附件3

贵州省工程系列专业技术职务任职资格评审专业分类表

（2021年制）

|  |
| --- |
| **01建筑类** |
|
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 城乡规划 | 城镇体系规划、城市规划（设计）、村镇规划、乡和村庄规划、风景名胜区规划。2022年起更名为“国土空间规划” |
| 2 | 建筑设计 | 建筑工程与市政公用工程建筑、装饰装修设计 |
| 3 | 风景园林绿化工程 | 风景园林绿化工程设计、施工 |
| 4 | 结构工程 | 建筑工程与市政公用工程结构设计、施工、检测 |
| 5 | 给水排水工程 | 建筑工程与市政公用工程给水排水设计、施工 |
| 6 | 电气工程 | 建筑工程与市政公用工程电气设计、施工 |
| 7 | 智能化工程 | 建筑工程与市政公用工程自动控制、智能化、通信设计、施工 |
| 8 | 机电工程 | 建筑工程与市政公用工程机电设计、施工 |
| 9 | 暖通空调工程 | 建筑工程与市政公用工程暖通空调设计、施工 |
| 10 | 市政道路工程 | 市政公用工程道路设计、施工 |
| 11 | 市政桥隧工程 | 市政公用工程桥梁、城市隧道、城市轨道交通设计、施工 |
| 12 | 线路与站场 | 市政公用工程城市轨道交通线路与站场设计、施工 |
| 13 | 动力工程 | 燃气工程、热力工程动力设计、施工 |
| 14 | 房建工程 | 房屋建筑工程施工、检测 |
| 15 | 焊接工程 | 建筑工程与市政公用工程、机电工程焊接施工 |
| 16 | 工程造价 | 建筑工程与市政公用工程投资估算、设计概算、施工图预算、工程结算、竣工决算、工程量清单、最高投标限价编制或审核、定额编制以及工程造价鉴定和全过程造价控制 |
| 17 | 工程地质勘察 | 工程地质勘察 |
| 18 | 岩土工程 | 岩土工程设计、施工、检测 |
| 19 | 工程物探 | 工程物探、测试、检测、监测、勘察测试与室内实验 |
| 20 | 工程钻探 | 工程钻探 |
| 21 | 水文地质 | 水文地质勘察、地质灾害设计、施工、检测、评估 |
| 22 | 环境地质 | 环境地质勘察、地质灾害设计、施工、检测、评估 |
| 23 | 工程测量 | 工程测量 |
| 24 | 工程管理 | 建筑工程与市政公用工程项目管理、运维管理、质量安全管理、全过程咨询、总承包管理 |
| 25 | 工程监理 | 建筑工程与市政公用工程监理 |
| 26 | 工程咨询 | 建筑工程与市政公用工程项目前期咨询、评估咨询、评价咨询、招投标管理 |
| 27 | 公用设备安装 | 建筑工程与市政公用工程公用设备安装 |
| 28 | 建筑机械 | 建筑工程与市政公用工程机械设计、施工、安装 |

|  |
| --- |
| **02交通运输工程类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 公路工程 | 公路工程新建、改建、扩建、养护等交通运输工程项目勘察设计、施工、监理和管理 |
| 2 | 桥梁工程 | 桥梁工程新建、改建、扩建、养护等交通运输工程项目勘察设计、施工、监理和管理 |
| 3 | 隧道工程 | 隧道工程新建、改建、扩建、养护等交通运输工程项目勘察设计、施工、监理和管理 |
| 4 | 公路与桥梁工程 | 公路与桥梁工程新建、改建、扩建、养护等交通运输工程项目勘察设计、施工、监理和管理 |
| 5 | 桥梁与隧道工程 | 桥梁与隧道工程新建、改建、扩建、养护等交通运输工程项目勘察设计、施工、监理和管理 |
| 6 | 公路与隧道工程 | 公路与隧道工程新建、改建、扩建、养护等交通运输工程项目勘察设计、施工、监理和管理 |
| 7 | 交通安全设施工程 | 交通运输安全设施工程 |
| 8 | 交通机电工程 | 交通运输机电工程 |
| 9 | 交通安全设施与机电工程 | 交通运输安全设施与机电工程 |
| 10 | 港口与航道工程 | 港口与航道工程新建、改建、扩建、养护等交通运输工程项目勘察设计、施工、监理和管理 |
| 11 | 城市轨道交通运营（维保）管理 | 城市轨道交通工程运营、维护 |
| 12 | 铁道工程 | 铁道工程新建、改建、扩建、养护等交通运输工程项目勘察设计、施工、监理和管理 |
| 13 | 交通运输工程试验检测 | 交通运输工程试验检测 |
| 14 | 交通运输工程咨询 | 交通运输工程咨询、规划咨询、评估咨询及全过程咨询 |
| 15 | 工程造价与招投标（交通） | 交通运输工程造价、招投标、概预算 |
| 16 | 质量安全监督管理（交通） | 交通运输工程质量安全监督管理 |
| 17 | 交通运维管理 | 交通运输工程项目营运及管理 |
| **03水利水电工程类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 水利水电工程 | 水利水电工程、水利水电工程建筑、水利水电建筑工程、水工结构工程、水工建筑结构、土木水利工程、水力发电工程、水工金属结构工程、工程安全监测等，及水利水电行业相关专业 |
| 2 | 水文与水资源工程 | 水文与水资源工程、水文学与水资源利用、水利水电工程、农业(田)水利工程、水利水电规划、水文学、陆地水文等水利水电行业相关专业 |
| 3 | 水利水电工程地质 | 水利水电工程地质、水文地质与工程地质、勘察技术与工程、勘察工程、岩土工程、地质勘察与测绘工程、工程物探、地质灾害防治等，及水利水电行业相关专业 |
| 4 | 水力机械与电气(含自动化) | 水力机械与电气(含自动化)、水利水电动能工程、热能与动力工程、水力机械、流体机械与动力工程、电力系统及其自动化、电气工程及其自动化、电气技术、水利水电电机电器及其控制、水利水电机电一体化等，及水利水电行业相关专业 |
| 5 | 水务工程 | 水务工程、城市给水排水工程、水文与水资源工程、城市水务管理，以及水利水电行业相关专业 |
| 6 | 水利水电工程移民 | 水利工程、工程测量、水利水电工程等，及水利水电行业相关专业 |
| 7 | 水利生态 | 水利水电环境工程、水土保持与荒漠化防治、水土保持、土壤改良等，及水利水电行业相关专业 |
| 8 | 水利水电工程造价与建设管理 | 工程管理、水利水电工程、工程造价、工程概(预)算、经济评价等，及水利水电行业相关专业 |
| 9 | 水利水电工程检测 | 水质监测、环境检测、岩土试验、工程物探等，及水利水电行业相关专业。 |
| **04环境工程类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 环境科研 | 生态环境类基础及应用研究；生态环境类规划、政策和法律法规研究；生态环境类标准和技术规范研究；生态环境类产品、技术、材料、设备研发等 |
| 2 | 环境监测 | 生态环境监测、调查、信息化建设等 |
| 3 | 环境工程 | 水污染控制与修复工程、大气污染控制工程、固体废物污染控制工程、噪声震动污染控制工程、生态保护和修复工程等 |
| 4 | 环境咨询服务 | 环境咨询、生态保护评价咨询、环境影响评价与评估等 |
| **05地质勘查类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 地矿勘查 | 地质调查、地质勘查、矿产勘查、油气地质、农业地质 |
| 2 | 探矿工程 | 探矿、勘查、掘进、钻探 |
| 3 | 地球物理 | 地球物理勘查及遥感、测井 |
| 4 | 地球化学 | 地球化学勘查 |
| 5 | 岩矿鉴定 | 岩矿鉴定 |
| 6 | 岩矿分析 | 岩矿化学分析(仪器分析) |
| 7 | 物性测试 | 物性测试 |
| 8 | 水工环地质 | 水文地质、工程地质、环境地质 |
| 9 | 地质测绘 | 地质测绘、土地测量、地质工程测量 |
| 10 | 岩土工程 | 岩土工程勘察/工程地质勘察、岩土工程设计、岩土工程物探测试检测监测 |
| 11 | 水文气象勘察 | 陆地水文勘察、气象勘察 |
| 12 | 水资源调查评价 | 地表水资源调查评价及开发利用、地下水资源调查评价及开发利用 |
| 13 | 地质环境调查 | 矿山环境保护、地质遗迹保护、耕地质量调查及评价、地质生态环境调查评价、地质生态修复及治理 |
| 14 | 地质灾害勘查 | 地质灾害调查、地质灾害设计、地质灾害勘查预防及治理 |
| 15 | 地质安全 | 地质勘查安全、工程地质安全 |
| 16 | 地质实验测试 | 岩矿测试、岩矿鉴定、岩土实验、选冶实验、化学分析、实验测试 |
| 17 | 煤田地质 | 地质、物化探、化验、开采 |
| 18 | 油气勘探开发 | 油气资源地质调查与评价、油气资源勘查与开发、煤层气资源地质调查与评价、煤层气资源勘查与开发 |
| 19 | 矿产资源管理 | 矿产规划、矿产经济、矿政管理、矿产资源勘查开发工程概预算 |
| **06测绘测量类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 大地测量 | 大地测量、地形测量、导航工程 |
| 2 | 测绘工程 | 工程测量、形变测量、海洋测绘、矿山测量、地籍测绘、不动产测绘(适用测绘系统专业人员) |
| 3 | 摄影测量与遥感 | 航空摄影测量内业、外业、航天遥感、航空摄影 |
| 4 | 地理信息 | 地图数字化、数据库建设及开发应用、地理信息系统 |
| 5 | 地图制图 | 地图制图、地图印刷、地图编制 |
| 6 | 地理国情监测 | 地理国情监测 |
| **07机械、电气类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 机械设计 | 机械造型、商业机械设计、市政机械设计、钟表机械设计、陶瓷机械设计、制盐机械设计、林业机械设计、木工机械设计、环保机械、通用机械等设计、机床设计、化工机械设计 |
| 2 | 机械制造与维修 | 化工机械制造、无线电机械制造、机械制造工艺设备及其自动化、市政机械、钟表机械、陶瓷机械、制盐机械、林业机械、木工机械、环保机械、机床制造、化工机械、通用机械等制造及维修。 |
| 4 | 热加工工艺及设备 | 热处理及金属材料、表面处理及防腐 |
| 5 | 铸造工艺及设备 | 铸造工艺及设备 |
| 6 | 锻压工艺及设备 | 锻压工艺及设备、金属冷压及自动化 |
| 7 | 焊接工艺及设备 | 焊接工艺及设备 |
| 8 | 工程机械 | 建筑机械、筑路机械、起重运输机械、铁道工程机械、港口机械、桥梁机械等设计与制造与设备管理及维护 |
| 9 | 船舶动力机械 | 船舶动力机械 |
| 11 | 热工技术 | 热能工程、热能动力机械、热力涡轮机、工程热处理、电厂热能动力工程 |
| 12 | 内燃机 | 内燃机设计、内燃机动力工程、船舶内燃机、农用内燃机、机车内燃机、农牧机械动力 |
| 13 | 承压类特种设备 | 锅炉、压力容器、压力管道及其所用的材料、附属的安全附件、安全保护装置和与安全保护装置 |
| 14 | 机电类特种设备 | 电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场（厂）内专用机动车辆及其所用的材料、附属的安全附件、安全保护装置和与安全保护装置 |
| 15 | 制冷设备与技术 | 制冷技术与设备、制冷技术、制冷及低温技术、制冷工程、制氧工艺及设备 |
| 16 | 流体机械工程 | 流体机械工程 |
| 17 | 通用机械 | 泵、风机、压缩机、阀门、气体分离设备、真空设备、分离机械、减变速机、干燥设备、气体净化设备、溶解乙炔设备等 |
| 18 | 电子精密机械 | 光电精密机械、精密机械、精密机械工程、计算机外部设备、无线电专业机械设备、邮电机械、电影机械、复印机械、文化办公机械 |
| 19 | 精密仪器 | 精密机械仪器、精密计量仪器、精密科学仪器、机械制造业量仪、惯性器件、陀螺及导航仪器、飞机仪表设备、分析仪器、试验机、时间计控仪、探测仪 |
| 20 | 光学工程 | 光学测量仪器、光学仪器、光信息处理仪器、航空遥感仪、显微镜、测绘仪器 |
| 21 | 电工测量仪表 | 电子计量仪表、电磁测量仪、弱电测试仪器表 |
| 22 | 工业自动化 | 机电一体化、电气自动化、工业过程自动化、智能控制技术、工业网络技术、工业自动化仪表、液压与气动技术、电梯工程技术、工业机器人技术 |
| 23 | 电机与变压器 | 电机与变压器 |
| 24 | 电力系统及其自动化 | 电力系统高压技术，设备运行与选择，电力系统继电保护，自动化装置、综合自动化等弱电自动控制 |
| 25 | 高电压与绝缘材料 | 高电压与绝缘材料 |
| 26 | 应用电子技术 | 应用电子技术 |
| 27 | 电气工程 | 电热、电器、电气技术、电机与变压器 |
| 28 | 农机管理 | 农业机械管理 |
| 29 | 农机科研 | 农业机械的开发与推广 |
| 30 | 农机设计、制造 | 农业机械设计与制造 |
| 31 | 轻工机械 | 塑料机械、包装机械、编织机械、皮革机械、缝纫机械、制伞机械等加工生产、衡器生产加工，本行业的科技管理、技术情报信息工作 |
| 32 | 医疗器械 | 有源医疗器械、无源医疗器械设计、生产、维护 |
| **08生物、化工类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 化工工艺(精细化工) | 有机化工、无机化工、化学工程、化学工程与技术、化学工程与工艺 |
| 2 | 化工分析 | 化学分析、仪器分析、分析测试 |
| 3 | 化学选矿 | 化学选矿 |
| 4 | 化学采矿 | 化学采矿 |
| 5 | 橡胶工艺 | 橡胶工艺 |
| 6 | 高分子材料 | 高分子材料 |
| 7 | 石油天然气及石油化工工程 | 油气加工及化工、腐蚀与控制 |
| 8 | 油气田开发 | 油气田开发、油藏工程 |
| 9 | 生物化学 | 生物化学领域 |
| 10 | 应用化学 | 应用化学领域 |
| 11 | 制药工程、生物工程 | 药品开发生产和药效检测分析、生物制药 |
| 12 | 材料化学 | 材料化学领域 |
| 13 | 煤化工 | 煤加工、煤炭转化、煤化工产品生产、煤原料及成品的分析检测 |
| **09采矿工程类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 井巷工程 | 生产矿井及施工单位井巷工程，设计单位井巷工程施工设计 |
| 2 | 矿物采选与加工工程 | 选矿工程、矿物材料与加工 |
| 3 | 选煤工程 | 煤矿等矿产品洗选加工工艺 |
| 4 | 矿井地质 | 生产矿井及矿井施工企业地质 |
| 5 | 矿井水文地质 | 井工矿井防治水及水文地质 |
| 6 | 矿井测量 | 矿井生产及施工企业测量 |
| 7 | 矿井机电 | 矿井提升、运输、压风、排水等固定备选型、维护、管理、矿井供配电及电气管理 |
| 8 | 矿山机械 | 矿山工程机械、勘探机械、煤矿机械设计 |
| 9 | 矿井设计与施工 | 矿山通风与安全设计、矿山设计 |
| 10 | 采矿工程 | 矿井开拓开采部署，采掘工艺 |
| 11 | 矿井通风及瓦斯防治 | 矿井通风、防灭火、防尘、矿井瓦斯抽采、防突 |
| 12 | 矿井监测监控与通信 | 矿井监测监控、通信系统及智能化的技术研发及维护。监测监控及矿井安全生产“六大系统”技术工作 |
| 13 | 矿产品检测 | 矿山设备、材料检测检验鉴定、性能测试的实验室（机构）、节能评估 |
| 14 | 总图 | 总图设计 |
| **10材料冶金类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 冶炼 | 炼钢、炼铁、特种冶金 |
| 2 | 冶金矿山机械 | 冶金矿山机械 |
| 3 | 金属压力加工 | 金属压力加工 |
| 4 | 冶金矿山工程 | 采矿选矿、矿山建设 |
| 5 | 焦化 | 焦化 |
| 6 | 有色冶金 | 有色冶金 |
| 7 | 硅酸盐工程 | 水泥、玻璃、陶瓷、耐火材料、复合材料、玻璃钢、硅酸盐、建筑材料工程及其它烧结制品、新型建筑材料、非金属材料聚合物 |
| 8 | 无机非金属材料 | 无机非金属材料、无机材料、新型无机材料、胶凝材料、玻璃纤维、特种陶瓷、纤维制品、人工晶体、高压电瓷、电瓷材料、材料科学技术、材料科学、无机材料科学、无机材料工程、稀土工程、黄金工程 |
| 9 | 材料科学与工程/材料工程 | 金属材料、新材料、复合材料、高分子材料、热处理、表面处理及防腐、铸造、焊接、材料设计、材料成型、材料制备、材料改性、材料检测、材料物理、材料化学、材料学 |
| 10 | 冶金材料检测 | 冶金材料检测领域 |
| 11 | 总图 | 总图设计 |
| **11林业工程类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 林业规划 | 林业综合、专项的发展、保护利用的规划、咨询、设计 |
| 2 | 园林绿化 | 园林绿化规划设计，森林公园、风景名胜区、自然保护区、地质公园、湿地公园、自然遗产地等自然保护地规划设计 |
| 3 | 林业资源培育 | 林（草）种苗工程、营造林工程、森林经营 |
| 4 | 林业资源保护 | 自然保护区、森林公园、湿地公园等自然保护地野生动植物保护，林政管理与执法、森林防火、林业有害生物防治 |
| 5 | 林业资源利用 | 特色林产品研发、加工，木（竹）材加工和林产化工（除橡胶）、人造板，森林（生态）旅游、森林康养 |
| 6 | 林业资源调查 | 森林资源、湿地、草原及石漠化等调查、监测、评估 |
| **12轻工类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 纺织工程 | 棉纺织、色织、毛纺织、麻纺织、丝织 |
| 2 | 服装工程 | 服装工程 |
| 3 | 纺织机械工程 | 纺织机械设备设计、生产、制造 |
| 4 | 染整工程 | 棉、毛、麻、丝、纯化纤、混纺染整 |
| 5 | 化纤工程 | 天然化纤和非天然化纤 |
| 6 | 食品工程 | 食品加工、发酵、酿造、微生物工程、酶制剂工程，动植物（微生物）等内含成分分离提取 |
| 7 | 造纸工业 | 造纸工业 |
| 8 | 包装印刷工程 | 包装印刷工业 |
| 9 | 日用化工工程 | 日用化工工业 |
| 10 | 家电工程 | 家用电器类产品生产、加工 |
| 11 | 塑料工程 | 塑料制品生产、加工 |
| 12 | 皮革工程 | 制革、皮鞋、皮件、毛皮制品生产加工、皮革化工、皮革材料、皮革五金、皮革机械、皮革资源等皮革配套及其他制品行业生产加工 |
| 13 | 轻工产品测试 | 轻工产品测试 |
| 14 | 饲料工业 | 动物饲料生产 |
| 15 | 生物工程 | 生物工程 |
| 16 | 有机肥料 | 植物、微生物等固态及液态肥料制备、有机废弃物利用 |
| **13质量技术类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 计量 | 计量相关专业 |
| 2 | 标准化 | 标准化相关专业 |
| 3 | 检验检测 | 建材、特种设备、机电产品、食品及相关产品、工业品及相关产品、消费品及相关产品等产品质量检验检测 |
| 4 | 质量管理与认证 | 质量管理与认证 |
| **14能源工程类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 电力工程 | 动力（火电、核电动力）、电力系统、燃料系统、热工控制、输变电 |
| 2 | 新能源工程 | 风能、太阳能、生物质能、地热能、氢能、其他新能源 |
| 3 | 油气储运工程 | 油气管道输送工艺、控制系统、管道设计、管道安全 |
| 4 | 钻采工程 | 煤层气、页岩气地面钻采 |
| 5 | 油气管道工程 | 石油、天然气及地面瓦斯输送管道工程 |
| 6 | 天然气勘探开发工程 | 天然气、煤层气、页岩气勘探开发，钻井工程，修井工程，压裂工程，排采工程，气田地质工程 |
| 7 | 油气储运工程 | 油气田集输、长输管道、储存与装卸及城市输配系统 |
| **15电子信息工程类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 电子系统工程 | 电子技术与应用、工业自动化、无线电导航与遥测、无线电设备 |
| 2 | 光电子材料与元器件 | 电子材料、电子远件与器件、光电子材料、光电子元件与器件 |
| 3 | 电子仪器与测量 | 电子仪器设计与制造、电子测量技术、电子仪器的使用与维护、电子产品质量检测技术 |
| 4 | 视听技术及家用电子产品 | 视听技术设备设计与制造、家用电子产品制造与维护 |
| 5 | 电子专用设备 | 电子设备结构与工艺设计、电子专用设备的设计与制造 |
| 6 | 通信工程 | 有线工程、无线工程、电信工程、通信铁塔工程、线路工程、设备工程、电气通信及弱电、交换技术、传输与接入、终端与业务、互联网技术、设备环境 |
| 7 | 信息通信工程研究 | 信息通信技术研究 |
| 8 | 通信设计规划 | 数据通信、通信线路 |
| 9 | 通信系统集成与研发 | 通信系统工程、系统集成 |
| 10 | 通信系统运营 | 卫星通信、移动通信等运营 |
| 11 | 通信系统维护 | 通信网络维护、通信设备使用与维护、通信电源设备维护、通信传输线路维护、通信机房动力环境配套维护 |
| 12 | 通信技术管理 | 通信技术管理 |
| 13 | 通信技术支撑服务 | 通信领域计算机网络技术支撑服务 |
| 14 | 通信信息业务管理 | 通信信息业务管理 |
| 15 | 互联网研发应用及经营管理（通信领域） | 通信领域互联网研发应用及经营管理 |
| 16 | 网络与信息安全研发应用及管理（通信领域） | 通信领域网络与信息安全研发应用及管理 |
| **16广播电视工程类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 广播电视工程 | 广播电视节目制作、播控技术系统的值机运用、广播电视设备检修及维护、测试工艺流程设计、工艺系统设计、设备安装、设备配置、广播电视发送工程、广播电视监听监看、有线广播电视工程 |
| **17安全工程类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 煤矿安全 | 煤矿安全技术管理、应急救援、培训及矿井安全生产“六大系统”安全管理 |
| 2 | 金属非金属矿山安全 | 金属非金属矿山安全 |
| 3 | 化工安全 | 化工、医药等行业（包括危险化学品生产、储存，石油天然气储存）安全 |
| 4 | 金属冶炼安全 | 冶金、有色冶炼行业 |
| 5 | 建筑施工安全 | 建设工程各行业 |
| 6 | 道路运输安全 | 道路旅客运输、道路危险货物运输、道路普通货物运输、机动车维修和机动车驾驶培训行业 |
| 7 | （自定义字段）安全 | 除上述行业以外的烟花爆竹、民用爆炸物品、石油天然气开采、燃气、电力等其他行业，具体专业技术名称根据申报实际填写。 |
| **18地震工程类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 地震工程技术 | 地震工程技术 |
| 2 | 地震科学研究与管理 | 地震科学研究与管理 |
| 3 | 地震勘察 | 发震断层勘察、地震台站勘察选址 |
| **19大数据工程类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 大数据领域系统（平台）架构 | 大数据领域信息系统（平台）架构等。 |
| 2 | 大数据领域设计与开发 | 大数据领域需求分析、系统（平台）设计与开发、产品设计与开发、数据模型设计与开发、算法分析与设计等 |
| 3 | 大数据管理 | 数据战略、数据治理、数据架构、数据标准、数据应用、数据质量、数据生命周期、数据安全等 |
| 4 | 大数据系统（平台）运维 | 系统（平台）运行与维护 |
| **20快递工程类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 快递设备工程 | 快递行业生产作业所涉及的机械工程、自动化工程、工业工程、硬件结构研发、硬件测试、无人机设计、包装工程的设施设备技术开发与推广运用等 |
| 2 | 快递网路工程 | 快递服务网点及仓配中心的布局规划、设计优化，快递分拨集散中心与快递网点的路由方案组织，航空包机、第三方航空货运资源利用与时效优化，地理信息和运力资源管理利用以及解决网路工程系统性问题等 |
| 3 | 快递信息工程 | 快递生产作业涉及的互联网技术、移动PDA、人工智能、云计算、快递信息安全的设计应用、开发运维、采集存储、挖掘分析、标准制定等 |
| **21自然资源管理类** |
| **序号** | **专业技术名称** | **相关专业及适用范围** |
| 1 | 土地资源管理 | 国土资源调查、耕地保护、土地资源开发利用及评价 |
| 2 | 国土空间规划（从2022年起申报） | 国土空间规划 |
| 3 | 生态修复 | 土地复垦、地质勘查、水文、土壤、环境、生物学 |
| 4 | 自然资源所有者权益 | 自然资源所有者权益 |