

宁夏伟力得绿色能源有限公司

全钒液流储能装备制造项目节能报告

专家组评审意见

2022年3月12日，中卫市工业和信息化局组织专家对《宁夏伟力得绿色能源有限公司全钒液流储能装备制造项目》进行了评审。专家组听取了项目建设单位情况介绍及节能报告编制机构编制该项目节能报告的汇报，经过质询、讨论和评审，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

宁夏伟力得绿色能源有限公司全钒液流储能装备制造项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》“鼓励类”中“输变电节能、环保技术推广应用”和“大容量电能储存技术开发与应用”范围，符合自治区产业政策。项目节能报告的编制内容符合《固定资产投资项目节能审查办法》（国家发改委第44号令）和《宁夏回族自治区固定资产投资项目节能审查管理办法》（宁政发〔2017〕91号）等国家和行业相关节能法律、法规及标准的要求。

二、工艺技术及设备选型

项目生产的全钒液流电池适用于电源侧及电网侧大规模储能场景的电池类型，采用目前全钒液流电池装备制造业中比较先

进的生产工艺和技术，配备高效化的装备、运用现代化的管理机制，工艺技术和设备选型符合行业相关节能标准和规范，能效达到相关要求。

三、项目建成后年能源消费量及种类情况

项目能源种类有电力、天然气、热力，耗能工质有新鲜水；建成达产后，年用电量 1686.44 万千瓦时、天然气 40656.78Nm³、热力 31090.71GJ，耗能工质新鲜水 17368.38 立方米，项目建成达产后年综合能源消费量当量值 3182.81 吨标准煤、等价值 6037.95 吨标准。

四、项目对当地能源消费的影响

项目建成后新增能源消费量当量值 3182.81 吨标准煤、等价值 6037.95 吨标准煤，对中卫市能源消费总量影响较小，对中卫市完成能耗强度降低目标有积极作用。

五、能耗指标情况

项目达产后全钒液流储能装备单位产品综合能耗当量值 0.80tce/MWh、等价值 1.51tce/MWh；单位工业增加值能耗 0.01 吨标准煤/万元（当量值）、0.02 吨标准煤/万元（等价值）。

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.补充项目配电方案，补充各变压器的供电范围，补充配电的节能措施；

2.补充完善主要生产设备规格型号和设计参数，核算年运行

小时和主要设备选择能力是否满足生产规模需要；

3.补充项目主要用能设备的能效分析和节能措施，论证设备的选型配套性；

4.补充项目的产品结构图，补充电、水以及物料平衡图；

5.专家提出的其他意见。

专家组长（签名）：

专家组成员（签名）： 

2022年3月12日