

<p>所属企业</p>	<p>中粮利金（天津）粮油股份有限公司静海分公司</p>		<p>姓名</p>	<p>吕金金</p>
<p>提案名称</p>	<p>车间喷码机与皮带机联锁改善</p>		<p>分类</p>	<p>质量</p>
<p>改善内容</p>	<p>改善前</p>			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;">  <p>皮带机运转</p> <p>产品</p> <p>感应喷涂</p> <p>喷码机</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">互相独立运行，喷码机故障时，皮带机仍正常运输产品，导致出现错喷、漏喷的不合格品</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 20px;">  </div>			
	<p>改善后</p>			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;">  <p>皮带机运转</p> <p>产品</p> <p>感应喷涂</p> <p>喷码机</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">互相联动运行，当喷码机故障或断电喷码停止时，皮带机随即停止</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 20px;">  </div>				
<p>问题描述</p>	<p>在产品运输过程中，由于喷码机与皮带无法联动，当某一设备发生故障时，产品包装喷码会出现错喷、漏喷等问题，导致返工，增加作业人员劳动强度。</p>			
<p>改善方案</p>	<p>受启发于两个相连的皮带机前后能够连锁运转的动作，在专业人士的指导下，通过增加装喷码机与皮带机的联锁装置，当喷码机故障或断电喷码停止时，皮带机随即停止。</p>			
<p>效果分析</p>	<p>无形效果：喷码机出现故障时，能在第一时间以最明显的方式对当班人员给予反馈，使作业人员能立刻处理故障，恢复正常生产，在该工序保证了不产生不合格品，减少了后续排查返工的时间与精力。</p> <p>有形效果：单次返修损失=平均故障发现时间×每小时产量×返工成本=20.6分钟×1.8吨/小时×46元/吨</p>			