

ICS 07.060  
备案号:197—1997

**DZ**

# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0171—1997

---

## 大比例尺重力勘查规范

1997-03-19发布

1997-11-01实施

---

中华人民共和国地质矿产部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 常用术语 .....	1
4 技术设计 .....	1
5 仪器准备 .....	7
6 野外工作.....	13
7 资料整理及精度评价.....	16
8 成果提交.....	20
附录 A(提示的附录) 改变中间层密度计算布格重力异常值的简化公式 .....	22
附录 B(提示的附录) 重力固体潮校正 .....	22
附录 C(标准的附录) 重力仪野外观测中的常用资料整理方法 .....	24
附录 D(提示的附录) 重力基点网条件平差 .....	26
附录 E(提示的附录) 地形校正计算方法 .....	32
附录 F(标准的附录) 重力基点档案格式 .....	37
附录 G(标准的附录) ××地区重力×级基点网重力基点成果表格式 .....	38
附录 H(标准的附录) 重力测区索引表格式 .....	39
附录 J(标准的附录) 布格重力异常成果计算表格式 .....	40
附录 K(提示的附录) 石英弹簧重力仪水泡测定记录本格式 .....	41
附录 L(提示的附录) 重力测量基点(小循环观测法)观测和计算记录本格式 .....	42
附录 M(提示的附录) 石英弹簧重力仪重力测点观测和计算记录本格式 .....	43
附录 N(提示的附录) 拉科斯特重力仪重力测量记录本格式 .....	44
附录 P(提示的附录) 岩(矿)石密度标本采集及测定记录本格式 .....	45
附录 Q(提示的附录) 近区重力地形校正野外记录本格式 .....	46
附录 R(提示的附录) 成果报告质量评级标准 .....	47

## 前 言

本标准参考了我国历年来制订和颁发的重力勘查方面的规范,以及各单位进行大比例尺重力勘查所取得的有关方法技术经验。所参考的主要有:国家地质总局制订的《重力勘探工作手册》(1976、1);地质矿产行业标准 DZ 0004—91《重力调查技术规定(1:50 000)》和 DZ/T 0082—93《区域重力调查规范》。

本标准在总精度分档、各项误差分配、有关工作精度和测网密度选择等方面均做出了合理的规定;对仪器调试、精度控制、观测要求及性能评价方法和标准等方面要求更为明确、可操作性更强;野外观测质量的监控、资料和报告质量评价方面均有严密的措施和具体的指标要求,便于实施。

本标准所涉及的测地工作的具体方法技术将执行 DZ/T 0153—95《物化探工程测量规范》。

本标准的附录 C、附录 F、附录 G、附录 H、附录 J 都是标准的附录;

本标准的附录 A、附录 B、附录 D、附录 E、附录 K、附录 L、附录 M、附录 N、附录 P、附录 Q、附录 R 都是提示的附录。

本标准由全国地质标准化技术委员会物化探分技术委员会提出。

本标准由地质矿产部地质调查局勘查技术处负责起草。

本标准主要起草人为孙文珂、丁鹏飞。