

宁夏瑞泰科技股份有限公司

5000 吨/天中水回用项目节能报告

专家组评审意见

2022 年 11 月 7 日，中卫市工业和信息化局组织专家对《宁夏瑞泰科技股份有限公司 5000 吨/天中水回用项目节能报告》进行了评审。专家组听取了项目建设单位情况介绍及报告编制单位有关该项目节能报告的介绍，经过讨论、质询和评审，形成以下审查意见：

一、执行国家、地方、行业产业政策和节能设计规范、行业标准情况

本项目属于《产业结构调整指导目录》（2019 版）鼓励类四十三、环境保护与资源节约综合利用中 15、“三废”综合利用与治理技术、装备和工程和 18、废水零排放，重复用水技术应用，符合国家的产业政策；符合《关于推进污水资源化利用的指导意见》，同时符合中卫市工业园区总体规划，产业布局。

二、工艺技术及设备选型

本项目生化深度处理工艺采用接触氧化+好氧消化池去除废水中的 COD；中水回用装置工艺主要采用三级脱盐浓缩工艺，处



理后的达标水回用厂区，生产过程无外排水。项目设备选型合理，符合节能标准和规范。

三、项目建成达产后年综合能源消费量及种类情况

项目主要消耗能源品种为电力、蒸汽和热力，其中年耗电力 1164.98 万 kWh、耗蒸汽 1.48 万 t、耗热力 970.39GJ。项目综合能源消费量 2857.55tce（当量值）、4829.86tce（等价值）。

四、项目所在地能源资源供应情况

项目外购能源和资源为电力、氧气和新鲜水。自产能源为蒸汽、热力、循环水和仪表空气，其中项目电力依托现有厂区工程供电系统供给；蒸汽由厂区供热中心提供；热力由厂区热力管网提供；氧气由周边市场采购；循环水和仪表空气由厂区现有的公用工程提供；新鲜水由园区供水管网提供，项目所需各种能源和资源均有保障。

五、项目对当地能源消费的影响

项目能源消费量占宁夏回族自治区“十四五”能耗增量控制目标的比例为 0.04%，说明对宁夏回族自治区“十四五”能耗增量控制目标影响较小；项目能源消费量占中卫市“十四五”能耗增量控制目标的比例为 0.26%，说明对中卫市“十四五”能耗增量控制目标影响较小。



六、结论及建议

专家组一致同意通过该项目节能报告，并提出以下建议：

1. 核实项目高盐废水蒸汽用量；
2. 核实项目污泥处理能耗；
3. 补充细化项目建设内容；
4. 专家提出的其他意见。

专家组长： 谢永

专家签名： 陈永才 胡奇林

2022 年 11 月 7 日

