

南部污水将告别“借厂”处理

记者探访南郊污水处理厂建设,今年底将实现通水调试

本报记者 苗华茂



随着城市化进程不断加快,近年来市区南部区域人口逐渐增多,由此每日产生的生活污水量也急剧攀升。为解决该区域污水处理问题,市政府决定于去年在南郊新建一座污水处理厂。该项目日前进展如何?建成后日处理能力是多少?对南部区域的发展有何积极意义?9日,记者来到污水处理厂建设工地,有关专家对此进行了一一解答。



新建污水处理处的“心脏”——生物池。本报记者 赵金阳 摄

9个月后新污水厂可通水调试

“前面这处最大的坑基,就是用于储存污水的生物池,这也是将来这座污水处理厂的‘心脏’。”9日上午,烟台碧海水务有限公司总经理刘伟指着正在建设的“生物池”对记者说。供水与排水系统被视作是城市的生命线,其建设是否完善,布局是否合理将直接影响一座城市的发展。而目前烟台市区仅在东部和西部各建有一

处污水处理厂,且处理能力已饱和,南部区域生活污水问题亟待解决。

采访时记者了解到,目前烟台南部区域人口逐渐增多,附近的世回尧街道办事处辖区内拥有大中专院校14所,辖8个居民社区,常住人口6万,其中在校学生4.5万余人,暂住人口0.12万。而黄务,作为未来大烟台的一个组团,至2015年规划

人口也将达到18万人,如此多的人口,污水处理量会越来越来。

污水厂项目建设总监理工程师郭韬剑介绍说,为尽快建设好污水处理厂,缓解南部区域污水处理压力,目前工人们正在加紧施工,预计今年上半年将完成土建部分的施工,下半年进行设备安装,年底前争取进行通水调试,2012年正式投入使用。

培养细菌吸附污水里有害物质

“污水处理工艺看似简单,但具体运作起来还是很有科技含量的。”刘伟介绍说,城市的污水管网送来污水后,首先将进入污水厂的细格栅,在这里将过滤掉污水中大块的杂质;过滤后的水将继续前进流入生物池,在这里将通过生物化学氧化的方法,在降解污水中有机物的同时,去除污水中氮和磷。通俗地讲就是,培养细菌来吸附污水中含有的大肠杆

菌等一些有害物质。

其基本原理是人为地造成厌氧、缺氧、好氧的生物环境,在好氧条件下,有机物被降解的同时,污水中有机氮被异养菌氧化为氨氮,在供氧充足的条件下,氨氮再被硝化菌氧化成硝态氮,产生的能量用于合成新的硝化菌细胞。在好氧条件下产生的大量NO₃-(硝酸根的化学式),通过混和液回流到缺氧段,在缺氧

条件下,反硝化细菌利用NO₃-(硝酸根的化学式)作为最终电子受体,氧化水中有机物,用于产能和增殖。与此同时,硝酸盐被异化还原成氮气,从水中逸出,从而达到除氮的目的。

这一关过后,污水中的水和淤泥就被分开了,淤泥接下来将被统一收集成有机肥料,而分离出来的水则将通过消毒等环节后排入出水口。



工地全景。本报记者 赵金阳 摄

处理好的水可达“一级A类”

“我们这座污水厂建成后日处理能力可达5万吨,出水水质标准将达到一级A类标准,可以说是目前国内污水处理厂出水水质的最高标准。”刘伟告诉记者,污水处理厂的处理程度是影响处理厂投资

及常年运行费用的重要因素,而污水处理厂的处理程度是由最终受纳水体的作用、功能和保护目标所决定的。

本工程污水处理厂的受纳水体是区河,根据总体规划对区河水体

的功能定位,并考虑到最终排放地勤河的自净能力等因素。根据国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》要求,本工程的出水排放最终确定为景观用水,所以污水厂出水水质指标采用的是一级标准的A标准。



工作人员正在安装塔吊。本报记者 赵金阳 摄

影响

辛安河污水厂不再打“饱嗝”

烟台市排水处有关负责人透露,现在的烟台市市区污水处理系统分为东部、中部、西部三大区域。东部以辛安河污水处理厂为中心,服务范围为莱山区、牟平区、芝罘区南部勤河泵站处的一小部分地区;中部以套子湾污水处理厂为中心,服务范围为芝罘区、开发区东部、福山区东部;西部随着开发区向西拓展拟于今后新建一座污水处理厂。

但目前的情况是,由于受套子湾污水处理厂处理规模的限制,再加上配套管网的不健全,芝罘区南部的污水无法输送到套子湾污水厂去进行处理,而是通过勤河泵站和两甲埠泵站将南部的污水输送到辛安河污水处理厂进行处理。但受处理能力限制,目前辛安河污水厂处理能力已近饱和,若南部区域污水量再继续扩大,将难承重负。

根据《烟台市城市总体规划(2005-2020)》,烟台市未来的排水分区将划分为五个,保留原来的套子湾和辛安河两个排水分区,将原来的西部排水区进一步划分为3个单独的排水区域(大季家、八角和古现)并分别建设独立的污水处理厂。到2020年,将套子湾污水处理厂处理能力扩建为35万吨/日,将辛安河污水处理厂处理能力扩建为30万吨/日。

排水畅通将带动南部更快发展

卧龙园区管委有关负责人介绍,随着市区南郊建设的快速发展,城市人口的增长和供水条件的改善,城市污水量也在不断增加,由于城区排水管径普遍偏小,阻水、堵塞现象时有发生,个别低洼地区大雨时存有大量积水无法排泄,给居民生活造成很大不便。

近几年南郊的基础设施建设,如供水、供电、电信、交通等均有较大发展,唯有排污设施严重落后于城市发展,制约着城市向现代化迈进。城市排污设施同其他市政设施一样,是城市生命线,因此加快改造建设现有城市排水设施,符合烟台城市规划,是南郊片区城市建设

发展的需要。大力发展第三产业已成为南郊片区发展经济的重要战略之一,大力发展第三产业,就必须要有好的城市环境,南郊污水处理厂的建设将改善南郊环境和勤河、夹河的近岸水环境,提高城市服务能力,促进经济的持续发展。

烟台佳恒拍卖有限公司 拍卖公告

2011年3月17日上午10时在本公司拍卖厅对位于烟台市牟平区顺正工业园内戏楼一处的拆除权进行公开拍卖。(竞买人须具备合法的独立法人资格以及具有专业拆除类相关资质,并于2011年3月14日上午11时之前提交上述资料原件及复印件,经委托人审查合格后,方可取得竞买人资格,逾期不予办理。) 竞买保证金:5万元(须于拍卖日前11时之前到达本公司指定帐户,逾期不予办理。) 展示时间:2011年3月10日—2011年3月11日 展示地点:标的所在地 公司地址:烟台市南大街267号7F 联系电话:6618302 2011年3月10日



山东第一都市报

读烟台 看天下

广告热线: (0535-6510168 3333111) 新闻热线: 96706 发行热线: (0535-6610177) 办主流大报 树百年品牌

