



管理体系审核报告

受审核方： 茂佳科技（广东）有限公司

报告日期： 2023年11月3日

审核组长： 

认证机构(盖章)： 广州赛宝认证中心服务有限公司

能源管理体系	
审核标准	<input checked="" type="checkbox"/> GB/T23331-2020/ISO 50001:2018 <input checked="" type="checkbox"/> 其它： RB/T 101-2013
审核类型	<input type="checkbox"/> 初 审 <input checked="" type="checkbox"/> 监督审核 (<input checked="" type="checkbox"/> F1 <input type="checkbox"/> F2 <input type="checkbox"/> F3) <input type="checkbox"/> 再认证 <input type="checkbox"/> 扩大审核 <input type="checkbox"/> 其它： _____
审核方式	是否多体系结合审核： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否； 如果是，请阐述结合体系类型： <input type="checkbox"/> 质量 <input type="checkbox"/> 环境 <input type="checkbox"/> 职业健康安全 <input type="checkbox"/> 其它：

(赛宝认证中心及受审核方外的第三方只有得到受审核方的准许才有权阅读本报告)

目 录

1	概述.....	3
2	审核总结.....	5
2.1	审核重点选择.....	5
2.2	审核情况综述及建议.....	5
2.3	审核结论：	10
3	与上次审核的变更情况说明.....	11
4	审核的过程及不符合项分布.....	12
5	补充说明.....	16
5.1	信息通报要求.....	16
5.2	证书有效期.....	16
5.3	保密说明.....	16
5.4	报告发放范围.....	17
5.5	附件.....	17
5.6	报告说明.....	17

1 概述

审核活动的基本信息	
审核目的：	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定受审核方能源管理体系的建立和实施与审核准则的符合性； 2. 确保与能源管理体系有关的国家法律法规和其他要求的符合性； 3. 确定管理体系确保受审核方组织可以合理预期实现其规定目标的有效性； 4. 确定受审核方管理体系与依据的认证标准和行业认证要求的符合性、适宜性、充分性和有效性，以决定：是否保持注册； 5. 适用时，识别受审核方管理体系的潜在改进区域。
审核准则：	<ol style="list-style-type: none"> 1. GB/T23331-2020/ISO 50001:2018； 2. RB/T 101-2013； 3. 受审核方管理体系文件及规定的过程； 4. 认证规则有关的规定。
审核组成员（含注册信息）：	罗勇，组长，[2023-N1EnMS-2233082] 刘静，组员，[2021-N1EnMS-1249402]
审核组同行人员：	无
文件审核日期/地点：	2023. 10. 24/广州
现场审核日期/地点：	2023. 11. 1-2023. 11. 3，共 4. 4 人日/惠州
受审核方基本信息	

最高管理者:	梁铁民
体系负责人:	罗小升
联系人/联系方式:	李文君/15976102568
本次审核活动场所信息	详见附件: 审核计划
经审核确认的信息	
注册地址:	惠州仲恺高新区陈江街道侨光路 1 号
运营地址:	惠州仲恺高新区陈江街道侨光路 1 号
审核范围:	彩色电视机及其塑胶产品、显示器、交互智能平板显示设备（会议平板）的设计开发及生产
审核边界:	位于广东惠州仲恺高新区陈江街道侨光路 1 号的茂佳科技（广东）有限公司厂区，包括彩色电视机及其塑胶产品、显示器、交互智能平板显示设备（会议平板）等生产过程，空调、空压等辅助生产过程及相关附属生产过程。
综合能耗:	7062.07tce（2022 年 10 月-2023 年 9 月）
主要产品产量:	彩色电视机、显示器、智能显示平板设备及其注塑件， 16072030 台（2022 年 10 月-2023 年 9 月）
其他	/

2 审核总结

2.1 审核重点选择

<p>在一阶段审核中确定的重要审核点:</p>	<p>1、 能源绩效参数的监测； 2、 能源管理体系在各生产部门的实际运行情况； 3、 目标、指标和方案的实际完成情况； 4、 内部审核和管理评审的报告情况。</p>
<p>所确定的影响能源目标的审核关键点所涉及用能过程或区域:</p>	<p>主要使用能源为：电、天然气、水等。 天然气用于注塑锅炉和食堂； 电力用于所有用电设施。 水用于公司所有生产工序车间及其他用水设施。</p>

2.2 审核情况综述及建议

<p>1、组织能源管理体系建立情况综述</p>
<p>公司自建立能源管理体系以来，确定了范围和边界，理解组织所处的环境，识别相关方的需求和期望，识别了主要能源使用和主要用能过程和区域，建立了能源基准和能源绩效参数，建立了目标指标方案及能源数据收集的策划，对运行进行策划和控制，对能源绩效和能源管理体系实施了监视、测量和分析。</p>
<p>2、组织与能源管理体系相关的国家法律法规和其他要求符合性情况（适用时，包括达到国家和地方政府发布的单位产品能源消耗限额标准要求）</p>
<p>公司识别了能源管理相关的国家法律法规和其他要求，并进行了符合性的评价，可满足相关条款的要求。形成《法律法规和其他要求合规性评价表》、《合规性评价报告》。</p>
<p>3、组织应对风险和机遇的措施</p>
<p>企业制定《风险与机遇识别表》、《风险与机遇评估分析表》，进行识别了风险和机遇，并针对风险和机遇制定了合理的应对措施。</p>
<p>4、组织目标、能源指标和实施方案的完成情况</p>

2022年企业能源目标指标完成情况见下表:

边界		能源绩效参数 (EnPI)	单位	能源基准 (2021年)	能源目标 (2022年)	2022年1-12月实绩
公司层面		单位产品能耗	(Kgce/台)	0.537	0.534	0.509
各生产部门	生产区域	单位产品电耗	(吨标准煤/标台)	4.26	4.24	3.60
	注塑厂	用电单耗	(kWh/ST)	63.21	62.89	58.61
		单位产品天然气耗	m ³ /件	0.212	0.211	0.148
	总装厂	用电单耗	(kWh/ST)	2.33	2.32	1.78

2023年企业能源目标指标完成情况见下表:

边界		能源绩效参数 (EnPI)	单位	能源基准 (2021年)	能源目标 (2023年)	2023年1-9月实绩
公司层面		单位产品能耗	(Kgce/台)	0.537	0.532	0.433
各生产部门	生产区域	单位产品电耗	(吨标准煤/标台)	4.26	4.22	2.93
	注塑厂	用电单耗	(kWh/ST)	63.21	62.58	57.68
		单位产品天然气耗	m ³ /件	0.212	0.210	0.103
	总装厂	用电单耗	(kWh/ST)	2.33	2.31	1.58

2022年1-12月能源目标已完成, 2023年1-9月完成能源目标指标, 表明体系运行良好。

已策划的实施方案见下表所示, 项目完成情况如下表:

序号	方案概述	报批结果	项目预算 (元)	负责部门	计划~竣工时间	验收节能量
1	建设一期光伏发电设施	已完成	0	智能装备部	2021年11~2022年1月	已完成, 2022年发电7452534Kwh
2	能源管理系统建设	已完成	232000	智能装备部	2022年	节省工时1980小时/年
3	建设一期水蓄冷项目	试运行中,	5000000	智能装备部	2022-2023年	预计年节省电费120万元

		准备验收				
4	建设停车楼光伏发电设施	未完成	0	智能装备部	2022-2023年	预计年节约97万度
5	建设二期光伏发电设施	未完成	0	智能装备部	2022-2023年	预计年节约400万度

5、组织能源评审情况

企业用于能源评审的数据来源于各类生产统计报表、水电煤报表、能源费用表、财务报表等，数据充分、适宜、有效。公司建立了能源评审管理程序：规定了能源评审的时机、方法、评审范围等。通过能源评审识别了主要能源使用区域和主要用能设备，编制了《能源评审报告》、《能源使用识别与改进机会控制表》等。

6、组织能源绩效参数的确定情况

企业设置了合适的能源绩效参数，用来监视能源绩效。

公司级能源绩效参数：
单位产品能耗（kgce/台）

部门级能源绩效参数：
生产区域单位产品能耗（tce/万标台）
注塑厂用电单耗（kWh/ST）、单位产品天然气耗（注塑车间，m3/件）
总装厂用电单耗（kWh/ST）

企业制定了《能源绩效参数、基准控制程序》，规定了确定能源绩效参数的方法学。经与企业人员的沟通交流，企业能够分清能源绩效参数与能源目标、指标的内涵与用途的不同。公司识别并策划了与主要能源使用相关的运行和维护活动。

7、组织能源基准的建立情况

企业制定了《能源绩效参数、基准控制程序.》、《能源目标、指标、管理方案控制程序》，识别并策划了与能源基准和目标的相关活动。

企业以2021年数据为参考，归一化调整后作为2021年度能源基准，并以此制定2022年和2023年目标值。

8、组织能源管理体系实施和运行情况

公司通过对重要能源使用的环节进行运行控制和维护，并且对设备的运行维护管理、控制参数等进行规定，对于设备的运行和效率进行有效管控；通过加强培训，确保相关人员具备相应的能力和意识；通过制定有效应急处置措施和监测，保障有效运行；对于计划的新、改、扩项目，充分考虑能源绩效改进的要求，对于设备的采购，要求采用高效节能产品等，保障能源管理体系有效实施和良好运行。

审核组走访现场，行政服务部冷柜冷冻温度的标准要求为 -1°C 到 -18°C ，但记录显示冷库温度为 -19°C ，超出标准范围。详见不符合第1项。

查看B3栋丝印机《烘干线每日保养记录》，烘炉内温度记录 80°C ，但准则为 $30-60^{\circ}\text{C}$ 。询问现场操作人员，记录温度为加热丝温度（非炉内温度），未测试烘炉内温度，详见不符合第2项。

公司计划开展二期项目（新一代智屏模组整机一体化产业基地项目）建设，建成投产后，综合能耗为4858吨标准煤（当量值），已做能评。

9、组织监测、测量与分析的实施情况

企业制定能源管理收集计划，针对主要的能源使用、能源绩效参数、能源管理实施方案等进行了监视、测量和分析。公司每月有专人负责水、电力、天然气的抄表记录工作。

企业虽然对体系相关的法律法规和其他要求进行了评价。

10、组织能源管理体系的自我发现和自我完善机制的有效性

公司开展了内部管理体系审核和管理评审，从内审和管理评审的结果来看，受审核方管理体系已形成了自我发现和自我完善的运行机制。

11、组织能源管理体系和能源绩效持续改进的情况

公司识别并策划了与主要能源使用相关的运行和维护活动，能源绩效未出现严重偏离。

2022年1-12月公司单位产品能耗为0.509kgce/台，2023年1-9月公司单位产品能耗为0.433kgce/台，同2021年的单位产品电耗0.533kgce/台相比，下降较明显，表明体系得到了良好运行。

12、总结：

管理层提供了必要的资源保证了体系的实施运行，按照方针的承诺，公司遵守了相关法律法规和要求，对识别出的主要能源使用进行了有效的控制，对主要的能源绩效参数实施了监测和分析。

组织的能源管理体系运行符合《能源管理体系要求》和《能源管理体系食品企业认证要求》的要求，体系持续具备符合性、适宜性、充分性和有效性。

13、受审核方的不足/可改进的方面：

不符合项内容：

编号	过程/部门	事实描述	依据标准	严重程度
1.	行政服务部	行政服务部冷柜冷冻温度的标准要求为-1℃到-18℃，但记录显示冷库温度为-19℃，超出标准范围。	GB/T23331-2020/ISO50001:2018 标准：8.1 条款	一般
2.	注塑厂	查看 B3 栋丝印机《烘干线每日保养记录》，烘炉内温度记录 80℃，但准则为 30-60℃。询问现场操作人员，记录温度为加热丝温度（非炉内温度），未测试烘炉内温度。	GB/T23331-2020/ISO50001:2018 标准：8.1 条款	一般

可改进的方面：

- 1、加强体系相关培训，提高对于能源管理体系的理解和认识；
- 2、加强对于工序/设备级的目标指标设定及考核分析。

2.3 审核结论:

审核结论	本次监督审核已经达成预期审核目的,双方就审核的相关问题已经达成了一致性的意见,现场审核结论为: 推荐保持认证注册
下一次审核日期安排:	2024年11月
特殊审核日期(必要时):	/
备注(含:偏离审核计划的情况和理由):	/

3 与上次审核的变更情况说明

组织变更情况	
产品/服务:	/
受审核方名称/地址:	/
能源目标:	/
有关基础设施、公共设施的信息:	/
管理体系文件化信息: 请注意: 如果管理体系文件有显著的变化, 应对文件进行检查和评价 (记录文件发布的日期)。	/
管理体系范围: 请注意: 如有变化请说明变化情况及理由。	/
管理体系边界: 请注意: 如有变化请说明变化情况及理由。	/
多场所抽样审核的条件:	/
结合审核的条件 (如果可行):	/
其他影响审核方案重要事项的说明 (如: 班次的特点):	/
审核方案的变更:	/

4 审核的过程及不符合项分布

适用的标准条款及要求	区域/过程																	总计	备注
	本次审核是否被涉及	管理层	运营管理中心	智能装备部	总装厂	注塑厂	财务部	人力资源部	供应链管理中心	研发中心	质量管理部	行政服务部							
4.1	√																		
4.2	√																		
4.3	√																		
4.4	√																		
5.1	√																		
5.2	√																		
5.3	√																		
6.1	√																		
6.2	√																		
6.3	√																		
6.4	√																		
6.5	√																		

适用的标准条款及要求	区域/过程																		
	本次审核是否被涉及	管理层	运营管理中心	智能装备部	总装厂	注塑厂	财务部	人力资源部	供应链管理中心	研发中心	质量管理部	行政服务部						总计	备注
6.6	√																		
7.1	√																		
7.2	√																		
7.3	√																		
7.4	√																		
7.5	√																		
8.1	√					1B						1B						2B	
8.2	√																		
8.3	√																		
9.1	√																		
9.2	√																		
9.3	√																		
10.1	√																		
10.2	√																		

适用的标准条款及要求	区域/过程																		
	本次审核是否被涉及	管理层	运营管理中心	智能装备部	总装厂	注塑厂	财务部	人力资源部	供应链管理中心	研发中心	质量管理部	行政服务部						总计	备注
其它																			
国家及地方行政主管部门节能监督检查情况	N/A																		
(适用时)对以前不符合采取的纠正措施有效性的验证	√																		
(适用时)针对证书持有者的投诉的审核	N/A																		
(适用时)与能源有关的重大事故的处理	N/A																		

适用的标准条款及要求	区域/过程																	
	本次审核是否被涉及	管理层	运营管理中心	智能装备部	总装厂	注塑厂	财务部	人力资源部	供应链管理中心	研发中心	质量管理部	行政服务部					总计	备注
(适用时)认证文件和标志的使用	√																	
总计:						1B						1B						2B
备注: 1) B代表一般不符合项, C代表严重不符合项; 2) 选择审核内容: √=已经审核内容 N/A=不适用的审核内容;																		

5 补充说明

5.1 信息通报要求

下列事项应及时通知赛宝认证中心客服部：

1. 客户及相关方有重大投诉；
2. 发生与能源有关的重大事故；
3. 相关情况发生变更，包括：法律地位、生产经营状况、受审核方状态或所有权变更；取得的行政许可资格、强制性认证或其他资质证书变更；
4. 法定代表人、最高管理者、体系负责人变更；
5. 生产经营或服务的工作场所变更；
6. 管理体系覆盖的活动范围变更；
7. 管理体系边界的变更；
8. 管理体系和重要过程的重大变更等；
9. 企业规模和组织机构的变化；
10. 生产的产品或服务被执法监管部门认定能源使用方面不符合法定要求；
11. 出现影响能源管理体系运行的其他重要情况。

5.2 证书有效期

1. 认证证书的有效期为3年。
2. 如果本次审核是初次审核或再认证审核，下一次审核到期日是由本次审核后所颁发的审核证书标示的日期决定的，与其间隔时间原则上为12个月。
3. 如果本次审核是监督审核，则与下次监督审核的间隔时间原则上为12个月。
4. 如果下一次审核是再认证的话，建议按照证书到期日前两个月进行审核，以确保认证资格的延续性。
5. 确切日期将由受审核方和赛宝认证中心提前确定。

5.3 保密说明

赛宝认证中心及其工作人员对报告的内容、审核中所作的笔记及认证过程中所了解企业信息承担保密义务。没有受审核方的书面许可我们不会透露给任何第三方（国家认证认可监督管理委员会、地方监管两局、认可机构和认证认可协会及司法需要除外）。

涉及国家秘密的信息，受审核方应按照国家保密法规进行预先处理，赛宝认证中心工作人员所接触到的国家秘密将按照国家保密法进行处理。

5.4 报告发放范围

- 1、赛宝认证中心；
- 2、受审核方。

5.5 附件

- 1、审核计划；
- 2、其他。

5.6 报告说明

审核发现的定义和信息
审核发现定义
严重不符合项 <p>影响管理体系实现预期结果的能力的不符合</p> <p>注：严重不符合可能是下列情况：</p> <ul style="list-style-type: none">- 对过程控制是否有效或者能源绩效能否持续改进存在严重的怀疑；- 多项轻微不符合都与同一要求或问题有关，可能表明存在系统性失效，从而构成一项严重不符合
一般不符合项 <ul style="list-style-type: none">- 不影响管理体系实现预期结果的能力的不符合
其他信息
抽样 <p>本报告的结论是基于审核期间所获得的样本信息做出的，审核活动是基于对组织管理体系的抽样，因此即使获得认证注册并不保证管理体系 100%符合要求。在一个特定的过程或部门审核中，如果没有提出问题，并不意味着没有任何问题，如果问题被提出，也并不意味着就是唯一的问题。</p>
CEPREI 信息 <p>客户可以登录我们的网站 (www.ceprei.org) 获取最新信息和指南。</p>