

WTSIR蓄电池NPG200-12 12V200AH规格参数

产品名称	WTSIR蓄电池NPG200-12 12V200AH规格参数
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司
价格	1.00/只
规格参数	品牌:WTSIR蓄电池 化学类型:免维护蓄电池 型号:NPG200-12
公司地址	山东济南
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

WTSIR蓄电池NPG200-12 12V200AH规格参数

如何设定设施运维管理目标是数据中心业主或管理者首先应该考虑的问题,合理的目标是激励运维团队进步、确保数据中心整体目标达成的关键因素。过高的运维管理目标,会使运维团队背负过大的压力,从而造成人员流失、运维保障能力下降;过低的运维管理目标,不利于运维团队的进步和成长,也会影响数据中心整体目标的实现。比如:现在很多数据中心的运维目标是零故障,也就是说比可用性10还严格。这就是不科学、不合理的目标。没有哪个人能确保数据中心成千上万的设备不出故障,今年没有故障,也不确保以后不出故障,设备、系统都会老化、变化,怎么能不发生故障呢?

因此,数据中心管理者在设定运维管理目标时,需要和相关业务需求部门、运维管理部门进行沟通,哪些指标是不可妥协的?哪些是可以商量的?数据中心的设施系统,是支撑和服务业务的,并不是所有的业务都是24h不间断运行,也不是全年都全负荷运行。比如:证券行业的核心保障时间段是交易时间,节假日就是非重点保障时间。银行业务虽然全年连续,但夜间的交易量远小于高峰时段,也可以提前公告暂停服务。针对这些特点,可以给运维管理团队设定不同的保障目标。也要允许其有合理的停机检修时间。

运维管理目标也应是多维的,互相制约的。可用性或安全目标,无疑是运维管理的重要目标,但能效、费效比等,也是数据中心业主和运维管理方都应该讨论的关键目标。俗话说:有多少钱办多少事,没有免费的午餐。数据中心是一个能耗集中中心,每年的能源开支是巨大的成本,如何在确保可用性的基础上,尽可能降低能耗?有很多文章可以做,也是考验运维管理质量和责任心的。设施运维,每年该花多少钱?也是大家都关心的问题,中科仙络程小丹董事长专门收集整理了外国资料,在2018年数据中心设施论坛上海站分享给了大家。这个数据仅供大家参考,国内数据中心运维模式、人力成本、能源价格都极大地不同于美国。

运维管理目标的设定,和数据中心的硬件设施等级有一定的关联,但不是完全的一致。国标A级或TIER4级数据中心,在硬件系统配置上比其他等级有更高的可用性,但不是说其故障率就一定低于后者。可用性是指某设备发生故障时,系统的功能和性能没有受到根本的影响,业务没有受到影响,这是通过隔离、旁路故障设备实现的,是设备系统的冗余部分起了作用。可用性不代表故障率,反之亦然。高可用性的系统,或许因

为设备之间更复杂的关系、更多的设备,发生故障的次数会更多、几率会更高。因此,如果要求国标A或TIER4等级数据中心的设施可用性达到99.999%是合理的,那要求设备可靠性也是99.999%(故障率10万分之一)就是不合理的。他们之间不是线性关系。

对于本身条件不好的数据中心,比如C级或更低的机房,也可以通过良好的运维管理来提升其可用性。人可以笨鸟先飞、勤能补拙,数据中心也一样。更频繁、更细致的巡检可以提前发现故障隐患,及时消除。反之,对于无人值守数据中心,可以通过建设高等级的冗余、容错来确保一定的可用性。因此,不必A等级数据中心就得要A等级的运维管理,C等级的数据中心就只配C等级的运维管理。

鞋合不合脚?只有脚知道。同样,数据中心设施运维管理目标设定得是否合适,也只有你自己知道,但没有目标肯定是不合适的。

2 运维管理边界在哪呢?

确定了运维管理目标后,运维管理团队需要确定管理的边界在哪儿?管理范围是哪些?有些运维管理者抱着多一事不如少一事的心态,该管的没有管到,留下隐患;有些运维团队喜欢大包大揽,管了不该管的,制造了矛盾,吃力不讨好。找准自己的管理边界,且双方或多方有效确认,并不是一件容易的事。

首先我们看看对外的边界,数据中心运行离不开电力,那首先应该确认供电的界面。大体上讲,市电进入后的个连接点之后,都是数据中心的范围。那高压部分的接入柜、补偿柜、计量柜、馈电柜就都是数据中心需要管理的。10kV及以上的高压,各地供电部门有严格的运维要求,必须按其规范执行,甚至要求用电单位必须配置专门的高压运维班组,必须持有供电部门颁发的上岗证、操作证。甚至,有些在数据中心园区内的高压电缆也需要用电单位来巡检,高压电缆资产可能也是用电单位的。因此,需要理清和供电单位的资产界面和维护界面。

数据中心运行也离不开水,即使没有使用水制冷系统,数据中心的生活用水也是必须的。供水的界面和排水的界面都需要理清,甚至还有洪涝排泄的界面。对于一些建筑在江河湖边的数据中心,排水与防洪的界面更是重要。排水管理不当可能被水务部门和环保部门处罚,防洪管理不当可能招致灭顶之灾。有些数据中心还有燃气供应、市政供热、燃油供应的界面需要理清。