

## 转炉炼钢仿真操作实训室

隶属关系	冶金技术实训中心（金星 204）
主要设备	高炉炼铁仿真实训软件，转炉炼钢仿真实训软件，炉外精炼仿真实训软件，高炉炼铁安全培训软件
开设项目	本实训室是根据转炉炼钢车间中控室仿真建成，安装由我系与北京科技大学联合开发的转炉炼钢、高炉炼铁、炉外精炼、炼钢安全、炼铁安全五套仿真软件。学生通过软件可以完成一炉钢的冶炼，具有教学、科研、社会服务及科普的功能。
服务课程	高炉炼铁生产工艺，炼钢工艺与操作，冶金概论
服务专业	有色冶金技术，黑色冶金技术



## 钢铁冶金仿真实训室

隶属关系	钢铁冶金仿真实训室（金星 209）
主要设备	焦化生产、烧结生产、高炉炼铁、转炉炼钢、连铸、轧钢生产仿真实训模型
开设项目	本实训室通过现场视频录制与钢铁生产仿真设备的形式将“钢铁是怎样炼成的”真实再现，设备依次为焦化、烧结、高炉炼铁、转炉炼钢、钢液连铸、钢材轧制设备系统，均为可动系统，具有教学、科研、社会服务及科普功能。
服务课程	高炉炼铁生产工艺，炼钢工艺与操作，冶金概论
服务专业	有色冶金技术，黑色冶金技术



## 炼铁原料性能检测实训室

隶属关系	炼铁原料性能检测实训室（金星 216）
主要设备	焦炭反应后强度测定系统、球团矿三项指标检测系统、煤气发生炉、炼铁炉渣熔点及成分检测系统
开设项目	本实训室针对企业高炉炼铁生产的原料如铁矿石、焦炭的还原性、融滴性、还原粉化率以及焦炭的强度、还原粉化指数等进行测定，同时也可开展相应课程实践，集教学、科研、社会服务等功能于一体。检测出的数据可以服务与高炉炼铁生产。
服务课程	高炉炼铁生产工艺，炼钢工艺与操作，冶金概论
服务专业	有色冶金技术，黑色冶金技术





## 铝电解仿真实训室

隶属关系	铝电解仿真实训室（金星 219）
主要设备	铝电解仿真实训模型、铝电解实验系统
开设项目	本实训室是我系教师牵头自主设计开发的，包括一套实训系统和一套实验系统，其中实验系统已获得国家发明专利授权。实训系统可以实现阳极更换、母线提升、真空出铝、电解槽上、下部结构展示等操作过程；具备教学、科研、社会服务等功能。
服务课程	铝电解生产工艺、矿物加工技术
服务专业	有色冶金技术，黑色冶金技术，机电一体化



## 金属材料质量检测实训室

隶属关系	冶金技术实训中心金星 220
主要设备	拉力试验机, X 荧光贵金属光谱仪, 火花直读光谱仪, 分析天平, 碳硫分析仪, 耐磨测试仪
开设项目	通过实训使学生进一步加深对所学课程的理解, 更深了解材料成分和材料性能之间的理论知识; 学习使用各种检测设备检测金属的物理性能及化学成分, 操作流程和仪器的应用方向; 学会正确的使用相关化学前处理所用的器皿、设备和方法, 加深了解各种常规化学药品的安全事项。
服务课程	钢材质量检验, 普通化学, 材料概论, 金属工艺学, 材料概论, 材料物理性能
服务专业	有色冶金技术, 黑色冶金技术, 金属质量检测, 金属压力加工, 金属精密成型。



## 金属精密成型技术实训室（3D 打印创意工作室）

隶属关系	冶金技术实训中心金星 208
主要设备	3D 金属粉末打印机、塑料打印机、扫描仪
开设项目	金属精密成型技术实训室（3D 打印工作室）是实验教学、科学研究和技术开发的重要基地，通过 3D 打印机让学生了解精密制造及增材制造技术。同时为广大退役军人再就业创业提供政策信息咨询、技术服务指导等方面的支持。
服务课程	钢材质量检验,普通化学, 材料概论, 金属工艺学, 材料概论,材料物理性能
服务专业	有色冶金技术, 黑色冶金技术, 金属质量检测, 金属压力加工, 金属精密成型。





## 金属热处理实训室

隶属关系	冶金技术实训中心金星 211
主要设备	金相显微镜、硬度计、预磨机、马弗炉
开设项目	本实训室可以开展金属材料的切削、打磨、抛光及正火、回火、退火、淬火、金相金相组织观察等实验实训项目。 同时也开展金属材料热处理工技能鉴定。
服务课程	金属材料热处理、钢材质量检验,普通化学,材料概论,金属工艺学,材料概论,材料物理性能
服务专业	有色冶金技术, 黑色冶金技术, 金属质量检测, 金属压力加工, 金属精密成型。



## 冶金工艺仿真实训室

隶属关系	冶金技术实训中心金星 203
主要设备	计算机、服务器、仿真实训软件
开设项目	本实训室可同时供 60 位学生完成钢铁冶金、铜冶炼、铝电解等仿真实训项目的开展
服务课程	高炉炼铁生产工艺，炼钢工艺与操作，铝电解生产工艺
服务专业	有色冶金技术，黑色冶金技术

