



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 923—2011

公安特警专用车辆外观制式涂装规范

Specification of special police vehicle unified appearance coating

2011-01-31 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 涂装式样	1
4 涂装要素	1
5 涂装要求	7
6 试验方法	7
7 检验规则	7
附录 A (规范性附录) 公安特警专用车辆外观制式涂装颜色样板	31

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部治安管理局提出。

本标准由公安部特种警用装备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：公安部治安管理局、公安部装备财务局、公安部第一研究所。

本标准主要起草人：张佐良、刘伟强、王华、孟波、孙非、茹一。

本标准于 2011 年 01 月首次发布。

公安特警专用车辆外观制式涂装规范

1 范围

本标准规定了公安特警专用车辆外观制式的涂装式样、涂装要素、涂装要求、试验方法、检验规则。

本标准适用于公安特警专用车辆外观制式的涂装和检验。

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。

GA 522 警车车徽

GA 523 警车外观制式涂装用定色漆

GA 524 2004式警车汽车类外观制式涂装规范

GA 525 2004式警车摩托车类外观制式涂装规范

QC/T 484 汽车油漆涂层

3 涂装式样

3.1 公安特警专用车辆车身主体颜色应为特警蓝色,车身涂装的编号、字符及线条应为白色,并符合附录A的规定。

3.2 外观制式由公安特警专用车辆车徽、公安特警专用车辆编号、中文“特警”、英文“POLICE”、线条等要素组成。

4 涂装要素

4.1 公安特警专用车辆车徽

4.1.1 车徽规格

公安特警专用车辆车徽应符合GA 522的规定。车徽按高度分为200 mm、400 mm、500 mm、600 mm四种规格。

4.1.2 涂装位置

公安特警专用车辆车徽规格及外观涂装位置见表1。

表 1 公安特警专用车辆车徽规格及外观涂装位置

车型		车徽规格		涂装位置
轿车		400 mm		车身前门中央处
客车		400 mm	车身长度小于等于 6 m	车身前门中央处
		500 mm	车身长度大于 6 m 且小于等于 9 m	
		600 mm	车身长度大于 9 m	车身侧面,水平方向位于车头部至车后部四分之一处,垂直方向位于车身高度二分之一处
载货车	封闭式	500 mm	车身长度小于等于 9 m	车身前门中央处
		600 mm	车身长度大于 9 m	
	平板式	500 mm		
制式装甲车		500 mm		车身侧面,水平方向位于车头部至车后部三分之一处,垂直方向位于车身高度二分之一处(若表面非规则平面,可适当调整位置)
摩托车		200 mm		车头正前面或燃油箱正上面,不应影响视线
其他车辆		视车辆外形而定。外形接近轿车,参照轿车的外观涂装规定;外形接近客车,参照客车的外观涂装规定;外形接近载货车,参照载货车的外观涂装规定		
注:各类改装车按上述车型分类,选择相应的车徽规格和外观涂装位置。				

4.2 公安特警专用车辆编号

4.2.1 编号要求

编号由四位阿拉伯数字组成,颜色为白色,字体为 Arial Black,公安特警专用车辆编号字形见图 1。



图 1 公安特警专用车辆编号字形图

4.2.2 编号规格

编号按高度分为 70 mm、100 mm、210 mm、315 mm 四种规格,规格和主要尺寸见图 2 和表 2。

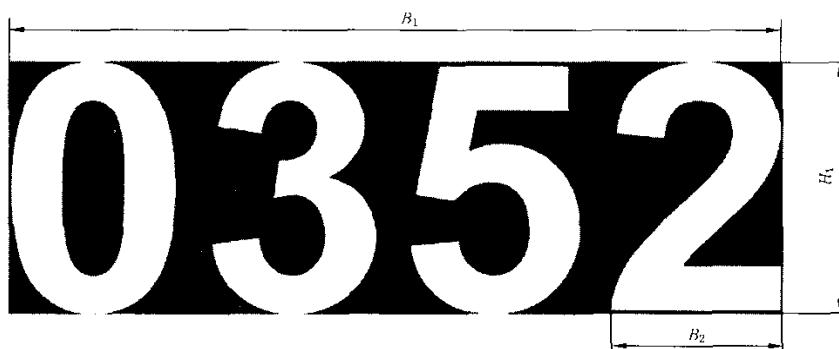


图 2 公安特警专用车辆编号规格和主要尺寸

表 2 公安特警专用车辆编号规格和主要尺寸

单位为毫米

编号规格	主要尺寸		
	数字编号高 H_1	数字编号总宽 B_1	单个数字宽 B_2
70	70	210	45
100	100	273	60
210	210	604	136
315	315	851	200

注：数字间距均匀分布。

4.2.3 车身两侧公安特警专用车辆编号

4.2.3.1 公安特警专用车辆编号应用 30 mm、70 mm、100 mm 三种规格。

4.2.3.2 车身两侧的车辆编号应按照从左至右的顺序涂装在车身两侧，见表 3。

表 3 公安特警专用车辆编号规格及外观涂装位置

车 型	编号规格	外观涂装位置
轿车	70 mm	车身侧面，水平方向距车后部的距离等于车辆编号宽度，垂直方向位于车身高度（不含轮胎）二分之一处（若表面为非规则平面，可适当调整位置）
客车	100 mm	车身侧面，水平方向距车后部的距离等于车辆编号宽度，垂直方向位于车身高度（不含车身下部边缘至地面的垂直距离）二分之一处（若表面为非规则平面，可适当调整位置）
载货车	封闭式	厢体侧面，水平方向距厢体后部的距离等于车辆编号宽度，垂直方向位于厢体高度二分之一处
	平板式	车前门把手上方居中对齐
制式装甲车	100 mm	车身侧面，水平方向距车后部的距离等于车辆编号宽度，垂直方向位于车身高度二分之一处（如表面非规则平面，可适当调整位置）
摩托车	30 mm	应符合 GA 525 的规定
其他车辆	视车辆外形而定。外形接近轿车，参照轿车的外观涂装规定；外形接近客车，参照客车的外观涂装规定；外形接近载货车，参照载货车的外观涂装规定	

注：各类改装车按上述车型分类，选择相应的编号规格和涂装位置。

4.2.4 公安特警专用车辆车顶编号

4.2.4.1 公安特警专用车辆的车顶编号由编号和线条组合,颜色为白色。

4.2.4.2 车顶编号应使用 210 mm、315 mm 两种规格。

4.2.4.3 线条位于公安特警专用车辆编号的下方,组合图见图 3,尺寸见表 4。

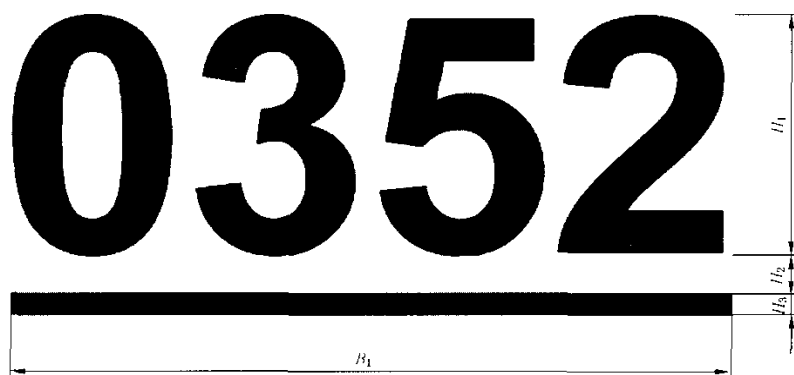


图 3 公安特警专用车辆车顶编号和线条组合图

表 4 公安特警专用车辆车顶编号和线条组合尺寸

单位为毫米

组合方式	主要尺寸			
	编号高度 H_1	线条长度 B_1	编号与线条的垂直距离 H_2	线条宽度 H_3
方式一	210	600	30	20
方式二	315	900	50	30

4.2.4.4 公安特警专用车辆车顶编号和线条组合方式及涂装位置见表 5。

表 5 公安特警专用车辆车顶编号和线条组合方式及涂装位置

车型	规格	涂装位置	
轿车	方式一	车顶长排警灯后面至车后部边缘二分之一处(如表面非规则平面,可适当调整位置)	
客车	方式二	车顶长排警灯后面至车后部边缘二分之一处(如表面非规则平面,可适当调整位置)	
载货车	封闭式	方式一	驾驶舱顶面中央位置
	平板式	方式一	驾驶舱顶面中央位置
制式装甲车	方式二	车顶面中央位置(如表面非规则平面,可适当调整位置)	
其他车辆		视车辆外形而定。外形接近轿车,参照轿车的涂装规定;外形接近客车,参照客车的涂装规定;外形接近载货车,参照载货车的涂装规定	
注:各类改装车按上述车型分类,选择相应的编号规格、线条和涂装位置。			

4.3 车身两侧“特警”和英文“POLICE”字符

4.3.1 车身两侧应有“特警”和“POLICE”字符,颜色为白色,中文字体为文鼎大黑体,英文字体为 Arial Black,字母间距一致。

4.3.2 中文“特警”位于英文“POLICE”的上方,垂直方向与“POLICE”居中对齐。根据“特”字体高度分为 200 mm(方式一)、300 mm(方式二)二种规格,组合图见图 4,规格和尺寸见表 6。



图 4 公安特警专用车辆车身两侧中英文组合图

表 6 公安特警专用车辆车身两侧中英文组合规格和尺寸

单位为毫米

规格	主要尺寸				
	中文字符高度 H_1	中文字符宽度 B_1	中英文间距 H_2	英文字符高度 H_3	英文字符宽度 B_2
方式一	200	464	40	100	450
方式二	300	696	60	150	675

4.3.3 车身长度大于 9 m 的客车和载货车,车身两侧的中英文为并排组合(方式三),规格和主要尺寸见图 5,中英文间距可依据车身长度同比例缩放。

单位为毫米

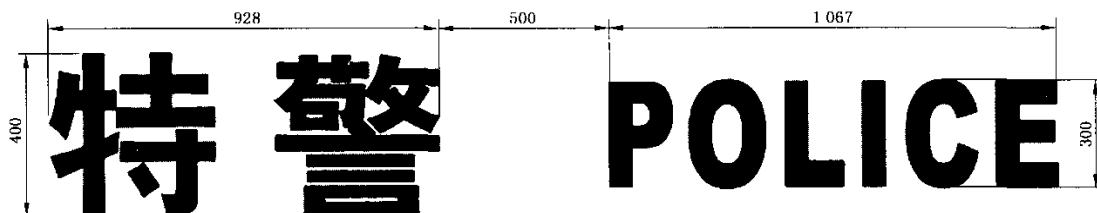


图 5 公安特警专用车辆车身两侧中英文组合规格和主要尺寸(方式三)

4.3.4 公安特警专用车辆车身两侧中英文组合方式及涂装位置见表7。

表7 公安特警专用车辆车身两侧中英文组合方式及涂装位置

车 型		组合方式	涂装位置
轿车		方式一	车身侧面,水平方向位于车头部至车后部三分之二处,垂直方向位于车身两侧车徽居中对齐处
客车		方式二 车身长度小于9 m	车身侧面,水平方向位于车头部至车后部三分之二处,垂直方向位于车身两侧车徽居中对齐处
		方式三 车身长度大于9 m	车身侧面,水平方向位于车头部至车后部二分之一处,垂直方向位于车身高度二分之一处,中英文间距可依据车身长度同比例缩放
载货车	封闭式	方式三	箱体侧面,水平方向位于车头部至车后部二分之一处,垂直方向位于车身高度二分之一处
	平板式	无	无
制式装甲车		方式三	车身侧面,水平方向位于车头部至车后部二分之一处,垂直方向位于车身高度二分之一处(如表面非规则平面,可适当调整位置)
摩托车		方式三	应符合GA 525的规定
其他车辆		视车辆外形而定。外形接近轿车,参照轿车的外观涂装规定;外形接近客车,参照客车的外观涂装规定;外形接近载货车,参照载货车的外观涂装规定	
注:各类改装车按上述车型分类,选择相应的中英文组合和涂装位置。			

4.4 车身引擎盖上“特警”和英文“POLICE”字符

4.4.1 车身前围或引擎盖上应有“特警”和“POLICE”字符,颜色为白色,中文字体为文鼎大黑体,英文字体为 Arial Black,字母间距一致。

4.4.2 公安特警专用车辆在引擎盖上涂装中英文字符应按4.3方式一的规定,其中英文“POLICE”的底边与引擎盖前沿的距离为引擎盖长度的三分之一。对于具有较大面积引擎盖的车型可进行同比例放大。

4.4.3 平头车车头的中英文组合,位于前风挡玻璃下方的平整表面处,对于具有较大面积的车型可按图6规定的尺寸进行同比例放大。

单位为毫米

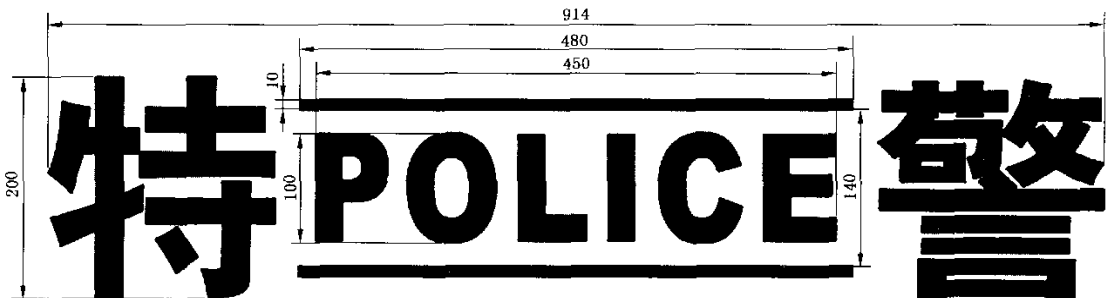


图6 公安特警专用车辆平头车型中英文组合和主要尺寸

4.5 涂装要素在车身上的位置

涂装要素在车身上的位置示意图见图 7~图 15。

5 涂装要求

5.1 涂装方式

涂装分为喷漆和贴膜两种,见表 8。

表 8 涂装要素的涂装方式

涂装要素	涂装方式
公安特警专用车辆车徽	贴膜
车身侧面的公安特警专用车辆编号	喷漆或贴膜
车身顶部的公安特警专用车辆编号与线条的组合	喷漆或贴膜
中文字符“特警”和英文字符“POLICE”的组合	喷漆或贴膜

5.2 喷漆涂装

5.2.1 喷漆涂装使用的白色漆膜和特警蓝色漆膜颜色应符合附录 A,其他要求符合 GA 523 的规定。

5.2.2 漆面应颜色均匀,平整光滑,边缘线没有锯齿,无流挂露底。

5.2.3 油漆涂层质量应符合 QC/T 484 的规定。

5.3 贴膜涂装

5.3.1 贴膜涂装的车徽和标识应以柔韧级反光膜为材料,采用丝网印刷制作,应符合 GA 522 的规定。

5.3.2 贴膜应和车身表面贴附粘牢,没有气泡、皱褶、翘角等缺陷。

6 试验方法

6.1 颜色检验

6.1.1 用 A.1 和 A.2 颜色样本与车身漆面颜色对比观察,在自然光下 1 m 远处观察是否有明显色差。

6.1.2 用 GA 524 中的 A.3 颜色样本与车身的贴膜颜色对比观察,在自然光下 1 m 远处观察是否有明显色差。

6.2 喷漆和贴膜检验

目测喷漆和贴膜,判定结果是否符合 5.2.2 和 5.3.2 的要求。

6.3 油漆检验

油漆涂层质量按 QC/T 484 规定的试验方法进行检验,判定结果是否符合 5.2.3 的要求。

7 检验规则

车辆涂装时,每一辆车按第 6 章规定的所有试验项目进行检验,全部项目符合要求,则判定该车合格;否则判定为不合格。



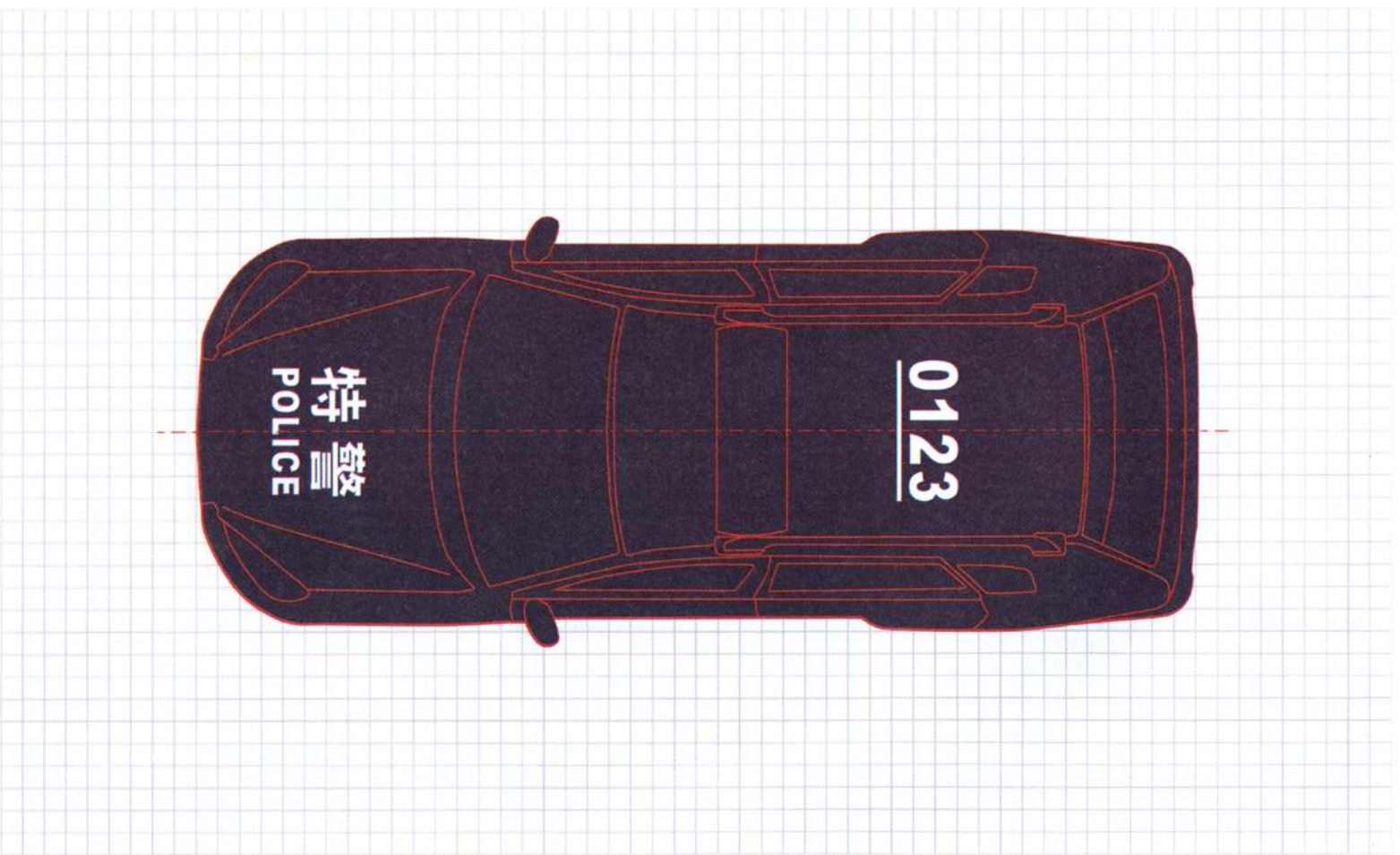
a) 轿车类公安特警专用车辆外观制式涂装效果图

图7 轿车类公安特警专用车辆外观制式涂装示意图一



b) 轿车类公安特警专用车辆外观制式涂装侧视图

图 7 (续)



c) 轿车类公安特警专用车辆外观制式涂装俯视图

图 7 (续)



a) 轿车类公安特警专用车辆外观制式涂装效果图

图 8 轿车类公安特警专用车辆外观制式涂装示意图二



b) 轿车类公安特警专用车辆外观制式涂装侧视图

图 8 (续)



c) 轿车类公安特警专用车辆外观制式涂装俯视图

图 8 (续)



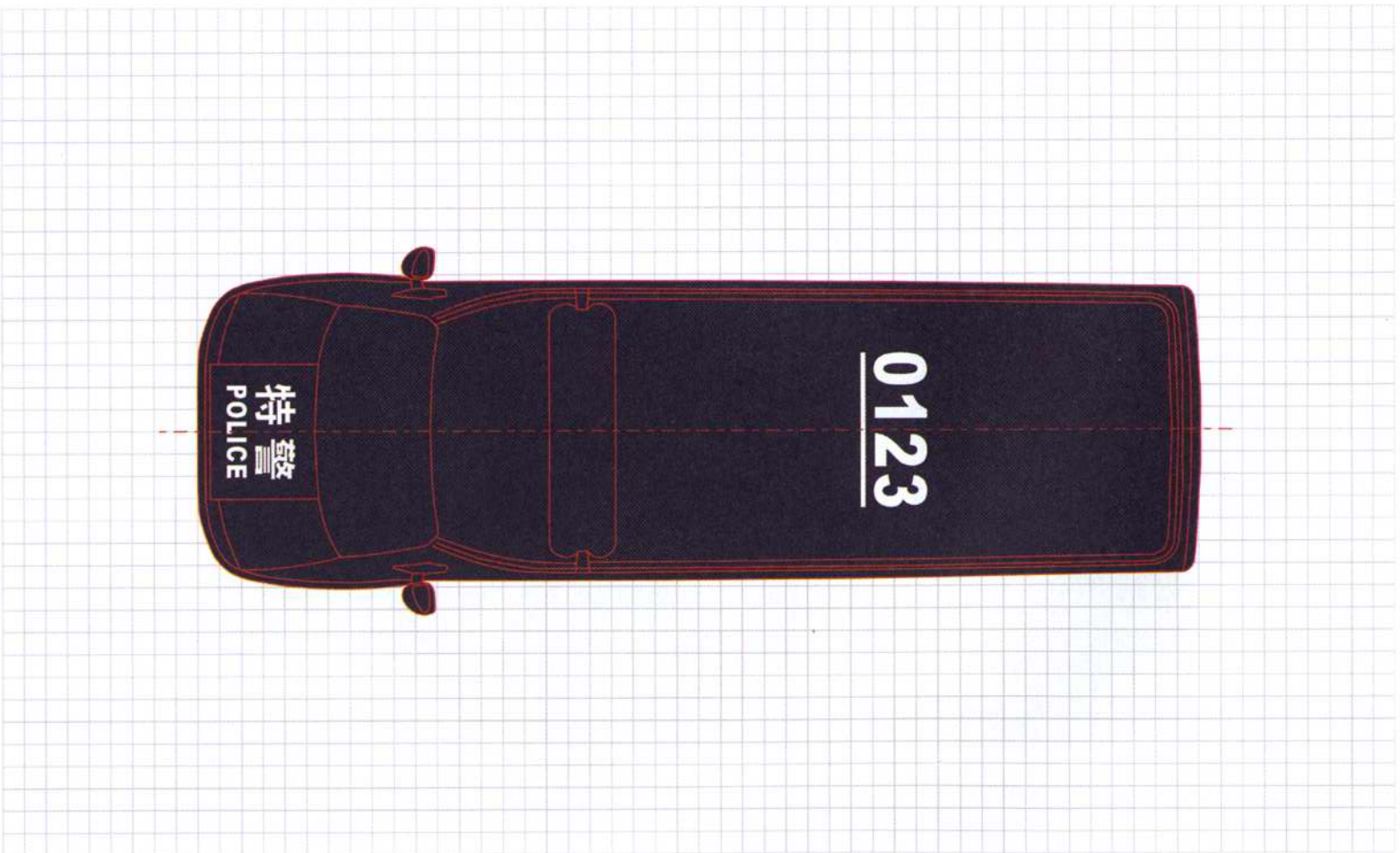
a) 客车类公安特警专用车辆外观制式涂装效果图

图9 客车类公安特警专用车辆外观制式涂装示意图一



b) 客车类公安特警专用车辆外观制式涂装侧视图

图 9 (续)



c) 客车类公安特警专用车辆外观制式涂装俯视图

图 9 (续)



a) 客车类公安特警专用车辆外观制式涂装效果图

图 10 客车类公安特警专用车辆外观制式涂装示意图二



b) 客车类公安特警专用车辆外观制式涂装侧视图

图 10 (续)



c) 客车类公安特警专用车辆外观制式涂装俯视图

图 10 (续)



a) 载货车类公安特警专用车辆外观制式涂装效果图

图 11 载货车类公安特警专用车辆外观制式涂装示意图一



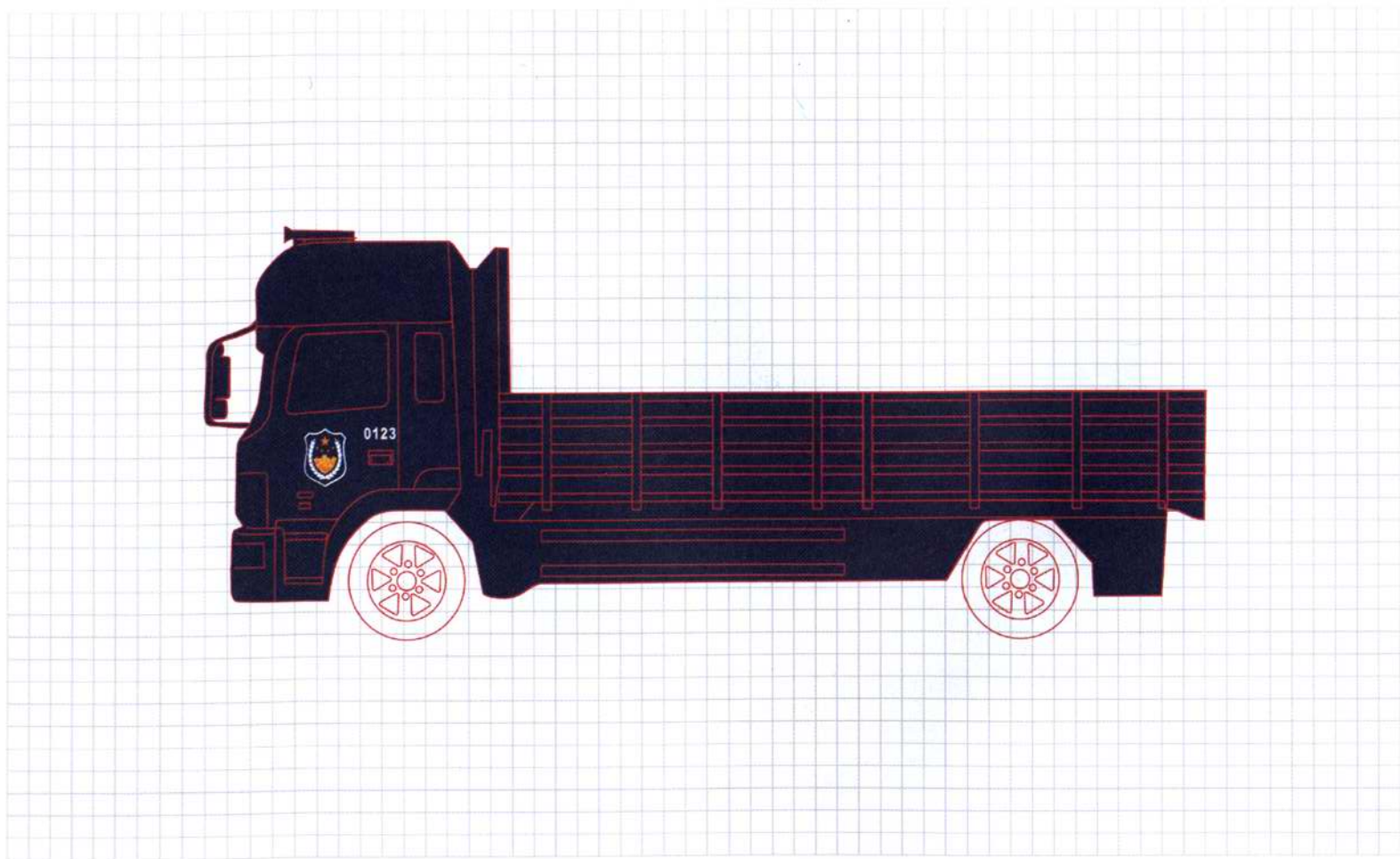
b) 载货车类公安特警专用车辆外观制式涂装侧视图

图 11 (续)



a) 载货车类公安特警专用车辆外观制式涂装效果图

图 12 载货车类公安特警专用车辆外观制式涂装示意图二



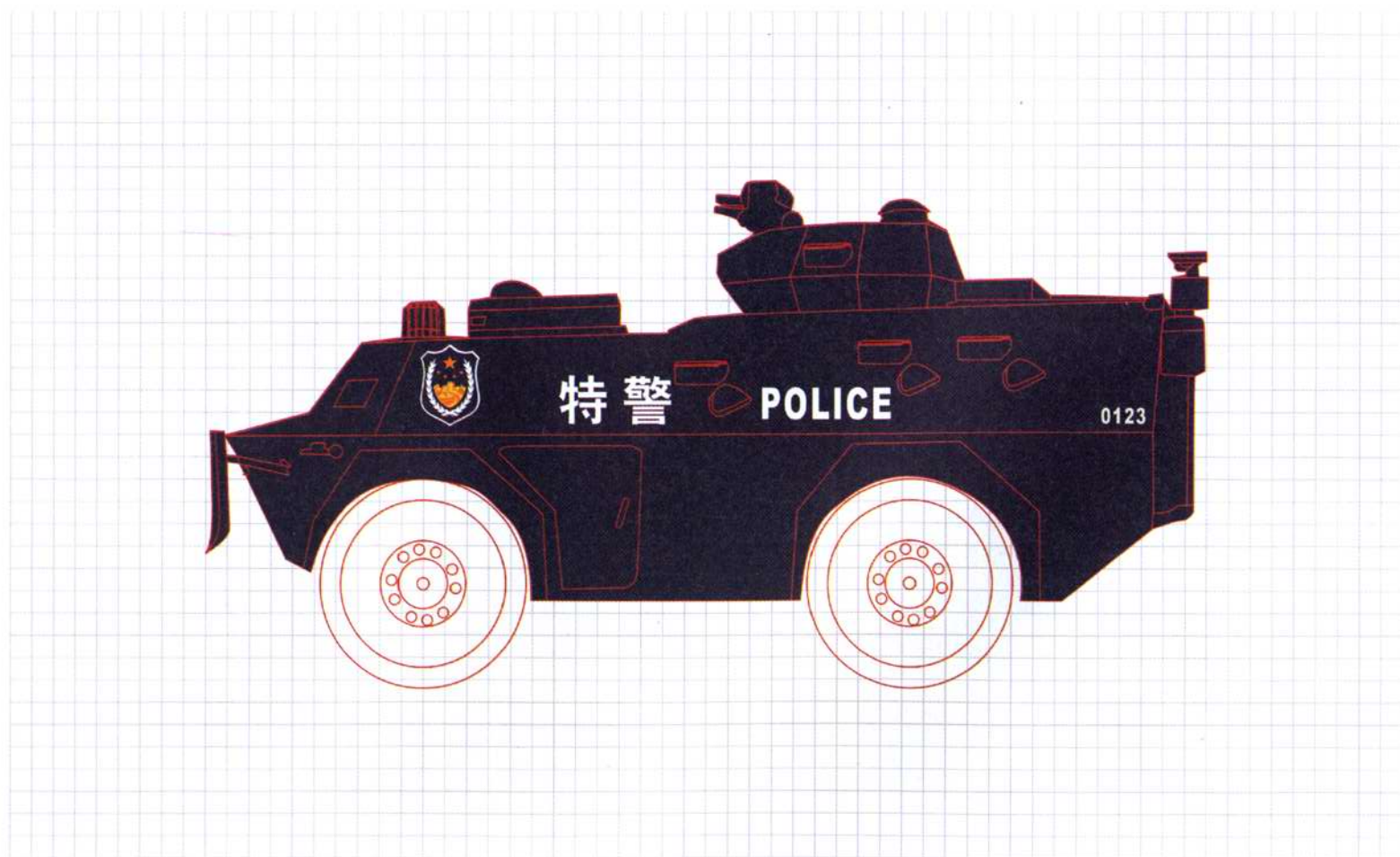
b) 载货车类公安特警专用车辆外观制式涂装侧视图

图 12 (续)



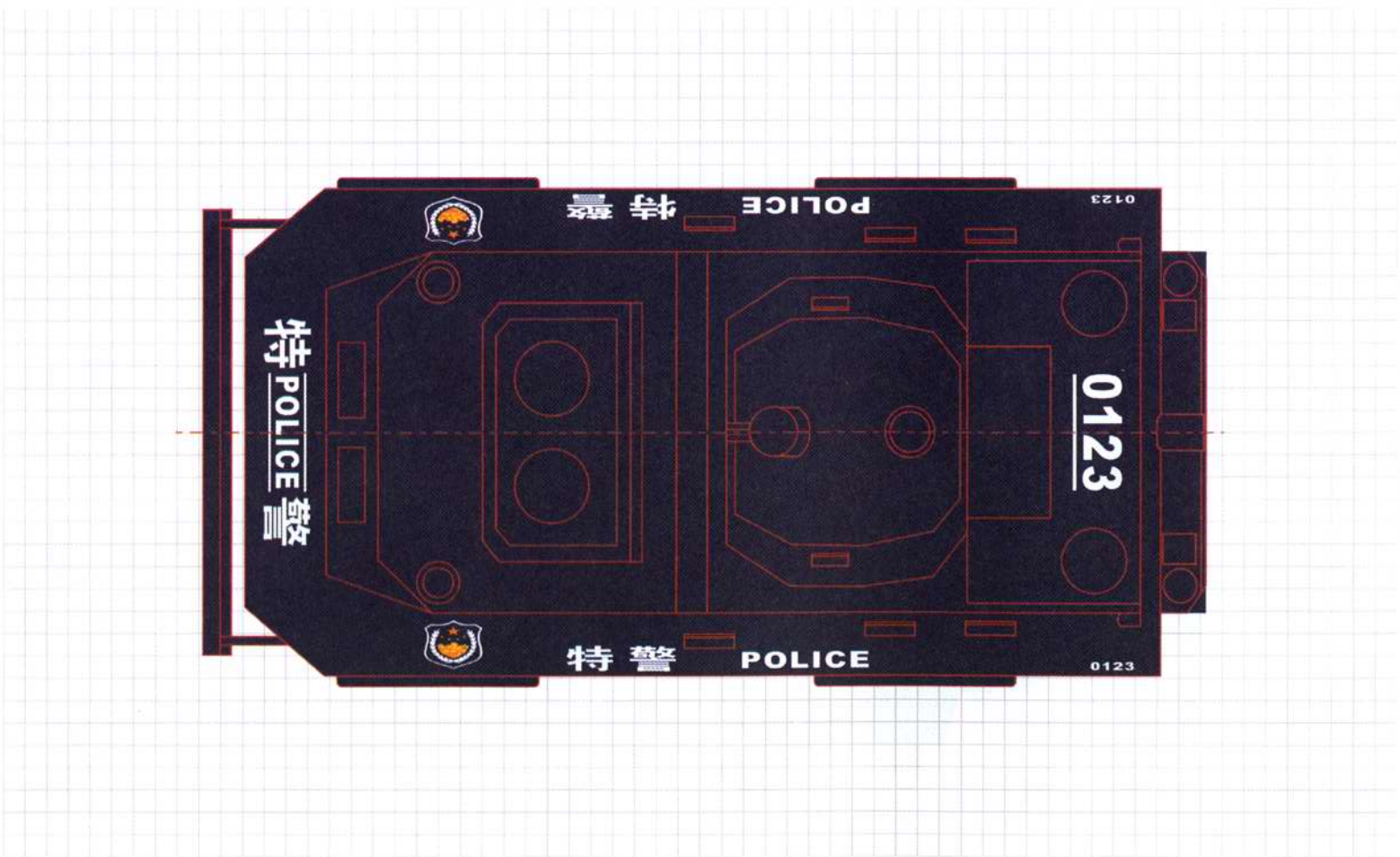
a) 制式装甲车类公安特警专用车辆外观制式涂装效果图

图 13 制式装甲车类公安特警专用车辆外观制式涂装示意图



b) 制式装甲车类公安特警专用车辆外观制式涂装侧视图

图 13 (续)



c) 制式装甲车类公安特警专用车辆外观制式涂装俯视图

图 13 (续)

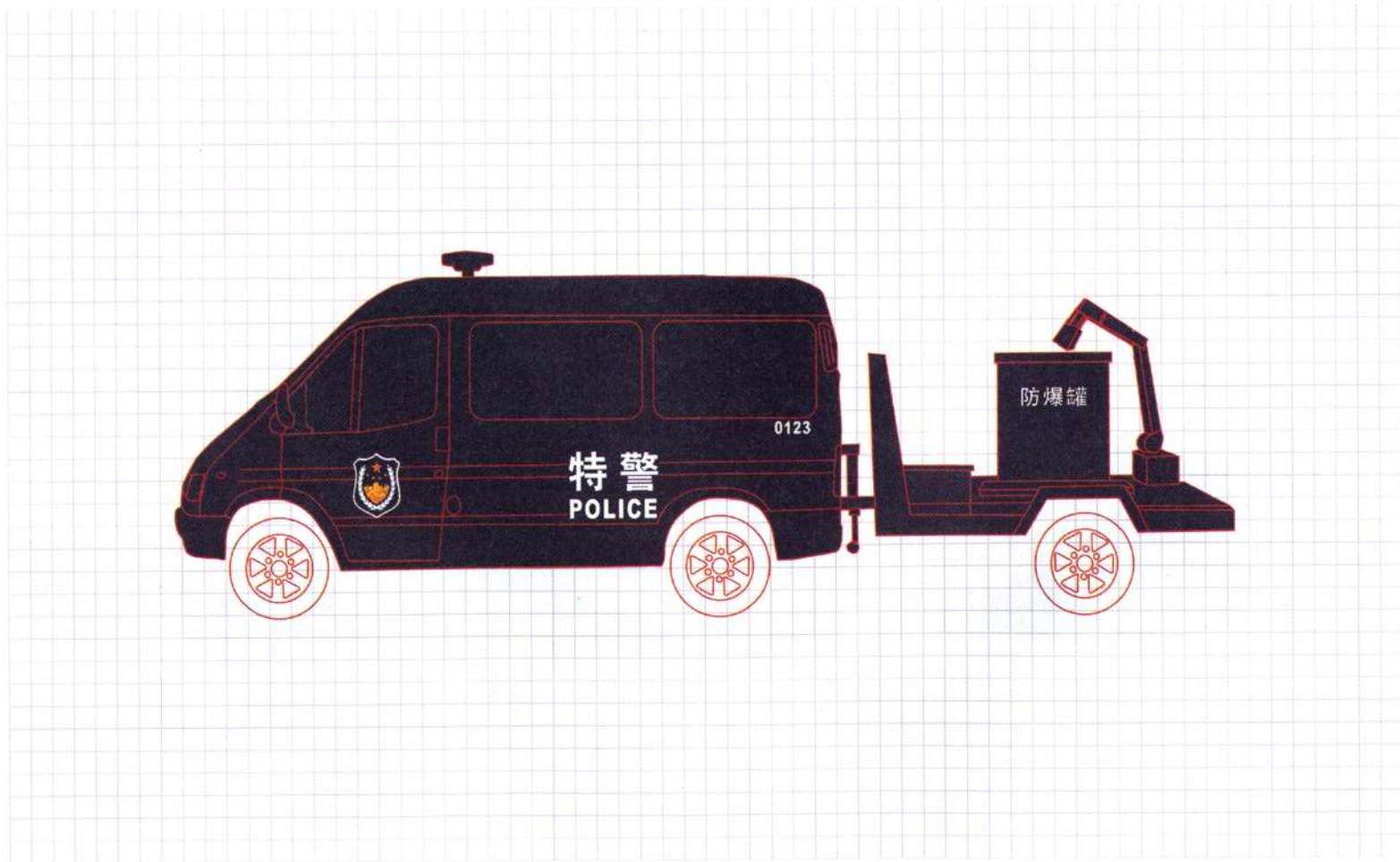


图 14 摩托车类公安特警专用车辆外观制式涂装示意图



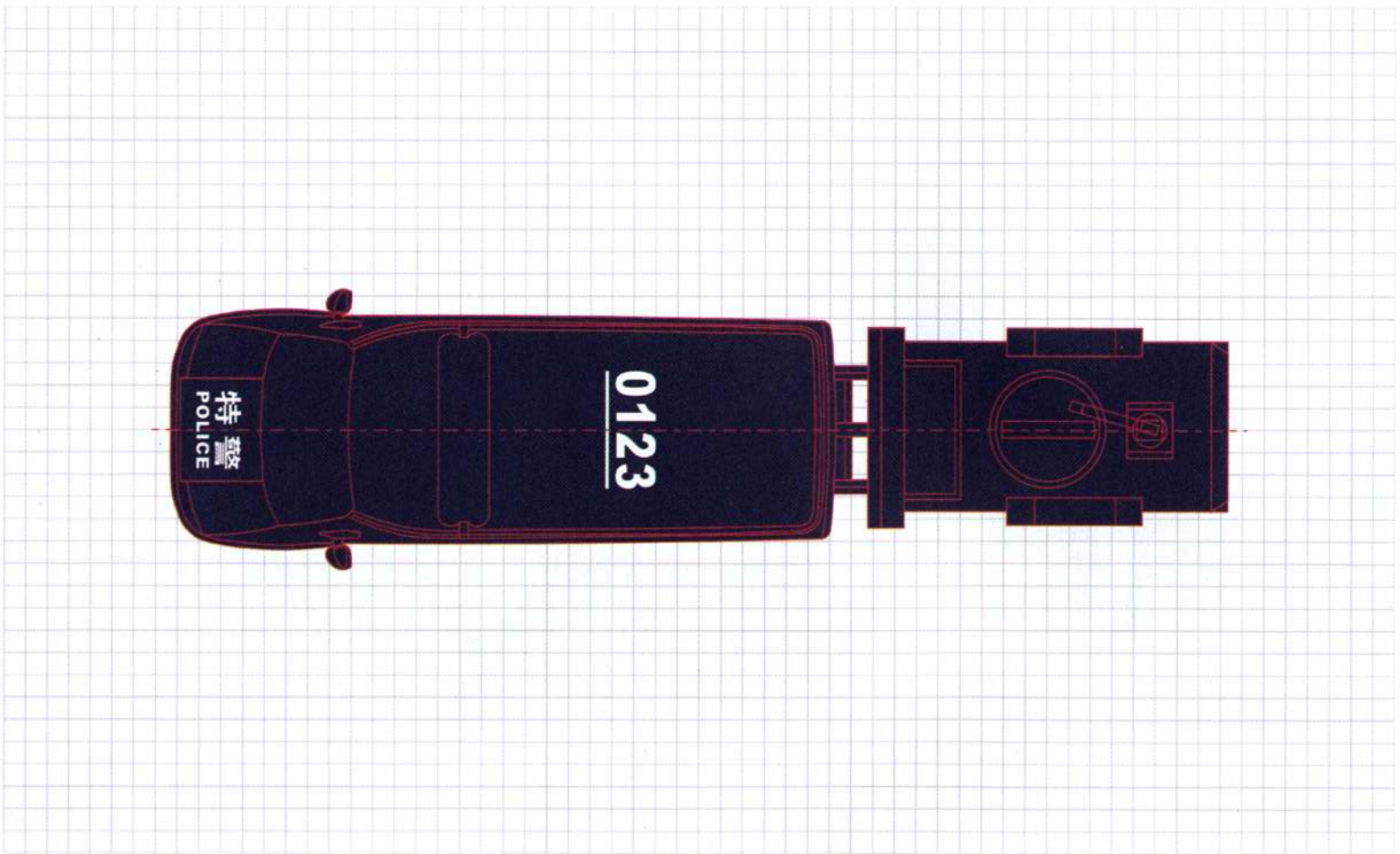
a) 其他特种车公安特警专用车辆外观制式涂装效果图

图 15 其他特种车公安特警专用车辆外观制式涂装示意图



b) 其他特种车公安特警专用车辆外观制式涂装侧视图

图 15 (续)



c) 其他特种车公安特警专用车辆外观制式涂装俯视图

图 15 (续)

附录 A
(规范性附录)

公安特警专用车辆外观制式涂装颜色样板

A.1 公安特警专用车辆外观制式涂装用定色漆白色样板

公安特警专用车辆外观制式涂装用定色漆白色样板见图 A.1。

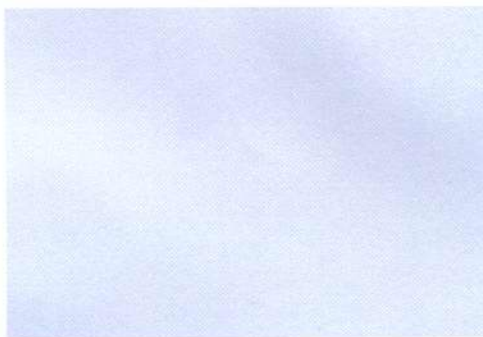


图 A.1 白色($L^* = 88.25, a^* = -1.62, b^* = -3.45$)

A.2 公安特警专用车辆外观制式涂装用定色漆特警蓝色样板

公安特警专用车辆外观制式涂装用定色漆特警蓝色样板见图 A.2。



图 A.2 特警蓝色($L^* = 9.36, a^* = -2.75, b^* = -7.46$)