

《水利工程 BIM 技术》在线课程展示

(1) 职教出海平台

山东水利职业学院
SHANDONG WATER CONSERVANCY VOCATIONAL COLLEGE

Chinese English Exit

INTERNATIONAL COMPREHENSIVE MANAGEMENT PLATFORM FOR RUNNING SCHOOLS >>>>>

国际化办学综合管理平台



Teaching Management

All training management links and centralized management



Teaching Platform

With decision-making power, insight and discovery power And process optimization capability



Teaching Big Data

The teaching process should be coordinated to make it run in an orderly manner and improve efficiency



Customer Reading

Smart mobile devices are mature, and mobile phone reading has become a trend



Mobile client

Learn and manage anytime anywhere

水利工程系 \ 水利水电建筑工程 \ 水利工程BIM技术BIM TechnologyinWaterConservancyEngineering



水利工程BIM技术
Hydraulic Engineering BIM Technology

水利工程BIM技术BIM TechnologyinWaterConservancyEngineering

Program 水利水电建筑工程 | Course Attributes | Number of Views 130 Times | Course

Duration 72 Hours

Task 0 a Assignments 0 a Notes 0 Bar Student Count 3 People

Start Learning Favorites Share

Course Announcement Course Overview Course Index

项目一BIM技术概述ProgramIOverviewofBIMTechnology +

项目二重力坝ProgramIIGravityDam +

项目三土石坝ProgramIIIEarth-rockfillDam +

项目四溢洪道ProgramIVSpillway +

项目五水工隧洞与坝下管涵ProgramVHydraulicTunnelandPipeCulvertsunderDam +

项目六渠道ProgramVICanal +

Supervisor



李蓓LiBei

Instructors



教师8



教师7



教师6



教师5

水利工程BIM技术BIM TechnologyinWa...

Course AnnouncementCourse ContentsAssignmentsExamsForumQ&ANotesLearning File

BackIndexCommunication

项目一BIM技术概述ProgramIOverviewofB...

任务1BIM技术简介Task1IntroductiontoBIMTechnology - 《水利工程BIM技术》授课计划TeachingPlanforHydraulicEngineeringBIMTechnology.doc(1)

任务1BIM技术简介Task1Intro...

《水利工程BIM技术》授课计划TeachingPlanforHydraulicEngineeringBIMTechnol...《水利工程BIM技术》教案TeachingSchemeforHydraulicEngineeringBIMTech...《水利工程BIM技术》课程标准CurriculumStandardsforHydraulicEngineeringBIM...《水利工程BIM技术》课程简介CourseBriefIntroductiontoBIMTechnologyApplicati...任务2主要BIM软件Task2MainB...任务3BIM技术在水利工程全生...项目二重力坝ProgramIIGravityDam

项目实施ProjectImplementation

1.水利工程BIM-重力坝HydraulicEngineeringBIMTechnology-GravityDam

051完整-Complete_140截断2重力坝6（边坡+排架）Question2GravityDams(thesidepier+benframe)_142截断2重力坝-1（右岸1段）Question2GravityDam-1(1stparagraphoftherightbank)_1任务2重力坝的视图及表达方法T...任务3项目实施Task3Projectpra...项目三土石坝ProgramIIIEarth-rockfillDam

山东水利职业学院

Shandong Water Conservancy Vocational College

授课计划

Teaching Plan

01 / 05

BackIndexCommunication

项目一BIM技术概述ProgramIOverviewofB...

任务1BIM技术简介Task1Compositionandfunctionofearth-rockfilldam - 2.水利工程BIM-土石坝HydraulicEngineeringBIMTechnologyEarth-rockfillDam

项目二重力坝ProgramIIGravityDam

项目三土石坝ProgramIIIEarth-rockfillDam

任务1土石坝的组成与作用Task1...

2.水利工程BIM-土石坝HydraulicEngineeringBIMTechnologyEarth-rockfillDam

021.实心拉伸Solidextrusion_1164.绘制大坝顶部下游延伸Drawingofextensionfromdamcresttodownstream_1235.绘制大坝顶部下游延伸石Drawingofdownstreamshoulderstoneondamcrest_1286.绘制大坝上游护坡1317.绘制大坝上游护坡2Drawingofupstreamrevetment1ofdam_1348.绘制大坝下游护坡Drawingofdownstreamrevetmentofdam_1379.绘制大坝下游贴坡排水Drawingofdownstreamslopeofdrainageofdam_1任务2土石坝的视图及表达方法T...任务3项目实施Task3Projectpra...项目四溢洪道ProgramIVSpillway项目五水工隧洞与坝下管道ProgramVHydr...项目六渠道ProgramVICanal

if the impervious element is composed of concrete, asphalt concrete or geomembrane, while the other parts are built of earth-rock materials, the dam is called zoned earth-rock dam.

山东水利职业学院

土石坝 Earth-rockfill Dam——项目实施 Implementation

1、土石坝的组成与作用 Composition and function of earth-rockfill dam

坝体各部位有明确的分区，均质坝分为坝体、排水体、反滤层和护坡等区；土质防渗体分区坝分为防渗体、反滤层、过渡层、坝壳、排水体和护坡等区；沥青混凝土和土工膜防渗体分区坝分为防渗体、垫层、过渡层、坝壳、排水体和护坡等区。

Different parts of the dam body are clearly zoned. A homogeneous dam consists of dam body, drain, filter and slope protection; zoned earth dam consists of impervious element, filter, transitional layer, dam shell, drain and slope protection; asphalt concrete and zoned geomembrane dam consists of impervious element, cushion, transitional layer, dam shell, and slope protection.

坝壳是土石坝的主体，坝的稳定主要靠它来维持；防渗体的作用是降低浸润线，防止渗透破坏坝体和减少渗流量；排水体的主要作用是安全地排除渗漏水，增加坝体和下游坝坡的稳定性，降低扬压力（指建筑物及其地基内的渗水，对某一水平计算截面的浮托力与渗透压力之和）；而护坡的作用则是防止波浪、冰层、温度变化、雨水和冰流等对坝坡的破坏。

The dam shell is the main part of an earth-rockfill dam, and the dam is mainly stabilized by it; the purpose of impervious element is to lower the phreatic line, prevent seepage failure of dam body and minimize seepage; the main purpose of drain is to safely remove the leaked water, enhance the stability of dam body and downstream dam slope, and reduce the uplift pressure (the sum of the buoyancy on a horizontal section induced by the leaked water in the building and its foundation and the seepage pressure); the purpose of the slope protection is to protect the dam slope from wave, ice layer, temperature variation, rainwater and water flow.



(2) 国内在线平台

泛雅

水利BIM技术

AI工作台

知识图谱

班级活动

课件

教案

章节

资料

通知

讨论

作业

考试

题库

统计

管理

工具箱

编辑章节

定时开放任务提醒

导入

导出

打印

批量设置

搜索

目录

水闸

1.1 项目实施

1.1.1 标高、参照平面绘制

1.1.2 上游连接段绘制

1.1.3 闸室段绘制

1.1.4 涵力池段绘制

1.1.5 担面段绘制

1.2 项目拓展

1.2.1 项目样板与项目的区别

1.2.2 水利专业创建标高注意事项

1.2.3 镜像命令

重力坝

2.1 项目实施

2.1.1 重力坝-右岸1段绘制

水闸A235

开放状态

章节进度

29%

✓ 开放

29%

✓ 开放

29%

✓ 开放

29%

✓ 开放

29%

✓ 开放

29%

✓ 开放

29%

✓ 开放

29%

✓ 开放

29%

✓ 开放

29%

泛雅

水利BIM技术

AI工作台

知识图谱

班级活动

课件

教案

章节

资料

通知

讨论

作业

添加课件

新建文件夹

回收站

AI课件

搜索

全部文件

文件名

活动数

创建者

更新时间

□ P 坝下游管

1

李萌

2024-12-07 15:29

□ P 水闸

0

李萌

2024-10-14 16:55

□ P 重力坝

0

李萌

2024-10-14 16:56

□ P 土石坝

0

李萌

2024-10-14 16:56

□ P 涵洞

0

李萌

2024-10-14 16:56

□ P 水工隧洞与坝下游管 1

2

李萌

2024-10-14 16:55

□ P 水工隧洞与坝下游管2

0

李萌

2024-10-14 16:55

□ P 渠道

0

李萌

2024-10-14 16:55



水利工程BIM技术

AI工作台

知识图谱

纸质活动

课件

教案

章节

资料

通知

讨论

作业

考试

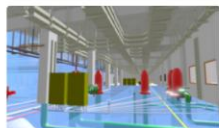
题库

统计

管理

工具箱

☐	倒虹吸	公开	-	-	-	李茜	02-21 08:33
☐	渠道	公开	-	-	-	李茜	02-21 08:33
☐	重力坝	公开	-	-	-	李茜	02-21 08:33
☐	拱坝	公开	-	-	-	李茜	02-21 08:33
☐	溢洪道	公开	-	-	-	李茜	02-21 08:33
☐	土石坝	公开	-	-	-	李茜	02-21 08:33
☐	橡胶坝	公开	-	-	-	李茜	02-21 08:33
☐	水闸	公开	-	-	-	李茜	02-21 08:33
☐	水文化	公开	-	-	-	李茜	02-21 08:33
☐	水利工程建筑物	公开	-	-	-	李茜	02-21 08:33
☐	《一种新型双座挡潮闸在海花岛1# 桥闸中的应用》 2022第2期 144-146页	知识点: 水闸	0	0	-	李茜	02-21 08:33
☐	《抽水渠道运行管理措施探讨》 2022第4期 71-74页	知识点: 渠道	0	0	-	李茜	02-21 08:33



水利工程BIM技术

课程教师 李茜

课程活动数 4021

课程门户

评审门户

近七日课程活动数: 4021



基础数据

课堂报告

学情统计

学生成绩

学习监控

学生人数

231 人 班级 9 个

章节

72 个

任务点章节 51 个
非任务点章节 21 个

视频 43 个
视频总时长 387 分钟

音频 0 个
文档 9 个

题库总数

71 题 今日新增题目 0 题

作业

考试