贵州省卫生健康委关于加强职业病防治技术支撑体系建设的指导意见

（黔卫健发〔2020〕37号）

各市、自治州卫生健康局，省卫生计生监督局、省疾病预防控制中心、省职业病防治院，各有关单位：

职业病防治技术支撑体系是公共卫生体系的重要组成部分，是政府履行职业病防治法定职责、用人单位落实职业病防治主体责任和维护劳动者职业健康的重要保障。为贯彻落实《职业病防治法》《健康贵州行动（2019-2030年》，加快推进职业健康治理体系和能力现代化，根据《国家卫生健康委关于加强职业病防治技术支撑体系建设的指导意见》（国卫职健发〔2020〕5号）的要求，现就加强我省职业病防治技术支撑体系建设提出如下意见。

一、总体要求

（一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会和省委十一届三次会议精神，贯彻落实党中央、国务院和省委省政府关于职业病防治工作的决策部署，坚持以人民为中心的发展思想，建立健全我省职业病防治技术支撑体系，提升服务我省经济社会高质量发展和保障劳动者职业健康的能力。

（二）基本原则。

坚持预防为主，服务保障民生。坚持“预防为主、防治结合”的方针，健全职业病防治技术支撑体系，服务和保障劳动者职业健康。

坚持行政主导，明确功能定位。发挥各级卫生健康行政部门的组织领导、规划布局和协调推动作用，加强资源整合融合，明确各级各类技术支撑机构功能定位和重点任务。

坚持目标导向，强化能力建设。围绕职业病防治的中心工作和重点任务，加强基础设施、技术装备、人才队伍和信息化建设，提升职业病防治技术支撑能力。

坚持创新发展，完善体制机制。强化改革创新，完善体制机制，落实政策保障措施，强化运行管理和考核评估，促进职业病防治工作职责全面落实。

（三）总体目标。到2025年，健全完善省、市、县三级并向乡镇延伸的职业病防治技术支撑体系，加强职业健康基础设施、人才队伍和学科建设，全面提升监测评估、工程防护、诊疗康复和宣传培训技术支撑能力，为用人单位提供高质量职业健康技术服务，满足新时期职业病防治工作的需要。

二、完善职业病防治技术支撑体系的布局

贵州省职业病防治技术支撑体系，由职业病监测评估、职业病危害工程防护、职业病诊疗康复和职业健康宣传培训四类技术支撑机构及相关专业机构组成。

（一）完善职业病危害因素监测评估技术支撑机构。以疾病预防控制机构、职业病防治院为主体，完善“省、市、县”三级职业病监测评估技术支撑网络。

1.省级技术支撑机构。贵州省疾病预防控制中心，承担全省重点职业病和职业病危害因素监测、专项调查、职业健康风险评估、职业病统计报告和调查分析、事故应急处置、职业卫生（放射卫生）技术服务质量控制以及职业健康法规、标准研究、技术指导工作。贵州省职业病防治院，参与重点职业病和职业病危害因素监测、专项调查、职业健康风险评估等工作。

2.市级疾病预防控制中心,承担辖区内重点职业病和职业病危害因素监测、职业病统计报告和调查分析、职业健康风险评估和应急处置等工作。

3.县级疾病预防控制中心承担辖区内重点职业病监测、职业病统计报告和调查分析、职业健康风险评估和应急处置工作。

（二）建立职业病危害工程防护技术支撑机构。充分利用贵州省卫生健康系统内外技术资源，构建贵州省职业病危害工程防护技术支撑网络。依托贵州省疾病预防控制中心，联合贵州科学院、贵州大学、贵州理工学院、贵州煤矿设计院等单位建立职业病危害工程防护技术中心，承担贵州省职业病危害工程防护、个体防护相关法规政策标准研究、技术研发、技术评估、技术指导和推广应用。贵州省疾控中心和贵州省职业病防治院结合自身学科特点，积极参与相关领域的技术研发与成果转化。

同时依托省内国有企事业单位，在矿山、化工、冶金、有色、建材、核技术应用、建筑、军工等重点行业领域设立工程防护技术分中心，承担本行业领域工程防护技术研发、推广及应用。

（三）健全职业病诊疗康复技术支撑机构。充分发挥专科医院、综合医院的作用，构建“省—市—县—乡镇”的职业病诊疗康复技术支撑网络。

1.省级技术支撑机构，依托贵州省职业病防治院建立省职业病诊断救治康复中心，承担全省职业健康检查、职业病诊断、救治、康复和职业病临床质量控制以及相关法规政策标准制定，临床质量考核、事故应急救治、技术研发和技术指导工作。牵头建立贵州省职业病防治专科联盟，优化共享全省职业病诊断救治医疗卫生资源。

2.市级技术支撑机构，依托职业病专科医院或市（州）人民医院建立的职业病专科，承担本地区职业健康检查、职业病诊断、职业病康复治疗工作。鼓励有条件的市（州）单独建立职业病防治院（所）。

3.县级技术支撑机构，依托县级人民医院或具备条件的疾病预防控制机构负责区域内的职业健康检查、职业病康复治疗工作；职业病人数量多的乡镇，依托乡镇卫生院、社区卫生服务中心和村卫生室，建立尘肺病康复站、点，开展职业病人康复、健康随访及日常管理工作。

（四）建立职业健康宣传教育培训支撑机构。依托疾病预防控制机构、职业病防治院、各医科大学，建立 “省、市、县”三级职业健康宣传教育培训支撑网络。

1.省级技术支撑机构。依托省职业病防治院建立省职业健康宣传教育培训，负责全省职业健康宣传教育与健康促进，承担全省职业健康检查及康复治疗专业技术人员、诊断医师、相关专家培训以及用人单位管理人员培训；省疾病预防控制中心负责职业卫生（放射卫生）技术服务专业技术人员、重点职业病监测项目技术人员和全省医疗机构放射诊疗工作人员培训及指导。

2.市级疾病预防控制中心，承担行政辖区内职业健康宣传，负责教育与健康促进工作，负责市级及以下医疗机构放射诊疗人员培训。县级疾病预防控制中心，承担行政辖区内职业健康宣传教育与健康促进工作，组织指导企业开展职业卫生培训工作。

（五）积极支持相关专业机构参与技术支撑。通过政府购买服务、科研课题和项目合作等方式，支持职业卫生及放射卫生技术服务机构、职业健康检查机构、职业病诊断机构、化学品毒性鉴定机构加强能力建设，积极参与技术支撑。支持中央及省属重点等国有企业依托现有技术力量设立职业病防治技术支撑机构，支持高等院校、科研院所、企事业单位、行业学会协会、基金会等社会团体提供技术支撑。

三、加快推进职业病防治技术支撑体系建设

各级疾病预防控制机构、省市职业病防治院、市县人民医院及有关技术支撑机构根据承担的职能依据建设标准（详见附件1、2、3），加快组织机构、人才队伍、基础设施和能力建设。

（一）加强组织机构和人才队伍建设。各级技术支撑机构，根据机构业务开展情况设置职业卫生及放射卫生所（科、室），配备职业卫生、放射卫生、公共卫生、检测检验、工程技术、临床医学等专业技术人员。建立专业技术人员培养考核制度，加强技术骨干、学科带头人、首席专家、领军人才的培养与考核，提高技术人才综合素质和专业技术能力。

鼓励和支持贵州大学、贵州理工学院开设职业卫生工程等专业，探索培养“职业卫生+工程”的复合型人才，鼓励贵州医科大学、遵义医科大学开设职业医学等专业，探索培养“临床医学+职业卫生”的复合型人才。

（二）加强基础设施建设。各技术支撑机构要统筹考虑当前和长远的需要，加强实验用房、业务用房、保障用房的建设和改造，配备必需的检测仪器设备、急救设备与康复设备，满足工作需要。贵州省疾病预防控制中心、贵州省职业病防治院要加快推进设备设施“提档升级”，建设设备一流、功能完善、技术先进的实验室、测试平台和研发基地。

（三）加强职业病危害工程防护和治理能力建设。突出粉尘、毒物、噪声和电离辐射等重点职业病危害，加强工程防护、个体防护技术创新和突破，研发新技术、新工艺、新设备、新材料的应用，并加强省内外、国内外先进、适宜技术的筛选评估。在技术研发与成果转化的基础上，引导培育一批集关键技术研发、防护装备设施生产制造于一体的骨干企业。同时完善技术创新及成果转化机制，及时推广重点技术创新成果转化应用，加强成果转移转化的综合示范。

（四）提升职业病危害因素检测检验能力。贵州省疾病预防控制中心、贵州省职业病防治院按照各自职能，建设区域内职业病危害因素检测、化学品毒性分析鉴定能力，强化区域内检测检验实验室质量控制能力建设，并接受国家技术支撑机构的质量控制。市级疾病预防控制中心建设覆盖区域内职业危害因素的实验室，强化内涵建设，提升检测检验能力。县级疾病预防控制中心，进一步提升现场采样及测量、实验室分析的规范性科学性，具备区域内常见职业病危害因素检测能力。

（五）提升职业健康检查和职业病诊断、治疗、康复的技术支撑能力。贵州省职业病防治院加快职业健康检查、职业病诊断、职业病治疗和康复的临床研究，加强基础研究，推进标准宣贯，完善地方标准规范。加快建立职业病专科联盟，强化职业病学科的人才培养与技术指导，提升职业病诊治能力与学科内涵建设，并联合贵州省疾病预防控制中心，做好职业环境影响因素的研究。

市（州）人民医院及职业危害严重地区的职业病防治院所加快职业病学科的人才培养、内涵建设与能力建设，承担区域内职业健康检查、职业病诊断、职业病治疗与康复、区域内质量控制工作。县级人民医院加快完善人才培养与能力建设，承担区域内职业健康检查、职业病治疗与康复工作。

贵州省职业病防治院强化应急救治能力，指导市（州）人民医院及职业危害严重地区的职业病防治所建设尘肺病、化学中毒等医疗救治及康复专科或中心。

（六）提升政策研究和科研能力。贵州省疾病预防控制中心、贵州省职业病防治院要围绕我省职业病防治重点和难点，有针对性地开展政策研究，增强政策研判和评估能力，结合开展科研重点任务，通过与贵州大学、贵州理工学院、贵州医科大学、遵义医科大学、贵州中医药大学等省内外科研院所及大型企业共建专科研发中心，深化产、学、研融合，尽快突破急需急用技术的“瓶颈”。推动职业病危害工程防护、职业病治疗等关键技术、重大项目纳入重大卫生科技专项、国家和地方科技计划。

（七）提升信息化和大数据管理水平。依托贵州省职业卫生监管信息系统、贵州省职业病防治综合信息系统，统筹推进职业病防治技术支撑信息化建设，实现职业病危害项目申报、重点职业病与职业病危害监测、工程防护、职业病报告、职业健康检查、职业病诊断鉴定、职业卫生及放射卫生检测评价和职业健康培训信息化管理。全省各技术支撑机构要加强信息化建设，健全完善相关软硬件设施，强化信息数据汇总、分析、评估能力，实现与贵州省职业卫生监管信息系统、贵州省职业病防治综合信息系统互联互通。

（八）提升职业健康社会化服务水平。鼓励各级技术支撑机构发挥专业和技术优势，提供社会化服务，提高仪器设备使用效率。在完成技术支撑职责任务的前提下，承担职业卫生及放射卫生检测评价、职业健康检查、教育培训、咨询服务、工程治理、职业健康“托管”等技术服务，增加社会化服务供给总量，提升服务能力。

（九）加强国内外交流与合作。进一步完善东西部扶贫协助医疗卫生对口帮扶有关职业病防治技术交流协作机制，加强与长江上游四省市职业病防治技术省际协商合作。加强与工业化国家、“一带一路”沿线国家的职业病防治专业机构和相关国际组织的交流与合作，通过开展专题考察、培训、研修和项目合作等方式，学习交流先进经验和技术，夯实基础研究，进一步提高技术支撑能力。

四、保障措施

（一）加强组织领导。各级卫生健康行政部门要高度重视职业病防治技术支撑体系建设，在地方党委和政府的统一领导下，推动将其纳入医药卫生体制改革、疾病预防控制体系改革、公共卫生应急管理体系建设和完善职业病防治体系的总体部署，强化和落实领导责任、保障责任、管理责任和监督责任，明确建设目标、任务和措施。

（二）加强政策支持。贵州省卫生健康委推动将职业病防治技术支撑体系与卫生健康服务体系同步规划、同步建设，将职业病防治技术支撑能力建设纳入基本公共卫生服务范畴。地方各级卫生健康行政部门要加强与发展改革、教育、科技、财政等部门协调配合，积极争取基本建设、财政投入、科技创新、学科建设、人才培养等方面的支持政策。

（三）加强管理考核。各级卫生健康行政部门要按照“谁主管、谁负责”的原则，建立技术支撑机构管理和考核制度。加强技术支撑业务指导和运行管理，定期开展考核评估。

（四）加强宣传引导。各级卫生健康行政部门要采取多种形式，宣传职业病防治技术支撑体系建设的重大意义、目标任务和重大举措。及时总结提炼经验，加强宣传推广，发挥示范引领作用。

附件：1.职业病监测评估技术支撑机构建设推荐标准

2.省级技术指导中心职业病危害工程防护技术支撑机构建设推荐标准

3.职业病诊断救治技术支撑机构建设推荐标准

附件1

职业病监测评估技术支撑机构建设推荐标准

 一、专业人才队伍建设标准

| **项目** | **建设标准** |
| --- | --- |
| **省级** | **市级** | **县级** |
| 1.人员配置 | 按照技术支撑工作需要，配置职业卫生、放射卫生、检测检验、工程技术、临床医学等相关专业技术人员。 |
| 2.专业技术人员比例 | 占所（科、室）人员编制总额的比例不低于85%，其中工程技术人员占专业技术人员的比例不低于10%（其中，县级技术支撑机构逐步提高工程技术人员比例）。 |
| 3.高、中、初级技术职称人员比例 | 高级技术职称人员比例不低于45%；中级和初级技术职称人员按需配置。 | 高级技术职称人员比例不低于35%；中级和初级技术职称人员按需配置。 | 高级技术职称人员比例不低于20%；中级和初级技术职称人员按需配置。 |
| 4.学历构成 | 本科及以上学历人员比例不低于65%。 | 本科及以上学历人员比例不低于50%。 | 本科及以上学历人员比例不低于35%。 |
| 5.承担教学和科研任务的机构人员配置标准 | 按照实际承担教学和科研任务的需要配置人员。 |
| 6.职业健康检查中心人员配置标准 | 按照职业健康检查任务的需要，配置执业医师、护士、医疗卫生技术人员和至少具有1名取得职业病诊断资格的执业医师。 |

注：1.职业卫生专业技术人员是指所学专业为公共卫生与预防医学类、职业卫生、劳动卫生等专业的技术人员；

2.放射卫生专业技术人员是指所学专业为核工程类、核物理、放射医学、放射化学、辐射防护等专业或从事放射卫生相关工作2年以上的技术人员；

3.检测检验专业技术人员是指所学专业为分析化学、仪器分析、卫生检验和临床检验等专业的技术人员；

4.工程技术人员是指所学专业为职业卫生工程、安全工程、化学工程、劳动保护、暖通空调、核工程类、矿业类、化工与制药类、材料类、机械类、仪器类、建筑类、能源动力类、电气类、电子信息类、自动化类、土木类、水利类、地质类、纺织类、轻工类、交通运输类、海洋工程类、航空航天类、兵器类、农业工程类、林业工程类、环境科学与工程类、食品科学与工程类等相关专业的技术人员。

二、场所建设标准

| **项目** | **建设标准** |
| --- | --- |
| **省级** | **市级** | **县级** |
| 1.建筑面积（按编制人数核定） | 70m2/人 | 65m2/人 | 60m2/人 |
| 2.实验建筑面积（按总面积计算） | 41%－50% | 40%－48% | 35%－42% |
| 3.承担教学和科研任务的机构场所建设标准 | 按照实际承担教学和科研任务的需要，增加场所设置和建筑面积。 |
| 4.职业健康检查中心场所建设标准 | 建筑面积、各类特殊用房面积等，满足《职业健康检查管理办法》等规定的要求。 |

 三、仪器设备配置标准

| **序号** | **仪器设备名称** | **配置要求** |
| --- | --- | --- |
| **省级** | **市级** | **县级** |
| **一、采样与检测** |
| **（一）化学因素** |
| 1 | 低流量大气采样器（包括防爆和个体，流量范围覆盖0.01～0.2L/min） | ★ | ★ | ★ |
| 2 | 中流量大气采样器（包括防爆和个体，流量范围覆盖0.1～1.5L/min） | ★ | ★ | ★ |
| 3 | 高流量大气采样器（包括防爆和个体，流量范围覆盖1～5L/min） | ★ | ★ | ★ |
| 4 | 大流量采样器（包括防爆，流量范围覆盖5～25L/min） | ★ | ★ | ★ |
| 5 | 超大流量采样器（流量一般大于100L/min） | ★ | ☆ | ☆ |
| 6 | 微生物采样器（六级筛孔撞击式） | ★ | ☆ | ☆ |
| 7 | 低流量校准计（1级精度，校准流量范围一般为0.005～0.5L/min） | ★ | ★ | ★ |
| 8 | 中流量校准计（1级精度，校准流量范围一般为0.05～5.0L/min） | ★ | ★ | ★ |
| 9 | 高流量校准计（1级精度，校准流量范围一般为5.0～30.0L/min） | ★ | ★ | ★ |
| 10 | 冲击式呼尘采样头 | ★ | ★ | ★ |
| 11 | 旋风式呼尘采样头 | ★ | ★ | ★ |
| 12 | 保温样本保存箱 | ★ | ★ | ★ |
| 13 | 车载低温样品保存箱（-5～10℃） | ★ | ★ | ★ |
| 14 | 气压计 | ★ | ★ | ★ |
| 15 | 便携式气相色谱-质谱联用仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 16 | 便携式非分光红外一氧化碳（CO）/二氧化碳（CO2）测定仪 | ★ | ★ | ★ |
| 17 | 便携式电化学探头复合气体检测仪（主要可检测一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、硫化氢、氰化氢、氯气、氨、磷化氢、砷化氢、氟化氢等，可根据需要选配） | ★ | ★ | ★ |
| 18 | 有毒气体快速检测管（主要可检测一氧化碳、硫化氢、氯气、二氧化碳、氨、二氧化硫、二氧化氮、磷化氢、氟化氢等，可根据需要选配） | ★ | ★ | ★ |
| 19 | 气体检测仪校准装置 | ★ | ★ | ☆ |
| **（二）物理因素** |
| 20 | 风速测定仪 | ★ | ★ | ★ |
| 21 | WBGT测定仪 | ★ | ★ | ★ |
| 22 | 温湿度计 | ★ | ★ | ★ |
| 23 | 噪声测定仪（包括防爆） | ★ | ★ | ★ |
| 24 | 噪声频谱分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 25 | 脉冲积分声级计 | ★ | ★ | ★ |
| 26 | 个体噪声剂量计（包括防爆） | ★ | ★ | ★ |
| 27 | 声级计校准器 | ★ | ★ | ★ |
| 28 | 电磁场测定仪（包含高频、超高频、低频电磁场及微波等频段） | ★ | ★ | ★ |
| 29 | 紫外辐射测定仪（含UVA、UVB、 UVC三个探头） | ★ | ★ | ★ |
| 30 | 手传振动测定仪 | ★ | ★ | ★ |
| 31 | 全身振动测定仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 32 | 照度计 | ★ | ★ | ★ |
| 33 | 激光测定仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 34 | 四通道噪声与振动分析仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 35 | 双通道噪声剂量计 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 36 | 握力压力分布量测系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 37 | 无线表面肌电仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 38 | 手指触觉测量系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 39 | 人机工效分析系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 40 | 工况模拟仿真测试系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| **（三）放射性因素** |
| 41 | CT性能检测设备（套） | ★ | ★ | ☆ |
| 42 | 医用诊断X线机性能检测设备（套） | ★ | ★ | ☆ |
| 43 | 乳腺X射线摄影性能检测设备（套） | ★ | ★ | ☆ |
| 44 | 放射治疗剂量测量系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 45 | 立体定向放射外科治疗系统性能检测设备（套） | ★ | ☆ | ☆ |
| 46 | 调强放疗测量系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 47 | 核医学性能检测设备（套） | ★ | ☆ | ☆ |
| 48 | X、γ个人剂量热释光测量系统（套） | ★ | ★ | ☆ |
| 49 | 剂量计元件照射系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 50 | 中子个人剂量测量系统（套） | ★ | ☆ | ☆ |
| 51 | 低本底HPGeγ谱仪及相关配套设备（套） | ★ | ★☆ | ☆ |
| 52 | α、β放射性测量装置及相关配套设备（套） | ★ | ★☆ | ☆ |
| 53 | 多道α谱仪 | ★☆ | ☆ | ☆ |
| 54 | 液体闪烁测量仪 | ★☆ | ☆ | ☆ |
| 55 | 大流量空气采样装置 | ★ | ★☆ | ☆ |
| 56 | 氡气/钍射气测量仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 57 | 氡子体水平测量仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 58 | 炭化灰化装置（含通风柜等） | ★ | ★☆ | ☆ |
| 59 | 大体积干燥箱 | ★ | ★☆ | ☆ |
| 60 | 生物样品冰箱（柜） | ★ | ★ | ☆ |
| 61 | 便携式器官计数仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 62 | 便携式食品和水计数器 | ★ | ☆ | ☆ |
| 63 | 大型真空冷冻干燥箱 | ★ | ☆ | ☆ |
| 64 | X射线辐照仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 65 | 双色红外激光成像系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 66 | 样品制备系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 67 | γ射线成像谱仪 | ★ | ★☆ | ☆ |
| 68 | α、β在线监测仪 | ★☆ | ☆ | ☆ |
| 69 | 手足污染检测仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 70 | 小物件污染检测仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 71 | 个人剂量监测照射器 | ★ | ☆ | ☆ |
| 72 | α、β表面污染测量仪 | ★ | ★ | ★ |
| 73 | 便携式γ谱仪(碘化钠晶体) | ★ | ★☆ | ☆ |
| 74 | 多用途辐射巡测仪 | ★ | ★☆ | ☆ |
| 75 | 电离室型巡测仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 76 | 防护级χ、γ辐射剂量（率）仪 | ★ | ★ | ★ |
| 77 | 环境级χ、γ辐射剂量（率）仪 | ★ | ★ | ★ |
| 78 | 中子周围剂量当量测量仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 79 | 放射防护器材防护性能检测设备（套） | ☆ | ☆ | ☆ |
| 80 | X射线标准装置 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 81 | 模拟人体体模 | ★ | ☆ | ☆ |
| 82 | 个人剂量报警仪 | ★ | ★ | ★ |
| 83 | 个人辐射防护背囊 | ★ | ★☆ | ☆ |
| 84 | 无人机辐射监测系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 85 | 重型辐射防护服 | ★ | ☆ | ☆ |
| 86 | 全身计数器 | ★☆ | ☆ | ☆ |
| **二、理化检验** |
| 1 | 气相色谱仪（配FID、ECD检测器；配NPD或FPD检测器） | ★ | ★ | ★ |
| 2 | 气相色谱-质谱联用仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 3 | 气相色谱-质谱-质谱联用仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 4 | 气相色谱-高分辨质谱联用仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 5 | 液相色谱仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 6 | 液相色谱-质谱-质谱联用仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 7 | 液相色谱-高分辨质谱联用仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 8 | 液相色谱-原子荧光光谱仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 9 | 液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 10 | 电感耦合等离子体光谱仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 11 | 电感耦合等离子体-质谱联用仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 12 | 原子吸收光谱仪（带石墨炉） | ★ | ★ | ★ |
| 13 | 原子荧光光谱仪 | ★ | ★ | ★ |
| 14 | 荧光分光光度计 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 15 | 红外分光光度计 | ★ | ☆ | ☆ |
| 16 | 离子色谱仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 17 | 直接测汞仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 18 | 紫外/可见分光光度计 | ★ | ★ | ★ |
| 19 | 分析天平(1/1000） | ★ | ★ | ★ |
| 20 | 分析天平(1/10000) | ★ | ★ | ★ |
| 21 | 分析天平(1/100000） | ★ | ★ | ★ |
| 22 | 分析天平(1/1000000） | ☆ | ☆ | ☆ |
| 23 | 热解吸仪 | ★ | ★ | ★ |
| 24 | 恒温水浴箱 | ★ | ★ | ★ |
| 25 | 顶空进样装置 | ★ | ☆ | ☆ |
| 26 | 大气预浓缩仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 27 | 固相微萃取系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 28 | 样品浓缩氮吹装置 | ★ | ★ | ☆ |
| 29 | 超纯水机 | ★ | ★ | ☆ |
| 30 | 动态配气装置 | ★ | ☆ | ☆ |
| 31 | 离子计（pH、氟离子、电导率） | ★ | ★ | ★ |
| 32 | 微波消解仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 33 | 振荡器 | ★ | ★ | ★ |
| 34 | 磁力搅拌器 | ★ | ★ | ★ |
| 35 | 超声波清洗器 | ★ | ★ | ☆ |
| 36 | 离心机 | ★ | ★ | ★ |
| 37 | 低温高速离心机 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 38 | 超速离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 39 | 小容量超高速冷冻离心机 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 40 | 普通冰箱 | ★ | ★ | ★ |
| 41 | 防爆冰箱 | ★ | ★ | ☆ |
| 42 | 低温冰箱(-40℃） | ★ | ★ | ★ |
| 43 | 低温冰箱（-80℃） | ★ | ★ | ☆ |
| 44 | 相差显微镜 | ★ | ★ | ☆ |
| 45 | 马弗炉 | ★ | ★ | ★ |
| 46 | 干燥箱 | ★ | ★ | ★ |
| 47 | 除湿机 | ★ | ★ | ★ |
| 48 | 真空冷冻干燥机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 49 | 铂金坩埚 | ★ | ★ | ★ |
| 50 | 石墨消解仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 51 | 通风柜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| **三、职业健康检查** |
| **（一）职业医学检查** |
| 1 | 心电图仪（十二导联） | ★ | ★ | ★ |
| 2 | 动态脑电图分析系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 3 | 便携式B超（彩色）配浅表，腹部探头 | ★ | ★ | ★ |
| 4 | 大型彩色B超（配浅表，腹部，心脏探头） | ★ | ★ | ☆ |
| 5 | 经颅彩色多普勒检查仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 6 | 便携式肺功能仪 | ★ | ★ | ★ |
| 7 | 大型肺功能仪（配残气、弥散功能） | ★ | ☆ | ☆ |
| 8 | 神经肌电图仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 9 | 电子纤维支气管镜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 10 | 痛觉、触觉、振动觉测定仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 11 | 微循环显微镜（参考） | ★ | ☆ | ☆ |
| 12 | 皮温计 | ★ | ★ | ★ |
| 13 | 眼科、五官科常规检查综合工作台 | ★ | ★ | ★ |
| 14 | 隔音室 | ★ | ★ | ★ |
| 15 | 声阻抗仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 16 | 听觉诱发电位仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 17 | 电测听（纯音） | ★ | ★ | ★ |
| 18 | 耳声发射仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 19 | 视野计（中心/周边） | ★ | ★ | ★ |
| 20 | 眼底镜（直接/间接） | ★ | ★ | ★ |
| 21 | 检影设备 | ★ | ☆ | ☆ |
| 22 | 裂隙灯及照相分析系统 | ★ | ★ | ★ |
| 23 | 骨密度仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 24 | 核磁共振 | ★ | ☆ | ☆ |
| 25 | CT | ★ | ★ | ☆ |
| 26 | 高仟伏X线机 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 27 | DR | ★ | ★ | ★ |
| 28 | X线体检车 | ★ | ★ | ★ |
| 29 | 听力检测车（配隔声室） | ★ | ★ | ★ |
| 30 | 外出体检信息化系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 31 | 职业健康检查数据管理系统 | ★ | ★ | ★ |
| **（二）职业医学检验** |
| 32 | 全自动生化分析仪 | ★ | ★ | ★ |
| 33 | 全自动血液分析仪 | ★ | ★ | ★ |
| 34 | 化学发光仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 35 | 流式细胞仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 36 | 定量PCR测定仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 37 | 血气分析仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 38 | 锌原卟啉测定仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 39 | 全自动尿液分析仪 | ★ | ★ | ★ |
| 40 | 尿沉渣分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 41 | 全自动染色体收获系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 42 | 染色体自动扫描分析仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 43 | 染色体滴片仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 44 | 细胞遗传学图像处理系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 45 | 细胞图像分析系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 46 | 荧光免疫分析仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 47 | 酶标分析仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 48 | 全自动血流变仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 49 | 糖化血红蛋白测定仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 50 | 全自动凝血分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 51 | 特定蛋白分析仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 52 | 血液推片染片阅片系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 53 | 全自动细菌鉴定药敏分析系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 54 | 核酸成像系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 55 | 电泳及印迹系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 56 | 恒温培养箱（四档温度） | ★ | ★ | ☆ |
| 57 | 恒温摇床培养箱 | ★ | ☆ | ☆ |
| 58 | 生化培养箱 | ★ | ★ | ☆ |
| 59 | 血液培养仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 60 | 37℃培养箱 | ★ | ★ | ☆ |
| 61 | CO2培养箱 | ★ | ★ | ☆ |
| 62 | 恒温水浴箱 | ★ | ★ | ★ |
| 63 | 高精度恒温仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 64 | 通风柜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 65 | 生物安全柜 | ★ | ★ | ☆ |
| 66 | 纯水系统 | ★ | ★ | ★ |
| 67 | 离心机 | ★ | ★ | ★ |
| 68 | 大容量高速冷冻离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 69 | 低温高速离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 70 | 超速离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 71 | 小容量超高速冷冻离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 72 | 医用冷藏箱 | ★ | ★ | ★ |
| 73 | 冰箱冷链监测系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 74 | 低温冰箱（-40℃） | ★ | ★ | ☆ |
| 75 | 低温冰箱（-80℃） | ★ | ☆ | ☆ |
| 76 | 液氮罐 | ★ | ☆ | ☆ |
| 77 | 荧光显微镜 | ★ | ☆ | ☆ |
| 78 | 生物显微镜 | ★ | ★ | ★ |
| 79 | 生物解剖镜 | ★ | ★ | ☆ |
| 80 | 相差显微镜 | ★ | ☆ | ☆ |
| 81 | 医用高压消毒锅 | ★ | ★ | ★ |
| 82 | 干燥箱 | ★ | ★ | ★ |
| 83 | 烤箱/干燥箱 | ★ | ★ | ★ |
| 84 | 去湿机 | ★ | ★ | ★ |
| 85 | 真空冷冻干燥机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 86 | 洗板机 | ★ | ★ | ★ |
| **四、化学品毒理学评价** |
| **（一）实验动物试验设施与设备** |
| 1 | 实验动物试验设施屏障环境 | ★ | ☆ | ☆ |
| 2 | 实验动物试验设施普通环境 | ★ | ☆ | ☆ |
| 3 | 实验用斑马鱼养殖繁育系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 4 | 试验环境温湿度监控系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 5 | 冰箱温度监控系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 6 | 高能氙光传递窗 | ★ | ☆ | ☆ |
| 7 | 紫外线传递窗 | ★ | ☆ | ☆ |
| 8 | 脉动真空灭菌器 | ★ | ☆ | ☆ |
| 9 | 小动物麻醉机 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 10 | 氨气检测仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 11 | 压差计 | ★ | ☆ | ☆ |
| 12 | 实验动物窒息器 | ★ | ☆ | ☆ |
| **（二）通用仪器** |
| 13 | 超纯水机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 14 | 超声波清洗器 | ★ | ☆ | ☆ |
| 15 | 电热恒温水槽 | ★ | ☆ | ☆ |
| 16 | 三用恒温水箱 | ★ | ☆ | ☆ |
| 17 | 恒温水浴摇床 | ★ | ☆ | ☆ |
| 18 | 脱色摇床 | ★ | ☆ | ☆ |
| 19 | 空气浴摇床 | ★ | ☆ | ☆ |
| 20 | 移液器 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 21 | 电子天平 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 22 | 通风柜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 23 | 电热恒温干燥箱 | ★ | ☆ | ☆ |
| 24 | 迷你离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 25 | 普通离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 26 | 平板离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 27 | 高速冷冻离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 28 | 平板离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 29 | 高通量透析仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 30 | 乳化分散匀浆器 | ★ | ☆ | ☆ |
| 31 | 加热磁力搅拌器 | ★ | ☆ | ☆ |
| 32 | 涡旋振荡器 | ★ | ☆ | ☆ |
| 33 | 酸度计 | ★ | ☆ | ☆ |
| 34 | 酶标仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 35 | 标签打印机 | ★ | ☆ | ☆ |
| **（三）动物毒性试验仪器** |
| 36 | 动式吸入染毒装置 | ★ | ☆ | ☆ |
| 37 | 气溶胶实时粒径谱测量仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 38 | 检眼镜 | ★ | ☆ | ☆ |
| 39 | 手持裂隙灯 | ★ | ☆ | ☆ |
| 40 | 解剖显微镜 | ★ | ☆ | ☆ |
| 41 | 大小鼠精子分析系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 42 | 空气采样器 | ★ | ☆ | ☆ |
| 43 | 样品球磨仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 44 | 动物震惊条件反射实验分析系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 45 | 动物自发活动实验分析系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 46 | 动物Morris水迷宫实验系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 47 | 动物跳台避暗整合分析系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 48 | 大小鼠抓力测定仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 49 | 大小鼠脑立体定位仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 50 | 动物电子标识系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 51 | 动物活体CT成像系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 52 | 动物超声成像系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| **（四）血液、尿液检查仪器** |
| 53 | 半自动血凝分析仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 54 | 全自动凝血仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 55 | 血细胞分类计数仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 56 | 血液混匀器 | ★ | ☆ | ☆ |
| 57 | 动物全自动生化分析仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 58 | 动物全自动血细胞分析仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 59 | 尿常规分析仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 60 | 全自动尿沉渣流水线 | ★ | ☆ | ☆ |
| 61 | Na/K/Cl分析仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| **（五）动物病理检测仪器** |
| 62 | 病理组织处理机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 63 | 病理石蜡包埋机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 64 | 全自动切片机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 65 | 全自动染色机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 66 | 病理烤片机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 67 | 病理包埋盒打号机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 68 | 病理玻片打号机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 69 | 病理封片机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 70 | 摊片机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 71 | 生物显微镜 | ★ | ☆ | ☆ |
| 72 | 荧光生物显微镜 | ★ | ☆ | ☆ |
| 73 | 数字切片扫描仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 74 | 数字切片远程会诊系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 75 | 病理图像分析系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 76 | 大体照相设备 | ★ | ★ | ★ |
| 77 | 空气净化通风设备 | ★ | ★ | ★ |
| 78 | 房间紫外线消毒设备 | ★ | ★ | ★ |
| **（六）遗传毒性试验仪器** |
| 79 | 细菌菌落计数仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 80 | 细胞计数仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 81 | 霉菌培养箱 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 82 | 细菌培养箱 | ★ | ☆ | ☆ |
| 83 | 二氧化碳培养箱 | ★ | ☆ | ☆ |
| 84 | 二氧化碳震荡培养箱 | ★ | ☆ | ☆ |
| 85 | 全自动染色体畸变分析系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 86 | 全自动智能微核分析系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 87 | 倒置显微镜 | ★ | ☆ | ☆ |
| 88 | 蒸汽灭菌器 | ★ | ☆ | ☆ |
| 89 | 生物安全柜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| **（七）保存设施** |
| 90 | 试剂保险柜 | ★ | ☆ | ☆ |
| 91 | 普通冰箱 | ★ | ☆ | ☆ |
| 92 | 防爆冰箱 | ★ | ☆ | ☆ |
| 93 | 低温冰箱（-40℃） | ★ | ☆ | ☆ |
| 94 | 低温冰箱（-80℃） | ★ | ☆ | ☆ |
| 95 | 防爆试剂柜 | ★ | ☆ | ☆ |
| 96 | 液氮罐 | ★ | ☆ | ☆ |
| 97 | 蜡块柜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 98 | 玻片柜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 99 | 档案柜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 100 | 化学试剂柜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| **五、职业健康教育与健康促进** |
| 1 | 摄像机 | ★ | ★ | ★ |
| 2 | 照像机 | ★ | ★ | ★ |
| 3 | 多媒体投影仪 | ★ | ★ | ★ |
| 4 | 实物投影仪 | ★ | ★ | ★ |
| 5 | 打印机 | ★ | ★ | ★ |
| 6 | 视频及图片编辑制作系统 | ★ | ★ | ★ |
| 7 | 扫描仪 | ★ | ★ | ★ |
| 8 | 便携式笔记本电脑 | ★ | ★ | ★ |
| 9 | 职业健康体验馆 | ★ | ★ | ☆ |
| **六、职业病危害工程防护技术研究与应用** |
| 1 | 风速传感器、遥测风速计、风速表 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 2 | 多功能风速仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 3 | 倾斜式微压计 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 4 | 皮托管 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 5 | 风量罩（侧吸、上吸、下吸） | ☆ | ☆ | ☆ |
| 6 | 手提式粉尘仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 7 | 烟尘浓度测试仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 8 | 通风柜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 9 | 万向排气罩 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 10 | 中央实验台 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 11 | 水平流通风测试台 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 12 | 侧吸通风测试台 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 13 | 垂直流通风测试台 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 14 | 恒温恒湿环境舱 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 15 | 玻璃钢离心风机 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 16 | 活性炭吸附箱 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 17 | 消音器 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 18 | 全新风空调机组 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 19 | 风速测量系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 20 | 污染源模拟设备 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 21 | 干扰气流发生装置 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 22 | 气流组织测试系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 23 | 示踪气体发生装置 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 24 | 变风量控制系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 25 | 舒适度测试系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 26 | 风管 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 27 | 除尘器 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 28 | 通风仿真实验系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 29 | 呼吸防护用品测试系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 30 | 听力防护用品测试系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 31 | 隔声室 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 32 | 混响室 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 33 | 半消声室 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 34 | 消声器试验室 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 35 | 模拟发声装置 | ☆ | ☆ | ☆ |
| **七、卫生应急** |
| **（一）应急救援** | 按照《卫生部办公厅关于印发<卫生应急队伍装备参考目录（试行）>的通知》（卫办应急发〔2008〕207号）的规定配置。 |
| **（二）个体防护装置** |
| **（三）应急保障** |
| 1 | 应急通讯指挥车 | ★ | ☆ | ☆ |
| 2 | 应急后勤保障车 | ★ | ☆ | ☆ |
| 3 | 物资管理系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 4 | 远程会诊系统和远程会议系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 5 | 人体核化污染洗消设备 | ★ | ☆ | ☆ |
| **八、基础保障** |
| **（一）信息管理** |
| 1 | 计算机 | ★ | ★ | ★ |
| 2 | 扫码枪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 3 | 职业病防治相关信息系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 4 | 打印机 | ★ | ★ | ★ |
| 5 | 服务器 | ★ | ★ | ★ |
| 6 | 路由器 | ★ | ★ | ☆ |
| 7 | 互联网网络系统 | ★ | ★ | ★ |
| 8 | 交换机 | ★ | ★ | ★ |
| 9 | VPN设备 | ★ | ☆ | ☆ |
| 10 | 防火墙 | ★ | ★ | ★ |
| 11 | UPS不间断电源 | ★ | ★ | ★ |
| **（二）现场车辆** |
| 12 | 现场工作车 | ★ | ★ | ★ |
| 13 | 职业病危害应急监测车 | ★ | ★ | ☆ |
| 14 | 核辐射应急监测车（移动实验室） | ★ | ★☆ | ☆ |

注：1.标注“★”的，为优先推荐配置的仪器设备；标注“☆”的，为自主选择配置的仪器设备；标注“★☆”的，为核电站所在地优先推荐配置的仪器设备。

2.仪器设备具体配置数量，由地方卫生健康行政部门根据职业病防治技术支撑任务需要决定。

3.长期毒性试验和代谢试验所涉及的理化检测分析仪器在“理化检验”板块设备中提出，在“化学品毒理学评价”板块的设备中不再提出。

四、支撑能力建设标准

| **序号** | **支撑能力** | **能力要求** |
| --- | --- | --- |
| **省级** | **市级** | **县级** |
| **一、工作场所职业病危害因素检测** |
| **（一）化学因素** |
| **粉尘类** |
| 1 | 总粉尘 | ★ | ★ | ★ |
| 2 | 呼吸性粉尘 | ★ | ★ | ★ |
| 3 | 粉尘中游离二氧化硅含量 | ★ | ★ | ★ |
| 4 | 粉尘分散度 | ★ | ★ | ☆ |
| 5 | 石棉纤维 | ★ | ★ | ☆ |
| **金属类** |
| 6 | 锑及其化合物（金属锑、氧化锑） | ★ | ☆ | ☆ |
| 7 | 钡及其化合物（金属钡、氧化钡、氢氧化钡） | ★ | ★ | ☆ |
| 8 | 铍及其化合物（金属铍、氧化铍） | ★ | ★ | ☆ |
| 9 | 铋及其化合物（碲化铋） | ★ | ☆ | ☆ |
| 10 | 镉及其化合物（金属镉、氧化镉） | ★ | ★ | ★ |
| 11 | 钙及其化合物（氧化钙、氰氨化钙） | ★ | ★ | ★ |
| 12 | 铬及其化合物（铬酸盐、重铬酸盐、三氧化铬） | ★ | ★ | ★ |
| 13 | 钴及其化合物（金属钴、氧化钴） | ★ | ☆ | ☆ |
| 14 | 铜及其化合物（金属铜、氧化铜） | ★ | ★ | ★ |
| 15 | 铅及其化合物（金属铅、氧化铅、硫化铅） | ★ | ★ | ★ |
| 16 | 锂及其化合物（金属锂、氢化锂） | ★ | ☆ | ☆ |
| 17 | 镁及其化合物（金属镁、氧化镁） | ★ | ★ | ★ |
| 18 | 锰及其化合物（金属锰、二氧化锰） | ★ | ★ | ★ |
| 19 | 汞及其化合物（金属汞、氯化汞） | ★ | ★ | ☆ |
| 20 | 钼及其化合物（金属钼、氧化钼） | ★ | ☆ | ☆ |
| 21 | 镍及其化合物（金属镍、氧化镍、硝酸镍） | ★ | ★ | ☆ |
| 22 | 钾及其化合物（氢氧化钾、氯化钾） | ★ | ★ | ★ |
| 23 | 钠及其化合物（氢氧化钠、碳酸钠） | ★ | ★ | ★ |
| 24 | 锶及其化合物（氧化锶、氯化锶） | ★ | ☆ | ☆ |
| 25 | 钽及其化合物（五氧化二钽） | ★ | ☆ | ☆ |
| 26 | 铊及其化合物（金属铊、氧化铊） | ★ | ★ | ☆ |
| 27 | 锡及其化合物（金属锡、二氧化锡、二月桂酸二丁基锡） | ★ | ★ | ☆ |
| 28 | 钨及其化合物（金属钨、碳化钨） | ★ | ☆ | ☆ |
| 29 | 钒及其化合物（钒铁合金、五氧化二钒） | ★ | ☆ | ☆ |
| 30 | 锌及其化合物（金属锌、氧化锌、氯化锌） | ★ | ★ | ★ |
| 31 | 锆及其化合物（金属锆、氧化锆） | ★ | ☆ | ☆ |
| **非金属类** |
| 32 | 硼及其化合物（三氟化硼） | ★ | ★ | ☆ |
| 33 | 碳化物（一氧化碳、二氧化碳） | ★ | ★ | ☆ |
| 34 | 氮化物（一氧化氮、二氧化氮、氨、氰化氢、氢氰酸、氰化物、叠氮酸、叠氮化钠等） | ★ | ★ | ☆ |
| 35 | 磷化物（五氧化二磷、五硫化二磷、磷化氢、三氯化磷、三氯硫磷、三氯氧磷等） | ★ | ★ | ☆ |
| 36 | 砷及其化合物（三氧化二砷、五氧化二砷、砷化氢） | ★ | ★ | ☆ |
| 37 | 氧化物（臭氧、过氧化氢） | ★ | ★ | ★ |
| 38 | 硫化物（二氧化硫、三氧化硫、硫酸、硫化氢、二硫化碳、硫酰氟、六氟化硫） | ★ | ★ | ★ |
| 39 | 硒及其化合物（硒、二氧化硒） | ★ | ☆ | ☆ |
| 40 | 碲及其化合物（碲、氧化碲、碲化铋） | ★ | ☆ | ☆ |
| 41 | 氟及其化合物（氟化氢、氟化物） | ★ | ★ | ☆ |
| 42 | 氯及其化合物（氯气、氯化氢、盐酸、二氧化氯） | ★ | ★ | ☆ |
| **有机类** |
| 43 | 烷烃类化合物（戊烷、己烷、庚烷、辛烷、壬烷） | ★ | ★ | ☆ |
| 44 | 烯烃类化合物（丁烯、丁二烯、二聚环戊二烯） | ★ | ☆ | ☆ |
| 45 | 混合烃类化合物（液化石油气、溶剂汽油、抽余油、非甲烷总烃、石蜡烟） | ★ | ☆ | ☆ |
| 46 | 脂环烃类化合物（环己烷、甲基环己烷、松节油） | ★ | ★ | ☆ |
| 47 | 芳香烃类化合物（苯、甲苯、乙苯、苯乙烯） | ★ | ★ | ☆ |
| 48 | 多苯类化合物（联苯） | ★ | ☆ | ☆ |
| 49 | 多环芳香烃类化合物（萘、萘烷、四氢化萘、蒽、菲、苯并芘） | ★ | ☆ | ☆ |
| 50 | 卤代烷烃类化合物（氯甲烷、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、二氯乙烷、三氯丙烷、溴甲烷、碘甲烷、二氯丙烷） | ★ | ★ | ☆ |
| 51 | 卤代烯烃类化合物（氯乙烯、二氯乙烯、三氯乙烯） | ★ | ★ | ☆ |
| 52 | 卤代芳香烃类化合物(氯苯、二氯苯、三氯苯、溴苯) | ★ | ☆ | ☆ |
| 53 | 醇类（甲醇、异丙醇、丁醇、异戊醇、糠醇、丙烯醇、乙二醇、氯乙醇） | ★ | ★ | ☆ |
| 54 | 硫醇类（甲硫醇、乙硫醇） | ★ | ☆ | ☆ |
| 55 | 烷氧基乙醇类化合物（2-甲氧基乙醇、2-乙氧基乙醇、2-丁氧基乙醇） | ★ | ☆ | ☆ |
| 56 | 酚类（苯酚、甲酚、间苯二酚、三硝基苯酚、五氯酚及其钠盐） | ★ | ☆ | ☆ |
| 57 | 脂肪族醚类化合物（乙醚、异丙醚、正丁基缩水甘油醚） | ★ | ☆ | ☆ |
| 58 | 苯基醚类化合物(氨基茴香醚、茴香胺、苯基醚) | ★ | ★ | ☆ |
| 59 | 脂肪族醛类化合物（甲醛、乙醛、丙烯醛、异丁醛、糠醛、三氯乙醛） | ★ | ★ | ☆ |
| 60 | 脂肪族酮类化合物（丙酮、丁酮、甲基异丁基甲酮、二异丁基甲酮、二乙基甲酮） | ★ | ★ | ☆ |
| 61 | 脂环酮和芳香族酮类化合物（环己酮） | ★ | ☆ | ☆ |
| 62 | 环氧化合物（环氧乙烷、环氧丙烷、环氧氯丙烷） | ★ | ★ | ☆ |
| 63 | 羧酸类化合物（甲酸、乙酸、丙烯酸、氯乙酸、草酸） | ★ | ★ | ☆ |
| 64 | 酸酐类化合物（乙酐、马来酸酐、邻苯二甲酸酐） | ★ | ★ | ☆ |
| 65 | 酰基卤类化合物（光气） | ★ | ★ | ☆ |
| 66 | 酰胺类化合物（二甲基甲酰胺、二甲基乙酰胺、丙烯酸胺） | ★ | ★ | ☆ |
| 67 | 饱和脂肪族酯类化合物（甲酸脂类、甲酸乙酯、乙酸甲脂、乙酸乙脂） | ★ | ★ | ☆ |
| 68 | 不饱和脂肪族酯类化合物（丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸丁酯、丙烯酸戊酯） | ★ | ☆ | ☆ |
| 69 | 卤代脂肪族酯类化合物（氯乙酸甲酯、氯乙酸乙酯） | ★ | ☆ | ☆ |
| 70 | 芳香族酯类化合物（邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯、三甲苯磷酸酯） | ★ | ☆ | ☆ |
| 71 | 异氰酸酯类化合物（甲苯二异氰酸酯、二异氰酸甲苯酯、异氟尔酮二异氰酸酯） | ★ | ☆ | ☆ |
| 72 | 腈类化合物（乙腈、丙烯腈、丙酮氰醇、甲基丙烯腈） | ★ | ☆ | ☆ |
| 73 | 脂肪族胺类化合物（三甲胺、乙胺、二乙胺、三乙胺、乙二胺） | ★ | ☆ | ☆ |
| 74 | 乙醇胺类化合物（乙醇胺） | ★ | ☆ | ☆ |
| 75 | 肼类化合物（肼、甲基肼、偏二甲基肼） | ★ | ☆ | ☆ |
| 76 | 芳香族胺类化合物（苯胺、N-甲基苯胺、对硝基苯胺、三氯苯胺） | ★ | ☆ | ☆ |
| 77 | 硝基烷烃类化合物（三硝基甲烷） | ★ | ☆ | ☆ |
| 78 | 芳香族硝基化合物（硝基苯、二硝基苯、二硝基甲苯、三硝基甲苯、一硝基氯苯、二硝基氯苯） | ★ | ☆ | ☆ |
| 79 | 杂环化合物（吡啶、呋喃、四氢呋喃） | ★ | ☆ | ☆ |
| **农药类** |
| 80 | 有机磷农药（久效磷、甲拌磷、对硫磷、甲基对硫磷、内吸磷、甲基内吸磷、马拉硫磷、乙酰甲胺磷、乐果、倍硫磷、敌百虫、敌敌畏、百草枯等） | ★ | ★ | ☆ |
| 81 | 有机氯农药（六六六、滴滴涕） | ☆ | ☆ | ☆ |
| 82 | 拟除虫菊酯类农药（溴氰菊酯、氰戊菊酯） | ★ | ☆ | ☆ |
| **其他化合物** |
| 83 | 药物类化合物（可的松、炔诺孕酮） | ★ | ☆ | ☆ |
| 84 | 炸药类化合物（黑索今、硝化甘油、奥克托今、硝基胍） | ☆ | ☆ | ☆ |
| **（二）物理因素** |
| 85 | 高温 | ★ | ★ | ★ |
| 86 | 高气压 | ★ | ★ | ☆ |
| 87 | 低气压 | ★ | ★ | ☆ |
| 88 | 手传振动 | ★ | ★ | ☆ |
| 89 | 全身振动 | ★ | ☆ | ☆ |
| 90 | 噪声 | ★ | ★ | ★ |
| 91 | 照度 | ★ | ★ | ★ |
| 92 | 紫外辐射 | ★ | ★ | ★ |
| 93 | 微波辐射 | ★ | ★ | ★ |
| 94 | 高频辐射 | ★ | ★ | ☆ |
| 95 | 超高频辐射 | ★ | ★ | ☆ |
| 96 | 低频电磁场（100kHz以下） | ★ | ★ | ★ |
| 97 | 激光辐射 | ★ | ★ | ☆ |
| 98 | 微小气候（气温、气湿、风速） | ★ | ★ | ☆ |
| 99 | 工效学分析评价 | ★ | ☆ | ☆ |
| **（三）放射性因素** |
| 100 | 氡及其子体浓度水平监测 | ★ | ★ | ☆ |
| 101 | χ、γ外照射监测 | ★ | ★ | ☆ |
| 102 | α、β表面污染监测 | ★ | ★ | ☆ |
| 103 | 中子外照射监测 | ★ | ★ | ☆ |
| 104 | 场所设备放射防护检测 | ★ | ★ | ★ |
| 105 | χ、γ个人剂量监测 | ★ | ★ | ☆ |
| 106 | β个人剂量监测 | ★ | ☆ | ☆ |
| 107 | 中子个人剂量监测 | ★ | ☆ | ☆ |
| 108 | 内照射个人监测 | ★ | ☆ | ☆ |
| 109 | 生物剂量估算 | ★ | ☆ | ☆ |
| 110 | 放射诊断设备性能检测 | ★ | ★ | ☆ |
| 111 | 放射治疗设备性能检测 | ★ | ☆ | ☆ |
| 112 | 核医学设备性能检测 | ★ | ☆ | ☆ |
| 113 | 放射防护器材防护性能检测 | ★ | ☆ | ☆ |
| 114 | 含放射性产品监测 | ★ | ☆ | ☆ |
| 115 | 食品中放射性含量监测 | ★ | ★☆ | ☆ |
| 116 | 水中放射性含量监测 | ★ | ★☆ | ☆ |
| **二、职业健康风险评估** |
| 1 | 职业病危害因素辨识 | ★ | ★ | ★ |
| 2 | 职业病危害风险评估 | ★ | ★ | ★ |
| 3 | 劳动强度分级 | ★ | ★ | ★ |
| 4 | 粉尘作业分级 | ★ | ★ | ★ |
| 5 | 毒物作业分级 | ★ | ★ | ☆ |
| 6 | 噪声作业分级 | ★ | ★ | ★ |
| 7 | 高温作业分级 | ★ | ★ | ★ |
| **三、职业健康检查** |
| **（一）接触有害化学因素作业人员职业健康检查** |
| 1 | 铅及其无机化合物 | ★ | ★ | ☆ |
| 2 | 四乙基铅 | ★ | ★ | ☆ |
| 3 | 汞及其无机化合物 | ★ | ★ | ☆ |
| 4 | 锰及其无机化合物 | ★ | ★ | ☆ |
| 5 | 铍及其无机化合物 | ★ | ☆ | ☆ |
| 6 | 镉及其无机化合物 | ★ | ★ | ☆ |
| 7 | 铬及其无机化合物 | ★ | ★ | ☆ |
| 8 | 氧化锌 | ★ | ★ | ★ |
| 9 | 砷 | ★ | ★ | ☆ |
| 10 | 胂/砷化氢(砷化三氢) | ★ | ★ | ☆ |
| 11 | 磷及其无机化合物 | ★ | ★ | ☆ |
| 12 | 磷化氢 | ★ | ★ | ☆ |
| 13 | 钡化合物(氯化钡、硝酸钡、醋酸钡） | ★ | ★ | ★ |
| 14 | 钒及其无机化合物 | ★ | ★ | ☆ |
| 15 | 有机锡化合物 | ★ | ☆ | ☆ |
| 16 | 铊及其无机化合物 | ★ | ☆ | ☆ |
| 17 | 羰基镍 | ★ | ★ | ★ |
| 18 | 氟及其无机化合物 | ★ | ★ | ☆ |
| 19 | 苯(接触工业甲苯、二甲苯参照执行） | ★ | ★ | ★ |
| 20 | 二硫化碳 | ★ | ★ | ☆ |
| 21 | 四氯化碳 | ★ | ★ | ★ |
| 22 | 甲醇 | ★ | ★ | ☆ |
| 23 | 汽油 | ★ | ★ | ☆ |
| 24 | 溴甲烷 | ★ | ★ | ☆ |
| 25 | 二氧化硫 | ★ | ★ | ★ |
| 26 | 1,2-二氯乙烷 | ★ | ★ | ☆ |
| 27 | 正己烷 | ★ | ★ | ☆ |
| 28 | 苯的氨基与硝基化合物 | ★ | ★ | ☆ |
| 29 | 三硝基甲苯 | ★ | ★ | ☆ |
| 30 | 联苯胺 | ★ | ☆ | ☆ |
| 31 | 氯气 | ★ | ★ | ★ |
| 32 | 二氧化硫 | ★ | ★ | ★ |
| 33 | 氮氧化物 | ★ | ★ | ★ |
| 34 | 氨 | ★ | ★ | ★ |
| 35 | 光气 | ★ | ★ | ★ |
| 36 | 甲醛 | ★ | ★ | ★ |
| 37 | 一甲胺 | ★ | ★ | ★ |
| 38 | 一氧化碳 | ★ | ★ | ★ |
| 39 | 硫化氢 | ★ | ★ | ★ |
| 40 | 氯乙烯 | ★ | ★ | ☆ |
| 41 | 三氯乙烯 | ★ | ★ | ☆ |
| 42 | 氯丙烯 | ★ | ★ | ☆ |
| 43 | 氯丁二烯 | ★ | ☆ | ☆ |
| 44 | 有机氟 | ★ | ★ | ☆ |
| 45 | 二异氰酸甲苯酯 | ★ | ★ | ☆ |
| 46 | 二甲基甲酰胺 | ★ | ★ | ★ |
| 47 | 氰及腈类化合物 | ★ | ★ | ☆ |
| 48 | 酚（酚类化合物如甲酚、邻苯二酚、间苯二酚、对苯二酚等参照执行） | ★ | ☆ | ☆ |
| 49 | 五氯酚 | ★ | ☆ | ☆ |
| 50 | 氯甲醚（双(氯甲基）醚参照执行） | ★ | ☆ | ☆ |
| 51 | 丙烯酰胺 | ★ | ★ | ☆ |
| 52 | 偏二甲基肼 | ★ | ☆ | ☆ |
| 53 | 硫酸二甲酯 | ★ | ★ | ★ |
| 54 | 有机磷杀虫剂 | ★ | ★ | ★ |
| 55 | 氨基甲酸酯类杀虫剂 | ★ | ★ | ★ |
| 56 | 拟除虫菊酯类 | ★ | ★ | ★ |
| 57 | 酸雾或酸酐 | ★ | ★ | ★ |
| 58 | 致喘物 | ★ | ★ | ☆ |
| **（二）粉尘作业人员职业健康检查** |
| 59 | 粉尘 | ★ | ★ | ★ |
| **（三）接触有害物理因素作业人员职业健康检查** |
| 60 | 噪声 | ★ | ★ | ★ |
| 61 | 高温 | ★ | ★ | ★ |
| 62 | 手传振动 | ★ | ★ | ★ |
| 63 | 高气压 | ★ | ★ | ☆ |
| 64 | 紫外辐射（紫外线） | ★ | ★ | ★ |
| 65 | 微波 | ★ | ★ | ★ |
| **（四）接触有害生物因素作业人员职业健康检查** |
| 66 | 布鲁菌属 | ★ | ★ | ☆ |
| 67 | 炭疽芽孢杆菌 | ★ | ☆ | ☆ |
| **（五）特殊作业人员职业健康检查** |
| 68 | 电工作业 | ★ | ★ | ★ |
| 69 | 高处作业 | ★ | ★ | ★ |
| 70 | 压力容器作业 | ★ | ★ | ★ |
| 71 | 结核病防治工作 | ★ | ★ | ★ |
| 72 | 肝炎病防治工作 | ★ | ★ | ★ |
| 73 | 职业机动车驾驶作业 | ★ | ★ | ★ |
| 74 | 视屏作业 | ★ | ★ | ★ |
| 75 | 高原作业 | ★ | ★ | ☆ |
| 76 | 航空作业 | ★ | ★ | ☆ |
| **（六）放射工作人员职业健康检查** |
| 77 | 放射性危害 | ★ | ★ | ☆ |
| **四、化学品毒理学评价** |
| 1 | 急性经口毒性试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 2 | 急性经皮毒性试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 3 | 急性吸入毒性试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 4 | 急性皮肤刺激性/腐蚀性试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 5 | 急性眼刺激性/腐蚀性试验` | ★ | ☆ | ☆ |
| 6 | 急性神经毒性试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 7 | 啮齿类动物重复染毒28天经口毒性试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 8 | 啮齿类动物亚慢性（90天）经口毒性试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 9 | 反复经皮毒性：21天或28天试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 10 | 亚慢性经皮毒性：90天试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 11 | 亚急性吸入毒性：28天试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 12 | 亚慢性吸入毒性：90天试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 13 | 致畸试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 14 | 一代繁殖毒性试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 15 | 两代繁殖毒性试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 16 | 毒物动力学试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 17 | 致癌性试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 18 | 慢性毒性试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 19 | 慢性毒性与致癌联合试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 20 | 细菌回复突变试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 21 | 体外哺乳动物染色体畸变试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 22 | 哺乳动物红细胞微核试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 23 | 体外哺乳动物细胞基因突变试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 24 | 哺乳动物精原细胞染色体畸变试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 25 | 体外哺乳动物细胞微核试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| **五、职业健康教育和健康促进** |
| 1 | 职业健康知识宣传 | ★ | ★ | ★ |
| 2 | 职业健康宣传信息报送 | ★ | ★ | ★ |
| 3 | 职业健康科普作品 | ★ | ★ | ★ |
| 4 | 职业健康促进 | ★ | ★ | ★ |
| 5 | 健康企业建设技术指导与支持 | ★ | ★ | ★ |
| **六、职业病危害工程防护技术研究与应用** |
| 1 | 风速、风量测量 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 2 | 气流组织、舒适度测试 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 3 | 防护设施及个体防护用品防护效果评估 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 4 | 粉尘危害防护技术研究与应用 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 5 | 毒物危害防护技术研究与应用 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 6 | 噪声危害防护技术研究与应用 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 7 | 电离辐射危害防护技术研究与应用 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 8 | 生物危害防护技术研究与应用 | ☆ | ☆ | ☆ |
| **七、卫生应急能力** |
| 1 | 编制修订本级预案指南 | ★ | ★ | ★ |
| 2 | 卫生应急指挥协调 | ★ | ★ | ☆ |
| 3 | 卫生应急风险评估 | ★ | ★ | ☆ |
| 4 | 卫生应急信息报告 | ★ | ★ | ★ |
| 5 | 卫生应急监测预警 | ★ | ★ | ★ |
| 6 | 卫生应急人员培训演练 | ★ | ★ | ☆ |
| 7 | 卫生应急物资储备 | ★ | ★ | ★ |
| 8 | 卫生应急现场处置 | ★ | ★ | ★ |
| 9 | 卫生应急处置队伍建设 | ★ | ★ | ★ |
| 10 | 卫生应急救治或检测基地建设 | ★ | ★ | ☆ |
| 11 | 基层技术指导 | ★ | ★ | ☆ |
| **八、科技攻关能力** |
| 1 | 省部级技术研究中心 | ★ | ☆ | ☆ |
| 2 | 职业健康人才培训基地 | ★ | ☆ | ☆ |
| 3 | 职业健康技术转化基地 | ★ | ☆ | ☆ |
| 4 | 职业暴露人群生物标本库平台 | ★ | ☆ | ☆ |
| 5 | 基层科研技术指导 | ★ | ☆ | ☆ |
| 6 | 高校科研实践基地 | ★ | ☆ | ☆ |

注：1.标注“★”的，为优先推荐具备的支撑能力；标注“☆”的，为自主选择具备的支撑能力；标注“★☆”的，为核电站所在地优先推荐具备的支撑能力。

2.工作场所化学因素检测各项目后括号中小项的支撑能力均应具备，如“锑及其化合物（金属锑、氧化锑）”，金属锑、氧化锑两个支撑能力均应具备。

附件2

省级技术指导中心职业病危害工程防护技术支撑机构

建设推荐标准

 一、专业人才队伍建设标准

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **标准** |
| 专业技术人员配置要求 | 按照技术支撑工作需求，配置矿业类、材料类、化工类、建筑类、交通运输类、核工程类、环境科学与工程类、安全科学与工程类、公共卫生与预防医学类和通风等专业技术人员。 |
| 学历构成 | 本科及以上学历人员≥85% |

注：各类人员的专业要求参照教育部《普通高等学校本科专业目录 (2012年)》和教育部历年普通高等学校本科专业备案和审批结果。

二、场所建设标准

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **标准** |
| 省级技术指导中心专业场所设置要求 | 按照技术支撑工作需求，设置粉尘、毒物、噪声和电离辐射危害工程防护技术研究场所。 |
| 工作场所面积 | 场所面积满足技术支撑工作需求。 |

三、仪器设备配置标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器设备名称** | **配置要求** |
| **（一）** | **粉尘危害工程防护研究设备** |  |
| 1 | 全室通风实验装置 | ★ |
| 2 | 局部通风除尘实验装置 | ★ |
| 3 | 工业通风管道系统 | ★ |
| 4 | 粉尘检测仪器设备 | ★ |
| 5 | 尘源特性测试平台 | ☆ |
| 6 | 个体防护用品质量测试检测系统 | ☆ |
| **（二）** | **毒物危害工程防护研究设备** |
| 7 | 全室通风实验装置 | ★ |
| 8 | 局部通风实验装置 | ★ |
| 9 | 工业通风管道系统 | ★ |
| 10 | 化学毒物检测仪器设备 | ★ |
| 11 | 个体防护用品质量测试检测系统 | ☆ |
| **（三）** | **噪声危害工程防护研究设备** |
| 12 | 声学和减振材料性能测试系统 | ★ |
| 13 | 实验室和现场噪声测试系统 | ★ |
| 14 | 人体和机械振动测试系统 | ★ |
| 15 | 护听器防护性能和验证测试系统 | ☆ |
| **（四）** | **电离辐射危害工程防护研究设备** |
| 16 | 工作场所放射防护测量设备 | ★ |
| 17 | 放射性核素检测分析设备 | ★ |
| 18 | 放射毒理及生物效应研究设备 | ☆ |
| 19 | 个人剂量测量装置 | ★ |
| 20 | 氡及氡子体测量装置 | ★ |
| 21 | 放射防护器材防护性能测试设备 | ☆ |
| 22 | 个体防护技术研究设备 | ☆ |

注：标注“★”的，为优先推荐配备的仪器设备；标注“☆”的，为自主选择配置的仪器设备；具体配置数量根据技术支撑任务需要决定。

四、支撑能力建设标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **能力建设内容** | **配置要求** |
| **（一）** | **粉尘危害工程防护研究** |
| 1 | 减尘技术研究 | ★ |
| 2 | 降尘技术研究 | ★ |
| 3 | 抑尘技术研究 | ★ |
| 4 | 除尘技术研究 | ★ |
| 5 | 粉尘监测技术研究 | ★ |
| 6 | 个体防护技术研究 | ☆ |
| **（二）** | **毒物危害工程防护研究** |
| 7 | 有毒物质净化技术研究 | ☆ |
| 8 | 有毒作业模拟仿真研究 | ☆ |
| 9 | 毒物危害监测技术研究 | ★ |
| 10 | 毒物危害工程防护技术研究 | ★ |
| 11 | 个体防护技术研究 | ☆ |
| **（三）** | **噪声危害工程防护研究** |
| 12 | 吸声材料性能研究 | ☆ |
| 13 | 隔声材料性能研究 | ☆ |
| 14 | 减振材料性能研究 | ☆ |
| 15 | 隔声技术研究 | ★ |
| 16 | 消声技术研究 | ★ |
| 17 | 减振技术研究 | ★ |
| 18 | 个体防护技术研究 | ☆ |
| **（四）** | **电离辐射危害工程防护研究** |
| 19 | 辐射防护技术研究 | ★ |
| 20 | 放射性测量技术研究 | ★ |
| 21 | 个人剂量监测技术研究 | ★ |
| 22 | 放射毒理及生物效应研究 | ☆ |
| 23 | 放射防护器材防护性能研究 | ☆ |
| 24 | 个体防护技术研究 | ☆ |

注：标注“★”的，为优先推荐具备的支撑能力；标注“☆”的，为自主选择具备的支撑能力。

附件3

职业病诊断救治技术支撑机构建设推荐标准

一、专业人才队伍建设标准

| **类型** | **建设标准** |
| --- | --- |
| **省级** | **市级** | **县级** |
| 1.职业病防治院所（职业病专科医院） | 参照三级综合医院标准配置专业技术人员 | 参照三级综合医院标准配置专业技术人员 | 需要设置的，参照二级综合医院标准配置专业技术人员 |
| 2.综合医院 | 参照三级综合医院标准配置专业技术人员 | 参照三级综合医院标准配置专业技术人员 | 需要设置的，参照二级综合医院标准配置专业技术人员 |
| 3.负有职业病诊断职责的疾病预防控制机构 | 按照《职业病诊断与鉴定管理办法》等规定，配置专业技术人员。 | / |

二、场所建设标准

| **项目** | **建设标准** |
| --- | --- |
| **省级** | **市级** | **县级** |
| 1.职业病防治院所（职业病专科医院） | 床位配置、建筑面积、各类特殊用房面积等参照三级综合医院标准。 | 床位配置、建筑面积、各类特殊用房面积等参照三级综合医院标准。 | 需要设置的，床位配置、建筑面积、各类特殊用房面积等参照二级综合医院标准 |
| 2.综合医院 | 床位配置、建筑面积、各类特殊用房面积等参照三级综合医院标准。 | 床位配置、建筑面积、各类特殊用房面积等参照三级综合医院标准。 | 需要设置的，床位配置、建筑面积、各类特殊用房面积等参照二级综合医院标准。 |
| 3.负有职业病诊断职责的疾病预防控制机构 | 床位配置、建筑面积、各类特殊用房面积等，满足《职业病诊断与鉴定管理办法》等规定的要求。 | / |

三、仪器设备配置标准

| **序号** | **仪器设备名称** | **配置要求** |
| --- | --- | --- |
| **省级** | **市级** | **县级** |
| **一、职业病诊断** |
| **（一）职业医学检查** |
| 1 | 高仟伏X线机 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 2 | DR | ★ | ★ | ☆ |
| 3 | CT | ★ | ★ | ☆ |
| 4 | 核磁共振 | ★ | ★ | ☆ |
| 5 | 心电图仪（十二导联） | ★ | ★ | ☆ |
| 6 | 动态脑电图分析系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 7 | 便携式B超（彩色）配浅表，腹部探头 | ★ | ★ | ☆ |
| 8 | 大型彩色B超（配浅表，腹部，心脏探头） | ★ | ★ | ☆ |
| 9 | 经颅彩色多普勒检查仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 10 | 便携式肺功能仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 11 | 大型肺功能仪（配残气、弥散功能） | ★ | ★ | ☆ |
| 12 | 神经肌电图仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 13 | 电子纤维支气管镜 | ★ | ★ | ☆ |
| 14 | 痛觉、触觉、振动觉测定仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 15 | 微循环显微镜（参考） | ★ | ☆ | ☆ |
| 16 | 皮温计 | ★ | ★ | ☆ |
| 17 | 眼科、五官科常规检查综合工作台 | ★ | ★ | ☆ |
| 18 | 隔音室 | ★ | ★ | ☆ |
| 19 | 声阻抗仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 20 | 听觉诱发电位仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 21 | 电测听（纯音） | ★ | ★ | ☆ |
| 22 | 耳声发射仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 23 | 视野计（中心/周边） | ★ | ★ | ☆ |
| 24 | 眼底镜（直接/间接） | ★ | ★ | ☆ |
| 25 | 检影设备 | ★ | ☆ | ☆ |
| 26 | 裂隙灯及照相分析系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 27 | 骨密度仪 | ★ | ★ | ☆ |
| **（二）职业医学检验** |
| 28 | 全自动生化分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 29 | 全自动血液分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 30 | 化学发光仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 31 | 流式细胞仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 32 | 定量PCR测定仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 33 | 血气分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 34 | 全自动微生物分析系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 35 | 锌原卟啉测定仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 36 | 全自动尿液分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 37 | 尿沉渣分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 38 | 全自动染色体收获系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 39 | 染色体自动扫描分析仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 40 | 染色体滴片仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 41 | 共聚焦显微镜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 42 | 细胞遗传学图像处理系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 43 | 细胞图像分析系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 44 | 荧光免疫分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 45 | 酶标分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 46 | 全自动血流变仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 47 | 糖化血红蛋白测定仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 48 | 全自动凝血分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 49 | 特定蛋白分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 50 | 血液推片染片阅片系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 51 | 全自动细菌鉴定药敏分析系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 52 | 微生物鉴定质谱仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 53 | 基因测序仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 54 | 核酸成像系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 55 | 双光子活体荧光显微镜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 56 | 基因分析仪 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 57 | 超薄冷冻切片机 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 58 | 多光谱组织成像系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 59 | 高内涵成像系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 60 | 电泳及印迹系统  | ★ | ☆ | ☆ |
| 61 | 质谱流式细胞仪系统 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 62 | 轨道阱三合一高分辨质谱 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 63 | 恒温培养箱（四档温度） | ★ | ★ | ☆ |
| 64 | 恒温摇床培养箱 | ★ | ☆ | ☆ |
| 65 | 生化培养箱 | ★ | ★ | ☆ |
| 66 | 血液培养仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 67 | 37℃培养箱 | ★ | ★ | ☆ |
| 68 | CO2培养箱 | ★ | ★ | ☆ |
| 69 | 厌氧培养箱 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 70 | 恒温水浴箱 | ★ | ★ | ☆ |
| 71 | 高精度恒温仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 72 | 通风柜 | ☆ | ☆ | ☆ |
| 73 | 生物安全柜 | ★ | ★ | ☆ |
| 74 | 纯水系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 75 | 离心机 | ★ | ★ | ☆ |
| 76 | 大容量高速冷冻离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 77 | 低温高速离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 78 | 超速离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 79 | 小容量超高速冷冻离心机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 80 | 医用冷藏箱 | ★ | ★ | ☆ |
| 81 | 冰箱冷链监测系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 82 | 低温冰箱（-40℃） | ★ | ★ | ☆ |
| 83 | 低温冰箱（-80℃） | ★ | ☆ | ☆ |
| 84 | 液氮罐 | ★ | ☆ | ☆ |
| 85 | 荧光显微镜 | ★ | ☆ | ☆ |
| 86 | 生物显微镜 | ★ | ★ | ☆ |
| 87 | 生物解剖镜 | ★ | ★ | ☆ |
| 88 | 相差显微镜 | ★ | ☆ | ☆ |
| 89 | 灭菌设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 90 | 干燥箱 | ★ | ★ | ☆ |
| 91 | 烤箱/干燥箱 | ★ | ★ | ☆ |
| 92 | 去湿机 | ★ | ★ | ☆ |
| 93 | 真空冷冻干燥机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 94 | 洗板机 | ★ | ★ | ☆ |
| 95 | 电感耦合等离子体发射光谱-质谱联用仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 96 | 原子吸收光谱仪（带石墨炉） | ★ | ★ | ☆ |
| 97 | 原子荧光光谱仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 98 | 直接测汞仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 99 | 紫外/可见分光光度计 | ★ | ★ | ☆ |
| 100 | 离子色谱仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 101 | 液相色谱仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 102 | 分析天平(1/10000） | ★ | ★ | ☆ |
| 103 | 超纯水机 | ★ | ★ | ☆ |
| **二、医疗救治** |
| 1 | 全自动洗胃机 | ★ | ★ | ☆ |
| 2 | 双相除颤起搏仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 3 | 多参数中央及床旁监测仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 4 | 全自动呼吸机（无创） | ★ | ★ | ☆ |
| 5 | 全自动呼吸机（有创） | ★ | ★ | ☆ |
| 6 | 全自动心肺复苏机 | ★ | ★ | ☆ |
| 7 | 振动式排痰机 | ★ | ★ | ☆ |
| 8 | 移动式床旁X线机 | ★ | ☆ | ☆ |
| 9 | 局部伤口洗消器 | ★ | ★ | ☆ |
| 10 | 电动吸引器 | ★ | ★ | ☆ |
| 11 | 便携式床旁B超机 | ★ | ★ | ☆ |
| 12 | 床旁血液透析灌流仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 13 | 血液透析机 | ★ | ★ | ☆ |
| 14 | 持续性肾脏替代治疗机（CRRT机） | ★ | ☆ | ☆ |
| 15 | 高压氧舱（8～10人/舱） | ★ | ☆ | ☆ |
| 16 | 心电图机 | ★ | ★ | ☆ |
| 17 | 纤支镜（电子/普通） | ★ | ★ | ☆ |
| 18 | 内镜清洗消毒一体化装备 | ★ | ★ | ☆ |
| 19 | 内镜储存柜 | ★ | ★ | ☆ |
| 20 | 负压吸引器 | ★ | ★ | ☆ |
| 21 | 手术床 | ★ | ☆ | ☆ |
| 22 | 水处理系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 23 | 呼吸湿化治疗仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 24 | 血气分析仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 25 | 输液泵 | ★ | ★ | ☆ |
| 26 | 微量泵 | ★ | ★ | ☆ |
| 27 | 营养泵 | ★ | ★ | ☆ |
| **三、康复锻炼** |
| **（一）物理因子治疗设备** |
| 1 | 直流电设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 2 | 低频电设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 3 | 中频电设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 4 | 高频电设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 5 | 光疗设备 | ★ | ☆ | ☆ |
| 6 | 超声波治疗设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 7 | 磁治疗设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 8 | 热敷装置 | ★ | ★ | ☆ |
| 9 | 半导体激光 | ★ | ★ | ☆ |
| 10 | 牵引治疗设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 11 | 气压循环治疗设备 | ★ | ☆ | ☆ |
| 12 | 便携式膈肌起搏器 | ★ | ☆ | ☆ |
| 13 | 深度呼吸训练器 | ★ | ★ | ☆ |
| **（二）中医治疗康复设备** |
| 14 | 中药熏蒸设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 15 | 电针治疗仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 16 | 易罐 | ★ | ★ | ☆ |
| 17 | 环保烟雾净化器 | ★ | ★ | ☆ |
| 18 | 雷火神针（配灸盒） | ★ | ★ | ☆ |
| **（三）康复评定设备** |
| 19 | 运动心肺功能评定系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 20 | 经络检测仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 21 | 平衡功能检查训练系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 22 | 红外成像仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 23 | 肌力和关节活动度评定设备 | ★ | ☆ | ☆ |
| 24 | 智能肺功能仪 | ★ | ★ | ☆ |
| 25 | 六分钟步行试验包 | ★ | ★ | ☆ |
| 26 | 人体成分分析仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 27 | 临床神经电生理学检查设备 | ★ | ☆ | ☆ |
| **（四）抢救设备** |
| 28 | 抢救车 | ★ | ★ | ☆ |
| 29 | 简易呼吸器 | ★ | ★ | ☆ |
| 30 | 供氧设备 | ★ | ★ | ☆ |
| **（五）特色呼吸康复设备** |
| 31 | 咳痰机 | ★ | ★ | ☆ |
| 32 | 振动排痰仪（背心） | ★ | ★ | ☆ |
| 33 | 振动排痰仪（叩拍） | ★ | ☆ | ☆ |
| 34 | 振动正压通气治疗系统 | ★ | ☆ | ☆ |
| 35 | 容量型呼吸训练器 | ★ | ★ | ☆ |
| 36 | 三色球呼吸训练器 | ★ | ★ | ☆ |
| 37 | 呼气末正压通气训练与流量测压表 | ★ | ☆ | ☆ |
| **（六）运动治疗设备** |
| 38 | 训练用垫 | ★ | ★ | ☆ |
| 39 | 姿势矫正镜 | ★ | ★ | ☆ |
| 40 | 平行杠 | ★ | ★ | ☆ |
| 41 | 轮椅 | ★ | ★ | ☆ |
| 42 | 训练用棍 | ★ | ★ | ☆ |
| 43 | 沙袋 | ★ | ★ | ☆ |
| 44 | 哑铃 | ★ | ★ | ☆ |
| 45 | 墙拉力器 | ★ | ★ | ☆ |
| 46 | 划船器 | ★ | ★ | ☆ |
| 47 | 手指训练器 | ★ | ★ | ☆ |
| 48 | 肌力训练设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 49 | 滑轮吊环 | ★ | ★ | ☆ |
| 50 | 电动起立床 | ★ | ★ | ☆ |
| 51 | 治疗床及悬吊装置 | ★ | ★ | ☆ |
| 52 | 功率车 | ★ | ★ | ☆ |
| 53 | 踏步器 | ★ | ★ | ☆ |
| 54 | 助行器 | ★ | ★ | ☆ |
| 55 | 连续性关节被动训练器 | ★ | ★ | ☆ |
| 56 | 训练用阶梯 | ★ | ★ | ☆ |
| 57 | 训练用球 | ★ | ★ | ☆ |
| 58 | 平衡训练设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 59 | 功能性电刺激设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 60 | 生物反馈训练设备 | ★ | ★ | ☆ |
| 61 | 减重步行训练架 | ★ | ★ | ☆ |
| 62 | 肋木 | ★ | ★ | ☆ |
| 63 | 床旁运动与监护系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 64 | 反负重、训练系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 65 | 有氧运动康复设备及系统（斜躺式功率车） | ★ | ★ | ☆ |
| 66 | 有氧运动康复设备及系统（上下肢交叉训练器） | ★ | ★ | ☆ |
| 67 | 智能气阻式运动康复系统（腰背屈伸训练） | ★ | ★ | ☆ |
| 68 | 智能气阻式运动康复系统（腿部内收/外展训练器） | ★ | ★ | ☆ |
| 69 | 智能气阻式运动康复系统（夹胸/扩胸训练器） | ★ | ★ | ☆ |
| **（七）心理和音乐治疗** |
| 70 | 多功能失眠治疗仪 | ★ | ☆ | ☆ |
| **四、基础保障** |
| **（一）信息管理** |
| 1 | 计算机 | ★ | ★ | ☆ |
| 2 | 扫码枪 | ★ | ☆ | ☆ |
| 3 | 职业病诊断救治相关信息系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 4 | 打印机 | ★ | ★ | ☆ |
| 5 | 服务器 | ★ | ★ | ☆ |
| 6 | 路由器 | ★ | ★ | ☆ |
| 7 | 互联网网络系统 | ★ | ★ | ☆ |
| 8 | 交换机 | ★ | ★ | ☆ |
| 9 | VPN设备 | ★ | ☆ | ☆ |
| 10 | 防火墙 | ★ | ★ | ☆ |
| 11 | UPS不间断电源 | ★ | ★ | ☆ |
| **（二）现场车辆** |
| 12 | 救护车 | ★ | ★ | ☆ |

注：1.标注“★”的，为优先推荐配置的仪器设备；标注“☆”的，为自主选择配置的仪器设备。

2.仪器设备具体配置数量，由地方卫生健康主管部门根据职业病防治技术支撑任务需要决定。

 四、支撑能力建设标准

| **序号** | **支撑能力** | **能力要求** |
| --- | --- | --- |
| **省级** | **市级** | **县级** |
| **一、人体生物样本检测** |
| 1 | 常规检查（血、尿、大便常规、隐血检查） | ★ | ★ | ☆ |
| 2 | 肝功能（9项） | ★ | ★ | ☆ |
| 3 | 肾功能（3项） | ★ | ★ | ☆ |
| 4 | 血清生化（血糖、血脂等） | ★ | ★ | ☆ |
| 5 | 免疫检查（7项） | ★ | ★ | ☆ |
| 6 | 培养细胞的微核率检测 | ★ | ☆ | ☆ |
| 7 | 培养细胞的染色体畸变分析 | ★ | ☆ | ☆ |
| 8 | 姐妹染色单体互换 | ★ | ☆ | ☆ |
| 9 | 胞质分裂阻滞微核试验 | ★ | ☆ | ☆ |
| 10 | 单细胞凝胶电泳 | ★ | ☆ | ☆ |
| 11 | 8-羟基脱氧鸟苷 | ★ | ☆ | ☆ |
| 12 | 血细胞形态学 | ★ | ☆ | ☆ |
| 13 | 骨髓形态学 | ★ | ☆ | ☆ |
| 14 | 甲状腺激素 | ★ | ★ | ☆ |
| 15 | 凝血常规 | ★ | ★ | ☆ |
| 16 | 血锌原卟啉 | ★ | ☆ | ☆ |
| 17 | 糖类抗原 | ★ | ☆ | ☆ |
| 18 | 心肌损伤检查 | ★ | ★ | ☆ |
| 19 | 类风湿因子 | ★ | ★ | ☆ |
| 20 | 糖化血红蛋白 | ★ | ★ | ☆ |
| 21 | 细菌培养与鉴定 | ★ | ★ | ☆ |
| **二、职业病诊断、治疗与康复** |
| **（一）职业病诊断** |
| 1 | 职业性尘肺病及其他呼吸系统疾病 | ★ | ★ | ☆ |
| 2 | 职业性皮肤病 | ★ | ★ | ☆ |
| 3 | 职业性眼病  | ★ | ★ | ☆ |
| 4 | 职业性耳鼻喉口腔疾病 | ★ | ★ | ☆ |
| 5 | 职业性化学中毒 | ★ | ★ | ☆ |
| 6 | 物理因素所致职业病 | ★ | ★ | ☆ |
| 7 | 职业性放射性疾病 | ★ | ★ | ☆ |
| 8 | 职业性传染病 | ★ | ★ | ☆ |
| 9 | 职业性肿瘤 | ★ | ★ | ☆ |
| 10 | 其他职业病 | ★ | ★ | ☆ |
| **（二）职业病治疗与康复** |
| 11 | 辖区内粉尘类、重金属类、有机溶剂、放射性疾病等常见职业病治疗 | ★ | ★ | ☆ |
| 12 | 其他各类职业病治疗 | ★ | ☆ | ☆ |
| 13 | 尘肺病呼吸康复 | ★ | ★ | ☆ |
| 14 | 职业性哮喘等呼吸肺康复 | ★ | ☆ | ☆ |
| 15 | 有机溶剂所致血液系统疾病康复 | ★ | ☆ | ☆ |
| 16 | 正己烷等有机溶剂所致周围神经损伤的康复 | ★ | ★ | ☆ |
| 17 | 职业性手臂振动病的神经血管损伤康复 | ★ | ☆ | ☆ |
| 18 | 有机溶剂所致各类皮肤疾病的康复 | ★ | ★ | ☆ |
| 19 | 中毒性脑病的急慢性康复 | ★ | ★ | ☆ |
| 20 | 职业性噪声聋的康复 | ★ | ★ | ☆ |
| 21 | 常见职业病的日常生活能力的评价和训练 | ★ | ★ | ☆ |
| 22 | 常见职业病营养状况的评价和调理 | ★ | ★ | ☆ |
| 23 | 常见职业病社会心理的评价和调整 | ★ | ★ | ☆ |
| **三、科技攻关能力** |
| 1 | 职业病诊断救治人才培训基地 | ★ | ☆ | ☆ |
| 2 | 职业病诊断救治技术研究中心 | ★ | ☆ | ☆ |
| 3 | 基层技术指导 | ★ | ☆ | ☆ |
| 4 | 高校科研实践基地 | ★ | ☆ | ☆ |

注：标注“★”的，为优先推荐具备的支撑能力；标注“☆”的，为自主选择具备的支撑能力。