**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（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.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（国家级另行确定）** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **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（国家级另行确定）** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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（国家级另行确定）** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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。