

中国移动机房/基站标签标识规范

China Mobile communication station /base
Label Specification

2010年10月

目 录

1. 总则.....	1
2. 机房/基站.....	1
2.1 机房标签.....	1
2.2 基站标签.....	2
3. 设备及机柜.....	3
3.1 设备机柜（机架）标签.....	3
3.2 传输网元设备标签.....	4
3.3 设备机盘标签.....	5
3.4 列头柜标签.....	5
3.5 电源设备机柜标签.....	6
3.6 机架内空开、熔丝、蓄电池单体标签.....	7
3.6.1 空开（熔丝）标签.....	7
3.6.2 空开（熔丝）标签蓄电池组单体电池标签.....	7
4. 光缆配线架（ODF）.....	8
4.1 ODF 机架架顶标签.....	8
4.2 光缆配线模块（ODM）标签.....	8
4.3 光配线盘标签.....	9
4.4 ODF 端子标签.....	9
4.4.1 外线出入局 ODF.....	9
4.4.2 波分设备与 SDH 设备之间的 ODF.....	9
4.4.3 电路调度 ODF（直接承载业务）.....	9
5. 数字配线架（DDF）标签.....	10
5.1 DDF 机架架顶标签.....	10
5.2 DDM（数字配线模块）标签.....	10
5.3 数字配线端子标签.....	10
5.3.1 业务上下点的 DDF 标签.....	11
5.3.2 跳接点的 DDF 标签.....	11
5.3.3 BITS 设备的 DDF.....	11
6. 线缆标签.....	12
6.1 尾纤/跳线标签.....	12
6.2 2M 线标签.....	13
6.3 网线标签.....	14
6.4 电源线、电缆.....	14
6.5 馈线.....	15
6.6 天线.....	15
6.7 光缆.....	16
7 机房环境标识.....	17
7.1 机房铭牌.....	17
7.2 清洁用品、维护记录.....	18
7.3 安全标识.....	18
7.4 信号覆盖牌.....	21

1. 总则

1. 本规范包含对机房/基站、机柜、机架、各专业设备、配线架（DDF/ODF）、各种线缆、机房环境等的标签、标识规定。
2. 本规范适用于中国移动通信集团公司的传送网，传输网、同步网、核心网、数据网、无线网、IP 承载网及电源资源的机房标签、标识应用。
3. 各类标签、标识可根据设备和机柜的尺寸、大小进行调整。同一种型号设备标识应粘贴在设备的同一位置，粘贴位置要求平整、美观，不能遮盖住设备出厂标识。
4. 标签、标识应采用易清洁的材质并保证其与被标识设备的持久、牢固的结合。
5. 相关资源对象命名参考

《中国移动传送网 DDF、ODF 架标签命名规范》 V2.0;

《中国移动传送网资源命名规范》 V2.1;

《中国移动同步网资源命名规范》 V1.0;

《中国移动传输网管北向接口 EMS、SNMS 命名规则》 版本号：1.0.0;

《中国移动核心网资源命名规范》 版本号 1.0.1。

《中国移动无线网资源命名规范》 V1.0.1

《中国移动通信电源资源命名规范》 V1.0

《中国移动 IP 承载网网络资源命名规范》 V2.1.5

《中国移动 IP 承载网相关业务系统 CE 命名规范》 V1.0.6

《中国移动数据网资源命名规范 GPRS_GGSN 部分》 V1.0.0

《中国移动数据网资源命名规范》 V2.0.0

2. 机房/基站

2.1 机房标签

Ø **标签位置：** 粘贴在机房大门中上部或左上角，距离地面高度为 1.6m-1.8m。

Ø **命名要求：**

名称格式为：

	所在站点名	楼层	业务类别	序号
符号	汉字	字符	汉字（可选）	字符（可选）

说明：

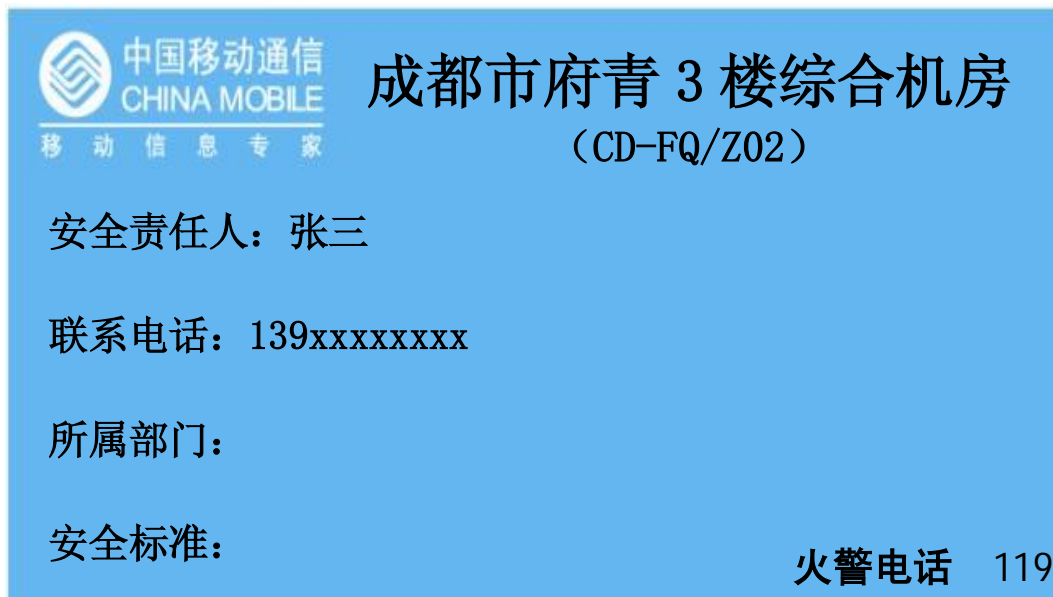
(1) 所在站点名：该机房所在的站点的名称；

(2) 业务类别：如果可能指出机房的类型，如传输机房、综合机房、交换机房、数据机房、接入网机房、用户机房、卡类机房、计算机机房、地下进线间、微波机房等；或者用机房所在的楼层描述机房；

(3) 总长度：≤18 个汉字。

Ø **内容要求：** 机房名称、机房编码、安全责任人、联系电话、所属部门、安全标准、火灾报警电话。

Ø **格式范例：** 标签尺寸：85mm×140mm



2.2 基站标签

Ø **标签位置：** 粘贴在基站大门中上部或左上角，距离地面高度为 1.6m-1.8m。

Ø **命名要求：**

命名格式如下：

	所在城市	站点名称
符号	汉字	汉字
字符数		

说明：

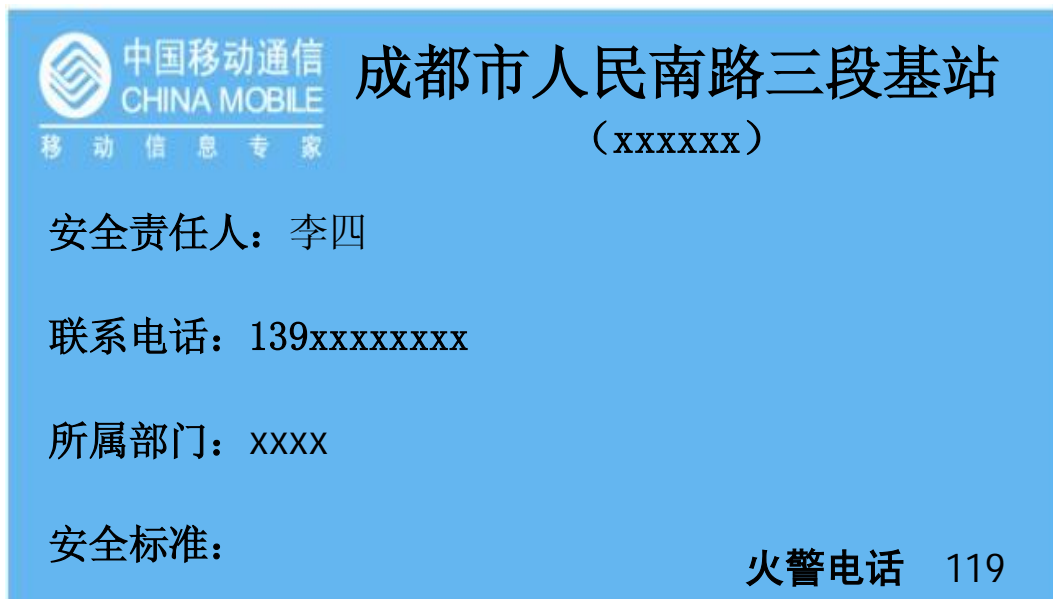
(1) 所在城市：可以是地级市或县市名。

(2) 基站名称：采用站点所在地理位置（马路、街道、建筑物、大厦、住宅小区等）的名称表示（为保持连贯性，现有机楼名称可以保持现状，也可按规则重新命名）。

(3) 总长度：≤18 个汉字。

Ø **内容要求：** 基站名称、基站编码、安全责任人、联系电话、所属部门、安全标准、火灾报警电话。

Ø **格式范例：** 标签尺寸：85mm×140mm



3. 设备及机柜

3.1 设备机柜（机架）标签

Ø **标签位置：** 机架标签应贴在机架顶部或者机柜门中上部。

Ø **命名要求：**

机柜（机架）安装在传输机房，用于装置传输设备。一般一个机柜由单面或双面（A、B）构成，每面均可安装一个或多个子框。设备安装在一个或多个子框内。

	机房名称	/	设备厂家标识	列柜号	-	机架号
符号	字符	分隔符	字符	字符	分隔符	数字
选项	可选	必选	可选	必选	必选	必选

说明：

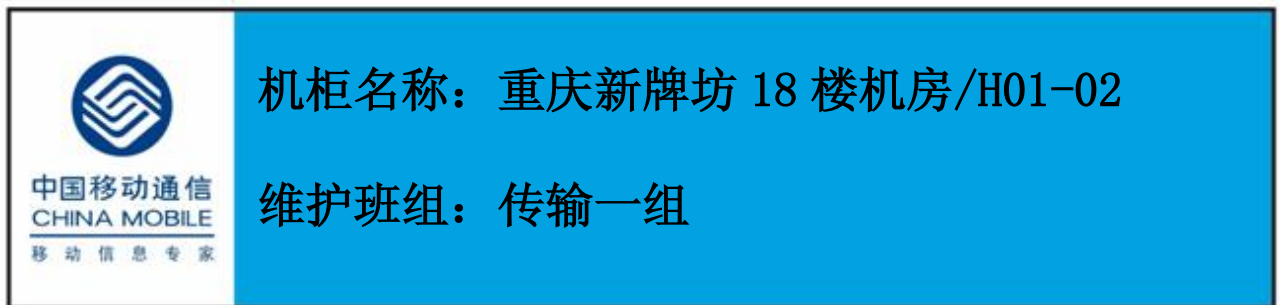
(1) 机房名称：设备所在机房的名称。

(2) 列柜号：表示机柜（机架）所在的机列在机房中位置；各地根据自身管理习惯来定义列柜，在该字段中可包含表示方向的字母。

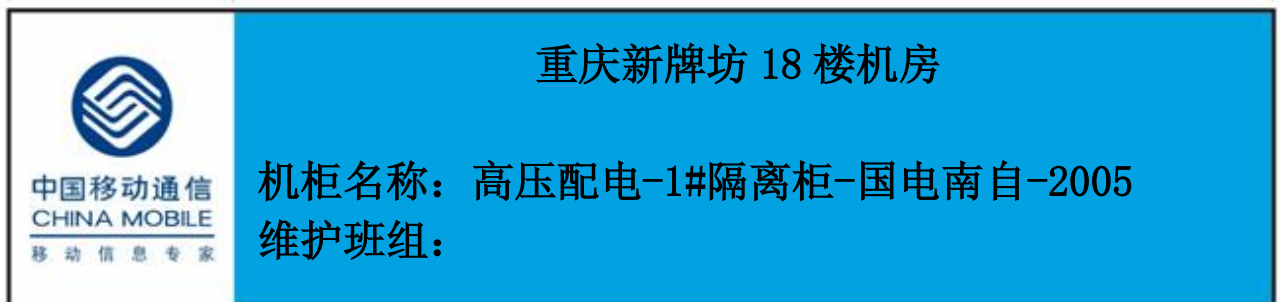
(3) 机架号：表示机柜（机架）在列柜中位置，从01 开始编制；

Ø **内容要求：** 机房名称、机柜位置编号、维护班组。

Ø **格式范例：** 传输机柜 标签尺寸：170mm×40mm



Ø **格式范例：** 电源柜 标签尺寸：170mm×40mm

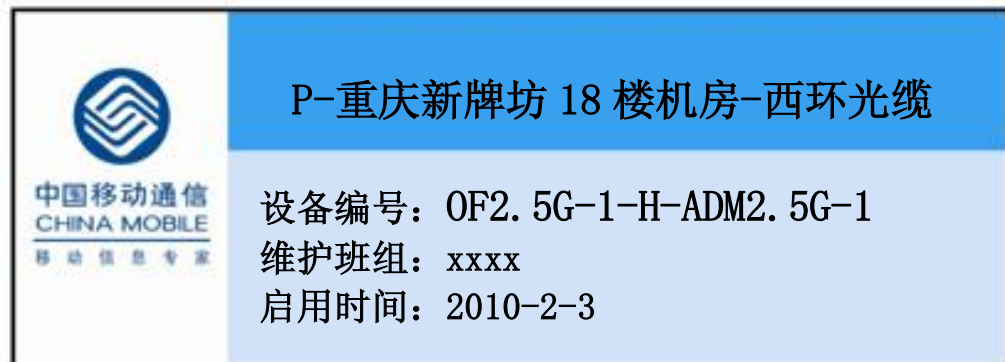


3.2 传输网元设备标签

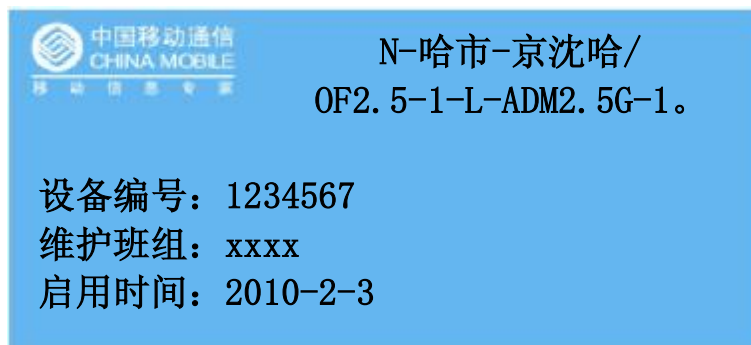
- Ø **适用范围：** 安装在站点内，按照业务需要，从光缆传输系统下载或上接不同带宽的传输通道的设备；包括 PDH 传输设备，SDH 终端或分插复用设备，以及 WDM 波分复用设备、PTN 设备、PON 设备等。
- Ø **标签位置：** 粘贴于设备面板或机架柜门内侧该设备所在框对应位置。
- Ø **命名要求：** （以干线传输网元设备为例）

	网络层 次	-	站点名 称	-	传输系统名 称	-	设备厂 家	-	设备类 型	扩	速 率	-	序 号
符号	字符	字 符	字 符	字 符	字 符	字 符	字 符	字 符	字 符	汉 字	字 符	字 符	字 符
字符 数	1	1		1		1	≤2	1	≤4	1	≤8	1	≤2
选项	必选	必 选	必 选	必 选	可 选	必 选	必 选	必 选	必 选	可 选	可 选	必 选	必 选

- Ø **内容要求：** 传输网元设备名称、设备编号、维护班组、设备启用时间。
- Ø **格式范例一：** 标签尺寸 50mm×140mm



- Ø **格式范例二：** 标签尺寸 45mm×100mm



3.3 设备机盘标签

Ø **标签位置：** 粘贴于设备机盘正面。

Ø **命名要求：**

机盘的名称（编码）用于唯一标识同一设备内的各类机盘。机盘在其所属的机框内唯一命名，其编码格式如下：

	设备名称	/	机架序号	-	子框序号	-	插槽序号	(机盘型号)	系统名称
符号	字符	分隔符	字符	分隔符	整数	分隔符	整数	分隔符	字符	分隔符	字符
选项	必选	必选	可选	可选	可选	可选	必选	必选	必选	必选	可选

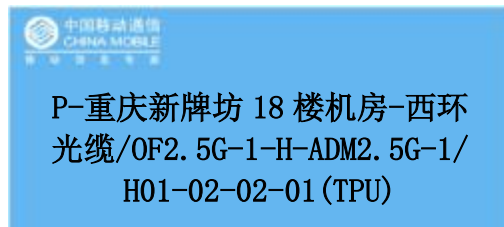
说明：

(1) 插槽序号：采用机盘所在插槽物理（或逻辑）序号；

(2) 机盘型号：采用设备厂家的机盘型号；

(3) 如果机盘所属网元是ASON网元/MADM网元，在机盘名称尾部增加所在系统的名称。

Ø **格式范例：** 标签尺寸：67mm×30mm



3.4 列头柜标签

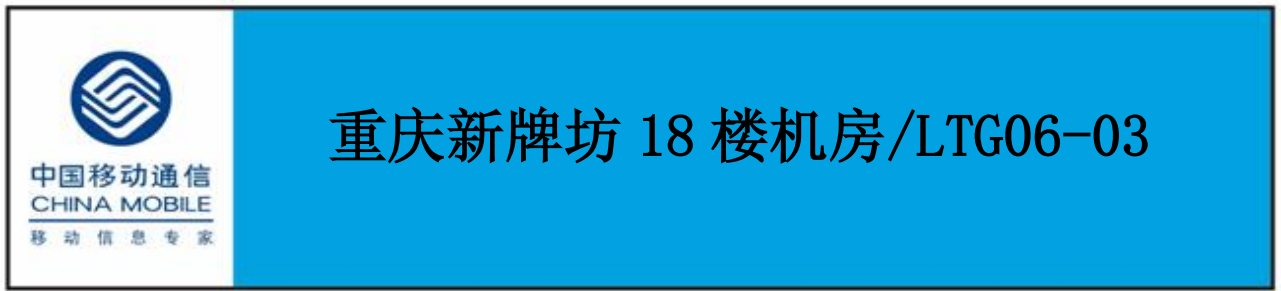
Ø **标签位置：**

Ø **命名要求：**

列头柜在机房内唯一命名，其名称或编码格式如下：

	机房名称	/	LTG	列柜号	-	机架号
符号	字符	分隔符	标识符	字符	分隔符	整数
选项	必选	必选	必选	可选	必选	必选

Ø 格式范例： 标签尺寸：170mm×40mm

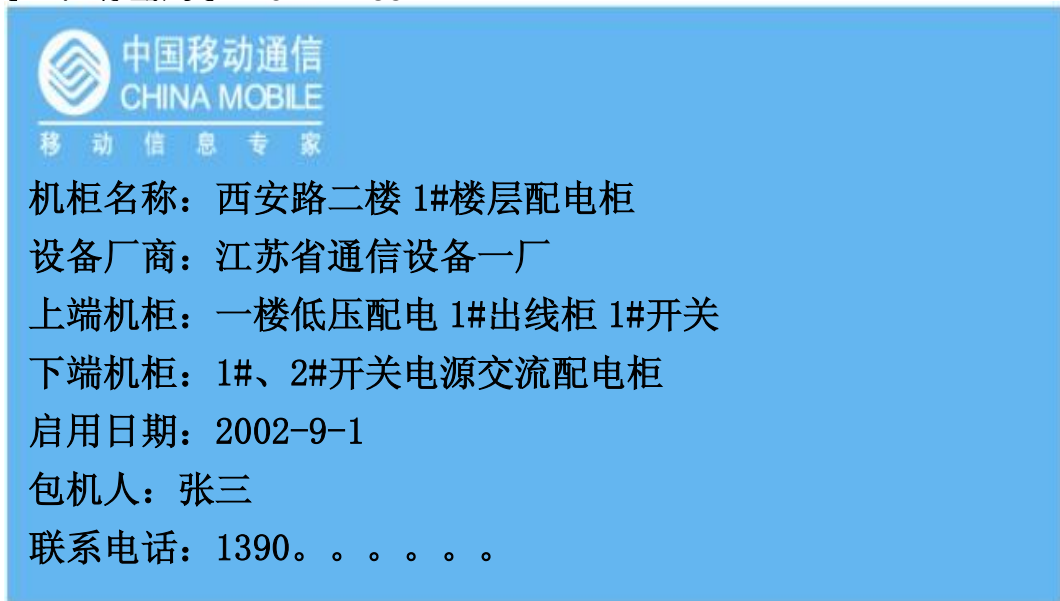


3.5 电源设备机柜标签

Ø 标牌位置： 机柜标示牌应标贴在机柜醒目位置，同一机房机柜标示牌位置应统一

Ø 内容要求： 包括机柜名称、设备厂商、系统容量、上端机柜编号、下端机柜编号、启用日期、包机人及联系电话等信息；高低压配电室机架一般在屏眉上标明机柜名称，线路、开关编号及标注参照电力系统相关规范要求，或直接采用成套厂商标注。

Ø 格式范例一： 标签尺寸 140mm×85mm



Ø 格式范例二： 标签尺寸：140mm×60mm



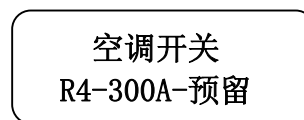
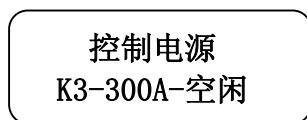
3.6 机架内空开、熔丝、蓄电池单体标签

3.6.1 空开（熔丝）标签

- Ø **标签位置：**空开、熔丝正面可视位置
- Ø **命名规范：**空开（熔丝）编号及缩写符规则：

设备类型	设备名称	空开（熔丝）编号规则	空开（熔丝）缩写符
低压配电	交流配电柜	一般有 1-3 路输入、多路输出，空开采用自上而下、自左而右编号	输入用：K _{IN1} K _{IN2} 输出用：K _{OUT1} 、K _{OUT2}
开关电源	直流配电柜	自上而下、自左而右编号	熔丝用：R1、R2、R3… 空开用：K1、K2、K3…
	基础电池组	每组按照一定规律依次编号	1#、2#、3#。。
UPS	输出配电柜	空开自上而下、自左而右编号	K1、K2、K3…
	UPS 电池组	每组按照一定规律依次编号	1#、2#、3#。。
列头柜	列头柜	自上而下、自左而右编号	熔丝用：R1、R2、R3… 空开用：K1、K2、K3…

- Ø **标签内容：**空开（熔丝）名称，编号
- Ø **标签颜色/字体：**白底黑字，宋体/加粗/四号
- Ø **格式范例：** 15mm×40mm



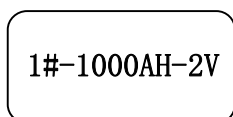
3.6.2 空开（熔丝）标签蓄电池组单体电池标签

- Ø **标签位置：**蓄电池组单体电池正上面可视位置
- Ø **内容要求：**单体电池信息
- Ø **命名规范：**

【蓄电池组单体电池命名】=【蓄电池组单体编号】+【蓄电池容量】+【单体电压】

	蓄电池组单体编号	分隔符	蓄电池容量	分隔符	单体电压
符号	字符	字符	字符	字符	字符
长度	≤4	1	≤6	1	4
约束	必选	必选	必选	必选	必选

- Ø **格式范例：** 18mm×30mm



4. 光缆配线架（ODF）

4.1 ODF 机架架顶标签


Ø **标签位置：** 安装到 ODF 机架顶部或者机柜门中上部。

Ø **命名要求：** 光缆配线架在机房内唯一命名，其名称或编码格式如下：

	机房名称	/	ODF	列号	-	架号
符号	字符	分隔符	标识符	字符	分隔符	字符
选项	必选	必选	必选	可选	必选	必选

Ø **内容要求：** 机房名称、机房编码、ODF 名称、关联设备、维护班组。

Ø **格式范例：** 标签尺寸：170mm×40mm

 中国移动通信 CHINA MOBILE 移动信息专家	<p>机房名称： 成都府青 3 楼综合机房（CD-FQ/Z02）</p> <p>ODF 名称： ODF01-01</p> <p>关联设备： MSC1、ODF01-02</p> <p>维护班组：</p>
--	--

4.2 光缆配线模块（ODM）标签

Ø **标签位置：** 光配线模块上方或者侧面。

Ø **命名要求：**

ODM 在一个光缆配线架或机柜内唯一命名，其名称格式如下：

	所在 ODF 名称	-	ODM 序号
符号	字符	分隔符	字符
选项	可选	可选	必选

ODM 序号：在同一个 ODF 架上，从 01 开始编号。

Ø **格式范例：**

ODM01

4.3 光配线盘标签

- Ø 标签位置：光配线盘侧面。
- Ø 内容要求：光配线盘编号。
- Ø 格式范例：

A

4.4 ODF 端子标签

4.4.1 外线出入局 ODF

- Ø 内容要求：本端端子信息，路由信息，对端端子信息
- Ø 格式范例：外线入局外线侧 跳纤

ODF4-1-1	ODF4-1-1
沈阳 订购二级干线南环(发)	沈阳浑南(发) - (跳) - 订中(收) 二级干线南环
To: ODF3-1-3	To: ODF3-1-2

4.4.2 波分设备与 SDH 设备之间的 ODF

- Ø 内容要求：本端 ODF 端子信息，源端 DWDM 设备信息，宿端 SDH 设备信息
- Ø 格式范例：

ODF1-2-3
Fr:1-B-TWC-9-Tx(λ 24)
To: 3-A-S16-5-In

4.4.3 电路调度 ODF（直接承载业务）

- Ø 内容要求：本端端子信息，局向信息和电路代号的信息，业务源
- Ø 格式范例：

ODF3-1-3
北京-沈阳13006IPSS
Fr:B08-D-LIU19-3-OUT
To: ODF10-4-60

5. 数字配线架（DDF）标签

5.1 DDF 机架架顶标签

Ø 标签位置：DDF 机架正上方。

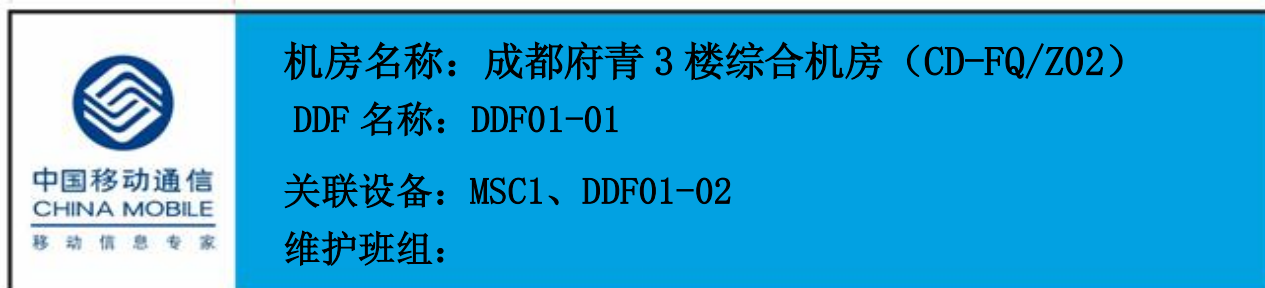
Ø 命名要求：

数字配线架在机房内唯一命名，其名称或编码格式如下：

	机房名称	/	DDF	列柜号	-	机架编号
符号	字符	分隔符	标识符	字符	分隔符	字符
选项	必选	必选	可选	可选	必选	必选

Ø 内容要求：机房名称、机房编码、DDF 名称、关联设备、维护班组。

Ø 格式范例： 标签尺寸：170mm×40mm

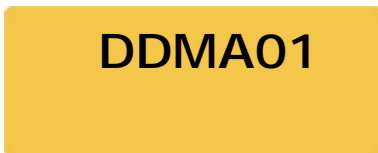


5.2 DDM（数字配线模块）标签

Ø 标签位置：数字配线模块上方或者侧面。

Ø 内容要求：DDM 序号

Ø 格式范例：



5.3 数字配线端子标签

Ø 标签位置：数字配线端子下边。

Ø DDF 架标签信息

DDF 标签根据需要最多可以有 3~4 行。第一行描述本端 DDF 机柜编号和连接器端子号，第二行描述局向信息和电路代号，第三行描述业务源，第四行描述业务对端 DDF 架信息。其中第二行业务局向信息和电路代号为必填项目。

5.3.1 业务上下点的 DDF 标签

Ø **内容要求：** 四行数据，包括本端 DDF 机柜编号和连接器端子号（可选）、局向信息和电路代号的信息（必选）、业务源（可选）、业务对端信息（可选）

Ø **格式范例：**

Fr:3-A-1-PQ1-46
To:DDF4-2-1

5.3.2 跳接点的 DDF 标签

Ø **内容要求：** 本端 DDF 机柜编号和连接器端子号（可选项目），局向信息和电路代号的信息（必填项目），业务源（可选项目），业务对端信息（可选项目）

Ø **格式范例：**

DDF8-2-12
沈阳浑南-沈阳大北
Fr: DDF10-2-16
To: DDF9-3-9

5.3.3 BITS 设备的 DDF

(1) BITS 的输入信号

Ø **内容要求：** 本端 DDF 机柜编号和连接器端子号，信号源端端子信息，信号宿端端子信息

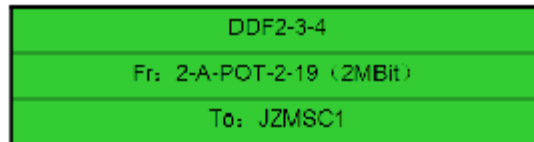
Ø **格式范例：**

DDF1-2-3
Fr: 2 A SDH (+86) -CKO1
To: 2 A INP 1 3 (2MB)

(2) BITS 的输出信号

Ø 内容要求：本端端子信息，时钟源和时钟信号种类，时钟宿端

Ø 格式范例：



Ø 粘贴效果图：



6. 线缆标签

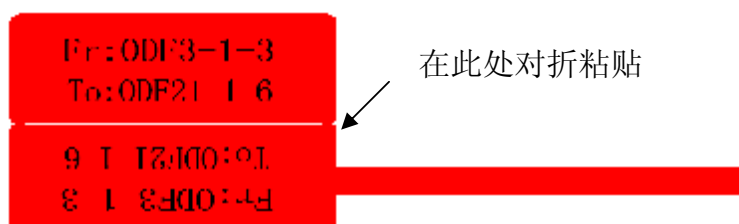
6.1 尾纤跳线标签

Ø 标签位置：尾纤跳线上，靠近尾纤跳线与 ODF 端子连接处。

Ø 标签颜色：红底黑字、绿底黑字、黄底黑字、白底黑字

Ø 内容要求：承载业务（系统）、本端连接端子号、对端连接端子号。

Ø 格式范例：



Ø 粘贴效果图:

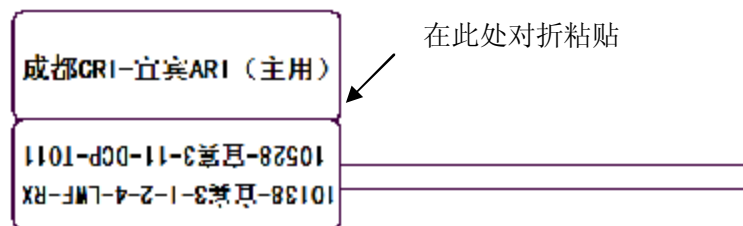


6.2 2M 线标签

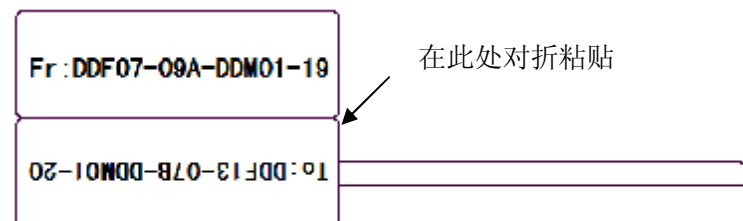
- Ø **标签位置:** 线缆两端 (DDF 端、设备端) 均应加贴标识, 线缆端子标识应贴距端子与线缆连接处 20mm 的线缆部分。
- Ø **标签颜色:** 白色
- Ø **内容要求:** 两端标识内容要求一致。具体内容分如下几种情况:
 - 2 设备至 DDF 架的线缆, 设备侧线缆端子标识原则可以省略, DDF 侧线缆端子标识内容为设备的端口编号;
 - 2 DDF 与 DDF 间的线缆, 如果为固定不变的连接线缆, 则线缆两端标识内容为 DDF 端子编号; 如果为可变的连接线缆, 则线缆两端标识内容为在用电路名称。

Ø 格式范例:

范例一:



范例二:

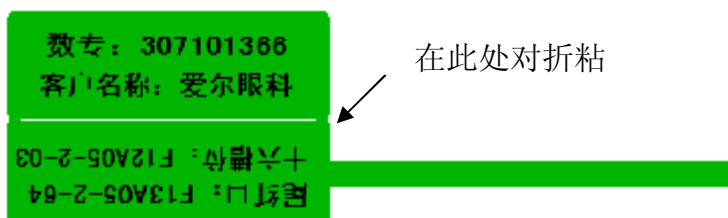


Ø 粘贴效果图：



6.3 网线标签

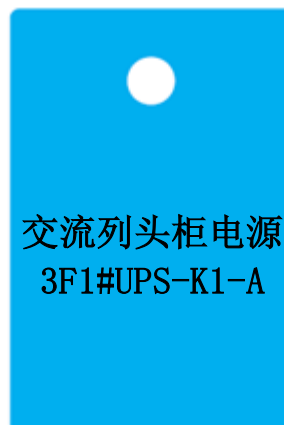
- Ø 标签位置：网线两端。
- Ø 标签颜色：红底黑字、绿底黑字、黄底黑字、白底黑字
- Ø 内容要求：网络名称、业务类型、本端端口、对端端口。
- Ø 格式范例：



6.4 电源线、电缆

- Ø 标签位置：对折粘贴后用捆扎带捆扎，机柜、电池电源线首尾两端距接头 3 至 6cm 处，电源电缆芯线应严格按照国家规定的色标接线与标识，每一根电缆的芯线头必须做标签。
- Ø 颜色要求：建议正负极电源采用两种颜色进行区分，正极使用红色，负极使用蓝色。
- Ø 内容要求：电源线标签标明正级、负极、收发信息或编号，交流三相线标明 A, B, C 三相及零线，电缆标签标明线缆规型号格、芯数、线径；对端设备机柜名称、对应开关编号等。

Ø 格式范例： 标签尺寸 45mm×30mm



6.5 馈线

Ø 标签位置：室内馈线小区标签接避雷器上 5 至 10cm 处用扎带扎在馈线上，室内馈线 RX，TX 标签接避雷器处。

Ø 颜色要求：黄底黑字

Ø 内容要求：室内馈线小区标签要标明站名，第几小区第几根，以及 900 和 1800；室内馈线 RX，TX 标签要标明 RX 和 TX，以及 900 和 1800

Ø 格式范例： 标签尺寸 45mm×30mm



6.6 天线

Ø 标签位置：用扎带扎好悬挂在天线上

Ø 内容要求：小区名称、天线网络类型

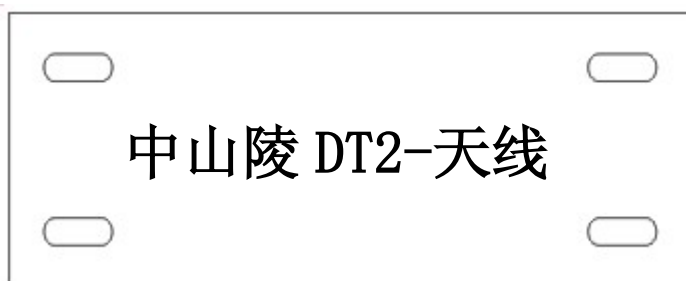
Ø 命名要求：

	小区名称	-	网元类型	网元序号
是否必填	必填	必填	必填	可选
符号	字符	字符	字符	数字
字符数	1-24(中文)	1	2(中文)	1

说明：

- 1) 小区名称：由 1-24 个中文字符组成，标识天线所归属的小区，当天线属于 2 个或 2 个以上小区时请按“小区 1-小区 2”格式填写；
- 2) 网元类型：标识网元类型为“天线”；
- 3) 网元序号：用以区分相同小区内的不同天线，当小区有 2 根或 2 根以上天线时填写。

- Ø 标识颜色：白底黑字
- Ø 格式范例：标识尺寸 50mm×20mm



6.7 光缆

6.7.1 长途光缆

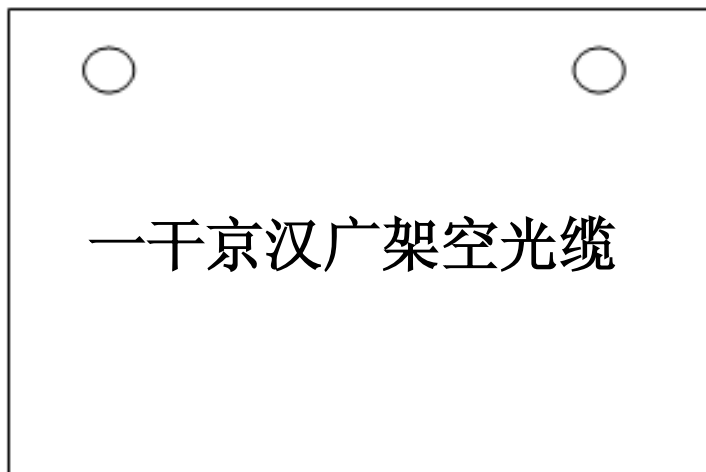
- Ø 标签位置：捆扎在室外长途光缆上
- Ø 命名要求：网络级别+工程名称+敷设方式+光缆+序号。

光缆以工程名命名，长度≤25 个汉字。将光缆总体的敷设方式包含在其中。

网络级别：一干、二干

敷设方式：以主要敷设方式确定

- Ø 格式范例：



6.7.2 本地光缆

Ø **标签位置：** 捆扎在室外本地光缆上

Ø **内容要求：**

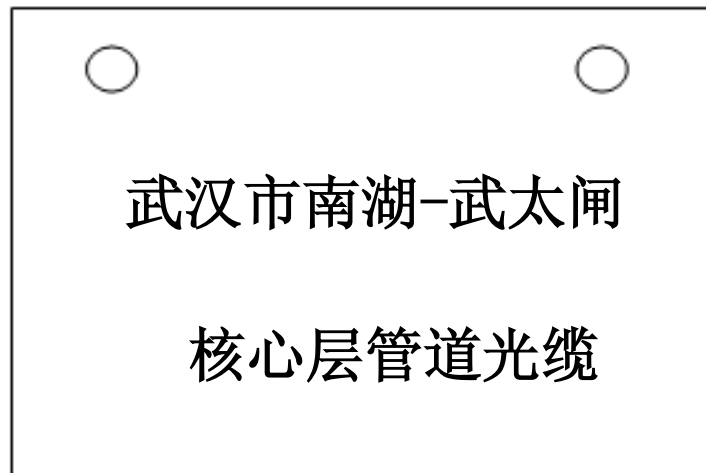
命名同长途光缆，采用工程名命名，总长度：≤25 个汉字。采用起止点的命名方式，格式如下：

	起始点	-	终止点	网络层次 (可选)	敷设方式 (可选)	光缆	序号(可选)
符号	字符	字符	字符		字符	“光缆”	汉字数字
字符数		1				2 (汉字)	1 (汉字)

起止点可以是地名、机房、交接箱、人/手井、电杆、配线架等。如果两地间有多条光缆，而路由不同，则可以插入中间点，否则加序号区分。

网络层次：核心层、骨干层、汇聚层、接入层，按维护级别确定

Ø **格式范例：**



7 机房环境标识

7.1 机房铭牌



粘贴位置: 机房入门正上方（门檐）或者门的正中偏上。

标牌尺寸: 定制

颜色: 银底蓝字

标牌材质: 铝制

标牌内容: 移动 logo、所属分公司/局/站、维护单位、联系电话、火灾报警电话，机房编码等

7.2 清洁用品、维护记录

在基站/机房入口1米范围内的墙上应标贴入站须知、挂上入站登记与巡检记录的盒子，粘贴维护记录的标识，用于存放“基站出入登记本”、“基站巡检记录本”等记录，进入基站的人员必须填写基站出入记录，对于巡检人员，应按“基站巡检记录本”上的内容逐项巡检、填写，发现的问题，及时处理



粘贴位置：在基站/机房入口1米范围内的墙上

标签尺寸：300mm×100mm

标签材质：PVC



清洁用品

粘贴位置：平贴在清洁用品上方墙上

标签尺寸：300mm×100mm

标签材质：PVC

7.3 安全标识



当心触电

粘贴方式：平贴在电源设备上

标签尺寸：170mm×250mm

标签材质：PVC



标签尺寸：200mm×140mm

标签材质：PVC



灭火器

粘贴方式：平贴在灭火器上方墙体上

标签尺寸：360mm×260mm

标签材质：PVC



警戒线

粘贴位置：围绕粘贴在距离机柜/设备/机架10-15cm的地面上

材质：PVC



请随手关门

粘贴方式：平贴在大门侧面墙体上

标签尺寸：250mm×120mm

标签材质：PVC



安全通道

粘贴方式：平贴在楼梯口，门口距离地面15cm可视位置

标签尺寸：360mm×140mm

标签材质：PVC



禁止吸烟

粘贴方式：平贴在机房/基站内墙上
可视位置

标签尺寸：250mm×250mm

标签材质：PVC

铁塔、天线安全警示牌

标识位置：悬挂在基站发射天线，户外铁塔等高空设施上，不低于 2m 高度位置

标识材质：铝制

标识尺寸 360mm×240mm



7.4 信号覆盖牌

电梯信号覆盖牌



尺寸：120mm*50mm
材料：200U拉丝银
应用环境：电梯

车库信号覆盖牌



尺寸：200mm*200mm
材料：反光材料
应用环境：车库