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（国家级技术支撑机构建设标准按功能需求与人员编制另行确定）** |
| --- | --- |
| **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（国家级另行确定）** |
| --- | --- |
| **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（国家级另行确定）** |
| --- | --- | --- |
| **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（国家级另行确定）** |
| --- | --- | --- |
| **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。