

ICS 33.040.20

M 15

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2149.1-2010

光传送网（OTN）网络管理技术要求 第1部分：基本原则

Technical requirements for optical transport network management
Part 1: Basic principle

2010-12-29 发布

2011-01-01 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	1
4 概述	2
4.1 OTN 网络层次结构	2
4.2 OTN 设备形态	2
5 OTN 网络管理需求	2
6 OTN 网络管理体系结构	3
6.1 OTN 网络管理与 WDM 网络管理之间的关系	3
6.2 OTN 网络管理结构	3
6.3 OTN 网络管理功能模块	4
7 光传送网 (OTN) 网络管理技术要求的标准构成及其与传统传送网标准的关系	5
8 本部分标准采用的方法论	5
9 网管接口采用的协议栈	6
9.1 IIOP 协议	6

前 言

标准《光传送网（OTN）网络管理技术要求》分为6个部分。该部分标准的结构及名称预计如下：

- 第1部分：基本原则
- 第2部分：NMS系统功能
- 第3部分：EMS-NMS接口功能
- 第4部分：EMS-NMS接口通用信息模型
- 第5部分：基于IDL/IIOP技术的EMS-NMS接口信息模型
- 第6部分：基于XML技术的EMS-NMS接口信息模型

本部分为第1部分。

本部分参考 YD/T 1990-2009《OTN网络总体技术要求》、GB/T 20187-2006《光传送网体系设备的功能块特性》和 YD/T 1767.1-2008《自动交换光网络（ASON）网络管理技术要求 第1部分：基本原则》等国内标准制定。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：工业和信息化部电信研究院，中兴通讯股份有限公司、武汉邮电科学研究院、华为技术有限公司。

本部分主要起草人：王 郁、张丽亚、年庆飞、扶文忠。