



用能单位

能源计量审核报告

用能企业：烟台东方威思顿电力设备有限公司

编号：20627-2023-R04

审核组长（签字）：

审核组员（签字）：

报告日期：

2023 年 10 月 18 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！



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

审查组按照 JJF1356—2012 《重点用能单位能源计量审查规范》于 2023 年 10 月 16 日进行了文件审核。企业按照 JJF 1356—2012 《重点用能单位能源计量审查规范》标准的要求，于 2023 年 3 月 1 日发布了企业《能源计量管理手册》及相关作业文件。文件覆盖了标准要求建立文件的所有条款。企业在文件中明确规定了：安监总务部作为能源计量职能主管部门。《能源计量管理手册，明确规定了总经理 6 项、管理者代表 12 项职能、能源计量体系职能部门安监总务部 11 项职能。并配备了工艺流程图。见附件“组织机构图”、“生产工艺流程图”。审核组认为：该企业的资质情况与《能源计量管理手册》和相关作业文件的符合性、适宜性基本满足标准的要求。

审查组于 2023 年 10 月 17 日上午至 2023 年 10 月 18 日下午，利用 2 天的时间根据审核计划先后现场抽样检查了企业 6 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。， 审查组现场审查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：高压柱上开关成套设备的设计、生产等有关的所有活动的过程、部门、场所、实际位置。审核部门有：管理者代表、安监总务部、生产部、技术部、营销部、科技质量部、综合管理部。

《营业执照》，公司名称：烟台东方威思顿电力设备有限公司，法定代表人：刘志军，注册资本：陆仟万元整，成立日期：2018 年 04 月 27 日，营业期限：2018 年 04 月 27 日至 年 月 日，住所：山东省烟台市莱山区金都路 6 号，登记日期：2021 年 08 月 13 日。见附件《营业执照》。



企业于 2023 年 9 月 8 日-9 月 9 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 6 个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 9 月 15 日前全部关闭。

企业总人数 80 人，能源管理体系覆盖人员 65 人，职责明确，具备应有相应资质。企业能源计量工作人员配备有兼职能源计量管理人员、职责明确，人员经过培训培训具备应有资质。

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 140 台（件），其中进出用能单位能源计量器具 7 台，配备率 100%；主要次级用能单位能源计量器具 15 台，配备率 100%；主要用能单位配备计量器具 118 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。

企业未建立了电能表最高计量标准。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《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 2022 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 97.96%，自来水不涉及生产。

2022 年全年用水 775.5 吨，用电 165749.71 千瓦时，共计折合 20.436 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-A-I-9 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）

（见 ISC-A-I-8 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 23 页）

（见 ISC-A-I-13 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		5	5	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				100				
载能工质	蒸汽				100				
	水	2	2	100	100	√			
可回收利用的余能					90				
合计		7	7	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		15	15	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				
载能	蒸汽				80				



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	
工质	水				95				
可回收利用的余能					80				
合计		15	15	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		115	115	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		115	115	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					
	燃料的动态计量	0.5					



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	
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					
			蒸汽 2.5					
水流量表 (装置)	水计量	管径不大于 250mm	2.5	2	√			
		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					
	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					
		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	1.0	√		
		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	杜成江	生产部	生产部长		是		
2	张耀文	安监总务部	安监部长		是	T3706861985 11173118	高压电工作业
3	刘芳宇	配网产品车间	设备负责人		是	T3706821972 02125016	高压电工作业
4	韩金鑫	配网产品车间	车间主任		是	T2108811998 03132114	高压电工作业

11 审核结论

审查组依据 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 2023 年 10 月 16 日进行了文件审查，2023 年 10 月 17 日至 2023 年 10 月 18 日进行了现场审查：审查项目数：52 项；不适用项：1 项；符合项：50 项；不符合项：1 项。审查组认为：烟台东方威思顿电力设备有限公司领导重视能源计量工作，职能作用发挥较好，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，审查组认为烟台东方威思顿电力设备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，本次审查结论为：

根据该单位能源计量工作及整改后的情况，本次审核结论为：

- “符合规范要求”；
- “基本符合规范要求，需要整改”；
- “不符合规范要求”。

待整改完成后建议推荐批准通过。

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	<p>查现场 2023 年 10 月《威思顿设备点检表》，设备名称为：高压电能表检定装置。查提供的该装置的校准证书上设备名称为“10kV 高压成套设备检测装置”，现场设备标牌为“10kV 高压成套设备检测装置”。设备点检表上书写的设备名称有误。</p> <p>不符合 JJF 1356—2012《重点用能单位能源计量审查规范》的条款号：6.2.3 能源计量器具档案。</p>	<p>立即对该表单设备名称进行杠改，并设计新的表单，按新的表单进行。举一反三查找检查其他记录。</p> <p>要求完成时间为 2023 年 10 月 19 日前。见不符合报告 01。</p>

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