



中国合格评定国家认可委员会

China National Accreditation Service for Conformity Assessment

# 实验室和检验机构认可专题会议

## CNAS检验机构及相关领域 实验室认可发展动态

CNAS检验机构认可部主任 牛兴荣

[niuxr@cnas.org.cn](mailto:niuxr@cnas.org.cn)

2023年04月



# 目 录

- 一、2022年检验机构认可工作；**
- 二、CNAS检验机构认可发展现状；**
- 三、检验机构认可国际动态；**
- 四、各领域认可发展特点分析；**
- 五、2023年重点工作。**



## 一、2022年检验机构认可工作

- **全年工作计划顺利完成：**

- 1) 圆满完成全年检验机构及相关领域实验室评审任务；
- 2) 认可评审时效性控制水平有明显提升；
- 3) 科研成果较为丰硕，获得行业科技进步奖4项；
- 4) 委员会年度计划和换届工作顺利完成，技术支撑进一步稳固；
- 5) 为政府部门提供技术支撑，服务重点项目取得新成果；
- 6) 业务宣贯和宣传推广工作进一步加强。



## 一、2022年检验机构认可工作

- **受理中**发现机构存在的主要问题：
  - 体系文件中要素覆盖不全：+检验机构；
  - 资源不足：检验/检测员数量不足、从业资格缺失；
  - 能力范围超出CNAS现有认可领域；
  - 分支机构法律地位不明确，等。



## 一、2022年检验机构认可工作

- **评审中发现机构存在的主要问题：**
  - 持续识别公正性的风险；
  - 记录管理不符合程序文件规定要求；
  - PT能力验证覆盖领域和频次；
  - 软件版本控制及更新；
  - 技术人员队伍不稳定，个别人员甚至交叉任职，等。



## 一、2022年检验机构认可工作

- **不符合项整改**中发现机构存在的主要问题：
  - 不能做到举一反三；
  - 只实施纠正，不实施纠正措施；
  - 不符合项整改超期，等。



# 目 录

- 一、2022年检验机构认可工作；
- 二、CNAS检验机构认可发展现状；**
- 三、检验机构认可国际动态；
- 四、各领域认可发展特点分析；
- 五、2023年重点工作。

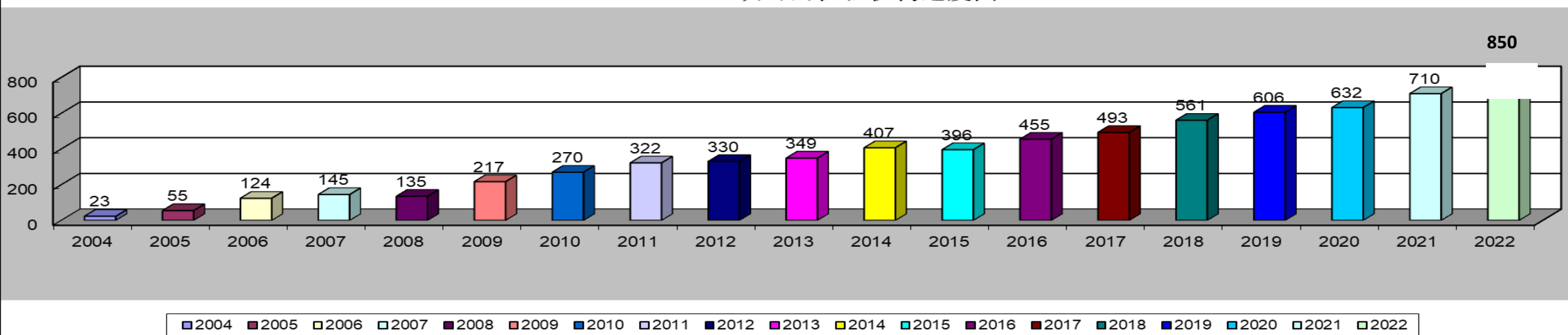


## 二、CNAS检验机构认可发展现状

### 1. 认可数量继续稳步增长：

截至目前，获认可检验机构数量达到**850家**，并**整体处于亚太地区领先水平**。年增长约28%。

CNAS认可的检验机构进度图





# 中经名医汇

## 图话产经 一张图读懂产业

当前位置 首页 > 产业市场 > 消费品质量安全 > 权威发布 > 正文

中经搜索 请输入关键词 搜索

## CNAS认可检验机构突破800家 覆盖全球24个国家

2022年11月25日 10:05 来源：中国质量报

[手机看新闻] [字号 大 中 小] [打印本稿]

中国质量报讯（赵欢 记者 丁莹）近日，从中国合格评定国家认可委员会（CNAS）获悉，截至目前，获CNAS认可的检验机构数量达800家，覆盖全球24个国家，占亚太地区获认可检验机构总数的近12%，占全世界总数的近6%，同比增长12.7%；覆盖828个认可领域，行业采信度等处于亚太地区领先水平。

CNAS认可为我国检验机构提升质量管理水平提供了技术支持。CNAS建立起规范的检验机构认可体系，构建了较为完善的技术基础。获认可检验机构涵盖商品检验、特种设备、建设工程、交通运输、网络安全等行业的龙头检验检测机构和大型检验集团，在服务贸易、保障国家重点工程建设、促进网络安全等方面发挥了积极作用。

检验机构认可助力智慧城市建设高质量发展。CNAS积极开展工业与民用建筑安全

### 精彩图片



长江源的壮美山水



秦岭深处赏荷



多彩的羊卓雍湖



夏日呼伦贝尔草原

### 产业专题



手机看中



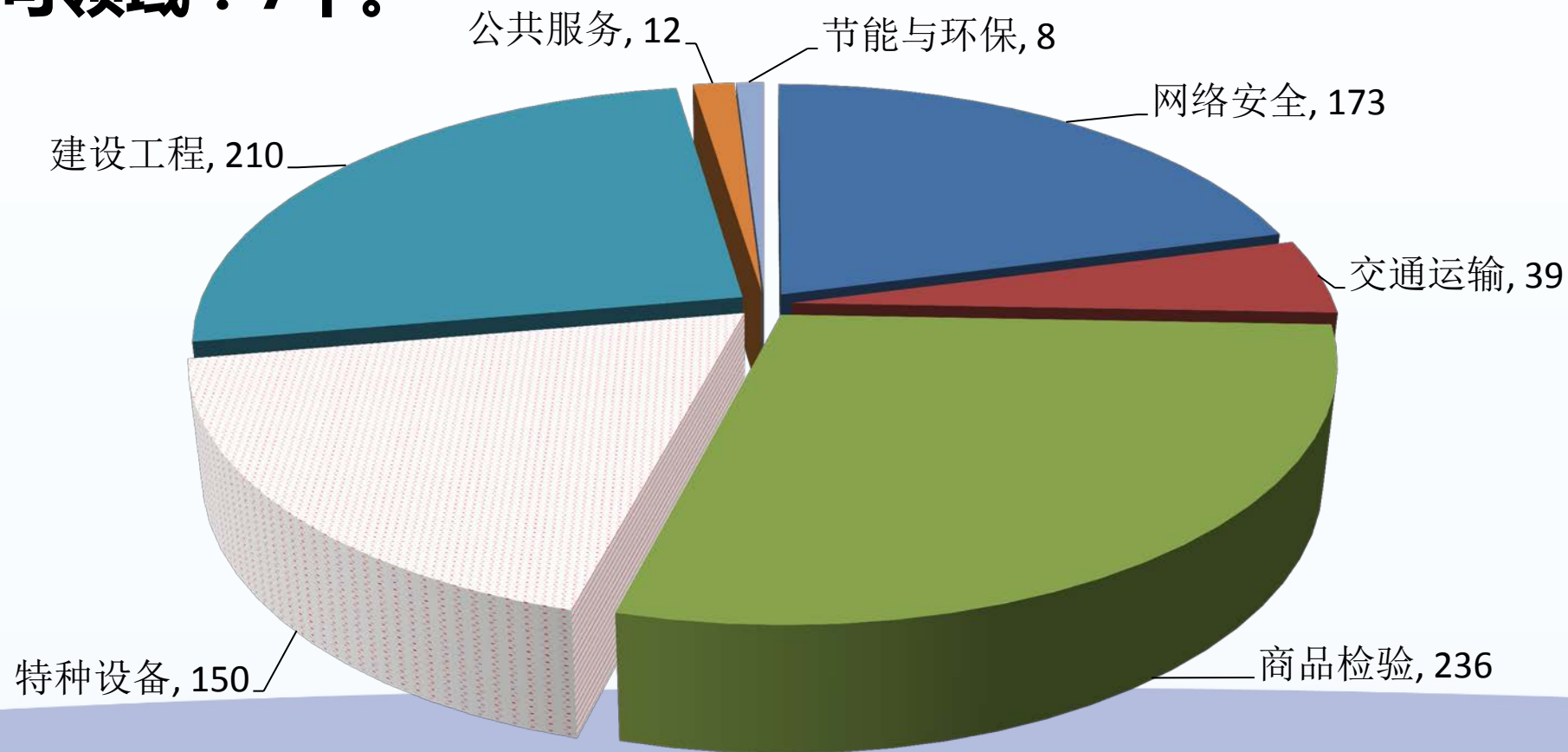
经济日报





## 二、CNAS检验机构认可发展现状

### 2.认可领域：7个。





## 二、CNAS检验机构认可发展现状

### 3.委员会建设：——**第五届委员会组建。**

- 检验机构专门委员会：
  - 商品检验专业委员会
    - ✓ 网络安全工作组（专委会）
    - ✓ 标准工作组
  - 特种设备专业委员会
    - ✓ 设备监理工作组
  - 工程建设与建材专业委员会
  - 物流安全与危险品运输专业委员会

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

当前位置: 首页 委员会信息 -> 检验机构专门委员会 -> 检查机构技术委员会名单

CNAS第四届检验机构专门委员会组成名单

作者: 中国合格评定国家认可委员会 时间: 2020-11-17

序号	姓名	委员会职务	代表方面	委员单位	单位职务	备注
1	刘三江	主任	技术专家(1)	中国特种设备检测研究院	院长	调整1
2	齐晓	副主任	政府部门(1)	国家市场监督管理总局 认可与检验检测监督管理司	副巡视员	
3	周绍峰	副主任	政府部门(2)	海关总署商品检验司	二级巡视员	
4	尹波	副主任	检验结果使用方(1)	中国建筑科学研究院有限公司	副总经理	

## 二、CNAS检验机构认可发展现状

### 4. 评审人员队伍结构得到优化：

- 主任评审员：106
- 技术评审员：248
- 实习评审员：106
- 技术专家：145
- 实习组长：31

评审员合计：**605**（截止目前）。





## 二、CNAS检验机构认可发展现状

### 5. 认可规范文件制修订

+ 认可规则

= 认可准则

- 基本认可准则
- 认可应用准则

+ 认可指南

+ 认可方案

+ 认可说明

+ 技术报告

CNAS-EL-20: 2021  
《实验室和检验机构认可远程评审的应用说明》

制修订：CNAS-CI01-G001：2021  
《检验机构能力认可准则的应用说明》、CI01-A007 机动车安全领域、CI01-A018网络安全领域。



# 检验机构认可准则应用说明

检  
验  
能  
力  
认  
可  
准  
则  
在

- CNAS-CI01-A001 : 2021 锅炉、压力容器 ( 含气瓶 ) 、 压力管道检验
- CNAS-CI01-A002 : 2021 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
- CNAS-CI01-A003 : 2018 CCC工厂检验
- CNAS-CI01-A004 : 2018 其他工厂检验
- CNAS-CI01-A005 : 2021 建设工程检验
- CNAS-CI01-A006 : 2018 商品 ( 货物 ) 重量鉴定检验
- **CNAS-CI01-A007 : 2022 机动车辆安全检验**
- CNAS-CI01-A008 : 2018 建筑消防设施、建筑电气防火检验
- CNAS-CI01-A009 : 2018 货物航空运输条件鉴定
- CNAS-CI01-A010 : 2018 用能单位节能检验
- CNAS-CI01-A011 : 2018 建筑节能检验
- CNAS-CI01-A012 : 2018 在用工业锅炉节能检验
- CNAS-CI01-A013 : 2018 压力容器失效分析
- CNAS-CI01-A014 : 2020 体育场所检验
- CNAS-CI01-A015 : 2020 设备监理检验
- CNAS-CI01-A016 : 2021 轨道交通通信、信号和处理系统独立安全评估检验
- CNAS-CI01-A017 : 2021 轨道交通车辆独立安全评估检验
- **CNAS-CI01-A018 : 2022 网络安全等级保护测评**

领  
域  
的  
应  
用  
说  
明



## 6. 认可信息

# CNAS-AI03 《检验机构认可领域分类》修订， 2022.07.01实施

第一级 检验领域：  
由13个调整为17个  
调整后：

01~11 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

调整前

### 检验机构认可领域分类

序号	检验类别	检验领域
01	农业和农产品 (Agriculture and agricultural products)	0100 其他(Other) 0101 家畜(Livestock) 0102 肉制品(Meat products) 0103 牛奶和奶制品(Milk and dairy products) 0104 谷类(Crops) 0105 粮食制品(Grain products) 0106 羊毛(Wool) 0107 水产品 (seafood) 0108 蔬菜 (vegetable)
02	工业机械设备 (Industrial equipment and machinery)	0200 其他(Other) 0201 压力设备(Pressure equipment) 0202 起重机、电梯、传输机、吊车(Cranes, elevators, conveyors and lifting gear) 0203 农业设备、矿业设备、地面运输设备(Agricultural, mining and earthmoving equipment) 0204 工业机械(Industrial machinery) 0205 发电机、发动机及相关设备(Electric generators, motors and related equipment) 0206 涂装和腐蚀设备(Coatings and corrosion)
03	制成品 (Manufactured goods)	0300 其他(Other) 0301 装配金属件及产品(Fabricated metal components and products) 0302 模压聚合物和复合物(Moulded polymers and

调整后

### 检验机构认可领域分类

检验领域、子领域 (一、二级代码)	检验项目 (第三级代码)	备注
<b>01 农产品及其初级加工品</b>		
0101 粮食与饲料作物及其初级加工产品	01 抽样/取样/制样	包含: 种、籽 禾、谷类作物与初级加工产品 豆类、薯类作物与初级加工产品 饲料作物等
	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 工厂检查	
	10 产地确认	
	11 追溯检验	
	12 有害生物检验	
	13 仓储检验	
	14 运输检验	
	15 种植基地检验	
	16 种属鉴定	
99 其他检验		
0102 经济作物及其初级加工产品	01 抽样/取样/制样	包含: 瓜果、蔬菜 坚果、果仁 纤维作物与产品及其初级加工产
	02 数量/重量检验	
	03 品质检验	
	04 标识/标签检验	





# 目 录

- 一、2022年检验机构认可工作；
- 二、CNAS检验机构认可发展现状；
- 三、**检验机构认可国际动态；**
- 四、各领域认可发展特点分析；
- 五、2023年重点工作。



## 三、检验机构认可国际动态

### 1、ISO/IEC 17020修订：

建议对标准进行修改。

主要内容是更新ISO/IEC 17020 标准中的部分概念和定义，使其与ISO/IEC 17000一致，如“独立性”术语等。



## 三、检验机构认可国际动态

### 2、指南文件修订：

- ILAC-P15:05/2020 Application of ISO/IEC 17020:2012 for the Accreditation of Inspection Bodies发布。
- CNAS等同转化为CNAS-CI01-G001：2021《检验机构能力认可准则的应用说明》，2021年12月31日发布，2022年02月12日实施。

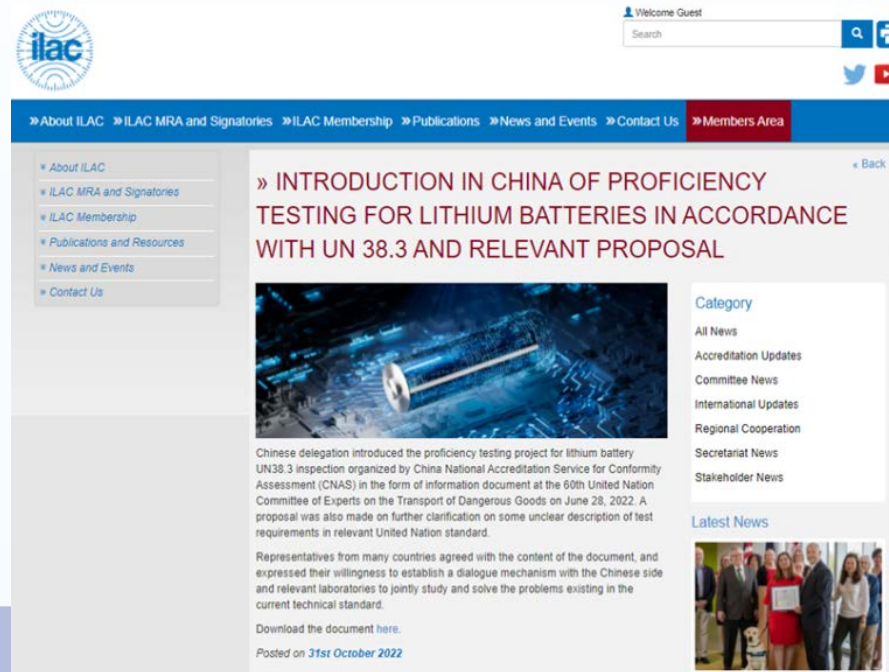
## 三、检验机构认可国际动态

### 3、技术研讨：

a) ISO/IEC 17020 培训：CNAS有4名工作人员参加；

b) 远程检验：无人机检验等；

c) 能力验证：CNAS提供的锂电池  
检验PT案例。



The screenshot shows the ILAC website with a news article titled "INTRODUCTION IN CHINA OF PROFICIENCY TESTING FOR LITHIUM BATTERIES IN ACCORDANCE WITH UN 38.3 AND RELEVANT PROPOSAL". The article text reads: "Chinese delegation introduced the proficiency testing project for lithium battery UN38.3 inspection organized by China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS) in the form of information document at the 60th United Nation Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods on June 28, 2022. A proposal was also made on further clarification on some unclear description of test requirements in relevant United Nation standard. Representatives from many countries agreed with the content of the document, and expressed their willingness to establish a dialogue mechanism with the Chinese side and relevant laboratories to jointly study and solve the problems existing in the current technical standard. Download the document here. Posted on 31st October 2022". The website also features a navigation menu with items like "About ILAC", "ILAC MRA and Signatories", "ILAC Membership", "Publications and Resources", "News and Events", and "Contact Us". There is also a "Members Area" link in the top right.



## 三、检验机构认可国际动态

### 4、关注新领域认可：

正在征集认可案例。



# 目 录

- 一、2022年检验机构认可工作；
- 二、CNAS检验机构认可发展现状；
- 三、检验机构认可国际动态；
- 四、各领域认可发展特点分析；**
- 五、2023年重点工作。

## 四、各领域认可发展特点分析

### 1.传统领域继续保持稳定发展态势：

#### — 商品检验：

- 商品、消费品检验、鉴定等传统项目稳定增长；
- 重量鉴定项目较快增长；
- 进口可再生资源检验能力认可需求增加；
- 新领域：
  - ✓ **餐饮服务**——生产加工过程卫生安全检验；
  - ✓ **食用农产品和预包装食品**——贮存和配送过程检验；
  - ✓ **蔬菜**——种植加工过程检验。





# 商品检验领域新动态-采信认可结果

- 《海关进出口商品检验采信管理办法》

( 海关总署第259号令 ) :

采信结果 :

-CMA ;

-认可 ( 检验机构 + 实验室 ) 。

- 市场监管总局印发

《进出口商品检验机构资质认定准入特别条件》——检验机构 ,

2022年5月19日。







## 四、各领域认可发展特点分析

### 1. 传统领域继续保持稳定发展态势：

— 建设工程（建筑工程、交通工程等）：

- 保持稳定增长；
- 新领域认可需求较快增长：

- 城镇排水管道；
- 城市道路；
- 智能交通设施。

- **关注领域：绿色建筑、装配式建筑、智能建筑工程等。**

深圳发文采信  
认可结果



## 建设工程领域新动态

### • 新检验领域：

### 城镇排水管道——管道缺陷与技术状况评估

### 城市道路——地下病害体探测与评估

## 认可委（秘）[2021]68号

#### 中国合格评定国家认可委员会文件

认可委（秘）[2021]68号

#### 关于明确在城镇排水管道检测与评估、地下物及地下病害综合探测与评估领域认可方式的通知

各相关机构：

近年来，采用《城镇排水管道检测与评估技术规范》CJJ 181-2012等标准对城镇排水管道进行检测与评估工作，采用《城市地下病害体综合探测与风险评估技术标准》JGJ/T 437-2018 等标准对城市地下空间进行地下物及地下病害综合探测与评估工作在国内外已普遍开展，具有该技术能力的机构的认可需求不断增加，针对此类活动的特点，经中国合格评定国家认可委员会(CNAS)工程建设与建材专业委员会讨论并广泛征求CNAS内部意见后明确，采用《城镇排水管道检测与评估技术规范》CJJ 181-2012等标准对城镇排水管道进行检测与评估工作，采用《城市地下病害体综合探测与风险评估技术标准》JGJ/T 437-2018 等标准对城市地下空间进行地下物及地下病害综合探测与评估工作，属于检验机构认可制度范

畴，现将具体事宜通知如下：

一、自2022年1月1日起，相关机构在初次申请或扩大范围认可申请时，如涉及《城镇排水管道检测与评估技术规范》CJJ 181-2012 等标准，CNAS将对此标准按照检验机构认可制度进行处理。

二、自2022年1月1日起，相关机构在初次申请或扩大范围认可申请时，如涉及《城市地下病害体综合探测与风险评估技术标准》JGJ/T 437-2018 等标准，CNAS将对此标准按照检验机构认可制度进行处理。

三、对于在2022年1月1日前申请及已获得实验室认可的相关机构，如涉及《城镇排水管道检测与评估技术规范》CJJ 181-2012、《城市地下病害体综合探测与风险评估技术标准》JGJ/T 437-2018 等标准，应在2023年1月1日前完成向检验机构认可制度的转化，从2023年1月1日起，CNAS将不再对该标准进行实验室认可。

四、CNAS鼓励已获得实验室认可的机构尽早启动并完成该项能力的认可制度转换工作，对于截至2023年1月1日仍不能完成转换的机构，CNAS将撤销实验室认可中的该项能力。

联系人：李昂

电话：010-87928557

E-mail: liang@cnas.org.cn

特此通知。



中国合格评定国家认可委员会秘书处

2021年12月21日

抄送：本秘书处(存档2)

中国合格评定国家认可委员会秘书处

2021年12月21日印发



## 四、各领域认可发展特点分析

### 1.传统领域继续保持稳定发展态势：

#### — 特种设备：

- 法定类检验项目认可需求保持稳定增长；
- 自愿性委托类检验项目认可需求增加：
  - ✓ 特种设备的能效类项目检验；
  - ✓ 非特种设备（如：罐车罐体）产品检验。



## 四、各领域认可发展特点分析

### 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：
  - 交通运输——轨道交通子领域（安全评估）、危险品运输子领域；
  - 节能与环保——新能源子领域（风电、光伏、充电换电设施）；
  - 公共服务——高危体育项目开放条件检查子领域。



## 信息化基础设施建设子领域IB认可动态

- 计算机机房工程——验收检验；
- 安全防范工程——功能检验；
- 其他信息系统工程（如：信息集成系统、公共广播系统、航班信息显示系统、安防监控系统、门禁系统、人身和行李安全检查系统、...）——系统验收检验。



## 新能源子领域-风电、光伏、充放电

- **风电**：风电场-安全性评价、风电叶片-监制；
- **光伏**：光伏系统-验收检验、关键部件-性能评价；光伏组件-生产监造、监装；
- **充换电**：电动汽车充换电设施及设备-竣工验收检验等。



## 公共服务领域

- **关注热点：**

- **体育场所（馆）——开放条件检查。**

注：第一批高危险性体育项目：**游泳、滑雪（高山滑雪、自由式滑雪、单板滑雪）、潜水、攀岩。**



# 目 录

- 一、2022年检验机构认可工作；
- 二、CNAS检验机构认可发展现状；
- 三、检验机构认可国际动态；
- 四、各领域认可发展特点分析；
- 五、2023年重点工作。**





## 五、2023年重点工作

- 迎接国际同行评审；
- 检验机构认可领域分类代码转换（涉及机构、评审员）；
- 为政府监管提供技术支持（常压罐车罐体、进出口商品检验机构认可与资质认定，等等）；
- 贯彻落实二十大精神，着眼高质量发展，对受理、评审和整改验收等重点环节严格把关，保证工作质量，并在认可时效性、转变工作作风和认可风险防控上取得更好成绩；
- 在评审员队伍建设上有新成绩；
- 在新领域开拓上有新发展（如城市道路、绿色建筑等）。



中国合格评定国家认可委员会

China National Accreditation Service for Conformity Assessment

谢谢！