

<<水库除险加固工程设计>>

图书基本信息

书名：<<水库除险加固工程设计>>

13位ISBN编号：9787122155191

10位ISBN编号：7122155196

出版时间：2013-3

出版时间：化学工业出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<水库除险加固工程设计>>

前言

<<水库除险加固工程设计>>

书籍目录

第一章泰安市刘家庄水库除险加固设计1 第一节水库综合说明1 一、水库概况1 二、设计依据、工程规模及设计标准2 第二节水库工程概况5 一、工程历史沿革5 二、水库工程效益6 三、工程对下游的影响6 第三节水文与工程地质7 一、水库水文概况7 二、水库工程地质9 第四节水库洪水调节计算14 一、溢洪道泄量 q 的计算14 二、水库调洪演算14 第五节大坝除险加固设计15 一、大坝存在的问题15 二、大坝加固工程主要内容15 三、大坝加固设计基本要求15 四、大坝加固设计的具体内容17 第六节溢洪道工程加固设计21 一、溢洪道工程现状21 二、溢洪道存在的问题22 三、溢洪道加固设计22 四、交通桥加固设计23 五、溢洪道水力设计23 第七节放水洞工程加固设计30 一、放水洞的加固方案30 二、放水洞存在的主要问题31 三、放水洞的加固措施31 第八节工程观测设计31 一、工程观测现状31 二、大坝观测设计31 第九节施工组织设计31 一、水库加固工程概况31 二、水库加固工程施工条件32 三、加固工程的施工导流33 四、加固工程主体工程施工33 第十节加固工程概(预)算39 一、预算编制说明39 二、加固工程的投资41 三、主要工程量及材料41 第二章平邑县吴家庄水库除险加固设计42 第一节水库加固的设计提要42 一、前言42 二、设计依据及设计标准43 三、工程除险加固设计主要内容44 四、吴家庄水库加固工程特性45 五、加固工程主要工程量47 六、水库加固工程总投资48 第二节吴家庄水库工程概况48 一、流域自然地理概况48 二、水库的水文气象48 三、水库工程历史沿革48 第三节吴家庄水库工程地质50 一、历次勘察情况50 二、库区工程地质条件50 三、坝体工程地质51 第四节设计洪水及防洪计算53 一、设计洪水53 二、洪水调节计算54 三、防洪核算56 第五节大坝除险加固工程设计57 一、现状存在的主要问题57 二、大坝横断面设计58 三、防渗加固设计58 四、上游护坡加固设计59 五、下游坡加固设计61 六、坝基加固处理62 七、坝顶工程设计64 八、大坝加固后渗流稳定核算64 九、大坝加固后坝坡稳定核算65 第六节泄洪放水洞加固设计68 一、泄洪放水洞设计方案68 二、泄洪放水洞总体布置68 三、运用控制方式确定70 四、泄洪放水洞水力计算70 五、有关结构的稳定计算75 第七节水库金属结构设计90 一、水库金属结构概述90 二、泄洪放水洞工作闸门与启闭机90 三、泄洪放水洞事故闸门与启闭机91 四、泄洪闸闸门与启闭机91 五、灌溉进水闸闸门与启闭机92 六、泄洪放水洞拦污栅93 七、金属结构工程量汇总93 第八节水库的电气工程设计93 一、水库电气工程现状93 二、水库电气工程概况94 三、主要用电负荷及负荷等级94 四、供电电源及供电方案94 五、电气主接线的设置95 六、电气计算95 七、主要电气设备96 八、过电压保护及接地98 九、现地控制98 十、继电保护及测量98 十一、电气设备布置99 十二、照明设计99 十三、主要电气设备材料99 第九节加固工程施工组织设计101 一、工程概况101 二、施工条件分析102 三、施工期水位控制与导流104 四、主体工程施工105 五、施工场地内外交通运输112 六、施工工厂系统112 七、施工总体布置113 八、施工总进度115 九、主要技术供应115 第十节水库的环境保护设计117 一、环境保护设计依据117 二、施工区环境现状118 三、环境影响预测评价118 四、环境保护措施120 五、环境检测与管理124 六、环境保护设计概算127 第十一节水库的水土保护设计128 一、设计依据及标准128 二、工程概况及项目概况130 三、水土流失预测131 四、水土流失防治方案132 五、方案实施保证措施136 六、水工保持工程投资概算136 第十二节水库的工程管理设计138 一、管理机构138 二、工程保护范围138 三、工程管理设计139 四、工程运行管理142 五、监测组织与仪器设备管理143 六、施工期工程管理143 第三章泰安市彭家峪水库除险加固设计145 第一节水库综合说明145 一、水库概况145 二、设计依据、工程规模及设计标准146 第二节水库工程概况149 一、工程历史沿革149 二、工程效益150 第三节水库水文气象150 一、流域自然地理概况150 二、水文气象150 三、入库径流分析计算151 四、设计洪水成果确定及合理性分析152 第四节水库工程地质153 一、地质概况153 二、土坝地质评价154 三、溢洪道地质评价155 四、副溢洪道地质评价156 第五节水库洪水调节计算156 一、调节计算的边界条件156 二、调节计算的基本方法157 三、洪水调节计算成果157 第六节大坝除险加固设计157 一、大坝存在的险情与隐患157 二、大坝加固工程主要内容158 三、上游坝坡加固主要内容158 四、防渗体加固的内容160 五、坝顶工程设计160 第七节溢洪道工程加固设计165 一、溢洪道现状及存在问题165 二、设计内容和标准166 三、溢洪道工程布置166 四、水力设计167 五、防渗排水设计169 六、稳定计算169 第八节放水洞工程加固设计170 一、存在问题及加固必要性170 二、放水洞加固设计的内容170 三、放水洞工程的具体布置171 第九节防汛道路设计172 一、防汛道路现状172 二、防汛道路设计172 第十节金属结构设计172 一、放水洞金属结构设计172 二、防腐处理172 第十一节工

<<水库除险加固工程设计>>

程观测设计173 一、水库工程观测现状173 二、大坝工程观测设计173 三、放水洞观测设计173 四、溢洪道观测设计174 第十二节电气工程设计174 一、电气工程设计范围174 二、照明设计具体内容174 三、水库的通信设计174 第十三节施工组织设计174 一、水库加固工程概况174 二、加固工程的施工条件175 三、加固工程施工导流176 四、主体工程施工177 五、施工交通运输179 六、施工总体布置179 七、加固工程施工安全180 八、施工总进度180 第十四节加固工程预算181 一、工程预算编制依据181 二、基础单价及费率标准181 三、临时工程182 四、其他费用182 第四章泰安市安家林水库除险加固设计184 第一节水库综合说明184 一、水库概述184 二、水库的水文186 三、水库工程地质186 四、工程任务与规模188 第二节水库水文资料189 一、流域概况189 二、库区气象189 三、洪水分析计算190 第三节水库工程地质192 一、工程概述192 二、水库区工程地质条件192 三、坝体工程地质195 四、溢洪道工程地质200 五、放水洞地质条件及评价200 六、天然建筑材料201 七、结论与建议202 第四节工程现状安全复核203 一、工程现状203 二、大坝现状安全复核204 三、溢洪道现状安全复核205 四、放水洞现状安全复核205 第五节防洪调节计算205 一、防洪标准的确定205 二、洪水调节计算的条件206 三、洪水调节计算的基本方法206 四、水库洪水调节计算成果206 第六节大坝加固设计209 一、工程设计标准209 二、大坝加固工程210 三、大坝渗流稳定核算214 四、坝坡静力稳定复核218 第七节溢洪道工程设计221 一、溢洪道工程现状221 二、设计标准及设计指标222 三、工程设计原则222 四、汛期过流能力验算222 五、非汛期蓄水能力验算223 六、结论223 第八节放水洞工程设计223 一、现状放水洞情况223 二、放水洞加固的理由223 三、放水洞加固的目的224 四、放水洞加固的方案224 五、放水洞的总体布置225 六、放水洞的水力计算226 第九节施工组织设计227 一、除险加固工程主要内容227 二、施工条件228 三、施工导流229 四、主体工程施工229 五、建筑材料供应231 六、施工交通运输232 七、施工总布置232 八、施工安全234 九、施工总进度234 第十节工程设计概算234 一、工程概况234 二、编制原则及依据235 三、定额的采用235 四、工程单价235 五、临时工程236 六、其他费用237 七、预备费237 八、工程资金筹措方案237 九、其他应说明的问题238 第五章平邑县杨庄水库除险加固设计239 第一节水库加固的设计提要239 一、设计依据及设计标准239 二、工程除险加固设计主要内容240 三、工程特性表241 四、主要工程量244 五、工程总投资244 第二节杨庄水库工程概况244 一、流域自然地理概况244 二、水文气象245 三、工程历史沿革245 第三节杨庄水库工程地质247 一、历次勘察情况247 二、水库区工程地质条件247 三、坝体与坝基工程地质247 四、砂性土振动液化评价249 第四节设计洪水及防洪计算251 一、设计洪水251 二、洪水调节计算252 三、防洪核算253 第五节大坝除险加固工程设计255 一、现状存在的主要问题255 二、大坝横断面设计255 三、防渗加固设计256 四、抗震加固设计258 五、上游护坡加固设计258 六、下游坡加固设计259 七、坝顶工程设计260 八、大坝加固后渗流稳定核算260 九、大坝加固后坝坡稳定核算262 十、大坝动力应变、地震动力分析264 十一、新建连接坝段设计272 十二、大坝工程观测设计272 第六节溢洪道工程加固设计273 一、设计标准及主要技术指标273 二、溢洪道工程总体布置273 三、进水渠工程设计274 第七节放水洞工程加固设计294 一、放水洞工程布置294 二、放水洞水力计算294 三、放水洞总体布置296 四、竖井稳定计算分析296 五、放水洞结构设计299 第八节金属结构加固设计304 一、放水洞工作闸门及启闭机304 二、放水洞检修闸门与启闭机304 三、金属结构设计的技术要求305 第九节电气工程加固设计305 一、杨庄水库工程概况305 二、主要用电负荷及负荷等级305 三、供电电源及供电方案306 四、水库管理所10kV变配电室306 五、电气计算307 六、主要电气设备307 七、过电压保护及接地308 八、继电保护及测量309 九、电气设备的布置309 十、照明设备的布置309 十一、主要电气设备材料表310 第十节施工组织设计311 一、杨庄水库工程概况311 二、施工条件分析311 三、施工期水位控制与导流314 四、加固工程主要施工方法315 五、施工工厂系统325 六、施工总体布置326 七、施工总进度安排328 八、主要技术供应328 第十一节水库工程管理设计329 一、水库管理机构330 二、工程管理范围与保护范围331 三、工程管理设计331 四、工程运行管理333 五、监测组织与仪器设备管理334 六、施工期工程管理334

<<水库除险加固工程设计>>

章节摘录

版权页：插图：2.大坝工程的上游护坡施工（1）对大坝的上游边坡，应按照设计的坡比进行碾压、修坡和平整，压实度应不低于0.95。

（2）在上游坝坡与抛石平台（高程198.20m）相交处砌筑护脚，采用M7.5水泥砂浆砌石块结构。

（护脚尺寸详见相关图纸）（3）在修整好的坝坡上自下而上依次铺设土工布，碎石垫层，护坡材料

护坡的垫层厚度、铺设位置以及含泥量，均应符合设计要求，在铺设过程中必须严格控制。施工时，应注意以下几点。

凡是呈片状或针状的砾石或碎石，不宜作为垫层材料，垫层材料不得夹有泥块或杂物。

在斜坡上铺设垫层时，应与护土砖密切配合，自下而上，随铺设随砌筑。

同时，禁止在暴雨时进行铺设。

分段铺设垫层时，必须做好接缝处各层之间的连接，使接缝处层次清楚，防止产生层间错动或折断混淆现象。

在斜坡上的横向接缝，应收成坡度不小于1：2的斜坡，其各层接缝处则应铺成阶梯形的接头。

3.大坝工程的下游护坡施工 大坝下游的草皮土，采用挖掘机进行整修和补坡，并用斜坡式震动碾压实

削坡土和原草皮护坡的弃土，可以平整于下游坡脚处。

草皮护坡采用人工种植，种植前先在坡面上铺0.5m厚的种植土，然后种植草皮。

在种草后24h内，应浇足量固定草根的水，根据当年天气情况浇3~4次。

根据设计要求，原灌溉渠道需要拆除重建，拆除石料选择质量较好的用于新建渠道砌筑，其余的直接运到大坝上游死水位以下，用于抛石平台。

4.坝顶路面及大坝防浪墙施工 现有坝顶路面是土路面，长390.0m，本次除险加固设计为C30混凝土路面，长390.0m，施工时严格按照施工规范施工。

大坝防浪墙，采用人工砌筑，基础用块石，墙身用粗料石，压顶细料石，同时将坝顶厢明用电缆预埋，并在防浪墙基础上做好灯柱底座，浇筑到防浪墙上成为一体。

以上工程项目应当严格按照《碾压式土石坝施工规范》（DL/T 5129—2001）中的要求进行施工。

5.多头小直径深层搅拌桩防渗墙施工 大坝（0+080）~（0+175）和（0+220）~（0+370）段采用多头小直径深层搅拌桩截渗流，截渗流的面积为2230m²，成墙厚度为250mm，截渗轴线位于设计堤顶中心线处。

其施工工序和技术要求如下。

（1）施工场地平整 施工前应先进进行场地平整和桩位探测，其施工面宽度要求不小于4m，并清除桩位处包括大石块、树根等地上和地下一切障碍物。

<<水库除险加固工程设计>>

编辑推荐

《水库除险加固工程设计》不仅可以供河道和水库管理者参考，也可作为水利工程相关专业的高等学校师生辅助教材，还可供水库管理、水利水电工程、桥涵、渡河工程及河道管理等相关专业的工程技术人员和科研人员参考。

<<水库除险加固工程设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>