**附件1**

**聊城市应急管理专家行业领域和专业范围分类表**

| **领域** | **行业类别** | **重点行业** | **专业（暂定）** |
| --- | --- | --- | --- |
| 自然灾害 | 水旱 | 洪灾、旱灾、城市内涝 | 水利水电工程、水文与水资源工程、港口航道与海岸工程、港口海岸及治河工程、水利水电建筑工程、水利水电动力工程、水务工程等 |
| 气象 | 暴雨、冰雹、冰雪、沙尘暴、大风、大雾、高温、低温、雷电、台风及其他气象灾害 | 大气科学、气象学，气候学、大气物理学与大气环境、农业气象等 |
| 地震 | 地震 | 土木工程、地球物理学、地震地质、构造地质、工程地质、灾害地质 |
| 地质 | 崩塌、滑坡、泥石流、地裂缝、地面沉降、地面塌陷等 | 勘查地质、水文地质、遥感地质、区域地质、石油与天然气地质、煤田地质、工程地质、灾害地质、岩土工程、地基与基础工程、勘查技术与工程、资源勘查工程、地下水科学与工程、煤及煤层气工程、能源与资源工程等 |
| 海洋 | 海浪、海啸、风暴潮、海冰、赤潮及其它海洋灾害 | 船舶与海洋工程、航道工程技术、海洋资源开发技术、船舶电子电气工程、港口与航运管理、港口工程技术等 |
| 农林牧渔 | 农业 | 农业机械、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、农业工程等 |
| 森林灭火 | 森林防火、林学、气象、公安、通讯等，有森林防火灭火相关实战经验的不限专业 |
| 草原灭火 | 草原防火、林学、气象、公安、通讯等，有森林防火灭火相关实战经验的不限专业 |
| 渔业 | 渔业渔船安全管理、水产养殖、捕捞学、渔业资源、渔业等 |
| 安全生产 | 非煤矿山 | 地下矿山 | 地下采矿（采矿工程、爆破工程、矿物资源工程）、矿井通风与安全（安全工程）、工程地质（水文地质、地质矿产勘察）、矿井建设、矿山机电（矿山机械、矿山电气、矿山电气自动化）、选矿工程（矿物加工）等 |
| 非煤露天矿山 | 露天采矿（采矿工程、爆破工程、矿物资源工程、边坡工程）、矿井建设、矿山机电（矿山机械、矿山电气、矿山电气自动化）、选矿工程（矿物加工）、安全工程、工程地质（水文地质、地质矿产勘察）等 |
| 尾矿库 | 岩土工程、水工、土木工程、采矿、选矿、安全工程、地质勘查、机电等 |
| 石油开采 | 石油天然气钻井、采油采气、油气集输与处理、油气储运工程、石油与天然气地质勘查等 |
| 化工 | 石油化工、煤化工、精细化工、基础化学原料制造、肥料制造、农药制造、医药制造、仓储（危险化学品）、油气管道等 | 相关行业的化工机电仪器仪表、化工工程、化工工艺、安全管理、电气工程及其自动化、储运工程、工业分析、高分子材料、化工机械、环境化学、工业催化化学、再生资源科学等 |
| 烟花爆竹 | 烟花爆竹 | 烟花爆竹 |
| 民爆物品 | 炸药及火工产品 | 爆炸与炸药、工业炸药、炸药制品、工业索类火工品、防火防爆安全技术等 |
| 工贸 | 冶金 | 炼铁、炼钢、钢压延加工、铁合金冶炼等 |
| 有色金属 | 常用有色金属冶炼、贵金属冶炼、稀有稀土金属冶炼、有色金属合金制造、有色金属压延加工等 |
| 建材 | 水泥、石灰和石膏制造；石膏水泥制品及类似制品制造；砖瓦、石材等建筑材料制造；玻璃制造；玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造；陶瓷制品制造；耐火材料制品制造；石墨及其他非金属矿物制品制造等 |
| 机械 | 金属制品；通用设备制造；专用设备制造；汽车制造、铁路船舶航空航天和其他运输设备制造；电气机械和器材制造；计算机、通信和其他电子设备制造；仪器仪表制造；金属制品、机械和设备修理等 |
| 轻工 | 农副食品加工；食品制造；酒、饮料和精制茶制造；皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋；木材加工和木、竹、藤、棕、草制品；家具制造；造纸和纸制品；印刷和记录媒介复制；文教、工美、体育和娱乐用品制造；橡胶和塑料制品；日用化学产品制造；玻璃制品制造；陶瓷制品制造；金属制日用品制造；自行车和残疾人座车制造；电池制造；家用电力器具制造；照明器具制造；钟表与计时仪器制造；衡器制造；日用杂品制造；手工具等制造；照相机及器材制造；眼镜制造等 |
| 烟草 | 烟草制品、烟草制品批发 |
| 纺织 | 纺织；纺织服装、服饰等 |
| 商贸 | 批发；零售、装卸搬运和仓储；住宿；餐饮等 |
| 涉氨制冷 |  |
| 涉爆粉尘 |  |
| 有限空间作业 |  |
| 其他 | 综合交通 | 道路运输 | 城市共同交通运输、公路旅客运输、道路货物运输、交通运输工程、车辆工程、物流工程与管理等 |
| 公路水运工程 | 道路工程、路基工程、桥梁与隧道工程、航道工程、港口工程、疏浚工程等 |
| 水路运输 | 水上旅客运输、水上货物运输、航海技术、轮机工程、船舶与海洋工程等 |
| 铁路运输 | 铁路旅客运输、铁路货物运输等 |
| 航空运输 | 航空运输、机场工程等 |
| 城市轨道交通 | 铁道工程、轨道交通信号与控制 |
| 建设工程 | 房屋建筑 | 住房建筑、体育场建筑、其他房屋建筑 |
| 土木工程建筑 | 铁路、道路、隧道和桥梁工程建筑；水利水运工程建筑；海洋工程建筑；工矿工程建筑；架线管道工程建筑；节能环保工程施工；电力工程施工；市政工程建筑；其他土木工程建筑 |
| 建筑安装 | 电气安装、管道和设备安装、其他建筑安装 |
| 建筑装饰装修和其他建筑 | 建筑装饰和装修、建筑物拆除和场地准备、建筑施工设备服务等 |
| 城镇燃气 | 城镇燃气 | 天然气生产与供应、液化石油气生产和供应、煤气生产和供应、生物质燃气生产和供应等 |
| 电力 | 电力生产、电力供应 | 火力发电、热电联产、核力发电、风力发电、太阳能发电生物质能发电、其他电力生产、电力供应等 |
| 特种设备 | 锅炉 | 承压蒸汽锅炉、承压热水锅炉、有机热载体锅炉； |
| 压力容器 | 固定式压力容器、移动式压力容器（铁路罐车、汽车罐车、长管拖车、罐式集装箱、管束式集装箱）、气瓶、氧舱； |
| 压力管道 | 长输管道（输油管道、输气管道）、公用管道（燃气管道、热力管道）、工业管道（工艺管道、动力管道、制冷管道）； |
| 压力管道元件 | 压力管道管子、压力管道管件、压力管道阀门、压力管道法兰、补偿器、压力管道密封元件、压力管道特种元件 |
| 电梯 | 曳引与强制驱动电梯、液压驱动电梯、自动扶梯与自动人行道、其他类型电梯； |
| 起重机械 | 桥式起重机、门式起重机、塔式起重机、流动式起重机、门座式起重机、升降机、缆索式起重机、桅杆式起重机、机械式停车设备 |
| 客运索道 | 客运架空索道、客运缆车、客运拖牵索道 |
| 大型游乐设施 | 大型有动力游乐设施、无动力游乐设施 |
| 场（厂）内专用机动车辆 | 机动工业车辆 |
| 安全附件 |  |
| 基础保障 | 消防 | 消防 | 消防装备、消防设施检测、建筑防火、灭火和应急救援等 |
| 通信 | 通信技术 | 有线通信、无线通信等 |
| 医疗 | 医疗救护 | 医疗卫生救护、急性化学中毒救治等 |
| 应急救援 | 应急救援 | 应急预案编制及修订、应急演练、应急救援技术、应急救援队伍、信息化技术、应急装备建设、应急救援工程实务等 |