



广西电网通信设备设施 及机房标识规范指导意见 (2019 年版)

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID CO., LTD.

2019 年 09 月

广西电网有限责任公司系统运行部

前言

为指导和规范广西电网通信通信设备设施及机房管理工作，进一步提高通信专业精益化管理水平，依据国家标准、行业标准及南方电网相关制度（详见第一章第5点），并考虑现行设备的实际运行要求，制定《广西电网通信设备设施及机房标识规范指导意见》。本规范适用于广西电网有限责任公司所辖通信设备设施及机房，规范中涉及企业 VI 部分参照《中国南方电网有限责任公司视觉识别系统管理手册》执行。

本规范由广西电网有限责任公司系统运行部通信科提出、归口管理和负责解释。

本规范主要起草单位：广西电网有限责任公司系统运行部

本规范自发布日期起及开始实施。

目录

第一章总则.....	1
1.1.标识体系规范目的.....	1
1.2.标识体系规范范围.....	1
1.3.标识体系规范功能.....	1
1.4.命名原则.....	2
1.5.规范性引用文件.....	5
第二章 标识分类概况.....	7
第三章 室内标识规范.....	8
3.1.机房标识牌.....	8
3.2.机柜标识牌.....	10
3.3.主设备标签.....	16
3.4.光板卡/端口标签（可选）.....	21
3.5.辅助设备标签.....	23
3.6.配线设备标签.....	25
3.7.电源设备标签.....	33
3.8.走线架标识牌.....	38
3.9.线缆标签.....	40
3.10.线缆标识牌.....	45
3.11.导引缆线标识牌.....	52
第四章室外通信线路标识规范.....	58
4.1.设备资源标识牌.....	58
4.2.通信管线指示牌/桩.....	62
第五章附录.....	65
附录 1.标识术语解释.....	65
附录 2.机柜命名表.....	67
附录 3.二维码算法规则.....	70

第一章总则

1.1. 标识体系规范目的

《广西电网通信设备设施及机房标识规范指导意见》（以下简称本规范）旨在适应公司通信标准化发展需要，结合中国南方电网有限责任公司品牌推广应用要求，规范通信系统标签标识。通过在广西电网有限责任公司所辖通信设备设施及机房建立统一、简明、实用的标识体系，进一步规范公司通信设备、线缆等基础设施的标识，提供标准的通信系统运行环境，并在日常工作中逐渐推广规范性标识，提高工程建设、项目验收、计划检修、日常维护、故障处理等工作水平，为电力安全生产提供有力的保障，提升通信系统运维服务质量。

1.2. 标识体系规范范围

本规范适用于广西电网有限责任公司所辖通信设备设施及机房，电厂、用户可参考执行。

本规范对象为广西电网有限责任公司所辖通信设备设施及机房，包括：独立通信机房、通信设备、配线架、电源、线缆、微波、载波、电缆等。

1.3. 标识体系规范功能

通过本规范对所辖通信设备设施及机房进行标识，实现标识标准化和系统化。标识规范中，将通信机房设备设施、室内外线缆的标识展现为相应示意图，供运维人员使用。

1.4. 命名原则

标识命名，应具有唯一和简明实用性，在建立资源管理系统时可以使网络资源资料库中的记录和现场设备能够保持一一对应关系。本规范应用过程中，要保证同一环境内材质、形式、颜色的统一性。

1.4.1. 缩略语说明

序号	名称	缩略语
1	设备屏(Ping)	P/B
2	扩展槽(Slot)	S
3	发送(Transport)	TX
4	接收(Receive)	RX
5	交流电 (Alternating Current)	AC
6	直流电(Direct Current)	DC

说明

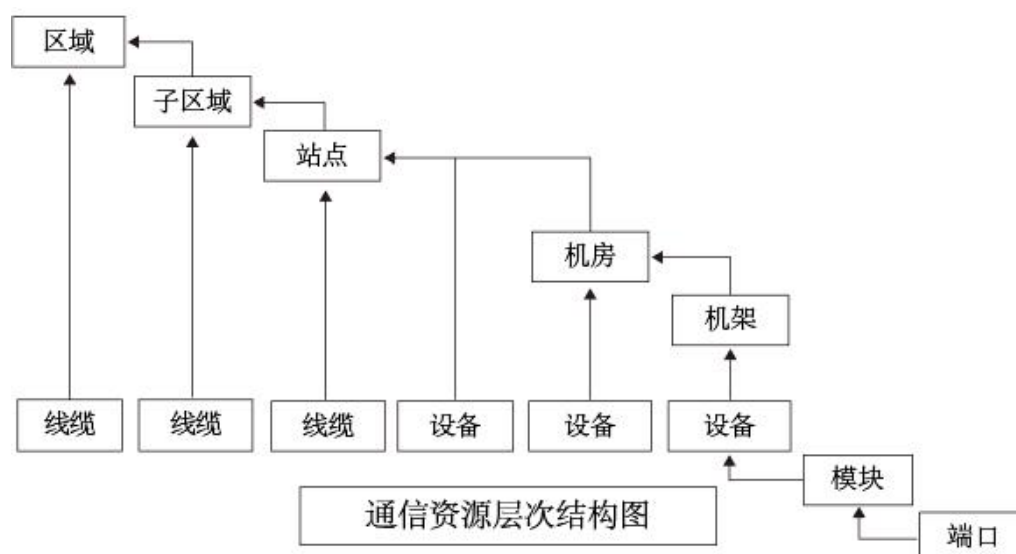
1. 设备屏从外到内从左至右按照 1P、2P、3P...999P 顺序编号，(如 1P 表示该机柜编号为 1P)。
2. 设备上的扩展槽号为设备厂家所定义的槽位名称，如厂家无定义，则以扩展槽号代替。S0 表示主机主板（本体），从上至下或从左至右分别为 S1、S2、S3...S9 表示扩展槽 1、2、3...9。

3. 设备和配线模块上的端口编号为厂家所定义的端口编号。

1.4.2. 字符定义

序号	字符	定义
1	.	用以间隔资源层级。
2	/	表示并列
3	_ (下横)	用以设备标识资源并列
3	#	表示序号。
4	~ (全角)	表示范围, 如 1~3, 表示 1、2、3。
5	- (全角)	表示至, 如 A-B 表示从 A 至 B。
6	()	表示备注。
7	I、II、III...IX	表示 1、2、3...9 (通常用于序号)
8	A、B、C...Z	表示 A、B、C...Z (通常用于承上启下)

1.4.3. 资源层次结构图



1.4.4. 机房命名原则

内容：机房房间号+机房名称。（如：1006 通信机房，表示本站 10 楼 06 室为通信机房）

内容	房间号	机房名称
描述	楼层号+房间号 采用三位或四位数字编码	根据机房内安装的主要设备进行命名
示例	1006	通信机房 X
备注说明	如 7 楼 06 室标注为 706。机房房间号应与建筑内标识方法一致。	站内有多个通信机房时应在机房名称后增加序号 X，只有唯一通信机房时，序号 X 可省略。（序号 X 为一、二、三…九），如通信机房一。

机房名称包含：通信机房、通信蓄电池室

1.4.5. 机柜命名原则

内容：机柜编号+管理归属（可省略）+机柜名称

其中：

机柜名称：XXXXX 屏（如：1P 省通信网管设备屏，表示本机房机柜编号为 1P 的机柜为省公司调管，该机柜名称为通信网管设备屏）

内容	机柜编号	管理归属（可省略）	机柜名称
----	------	-----------	------

描述	柜位号+“P” 柜位号应按照 从外到内从左至 右顺序编排（ 如 1、2、 3…999）	网、省、地。 “网”表示为南网 公司调管的设备（ 省、地各级公司调 管设备分别标识为 “省、地”）	屏内安装的设备功 能简称+设备类型
示例	1P、2P、 3P…999P	/	ODF 光纤配线 X 屏
备注说明		管理归属一般可以 省略，但若遇机房 内有行政级别更高 或者需要重点区分 管理归属的机柜时 ，应注明管理归属 。	机房内有多个相同 的机柜名称时，应 在机柜名称内增加 机柜序号 X，只有 唯一机柜名称时， 序号 X 可省略。（ 序号 X 为罗马数字 I、II、III…IX） ，如光纤配线 I 屏 。

注意：机柜名称列表见第五章附录 2

1.4.6. 设备命名原则

注意：设备名称应与广西电网通信运行管控系统设备名称保持一致。

1.5. 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

国家标准	
GB/T 2812-2008	图形符号 术语
GB 293-2008	安全色
GB 2894-2008	安全标志及其使用导则
GB 13495	消防安全标志
GB 15630	消防安全标志设置要求
GB/T 2893.1	图形符号安全色和安全标志第 1 部分：工作场所和公共区域中安全标志的设计原则
GB/T 10001.1	标志用公共信息图形符号
行业标准	
中国南方电网有限责任公司 Q/CSG10001-2004 《变电站安健环设施标准》	
中国南方电网有限责任公司通信设备台账规范（2016 年修订版）	
《中国南方电网有限责任公司设备资产身份证编码标识应用指导意见》	
中国南方电网视觉识别系统管理手册（2014 年修订版）	
UL969 《标识和标签系统》	
ROHS 指令 《在电子电气设备中限制使用有害物质的指令》	
电力通信光缆安装技术要求（DL/T 1733-2017）	

第二章 标识分类概况

标识分类概况	室内标识规范	机房标识牌	
		机柜标识牌	机柜简单标识牌
			机柜详细标识牌（可选）
			机柜行列指示标识牌（可选）
		主设备标签	
		光板卡/端口标签（可选）	
		辅助设备标签	
		配线设备标签	
		电源设备标签	电源模块标签
			空开标签
		走线架标识牌	
		线缆标签	
		线缆标识牌	联络光缆标识牌
			信号电缆标识牌
	电源电缆标识牌		
	导引缆标识牌	导引光缆引下标识牌	
		导引光缆标识牌	
		高频电缆标识牌	
	室外通信线路标识规范	设备资源标识牌	光缆标识牌（通信专业运维）
			电缆标识牌
通信管线标识牌/桩			

第三章 室内标识规范

3.1. 机房标识牌

1) 适用范围

本节机房是指包含在站点内的安装有通信主设备以及电源、配线等辅助设施的房间。通信机房包含地调通信机房、各电压等级变电站内的通信机房、独立通信机房、通信蓄电池室、通信配电室、通信电源室等。

如机房所在建筑物有统一规范样式，应参照建筑物规范样式执行，标识内容应与本规范保持一致。

2) 位置

在通信机房大门顶部或门边安装，安装于大门顶部中间位置或门边距离地面高度为 1.6m-1.8m 处。

3) 内容

标识内容包括：南方电网企业标准 Logo（可省略）；管理归属（可省略）；机房名称；机房房间号；预留标识码（二维码或其它电子标签，可省略，二维码算法详见附录 3）。

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman。

5) 规格

铭牌式标识牌。

范例：采用上方蓝底白色 Logo，下方灰底黑字。

6) 材质

基材为铝合金型材，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

甲	a	b: 2.08a	c:0.28a
乙	a	b: 2.08a	c:0.28a
参考尺寸	120mm	249.6mm	33.6mm

8) 范例



3.2. 机柜标识牌

3.2.1 机柜简单标识牌

1) 适用范围

本节是指用于安放通信主设备以及电源、配线等辅助设施的屏/柜、架等独立物理设施。

2) 位置

标识位置一般为粘贴在机柜屏眉的前部及后部的正上方，若机柜不适宜粘贴，可采用放置式固定在机柜上方。以不遮挡机柜上已有的 Logo 或其它重要信息为宜，并保证标识固定方式和位置统一。非独立通信机房的机柜标识固定位置应符合机房的统一要求。

3) 内容

标识内容包括：机柜编号；机柜名称（如屏柜内有多种设备，按照最高等级设备命名，参考附录 2）；预留标识码（二维码或其它电子标签，可省略，二维码算法详见附录 3）。

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

铭牌式标识牌。采用白底红字，插条为可打印薄膜。

6) 材质

整体结构基材为聚甲基丙烯酸甲酯类，插条基材为聚合类无卤阻燃材料，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

高度为 60mm，长度根据机柜屏眉头长度定制。

机柜简单标识牌插条:高度为 60mm, 长度根据机柜屏眉头长度定制。

机柜眉头长度 (b)	机柜眉头高度 (a)	比例 (c)
宽 600mm	60mm	$c=0.27b$
宽 800mm	60mm	$c=0.2025b$

8) 范例



3.2.2. 机柜详细标识牌 (可选)

1) 适用范围

本节是指用于安置的通信设备以及电源、配线等辅助设施的屏/柜等独立物理设施。

注意: 只适用于主站。

2) 位置

标识位置一般用螺丝固定于机柜前部或后部的正中位置, 不适宜螺丝固定的机柜, 应使用厚双面胶粘贴。距离地面 1.6m-1.8m 高度的空白处, 尽量与视线保持平行, 并保证在机房内标识位置统一。

3) 内容

标识内容包括：南方电网企业标准 Logo；序号；设备名称；设备型号；投运日期；预留标识码（二维码或其它电子标签，可省略，二维码算法详见附录 3）。

其中：

序号：应按照上至下顺序编排(如 1、2、3…9)。（如：“1”表示该机柜内的第一个设备。）

设备名称：为机柜中安装的设备的网络层级+设备简称（如主干传输网 A 服务器）

设备型号：为机柜中安装的设备的生产厂家+出厂型号。（如：华为 RH22825 服务器，与主设备标识内容一致）

投运日期:为机柜中设备投入运行的日期，与主设备标识内容一致。（如：2018-01-02。）

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

铭牌式标识牌。左侧为南方电网企业标准 Logo，上方基础结构背板印制南方电网标准色彩，插条为纯白色。

6) 材质

整体结构基材为丙烯酸甲酯类，插条基材为聚合类无卤阻燃材料，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

155mm × 210mm;

均需标识，距离地面高度为 1.6m-1.8m 处，尽量与视线保持平行，并保证标识粘贴位置统一。

3) 内容

标识内容包括：列编号；机柜名称索引；预留标识码（二维码或其它电子标签，可省略，二维码算法详见附录 3）。

其中

列编号：机房布局设计图纸列编号+“列”（如：A 列。）

机房布局设计图纸列编号：按照机房布局设计图纸从上至下或从左至右按 A、B、C……Z 顺序编写，第一个设备序号为 A。

4) 字体

汉字为黑体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

铭牌式标识牌，整体基础结构地背板印制南方电网标准色彩，插条为纯白色。

6) 材质

整体结构基材为丙烯酸甲酯类，插条基材为聚合类无卤阻燃材料，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

长 297mm，高度根据摆放的机柜数量定制；
机柜行列指示标识牌插条：297mm×30mm。

8) 范例



3.3. 主设备标签

主设备标签根据设备所属安全区等级进行划分：安全一区设备、安全二区设备、安全三区设备、安全四区设备，若设备同属两个安全分区，则按照高分区进行颜色识别，其他为不区分网络安全分区的设备（如电源、传输设备等）。基于通用性与经济性相结合的原则，将主设备使用统一规格的标识。同时通过标识标签的颜色来区分业务的类型，提高业务管理效率。通过颜色区分主设备等级标识，例如图下所示：

主设备安全区等级	颜色	颜色说明
安全一区	黄色	黄底黑字
安全二区	橙色	橙底黑字
安全三区	蓝色	蓝底黑字
安全四区	绿色	绿底黑字
其他		白底黑字

1) 适用范围

本节通信设备是指光传输设备（OTN 设备、DWDM 设备、SDH 设备、光放大器等）、无线传输设备（微波信道机、微波复用设备、一点多址设备、特高频收发信机、充气机）、电力线载波设备、接入设备（PCM、综合接入设备）、数据网设备、语音交换设备（交换机、调度台、录音系统）、电视电话会议设备（MCU、终端、音视频矩阵、调音台等）、通信网管及监控设备（不包括显示设备）、同步时钟设备（GPS、BITS）等。

2) 位置

粘贴于设备前面板空白处左侧，以不遮挡设备指示灯、可插拔板卡、散热孔为宜；如前面板无可粘贴位置，则粘贴于设备上表面左前角。

使用悬挂型标识牌时，应和平面粘贴型标签的位置统一。

3) 内容

南方电网企业标准 Logo（可省略）；网络安全分区；设备标识；设备型号；运维班组；投运日期；预留标识码（二维码或其它电子标签，可省略，二维码算法详见附录 3）。

其中：

网络安全分区：按照主设备所属网络安全分区命名，若主设备同属两个网络安全分区，则同时注明两个分区，若主设备不区分网络安全分区，则此项省略。（如：安全一区，安全一、二区）

设备标识：调管等级+设备厂家+站点，与资源管控系统一致（如主干网 A_中兴_邕州）

设备型号：为生产厂家简称+设备的出厂型号。（如：中兴 5800）

运维班组：负责该设备运行维护的班组。（如：通信一班。）

投运日期：为机柜中设备投入运行的日期。（如：2018-01-02）

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

一般采用粘贴型标签，不具备粘贴条件的则选择软质悬挂标识牌，并保证同一机房内标识形式和位置的统一性。

平面粘贴型标签。长方形。上方 8mm 处，左方有南方电网企业

标准 Logo, 底色为南方电网企业标准色彩。下方打印区域底色应根据上述主设备类型的颜色区分进行应用。

悬挂型标识牌（设备无合适的粘贴面时选用）。长方形，左侧带有吊孔。上方 8mm 处，左方有南方电网企业标准 Logo, 底色为南方电网标准色彩。下方打印区域底色应根据上述主设备类型的颜色区分进行应用。

6) 材质

平面粘贴标签基材为聚烯烃材料，整体具备 0.14mm 厚度，背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

悬挂型标识牌基材为聚合类无卤阻燃材料，厚度达 0.32mm，以保证标签挺立度，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

60mm × 40mm; 60mm × 36mm。

8) 范例

主设备分区	颜色	粘贴标识	悬挂标识
安全一区	黄色		

安全二区	橙色	 	
安全三区	蓝色	 	
安全四区	绿色		

其他	白色	 	

3.4. 光板卡/端口标签（可选）

1) 适用范围

本节指由通信专业负责运维的光板卡/端口。

2) 位置

标识位置粘贴在板卡/端口的面向检修通道正面的空白处，如无位置，可省略

3) 内容

止；预留标识码（二维码或其它电子标签，可省略，二维码算法详见附录3）。

其中：

止：对应的对端设备名称或所在的站点名/机房名简称。一般表示为：至+对端设备名称或所在的站点名/机房名简称+板卡速率（可省略）。

（对端设备在同一站点/机房内，则只需标注设备名称；对端设备在不同站点/机房内，则只需要标注站点/机房名简称。如：至中兴 ASON、至南供新地调、至南宁站等。）

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

平面粘贴型标签，长方形。

6) 材质

平面粘贴标签基材为聚烯烃材料，整体具备 0.14mm 厚度，背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

45mm×12mm（粘贴区域较小，根据实际情况定制尺寸）

8) 范例

粘贴区域较小，根据实际
情况定制尺寸



3.5. 辅助设备标签

1) 适用范围

本节指显示设备、监视等由通信专业负责运维的系统中的辅助设备。主要包括显示器、电话等非主要设备的独立部件。

2) 位置

标识位置粘贴于设备空白处。

3) 内容

设备名称；设备型号（可省略）；投运日期；预留标识码（二维码或其它电子标签，可省略，二维码算法详见附录 3）。

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

平面粘贴型标签，长方形。右侧打印区域为纯白色。

6) 材质

平面粘贴标签基材为聚烯烃材料，整体具备 0.14mm 厚度，背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

45mm × 12mm（粘贴区域较小，根据实际情况定制尺寸）。

8) 范例

粘贴区域较小，根据实际
情况定制尺寸



3.6. 配线设备标签

3.6.1. 配线模块标签

1) 适用范围

本节配线模块是指能够独立安装、更换的一组配线端子如光纤配线架 ODF、网络配线架 BDF、数字配线架 DDF、音频配线架 VDF，以下简称为：光配、网配、数配、音配。

2) 位置

标识位置粘贴于光配、网配、数配、音配模块前表面左侧空白居中处，现场可根据配线架的各种不同类型选择粘贴位置，但应保证各类配线架粘贴位置整齐统一。

3) 内容

内容：模块名称。

模块名称：模块类型+模块序号。（序号按照配线架的时间先后顺序或者从上至下按 1、2、3……9 顺序编写，第一个设备序号为 1。）（如：ODF1、BDF2、DDF3、VDF4。）

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

平面粘贴型标签，长方形，底色为白色。

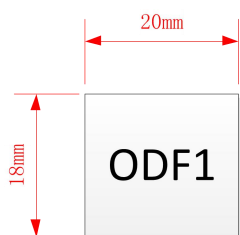
6) 材质

平面粘贴标签基材为聚烯烃材料，整体具备 0.14mm 厚度，背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

20mm×18mm。（粘贴区域较小，根据实际情况定制尺寸）

8) 范例



3.6.2. 光纤配线架子模块标签

1) 适用范围

本节配线端子是指配线模块中的独立接线单元。仅含光配子模块/光纤盘标识。

2) 位置

粘贴在配线子模块左右所对应的位置。现场可根据配线架的各种不同类型选择粘贴位置，但应保证各类配线架粘贴位置整齐统一

3) 内容

子模块/光纤盘编号（可省略）；止。

其中

子模块/光纤盘编号：字母+序号。

字母为：A、B、C、D…Z。

序号为：同ODF的序号。（即当该ODF的序号为1时，该子模块/光纤盘编号为A1、B1、C1、D1，当该ODF的序号为2时，该子模块/光纤盘编号为A2、B2、C2、D2。）

如同一个XXX光纤配线架ODF内含有多个子模块/光纤盘，应按照从上至下A、B、C、D…Z对子模块/光纤盘进行编号。

（如：A1、B1、C1、D1。一般使用设备厂商标识的内容作为光纤配线架子模块编号，如光纤配线架子模块没有标识的则按上述规则命名。）

止：对应的对端为站点简称+端口编号。一般表示为：至+对端

设备名称或所在的站点名/机房名简称+端口编号。同一子模块/光纤盘的连接至多个对端设备或所在的站点/机房时，需同时列出。（如：至云灵变.1~12芯，表示对端链接至云灵变电站的1~12芯端口。）

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

平面粘贴型标签，长方形，白色。

6) 材质

平面粘贴型标签基材为聚烯烃材料，整体具备0.14mm厚度，背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，室内使用10-15年（按照UL969标准及ROHS指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

30mm×12mm，30mm×18mm（粘贴区域较小，根据实际情况定制尺寸）

8) 范例



3.6.3. 数字配线架端口标签

1) 适用范围

本节配线端子是指配线模块中的独立接线单元。仅含数配端子标识端口。

2) 位置

粘贴在配线端子下方、上方或中间端口所对应的位置。

3) 内容

端口编号；业务用途。

其中：

端口编号：屏位号+设备型号+设备序号（可省略）+槽位编号+端口编号，槽位、端口编号以方式单为准。（如：15P.烽火780B.W9.ch1。）

注意：同一站点/机房内，有多个相同型号的设备时，应在设备型号后增加设备序号，设备序号按照设备投运时间的先后顺序或从上至下为1、2、3…9。

业务用途：为本端口的业务用途。用途命名规范参照《广西电网通信方式单命名规范指导意见》（如：220kV德云I线主二保护通道。）

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

平面粘贴型标签，长方形，白色。

6) 材质

平面粘贴型标签基材为聚烯烃材料，整体具备0.14mm厚度，背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，室内使用10-15年（按照UL969标准及ROHS指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

宽18mm长度按实际需要定制；

8) 范例



3.6.4. 网络配线架端口标签

1) 适用范围

本节配线端子是指配线模块中的独立接线单元。仅含网配端子标识端口。

2) 位置

粘贴在配线端子上方、下方或中间端口所对应的位置。现场可根据配线架的各种不同类型选择粘贴位置，但应保证各类配线架粘贴位置整齐统一。

3) 内容

端口编号。

端口编号为：屏位号+设备型号+设备序号+槽位编号+端口编号范围（如：15P.NEC.V-node.15S.1~6，槽位、端口编号以方式单为准。

注意：同一站点/机房内，有多个相同型号的设备时，应在设备型号后增加设备序号，序号按照设备投运时间的先后顺序或从上至下为1、2、3...9。

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

平面粘贴型标签，长方形，白色。

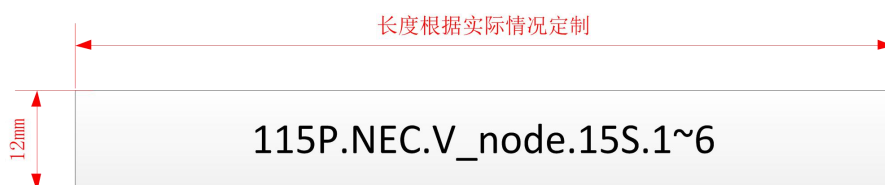
6) 材质

平面粘贴型标签基材为聚烯烃材料，整体具备 0.14mm 厚度，背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

宽 12mm，长度按现场实际情况可以自行调整标签长度。

8) 范例



3.6.5. 端口资料标识牌（可选）

1) 适用范围

对于端口较密集，信息量较大但现场无粘贴位置或不适宜使用粘贴标识的配线端子，为便于现场核查，可增加配线架端口资料标识。

2) 位置

用螺丝固定于机柜柜门里侧与配线模块对应的位置。

3) 内容

南方电网企业标准 Logo；起；止。

其中：

起：对应的本端配线模块编号+出线编号。

止：对应的对端配线架所在位置的站点（同一站点内可省略）+ 房间号[或机房名称]（同房间可省略）+机柜编号（同机柜可省略）+模块编号+出线编号。

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

铭牌式标识牌。下方标头有南方电网标准色彩底纹，左下角有南方电网企业标准 Logo，背面底板颜色应根据机柜门颜色相匹配，如黑色机柜应使用带哑光的黑色底板，灰色机柜应使用带哑光的灰色底板，插条为 A5 纸。

6) 材质

整体结构基材为聚甲基丙烯酸甲酯类，插条基材为 A5 纸，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

178mm×240mm;

8) 范例

3.7. 电源设备标签

3.7.1. 电源模块标签

1) 适用范围

电源模块是指在通信电源内可以独自安装，用于完成特定功能的物理单元。包括整流模块、直流变换模块、UPS 模块、蓄电池组、PDU 模块等。

2) 位置

标识位置粘贴于模块前表面左侧空白处，蓄电池组模块粘贴于顶部空白位置（同机房内位置统一）。

3) 内容

南方电网企业 Logo（可省略）；模块名称；投运时间；预留标识码（二维码或其它电子标签，可省略，二维码算法详见附录 3）。

。

其中：

模块名称：为电源系统+模块序号（可省略）+模块类型（如：1P 爱默生#1 蓄电池组）。

命名原则按照《中国南方电网有限责任公司通信设备台账规范》（2016 年修订版）（如 XXXX 蓄电池组、XX 蓄电池单体、XXXX 直流电源模块、XXXXUPS 设备、XXPDU）

模块编号：当机房内有多个相同名称的电源模块时，应加入模块编号予以区分。（应从上至下或从左至右，按 1，2，3 …9，或 #1、#2、#3…#9 顺序编号。）

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

平面粘贴型标签。

6) 材质

平面粘贴型标签基材为聚烯烃材料，整体具备 0.14mm 厚度，背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

45mm × 12mm（可根据现场实际定制尺寸）

8) 范例

粘贴区域较小，根据实际情况定制尺寸



3.7.2. 空开标签

1) 适用范围

空开是配电屏中的输入、输出接线单元。每一路输入（或输出）作为一个配电端子。

2) 位置

标识位置粘贴在空气开关模块上方或下方正中位置。

3) 内容

配电端口标识：配电端口（开关）局部命名。如电源端口上已有厂家的标识，则无需标识，如电源端口上无厂家的标识，或者原

标识明显违背本规范内容，则需按照本标准补充标识“配电端口局部名称”

负载标识：分为 2 列，左列为负载设备接入端口机房内命名，右列为负载设备关键信息（设备厂家、型号、用途等关键信息，尽量简短，不做具体规范要求）。

负载接入端口机房内名称+负载设备关键信息。（如：1KD1-3P 调度数据网安全审计设备屏. 直流 PDU1. 电源 1。）

注意：针对两个开关控制 1 路电源时，两个开关分别粘贴空开标识，不能分开则仅需贴一个空开标识。

其中

配电端口（开关）命名规范

内容	母线号	“KD” 或者” KA”	开关序号
字符数	=1	2	=1
示例	1KD1（两个开关控制 1 路电源时在前面加上序号）		
范围	设备。同一配电屏内唯一		

说明

1. 配电端口（开关）一般使用设备厂商标识的内容作为配电端口局部名称，如配电开关没有标识的则按上述规则命名。
2. “KD” 表示直流开关、“KA” 表示交流开关。
3. 配电端口（开关）机房内命名应在局部名称前加上配电设备位置编号。
4. 有主设备关系的应标明主、备；在不产生歧义的情况下，适

当简化，可省略站名。

5. 如设备厂家标识不符合本命名规范时，须重新按本规范进行现场标识。

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 尺寸

宽 12mm~18mm，依据现场情况定制。

未涵盖部分，定制尺寸。

6) 规格

平面粘贴型标签，白底黑字，长方形，保护 MUX2M 装置电源采用黄底黑字。

7) 材质

平面粘贴型标签基材为聚烯烃类材料，背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

8) 范例

空开标识（输出类）		空开标识（输入类）	
<p>1KD1·XXX交换机 ·电源1/电源2</p> <p>高度依据现场情况定制</p> <p>12-18mm</p>	<p>1KD1 3P 调度数据网 设备屏 PDU1· 电源1</p>	<p>电源1 (35P) · 1KD1)</p>	<p>1KD1 3P 保护业务名称</p>
<p>1KD1-3P调度数据网设备屏 ·PDU1. 电源1</p> <p>12-18mm</p> <p>长度依据现场情况定制</p>		<p>1KD1-3P. 保护业务名称</p>	

3.8. 走线架标识牌

1) 适用范围

本节走线架是指机房专门用来走线的设备，指进入机房后通过走线架接入设备，用于捆扎光、电缆用的铁架。

2) 位置

粘贴于走线架外醒目位置，对于不适宜粘贴的走线架，应使用扎带捆扎于走线架上。沿走线架路径，每隔 3-5 米一个，遇拐弯、分支必须标识。

3) 内容

南方电网企业标准 Logo（可省略）；走线架类型。

其中：

走线架类型包括强电走线架、弱电走线架。

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

铭牌式标识牌。弱电底色为蓝色、强电底色为红色。

6) 材质

铭牌式标识牌整体结构基材为聚甲基丙烯酸甲酯类，具备 7mm 厚度。室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

225mm × 45mm, 180mm × 36mm

8) 范例

带 Logo 标示：



不带 Logo 标示:



3.9. 线缆标签

线缆标识根据线缆所承载业务的安全分区划分为：安全一区、安全二区、安全三区、安全四区线缆，若线缆同属两个安全分区，则按照高分区进行颜色识别，其他为不区分网络安全分区的线缆（如传输段光缆跳纤等）。通过标识标签的颜色来区分业务的类型，提高业务管理效率。通过颜色区分线缆等级标识，例如图下所示：

线缆等级	颜色	颜色说明
安全一区	黄色	黄底黑字
安全二区	橙色	橙底黑字
安全三区	蓝色	蓝底黑字
安全四区	绿色	绿底黑字
其他	白色	白底黑字

1) 适用范围

弱电线缆包括光纤线缆、电缆跳线、网络线缆、视频线缆等用于安防通信、电气装备及相关弱电传输用途且线径较小的电缆。

光纤线缆：是指站内用于连接传输设备和 ODF 架等带光纤耦合器的一段光纤。原则上每芯纤芯均需两端分别标识。在遇到不可分割的对纤情况下，可以按每对纤芯进行标识。

电缆跳线：是指 2M 电缆跳线，用于站内连接通信设备和 DDF 架等，传输 2Mbps 速率业务的同轴线缆。原则上每条电缆跳纤均需两端分别标识，若遇到设备出线侧出线密集，不够位置进行标识的情况下，可不进行标识。（设备出线是一整组时，整组标识时使用标识牌。）

网络线缆：是指站内用于连接设备和网配，传输网络信号的较小线径的缆线。每条网络跳线均需两端分别标识。

2) 位置

粘贴于弱电线缆上，距离端口连接处 3 至 5cm，同一机房内，应保证标签粘贴方式一致。

3) 内容

起；止；用途；预留标识码（二维码或其它电子标签，可省略，二维码算法详见附录 3）；安全分区。

其中

正面

起/止：对应的本端/对端机房房间号[或机房名称]（同一房间内，房间号可省略）+机柜编号[或机柜名称]+设备/配线模块名称+槽位号/子模块编号（如无槽位可省略）+端口编号+光纤极性（只适用于光纤，可省略）”。

如 1：0203 通信机房. 1P 综合配线屏. ODF1. A1. 12 TX，

简写为：0203. 1P. ODF1. A1. 12 TX。

表示本端位于本大楼的 02 楼 03 通信机房的 1P 综合配线屏的 ODF1 的 A1 子模块的 12 口，该端口的光纤极性为发。

如 2：0204. 2P. ODF2. B1. 12 RX，

表示对端位于本大楼的 02 楼的 04 号机房内的 2P 机柜的 ODF1 的 B1 子模块的 12 口，该端口的光纤极性为收。

如 3：0203 通信机房. 3P 综合数据网设备屏. 综合数据网交换机 . 24

简写为：0203. 2P. 综合数据网交换机. 24

表示该端口位于本大楼 02 楼 04 号通信机房的 2P 机柜的综合数

据网交换机设备的 24 口。

端口编号：遇到两条不可分割的一对尾纤，应注明端口 1/端口 2。如 4：0203.1P.ODF1.A1.11/12，表示本端位于本大楼的 02 楼 03 机房的 1P 机柜的 ODF1 的 A1 子模块的 11 与 12 口。

光纤极性：只适用于光纤线缆，内容为‘TX’或‘RX’，TX 表示发，RX 表示收，不可分割的一对尾纤可省略收发。

背面（背面字体需旋转 180° 打印）：

用途：一般为管理归属+ 业务名称或者其它能够表达承载业务的文字描述，命名规范与《广西电网通信方式单命名规范指导意见》保持一致（如：翰峰 FH-林村 FH 省网 B2.5G 光路。）

安全分区：按照主设备所属网络安全分区命名，若主设备同属两个网络安全分区，则同时注明两个分区，颜色按高分区为准。若主设备不取分网络安全分区，则此项省略。（如：安全一区，安全一、二区）

背面预留二维码或其它电子标签，二维码算法详见附录 3。

标签内容文字可在不引起歧义的情况进行适当简化。

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，最多分 4 行打印，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

旗型标签或条形标签，标签底色应根据上述线缆业务的颜色区分进行应用。

6) 材质

标签基材为聚烯烃类材料，背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通

过的材料)。

7) 尺寸

40mm × 32mm +40mm ; 12mm×120mm。

8) 范例

线缆等级	颜色	范例
安全一区	黄色	
安全二区	橙色	
安全三区	蓝色	

<p>安全四区</p>	<p>绿色</p>	
<p>其他</p>	<p>白色</p>	

3.10. 线缆标识牌

1) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字号可根据文字内容调整字号大小，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

2) 规格

软质悬挂标识牌（二孔绑扎）。长方形，左侧带有吊孔。上方 8mm 处，左方有南方电网企业标准 Logo, 底色为南方电网标准色彩。下方打印区域为纯白色。

3) 材质

软质悬挂标识牌基材为高密度聚乙烯材料，具备 0.32mm 厚度，无背胶。室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

3.10.1. 联络光缆标识牌

1) 适用范围

本节的联络光缆是指站点内多根纤芯组成的尾缆或由普通光缆、ADSS 光缆等，用以实现设备、光配之间光信号传输的联络光缆。

2) 位置

当线缆布放于走线架、机柜、竖井内、走线槽或地板下的位置时：

一般悬挂或捆扎在光缆段起止两端、进出机房处、及中间、转弯处捆扎标识,如线缆距离较长，应每隔 3 米设置一个标识。线缆距离较短时，可按照实际情况设置标识。

3) 内容

标识内容包括：南方电网企业标准 Logo（可省略）；光缆名称

；起；止；预留标识码（二维码或其它电子标签，二维码算法详见附录3）。

其中：

光缆名称：光缆段名称+光缆芯数+光缆类型

光缆段名称：以两端端点命名。（如：8P-16P。）

光缆类型：为尾纤、普缆、ADSS。（如：8P-16P 24 芯普缆#1。）

起/止：房间号[或机房名称]（同一房间内，房间号可省略）+机柜编号[或机柜名称]+设备/配线模块名称。

如 1：0106 通信机房. 8P 光纤配线屏. ODF1

简写为：0106. 8P. ODF1。

（表示本端位于邕州变 01 楼 06 机房的 8P 的 ODF1 配线架）

如 2：0103 通信机房. 16P 光纤配线屏. ODF4

简写为：0103. 16P. ODF4。

标签内容文字可在不引起歧义的情况下进行适当简化。

4) 尺寸

60mm × 40mm, 60mm × 30mm。

5) 范例





3.10.2. 信号电缆标识牌

1) 适用范围

本节线缆类电缆类型是指站内的同轴电缆、网络电缆、音频电缆、视频电缆或由多条线缆组成的线扎等。

同轴电缆（指站内用于设备连接，由多条同轴线组成线径较粗的缆线或线扎，该线多用于传输 2M 信号）

网络电缆（指站内用于连接设备由多根网线组成线径较粗的缆线或线扎，该缆多用于传输网络信号）

音视频电缆（指站内使用较粗的音视频电缆或线扎）

2) 位置

当线缆布放于走线架、机柜、竖井内、走线槽或地板下的位置时：

一般悬挂或捆扎在电缆起止两端、进出机房处、及中间、转弯处捆扎标识，如线缆距离较长，应每隔 3 米设置一个标识。线缆距离较短时，可按照实际情况设置标识。

3) 内容

标识内容包括：南方电网企业标准 Logo（可省略）；电缆名称；型号；起；止；预留标识码（二维码或其它电子标签，可省略，二维码算法详见附录 3）。

其中：

电缆名称： 电缆起止简称+电缆类型+电缆编号

电缆名称： 参照广西电网通信运行管控系统电缆属性的电缆名称，（如甲办公点-乙办公点同轴电缆#1）

型号： 电缆型号（如 SYV-75-2-1×4）

起/止： 对应的本端站点（同一站点内，站点可省略）+房间号 [或机房名称]（同一房间内，房间号可省略）+机柜编号 [或机柜名称]（同一机柜内，机柜编号可省略）+配线架名称/设备名称+端口编号（如无端口编号，可省略）

如： 甲办公点.0106 通信机房.6P 数字配线 I 屏.DDF1

简写为： 甲办公点.0106.6P.DDF1

（表示本端位于甲办公点房间号为 126 的通信机房的 6P 光纤配线 I 屏的 DDF1 配线架）

如： 乙办公点.0203 通信机房.15P 数字配线 V 屏.DDF3

简写为：乙办公点.0203.5P.DDF3

（表示对端位于本栋房间号为 0203 的交换机房的 15P 数字配线 V 屏的 DDF3 配线架）

标签内容文字可在不引起歧义的情况进行适当简化。

4) 尺寸

60mm × 40mm，60mm × 30mm。

5) 范例





3.10.3. 电源电缆标识牌

1) 适用范围

指站内线径较大的电源缆线。电缆类型包含：“交流动力电缆”、“蓄电池组电缆”等。

2) 位置

当线缆布放于走线架、机柜、竖井内、走线槽或地板下的位置时：

一般悬挂或捆扎在电缆起止两端、进出机房处、及中间、转弯处捆扎标识,如线缆距离较长,应每隔3米设置一个标识。线缆距离较短时,可按照实际情况设置标识。

3) 内容

标识内容包括：南方电网企业标准 Logo；电缆名称；电缆型号；起；止；预留标识码（二维码或其它电子标签，二维码算法详见附录3）。

其中：

电缆名称：电缆起止简称+电缆类型+电缆编号

电缆名称：参照广西电网通信运行管控系统电缆属性的电缆名称，（如通信蓄电池室-通信机房 蓄电池组电缆#1）

型号：为电缆型号。（如：3×16）

起/止：对应的本端/对端站点名简称（同一站点内，站点名简

称可省略)+房间号[或机房名称]（同一房间内，房间号可省略）+
机柜编号[或机柜名称]+设备/配线模块名称+端口编号（如无端口编
号，可省略）+极性（仅适用于正负极分开的电缆）

如：0107 通信电源二室.4P 直流输入 VI 屏.输出熔丝 1. 正极

简写为：0107.4P.输出熔丝 1. 正极

（表示本端位于房间号为 0107 室的通信电源二室的 4P 直流输
入 VI 屏内的输出熔丝 1，极性为正极）

如：0103 交换机房.15P 直流配电 I 屏.输入熔丝. 正极

简写为：0103.15P.输入熔丝 1. 正极

（表示对端位于房间号为 0103 的交换机房的 15P 直流配电 I 屏
内的输入熔丝，极性为正极）

标签内容文字可在不引起歧义的情况进行适当简化。

4) 尺寸

60mm × 40mm，60mm × 30mm。

5) 范例



3.11. 导引缆线标识牌

1) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色。

2) 规格

一般采用软质悬挂型标识牌（二孔可绑扎）。长方形，左侧带两个圆形吊孔，上方 8mm 处，左方有南方电网企业标准 Logo，底色为南方电网标准色彩，下方打印区域为纯白色。

特殊位置挂牌规格可定制。

3) 材质

一般采用二孔挂牌，可绑扎基材为高密度聚乙烯材料，具备 0.32mm 厚度，无背胶。室内使用 10-15 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

特殊位置挂牌规格材质可定制。

3.11.1. 导引光缆引下标识牌

1) 适用范围

本部分专指站点内导引光缆在引下构架侧的导引缆线。

2) 位置

固定于导引光缆，离地 150cm-180cm 处，尽量与视线保持平行。

3) 内容

标识内容包括：南方电网企业标准 Logo（可省略）；光缆名称；线路名称；起；止；预留标识码（二维码或其它电子标签，可省略，二维码算法详见附录 3）。

其中：

光缆名称：光缆段名称+光缆芯数+光缆类型（如 OPGW 光缆、ADSS 光缆等）+“导引光缆”；（如百色变-老区变 24 芯 OPGW 导引光缆）

光缆段名称：参照广西电网通信运行管控系统光缆段属性的光缆段名称。

起：为本端对应的接头盒名称。（如百老 I 线构架接头盒）

止：为对应的对端站点名简称（同一站点内，站点名简称可省略）+房间号[或机房名称]（同一房间内，房间号可省略）+机柜编号[或机柜名称]（同一机柜内，机柜编号可省略）+配线架名称/设备名称+端口编号（如无端口编号，可省略）。（如百色变.0203.10P.ODF1）

4) 规格

龙门架处采用硬质悬挂型标识牌（四孔绑扎或用抱箍捆绑）。长方形，白底红字。

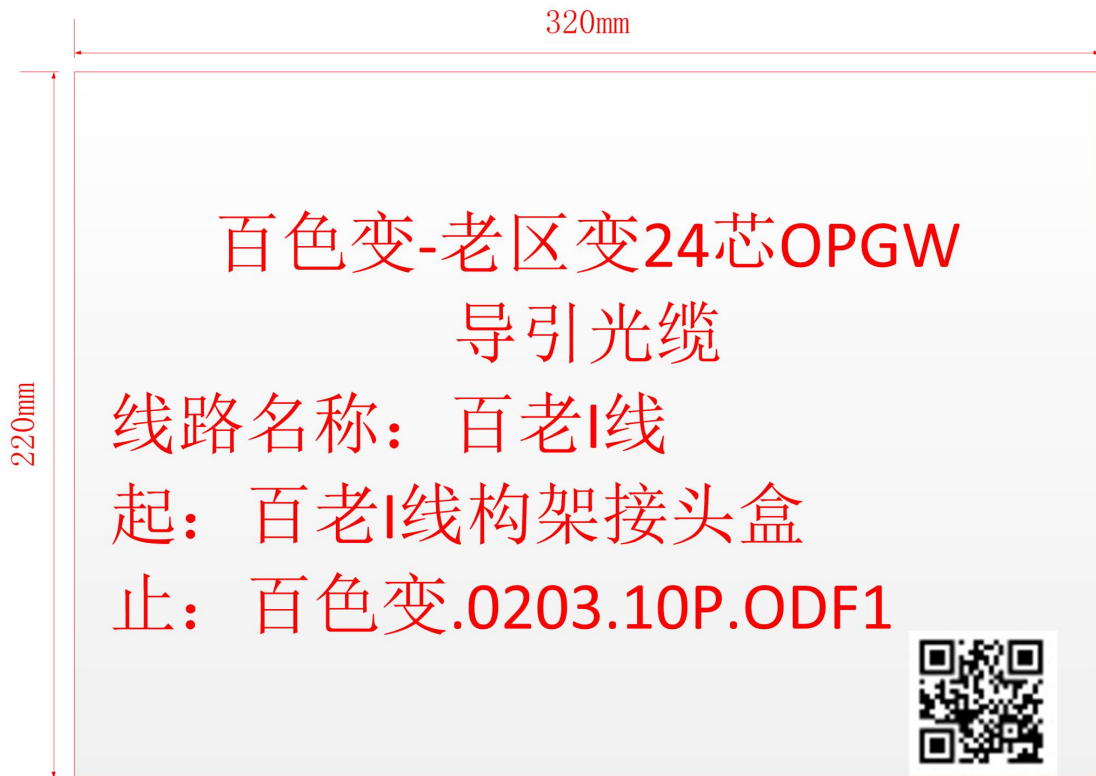
5) 材质

龙门架处采用硬质悬挂型标识牌（四孔绑扎或用抱箍捆绑），基材为铝合金附反光膜，耐紫外线，室外油墨多色印刷，室外使用 5-8 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

6) 尺寸

龙门架处挂设尺寸为 320mm×220mm。

7) 范例



3.11.2. 导引光缆标识牌

1) 适用范围

本节导引光缆是指站内由构架引入沟道后至通信光纤配线架的光缆。

位置

悬挂或捆扎与导引光缆线路上。

当导引光缆为直线敷设时，需每间隔 10 米需设置一个标识牌；

当导引光缆敷设有转弯时，需在光缆两端各设置一个标识牌；

当导引光缆敷于竖井、沟道内，需在竖井处、沟道进出口处设置标识牌。穿墙处内外侧设置标识牌。

2) 内容

标识内容包括：南方电网企业标准 Logo；光缆名称；起；止；预留标识码（二维码或其它电子标签，二维码算法详见附录 3）。

其中：

光缆名称：为光缆段名称+光缆芯数+光缆类型（如 OPGW 光缆、

ADSS 光缆等) + “导引光缆”

光缆段名称：参照广西电网通信运行管控系统光缆段属性光缆段名称。

起：为对应的本端对应的接头盒名称

止：为对应的对端站点名简称（同一站点内，站点名简称可省略）+房间号[或机房名称]（同一房间内，房间号可省略）+机柜编号（同一机柜内，机柜编号可省略）+配线架名称/设备名称+端口编号（如无端口编号，可省略）。（如百色变.203.010P.1子框/ODF1）

3) 尺寸

60mm × 40mm, 60mm × 30mm。

4) 范例



3.11.3. 高频电缆标识牌

1) 适用范围

本节高频电缆指连接结合滤波器与电力线载波机之间的同轴电缆,该缆用于传输电力线高频载波信号。

2) 位置

捆扎于高频电缆沿线及中间转弯处,线缆距离较长时,每隔 10 米设置一个标识。

3) 内容

南方电网企业 Logo (可省略); 电缆名称; 起; 止; 预留标识码 (二维码或其它电子标签, 可省略, 二维码算法详见附录 3)。

其中电缆名称指载波电路名称+“高频电缆”。

起: 为对应的本端为线路名称+相别+“结合滤波器”

止: 为对应的对端站点名简称 (同一站点内, 站点名简称可省略)+房间号 [或机房名称] (同一房间内, 房间号可省略)+机柜编号 [或机柜名称] (同一机柜内, 机柜编号可省略)+配线架名称/设备名称+端口编号 (如无端口编号, 可省略)。(如百色变 .203.010P.DDF2)

4) 尺寸

60mm × 40mm, 60mm × 30mm。

5) 范例





第四章室外通信线路标识规范

4.1. 设备资源标识牌

4.1.1 光缆标识牌（通信专业运维）

1) 适用范围

本节专指电力通信专网中室外使用的光缆。

2) 位置

直线杆（塔）应每隔 5 根杆需悬挂一块光缆挂牌，对于转角、终端、接头、余线杆（塔）等特殊杆应悬挂光缆挂牌。架空光缆挂牌主要绑扎在光缆上，对于接头杆塔在距离接头盒约 150mm 处挂设。

管（沟）道光缆挂牌主要绑扎在光缆上，每个电缆井（手孔）光缆均需悬挂光缆挂牌。

3) 内容

标识内容包括：南方电网企业标准 Logo（可省略）；光缆名称；型号；投运日期；联系电话；预留标识码（二维码或其它电子标签，可省略，二维码算法详见附录 3）。

其中：

光缆名称：为光缆段名称+光缆芯数+光缆类型（如 ADSS 光缆等）

光缆段名称：参照广西电网通信运行管控系统光缆段属性光缆段名称。

联系电话：95598。

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑

色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

采用硬质悬挂型标识牌（二孔绑扎）。长方形，上方带两个圆形吊孔，上方 15mm 处，正中间有南方电网企业标准 Logo, 底色为南方电网标准色彩，下方打印区域为纯白色）。

6) 材质

采用硬质或铝制悬挂型标识牌（二孔绑扎），可绑扎基材为 PET 材料，耐紫外线，室外油墨多色印刷，具备 0.76mm 厚度，无背胶。室外使用 5-8 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

7) 尺寸

86mm×54mm，结合实际情况，尺寸可定制。

8) 范例



4.1.2. 电缆标识牌

1) 适用范围

本节电缆资源主要指室外通信电缆。

架空电缆挂牌主要绑扎在电缆上。应在转角、终端、接头、余线杆等特殊杆需悬挂电缆挂牌，对于直线杆每隔 5 根杆也需悬挂一块电缆挂牌。

管道电缆挂牌主要绑扎在电缆上，每个人井（手孔）电缆均需悬挂电缆挂牌。

2) 内容

标识内容包括：南方电网企业标准 Logo；电缆名称；型号；投运日期；联系电话；预留标识码（二维码或其它电子标签，二维码算法详见附录 3）。

其中：

电缆名称为电缆起止点+电缆总芯数+电缆类型（如来宾变-百色变 40 对音频电缆等）；

联系电话为 95598。

3) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

4) 规格

采用二孔挂牌（可绑扎）。长方形，上方带两个圆形吊孔，上方 15mm 处，正中间有南方电网企业标准 Logo，底色为南方电网标准色彩，下方打印区域为纯白色。

5) 材质

采用硬质悬挂型标识牌（二孔绑扎），基材为 PET 材料，耐紫外线，室外油墨多色印刷，具备 0.76mm 厚度，无背胶。室外使用 5-8 年（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料）。

6) 尺寸

86mm×54mm，结合实际情况，尺寸可定制。

7) 范例



4.2. 通信管线指示牌/桩

1) 适用范围

本节特指通信专用管道或直埋线路的路径指示和警示。

2) 位置

管线上方地面，间隔 5m 设置一个。在管线转角点的上方地面设置。

3) 内容

南方电网企业标准 Logo；下有光缆严禁开挖/电力光缆；线路方向角度（用箭头图示）；联系电话。

4) 字体

汉字为宋体，字母及数字为 Times New Roman，字体颜色为黑色，字号可根据内容调整大小。

5) 规格

硬质地面：铭牌式标识牌，户外不锈钢标志牌。圆角磨边。

土质地面：标志桩。白底，印南网标准 Logo 及黑色字体。

6) 材质

硬质地面：铭牌式标识牌基材为不锈钢凹凸标牌，耐紫外线，室外使用 5-8 年。

土质地面：指示桩基材为户外塑钢柱体标识，室外油墨多色印刷，耐紫外线、耐老化，不褪色。

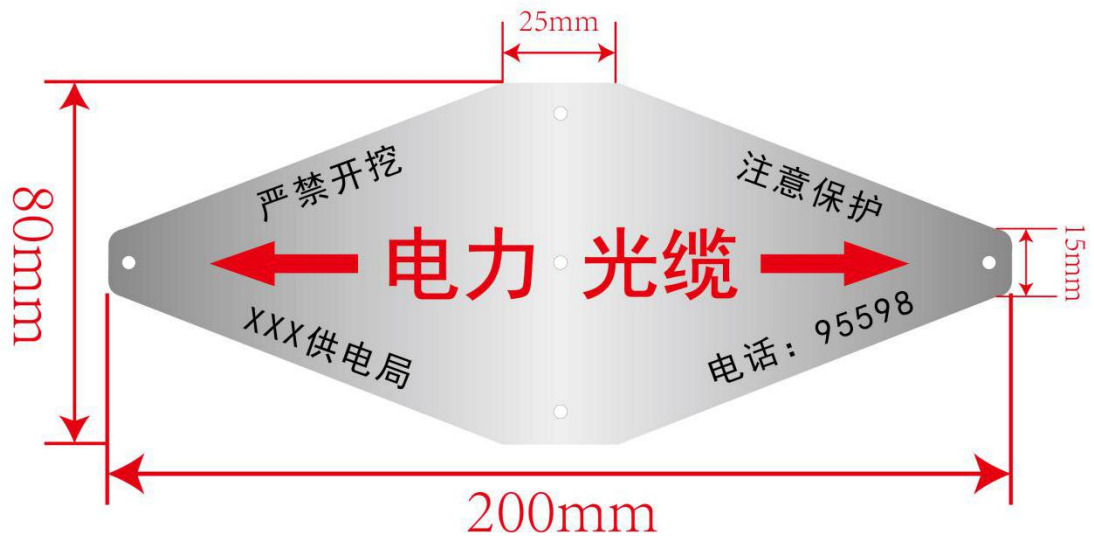
7) 尺寸

硬质地面：80mmx200mm。

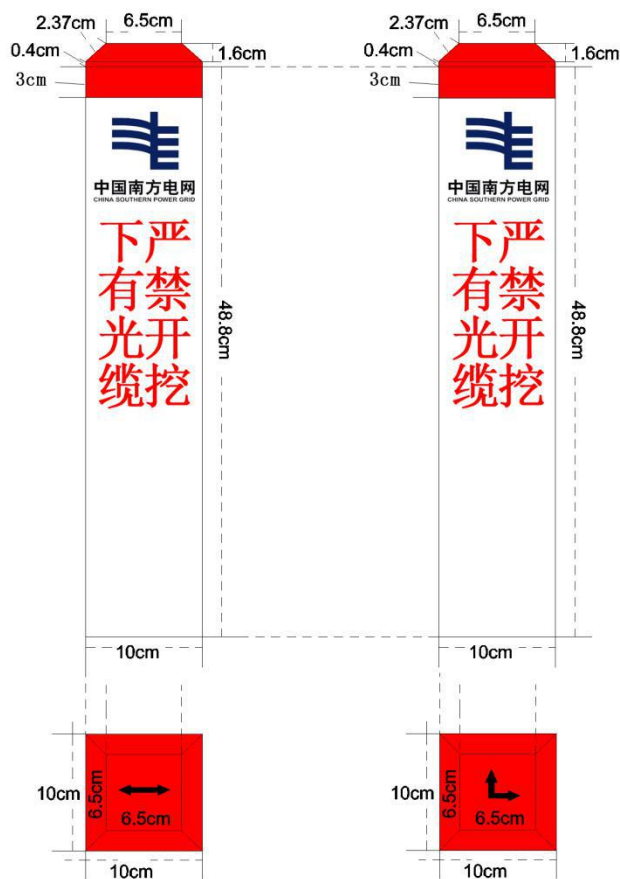
土质地面：10cm x 10cm x0.5m（地上 0.3m，地下深埋 0.2m）

8) 范例

硬质地面：



土质地面：（仅图例地上部分）



第五章附录

附录 1. 标识术语解释

- 平面粘贴型标签：本文内平面粘贴型标签均指背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的聚合类材料通过印刷底色，打印内容加工而成的标签。适用于有一定粘贴位置的设施、设备。
- 旗型标签：本文内旗型标签均指背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的聚合类材料通过印刷底色，打印内容加工而成的标签，外形有专门缠绕线缆的旗尾设计。适用于机房内线径较小的线缆。
- 条形标签：本文内旗型标签均指背胶采用永久性丙烯酸类乳胶，按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的聚合类材料通过印刷底色，打印内容加工而成的标签，外形成条状，适用于机房内线径较小的线缆。
- 软质悬挂型标识牌：本文内软质悬挂型标识牌均指基材为按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的聚合类无卤阻燃材料通过印刷底色，左侧打长或圆形悬挂孔，并打印内容加工而成的标签。适用于机房内没有粘贴位置的设备、走线架及机柜内较粗线缆等。
- 插条标签：本文内插条标签均指基材为按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的聚合类无卤阻燃材料或纸张，通过打印内容加工而成的标签。插在部分内容经常更换的铭牌式标识牌内。

硬质悬挂型标识牌：本文内硬质悬挂型标识牌均指基材为按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的 PET、铝材附反光膜材料通过印刷底色，打长或圆形悬挂孔，并打印或印刷内容加工而成的标签。适用于室外较粗线缆等。

铭牌式标识牌：本文内铭牌式标识牌是均指整体结构基材为使用铝合金型材、聚甲基丙烯酸甲酯、不锈钢类，（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料通过印刷底色和文字加工而成的铭牌，使用时主体部分用螺丝、双面胶、玻璃胶固定于对应的位置。

➤ 指示桩：本文内指示桩是均指整体结构基材为使用塑钢料，（按照 UL969 标准及 ROHS 指令的技术要求测试并通过的材料），通过印刷底色和文字加工而成，使用时主体部分填埋进土质地面，

附录 2. 机柜命名表

序号	管理归属	功能简称	设备类型	命名
1	网 A/B、 省 A/B、 地 A/B	SDH、PDH、OTN、 WDM、PTN、ATM、 ASON	光传输设备	1、网 A ASON 光传输设备屏； 2、网 B SDH 光传输设备屏； 3、省 A SDH 光传输设备屏； 4、省 B SDH 光传输设备屏； 5、地 A SDH 光传输设备屏； 6、地 B SDH 光传输设备屏； 7、省 OTN 光传输设备屏。
2	/	载波设备	载波设备	1、载波设备屏
3	/	脉冲编码调制设备 PCM、数字用户线 xDSL、综合业务	接入设备	1、PCM 接入设备屏 2、综合接入设备屏
4	/	呼叫控制器、统一通信应用服务器、网关设备	统一通信设备	1、统一通信设备屏
5	/	程控、VOIP	语音交换	1、调度程控交换机设备屏； 2、行政程控交换机设备屏； 3、调度 VOIP 设备屏； 4、行政 VOIP 设备屏；
6	网 A/B、 省 A/B、 地 A/B	交换机、路由器、集线器、工业以太网交换机	数据网设备	1、调度数据网设备命名： 1)、网 A 调度数据网设备屏； ； 2)、网 B 调度数据网设备屏； ； 3)、省调度数据网设备屏； 4)、地调度数据网设备屏； 2、综合数据网设备命名： 1)、网综合数据网设备屏； 2)、省综合数据网设备屏； 3)、地综合数据网设备屏。

7	/	入侵检测设备、 防火墙、安全审 计设备、隔离装 置、安全网关、 网络准入设备、 漏洞扫描设备、 流量监测设备、 拨测设备	数据网安全设备	1、调度数据网安全设备屏； 2、综合数据网安全设备屏。
8	/	多点控制单元、 视频通信服务器 、视频会议终端	视频会议设备	1、视频会议设备屏
9	/	控制设备、调音 台、音视频切换 矩阵、录播设备 、视频编辑设备 、显示设备、摄 像机、电子白板 、麦克风	视频会议辅助设备	1、视频会议辅助设备屏
10	网 A/B、 省 A/B、 地 A/B	时钟同步设备、 时钟扩展单元	时钟同步设备	1、网同步设备屏； 2、省数字同步设备屏； 3、地数字同步设备屏；
11	/	蓄电池组	蓄电池组	1、通信蓄电池组； 2、通信蓄电池屏。 注意： 1、蓄电池安装在蓄电池架上 时，命名为：通信蓄电池组； 2、蓄电池安装在蓄电池屏柜 内时，命名为：通信蓄电池屏 ；
12	/	交流电源	高频开关电源	通信高频开关电源屏
13	/	直流电源	直流电源	通信直流电源屏
14	/	UPS 设备	UPS 设备	通信 UPS 设备屏
15	/	DC/DC 直流转换 装置	DC/DC 直流转换装 置	通信 DC/DC 直流转换装置屏
16	/	UPS 配线设备		通信交流配电屏
17	/	通信直流配线设 备		通信直流配电屏

18	/	通信运行管控系统	通信运行管控系统	1、通信运行管控系统屏
19	网 A/B、 省 A/B、 地 A/B	SDH	通信网管	1、网 A 通信网管设备屏； 2、网 B 通信网管设备屏； 3、省 A 通信网管设备屏； 4、省 B 通信网管设备屏； 5、地 A 通信网管设备屏； 6、地 B 通信网管设备屏； 7、综合通信网管设备屏。
20	/	ODF、DDF、VDF、 IDF、综合	配线设备及机柜	1、综合配线屏； 2、ODF 光纤配线屏； 3、DDF 数字配线屏； 4、BDF 网络配线屏； 5、IDF 音频配线屏。

附录 3. 二维码算法规则

实物二维码信息由明文区+‘#’+加密区组成。

明文区 (S)：显示实物产权单位中文名称。

例如：南宁供电局

资源类型 (T) 分为：机房 (room)、机架 (shelf)、设备 (equip)、机框 (frame)、机槽 (slot)、机盘 (pack)、配线模块 (model)、端口 (port) 通过通信运行管控系统获取。

例如：机房的资源类型取 room

资源模块资源编码 (I) 按照《中国南方电网通信网资源编码命名规范》要求，通过运行管控系统获取。

例如：南宁供电局的定忠站机房的编码是 2A2DZ0.1

加密区 (M)：存放实物的编码信息，组成如下：资源类型+‘#’+资源模块资源编码。

例如：南宁供电局的定忠站机房加密前信息为 room#2A2DZ0.1

加密密钥 (K) 由二维码应用系统提供。

例如：广西电网

将密文区合并使用密钥进行加密，加密算法 DES 加密。

$M=DES(T\#I, K)$

例如：U2FsdGVkX19p5860qyOp6XWA10UDv1bfA/zg0LMdTzo=

将密文和明文合并信息 S-M

例如：南宁供电局-

U2FsdGVkX19p5860qyOp6XWA10UDv1bfA/zg0LMdTzo=

二维码模式使用 Model1

纠错级别使用 level L

二维码版本使用 Version2

根据定义的大小生成二维码信息。



考虑二维码多应用系统复用，将各系统二维码信息对应关系保存在数据中心，各应用系统进行保存及读取。二维码与资源关系表如下：

表 1 二维码与资源关系结构

字段名称	字段长度	定义
资源类型	20 字符	从运行管控系统资源模块提取
资源编码	50 字符	从运行管控系统资源模块提取
二维码信息	200 字符	利用《中国南方电网通信网资源编码命名规范》的编码与设备类型进行加密，再与省区信息进行二维码编码