

股票代码：603817 股票简称：海峡环保 公告编号：2022-071  
转债代码：113532 转债简称：海环转债

**福建海峡环保集团股份有限公司**  
**关于全资子公司投资建设青口污水处理项目**  
**扩能及提标改造工程的公告**

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

- 投资标的名称：青口汽车工业开发区污水处理厂提标改造工程、福州青口新区环境工程（污水处理厂）扩能及提标改造工程
- 投资金额：12,071.10 万元
- 风险提示：截至本公告披露之日，公司已取得闽侯县人民政府关于污水处理费暂定价有关问题的会议纪要，但由于污水处理服务结算价格审定尚需履行必要的审核、审批程序，公司尚未与特许经营授予方签署上述项目特许经营相关协议。

## 一、对外投资概述

### （一）本次投资基本情况

福建海峡环保集团股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司福建青口海峡环保有限公司（以下简称“青口海环”）现状拥有青口汽车城工业开发区污水处理厂、福州青口新区环境工程（污水处理厂），服务范围为福州市闽侯县青口镇。随着国家对环境保护日

益重视及青口片区发展建设步伐加快，片区内污水处理厂的实际进水量整体呈现逐渐上升趋势，并且根据且现状执行的一级 B 排放标准难以满足目前的环境保护要求。为保障片区工业、生活污水有效处理，公司全资子公司福建青口海峡环保有限公司拟投资青口汽车工业开发区污水处理厂提标改造工程、福州青口新区环境工程（污水处理厂）扩能及提标改造工程。

## **（二）董事会审议情况**

2022 年 10 月 27 日，公司第三届董事会第二十六次会议审议通过《关于全资子公司投资建设青口污水处理项目扩能及提标改造工程的议案》。

**（三）本次投资事宜在董事会审批权限范围内，无需经公司股东大会审议。**

## **二、投资项目基本情况**

**（一）投资主体：**福建青口海峡环保有限公司

**（二）投资金额：**12,071.10 万元

**（三）投资项目概况：**

本次投资包含两个项目，分别为青口汽车工业开发区污水处理厂提标改造工程、福州青口新区环境工程（污水处理厂）扩能及提标改造工程。

### **1. 青口汽车工业开发区污水处理厂提标改造工程**

青口汽车工业开发区污水处理厂位于闽侯县青口镇大义义溪路，占地面积约 19 亩，担负汽车城污水处理的任务，是闽侯县的第一家污水处理厂，污水经处理达标后排入梅溪河。污水厂一期工程建设规模为 0.6 万吨/日，采用水解酸化加卡鲁塞尔氧化沟工艺，于 1999 年 10 月投入运行。2008 年，污水厂进行改扩建，于 2009 年 10 月完成。

改扩建后的污水厂，实现污水处理设计能力增加至 1 万吨/日，出水水质达到 GB8978-1996《污染物综合排放标准》表四中的一级标准。2011 年，该厂进一步进行更新改造，增加化学除磷系统，使得出水 TP 达到 GB18918-2002《城镇污水厂污染物排放标准》一级 B 标准。

本次提标改造工程拟投资 6,880.16 万元，规模为 1.0 万吨/日，不涉及征地，新建构（建）筑物土建和设备安装规模均为 1.0 万吨/日，生化系统采用泥膜法对现有氧化沟进行改造，深度处理系统采用“磁混凝沉淀池+紫外消毒池”。

本次提标改造工程实施后，青口汽车工业开发区污水处理厂处理规模 1.0 万吨/日，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

## **2. 福州青口新区环境工程（污水处理厂）扩能及提标改造工程**

福州青口新区环境工程（污水处理厂）属于祥谦镇西南侧的洋下片区，位于辅洲路北侧，洋洲路西侧。现状处理规模为 1.5 万/吨，现状构筑物的土建除进水泵房、配水井、污泥脱水机房按 6 万/吨建设，其余构筑物土建按 3.0 万/吨建设。污水处理工艺采用“曝气沉砂池+改良型 Carrousel-2000 氧化沟工艺+二沉池+紫外线消毒”工艺，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级标准的 B 标准。污泥通过撇水池-机械浓缩脱水一体机-外运污泥填埋处置。

本次扩能及提标改造工程拟投资 5,190.94 万元，利用现有土建，在进水泵房、细格栅与曝气沉砂池、改良型 Carrousel-2000 氧化沟、二沉池、加药间及机修车间、污泥撇水池和污泥脱水机房等现有构筑物基础上增加设备，污水处理能力扩能至 3.0 万吨/日。本次扩能新建高效沉淀池及精密过滤器的土建、设备安装规模为 3.0 万吨/日，

接触消毒池的土建规模为 6.0 万吨/日、设备规模为 3.0 万吨/日。本次对污水处理厂扩能的同时一并实施提标改造，生化系统采用“改良型 Carrousel-2000 氧化沟+二沉池”工艺，深度处理系统采用“高效沉淀池+精密过滤器+接触消毒池”。

本次扩能及提标改造工程实施后，福州青口新区环境工程（污水处理厂）处理规模达到 3.0 万吨/日，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

### 三、 投资收益测算

（一）青口汽车工业开发区污水处理厂提标改造工程所得税后项目全投资内部收益率为 6.19%；所得税后项目资本金内部收益率为 7.75%；静态投资回收期为 12.01 年。

（二）福州青口新区环境工程（污水处理厂）扩能及提标改造工程，所得税后项目全投资内部收益率为 6.04%；所得税后项目资本金内部收益率为 6.68%；静态投资回收期为 13.02 年。

以上投资收益情况仅为模拟测算，最终以签署的项目特许经营相关协议内容为准。

### 四、 本次投资对公司的影响

随着国家对环境保护日益重视及青口片区发展建设步伐加快，片区内污水处理厂的 actual 进水量整体呈现逐渐上升趋势，并且根据且现状执行的一级 B 排放标准难以满足目前的环境保护要求，因而实施青口汽车工业开发区污水处理厂提标改造工程、福州青口新区环境工程（污水处理厂）扩能及提标改造工程迫在眉睫。

上述项目正式投产后，福州市青口污水处理项目总处理能力达到 4.0 万吨/日，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

## 五、 风险提示及应对措施

截至本公告披露之日，公司已取得闽侯县人民政府关于污水处理费暂定价有关问题的会议纪要，但由于污水处理服务结算价格审定尚需履行必要的审核、审批程序，公司尚未与特许经营授予方签署上述项目特许经营相关协议。因而本次实施项目的污水处理服务结算价格、保底水量等协议内容尚存在不确定性。

为此，公司将就协议具体条款与特许经营授予方加快商务谈判进度，尽快完成协议签署。同时，严控工程建设质量，在保证不影响正常生产的情形下，有序推进扩能及提标改造工程建设进度，并与当地政府做好沟通，密切关注厂外管网建设进度。

特此公告。

福建海峡环保集团股份有限公司

董 事 会

2022年10月28日