



工人站上防坠网亲测效果。



安装完毕用沙袋验证。

井内“张网” 一网能兜牢300斤

守护市民“脚下安全” 我市计划完成20万个防坠落网安装

今年以来,青岛水务集团排水公司安全生产与服务部工程管理员宋恺和工友们异常忙碌,为守护市民“脚下安全”,他们奔波在大街小巷,给窨井安装防坠落设施。

道路上、楼院里,管道井盖星罗棋布,人们再熟悉不过。然而,窨井变“陷阱”的意外事件让不少居民担心起脚下安全。为了守护脚下安全,为居民加一道“保险”,今年,我市将安装管道井防坠落设施列为市办实事。目前全市已排查排水窨井20余万个,安装防坠落设施7.5万余套。

>>> 现场 站上防坠网亲测效果

“真正安装起来快,如果加上前期整理、准备时间,安装一个需要半小时左右。”近日,记者跟随宋恺和工友们到施工现场,探访防坠落设施安装过程。烈日当空,炎热天气让街上车辆和行人也变得稀少起来,在位于兴隆路附近的施工现场,宋恺和工人们在道路上搭起了围挡,随后将井盖打开,测量好具体位置以后,就用电钻在井壁上打孔。宋恺告诉记者,安装防坠网的整个流程并不复杂,尤其是经过了前期磨合,大家分工更为明确,操作起来也更加熟练。安装过程中,最大的难题在于井盖往往处于交通干道上,施工容易影响车辆通行。因此,他们尽量选择在夜间施工,白天也是选择车流量较小的时段。记者看到,工人们熟练地打好孔以后,就将四颗膨胀螺丝分别打入已打好的孔中,同时利用工具加固一下。随后,又选用四根适宜长度的链条,链条两端分别连接一只弹簧扣,一端弹簧扣扣在防坠落隔板四角预留的孔洞上,将四根链条与防坠落隔板连接起来。另一端的弹簧扣分别扣在井壁的四颗膨胀螺丝上,将防坠落隔板放平,就安装完毕了。从摆好围挡到最后安装完成,仅用了七八分钟。宋恺说,每个井盖的难度不一样,总体算下来安装一个平均约需十分钟。

>>> 揭秘 一网能兜牢300斤以上重量

当井盖不翼而飞,马路上的豁口就变成了车辆的“关口”;当井盖出现松动,地下的污水井就变成了行人的“陷阱”……小小古力盖,看着不起眼,却是市民脚下的“安全之门”,也是城市管理的“良心之门”。古力盖原本是城市管网的重要组成部分,然而,近年来井盖“吃人”、伤人事件时有发生。防坠网能有效解决因井盖松动而带来的安全隐患吗?

■相关链接

据介绍,近年来全国各类“井盖”引发的意外事件时有发生,严重危害公共安全,威胁人民群众生命财产安全。2013年3月,长沙一名女大学生不幸掉入没有盖子的窨井里,曾引起全国范围对窨井盖问题的广泛关注。2019年11月,武汉一名9岁男童在闹市区玩耍,意外坠入没有井盖的下水井,最终导致死亡。仅2019年全国因窨井施工、管理、养护不当致人

为了验证安装效果,安装完毕后,工人们会自己站上去试一试,看井筒壁有无破损,膨胀螺栓是否不松不折,防坠网有无破裂、变形,达到肯定的效果以后防坠网才算安装完成。新升级的防坠网,不仅承重能力强,也更加耐用牢固。一般情况下,最多能承受超过300斤的重量。“不同于常见的尼龙绳防坠网,我们采用的是新型AGR材质的防坠隔板,耐腐蚀、耐冲击,静载力和稳固性更好,极大增强了设施的安全性和使用寿命,可承受至少300斤的重量。”青岛水务排水公司安全生产与服务部工程管理员宋恺介绍,考虑汛期行人、车辆安全等相关因素,按照“轻重缓急”实施原则,施工队伍24小时轮流上岗,对市内三区市政主干(次)道路的排水窨井安装防坠网。目前车行道已基本安装完毕,确保汛期道路排水畅通。

“为了早日安装完成,我们制定了详细计划,大家放弃休息时间,加班加点根据计划安装。”宋恺说。

>>> 行动 结合老旧小区改造实施

马路上的防坠设施由青岛市水务集团负责安装,居民小区内的防坠网设施,岛城不少地区结合老旧小区改造同步开展。在登州路街道登州路59号院改造过程中,就同步实施了防坠网安装。老旧楼院由于失修,部分管道井还存在凸起等现象,在征集改造意见时就有居民反映,不仅影响行走,还曾发生被绊倒的现象。“改造后的管道井与地面齐平,保持美观,而且加上防坠网,安全性更高。”新更换管网的管道井可以方便地通过固定环安上防坠网,而之前已经更换管网的老管道井就相对复杂一些。由于楼院的管道井盖安装得比较紧,施工人员需要费一番劲才能打



防坠网守护脚下安全。

开,然后通过膨胀螺丝打上固定栓来固定防坠网,虽然安装方式有所差异,但牢固性一样。市北区老旧小区改造专班工作人员介绍,结合老旧小区改造,改造的老旧楼院雨水井、污水井均安装防坠网,预计达11000套。马路上、楼院里,有了防坠网守护脚下安全,居民行走将更有安全感。

>>> 创新 自动报警方便及时处置

为了实现对井盖的实时化、数字化管理,青岛水务排水公司计划对大管径路段和汛期易顶托部位等重点区域加装井盖位移报警装置约5000套,同步安装RFID+二维码标签约10万套,并开发建设智能井盖管理系统,一旦井盖出现位移或顶托,系统将自动报警,排水巡查人员可立即到现场处置。

排水管网是“城市静脉”,是城市安全稳定运行的基础,窨井盖更是关乎城市居民出行安全。尤其是在雨季,井盖一旦出现缺失、破损或位移,将给行人带来极大的安全隐患。据统计,我市现有市政公用排水窨井约29万个,2022年底已安装防坠落设施的窨井仅有8万余个,尚有20余万个窨井未安装,而学校、公园、广场等重点区域防坠落设施也缺失严重。看似不起眼的防坠网和防坠隔板,却是一张“生命防护网”。大力推进防坠落设施安装工作,对保障市民生命财产安全,提升人民生活品质具有重要意义。2023年,我市将排水窨井梳理排查和防坠落设施安装工作纳入市办实事,由市水务管理局牵头,6个部门和各区市政府共同参与实施,七部门联合印发了工作方案,全力推进市办实事工作,今年以来优先完成缺损、易顶托、易移位等风险性较高的排水窨井防坠落设施安装。截至6月,全市已排查排水窨井20余万个,安装防坠落设施7.5万余套。

观海新闻/青岛晚报 记者 徐美中

多地曾现坠井意外事件

伤亡案件就有155件(其中死亡16人)。为推动解决窨井盖“吃人”事频繁发生的问题,保障人民群众“脚底下的安全”,2020年,最高人民检察院向住房和城乡建设部发出“四号检察建议”。青岛市检察院通过对近年来我市涉窨井盖案件情况的调研和前期的走访调查,发现我市窨井管理总体水平较高,安全有保障,但在窨井施工、管理、养护方面仍存在一些不容忽

视的问题。为此,市检察院在2020年向市城市管理局公开送达检察建议书。

治理“井盖问题”,我国多个省市在试点推行窨井盖智慧化管理,如北京、上海、南京、杭州、重庆等城市,在一定区域范围内安装了智慧井盖。汛期已至,正在火热开展的防坠网安装工作将为岛城市民出行添一道安全锁。