

# 冶金生产过程中的质量控制

李志亮

河北普阳钢铁有限公司 河北武安 056305

**【摘要】**我国经济在近些年的稳步增长是有目共睹的,在这样的背景下,我国社会各界和各行业获取的发展动力、广阔发展空间巨大,其中冶金工程更是如此,其规模、数量都呈现出了大幅度的提升状态。在生产过程中,由于受各方面因素影响,可能会出现质量问题,影响冶金工程的建设质量,所以必须加强冶金生产过程中的质量的管理与改进工作。

**【关键词】**冶金工程; 生产过程; 质量控制;

随着当前社会不断发展,冶金生产水平也在不断提升,为了能够更好地保证冶金工程生产质量,应该积极地采取相应措施。管理人员要能够利用相应技术来更好地提高管理水平,有效地保证冶金工程生产质量,这样才能够保证冶金生产安全。在这种情况下,冶金企业要想提高产品质量、满足市场需求,必须提升自身的管理水平及技术创新能力,建设和强化管理制度、运行机制,从而提升生产效率和效益,这也是保证冶金工程顺利进行的基础保障。

## 1 冶金工程质量管理建设工作的意义

### 1.1 有利于提高工程质量管理水平

冶金工程质量管理标准化工作开展的过程中应该严格遵守国家的相关规定以及标准,并且从工程建设的整体情况出发,不断提高冶金工程的质量,同时,冶金工程质量管理标准水平应该符合当地冶金行业发展的情况,结合人们的生活需求以及社会发展的总体情况提出更多新的要求和标准,这在很大程度上推动冶金行业持续稳定的发展和转型。与此同时,冶金行业发展的同时还需要加强对创新的重视力度,结合工程建设的实际情况创建一套符合自身发展的质量管理体系<sup>[1]</sup>。就目前的情况看冶金工程质量管理体系标准化工作开展时主要以粗放型管理模式进行,这就要求必须加大转型力度,逐步以精细化管理模式代替粗放式管理模式,既可以提高工程质量管理力度,还可以保证工程稳步进行。

### 1.2 有利于切实落实工程质量管理工作的

我国冶金工程质量管理工作人员的工作的核心内容是质量管理标准化建设,这对切实落实工程质量管理工作的有很大的帮助。工作人员按照具体要求对质量管理各项标准和规定进行落实,充分提高工程质量,为工作人员指明工作方向,这对工程施工的顺利进行有很大的帮助。

## 2 冶金工程质量管理存在的问题

### 2.1 缺乏完善的风险管理机制

冶金工程项目需要投入大量人力物力资源和资金成本,相关单位在开展具体工作时,需要应用先进技术和高科技设备,电力技术设备具有价格昂贵的特点,冶金企业在开展项目施工之前,需要强化风险评估。冶金企业在具体解决项目风险问题的过程中,风险管理机制对其项目工程质量具有决定性影响,在具体开展冶金施工时,生产成本的影响因素相对较多,如果冶金企业在生产中存在资金短缺现象,则会对其项目工程的质量水平和工作进度造成严重影响<sup>[2]</sup>。在我国现阶段,部分冶金企业在工程项目管理中,没有制定完善的风险管理机制,缺乏规范的施工标准要求,使其冶金工程项目具有较大的事故风险。

### 2.2 相关人员的综合素质不足

其次,在具体开展冶金项目施工时,管理人员的技术水平和专业能力对其管理效果具有很大影响,而在现代冶金工程建设中,相关人员的综合素质存在一定的不足。例如,质量管理人员缺乏充分的理论知识水平,无法有效控制冶金工程项目的管理工作、项目质量管理、项目设计和风险管理控制,使其质量管理效果无法得到有效保障。与此同时,部分质量管理人员缺乏充分的实践经验,无法有效处理工程建设中出现的各项问题,影响整体工程质量标准。

## 3 冶金生产过程中质量控制的有效策略

### 3.1 合理优化施工组织设计

冶金工程管理和设计人员在施工之前,需要走访现场,了解现场的实际情况,先对施工现场进行检查,充分了解施工现场的各种情况。对一些不利因素进行预判,总结可能发生的一切情况,及时想出解决方案,以便不时之需。可以参考投标文件,但是不能完全复制投标文件的内容来确保设计的合理性。其次,施工过程中,不能一味地根据图纸进行施工,而是需要根据实际情况,合理运用现有资源,明确施工材料的内容,认真研究图纸,配合自身的工作情况,选择最优的施工方

案,确保工程质量和工期。

### 3.2 增强质量管理思想意识

对冶金产品品质控制人员进行定期专业培训,提高其思想观念和职业素质,进而保证在品质检验中充分考虑到所有问题。特别是对极小的细节进行控制,以保证细节品质。提高企业领导的思想意识,充分认识到质量管理的重要性和必要性,进而对其他员工形成正面的影响。对全体员工进行严格的监督,并对基础设施进行监督,以减少事故的可能性。另外,在验收过程中要强化监督,对发现的问题要及时解决。

### 3.3 严格开展材料的管理

在实际监测过程中,监理工程师应严格按照相关要求进行检查和验收。在检查过程中发现设备和材料不符合相关要求的,监理工程师应及时联系厂家交换,将相关信息反映给工程业主,确保施工后的工程质量满足业主要求。设备和材料的质量控制要注意以下几个方面:第一,设备和材料必须符合有关技术标准的规定,设备的出厂检查也非常重要。检查结果应从多个角度进行比较,合理判断设备在运输和安装过程中是否受到影响。其次,文件证明是保证材料质量的关键手段,文件证明能够表示材料已被政府机构鉴定,文件证明中的信息相对可信。因此,在冶金施工现场若是无文件证明或文件证明未经主管机构鉴定盖章,信息不全面,那么就可直接认定材料不符合冶金项目建设要求,生产公司有义务更换。

### 3.4 提高管理人员综合素质

冶金工程基本建设质量的好坏取决于工人总体素质,在实际工作中,应从引进生产技术人才入手,按照规定招聘流程,考察有关人员的思想素质、专业水平和生产经验。通过考核,才可以进入工作岗位,从根本上保证项目的质量。同时,要做好员工上岗前培训,因为其要参加冶金建设的各个环节,如果工人的技术水平达不到要求,又或者是在生产中缺乏责任感,出现疏忽大意的问题,则会对冶金项目的建设造成一定影响。因此,在冶金行业,应做好到岗前、职后培训工作中,并聘用一批具有一定经验的专业人士,对其进行技术和经验方面的指导。此外,还要进行一次严格考核,如果不合格,就不允许进入工厂,从而增强工人的专业素质,提高冶金工程的生产水平,促进冶金工程建设质量管理工作更加顺利与高效。另外,在冶金建设投资中,要加大投资力度,提高投资效益。在建设项目开始前,要让施工人员从技术和经济效益两方面着手,做好基本建设项目的造价计划。在生产过程中,要根据项目的前期规划来控制成本,合理使用资

金,对项目质量进行管理和控制,从而促进整个冶金工业的健康发展。

### 3.5 对冶金工程的施工作业管理行为进行以规范

在企业的生产以及工作流程中,还有要正确的按照规定开展生产任务,这样不仅能够保证建设项目最终的施工效率,还有建设产品的质量,而且还可以更有效的防止一些施工安全危害的出现。例如,当执行起重工作的过程中,负责人以及工作人员就要建立安全意识,了解他们工作的重要性,然后做到有序的准备,对于所需的工具进行检查,以及现场环境的勘察,等等。冶金工程的施工过程中,要加强对施工人员安全意识教育,使其了解到施工过程中相关作业人员在工作期间可能会出现危险、隐患以及危害等问题<sup>[3]</sup>。通过开展现场安全讲座和培训活动来提升员工对于生产操作流程及规范性。同时还要加大力度宣传国家政策法规、规章制度与企业文化建设理念等等内容;并利用网络平台及时公布冶金工程施工单位的各项信息资料,以便于施工人员了解到最新动态,从而更好地进行作业过程中相关行为分析。理制度。针对施工过程中存在问题制定出相应对策。如在实际操作过程中出现违规现象时可以及时向管理人员汇报;对于违反规定行为要严格惩处机制等措施都能提高员工遵守法律法规意识及安全生产责任心,从而减少事故发生概率和损失的程度。

### 结束语

总之,冶金工程在我国建设行业发展中起着重要的决定作用。随着我国冶金工程技术发展的不断完善,使冶金工程施工管理也需要不断的进步,有效减少施工中事故的发生率。冶金工程在项目管理中,使工程在各个方面可以达成预期目标。长此以往,不仅可以提高社会效益发展,还可以提高企业自身的经济效益,推进我国冶金工程高效发展。

### 参考文献:

- [1]方纪明.质量管理标准化全面提升冶金工程质量实践的路径思考[C].第十七届中国标准化论坛论文集,2020:236-244.
- [2]构筑完善工程质量责任体系提升建设工程质量管控水平[N].中国建设报,2020-10-30(006).
- [3]居丹丹.冶金安全生产事故频发的根源及对策措施[J].冶金与材料,2022,42(02):153-154.

### 作者简介:

李志亮(1986.04.12-)男,汉族,籍贯:河北省武安市康二城镇洞上村,学历:大专,职称:助理工程师,研究方向:冶金技术类质量工程。