



قائم مقام محترم وزیر و مدیر کل راه و شهرسازی ...

مدیر کل محترم راه و ترابری ...

موضوع: متمم دستورالعمل ایمن‌سازی ابتدا و انتهای حفاظهای ایمنی

سلام علیکم

پیرو دستورالعمل شماره ۱۲۴۴۰۳/۷۶/۴ مورخ ۸۷/۱۰/۱۴ همانگونه که استحضار دارید هدف از نصب و اجرای حفاظهای ایمنی، علاوه بر عملکرد اصلی خود، کاهش و به حداقل رساندن صدمات و خسارات وارده به وسایل نقلیه منحرف شده و سرنشینان آنها می باشد. با توجه به اینکه تصادف وسایل نقلیه با ابتدای حفاظها معمولاً پرخطر می باشد، روشها و اقدامات مؤثری برای ایمن سازی این قسمتها بکار می رود که در این خصوص می باید توجه نمود که:

اولویت اول بالی شکل و مهار نمودن سرحفاظها در زمین یا ترانشه کناری و نصب خطر نما در جلوی آن می باشد. در این صورت، استفاده از روشهای دیگر و صرف هزینه بیشتر صحیح نبوده و اتلاف منابع محسوب می گردد.

صرفاً در صورت عدم امکان مهار در زمین، به دلیل محدودیت فضا در کنار راه و یا وجود شرایط خاص از قبیل دماغه ها و جزیره های با عرض کم، میتوان از سر سپری ایمن و مهار انتهایی (End Treatment) مطابق با نمونه های تایید شده توسط استانداردهای EN-1317 و یا NCHRP-350 با رعایت اولویت های ایمن سازی ابتدا و انتهای حفاظ که در جدول ۱ پیوست ارائه شده است، استفاده نمود.

لذا با در نظر گرفتن موارد فوق و قابلیت تولید در کشور، نمونه تیپ های متداول از سر سپری و مهار انتهایی که دارای کارایی و اثربخشی مناسب تری در جذب انرژی و کاهش صدمات به وسیله نقلیه و سرنشینان آن در موقعیت های متفاوت هستند، معرفی می گردند که پس از اخذ تاییدیه تولیدکنندگان از این اداره کل قابل بکارگیری می باشند.

مهران قربانی  
مدیر کل ایمنی راهها و جریب

رونوشت:

- معاون محترم وزیر و ریاست سازمان جهت استحضار .

- معاون محترم راهداری و هماهنگی امور استانها جهت استحضار .

اقدام کننده: مهریاری.



شماره: 15703776/4  
 تاریخ: 139012/16  
 پیوست:

É · Z Æ ½ † Z ]  
 ½ YÉ»EÖZ† YÁE ¼  
 É · Z † ÉÁEY · Y · Á  
 É Y { Z m j Á uÉ · Y | Á Z » · Z †

É Z'ÁZ ÁZ ÁZ {É Z AEZ ÁZ É É m ÁÉZ ÁZ ÁZ · Á É Z {Z Á É } É Á Y { É } · Z -  
 É Z " Á r ; Z Á Y - ½ Z É Z Z AE ÁZ Y Z É " V , z ; Y É Á Z ¼ É I V Á R Á É Á Z I »  
 É Z ÁE Y ; É m Z Y Á Y < Y Á Z É ÁE Z · AE ÁE » Y É I É Y , É É · Z Á Z d U E { É S Z -  
 \ † Z ÁE f } ~ É Z Á Á É I Á É É Z É Z f Á ; · Z ÁE É Y É ½ Y Á f Z É j » TM Z q u < É · Z ]  
 . { Á Y É Z Á f Y m v » É Y Z É <

d i , ] Á Z Á Y · É Y ÁE m Á Z É \ † Z ÁE Z Á Á É I Á É É Z É Z f Á ; · Z ÁE Á Z Á Z Á Z Á Y · f m x  
 Á [ Z z f É Y É Z Á · Á Z Á { · Y · Y · Z f Á Z ÁE Y m Á Y Á Z · Á Y É { É † É f † {  
 Z q Z é z Á · { , É ' É Y Á · z ; Y É } · Y , Á m Á f † Y É AE É j Á | Á WEY · Y ÁE Y É m  
 . | < Z É É † · É S É É q j q « Á · Y ¼ É Y Á Á Z Á Z Á Z Á Z AE I Á n V Á Y · Y

Z ÁM Z É Z ÁE Y j É Y Z ¼ ÁE ÁE Z ÁE Á - Á P Á | m

1 Á f É Á · Á Y 1 Á f É Á · Á Y	µ Á d Y É Á · Á Y	TM Z · Á z
É I Á ] É · z (3 µ Á ) m	· Z ÁE » É b † É j (2 µ Á ) É É Z AE f (1 q °) ½ { É ° < É · Z ]	Z Á Y É É Á Y Z É É { · Z AE » É , , Z " u
É I Á ] É · z (3 Á Z µ Á Y   m	t ~ † Z É É Z AE f Z Y É Á Z (2 q °) ½ { É ° < É · Z Á Y É ¼ » Á	É Á TM Z " u

( ¾ i µ » Á Á É É Y † Z É » Z É I Á Á f ^ ^ TM Z É Y | É j Y É É Á I É Y ½ { Á ¼ É · Z Y Á É Á m Á e  
 . d † Y Á i < Z u j y Y { ½ É Z AE Z Á Z " É n Y É É Á Z Á Y É ¼ Á

شماره: 15703776/4  
تاریخ: 139012/16  
پیوست:

É · ZÄ ½ † Z ]  
½ YÊ » EÖZ † YÂE ¼  
É · Z † ÉÄEY · Y · Á  
É Y { Zm j Á uÉ · Y | ÁZ » · Z †

É · ZÄCE Z ZÉ € ½ MZ ÁE Z € † { Á · ¼ - 1 ¶ ° ‹

. ° - d Y € ZÉ ZAv » { É · ZÄCE } ½ MZ ZÄE ÀTM Z { Y € M ½ { ÁE ¼ - 2 ¶ ° ‹  
. | ‹ ZÉ » É ÀTM Z ¶ Z · { † Z Ä } É · € ì³ · ÄZ ¶ , ì - È Y € u Ó ZÉ ZÄY € ¶

شماره: 15703776/4

تاریخ: 139012/16

پیوست:

É · Z Æ ½ † Z ]

½ Y Ê » Ö Ö † Y Æ ¼

É · Z † Ä Æ Y · Á

É Y { Z m j Á u Ä · Y | Ä Z » · Z †

Ê a Â ° { € e , Z Æ Z Æ Z Ê Æ Z · Z Æ Y € b † € Z Æ e 2 µ Á | m

€ f O E Z j W , m	Ä ¿ Ä Æ Ä Z · e	É { € ] É Z Z Ä Ì · Ä e	É € b † Ä †
		€ f Ä E Ä » É Z Æ Z É U \ € ] Z Ä » · Á Ä Y Z Ä Y Ì Ê · ¶ j < Ä † † Y { Ä †	A - 1 ` ì e
		k Ä » É Z Æ Z É U \ € ] Z Ä » · Á Ä Y Z Ä Y Ê · ¶ j < Ä j È Z j { Ä †	A - 2 ` ì e
		k Ä » Ä k Ä » É Z Æ Z É U \ € ] Z Ä »	A - 3 ` ì e
		k Ä » Ä k Ä » É Z Æ Z É U \ € ] Z Ä »	A - 4 ` ì e
		É · Z Ä Ä T j Z É Z É Y \ € ] Z Ä »	A - 5 ` ì e

. d † Y | Ä W Ä Y · Ä » Ä Z Ä Ä { Ä · Z Y ¿ Z F · Z j È Z e , Ä j j Ä W E · Ä Z Ä e

شماره: 15703776/4

تاریخ: 139012/16

پیوست:

É · Ä ½ † Z ]

½ YÉ » ÖÖZ † YÄNE ¼

É · Z † ÄÄEYc · Y · Ä

É YÄ { Zm j Ä uÄ · Y | ÄZ » · Z †

É ∈ Ä] ∈ € ° , ZÄYc ZM ZÄZ Ä £ Z » Y { ∈ ] Z ÄÖ Z · ZÄE ZÄ e 3 μ Ä | m

€ f ÖE Z ] W , m	Ä ; Ä Ö Ä Z · e	É { ∈ ] É ZÄÄÄ e	· Z ÄÄ »
		(É Ä Z Z) » { (É É Z · ÄE E) » 'É YZÉ ; ZM ZÉU Y ∈ ] Z Ä » B - 1 ` ì e ∈ B » Z1e - † Ä ∈ E , m	
		\ † Z Ä Y † Ä » ÖE ] Ä ] ∈ ' Z » { Z · Z ] Z Ä Z Ä £ Z » { ∈ ] , É u YÄ f ] Z É e ^ É · ½ Z q Ä   Y   e	B - 2 ` ì e
		É Y ∈ ] Z Ä Ö É É Z · ÄE E » Ä ∈ E ∈ n ZÉ , , É ; ZM Z u B - 3 ` ì e ° - † Ä	
		É ; , É Y ] ∈ " ZÉ ÄÉ ] ZM ZÉU Y ∈ ] Z Ä » ∈ 1 » · Y f ½ † Ä ∈ E ∈ n ¥ { Z · Z ] Z É Y { ∈ ] ZÄ » ZÄ » Ä Ä f ^ ] † Ä Z e ^ É · ½ Z » Ä   Y   , É u Y ∈ -	B - 4 ` ì e
		É · Ä ∈ Y ] ∈ " ZÉ , É ; ZM ZÉU Y ∈ ] Z Ä » · Y f ½ † Ä ∈ E ∈ n ZÉ Ä f ] Š ì z Ä - ] Z Y · Z { ∈ 1 » c Z { Z · Ä É Ä ] { Z · É Z ] ( Ó Z ] Ä y ∈ } Ä μ Z ¼ f u Y	B - 5 ` ì e

. d † Y | Ä WÄYc · Ä Y Ä Z Ä Ä { Ä · Z ] ; ZÉ Z ] Ì EÉ e , Ä ] Ä WÉÉ · Ä Z Ä e