

上海市地方标准

DB31/T 575—2011

公路路名牌

Highway name plate

2011-12-15 发布

2012-06-01 实施

上海市质量技术监督局 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 路名牌式样和选用 1

 4.1 类型和尺寸 1

 4.2 路名牌型号的选用 1

 4.3 版面形式 2

 4.4 颜色和字体 2

5 路名牌材料和性能 3

 5.1 路名牌材料 3

 5.2 版面反光膜性能 3

 5.3 版面材料颜色性能 4

6 路名牌安装和设置 4

 6.1 基础 4

 6.2 路名牌设置 5

 6.3 路名牌的安装要求 7

附录 A（资料性附录） 路名牌版面设计 8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

为加强对上海市公路路名牌的管理,规范路名牌式样、设置方式及标示,特制定本标准。

本标准由上海市公路管理处和上海市交通工程学会提出。

本标准主要起草单位:上海市公路管理处、上海市交通工程学会。

本标准参加起草单位:上海兰德公路工程咨询设计有限公司、上海泾渭市政工程有限公司、上海市松江区公路(市政)管理署。

本标准主要起草人:李志明、刘韶山、朱惠君、徐犇、魏岗。

本标准参加起草人:苏仪豪、王风霞、王海荣。

公路路名牌

1 范围

本标准规定了上海公路路名牌的式样,包括类型尺寸、版面形式、颜色和字体等。

本标准规定了上海公路路名牌、连接件等的制作和安装,以及基础构件的施工要求。

本标准适用于上海市除高速公路以外的公路路名牌的设置。

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 18833—2002 公路交通标志反光膜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公路 highway

联结城市、乡村和工矿基地等,主要供汽车行驶、具备一定技术条件和设施的道路。

3.2

路名牌 road name plate

标示道路名称的地名标牌,由版面、立杆、连接件和基础等组成。主要标示道路名称、方向指示、门牌号等内容。城市式路段的门牌号为路名牌所在路段门牌起讫号。

3.3

玻璃钢 fiberglass-reinforced plastics; FRP

学名为玻璃纤维增强塑料。一般指用玻璃纤维增强不饱和聚脂,环氧树脂与酚醛树脂为基体,玻璃纤维或其制品作增强材料的增强塑料。

4 路名牌式样和选用

4.1 类型和尺寸

路名牌分为 A 型、B 型 2 种类型(见附录 A),其中:

- a) A 型路名牌版面宽度为 1 200 mm、高度为 360 mm、厚度为 50 mm、四角为 R30 mm;
- b) B 型路名牌版面宽度为 1 500 mm、高度为 450 mm、厚度为 50 mm、四角为 R30 mm。

4.2 路名牌型号的选用

4.2.1 县、乡、村道,选用 A 型路名牌。当县、乡、村道的技术等级在二级及二级以上时,也可选用 B 型路名牌。

4.2.2 国、省道,选用 B 型路名牌。

4.3 版面形式

4.3.1 A 型路名牌版面布置分为上下两部分,尺寸分别为 240 mm 和 120 mm。上部区域用于标示汉字路名、汉字方向指示、阿拉伯字门牌号;下部区域用于标示相应的字母、方向指示。

4.3.2 B 型路名牌版面布置分为上下两部分,尺寸分别为 300 mm 和 150 mm,表示内容与 A 型路名牌相同。

4.3.3 路名牌版面内容的规格尺寸见表 1、表 2、表 3、表 4。

表 1 路名汉字字体高度 单位为毫米

类型	3 字路路名牌	4 字路路名牌	5 字路路名牌	6 字路路名牌
A 型	150	140	130	110
B 型	200	185	170	—

表 2 方向指示汉字字体高度 单位为毫米

类型	高度
A 型	85
B 型	100

表 3 字母字体高度 单位为毫米

类型	高度
A 型	65
B 型	80

表 4 门牌号码字体高度 单位为毫米

类型	高度
A 型	50
B 型	60

4.3.4 A 型路名牌版面文字排列见附录 A 中图 A.1~图 A.5;B 型路名牌版面文字排列见附录 A 中图 A.6~图 A.9;路头、路尾用红圆替换方向汉字见附录 A 中图 A.5、图 A.9。

4.4 颜色和字体

4.4.1 路名牌上部路名、方向汉字为蓝底白字,字体为黑体;门牌号码数字为蓝底白字,字体为 Arial 体。

4.4.2 路名牌下部路名、方向字母为白底黑字,字体为 Arial 体。

5 路名牌材料和性能

5.1 路名牌材料

5.1.1 路名牌版面材料

- 5.1.1.1 路名牌版面材料应平整,平整度不大于 3 mm/m。
- 5.1.1.2 路名牌版面应具备足够的抗冲击性,10 kg·cm 冲击强度下不破损。
- 5.1.1.3 路名牌版面材料应符合 GB/T 18833—2002 中规定的二级反光膜的要求。

5.1.2 路名牌连接件材料

路名牌连接件的材料应具有一定的强度,应能传递面板不小于 115 kg/m² 的风载。

5.1.3 路名牌立杆材料

路名牌立柱宜采用 $\phi 90 \times 6$ mm 玻璃钢梅花管。

5.1.4 路名牌样式

路名牌三角形支撑架,装饰公路路徽,体现公路特色。见图 1。

单位为毫米

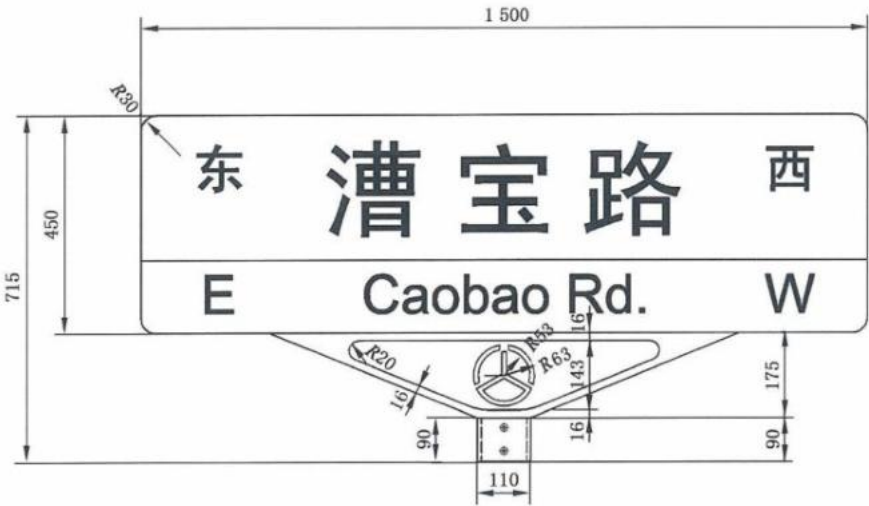


图 1 路名牌样式图

5.2 版面反光膜性能

路名牌版面材料的逆反射系数应符合 GB/T 18833—2002 中 6.2.1 的规定,逆反射系数应不小于表 5 的规定值。

表 5 最小逆反射系数

单位为坎每勒平方米

观测角	入射角	白色	蓝色	红色
0.2°	—4°	250	20	45
	15°	200	16	35
	30°	150	10	25
0.33°	—4°	180	14	25
	15°	150	11	20
	30°	100	8	14
1°	—4°	20	1	3
	15°	15	0.8	2
	30°	9	0.4	1

5.3 版面材料颜色性能

版面材料的颜色亮度因数应符合 GB/T 18833—2002 中的规定,颜色亮度因数应符合表 6 的要求。

表 6 颜色亮度因数

颜色	色 品 坐 标								亮度因素
	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	
白色	0.350	0.360	0.300	0.310	0.285	0.325	0.335	0.375	≥0.27
蓝色	0.078	0.170	0.137	0.038	0.210	0.160	0.150	0.220	0.01~0.10
红色	0.690	0.310	0.658	0.342	0.569	0.341	0.595	0.315	0.03~0.10

6 路名牌安装和设置

6.1 基础

6.1.1 路名牌立杆底部设置 2 根 $\phi 8$ mm 玻璃纤维销棒作为预埋件。

6.1.2 路名牌混凝土基础尺寸为 400 mm×400 mm×600 mm,构造见图 2,混凝土强度不低于 C20。

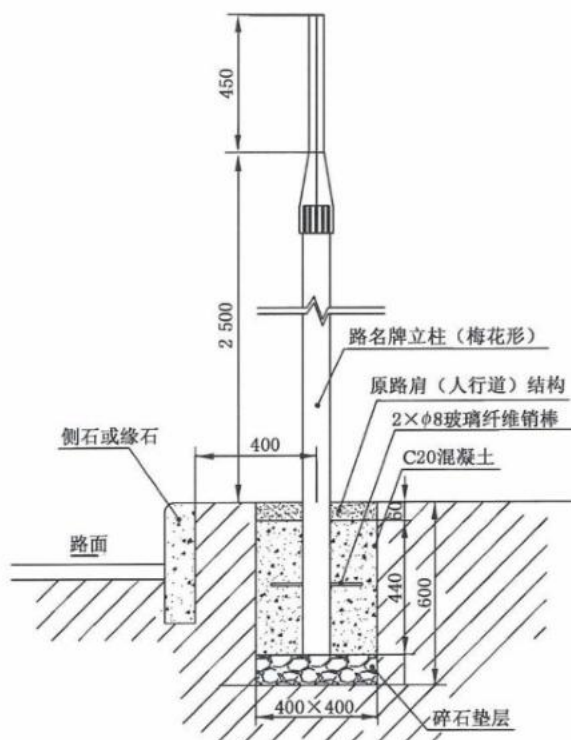


图2 路名牌基础构造图

6.1.3 路名牌下边线与路面基准面保持一致。

6.1.4 基础槽坑浇筑混凝土应密实,不得有气孔。

6.1.5 安装后的路名牌的版面与路肩或人行道边线平行,立柱应垂直,安装应牢固无松动摇晃现象。

6.1.6 路名牌的基础预埋件的中心位置距路缘石(侧石)外侧边线 400 mm。

6.1.7 路名牌设置完毕后应按原样恢复路肩或人行道路面。路名牌基础的顶面应与路肩或人行道齐平。

6.2 路名牌设置

6.2.1 设置的位置

6.2.1.1 路名牌的设置应根据周边环境,结合公路结构、交通状况、周边绿化及设施等,设置在行人、非机动车、机动车辆驾驶员最易看见的位置,版面应不被遮挡。

6.2.1.2 路名牌宜设置在公路交叉口变曲线切点的路肩或人行道上。

6.2.2 设置的规定

6.2.2.1 交叉口的设置:有中央分隔带及四车道以上断面的公路,十字路交叉口需设置 4 块路名牌(不包括相交道路)。四车道以下断面的公路或无中央分隔带的公路十字路口设置 2 块路名牌(不包括相交道路),按交通前进方向设置。丁字路交叉口还应在顶端中部人行道上加设直行公路路名牌(详见图 3、图 4)。

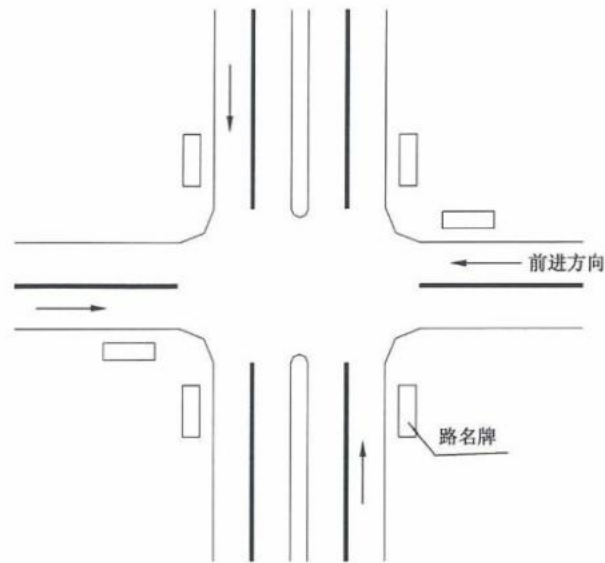


图 3 十字路交叉口路名牌设置位置示意图

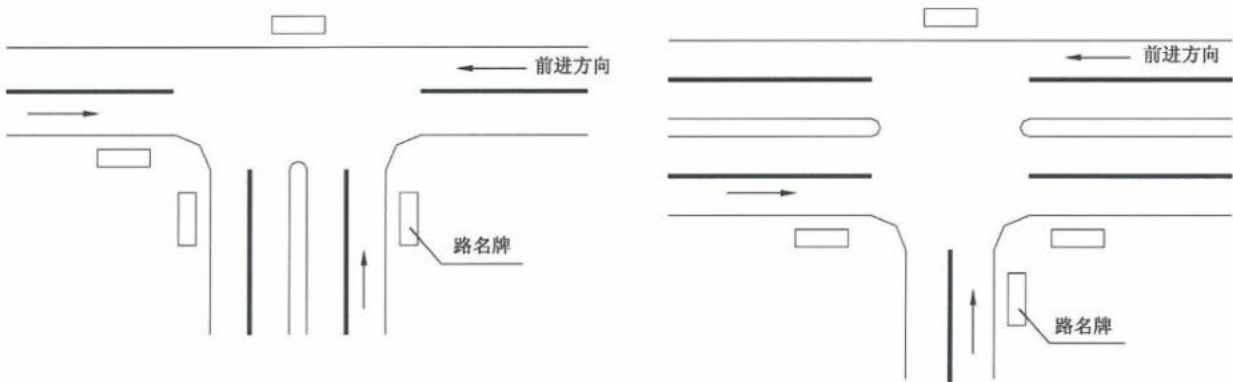


图 4 丁字路交叉口路名牌设置位置示意图

- 6.2.2.2 安装有困难地点的设置:可在 5 m 范围内适当移动。
- 6.2.2.3 路段交叉口与相邻交叉口相距过近时的设置:可适当减少路名牌数量,前后 2 块路名牌的设置距离不宜小于 200 m。
- 6.2.2.4 长路段无交叉口时的设置:可在起讫中间段适当位置增设路名牌,2 块路名牌设置距离不宜超过 2 000 m。
- 6.2.2.5 曲线路段的设置:同一路名的公路在转变角度大于 45°时,应在转变前进方向曲线切点处路肩(或人行道)上分别设置路名牌(见图 5)。

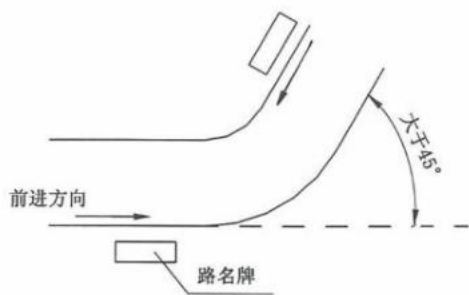


图 5 曲线路段路名牌设置位置示意图

6.2.2.6 门牌号码设置:公路为城市式断面或穿越城镇段等郊区建成区,宜设置门牌号码。门牌号码取对应于一侧公路指向,位于路格最外侧的门牌号码,如图 6 所示。

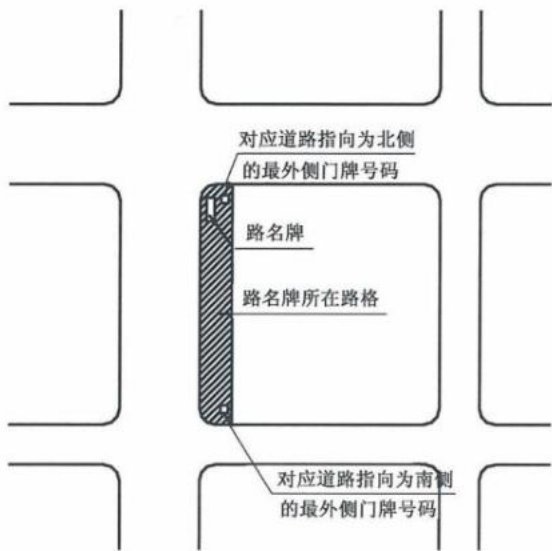


图 6 门牌号码设置示意图

6.3 路名牌的安装要求

- 6.3.1 路名牌应设置牢固,整体应完好无缺损。
- 6.3.2 路名牌版面底端距离地面净高应不小于 2.5 m。立杆安装垂直度应不大于 4 mm/m。
- 6.3.3 路名牌版面应平行于公路中心线。

附录 A
(资料性附录)
路名牌版面设计

单位为毫米



图 A.1 A 型 3 字体字体布置图

单位为毫米



图 A.2 A 型 4 字体字体布置图

单位为毫米



图 A.3 A 型 5 字体字体布置图

单位为毫米



图 A.4 A 型 6 字体字体布置图

单位为毫米

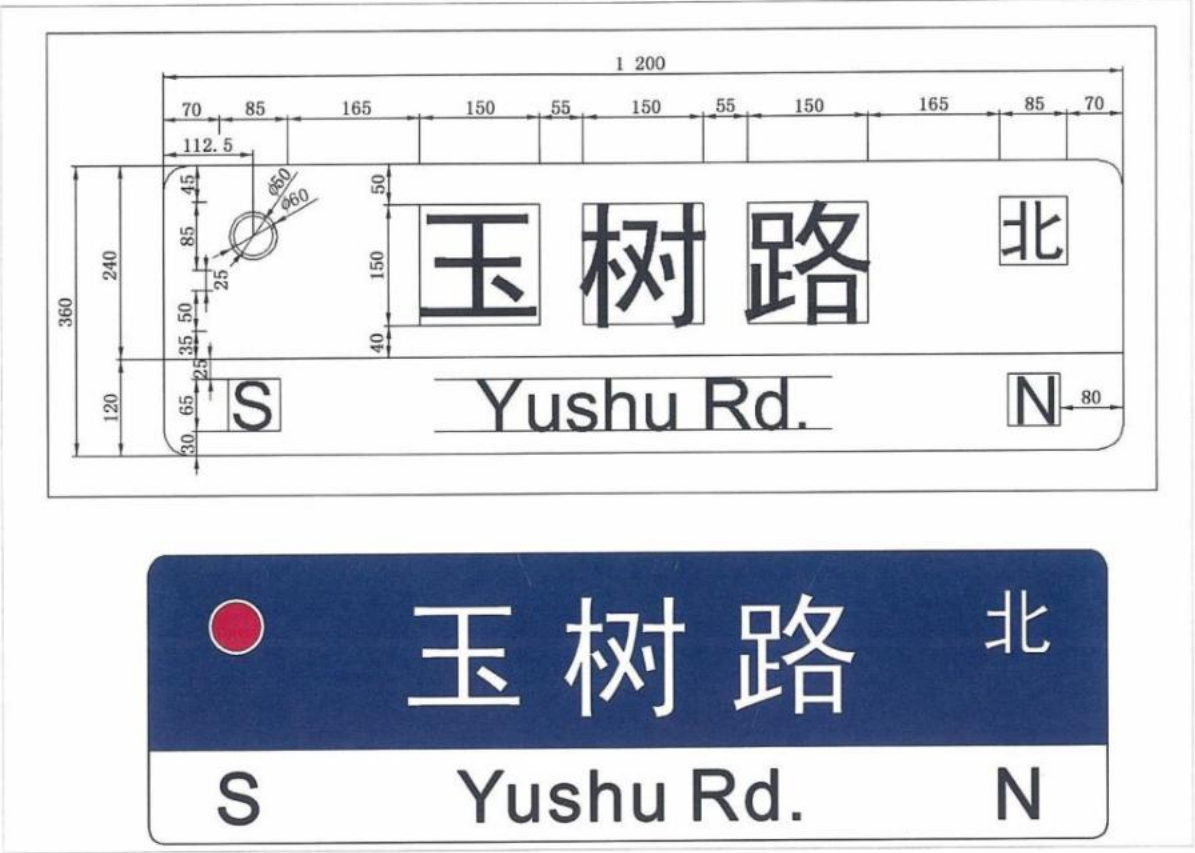


图 A.5 A 型 3 字体端头字体布置图

单位为毫米



图 A.6 B 型 3 字体字体布置图



图 A.7 B 型 4 字体字体布置图

单位为毫米



图 A.8 B 型 5 字体字体布置图

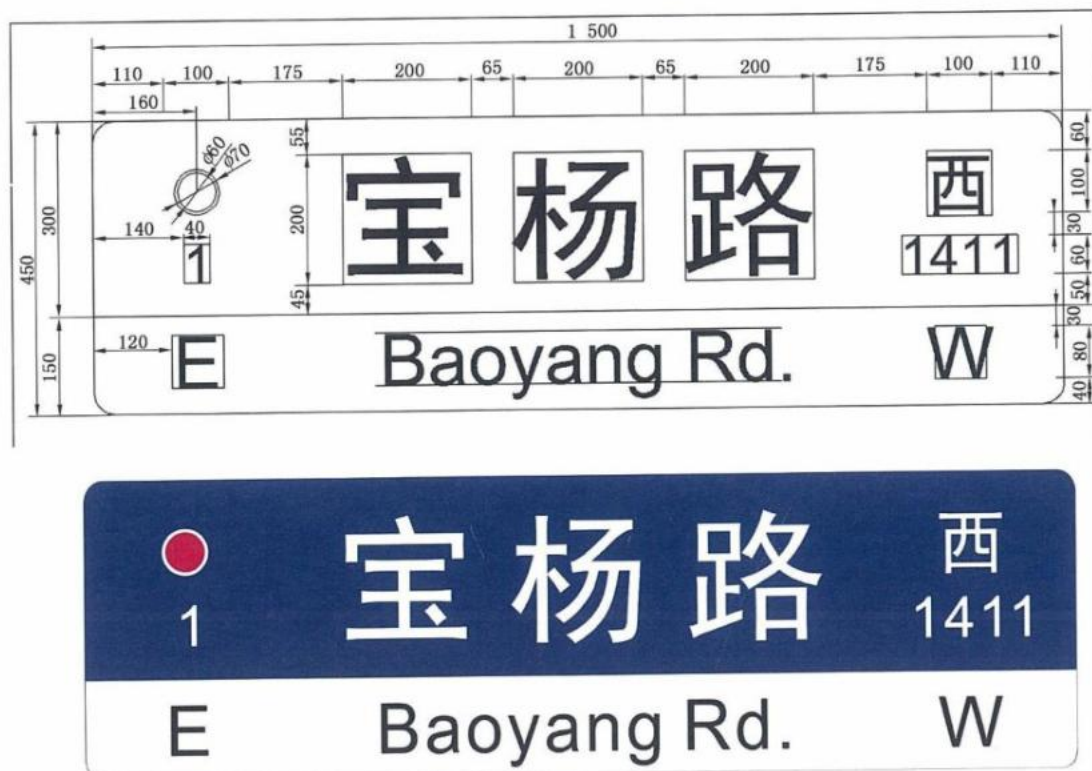


图 A.9 B 型 3 字体端头字体布置图

上海市地方标准

公路路名牌

DB31/T 575—2011

*

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(100013)

北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 34 千字

2013年7月第一版 2013年7月第一次印刷

*

书号:155066·5-0079 定价 33.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68510107



DB31/T 575-2011