附件 3：

福建省γ射线移动探伤单位辐射安全规范化管理评估表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 管理要求 | 分值 | 评估得分 | 备注 |
| 1 | 辐射安全管理机构和职责落实情况 | 建立辐射安全管理机构，明确辐射安全第一责任人 | 10 |  |  |
| 2 | 建立或明确辐射安全管理的责任部门，确定专职辐射安全管理人员 | 10 |  |  |
| 3 | 明确单位内部不同部门、不同岗位的辐射安全管理及辐射事故应急职责 | 10 |  |  |
|  |  | 操作规程、岗位职责、辐射防护和安全保卫制 |  |  |  |
| 4 |  | 度、设备检修维护制度、探伤放射源领用登记制度、人员培训制度、剂量管理制度、监测制度、 | 10 |
|  |  | 应急预案等规章制度齐全 |  |
| 5 |  | 放射源领用登记制度：明确内部审批流程和领 | 10 |  |  |
|  | 用审批表、出入库登记表内容完整 |
|  | 规章制 | 监测方案：明确出入库监测记录、现场探伤作业控制区监测记录、现场作业结束后环境监测记录、放射源运输前探伤机表面监测记录、源库周围定期辐射监测记录 |  |  |  |
| 6 | 度建立 | 10 |
|  | 情况 |  |
| 7 |  | 定期检查和运维制度：明确探伤装置定期检查 | 10 |  |  |
|  | 维护 |
| 8 |  | 跨省跨市作业备案报备制度：明确出省备案、 | 10 |  |  |
|  | 跨市报备要求 |
| 9 |  | 放射源转让审批、回收备案制度：明确转让审 | 10 |  |  |
|  | 批及备案、回收备案要求 |
| 10 |  | 配备 5 台以上探伤机，探伤机均在 10 年的使用 | 10 |  |  |
|  | 期限内 |
| 11 |  | 探伤机安全锁等功能正常，表面铭牌、源编码、 |  |  |  |
| 探伤机、辐射工作人员及防护设备情况 | 电离辐射警示标示清晰 |
| 12 | 每个月对探伤装置的配件进行检查、维护，有相应记录 | 10 |  |  |
| 13 | 每 3 个月对探伤装置的性能进行全面检查、维护，有相应记录 | 10 |  |  |
| 14 | 有足够取得中级辐射安全与防护培训合格证书的探伤工作人员和安全员 |  |  |  |
| 15 |  | 内部人员培训制度，培训、考核记录完整 | 10 |  |  |
| 16 |  | 操作人员、安全员、库管员全部开展个人剂量 | 10 |  |  |
|  | 监测并建立个人剂量档案 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 |  | 每枚探伤源配备 1 台辐射剂量率仪，每名现场辐射工作人员配备 1 台个人剂量报警仪 | 10 |  |  |
| 18 | 警示灯、警戒线、电离辐射警示标志等现场隔离警示用品齐全 | 10 |  |  |
| 19 | 探伤放射源贮存要求 | 建有满足安防要求的放射源库，放射源库应具备防火、防水、防盗、防丢失、防破坏、防射线泄露等安全防护措施 | 10 |  |  |
| 20 | 设置红外和监视器等安保设施，监控视频至少能保存 90 天 | 10 |  |  |
| 21 | 源库大门实行双人双锁管理，有专人 24 小时值守 | 10 |  |  |
| 22 | 放射源贮存场所安装、使用福建省移动放射源安全管理系统源库终端 | 10 |  |  |
| 23 | 放射源领用内部审批流程合理，有相应的领用审批表 | 10 |  |  |
| 24 | 按要求开展放射源出入库登记，记录有时间、辐射监测数据、去向、领用班组安全员签字、源库管理员签字等内容 | 10 |  |  |
| 25 | 作业现场管理 | 每台γ射线探伤设备应至少有 2 名具有中级或中级以上辐射安全培训合格证书的人员同时在场进行操作，并有 1 名专职安全员（或明确 1 名现场探伤人员为安全员）负责现场辐射安全管理 | 10 |  |  |
| 26 | 作业区域公众可达地点应设置面积不小于 2 平方米的安全信息公示牌 | 10 |  |  |
| 27 | 开始现场作业前，操作人员检查确认γ探伤设备、辐射监测仪器设备、个人剂量报警仪等配件性能运行正常 | 10 |  |  |
| 28 | 作业前有使用移动源管理系统手持机进行作业前扫描 | 10 |  |  |
| 29 | 按要求划定监督区和控制区，控制区边界设置警戒线和电离辐射警示标志 | 10 |  |  |
| 30 | 作业时，有安全员专门负责探伤区域周边全过程警戒、巡检，监测控制区边界的辐射剂量水平，防范无关人员进入作业现场 | 10 |  |  |
| 31 | 作业结束后，使用移动源管理系统手持机对作业现场和源容器进行监测，确定放射源收回源容器后，由安全员在检查记录上签字，方能携带含源装置离开现场 | 10 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | 放射源运输管理 | 有专用的探伤放射源运输车辆 | 10 |  |  |
| 33 | 车辆取得交通部门核发的非营运放射性物品运输许可证（出省作业必须委托有放射性物品运输资质的单位负责运输） | 10 |  |  |
| 34 | 车上有双人双锁的贮源金属箱体，且箱体与车辆固定 | 10 |  |  |
| 35 | 每次运输前开展辐射监测并记录，途中停靠后开展辐射监测确认放射源安全状况 | 10 |  |  |
| 36 | 使用移动源管理系统手持机扫描并启动运输监控模式 | 10 |  |  |
| 37 | 放射源运输途中，除车辆驾驶人员外，还应配备经辐射安全防护培训合格的专人押运，配备个人剂量报警仪及剂量率仪 | 10 |  |  |
| 38 | 放射源审批、备案管理 | 按要求办理放射源转让审批、备案手续 | 10 |  |  |
| 39 | 放射源回收后及时申请办理回收备案手续 | 10 |  |  |
| 40 | 出省作业按规范开展放射源异地使用备案 | 10 |  |  |
| 41 | 跨市作业按要求告知移入地设区市生态环境局 | 10 |  |  |
| 42 | 辐射事故应急 | 辐射事故应急预案内容完整，针对可能发生的辐射事故或事件有针对性处置方案 | 10 |  |  |
| 43 | 应急报告程序合理，应急报告电话准确 | 10 |  |  |
| 44 | 每年至少开展 1 次辐射事故应急演练，关键岗位人员参与演练，并有记录和总结 | 10 |  |  |
| 45 | 福建省移动放射源管理系统使用 | 有专人负责福建省移动放射源管理系统使用 | 10 |  |  |
| 46 | 有对探伤人员、安全员开展系统使用培训 | 10 |  |  |
| 47 | 源库终端、手持机、RFID 标签等设备运行正常，维护良好 | 10 |  |  |
| 48 | 放射源出入库、运输、作业等关键环节按规范使用手持机扫描确认 | 10 |  |  |
| 49 | 放射源异地使用时按规范使用临时源库功能开展出入库扫描登记 | 10 |  |  |
| 50 | 及时处理系统异常告警信息 | 10 |  |  |
| 合计 | 500 |  |  |