电力职工为申城冬季用电保平安

——突发断电事件时可确保重要部门供电正常

今年台风暴雨季节，一张公交车变“潜水艇”的照片在网上盛传。城市积水排涝问题，已引起社会广泛关注。排水泵站不能停电！

手术室、呼吸机关乎患者的生命安全。医院突然断电，市民感佩医生打着手电做手术的救死扶伤精神，也困扰于呼吸机断电造成的医患矛盾。医院不能停电！

随着上海社会、经济发展，有外交使领馆寄居的老花园别墅、蓬勃发展的民营医院寄居的商务楼，都成为国际大都市的城市供用电安全管理重大课题，摆在政府监管部门和电力企业面前，尤其是那些在社会、政治、经济中占有重要地位的用户，中断供电将可能造成人身伤亡、较大环境污染、社会公共秩序严重混乱等问题。对重要电力用户(如综合性医院、排水泵站等)、重要负荷(如手术室、呼吸机等)的管理就显得尤为突出。

为了加强本市重要电力用户的供用电安全管理，保障重要电力用户的供电可靠性，提高对电力突发事件的应急处置能力，维护社会公共安全，根据《中华人民共和国电力法》、《电力供应与使用条例》、《关于加强重要电力用户供电电源及自备应急电源配置监督管理的意见》等有关规定，结合本市实际情况，上海市经济信息化委员会和国家电力监管委员会华东电监局联合发布实施了《上海市重要电力用户供用电安全管理办法》(下称《办法》)，对本市重要电力用户包括公共卫生、公用事业、市政基础设施、金融证券、通信服务、广播电视、石化等行业以及党政机关、国防军事部门、公共数据中心、大型交通枢纽中涉及国家安全和社会公共利益的单位，全面进行重要电力用户电源改造、隐患治理。

《办法》明确规定了重要电力用户定义和对象，适用范围、分级标准、名单确定和调整、供用电安全保障协议、供电电源配置、供电保障、安全用电服务、隐患排查和治理、事先告知、应急处置、自备应急电源配置、设备配置及运行要求、非电性质安全措施、重要电力用户的应急预案及演练、资料保存及保密、重要电力用户名单编制的监督、供用电安全监督、隐患排查治理的监督、供用电安全运行和监督检查报告、临时特殊供电保障、原有重要电力用户的要求。

因此，本市出台的《办法》以更加细致、深入地加强重要电力用户管理，确保本市社会经济发展正常运行、市民生活工作环境健康安定。

■ 电力职工正在抢修中

■ 电力职工正在检查电力设施

本版照片均为**傅为民** 摄

一院投资800万 只为手术不打手电

医院作为重要电力用户，首先需要具备2路供电电源，一旦主要供电线路发生故障后，立即能切换到备用线路，确保整个医院正常供电。同时，重要电力用户还需要配置自备应急电源，如自备发电机进行应急供电；重要负荷如手术室、呼吸机等，还需要UPS等应急电源保障，至少要保证供电1小时以上，以待外部救援的电力供应。连破三大保险措施的手术室停电，本身就反映出医院供用电管理出现严重问题。

日前，在上海交通大学医学院附属第一人民医院(下称一院)配电间内的UPS应急电源前，一院副院长潘长青表示，“目前，我院重要负荷末端均具备双电源自动切换(2秒以内)，且UPS应急电源容量配置能够满足突发断电后的需求，手术室和ICU室可以支持1个小时，急诊室可以支持1.5个小时。有这1小时，这些重要负荷就完全可以争取到医院自备发电机和电力公司发电车的长久支援，直到恢复正常供电。”

据潘长青副院长介绍，在市区供电公司的大力支持下，一院投资800余万元，于今年4月完成配电站增容及设备改造，将进线电源改造为两路10kV高压供电方式，供电容量同时扩展至6000kVA。在增容改造过程中，市区供电公司根据一级重要用户电源配置的要求，优化了电源进线的方式，两路电源分别由10kV新塘川站和10kV海宁站供电，满足了一级重要用户的电源配置要求。增设的应急发电车接入柜，为一院应急处置突发情况又增加了一个保障。

在一院配电间内，记者看到，整个配电间的全部通道整洁无障碍，相关铭牌清晰，工器具摆放有序，值班人员手册和联络名单醒目。引人注目的在墙面上的供电保障模拟线路图，从2路进线电源到各大楼、科室的供电走向明确无误。2路电源的控制柜上两块崭新的铭牌赫然跃入检查组眼帘，“10kV新塘川站和10kV海宁站”。“任何一路电源断电，都能瞬时切换到另外一路，有了两路电源相互备用，医院供电加上了保险闸”，一院基建处负责人刘友军介绍说。

供电规范有序管理 用电安全得到保障

国网上海市区供电公司副总经理刘静的电脑显示屏上，一批重要电力用户的名单、电源配置情况、电源改造状态呈现在记者眼前。

在这50多个重要电力用户的名单中，出现了多家医院和抽水泵站的名字。“目前阶段，市区公司的主要工作对象是医院和泵站，”重要电力用户管理工作亲自挂帅的刘静介绍说，“市区公司严格对照重要电力用户35类分类标准，对重要电力用户名单进行了全面梳理工作，经过排查，市区公司现有重要电力用户428户。按重要性等级划分，一级重要用户22户，二级重要电力用户406户。”根据市区供电公司需要电源改造的52家重要电力用户资料，从用户分类看，主要是有排水泵站和医院；从改造类型看，主要是单电源供电需要改造为双电源供电，以及同一变电站双电源供电需要改造为不同变电站双电源供电。

据了解，目前全市有1000多家单位被定为重要电力用户。中心城区的黄浦、静安、长宁、虹口和杨浦五区，是市区供电公司范围内。其重要电力用户数量由原来的50多户，骤增到400多户，为各供电公司中数量最多、任务最重的供电公司。按照市电力公司要求，市区供电公司迅速行动，全面开展重要电力用户的供用电安全保障工作。

为确保重要用户安全管理工作实效，刘静率营销部主任、各分管副主任和客户经理组成工作小组，安排5名客户经理专职负责重要电力用户安全管理工作。每周定期召开重要电力用户管理例会，就重要电力用户隐患排查和治理工作中遇到的难点和下一步工作的推进进行专题讨论和布置，确保重要电力用户安全管理工作有序开展。同时，制定了《市区供电公司重要、重点用户及重要负荷供用电安全管理实施细则(试行)》，将相应责任落实到人，并及时进行了动员及宣贯培训。

保障用户安全供电 实施电网安全延伸

在一院进行的本市重要电力用户电源改造、隐患治理现场推进检查时，市电力公司副总经理王路指着身后十多位电力专家说：“电力公司来的不仅是营销服务方面专家，还有电网运行专家。电力公司强调重要电力用户供用电安全管理和隐患整治，是把用户的用电安全当作电网运行安全的延伸，这符合我国当前安全生产大势；国网公司的社会责任要体现在提升服务、主动作为，围绕安全隐患的综合治理，建立和谐的供用电关系。只有建立起重要电力用户供用电安全管理的长效机制，才能确保重要电力用户用电的安全、长效。”

市区供电公司的安全用电管理专家沈晓旺，发现一院的供用电状况后，立即带领相关人员多次上门进行沟通协调，向一院指出配电站内存在的安全隐患及所带来的安全风险，要求一院进行增容改造，并将原一高一低的电源供电方式改造为两路高压电源供电方式，增加发电车专用接入口，合理配置应急电源。同时，帮助指导院方修定完善了应急预案，协助院方组织实施应急演练。

通过演练提高了一院电工值班人员的事故应急处置能力，寻找和发现目前事故应急预案中存在的不足，并以第一时间恢复重要负荷正常用电为根本，以重要负荷、非重要负荷分级处置为基本原则，有针对性地加以完善，取得了预期的演练效果。

目前，市区供电公司电源改造已完成12户（其中医院4户、大学4户)、改造中10户(其中医院5户、信息中心2户)，未改造30户(其中排水泵站15户、医院4户)。

严格重要用户管理 明确相应责任义务

上海地处我国东南沿海，深受雷暴雨、台风等恶劣天气影响。随着上海社会经济的发展，城市功能重要性不断提升和国际影响力不断增长，市政府对民生关切的持续重视，解决处理积水排涝等短时暂发性问题也进入城市公共安全管理必要选项。

根据《办法》，新进重要电力用户名单的抽水泵站，其主管单位城投公司的相关负责人沈坚表示：“严格遵照《办法》要求，加强水电联动和合作机制，把本市重要电力用户供用电安全管理的规定落到实处。”医院的行业主管部门上海申康医院发展中心负责人朱永松也表示，配合好电力公司做好综合性医院和民营医院的重要电力用户电源改造和隐患排查治理。

对于《办法》实施过程中重要电力用户供用电安全管理工作遇到的困难，用电管理专家沈晓旺认为：“有因为经费问题的，有场地原因的，也有拒不申报的。不管出于何种具体原因，还是希望用户不要到发生问题、产生严重影响后，才理解到自己是重要电力用户的含义。”

据了解，本市将严格重要电力用户的管理，对符合规定而拒不申报的重要电力用户将予以责令改正等措施；而对诸如设备陈旧、场地限制、资金筹措等客观原因和历史遗留问题，则需要各方通力合作，共同破解社会公共安全管理步入深水区的大课题。

本报通讯员 **王长兴** 记者 **张欣平**