

# 国家标准《信息技术设备 安全 第 22 部分：室外安装设备》 (报批稿) 编制说明

## 一、工作简况

本标准制定任务来源于国家标准化管理委员会计划，计划编号：20140167-Q-339。项目计划发布文件号：XXXXX-XXXX。

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。

主要工作过程如下：

- 1) 2012 年 1 月，成立本标准的修订工作小组，着手研究本标准的制定工作。
- 2) 2012 年 1 月--12 月，消化 IEC60950-22: 2005 First edition 〈Information technology equipment-Safety-Part 22: Equipment to be installed outdoors〉，并翻译 IEC 60950-22:2005 主体内容。
- 3) 2013 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) 2013 年 3 月--4 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--11 月，编制组根据部分单位、专家意见，编制标准送审稿。
- 7) 2015 年 12 月 18 日，召开本标准的审查会。
- 8) 2015 年 11 月--2016 年 1 月，编制组根据审查会的审查意见，编制标准报批稿。

本标准主要起草人：王鑫，李正，席树存，史迎春，李刚，张家重，李志东，宋文平。

起草人主要工作如下：

王鑫：全面负责本标准的制订、工作实施安排，全文的校正、修改和审查。

李正：校对翻译稿，制订标准的征求意见稿，收集引用标准和调研试验设备。

席树存：负责翻译 IEC 60950-22:2005 主体内容，对翻译稿进行格式编辑，形成标准草案的文本。

李刚，张家重，李志东，宋文平：负责对标准中部分专业内容的校正。

## 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

本标准是修改采用 IEC60950-22: 2005 First edition (Information technology equipment-Safety-Part 22: Equipment to be installed outdoors), 在翻译 IEC60950-22 的基础上, 按照 GB/T1.1-2009、20000.2 的编写要求完成的本标准的起草。

本标准作为IEC60950的系列标准, 主要针对预定用于安装在室外场所的信息技术设备提出附加的安全要求。

## 三、主要试验情况分析

无。

## 四、知识产权情况说明

本标准不涉及专利问题。

## 五、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果

室外安装设备会受到各种自然环境条件的影响。对安全有影响的自然环境条件包括: 潮湿、太阳辐射、盐雾、酸雨、降水、砂尘、生物等。这些自然环境条件将不同程度的对室外安装设备的机械强度、绝缘性能、材料老化腐蚀、电击防护、连接可靠性等安全性能产生影响。针对上述影响, 标准中规定了评估设备安全防护水平的试验设备、试验环境、试验方法、合格判据等, 有助于室外安装的信息技术设备进行安全设计和评估。

同时, 由于本标准是等同采用 IEC 国际标准, 满足了该国家标准意味着该产品的安全性达到了国际水平, 有利于我们国家相关产品出口。

## 六、采用国际标准和国外先进标准情况

本标准修改采用IEC 60950-22:2005及其技术修改单, 为推进我国的室外安装的信息技术设备的安全设计和评估, 有必要起草和发布国家标准, 以保持与国际技术同步。本标准与IEC 60950-22:2005的技术性差异如下:

1) 10.2 条改为“如果没有规定最低环境温度, 采用如下温度: 在我国寒冷带地区应采用-50℃, 其他地区采用-33℃”。并增加低温处理的时间为 24h, 增加低温处理和冲击试验之间的最长时间间隔为 2min。

2) 4.2 条改为“最低环境温度: 寒冷带地区: -50℃, 其他地区: -33℃”。并增加了“注 4: 寒冷带地区见 GB/T 4797.1”。

## **七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性**

本标准是强制性的技术标准，本文内容与现行的法律、法规和强制性标准没有冲突。

## **八、重大分歧意见的处理经过和依据**

无重大分歧意见。

## **九、标准性质的建议**

本标准提出了针对信息技术设备的安全要求，因此建议将本标准作为强制性标准，强制范围为室外安装的信息技术设备。

## **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。

## **十一、替代或废止现行相关标准的建议**

本标准为首次制定。

## **十二、其它应予说明的事项**

- 1) 本标准依据的 2005 年 10 月版的 IEC 60950-22:2005。
- 2) 本标准参考文献，部分标准和技术文档相关文件没有转化为国家标准，只列出 IEC、ISO 等标准。