

所属企业	青岛啤酒（福州）有限公司		姓名	杨立梁
提案名称	蒸汽管道二合一改造		分类	设备
改善内容	改善前			
	改善后			
	问题描述	包装和酿造蒸汽管道为分开的两条同走向管道(每根管道直径均为250mm),两根管道同时供汽,蒸汽线损大(约为14.35t/d)。经测算单根蒸汽管道大小足够供应酿造和包装同时用汽需求,若将两根管道合并,可大幅降低蒸汽线损。		
	改善方案	在两个管道用汽末端之前,嫁接一条连通管道,连通两根蒸汽管,同时在连通管上和靠近锅炉房一侧两根主管道各添加一个阀门;使用时,关闭一根管道上阀门,打开连通管跟另一根主管上阀门,就可只使用一根管供蒸气。		
效果分析	改造后管道线损降低到6.35t/d,管道线损降低了14.35-6.35=8t/d,青岛啤酒福州公司生产天数为200d,每吨蒸汽须消耗89m³天然气,天然气价格是5.5元/m³,改造费用:材料费约2万元,人工费约1万元,合计3万元,一年节约费用为8t/d×200天×89m³×5.5元/m³-30000元=753200元。			