

洗煤厂冬季防冻管理及预防措施浅谈

苗国强

(山西兰花科技创业股份有限公司唐安煤矿分公司)

摘 要:冬季是北方洗煤厂洗选过程中最困难的季节,涉水岗位较多,各种设备的冷启动故障、管路上冻、溜槽结冰卡堵等一直困扰着洗选连续运转的稳定性,尤其在星期天停机后的再次启动最为困难。特针对上述情况,结合十多年的经验教训,不断优化管控措施,从而保证洗选生产稳定运行,本文将对症结的原因及预防措施进行详细分析。

关键词:设备冷启动;管路防冻;环境提温;可防可控

1 洗煤厂概况及冬季气温情况

唐安煤矿洗煤厂始建于1997年4月,1998年8月试运行,采用立轮重介选煤方法,煤泥水处理系统全部实现闭路循环,现入洗选能力达到60万吨/年。该厂位于山西省高平市境内,紧靠大山,冬季最低气温达 -20°C ,因此冬季洗选过程中常受到气温影响,造成机电故障和环节卡堵。

2 冬季故障及应对措施

由于近年来安全管理要求越来越高,已不允许出现明火取暖,现主厂房采用水暖集中供热,环境温度能保持 5°C 以上,但偏远走廊及室外设施仍面临诸多困境。

2.1 机电设备冷启动

302B原煤分级筛位于301皮带走廊中,远离主厂房,最低时室内环境温度在 -16°C ,2022年12月3日停产43天后再次启动造成多次电机保护器跳闸,险些酿成机电事故。通过采取相关措施后,2024年1月4日在停产检修30多天后一次性启动成功。(这只是个典型案例,其他设备不再阐述)

防范措施:一是升高振动筛激振器处的环境温度。提前4小时将7KW暖风炮放置在筛下漏斗中,通过暖风炮的热风提高轴承温度;二是在定期润滑中将3#锂基脂中掺入46#机械润滑油,提高轴承的润滑度;三是班中遇4小时以上停机时要就地开机15分钟,保持轴承的润滑度。

总结起来就是四句话:岗位门窗要紧闭、环境温度提前升、锂基脂中掺机油、班中停 (下转第46页)

息技术知识的优秀人才,更好地推动财务工作的转型发展。在进行人才引进时,企业要注重拓展引进的渠道,不仅要面向社会引进人才,也要加强和高校的合作,引进更多高素质的应届毕业生。第二,企业要进一步完善人才培训工作。针对财务人员定期开展专业培训,加强信息技术培训、政策培训、财务知识培训等,定期邀请专业教授开展讲座,加强内部人员之间的专业沟通等,切实提升财务人员的全面素质提升,进而更好地推动财务工作转型。

五、结语

在大数据时代背景下,企业传统财务管理模式迎来了创新与改革的契机,企业应抓住此次机会,通过财务管理模式的转型,来提高企业管理层决策正确性,使企业在竞争激烈的市场环境中可以独占鳌

头。因此,企业应根据自身管理流程与需求,对管理会计转型中遇到的困难及存在的问题进行认真梳理,并通过人才培养、制度完善、信息化建设、业财融合等措施来确保管理会计转型成功,为企业可持续发展提供有力保障。

参考文献:

- [1]李蔚:大数据背景下财务会计向管理会计转型的措施分析,营销界,2022(22),91-93.
- [2]农立平:大数据背景下财务会计转型思考,中国市场,2021(34),151-152.
- [3]孙镜涵:共享模式下企业会计职能转型探究,商场现代化,2022(10),186-188.
- [4]窦少博:大数据背景下企业财务会计向管理会计转型探索,中国中小企业,2022(01),113-114.

(上接第42页)

机间断开。

2.2 室外管路防冻

室外管路在洗煤厂冬季管理中最为困难,部分管路间歇性供水,无法将管路中的水及时排出,极易造成管路上冻。

防范措施:一是在所有室外管路最低洼处增设排水孔(阀),在停产检修期间能将管路中的水全部放净;二是借鉴太阳能热水器模式,在保温卷内增加自控温式保温加热带,保证管路整体不上冻,并且要在保温线路上加设过载漏电保护器,防止火灾及漏电事故。

总结起来就是:低洼地点排水孔、保温卷里加热带、加热线路保护全、跑冒滴漏需杜绝。

2.3 室外溜槽防冻

室外溜槽(斗)的上冻现象主要集中在经过洗选

后含水量较大的精煤及矸石仓中,往往半小时就会冻住闸门及插板,涉水漏槽经常性冻上煤粒,造成下货不畅。

防范措施:一是闸门闭合时不要一次性关到位,要留出一条可排水的缝隙,防止控水不畅造成库口整体上冻;二是可用暖风机间断性吹库口,来防止库口上冻;三是条件允许的情况下在室外溜槽底板下铺设水暖管路,来防止溜槽结冰上冻。

总结起来就是:闸门关闭留条缝、库口暖风间断吹、溜槽底板加水暖、室外上冻可防控。

总之,要始终树立冬季洗煤防冻工作可防可控的思想,不要怨天尤人,报怨天气,要持续加强管理,在实际洗选生产中不断总结经验,采取有效的应对措施,通过提前准备、提早预防,冬季洗选防冻工作就不是洗煤人的难题,完全能够保证洗选稳产高产。