

ICS 27.140

P 13

备案号: J487—2006

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T 5013 — 2005

代替 DL 5013 — 1992

水电水利工程钻探规程

**Code of operation in drilling for
hydropower and hydraulic engineering**



060808000049

2005-11-28 发布

2006-06-01 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	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 总则	3
4 术语和定义	4
5 准备工作与开孔	8
5.1 一般规定	8
5.2 钻探设备的使用与维护	8
5.3 钻场修建、设备安装和拆迁	9
5.4 开孔和止水	10
6 覆盖层钻进	11
6.1 回转钻进	11
6.2 冲击钻进	12
6.3 气动潜孔锤钻进	13
6.4 孔内爆破	13
6.5 土样采取	14
7 硬质合金与金刚石复合片钻进	17
7.1 钻头选材、加工与使用	17
7.2 钻进技术参数	22
8 金刚石钻进	24
8.1 管材和钻具	24
8.2 钻头、扩孔器的选择与使用	24
8.3 钻进技术参数	27
8.4 钻进技术要求	28
8.5 绳索取芯钻进	29

DL/T 5013 — 2005

8.6	液动冲击回转钻进	30
9	水上钻探	32
9.1	一般规定与钻场类型	32
9.2	漂浮钻场	33
9.3	钢丝绳索桥钻场	35
9.4	桁架钻场	37
9.5	冰上钻探	38
9.6	近海钻探	38
10	大口径钻进	41
10.1	钻进方法和钻探设备参数的选择	41
10.2	准备工作	41
10.3	钢粒钻进	42
10.4	全断面反循环钻进	43
10.5	金刚石钻进	45
11	冲洗液和护壁堵漏	47
11.1	冲洗液	47
11.2	护壁堵漏	50
12	孔内事故预防和处理	52
12.1	孔内事故预防、处理的一般规定	52
12.2	卡、埋、烧钻事故的处理	53
12.3	钻具折断与脱落事故的处理	54
13	钻探质量	55
13.1	岩芯、土样和水样的采取	55
13.2	钻孔弯曲与孔深校测	60
13.3	水文地质观测	61
13.4	定向取芯	62
13.5	封孔与长期观测设施安装	63
13.6	原始记录	64
13.7	竣工验收	64