**南昌市新建区肖峰水库管理所**

**维修养护管理岗**

**口袋本**

**（第一版）**

肖峰水库管理所发布

目 录

[维修养护管理岗 1](#_Toc527104088)

[1.1 工作目标 1](#_Toc527104089)

[1.2 岗位职责 1](#_Toc527104090)

[1.3工作流程及要求 1](#_Toc527104091)

[1.3.1 大坝维修养护管理 1](#_Toc527104092)

[1.3.2混凝土建筑物维修养护管理 4](#_Toc527104093)

[1.3.3金属结构维修养护管理 6](#_Toc527104094)

[1.3.4大坝安全监测设施维修养护管理 8](#_Toc527104095)

[1.3.5管理设施维修养护管理 1](#_Toc527104094)0

# 维修养护管理岗

## 1.1 工作目标

及时消除缺陷和局部工程问题，防护可能发生的损坏，保持工程设施的安全、完整、正常运用。

## 1.2 岗位职责

1）遵守规章制度和操作规程，按照相应标准维护好各种设备。

2）严格按调度指令进行闸门启闭作业，承担各类电气设备、通信设备的运行操作；

3）负责闸门和启闭机的维修保养工作；

4）负责水工建筑物的日常维护工作，承担电气设备及其线路日常检查及维护，巡查设备运行情况，及时处理常见故障并报告。

## 1.3 工作流程及要求

### 1.3.1 大坝维修养护管理

**1.3.1.1维护主要内容**

大坝、坝下块石护坡、溢洪道尾渠、两岸边坡等。

**1.3.1.2实施时间**

1、一般每年11~12月约一个月进行。

2、日常检查中发现的缺陷和隐患要求在1周内修复或在2个月内进行集中修复。

**1.3.1.3工作程序和内容**

**一、接收情况报告**

维修养护工作人员收到工程缺陷与隐患报告，及时向管理所负责人报告情况，提出初步处理意见。

**二、下达维修养护指令**

管理所负责人接到工作人员报告后，判断问题的性质、严重程度，综合考虑工程的运行情况和维修条件，若时机和条件允许，应在24小时内向维修养护人员下达维修养护指令，若时机和条件暂时不允许，应等待条件时机和条件允许后下达维修养护指令。

**三、做好准备工程**

维修养护人员收到维修养护指令，正式开展维修养护工作前，做好实施前的相关准备工作。

**四、实施维修养护**

准备就绪后，正式开展维修养护工作。

**五、验收**

维修养护项目完工后，由技术负责人组织工程技术管理办公室人员进行验收，若质量不合格要求及时返工处理。

**六、记录**

对维修养护及验收过程进行详细记录。

**1.3.1.4技术质量标准**

根据不同的维养项目，提出对应的质量要求，

**1、坝顶、坝端**

（1）坝顶养护应达到坝顶平整，无积水、无杂草、无弃物；防浪墙、坝肩、踏步台阶完整，轮廓鲜明；无坑凹，无堆积物。

（2）如坝顶出现坑洼和雨淋沟缺，应及时用相同材料填平补齐击实，并应保持一定的排水坡度；

**2、坝坡**

（1）坝坡养护应达到坡面平整，无雨淋沟缺，无荆棘杂草滋生现象；护坡砌块石应完好，砌缝紧密、填料密实，无松动、塌陷、脱落、风化、冻毁或架空现象。

### （2）干砌块石护坡的养护。及时填补、楔紧个别脱落或松动的护坡石料；及时更换风化或冻毁的块石，并嵌砌紧密。块石塌陷、垫层被冲刷时，应先翻出块石，恢复坝体和垫层后，再将块石嵌砌紧密。

### （3）草皮护坡的保护。应经常修整、清除杂草，保持完整美观；草皮干枯时，应及时洒水养护。出现雨淋沟缺时，应及时还原坝坡，补植草皮。

### 1.3.2 混凝土建筑物维修养护管理

**1.3.2.1维护主要内容**

路面、防浪墙、台阶、迎水面六角棱块护坡、东西启闭房、工作桥、闸墩、左右输水隧洞进水口、溢洪道底板、边墙。

**1.3.2.2实施时间**

1、维修养护工作宜在每年汛前、汛后等易于保证维护工程施工质量的时间段内进行。

2、提出日常检查中发现的缺陷与隐患后，宜在2周内修复完成。

**1.3.2.3工作程序和内容**

**一、接收情况报告**

维修养护工作人员收到工程缺陷与隐患报告，及时向管理所负责人报告情况，提出初步处理意见。

**二、下达维修养护指令**

管理所负责人接到工作人员报告后，判断问题的性质、严重程度，综合考虑工程的运行情况和维修条件，若时机和条件允许，应在24小时内向维修养护人员下达维修养护指令，若时机和条件暂时不允许，应等待条件时机和条件允许后下达维修养护指令。

**三、做好准备工程**

维修养护人员收到维修养护指令，正式开展维修养护工作前，做好实施前的相关准备工作。

**四、实施维修养护**

准备就绪后，正式开展维修养护工作。

**五、验收**

维修养护项目完工后，由技术负责人组织工程技术管理办公室人员进行验收，若质量不合格要求及时返工处理。

1. **记录**

对维修养护及验收过程进行详细记录。

**1.3.2.4技术质量标准**

1、坝顶养护应达到坝顶平整，无积水、无杂草、无弃物；防浪墙、坝肩、踏步台阶完整，轮廓鲜明；无坑凹，无堆积物。

2、防浪墙、坝肩和踏步台阶出现局部破损，应及时修补或更换。

3、六角棱块护坡的养护。及时填补伸缩缝内流失的填料，填补时应将缝内杂物清洗干净。护坡局部发生侵蚀剥落、裂缝或破碎时，重新翻修。

### 1.3.3 金属结构维修养护管理

**1.3.3.1维护主要内容**

1. 金属闸门；
2. 启闭机；
3. 拦污栅。

**1.3.3.2实施时间**

1、确定合适的维修养护时间，一般维养工作宜在每年汛前、汛后等易于保证维护工程施工质量的时间段内进行。

2、日常检查中发现的缺陷与隐患，宜在2周内修复完成。

3、闸门防腐、止水防老化等工作宜在每年12月底前完成。

4、启闭机养护等工作宜在每年12月底前完成。

**1.3.3.3工作程序和内容**

**一、接收情况报告**

维修养护工作人员收到工程缺陷与隐患报告，及时向管理所负责人报告情况，提出初步处理意见。

**二、下达维修养护指令**

管理所负责人接到工作人员报告后，判断问题的性质、严重程度，综合考虑工程的运行情况和维修条件，若时机和条件允许，应在24小时内向维修养护人员下达维修养护指令，若时机和条件暂时不允许，应等待条件时机和条件允许后下达维修养护指令。

**三、做好准备工程**

维修养护人员收到维修养护指令，正式开展维修养护工作前，做好实施前的相关准备工作。

**四、实施维修养护**

准备就绪后，正式开展维修养护工作。

**五、验收**

维修养护项目完工后，由技术负责人组织工程技术管理办公室人员进行验收，若质量不合格要求及时返工处理。

**六、记录**

对维修养护及验收过程进行详细记录。

**1.3.3.4技术质量标准**

1. 闸门
2. 闸门表面附着的水生物、泥沙、污垢、杂物等应及时清除；门体上落水孔保持畅通，梁隔间无积水。
3. 闸门面板和主要构件无明显的变形、裂纹和断裂和绣损；门体焊缝无开裂；防腐层无破损、裂纹、生锈、鼓包、脱落、粉化等现象。
4. 拦污栅
5. 拦污栅保持清洁，无污物、锈蚀等现象；防腐层无破损、裂纹、鼓包、脱落等现象。

3、启闭机

1）启闭机的表面如有锈蚀，需要及时补漆，一般情况下每5年除锈刷漆一次。

2）变速箱根据使用情况三年换一次润滑油。

3）联轴器必须要保持有脂。

4）螺丝松动的必须及时拧紧。

5）齿轮连轴承及滚动轴承一般60天加一次润滑油，具体根据实际使用情况决定。

6）对轴瓦与轴颈、滚动轴承的配合间隙、齿轮啮合的顶、侧间隙、制动器闸瓦与制动轮之间的松闸间隙调整。

### 1.3.4 大坝安全监测设施维修养护管理

**1.3.4.1维护主要内容**

肖峰水库安全监测设施主要包括：坝区水雨情监测设施、渗流、变形监测等。

**1.3.4.2实施时间**

1、大坝安全监测设施维修养护应每年至少进行一次。

2、观测仪器每年一次送有关相应资质的仪器检定单位进行校定。

3、监测仪器保护装置出现破损时，应在2周内进行修复

4、定期检查UPS备用电源（每2个月一次），出现蓄电池电压偏低提示，或不能用蓄电池进行数据监测等情况时，应立即更换。每两年更换蓄电池，并在蓄电池上做好更换标签记录。

**1.3.4.3工作程序和内容**

**一、接收情况报告**

维修养护工作人员收到工程缺陷与隐患报告，及时向管理所负责人报告情况，提出初步处理意见。

**二、下达维修养护指令**

管理所负责人接到工作人员报告后，判断问题的性质、严重程度，综合考虑工程的运行情况和维修条件，若时机和条件允许，应在24小时内向维修养护人员下达维修养护指令，若时机和条件暂时不允许，应等待条件时机和条件允许后下达维修养护指令。

**三、做好准备工程**

维修养护人员收到维修养护指令，正式开展维修养护工作前，做好实施前的相关准备工作。

**四、实施维修养护**

准备就绪后，正式开展维修养护工作。

**五、验收**

维修养护项目完工后，由技术负责人组织工程技术管理办公室人员进行验收，若质量不合格要求及时返工处理。

**六、记录**

对维修养护及验收过程进行详细记录。

**1.3.4.4技术质量标准**

1、水雨情观测设施

水位计筒表面清洁无锈蚀，超声波水位计外观整洁无污物，测量范围内无障碍物。

2、变形、渗流、应力应变及温度监测设施

边角网及视准线观测墩基础牢固，无松动，表面无缺损；强制对中底盘保持水平；保护盖及螺栓无锈蚀，开启灵活；通视条件良好。

观测墩（支架）基础牢固、无松动；表面清洁、无锈蚀、无缺损。

### 1.3.5 管理设施维修养护管理

**1.3.5.1维护主要内容**

1. 上坝公路维护。
2. 坝区护岸维护。
3. 坝区山体边坡维护。
4. 管理房维护。

**1.3.5.2实施时间**

管理设施维修养护的时间一般在每年汛前进行。

**1.3.5.3工作程序和内容**

**一、接收情况报告**

维修养护工作人员收到工程缺陷与隐患报告，及时向管理所负责人报告情况，提出初步处理意见。

**二、下达维修养护指令**

管理所负责人接到工作人员报告后，判断问题的性质、严重程度，综合考虑工程的运行情况和维修条件，若时机和条件允许，应在24小时内向维修养护人员下达维修养护指令，若时机和条件暂时不允许，应等待条件时机和条件允许后下达维修养护指令。

**三、做好准备工程**

维修养护人员收到维修养护指令，正式开展维修养护工作前，做好实施前的相关准备工作。

**四、实施维修养护**

准备就绪后，正式开展维修养护工作。

**五、验收**

维修养护项目完工后，由技术负责人组织工程技术管理办公室人员进行验收，若质量不合格要求及时返工处理。

**六、记录**

对维修养护及验收过程进行详细记录。

**1.3.5.4技术质量标准**

1. 上坝公路

上坝公路基础牢固稳定，路面平顺畅通；路肩线直、弧圆；边坡平顺、无缺损；排水系统完整、顺畅。

1. 坝区护岸

维护护岸坡面达到设计标准，同时维护脚槽、排水沟、坡面、坡顶的完整性。

1. 管理房
2. 管理房主要包括启闭机房、控制室、生产办公用房等。
3. 管理房无漏水、无开裂，墙面整洁，保安消防监控系统完整。
4. 管理房基础结构整体完好，钢筋砼保护层无损坏，楼层地面无损坏、积水等，门窗开关灵活无损坏。
5. 管理房给排水设备、设施和供电系统运行正常。
6. 标志标牌
7. 标志标牌包括安全警示牌、道路交通牌、边界桩、宣传牌等。
8. 标识牌无缺失，无损坏。
9. 标识标牌表面整洁，无污物，字迹清楚，颜色鲜亮。

**维修养护管理流程图**

****