

水利科学論文索引

(中文期刊部分)

4

中国科学院
水利电力部 水利科学研究院編印

1958年12月

說 明

- ① 本索引供水利科学研究工作者和有关工作者的参攷。
- ② 本索引包括主要报刊的有关水利的資料。
- ③ 本索引所选的主要报刊名称表見附表 1。在編制索引时系以上海市报刊图书馆編印的“全国主要报刊資料索引”为基础，再取我院图书馆所有的一些其他有关水利的期刊，加以补充。
- ④ 本索引分类法，見附表 2。
- ⑤ 本索引資料著录的順序为①作者（作者有多人时只例一人不列譯者）②篇名，③报刊名称，④出版年、月、日、及卷、期、总期、頁数（版数）
- ⑥ 本索引不免存在許多缺点，希望閱者指正。

水利科学论文索引

(中文期刊部分)

4

目 录

說 明

本索引所选中文期刊名称表.....1	G · 水工建筑物36
水利科学論文索引分类.....3	H · 結構 38
索 引	I · 水工建筑材料..... 40

A · 水利工程建設17	J · 水利工程的施工.....43
B · 基本科学和技术科学18	K · 水力发电工程.....46
C · 水文和气象25	L · 水利土壤改良.....49
D · 水力学31	M · 河渠工程..... 52
E · 泥沙32	O · 測驗仪器..... 54
F · 土工和地基33	

本索引所选主要报刊名称表

报 紙

人民日报
光明日报
工人日报
中国青年报
河北日报
山西日报
内蒙古日报
辽宁日报
吉林日报
黑龙江日报
陕西日报
甘肃日报
青海日报
新疆日报
解放日报
大众日报
新华日报
安徽日报
浙江日报
福建日报
河南日报
湖北日报
新湖南报
江西日报
南方日报
广西日报
四川日报
貴州日报
云南日报

西藏日报

大 专 学 报

大連工学院学刊
云南大学学报(自然科学)
中山大学学报(自然科学报)
北京大学学报(自然科学)
北京农业大学学报
北京师范大学学报(自然科学)
四川大学学报(自然科学)
东北人民大学自然科学学报
交通大学学报
交大数学与科研
西北大学学报
西北农学院学报
同济大学学报
华东水院学报
成都工学院学报
武汉水利学院学报
武汉大学自然科学报
南京大学学报(自然科学)
哈尔滨工业大学学报
清华大学学报
厦門大学学报(自然科学版)

期 刊

地理知識

地理学报
地理学资料
地理译丛
力学学报
天气月刊
气象学报
气象学译报
水文地质工程地质
水文地质工程地质科学通讯
地球物理勘探
地质月刊
地质学报
地质论评
地质与勘探
物理通报
物理学报
物理译报
科技快报(半导体)
科学通报
科学记录
海洋与湖沼
数学进展
数学通讯
数学通报

人民电业
人民长江
土工译报
土工汇刊
土木工程
土木工程学报
工程建设
工程技术

中国水利
水力发电
水文工作通讯
水文译报
水利土壤改良试验论文译丛
水利学报
水利译丛
水利技术通讯
公路
公路译丛
仪器和自动化快报
仪器介绍月刊
仪器与实验技术
苏联和人民民主国家技术通讯
泥沙研究
科技快报(电工)
科学新闻
建筑
建筑技术
建筑材料工业
建筑材料技术
建筑科学研究资料
建筑学报
建筑译丛
测量制图译报
测绘通报
黄河建设
经验报导
电力建设
电业技术通讯
资本主义国家技术通讯
铁路工程
铁道科学技术简讯
土壤通报

土壤学报
 土壤学译报
 中国农报
 中国农垦
 西北农业科学
 东北农业科学通报
 华中农业科学
 华北农业科学
 华采农业科学通报
 农业科学通讯
 农田水利
 农业学报
 苏联农业科学

山东水利通讯
 河洞水利
 吉林水利通讯
 四川水利
 湖南水利
 湖北水利
 湖北水利简报
 长江水文通讯
 水文气象通讯 (江西)
 三门峡工程

水利科学论文索引分类总目

A · 水利工程建設
 B · 基本科学和技术科学
 C · 水文和气象
 D · 水力学
 E · 泥沙
 F · 土工和地基
 G · 水工建筑物
 H · 结构

I · 水工建筑材料
 J · 水利工程的施工
 K · 水力发电工程
 L · 水利土壤改良
 M · 河渠工程
 N · 港工
 O · 測驗仪器

A · 水利工程建設

1. 一般性問題
 2. 水利史
 3. 水利概况
 4. 水利資源
 5. 水利調查

6. 水利經濟
 7. 国家水利规划
 8. 流域规划
 9. 群众性水利
 10. 其他

B · 基本科学和技术科学

1. 数学
 (1) 数理統計

(2) 計算数学
 (3) 图解数学

- (4) 计算机
- (5) 其他
- 2. 力学
 - (1) 振动論
 - (2) 彈性論
 - (3) 塑性論
 - (4) 流变力学
 - (5) 板壳薄壁桿件
 - (6) 穩定問題
 - (7) 其他
- 3. 物理学
 - (1) 声学
 - (2) 电学和磁学
 - (3) 光学
 - (4) 热学
 - (5) 原子物理学
 - (6) 其他
- 4. 化学
 - (1) 无机化学
 - (2) 有机化学
 - (3) 电化学
 - (4) 胶体化学
 - (5) 其他
- 5. 地球物理学
 - (1) 大地构造学
 - (2) 历史地質学
 - (3) 工程地質学
 - (4) 水文地質学
 - (5) 地震
 - (6) 其他
- 6. 地理学
 - (1) 自然地理学

- (2) 經濟地理学
- (3) 地貌学
- (4) 地图学
- (5) 其他
- 7. 測量
 - (1) 大地測量
 - (2) 工程測量
 - (3) 河海測量
 - (4) 航空測量
 - (5) 測量仪器
 - (6) 制图
 - (7) 其他
- 8. 农业科学
 - (1) 农作物
 - (2) 农艺
 - (3) 农业机械
 - (4) 土壤学
 - (5) 农业土壤改良学
 - (6) 农业气象学
 - (7) 肥料学
 - (8) 其他
- 9. 土木工程学
 - (1) 市政与卫生工程
 - (2) 道路工程
 - (3) 铁道工程
 - (4) 桥梁工程
 - (5) 建筑工程
 - (6) 其他
- 10. 机械工程学
- 11. 电机工程学
- 12. 电訊工程学
- 13. 其他

1. 一般性問題

2. 气象和气候

- (1) 风
- (2) 气温
- (3) 湿度
- (4) 大气环流
- (5) 天气和天气預报
- (6) 其他

3. 降水

- (1) 雨
- (2) 暴雨
- (3) 雪
- (4) 其他

4. 蒸发

- (1) 水面蒸发
- (2) 地面蒸发
- (3) 植物散发
- (4) 其他

5. 逕流

- (1) 洪水
- (2) 枯水
- (3) 其他

6. 地下水

- (1) 入渗和滲漏
- (2) 潜流
- (3) 其他

7. 水文地理

- (1) 河流和区域水文
- (2) 河口
- (3) 湖泊
- (4) 沼澤
- (5) 冰川
- (6) 冻土

(7) 自然地理条件对于水文状况的影响

(8) 人类活动对于水文状况的影响

8. 水文物理

- (1) 冰情
- (2) 温度
- (3) 其他

9. 水文化学

- (1) 地面水的化学性質
- (2) 地下水的化学性質
- (3) 水的化学分析
- (4) 其他

10. 水文測驗

- (1) 測站
- (2) 水文測驗方法
- (3) 水文測驗仪器
- (4) 水文資料整理
- (5) 其他

11. 水文試驗和水文实验基地

- (1) 逕流实验站
- (2) 蒸发实验站
- (3) 冰雪实验站
- (4) 湖泊、水庫实验站
- (5) 沼澤实验站
- (6) 水文实验室和模型試驗研究
- (7) 其他

12. 水文分析和計算

- (1) 暴雨計算
- (2) 逕流計算
- (3) 洪水計算
- (4) 枯水計算
- (5) 数理統計

- (6) 計算技術
- (7) 其他
- 13. 水文預報
 - (1) 洪水預報
 - (2) 枯水預報
 - (3) 冰情預報
 - (4) 其他
- 14. 水利計算
 - (1) 防洪計算
 - (2) 排澇計算
 - (3) 水能計算
 - (4) 灌溉排水計算

- (5) 航運計算
- (6) 水庫計算
- (7) 其他
- 15. 海洋水文
 - (1) 海流
 - (2) 波浪
 - (3) 潮汐
 - (4) 海洋地質學
 - (5) 海洋調查和觀測
 - (6) 其他
- 16. 其他

D · 水力学

- 1. 一般性問題
- 2. 流体力学
 - (1) 水靜力学
 - (2) 水动力学
 - (3) 空气动力学
 - (4) 层流理論
 - (5) 紊流理論
 - (6) 边界层理論
 - (7) 波动理論
 - (8) 叶片柵理論
 - (9) 非挟沙異重流理論
- 10. 其他
- 3. 明渠水力学
- 4. 管道水力学
- 5. 堰流
- 6. 孔口和射流
- 7. 水跃和上下游銜接 (包括消能)
- 8. 坡流水力学

- 9. 高速水流
 - (1) 理論
 - (2) 明渠高速水流
 - (3) 管道高速水流
 - (4) 水流掺气
 - (5) 气蝕 (包括气穴和空蝕)
 - (6) 动力荷重和振动
 - (7) 其他
- 10. 水工觀測試驗研究
 - (1) 尺度分析法和模型相似律
 - (2) 試驗室佈置
 - (3) 試驗专用设备
 - (4) 量水設備
 - (5) 觀測仪器 (包括操作技术) 和記錄設備
 - (6) 研究設備 (包括計算和分析机械仪器)
 - (7) 模拟試驗設備和方法 (包括气流模拟和电拟)

(8)野外原型觀測的設備和儀器

(9)其他

//其他

B · 泥沙

1. 一般性問題

2. 泥沙性質

(1)物理性質

(2)化學性質

(3)泥沙的形成(風化作用)

(4)其他

3. 冲积河流水力学

(1)河渠底床上的沙紋和沙丘

(2)阻力損失

(3)流速分布

(4)泥石流特性和泥漿水力学

(5)紊動与泥沙

(6)环流

(7)其他

4. 推移質

(1)推移質运动的理論与試驗

(2)泥沙的起動

(3)推移質輸沙率

(4)其他

5. 悬移質

(1)悬移質运动的理論与試驗

(2)悬移質的分布

(3)悬移質輸沙率

(4)其他

6. 风力輸沙

(1)风力輸沙的理論与試驗

(2)沙丘的形成和运动

(3)風沙的防范

(4)其他

7. 水力輸沙

(1)水力輸沙的理論与試驗

(2)吸泥机疏浚泥沙

(3)其他

8. 異重流

(1)異重流的特性

(2)異重流对于水工建築物的意义

(3)異重流对于地質学的意义

(4)異重流的穩定

(5)異重流的測驗与試驗

(6)其他

9. 水庫泥沙問題

(1)水庫泥沙測量

(2)水庫淤沙的分佈

(3)淤沙的比重

(4)淤积的計算

(5)淤沙的处理

(6)水庫的崩岸

(7)水庫的水質

(8)其他

10. 河床演变

(1)河相(縱断面, 橫断面, 河弯和心滩的形成与发展, 网状河游蕩性河流等)

(2)河相关系的分析

(3)水工建築物下游的局部冲刷

(4)閘壩上下游河床演变

(5)其他

//渠系泥沙問題

- (1)渠首布置和泥沙处理
- (2)土渠的防护
- (3)渠道防淤
- (4)稳定渠道經驗公式
- (5)明渠水流挟沙能力公式
- (6)沉沙池
- (7)放淤和淤灌
- (8)其他
- 12.河口和港湾
 - (1)浪与泥沙
 - (2)潮汐与泥沙
 - (3)河口和海港的淤积
 - (4)沿岸流輸沙的理論与試驗
 - (5)海岸的防护
 - (6)其他
- 13.野外測量和成果分析
 - (1)河渠特性的决定

- (2)流域和河谷的水文地理查勘
- (3)泥沙取样器
- (4)泥沙測量方法
- (5)实测成果的整理和分析
- (6)其他
- 14.試驗和研究
 - (1)顆粒分析
 - (2)物理性測驗
 - (3)化学性測驗
 - (4)測驗仪器
 - (5)水槽試驗
 - (6)渾水管流試驗
 - (7)模型試驗研究
 - (8)空气模型
 - (9)其他
- 15.其他

F · 土工和地基

- 1.一般性問題
- 2.土的性質
 - (1)土的分类
 - (2)物理性質
 - (3)物理化学性質
 - (4)抗剪强度
 - (5)压縮和固結
 - (6)击实
 - (7)渗透
 - (8)其他
- 3.勘探、采样和現場測定方法
 - (1)地球物理勘探
 - (2)工地測驗

- (3)鉆探和取样
- (4)其他
- 4.地基和地基的稳定
 - (1)地基的承載能力
 - (2)建筑物与土的接触面的滑动
 - (3)地基的处理和施工
 - (4)其他
- 5.土的变形
 - (1)应力分布
 - (2)土的变形和变形速率
 - (3)变形觀測的方法和仪器
 - (4)其他
- 6.土的堤坝和土坡稳定

①土堤的稳定与变形

②土坡的稳定

③土堤材料的选择

④土堤设计方法

⑤土堤观测

⑥其他

7. 土压力和挡土结构物

①土压力理论

②各式刚性和柔性挡土墙上
压力

③隧道和涵洞的土压力

④土压力测量仪器

⑤其他

8. 渗流和地下水

①地下水运动原理

②堤坝和水闸的渗透

③抽水注水试验

④电拟试验

⑤其他

9. 土的人工加固

①桩和桩基

②预压加固

③电化加固

④化学加固

⑤机械加固

⑥灌浆

⑦冰冻

⑧其他

10. 黄土

①黄土的物理力学性质

②黄土的浸水下沉性

③黄土地基

④黄土作为建筑材料

⑤黄土筑坝方法

⑥其他

11. 地区性土

①盐渍土

②有机土

③裂隙土

④海淤土

⑤其他

12. 水工建筑物的观测

①沉降观测

②变形观测

③其他

13. 特殊问题

①震动

②液化

③冰冻和热的問題

④膨胀和收缩

⑤其他

14. 基础设计和施工

①浅基

②深基

③其他

15. 公路和飞机场跑道

16. 岩石和半岩石地基

①工程性质

②渗透和防渗

③加固

④喀斯特处理方法

⑤其他

17. 模型试验

18. 其他

1. 一般性問題
2. 水利樞紐
3. 水庫
4. 蓄水壩
 - ① 土壩
 - ② 堆石壩
 - ③ 混合堆石壩
 - ④ 混凝土實體壩
 - ⑤ 拱壩
 - ⑥ 鋼筋混凝土支墩壩
 - ⑦ 木壩
 - ⑧ 其他
5. 壅水壩
 - ① 溢流壩
 - ② 閘門壩
 - ③ 活動壩
 - ④ 其他
6. 溢洪道和輸水道
 - ① 開敞式溢洪道
 - ② 井式溢洪道
 - ③ 塔式溢洪道
 - ④ 虹吸式溢洪道
 - ⑤ 輸水道
 - ⑥ 其他
7. 取水建築物
 - ① 無壩取水口
 - ② 有壩取水口
 - ③ 其他
8. 各種用途的閘門
 - ① 進水閘

- ② 節制閘
- ③ 分水閘
- ④ 洩水閘
- ⑤ 擋潮閘
- ⑥ 其他
9. 各種型式的閘門
 - ① 平面閘門
 - ② 弧形閘門
 - ③ 屋頂閘門
 - ④ 裝卸式閘門
 - ⑤ 其他
10. 閘門啟閉機構
11. 渠道
12. 水工隧道
13. 輸水建築物
 - ① 涵洞
 - ② 渡槽
 - ③ 倒虹吸管
 - ④ 壓力水管
 - ⑤ 其他
14. 跌水和陡坡
 - ① 跌水
 - ② 陡坡
 - ③ 懸臂式跌水
 - ④ 其他
15. 沉沙池和沖沙道
 - ① 沉沙池
 - ② 沖沙道
 - ③ 其他
16. 其他

II · 結構

1. 一般性問題
2. 材料力學

3. 結構理論
4. 鋼筋混凝土結構

- ①鋼筋混凝土
- ②裝配式鋼筋混凝土
- ③預应力混凝土
- ④其他
- 5. 抗震結構
- 6. 磚石結構
- 7. 金屬結構
- 8. 竹木結構
- 9. 結構試驗
 - ①結構模型試驗

- ②光力彈性試驗
- ③模擬試驗
- ④其他
- 10. 实地觀測
 - ①儀器埋設和布置
 - ②測驗成果
 - ③分析整理方法
 - ④其他
- 11. 其他

I · 水工建築材料

- 1. 一般性問題
- 2. 水泥和外加料
 - ①水泥
 - ②礦物質混合材料
 - ③化學外加劑（塑化劑，加氣劑，早強劑，緩凝劑等）
 - ④其他
- 3. 混凝土用砂石材料
- 4. 混凝土（包括加氣混凝土及塑化混凝土）
 - ①強度
 - ②和易性
 - ③化學侵蝕和鹼性膨脹
 - ④抗凍性和抗滲性
 - ⑤變形性能
 - ⑥對沖刷、磨損和氣蝕的抵抗性
 - ⑦熱學性質

- ⑧非破壞性試驗方法
- ⑨其他
- 5. 特種混凝土（干硬性混凝土、輕混凝土、透水混凝土等）
- 6. 砌築砂漿
- 7. 石材
 - ①物理性質和力學性質
 - ②非破壞性試驗方法
 - ③其他
- 8. 防滲和止水材料（瀝青等）
- 9. 氣硬性膠結材料（石灰、石膏等）
- 10. 陶質材料
- 11. 金屬
- 12. 竹木材料
- 13. 新建築材料
- 14. 材料試驗儀器和方法
- 15. 其他

J · 水利工程的施工

- 1. 一般性問題
- 2. 施工布置和組織

- ①施工布置
- ②施工組織

- ③施工設備和机械
- ④施工管理
- ⑤施工定額和預算
- ⑥施工检查
- ⑦其他

3. 土方工程

- ①清除地面
- ②排水
- ③挖土
- ④填土
- ⑤运土
- ⑥輾压
- ⑦土工机械
- ⑧其他

4. 机械化和水力机械化施工

5. 爆破

6. 桩和打桩

7. 混凝土和钢筋混凝土工程

- ①混凝土用沙石材料的制备和筛洗
- ②混凝土的拌和

③混凝土的运输

④混凝土的澆置

⑤钢筋作业和模板作业

⑥钢筋混凝土的施工

⑦装配式钢筋混凝土的施工

⑧预应力钢筋混凝土的施工

⑨其他

8. 磚石砌筑工程

9. 施工导流、围堰、排水

①施工导流

②围堰

③排水

④降低地下水

⑤其他

10. 隧道工程

①隧道开挖

②隧道支撑

③隧道衬砌

④其他

11. 其他

K · 水力发电工程

1. 一般性問題

2. 勘测

3. 规划

①流域规划

②水能調节

③枢纽布置

④水庫

⑤其他

4. 蓄水、壅水、洩水、进水建筑物

①蓄水、壅水建筑物(堤)

②洩水建筑物(溢洪道)

③进水和防沙建筑物(进水閘 拦污栅, 沉沙池, 洩沙道)

④其他

5. 引水道

①无压引水道

②压力引水道

③其他

6. 压力池

7. 調压塔

8. 水輪机压力水道

- ①隧道
- ②水管
- ③門閥
- ④其他

9. 水电站厂房

- ①一般厂房
- ②特殊厂房(壩內式, 溢流式, 地下式)
- ③其他

10. 起重設備

11. 水輪机

12. 調速器

13. 蜗壳和尾水管

- ①蜗壳
- ②尾水管
- ③护坦和消力設備
- ④其他

14. 发电机和电气設備

- ①发电机
- ②变压器
- ③开关站
- ④防护設備
- ⑤蓄电設備
- ⑥接綫和輸电設備
- ⑦控制台、自动化和遙控

⑧其他

15. 水电站的附属設備

- ①通风系統和溫度調節
- ②油压系統
- ③照明系統
- ④給水系統
- ⑤通訊系統
- ⑥測驗系統
- ⑦安裝場
- ⑧其他

16. 抽水水电站

17. 潮汐水电站

18. 无壩式水电站

19. 农村小型水电站

20. 水电站的施工

21. 水电站的运用管理

22. 試驗研究

- ①能量試驗
- ②气蝕試驗
- ③机組段試驗
- ④水电站运轉試驗
- ⑤模拟試驗
- ⑥其他

23. 各地水力发电工程記載

24. 其他

L. 水利土壤改良

1. 一般性問題

2. 灌溉原理

3. 灌溉制度(水稻, 旱作)

4. 灌溉技术

- ①地面灌溉
- ②人工降雨
- ③地下灌溉
- ④其他

5. 灌溉农业和土壤

6. 灌溉排水系统和建筑物

7. 扬水灌溉和设备

① 水泵站

② 水車

③ 其他

8. 井水灌溉

9. 塘堰灌溉

10. 灌溉系统的管理

① 计划用水

② 提高渠系利用系数

③ 灌溉系统的养护

④ 其他

11. 排水

① 排水原理

② 明渠排水

③ 管路排水

④ 机械排水

⑤ 其他

12. 水土保持

① 水土保持原理

② 沟壑治理

③ 防止泥石流和崩塌

④ 水土保持的效果

⑤ 其他

13. 盐碱地的改良

14. 沼泽地的改良

15. 洼涝地的治理

16. 各地水利土壤改良记载

17. 其他

M · 河渠工程

1. 一般性问题

2. 勘测

3. 规划

4. 河源和上游治理

5. 治导工程

① 原则

② 丁坝、顺坝和潜坝

③ 透水建筑物

④ 人工环流和导流系统

⑤ 歧流整理

⑥ 裁弯取直

⑦ 其他

6. 疏浚和治滩

7. 堤防

① 布置和设计

② 施工

③ 修守

④ 其他

8. 护岸

9. 防洪和排涝

① 规划原理

② 滞流

③ 分洪和洼地蓄洪

④ 减河

⑤ 排涝

⑥ 其他

10. 堵口

11. 河口治理

12. 湖泊治理

13. 运渠工程和河道的渠化