



用能单位

能源计量审核报告

用 能 单 位 固达电线电缆（集团）有限公司

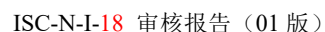
组织审核单位 北京国标联合认证有限公司

审 核 日 期 2024.5.8

审 核 组 长 苏振坤 苏振坤

签 发 日 期 2024.5.9







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）（填写具体标准）

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	杜森柠	4.1 总则、4.2 组织与管理、4.3 能源计量管理制度、4.4 能源计量目标、5.1 能源计量人员的配备、5.2 人员的培训和资质、6.1 能源计量器具的配备、6.2 能源计量器具管理、6.3 能源计量器具检定/校准、6.4 能源计量器具使用、7.1 能源计量数据采集、7.2 能源计量数据处理、7.3 能源计量数据应用、8.1 自查、8.2 整改
成 员	苏桢妍	4.4 能源计量目标、5.1 能源计量人员的配备、6.4 能源计量器具使用

5. 审核过程概述

1、审查组按照 JJF1356—2012《重点用能单位能源计量审查规范》于 2024 年 5 月 7 日进行了对固达电线电缆（集团）有限公司的能源计量管理体系文件进行了审核。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 2024 年 1 月 8 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：技术品质部为体系主管部门，行政中心、设备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、体系主管部门技术品质部 12 项职能，行政中心 5 项职能、设备部 4 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。

2、审查组一行两人于 2024 年 5 月 8 日，根据审核计划先后现场抽样检查了企业 9 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。



3、现场查看企业资质：《营业执照》，名称：固达电线电缆（集团）有限公司，法定代表人：张休恩，注册资本：壹亿伍仟贰佰柒拾万圆整，成立日期：2011 年 04 月 19 日，营业期限：2011 年 04 月 19 日至长期，住所：贵州省安顺市平坝区黎阳高新区夏云工业园二期 02-04、02-06，登记日期：2022 年 04 月 27 日。《全国工业产品生产许可证》，名称：固达电线电缆（集团）有限公司，产品名称：电线电缆(包括：挤包绝缘低压电力电缆、塑料绝缘控制电缆、挤包绝缘中压电力电缆、架空绝缘电缆)，生产地址：贵州省安顺市平坝区黎阳高新区夏云工业园二期 02-04、02-06，证书编号：（黔）XK06-001-00021，登记日期：2020 年 09 月 09 日，有效期至：2024 年 10 月 19 日。企业所具备的资质符合要求。

4、企业于 2024 年 4 月 9 日-10 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 9 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自查报告》。自查发现的不符合项已于 2024 年 4 月 12 日前全部关闭。

5、企业总人数 368 人，能源管理体系覆盖人员 120 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 5 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。

6、企业共有能源计量器具 11 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 9 台，配备率 100%；**经现场核对，企业所使用设备，用电能源最大功率最高为 45kW，没有达到重点用能设备的能耗等级，故暂无配备主要用能设备能源计量器具。**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、企业未建立能源计量器具最高计量标准。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 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 97.96%，自来水不涉及生产。2023 年全年用水 16297 吨，用电 10114640 千瓦时，共计折合 1246.96 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 5 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 31 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		1	1	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	1	1	100	100	√			
可回收利用的余能					90				
合计		2	2	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		6	6	100	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	
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				
载能工质	蒸汽				80				
	水	3	3	100	95	√			
可回收利用的余能					80				
合计		9	9	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					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									

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					
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	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 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	2.0	√			
		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					
	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	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 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					
	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					
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	金志友	设备部	计量管理	配备员	是	5005261968042 5181X	安全管理员
2	李铁钉	采购部	计量管理	采购员	是	/	/
3	宋江萍	行政中心	计量管理	统计员	是	/	/
4	杨泽	设备部	计量管理	采集员	是	T522521197010 157859	电工证
5	龙文艺	设备部	计量管理	维护员	是	T522502196612 201315	电工证
6	黄飞	行政中心	计量管理	分析员	是	/	/
7	陈红正	设备部	计量管理	维修统计 员	是	5225261991102 082226	特种设备安全管理
8	袁红刚	行政中心	计量管理	数据采集 员	是	/	/



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 5 月 8 日对该用能单位进行了审核：

审核项目数：52 项；符合项：50 项；不适用项：1 项；不符合项：1 项。

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”。

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
2024050801	查现场出厂编号为 14050276188 的三相电子式电能表，未粘贴计量确认标识。	立即对按校准报告信息对该电能表进行计量确认，并粘贴计量确认标识

13. 其他需要说明的事项：

无

14. 审核组组长（签字）：

日期：2024. 5. 9

15. 审核组成员（签字）：

日期：2024. 5. 9