

张根

北京排水集团第一管网分公司运行三班班长

风雨兼程 夜间作业
确保200余公里排水管线畅通

□本报记者 边磊

7月12日10时40分，市气象台发布暴雨蓝色预警，北京排水集团启动四级响应。此时，北京排水集团第一管网分公司运行三班班长、北京市劳动模范张根早已和他的20名同事抵达各个防汛点备勤。

“我们5月21日进入防汛备勤状态以来，24小时都有人在岗，所有人员都是24小时随时待命。”张根说。张根的班组管护着东到天安门中轴线，西到宣武门路口至积水潭桥沿线，北到北二环南侧主路以南，南到前三门大街区域10.8平方公里、长200余公里的排水管线。区域内居民住户、党政机关、企事业单位众多，任务很重。

从今年二三月份，张根就和同事投入了汛前准备工作：疏通雨水口、疏通雨水管线，5000多块雨水篦子要一块一块地清理。“我们的养护计划从月初就开始制定。”从业15年，张根有着丰富的防汛备汛经验，他经历过近15年来北京所有重大汛情，凭借周密的防汛保障方案、丰富的工作经验和较高的应急处置能力，在面对急难险重问题时，他总能提出行之有效的想法建议，即使被绿地掩埋的井盖，通过精准的设备检测和数据分

析探索到井盖位置；通过积水，可以判断出雨水口在积水的什么位置。此外，他还掌握有限空间作业、现场应急救援、心肺复苏等多种技能。

由于负责区域都是核心区路段，为了不影响交通，所有清理工作都在夜间进行。每到夜深人静，张根和同事就会穿上专业防护服，根据事先制定的计划，按顺序清掏雨水管线。所有防护措施做好，大家手持铁锹，一锹一锹将淤积在雨水管线中的污物清理出来，再装车运走。

随着科技进步，张根和团队会通过手持检测设备，将摄像头送到地下，通过地面平板观测检查井、管线等是否存在淤积现象。对他们来说，管道内有树根、水泥等无法用铁锹清理的杂物是比较头疼的。

今年的养护过程中，队员在德胜门东大街下凹桥区的雨水管道里发现了大量水泥，雨水口被完全堵死。水泥特别硬，只能采取有限空间作业的方式解决。

“虽然是四五月的天气，但我们的人都穿着密不透风的防护用具，还没干活儿浑身就已经湿透了。”张根说。在有限空间，浑身汗水的排水人



员只能在狭窄的空间内用锤子等工具将水泥一点一点敲击下来，像雕刻一样，纯手工操作。敲下来的水泥碎块装桶，用绳索吊出雨水井，再装袋。“整整一夜，最后清出了十几袋水泥。如果不清理，这就是隐患，到了汛期，北二环辅路就可能积水，影响通行。”

汛期来临之前，张根还带领队员进行了井盖内防护网的新增补装工作。每口井内打膨胀螺栓，将网紧紧固定在井口。“今年补装了300多个防护网，这是防止雨水过大冲开井盖，从而造成人员跌落。”

每场雨中，都有张根和同事的身影，对他们来说，风雨兼程已是常态。事实上，即使在汛期，所有防汛人员同时还承担着日常的接诉即办排水事

项的处置工作。

15年的工作经历，张根总结摸索出了很多防汛的工作方法。他以“管好两端、守住中间”为抓手，在前端抓好控制，开展雨水口倾倒技防专项治理，对雨水管线、下凹立交桥进退水管线和排河口进行拉网式检查，及时消除发现的问题；中端抓强化，落实推进了集团“一截流一周”精准运维工作，减少初期雨水与合流制溢流污染；末端抓提升，安装排河口垃圾拦截网和旋流沉砂装置，落实“清管行动”。通过综合施策，实践了水安全与环境兼顾的绿色防汛体系。

张根说：“我们的工作就是保障北京城市地下排水管网安全运行，保证市民在汛期安全出行。”

杨宗晓

北排建设公司应急办副主任

未雨绸缪
接到指令第一时间出动抢险

□本报记者 宗晓畅

7月12日中午，北京连发雷电黄色、暴雨蓝色、积水内涝（蓝色）等六个预警，强降雨天气如约而至。北排建设公司应急办副主任杨宗晓平静地注视着这场雨……雨前，杨宗晓已经对北排抢险大队大望路基点的抢险设备进行了仔细检查，并清点抢险物资，做好了准备，所以，杨宗晓对雨情已经胸有成竹。

“这个装置是我们团队共同研发设计的‘360°旋转无折叠导水支托’，并获得了专利。在下凹桥区积水抢险处置过程中，排水软管需要跨过栏杆，将积水抽排到桥上的排水井里。但排水软管跨过栏杆之后会产生很大的弯折、挤压，阻碍通水的流量。”杨宗晓说，让水龙带通过导水支托翻过栏杆，有一个弧线过渡，不会造成严重的弯折；360°的设计便于各个方向的排水管线都可以进行使用，从而提升了30%的抽排积水效率。

“汛期期间，我们要做到‘未雨绸缪’、落实‘人等雨’的工作要求；每天安排值班盯守，全员保持24小时通讯畅通。一旦接到突发应急指令，

确保能在第一时间出动抢险。”杨宗晓的主要职责是在防汛指挥室协助指挥调度，按照云图雨量提前预判、主动出击，按照集团预警响应指令启动备勤，通过车载视频和定位设备等统计防汛单元的到位时间……

北排建设公司是北京排水集团的抢险大队，主要承担北京市中心城区、“回天地区”以及城市副中心行政办公区排水设施的防汛保障和设施应急抢险等任务，现拥有大型防汛抢险单元32组，总抽升能力可达100200立方米/小时；组建了3组全天候设施应急抢险中队，抢险队员80余人，时刻处于战备状态。

今年6月1日前，结合2024年防汛重点工作要求，北排抢险大队已完成了全部14项汛前准备工作。其中包括对城区全部263座下凹桥区进行“一桥一策”现场设施核查，并结合风险较高泵站和往年易积水点，布控了32组大型防汛单元。针对科丰桥、旱铁路桥和金安桥等重点桥区进行再部署，核查其应急抽排预案合理性和可实施性。“位于西南四环的科丰桥，原来



的排水方案是铺设大约近200米的水龙带。今年集团在桥区南侧新建了一条雨水方沟，并连通了桥下雨水井，新的排水点距离桥区仅50米，缩短了抢险的距离，有效提升了排水速度。”杨宗晓说。

据了解，针对今年汛期，北排抢险大队完成了32套单元上装设备保养以及81台防汛车辆底盘维保；各单元配备救生衣、安全绳、探杆等安全物资，对防汛水泵和电缆进行绝缘遥测。组织防汛安全教育培训6次，集中开展防汛单元理论和操作规范培训5次；组织单元基点早练74次，带水演练85次，

共计出动演练人员达2223人次、演练车辆342车次。

杨宗晓告诉记者，下一步，北排抢险大队将全力完成汛中保障任务，落实“五快”，即汛中处置做到快报、快到、快抢、快收、快撤，进一步加快现场处置速度。“我先后参与了2021年支援郑州特大暴雨抢险和去年北京‘23·7’极端强降雨的现场抢险。哪里出现汛情、险情，哪里就会有逆行的‘橙色身影’守护城市平安。作为一名青年党员和北京排水人，我将带领团队竭尽全力，保障首都安全平稳度汛。”杨宗晓说。