

宁夏金象医药化工有限公司 改扩建 1000t 二碳酸二叔丁酯项目节能报告 专家组评审意见

2022 年 6 月 17 日，中卫市工业和信息化局组织专家对宁夏金象医药化工有限公司改扩建 1000 t 二碳酸二叔丁酯项目节能报告》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

本项目主要生产二碳酸二叔丁酯产品，属于化学助剂制造，不属于国家发改委发布的《产业结构调整指导目录(2019 年本)》限制类和淘汰类范围；符合《宁夏回族自治区企业投资项目核准限制和淘汰产业目录的通知》(宁政发[2014]116 号)、符合《自治区发展改革委工业和信息化厅关于印发<宁夏回族自治区能耗双控产业结构调整指导目录(试行)>的通知》(宁发改环资[2021]809 号)，项目位于中卫工业园区精细化工产业区，项目布局符合中卫市工业园区总体规划。

二、工艺技术及设备选型

本项目为二碳酸二叔丁酯生产装置，联产合成叔丁醇钠、BOC、脱溶、精制合成二碳酸二叔丁酯装置。项目二碳酸二叔丁

酯生产工艺，新增 18 台叔丁醇钠反应釜，18 台二碳酸二叔丁酯反应釜，8 台水洗反应釜，8 台脱溶反应釜。1 座 320 m³分子蒸馏装置设备选型合理，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、热力、柴油。年耗电力 497.54 万 kWh、耗蒸汽 23848 万 m³、耗热力 2476.37GJ、耗柴油 2.21t。年产二碳酸二叔丁酯 1800 吨，项目技改达产后全厂综合能源消费量 2940.89tce（当量值）、3783.23tce（等价值）。

四、项目所在地能源资源供应情况

项目生产电力自宁夏中卫工业园区现有 10kV 卫北变电站引来电源进入厂区，经变压器后输送到各分配电室。

蒸汽由园区管网提供。产、用基本平衡；新鲜水由工业园区的水务公司提供。项目所需能源、资源供应均有可靠保障。

五、项目对当地能源消费的影响

本项目综合利用能源，除电力、蒸汽、热力、柴油外再不外购其他能源，项目能源消费量对自治区和中卫市“十四五”能耗总量影响较小。

六、能耗指标情况

1.二碳酸二叔丁酯单位产品综合能耗 2.94tce/t。

2.项目工业增加值能耗 0.63tce/万元（当量值）、0.82tce/万元（等价值），单位工业增加值能耗低于自治区和中卫市“十四五”目标值。

七、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. 核实完善项目所有物料平衡图，补充项目公用工程电耗数据。
2. 重新核算蒸汽用量，补充高盐废水、三效蒸发消耗蒸汽量。
3. 补充项目产品单耗指标对标情况。
4. 核实项目节能指标优化表节能前后数据。
5. 专家提出的其他意见。

专家组长：胡奇林

专家签名：郑利民 蔡进才

2022年6月17日