

作的根本基础。农村配电网工作人员要做出深入的研究和分析,针对农村配电网负荷精确地进行推测,进而制订科学、可靠的实施计划,保证计划的可执行性。农村配电网规划建设需要深入了解其中各方面的问题,每个决定都不能太过仓促,在配电网规划方案实施过程中出现问题需及时地给予解决。农村配电网规划内容要考虑安全性和科学性,对配电网中线路格局进行详细分析,为配电网的有效规划提供基本的环境保障。

4 结束语

综上所述,农村配电网规划工作对于农村整体发展意义重大,需要受到相关部门

的重点关注,及时改变传统的工作模式,结合先进的技术优势,提高电网规划的工作质量。农村电网规划工作人员需要详细分析现状问题,不断提升自身专业技术能力,优化电网设备和配置,保证农村电网规划的合理性和科学性,进而推动农村地区经济全面发展。

参考文献

- [1]陈海琼.农村电网规划的问题与改进分析[J].集成电路应用,2019(11).
- [2]刘连海.农村配电网规划的困境与发展研究[J].能源与节能,2018(06).

探究岩矿分析质量要求和检查办法

卜薇 张平 肖倩妹 王子豪

(湖北省地质实验测试中心 湖北 武汉 430022)

摘要 目前,我国地质勘探水平的不断提升,促进了我国勘探事业的发展,对岩矿的分析和勘探质量有了进一步的提升。在地质勘探工作中,为了有效的提高地质勘探的工作效率和质量,避免勘测结果受到环境因素的影响,我国地质勘探部门对勘探技术进行了全面的优化,并逐渐强化了岩矿分析质量工作,岩矿的分析流程和岩矿分析质量的检测方法进行全面优化,从而实现了更好的地质勘探效果。本文针对地质工作中岩矿分析质量的流程进行分析,探讨岩矿分析质量和检查方法的优化策略,以此提高我国岩矿分析工作的全面发展。

关键词 地质工作; 岩矿分析; 质量要求; 检查办法

引言

当前,地质工作对我国经济的发展和资源的开发具有重要意义,面对我国当前资源的紧缺现状,大力发展地质勘查工作至关重要。在地质勘探工作中,岩矿的分析起到了重要作用,为了能够更好的提高地质勘探质量和勘探效率,地质勘探工作人员需要掌握岩矿分析流程,并结合地质勘探的需求进行分析,优化岩矿分析质量和检测方法,从而促进我国地质勘探工作的顺利开展,为我国地质勘查工作提供坚实的保证,促进我国矿产资源的开发与利用。

1. 地质岩矿分析流程

1.1 岩矿加工试样

在进行岩矿分析过程中,重要的工作是进行岩石试样工作,其主要工作步骤包括岩石的破碎、筛选、搅拌以及缩分。以下对这四个步骤进行具体分析。

首先在岩石的破碎环节中,根据实际的试样需求,选择不满足筛选和搅拌标准的岩石进行破碎处理,将岩石处理为小碎料,方便后续的步骤操作,在破碎处理的环节中,特别注意的是,应该尽量保证岩石大小保持均匀,并进行仔细的破碎处理,保证岩块符合试样标准。之后进行岩石的筛选和搅拌,制作成岩矿副样。在这个环节的操作中,必须严格确保每一个环节的操作都符合操作流程,如果任何一个操作不满足操作规范,就会为后续的岩矿勘探带来影响。所以,在杨康的试样环节,应该确保工作人员具备专业的技术水平,并且经过严格的培训,对工作人员的工作进行严格管理,确保取样环节工作的细心和严谨,培养工作人员认真的工作态度,从而更好的完成岩矿试样工作,并能够熟悉岩矿取样环节的操作流程,避免由于试样问题影响岩矿分析的质量。

1.2 岩矿定性分析与半定量的确定

在完成试样加工环节后,便可以对制成的样品进行分析定性分析与半定量。样品的定性分析通常是只样品中元素种类的推断,而半定量通常指的是对样品中元素种类的比重分析,并针对这两项结果进行分析,结合应用价值和作业环境,合理的选择检测方法,并分析出避免干扰的方式,以便更好的开展后续工作。

1.3 选矿分析方法的选取

由于地质的复杂性,以及检测项目的种类比较繁多,所以在地质深入研究时,需要根据元素检测结果和实际需求选择适合的岩矿分析方法。在进行分析方法的选择时,需要工作人员具备熟练的元素含量分析水平,并能够合理的选择分析方法,根据重量检测含有元素最高的作为选择依据。

2. 地质岩矿分析质量要求

2.1 对岩矿样品的分析

首先在进行岩矿样品的采集时,为了确保样品的可靠性与准确性,避免由于采集到含有缺陷或者问题的岩矿样品而影响最后的分析结果,所以在样品的采集阶段应该遵循以下几个原则:(1)根据岩矿地质的特点进行分析,并根据区域方法合理的选择样品,提高检验的可靠性,同时,提高取样方法的经济学与可靠性,提高工作效率。(2)合理的设置岩矿取样间距,在间距的设置中尽量保持均匀,提高检测结果的准确性。(3)确保取样研究的完整性,应该在取样环节时刻保持样品的选取尽可能按照矿地的变化方向进行收集。

2.2 钻探取样的要求

通常情况下,在进行钻探取样工作时,应确保样品是在岩石的中心位置取得。采用劈半法,将岩石进行钻孔取样,在钻探取样时,如果口径小于45毫米,则可以将岩心作为样品,从而提高岩矿样品质量,提高检测的可靠性。

2.3 制备岩矿样品

在完成岩矿的取样后需要,还需要对样品作进一步加工处理,从而提高样品的质量。所以,样品的制备环节也至关重要。在实际的样品制备中,首先应该在样品加工处理前,做好样品的准备工作,例如对样品进行清点与检查,仔细和对样品是否符合检测标准,并根据样品的形状进行合理的选择,此外,还应该对检测仪器的运行状态状况进行检测,确保设备能够正常稳定的运行。其次,对矿物进行烘干处理,妥善保管和安置处理好的样品,并做好详细的记录。在进行样品的加工处理时,要严格按照规定的步骤进行操作,避免其中任意环节的简化影响加工质量。然后进行样品的加工试样环节,在这一阶段,经常会存在一些特殊性的样品,所以在加工这些特殊性的样品时,需要按照步骤进行操作和检查。

3. 岩矿分析质量检查方法

在岩矿分析质量过程中,合理的开展检查方法能够起到对测试过程和结果进行良好的监督与控制,保障岩矿分析质量的准确性。以下对岩矿分析质量检查方法分析,通常采用以下两种方法:

3.1 质量监督法

在开展岩矿分析质量监督法时,岩矿中每个元素所对于的样品数量若小于10个,则可以插入一个标准物质,加入数量大于10个则需要至少添加2个检测样品,以此来对样品进行平行检测。在进行标准物质的插入环节,需要根据具体分布情况进行插入,避免随意插入,同时,应该注意的是,应该合理的控制内检数,确保内检数处于5%-10%左右,如果样品的内部存在特殊性的样品,其内检数应该处于100%。

3.2 判定质量法

如果质量参数的测定值保持在监控范围内,则表示分析质量处于合格状态,如果超出了监控范围,则质量与实际要求不符。另外,在对比允许多项标准物质测定时,进行平均误差的计算,如果出现两项质量参数都符合标准,则表示分析测试的条件处于控制范围内,如果其中一项的参数质量不符,则表示策略波动较大,应该及时采取解决措施。

4. 结束语

综上所述,在地质勘探工作中,开展岩矿分析工作十分重要,同时,岩矿的分析也具有一定的复杂性和系统性,所以,为了更好的提高分析质量,提高分析结果的可靠性,必须严格控制岩矿分析质量,加强岩矿分析质量的监督办法,从而提高地质勘探的准确性与真实性。

参考文献

- [1]刘军.地质样品的化探分析与岩矿分析[J].低碳世界,2016,(12):106-107.
- [2]柯丽华,何扬扬,叶义成等.武钢乌龙泉矿配矿方案研究[J].矿冶工程,2016,36(6):22-25.