

煤炭资源安全高效绿色开发现状与思路

李仲远 魏汝佳

河南神火煤电股份有限公司 河南 永城 476600

【摘要】：煤矿业随着当今社会经济快速发展，其开发的数量和规模越来越大，工程项目开发管理的重要性也逐渐显现出来。对工程项目开发管理不断进行革新，达到对资源的优化配置，满足其质量及成本控制的最终目标。在长远稳定发展战略的影响下，绿色开发管理理念运用在工程项目开发当中有着很重要的意义。由此，本文阐述工程项目管理创新和绿色开发管理的重要意义，探究其创新对策，为有关工作人员提供一定参考和借鉴。

【关键词】：煤矿开发；管理创新；绿色建设

为了响应我国号召的绿色青山口号和加强绿色开发理念，企业在实际建设当中对其开发进度和内容等各方面不断加强监管力，这就需要煤矿企业由此方面着手，加大对企业工程监管创新工作。与此同时，创新工作要确保工程项目开发安全的基础下开展。绿色开发理念最终目的则是确保工程项目质量的前提下，合理将其资源使用率提高，并且将开发周边环境污染情况降低，做到环保建设开发方确保工程项目安全和稳定的前提下，将其经济及社会效益提高。

1 煤矿工程开发管理理念的革新以及绿色开发管理的重要意义

煤矿工程开发高速发展的影响下，可以更好促进城市化进程的发展，满足当今社会经济发展需求的过程中还能实现人们日常生活标准。为当今社会经济建设水平的提高提供有利条件，煤矿业的高速发展和人们要求越来越高，导致煤矿工程开发管理工作开展对应革新工作，有效运用目前先进理念对工程项目建设开展对应管理，这样可以更好将工程项目开发管理水平提高。目前工程项目开发管理的革新工作是当今社会发展中必然趋势，把绿色开发理念融入到工程项目开发管理中，可以实现目前长远稳定发展战略要求。以工程项目建设绿色环保为前提，不断对新的绿色开发材料进行使用，这样可以更好推动煤矿工程自身科技含量，与此同时，还能对工程项目绿色建设方案进行制定期间，更好对工程项目开发环节中的设备和材料进行合理把控，降低工程项目开发成本的过程中，将资源的使用率和质量提高。此外，煤矿工程开发环节中对开发管理不断进行革新和运用，绿色开发管理理念能够更好对员工开展合理化配置，这样能够进一步推动煤矿工程开发进度，保证及开发质量能够得到提高。

2 煤矿工程开发管理创新方法

2.1 煤矿开发管理理念不断进行创新

已有的工程项目开发管理则是根据前期开发经验累积形成，但其相比而言缺少科学依据。由于当今社会的快速发展，开发管理理念也需要不断进行革新达到人们变化各类需

求，开发管理的创新为了更好将管理的重要性凸显出来，就要尽量把开发条件跟实际需求进行匹配，只有高效率的配合才能在工程项目开发中体现出更完美的煤矿成本，因此一定要避免开发理念多多进行学习和总结，跟随时代发展。

2.2 加大开发人员培养力度，推动技术革新

对于每个企业而言，其中最重要的资源就是人才，特别是优秀人才，在煤矿业技术人才培养起来难度很大，因此，务必要制定跟本身相匹配的人才培训机制，这样能够从技术岗位培训和实操中，将工作人员专业技能提高，对需要重点培养的工作人员需要严格进行考核和筛选，加大这些人员工作积极性，激发企业内心潜力。其次，开发技术也要跟随当今时代发展，参考和外出学习更加先进的开发技术，根据开发现场实际环境开展创新融合，更有利于转化，做到切合实际，技术革新还能运用外资企业引进或先进技术的方法，加大对这项技术的使用，使其能够形成自身特色，占据市场主导力。

2.3 对煤矿开发管理组织机构不断进行创新

对于创新管理组织机制而言，其主要表现在这些方面：①开发企业不能盲目开展革新工作同时也不能过于老旧，在此期间需要根据当今市场变化情况。对工作人员开展架空调整，合理开展资源整合，使内部结构可以满足扁平化，有效将管理组织机构的优点充分发挥出来。②敢于接受高科技管理方法，对已有的工程项目开发管理模式进行改变，促进先进开发管理方法，运用信息化和大数据的先进管理方法，将工作人员成本费用降低，减少管理成本，满足收益最大化。

3 煤炭资源安全高效绿色开发现状

3.1 绿色观念不足

工程项目建设期间，开发方的建设管理理念比较落后，开发当中的环保意识比较弱。一些建设单位在开发当中除了会导致过多材料浪费以外，还会产生很多环境污染垃圾，这样除了会对企业形象造成损害以外，很大程度是也会将其经济以及社会效益降低。与此同时，开发方出现的问题中还有

开发技术水平比较低,建设材料不正当操作而导致的环境污染现象,这些都会对工程项目开发正常开展造成一定影响。除此之外,建设单位缺乏对应培训机制,造成绿色开发理念很难得到推广,缺乏绿色开发理念,导致一些资源无节制浪费和损坏环境问题出现。

3.2 生态环境破坏严重

我国的煤炭资源主要集中在北部地区,这些地区本身就极度缺乏水资源,在面临着生态环境较为脆弱的情况下,如果对于整个开发活动的计划不够完整,那么后期极有可能引起水土流失或者环境污染的情况,目前随着煤炭资源的开发力度加大,在人们对于煤炭资源需求度增加的同时,大规模的煤炭资源开发情况引发了一系列的环境问题,例如地区的地表塌陷和植被破坏等等。这些情况造成了当地荒漠化的情况加剧,在煤矿开发爆破过程中产生的气体,造成周边的大气环境严重破坏。

3.3 安全生产压力较大

目前,在煤炭资源开发过程中,虽然已经更新了很多的开发设备,在引入先进的开发工艺技术时,由于应用过程中依旧缺乏较为成熟的管理条约,在面对日渐复杂的煤炭开发环境时,随着开发深度的加强,大量的瓦斯气体和高温现象导致整个工作环境极度恶劣。在此情况下,我国在煤炭资源开发过程中产生的安全事故数量日益增多,特别是比较典型的矿井瓦斯事故和水患安全隐患问题。虽然当下已制定了不少的安全防护政策,但是并不能完全保证高效绿色煤炭开发的完整进程加快。因此还需要煤矿企业在事故发展的基础上,制定更加完善的治理预防措施。结合绿色开发的可持续性发展理念,更好的践行实现高效低耗资源开发的总体目标。

3.4 资源综合开发和就地转化能力偏弱

由于煤炭和煤层气共采的综合性开发利用程度依旧不高,在煤电产业发展水平不够成熟的情况下,部分的煤化工产业结构有着较大的发展矛盾。特别是在目前响应资源综合绿色开发的过程中,就地的转化能力非常薄弱,导致后续的发展规模可能和当地的生态环境之间产生非常严重的矛盾。在想要完全实现节能减排活动和环境生态保护目标时,所制定的绿色开发方案和当地的目标推进实现难度非常大。

3.5 管理制度有待加强

现阶段,我国已经颁布工程项目开发标准,将绿色开发管理理念当做工程项目质量的保证。现存的很多开发单位并没有制定绿色开发管理制度,同时在建设当中对绿色开发技术也没有完全普及,造成工作人员不会运用绿色开发技术进行操作。与此同时,工作人员在开展建设过程中对材料取用

没有节制,不具备节约意识,造成材料出现随意浪费问题。现场开发中为了把绿色开发理念落实到实际建设当中,一定要有专业技术工作人员和先进的开发技术。很多开发单位在建设过程中,加快煤矿工程开发速度而将其开发质量忽略,对工程项目并未开展验收检查。因为专业技术工作人员以及先进的开发技术引进需要建设方投入很多,因此一些开发单位并没有绿色开发技术人员,同时很多人员都来自农村,绿色建设意识比较薄弱。这些各个方面都是工程项目开发管理创新路上的阻碍。

4 煤炭资源安全高效绿色开发的发展思路

4.1 制定完善的绿色开发方案

工程项目开发方案作为煤矿工程进度规划,从煤矿材料的使用,工作人员的组织以及成本把控等各方面的落实情况,促进企业可持续发展。开发方案需要全面将绿色建设理念表现出来,运用很多个维度进行评估,达到绿色开发和管理。①把节能降耗作为工程项目建设核心内容,显现出节能标准。将其作为企业发展根本,从节能理念的推广中将企业生产开发成本降低,降低材料浪费,更好的处理和转换一些煤矿垃圾,以免发生环境污染问题,确保生态平衡。②科学合理开展开发统筹规划。对煤矿工程开发现场进行科学规划,总平面布局要有效,不断加大对环境以及卫生方面的保护意识,从整个工程项目层面着手,尽可能掌握好资源,使用新型资源,将工程项目开发和开发工作做好。

4.2 加强节水管理力度

工程项目开发过程中会运用到非常多的水资源,因此只有大力推广使用绿色开发理念,才能更好确保水资源的节省,需要不断将其管理能力提高对开发中任何一个环节中的水资源需求,将其解析工作做好,以免出现浪费现象,确保水资源的循环使用。对冲洗道路和车辆使用到的水资源能够收集雨水进行供应,循环再次使用,确保开发现场的整洁干净,以免发生周围粉尘污染问题,为项目开发提供更优质的环境。针对现场开发中发生的泥浆和粉尘要合理的进行处理,严格进行监督控制,保证其达到有关检测标准。煤矿工程开发过程中所运用到的水是地下水,若排放的污水很多就会对环境的发展造成不利影响,实际开发期间通常都会导致很多污水出现。将其全面处理好可以提高排放标准,若开发现场中的污水直接进行排放,给当地水生态带来不利影响,甚至严重的还会造成环境污染问题。只有在实际建设当中全面落实现场开发的封闭管理模式,降低扬尘污染,将噪声污染的管控工作做好,严格把控开发时间,以免给附近居民造成影响,夜间建设过程中可以运用低振动设备,确保绿色开发。工程项目开展绿色开发工作主要是倡导确保煤矿物质质量

的基础上, 节省资源, 保护环境。

4.3 优选绿色开发工艺, 降低能源消耗

绿色开发理念则是需要建设企业从各个方面考虑, 将能源的节省和环境保护工作做好。煤矿工程现场开发过程中会用到很多水电, 因此在运用过程中一定要对开发技术进行革新, 从而使其能够适应绿色开发理念。对开发技术进行改善一定要达到实际要求, 对水电运用过程中可以回收一些, 做好回收处理工作改善开发方法, 从而满足节水节电的目标, 以免资源的无节制浪费问题。另外, 现场开发要将水资源的保护工作做好, 以免煤矿工程用水被其他开发程序造成污染。对现场污水进行处理一定要符合标准, 合理运用先进的回收处理设备。另外一方面, 建设当中要不断开发新能源, 运用可再生能源来代替不可再生能源。

煤矿工程开发期间, 全面落实绿色开发管理制度, 还要根据工程项目开发特征和实际建设内容等, 全面对绿色开发工艺进行优化, 有效将可能出现的能源损耗和资源浪费等问题降低。①工程项目实际开发期间, 需要合理选择使用的绿色开发工艺。这种工艺则是指整个工程项目进行的基础和重点, 只有不断将其进行创新, 合理地运用科学的开发工艺, 才能有效将工程项目的开发质量提高, 同时也能将工程项目的环境保护效益提高。所以在实际开发期间需要第一时间舍弃掉较大污染或浪费的陈旧工艺, 主动选择使用新型且高效率的开发工艺。②工程项目开展期间将其绿色环境保护成效提高, 不断优化及开发质量需要合理选择运用新的机械设备。将其进行对比, 可知陈旧的设备在实际操作过程中存在一些尾气排放危险, 对环境保护标准和要求不相符。为了更好将污染问题降低, 不断提升环境保护效果, 需要选择使用高科技机械设备。与此同时, 还要加大对其常态化的维护管理工作, 保证其一直发挥出很稳定可靠的作用, 将不必要的资源损耗和环境污染问题降低。

4.4 严格监控设施购买和管理环节

设施在煤矿工程当中有着很重要的作用, 因此整个工程项目开发都是由不一样的设施, 通过一些技术方法对接而成, 整个工程项目的安定稳定性直接会被设施质量所影响。设施在购买过程中需要经过初次审查, 以免有毒设施投入使用而对周围工作人员的人身安全造成影响。对煤矿设施而言, 一定要根据工程项目开发实际标准进行采购, 与此同时还要将其质量管控工作做好。对设施进行保管期间, 需要委派仓管工作人员对设施进行储存, 以免设施发生质量问题, 与此同时, 要加强对其管理力度。除此之外, 建设单位还要加强设施的质量监管工作, 确保所有设施都能达到绿色环保理念才可以投入使用, 针对不符合标准的设施, 第一时间清

理以免带来很大损失。

4.5 创新健全有关法规

通常情况下, 政府对绿色开发理念不断提高对舆论宣传的重视度会轻易被人接受和理解, 因此可以靠这方面力量使人们从心底方面认识和接纳绿色开发理念。与此同时, 开发商也要加大对绿色建设的设计工作, 有关政府部门要承担起创建符合实际要求的绿色开发有关法律法规, 为达到绿色开发提供坚实基础。这样可以确保煤矿不管是从设计还是到实际建设开展的所有工作中, 其都能有绿色开发法律法规进行参考。针对没有根据绿色建设条款建设的住宅楼需要结合绿色开发方法开展更科学的整改。在绿色事故条例当中实际工作细化, 其中包含开发单位、建设单位等各方面都要有足够的责任心, 为工程项目的绿色开发共同努力。

4.6 注重开发污染把控

工程项目现场开发中会用到很多地下水, 工程项目的规模非常大造成污水问题越来越多, 污水没有通过严格处理工作无法随意排放到附近自然环境中, 避免对自然环境造成污染, 污水处理需要结合绿色开发理念的标准对其进行严格处理以后, 确保没有受到污染的情况下才能排放到政府指定排放地点。煤矿工程开发过程中会产生非常多的粉尘, 建设方需要合理将这些粉尘降低, 以免粉尘对人体造成伤害。实际建设过程中会运用到很多规模比较大的机械设备等, 在使用过程中, 这些设备会发生很大噪声, 为了避免对附近居民造成影响, 开发方需要结合规定把控机械设备工作时间, 尽可能将噪声污染降低。与此同时, 开发方还可以选择使用噪声和振动都很小的机械设备, 在建设条件允许的情况下合理开展开发。

4.7 培养和引进具备绿色开发理念的优秀人才

开发现场的管理要想做到优秀, 就必须有专业的管理人才。因此, 企业应加强对专业技术人员的培训和管理, 鼓励专业技术人员发挥最大的价值, 并为绿色开发理念的提出建议。同时, 企业要不间断培养具有可持续发展理念和创新思维的专业技术人才, 不断提高企业在同行业中的竞争力。另外, 企业在人才培养过程中, 要从多角度出发, 邀请环保专家或资源管理利用专家对专业技术人员进行指导, 提高专业技术人员的专业水平, 使其更好地为社会发展服务企业。

5 结束语

总而言之, 由于我国的资源越来越少, 能源短缺的问题也越来越严重, 煤矿工程行业作为我国重要的基础建设工程, 需要不断引入长远稳定发展理念, 不断将绿色开发理念落实到位, 使用具有生态特点的开发材料, 加大对建设环节的管控力度, 这样可以更好将建材的使用率提高, 减少环

境污染问题,推动我国煤矿行业的快速发展,最后可以实现创业稳定发展的目的。为了更好将城市生活的舒适度提高,一定要不断加强和落实绿色开发理念,不断加大城市煤矿绿化建设,努力实现中国绿色环保城市的发展目标。同时,实现煤矿业绿色发展是必然趋势。开发企业必须加大绿色开发

投入,创新开发工艺,最大限度地减少开发造成的环境污染和资源浪费。此外,建设单位要注重人才的培养和利用,在国家法律法规允许的条件下,不断创新开发技术,以适应时代的发展。

参考文献:

- [1] 林梓娟.煤矿开发管理创新及绿色开发管理的探讨[J].江西建材,2019(12):109+111.
- [2] 韩梦培.煤矿工程管理创新及绿色开发管理分析[J].煤矿工程技术与设计,2020.
- [3] 冯艳妮.煤矿开发管理创新及绿色开发管理探索[J].煤矿工程技术与设计,2020.