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[2026]20号

项目概况	建设项目名称	大容量高安全长时储能专用锂电池研发中试线项目			
	中央代码	2607-350298-06-02-259969	拟开工时间	2026/1/1	
	项目建设单位	厦门海辰储能科技股份有限公司	拟建成时间	2027/7/1	
	统一社会信用代码	91350200MA33GULG91	负责人电话	18434366351	
	建设地点	厦门市同翔高新城本源路1号	收件人	林毅	
	收件地址（寄件必需，请务必填写准确）	厦门市同翔高新城本源路1号	收件手机	17705083175	
	项目性质	☐ 新建 ☑ 改建 ☐ 扩建	项目总投资	15000	万元
	投资管理类别	☐ 审批 ☐ 核准 ☑ 备案	其中：固定资产投资	15000	万元
	单位负责人	王伟坚	工业增加值	1000	万元
	项目所属行业	C3841锂离子电池制造	建筑面积（m2）	13800	
	建设规模及主要内容	改造一栋7层已建厂房，建设内容包括阴阳极投料搅拌、电芯装配、静置、分容和测试的电芯生产中试线			

项目年耗能量及碳评价					
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	1554.00	1.229(当量值)	1909.87	
天然气	万立方米	135.00	12.14	1639.31	
热力	百万千焦/吨	0.00	0.0341或实测	0.00	
原煤	吨	0.00	0.7143或实测	0.00	
液化石油气	吨	0.00	1.71	0.00	
其它					
能源能总量（吨标准煤）				3549.17	
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	58840.32	0.2571kgce/t	15.13	
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，tCO2）	
输入能源间接温室气体排放	外购电力	1554.00	万千瓦时	6543.89	
直接温室气体排放量	员工生活化粪池	2494.80	kg BOD	69.60	
直接温室气体排放量	空调冷媒	1.00	kg	1.92	
组织使用的产品产生的间接温室气体排放	生活生产用水	58840.32	m3	12.53	
直接温室气体排放量	天然气	135.00	万立方米	2919.00	
项目总碳排放量（tCO2）				9546.96	
碳排放强度（碳排放总量/工业增加值，单位：tCO2/万元）				9.55	

制表单位：厦门市工业和信息化局

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、新增闪蒸板式换热器，利用蒸汽凝结水闪蒸气加热除湿机再生节能换热器的循环热水。
2、选用的照明光源、灯具、镇流器或驱动电源的能效不应低于国家现行相关能效标准的节能评价值或2级值。
3、照明灯具分区、分组设置回路，采用翘板开关人工控制方式，可方便停用不生产区域照明，并适当多设开关点。有天然采光的场所，其照明应根据采光状况和建筑使用条件采取分区、分组、按照度或按时段调节的节能控制措施。
4、公辅设备采购时要求二级能效以上；
5、对用电功率较大且负荷需要经常调整变动的用电设备电机采用变频电机并配置变频器，使用变频器实现变动负荷的调节，以保护设备和节约电能。

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）

企业经办人（签字）：林毅　　承诺日期：2026 年 10 月 20 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）：　　备案日期：2026年 10 月 20 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	双螺杆搅拌阴极	定制	1	60	2350	14.1
2	双螺杆搅拌阳极	定制	1	60	2350	14.1
3	高效搅拌阳极	定制	1	60	2350	14.1
4	高效搅拌阴极	定制	1	60	2350	14.1
5	阴极涂布（预估）	定制	2	400	2350	94
6	阳极涂布（预估）	定制	2	400	2350	94
7	NMP回收系统	定制	1	110	2350	25.85
8	余热回收系统	定制	1	60	2350	14.1
9	阴极辊压（预估）	定制	1	150	2350	35.25
10	阳极辊压（预估）	定制	1	145	2350	34.075
11	阴极模切（预估）	定制	1	55	2350	12.925
12	阳极模切（预估）	定制	1	55	2350	12.925
13	除尘机	定制	2	90	2300	20.7
14	除尘机	定制	2	90	2300	20.7
15	成膜复合机	定制	1	125	2300	28.75
16	混料机	定制	1	23	2300	5.175
17	模温机	定制	1	18	2300	4.025
18	气流混料机	定制	1	15	2300	3.45
19	切叠热一体机（侧出）	定制	1	230	2300	52.9
20	超声波除尘机-侧出	定制	2	50	2300	11.5
21	切叠热一体机（顶出）	定制	1	250	2300	57.5
22	超声波除尘机-顶出	定制	2	50	2300	11.5
23	切叠正极极片除尘机	定制	4	180	2300	41.4
24	卷绕机	定制	1	60	2300	13.8
25	热压机	定制	1	235	2300	54.05

制表单位：厦门市工业和信息化局

26	超声波焊接机	定制	1	60	2300	13.8
27	超声波-除尘机	定制	1	15	2300	3.45
28	贴胶配对机	定制	1	35	2300	8.05
29	极耳焊接机	定制	1	90	2300	20.7
30	极耳焊接激光器	定制	2	72	2300	16.56
31	极耳焊接冷水机	定制	2	52	2300	11.96
32	极耳焊接-除尘机	定制	1	15	2300	3.45
33	包mylar底托热熔机	定制	1	60	2300	13.8
34	顶盖焊接机	定制	1	80	2300	18.4
35	顶盖焊接激光器	定制	2	40	2300	9.2
36	顶盖焊接冷水机	定制	2	30	2300	6.9
37	顶盖焊接-除尘机	定制	1	30	2300	6.9
38	一次氦检机	定制	1	15	2300	3.45
39	在线CT	定制	1	40	2300	9.2
40	物流线系统	定制	1	140	2300	32.2
41	密封钉焊接机	定制	1	45	2300	10.35
42	密封钉焊接激光器	定制	1	20	2300	4.6
43	密封钉焊接冷水机	定制	1	10	2300	2.3
44	密封钉焊接-除尘机	定制	1	10	2300	2.3
45	二次氦检机	定制	1	14	2300	3.22
46	引脚焊接机	定制	1	15	2300	3.45
47	引脚焊接激光器	定制	1	10	2300	2.3
48	引脚焊接冷水机	定制	1	8	2300	1.84
49	引脚焊接-除尘机	定制	1	10	2300	2.3
50	Baking炉	定制	3	135	2300	31.05
51	下料模组	定制	1	25	2300	5.75
52	真空泵	定制	1	20	2300	4.6

厦门市工业和信息化局 审批专用章

制表单位：厦门市工业和信息化局

53	一次注液机（钟罩机）	定制	1	25	2300	5.75
54	二次注液机（直线式机）	定制	1	15	2300	3.45
55	三次注液机（直线式机）	定制	1	20	2300	4.6
56	一注（增压机）	定制	1	18	2300	4.14
57	一注（真空泵450）	定制	1	11	2300	2.53
58	化成机	定制	2	188	2300	43.24
59	化成/分容/调荷消防控制柜	定制	3	9	2300	2.07
60	负压容量柜	定制	4	852	2300	195.96
61	调荷柜	定制	2	212	2300	48.76
62	自动加/解拘束机	定制	2	40	2300	9.2
63	OCV	定制	2	10	2300	2.3
64	化成容量叉车充电桩	定制	5	15	2300	3.45
65	一注组盘机械手与线体	定制	1	25	2300	5.75
66	二注机械手与线体	定制	1	29	2300	6.67
67	换盘机械手与线体	定制	1	29	2300	6.67
68	三注组盘机械手与线体	定制	1	25	2300	5.75
69	三注拆盘机械手与线体	定制	1	25	2300	5.75
70	包膜前拆盘机械手与线体	定制	1	25	2300	5.75
71	高温库堆系统	定制	1	40	2300	9.2
72	常温库堆系统	定制	1	40	2300	9.2
73	包膜机	定制	1	36	2300	8.28
74	分档打包机	定制	1	25	2300	5.75
75	全自动影像测量仪（插座）	定制	2	2	1000	0.2
76	通风厨（插座）	定制	1	5	1000	0.5
77	切割机（大型）	定制	1	8	1000	0.8
78	双盘双控手动磨抛机	定制	1	2	1000	0.15
79	烤箱	定制	1	2	1000	0.2

厦门市工业和信息化局 审批专用章 3502005550924

制表单位：厦门市工业和信息化局

80	拉爆机	定制	1	6	2000	1.2
81	阴极清洗房行吊	定制	1	10	200	0.2
82	阳极清洗房行吊	定制	1	10	200	0.2
83	超声波清洗机	定制	2	40	200	0.8
84	备辊间行吊	定制	1	25	200	0.5
85	电动换辊车	定制	1	2	200	0.04
86	拉爆机	定制	1	6	2000	1.2
87	烤箱	定制	1	2	2000	0.4
88	除湿机	定制	5	300	2200	66
89	空压机	定制	2	710	1000	71
90	吸干机	定制	2	90	1000	9
91	冷干机	定制	2	20	1000	2
92	真空泵	定制	5	96	1000	9.6
93	余热回收换热机组	定制	1	5	1000	0.455
94	BH-01冷水板换一体式设备	定制	2	3	1000	0.3
95	RCU	定制	2	10	2350	2.2325
96	AHU	定制	4	22	2350	5.0525
97	废气处理设备	定制	1	130	2350	30.55
98	合计		143	7344.05		1554

制表单位：厦门市工业和信息化局