

秦淮河靠船墩完美爆破

为保油库安全,南京首次采用水压式爆破,激起30层楼高巨浪

昨天 15 时 35 分,伴随着一声轰天巨响,双闸的秦淮河面上腾空而起 80 多米、30 层楼高的冲天水柱。

水柱还没落下,已“服役”30 年的 8 个老靠船墩瞬间消失在河中。

为确保附近的民居及一油库的安全,这是南京首次运用不会引起碎石横飞的“水压式”爆破方法。

现场:引爆管两次“罢工”

受南京市航道管理处委托,解放军理工大学工程兵工程学院承担了此次爆破任务。

下午两点,历时半个月的装填炸药工作已经结束。南京市警方派出大量警力赶到爆破现场,在爆破人员最后一次全面检查线路后,警方和海事部门在水陆均设置了警戒线,暂时封闭航道和路面交通。

爆破进入 5 分钟倒数。现场指挥顾月兵举起对讲机:“准备爆破,开始充电。”

“点火站注意,准备爆破了。”

“准备爆破,5、4、3、2、

1,起爆!”

爆破员重重地用食指压了一下红色按钮——“轰——”河面上冲起了 80 米高的水柱,第一个靠船墩瞬间消失在河中。

然而就在人们等待继续激起的水柱时,意想不到的,引爆管哑火,专业人士口中的“拒爆”出现了。

现场总指挥是该学院爆破研究所的所长王希之教授,他的笑脸忽然僵硬了。顾月兵急忙上船检查靠船墩炸药的情况。原来第一个靠船墩起爆时雷管的碎片切断了第二个靠船墩导爆管,现场所有的人都屏住了呼吸。

20 分钟后,终于传来故障排除的信息。

爆炸再次倒计时,又一声“轰——”,但两个靠船墩爆破后,引爆管再次罢工……

又一次引爆管哑火,所有人的目光再次集中在顾月兵身上,太阳高照,30 度的高温下,顾月兵已经是满头大汗,他还是面带微笑,并不慌张。

按捺不住,王希之和季新年两个教授上船亲自勘察,把剩下的 5 个靠船墩仔细检查了一遍,发现是引爆管在水里拉得太紧打结了。

岸上每个人都紧张了起来。15 点 35 分,第三次起爆,顾月兵的脸已经被晒得

通红。

爆破员第三次压下了红色按钮——秦淮新河上腾起一片水柱,记者站在大堤上,感觉到了大地一阵颤抖,水柱再次激起了 80 米高。

太阳在水雾上折射出了绚丽的“彩虹”,河闸也全笼罩在了其中,爆炸的碎石很“听话”地全部落河中。

就在比一瞬间还短的时间里,5 个服役了 30 年的靠船墩永远沉进了河底,爆破成功。

为什么要炸? 30 年靠船墩“伤痕累累”

上世纪六十年代,南京建设了武定门节制闸,中断了秦淮河的航运,直到 1985 年秦淮河船闸的建成,断航 20 多年的秦淮河才恢复通航。

秦淮河船闸位于秦淮新河建邺区的双闸街道,西距长江入江口约三公里,是秦淮河道与“黄金水道”长江连接的唯一枢纽。

秦淮河船闸的下游有 9 个靠船墩,一字排开,每两个之间的距离是 20 米。它们的主要作用,就是供船只停靠、系缆绳用。

此处的靠船墩为圆形,中间为空心,墩身早已斑驳、破旧不堪,能明显看到被船撞过损坏的痕迹。

南京市航道管理处计划

养护科方明华科长告诉记者,近几年来,大量矿建材和煤炭自长江转入秦淮河沿线各地,船舶都以满载运行行为主,主要靠泊在下游靠船墩进行待闸。

而下行船舶多为空载,主要靠泊在上游靠船墩。同时目前船舶的吨位也越来越“重量级”,经常有千吨级左右的单船靠泊,大大超过原靠船墩的设计荷载标准,近年来已发生多次靠船墩和人行工作桥 T 梁受撞而发生损坏情况。

为保证船闸营运和船舶通行的安全,需要对秦淮河船闸下游靠船墩爆破后重新进行改造。新建靠船墩按 1000 吨级船舶靠泊设计。

怎么炸? 水压式爆破确保安全

怎么爆破让专家们费了不少神,顾月兵告诉记者,从现场爆破的环境看,距离 9 个靠船墩 300 米外,分别是长江三桥和清江油库,最近的 200 米处还有居民住宅,在爆破的过程中首先要考虑的,就是震动和飞石距离。

专家们发现,靠船墩总高度有 9 米,其中的 8 米在水下,非常适合采用水压爆破的方式拆除靠船墩。

什么是水压爆破?顾教授解释,水压爆破主要用于拆除能够充水的建筑物,如水槽、水罐、蓄水池和水塔等。一般来说,水压爆破会在建筑物的中心位置埋上炸药,通过水和炸药双重将爆破力传给待拆除的建筑物。

三天前,爆破专家们先对 9 个靠船墩中的 1 个进行试爆,在成功后才在昨天对其余 8 个进行一次性爆破拆除。

顾月兵说,“根据靠船墩结构,我们在每个靠船墩内部不同位置共设置 4 层装药,每墩药量约 60 公斤。8 个墩爆破用炸药 480 公斤。”他说,这次爆破像放鞭炮,靠船墩用导线串联起来,点火之后,8 个靠船墩间隔 50 毫秒,依次起爆,半秒钟之内爆破全部结束。

“这样既能控制药量,又实现了爆破产生震动和水中冲击波强度的控制,有利于对船闸和周围设施的保护。”

通讯员 卢遵侯
快报记者 安莹



爆破激起了巨浪,但对周围建筑没有丝毫影响。快报记者 施向辉 摄

中国移动 品牌手机 价格大跳水

多款品牌手机 价格大跳水

现场办理预存手机 话费产品等 置换 转让

购移动电话 到鼓楼邮政大厦!

TEL: 83632408

辉煌13载, 因为有您的支持

幸福 丰收季

HAPPINESS

麗致龍攝影

幸福·辉煌 13 载

提前迎接2009年到来 结婚拍照只要2009元

13年来最 超级特价

不可多得的深度大行动 不可思议的价格

惊喜价 2009 元

限量每日3对

惊喜价 **2599 元**

市场价 **5859**

立刻省下 **3260**

惊喜价 **3699 元**

市场价 **7679**

我们便宜 **3980**

惊喜价 **4699 元**

市场价 **8579**

为您节约 **3880**

惊喜价 **6299 元**

市场价 **13179**

为您节约 **6880**

限量每日10对

幸福满载·幸福启动 | 满载套系

不可价位, 同等优质服务, 适用人群: 所有新人

婚纱礼服·丽致龙摄影, 我们只做最优质品牌服务!

超级 辉煌13载 大乐透

好运2次降临

凡是定单客户即可随机抽取一次乐透奖品, 在请全或可以再次获得一次抽取乐透奖品机会

大乐透 Super Luckiness

满千送百分 惊喜大礼任您选

我们为您精挑细选的礼品包括:

数码相机、笔记本电脑、Bose音响、QQ轿车等。

所有礼品任您任选, 由您做主!

奖品外观、参数以实物为准

寻找 辉煌13载 见证人

即日起, 我们全城寻找, 十三年支持和支持过丽致龙摄影的每一位客人

十三年来的不懈努力, 十三年来的不断创新

十三年... 因为有您的支持...

我们真情邀您一起见证十三年的辉煌

十三年未凡在丽致龙摄影消费过的客人

只要您拨打客服电话: 025-84215787

并有专人为您安排领取精美礼品一份

礼品领取时间 即日起至2008年09月30日止

幸福 丰收季

超级 大乐透

寻找 见证人

旗舰店址: 南京市中山北路99号 (军人俱乐部向南100米)

爱的专线: 025-83225156

丽致精品馆: 洪武路160号 (羊皮巷口)

爱的专线: 025-85088288

地铁展点: 新街口地铁广场

1、13号出入口