

设备管理措施及办法 水利泵站机电设备管理措施论文(通用5篇)

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

设备管理措施及办法篇一

在科学技术快速发展的时代，针对我国煤矿对机电技术管理的不重视，企业要坚持与时俱进，引进先进的科学技术，建立一套符合企业自身发展的机电技术管理机制，针对不同的机电管理制定出详细的管理方法，实行责任制管理，将技术管理任务依次分配下去。

在煤矿作业时要坚持科学技术是第一生产力，企业要加强企业员工对机电技术知识的学习，组织有经验的技术人员总结在作业时出现的技术问题，同时要有针对性进行技术讨论，全面提高企业机电技术的创新能力，实现理论与实践的相结合，不断增强企业在市场上的竞争力。

2.2建立信息化管理系统

煤矿生产环境的恶劣促使其机电设备管理存在很大的难度，为了确保机电设备的安全运行，保障煤矿企业的经济效益，机电信息化技术的应用有着重要的作用和意义。

企业要引用先进的信息化系统，利用计算机技术对机电设备进行全方位的监控，进而保障机电设备的稳定、安全运行。

同时，利用信息化技术还可以为企业建立机电设备管理数据库，便于更好地掌握机电作业的情况，提高机电设备作业效

率。

2.3加强机电设备管理人才的培养

在这个竞争日益激烈的社会环境里，人才在社会发展过程中有着决定性的作用。

在煤矿机电设备管理工作中，只有专业的机电设备管理人才，才能做好机电设备管理工作，保障机电设备安全、稳定运行。

为此，煤矿企业必须充分认识到人才的作用。

首先，煤矿企业必须加强内部管理人员的教育与培养，尤其是机电设备管理方面人才的培养。

其次，企业要有针对性地培养技术人员，做好人才培养的工作，充分发挥他们的骨干作用。

企业可以将优秀的人才进行提拔，将他们组织起来，作为企业人才发展的榜样，激励更多的员工积极向上。

2.4改善机电设备管理模式

就我国当前煤矿机电设备管理模式来看，机电设备管理工作主要集中在事后的维修与管理，也就是当设备出现故障后才采取相应的补救措施，这种管理模式已经很难满足现代煤矿企业发展的需求了。

随着社会经济的发展，以经济效益为核心的价值体系已经逐步建立，为了更好地发展，煤矿企业不仅要重视机电设备的使用、维护和管理，同时也要对机电设备维护管理进行不断完善。

煤矿产业应该以现代化维修理论、行业特点及设备性能及工作环境等因素为依据，制定煤矿机电设备管理制度，其具体

内容为事后维修、事前维修及状态维修等，并以此为依据，使其逐步形成具有煤矿机电设备的特色的新型维修管理模式。

2.5 建立健全的机电设备维修管理系统

机电设备作为煤矿企业生产过程中必不可少的一部分，机电设备在运行过程中受多种因素的影响会出现设备故障，进而不利于煤矿企业的正常生产，不利于保障煤矿企业的经济效益。

针对机电设备管理，建立健全的机电设备维修管理系统十分必要的。

煤矿企业可以利用计算机软件及技术对机电设备维修进行管理，通过计算机技术对机电设备相应的数据进行收集、分析和处理，并对维修计划进行相应预测和判断，进而保证数据的准确性，保障机电设备的正常运行。

3 结语

煤矿机电设备管理作为煤矿企业经营管理中一项重要的工作，煤矿节点设备管理水平的高低直接决定了机电设备的运行效率，进而影响到了煤矿企业的经济效益。

随着市场经济的发展，市场竞争也日益激烈，我国煤矿企业要想在这个竞争激烈的市场环境下生存下去，就必须重视煤矿机电设备管理工作，完善机电设备管理系统，进而提高机电设备管理水平，为煤矿企业的经济效益提供保障，为我国现代社会发展对能源的需求提供保障。

参考文献

[1] 刘海河。

煤矿机电设备管理系统的现状及改进[j].中国高新技术企业, (5)。

[2]范彦庆。

煤矿机电设备管理现状及改进[j].内蒙古煤炭经济, 2013, (10)。

[3]张学钊。

浅析煤矿机电设备管理[j].价值工程, (18)。

[4]郝亮亮。

浅谈煤矿机电设备管理与安全生产[j].技术与市场, (12)。

[5]王修启。

基于gis煤矿机电设备精细化管理系统研究[j].内蒙古煤炭经济, 2014, (8)。

设备管理措施及办法篇二

目前,我国选煤厂机电设备大部分都采取定期维护的方法,主要以定期检修为主,应急处理紧急设备事故的能力比较弱。有些选煤厂机电设备的详细资料只有生产厂家才有,给机电设备的管理和维护带来较大的困难。

2. 2机电操作人员整体素质偏低

部分机电操作人员所具备的专业技能和知识不能完全满足工作的需要,达不到行业要求的标准,对设备的属性也不是十分了解,新技术也不能及时地消化和吸收,因而机电设备的一些故障往往不能及时有效地得以解决。机电设备维修人员以年轻工人为主,缺乏实践操作的经验,容易出现违规操作

的行为，安全意识比较淡薄。此外，选煤厂对机电设备工作人员的培训不到位，流于形式，没有根据员工的实际情况进行培训，难以真正借助培训来提高人员的技术操作水平。

2. 3 机电设备的隐患多

根据国家以及行业的相关规定，凡是机电设备均有相应的使用寿命，但一些选煤厂为了节省资金、降低成本，不能按规定对机电设备进行及时更新，机电设备老、旧和发生严重故障以后依然使用的现象比较常见。设备保护装置、电控系统和制动系统未做好全面维护，机电设备超负荷运转，机电设备的漏电保护、综合保护等装置不能发挥保护作用等设备隐患问题得不到及时解决。

设备管理措施及办法篇三

一、水利工程施工设备管理特点及管理现状的分析

受水利工程施工特点因素影响水利工程施工设备的使用与管理具有如下特点。首先水利工程机械设备在露天作业工作环境相对恶劣。其次工程机械设备使用的品种繁多对管理工作及维护工作提出了更高的要求。根据工程建设企业的实际情况以及工程特点企业机械设备管理中存在流动性大、设备专场频繁等问题。这些问题的存在严重影响了机械设备管理工作的开展、造成了机械设备管理工作困难的存在。针对机械设备完好性、可靠性等要求对设备管理工作的需求现代水利工程建设施工企业应加强施工设备的控制与管理。通过科学选型、使用、保养及维护确保施工机械的可靠性降低施工机械故障对施工质量、施工进度影响。在此基础上，针对水利工程施工过程中机械设备频繁转场问题设备管理工作中还应加强运转工作管理及设备防护管理等工作。通过设备管理工作的有效开展，降低设备因素对施工的影响提高施工企业综合管理能力。

二、水利施工设备管理的具体方法与重点

2.1 以水利施工设备管理特点为基础完善设备管理体系

在现代水利工程建设施工中，施工企业应以水利施工设备使用、管理特点为基础进行设备管理体系的完善。以实际应用为中心、以设备完好状态为重点、以设备的有效控制为基础强化设备管理工作体系及管理内容的建立与完善。针对实际管理过程中的问题、管理工作需求等确定管理体系的各项内容及重点。在此基础上对相关岗位的设置、岗位职责及岗位工作内容等进行分析与完善确保设备管理工作的有效开展。

2.2 加强租赁设备管理保障工程的顺利施工

在水利工程建设施工中受施工企业经济实力、受工程施工用设备参数要求等因素影响工程施工中不可避免的会使用租赁机械设备。由于对租赁机械设备的基础情况掌握不足常会遇到施工程中设备故障发生等问题。为了保障现代水利工程建设施工质量、保障工程施工进度水利工程施工企业应加强对租赁机械设备基情况的调研。针对租赁设备的实际情况与设备所有方进行沟通。以工程施工需求为基础确定养护维修计划及内容，以此降低设备素对施工质量及施工进度的影响。针对租赁设备的实际情况施工企业应在设备租赁合同编制与签订过程中强调设备养护的重要性及双方职责权限确保设备进场前的完好状态降低设备故障带的`经济损失。

2.3 完善工程整体设备资源共享降低设备租赁成本

针对施工企业自有设备水利工程施工企业还应建立终身制档案管理体系。将设备的实际情况、存在问题以及状态等信息录入设备信息数据库，以此使工程项目管理部门能够及时了解设备的实际情况。在此基础上根据工程施工中对设备使用的需求科学设定设备调动计划降低和减少设备租赁带来的问题。针对施工企业所有设备的实际情况以及工程施工用设备

需求合理安排设备的进场及使用肩效提高设备使用率。

2.4完善设备安全管理体系保障设备使用安全

受水利工程施工特点影响水利工程施工设备管理中安全管理使管理工作的重要内容。施工设备安全管理工作不仅关系到施工人员及设备操作人员的人身安全，同时对企业的经济利益也有着巨大的影响。施工安全事故的发生不仅需要施工企业投入相应的人力财力进行解决，同时还对施工进度有着较大的影响。因此水利工程施工企业应采取定机、定人、定岗的方式确保设备操作人员的有效操作避免非设备操作人员进行操作带来的安全隐患。同时施工企业还应建立严格的操作规程及培训体系确保设备操作人员严格按照操作要求进行操作。以此为基础施工企业还应明确设备运行控制及管理要求严禁带病作业及超负荷作业，有效降低施工设备安全事故的发生。

2.5建立预防性养护体系，减少设备因素对施工质量及进度的影响

由于水利工程露天施工等因素影响，施工设备极易发生故障。针对这一问题水利工程建设施工企业应建立科学的养护体系。引入预防性养护理论建立养护管理体系，针对施工设备常见故障、易损零部件等问题编制养护计划。在养护计划的编制过程中还应考虑施工进度对设备的需求。通过综合性分析与考虑完善预防性养护管理体系避免设备故障及检修工作对施工质量、施工进度的影响。

三、加强管理人员及技术人员素质的提高，促进施工设备管理目标的实现

在现代科技快速发展的今天水利工程建设施工中机械设备的科技含量也不断提高。为了满足现代水利工程新设备、新技术应用需求满足传统设备的有效养护与管理水利工程施工企

业应加强设备管理机养护人员综合素质的提高。以设备养护管理工作需求为基础，引入先进的设备管理理论及方法。并通过培训工作的开展，实落实相关技术与方法提高水利工程施工企业设备管理水平及管理能力的促进水利工程施工工作的顺利开展。

四、结论

在我国现代水利水电基础设施建设发展的今天水利工程施工管理工作中对设备管理的要求不断提高。针对水利工程露天施工等特点水利工程施工企业应加强对设备管理工作的关注。以工程实际情况及设备需求的探讨，确定设备养护管理工作的内容及要点。以此为基础建立科学的养护管理机制，降低设备因素对施工管理工作的影响。同时施工企业还应注重设备使用安全管理工作，以健全的岗位职责、操作规范降低安全事故的发生保障施工人员人身安全及施工企业的经济效益。运用现代设备管理理论满足水利工程施工设备管理工作需求。

设备管理措施及办法篇四

摘要：在泵站的运行管理中，机电设备的运行管理是一项核心工作；而在泵站中，各种型号的水泵机组故障常常具有以下特点：影响大、原因复杂、隐蔽性强和故障率确定难。这些故障特点对机组的安全与可靠运行造成直接影响，并严重限制了泵站功能的发挥。为此，本文特就泵站机电设备运行中的一些问题及采取的措施进行了分析。

关键词：水利工程；泵站；机电设备；运行管理

1我国泵站[pumpinghouse]机电设备运行及管理的基本情况

目前，我国泵站[pumpinghouse]机电设备运行及管理的基本情况主要表现在以下几个方面：一是操作技术落后。许多泵站的运行缺乏技术理论支持，且泵站的电气设备以及自身

的信息处理工序与现代化标准存在差距。二是科学管理水平有限。我国的水利工程长期存在着重视投资建设、轻视科学管理的现象。这样就造成具有专业管理水平的管理人才的匮乏，导致泵站的管理水平较低。三是运行环境较差。我国大多数泵站建设年代较为久远，其设计结构比较落后，经过长时间的风吹日晒雨淋后，其结构锈蚀较为严重，影响了泵站设备整体运行的灵敏度；在恶劣运行环境中给泵站带来了很大潜在的危险。

2 机电设备问题分析

2.1 泵站同步电动机的问题分析

泵站同步电动机通常容易发生的问题主要有以下几点：电动机在进行转动的过程中，转矩会随着电压的下降而下降，降低后电动机在启动时，转矩就会低于它的负载阻力矩值，就会造成电动机无法转动；由于负载转矩过大，或被拖动的机械因某种故障使负载增加超过了电动机起动转矩，起动时，电动机发出正常的磁噪声，但转子不转动；由于是连接螺栓未拧紧，或阻尼环连接处接触不良，造成阻尼环的连接处产生火花；电动机未按同步电动机的起动工作制的要求而频繁起动，将使起动绕组过热，造成阻尼条脱焊或断裂；起动过程中，因电源电压偏低，转矩不够，转速无法上升至额定转速的95-97%，造成无法牵入同步。由于定绕组接错造成匝间短路或绝缘水平低，或者是电源电压太高，或者是通风堵塞，或者是电机转向不符合要求，造成电机在空转时过热等问题。

2.2 泵站异步电动机问题分析

（一）异步电动机无法正常启动问题的表现形式

泵站异步电动机无法正常启动问题的表现形式通常包括以下四个方面：其一是在启动器启动之前没有对电源进行连接，促使电机无法进行运转；其二是电源线由于其他因素造成的

断裂，或者是熔断器当中熔丝被烧毁；其三是设备的使用超过了电量的负荷；其四是电动机转子由于操作不当或者是启动出现失误，造成的电源调节方面出现问题，促使电流与电压力值第4期183科技经济市场管理纵横不能够满足运行。

（二）泵站异步电动机启动后的异响问题分析

泵站异步电动机在启动后发生异响的主要表现为：电动机在通电之后还是发出异常的嗡嗡声，对造成这种情况的原因进行分析，就需要对电源中的电压值和电流值进行排查，因为在泵站机设备运行时电压和电流过低，就会促使电动机原件不能够进行正常的运转，从而发出异常的声音。除此之外还可以对电动机内部线圈的连接进行排查，主要是对线圈的通向问题进行排查；最后是对定子和转子以及线路绕组这三方面进行排查，判定是否运行正常。

（三）泵站电动机运行过程温度剧烈升高的问题分析

泵站电动机[motor]运行过程温度剧烈升高的问题主要原因是：一是异步电动机[asynchronousmotor]在运行的过程中，若发生电源电压或者是电流过高的情况，出现这种情况就会造成芯片的温度升高，从而引发机器故障；二是由于电动机使用频繁造成的，在进行启动时，电流就会快速的上升，从而引发电动机运行的故障；三是在电动机运行过程中，由于绕组和定子的原因，使之发生短路的情况，当电流经过铜线圈时，就会造成电流在运行过程中的流失，从而造成电动机风扇故障，进而造成电动机的散热功能故障，不能够有效散热，导致机械设备烧毁。

3我国泵站机电设备问题的处理措施

3.1 泵站同步电动机的问题的处理措施

对于泵站同步电动机出现的问题，应及时采取以下措施：首

先及时切断故障点，消除事故的根源并解除对人身和设备的危险；其次限制事故发展（如着火时组织灭火等），迅速查找、判断事故原因并向调度及有关领导汇报；最后听从指挥人员指示统一调度指挥，及时恢复系统的正常运行方式。

3.2 泵站异步电动机问题的处理措施

（一）泵站异步电动机无法正常启动的处理措施

针对泵站异步电动机[asynchronous motor]无法正常启动故障现象的分析，在进行维修时，可采取的维修方法主要包括以下几点：一是在维修工作中，对机器电源的线路、开关和电压电流以及机器熔断器硬件在开始工作前进行故障排查，一旦发现问题要及时采取措施；二是对熔断器、电压进行检查，观察其是否与电动机[motor]运行需求相适应，特殊情况下可采取对热熔断器进行及时的更换；在电压和电流值方面措施，主要是通过电压、电流表实行定期检查，以保证电压、电流值。

针对泵站异步电动机启动后的异响问题，在对故障进行维修与处理时要从以下两方面着手：一是要对电源、电压和电流状态进行了解，并且对造成电压短路故障的原因找出，并且运用相应的措施进行解决；二是还可以运用其他的手段使设备运行时的负荷降低，除此之外还可以对电动机进行及时的维修或者是对此进行更换，以保持它正常的使用功能。

（三）泵站电动机运行过程温度剧烈升高的处理措施

针对泵站电动机运行过程温度剧烈升高的问题可采取以下方式解决：一是在对故障进行排除时，通常都会对设备的负荷状态进行检查，检查出现问题及时进行处理，还需要对电流、电压进行有效控制，在线的材料选择上需要具有高效果的导线，以此提高供电效果；二是在检查时还需要对定子、转子和绕组以及线圈的配置情况进行排查，对设备中进行定期的

清理，以保持电动机的送风功能能够实现正常运转，进行作业。

（四）泵站电动机运行管理的处理措施

在泵站电动机运行管理中的措施主要从以下三个方面进行提高：一方面是加强制度管理，主要体现在对各个部门加强管理和监督，促使各个部门的职员明确各自的岗位职责，促使工作人员做好自身的本职工作，杜绝泵房中人员进入。同时加强对泵房周围的建筑物、机械设备、工作场地等定期进行安全检查，以促使整体符合安全要求。第二方面是对质量进行有效控制，在工作期间按照全面规划和统筹兼顾的原则开展工作，同时还需要对各级的泵站建设实行全面的规划和管理，确保泵站中关键设备的安全运行。第三方面是协调发展，主要是加强对现代水资源的管理和协调，针对市场的盲目性，结合具体的实际情况，按照取水将之进行分级管理或者是计划用水工作的展开，这是建设方面主要内容。最后是强化管理，建立以泵站自动运行为核心的目标，加强创新和完善，促使管理制度化、规范化建设。

4我国泵站机电设备的维护保养

由于水利泵站运行的季节性非常强，因此，泵站管理部门要具体情况确保泵站安全运行，并及时制定出机电设备的维护保养计划。泵站[pumpinghouse]机电维护保养的主要包含以下内容：一是进行配电。首先是对设备进行预防性的测试，并且对高压的开关中的参数进行检查，对出现误差的及时进行校验；其次是对设备的高低压状况进行检查，以判定设备是否功能完整并且保有灵活性，二是是否实现平衡；最后确保高低压用电设备接地保护装置完好。三是泵站机电设备外部维护[a.建立防雷的设施，并且对此进行定期的检查，对发生的问题进行及时解决，保证其性能[b.是对叶轮和轴承以及轴承润滑油进行检查确保能正常运转[c.对高低压的配点设备进行定期的清理，以此保证配电设备的清洁，同时需要

注意对接点进行固定，通过日常的维护保养设备的使用效果

- d.对检测装置进行控制，如：流量计、温度探头等进行测量和控制，对出现偏差的仪表进行校订，以保证机械装置的正常运作
- e.在雨季及以潮湿的工作区，要做好用电设备的烘干防潮工作
- f.对于干式变压器[dry-type transformer]要及时对设备通风情况进行检查，同时对使用的温度情况进行有效检查
- g.需要对潜水泵进行定期的绝缘电阻实行检测
- h.对直流情况下的电源进行检查，并定期进行维护，其中需要注意的是在二极管和蓄电池安装自动维护系统
- i.根据检修周期对水泵机组、变压器、高低压电气等设备进行维修，同时对使用年限比较长，发生故障频繁的机器设备进行及时的维修或者是更换。

5结束语

综上所述，目前，我国在泵站机电运行管理中还有很多细节需要完善，在今后，如何使泵站能够长期安全、高效地运行，充分发挥其防灾减灾的社会效益，这就需要泵站管理部门进行积极探索，并采用现代化的管理方法和手段，将泵站机电的运行管理水平不断提高，以此促进水利泵站的顺利、快速发展，为国家创造出更大的经济效益和社会效益。

参考文献：

[4] 王瑞云. 关于水利泵站机电设备自动化安全运行管理的探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2016, (31) :1517.

[5] 陈绿珠. 对水利泵站机电设备安装技术及检修的探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2016, (18) :1807.

设备管理措施及办法篇五

摘要:由于我国社会经济的持续进步，为符合人们逐渐提升的

出行标准，新建路桥工程持续增多。而且路桥工程机械设备的有关管理，可以降低安全事故发生的可能性，是确保工程顺利施工的前提。所以，路桥工程中出现安全事故的情况，大多数是由于路桥工程机械设备的管理出现问题而造成的，本文以路桥工程机械设备管理中的不足为基础，列举了其对应的处理方式。

关键词:路桥工程；机械设备；管理

路桥工程机械化水平持续提升，施工中大型机械的应用数量也持续增多，因此，路桥工程机械设备的管理工作格外关键。可由于机械设备应用阶段具备风险性，怎样最大限度的使用机械的功能，提升机械的应用效率和成果，确保机械设备安全稳定工作，防止由于大型机械设备问题导致的安全事故，已经是当前路桥工程机械设备管理中的主要研究对象。

1路桥施工项目机械设备管理存在的问题

1. 1无法科学应用工程施工器械

工程器械装备属于路桥工程的关键构成，其对总体工程的影响较大，可路桥工程施工器械同样需要科学应用，各类型的工程机械装备均有对应的施工目标。规格与型号存在差异的工程机械装备，其适合应用的范畴与目标也存在差异。可当前大规模路桥工程施工阶段，诸多施工人员通常会轻视此类关键方面，因为其对路桥工程施工设备的熟悉程度依然较低，此举之间造成了路桥工程机械设备功能下降，很大程度导致工程机械设备和资源浪费的问题。工程机械设备无法科学的应用，工程施工阶段自然无法顺利开展，如此情况导致路桥工程施工质量随之下降。因此，路桥工程施工器械设备科学的应用对使用者和总体路桥工程均具备着无法替代的影响，可诸多建筑公司通常都会轻视此方面。

1. 2针对工程机械装备检修方面重视程度不足

全部工程机械设备均有使用年限，其中定期进行修复能够提升机械设备的'使用年限。诸多路桥工程施工阶段，针对工程施工器械的养护工作的重视程度不足，针对设备的定期维护只是走形式，因此设备的功能则无法实时进行修缮，时间稍久，设备内部则会出现问题，之后的工程施工阶段则极易造成系列的故障。同时，诸多建筑公司对工程设备的应用阶段缺乏科学的规划，应用时限方面存在反复和不确定性，导致工程设备在需实行养护的时候不能顺利实行养护工作，提升了工程设备需正常养护的时间间隔。此外，因工程现场的管理团队与施工团队侧重施工进度，轻视路桥工程设备的维护工作，很容易造成工程设备的使用性能无法切实得到发挥，但工程施工阶段，工程设备的性能是非常关键，万一工程施工过程中设备性能出现改变，则很大几率引发安全事故，造成施工人员的伤亡情况。但此类原因的根源即对工程设备的维护比较轻视而造成的，因此，路桥工程施工阶段，对工程设备维护工作的轻视是造成当今工程设备使用问题的主要原因。

1. 3工程设备操作人员的专业水平较低

施工现场中，工程设备的使用人员专业水平低下，属于路桥工程施工过程中广泛存在的情况。路桥工程中，相当一部分的操作人员的专业能力低下，一些人员未参加专门的操作教育，甚至有时会发生允许施工现场一般工人实行暂时性设备操作的情况。此类操作人员专业水平低下，进行路桥工程设备的操作必定有诸多问题，且此类人员的安全认识不足，当安全事故出现时，无法正确冷静的应对。与此同时，建筑公司针对工程设备操作队伍的专业水平设定的标准较低，造成一些专业水平不足和职业能力低下的人员进入现场进行操作，因此，工程施工阶段发生的诸多问题难以实时消除，甚至造成严重的安全事故。