

中卫市文晶科技有限公司 3GW 单晶石英坩 埚制造项目节能报告专家组评审意见

2023 年 3 月 14 日，中卫市工业和信息化局组织专家对《中卫市文晶科技有限公司 3GW 单晶石英坩埚制造项目节能报告》进行了评审。专家组听取了项目建设单位情况介绍及宁夏中耀环能科技有限公司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

项目符合《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

项目采用行业先进生产工艺，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电力，耗能工质新鲜水，建成达产后，年耗

电力 1605.37 万 kWh，耗能工新鲜水 14924.8t，项目达产后年综合能源消费量 1973.00tce（当量值）、4690.88tce（等价值）。

四、项目对当地能源消费的影响

项目年综合能源消费增量为 1973.00 吨标准煤（当量值）、4690.88 吨标准煤（等价值），本项目的新增能源消费量对宁夏和中卫市能源消费增量影响比例分别为 0.04%、0.32%，因此项目新增能源消费量对宁夏“十四五”完成能耗增量影响较小，对中卫市“十四五”完成能耗增量影响较小。

年工业增加值为 4066.35 万元。项目增加值能耗影响宁夏、中卫市和沙坡头单位 GDP 能耗的比例为 0.04%、-0.06%、-0.17%，对宁夏能耗强度降低目标影响较小、对中卫市单位 GDP 能耗影响较小、对沙坡头区 GDP 能耗影响较小。

五、能耗指标情况

项目达产后单晶石英坩埚单位产品能耗 0.897tce/t，单位产品电耗 7297.14kW.h/t。项目万元产值能耗 0.082tce/万元（当量值）、0.195tce/万元（等价值），工业增加值能耗 0.49tce/万元（当量值）、1.15tce/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.m 值计算中中卫市增量控制目标参照自治区计算方法，n 值计算中地区 GDP 和强度指标应取 2020 年基数年数据；修改 P99“项目对银川市完成能耗强度降低目标的影响分析”、P100“2021 年中卫市

生产总值 235.82 亿元, 2021 年能源消费总量为 561.8 万吨标准煤(等价值), 计算 2021 年中卫市 GDP 能耗为 2.382 吨标准煤/万元(现值)。本项目年综合能源消费量为 1973.00 吨标准煤”等相关内容;


2.补充熔制炉用电量计算公式, 年用电量应等于单炉单周期熔制用电量×数量×单炉年生产周期数;

3.建议增加对标企业宁夏欧晶科技有限公司的主要产品、生产工艺、生产规模、能耗水平等相关介绍, 以附件形式提供;


4.补充产品合格率, 完善不合格产品去向并列入物料平衡;

5.专家提出的其他意见。

专家组长 (签名):



专家组成员 (签名):



2023 年 3 月 14 日