

**固定资产投资项目节能审查备案表**  
(厦门市工业企业固定资产投资项目(除能源行业外)适用)

厦工信能备[2024] 5 号



项目概况	建设项目名称		法拉电子薄膜电容器设备更新改造项目		
	中央代码	2601-350205-06-02-918402	拟开工时间	2026年1月	
	项目建设单位	厦门法拉电子股份有限公司		拟建成时间	2027年12月
	统一社会信用代码	913502002600846346		负责人电话	6208518
	建设地点	厦门市海沧区新园路99号、一农路101号、雍厝路100号		收件人	黄文琪
	收件地址(寄件必需, 请务必填写准确)	厦门市海沧区新园路99号一号楼办公楼前台 法拉电子		收件手机	18159317368
	项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建		项目总投资	10580 万元
	投资管理类别	<input type="checkbox"/> 审批 <input type="checkbox"/> 核准 <input checked="" type="checkbox"/> 备案		其中: 固定资产投资	10580 万元
	单位负责人	罗荣海		工业增加值	9625 万元
	项目所属行业	C3981 电阻电容电感元件制造		建筑面积(m <sup>2</sup> )	530000
建设规模及主要内容		<p>(1) 生产规模: 本项目拟对薄膜电容器原有生产线进行改造升级, 主要内容为淘汰老旧设备, 计划更新投资先进的镀膜机、卷绕机、喷金机、预固化热老炼烘箱、真空灌胶机、成品分选机、热压包膜机、风淋机等关键设备, 实现生产线的整体升级。</p> <p>(2) 相关创新情况: 本次更新以提升工艺自动化和智能化水平为核心, 通过引入高精度、高稳定性的新设备, 实现镀膜、卷绕、喷金等关键工序的技术升级, 提高生产效率和产品一致性, 提升生产线智能化水平。</p> <p>(3) 建后成效: 项目建成后, 预计可年新增薄膜电容器产能100万只。</p>			
项目年耗能量及碳排放评价	能源种类	计量单位	年需要实物量	参考折标系数	年需要折标煤量(吨标准煤=年需要实物量*折标系数)
	电力	万千瓦时	952.5	1.229(当量)	1170.6225
	天然气	万立方米	0	12.143	0
	热力	百万千焦/吨	0	0.0341或实测	0
	原煤	吨	0	0.7143或实测	0
	液化石油气	吨	0	1.7143	0
	其它				
	能源能总量(吨标准煤)				1170.6225
	耗能工质种类	计量单位	年需要实物量	参考折标系数	年需要折标煤量(吨标准煤=年需要实物量*折标系数)
	新水	吨	0	0.2571kgce/t	0
	耗能工质总量(吨标准煤)				
	项目GHG排放类型	排放源	活动水平数据	单位	全年碳排放量(归一化, tCO <sub>2</sub> )
	输入能源间接温室气体排放	外购电力	952.5	万千瓦时	5432.1075
	项目总碳排放量(tCO <sub>2</sub> )				5432.1075
碳排放强度(碳排放总量/工业增加值, 单位: tCO <sub>2</sub> /万元)				0.564374805	

项目节能措施简述（采用的节能设计标准、规范以及节能新技术、新产品并说明项目能源利用效率）：

1、主要节能技术

高效动力：卷绕机、包胶机等核心设备采用伺服电机，按需供能，减少空载。  
工艺优化：烘箱、灌胶机等采用高效保温与智能温控，减少散热与过度加热；规划余热回收接口。  
自动化减耗：通过自动上下料机组网，实现连续生产，减少设备待机空转。  
智能管理：车间采用感应式LED照明，环境系统按需调节，并配备分类计量仪表。

2、能效提升说明：选用高效机型，降低单产能耗；同时完善能源计量，支撑持续优化。

审批承诺：

我司郑重承诺：  
1、本项目不属于“国家审批的政府投资项目、国家核准的企业投资项目、重大产能过剩行业、年综合能耗超过5000吨标准煤、有强制性单位产品能耗限额项目、集中供热区域新建锅炉项目”等负面清单之内；  
2、本表所填报数据真实、有效，未有造假，建设过程将履行相应的节能措施，若有虚报，愿意接受切责任。

企业（签章）

企业经办人（签字）：黄文琪

承诺日期：2026 年 1 月 29 日

节能审查登记备案意见：

根据《节约能源法》、《固定资产投资项目节能审查和碳排放评价办法》（国家发改委2025年第31号令）、《厦门市人民政府关于印发厦门市固定资产投资项目节能审查实施办法的通知》（厦府(2017)178号）及节能审查负面清单、分类管理的规定，该项目年综合能耗不高于5000吨标准煤，且项目综合能耗高于1000吨标准煤（或年煤炭消费量高于1000吨），适用节能登记备案管理，准予备案管理。项目单位在项目实施前应按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国节约能源法》有关要求，做好环境影响评价、节能资源综合利用、安全评估，并做好安全生产及消防“三同时”等有关工作，落实“禁限控”目录和项目安全准入条件，切实落实填报的节能措施。投产前需进行节能验收，未经验收不得投产，否则将按《固定资产投资项目节能审查和碳排放评价办法》（国家发改委2025年第31号令）进行处罚。

（签章）

审批经办人（签字）：林青阳

备案日期：2026 年 1 月 30 日

一、备注：

1. 各种能源及耗能工质折标准煤参考系数参照《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020）；碳排放因子主要参考《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》，改建、扩建项目计算项目层面排放情况，新建、搬迁项目则计算公司层面。
2. 填写内容应用计算机打印，不得手工填写，表格栏目不够填写编辑调整，项目主要耗能设备清单做为附件亦需填写；
3. 本表一式两份（市工信局、建设单位各一份）。
4. 本事项全程网上审批，无需到场送件、领件，一律采取邮寄（免费）送达，故送达地址务必填写完整、正确，若因此无法及时、准确送达，后果由申报企业自负；

二、附件：《项目主要耗能设备清单》



# 项目主要耗能设备清单

序号	设备名称	设备型号	数量(台)	装机容量(kW)	年运行时间(H)	年预计消耗量(万kWh)
1	镀膜机	EWE-110	1	200	5000	100
2	真空灌胶机	GFN43G GFN81G	5	40	5000	100
3	喷金机	喷金机PJ1060 圆盘喷金机PJ3211	2	25	5000	25
4	卷绕机	MX55D2-M35 MX40D2-M35	50	5	5000	125
5	烘箱	固化烘箱 预固化烘箱 预固化热老炼烘箱 固化冷区烘箱	40	15	5000	300
6	环氧配料机	G-480QCCC G-480QQCCF	4	10	5000	20
7	快速包膜机	YCBG-30	5	5	5000	12.5
8	成型机	CF98S	6	5	5000	15
9	焊接段	HJ-01B-2403-S01 HJ-01B-2402-S01	3	30	5000	45
10	组装段	KBE-FL20241220-1 KBE-FL20241220-2	3	30	5000	45
11	芯子分选机	GFN43G GFN81G	4	30	5000	60
12	成品分选机	FX-01B-2408-S01 FX-01B-2407-S01	5	20	5000	50
13	风淋机	FL-RD02-2501-S01 FL-RD02-2409-S01	5	10	5000	25
14	尺寸测量	FCM-8865 FCM-09EQ	2	5	5000	5
15	外观检查机	AOI外观检查机YSD- FL04-AOI-2	5	5	5000	12.5
16	自动包装机	DZ-650L	5	5	5000	12.5
17						0
18						0
19						0
20	合计		145	440	80000	952.5