

厦门市固定资产投资项目（工业类）节能审查备案表

厦工信设备〔2025〕19号

项目概况	建设项目名称	厦门天马LTPS-LCD面板厂Cell产线升级改造项目			拟开工时间	2025年7月	
	中央代码	2506-350298-06-02-590457			拟建成时间	2025年6月	
	项目建设单位	厦门天马微电子有限公司			单位负责人	叶道福	
	统一社会信用代码	913502005684102135			负责人电话	0592-3758888	
	建设地点	厦门市翔安区翔安西路6999号			收件人/手机	陈雅贤 / 17306007572	
	收件地址（寄件必需，请务必填写准确）	厦门市翔安区翔安西路6999号天马微电子M1收发室				邮编	361000
	项目性质	☐ 新建 ☐ 改建 ☒ 扩建			项目总投资	24000	万元
	投资管理类别	☐ 审批 ☐ 核准 ☒ 备案			其中：固定资产投资	24000	万元
	项目所属行业	计算机、通信和其他电子设备制造业			建筑面积（m ² ）	依托现有厂房（涉及的总建筑面积381190.29m ² ）	
	建设规模及主要内容	本项目承接天马战略，以车载和IT等中尺寸显示作为核心业务，为改善产品结构变化带来的产能影响，在原有产线空余空间新增设备，搭建新线体。通过新增ODF line一条、PI line一条、PA新增设备若干，同时配套新增CIM自动化搬运设备及厂务供给，完成Cell段产能提升，以保障LTPS面板厂整体产出能力。 项目预计增加碳排放量15982tCO ₂ e（碳排放系数选取生态环境部&国家统计局发布的《关于发布2022年电力二氧化碳排放因子的公告》中福建省的电力排放二氧化碳因子0.4092），项目碳排放强度0.5327tCO ₂ e/万元。					
项目年耗能量	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	3905.81	1.229(当量值)	4800.24		
	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）					4800.24	
	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	156828	0.2571kgce/t	40.32		
耗能工质总量（吨标准煤）					40.32		
项目年耗能总量（吨标准煤=能源消费总量+耗能工质总量）					4800.24		
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、本项目充分利用原有生产工序和生产设备，减少购买新增设备，降低能耗使用； 2、项目大部分新增设备为定制设备，生产工艺和生产设备选型方面达到行业先进水平，暂无能效等级标准或限值。 3、项目计划新增的风机、水泵均选用节能水平设备；新增离心机设备机组比功率7.52kW/(m ³ /min)，可高效生产压缩气体；新增FFU选取更加节能的直流FFU风机设备。 4、在新增设备采购方面，我司严格遵循“技术先进、节能高效”的原则，精选行业内具有领先技术的优质供应商，确保所购设备达到行业先进水平。在设备实际运行阶段，我司通过优化设备运行参数、提升CIM自动化设备搬送效率等措施，提升设备能效水平，有效降低能源消耗，减少碳排放。							
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，愿意接受一切责任。							
企业经办人：陈雅贤				企业（签章） 承诺日期：2025年7月23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办法》(国家发改委2023年第2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,且项目年耗电量高于500万千瓦时或综合能耗高于1000吨标准煤,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办法》(国家发改委2023年第2号令)进行处罚。

审批经办人: 林青阳

(签章)

备案日期: 2025年7月25日



项目主要耗能设备

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	液晶滴下机	定制	1	26	8712	22.65
2	真空贴合机	定制	1	70	8712	60.98
3	紫外预估化机	定制	1	130	8712	113.26
4	对位检查机	定制	1	25	8712	21.78
5	盒厚检查设备	定制	1	36	8712	31.36
6	目视检查机	定制	1	24	8712	20.91
7	ODF段计算机集成生产控制及搬送系统	定制	1	264.6	8712	230.52
8	ARC 摩擦后清洗机	定制	1	17	8712	14.81
9	AI胶涂布机	定制	2	51.9	8712	90.43
10	SEAL INSP框胶检查机	定制	1	14.5	8712	12.63
11	IR OVEN	定制	1	165	8712	143.75
12	COOLER	定制	1	5	8712	4.36
13	SEAL OVEN 框胶固化炉	定制	1	55	8712	47.92
14	P工段计算机集成生产控制及搬送系统	定制	1	255	8712	222.16
15	成盒前段清洗机	定制	1	175	8712	152.46
16	配向膜主硬化炉PI	定制	2	230	8712	400.75

17	光配向固化机PA	定制	2	110	8712	191.66
18	Robot逻辑及硬件改造	定制	8	13.8	8712	96.18
19	配向膜预固化装置	定制	1	22.7	8712	19.78
20	配向膜检查机	定制	1	10.73	8712	9.35
21	配向膜印刷精度检查机	定制	1	15.588	8712	13.58
22	配向膜宏观检查机	定制	1	24	8712	20.91
23	配向印刷版清洗机	定制	1	13	8712	11.33
24	Robot	定制	1	13.8	8712	12.02
25	线下液晶滴下设备	定制	1	0.77	8712	0.67
26	线下框胶吐出设备	定制	1	3.3	8712	2.87
27	冰箱	定制	1	1.1	8712	0.96
28	氮气柜	定制	3	0.7	8712	1.83
29	电子天平	定制	1	1	8712	0.87
30	附属设备（APR Stocker）	定制	1	4.844	8712	4.22
31	附属设备（APR macro）	定制	1	7	8712	6.10
32	刮刀清洗槽	定制	1	34.64	8712	30.18
33	显微镜	定制	1	0.176	8712	0.15
34	新线体配向膜印刷机	定制	1	162	8712	141.13
35	OVI	定制	1	4.05	8712	3.53
36	OVI index	定制	1	35.2	8712	30.67
37	排风柜	定制	1	0.55	8712	0.48
38	脱泡填充机	定制	1	6.9	8712	6.01
39	框胶脱泡机	定制	1	10.4	8712	9.06
40	液晶脱泡机	定制	1	5.2	8712	4.53
41	超声波清洗机	定制	1	1.2	8712	1.05

42	离心式空压机	TRX- 1650KW,0.9Mpa,250Nm³	1	1650	8712	1437.48
43	提升泵	90m³/h 20m	18.5	8712	16.12	
44	提升泵	75m³/h 25m	11	8712	9.58	
45	回收泵	KSB、37KW	2	37	8712	64.47
46	FFU	EC 400	60	0.22	8712	11.50
47	有机排气风机	SUS304, 64,000CMH, 3,000Pa	2	90	8712	156.82
	合计		120	3853.368	409464	3905.81

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);
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;