

浅谈选煤厂机电设备安装过程的管理

张贺 徐来栋

(济宁矿业集团花园井田资源开发有限公司 山东 济宁 272000)

[摘要]在选煤厂机电一体化技术发展的基础上,工艺的发展已经到达了一定的高度,并且能够作为当前煤矿企业长期发展的重要保证。机电一体化工艺需要在生产的各个环节进行有效整合,才能够实现生产力的发展。随着时代的发展,科技的进步,更多机电设备开始投入到实际生产中,相关设备的调试和使用管理工作还需要继续探索。

[关键词]选煤厂;机电设备;安装过程;管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.03.1495

1. 选煤厂选煤设备的种类及特点分析

1.1 选煤机电设备的分类

①选煤厂进行生产的机电设备重点包含对煤料的筛选、破碎、分离压缩、去除水分等设施,它们的主要价值在于将产品的形状加以改变,使生产运营更加完善。②煤炭生产辅助设备一般情况下包含输送设备,风机设备等,其关键性的性能就是对煤炭进行筛选清洗和加工。③电器设施其价值在于保障煤厂生产过程当中电力的输送。④实验设施,主要是仪器设备,其关键性的价值在于对筛选清洗加工出来的产品加以检验。

1.2 选煤厂选煤机械的重点特征

①连贯性:选煤生产工作无法正常运转,就会造成无法在规定的时段内生产出更多的产品,并且无法保障产品质量,选煤效率因此而无法保障。所以,选煤工作生产要确保连贯性。②自动化:选煤技术取得迅猛发展,选煤机械需要与其相适应,目前阶段选煤生产要逐步实现自动化。③高精度:所利用的机电设备要具备相当高的精准度。从而致使生产出来的产品更加精良。所以,精准度和质量偏高的机电设备才是首选。④精密化:选煤质量要适应经济市场的发展需要,选煤机器设备在选择方面要能够满足市场需求。

2. 解决选煤厂机电设备安装问题的对策

2.1 选煤厂机电设备安装项目准备阶段的管理

2.1.1 协调项目管理

选煤厂机电设备安装项目管理需要做好内外部的协调工作。就机电设备安装施工而言,主要对机电设备安装工程项目管理进行内部协调。机电设备安装项目管理有着细化的专业分工和众多的管理对象。安装机电设备的技术人员与作业人员的数量和综合素质应当满足设备安装工程的实际需求,相关仪器设备无论从精度、能力还是数量上都要满足工程施工的要求。机电设备安装工程涉足专业较多,在实际施工中各道工序应积极协调配合,使不同的工序能得到有效衔接,确保安装进度不受影响,符合选煤厂机电设备安装工程的设计要求。

2.1.2 机电设备安装项目任务组织管理

(1)对机电设备的安装程序加以明确。在安装准备阶段,技术人员应当明确机电设备的安装程序,不同于一般的安装工程,选煤厂的机电设备安装施工具有一定的差异性和特殊性,对机电设备的安装程序加以明确有益于顺利地开展工作。安装施工人员应当根据不同环节的施工程序明确机电设备安装工程的实际需求,全面细致地了解安装施工管理标准和规范要求,施工中要严格遵守安装规范,以确保机电设备的安装质量和施工效率。

(2)建立并完善安全施工管理体系。为保障机电设备安装人员的施工安全,相关管理部门应当建立并完善安全施工管理体系,从制度层面来规范施工活动,提高工程项目的安全性,降低施工风险。实行责任制,将安全责任落实到个人,通过采取奖惩制度,施工人员可以不断强化自身的安全生产意识,从而落实到行动,确保机电设备安装工程的施工安全。

2.1.3 优化施工方案

在选煤厂机电设备安装过程中,施工方案起到了决定性的

作用,因此在施工方案制定过程中,需要对施工现场的自然地理条件和项目组织计划给予综合考虑,并加强对新技术、新设备和新材料的使用,以此来降低机电设备安装问题的发生率。同时,在机电设备安装过程中,还需要全面了解和掌握设备安装的流程及注意事项,以确保后续安装工作的顺利开展。2.2 选煤厂机电设备安装项目施工过程的管理

2.2.1 机电设备安装项目质量管理一般来说,施工人员的技术水平、安装施工中所用到的工艺和辅助设备以及安装材料的质量直接关系到选煤厂机电设备安装项目的整体质量。在安装机电设备的时候,项目负责人必须强化对施工现场的巡查力度,增加质量监督员的巡查次数,全面了解机电设备的安装进度,加大对重点施工程序、施工环节和重要施工材料的检查力度,在安装施工中所用到的设备和材料,应当对其进行严格的质量检验再投入使用。负责人还需要合理调配安装技术人员,安装工程中的关键工序应当由技术过硬的专业技术人员来负责,并对其他施工人员进行技术指导,使选煤厂机电设备安装项目的施工质量得到有效保障。

2.2.2 机电设备安装项目安全管理

为使选煤厂机电设备安装工程的安全性得到更好的保障,避免发生安全事故,相关管理人员应当做到:强化对施工现场非施工人员的管理,禁止非施工人员在机电设备安装施工现场随意出入,即便得到上级安全部门的允许也必须对相关人员的身份信息进行全面的记录,从源头保障机电设备的安装施工秩序,提高项目施工的安全系数。

2.3 选煤厂机电设备安装项目竣工验收的管理

验收工程资料的时候应当对以下资料进行主要审阅:立项审批文件、工程设计图纸、工程合同、采购合同和施工中形成的各种资料。管理人员应根据实际建设情况,进行重点审阅。对资料进行审阅的时候应注意:描述同一种内容的各类资料载体应当一致,对资料形成日期是否合理加以注意。负责资料形成真实性的工作人员应当有着齐全的签证,及时记录有疑问的地方,便于佐证的查询和寻找,有一些要与机电设备安装项目实体相对照,作为施工现场重点检查对象。审阅工作可以依据分工负责的方式来进行。结束资料审阅后,形成最终意见,提出意见或者表示认可,可以在结束竣工验收工作后在竣工验收意见书中阐明意见。

结束语

通过对机械设备安装工艺的创新,可以促进工程质量的提高,降低生产工作成本,提高企业整体效益。在机电设备的安装过程中,如果人员相对不成熟,技术缺乏,内部工程就会出现一些问题。因此,在安装电器时,应合理取缔安装要点和安装质量,以满足安全生产和方便使用的总体要求。

参考文献

- [1]刘慎富.大型机电设备安装调试与管理[J].建材与装饰,2016,(27):200-201.
- [2]李海.选煤厂机电设备安装项目管理技术研究[J].科技与企业,2015,(11):13.