

城轨初勘, 沿线建筑物也得“查体”

地质勘测、管线迁移都有专家会诊保安全生产

本报5月30日讯(记者 喻雯) 济南轨道交通R3线即将开工,作为建设初期的“眼睛”——勘测的开展和安全也备受关注。30日,齐鲁晚报记者从济南市勘察测绘研究院了解到,轨道交通地质勘察、沿线管线迁移等工程的安全问题都借助“外脑”提升安全生产管理,邀请国家安监总局专家对安全生产管理工作进行“会诊”,更好地为轨道交通建设安全负责。

地上线缆地下管线增加勘察难度

近日,济南轨道交通环线地质初步勘察启动。轨道勘察与一般的工民建勘察不同,多分布在较为拥挤的市政道路之上,市政道路之上的车流量较大,且地下管线、地上线缆密布,为轨道勘察增加了难度,提高了风险,如何能安全地开展作业,成了广大市民关注的问题。

济南市勘察测绘研究院有关负责人说,钻机队伍到达钻探现场,勘察单位的项目负责人对上路施工的钻机施工人员、技术管理人员进行现场培训及安全、技术交底工作并进行安全知识考试,各项培训考试通过后,配备好警示服、安全帽,人员才可上岗,现场的导流

牌、指示牌、高围挡、警示墩、闪烁警示灯到位后,钻探设备到达指定位置。

勘察钻孔避开地下构筑物

“我们邀请国家安监总局专家组成员郭魁建教授、济南市生产现场管理经验丰富的崔洪亮老师对安全生产管理工作进行会诊。”该负责人说,专家通过“看、问、查”等方式,对岩土勘察设计部等风险性比较大的生产单位在施工现场管理中存在的危险源进行了识别和安全作业指导。

除了地质初步勘察,轨道交通建设前期,对沿线建(构)筑物调查及管线详查也是必不可少的重要环节。技术人员通过对沿线建(构)筑物调查及管线详查,摸清对线路设计有制约作用的重要建筑物及管线的平面位置、高程、基础形式及埋深、权属等信息,为施工图设计提供可靠的数据基础,以保障设计线路安全可靠。

济南市勘察测绘研究院有关负责人说,轨道勘察前期的管线安全尤为重要,地下管线(地下构筑物)与地上架空线路是轨道勘察应重点考虑的问题,所有勘察钻孔必须采取管线探测等措施,避开所有地下管线及构筑

物,确保管线及构筑物的安全,避免因疏漏造成损坏。

避免对环境影响启动第三方监测

为了给建设方提供及时、可靠的信息,用以评定轨道交通结构工程在施工期间的安全性及施工对周边环境的影响,轨道交通还启动了第三方监测工作,对可能发生的危及环境安全的隐患或事故提供及时、准确的预报,以便及时采取有效措施,避免事故发生。“在风险源较大的第三方监测项目中,我们形成了一套行之有效的监测管理体系。”该负责人说,这样可以保证监测工作的准确可靠性。

齐鲁晚报记者了解到,在轨道交通开工前,济南市勘察测绘研究院承担了R1、R2、R3线的平面及高程控制网测量,R1、R3线的沿线建(构)筑物调查及管线详查,R1线高架段第三方监测,R1线及环线工程建设的勘察等工作。为了实现“安全地铁”的目标,这些前期工作也在为自身安全生产采取了系列措施,加强安全及技术人员配备,借助“外脑”提升安全生产管理,邀请国家安监总局专家对安全生产管理工作进行“会诊”。配备完备的安全防护设备,定期进行安全培训、检查及巡视。

本周迎高温,一热热一周

每天最高气温都在30℃以上

本报5月30日讯(见习记者 郭立伟) 济南今天气温领跑全省,如约迎来34℃最高温。网友也纷纷吐槽:“走在大马路上好像要被烤化了,仿佛在与太阳肩并肩。”这一周,济南最高气温都在30℃以上。

33.8℃成为今年以来济南的气温“首高”。不过,记者从济南气象台了解到,这只是济南代表站龟山监测站的最高气温,大约出现在15点前后。其他自动监测站中,高新女子监狱的最高气温是35.7℃,市政府的最高气温是34.2℃。

不仅是今天,济南这周都开启“破三十”模式,最高气温都在30℃以上。

近期天气预报:未来五天晴到多云。5月31日晴转多云,北风3级,凌晨最低气温济阳、商河、平阴20℃左右,市区及其他县(市)区23℃左右,最高气温31℃左右。6月1日晴间多云,东北风3级,最低气温济阳、商河、章丘17℃左右,市区及其他县(市)区20℃左右,最高气温31℃左右。2日晴间多云,北风转南风都是2~3级,最高气温31℃左右。3日~4日多云转阴,南风3级,气温略有下降。

做蛋糕、种蘑菇、当老板

小朋友们新闻大厦庆六一

本报5月30日讯(记者 尹明亮) 跳起动感的球操,走起自信的猫步,摆摊当一回小老板,自己种一种蘑菇……29日上午,在山东新闻大厦,一群小朋友快乐地庆祝着即将到来的“六一”儿童节。

原来这是一场由《宝贝盒子BOX》杂志举办的童乐汇,一群小朋友在八个各自不同的区域体验着不一样的游戏。

在走秀区,彩色的灯光亮起来,动感的音乐响起来,孩子们在五彩缤纷的舞台上充分展示自我,潇洒的步子,酷酷的pose,俨然一个个大

牌模特。

在集市区,小朋友们自主摆摊成为小老板,积极开动脑筋,吸引顾客,与同龄小朋友一起决战“商海”!当老板的感觉似乎不错,一个个都洋溢着快乐的笑脸。在种植区,小朋友们正认真观察小蘑菇的培育过程,还忍不住要自己动手试一试。而在烘焙区,很多小朋友都学着亲自做一份甜甜的蛋糕,与爸爸妈妈分享……

活动中,山东新闻大厦的工作人员还准备了各种海鲜大排档、美味小点,为小孩子们送上一份节日的礼物。

省会城市群启动联动执法

本报5月30日讯(记者 张玉岩 通讯员 王静雯 崔禾) 记者从省环保厅获悉,今年第一次省会城市群大气污染防治联动执法行动于近日正式启动,7市环保部门开展了为期二十天的环保联动执法,重点检查各市边界地区的重点排污单位,对检查中发现的环境违法行为,按照属地

管理原则依法严肃处理。

据了解,本次行动由淄博市为总牵头市,共设定由相邻市组成的三个执法联动检查小组(济南、淄博、滨州为一组;泰安、莱芜为一组、聊城、德州为一组),分别以淄博、莱芜、聊城为小组牵头市,采取市级联合执法,交叉互查、省级督导的步骤进行。



福娃与野生动物

亲密接触

在六一儿童节到来前夕,济南长途汽车总站的“爱心爸妈”为济南市儿童福利院的福娃们送上2万元爱心善款,并带孩子们前往济南野生动物世界游玩,让孩子们提前度过了一个温馨、快乐的儿童节。据了解,这已经是济南长途汽车总站与济南市社会福利院“牵手”的第18个年头。

本报记者 宋磊 通讯员 尚虹 摄

编号: F100101

设计工艺细腻,整壶比例协调,线条构成流畅,口盖紧密,器型大方优美,壶口、壶盖活灵活现,如流水如烟,贯通连年有余的理念,整壶轻盈饱满,泡茶感觉特好,是值得拥有的一把好壶。

汉君

宜兴紫砂 茶宠-大权在握

精雕细琢,彰显神气,重镂叠刻细极鬼工。伸爪出目,庄严慈悯,神彩欲生。

联系电话: 18615500552

纪念表

型号: 805

原装石英机芯

金属表壳 直径41毫米

特种工艺黑枪色涂层

优伦尼龙表带

生活防水

专配表盒

价格: 138元

型号 805 生活防水 售价 138元

(5月1日-6月30日买一送一)

氖气夜光表

型号: 1901

机芯: 瑞士单历石英机芯

表壳: 精钢壳内圈黑色涂层

尺寸: 表壳外径44毫米

表镜: 镀膜加厚防水表镜

表盘: 黑色盘 12支瑞士夜光管

表针: 镀银3支瑞士夜光管

防水: 200米

表盒: 特制专用皮盒

价格: 1550元

型号 1901 200米防水 售价1550元

(5月1日-6月30日买一送一)

纪念表: 型号 H092G

售价: 120元

超级水润亮肤组合

速效补水 美白保湿 抗干纹

156元

每一天,每一拍

给肌肤极致的养分

肌肤更净白,更透亮

深海珍珠粉面膜

超级水润亮肤组合

速效补水 美白保湿 抗干纹

158元

抗皱188元 美白158

订购电话: 18615500551

飞行员偏光太阳镜

飞行员偏光眼镜,某军工厂家产。

休闲!骑行!开车!一副包邮。

胭脂皂 (卸妆、洁面)

琼脂皂 (沐浴、爽润)

羊脂皂 (润发、修护)

原价: 128元/块

现一套三块只需99元。

每块重量100g

重量: 100g+80g

原价: 258元

现价: 90块,限量。

订购电话: 13205414567 李先生

原价168元精油香脂

福袋免费送,扫描二维码,填写邮寄地址,送货到家。

只需付25元邮费,如不满意,邮费也不用付。含纯植物三合一皂,植物手足护理凝脂、发泡网、胭脂皂60g、羊脂、琼脂、胭脂皂各20g。