

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[2025]14号

项目概况	建设项目名称	厦船重工绿色智能制造技改项目		拟开工时间	2025年5月	
	中央代码	2502-350205-06-02-547601		拟建成时间	2026年10月	
	项目建设单位	厦门船舶重工股份有限公司		单位负责人	林勤	
	统一社会信用代码	91350200737851256D		负责人电话	13313865093	
	建设地点	厦门市海沧区排头路72号船体与舾装车间作业区		收件人/手机	万志强/13657006345	
	收件地址（寄件必需，请务必填写准确）	厦门市海沧区排头路3号厦门船舶重工股份有限公司生产保障部		邮编	361026	
	项目性质	☐ 新建 ☐ 改建 ☒ 扩建		项目总投资	12000	万元
	投资管理类别	☐ 审批 ☐ 核准 ☒ 备案		其中：固定资产投资	11500	万元
	项目所属行业	交通运输设备制造业		建筑面积（m2）	30174	
建设规模及主要内容	厦船重工绿色智改项目，预计投资1.2亿，项目位于厦门市海沧区排头路72号厦门船舶重工生产作业区内，建筑面积30174平方米，用地面积30174平方米，主要是对船舶分段智能制造、管子制作各道工序进行流程优化和智能化改造升级，新增/更新设备包括数控激光下料设备、新型型材/条材切制线，零件机器人打磨装置，分段小组立机器人焊接工作站、先行小组立流水线、管子智能加工生产线等专用智能装备，并拟部署相应车间MES系统，提升车间数字化能力，推进绿色智能制造、替换原有老旧设备设施，从而提高生产效率，降低排放，满足数字化转型和公司的生产经营需求。					

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	2377.248	1.229(当量)	2921.637792
	天然气	万立方米	1.296	12.143	15.737328
	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
	柴油	吨	3.096	1.4571	4.5111816
	其它		0		
	能源能总量（吨标准煤）				2941.886302
	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	24060	0.2571kgce/t	6.185826
	氧气	立方米	43200	0.4kgce/m3	17.28
	二氧化碳	立方米	1166400	0.2143kgce/m	249.95952
	耗能工质总量（吨标准煤）				273.425346
	项目年耗能总量（吨标准煤=能源消费总量）				2941.886302

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、CO2逆变焊机采用全数字逆变焊机，淘汰晶闸管焊机，减少待机能耗，提高能量转换效率，达到一级能效；
2、小径管和中大径管自动生产线、零件打磨工作站、小组立生产线、先行小组立工作站、型材/条材切制线等采用伺服或变频驱动，根据需要采用不同的工作速度和工艺参数，焊机采用数字逆变焊机，有效提高能源利用率；
3、平面坡口激光切割机根据不同的材料采用适合的激光功率，配套空压机采用变频电机或永磁电机，有效提高能源利用率；

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：万志强
承诺日期：2025年5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,投资前需进行节能验收,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。

(签章)

审批经办人:

陈青阳

备案日期

2025年5月

6日

审批专用章

3502005550924



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	逆变CO2焊机		600	21.7	900	1171.8
2	平面坡口激光切割机	30kW光纤	3	120	3600	129.6
3	1000吨移动回转压头框式油压机	YHL46-1000/3000×6300	1	80	4800	38.4
4	400T数控肋骨冷弯机		1	100	4800	48
5	小径管自动化生产线	DN15-DN100	1	642	2400	154.08
6	中大径管自动化生产线	DN125-DN300	1	852	2400	204.48
7	零件打磨工作站		1	40	4800	19.2
8	小组立机器人生产线		2	150	4800	144
9	型材、条材切割生产线		1	93	4800	44.64
10	先行小组立焊接工作站		1	80	4800	38.4
11	400T油压机		1	45	2400	10.8
12	数控样板机		1	25	2400	6
13	爬壁喷漆机器人		1	2.2	960	0.2112
14	爬壁拉毛机器人		1	2.2	960	0.2112
15	台式倒棱机		2	0.79	2400	0.3792
16	面板倒棱机		1	18.5	4800	8.88
17	便携焊接机器人		5	25	1200	15
18	滑油串油泵		1	42	3600	15.12
19	电磁桥式起重机	10吨	1	61	2400	14.64
20	5T半门吊		5	9.9	2400	11.88
21	16+16T龙门吊		1	34.2	2400	8.208
22	5T单梁电动葫芦起重		10	9.9	2400	23.76
23	船用吊篮		4	3.07	1200	1.4736

24	内燃牵引车	30kN	1		1200	0
25	2吨前移式电动叉车		1	27	1200	3.24
26	2吨平衡重式电动叉车		1	25	1200	3
27	电动搬运车		2	2	1200	0.48
28	除湿机	12000m3/h	6	75	2400	108
29	冷风机	12000m3/h	15	33	1040	51.48
30	垂直气电立焊		1	50	2400	12
31	横焊机		1	50	1800	9
32	氩弧焊机		2	12	1200	2.88
33	手提氩弧焊机		1	10	1200	1.2
34	除尘器		2	22	1200	5.28
35	超声波清洗机		1	9	600	0.54
36	黄鼠狼切割机		5	0.5	2400	0.6
37	智能超声波探伤机		1	1	600	0.06
38	黑猫清洗机		3	3	1600	1.44
39	激光打标机		1	0.75	960	0.072
40	清管气枪		2		960	0
41	气动液压泵		1		960	0
42	液压升降平台		2		960	0
43	气动吸水机		1		960	0
44	四合一气体检测仪	XP-302M	5	0.05	960	0.024
45	起重机钢丝绳监控系统		1	0.75	7200	0.54
46	起重永磁铁	YC2-2A	10	0	2400	0
47	起重永磁铁	YC2-2L	5	0	2400	0
48	电子拐档表	DI-5C	1	0.05	720	0.0036
49	电动三轮车		1	2.2	960	0.2112

50	LED高杆灯	400瓦	141	0.4	3600	20.304
51	LED高杆灯	250瓦	197	0.25	3600	17.73
52	LED工矿灯	250瓦	477	0.25	2400	28.62
53	合计		1534	2781.66	117900	2375.868

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;