中国合格评定国家认可委员会
China National Accreditation Service

检验机构及有关实验室认可评审情况介绍

检验机构认可部　　牛兴荣

2021年12月21日

目　录

一、检验机构认可部简介；

二、2021年完成的主要工作；

三、工作中面临的主要问题；

四、2022年工作计划。

1、检验机构认可部职责

八、检验机构认可部

1. 负责检验机构认可制度和方案研究，以及相关领域工作组的牵头管理工作；

2. 组织检验机构和住建、交通、特设、安全生产、国土资源、网信、进出口商品检验等实验室认可申请受理、评审以及后续的监督、扩项和复评活动，并实施监控。承担部分现场评审工作；

3. 负责审查评审材料的完整性、符合性，提交认可评定；

4. 负责检验机构专门委员会及相关专业委员会的管理工作；

5. 承担政府委托的资质认定，以及政府、行业和社会委托的相关技术评价等工作；

6. 承担对评审员/技术专家进行培训、监督和评价的有关工作；

7. 完成秘书处领导交办的其他工作。

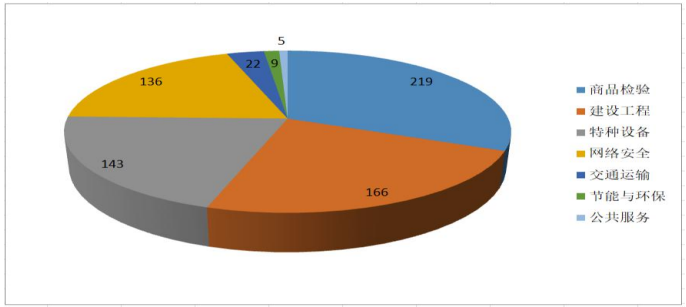
2、检验机构认可部业务范围

- 检验机构认可：796家（90家评审中）；

检验机构认可领域

- 商品检验
- 交通运输
- 特种设备
- 建设工程
- 信息安全
- 节能与环保
- 公共服务

已认可机构数量分布



- （部分领域）实验室认可：2806家（242家评审中）；
  - 住房和建筑工程、交通工程、特种设备、安全生产、国土资源（煤和矿）、网络与信息安全、进出口商品检验领域。
- 合计：3602家。

3、检验机构认可部人力资源

- 部门员工总数：14人
- 高级主管：4名
- 项目主管：8名
- 业务助理：1名

目　录

一、检验机构认可部简介；

二、2021年完成的主要工作；

三、工作中面临的主要问题；

四、2022年工作计划。

二、2021年完成的主要工作

1、顺利完成全年评审任务；
2、文件制修订任务完成；
3、检验机构技术评审员持续培训圆满完成；
4、检验机构认可宣贯任务完成；
5、检验机构认可发展取得历史性突破；
6、科研工作取得满意成绩；
7、国际合作取得新收获；
8、廉政建设取得新成效。

1、顺利完成2021年评审任务

- 全年总共安排检验机构和实验室评审任务2725次（截止11月30日），合计12382.5人日（其中检验机构1633.5人日，实验室10749人日），安排任务比2020年同期增长了1.6%。
- 项目负责人人均安排237次。

2、文件制修订任务完成

2021年检验机构认可文件制修订

1 CNAS-GI005:2020《设备监理领域检验机构认可指南 》（已发布）

2 CNAS-GI006:2021《检验机构认可范围表述指南》（已发布）

3 CNAS-GI007:2021《检验过程中包含的测量指南》（12月发布）

4 CNAS-CI01-G001《检验机构能力认可准则的应用说明》修订（公开征求意见）

5 CNAS-AI03《检验机构认可领域分类》修订（公开征求意见）

6 CNAS-CI01-A001:202X《检验机构能力认可准则在锅炉、压力容器（含 气瓶）、压力管道检验领域的应用说明》修订 （已完成公开征求意见）

7 CNAS-CI01-A002:202X《检验机构能力认可准则在电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场（厂）内专用机动车辆检验领域的应用说明》修订（已完成公开征求意见）

8 CNAS-CI01-A0XX:202X《检验机构能力认可准则在轨道交通信号独立安全评估检验领域的应用说明》（已完成公开征求意见）

9 CNAS-GI00X：202X《轨道交通信号独立安全评估领域检验机构认可指南》（已完成公开征求意见）

10 CNAS-CI01-A0XX：202X《检验机构能力认可准则在轨道交通车辆独立安全评估检验领域的应用说明》（已完成公开征求意见）

11 CNAS-GI00X：202X《轨道交通车辆独立安全评估领域检验机构认可指南》（已完成公开征求意见）

12 CNAS-WI14-02D1 检验机构认可评审工作指导书（已发布实施，增加远程评审、廉政要求）

13 CNAS-WI14-10 检验机构认可评审管理工作指导书（已发布实施，增加远程评审、廉政要求）

14 CNAS-CI01-A0XX：20XX《检验机构能力认可准则在网络安全等级保护测评领域的应用说明》（已完成公开征求意见）

CNAS-AI03《检验机构认可领域分类》修订

课题输出稿 → 征求意见稿

第一级 检验领域：

由13个调整为18个

调整后：

01~12 商品检验

20 建设工程

30 特种设备

40 交通运输

50 网络安全

60 节能与环境保护

70 公共服务

CNAS-AI03《检验机构认可领域分类》修订

检验领域、子领域（一、二级代码）	检验项目（第三级代码）	备注
	99 其他检验	
0202 天然气、煤成（层）气、页岩气	01 抽样/取样/制样	
	02 数量/重量检验	
	03 品质检验	
	04 标识/标签检验	
	05 包装检验	
	06 监装/监卸	
	07 装运前检验	
	08 残损鉴定	
	09 价值鉴定	
	99 其他检验	
0203 矿石和矿物	01 抽样/取样/制样	
	02 数量/重量检验	
	03 品质检验	
	04 标识/标签检验	
	05 包装检验	
	06 监装/监卸	
	07 装运前检验	
	08 残损鉴定	
	09 价值鉴定	
	10 追溯检验	
	11 放射性检验	
	99 其他检验	

11 交通运输设备		
1101 铁路运输设备	01 数量/重量检验	
	02 外观检验	
	03 品质检验	
	04 包装检验	
	……	
1102 汽车及其零部件及配件	01 数量/重量检验	
	02 外观检验	
	……	

40 交通运输		
4001 运输工具	01 干舱鉴定	
	02 船舶燃油鉴定	
	03 船况鉴定	
	04 船舶适载鉴定	
	……	
4002 货物	01 重量鉴定—水尺计重	包含：
	02 重量鉴定—容量计重	散装固体货物
	03 重量鉴定—流量计重	散装液体货物
	04 重量鉴定—衡器计重	其他货物

4004 铁路与轨道交通	01 系统联调联试检验	
	02 系统性能检验	
	03 安全评估	
	99 其他检验	

3、评审员持续培训圆满完成

完成对所有检验机构技术评审员在线培训：

- 进一步明确了重点条款的评审要求：公正性风险、责任保险、人员劳动/劳务合同，等等。
- 远程评审要求；
- 廉政要求。

4、检验机构认可宣贯任务完成

在线对意向申请认可机构机构进行宣贯；

培训人数：1500余人。

5、检验机构认可发展取得历史性突破

积极推进检验机构认可工作发展，经过多年不懈努力，到2021年8月，获CNAS认可的检验机构数量突破**700家**，并**整体处于亚太地区领先水平**，相关新闻在人民网、法制网、市场总局等媒体进行了报道，引起较大反响。

5、检验机构认可发展取得历史性突破

人民网 people.cn

首页 党政 要闻 观点 互动 可视化 地方 举报专区 多语言 合作网站 人民网+客户端 登录

人民网 >> 经济·科技

我国获认可检验机构突破700家 处于亚太地区领先水平

2021年09月16日08:54 | 来源：人民网 小字号

人民网北京9月16日电（记者孙博洋） 记者从中国合格评定认可委员会（CNAS）获悉，截至2021年8月底，我国获认可的检验机构数量已突破700家，整体处于亚太地区领先水平。

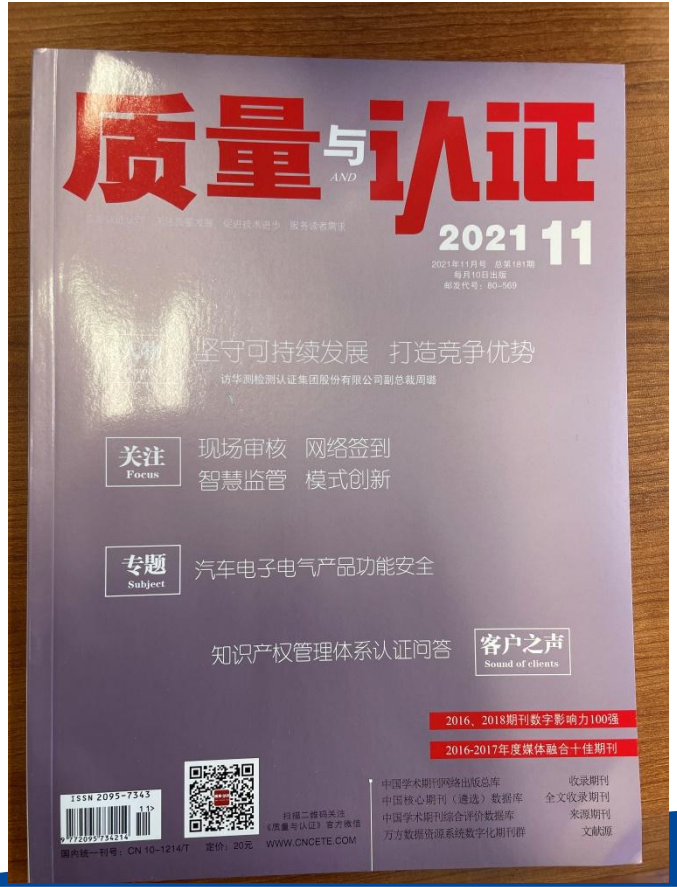
据CNAS相关负责人介绍，检验机构认可是依据国际标准、国家标准或技术规范，评价检验机构是否具备相应技术和管理能力的第三方证明。CNAS检验机构认可制度自2002年建立以来，获得了快速发展。认可领域也从传统的商品检验和特种设备扩展到高速铁路系统检验等高精尖技术领域,涵盖商品检验、特种设备、建设工程、交通运输、网络安全、节能与环保、公共服务等领域。2004年，CNAS首批签署并加入亚太实验室认可合作组织（APLAC）检验机构认可互认协议，实现了检验机构认可国际互认，在国际认可界建立了良好的声誉，为我国检验机构赢得国际信任搭建

热门排行

1 能包容放射性物质千年以上！我国核废料固...
2 新一轮太空大片来了！中国航天员带你领略...
3 “996”是互联网行业用工史上的一段弯路
4 中国多地出台房价“限跌令” 楼市转折点...
5 世界机器人大会周五开幕，市民观展须持“...
6 海关总署回复人民网网友：持续提升通关效...
7 国家邮政局：聚焦“四个体系” “四项任务...
8 体验月球挖土！全国科普日活动在全国各地...

评论 分享 关注

5、检验机构认可发展取得历史性突破



特稿
Feature

我国获认可检验机构整体处于亚太地区领先水平

⇒文/牛兴荣 赵欢
中国合格评定国家认可委员会

目前，中国合格评定国家认可委员会（CNAS）检验机构认可工作快速发展，截至2021年8月底，获认可的检验机构数量已突破700家，整体处于亚太地区领先水平。CNAS认可的检验机构覆盖全球24个国家，遍布亚洲、欧洲、北美洲、南美洲和大洋洲等地。

检验机构认可是依据国际标准、国家标准或技术规范，评价检验机构是否具备相应技术和管理能力的第三方证明。CNAS检验机构认可制度自2002年建立以来，获得了快速发展。认可领域也从传统的商品检验和特种设备扩展到高速铁路系统检验等高精尖技术领域，涵盖商品检验、特种设备、建设工程、交通运输、网络安全、节能与环保、公共服务等领域。2004年，CNAS首批签署并加入亚太实验室认可合作组织（APLAC）检验机构认可互认协议，实现了检验机构认可国际互认，在国际认可界建立了良好的声誉，为我国检验机构赢得国际信任搭建了平台。

CNAS在积极开拓检验机构认可业务的同时，深入开展认可技术研究和应用，在国际检验机构认可界首次组织开展了容量计量、水尺计重、基桩检验和服装检验等检验技术领域能力验证项目。为国际同行贡献了中国智慧和中国经验。

行业主管部门对CNAS检验机构认可结果的使用呈增长趋势，将获得认可作为确认机构能力最直接有效的手段，在很多领域招投标中获得认可是重要的“加分项”之一。在建设工程领域，《北京市房屋建筑安全评估与鉴定管理办法》规定从事房屋建筑安全评估、鉴定活动的建设工程质量检测机构应当具有实验室认可证书及附件。检验机构认可证书及附件，《深圳市房屋安全鉴定管理办法》规定房屋鉴定机构应具有相应检验机构认可证书及实验室认可证书。在交通运输领域，按照民航局、交通部、海关总署（进出口货物）等运输主管部门相关做法，货物运输条件鉴定机构需要取得相应领域的检验机构认可。我国高速铁路系统联调联试检验能力整体获得了检验机构认可，在助力高铁高质量发展、参与国际竞争中发挥着积极作用。在网络安全领域，公安部相关局鼓励获得网络安全等级保护测评机构资质的机构获得CNAS检验机构认可。目前，已有半数测评机构获得了CNAS检验机构认可。在节能与环保领域，新能源行业业主方（如风电场及光伏电站）在招标文件中通常把获得CNAS检验机构认可作为招标要求之一。

认可为我国检验机构提升技术能力和管理水平，参与国际竞争提供了有力支撑。获得CNAS认可的检验机构在服务国际国内贸易、支撑基础设施建设、服务特种设备安全、服务“一带一路”建设、保障国家重点工程建设、为重特大安全事故鉴定提供技术支持、促进网络和信息安全建设等方面发挥着积极的作用。

下一步，CNAS将以国家政策方针为依据，以国家“十四五”规划为引领，稳步推进现有领域检验机构认可，夯实工作基础，跟踪装配式建筑、轨道交通建设、物联网和智能制造等新领域新技术的发展动态和趋势，积极推动新兴领域检验机构认可，进一步提高检验机构认可工作的质量和效率，为促进我国经济建设和社会发展发挥技术支撑作用。

延展阅读

检验机构谈获认可体会

中国检验认证集团检验有限公司

CNAS认可为中国检验认证集团（CCIC）国际合作提供了资质支撑，得到国际互认的认可机构认可，获得检验、检测等相关经营领域资质证书，是CCIC入籍国际检测认证理事会（TIC COUNCIL）应具备的基本条件之一。而CNAS认可的国际互认属性，为CCIC满足TIC COUNCIL入籍条件提供了有力支撑。

中国质量认证中心

作为风电、光伏领域获得CNAS认可的检验机构，在CNAS规范化的指引下，中国质量认证中心发挥央企的社会责任，服务于我国能源电力绿色低碳转型，助推我国绿色能源高质量发展，坚持“质量服务多元化，技术优势产品化”，不断提升核心能力，继续深化工作策略，落实产品检验、技术服务、科研课题、标准制定多措并举的发展模式。

通标标准技术服务有限公司

近年来，随着国内大批光伏企业崛起，中国的太阳能电池制造能力得以迅速提升，目前，中国所生产的太阳能电池板，90%以上出口到国外，除了欧洲市场，随着“一带一路”国家合作领域不断扩大，中国的太阳能电池板出口市场更广阔，如巴基斯坦、沙特等国家，很多国家对进口检验报告有要求，需经认可的检验机构检验出具的报告，才能获得认可。SGS率先获得CNAS太阳能电池板检验认可资质，已开展大量太阳能电池板检验业务，帮助国内企业打通了太阳能产品出口的困境。

中国铁道科学研究院

中国铁道科学研究院集团有限公司高速铁路系统试验国家工程实验室是2007年9月经国家发改委首批批准，依托中国铁道科学研究院建设的国家工程实验室，是我国高速铁路专业养全、系统完整、设备先进的国家创新平台。

高速铁路系统试验国家工程实验室联调联试技术能力通过检验机构认可，一方面提高了自身的质量管理水平，对工作过程中的风险环节能够有效识别，减少可能出现的质量风险；一方面促进中国铁路装备质量的国际互认，助力中国铁路装备“走出去”，做好产品质量的“守门员”。

莱茵技术（上海）有限公司

轨道交通行业对于检验机构认可的需求和要求已经逐年提高，尤其是近几年来，随着市场和客户对于认可的了解愈来愈深，获得检验机构认可已经成为行业检验检测认证机构的必要条件和客户选择的先决条件。

中国安全生产科学研究院

取得检验机构认可资质以来，中国安全生产科学研究院先后在天津港“8·12”特别重大火灾爆炸事故、江苏响水“3·21”特别重大爆炸事故等多次重特大事故的事故调查和应急救援中，承担了鉴别现场残留物、分析测试数据及做出综合检验评估结论等工作，认可评审促进了中国安全生产科学研究院从国际合格评定要求的视野角度，审视自身的责任和担当，按照国际认可要求不断精益求精。◆

30 | 《质量与认证》2021·11

《质量与认证》2021·11 | 31

6、科研工作取得满意成绩

- 顺利完成全年科研任务：8项课题，
- 成功申请立项总局课题2项、中心课题3项；
- 科研攻关取得新成效，获得行业科技进步奖4项。

7、国际合作取得新收获

- 及时向国际和区域认可合作组织反馈CNAS意见和建议，发出中国认可声音；
- 答复相关国际组织和个人问询，发挥中国认可作用；
- 支持“一带一路”发展，向哈萨克斯坦认可机构介绍CNAS检验机构认可经验；与新加坡认可机构同行交流远程检验及认可技术等。

8、廉政建设取得新成效

严格落实中心党委、纪委有关廉政建设要求，通过落实“两单一图”和相关作业文件等，辅之以不间断的廉政警示教育、日常监督、节假日重点监督等，持续加强对党员和群众的廉政教育，相关要求不放松，保持高压态势。全年退回月饼、台历等若干起，全年未发生廉政风险事件，在实验室和检验机构界展现了CNAS清正廉洁的形象。

目　录

一、检验机构认可部简介；

二、2021年完成的主要工作；

三、工作中面临的主要问题；

四、2022年工作计划。

1、各领域发展特点分析

1）传统领域保持稳定发展态势：商品检验、建设工程（建筑工程、交通工程等）、特种设备等；

2）新兴领域检验能力认可需求逐渐增加：

- 部分领域认可发展快速增长：网络安全；
- 其他领域**检验机构**认可需求积极拓展：轨道交通领域（安全评估）、新能源领域（充电桩）、危险品运输；
- 个别领域拓展不理想：节能、公共服务（体育设施检验）等。

2、目前存在问题

1）检验能力表述存在问题：

- 不同评审组之间的一致性问题；
- 针对同一对象的检测、检验能力混淆、模糊；（充电桩、固体废物鉴别等）；
- 包含检测活动的检验能力表述，等等。

2）评审尺度的问题：

- 准则条款理解及把握：公正性风险、责任保险、人员劳动/劳务合同，等等。
- 项目见证及检验能力评审不充分等。

2、目前存在问题

3）人力资源不足：

- 项目主管数量不足；
- 部分领域评审员资源不足，评审组长队伍需扩充。

4）评审管理的科技含量需提升：

- 评审智能派员；
- 材料智能审核。

5）疫情防控与工作时效性控制：

- 克服疫情影响，提高认可服务效率和质量。

目　录

一、检验机构认可部简介；

二、2021年完成的主要工作；

三、工作中面临的主要问题；

四、2022年工作计划。

四、2022年工作打算

1、进一步规范本部门认可评审管理工作，加强时效性控制，提高评审管理和评审一致性水平，做好准备迎接下一次国际同行评审工作；

2、在商品检验、建设工程、设备监理及网络安全等领域，积极拓展检验机构认可业务；在特种设备、自然资源等领域，积极拓展实验室认可业务；

3、跟踪相关行业（如海关、公安等）技术发展和政策变化趋势，积极推进认可结果的采信；

4、做好检验机构专门委员会及下设专业委员会的换届改选工作。

感谢各位领导、专家、朋友
对检验机构认可部工作的大力支持！

新的一年祝大家身体健康，万事如意，
继续奋斗！