

浅析非煤露天矿山安全生产对策建议

王建立

兖州中材建设有限公司, 山东 济宁 272000

DOI:10.33142/ec.v2i1.102

[摘要]非煤矿山领域的安全生产情况直接影响着安全生产大局,企业是安全生产的执行人,而国家相关法律法规所要求的安全生产对象也是企业,企业的安全生产管理水平直接体现在企业的主体责任落实上。政府部门、安全生产监督管理部门以及企业自身所做出的一切努力,其目的都是为了使企业安全生产管理水平不断提升,避免在实际生产过程中发生安全事故,为采矿职工的人身安全提供有效的保障。非煤矿山行业是一个危险性比较高的行业,在实际生产的时候,安全事故发生率非常高,所以,企业应当加强防控与管理,政府监督管理部门应当加强监督,只有这样,才能更加有效保障矿山生产安全。

[关键词]安全;理念;非法违法;责任

Suggestions on Safe Production of Non-coal Open-pit Mines

WANG Jianli

Yanzhou China Material Construction Co., Ltd., Shandong Jining, China 272000

Abstract: The situation of safety production in the field of non-coal mine directly affects the overall situation of production safety, the enterprise is the executor of the safety production, and the object of safe production required by the relevant laws and regulations of the state is also the enterprise. The level of production safety management is directly reflected in the implementation of the main responsibility of the enterprise. All the efforts made by the government departments, the production safety supervision and administration departments and the enterprises themselves are aimed at continuously improving the level of enterprise safety production management and avoiding safety accidents in the actual production process. To provide effective protection for the personal safety of mining workers. Non-coal mining industry is a high-risk industry, in which In actual production, the occurrence rate of safety accidents is very high. Therefore, enterprises should strengthen prevention, control and management, and government supervision and administration departments should strengthen supervision. Only in this way can mine production safety be more effectively guaranteed.

Keywords: Safety; Concept; Illegal violation; Responsibility

引言

现如今,随着我国经济发展及工业发展速度的不断加快,人们的物质生活水平也在不断的提高,同时,生产安全隐患也是非常多的。我国现有的非煤矿山,大多数都是小型的矿山形式,且所处位置比较复杂,生产条件非常恶劣,无法有效保障生产安全,安全事故发生率非常高,每一年都会造成大量的人员伤亡。

1 非煤露天矿山危险因素分析

1.1 坍塌

坍塌指的就是物体在受到外界重力的影响,自身承载能力不足以抵抗外界重力的破坏而产生边坡失稳以及破坏等事故。边坡破坏的形式主要包括有:平面破坏、楔体破坏、圆弧状破坏以及倾倒破坏等几种。坍塌事故的发生原因主要包括有:边坡角度设置不合理、地质条件比较复杂、岩体下方地下水活动频繁、爆破所产生的振动、人为因素的影响、日常风化作用以及地震所带来的破坏等。在整个露天矿山生产中,坍塌事故是主要的安全事故之一,一旦发生坍塌事故,将会导致大量的人员伤亡以及设备损坏,给企业带来严重的负面影响以及经济损失。

1.2 放炮(爆破)

放炮伤害也可以称为爆破伤害,指的就是在进行爆破施工的时候,所造成的人员伤亡事故,放炮事故在矿山安全事故中也是占比比较高的一种。

(1)放炮伤害的类型主要包括以下几种:一,提前爆破。在进行爆破施工的时候,由于外界不良因素或者人为操作失误所造成的炸药提前爆炸;二,延迟爆破。指的就是起爆的时间比先前设定好的时间晚;三,没有对盲炮进行妥善处理。在爆破施工的时候,可能会出现盲炮问题,这些盲炮如果得不到妥善的处理,那么将会带来极大的安全隐患;

四,在实际爆破的时候,没有做好防护警戒工作,没有将场内无关人员疏散或疏散距离过近,也会导致安全事故的发生。

(2)放炮事故的发生原因主要包括:人员过早的进入爆破现场;警戒与防护工作没有做好,安全距离设定不合理。在爆破的过程中,没有在人员全部疏散的情况下,就开始装药爆破;爆破器材的质量不符合标准;爆破人员的专业性不足,没有参加过相应的爆破技术培训,且没有爆破资格证书;在对避炮设施进行建造的时候,没有严格按照相关标准进行建造,导致避炮设施的作用得不到有效发挥,进而导致放炮事故的发生。

1.3 火药爆炸

火药爆炸指的就是火药、炸药在实际生产、运输以及储存过程中,所出现的爆炸事故。火药爆炸事故的发生原因主要有:一,生产过程不规范、不标准;二,在爆破器材储存室中没有安装相应的防爆设施以及消防设施;三,火药、炸药在运输过程中或者储存过程中没有做好安全防护,导致炸药与火花相接触,或者发生摩擦,进而造成火药爆炸;四,没有制定完善的火药生产及运输管理制度;五,火药生产、运输以及管理人员没有严格按照相关规范标准来进行操作。

2 非煤矿山安全管理存在的主要问题

2.1 无证开采和乱采滥挖现象仍然存在

很多矿山都是处于公路附近,人员聚集量比较多,且周边可能存在大量的高压输电线路以及通信设施,一旦出现安全事故,不仅会给矿山工作人员带来极大的人身威胁,还会影响周边居民的生命安全。现如今,随着我国政策法规的出台,不具备安全生产准入条件的企业都不能进行矿山生产,但是很多矿业业主经受不了利益的诱惑,没有严格按照相关法律法规来进行安全生产许可证等相关证件的办理,导致大量违法、违规开采行为的出现,这就大大提高了矿山生产安全事故的发生概率,使人们的生命及财产安全得不到有效的保障。

2.2 企业安全生产基础仍然十分薄弱

第一是企业中的安全生产管理人员严重缺乏,据相关调查显示,采石场中有80%的项目负责人都没有充分掌握相关开采设计方案,同时,虽然企业的安全生产管理人员都经过相关培训与教育,但是培训的内容大多数都是与安全管理无关的内容,都是一些安全常识以及相关法律法规,无法满足实际需求。第二是企业在进行安全生产管理的时候,仍然采用着粗放的管理模式。企业内的职工大多数都是农民工,综合素质水平以及专业化水平非常差,如果只进行简单的安全生产培训后就让他们参与非煤矿山的开采施工,并不能起到很大的作用,安全事故的发生概率仍然非常高。企业在进行日常生产管理的时候,虽然有政府及相关安全生产监督部门的监督,但是在没有受到监督的时候,为了提高生产效率得到提高,仍然会采用传统的方式来进行生产作业,这就导致了大量的安全隐患出现,严重威胁职工及周边居民的生命及财产安全。第三是企业安全生产标准化大多数都是流于形式,企业进行安全生产标准化编制只是为了应付相关评审机构,并没有将安全生产标准化落到实处。

3 非煤矿山安全管理存在问题的对策和建议

3.1 安全教育培训有效化

(1)在矿山安全生产管理中,人是至关重要的一个安全管理内容,人员的不安全思想以及行为,将会给矿山生产带来极大的安全隐患,从而导致安全事故的发生。所以,应当加强对人员的安全教育培训,使人员的安全生产意识得到有效提高,进而确保矿山生产的安全、顺利进行。非煤露天矿山生产现场中大多数的生产人员都是农民工,农民工的合同期限比较短、流动性比较大、文化程度不高、安全意识较差且没有较强的自我保护意识,大多数农民工都没有经受过专业化的安全生产培训,就进入矿山生产现场进行工作。此外,在非煤露天矿山中,小型矿山比较多,且大多数都地处偏远地区,没有培训条件,因此,很多农民工都得不到有效的培训,甚至有些矿山为了自身利益,就制造假的培训档案,以应付相关监督部门的监督。此外,非煤露天矿山负责人以及相关安全生产管理人员没有接受过专业的安全管理培训,也会导致现场从业人员的安全意识淡薄,大大提高安全事故的发生概率。

(2)重庆市在“十一五”期间,由于违反相关规定及劳动纪律所引发的安全事故数量占据总安全事故数量的60%左右,而由于管理人员管理水平不足而引发的安全事故数量则占据总安全事故数量的15%左右。所以,对非煤露天矿山安全管理人员及作业人员的安全培训与教育是非常重要的。企业应当根据自身实际情况以及政策法规,来制定合理的教育培训制度,并选择的最合适的教育培训方案。同时,应当特别重视农民工的教育与培训,使农民工的安全生产素质以及安全生产意识得到有效提高。此外,还需要建立起完善的培训档案以及相关考核制度,对参与培训的人员进行定期的考核,并对考核优秀的人员予以一定奖励,从而使他们的积极性得到有效提高,进一步提高安全生产培训效果。

3.2 视频监控系统设置规范化

在所有非煤露天矿山安防措施中,视频监控系统是至关重要的,它的设置能够使矿山管理的数字化水平得到有效提高,能够使监督管理人员对矿山生产过程进行实时的监督,从而使监督管理人员更加全面的了解矿山生产情况,及时发现生产过程中的安全问题,并及时予以解决,进而防止安全生产事故的发生。所以,应当加强对视频监控系统的建立,并提高视频监控系统设置的规范化水平,为非煤露天矿山的安全生产提供更加有效的保障。

3.3 积极争取各级政府的重视和支持

不管是在人员配置上,还是在生产设备的配置上,都应当获取政府部门的大力支持。省矿山管理机构应当抓住机遇,对各级政府进行宣传和影响,使省、市、县政府加大人才和财政投入。但目前,政府对人事制度和财政支出的要求越来越严格,“大社会、小政府”的发展趋势和要求也越来越大。例如,在繁忙时间人员借调煤矿;特殊的地区,可以提前和其他部门协调统一的汽车和其他措施,救助和必要的设备。

3.4 完善非煤矿山行业法律法规体系

现如今,随着我国社会主义市场经济体系的建立,政府部门在行使自身权利的时候应当严格按照相关法律法规。

党的第十五次全国代表大会中明确指出：党领导下的人民群众，应当严格按照相关法律法规来进行生产经营，而行政部门，则应当严格按照相关法律法规来依法行政，并对行政行为负责。非煤矿山行业管理行政行为必须要具有一定的法律基础以及法律程序，我们应当加强对非煤矿山行业法律法规体系的建立与完善。

3.5提高生产材料科技化

优先采用先进的生产材料、生产工艺。利用生产材料的自身的高安全性，提高施工环节的安全系数。比如：在爆破施工中使用数码电子雷管会大大提高爆破环节的安全性。

4 结束语

总而言之，要想使非煤露天矿山的安全生产水平得到有效提高，就必须要积极落实“安全第一、预防为主”方针，并采取合理有效的综合治理措施。安全生产监督管理部门、政府部门等相关部门机构应当依法履行自身义务，共同合作，加大对非煤露天矿山的安全生产监督力度。同时，企业应当认真履行自身的主体责任，将安全生产工作纳入议事日程，并加强对相关工作人员的培训与教育，使职工的安全生产意识以及安全生产技能水平得到有效提高，进一步保障非煤露天矿山生产的安全、顺利进行，防止安全生产事故的发生。

[参考文献]

- [1] 刘杰,王宏图,舒才,施峰.重庆市非煤露天矿山安全标准化建设问题及对策[J].采矿技术,2015,15(06):65-67.
- [2] 王会强,王宏图.重庆市非煤露天矿山综合安全管理研究[J].采矿技术,2015,15(02):67-70.
- [3] 王启明.我国非煤露天矿山大中型边坡安全现状及对策[J].金属矿山,2017(10):1-5+10.
- [4] 王卸云.非煤露天矿山危险有害因素识别[J].露天采矿技术,2017(04):54-57.
- [5] 耿继原,耿志超,迟彩芳.基于非煤露天矿山的安全评价方法[J].辽宁工程技术大学学报,2015(S2):45-47.