

DB36

江西省地方标准

DB36/T 1067.1—2018

坡耕地侵蚀治理技术规范 第1部分：生态 路沟

Technical specifications for erosion control of slope land —Part 1: ecological
road-channel

2018 – 11 – 28 发布

2019 – 06 – 01 实施

江西省市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 生态路沟设计 1

5 养护 2

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由江西省水利厅提出并归口。

本标准起草单位：江西省水土保持科学研究院。

本标准主要起草人：杨洁、叶忠铭、陈晓安、汤崇军、沈发兴、郑太辉、肖胜生、张龙。

引 言

我省坡耕地面积大、分布广，坡耕地开发利用导致的水土流失和农业面源污染严重，传统坡耕地侵蚀治理技术路沟分离，增加耕地占用。与传统的坡耕地路、沟技术相比，生态路沟技术具有投入较低、控制水土流失、减少占地的优势，是坡耕地水土保持和生态建设的一种新型技术。

坡耕地侵蚀治理技术规范 第1部分：生态路沟

1 范围

本标准规定了坡耕地生态路沟的术语和定义、生态路沟设计及养护管理。
本标准适用于红壤丘陵区坡耕地。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 50288 灌溉与排水工程设计标准
- JTG D30 公路路基设计规范
- SL/T 246 灌溉与排水工程技术管理规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生态路沟 ecological road-channel
一种集道路和蓄排水功能于一体并覆有草被的路沟。

4 生态路沟设计

4.1 生态路沟组成

生态路沟主要由工程部分和植物部分组成，工程部分主要包括路、沟体等，植物部分主要包括路面、沟道内的草本植物及沿生态路沟水平方向种植的植物篱。

4.2 间距

生态路沟间距依据坡度和地形控制在15 m~30 m。

4.3 沟体设计

4.3.1 沟体

路面和上边坡构成沟体，路面宽度为W（150 cm~200 cm），内斜高h（10 cm~15 cm）（见图1）；上边坡比降、下边坡比降参考JTG D30，上边坡、下边坡坡率为1:m（m大于等于1）（见图1），沿路沟

方向纵向比降*i*参考GB 50288、SL/T 246中的排水沟比降设计（见图2）；生态路沟施工完成后形成的横向剖面见图3。

4.3.2 植物

4.3.2.1 路面、沟两内侧植物需植株低矮、耐践踏、耐旱、固土能力强，且对N、P营养元素具有较强吸收能力，假俭草、结缕草等乡土草种为宜。

4.3.2.2 沟道上方坡面种植适宜植物构成植物篱。

5 养护

5.1 工程养护

定期清理路沟内淤积的泥沙和杂物。

5.2 植物抚育

定期抚育，保障草被均匀覆盖，覆盖度达到90%以上。

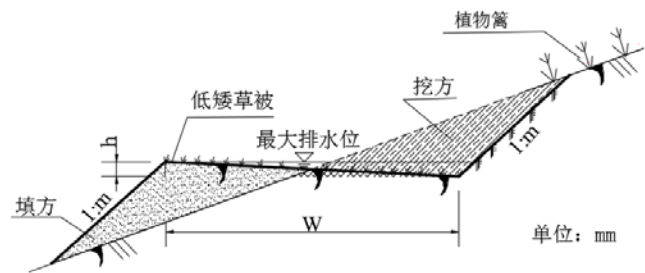


图1 生态路沟施工断面图

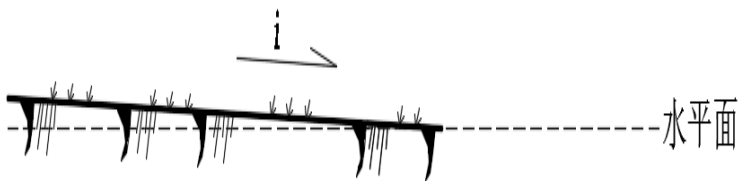


图2 生态路沟纵向剖面图

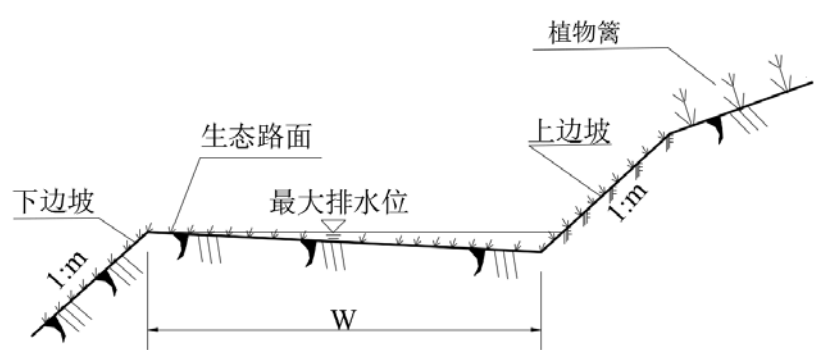


图3 生态路沟横向剖面图