



锅炉房余热回收

用户名称: 宁夏启元药业有限公司

项目地点: 宁夏银川

项目范围: 锅炉车间: 除氧器及蒸汽凝结水系统



项目背景: 4台165t/h锅炉热力除氧器的乏汽压力约为0.02MPa, 乏汽排量共计约2t/h, 直接排放既浪费能源, 又污染环境。

疏水系统不完善, 锅炉房汽机本体和减温器的管线疏水产生的凝结水没有回收利用, 闪蒸汽没有回收利用。

项目内容: 新增蒸汽冷凝器, 利用除盐水做冷源, 将除氧器的放空蒸汽冷却成85℃凝结水, 进入疏水箱回收利用。同时提高除盐水进除氧器的温度, 除盐水从20℃被加热到70℃后回到原有系统, 最终进入除氧器, 减少除氧器对新鲜蒸汽的消耗。

对锅炉房各管线疏水进行改造, 将各管线疏水分别安装疏水阀, 确保蒸汽管线产生的凝结水及时排出, 并对凝结水进行回收利用。南北锅炉房分别新增一套凝结水闪蒸汽回收系统, 利用进除氧器的除盐水将闪蒸汽冷却成凝结水自流到现有地下凝结水罐, 泵送到除氧器进行重复利用。

项目金额: 100万

项目时间: 2011年3月

节能效益: 净节能效益 154万元/年

投资回收期 8个月

节约蒸汽量 3.2万吨/年

CO2减排量 1.25万吨/年

