



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 515.4—2019
代替 GA/T 515.4—2011

公安交通指挥系统设计规范 第 4 部分：制图

Specifications for the design of public security traffic command system—
Part 4: Design drawing

2019-10-31 发布

2020-01-01 实施

中华人民共和国公安部 发 布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类和编号 2

5 通用要求 2

6 初步设计图纸 3

7 施工图设计图纸 4

8 竣工图纸 5

附录 A（资料性附录） 常用系统名称英文缩写示例 6

附录 B（规范性附录） 公安交通指挥系统工程设计常用图例 7

参考文献 20

前 言

GA/T 515《公安交通指挥系统设计规范》分为以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：省(自治区)公安交通指挥系统；
- 第3部分：城市公安交通指挥系统；
- 第4部分：制图；

.....

本部分为 GA/T 515 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GA/T 515.4—2011《公安交通指挥系统设计规范 第4部分：制图》。与 GA/T 515.4—2011 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了“范围”(见第1章,2011年版的第1章)；
- 修改了“规范性引用文件”(见第2章,2011年版的第2章)；
- 增加了术语“基础应用系统”(见3.1)；
- 增加了术语“前端”(见3.2)；
- 修改了术语“竣工图”(见3.2,2011年版的3.1)；
- 修改了“图纸编号”的相关要求(见4.2,2011年版的8.2)；
- 修改了“图线”的相关要求(见5.2,2011年版的9.1)；
- 修改了“比例”的相关要求(见5.3,2011年版的9.2)；
- 修改了“初步设计图纸的设计说明”(见6.1,2011年版的5.1)；
- 增加了“竣工说明”(见8.1)；
- 修改了“竣工图纸编制方法”(见8.2,2011年版的7.1)；
- 修改了“竣工图纸编制要求”(见8.3,2011年版的7.2)；
- 增加了“资料性附录A”(见附录A)；
- 删除了“交通信号控制系统工程设计常用图例：多时段定时式信号机、协调控制式信号机、感应式信号机、行人过街触发式信号机”等图例(见2011年版的A.1)；
- 增加了“交通信号控制系统工程设计常用图例：A类信号机、B类信号机、C类信号机、道路交通信号倒计时显示器”等图例(见B.1)；
- 修改了“交通信号控制系统工程设计常用图例：交叉口信号控制相位相序”图例(见B.1,2011年版的A.1)；
- 删除了“交通视频监视系统工程设计常用图例：监视器、视频顺序切换器、矩阵切换主控机”等图例(见2011年版的A.2)；
- 增加了“交通视频监视系统工程设计常用图例：180°全景摄像机、360°全景摄像机、网络硬盘录像机、视频切换矩阵、视频编解码器、视频网关”等图例(见B.2)；
- 修改了“交通视频监视系统工程设计常用图例：数字硬盘录像机”图例(见B.2,2011年版的A.2)；
- 修改了“指挥中心基础配套设施工程设计常用图例：电视墙”图例(见B.3,2011年版的A.3)；
- 修改了“交通流信息采集系统工程设计常用图例：视频检测器”图例(见B.5,2011年版的A.5)；
- 增加了“交通流信息采集系统工程设计常用图例：地磁检测器、机动车电子标识读写设备”等图例(见B.5)；

- 修改了“交通违法监测记录系统工程设计常用图例：辅助照明灯、摄像机”等图例（见 B.7，2011 年版的 A.7）；
- 增加了“交通违法监测记录系统工程设计常用图例：球型摄像机、雷达检测器”等图例（见 B.7）；
- 修改了“警用车辆定位系统工程设计常用图例：定位车辆、车载台”等图例（见 B.8，2011 年版的 A.8）；
- 修改了“单警定位系统工程设计常用图例：民警定位终端”图例（见 B.9，2011 年版的 A.9）；
- 增加了“道路车辆智能监测记录系统工程设计常用图例：雷达检测器、机动车电子标识读写设备”等图例（见 B.10）；
- 修改了“交通信息发布系统工程设计常用图例：交通诱导标志”图例（见 B.11，2011 年版的 A.11）；
- 修改了“前端基础配套设施工程设计常用图例：设备基础、设备安装杆件基础、管道的窨井、F 型悬臂式设备杆件”等图例（见 B.13，2011 年版的 A.13）；
- 增加了“前端基础配套设施工程设计常用图例：L 型悬臂式设备杆件”图例（见 B.13）；
- 修改了“前端线缆配置设计图例：管道内线缆、架空线缆”等图例（见 B.13，2011 年版的 A.13）；
- 修改了“市政、供电、电信、消防等相关系统的设计图例：雨水口（单算）、雨水口（双算）”等图例名称（见 B.14，2011 年版的 A.14）。

本部分由全国道路交通安全管理标准化技术委员会(SAC/TC 576)提出并归口。

本部分起草单位：公安部交通管理科学研究所、无锡华通智能交通技术开发有限公司。

本部分主要起草人：封春房、赵晓磊、李标、朱自博、董开帆、王明、顾家悦、缪建新、陆振益、孙秀萍。

本部分的历次版本发布情况为：

- GA/T 515—2004；
- GA/T 515.4—2011。

公安交通指挥系统设计规范

第4部分：制图

1 范围

GA/T 515 的本部分规定了公安交通指挥系统工程设计制图的分类、要求和画法。

本部分适用于公安交通指挥系统工程图纸的绘制。

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 14886—2016 道路交通信号灯设置与安装规范

GB/T 28424—2012 交通电视监控系统设备用图形符号及图例

GB/T 50106—2010 建筑给水排水制图标准

GB 50162—1992 道路工程制图标准

GA/T 74—2017 安全防范系统通用图形符号

GA/T 515.1—2019 公安交通指挥系统设计规范 第1部分：总则

GA/T 515.2 公安交通指挥系统设计规范 第2部分：省（自治区）公安交通指挥系统

3 术语和定义

GA/T 515.1、GA/T 515.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基础应用系统 fundamental application system

具有采集交通基础数据、执行交通控制指令、监测交通违法行为和发布交通信息等功能的多个系统的集合。

注：基础应用系统主要包括交通信号控制系统、交通视频监视系统、交通流信息采集系统、交通事件检测系统、交通违法行为监测记录系统、机动车缉查布控系统、机动车电子标识应用系统、卫星定位管理系统、单警执法视音频记录系统、交通信息发布系统、停车服务与管理信息系统、移动执法警务系统、雾天公路行车安全诱导系统、气象监测系统、路面结冰监测系统等。

3.2

前端 front end

安装在道路等场所，用于交通控制、交通执法、交通信息采集和发布的设备及相关附属设施。

3.3

竣工 completion of project

项目完成设计、施工、调试、试运行。

3.4

竣工图 as-built drawing

工程竣工后，真实反映施工结果的图样。

4 分类和编号

4.1 分类

公安交通指挥系统工程图纸分为初步设计图纸、施工图设计图纸和竣工图纸。

4.2 编号

图纸编号由区域、系统名称、图纸类别、图纸版本、序号组成，见图 1。

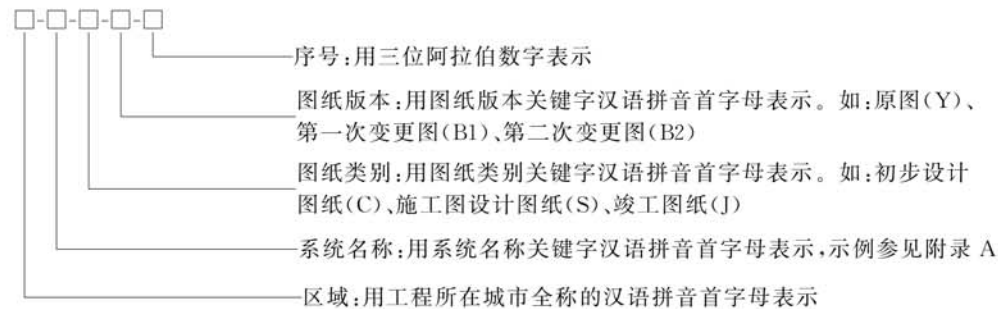


图 1 图纸编号规则

5 通用要求

5.1 一般规定

公安交通指挥系统工程图纸遵循如下规定：

- a) 图纸的内容应以图例表示，需要用文字说明时，文字应准确、简洁，工程总体文字说明应在整套图纸的首页，局部文字说明应标注在对应的图纸内；
- b) 工程设计中各基础应用系统可单独绘制；
- c) 同一工程图纸中，图例样式、说明文字格式应一致。

5.2 图线

工程图纸图线要求如下：

- a) 图线宽度(b)应从 1.0 mm、0.7 mm、0.5 mm、0.35 mm、0.25 mm、0.18 mm、0.13 mm 中选取；
- b) 每张图上的图线宽度不宜超过 3 种，应根据图纸的类别、比例和复杂程度，先选定基本线宽(b)再按粗(b)、中粗($0.5b$)、细($0.25b$)确定线宽组合；
- c) 制图常选用的各种线型应按照 GB 50162—1992 中 2.4.3 的规定执行。

5.3 比例

工程图纸的常用比例见表 1。

表 1 工程图纸常用比例

名称	比例	备注
工程总体分布图	1 : 5 000、1 : 2 000、1 : 1 000	具体图例符号不按比例
前端平面图	1 : 1 000、1 : 500	具体图例符号不按比例
前端设备安装大样图	1 : 50、1 : 30、1 : 20、1 : 10、1 : 5	
指挥中心平面图	1 : 500、1 : 300、1 : 200	具体图例符号不按比例
指挥中心设备安装大样图	1 : 50、1 : 30、1 : 20、1 : 10、1 : 5	
其他详图	1 : 50、1 : 30、1 : 20、1 : 10、1 : 5	

5.4 常用图例

常用图例见附录 B。

6 初步设计图纸

6.1 设计说明

设计说明应包括项目概述、设计依据、设计范围、一般规定、图例说明及其他必要的说明。

6.2 系统图

系统图应包括以下内容：

- 传输方式、系统主干的管道、线缆走向和设备连接关系；
- 供电方式；
- 接口方式；
- 系统功能间逻辑关系；
- 系统间数据交互关系；
- 其他说明。

6.3 前端平面图

前端平面图应包括以下内容：

- 平面布局；
- 已有设备的布设位置、类型、数量；
- 拆除或迁移设备的布设位置、类型、数量；
- 新增设备的布设位置、类型、数量；
- 主干管路的路由、管径、数量；
- 供电、防雷、接地方式和要求；
- 其他说明。

6.4 指挥中心基础配套设施平面图

指挥中心基础配套设施平面图应包括以下内容：

- 平面布局；
- 已有设备的布设位置、类型、数量；

- c) 新增设备的布设位置、类型、数量；
- d) 管道的路由、管径、数量；
- e) 供电、防雷、照明、消防、接地方式和要求；
- f) 其他说明。

6.5 主要设备材料清单

主要设备材料清单应包括设备材料名称、规格、数量等。

7 施工图设计图纸

7.1 设计说明

施工图设计说明应对初步设计说明进行补充、完善、深化,包括设备材料的施工工艺说明、管线敷设说明等。

7.2 系统图

系统图应在初步设计系统图基础上,充实系统配置的详细内容,标注设备数量,补充设备接线图,完善系统内的供电设计、通信设计等。

7.3 前端布置图

前端布置图应在初步设计前端平面图基础上,细化以下内容:

- a) 设备安装位置、安装方式和设备编号等,列出设备统计表;
- b) 安装说明和安装大样图;
- c) 管线敷设方式、型号、路由、数量,出线盒位置;分线箱线缆走向、端子号,主干线路预留备用线缆数量,列出材料统计表;
- d) 管路敷设局部大样图;
- e) 杆件及基础、窨井大样图;
- f) 其他说明。

7.4 指挥中心基础配套设施布置图

指挥中心基础配套设施布置图应在初步设计指挥中心基础配套设施平面图基础上,细化以下内容:

- a) 控制台、显示设备、设备机柜等的位置、尺寸、边界距离;
- b) 电源、空调、消防、安防等设备的位置、尺寸、边界距离和必要的综合布置;
- c) 管线走向、开孔位置;
- d) 设备连线和线缆的编号;
- e) 地板敷设、温湿度、风口、灯光等装修要求;
- f) 供电、防雷、接地等方式和要求;
- g) 其他说明。

7.5 设备材料清单

设备材料清单应在初步设计主要设备材料清单的基础上,补充、完善和细化。

8 竣工图纸

8.1 竣工说明

竣工说明应根据施工过程中的设计变更单、工程联系单等对施工图设计说明进行补充、完善。

8.2 竣工图纸编制方法

竣工图纸应按以下方法进行编制：

- a) 严格按施工图进行施工的工程，在施工图设计图纸上加盖竣工图标志章和施工单位章，作为竣工图；
- b) 施工中发生变更，且能够在施工图设计图纸上修改说明的，加盖竣工图标志章和施工单位章，作为竣工图；
- c) 施工中发生变更，且不能在施工图设计图纸上修改说明的，应在施工图设计图纸基础上重新绘制竣工图纸，加盖竣工图标志章和施工单位章。

8.3 竣工图纸编制要求

竣工图纸编制要求如下：

- a) 应符合 GA/T 515.1—2019 中 4.2.6 的要求；
- b) 竣工图纸应经施工单位、监理单位等有关人员签字确认；
- c) 按照 8.2c) 绘制竣工图纸，应依据施工过程中图纸会审记录、设计变更单、工程联系单、隐蔽工程验收记录、实测实量有效记录等进行绘制，真实反映工程实际情况。

8.4 竣工图标志章

竣工图标志章式样见图 2。



图 2 竣工图标志章式样

附 录 A
(资料性附录)
常用系统名称英文缩写示例

常用系统名称英文缩写示例见表 A.1。

表 A.1 常用系统名称英文缩写示例

序号	系统名称		系统英文缩写
1	集成应用平台		JCPT
2	应用支撑系统	交通管理数据资源管理系统	SJGL
3		交通管理地理信息系统	DLXX
4	基础应用系统	交通信号控制系统	JTXH
5		交通视频监控系統	SPJS
6		交通流信息采集系统	XXCJ
7		交通事件检测系统	SJJC
8		交通违法监测记录系统	WFJC
9		机动车缉查布控系统	JCBK
10		机动车电子标识应用系统	DZBS
11		卫星定位管理系统	WXDW
12		单警执法视音频记录系统	SYPJL
13		移动执法警务系统	YDZF
14		交通信息发布系统	XXFB
15		停车服务与管理信息系统	TCFW
16		气象监测系统	QXJC
17		路面结冰监测系统	LMJC
18		雾天公路行车安全诱导系统	WTYD
19	运行保障系统	通信系统	TTXT
20		信息安全防护系统	AQFH
21		运行维护管理系统	YWGL
22	基础配套设施	指挥中心基础配套设施	ZHZXPT
23		分指挥中心基础配套设施	FZXPT
24		前端基础配套设施	QDPT

附 录 B
(规范性附录)

公安交通指挥系统工程设计常用图例

B.1 交通信号控制系统工程设计常用图例见表 B.1。

表 B.1 交通信号控制系统工程设计常用图例




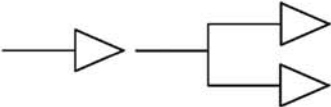
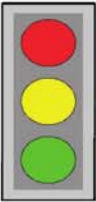
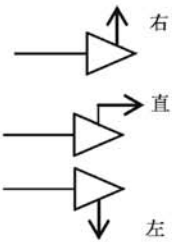
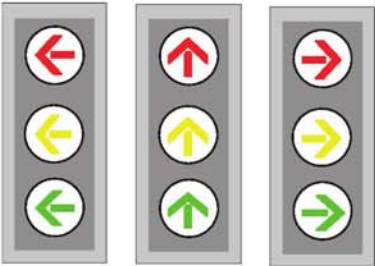
序号	名称	图例	备注
1	A 类信号机		
2	B 类信号机		
3	C 类信号机		
4	机动车信号灯		
			见 GB 14886—2016 表 5 中的常规组合 1
5	方向指示信号灯		小箭头方向向上、向右和向下分别代表右转、直行和左转,指导该方向上机动车通行
			见 GB 14886—2016 表 5 中的特殊组合 3

表 B.1（续）





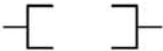



序号	名称	图例	备注
6	非机动车信号灯		带自行车图案的非机动车信号灯
			
			非机动车左转信号灯
			
7	人行横道信号灯		
			
8	道路交通信号倒计时显示器		
9	环形线圈检测器		1 [#] 表示环形线圈检测器编号

表 B.1（续）

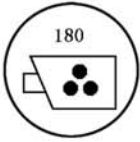
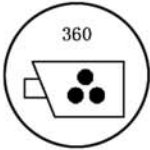
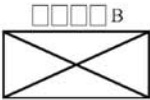
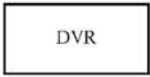
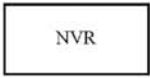
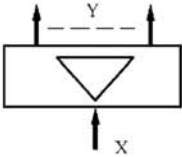
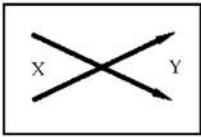


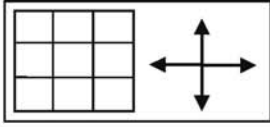
序号	名称	图例	备注
10	行人信号灯按钮		
11	交叉口信号灯控制 相位相序	<div><div>MV-phase 机动车相位</div><div>NV-phase 非机动车相位</div><div>Peds-phase 行人相位</div></div>	标准四相位相序例：
12	计算机		

B.2 交通视频监视系统工程设计常用图例见表 B.2。

表 B.2 交通视频监视系统工程设计常用图例

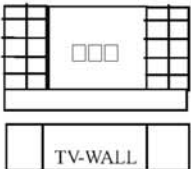
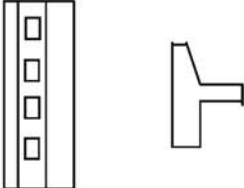
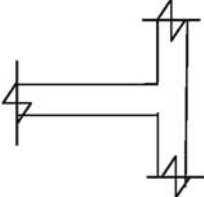

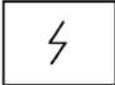


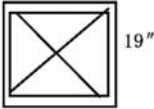
序号	名称	图例	备注
1	固定摄像机		在摄像机内部的文字□□□表示摄像机的像素
	电动云台摄像机		在摄像机内部的文字□□□表示摄像机的像素
	球型摄像机		在摄像机内部的文字□□□表示摄像机的像素

表 B.2 (续)

序号	名称	图例	备注
2	180°全景摄像机		见 GA/T 74—2017 表 3 中的 4314
3	360°全景摄像机		见 GA/T 74—2017 表 3 中的 4315
4	设备机箱		在设备机箱上部的文字□□□□B表示机箱的类型,如 SPJSB 代表交通视频监视系统设备机箱
5	数字硬盘录像机		见 GB/T 28424—2012 表 4 中的 4401
6	网络硬盘录像机		见 GA/T 74—2017 表 3 中的 4336
7	视频分配器		见 GB/T 28424—2012 表 2 中的 4202 X 代表输入数, Y 代表输出数
8	视频切换矩阵		见 GA/T 74—2017 表 3 中的 4319 X 代表输入数, Y 代表输出数
9	视频编解码器		见 GB/T 28424—2012 表 1 中的 4110
10	视频网关		
11	视频操作键盘		见 GB/T 28424—2012 表 2 中的 4205
12	计算机		见表 B.1 序号 12 计算机图例

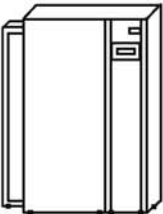



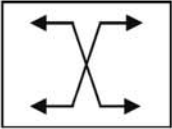
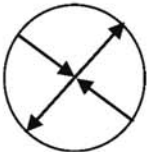
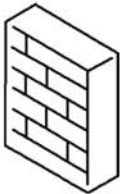
B.3 指挥中心基础配套设施工程设计常用图例见表 B.3。

表 B.3 指挥中心基础配套设施工程设计常用图例

序号	名称	图例	备注
1	电视墙		<p>上图为电视墙立面图例</p> <p>下图为电视墙俯视图例</p> <p>在□□□内表示电视墙类型</p>
2	操作台		<p>左图为操作台平面图例</p> <p>右图为操作台侧面图例</p>
3	走线桥架		其中黑线为桥架内的敷设的线缆
4	UPS 电源		
5	配电柜		
6	光缆配线架		见《建筑安装工程施工图集》弱电工程综合布线系统部分
7	网络插座		见《建筑安装工程施工图集》弱电工程综合布线系统部分
8	19"标准设备机柜		

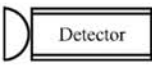


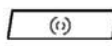

B.4 集成应用平台工程设计常用图例见表 B.4。

表 B.4 集成应用平台工程设计常用图例

序号	名称	图例	备注
1	小型机	 小型机	应用于系统结构图
2	服务器	 服务器	应用于系统结构图
3	工作站	工作站 	应用于系统结构图
4	存储	3U 	应用于系统结构图
5	交换机		
6	路由器		
7	防火墙		

B.5 交通流信息采集系统工程设计常用图例见表 B.5。

表 B.5 交通流信息采集系统工程设计常用图例

序号	名称		图例	备注
1	视频检测器			
2	环形线圈检测器			见表 B.1 序号 9 环形线圈检测器图例
3	地磁检测器			
4	超声波、微波、红外等检测器			在□□□□内表示检测器类型
5	机动车电子标识读写设备	天线单元		
		读写单元		
6	设备机箱			见表 B.2 序号 4 设备机箱图例

B.6 交通事件检测系统工程设计常用图例见表 B.5 中视频检测器图例。

B.7 交通违法监测记录系统工程设计常用图例见表 B.6。

表 B.6 交通违法监测记录系统工程设计常用图例

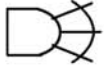


序号	名称		图例	备注
1	辅助照明灯	频闪方式		
		脉冲方式		
		持续点亮方式		

表 B.6 (续)

序号	名称	图例	备注
2	摄像机		在摄像机内部的文字 □□□表示摄像机的像素
3	球型摄像机		见表 B.2 序号 1 球型摄像机图例
4	环形线圈检测器		见表 B.1 序号 9 环形线圈检测器图例
5	雷达检测器		
6	设备机箱		见表 B.2 序号 4 设备机箱图例

B.8 警用车辆定位系统工程设计常用图例见表 B.7。

表 B.7 警用车辆定位系统工程设计常用图例

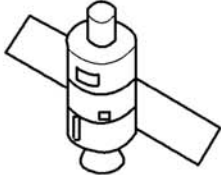
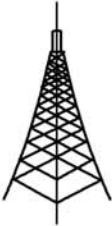
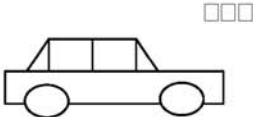

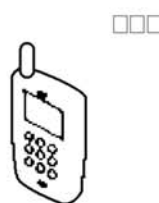
序号	名称	图例	备注
1	卫星		应用于系统结构图
2	基站		应用于系统结构图
3	定位车辆		应用于系统结构图 (□□□注明定位方式)
4	车载台		应用于系统结构图 (□□□注明定位方式)

表 B.7 (续)

序号	名称	图例	备注
5	服务器		见表 B.4 序号 2 服务器图例
6	工作站		见表 B.4 序号 3 工作站图例

B.9 单警定位系统工程设计常用图例见表 B.8。

表 B.8 单警定位系统工程设计常用图例

序号	名称	图例	备注
1	服务器		见表 B.4 序号 2 服务器图例
2	工作站		见表 B.4 序号 3 工作站图例
3	民警定位终端		应用于系统结构图 (□□□注明定位方式)

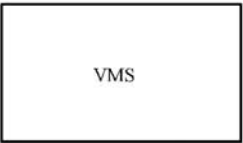
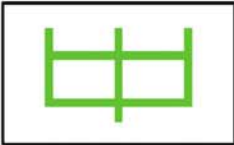
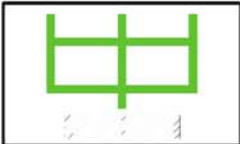
B.10 道路车辆智能监测记录系统工程设计常用图例见表 B.9。

表 B.9 道路车辆智能监测记录系统工程设计常用图例

序号	名称	图例	备注
1	摄像机		见表 B.6 序号 2 摄像机图例
2	辅助照明灯		见表 B.6 序号 1 辅助照明灯图例
3	环形线圈检测器		见表 B.1 序号 9 环形线圈检测器图例
4	雷达检测器		见表 B.6 序号 5 雷达检测器图例
5	机动车电子标识读写设备		见表 B.5 序号 5 机动车电子标识读写设备图例
6	设备机箱		见表 B.2 序号 4 设备机箱图例
7	计算机		见表 B.1 序号 12 计算机图例


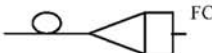


B.11 交通信息发布系统工程设计常用图例见表 B.10。

表 B.10 交通信息发布系统工程设计常用图例

序号	名称		图例	备注
1	交通诱导标志	全屏式		
		嵌入式		
		复合式		

B.12 通信系统工程设计常用图例见表 B.11。

表 B.11 通信系统工程设计常用图例

序号	名称		图例	备注
1	尾纤	SC 头尾纤		
		FC 头尾纤		
		ST 头尾纤		
2	光缆			引用自《建筑安装工程施工图集》弱电工程电视监视部分

B.13 前端基础配套设施工程设计常用图例见表 B.12、表 B.13、表 B.14。

表 B.12 前端管道、基础、窨井设计常用图例













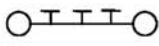
序号	名称		图例	备注
1	管道	地埋单根管道	$\phi^{**}\text{PVC/PE/DN}$  L-H	在黑线上方的文字表示管道的材料品种、规格； 在黑线下方的文字表示该段管道的长度和埋设深度
		地埋多根同规格同型号管道	$n\text{-}\phi^{**}\text{PVC/PE/DN}$  L-H	在黑线上方的文字表示管道的材料品种、规格、根数； 在黑线下方的文字表示该段管道的长度和埋设深度
		地埋多根不同规格不同型号管道	$n1\text{-}\phi^{**}\text{PVC/PE/DN}$ $+n2\text{-}\phi^{**}\text{PVC/PE/DN}$  L-H	在黑线上方的文字表示管道的材料品种、规格、根数； 在黑线下方的文字表示该段管道的长度
		架空管道	 L-H	在黑长点画线下方的文字表示该段架空钢缆的长度
2	设备基础		 $J_{1\sim n}$	设备基础应根据设备类型作编号 J_1 、 J_2 、…… J_n
3	设备安装杆件基础		 $J_{A\sim x}$	设备安装杆件基础应根据杆件类型作编号 J_A 、 J_B 、…… J_x
4	管道的窨井	大窨井		路口线缆、管道的窨井盖在设计时应加上“GA”等类似意义的标志
		小窨井		
5	杆件	单柱式设备立杆		应用于前端设备平面图
		L 型悬臂式设备杆件		
		F 型悬臂式设备杆件		
		T 型悬臂式设备杆件		
		门架式设备杆件		

表 B.13 前端线缆配置设计常用图例

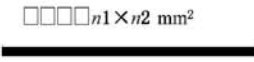
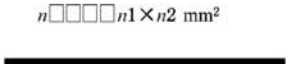
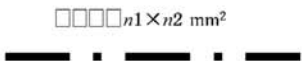
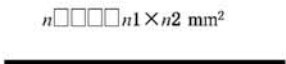
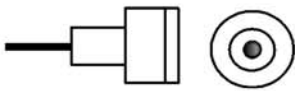
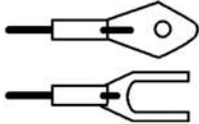
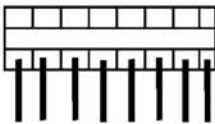


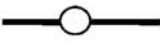


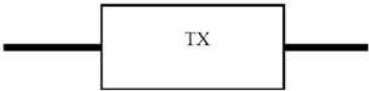



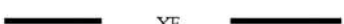


序号	名称		图例	备注
1	管道内 线缆	单根线缆		<p>线上文字表示如下：</p> <p>1. 数字 n 表示电缆的根数；</p> <p>2. $\square\square\square\square$ 表示线缆的型号；</p> <p>3. $n1$ 表示线缆中的芯数；</p> <p>4. $n2$ 表示为芯截面积(mm^2)</p>
		多根线缆		
2	架空线缆	单根线缆		
		多根线缆		

表 B.14 前端设备安装设计常用图例

序号	名称	图例	备注
1	视频头		左图为侧面 右图为正面
2	线缆头压接 端子		上图为圆环形压接端子 下图为开口形压接端子
3	接线排		

B.14 市政、供电、电信、消防等相关系统的设计常用图例见表 B.15。

表 B.15 市政、供电、电信、消防等相关系统的设计常用图例

序号	名称		图例	备注
1	雨水口 (单算)			见 GB/T 50106—2010 表 3.0.9 序号 6
2	雨水口 (双算)			见 GB/T 50106—2010 表 3.0.9 序号 7
3	路口 供水井	阀门井		见 GB/T 50106—2010 表 3.0.9 序号 8
		检查井		
4	通信管道			
5	通信人孔井			
6	室外消火栓			见 GB/T 50106—2010 表 3.0.7 序号 6
7	室内消火栓		平面  系统 	见 GB/T 50106—2010 表 3.0.7 序号 7
8	室外消防管道			
9	供电			
10	燃气管道			

参 考 文 献

- [1] GB/T 18112—2000 房屋建筑 CAD 制图统一规则标准[S].
 - [2] GB/T 50001—2017 房屋建筑制图统一标准[S].
 - [3] GB/T 50328—2014 建设工程文件归档规范[S].
 - [4] 09X700 智能建筑弱电工程设计与施工[S].
 - [5] 柳涌.建筑安装工程施工图集(6 弱电工程第 4 版)[M].北京:中国建筑工业出版社,2015.
-

中华人民共和国公共安全
行 业 标 准
公安交通指挥系统设计规范
第 4 部分：制图
GA/T 515.4—2019

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

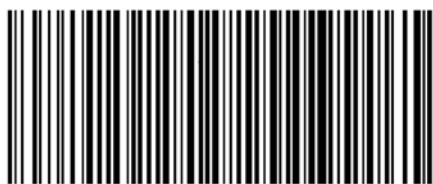
服务热线: 400-168-0010

2020 年 6 月第一版

*

书号: 155066 · 2-35170

版权专有 侵权必究



GA/T 515.4—2019