



用能单位

能源计量审核报告

用能企业：广东新亚光电电缆股份有限公司

编 号：30012-2026-R04

审核组长（签字）：苏植妍

审核组员（签字）：/

报 告 日 期：2026 年 2 月 4 日

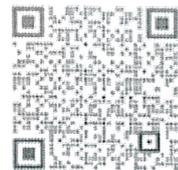
北京国标联合认证有限公司 编 制

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 809

电 话：010-8225 2376

官 网：www.china-isc.org.cn

邮 箱：service@china-isc.org.cn



联系我们，扫一扫！



审核报告内容

1. 用能单位信息

用能单位名称	广东新亚光电电缆股份有限公司		
单位注册地址	清远市清城区沙田工业区		
单位生产地址	广东省清远市清城区沙田工业区		
营业执照注册号	441800000011519	组织机构代码	70750735-8
法定代表人	陈志辉	联系人	张志敏
邮政编码	511500	联系电话	13902354988
传真	/	E-mail	/

2. 用能单位概况

管理体系获证	<input checked="" type="checkbox"/> 已通过测量/检测体系认证 (ISO) <input type="checkbox"/> 曾获计量保证确认证书 _____ 年取得计量保证确认证书				
产品结构	主要产品： 1 低压电力电缆 产量：10007.036 千米 产值：18626 万 2 光伏电缆。 产量：6449.625 千米 产值：55314 万 3 中压电力电缆 产量：1291.747 千米 产值：38437.8 万 4 架空绝缘电缆 产量：35073.455 千米 产值：9854.4 万 5 矿物绝缘电缆 产量：383.346 千米 产值：1086 万 6 布电线及装备用电线电缆 产量：133460.689 千米 产值：896.7 万 7 裸导线 产量：35491.373 吨 产值：7689 万 8 控制电缆 产量：8364.853 千米 产值：6321 万 9 交联聚乙烯绝缘电力电缆 产量：72.491 千米 产值：6.8 万 10 电缆管 产量：160.134 千米 产值：1.7 万				
行业	<input type="checkbox"/> 石油石化 <input type="checkbox"/> 有色金属冶炼 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 钢铁火力发电 <input type="checkbox"/> 建筑材料 <input type="checkbox"/> 纺织 <input checked="" type="radio"/> 其他				
电能用户级别	<input type="checkbox"/> I 类用户 <input checked="" type="checkbox"/> II 类用户 <input type="checkbox"/> III 类用户 <input type="checkbox"/> IV 类用户				
2025年度产值（销售额）万元（年）： 283368.89 万元（年）					
2025年度万元增加值能耗(当量)： 20.90 (吨标准煤/万元)					
2025年度综合能耗当量值： 5126.261 (吨标准煤) 重点耗能单位： <input type="checkbox"/> 是； <input checked="" type="checkbox"/> 不是					
年度	序号	消耗能源名称	实物量（单位）	折标煤（吨）	占“总”标煤的百分比（%）
主要消耗能源及数量	1	电力	千瓦时	3411.37	66.55%
	2	水	吨	20.244	0.4%
	3	天然气	m ³	1465.273	28.58%



	4	柴油	吨	229.374	4.47%
		合计		5126.261	100%

注：1.按当量值折算成标准煤；2消耗能源实物量以年度财务发票为准。

3. 审核依据

3.1 ISC-JSGF-09 《能源计量管理体系认证技术规范》

3.2 JJF 1356—2012 《重点用能单位能源计量审查规范》

3.3 GB 17167—2025 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》

3.4 《能源计量监督管理办法》（国家质检总局第132号令）、相关行业能源计量器具配备和管理要求（相关国家、行业或地方标准 GB/T 2589—2008 《综合能耗计算通则》）等

3.5 企业能源计量体系文件或管理制度

4. 审核组成员分工

审核组职务	姓名	审核项目
组长	苏楨妍	4. 能源计量管理、 5. 能源计量人员、6. 能源计量器具、 7. 能源计量数据 、 8. 自查与整改 9、审查、10、持续改进
成员	/	

5. 审核过程概述

审核组于2026年2月3日至2026年2月4日，利用两天的时间根据审核计划先后现场抽样检查了企业11个职能管理部门和生产车间，涉及公司生产、能源消耗、用能设备、能源管理及能源计量等，覆盖了标准的所有要素和体系涉及的主要范围。审核组现场审核了企业能源计量管理、能源计量人员、能源计量器具、能源计量数据管理、自查与整改、审查和持续改进等工作，覆盖了ISC-JSGF-06《能源计量管理体系认证技术规范》、JJF1356—2012《重点用能单位能源计量审查规范》和GB 17167—2025《用能单位能源计量器具配备和管理通则》的所有要素和体系涉及的主要范围。总体认为公司领导层重视能源计量管理体系建立，职能部门作用发挥较好。

本次审核范围及涉及的区域或部门：场所：生产车间、办公楼；实际位置：广东省清远市清城区沙田工业区。本次审核部门有：人力资源部、研发中心、采购部、货运部、检测中心、生产管理部、品质控制部、设备部、销售部、行政部、安全督察部、管理层。

企业于2025年9月10日已按计划日期组织了自查工作。对企业的管理层及11个部门进行了全要素的审核，出具了《2025年度能源计量管理体系自查报告》。自查发现的不符合项已于2025年



11月17日前全部关闭。

企业制定能源计量管理体系质量目标 4 项，目标覆盖了 ISC-JSGF-06《能源计量管理体系认证技术规范》、JJF1356—2012《重点用能单位能源计量审查规范》、GB 17167—2025《用能单位能源计量器具配备和管理通则》标准的相关条款内容。质量目标均已完成目标值。

企业共有能源计量器具 198 台（件），其中进出用能单位能源计量器具 11 台，配备率 100%；主要次级用能单位能源计量器具 187 台，配备率 100%；主要用能单位配备计量器具 44 台，配备率 100%。配备满足分类、分级、分项计量的配备原则。企业配备的能源计量器具准确度等级符合要求；均纳入到能源计量管理体系管理范畴；制定了能源计量设备周期送检计划，并组织安排定期送检工作，测量设备管理符合要求。

企业未建立最高计量标准。企业能源计量数据能按照能源分类、分级、分项计量要求设置能源计量采集点。现场重点抽查了《能源流向图》和《电能点网络图》，符合要求；现场重点抽查了《电能表表量值传递/溯源框图》，符合要求；现场重点抽查了 2025 年度用能单位能源购进、消费与库存情况表,符合要求。

企业有电能、水、天然气、柴油四种能源，主要能源是电能，用电占比超过 66%，自来水不涉及生产。

2025 年全年用水 78740 吨，用电 27757281 千瓦时，天然气 1101709m³，柴油 157.42 吨，共计折合 5126.261 吨标煤。企业未被纳入重点用能单位。

6 审核报告汇总

6.1 审核情况汇总表 (共 3 页)

(见审核报告附审核情况汇总表)

6.2 用能单位能源计量审核不符合项报告（无） (共 0 页)

1) 不符合项情况：（无）

审核中提出严重不符合项（0）项，次要不符合项（0）项。

7 审核原始记录汇总

用能单位能源计量审核记录表 (共 26 页)

(见 ISC-N-05 现场审核记录表)

8 能源计量器具配备率审核结果

8.1 进出用能单位能源计量器具配备率审核结果：



能源种类及名称		应配数量 (台)	实际配数量 (台)	实际配备率 (%)	配备率要求 (%)	评定结论			说明(指出不符合项报告编号)
						符合	不符合	不适用	
电能		8	8	100	100	√			
固体能源	煤炭				100				
	焦炭				100				
液态能源	原油				100				
	成品油				100				
	重油				100				
	渣油				100				
气态能源	天然气	1	1	100%	100	√			
	液化气				100				
	煤气				100				
载能工质	蒸汽				100				
	水	2	2	100%	100	√			
可回收利用的余能									
合计		11	11	100%	100	√			

8.2 主要次级用能单位能源计量器具配备率审核结果:

能源种类及名称		应配数量 (台)	实际配数量 (台)	实际配备率 (%)	配备率要求 (%)	评定结论			说明(指出不符合项报告编号)
						符合	不符合	不适用	
电能		177	177	100%	100	√			
固体能源	煤炭				100				
	焦炭				100				
液态能源	原油	1	1	100%	100	√			
	成品油				100				
	重油				100				
	渣油				100				
气态能源	天然气	1	1	100%	100	√			
	液化气				100				



能源种类及名称		应配数量 (台)	实际配数量 (台)	实际配备率 (%)	配备率要求 (%)	评定结论			说明(指出不符合项报告编号)
						符合	不符合	不适用	
	煤气				90				
载能工质	蒸汽				80				
	水	8	8	100%	95	√			
可回收利用的余能					80				
合计		186	186	100%	100%	√			

8.3 主要用能设备能源计量器具配备率审核结果:

能源种类及名称		应配数量 (台)	实际配数量 (台)	实际配备率 (%)	配备率要求 (%)	评定结论			说明(指出不符合项报告编号)
						符合	不符合	不适用	
电能		43	43	100%	95	√			
固体能源	煤炭				90				
	焦炭				90				
液态能源	原油				90				
	成品油				95				
	重油				90				
	渣油				90				
气态能源	天然气	1	1	100%	90	√			
	液化气				90				
	煤气				80				
载能工质	蒸汽				70				
	水				80				
可回收利用的余能					—				
合计		44	44	100%		√			

9 能源计量器具准确度等级审核结果

9.1 进出用能单位能源计量器具准确度等级审核结果:



计量器具类别	计量目的		准确度等级要求	实际准确度等级	评定结论			说明（指出不符合项报告编号）	
					符合	不符合	不适用		
衡器	燃料的静态计量		III级	III级	√				
	燃料的动态计量		1.0						
电能计量装置	有功交流电能计量	I类电能计量装置	0.2S						
		II类电能计量装置	0.5S	0.5S	√				
		III类电能计量装置	0.5S						
		IV类电能计量装置	1.0						
		V类电能计量装置	2.0						
	直流电能计量		1.0						
气体流量表（装置）	气体能源计量	煤气		2.0					
		天然气	发热量	体积流量/质量流量	最大允许误差要求：±1.5%	±1.5%	√		
				在线测定	最大允许误差要求：±1.0%				
			离线测定或赋值	最大允许误差要求：±2.0%					
		蒸汽		2.5					
		氢气	流量计	最大允许误差要求：±1.5%					
			加氢机	最大允许误差要求：±2.0%					
		压缩空气		2.5					
液体流量表（装置）	油计量	成品油	最大允许误差要求：±0.50%	±0.50%	√				



计量器具类别	计量目的		准确度等级要求	实际准确度等级	评定结论			说明（指出不符合项报告编号）
					符合	不符合	不适用	
		重油、渣油	1.0					
		加油机	最大允许误差要求: ±0.30%					
	热冷冻水计量	热冷冻水	2.0					
温度仪表	用于液态、气态能源的温度计量		最大允许误差要求: ±2.0%					
	与气体、蒸汽质量计算相关的温度计量		最大允许误差要求: ±1.0%					
压力仪表	用于液态、气态能源的压力计量		2.5	2.0	√			
	与气体、蒸汽质量计算相关的压力计量		1.0					

9.2 主要次级用能单位能源计量器具准确度等级审核结果:

计量器具类别	计量目的		准确度等级要求	实际准确度等级	评定结论			说明（指出不符合项报告编号）
					符合	不符合	不适用	
衡器	燃料的静态计量		III级					
	燃料的动态计量		1.0					
电能计量装置	有功交流电能计量	I类电能计量装置	0.5S					
		II类电能计量装置	0.5	0.5	√			
		III类电能计量装置	1.0					
		IV类电能计量装置	2.0					
		V类电能计量装置	2.0					
	直流电能计量		2.0					
气体流量	气体	煤气	2.0					



计量器具类别	计量目的		准确度等级要求	实际准确度等级	评定结论			说明（指出不符合项报告编号）	
					符合	不符合	不适用		
表 (装置)	能源 计量	体积流量/质量 流量	最大允 许误差 要求: ± 1.5%						
		天然 气	发 热 量	在线测定	最大允 许误差 要求: ± 1.0%				
			离线测定 或赋值	最大允 许误差 要求: ± 2.0%					
	蒸汽		2.5						
	氢气	流量计	最大允 许误差 要求: ± 1.5%						
		加氢机	最大允 许误差 要求: ± 2.0%						
	压缩空气		2.5						
	液体流量 表 (装置)	油计量	成品油	最大允 许误差 要求: ± 0.50%					
重油、渣 油			1.0						
加油机			最大允 许误差 要求: ± 0.30%						
热冷冻水计量		热冷冻水	2.0						
温度仪表	用于液态、气态能源的温度 计量		最大允 许误差 要求: ± 2.0%						
	与气体、蒸汽质量计算相关 的温度计量		最大允 许误差 要求: ± 1.0%						
压力仪表	用于液态、气态能源的压力 计量		2.5						



计量器具类别	计量目的	准确度等级要求	实际准确度等级	评定结论			说明（指出不符合项报告编号）
				符合	不符合	不适用	
	与气体、蒸汽质量计算相关的压力计量	1.0					

9.3 主要用能设备能源计量器具准确度等级审核结果：

计量器具类别	计量目的	准确度等级要求	实际准确度等级	评定结论			说明（指出不符合项报告编号）		
				符合	不符合	不适用			
衡器	燃料的静态计量	0.5S							
	燃料的动态计量	0.5S							
电能计量装置	有功交流电能计量	I类电能计量装置	1.0						
		II类电能计量装置	2.0	2.0	√				
		III类电能计量装置	1.0						
		IV类电能计量装置	2.0						
		V类电能计量装置	最大允许误差要求：±1.5%						
	直流电能计量	最大允许误差要求：±1.0%							
气体流量表（装置）	气体能源计量	煤气	最大允许误差要求：±2.0%						
		天然气	体积流量/质量流量	2.5					
			发热量	在线测定	最大允许误差要求：±1.5%				
				离线测定或赋值	最大允许误差要求：±2.0%				
	蒸汽	2.5							



计量器具类别	计量目的		准确度等级要求	实际准确度等级	评定结论			说明（指出不符合项报告编号）
					符合	不符合	不适用	
	氢气	流量计	最大允许误差要求: ±0.50%					
		加氢机	1.0					
	压缩空气		最大允许误差要求: ±0.30%					
液体流量表 (装置)	油计量	成品油	0.5S					
		重油、渣油	0.5S					
		加油机	1.0					
	热冷冻水计量	热冷冻水	2.0					
温度仪表	用于液态、气态能源的温度计量		最大允许误差要求: ±2.0%					
	与气体、蒸汽质量计算相关的温度计量		最大允许误差要求: ±1.0%					
压力仪表	用于液态、气态能源的压力计量		2.5	2.0	√			
	与气体、蒸汽质量计算相关的压力计量		1.0					

10 能源计量工作人员配备和培训审核结果

序号	人员姓名	工作部门	岗位及职务	专业技术职务	岗位培训考核情况	岗位资格证号	备注
1	黄熙荷	设备部	设备部顾问	能源计量管理员	是	清计[2024]023	能源计量管理员 培训证书
2	徐硕章	设备部	电气工程师	能源计量管理员	是	清计[2025]048	能源计量管理员 培训证书



3	温宗槐	设备部	计量管理员	电工	是	T4418271976102 30013	电工证
4	陈路金	设备部	计量管理	电工	是	T4418271970012 66811	电工证
5	陈爱丁	设备部	计量管理	电工	是	T4418221976122 2693X	电工证
6	胡焕生	设备部	计量管理	安全管理员	是	/	安全生产培训证书
7	吴国锋	设备部	计量管理	安全管理员	是	/	安全生产培训证书

11 能源计量管理体系的持续改进:

11.1 企业通过自查、评审和持续的节能减排等工作不断提高能源计量管理体系的绩效。

11.2 为伸促进能源计量管理体系运行绩效的不断提升, 审核组提出以下改进建议:

①进一步加强能源计量管理体系的宣贯, 使节能降耗成为企业人人自觉践行的行为准则。

②进一步加强能源计量管理人员的培训。

12 不符合项汇总

不符合项 报告编号	不符合情况概要	整改要求
01	无	无

13 审核结论

审核组依据 ISC-JSGF-09 《能源计量管理体系认证技术规范》、JJF1356—2012 《重点用能单位能源计量审查规范》、GB 17167—2025 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》标准的规定, 于 2026 年 2 月 3 日-2 月 4 日进行了现场审核: 审核项目数: 54 项; 不适用项: 2 项; 符合项: 52 项; 不符合项: 0 项。审核组认为: 广东新亚光电缆股份有限公司领导重视能源计量工作, 职能作用发挥较较好, 建立健全能源计量管理体系, 明确能源计量管理职责, 制定的能源计量管理目标全面、确切。根据工作需要配备足够的专业人员从事能源计量管理工作, 保证能源计量职责和管理制度落实到位。能源计量器具配备满足能源分类、分级、分项计量要求。能源计量数据真实准确。

综上所述, 审核组认为 **广东新亚光电缆股份有限公司** 能源计量管理体系运行符合 ISC-JSGF-09 《能源计量管理体系认证技术规范》、JJF1356—2012 《重点用能单位能源计量审查规范》、GB 17167—2025 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》标准要求。对其体系运行的有效性、充分性和符合性予以肯定,



本次审核结论为：

- “符合规范要求”； 建议推荐批准通过本次审核。
- “基本符合规范要求，需要整改”； 整改通过后，建议推荐批准通过本次审核。
- “不符合规范要求”。不予推荐。

附：审核情况汇总表

北京国标联合认证有限公司

审核组：苏桢妍



审核情况汇总表

序号	审查规范条款号	评定结论			说明 (指出不符合项报告编号)
		符合	不符合	不适用	
1	4.1、4.2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	4.2.2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	4.2.2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	4.2.2.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	4.2.2.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	4.3.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	4.3.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	4.4.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	4.4.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	4.4.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	5.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	5.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	5.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	5.2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	5.2.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	5.2.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	6.1.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	6.1.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	6.1.2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	6.1.2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



续表:

审核情况汇总表

序号	审查规范条款号	评定结论			说明 (指出不符合项报告编号)
		符合	不符合	不适用	
21	6.1.3.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	6.1.3.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	6.1.3.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	6.1.3.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	6.2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	6.2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	6.2.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28	6.2.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29	6.3.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30	6.3.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
31	6.3.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
32	6.4.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
33	6.4.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
34	6.4.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
35	6.4.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
36	6.4.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
37	7.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
38	7.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
39	7.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
40	7.1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
41	7.1.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
42	7.2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



续表:

审核情况汇总表

序号	审查规范条款号	评定结论			说明 (指出不符合项报告编号)
		符合	不符合	不适用	
43	7.2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
44	7.2.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
45	7.3.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
46	7.3.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
47	7.3.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
48	7.3.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
49	8.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
50	8.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
51	8.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
52	8.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
53	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
54	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	