

ICS27.140

P 62

备案号: J213—2002

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T 5170—2002

**变电所岩土工程勘测
技术规程**

**Technical code for investigation of geotechnical
engineering of substation**

2002-09-16 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 主要符号	3
4 基本规定	6
4.1 基本技术原则	6
4.2 勘测阶段划分	7
5 变电所各勘测阶段工作深度要求	9
5.1 可行性研究阶段勘测	9
5.2 初步设计阶段勘测	11
5.3 施工图设计阶段勘测	16
6 地下变电所勘测	19
6.1 一般规定	19
6.2 岩土工程勘测要点	19
6.3 岩土工程勘测报告	23
7 换流站勘测	25
7.1 一般规定	25
7.2 换流站勘测要点	25
8 专门岩土工程与特殊性岩土勘测	29
8.1 断裂	29
8.2 地震液化	31
8.3 岩溶	35
8.4 边坡	37
8.5 特殊性岩土	39
9 勘探、原位测试及室内试验	44

9.1	勘探	44
9.2	原位测试	45
9.3	取样与试样分级	46
9.4	室内试验	47
10	岩土工程分析	48
10.1	岩土参数分析	48
10.2	建(构)筑物地基岩土分析	49
10.3	地基方案优化	50
11	勘测成品编制	52
12	现场检验	55
附录 A (规范性附录)	标准的用词说明	57
附录 B (规范性附录)	土(岩)的承载力特征值	58
附录 C (资料性附录)	常用地基处理方法和桩基 适用范围	63
附录 D (资料性附录)	土壤和水的电阻率参考值	65
附录 E (规范性附录)	边坡容许坡度值	67
附录 F (规范性附录)	边坡、滑坡稳定系数计算	69
附录 G (规范性附录)	原岩风化程度分类	73
	条文说明	75