



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

认证企业: 宁波永享铜管道有限公司

编 号: 0086-2022



## 认证报告内容

1. 企业名称：宁波永享铜管道有限公司
2. 认证审核的类型：（  初次认证审核  其他 ）
3. 注册地址：浙江省宁波市鄞州区云龙镇荷花桥工业区  
企业活动范围和场所：浙江省宁波市鄞州区云龙镇荷花桥工业区
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 5.0 (人·日)，现场人日 4.0 (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： 2022-02-12 8:30:00 至 2022-02-12 17:00:00，  
现场审核： 2022 年 02 月 13 日 上午至 2022 年 02 月 14 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
王晓巍	女	组长	13958030512	审核员	2019-M1MMS-1263034
蒋建峰	男	组员	13968148610	审核员	2020-M1MMS-1275138

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	汪东明	季滔	王朝生	王建林	陈良平
职 务	管理者代表/ 质量部经理	技术部经理	车间主任	销售部经理	采购部经理

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：紫铜管、塑覆铜管、铜管配件、铜阀门（闸阀、球阀、截止阀、止回阀、减压阀、平衡阀）的设计、生产及相关管理活动（以上产品涉及资质按资质范围）。



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：质量部、技术部、车间、采购部、销售部、行政人事部。

## 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：

企业原始申请的管理体系认证产品范围：Φ200mm 及以下紫铜管、Φ54mm 及以下塑覆铜管的生产；Φ200mm 及以下铜管配件；Φ200mm 及以下铜闸阀；Φ150mm 及以下铜球阀、截止阀、止回阀、减压阀、Φ50mm 及以下平衡阀的设计、生产及相关管理活动（以上产品涉及资质按资质范围）。

在现场审核过程中，企业申请认证的范围调整为：涉及到紫铜管、塑覆铜管、铜管配件、铜阀门（闸阀、球阀、截止阀、止回阀、减压阀、平衡阀）的设计、生产及相关管理活动（以上产品涉及资质按资质范围）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。已完成填写认证信息变更申请书（认证范围）。

企业注册资本为伍仟万元人民币，2019 年 07 月 05 日取得三证合一营业执照。法人资格满足要求。企业取得了特种设备生产许可证，许可项目为压力管道元件，许可子项目为压力管道阀门（B），编号为：TS2733I49-2024，发证日期为 2020 年 12 月 15 日，有效期至 2024 年 12 月 14 日。企业不是重点耗能单位，企业的申请资质及申请所属资料在有效期内，满足申请要求。经查：公司产品没有顾客对产品质量投诉等。

### 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 2021 年 06 月 01 日发布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质量部，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 5 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（附录 A），测量管理体系职能分配表（附录 B），明确规定了，最高管理者总经理的 6 项计量职能，管理者代表的 9 项计量职能，主要职能部门—质量部的 15 项计量职能，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/T 18033-2017《无缝铜水管和铜气管》、GB/T 11618.1-2008《铜管接头 第 1 部分：钎焊式管件》等标准。企业根据法律法规要求和企业产品要求，共识别了铜管管材外径尺寸测量过程等 60 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、企业对铜管管材外径尺寸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 2021 年 9 月 23-9 月 24 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，对公司所有部门进行了全要素的审核，共开出了 1 不符合项，于规定时间完成了整改。

12.4.2、企业于 2021 年 11 月 5 日开展了管理评审，会议由公司总经理严二主持，由管理者代表汪东明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，满足要求。

13. 现场审核情况：

审核组于 2022 年 02 月 13 到 14 日利用 2 天的时间根据审核计划先后抽样检查了企业所有相关的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：铜管管材外径尺寸测量过程、密封性测试过程、壁厚测量等测量过程，掌握了企业测量管理体系的运行状况和品质。



企业主要耗能为电，水，每月由供电、供水部门提供的数据。自 2021 年 01 月至 2021 年 12 月，年度用电用水耗 315.7 吨标煤，不是重点耗能企业。企业的特种设备在有效期内使用、特种设备操作人员持证上岗，生产过程中产生的三废定期检查，在标准范围内，安全、环境管理满足要求。

### 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，质量部的职能作用发挥较好，企业总人数 265 人，测量管理体系覆盖人数 97 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 60 个测量过程，其中一般测量过程 6 个，重要测量过程 52 个，关键测量过程 2 个。铜管管材外径尺寸测量过程、密封性测试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，企业共有 122 台件测量设备（企业的强制检定计量器具 2 只，主要用于安全防护的压力表，在有效期内使用），9 个标准物质。测量设备均纳入到测量管理体系管理范畴。

测量设备基本均已校准，在有效期内，测量设备环境满足要求；测量设备标识基本齐全，符合要求；质量部负责建立测量设备合格供方名录。质量部负责对提供服务的检定/校准机构的外部服务方建有多项和业绩评定。企业无最高标准器，在用的测量设备全部委外校准，校准单位均具有相应资质的方溯认证检测研究院（深圳）有限公司、宁波市计量测试研究院、安正计量检测有限公司、上海市计量测试技术研究院华东国家计量测试中心、宁波市鄞州区质量检测中心，量值溯源基本符合要求。测量设备标识齐全，符合要求。企业对识别出的重要测量过程配备的测量设备进行了验证，对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 5 条测量管理体系质量目标，目标覆盖了标准所有条款，每年初组织制定下一年度的计量工作目标，已分解至各部门，有具体指标可测量，质量部每月统计一次，有年度测量管理体系目标完成情况统计表，合理、有效。企业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，满足要求。

### 13.2 本次审核共出具一般不符合项 1 项，未发现严重的或系统性的不符合情况。

13.2.1、查：质量部在用的规格型号为 VMS-3020 的影像测量仪，2021 年 11 月 16 日经方溯认证检测研究院（深圳）有限公司校准，合格，但未张贴计量确认合格标识；质量部在用的规格型号为 XGNB-L 的冷热循环试验机，2021 年 11 月 02 日经宁波计量测试研究院校准，合格，但未张贴计量确认合格标识。

上述两台测量设备不符合 GB/T 19022-2003 标准中 6.2.4 条款的要求，报告编号 01。

### 13.3 现场重点抽查了铜管管材外径尺寸测量过程，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《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。企业所有在用的测量设备溯源至有资质的检定/校准机构校准，经查 11 份测量设备检定/校准证书，全部在有效期内。量值溯源基本符合文件要求。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：铜管管材外径尺寸测量过程。满足规范要求，详见《测量过程控制检查表》。

13.5.2 现场重点抽查了铜管管材外径尺寸测量过程不确定度评定方法正确。详见附 1《不确定度评定报告》。

13.5.3 现场重点抽查了铜管管材外径尺寸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 2《测量过程监视统计记录表及控制图》。

14. 审核组对是否通过认证的意见：

根据 2022 年 02 月 12 日的文件审核，加之 02 月 13 日-14 日的现场审核情况，审核组认为：宁波永亨铜管道有限公司领导重视测量管理体系工作，质量部作为计量职能部门，职能作用发挥较好；顾客的测量要求都经识别；测量设备都已经检定/校准和验证；重要测量过程进行了计量要求导出，测量过程受控并能进行不确定度评定和有效性确认，监视方法正确有效；体系文件得到有效实施，重要测量人员能力受控，具有多年工作经验，测量设备、测量环境、测量软件、测量记录及外部供方管理规范。综上所述，宁波永亨铜管道有限公司测量管理体系运行符合 GB/T 19022-2003 标准要求，对其体系运行的有效性和符合性予以肯定，建议报请批准通过审核。

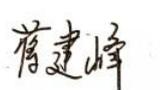
15、为促进、支持企业测量管理体系持续改进提高，审核组提出以下改进建议：

希望不断加强对测量管理体系的理解和应用，提升人员对测量管理体系的认知、能力和意识。

16. 其他需要说明的事项:无。

17. 审核组组长（签字）：

日期：2022 年 02 月 14 日

18. 审核组成员（签字）：

日期：2022 年 02 月 14 日

19. 北京国标联合认证有限公司（盖章）



日期：2022 年 02 月 18 日