

聚焦“十大基础设施”之株洲城区雨污分流 让雨水、污水不再“同流合污”

株洲日报·掌上株洲记者/张威

项目名片

目前,我市建成区面积达156平方公里,市区共建成运行集中式生活污水处理厂7座,污水处理能力达到70万吨/天,建成污水管网806公里,初步形成以沿河(港)截污管为主、沿路市政污水管网为辅的污水收集骨干体系。但是,因我市存在老城区排水系统多为雨污合流,新建居住小区和居民自建房小区雨污分流不彻底等问题,因此,改善城市水环境,全面实施城区雨污分流改造迫在眉睫。

城市的排水管网,如同人的血脉,应该各行其道。雨污分流,不仅可以减少城市河道污染,还能提高污水收集率和处理质量。然而,在现有的城市建设中,雨污合流的现象仍然存在。去年5月开始,我市对混接、错接的雨污管网进行整治,时至今日,整治情况如何?是否存在困难?整治后的效果怎样?



庆云山3村改造前后对比图。记者/张威 摄



作为今年雨污分流试点项目的陈埠港。记者/谢慧 摄

庆云山4村雨污分流管网改造进入尾声。记者/张威 摄

故事

200多米的管线 干了近两个月

尽管雨污水管网改造工程属于“短平快”工程,但是按照我市相关要求,施工只能在工作八小时内进行。为了确保施工不影响居民正常出行,各项目公司下足功夫科学合理安排施工时间,避免出行高峰作业,把影响降到最低。

趁着天气好,在芦淞区石宋路与芦淞路交汇处,庆云山片区的管网改造工作进行得热火朝天,只见4位民工挥锹铲土配合默契,不一会,一根10米长、0.3米宽的雨水管就被埋于地下,随着这根水管下地,整个片区的管网改造也进入了尾声。

谭小建作为项目负责人,每天都需要在各个施工地点到处查看,对不同工地出现的各类问题进行研究解决。该片区内多为老旧厂矿生活区,道路狭窄不算,地下管网更是错综复杂,谭小建告诉记者,雨污分流不是挖开路面填上管子就完事,背后有大量看不见的工作。

“比如某一路段开挖前,你要确定这一路段有多少管道、电缆,保证开挖时不会挖断。”他告诉记者,这也是为什么挖槽是整个工程中最难的一部分。庆云山4个村,200多米长的主管线,他们挖挖停停了近两个月。

随着雨季的到来,雨污水管改造还在进行中,施工是否会影响到雨季排水?谭小建表示,目前地下管网工作已经完成,后期只有部分路面铺装作业,在五月中旬基本结束。而雨污水管需要整改的都是支线、节点的接口部分,属于“短平快”工程,因此对雨季排水影响不大。

事非经过不知难。谭小建感叹,由于工程需要不得不对路面进行开挖施工,因此经常能听到居民们的牢骚声。但是,他们却不得不硬着头皮干下去。“因为,我们干的是让市民长久受益的民生工程。”

点赞

雨水、污水各走其道 居民点赞不已

“只知道他们要挖水管,没想到还把落水管也接好,听说路面还要铺沥青,瞬间感觉小区就上了一个档次。”家住天元区依江苑的张远站在小区楼栋前,一脸兴奋地对记者说。

依江苑小区是一个有着近18年的老小区,记者昨天在3栋看到,该栋楼共有4个单元,每个单元楼栋的楼顶加装了新落水管,楼下的前坪也重新铺设了暗沟,新倒的水泥路面只等沥青铺装,4月底,滨江二期的管网改造将全面完成,届时,一条条平整的沥青小路将重回居民视野。

“雨污混排在我市大部分老旧小区比较常见,在设计之初没有考虑到后来会造成影响。”滨江二期管网改造项目负责人易成金介绍,这次工程方重新铺设相应管道用于楼顶雨水和生活污水的排放。

雨水、污水不再“同流合污”。经过改造后,生活区内部雨水、污水排放将彻底分离。污水通过市政污水管网排向污水处理厂,经过处理后再行排入河道,雨水则通过市政雨水管网直接排放至河道。

“污水走污水管,雨水走雨水管,从源头上分开干干净净,真好!”在依江苑小区,看到落水管逐栋铺设,居民纷纷点赞。

依江苑小区的变化只是我市雨污管网建设改造工作的一个缩影,今年,我市还将完成新建污水管网70公里。

计划

新建两座污水处理厂 让雨污分流形成闭环

雨水又不脏,排入污水管有何不可?

“可不要小看雨污水混流造成的影响。”市住建局相关负责人介绍,目前,我市已建有7座生活污水处理厂,污水处理能力达到70万吨/天,足够处理来自主城区的生活污水,但是一到雨季,大量的雨水进入污水管网会加大污水处理厂的压力,甚至会出现溢流的风险。

“如果把雨污分流管网改造比作打通城市排水的‘毛细血管’,那么城市污水处理厂就是连通各管道的‘心脏’。”上述负责人比喻道。

当下,我市主城区已全面开展雨污分流管网的改造,那么“心脏”扩容又会有哪些动静?

据介绍,在今年中心城区污水综合治理一期工程方案中已提到,年底将启动天元区群丰、芦淞区枫溪二期2座生活污水处理厂新建项目。

根据设计标准,新建的群丰生活污水处理厂主要覆盖湘江新城、武广新城片区,处理污水能力将达到3万吨/日。而作为扩建项目的枫溪二期生活污水处理厂,将为一期项目提升2.5万吨/日的处理能力。两个项目总工期均为一年半。

此外,方案中还提到,今年将重点解决陈埠港、建宁港以及韶石港流域雨污排放问题,其中,作为今年雨污分流试点项目的陈埠港将在年中全面启动升级改造工作。

“污水不再流入湘江,避免了水污染;排水体系完善了,遇上大雨也不怕!”正如不少市民所愿,我市雨污分流从源头到末端逐渐形成闭环,一套完善的排水体系正在逐步实现。

记者手记

为何我们要往地下“砸钱”?

说实话,采访之前,记者对雨污分流的具体意义并不清晰。只知道这是建设生态园林城市的一个考核标准,且对环境有益。但是到了现场,感受到热火朝天的施工场面,听了工作人员具体的介绍,心里才了然。用谭小建的话说,这项工作看上去不是那么高大上,但是真正了解了才知道意义所在。

地表之下,进行的是一项“良心工程”。各相关责任方必须用心用情,加强督促,做实做细这一民生工程,让其发挥最大功效,解决我市主城区地下管网混排问题,做到雨污分流,进一步改善群众的生活环境,才能让发展更有“温度”、民生答卷更有“厚度”。

教育·星少年

这边风景独好

天元小学1902班 陈凯祺 证号:21040251121
指导老师:刘雅萍

弯弯的月亮天边挂,层层梯田山中黄。
茫茫的云海白白的雾,雾里藏着起伏的山。
山中的农家有鸡鸣,袅袅炊烟东边升。
红红的太阳照大地,两边的风车随风转。

植树节

长沙市一中株洲实验学校二(2)班 王音祁
证号:22042881428 指导老师:陈惠

春暖花开,阳光明媚,学校组织我们去植树。
首先妈妈用大锄头挖出一个大大的深坑,我用小铁锹把碎土挖上来,然后妈妈把肥料倒入坑里,我把小树苗小心翼翼地插进坑里,妈妈用大锄头把小树苗的根部埋起来,最后我提来一桶水,慢慢地浇在小树苗四周,我一边浇水一边对小树苗说:“小树苗,快喝水,喝完水快快长大。”小树苗好像能听懂我的话,一会儿一桶水就喝完了。
今天我栽下了一颗小树苗,许多年后将会变成一片森林。

雪

市二中附属小学1707班 孙毓良
证号:22042561320

冬天虽然是个寒冷的季节,但是我喜欢,喜欢那洁白的雪。
那一天雪下得很大,早晨起床,向外望去全是白茫茫一片。我们盼望已久的雪终于来到了,它是冬天的小精灵,能给孩子们带来快乐的精灵。它给大地披上了棉被;它给大树戴上了帽子;给整个世界都披上了白纱。我看到这白色的世界,立马洗脸,去找我的朋友玩。
在楼前的空地上,三五成群的小朋友,在这银装素裹的世界里玩耍,我顺手拿起雪球向朋友砸去,他也拿起一个雪球向我砸来,可恶!为什么他砸得那么疼?我问他,他把诀窍告诉了我,诀窍就是把雪球捏紧。
后来我们来到了屋顶,屋顶的雪平坦又干净,我们悠闲地躺在雪上,望着雪花在空中飞翔。

思念亲人

高家坳小学1903班 郭俊熙
证号:22020440038

又是一年清明节。清早,我和爸爸准备好伯伯生前最爱吃的饭菜和小酒,来到了伯伯的墓前祭拜。
我和伯伯说了很多心里话:“我转学了,认识了更多的新朋友。我又长高长胖了,如果您还在,我可以陪您打球、陪您下棋,陪您钓鱼……您一直在我心里,您的微笑、生气的表情、逗我开心的每一个动作,都深深印在我的脑海里。此时,我多想让您听我弹一首古筝曲夸夸我的进步,多想和您打一场篮球炫耀我的绝技。”我突然很想哭,伯伯的话在我耳边响起:“男子汉不要哭!”伯伯,我会坚强,愿您在那边一切都安好。
每逢清明节,我都会来看您——亲爱的伯伯!

听刘欲求爷爷讲故事

荷塘外国语学校1807班 何泽睿
证号:22011020829

这一天,我们坐在教室里,听着广播,此时,刘欲求爷爷给我们讲起了他的故事。这个故事主要讲述了刘欲求爷爷和战友给前线护送物资,不料途中遭遇敌人的攻击。爷爷身旁开车的战士司机中枪牺牲,那时候的他来不及多想,迅速拉住手刹,换另一名司机继续开车前进。最后,他们突破了敌人的重重阻击,成功地把物资送到了阵地,保障了作战的需要。

听完,让我感触很深,我们今天的幸福生活是无数英烈用鲜血和生命换来的,必须倍加珍惜。

第一次骑马

荷塘小学2009班 张霖飞
证号:22010950199 指导老师:谭湘红

最让我难忘的,是那次在山西文湖风景区游玩,玩着玩着,我看见一头站着的骆驼,它很高大。我又看到一匹马,它比较矮小,而且它看起来比较稳重。身上还有马鞍、马鞍和缰绳,看起来很安全。所以我选择了骑马。

一个爷爷把我抱上了马背,我心里很紧张。我的脚放在马镫上,一只手紧紧握着马鞍,另一只手抓着站在旁边的爷爷的胳膊,不敢松开。马儿缓缓地起步了,我感觉很颠簸,心情又兴奋又紧张。爷爷说别害怕,你可以抓着缰绳,这样就可以控制方向不会掉下来了。于是,我试着克服恐惧,双手抓住了缰绳,我发现这样确实更稳了!我感到轻松了很多。
我下次还要来骑马。

双闪回乡

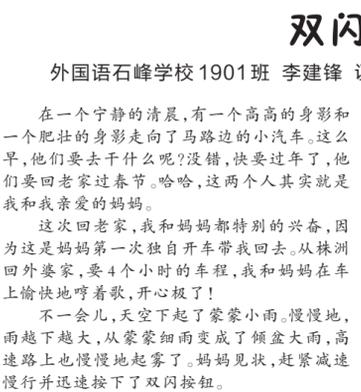
外语石峰学校1901班 李建锋 证号:22031220073 指导老师:张柳

在一个宁静的清晨,有一个高高的身影和一个肥胖的身影走向了马路边的小汽车。这么早,他们要去干什么呢?没错,快要过年了,他们要回老家过春节。哈哈,这两个人其实就是我和我亲爱的妈妈。

这次回老家,我和妈妈都特别的兴奋,因为这是妈妈第一次独自开车带我回去。从株洲回外婆家,要4个小时的车程,我和妈妈在车上愉快地哼着歌,开心极了!

不一会儿,天空下起了蒙蒙小雨。慢慢地,雨越下越大,从蒙蒙细雨变成了倾盆大雨,高速路上也慢慢地起雾了。妈妈见状,赶紧减速慢行并迅速按下了双闪按钮。

我不知道妈妈为什么要按下双闪按钮,于是我问妈妈:“妈妈,您为什么要按下这个按钮啊,这个按钮有什么作用呢?”妈妈笑了笑回答说:“因为按下双闪按钮,车子的前后两边的灯就会不停地闪烁,这样就会提醒周围的车子保持安全距离,就不容易出车祸了。”这时,我若有所思地看下车外,高速路上到处都是闪烁的红灯,就像天上的星星掉到了马路上,在它好奇的双眼观察着这个美丽的世界。
雨越下越大,雾越来越浓,高速路上闪烁的星星越来越多,妈妈的车速越来越慢……在雨雾星星的陪伴下,我闭上了双眼,进入了梦乡。



孔雀
白鹤溪小学2002班 刘梓璇 证号:22040060353



自由
银海学校1905班 邓欣冉 证号:22040120053 指导老师:谭文娥