

步行齐鲁

至

小清河治污调查

18年投百亿，清河仍未清

处理厂能力不足导致部分污水直排

从1996年第一次大规模治理,到2007年以来的小清河综合治理工程,公开资料显示,小清河济南段的治理已投入上百亿资金。巨额资金投入为何不能彻底改善小清河的水质?

本报记者 廖雯颖 宋磊 见习记者 许亚薇 李师胜 实习生 杨颖 韩少勋 沈振

现状>> 工业园污水排向小清河

从小清河的源头济南市槐荫区睦里庄顺流而下,一直到腊山河与小清河的交汇处,小清河还呈现着原本清澈见底的模样。可是一进入闹市区,小清河立刻变了模样。

4月11日下午,记者行至小清河济泺桥河段,一股臭味扑面而来。在济泺桥附近,一个隐藏在水底的溢流口正汩汩流出白色污水,不时有卫生纸、方便袋等生活垃圾随水流排出。一名在济泺桥上卖衣服的小贩说,这种情况已经持续很久。

记者行至兴济河与小清河交汇处,看到二十多米宽的兴济河河面上漂浮着

一层油污,中间夹杂不少白色垃圾,缓缓流入小清河。据了解,今年济南市政府将对兴济河部分河段进行综合治理,但未对污染较严重的下游河段作出相关说明。

沿河再向下游走两公里,便是王炉庄附近的红旗干渠与小清河交汇处。红旗干渠里流淌着墨绿色的污水,直接排入小清河。记者溯源而上,发现红旗干渠污水的源头之一是位于济南二环西路桥底一施工单位,而汇成小清河主流的则是位于河中段的美里湖工业园。记者从济南市槐荫区环保局了解到,美里湖工业园因建成较

早,而且规模较小,当初没有建设污水处理厂。自美里湖工业园建成后,污水一直排向小清河。

除红旗干渠外,济南市28条汇入小清河的支流大多都有一定程度的污染。记者探访发现,窑头大沟、柳行河等上游,还有一些小的排污口。最近一个月,记者在历山北路板桥西南侧、顺河高架西南侧等地先后发现排污口。据滨河集团有关负责人介绍,有的排污口一直在排放,有的排了三四个月。这些只是肉眼能看到的排污口,小清河水下,十几处排污口还在悄悄排污。

措施>> 管网相接,增加污水调配量

记者从济南市市政公用事业局了解到,排污口多是污水溢流口。如济泺桥底排污口是济南市水质净化一厂的溢流口,从溢流口流出的主要是生活污水。

记者从济南市环保局了解到,目前济南总处理能力每天84.3万吨,生活污水集中处理能力分布不平衡。济南市区目前有水质净化一厂、二厂、三厂、四厂以及高新区污水处理厂,前四个污水处理厂均位于省城北部,各自负责一片区域,但这四大区域开发程度不同,人口

密度也不一样,各区污水排放量差别较大。其中,水质净化一厂所在大明湖分区,地处济南最繁华、人口最集中的闹市区,每天排放的污水量也是最大的。一厂处理能力不足,每天大约有5万吨的污水直排小清河。

与此同时,水质净化三厂和四厂,分别位于两侧新城区。考虑到一厂有缺口,三厂吃不饱,三厂正在新增一条分流管线,缓解一厂收集范围内的济泺桥东侧每天5万吨生活污水直排小清河问题。记者了解到,目前济南市

水质净化一厂和三厂之间已实现部分管网相连,一厂每天可向三厂调配2万-2.5万吨生活污水,今年将实现更大范围的管网相接,污水调配总量将达到3.5万吨以上。

对于集中处理污水能力不足,将通过建设中水处理站来解决。在建的有英雄山边沟、赤霞广场中水站两座,建成后的中水处理能力将达到2.5万吨/天,一定程度上缓解水质净化一厂压力。英雄山边沟中水站将在今年6月底完工并试运营,赤霞广场中水站力争10月底前建成。



小清河起点水量很少。



上游两岸垃圾成片。



济广高速下河畔能钓鱼。



红旗干渠工业污水排入清河。



板桥下有个排污口。本报记者 王媛 摄

根源>>

管网建设跟不上城市扩张

从环保和市政等相关部门得到反馈,导致小清河水污染的原因,还包括济南市政污水管道建设速度跟不上不断增加的人口数量。

2010年第六次人口普查显示,济南市常住人口为681.4万人,与2000年第五次人口普查592.17万人相比,10年增加了89.23万人,增长15.07%,年平均增长1.41%。近年来,涌入济南市的人口越来越多,远超681.4万人的常住人口数量。

济南市市政公用事业局排水管理处工作人员温涛说,外来务工人员考虑到房租便宜,很多选择在城郊结合处租房,像清河村、黄岗、板桥、王舍人等城郊结合地带,这些地方以前铺设的污水管道很细,设计标准偏低,难以全部输送骤增的污水。另外,河道两侧都是平房,很少铺设管道,污水都是直排到附近河流,最终汇入小清河。

部分地区污水管网难以有效收集废水,又无法处理,导致部分地区生活污水处理缺口。雨污混流,管网配套不完善一直是济南污水收集率提升的瓶颈。记者了解到,截至去年夏天,济南城区污水管道总长约1200千米,部分老城区至今还在沿用上世纪70年代的地下管网。

济南将启动老城区排水设施改造工程。“今年,我们将对城区部分低洼易涝片区进行排水改造,比如说在城区胜利庄片区、泺河小区、黄台片区等居住片区实施排水系统提升改造工程,总投资额大约为1.17亿元。”济南市市政公用事业局工作人员告诉记者。

小清河治理时间表

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|
| 1996年 小清河停航,济南市政府决定对小清河干流进行综合治理。 | 2003年 小清河流域水环境质量开始出现持续改善,年均改善18%。 | 2007年 济南正式组建小清河开发建设投资有限公司,启动综合治理一期工程,一期投资40亿元。 | 2010年 山东启动小清河流域上下游生态补偿试点工作,省里筹集资金4.28亿元。 | 2011年 山东启动《小清河流域生态环境综合治理规划方案》编制,启动新一轮综合治理,总投资87.8亿元。 | 2012年 小清河济南段恢复通航。 本报记者 廖雯颖 整理 |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|

中邮保险

CHINA POST INSURANCE

热烈庆祝中邮人寿保险股份有限公司山东分公司开业

信送到哪里，中邮保险就到哪里

开业同贺单位：

山东省保险行业协会
山东省邮政公司
山东省邮政公司济南市分公司
山东省邮政公司青岛市分公司
山东省邮政公司淄博市分公司
山东省邮政公司枣庄市分公司
山东省邮政公司东营市分公司
山东省邮政公司烟台市分公司
山东省邮政公司潍坊市分公司
山东省邮政公司济宁市分公司
山东省邮政公司泰安市分公司
山东省邮政公司威海市分公司
山东省邮政公司日照市分公司
山东省邮政公司莱芜市分公司
山东省邮政公司滨州市分公司
山东省邮政公司德州市分公司
山东省邮政公司聊城市分公司
山东省邮政公司临沂市分公司
山东省邮政公司菏泽市分公司

中国邮政储蓄银行山东省分行
中国邮政储蓄银行青岛市分行
中国邮政储蓄银行济南市分行
中国邮政储蓄银行淄博市分行
中国邮政储蓄银行枣庄市分行
中国邮政储蓄银行东营市分行
中国邮政储蓄银行烟台市分行
中国邮政储蓄银行潍坊市分行
中国邮政储蓄银行济宁市分行
中国邮政储蓄银行泰安市分行
中国邮政储蓄银行威海市分行
中国邮政储蓄银行日照市分行
中国邮政储蓄银行莱芜市分行
中国邮政储蓄银行滨州市分行
中国邮政储蓄银行德州市分行
中国邮政储蓄银行聊城市分行
中国邮政储蓄银行菏泽市分行
山东省邮政速递物流有限公司

山东省邮政速递物流有限公司济南市分公司
山东省邮政速递物流有限公司青岛市分公司
山东省邮政速递物流有限公司淄博市分公司
山东省邮政速递物流有限公司枣庄市分公司
山东省邮政速递物流有限公司东营市分公司
山东省邮政速递物流有限公司烟台市分公司
山东省邮政速递物流有限公司潍坊市分公司
山东省邮政速递物流有限公司济宁市分公司
山东省邮政速递物流有限公司泰安市分公司
山东省邮政速递物流有限公司日照市分公司
山东省邮政速递物流有限公司莱芜市分公司
山东省邮政速递物流有限公司滨州市分公司
山东省邮政速递物流有限公司德州市分公司
山东省邮政速递物流有限公司聊城市分公司
山东省邮政速递物流有限公司临沂市分公司
山东省邮政速递物流有限公司菏泽市分公司

中邮人寿保险股份有限公司江西分公司
中邮人寿保险股份有限公司四川分公司
中邮人寿保险股份有限公司陕西分公司
中邮人寿保险股份有限公司北京分公司
中邮人寿保险股份有限公司天津分公司
中邮人寿保险股份有限公司辽宁分公司
中邮人寿保险股份有限公司江苏分公司
中邮人寿保险股份有限公司浙江分公司
中邮人寿保险股份有限公司安徽分公司
中邮人寿保险股份有限公司宁夏分公司
中邮人寿保险股份有限公司河南分公司
中邮人寿保险股份有限公司黑龙江分公司
中邮人寿保险股份有限公司湖南分公司
中邮人寿保险股份有限公司广东分公司
中邮人寿保险股份有限公司重庆分公司

总部服务热线：400-890-9999
山东分公司服务热线：0531-86158615