

水利工程中生态护岸型式的研究

荣云杰¹,刘经强^{1,2*},徐树宝³

1. , 2 101
2. , 2 101
3. , 2 1200

摘要:

关键词:

中图分类号: 1 文献标识码: 文章编号: 1000-232 (201)0 -0 -0

Study on the Patterns of Ecological Revetment in Hydraulic Engineering

- 1, - 1,2*, - 3

1. College of Water Conservancy and Civil Engineering/Shandong Agricultural University, Tai'an 2 101 , China
2. Institute of Survey and Design/Shandong Agricultural University, Tai'an 2 101 , China
3. Xintai Water Conservancy Bureau of Shandong Province, Xintai 2 1200, China

Abstract:

Keywords:

1

2

3

1

3

1 生态护岸的设计原则

收稿日期: 201 -03-30

修回日期: 201 -0 -02

作者简介: (1 1-), , . - 113 1 3.

*通讯作者: . - 13 0 3 1 1 3.

1.1 安全稳定性原则

1.2 经济有效性原则

1.3 生态持续性原则

1.4 因地制宜性原则

1.5 空间异质性原则

1.6 景观亲水性原则

2 生态护岸的植物选择

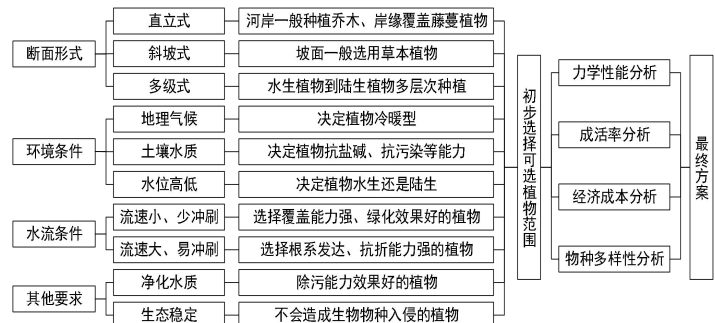


图 1 护岸植物的选择流程

Fig.1 The selection process of revetment plants

3 生态护岸的主要类型及具体分析

3.1 自然原型护岸

3.1.1 适用范围及优缺点

3.1.2 常见护岸型式 1

10

0 0.

2

11

3 /

3

11

12

1 2

3.2 自然型护岸

3.2.1 适用范围及优缺点

3.2.2 常见护岸型式 1

13 1

3

3.3 多自然型护岸

3.3.1 适用范围及优缺点

0

3.3.2 常见护岸型式 1

1 1. ¹³ 2

3

4 结语