

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T 5141-2001

水电站压力钢管设计规范

条文说明

编写单位：国家电力公司西北勘测设计研究院，国家
电力公司昆明勘测设计研究院，武汉大学
批准部门：中华人民共和国国家经济贸易委员会

中国电力出版社

2002 北京

目 录

1	范围	151
4	术语、符号	153
5	一般管段布置	154
5.1	一般规定	154
5.2	明管	157
5.3	地下埋管	160
5.4	坝内埋管	161
5.5	坝后背管	161
6	材料	164
6.1	钢材	164
8	基本设计规定	183
9	一般管段结构分析	197
9.1	明管	197
9.2	地下埋管	198
9.3	坝内埋管	198
9.4	坝后背管	200
10	岔管布置、结构分析	204
10.1	布置	204
10.2	结构分析	204
11	构造要求	206
11.1	一般要求	206
11.2	明管	210
11.3	地下埋管	214
11.4	坝内埋管	215
11.5	坝后背管	217
12	模型试验、水压试验	219

12.1	模型试验	219
12.2	水压试验	219
13	原型观测、运行检查	222
13.1	原型观测	222
13.2	运行检查	222
附录 A	(标准的附录) 明管结构分析方法	223
附录 B	(提示的附录) 地下埋管结构分析方法	227
附录 C	(提示的附录) 坝内埋管结构分析方法	234
附录 D	(提示的附录) 坝后背管结构分析方法	239
附录 E	(提示的附录) 三梁岔管结构分析方法	247
附录 F	(提示的附录) 月牙肋岔管结构分析方法	253
附录 G	(提示的附录) 球形岔管结构分析方法	256
附录 H	(提示的附录) 无梁岔管结构分析方法	258
附录 J	(提示的附录) 贴边岔管结构分析方法	260