节能审查意见单位自主验收报告

厦工信能验[2024]19号

单位名称	厦门时代新能源科技有限公司				
项目名称	厦门时代新能源电池产业基地项目（一期扩建）				
中央代码	2206-350298-06-02-133822			地方代码	
节能审查/备案文号	厦工信能评[2023]11 号/厦高管计备 2022344 号 （一阶段验收）				
联 系 人	沈在康	职务		联系方式	18050378129
项目建设阶段					
项目开工建设时间	2023 年 12 月	预计投产时间	2024 年 6 月		
项目建设进度	项目一阶段于 2023 年 12 月进行设备安装，2024 年 2 月进行设备调试工作。 目前一期工程一阶段建设已完工，包含电芯厂房一、模组厂房一、模组成品仓一及前工序原料仓、后工序原料仓、化学品仓、220KV 变电站、污水处理站等辅助用房及配套设施已建成并设备安装完成调试中，生产线拟于 2024 年 6 月投入使用。				
项目建设方案	项目利用一期一阶段已建厂房购置国际领先动力电池智能制造装备及环保深度处理项目 NMP 精馏等配套设备设施，形成年产 42GWh 锂离子动力电池生产能力，主要建设内容为装修锂离子动力电池生产标准厂房、仓库、辅助用房及配套设施等。 本项目生产锂离子动力电池主要包括 Cell、动力电池 PACK 等。项目锂离子电池生产工艺主要包括电芯工艺、模组工艺、PACK 工艺等。 （1）聚合物锂离子电池（电芯）制造 锂离子电池由阳极、阴极、隔膜、有机电解液、电池外壳构成。锂离子电池电芯生产工艺分为阳、阴极片加工、电芯加工、容量检测等主要生产工序。 （2）模组＆PACK 生产 项目模组车间设有 CTP-0 拉线、CTP-S 拉线和模组拉线以及 PACK 电池包生产线，各生产线工序大致相同，主要是组件清洁、涂胶、装配、焊接、检测等工序。 项目主要用能设备：双面涂布机、浆料搅拌机、冷压机、预热隧道炉、化成电源柜、锅炉、离心式冷水机组、空压机、组合式空调主机、大功率水泵、风机、电机等设备；				
项目节能技术和管理措施落实情况	**项目节能技术措施落实情况：** ①对负荷变化较大的搅拌机、涂布机、辊压预分切机等设备均采用变频调速装置，降低能耗。 ②项目涂布机采用高效 baking 炉干燥烘箱及高效热源（导热油），提高设备干燥效率，并配有废气余热回收利用装置，回收废气余热加热新空气，从而提高热能利用效率。 ③项目所有卫生器具、水嘴、淋浴器等均选用用水效率达到二级标准及以上，卫生洁具采用节水型洁具，蹲便器冲洗阀采用自闭				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">式冲洗阀，坐便器采用节水型冲洗水箱，公共部分洗手盆采用感应式冲洗阀，所有龙头采用陶瓷阀芯产品。
④变压器设置位于负荷中心，减小了低压供电半径，减少电能损耗，变压器选用 SCB14 系列干式变压器，属于 2 级能效产品。
⑤车间照明全部选用 LED，节约能源消耗。充分利用车间自然采光窗，采用照明智能控制系统可根据照度需求自动开关照明灯。室外照明灯具选用太阳能 LED 路灯。
⑥项目未选用淘汰或即将淘汰的电机产品。项目大型驱动电机、水泵、风机（螺杆式空压机、冷却水泵、冷冻水泵、给水泵、锅炉引风机、鼓风机、部分冷水机组）等设备均采用变频控制；大功率电机设备选用永磁节能电机产品。
⑦项目厂房按洁净厂房设置洁净空调系统，生产区设置高效封闭型离心式冷水机组，并配备冷却水泵、冷冻水泵等辅助设备。项目所选用的离心式冷水机组能效等级均为 2 级及以上，为节能型产品。
⑧项目选用螺杆式空压机，供气稳定，调节范围大。
⑨公用动力设施（包括空压机、水泵、风机和空调设备等）均选用国家节能（节电）认证的产品，提高电能利用水平。
⑩根据节能审查，项目可利用厂房屋顶及停车棚建设光伏发电站，目前已开始安装，暂未建成投入使用。
项目管理措施落实情况：
根据《能源管理体系要求》（GB/T 23331）等标准，建立健全能源管理体系节能管理方案整体合理，落实《工业企业能源管理导则》及相应的节能管理制度以及节能管理措施落实到位。</td></tr>
<tr><td colspan="6">项目试生产或建成投产阶段实际能耗（统计时间：2023 年、12 月至 2024 年 01 月）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">项目综合能源消费量（当量值，tce）</td><td rowspan="3">0</td><td>电（万 kWh）</td><td>0</td><td>煤（t）</td><td>/</td></tr>
<tr><td>天然气（m^3）</td><td>0</td><td>其它</td><td>/</td></tr>
<tr><td>蒸汽（t）</td><td>/</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>产品产量</td><td colspan="2">无</td><td>项目单位产品能耗</td><td colspan="2">无</td></tr>
<tr><td>审查意见中其它能效指标</td><td colspan="5">根据节能审查意见，项目单位锂离子电池企业综合能耗 179.14 kgce/万 Ah，项目万元增加值综合能耗为 0.240 tce/万元。</td></tr>
<tr><td colspan="6">承诺书
我单位承诺对所提供的《节能审查意见企业自主验收报告》中所有内容与本项目实际建设情况相符，若有不符或隐瞒，我单位承担全部法律责任。
特此承诺！
项目建设单位（盖章）：
日期：2024 年 1 月 31 日</td></tr>
</table>

信息化局
章