

来很多的便捷,同时也能够使得汽车趋于智能化的方向发展。

2.2 选用成熟的通信网络

另外在实际的电子电气架构系统的过程中,我们不可忽视的一个问题就是通信的问题,对于汽车而言,各个环节之间的通信质量在一定程度上决定了汽车电子电气架构的水平,而且通信的质量差也很难满足人们的需求,这就代表了其智能化程度不高,在实际汽车使用的过程中必然会给人们带来不良的使用体验。所以说成熟的通信网络设计是汽车电子电气架构设计的重点内容,所谓成熟的通信网络,在现在社会主要是指稳定性较强而且速率较高,能够更好的满足使用情况的通信网络,这对于汽车而言还是比较实用的。尤其是对于电子电气架构系统而言,在未来的发展过程中也必然趋向于智能化的发展的,尤其是在5G时代即将来临的时刻,智能化的汽车电子电气架构系统必然成为主要的发展趋势,也能更好的满足人们的实际使用需求。在对汽车电子电气架构系统的设计过程中,我们一定要充分发挥各部分之间的联系,保证在实际的使用过程中不出现延迟卡顿的问题,毕竟汽车是一个实时使用工具,如果在驾驶的过程中,某一个环节出现了问题,必然会给车主带来不良的使用体验,而且还有可能影响车主的正常使用。比如汽车的内置导航也是属于电子电气架构系统的一个环节,如果这部分出现了延迟的问题,很有可能会给驾驶员带来一系列的麻烦,这对于整个汽车品牌而言的影响都是比较大的,由此类原因所引发的社会影响是很难弥补的,应用一个成熟的通信网络进行不断的测试是保证汽车电子电气架构设计稳定的前提,更是未来发展的重要方向。

3 分析汽车电子和电气架构设计要素

定位汽车的外观风格,市场预售等各个方面的实现目的是准确的。生产者需要在充分满足群众需求的基础上合理安排和规划车辆配置。这些车辆配置不仅是我

们汽车制造商生产成本的重要依据,也是汽车购买者实际价格的重要参考标准。这对于汽车电气和电子架构的设计和优化来说无疑是一个新问题。能够设计出满足市场需求的有效电气和电子架构设计模型,需要涉及到各个领域。一方面是针对该架构系统相关可操作性需求的分析。首先,相关人员需在多种操作背景下,分析电子电气架构系统的实际需求。其次,要分析系统性能需求,并做好相关的量化工作。这部分工作的根本目的在于分析和验证该程度可以满足用户功能需求的实际标准水平。另一方面则是与电子电气架构可操作性需求分析相比,功能性需求分析更加侧重于系统内部的需求分析,进而更好地满足用户方面的汽车使用需求

4 结语

总而言之,随着我国的社会经济的长期发展,中国的汽车制造业也取得了飞速的进步。根据本文的上述表达,电气和电子架构设计是汽车设计过程中最重要的部分。我们只需要尽力做好这部分设计工作,以满足用户的更高需求。因此,必须优化汽车电子电气架构的设计,提高汽车电子电气架构设计的合理性,不断改善中国汽车工业的发展。所以说,汽车电子电气架构设计还需要我们不断研究与分析,更好的满足用户的需要,进一步的促进我国的汽车行业的发展。

参考文献

- [1] 黄宝健. 汽车电子电气架构设计及优化措施[J]. 黑龙江科学, 2016, 7(24): 34-35.
- [2] 黄炳村. 汽车电子电气架构设计与优化措施[J]. 电子技术与软件工程, 2017(14): 241-242.
- [3] 李洪波. 汽车电子电气架构设计与优化策略探析[J]. 中国高新区, 2017(15): 202

农村配电网规划中的问题与对策

韩国辉

(国网内蒙古东部电力有限公司通辽供电公司 内蒙古 通辽 028000)

【摘要】目前中国农村配电网规划方案考虑的核心是低廉的价格,却没有深入到配电网的供电能力和质量,无法满足新农村建设需求。中国要重视农村配电网规划的深化建设,以先进的思想引导配电网工作人员创新思维,详细分析农村配电网综合情况,提出配电网规划的有效对策,对促进新农村整体发展具有重要意义。

【关键词】农村;配电网规划;问题;对策

随着中国农村经济的不断发展,使得人们对供电需求有了新的追求方向,然而由于电力系统中各种不确定因素的存在,目前农村配电网规划过程中还存在很多问题,如设备故障、负荷预测不确定性等因素,需要进一步探究有效的改善方法。为了促进新农村建设顺利发展,应该深入分析配电网供电情况,为群众的生活充分考虑,突破传统的配电模式,提高农村配电服务质量。农村配电网规划建设要积极改进,重视相关工作任务的有效实施,加强对配电网规划安全和可靠性的研究分析,及时解决各种问题,结合先进的技术为群众提供更优质的服务。

1 当前农村配电网规划中的问题

1.1 农村电网规划的不合理性分析

中国整体经济的快速发展带动了农村区域的发展,随着农村用电量的增长,为电网配置也提出更多要求。农村用电质量需求不断提高,且在中国改革制度的推动下,对农村科技方面的实施进程不断向前迈进,这种状态使得中国农村出力高、能源支撑点少、道路布局混乱等现象。目前农村配电网工作方式比较传统,使得配电网规划与农村经济、技术发展不相符,还存在很多不合理的问题有待解决,应该受到相关部门的高度重视。

1.2 配电网现状分析不全面

中国农村目前配电网现状分析不够科学和全面,对于配电网数据的获取不够充分,数据容易出现不精确或模糊不清的情况,不利于配电网的优势发展。电网企业常面临很多数据问题,数据信息容易不对应,容载和负载分不清,在配电网整个规划中没有一套科学、有效的方案,出现问题不能及时解决线路问题。农村电网对于电压中出现的问题和原因很难有一个深入的分析,电网数据信息也比较模糊,若配电网中出现隐藏的问题,在一时间很难被发现和解决。由于中国农村地区配电网的分析不到位,使得在电网使用过程中出现了各种问题,降低了电网的整体质量。

1.3 资金投入不足

虽然中国农村经济有所改善且不断发展起来,但在很多方面依然达不到城市发展标准,尤其是交通方面。目前农村地区的交通问题还比较严重,在配电网计划实施过程中也带来不便,这也使得成本有所提高,对于资金投入的需求量比较大。如今农村配电网方面投入的资金十分有限,限制了农村配电网的优质发展,使得农村用电量相对较小。

1.4 满足不了当前农村建设的需要

配电网建设在新农村建设工作中具有重要地位,但配电网的建设过程中也存在很多问题,若不重视长期以往则无法提高农村配电网供电能力。配电网的有效建设对新农村的发展非常重要,目前农村配电网容易出现老化的现象,长期没有受到重视,配电网中问题一直不断,已经无法满足当下农村发展的需求。此外,农村配电网规划中对于无功补偿方面没有深入细致的规划,比如对电压损失率的分析等,不利于电网建设的整体发展。无功补偿在电网中发挥了重要作用,能够降低电网损

失,这一点需要受到农村配电网企业的重视,进一步改善电网建设工作中的不足。

2 农村配电网规划中的改进建议

2.1 重视农村配电网的规划工作

农村的发展需要配电网的优化升级,应该提高对农村配电网规划工作的重视程度,由于农村环境较城市恶劣一些,对于新农村建设有一定影响,所以更应该关注配电网工作的有效实施,进而改善农村整体发展环境。农村配电网企业需要合理投资,改善电网建设方案,避免资源浪费情况发展,切实提升农村电网企业经济效益。

2.2 合理进行配电设施的改革

农村配电网的发展前景比较大,中国应重视农村配电网方面的改革创新,脚踏实地地做好相关工作,采用合适的科学技术管理,对配电网规划工作进行有效改善。根据农村整体发展需求改善配电网工作制度,进而对规划内容详细地做出改进,农村配电网企业要利用先进的技术,积极遵守节能工作原则,大力提高配电网建设的环保力度。

2.3 进行标准化建设

农村配电网规划实践中,需要对农村实际情况进行考察,做出更合理化的配电网方案,避免经济浪费,保证各种规划工作的可行性发展。农村可建立企业投资项目,利用企业投资带动电网配置的更新和升级,进而为配电网规划工作的实施提供一定保障,促进配电网工作的标准化和有效性。农村配电网规划工作需从根本上创新理念,突破传统工作模式的局限性,促进农村配电网各项工作的顺利发展。

3 农村配电网规划升级改造的对策

3.1 对农村的电网结构进行合理的规划

电网结构的优化是农村发展的重要问题,为了改善农村配电网建设发展,需要重视相关工作的合理性和有效性。农村配电网的规划建设要根据具体情况进行分析,在实施规划方案前需要积极对农村环境进行调查,保证规划方案实施的科学性和严密性,能够避免一些损失问题的产生。配电网的规划实施要重视前期方案的合理性及后期的跟踪,更大程度地发挥电网的使用效率,减少电能的损耗,保证配电网结构整体规划的合理性。

3.2 使用先进的技术开展工作

农村配电网规划管理工作中,应尽可能地使用合理的科学技术方式,利用先进技术提高电网工作效率,有助于改善传统的工作模式。将科学技术与配电网规划工作紧密结合,不断提高农村的供电质量,用先进技术带动农村电网规划的有效性,可实现在线监督和管理。通过运用科学技术能够获取更准确的数据信息,充分发挥科学技术应用优势,提高农村电网整体的服务质量。

3.3 为农村供电提供可靠保障

农村供电服务质量的稳固提升,需要持续加强配电网的科学规划,这是实践工

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 岩矿分析方法的选取

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.