行管理。

2.负责树脂基复合材料成型工艺制造，从材料定额、工装技术单、特种工艺维护、工艺文件编制到零件生产制造、技术问题解决、质量改进、效率提升等全过程制造工艺技术。

3.负责编写项目工艺总方案、零件工艺方案、技术攻关方案等各类方案报告。

4.负责协调以及优化制造工艺生产流程，解决可生产性问题、生产各阶段产生的技术与质量问题。

5.负责制造过程中所需的工装工具、设备等设施的申请，材料定额申请、工时定额的申请，协助开展技术权衡、产能分析、成本研究。

6.负责技术文件的编制、下发与维护，确保技术要求的有效贯彻，技术文件管理规范有效。

7.负责协助制定（或指导）详细的制造计划，应用先进制造技术，持续改进制造工艺并支持各类产品设计，为制造作业制定详细的工作说明，确保交付的产品满足所有工程设计要求。

8.负责按照技术培训体系要求，完成技术培训教材的相关工作，并实施各类技术培训。

9.完成领导交付的其他任务。

**任职要求：**

1.大学本科及以上，院校为双一流大学或211/985工程大学或同级别海外高校，有飞机制造主机厂工作经验的可适当放宽；

2.高分子材料、飞行器设计和机械设计等机械类、材料类、化工类、物理类的理工科相关专业，5年以上相关工作经验；

3.掌握材料科学基础、材料表征方法、材料力学和机械制图等专业知识，有一定的工艺分析能力；

4.熟悉飞机零件制造基础知识，了解航空复合材料结构件制造基础理论知识，有一定的钻研精神；

5.有一定的文献查阅、材料归纳整理、文件撰写能力；

6.熟悉CATIA、CAD、Fibersim等工程设计软件；

7.工作认真负责，严谨细致，抗压能力强，能根据需要加班，有良好的团队合作精神和沟通能力；

8.具备较好的英文书面和口语能力；

9.具有碳纤维复合材料科研相关经验者优先考虑。

**装配主任工程师**

**岗位职责：**

1.负责根据项目产品EBOM和相关技术要求，制定公司项目零组件的MOBM，并对零组件的物料清册进行管理。

2.负责树脂基复合材料和金属成型的装配工艺技术，从产品的装配策划、装配方案的制定、装配站位的选择等全链条的装配工艺路线。

3.负责装配工艺制造，从材料定额、工装技术单、特种工艺识别、工艺文件编制到零件生产制造、技术问题解决、质量改进、效率提升等全过程制造装配工艺技术。

4.负责制定（或指导）详细的装配计划，应用先进的装配技术，持续改进装配工艺并支持各类产品设计，为装配作业制定详细的工作说明，确保交付的产品满足所有工程设计要求。

5.负责编写项目装配总方案、装配协调方案、装配工艺方案、容差分配报告和技术攻关方案等各类方案报告。

6.负责协调以及优化装配工艺生产流程，解决可生产性问题、生产各阶段产生的技术与质量问题。

7.负责装配过程中所需的工装工具、设备等设施的申请，材料定额申请、工时定额的申请，协助开展技术权衡、产能分析、成本研究。

8.负责技术文件的编制、下发、归档与维护，确保技术要求的有效贯彻，技术文件管理规范有效。

9.负责按照技术培训体系要求，完成技术培训教材的相关工作，并实施各类技术培训。

10.完成领导交付的其他任务。

**任职要求：**

1.大学本科及以上，院校为双一流大学或211/985工程大学或同级别海外高校，有飞机制造主机厂工作经验的可适当放宽；

2.机械设计、飞行器设计、仪器自动化等机械类、设计类和自动化类的理工科相关专业，非应届生需5年以上相关工作经验；

3.掌握机械系统设计、公差配合与测量技术、工程力学、产品三维造型与结构设计和机械制图等专业知识，有一定的装配工艺分析能力；

4.熟悉飞机零件装配工艺基础知识，了解飞机零部件装配基础理论知识，有一定的钻研精神；

5.有一定的文献查阅、材料归纳整理、文件撰写能力；

6.熟悉CATIA、CAD等工程设计软件；

7.工作认真负责，严谨细致，抗压能力强，能根据需要加班，有良好的团队合作精神和沟通能力；

8.具备较好的英文书面和口语能力；

9.具有飞机机体结构零部件装配工艺相关经验者优先考虑。

**工艺设施工程师**

**岗位职责：**

1.负责公司厂房设施的技术管理，定期维护工艺布局图、产能评估及相应设施的技术要求和操作规范。

2.负责航空结构件制造的设备技术，从各类设备的论证报告、技术条件设定、设备的技术参数、设备的仪器仪表技术指标到设备验收和使用维护等，制定标准化的设备工作流程和管理规范。

3.负责树脂基复合材料零件、金属结构零件等工艺装备和工具的技术管理，从工装工具设计评审、工装工具发图制造、工装工具使用维护到工装工具文件管理维护等，制定标准化的工装工具工作流程和管理规范。

4.负责所承担项目的工装工具和设备等设施的可行性评估，完成各类论证、技术条件、验收条件等方案报告。

5.负责协助制定复材零件和装配组件的制造计划、设备选型、工装选型等技术方案，制定航空部件制造、装配、运输相关的工装和设备解决方案。

6.负责协助复材零件和装配组件的技术问题解决，跟踪、分析和解决工装、设备问题，协助改进工艺过程和生产过程。

7.负责协助开展技术权衡、产能分析、成本研究，并协助团队相关工作。

8.完成领导交办的其他任务。

**任职要求：**

1.大学硕士及以上，院校为双一流大学或211/985工程大学或同级别海外高校，有飞机制造主机厂工作经验的可适当放宽；

2.机械类、材料类、化工类、物理类的理工科相关专业，非应届生需5年以上相关工作经验；

3.掌握工程基础、工业设计机械基础、工业产品造型设计等专业知识，有一定的设备、工艺装备设计能力；

4.熟悉飞机零件制造基础知识，了解航空复合材料结构件制造基础理论知识，有一定的钻研精神；

5.有一定的文献查阅、材料归纳整理、文件撰写能力；

6.熟悉CATIA、CAD、Fibersim等工程设计软件；

7.工作认真负责，严谨细致，抗压能力强，能根据需要加班，有良好的团队合作精神和沟通能力；

8.英语六级及以上，具备良好的英文书面和口语能力；

9.具有飞机机体结构复合材料零组件和装配工艺设施相关经验者优先考虑。

**结构工程师**

**岗位职责：**

1.负责航空结构件中机身复合材料零件、金属件、装配组件等结构设计，以及客户产品的设计复核；

2.负责航空结构件的工程三维数模、二维图纸和工程BOM等工程数据集的设计、发放、管理和维护；

3.负责项目的设计体系保证，形成设计可行性评估、技术方案评估等各类方案报告；

4.负责航空复合材料结构件的工程数模二次开发（如铺层展开、料片拆层等），形成制造数据集，并对制造数据集进行维护管理；

5.负责协助进行航空结构件中的各类新产品、新设备、新工装的功能结构设计；

6.负责协助大型项目、科研课题的申报，配合完成技术资料的收集、科研任务的撰写等，最终形成科研课题申报书和结题报告等；

7.完成领导交办的其他任务。

**任职要求：**

1.大学硕士及以上，院校为双一流大学或211/985工程大学或同级别海外高校，有飞机制造主机厂工作经验的可适当放宽；

2.飞行器设计、机械工程、可靠性与系统安全等飞机设计相关工科专业，非应届生需5年以上相关工作经验；

3.掌握结构功能分析、机械设计、公差分析、力学、有限元基础，熟悉飞机零件制造基础知识，具备结构分析的能力；；

4.具备良好的文献查阅、材料归纳整理、文献撰写能力；

5.了解航空部件制造、装配基础理论知识，有较好的钻研精神；

6.了解产品设计流程和分析方法；

7.熟练掌握CATIA、CAD，熟悉Fibersim、CATIA CPD、3DCS等其他工程软件；

8.工作认真负责，严谨细致，抗压能力强，能根据需要加班，有良好的团队合作精神和沟通能力；

9.英语六级及以上，具备良好的英文书面和口语能力；

10.了解碳纤维复合材料结构设计方法者优先考虑。

**强度工程师**

**岗位职责：**

1.负责航空结构件中机身复合材料零件、金属件、装配组件等DFEM分析、失效分析及有限元分析等各类强度分析，以及客户产品的强度校核；

2.负责航空结构件的载荷分配研究、丢层区距离分析、温度应力分析等各类飞机机体结构载荷和强度研究，并应用于航空结构件的结构设计中；

3.负责协助进行航空结构件中的各类新产品、新设备、新工装的强度分析、功能实现分析；

4.负责项目的设计体系验证，协助形成设计可行性评估、技术方案评估等各类方案报告；

5.负责协助大型项目、科研课题的申报，配合完成技术资料的收集、科研任务的撰写等，最终形成科研课题申报书和结题报告等；

6.完成领导交办的其他任务。

**任职要求：**

1.大学硕士及以上，院校为双一流大学或211/985工程大学或同级别海外高校，有飞机制造主机厂工作经验的可适当放宽；

2.飞行器设计、机械工程、可靠性与系统安全等飞机设计相关工科专业，非应届生需5年以上相关工作经验；

3.掌握力学、有限元基础，具备强度分析的能力；

4.掌握结构力学、机械设计、公差分析，熟悉飞机零件制造基础知识；

5.具备良好的文献查阅、材料归纳整理、文献撰写能力；

6.了解航空部件制造、装配基础理论知识，有较好的钻研精神；

7.了解产品强度分析流程和分析方法；

8.熟练掌握CATIA、CAD，熟悉Nastran、Abaqus、Hyperworks等其他工程软件；

9.工作认真负责，严谨细致，抗压能力强，能根据需要加班，有良好的团队合作精神和沟通能力；

10.英语六级及以上，具备良好的英文书面和口语能力；

11.了解碳纤维复合材料结构设计方法者优先考虑。

**无损检测三级工程师（超声）**

**岗位职责：**

1.按照客户要求，组织建立适宜的NDT检测生产线；

2.建立和维护NDT作业文件及指导书；

3.培训和指导NDT检测人员，建立适宜的NDT团队；

4.组织通过NDT Nadcap认证审核；

5.组织完成飞机部件的超声无损检测，包括识别，判断缺陷等；

6.协助建立和维护公司AS9100D质量管理体系。

**任职要求**

1.大学本科学历及以上；

2.材料或锻铸造相关专业；

3.10年及以上工作经历；

4.1精通AS9100质量管理体系，具备内审员资质（必备）；

4.2精通Nadcap认证管理过程，有长时间的Nadcap认证经验（必备）；

4.3具备航空行业工厂工作经验（必备）；

4.4具备NAS410 三级证书（必备），UT方向（优先）；

5.具备材料相关知识（必备），熟悉航空复合材料（优先）；6.熟悉航空复材零部件NDT验收标准（必备）；

7.有航空行业外企工作经验（优先）；

8.英语读写无障碍（必备）；

9.计算机办公应用熟练（必备）。

**产品质量工程师（复材零部件方向）**

**岗位职责：**

1.负责制定、标准、流程、要求包括检验方案、检验作业指导书，对内部生产过程进行监控，指导检验员检验工作；

2.负责产品质量检验技术研究，开展检验技术分析，持续改进检验检测手段；

3.负责工艺计划文件的审查；

4.负责建立、保持并持续改进公司不合格品处理流程、负责分析、评审、处置接收区、在制品、顾客退返的不合格品；

5.负责分析不合格品的趋势、推进纠正措施的实施；

6.负责首件检验工作；

7.负责各类产品质量事故进行调查、改进公司生产质量绩效；

8.负责质量工具推广和应用；

9.完成领导交办的任务。

**任职要求：**

1.精通复合材料零部件工艺与检验要求（必备）；

2.精通9102、9145等AS9100系列标准要求（必备）；

3.精通复合材料产品检验技术、标准和要求（必备）；

4.熟悉航空行业不合格控制要求，具有相关工作经验（必备）；

5.有大型客机型号复材研制相关工作经验，如波音，空客，商飞（优先）；

6.熟练掌握SPC、MSA、波动控制等工具方法（优先）；

7.英语读写无障碍（必备）；

8.计算机办公应用熟练（必备）；

9.工作严谨、有一定抗压能力。

**设备工程师（机械方向）**

**岗位职责：**

1.协助技术工程部门编制规划设备的采购技术要求；

2.负责已采购设备项目过程中的技术评审、验收等工作；

3.配合设备安装过程中及接收后的技术支持和技术管理工作；

4.负责解决产品生产过程中出现的各类设备机械问题；

5.负责厂房设备后期使用过程中的维护管理；

6.负责设备维护及检修计划编制并实施；

7.负责各类设备资料的收集、整理和归档等，制订设备维护制度；

8.完成领导交办的其他任务。

**任职要求：**

1.大学本科学历及以上；

2．机械设计与制造、过程装备控制，机电一体化等相关专业；

3．熟练掌握绘图工具，具有较丰富的工程机械设备维护保养及改造等相关知识；

4.5年以上设备技术类相关经验；

5.具有航空复材制造装配类设备（如热压罐、铺丝机、龙门钻铣等设备）技术经验者优先；

6.有结构设计、工装夹具设计及非标产品设计经验优先。

**设备工程师（软件方向）**

**岗位职责：**

1.协助编制规划设备的采购技术要求的软件部分；

2.配合已采购设备项目过程中的技术评审、验收等工作；

3.根据产品需求进行软件设计、编写、调试、文档撰写等；

4.协调解决产品生产过程中出现的各类设备软件调试方面的问题；

5.负责厂房设备后期使用过程中的软件维护和软件升级工作；

6.参与与设备供应商的技术交流和沟通；

7.参与厂房的数字化建设和智慧工厂系统；

8.完成领导交办的其他工作。

**任职要求：**

1.大学本科学历及以上；

2.机电、计算机、通信或自动化相关类专业；

3.5年以上设备软件技术类相关经验；

4.熟悉工业控制系统，对设备驱动的原理有一定的了解；

5.具有较好的多线程，网络等方面的编程能力优先；

6.具有扎实的C++功底优先。

**公用动力工程师**

**岗位职责：**

1.参与项目过程建设，熟悉厂区整体动力相关系统；

2.审核厂房工程交付资料及成品并接收；

3.负责后期厂区的整体动力模块的后期运维；

4.对公用动力系统整厂设计、维护与保养，包含：气体、电力、空调、纯水、废水处理等相关系统操作与规划；

5.负责设计图纸、图纸变更、技术核定，对图纸不合理的地方提出修改和优化建议；

6.对公用动力设备操作人员进行培训，确保设备的正常安全使用；

7.处理公用动力设备突发情况，相关异常的处理与协调;

8.完成领导交办的其他任务。

**任职要求：**

1.大学专科学历及以上；

2.公用工程等相关专业（热能动力工程或空调暖通工程等）；

3.3年以上相关公用动力模块的运维管理经验；

4.熟识工业供配电系统设备，了解工业自控设备；

5.熟练使用常规办公软件。

**弱电工程师**

**岗位职责：**

1．参与项目过程建设，熟悉厂区整体安防、门禁、会议、监控、视频等相关弱电系统；

2．审核厂房智能化工程交付资料及成品并接收；

3．负责后期厂区的整体弱电系统运维管理；

4．与代建方、施工单位及相关外围的沟通；

5．负责设计图纸、图纸变更、技术核定，对图纸不合理的地方提出修改和优化建议；

6．制订厂区弱电系统巡检、巡查制度并予以实施；

7．完成领导交办的其他任务。

**任职要求：**

1.大学专科学历及以上，计算机、自动化、通讯等相关专业；

2.5年以上相关通信、监控、安防等运维管理经验；

3.熟悉视屏监控、网络系统、报警系统及门禁系统工作原理；

4.具备扎实的强弱电专业知识，具有较强的应变能力，能妥善的处理各种突发事件；

5.熟悉相关的法律法规和相关安全规范；

6.具备弱电技术工程师职称优先。