



中国建筑科学研究院有限公司
China Academy of Building Research

认证助力装配式机电工程高质量发展

认证中心 佟晓超

2023-03-22 武汉



目 录

- 一、“高质量发展”趋势
- 二、认证基本概念简介
- 三、“预制-装配”认证要点
- 四、中国建研院认证中心



一、“高质量发展”趋势



国家政策

- 中共中央 国务院关于开展质量提升行动的指导意见（2017年9月5日）：
- 认真落实党中央、国务院决策部署，以提高发展质量和效益为中心，将质量强国战略放在更加突出的位置，开展质量提升行动。
- 开展高端品质认证、加快向国际通行的产品认证制度转变。



- 国务院印发《关于加强质量认证体系建设促进全面质量管理的意见》（2018年1月26日）：
- 主要产品、工程、服务形成一批具有国际竞争力的质量品牌。
- 深化改革，创新发展。把质量认证作为推进供给侧结构性改革和“放管服”改革的重要抓手。
- 拓展质量认证覆盖面。鼓励企业参与自愿性认证，推行企业承诺制，接受社会监督，通过认证提升产品质量和品牌信誉，推动在市场采购、行业管理、行政监管、社会治理等领域广泛采信认证结果。
- 加强宣传引导。推广获得质量认证的产品，合理引导生产消费，增强市场信心，激发质量提升动能，提高全社会质量意识和诚信意识，弘扬工匠精神和企业精神。
- 加强督促落实。推动各级政府将质量认证工作纳入政府绩效考核和质量工作考核。抓好试点示范，以点带面，全面提升质量管理水平，努力建设质量强国。



住房和城乡建设部等部门关于 加快新型建筑工业化发展的若干意见

各省、自治区、直辖市住房和城乡建设厅（委、管委）、教育厅（委）、科技厅（委、局）、工业和信息化主管部门、自然资源主管部门、生态环境厅（局），人民银行上海总部、各分行、营业管理部、省会(首府)城市中心支行、副省级城市中心支行，市场监管局（厅、委），各银保监局，新疆生产建设兵团住房和城乡建设局、教育局、科技局、工业和信息化局、自然资源主管部门、生态环境局、市场监管局：

（八）推进构件和部品部件认证工作。编制新型建筑工业化构件和部品部件相关技术要求，推行质量认证制度，健全配套保险制度，提高产品配套能力和质量水平。



2020年11月3日，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》发布。

11. 提升产业链供应链现代化水平。完善国家质量基础设施，加强标准、计量、专利等体系和能力建设，深入开展质量提升行动。

17. 促进国内国际双循环。完善内外贸一体化调控体系，促进内外贸法律法规、监管体制、经营资质、质量标准、检验检疫、认证认可等相衔接，推进同线同标同质。



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn

✉ 手机 微信 简 | 繁 | EN | 注册 | 登录



国务院

总理

新闻

政策

互动

服务

数据

国情

国家政务服务平台

首页 > 政策 > 中央有关文件

☆ 收藏 留言

中共中央 国务院印发《质量强国建设纲要》

2023-02-06 21:14 来源：新华社

【字体：大 中 小】 打印 分享 微信 微博 +

新华社北京2月6日电 近日，中共中央、国务院印发了《质量强国建设纲要》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《质量强国建设纲要》主要内容如下。

建设质量强国是推动高质量发展、促进我国经济由大向强转变的重要举措，是满足人民美好生活需要的重要途径。为统筹推进质量强国建设，全面提高我国质量总体水平，制定本纲要。

五、**加快产品质量提档升级**
(十二) **推动工业质量迈向中高端**。发挥工业设计对质量提升的牵引作用，大力发展优质制造，强化研发设计、生产制造、售后服务全过程质量控制。

六、**提升建设工程品质**
(十三) **强化工程质量保障**。全面落实各方主体的工程质量责任，强化建设单位工程质量首要责任和勘察、设计、施工、监理单位主体责任。
(十五) **打造中国建造升级版。推广先进建造设备和智能建造方式**，提升建设工程的质量和安全性能。大力发展绿色建筑，深入推进可再生能源、资源建筑应用，实现工程建设全过程低碳环保、节能减排。



二、认证基本概念简介



认证的需求与意义



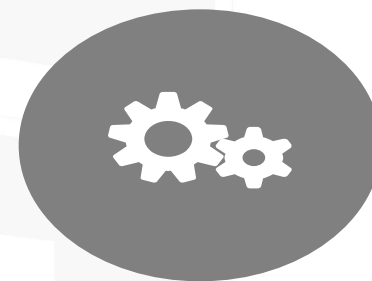
供方与需方之间的
信息不对称



新产品市场认知度



行业健康发展



国家政策



1、产品认证总体目标：

提供信心-传递信任，服务发展

2、认证的价值：

信任的程度

3、如何建立信任：

公正和有能力

—— 认证认可检验检测 ——

传递质量信任 服务绿色发展



国家认证



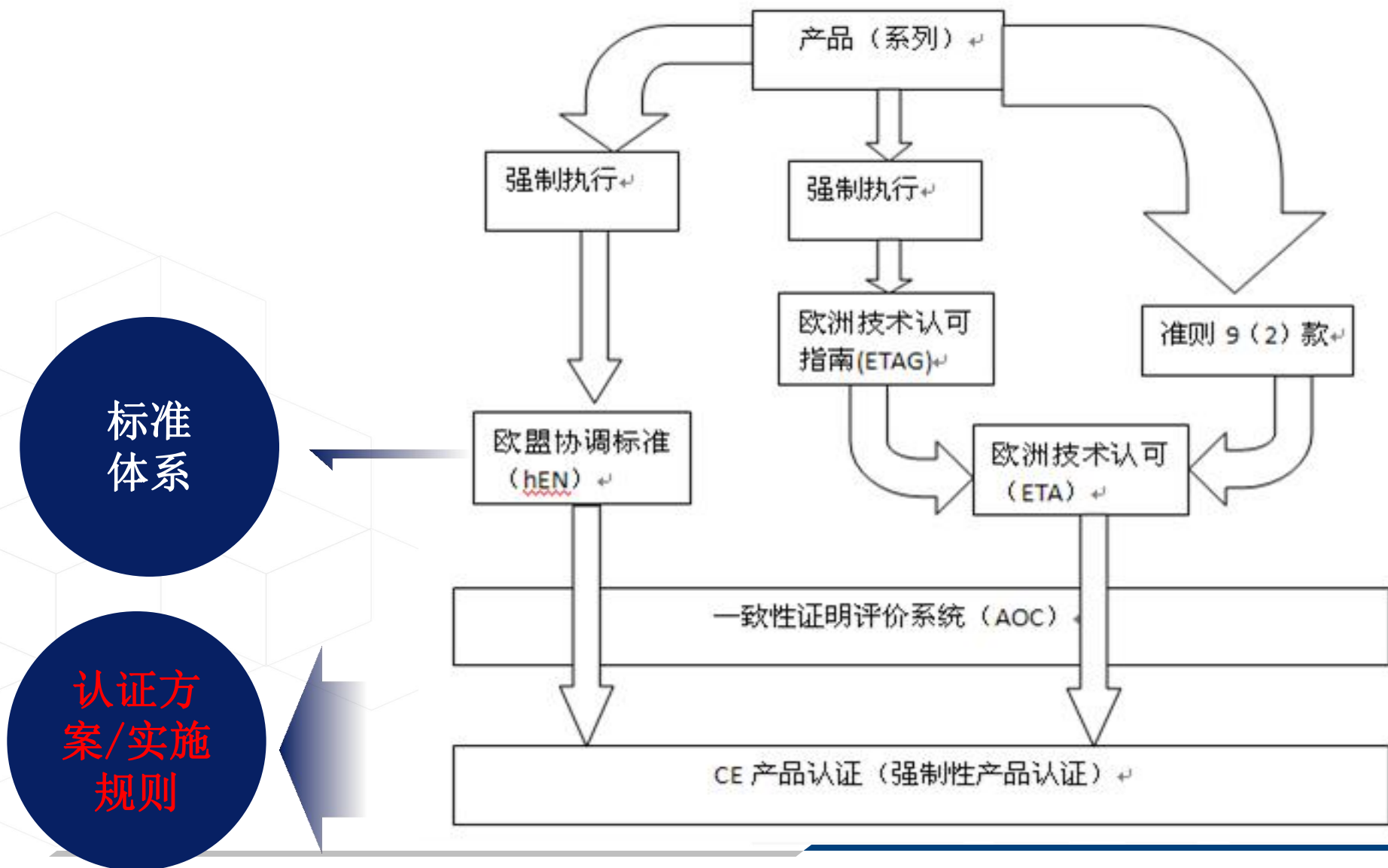
中国认可

主办：国家市场监督管理总局 国家认证认可监督管理委员会

承办：中国合格评定国家认可委员会



欧盟CE认证的体系

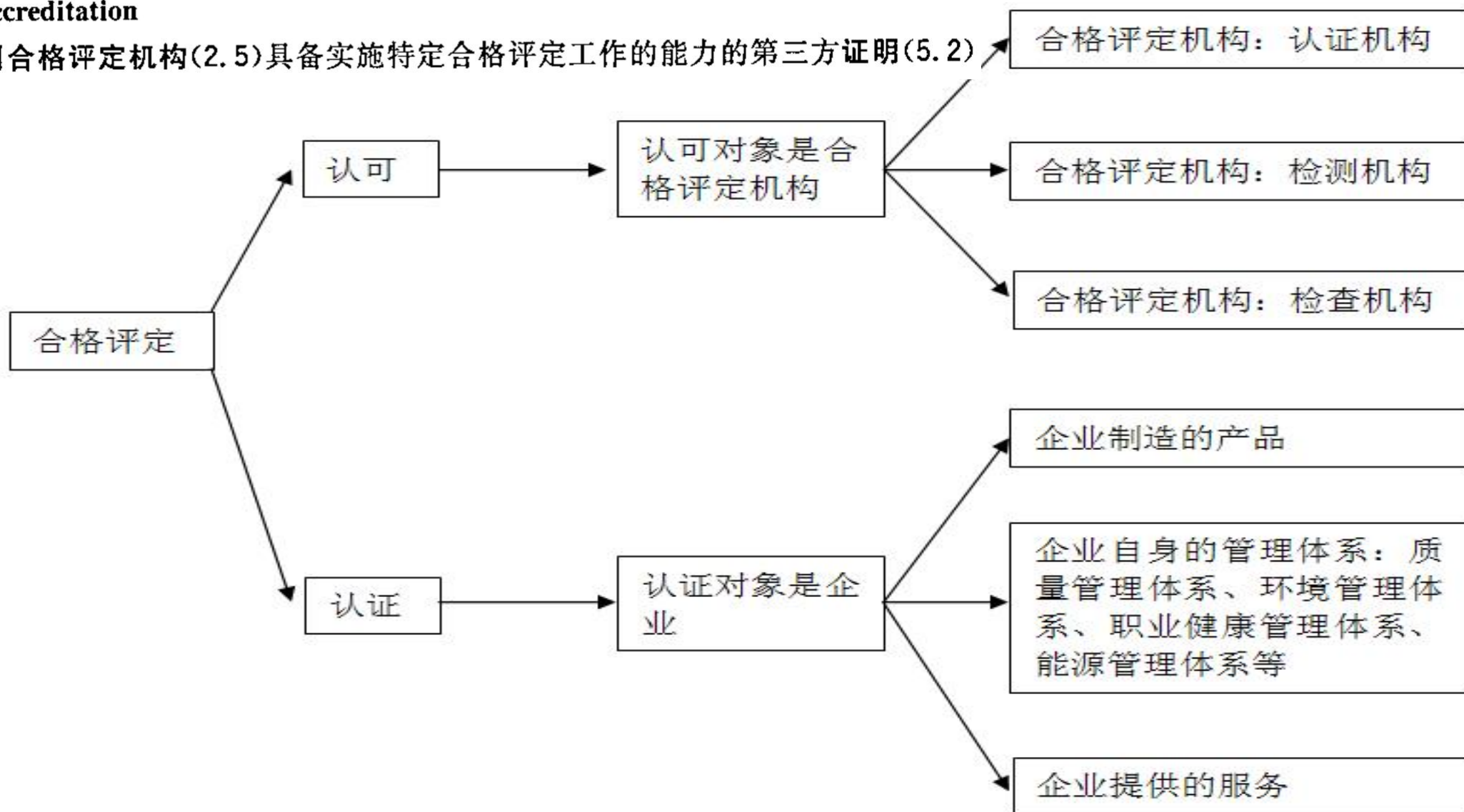






认可 accreditation

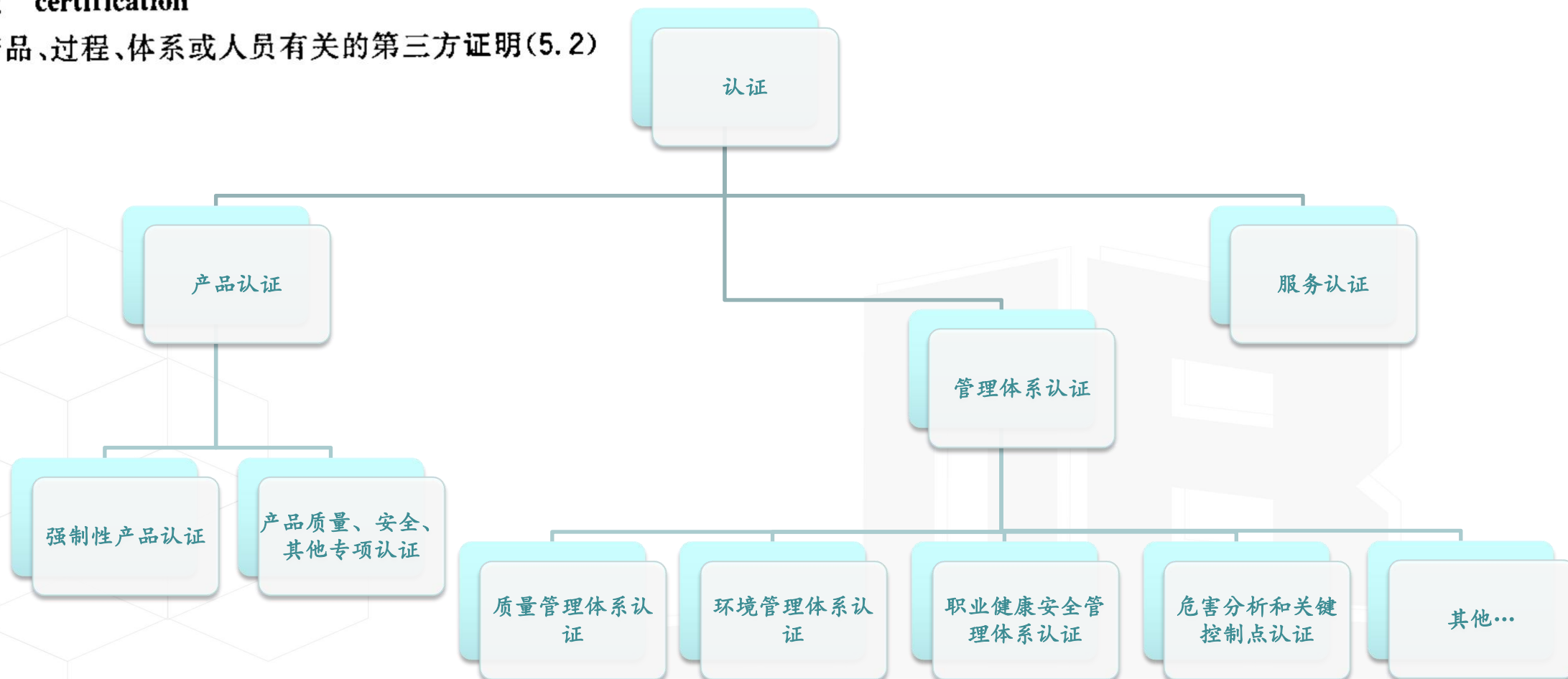
正式表明合格评定机构(2.5)具备实施特定合格评定工作的能力的第三方证明(5.2)





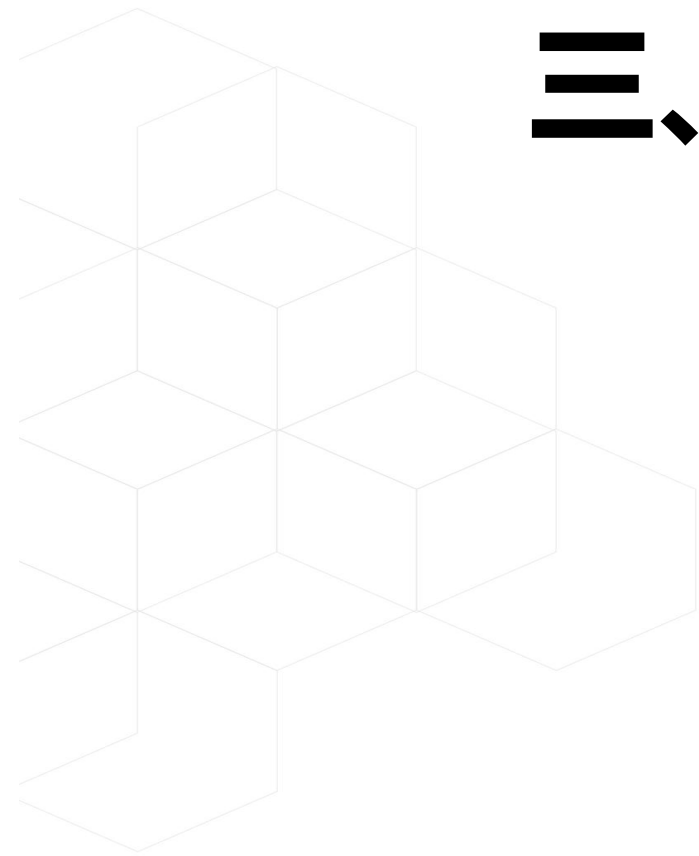
认证 certification

与产品、过程、体系或人员有关的第三方证明(5.2)





三、“预制-装配”认证要点



1、泵组通过**工厂预制**、**现场装配**形成的系统产品。

通过 BIM 深化设计，逐步实现从**设计阶段**、**生产阶段**、**装配阶段**的智能建造。

2、传统方法：

现场加工材料浪费，变更导致材料浪费；

体量大，工期紧，但现场机械设备利用率低；

安全文明施工管理力度大。

3、BIM设计+工厂预制+现场装配

随着大数据、云计算、物联网技术的不断完善，实现BIM优化设计，部件专业拆分，生产线能够直接读取料单并排产（IoT）。

工厂预制、现场装配，提升了文明施工和安全管理水平。

（设计和生产）质量+（生产+装配）速度+（生产+装配）精度



认证的主体：工厂预制、现场装配的工程项目

认证的检查原则：一致性、可追溯性、性能评价

认证要点：

一致性=预制（材料、部件技术要求）+装配（交付物与图纸）；工厂检查+工程现场检查

可追溯性=预制（成品-生产过程-原材控制）+装配（现场-预制工厂）；工厂检查+工程现场检查

性能评价=现场检测

管理体系=质量手册+程序文件+作业指导书+作业记录（生产、质检、人员、生产设备、检验仪器等）



认证的流程

受理

合同评审

产品检验

工厂/现场检查

整改

认证决定

颁发证书和标志

年度监督
(适用时)

复评 (适用
时)



中国建筑科学研究院有限公司
China Academy of Building Research

团 体 标 准

T/CAPE XXXX—2022

装配式民用建筑通风系统工程技术规程

Technical specification for Prefabricated civil building ventilation system engineering

(征求意见稿)

XXXX—X—X 发布 XXXX—X—X 实施

中国设备管理协会 发布

团 体 标 准

T/CAPE XXXX—2022

装配式高效能源站工程技术规程

Engineering technical specification for Prefabricated energy station

(征求意见稿)

2022—X—X 发布 2022—X—X 实施

中国设备管理协会 发布



四、中国建研院认证中心



2006

2006年11月，中国建筑科学研究院获批成为第三方认证机构。

Nov.2006, CABR got approval from CNCA to become certification body



2007

2007年4月，正式揭牌开始受理认证申请

Apr.2007, CABR began the certification service officially



2010

2010年9月，首次赴德开展外国工厂检查

Sep.2010, the first inspection in foreign country



2011

2011年5月，保障性住房建设材料部品采购平台指定机构

May.2011, CABR was authorised as assessment body for indemnificatory housing materials

2011年11月，通过CNAS认可

Nov.2011, CABR got accreditation from CNAS



2013

2013年5月，编制首部产品认证技术规范

May.2013, CABR issued first technical specification



2015

2015年4月，中国建筑科学研究院与DIBt签订合作备忘录

Apr.2015, CABR and DIBt signed cooperation MOU



2016

2016年3月，获服务认证的批准

Apr.2015, CABR and DIBt signed cooperation MOU

2016年4月绿色建材3星评价机构

Apr.2016, CABR was authorised as assessment body for green building materials

2016年5月，完成首个国际合作槽式预埋件认证项目

May.2016, Finish international cooperation pilot project for anchor channels certification



2019

2019年4月，认证中心作为独立事业部运行

Apr.2019, CABR began to operate as an independent business unit





2006年11月，中国建筑科学研究院获准成为第三方认证机构。经过扩项，业务范围几乎覆盖所有建筑类产品，超过1000类标准。

Nov.2006, CABR got approval from CNCA to become certification body. After enlarging, the certificate scope is included most building products, referred standards amount is over 1000.

2006

2011

2011年11月，通过CNAS认可，是建工领域第一个通过认可的产品认证机构。

Nov.2011, CABR got accreditation from CNAS, the certification center is solo certification body, which got accreditation in building engineering fields.



资质范围:

服务认证

- 建筑工程和建筑物服务
- 电力分配服务；通过主要管道的燃气和水分分配服务
- 不动产服务

产品认证

- 木材和木制品；纸浆、纸和纸制品，印刷品
- 化工类产品
- 建材产品
- 家具；其他未分类产品
- 金属材料及金属制品
- 机械设备及零部件
- 电子设备及零部件
- 电动机、发电机、发电成套设备和变压器
- 白炽灯泡或放电灯、弧光灯及其附件；照明设备及其附件；其他电气设备及其零件

国推认证

- 绿色产品（认证活动一）-人造板和木质地板
- 绿色产品（认证活动一）-涂料
- 绿色产品（认证活动一）-卫生陶瓷
- 绿色产品（认证活动一）-太阳能热水系统
- 绿色产品（认证活动一）-家具
- 绿色产品（认证活动一）-绝热材料
- 绿色产品（认证活动一）-防水与密封材料
- 绿色产品（认证活动一）-陶瓷砖（板）
- 绿色产品（认证活动一）-木塑制品
- 绿色产品（认证活动二）-建材（围护结构及混凝土类）
- 绿色产品（认证活动二）-建材（门窗幕墙及装饰装修类）
- 绿色产品（认证活动二）-建材（防水密封及建筑涂料类）
- 绿色产品（认证活动二）-建材（给排水及水处理设备类）
- 绿色产品（认证活动二）-建材（暖通空调及太阳能利用与照明类）
- 绿色产品（认证活动二）-绿色快递包装

持续扩项中.....



中国建筑科学研究院有限公司
China Academy of Building Research

欢迎交流，谢谢！