



中航重机股份有限公司

AVIC HEAVY MERCHANTINERY CO.,LTD

编号：ZHZJ-BOZJ-X-JSYJY05 版次：A

---

# 技术中心 力学性能研发工程师岗位说明书

实施日期：

---

本文件版权归中航重机股份有限公司所有，未经中航重机股份有限公司批准，不可将本文件或其中部分复印或引用到其他文件中，用于生产或其他目的，否则其行为将在法律许可的范围内受到起诉。

---

## 目 录

1. 范围 .....	4
2. 岗位基本信息 .....	4
3. 岗位关系 .....	4
4. 工作协调关系 .....	4
5. 岗位主要职责 .....	4
6. 岗位详细职责 .....	5
7. 任职资格要求 .....	5
7.1. 专业要求 .....	5
7.2. 专业技能/证书 .....	5
7.3. 能力素质要求 .....	6
7.4. 政治面貌 .....	6

---

## 前 言

本文件是组织机构类管理文件。

本文件规范的是技术研究院的力学性能研发工程师职责文件。

版本更新内容如下：

版次	主要修改内容	修改日期
A	/	/

## 1. 范围

本文件规定了力学性能研发工程师的汇报关系、岗位职责和任职要求、发展通道等内容。

本文件适用于公司内组织机构。

## 2. 岗位基本信息

岗位名称：力学性能研发工程师

岗位编码：JSYJY05

所属部门：技术中心

## 3. 岗位关系

直接上级：锻铸重点实验室主任

直属下级：/

## 4. 工作协调关系

外部协调关系：国家有关部委（装发部、科工局、科技部、工信部等）、集团公司有关部门（科技部、防务部等）、地方政府（工信厅、军民融合办、科技厅等）、科研院所、高校、设计所、主机厂等。

内部协调关系：公司总部各部门、各下属公司技术中心等

## 5. 岗位主要职责

1. 熟练掌握万能材料试验机、持久蠕变试验机、疲劳试验机等力学检测设备的操作与维护，具备设备故障诊断与处理能力，保障设备稳定运行。

2. 负责制定和完善力学实验室检测流程、标准及规范，优化检测方法，确保检测工作的准确性、高效性和合规性。

3. 依据试验方案和标准规范，对来样进行力学测试，结合正向设计试验验证体系，对材料性能进行科学评价，根据材料特点做出分析总结，为决策提供依据。

4. 负责力学检测设备和仪器的日常维护、定期保养和校准，制定操作规程与维护计划并培训实验室成员。

5. 负责实验室质量管理体系建设与优化，执行质量控制措施，把控力学方法验证、样品管理、数据审核等关键环节。

6. 提供力学检测技术支持，解决研发和生产中的技术难题；支撑材料再生与正向设计试验，挖掘数据价值，评估产品性能与可靠性，提出改进建议，促进设计、仿真、试验环节协同。

7. 跟踪力学检测领域新技术、新方法，开展相关研究与应用开发，提升实验室技术水平与竞争力。

8. 熟悉并规范实验室安全管理规定，制定并执行详细的安全操作流程，以确保实验室环境符合相关法规要求。

9. 完成领导交办的其他工作。

## 6. 岗位详细职责

岗位职责如下表所示：

序号	职责、权限
1	负责获取科技情报相关信息
2	负责传递科技情报报告
3	负责梳理科技成果
4	负责组织力学科研项目建议书编制、立项、评审，监控项目计划完成情况，组织结题验收
5	负责对接高校院所、科研院所、主机厂所，组织开展协同项目研究与应用
6	负责依据试验方案和标准规范，对来样进行力学测试，熟练操作力学检测仪器，规范开展实验
7	负责对检测结构进行失效分析，提供技术支持，解决研发、生产难题
8	负责实验室质量管理体系建设与优化，执行质量控制措施，把控力学方法验证、样品管理、数据审核等关键环节
9	负责跟踪力学检测领域新技术、新方法，开展相关研究与应用开发，提升实验室技术水平与竞争力

## 7. 任职资格要求

### 7.1. 专业要求

材料科学与工程、金属材料工程、材料成型及控制工程、冶金工程、力学等相关专业。

### 7.2. 专业技能/证书

1. 掌握金属材料力学检测基本原理和知识；
2. 熟悉力学检测行业发展现状和趋势；
3. 掌握国家部委、集团公司关于科研项目的法规和制度；

4. 具备扎实的力学性能检测理论知识，能够独立完成金属材料的拉伸、持久、疲劳等试验，并出具专业检测报告。

5. 具备扎实的数据分析与处理能力，熟练运用统计学方法对实验数据进行分析解读。精通常用数据分析软件及办公软件。

6. 具备较强的问题解决能力，能够快速识别并解决力学检测过程中的技术难题。

---

### 7.3. 能力素质要求

遵守所有适用的法律法规、监管规定、行业准则和规章制度等合规要求；有较强的学习能力、组织能力、写作能力、沟通能力和协调能力。工作态度严谨细致，责任心强，具备良好的职业道德与职业操守。严格遵守实验室安全与环保规定，确保工作质量与安全。分析判断能力、保密意识强；熟练使用 Word、Excel、PPT 等办公软件。

### 7.4. 政治面貌

无要求。