附件4：

安全工程、工程经济类专业参考目录

一、研究生学科

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 门类代码及名称 | 2011年3月起学科名称 | 97年－2011年2月学科名称 | | |
| 一级学科代码及名称 | 一级学科代码及名称 | 二级学科名称 | |
| 工学 | 力学 | 力学 | 一般力学与力学基础 | |
| 固体力学 | |
| 流体力学 | |
| 工程力学 | |
| 机械工程 | 机械工程 | 机械制造及其自动化 | |
| 机械电子工程 | |
| 机械设计及理论 | |
| 车辆工程 | |
| 光学工程 | 光学工程 | 光学工程 | |
| 仪器科学与技术 | 仪器科学与技术 | 精密仪器及机械 | |
| 测试计量技术及仪器 | |
| 材料科学与工程 | 材料科学与工程 | 材料物理与化学 | |
| 材料学 | |
| 材料加工工程 | |
| 冶金工程 | 冶金工程 | 冶金物理化学 | |
| 钢铁冶金 | |
| 有色金属冶金 | |
| 动力工程及工程热物理 | 动力工程及工程热物理 | 工程热物理 | |
| 热能工程 | |
| 动力机械及工程 | |
| 流体机械及工程 | |
| 制冷及低温工程 | |
| 化工过程机械 | |
| 电气工程 | 电气工程 | 电机与电器 | |
| 电力系统及其自动化 | |
| 高电压与绝缘技术 | |
| 电力电子与电力传动 | |
| 电工理论与新技术 | |
| 电子科学与技术 | 电子科学与技术 | 物理电子学 | |
| 电路与系统 | |
| 微电子学与固体电子学 | |
| 电磁场与微波技术 | |
| 信息与通信工程 | 信息与通信工程 | 通信与信息系统 | |
| 信号与信息处理 | |
| 门类代码及名称 | 2011年3月起学科名称 | 97年－2011年2月学科名称 | | |
| 一级学科代码及名称 | 一级学科代码及名称 | | 二级学科名称 |
| 工学 | 控制科学与工程 | 控制科学与工程 | | 控制理论与控制工程 |
| 检测技术与自动化装置 |
| 系统工程 |
| 模式识别与智能系统 |
| 导航、制导与控制 |
| 计算机科学与技术 | 计算机科学与技术 | | 计算机系统结构 |
| 计算机软件与理论 |
| 计算机应用技术 |
| 建筑学 | 建筑学 | | 建筑历史与理论 |
| 建筑设计及其理论 |
| 城市规划与设计(含∶风景园林规划与设计) |
| 建筑技术科学 |
| 土木工程 | 土木工程 | | 岩土工程 |
| 结构工程 |
| 市政工程 |
| 供热、供燃气、通风及空调工程 |
| 防灾减灾工程及防护工程 |
| 桥梁与隧道工程 |
| 水利工程 | 水利工程 | | 水文学及水资源 |
| 水力学及河流动力学 |
| 水工结构工程 |
| 水利水电工程 |
| 港口、海岸及近海工程 |
| 测绘科学与技术 | 测绘科学与技术 | | 大地测量学与测量工程 |
| 摄影测量与遥感 |
| 地图制图学与地理信息工程 |
| 化学工程与技术 | 化学工程与技术 | | 化学工程 |
| 化学工艺 |
| 生物化工 |
| 应用化学 |
| 工业催化 |
| 地质资源与地质工程 | 地质资源与地质工程 | | 矿产普查与勘探 |
| 地球探测与信息技术 |
| 地质工程 |
| 矿业工程 | 矿业工程 | | 采矿工程 |
| 矿物加工工程 |
| 安全技术及工程 |
| 门类代码及名称 | 2011年3月起学科名称 | 97年－2011年2月学科名称 | | |
| 一级学科代码及名称 | 一级学科代码及名称 | | 二级学科名称 |
| 工学 | 石油与天然气工程 | 石油与天然气工程 | | 油气井工程 |
| 油气田开发工程 |
| 油气储运工程 |
| 纺织科学与工程 | 纺织科学与工程 | | 纺织工程 |
| 纺织材料与纺织品设计 |
| 纺织化学与染整工程 |
| 服装设计与工程 |
| 轻工技术与工程 | 轻工技术与工程 | | 制浆造纸工程 |
| 制糖工程 |
| 发酵工程 |
| 皮革化学与工程 |
| 交通运输工程 | 交通运输工程 | | 道路与铁道工程 |
| 交通信息工程及控制 |
| 交通运输规划与管理 |
| 载运工具运用工程 |
| 船舶与海洋工程 | 船舶与海洋工程 | | 船舶与海洋结构物设计制造 |
| 轮机工程 |
| 水声工程 |
| 航空宇航科学与技术 | 航空宇航科学与技术 | | 飞行器设计 |
| 航空宇航推进理论与工程 |
| 航空宇航制造工程 |
| 人机与环境工程 |
| 兵器科学与技术 | 兵器科学与技术 | | 武器系统与运用工程 |
| 兵器发射理论与技术 |
| 火炮、自动武器与弹药工程 |
| 军事化学与烟火技术 |
| 核科学与技术 | 核科学与技术 | | 核能科学与工程 |
| 核燃料循环与材料 |
| 核技术及应用 |
| 辐射防护及环境保护 |
| 农业工程 | 农业工程 | | 农业机械化工程 |
| 农业水土工程 |
| 农业生物环境与能源工程 |
| 农业电气化与自动化 |
| 林业工程 | 林业工程 | | 森林工程 |
| 木材科学与技术 |
| 林产化学加工工程 |
| 环境科学与工程 | 环境科学与工程 | | 环境科学 |
| 环境工程 |
| 生物医学工程 | 生物医学工程 | | 生物医学工程 |
| 门类代码及名称 | 2011年3月起学科名称 | 97年－2011年2月学科名称 | | |
| 一级学科代码及名称 | 一级学科代码及名称 | | 二级学科名称 |
| 工学 | 食品科学与工程 | 食品科学与工程 | | 食品科学 |
| 粮食、油脂及植物蛋白工程 |
| 农产品加工及贮藏工程 |
| 水产品加工及贮藏工程 |
| 城乡规划学 |  | |  |
| 风景园林学 |  | |  |
| 软件工程 |  | |  |
| 生物工程 |  | |  |
| 安全科学与工程 |  | |  |
| 公安技术 |  | |  |
| 管理学 | 管理科学与工程 | 管理科学与工程 | | 管理科学与工程 |
| 工商管理 | 工商管理 | | 企业管理 |
| 技术经济及管理 |
| 农林经济管理 | 农林经济管理 | | 农业经济管理 |
| 林业经济管理 |
|  |  |  |  |  |

注：源自教育部《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》（全国）（1997年修订）、《学位授予和人才培养学科目录(2011年)》

二、本科专业

| 分类 | 2012年9月-  现在专业名称 | 1998年－2012年9月专业名称 | 1993－1998年专业名称 | 1993年前专业名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工学类 | 土木工程 | 土木工程 | 矿井建设 | 矿井建设 |
| 建筑工程 | 土建结构工程，工业与民用建筑工程，岩土工程，地下工程与隧道工程 |
| 城镇建设 | 城镇建设 |
| 交通土建工程 | 铁道工程，公路与城市道路工程，地下工程与隧道工程，桥梁工程 |
| 工业设备安装工程 | 工业设备安装工程 |
| 饭店工程 |  |
| 涉外建筑工程 |  |
| 土木工程 |  |
| 建筑学 | 建筑学 | 建筑学 | 建筑学，风景园林，室内设计 |
| 电子信息  科学与技术 | 电子信息  科学与技术 | 无线电物理学 | 无线电物理学，物理电子学，无线电波传播与天线 |
| 电子学与信息系统 | 电子学与信息系统，生物医学与信息系统 |
| 信息与电子科学 |  |
| 工  学  类 | 电子科学  与技术 | 电子科学  与技术 | 电子材料与元器件 | 电子材料与元器件，磁性物理与器件 |
| 微电子技术 | 半导体物理与器件 |
| 物理电子技术 | 物理电子技术，电光源 |
| 光电子技术 | 光电子技术，红外技术，光电成像技术 |
| 物理电子和光电子技术 |  |
| 计算机  科学与技术 | 计算机  科学与技术 | 计算机及应用 | 计算机及应用 |
| 计算机软件 | 计算机软件 |
| 计算机科学教育 | 计算机科学教育 |
| 软件工程 |  |
| 计算机器件及设备 |  |
| 计算机科学与技术 |  |
| 采矿工程 | 采矿工程 | 采矿工程 | 采矿工程，露天开采，矿山工程物理 |
| 矿物加工  工程 | 矿物加工  工程 | 选矿工程 | 选矿工程 |
| 矿物加工工程 |  |
| 勘察技术  与工程 | 勘察技术  与工程 | 水文地质与工程地质 | 水文地质与工程地质 |
| 应用地球化学 | 地球化学与勘察 |
| 应用地球物理 | 勘查地球物理，矿场地球物理 |
| 勘察工程 | 探矿工程 |
| 测绘工程 | 测绘工程 | 大地测量 | 大地测量 |
| 测量工程 | 测量学，工程测量，矿山测量 |
| 摄影测量与遥感 | 摄影测量与遥感 |
| 地图学 | 地图制图 |
| 交通工程 | 交通工程 | 交通工程 | 交通工程，公路、道路及机场工程 |
| 总图设计与运输工程 | 总图设计与运输 |
| 道路交通事故防治工程 |  |
| 港口航道  与海岸工程 | 港口航道  与海岸工程 | 港口航道及治河工程 | 港口及航道工程，河流泥沙及治河工程，港口水工建筑工程，水道及港口工程，航道（或整治）工程 |
| 海岸与海洋工程 | 海洋工程，港口、海岸及近岸工程，港口航道及海岸工程 |
| 船舶与  海洋工程 | 船舶与  海洋工程 | 船舶工程 | 船舶工程，造船工艺及设备 |
| 海岸与海洋工程 | 海洋工程 |
| 工  学  类 | 水利水电  工程 | 水利水电  工程 | 水利水电建筑工程 | 水利水电工程施工，水利水电工程建筑 |
| 水利水电工程 | 河川枢纽及水电站建筑物，水工结构工程 |
| 水文与  水资源工程 | 水文与  水资源工程 | 水文与水资源利用 | 陆地水文，海洋工程水文，水资源规划及利用 |
| 能源与  动力工程 | 热能与  动力工程 | 热力发动机 | 热能动力机械与装置，内燃机，热力涡轮机，军用车辆发动机，水下动力机械工程 |
| 能源与  动力工程 | 热能与  动力工程 | 流体机械及流体工程 | 流体机械，压缩机，水力机械 |
| 热能工程与动力机械 |  |
| 热能工程 | 工程热物理，热能工程，电厂热能动力工程，锅炉 |
| 制冷与低温技术 | 制冷设备与低温技术 |
| 能源工程 |  |
| 工程热物理 |  |
| 水利水电动力工程 | 水利水电动力工程 |
| 冷冻冷藏工程 | 制冷与冷藏技术 |
| 冶金工程 | 冶金工程 | 钢铁冶金 | 钢铁冶金 |
| 有色金属冶金 | 有色金属冶金 |
| 冶金物理化学 | 冶金物理化学 |
| 冶金 |  |
| 环境工程 | 环境工程 | 环境工程 | 环境工程 |
| 环境监测 | 环境监测 |
| 环境规划与管理 | 环境规划与管理 |
| 水文地质与工程地质 | 水文地质与工程地质 |
| 农业环境保护 | 农业环境保护 |
| 安全工程 | 安全工程 | 矿山通风与安全 | 矿山通风与安全 |
| 安全工程 | 安全工程 |
| 金属  材料工程 | 金属  材料工程 | 金属材料与热处理 | 金属材料与热处理 |
| 金属压力加工 | 金属压力加工 |
| 粉末冶金 | 粉末冶金 |
| 复合材料 | 复合材料 |
| 腐蚀与防护 | 腐蚀与防护 |
| 铸造 | 铸造 |
| 工  学  类 | 金属  材料工程 | 金属材料  工程 | 塑性成形工艺及设备 | 锻压工艺及设备 |
| 焊接工艺及设备 | 焊接工艺及设备 |
| 无机非金属  材料工程 | 无机非金属材料工程 | 无机非金属材料 | 无机非金属材料，建筑材料与制品 |
| 硅酸盐工程 | 硅酸盐工程 |
| 复合材料 | 复合材料 |
| 材料成型及  控制工程 | 材料成型及控制工程 | 金属材料与热处理 | 金属材料与热处理 |
| 热加工工艺及设备 | 热加工工艺及设备 |
| 铸造 | 铸造 |
| 材料成型及  控制工程 | 材料成型及  控制工程 | 塑性成形工艺及设备 | 锻压工艺及设备 |
| 焊接工艺及设备 | 焊接工艺及设备 |
| 石油工程 | 石油工程 | 石油工程 | 钻井工程，采油工程，油藏工程 |
| 油气  储运工程 | 油气储运工程 | 石油天然气储运工程 | 石油储运 |
| 化学工程  与工艺 | 化学工程  与工艺 | 化学工程 | 化学工程，石油加工，工业化学，核化工 |
| 化工工艺 | 无机化工，有机化工，煤化工 |
| 高分子化工 | 高分子化工 |
| 精细化工 | 精细化工，感光材料 |
| 生物化工 | 生物化工 |
| 工业分析 | 工业分析 |
| 电化学工程 | 电化学生产工艺 |
| 工业催化 | 工业催化 |
| 化学工程与工艺 |  |
| 高分子材料及化工 |  |
| 生物化学工程 |  |
| 生物工程 | 生物工程 | 生物化工 | 生物化工 |
| 微生物制药 | 微生物制药 |
| 生物化学工程 |  |
| 发酵工程 | 发酵工程 |
| 制药工程 | 制药工程 | 化学制药 | 化学制药 |
| 生物制药 | 生物制药 |
| 中药制药 | 中药制药 |
| 制药工程 |  |
| 工  学  类 | 给排水  科学与工程 | 给水排水工程 | 给水排水工程 | 给水排水工程 |
| 建筑环境  与能源应用工程 | 建筑环境与设备工程 | 供热通风与空调工程 | 供热通风与空调工程 |
| 城市燃气工程 | 城市燃气工程 |
| 供热空调与燃气工程 |  |
| 通信工程 | 通信工程 | 通信工程 | 通信工程，无线通信，计算机通信 |
| 计算机通信 |  |
| 电子信息工程 | 电子信息工程 | 电子工程 | 无线电技术，广播电视工程，电子视监，电子工程，水声电子工程，船舶通信导航，大气探测技术，微电子电路与系统，水下引导电子技术 |
| 电子信息工程 | 电子信息工程 | 应用电子技术 | 应用电子技术，电子技术 |
| 信息工程 | 信息工程，图象传输与处理，信息处理显示与识别 |
| 电磁场与微波技术 | 电磁场与微波技术 |
| 广播电视工程 |  |
| 电子信息工程 |  |
| 无线电技术与信息系统 |  |
| 电子与信息技术 |  |
| 摄影测量与遥感 | 摄影测量与遥感 |
| 公共安全图像技术 | 刑事照相 |
| 机械设计制造及其自动化 | 机械设计制造及其自动化 | 机械制造工艺与设备 | 机械制造工艺与设备，机械制造工程，精密机械与仪器制造，精密机械与仪器制造，精密机械工程 |
| 机械设计及制造 | 机械设计及制造，矿业机械，冶金机械，起重运输与工程机械，高分子材料加工机械，纺织机械，仪器机械，印刷机械，农业机械 |
| 机车车辆工程 | 铁道车辆 |
| 汽车与拖拉机 | 汽车与拖拉机 |
| 流体传动及控制 | 流体传动及控制，流体控制与操纵系统 |
| 真空技术及设备 | 真空技术及设备 |
| 机械电子工程 | 电子精密机械，电子设备结构，机械自动化及机器人，机械制造电子控制与检测，机械电子工程 |
| 工  学  类 | 机械设计制造及其自动化 | 机械设计制造及其自动化 | 设备工程与管理 | 设备工程与管理 |
| 林业与木工机械 | 林业机械 |
| 测控技术  与仪器 | 测控技术  与仪器 | 精密仪器 | 精密仪器，时间计控技术及仪器，分析仪器，科学仪器工程 |
| 光学技术与光电仪器 | 应用光学，光学材料，光学工艺与测试，光学仪器 |
| 检测技术及仪器仪表 | 检测技术及仪器，电磁测量及仪表，工业自动化仪表，仪表及测试系统，无损检测 |
| 电子仪器及测量技术 | 电子仪器及测量技术 |
| 几何量计量测试 | 几何量计量测试 |
| 热工计量测试 | 热工计量测试 |
| 力学计量测试 | 力学计量测试 |
| 无线电计量测试 | 无线电计量测试 |
| 检测技术与精密仪器 |  |
| 测控技术与仪器 |  |
| 过程装备与  控制工程 | 过程装备与控制工程 | 化工设备与机械 | 化工设备与机械 |
| 电气工程  及其自动化 | 电气工程及其自动化 | 电力系统及其自动化 | 电力系统及其自动化，继电保护与自动远动技术 |
| 高电压与绝缘技术 | 高电压技术及设备，电气绝缘与电缆，电气绝缘材料 |
| 电气技术 | 电气技术，船舶电气管理，铁道电气化 |
| 电机电器及其控制 | 电机，电器，微特电机及控制电器 |
| 光源与照明 |  |
| 电气工程及其自动化 |  |
| 航海技术 | 航海技术 | 海洋船舶驾驶 | 海洋船舶驾驶 |
| 轮机工程 | 轮机工程 | 轮机管理 | 轮机管理 |
| 交通运输 | 交通运输 | 交通运输 | 铁道运输，交通运输管理工程 |
| 载运工具运用工程 | 汽车运用工程 |
| 道路交通管理工程 |  |
| 自动化 | 自动化 | 流体传动及控制 | 流体机械，压缩机，水力机械 |
| 工业自动化 | 工业自动化，工业电气自动化，生产过程自动化，电力牵引与传动控制 |
| 自动化 |  |
| 工学类 | 自动控制 | 自动控制，交通信号与控制，水下自航器自动控制 |
| 飞行器制导与控制 | 飞行器自动控制 ，导弹制导，惯性导航与仪表 |
| 生物医学工程 | 生物医学工程 | 生物医学工程 | 生物医学工程，生物医学工程与仪器 |
| 核工程与核技术 | 核工程与核技术 | 核技术 | 同位素分离，核材料，核电子学与核技术应用 |
| 核工程 | 核反应堆工程，核动力装置 |
| 工程力学 | 工程力学 | 工程力学 | 工程力学 |
| 管  理  学 | 工程管理 | 工程管理 | 管理过程 | 工业管理工程，建筑管理工程，邮电管理工程，物资管理工程，基本建设管理工程 |
| 涉外建筑工程营造与管理 |  |
| 国际工程管理 |  |
| 房地产经营管理 |  |
| 工业工程 | 工业工程 | 工业工程 |  |
| 工商管理 | 工商管理 | 企业管理 | 企业管理 |
| 工商管理 | 工商管理 | 国际企业管理 | 国际企业管理 |
| 工商管理 |  |
| 投资经济 | 投资经济管理 |
| 技术经济 | 技术经济 |
| 邮电通信管理 |  |
| 林业经济管理 | 林业经济管理 |
| 农业经济管理 |  |

注：源自教育部《普通高等学校本科专业目录新旧专业对照表》（2012年）

三、其他

专科、中专专业参照教育部《普通高等学校高职高专教育指导性专业目录（试行）》、《中等职业学校专业目录（2010年修订）》中与本附件所列本科专业相应、相近专业执行。