

国家标准《信息技术设备 安全 第 21 部分：远程馈电》

（报批稿）编制说明

一、工作简况

本标准制定任务来源于国标委计划，计划编号：20140166-Q-339。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究院、上海市质量监督检验技术研究院、北京赛西科技发展有限公司、广州赛西标准检测研究院有限公司。

主要工作过程如下：

（1）2013 年 10 月，成立标准制定工作小组，着手研究本标准的制定工作。

（2）2013 年 11 月--12 月，消化 IEC 60950-21:2002 Information technology equipment - Safety - Part 21: Remote power feeding，并翻译 IEC 60950-21:2002 主体内容。

（3）2014 年 3 月，完成本标准的起草项目建议书和本标准草案稿，报国标委申请立项。

（4）2015 年 1 月--3 月，查找相关标准和技术资料，进一步完善本标准的草案稿。

（5）2015 年 4 月，编制组第 1 次工作会议，讨论形成本标准的征求意见稿。

（6）2015 年 5 月，编制组根据征求意见稿对征求意见稿进行了讨论修改，形成了标准送审稿。

（7）2015 年 12 月，编制组召开标准审定会，再次征求各单位意见，修改并形成标准报批稿。

本标准主要起草人：王晓冬、俞毅敏、何鹏林、郭子绮、黄俊英。

起草人主要工作如下：

王晓冬：负责对标准的技术内容编写。

俞毅敏：负责对标准的技术内容编写。

何鹏林：负责本标准制修订工作的实施，协调。

郭子绮：负责对标准的部分技术内容编写。

黄俊英：负责对标准的部分技术内容编写。

二、标准编制原则和确定主要内容的论据及解决的主要问题

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写》和 GB/T 20000.2-2009《标准化工作指南 第2部分：采用国际标》给出的规则起草。

本标准等同采用 IEC 60950-21:2002，这是本标准起草的主要依据。本标准是依据 IEC 60950-21:2002 按照等同采用的原则进行起草。

本标准适用于预定向通信网络供电和接收通信网络供电，并且该电压超过 TNV 电路限值的信息技术设备。

三、主要试验[或验证]情况分析

无。

四、知识产权情况说明

无。

五、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果

安全标准是考虑到设备在存储、运输、安装、正常使用、误操作、维护和修理、产品使用过程中或经长期使用后偶发的可预见故障等方面来提出的安全要求和检测方法。本标准既是远程供馈设备制造厂商根据其产品特性设计出符合安全要求的产品的技术指南，也是用户和第三方认证机构或检验机构检测该类产品是否符合安全要求的依据。

GB 4943.1 是我国进行强制性 CCC 认证安全标准，它是信息技术类产品进行 CCC 认证的主要技术依据之一。因此，本标准的制订将更加完善 GB 4943 系列标准，影响我国的强制性 CCC 认证，直接涉及我国人民的生命和财产安全。

六、采用国际标准和国外先进标准情况

本标准等同采用 IEC 60950-21:2002 和其技术勘误 Corr1，为推进我国信息技术设备的安全及认证，有必要起草和发布国家标准，以保持与国际技术同步。

七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

本标准为强制性的技术标准，本标准内容与现行的法律、法规及其它标准没有冲突。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

目前无重大分歧意见。

九、标准性质的建议

该标准的第一部分（IEC60950-1）与我国强制性认证的标准GB 4943.1-2011等同，且本标准所涉及的条款都与安全相关。因此，建议将本标准作为强制性标准。本标准的制订将更加完善GB 4943系列标准，影响我国的强制性CCC认证，直接涉及我国人民的生命和财产安全。本标准适用于预定向通信网络供电和接收通信网络供电，并且该电压超过TNV电路限值的信息技术设备。

十、贯彻标准的要求和措施建议

- （1） 制定相应的政策法规，激励该技术的推广应用。
- （2） 编写实施指南，开展技术普及教育。
- （3） 建议本标准的发布日期和实施日期间隔 6 个月。

十一、替代或废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

十二、其它应予说明的事项

目前IEC 60950系列标准已发布的有4部分，包括IEC 60950-1（信息技术设备 安全 第1部分：通用要求），IEC 60950-21 第21部分：远程馈电，IEC 60950-22（第22部分：室外安装设备），和IEC 60950-23（第23部分：大型数据存储设备）。按照国际惯例，各国家或区域采用IEC标准制定本国家或区域标准时一般采用与IEC标准相同的标准编号，因此建议本标准号为GB4943.21。这种编号方式能清楚的表明不同国家或区域的同一类标准的对照关系，有利于溯源和比较。因此建议我国的标准也采取此种编号方式。