

中宁县水暖公司中宁县热电联产集中供热主线 管网建设项目—中宁电厂供热首站工程 节能报告专家评审意见

2021年8月5日，中卫市工业和信息化局组织召开中宁县水暖公司中宁县热电联产集中供热主线管网建设项目—中宁电厂供热首站工程节能报告专家评审会。会议听取了中宁县水暖公司对项目基本情况的介绍和宁夏博源咨询服务有限公司关于本项目节能报告情况的汇报，经过专家质询、讨论和评估，现场评分82.4分，并形成以下评审意见：

一、执行国家、地方及行业节能设计规范、行业标准情况

本项目所选用的工艺技术路线成熟可行，采取的各项节能措施符合国家和地方相关节能规范、标准。

二、项目建成后年综合能源消耗量及种类情况

项目年购入电量266.58万kwh、购入蒸汽1885709.03t，供

热 4803889.13GJ，返回电厂疏水热量 939122.56GJ，项目综合能源消费量当量值 4571.23 tce，等价值 5048.66tce。

三、项目所在地能源供应情况

本项目位于宁夏中宁发电有限责任公司厂区西北侧，项目耗电、蒸汽及用水均由宁夏中宁发电有限责任公司供给。

四、项目采用的主要节能措施

- 1.工艺路线和设备选型成熟可靠；
- 2.采用了汽动循环水泵进行能源梯级利用；
- 3.热网水补水泵电机采用变频电机；
- 4.选用国家推荐的低损耗节能型设备，降低能耗。

五、能耗指标情况

项目单位面积供热能耗为 14.04kgce/m^2 ，热网首站能效 98.11%。项目万元工业总产值综合能耗为 0.19tce/万元，万元工业总产值电耗 98.08kWh/万元，万元工业总产值水耗 8.39t/万元；万元工业增加值能耗为 0.59tce/万元，万元工业增加值电耗 312.29kWh/万元，万元工业增加值水耗 26.70t/万元。

六、结论

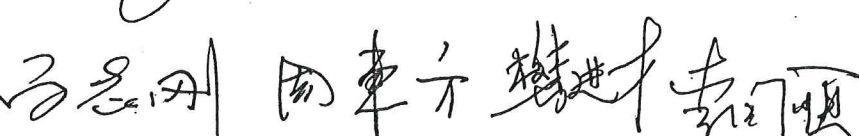
该项目属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中“鼓励类”项目，建设方案符合国家和地方相关节能设计要求，经专家评审予以通过。

建议：

- 1.补充汽动循环水泵节能效果分析；
- 2.补充热网首站能效分析计算；
- 3.其他意见详见专家个人意见表。

专家组长：

专家成员：

2021 年 8 月 5 日