

太湖隧道完成湖中围堰5.85公里 东西两头启动土方回填 以后再“见面”就在湖底

作为目前全国在建的最长最宽湖底隧道，太湖隧道的建设格外受人关注。记者昨从施工现场了解到，太湖隧道东西两头已进入土方回填阶段。据悉，下一步将进行回水作业，预计11月底完成，届时南泉段可恢复湖域面积10万平方米。

增加保护层 隧道顶上盖土2.2米

中铁四局苏锡常南部高速公路项目技术主管陈永恒介绍，太湖隧道采用“围堰明挖法”，从两头向中间，逐段抽水，随时回填的方法。隧道施工逐段分仓进行，通过“进一还一”的方式推进，这就意味着项目部每完成一仓主体工程建设，将进行回土、回水作业，并逐步恢复湖面。

“隧道土方回填工艺也有讲究”，陈永恒介绍，按照设计及要求，首先虚铺土方30厘米，经过平推碾压成20厘米，在此基础上继续分层填土2米，最终隧道顶板上方的土方高度达到2.2米。“一方面是保护生态的恢复作用，同时也相当于对隧道又增加了一层保护层。”陈永恒说，回土工程完成后，隧道顶部高度和没有开挖的湖底齐平，隧道完全“藏”在湖底之下。

防水工艺强 里里外外有五重屏障

作为水下隧道，做好防水施工是最难，也是最关键的一步。为把“防水防渗关”，项目部专门制定了施工方案。首先是混凝土自带防水体系，通过优化混凝土的配合比和搅拌工艺，让混凝土自身形成一套防水体系。

“光靠混凝土自带防水体系还不够，我们还增加了多重屏障。”陈永恒介绍，项目部选择多种防水工艺进行试验，最终选择了效果最优的“接缝防水”和“外包防水”工艺。隧道每隔60米就设有一条“变形缝”，这条“变形缝”含有外贴式止水带、中埋式钢边止水带和内装可卸式止水带，有了这“三重保险”，即使混凝土因为热胀冷缩出现，也可以做到“滴水不漏”。此外，整个湖底隧道还外包一层防水卷材，就像一件“防水衣”一样把隧道裹在其中，最后还要在“防水衣”外再盖上一层细石混凝土保护层。算下来，太湖隧道里里外外有五重防水屏障。

东西齐头并进 湖心作业距离缩至3公里

截至目前，隧道南泉段累计完成围堰工程2.5公里。其中，第一仓正在进行土方回填作业，第二仓正在主体结构顶板施工，第三仓进入底板施工，已经完成围堰的第四仓进行土方开挖。从中交三航局苏锡常南部高速公路项目部了解到，目前马山段已围堰至湖中第七仓，长度3.35公里，至此，总长10.79公里的太湖隧道东西两端的湖中施工总长度达到了5.85公里，东西两侧湖心作业距离缩短至3公里。

随着第一仓回水完成，施工人员将拔除这里的钢板桩转入第五仓施工，同时打开五仓工作面。值得期待的是，回水完成后，项目部将进行陆岛转换工序，此后进现场的车辆将从已修建好的隧道内部通行。预计全长10.79公里的太湖隧道主体结构将于2020年底竣工。

（晚报记者 蔡佳）



昨天，市民在惠山古镇欣赏菊花。近日，一年一度的金秋菊展进入盛花期，赏菊正当时。

（陈大春 摄）

住宅专项维修资金管理出新规 申请使用资金 六情形可特办

本报讯 新修订的《无锡市市区住宅专项维修资金管理办法》已于本月15日起施行。在原《办法》的基础上，增加了“资金管理”“更新改造资金”章节，其中对我市住宅专项维修资金管理体制、交存和查验等都作出了新的规定。

《办法》规定，市住房城乡建设部门负责全市住宅专项维修资金的监督管理；其所属的维修资金管理机构负责市区住宅专项维修资金的指导、监督和管理；梁溪区、滨湖区、新吴区、锡山区、惠山区住房城乡建设部门分别负责辖区内住宅专项维修资金的交存、使用审核和监督管理。据了解，维修资金实行属地化管理，不仅明确了维修资金的管理模式和主体，也实现了管理重心的下移。过去，市民要动用住宅专项

维修资金，需先向区级维修资金管理部门提出申请，经区级初审后再由市级管理部门进行现场审核。而如今减少市级审核这一个环节，不仅缩短了市民等待的时间，住宅专项维修资金的申请、提取也更加便捷。

另外，新办法将维修资金的交存时点从原先的初始登记提前到竣工验收前。住宅专项维修资金按照下列交存标准不变：住宅按照专有部分建筑面积每平方米50元交存；设有电梯的住宅按照专有部分建筑面积每平方米90元交存；住宅小区内单一产权的独立式住宅，按照专有部分建筑面积每平方米30元交存。

考虑到不少市民在申请使用维修资金时遇到了投票表决难的问题。根据《办法》，发生下列危及房

屋安全情形之一，需要立即对住宅共用部分、共用设施设备进行应急维修、更新和改造，相关业主不能形成法定多数意见的，可以由业主委员会、物业管理委员会、物业服务企业、社区居（村）民委员会或者相关业主中的一方提出申请，经街道办事处（镇人民政府）或者相关专业单位确认，报区住房城乡建设部门核准后使用；情况特殊的，也可由区住房城乡建设部门直接核准后使用：（一）屋面防水损坏造成渗漏。（二）电梯故障危及人身安全。（三）公共护（围）栏破损严重，危及人身安全。（四）楼体单侧外立面有脱落危险。（五）专用排水设施因坍塌、堵塞、爆裂等造成功能障碍，危及人身、财产安全。（六）危及房屋安全的其他情形。

（练维维）



精彩就得移动着——

善用移动全屏会员 听说一个月的会员费 可“同栖”看好几个app！

知道你在等下个假期前还有太长时间“身不由己”，换季时忽冷忽热又让人虚火上升，不如让灵魂先出动，比如多刷刷喜欢的剧，抖几下音，烧脑的、文艺的，或者撩拨“荷尔蒙”的，爽爽地来一场观剧旅行，让心灵和大脑都快乐地游走……

5合1套餐的好事你知道吗？ 适用对象：纠结症+懒癌患者

很多年轻白领和带娃的“老母亲”都喜欢抽空刷刷，并为此在几个热门视频类app充值当会员，不但看的剧选择面更多，还能解决不喜欢的弹幕广告，但很多人可能还不知道的是，在哪里充值其实颇有玄机，比如连续包月的“爱奇艺”会员差不多每月扣费29元，但在移动的掌厅界面入口进去，如果积分足够，可以直接兑换热门的视频会员资格；如果单独订购视频全屏会员，还可以这个月选择“爱奇艺”VIP，下个月换“腾讯”VIP或“咪咕视频”会员，下个月还可以换“芒果TV”会员或者“PP视频”会员，花普通视频类会员一个月的费用，可以体验五种不同的视频会员资格，而且一个账号可与自己的电视、电脑、PAD收藏同步、随意切换，实现多端应用，共享更多视频资源！如果你正好是移动手机会员，那真是又省钱又实用！

享受娱乐流量两相宜的当下 适用对象：精致生活家

喜欢追剧的你，一定特别关心流量资费的问题。现在好看的剧都是高清、超清观看，加上杜比音效，视听效果越来越有逼格，但随之相伴的流量也在妥妥流逝……普通的流量包月于是常常不够用，喜欢在城市不断“移动”的网友不妨选择专门的追剧卡，在上述提到的咪咕、爱奇艺等5大移动会员融合使用的app里看剧可定向使用流量，12元包15G、24元包30G足够啦，暑假错过的亲子类热门电影《哪吒》、《玩具总动员4》可以在家和孩子一起补上了，新晋优质网剧、烧脑的境外剧也可以利用碎片时间赶紧蹭热度！

热衷刷“抖音”、火山小视频、今日头条、西瓜视频、懂车帝等热门视频类app的网友，也可选择专门的定向流量包，9元包15G、18元包30G的选择足够满足每月的刷视频喜好，再“骚包”的“抖友”也不怕流量的叠加了！

音乐发烧友、流行音乐爱好者在上下班路途或者夜深人静时喜欢刷广播或者音乐会员里的新歌热曲，选择“网易云音乐”的流量包服务可免去漫漫长路里酣爽音质背后的流量困扰，如果融合网易游戏和新闻类app一齐使用的话，那就更有性价比了。（张娜 陶洁）