

江苏省地方标准

DB32/T 3842—2020

土工袋护坡技术规范

Technical specification for slope protection with soilbags

2020-07-14 发布

2020-08-14 实施

江苏省市场监督管理局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	2
5 设计	2
5.1 基本要求	2
5.2 土工袋材料	2
5.3 土工袋规格	3
5.4 结构设计	3
5.5 稳定性计算分析	5
6 施工	5
6.1 基本要求	5
6.2 基面处理	6
6.3 土工袋制备	6
6.4 土工袋铺设	6
6.5 护坡生态层养护	7
6.6 施工安全	7
7 质量检验与评定	8
7.1 基本要求	8
7.2 单元工程划分	8
7.3 工序组成	8
7.4 质量检验项目与标准	8
7.5 工序质量与单元工程质量评定	9
附录 A (规范性附录) 土工袋护坡抗滑稳定计算	10
附录 B (规范性附录) 土工袋护坡抗滑与抗倾覆稳定计算	12
附录 C (规范性附录) 工序质量评定表	14
附录 D (规范性附录) 单元工程质量评定表	17
参考文献	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江苏省水利厅提出并归口。

本标准起草单位：江苏省水利工程质量监督中心站、河海大学、河海大学设计研究院有限公司、杭州华土科技有限公司。

本标准主要起草人：刘斯宏、周金山、肖志远、丁亚、陈卫东、郑华虎、黄波、廖洁、贾凡、樊科伟、沈德忠、方斌昕、苏孝敏、张呈斌、王朝俊、赵立华、张利昕、董晓军、程大鹏。

土工袋护坡技术规范

1 范围

本标准规定了土工袋护坡的设计、施工、质量评定及验收准备等。

本标准适用于新建、改建或扩建的河道堤防、水土保持等工程中,高度 10 m 以下的土质边坡防护。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 50201 防洪标准

GB 50286 堤防工程设计规范

GB 50290 土工合成材料应用技术规范

GB 50330 建筑边坡工程技术规范

SL 176 水利水电工程施工质量检验与评定规程

SL 252 水利水电工程等级划分及洪水标准

SL 386 水利水电工程边坡设计规范

DB32/T 2334 水利工程施工质量检验与评定规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

土工袋 soilbag

将土、土石混合料、无污染的固体废弃物,或混合有植物种子的植生营养土装入具有一定规格及性能的土工织物制作的袋子并缝口而形成的袋装体。根据作用功能一般分为固坡土工袋和生态土工袋。

3.1.1

固坡土工袋 soilbag for slope stability

按一定的规则铺设于土质边坡上,对土质边坡起防护和压坡稳定作用的土工袋。袋内材料不含植物种子与腐殖性土,袋体宜采用强度较高的土工编织袋。

3.1.2

生态土工袋 ecological soilbag

设置于边坡表层,对边坡起生态保护作用的土工袋。袋内装填植生营养土,植物种子混入袋内营养土;或植物种子内嵌在袋体内侧,营养土作为基土。

3.2

土工袋充填率 ratio of filling materials to bag volume

装入袋内的松土体积与袋子最大装土体积的比值,通常以百分比表示。