**锅炉房内供水管网更新及热交换器维修申请及需求**

**一、**现状:

锅炉房内30吨太阳能给水管网腐蚀严重，现有多处漏水。热交换器（两套）已有八年未清洗，其罐内及出水管道存有大量水垢，现热交换效率非常低，已达不到使用需求和节能要求,因此院方要求尽快维修解决。

**二、**目的：

太阳能给水管、出水管多处漏水，部分管壁腐蚀严重，现已无法维修，急需更换，热交换器（两套）在这八年的使用过程中，罐内及出水管囤积了大量水垢，已影响热交换器的正常运行，如不及时进行更新、除垢、清洗、保养等，管道可能随时出现开裂、漏水的情况，将影响正常供热需求。

**三、**目前初拟维修项目: 锅炉房内供水管网更新及热交换器维修

数量清单如下：

1、拆除DN150无缝管30米，其中包含截门4个，法兰盘8片，软连接2个，及所有支架。

2、两组热交换器罐体封头拆、装、封口，及罐外各类管道拆除、安装与维修，罐体内水垢清除及清洗，更换罐体出水管截门，软连接等，如热交换器盘管有漏气现象，需焊接维修处理。

3、更新DN150无缝管30米，其中包含截门4个，法兰盘8片，软连接2个，并恢复所有支架。

4、管路安装完成后，做好除锈刷漆防腐，保温材料采用橡塑棉保温，其中有10米管路外立面由白铅铁皮包裹，另外20米管路外立面包装为锡纸布，并做好管路走向及全部标识。

5、如有不可预知事件发生，甲方与乙方进行洽商处理。

**四、**合同履行地点为我院锅炉房内。我院需招标一家有专业资质的压力容器换热设备公司来进行管道更新和热交换器维修，使管道和热交换器达到完好状态，恢复热水系统的正常运行。