

所属企业	中粮利金（天津）粮油股份有限公司西青分公司		姓名	郭凯青
提案名称	砂轮机双连锁安全改善		分类	安全
改善内容	改善前			
				
	改善后			
				
问题描述	现场员工进行砂轮机作业时，需在砂轮机房外自行拿取防护面罩，浪费时间，也易发生不按要求佩戴的情况。砂轮机房门在工作时应及时关闭防止飞溅，员工可能遗忘。			
改善方案	1.加装光电开关连锁：设备上方光栅与砂轮机房门上反射端感应，关闭房门时才通电。 2.加装防护面罩连锁：取下面罩才通电。 两个连锁装置同时满足后，设备才可通电。			
效果分析	1.安装光电开关连锁，且关闭砂轮机房门才可通电，减少火花及粉尘飞溅，缩小清扫范围，减少安全隐患。 2.安装防护面罩连锁，防护面罩现场放置，且取下面罩后光栅才可通电，节省取用面罩时间；防护面罩悬挂位置与操作位置一致，方便穿戴，不易丢失；员工佩戴防护面罩后才可进行切削作业，保障员工安全操作。			