



罗茨鼓风机。

11月14日,拉萨市12条道路市政基础设施改造提升工程已经完工。经过一百多天的施工,整洁平坦的路面、崭新的交通标志和明亮的路灯呈现在大家眼前。而在看不见的地下,污水管网也得到了升级更新。那么,城市污水的处理能力是否得到提升呢?近日,记者采访了拉萨市柳梧新区污水处理厂及配套主管道工程(一期)项目的相关负责人,让我们一起来看看,作为污水的最终“目的地”,污水处理厂又将给整座城市品质提升作出哪些贡献。

文/图 记者 黄帆 张琳

拉萨地下“焕新”： 管网升级，污水处理厂赋能生态宜居

1 拉萨地下管网全面提升 污水处理厂和地下管网关系密切

据了解,在拉萨市12条道路市政基础设施改造提升工程中,改造地下管网是最重要的工作之一。工程对北京西路—北京中路—林廓西路—林廓北路路段管网进行了改造,将原先的雨污合流排水系统改为雨污分流排水系统。随着城市的发展和人们生活水平的提高,原有的地下管网排污能力已经无法满足市民目前的排污需求。如不及时

进行更新改造,可能会引发排水泄漏、城市内涝、环境污染等问题。

污水管网连接着城市各个建筑的管道系统,负责收集和运送污水。地下管网将污水运输到污水处理厂,经过一系列科学、专业、智能化处理,去除污水中的有害物质和杂质,达到排放标准后才能排放,从而保护水资源不受污染。

2 守护环境安全 污水处理能力大幅度提升

洗衣、做饭、上厕所……人们日常生活中,所有污水被排放至污水管网内。污水收集工作主要聚集在居民楼、宾馆饭店、机关单位、学校商场等地。排放的生活污水含有许多的病菌,如不经过专业处理,将对水资源、空气造成污染。如今,在政府的大力支持下,东嘎污水处理厂、百淀污水处理厂、柳梧污水处理厂都在紧锣密鼓地建设当中,让拉萨市的污水处理和收集能力大幅度提升,有效解决污水处理末端问题。

近日,记者来到了柳梧新区污水处理厂及配套主管道工程(一期)项目现场,据项目承建方甘肃一安建设科技集团有限公司相关负责人潘存杰介绍,柳梧新区原先有一座污水处理厂,目前已满负荷运行,原有基础上也无法进行扩建,于是建

了新污水处理厂。新建的污水处理厂在帮助老污水处理厂缓解压力的同时,还将扩大服务范围。“我们新建的污水处理厂位于柳梧新区南组团,现已完成96.18%。”潘存杰表示,新建的污水处理厂投入使用后,将服务于柳梧新区北组团、中组团、南组团、顿珠金融产业园和西藏文化旅游创意园区。“污水处理厂的建成,对增强资源回收能力、保护生态环境、推动环保产业发展等具有重要意义,在经济和社会层面将带来显著效益。”潘存杰说。

据了解,拉萨市柳梧新区污水处理厂及配套主管道工程(一期)项目建设包括污水收集和处理系统。新建污水处理厂建成后污水处理能力将达到每天3万立方米,远期总规模达到每天7.5万立方米。

3 厂房仪器现代化 多种工序处理确保水质排出标准

目前,柳梧新区污水处理厂及配套主管道工程(一期)项目主体工程已经基本完工。潘存杰指着一处巨大的管道介绍:“生活污水就是从这里进入污水处理厂,首先经过除臭处理,然后排入厂房内,再通过粗、细格栅初步清理水中的杂质,将塑料袋这类肉眼可见的固体污染物过滤出去。”潘存杰表示,经过处理后,污水中的臭气会采用生物除臭和全过程除臭相结合的方式,确保全场异味达到允许排放浓度的厂界标准和排放标准后再进行排放,不会对周边居民和空气造成污染。

走进厂房,映入眼帘的是各种仪器和精密仪表盘。潘存杰告诉记者:“我们现在所采用的是改良A2/O生化池,它会利用微生物菌群的不同功能,创造特定的厌氧、缺氧、好氧等微生物水环境,分解水中的氮、磷。”潘存杰为记者介绍着各个工序,“再次经过二沉

池、高效沉淀池、砂滤池这几道工序后,污水将成为清水。但是水中的微生物并没有消除,所以我们还有最后一道工序——次氯酸钠接触消毒。”

潘存杰一一向记者介绍预处理、物理处理、生化处理等步骤:“去除废水中的杂质的同时,还会进一步去除废水中的有机物、重金属等污染,达到出水水质一级A的排放标准后,最终排向拉萨河。”

污水处理是一项重要的民生工程,为完善污水排水系统,改善城区水环境发挥了重要的作用。拉萨市柳梧新区污水处理厂及配套主管道工程(一期)项目综合了自动化系统,实现了操作方便、运行可靠、节约电能等效果。污水管网的提升及污水处理厂的建设,有效提高了生活污水的处理能力,持续改善生态宜居环境,为守护西藏的蓝天碧水发挥重要作用。



绿色圆桶为储气罐,右侧两个蓝色方盒为空压机。



周进周二沉池。



砂滤池。