附件6—6

**大比例尺地面磁测、高精度磁测野外原始资料检查要求**

一、适用范围

本办法规定了大比例尺地面磁测野外原始资料检查内容、要求及其质量等级的划分和评定，适用于局、中心两级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．DZ/T0144-94地面磁勘查技术规范

3．DZ/T0071地面高精度磁测工作规程

4．GB/T14499-93地球物理勘查技术符号

5．DZ/T0069-93地球物理勘查图式图例及用色标准

6．GBT/19000质量管理标准和质量保证系列国家标准

7．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、原始资料质量考评内容和要求

原始资料质量考评的质量评分，以平均分作为得分，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 大比例尺地面磁测野外原始资料检查评分表

附表

**大比例尺地面磁测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．工作布置与方法（15分） | （1）定点工作（地形图定点、航片定点、控制网法定点、全仪器法定点）符合规范要求 | 5 | 达不到设计或规范要求不得分，不够正确合理，扣1-4分 |  |
| （2）基点选择和联测，符合设计或规范规定的技术要求 | 5 | 达不到设计或规范要求不得分，不够正确合理，扣1-4分 |  |
| （3）基、测点观测 | 5 | 不符合规范要求不得分，不够符合扣1-4分 |  |
| 2．仪器性能（10分） | （1）根据设计书规定的磁测参量、工作精度选择仪器 | 4 | 不进行检查和调节，或检查和调整项目不完整，扣1-3分 |  |
| （2）磁力仪标定与校验 | 3 | 未进行标定和校验不得分，标定、校验达不到设计或规范的要求，扣1-2分 |  |
| （3）使用与维修 | 3 | 使用与维修不当扣1-2分 |  |
| 3．野外观测（10分） | （1）操作观测方法符合设计和规范规定要求，取准取全每一个原始数据 | 5 | 原始数据每差一处扣1-2分 |  |
| （2）野外工作过程中的中间性技术指标达到规范和仪器说明书规定的要求 | 5 | 一项达不到规定要求扣1-2分 |  |
| 4．日变观测（10分） | （1）日变站的选择要符合规范要求、日变采样间隔要符合对日变改正误差的要求 | 2 | 不符合规范要求不得分，达不到规范要求扣1-2 |  |
| （2）每个日变站的T0值选定后，不应变动 | 2 | 不符合规范要求不得分，达不到规范要求扣1-2分 |  |
| （3）每个日变站可控制的磁测范围，需经试验确定（见规范要求） | 2 | 不符合规范要求不得分，达不到规范要求扣1-2分 |  |
| （4）日变观测要始于早校正点观测之前，终于晚校正点观测之后 | 2 | 不符合规范要求不得分，达不到规范要求扣1-2分 |  |
| （5）遇到磁暴或磁扰较大时应停止工作 | 2 | 遇到这种情况时，如果继续工作且视为有效，不得分，反之得全分 |  |
| 5．质量检查（15分） | （1）质量检查工作方法与方式，符合设计或规范规定的要求 | 5 | 检查方法不合理，扣1-4分 |  |
| （2）质量检查点布置均匀合理，检查比例和检查时间符合设计、规范或规定的要求 | 5 | 检查点布置不合理，比例不恰当，时间不适合，扣1-4分 |  |
| （3）精度或质量指标达到设计、规范或手册等有关规定的要求 | 5 | 精度或质量指标超差，不得分、返工或列为不合格资料 |  |
| 6．原始记录与室内计算（26分） | （1）原始记录要求内容完整，记录真实，字迹清晰、工整，页面清洁和规格统一，严禁存在可疑数据 | 5 | 达不到标准规定的一项或几项要求，扣1-4分 |  |
| （2）记录本（表）各项内容及记录数据的各栏应填写齐全，不得遗漏，各项观测数据和备注栏应在观测当时据实记录 | 5 | 记录本（表）内容填写不全，事后补记，扣1-4分 |  |
| （3）观测数据及观测时记录的各项内容，严禁涂改、擦改、撕页、记录有误可按规范要求划改 | 4 | 原始数据擦改、按伪造数据论处，出现划改不作说明、撕页，扣1-3分 |  |
| （4）各项原始数据的室内计算要准确，其错误率低于1%，仪器常数测定计算要100%准确 | 4 | 达不到标准扣1-3分 |  |
| （5）原始资料齐全、完整 | 4 | 资料不齐全，不完整，扣1-3分 |  |
| （6）做好异常原始档案材料的积累，及时填写异常卡片或异常成果表 | 4 | 不做好原始档案材料的积累，扣1-3分 |  |
| 7．磁性参数标本的采集和测定（14分） | （1）工作布置与标本采集（物性工作布置正确，符合设计要求；标本采集和露头测点定位准确，分布均匀合理，采集的标本有一定的代表性；记录内容完整，定名正确，描述完整） | 4 | 一项达不到标准要求扣1分 |  |
| （2）仪器性能与标本测定（仪器性能符合说明或规范规定的技术指标；仪器定期检查，常数要按要求定期测定，计算准确；测定方法、精度等满足设计或规范的要求） | 3 | 性能不符合规定的技术要求、仪器未定期检查、测定方法与精度不能满足设计或规范的要求，扣1-2分 |  |
| （3）质量检查与精度（符合设计或规范规定的要求） | 4 | 检查方法不正确及精度达不到指标要求扣1-3分 |  |
| （4）原始记录与计算整理（内容完整，记录真实，字迹清晰；室内计算准确可靠；统计整理方法正确合理） | 3 | 一项标准达不到要求扣1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 | | | | |