

# 压力表计量检定工作中的问题分析

杨凤

菏泽市定陶区市场监督管理局

**[摘要]**压力表是我国工业生产工作中必备的一项设备,在社会经济和科技发展的同时工业生产也得到了极大的提升,在工业生产数量和规模都得到提升的同时所用的压力表数量也越来越多,压力表的使用虽然能对工业生产效率和质量带来提升,但是在使用的过程中如果检定工作进行的不合理也会对生产的质量和安全带来影响,我国以往的工业生产中由于压力表问题而导致的安全事故较为常见,这些问题的出现都制约了工业行业的发展,基于此,为了提升工业行业的长期发展,就必须对压力表计量检定工作中所出现的问题进行解决。本篇文章,主要就是针对压力表计量检定工作中的问题进行的分析和研究。

**[关键词]**压力表; 计量检定; 存在问题; 解决措施

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.611

## 引言

工业生产中操作人员对于生产使用设备的了解通常是根据压力表来进行的,所以说压力表计量检定工作的合理性对工业生产活动的正常进行有着直接的影响,通过对我国以往的工业生产研究发现,所进行的压力表计量检定工作经常会出现测量不精确的问题,导致这些问题发生的主要原因就是由于检定工作进行的不合理所导致,因此为了保障工业生产的安全性和质量,就要对检定工作的质量进行提升。

### 一、压力表计量检定项目

计量检定工作简单来说就是国家有关计量单位和法律授权的机构来对计量工具进行的检测,通过对压力表的计量检定工作研究发现,其工作步骤主要有以下内容:第一,进行外观的检定,外观鉴定主要内容是对压力表的各个零件进行检测,除了要对零件的松动情况进行检测之外,也要对压力表上相关的出厂编号等信息进行检查,以此从检查工作中对使用的压力表是否符合检定工作来进行检验。第二,对误差进行检定,该检定工作的进行主要是在压力表没有任何压力的情况下看压力表的归零情况是否存在误差,当压力表归零的误差超过了规定的范围,就要在对该问题解决完成之后再行计量检定的工作。由此可见,要对压力表计量检定工作的精确性进行保障,就要对压力表的灵敏性和稳定性进行检测<sup>[1]</sup>。

### 二、压力计量检定中常见的问题

#### (一) 检定步骤存在问题

压力表的检定工作对工业生产的质量和安全有着直接的影响,所以为了对工业生产的安全和质量进行保障,进行计量检定工作时必须严格的按照要求来进行,通过研究可以得知计量检定工作的进行步骤极多,且每项环节都具有一定的复杂性,所以在工作的过程中要对计量检定工作的质量进行保障不但要求相应的工作人员要具备专业的理论知识,也要具备丰富的实践经验,这样才能顺利的进行计量检定工作,但在以往的工业生产压力表计量检定工作中,进行工作的人员通常都是生产工作中的人员,由于这些人员对压力表的计量检定工作并没有经过专业的学习,在检定的过程

中也是根据自己的经验来进行,所以存在检定步骤混乱的情况,当检定的步骤不合理时就不能对检定结果的精确度进行确定。其次,也存在一些人员在进行计量检定工作时为了尽快完成自身的工作,就会私自的对计量检定工作步骤进行简化,这种情况也会对检定的结果造成影响。

#### (二) 计量检定结果误差较大

对压力表进行计量检定工作时,由于工作的过程中会受到多种因素的影响,所以不可避免的会导致所检定的结果存在误差,通常情况下只要将误差值保障在合理的范围之内都不会对工业生产工作带来负面的影响,但是在计量检定工作中如果存在一些不合理的问题也会导致检定的结果误差较大而给工业生产质量和安全产生影响,其中造成计量检定工作结果误差较大的主要问题有以下几种:第一,在计量检定工作的进行中,压力表检定的指针还没有平稳,相应的工作人员就对其检定的数据进行读取,这种情况所造成的误差值就会较大。第二,为了减小客观因素对检定结果造成的影响,在计量检定工作的过程中一般都会要求工作人员重复进行检定,但在实际的工作中工作人员只进行了一次检定,当检定的时间未能达到要求时也会影响检定的结果。第三,当压力表内部的指针或者其他零件发生松动时也会导致检定误差较大或者不能正常检定的情况出现<sup>[2]</sup>。

#### (三) 压力表使用错误

计量检定工作的主要对象为压力表,如果在检定的工作中操作人员对压力表的的操作出现错误时也会对计量检定工作造成极大的影响,通常情况下对压力表进行计量检定工作之前都会对压力表的性能进行检查,当压力表的内部零件没有发生损坏和指针没有发生松动的情况下才能进行计量检定的工作,但在实际的工作中,一些人员在进行计量检定工作之前并不会对压力表的性能进行检测,且在计量检定的工作中工作态度也不够严谨,这种情况就会由于操作人员的自身问题而对计量检定工作的精确性产生影响,严重情况下也会给工业生产带来较大的负面影响。

#### (四) 计量检定工作进行的周期持续时间比较长

在工业生产的过程中对压力表进行计量检定工作的主要

目的是对生产所用设备性能进行检查,在实际的工业生产过程中领导人员认为所用的机械设备不会轻易的发生损坏,所以对于压力表的计量检定工作并没有给予较多的重视,当领导人员忽视了压力表计量检定工作的进行时,就会导致工业生产过程中的压力表计量检定工作存在于形式,相关的工作人员只会在明确的要求下才进行工作,当压力表长时间不使用时,其自身的状态也会发生一定的变化,这种事情下在进行计量检定工作就会导致检定的结果存在一定的误差。其次,一些工业企业为了对自身的经济效益进行提升,就会存在侥幸心理不进行压力表的计量检定工作,即使进行压力表的计量检定工作时在压力表出现老化情况下也不会对相应的设备进行更换,这种情况都会由于缺少合理的计量检定工作而给生产工作留下安全隐患<sup>[3]</sup>。

### 三、压力计量检定问题的解决对策

压力表计量检定工作的有效进行对企业的发展有着重要的影响,所以为了保障企业能够得到持续的发展,就要通过一些措施来对以往计量检定工作中存在的问题进行解决,其所解决方式主要可以从以下几个方面进行:

#### (一) 端正态度,提高专业人员的职业素质

压力表的计量检定工作中相应的工作人员为工作的主体,所以工作人员的能力和态度对检定工作的质量有着重要的影响,为了保障压力表的计量检定工作能够顺利和有效的进行,工业企业应该招聘具有专业技能的人员来进行工作,这样能够从保障压力表计量检定工作步骤合理性和操作准确性等多个内容中来提升检定工作的质量。其次,对于已经从事相应岗位的人员,为了对其专业技能和职业素质进行提升就要通过培训的工作来进行,企业也要定期的为员工开展经验交流会,这样通过员工和员工的交流就能对自身的不足进行发现和改善,当员工的能力得到提升时就能避免压力表计量检定工作中由于工作人员操作失误而导致的问题出现。

#### (二) 制定相应的规章制度和法律法规

在我国当前的发展中有关于计量检定工作的法律法规是较少的,所以导致了实际生活中的计量检定工作中存在着多种问题和漏洞,针对这些情况在为了保障压力表的计量检定工作能够规范化的进行,相应的政府部门也应该加强制定计量检定工作相关的制度要求,这样才能提升相应企业对压力表计量检定工作的重视,当企业提升了对压力表计量检定工作的重视之后才能保障该工作在实际的工业生产过程中进行落实。其次,企业也要对工业生产过程中所进行的计量检定工作制定相应的规章制度,规章制度的制定要根据相关法律法规和实际工作来进行,这样才能保障所制定的制度具有合理性,通过制度的制定不但能够对工作人员的行为进行约束,也能对不同工作人员的工作范围进行划分,这样在压力

表的计量检定工作中出现问题时就能做到责任到人<sup>[4]</sup>。

#### (三) 改进压力表计量检定工具

压力表计量检定工作中要使用相应的工具来进行工作,所使用的工具对于工作的质量也有着重要的影响,当使用的计量检定工作存在缺陷时,不但会在使用上有着限制,也会从检定结果的误差中降低工业生产经济效益的获得,针对这种问题为了对压力表计量检定工作质量进行提升,就要合理的对使用的计量检定工具进行选择,在工具的选择中应该使用精确度高的计量工具,且在对压力表进行计量检定工作之前也要对压力表的内部零件损坏和指针松动等多个内容进行检查,当检查完成之后没有问题时才能进行计量检定工作,当对使用工具和使用对象的质量进行了保障才能提升检定结果的质量。

#### (四) 减小压力表计量检定工作的周期

通过研究可以得知,对压力表计量检定工作产生影响的问题也有检定工作周期长的原因,针对这种问题,要有效的对计量检定工作质量进行保障,就要对计量检定工作周期进行缩减,这就要求了相应的部门对压力表计量检定工作的进行制定合理的要求,可以每个月进行一次或者每个季度进行一次,当压力表的计量检定工作进行缩减之后,不但能在一定程度上对检定的准确性进行保障,也能从检定结果中帮助企业对自身发展中所存在的问题进行发现,并以此为企业的长期发展提供助力<sup>[5]</sup>。

### 结语

综上所述,我国以往的工业生产中压力表计量检定工作中存在着多种问题,这些问题都会给生产工作留下较大的安全隐患,不但不利于生产的安全进行也不能对企业的经济效益进行提升,为了对这些问题进行改善,相应的政府部门和企业也制定的相关的措施,主要是从提升工作人员的专业能力和素质、制定相应的规章制度、改进压力计量检定工具以及缩减计量检定工作的周期等工作中来进行,通过这些措施能从提升压力表计量检定工作效率中对企业的发展提供助力。

### 参考文献

- [1]施倩茹.压力表计量检定工作的常见问题及解决对策[J].化工管理,2018(28):80-81.
- [2]文建国.关于压力表计量检定工作常见问题及解决对策探析[J].冶金管理,2020(01):100+102.
- [3]欧阳浩.分析压力表计量检定中常见的不确定性因素[J].检验检疫学刊,2020,30(02):113-115.
- [4]蓝清霞.弹性元件式一般压力表检定中常见问题解决方法[J].设备管理与维修,2020(04):70-71.
- [5]张帆.连云港市计量检定测试中心公益职能强化研究[D].湘潭大学,2020.