

ICS 33.040

M 15



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2149.2-2011

光传送网（OTN）网络管理技术要求 第2部分：NMS系统功能

Technical requirements for optical transport network (OTN) management
part 2: NMS function

2011-06-01 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	III
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 OTN NMS管理范围	2
5 技术要求	3
5.1 系统总体要求	3
5.2 软件技术要求	4
5.3 管理能力要求	4
5.4 性能要求	4
5.5 DCN要求	4
6 系统管理功能要求	4
6.1 高层用例	4
7 配置管理	5
7.1 用例	5
7.2 EMS管理	5
7.3 网络拓扑管理	5
7.4 网元管理	6
7.5 机架、子架和槽位管理	6
7.6 单元盘管理	7
7.7 业务端口配置管理	7
7.8 TMUX配置管理	8
7.9 交叉连接配置管理	9
7.10 保护管理	10
7.11 网元时间管理	10
7.12 端到端连接配置管理	10
8 故障管理	12
8.1 用例	12
8.2 告警信息	12
8.3 告警收集与显示	15
8.4 告警确认与清除	15

8.5	告警过滤	15
8.6	告警同步功能	15
8.7	相关性分析与定位	15
8.8	告警查询与统计	15
8.9	故障测试与校正	15
8.10	告警级别管理	15
8.11	端到端连接告警管理功能	15
9	性能管理	15
9.1	用例	15
9.2	性能参数	15
9.3	性能监测管理	17
9.4	历史性能数据管理	17
9.5	性能门限管理	18
9.6	性能分析	18
9.7	端到端连接性能管理功能	18
10	控制平面管理	18
11	DCN管理	18
11.1	用例	18
11.2	监控通道管理	19
12	计费管理	19
12.1	用例	19
12.2	查询计费信息	19
13	安全管理	19