

人工土壤专祛城市“伤疤”

青岛本土研发,能助裸露山体矿场恢复植被,但还没全面推广

文/片 本报记者 张榕博

颐中高山小区山坡、仰口隧道等因施工和采石造成的城市“伤疤”,经过人工土壤喷植,目前已全部恢复了林木覆盖。而这种人工土壤还能在有毒矿山、垃圾场,甚至水泥护坡上长出树林。6日,记者从崂山区环保部门了解到,青岛造人工土壤对破坏环境的恢复技术成为国家科技推广项目。但这种技术却仍未在青岛得到推广,崂山、浮山等部分裸露山体亟待生态恢复。

人工土壤助水泥护坡变树林

“仰口隧道开挖时,隧道口旁泥土和植被全没有了,与周围崂山景区对照就像个大伤疤,现在隧道旁的岩壁上都长出2米多高的臭椿和刺槐了。”7日,青岛市高次团粒生态科技有限公司市场总监郭维向记者出示几年前仰口隧道施工时的画面,山体的环境因施工已面目全非。但记者7日沿滨海大道来到仰口隧道口时,周边茂密的林木让人看不出一点裸露的岩壁。

郭维告诉记者,仰口隧道就是使用青岛自己研制的人工土壤喷播到岩壁上,3个月时间内植被就能覆盖裸岩。而在大仰角的陡坡、河海堤坝,甚至混凝土护坡上同样也能长出林木来起到加固坡体并恢复植被覆盖的作用。“颐中高山小区后面曾有高达百米的水泥护坡,台湾路沿海部分裸露的沙土等现在均已通过栽培人工土壤后生成了绿阴。”



青岛颐中高山施工后3年半后成一片绿林。(小图为原裸露山体)

生态护坡“仍不被社会看好”

记者了解到,青岛造人工土壤的植被恢复与环境的生态性防护技术通过了国家住建部鉴定,并被列为全国建设行业科技成果推广项目,目前该技术已在山东、河北等地的13个省进行了应用实践。崂山区环保局有关负责人告诉记者,人工土壤中刺槐、马棘、臭椿等不同植物种子生发后形成了植物群落,不仅比简单的景观树和草坪美观,而且更容

易维护,形成生态良性循环。但青岛本土研发的这项国内领先技术,却只在全市部分受损自然区域推广。“我们常被认为是搞绿化的,或者工程造林的”,高次团粒生态科技有限公司的许女士说,很多人看来,这项技术仍不被社会看好,甚至不比岩壁上喷涂一些彩绘好看,但是林木成长后的净化空气、美化景观、恢复生态平衡的作用却是不可估量的。

专家】岛城绿色“伤疤”亟待恢复

7日,记者沿同安路、辽阳东路、银川西路等路段上看到,建筑施工、开山采石造成的浮山等山体岩壁裸露的情况随处可见,部分临山人行道旁还设有“防止山体滑坡”的警示牌。“青岛现在并没有统一植被恢复管理单位,也没有植被恢复的参考标准”,青岛市城市园林局工程处的尹处长告诉记者,崂山区部

分山体、颐中高山小区后的山体以及银川西路浮山的山体恢复分别是崂山区政府、地产开发商和市政公用部门各自完成的。由于没有统一的植物恢复标准,山体既有兼具护坡和绿化功能的人工土壤喷播,也有混凝土浇筑的护坡,甚至还有无人管护的采石坑。中国海洋大学环境科学与工程学院副教授郭秀

军认为,青岛大多数山体属于岩质边坡,一旦表面护坡植被受到破坏,很难再进行恢复。从日常观察来看,这种边坡在城市内却越来越多。“现在生态护坡已成为国际上一种趋势,但财力和恢复标准成为城市自然环境恢复的新问题。”他表示,希望政府能够在这方面增加投入,并制定标准规范城市环境恢复。

“最零碎假期”催热短线游

中秋游、国庆游线路基本预订完,超长旅游的几乎没有

本报9月7日讯(记者 孟艳)中秋和国庆假期马上来临,“史上最折腾假期”、“史上最零碎假期”等词语也频繁出现,但记者从岛城多家旅行社了解到,中秋游和国庆游的线路基本预订完毕,几乎未有打算预订超长线路的市民,甚至咨询的都很少。

将年假、中秋、国庆假

期连在一起,组成超长16天假期,很多市民都思考过,但是付诸行动的却并不是很多,记者采访发现超长旅游在岛城未热起来。

青岛市一家旅行社的人员表示,中秋游、国庆游线路基本预订完毕了,现在再报名的市民要抓紧,再过几天就报不上名了。但该工作人员表

示,游客并不热衷“双节连游”,几乎没有预订超长线路的,而且咨询的人也很少,而且旅行社根据经验判断,认为超长线路价格较贵,而且中秋节回家的人比较多,因此没有推出超长线旅游。

市民孙先生对记者表示,他请了超长假期,但是没打算连游,“如果连续十几天旅游,

身体肯定受不了。”而且连续休息那么久,对自己假期结束后的工作很不利。

而青岛市旅游协会的一名工作人员则表示,中秋期间,多数市民会回老家探亲,喜爱出游的市民一般也只选择一个节日出行,留下另一个节日回家。他表示,超长假期出行时间太

长,很多人根本吃不消,而且机票逢节必涨,火车票、一票难求让市民有“节日恐慌”,而且超长假期产生的高额出行费和住宿费也让市民有顾虑。“线路长报价就高,不少市民也会对高昂费用犹豫。”他说,上海、北京、省内旅游等短线游还是比较热的。

名牌裤子掉色

布鞋染成“花脸”

要求退赔被拖仨月

本报9月7日讯(记者 管慧晓 通讯员 姚加彩)新买的名牌裤子,刚穿就把布鞋染成了大花脸,青岛市民曲女士找到服装店要求退赔,但是店家却拖了三个多月不肯处理。7日,曲女士到工商部门投诉后顺利拿到赔偿款。

据曲女士介绍,她5月22日在崂山某服装店花288元购买了一条黑色裤子,第一次穿着时就发现裤子出现了严重的掉色,并将她脚上当时穿的红色布鞋染成了大花脸。(布鞋价值78元)。曲女士立即将裤子连同被染色的布鞋送回服装店要求退赔。当时,该店的服务员很“友好”地收下裤子和鞋子后称,等老板回来后再给解决,并留下了联系电话。可是,曲女士一等就是一个来月,之后她多次到该店询问时,被告知裤子被送到厂家鉴定了,如果确属质量问题才可以给予退赔,同时会将鞋子恢复原样。一直拖到9月份3个多月时间过去了,曲女士的诉求仍未有任何进展。无奈之下,曲女士只好向工商部门投诉。

沙子口工商所接到投诉后,及时同曲女士到该店调查调解。经现场仔细查看实物,曲女士所购裤子布料质量确实存在颜色不匀问题,用布蘸水轻擦就能将布染成黑色。对此,沙子口工商所认为曲女士所购裤子的确存在质量问题,并因将鞋子染色而造成了直接经济损失,该服装店应负全部责任,工商人员随即责成该店退赔曲女士裤子款、鞋子款和交通费等等共450元。