

矿用计量器具管理措施探析

Analysis on management measures of mine measuring instruments

赵永丽 (晋能控股集团挖金湾煤业公司, 山西 大同 037000)

Zhao Yongli (Jineng Holding Group, Daijinwan Coal Industry Co., Ltd, Shanxi Datong 037000)

摘要: 本文从矿用计量器具的基本应用出发, 探究在体系建设、基础台账、法律法规、校准计划、动态管理、数据管理和监督处罚等多个方面应当做出的转变, 从不同的主体出发, 明确在管理的不同阶段, 相关人员应当遵从哪些规章制度, 应当做出哪些实质性的转变, 进而明确且具体的展示在后续的矿用计量器具管理中需要满足的条件和基本要素。

关键词: 矿用计量器具; 管理; 措施

Abstract: From mining the basic application of measuring instruments, this paper explores the system construction, basic parameter, laws and regulations, calibration plan, dynamic management, data management, supervision and punishment should make a shift in many ways, such as, starting from the main body of different, clear in the different stages of management, which relevant personnel shall comply with rules and regulations, which should make a substantial change, Then clearly and concretely show the conditions and basic elements that need to be satisfied in the follow-up management of mine measuring instruments.

Key words: mine measuring instrument; Management; measures

随着经济体制改革的不断推进, 我国基础行业受到了一定的冲击, 并且在资源优化与提升利用率的目标下, 部分单位逐步重视自身升级与革新的过程, 立足于资源化社会构建的基本原则, 深度探究在经营管理方面需作出的努力。矿产单位因其在探测、检验等过程涉及到诸多矿用计量器具, 因此企业寻求发展与创新也要考虑到这一层面, 提出完善优化的意见, 实现高效管控的目标。

1 完善现有矿用计量器具管理体系

体系的建设要立足于企业人员的结构和所面临的困境, 就矿业单位而言, 普遍存在着资金紧张、被动化生产的问题, 造成以上问题的原因是在转轨建制的阶段, 无论是资金链条的组成结构, 亦或是人员结构等均需要从自我革新的角度做出转变, 从而更好的适应改革阶段所带来的不良环境。在以上背景下, 企业寻求出路要首先确定自身的管理体系, 矿用计量器具管理同样要形成较为完备的体系结构^[1]。为确保体系建构的效果, 负责人和领导人员要从个人意识上转变思维, 重视管理工作的开展, 将体系建设作为安全管理的重点, 因此在体系的指引下, 各部门要结合其与器具管理方面的联系, 成立管控小组, 联系通风部门, 向其说明在矿产企业中实施较为完善的器具管理体系的积极意义。设置兼职或者专职管理员岗位, 其主要负责日常管理, 并与使用、标

校、检测和修理等部门人员建立沟通机制, 要求在日常作业中配备监督员, 动态管控器具的使用和保存情况, 实时监控计量器的状况, 进而以安全管理为中心, 确定所存在的管理大方向问题, 成立领导小组, 计量器监督员、管理员和管理部门形成有机整体, 进而保证在工作中能够负起责任, 维持矿用计量器具管理活动的顺利开展^[2]。

2 健全现有矿用计量器具基础台账

台账的建立为矿用计量器具的使用过程服务, 只有明确器具的参数, 才能够准确应用于具体的作业中, 因此面对矿业企业随着时间增加危险性要素增多的挑战, 相关人员要能够确定所使用的器具的型号、品类和生产厂家等, 导致使用上的问题频发, 说明要形成基础台账。其中需要包括: 计量器具的参数、名称、型号、出厂时间和编号, 并展示出此设备需要安装在哪些位置, 依据固定的基础台账标准, 分台件分单位的做好记录, 同时要确保所记录的品类在企业实际生产中可加以运用^[3]。结合每种器具的基本特点, 下发许可证, 但对于无铭牌、无生产安全的标志、缺少防爆号和许可证的不允许在经营管理中发挥实际效用, 定期及时清理掉无法定计量单位的器具, 尤其是质量不合格的设施均应该在签订完报废手续后, 集中进行处理。对于某些在现阶段难以直接判定其质量的器具, 例如: 因工作面变动或者有待验证,

可为其保留三个月,在出具封存手续后即可完成此项工作。健全台账要关注其所覆盖的领域,从器具的不同状态入手,例如:报废、待修、备用、在用、在册等,通风安全部门和计量管理部门要定期开展对接会议,比对其所持有的台账细目是否相同,审查核对结束后,继续以各持一份的方式实行动态管控办法。

3 细化现有矿用计量器具规章制度

在对矿用计量器具进行管理的过程中,无论是哪些层面上所推行的基本政策,均要满足矿山安全法和计量法中明确标注的内容,因此相关人员要熟知法律文书中有关器具管理方面的定论,开展学习检定办法和安全计量器具管理的相关法规,并将此种日常管理举措披上法律的外衣,进入到法律管理的轨道中^[4]。依据目前矿业单位的真实情况,结合相应的法规内容,提出行之有效的方案,要求通风安全管理和计量管理部门的所有人员知晓自身的权责归属,划定职能范围,细化监督员、管理员等岗位的责任制度,针对巡查、定期清查、使用、维修、收发等环节给出针对性的指导意见,让所有的管理工作均作用于规章制度所限定的范围内,从而使矿用计量器具管理具备有法可依、有章可循的特征。除了以上的办法外,还要认识到人力资源这一不确定性要素的重要性,即便是我国现代化水平逐步加深,但矿业矿用计量器具的管控仍然由人工把控,由此可适当采取激励惩罚制度,依据人员所负责的层面给出对应的机制和政策。

4 编制现有矿用计量器具校准计划

由于在矿业单位中,器具的数量较多,数目庞大,整体通过一次送检的办法并不可行,因此要采取分周期分批送检的办法,制定鉴定计划,以此维持较为协调的校准环境。针对计划调整的项目,管理员要及时与部门管理者取得联系,向其备案,保持工作的严肃性,并确定所设置的计划是否科学,根据执行的情况,判定计划实施率。对于井下环境较为恶劣的区域,应当采用周期为7天的检测计划,使用携带式瓦斯检测设备,利用标准气样,按照班组轮流检测的方式,还可使用光干涉式瓦斯测定器,将所获得的数据与井下固定安装瓦斯探头的的数据加以比对,对照示值。为确保检测的精准度,要做好误差判定的工作,现场测试探头的精准度,处理偏差问题,找准故障所在的位置和发生的原因,进而使得探头始终处于正常工作的状态^[5]。

5 设置矿用计量器具流转管理方案

器具管理中覆盖发放、入库等环节,要从采购端入手,设置规范化的流程。在采购阶段,矿计量管理部门要履行职责,严把质量关,不允许没能满足拟采计划的器具进入到企业中,保证所采购的器具其测量范围、准确度和型号规格等适用于生产中,采用比煤矿行业特殊

要求和国家计量规定的方式,审核器具的实际情况,结合以上信息对采购产品加以检定或者校准,说明一批中总数量和分类数量与实际情况的契合程度,严格审核其他基础信息。进入到企业的产品,要针对其设置计量器具的入库验收办法,经多方核实后,不存在质量或者参数上的问题的器具可进入到库中,如若不满足有关要求,则告知供应部门予以处理。在领取阶段,要求在获得管理部门人员审批同意的答复后,才可发放,并在获取到所需计量器具后,由管理部门按照统一标准登记造册、贴标识和编制周期校准计划。针对其中要进行报废、封存等处理的器具,要求相关人员核实,分管领导要及时给出申请批复的意见,在获准后,交由上级管理部门备案,进而形成高效的流转计划与流程。

6 强化矿用计量器具数据管理力度

人工检测很容易带来精度上的问题,因此要求在数据记录和监控方面要做到严肃认真,真实记录相应的信息,依据器具使用记录、标校文件、工作记录表等,规范数据填写的内容和格式,充分契合数据记录和修正的原则。

7 提升矿用计量器具监督处罚程度

成立监管部门,针对可能出现质量问题的部门或者计量器具的科学性来设定对应的处罚办法,监督检查矿用计量器具的使用情况,使程序各为具体,及时通报检查结果,处罚并未通过的检查的个人和单位。

综上所述,就如何提升矿用计量器具管理效能的研究仍有可完善的空间,在后续的工作中,要从器具用途和使用过程入手,研究能否可加入新理念或者新机制,与其他部门构建合作机制,互通信息的前提下,就本部门所遇到的困难予以深度探讨,从而实现精细化、规范化的管理。

参考文献:

- [1] 任永胜.煤矿安全计量症结与对策分析[J].机械管理开发,2017,32(01):147-149.
- [2] 赵鑫.矿用安全计量器具检定管理工作力度有待提升[J].城市建设理论研究(电子版),2017(08):204.
- [3] 顾晶晶.矿用红外二氧化碳传感器校准方法探讨[J].中国计量,2019(04):110-112.
- [4] 王晓明.矿用风速表示值误差的测量不确定度评定[J].科技与创新,2019(16):145-146.
- [5] 丁琦.电能表射频电磁场辐射抗扰度试验自动检测系统[D].杭州:中国计量大学,2018.

作者简介:

赵永丽(1988-),女,汉族,山西朔州右玉人,2017.7毕业河南理工大学,安全工程专业,助理工程师,从事矿井计量器具统计工作。