

ICS 93.160

P 59

SL

中华人民共和国水利行业标准

SL 274—2020

替代 SL 274—2001

碾压式土石坝设计规范

Design code for rolled earth-rock fill dams

2020 - 11 - 30 发布

2021 - 02 - 28 实施

中华人民共和国水利部 发布

中华人民共和国水利部

关于批准发布《碾压式土石坝设计规范》
等 5 项水利行业标准的公告

2020 年第 22 号

中华人民共和国水利部批准《碾压式土石坝设计规范》
(SL 274—2020)等 5 项为水利行业标准，现予以公布。

序号	标准名称	标准编号	替代标准号	发布日期	实施日期
1	碾压式土石坝设计规范	SL 274—2020	SL 274—2001	2020. 11. 30	2021. 2. 28
2	水利水电工程进水口设计规范	SL 285—2020	SL 285—2003	2020. 11. 30	2021. 2. 28
3	绿色小水电评价标准	SL/T 752—2020	SL 752—2017	2020. 11. 30	2021. 2. 28
4	水利网络安全保护技术规范	SL/T 803—2020		2020. 11. 30	2021. 2. 28
5	淤地坝技术规范	SL/T 804—2020	SL 289—2003 SL 302—2004	2020. 11. 30	2021. 2. 28

水利部

2020 年 11 月 30 日

前 言

根据水利技术标准制修订计划安排，按照 SL 1—2014《水利技术标准编写规定》的要求，对 SL 274—2001《碾压式土石坝设计规范》进行修订。

本标准共 10 章和 6 个附录，主要技术内容有：

- 枢纽布置和坝型选择；
- 筑坝材料选择和填筑要求；
- 坝体结构；
- 坝基处理；
- 坝体与坝基及其他建筑物的连接；
- 坝的计算和分析；
- 分期施工与扩建加高；
- 安全监测设计。

本次修订的主要内容有：

- 相关各章节中增加了体现风险设计理念的相关内容；
- 对料场规划和开挖料利用的有关内容进行了补充；
- 根据土石坝技术发展，对填筑要求作了相应修订；
- 补充完善了反滤层设计；
- 砂砾石地基处理强化了开挖和混凝土防渗墙应用；
- 细化了岩基不利地质条件处理；
- 增加了坝下埋管的相关规定；
- 坝体结构、坝基处理和坝与地基连接中，增加了防渗、排水形成完整体系有关内容；
- 增加土石坝应力变形计算材料模型有关内容。

本标准中的强制性条文有：3.2.5 条，4.1.6 条 1 款、2 款，4.1.16 条，4.2.3 条 1 款，4.2.5 条 1 款、2 款，5.3.1 条，5.3.5 条，5.3.7 条，5.5.3 条 5 款，5.6.2 条，8.3.15 条。以