

矿山采矿技术安全管理方式研究

赵岳龙

广东爆破工程有限公司 广东 广州 510000

摘要：近年来随着社会发展经济的不断发展，矿物资源需求量还在不断提高。但是谈及矿山采矿工作中，带给人的第一印象就是“高危职业”，开采全过程伴随比较严重安全隐患。矿山采矿技术安全管理是保障采矿全过程科学规范的重要途径，有利于保障一线工作人员人身安全，因而提升该层面科研工作具有十分深远的意义。本文就矿山采矿技术安全管理方法进行全方位讨论与研究，期待推动我国采矿产业平安稳定发展趋势。

关键词：矿山采矿；采矿技术；安全管理；管理方式

引言

矿山生产中，当场作业自然环境一般比较极端，对应的生产制造操作步骤也比较复杂，对操作人员的技术水平有着较高的规定，与此同时，因为矿山本身存有的安全隐患，促使矿山采矿过程中存在较为严重的安全隐患，给矿山采矿相关人员人身安全造成了很大的威胁，一旦发生安全生产事故，很容易影响到矿山公司经营管理盈利。因而，相关负责人理应高度重视矿山采矿技术安全管理工作中，进一步强化矿山企业安全生产技术的管控工作，尽可能减少安全生产事故问题的发生概率。严格执行安全性技术管理制度开展采矿作业，不但可以防止伤亡事故难题，还可以全面提升采矿生产制造实际操作水准。为充足保障矿山采矿作业安全性，有关单位应当深刻认识到采矿技术安全管理的重要意义，发掘安全管理工作中可能出现的难题，积极主动采取相应对策，搞好安全管理工作中，才能更好地保障矿山采矿作业安全性。

1 矿山采矿技术安全管理概述

首先意识到矿山事件的发生，根本原因是极端的开采标准的共识是不论是凿孔工程爆破，或是矿井开采，都存在着非常大的采矿作业风险。并且也阐述了安全性技术管理的必要性，以安全与经济为主要目标，选用一系列安全管理具体内容，能有效提早清除采矿安全风险，对矿山安全事故起到良好的预防作用。针对安全性技术管理方法而言做为矿山企业生产管理不可或缺的一部分关系着底层开采者的安全和矿山公司的整体效益矿山企业管理人员还要有自己的安全责任意识，落实采矿技术安全管理规定，融合采矿工作现状，科学制定有关监管对策。与此同时，对基层采矿者要主动承担，掌握采矿技术，自觉执行安全管理要求，学好规范使用矿山安全防护用具。采矿公司还可以从管理机制的视角，提

升安全性评价和激励机制，不断加强采矿生产制造的安全意识。根据安全性技术管理方法，能够很好地创建安全性采矿当场，推动采矿经济效益和安全性。企业必须做好生产与安全均衡^[1]。

2 加强矿山采矿技术安全管理的必要性

2.1 为一线矿工创造安全舒适的工作环境管理矿山技术安全的功能完善的矿井可以为矿工创造安全舒适的工作环境。管理方法采矿技术安全性，企业严格按照《安全管理对策获取安全可靠产品成本有关管控措施》获取一定比例的保障措施资产。该企业确保安全投资，并且为安全管理给予财务支持。将避雷技术用于生产流程，在一定程度上通过增加生产体系的资金分配，提升机器的日常维护保养，提升机器的日常维护保养，保证各采矿工业设备功能性的完好性。

2.2 矿山安全性技术指标值得到充分开发。一些矿产资源活动必须遵守有关技术安全生产法规，很有可能避免挖矿在工作因其工作出错而出现安全生产事故。因此，矿业公司将继续改善安全性技术作用，提升技术监管。工作上，假如采矿职工做错了事，他需要辞掉工作并立即纠正。

2.3 全体员工的采矿安全防范意识充分展现了采矿技术安全管理的“以民为本”管理模式，使高端安保人员和采矿职工掌握安全生产和本身安全防范措施，随后具备安全防范意识，关键在于安全防范意识，然后就是安全性。激励在作业在实践中以安全工作制度，进行采面工作中。

3 矿山采矿技术在安全管理存在的问题

3.1 矿山采矿安全技术管理工作体制不完善

企业日常的管理是开采矿的重要内容之一，在这里从而实现的要以采矿技术安全管理为安全计划的形式之一。尽管这儿许多企业都在关注经济收益，可是受传统

管理思想的观念危害，他们对于安全管理的一方并不是很了解，就会直接推动有关管理方法责任机制的一些不健全。最先，很多企业在采矿技术安全管理方的工作岗位上并没有加强监管，对具体的职位没有限制，都没有制订有关规章制度

从目前而言，在我国开展采矿的基本都是一些中小型企业和一些民企，在具体运行中通常面临资金短缺和一些艰难，促使他们采矿工业设备水平不够，也落后了别的资本主义国家，但再此以外，大多数企业他的设备紊乱危害此项工作安全管理的他们通常只关注经济收益，在安全管理上忽略，并没有不断更新和销毁机器设备，立即增强了安全生产事故的提高高效率^[2]。

3.2 从业人员专业能力与综合素质偏低

矿山开采技术工作上员工业务能力和综合能力低难题现阶段长期存在，主要表现为他们不具有高文凭与专业业务水平，采矿设备及技术运用能力相对薄弱，并且也欠缺确立沟通和应变能力，在理论水平上显著很被动。充分考虑矿山开采开采技术作业多的是较为恶劣环境中进行，因为作业时间长、涉足技术主题鲜明、劳动效率广泛比较大，从业者务必具有很强的技术专业业务水平，才可以获得矿山开采开采生产制造的总体生产率，矿山开采开采安全隐患也普遍升高在这样的环境下，一般矿山开采开采工程中职工流通性广泛比较大，很多技术工作人员有时候难以实现矿山开采开采每日任务目标。

3.3 采矿作业现场安全管理不到位

矿山开采作业当场自然环境一般较弱，且风险源比较多，行业企业仅有提升矿山开采作业当场有关技术操控的安全管理工作中，才能更好地确保矿山开采采矿作业的安全性。但在实际矿山开采开采作业中，一部分采矿作业欠缺机器设备器械安全生产工作，在安全设备配置上整体规划不足，不科学，甚至部分设备和设施配备存在较大的安全隐患，反倒增强了采矿作业安全生产事故的发生率。另一方面，一部分矿山开采开采作业对有安全隐患的地方，无法设定对应的警示标志，对施工开采工作人员欠缺安全系数。此外，无法依照有关要求组装对应的安全性附属设备，当场安全管理落实不到位，导致采矿作业当场多头管理，严重影响到采矿作业安全性。

3.4 矿山采技术安全管理混乱

采矿工的环境质量不合格，进出风险是采掘作业领域的重要性之一，对当前采掘作业的安全性技术管理方面及安全生产工作具有十分重要的意义。可是，采掘挖矿的环境和各种各样设施及技术安全管理中存在许多

系统漏洞和不过关的地方，在这一方面立即提升了技术安全管理安全事故的发生率。与此同时，在挖矿周边和附近设定警告标识的现象实属罕见。需注意，挖矿们相对而言在安全管理中存在一定等方面的缺乏，并且设施设备安全性配套设施也在一定程度上不健全，为采掘者四周的安全生产工作保护付出了非常大的勤奋。由此可见，周边矿山开采开采环境与设备多头管理，是有希望处理的重要问题^[3]。

4 矿山采矿技术安全管理方式分析与探究

4.1 优化矿山开采现场安全的管理模式

为了保证矿山开采开采工作人员的生命安全，避免减少矿山开采生产安全事故，相关单位应当提升矿山开采安全管理，并在此过程中保证工、检、政三者相符合。在这过程中，职工是矿山开采安全管理的重要方位，是矿山开采采掘相关工作的实施者，因此他们需要做的有2件事，一是自身的安全意识，在工作上保护自己的安全性，第二则是无论做哪一个环节的工作都要严格按照开采标准进行，避免失误；至于政府部门起到的则是监督作用，对工程总体进行统筹，确保开采安全；而检验机构则是对矿山开采的每一环节进行检验，以国家级为基准对矿山开采开采流程进行评定，如有不达标立即治理，保证合规管理。换句话说，三者安全管理中担当的层面各不相同，但三个方面缺一不可，紧密联系，必须在矿山开采开采中紧密配合，共同应对矿山开采开采环节中很有可能所遇到的难题。

4.2 完善矿山企业的安全管理责任机制

矿山企业管理人员要优化和健全已有的安全监管责任体系，把各类安全工作贯彻到每一个员工手上，提升安全作品品质。公司通过采矿工作管理人员建立工作总体目标，融合详细情况溶解工作总体目标，保证安全管理职责的逐一落实，并针对不同职能部门的工作实践状况，使安全风险有较可行的可行性分析，根据对各工作流程的优化，能使管理人员深刻认识自己的管理职责。标准安全性管理制度后，管理者要确保一线作业人员严格遵守，避免因麻痹大意违背安全性技术标准，为采矿工作造成隐患，伤害自身与他人性命。在追责矿山采矿安全管理职责的幅度下，一旦发生安全生产事故，将惩罚有关管理者，更强贯彻落实管控机制。矿山采掘工作中前，要高度重视安全大检查，及时发现、及时消除工作现场存有安全隐患，进行检查别人自纠自查开展管理方面，目前存在的问题，一定要通过长期性经验积累和仔细分析，建立有关解决方法。

针对国家出台各项政策规章制度，矿山企业管理人员

要贯彻落实,为采矿相关负责人提供安全的工作氛围,融合公司内部具体生产状况,对政策制度细节和具体办法进行调整,有效实施并逐步完善安全监管责任体制^[4]。

4.3 矿山采矿人员综合素质的全面提升

挖矿安全就是安全生产工作关键,技术安全工作务必合理开展同时提供创建的保证,矿山公司开展了各个方面的有效措施有益于采掘职工综合素质能力全方位。公司要高度重视挖矿的全方位素养,用空余技术开展采掘工作中,使采掘职工不但能把握前沿的采矿技术,而且能够灵活运用采掘操控的全过程,同时还要减少出错率,降低风险系数,确保采矿工作人员恰当进行生产计划,另一方面对采矿职工进行相应的安全知识教育,提高他的安全性刑事责任能力,而且他们有实力了解这种安全风险,有益于确保矿山采掘的有条不紊地开展。

4.4 提高矿山采矿技术与设备应用水平

现阶段矿山采矿技术及设备已经快速发展和普及,根据不同技术机器的高科技提升也刻不容缓。因而,现阶段矿山采矿公司需要及时更新有关采矿技术及设备的应用方法、具体内容,有效推动矿山采矿工作健康可持续发展观。比如对其矿山室外开采技术的安全管理方面,现阶段可以采取较为前沿的爆轰技术。穿爆技术是中国室外矿山开采中常用技术,其核心开采设备是牙轮钻头。具备企业安全生产可靠性高、工作效能高的特点,并且由于低噪、粉尘危害少且普遍使用。近些年,在我国还推出了工程爆破仿真模拟传动齿轮挖机,能与车载式风钻监控系统搭配使用,因为增加了推土铲机器设备,其挖斗容积也比以前的15.2m³提高到了现今24m³。另一种是履带式挖掘机,挖斗容积可以达到20m左右,且装有高精密称重设备和车载式微机控制价格系统,适用开采标准极端的露天采矿开采工程项目。现阶段,在我国过半数的开采工程项目都采用了此设备,进一步提高了中国稀有金属矿山的开采高效率。这种技术工程爆破蔓延到范畴小,且技术机器设备运用安全指标指数高,非常有利于丰富多彩和优化在我国矿山开采设备及技术。

总的来说,要大力发展高效率、合理性强、低贫苦亏损的开采新技术和新技术。在室外开采中获得加工工艺连续化,地下开采中获得技术加强。在其中,露天采矿开采应着重强调调货运技术的应用,选用地底矿山机械

自动化添充技术、大直径深矿开采技术、强制性崩落和自然崩落法等提升开采高效率,同时实现经济发展环境效益^[5]。

4.5 高度重视技术安全管理

矿山采矿单位的领导者需给予技术安全管理高度重视,严格按照工作中合理安排,贯彻落实技术性安全工作关键点。首先,创建高效的矿山开采采矿步骤,确保各个部门严格按照相关流程进行采矿作业,确保采矿作业有序化,进一步减少安全风险,避免安全事故发生;次之,创建行之有效的职工轮换制。若想成功开展采矿回采工作中,需要大量地关注回采工作人员,尤其是给与足够的休息日,确保回采工作人员具有良好精神状态和精力,满怀明显的激情工作中,防止出现安全生产事故;最终,提升采矿作业管控机制。为了防止采矿作业根据相关实际需求,必须利用全面的管控体制开展管束。此外,应加强采矿者监督力度,需要对相关专业技术人员和责任人去现场进行合理的具体指导,高效地操纵安全生产事故。

结束语:总的来说,近些年,矿山采矿技术在科技水平发展推动下存在一定改善和提高,机械自动化、自动化水平大幅提升,但是由于矿山生产制造安全文化落实不到位,采矿工作现场管理比较错乱,加上安全防范方式的缺失,促使采矿技术安全管理遭遇比较大难点。因此,矿企需做好安全管理整体规划,加强采矿现场管理,并十分重视采矿技术安全教育培训,打牢矿山生产安全基础。

参考文献

- [1]董丽杰.试论黄金矿山采矿安全管理问题及防护措施[J].世界有色金属,2021(22):50,52.
- [2]赵玉龙.矿山采矿技术中的安全管理问题论述[J].当代化工研究,2020(16):19-20.
- [3]叶立生.金矿矿山采矿安全管理问题探析及防护措施[J].建筑工程技术与设计,2020(23):2001.
- [4]侯武元.探讨矿山采矿技术安全管理方式分析与研究[J].消费导刊,2020(28):227.
- [5]赵俊智.试述矿山采矿安全管理问题探析及防护措施[J].石化技术,2020,27(6):207-208.