

厦门市固定资产投资项目（工业类）节能审查备案表

厦工信能备[20 25]16号

项目概况	建设项目名称	小间距LED芯片车间智能化升级改造项目		拟开工时间	2025年2月5日		
	中央代码	2411-350298-06-02-614452		拟建成时间	2025年12月31日		
	项目建设单位	晶宇光电（厦门）有限公司		单位负责人	金明达		
	统一社会信用代码	9135020079128634XC		负责人电话	15280223689		
	建设地点	厦门火炬高新区（翔安）产业区翔星路99号		收件人/手机	肖颖/15159262025		
	收件地址（寄件必需，请务必填写准确）	厦门火炬高新区（翔安）产业区翔星路99号			邮编	361100	
	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	9460.00	
	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	8260.00	
	项目所属行业	制造业		建筑面积（m2）	9500.00		
建设规模及主要内容	本项目在原有厂房产线基础上实施设备更新改造智能化升级，优化车间生产布局，计划新增研机、自动贴膜机、光激量测机、AOI芯片目检机、电子束电子蒸镀系统、有机金属气相沉积系统等生产设备和试验检测设备，更新完善生产智能信息化系统及相关软硬件配套，实现设备更新改造，推动生产车间向高端化、绿色化、智能化转型发展，项目建成后预计可实现新增LED芯片系列产品20000KK/月(产能)。						
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	737.34	1.229(当量值)	906.1898276		
	天然气	万立方米		12.143			
	热力	百万千焦/吨		0.0341或			
	原煤	吨		0.7143或			
	液化石油气	吨		1.7143			
	其它						
	能源能总量（吨标准煤）				906.1898276		
	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		0.2571kgc			
耗能工质总量（吨标准煤）							
项目年耗能总量（吨标准煤=能源消费总量+耗能工质总量）				906.1898276			
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、对工业空调、监控电脑等有能效等级的设备选用节能型产品； 2、引进高转化效率的新型加工机，冲床等大型设备，提高效率降低能源浪费； 3、采用智能控制技术，通过实时监测和调整设备的运行状态，减少能源浪费。							
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，愿意接受一切责任。 企业（签章）：晶宇光电（厦门）有限公司 企业经办人：秦祖武 承诺日期：2025年2月5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、安全评价，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：肖颖 备案日期：2025年2月6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(小时)	年预计耗电量(万千瓦时)
1	wafer AOI		1	1.5	7824	0.07
2	40000KK-四元显影BENCH	自制设备	1	6.5	7824	5.09
3	翻转机	(LG-YH01A)	1	0.2	7824	1.25
4	AOI目检机	TG9905-SUPERB-BI	2	1.5	7824	2.35
5	AOI芯片目检机	TG9905-SUPERB-BI	3	1.5	7824	3.52
6	ICP	ELEDE 380G+	3	19	7824	44.60
7	ICP(Mesa) 380G+	ELEDE 380G+	1	19	7824	14.87
8	ICP自动上下片		1	1.5	7824	1.17
9	PECVD	Plasmapro 800plus	2	15.3	7824	23.94
10	Power temperature cycle		1			0.00
11	Sorter	分类机 (NST-620P)	54	1.3	7824	54.92
12	Sputter	ULVAC SIV-500	1	32	7824	25.04
13	WAT	惠特FWP 6000	3	1.3	7824	3.05
14	半自动减薄机((IVG-3020 含Secs Gem)	1	11	7824	8.61
15	背金清洗Bench	自制组装设备	1	6.5	7824	5.09
16	点测(电改光)		10	1.3	7824	10.17
17	电浆辅助化学气相沉积系统		1			0.00
18	电性点测改旋光性		4	1.3	7824	4.07
19	电子束电子蒸镀系统		1	28	7824	21.91
20	电子束蒸镀系统	FU-20PEB-1250 (S)	7	28	7824	153.35
21	分片计数联动装置		1	1	7824	0.78
22	高温烤炉		2			0.00
23	光激量测机	(Imperia)	1			0.00
24	光罩检查机	Auto Mask AOI System (ELS807FA)	1	15.2	7824	11.89
25	光阻机	ELS3604	2	17	7824	26.60
26	红光外延建制-王水bench	自制组装设备	1			0.00
27	金属及ITO蒸镀机装机		4	28	7824	87.63



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(时)	年预计耗电量(万kWh)
28	晶圆打标机			3.5	7824	
29	镜头 SPO, TCL-25MM	设备升级改机	1			0.00
30	快速退火炉		1	50	7824	39.12
31	蓝光AOI显检机			1.5	7824	1.17
32	蓝光研磨自动block刷洗机		1			0.00
33	普格诺斯智慧设备故障巡检	(VPA-PDKR-02)	1	0.15	360	0.01
34	切割机	(DFD6340)	1	6	7824	4.69
35	氢气纯化系统	SimPure 9NSG100-H-HT	1			0.00
36	全自动激光划片机		2	3	7824	4.69
37	全自动扩膜机		1	2.2	7824	1.72
38	全自动清洗机	(C2004AS-plus)	1	5	7824	3.91
39	热阻式镀膜系统		2	28	7824	43.81
40	扫码贴标仓储自动生产线		1	2	7824	1.56
41	蚀刻bench	自制组装设备	1	6.6	7824	5.16
42	刷洗机	自动晶圆清洗机 Auto Wafer Cleaner	1	19	7824	14.87
43	水冷离心式冷水机组	CVHF770-584-291-TM080S	1			0.00
44	四元研磨机	半自动减薄机(IVG-3020 含 Secs Gem)	1	12	7824	9.39
45	条形码打印机	I-4212E	4			0.00
46	相机 SVS-VISTEK, HR-25M		1			0.00
47	旋转吹干机		8	2.3	7824	14.40
48	压缩机		12			0.00
49	研磨机		2	5	7824	7.82
50	有机金属气相沉积系统		10			0.00
51	自动剥金机		1	2.2	7824	1.72
52	自动倒模机		1			0.00
53	自动翻转机		2	4.5	7824	7.04
54	自动分bin机		1	5	7824	3.91



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Wh)
55	自动光罩清洗机		1	17	7824	13.39
56	自动光阻涂布机		3	17	7824	39.90
57	自动扩张机		1	2.2	7824	1.75
58	自动上片机		3	1.1	7824	2.58
59	自动贴膜机		1	1.3	7824	1.02
60	总磷水质分析仪		1			0.00
61	自动总检比对一体化机	自制设备	1			0.00
62	废水、废液处理系统		1			0.00
63	制冷系统工程		1			0.00
64	冷却水工程		1			0.00
65	安防系统工程		1			0.00
66	配电系统		1			0.00
67	纯水系统	一期纯水系统管阀件老化改管、三期纯水扩增	1			0.00
68	废弃处理系统	旧废气处理系统(MarkIII)	1			0.00
69	空净系统工程	2B1F洁净室工程、1B2F四元区域无尘室洁净度改造工程	1			0.00
70	消防工程	二号楼地下消防管改明管	1			0.00
71	二次配工程		1			0.00
72	合计		200.00	434.45	344616.00	737.34

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；