

容积3400立方米，调蓄池将实现初雨收集



■ 地表复原后的规划景观图

邯郸校区第四教学楼(下称“四教”)北部、遗传学楼南面5月竖起四面围墙。国庆假期,大型施工机器进入围墙里的区域施工作业。

初雨收集 减少内涝

设计单位项目负责人谢宇铭介绍这是排水系统初期雨水调蓄工程,主要是新建一座初期雨水的地下暂存池,初雨调蓄池能提升校园区域的初期雨水截流和提升排水防涝能力。

因为本北高速地下是一段通往虬江的排水运水箱涵。降雨初期的雨水流经地面会携带路面尘土、污物,如果不及时处理进入学校管网直排入虬江(箱涵),会污染下游河道水质,为此需要将这部分初期雨水暂存在调蓄池内,待雨后送入污水处理厂处理。

学校近年来一直在做雨污分流的工作。雨污分流就是把降雨、地表径流雨水和生产生活污水分开,断开路边的雨水口与污水管道的连接,管道各司其职。2004年,遗传学楼西侧泵站新建污水截流设施。2017年,邯郸校区完成西部区域雨污分流改造。2022年,完成中部区域的雨污分流改造。

调蓄池在雨污分流处理污水的基础上更进一步,单独收集原本送入雨水管道但实际有污染力的初雨,与污水合流送入污水总管,以避免原先较脏的初雨与干净雨水一同排入河流造成污染的情况。

对于初期雨水的关注是最近这10年开始的。前几十年可能更多追求污水收集率,尽可能多地把污水送到污水厂处理,而不是排入河道。现在要解决的更困难的问题是屋顶、道路上的雨水可能带来的管道沉积物。从单纯排水,到雨污分流,到现在初期雨水的分离和调蓄处理,一步一步,反映了国家如今对水环境的关注进展。

这次的调蓄池项目标准,按照暴雨重现期从原先的一年一遇提高到部分区域3-5年一遇。

二十年前,如果下特别大的雨,水排不掉,大家开玩笑说校园能“养鱼”。基建处副处长郑阳说,近些年学校主要做了本部

中西两块区域的雨污分流,东部的在光华楼建设时就已经做过部分改造。这些工程使校园在遭遇台风或者大规模降雨的情况下也能保持正常通行。

本北高速以南,西侧到环线西边的西侧围墙,以及往东还未到国定路的一部分区域,是一个独立的排水系统,雨污水通过遗传学楼西侧泵站排出,不与外界发生关系。调蓄池服务于这一独立的系统,只能在校园内部选址。同时,调蓄池应该尽可能靠近排水管道的末端,即靠近遗传学楼西侧泵站,方便设置进水管。遗传学楼南侧地表主要是绿化,地下没有东西,整体离周边的建筑间距也更大,所以最终选择了这块地表的全地下(地下设设备层)的方案。

该调蓄池是整个上海水务系统的一个环节。同时,调蓄池工程连通新的排水管网,也会为未来学校内部管网建设提供很多便利,进一步改善校园内涝问题。

施工期间如何最小化工程影响?

施工单位技术负责人杜徐申说,计划工期1.5年,预计到2024年年底、2025年年初左右完工。正常每日施工时间为6:00~22:00,如遇特殊作业需调整时间将提前公告。

施工期间,大型打桩机器较为耗电,要从外面引线接入。11月将完成通电,具备水电施工条件,届时噪音会更小。

基建处已经和教务部门沟通,提前列出需要暂停施工的时间段,施工单位会按照约定在这些时间暂停施工,保障校内考试、阅卷等工作的进行。同时,基建处也要求施工单位做了噪音监测工作,目前从施工情况看,对四教教学活动的影响在可控范围之内。

施工仍然较大地影响了师生出行。杨浦区水务管理事务中心胡雨说,施工围挡是工程安全文明施工必要的保障措施之一。各方会努力加快推进项目,完工后恢复地面原貌和交通。杜徐申说,施工器械和施工车辆限定在工程涉及区域内移动,一般不会

出现占道行为。

明年的春季学期结束后,24年6月到25年1月间四教计划大修。基建处会尽量把两个工程的施工结合到一块。基建处跟工程方协商,尽量把施工分贝控制在60甚至55以内。工期安排也在协商中。学校希望工程方在重要的教学时间段,尽量做一些不产生噪音的活动,如果有必须要在日常时间完成的项目,则一定要做好降噪。此外,调蓄池建设时同步安装除臭设施。杜徐申说,随着工程推进,会有一个动态的计划。

工程结束地表将复原

郑阳介绍,根据校园中长期规划,未来调蓄池上方就是作为草坪来使用,不会影响校园活动。调蓄池建成后,除地面出入口和检修口外,其余区域均按绿化景观恢复。基建处特别向施工方提出,工程结束后要给定良路的路面重新铺沥青,完整修复坑坑洼洼的地方。

更美好的前景是,2028年邯郸校区可能重现一条地上景观河。如今本北高速地下的虬江箱涵,其实是校园内一条“看不见”的地下河——从南区政修路和松花江路夹角穿出,越过邯郸路中环,河水从校园西侧的东走马塘流入涵洞,经过箱涵再汇入虬江。1922年始,这条河就是校园内的地面河道,直至上世纪90年代初为配合市政治理黑臭水体,河道被引入地下。

2023年上海市两会提到虬江暗河恢复工程(下称“虬江开盖”),涉及校园内原虬江地面河道的恢复问题。近三年,上海市及杨浦区水务局与学校曾多次磋商虬江开盖问题。

虬江开盖工程主要为恢复自然河道,增加区域除涝调蓄能力的同时增加水环境容量。实施后,可完善东走马塘和虬江水系的连通,增强河道调水能力,提升河道水质。

郑阳说,预计2028年虬江会打开箱涵,穿过南区的运动片场,做一个大的“L”形系统,虬江开盖后,校园内的河道会做相应的绿化,风景会越来越漂亮。

陈杨 唐泽楷 曹雅典 刘姝环

我校首捧“高教社杯”

2023年“高教社”杯全国大学生数学建模竞赛(China Undergraduate Mathematical Contest in Modeling,简称“国赛”、CUMCM)近日落下帷幕。曹宇轩(经济学院)、黄瑞(管理学院)、秦一天(管理学院)团队捧得本科组唯一最高奖“高教社杯”。这是我校自国赛开赛32年、设置最高奖项22年以来首次获此殊荣,刷新了我校在该赛事中的历史最好成绩。

来自全国及美国、澳大利亚、马来西亚的1685所院校/校区、59611队(本科54158队、专科5453队)、近18万人报名参赛。最终在本科组比赛中,共299队获全国一等奖,1200队获全国二等奖。

我校有233支队伍参赛,共荣获全国一等奖2项、全国二等奖10项。来自18个院系的学生分获上海赛区一等奖14项、二等奖52项、三等奖57项。

来源:教务处

学子获日语演讲比赛特等奖

基础医学院2022级五年制本科生戴小润(指导教师:杨晓敏)近日以总分第一获得第六届全国高校大学日语演讲比赛特等奖。这是继第五届比赛后,我校选手连续两届获得特等奖。

今年有35名选手晋级决赛。决赛由命题演讲和即席演讲两部分构成。选手以“与人工智能共创未来的建言”或“日语与我”为主题演讲。戴小润从医疗行业的现状探讨了人工智能今后用于医院导医、基本诊疗等多个环节的可能性,并提出切实可行的解决方案以规避潜在的风险。

来源:外文学院

第五届民族体育趣味运动会举行

第五届民族体育趣味运动会11月12日举行,16支参赛队参加这场汇聚各民族师生智慧与力量的青春盛会,通过射箭、踢毽子、扳棍赛、板鞋竞速、抛绣球、旱地赛龙舟、投壶、下午茶极与极等8个项目的比拼,参赛队伍用团结合作的精神和奋勇拼搏的热情,充分彰显“共享民族体育健康运动,共系民族文化师生同乐”的民族体育精神。

为增加活动趣味性,本届运动会还设置幸运星摇奖活动和民族知识有奖竞答环节,在比赛间隙同步进行,为在场人员提供了丰富有趣的活动内容。

经过紧张的角逐,“旗得隆咚队”成为冠军队伍,3支队伍获得二等奖,5支队伍获得三等奖,7支队伍获得优秀奖。参赛队伍在活动中感受民族体育的无穷魅力,展现团结拼搏的体育精神,收获了无比珍贵的友谊。

来源:校党委学生工作部

图片新闻

“书院开放日”复旦站



11月12日,来自东南大学健雄书院、华东师范大学孟宪承书院、苏州大学敬文书院、江苏师范大学敬文书院、绍兴文理学院的40余名师生齐聚我校,参加志德书院承办的长三角高校书院联盟“书院开放日”“上海站”活动。美好的相遇融化了初冬的寒意。各校师生漫步于复旦园,交流书院工作、体验艺术活动、观看校史剧《相辉》,度过了充实的一天。

在过去的几周中,长三角高校书院联盟“书院开放日”活动如火如荼地进行中。师生们在校各书院相聚,友好交流,相谈甚欢。

来源:志德书院