

ICS 93.080

CCS R00/09

# 团体标准

T/CI 027-2021

## 公路泥石流防治工程设计规范

Design code of engineering to control debris flow disaster along  
Highway

2022-4-20 发布

2022-4-20 实施

中国国际科技促进会 发布

## 目次

前 言.....	III
公路泥石流防治工程设计规范.....	1
1 总 则.....	1
2.1 术 语.....	2
2.2 符 号.....	2
3 基本规定.....	5
3.1 公路泥石流防治工程设计原则.....	5
3.2 公路泥石流防治工程等级.....	6
3.3 公路泥石流防治工程设计一般要求.....	6
3.4 公路泥石流防治方案设计.....	7
4 泥石流拦挡结构设计.....	8
4.1 重力式拦渣坝.....	8
4.2 护坎防冲刷型拦渣坝.....	9
4.3 格栅坝.....	10
5 泥石流导流结构设计.....	12
5.1 丁 坝.....	12
5.2 丁坝群.....	13
6.1 渡 槽.....	15
6.2 排导槽.....	17
6.3 水石分离排导结构.....	22
7.1 挡土墙.....	25
7.2 泥石流防撞墩.....	26
7.3 固床结构.....	26
$B_0$ —河底宽; $L$ —肋板间距.....	27
8 泥石流断道应急通行结构设计.....	27
8.1 淤埋路段战备浮桥.....	27
8.2 路基冲蚀段自承载结构.....	29
9 泥石流防治结构耐磨蚀设计.....	31
9.1 耐磨蚀构造措施.....	31

9.2 耐磨蚀混凝土材料.....	32
附录 A 泥石流流量与重现期计算.....	34
附录 B 泥石流冲击力计算.....	38
附录 C 泥石流磨蚀力计算.....	40
附件 D 泥石流冲刷深度计算.....	42
附录 E 拦渣坝库容计算.....	46