

能源利用状况报告（2024 年）

公司十分重视节能减排工作，成立了能源管理小组，建立能源管理制度与运行机制，每年都开展节能减排宣传和培训，制定公司节能技改目标计划，持续开展节能技术改造，以达成节能减排工作目标；定期向主管部门汇报用能情况和节能自查工作，2024 年进行节能升级技改、汰旧换新设施，保障了由于总体产能提升而总能耗适量幅度增长的前提下，单位能耗不超标，有效控制了温室气体的排放，部分升级项目有：

a 空压机房疏水阀改善，将电磁定时疏水阀替换为零气耗无损疏水阀，该类型疏水阀只排水不排气，已更换 30 个气罐疏水阀，年节电 2.79 万千瓦时；

b 空压机管网节能优化，供气管路调整，空压机产气后先进入储气罐(降温、除湿)再进入冷干机减轻冷干机负荷由此可取消 1 台后置冷干机使用，年节电 0.84 万千瓦时；

c 挤压机淬火冷却水系统优化，加装水位感应器，当水位不低于设定值时，回水提升泵停止运行，反之，回水提升泵运行，年节电 1.00 万千瓦时；

d 包装厂锯切机电机升级，包装厂锯切机现使用普通电机，逐步升级成永磁电机更节约电能，目前已完成改造 7 台，年节电 3.88 万千瓦时；

e 逐步汰换低效老旧空压机，逐步汰换老旧低效的空压机(建议汰换运行达 10 年及以上机组)，降低机组产气单耗。已完成更换 4 台，年节电 28.07 万千瓦时；

f 完善建设能源管理中心，2024 年投入 150 万元进一步完善挤压一厂、挤压二厂、挤压三厂和挤压五厂的电力和天然气三级计量，更换智能计量表并入能源管理系统；

g 高效电机推广与使用：采用高效节能电机替代原普通电机，减少电机设施的耗电量；完成较大功率电机的汰换工作；并要求新设备与新购电机使用必须遵循首选或必选节能型电机的工作指导思想；

h ISO50001 能源管理体系已完成认证，正常开展并推动公司能源管理和节能降碳的管理，持续监控能源目标完成情况。

台山市金桥铝型材厂有限公司