

1 ICS XX.XXX.XX  
2 CCS X XX

# ZJSEE

3 浙 江 省 电 力 学 会 标 准

4 T/ZJSEE XXXX-YYYY

5

## 6 电力通信统一数据模型设计规范

7 Design specification of Unified Data Model for Power Communication  
8 Telecommunication

9

10

11

(征求意见稿)

12

2024-01-01 发布

2024-06-01 实施

浙江省电力学会 发布



## 目 次

13		
14		
15	前 言 .....	V
16	引 言 .....	VI
17	1 范围 .....	2
18	2 规范性引用文件 .....	2
19	3 术语和定义 .....	2
20	4 符号、代号和缩略语 .....	3
21	5 总则 .....	3
22	5.1 模型设计总体原则 .....	3
23	5.2 模型框架及分类 .....	4
24	5.3 数据对象 ID 编码设计 .....	4
25	5.4 对象扩展规则 .....	5
26	6 模型设计 .....	5
27	6.1 元数据管理 .....	5
28	6.2 数据对象管理表 .....	5
29	6.3 数据对象表 .....	7
30	6.4 数据对象属性表 .....	8
31	6.5 数据对象关系 .....	9
32	6.6 数据字典 .....	13
33	附 录 A .....	14
34	A.1 数据对象管理表 .....	14
35	A.2 数据对象表 .....	19
36	A.3 数据对象属性表 .....	22
37		

## 前 言

38

39

40 本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起  
41 草。

42 请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

43 本文件由国网浙江省电力有限公司信息通信分公司提出。

44 本文件由浙江省电力学会技术归口和解释。

45 本文件起草单位:国网浙江省电力有限公司信息通信分公司、国网衢州供电公司、国网宁波供电公  
46 司、国网杭州供电公司、浙江浙能嘉华发电有限公司、南瑞集团有限公司、国网山东省电力有限公司信  
47 息通信分公司、国网福建省电力有限公司信息通信分公司、国网四川省电力有限公司信息通信分公司、  
48 国网吉林省电力有限公司信息通信分公司。

49 本文件主要起草人:范超、裘凯天、贺家乐、郑星、刘明、杨轩麒、孙晓恩、段凌霄、张璞、张良  
50 嵩、胡杨、丛犁。

51 本文件首次发布。

52 本文件在执行过程中的意见或建议反馈至浙江省电力学会标准工作委员会(地址:浙江省杭州市南  
53 复路1号,邮编:310008,网址:<http://www.zisee.org/>,邮箱:[zjseeorg\\_bz@163.com](mailto:zjseeorg_bz@163.com))。

54

55

## 引 言

56 为充分适应通信新技术发展和设备更新迭代，支持业务的需求快速响应，提升系统数字化、智能化  
57 水平，指导电力通信系统规模化、规范化建设，我们组织编制《电力通信统一数据模型设计规范》，本  
58 标准旨在设计实现覆盖电力通信全业务领域的对象建模规范，遵循统一规划、统一标准、统筹建设  
59 的原则，支撑通信数据统一、共享、共用，实现电力通信数据精细化、规范化管理。

# 电力通信统一数据模型设计规范

## 1 范围

本标准规定了电力通信骨干网资源、配网资源，实时资源和运行资源等对象的数据模型及其设计规范，规定了对象分类、定义、属性以及关联关系。

本标准（或本部分或本指导性技术文件）适用于电力通信系统基础数据的设计和建设。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 数据模型 Data Model

数据特征的抽象，从抽象层次上描述了系统的静态特征、动态行为和约束条件，为数据库系统的信息表示与操作提供了一个抽象的框架，是业务系统和数据中心建设的准则。

### 3.2

#### 电力通信资源 Power Communication Resources

电力通信资源是指隶属国家电网管辖范围内一切可以直接或间接用于电力通信的设备、杆路/管路设施等实体以及服务于电力通信的软体，可以是具体的对象，如机架、光缆；也可以是抽象的对象，如通道、电路。本部分电力通信资源不以产权归属划分。

### 3.3

#### 数据对象 Data Object

性质相同的数据元素的集合。

### 3.4

#### 元数据 Meta Data

描述信息资源或数据等对象的数据。

### 3.5

#### 数据对象管理表 Data Object Management Table

用于管理数据对象，区分数据的具体类型的数据表。

### 3.6

#### 数据对象表 Data Object Table

描述某一个数据对象由哪些数据表构成。

### 3.7

#### 数据对象表属性 Data Object Table Properties

描述某一数据表中具体属性（列）。

### 3.8

#### 数据对象属性 Data Object Properties

对象的性质和对象之间关系的统称。

### 3.9

#### 数据对象关系 Data Object Relationship

数据对象关系描述数据对象间的关联关系。

### 3.10

#### 数据字典 Data Dictionary

对数据对象属性中可规范的输入内容的定义。

### 3.11

#### 通信容器 Telecommunication Container

无实体的逻辑通信资源。

### 3.12

#### 通信设备 Telecommunication Device

具备实体的物理通信资源。

## 4 符号、代号和缩略语

下列符号、代号和缩略语适用于本文件。

DC: 直流 (Direct Current)

DDF: 数字配线架 (Digital Distribution Frame)

DWDM: 密集波分复用 (Dense Wavelength Division Multiplexing)

xPON: 以太网无源光网络 (x Passive Optical Network)

GIS: 地理信息系统 (Geographic Information System)

IP: 互联网协议 (Internet Protocol)

MAC: 介质访问控制 (Media Access Control)

MCU: 多点控制单元 (Multi Controller Unit)

ODF: 光纤配线架 (Optical Distribution Frame)

OLT: 光线路终端 (Optical Line Terminal)

ONU: 光网络单元 (Optical Network Unit)

POS: 无源光分路器 (Passive Optical Splitter)

PCM: 脉冲编码调制 (Pulse Code Modulation)

PLC: 电力线通信 (Power Line Communication)

SDH: 同步数字体系 (Synchronous Digital Hierarchy)

TCP: 传输控制协议 (Transmission Control Protocol)

UML: 统一建模语言 (Unified Modeling Language)

UPS: 不间断电源 (Uninterruptible Power Supply)

VC: 虚容器 (Virtual Container)

VDF: 音频配线架 (Voice Distribution Frame)

VPN: 虚拟专用网 (Virtual Private Network)

## 5 总则

### 5.1 模型设计总体原则

电力通信统一数据模型设计遵循以下原则。

a) ID编码全局唯一性: 数据对象ID编码规则应具备全局唯一性, 以唯一ID编码为线索, 建立数据对象间的关联关系模型;

b) 数据对象建模通用性: 数据对象建模应从通用性角度出发, 面向设备、组件、系统、业务等电力通信相关基础元素;

c) 元数据管理统一性: 采用元数据管理的基本方法, 建立数据对象、数据对象表、数据对象表属性和数据字典;

d) 其他业务系统关联性: 建立ID映射表, 实现原系统属性与通用结构化对象的信息一致性关联;

e) 个性化需求开放性: 允许用户根据各自业务的特点拥有差异化的个性需求, 建立私有数据表。

## 5.2 模型框架及分类

电力通信统一数据模型包括资源模型、实时模型、运行模型、数据对象关系以及数据字典。

- a) 资源模型涵盖以通信网、传输网、光缆网为主体的全量静态资源，包含通道段、通道链路、通信业务等通信容器以及通信站、光缆、设备等通信设备；
- b) 实时模型包括实时告警与实时性能；
- c) 运行模型包括检修票，缺陷单等各类工单对象；
- d) 数据对象关系包括包含关系、强关联关系、非外键关联关系；
- e) 数据字典由国网浙江信通公司负责维护，采用自动推送、应用订阅等方式下发。

## 5.3 数据对象 ID 编码设计

### 5.3.1 设计原则

数据对象ID编码创建遵循以下设计原则。

- a) 全局唯一：保证ID在全局（系统）范围内的唯一性；
- b) 分级创建：允许不同级别、不同机构独立创建ID；
- c) 对象分类：数据对象应有合理的分类；
- d) 易于扩充：预留扩展空间。

### 5.3.2 编码方法

数据对象ID采用四段编码方法，2位用于对象分类，2位用于对象标示，6位用于数据统一管理机构代码，最后不超过8位用于序列号。

- a) 数据统一管理机构代码由6位数字组成，代码示例见表1、表2；
- b) 当机构与所在行政区划对应时，采用《中华人民共和国行政区划代码标准》中的六位行政区划代码；
- c) 当机构不能与行政区划对应时，则进行编码扩展。

表 1 六位行政区划代码

编码	含义
110000	北京市
120000	天津市
130000	河北省
130100	石家庄市
130101	市辖区
130102	长安区
130103	桥东区
130104	桥西区
130105	新华区
130106	郊区
130107	井陉矿区
130400	邯郸市
130500	邢台市
130600	保定市
130900	沧州市
131100	衡水市
140000	山西省
150000	内蒙古自治区

.....	.....
<b>640000</b>	宁夏回族自治区
<b>650000</b>	新疆维吾尔自治区

表 2 编码扩展

序号	编码	含义
1	990000	全国
2	990100	国网
3	990200	南网
4	990101	华北
5	990102	华东
6	990103	华中
7	990104	东北
8	990105	西北
9	990106	西南
10	990901	冀北
11	990902	蒙东

#### 5.4 对象扩展规则

a) 数据对象扩展首先确定对象大类，如当前大类中无法找到分类，则增加一个大类，即确定大类码（2个字符）；

b) 确定大类后，在确保与已有对象不重复的前提下，增加小类码。数据对象由数据对象表构成，创建数据对象完成后，需根据规则创建数据对象表，其中某一数据对象的基本信息表是该对象必备数据表；

c) 数据对象表创建后，需定义表中的属性，即数据库列，并对属性中可以规范的值定义数据字典。

## 6 模型设计

### 6.1 元数据管理

通信统一数据模型设计遵循元数据管理方法，通过规范数据对象管理表、数据对象表和数据对象属性表等元数据管理表结构，实现对数据对象的标准化设计和可扩展需求。

### 6.2 数据对象管理表

#### 6.2.1 表结构

数据对象管理表包括对象代码、对象分类、对象名称、对象英文名称、对象序列号长度、说明等属性。数据对象管理表结构见表3。

表 3 数据对象管理表

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	备注
----	-----	-------	------	------	----

1	对象代码	CODE	VC(4)	PK	标识对象类型, 在数据对象表中使用
2	对象分类	CATEGORY	VC(8)	NOT NULL	
3	对象名称	NAME_CHN	VC(32)	NOT NULL	
4	对象英文名称	NAME_ENG	VC(16)	NOT NULL	
5	对象序列号长度	SN_LENGTH	INT	NOT NULL	
6	说明	NOTES	VC(256)		对象的描述

### 6.2.2 对象代码

对象代码是表的主键, 该属性用于唯一标识数据对象, 6XXX 序列作为模型的对象代码, 对象代码详细分类见表 4。

- a) 60XX 为通信容器类对象;
- b) 610X~625X 为通信设备类对象;
- c) 670X~671X 为实时模型类对象;
- d) 660X~669X 为运行模型类对象;
- e) 640X~644X 为数据关联类对象;
- f) 63XX~6399 为配网资源模型类模型;
- g) 68XX~70XX 为各单位自定义预留编码。

表 4 对象代码分类表

对象代码	对象名称
60XX	通信容器
610X	光缆
612X	管道杆路
613X	传输设备
614X	电源设备
615X	数据网设备
616X	交换网设备
617X	会议设备
618X	机动应急设备
619X	同步设备
620X	通信网管设备
625X	设备组件
63XX	配网资源
640X~644X	数据关联
6501	通信资产
66XX	运行管理
670X~671X	实时监视
68XX	各单位资源自定义模型预留
69XX	各单位实时自定义模型预留
70XX	各单位运行自定义模型预留

### 6.2.3 对象分类

对象分类是数据对象所属分类的描述，具体包括通信容器对象（TCCON）、通信设备对象（TCDEV）、通信实时对象（TCALM）、通信运行对象（TCOPM）、数据关联关系（R）、配网资源对象（TCPW）。

### 6.2.4 对象名称

对象名称描述对象的中文名称。

### 6.2.5 对象英文名称

对象英文名称描述对象的英文名称。

### 6.2.6 对象序列号长度

对象序列号长度规定了数据对象在 ID 编码中的序列号长度，编码程序会根据该属性确定 ID 编码序列号长度，进而确定 ID 编码总长度。

### 6.2.7 说明

说明用于描述该数据对象的具体信息。

### 6.2.8 实例

电力通信统一数据模型数据对象管理表实例见附录 A.1。

## 6.3 数据对象表

### 6.3.1 表结构

一个数据对象可以由多个表构成，即一对多关系。例如通信站，由通信站基本信息表、通信站统计信息表构成。数据对象表的属性包括对象代码、表名、英文表名和说明。

表 5 数据对象表

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	备注
1	对象代码	OBJECT_CODE	VC(4)	FK	
2	表名	TABLE_NAME_CHN	VC(64)	NOT NULL	
3	英文表名	TABLE_NAME_ENG	VC(48)	PK	
4	说明	NOTES	VC(256)		

### 6.3.2 对象代码

对象代码是表的主键，外键引用“数据对象管理表”的“对象代码”属性。通过该属性，建立“数据对象”和“数据对象表”之间的一对多关系，即某一数据对象可由一个或多个具体的数据对象表构成。

### 6.3.3 表名

表名描述数据对象表的中文名称。对象表名采用多段式表示法（A 段\_B 段\_C 段\_D 段\_E 段），各段间利用下划线进行分割，表名最大长度 48 字节。各分段含义如下：

a) A 段：表示“数据对象应用范围”，其中对于公有对象，均规范为“SG”标识，私有数据对象则不应采用“SG”标识；

b) B 段：表示“对象分类”，如通信容器对象（TCCON）、通信设备对象（TCDEV）等；

c) C 段：表示“对象名称”，如 TCSITE、TCRACK 等；

d) D 段：表示“对象属性集分类”，如基本信息（B），规模统计数据（S）等；

e) E 段：表示“对象的其它未尽信息”，如年份（YYYY）等，该字段可以为空，也可以进一步分段，每段间同样采用“\_”分隔；

示例：通信站基本信息表“SG\_TCCON\_TCSITE\_B”，通信站统计信息表“SG\_TCCON\_TCSITE\_S”。

#### 6.3.4 英文表名

英文表名描述数据对象表的英文名称。

#### 6.3.5 说明

说明用于描述该数据对象表的具体信息。

#### 6.3.6 实例

电力通信统一数据模型的数据对象表实例见附录 A.2。

### 6.4 数据对象属性表

#### 6.4.1 表结构

数据对象属性表的表属性包括英文表名、属性名、英文属性名、数据类型、约束条件、产生形式及说明。

表 6 数据对象属性表

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	备注
1	英文表名	TABLE_NAME_ENG	VC(48)	FK	
2	属性名	PROPERTY_NAME_CHN	VC(64)	NOT NULL	
3	英文属性名	PROPERTY_NAME_ENG	VC(30)		
4	数据类型	DATA_TYPE	VC(16)	NOT NULL	
5	约束条件	CONSTRAINT	VC(64)		
6	产生形式	MAINTENANCE_MODE)	VC(2)		
7	备注	NOTES	VC(256)		

#### 6.4.2 英文表名

英文表名是该表的联合主键之一。外键引用“数据对象表”的“英文表名”属性。该属性与英文属性名共同构成某一属性的唯一标识。通过该属性，建立“数据对象表”和“数据对象表属性”之间的一对多关系，即某一数据对象表由一个或多个具体的属性（即数据库列）构成。

#### 6.4.3 属性名

属性名描述数据对象表属性的中文名称。

#### 6.4.4 英文属性名

英文属性名描述数据对象表属性的英文名称。

#### 6.4.5 数据类型

数据类型描述数据对象表属性在数据库中采用的存储类型。

#### 6.4.6 约束条件

约束条件描述对数据对象表属性的约束。主要包括主键(PK)、唯一(UNIQUE)、非空(NOT NULL)以及取值范围约束(CHECK)。

#### 6.4.7 产生形式

产生形式描述该数据对象属性数据的产生形式，产生形式共有五种形式，分别为：

- a) 规则生成 (R): 按 ID 规则自动生成, 保证唯一性, 例如: 通信站 ID;
- b) 手动选择 (S): 从数据字典中选择保证描述规范, 例如: 站点类型;
- c) 手动填写 (M): 站点名称按规范填写, 例如: 通信站名称;
- d) 自动计算 (C): 根据属性关系动态更新、免维护, 例如: 机柜数量;
- e) 参数表复制 (D): 复制典型设备出厂参数值, 例如: CPU 频率。

数据对象表属性维护原则为按照维护量最小、取值规范的原则, 除部分必须人工录入的数据外, 尽量采取选择录入、自动生成、自动引入等方式。

#### 6.4.8 备注

备注用于描述该数据对象属性的具体信息。

#### 6.4.9 实例

电力通信统一数据模型的数据对象属性表实例见附录 A.3。

### 6.5 数据对象关系

#### 6.5.1 数据对象关系描述方法

数据对象关系分为三种。数据对象关系图描述见图1。

- a) 包含关系: A 对象包含 B 对象, 用带空心菱形的实线箭头表示包含关系, 箭头指向被包含的对象;
- b) 强关联关系: A 对象与 B 对象存在对应关系, 通过外键实现关联, 用虚线表示强关联关系;
- c) 非外键关联关系: A 对象与 B 对象存在对应关系, 通过关联关系表实现关联, 用实线表示非外键关联关系;
- d) 在数据对象关系图中, 线的两端可以带有数字, 表示该关系中两端的对象之间数量关系, 如一对多、多对一、多对多等关系。

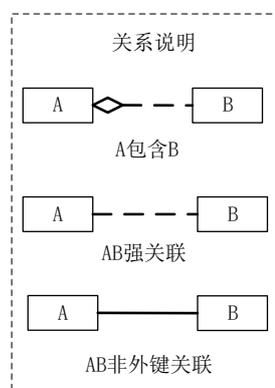


图 1 数据对象关系图示例

#### 6.5.2 资源模型对象关系图

##### 6.5.2.1 骨干网资源数据对象关系

骨干网资源对象关系用来描述骨干网通信容器、通信设备之间的关联关系。骨干网资源对象关系见图2。

- a) 骨干网通信资源类型包括通信容器与通信设备;
- b) 骨干网资源类型包括通信资源与外部资源。通信资源为电力通信系统产生或电力通信专业网管采集得到的由电力通信专业进行管理维护的数据, 外部资源为非电力通信专业产生并进行管理维护的数据;
- c) 图 2 中标注阴影的设备、电源设备、设备组件、通信设备系统、业务链路对象为由多个数据对象归类形成的数据对象组, 即非原子数据对象, 设备、电源设备、设备组件、业务链路四类数据对象组的组成见图 3, 通信设备系统数据对象组的组成见图 4;

d) OTN 光路可承载 SDH 光路，也可直接承载业务，即在不同的设备类型下光路、通道段、通道链路有不同的对应关系，对应关系见图 5。

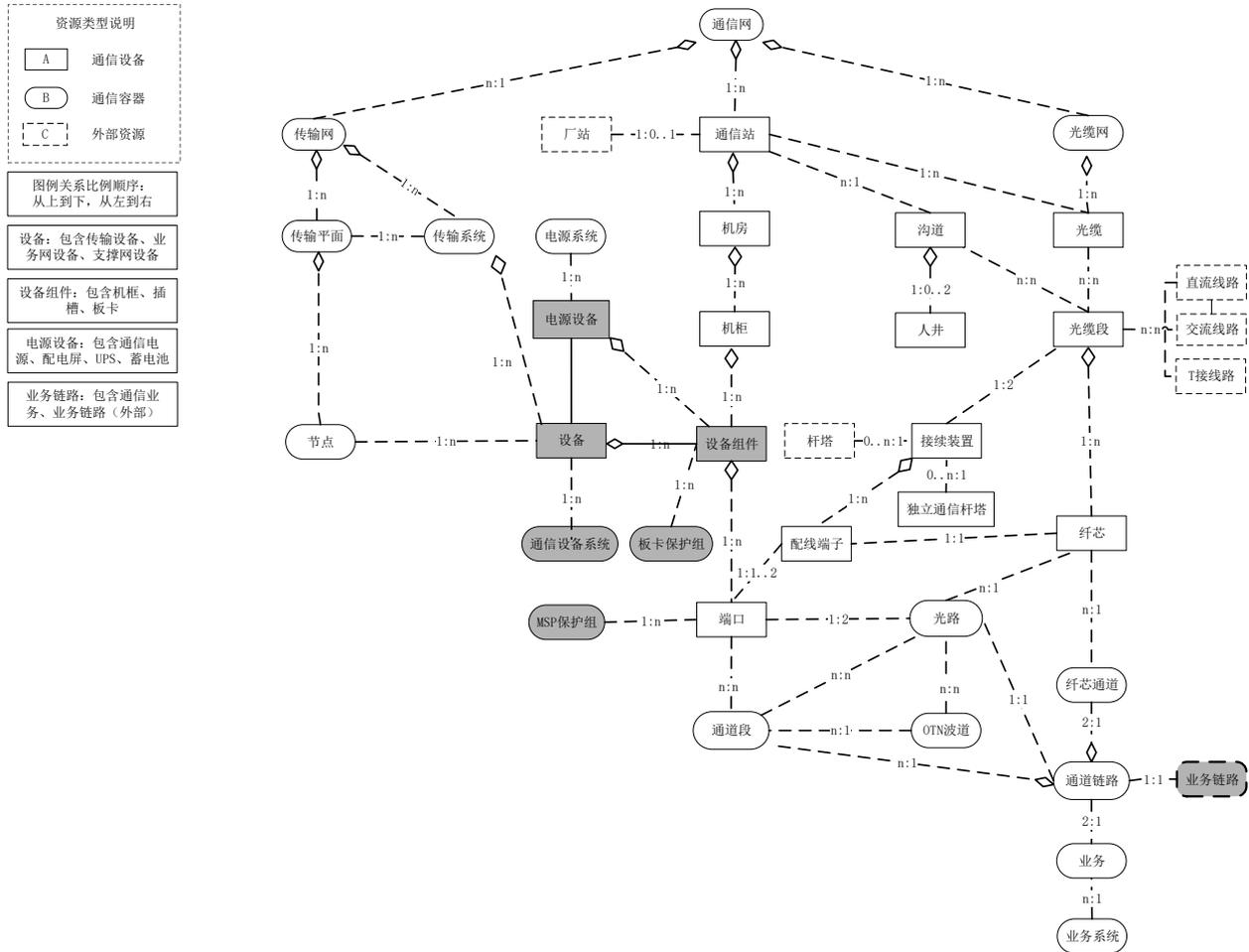


图 2 骨干网资源数据对象关系

### 6.5.2.1.1 设备、电源设备、设备组件、业务链路数据对象关系

设备、电源设备、设备组件、业务链路四类数据对象组的组成及内部数据对象关系见图3。

- a) 设备数据对象组包含传输网设备、业务网设备、支撑网设备共计 14 个数据对象；
- b) 电源设备数据对象组包含通信电源、配电屏、UPS、蓄电池共计 4 个数据对象；
- c) 设备组件数据对象组包含机柜、插槽、板卡共计 3 个数据对象；
- d) 业务链路数据对象组包含稳控站间通道、数据网链路、交流线路包含资源共计 3 个外部数据对象。

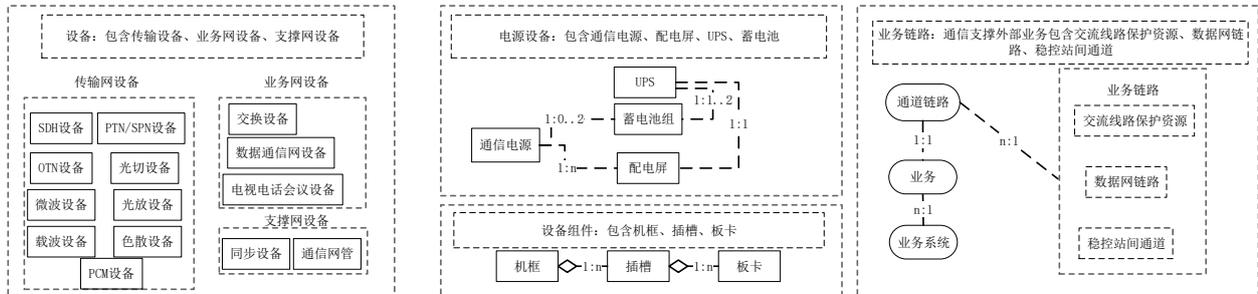


图 3 设备、电源设备、设备组件、业务链路对象关系

### 6.5.2.1.2 通信设备系统、保护组数据对象关系

通信设备系统、MSP保护组、板卡保护组三类数据对象组的组成及内部数据对象关系见图4。

- a) 通信设备系统数据对象组包含传输系统、电源系统、数据网系统、电视电话会议系统、同步设备系统、机动应急系统、交换网系统、网管系统共计 8 个数据对象；
- b) MSP 保护组数据对象组包含 MSP 保护组、MSP 保护组端口、MSP 保护组时隙共计 3 个数据对象；
- c) 板卡保护组数据对象组包含板卡保护组板卡共计 1 个数据对象。

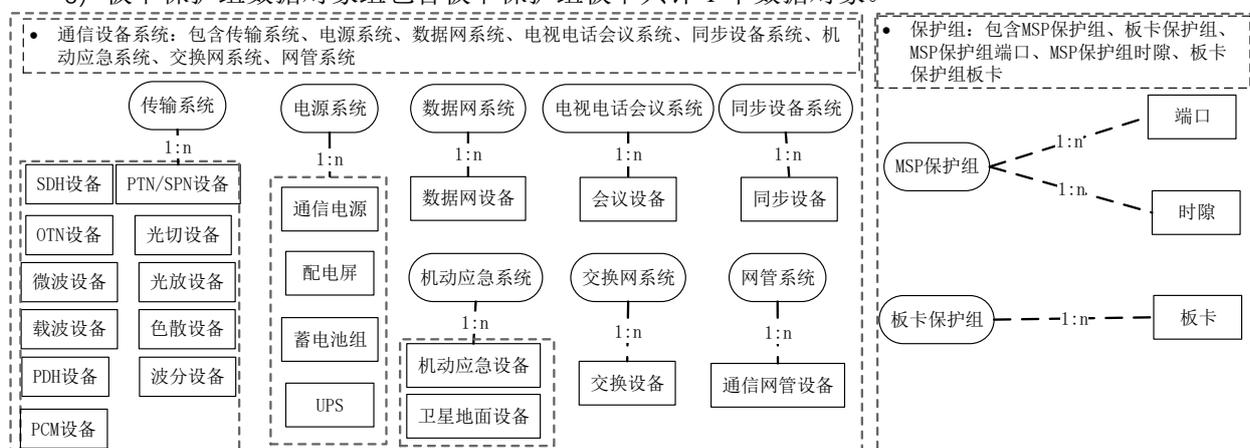


图 4 通信设备系统与保护组对象关系

#### 6.5.2.1.3 光路、通道段、通道链路数据对象关系

光路、通道段、通道链路在不同技术体制下对应不同的数据对象关系。

a) 当光路、通道段、通道链路数据对象类型均为 OTN 时，OTN 光路、OTN 波道、OTN 通道段、OTN 通道链路数据对象关系如图 5 左图所示；

b) 当光路、通道段、通道链路数据对象类型均为 SDH 时，SDH 光路、SDH 通道段、SDH 通道链路关联关系如图 5 中图所示；

c) 当光路数据对象类型为 SDH，通道段、通道链路数据对象类型均为 OTN 时，SDH 光路、OTN 通道链路、OTN 通道段关联关系如图 5 右图所示。

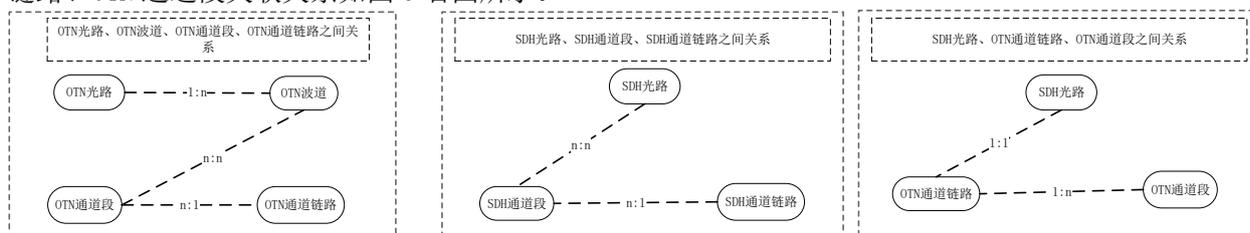


图 5 OTN、SDH 光路、通道段、通道链路承载关系图

#### 6.5.2.2 配网资源数据对象关系

配网资源数据对象关系用来描述配网资源与骨干网通信容器、通信设备之间的包含以及关联关系。配网资源数据对象关系见图6。

- a) 配网资源对象关系图中的通信设备、通信容器均沿用骨干网资源对象关系图中的数据对象；
- b) 配网资源中的设备数据对象组包含了工业以太网设备、PON 设备、无线设备、支撑网设备共计 9 个数据对象；
- c) 电源设备、设备组件数据对象组解释见 6.5.2.1.2。

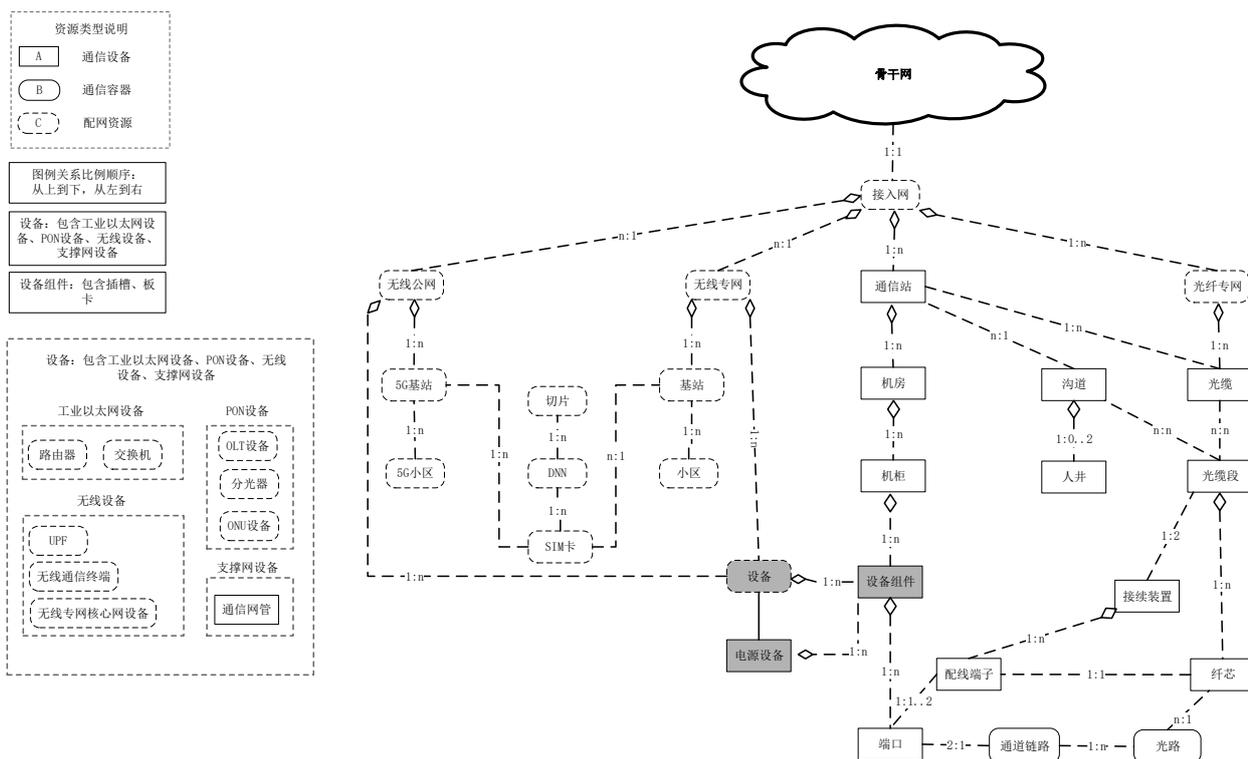


图 6 配网资源对象关系

### 6.5.2.3 通信实时资源数据对象关系

通信实时资源对象关系用来描述通信设备系统、设备、设备组件、端口与实时告警、实时性能数据对象之间的关联关系。通信实时资源数据对象关系见图7。

a) 通信设备系统、设备、设备组件数据对象组解释见 6.5.2.1.1、6.5.2.1.2；

b) 通信实时资源对象均为网管采集的描述系统、设备、组件、端口告警与性能的基本信息，不包括告警白名单、告警规则等应用类数据对象。

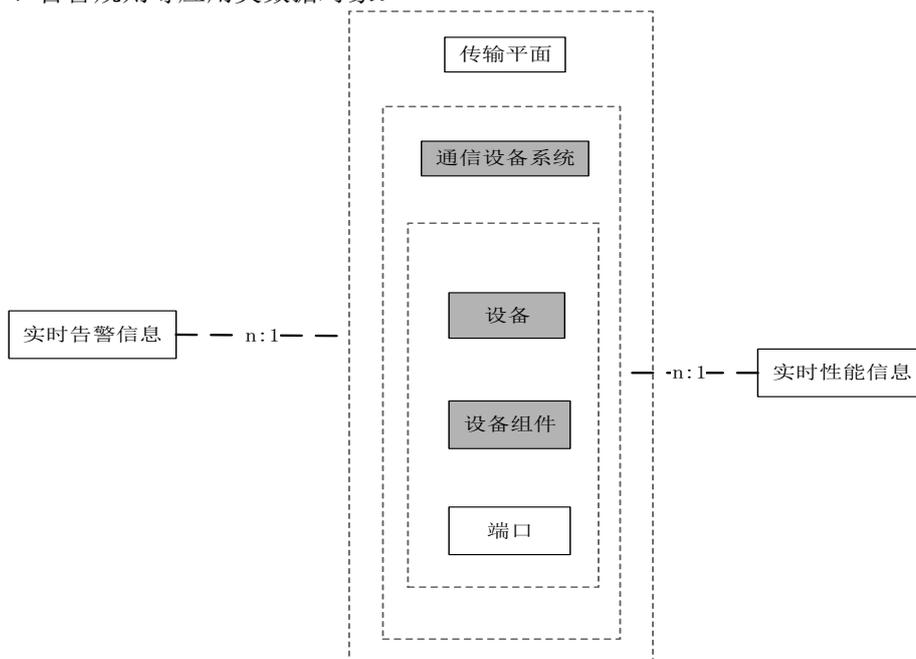


图 7 通信实时资源对象关系

### 6.5.2.4 通信运行资源数据对象关系

通信运行资源数据对象关系包含缺陷单、业务申请单、方式单、检修票、月检修计划、年检修计划共计 6 个数据对象。通信运行资源数据对象关系见图 8。

a) 通信运行资源对象均为保障通信调度、检修、运行管理的基础工单，不包含值班、排班等功能性、个性化应用类数据对象。

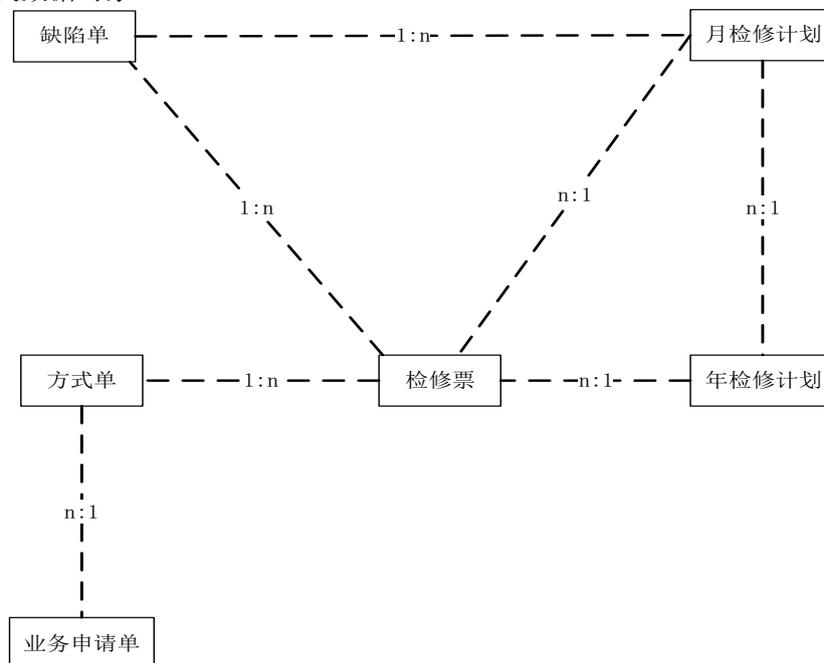


图 8 通信运行资源对象关系

## 6.6 数据字典

### 6.6.1 表结构

数据字典的表属性包括编码、名称、说明。

表 7 数据字典表结构

英文表名	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	备注
1	编码	CODE	INT	PK	
2	名称	NAME	VC(16)	NOT NULL	
3	说明	NOTES	VC(256)		

### 6.6.2 编码

编码是表的主键，数据类型采用整型。该属性是字典对象值的唯一标识，其他表引用该字段。字典编码采用四位数字，一般从 1000 开始。

### 6.6.3 名称

名称是数据字典的值。

### 6.6.4 说明

说明用于记录某一字典值的描述性信息。

附录 A  
(资料性)  
附录标题

A.1 数据对象管理表

对象代码	对象分类	对象名称	对象英文名称	对象序列号长度	说明
通信容器					
6005	TCCON	通信网	TCGRID	4	电力通信系统中, 各种电压等级的通信站、光缆、设备等组成的整体, 例如浙江通信网、浙江杭州通信网。
6010	TCCON	光缆网	FIBERGRID	4	光缆网是由通信光缆组成的通信网络, 是光缆资源的集合, 属于通信网, 例如浙江光缆网、浙江杭州光缆网。
6015	TCCON	传输网	TCTRANS	4	传输网是由一个区域内所有传输设备组成的传输网络, 可包含多个平面, 属于通信网, 例如浙江传输网、浙江杭州传输网。
6016	TCCON	传输平面	TCPLANE	4	由同一技术体制, 同一区域内的所有传输设备组成的传输网络, 属于传输网, 例如浙江传输网 A 平面、浙江传输网 A 平面第一子平面。
6020	TCCON	通信站	TCSITE	8	可以容纳一个或多个通信机房或通信设备的实体建筑物或虚拟容器。
6021	TCCON	机房	TCROOM	8	在站点内的安装有通信设备、辅助设施的房间。
6022	TCCON	沟道	TCPIPESEG	8	用以敷设、更换电力或通信电、光缆设施的地下管道, 也是被敷设电、光缆设施的围护结构。
6040	TCCON	节点	TCNE	8	在传输网络中的一个描述传输设备信息的节点。
6045	TCCON	光路	TCOPTICALROAD	8	两个特定设备之间通过光纤连接形成的一条端到端的光通路。
6046	TCCON	业务	TCBUZ	8	利用通信网所传递的具有一定含义的特定应用信息流。
6050	TCCON	通道链路	TCCHANNEL	8	从源端物理端口到宿端物理端口的实际相同路径的通道段或纤芯通道集合。
6051	TCCON	通道段	TCCHANNELSEG	8	同一传输网管采集到的端到端的连续传输路由。

对象代码	对象分类	对象名称	对象英文名称	对象序列号长度	说明
6052	TCCON	纤芯通道	TCCHANNELFIBER	8	两个业务设备之间，通过光纤连接形成的一条端到端的物理通路。
6053	TCCON	人井	TCWELL	8	沟道网中的井，用于线缆的接续、转接、检修等。
6061	TCCON	业务系统	TCBUZSYS	8	同一调度单位调度同一类型的业务的集合。
6063	TCCON	OTN 波道	OTNFREQUENCYCHANNEL	8	两个站点之间通过波分复用系统所提供的一条端到端的光通路。
6023	TCCON	传输系统	TCTRANSYS	8	传输设备，通过电路、光路连接所形成的具有固定逻辑关系的拓扑单元集合。
6024	TCCON	数据网系统	TCIPDATASYS	8	由多个数据网设备通过电路或光路连接所形成的具有固定逻辑关系的拓扑单元集合。
6025	TCCON	电源系统	TCPOWERSYS	8	由多个通信电源设备组成的电源资源管理的逻辑单位。
6026	TCCON	电视电话会议系统	TCSPVCSYS	8	电视电话会议设备，通过电路、光路连接所形成的具有固定逻辑关系的拓扑单元集合。
6027	TCCON	机动应急系统	TCSPEMSYS	8	由多个机动应急设备组成的机动应急资源管理的逻辑单位。
6028	TCCON	交换网系统	TCSWSYS	8	由多个交换网设备通过电路或光路连接所形成的具有固定逻辑关系的拓扑单元集合。
6029	TCCON	同步设备系统	TCSPSYNSYS	8	同步设备，通过电路、光路连接所形成的具有固定逻辑关系的拓扑单元集合。
6030	TCCON	网管系统基本信息表	TCSPMSSYS	8	设备厂商为管理其通信设备而为用户提供的管理系统，以及构建在此基础上的通信管理系统。
6031	TCCON	MSP 保护组	PROTECTMSP	8	由同一光路上的多个时隙、端口组成的资源集合，用于实现这些资源之间的保护倒换。
6032	TCCON	MSP 保护组端口	PGPPTP	8	MSP 保护组内的端口集合。
6033	TCCON	MSP 保护组时隙	PGPCTP	8	MSP 保护组内的时隙集合。
6034	TCCON	板卡保护组	EPROTECTIONGP	8	由同一通信设备上的多个板卡、端口组成的资源集合，用于实现这些资源之间的保护倒换。
6035	TCCON	板卡保护组板卡	SG_TCCON_EPGPCARD	8	板卡保护组内的板卡集合。
通信设备					

对象代码	对象分类	对象名称	对象英文名称	对象序列号长度	说明
6100	TCDEV	光缆	FIBER	8	两个站点之间在同一物理路径的纤芯资源的集合体（不考虑站内），且起始点和终结点只为站点。
6101	TCDEV	光缆段	FIBERSEG	8	在光缆线路中，相邻两个节点之间的纤芯资源的物理集合体，划分光缆段的节点包括 ODF 模块、接续型接头盒以及分歧型接头盒（接续型接头盒的光缆段拆分数据治理工作建议分阶段逐步推进）。
6102	TCDEV	纤芯	FIBERLINE	8	同一光缆段中的一条光纤芯。
6120	TCDEV	独立通信杆塔	TCTOWER	8	光缆段线路上的连接点，也可以作为光缆段的起终点。
6130	TCDEV	SDH 设备	TCNESDH	8	传输设备物理实体，由多个机框、插槽、板卡、端口组成的，能独立完成一定光传输功能的物理资源。
6131	TCDEV	OTN 设备	TCNEOTN	8	由一个或多个机框、板卡组成，能够独立完成一定的光传输功能的物理资源。
6132	TCDEV	PTN/SPN 设备	TCNEPTN	8	由一个或多个机框、板卡组成，能够独立完成一定的 PTN 传输功能的 PTN 设备。
6133	TCDEV	PDH 设备	TCNEPDH	8	由一个或多个机框、板卡组成，能够独立完成一定的 PDH 传输功能的 PDH 设备。
6134	TCDEV	波分设备	TCNEWDM	8	由一个或多个机框、板卡组成，能够独立完成一定的光传输功能的波分复用设备。
6135	TCDEV	微波设备	TCNEWAVE	8	由一个或多个机框、板卡组成，能够独立完成一定传输功能的微波设备。
6136	TCDEV	载波设备	TCNECARRIER	8	由一个或多个机框、板卡组成，能够独立完成一定的载波传输功能的载波设备。
6138	TCCON	PCM 设备	PCM	8	脉冲编码调制。
6142	TCDEV	通信电源	TCNEPOWERHFSP	8	放置在机房中，用于供电的装置，主要包括整流电源（含分配一体）、DCDC 等。
6144	TCDEV	配电屏	TCNEPOWERDR	8	用于分配交流或直流电源的设备。
6145	TCDEV	蓄电池组	TCNEPOWERBP	8	用电气方式连接起来的一组蓄电池。
6146	TCDEV	UPS	TCNEPOWERUPS	8	可提供不间断交流电源的设备。
6150	TCDEV	数据网设备	TCNEIPDATA	8	数据网设备的类型主用包括交换机、路由器、以太网交换机等。
6154	TCDEV	2M 切换设备	TCNESWTICH	8	用于保护 E1 信号不间断通讯的装置。
6160	TCDEV	交换设备	TCNESW	8	一般用于行政交换、调度交换等的设备。
6170	TCDEV	会议设备	TCNEVC	8	一般包括 MCU、会议电视终端、音视频矩阵、调音台、会议电话汇接机、会议电话终端等。

对象代码	对象分类	对象名称	对象英文名称	对象序列号长度	说明
6180	TCDEV	机动应急设备	TCNESPEM	8	主要包括应急通信车、应急通信便携站、应急通信终端等应急通信设备。
6190	TCDEV	同步设备	TCNESPSYN	8	提供高精度频率信号的设备。
6200	TCDEV	通信网管设备	TCNESPMS	8	构成通信网管系统的服务器、客户端、交换机、路由器、协议转换器等各类设备。
6240	TCCON	卫星地面设备	SATELLITE	8	用于接收和发射卫星信号的地面电子设备。
6250	TCDEV	通信机框	TCSHELF	8	在机框中可独自安装、用于安装设备板卡的物理单元。
6251	TCDEV	通信板卡	TCCARD	8	可以独自安装、插拔，用于完成特定功能的物理单元。
6252	TCDEV	通信插槽	TCSLOT	8	机框中能够安装板卡的槽位。
6253	TCDEV	通信端口	TCPORT	8	板卡提供的、用于收发信息的对外接口。
6254	TCDEV	光切设备	TCNEOLP	8	在光路故障时，切换至保护光路的设备。
6255	TCCON	接续装置	FBRCONNECT	8	光缆段、数字码流、音频起点和终点的物理连接装置。
6256	TCCON	通信机柜	TCRACK	8	用于安放通信设备以及电源、配线等辅助设施的柜、架等独立物理设施。
6257	TCCON	光放设备	OPTICALAMP	8	对光信号进行放大的物理设施。
6258	TCCON	色散设备	DISPERSION	8	用于补偿传输媒介中产生的色散的设备或装置。
6261	TCCON	配线端子	EQPTERM	8	配线模块中的独立接线单元。
配网资源					
6301	TCPW	接入网	AN	8	电力配网通信系统中，配电通信站、光缆、设备等组成的整体，例如福建配电通信接入网、福建福州配电通信接入网。
6302	TCPW	无线网	WPN	8	4G 无线公网、5G 无线公网、无线专网的集合，属于通信接入网。
6303	TCPW	光纤专网	OFPN	8	光纤专网是由配网通信光缆组成的通信网络，是光缆资源的集合，属于通信接入网。
6304	TCPW	工业以太网设备	HOST	8	一种专门用于工业环境中的以太网设备，能在恶劣的工业环境中提供可靠、高效的数据通信的物理资源设备。
6305	TCPW	OLT 设备	HOST_OLT	8	PON（无源光纤网络）网络中重要的局端设备，可以与前端（汇聚层）交换机用网线相连，转化成光信号的物理资源设备。
6306	TCPW	ONU 设备	HOST_ONU	8	光纤接入网络的末端设备，接收光纤网络传输过来的光信号，并将其转换成可供用户设备使用的电信号的物理资源设备。

对象代码	对象分类	对象名称	对象英文名称	对象序列号长度	说明
6307	TCPW	分光器	OPTICAL_SPLITTER	8	能将光信号按照一定比例分配给不同的输出端口，实现多路复用的物理资源设备。
6308	TCPW	通道链路	TCCHANNEL	8	从源端物理端口到宿端物理端口的实际相同路径的通道段或纤芯通道集合。
6309	TCPW	5G 基站	NR_BASE_STATION_RES	8	5G 网络的核心设备，专门提供 5G 网络服务。
6310	TCPW	UPF 资源	UPF_RES	8	5G 核心网中的一种关键组件。
6311	TCPW	小区	NR_CELL_RES	8	5G 网络中，小区是无线网络覆盖的最小单位，也是用户设备进行通信的基本单位。
6312	TCPW	5G 切片	SLICES_RES	8	5G 网络中的关键技术，可以将物理网络资源切割成多个虚拟的、相互独立的网络资源切片，每个切片都可以根据业务需求进行定制和优化，从而满足不同业务场景的需求。
6313	TCPW	DNN/APN	DNN_OR_APN_RES	8	用于标识用户设备（UE）所连接的数据网络。
6314	TCPW	SIM 卡	SIM_RES	8	移动用户所持有的 IC 卡，用于识别用户。
6315	TCPW	无线通信终端（含模块）	CPE_DEVICE	8	无线网络中的通信终端或模块等物理资源设备。
6316	TCPW	无线专网核心网设备	EPC_DEVICE	8	无线专网中的核心网设备。
6317	TCPW	无线专网基站	BBU_DEVICE	8	无线专网中的基站。
6318	TCPW	无线专网小区	RRU_DEVICE	8	无线专网中的小区。
实时模型					
6700	TCALM	实时告警信息表	REALALARM	8	处于监控状态各类通信设备正在发生的告警信息
6701	TCPERF	实时性能信息表	REALDATA	8	处于监控状态各类通信设备正在发生的性能信息
运行模型					
6619	TCOPM	年检修计划	OHLYEARPLANITEM	8	每年检修计划明细表
6621	TCOPM	月检修计划	OHLMONTHPLANITEM	8	每月检修计划明细表
6622	TCOPM	检修票	OHLTICKET	8	通信检修票
6631	TCOPM	业务申请单	BUZAPPLYFORM	8	业务申请单
6634	TCOPM	方式单	MODEFORM	8	方式通道编制工单
6639	TCOPM	缺陷单	FAULTForm	8	缺陷工单
关联关系					
6401	R	通信站与厂站关联关系	TCSITECOMMONSUBSTATION	8	通信站与厂站关联关系数据

对象代码	对象分类	对象名称	对象英文名称	对象序列号长度	说明
6402	R	光路与通道段关联关系	TCOPTICALROADTCCHANNELSEG	8	光路与通道段关联关系数据
6403	R	光缆段与直流线路关联关系	TCFIBERSEGDCLINE	8	光缆段与直流线路关联关系数据
6404	R	光缆段与交流线路关联关系	TCFIBERSEGACLINE	8	光缆段与交流线路关联关系数据
6405	R	光缆段与 T 接线路关联关系	TCFIBERSEGTLINE	8	光缆段与 T 接线路关联关系数据
6406	R	光缆段与沟道关联关系	TCFIBERSEGTCPIPES EG	8	光缆段与沟道的关联关系数据
6407	R	光缆与光缆段关联关系	TCFIBERFSEGFIBER	8	光缆与光缆段的关联关系数据
6408	R	光缆与一次线路关联关系	TCFIBERLINE	8	光缆与一次线路的关联关系数据
6216	R	时隙交叉连接关系	TCCTPTCCTP	8	时隙交叉连接关系数据
6410	R	通道段与通道链路关联关系	TCCHANNELTCCHANNELSEG	8	通道段与通道链路关联关系数据
6411	R	业务与通道链路关联关系	TCBUZTCCHANNEL	8	业务与通道链路关联关系数据
6412	R	电源内部连接关系	TCNEPOWERTCNEPOWER	8	电源内部连接关系数据
6413	R	电源负载供电关系	TCNEPOWERTCNE	8	电源负载供电关系数据
6414	R	通道段路由关联关系	TCROUTERTCCHANNELSEG	8	通道段路由关联关系数据
6415	R	光路路由关联关系	TCROUTERTCOPTICALROAD	8	光路路由关联关系数据
6416	R	通道链路与数据网链路关联关系	TCCHANNELDATANETLINK	8	通道链路与数据网链路的关联关系数据
6417	R	通道链路与交流线路保护资源关联关系	ACLINERPTRESRCHANNELS	8	通道链路与交流线路保护资源的关联关系数据
6418	R	稳控站间通道与链路通道关联关系	SG_TCCON_SCS STCOMMU_R_CHANNEL NEL	8	稳控站间通道与链路通道的关联关系数据
6419	R	光路与 OTN 波道关联关系	TCOPTICALROAD OTNFREQUENCY	8	光路与 OTN 波道的关联关系数据
6420	R	通道段与 OTN 波道关联关系	TCCHANNELSEG OTNFREQUENCY	8	通道段与 OTN 波道的关联关系数据
6424	R	光路与通道链路关联关系	TCOPTICALROADTCCHANNEL	8	光路与通道链路的关联关系数据

对象代码	对象分类	对象名称	对象英文名称	对象序列号长度	说明
6421	R	通信配线端子连接关系	TCEQPTERMTCEQPTERM	8	通信配线端子的连接关系数据

## A.2 数据对象表

对象代码	表名	英文表名	说明
通信容器			
6005	SG_TCCON_TCGRID_B	通信网基本信息表	
6010	SG_TCCON_FIBERGRID_B	光缆网基本信息表	
6015	SG_TCCON_TCTRANS_B	传输网基本信息表	
6016	SG_TCCON_TCPLANE_B	传输平面基本信息表	
6020	SG_TCCON_TCSITE_B	通信站基本信息表	
6020	SG_TCCON_TCSITE_S	通信站统计信息表	
6021	SG_TCCON_TCROOM_B	机房基本信息表	
6022	SG_TCCON_TCPIPESEG_B	沟道基本信息表	
6023	SG_TCCON_TCTRANSYS_B	传输系统基本信息表	
6024	SG_TCCON_TCIPDATASYS_B	数据网系统基本信息表	
6025	SG_TCCON_TCPOWERSYS_B	电源系统基本信息表	
6026	SG_TCCON_TCSPVCSYS_B	电视电话会议系统基本信息表	
6027	SG_TCCON_TCSPEMSYS_B	机动应急系统基本信息表	
6028	SG_TCCON_TCSWSYS_B	交换网系统基本信息表	
6029	SG_TCCON_TCSPSYNSYS_B	同步设备系统基本信息表	
6030	SG_TCCON_TCSPMSSYS_B	网管系统基本信息表	
6031	SG_TCCON_PROTECTMSP_B	MSP 保护组基本信息表	
6032	SG_TCCON_PGPPTP_P	MSP 保护组端口表	
6033	SG_TCCON_PGPTP_P	MSP 保护组时隙表	
6034	SG_TCCON_EPROTECTIONGP_B	板卡保护组基本信息表	
6035	SG_TCCON_EPGPCARD_P	板卡保护组板卡表	
6040	SG_TCCON_TCNE_B	节点基本信息表	
6045	SG_TCCON_TCOPTICALROAD_B	光路基本信息表	
6045	SG_TCCON_TCOPTICALROAD_S	光路统计信息表	
6046	SG_TCCON_TCBUZ_B	业务基本信息表	
6050	SG_TCCON_TCCHANNEL_B	通道链路基本信息表	
6051	SG_TCCON_TCCHANNELSEG_B	通道段基本信息表	
6052	SG_TCCON_TCCHANNELFIBER_B	纤芯通道基本信息表	
6053	SG_TCCON_TCWELL_B	人井	
6061	SG_TCCON_TCBUZSYS_B	业务系统基本信息表	
6063	SG_TCCON_OTNFREQUENCY_CHANNEL_B	OTN 波道基本信息表	

通信设备			
6100	SG_TCDEV_FIBER_B	光缆基本信息表	
6101	SG_TCDEV_FIBERSEG_B	光缆段基本信息表	
6101	SG_TCDEV_FIBERSEG_S	光缆段统计表	
6102	SG_TCDEV_FIBERLINE_B	纤芯基本信息表	
6120	SG_TCDEV_TCTOWER_B	独立通信杆塔基本信息表	
6130	SG_TCDEV_TCNESDH_B	SDH 设备基本信息表	
6131	SG_TCDEV_TCNEOTN_B	OTN 设备基本信息表	
6132	SG_TCDEV_TCNEPTN_B	PTN/SPN 设备基本信息表	
6133	SG_TCDEV_TCNEPDH_B	PDH 设备基本信息表	
6134	SG_TCDEV_TCNEWDM_B	波分设备基本信息表	
6135	SG_TCDEV_TCNEWAVE_B	微波设备基本信息表	
6136	SG_TCDEV_TCNECARRIER_B	载波设备基本信息表	
6138	SG_TCDEV_PCM_B	PCM 设备基本信息表	
6142	SG_TCDEV_TCNEPOWERHFSP_B	通信电源基本信息表	
6144	SG_TCDEV_TCNEPOWERDR_B	配电屏基本信息表	
6145	SG_TCDEV_TCNEPOWERBP_B	蓄电池组基本信息表	
6146	SG_TCDEV_TCNEPOWERUP_B	UPS 基本信息表	
6150	SG_TCDEV_TCNEIPDATA_B	数据网设备基本信息表	
6154	SG_TCDEV_TCNESWTICH_B	2M 切换设备基本信息表	
6160	SG_TCDEV_TCNESW_B	交换设备基本信息表	
6170	SG_TCDEV_TCNEPVC_B	会议设备基本信息表	
6180	SG_TCDEV_TCNEPEM_B	机动应急设备基本信息表	
6190	SG_TCDEV_TCNEPSYN_B	同步设备基本信息表	
6200	SG_TCDEV_TCNEPMS_B	通信网管设备基本信息表	
6240	SG_TCDEV_TCSATELLITE_B	卫星地面设备基本信息表	
6250	SG_TCDEV_TCSHELF_B	通信机框基本信息表	
6251	SG_TCDEV_TCCARD_B	通信板卡基本信息表	
6252	SG_TCDEV_TCSLOT_B	通信插槽基本信息表	
6253	SG_TCDEV_TCPORT_B	通信端口基本信息表	
6254	SG_TCDEV_TCNEOLP_B	光切设备基本信息表	
6255	SG_TCCON_FBRCONNECT_B	接续装置基本信息表	
6256	SG_TCCON_TCRACK_B	通信机柜基本信息表	
6257	SG_TCCON_OPTICALAMP_B	光放设备基本信息表	
6258	SG_TCCON_DISPERSION_B	色散设备基本信息表	
6261	SG_TCDEV_TCEQPTERM_B	配线端子基本信息表	
配网通信资源			
6301	SG_TCPW_AN_B	接入网基本信息表	
6302	SG_TCPW_WPN_B	无线网基本信息表	
6303	SG_TCPW_OFPN_B	光纤专网基本信息表	
6304	SG_TCPW_HOST_B	工业以太网设备基本信息表	
6305	SG_TCPW_HOST_OLT_B	OLT 设备基本信息表	
6306	SG_TCPW_HOST_ONU_B	ONU 设备基本信息表	

6307	SG_TCPW_OPTICAL_SPLITTER_B	分光器基本信息表	
6308	SG_TCPW_TCCHANNEL_B	通道链路基本信息表	
6309	SG_TCPW_NR_BASE_STATION_RES_B	5G 基站基本信息表	只包含有 5G 切片的基站
6310	SG_TCPW_UPF_RES_B	UPF 资源基本信息表	
6311	SG_TCPW_NR_CELL_RES_B	小区基本信息表	
6312	SG_TCPW_SLICES_RES_B	5G 切片基本信息表	
6313	SG_TCPW_DNN_OR_APN_RES_B	DNN/APN 基本信息表	
6314	SG_TCPW_SIM_RES_B	SIM 卡基本信息表	
6315	SG_TCPW_CPE_DEVICE_B	无线通信终端 (含模块) 基本信息表	
6316	SG_TCPW_EPC_DEVICE_B	无线专网核心网设备基本信息表	
6317	SG_TCPW_BBU_DEVICE_B	无线专网基站基本信息表	
6318	SG_TCPW_RRU_DEVICE_B	无线专网小区基本信息表	
通信实时			
6700	SG_TCALM_REALALARM_B	实时告警信息表	
6701	SG_TCPERF_REALDATA_B	实时性能信息表	
通信运行			
6619	SG_TCOPM_OHLYEARPLANITEM_B	年检修计划项基本信息表	
6621	SG_TCOPM_OHLMONTHPLANITEM_B	月检修计划项基本信息表	
6622	SG_TCOPM_OHLTICKET_B	检修票基本信息表	
6631	SG_TCOPM_BUZAPPLYFORM_B	业务申请单基本信息表	
6634	SG_TCOPM_MODEFORM_B	方式单基本信息表	
6639	SG_TCOPM_FAULTFORM_B	缺陷单基本信息表	
关联关系			
6401	SG_TCCON_TCSITE_R_COMMONSUBSTATION	通信站与厂站关联关系表	
6402	SG_TCCON_TCOPTICALROAD_R_TCCHANNELSEG	光路与通道段关联关系表	
6403	SG_TCDEV_FIBERSEG_R_DCLINE	光缆段与直流线路关联关系表	
6404	SG_TCDEV_FIBERSEG_R_ACLINE	光缆段与交流线路关联关系表	
6405	SG_TCDEV_FIBERSEG_R_TLINE	光缆段与 T 接线路关联关系表	
6406	SG_TCDEV_FIBERSEG_R_TCPIPESEG	光缆段与沟道关联关系表	
6407	SG_TCDEV_FIBERSEG_R_FIBER	光缆与光缆段关联关系表	
6408	SG_TCDEV_FIBER_R_LINE	光缆与一次线路关联关系表	
6216	SG_TCCON_TCCTP_R_TCCTP	时隙交叉连接关系表	
6410	SG_TCCON_TCCHANNEL_R_TCCHANNELSEG	通道段与通道链路关联关系表	
6411	SG_TCCON_TCBUZ_R_TCCHANNEL	业务与通道链路关联关系表	
6412	SG_TCDEV_TCNEPWOER_R_TCNEPOWER	电源内部连接关系表	
6413	SG_TCDEV_TCNEPWOER_R_TCNE	电源负载供电关系表	

6414	SG_TCCON_TCROUTER_R_TCCHANNELSEG	通道段路由关联关系表	
6415	SG_TCCON_TCROUTER_R_TCOPTICALROAD	光路路由关联关系表	
6416	SG_TCCON_TCCHANNEL_R_DATANETLINK	通道链路与数据网链路关联关系表	
6417	SG_TCCON_ACLINEPRTRESR_R_CHANNELS	通道链路与交流线路保护资源关联关系表	
6418	SG_TCCON_SCS STCOMMU_R_CHANNEL	稳控站间通道与链路通道关联关系表	
6419	SG_TCCON_TCOPTICALROAD_R_OTNFREQUENCY	光路与 OTN 波道关联关系表	
6420	SG_TCCON_TCCHANNELSEG_R_OTNFREQUENCY	通道段与 OTN 波道关联关系表	
6421	SG_TCCON_TCPHYLINK_R	通信配线端子连接关系表	
6424	SG_TCCON_TCOPTICALROAD_R_TCCHANNEL	光路与通道链路关联关系表	

### A.3 数据对象属性表

#### A.3.1 通信容器

##### A.3.1.1 通信网基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCGRID\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6005+6 位数据管理机构码+4 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	M	通信网名称
3	通信网简称	NAME_ABBREVIATION	VC(64)	NOT NULL	M	通信网简称
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	上级通信网	PARENT_TCGRID	VC(18)	FK	S	所属上级通信网, 引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID 一级通信网(国家电网通信网)无上级通信网, 字段可为空
6	通信网级别	TCGRID_LEVEL	INT	FK ,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLEVEL.CODE
7	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
8	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.1.2 光缆网基本信息表

表：SG\_TCCON\_FIBERGRID\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6010+6 位数据管理机构码+4 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	M	光缆网名称
3	光缆网简称	NAME_ABBREVIATION	VC(64)	NOT NULL	M	光缆网的简称
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	上级光缆网	PAR_FIBERGRID	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_FIBERGRID_B.ID, 一级光缆网(国家电网光缆网)无上级光缆网, 字段可为空
6	所属通信网	PAR_GRID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
7	光缆网级别	FIBERGRID_LEVEL	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL.CODE
8	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
9	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.1.3 传输网基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCTRANS\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6015+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	M	传输网名称
3	传输网简称	NAME_ABBREVIATION	VC(64)	NOT NULL	M	传输网名称简称
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	所属通信网	PAR_GRID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
6	上级传输网	PAR_TCTRANS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCTRANS_B.ID, 一级骨干传输网无上级传输网, 字段可为空, 上级传输网, 应严格按照调度管辖进行填报。

7	传输网级别	TCTRANS_LEVEL	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL.CODE
8	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
9	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.1.4 传输平面基本信息表

表 SG\_TCCON\_TCPLANE\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6016+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	M	传输平面名称
3	简称	NAME_ABBREVIATION	VC(64)	NOT NULL	M	传输平面简称
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	父传输平面	PAR_PLANE	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCPLANE_B.ID，一级骨干传输平面无父传输平面，字段可为空
6	所属传输网	PAR_TCTRANS	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCTRANS_B.ID
7	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
8	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
9	技术体制	TECH_TYPE	INT	FK,	S	引用 SG_DIC_TCTECHTYPE.CODE
10	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
11	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.1.5 通信站基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCSITE\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6020+6 位数据管理机构码+8 位序列号

						号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则, 自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	根据命名规则, 手动填报资源名称
4	描述	DES	VC(128)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成
5	站点类型	TCSITE_TYPE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATIONTYPE.CODE
6	所属通信网	PAR_GRID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
7	通信站等级	SITE_LEVEL	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATIONLEVEL.CODE
8	电压等级	VOLTAGE_CLASSES	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCVOLTAGETYPE.CODE
9	调度等级	DSP_LEVEL	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLEVEL .CODE
10	纬度	LATITUDE	N(16,6)	NOT NULL	M	纬度, 人工填写
11	经度	LONGITUDE	N(16,6)	NOT NULL	M	经度, 人工填写
12	海拔	ALTITUDE	N(16,4)		M	海拔, 人工填写
13	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期, 人工填写
14	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	投运日期, 人工填写
15	运行状态	OPERATE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
16	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
17	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
18	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
19	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	

20	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间
----	------	-------	--------	----------	---	--------------

## A.3.1.6 通信站统计信息表

表：SG\_TCCON\_TCSITE\_S

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	通信站 ID	ID	VC(18)	PK, FK	R	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
2	机柜数量	RACK_NUM	INT	NOT NULL	C	通信站的机柜数量
3	机房数量	ROOM_NUM	INT	NOT	C	通信站的机房数量
4	传输设备数量	OPTICALDEV_NUM	INT	NOT NULL	C	通信站的传输网元台数，包括 SDH、OTN 等设备
5	交换设备数量	SWITCHDEV_NUM	INT	NOT NULL	C	通信站的交换网元台数，包括程控交换机、IMS 等
6	数据网设备数量	IPDEV_NUM	INT	NOT NULL	C	通信站的数据通信网元台数，包括交换机、路由器、防火墙、隔离装置等
7	同步设备数量	CKSYNC_NUM	INT	NOT NULL	C	通信站的同步网元台数
8	通信电源数量	POWER_NUM	INT	NOT NULL	C	通信站整流电源台数
9	会议设备数量	VC_NUM	INT	NOT NULL	C	通信站电视电话设备数量
10	光缆沟道数量	DITCH_NUM	INT	NOT NULL	C	站内电缆沟数量
11	站内光缆段数量	FIBER_NUM	INT	NOT NULL	C	统计与站内光缆接续装置相连的光缆段数量
12	光缆接续装置数量	FBRTBOX_NUM	INT	NOT NULL	C	通信站光缆接续装置台数，包括 ODF 配线架、光接头盒
13	辅助设备数量	ASSEQP_NUM	INT	NOT NULL	C	通信站机房辅助设备包括空调、烟感
14	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
15	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.1.7 沟道基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCPIPESEG\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6022+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成

3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(128)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)		M	
6	沟道类别	SEG_TYPE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSECTYPE.CODE
7	光缆段共沟方式	IS_SHARED	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCFIBERDITCHTYPE.CODE
8	是否站内沟道	IS_INSITE	INT	NOT NULL	M	0:否, 1:是 默认为 0
9	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
10	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
11	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
12	光缆段数量	FIBER_NUM	INT	NOT NULL	C	自动计算通过沟道的光缆段数量
13	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
14	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.1.8 机房基本信息表

表: SG\_TCCON\_TCROOM\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6021+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	机房地址	LOCATION	VC(200)		M	
3	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则, 自动拼接生成
4	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
5	描述	DES	VC(128)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
6	序号	SN	VC(10)		M	
7	机房面积	ROOM_SIZE	N(8,2)		M	
8	所属通信站	PAR_STATION	VC(18)	FK,	S	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID

				NOT NULL		
9	机房类型	ROOM_TYPE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCROOMTYPE.CODE
10	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
11	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
12	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
13	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
14	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.1.9 节点基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCNE\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6040+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(256)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)		M	
6	所属平面	PAR_TRANS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCPLANE_B.ID
7	技术体制	TECHTYPE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCTECHTYPE.CODE
8	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID

9	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
10	创建日期	CREATE_DATE	D	NOT NULL	M	网元数据的创建日期
11	调度等级	DSP_LEVEL	VC(42)	NOT NULL	S	按照节点实际调度等级选择, 不考虑承载业务等级, 引用 SG_DIC_TCDCCLEVEL.CODE
12	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
13	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
14	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
15	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.1.10 光路基本信息表

表: SG\_TCCON\_TCOPTICALROAD\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6045+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则, 自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)		M	
6	调度等级	DSP_LEVEL	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLEVEL.CODE
7	A 端设备	A_RES_ID	VC(18)	NOT NULL	R	引用各类设备表 ID
8	Z 端设备	Z_RES_ID	VC(18)	NOT NULL	R	引用各类设备表 ID
9	A 端端口	A_PORT	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID
10	Z 端端口	Z_PORT	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID
11	速率	RATE	INT	FK, NOT	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE

				NULL		
12	是否配置光切	IS_OLP	INT	NOT NULL	C	0:否; 1:是 默认为 0
13	主备光路	IS_ACTIVE_STANDBY	INT	NOT NULL	R	引用 SG_DIC_TCISACTIVE.CODE
14	技术体制	TECHTYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCTECHTYPE.CODE
15	创建时间	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	光路的创建日期
16	变更时间	CHANGE_DATE	D		M	光路配置或路由变更时间的最后变更日期
17	方式单号	FORM_NUMBER	INT	FK,NOT NULL	R	自动引用方式单 ID, 业务在方式单开通后自动关联 SG_TMS_MODEFORM_B.WORKFLOW_CODE
18	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
19	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
20	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
21	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.1.11 光路统计信息表

表: SG\_TCCON\_TCOPTICALROAD\_S

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	光路 ID	ID	VC(18)	PK、FK	R	引用 SG_TCCON_TCOPTICALROAD_S.ID
2	承载通道段数量	CHANNEL_NUMBER	INT	NOT NULL	C	自动计算经过光路的通道数量
3	经过光缆段数量	SEG_NUM	INT	NOT NULL	C	自动计算光路经过的光缆段数量
4	经过的纤芯数量	SEG_LINE_NUM	INT	NOT NULL	C	根据所使用的光缆段纤芯计算得到
5	光路长度(千米)	ROUTE_LENGTH	N(8,2)	NOT NULL	C	光路经过的光缆段的总长度
6	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
7	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.1.12 通道链路基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCCHANNEL\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6050+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)		M	
6	A 端设备	A_RES_ID	VC(18)	NOT NULL	R	引用各类设备表 ID 或光缆段 ID
7	Z 端设备	Z_RES_ID	VC(18)	NOT NULL	R	引用各类设备表 ID 或光缆段 ID
8	A 端端口	A_PORT	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID
9	Z 端端口	Z_PORT	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID
10	通道链路类型	CHANNEL_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCCHANNELTYPE.CODE
11	业务类型	BUZ_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCBUZTYPE.CODE
12	速率	RATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
13	使用状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCUSESTATE.CODE
14	运行监视单位	OPERATION_MONITORING	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
15	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
16	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
17	创建时间	CREATE_DATE	D	NOT NULL	R	通道的创建日期
18	变更时间	CHANGE_DATE	D		R	通道配置或路由的最后变更日期
19	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
20	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.1.13 通道段基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCCHANNELSEG\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6051+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范,通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)		M	
6	A 端设备	A_RES_ID	VC(18)	NOT NULL	R	引用各类设备表 ID
7	Z 端设备	Z_RES_ID	VC(18)	NOT NULL	R	引用各类设备表 ID
8	A 端端口	A_PORT	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID
9	Z 端端口	Z_PORT	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID
10	通道段类型	CHANNELSEG_TYPE	INT	FK,	S	引用 SG_DIC_TCCHANNELSEGTYPE.CODE
11	速率	RATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
12	创建时间	CREATE_DATE	D	NOT NULL	M	通道的创建日期
13	变更时间	CHANGE_DATE	D		M	通道配置或路由的最后变更日期
14	通道标签	CHANNEL_ID	VC(256)		R	由采集生成
15	网管业务	BUZ_NAME	VC(256)		R	由采集生成
16	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
17	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
18	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
19	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.1.14 纤芯通道基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCCHANNELFIBER\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6052+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)		M	
6	A 端纤芯	A_RES_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCDEV_FIBERLINE_B.ID
7	Z 端纤芯	Z_RES_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCDEV_FIBERLINE_B.ID
8	所属通道链路	PAR_CHAAHNNE	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCCHANNEL_B.ID
9	使用状态	SERVICE_STATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCUSESTATE.CODE
10	创建时间	CREATE_DATE	D	NOT NULL	M	通道的创建日期
11	变更时间	CHANGE_DATE	D		M	通道配置或路由的最后变更日期
12	运行监视单位	OPERATION_MONITORING	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
13	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
14	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
15	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
16	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.1.15 业务基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCBUZ\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6046+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则, 自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	所属通信网	PAR_GRID	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
6	所属通信业务系统	PAR_SYS	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCBUZSYS_B.ID
7	调控云 ID	DLOUD_ID	VC(18)		S	
8	业务类型	BUZ_TYPE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCBUZTYPE.CODE
9	调度等级	DSP_LEVEL	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL .CODE
10	最高调管单位	DISP_ORGA	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
11	其它调管单位	OTHER_DISP_ORGA	VC(42)		S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
12	方式单 ID	MODEFORM_ID	VC(18)	FK	R	自动引用方式单 ID, 业务在方式单开通后自动关联 SG_TCOPM_MODEFORM_B.ID
13	A 端站点	A_TCSITE_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCSITE_B .ID
14	Z 端站点	Z_TCSITE_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
15	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
16	详细业务类型	DETAIL_BUZ_TYPE	VC(48)		M	手动录入
17	运维单位	USE_DEPT	VC(42)		S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
18	业务带宽	BUZ_RATE	INT	FK	M	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
19	是否专用纤芯业务	IS_FIBER_BUZ	INT	NOT NULL	M	0:否; 1:是 默认为 0

20	开通日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	业务的创建日期
21	退出日期	EXPIRY_DATE	D		M	业务通退役日期
22	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
23	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 1. 16 OTN波道基本信息表

表：SG\_TCCON\_OTNFREQUENCY\_CHANNEL\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6063+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	通道标识	EMS_NAME	VC(255)	NOT NULL	R	采集自动生成
6	波道编号	SN	VC(18)	NOT NULL	R	采集自动生成
7	层速率	RATE	INT	FK,N OT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
8	使用状态	SERVICE_STATE	INT	FK,N OT NULL	M	引用 SG_DIC_TCUSESTATE.CODE
9	A 端设备	A_RES_ID	VC(18)	FK,N OT NULL	R	引用 SG_TCDEV_TCNEOTN_B.ID
10	Z 端设备	Z_RES_ID	VC(18)	FK,N OT NULL	R	引用 SG_TCDEV_TCNEOTN_B.ID
11	A 端端口	A_PORT	VC(18)	FK,N OT NULL	R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID
12	Z 端端口	Z_PORT	VC(18)	FK,N OT NULL	R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID
13	变更时间	CHANGE_DATE	D		M	
14	方向	DIRECTION	VC(64)	NOT NULL	R	

15	频率	FREQUENCY	VC(42)	NOT NULL	R	自动采集
16	运行监视单位	OPERATION_MONITORING	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
17	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
18	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
19	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
20	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.1.17 人井基本信息表

表 SG\_TCCON\_TCWELL\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6053+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	所属通信网	PAR_TCGRID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
6	所属沟道	PAR_PIPESEG	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCPIPESEG_B.ID
7	位置描述	PIPE_HOLE_MATERIAL	VC(64)		M	
8	深度	DEPTH	N(8,4)		M	
9	纬度	LATITUDE	N(16,6)	NOT NULL	M	纬度，人工填写
10	经度	LONGITUDE	N(16,6)	NOT NULL	M	经度，人工填写
11	资产单位	PROPERTY_DEPT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。

						表。
12	维护单位	MAINTENANCE_DEPT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
13	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
14	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
15	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.1.18 业务系统基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCBUSYS\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6061+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	按照简化命名自动生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	按照标准命名自动生成
5	所属通信网	PAR_TCGRID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
6	父业务系统	PAR_BUZSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCBUSYS_B.ID
7	业务类型	BUZ_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCBUZTYPE.CODE
8	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
9	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
10	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLEVEL .CODE
11	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
12	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT	R	机构代码+人员代码+时间

				NULL		
--	--	--	--	------	--	--

## A.3.1.19 传输系统基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCTRANSYS\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6023+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	传输系统名称
3	简称	NAME_ABBREVIATION	VC(64)	NOT NULL	M	传输系统简称
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	所属传输平面	PAR_PLANE	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCPLANE_B.ID
6	所属传输网	PAR_TCTRANS	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCTRANS_B.ID
7	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
8	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
9	技术体制	TECH_TYPE	INT	FK,	S	引用 SG_DIC_TCTECHTYPE.CODE
10	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL .CODE
11	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期，人工填写
12	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	投运日期，人工填写
13	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
14	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.1.20 数据网系统基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCIPDATASYS\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6024+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	数据网系统名称

3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	数据网系统简称
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	按照标准命名自动生成
5	所属通信网	PAR_GRID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
6	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
7	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
8	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL .CODE
9	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期, 人工填写
10	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	投运日期, 人工填写
11	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
12	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 1. 21 电源系统基本信息表

表: SG\_TCCON\_TCPOWERSYS\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6025+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	电源系统名称
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	电源系统简称
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	按照标准命名自动生成
5	所属通信网	PAR_GRID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
6	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
7	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共

						表,若部署在调控云则引用调控云公共表。
8	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL .CODE
9	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期, 人工填写
10	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	投运日期, 人工填写
11	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
12	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A. 3. 1. 22 电视电话会议系统基本信息表

表: SG\_TCCON\_TCSPVCSYS\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6026+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	电视电话会议系统名称
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	电视电话会议系统简称
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	按照标准命名自动生成
5	所属通信网	PAR_GRID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
6	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
7	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
8	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL .CODE
9	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期, 人工填写
10	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	投运日期, 人工填写
11	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
12	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A. 3. 1. 23 机动应急系统基本信息表

表: SG\_TCCON\_TCSPMSYS\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6027+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	机动应急系统名称
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	机动应急系统简称
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	按照标准命名自动生成
5	所属通信网	PAR_GRID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
6	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
7	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
8	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL .CODE
9	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期, 人工填写
10	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	投运日期, 人工填写
11	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
12	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A. 3. 1. 24 交换网系统基本信息表

表: SG\_TCCON\_TCSWSYS\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6028+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	交换网系统名称
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	交换网系统简称
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	按照标准命名自动生成
5	所属通信网	PAR_GRID	VC(18)	FK, NOT	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID

				NULL		
6	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
7	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
8	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL.CODE
9	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期，人工填写
10	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	投运日期，人工填写
11	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
12	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.1.25 同步设备系统基本信息表

表：SG\_TCCON\_TCSPSYNSYS\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6029+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	同步设备系统名称
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	同步设备系统简称
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	按照标准命名自动生成
5	所属通信网	PAR_GRID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
6	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
7	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
8	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL.CODE
9	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期，人工填写

10	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	投运日期, 人工填写
11	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
12	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 1. 26 网管系统基本信息表

表: SG\_TCCON\_TCSPMSSYS\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6030+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	网管系统名称
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	网管系统简称
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	按照标准命名自动生成
5	所属通信网	PAR_GRID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
6	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
7	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
8	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL .CODE
9	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期, 人工填写
10	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	投运日期, 人工填写
11	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
12	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 1. 27 MSP保护组基本信息表

表 SG\_TCCON\_PROTECTMSP\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6031+6 位数据管理机构码+8 位序列号

2	名称	NAME	VC(256)	NOT NULL	R,M	
3	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	网管自动采集
4	MSP 保护组类型	PROTECTION_TYPE	INT		S,R	引用 SG_DIC_TCPROTECTMSPTYPE.CODE
5	保护组状态	PROTECTION_STATE	INT		S,R	引用 SG_DIC_TCPROTECTSTATE.CODE
6	恢复模式	REVERSION_MODE	INT		S,R	引用 SG_DIC_TC REVERSIONMODE.CODE
7	速率	RATE	INT	FK, NOT NULL	S,R	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
8	保护组参数	PGPPARAMETERS	VC(512)		R	网管自动采集
9	所属设备	PAR_NE	VC(18)		S,R	引用传输网、业务网、支撑网、通信电源等设备 ID
10	所属传输系统	PAR_TRANSYS	VC(18)	FK	S,R	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
11	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		R	0:否, 1:是
12	更新时间	UPDATE_TIME	D		R	
13	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
14	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A. 3. 1. 28 MSP保护组端口表

表 SG\_TCCON\_PGPPTP\_P

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6032+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	MSP 保护组 ID	PGP_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCDEV_PROTECTIONGP_B.ID
3	端口 ID	PTP	VC(18)	FK,NOT NULL	S,R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID
4	端口 EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	网管自动采集
5	端口角色	PTP_ROLE	VC(20)		S,R	W:工作, P:保护 MSP 保护组类型为二纤双向保护环、四纤双向保护环时, 该字段为空
6	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		R	0:否, 1:是
7	更新时间	UPDATE_TIME	D		R	
8	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	

9	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间
---	------	-------	--------	----------	---	--------------

### A. 3. 1. 29 MSP保护组时隙表

表 SG\_TCCON\_PGPCTP\_P

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6033+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	MSP 保护组端口 ID	PGP_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S,R	引用 SG_TCDEV_PGPPTP_P.ID
3	被保护时隙	CTP	VC(64)	NOT NULL	M,R	
4	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		R	0:否, 1:是
5	更新时间	UPDATE_TIME	D		R	
6	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
7	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 1. 30 板卡保护组基本信息表

表 SG\_TCCON\_EPROTECTIONGP\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6034+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(256)	NOT NULL	R,M	
3	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	网管自动采集
4	板卡保护组类型	EPROTECTION_TYPE	INT		S,R	引用 SG_DIC_TCEPGTTYPE.CODE
5	保护组状态	PROTECTION_STATE	INT		S,R	引用 SG_DIC_TCPROTECTSTATE.CODE
6	恢复模式	REVERSION_MODE	INT		S,R	引用 SG_DIC_TCREVERSIONMODE.CODE
7	板卡保护组功能类型	PGT_TYPE	VC(42)		S,R	引用 SG_DIC_TCEPGTFUNCTYPE.CODE
8	所属设备	PAR_NE	VC(18)		S,R	引用传输网、业务网、支撑网、通信电源等设备 ID
9	所属传输系统	SYS_ID	VC(18)	FK	S,R	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
10	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		R	0:否, 1:是
11	更新时间	UPDATE_TIME	D		R	

12	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
13	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.1.31 板卡保护组板卡表

表 SG\_TCCON\_EPGPCARD\_P

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6035+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	板卡保护组 ID	EPGP_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCDEV_EPROTECTIONGP_B.ID
3	板卡 ID	CARD_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S,R	引用 SG_TCDEV_TCCARD_B.ID
4	板卡 EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	网管自动采集
5	板卡角色	CARD_ROLE	VC(20)	NOT NULL	S,R	W:工作, P:保护
6	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		R	0:否, 1:是
7	更新时间	UPDATE_TIME	D		R	
8	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
9	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.2 通信设备

## A.3.2.1 光缆基本信息表

表: SG\_TCDEV\_FIBER\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6100+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(512)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则, 自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	所属光缆网	PAR_FIBERGRID	VC(18)	FK, NOT	S	引用 SG_TCCON_FIBERGRID_B.ID

				NULL		
6	光缆重要等级	FIBER_LEVEL	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCFIBERLEVEL.CODE
7	起点站点	A_RESOBJID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
8	终点站点	Z_RESOBJID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
9	芯数	LINE_NUMBER	INT		C	根据光缆与光缆段关系自动计算
10	总长（公里）	FIBER_LENGTH	N(8,2)	NOT NULL	C	计算光缆所有的光缆段长度
11	是否异构光缆	IS_HGS	INT	NOT NULL	M	0:否, 1:是 默认为 0
12	异构光缆类型	HGS_TYPE	VC(18)		M	
13	序号	SN	VC(48)	NOT NULL	D	
14	调管单位	AUTHORITY_U NIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
15	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
16	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.2 光缆段基本信息表

表：SG\_TCDEV\_FIBERSEG\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约 束 条件	产生 形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6101+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(512)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	起点接续装置	A_RESOBJID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_FBRCONNECT_B.ID
6	终点接续装置	Z_RESOBJID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_FBRCONNECT_B.ID

7	电压等级	VOLTAGE_CLASSES	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TC_VOLTAGE_TYPE.CODE
8	芯数	LINE_NUMBER	INT	NOT NULL	M	纤芯总数
9	已用芯数	LINE_NUMBER_USED	INT	NOT NULL	C	光缆段已用芯数，通过使用纤芯计算
10	不可用芯数	LINE_NUMBER_FREE	INT		C	光缆段不可用芯数，通过纤芯计算
11	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
12	光缆段类型	FIBER_TYPE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TC_OPTICAL_TYPE.CODE
13	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TC_PRODUCER.CODE
14	光缆段长度(千米)	FIBER_LENGTH	N(8,2)	NOT NULL	M	光缆段长度
15	是否为站内光缆	IS_INSTATION	INT		M	0:否, 1:是 默认为0
16	敷设方式	LAYING_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TC_OPTICAL_LAY.CODE
17	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TC_STATE.CODE
18	所属一次线路	POWER_LINE	VC(18)		M	
19	所在地线	GROUND_WIRE	VC(18)		M	
20	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
21	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
22	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
23	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
24	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
25	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
26	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
27	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT	R	

				NULL		
28	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.3 光缆段统计表

表: SG\_TCDEV\_FIBERSEG\_S

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	光缆段 ID	ID	VC(18)	PK	R	同光缆段 ID
2	已用芯数	LINE_NUMBER_USED	INT	NOT NULL	C	自动计算已经开通光路的纤芯条数
3	备用芯数	LINE_NUMBER_FREE	INT	NOT NULL	C	自动计算空闲备用的纤芯条数=总芯数-已用芯数-不可用芯数
4	不可用芯数	LINE_NUMUSE_NUM	INT	NOT NULL	D	
5	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
6	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.4 纤芯基本信息表

表: SG\_TCDEV\_FIBERLINE\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6102+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(512)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则, 自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	所属光缆段	PAR_FIBER_SEG	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCDEV_FIBERSEG_B.ID
6	所属光缆	PAR_FIBER	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCDEV_FIBER_B.ID
7	纤芯类型	FIBERLINE_TYPE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCFBRLINETYPE.CODE
8	序号	SN	INT	NOT NULL	M	
9	使用状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT	S	引用 SG_DIC_TCUSESTATE.CODE

				NULL		
10	对应光路	OPTICALROAD_ID	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCOPTICALROAD_B.ID
11	对应纤芯通道	CHANNEL_ID	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCCHANNELFIBER_B.ID
12	损耗 (db)	LOSS	INT		M	
13	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
14	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
15	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
16	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.2.5 独立通信杆塔基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCTOWER\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6120+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(64)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(64)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	所属通信网	PAR_TCGRID	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID.ID
6	纬度	LATITUDE	N(16,6)		M	
7	经度	LONGITUDE	N(16,6)		M	
8	杆塔号	SN_TOWER	N(16,4)		D	
9	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
10	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
11	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
12	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共

						表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
13	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
14	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
15	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.6 接续装置基本信息表

表：SG\_TCCON\_FBRCONNECT\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6255+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(255)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属通信站	PAR_STATION	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCCON_TCBSITE_B.ID
7	接续装置类型	DEV_TYPE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCFBRCONNECTTYPE.CODE
8	依附资源	DEPENDNT_RESOURCES	VC(18)	NOT NULL	S	引用杆塔、独立通信杆、机柜、沟道、人 ID
9	安装位置描述	DISCRIPTION	VC(255)	NOT NULL	M	引用杆塔、独立通信杆、机柜、沟道、人井安装位置
10	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
11	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
12	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
13	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
14	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公

						共表。
15	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
16	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
17	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
18	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
19	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
20	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.7 SDH设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNESDH\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6130+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	网管自动采集
7	EMS 序号	EMS_SN	VC(128)		R	网管自动采集
8	EMS 标签	EMS_USERLABEL	VC(512)		R	网管设备名称
9	EMS 版本	EMS_VERSION	VC(128)		R	系统版本，网管自动采集
10	EMS 中 X 坐标	EMS_X	N(8,2)		R	网管网元坐标
11	EMS 中 Y 坐标	EMS_Y	N(8,2)		R	网管网元坐标
12	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
13	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
14	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,N	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID

				OT NULL		
15	所属传输系统	PAR_TRANSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
16	是否虚拟网元	IS_VIRTUAL	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
17	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
18	技术体制	TECH_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCTECHTYPE.CODE
19	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
20	规格型号	DEV_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
21	实际配置的最大速率	ACTUAL_SET_MAX_RATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
22	最大容量	MAX_RATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
23	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
24	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL.CODE
25	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
26	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
27	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
28	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
29	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
30	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
31	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
32	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
33	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.2.8 OTN设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNEOTN\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6131+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(128)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	网管自动采集
7	EMS 序号	EMS_SN	VC(128)		R	网管自动采集
8	EMS 标签	EMS_USERLABEL	VC(512)		R	网管设备名称
9	EMS 版本	EMS_VERSION	VC(128)		R	网管系统版本
10	EMS 中 X 坐标	EMS_X	N(8,2)		R	网管网元坐标
11	EMS 中 Y 坐标	EMS_Y	N(8,2)		R	网管网元坐标
12	是否虚拟网元	IS_VIRTUAL	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
13	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
14	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
15	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
16	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
17	所属传输系统	PAR_TRANSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
18	技术体制	TECH_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCTECHTYPE.CODE
19	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
20	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
21	规格型号	DEV_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE

22	最大容量	MAX_RATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
23	实际配置容量	ACTUAL_SET_M AX_RATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
24	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
25	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
26	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL .CODE
27	资产单位	ASSETS_OWNE RSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
28	运维单位	MANAGE_DEPT _ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
29	调管单位	AUTHORITY_U NIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
30	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
31	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
32	所有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
33	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 2. 9 PTN/SPN设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNEPTN\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约 束 条件	产生 形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6132+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(128)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	网管自动采集

7	EMS 序号	EMS_SN	VC(128)		R	网管自动采集
8	EMS 标签	EMS_USERLABEL	VC(512)		R	网管设备名称
9	EMS 版本	EMS_VERSION	VC(128)		R	网管系统版本
10	EMS 中 X 坐标	EMS_X	N(8,2)		R	网管网元坐标
11	EMS 中 Y 坐标	EMS_Y	N(8,2)		R	网管网元坐标
12	是否虚拟网元	IS_VIRTUAL	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
13	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
14	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
15	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
16	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
17	所属传输系统	PAR_TRANSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
18	技术体制	TECH_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCTECHTYPE.CODE
19	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
20	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
21	规格型号	DEV_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
22	最大容量	MAX_RATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
23	实际配置容量	ACTUAL_SET_MAX_RATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
24	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
25	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
26	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL.CODE
27	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
28	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表。

						表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
29	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
30	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
31	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
32	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
33	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.10 PDH设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNEPDH\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6133+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(128)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	网管自动采集
7	EMS 序号	EMS_SN	VC(128)		R	网管自动采集
8	EMS 标签	EMS_USERLABEL	VC(512)		R	网管设备名称
9	EMS 版本	EMS_VERSION	VC(128)		R	网管系统版本
10	EMS 中 X 坐标	EMS_X	N(8,2)		R	网管网元坐标
11	EMS 中 Y 坐标	EMS_Y	N(8,2)		R	网管网元坐标
12	是否虚拟网元	IS_VIRTUAL	INT		M	0:否，1:是 默认为 0
13	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否，1:是 默认为 0
14	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK,N	R	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID

				OT NULL		
15	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,N OT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
16	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,N OT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
17	所属传输系统	PAR_TRANSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
18	技术体制	TECH_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCTECHTYPE.CODE
19	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
20	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
21	规格型号	DEV_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
22	最大容量	MAX_RATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
23	实际配置容量	ACTUAL_SET_MAX_RATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
24	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
25	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
26	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL.CODE
27	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
28	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
29	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
30	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
31	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
32	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	

33	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间
----	------	-------	--------	----------	---	--------------

### A.3.2.11 波分设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNEWDM\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6134+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(128)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
7	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
8	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
9	所属传输系统	PAR_TRANSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
10	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
11	规格型号	DEV_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
12	最大容量	MAX_RATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
13	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
14	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
15	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
16	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
17	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公

						共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
18	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
19	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
20	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
21	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
22	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.2.12 微波设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNEWAVE\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6135+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	M	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	C	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
7	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
8	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
9	所属传输系统	PAR_TRANSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
10	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
11	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
12	规格型号	DEV_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
13	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK,NOT	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE

				NULL		
14	设备速率	WAVE_RATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
15	最大容量	MAX_RATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
16	微波设备类型	WAVE_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCWAVETYPE.CODE
17	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
18	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
19	资产单位	ASSETS_OWNERS HIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
20	运维单位	MANAGE_DEPT_I D	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
21	调管单位	AUTHORITY_U NIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
22	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
23	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
24	所有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
25	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.13 载波设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNECARRIER\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6136+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK,N OT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID

7	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
8	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
9	所属传输系统	PAR_TRANSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
10	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
11	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
12	规格型号	DEV_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
13	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
14	最大容量	MAX_RATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
15	载波设备类型	CARRIER_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCCARRIERTYPE.CODE
16	所属一次线路	POWER_LINE_ID	VC(18)	FK	S	引用一次线路 ID
17	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
18	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
19	电压等级	VOLTAGE_CLASSES	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCVOLTAGETYPE.CODE
20	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
21	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
22	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
23	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
24	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
25	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
26	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT	R	机构代码+人员代码+时间

				NULL		
--	--	--	--	------	--	--

### A.3.2.14 通信电源基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNEPOWERHFSP\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6142+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	M	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	C	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	通信电源类型	PS_TYPE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPOWERTYPE.CODE, 高频开关电源、DC/DC 电源
7	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCBSITE_B.ID
8	所属机房	PAR_ROOM	VC(48)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
9	所属电源系统	PAR_POWERSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCPOWERSYS_B.ID
10	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
11	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
12	输入路数	INPUT_NUM	INT		M	
13	输入是否自动切换	AUTO_SW	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
14	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
15	模块数	DC_MODULE_NUM	INT	NOT NULL	D	
16	单个模块容量	DC_CAPACITY	INT	NOT NULL	M	单位：A
17	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
18	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	D	
19	退运日期	EXPIRY_DATE	D		D	
20	输出电压	VOLTAGE_OUT	VC(8)		M	
21	输出功率	POWER_OUT	VC(16)		M	

22	输出路数	OUTPUT_NUM	VC(8)		M	
23	已用输出路数	OUTPUT_USE	VC(8)		C	根据电源接线图自动计算
24	电源设备容量(kW)	K_CAPACITY	INT		M	
25	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
26	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
27	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
28	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
29	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
30	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
31	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.2.15 配电屏基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNEPOWERDR\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6144+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(256)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
7	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
8	所属电源系统	PAR_POWERSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCPOWERSYS_B.ID
9	配电屏类型	TCNEPOWERD	INT	FK,N	S	引用 SG_DIC_

		R_TYPE		OT NULL		TCNEPOWERDRTYPE.CODE
10	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
11	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
12	输入路数	INPUT_NUM	INT		C	
13	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
14	输出路数	OUTPUT_NUM	INT		M	
15	已用路数	OUTPUT_USE	INT		C	
16	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
17	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	
18	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
19	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
20	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
21	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
22	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
23	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
24	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
25	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.16 蓄电池组基本信息表

表: SG\_TCDEV\_TCNEPOWERBP\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6145+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	M	根据简化版命名规则, 自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC(128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	C	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。

5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
7	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
8	所属电源系统	PAR_POWERSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCPOWERSYS_B.ID
9	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
10	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
11	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
12	组内电池只数	BATTER_COUNT	INT	NOT NULL	M	
13	电池组标称容量	BATTER_CAPACITY	N(16,4)	NOT NULL	C	单位: A
14	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
15	投运日期	OPERATE_DATE	D		M	
16	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
17	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
18	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
19	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
20	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
21	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
22	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
23	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.2.17 UPS基本信息表

表 SG\_TCDEV\_TCNEPOWERUP\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6146+6 位数据管理机构码+8 位序列

						号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	M	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	C	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCBSITE_B.ID
7	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
8	所属电源系统	PAR_POWERSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCPOWERSYS_B.ID
9	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
10	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
11	输入路数	INPUT_NUM	INT		M	
12	输入是否自动切换	AUTO_SW	VC(8)		M	
13	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
14	模块数	DC_MODULE_NUM	INT		D	
15	单个模块容量	DC_CAPACITY	INT		M	单位: A
16	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
17	投运日期	OPERATE_DATE	D		D	
18	退运日期	EXPIRY_DATE	D		D	
19	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
20	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
21	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
22	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
23	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
24	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT	R	

				NULL		
25	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.2.18 数据网设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNEIPDATA\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6150+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
7	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
8	所属数据网系统	PAR_IPDATASY S	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCIPDATASYS_B.ID
9	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
10	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
11	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
12	数据网设备类型	IPDATA_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCIPDATATYPE.CODE
13	最大容量	MAX_RATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
14	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
15	投运日期	OPERATE_DATE	D		M	
16	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
17	设备 IP	EQP_IP	VC(60)		M	192.xxx.xxx.xxx
18	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	
19	EMS 序号	EMS_SN	VC(128)		R	
20	EMS 标签	EMS_USERLABEL	VC(512)		R	
21	EMS 版本	EMS_VERSION	VC(128)		R	

22	EMS 中 X 坐标	EMS_X	INT		R	
23	EMS 中 Y 坐标	EMS_Y	INT		R	
24	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
25	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
26	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
27	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
28	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
29	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
30	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 2. 19 交换设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNSW\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6160+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(256)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
7	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
8	所属交换网系统	PAR_SWSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCSWSYS_B.ID
9	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE

10	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
11	交换机类型	SWITCH_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSWITCHTYPE.CODE
12	交换设备类型	TCNESW_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCNESWTYPE.CODE
13	最大容量	MAX_RATE	INT		M	
14	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
15	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
16	投运日期	OPERATE_DATE	D		M	
17	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
18	资产单位	ASSETS_OWNER SHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
19	运维单位	MANAGE_DEPT _ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
20	调管单位	AUTHORITY_U NIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
21	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
22	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
23	设备 IP	IP	VC(50)		M	
24	MAC	MAC	VC(50)		M	
25	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
26	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.2.20 会议设备基本信息表

表: SG\_TCDEV\_TCNEPVC\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6170+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则, 自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT	M	

				NULL		
6	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
7	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
8	所属会议系统	PAR_SPVCSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCSPVCSYS_B.ID
9	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
10	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
11	会议设备类型	SPVC_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSPVCTYPE.CODE
12	最大支撑数量	MAX_CONNECT	INT		M	
13	最大容量	MAX_RATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
14	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
15	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
16	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	
17	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
18	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
19	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
20	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
21	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
22	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
23	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
24	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 2. 21 机动应急设备基本信息表

表: SG\_TCDEV\_TCNESPEM\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6180+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
7	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
8	所属应急系统	PAR_SPEMSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCSPEMSYS_B.ID
9	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
10	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
11	机动应急设备类型	SPEM_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSPEMTYPE.CODE
12	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
13	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
14	投运日期	OPERATE_DATE	D		M	
15	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
16	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
17	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
18	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
19	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
20	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
21	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
22	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.22 同步设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNEPSYN\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6190+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
7	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
8	所属同步系统	PAR_SPSYNSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCSPSYNSYS_B.ID
9	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
10	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
11	同步设备类型	SPSYN_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSPSYNTYPE.CODE
12	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
13	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
14	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	
15	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
16	设备版本	DEVICEVRC	VC(48)		M	
17	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
18	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
19	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。

20	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
21	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
22	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
23	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A. 3. 2. 23 通信网管设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNEPMS\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6200+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
7	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
8	所属网管系统	PAR_SPMSSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCSPMSSYS_B.ID
9	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
10	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
11	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
12	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
13	投运日期	OPERATE_DATE	D		M	
14	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
15	设备 IP	EQP_IP	VC(60)		M	
16	网管设备类型	EQP_TYPE	VC(42)			服务器、存储、虚拟机
17	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
18	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公

						共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
19	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
20	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
21	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
22	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
23	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.24 光切设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNEOLP\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6254+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
7	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
8	所属传输系统	PAR_TRANSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
9	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
10	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
11	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
12	投运日期	OPERATE_DATE	D		M	
13	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
14	所属光路	PAR_FBRROAD	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCOPTICALROAD_B.ID
15	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公

						共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
16	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
17	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(18)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
18	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
19	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
20	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
21	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.2.25 光放设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_OPTICALAMP\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6257+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	网管自动采集
7	EMS 序号	EMS_SN	VC(128)		R	网管自动采集
8	EMS 标签	EMS_USERLABEL	VC(512)		R	网管设备名称
9	EMS 版本	EMS_VERSION	VC(128)		R	网管系统版本
10	EMS 中 X 坐标	EMS_X	N(8,2)		R	网管网元坐标
11	EMS 中 Y 坐标	EMS_Y	N(8,2)		R	网管网元坐标
12	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
13	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
14	所属传输系统	PAR_TRANSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
15	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是

						默认为 0
16	技术体制	TECH_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCTECHTYPE.CODE
17	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
18	规格型号	DEV_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
19	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
20	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
21	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
22	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
23	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
24	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
25	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
26	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
27	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
28	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 2. 26 色散设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_DISPERSION\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6258+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。

5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	网管自动采集
7	EMS 序号	EMS_SN	VC(128)		R	网管自动采集
8	EMS 标签	EMS_USERLABEL	VC(512)		R	网管设备名称
9	EMS 版本	EMS_VERSION	VC(128)		R	网管系统版本
10	EMS 中 X 坐标	EMS_X	N(8,2)		R	网管网元坐标
11	EMS 中 Y 坐标	EMS_Y	N(8,2)		R	网管网元坐标
12	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,N OT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
13	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,N OT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
14	所属传输系统	PAR_TRANSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
15	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		M	0:否, 1:是 默认为 0
16	技术体制	TECH_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCTECHTYPE.CODE
17	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
18	规格型号	DEV_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
19	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
20	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
21	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
22	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
23	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
24	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
25	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
26	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
27	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT	R	

				NULL		
28	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.27 通信机柜基本信息表

表 SG\_TCCON\_TCRACK\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6256+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(512)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	机柜类型	RACK_TYPE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCRACKTYPE.CODE
6	机柜编号	DISPLAY_SN	VC(4)	NOT NULL	M	实际机柜编号
7	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
8	容量 (U)	CAPACITY	INT	NOT NULL	M	
9	投运日期	BEG_DATE	D	NOT NULL	M	
10	退运日期	RET_TIME	D		M	
11	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
12	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
13	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
14	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
15	实物 ID	SWID	VC(64)		M	

16	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
17	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
18	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.2.28 通信机框基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCSHELF\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6250+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
6	所属主机框	PAR_SHELF	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_SHELF_B.ID
7	所属机柜	PAR_RACK	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCRACK_B.ID
8	所属设备	PAR_NE	VC(18)	FK	R	引用传输网、业务网、支撑网、通信电源等设备 ID
9	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	
10	EMS 序号	EMS_SN	VC(128)		R	
11	EMS 标签	EMS_USERLABEL	VC(512)		R	
12	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
13	机框容量	U_CAPACITY	INT		M	用于设备定位
14	起始 U 数	START_U_NO	INT		M	用于设备定位
15	机架占用	RACK_USED	INT		M	用于设备定位，面板使用情况
16	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
17	投运日期	OPERATE_DATE	D		M	投运日期
18	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
19	设备模板	TEMPLATE_ID	VC(42)		D	
20	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
21	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共

						表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
22	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
23	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
24	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.29 通信板卡基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCCARD\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6251+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	
6	EMS 序号	EMS_SN	VC(128)		R	
7	EMS 标签	EMS_USERLABEL	VC(512)		R	
8	所属插槽	PAR_SLOT	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCSLOT_B.ID
9	板卡类型	CARD_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCCARDTYPE.CODE
10	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
11	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
12	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
13	硬件版本	HARD_TYPE	VC (128)		M	
14	软件版本	SOFT_TYPE	VC (128)		M	
15	使用状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCUSESTATE.CODE
16	投运日期	OPERATE_DATE	D		M	投运日期
17	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
18	端口数量	PORT_NUMBER	INT	NOT NULL	C	自动采集
19	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公

						共表。
20	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
21	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
22	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
23	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.2.30 通信插槽基本信息表

表 SG\_TCDEV\_TCSLOT\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6252+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(64)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(256)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	所属机框	PAR_SHELF	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCDEV_TCSHELF.ID
6	所属插槽	PAR_SLOT	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCSLOT_B.ID
7	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	
8	EMS 序号	EMS_SN	VC(128)		R	
9	EMS 标签	EMS_USERLABEL	VC(512)		R	
10	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
11	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
12	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。

13	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
14	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
15	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.31 通信端口基本信息表

表: SG\_TCDEV\_TCPORT\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6253+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(64)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则, 自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(256)	NOT NULL	R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	所属板卡	PAR_CARD	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCDEV_TCCARD_B.ID
6	所属机框	PAR_SHELF	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCDEV_TCSHELF.ID
7	所属设备	PAR_NE	VC(18)	FK	R	引用传输网、业务网、支撑网、通信电源等设备 ID
8	EMS 名称	EMS_NAME	VC(256)		R	
9	EMS 序号	EMS_SN	VC(128)		R	
10	EMS 标签	EMS_USERLABEL	VC(512)		R	
11	序号	SN	INT	NOT NULL	M	
12	端口类型	DEV_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCPORTTYPE.CODE
13	使用状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCUSESTATE.CODE
14	速率	RATE	INT	FK, NOT NULL	D	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE 匹配
15	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
16	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。

17	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
18	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
19	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A. 3. 2. 32 配线端子基本信息表

表 SG\_TCDEV\_TCEQPTERM\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6261+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	INT	NOT NULL	M	
6	所在列	COL_INDEX	INT	NOT NULL	R	
7	所在行	ROW_INDEX	INT	NOT NULL	R	
8	端子类型	TCEQPTERM_TYPE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCEQPTERMTYPE.CODE
9	使用状态	SERVICE_STATE	INT		S	引用 SG_DIC_TCUSESTATE.CODE
10	所属接续装置	PAR_FBRCONNECTTYPE	VC(42)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCDEV_FBRCONNECT_B.ID
11	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
12	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A. 3. 2. 33 卫星地面设备基本信息表

表 SG\_TCDEV\_TCSATELLITE\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
----	-----	-------	------	------	------	----

1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6240+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	M	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(128)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	纬度	LATITUDE	N(16,6)		M	
7	经度	LONGITUDE	N(16,6)		M	
8	所属通信站	PAR_STATION	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCCON_TCBSITE_B.ID
9	所属传输系统	PAR_TRANSYS	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCTRANSYS_B.ID
10	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
11	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
12	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
13	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
14	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
15	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
16	信道	CHANNEL	VC(42)		M	
17	频率	FREQUENCY	VC(42)		M	
18	带宽	BANDWIDTH	VC(42)		M	
19	功率	POWER	VC(42)		M	
20	信号类型	SIGNAL_TYPE	VC(42)		M	单载波信号、多载波信号、调频信号、调制信号
21	增益	GAIN	VC(42)		M	
22	噪声系数	NOISE_FIGURE	VC(42)		M	
23	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
24	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
25	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公

						共表。
26	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
27	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
28	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
29	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.2.34 PCM设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_PCM\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6138+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)	NOT NULL	M	
4	描述	DES	VC(128)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
7	所属节点	PAR_NE	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCNE_B.ID
8	所属通信网	PAR_GRID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCGRID_B.ID
9	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
10	规格型号	DEV_TYPE	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
11	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
12	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
13	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
14	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云

						公共表。
15	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(42)	NOT NULL	S	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用 ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
16	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
17	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
18	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
19	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.2.35 2M切换设备基本信息表

表：SG\_TCDEV\_TCNESWTICH\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6154+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)		M	
4	描述	DES	VC(512)	NOT NULL	R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)	NOT NULL	M	
6	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
7	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
8	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
9	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
10	是否双路供电	IS_DUALPOWER	VC(4)		M	
11	投运日期	OPERATE_DATE	D		M	
12	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
13	调度等级	DSP_LEVEL	INT	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL.CODE
14	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)	NOT NULL	S	
15	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)	NOT NULL	S	
16	调管单位	AUTHORITY_UNIT	VC(18)	NOT NULL	S	
17	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT	R	

				NULL		
18	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.3 配网通信资源

#### A.3.3.1 接入网基本信息表

表: SG\_TCPW\_AN\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6301+6 位数据管理机构码+4 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	M	
3	接入网简称	NAME_ABBREVI ATION	VC(64)		M	如: XX 公司接入网
4	描述	DES	VC(512)		R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	接入网级别	TCGRID_LEVEL	INT	FK ,N OT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL.CODE (省、地市、县)
6	拥有者	OWNER	VC(6)		R	
7	更新标志	STAMP	VC(64)		R	机构代码+人员代码+时间

#### A.3.3.2 无线网基本信息表

表: SG\_TCPW\_WPN\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6302+6 位数据管理机构码+4 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)		M	
3	无线网类型	TYEP	INT		M	4G 无线公网/5G 无线公网/无线专网
4	无线网级别	TCGRID_LEVEL	INT	FK ,N OT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL.CODE (省、地市、县)
5	所属接入网	PARENT_TCGRI D	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCPW_AN_B.ID

#### A.3.3.3 光纤专网基本信息表

表: SG\_TCPW\_OFPN\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6303+6 位数据管理机构码+4 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	M	
3	光纤专网简称	NAME_ABBREVIATION	VC(64)		M	
4	描述	DES	VC(512)		R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	所属接入网	PARENT_TCGRID	VC(18)	FK	S	引用 SG_TCPW_AN_B.ID
6	光纤专网级别	TCGRID_LEVEL	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDCCLLEVEL.CODE (省、地市、县)
7	拥有者	OWNER	VC(6)		R	
8	更新标志	STAMP	VC(64)		R	机构代码+人员代码+时间

#### A.3.3.4 工业以太网设备基本信息表

表: SG\_TCPW\_HOST\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6304+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则, 自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC(128)		M	
4	描述	DES	VC(512)		R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)		M	
6	所属站点	SITE_ID	VC(64)	FK, NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
7	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
8	所属机柜	RACK_ID	VC(64)	FK	S	引用 SG_TCCON_TCRACK_B.ID
9	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
10	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
11	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
12	投运日期	OPERATE_DATE	D		M	
13	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	

14	设备 IP	EQP_IP	VC(60)		M	
15	设备类型	EQP_TYPE	VC(42)		M	交换机、路由器
16	所在层	LAY_TYPE	INT		M	1-核心层 2-汇聚层 3-接入层
17	组网方式	NETWORKING_MODE	INT		M	1-环 2-链
18	设备供电方式	EPS_MODE	INT		M	1-交流 2-直流
19	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)		M	
20	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)		M	
21	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
22	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
23	拥有者	OWNER	VC(6)		R	
24	更新标志	STAMP	VC(64)		R	机构代码+人员代码+时间
25	备注	REMARK	VC(512)		M	

## A.3.3.5 OLT设备基本信息表

表：SG\_TCPW\_HOST\_OLT\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6305+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC(128)		M	
4	描述	DES	VC(512)		R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)		M	
6	所属站点	SITE_ID	VC(64)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
7	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCCON_TCROOM_B.ID
8	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
9	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
10	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
11	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	
12	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
13	设备 IP	EQP_IP	VC(60)	NOT NULL	M	
14	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)		M	

15	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)		M	
16	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
17	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
18	拥有者	OWNER	VC(6)		R	
19	更新标志	STAMP	VC(64)		R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.3.6 ONU设备基本信息表

表：SG\_TCPW\_HOST\_ONU\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6306+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC(128)		M	
4	描述	DES	VC(512)		R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)		M	
6	所属站点	SITE_ID	VC(64)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCBSITE_B.ID
7	所属机房	PAR_ROOM	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCCON_TCREOM_B.ID
8	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
9	规格型号	DEV_TYPE	INT		S	引用 SG_DIC_TCDEVTYPE.CODE
10	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
11	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	
12	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
13	设备 IP	EQP_IP	VC(60)	NOT NULL	M	
14	保护类型	PROPERTY_TYPE	INT		M	
15	ONU 认证方式	ONU_WAY	INT		M	
16	加密方式	ENCRYPTE_WAY	INT		M	
17	授权状态	AUTHORIZTION_STATE	INT		M	
18	pon 口数量	PON_NUMBER	INT		M	
19	安装来源	INSTALLATION_SOURCE	VC(255)		M	溯源安装的工程项目
20	资产单位	ASSETS_OWNE	VC(42)		M	

		RSHIP_COM_ID				
21	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)		M	
22	实物 ID	SWID	VC(64)		M	
23	资产 ID	ERP_ID	VC(18)		R	由 ERP 系统接口回传获取
24	拥有者	OWNER	VC(6)		R	
25	更新标志	STAMP	VC(64)		R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.3.7 分光器基本信息表

表：SG\_TCPW\_OPTICAL\_SPLITTER\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6307+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则，自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC(128)		M	
4	描述	DES	VC(255)		R	根据命名规范，通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	所属站点	PAR_STATION	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
6	分光比例	LIGHT_RATIO_ID	INT		M	
7	依附资源	DEPENDNT_RESOURCES	VC(18)	NOT NULL	S	引用杆塔、独立通信杆、机柜、沟道、人井 ID
8	安装位置描述	DISCRIPTION	VC(255)		M	引用杆塔、独立通信杆、机柜、沟道、人井安装位置
9	运行状态	SERVICE_STATE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
10	投运日期	OPERATE_DATE	D	NOT NULL	M	投运日期
11	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	退运日期
12	设备厂家	PRODUCER_ID	VC(18)		S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
13	分光层级	SPECTROSCOPIC_LEVEL	INT		M	
14	分光类型	SPECTROSCOPIC_TYPE	INT		M	FBT、PLC
15	分光比例类型	SPECTRAL_PROPORTION_TYPE	INT		M	均分、非均分
16	工作波长	OPERATING_WAVELENGTH	VC(128)		M	
17	设备类型	DEVICE_TYPE	INT		M	盒式、机架式、托盘式、壁挂式、户内、户外等
18	插接头类型	SPLICE_TYPE	INT		M	SC、FC、LC 等
19	安装来源	INSTALLATION_SOURCE	VC(255)		M	溯源安装的工程项目

20	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)		M	
21	维护单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)		M	
22	拥有者	OWNER	VC(6)		R	
23	更新标志	STAMP	VC(64)		R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.3.8 通道链路基本信息表

表: SG\_TCPW\_TCCHANNEL\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6308+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(255)	NOT NULL	R	根据简化版命名规则, 自动拼接生成
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)		M	
4	描述	DES	VC(512)		R	根据命名规范, 通过对相关字段进行拼接自动生成。
5	序号	SN	VC(10)		M	
6	A 端设备	A_RES_ID	VC(18)	NOT NULL	R	
7	Z 端设备	Z_RES_ID	VC(18)	NOT NULL	R	
8	A 端端口	A_PORT	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID
9	Z 端端口	Z_PORT	VC(18)	FK	R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID
10	业务类型	BUZ_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCBUZTYPE.CODE
11	速率	RATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
12	创建时间	CREATE_DATE	D		R	通道的创建日期
13	变更时间	CHANGE_DATE	D		R	通道配置或路由的最后变更日期
14	拥有者	OWNER	VC(6)		R	
15	更新标志	STAMP	VC(64)		R	机构代码+人员代码+时间

### A.3.3.9 5G基站基本信息表

表: SG\_TCPW\_NR\_BASE\_STATION\_RES\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6309+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	省份	PROVINCE_NAME	VC(32)		R	
3	地市	CITY_NAME	VC(32)		R	
4	基站编号	SITE_ID	VC(32)		R	
5	基站名称	SITE_NAME	VC(128)		R	
6	经度	LONGITUDE	VC(32)		R	

7	纬度	LATITUDE	VC(32)		R	
8	基站类型	SITE_TYPE	VC(32)		R	枚举: 1: 室外; 2: 室内; 3: 室内外
9	额定功率	RATED_POWER	INT		M	

## A.3.3.10 UPF资源基础信息表

表: SG\_TCPW\_UPF\_RES\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6310+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	省份	PROVINCE_NAME	VC(64)		R	
3	地市	CITY_NAME	VC(64)		R	
4	名称	UPF_NAME	VC(128)		R	
5	隔离要求	LSOLATED_REQ	VC(128)		R	
6	是否共享	IS_SHARE	VC(32)		R	

## A.3.3.11 小区基本信息表

表: SG\_TCPW\_NR\_CELL\_RES\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6311+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	小区名称	CELL_NAME	VC(128)		R	
3	所属基站编号	SITE_NO	VC(32)	FK	S	引用 SG_TCPW_BASE_STATION_RES.SITE_ID

## A.3.3.12 切片基本信息表

表: SG\_TCPW\_SLICES\_RES\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6312+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	省份	PROVINCE_NAME	VC(32)		R	
3	地市	CITY_NAME	VC(32)		R	
4	切片类型	SLICE_TYPE	VC(8)		R	(1: eMBB、2: uRLLC、3: mMTC、4: V2X、5: 未知)
5	签约上行速率	SPEED_SIGNED_UL	N(16,6)		R	最低上行体验速率(Mbps)
6	签约下行速率	SPEED_SIGNED_DL	N(16,6)		R	最低下行体验速率(Mbps)

7	专网模式	PRIVATE_MODE	VC(32)		R	枚举: 1: 优,2: 专,3: 尊,4: 未明确
8	注册用户数	NUM_NET_REGISTERED_USER	INT		R	
9	UE 速度	SPEED_UE	VC(32)		R	km/h
10	切片状态	SLICE_STATUS	VC(64)		R	
11	客户名称	CUSTOMER_NAME	VC(128)		R	
12	切片描述	SLICE_DESC	VC(256)		R	
13	运营商	OPERATOR	INT		M	电信、移动、联通

### A. 3. 3. 13 DNN/APN基本信息表

表: SG\_TCPW\_DNN\_OR\_APN\_RES\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6313+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	省份	PROVINCE_NAME	VC(32)		R	
3	地市	CITY_NAME	VC(32)		R	
4	名称	NAME	VC(128)		R	
5	类型	TYPE	INT		R	4G/5G
6	归属切片 ID	SLICE_ID	VC(32)	FK	S	引用 SG_TCPW_SLICES_RES.ID
7	业务类型	BUSI_TYPE	VC(32)		R	1-'优', 2-'专',3- '尊', 4-'未明确'
8	IPV4 地址数量	IPV4_ADDR_NUM	INT		R	
9	客户名称	CUSTOMER_NAME	VC(128)		R	
10	客户编号	CUSTOMER_ID	VC(64)		R	

### A. 3. 3. 14 SIM卡基本信息表

表: SG\_TCPW\_SIM\_RES\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6314+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	IMSI 卡号	IMSI	VC(30)		R	
3	卡状态	SIM_STATUS	VC(32)		R	
4	卡类型	SIM_TYPE	INT		M	4G/5G 卡
5	所属的 DNN 或 APN	DNNORAPN_ID	INT	FK	S	引用 SG_TCPW_DNN_OR_APN_RES_B.ID
6	归属流量池群号	FLOWPOOL_GROUP_NO	VC(32)		R	
7	开通日期	open_time	D		R	
8	套餐名称	PACKAGE_NAME	VC(128)		R	

		E				
9	套餐流量	PACKAGE_FLOW	INT		R	
10	套餐资费	PACKAGE_FEE	INT		R	
11	所属运营商	OWNING_CARRIER	VC(64)		M	

## A.3.3.15 无线通信终端（含模块）基本信息表

表：SG\_TCPW\_CPE\_DEVICE\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6315+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	名称	NAME	VC(128)	NOT NULL	M	
3	简称	ABBR_NAME	VC (128)		M	
4	描述	DES	VC(512)		M	
5	序号	SN	VC(10)		M	
6	安装位置	SETUP_ADDRESS	VC(128)	NOT NULL	M	
7	设备 IP	DEVICE_IP	VC(32)		M	
8	业务 IP	BUSINESS_IP	VC(32)		M	
9	生产厂家	PRODUCER_NAME	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCPRODUCER.CODE
10	业务类型	SERVICE_TYPE	VC(50)		M	
11	投运状态	SERVICE_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCSTATE.CODE
12	投运日期	OPERATE_DATE	D		M	
13	退运日期	EXPIRY_DATE	D		M	
14	资产单位	ASSETS_OWNERSHIP_COM_ID	VC(42)		M	
15	运维单位	MANAGE_DEPT_ID	VC(42)		M	
16	拥有者	OWNER	VC(6)		R	
17	更新标志	STAMP	VC(64)		R	机构代码+人员代码+时间
18	集成方式	INTEGRATED_MODE	INT		M	独立终端/内嵌模组
19	设备编号	SERIAL_NUMBER	VC(30)		R	网管自动采集
20	设备类型	EQP_TYPE	VC(30)		R	网管自动采集
21	规格型号	DEV_TYPE	VC(30)		R	网管自动采集
22	IMSI 卡号	IMSI	VC(30)		R	网管自动采集
23	终端硬件版本号	HARDWARE_VERSION	VC(128)		R	网管自动采集
24	终端软件版本号	SOFTWARE_VERSION	VC(128)		R	网管自动采集
25	通信模组厂商	MODEL	VC(50)		R	网管自动采集

26	通信模组硬件版本号	MODULE_HARDWARE_VERSION	VC(128)		R	网管自动采集
27	通信模组软件版本号	MODULE_SOFTWARE_VERSION	VC(128)		R	网管自动采集
28	通信模组IMEI号	IMEI	VC(50)		R	网管自动采集
29	是否DHCP	DHCPV4_ENABLE	INT		R	网管自动采集
30	终端安装经度信息	LONGITUDE	N(16,8)		R	网管自动采集
31	终端安装纬度信息	LATITUDE	N(16,8)		R	网管自动采集
32	网络类型	NET_TYPE	VC(128)		R	网管自动采集
33	网络模式	NET_MODEL	VC(50)		R	网管自动采集

#### A. 3. 3. 16 无线专网核心网设备基本信息表

表：SG\_TCPW\_EPC\_DEVICE\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6316+6 位数据管理机构码+8 位序列号
3	省份	PROVINCE_NAME	VC(64)		M	
4	地市	CITY_NAME	VC(64)		M	
5	名称	SNE_NAME	VC(128)	NOT NULL	M	
6	型号	MODEL	VC(32)		M	
7	软件版本	VERSION	VC(64)		M	
8	开通时间	DOPEN_TIME	VC(128)		M	

#### A. 3. 3. 17 无线专网基站基本信息表

表：SG\_TCPW\_BBU\_DEVICE\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6317+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	所属簇	ICLUSTER	VC(32)		M	
3	省份	PROVINCE_NAME	VC(32)		M	
4	地市	CITY_NAME	VC(32)		M	
5	区县	CONTY_NAME	VC(32)		M	
6	基站编号	SITE_ID	VC(32)		R	

7	基站名称	SITE_NAME	VC(128)	NOT NULL	M	
8	小区数量	CELL_NUM	INT		M	枚举值: 1, 2
9	经度	LONGITUDE	VC(32)		M	
10	纬度	LATITUDE	VC(32)		M	
11	所属 MME 标识	MME_ID	VC(64)		M	
12	所属 SGW 标识	S_GW_ID	VC(300)		M	
13	所属 OMC 名称	OMC_NAME	VC(128)		R	基站所属网管
14	基站归属的站点名称	SSITE_NAME	VC(128)		M	
15	基站所在的机房名称	ROOM_NAME	VC(128)		M	
16	接入传输设备使用的基站端口	STRANS_PORT	VC(32)		M	
17	型号	IMODEL	VC(32)		M	
18	软件版本	VERSION	VC(64)		M	
19	更新标志	STAMP	VC(64)		R	机构代码+人员代码+时间

## A. 3. 3. 18 无线专网小区基本信息表

表: SG\_TCPW\_RRU\_DEVICE\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6318+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	省份	PROVINCE_NAME	VC(32)		M	
3	地市	CITY_NAME	VC(32)		M	
4	所属区县	CONTY_NAME	VC(32)		M	
5	所属基站编号	SITE_ID	VC(32)	FK	S	引用 SG_TCPW_BBU_DEVICE_B.SITE_ID
6	所属基站名称	SITE_NAME	VC(128)		M	
7	小区编号	CELL_ID	VC(32)		R	
8	小区名称	CELL_NAME	VC(128)	NOT NULL	M	
9	PCI	PCI	INT		M	物理小区标识符
20	小区经度	LONGITUDE	VC(32)		M	
21	小区纬度	LATITUDE	VC(32)		M	
22	ECI	ECI	INT		M	基站小区标识符
10	铁塔类型	TOWER_TYPE	VC(32)		M	01 自建 02 租赁
11	天线挂高	HEIGHT	DECIMAL		M	
12	下倾角	DOWNTILT	DECIMAL		M	
13	方向角	AZIMUTH	DECIMAL		M	
14	发射功率	POWER	DECIMAL		M	

15	型号	MODEL	VC(32)		M	
16	软件版本	VERSION	VC(64)		M	
17	更新标志	STAMP	VC(64)		R	机构代码+人员代码+时间

#### A. 3. 4 通信实时

##### A. 3. 4. 1 实时告警信息表

表: SG\_TCALM\_REALALARM\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(20)	PK	R	6700+6 位数据管理机构码+10 位序列号
2	告警中文名称	ALARM_CHINESE NAME_ORIGINAL	VC(255)	NOT NULL	R	网管自动采集
3	告警英文名称	ALARM_ENGLISH NAME_ORIGINAL	VC(255)		R	网管自动采集
4	告警等级	SEVERITY_ORIGINAL	INT	FK,NOT NULL	R	引用 SG_DIC_TCALARM SEVERITY.CODE
5	告警对象	SUB_OBJID	VC(18)	NOT NULL	R	引用资源模型设备/机框/板卡/端口 ID, 网管自动采集
6	网管发生时间	GENERATE_EMS_T IME	D	NOT NULL	R	网管自动采集
7	设备发生时间	GENERATE_NE_T IME	D	NOT NULL	R	网管自动采集
8	网管告警 ID	ALARM_ID	VC(255)		R	网管自动采集
9	告警定位信息	LOCATION_INFO	VC(256)		R	网管自动采集

##### A. 3. 4. 2 实时性能信息表

表: SG\_TCPERF\_REALDATA\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(26)	PK	R	6701+6 位数据管理机构码+16 位序列号
2	任务 ID	TASK_ID	VC(18)		R	引用 SG_TCPERF_TAS K_B.ID
4	性能名称	PM_ORIGINAL_NA ME	VC(1000)		R	网管自动采集
5	性能单位	PM_	VC(255)	NOT NULL	R	网管自动采集

		ORIGINAL_UNIT				
6	性能值	PM_VALUE	DOUBLE(22,8)	NOT NULL	R	网管自动采集
7	性能时间	TIME	D	NOT NULL	R	网管自动采集

### A.3.5 通信运行

#### A.3.5.1 年检修计划项基本信息表

表：SG\_TCOPM\_OHLYEARPLANITEM\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	对象 ID	ID	VC(18)	PK	R	6619+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	计划年份	PLAN_YEAR	VC(4)		M	yyyy
3	计划项编号	WORKFLOW_CODE	VC(128)	NOT NULL	R	规则： 国网信通：年检修-yyyyymm-国网信通-年检修计划填报单数； 分部：年检修-yyyyymm-分部简称-分部年检修计划填报单数； 省公司：年检修-yyyyymm-所属分部简称-省公司简称-省年检修计划填报单数；
4	编制人 / 作者	CREATOR	VC(32)	NOT NULL	R	根据操作人员自动获取用户姓名自动生成后续可手动修改
5	编制人联系电话	CREATOR_PHONE	VC(16)	NOT NULL	R	编制人联系电话
6	编制时间	CREATE_TIME	T	NOT NULL	R	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
7	编制单位	CREATE_UNIT	VC(64)	NOT NULL	R	根据部署位置不同，引用不同公共表，若部署在国网云，则引用ISC 相关公共表，若部署在调控云则引用调控云公共表。
8	计划项名称	NAME	VC(256)		M	
9	检修归类	OHL_GROUPING	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCOHLGROUPING.CODE
10	检修分级	SIMPLE_PLAN_CAT	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCOHLCLS.CODE

11	检修工作原因	REASON_TYPE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCOHLREASON.CODE
12	计划时间	PRE_TIME	VC(128)	NOT NULL	M	从计划年份的 12 个月份中选择,可多选
13	工作地点	WORK_SITE	VC(128)	NOT NULL	M	
14	工作内容	WORK_CONTENT	VC(2048)	NOT NULL	M	
15	影响范围	EFFECTS	VC(1024)	NOT NULL	M	
16	影响最高等级单位	EFFECT_MAXLEVELUNIT	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDISPATCHLEVEL.CODE
17	附件	FILE_PATH	VC(512)		M	重大检修需上传附件
18	补充填报	IS_REPLENISH	VC(2)		M	0:否, 1:是 默认为 0
19	操作状态	OPERATE_STATE	INT		R	根据非流程审批自动生成
20	审批状态	APPROVE_STATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPLANAVESTATE.CODE
21	审批意见	APPROVE_IDEA	VC(1024)	NOT NULL	M	
22	执行状态	WORKFLOW_EXECUTE_STATE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPLANEXECSTATE.CODE
23	未执行原因	NOEXECUTE_REASON	VC(254)		M	
24	免考核状态	FREE_CHECK_STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCPLANAVESTATE.CODE 复用审批状态字典, 为空, 则表示该计划项未申请免考核
25	所属计划填报单	PAR_MONTH_PLAN	VC(18)	NOT NULL	S	引用 SG_TCOPM_OHLYEARPLAN.B.ID
26	计划年份	PLAN_YEAR	VC(4)			YYYY

27	所属单位 ID	BELONG_UNIT	VC(42)		R	自动获取创建人员所属单位 ID
28	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
29	更新标识	STAMP	VC(128)	NOT NULL	R	

## A.3.5.2 月检修计划项基本信息表

表: SG\_TCOPM\_OHLMONTHPLANITEM\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	对象 ID	ID	VC(18)	PK	R	6621+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	计划月份	PLAN_MONTH	VC(7)		M	Yyyy-mm
3	计划项编号	WORKFLOW_CODE	VC(128)	NOT NULL	R	规则: 国网信通: 月计划项目 - yyyymm-国网信通-国网信通编制的当月月计划项条数; 分部: 月计划项目 - yyyymm-分部简称-分部编制的当月月计划项条数; 省公司: 月计划项目 - yyyymm-分部简称-省公司简称-省公司编制的当月月计划项条数; 地市公司: 月计划项目 - yyyymm-分部简称-省公司简称-地市公司简称-地市公司编制的当月月计划项条数; 范例: 月计划项目 - 201705 - 华东 - 江苏 - 南京 - 5
4	编制人/作者	CREATER	VC(32)	NOT NULL	M	根据操作人员自动获取用户名 自动生成后续可手动修改
5	编制人联系电话	CREATER_PHONE	VC(16)	NOT NULL	M	编制人联系电话
6	编制时间	CREATE_TIME	T	NOT NULL	R	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
7	编制单位	CREATE_UNIT	VC(64)	NOT NULL	R	根据部署位置不同, 引用不同公共表, 若部署在国网云, 则引用 ISC 相关公共表, 若部署在调控云则引用调控云公共表。
8	计划项名称	NAME	VC(256)	NOT	M	

				NULL		
9	计划来源	PLAN_SOURCE	VC(128)		C	复制年检修计划项、方式单编号、缺陷单编号等中文名称
10	检修设备类别	OHLDEV_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCOHLDEVTYPE.CODE
11	检修工作原因分类	REASON_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCOHLREASON.CODE
12	检修归类	OHL_GROUPING	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCOHLGROUPING.CODE
13	检修分级	SIMPLE_PLAN_CAT	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCOHLCLS.CODE
14	重大检修子类	SIMPLE_PLAN_SUBCAT	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCOHLCLSSUB.CODE
15	计划开始时间	PRE_START_TIME	T	NOT NULL	M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
16	计划结束时间	PRE_END_TIME	T	NOT NULL	M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
17	工作时长	WORK_DURATION	VC(128)	NOT NULL	R	根据计划开始结束时间自动计算
18	工作内容	WORK_CONTENT	VC(2048)	NOT NULL	M	
19	电压等级	VOLTAGE_LEVEL	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCPLANVOLTAGE.CODE
20	工作原因	WORK_REASON	VC(1024)	NOT NULL	M	
21	影响通信设施电压等级	COMM_VOLTAGE_LEVEL	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCPLANVOLTAGE.CODE
22	影响通信设施情况说明	COMM_NOTES	VC(1024)		M	
23	其他系统及业务影响情况	EFFECTS	VC(1024)		M	
24	业务影响最高等级单位	EFFECT_MAX_LEVELUNIT	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDISPATCHLEVEL.CODE
25	通信检修过渡方案	APPLY_FILE	VC(512)		M	文件资料 检修分类=重大检修时填报
26	计划项备注	PLANITEM_NOTES	VC(1024)		M	
27	地市公司电调意见	OPINION_SOIL	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCPLANOPINION.CODE
28	省公司电调	OPINION_PR	INT	FK	S	引用

	意见	OVINCE				SG_DIC_TCPLANOPINION.CODE
29	分部电调意见	OPINION_NE T	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCPLANOPINION.CODE
30	国网电调意见	OPINION_CO UNTRY	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCPLANOPINION.CODE
31	审批状态	APPROVE_ST ATE	INT	FK,N OT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPLANAESTATE.CODE
32	操作状态	OPERATE_ST ATE	VC(64)		R	根据非流程审批自动生成
33	审批意见	APPROVE_ID EA	VC(102 4)	NOT NULL	M	
34	补充填报	IS_replenish	VC(2)		M	0:否, 1:是 默认为 0
35	执行状态	WORKFLOW_ EXECUTE_ST ATE	INT	FK,N OT NULL	S	引用 SG_DIC_TCPLANEXECSTATE.CODE
36	未执行原因 分类	NOEXECUTE_ CLASS	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCPLANSTOPREASON. CODE
37	未执行原因	NOEXECUTE_ REASON	VC(254)		M	
38	免考核状态	FREE_CHECK_ STATE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCPLANAESTATE.CODE 复用审批状态字典, 为空, 则表示该计划项未申请免考核
39	所属月计划 填报单	PAR_MONTH PLAN	VC(18)	FK,N OT NULL	S	引用 SG_TCOPM_OHLMONTHPLAN_ B.ID
40	归属单位 ID	BELONG_UNI T	VC(42)		R	自动获取创建人员所属单位 ID
41	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
42	更新标识	STAMP	VC(128)	NOT NULL	R	

## A.3.5.3 检修票基本信息表

表: SG\_TCOPM\_OHLTICKET\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形	备注
----	-----	-------	------	------	-----	----

					式	
1	对象 ID	ID	VC(18)	PK	R	6622+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	工单编号	WORKFLOW_CODE	VC(128)	NOT NULL	R	工单数据创建时自动生成, 沿用 TMS1.0 检修票编号规则
3	工单标题	WORKFLOW_TITLE	VC(128)		M	备注: 也可从检修计划带出
4	发起单位	CREATE_UNIT	VC(128)		R	自动获取发起人员所属单位名称
5	申请单位	APPLY_UNIT	VC(128)		M	自动获取发起人员所属单位名称, 自动生成后续可手动修改
6	申请人	CREATER	VC(32)		M	根据操作人员自动获取用户姓名 自动生成后续可手动修改
7	联系电话	CREATER_PHONE	VC(16)		M	默认取申请用户的联系电话
8	发起时间/填写时间	CREATE_TIME	T	NOT NULL	R	工单数据创建时自动取值服务器时间 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
9	检修类别	OHL_CATEGORY	INT	FK,	S	引用 SG_DIC_TCOHLLB.CODE
10	检修类型	OHL_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCOHLTYPE.CODE
11	检修分级	OHL_LEVEL	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCOHLCLS.CODE
12	日常检修分类	OHL_LEVEL_DAT	VC(64)	NOT NULL	M	引用 SG_DIC_TCOHLREASON.CODE
13	检修票来源	OHLTICKET_SOURCE	VC(128)	NOT NULL	C	年检修计划项编号、月检修计划项编号、方式单编号、缺陷单编号
14	工作地点	WORK_SITE	VC(255)		M	
15	检修设备类别	OHLDEV_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCOHLDEVTYPE.CODE
16	检修工作原因分类	REASON_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCOHLREASON.CODE
17	检修工作内容	OHL_CONTENT	VC(6000)		M	
18	影响最高等级单位	EFFECT_MAX_LEVELUNIT	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCDISPATCHLEVEL.CODE
19	采取措施	TAKESTEPS	VC(2048)		M	
20	对一次系统要求	REQ_POWER_SYS	VC(2048)		M	
21	配合单位工作内容	COORUNIT_WORK	VC(512)		M	

22	附件	FILES_PATH_T TICKET	VC(512 )		M	文件资料
23	申请开工时间	PRE_START_T IME	T		M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
24	申请完工时间	PRE_END_T IME	T		M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
25	批准开工时间	PRE_START_T IME	T		M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
26	批准完工时间	PRE_END_T IME	T		M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
27	实际开工时间	ACT_START_T IME	T		M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
28	实际完工时间	ACT_END_T IME	T		M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
29	需电力调度 开竣工许可	OMS_APPRO VAL	VC(2)			0:否, 1:是 默认为 0
30	申请延期/改 期开工时间	PRE_MOD_ST ART_TIME	T		M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
31	申请延期/改 期完工时间	PRE_MOD_E ND_TIME	T		M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
32	批准延期/改 期开工时间	MOD_START _TIME	T		M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
33	批准延期/改 期完工时间	MOD_END_T IME	T		M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS 秒 字段均显示为“00”
34	改期原因	MOD_TIME_R EASON	VC(256 )		M	
35	检修执行情 况	OHL_SUMMA RY	VC(102 4)		M	
36	现场文件或 照片	FILES_PATH_ EXECUTE	VC(102 4)		M	文件资料
37	总部报备	IS_REPORT	VC(2)		M	0:否, 1:是 默认为 0
38	流程状态	WORKFLOW_ STATE	VC(128 )	NOT NULL	S	流程节点名称, 取自流程引擎
39	流程归档时 间	WORKFLOW_ END_TIME	T		M	YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
40	所属单位 ID	BELONG_UNI T	VC(42)		R	自动获取创建人员所属单 位 ID
41	拥有者	OWNER	VC(6)		R	
42	更新标识	STAMP	VC(128 )		R	

## A. 3. 5. 4 业务申请单基本信息表

表: SG\_TCOPM\_BUZAPPLYFORM\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形	备注
----	-----	-------	------	------	-----	----

					式	
1	对象 ID	ID	VC(18)	PK	R	6631+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	工单编号	WORKFLOW_CODE	VC(128)		R	沿用 TMS1.0 规则
3	工单标题	WORKFLOW_TITLE	VC(255)		M	
4	申请时间	APPLY_TIME	T		R	申请提出时间，系统自动产生
5	申请单位名称	APPLY_UNIT_NAME	VC(128)		M	默认当前用户所属单位，名称而非 ID，主要考虑申请单位不在本系统中的情况
6	申请部门名称	APPLY_DEPARTMENT_NAME	VC(255)		M	人工录入部门名称
7	申请人姓名	APPLY_PERSON_NAME	VC(40)		M	人工录入申请人姓名
8	申请人联系电话	APPLY_PERSON_PHONE	VC(40)		M	人工录入申请人联系电话
9	申请原因	APPLY_REASON	VC(2048)		M	
10	要求开通时间	APPLY_EXPECT_TIME	D		M	YYYY-MM-DD
11	申请备注说明	APPLY_NOTES	VC(2048)		M	
12	附件	APPLY_ATTACHMENT	VC(255)		M	
13	是否需要总部（一级网）资源	NEED_RESOURCE_LEVEL_ONE	VC(1)		M	0:否, 1:是 默认为 0
14	是否需要分部（二级网）资源	NEED_RESOURCE_LEVEL_TWO	VC(1)		M	0:否, 1:是 默认为 0
15	是否需要省级（三级网）资源	NEED_RESOURCE_LEVEL_THREE	VC(1)		M	0:否, 1:是 默认为 0
16	是否需要地市（四级网）资源	NEED_RESOURCE_LEVEL_FOUR	VC(1)		M	0:否, 1:是 默认为 0
17	是否需要其他资源	NEED_RESOURCE_OTHER	VC(1)		M	0:否, 1:是 默认为 0
18	需要资源详细说明	NEED_RESOURCE_NOTES	VC(1024)		M	包含原“申请资源需求类型”、“本单位资源需求”、“其他单位资源需求”三个文本填写字段。
19	工单流程状态	WORKFLOW_STATE	VC(255)		S	
20	工单流程开始时间	WORKFLOW_START_TIME	T		R	自动读取当前服务器时间 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS

		ME				
21	工单流程结束时间	WORKFLOW_END_TIME	T		R	自动读取当前服务器时间 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS
22	所属单位 ID	BELONG_UNIT	VC(42)		R	自动获取创建人员所属单位 ID
23	TMS 唯一标识	OBJ_ID	VC(42)		C	
24	拥有者	OWNER	VC(6)		R	区域 CODE,
25	更新标志	STAMP	VC(64)		R	

## A.3.5.5 方式单基本信息表

表：SG\_TCOPM\_MODEFORM\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	对象 ID	ID	VC(18)	PK	R	6634+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	工单编号	WORKFLOW_CODE	VC(128)		R	沿用 TMS1.0 规则
3	工单标题	WORKFLOW_TITLE	VC(255)		M	
4	来源类型	SOURCE_TYPE	VC(20)		R	中文枚举值： [业务申请单/检修票/缺陷单/工作联系单/其他/直接启动工单]
5	临时方式补充方式单	IS_TEMPORARY	INT	NOT NULL	S	0/1, 默认=0, 标识工单是临时方式后续补充填报的, 此种方式单不需要开发反馈
6	来源数据编号	SOURCE_CODE	VC(128)		M	来源对应的工单编号
7	申请单位/部门名称	APPLY_UNIT_NAME	VC(128)		M	人工录入单位/部门名称而非 ID, 主要考虑申请单位不在本系统中的情况
8	申请人姓名	APPLY_PERSON_NAME	VC(40)		M	人工录入申请人姓名
9	申请人联系电话	APPLY_PERSON_PHONE	VC(40)		M	人工录入申请人联系电话
10	申请时间	APPLY_TIME	T		R	申请提出时间
11	申请原因	APPLY_REASON	VC(1024)		M	
12	附件	APPLY_ATTACHMENT	VC(255)		M	
13	要求完成时间	APPLY_EXPECT_TIME	T		M	YYYY-MM-DD

14	申请备注说明	APPLY_NOTES	VC(2048)		M	
15	方式编制单位	MODE_UNIT	VC(128)		M	方式编制人所属单位名称
16	方式编制人	MODE_EDITOR_ID	VC(42)		M	方式编制人姓名
17	方式编制人电话	MODE_EDITOR_PHONE	VC(40)		M	可从用户信息带入，也允许在编制工单时修改，因此需要冗余存储
18	方式编制备注	MODE_NOTES	VC(255)		M	
19	方式资源需求	MODE_RESOURCE_REQUIREMENT	VC(2048)		M	
20	工作协调负责人	COORDINATOR_NAME	VC(40)		M	文本填写，无法确定人员是否在系统用户表中
21	工作协调负责人电话	COORDINATOR_PHONE	VC(40)		M	文本填写，无法确定人员是否在系统用户表中
22	工单流程状态	WORKFLOW_STATE	VC(255)		R	工单流程状态中文名称
23	工单流程开始时间	WORKFLOW_START_TIME	T		M	工单创建时间
24	工单流程结束时间	WORKFLOW_END_TIME	T		M	工单完成归档时间
25	所属单位 ID	BELONG_UNIT	VC(42)		R	取自用户所在单位 ID，数据创建时自动生成
26	临时方式补充填报	IS_TEMPORARY	INT	NOT NULL	M	0:否, 1:是 默认为 0
27	拥有者	OWNER	VC(6)		R	
28	更新标志	STAMP	VC(64)		R	

### A. 3. 5. 6 缺陷单基本信息表

表：SG\_TCOPM\_FAULTFORM\_B

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	对象 ID	ID	VC(18)	PK	R	6639+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	工单编号	WORKFLOW_CODE	VC(128)		R	工单创建时自动生成
3	标题	WORKFLOW_TITLE	VC(255)		M	

4	填写日期	WORKFLOW_START_TIME	T		R	工单创建时字段生成
5	缺陷填写人	FILLER_NAME	VC(42)		R	自动获取填写人姓名
6	填写人电话	FILLER_PHONE	VC(42)		M	自动获取填写人联系电话, 可修改
7	填写人单位	FILLER_UNIT	VC(128)		R	自动获取填写人所属单位名称
8	缺陷上报人	INFORM_NAME	VC(40)		M	手工录入上报人姓名
9	缺陷上报人单位	INFORM_UNIT	VC(128)		M	手工录入上报人单位
10	上报人联系电话	INFORM_PHONE	VC(42)		M	手工录入上报人电话
11	缺陷来源	FAULT_SOURCE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCFAULTSOURCE.CODE
12	缺陷类型	FAULT_TYPE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCFAULTTYPE.CODE
13	缺陷现象描述	FAULT_DESC	VC(4000)		M	
14	缺陷等级	FAULT_GRADE	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCFAULTLEVEL.CODE
15	最高缺陷等级	FAULT_GRADE_HIGHEST	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCFAULTLEVEL.CODE
16	缺陷发生地点	FAULT_PLACE	VC(200)		M	
17	缺陷影响最高单位	FAULT_UNIT_HIGHEST	INT	FK	S	引用 SG_DIC_TCdispatchLEVEL.CODE
18	缺陷处理单位	FAULT_SOLVE_UNIT	VC(255)		M	手工录入处理单位名称
19	缺陷起始时间	FAULT_START_TIME	T		M	
20	缺陷终止时间	FAULT_END_TIME	T		M	
21	业务是否中断	IS_BREAK_BUZ	VC(2)		M	0:否, 1:是 默认为0
22	业务恢复时间	BUZ_restore_TIME	T		M	
23	通道是否中断	IS_BREAK_CHANNEL	VC(2)		M	0:否, 1:是 默认为0
24	通道恢复时间	CHANNEL_restore_TIME	T		M	
25	缺陷原因	FAULT_REASON	INT		S	引用 SG_DIC_TCFAULTREASON.CODE
26	是否编制缺陷	IS_WRITE_R	VC(2)		S	0:否, 1:是 默认为0

	报告	EPORT				
27	缺陷整改措施	Rectification	VC(2048)		M	
28	缺陷遗留问题	remaining	VC(2048)		M	
29	流程状态	WORKFLOW_STATE	VC(32)		R	流转中=流程节点名称; 归档=已归档; 撤销=已撤销
30	流程归档时间	WORKFLOW_END_TIME	T		R	
31	工单归属企业单位 ID	Belong_UNIT	VC(42)		R	自动获取创建人员所属单位 ID
32	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
33	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 6 关联关系

#### A. 3. 6. 1 光路与通道段关联关系表

表: SG\_TCCON\_TCOPTICALROAD\_R\_TCCHANNELSEG

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6402+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	光路 ID	OPTICALROAD_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCOPTICALROAD_B.ID
3	通道段 ID	CHANNEL_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCCHANNELSEG_B.ID
4	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
5	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

#### A. 3. 6. 2 光缆段与沟道关联关系表

表: SG\_TCDEV\_FIBERSEG\_R\_TCPIPESEG

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6406+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	光缆段编号	SEG_ID	VC(18)	FK,N	S	引用 SG_TCDEV_FIBERSEG_B.ID

				OT NULL		
3	沟道编号	RES_ID	VC(18)	FK,N OT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCPIPESEG_B.ID
4	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
5	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.6.3 光缆与光缆段关联关系表

表：SG\_TCDEV\_FIBERSEG\_R\_FIBER

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	S	6407+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	光缆编号	FIBER_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCDEV_FIBER_B.ID
3	光缆段编号	FIBERSEG_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCDEV_FIBERSEG_B.ID
4	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
5	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.6.4 时隙交叉连接关系表

注：时隙交叉连接关系用于展示多种技术体制传输设备内部交叉连接关系，以及 SNCP 保护采集信息。

表：SG\_TCCON\_TCCTP\_R\_TCCTP

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK	R	6216+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	所属设备	PAR_NE	VC(18)	NOT NULL	R	
3	方向	DIRECTION	VC(1)		R	0:单向, 1:双向
4	角色	ROLE	VC(20)		R	W:工作, P:保护
5	运行状态	STATUS	VC(20)		R	W:工作, P:保护
6	速率	RATE	INT	FK	R	引用 SG_DIC_TCRATE.CODE
7	起点 EMS 名称	A_EMS_NAME	VC(256)	NOT NULL	R	网管自动采集
8	终点 EMS 名称	Z_EMS_NAME	VC(256)	NOT NULL	R	网管自动采集
9	起点端口	A_PTP	VC(18)	NOT NULL	R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID
10	终点端口	Z_PTP	VC(18)	NOT	R	引用 SG_TCDEV_TCPORT_B.ID

				NULL		
11	起点时隙	A_CTP	VC(64)	NOT NULL	R	
12	终点时隙	Z_CTP	VC(64)	NOT NULL	R	
13	是否自动采集	IS_COLLECTION	INT		R	0:否, 1:是
14	更新时间	UPDATE_TIME	D	NOT NULL	R	
15	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
16	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 6. 5 通道段与通道链路关联关系表

表: SG\_TCCON\_TCCHANNEL\_R\_TCCHANNELSEG

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6410+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	通道段 ID	SEG_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCCHANNELSEG_B.ID
3	通道链路 ID	CHANNEL_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCCHANNEL_B.ID
4	关联方式	CHANNELLINK_TYPE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCCHANNELLINKTYPE.CODE
5	起始序号	ORIGIN_SN	VC(32)	NOT NULL	R、M	当关联关系为系统自动生成时, 起始序号也为自动生成 当关联关系为手动维护时, 起始序号需要人工手动填写
6	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
7	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 6. 6 业务与通道链路关联关系表

表: SG\_TCCON\_TCBUZ\_R\_TCCHANNEL

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6411+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	业务 ID	BUZ_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCBUZ_B.ID
3	通道链路 ID	CHANNEL_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCCHANNEL_B.ID

4	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
5	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.6.7 电源内部连接关系表

表：SG\_TCDEV\_TCNEPWOER\_R\_TCNEPOWER

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6412+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	电源 ID	RES_ID	VC(18)	NOT NULL	S	引用通信电源 ID、配电屏、UPS、蓄电池组 ID
3	连接电源 ID	LOAD_ID	VC(18)	NOT NULL	S	引用配电屏、UPS、蓄电池组 ID
4	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
5	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.6.8 电源负载供电关系表

表：SG\_TCDEV\_TCNEPWOER\_R\_TCNE

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6413+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	电源 ID	RES_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 配 电 屏 SG_TCDEV_TCNEPOWERDR_B.ID
3	负载设备 ID	LOAD_ID	VC(18)	NOT NULL	S	引用传输设备、业务设备的 ID
4	供电方式	LOAD_WAY	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCLOADWAY.CODE
5	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
6	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.6.9 通道段路由关联关系表

表：SG\_TCCON\_TCROUTER\_R\_TCCHANNELSEG

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6414+6 位数据管理机构码+8 位序列号

2	通道段 ID	CHANNEL_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCCHANNELSEG_B.ID
3	序号	SN	INT		C	
4	A 端口	PTP	VC(18)	NOT NULL	R	
5	A 时隙	CTP	VC(42)	NOT NULL	R	
6	Z 端口	Z_PTP	VC(18)	NOT NULL	R	
7	Z 时隙	Z_CTP	VC(42)	NOT NULL	R	
8	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
9	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

#### A. 3. 6. 10 光路路由关联关系表

表: SG\_TCCON\_TCROUTER\_R\_TCOPTICALROAD

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6415+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	光路 ID	OPTICAL_ID	VC(18)	NOT NULL	S	引用光路、纤芯通道 ID
3	序号	SN	INT		C	
4	资源类型	RES_TYPE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCLINKRESTYPE.CODE
5	资源 ID	RES_ID	VC(18)	NOT NULL	S	引用端口、纤芯 ID
6	Z 资源类型	Z_RES_TYPE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCLINKRESTYPE.CODE
7	Z 资源 ID	Z_RES_ID	VC(18)	NOT NULL	S	引用端口、纤芯 ID
8	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
9	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

#### A. 3. 6. 11 光路与OTN波道关联关系表

表: SG\_TCCON\_TCOPTICALROAD\_R\_OTNFREQUENCY

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	S	6419+6 位数据管理机构码+8 位序列号

2	光路 ID	TCOPTICALROAD_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCOPTICALROAD_B.ID
3	OTN 波道 ID	OTNFREQUENCY_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_OTNFREQUENCY_CHANNEL_B.ID
4	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
5	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A. 3. 6. 12 通道段与OTN波道关联关系表

表：SG\_TCCON\_TCCHANNELSEG\_R\_OTNFREQUENCY

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	S	6420+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	通道段 ID	TCCHANNELSEG_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCCHANNELSEG_B.ID
3	OTN 波道 ID	OTNFREQUENCY_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_OTNFREQUENCY_CHANNEL_B.ID
4	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
5	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A. 3. 6. 13 光路与通道链路关联关系表

表：SG\_TCCON\_TCOPTICALROAD\_R\_TCCHANNEL

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	S	6424+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	光路 ID	TCOPTICALROAD_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCOPTICALROAD_B.ID
3	通道链路 ID	TCCHANNEL_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCCHANNEL_B.ID
4	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
5	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A. 3. 6. 14 光缆接续装置与独立通信杆塔关联关系表

光缆接续装置与独立通信杆塔通过“安装位置描述”属性进行关联，故复用光缆接续装置基本信息表 SG\_TCCON\_FBRCONNECT\_B。

### A. 3. 6. 15 通信配线连接关系表

表 SG\_TCCON\_TCPHYLINK\_R

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6421+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	A 端资源类型	A_RES_TYPE	VC(18)	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCLINKRESTYPE.CODE
3	Z 端资源类型	Z_RES_TYPE	VC(18)	NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCLINKRESTYPE.CODE
4	A 端资源 ID	A_RES_ID	VC(18)	NOT NULL	S	引用纤芯、端口、配线端子 ID
5	Z 端资源 ID	Z_RES_ID	VC(18)	NOT NULL	S	引用纤芯、端口、配线端子 ID
6	A 端配线端子方向	A_TERM_DIR	INT	NULL	S	配线端子在配线表中的方向 0: 正面; 1: 背面
7	Z 端配线端子方向	Z_TERM_DIR	INT	NULL	S	配线端子在配线表中的方向 0: 正面; 1: 背面
8	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
9	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 6. 16 通信站与厂站关联关系表

表: SG\_TCCON\_TCSITE\_R\_COMMONSUBSTATION

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6401+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	通信站编号	TCSITE_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCCON_TCSITE_B.ID
3	厂站编号	RES_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_CON_COMMONSUBSTATION_B.ID
4	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
5	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 6. 17 光缆接续装置与杆塔关联关系表

光缆接续装置与杆塔通过“安装位置描述”属性进行关联，故复用光缆接续装置基本信息表 SG\_TCCON\_FBRCONNECT\_B。

## A.3.6.18 光缆段与直流线路关联关系表

表：SG\_TCDEV\_FIBERSEG\_R\_DCLINE

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6403+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	光缆段编号	FIBERSEG_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCDEV_FIBERSEG_B.ID
3	直流线路编号	LINE_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DEV_DCLINE_B.ID
4	所在地线	GROUND_WIRE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCFIBERWIRE.CODE
5	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
6	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.6.19 光缆段与交流线路关联关系表

表：SG\_TCDEV\_FIBERSEG\_R\_ACLINE

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6404+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	光缆段编号	FIBERSEG_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCDEV_FIBERSEG_B.ID
3	交流线路编号	LINE_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DEV_ACLINE_B.ID
4	所在地线	GROUND_WIRE	INT	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCFIBERWIRE.CODE
5	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
6	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.6.20 光缆段与T接线路关联关系表

表：SG\_TCDEV\_FIBERSEG\_R\_TLINE

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6405+6 位数据管理机构码+8 位序列号

2	光缆段编号	FIBERSEG_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_TCDEV_FIBERSEG_B.ID
3	T 接线路编号	LINE_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	S	引用 SG_DEV_TLINE_B.ID
4	所在地线	GROUND_WIRE	INT	FK, NOT NULL	S	引用 SG_DIC_TCFIBERWIRE.CODE
5	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
6	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 6. 21 光缆与一次线路关联关系表

表: SG\_TCDEV\_FIBER\_R\_LINE, 由光缆段与一次线路关联后, 自动生成光缆与一次线路关联关系

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	ID	ID	VC(18)	PK,NOT NULL	R	6408+6 位数据管理机构码+8 位序列号
2	光缆编号	FIBER_ID	VC(18)	FK,NOT NULL	R	引用 SG_TCDEV_FIBER_B.ID
3	一次线路编号	LINE_ID	VC(18)	NOT NULL	R	引用 SG_FIBERSEG_R_DCLINE.ID,SG_FIBERSEG_R_ACLINE.ID, SG_FIBERSEG_R_TLINE.ID
4	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
5	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 6. 22 通道链路与数据网链路关联关系表

表: SG\_TCCON\_TCCHANNEL\_R\_DATANETLINK

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	数据网链路 ID	DATANETLINK_ID	VC(18)	PK,FK	R	引用 SG_CON_DATANETLINK_B.ID
2	通道链路 ID	CHANNEL_ID	VC(18)	PK,FK	R	引用 SG_TCCON_TCCHANNEL_B.ID
3	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
4	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

### A. 3. 6. 23 通道链路与交流线路保护资源关联关系表

表: SG\_TCCON\_ACLINEPRTRESR\_R\_CHANNELS

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
----	-----	-------	------	------	------	----

1	交流线路保护资源 ID	ID	VC(24)	PK,FK	R	引用交流线路保护资源表 ID
2	通道端口	PORT	INT	FK	M	引用通道端口字典 (A 口, B 口)
3	通信通道 ID	CHANNELS_ID	VC(18)	PK,FK	R	引用通道链路表 ID
4	拥有者	OWNER	VC(10)	FK NOT NULL	R	引用调度机构表 ID
5	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	机构代码+人员代码+时间

## A.3.6.24 稳控站间通道与链路通道关联关系表

表:SG\_TCCON\_SCS STCOMMU\_R\_CHANNEL

序号	属性名	英文属性名	数据类型	约束条件	产生形式	备注
1	稳控站间通道 IDC	SCSCHANNEL_ID	VC(18)	PK,FK	S	引用 SG_SCS_STCOMMU_B.ID
2	通信链路 ID	TCCON_CHANNEL_ID	VC(18)	PK,FK	S	引用 SG_TCCON_CHANNEL_B.ID
3	拥有者	OWNER	VC(6)	NOT NULL	R	
4	更新标志	STAMP	VC(64)	NOT NULL	R	

