

矿山地质环境保护与治理恢复工作

郝红伟

青岛地质工程勘察院 青岛地矿岩土工程有限公司

DOI:10.32629/gmsm.v3i1.525

[摘要] 我国矿产资源的开采量较大,但以往资源开采过程中忽略了对矿山地质环境的恢复,导致了严重的矿山地质环境问题,致使自然生态环境恶化。为促进生态环境建设与保护工作的有效开展,应高度重视矿山地质的环境保护,采取多种有效措施进行治理恢复。

[关键词] 矿山地质; 环境保护; 治理恢复

目前,我国的矿山开采取得了较高的经济效益,但是在矿山开采过程中也造成了严重的矿山地质环境污染和地质灾害等问题,阻碍了社会的可持续发展,同时也破坏了人们赖以生存的生态环境,不利于经济的稳步前行。对此,有必要采取相应措施保护矿山地质环境,落实矿山地质环境治理与恢复工作,从而为我国经济的可持续前行奠定基础。

1 矿山地质环境现状

首先,矿山开采的过程中严重破坏了周边的植被、水土和景观环境,地质地貌形态受到严重破坏,地貌景观满目疮痍,阻碍了环境防治工作的顺利开展。开采区的岩面裸露在外部环境中,废渣堆积现象较为普遍,而这极易产生严重的水土流失问题。

其次,矿山开采中安全隐患突出,如违规开采破坏边坡稳定性,进而产生滑坡和崩塌等多种安全事故。在矿山开采中,企业用于环境保护和治理的资金不足,无法为环境防治工作提供充足的资金支持,无法取得理想的环境治理效果。

再者,矿山开采易出现土地侵占和破坏等多种问题,采石施工中需要碎石场和尾矿堆放场的积极配合,而这破坏了大量耕地,浪费土地资源。

2 矿山地质环境治理的积极作用

根据现阶段我国矿产资源开发中面临的环境问题,应采取与社会、经济和资源可持续发展目标相适应的环境保护战略,在矿山资源开发中真正实现资源的循环利用。因此,做好矿山资源开发与环境保护协调工作,治理矿山开发引起的地质环境问题,且深入研究地质环境综合评价治理方案,成为我国矿产行业日后发展的主要趋势。

3 矿山地质环境治理恢复工程

3.1 做好环境保护和治理方案准备工作

3.1.1 收集资料

为全面落实准备工作,需先将重点放在资料收集环节。资料应充分反映矿山以及矿山开采的变化趋势,把握矿山资源开发利用方案和规划,认真分析矿区的自然环境条件和人文经济条件及人口分布概况。在收集资料的过程中,其影响因素较多,不易全面收集需要的资料内容,而且开发时间较早的矿山资料收集的难度较大,收集到的资料可能与矿山当前发展概况存在较大的差异。为此,工作人员务必重视资料收集工作,并以此为基础编制环境恢复方案。再者,矿山资料不全与历史因素也有着密切的联系,工作人员需结合实际情况科学选择环境治理方案。

3.1.2 勘察现场环境

矿山开采单位和矿产开采企业也应结合当地指定的标准和规范,科学制定工作进度计划,采取有效的技术措施,为加强矿山地质环境保护治理方案编制的科学性与合理性,要在前期做好矿山现场环境调查工作,结合环境保护的基本需求,明确矿山环境保护核心重点区域。可将目标放在对周围环境影响较为明显的区域以及人流密度较高的区域上,如矿山周围的

水库和电力设施等均可列入重点调查范围。调查中需合理应用现代化物探技术,认真分析指定区域内的地质环境变化概况,同时深入研究矿山开采引发的坍塌、滑坡和水质污染等问题。

3.1.3 编制保护治理方案

加强工作布局的科学性,明确落实任务要求。而矿山地质环境保护和综合治理工作的内容十分复杂,对工作人员的业务能力也提出了十分严格的要求。工作中需要结合多个学科的专业知识,充分考虑多方的意见,全面利用有利因素,制定完善的治理方案。

3.2 实施矿山地质环境治理工程

相关人员需高度重视矿山地质环境恢复治理工作,采取有效措施促进矿山地质环境治理工作的顺利开展,其对矿山地质环境的恢复具有积极的意义,在改善人们生活环境的同时,也能够推动社会的长足发展。为了完善矿山地质环境恢复工作,工作人员需在采矿中高度重视废弃石场的治理工作,治理可能出现崩塌灾害的地区,之后对其他区域采取综合治理措施。矿山治理施工过程中,工作人员应做好现场的监督和管理,加强工程现场工作人员的安全意识,规避操作不规范引发的安全隐患和事故。

工作人员还需借鉴一些复杂地质环境中先进的处理经验,如崩塌灾害防治、滑坡灾害防治、挖填去治理和植被管护技术等,以此推动治理工作的有效开展。例如,稳定性较差的矿山,需采取科学有效的措施,如危岩体清理、削坡整形、修建挡土墙、修建排水沟、挂主动防护网、修建格构梁、挂网锚喷等,提高山体的安全性;地质环境破坏较为严重的矿山,为消除视觉污染,提高美观性,可采取岩面做旧、营造种植穴、挂网喷播、生态景观恢复、渣土回填、种植土回填、植树绿化、土地复垦等措施进行治理。矿山地质环境治理恢复应因地制宜,模式应多样化,可根据当地山体的现状,以当地乡土树种为主,结合攀援植物、乔木、灌木、地被植物进行植物配置,形成丰富的植被生态群落。同时,也可将矿山治理工作融入到当地的城市园林规划、美丽乡村建设等项目中去,营造适合当地的人文景观。矿山地质环境的治理不仅能将生态恢复到最初的状态,还可以改变自然环境及自然景观,营造新的景观,形成新型野外休闲产业。

4 保障措施

4.1 建立健全法律保障体系

在矿山地质环境保护中,国家法律保障体系发挥着十分重要的作用,其能够对现行的《环境保护法》、《矿产资源法》、《土地管理法》加以改进和调整,从而真正明确矿山环境保护与治理工作的法律地位,提高矿山环境保护与治理工作的规范性。

4.2 建立专业性地质环境保护监测机构

以立法为基础,建立科学完善的矿山地质环境管理和监测机构,充分落实法律条款,由政府领导,创建目标责任制,加大矿山治理过程中的环境保护力度,从而有效处理矿山地质环境保护工作中的各类问题。另外,在日

新形势下宅基地管理的难点及对策

刘丛洲 杨菁

青海省地质测绘地理信息院 青海省高原测绘地理信息新技术重点实验室

DOI:10.32629/gmsm.v3i1.490

[摘要] 随着经济的不断发展,对于住房规划和人员变动,我国提出了宅基地管理的新政策,同时,针对过去出现的宅基地管理难点,也会对这些难点提出针对性的解决政策,难点得到解决之后,宅基地也就得到了合理规划。本文从新形势下宅基地管理的现状出发,讲述了新形势下宅基地管理的因素,并说明了新形势下进行宅基地管理的对策,最后对新形势下宅基地管理做了总结。

[关键词] 新形势; 宅基地; 管理; 难点

引言

在宅基地没有进行合理规划之前,会出现关于环境方面的问题,关于使用权限方面的问题以及宅基地的用途问题。新形势下进行宅基地的管理,就需要根据出现的问题进行解决,完善关于宅基地管理的法律法规,对于人民的思想走向也需要相关机构在进行宅基地管理的时候,进行定期的走访了解。不同用途的宅基地就要根据规定履行相应的宅基地使用规范。固定区域的人员变动对宅基地的管理也会存在一定的影响。

1 新形势下宅基地管理的现状

目前,我国的宅基地管理趋势虽然正在朝向规范化的地步发展,但是部分地区还存在一些实质性的问题,例如,居民区还存在违反规定,私自拆建的情况。其他用途的建筑物因为种种原因,会存在没有因地制宜的现象。在建筑建设过程中,随着经济的进步,建设进度也越来越进步,建设质量在建设进度增加的情况下就很难得到有效的保障。对于宅基地的私自转让,也属于不合理范畴之内,在实际情况中时有发生。根据调查,一些“城中村”以及城乡结合乡镇规划区已经形成了地下的宅基地交易场所,这不仅与相关规定不符,与我国的相关法律制度也严重背离。甚至有些交易场所会摆脱法律的束缚,进行不合法,不道德的宅基地交易行为。对宅基地进行及时合理的管理和规划已经成了符合新形势下的发展趋势。人员的转移和变化带来的宅基地变动,也是新形势下急需解决的问题。

2 新形势下宅基地管理的因素

在新形势下,根据所存在的实际情况进行宅基地的管理,需要从宅基地管理的几点必要因素出发,根据特点和重要因素进行不断的宅基地管理改进,对人民的思想进行重新建设以及规划和制度问题都是需要考虑的问题。

2.1 社会的人民思想因素

常工作中还要建立科学完善的保障机制,利用先进科技合理安排矿山地质环境保护和恢复治理的时间和空间。若要有效保护矿山地质环境,还应该积极建立矿山环境监测机构,并组织监测网络,加大矿山环境保护监测力度,提高监测的效率,以期不断优化和改善矿山地质环境。

4.3 建立完善的责任制度

矿山开采活动后,需要治理并恢复废弃矿山,其需要较大的资金支持。国家地质灾害防治规范中明确要求,由工程建设等多种人为活动所造成的地质灾害,其治理费用应按照谁引发,谁治理的原则来执行。采矿人需在采矿工作中切实履行自己的责任,做好矿产地质环境保护与治理工作。做好矿山地质环境治理工作,矿山开采单位、企业或其他主体必须采取多种有效措施创建完善的矿山地质环境保护体系,组建专项小组做好项目的监督管理。

4.4 全面落实矿山地质环境保护措施

管理者要转变传统的治理观念,落实绿色矿山治理理念,一方面达到

在进行宅基地管理建设的过程中,遇到的阻碍就包括人民固有的传统思想得不到改善。人民的思想因素对于宅基地的规划与管理有重要影响。以农村宅基地规划过程为例,农村人民思想保守传统,对于世世代代居住的地方有占有思想,不顾乡村的规划前景与方案,在宅基地上进行私自的违建,这就会导致在整体的宅基地建设过程中出现不合理建筑物存在的情况。当人民的思想随着时代的进步而不断改变时,就会意识到宅基地规划对自己所生存环境的极大改善。与此同时,拥有先进思想的人民会积极推动新形势下的宅基地管理与建设,宅基地管理就会在新形势下得到迅速的发展。人民对于自己的责任意识也应该做到明确规划,不能责任到田,有自私的消极意识。

2.2 各区域规划不到位的因素

在宅基地管理过程中,区域的不同也是重要的影响因素之一,宅基地的规划与管理不能拘泥于一套制度,应该根据不同区域的不同特点进行灵活的具有变动性的宅基地的区域性合理规划管理。一旦宅基地没有依据新形势下的社会特点进行管理规划,就会导致各区域的建筑出现混乱的现象,这对于各区域的经济发展的也有一定的制约作用,且间接影响了各区域的长远发展和整体实力。针对各区域进行宅基地的合理规划,可以让各区域的特点得到充分的发挥,并以完善合理的宅基地规划管理得到较为有优势的发展前景。

3 新形势下进行宅基地管理的对策

在新形势之下进行宅基地管理,需要根据存在的问题开展具体的对策,从人民的思想走向开始,对不同区域的宅基地进行合理规划也是重要措施。相关部门和管理机构需要跟随时代发展进行法律法规的建设完善。

3.1 深入解决人民的思想走向问题

金山银山与绿水青山和谐相处的目标,另一方面增大工程的经济效益和环境效益。在绿色矿山治理的过程中,首先要将废弃矿山与生态环境视为整体,对其进行综合性研究,在保护矿产资源的同时,也可将土地、河流、地下水 and 地表植被等因素作为环境保护的重点对象。其次,合理设计应用先进方法,严格控制矿产治理对环境的影响,以期以最小的环境影响获取最大的综合效益。再次,在治理的过程中大范围应用无废或少废工艺技术,减少施工中产生的废料,从而削弱生产废料对生态环境所造成的损害,落实矿山土地复垦和绿化工作,要加强矿区生态系统的完整性。

[参考文献]

- [1]刘珂,刘伟超.矿山地质环境保护与治理[J].世界有色金属,2019(11):233.
- [2]张玲.铁岭矿山地质环境保护与恢复治理规划[J].黑龙江科技信息,2017(09):98.
- [3]张志明.矿山地质环境保护与防治[J].世界有色金属,2019(10):184-185.