

# 设备有效维护与节能措施及重要性

胥仕超

宜宾纸业股份有限公司 四川宜宾 644603

**摘要:** 随着社会的不断发展,我国的工业制造产业得到了明显的提升,使得出现了更多的中小型企业。这些企业在进行发展的过程中,要想发展的更加稳定,就需要从细节出发,做好设备的检查和有效维护工作。因为设备是这些企业稳定发展的基础,只有保障设备的运行稳定,才能够保证企业生产的质量以及为企业创造盈利条件。

**关键词:** 设备;有效维护与节能;措施;重要性

随着科技的不断发展,企业在进行生产的过程中的生产设备也得到了一定程度的进步,逐渐的从手工向信息自动化进行发展,使得企业的生产水平得到了一定程度的提升<sup>[1]</sup>。因此设备的种类以及设备的复杂程度也是越来越高,那么我国在进行设备的使用过程中就需要对设备的节能以及有效维护要更加的重视,以保证设备的运行效果。企业也要想更好的对设备进行有效维护和节能,首先应该建立完善的制度,使得设备能够得到很好的有效维护,并且在这个过程中进行节能<sup>[2]</sup>。此外,一定要配备专业的人员进行设备的有效维护,并且需要根据设备的情况不断的提升人员的工作技能,而且在人员对设备进行有效维护的过程中一定要进行定期有效维护,这样能够保证设备的有效维护质量。运用这样的方式,是的企业设备得到更好的有效维护,保证企业的安全节能生产。

## 一、设备有效维护和节能技术分析

进行设备的有效维护和节能需要运用合适的技术,才能够使得效果更加具有保证,如果在进行设备的有效维护和节能中没有运用合适的技术,那么设备的节能和保护工作就不会进行的那么顺利。设备有效维护和节能的技术有很多种,下面我们就进行其中几种技术的分析。首先,优化间歇运转技术,间歇运转技术就是按照设备在使用的过程中的需要,有选择的进行设备的使用。间歇运转技术主要分为提捞控制技术以及间歇控制技术,这两种技术都是在维持设备的正常运转的情况下,对设备进行有效的控制,使得设备的使用过程中能够更加节能<sup>[3]</sup>。其中提捞控制技术适合规模比较大的设备的应用,因为此项技术在使用的过程中不需要运用能量,因此能够一定程度上节省成本,对于刚开始运行的设备具有很强的实用性,因此为了使得设备在使用的过程中更节能,应该进行此项技术的运用。此外,在设备的运行

过程中一定要设置合适的参数,使得设备在进行使用的过程中能够保证更加节能,并且在这个过程中还能够让设备及你下个有效的运行。工作人员在设备进行运行的过程中,应该充分的对设备进行了了解,在了解基础上进行裕量的设置,使得数据设置更合理,设备能够更好的进行工作。

## 二、设备有效维护和节能的重要性

### (一) 满足企业的生产需要

企业在进行生产的过程中,保证生产顺利的重要因素就是生产的过程中关键设备不出现故障,不会因为设备的原因阻碍到生产运行。因为设备在企业的生产中具有重要的位置,只要保证设备的有效运行,就能够更好的进行生产。

### (二) 提升企业的经济效益

设备进行有效维护和节能还能够一定程度上提升企业的经济效益,使得企业获得更多的利润。首先,对设备进行有效的有效维护能够使得设备在进行工作的过程中得到更好的保养,对设备进行保养,能够保证设备在进行使用的过程中增加设备的使用寿命。形成良好的工作循环后就不需要经常性的对设备进行检修工作,能够节省一部分资金。<sup>[4]</sup>此外设备在工作过程中不需要经常进行检修,也保证了设备的运行工作效率,不会耽误生产。另外,对设备进行保养,增强了设备的使用寿命,那么设备在进行使用的过程中就不会进行设备的更换,因为设备本身的造价就很高,这样就节省了很多的资金。其次,设备在使用的过程中更加节能也能够降低成本,使得企业的经济效益得到提升。随着社会的不断发展,对于能源的需求越来越多,而能源也是有限的,因此设备在生产的过程中运用能源的成本也随之增加,因此设备在生产的过程中进行节能非常的重要。设备使用中更节能,就会使得设备在使用的过程中运用的成本更

少,从而提升企业的经济效益。最后,对设备进行有效维护,也能够使得企业的产品质量得到提升。因为设备被有效维护的越好,在运行过程中就能够达到更好的效果,最终使得产品的质量得到保证,从而提升企业的形象,进而提升企业的经济效益。

### (三) 保证企业的生产安全

企业在进行生产的过程中,首先确保的就是企业的安全生产,企业的安全生产永远都是第一位的。如果企业在进行生产的过程中,安全性得不到保证,会使得企业的生产受到影响,管理人员遭受刑罚处罚,而且在这个过程中也会造成不好的社会影响。对设备进行有效维护,能够一定程度上保证企业的安全生产,因为在进行有效维护的过程中能够发现设备中存在的问题,就能够及时的进行解决,使得设备的后续工作能够做的更好,保证设备的有效运转,并且避免了很多的风险。企业通过对设备的有效维护,不仅能够发现设备中存在的风险,还能够对设备安全附件进行有效维护,使得设备的使用寿命和安全性得到提升,并且在工作的过程中能够提升效率。<sup>[5]</sup>因为进行有效的维护能够使得设备在运行的过程中保证最好的状态,设备也不会造成更多的损耗,导致设备后续使用中出现问题,降低安全风险。因此进行设备的有效维护对于企业的安全生产具有重要的作用。

## 三、设备有效维护和节能的有效策略分析

### (一) 科学合理的选择裕量

企业在进行生产的过程中,需要对设备有效维护以及节能加以重视,以保证更好的对设备进行有效维护和使用中的节能。其中在设备的使用中,裕量的选择需要更加的科学合理,因为只有这样,才能够使得设备更加节能。如果在设备工作的过程中,并没有进行裕量的合理选择,那么最后达到的效果也就不能够得到保证。相关人员如果想要科学合理的进行裕量的选择,那么就应该在设备工作的过程中对于设备的运行进行长期有效的观察,并且提前进行合理的计算。与此同时还要对设备运行中的影响因素进行有效的分析,最终确定裕量的选择。裕量的选择是非常的重要的,过多和过少都会影响到设备的消耗,因此一定要选择最合适的。因此一定要在整个过程中更加细心,并且选择的时候进行最优选择,使得达到更好的节能效果。

### (二) 降低机械设备运行阻力

设备在运行的过程中,应该对影响设备运行的阻力进行降低,这样设备在工作的过程中就能够降低使用功率,使得设备运行中能够更加节能。首先,工作人员应

该对机械设备使用中流量进行了解,然后更换更大的管径,这样机械设备在运行的过程中流量的截面就能够得到一定的提升,流量的流速就会降低,从而使得设备在运行的过程中就能够减少阻力,使得能源得到有效的运用。其次,在设备的运行过程中,一定要定期对管径进行有效的有效维护,这样就能够保证设备运行中的最优配置,此外还需要对设备进行一定的简化,对于设备中作用不是非常重要的组件都优化掉,这样设备在运行的过程中就能够降低能源的消耗,同时也能够降低运行中的阻力。最后,相关人员还可以运用一些有效维护物质,降低阻力的产生,比如设备在运行的过程中如果组件之间没有得到有效的润滑,也会使得设备在进行使用的过程中产生阻力,影响到设备的运行,人员可以运用润滑油等物质进行设备的养护<sup>[6]</sup>。

### (三) 科学调整调节模式

想要使得设备养护效果和节能效果提升,需要运用合适的方式,这是该项工作的关键,只有这样才可以保证设备有效维护以及节能效果得到提升。因为很多时候进行设备调节过程中方式不当会使得设备进行调节的过程中能源产生浪费,并且不能达到好的效果,因此一定要选择合适的方式进行调节。工作人员在进行工作的过程中,需要确保设备稳定运行的稳定性,通过阀门对设备进行流量的调节,在这个过程中会造成阻力,所以会带来浪费,长此以往其节能效果降低。因此工作人员在进行工作的过程中进行调节方式的改变,非常的重要。工作人员在进行调节的过程中,可以全面将设备的运行方式调整,然后在对设备进行调节,在这个过程中能够避免产生阻力,防止能源出现浪费,同时为企业节约了能源,提升了经济效益。

### (四) 运用专业的人员进行设备的养护工作

设备在进行使用的过程中保证设备的有效使用非常的重要,因此设备的养护就尤其的重要,只有设备进行专业的养护,才能够保证设备的使用。要想设备的使用得到保证,那么就需要运用专业的人员进行设备的养护工作。因为相对来说专业的人员能够运用先进的方式对设备进行养护工作,能够更好的对设备进行养护;此外更加专业的人员在进行养护工作的时候能够更加具有经验,相比较没有经验的人员以及专业能力不是要特别突出的人员来对设备进行养护会有更好的效果。因此企业在进行设备的使用过程中应该运用专业的人员进行设备的养护工作,首先就是人员的选择上,一定要选择更专业的人员去进行设备的养护工作,企业可以通过耕种渠

道招聘相对来说更加专业的人员;此外还需要对现有的人员进行培训工作,提升养护人员的知识储备,让养护人员的专业能力不断提升,使得养护人员能够更好的进行设备的养护工作。

#### 四、结束语

随着科技的不断发展,设备本身自动化程度都得到了一定的提升,对设备进行有效维护和节能就非常的重要,同时也需要具有一定的技术性。并且对设备进行有效维护和节能能够保证企业的生产,并且提升企业的经济效益。在这样的情况之下,企业一定要注重对设备的维修和节能工作,并且运用专业的人员和先进的技术去进行,在工作的过程中动态进行设备综合管理,最终更好的完成设备的有效维护和节能工作,让企业的生产更好的进行且得到保证。

#### 参考文献:

[1]赵国清,黄文佳.浅谈设备有效维护与节能问题

[J].中国房地产业,2020(26):261.

[2]何锋,杨飞,杨如君,等.设备有效维护与节能路径浅述[J].科学技术创新,2020(9):159-160.

[3]阎保华,吕新华.建筑机械设备电气工程自动化的供配电节能控制分析[J].制造业自动化,2021,43(3):164-167.

[4]孙献智.机械设备电气工程自动化与工厂供配电节能控制分析[J].科学技术创新,2020(19):173-174.

[5]陆亮英.机械设备电气工程自动化与工厂供配电节能控制分析[J].装饰装修天地,2020(17):282.

[6]宾健红.机械设备电气工程自动化与工厂供配电节能控制分析[J].建筑工程技术与设计,2020(24):817.

作者简介:胥仕超,1982年7月8日,男,汉,四川宜宾人,就职于:宜宾纸业股份有限公司,副经理,机械工程师,大学本科,主要从事设备管理和维护保养。