

宁夏同辉气体有限公司 60Kt/a 食品级二氧化碳搬迁技改（扩建）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《宁夏同辉气体有限公司 60Kt/a 食品级二氧化碳搬迁技改（扩建）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

宁夏同辉气体有限公司 60Kt/a 食品级液体二氧化碳搬迁技改（扩建）项目建设符合国家、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

项目采用国内成熟的食品级二氧化碳生产工艺，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、蒸汽、耗能工质新鲜水，建成达产后，

年耗电力 1484.22 万 kW·h、蒸汽 8579.86t，耗能工质新鲜水 103739.33t，项目技改扩建达产后年综合能源消费增量 1276.33tce（当量值）、1831.61tce（等价值）。

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增量为 1276.33tce（当量值）、1831.61tce（等价值），对宁夏能源消费增量影响比例为 0.03%，影响较小；对中卫市能源消费增量影响比例为 0.18%，影响较小。项目增加值能耗影响宁夏单位 GDP 能耗的比例为 0.03%，对宁夏能耗强度降低目标影响较小。影响中卫市单位 GDP 能耗的比例为-0.13%，对中卫市能耗强度降低目标影响较小。

五、能耗指标情况

项目达产后超纯氨单位产品能耗 170kgce/t，液体二氧化碳单位产品能耗 20kgce/t，干冰单位产品能耗 10kgce/t，万元产值能耗 0.25tce/万元（当量值）、0.49tce/万元（等价值），工业增加值能耗 0.46tce/万元（当量值）、0.89tce/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.补充项目配电方案和节能措施，补充二氧化碳压缩机、干冰制备设备用能分析评价和节能措施；

2.补充项目搬迁技改前的用能设备和能耗内容，在节能措施中补充项目搬迁更换二氧化碳压缩机电机设备的节能分析；

3.建议将蒸汽冷凝水用于采暖后再补充回用至循环水系统；

4. 补充原料、产品质量指标；
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