

山东高速路边种树门道多,用土挑种皆学问

“客土喷播”让断崖披上绿装

本报济南9月21日讯(见习记者 李虎) 许多开车走京沪高速济莱段的司机都会发现,以前修路开山留下的断崖如今变得郁郁葱葱。在高速公路路边种树,让路边的石头长草,这说起来简单,但其中有很多不为人知的门道儿。

19日上午,记者在京沪高速济莱段K426路段南侧看到,这里的路边边坡上郁郁葱葱地长满了刺槐、马棘、油松等乔灌木,底部还有二月兰、野

菊花、高羊茅等多种草本植物覆盖。

山东高速京沪分公司养护所工程师闫晨告诉记者,这个路段原本是挖方路堑,两侧原来是爆破所剩的岩石裸露面,几乎寸草不生。2010年,京沪高速济莱段实施“客土喷播”技术后,让这里旧貌换新颜。“现在道路两侧原本裸露的岩石面已经不见踪影,取而代之的是长满了花灌木的坡面。”

“在高速公路两侧岩石上种树说起来简单,但是其中有很多不为人知的门道儿。”闫晨介绍说,“客土喷播”技术相当于在岩石上糊了薄薄的一层雨水冲不掉的“混凝土”,但还特别适合种子生长发芽。这层“混凝土”其实是长效有机腐殖土、特殊绿化添加剂、种植土等基材与多种植物种子混播的客土。其中种植的种子都是选取抗旱性好、固坡能力强的

品种,像刺槐、荆条、草木犀等,再通过空气压缩机、喷射机等设备,将掺有种子的混凝土喷射到裸露的岩石上。

据介绍,客土喷播后的前一年,主要靠草皮起到固坡及绿色生态的作用,2至3年后草皮逐渐退化,花灌木的根系深入岩石裂隙中,逐渐代替草皮,坡面植被系统完成由草本向灌木的代替,最终形成趋近于自然的坡面植被生态系统,与周围的自然环境融为一体。



安全之窗

主办单位:山东省安全生产监督管理局

道路交通标线你都认识吗

道路交通标线是采用安全色中的黄、白等颜色,施划于道路上的线条、箭头、文字及立面标记等,向行人传递有关道路交通的规则、警告、指引等信息。道路交通标线按功能分为指示、禁止和警告三类,按设置方式分为纵向、横向和其他三类,按形态分为线条、字符、突起路标和轮廓标四类。按功能划分的标线有以下几种:

一、指示标线。共有16种,具体为:可跨越对向车道分界线、可跨越同向车道分界线、潮汐车道线、车行道边缘线、左弯待转区线、路口导向线、导向车道线、人行横道线、车距确认标线、道路出入口标线、停车位标线、停靠站标线、减速丘标线、导向箭头、路面文字标记、路面图形标记。

二、禁止标线。共有11种,具体为:禁止跨越对向车道分界线、禁止跨越同向车道分界线、禁止停止线、停止线、让行线、非机动车禁驶区标线、导流线、中心圈、网状线、车种专用车道线、禁止掉头(转弯)标记。

三、警告标线。共有6种,具体为:路面(车行道)宽度渐变段标线、接近障碍物标线、铁路平交道口标线、减速标线、立面标记、实体标记。

少年水库边玩耍不幸溺亡

当地武警及群众打捞5小时将其尸体捞起

本报日照9月21日讯(记者 徐艳 通讯员 钟洪法) 9月21日上午10点多,日照秦楼街道庙后村4名14岁左右的少年到村头的水库边玩耍,其中一人不慎落水。5个小时后,众人终于将落水少年找到,但打捞上来的却是他冰冷的尸体。

21日上午10点30分,一名男孩慌慌张张地跑到日照武警支队直属一中队训练场喊:“救命,有人掉水里了!”正在组织训练的队长卜斌简单了解情况后,迅速带领15名水性好的战士,带上救生衣、大绳赶往现场。

10时35分,武警官兵到达现场后,水面上已经没有了落水者的踪影。卜斌立即带领战士下水找人,但由于水库深达

10米,水质浑浊,战士们一连扎了好几个猛子,都没有找到。

武警官兵和随后赶到的当地群众相继用了长木杆、冲锋舟和渔网打捞,但尝试了多次都没有发现落水少年的踪影。

武警官兵又请来了当地的潜水员,终于在下午3点20分,在距离岸边15米处将落水的少年找到并打捞上岸。但不幸的是,此时他已没有了生命体征。

据了解,4名少年都是庙后村人,14岁左右。当日上午10点多,4人相约到村头的水库边玩耍,其中一人掉进了水库里。由于他们都不懂水性,一人跑到武警训练场求助,另外2名跑到村里叫人,但依然没有救回小伙伴的性命。



前来营救的武警战士正驾驶冲锋舟,用长木杆寻找落水的少年。日照武警供图

千佛山风景名胜区分区

2013年重阳山会招商公告

第31届千佛山重阳山会将于2013年10月12日--2013年10月20日举办。为办好本届山会,更好地服务游客和商家,即日起公开招商,诚邀有实力、有信誉的企事业单位及社会各界人士共同参与。

一、招商范围:

- 1.总冠名。**指定某名称或商标品牌冠名此次活动名称。可在新闻发布会、开幕式的主背板、拱门、横幅等区域布置企业广告。活动全程媒体报道中,宣传赞助冠名企业及冠名广告。可享受活动期间的所有资料、公报、手册等主要广告位置,可在活动期间内进行富有针对性推广品牌的活动。
- 2.展位制作。**本届山会的工艺百货、美食小吃等区域的展位棚架统一制作,寻求合作赞助方,可在顶棚、立柱等显眼位置印制广告,固定展示企业品牌形象及产品。
- 3.服装招商。**重阳山会的所有售卖人员统一着装,拟采用围裙,招募广告围裙合作商。现场道旗同步招商。
- 4.茶文化区整体招商。**面积2240平方米,位于弥勒胜苑附近。该区域可自行布置展位,展售各种茶叶制品、茶具及相关产品,可同时组织传统茶艺表演、现场制茶、名茶品鉴等活动,宣传加盟政策、品牌形象、市场推广等,布展和活动须与周围环境相协调。欢迎大型茶业市场、批发商、代理商洽谈合作。
- 5.特色小吃区整体招商。**位于东门内停车场,属山会黄金位置,拟设130个标准摊位,各地特色小吃集中在该区域,计划评选本届山会的优秀小吃。欢迎大中型餐饮企业、行业协会等参与合作。
- 6.重阳养生体验区招商。**位置在卧佛一万佛洞山道北侧以及大舜石园区域,内容为老年人生活相关的高科技用品体验、养生保健等,欢迎医疗健康、理财保险等银发产业参与。
- 7.百货商品区整体招商。**展位位于主登山步道(正门至天一阁)两侧,分标准摊位和特展摊位。标准摊位约200个(每个2*2米),现对外整体招商。欢迎专业展览企业参与合作。特别说明:针对个体的摊位招商,具体实施办法近日公布。
- 8.非物质文化遗产展示区招商。**位于腊梅园一万佛洞道路两侧,集中展示具有特色的传统手工艺产品等非物质文化遗产,展示形式多样、内涵丰富的民间手工艺制作,如面塑、木雕、草编、布老虎、木版年画、风筝等。诚邀国家、省、市级“非遗”项目及传承人参展。
- 9.重阳书画展整体招商。**南门碑刻文化苑区域,以重阳山会和济南民俗文化为主题,展示优秀书画家作品。

二、招商时间: 2013年9月18日—9月26日

三、招商地点: 雅悦酒店济南千佛山店A座1301室(历下区千佛山山东路2号,济南市人防办西邻)

四、咨询电话: 0531—58780777 82968188-1301 咨询时间: 8:30—17:00。

千佛山重阳山会示意图

