

ICS 33.040.40

L 78

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2373-2011

公众 IP 网络可靠性 总体技术要求

Reliability of public IP network—
general technical requirements

2011-12-20 发布

2011-12-20 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 概述	2
5 IP网络可靠性总体要求	3
5.1 检测机制	3
5.2 保护机制	4
5.3 设计方法	5
5.4 管理策略	5
6 IP网络可靠性的技术要求	5
6.1 单系统可靠性要求	5
6.2 物理链路可靠性要求	5
6.3 故障检测技术要求	5
6.4 保护倒换技术要求	5
6.5 路由协议可靠性要求	6

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准是公众IP网络可靠性技术系列标准之一，该系列标准的结构及名称如下：

1. YD/T 2373-2011 《公众IP网络可靠性 总体技术要求》
2. YD/T 2175-2010 《公众IP网络可靠性 标记分发协议（LDP）平滑重启动技术要求及测试方法》
3. YD/T 2176-2010 《公众IP网络可靠性 中间系统到中间系统协议（IS-IS）平滑重启动技术要求及测试方法》
4. YD/T 1702-2007 《公众IP网络可靠性 IP快速重路由技术框架》
5. 《公众IP网络可靠性 IP快速重路由技术要求》
6. 《公众IP网络可靠性 RSVP-TE平滑重启动技术要求》
7. 《公众IP网络可靠性 双向转发检测（BFD）机制的技术要求》
8. 《公众IP网络可靠性 虚拟路由器冗余协议（VRRP）技术要求》

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、华为技术有限公司。

本标准主要起草人：马军锋、田 辉、高 巍、马 科、郭大勇。