

深圳市福田区水务局

关于福田区政协五届三次会议第 20190076 号代表 建议的答复

戴迪等代表：

你们提出的《关于在暴雨中应在打开的排水口立上标志的建议》收悉，现答复如下：

一、意见建议采纳落实情况

（一）针对“1. 全市的排水口状态应有监控装置。根据北京的经验，运用大数据等科技手段，每个排水口的状态都有监控装置。在台风或暴雨中若排水口井盖被冲开或移开，在监控设备上应有显示。此时应立即派人前往修复或立上标志。”建议，答复如下：

1. 福田区智能井盖已安装情况

2016 年，市水务（集团）有限公司在福田区安装了 5 个智能井盖试点，包括液位监测和报警功能，2017 年拆除了报警器；市水务（集团）有限公司还在福田区 103 个重要节点（包括雨污水井、河口、排放口、补水点）安装了在线液位、视频、流量监控设备。

2. 智能井盖成本测算

福田区未对智能井盖的安装进行推广，主要有以下几个原因：一是投资成本高，安装一个智能井盖（含液位监测及报警功能）的费用在 3.5—4 万元，福田区雨污水井井盖共计约 3 万座，初步测算总投资

超过 10 亿元。二是日常管理不便，目前市水务（集团）有限公司福田分公司开展的“净口行动”、“溯源行动”，需经常开启井盖进行检查，若使用智能井盖会导致频繁报警，不利于管理。三是后期运维困难，深圳长夏短冬气候炎热，球墨铸铁井盖温度可达到 60℃ 以上，智能井盖其内部电子元件的使用寿命易受到影响。四是污水井盖易受腐蚀，智能井盖内部的电子元件在该工况下的使用寿命还有待验证。因此智能井盖的后期维护、更换会耗费大量的人力和物力。

3. 汛期雨污水井安全防护措施

目前，福田区雨污水井安全防护措施主要包括以下几个几点：一是安装防坠网，福田区市政雨污水井已基本实现防坠网安装的全覆盖，目前仍在持续更换破损掉落的防坠网。二是防洪排涝人员值守，当市气象局发布暴雨黄色预警，市水务（集团）有限公司福田分公司即启动防洪排涝应急预案，防洪排涝人员上路开展巡查巡防，对易淹易涝点、关注点以及所辖排水等重点设施加强隐患排查和整治。在积水区域安排人员定点值守，及时处置积水灾情，对积水不能立即排除的路段，树立警示标志。针对排水不及的情况下打开的雨水口和雨水井，现场设置雨水口防护栏和雨水井围栏及警示灯。

综上所述，由于全面安装智能井盖投资成本高、日常管理不便且后期运维困难，因此不建议雨污水井均安装智能井盖。

（二）针对“2. 立标志的要求。标志应由三部分组成：①底座（放入打开的排水口）；②立杆（1.80-2.20M 高）；③指示牌（上面要写清“打开的雨水口”，以提示人们注意）。”建议，答复如下：

据了解，目前市水务（集团）有限公司福田分公司的汛期安全警示标识包括：井口防护栏、塑料护栏、雨水篦子防护栏、磁性反光警

示柱，基本能够满足建议所要求的警示功能。

（三）针对“3. 此措施应公布于众。假如有关部门同志采取上述措施，则应在媒体上广而告之，提醒广大市民注意，防止安全事故发生。”建议，答复如下：

在汛期，市水务（集团）有限公司福田分公司会在打开的排水口上树立警示标识，且有专人值守，已经可以起到保护广大市民和警示过往车辆的作用。由于暴雨中排水口井盖的顶托或丢失的位置不可预测，已安装的防坠网可以起到相应的保护作用。

二、其它

（一）办理过程

我局收到区政协关于在暴雨中应在打开的排水口立上标志的建议后，高度重视。2019年4月15日，我局去函市水务（集团）有限公司福田分公司，要求其将往年汛期做过类似安全警示标识的资料提供给我们。随后，我局先后多次与市水务（集团）有限公司沟通关于智能井盖技术和经费等问题，并进行了研究。6月5日，我局与戴迪委员进行电话沟通，讲解了各项建议的答复情况，戴委员对我局的答复表示满意。

（二）其他需要说明的问题

据了解，目前北京尚未在雨污水井普及安装智能井盖。

福田区水务局

2019年6月5日