

CHINA DATA CENTER FACILITY FORUM 中国数据中心设施论坛

—— 数据中心建设管理者线上研讨会 ——

2020年5月26日

主办单位

中科仙络咨询服务有限公司

联合主办

清华海峡研究院-DC智造中心

支持单位

美国绿色建筑委员会 (USGBC)

中国计量科学研究院

《数据中心建设+》



全程验证

确保一张蓝图到底

叶辉

2020.05.26

A photograph of a server room. In the foreground, there are several rows of black server racks. Above the racks, there are yellow overhead power conduits running across the ceiling. The floor is made of light-colored square tiles. The background shows more server racks and the ceiling structure with recessed lighting.

“不可逆”

一张蓝图到底

设计坚持下去





数字化时代

万物皆可测

全程验证范围



L0

逻辑

容量

能效

数据

平衡

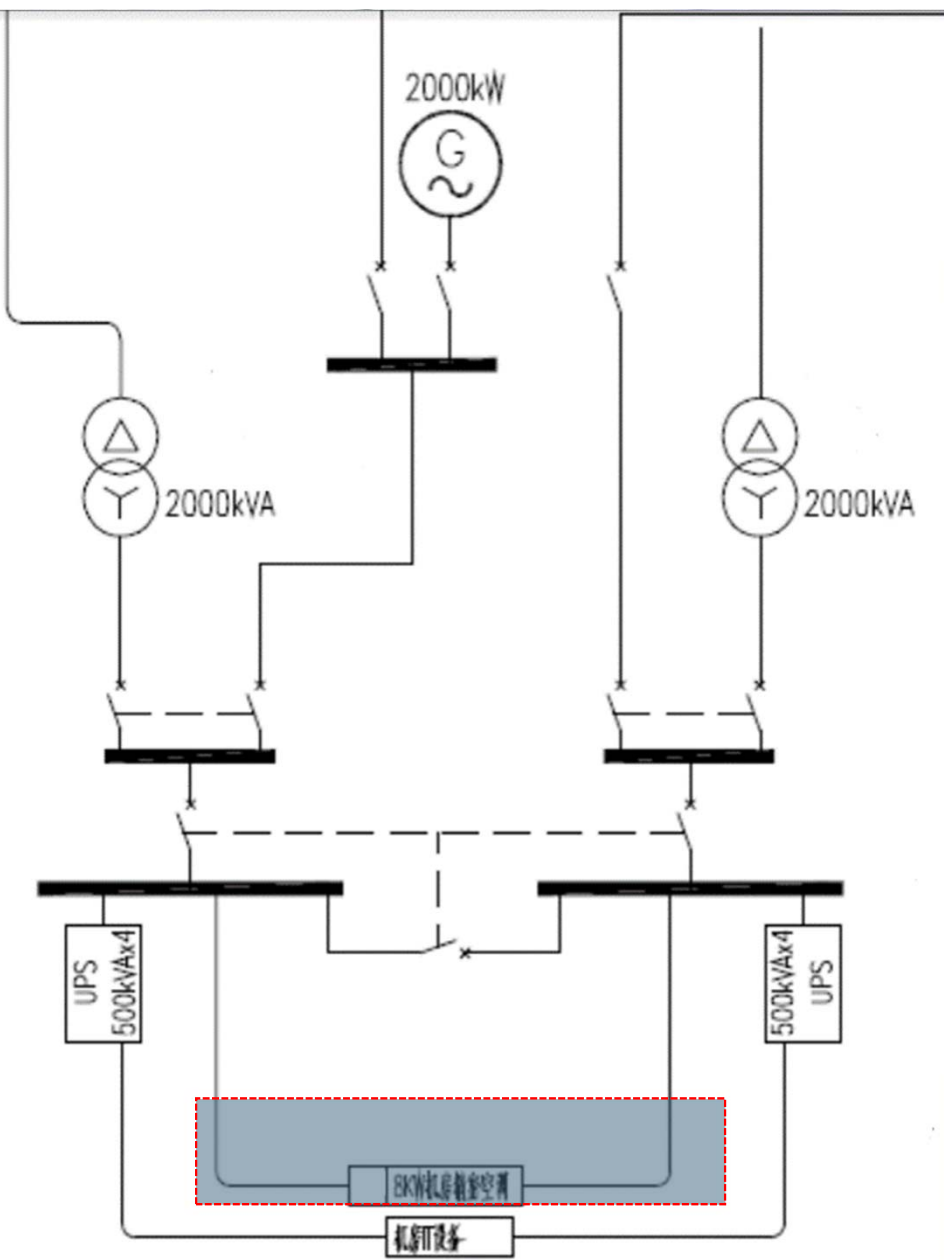
冗余

Baseline

蓝 图

精密空调风机的工作电源

由非IT变压链路的变压器供电





安装

供回水装反
平衡阀装错
UPS并机线长短不一



记录

油管/水管的探伤
记录文件信息少（线缆来由）



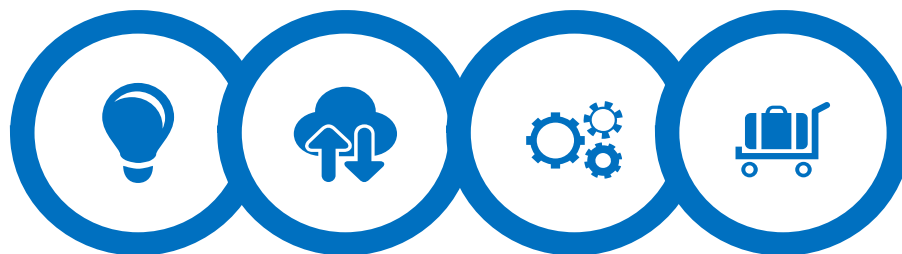
安全

线缆扭力检查抽检，应进行
全面
接地防雷连续性检查只进行
局部，没有串联



标签

标签上下联不一致
现场与设计不一致
标签无用信息较多



01

设定依据

厂家建议
设计部门
运行部门
机电顾问

02

功能选取

ACB接地保护
通讯功能
远程访问与控制
UPS EOP模式

03

运行参数

中压继保
UPS超载保护时间
ACB保护设定
冷机群控时间
精密空调控制方式

04

报警阈值

发电机运行保护
发电机停机保护
冷机停机保护
中压继保动作保护
变压器超温保护
风机转速/频率



发电机老化测试 (12+1)
变压器老化测试
UPS老化测试

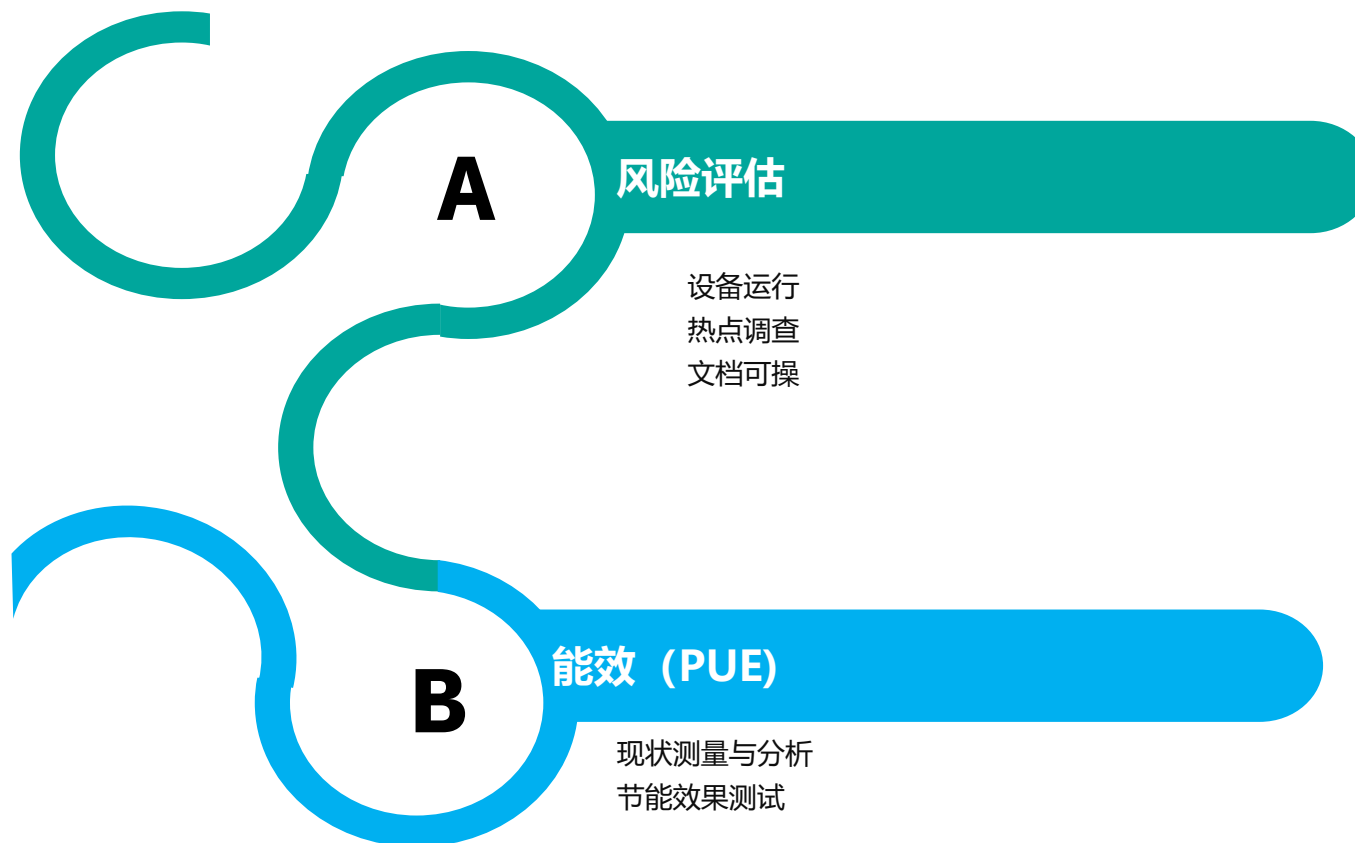
房间气密性测试
风平衡测试
水平衡测试



消防联动
压差测试
电磁干扰测试

轻载控制逻辑





总结

通过不同阶段**不同程度**的验证，

不降低设施性能地**坚持执行**设计蓝图

演讲结束，谢谢观看！

The speech is over. Thank you for watching.