

景观总体	
水工环境	
道路桥梁	
设备暖通	
电气仪表	
建筑结构	
给排水	
会签	

## 工艺施工说明

### 一、设计依据

- 《东莞市望洪污水处理厂再生水利用工程勘察设计采购文件》东莞市水务集团建设管理有限公司 2024年3月。
- 《东莞市望洪污水处理厂再生水利用工程岩土工程详细勘察报告》上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（暂缺）。
- 《东莞市望洪污水处理厂二期工程初步设计》上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司，2023年07月。
- 《东莞市望洪污水处理厂再生水利用工程初步设计》上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 2023年08月。
- 业主提供的一期工程、提标工程施工图资料。
- 其他建设单位提供的水质、水量、函件、纪要等设计资料。

### 二、设计标准及规范

- 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
- 《室外给水设计标准》（GB50013-2018）
- 《城市污水处理工程项目建设标准》建标198-2022
- 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
- 《广东省河道管理范围内建设项目技术规程（DB44/T1661-2021）
- 《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2023）
- 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）

### 三、工程概况

东莞市望洪污水处理厂再生水利用工程再生水供应规模1.2万<sup>3</sup>/d，建设内容包括厂内一体化泵站1座及再生水供水管网，供水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》第二时段的一级标准的较严值，供水对象为海心沙岛内东实环境公司。

### 四、工程界面

本工程上游自现状望洪污水处理厂一期提标工程及拟建望洪污水处理厂二期工程尾水接出，下游接入海心沙岛内东实环境公司新东元及麻涌环保热电厂项目，与拟建望洪二期工程的界面划分如下：

再生水管自拟建望洪污水处理厂二期工程深度处理区接出，自池体接出的墙管和弯头计入望洪污水处理厂二期，平直段埋地管道计入本工程。

其余土建、设备及安装等内容均由本项目实施。

### 四、初步设计评审意见及响应

2024年5月8日，在东莞市水务集团建设管理有限公司211会议室，由东莞市水务集团建设管理有限公司主持召开了东莞市望洪污水处理厂再生水利用工程初步设计专家评审会。主要的评审意见及响应如下：

#### 1、结合防洪评价要求优化过河段方案比选；

答复：采纳。防洪评价已明确要求顶管覆土按照《广东省河道管理范围内建设项目技术规程（DB44/T1661-2021）》中河流最大冲刷线下8m控制，结合与东实环境公司讨论会结论，确定本工程顶管方案仍维持为ø2200钢砼顶管，标高下移以满足防洪评价覆土要求。

#### 2、建议一体化泵站采用钢筋混凝土结构形式；

答复：不采纳。经询相关设备供应商，目前钢筋混凝土形式的一体化泵站案例较少，且最大直径约为2m，无法满足本工程规模要求。综合考虑投资、工期等因素，维持采用玻璃钢材质一体化泵井。

#### 3、建议补充地勘孔位，查清两岸堤脚地质条件；

答复：采纳。已补充相应地勘孔位布置。

#### 4、结合查明的地质情况完善软基处理内容；

答复：采纳。已完善，详见结构设计图纸。

#### 5、补充部分分部分项工程计价表，复核工程量及造价；

采纳。已补充分部分项工程计价表，已复核工程量及造价。

### 五、施工图设计说明

#### 1、本图尺寸单位：管径、检查井尺寸、埋深等为毫米，其余均为米。

#### 2、本图标高采用1985国家高程基准，大地2000坐标系。

#### 4、定位坐标说明：本工程采用绝对坐标（2000国家大地坐标系）进行定位。定位方式为：管道标注管道中心线或中心线延长线交点坐标。构筑物标注内壁交点坐标，建筑物标注建筑轴线交点坐标。

#### 5、管材及接口

所有管材必须确保能适用于本工程的工况（地面荷载、埋深深度、施工方法、土质条件等），并在任何正常施工和正常使用的情况下都能确保可用性和安全度。



N4\_1022\_107031

			校核	姜序		阶段	施工图设计	 <b>上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司</b> SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	东莞市望洪污水处理厂再生水利用工程	项目编号	2024GD183SS
审核	陈秀成		校对	姜序		专业	排水			子项名称	总图
设计负责人	姜序		设计	张鹤然		比例	1:500			图号	DC00D-01
专业负责人	张鹤然		制图			日期	2024.11.01			修正号	