

东大埭及西茵湖黑臭水体整治方案征询公众意见公告

东大埭及西茵湖黑臭水体整治工程,已完成整治方案,现将该方案主要内容通过涟水县政府网站、涟水日报、涟水城市规划馆、涟水县住建局微信公众号向社会公示,广泛征求社会各界的意见,公示时间从2017年9月8日至2017年9月18日止。欢迎社会各界以书面、传真、电子邮件等形式向我局城乡规划科提出意见和建议。

联系人:戴强 陈敏
联系电话:0517-82380158 13951477517
邮箱:lsghjjsk@163.com

涟水县住房和城乡建设局
2017年9月7日

东大埭及西茵湖黑臭水体整治方案主要内容

一、现状概况

1.地理位置

东大埭位于五岛湖东侧,水面面积约36800m²,水质发黑臭味重。西茵湖位于东大埭南侧,水面面积约11600m²,水质微黄微臭微浑浊。

2.周围现状

东大埭北侧有一个出水口位于农贸市场附近,通过两根dn1000的圆管与保安河相连;东大埭南侧一小区污水以及东侧地块的雨水汇集至涟漪路桥下,与东大埭相通。东大埭周边已设置有一排截污管道,目前没有其他污水进入东大埭水体,但是由于出水口处保安河水位较高,东大埭水系循环不畅,形成死水。西茵湖与东大埭相连,周围没有截污管道。

3.干管实施情况

东大埭周边现状有截污管道。西茵湖周边现状无截污管道。

4.水质现状

经现场踏勘,东大埭水质发黑,臭味重。现场取样,共取样6点,经分析判定,水体环境为重度黑臭。西茵湖水质发黄,臭味重。现场取样,共取样3点,经分析判定,水体环境为重度黑臭。

5.污染源分析

(1)点源污染

现状东大埭周边已设置有截污管道,周边居民生活污水接入污水管道中,东大埭沿线无污水排口。

西茵湖西侧居民户污水直接排入西茵湖。全线可见排水口共计10个。

(2)面源污染:东大埭沿线有4个垃圾收集点,垃圾渗出液未经任何处理,直接排入东大埭水体内。周边居民环保意识很差,生活垃圾直接堆放至东大埭台阶处。

西茵湖位于学校内,学校的垃圾中转站内垃圾渗出液直接排入西茵湖中。

(3)内源污染:东大埭、西茵湖均存在底泥淤积,淤积厚度较厚。底泥淤积了大量的耗氧性物质、重金属污染物、持久性有机污染物和N、P营养盐等,并缓慢而持久的向水体、水生生物释放,导致水体的二次污染,严重威胁水生态环境及人类健康。

6.补水活水条件

经调查,东大埭北侧有一个出水口位于农贸市场附近,通过两根dn1000的圆管与保安河相连,南侧小区污水以及东侧地块的雨水汇集至涟漪路桥下,与东大埭相通。东大埭周边已设置有一排截污管道,目前没有其他污水进入,但是由于出水口处保安河水位较高,东大埭水系循环不畅,形成死水。

东大埭下游与保安河以及涟河联通,上游与西茵湖相通,靠近古淮河,具备补水活水条件。

7.城市防洪排涝情况

老城区老环城路南侧、安东路西侧、南门小学东侧、郑梁梅大道两侧片区内的现状为雨污合流管网,污水主管沿涟水宾馆、圣特小区、西茵湖西侧明渠至育才桥的污水收集井,下雨时污水向东大埭外溢。按照《江苏省城市规划管理技术规定(2011版)》,东大埭、西茵湖河道蓝线内还有部分居民建筑,存在防洪安全隐患。

(二)治理对策

黑臭水体的污染源主要是点源污染、面源污染、底泥污染。根据污染特性和程度,以截污纳管、清淤、清除水面垃圾为主。本次东大埭及西茵湖黑臭水体整治不仅包括控源截污(污水管道建设)、底泥清淤、河面垃圾打捞、污泥处置,还包括补水活水、环卫设施改造、环湖景观建设等。

1.点源治理

(1)东大埭沿线没有排水口,本次治理不予计入。本次将对东大埭环湖截污管道进行疏浚、修复,同时清理城中菜场和东商城保安河排水通道。

(2)西茵湖西侧为老旧小区,结合小区改造实现地块的雨污水分流。新建截污管道。

(3)在涟水宾馆处截污;即从涟水宾馆东侧过路管道处,沿安东路西侧慢车道铺设污水管道,接到五岛湖南侧污水管道。

2.面源治理

(1)垃圾收集及转运点

垃圾收集点共4处。东大埭沿线为居民区和部分商业区,整治后在四个方位各设置一处垃圾收集点,本次对现有垃圾收集点进行升级改造,确保其满足两岸居民使用要求的同时,又不会造成面源污染。垃圾渗出液接入周边市政污水管道。

垃圾收集站改造1处。学校内部已有垃圾收集站,本次对其升级改造,同时将垃圾渗出液接入周边市政污水管道。

(2)西茵湖西侧排水明渠整治。

3.内源治理

(1)生物残体及漂浮物清理

东大埭、西茵湖水面上落叶漂浮,将安排专门人员打捞季节性落叶及其他水面漂浮物,同时,对水生植物、岸带植物进行季节性收割。

(2)清淤疏浚

东大埭、西茵湖淤积严重,需进行清淤疏浚。清淤方式采用疏浚淤泥机械快速脱水法,底泥可用于周边区域景观绿化工程消纳利用;多余部分运至填埋场填埋。

4.生态修复

(1)补水活水

东大埭及西茵湖上下游均有外围河道,具备补水活水的条件。

在郑梁梅中学对面东侧设置取水点,沿郑梁梅大道向西至涟水外国语学校操场处,然后向北穿过围墙及操场流至西茵湖。管线示意图如下:

西茵湖点源汇总一览表

排出口位置编号	具体位置	排水口编号	排水口断面形式	排水口材质	旱天排水量
XYH 1	湖西侧居民住房	JM	圆管 D300	砼	小
XYH 2	湖西侧居民住房	JM	圆管 D110	塑料	小
XYH 3	湖西侧居民住房	JM	圆管 D110	塑料	大
XYH 4	湖西侧居民住房	JM	圆管 D110	塑料	小
XYH 5	湖西侧居民住房	JM	圆管 D110	塑料	小
XYH 6	湖西侧居民住房	JM	圆管 D110	塑料	小
XYH 7	湖西侧居民住房	JM	圆管 D110	塑料	小
XYH 8	湖西侧居民住房	JM	圆管 D75	塑料	小
XYH 9	湖西侧居民住房	JM	圆管 D75	塑料	小
XYH 10	学校操场处	HZ	圆管 D800	砼	大



引水活水工程管线示意图

在取水点设置一体化泵站,古淮水位高时,采用自流,水位低时采用提升泵站。同时在东大埭西北角出水口处,增设泵站一处。东大埭和西茵湖排清时,再引入古淮河水,可防止底泥再次污染水体。

(2)生态净化与恢复

在外源污染得到控制的前提下,利用水生

植物、鱼类、底栖类生物重建水岸生态系统,通过营造水生生物对原生生态进行拓展、重建、保护。根据实际情况合理选择挺水植物、漂浮植物、沉水植物,以及水下生态系统要素,增加水生生物种类,提高水体自净能力。把沿线植被与护岸建成一体,为鱼类、两栖类动物提供栖息、繁衍的场所,构建完整的生态系

统,从而使河道生态系统处于良好循环。

(3)人工增氧

东大埭水面设置3处曝气装置,作为水质恶化时的应急处理措施。西茵湖水面设置2处曝气装置,作为水质恶化时的应急处理措施。

4.岸带修复与景观营造

东大埭以及西茵湖为五岛湖片区重要的景观水体,承担着片区的水环境营造功能,本次整治设计将对其景观进行深度改造,按照海绵城市的要求进行建设和实施,营造出亲水、宜居的水环境。将同时按照城市防洪排涝要求,对河道蓝线控制范围内的建筑进行整治。