

# 矿山地质环境恢复治理措施

郝毅

(内蒙古煤炭地质勘查(集团)一零九有限公司 021000)

摘要: 现阶段, 在我国现阶段的经济发展中矿山地质行业起到了极大的支持作用。在我国, 矿山地质环境问题也成为了急需解决的重要问题, 因此, 本文针对我国矿山地质环境的治理问题展开深入分析, 并且提出几点有效的治理措施, 以期能够解决矿山地质环境恶化问题。

关键字: 矿山地质环境; 恢复治理; 有效措施

引言: 当前时期, 我国俨然已经成为了一个矿业大国, 现有的各种矿山便有十六万个左右, 个体采矿点也多达十万个, 在我国的工业总产值排行比当中矿业产值已经占比将近 8% 左右。在矿产业促进我国经济进行不断发展的同时解决矿山地质环境问题也迫在眉睫、成为了要重点关注的问题, 基于此, 便需要对矿山地质实际情况加强重视力度, 设计出针对性的治理方案来展开治理活动。

## 1 矿山地质环境变化现状

开展矿业活动会对矿山地质环境产生多个方面的影响, 而最显著的便是矿山地质灾害和破坏土地资源, 以下便对这两方面问题展开深入分析:

### 1.1 矿山地质灾害现状

在矿业进行开采的过程中极为容易改变矿区的地质环境, 在这种问题得不到解决之后, 长此以往便会造成各种各样的地质灾害, 如地裂缝、地面坍塌、滑坡、地裂缝以及泥石流等。据不完全统计, 截止到 2010 年底, 全国矿山一共发生了地质灾害高达 21000 起左右, 所造成的经济损失高达 335 亿元; 截止到 2011 年底, 全国矿山一共发生了地质灾害高达 22000 起左右, 所造成的经济损失高达 360 亿元; 截止到 2012 年底, 全国矿山一共发生了地质灾害高达 24000 起左右, 所造成的经济损失高达 370 亿元; 截止到 2013 年底, 全国矿山一共发生了地质灾害高达 28000 起左右, 所造成的经济损失高达 400 亿元; 截止到 2014 年底, 全国矿山一共发生了地质灾害高达 29000 起左右, 所造成的经济损失高达 410 亿元... 可以发现, 因为矿山地质灾害对经济造成了极大的损失, 甚至会危害到从业人员的安全, 并且这样的数据还在呈增长趋势, 因此, 地质灾害问题是不容忽视的。

### 1.2 土地资源的破坏现状

截止到 2010 年底, 全国矿山在展开开采活动时一共破坏了大约 386 万公顷的土地, 其中导致矿区地面出现塌陷、遭到破坏的土地大约有 44 万公顷; 截止到 2011 年底, 全国矿山在展开开采活动时一共破坏了大约 400 万公顷的土地, 其中导致矿区地面出现塌陷、遭到破坏的土地大约有 60 万公顷; 截止到 2012 年底, 全国矿山在展开开采活动时一共破坏了大约 420 万公顷的土地, 其中导致矿区地面出现塌陷、遭到破坏的土地大约有 75 万公顷; 截止到 2013 年底, 全国矿山在展开开采活动时一共破坏了大约 460 万公顷的土地, 其中导致矿区地面出现塌陷、遭到破坏的土地大约有 90 万公顷; 截止到 2014 年底, 全国矿山在展开开采活动时一共破坏了大约 500 万公顷的土地, 其中导致矿区地面出现塌陷、遭到破坏的土地大约有 102 万公顷...

## 2 矿山地质环境恢复治理措施

### 2.1 防治结合展开治理活动

当前时期, 我国矿产行业已然成为了经济体系当中的中流砥柱, 成为了经济建设当中的重要组成部分, 而矿业活动也将成为了影响矿区周边地质环境的关键因素, 其对周边环境会造成极大的影响, 并且这也是矿山地质环境问题产生的主要原因。基于此, 为了解决矿业开采对矿山地质环境的损害问题, 在进行治理的过程中便要以防治结合的方式展开治理活动。要坚持以人为本的治理理念进行治理, 由于矿山地质遭到破坏和损害主要是因为建设矿山和开采矿山的时期, 因此, 便要从制度和思想上来引导相关人员在建设矿山时便要树立起极强的保护意识, 将环境保护问题整合到矿山的建设方案当中。并且, 也要制定出相应的规定, 在开采的过程中也要坚持以环保意识为基准, 以便能最大程度的控制矿山地质环境问题的出现。

### 2.2 矿山恢复治理措施

众所周知, 开采矿业对土地资源是有着极大的破坏影响的, 主要产生的破坏类型便是地面出现塌陷、矿区出现地裂缝, 并且在一些露天采坑进行开采时会出现大量的固体废弃物, 在经过长期的堆放后便会对土地产生破坏。因此, 要从以下方面来矿山恢复治理活动: 首先, 对露天矿场的场地要进行平整, 整理放坡, 整治一些露天采场中使用降坡格子梁的现象, 尽量保证在矿场内部不存在滑坡。并且, 也要运用覆土的方式来恢复矿场以及矿场周围的植被。其次, 对开采的硐口进行灌浆密封, 对地表出现坍塌的地区以及地裂间隙进行强力检测。定期清除工业场地中的建筑垃圾, 在开采中产生的各类垃圾要严格按照国家制定的开采制度来进行销毁和处理, 以便能进一步减少矿山地质环境中存在的一些问题。

结语: 综上所述, 当前时期我国矿业开采行业的大范围开采导致我国矿山环境遭到了不小的破坏, 无论是从哪个角度来讲对矿业今后的发展都是十分不利的, 甚至会影响到我国社会的稳定与可持续发展。因此, 推出有效的矿山地质环境恢复治理措施势在必行, 对于此方面问题也一定要加强重视力度, 以便能发现问题并且解决问题, 促进我国矿业能够进行长远发展。

### 参考文献:

[1]陈岩: 大数据时代对矿山地质环境保护的思考[C]// 全国成矿理论与找矿方法学术讨论会. 0.

[2]梁珂. 对加强矿山地质环境保护治理工作的思考与建议[J]. 西部财会, 2005, 000(009):7-9.