



数据中心的国家质量技术 基础服务

中国计量科学研究院

Agenda

1

国家质量技术基础

2

计量的作用

3

认证的概念及实施

4

合作

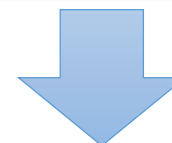
5

愿景

国家质量技术基础



国家战略新兴产业



新一代信息技术



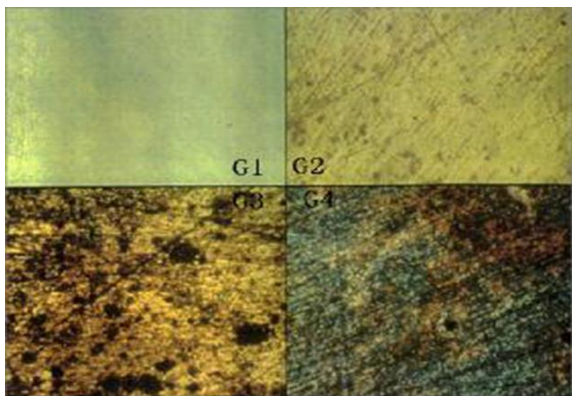
数据中心



质量技术

计量的作用

计量是提高产品质量国际竞争力的技术基础



米制公约组织



国际计量委员会多边互认



国际实验室认可组织多边互认

- ▶ 量值等效
- ▶ 跨国生产

- ▶ 检测互信
- ▶ 市场准入

- ▶ 贸易便捷
- ▶ 产品认证

- 我国已成为全球信息技术产业制造中心
- 促进公平贸易，减少贸易技术壁垒，降低成本，在全球范围内确保测量结果的等效性

认证的概念



合格评定 指对与产品、过程、体系、人员或机构有关的规定要求得到满足的证明。世界贸易组织贸易技术壁垒协定（WTO/TBT）更明确地指出了合格评定是指：“为证明符合相关技术法规或标准而进行的第一方声明、第二方验收、第三方认证及认可的活动”。合格评定包括认证和认可。

认证的依据



认证技术规范

认证规则

认证的实施



认证实施的基础



中国计量科学研究院
National Institute of Metrology



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

中国计量科学研究院与
中国合格评定国家认可委员会技术合作
谅解备忘录

计量与认可机构合作



中国计量科学研究院



中国质量认证中心



中国工程建设标准化协会

在工程建设领域信息通信专业
质量技术基础合作备忘录

二〇一七年八月

计量、标准化和认证

中国计量科学研究院与中国质量认证中心

在信息技术领域战略合作协议



中国计量科学研究院
National Institute of Metrology, China

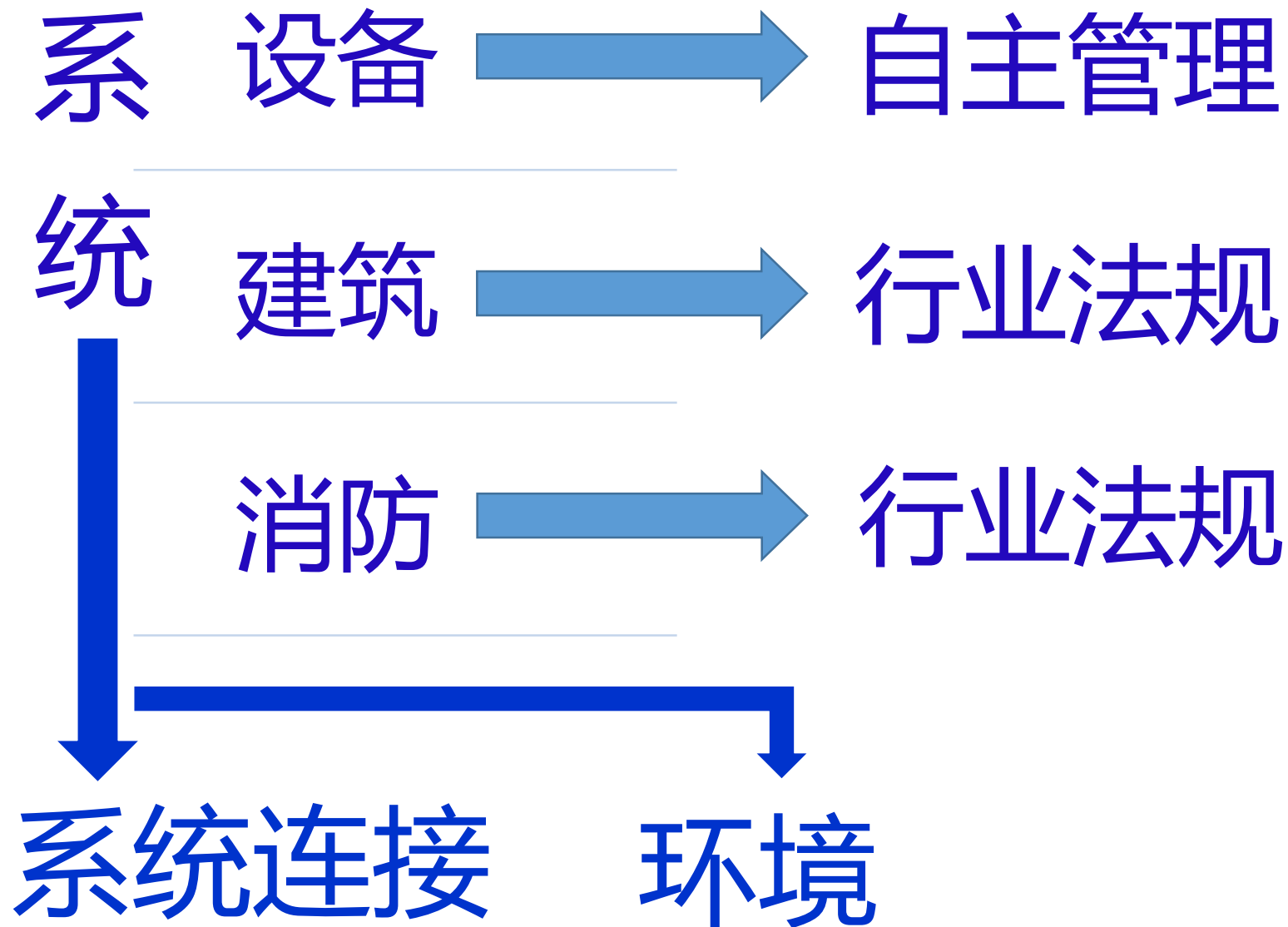


中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

2015 年 12 月 30 日

计量与认证

认证实施



认证实施

数据中心
能源计量



数据中心
节能认证



能源审计的含义



节能量审查

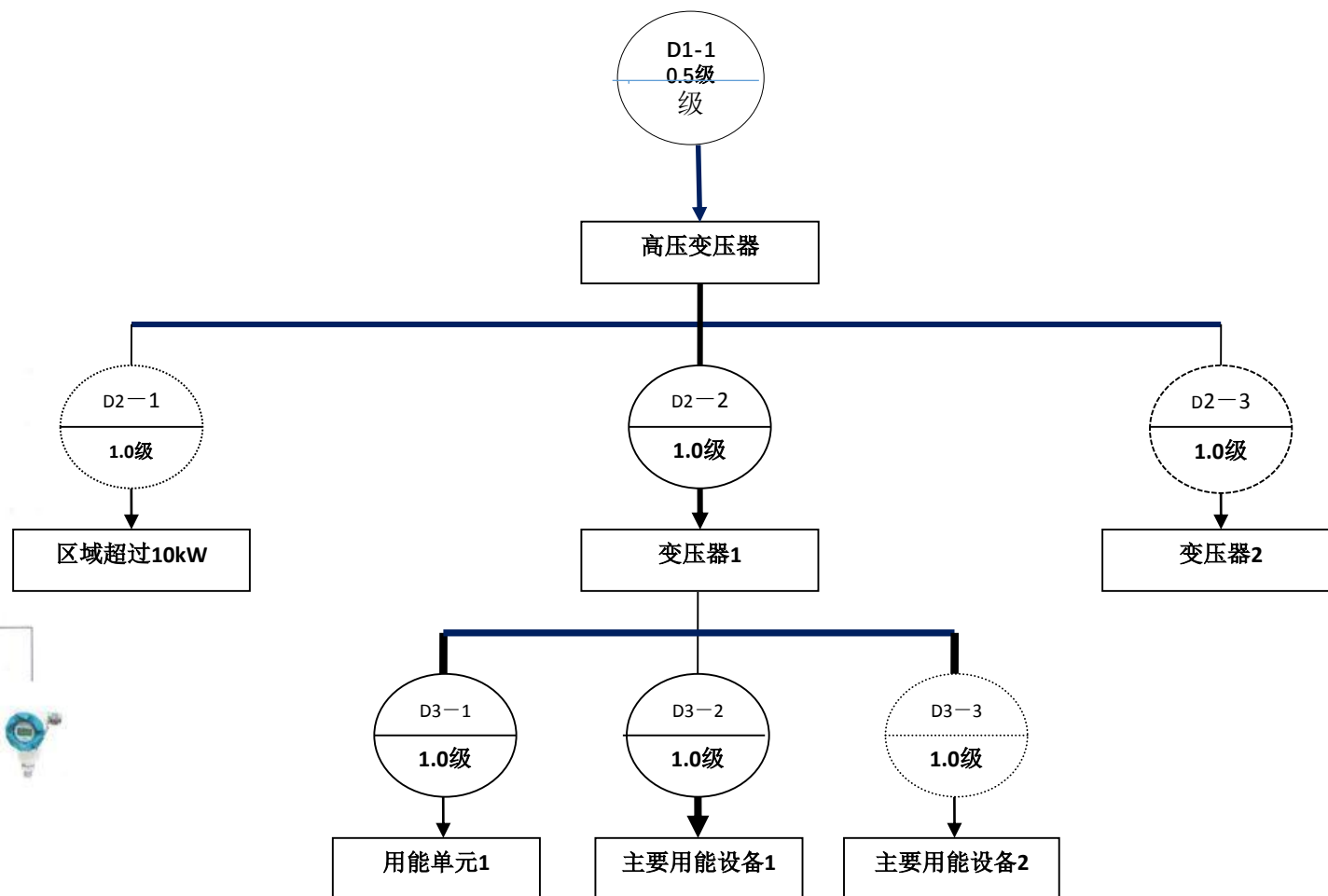
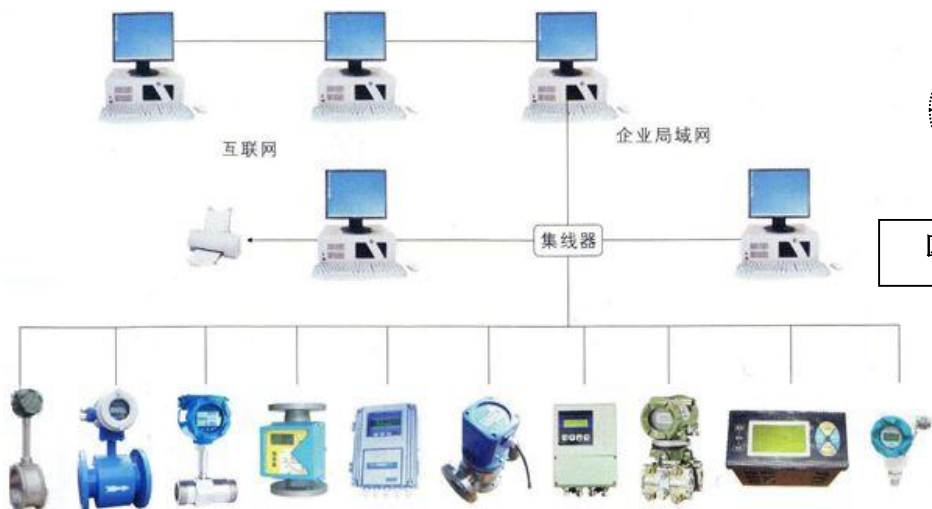


基于GB/T32910.3-2006 《数据中心 资源利用 第3部分：电能能效要求和测量方法》
同时披露未调整值



认证实施

数据中心能源计量



基于能源流程图的PUE

认证实施

节能量审核



节能改造

能源计量审查

能源泄露

基期能耗

运行期能耗

认证模式

运维认证



战略管理



运营保障



组织治理

战略管理
项目管理
知识管理
创新管理
财务管理
人力资源管理

监控管理
值班管理
作业管理
供应商管理
服务请求管理
事件管理
问题管理
变更发布管理
资产配置管理
服务级别管理
可用性管理
容量管理
能效管理
业务连续性管理（应急管理）

信息安全管理
安健环管理
文档管理
评审管理
审计管理
持续改进管理
职能管理
关系管理
风险管理

合规管理
绩效管理
组织文化管理

184+
项评定
项

27个
域覆盖
M&O

好坏判断标准

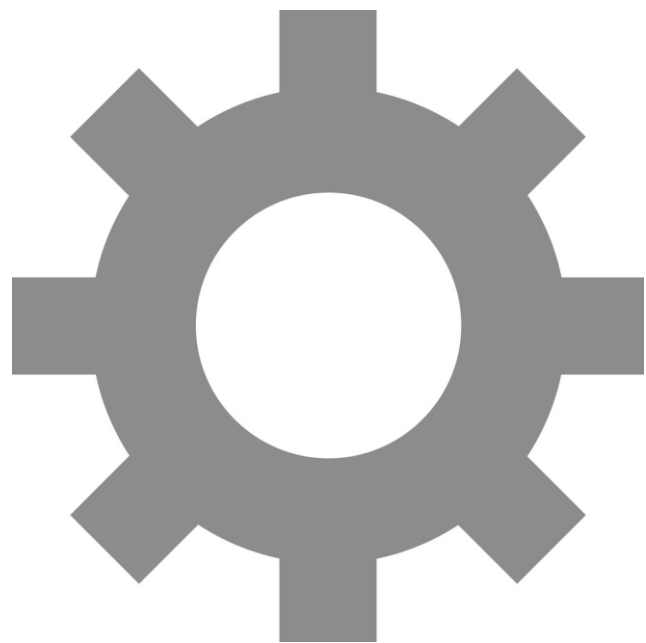
文件制度类检查

- 文件是否有——基本分
- 文件格式是否合理完整——完整的标准和评分，额外评分
- 硬性要求是否满足——基本分
- 管理承诺达标性——制定的管理要求达到行业要求，超过高分

执行记录类检查

- 记录是否能支持和验证管理制度要求——不支持/部分支持/完全支持（在管理制度中明确定义的记录方式）
- 记录是否可追溯——缺失的如何扣分或基于达标率乘积得分，查询准确率效率作为评分参考因素（工具化电子化为优，但需看最终实际效果）
- 记录的格式及颗粒度——粗细区分高低评分，需提供各级别判定颗粒度标准
- 实际执行指标是否达到管理制度要求——达到目标得分
- 执行效果反向验证——抽查验证类未达到不得分（建议严格执行）

认证模式



审核

现场

文件

测试

见证

独立

监督

认证证书及标识



级别及对应

基础设施 GB50174 对应级别

动力与环境 GB50174 对应级别

节能认证 GB/T32910.3-2006《数据中心 资源利用 第3部分：电能能效要求和测量方法》对应级别



运维认证 GB/T33136 GB/T51314 参考级别

对外合作

双边与多边合作



推进互认



技术合规原点 市场监管基础

