

所属企业	青岛啤酒新银麦公司		姓名	徐长国	
提案名称	杀菌机溢流水二次回收利用		分类	节能降耗、能源合理利用	
改善内容	改善前				
					
	改善后				
					
	杀菌机放水时间由原来 7 天一次延长到 15-20 天，喷淋效果良好，水质无味，每月节约水 104m³左右，电：300 度左右，蒸汽：6 吨左右。火碱：200kg、添加剂：50kg。还能提前预热清酒更加保证杀菌质量，减少了废水排放、减少能源浪费，减轻污水站工作量。				
问题描述	杀菌机溢流水温度在 45℃左右，每天有 30m³ 的水排入下水道，而装酒机瓶身残留酒液喷淋水，需要使用清水喷淋，每天消耗清水 20m³。				
改善方案	在溢流水口处安装 1 个储水槽，增加 1 个水泵，将溢流水回收，安装 2 组前喷淋，将回收来的水用来冲洗装酒机出来的清酒瓶身残留酒液。				
效果分析	年收益：水（104m³×2.67 元=277.68 元）+火碱（200kg×5.62 元=1124 元）+添加剂（50kg×11.2=560 元）+蒸汽（6t×330 元=1980 元）+排污费（104×6.055=629.72 元）+电（300 度（1 度=kW·h）×0.81=243 元）=4814.4 元×11 个月=52958.4 元。改善费用：水泵 600 元+管道 360 元=960 元。电费支出：（1.1kW×20h×25 天×11 个月）=6050 元，每年可节约费用合计 46908.4 元。				