

城轨R3线一期将启动初勘详勘

线路长约19公里,全线走地下,勘测计划工期120天

本报3月25日讯(记者 喻雯 唐园园 实习生 张丹 邓迪) 济南轨道交通R3线又有新进展。25日,记者从济南公共资源交易网获悉,R3线一期将启动沿线的地质初勘及详勘服务,线路长约19公里,全线都走地下,勘测计划工期共120天。

25日,轨道交通R3线一期工程沿线地质初勘及详勘服务招标公告发布。公告显示,R3线一期工程起于城市南部的龙洞庄站,沿龙鼎大道—奥体西路—工业北路—济南新东站中轴规划道路走行,止于济南新东站,线路长约19km,全线地下敷设。设站11座,在起点设龙洞停车场;在奥体中心、济南新东站附近设主变电站两座。项目总投资135亿元。

整个工程的规模为19公里,计划工期为初勘45天,详勘75天。线路拟划分为3个标段,兼投兼中,但最多只能中2个标段。

线路初勘及详勘具体做什么?为线路开工提供怎样的技术支持?此前负责R1线初勘的北京城建勘测设计研究院有关人士介绍,这是轨道交通设计阶段的地质初勘。初勘主要是根据轨道交通R3线的线路走向和站位布置钻孔,通过钻杆、岩芯管等钻探,从地表土层钻到地下,研究岩石的走向、裂隙、溶洞分布、地下水位等,同时还要取石灰岩岩石样本做抗压试验。地质勘探初步勘探会在

沿线逐步展开,打孔布点会逐渐铺开。沿线做完勘探后,设计院会把勘探数据带回实验室,做进一步的物理学、力学实验研究。通过这些工作,为线路设计提供相应的参数。

该人士称,初勘完成后,要出具一份初勘研究报告,下一步还要进行详勘,详勘就是为未来的施工图提供地质研究。详勘结束后,离线路正式开工也就更近了。

另外,轨道交通R3线一期工程沿线建(构)筑物及管线详查服务,与控制网布设、复测与维护招标公告同时发布。公告显示,计划工期分别为3个月和2.5个月。

对沿线建(构)筑物及管线进行详查,主要是要调查R3线一期沿线车站及区间左右线线路中心线外50米范围内,停车场、车辆段红线外侧150米范围内,房屋建筑、地下构筑物、桥涵、河道、通信塔及高压线塔、古树、古文物等的信息并提供资料;同时,要对沿线车站(线路中线两侧70米范围且包括车站上方及相邻道路路宽范围内)、区间(线路中线两侧50米范围内且包括区间上方及相邻道路路宽范围内)范围内的管线进行调查、提供资料。

业内人士称,地质初勘及详勘服务,和沿线建(构)筑物及管线详查服务获取的信息和资料,是为设计阶段提供基础资料,为轨道路线设计提供必要的参考。



延伸阅读

R3线如何建设还待敲定

本报3月25日讯(记者 喻雯 唐园园 实习生 张丹 邓迪) R3线近期动作频频,此次地质初勘及详勘服务正是为轨道设计提供基础资料,R3线虽然线路走势和站点初步确定,但是具体怎么建设怎么实施,还需要敲定。

春节前此条线路做了一期环评公示,二月份R3线一期工程对总体总包设计服务、工程土建工点设计、系统工点设计进行了招标,随着招标结束,轨道交通R3线进入设计阶段。而此次地质初勘及详勘服务正是为轨道设计提供基础资料。

据招标公告显示,本项目为龙洞庄至济南新东站在,线路南起龙洞庄,沿龙鼎大道、体

育西路向北,经孟家庄、龙奥大厦、奥体中心,下穿大辛河、胶济客专、胶济铁路,而后转入工业北路向东,经王舍人,转入新东站片区中轴线向北,经裴家营,至济南新东站,预留向北延伸的条件。线路全长约19km,车站11座,全部为地下敷设方式,在南端设置停车场一座。

据了解,R3线一期工程是市域南北快线的中心城段,与R1、R2线共同构建“H”形骨干网,加强东部新城与主城核心区之间的交通联系,促进新城发展,引导中心区优化调整,为济南城市“东拓”的空间发展战略提供强大的交通支撑。随着R3线一期工程的建成,将形成济南轨道交通网络基本骨架,有利于发挥轨道交通网络规模效益,形成客运交通骨干。

在今年全国两会上,全国人大代表、济南市委副书记、市长杨鲁豫在接受采访时表示,目前,山东济南轨道交通项目确定的三条线中的R1线将在年内动工,与最初的规划相比,R1线将适当增加站点。R1线从长清大学园区到济南西站,目前前期工作进展顺利,已经到了最后确定的时候。而R2、R3线目前规划还在深入进行修改,R2、R3线虽然线路走势和站点初步确定,但是具体怎么建设怎么实施,究竟采取何种形式,完全走地下、地上还是高架等,这些都还需要敲定。

权威专家为您破译 高考阅卷标准和平行志愿的“潜规则”

4月4日 高考阅卷标准及平行志愿填报专家指导会火爆抢座中

随着高三一模考试临近,考生已经到了高考冲刺的最后阶段,这个时候每位考生和家长都想通过拼命复习之外的技巧获得更多的提分机会,因此从阅卷标准和志愿填报上获得突破口成为大家的共识。在2015年巨大高考政策变化下,阅卷标准又有何变化?平行志愿在第三年实施该如何选择学校、专业?为了帮助考生全面掌握阅卷标准以及实现高效志愿填报冲刺名校,我们邀请了全国著名高考指导专家王燕谋、高考志愿网权威志愿填报专家两位老师在4月4日(周六)举办“2015年高考阅卷标准解读及平行志愿填报专家指导会”公益讲座,给广大考生送来最有针对性的考前复习指导。

掌握阅卷标准,让你少失30分

清晰高考阅卷标准,目的在于熟练掌握考试新题型的变化,摸透阅卷老师心理,丰富答题技巧,掌握得分要点。如果高考是场马拉松,那明晰高考阅卷标准就决定了谁会站在最终的领奖台上。目前,对于大部分考生来说,知识结构和成绩大体已经定型,这个时候不求提分多少,只要保证不失分名校便胜券在握。了解阅卷标准可以使考生抓住得分点,并且增强答题的规范性,把该得的分都拿到,避免不必要的失分。但是历年来很少有考生能够真正清晰这一点,导致很多同学“失分而不自知”,甚至仅以几分之差与理想学校失之交臂。

另外,考生要在一定程度上把握阅卷老师的心理,不能忽视印象分,网上阅卷后对此更加注重。在答题中要掌握技巧,尽可能多地抓住得分点,还要特别注意简单题不能掉以轻心。

王燕谋教授多年从事高考备考研究,命题研究专家组核心成员,中央电视台《高考大咨询》主讲专家,是教育部考试中心退下来的资深专家,此次莅临济南,将通过预测命题方向,帮助考生锁定冲刺重点,并通过揭秘阅卷标准,帮助考生学会答题技巧,

了解阅卷“潜规则”,避免不必要的失分。

清晰平行志愿,远离高分落榜

2015年是山东省推行平行志愿的第三年,关于平行志愿,老师拿捏不准,家长把握不透,考生无从下手,平行志愿究竟是什么,怎么进行有效填报,如何把握填报步骤,如何避免错填、误填等诸如此类的话题成为当下大家探讨的焦点。目前平行志愿仍有一些风险,需要引起考生和家长的高度重视。由于平行志愿投档录取模式是采取一次性投出,一轮投档后不可能补投。考生被投档后,如果成绩相对较低、专业不服从调剂、不符合特殊专业的体检要求、不符合某些专业的单科成绩要求等,高校就可能将档案退回。而一旦出现退档,考生只有参加征求志愿填报或下一批次录取。诸如此类问题,我们邀请了高考志愿网的志愿填报专家为大家答疑解惑,通过准确定位,定量分析录取数据,帮助广大考生准确投档,增加第一志愿的录取概率,降低志愿填报难度和报考风险,使广大考生笑傲六月,成功踏入理想名校! 讲座进入最后的抢报阶段,座位有限,须提前预约,预约电话:0531-81765466。

大智学校

媒体支持 齐鲁晚报教育编辑室

2015年高考阅卷标准揭秘
及平行志愿填报指导会齐鲁行
济南站

权威揭秘高考阅卷标准
全面解读志愿填报技巧

知己知彼, 轻松赢战高考!

讲座时间
讲座地点
热线电话

2015年4月4日上午9:00(周六)
山东剧院(济南市市中区文化西路117号)
0531-81761496