

ICS 27.140

P 59

备案号: J713—2007

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T 5389 — 2007

**水工建筑物岩石基础开挖
工程施工技术规范**

**Construction technical specifications on rock-foundation
excavating engineering of hydraulic structures**

2007-07-20 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

| | |
|---|----|
| 前言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 2 |
| 3 术语和定义 | 3 |
| 4 总则 | 6 |
| 5 地质 | 7 |
| 6 测量 | 8 |
| 7 开挖 | 10 |
| 8 钻孔爆破 | 11 |
| 9 爆破试验 | 16 |
| 10 施工期安全监测 | 17 |
| 11 临时支护 | 18 |
| 12 排水和出渣运输 | 19 |
| 13 基础检查处理与验收 | 20 |
| 附录 A (规范性附录) 爆破安全允许标准 | 22 |
| 附录 B (资料性附录) 质点振动速度传播规律的经验 公式 | 24 |
| 附录 C (资料性附录) 判断爆破影响或基础岩体开挖 质量的标准 | 25 |
| 条文说明 | 27 |

前 言

本标准是根据《国家发展改革委办公厅关于印发 2006 年行业标准项目计划的通知》（发改办工业〔2006〕1093 号）的安排制定的。

近年来，我国水电水利工程岩石基础开挖施工技术取得很大进展，大规模毫秒延时起爆网路（络）、采用预裂爆破或光面爆破实施保护层一次爆除等技术，以及施工期爆破安全监测和爆破试验的广泛应用，为提高水工建筑物岩石基础开挖质量，加快施工进度提供了技术保障。

本标准的编制是为了进一步规范水工建筑物岩石基础开挖施工，确保岩石基础爆破开挖质量和加快施工进度。在编制过程中总结了水电水利工程施工经验及新技术，广泛征求了有关单位及专家的意见，并参考了 SDJ 211—1983《水工建筑物岩石基础开挖工程施工技术规范》的有关内容。

本标准对水工建筑物岩石基础开挖的各环节均作出了明确规定。

本标准的主要技术内容包括：水电水利工程岩石基础开挖中的地质、测量、开挖、钻孔爆破、爆破试验、施工期安全监测、临时支护、排水和出渣运输、基础检查处理与验收等。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业水电施工标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准负责起草单位：长江水利委员会长江科学院。

本标准参加起草单位：长江水利委员会长江勘测规划设计研究院、武警水电指挥部、中国水电建设集团闽江工程局、中国葛洲坝集团公司、水利部岩土力学与工程重点实验室。