

ICS 93.160
CCS P 57

团 体 标 准

T/CHES 65—2022

生态护坡 预制混凝土 装配式护岸技术规程

Ecological slope protection—Technical specification for
prefabricated concrete assemblage revetment

2022-02-22 发布

2022-05-05 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《活塞式调流调压阀技术导则》等 4 项团体标准的公告 水学〔2022〕26 号

经理事长专题办公会批准,决定发布《活塞式调流调压阀技术导则》等 4 项团体标准,现予以公告。

标准自 2022 年 5 月 5 日起实施。

序号	标准名称	标准编号	批准日期	实施日期
1	活塞式调流调压阀技术导则	T/CHES 63—2022	2022.2.22	2022.5.5
2	倒虹吸工程技术管理规程	T/CHES 64—2022	2022.2.22	2022.5.5
3	生态护坡 预制混凝土装配式护岸技术规程	T/CHES 65—2022	2022.2.22	2022.5.5
4	生态护坡 蜂格网应用导则	T/CHES 66—2022	2022.2.22	2022.5.5

中国水利学会
2022 年 2 月 23 日

前 言

根据中国水利学会团体标准制修订计划安排,按照工程建设标准编写规定(建标〔2008〕182号)的要求,编制本标准。

本标准“生态护坡”系列标准之一,共分为7章和4个附录,主要技术内容包括总则、术语与符号、基本规定、材料与制作、设计、施工、质量检验与评定等。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利,本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国水利学会归口。执行过程中如有意见或建议,请寄送中国水利学会(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。

本标准主编单位:建华建材(中国)有限公司

中水淮河规划设计研究院有限公司

本标准参编单位:南京水利科学研究院

黄河勘测规划设计研究院有限公司

长江勘测规划设计研究有限责任公司

西北农林科技大学

中交第三航务工程勘察设计院有限公司

上海城投航道建设有限公司

黑龙江省水利水电勘测设计院

中铁水利水电规划设计研究院集团有限公司

长江三峡勘测研究院有限公司

中水珠江规划勘测设计院

广东省水利学会

江西省水利科学研究院

四川水利职业技术学院
广东省科能工程管理有限公司
中水北方勘测设计研究有限责任公司
长江武汉航道工程局

本标准主要起草人:张雁、马东亮、毛由田、金忠良、冯治刚、
韦华、王大川、尚俊伟、顾宽海、王正中、谷金钰、李伟、葛明明、
曹静怡、毕树根、钱文勋、于碧澎、彭玮、李论、周志富、何旻、
邹俊波、李敬周、余涛、邬希倓、高健、刘德军、孙永林、季荣、
李浩、曹阳、高骏。

本标准主要审查人:吴伯健、唐涛、王立成、李涛、李贵清、
刘小艳、王新华。

目 次

1	总 则	(1)
2	术语与符号	(2)
2.1	术语	(2)
2.2	符号	(2)
3	基本规定	(4)
4	材料与制作	(6)
4.1	原材料	(6)
4.2	混凝土	(7)
4.3	成型和养护	(7)
5	设计	(10)
5.1	一般规定	(10)
5.2	布置及选型	(10)
5.3	荷载分类、组合及计算	(15)
5.4	坡式护岸设计	(16)
5.5	墙式护岸设计	(17)
5.6	整体稳定计算	(19)
5.7	生态景观设计	(20)
5.8	构造要求	(20)
6	施工	(23)
6.1	一般规定	(23)
6.2	堆放与运输	(23)
6.3	岸坡和基槽开挖	(25)
6.4	垫层、基础和护脚施工	(26)
6.5	护岸制品安装	(26)
6.6	反滤层、回填和绿化	(27)

7 质量检验与评定	(29)
7.1 一般规定	(29)
7.2 进场检验	(29)
7.3 施工质量检验	(31)
7.4 质量评定	(31)
附录 A 护岸制品外形及基本尺寸	(33)
附录 B 坡式护岸护面层厚度和单个护岸制品质量计算 ...	(43)
附录 C 墙式护岸抗滑、抗倾覆稳定性计算	(45)
附录 D 护岸制品进场检验质量验收记录表	(48)
本标准用词说明	(50)
引用标准名录	(51)
附:条文说明	(53)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms and symbols	(2)
2.1	Terms	(2)
2.2	Symbols	(2)
3	Basic requirements	(4)
4	Materials and products	(6)
4.1	Materials	(6)
4.2	concrete	(7)
4.3	Forming and curing	(7)
5	Design	(10)
5.1	General requirements	(10)
5.2	Arrangement and selection	(10)
5.3	Loads classifications, combinations and calculation	(15)
5.4	Slope-type revetment design	(16)
5.5	Wall-type revetment design	(17)
5.6	Overall stability calculation	(19)
5.7	Ecological landscape design	(20)
5.8	Detailing requirements	(20)
6	Construction	(23)
6.1	General requirements	(23)
6.2	Stack and transportation	(23)
6.3	Excavation of bank slope and foundation trench	(25)
6.4	Construction of cushion, foundation and	

foot guard	(26)
6.5 Installation of revetment products	(26)
6.6 Filter layer, backfilling and greening	(27)
7 Quality inspection and evaluation	(29)
7.1 General requirements	(29)
7.2 Approach check	(29)
7.3 Construction quality inspection	(31)
7.4 Quality evaluation	(31)
Appendix A Outline and basic dimensions of revetment products	(33)
Appendix B Calculation of cover layer thickness and quality of single revetment products in slope-type revetment	(43)
Appendix C Calculation of anti sliding stability and anti overturning stability in wall-type revetment	(45)
Appendix D Quality acceptance record of revetment products	(48)
Explanation of wording in this standard	(50)
List of quoted Standards	(51)
Addition: Explanation of provisions	(53)

1 总 则

1.0.1 为在水利工程中合理应用预制混凝土装配式护岸结构,做到资源节约、环境友好、安全适用、施工便捷、保障质量、方便管理,推动水利工程高质量发展,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于新建、扩建或改建的各类水利工程中预制混凝土装配式护岸的设计、制作、施工及质量检验,其他涉水工程可参照使用。

1.0.3 预制混凝土装配式护岸生态设计应遵循因地制宜、综合治理的原则,做到精心设计、科学规划。

1.0.4 预制混凝土装配式护岸的应用除应符合本标准外,尚应符合国家和行业现行有关标准的规定。