

石景山区防汛思路

赵金良

(北京城市排水集团有限责任公司第四管网运营分公司 100055)

摘 要 北京城市排水集团是石景山区防汛排水工作的主要部门, 根据石景山区 2012 年防汛工作的需要, 北京城市排水集团对石景山城区制定了详细周密的防汛应急预案, 预案包括: 组建 40 多人组成的防汛队伍; 建立覆盖城区的 5 个值守单元和 4 个动态巡查单元; 构建周密的防汛联络网; 严格落实防汛职责, 确保防汛备勤指令传达到负责防汛的部门和个人。同时, 结合日常巡查分区实行区域负责制, 针对除环路、快速路、联络线以外的城区主要道路进行巡查, 负责向防汛指挥部上报巡查区域内的雨情及积滞水情况, 及时对垃圾堵塞的雨水口进行清捞, 消除局部积滞水, 为汛期搞好防汛排水工作起到了关键作用。

关键词 石景山区 防汛预案 监督管理 防汛检查

中图分类号 TV813 **文献标志码** B **文章编号** 1673-4637(2012)增刊 1-0025-03

城市排水设施是城市建设的基础设施, 搞好城市排水管理对城市的环境保护、城市的建设和规划、城市的工农业生产和经济发展都具有重要作用。搞好城市的防汛排水工作, 确保北京市的经济发展和人民生活正常进行至关重要。我部(北京城市排水集团管网四分公司养护三分部)作为石景山区防汛排水的主要部门, 对保障汛期排水工作, 使全区人民安全渡汛, 起着关键性的作用。

1 石景山区防汛排水总体情况

1.1 石景山区排水设施

石景山区位于城区西部总面积为 86 km², 地势西北高, 东南低。区域内的排水设施总量为 252.6 km, 大部分设施分部在中部和东部地区。雨水是通过雨水管网分别进入人民渠、永引渠和大砂坑 3 大区域。

1.2 防汛队伍组建

5 月以后随着进入汛期, 我部雨季防汛工作便已经拉开序幕, 为此制定了详细周密的防汛应急预案, 组建了由 40 多人组成的防汛队伍, 建立了覆盖 5 个值守单元和 4 个动态巡查单元, 构建了周密的

防汛联络网, 确保防汛备勤指令发出后, 40 min 内全部防汛人员到岗到位。

2 防汛排水工作的重点

2.1 严格落实防汛职责并宣传到负责防汛的个人

完成分公司指挥部下达的各项防汛、抢险任务; 负责对辖区内的排水设施运行状况进行雨前、雨中的巡视及雨后调查工作; 负责组织辖区内桥区值守、雨中打捞、抢险单元布控; 负责雨中较小积滞水情况的处置工作; 负责辖区内泵站的安全运行; 负责上报巡查、抢险相关信息; 完成防汛指挥部下达的其他任务。

2.2 建立周密的防汛布控

四分公司养护三分部结合石景山区设施现状及 2011 年出现积滞水的路段, 设置 4 个动态巡查单元和 5 个值守单元, 重点关注雨中各自辖区内的降雨情况, 道路及桥区积滞水情况。处置能力范围内的小型积滞水情况, 遇到重大积滞水情况时, 做好积滞水区域的隔离看护工作, 为抢险单元提供现场积水及交通情况的信息支持。

收稿日期: 2012-05-25

作者简介: 赵金良(1984—), 男, 技术员。

2.3 具体安排

2.3.1 值守单元

共设 5 处值守单元, 分别为八宝山地铁值守单元、金安桥值守单元、莲玉桥值守单元、古城地铁值守单元、苹果园南路东口值守单元。

工作职责: 负责及时处置责任区域内出现的积滞水险情, 做好积滞水区域的隔离看护和现场信息上报工作, 为大型抢险单元提供现场积水及交通情况的信息支持。同时接受防汛指挥部的调度, 支援值守地区辐射范围内其他地点出现的积滞水险情。

工作内容: 进行所属区域内雨情发生时, 针对雨水篦子上垃圾杂物的打捞, 维护现场交通秩序, 路面出现积滞水量较大时设泵抽升, 向防汛指挥部反馈雨情及积滞水情况。

设备人员配置: 值守人员 5 人, 五十铃工程抢险车 1 辆、水泵 2 台、雨水口警示标识、800M 电台及相应抢险物资。

(1) 金安桥值守单元。南起北辛安大街, 北至金顶山路; 西起高井路, 东至苹果园路东口, 区域内涵盖桥区为金安桥和双峪桥。因金安桥区为石景山区防汛重点地区, 经与石景山区管委沟通, 桥区需加强布控, 在此处设置值守单元。

(2) 苹果园南路东口值守单元。南起八角东路, 北至金顶山路; 西起刘娘府路, 东至五环路, 区域内涵盖桥区为晋元桥; 积水点为苹果园东口、杨庄大街、杨庄路、军区门口。

(3) 古城地铁值守单元。南起京原路, 北至八角东路; 西起首钢东门, 东至五环路, 区域内涵盖桥区为京原路 3 号桥; 积水点为古城十万平, 八角东街, 八角路口。

(4) 八宝山地铁值守单元。南起长安街, 北至田村山南路; 西起五环路, 东至玉泉路, 区域内涵盖桥八宝山地铁积水点。

(5) 莲玉桥值守单元。南起莲石东路, 北至长安街; 西起五环路, 东至玉泉路, 区域内涵盖桥区为莲玉桥、莲芳东桥、莲芳桥和衙门口桥; 积水点为鲁谷东街和鲁谷大街。

2.3.2 动态巡查单元

(1) 车巡组。工作职责: 负责重点正在施工的地铁工程沿线、环路 (含辅路)、快速路、联络线、

无雨水泵站的立交桥区等进行巡查, 向防汛指挥部负责巡查区域内的雨情及积滞水情况, 及时对垃圾堵塞的雨水口进行清捞, 消除局部积滞水情况。

设备人员配备: 设 4 个车巡组, 每组配备抢险车 1 辆, 车载视频设备、雨水口打捞工具, 800M 电台及相应抢险物资及必要安全防护器具。

(2) 人巡组。总共 4 名巡查员, 每名配备电动自行车 1 辆, 手电、雨水口打捞工具及必要安全防护用品。巡查区域与日常巡线区域相同, 包含车巡路线。

工作职责: 结合日常巡查分区实行区域负责制, 巡查主要针对除环路、快速路、联络线以外的城区主要道路, 负责向防汛指挥部上报巡查区域内的雨情及积滞水情况, 及时对垃圾堵塞的雨水口进行清捞, 消除局部积滞水。

2.4 加强排水工程在施工过程中的监督管理

落实施工单位签署防汛责任书, 排水工程在施工过程中监督管理是十分重要的。

2.5 汛前准备工作

打好防汛主动战, 全力确保排水系统正常运行。针对汛期到来, 我部提早部署防汛工作, 通过开展防汛大检查, 及时整改发现的问题、隐患, 全力消除防汛“死角”。并且定期组织专项检查, 提前组织专业人员深入各工作区域, 进行全面检查, 查找隐患, 积极做好防汛准备工作。

通过检查, 及时进行隐患整改, 及时清理和疏通事故多发地区的排水管线, 整修排水设施, 针对地势低、排水管道陈旧、在建工程及重点防范地段进行监测和应急预案修编。

为及时掌握水情、雨情和洪水预报, 与石景山管委建立了合作关系, 通过加强防汛抢险演练, 完善应急机制, 建立和完善包括紧急状态、应急预案、值班方式、汛情采集及信息报送等内容的防汛预警机制。

3 防汛思路

3.1 雨中汛情处理

(1) 一般事件。积水深度较浅, 积水面积较小, 对交通无影响, 无需采用抽排手段解决的积滞水事件。

(2) 较大事件。积水深度较深, 积水面积较大, (下转第 47 页)

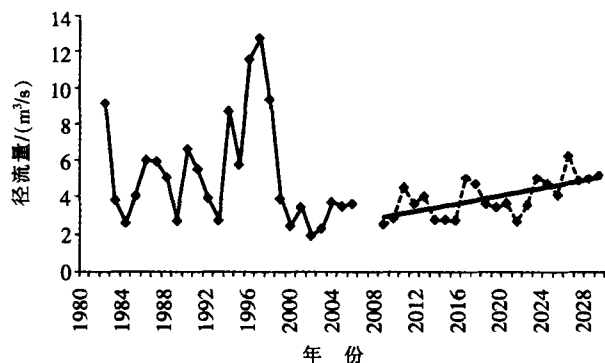


图 11 1980—2030 年径流量变化

从总体模拟效果来看,潮河流域在径流模拟效果要比白河流域模拟的好,这是由于白河流域受水库调

节等因素有关。从预测效果看,自 1980—2030 年总体上密云水库径流量呈递减趋势,但在未来 20 a 间,密云水库来水量总体略有增加。

参考文献

- [1] 北京市密云水库管理处,北京市水利科学研究所. 密云水库流域来水量变化趋势研究报告[R]. 2009.
- [2] 孙庆艳,余新晓. 基于 SWAT 模型的半城子水库流域径流模拟[J]. 北京林业大学学报,2008.
- [3] 吴绍洪,戴尔阜,黄玫,邵雪梅,李双成,陶波. 21 世纪未来气候变化情景(B2)下我国生态系统的脆弱性研究[J]. 科学通报, 2007.

(责任编辑:林跃朝)

(上接第 26 页)对交通有一定影响或需采用抽排手段的积滞水事件。

(3) 重大事件。立交桥区或主干道积水,导致交通中断或路面塌陷,上报至防汛指挥部协调抢险队伍处置的积滞水事件。

3.2 雨中信息传递

(1) 三分部设信息员 1 名(含统计),接线员 1 名,由各值守单元及车巡小组的信息员将各方面汛情信息汇报至三分部信息员,信息员记录后,由信息员交由四分公司防汛指挥,三分部全程跟踪事件处置进度,及时做好登记统计和信息反馈工作。

(2) 对各小型抢险单元到位的信息上报三分部信息员,由信息员统计汇总后报集团办办。

在防汛抢险过程中,各动态巡查单元和值守单元需严格执行集团安全生产指导方针,遵守分公司各项安全管理规定及各类安全操作规程。

在防汛巡查及抢险实施过程中,各小型抢险单元需制定专项作业安全保障措施和和安全交底,特别要做好雨中道路巡查、排河口巡查、防汛设备操作、水中抢险等重点作业安全保证措施,各层级安全管理和安全监督人员要恪守岗位,落实好本职工作,采取切实有效的安全保障措施,全程监督和指导防汛过程中的各项安全工作,确保防汛抢险的安全。

3.3 防汛中的安全注意事项

(1) 防汛过程中听从组长指挥。

(2) 雨天注意行车安全。

(3) 必须穿施工标志服和反光背心,劳保用品要佩戴齐全,注意交通安全。

(4) 汛期严禁饮酒。

(5) 严禁违章指挥违章作业。

(6) 禁止在大树下避雨,以防雷击。

(7) 注意防暑降温。

(8) 打捞雨水口时要设专人维护交通,并设置雨水口警示标志。

(9) 打开井盖时,有专人看管打开的井盖,并设警示标志,保证安全。

5 结束语

2012 年是排水集团负责石景山区城市防汛工作的第一年,也是最为关键的 1 年,在 2012 年的防汛工作中,会面临重重困难,养护三分部会严格服从分公司及上级部门的命令,执行防汛布控计划,打好石景山区防汛的第一仗。

参考文献

- [1] 北京城市排水集团. 2012 年汛期防汛布控要求 [R]. 北京排水集团, 2012.
- [2] 北京城市排水集团有限责任公司第四管网运营分公司. 石景山区防汛布控安排 [R]. 北京排水集团管网四分公司, 2012.
- [3] 北京城市排水集团有限责任公司第四管网运营分公司. 石景山区防汛预案[R]. 北京排水集团管网四分公司, 2012.

(责任编辑:张少文)