



中华人民共和国国家标准

GB 17503—1998

海上平台场址工程地质勘察规范

Specifications for offshore platform
engineering geology investigation

1998-10-12 发布

1999-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 总则	1
5 导航定位	3
6 工程地球物理探测	4
7 底质调查	7
8 工程地质钻探	8
9 工程地质试验	10
10 地震危险性分析	12
11 成果图件与报告书	14
附录 A (标准的附录) 土的统一分类与命名	16
附录 B (标准的附录) 桩-土系统的荷载与位移分析	17

前 言

为了统一我国海上平台场址工程地质勘察的技术要求,保证勘察工作的全面质量,特制定本规范。

本规范的编制参考了国内地质矿产部、中国海洋石油总公司、建设部、水利电力部、交通部、国家海洋局、国家地震局等有关的行业规范,参考了国外挪威船级社(DNV)制订的有关平台分类、不同固定式平台的地基勘察的总体要求,参考了美国石油学会(API)制订的海上固定平台规划、设计和建造的推荐作法。

本标准的附录 A、附录 B 是标准的附录;

本标准由国家海洋局提出,并负责解释;

本标准由国家海洋标准计量中心归口;

本标准起草单位:国家海洋局第二海洋研究所;

本标准主要起草人:叶银灿、李全兴、潘国富、陈锡土、李起彤、古妩、陈小玲。

中华人民共和国国家标准

海上平台场址工程地质勘察规范

GB 17503—1998

Specifications for offshore platform engineering geology investigation

1 范围

本规范规定了海上平台场址的工程地质勘察的内容、方法与技术要求。

本规范适用于海上固定式平台场址的工程地质勘察。其他海上固定式结构物场址的工程地质勘察也可参照使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GBJ 123—1988 土工试验方法标准

GB 12327—1990 海道测量规范

GB/T 13909—1992 海洋调查规范 海洋地质地球物理调查

GB 17501—1998 海洋工程地形测量规范

DLJ 204—1981、SLJ 2—1981 水利水电工程岩石试验规程

JTJ 224—1987 港口工程技术规范 地质勘察

SY/T 10009—1996 海上固定平台规划、设计和建造的推荐作法——荷载和抗力系数设计法(idt API 2A-LRFD;1993)

3 定义

本标准采用下列定义

3.1 桩式海上固定平台 fixed offshore platforms on piles

指依靠打入海底的桩支撑的海上平台。以桩的数量和型式不同可分为群桩式、腿柱式和导管架式三种。

3.2 重力式海上固定平台 fixed offshore gravity platforms

指依靠若干个钢筋混凝土或钢质结构的大型圆柱体组成的底座(沉垫)支撑的海上平台。一般由底座、腿柱、钢质甲板以及甲板上的组装模块等组成。

3.3 自升式海上固定平台 fixed offshore jack-up platforms

指依靠其桩腿支撑站立在海底的海上平台。由其自身的液压提升系统使平台升降来实现其就位或撤离。

4 总则

4.1 勘察的目的与任务