附件6—9

**地球化学调查野外原始资料检查要求**

 一、适用范围

 地球化学调查野外原始资料阶段性检查，包括区域地球化学调查和矿产地球化学调查两类。区域地球化学调查，简称区域化探，系指1:200000～1:500000万比例尺化探工作，属基础性地质矿产调查工作范畴；矿产地球化学调查，即中大比例尺化探工作，系指地球化学普查（1:50000～1:2.50000，简称普查化探）和地球化学详查（1:10000～1:5000，简称详查化探），属矿产地质调查范畴。

 二、验收依据与技术标准

 1．项目任务书、设计书、合同书等。

2．区域地球化学勘查规范 比例尺1:200000（DZ/T 0167-1995）、地球化学普查规范 比例尺1:50000（DZ/T 0011-91）、土壤地球化学测量规范（DZ/T 0145-94）、地球化学勘查术语（GB/T 14496-93）、地球化学勘查技术符号（GB/T 14839-93）、其他地质等有关规范、规定。

 三、验收要求

 主要为设计总体实施状况、野外工作质量、野外原始资料及野外质量管理制度等方面，重点是野外工作质量与野外原始资料。

 四、验收内容

 1．区域地球化学调查

 （1）设计总体实施状况

 ①工作部署，主要指总体工作布置、工作进度、进展，包括野外采样及样品处理、资料整理、异常查证工作安排等，其中野外采样包括实际采样布局及在可采样范围内是否出现空白区等。

 ②技术方法，主要指采样介质、采样部位、采样粒度和采样密度等，包括特殊景观或特殊地貌采样方法等。

 ③实物工作量，包括化探样品数、实际控制面积、异常查证及有关剖面性、试验性工作等。

 ④野外质量检查结果。

 ⑤其他有关设计或技术规范执行情况。

 ⑥经费使用。

 ⑦取得初步成果，主要指异常查证等。

（2）野外工作质量

 ①采样布局，采样密度，空格率等。

 ②采样点位到位，定点、定点标志等。

 ③采样物质，采样部位，采样代表性（采样组合）及排除干扰物等。

 ④原始记录。

 野外工作质量采取抽查方式检查，抽查量一般5%左右，如发现质量问题，须增加抽查，及至进行全面检查。

 （3）野外原始资料

 ①实物样品，主要指水系沉积物、土壤或岩石等各类型样品数量、重量、成份、编号及无污染加工、组合、包装、运送等。

 ②图件资料，主要指野外及室内采样点位图等实际材料图及有关记录卡、记录本，异常检查及其他有关资料等。

野外原始资料，抽查量一般8%左右，如发现质量问题，须增加抽查，及至进行全面检查。

 （4）野外质量管理制度

 ①野外质量三级检查制度。

 ②野外质量检查制度执行情况。

 2．矿产地球化学调查

 （1）设计总体实施状况

 ①工作部署，主要指总体工作布置、工作进度、进展，包括野外采样及样品处理、资料整理、异常查证工作安排等，其中工作布置包括为达到任务目标应采取积极措施（如现场分析等），封闭异常、追踪异常源。

 ②技术方法，主要指采样介质、采样部位、采样粒度和采样密度等，包括特殊景观或特殊地貌条件下采取的特殊采样方法等。

 ③实物工作量，包括化探样品数、实际控制面积、异常查证及有关剖面性、试验性工作等。

 ④野外质量检查结果。

 ⑤其他有关设计或技术规范执行情况。

 ⑥经费使用。

 ⑦取得初步成果，主要指异常追踪、评价及解释，获得地质找矿效果等。

 （2）野外工作质量

 ①采样布局，采样密度，空格率等。

 ②采样点位到位，定点、定点标志等。

 ③采样物质，采样部位，采样代表性（采样组合）及排除干扰物等。

 ④原始记录。

 野外工作质量采取抽查方式检查，抽查量一般5%左右，如发现质量问题，须增加抽查，及至进行全面检查。

 （3）野外原始资料

 ①实物样品，主要指水系沉积物、土壤或岩石等各类型样品数量、重量、成份、编号及无污染加工、组合、包装、运送等。

 ②图件资料，主要指野外及室内采样点位图、原始数据图及异常图等实际材料图及有关记录卡、记录本，异常检查及其他有关资料等。

野外原始资料，抽查量一般8%左右，如发现质量问题，须增加抽查，及至进行全面检查。

 （4）野外质量管理制度

 ①野外质量检查制度。

 ②野外质量检查制度执行情况。

五、验收标准：分别见“区域地球化学调查野外原始资料检查评分表”、“矿产地球化学调查野外原始资料检查评分表”。

附表1 区域地球化学调查野外原始资料检查评分表

附表2 矿产地球化学调查野外原始资料检查评分表

附表1

**区域地球化学调查野外原始资料检查评分表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项 目 | 检查内容 | 评 分 | 得分 |
| 1．设计总体实施状况（20） | （1）工作部署合理、得当（7分） | 不合理不得分，较合理得2-4分，合理5-7分 |  |
| （2）技术方法正确、有效（8分） | 不正确不得分，较正确得3-5分，正确6-8分 |  |
| （3）实物工作量完成预定计划（5分） | 未完成不得分，基本完成得2-3分，完成4-5分 |  |
| 2．野外工作质量（50） | （1）采样密度符合要求，采样点布局均匀、合理（10分） | 不合理布点≥6%不得分，≥4-5%扣7-9分，≥2-3%扣4-6分 |  |
| （2）可采样范围不出现采样空格（10分） | 小格空格率＞5%（或出现大格空白）不验收，≥3-5%扣7-9分，＞2%扣4-6分 |  |
| （3）采样点位准确、到位（10分） | 采样点位超差＞5%不得分，≥3-5%扣7-9分，≥1-2%扣4-6分 |  |
| （4）各水系口及水系上游（或土壤测量采样）采样点标志确切、清楚（5分） | 不留标志不确切＞20%不得分，≥11-20%扣3-4分，≥7-10%扣2分，≥5-6%扣1分  |  |
| （5）采样物质正确、符合要求（10分） | 采样物质不符合要求＞5%不得分，≥4-5%扣7-9分，≥3-4%扣4-6分，≥1-2%扣1-3分 |  |
| （6）原始记录齐全、清晰、符合要求（5分） | 不符合要求＞5%不得分，≥4-5%扣3-4分，≥3-4%扣2分，≥1-2%扣1分 |  |
| 3．野外原始资料（20） | （1）实物样品齐全、准确、无废样（6分） | 废样数＞3%不得分，≥2-3%扣4-5分，≥1%扣2-3分，＜1%扣1分 |  |
| （2）样品加工方法正确、符合流程、无污染（6分） | 污染数＞3%不得分，≥2-3%扣4-5分，≥1%扣2-3分，＜1%扣1分 |  |
| （3）样品重量合适、符合要求（4分） | 不符合要求数＞5%不得分，≥4-5%扣3分，≥2-3%扣2分，≥1%扣1分 |  |
| （4）图件资料完整、齐全、准确、符合要求（4分） | 不符合要求＞5%不得分，≥4-5%扣3分，≥3-4%扣2分，≥1-2%扣1分 |  |
| 4．野外质量管理制度（10） | （1）野外质量三级检查制度健全、完善（5分） | 不健全不完善不得分，较健全较完善得2-3分，健全完善4-5分 |  |
| （2）野外质量检查制度执行正规、有效（5分） | 不正规无效不得分，较正规较有效得2-3分，正规有效4-5分 |  |
| 合 计 |  |
| 野外验收等级 | 优秀≥90分； 90>良好≥75分；75>合格≥60分； ＜60分为不合格 | 野外工作质量等级 |
|  |
| 审 查 人： | （签字） 年 月 日 |
| 专家组长： | （签字） 年 月 日 |

附表2

**矿产地球化学调查野外原始资料检查评分表**

项目编号： 项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项 目 | 检 查 内 容 | 评 分 | 得分 |
| 1．设计总体实施状况（35） | （1）工作部署合理、得当（7分） | 不合理不得分，较合理得2-4分，合理5-7分 |  |
| （2）技术方法正确、有效（8分） | 不正确不得分，较正确得3-5分，正确6-8分 |  |
| （3）异常查证措施得力，找矿效果显著（15分） | 不得力不显著不得分，较得力较显著6-9分，得力显著10-15分 |  |
| （4）实物工作量完成预定计划（5分） | 未完成不得分，基本完成得2-3分，完成4-5分 |  |
| 2．野外工作质量（35） | （1）采样密度符合要求，采样点布局均匀、合理（7分） | 不合理布点≥6%不得分，≥4-5%扣5-6分，≥2-3%扣3-4分 |  |
| （2）可采样范围不出现采样空格（5分） | 小格空格率＞5%（或出现大格空白）不验收，≥3-5%扣3-4分，＞2%扣1-2分 |  |
| （3）采样点位准确、到位（7分） | 采样点位超差＞5%不得分，≥3-5%扣5-6分，≥1-2%扣3-4分 |  |
| （4）各水系口及水系上游（或土壤测量采样等）采样点标志确切、清楚（4分） | 不留标志不确切＞20%不得分，≥15-20%扣3分，≥10-14%扣2分，≥5-6%扣1分  |  |
| （5）采样物质正确、符合要求（8分） | 采样物质不符合要求＞5%不得分，≥4-5%扣6-7分，≥3-4%扣4-5分，≥1-2%扣1-3分 |  |
| （6）原始记录齐全、清晰、符合要求（4分） | 不符合要求＞5%不得分，≥4-5%扣3分，≥3-4%扣2分，≥1-2%扣1分 |  |
| 3．野外原始资料（20） | （1）实物样品齐全、准确、无废样（6分） | 废样数＞3%不得分，≥2-3%扣4-5分，≥1%扣2-3分，＜1%扣1分 |  |
| （2）样品加工方法正确、符合流程、无污染（6分） | 污染数＞3%不得分，≥2-3%扣4-5分，≥1%扣2-3分，＜1%扣1分 |  |
| （3）样品重量合适、符合要求（4分） | 不符合要求数＞5%不得分，≥4-5%扣3分，≥2-3%扣2分，≥1%扣1分 |  |
| （4）图件资料完整、齐全、准确、符合要求（4分） | 不符合要求＞5%不得分，≥4-5%扣3分，≥3-4%扣2分，≥1-2%扣1分 |  |
| 4．野外质量管理制度（10） | （1）野外质量三级检查制度健全、完善（5分） | 不健全不完善不得分，较健全较完善得2-3分，健全完善4-5分 |  |
| （2）野外质量检查制度执行正规、有效（5分） | 不正规无效不得分，较正规较有效得2-3分，正规有效4-5分 |  |
| 合 计 |  |
| 野外检查等级 | 优秀≥90分； 90>良好≥75分；75>合格≥60分； ＜60分为不合格 | 野外工作质量等级 |
|  |
| 审 查 人 | （签字） 年 月 日 |
| 专家组长 | （签字） 年 月 日 |