

穿江达海！

新“万里长江第一隧”开掘



4月9日,中铁十四局工作人员在“江海号”盾构机内进行管片拼装作业。

新华社南京4月9日电(记者樊曦 杨绍功)穿江达海!9日,在长江入海口的江苏南通海门,我国自主研制、最大开挖直径达16.64米的“江海号”盾构机缓缓启动,新“万里长江第一隧”、我国最长公路水下盾构隧道海太长江隧道正式开掘。

海太长江隧道北起南通海门区,南至苏州太仓市,由江苏省交通工程建设局建设、中国铁建铁四院设计、中铁十四局施工。线路全长39.07公里,包含过江隧道长11.185公里,采用双向六车道高速公路设计标准,设计时速100公里。其中中铁十四局承建的盾构隧道段长9315米,采用“江海号”施工。

江底下打隧道,有哪些难题? “隧道所处地区地质构造及水文地质条件复杂,设计与建设难度极大,具有超长距离、超大直径、超高压、超大埋深等特点。”中国铁建铁四院项目经理陈俊伟说。

据介绍,“江海号”盾构机总长145米、重约5000吨、装机总功率11300千瓦,进行超长距离独头掘进,需穿越淤泥质粉质黏土夹粉土、粉细砂复合地层等复杂地质带。同时,隧道最大埋深约75米,最高水压达7.5巴,相当于指甲盖大小的面积承重7.5公斤,对刀盘刀具、泥炭环流部件耐磨性、可靠性要求高。在穿越长江及两岸大堤时,盾构施工沉降要求控制严,施工难度极大。

面对复杂地质条件,“江海号”如何在波涛之下,穿越长江天堑?

“针对工程施工风险和难点,盾构机研制团队对盾构机刀盘刀具、主驱动、推进、同步注浆等九大系统进行创新攻关。”中铁十四局项目总工程师游少强说。

——盾构机“牙口”锋利,“心脏”强大:配置具有常压换刀功能的软土刀盘和合金大、硬度高、覆盖广、耐磨强的切削刀具,主驱动配置伸缩功能,有效避免特殊情况下刀盘异常受力造成主轴过载,方便换刀作业、辅助刀盘脱困;

——盾构机“大脑”敏捷:搭载超前地质探测预报、刀盘磨损检测、主驱动状态监测等智能化装备系统,最大限度实现盾构机各部件的“可测、可视、可修、可换”;

——盾构机“血管”通畅:刀盘开口率大,配置高压、大流量的中心冲刷系统及刀盘结泥饼预警系统,应对软土地层掘进难题;应用自主研发的第四代同步注浆液浆技术,实现盾构隧道沉降的毫米级精度控制……

海太长江隧道建成后,一条双向六车道的高速公路隧道,引领车辆实现从用时1小时到仅需10分钟的长江穿越。

遥远天堑,再展通途。更优化的长江干线过江通道,更融合的沿江城市群跨江发展,将为长江经济带发展注入生机活力。



工作人员在室内操作盾构机。



技术人员在“江海号”盾构机内巡检,确保设备正常运转。
本组图片均为新华社发

新华社记者 刘诗平

多种极端天气将从11日开始影响中国南北。中央气象台10日发布天气预报,预计11日至13日,华北将出现历史同期罕见持续性大风,内蒙古东部和东北地区东部将出现暴雪,南方将出现今年以来最强风雹天气,西北地区、内蒙古等地将出现沙尘天气。中国气象局启动重大气象灾害(大风、雨雪、强对流、沙尘)三级应急响应。

南北方出现的多种特殊天气如何演进?公众需了解哪些天气资讯,做好哪些防范?

华北将刮罕见大风 北京发布近十年首个大风橙色预警

“受较强冷空气影响,华北地区普遍会出现5级至7级偏北风,阵风风力将达到12级至13级,罕见大风一般在山区、山口或高楼间隙等处出现的概率较大。”中央气象台首席预报员马学款说,此次大风天气将于11日下午开始,持续至13日白天,其中12日白天风力最强。

马学款表示,华北地区4月出现如此强风过程比较少见。发生13级大风,意味着直径约30厘米的树木可能被吹倒,广告牌、简易搭建物、设施农业,以及路边的电动车、自行车等轻型车辆也可能被掀翻。

10日10时30分,北京市气象台发布近十年来首个大风橙色预警,预警时段为11日17时至12日20时。预计12日为风力最强时段,平原地区阵风达9级至11级,山区局地阵风可达13级以上。

北京市气象台首席预报员雷蕾说,这次大风过程具有一定的极端性。根据预报,北京西部、北部一些高海拔山区,会出现局地13级以上的强风天气。

“当前是踏青好时节,但踏青计划最好改一下行程。”中国气象局公共气象服务中心气象服务首席王秀荣说,这次天气过程影响范围较大,大风降温持续时间较长,致灾性较强,建议非必要不外出,外出需提前关注各地发布的天气预警信息及最新的天气动态,合理安排行程。

气象部门提示,大风天气期间出行需注意安全,车辆、人员应避免在高大建筑物、广告牌、临时搭建物或大树的下方停留。驾车出行注意防范横风、侧风。

强风伴随沙尘和大雪 西北东北等地需防暴雪和沙尘暴

“这次强风过程还将伴随沙尘天气,新疆的东部和南部、西北地区中东部、内蒙古中西部、华北中南部、黄淮中西部等地会有扬沙或浮尘天气,内蒙古西部、新疆东部、甘肃中部的部分地区有沙尘暴,局地有强沙尘暴。”马学款说。

中央气象台发布预报,11日至13日,内蒙古中东部、黑龙江西北部、吉林东部、辽宁东北部等地有中到大雪或雨夹雪,部分地区有暴雪或大暴雪,最强降雪时段为11日夜间至12日夜间。

“11日至13日,内蒙古将迎来大范围的寒潮大风和中东部的雨雪天气、西部和中部偏西的沙尘天气。同时,东部地区由于大风和降雪,可能出现风吹雪和暴风雪。”内蒙古自治区气象台首席预报员张桂连说,内蒙古已启动重大气象灾害(寒潮、大风、暴雪)三级应急响应,发布了寒潮、大风预警。这次寒潮降温较强,内蒙古中西部和东部偏南地区有可能出现10℃以上降温。

气象专家提醒,北方地区将出现大范围强风沙尘,内蒙古和东北地区将出现强雨雪,公众需注意沙尘、雨雪天气导致的能见度降低和路面湿滑、积雪、结冰等对交通出行的影响。

强风雷天气来袭 大风大雨将影响南方

马学款提醒,这次大风天气不仅影响我国北方,也将影响江汉、江淮、江南、华南等南方地区。

与此同时,由于南方地区具备较好的水汽条件和不稳定能量,11日至12日,冷暖空气剧烈交汇,将导致较大范围降雨和强对流天气,出现今年以来最强风雹天气。

中央气象台预计,11日至12日,西南地区东部、江南、江汉、江淮及华南北部和东部等部分地区有中到大雨,局地暴雨或大暴雨,并伴有短时强降水、雷暴大风和冰雹等强对流天气。

“南方出现强对流天气,主要是短时强降水,雷暴大风和局地冰雹。”马学款说,短时强降水有可能引发一些山洪、滑坡等次生灾害,需注意雷暴大风可能导致的一些风灾风险。

江西省气象台首席预报员王萱说,预计11日下午至12日上午,江西省自北向南会有一次强对流的天气过程,部分地区会有暴雨,局部地区有10级左右雷暴大风或冰雹。此外,从11日晚开始,受冷空气影响,江西省大部分地区平均气温会下降8℃至10℃,最低气温可降至7℃至10℃,需及时增减衣物,做好健康防护。

气象专家提醒,这些天气过程将对交通运输、设施农业等产生较大影响。同时,公众需关注当地气象部门滚动发布的预报预警信息,尽量避免在风力较大或强对流活跃时段外出。
(新华社北京4月10日电)

警惕潜藏风险 守护“指尖上的美丽”

新华社“新华视点”记者
赵丹丹 黄凯莹

从“过年三件套”到数间的“裂空爪”,从“法式甲”到“中式风”,从刷油涂胶到可穿戴……美甲已成为不少消费者展示自我、表达个性的“新刚需”。

然而,美甲变毁甲等糟心事不时发生,一些爱美人士不仅丢了“指尖美丽”,还搭上了指甲的健康。

如何守护“指尖上的美丽”?“新华视点”记者进行了调查采访。



新华社发

美丽背后潜藏风险

前不久,广西南宁市民周小怡发现,刚做两天的美甲“发霉”了——透过厚厚的淡粉色延长甲片,可以清晰看到指甲上长出黝黑的霉菌。就医后医生告诉她,这是因为甲片与指甲贴合不紧,水分进入缝隙滋生了霉菌。

在一些医院皮肤科,类似的患者并不鲜见。“我们科每天开设七八个门诊诊室,每个诊室日

均至少有一两个患者因为美甲出现问题。”吉林大学第二医院皮肤科主治医师单百青说,她遇到过指甲变绿的、变灰的、发炎的、分层的,甚至还有指甲整个掀翻的,“还有不少青少年患者”。

记者在小红书等社交平台上搜索发现,“美甲变毁甲”“美甲后出现问题”等话题浏览量超千万次,上万人参与讨论。除了指甲发霉、变绿,指甲红肿、变脆、泛血丝等也是常见的讨论问题。

记者调查发现,美甲变毁甲等问题的背后,是美甲越来越受到消费者青睐,近些年美甲相关企业大量出现,鱼龙混杂。

据中研普华产业研究院发布的《2024-2029年中国美甲行业市场投资策略及前景预测报告》,中国美甲市场规模将以年均复合增长率15%持续扩张,预计2029年市场规模突破3000亿元。“企查查”数据显示,中国美甲相关企业目前超过220万家,约三分之一成立于近三年。

业内人士透露,美甲市场火热,但行业门槛较低,一些“美甲工作室”没有经营许可,藏身于居民楼间,甚至一个人、一个筐就能上门服务。

有些不良商家凭借低价抢占市场,使用劣质材料,卫生环境较差,造成潜在风险。“美甲的风险包括指甲损伤、甲分离、甲沟炎、皮肤刺激,以及细菌、真菌或病毒感染等,长期频繁接触质量欠佳的指甲油、指甲胶,还会增加患癌风险。”广西医科大学第一附属医院皮肤科副主任医师张馨予说。

记者体验揭秘:问题到底出在哪

近期,记者在多地实地探访发现,不少美甲店的产品设备、卫生环境、操作流程等隐患重重。

记者在一家美甲店看到,各式甲油胶琳琅满目。美甲师表示,这些甲油胶都是厂家直供,市场上买不到。记者提出想要看一下产品合格证,美甲师说,产品是老板拿来的,“我们只负责用,不知道合格证在哪里。”

前不久,上海市消保委对43款美甲产品进行测评,结果显示,有几款油性指甲油和甲油胶中测出了一定含量的甲苯、乙苯等挥发性有机物;含闪粉和亮片的指甲油被检出多种重金属元素,深红色指甲油中铬或镍的检出浓度较高。

上海市消保委也对美甲灯进行了实验室检测,结果显示,检测的20款常见美甲灯都不符合国家电气安全标准。更为严重的是,20款美甲灯均存在紫外光源安全风险,其中18款工作时的紫外光源对皮肤、眼睛的危险级别达到高危险级别。

商务部2007年发布的美容美发行业经营管理技术规范要求,美甲服务应备有皮肤病顾客的专用工具箱,美甲工具应采用紫外线消毒,做到一客一消毒,或使用一次性用品。

然而,记者实地探访多家美甲店发现,不论是繁华商圈高大上的独立门店,还是农贸市场内的美甲作坊,美甲用品混用现象都较为普遍。

记者周末到店体验时看到,繁忙时段,多名美甲师混用美甲工具,“你剪完我用,你磨完我磨”,最多用湿巾擦一下,鲜有消毒工序。当记者询问这些工具是否需要“一客一消”时,一名美甲师说:“请您放心,闭店之后我们都会认真消毒的。”

“如果操作过程中没有经过严格的消毒,那细菌、病毒、真菌就会通过器械传播到他人身上去;尤其是如果修剪过程中破皮了、出血了,交叉感染隐患就更大。”张馨予说。

记者在多家美甲店体验时发现,有的美甲

师去死皮、打磨指甲手法粗暴。在一家美甲店,美甲师一轮操作下来,记者的指甲仿佛“脱了一层皮”,有几处在修剪死皮后出血,还隐隐作痛。

长春市中心医院皮肤科主治医师王淑晶表示,死皮能起到保护软甲的作用,不建议过度修剪。打磨时磨掉的是指甲的角质层,即指甲的物理屏障,过度打磨容易引发创伤性甲剥离等多种甲病。

健康与美丽能否兼得

美甲行业快速发展、消费群体日益扩大,如何守护“指尖上的美丽”?

记者调查发现,现实中,不少美甲店经营不规范,一旦出现美甲问题纠纷,消费者往往维权困难。“美甲师不承认是她们操作不当,反而说是我自己损坏了甲片,只承诺等我指甲好了再免费给我做一次。”周小怡无奈地说。

广西消费者权益保护委员会秘书长唐楚尧建议,有关部门出台强制性标准和规范,加强监管,指导行业协会对美甲商家定期评星评级,为消费者选择美甲服务提供有效参考;同时加大从业人员的培训力度,推动行业自律,促进美甲行业健康发展。

多位医生建议,加强健康科普宣传,引导消费者树立健康美甲、理性美甲的观念。单百青等医生提示,每次美甲至少应间隔一个月至一个半月,给指甲充分的休息时间;一旦发现指甲出现变色等异常情况应及时就医,千万不能为了一时的美丽影响身体健康。

“随着健康美甲需求的不断增长,只有更安全、更卫生、更规范的美甲服务,才能赢得消费者的信赖和口碑。”广西美甲标准专业委员会副会长黄谢丹说。
(新华社北京4月10日电)