节能审查意见企业自主验收报告

厦工信能验[2024]18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）				
中央代码	2203-350298-06-01-876415			地方代码	
节能审查/备案文号	厦工信能评[2022]15 号/厦高管计备 2022050 号				
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	2022 年 9 月	预计投产时 间	2023 年 12 月		
项目建设进度	项目于 2022 年 6 月开展项目前期工作，2022 年 9 月 6 日开工，2023 年 9 月一阶段工程竣工，2023 年 12 月部分宿舍建成投入使用，部分厂区生产设备安装中，本次验收为分阶段验收。				
项目建设方案	项目总用地面积 1187303.052 ㎡，总计容面积 1773052.278，总建筑面积 1498883.709 ㎡，其中地上建筑面积 1469395.834 ㎡，地下建筑面积 29487.875 ㎡，设置 2574 个机动车停车位，其中地面停车位 1967 个，地下停车位 607 个，地面非机动车停车位 2064 个，建筑系数 0.72，绿地率 19.89%。 本项目以绿色建筑一星级为建设目标，项目拟建设两组电池生产厂房、19 栋 17 层的宿舍楼及相应辅助附属配套设施用房。主要包含 2 座电芯厂房、2 座极片厂房、2 座模组厂房等生产车间，2 座模组成品仓、2 座原料仓、2 个堆场、5 个设施房、2 座食堂、2 个含油废水处理设施房、化学品仓、废弃仓、焚烧浸泡、拆电池房、NMP 罐区及泵房一、控制室一、220kV 变电站、换电站、污水处理站、物流岗、生活岗、培训岗、行政岗、宿舍、活动中心，预留 2 座材料厂房、3 座仓库及精馏罐区加工棚等发展用地。 目前已完成一阶段南部厂房建设（包含电芯厂房一、食堂一、设施房一、含油废水处理设施房一、模组厂房一、模组成品仓一、前工序原料仓一、后工序原料厂二、化学品仓一、废弃物仓一、焚烧浸泡、拆电池房、设施房二、精馏罐区及控制室一、220kV 变电站、污水处理站、物料连廊、物流门岗 1/2/5/6，行政门岗 2、培训门岗 2、生活岗 1、警务室、活动中心、宿舍一、二、三、四、地下室一），其中 4 栋宿舍楼及相应辅助附属配套设施用房建设、食堂一建设完成并投入使用，其他厂区厂房已建成，正在进行一期扩建内容的设备安装。 厂区的规划尊重环境地形特征及其生态结构，尽量减少土方开挖量和尽量种植本土树木、灌木和草种，营造高效的生态环境，努力创造一个生态的厂区。 生产性厂房在满足生产工艺的要求前提下按照《工业建筑节能设计统一标准》的要求设置。外墙采用压型钢板+玻璃丝棉或加气混凝土砌块保温系统，屋顶采用压型钢板+玻璃丝棉或挤塑聚苯板				

	保温系统，外门窗传热系数满足规范要求。 非生产性用房按照《公共建筑节能设计标准》及福建省相关规定的要求设置。外墙采用无机保温砂浆外墙外保温系统，屋顶采用挤塑聚苯板保温系统，外门窗传热系数满足规范要求。 所有建筑物尽量南北朝向及主要房间避免不利朝向，并结合本地特点，利用遮阳构件等降低日晒，尽量利用自然采光及自然通风。在大环境上，利用厂区绿化优化小气候，降低能耗，建设生态友好型企业。
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建构筑物布置合理，工艺流程顺畅，避免厂区物流线路交叉迂回；生产、物流、办公、生活等区域划分合理。所有建筑均为南北朝向利用自然通风和采光，节约建筑能耗。 ②厂区各建筑周边均布置绿地，起到减少地面辐射热，改善部分小气候的作用，在增加室内舒适感和改善卫生条件的基础上，有效地减少能耗。 ③屋面选用导热系数和导温系数较小的材料，材料层的排列合理，利用浅颜色屋面材料和加强屋面光滑程度对太阳辐射热的反射作用，降低其表面湿度和传入室内的热量；设置了屋面架空通风隔热层；采用阁楼屋顶、蓄水屋顶和植被屋顶等。 ④变压器设置位于负荷中心，项目共配置 SCB14-2500/10.5 变压器 2 台，SCB14-2000/10.5 变压器 2 台，供 4 栋宿舍楼及门卫岗、活动中心使用，属于 2 级能效节能产品。 ⑤对大型电动机如风机、给水泵等采用变频调速，节约能源，大电机选用软启动装置等降压启动方式，减少冲击和启动压降。 ⑥选用具有高效、长寿、美观和具有防眩光功能的绿色节能灯具，具有良好的显色性和适宜的色温，各功能用房的照度标准均符合现行国家标准。照明灯具选用 LED 和荧光灯，灯具显色指数不小于 80。 ⑦项目照明控制：地下车库照明采用就地集中控制且车库灯具隔一控一；所有疏散指示照明灯均采用集中可控接线方式；其它公共照明就地控制；营业场所照明采用分路控制；不经常使用的场所，如部分走道、楼梯间等采用节能自熄开关；应急照明灯具应急时自动点亮；办公室采用手动、人体感应或动静感应等方式开关灯；景观照明采用集中控制方式，并根据使用情况设置一般、节日、重大庆典等不同的开灯方案。除采用光控、程控、时间控制等智能控制方式外，还具有手动控制；室外道路照明根据所在地区的地理位置和季节变化合理确定开关灯时间，采用光控和时间控制相结合的智能控制方式。 ⑧项目每栋宿舍楼楼顶采用 5 套（4 用 1 备）空气源热泵机组（共配置 4*5 套）供宿舍生活热水，选用的空气源热泵机组均为 1 级能效产品。 ⑨项目活动中心采用风冷热泵机组空调系统，警务室、设备房采用多联机。项目选用的多联式中央空调主机的能效等级均高于 2 级，所选的风冷热泵冷水机组属于 2 级能效产品，宿舍及宿舍办公

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">区采用分体空调设备，属于节能型设备。
⑩项目通风机房位置设置靠近服务区域，通风机选择能效等级均为 1-2 级的通风机；
⑪电梯采用变频变压调速 VVVF 拖动技术，设计采用分区服务的方式来提高电梯服务效率，具有按规定程序集中调度和控制的群控功能，每台电梯装设单独的隔离和短路保护装置。
⑫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。
⑬项目绿化面积较大，采用喷灌、微灌等高效节水灌溉。
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 2023 年 12 月）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">项目综合能源消费量(当量值,tce)</td><td rowspan="3">311.62</td><td>电（万 kWh）</td><td>250</td><td>煤（t）</td><td>0</td></tr>
<tr><td>天然气（m^3）</td><td>3600</td><td>其它</td><td>0</td></tr>
<tr><td>蒸汽（t）</td><td>0</td><td>水（万 m^3）</td><td>6</td></tr>
<tr><td>产品产量</td><td colspan="2">68431.08 m²</td><td>项目单位产品能耗</td><td colspan="2">4.55kgce/m²</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，项目生活区单位建筑面积能耗为 8.510kgce/m²，项目宿舍单位建筑面积电耗为 6kWh/m²。
本次验收 4 栋宿舍楼及活动中心、食堂一等生活区单位建筑面积能耗为 4.55kgce/m²，厂房部分未投入使用，暂未有能源消耗。</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>