

# 管理体系审核报告

## (第二阶段)



组织名称：江西白莲智能科技集团有限公司

审核体系：能源管理体系（ENMS）

审核组长（签字）：王琳 

---

审核组员（签字）：潘荣君 

---

报告日期：2026年2月9日

---

北京国标联合认证有限公司 编制

地址：北京市朝阳区北三环东路8号1幢-3至26层101内8层810  
电话：010-8225 2376  
官网：[www.china-isc.org.cn](http://www.china-isc.org.cn)  
邮箱：[service@china-isc.org.cn](mailto:service@china-isc.org.cn)



联系我们，扫一扫！



## 审核报告说明

1. 本报告是对本次审核的总结，以下文件作为本报告的附件：
  - 管理体系审核计划（通知）书
  - 首末次会议签到表
  - 文件审核报告
  - 第一阶段审核报告
  - 不符合项报告
  - 其他
2. 免责声明：审核是基于对受审核方管理体系可获得信息的抽样过程，考虑到抽样风险和局限性，本报告所表述的审核发现和审核结论并不能 100% 地完全代表管理体系的真实情况，特别是可能还存在有不符合项；在做出通过认证或更新认证的决定之前，审核建议还将接受独立审查，最终认证结果经北京国标联合认证有限公司技术委员会审议做出认证决定。
3. 若对本报告或审核人员的工作有异议，可在本报告签署之日起 30 日内向北京国标联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。
4. 本报告为北京国标联合认证有限公司所有，可在现场审核结束后提供受审核方，但正式版本需经北京国标联合认证有限公司确认，并随同证书一起发放。本审核报告不能做为最终认证结论，认证结论体现为认证证书或年度监督保持通知书。
5. 基于保密原因，未经上述各方允许，本报告不得公开。国家认证认可机构和政府有关管理部门依法调阅除外。

### 审核组公正性、保密性承诺

（本承诺应在首、末次会议上宣读）

为了保护受审核方和社会公众的权益，维护北京国标联合认证有限公司(ISC)的公正性、权威性、保证认证审核的有效性，审核组成员特作如下承诺：

1. 在审核工作中遵守国家有关认证的法律、法规和方针政策，遵守 ISC 对认证公正性的管理规定和要求，认真执行北京国标联合认证有限公司工作程序，准确、公正地反映被审核组织管理体系与认证准则的符合性和体系运行的有效性。
2. 尊重受审核组织的管理和权益，对所接触到的受审核方未公开信息保守秘密，不向第三方泄露。为受审核组织保守审核过程中涉及到的经营、技术、管理机密。
3. 严格遵守审核员行为准则，保持良好的职业道德和职业行为，不接受受审核组织赠送的礼品和礼金，不参加宴请，不参加营业性娱乐活动。
4. 在审核之日前两年内未对受审核方进行过有关认证的咨询，也未参与该组织的设计、开发、生产、技术、检验、销售及服务等工作。与受审核方没有任何经济利益和利害冲突。审核员已就其所在组织与受审核方现在、过去或可预知的联系如实向认证机构进行了说明。
5. 遵守《中华人民共和国认证认可条例》及相关规定，保证仅在北京国标联合认证有限公司一个认证机构执业，不在认证咨询机构或以其它形式从事认证咨询活动。
6. 如因承诺人违反上述要求所造成的对受审核方和北京国标联合认证有限公司的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人 审核组长：王琳

组 员：潘荣君



受审核方名称：江西白莲智能科技集团有限公司

## 一、审核综述

### 1.1 审核组成员

序号	姓名	组内职务	注册级别	审核员注册证书号	专业代码
1	王琳	组长	审核员	2025-N1EnMS-2254369	2.7
2	潘荣君	组员	实习审核员	2024-N0EnMS-1307928	

### 其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	王胜利，涂娟娟	向导	受审核方

### 1.2 审核目的

本次审核的目的是依据审核准则要求，在第一阶段审核的基础上，通过检查受审核方管理体系范围覆盖的场所、管理体系文件、过程控制情况、相关法律法规和其他要求的遵守情况、内部审核与管理评审的实施情况，判断受审核方（**能源管理体系**）与审核准则的符合性和有效性，从而确定能否推荐注册认证。

### 1.3 接受审核的主要人员

管理层、各部门负责人等，详见首末次会议签到表。

### 1.4 依据文件

a) 管理体系标准：GB/T 23331-2020/ISO 50001 : 2018

所属行业标准：RB/T 119-2015《能源管理体系 机械制造企业认证要求》

b) 受审核方文件化的管理体系：本次为 单体系审核；

c) 相关审核方案，FSMS专项技术规范：无；

d) 相关的法律法规：《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国可再生能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国电力法》、《国家鼓励的资源综合利用认定管理办法》、《万家企业节能低碳行动实施方案》、《GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求及使用指南》、《GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则》、《GB17167-2006 用能单位能源计量器具配备及管理导则》、《高能耗落后机电设备（产品）淘汰目录》（1-4批）、《节能机电设备（产品）推荐目录》（1-7批）、《江西省节约用水办法》、《江西省工业节能管理办法》、《江西省节能管理条例》等。

e) 适用的产品（服务）质量、环境、安全及所适用的食品安全及卫生标准：《GB/T 3325—2024 金属家具通用技术条件》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456-2012）、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996；《GBZ 331-2024 职业卫生技术服务工作规范》。

f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）。

### 1.5 审核实施过程概述



**1.5.1 审核时间：** 2026年2月6日下午至2026年2月9日上午实施审核。

审核覆盖时期：自 2025年6月6日 至本次审核结束日。

**审核方式：** 现场审核 远程审核 现场结合远程审核

图书馆、档案室、办公室、实验室、校用/教学、宿舍、公寓、适老/养老、银行、医院、仓储、安防、公共领域等场景下使用的定制金属家具（不锈钢家具、钢木家具、钢塑家具）的设计、制造所涉及的能源管理活动。

与审核计划不一致，变更原因：按照《GB/T28202-2020 家具工业术语》中“2.15 金属家具：全部由金属材料制作的家具,或以金属管材、板材等其他型材为主组成的构架或构件,配以木材、人造板、皮革、纺织面料、塑料、玻璃、石材等辅助材料制作零部件的家具(2.1)”，钢木家具和不锈钢家具属于金属家具。经企业同意后，变更认证范围。

**1.5.2 审核范围**（如与审核计划不一致时，请说明原因）：

**1.5.3 审核涉及场所地址及活动过程**（固定及临时多场所请分别注明各自活动过程）

注册地址：江西省九江市永修县新城县城工业园集中区

办公地址：江西省九江市永修县新城县城工业园集中区

经营地址：江西省九江市永修县新城县城工业园集中区

临时场所（需注明其项目名称、工程性质、施工地址信息、开工和竣工时间）：无

**1.5.4 一阶段审核情况：**

于 2026 年 2 月 5 日 进行了第一阶段现场审核，审核结果详见一阶段审核报告。

一阶段识别的重要审核点：

1. 内审和管理评审有效性的确认；2. 能耗数据的收集、能源绩效的核算。

**1.5.5 本次审核计划完成情况：**

1) 审核计划的调整： 未调整； 有调整，调整情况：

#### **A. 审核范围变更**

变更前：金属家具、钢木家具、不锈钢家具[实验室家具、校用/教学家具、宿舍家具、公寓家具、适老/养老家具、银行家具、医院家具、定制家具]的设计、制造、销售所涉及的能源管理活动。

变更后：图书馆、档案室、办公室、实验室、校用/教学、宿舍、公寓、适老/养老、银行、医院、仓储、安防、公共领域等场景下使用的定制金属家具（不锈钢家具、钢木家具、钢塑家具）的设计、制造所涉及的能源管理活动。

变更原因：按照《GB/T28202-2020 家具工业术语》中“2.15 金属家具：全部由金属材料制作的家具,或以金属管材、板材等其他型材为主组成的构架或构件,配以木材、人造板、皮革、纺织面料、塑料、玻璃、石材等辅助材料制作零部件的家具(2.1)”，钢木家具和不锈钢家具属于金属家具。经企业同意后，变更认证范围。

**b. 审核组所需专业能力变更**

变更前：2.10

变更后：2.7

变更的原因：企业产品的生产工艺流程是【下料裁板--冲压--折弯--焊接--打磨修饰--除锈--静电喷涂--组装--成品入库】，从生产工艺上看，应该是“2.7 机械制造”更合适。

2) 审核活动完成情况：  完成了全部审核计划内容，未遇到可能影响审核结论可靠性的不确定因素

未能完成全部计划内容，原因是（请详细描述无法接近或被拒绝接近有关人员、地点、信息的情况，或者断电、火灾、洪灾等不利环境）：

**1.5.6 审核中发现的不符合及下次审核关注点说明****1) 不符合项情况：**

审核中提出严重不符合项（0）项，轻微不符合项（2）项，涉及部门/条款：

受审核部门：生产部

不符合事实：企业有独立的生产车间建筑和办公楼，公司仅安装有一块电表，为一级电表，电表配备不足。  
不符合依据及条款：不符合 GB/T23331—2020/ISO50001:2018 标准 7.1 条款“组织应确定并提供建立、实施、保持和持续改进能源绩效和能源管理体系所需的资源”的要求。不符合 GB17167-2025 标准 4.3.3 的主要次级用能单位应加装能源计量器具的要求。

受审核部门：综合部

不符合事实：与内审员沟通交流，内审员对标准不熟悉，理解不充分，对内审流程也不是很清楚。

不符合依据及条款：不符合 GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018 标准 7.2 条款“组织应：d) 保留适当的文件化信息作为能力的证据”的要求。

采用的跟踪方式是： 现场跟踪  书面跟踪；

双方商定的不符合项整改时限：2026 年 3 月 17 日前提交审核组长。

具体不符合信息详见不符合报告。

拟实施的下次现场审核日期应在 2027 年 2 月 9 日前。

**2) 下次审核时应重点关注：**

能耗数据收集，能源绩效核算；二级电表的配备。

**3) 本次审核发现的正面信息：**

--未发生相关方投诉；

--完成了内审和能源管理体系的管理评审；针对管理评审的问题制定的控制措施；

--相关资质保持有效

**1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示**



### 1) 成熟度评价：

企业各部门职责比较明确，各部门基本实施本部门涉及的相关过程。各部门人员对能源体系认识较浅，需加强。

### 2) 风险提示：

- a. 内审员对体系知识了解不够，审核经验缺乏，内审能力不足。
- b. 特种设备、计量仪表和装置提前安排校验，避免过期。
- c. 目前程序文件和企业实际运行的匹配度不高，应在后续运行中不断修正和完善程序文件，提高其适用性。
- d. 内审和管理评审有效性不足。
- e. 注意持证上岗人员资质保持，避免过期。
- f. 在进行内外部环境因素识别、相关方需求及期望识别、风险和机遇分析时，应充分考虑气候变化可能造成的影响。
- g. 企业产品品类繁多，不能用同一单位计量，产量无法统计，故未核算单位产品综合能耗。
- h. 企业二级电表配备不足。
- g. 企业技术中心的漆膜附着力测试仪、光泽度仪、漆膜冲击试验仪采购后未投入使用，未定期校准。

### 1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜：

无

## 二、受审核方基本情况

**2.1 组织成立时间：**2002年5月23日      **体系实施时间：**2025年6月6日

**2.2 法律地位证明文件有：**《营业执照》。

**2.3 审核范围内覆盖员工人数：**和总经理石总沟通，企业现有人员48人。供有《社会保险费缴费记录(单位)》，单位名称江西白莲智能科技集团有限公司，查询时间是202401-202412，证明中显示公司参保缴费人数为9人,开具时间是2026年2月6日。企业申报的体系覆盖人数25人，合理。  
**倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）：**公司各部门工作时间为8:00-18:00，车间无倒班。

### 2.4 范围内产品/服务及流程：

公司主要进行 图书馆、档案室、办公室、实验室、校用/教学、宿舍、公寓、适老/养老、银行、医院、仓储、安防、公共领域等场景下使用的定制金属家具（不锈钢家具、钢木家具、钢塑家具）的设计、制造所涉及的能源管理活动。

不锈钢家具、钢木家具、钢塑家具三类产品的生产工艺流程基本相同，均为：**【下料裁板--冲压--折弯--焊接--打磨修饰--除锈--静电喷涂--组装—成品入库】**。不同点仅在于“组装”工序使用的部件有差异。

**外包过程：**特种设备、检测设备、计量器具的定期校验，木质和塑料部件的加工。

### 2.5 能源管理体系边界及能耗确认：



能耗核算边界	位于江西省九江市永修县新城县城工业园集中区的江西白莲智能科技集团有限公司的图书馆、档案室、办公室、实验室、校用/教学、宿舍、公寓、适老/养老、银行、医院、仓储、安防、公共领域等场景下使用的定制金属家具（不锈钢家具、钢木家具、钢塑家具）的设计、制造所涉及的能源管理活动。			
数据统计期	基准期	报告期	本年度截止到本次审核前统计数据	
	2024/1/1-2024/12/31	2025/1/1-2025/12/31		
工业总产值/主营业务收入	单位：万元	6070	9576	
产量	单位：/	-	-	
综合能耗	单位：吨标准煤	79.17	85.74	
单位产品/服务综合能耗	产品/服务名称	单位及说明	/	/
			-	-
单位产值综合能耗	/	吨标准煤/万元	13.04	8.95

由于企业产品种类繁多，有按“套”统计的（如桌椅等），有按“m<sup>2</sup>”统计的（如书柜、衣柜等），也有按“m<sup>3</sup>”统计的（如密集架等），无法统一，故无法提供一个总的产量数据，所以未核算单位产品综合能耗。

单位产值综合能耗，2025年对比2024年有下降。

### 三、组织的管理体系运行情况及有效性评价

#### 3.1 管理体系的策划

■符合 □基本符合 □不符合

##### 1. 法律法规的识别、更新、应用与合规性评价：

公司编制有《法律、法规及其它要求的识别控制程序》（文件编号：JXBL/NY CX-13-2025）对法律法规及其他要求控制管控的目的、范围、职责、工作程序作出了规定。

查见有《适用法律法规及其他要求清单（能源）》，查看清单，识别有包括《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国可再生能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国电力法》、《国家鼓励的资源综合利用认定管理办法》、《万家企业节能低碳行动方案》、《GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求及使用指南》、《GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则》、《GB17167-2006 用能单位能源计量器具配备及管理导则》、《高能耗落后机电设备（产品）淘汰目录》（1-4批）、《节能机电设备（产品）推荐目录》（1-7批）、《RB/T 119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求》、《江西省节约用水办法》、《江西省工业节能管理办法》、《江西省节能管理条例》等。

负责人介绍企业于2025年11月29日，进行了合规性评价，评价人员包括有管理层及各部门负责人。评价结果为：2025年以来，企业能源管理的各项工作遵循法律法规和其他要求的情况较好；能源管理意识较强，基础管理工作比较到位，现场管理工作还需加强，能源管理工作须更加重视。

##### 2. 管理体系方针的制定、承诺的执行：

审核组于2026年2月6日下午在会议室和总经理石仕义、管理者代表王胜利进行了面谈。

询问总经理公司的能源管理方针，总经理说公司在《能源管理手册》中描述了方针，内容为：**遵纪守法，节能降耗，和谐创新。**



管代介绍，公司的管理方针经过了广泛征集、充分讨论研究后发布，通过文件发放、标语、培训等多种方式向员工传递，并可为相关方获得。

询问总经理对最高领导层作用和承诺的理解，石总找出了 GB23331 标准，读了 5.1 条款的内容：最高管理层领导作用和承诺通过以下方式证实：a) 确保建立 EnMS 范围和边界；b) 确保建立能源方针、目标和能源指标，并确保与其组织的战略方向相一致；c) 确保将能源管理体系要求融入到组织的业务流程中，包括确保能源管理体系和本组织的相关职能部门及过程的接口和融入、这包括设计开发、生产及仓储物流、原材料的采购、过程的监视和测量等均按照标准要求制定了让相关的程序文件和作业指导书、提供了过程的监视和质量目标的监视、完成了内审和管评的过程等；d) 确保策划方案得到批准和实施；e) 确保可获得 EnMS 所需的资源；组织明确了体系要求的在人力物力财力方面的需求，及那些受到约束的条件并形成文件信息予以保留；f) 就有效能源管理的重要性和符合能源管理体系要求的重要性进行沟通，通过内部会议、邮件、讨论等形式获取有价值的沟通等；g) 确保能源管理体系实现其预期的结果；监视质量管理体系的输出、确保纠正措施落实到个人或团队；h) 促进能源管理体系和能源绩效的持续改进；内审、管评、第三方审核等提出的意见和建议在内部沟通；i) 确保组建能源管理团队；j) 指导并支持员工对能源管理体系的有效性和能源绩效改进作出贡献；k) 支持其他相关的管理人员在其职责范围内执行其领导作用；l) 确保能源绩效参数恰当地表示能源性能；m) 确保建立和实施流程，以识别和确定在能源管理体系范围和边界内能源管理体系和能源绩效的变化影响。

石总表示，公司高层领导会不断学习加深对体系标准的理解，发挥好领导作用，让能源体系在公司更好的运行。

### 3. 能源绩效参数、能源基准、目标及方案（措施）的制定与实施：

- 公司编制了公司编制了《目标、指标的制定控制程序》（文件编号：JXBL/NY CX-03-2025），目标、指标和管理方案、能源绩效参数、能源基准管控的目的、范围、权责、控制内容做出了规定。
- 负责人介绍，公司主要进行图书馆、档案室、办公室、实验室、校用/教学、宿舍、公寓、适老/养老、银行、医院、仓储、安防、公共领域等场景下使用的定制金属家具（不锈钢家具、钢木家具、钢塑家具）的设计、制造所涉及的能源管理活动。企业没有适用的现行有效的法规和能效限额指标。
- 生产部石经理介绍由于企业产品品类繁多，有按“套”统计的（如桌椅等），有按“m<sup>2</sup>”统计的（如书柜、衣柜等），也有按“m<sup>3</sup>”统计的（如密集架等），无法统一，产量无法用统一的单位进行统计，故公司根据企业实际情况，公司根据自身实际情况，以【单位产品综合能耗（kgce/套）】作为能源绩效参数。以 2024 年的完成值作为能源基准，制定了能源绩效目标指标，将能源目标进行了分解，同时针对每个目标指标制定有行动计划，具体情况如下：

层级/部门	能源绩效参数	单位	计算公式	考核频次	基准值 (2024 年完成值)	目标	行动计划
公司级	单位产值综合能耗	kgce/ 万元	综合能耗/产值	每年	13.04	≤ 13.04	--
综合部	培训计划完成率	%	实际培训次数 / 培训计划次数	每年	100%	100%	1.开展节能意识培训，鼓励员工提出降耗改进建议，形成全员参与的节能文化。 2.严格执行《人力资源管理程序》
采购部	物料检验合格率	%	合格原材料批次 / 采购总批次	每年	98%	≥98%	1.严格执行《采购控制程序》 2.加强员工教育
生产部	单位产值综合能耗	kgce/ 万元	综合能耗/产值	每年	13.04	≤ 13.04	1.视公司运营的实际情况下，酌情安装新的、更高效的设备； 2.实施预防性维护计划，确保设备设施运行在最佳状态，避免因故障导致的能源浪费。 3.加强现场管理，在不需要时关闭设备。
品质部	产品出厂合格率	%	产品出厂合格数/总数	每年	100%	100%	1.严格执行公司的《产品放行控制程序》；



							2.日常工艺检查 3.加强员工教育
技术部	图纸合格率	%	合格图纸数量 /总图纸数量	每年	100%	100%	1.严格执行公司的《设计和开发控制程序》； 2.日常工艺检查； 3.加强员工教育
财务部	能源资金投入率	%	投入使用资金 数/计划资金 数	每年	100%	100%	1.严格执行公司财务制度 2.加强员工教育
销售部	单位产值综合能耗	kgce/ 万 元	综合能耗/产 值	每年	13.04	≤ 13.04	1.加强员工教育

### 3.2 能源使用过程的管理控制情况及重要审核点的监测和绩效 符合 基本符合 不符合

#### 1. 能源评审

企业于2025年3月10日进行了初始能源评审，提供了《初始能源管理评审报告》，报告内容包括：评审目的、范围；评审依据、评审范围和边界；能源评审的参加人员；评审方法；公司概况；主要服务场所情况；总部用能情况；能源管理现状；适用法律法规的合规性评价；能源绩效设定及实现情况；未来能源使用和能源消耗；能源绩效改进机会等。

摘抄部分内容如下：

---基准期：2024年1月1日—2024年12月31日。

.....

---未来能源使用情况分析：公司未来能源种类、能源使用基本没有变化，.....。

.....

---绩效改进机会：为了进一步减少能耗，公司针对重点区域采取合理制定排产计划，对人员意识的教养培训及现场的节能宣传管控。

#### 2. 能源数据收集的策划：

##### ● 企业消耗能源种类及来源：

企业使用的能源及耗能工质种类主要有 电力、新水和柴油，均为外购。

电力用于公司生产设备、办公设备及辅助生产设施动力运转。新水，用于员工办公生活。柴油，主要用于喷涂线固化工段，燃烧柴油提供热量以使工件上的固体粉末固化。

##### ● 企业制定并实施能源数据收集计划，其内容如下：

能源数据收集计划				
项目	单位	收集频次	收集部门	收集/计算方法
电力消耗总量	千瓦时	每月一次	财务部	依据发票统计记录
新水消耗总量	吨	每月一次	财务部	依据发票统计记录
柴油消耗总量	立方米	每月一次	财务部	依据发票统计记录
综合能耗	吨标煤	每年一次	生产部	依据 GB/T2589-2020 标准中综合能耗的计算公式计算。
单位产值综合能耗	千克标煤/万元	每年一次	生产部	依据 GB/T2589-2020 标准中单位产品综合能耗的计算公式计算。
电力消耗总量	千瓦时	每月一次	财务部	依据发票统计记录



时			
---	--	--	--

- 企业按照 GB17167 的要求对用能单位、次级用能单位、用能设备进行了三级配置和三级计量，企业能源计量器具的配备情况如下表：

序号	能源计量	进出用能数量			次级用能单位（办公生活及其他）					主要用能设备（生产）			
	类别	应装数	安装数	配备率	准确率	应装数	安装数	配备率	准确率	应装数	安装数	配备率	完好率
		台	台	%	%	台	台	%	%	台	台	%	%
1	电	1	1	100%	100%	3	0	0	0	0	0	-	-
2	水	1	1	100%	100%	0	0	-	-	0	0	-	-
合计		2	2	100%	100%	3	0	0	0	0	0	-	-

电表由供电公司管理，到期更换。水表由水表公司管理，到期更换。

企业二级电表配备不足。

企业用能情况比较简单，没有重点用能设备。企业的能源数据收集计划与其规模、复杂性、资源基本适宜。查能源数据收集的实施情况，提供有 2024 年和 2025 年各月的用能耗数据：

能耗种类	2024 年数据			2025 年数据		
	电力	新水	柴油	电力	新水	柴油
用量单位	kwh	t	kg	kwh	t	kg
1 月	20052	412	-	15468.7	2212	-
2 月	18481	436	-	22995	-	-
3 月	12230	456	3240	17990	-	-
4 月	15116	468	-	15229	1249.92	-
5 月	13639	432	-	15630	743.04	-
6 月	14433	423	5118	14133	792.96	8295
7 月	16608	389	-	18009	871.68	-
8 月	20265	402	1755	27819	938.88	-
9 月	22057	418	-	30119	873.6	-
10 月	24539	436	11025	24586	741.12	2450
11 月	15234	386	8930	21687	539.52	10420
12 月	17985	421	5600	23945	306	15157

#### 4. 运行的策划和控制：

- **产品实现及过程策划对节能降耗的考虑**

石总介绍，公司在设计的早期阶段就对能降耗做了一系列考虑，例如，

- 优先选用可再生或回收材料，减少原材料生产能耗。
- 通过模块化设计简化产品结构，减少零部件数量，降低生产过程中的能源与材料需求。
- 在产品功能设计中集成节能技术，如家电产品的智能温控系统或工业设备的变频调节功能，减少运行能耗。
- 优化产品生命周期设计，确保易拆解和回收，降低废弃处理阶段的能源消耗。
- 采用精益生产方法，消除冗余工序和等待时间，减少设备空转能耗；例如，通过价值流图分析识别非增值环节，优化生产节拍；引入连续流生产模式，替代批量生产，降低在制品库存和搬运能耗。--- 在过程策划中嵌入能源监控系统，实时追踪关键设备的能耗数据，识别高耗能环节并实施改进。
- 规划能源梯级利用，如将生产余热用于预热原材料或辅助供暖，提升整体能效；选择高效设备，并通过集群化布局减少物料运输距离，降低物流能耗。



- 选择高效节能设备，并通过集群化布局减少物料运输距离，降低物流能耗。
- 实施预防性维护计划，确保设备运行在最佳状态，避免因故障导致的能源浪费。
- 优先选择节能型原材料和零部件供应商，要求提供能效认证，减少供应链上游的间接能耗。
- 建立本地化供应链网络，缩短运输半径，降低运输过程中的碳排放。
- 策划废弃物分类回收流程，将生产废料转化为再生资源，减少原材料开采和加工能耗；
- 与专业回收机构合作，确保废弃产品合规处置，避免环境风险。
- 开展节能意识培训，鼓励员工提出降耗改进建议，形成全员参与的节能文化。
- 设立节能目标与激励机制，将降耗成果与绩效挂钩。
- 利用大数据分析工具，追踪生产过程中的能耗趋势，识别潜在改进点。
- 定期评审节能措施效果，通过 PDCA 循环（计划-执行-检查-行动）持续提升能效。

#### ● 查能源管理程序及运行准则的策划及更新

查企业制定了《体系运行控制程序》（文件编号：JXBL/NY CX-10-2025）、《能源采购控制程序》（编号：JXBL/NY CX-11-2025），对管理体系运行控制、采购控制的目的、范围、工作程序等方面做出了规定。

同时企业制定有《基础设施管理程序》、《产品和服务放行控制程序》等文件，在设备管理、品质管控方面做出了规定。现场观察到企业制定有各工序的作业指导书、设备维护保养计划等文件，为现场操作制定了运行准则。

#### ● 主要用能场所、主要用能设备及国家法规规定的高耗能特种设备的配置和管理

企业编制了《体系运行控制程序》（文件编号：JXBL/NY CX-10-2025），对管理体系运行管控的目的、范围、工作程序等内容做出了规定，用于指导各部门进行能源过程运行控制。

#### ● 用能设备管理

企业提供有在用的主要生产设备的清单：

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	单机功率
1	液压剪板机	QC 12-8X 3200	1	台	7.5KW
2	剪板机	Q11-4X 2Q00	1	台	5.5KW
3	剪板机	Q11-4X 2000	1	台	4KW
4	开式固定台压力机	J21S-40A	1	台	4KW
5	开式可倾压力机	JB23*10	1	台	0.7KW
6	开式可倾压力机	JB23- 16	1	台	1.5KW
7	开式可倾压力机	J23-16B	1	台	1.5KW
8	液压极料折弯机	WC67Y-63/2500	1	台	5.5KW
9	液压钣料折弯机	WC67Y-40/2000	1	台	4KW
10	液压艇料折弯机	WC67Y-100 /3200	1	台	5.5KW
11	点焊机	DN-50	3	台	6KW
12	CO2 弧焊机（半自动）	阳 C-250 双枪	2	台	5KW
13	CO2 弧焊机（全自动）	NBC-250 双枪	2	台	5KW
14	等离子切割机	LGK-60A	1	台	2.2KW
15	静电喷涂流水线	PJD-30	1	台	8KW
16	立校成型流水线		2	台	11KW
17	挂板成型流水线		2	台	11KW



18	数控冲床	SF30-2	1	台	12KW
19	废气、粉尘回收系统设备		1	套	11KW
20	空气净化机设备		1	套	8KW

经查，企业无淘汰落后设备在用。

企业的主要能源使用是静电喷涂流水线，固化工段消耗柴油。企业没有单机功率超过 100KW 的主要用能设备。

负责人介绍，生产部注重生产设备的管理，对设备进行定期的维护保养，保持设备良好状态，达到节能的目的。

在审核现场查见有纸质的《江西白莲智能科技集团有限公司 2025 年度设备维修计划》（编号：JL/QE0-20/01），及对应的维护保养记录。

企业目前未对设备进行能效测试。

#### ● 查特种设备管理：

企业在用特种设备是电动单梁起重机一部。另外，企业有压力储罐在用，其规格为 0.8m<sup>3</sup>/0.84MPa，按规格不属于特种设备。

现场查见有起重机的检验报告，及储气罐上压力表和安全阀的检定证书。查看报告和证书，记录信息如下：

设备/仪表名称	使用登记证号/编号	报告编号	校验结果	下次校验日期	校验单位
G-ZDQZ20251728	赣 T20113021	G-ZDQZ20251728	合格	2027 年 8 月	江西省检验检测认证总院特种设备检验检测研究院
安全阀	27651	QPAX252453	合格	2026/12/3	无锡市惠锡锅炉压力容器有限公司
压力表	HY240113131	力 20251106004 号	合格(1.6 级)	2026/5/5	永修县检验检测中心
压力表	HY240113123	力 20251106005 号	合格(1.6 级)	2026/5/5	永修县检验检测中心

审核当体巡查现场时关注到企业现场停有一台叉车，询问石经理，石经理解释说此叉车不是企业资产，不归企业所有，叉车司机也不是企业员工。企业需要时，会找叉车的主人也就是叉车司机过来场内作业，作业完毕，司机开着叉车离开。由于不是专职服务于企业，叉车平时是不停在企业厂内的，审核当天正好叉车主人有事，临时将叉车停在企业院内放两天。

#### ● 生产过程、生产工序、服务流程中的节能管理，对淘汰和趋于淘汰落后工艺的处理：

公司主要进行 图书馆、档案室、办公室、实验室、校用/教学、宿舍、公寓、适老/养老、银行、医院、仓储、安防、公共领域等场景下使用的定制金属家具（不锈钢家具、钢木家具、钢塑家具）的设计、制造所涉及的能源管理活动。

不锈钢家具、钢木家具、钢塑家具三类产品的生产工艺流程基本相同，均为：**【下料裁板--冲压--折弯--焊接--打磨修饰--除锈--静电喷涂--组装—成品入库】**。不同点仅在于“组装”工序使用的部件有差异。

生产过程无淘汰和趋于淘汰落后工艺。

外包过程：特种设备、检测设备、计量器具的定期校验，木料和塑料部件的加工。对于特种设备、计量器具、检测设备的定期校验，公司选择有资质的供应商合作

#### 生产现场巡查：

企业地址位于江西省九江市永修县新城县城工业园集中区。为企业自有场地，提供有《不动产权证》，证书编号是赣（2022）永修县第 0005467 号，宗地面积 10290 m<sup>2</sup>，土地使用期限至 2056 年 9 月 19 日。目前房屋建筑面积 5991.86 m<sup>2</sup>，提供有 4 本分户的《不动产权证》。独立院落，大门口设有公司牌子，门口设有门岗，院内有办公栋 1 栋、库房建筑 1 栋、独立的生产车间楼 2 栋。

现场观察到办公楼是 3 层的转建筑，一楼布置有会议室、办公室及员工就餐区，二楼主要是财务部的会议，



3楼基本空置。办公楼耗能主要是空调、监控、照明设备、办公设备、厨具电器等电器设备运转消耗电力，员工饮水及卫生间冲水、卫生清洁消耗新水。询问食堂资质，负责人介绍，公司员工基本都住附近，公司食堂平时主要是老板家人及临时加班人员吃饭，吃饭人员很少，且当地政府部门没有要求，所以食堂未办理《食品经营许可证》。现场已经和负责人沟通了可能存在的风险。

现场观察到库房建筑是单层的砖结构建筑，分成了前后两部分。前部分是技术中心的区域，此区域基本被分成两部分，大部分区域作为展厅，用于展示公司产品，待验收的产品也存放在该区域。在展示区审核组看到了公司的产品，有医院用的导医台、药品柜、护士站等等，有学校用的课桌椅，宿舍用的上下床，图书馆用的书架，档案室用的密集架，银行用的密码柜，安防用的存放强制弹药的家具等等，既有不锈钢材质的，也有钢木材质和钢塑材质的家具。企业申请的认证范围中的产品在展示区都有看到。另一边是技术中心的试验室和办公室，试验室设备主要有漆膜附着力测试仪、光泽度仪、漆膜冲击试验仪。整个建筑后部分，是成品库房，里面放有纸箱、少量包装好的成品及几台冲压机。整个库房建筑耗能主要是试验室设备、照明、办公设备运转消耗电力，卫生清洁消耗少量新水。

现场观察到二车间和三车间在一个建筑内，此建筑和库房建筑临墙，与办公楼建筑相对。审核当天，二车间内部无设备，有施工人员在打磨地面。石经理介绍说二车间原来布置的是冲压、折弯、点焊设备，公司这两天正在进行设备升级，老设备拆出放在了库房，地面做好之后，将上一条全自动化的冲压、折弯、点焊生产线。自动生产线投产之后将大大的提高生产效率。现场看到，三车间在二车间的后方，和二车间有墙体隔离。三车间的主要生产设备是一条粉末喷涂线，另有一个小片组装区域。审核当天三车间正常生产。通过沟通了解及现场查看：喷涂生产线耗能主要是设备动力运转消耗电力，烘干工段消耗柴油作为燃料为粉末涂料固化提供热量；组装过程主要是员工使用电螺丝刀等手动工具进行简单的组装，耗能主要是电动工具运转消耗电力。

现场观察到，一车间是独立建筑，在二车间对面。三车间内部分割成了两个区域。其中，约2/3的区域是生产区域，设备主要是开卷裁料设备和激光切割设备，此区域安装有电动单梁起重机一部。另外1/3区域被作为库房，用于存放设备的备件、无尽工具等。整个一车间耗能是照明、生产设备、行车动力运转消耗电力。

#### 用能控制：

和部门负责人沟通了解到，公司编制有生产作业指导书，用于指导员工操作，通过一系列措施减少能源浪费，如：加强员工教育培训，增加员工节能意识；日常注意进行车间现场进行巡视检查，发现有设备空转等情况及时指正；通过合理安排生产计划，……

审核期间现场观察到，车间各区域设备布局合理。现场各设备操作区域有对应设备或工序的作业指导文件的目视化展板，有设备的点检记录表，设备状况良好。现场操作人员状态较好，各现场未发现有跑冒滴漏等能源浪费情况，现场的用能情况基本受控。

#### ● 变更和外包的情况及其控制

品质部负责人介绍，公司对于计划内的变更，会提前分析变更可能引起的质量、环境、职业健康安全和能源方面的影响，并制定相应的应对措施；实施变更时，变更主导部门会监控变更执行过程，确保变更主体内容及相应的控制措施实施到位。对于非预期的变更，管理层会组织变更涉及到的部门一起开会，评审变更造成的影响，必要时会组织制定应对措施以降低变更带来的不利影响，并指定责任部门跟踪措施执行情况。负责人介绍，公司能源管理体系运行以来，未发生变更情况。

生产部负责人介绍，公司产品生产过程中的外包主要是 特种设备、检测设备、计量器具的定期校验，木质和塑料部件的加工。负责人介绍公司通过商务合同对外包方提要求，能源管控方面主要通过加工费施加影响。现场提供有和相关合同：

---《订货协议书》1：购货单位(定作方)是江西白莲智能科技集团有限公司，供货单位(承揽方)是江西元正木业有限公司，签订时间是2025年10月29日，订购产品是不同规格的仿古橡木双面护板。

---《订货协议书》2：合同编号是YZ2025100301，购货单位(定作方)是江西白莲智能科技集团有限公司，供货单位(承揽方)是江西元正木业有限公司，签订时间是2025年10月3日，订购产品是写字台桌面。

---《订货协议书》3：合同编号是YZ2025060401，购货单位(定作方)是江西白莲智能科技集团有限公司，供货单位(承揽方)是江西元正木业有限公司，签订时间是2025年6月4日，订购产品是不同规格的仿古橡木侧板、



橡木底条和亚克力标签框。

● **主要用能场所及其设施、设备、系统、过程的设计与重大变化及对能源绩效的影响**

技术部负责人介绍，工程部在新产品和工艺设计过程中关注国家节能要求，注意先进节能设备和工艺的使用。对于已有产品生产过程，注意挖掘节能潜力，通过设备改造和工艺优化来达到提质降耗的目的。公司在设计有或可能对能源绩效产生重大影响的新的、改进的或翻新的设施、设备、系统和工艺时，会考虑包括考虑能量回收机会和新兴技术趋势的高效技术和方法。

**查产品设计资料：**

1) 提供有**不锈钢家具**——仪器柜的设计开发资料：

——《项目建议书》：项目名称是仪器柜，规格型号是长 900mmX 宽 550mmX 高 2000mm，销售对象是个体、经销商，任务日期是 2025 年 10 月 31 日，项目负责人是刘志胜，项目预算是 1800 元。……

——《设计开发输入清单》：项目名称是仪器柜，规格型号是长 900mmX 宽 550mmX 高 2000mm，输入日期是 2025 年 11 月 3 日，输入内容包括有：适用法律法规要求；设计开发产品功能和性能要求；参考类似设计信息；设计开发必要的要求；其它要求。……

——《设计开发评审报告》：项目名称是仪器柜，规格型号是长 900mmX 宽 550mmX 高 2000mm，评审日期是 2025 年 11 月 4 日，评审内容包括有：合同符合性；外观（美观）性；结构合理性；框架接口正确性；环境影响；安全性；外形尺寸；稳定性；强度；产品部件图；材料清单；工艺要求及文件及说明；包装要求。……

——《设计开发输出清单》：项目名称是仪器柜，规格型号是长 900mmX 宽 550mmX 高 2000mm，输出日期是 2025 年 11 月 10 日，输出内容包括有：图纸等表述产品特性的文件或样品；原材料要求；生产工艺流程及工艺控制要求；产品验收标准或方法；产品安全使用说明书。……

——《设计开发验证报告》：项目名称是仪器柜，规格型号是长 900mmX 宽 550mmX 高 2000mm，验证日期是 2025 年 11 月 17 日，设计开发输入综述（性能、功能、技术参数及依据的标准或法律法规等）：原材料质量及环保指标应符合《GB/T 3274-2017 承压设备用不锈钢和耐热钢钢板和钢带》……

——《设计开发确认报告》：项目名称是仪器柜，规格型号是长 900mmX 宽 550mmX 高 2000mm，验证日期是 2025 年 12 月 5 日，内容包括有：合同符合性；外观（美观）性；结构合理性；框架接口正确性；环境影响；安全性；外形尺寸；稳定性；强度；产品部件图；材料清单；工艺要求及文件及说明；包装要求。……

2) 提供有**钢塑家具**——可躺式课椅的资料：

——《项目建议书》：项目名称是可躺式课椅，规格型号是 340\*360\*420 mm，销售对象是个体、学校，任务日期是 2025 年 11 月 16 日，项目负责人是刘志胜，项目预算是 1800 元。……

——《设计开发输入清单》：项目名称是可躺式课椅，规格型号是 340\*360\*420 mm，输入日期是 2025 年 11 月 18 日，输入内容包括有：适用法律法规要求；设计开发产品功能和性能要求；参考类似设计信息；设计开发必要的要求；其它要求。……

——《设计开发评审报告》：项目名称是可躺式课椅，规格型号是 340\*360\*420 mm，评审日期是 2025 年 11 月 19 日，评审内容包括有：合同符合性；外观（美观）性；结构合理性；框架接口正确性；环境影响；安全性；外形尺寸；稳定性；强度；产品部件图；材料清单；工艺要求及文件及说明；包装要求。……

——《设计开发输出清单》：项目名称是可躺式课椅，规格型号是 340\*360\*420 mm，输出日期是 2025 年 11 月 20 日，输出内容包括有：图纸等表述产品特性的文件或样品；原材料要求；生产工艺流程及工艺控制要求；产品验收标准或方法；产品安全使用说明书。……

——《设计开发验证报告》：项目名称是可躺式课椅，规格型号是 340\*360\*420 mm，验证日期是 2025 年 11 月 25 日，设计开发输入综述（性能、功能、技术参数及依据的标准或法律法规等）：原材料质量及环保指标应符合《GB/T 3274-2017 承压设备用不锈钢和耐热钢钢板和钢带》……



---《设计开发确认报告》：项目名称是可躺式课椅，规格型号是 340\*360\*420 mm，验证日期是 2025 年 11 月 26 日，容包括有：合同符合性；外观（美观）性；结构合理性；框架接口正确性；环境影响；安全性；外形尺寸；稳定性；强度；产品部件图；材料清单；工艺要求及文件及说明；包装要求。……

3) 提供有**钢木家具**——钢木书架的资料：

---《项目建议书》：项目名称是钢木书架，规格型号是 4500mm\*600mm\*2000 mm，销售对象是个体、经销商，任务日期是 2025 年 3 月 12 日，项目负责人是刘志胜，项目预算是 1800 元。……

---《设计开发输入清单》：项目名称是钢木书架，规格型号是 4500mm\*600mm\*2000 mm，输入日期是 2025 年 3 月 16 日，输入内容包括有：适用法律法规要求；设计开发产品功能和性能要求；参考类似设计信息；设计开发必要的要求；其它要求。……

---《设计技开发评审报告》：项目名称是钢木书架，规格型号是 4500mm\*600mm\*2000 mm，评审日期是 2025 年 3 月 17 日，评审内容包括有：合同符合性；外观（美观）性；结构合理性；框架接口正确性；环境影响；安全性；外形尺寸；稳定性；强度；产品部件图；材料清单；工艺要求及文件及说明；包装要求。……

---《设计开发输出清单》：项目名称是钢木书架，规格型号是 4500mm\*600mm\*2000 mm，输出日期是 2025 年 3 月 22 日，输出内容包括有：图纸等表述产品特性的文件或样品；原材料要求；生产工艺流程及工艺控制要求；产品验收标准或方法；产品安全使用说明书。……

---《设计开发验证报告》：项目名称是钢木书架，规格型号是 4500mm\*600mm\*2000 mm，验证日期是 2025 年 3 月 23 日，设计开发输入综述（性能、功能、技术参数及依据的标准或法律法规等）：原材料质量及环保指标应符合《GB/T 3274-2017 承压设备用不锈钢和耐热钢钢板和钢带》……

---《设计开发确认报告》：项目名称是钢木书架，规格型号是 4500mm\*600mm\*2000 mm，验证日期是 2025 年 3 月 29 日，容包括有：合同符合性；外观（美观）性；结构合理性；框架接口正确性；环境影响；安全性；外形尺寸；稳定性；强度；产品部件图；材料清单；工艺要求及文件及说明；包装要求。……

**查节能技改：**负责人介绍，公司计划于 2026 年对一车间的设备进行升级，淘汰落后的冲压、点焊、折弯设备，更换为先进的钣金柔性自动化生产线。设备由南昌丰庚贸易有限公司代替白莲公司购买，现场提供了该项目的资料《产品购销合同》，合同编号是 LF2025110103DYM，供方是河南力锋科技有限公司，生产线包括有毛料激光切割生产线、密集架侧板门板生产线、门板生产线、激光焊接中心，总报价 175 万。审核期间，企业一车间正在进行设备升级。旧的切割、冲压、点焊设备已经拆除，审核现场巡视时施工方正在做地面，地面做好之后将安装全自动的切割、冲压、点焊流水生产线。

● **查能源资金投入情况：**

财务部负责人介绍，企业主要采购能源为水、电、柴油，公司配备有足够的资金用于购买能源，企业未发生过因为购买资金不足造成能源断供的情况。

对于节能资金，财务部根据各部门提出的节能资金使用需求提前备好资金，做好节能项目确认工作，确保节能资金使用投入率 100%。

询问公司近一年内节能技改的开展和资金投入情况，负责人介绍，公司计划于 2026 年对一车间的设备进行升级，淘汰落后的冲压、点焊、折弯设备，更换为先进的钣金柔性自动化生产线。设备由南昌丰庚贸易有限公司代替白莲公司购买，设备总报价 175 万。目前这部分资金已经按投入使用，审核现场查见此技改项目正在实施。

● **查能源服务、产品、设备和能源采购过程的控制：**

公司编制了《能源采购控制程序》（文件编号：JXBL/NY CX-11-2025），对采购管控的目的、范围、职责、控制要求做出了规定。



**原料采购:** 负责人介绍企业使用的主要原材料为冷轧钢卷和塑粉, 企业通过采购合同对供方加以约束。提供有原材料的采购合同:

——《采购合同》, 甲方(需方)是江西白莲智能科技集团有限公司, 供方是南昌宝合钢铁贸易有限公司, 合同中采购产品为冷卷, 合同签订日期为 2025 年 8 月 4 日, 合同中明确了货物名称、规格型号、材料质量、材料的数量和价格、材料的交货单位、交货方法、运输方式、到货地点、验收方式、违约责任、不可抗力等方面做出了明确的约定。

——《产品购销合同》, 合同编号是 GLT-2025-058, 甲方(需方)是江西白莲智能科技集团有限公司, 供方是江西恒通粉末涂料有限公司, 合同中采购产品为塑粉, 合同签订日期为 2025 年 1 月 3 日, 合同中明确采购产品的产品名称、型号、数量, 明确了质量及技术标准、交货地点/方式、验收标准/方法及提出异议期限、包装方式、结算期限及责任、结算方式及责任等要求做出了约定。

**能源采购:** 负责人介绍, 企业采购的能源有 电力、新水和柴油, 提供有费用发票。

——新水水费发票, 发票号码是 25362000000139001365, 开票日期是 2025 年 12 月 30 日, 供水公司是江西省永修润泉供水有限公司。

——柴油发票, 发票号码是 26367000000117408916, 开票日期是 2026 年 01 月 29 日, 销售方名称是南安市燃气有限公司

——电费发票, 发票号码是 25367000000133789003, 开票日期是 2025 年 12 月 02 日, 销售方名称是国网江西省电力有限公司永修县供电分公司。

**设备采购:** 负责人介绍, 采购部在采购设备时, 注意选择节能设备, 避免购入落后淘汰设备。提供有设备采购合同 1 份, 合同编号是 LF2025110103DYM, 供方是河南力锋科技有限公司, 生产线包括有毛料激光切割生产线、密集架侧板门板生产线、门板生产线、激光焊接中心。合同后附有详细的设备参数要求。

● **国家、地方重点用能单位能源绩效其他表现:**

根据《江西省实施〈中华人民共和国节约能源法〉办法》第三十条规定: 年综合能源消费总量五千吨标准煤以上的用能单位, 为重点用能单位。

企业 2024 年综合能耗为 79.17 吨标准煤, 2025 年综合能耗为 85.74 吨标准煤, 未超过 5000 吨标准煤, 不作为重点用能单位管理。

● **应急预案策划时对能源绩效的考虑:**

询问公司是否有针对能源中断问题的应急预案, 综合部负责人介绍: 对于计划内的能源中断, 电力、水务会提前发通知, 公司会根据情况调整生产计划, 安排员工调休。对于计划外的事件停水、停电, 公司制定有应急措施。

负责人介绍, 综合部于 2025 年 10 月 23 日组织了停电应急演练, 现场查见有《停电应急演练记录》。

**5. 能源绩效和管理体系绩效监测与评价:**

生产部负责人介绍, 公司主要进行 图书馆、档案室、办公室、实验室、校用/教学、宿舍、公寓、适老/养老、银行、医院、仓储、安防、公共领域等场景下使用的定制金属家具(不锈钢家具、钢木家具、钢塑家具)的设计、制造。

经查, 企业没有适用的现行有效的能耗限额标准。

生产部石经理介绍由于企业产品品类繁多, 有按“套”统计的(如桌椅等), 有按“m<sup>2</sup>”统计的(如书柜、衣柜等), 也有按“m<sup>3</sup>”统计的(如密集架等), 无法统一, 产量无法用统一的单位进行统计, 故公司根据企业实际情况, 以【单位产值综合能耗(kgce/万元)】作为能源绩效参数。以 2024 年的完成值作为能源基准, 制定了能源绩效目标指标, 并将能源目标进行了分解, 具体情况如下:

层级	能源绩效参数	单位	计算公式	考核频次	基准值(2024年完成值)	目标	2025 年完成值
公司级	单位产值综合能耗	kgce/万元	综合能耗/产值	每年	13.04	≤13.04	8.95



综合部	培训计划完成率	%	实际培训次数/培训计划次数	每年	100%	100%	100%
采购部	物料检验合格率	%	合格原材料批次/采购总批次	每年	98%	≥98%	100%
生产部	单位产值综合能耗	kgce/万元	综合能耗/产值	每年	13.04	≤13.04	8.95
品质部	产品出厂合格率	%	产品出厂合格数/总数	每年	100%	100%	100%
技术部	图纸合格率	%	合格图纸数量/总图纸数量	每年	100%	100%	100%
财务部	能源资金投入率	%	投入使用资金数/计划资金数	每年	100%	100%	100%
销售部	单位产值综合能耗	kgce/万元	综合能耗/产值	每年	13.04	≤13.04	8.95

2024年、2025年1-10月能源绩效核算过程如下：

	2024年数据			2025年数据		
	电力	新水	柴油	电力	新水	柴油
能耗种类	电力	新水	柴油	电力	新水	柴油
用量单位	kwh	t	kg	kwh	t	kg
用量汇总	210,639	5,079	35,668	247,611	9,269	36,322
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4571	0.1229	0.2571	1.4571
	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/kg	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/kg
<b>折标煤(kgce)</b>	<b>25887.5331</b>	<b>1305.81</b>	<b>51971.84</b>	<b>30431.355</b>	<b>2382.988</b>	<b>52924.79</b>
占比	32.70%	1.65%	65.65%	35.49%	2.78%	61.73%
<b>综合能耗(tce)</b>	<b>79.17</b>			<b>85.74</b>		
产值(万元)	6070			9576		
单位产值综合能耗(kgce/万元)	13.04			8.95		

- 由于企业产品种类繁多，有按“套”统计的（如桌椅等），有按“m<sup>2</sup>”统计的（如书柜、衣柜等），也有按“m<sup>3</sup>”统计的（如密集架等），无法统一，故无法提供一个总的产量数据，所以未核算单位产品综合能耗。  
比上2024年，企业2025年单位产值综合能耗下降，能源绩效目标完成。

### 3.3 内部审核、管理评审的有效性评价

符合

基本符合

不符合

- 企业编制有《内部审核程序》（文件编号：JXBL/NY CX-14-2025），针对内审管控工作的目的、范围、工作职责等方面作出了规定。

- 管代介绍公司于2026年1月8日-9日进行了能源管理体系内部审核，提供了《内部审核计划》、《首次会议签到表》、《内部审核报告》。

查看《内部审核计划》，有审核目的、审核依据、审核范围、审核日期、审核组、计划安排这几项内容。其中审核组组成为“组长：王胜利，组员：石仕杰”，审核日程安排中受审核部门包括综合部、生产部、财务部、采购部、销售部、品质部、技术部。审核计划由审核组长编制，经总经理审批。查审核日程安排中没有审核员自己审核自己的情况。

- 查看《内部审核报告》，有审核目的、审核范围、审核依据、审核日期、受审核部门、审核组、审核过程综述、审核结论这几项内容。其中审核结论为“通过审核发现，公司建立的新版能源管理体系是基本符合的和有效的，产品的一致性符合的，管理方针和目标是适宜的，能源绩效参数和能源基准评审有效，通过不断降低能源消耗，提高企业节能意识和管理水平，逐步完善能源管理体系。”

此次内审提出不符合1项，查见有不符合报告，进行了原因分析，制定并执行了纠正和纠正措施。与内审员沟通交流，内审员对标准不熟悉，理解不充分，对内审流程也不是很清楚，内审员能力不足，在综合部7.2条款开具不符合。

- 企业编制有《管理评审程序》（文件编号：JXBL/NY CX-15-2025），针对能源管理体系管理评审管控工作的目的、范围、工作职责等方面作出了规定。



● 企业每年进行一次能源管理体系的管理评审。管代介绍，2026年1月16日在公司会议室举行了管理评审会。总经理、管代及各部门负责人参加了管评会议。查见有《管理评审计划》、《管评会议签到到》。

查看《管理评审计划》，包括有“评审目的、评审时间、参加评审的部门人员、评审内容、各部门评审工作准备工作要求”这几部分内容。其中管评内容为：a) 以往管理评审所采取措施的状况（本次为第一次管评，无）；b) 与能源管理体系相关的内、外部因素以及相关的风险和机遇的变化；c) 下列有关能源管理体系绩效方面的信息，包括其趋势（不符合和纠正措施；监视和测量结果；审核结果；法律法规和其他要求的符合性评价结果）；d) 持续改进的机会，包括人员能力；e) 能源方针；f) 与能源管理体系相关的外部 and 内部问题以及相关风险和机遇的变化。

管评会议输出了《管评报告》，查看报告内容，包括评审目的、评审时间、评审人员、评审地点，并针对每一项评审内容阐述了具体的评审结果，最后得出评审结论和改进建议。其中：

——评审结论为“评审总结：本公司的能源管理体系与标准的要求一致，体系策划是充分的，体系文件与公司目前的现状相一致，是适宜，体系经过现阶段的运行是有效的。”

——改进建议为：全面排查现有生产耗设备，淘汰落后的高耗能设备，更换节能先进生产设备。。

管代介绍介绍，改进措施正在逐步实施中。

和管理层沟通，管理层对能源管理体系有基本的认知，但对标准的具体要求不是很熟悉，需要加强学习。

企业管理评审时间距离内审时间太近，不利于内审不符合的整改，和管代沟通，管代表示2026年内审时公司会注意这一问题，合理安排时间进行内审和管评。

### 3.4 持续改进

符合 基本符合 不符合

#### ● 能源绩效重大偏差的识别、原因分析：

企业2025年能源目标完成，未出现重大偏差。

#### ● 其他不符合的识别、原因分析：

在产品质量管控方面，品质部负责人介绍，企业通过原材料检验、过程检验、成品检验，进行产品放行管控。对于检验过程中发现的不符合，品质部严格按照公司产品放行和不合格品控制的相关程序文件和作业指导书进行处置。

对于内、外部审核、日常体系工作中发现的不符合，由责任部门组织进行原因分析，制定纠正措施，需要时纠正措施计划，并按措施实施整改，促进体系改进。

#### ● 纠正/纠正措施有效性评价：

内审提出不符合项已经整改完毕。日常中发现的不符合，公司通过实施纠正措施，要求相关部门举一反三也检查自己的工作，消除同类型错误的原因，纠正/纠正措施基本有效。总体上看，公司纠正及改进机制已基本形成。

#### ● 投诉及稽查的接受和处理情况：

自体系运行以来组织未发生投诉和事故，未被稽查。

#### ● 改进能源管理体系适宜性、充分性、有效性和能源绩效的情况：

企业通过定期的管理评审，确保其持续的适宜性、充分性和有效性，并与组织的战略方向保持一致。2026年1月16日的管理评审中提出了改进建议为：全面排查现有生产耗设备，淘汰落后的高耗能设备，更换节能先进生产设备。管代介绍介绍，改进措施正在逐步实施中。

### 3.5 体系支持

符合 基本符合 不符合

**1) 资源保障（基础设施、监视和测量资源，关注特种特备）：**

**基础设施：**企业地址位于江西省九江市永修县新城县城工业园集中区。为企业自有场地，提供有《不动产权证书》，证书编号是赣（2022）永修县第 0005467 号，宗地面积 10290 m<sup>2</sup>，土地使用期限至 2056 年 9 月 19 日。目前房屋建筑面积 5991.86 m<sup>2</sup>，提供有 4 本分户的《不动产权证书》。独立院落，大门口设有公司牌子，门口设有门岗，院内有办公栋 1 栋、库房建筑 1 栋、独立的生产车间楼 2 栋。

**生产设备及辅助设施：**液压剪板机、剪板机、开式固定台压力机、开式可倾压力机、液压极料折弯机、液压钣料折弯机、液压艇料折弯机、点焊机、CO<sub>2</sub> 弧焊机、等离子切割机、静电喷涂流水线、立校成型流水线、挂板成型流水线、数控冲床、废气/粉尘回收系统设备、空气净化机设备等。

**检验、试验设备：**卷尺、高度尺、千分尺、游标卡尺、漆膜附着力测试仪、光泽度仪、漆膜冲击试验仪等。

**特种设备有：**电动单梁起重机，企业有压力储罐在用，其规格为 0.8m<sup>3</sup>/0.84MPa，按规格不属于特种设备。现场查见有起重机的检验报告，及储气罐上压力表和安全阀的检定证书。查看报告和证书，记录信息如下：

设备/仪表名称	使用登记证号/编号	报告编号	校验结果	下次校验日期	校验单位
G-ZDQZ20251728	赣 T20113021	G-ZDQZ20251728	合格	2027 年 8 月	江西省检验检测认证总院特种设备检验检测研究院
安全阀	27651	QPAX252453	合格	2026/12/3	无锡市惠锡锅炉压力容器有限公司
压力表	HY240113131	力 20251106004 号	合格(1.6 级)	2026/5/5	永修县检验检测中心
压力表	HY240113123	力 20251106005 号	合格(1.6 级)	2026/5/5	永修县检验检测中心

**能源计量设备：**电表、水表。

公司配备有足够的人员，包括管理人员、技术人员、品质人员、设备管理人员、市场人员、财务人员、生产管理操作人员等，人力资源满足公司运营和体系运行需要。

公司除特种设备、检测设备、计量器具的定期校验，木料和塑料部件的加工作外包之外，公司内部的各项资源基本能够满足生产和体系运行需要。

**2) 人员及能力、意识：**

企业规定了工作人员岗位任职要求，另有人员能力评价表，在教育、培训、技能与经验方面要求做出规定。根据任职要求，对各岗位人员进行了能力评定，评定结果均符合岗位任职要求。

企业通过教育和培训，确保相应人员具备应有的能力和意识。查企业制定的培训计划已按进度完成。企业相关人员基本具备相应能力和意识，但仍需提高。

查持证上岗人员资质保持，负责人介绍公司涉及到的持证上岗人员为电工、焊工和叉车工。提供有人员资质证书，查看证书，记录信息如下：

姓名	作业类别/操作项目	证书编号	证书到期时间	发证机关
杨春明	熔化焊接与热切割作业	T42212119670127#####	2027/1/27	遂宁市应急管理局
程建敏	熔化焊接与热切割作业	T36042519910623#####	2028/10/12	九江市行政审批局
黄珍朴	低压电工作业	T36042119680524#####	2026/9/24	九江市应急管理局
石天	Q2（限门式起重机）	36042519890330#####	2027 年 3 月	九江市市场监督管理局

另查见有石天的《工贸企业主要负责人 安全培训合格证书》，证书编号是 2025GMQYZYFZR03300213，培训时间是 2025 年 7 月 28 日至 29 日。

与内审员沟通交流，内审员对标准不熟悉，理解不充分，对内审流程也不是很清楚，内审员能力不足，开具不符合。

和综合部迎审人员沟通，其对公司的能源方针，自己对能源管理体系有效性的贡献，自己的行为对能源绩效的影响，以及不符合能源管理体系要求的后果，这些都有一定的了解，基本具备能源管理意识。

**3) 内部和外部信息交流:**

《信息交流控制程序》规定了信息沟通的目的、范围、职责、程序。使各部门了解信息沟通渠道及要求，便于组织内各部门的协调，以确保管理体系的有效性进行。沟通内容包括：内部信息和外部信息，信息沟通渠道畅通。基本满足要求。

**4) 文件化信息的管理:**

公司在咨询老师的帮助下编制了管理体系文件，按体系文件结构包括：管理手册、程序文件、管理制度等。其中方针、目标也形成了文件并纳入到管理手册中。文件覆盖了组织的管理体系范围，体现了对管理体系主要要素及其相关作用的表述，并将法律法规和标准的要求融入到体系文件中。

企业能源体系运行时间较短，程序文件与企业实际运行相符性不高，应在后续运行中不断修正和完善程序文件，提高其适用性。已于末次会和企业进行了沟通。

**四、被认证方的基本信息暨认证范围的表述**

图书馆、档案室、办公室、实验室、校用/教学、宿舍、公寓、适老/养老、银行、医院、仓储、安防、公共领域等场景下使用的定制金属家具（不锈钢家具、钢木家具、钢塑家具）的设计、制造所涉及的能源管理活动。

**五、审核组推荐意见:**

**5.1 审核综述:** 根据审核发现，审核组一致认为，江西白莲智能科技集团有限公司的 **■**能源管理体系:

审核准则的要求	<input checked="" type="radio"/> 符合	<input checked="" type="radio"/> 基本符合	<input checked="" type="radio"/> 不符合
适用要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="radio"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
实现预期结果的能力	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="radio"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
内部审核和管理评审过程	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="radio"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效
审核目的	<input checked="" type="radio"/> 达到	<input type="checkbox"/> 基本达到	<input type="checkbox"/> 未达到
体系运行	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="radio"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效

**5.2 审核组推荐意见:** 通过审查评价，评价组确定受审核方的管理体系符合相关标准的要求，具备实现预期结果的能力，管理体系运行正常有效，本次审核达到预期评价目的，认证范围适宜，本次现场审核结论为:

- 推荐认证注册
- 在商定的时间内完成对不符合项的整改，并经审核组验证有效后，推荐认证注册。
- 不予推荐，不推荐范围的说明:
- 扩大认证范围
- 缩小认证范围
- 变更认证证书
- 转换标准并换发认证证书



北京国标联合认证有限公司

审核组：王琳、潘荣君

王琳 潘荣君



## 被认证方需要关注的事项

（本事项应在末次会议上宣读）

审核组推荐认证后，北京国标联合认证有限公司将根据审核结果做出是否批准认证的决定。贵单位获得认证资格后，我们的合作关系将提高到新阶段，北京国标联合认证有限公司会在网站公布贵单位的认证信息，贵单位也可以对外宣传获得认证的事实，以此提升双方的声誉。在此恳请贵公司在运作和认证宣传的过程中关注下列（但不限于）各项：

1、被认证组织使用认证证书和认证标志的情况将作为政府监管和认证机构监督的重要内容。恳请贵单位按照《认证证书和认证标志、认可标识使用规则》的要求，建立职责和程序，正确使用认证证书和认证标志，认证文件可登录我公司网站查询和下载,公司网址：[www.china-isc.org.cn](http://www.china-isc.org.cn)

2、为了双方的利益，希望贵单位及时向我公司通报所发生的重大事件：包括主要负责人的变更、联系方式的变更、管理体系变更、给消费者带来较严重影响事故以及贵单位认为需要与我公司取得联系的其他事项。当出现上述情况时我公司将根据具体事宜做出合理安排，确保认证活动按照国家法律和认可要求顺利进行。

3、根据本次审核结果和贵单位的运作情况，请贵公司按照要求接受监督审核，监督评审的目的是评价上次审核后管理体系运行的持续有效性和持续改进业绩，以保持认证证书持续有效。如不能按时接受监督审核，证书将会被暂停，请贵单位提前通知北京国标联合认证有限公司，以免误用证书。

4、为了认证活动顺利进行，请贵单位遵守认证合同相关责任和义务，按时支付认证费用。

5、认证机构为调查投诉、对变更做出回应或对被暂停的客户进行追踪时进行的审核，有可能提前较短时间通知受审核方，希望贵单位能够了解并给予配合。

6、所颁发的带有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认可标志的认证证书，应当接受 CNAS 的见证评审和确认审核，如果拒绝将会导致认证资格的暂停。

7、根据《中华人民共和国认证认可条例》第五十一条规定，被认证方应接受政府主管部门的抽查；根据《中华人民共和国认证认可条例》第三十八条规定在认证证书上使用认可标志的被认证方应配合认可机构的见证。当政府主管部门和认可机构行使以上职能时，恳请贵单位大力配合。

违反上述规定有可能造成暂停认证以至撤销认证的后果。我们相信在双方共同努力下，可以有效地避免此类事件的发生。

在认证、审核过程中，对北京国标联合认证有限公司的服务有任何不满意都可以通过北京国标联合认证有限公司管理者代表进行投诉，电话：010-58246011；也可以向国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会投诉，以促进北京国标联合认证有限公司的改进。

我们真诚的预祝贵单位获得认证后得到更大的发展机会。