

化验室管理工作中的问题及应对策略

纪晓娟 姜海梅

(锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司, 内蒙古自治区 锡林郭勒盟 026000)

【摘要】随着社会的不断发展,对矿产资源的需要越来越多,为了更好地满足对矿产资源的需要,需要加大矿产资源开采力度。在矿产资源开采中,由于流程比较复杂,需要精确化验检测数据对生产过程进行指导,所以需要加强化验室管理工作,更好地保证矿产开采工作的顺利进行。本文主要对化验室管理存在的问题和应对措施进行了阐述,以供参考。

【关键词】化验室管理工作; 问题; 应对策略

随着社会的不断发展,对矿产资源的需要越来越多。在矿山勘探、开采等环节都离不开化验分析,所以需要加强对化验室管理,更好为矿山开采过程进行指导。在矿山化验室管理中,一些工作人员没有认识到安全管理的重要性,导致一些安全事故发生,对人们身体健康和生态环境造成了危害。所以在矿山化验室管理中,需要对管理制度进行完善,加强监督,避免安全事故发生,更好地保证矿山化验室安全稳定运行。

一、矿山化验室管理的重要性

矿山化验室是矿山企业中非常重要的部门,承担着矿石品质检测、生产过程监控等多项任务。然而,由于化验室涉及大量的化学试剂和危险品,其管理的重要性不容忽视。

(一) 保证企业安全生产

在矿石化验室管理中,由于化验室有多种化学试剂和危险品,如果管理不善,很容易引发安全事故。因此,化验室管理对于保证企业安全生产至关重要。一是在矿山化验室管理中,通过建立健全的安全管理制度和操作规程,可以规范员工的实验操作,降低事故发生概率,更好保证工作人员生命安全。二是在化验室管理中,通过加强安全教育和培训,增强员工的安全意识和应对突发事件的能力,也是化验室管理的重要内容。

(二) 提高质量

在矿山企业发展中,矿山化验室承担着矿石品质检测的任务,其检测结果直接关系企业的经济效益。通过科学有效的化验室管理,可以确保检测结果的准确性和可靠性,从而提高产品质量。另外化验室管理还能及时发现生产过程中存在的问题,为企业改进生

产工艺、降低成本提供有力支持,从而更好地提升企业的经济效益。

(三) 保护生态环境

在矿山化验室生产过程中会产生一定量的废弃物,如果处理不当,会对生态环境造成严重危害。通过化验室管理,可以规范废弃物的处理和排放,确保废弃物得到妥善处理。同时,加强化验室管理还能降低能源消耗和资源浪费,有助于企业实现绿色发展,更好地保护生态环境。

二、矿山化验室管理工作可能存在的问题

(一) 火灾

在矿山化验室管理中,火灾的发生会对人们生命安全造成威胁。如果发生火灾以后,需要在第一时间用灭火设备把火灾控制住,降低损失。但是在现阶段的矿山化验室管理中,一些灭火设备老化严重,不能对火灾进行有效控制,导致化验室仪器受损,对矿山化验室正常使用造成很大影响。另外化验室内的火源如果管理不当,如未按规定存放易燃易爆物品、使用明火等,可能导致火灾事故的发生。

(二) 爆炸

在矿山化验室管理中,某些化学试剂有易燃易爆特点,如果保管不到位就可能发生爆炸。另外一些化验室工作人员对化学品和实验仪器不能规范进行操作,就可能导致发生爆炸事件,对工作人员生命安全造成威胁。

(三) 中毒

在矿山化验室管理中,由于一些试验样品成分比较复杂,具有毒性,如果工作人员没有做好安全防护,就可能导致吸收有毒试剂,导致发生中毒,对工作人员生命安全造成威胁。一些有毒有害的化学试剂在实

验过程中会产生有害气体，如果通风不良，可能导致有害气体在室内积聚，引发中毒事故。所以在矿山化验室管理中，需要加强对工作人员安全培训，做好安全防护，降低安全事故的发生概率。

三、原因分析

（一）工作人员行为不够规范

在矿山化验室管理中，工作人员所接受的教育大部分是从工作相关，对安全知识了解比较少，导致在工作中发生了一些安全事故。一是一些工作人员没有经过系统安全培训，导致安全意识不强，不按照化验室相关规定操作相关设备，导致一些安全事故发生。二是在矿山化验室工作中，一些工作人员把精力主要放在数据分析上了，对化验室相关安全制度没有进行重视，导致安全事故的发生，影响了矿山化验室的正常运行。三是部分化验室在应急处理方面存在不足，对突发事件的应对能力不够强，导致事故扩大或造成更严重的后果。

（二）药物和设备管理不当

在矿山化验室管理中，对药物和设备管理是非常重要的部分，如果管理不当就会导致一些问题的发生。在矿山化验室中化学药品和设备比较多，而且有特定的管理要求。如果在进行管理时，对矿山化验室设备维护不到位，就会导致设备精度出现问题，影响化验室工作质量。另外对于矿山化验室化学药品如果没有装到密封容器中，就会导致和人体发生接触，就可能发生中毒问题。化验室的设备如果老化或维护不当，可能导致设备故障或试剂泄漏，从而引发安全事故。

（三）实验质量管理不到位

在矿山化验室管理中，如果化验结果不准确，就会给矿山开采工作开展造成影响。所以在矿山化验室管理中，需要对药品、环境、设备加强管控，对潜在风险及时进行处理，才能更好保证化验结果准确性。但是在实际的矿山化验室管理中，没有进行有效监控，实验药品交叉污染等问题，导致化验室存在一些安全风险，对工作人身安全造成了威胁。

（四）管理制度有待完善更新

部分矿山化验室的管理制度不够完善，对化学试剂和危险品的采购、储存、使用等方面的规定不够明确，导致操作不规范，容易引发安全事故。另外随着矿产行业的不断发展，矿产化验室职能也在不断扩展，传统的化验室管理制度已经不能很好地对工作人员进行管理，对工作人员约束力有了明显下降，导致一些工作人员存在侥幸心理违反相关管理制度，

对矿山化验室质量和工作人员安全造成了威胁。

四、化验室管理工作的对策应对策略

（一）加强管理制度的更新

在矿山化验室管理中，需要对管理制度进行更新，完善化验室管理制度，从而更好地提升矿山化验室质量。一是在矿山化验室管理中，需要建立岗位责任制，把化验室管理职责进行划分，从而更好地规范相关工作人员行为，提升化验室质量。二是为了有效防止安全事故发生概率，需要定期开展安全培训，提升工作人员的安全责任。三是为了有效提升化验室工作质量，需要建立激励机制，调动广大工作人员的积极性，更好地提升工作人员职业能力，提升化验精度。四是建立健全的化验室管理制度，明确化学试剂和危险品的采购、储存、使用等方面的规定，确保操作规范。五是建立健全的应急处理机制，对突发事件进行及时有效的处理，防止事故扩大或造成更严重的后果。

（二）强化化学药品监督管理

1. 完善化学药品的储存。矿山化验室需要储存大量的化学试剂，如果储存条件不当，如温度、湿度、光照等不符合要求，可能导致化学试剂变质、泄漏或发生化学反应，引发安全事故。

在矿山化验室管理中，对化学药品储存是非常重要的部分。在对化学药品储存中，需要遵守分类分级原则进行储存，在集中存放时需要有一定安全距离，降低安全事故的发生概率。一是根据灭火方式进行储存，对于不能用水灭火的药剂，需要分类进行存放，而且需要准备好相应的灭火器。二是需要根据火灾危险性进行储存，需要根据化验室具体情况，划分不同等级分类进行储存，对于酒精、钠等火灾风险等级要求需要进行单独储存，避免引发大的安全事故。

2. 科学合理的取用。在矿山化验室管理中，对重点火灾风险等级化学药品需要加强管理，才能够更好地降低安全事故发生概率。对于重点火灾风险等级化学药品需要安排专人进行管理，建立完善的领用登记制度，对于需要外借化学药品需要领导签字，从而有效防止安全事故发生概率。

3. 废弃药品的妥善处理。化验室产生的废弃物如果处理不当，例如未按规定进行分类处理、随意倾倒等，可能对环境和人员造成危害。在化验室管理中，需要对废弃药品进行妥善处理。一是需要把试验多余的药品进行回收处理，不能乱扔乱放。二是对于过期药品，需要严格按照相关规定进行处置，可以有效地避免火灾事故的发生。三是加强废弃物处理设施的维

护和管理,确保废弃物处理的安全性和环保性。

(三) 做好仪器设备防火细节管控

在矿山化验室管理中,需要做好仪器设备防火细节管控,才能有效地降低安全事故发生概率。在矿山化验室仪器设备采购、安装等环节需要严格把关,保证仪器设备性能的稳定性。在化验室仪器设备投入使用以后,需要加强对仪器设备的维护和保养,降低故障发生概率。在仪器设备使用中,需要制定完善操作教程,让相关工作人员严格按照相关教程进行操作,从而更好地提升化验室工作质量。另外在对仪器设备管理中,需要注意以下几点。一是加热仪器在用完以后,需要及时断开电源,对于有易燃易爆气体排出的反应需要在通风柜中进行,可以有效降低安全事故发生概率。二是对防火材料,需要及时更新,需要根据实验材料不同配备不同性质的灭火器,才能更好保证实验室工作顺利开展。

(四) 提高员工化验操作能力

化验室工作人员在进行实验操作时,如果操作不规范,例如违反操作规程、误操作等,可能导致化学试剂溅出、爆炸等安全事故。在矿山化验室管理中,需要不断提高人员操作能力,可以有效降低火灾的发生概率。一是需要根据化验室仪器设备说明书和实际操作经验,制定仪器设备的操作规程,可以有效提升化验操作的安全性。二是在对工作人员管理中,需要对考核制度进行完善,然后逐步提升工作人员安全意识。三是通过加强对新设备应用,可以有效提升化验水平,提升工作人员操作的安全性,降低安全事故发生概率。

(五) 加强环境管理

在化验室管理中,通过加强化验室环境管理,可以更好保证员工身体健康。在化验室工作中,需要各种试剂以及标准溶液,而且需要玻璃器皿干净,所以通过加强对化验室环境管理,可以更好提升化验室工作质量和安全。一是在对化验室管理中,需要加强化验室的卫生管理,保持干净的工作环境,可以更好地保障化验室精度。二是在化验室管理中,需要加强通风管理,需要及时有毒气体排出去,保障相关工作人员生命安全。

(六) 重视安全教育

对化验室工作人员进行安全教育,增强他们的安全意识,使他们了解化学试剂和危险品的危害性,掌握正确的操作规程。在对化验室管理中,一些工作人员对安全教育工作不重视,认为自己具有多年经验,不需要进行安全教育,针对这种情况需要开展安全教

育,对工作人员安全意识进行强化,可以更好地避免安全事故的发生。

(七) 加强安全检查

矿山化验室涉及多种化学试剂和危险品,其安全检查是保障人员安全和企业稳定发展的必要手段。然而,由于一些企业对化验室安全检查的重视程度不够,或者安全检查措施不到位,导致安全事故时有发生。因此,需要加强矿山化验室的安全检查工作。一是制定详细的安全检查计划是强化化验室安全检查的基础。计划应包括检查的时间、内容、人员和设备等方面,确保检查工作的全面性和系统性。同时,应根据化验室的实际情况和安全风险评估结果,确定重点检查区域和关键设备,提高检查的针对性和有效性。二是建立安全检查档案是强化化验室安全检查的重要手段。档案应包括每次检查的时间、内容、发现的问题及处理情况等方面,便于对化验室的安全状况进行全面了解和分析。同时,应定期对档案进行整理和归档,便于查询和使用。

五、总结

随着经济的不断发展,对矿产资源需要越来越多。在矿山勘探、开采等环节都离不开化验分析,矿山化验室负责矿产品的质量检测和控制在。然而,由于化验室涉及大量的化学试剂和危险品,如果不采取有效的安全措施,很容易发生安全事故,所以需要加强对化验室管理。另外在化验室管理中,需要根据具体工作需要,及时更新技术标准,应用先进的仪器设备,不断提升化验室工作质量和安全,降低安全事故发生概率,提升企业市场竞争力。

参考文献:

- [1] 肖学峰,李贵民.化学实验室防火安全的探讨[J].聊城大学学报(自然科学版),2005(3):93-96.
- [2] 宋洁,马铁栋,鲍培杰.油料化验室安全管理探讨[J].化工管理,2019(22):128-129.
- [3] 陈建国,叶家华,李亚萍,等.化学检测实验室消防设计与建设实践[J].消防界(电子版),2018,4(24):54-55.
- [4] 陈浩春,陈建秋.高校化学实验室防火探讨[J].市场周刊,2009(11):12-14.
- [5] 余会彦,周永生.化学室安全防范技术探讨[J].西部资源,2016(6):72-74.
- [6] 刘川.高等院校实验室消防安全隐患与预防对策[J].山西建筑,2012(38):142-143.