



中华人民共和国国家标准

GB 14886—2006
代替 GB 14886—1994

道路交通信号灯设置与安装规范

Specification for setting and installation of road traffic signals

2006-06-19 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 信号灯设置条件	2
5 信号灯安装方式	4
6 信号灯排列顺序	5
7 信号灯安装数量和位置	6
8 信号灯安装方位	8
9 信号灯杆件	8
10 电缆线敷设	9
11 设计和施工资质	10
附录 A(资料性附录) 换算系数表	11
附录 B(资料性附录) 安装方式示意图	12
附录 C(规范性附录) 信号灯排列顺序	16
附录 D(资料性附录) 安装数量示意图	18
附录 E(资料性附录) 安装数量和位置示意图	19
附录 F(资料性附录) 安装方位示意图	31
附录 G(资料性附录) 灯杆基础图	32
参考文献	33

前 言

本标准的第6章、9.1.4、9.1.5.2、9.1.5.3、10.2.2为强制性的,其余为推荐性的。

本标准代替GB 14886—1994《道路交通信号灯安装规范》。

本标准与GB 14886—1994相比,主要内容变化如下:

- 扩大了适用范围,明确了本标准适用于城市道路和公路平面交叉口、城市道路和公路路段、城市道路和公路与铁路平面交叉口处信号灯的安裝(1994版的第1章;本版的第1章);
- 细化了道路交通信号灯设置依据(本版的第4章);
- 增加了机动车信号灯和方向指示信号灯排列顺序(本版的6.1)和需要单独控制左转非机动车情况下非机动车信号灯排列顺序(本版的6.2.2);
- 增加了道路交通信号灯安装数量规定(本版的7.1、7.2);
- 细化了道路交通信号灯安装位置规定(本版的7.1、7.3~7.9);
- 修改并细化了道路交通信号灯安装高度和悬臂长度规定(本版的7.10、7.11);
- 修改了道路交通信号灯安装方位规定(本版的第8章),使之与GB 14887《道路交通信号灯》相协调;
- 增加了道路交通信号灯安装的设计和施工资质等方面的相关要求(本版的第11章)。

本标准的附录C为规范性附录,附录A、附录B、附录D、附录E、附录F、附录G为资料性附录。

本标准第6章(信号灯排列顺序)的要求,自2008年7月1日起执行。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由公安部道路交通管理标准化技术委员会归口。

本标准由公安部交通管理科学研究所负责起草。

本标准主要起草人:邱红桐、应朝阳、潘汉中、缪建新、郭永、祖永昶。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 14886—1994。

道路交通信号灯设置与安装规范

1 范围

本标准规定了道路交通信号灯(以下简称信号灯)的设置条件、安装方式、排列顺序、安装数量和位置、安装方位、信号灯杆件、电缆线敷设、设计和施工资质等方面的相关要求。

本标准适用于城市道路和公路平面交叉口(以下简称“路口”)、城市道路和公路路段(以下简称“路段”)、城市道路和公路与铁路平面交叉口(以下简称“道口”)处信号灯的安裝。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 14887 道路交通信号灯

GB/T 18226 高速公路交通工程钢构件防腐技术条件

GB 50220—1995 城市道路交通规划设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

当量小汽车(PCU) passenger car unit

以4~5座的小客车为标准车,作为各种型号车辆换算道路交通量的当量车种。

[GB 50220—1995的2.0.5]。

注:换算系数参见附录A。

3.2

机动车信号灯 motorvehicle signals

由红色、黄色、绿色三个几何位置分立的无图案圆形单元组成的一组信号灯,指导机动车通行。

3.3

非机动车信号灯 non-motorvehicle signals

由红色、黄色、绿色三个几何位置分立的内有自行车图案的圆形单元组成的一组信号灯,指导非机动车通行。

注:左转非机动车信号灯,由红色、黄色、绿色三个几何位置分立的内有自行车和向左箭头图案的圆形单元组成的一组信号灯,指导左转非机动车通行。

3.4

人行横道信号灯 crosswalk signals

由几何位置分立的内有红色行人站立图案的单元和内有绿色行人行走图案的单元组成的一组信号灯,指导行人通行。

3.5

方向指示信号灯 direction signals

由红色、黄色、绿色三个几何位置分立的内有同向箭头图案的圆形单元组成的一组信号灯,用于指导某一方向上机动车通行。箭头方向向左、向上和向右分别代表左转、直行和右转。绿色箭头:表示车