

<<西霞院反调节水库大坝复合土工膜应用实践>>

图书基本信息

书名：<<西霞院反调节水库大坝复合土工膜应用实践>>

13位ISBN编号：9787807348665

10位ISBN编号：7807348666

出版时间：2010-7

出版时间：殷保合 黄河水利出版社 (2010-07出版)

作者：殷保合

页数：203

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>

<<西霞院反调节水库大坝复合土工>>

前言

西霞院反调节水库是黄河小浪底水利枢纽的配套工程。

工程位于河南省洛阳市以北的黄河干流上，上距小浪底水利枢纽16km。

坝址左岸是洛阳市吉利区、济源市，右岸为孟津县，下距郑州116km。

该项工程建设，对于提高小浪底水利枢纽的综合效益，实现黄河水资源优化配置具有重要意义。

西霞院反调节水库通过对小浪底水电站调峰发电的不稳定流进行再调节，可使下泄水流均匀稳定，满足黄河下游河段的工农业用水及河道整治工程安全要求，有效缓解“电调”与“水调”的矛盾，对于充分发挥小浪底水利枢纽综合效益具有不可替代的作用。

西霞院反调节水库为大（2）型水利工程，枢纽建筑物由左岸土石坝、河床式电站厂房、排沙洞、泄洪闸、王庄引水闸、右岸土石坝、坝后灌溉引水闸、右坝肩上游沟道整治工程、下游右岸防护工程等建筑物组成。

工程以反调节为主，结合发电，兼顾供水、灌溉等综合利用，可保证下游河道流量在200m³/s以上，将从根本上消除小浪底下泄的不稳定流对下游河道的不利影响，使小浪底水库发挥更大的社会、经济效益。

同时，利用西霞院水库，可以增加下游供水1亿m³/a。

从西霞院电站尾水引水，可以发展灌区面积113.8万亩。

西霞院电站安装4台单机容量35Mw的水轮发电机组，总装机容量140MW，多年平均发电量5.83亿kW·h。

<<西霞院反调节水库大坝复合土工>>

内容概要

《西霞院反调节水库大坝复合土工膜应用实践》共分八章，介绍了西霞院反调节水库的工程概况，从土石坝的选型，土工膜的选型、采购、施工工艺研究和铺设，以及工程运行监测与分析等方面进行了全面总结，并提出了好的建议。

该书是围绕西霞院反调节水库大坝土工膜研究和应用编写的一本技术专著，这对国内外土工膜的深入研究和推广应用起着重要作用，可为类似工程提供参考。

<<西霞院反调节水库大坝复合土工>>

作者简介

殷保合，男，1964年3月生，河南新乡人，中共党员，武汉水电学院水工结构专业大学毕业，教授级高级工程师，现任小浪底水利枢纽建设管理局局长。

是小浪底水利枢纽工程左岸山体渗漏探测同位素方法及关键技术研究成果的第一完成人：多级孔板消能泄洪洞的研究与工程实践项目获2004年大禹水利科学技术一等奖。

主编的著作有：《黄河小浪底水利枢纽工程》建设与管理卷、工程技术卷和《从小浪底走来》等，编著了《黄河小浪底水利枢纽工程验收组织与实施》等书籍。

<<西霞院反调节水库大坝复合土工>>

书籍目录

前言第1章 工程概况1.1 工程开发目标1.2 枢纽建筑物1.3 工程建设历程1.4 区域气象资料1.5 水文资料1.6 地质条件1.7 工程地质评价第2章 土石坝选型研究和土工膜选型2.1 概述2.2 壤土心墙坝2.3 复合土工膜斜墙坝2.4 方案比较2.5 复合土工膜规格型号确定2.6 工程采用的复合土工膜主要设计控制指标2.7 基础处理第3章 复合土工膜采购与质量控制3.1 复合土工膜采购3.2 质量检测第4章 复合土工膜施工工艺研究4.1 施工工艺研究的意义和必要性4.2 工程现场条件下土工膜焊接的参数优化4.3 焊缝缺陷补焊(包括补丁)工艺研究4.4 坝面普通部位的土工膜铺设4.5 土工膜关键部位铺设工艺4.6 支持层与保护层的施工工艺4.7 PE膜焊缝质量检测方法4.8 复合土工膜相互黏结的材料与工艺研究4.9 复杂部位土工膜连接的技术评估第5章 复合土工膜铺设施工5.1 复合土工膜斜墙施工5.2 施工质量控制第6章 工程运用初期复合土工膜监测成果与分析6.1 监测断面布设和监测仪器布置6.2 复合土工膜相关监测仪器安装埋设6.3 复合土工膜监测资料整理与初步分析6.4 土工膜防渗分析第7章 复合土工膜试验区检测7.1 背景7.2 试验区情况7.3 试验部位的确定和样品准备7.4 试验区原材料检测7.5 现场复合土工膜连接示意图第8章 建议参考文献

<<西霞院反调节水库大坝复合土工>>

章节摘录

插图：(3) 生产土工织物的原材料——聚酯切片不允许使用无合格证或检验不合格、劣质或再生材料生产的聚酯切片作土工织物原料。

(4) 生产过程要采取切实可靠的工艺措施，彻底清除原料中的杂质，使原料的纯度满足要求，保证土工织物质量。

(5) 用于本工程的土工织物必须是用长丝生产的，其土工织物产品除生产厂要出具合格证、检验报告等资料外，还应提交由相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。

(6) 对外购的PE土工膜，土工膜的生产用料必须是由大型化工厂生产的名牌优质原生材料，原生材料要有出厂合格证明、检验报告等资料。

(7) 对PE土工膜生产过程，厂家要派专人到PE膜生产厂去进行监理，重点检查生产用料是否有合格证、检验报告等资料，是否符合要求等。

(8) 对生产的PE膜，生产厂除要出具合格证、检验报告等资料外，还应提交由国家化学建筑材料测试中心出具的测试报告。

(9) 在进行土工织物与土工膜复合前，生产厂要提前7天通知买方，买方将派技术人员到生产厂进行全过程生产监理。

同时，生产厂要准备好土工织物和土工膜材料的合格证、检验报告等买方要求的资料，以备买方查验。

(10) 经买方查验合格，并在买方人员到位、具备进行生产过程监理的条件下，方可进行复合土工膜复合生产。

(11) 生产厂家要根据买方的型号、规格、幅宽、长度、数量、时间等要求进行分批生产和供货。

(12) 复合土工膜成品要求厚薄均匀、平整，复合净幅宽不小于4.5 m，两边未复合预留量不小于10cm。

3.1.2.2 铺设要求铺设要求包括复合土工膜材料特性，敷设、焊接、缝合要求，质量检测方法和注意事项，覆盖时间要求，施工注意事项，焊接、缝合设备使用方法及注意事项等有关必要的内容。

卖方负责西霞院反调节水库所有土工膜的质量检测工作，并出具检测报告。

<<西霞院反调节水库大坝复合土工>>

编辑推荐

《西霞院反调节水库大坝复合土工膜应用实践》是由黄河水利出版社出版的。

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>