

地震勘探资料解释技术规程

1范围

本标准规定了陆上二维、三维地震勘探资料解释的技术和质量要求。 本标准适用于陆上石油天然气二维、三维地震勘探资料解释。

2规范性引用文件

下列文件中的条款通过**SY/T5481**的本部分的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修改版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本 部分达成协议 的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版 本适用于本标准。

SY/T 5933-2000地震反射层地震地质层位代号确定原则

SY/T 5934-2000地震勘探构造成果钻井符合性检验

SY/T 5938-2000地震反射层地质层位标定

3基础工作

3.1收集的基础资料

所收集的各项基础资料应该是正式成果，如果是中间成果则只能作参考，应用时要注明。

3.1.1二维地震资料解释所需资料

- a) 地质、重力、磁力、电法、化探、放射性等资料；
- b) 地形图、地质图、地貌图；
- c) 钻井、测井、试油、试采、分析化验等资料；
- d) 必要时应收集表层及静校正资料；地表高程、浮动基准面高程；
- e) 地震测线位置图、测量成果、交点桩号、井位坐标及井轨迹资料等；
- f) 地震测井、**VSP**资料及其它各种速度资料；
- g) 用于解释的地震剖面、特殊处理剖面、处理流程及参数等；
- h) 卫星照片资料及遥感资料；
- 1) 前人研究成果、报告、图件等；
- j) 使用解释系统解释，应收集二维地震资料的纯波磁带、成果磁带及剖面上 **CMP#**与测线桩

号的对应关系。

3.1.2 三维地震资料解释所需资料

除收集3.1.1中规定的b、d、f、g、i等项外，还需收集：

- a) 三维偏移的纯波磁带及成果磁带；
- b) 三维工区测线坐标数据、带有方里网（或坐标）的 CMP面元分布图、井位坐标和井轨迹资料；
- c) CM前元覆盖次数图；
- d) 必要的三维数据体的时间切片；
- e) 合同规定所显示的任意方向剖面及连井剖面；
- f) 按项目需要收集处理后提供的表层静校正数据平面图及高程、低降速带等实际资料；
- g) 三维工区内的特殊处理资料。

3.2 基础资料的整理及检查

3.2.1 识别地震资料的极性

- a) 野外施工中初至是上跳还是下跳；
- b) 收集处理中的单炮显示，初至的上跳或下跳资料。

3.2.2 二维地震测线位置图的内容和精度要求

- a) 应采用胶片或塑料薄膜作底图；
- b) 测线位置图上应正确标注方里网、测线名称、测线起止点桩号、井号及主要地名地物；
- c) 方里网、测线起止点与拐点、井位等在平面图上的位置误差不大于 0.5mm；
- d) 测线交点在图面上的位置误差不大于 0.5mm；
- e) 测线位置图上应有整桩号，以 1cm或2cm分格，在图面上位置误差不大于 0.5mm；
- f) 测线分格后的累计长度应与测线总长度一致，在图面上表示的位置误差不大于 1mm

3.2.3 时间剖面的初步整理

- a) 二维时间剖面上应注明交点位置及相交测线号、桩号（或 CMB位置，误差不大于半个 CMPS巨离；
- b) 在时间剖面上，应标注有关井的位置、轨迹、钻井地质分层及完钻井深。井位置误差不大 于半个 CMPS巨离；
- c) 对于山地地震资料，在时间剖面上，应标注测线穿过地层出露区的地质界线、地层产状及 断层位置；

3.2.4 利用解释工作站进行解释时的资料整理

3.2.4.1 加载前资料整理、检查应包括用于解释工作站加载的测量成果、地震磁带、钻井、测井资料等。

a) 三维解释工区应整理、检查的内容：

- 1) 二维工区的坐标范围；
- 2) 每条测线的起点、拐点、终点坐标；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/416135205004010112>

3)