

中华人民共和国水利行业标准

水 坎 坝 技 术 规 范

SL 302—2003

条 文 说 明

目 次

1 总则.....	68
3 工程选型与填筑标准.....	70
4 坝体断面设计.....	75
5 基础处理及坝体和建筑物的连接.....	81
6 坝坡稳定和固结计算.....	82
7 施工组织设计.....	83
8 工程施工.....	85
9 工程质量控制与施工安全.....	89

1 总 则

1.0.1 20世纪70年代，陕西、山西两省群众在沟道治理实践中创造了水坠筑坝的施工方法，因其工效高、施工机具简单、操作技术易于掌握，得到了推广和发展。水坠坝应用范围由北方地区推广到南方地区；其作用由拦泥淤地扩展到蓄水运用；坝型由均质坝推广到非均质坝；工程规模由小型逐步发展到中型，个别工程的坝高达70m（陕西省吴旗县长城水库），最大库容达到9200万m³（广东省郁南县向阳水库）。《水坠坝设计及施工暂行规定》（SD 122—84）的颁布，对规范水坠坝的设计与施工技术发挥了十分重要的作用。

近20年来，水坠坝的技术水平、科技含量得到了明显提高，土工织物、聚乙烯微孔波纹管等新材料被应用于水坠坝施工中，推动了水坠坝筑坝技术的发展。

本规范的修订，根据目前水坠坝的适用条件和应用范围，在充分吸收原规定有关技术内容的基础上，将标准的内容重点定位在大型淤地坝（含水土保持治沟骨干工程），同时保留了蓄水运用工程的有关条文，增加了一些新技术、新材料在水坠坝中应用的有关条文。

1.0.2 淤地坝、水土保持治沟骨干工程和水库的等别划分与设计标准，应分别符合表1、表2和表3的规定。

表1 淤地坝类型划分及设计标准

总库容（万 m ³ ）		1~10	10~50	50~100	100~500
淤地坝类型		小型	中型	大（二）型	大（一）型
洪水重现期 (年)	设计	10~20	20~30	30~50	30~50
	校核	30	50	50~100	100~300
设计淤积年限（年）		5	5~10	10~20	20~30