**附件6**

 **专业代码表：（参考中国机械工业科学技术奖专业代码表）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一级代码 | 一级代码名称 | 二级代码 | 二级代码名称 | 三级代码 | 三级代码名称 |
| 102 | 电工电器技术 | 10201 | 发电设备技术 | 1020110 | 水轮发电机组 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020115 | 汽轮机发电机组（含蒸汽、燃气、联合循环） |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020120 | 电站锅炉 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020125 | 核电设备（核岛、常规岛） |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020130 | 绿色能源发电设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020135 | 发电设备控制系统（DCS） |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020190 | 其他发电设备技术 |
| 　 | 　 | 10202 | 工业锅炉 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 10203 | 电机电器技术 | 1020311 | 交流电机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020312 | 直流电机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020313 | 分马力电机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020314 | 控制微电机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020320 | 日用电器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020325 | 低压电器设备（含低压成套及元器件） |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020330 | 电力电子元件 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020335 | 整流电源 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020340 | 电力拖动 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020345 | 电动工具 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020350 | 工矿电气车辆 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020360 | 电炉 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020370 | 电焊机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020390 | 其他电机电器技术 |
| 　 | 　 | 10204 | 输变电工程设备 | 1020410 | 变压器（含互感器、电抗器） |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020415 | 高压电器设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020420 | 电容器及装置 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020425 | 保护继电器及装置 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020430 | 高低压电瓷 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020435 | 避雷器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020440 | 开关设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020445 | 稳压器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020450 | 整流器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020490 | 其他输变电工程设备 |
| 　 | 　 | 10205 | 电工材料 | 1020510 | 电工绝缘材料 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020520 | 电线电缆（包括光缆） |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020530 | 工业碳及碳素制品 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020540 | 电工合金 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020550 | 蓄电设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020590 | 其他电工材料 |
| 　 | 　 | 10206 | 专用电工设备技术 | 1020610 | 电工专用设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020620 | 电工特种测试设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020630 | 特种电工工艺设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020640 | 电工环境技术（对电工产品电气性能影响） |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020650 | 电工电器计算机应用技术 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1020690 | 其他专用电工设备技术 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 103 | 仪器仪表技术、文办设备技术 | 10301 | 自动化仪表及系统 | 1030110 | 温度与压力仪表 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030115 | 流量与物位仪表 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030120 | 机械量仪表与称重装置 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030125 | 显示记录仪表 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030130 | 控制装置 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030190 | 其他自动化仪表及系统技术 |
| 　 | 　 | 10302 | 电工仪器仪表 | 1030210 | 模拟指示电表 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030215 | 数字显示电表 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030220 | 电工记录仪表 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030225 | 交直流电工仪器与校验装置 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030230 | 扩大量限装置 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030235 | 稳定电源与不间断电源装置 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030240 | 磁测量仪 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030245 | 总线与综合测量系统 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030290 | 其他电工仪器仪表技术 |
| 　 | 　 | 10303 | 光学仪器 | 1030310 | 望远镜、大地测量与航测仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030315 | 放大镜与显微镜 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030320 | 物理光学与电子光学仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030325 | 光学计量仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030330 | 光学测试仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030390 | 其他光学仪器 |
| 　 | 　 | 10304 | 分析仪器与环境监测仪器 | 1030410 | 物理特性分析仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030415 | 电化学、热化学、光学式分析仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030420 | 色谱仪 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030425 | 质谱仪、能谱仪、波谱仪及其装置 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030430 | 环境监测仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030490 | 其他分析仪器与环境监测仪器 |
| 　 | 　 | 10305 | 试验机与无损探伤仪器 | 1030510 | 金属材料试验机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030515 | 非金属材料试验机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030520 | 机械振动、冲击设备与平衡机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030525 | 力与变形测试仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030530 | 工艺试验机与专用试验机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030535 | 超声波与声发射探伤仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030540 | X射线、磁粉、荧光及其他探伤仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030545 | 综合性材料试验仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030590 | 其他试验机与无损探伤仪器 |
| 　 | 　 | 10306 | 实验室仪器与真空仪器 | 1030610 | 天平仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030615 | 实验室离心机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030620 | 应变仪，铸造仪器，动力测试仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030625 | 金相试验仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030630 | 声学与振动测试仪 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030635 | 土壤与植物测试仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030640 | 真空检测仪表与装置 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030645 | 气候环境试验设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030690 | 其他实验室仪器与真空仪器 |
| 　 | 　 | 10307 | 专用仪器仪表 | 1030710 | 海洋仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030715 | 水文与水利仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030720 | 勘探、测绘仪器仪表 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030725 | 天文仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030730 | 地球科学仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030735 | 气象仪器仪表 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030740 | 热工测量与仪器仪表 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030745 | 化工测量技术与仪器仪表 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030750 | 激光及光电子仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030755 | 绘图仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030760 | 医疗仪器 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030790 | 其他专用仪器仪表 |
| 　 | 　 | 10308 | 仪表材料和仪器仪表元器件 | 1030810 | 仪表材料 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030815 | 仪器仪表元器件 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030820 | 执行（控制）元器件 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030890 | 其他材料和仪器仪表元器件 |
| 　 | 　 | 10309 | 文化办公设备 | 1030910 | 电影机械 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030915 | 照相机械 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030920 | 复印机械 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030925 | 文献影像设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1030990 | 其他文化办公设备设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 108 | 工程建设技术 | 10801 | 工程设计 | 1080110 | 工业工程设计 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1080120 | 民用建筑设计 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1080130 | 市政工程设计 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1080140 | 环保节能工程设计 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1080150 | 仓储及物流工程设计 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1080190 | 其他工程设计 |
| 　 | 　 | 10802 | 工程建设项目专用技术装备及及综合配套设施 | 1080210 | 非标准、专用设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1080220 | 工业窑炉 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1080230 | 流水生产线 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1080240 | 连续输送系统及设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1080290 | 其他专用技术装备 |
| 　 | 　 | 10803 | 新型结构研究及设计 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 10804 | 工程勘察与岩土工程 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 10805 | 工程建设标准 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 109 | 机械共性技术 | 10901 | 机械安全和可靠性 | 1090110 | 机械强度 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090115 | 疲劳与断裂 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090120 | 振动 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090125 | 摩擦磨损与润滑 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090130 | 腐蚀 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090135 | 失效分析 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090190 | 其他机械强度和可靠性 |
| 　 | 　 | 10902 | 机械设计 | 1090210 | 机械设计原理与方法 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090215 | 机械公差、配合与技术测量技术 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090220 | 机械制图技术 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090290 | 其他机械设计 |
| 　 | 　 | 10903 | 机械材料 | 1090310 | 金属材料 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090320 | 非金属材料 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090330 | 复合材料 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090390 | 其他机械材料 |
| 　 | 　 | 10904 | 机械制造工艺和设备 | 1090410 | 铸造 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090415 | 塑性加工 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090420 | 焊接 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090425 | 热处理 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090430 | 冷加工 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090435 | 表面保护技术 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090440 | 特种机械加工 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090490 | 其他机械制造工艺和设备 |
| 　 | 　 | 10905 | 机械工业自动化技术 | 1090510 | 工业机器人 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090515 | 自动检测与监控 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090520 | CAD及CAM技术 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090525 | 柔性制造系统（FMS） |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090590 | 其他机械工业自动化技术 |
| 　 | 　 | 10906 | 工业信息化技术 | 1090610 | 共性技术专业数据库 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090615 | 企业信息化和信息分类标准化（ERP、SCM、CRM、MRPⅡ等） |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090620 | 立体仓库及编码识别 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090690 | 其他工业信息化技术 |
| 　 | 　 | 10907 | 机械工业新技术开发应用 | 1090715 | 同位素技术应用 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090720 | 低能加速器及电物理 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090725 | 激光加工、快速成型 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090730 | 微机电技术 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1090790 | 其他机械工业新技术开发应用 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 111 | 内燃机技术 | 11101 | 内燃机整机产品 | 1110110 | 点燃式内燃机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1110120 | 压燃式内燃机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1110130 | 气体燃料内燃机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1110140 | 替代燃料内燃机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1110150 | 新结构内燃机 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1110190 | 其他发动机整机产品（含内燃发电机组）  |
| 　 | 　 | 11102 | 内燃机用零部件 | 1110210 | 内燃机用部件 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1110220 | 内燃机用零件 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1110230 | 内燃机用元器件 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1110290 | 其他内燃机用配附件 |
| 　 | 　 | 11103 | 内燃机专用在线检测仪器设备 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 11104 | 内燃机制造工艺 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 11105 | 内燃机专用制造装备 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 11106 | 内燃机专用金属、非金属材料 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 11107 | 内燃机测试技术 | 1110710 | 内燃机测试技术 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1110720 | 内燃机试验装备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 112 | 工人创新技术 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 113 | 标准、检测和软科学研究 | 11301 | 标准类 | 1130110 | 国家标准 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130120 | 行业标准 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130130 | 标准化理论与应用 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130140 | 标准研究 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130190 | 其他 |
| 　 | 　 | 11302 | 检测技术 | 1130210 | 检测方法 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130220 | 检测规范 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130230 | 检测设备 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130290 | 其他 |
| 　 | 　 | 11303 | 软科学 | 1130310 | 决策咨询 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130320 | 科技规划 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130330 | 政策法规 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130340 | 管理方法 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130390 | 其他 |
| 　 | 　 | 11304 | 信息服务和管理 | 1130410 | 科技信息理论方法研究 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130420 | 信息系统建设 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130430 | 信息技术应用、推广 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 1130490 | 其他 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 114 | 科技图书 | 11401 | 专著类 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 11402 | 工具书 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 11403 | 教材类 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 11404 | 科普类 | 　 | 　 |