

ICS 93.080

P66

# DB61

## 陕 西 省 地 方 标 准

DB 61/T 973—2015

---

### 公路路堑边坡超前支护设计规范

Specification for pre-reinforced design of road cutting slope

2015 - 06 - 30 发布

2015 - 08 - 01 实施

---



陕西省质量技术监督局

发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准附录A为规范性附录，附录B、附录C、附录D和附录E为资料性附录。

本标准由中交第一公路勘察设计研究院有限公司提出。

本标准由陕西省交通运输厅归口。

本标准起草单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司、中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所、西安中交土木科技有限公司。

本标准主要起草人：高山、何思明、潘长平、罗渝、王成华、吴清、姚文奇、王付、孙蕊鑫、李新坡。

本标准由中交第一公路勘察设计研究院有限公司负责解释。

本标准首次发布。

联系信息如下：

单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司

电话：029-88851152-2615

地址：陕西省西安市雁塔区科技四路205号

邮编：710075

# 公路路堑边坡超前支护设计规范

## 1 范围

本标准规定了公路路堑边坡的超前分析方法、超前支护基本设计理论等内容。  
本标准适用于公路路堑边坡的超前分析、超前支护设计。

## 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，仅所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 50021	岩土工程勘察规范
GB/T 50123	土工试验方法标准
GB/T 50218	工程岩体分级标准
GB/T 50266	工程岩体试验方法标准
DZ/T 0219	滑坡防治工程设计与施工技术规范
JTG C20	公路工程地质勘察规范
JTG D30	公路路基设计规范

## 3 术语、定义和符号

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**不稳定路堑边坡** *unstable slope cutting slope*

在施工前、施工中和施工后任一阶段自身不满足规范稳定性要求的路堑边坡。

#### 3.1.2

**超前分析** *pre-diagnosis*

公路路堑边坡开挖前进行的勘察工作及对施工前、施工中及施工后的稳定性评价和危险性判定工作。

#### 3.1.3

**超前支护** *pre-reinforcement*

不稳定路堑边坡开挖前先进行支护结构设计和施工，待支护工程完成后，再进行边坡开挖的工艺。

#### 3.1.4

**超前支护锚杆** *pre-reinforced anchor bar*

路堑边坡超前支护处理时采用的锚杆。

#### 3.1.5

**超前支护抗滑桩** *pre-reinforced anti-slide pile*

路堑边坡超前支护处理时采用的抗滑桩。