



测量管理体系
(GB/T19022-2003/ISO10012:2003)
监督审核报告

认 证 企 业： 力合科技（湖南）股份有限公司

编 号： 20818-2024

审核组长（签字）：

审核组员（签字）：

报 告 日 期： 2024.11.21

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静安中心办公楼 8 层 810

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！



监督审核报告

一、基本情况

企业名称	力合科技（湖南）股份有限公司	企业联系人	龙芳芳
认证证书编号	ISC-2024-1851(有效)	证书有效期	2029.12.1
监督审核次数	第 1 次监督	本次监督时间	2025年11月20日下午至2025年11月21日下午
监督审核员姓名及确认号	肖青(2023-N1MMS-1243495)、龚剑蓉(2024-N1MMS-3274364)、欧明星(2024-N1MMS-2238105)		
监督审核涉及的区域或部门	人力资源部、技术服务事业部、总经办、质量部、生产部		
认证类型	<input checked="" type="checkbox"/> AAA <input type="checkbox"/> AA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> 扩项 <input type="checkbox"/> 补充审核 <input type="checkbox"/> 暂停恢复 <input type="checkbox"/> 其它	陪同人员/其它人员(专家、观察员)	龙芳芳、
认证依据	<ul style="list-style-type: none"> ■ GB/T 19022-2003《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》 ■ GB 17167-2006《用能单位能源计量器具配备和管理通则》 ■ 企业测量管理体系文件 ■ 国家相关法律、法规、规章、技术规范和顾客、行业标准或规定。 		

二、监督审核内容：

1. 一年内违反法律法规或重大事故的情况：无违反法律法规或发生重大事故。

2. 监督审核过程综述：

本年度监督审核重点检查了公司测量管理体系持续运行和改进具体实施情况。抽查了人力资源部、技术服务事业部、总经办、质量部、生产部五个部门。对测量设备的管理、测量设备的计量确认、测量过程的实施和控制、测量不确定度评定、溯源性、持续改进、外部供方管理等情况进行了抽样。重点检查了测量管理体系质量目标、内部审核、测量管理体系监视、顾客满意度等内容。审核组就审核情况与被审核单位领导进行了访谈，交换了意见，肯定测量管理体系基本按照 GB/T19022-2003 的要求得以持续运行，实施有效。企业领导对审核组提出的改进建议予以重视，并要求责任部门根据审核组提出的问题制定有效整改措施，保证测量管理体系的有效运行并持续改进。

被审核单位本年度测量管理体系运行平稳，未发生任何变更。也未发生影响证书范围的任何企业资质变更。

3. 就审核证据、审核发现和审核结论进行综述：



3.1 抽查计量要求识别情况：（具体见《计量要求导出和计量验证检查表》）

➤ 查六价铬水质分析仪出厂检验关键测量过程控制计量要求识别情况，已经根据产品标准识别测量过程和标准物质的计量要求。已配备符合要求标准试剂，且为有证标准物质，能溯源至国家标准。公司对检验用标准物质的符合性进行了计量确认合格，形成计量确认记录。抽查公司的检验人员，已经经过培训考核上岗，人员能力持续受控。符合要求。

➤ 公司的各部门已经根据工艺要求识别测量过程和测量设备的计量要求，形成《关关键测量过程及测量设备计量要求导出、监视控制一览表》。迄今新增一项关键测量过程。2024年11月审核后至今，公司已经根据运行情况，对《关键测量过程、测量设备计量验证记录》中的计量确认信息依据当年检定和校准的结果进行了更新。

3.2 测量不确定度评定检查：

➤ 抽查受审核方关键测量过程——《六价铬水质分析仪出厂检验的测量不确定度评定》记录。评定方法正确，评定流程、数据修约和记录内容基本符合要求。见提交的附件《不确定度评定报告》。

3.3 测量过程控制情况检查：抽查六价铬水质分析仪出厂检验过程的有关记录，已经识别控制要素。形成不确定度评定记录，过程确认有效。并按规定的频次开展核查。测量过程的控制符合要求。具体见抽查的《测量过程有效性确认记录》、《质控试验实际水样比对数据记录表》、《质量监控活动评审报告》和《测量过程控制检查表》。

3.4 企业对测量过程分关键和一般测量过程进行管理，其中关键过程4个，一般过程20个。企业已识别控制的测量过程能持续满足认证范围的要求。今年公司新增一项关键测量过程《六价铬水质分析仪出厂检验》。抽查了该新增的关键测量过程已按策划实施管理，过程能满足要求。

3.5 查公司量值溯源情况：企业配备的测量设备能持续满足认证范围的要求。已制定《计量确认过程控制程序》、《服务和供应品采购控制程序》，《量值溯源管理程序》等文件确保测量设备的配备和按期溯源。公司未建最高计量标准，测量设备由技术服务事业部、研发中心、质量部对本部门负责溯源。公司测量设备除自检外全部委托广州力赛计量检测有限公司等机构检定/校准，校准/检定证书由使用部门分别保存。根据抽查情况，该公司的校准情况基本符合溯源性要求。具体见《测量设备溯源抽查表》。

3.6 企业2025年消耗的能源216.27吨标准煤，不属于重点能耗企业。该公司已经按要求配备能源计量器具，能源计量器具的配备率、准确度等级均符合GB17167要求，能源计量器具已经按要求实施检定/校准，已经由专人统计能耗数据并进行分析，基本符合要求。

3.7 本次监督审核未发现严重不符合项，发现1个轻微不符合项。提出5项改进建议：

3.7.1 不符合项01：“查质量部成品检验区《环境空气颗粒物自动监测系统成品检验记录》JL8.2.4-05-4.0，没有记录性能检验时（如气密性测试、样气温度测量示值误差、大气压测量示值误差、采机压力测量示值误差、平均流量偏差）所使用的测量设备、没有标明流量计量单位的相关信息，且性能



检验合格判定标准要求限值范围表示有误。《环境空气颗粒物自动监测系统成品检验记录》表单信息不符合标准要求”的不符合事实描述。**不符合**_GB/T 19022-2003 标准 7.2.4 条的要求。属于轻微不符合项。

3.7.2 审核组提出以下建议，供企业参考：

- ◆ 1、建议企业后续进一步加强对标准和内审员的培训。提升内审员的能力水平，提高内审的有效性。
- ◆ 2、建议企业进一步做好关键测量过程的识别和控制。
- ◆ 3、建议企业进一步提升测量设备的管理（如证书的管理、规范标识管理等）
- ◆ 4、建议企业进一步提升测量过程检验记录的信息的完整性。
- ◆ 5、建议企业进一步完善测量设备的溯源性管理，进一步提升内部测量设备自校的规范开展。

4. 上一年度认证审核纠正措施落实情况及体系改进方面的落实：

4.1 查企业 2024 年度测量管理体系监督审核中出具了 1 个轻微不符合项。

不符合项 1：在质量部审核现场发现，标准物质存放柜中的 BOD 母液配制日期为 2023 年 11 月 30 日，有效期为 2024 年 1 月 13 日

企业对不符合项采取了纠正及纠正措施，经审核组现场验证，企业对内外审过程中发现的不符合项均能查找原因，按期整改并进行举一反三。不符合项纠正及纠正措施有效，同意关闭。

4.2 公司通过按计划开展培训、内审、管理评审等形式，实现体系持续改进。

5. 对投诉的处理情况：

经企业确认：该公司暂无计量方面投诉。

6. 测量管理体系在实现获证客户目标方面的有效性及持续的运作控制情况：

6.1 质量目标完成情况：

受审核方已经制定 4 项质量目标，目标已分解。查 2025 年计量工作质量目标完成统计表，总经办对 2025 年 1 月-2025 年 11 月质量目标的完成情况进行了统计，4 项目标均已全部完成目标值。

6.2 内部审核完成情况：

企业制定了测量管理体系内部审核计划，于 2025 年 8 月 18 日-20 日组织了企业测量管理体系单体系内部审核。内审为 2 个组，对企业 8 个职能部门和车间进行了主要要素的审核。内部审核发现 1 个不符合项。企业及时分析原因并制定了纠正措施进行纠正整改工作。并于 2025 年 8 月 25 日完成纠正整改工作，1 个不符合项已关闭。提供了内审计划、内审检查表、内审报告等资料，信息内容完整，签字审批流程符合要求。内部审核基本符合要求。

6.3 管理评审完成情况：

企业于 2025 年 9 月 16 日开展了测量管理体系（单体系）管理评审，会议由公司总经理主持，总经办龙芳芳汇报了体系运行情况。会议肯定了公司测量管理体系的充分性、有效性和适宜性。形成了管理评审



报告，管理评审会议评审了质量目标及测量资源的充分性。讨论了改进事项。公司的测量管理体系得以持续运行，并实现持续改进。

提供了管理评审计划、管理评审报告等资料，信息内容完整，签字审批等符合要求。

7. 对企业组织任何变更的审核：

- 1) 经审核组现场确认：组织的名称、位置与区域：组织机构：均无变更。**企业资质未变更。**
- 2) 测量管理体系（包括体系覆盖范围、体系覆盖人数、管理者代表、职能管理部门、职责等）等均无变更。**本认证周期内测量管理体系运行未发生变更。**
- 3) 资源配置：基本充足，能持续满足要求。产品及其主要过程无变更；

8. 标志的使用和（或）任何其他对认证资格引用的情况：

受审核方主要用于招投标，已经按照要求规范使用认证标志和证书。

9. 查公司运维服务的合同情况：

1、抽查公司与长沙市生态环境局，签订《服务类政府采购合同协议书(新增合同)》合同编号:CSCG-GK-201902130002-1 的运维合同，服务期限：2019-04-30 至 2025-04-29 止；项目名称:长沙市大气组分监测系统建设；采购计划编号:CSCG-201902130002；主要运维项目是：1、仪器设备使用、折旧、维护；校准以及运行维护；工作标准的设备送检；标样(国标)等。此合同签定了《长沙市大气组分监测系统建设项目合同协议书(补充协议)》延长了合同周期，目前已经延期至 2025 年 12 月 31 日；

2、抽查了公司与湖南湘江新区管理委员会农业农村和生态环境中心签订的运维合同《高新区智慧生态环境监测、监控建设及大数据分析服务政府采购合同》，合同服务期限:2024-11-27 至 2025-10-26；主要运维的产品：气象五参数、SO₂、NO_x、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}、零气发生器、动态校准仪等；查环境空气气态污染物分析仪（SO₂）规格型号:LFAA-2012（SO₂）出厂检验报告等服务。此合同签定了补充协议，合同期已经延期至 2026 年 04 月 21 日。

抽查的上述合同基本覆盖了公司认证范围

审核员抽查了以上两个临时场所，查看了运维服务的试验检验记录以及其他运维等相关的记录，记录均通过相应的系统平台进行管理内容信息完整，符合要求。公司运维活动涉及有对应的测量过程和测量设备，测量设备的配备可满足运维过程的测量要求。

10. 其他需要说明的事项：

保密声明：审核组在审核期间所涉及受审核方未公开的一切信息，除法律需要外，决不向认可机构/授权机构以外的第三方泄露。

三、监督审核结论意见(含需要说明的事项)：

根据 2025 年 11 月 20 日下午至 2025 年 11 月 21 日现场审核情况，审核组认为力合科技（湖南）股份有限公司的 AAA 级测量管理体系已经按照标准 GB/T19022-2003《测量管理体系测量过程和测量设备的要求》持续运行，企业配备的测量设备和已识别控制的测量过程能持续满足认证范围的要求。并通过内审、



外审、管理评审、培训、监视等形式实现持续改进，基本满足公司能源计量、质量保证、环境监测或安全计量等各项活动对计量的要求。审核组一致同意：推荐力合科技（湖南）股份有限公司公司通过 2025 年度测量管理体系监督审核。

北京国标联合认证有限公司

审核组：肖青、龚剑蓉、欧明星