



测量管理体系 (GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003) 认 证 报 告

认证企业

钢集团成都钢钒有限公司

编 号：

30017-2025

审核组长（签字）：

审核组员（签字）：

报 告 日 期：

2025 年 3 月 28 日

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 8 号 1 幢-3 至 26 层 101 内 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！



认证报告内容

1. 企业名称：攀钢集团成都钢钒有限公司
2. 认证审核的类型：测量管理体系（☒初次认证审核 ☐监督审核☐再认证审核）
3. 企业注册地址：四川省成都市青白江区弥牟镇华金大道一段 738 号 30 栋 1 层
4. 企业活动范围和场所：四川省成都市青白江区华金大道一段 738 号 30 栋 1 层
分场所：攀钢集团陈谷钢钒有限公司金堂钢管分公司（四川省成都市金堂县赵镇观音山村）

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 6.5（人·日），其中现场人日 6（人·日）
6. 认证审核活动（一阶段非现场审核、二阶段现场审核）实施日期和地点：

一阶段组长非现场审核：2025-03-26 8:00:00 至 2025-03-26 12:00:00

二阶段审核组现场审核：2025 年 03 月 27 日 9 时至 2025 年 03 月 28 日 17 时 30 分

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
耿丽修	女	组长	13573745396	审核员	2024-N1MMS-3274460
胡琳	女	组员	15882163738	审核员	2022-M1MMS-2274448
程万荣	男	组员	13982370520	审核员	2022-M1MMS-2274452

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：见首末次会议签到表

9. 认证审核准则：

9.1 GB/T 19022-2003《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》；

9.2 GB 17167-2006《用能单位能源计量器具配备和管理通则》。

10. 认证审核目的：确认受审核方管理体系在认证有效期内的持续符合性与有效性，以及与认证范围的持续相关性和适宜性，以确定是否保持认证并换发认证证书的建议。

11. 审核范围及涉及的区域或部门：

审核范围：热轧无缝钢管、热扩无缝钢管、冷轧（拔）无缝钢管的设计、开发、生产和服务。

审核区域：四川省成都市青白江区华金大道一段 738 号 30 栋 1 层、分场所：攀钢集团陈谷钢钒有限公司金堂钢管分公司（四川省成都市金堂县赵镇观音山村）相关场所。涉及管理层、生产保障室、技术开发室、钢管制造车间（一）、供销服务室、质量保证室、钢管制造车间（二）、综合服务室等部门。

12. 文件审核情况说明：

- 12.1 企业资质和法律法规的符合性的说明：



12.1.1 公司营业执照：企业注册资本为叁亿圆整，2009 年 06 月 26 日，取得三证合一营业执照。统一社会信用代码：91510113690908074L，营业执照长期效期。最近换证时间 2023 年 09 月 26 日。企业法人资格满足要求。企业持有中华人民共和国民用核安全设备制造许可证及附件-民用核安全设备制造许可证（国核安证字 Z（21）12 号），颁发日期 2021 年 3 月 31 日，有效期至 2026 年 3 月 31 日，发证机关为国家核安全局。审核组认为：企业的认证和资质，提交的企业对相关授权证明、资料、文件有效，均在有效期内，公司具备相应资质，满足申请要求。

企业不是重点耗能单位。 经查公司截止审核时，没有发生顾客对产品的质量和相关服务投诉等问题。审核组认为：企业的认证和资质，提交的相关授权证明文件有效，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。

成立时间 2009 年 06 月 26 日，， 根据全国经营范围：见附件营业执照。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。可覆盖“热轧无缝钢管、热扩无缝钢管、冷轧（拔）无缝钢管的设计、开发、生产和服务”认证申请范围。

12.1.2 公司提供了以下资质证书：

企业持有中华人民共和国民用核安全设备制造许可证及附件-民用核安全设备制造许可证（国核安证字 Z（21）12 号），颁发日期 2021 年 3 月 31 日，有效期至 2026 年 3 月 31 日，发证机关为国家核安全局。上述资格许可证书经确认，均在有效期内。满足要求。

12.2 审核文件的符合性和适宜性：

审核组于 2025 年 3 月 26 日开展文件审核，重点对确认公司的文件、组织架构和资质等内容的改变情况进行确认。公司当前文件：测量管理手册有效版本为 2019 版，管理手册 PCG/SC—2019 版本号：A/0 、 程序文件 PCG/CX—2019 版本号：A/0 ， 实施日期：2019 年 1 月 20 日。公司经核对确认，测量管理手册和程序文件可满足体系运行要求，对体系的运行实施具有指导意义。经确认，公司的营业执照、认证申请书、生产流程图、许可证等资料可满足体系申请要求。

公司已制定年度内审计划，2025 年 1 月 13~15 日开展测量管理体系内审，发现一个不符合项，不符合已关闭。已经形成对应的内审报告。公司已在 2025 年 2 月 10 日，开展了管理评审，已具备现场评审条件，已完成管理评审工作。详见评审报告。

12.3 企业理解和实施标准要求的情况，结合可能的重要因素，特别是对测量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，以便为现场审核提供关注点；

12.3.1 该公司已制定测量管理体系的年度质量目标（共 3 项）。根据年度管理评审统计数据，公司测量管理体系的计量目标已经完成。

12.3.2 该公司各车间/部门已经按照工艺要求及法规要求识别了对应测量过程和测量设备的计量要



求，对测量设备形成具体计量要求，并在《计量要求台账》中明确。测量设备已送到有相应资质的检定/校准机构实施检定/校准，并对照计量要求按程序文件规定实施计量确认，形成对应的计量确认记录。

12.3.3 公司各部门已经根据公司的工艺要求和维修作业要求识别了测量过程，并公司文件的规定，将测量过程分为一般和关键测量过程。对于已识别关键测量过程，已经识别对应的测量设备，并对监视方法进行策划。关键测量过程根据维修要求识别测量过程和测量设备的计量要求，测量人员能力受控并进行测量不确定度评定，并对过程要求进行确认保持测量过程有效性。关键测量过程已经按照策划的方法和间隔开展监视。符合要求。

12.3.4 公司执行的标准主要包括：GB_T 3087-2022 低中压锅炉用无缝钢管、GB/T17505-2016《钢及钢产品交货一般技术要求》；ASME SA751/SA751M-2023《钢制品化学分析方法、试验操作和术语》；GB/T16023-2008《金属材料力学性能试验术语》技术条件等 106 项技术标准。已经建立《标准清单》。均为当前有效版本。

12.4 内审和管理评审情况：

12.4.1 内审：公司已制定年度内审计划，采用测量管理体系单体型审核形式。于 2025 年 1 月 13~15 日，组织了公司测量管理体系内审。管理者代表陈民参与内审工作。对公司相关部门及车间班组，进行了全要素的审核。开出了 1 不符合项。不符合项已按期完成整改，不符合项已关闭。企业提供了内审计划、首末次会议签到表、各部门的内审记录等系列材料。根据内审总结报告，内审结论体系运行有效。

12.4.2 管理评审：公司于公司已在 2025 年 2 月 10 日，开展了测量管理体系的管理评审会议，各部门分别进行汇报工作，并就公司管理体系运行情况进行通报。会后生产保障室编制了《测量管理体系管理评审报告》，报告中肯定了公司测量管理体系的充分性、有效性和适宜性。管理评审报告已由总经理正式签发。

13. 审核过程综述(审核程序及审核工作情况简述)：

2025 年 3 月 27-28 日，由耿丽修、胡琳、程万荣组成的审核组，对该公司进行现场审核，重点检查公司测量管理体系建立和实施情况，并确定体系运行的有效性。审核之前审核组已制定详细周密的审核日程安排，并经过受审核方确认。3 月 27 日上午首次会议后，审核组分组、按日程安排在向导的陪同下分别与领导座谈、并到各部门进行现场审核。对照审核要求，审核员通过抽样、现场验证、与受审核方代表交流等方法，涉及了管理者代表、生产保障室、技术开发室、钢管制造车间（一）、供销服务室、质量保证室、钢管制造车间（二）、综合服务室等部门及人员。重点抽查了测量设备的管理情况、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、溯源性等情况；对行政职能



部分重点检查了测量管理体系内部审核、测量管理体系监视、顾客满意度等内容，各部门重点检查了测量设备的管理和计量确认实施情况、测量过程的实施和控制、测量不确定度的评定和溯源性情况，其他的部门对照职能分配表，检查有关的职能落实和目标完成情况。

2025 年 3 月 28 日下午审核组召开末次会议，汇总收集到的审核证据，对照审核准则进行评价，形成审核发现。审核组确认本次认证审核开具 1 个次要不符合项（6.2.1 程序）。审核组对于该公司测量管理体系运行的充分性、有效性予以肯定，同时审核组就测量过程变更管理流程优化、能源人员管理等方面提出改进意见。拟定审核结论后，审核组就审核情况与该公司领导交换意见，充分肯定了攀钢集团成都钢钒有限公司测量管理体系已基本按照 GB/T 19022-2003 的要求得持续运行，且运行有效。管理层对审核组提出的改进建议予以确定，并要求职能部门立即制定有效整改措施，保证测量管理体系的有效运行并持续改进。最后依照审核日程安排召开了末次会议，圆满完成了现场审核。

14. 就审核证据、审核发现和审核结论进行综述：

14.1 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》）

抽查关键测量过程《Φ60.3*3.91 钢管壁厚测量》的计量要求识别情况，已经对应的工艺要求识别测量过程和测量设备计量要求。已配备符合要求的测量设备，测量设备经过外部校准并验证合格。已对照计量要求实施计量验证，并已形成计量确认记录。

14.2 测量不确定度评定检查：

抽查受审核方关键测量过程——关键测量过程《Φ60.3*3.91 钢管壁厚测量》的测量不确定度评定记录。查不确定度评定原始记录，评定流程、评定方法、数据处理及最后的结果报告方式，符合要求。（附测量不确定度评定原始记录）

14.3 测量过程控制情况检查：（具体见《测量过程控制检查表》）

抽查受审核方选定关键测量过程《Φ60.3*3.91 钢管壁厚测量》过程控制情况。

14.3.1 已经识别关键测量过程的控制要素，对控制要素进行分析确认，过程要素受控，过程有效，形成《测量过程有效性确认记录》。

14.3.2 已经对关键测量过程的不确定度进行评定，评定过程基本符合技术标准要求，见提交的测量不确定度评定原始记录。

14.3.3 查关键测量过程的测量过程受控情况，操作人员经培训上岗，具备相应检验能力。过程环境要求得到满足并按要求实施监视，已形成测量过程监视原始记录。操作人员已经按照操作指导书要求执行操作，并按文件规定形成检测数据。符合要求。

14.3.4 查关键测量过程的监视记录：已按照质量监控计划开展核查，并分析数据（具体见《测量过程控制检查表》），可提供相应的核查记录（包括比对分析和测量设备期间核查）。根据核查记录，过程



均没有出现失控情况。符合要求。

14.4 查公司量值溯源情况：公司建立了 7 项最高计量标准，公司能力之外的测量设备委外检定/校准。公司委外的检定/校准机构主要为中国测试技术研究院、成都市计量测试检定院、无锡市检验检测认证研究院等机构校准/检定等，已经纳入外部供方管理。抽查测量设备量值溯源情况，具体见《测量设备溯源抽查表》，符合溯源性要求。

14.5 查公司能源管理情况：公司 2024 年消耗能源 4344 吨标煤，不属于重点能耗企业。总体看来，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，已经按照专人统计能耗数据并进行分析，基本符合要求。

14.6 查公司合同情况：（销售、维护类）

14.6.1 公司认证申请范围为：热轧无缝钢管、热扩无缝钢管、冷轧（拔）无缝钢管的设计、开发、生产和服务。

公司提供了以下合同：

抽查四川世纪佳丰实业有限公司碳素结构用无缝钢管的销售合同，合同编号：LCGJI-7-2-01B5BB2048，签订时间 2025 年 02 月 20 日。确认企业对应的产品生产过程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该合同产品的生产和检验要求。上述合同覆盖了公司认证范围。

14.6.2 抽查公司车间的使用、维修记录，确认企业对应的生产过程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该合同产品的生产和检验要求。

15. 对质量目标实现情况的评价，同时叙述测量或评价方法：

受审核方已制定 3 项测量管理体系的质量目标，目标可测量。公司确定质量目标基本符合标准要求，可以和公司的运行要求相适应。公司已通过采用统计方法实现了对质量目标完成情况的统计。根据统计记录，公司的质量目标已经得以实现。

16. 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：

16.1 加强对测量设备和测量过程基础知识的学习；

16.2、对内审和评审中发现的问题，需进一步有效的整改完善；

16.3、加强内审员培训学习，使其业务水平的提升，以达到提高企业的内部管理水平目的。

17. 审核组对是否通过认证的意见：

根据 2025 年 3 月 27 -28 日的审核情况，审核组认为，攀钢集团成都钢钒有限公司建立并运行的测量管理体系与标准 GB/T 19022-2003 《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》相符合，公司已经按照制定的测量管理体系文件开展测量管理体系各项过程活动，基本满足公司能源计量、物资交易、质量保证、环境监测和安全计量等各项活动对计量要求，审核组一致同意：攀钢集团成都钢钒有限公司在约定时间完成不符合项整改并提交证明材料后，推荐该公司通过测量管理体系 AAA 认证。



18. 其他需要说明的事项:

18.1 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。

北京国标联合认证有限公司
审核组: 耿丽修、胡琳、程万荣