

团 体 标 准

T/CHES 84—2022

生态护坡 特拉锚垫应用指南

Ecological slope—Application guide for terra block mat

2022-12-30 发布

2023-01-30 实施

中国水利学会 发布

中国水利学会标准发布公告

关于批准发布《大中型输水渠道工程维修养护规程》 等 11 项团体标准的公告

水学〔2022〕189 号

经理事长专题办公会议批准,决定发布《大中型输水渠道工程维修养护规程》等 11 项团体标准,现予以公告。

标准自 2023 年 1 月 30 日起实施。

序号	标准名称	标准编号	批准日期	实施日期
1	大中型输水渠道工程维修养护规程	T/CHES 79—2022	2022.12.30	2023.1.30
2	液压启闭机活塞杆陶瓷复合涂层技术规范	T/CHES 80—2022	2022.12.30	2023.1.30
3	农田水利工程碳排放计算导则	T/CHES 81—2022	2022.12.30	2023.1.30
4	引调水工程地表水环境影响论证导则	T/CHES 82—2022	2022.12.30	2023.1.30
5	水利水电工程施工节水与废污水资源化利用技术导则	T/CHES 83—2022	2022.12.30	2023.1.30
6	生态护坡 特拉锚垫应用指南	T/CHES 84—2022	2022.12.30	2023.1.30
7	针式水位计	T/CHES 85—2022	2022.12.30	2023.1.30
8	河湖水系连通水安全保障能力评价技术导则	T/CHES 86—2022	2022.12.30	2023.1.30
9	可闻声波水位计	T/CHES 87—2022	2022.12.30	2023.1.30
10	可闻声波雨量计	T/CHES 88—2022	2022.12.30	2023.1.30
11	河湖生态流量保障实施方案编制技术导则	T/CHES 89—2022	2022.12.30	2023.1.30

中国水利学会
2022 年 12 月 30 日

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	2
5 材料	2
6 设计	3
6.1 一般规定	3
6.2 特拉锚布置	3
6.3 特拉锚设计计算	3
6.4 构造要求	5
7 施工	5
7.1 一般规定	5
7.2 草皮增强垫铺设	5
7.3 锚固	5
8 施工质量检验	6
附录 A (规范性) 特拉锚抗拔力试验	8
附录 B (规范性) 极限抗拔力参考表	9
附录 C (资料性) 质量控制检查表	10

前 言

根据中国水利学会团体标准制修订计划安排,本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件共分为 8 章和 3 个附录,主要内容包括特拉锚垫在生态护坡应用过程中的基本规定、材料选用、设计要求、施工和施工质量检验规定等。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国水利学会归口。执行过程中如有意见或建议,请寄送至中国水利学会(地址:北京市西城区白广路二条 16 号,邮编 100053),以便今后修订时参考。

本文件主编单位:重庆交通大学。

本文件参编单位:广东省水利水电技术中心、重庆诺为生态环境工程有限公司、广东水利电力职业技术学院、重庆市风景园林规划研究院、中交第四航务工程勘察设计院有限公司、中交第四航务工程局有限公司。

本文件主要起草人:梁越、胡江、叶合欣、杨德宏、付旭辉、简涛、袁以美、熊伟、刘怡、鲍立华、尹衍栋、黄亦斐、唐云、刘堃、季景远。

生态护坡 特拉锚垫应用指南

1 范围

本文件规定了特拉锚垫的材料、结构设计、施工和施工质量检验的内容。
本文件适用于土质边坡采用特拉锚垫进行侵蚀控制、生态修复与保护的工程。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6461 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级

GB 50286 堤防工程设计规范

GB 50330 建筑边坡工程技术规范

SL 386 水利水电工程边坡设计规范

SL 634 水利水电单元工程施工质量验收评定标准——堤防工程

SL 744 水工建筑物荷载设计规范

3 术语和定义

3.1

特拉锚 terra block

由中空锚头、柔性锚索和自锁式锚盘等组成,中空的锚头与柔性锚索偏心连接,打入土体后,锚头能在锚索张拉时自行旋转以增大拉拔阻力,并采用自锁式锚盘将柔性锚索锁定于土面上。

3.2

草皮增强垫 turf reinforcement mat

由高模量的聚丙烯单丝通过编织形成连续的三维矩阵结构,具有优良的抗老化性能,可有效控制坡面侵蚀并增强植被抗冲蚀疲劳能力的网垫。

3.3

特拉锚垫 terra block mat

由特拉锚和草皮增强垫组成的坡面防护系统。

3.4

锚固深度 anchorage depth

锚头旋转至水平,并充分张拉达到设计抗拔力时,锚头中轴线与土体表面的垂直距离。

3.5

割线模量 secant stiffness

单丝的负荷值与特定伸长率之比,单位为 N/根。

[来源:GB/T 15788—2017,3.8,有修改]