

公元股份有限公司新建年产 5 万吨高性能管道建设项目
节能验收意见

根据国家发展改革委《固定资产投资项目节能审查办法》（2016 年 44 号令）、《浙江省节能审查办法》（浙发改能源〔2019〕532 号）、《关于进一步加强固定资产投资项目和区域节能审查管理意见》（浙发改能源〔2021〕42 号）等有关文件的精神，受公元股份有限公司委托，台州市安泰节能评估审计中心编制了《公元股份有限公司新建年产 5 万吨高性能管道建设项目节能专项验收报告》。2023 年 1 月 14 日，公司组织召开本项目节能验收会，与会人员对照能评审批意见的项目建设内容、规模、工艺、设备和能耗等内容进行资料查阅、现场踏勘，形成验收意见如下：

一、公元股份有限公司新建年产 5 万吨高性能管道建设项目于 2019 年 8 月 21 日获得台州市发改委节能审查意见，计划于 2021 年 8 月建成投产，实际于 2022 年 5 月建成并投入试生产，项目建设内容、规模根据企业实际产品方案做了相应调整，产量由 50000 吨调整到 41000 吨，实际采用的生产工艺与能评报告一致。

二、项目用能设备的数量、功率有所变化，由于企业对产品方案进行了调整，不再生产 PVC 管材管件和 PPR 管件，实际仅生产 PPR 管材和 PE 管材，因此企业实际投入的生产线设备总功率 4106 千瓦，相比能评报告中的功率减少了 4041.6 千瓦。主要用能设备的型号、能效与能评报告基本一致，相关能效指标符合节能审查意见的要求。

三、项目能评审批变压器为 2 台 S14-M-2500/10 变压器，实际投入变压器为 1 台 S13-M-2500/10 变压器，变压器容量相比能评报告减少了 2500kVA。实际投入的变压器能效等级符合三级能效等级，属于节能型变压器。

四、项目计量器具配置满足《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB 17167-2006)及能评报告的要求。

五、能评报告中提出的相关节能技术和管理措施在实际运行中得到了有效的落实。

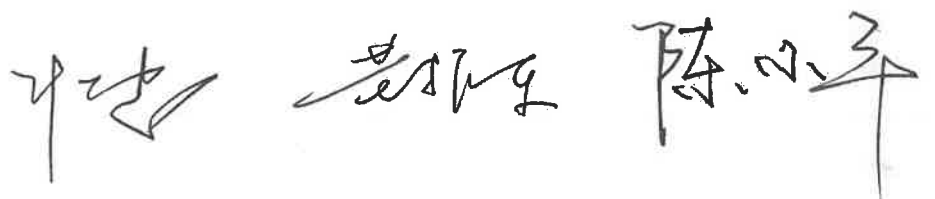
六、依据企业提供的生产数据,2022年6-12月实际管材产量8758.1吨,耗用电力384.74万度、柴油5.8吨、自来水0.8047万吨,综合能耗当量值为481.3吨标煤,等价值为1098.3吨标煤,推算至达产期综合能耗等价值为5136.72吨标煤,未超过原先能评审批用能6074.95吨标煤(等价值)。万元工业增加值能耗为0.346吨标煤/万元,未超过节能评估审批值。

七、验收结论

公元股份有限公司新建年产5万吨高性能管道建设项目符合国家、浙江省以及黄岩区相关产业政策和产业发展规划要求;项目建设内容、规模根据实际产品方案情况做了相应的调整,生产工艺以及采取的各项节能措施与节能报告和审查意见基本一致;设备配置根据实际生产工艺进行了优化并有所调整;产能、用能总量、万元工业增加值能耗均在能评审批的允许范围。验收组同意通过公元股份有限公司新建年产5万吨高性能管道建设项目的节能验收。

附件:验收情况对照表

验收组签字:



2023年1月14日

节能验收意见附件：

项 目	验收结论
建设方案	<p>本项目节能评估和审查确定产品方案为新建年产5万吨高性能管道建设项目，实际建设调整为年产4.1万吨高性能管道。2022年6-12月生产的管材产量8758.1吨，推算全年产能17516.2吨，未超过审批规模，符合要求。</p> <p>项目建设地点为台州市黄岩区东城街道江南路南侧、SN07号路西侧地块，项目规划用地面积为47694.7m²，厂房总建筑面积29015m²，与审批一致。</p>
主要生产工艺	<p>本项目主要生产工艺为混料捏合、挤出成型、牵引切割等过程，工艺与节能评估和审查工艺一致，符合要求。</p>
主要用能设备	<p>主要生产设备：</p> <p>本项目主要用能生产设备为集中供料控制系统、挤出生产线、塑料破碎机、牵引机等设备，没有采用国家明令淘汰的落后生产设备，部分设备型号、数量根据实际生产需要进行了调整，由于企业产品方案进行了调整，企业实际设备总功率较原有能评设计下降49.6%，具体见表3-3。</p> <p>辅助生产设备：</p> <p>1、采用S13系列变压器，未能满足能评报告中推荐采用S14系列变压器的要求，同时数量较审批减少，详见表3-4。</p> <p>2、项目实际投入的空压机能效等级按照能评要求进行落实，数量根据实际生产情况进行了调整，较审批减少。</p>
主要能耗指标	<p>本项目验收期折达产综合能耗（等价值）为5136.72吨标煤，未超节能备案中项目实施后综合能耗（等价值）6074.95吨标煤。本项目验收期折达产万元工业增加值能耗为0.346吨标煤/万元（2015价），低于节能备案项目实施后工业增加值能耗控制值0.419吨标煤/万元（2015价）。</p>

主要节能措施	本项目节能评估和审查提出的工艺、设备等节能措施基本以及提出的节能管理机构及制度、能源消费计量等方面措施基本已经落实，符合要求。
总结论	公元股份有限公司新建年产5万吨高性能管道建设项目实际运行状况与能评评估状况基本一致。

