

## 四川省电信有限公司公共资源标识规范（试行）

为加强维护管理和资源管理，规范机房标识，使设备维护、线路维护、资源管理有机结合起来，为日常维护、应急调度、障碍查修提供快速、方便、准确的资源信息，特制定本规范。

本规范解释权属四川电信有限公司网络运行维护部。

### 一、范围

- 1、 机房标识；
- 2、 公共机架标识：MDF、DDF、ODF、ODM、MDM、DDM 铭条等；
- 3、 电源：电源柜、电源线标识；
- 4、 尾纤及扎线标识：设备侧、线路侧、设备之间标识、其它情况；

### 二、定义

- 1、 机房分区：表示机柜（机架）在机房中位置，以 N、S、W、E、L、R 表示北、南、西、东、左、右几个分区，未划分区的机房可以缺省；
- 2、 机列号：表示机柜（机架）在机房中位置，从 01 开始编制；
- 3、 机架号：表示机柜（机架）在机列中位置，从 01 开始编制；注：有列头柜的机列，机架可从 00 开始编号。
- 4、 面：A 和 B 分别表示机柜的正反面，单面的机柜可缺省；V 和 H 分别表示 MDF 的直列面和横列面，单面 MDF 可缺省；

### 三、说明

- 1、 本规范综合考虑了维护管理、资源管理、机方、线方等多方面要求，各分公司本着“先长途，后本地”的原则开展实施工作。
- 2、 按照“谁维护、谁负责标识”的原则，根据光缆维护一体化的维护界面划定线方、机方的标识责任方。
- 3、 标识中涉及到的资源设施名称和编码，严格遵照中国电信集团公司长途、本地网络资源命名编码规范。
- 4、 标识的制作和标贴不能违背机房整治的相关要求。
- 5、 标识一律采取打印方式，打印方式采用专门的标签打印机。
- 6、 各本地网应遵循本规范，制定本本地网具体现场标识方案，所有可选项在本地网内统一。
- 7、 尾纤颜色原则：线路侧和设备侧尾纤颜色必须区分。
  - a) 全省线路侧尾纤统一为黄底黑字；
  - b) 应急调度尾纤全省统一为红底黑字；
  - c) 对长途，设备侧尾纤及架间跳纤全省统一为白底黑字；
  - d) 对本地，设备侧尾纤及跳纤可以根据具体需求选择不同的颜色（黄色、红色除外，本地网内统一）；
- 8、 标识规格与字体大小根据机架机框的实际情况确定；建议中文选取黑体，英文选取 Times New Roman。

### 四、机房、公共机架标识

#### 1、 机房标识

##### a、格式

位置信息		
局站信息	机房类型	序号

≤10	≤2（字符）	≤2
必选	必选	必选
机房编码(必选)		

说明：

①机房类型参照集团公司命名编码规范内定义。

②机房标识贴于机房大门处，适合比例。

b、示例



## 2、 MDF 架标识

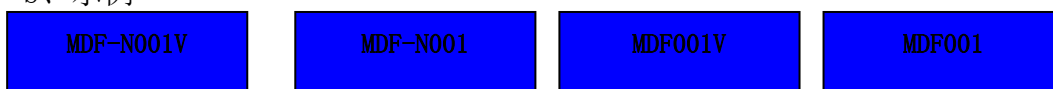
1) MDF 架

a、格式

位置信息				
MDF	连接 符	所属分区	序号	面
=3	-	=1	≤3	=1
必选	可选		必选	可选

说明：V、H 标识面，分别标识直列面、横列面。

b、示例



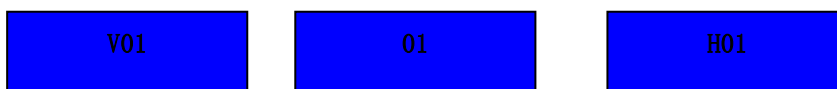
2) MDF 横直列

a、格式

位置信息	
面	序号
=1	=2
可选	必选

说明：V、H 分别表示直列面、横列面；

b、示例



3) MDM 模块

a、格式

位置信息	
MDM	序号
=3	=2
必选	必选
起止端号（必选）	
使用情况（可选）	

说明：使用情况可以为电缆编码及线序、起始号码段、起始用户端口地址、DSL板起止端口号、弹性号码标识等信息。

b、示例

MDM01	MDM01	MDM01	MDM01
1-100	1-128	1-128	1-128
ZG01(1-100)	ZG01(1-100)	2222222-2222350	H' 500&1- H' 500&128

MDM01
1-100
7302 ASAM-0001/P01/LT01(1-48)

MDM01
1-128

3、DDF 架标识

1) DDF 机架

a、格式

位置信息						
DDF	连接符	所属分区	机列号	连接符	机架号	面
=3	-	=1	≤3	=1	=2	=1
必选	可选		必选	-	必选	可选

或

位置信息				
DDF	连接符	所属分区	序号	面
=3	-	=1	≤6	=1
必选	可选		必选	可选

## b、示例

DDF-N01-01A	DDF-N01-01	DDF01-01A	DDF01-01
DDF-N001A	DDF-N001	DDF001A	DDF001

## 2) DDM 铭条

## a、格式

DDF 端口编 码	本端设备 端口编码	槽路/中 继名称	电路名 称	使用情 况或转 接点 信息	对端 DDF 位 置/对端设备 端口编码
可选	必选	可选	必选	可选	可选

## 说明：

- ①本端设备端口编码：是指 DDF 端口所对应的本端设备端口的编码。设备端口编码可采用“(机架号+板位号)/设备号+端口号”的格式，设备端口的编码前的区域、子区域、局站、机房编码可省略；
- ②槽路名称：对于多次转接，中转站没有落地的情况，如槽路名称太长，占用相同高次群的电路槽道采用以下方式处理：

DDF34-08A/07/05	DDF34-08A/07/06	DDF34-08A/07/07	DDF34-08A/07/08	DDF34-08A/07/09
nj. 1/04 (TRIB 16*2/1.5)/01	nj. 1/04 (TRIB 16*2/1.5)/02	nj. 1/04 (TRIB 16*2/1.5)/03	nj. 1/04 (TRIB 16*2/1.5)/04	nj. 1/04 (TRIB 16*2/1.5)/05
成都内江 S-1N0005/2M01	内江 S-1N0005/2M01-2M03 自贡 S-1N0004/2M05-2M07 宜宾			内江乐山 S-1N0001/2M0
杭州内江 30N009	内江宜宾 30N001			
长长 DTM 112D	长长 DTM 113D			
DDF34-03B/02/10	DDF34-03B/02/11			

- ③中继电路名称：交换中继电路的名称，经过传输的中继填传输电路名称，经过光路的中继填光路名称。数据中继电路名称参照《数据电路名称规范》说明。
- ④使用情况或转接点信息：若传输侧跳线对端是用户终端设备、交换机，或者是交换、数据、移动等用户 DDF，则为中继名称，如：交换机模块号、交换机端口号、移动基站名称等用户提供、最方便处理业务的标识；如果传输侧跳线对端对应的是传输设备侧 DDF 或传输设备端口(经 DDF 直接转接)，则为电路名称或标注为“转接电路”，这样一看到两行都是电路名称或“转接电路”标识就知道它是转接电路。
- ⑤对侧 DDF 端口编码：指跳线另侧的 DDF 端口编码，而不是对端机房的 DDF

端口编码。若对端为设备端口，则为空，或者标明是设备及端口号。

b、示例

**DY.TBJ/T01/DDF01-01/01/01**  
**LA08/LU01-02/01/02 (TPU) /2M01**  
**泰北-新大楼 2M29**  
**新大楼杨家 30N001CL**  
**转接电路**  
**DY.TBJ/T01/DDF01-01/13/01**

**DDF34-08A/07/09**  
**nj. 1/04 (TRIB 16\*2/1.5) /03**  
**成都内江 S-1N005/2M03**  
**杭州内江 30N011**  
**长长 DTM 114D**  
**DDF34-03B/02/12**

**LA08/LU01-02/01/02 (TPU) /2M01**  
**新大楼杨家 30N001CL**  
**转接电路**

#### 4、 ODF 架标识

1) ODF 机架

a、格式

位置信息						
ODF	连接符	所属分区	机列号	连接符	机架号	面
=3	-	=1	≤3	=1	≤2	=1
必选	可选		必选	-	必选	可选

或

位置信息				
ODF	连接符	所属分区	序号	面
=3	-	=1	≤6	=1
必选	可选		必选	可选

b、示例

<b>ODF-N01-01A</b>	<b>ODF-N01-01</b>	<b>ODF01-01A</b>	<b>ODF01-01</b>
<b>ODF-N001A</b>	<b>ODF-N001</b>	<b>ODF001A</b>	<b>ODF001</b>

2) ODM  
a、 格式

位置信息	
ODM	序号
=3	=2
必选	必选
起止端号（必选）	
使用情况（可选）	

说明：使用情况为光缆编码及芯序。

b、 示例

ODM01	ODM01
1—72	1—72
1) ZGG01(1-24)	
2)	

端口号	光缆名称	纤芯号/纤芯 总数	对端落地点	使用情况	使用局向	收发关系
可选	必选	必选	可选	可选	可选	可选

3) ODM 面板表  
a、 格式

说明：

- ①光缆名称：该纤芯所在光缆的名称或编号；
- ②纤 芯 号：纤芯在光缆中的编号；
- ③对端落地点：线路对端落地所在的机房或光交接箱；
- ④使用情况：指占用该纤芯的设备名称、系统名称或客户名称等；
- ⑤局向：占用该纤芯的两端设备所在区域或机房，中心局在前；
- ⑥收发关系：此条光纤是接收还是发送光信号，根据实际情况用汉字收、发分别表示；
- ⑦针对每个 ODM 制作一张表格，表格中的一个小方格对应 ODM 中的一个端口，贴在 ODM 旁便于查找核对的位置。小方格具体格式如下：

<b>ODF 端口号</b> <b>光缆名称（纤芯号/纤芯总数）对端落地点</b> <b>使用情况</b> <b>使用局向（收发关系）</b>
--

## b、 示例

7
8楼-14楼中继光缆（7/72） 成都北京 S-64N0001IP 新华 8楼收新华 14楼

8
8楼-14楼中继光缆（8/72） 成都北京 S-64N0001IP 新华 8楼发新华 14楼

## 4) 光纤配线架内标识（由线方制作）

## ◇ 左右结构的 ODF 架系统开放表：

ODF 架系统开放表

光缆名称及起止段落：				应急调度光缆名称：	
本光缆段长度：					
设备侧			线路侧	应急调度光缆段长度：	
系统名称及收发情况	有无衰减器	法兰盘序号	纤号	调度尾纤序号	调度光缆纤号
XX 系统发 XX 站点	5dB	1	1	1	7
XX 系统收 XX 站点	无	2	2	2	8
可用		3	3		
可用		4	4		
可用		5	5		
不可用（简要说明原因）		6	6		
不可用（简要说明原因）		7	7		
XX 系统发 XX 站点（光保护主用）		8	8		
XX 系统收 XX 站点（光保护主用）		9	9		
XX 系统发 XX 站点（光保护备用）		10	10		
XX 系统收 XX 站点（光保护备用）		11	11		
军队在用		12	12		
军队在用		13	13		
军队空纤		14	14		
军队空纤		15	15		
网通在用		16	16		
网通在用		17	17		
网通空纤		18	18		
网通空纤		19	19		
可用		20	20		
必选	必选	必选	必选	必选	必选

本机房电话：		对端机房电话：		光缆维护单位值班电话：	
--------	--	---------	--	-------------	--

◇ 内外（单元式）结构的 ODF 架系统开放表：

光缆名称及起止段落：							应急调度光缆名称：						
本光缆段长度：							应急调度光缆段长度：						
第 2 盘	法兰盘序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	纤号												
	系统名称及收发情况												
	有无衰减器												
	调度尾纤序号												
	调度光缆纤												
第 1 盘	法兰盘序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	纤号												
	系统名称及收发情况												
	有无衰减器												
	调度尾纤序号												
	调度光缆纤号												
本机房电话：						对端机房电话：						光缆维护单位值班电话：	

说明：

- ①. 根据 ODF 类型不同，开放表格式不严格限定，但内容需包括以上全部必选信息。
- ②. 开放表中必须标明对应光缆本端所有纤芯使用状态（含本地网加芯），包括电信在用系统名称及收发情况；军队、网通等在用系统及收发情况；军队、网通等空纤；未使用光纤是否可用（不可用的简要说明原因）；有光保护系统的说明被保护系统主（备）用及收发情况。具体写法参见上表中举例。



③. 以上开放表格式主要用于长途光缆，本地网设备可作参考。

## 五、 电源

### 1、 电源柜标识

#### a、 格式

位置信息								
LTG	连接符	所属分区	连接符	A/D	机列号	连接符	机架号	面
=3	-	=1	-	(直流/交流) =1	≤3	=1	=2	=1
必选	可选		可选		必选	-	必选	可选

说明：

- ①此标识与同列 A 面机柜标识朝向相同；
- ②列头柜一般都放在机列的最边上，机架号可从 00 开始编号；
- ③列头柜标识属性：同机柜标识属性；
- ④A/D 表示直流和交流；

#### b、 示例

LTG-N-A01-00

LTG-A01-00

LTG01-00

LTG01-00A

### 2、 电源线标识

#### a、 格式

-----	所属设备	电压类型	功能
工作线	设备机柜位置	+24、-24、-48、+48等	主用、备用
工作地线	设备机柜位置	+24、-24、-48、+48等	主用、备用工作地
保护地线	设备机柜位置	+24、-24、-48、+48等	保护地
-----	必选	可选	必选

说明：

- ①当一个设备电源线存在多个主备用时，从“1”开始编号；
- ②电源线标识属性：颜色参照机房整治要求，也可采用在列头柜内面板上粘贴电源线示意图方式，要求示意图必须与实际情况一致。

#### b、 示例

HW-N01-01A  
省网三期中环 SDH10G-1  
-48V 主用

HW-N01-01A  
省网三期中环 SDH10G-1  
-48V 备用

HW-N01-01A  
省网三期中环 SDH10G-1  
工作地主（备）

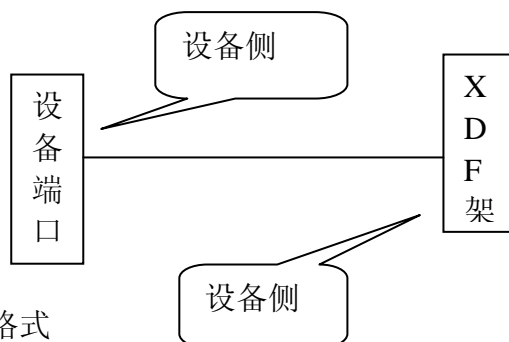
HW-N01-01A  
省网三期中环 SDH10G-1  
保护地

### 3、 电源柜开关标识

与电源线标识一致，也可用对照表形式。

### 尾纤及扎线标识

#### 4、 设备侧 图例



a、 格式

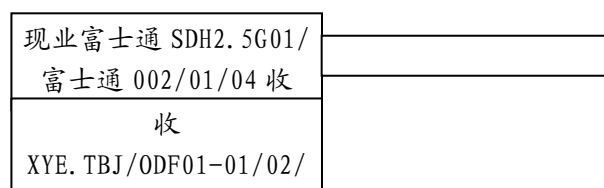
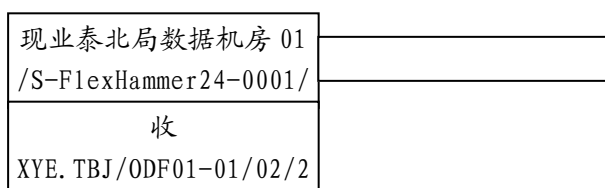
本端设备信息							对端设备信息					
本端 站点 名称	系统名 称/网元 名称/设 备名称 /XDF编 码	板位 号	机盘 名称	端口 号	收/ 发	使用 情况	收/ 发	对端 站点 名称	系统名 称/网元 名称/设 备名称 /XDF编 码	板位 号	机盘 名称	端口 号
必选	必选	必选	可选	必选	必选	可选	必选	必选	必选	必选	可选	必选
							可选					

说明：

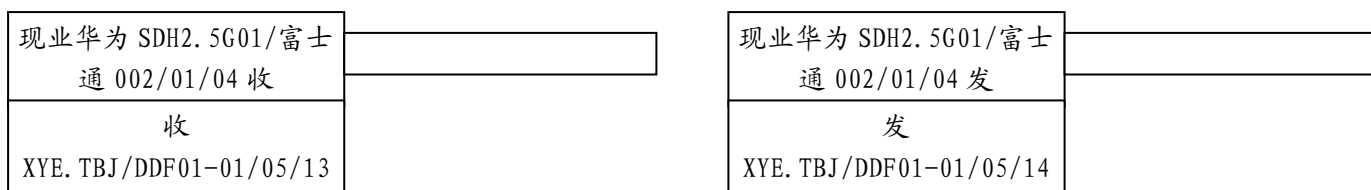
- ①设备侧尾纤采用白底黑字标识；
- ②由于有些设备机盘实际占用槽位与网管不一致，有些设备机盘槽位按插板类型排序等情况，造成“板位号”有几种表示方法，但无论采用哪种，应尽量与资源管理系统保持一致。
- ③使用情况：根据专业不同可为槽路名称、电路名称、中继名称、模块号、用户号码段、用户端口地址等信息。

#### b、 示例

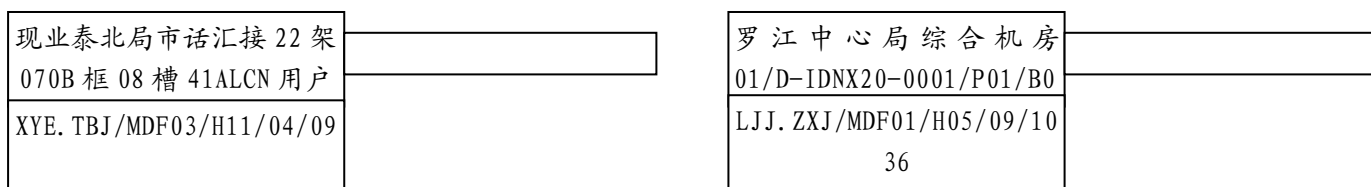
##### ①设备与 ODF 之间



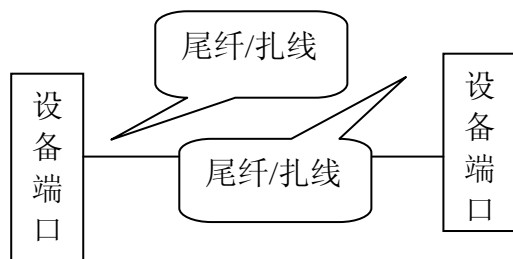
②设备与 DDF 之间



③设备与 MDF 之间



5、 设备之间  
图例：



a、格式

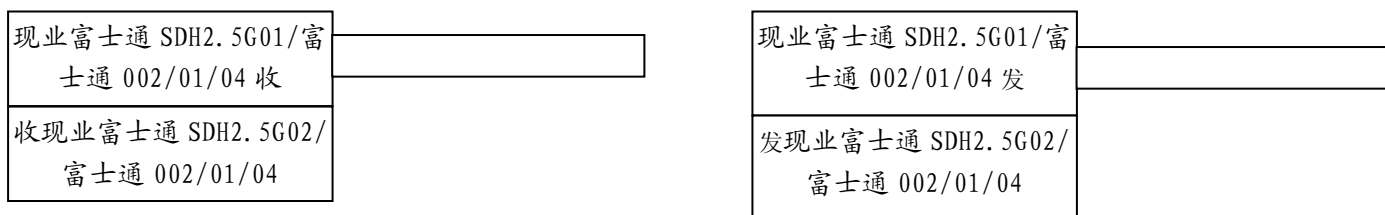
本端端口信息				对端端口信息			
系统名 称/网元 名称/设 备名称	板 位 号	端 口 号	收 / 发	收 / 发	系统名 称/网元 名称/设 备名称	板 位 号	端 口 号
必选	必 选	必 选	可 选	可 选	必选	必 选	必 选
使用情况（可选）							

说明：

- ①设备之间连接存在收发关系的，该项必选。
- ②采用白底黑字标识。
- ③由于有些设备机盘实际占用槽位与网管不一致，有些设备机盘槽位按插板类型排序等情况，造成“板位号”有几种表示方法，但无论采用哪种，应尽量与资源管理系统保持一致。

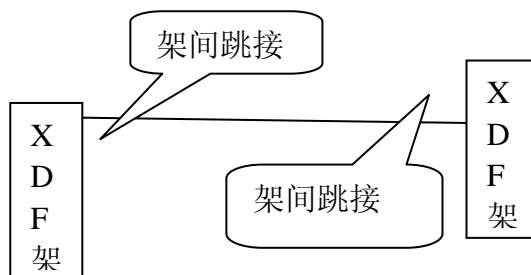
④使用情况：根据专业不同可为槽路名称、电路名称、中继名称、用户号码段等信息。

b、示例



## 6、 架间跳接

图例：

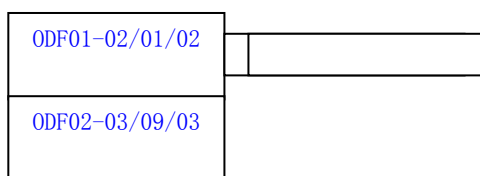


a、格式

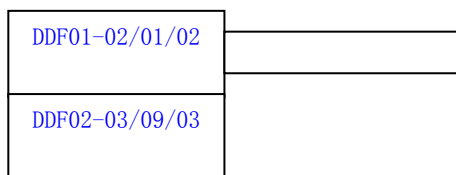
本端 XDF 位置	使用情况	对端 XDF 位置
必选	可选	必选

b、示例

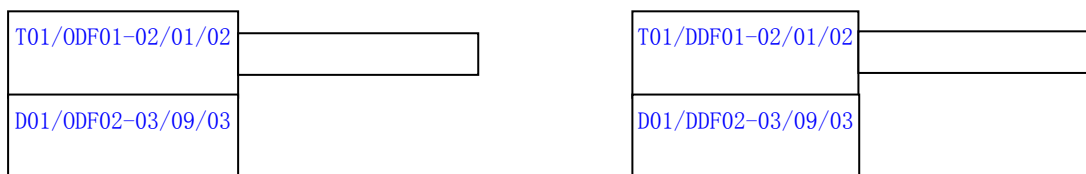
①ODF 架之间的跳接



②DDF 架之间的跳接

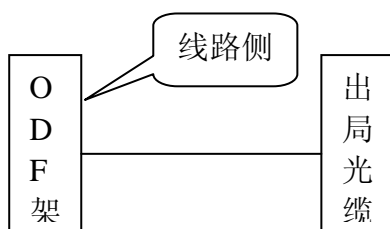


③跨机房之间的跳接



## 7、 线路侧

图例：



a、格式

所属光缆	本端站	分隔符	对端站	纤芯号
必选	必选	-	必选	必选

说明：线路侧尾纤采用黄底黑字标识。

b、示例

西安重庆光缆（邻成支线）  
 广安—南充\_10  
 -----  
 西安重庆光缆（邻成支线）  
 广安—南充\_10

## 8、 其它情况

1) 应急调度尾纤

a、格式

本端 ODF 位置	对端 ODF 位置	应急调度纤芯号
必选	必选	必选

说明：

- ①. 应急调度纤采用红底黑字标识。
- ②. 两个方向的应急调纤在同一 ODF 架上时，标识上采用不同编号段加以区别；
- ③. 当应急调度尾纤只布放在同一个 ODF 架上时，其标识仍然按照上述规定格式，即“本端 ODF 位置”和“对端 ODF 位置”都打印同一个 ODF 编号。

b、示例

ODF-N01-02 至  
 ODF-S03-05  
 -----  
 应急调度纤 1#

2) 跳纤站 ODF 架间尾纤

a、格式

所属系统	对端 XDF 架信息	上游站	下游站
必选	必选	必选	必选

说明：上下游站是光盘所在站，不是光缆两端站。

### 3) 光保护系统设备尾纤

#### a、格式

说明：OPU 也可写为汉字“光保护系统”。

本端设备信息					光保护系统信息			对端设备信息			
本端站 点名称	系统名称/ 网元名称	板位号	光口号	收/发	收/发	光保护系统简称(OPU)	光保护系统端口名	对端站名	系统名	板位号	光口号
必选	必选	必选	必选	必选	必选	必选	必选	必须	可选	可选	可选

### 4) 光保护系统设备标识

#### a、格式

光保护系统一般为插盘式，对每一个系统的一个方向用一块插盘，3对尾纤实现保护，对应的3个端口都标有名称（如主用收发、备用收发、设备收发）。

对每一块插盘可在下方（或上方）对应处，贴上所保护的系统名、方向。即：

系统名	方向
必选	必选

#### b、示例

兰成 SDH622M-1 至成都
---------------------

### 5) 光保护系统尾纤

#### a、格式

光保护系统尾纤标识：连接设备的尾纤与设备出纤一样，与 ODF 连接的尾纤如下：

所属系统	收/发	对端站	光保护系统主、备用	光缆名称/纤芯号	ODF位置
必选	必选	必选	必选	可选	可选

纤如下：

6) ODF 与光保护系统连接的尾纤

a、格式

所属系统	收/发	对端站	光保护系统主、备用	收/发
必选	必选	必选	必选	可选

7) 当设备与光保护系统之间有光放大器时，光放大器及其连接尾纤标识为：

a、光放大器标识

系统名	方向	光放大器
必选	必选	必选

b、光放大器至光保护系统之间的尾纤两端标识

所属系统	收/发	对端站	光放大器出纤
必选	必选	必选	必选

c、示例

广昆成SDH2.5G-2系统西昌—昭觉段的西昌机房光放大器标识：

广昆成 SDH2.5G-2 至昭觉光放大器

广昆成SDH2.5G-2系统西昌—昭觉段的西昌机房光放大器至光保护系统之间的尾纤两端标识

广昆成 SDH2.5G-2 发昭觉	光放大器出纤
----------------------	--------

四川省电信有限公司  
2006年3月11日