



测量管理体系
(GB/T19022-2003/ISO10012:2003)
认证报告

认证企业: 上海连成(集团)有限公司

编 号: 1027-2022



认证报告内容

1. 企业名称：上海连成（集团）有限公司
2. 认证审核的类型：初次认证审核 再认证审核
3. 注册地址：嘉定区江桥镇曹安路 3616 号-3618 号
企业活动范围和场所：上海市嘉定区江桥镇曹安路 3616 号-3618 号
4. 认证审核委托方：北京国标联合认证有限公司
5. 认证审核时间：计划总人日 3*2 (人·日)，现场人日 3*2 (人·日)
6. 认证审核活动（文件审核、现场审核）实施日期和地点：
现场审核：2022 年 09 月 02 日 上午至 2022 年 09 月 03 日 下午，
7. 审核组的组成人员姓名及个人注册(确认)信息：

姓 名	性别	组内职务	联系电话	注册级别	注册证书编号
邱振英	女	组长	13621643817	审核员	2022-M1MMS-2274220
季国樑	男	组员	13052453590	审核员	2022-M1MMS-2274208
桂超	男	组员	13601678176	审核员	2021-M1MMS-2275198

8. 企业管理者代表及参与认证审核的中高层管理人员姓名和职务：

姓 名	魏建	杨建明			
职 务	质量总监	质量部经理			

9. 认证审核准则：
 - 9.1、GB/T19022-2003 《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》
 - 9.2、GB17167-2006 能源计量器具配备和管理通则
10. 认证审核目的：评价企业测量管理体系的实施情况及其有效性，以确定是否推荐认证注册。
11. 审核范围及涉及的区域或部门：水泵及控制箱、阀门、机械配件的生产销售。涉及到公司生产工艺、贸易结算、安全防护、环境监测、能源管理、产品质量检验等方面的测量设备及测量过程。审核部门有：管理者代表、总裁办公室、质量控制中心、技术研发中心、人力资源中心、售后服务中心、采购中心、生产管理中心等。



12. 文件审核情况说明:

12.1 收集关于客户的管理体系范围的必要信息、企业资质和法律法规的符合性的说明:

企业申请认证的范围没有变化:涉及到企业等产品工艺、经营、贸易结算、安全防护、环境监测、能源管理等方面的测量设备及测量过程等有关的所有活动的测量过程、部门、场所,实际位置。

12.2 企业资质是否有变化:注册资本为 20800 万元,2019 年 08 月 21 日取得三证合一营业执照。法人资格满足要求。公司不是重点耗能单位,公司产品主要水泵及控制箱、阀门、机械配件,没有质量投诉。公司其他获证情况:1、ISO9001 质量管理体系认证证书,有效期 2024 年 8 月 8 日,2、ISO24001 环境管理体系认证证书 有效期 2024 年 2 月 15 日,3、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书,有效期 2024 年 2 月 15 日、ISO50001 能源管理体系有效期 2023 年 4 月 21 日。

12.3 企业的体系文件是否有修订:企业按照 GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003 标准的要求,于 2017 年 1 月 10 日发布实施了《测量管理手册》和 18 个公司《程序文件》和其他相关作业文件;于 2019 年 5 月 18 日修订了企业测量管理体系《顾客满意度调查、分析控制程序》。文件覆盖了标准要求建立文件的所有条款。其中:计量要求的导出、人力资源管理、外部供方、软件管理、记录管理、测量设备全过程管理、计量确认管理、测量过程策划控制确认实施、测量管理体系监视、测量不确定度、预防措施等条款均已形成文件。

12.4 内审和管理评审情况:

12.4.1、企业于 2022 年 7 月 14~15 日组织了公司测量管理体系内审,管理者代表亲自参与审核,内审分三个组,对公司 8 个部门进行了全要素的审核,共开出了 2 不符合项,于 7 月 23 日前完成了整改。

12.4.2、企业于 2022 年 7 月 29 日开展了管理评审,会议由公司总经理张锡淼主持,由管理者代表魏建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,对公司测量体系目前存在的 3 方面的问题落实了整改部门。

13. 现场现场审核情况:

审核组于 9 月 2 日到 9 月 3 日利用 2 天的时间根据审核计划先后抽样检查了企业 7 个职能部门和生产作业单位,覆盖了 GB/T 19022-2003 标准的所有要素和体系涉及的主要范围,涉及公司生产、质量、安全和环境管理等。为有效评价公司体系运行的质量,审核组重点检查了公司计量特征突出的重要环节泵的振动等测量过程,掌握了企业测量管理体系的运行状况和品质。

13.1 就审核证据、审核发现和审核结论进行综述:

13.1.1 总体认为公司领导层重视测量管理体系建立,质量控制中心职能作用发挥较好,企业测量管理体系职能人员 58 人,职责明确,具备应有资质。企业在太仓建设了实验室,并通过了 CNAS 能力认可,增加了 1 台光谱仪检测设备,提升了企业的计量检测装备能力;对测量管理



体系人员、内审员、计量器具操作员进行了内外部培训，对内外审中发现的问题积极进行了整改；企业根据法律法规要求和企业产品要求共识别了 76 个测量过程，铸钢材料硬度测量等 4 个测量过程被列为高度测量测量过程。企业原材料进厂、工艺生产过程、检验测量过程测量设备配备齐全，生产过程采用过程控制，企业共有 8450 台件（其中强制检定设备 1 台件）测量设备均纳入到测量管理体系管理范畴；测量设备、计量确认受控，环境符合要求；测量设备标识齐全；采购中心负责公司所有的采购活动，质量控制中心负责建立和评价提供测量设备检校服务的合格供方名录。负责对提供服务的外部供方进行选择、确认评价。企业对识别出的测量过程中的重要测量过程和高度控制测量过程配备的测量设备进行了验证，对关键和重要测量过程根据风险程度进行了控制和监视。

企业产品检验（抽查）用测量设备电磁流量计溯源是 2021 年度监督审核时审核组提出的建议项，公司也是非常重视，积极进行了整改，测量设备均已溯源（详见测量设备溯源检查表），测量设备的配备可满足该合同产品的生产和检验要求。

13.1.2 质量目标完成情况：

企业制定了 3 条测量管理体系质量目标，目标覆盖了标准 7.1、7.2、8.2.2 条款内容，公司进行了测量管理体系相关的质量目标完成情况统计和考核。

13.2 本次审核未发现严重的或系统性的不符合情况。

13.3 现场重点抽查了 不锈钢碳含量测量、40GDL6-12-0003 中段 等测量过程测量要求识别、计量要求导出和计量验证记录满足顾客要求，详见附件《计量要求导出和计量验证记录表》。

13.4、企业未建立最高计量标准开展检定和校准，企业测量设备除部分量具进行自校准，其他均委外检定或校准。详见附件《测量设备溯源抽查表》

13.5 测量过程控制

13.5.1 查：泵的振动。详见附件《泵的振动测量过程控制规范》。

13.5.2 现场重点抽查了泵的振动不确定度评定方法正确。详见附件《测量不确定度评定报告》。

13.5.3 现场重点抽查了泵的振动等测量过程有效性确认，测量过程监视记录，基本满足标准要求。详见附件《泵的振动有效性确认》、《泵的振动监控记录》。

14 审核组对是否通过再认证的意见：

审核组认为上海连成（集团）有限公司的测量管理体系能够按照 GB/T 19022—2003/ISO 10012:2003《测量管理体系：测量过程和测量设备的要求》的要求正常运行且持续改进，公司计量基础工作管理扎实，体系文件得到有效实施，公司管理规范，测量过程受控、监视方法正确有效，重要测量人员能力受控，测量设备、测量环境、测量软件、测量记录及外部供方管理等各项工作符合要求。特别是公司是经过 1 个认证周期，体系运行控制能力已成熟有效，鉴于公司的实际审核情况，审核组推荐给北京国标联合认证有限公司颁发“测量管理体系 AAA 证书”。

15、为促进、支持企业测量管理体系持续改进提高，审核组提出以下改进建议：



15.1、公司实施内审的内审员三位施海玉、陆美萍、王雪霜均是质量控制中心管理部的人，且对质量控制中心管理部实施了内审。内审员不适宜审核本部门，建议从生产管理中心、技术研发中心增加内审员。

15.2 查合格供应商评审，上海市有色金属计量检测站有限公司于 22 年 7 月 CNAS 进行了监督评审，建议关注评审后该检测站的能力授权变化情况，及时进行评审，保证对公司提供的检校项目获得授权。

15.3 泵的振动测量过程 1、测量要求应明确控制的参数是速度，要有控制要求，2、针对电动机、管路、阀门、电磁干扰的影响量在不确定度评定中未考虑（是否有影响应明确）。建议继续完善。

15.4 由于疫情封闭造成测量设备无法按周期检校，但封闭期间公司还是在继续生产，所以对公司在封闭期间超周期的测量设备的检测结果应该有个风险评估，以确保封闭期间的产品检测结果是可靠可控的。

15.5 测量过程一览表中第 35 项末导叶外径测量过程，测量要求直径 235mm，所配测量设备外径千分尺测量范围为（300~400）mm，无法满足测量要求；包括还有出现所配备测量设备允差±0.03mm 比计量要求±0.02mm 误差大，建议对测量过程一览表进行重新梳理、辨识。

16. 其他需要说明的事项:无

117. 审核组组长（签字） 邱振英

日期：2022.9.5

18. 审核组成员（签字）： 姜博 杨迪

日期：2022.9.6

19. 北京国标联合认证有限公司（盖章）

日期：2022.9.16

