

# 地铁施工，不怕雨天来犯

本报记者探访明挖车站和隧道区间,施工方多项措施保汛期施工安全

本报记者 蓝娜娜

## 排水除沙,明挖车站不怕淹



地上挖洞、挖坑,地下施工,这便是地铁施工现场的状况。随着岛城雨水天气的增多,如何保证地铁施工的安全,成了市民关心的话题。26日,记者探访地铁明挖车站汇泉广场站和保儿河西区间隧道,工地上的众多排水泵、混凝土防水层等设施足以应对雨天,也能保证工人安全。

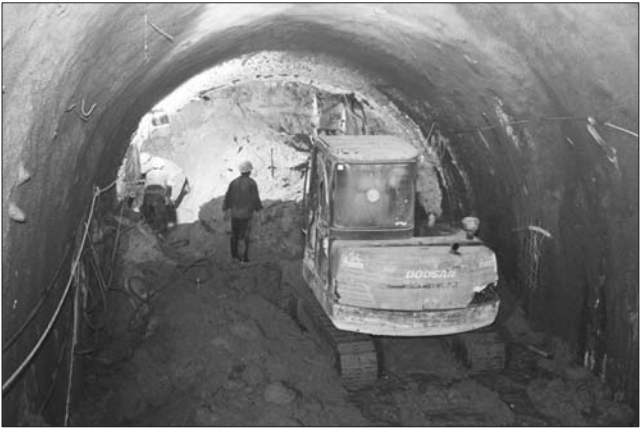
位于文登路与延安一路交汇路口东侧的地铁汇泉广场站,长249.5米,宽18.9米,设计双层地下车站高度13.1—14.7米。由于该站为明挖车站,一旦下雨,雨水直接汇聚在基坑内,因此做好防汛工作至关重要。

26日,记者在地铁汇泉广场站看到,基坑已挖掘到16米左右的深度,内部钢筋支架林立,西侧沙土堆积有十多米高,工人们正在有序施工。

“一到下雨天,施工现场一台55千瓦的水泵和四台5.5千瓦的水泵会同时开启,足以保证雨水及时排出,不会对基坑内的设施造成损坏,基坑也不会淹。”负责地铁汇泉广场站建设的中铁十七局书记李永清说,除了开启所有的水泵,他们还会在降雨来临前,用沙袋将围挡的边缘挡住,防止路面积水倒灌,并安排车辆提前将堆积的松散沙土运出,防止沙土遇水后塌

落。此外,下雨天还会切断所有电源,防止漏电伤人。

据介绍,降雨期间,工作人员会通过专业的仪器,实时监测土壤沉降情况,对出现的各类情况进行及时处理。目前,地铁汇泉广场站主体结构建设已完成60%,工程项目部争取今年年底实现主体结构完工。届时,汇泉广场站所占区域南侧路段,将向北缩进13米,以拓宽道路供汽车通行。



△ 地铁隧道区间防汛,每开挖一段,便立即支护。(图片由地铁指挥部提供)

## 工人防暑:最热时段停工

26日,在地铁汇泉广场站,工人王子斌在烈日下不停地弯钢筋,早已经汗湿衣衫。只见他先将两根较细的长条钢筋并拢在一起,然后搬起来放在桌板仪器上,钢筋的一头便弯曲完成。随后,再经过几次调整弯曲,两根并拢的直线条钢筋便被弯曲成长方形。

据介绍,每根长条钢筋长1.6米,直径24厘米,重达到10多斤。“一天工作9个小时,每天能弯2000多根钢筋吧。”王子斌说,每人都发了藿香正气水等解暑的药,休息室也有电风扇,每天中午12点至下午2点,工地停止施工,让他们避开最热的时段。

## 做好支护,隧道区间抗雨强

上午11点,记者来到地铁河西站,在地下16米深的保儿站至河西站区间隧道内,路面比较泥泞,主道路一侧有排水沟,施工人员正配合挖掘机进行开挖作业。

负责该施工项目的中铁隧道集团书记李剑说,综合地铁明挖基坑和暗挖隧道施工的特

点,他们制定了防洪防汛应急预案,在雨季到来前便进行了应急演练。“施工现场根据青岛历年最大降雨量,配备了总功率达到150千瓦的排水泵,能够满足排水需求。”李剑说,基坑内的排水沟、集水坑纵横交错,随时排水,也能保证基坑在雨水天气不被

淹。

“如果遇到特大暴雨,基坑有积水或者抽水、排水不足,短时间内隧道区间被灌进去水,也不用担心。”青岛地铁一期工程试验段项目总工程师施龙炎说,基坑和隧道区间使用混凝土防水层和防水板,可以将洞身与周边地下水丰

富的区域隔离,保障隧道区间施工安全。同时,在施工过程中,每开挖一小段距离,便会立即进行支护,减少土体暴露时间。在开挖、支护成型后,即便隧道区间短时间遭到雨水浸泡,也不会有任何影响。如果真的出现紧急情况,将首先撤离施工人员。

## 山水画展 免费参观

28日上午,在四方啤酒文化节上,青大美院蓝立克工作室山水画家精品展暨当代著名书画家祝贺精品展开幕。本次画展共有16位著名画家的作品参展,免费向公众展出180余幅作品,画展持续至8月1日。

本报记者 朱夏雅南  
本报通讯员 王琳  
摄影报道



# 风帆拱门迎宾朋 盛会扬帆啤酒城

啤酒城共设五个大门,风帆造型是一大亮点

本报7月29日讯(通讯员 袁绍明 隋冲 刘超 记者 邱晓宇) 第22届啤酒节移师世纪广场



今年啤酒城南北两侧城门将以拱门风帆造型迎纳海内外游客。 本报记者 张晓鹏 摄

啤酒城,啤酒城将设五个大门,南北两个城门将以拱门风帆造型迎纳海内外游客。目前,南北两个大

门正在进行后期点缀。

今年啤酒城的南北两个城门都采用“拱”字造型,以三个巨型啤酒木桶为支撑点。木桶两侧是三束风帆造型,表示帆船之都的盛会在此起航。黄绿红三色点缀风帆,三色各蕴含着不同的含义,绿色是生命的色彩,代表着年轻与活力;黄色是啤酒的颜色,象征滚滚酒花的涌动;红色是一种热烈的情感,激情又不乏内敛。风帆造型与啤酒节的氛围交相辉映,是本届的一大亮点。

位于香港东路的南大门毗邻青岛大剧院,是啤酒城的主门之一,8月11日上午的开城仪式将在此举行。与之相对的北大门位于第22届青岛国际啤酒节激

情广场中轴线上,紧邻会展中心北广场,东西两侧分别紧靠云岭路与秦岭路。

啤酒节期间,除南北两个大门外,位于梅岭东路、云岭路与苗岭路的三个城门也将开放迎客。西门位于苗岭路与秦岭路交界,紧邻蓝海大酒店;东门坐落在梅岭东路上冲着云岭路。位于云岭路上的嘉年华东门也将作为啤酒城出入口纳客。

自8月1日起,苗岭路(云岭路至蓝海大酒店段)、梅岭东路(云岭路至市崂山风景区管理局段)道路开始封闭,世纪广场啤酒城东西大门将开始搭建,各城门将于开节前全部建设装缀完成。



## 61台高清摄像头 为游客安全放哨



本报7月29日讯(通讯员 孙丽荣 记者 邱晓宇) 今年游客到啤酒城畅饮啤酒期间,将有“电子警察”保驾护航。目前,“电子警察”——61台高清摄像头已在园区准备就绪。

第22届青岛国际啤酒节移址到世纪广场啤酒城,为及时了解各城门出入游客情况,保证客流畅通、游客安全,啤酒节指挥部在南大门、东门、西门、北大门及嘉年华大门的里外两侧安装了360度球体机,全方位关注啤酒城内外实景。这种监控设备运行速度快、信号输出平稳、定位更加准确,能实时监控啤酒城全貌,为游客安全、方便地进城提供保障。

啤酒品饮区是场地重要组成部分,也是游客密度最大的区域之一。据介绍,啤酒节指挥部在品饮区共设置了32台高清摄像头。同时为了保证票务处安全销售,有效打击不法票贩,维护游客的利益,售票厅、票务中心也全部在“电子警察”的监控范围之内。

青岛国际啤酒节从筹办之日起,就以平安节庆为宗旨,今年办节场地更加通透,啤酒节指挥部也加大了对场地安全措施的实施强度和监控力度,对监控系统工程的要求更加高、更加规范,360度球体机、远红外摄像机和最新监控系统将全方位、多角度地实时监控,为进城游客打造无盲区的安全狂欢天地。