

# 宁夏和光新材料有限公司硅芯圆棒生产及 方硅芯深加工技改项目节能报告 专家组评审意见

2023年1月15日，中卫市工业和信息化局组织专家对《宁夏和光新材料有限公司硅芯圆棒生产及方硅芯深加工技改项目节能报告》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、生物燃料、氩气，耗能工质为压缩空气、新鲜水，建成达产后，年耗电力 13697.23 万 kWh、氩气 420.71 万 Nm<sup>3</sup>、生物燃料 25.22t，耗能工新鲜水 438676.8t，项目达产后年综合能源消费量 18365.58tce（当量值）、41554.98tce（等价值）；年新增能源消费量 1942.79tce（当量值）、5028.33tce（等价值）。

#### 四、项目对当地能源消费的影响

项目年新增能源消费增量为 1942.79 吨标准煤（当量值）、5028.33 吨标准煤（等价值），本项目的年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 0.05%、0.29%，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 34418.4 万元。项目增加值能耗影响宁夏单位 GDP 能耗的比例为 0.09%，对宁夏能耗强度降低目标有影响较小。影响中卫市单位 GDP 能耗的比例为-0.86%，对中卫市能耗强度降低目标影响较小。


#### 五、能耗指标情况


项目达产后硅芯圆棒单位产品能耗 2.93kgce/kg，硅芯圆棒单位产品电耗 21.55kW·h，方硅芯单位产品能耗 0.55tce/t。项目万元产值能耗 0.14tce/万元（当量值）、0.31tce/万元（等价值），工业增加值能耗 0.53tce/万元（当量值）、1.21tce/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.补充单晶炉能效指标分析;
- 2.核实项目循环水补水率;
- 3.重新核实项目水平衡,绘制项目水平衡图;
- 4.专家提出的其他意见。

专家组长(签名): 

专家组成员(签名): 

2023 年 1 月 15 日