

# 浅谈地面运输单位的安全隐患及预防措施

陈江红

(山西兰花科技创业股份有限公司唐安煤矿分公司)

**摘要:**介绍了唐安煤矿机运二队各个运输环节中存在的安全隐患及其必须要做到的预防措施。从内在存在到外界影响,不论大小,只要是可能导致事故发生的情况逐一进行了明确,通过人为的控制,为生产推安全,降事故零中求少;安全促生产,增效益稳必有升的“均衡生产”,不断在追求着以人为本的核心。

**关键词:**安全隐患;必须;规范;预防

在我们大家的思想里有一种感觉是非常正常,事实上是非常错误的做法:“生产环节中遇到了困难或是制约环节,我们不需要领导有任何安排,就会想方设法竭尽全力去处理,并且解决的非常顺利。但安全环节上有点问题,或明知存在隐患,我们却是忘了再忘,即使领导安排了,也是马虎应对,侥幸依然”这些现象的发生,关键在于生产就是效益,立竿见影,而安全就是效益是一种潜在、长期的被人忽略的,尤其是它的投资较大,收效甚微的缘故。如果独立的去考虑安全或者生产其中的某一项工作,都不会长久的产生效益,光生产不安全,以人为本的基础就没了,光安全不生产,发展才是硬道理就没了。所以,安全与生产的关系是相互制约,更是互相促进的。我们机运二队作为唐矿地面原煤输送系统,分为主提升、碳煤筛分、研碳分拣、末煤入仓等工艺流程,为了我队人员和设备的安全生产,确保我矿的经济效益科学发展,我队根据自己的实际工艺流程,地理条件,人员素质等情况,在进一步巩固“均衡生产”的安全方面做到了以下四点预防。

## 一、安全工作的针对性

机电设备是一个运输队的重头戏,设备的操作,频繁的检修会随之带来许多安全隐患,吸取以往事故教训,结合我队实际使用设备情况,我们必须做到:

1、开机前的准备:首先要检查设备周围上下里外是否有阻碍设备正常运行的物件,随手取出后,汇报队内追究其相关人员责任,以警示善后工作的不到位,杜绝类似情况发生,防止设备因卡绊或划刺而损坏;其次要检查各个矸筒内有无积煤、堵塞等现象,及时疏通清理,否则在运行中会造成人员手忙脚乱,毫无章法出现人员来回跑动的不安全;再次就必须发送信号,在其他岗位开机信号反馈之后,设备要点试空运,确认无误才能正常开机。

2、运行中的注意:其一、设备在运行过程中,禁止跨越皮带,特别是大家心里感觉“安全”的慢运(0.6米/秒)拣研皮带,人员需要站在拣研带上拣出漏掉的大研时,必须有配合默契的开停机人员安全的操作才能进行;其二、在设备运转时,禁止触碰旋转部位,哪怕是用笤帚打扫卫生也不行,稍有不慎人员就会被顺势卷入。

3、工作时的防护:清理筛面打研时的研块飞溅,操作检修设备时的袖口拽挂,来回行走时脑袋的碰撞,设备运行发出的噪声,解决这些工作中随之而来的安全隐患,我们就必须随手规范佩戴矿上配发的防护用品,护眼的防护镜、防挂的袖套、防撞的安全帽、防噪的耳塞都

是杜绝或减轻人员安全的“好帮手”、“好礼物”。

4、检修时的监督：检修工作中我队要求必须两人或两人以上一组，即最少一人监护，一人检修，禁止有人检修无人监护，同时监护人员要原地待命，不准离开半步。同时要求检修人员也要采取好第二道安全防护，即停电、挂牌、拉断保护以防万一。再有就是在交接班时进行的检修，岗位工要认真交接，讲清问明几个人、在什么环节，采取的何种措施检修，在没有得到检修负责人命令前，坚决杜绝擅自开机。

5、抢修中的规范：针对大倾角巷道里特种皮带与专用乘人器出现问题后的抢修时，人员拿取、传接配件工具时，必须用编织袋装运才能作业，以防拿不稳脱落后变成滚动的垒石砸甚损甚。

## 二、安全工作的季节性

作为一个地面单位，天气的变化也会给我们造成诸多安全隐患，预防不好同样会造成安全事故：

1、春季的防雷：任何物件遭到雷击都是毁灭性破坏。每年开春，我们必须对所有地面避雷针的阻值进行测量，对高压柜内的避雷器打压测试都是为了预防雷击事故。同时要在开机运行中尽量避开打雷时段，人员禁止雷雨天气在高层的筛分楼顶或开阔的露天筛分场地行走。

2、夏季的防洪、防瓦斯：水火无情。夏季暴雨较多并且是说来就来，毫无商量，如果地面的防洪墙、下水沟有损坏或不畅，防洪沙袋也没有准备充足的情况下，矿井淹水，人员受损是非常严重的后果，所以，防洪检查及其设施的完善至关重要。还有在阴沉无风闷热的天气里，煤仓内的瓦斯会出现骤然积聚，并反复无规律的忽高忽低，一不注意正常生产和检修中的安全事故就会一触即发，后果不堪设想，而有效的排出式对旋风机的抽排瓦斯效果会大大降低事故发生的几率，同时还必须有专职的瓦检员负责的瓦斯测量和汇报，才能真正确保煤库的防瓦斯工作。

3、冬季的防冻、防火、防电、防煤气：天气寒冷的冬季，设备和管路的都需要保温，否则就要冻裂，冻坏无法运行，火炉与暖气是我们厂房里最常用的保温设施和方式，但随之而来的安全隐患也非常多，火炉的炉灰如果处理不好，引燃其他物件造成火灾，更可怕的是在煤炭储存库附近的火炉管理，稍有不慎就会引起瓦斯爆炸，同时火炉的使用，烟筒不好人员煤气中毒也是屡见不鲜。虽然暖气避免了以上安全问题，但是厂房里的电网与供暖管网偶尔或频繁的交叉，在没有采取隔热措施时，就会把线路的外皮烤焦、脱落、接触、带电甚至造成整个筛分车间供电控制紊乱而无法运转。所以，在季节性的安全防护上，必须定人定期检查，管理人员无时定班巡检。

## 三、安全工作的预见性

安全工作我们在讲求战战兢兢，如履薄冰的同时，还要从真正意义上做到举一反三，从别人的事故中吸取教训，主要是在本单位，本环节，本岗位中反思，挖掘出我们现在存在什么问题 and 隐患，是现场条件有局限，还是人员未按规程操作，或是已经存在明显问题却视而不顾等。并不是照搬照抄，别人出了一起顶板事故，我们却说：地面哪来的顶板，与我们无关，这样的预见就是大错而特错，出事故就成了必然；其次，主要还是我们本单位，在环节运输过程中出现人员处理制约环节的新问题时，不利于人员安全的地方，必须立即改造、改善，制定相应文件或制度，通过长期的班前会，周二安全例会，现场提醒的灌输方式，进

一步强调和规范今后操作，确保安全工作在我们的掌控之中。

#### 四、安全工作的阶段性

安全是我们企业永恒的主题，必须每天讲安全，事事讲安全，但是我们每天遇到的问题不可能是一尘不变的，也不可能把所有的问题在一天内全部遇到，这就要求我们必须根据近期的工作重点，参与人员进行有针对性的强调和安排，千万不要驴头不对马嘴，本来是抬扛配件的检修工作，却讲了一大堆的机电运输的注意事项和操作规范，虽然无害，但却降低了开会质量，影响了人员安全思想的注意力。同时，我们的安全工作它有一个反复性，周期性，也和我们人的思想有直接关系，以前讲过的预防措施，在重复出现时，大家忘记了或是记的不清楚了，就需要我们再学习、再强调，来巩固现阶段的安全工作；同时，我们的安全工作也要随着设备的变化，工作场所的变化，人员的变化而重新制定，重新学习，重新规范。所以安全工作也是一项在变化中变化的阶段性工作。