



测量管理体系
(GB/T19022-2003/ISO10012:2003)
认 证 报 告

认证企业： 中国电建集团江西省电力建设有限公司

编 号： 0088-2021



认证报告内容

1. 企业名称：中国电建集团江西省电力建设有限公司

2. 认证审核的类型：（☒初次认证审核 ☐再认证审核）

3. 注册地址：江西省南昌市青云谱区广州路 69 号

企业活动范围和场所：江西省南昌市青云谱区广州路 69 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 7 (人·日)，现场人日 6 (人·日)

6. 认证审核活动（文件审核、现场审核）实施日期和地点：

文件审核： 2021-03-03 8:30:00 至 2021-03-03 17:00:00，

现场审核： 2021 年 03 月 04 日 上午至 2021 年 03 月 05 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
吴勇强	男	组长	13767800607	审核员	中认协评 [2019]35 号 ISC[S]0289
伍光华	男	组员	13907930788	审核员	中认协评 [2019]36 号 ISC[S]0290
陶海泉	男	组员	13870209736	审核员	中认协评 [2019]228 号 ISC[S]0370

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	谌守禄	程凌星	赵毅	舒传林	祝昌贵
职 务	副总经理兼总工程师	EPC 管理中心主任	EPC 管理中心副主任	设备物资部主任	安全环保部主任
姓 名	周建美	张书启	钟华兵	李志刚	
职 务	技术中心副主任	调试事业部副经理兼总工	检测中心副经理兼总工	机械(风电)工程公司副经理兼总工	



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：电力工程施工总承包、建筑工程施工总承包、市政工程施工总承包、建筑机电安装工程、承包锅炉起重机械安装、压力管道安装、电力设施承装（修、试、运）、无损检测和金属试验、工程设计（变电、送电工程、新能源发电、风力发电）。

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：涉及到企业电力工程施工总承包、建筑工程施工总承包、市政工程施工总承包、建筑机电安装工程、承包锅炉起重机械安装、压力管道安装、电力设施承装（修、试、运）、无损检测和金属试验、工程设计（变电、送电工程、新能源发电、风力发电）等工艺、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。

企业注册资本为 50000 万元，2019 年 12 月 02 日取得三证合一营业执照。法人资格满足要求。2019 年 11 月 27 日取得安全生产许可证，有效期 2022 年 11 月 27 日；2020 年 01 月 14 日取得特种设备生产许可证，有效期 2024 年 01 月 14 日；2018 年 03 月 24 日取得承装（修、试）电力设施许可证，有效期 2024 年 03 月 23 日；2020 年 10 月 28 日取得质量管理体系认证证书，有效期 2023 年 11 月 09 日；2020 年 10 月 28 日取得环境管理体系认证证书，有效期 2023 年 11 月 09 日；2020 年 10 月 28 日取得职业健康安全管理体系认证证书，有效期 2023 年 11 月 09 日；2019 年 12 月 06 日取得建筑企业资质证书，有效期 2021 年 03 月 10 日。企业年耗能：0.134239 万吨标准煤，不是重点耗能单位，查企业产品质量良好，无投诉情况。

12.2 审核客户的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，以便为策划第二阶段提供关注点：

企业按照 GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003 标准的要求，于 2020 年 06 月 10 日开始陆续发布并实施了企业测量管理体系《管理手册》、《程序文件》和相关作业文件。文件覆盖了标准要求建立文件的所有条款。

12.2.1、标准规定的：体系更改、测量过程性能判定客观准则、人员职责、记录管理、测量设备全过程管理、计量确认间隔、测量设备调整控制、测量过程策划确认实施、测量管理体系监视、预防措施等条款均已形成文件。

12.2.2、企业在文件中明确规定了：计量主要职能部门为 EPC 管理中心，在计量职能管理程序



文件中对测量管理体系覆盖下的其它 8 个部门规定和分配了计量职能。对标准规定的测量管理体系的软件、环境、外部供方、测量过程设计、测量不确定度、纠正措施等条款也分别制定了文件。

12.2.3、企业采用过程方法编制了《测量管理体系手册和程序文件》，并配有组织机构图，测量管理体系职能分配表，明确规定了，最高管理者的 13 项职责，主要计量职能部门——EPC 管理中心的 6 项职责。并配备了生产工艺流程图。

审核组认为：该企业的资质情况与测量管理体系《管理手册》、《程序文件》和相关作业文件的符合性、适宜性基本满足标准的要求。

12.3 评价客户现场的具体情况，并与客户的人员进行讨论，以确定第二阶段的准备情况；审查客户理解和实施标准要求的情况特别是对管理体系的关键绩效或重要的因素、过程、目标和运作的识别情况；

12.3.1、企业产品主要执行标准为 GB/T19022-2003 等标准。企业根据法律法规要求和企业产品要求，共识别了 热电偶测量过程、温度计测量过程和精密压力（真空）表的测量过程 等 3 个测量过程，编制了《测量过程及控制一览表》分别对每个不同大类的测量过程的测量要素从重要性、被测参数名称、技术要求、配备的测量设备名称、测量范围、允许误差（测量不确定度）、环境条件、操作人员资质、测量频次、监视方法等方面予以有效控制和识别。

12.3.2、检查了企业的配备的测量设备台账和《测量设备计量确认明细表》，对 337 台件测量设备中的重要及关键的测量设备进行了计量确认。有测量参数的技术要求，测量设备的计量特性，以及验证方法、验证结果和验证人。最近的检定日期全部在有效期内。验证结果均为合格。

12.3.3、企业对热电偶测量过程、温度计测量过程和精密压力（真空）表的测量过程等关键测量过程，根据顾客的要求进行了测量要求导出、测量不确定度评定、测量过程有效性确认，明确规定了关键过程的监视方法、和监视频次。符合标准的要求。

12.3.4 根据客户的认证场所和确认的测量人员、测量设备和测量过程等资源的配置满足认证标准的需求。

12.4 评价客户是否策划和实施了内部审核与管理评审,以及管理体系的实施程度能否证明客户已为第二阶段做好准备。

12.4.1、企业于 2020 年 6 月 3-4 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 5 个组，对公司 9 个部门进行了全要素的审核，未开具不项不符合。

12.4.2、企业于 2020 年 12 月 28 日开展了管理评审，会议由公司理者代表谌守禄主持，由 EPC 管理中心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 2 个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 2021 年 3 月 4 日到 3 月 5 日利用 2 天的时间根据审核计划先后抽样检查了企业 9



个职能管理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精密压力（真空）表的测量过程等测量过程，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，EPC 管理中心部门职能作用发挥较好，企业测量管理体系人员 300 人，职责明确，具备应有资质。公司根据法律法规要求和企业产品要求共识别了 3 个测量过程，热电偶测量过程、温度计测量过程和精密压力（真空）表的测量过程等测量过程被列为关键测量过程。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，生产过程采用统计方法控制，企业共有 337 台件（其中强制检定设备 61 台件）测量设备均纳入到测量管理体系管理范畴；测量设备溯源有效，实验室环境满足要求；测量设备标识基本完整；设备物资部负责建立测量设备合格供方名录。设备物资部负责对提供服务的测量设备服务供方等外部服务建有名录和业绩评定。企业对识别出的测量过程中的重要测量过程和关键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。

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6.3.1、7.3.2等条款内容。

13.2 本次审核共出具一般不符合项 2 项，未发现严重的或系统性的不符合情况。

13.2.1、查企业 EPC 管理中心不能提供 2020 年质量目标的统计数据。不符合认证审核准则条款号：GB/T19022-2003 标准 5.3 条款的要求，为次要不符合；

13.2.2、查调试事业部测量设备编号为 E8319709 接地电阻测试仪未进行计量确认。不符合认证审核准则条款号：GB/T19022-2003 标准 7.1.1 条款的要求，为次要不符合。

13.3 现场重点抽查了精密压力（真空）表的测量过程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、企业建立（建立/未建立）最高计量标准开展检定和校准，企业测量设备溯源满足要求。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：精密压力（真空）表的测量过程。详见附件《测量过程控制规范》

13.5.2 现场重点抽查了精密压力（真空）表的测量过程不确定度评定方法正确。详见附件《不确定度评定报告》等不确定度评定报告。

13.5.3 现场重点抽查了精密压力（真空）表的测量过程等测量过程等测量过程有效性



确认, 测量过程监视记录和控制图绘制, 基本满足标准要求。详见附件《测量过程监视统计记录表及控制图》。

13.5.4 查公司能源管理情况:

该企业 2020 年耗 0.134239 万吨标准煤, 为非重点耗能单位。

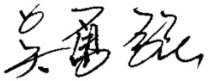
14. 审核组对是否通过认证的意见 :

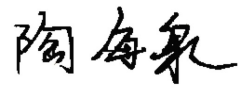
审核组认为中国电建集团江西省电力建设有限公司能够贯彻执行 GB/T19022-2003 以及国家相关法律、法规、规章、技术规范和顾客、行业标准的规定, 并按要求建立了测量管理体系。EPC 管理中心作为计量职能部门, 职能作用发挥较好, 体系文件得到有效实施, 重要测量人员能力受控, 测量设备、测量环境、测量记录、外部供方管理规范, 计量相关培训有效实施, 关键测量过程有效监控。公司按制定的测量管理体系文件开展管理体系各项过程活动, 基本满足公司科研生产、安全管理、质量保证、环境监测等各项活动对计量的要求。企业建立的测量管理体系符合 GB/T19022-2003 标准要求, 能够指导企业计量管理工作。企业在 2020 年组织了内审和管理评审, 发挥了体系自我改进、自我完善的作用, 体系运行正常有效, 通过本次现场审核。

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、进一步完善管理评审, 对存在问题要有相关改进措施等管评输出材料;
- 15.2、建议企业开展记录填写的相关培训;
- 15.3、建议企业测量设备溯源回来进行计量确认后应按要求及时更换计量确认标识;
- 15.4、建议企业采取相应措施对测量设备状态实时管控;
- 15.5、建议将 “精密压力 (真空) 表的测量过程” 更名为 “精密压力 (真空) 表的检定过程”;
- 15.6、建议企业开展不确定度评定与表示相关培训;
- 15.7、建议企业内审发现的重复发生或系统性问题应开具不符合项。

16. 其他需要说明的事项: 无

17. 审核组组长 (签字):  日期: 2021 年 3 月 18 日

18. 审核组成员 (签字):   日期: 2021 年 3 月 18 日

19. 北京国标联合认证有限公司 (盖章) 日期: 2021 年 3 月 19 日

