

浅析加强理化检验技术,提高钢材检验质量

廖振平 张光祥 高望 (德阳市产品质量监督检验所)

摘要:随着我国社会经济发展脚步的不断加快,钢铁在经济发展中的地位也逐渐被人们重视起来。但就我国目前钢材的整体质量来看,却还有待提高。因此,加强理化检验技术,对钢材检验质量不断提高已经成为了目前钢铁企业发展过程中的一项重要工作。本文主要从三个方面着手,阐述如何通过加强理化检验技术来提高钢材检验质量,以此来为今后钢材质量的提高提供一定的参考依据。

关键词:理化检验技术 钢材检验 整理质量

近几年来,社会发展对钢铁质量要求不断提高,尤其是在国家两会之后,国家对钢铁质量的重视程度更是提到了一个新的层面。因此,不断加强理化检验技术也成为了钢铁企业发展中的一项重要工作,企业只有对理化检验技术进行不断优化与完善,才能够不断提高钢材的检验质量,使其满足社会发展的根本需求,从而提高企业的经济效益和社会效益。

1 提高对理化检验工作的重视程度

随着我国社会发展对钢材需求量的不断增加,钢铁企业也因此得到了飞速发展。然而,就我国目前钢铁企业理化检验工作的开展情况来看,并不能够紧随企业的发展脚步。很多钢材产品在投入市场之前,都没有进行必要的分析与检验,从而导致产品质量低下。以建筑工程中所需的螺纹钢、直条为例,很多都存在着往地上一摔就断成几截的现象,如果将这样的产品投入到工程建设中,那么必然会影响到工程的质量,而且还会给人们的生命和财产安全造成威胁。究其原因,主要是因为部门钢铁企业领导人对理化检验工作缺乏正确的认识,认为理化检验工作可有可无,只是单纯的重视企业的经济效益,而忽视了产品的质量和安全。

由此可见,转变观念,提高对理化检验工作的重视程度对钢材质量的提升具有重要意义。纵观世界上一些工业发达的国家,之所以科学技术能够得到飞速发展,就是因为其对理化检验技术给予了高度重视,即使在电子计算机仿真模拟技术高度发展的今天,也没有忽略必要的实验环节。以日本的电器产品为例,之所以会有今天的成就,与产品的优良品质是离不开的。目前,我国经济发展对钢材产品需求的不断增加,钢铁企业如果想要在激烈的市场竞争中占有一席之地,就必须重视产品的质量,只有将质量不断提升,才能够从根本上促进企业的可持续发展。

2 突出在线分析,加快理化检验分析的进程

化学分析、仪器分析和在线分析是理化检验技术所经历的三个阶段。目前,一些工业发达的国家已经进入了在线分析阶段。而我国理化检验技术却仍旧停留在仪器分析阶段,所以,我们必须不断努力,对化学分析技术进行不断完善基础上,逐渐引入仪器分析技术,突出“在线分析”,从而加快理化检验分析的进程。除此之外,企业领导人还应该明确一点,对于产品质量的检验,并不是单纯的对照成品检验,而是要将检验技术贯彻于产品的整个生产过程中,只有将每个制作环节的质量有效控制,才能够进一

步提升产品的整体质量。

就我国目前理化检验分析来看,大多数都是离线分析,只有无损检验方法可以被视为在线分析,但最终的产品却仍然存在很多探伤,从而导致企业的产品中存在很多废品,不仅影响了企业的经济效益,而且还会制约我国社会经济的发展脚步。比如说,对于转炉炼钢的冶金分析,我国主要是对其进行间接分析,或只对一部分元素进行测量。而国外所采用的则是对钢水表面直接进行光谱分析和离子光谱分析,这些在线技术都能够对产品的质量控制起到直接的参考作用。因此,我国如果想要提高钢材检验的质量,就应当跟踪这个趋势,逐步对理化检验技术进行完善。

3 不断提高技术水平,使理化检验系统化

目前,我国理化检验技术已经由传统的化学分析和力学性能测试逐步转变为对钢材本质的检验和对外来杂物的研究。随着我国科学技术发展脚步的不断加快,越来越多的先进技术被应用到钢材检验工作中,钢铁企业也加大了对理化检验技术的研究力度。为了能够从根本上提高钢材检验的整体质量,科研单位必须有系统、有重点的研究一些学科性的问题,不断促进理化检验的完善化与系统化。企业主要应该从两个方面入手,即对理化检验技术水平的不断提高和对相关人员素质的不断提升。企业首先要明确我国目前理化检验技术的现状,结合未来社会对钢材产品质量的要求,借鉴国外先进检验技术对理化检验技术的完善工作进行有目标、有进度的规划,并针对目前技术开展中存在的问题提出相应的解决方案。其次,要适当组织一些围绕质量或标准为主的学术交流活动,让一些专业人士能够在活动中进行交流沟通,各自提出对理化检验技术优化与完善的见解,不断提高科研人员的综合素质,从而使其更好的致力于对理化检验技术的研究与开发,加快理化检验技术系统化的实现进度,以此来促进我国社会经济的可持续发展。

4 结语

综上所述,随着我国社会发展脚步的不断加快,钢材质量也必然会得到人们的高度重视。企业如果想要从根本上提高钢材检验质量,首先必须提高对理化检验工作的重视程度,然后,根据企业的实际发展情况,对检验技术进行不断优化与完善,从而逐渐实现理化检验系统化,以此来从根本上提高钢材检验的整体质量,促进我国社会经济的可持续发展。

参考文献:

- [1]郭丽辉.加强理化检验技术,提高钢铁检验质量[J].现代商业,2012(21).
- [2]苏海潮.浅析加强理化检验技术,提高钢铁检验质量[J].城市建设理论研究,2013(08).
- [3]武福杰,刘红军.浅谈如何发挥钢材检验的作用[J].莱钢科技,2006(F06).
- [4]张希元,张殿英,魏纯玉.济钢理化检验工作特点[J].冶金标准化与质量,2005(01).