

# 选矿设备维修管理中存在问题及解决对策

孙 磊<sup>1</sup> 施琳杰<sup>2</sup> 宿殿升<sup>3</sup> 史延超<sup>4</sup>

1. 山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿 山东省 烟台市 261441
2. 山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿 山东省 烟台市 261442
3. 山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿 山东省 烟台市 261441
4. 山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿 山东省 烟台市 261441

**摘 要:** 选矿设备是选矿作业中的重要工具,设备的使用性能与运行效果对采矿企业的采矿质量有着重要影响。随着我国采矿事业的不断发展,选矿工程越来越凸显其在采矿业的重要性。因此,需要强化对选矿设备的维修与养护工作,满足采矿作业所需的设备资源需求,实现采矿作业向高效率的趋势发展。

**关键词:** 企业选矿; 设备管理; 存在问题

## 引言

最近几年,我国企业在一个较为艰难的环境当中发展,企业管理模式的转变经常被提起,这主要是因为我国经济快速的发展,我国经济在发展的过程当中也面临着转行的原因。国有企业体质急需改革,在目前我国重工业企业发展的过程中,需要探索出适合新时代企业管理的模式。但无论是哪一种管理模式都要以企业的构建和运作作为管理过程当中基础,就目前来说,我国的现代化科学技术不断发展,一些企业所使用的相关的设备也会更加的复杂,在一定程度上就需要完善系统设备管理的方法,本篇文章就针对选矿设备的管理和维修当中所存在的问题进行分析,并且提出具有针对性的措施,以供参考。

### 1 选矿设备

矿山企业的生产满足了各行各业对于矿产资源的需求,选矿是整个生产环节的关键,只有保障了选矿的科学性,才能够指导后续的矿产资源开发与利用。选矿过程中,专业人员利用物理和化学技术综合分析矿物原料,获得矿产资源的具体情况。选矿是保障矿产资源有效开发的关键环节,应用先进的选矿技术与设备来开展选矿作业,可以使矿山企业通过矿产资源的开发来获得更大的经济与社会效益。在选矿作业中,选矿设备是关键要素,如果能够保障各种选矿设备功能的全面性,就可以使矿山企业在矿物处理方面的成本得到有效控制,提升整个选矿工程的效益。

近年来,在矿山行业的发展过程中,人们对于选矿提出了越来越高的要求,市场上选矿设备种类的增多、功能的逐步完善使得选矿过程中的设备可选择性增多,

各种选矿设备的配合大大提升了选矿效率<sup>[1]</sup>。由于选矿设备长期处于恶劣的环境状态下工作,温度、湿度等存在不稳定变化,选矿设备运行的可靠性难以保障,长期高负荷的运行将导致选矿设备的效率低下,故障威胁增大。因此,选矿企业与矿山企业必须在日常的工作中,做好各类选矿设备的维修管理。

## 2 选矿设备维修管理中存在的问题

### 2.1 设备维修管理松弛

选矿设备的维修管理是矿山企业重要的工作任务。对矿山企业而言,选矿设备是重要的设备,如果选矿设备出现了故障,选矿工作就无法正常进行,也就影响了矿山企业正常的生产。当前,选矿设备大多数为机电产品,由于其类型较多,相应地维修管理手段也有所区别。很多矿山企业在日常生产中并没有充分认识到选矿设备维修管理的重要性,导致企业的维修管理松弛,没有及时进行选矿设备的维修与管理,相关的设备问题难以得到有效处理,影响了设备的安全使用<sup>[2]</sup>。

### 2.2 维修不及时

选矿设备经长时间作业后要进行定期的检查和维修,选矿设备由于工作的特殊性,作业过程中会造成较大的磨损,尤其是很多大型矿企,作业时间比较长,对选矿设备不能及时维修。及时维修的重要性在部分企业常常被忽视,长此以往,容易造成安全事故或设备出现问题。因为维修不及时引发的问题,已经成为选矿企业不可忽视的问题。

### 2.3 选矿设备维修管理缺乏创新

目前,我国大部分矿产企业对选矿设备维修管理技术的创新资金投入不足,缺乏设备技术创新意识,影响

了选矿设备的精准化作业，拉低矿产产品质量，给选矿作业的生产效率带来负面影响，也对自然环境带来较重的工业污染。矿产企业缺乏对高科技式选矿设备的引用、对旧有设备的维修不及时，导致在选矿设备出现问题时无法采取有效措施对技术故障及时排除。维修技术缺乏创新导致选矿作业发展一直停留于原地，难以借助现代化高科技实现工作效率的跨越式提升。

#### 2.4 缺乏专业的管理人才

对于企业选矿设备的管理来说也需要有专业的人才进行管理的，如果企业没有专业的设备管理人才，那么在一定程度上有可能导致设备的生产效率不够高，难以提高其经济效益。根据我国的一项调查显示，国内的很多企业在对选矿设备的管理上存在很大的问题，并且没有专业的技术人才对相关的设备进行进一步的维护。很多的施工人员在设备使用过程当中可能因为使用方法不正确，导致选矿设备的生产效率达不到实际的生产要求。而大部分的企业缺乏专业设备管理人才，增加了企业设备管理及维护的难度，制约了企业的发展。

### 3 选矿设备维修管理的对策

#### 3.1 对选矿设备及时维修和养护

如果要改变当前选矿设备维修管理工作的现状，各个矿山企业就必须在整个的生产过程中，充分认识到选矿设备维修管理工作的重要性，具备基本的维修管理意识，避免管理松弛现象。矿山企业需要结合生产时所使用的各类选矿设备，制定详细有效的维修管理计划，定期对设备开展全面检查。如果在检查时发现选矿设备存在相关运行问题，要立即组织专业人员进行故障原因分析与处理。

由于选矿设备在长时间、高强度的使用过程中会出现各种的磨损问题，针对这一情况，维修管理工作中需要对易磨损部位加以检查，及时更换磨损零部件，做好相关部位的润滑处理。在日常的维修管理工作中，专业的维修管理人员需要以矿山企业的实际生产作为依据，掌握选矿设备在运行时的消耗与磨损情况，保障维修管理的及时性与充分性，使维修管理计划符合选矿设备的使用情况。

重视预防性维修，专业人员需针对选矿设备使用时可能存在的故障，及时开展检查与维修，通过预防性维修来降低选矿设备运行时的故障概率，实现维修管理成本的有效控制<sup>[3]</sup>。

#### 3.2 完善选矿设备维修管理制度

矿山企业要彻底解决选矿设备的维修管理问题，在

工作中需要结合选矿设备维修管理的具体情况、行业发展要求等，制定完善的选矿设备维修管理制度。制度的建立可以为实践工作提供重要的指导，使所有的维修管理人员严格按照制度的相关要求进行维修管理实践。因此，维修管理制度的建立，约束了相关人员的工作实践，大大提高了选矿设备维修管理的规范化水平。矿山企业要充分认识到制度建立的重要性，积极从自身的实际情况入手，逐步构建完善的制度进而指导各个部门的工作，开展有针对性的选矿设备维修工作。

#### 3.3 选矿设备维修和管理技术的创新

在选矿设备维修管理问题的解决中，要对选矿设备维修和管理技术进行不断创新。随着专业技术领域设备的不断更新，需要专业维修人才不断更新自己的管理和维修技能，许多设备的安装和维修工作，也要跟随时代科技的发展，矿企业要定期做一些选矿设备维修和管理的培训工作，不断加强维修和管理人员的技术培训，提高维修和管理技能，只有对选矿设备维修和管理技术不断的创新，才能为矿企创造更多的效益<sup>[4]</sup>。

#### 3.4 对选矿设备及时维修和养护

选矿设备的管理人员应加强对设备维修养护工作的重视，制定有效的维修养护计划，定期开展对设备的检查工作。针对设备出现的故障问题，找寻专业的技术检修人员对设备及时维修。选矿设备在持续性的作业状态中，关键部位会受到最大程度的磨损，加快设备的老化与损坏。因此，在对选矿设备的日常维修养护中，技术维修人员应着重检查选矿设备易于磨损的部位，做好设备的润滑处理。管理人员应以矿产企业的实际生产经营情况为主要参照，切实掌握选矿设备的消耗与磨损情况，制定适用、科学的选矿设备维修养护计划，认真实施维修养护工作，加强对选矿设备的日常管理力度。强化预防性维修作业，强调管理人员应认真了解设备磨损的具体情况，以此为依据拟定对应的维修方案，有效降低因故障导致的批量设备损坏问题的出现，减少因设备引发的安全事故发生概率，尽力缩减选矿设备的维修费用。促使维修团队可以为选矿设备的检修工作做好充足的技术准备与设备准备，进而缩短选矿设备的停机时间。

#### 3.5 引进专业的管理人才

在设备管理方面一定要吸引专业的相关设备管理人才，并且建立一个科学的合理的奖罚体制，只有这样才能更好地鼓励员工在工作的过程当中提起他们的精神，使得他们的责任意识得到进一步的提高，另外，还需要对相关的管理人员进行定期的培训，使得他们的技

术水平和管理知识能够得到不断地提高。同时,可以让企业内部的相关管理人员与一些大型企业或者该行业当中的优秀人才进行定期的技术交流。

### 3.6 润滑管理

润滑管理是选矿设备运行的基础,只有保障润滑油的稳定供应,保持设备的转速处理,对重要部位进行完善保养,才能不断提高选矿设备的运行效率。粉尘过多会降低选矿设备的工作效率,造成更多的不良后果。专门的润滑管理需要矿企在作业过程中,安排专门人员进行跟进和管理,避免出现因润滑不当造成的设备损坏。

### 结束语

综上所述,做好选矿设备的维修管理工作能够提高设备运行的稳定性与安全性。因此,矿山企业在日常工作中,必须要重视选矿设备的维修管理工作,切实处理好设备运行的各种问题,保障矿山企业选矿工作的顺利进行,为矿山生产创造良好的条件,加快推进矿山企业

的可持续发展。选矿设备在矿企中占有重要地位,在维修和管理中存在着很多不足,需要引起企业管理者和作业人员的重视,依据企业在发展过程中的实际操作,制定相应的规章制度,更好地规范选矿设备的维修和管理工作。

### 参考文献:

- [1]李豫锋.企业选矿设备管理及维修存在的问题及对策探讨[J].世界有色金属,2019(10):50,52.
- [2]谢欧飏.维修管理在选矿设备存在的问题和对策[J].现代国企研究,2016(20):195.
- [3]张军.企业选矿设备维修与管理中的问题及对策[J].山东工业技术,2015(1):264.
- [4]陈强,李兴,崔晓峰,王磊.选矿设备维修管理中存在问题及对策研究[J].科技经济导刊,2019,27(23):29,28.