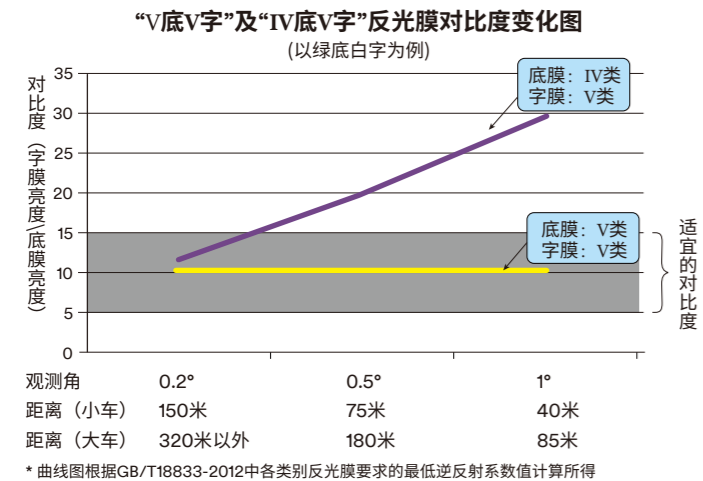


3M™ Diamond Grade™ 钻石级反光膜 (国标 V 类) 标志牌版面使用同一等级反光膜的重要性

在标志的对比度方面

V 底 V 字的版面能保证驾驶者在阅读标志的全程, 都能保持合理而稳定的对比度。而 IV 底 V 字的版面则会出现对比度过大, 影响识认性。



在标志的显著性方面

因为底膜的面积远大于字膜的面积, 所以驾驶者发现交通标志的距离是由标志底膜的亮度决定。V 类底膜比 IV 类底膜更亮, 也就让驾驶者更早发现交通标志。



在标志的识认性方面

V 类反光膜是大角度反光膜, 驾驶中大型车辆全程都能看到高亮度的字膜; 而 IV 类反光膜不是大角度反光膜, 驾驶中大型车辆看到的底膜会相对更暗, 会把字膜衬托得更亮, 产生光晕, 导致识认性下降。



在标志加工的新工艺适用性方面

交通标志版面制作工艺正在向数码加工方式发展, 如电刻膜工艺、数码打印工艺, 这些新工艺都无法应用到 IV 底 V 字的版面中。选用全 V 类 3M™ Diamond Grade™ 钻石反光膜, 安全稳定, 保障识认。



大角度, 高亮度, 诠释更佳价值

3M™ Diamond Grade™ 钻石级反光膜

车辆的照明技术已发生改变, 在关键的道路交通标志上, 您是否使用了有效的反光膜? 现在, 就将您的标志升级到 3M™ Diamond Grade™ 钻石级反光膜 (国标 V 类) 产品。大角度, 高亮度, 诠释更佳价值。



3M中国有限公司

总办事处:
上海市兴义路8号万都中心大厦38楼 邮编: 200336 电话: 021-62753535 传真: 021-62752343



扫一扫关注
3M 交通安全
微信号



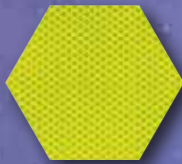
扫一扫关注
3M 交通安全
视频号

提供更多的反光以更好保护驾驶员

如何提高驾驶员的标志识认性，尤其是安装于需要大角度视认位置的标志？独立的第三方测试表明，当标志安装在道路右侧时，3M™ Diamond Grade™ 钻石级反光膜仍表现出非常出众的反光性能。尽管道路右侧是常见的标志安装位置，但 3M™ Diamond Grade™ 钻石级反光膜可以反射更多光线，超越普通反光膜产品。在更远的距离上，它也比普通反光膜更亮，让驾驶员有更多的时间处理信息并做出关键决策。



① 全棱镜技术



② 荧光技术

平均而言，3M™ Diamond Grade™ 制作的标志亮度比普通反光膜产品提升：

27%
道路左侧标志

27%
门架标志

30%
道路右侧标志

数据来源

1. Carlson, Paul J. Ph.D., P.E. (2014) Performance Evaluation of Retroreflective Traffic Signs" TRB Paper#15-2963, Texas A&M Transportation Institute.
2. Passenger vehicles across the legibility range for 16" sign lettering.
3. https://opendata.atlantaregion.com/datasets/c9ce7fe9c5f94f338422e4d5c7119158_0/data-I-75 & Terrell Mill Rd in Maritta, GA.
4. Unpublished data courtesy of GA DOT.
5. <https://www.fhwa.dot.gov/policyinformation/statistics/2010/dl20.cfm>

研究表明，当在城市复杂环境中，驾驶员查看道路上方或左侧位置的标志时，能识别出 3M™ Diamond Grade™ 钻石级反光膜的驾驶员人数，与普通产品相比，增加 28%。此外，它还能使 55 岁以上的驾驶员阅读标志的人数增加 3%。

3%的差距有多大？

3% 听起来可能是个小数字，但其实很有差别。例如，具有较高的年平均日交通量 (AADT) 的道路，如乔治亚州的 I-75，每年可服务约 1.18 亿辆车次。其中约有 900 万人在夜间驾驶，其中 290 万人年龄在 55 岁以上。这些司机中增加 3%，意味着大约 87,000 名司机能成功阅读和使用钻石级反光膜制作的标志牌，从而大大降低事故风险。

更广的反射面积

通常的截角棱镜反射面积小等于 67%，而 3M™ Diamond Grade™ 钻石级反光膜创新的全棱镜技术，可使理论反射面积高达 100%，使标志更亮更醒目。无论是从更远的距离观察还是从各种不同的角度观察，都能减少标志对外部照明的需求。



超高级 (国标 IV 类) 反光膜：标志反射的光线较少，对相对座位位置较高的卡车驾驶员来说，无法提供足够的视认



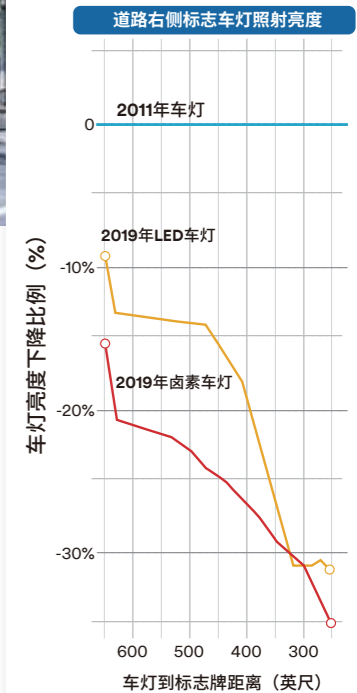
钻石级 (国标 V 类) 反光膜：标志反射的光线更多，更能引起卡车及各类车型驾驶员的注意，提升行车安全

更有价值

3M™ Diamond Grade™ 钻石级反光膜提供更长时间的质保。出色的性能和 12 年质保期使得 3M™ Diamond Grade™ 比普通等级的膜拥有更优异的价值。

更明亮

车辆近光灯的照明已发生改变。平均而言，与 10 年前相比，道路标志从如今的车辆近光灯接收到的光线更少。3M™ Diamond Grade™ 钻石级反光膜具有更宽的反射锥，相比截角型反光膜，可以反射更多的光，使标志更明亮。



降低长期使用成本

3M™ Diamond Grade™ 钻石级反光膜耐久性出众，与普通等级膜相比，其更可靠耐用，从而有效降低使用成本、减少维护时间。



扫一扫
欢迎访问
3M 官方网站