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]17号

项目概况	建设项目名称	稀土功能材料实验室及高性能SFN新型永磁材料研发线	拟开工时间	2025.6.20	
	中央代码	2410-350205-06-01-656135	拟建成时间	2026.12	
	项目建设单位	金龙稀土创新科技（厦门）有限公司	单位负责人	马洪	
	统一社会信用代码	91350200MADGOF3B5U	负责人电话	13599343161	
	建设地点	厦门市海沧区港中路鸿益顺科技产业园	收件人/手机	马洪/13599343161	
	收件地址（寄件必需，请务必填写准确）	福建省长汀县汀州大道南路31号	邮编	366309	
	项目性质	☑新建 ☐改建 ☐扩建	项目总投资	5000	万元
	投资管理类别	☐审批 ☐核准 ☑备案	其中：固定资产投资	2430	万元
	项目所属行业	C3254 稀有稀土金属压延加工	建筑面积（m2）	4596.84	
	建设规模及主要内容	项目拟建设稀土功能材料实验室及高性能SFN新型永磁材料研发中试线，包括租赁厂房1栋及建设1条年产500吨SFN新型永磁材料研发中试线，项目采用自研先进稀土功能材料制备技术，采用闭式超细制粉系统CX-100、均温热处理炉RCL-200、密炼造粒机ZL150、精密注射成型机ZS-95T等先进生产设备及配套设施，建成高性能新型永磁材料中试线；并通过引进高精度激光粒度仪Mastersizer-2000、X射线衍射仪Bruke d8、磁光显微镜WX-100、脉冲磁场磁强计PFM14等先进研发检测设备，建成涵盖稀土环保分离技术研究、先进稀土陶瓷研究、先进稀土金属材料研究、高性能稀土永磁研究等多领域的稀土功能材料研发实验室。项目资金全部企业自筹，建设稀土功能材料中试线，年产500吨钐铁氮新型稀土永磁材料			

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	1697.14	1.229(当量	2085.79
	天然气	万立方米		12.143	
	热力	百万千焦/吨		0.0341或实测	
	原煤	吨		0.7143或实测	
	液化石油气	吨		1.7143	
	其它				
	能源能总量（吨标准煤）				2085.79
	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	万立方	4.8	0.2571kgce/m	12.34
	氩气	万立方	49.8	0.8872kgce/m	441.83
	氮气	万立方	214.27	0.0169kgce/m	36.21
	氢气	万立方	22.04	0.3514kgce/m	77.45
	耗能工质总量（吨标准煤）				567.83
	项目年耗能总量（吨标准煤=能源消费总量+耗能工质总量）				2085.79

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、本项目变压器、风机、水泵、电机、空压机等选用节能型产品，能效等级达到2级能效及以上要求，

2、项目氮化处理采用均温热处理技术，通过高导热性材料迅速吸收热量，并通过内部微结构均匀地扩散到整个处理区域，确保热量在处理过程中均匀分布，减少局部过热或过冷的现象，从而减少能源浪费，提高热处理效率，

3、水泵、空压机等设备电机采用变频技术。

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：马洪　　承诺日期：2025 年 6 月 9 日

制表单位：厦门市工业和信息化局

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。

（签 章）

审批经办人：

备案日期：2025 年 6 月 12 日

厦门市工业和信息化局 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	中碎机	400型中碎机	1	30	7200	8.64
2	闭式超细制粉系统	CX-100	1	455	7200	157.25
3	均温热处理炉	RCL-200	2	300	7200	207.36
4	高速混料机	30kg/h	2	20	7200	9.22
5	氢还原炉	LXH-900	2	50	7200	28.8
6	钙还原炉	GR300	3	150	7200	129.6
7	均温热处理炉	RCL-200	2	300	7200	207.36
8	制水机	5L/h	1	15	7200	5.18
9	洗涤干燥机	LSM-100N	4	10	7200	13.82
10	密闭混料机	LSM-50P	1	20	7200	6.91
11	前处理混料机	30kg/h	1	20	7200	6.91
12	后处理混料机	30kg/h	1	20	7200	6.91
13	助剂混合机	/	2	10	7200	6.91
14	密炼造粒一体机	ZL150	6	50	7200	103.68
15	磁场注射成型机	ZS-95T	60	25	7200	432
16	空调机组		9	45	4000	64.8
17	循环水泵	200m^3/h 80m	2	22	4000	7.04
18	空压机	11.5m^3/min 0.7MPa	1	75	7200	21.6
19	冷却塔	/	2	5.5	7200	3.8
20	循环水泵	200m^3/h 80m	2	37	7200	25.57
21	钐铁氮尾气吸收系统	8500m^3/h；1800Pa；1580r/min	1	5.5	7200	1.58
22	真空泵尾气吸收系统	8500m^3/h；1800Pa；1580r/min	1	5.5	7200	1.58
23	中试线通风		1	30	4000	4.8

制表单位：厦门市工业和信息化局

24	中试线照明		1	30	4000	4.8
25	磁材所	/	1	400	2000	32
26	高精度激光粒度仪	Mastersizer-2000	1	15	2000	1.2
27	X射线衍射仪	Bruked8	1	45	2000	3.6
28	磁光显微镜	WX-100	1	15	2000	1.2
29	脉冲磁场磁强计	PFM14	1	25	2000	2
30	稀土所	/	1	140	2000	11.2
31	陶瓷所	/	1	140	2000	11.2
32	金属所	/	1	265	2000	21.2
33	连续挤压成套设备	金属所配套设备	1	200	2000	16
34	辊轧机	金属所配套设备	1	550	2000	44
35	拉丝机	金属所配套设备	1	460	2000	36.8
36	实验室尾气吸收系统	8500m^3/h；1800Pa；1580r/min	1	5.5	2000	0.44
37	实验室通风		1	80	2000	6.4
38	实验室照明		1	100	2000	8
39	线路损耗按1%估算					16.61
40	变压器损耗					19.17
41	合计					1697.14

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；

制表单位：厦门市工业和信息化局