



航空工业（新乡）计测科技有限公司简介

CFPC



航空工业（新乡）计测科技有限公司，又名国防科技工业颗粒度一级计量站（以下简称颗粒度一级站），是集科研、计量、测试、生产为一体的具有多重国家资质的技术机构。颗粒度一级站负责国防科技工业领域颗粒度计量技术与方法研究、标准装置建立与研究、量值溯源与传递技术研究、仪器检定与校准服务。产品检测范围有：过滤器、过滤材料、分离机、分离器、粉体产品。研究领域涵盖：负责研究与制定航空武器装备流体系统污染测控方法标准和技术规范；流体产品污染寿命与可靠性研究与验证；流体系统污染敏感度与污染耐受度研究；面向国防、军队、社会开展相关领域的技术服务、技术转让、技术咨询、技术开发。资产与行政管理隶属新乡航空工业（集团）有限公司。

多年来，航空工业（新乡）计测科技有限公司积极跟踪国际流体污染测控技术的发展方向，紧密结合流体装备国防型号科研生产的发展需求，开展流体过滤分离与净化技术研究，努力把航空工业（新乡）计测科技有限公司建设成为“国内一流，国际知名”的国家级实验室，其基本情况如下：

（1）我们的团队

现有工程技术人员和管理人员31人，均为大专以上文化程度，其中工学硕士2名、工程1名、管理硕士2名、享受国务院政府特殊津贴专家2名、研究员级高级工程师2名、高级工程师6名、工程师13名、助理工程师5名。同时与国内高等院校的国家重点实验室和研究院所广泛合作，培养和提高在职人员的技术能力水平，2012年与北京工业大学建立了产学研联合培养研究生基地。



(2) 现有设备和标准

现有计量、检测、科研仪器设备 100 余台（套），其中颗粒度国防最高计量标准 1 项、流体污染度测试仪器 9 台、油品分析设备 22 台、流体及污染物成分分析仪器 6 台、标准装置 5 套、颗粒形貌及粒度分析设备 6 台、过滤器性能检测设备 14 台、滤材性能检测仪器 12 台、颗粒度分析系统 3 台套、液压阀污染耐受度试验系统 1 台，洁净容器生产线和油中颗粒标准物质制备生产线。计量，检测，科研，办公使用面积 7000m²，其中符合国际标准的超净面积 1400 m²。现有 2 种国家一级水基颗粒计数标准物质、6 种国家二级水基颗粒计数标准物质、12 种国家二级油中颗粒标准物质、10 种国家二级油基球颗粒标准物质、4 种国家二级筛分颗粒标准物质。

(3) 现有资质

①国防科技工业颗粒度一级计量站，拥有颗粒度国防最高计量标准，法定的一级计量技术机构；

②航空工业（新乡）计测科技有限公司，拥有滤器、滤材性能与质量的仲裁权；

③中国合格评定国家认可委员会认可的校准/检测实验室，向社会提供具有法律效力的数据和报告，并国际间互认；

④军用校准/检测实验室，军队承认的过滤产品检测和颗粒度量值溯源的技术机构；

⑤具有国家能力验证提供者资质；

⑥拥有 2 种国家一级、32 种国家二级颗粒类标准物质制造许可资格；

⑦国际标准化组织 ISO/TC 131/SC 6 流体污染控制专业组召集人单位；

⑧是中国颗粒学会理事单位；

⑨是全国航空器标准化技术委员会等 6 个全国标准化技术委员会委员单位，是全国液压气动标准化技术委员会液压污染控制分技术委员会秘书处承担单位，负责国内和对应国际标准化工作。

(4) 专业方向

a) 计量技术

- 自动颗粒计数器及传感器的校准与检定
- 粉体颗粒显微形貌与尺寸分布分析
- 油中颗粒标准物质的制备与研究
- 流体污染计量测试人员培训

b) 测试技术

- 流体污染分析（固体污染度、含水量、污染成份分析）
- 液压过滤产品过滤特性的测试和技术鉴定
- 汽车“三滤”产品过滤特性的测试和技术鉴定
- 过滤材料全项目测试



- 空气清洁度测定
- 油品分析（粘度、酸值、闪点等）
- 液压、燃油、滑油系统元件耐污染试验

c) 过滤、分离与净化技术

- 超净清洗液的制备（石油醚、酒精、汽油、蒸馏水等）
- 超净油液的制备
- 净化容器的制备与销售
- 大中型流体系统及元件的清洗
- 过滤测试设备的设计与制造
- 超滤产品
- 特种净化技术研究

(5) 技术标准

数年来，航空工业（新乡）计测科技有限公司围绕流体污染测试、污染控制、产品试验等相关技术领域和行业，编制国家标准 14 项，国家军用标准 18，航空行业标准 7 项，机械行业标准 5 项。

(6) 技术研究

正在开展的科研项目有：颗粒度在线校准技术、颗粒标准物质制备技术、液压附件耐污染技术、脉动流量过滤检测技术等研究工作，开展油含颗粒度、气含颗粒度、水含颗粒度、粉体颗粒度、筛分颗粒度、油中含水量、油中含气量等新的计量方法和检测方法研究，初步形成了流体污染测控技术专业体系。

(7) 国际影响力

长期坚持跟踪国际最新技术动态，多次代表中国参加国际比对试验，为国际标准开展验证试验，在国际上拥有一定影响。每年派员代表中国参加国际标准化组织 ISO/TC131/SC6 的国际会议，并于 2012 年 5 月在中国河南新乡首次成功承办该组织的国际会议，受到与会各国专家的好评。