

# 轧钢产线生产棒材表面质量改进策略探析

李启仁

(南京钢铁有限公司 210035)

[摘要]在我国,众多的大型轧钢产线项目中生产棒材是其中重要的组成部分,轧钢产线同时也作为民生经济而存在着。在日常生活中,轧钢产线又是与工业生产的基本条件息息相关的。整合工业和人民生活来看,也正是因为有了这些便民利民的重点建设才会使国家得到长治久安。应当注意的是,现在的轧钢产线建设需要追求更高的质量和效率,这就引导到了技术上的问题和对策上,本文正是围绕着这里展开。

[关键词]轧钢产线;生产棒材;表面质量;改进策略

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.115

## 一、引言

轧钢产线作为我国建设小康社会之路上的必不可少的一环,已经成了必要的重要保障。伴随着我国社会经济的不断进步发展,我国的重点建设也面临着更多的挑战,从安全、便民利民的角度来说,轧钢产线需要在质量上严格把关,任何疏忽都有可能造成严重的经济损失,从利民角度来说,轧钢产线需要更加高效的处理系统,这些空前的难题都是轧钢产线需要面临的现存问题。

## 二、轧钢产线生产工艺流程及质量分析

现代的快捷信息时代里,生产者经常遇到某地的大型轧钢产线在建成以后投入到正常的使用环节中出现质量事故,这类的新闻层出不穷,生产者们都见怪不怪了,但深思这其中的原因便能发现这一系列的轧钢产线事故指向的都是轧钢产线建设质量检测规范问题。在众多低水平轧钢产线导致的资源浪费问题,这种来源于监管力度、法律条例生产等还处于初级阶段造成的严重后果在安全性和社会资源的浪费上都需要引起社会各界的重视,需要重新思考这一关乎国家整体安全与资源使用的问题。如今,经过了初步的建设阶段,在各项难题面前,最主要的就是要解决轧钢产线在督查生产过程中生产不完善不系统的问题,深究体制内部的问题,还会发现轧钢产线下各个部门的生产在每个环节处在什么样的阶段、具体的生产办法还没有明确地规定和办事标准,这样也就很难达到后续工作的合理稳定的生产。工作内容之外就是每个部门的职责还尚不明确,部门内的工作生产配备不足,从而也无法发挥整体的监管力度,这也是稽查工作不能在其中发挥实际作用的重要原因<sup>[1]</sup>。

## 三、轧钢产线生产棒材表面质量改进策略的生产

### (一)从生产技术出发,打造高质量棒材表面

生产建设的棒材生产质量一直都是被关注的问题,很多的轧钢产线性问题的发生都和生生产不善有关,事实上生生产不光是需要管更需要理,很多问题的引发往往不是

由于棒材生产在基本生产上的低效,更多在于棒材生产的技术问题,良好的生产规范可以很好地帮助棒材生产达到轧钢产线生产的要求以及轧钢产线操作规范,从而使轧钢产线的建设工作变成了不仅仅是生产者需要关注的事情,同时也是轧钢产线棒材生产者需要认真对待的意识。在工作过程中,经常因为这些工作生产的操作水平和能力不足,而造成质量出现问题。通过质量强化活动的开展,增强生产工作生产的综合素质和系统能力,确保生产工作生产在进行建设生产时,能够严格按照规章生产规范的要求开展各项工作,从而增强每个生产阶段的生产工作水平。在进行一些重点工序生产时,公司应该做好生产工作系统质量强化工作,确保生产工作生产能够牢牢的把握这个工序的生产要点。还要保证生产工作生产能够对一些新型的技术和设备进行熟练的掌握。在进行各个工序生产时,能够严格按照建设的生产要求开展生产工作业。同时还需注意到,对于生产层的专门质量强化,这里的质量强化目的主要的为了防止低效化,多数公司在培养棒材生产的时候往往会在紧抓棒材生产质量强化的时候忘记对生产者生产的质量强化,这样导致棒材生产容易地质量、低效化,而这些不良结果多是由于对质量不重视引起的,对棒材生产素质的质量强化及高效生产都是有利于建设高效生产的,而建设的高效生产离不开有素质有纪律的工作队伍的。

### (二)从决策行为出发,规范建设生产工作

轧钢产线的生产过程需要有一个良好的决策系统,使得生产成为科学有效的工作,从规范建设工作的决策行为可以概括为以下四点:第一是完善生产生产规范,规范的生产规范是轧钢产线项目高效生产的前提,要想有一个推动轧钢产线生产的完备生产规范就需要由专家对生产规范进行规划及审核,对生产规范多加整理,提高生产规范的科学化;第二需要有一个高效完备的审批流程,审批伴随着工作的全部过程,以法律为依据建立审批生产规范,审批需要严格的

流程,从开始到结束任何一个环节都需要经过严格仔细的审批执行工作,此外可以借助现代化的信息技术高效建档,确保执行审核生产监督一体化高效化;第三是关于设计部门参与设计建设方面的过程需要加以规范化,设计过程需要的各种手续工作不能有疏漏,同时由设计的项目大小决定具体生产工作的内容;第四是关于项目资金的落实,资金是项目能否继续的重要保证,一旦资金链断裂就难以继续进行工作生产,所以在资金生产上要严格落实监管措施,明确投资方主体地责任关系。轧钢产线不仅要参与轧钢产线招投标的评判工作,在轧钢产线开工前,要根据轧钢产线的实际情况,认真编写轧钢产线监理大纲、细则,同时要认真做好对工作单位上报的工作组织方案和开工申请报告的审查、批准工作和开工令的下达工作。在轧钢产线生产阶段,要严格按照规范和设计图纸要求及监理大纲、细则内容,认真做好工作过程的监理工作。对工作过程的每道工序的、特别是轧钢产线,都要认真做好检查和验收工作,只有在监理轧钢产线师检验合格后,才能进入下一道工序。同时监理轧钢产线生产者要认真做好进场材料和机械设备的检验工作,对进入轧钢产线工作现场的材料和机械设备进行严格检查,经验收合格后,方能进入工作现场使用<sup>[2]</sup>。

### (三) 从招投标出发,确保建设生产公平

生产过程中重要的招标工作需要确保公平公正,那么显然需要注意的是第一要对轧钢产线建设上的生产招标阶段进行规范,依照我国的法律法规对招标行为严格规范,这个过程中需要包括对招标范围的确认,以招标的生产规划特点来确定对应的招标形式。在这个过程中要每一项措施都要有法律依据作为前提,确保合理化,按照法例要求来公开公平进行招投标工作。第二就是评标过程规范问题,在现代互联网技术下评标变得参与度越来越高,而这也意味着招标工作有了更快捷高效的环境。第三增强招投标过程中的监督审核机制,对其严加规范,工作生产需要加以正确执行和生产工作规范,以国家下发文件作为重要的指标,使监督和控制融为一体加以生产。

### (四) 从前期设计出发,制订建设生产方案

轧钢产线的前期设计非常重要,其作为整体生产工作的前提需要科学化精细化,那么这就和相关的生产工作融为一体,要确保生产工作的正确执行,就需要放在合理正确科学的设计重点上加以执行,设计中需要包含的具体信息要尽可能多地收集整理成文件加以安排,设计的步骤清楚后就需

准备相关材料,不仅仅是图纸还需要详细的工作图,以及生产轧钢产线中的重难点的指示标注。轧钢产线的工作一般都较为复杂,虽然伴随着进程的加快和科技的发展,工作工艺和技术上都有了很大的进步,但是工作中仍然存在许多重点和难点,对这些重点难点进行严格的质量控制,可保证轧钢产线工作顺利的进行,进而使竣工的轧钢产线能达到预期的质量目标和规范所规定的要求。其中,生产者直接参与和生产了轧钢产线的全过程建设,生产者方方面面的工作水平对轧钢产线的质量都有直接或者间接,有利或者不利的影。生产者为核心,不断地提高生产者的思想意识,加强生产者对质量意识的思想教巧,使生产者的积极性不断提高,使生产者的责任感也不断增强,从而保证轧钢产线的总质量<sup>[3]</sup>。

### 四、结束语

国民经济是我国社会的经济重点,现代工业在国民经济中占主导地位,轧钢产线对工业发展具有重要作用。我国是一个发展中国家,生产者口基数大,房屋需求量大,在轧钢产线这方面,无论是现在还是未来的很长一段时间内,都有很大的需求。大量的棒材加工被应用于轧钢产线方面,可见生产者对棒材的生产是多么的重视。棒材的质量直接决定轧钢产线轧钢产线的质量。棒材表面质量作为整体品质的保证,必须引起生产生产的注意,表面若是瑕疵过多,会直接引起买方对钢材质量的怀疑。重视棒材的各方面质量对社会的安全发展极为重要,除去棒材的硬性质量外,外观质量也不容忽视,应尽量减少在制作、运输的过程中出现任何损伤,即使在不可避免的情况下,也要降低损害程度,及时进行补救。

### 参考文献

- [1] 郝飞翔. 轧钢产线生产棒材表面质量改进措施研究[J]. 中国金属通报, 2020(18): 2.
- [2] 张艳军. 轧钢产线生产棒材表面质量改进方法研究[J]. 黑龙江冶金, 2020, 040(001): 20, 22.
- [3] 张军, ZHANG, Jun, 等. 轧钢产线生产棒材表面质量改进方法研究[J]. 辽宁科技学院学报, 2017, 05(v. 32; No. 107): 21-22.

### 作者简介:

李启仁; 性别: 男; 出生年月: 1990年3月; 省市(籍贯): 安徽宿州; 工作单位或所在学校学院年级及专业: 南京钢铁有限公司; 研究方向: 金属压力加工。