

水管单位精细化管理系列丛书之九

SHUIGUAN DANWEI JINGXIHUAGUANLI XILIECONGSHU ZHIJIU

QUKUGUIFANGUANLI

渠库规范 管理

朱永庚 王立林 董树本 孙宝悦 等 / 编著



天津大学出版社
TIANJIN UNIVERSITY PRESS

水管单位精细化管理系列丛书之九

渠库规范管理

朱永庚 王立林 董树本 孙宝悦 等编著



内 容 提 要

规范化、专业化、标准化和制度化管理的落实、完善及执行,是实现单位日常管理不断进步、标准不断提高的保障。本书借鉴水管单位工程管理的规范化经验,结合实际工作,总结归纳了引滦工程尔王庄管理处管辖的明渠、水库、暗渠及水政管理工作中的成功经验;内容全面具体,切合实际,具有较强的实用性;它是确保引滦安全输水的前提,为达到规范化管理提供了有力保障。

本书可供水利系统相关单位工作人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

渠库规范管理/朱永庚等编著. —天津:天津大学出版社,
2009.6

(水管单位精细化管理系列丛书)

ISBN 978-7-5618-3047-5

I. 渠… II. 朱… III. ①引水渠—管理—规范化—中
国②水库—管理—规范化—中国 IV. F426.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 089975 号

出版发行 天津大学出版社
出 版 人 杨欢
地 址 天津市卫津路 92 号天津大学内(邮编:300072)
电 话 发行部:022-27403647 邮购部:022-27402742
网 址 www.tjup.com
印 刷 昌黎太阳红彩色印刷有限责任公司
经 销 全国各地新华书店
开 本 185mm×260mm
印 张 6.5
字 数 163 千
版 次 2009 年 6 月第 1 版
印 次 2009 年 6 月第 1 次
印 数 1—3 000
定 价 20.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,烦请向我社发行部门联系调换

版权所有 侵权必究

本书编写委员会

主 副 编委会成员	编	朱永庚	王立林	董树本			
	主	于文恒	杨德龙	邢占岭	路明利	闫洪兴	卢少同
	编	王树春	闫凤建	李秀凯	张庆瑞	张立晖	李海峰
	编	李国强	岳向宽	王永早	周金达	李志华	刘春艳
	委	王洪媛	邵 凯	王国庆	郝福连	李学刚	杜洪亮
	员	闫凤长	王永广	运兆铁	赵文刚	王德辉	邢洪泉
	成	王 刚	闫景阳				

参与编写人员

王江红	郑艳丽	倪连庆	杜玉娜	杨 雪	刘俊瑜
杜长春	殷国涛	罗 钰	胡艳伟	孙 喆	王建刚
庞向阳	刘 建	刘文海	张立宽	王洪帅	杨红马
陈瑞星	常云龙	李宝进	张少友	李建国	张东生
刘金山					

本书编写委员会

主	编	朱永庚	王立林	董树本		
副	主 编	于文恒	杨德龙	邢占岭	孙宝悦	
编 写 人 员		郝凤明	刘继伟	李亚娟	王 彤	刘学民
参与编写人员						
		于海涛	王泽俊	王永森	白绍月	李加旺
		李玉江	张 群	张瑞华	康中伟	

目 录

第一章 管理概况	(1)
第一节 管辖范围概况	(1)
第二节 管理模式及人员结构	(1)
第二章 渠库管理	(6)
第一节 明渠、水库和暗渠管理实施办法	(6)
第二节 日常维护工作	(15)
第三节 维护管理	(18)
第四节 巡视检查	(24)
第五节 管理标准及措施	(29)
第三章 工程管理发展规划	(38)
第一节 明渠工程管理规定	(38)
第二节 水库工程管理规定	(39)
第四章 水政监察	(43)
第一节 职责管理	(43)
第二节 一般规定	(44)
第三节 执法事项	(50)
第四节 水政监察执法巡查手册	(57)
第五节 执法程序	(58)
第六节 保水护水工作	(60)
第五章 考核管理	(64)
第一节 部门考核	(64)
第二节 岗位考核	(72)
第三节 水行政执法队伍考核	(74)
第六章 日常工作管理	(77)
第一节 业务工作	(77)
第二节 环境管理	(83)
第三节 资料管理	(84)
第四节 考勤管理	(87)
第五节 安全工作	(87)
第六节 其他工作	(88)
附件 1	(90)
附件 2	(93)

第一章 管理概况

第一节 管辖范围概况

渠库管理所(以下简称“渠库所”)是尔王庄管理处负责尔王庄水库、明渠和暗渠管理的直接责任部门。

渠库所所辖明渠,由青龙湾倒虹吸出口(35+044)至北京排污河倒虹吸出口(54+034),途经宝坻区大白庄镇、尔王庄乡等10个村队,全长18.129 km(不包括场区明渠及北京排污河倒虹吸),明渠上有桥梁11座、闸涵5座、倒虹吸1座。

渠库所所辖水库,位于宝坻区尔王庄乡尔王庄村北引滦明渠中段右侧,占地13.03 km²,总库容4 530 万 m³。

渠库所所辖暗渠,由暗渠泵站起与下游明渠并行至北京排污河出口,全长6.479 km。

渠库所主要负责所辖范围内工程设施的日常巡视检查和水政监察等工作,确保工程设施处于良好运行状态,保护辖区水环境,确保其水量不丢失,水质无污染。

2004年作为亚洲开发银行项目之一在明渠安装防护网,实现明渠的封闭式管理。同一年根据明渠、水库的土质情况和特殊要求,对明渠、水库全线重新进行绿化。其中水库可绿化面积为1 088 亩(1 亩≈667 m²),已绿化面积865.5 亩,未绿化面积222.5 亩,绿化率达79.55%;明渠可绿化面积为1 757.9 亩,已绿化面积1 516.5 亩,未绿化面积241.4 亩,绿化率达86.27%。栽植树木主要有垂柳、杨树、千头春、国槐等落叶乔木,苹果树、桃树、梨树、柿子树等果树以及常绿树木和绿篱等。

为充分利用尔王庄水库水资源,使其发挥更大的经济效益,对其采取承包养鱼的形式进行管理。确保水质无污染,实行人放天养,全面保障饮用水水质,做到规范养鱼、规范捕捞。

我处根据对明渠、水库多年维护管理经验,自2006年起对明渠、水库采取分段承包方式进行管理。将明渠、水库日常维护部分分段承包给个人,由渠库所监督管理。

第二节 管理模式及人员结构

一、管理机构

尔王庄管理处下设渠库管理所,负责水库、明渠和暗渠的日常管理、工程维修及水政执法工作。

渠库管理所下设工程组和水政班。由工程组负责水库、明渠和暗渠的日常管理,工程维修及资料、内务管理工作;由水政班负责水政监察工作,确保管辖范围内水利设施的运行状态良

好,水量不丢失,水质无污染,确保安全输水。

二、管理模式

根据多年维护管理经验,对水库养鱼进行承包管理,由承包人(水库经营管理岗)按规定负责鱼类放养、捕捞。对明渠、水库工程设施采取分段承包方式进行管理,承包人员按照合同规定的维护标准、时间和维护人员人数对工程设施进行维护。渠库所由专职人员负责日常监督管理工作,设专人(两名技术人员和两名水政人员)按规定对工程进行日常巡视检查。发现问题及时上报主管领导,并认真填写巡视检查记录,对于承包合同内项目,通知承包人员尽快进行维护;承包以外的工程问题,根据情况编制维修预算,经主管领导批示后上报处工管科核定。

三、人员构成

渠库管理所现有职工 15 人,均达到大专以上文化程度。其中水政执法人员 8 人(专职水政执法人员 6 人;兼职水政执法人员 2 人,分别是:所长、副所长),取得水政执法资格证书的 8 人,持证率达 100%;工程技术人员 8 人(包括所长、副所长),具有高级技术职称的 1 人,中级技术职称的 5 人,初级技术职称的 2 人;司机 1 人。

人员结构如图 1.1 所示。

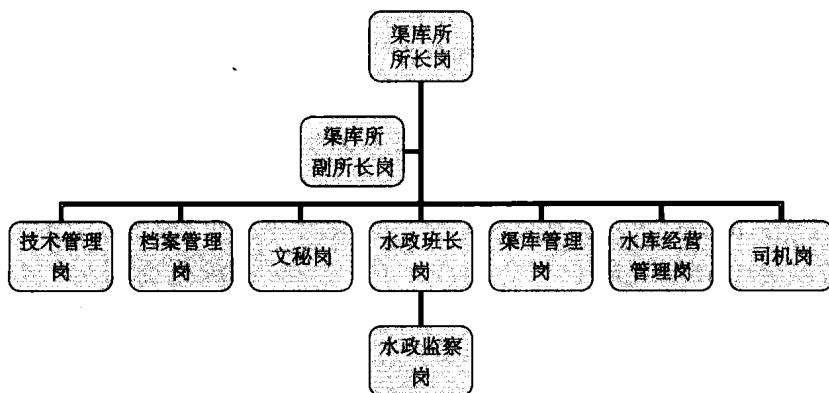


图 1.1 渠库管理所组织结构

四、职责及岗位设置

(一)渠库管理所管理职责

- (1)负责管辖范围内工程设施的日常维护管理和巡视检查工作。
- (2)负责辖区内水政执法工作。
- (3)负责本部门大型维修项目的立项申报工作。
- (4)负责本部门日常维护工作。
- (5)负责维修工程的质量检查和监督工作。
- (6)负责本部门资料管理工作。
- (7)负责本部门安全生产工作。

- (8)负责本部门员工业务培训和岗位绩效考核工作。
- (9)负责组织落实辖区内的防汛抢险工作。
- (10)协助其他科室做好各项工作。
- (11)负责与其他单位和部门的协调配合工作。
- (12)完成领导交办的其他工作。

(二)岗位设置及职责

渠库管理所岗位设置包括:所长岗、副所长岗、水政班长岗、水政监察岗、技术管理岗、档案管理岗、文秘岗、司机岗、渠库管理岗、水库经营管理岗。各岗位职责如下。

1. 所长岗位职责

(1)负责本部门全面工作。制定全年工作计划,并负责分解任务,组织安排,督促检查各岗位工作完成情况。

(2)负责审核本部门工程项目规划、工程管理年度工作计划。

(3)负责本部门党员管理,组织本部门全体党员进行政治理论、法律、法规和业务学习。

(4)负责组织开展本所各专业管理考核工作。依据引滦工管处、尔王庄管理处考核办法,组织编写修订本所工程管理标准及考核办法。

(5)负责明渠、水库、暗渠日常管理及考核工作。

(6)负责组织落实本所防汛和安全生产工作。

(7)负责组织本所绩效考核工作。

(8)负责与其他单位和部门的协调配合工作。

(9)完成领导交办的其他工作。

2. 副所长岗位职责

(1)负责管辖范围内水政监察工作,组织水政人员参加岗位业务培训工作。

(2)负责水政日常管理及专业管理考核工作。

(3)负责本部门信息的审核工作。

(4)负责本部门后勤管理工作,并做好监督检查工作。

(5)负责组织本部门工程技术人员的业务培训。

(6)协助所长组织开展专业管理考核工作。

(7)协助所长做好与其他部门的协调配合工作。

(8)完成领导交办的其他工作。

3. 水政班长岗位职责

(1)负责组织辖区水政监察与明渠日常巡视检查工作,制定本年度水政监察工作计划。

(2)负责组织水法律、法规的学习和宣传工作。

(3)负责组织水政监察人员日常业务培训、考核工作。

(4)负责水事案件的调查和审理,发现问题及时上报主管领导。

(5)完成领导交办的其他工作。

4. 水政监察岗(1)岗位职责

(1)负责所辖范围内的保水护水工作,负责所辖工程设施及水体日常巡视检查,确保水量不丢失、水质无污染。

(2)协助班长组织水法律、法规的学习和宣传工作。

(3)协助班长完成水事案件的调查和审理工作。

(4)完成领导交办的其他工作。

5. 水政监察岗(2)岗位职责

(1)负责所辖范围内的保水护水工作,负责所辖工程设施及水体日常巡视检查,确保水量不丢失、水质无污染。

(2)协助班长组织水法律、法规的学习和宣传工作。

(3)协助班长完成水事案件的调查和审理工作。

(4)负责水政各项资料的搜集整理与归档工作,定期(每月)将水政巡视检查记录、水政人员考核资料、水事案件审理及处理结果进行整理归档。

(5)完成领导交办的其他工作。

6. 技术管理岗(1)岗位职责

(1)负责日常养护和维修工程项目的质量监督、检查工作。

(2)负责明渠的巡视检查,对发现的问题及时上报主管领导,并填写巡视检查记录。

(3)负责本部门权限范围内的日常养护和维修工程项目的预算编制工作。

(4)负责工程技术资料收集、整理与归档工作。

(5)完成领导交办的其他工作。

7. 技术管理岗(2)岗位职责

(1)负责日常养护和维修工程项目的质量监督、检查工作。

(2)负责水库的巡视检查,对发现的问题及时上报主管领导,并填写巡视检查记录。

(3)负责本部门权限范围内的日常养护和维修工程项目的预算编制工作。

(4)负责工程技术资料收集、整理与归档工作。

(5)完成领导交办的其他工作。

8. 档案管理岗岗位职责

(1)负责工程管理考核、绩效考核资料的填写,并负责资料汇总、归档及保管工作。

(2)负责填写会议记录及各种材料的撰写。

(3)负责信息的采集、整理、编制、上报及归档工作。

(4)负责暗渠的巡视检查工作,并填写巡视检查记录。

(5)完成领导交办的其他工作。

9. 文秘岗岗位职责

(1)负责本部门材料的打印及上传下达工作。

(2)负责会议通知,办公室、会议室的环境卫生管理工作。

(3)负责本部门的计划生育工作,落实好国家计划生育政策。

(4)负责本部门办公用品、工资发放及职工的考勤管理等工作。

(5)负责暗渠的巡视检查工作,并填写巡视检查记录。

(6)完成领导交办的各项临时性工作。

10. 司机岗岗位职责

(1)负责本部门车辆的安全行驶及日常检修、保养工作。

(2)完成领导交办的其他工作。

11. 渠库管理岗

- (1) 负责所辖范围内明渠、水库、暗渠的日常巡视检查。
- (2) 负责明渠、水库、暗渠的日常维护工作。
- (3) 完成领导交办的其他工作。

12. 水库经营管理岗

- (1) 负责水库鱼类放养、捕捞工作,并负责网具管理及捕捞人员的住宿和安全管理。
- (2) 协助水管科做好水库水质的监控工作。
- (3) 协助渠库所做好水库水草的检查工作。
- (4) 负责水库环库路以内的管理。
- (5) 负责对进入库区的外来人员的监督检查工作。
- (6) 负责水库的安全生产工作。
- (7) 完成领导交办的其他临时性工作。

第二章 渠库管理

第一节 明渠、水库和暗渠管理实施办法

为了加强明渠、水库和暗渠的工程日常管理,使明渠、水库和暗渠的管理达到规范化、经常化和精细化,特制定此办法。

一、明渠管理

(一)管理内容

所辖 18.129 km 明渠的护砌坡面、堤坡、马道、堤顶、路面、绿化景区、乔灌木及设施设备(包括里程桩、百米桩、界桩、宣传牌、简介牌、警示牌、监视设备和防护设施等)的日常养护、维护等。

(二)管理标准

1. 过水断面

(1)渠底:纵坡坡比 $I = 1:20\ 000$;砌体材料、填充材料符合设计标准,砌块相邻边缘凹凸不大于 5 mm,砌体与水闸混凝土底板连接平整。勾缝、变形缝齐全完整。

(2)坡面:坡比为 1:3;砌体材料、填充材料符合设计标准,砌块相邻边缘凹凸不大于 5 mm,砌体与水闸、桥梁等建筑物砌体连接平整。勾缝、变形缝完整无损。

(3)河口线:砌体材料、填充材料符合设计标准,勾缝齐全。直线 10 m 内单块砌体偏差不超过 ± 10 mm,河口线顺直,弧线曲率变化均匀,顶面符合设计高程,相邻砌体边缘凹凸不大于 5 mm。

2. 马道

(1)平整度:平整无坑坎,10 m 内允许高差 ± 3 cm,100 m 内允许高差 ± 5 cm。

(2)植被:自然植被高度不超过 0.3 m。

(3)坡肩线、坡脚线:两线顺直,100 m 内堤脚线偏差不超过 ± 5 cm,弧线自然平顺。

3. 堤埝迎水坡

(1)平整度:平整无坑坎,10 m² 内凹凸不超过 ± 3 cm。

(2)植被:组字连图植物整齐规矩,无枯萎短缺现象。砖牙砌筑牢固规矩,勾缝牢固。自然植被高度不超过 0.3 m。

(3)景区部分:组字连图的植物整齐规矩,无枯萎短缺现象。砖牙砌筑牢固规矩,勾缝牢固。人工植被无杂草、杂物,修剪整齐,高度不超过 0.2 m。

(4)内踢脚线:内踢脚线顺直,100 m 内踢脚线偏差不超过 ± 5 cm。弧线自然顺直。

(5)坡肩线:坡肩线顺直,100 m 内坡肩线偏差不超过 ± 5 cm。弧线自然顺直。

4. 背水坡

(1) 平整度:平整无坑坎,100 m²内凹凸不超过 ± 5 cm。

(2) 植被:自然植被高度不超过0.3 m。

(3) 景区部分:服从景区总体设计规划。自然或人工植被,高度不超过0.2 m,人工植被无杂草、杂物。

(4) 外踢脚线:自然顺直,弧线连接自然。

5. 堤顶

1) 堤顶混凝土路面

(1) 混凝土路面:路面宽度3.5 m,混凝土强度等级C20,混凝土面平滑,断块均匀合理,变形缝填充及材料规范。

(2) 路牙:路牙顺直,相邻路牙边缘偏差不得超过 ± 5 mm,砌筑牢固,弧线曲率变化均匀自然。

(3) 边道:素土夯实,与混凝土路面、集水槽上平高程一致;自然植被高度不超过0.2 m;景区内人工植被高度不超过0.2 m。

(4) 集水槽:符合设计要求,砌体无破损,砌筑牢固,砌缝均匀,勾缝牢固。

(5) 堤肩:“—”形混凝土预制板砌筑,符合设计标准,砌筑牢固,砌缝均匀,勾缝坚固,相邻砌块边缘砌筑偏差不得超过 ± 3 mm,内外堤肩线顺直,弧线曲率变化均匀自然。

2) 堤顶碎石路面

(1) 碎石路面:路面平整,路牙顺直,砌筑偏差不得超过 ± 1 cm。

(2) 边道:无杂物,素土夯实,自然植被高度不超过0.2 m。

(3) 堤肩:“—”形混凝土预制板砌筑,砌缝均匀,勾缝坚固,相邻砌块边缘砌筑偏差不得超过 ± 3 mm,内外堤肩线顺直,弧线曲率变化均匀自然。

(4) 集水槽:符合设计要求,砌体无破损,砌筑牢固,砌缝均匀,勾缝牢固。

6. 水簸箕

沿堤轴线每50 m内外坡各砌筑一条水簸箕,防止雨水冲刷堤坡,符合设计标准,砌筑牢固,砌缝均匀,勾缝牢固。

7. 堤外绿化带平地

达到可耕地标准,景区内服从景区总体规划。

8. 护栏

绿化带外设置护栏,执行设计标准。护栏高度2.5 m,焊接安装牢固端正,纵向顺直。

9. 桥梁

(1) 混凝土及其他砌体:符合设计标准,砌体牢固无破损,桥面无脱皮露筋现象,泄水孔无堵塞,有明显的限载标志。

(2) 护栏板:高度1.2 m,安装牢固,尺寸无偏差,与明渠护栏闭合。

10. 附属设施

(1) 里程桩:里程桩(百米桩)尺寸一致,埋设合理牢固,柱体端正,面层平整,喷刷全面,字符准确,具有夜光显示标志。

(2) 界桩:沿确权边界每50 m埋设界桩,做到界桩无歪斜、丢失。

(3) 宣传牌:交叉路口、村庄两侧及案件易发部位埋设宣传牌,具有夜光显示性能。

(三) 工程维护

1. 设施管理

1) 堤坡

堤身无滑坡、裂缝、塌坑、洞穴,无雨淋沟,踢脚顺直。汛前平整一次,汛期每月平整一次,暴雨后及时平整。

2) 堤顶

(1) 混凝土路面:无破损脱皮现象,路牙端正牢固无破损,硬化堤肩及集水槽砌体无破损,勾缝完整,无毁坏现象,边道平整无坑坎,无杂草杂物;每月清整一次,雨后及时清除集水槽内泥土杂物,对道牙、集水槽、水簸箕局部松动、损坏的要及时进行基础处理并用水泥砂浆修补;每年10月份对路面、道牙、集水槽和水簸箕等进行一次全面维护,对路面进行修补,对道牙、集水槽和水簸箕的缺损部分进行补齐更换。

(2) 土路面:路面平整,无坑坎,无杂物,杂草高度不超过0.3 m;每月清整一次,雨后加护;每年10月份对路面进行一次全面维护。

3) 过水断面

砌块无破损丢失现象,砌体无塌陷,勾缝完整,变形缝填料齐全无破损丢失现象。河沿石顺直牢固无破损。水上部分每月维护一次,雨后加护,对砌块出现丢失破损的及时补齐更换;水下部分在停水期集中全面检查维护,修补水下砌块丢失破损部位。

4) 马道

道面平整,无坑洼,无雨淋沟,无杂草杂物,杂草高度不超过0.3 m。汛前平整一次,汛期每月平整一次。

5) 护栏

基础无塌陷毁坏,护栏安装端正牢固。无损坏丢失现象,面层完好无脱落。口门无破损,锁具完好,发现破损丢失及时修补更换。每年10月份进行一次全面维修。

6) 桩牌

桩牌埋设端正,面层喷刷完全,字迹清晰,无丢失损坏现象。桩牌每年6、11月份各补埋一次,11月份喷刷一次。

7) 桥梁

砌体无破损、无脱落露筋现象,护栏板完好,遇有破损及时修补。每半年(6月份、11月份)进行一次维护。

8) 隔离墙

基础、墙体坚实牢固,抹面无脱落,遇有损坏当月修补。

2. 绿化工程维护

(1) 景区:园艺式技术管理,适时修剪、补栽及防治病虫害,补栽期限不超过一个生长周期。

(2) 行道树:堤顶树木、堤外绿化带树木以及管理站周围的行道树木,春季修剪一次,秋季刷白一次,每年5、7、9月份分别进行病虫害防治,并根据害情及时加补,及时清除枯枝、枯树。

(3) 新植树木:株距行距均匀,春秋各浇灌一次,并根据旱情及时浇灌,成活率不低于95%,且缺株必于来年用同龄同标准苗木补栽,补栽新树成活率不低于95%。

(4) 组字连图植物:整齐规矩,枯枝及时修剪,死株清除,来年春季补栽;砌护砖牙牢固,发

表 2.2 明渠、水库和暗渠工程抽查记录

抽查日期： 年 月 日 天气：_____

抽查内容	明渠的护砌坡面、堤坡、马道、堤顶、堤顶路面、绿化(乔灌木、草坪和景区)以及管辖范围内的设施设备(包括里程桩、百米桩、界桩、宣传牌、简介牌、警示牌和防护网等金属设备) 水库堤顶路面、迎水坡、背水坡、防浪墙、绿化、水库半岛、附属设施、监测设施及水库周边等 暗渠通气孔、检查孔、排气阀、表面覆土、宣传警示牌、地上违章建筑及整段漏水情况等
抽查范围(桩号)	
工程抽查情况	
问题处理结果或处理意见	
抽查人员(签字)	
负责人(签字)	

填表说明:1. 本表为明渠、水库和暗渠抽查人员抽查后填写。

3. 填写本表要求字迹清晰、工整, 签字不能代签。

每个月对巡视检查进行分析总结,总结内容包括产生问题的原因、规律及采取的预防措施。

二、水库管理

(一) 管理内容

包括水库库区内 14.3 km 混凝土路面、迎水坡、背水坡、绿化景区、乔灌木、草坪和宣传牌等内容。

(二) 管理标准

- ## 1. 大坝

- 1) 坝顶

(1)坝顶混凝土路面:混凝土路面宽 4.0 m,混凝土强度等级 C20,混凝土面平滑,断块均匀合理,变形缝填充材料规范,道路完好,整洁无杂物。

(2)路牙:顺直,偏差不得超过 $\pm 5\text{ mm}$,砌筑牢固,弧线曲率变化均匀自然。

(3)边道:素土夯实,与混凝土路面、集水槽上平高程一致,自然植被高度不超过0.1 m。

(4)集水槽:符合设计要求,砌体无破损,砌筑牢固,砌缝均匀,勾缝牢固。

(5)堤肩:“/”形混凝土预制板砌筑,符合设计标准,砌筑牢固,砌缝均匀,勾缝坚固,砌筑偏差不超过 $\pm 3\text{ mm}$,堤肩线顺直,弧线曲率变化均匀自然。

- ## 2) 迎水坡

岸边无大量漂浮物、水草和堆积物,坡面浆砌石无松动、无塌陷,勾缝无脱落,无杂物、杂草。

- ### 3) 背水坡

(1)平整度:平整无坑坎,100 m²内凹凸不超过±5 cm。

(2) 植被: 自然植被高度不超过 0.3 m。

(3) 景区部分: 服从景区总体设计规划, 自然或人工植被高度不超过 0.2 m, 人工植被无杂草、杂物。

(4) 坡脚线: 自然顺直, 弧线连接自然。

4) 水库半岛

(1) 半岛路面: 完好无损, 整洁无杂物、杂草, 路牙顺直, 偏差不超过 ± 5 mm, 砌筑牢固, 弧线曲率变化均匀自然。

(2) 码头护岸: 砌石完好, 勾缝完整。

(3) 亲水平台: 完好无破损, 整洁美观。

(4) 绿化树木: 景观树木修剪整齐美观, 无病虫害。

(5) 观景亭: 完好无损, 半岛内自然植被高度不超过 0.2 m。

5) 防浪墙

抹顶平整完好无破损, 墙体浆砌石无松动, 勾缝无脱落。

6) 戽堤

土体无缺失, 自然平整, 人工植被和自然植被覆盖率达 90% 以上, 树木、绿篱、杂草定期修剪, 杂草高度不超过 0.3 m。

7) 水库水体

保证水质无污染, 确保饮用水标准。

2. 附属设施

(1) 监测设施: 观测基点、标点、测压管保护装置完好, 做好除锈防腐工作。

(2) 量水堰: 堰体完好无破损, 基点高程准确, 堰上游无壅水、阻水现象。

(3) 测压管: 设施完好, 无破损。

(4) 水簸箕: 砌体完好, 顶面无较大脱皮现象。

(5) 水库防冰坎: 完好无破损, 无位移, 表面无大面积脱落现象。

(6) 水库截渗渠: 无淤积、无杂物, 护砌坡面杂草及时清除, 未护砌坡面杂草高度不超过 0.3 m。

(7) 水库桩号: 镶嵌牢固, 字迹清楚、准确。

(8) 界桩: 沿确权边界每 50 m 埋设界桩, 做到界桩无歪斜、无丢失。

(9) 宣传牌、警示牌: 在水库大门一侧及二号路口埋设宣传牌、警示牌, 字迹清楚, 无锈蚀损坏现象。

(三) 工程维护

1. 设施管理

1) 坝顶

及时清除坝顶及道路两侧杂物, 裂缝要及时处理。混凝土路面每半月清扫一次, 10 月份、11 月份根据路况随时清扫, 裂缝及时修补, 路面洼坑随时修补。边道杂草适时修剪, 并保持杂草高度不超过 0.2 m。

2) 迎水坡

每周检查一次, 遇到大雨、暴雨, 及时检查, 发现浮石、冲坑、勾缝脱落、漂浮物堆积较多时, 编报抢修计划并上报工管科, 待批复后, 进行全面维修。及时清除迎水坡杂草, 做到坡面基本