



用能单位

能源计量审核报告

用能企业：安徽融兆智能有限公司

编 号：10529-2024-R04

审核组长（签字）：

审核组员（签字）：

报 告 日 期：

2024 年 6 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 受审核方名称信息

受审核方名称	安徽融兆智能有限公司				
单位注册地址	安徽省合肥市肥东县合肥循环经济示范园四顶山路与漫泉路交口东北				
单位生产地址	安徽省合肥市肥东县合肥循环经济示范园四顶山路与漫泉路交口东北				
组织统一社会信用代码	91340122MA2N16KF39				
法定代表人	缪宏涛	联系人	龚军	联系电话	13399698760

2 受审核方用能情况概况

管理体系获证	<input 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				
申请范围	用电信息采集终端 (专变采集终端、集中器)、双模通信单元、载波通信单元、电能表、断路器、配电终端的研发和生产所涉及的能源计量管理活动 (有许可要求的除外)				
产品结构	类型	名称	产量 (万台)	产值 (万元)	
	主要产品	电能表	450	90000	
	主要产品	通信单元	420	21000	
	主要产品	用电信息采集终端	32	38400	
	主要产品	配电终端	5	25000	
	主要产品	断路器	0.3	7800	
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="checkbox"/> 其他				
电能用户级别	<input type="checkbox"/> I类用户 <input type="checkbox"/> II类用户 <input checked="" type="checkbox"/> III类用户 <input type="checkbox"/> IV类用户				
年度产值	10917.379374 万元 (2023 年)				
年度万元增加值能耗 (当量)	0.00678 (吨标准煤/万元)				
年度综合能耗当量值	74.06 (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	563300kWh	69.23	93.5
	2	水	18787t	4.83	6.5
		合计		74.06	
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. 认证审核活动实施日期:**

一阶段组长非现场审核: 2024-06-02 9:00:00 上午至 2024-06-02 18:00:00 下午。

二阶段审核组现场审核: 2024 年 06 月 03 日 上午至 2024 年 06 月 04 日 下午。

4. 审核组的组成人员信息及分工:

姓名	组内职务	联系电话	审核项目
鞠录梅	组长	13963660082	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

5 审核依据

- 5.1 《能源计量监督管理办法》 (国家质检总局第 132 号令)
- 5.2 JJF 1356—2012 《重点用能单位能源计量审查规范》
- 5.3 GB 17167—2006 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》
- 5.4 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)
- 5.5 GB/T 2589—2008 《综合能耗计算通则》
- 5.6 企业能源计量体系文件或管理制度

6 审核范围及覆盖的区域或覆盖的部门:**6.1 能源计量管理体系审核覆盖的产品:**

本次能源计量管理体系覆盖的产品:

用电信息采集终端(专变采集终端、集中器)、双模通信单元、载波通信单元、电能表、配电终端的研发和生产所涉及的能源计量管理活动(有许可要求的除外)所涉及的能源计量管理活动(有许可要求的除外)等有关的过程、部门、场所、实际位置。

6.2 本次能源计量管理体系审核覆盖的部门有:

管理者代表龚军、质量部、人力行政部、生产部、采购部、财务部、研发部、销售部、仓储管理部。

7、组织的管理体系运行情况及有效性评价**7.1、一阶段文件审核情况及有效性评价:****7.1.1 文件审核时间:**

审核组长按照 JJF1356—2012 《重点用能单位能源计量审查规范》，于 2024 年 6 月 2 日进行了文件审核。审核客户的能源计量管理体系文件化的管理体系信息，结合管理体系标准或其他规范性文件充分了解客户的管理体系和现场运作。

7.1.2 企业资质符合性情况: 称: 安徽融兆智能有限公司, 法定代表人: 缪宏涛, 注册资本: 壹亿圆



整，成立日期：2016 年 10 月 14 日，住所：安徽省合肥市肥东县合肥循环经济示范园四顶山路与漫泉路交口东北，登记日期：2023 年 11 月 23 日。见附件《营业执照》。

7.1.3 能源计量管理体系覆盖的产品及活动范围为:

能源计量管理体系覆盖的产品及活动范围为用电信息采集终端(专变采集终端、集中器)、双模通信单元、载波通信单元、电能表、配电终端的研发和生产所涉及的能源计量管理活动(有许可要求的除外)所涉及的能源计量管理活动(有许可要求的除外)等产品工艺、经营、贸易结算、安全防护、环境监测等方面的能源测量设备及管理等有关的所有活动的测量过程、部门、场所，实际位置。

7.1.4 能源计量管理体系文件有效性评价情况:

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 2024 年 1 月 1 日发布了企业《能源计量管理体系手册》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《能源计量管理体系手册》中明确规定了质量部作为能源计量职能主管部门，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质量部 12 项职能。并配备了组织结构图(见附件)、工艺流程图(见附件)。审核组认为：该企业的资质情况与《能源计量管理体系手册》和相关作业文件的符合性、适宜性基本满足标准的要求。

7.2 第二阶段审核情况及有效性评价:

7.2.1 二阶段审核时间及涉及内容情况:

审核组于 2024 年 6 月 3 日上午至 2024 年 6 月 4 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 7 个职能管理部门，涉及公司生产、质量、能源计量等，覆盖了标准 JJF1356—2012《重点用能单位能源计量审查规范》的所有要素和体系涉及的区域范围包括用电信息采集终端(专变采集终端、集中器)、双模通信单元、载波通信单元、电能表、配电终端的研发和生产所涉及的能源计量管理活动(有许可要求的除外)所涉及的能源计量管理活动(有许可要求的除外)等有关的过程、部门、场所、实际位置。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，覆盖了包括管理者代表、质量部、人力行政部、生产部、采购部、财务部、研发部、销售部、仓储管理部等部门。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。

7.2.2 企业能源计量管理体系自查情况:

查《2024 年度能源计量管理体系内部自查工作计划》，企业于企业在 2024 年 4 月 8 日-9 日已按计划日期组织实施了自查工作。查《会议签到表》2 份，企业已按计划日期组织了自查，组长张少雷，审核员龚军。查《能源计量自查记录》1 份，审核组对企业的管理层及 7 个部门进行了全要素的审核，出具了《2024 年度能源计量管理体系内部自查报告》。查《能源计量管理体系自查不符合项报告》1 份，发现了 1 个不符合项，涉及责任部门是采购部，涉及标准条款为“6.2 “能源计量器具管



理”。查《2024 年测量管理体系内审不符合整改报告》，不符合项已于 2024 年 4 月 15 日前全部关闭。审核组经现场审核，确认企业进行的能源计量管理体系自查工作行之有效，符合标准要求。企业通过自查工作，对能源计量管理体系运行情况进行审核，达到了发现问题及时解决问题的目的，收到了很好的效果。

7.2.3 能源计量管理体系质量目标情况：

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。

7.2.4 企业能源人员配备及管理情况：

企业总人数 94 人，能源计量管理体系覆盖人员 45 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。企业能源计量主要工作人员配备和培训审核结果，见下表

序号	人员姓名	工作部门	岗位及职务	是否参加岗位培训	证书名称及资格证号
1	张小龙	人力行政部	后勤专员/计量员	是	高压电工证 T340123198911271157
2	王新雷	质量部	质量部主管/计量员	是	检定校准员证书 20230654
3	吴松	质量部	检验员	是	低压电工证 T342425199103188115
4	张吉	生产部	生产部主管	是	低压电工证 T342601199105160212
5	周游	生产部	生产部经理	是	低压电工证 T320882198206260019
6	陈邱	销售部	技术工程师	是	高压电工证 T342201199306306431

7.2.5 能源计量器具配备率及准确度等级审核结果

7.2.5.1 企业未建立了电能表最高计量标准。企业共有能源计量器具 10 台（件），其中进出用能单位能源计量器具 2 台，配备率 100%；主要次级用能单位能源计量器具 5 台，配备率 100%；主要用能单位配备计量器具 3 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。



7.5.2.2 用能单位能源计量器具配备率审核情况

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	1	5	100	100	√			
水能	1	1	100	100	√			
合计	2	2	100	100	√			

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	5	5	100	100	√			
合计	5	5	100	100	√			

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	3	3	100	95	√			
合计	3	3	100		√			

7.5.2.2 用能单位能源计量器具准确度等级审核情况

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	
电能表	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					



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	
水流量表(装置)	水计量	管径不大于 250mm	2.5	2	√			

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	
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					

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	
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					

7.2.6 能源计量数据管理情况:

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,为手工采集并核查计算。重点抽查了《电能能源流向图》、《采集点网络图》、《电力仪表量值溯源图》,符合要求。

7.2.7 企业用能情况:

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 93.5%,自来水不涉及生产。2023 年全年用水 18737t,用电 563300 kWh,共计折合 74.06 吨标煤。企业不是重点用能单位。



7.3 审核中发现的不符合情况

1) 不符合项情况:

审核中提出严重不符合项（0）项，次要不符合项（1）项。提出建议（0）条。

2) 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	查现场未提供的 2024 年 6 月对设备编号 CR2308170005，名称为“电能表”的《设备维护保养记录》。不符合 JJF 1356—2012《重点用能单位能源计量审查规范》的条款号：6.4 能源计量器具使用—6.4.2：能源计量器具使用和维护应指定专人负责，能源计量器具有效的使用说明书（包括制造商提供的有关手册）、检定/校准证书等资料应保存完好并便于取用。	立即完成设备编号 CR2308170005，名称为“电能表”的《设备维护保养记录》。举一反三查找检查其他记录。 要求完成时间为 2024 年 6 月 5 日前。见不符合报告 01.

8. 审核结论

根据 2024 年 6 月 2 日的文件审核情况和 2024 年 6 月 3 日上午-2024 年 6 月 4 日下午现场审核情况，审核项目数：53 项；不适用项：1 项；符合项：51 项；不符合项：1 项。审核组认为：安徽融兆智能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，审查组认为安徽融兆智能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，建议报请北京国标联合认证有限公司批准通过认证审核。

北京国标联合认证有限公司

审核组:鞠录梅