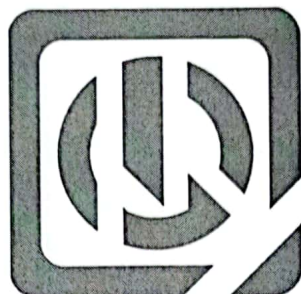




北京国标联合认证有限公司

Beijing International Standard United Certification Co., Ltd.

ISC-N-I-08 审核报告 (01 版)



用能单位

能源计量审核报告

用能企业：烟台东方威思顿电气有限公司

编号：0026-2023-R04-2024

审核组长（签字）：

审核组员（签字）：

报告日期：

2024 年 2 月 23 日

北京国标联合认证有限公司 编制

地址：北京市朝阳区北苑路 168 号 1 号楼 16 层 1603

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	烟台东方威思顿电气有限公司		
单位注册地址	山东省烟台市莱山区金都路 6 号		
单位生产地址	山东省烟台市莱山区金都路 6 号		
营业执照注册号	91370600746560186C	组织机构代码	91370600746560186C
法定代表人	张侠	联系人	李凡
邮政编码	264003	联系电话	15589616728
传真	0535-2916291	E-mail	wisdom@dongfang-china.com

2. 用能单位概况

管理体系认证	☒ 已通过测量/检测体系认证 (ISO10012) ☐ 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 电力计量与测控仪器仪表及终端 产量: 813.9 万台 产值: 267369 万元 2 高压柱上开关成套设备 产量: 0.77 万台 产值: 4081 万元 辅助产品: 1 高压互感器的设计、生产 产量: 0.77 万台 产值: 3850 万元				
行业	☐ 石油石化 ☐ 有色金属冶炼 ☐ 化工 ☐ 钢铁火力发电 ☐ 建筑材料 ☐ 纺织 ☒ 其他				
电能用户级别	☐ I 类用户 ☐ II 类用户 ☒ III 类用户 ☐ IV 类用户				
年度产值: 275300 万元 (2023 年), 223000 万元 (2022 年)					
年度万元增加值能耗(当量): 0.0162 (吨标准煤/万元)					
年度综合能耗当量值: 847 (吨标准煤)					
2023 年度 主要消耗 能源及数 量	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 (%)
	1	电能	5014010kWh	616.2218	72.7
	2	水	63325t	5.4270	0.6
	3	热力	56921GJ	194.1006	22.9
	4	天然气	23532m³	31.2940	3.7
		合计		847	
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 《能源计量监督管理办法》（国家质检总局第 132 号令）
- 3.2 JJF 1356—2012《重点用能单位能源计量审查规范》
- 3.3 GB 17167—2006《用能单位能源计量器具配备和管理通则》
- 3.4 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）
- 3.4 GB/T 2589—2008《综合能耗计算通则》
- 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	鞠录梅	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
成 员		

5. 审核过程概述

审核组于 2024 年 2 月 23 日上午至 2024 年 2 月 23 日下午，利用 1 天的时间根据审核计划先后现场抽样检查了企业 7 个职能管理部门和生产车间，涉及公司生产、质量、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、自查与整改等工作，覆盖了 JJF1356—2012 规范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。审核范围及涉及的区域或部门：电力计量与测控仪器仪表及终端、高压柱上开关控制设备、高压互感器的设计、生产；软件开发；信息系统集成等有关的所有活动的过程、部门、场所、实际位置。本次审核部门有：管理层、计划运营部、能源管理及服务事业部、安监总务部、PCBA 事业部、生产制造中心、技术中心、人力资源部。

查企业于 2023 年 10 月 15 日-10 月 16 日进行自查工作。企业已按计划日期组织了自查，对企业的管理层及 7 部门进行了全要素的审核，出具了《2023 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 2023 年 10 月 25 日前全部关闭。

企业制定能源计量管理体系质量目标 6 项，目标覆盖了 JJF1356—2012《重点用能单位能源计量审查规范》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 922 台（件），其中进出用能单位能源计量器具 12 台，配备率 100%；主要次级用能单位能源计量器具 30 台，配备率 100%；主要用能单位配备计量器具 5 台，配备率



100%。其他能源计量器具 875 台，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。

企业建立了电能表最高计量标准 5 项。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《电能能源流向图》和《采集点网络图》，符合要求；现场重点抽查了《电力仪表量值传递/溯源框图》，符合要求；现场重点抽查了 2023 年度重点用能单位能源购进、消费与库存情况表，符合要求。

企业有电能、自来水两种能源，主要能源是电能，用电占比超过 72.7%，自来水不涉及生产。

2023 年全年用水 63325t，用电 5014010kWh 等，共计折合 847 吨标煤。企业不是重点用能单位。

6 审核报告汇总

6.1 现场审核情况汇总表（共 2 页）

（见 ISC-N-I-7 审核情况汇总表）

6.2 重点用能单位能源计量审核不符合项报告（共 2 页）

不符合项报告 编号	不符合情况概要	整改措施及整改情况
01	查《2024 年 1 月用电月报表现场核对记录》，采集人员宋佳伟、复核人员王峰，均已签字。审核人员未签字。不符合 JJF 1356—2012《重点用能单位能源计量审查规范》的条款号：7.1.5 能源计量采集记录要求。	整改措施：已立即由审核员对《2024 年 1 月用电报表现场核对记录》进行确认，由审核人员进行补签，举一反三查询其他记录，未发现有此问题。 整改情况：要求完成时间为 2024 年 2 月 25 日前。已完成整改。

（见 ISC-N-I-6 不符合项报告）。

7 审核原始记录汇总

重点用能单位能源计量审核记录表（共 18 页）

（见 ISC-N-I-05 能源计量管理审核记录表）

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		6	6	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(热水)	1	1	100	100	√			
	水	4	4	100	100	√			
可回收利用的余能					90				
合计		12	12	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		23	23	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				100				
	液化气				100				
	煤气				90				



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	
载能工质	蒸汽				80				
	水	7	7	100	95				
可回收利用的余能					80				
合计		30	30	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		5	5	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				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		5	5	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	0.1					



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	
	燃料的动态计量		0.5					
电能表	有功交流电能计量	I 类用户	0.5S					
		II 类用户	0.5					
		III 类用户	1.0	0.5s	√			
		IV 类用户	2.0					
		V 类用户	2.0					
	直流电能计量		2.0					
油流量表 (装置)	液体能源计量		成品油 0.2					
			重油、 渣油 1.0					
气体流量表 (装置)	气体能源计量		煤气 2.0					
			天然气 2.0	1.5	√			
			蒸汽 2.5					
水流量表 (装置)	水计量	管径不大于 250mm	2.5	2.0	√			
		管径大于 250mm	1.5					
温度仪表	用于液态、气态能源的温度计量		2.0	1.0	√			
	与气体、蒸汽质量计算相关的温度计量		1.0					
压力仪表	用于液态、气态能源的压力计量		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		0.1					
	燃料的动态计量		0.5					
电能表	有功交流电能计量	I 类用户	0.5S					
		II 类用户	0.5					
		III 类用户	1.0	0.5s	√			
		IV 类用户	2.0					
		V 类用户	2.0					
	直流电能计量		2.0					
油流量表 (装置)	液体能源计量		成品油 0.5					
			重油、 渣油 2.0					
气体流量表 (装置)	气体能源计量		煤气 2.0					
			天然气 2.0					
			蒸汽 2.5					
水流量表 (装置)	水计量	管径不大于 250mm	2.5	2.0	√			
		管径大于 250mm	1.5					
温度仪表	用于液态、气态能源的温度计量		2.0					
	与气体、蒸汽质量计算相关的温度计量		1.0					
压力仪表	用于液态、气态能源的压力计量		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	
	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		0.1					
	燃料的动态计量		0.5					
电能表	有功交流电能计量	I类用户	2.0					
		II类用户	2.0					
		III类用户	2.0	0.5S	√			
		IV类用户	2.0					
		V类用户	2.0					
	直流电能计量		2.0					
油流量表 (装置)	液体能源计量		成品油 1.0					
			重油、渣油 2.0					
气体流量表 (装置)	气体能源计量		煤气 2.0					
			天然气 2.0					
			蒸汽 2.5					
水流量表 (装置)	水计量	管径不大于 250mm	2.0					
		管径大于 250mm	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	
温度仪表	用于液态、气态能源的温度计量	2.0					
	与气体、蒸汽质量计算相关的温度计量	2.0					
压力仪表	用于液态、气态能源的压力计量	2.0					
	与气体、蒸汽质量计算相关的压力计量	2.0					

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	李凡	计划运营部	体系管理	工程师	合格	ISCNJ-2022-176	
2	王峰	能管部	计量管理	工程师	合格	ISCNJ-2022-177	
3	王志超	安监总务部	质量管理	工程师	合格	烟企字第 5784 号	
4	王乐夫	安监总务部	质量管理	工程师	合格	烟企字第 5787 号	
5	张晓玲	安监总务部	质量管理	工程师	合格	烟企字第 5791 号	
6	于通	安监总务部	质量管理	工程师	合格	烟企字第 5788 号	
7	于晓青	安监总务部	质量管理	工程师	合格	烟企字第 5785 号	

11 审核结论

审核组依据 JJF 1356—2012《重点用能单位能源计量审查规范》和 GB 17167—2006《用能单位能源计量器具配备和管理通则》的规定，于 2024 年 2 月 23 日进行了现场审核：审核项目数：52 项；不适用项：1 项；符合项：50 项；不符合项：1 项。审核组认为：烟台东方威思顿电气有限公司



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，审核组认为烟台东方威思顿电气有限公司能源计量管理体系运行符合 JJF1356-2012《重点用能单位能源计量审查规范》要求。对其体系运行的有效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监督审核。

13. 其他需要说明的事项：

北京国标联合认证有限公司

审核组:鞠录梅