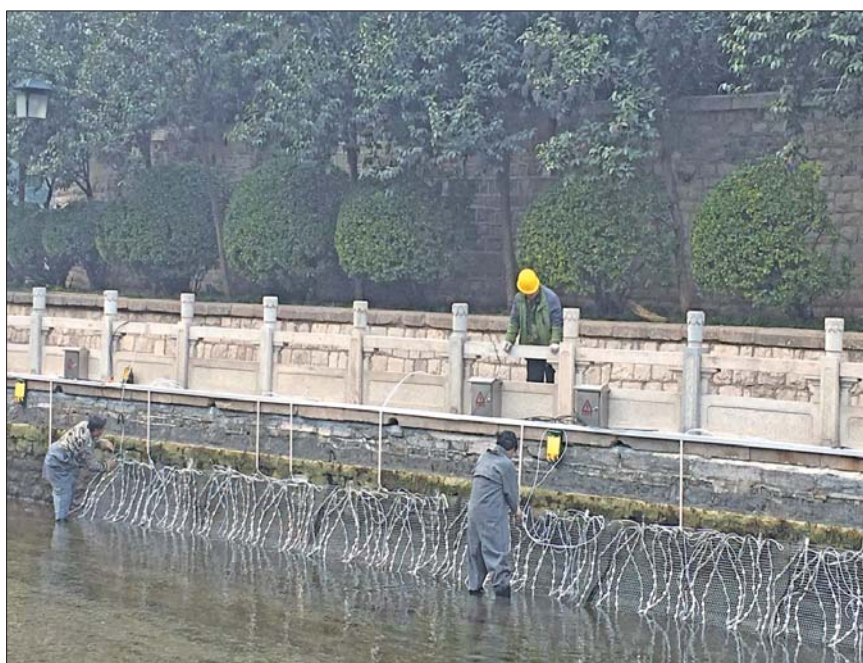


■泉城夜宴

护城河开闸放水,安装水下点灯

泉城夜宴用灯严 游客亲水可放心

“一湖一环”灯光亮化工程接近尾声,作为亮化的重点区域,环城公园16日开始安装水下点灯。15日晚,护城河开闸放水,目前灯具已运抵现场,施工单位将在护城河沿线安装水下点灯并调试。另外,“明湖秀”的施工进展也很顺利,仿古表演船已基本成形,即将跟市民见面。



施工人员在护城河道里安装水下点灯。 见习记者 张晓燕 摄

见习记者 张晓燕 实习生 赵卓琪

水下点灯电线形似荷花 让游客领略动感济南

16日,在环城公园游玩的市民发现,护城河水位明显变低了,两岸地上放着装有灯具的铁丝网。这里正在进行“一湖一环”景观照明施工,施工人员正在安装水下点灯。

为保障水下点灯施工安全,15日晚护城河开闸放水。施工期间,护城河游船停航,泉水浴场也暂停开放,施工结束后,护城河将重新蓄水,预计工期一周。

16日,记者在环城公园白石桥附近看到,护城河水位下降至少50厘米,现场多名施工人员正将提前准备好的灯具搬到两岸,配合河道里的施工人员安装水下点灯。记者看到,水下点灯用电线连接,每个灯都被固定在一长2米、宽1米的不锈钢铁丝网上,每张铁丝网上50个点灯,两边预留电线进出口。施工人员用电钻在河道上打孔后,将已安装好点灯的铁丝网用门扣固定在河道上。

“这些灯具我们提前一个月就准备好了。”施工人员说,铁丝网需用门扣固定上方,下方不用固定,一方面便于日后修理,另一方面为了亮灯的效果。从白石桥往北走,记者看到施工人员正将灯具和电线固定在铁丝网上,每张网上路线的形状都是一致的。“水下点灯用电线连起来固定在铁丝网上,是按荷花的形状固定的,在湖里随着水波可让游客领略动感济南。”

安装在水位20厘米以下 如漏电达30V将自动断电

按行业规定,安全电压不超36V,持续接触电压为24V。据了解,这次亮化工程用到的水下灯具电压全部为12V,水生生物生长、游客亲水都不会受到影响,即使人体持续接触都不会有触电感觉。项目投用后,如果发生线路漏电,当电压达

到30V时,线路就会自动断电。

“为保安全,亮化施工中所有线路都是入地的,也都有电缆护套。这些水下点灯安装在河水水位20厘米以下,水下设备包括灯具、电线、插盘都防水,连接处都用防水胶带加固,还设有漏电保护装置,达到一定电量会及时断电。”现场一位施工人员透露。

“水下点灯有专门设的线槽,每张铁丝网预留的线路进出口连接小插盘,通过小插盘再连接另一张网,4张网通过插盘连到一起,然后将两边预留的进出口线路接入线槽再连到分控器上。”施工人员告诉记者,分控器上有多个端口可以连接这些线路,分控器由在大明湖景区的总开关控制,这样在总操作室就可远程操控这些灯具。“这些灯亮度统一,有黄色、绿色、白色等多种颜色,在总开关操作下,颜色可以随意变换。”

仿古表演船基本成形 “明湖秀”春节前灯光调试

16日下午,记者在大明湖景区看到,景区路灯、景观灯之前没接好的电缆电线现在已基本完成,路边有工人对树上的灯进行调整。从东门进入向西走不远就看到一块动态视频牌立在明湖东岸,正播放“一湖一环”航拍夜景。

动态视频牌旁边就是“明湖秀”主要施工现场。记者看到,湖面一艘表演船已初现雏形,船有两层,红褐色船身,黄色船顶。岸边第二艘船还在施工,船的底部已经沉入湖下,工人正对二层进行施工。工人们分工协作,船顶有三个工人在安装电缆电线,船身有工人在对船的外部进行喷漆、美化,西侧有工人在对船身的钢架进行焊接工作。

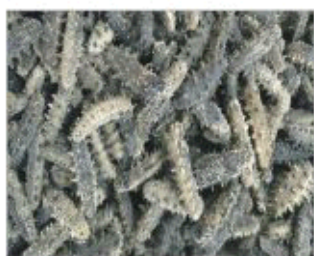
“目前‘一湖一环’景观照明工程已进入优化提升补充安装灯具的收尾阶段,‘明湖秀’正进行表演设备的安装,计划于春节前完成项目的建设施工安装任务并开始灯光调试和试运行。”济南文旅发展集团相关负责人表示。

1400元/斤长岛刺参(买4斤送同等半斤)

(1月19日-1月21日)

山东新闻大厦一楼大厅

冬季济南大型海参批发直销会(周五开售)



品种多价格低,全场一律批发价,大连刺参低至450元/斤(湿的)

半干刺参(湿的)

450元/斤

精品刺参

1400元/斤

买2斤送半干刺参0.5斤

特级刺参

1460元/斤

买2斤送半干刺参0.5斤

特A级刺参

1650元/斤

买2斤送半干刺参0.5斤

特4A级刺参

1850元/斤

买2斤送半干刺参0.5斤

现场购买3斤送同等刺参0.3斤,买4斤送同等刺参半斤(450元/斤除外)

市区免费送货。特别推荐:特级大连刺参2280元/斤,特5A级大连刺参2500元/斤

抢购地址:济南市历下区泺源大街6号山东新闻大厦一楼大厅

乘车路线:乘31、39、49、K52、70、80、K96、102、113、165、BRT2、BRT3新闻大厦站

或乘2、K59、79、103历山路和平路口下车(历山路和泺源大街交叉口西走50米路南)

团购邱经理电话:

18561907927