

绿色装配式边坡防护面层

目 次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类与标记 1

5 一般要求 1

6 要求 2

7 试验方法 2

8 检验规则 5

9 包装、运输、贮存 6

附录 A（资料性） 防护面层碳排放计算 7

附录 B（资料性） 主要能源碳排放因子 9

附录 C（资料性） 常用施工机械台班能源用量 11

附录 D（资料性） 建材运输碳排放因子 15

附录 E（资料性） 建材碳排放因子 16

参考文献 19

绿色装配式边坡防护面层

1 范围

本文件界定了绿色装配式边坡防护面层的术语和定义,规定了相应的分类与标记、技术要求,描述了试验方法,确立了检验规则,规定了标志、包装、运输和贮存等方面的内容。

本文件适用于建筑、市政、交通、矿山等领域边坡防护工程的绿色装配式面层的生产和检验。

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 15788 土工合成材料 宽条拉伸试验方法

GB/T 19979.1 土工合成材料 防渗性能 第1部分:耐静水压的测定

T/CECS 812 绿色装配式边坡防护技术规程

3 术语和定义

T/CECS 812 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色装配式边坡防护面层 **green recyclable fabricated slope protection facing**

由加筋层、防护层、专项性能层组成的具有边坡防护功能的产品。

注:简称为“防护面层”。

3.2

定伸长负荷 **limited elongation load**

在规定的试验方法和条件下,防护面层在外力作用下,伸长率为某一定值时面层单位宽度的拉力值。

4 分类与标记

4.1 分类

防护面层按定伸长负荷力学性能分类。

4.2 标记

防护面层标记应符合 T/CECS 812 的规定。

5 一般要求

防护面层在施工、运输、生产等各阶段的单位面积碳排放总量指标不宜超过 $20 \text{ kg} \cdot \text{CO}_2 \text{ e/m}^2$ 。参

见附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E。

6 要求

6.1 外观

防护面层外观不允许存在严重缺陷,每卷的一般缺陷不应超过 5 个,并应符合表 1 的规定。

表 1 防护面层外观要求

序号	疵点名称	一般缺陷	严重缺陷	备注
1	面不均、折痕	轻微	严重	各性能不影响工程应用为轻微
2	边不良	$\geq 0.5\text{ m}, < 3\text{ m}$, 计一处	$\geq 3\text{ m}$	沿面层边缘连续不良的长度
3	破损	$\leq 25\text{ mm}^2$	$> 25\text{ mm}^2$	以最大疵点计

6.2 性能

6.2.1 防护面层物理力学和功能性指标应符合表 2 的规定。其中表 2 中力学型号的第二个数字为给定的伸长率,第二个数字为定伸长负荷。

表 2 防护面层物理力学和功能性指标

产品型号	力学型号	定伸长负荷指标/(kN/m)	耐静水压/(MPa)	单位面积质量最低指标/(g/m ²)	备注
GRF01-A1	2-7	≥ 7.0	—	500	放坡 防护
	2-9	≥ 9.0	—	520	
GRF01-A2	2-7	≥ 7.0	0.1 MPa, 无渗漏	560	
	2-9	≥ 9.0	0.1 MPa, 无渗漏	580	
GRF02-H	2-8	≥ 8.0	0.1 MPa, 无渗漏	560	桩间 防护
	2-10	≥ 10.0	0.1 MPa, 无渗漏	580	
GRF11-Z	1-12	≥ 12.0	—	5 000	植被 防护

6.2.2 防护面层的抗拉强度、伸长率及平均厚度报告实测值。

7 试验方法

7.1 外观

在同批产品中,随机抽取 1 卷,铺开检查并记录,测量尺的精度为 1 mm。

7.2 取样

7.2.1 卷装选取

在同批产品中,随机抽取 1 卷。所选卷装应为原封不动状,且无破损。