

宁夏瀛海天祥建材有限公司 5000t/d 二代水泥熟料生产线技术升级改造配套纯低温余热发电系统项目节能报告专家组评审意见

2022 年 1 月 21 日，中卫市工业和信息化局组织专家对《宁夏瀛海天祥建材有限公司 5000t/d 二代水泥熟料生产线技术升级改造配套纯低温余热发电项目节能报告》进行了评审。专家组听取了项目建设单位情况介绍及项目节能报告编制单位的汇报，经过质询、讨论和评审，形成以下评审意见：

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

该项目于 2021 年 2 月 9 日取得自治区工业和信息化厅印发《关于宁夏瀛海天祥建材有限公司有限公司日产 5000 吨水泥熟料生产线产能置换方案的通知》（宁工信函〔2021〕26 号），2021 年 04 月 06 日取得中宁县工业和信息化局出具的项目备案证，项目符合《工业和信息化部关于印发钢铁水泥玻璃行业产能置换实施办法的通知》（工信部原〔2017〕337 号）要求，符合国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》要求。

二、工艺技术及设备选型

项目采用陈述可靠的水泥熟料生产工艺，配备高效化的装备、运用现代化的管理机制，装置运行安全可靠，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

项目能源消耗品种有原煤、电力、柴油，建成达产后，年耗原煤 208570.19 吨、电力 14203.48 万千瓦时、柴油 135 吨，年余热发电量 5007.74 万千瓦时，项目年综合能源消费量当量值 167675.63 吨标准煤，等价值 183244.02 吨标准煤，能源消费量比技改前减少当量值 16899 吨标准煤，等价值 20576.21 吨标准煤。

四、项目对当地能源消费的影响

项目建成后比技改前能源消费量比技改前减少当量值 16899 吨标准煤，等价值 20576.21 吨标准煤，对中卫市完成能源消费总量控制和能耗强度降低目标任务有积极作用。

五、能耗指标情况

项目达产后，可比熟料综合电耗 49.85kWh/t、可比熟料综合煤耗 91.72kgce/t、可比熟料综合能耗 97.84kgce/t，能够达到《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平(2021 年版)》规定的标杆水平，单位工业产值能耗 3.76 tce/万元（当量值）、4.11tce/万元（等价值），单位工业增加值能耗 9.01 tce/万元（当量值）、9.85tce/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.补充项目置换前工艺、设备、能耗相关内容，就改造后的能效水平、工艺技术先进性与改造前做对比分析；
- 2.重新核实项目主要用能设备的运行时间及用电量计算数据；
- 3.对保留的用能设备进行能效分析评价，对生产系统主要耗能设

备补充能效分析评价内容；

4.补充循环水系统和软水制备系统工艺、设备、能耗计算、节水措施等内容，补充项目自动化、智能化控制系统相关内容；

5.对用能设备进行重新核查，不得选用国家淘汰目录内明令淘汰的机电设备。项目选用的机电设备必须达到国家、自治区和行业能效水平相关要求；

6.修改完善专家提出的其他意见。

专家组长（签名）：胡吉林

专家组成员（签名）：李万 韩建才
王 强 马建国

2022 年 1 月 21 日