

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0153—95

物化探工程测量规范

1995-09-14 发布

1996-03-01 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	名词术语	(1)
3	基本要求	(1)
4	技术设计	(3)
5	控制加密测量	(4)
6	测网(点)布设	(11)
7	观测资料整理	(19)
8	质量检查与验收	(26)
9	成果报告编写	(26)
附录 A	普通经纬仪的检验(补充件)	(28)
附录 B	物化探 GPS 定位测量记录格式(参考件)	(31)
附录 C	像片控制点间的跨度规定(补充件)	(32)
附录 D	控制像片整饰格式(补充件)	(33)
附录 E	解析空中三角测量精度估算公式(参考件)	(34)
附录 F	等外水准测量(补充件)	(36)
附录 G	固定标志埋设与点之记(补充件)	(37)
附录 H	地球曲率和大气折光改正数之计算(补充件)	(39)
附录 I	距离的归化计算	(40)

物化探工程测量规范

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了物化探工程测量基本要求、技术设计、控制测量、规则与非规则测网点布设、观测资料整理、质量检查与验收及技术总结报告之编写。

1.2 适用范围

本标准适用于我国地勘行业内开展大、中、小比例尺地面物化探工程测量工作。

2 名词术语

2.1 物化探工程测量

应用大地、航测与工程测量等方法,解决物探化探测量领域内的三维定位问题,统称为物化探工程测量,又称物化探测地。

2.2 规则测网

按照物化探工作比例尺所规定的测点点距、线距构成的矩形或方形测网称之为规则测网。

2.3 非规则测网

按照物化探工作比例尺所规定的测点密度,在一定范围内构成具有一定自由度的面积型测网称之为非规则测网。

2.4 航空象片定位测量

应用航空摄影象片上地物或地表特征点的影象,于实地辨认其位置,航测内业解求三维坐标的方法,称之为航空象片定位测量。

2.5 物化探 GPS 定位测量

GPS 是 Global Positioning System 的缩写,即全球定位系统。用其三维定位技术来确定物化探控制加密点或测点平面位置与高程的方法,称之为物化探 GPS 定位测量。

2.6 精测剖面

为了研究物化探异常进行定量推断解释或确定勘探工程位置时所布设的剖面,称之为精测剖面。

2.7 典型剖面

为了了解异常特征,以定性解释为主或作概略定量推断解释时所布设的剖面,称之为典型剖面。

3 基本要求

3.1 坐标与高程系统

3.1.1 坐标系统暂时采用 1954 年北京坐标系;高程基准采用 1985 年国家高程基准。

3.1.2 平面控制采用高斯正形投影,当物化探工作比例尺大于或等于 1:10 000 时采用 3°带,小于 1:10 000 时采用 6°带计算平面坐标。

3.1.3 在国家控制点稀少地区大比例尺物化探工作中的小面积测区,当无条件进行连测时,允许采用其它平面和高程系统或假定坐标系统。假定坐标系统可以在已出版的地形图上量取概略坐标和高程值,