



中华人民共和国国家标准

GB/T 17229—1998

大洋多金属结核矿产勘查规程

The expertise for oceanic
polymetallic nodules survey

1998-02-13 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1

第一篇 总 则

3 多金属结核调查的基本程序	1
4 调查阶段的划分	2
5 调查方法	4
6 调查作业方式	4
7 调查基本要求	4
8 调查精度要求	4
9 航次设计要求	4
10 成果和图件	5
11 调查资料的验收	5
12 资料归档	5

第二篇 海上调查

13 海上定位	8
14 海底地形测量	9
15 多波束海底地形测量	12
16 海洋水文观测	12
17 海洋气象观测	14
18 海洋底质调查	14
19 多金属结核调查	18
20 地球物理调查	20
21 海底照相	22

第三篇 实验测试技术

22 样品及测试项目选择	23
23 大洋水及孔隙水化学成分测定	25
24 多金属结核和沉积物化学分析	27
25 多金属结核 X 荧光光谱分析	31
26 多金属结核的微量元素测定	32
27 微体古生物鉴定	33

28	古地磁测定	35
29	同位素测年	36
30	多金属结核的物理性质测定	38
31	大洋多金属结核矿物鉴别	38
32	沉积物的物理—力学性质试验	40
33	大洋沉积物中粘土矿物的鉴别技术	44
34	大洋沉积物中涂片及碎屑矿物鉴定要求	45

第四篇 多金属结核矿区资源量的计算

35	多金属结核资源量计算中各参数的确定	47
36	多金属结核矿区资源量计算	48
附录 A(标准的附录)	术语	52
附录 B(标准的附录)	表层沉积物和多金属结核的分类	53
附录 C(标准的附录)	多金属结核的丰度和覆盖率计算方法	55
附录 D(标准的附录)	报告编写与附图要求	57
附录 E(标准的附录)	现场记录表格	60
附录 F(提示的附录)	多金属结核中主要锰氧化物及铁氧化物分类	67