

全国勘察设计注册工程师相关专业新旧名称对照表

（2018 年）

序号	专业分类	执业范围	专业划分	新专业名称	旧专业名称
1	土木	港口与航道工程	本专业	港口航道与海岸工程	港口航道与海岸工程 港口及航道工程 港口水工建筑工程 海岸与海洋工程 水道及港口工程 港口建筑工程 港口航道及海岸工程 港口、海岸及近岸工程 航道（或整治）工程
			相近专业	船舶与海洋工程 水利水电工程 土木工程 水文与水资源工程 交通工程 道路桥梁与渡河工程	船舶与海洋工程 水利水电工程 土木工程 水利水电工程建筑 水利水电工程施工 河川枢纽及水电站建筑物 河流泥沙与治河工程 水工结构工程 建筑工程 结构工程 工业与民用建筑 城镇建设 地下工程与隧道工程 桥梁工程 铁道工程 交通工程 公路、城市道路及机场工程

序号	专业分类	执业范围	专业划分	新专业名称	旧专业名称
			其它专业	除本专业和相近专业外的工科专业	
1	土木	水利水电工程	本专业	水利水电工程 水文与水资源工程 港口航道与海岸工程	水利水电工程 水利水电建筑工程 河川枢纽及水电站建筑 河流泥沙及治河工程 土木水利工程 水工结构工程 水工建筑力学 水利水电 水电站 水文与水资源工程 水文与水资源利用 水利规划 水能利用 陆地水文 水力学及河流海岸动力学 水资源与海洋工程 河流力学及治河工程 水文气象 水库经济 水利水电工程移民 港口航道与海岸工程 港口航道及治河工程 海岸与海洋工程 农业水利工程 农田水利工程 机电排灌工程 农村水电站 水务工程 水土保持与荒漠化防治 水土保持、土壤、土壤改良 沙漠治理 水文地质与工程地质 勘查技术与工程 勘察工程 资源勘查工程 地质矿产勘查 地质工程 水利水电工程地质 水利水电地质工程

序号	专业分类	执业范围	专业划分	新专业名称	旧专业名称
				农业水利工程 水务工程 水土保持与荒漠化防治 勘查技术与工程 资源勘查工程 地质工程	

序号	专业分类	执业范围	专业划分	新专业名称	旧专业名称
1	土木	水利水电工程	相近专业	船舶与海洋工程 风景园林 园林 林学 农学 土木工程 交通工程 工程力学 给排水科学与工程 能源与动力工程 机械设计制造及其自动化 机械工程 电气工程及其自动化	船舶与海洋工程 港口工程 风景园林 园林 林学 农学 土木工程 交通工程 交通土建工程 结构工程 岩土工程 工程力学 桥梁工程 给排水科学与工程 给排水工程 给水排水工程 热能与动力工程 水利水电动力工程 水电站动力设备 机械设计制造及其自动化 机械制造及工艺设备 起重运输与工程机械 工程机械 水力机械 水利机械 金属结构 电气工程及其自动化 电气技术 工业自动化 自动控制 水电站自动化 环境工程 环境监测 土地与环境 环境科学 环境学 生态学与环境生物学 农业建筑与环境工程 工程管理 水利经济 技术经济

序号	专业分类	执业范围	专业划分	新专业名称	旧专业名称
			其它专业	除本专业和相近专业外的工科专业	
2	公用设备	暖通及空调工程	本专业	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 供热空调与燃气工程 城市燃气工程
			相近专业	飞行器环境与生命保障工程 环境科学与工程 安全工程 食品科学与工程 能源与动力工程 农业建筑环境与能源工程 消防工程	飞行器环境与生命保障工程 环境工程 安全工程 矿山通风与安全工程 食品科学与工程 冷冻冷藏工程（部分） 热能与动力工程 制冷与低温技术 农业建筑环境与能源工程 消防工程
			其它专业	除本专业和相近专业外的工科专业	
		动力工程	本专业	能源与动力工程 建筑环境与能源应用工程	热能与动力工程 热力发动机 流体机械及流体工程 热能工程与动力机械（含锅炉、涡轮机、压缩机等） 热能工程 制冷与低温工程 能源工程 工程热物理 水利水电工程 冷冻冷藏工程 建筑环境与设备工程 城市燃气工程 供热空调与燃气工程 供热通风与空调工程 化学工程与工艺 化学工程 化工工艺 煤化工（或燃料化工） 食品科学与工程 冷冻冷藏工程（部分）

序号	专业分类	执业范围	专业划分	新专业名称	旧专业名称
				化学工程与工艺	
				食品科学与工程	
			相近专业	飞行器设计与工程 飞行器动力工程 过程装备与控制工程 油气储运工程	飞行器设计与工程 空气动力学与飞行力学 飞行器动力工程 过程装备与控制工程 化工设备与机械 油气储运工程 石油天然气储运工程
			其它专业	除本专业和相近专业外的工科专业	
2	公用设备	给排水工程	本专业	给排水科学与工程	给水排水工程
			相近专业	环境科学与工程	环境工程
			其它专业	除本专业和相近专业外的工科专业	
3	电气	发电、传输工程	本专业	电气工程及其自动化 自动化 建筑电气与智能化 农业电气化 智能电网信息工程 电气工程与智能控制	电气工程及其自动化 电力系统及其自动化 高电压与绝缘技术 电气技术（部分） 电机电器及其控制

序号	专业分类	执业范围	专业划分	新专业名称	旧专业名称
		供配电工程		轨道交通信号与控制 船舶电子电气工程	
			相近专业	机械设计制造及其自动化 机械电子工程 测控技术与仪器 能源与动力工程（自动化） 电子信息工程 电子科学与技术 通信工程 计算机科学与技术 探测制导与控制技术 农业机械化及其自动化 微机电系统工程 机电技术教育 光源与照明 广播电视工程 电子信息科学与技术 电信工程及管理 电子与计算机工程 交通设备与控制工程	自动化 工业自动化 自动控制 流体传动及控制（部分） 飞行器制导与控制（部分） 电子信息工程 电子工程 信息工程 应用电子技术 电磁场与微波技术 通信工程 广播电视工程 无线电技术与信息系统 电子与信息技术 计算机科学与技术 计算机通信 计算机及应用
			其它专业	除本专业和相近专业外的工科专业	
4	化工	化工工程	本专业	化学工程与工艺	化学工程、化学工艺 高分子化工、精细化工 化学工程与工艺、化学工程与技术 生物化工（部分） 工业分析 电化学工程 工业催化 无机化工、有机化工 日用化工 高分子材料及化工 应用化学（工）

序号	专业分类	执业范围	专业划分	新专业名称	旧专业名称
4	化工	化工工程		应用化学（工） 能源化学工程 化学工程与工业生物工程 高分子材料与工程 复合材料与工程 无机非金属材料工程 制药工程 生物制药 中药制药 轻化工程 纺织工程 非织造材料与工程 食品科学与工程	能源化学工程 化学工程与工业生物工程 高分子材料与工程 高分子材料加工工程 复合材料（部分） 高分子材料及化工 复合材料与工程 无机非金属材料 硅酸盐工程 复合材料（部分） 化学制药、制药工程 生物制药 中药制药 轻化工程、皮革工程 制浆造纸工程 染整工程 纺织工程 非织造材料与工程 食品科学与工程 粮食工程、制糖工程、 油脂工程、烟草工程 农产品储运与加工（部分） 乳品工程、酿酒工程 生物化工（部分）、生物化学工程（部分） 发酵工程 如林产化工

序号	专业分类	执业范围	专业划分	新专业名称	旧专业名称
			生物工程		
			其他		
			相近专业	过程装备与控制工程 环境工程 安全工程 其他	化工机械与设备、化工过程机械、化工机械 环境工程、环境监察 安全工程 如石油工程
			其它专业	除本专业和相近专业外的工科专业	

序号	专业分类	执业范围	专业划分	新专业名称	旧专业名称
5	环保	环保工程	本专业	环境工程 环境科学与工程 环境科学 环境生态工程 环保设备工程 资源环境科学	环境工程 环境监察 环境科学与工程 环境科学 地球环境科学 生态学 环保设备工程 资源环境科学 资源科学与工程
5	环保	环保工程	相近专业	建筑环境与能源应用工程 水质科学与技术 给排水科学与工程 能源与动力工程 土木工程 水文与水资源工程 化学工程与工艺 过程装备与控制工程	建筑环境与设备工程 供热通风与空调工程 供热空调与燃气工程 建筑节能技术与工程 水质科学与技术 给水排水工程 给排水科学与工程 热能与动力工程 流体机械及流体工程 热能工程与动力机械 热能工程 能源工程 土木工程 水文与水资源工程 水资源与海洋工程 化学工程与工艺 化学工程 化工工艺 过程装备与控制工程 化工设备与机械 安全工程 矿山通风与安全 机械设计制造及其自动化 机械制造工艺与设备 机械电子工程 过程装备与控制工程

序号	专业分类	执业范围	专业划分	新专业名称	旧专业名称
				安全工程 机械设计制造及其自动化 机械电子工程 过程装备与控制工程	
			其它专业	除本专业和相近专业外的工科专业	

注:表中 新专业名称 指教育部 2012 年 9 月颁布的《普通高等学校本科专业目录》中规定的专业名称; 旧专业名称 指 2012 年 9 月《普通高等学校本科专业目录》颁布前各院校所采用的专业名称。