附件6—8

**航空物探测量野外原始资料检查要求**

一、适用范围

本办法规定了航空物探测量野外质量考评内容、要求及其质量等级的划分和评定，适用于地调局、中心两级野外原始资料质量的评定。

二、制定依据

1．项目任务书、设计书中规定的标准

2．物探化探异常查证要求和考核标准

3．DZ/T0070-93时间域激发极化法技术规定

4．DZ/T0142-94航空磁测技术规范

5．DZ/T1032-1996航空伽玛能谱测量规范

6．GB/T14499-93地球物理勘查技术符号

7．DZ/T0069-93地球物理勘查图式图例及用色标准

8．DZ/TXXXX-XX地球物理勘查名词术语（报批稿）

9．其它新颁布的有关行业技术标准和中国地质调查局颁布的部门技术标准

三、原始资料检查内容和要求

原始资料的质量评分，满分为100分。具体考评项目、内容和要求及其标准分别详见附表。

四、原始资料质量等级划分和评定原则

原始资料经评分后，根据总分的多少和单项得分情况，将其质量等级分为四类：

1．优秀原始资料：总分高于90分，且各单项得分不低于其标准分的80%；

2．良好原始资料：总分89~75分，且各单项得分不低于其标准分的70%；

3．合格原始资料：总分75~60分，且各单项得分不低于其标准分的60%

4．不合格原始资料：总分低于60分。

附表 航空物探测量野外原始资料检查评分表

附表

**航空物探测量野外原始资料检查评分表**

项目名称：

任务书编号： 组织质量检查单位：

| 项 目 | 考评内容及要求 | | 标准分 | 扣分因素 | | | 得分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1．工作方法及技术（15分） | 测网布置符合规范要求 | | 5 | 满足要求得满分，不完全满足扣1-4分 | | |  |
| 测量比例尺、测线方向、飞行高度符合规范要求 | | 5 | 有一项不满足规范要求扣1-2分 | | |  |
| 导航定位精度符合规范要求 | | 5 | 精度不符合规范要求不得分，不完全满足扣1-2分 | | |  |
| 2．测量系统（10分） | 测量系统技术指标符合规范或仪器说明书的要求，且要经过技术主管部门的验收 | | 10 | （1）单磁测量：空中磁力仪静态噪声、转向差、收录误码率、地面日变站磁力仪噪声、收录误码率符合规范要求，每有一项不符合要求扣2分，未经验收不得分 | | |  |
| （2）多参数测量：空中磁力仪静态噪声、转向差、收录误码率、地面日变磁力仪噪声、收录误码率、能谱仪分辩率、航电仪噪声符合规范要求，每有一项不符合要求扣1-2分，未经验收不得分 | | |  |
| 3．日变站设置（5分） | 日变站控制距离不得大于500公里，超过500公里时要增设日变站 | | 2 | 不符合要求不得分 | | |  |
| 日变站选址时，磁场梯度、人文干扰、探头与主体距离要符合规范要求 | | 3 | 一项不符合要求扣1分 | | |  |
| 4．静态试验（5分） | 开工前、飞行中、飞行结束后应进行仪器的静态试验 | | 5 | 有测试结果并符合设计要求得满分；少做一项扣2分；做了测试，结果中每有一次低于设计要求扣1-2分 | | |  |
| 5．辅助测量（15分） | 测量飞行前要完成磁干扰场等辅助测量 | | 15 | （1）单磁测量：完成干扰场补偿，达到设计要求得满分；未做干扰场补偿得0分；补偿值低于设计指标扣1-10分 | | |  |
| （2）多参数测量：完成磁干扰场补偿并达到要求得满分10分；未做干扰场被偿为0分；补偿值低于设计指标扣1-8分；航电、航放辅助测量满足设计要求得满分5分；航电、航放有一项参数未按要求完成辅助测量扣3分 | | |  |
| 6．架次模拟记录情况（12分） | （1）空中模拟记录 | | 8 | 抽查不少于总架次数10%的空中模拟记录。符合规范要求得满分，有一个架次25%以上的记录不符合要求扣1分 | | |  |
| （2）地面模拟记录 | | 4 | 抽查不少于总架次数10%的地面模拟记录。符合规范要求得满分，有一个架次25%以上的记录不符合要求扣1分 | | |  |
| 7．架次数据预处理报告（30分） | （1）噪声统计 | | 15 | （1）单磁测量：统计满足设计/规范得满分；一级资料、二级资料之和不少于85%为15分；一、二级资料之和在80-85%之间为12分；一、二级资料之和在70-80之间为9分；一、二级资料这和低于70%为0分  （2）多参数测量：磁参数参见第1条，所占总分为8分；电、放指标满足设计要求得满分7分，每查出一个架次的电/放测量参数不符合设计指标要求扣0.5分 | | |  |
| （2）飞行高度要求 | | 10 | 单磁测量高度满足设计/规范要求得满分，全区统计高度超过设计要求每2个百分点扣1分 | | |  |
| （3）误漏码率统计 | | 5 | 误漏码率每超过设计要求两个百分点扣1分 | | |  |
| 8．原始资料编录、标识（8分） | （1）原始数据采集媒体符合规范要求 | | 4 | 每架次原始数据采集媒体符合标识要求满分4分，每抽查出有一个架次标识不完整扣0.3分，没有标识扣0.5分，标识错误扣0.8分 | | |  |
| （2）原始记录纸卷（空中、地面）标识情况符合规范要求 | | 4 | 认真标识得满分，每抽查出有一个架次没有标识扣1分，标识不完整扣0.5分 | | |  |
| 合 计 | | | | | |  | |
| 野外原始资料等级评分标准 | | 优秀≥90分； 90>良好≥75分；  75>合格≥60分；＜60分为不合格 | | | 野外原始资料等级 | | |
|  | | |
| 检查人： （签字） 年 月 日 | | | | | | | |
| 检查组组长： （签字） 年 月 日 | | | | | | | |