

新街台格庙矿区煤炭地质勘查环保内控管理探讨

韩洲源

神华新街能源有限责任公司 内蒙古 鄂尔多斯 017200

摘要: 新街台格庙矿区位于鄂尔多斯市境内,是晋陕蒙煤炭核心区唯一尚未开发的大型整装煤田,总面积800.26平方公里,资源储量约152.69亿吨,具备建设现代化大型煤炭基地的条件。为查明矿区地质构造、煤层赋存特征,为矿区开发建设提供技术支持。在井田煤炭地质勘查工程中,产生废泥浆、废油脂等有毒有害物质,如果不按规定集中处理、乱排乱放,易污染土壤、污染环境,造成环境风险事件的发生。基于此,应采取一系列应对措施,对井田煤炭地质勘查工程环保内控管理进行针对性研究。优化提高环保内控管理,规避、降低风险,为相关单位提供参考。

关键词: 地质勘查; 内控管理; 环保

Discussion on Environmental Protection Internal Control Management of Coal Geological Exploration in Xingjie Taigemiao Mining Area

Han Zhouyuan

Shenhua New Street Energy Co., LTD., Ordos Inner Mongolia 017200

Abstract: Xingjie Taigemiao mining area is located in Ordos city, which is the only undeveloped large integrated coal field in the core area of Shanxi, Shaanxi and Mongolia, with a total area of 800.26 square kilometers, resources and reserves of about 15.269 billion tons, with the conditions for the construction of a modern large coal base. To identify the geological structure and coal seam occurrence characteristics of the mining area, and to provide technical support for the development and construction of the mining area. In the coal geological exploration project, waste mud, waste oil and other toxic and harmful substances, if not centrally treated and randomly discharged, are easy to pollute the soil and the environment, resulting in the occurrence of environmental risk events. Based on this, a series of countermeasures should be taken to conduct targeted research on environmental control management of coal geological exploration engineering in well field. Optimize and improve the internal control management of environmental protection, avoid and reduce risks, and provide reference for relevant units.

Key words: Geological exploration; Internal control management; Environmental protection

引言

为进一步查明新街台格庙矿区地质构造和煤层赋存特征,为矿井设计、建设、安全生产提供技术支持,在井田煤炭地质勘查工程中,产生大量垃圾、污水废水、废泥浆、废油脂等有毒有害物质,如果不按规定集中处理、乱排乱放,易污染土壤、污染环境^[1]。环境保护工作将存在巨大压力。因此,企业必须立足于实践角度,对地质勘查工程环保管理中存在的各类问题进行分析,通过优化环保内控管理,使环保基础管理工作走向系统化、制度化、流程化,实现环保管理活动有规则、有流程、有标准、有监督、有记录。规避、防范、降低风险。

1 煤炭地质勘查工程环保内控管理概述

1.1 环保内控管理

煤炭地质勘查工程环保内控管理是指在煤炭地质勘查工程过程中,通过制定和实施一系列环境保护措施和管理措施,以达到防止环境污染和生态破坏目的的管理过程。在环保内控管理中,主要涉及到对环境保护相关规章制度的制定和执行,以及对行煤炭地质勘查工程的相关环境影响评价工作。具体来讲,煤炭地质勘查工程环保的内控管理包括对土地资源、水资源、生物资源、大气环境等方面的保护。

1.2 价值与意义

煤炭地质勘查及后续生产对生态环境可能造成的不良影响包括土地破坏、水资源污染、大气污染、生态系统破坏、地质灾害风险增加、温室气体排放和社会影响等。这些影响主要表现为土壤结构紊乱、植被覆盖丧失、水体质量下降、空气质量恶化、野生动物栖息地丧失、地面下陷等,甚至对



人类健康和社会稳定造成潜在威胁。因此,为避免环境污染和生态破坏,保护生态环境,需要加强煤炭地质勘察工程的环保内控管理,实施一系列环境保护措施,减少不良影响,促进可持续发展。具体来讲,煤炭地质勘察工作中做好环保内控管理,可以减少工程对生态系统的破坏防止环境问题的出现。同时,这也是企业遵守国家环保法律法规的重要手段,能够确保企业在勘察工程过程中合法合规。并且,企业通过严格的环保内控管理,展示了对环境保护和可持续发展的关注,有利于树立良好的企业形象。合理利用土地、水资源等是环保内控管理的重要内容,通过优化资源配置和利用方式,可以提高资源利用效率,减少浪费。从企业、行业乃至全社会发展的角度来看,煤炭地质勘察工程环保内控管理的目标是实现经济、社会和环境的协调发展,为企业实现可持续发展提供有力支持。

2 煤炭地质勘察工程环保内控管理存在的问题

2.1 环保制度、环保管理体系不完善

企业和单位未针对性开展环保管理工作,未制定相应的标准、制度,导致对现场环保管理无据可依,致使企业、承包商环保资金投入不足,施工队伍压缩成本,环保设施设置配置过低^[2]。施工队、施工人员环保意识和责任意识差,管理人员也并没有全程驻场履行自身职责,各层级、各岗位不知道环保职责与责任,环保管理基础差、管控薄弱,未能及时发现施工现场环保风险及隐患。

2.2 缺乏全过程、精细化管理机制

2.2.1 钻探施工过程中未采用优质环保浆液

在勘探施工作业中,施工队伍为降低施工成本获取更大的利益,在浆液质量要求上选择偷工减料。钻探施工循环液使用泥浆时,未采用优质环保浆液。泥浆材料及处理剂有毒有害、不能自然降解,不符合环保标准要求。造成地面及地下污染。

2.2.2 钻探施工过程中未采取泥浆外漏防渗措施

在勘探施工作业中,施工队伍为降低施工成本获取更大的利益,或者图省事、怕麻烦,未在钻机底部、循环槽、沉淀池铺设,未采取防渗措施。废泥浆、废水外漏造成地面环境污染。

2.2.3 钻探施工过程产生大量垃圾、废油脂等有毒有害物质未及时回收

地质勘探是为了了解地下地质构造、矿产资源、地下水等地质资料而进行的一系列工作。在地质勘探时野外施工、野外生活,施工人员在生产、生活中会产生大量的垃圾及废油脂等有害物质。大量垃圾、废油脂等未及时回收更有甚者就地掩埋,造成环境污染^[3]。

2.2.4 废油料、油脂及废泥浆等有毒有害物质未进行无害化处理

在勘探施工作业中,会产生大量废水、废泥浆、泥浆渣,及在钻机、发电机检修时会产生废油料、油脂。废油

料、油脂及废泥浆等有毒有害物质未及时回收并送至指定专业处理厂进行无害化处理。运输过程中未采取专车、专人措施,或未过程跟踪、监督、检查。运输、转移过程处于不可控状态,拉运人员随意将废泥浆、泥浆渣随意偷排,造成环境污染。

2.3 管理队伍人才综合素质不足

对于煤炭地质勘察环保工作而言,对专业技能和知识的要求十分高。然而,目前在煤炭行业中,许多地质勘察环保部门存在着专业人才缺失的问题。这导致了在地质勘察和环保方面,缺乏经验丰富、熟悉相关法律法规的人员,从而无法有效地开展工作。同时,地质勘察环保工作需要更为严格和细致的管理,要求领导者具备较高的水平和经验。然而,在一些煤炭企业和地勘单位中,存在着管理队伍能力不足问题。一些领导者在工作中缺乏创新意识和解决问题的能力,对于环境保护意识不强,无法做到全面深入的环保内控管理。另外,煤炭地质勘察环保工作是需要实践经验和扎实的理论基础的,因此对于从业人员培训和考核非常重要。然而在实际情况下,一些单位对于工作培训和考核的投入不足,导致从业人员的专业水平无法得到有效提升,无法适应现代化的环保要求。

3 提高煤炭地质勘察工程环保内控管理措施

3.1 建立健全环保管理体系

按照“凡事有人负责、凡事有章可循、凡事有据可查、凡事有人监督”的原则,依据国家相关法律法规要求,将隐患排查、环保监督检查等环保管理事项制度化,明确各项制度的适用范围、组织职责、业务流程、管理要求和检查考核等事项。在日常工作过程中,严格用制度管人,靠制度管事。

3.2 健全环保责任制,明晰全员环保责任

明确各层级、各岗位环保责任和工作标准,确定追责情形。优化考核方式,细化量化考核标准,实现环保责任考核的全覆盖。转变责任追究理念,变重事后责任追究为事前追究,实现环保工作“抓早、抓小”,倒逼环保责任落实。

3.3 全过程监督检查

从项目部署、技术要求、设计、组织实施、野外施工等各个环节体严格遵守国家有关环境保护的法律、法规和各项规章制度,确保施工过程符合绿色勘查要求。严格管控固体废物、危险废弃物的储存、保管、运输、转移和生产等环节。杜绝废弃物带来的环境污染等。

设计初从源头把控环保风险事项,采用无固相或低固相的优质环保浆液,泥浆池要进行防渗处理,泥浆水道上部采用铁皮防渗槽、下部采用防渗塑料布,避免泥浆渗入土层;或不设置泥浆池,项目采用泥浆不落地回收工艺,钻井期间循环利用将泥浆回用于钻井工序,钻井结束后剩余泥浆最终交由有资质的钻井液处理厂进行处置^[4]。废弃泥浆不能与生活垃圾混合丢弃。冲洗钻孔的泥浆严禁随意排放,必须排放

在专用废弃泥浆池。设备安装、搬运、运行中要防止油料、化学处理剂等泼洒及倾倒污染地面。要加强设备的保养与维护,防止设备出现漏油等现象发生,在钻探设备安装时,在设备底部铺设防油污垫,运行搬迁时防止油污渗入地层。施工中的设备、材料、工具要放在指定地点,废弃材料集中放置,进行集中处理,防止污染土壤。

钻探施工中出现孔内泥浆较严重漏失或涌水现象,必须及时采用环保堵漏材料或下入套管等方法进行封堵,防止钻井液对地下水造成污染。

企业环保部门、监理部门、施工单位对本单位责任区环境情况定期进行检查,制订安全环保实施方案,对安全环保隐患及时进行排查整改;安排专人驻现场盯防,监督检查现场环境保护存在的问题,对隐患及时进行整改;专车、专人拉运废泥浆、泥浆渣,从钻机施工场地装车、中途拉运、转运及最终到有岩屑、钻井液处理资质的企业全过程跟踪、监督、检查,严防偷排、盗排现象。

钻探施工完毕后,将废泥浆、废水、废渣、废油料等集中固化后拉运至指定有资质处理站统一处理;彻底清除现场各类杂物、垃圾。现场的垃圾、油污、废液、沉渣及其它固体废物必须进行分类处理、回收,按相关规定进行消毒、沉淀、固化等处理后,运至指定地方进行处理。不得在场内外随意掩埋,生活垃圾集中回收后交由当地环卫部门处理。

施工现场场地平整中,彻底清除场地上污染物。废浆,废液进行固化处理,开挖坑、池底部,上部回填无污染的土壤;责成现场管理人员制定废浆,废液等台账,对废浆液、废料、废油脂装车、拉运等及场地的平整恢复情况进行检查验收记录确认签字,责成现场管理人员、监理方、施工方对矿区每个竣工钻井进行监督检查。对竣工钻孔的泥浆进行处理,最终以地方环保局出示的处理废弃物转移联薄(五联单)作为泥浆最终处理依据。

3.4 加强管理队伍素质建设

针对煤炭地质勘察中的环保内控管理,相关部门和企业应加大对专业人才的引进和培养力度。可以通过设立煤炭

地质勘察环保专业的学科或专业方向,吸引更多的人才投身该领域。同时,提供有吸引力的薪资待遇和良好的职业发展机会,以留住人才。同时,通过制定完善的管理体系和岗位职责,明确管理干部的职责和权限,并对其进行必要的培训和能力提升。此外,注重打造团队协作精神和良好的工作氛围,以提高管理队伍的整体素质。除此之外,相关部门和企业应制定完善的培训计划,包括理论知识和实践经验的培训内容。通过组织内外部培训、参观考察等形式,加强从业人员对于地质勘察环保工作的了解和实践能力的培养。同时,建立科学的考核评价体系,对从业人员的绩效进行定期评估,发现问题并及时跟进解决。

结语

综上所述,通过加强环保内控管理措施,从体系、制度、过程监督等全面落实环保责任,压实设计、建设、施工、监理等各方责任,对施工项目从环保管理体系、环保管理制度与措施的完善落实重点作业环节的管控等方面从严管理,确保不发生环保事件。抓住重点部位、关键环节、关键要素,综合分析研判,找准薄弱点,制定切实可行的环保管控措施,确保环保风险隐患防范化解到位。本文在研究煤炭地质勘察施工过程中,结合环保工作实际发展形势,提出了当前阶段煤勘工程中环保内控管理存在的问题和与之相对应内控管理的优化措施。并在此基础上,全面加强了环保管理方法,进一步加大环境保护工作力度,增强环保管理效果。

参考文献

- [1] 雷洁力,胥虹. 环保新形势下矿山地质勘察的优化策略研究[J]. 中国金属通报,2023(1):98-100.
- [2] 路少山,曹录旺,孙永攀,等. 复杂地质下深基坑工程勘察稳定性分析[J]. 能源与环保,2023,45(2):91-96.
- [3] 徐建安. 环境保护理念引导下的矿山水工环地质勘察技术研究[J]. 中国金属通报,2022(18):191-193.
- [4] 孙旭声. 浅析环境保护下水工环地质勘察工作的开展[J]. 中国住宅设施,2023(5):145-147.

