

福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

审查批准单位 :

图纸专用章

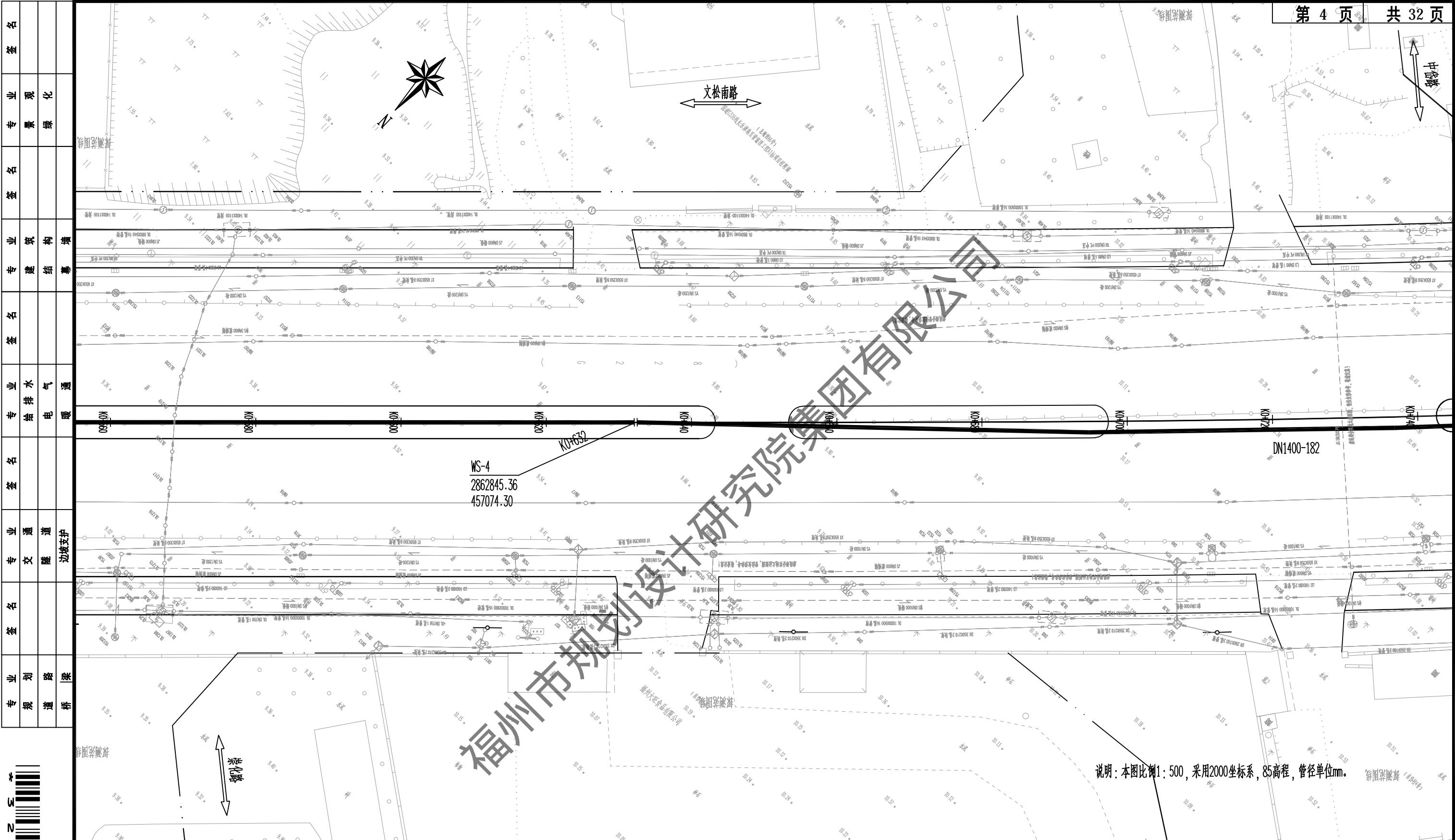
工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

注册师执业章

子项名称: 给排水工程

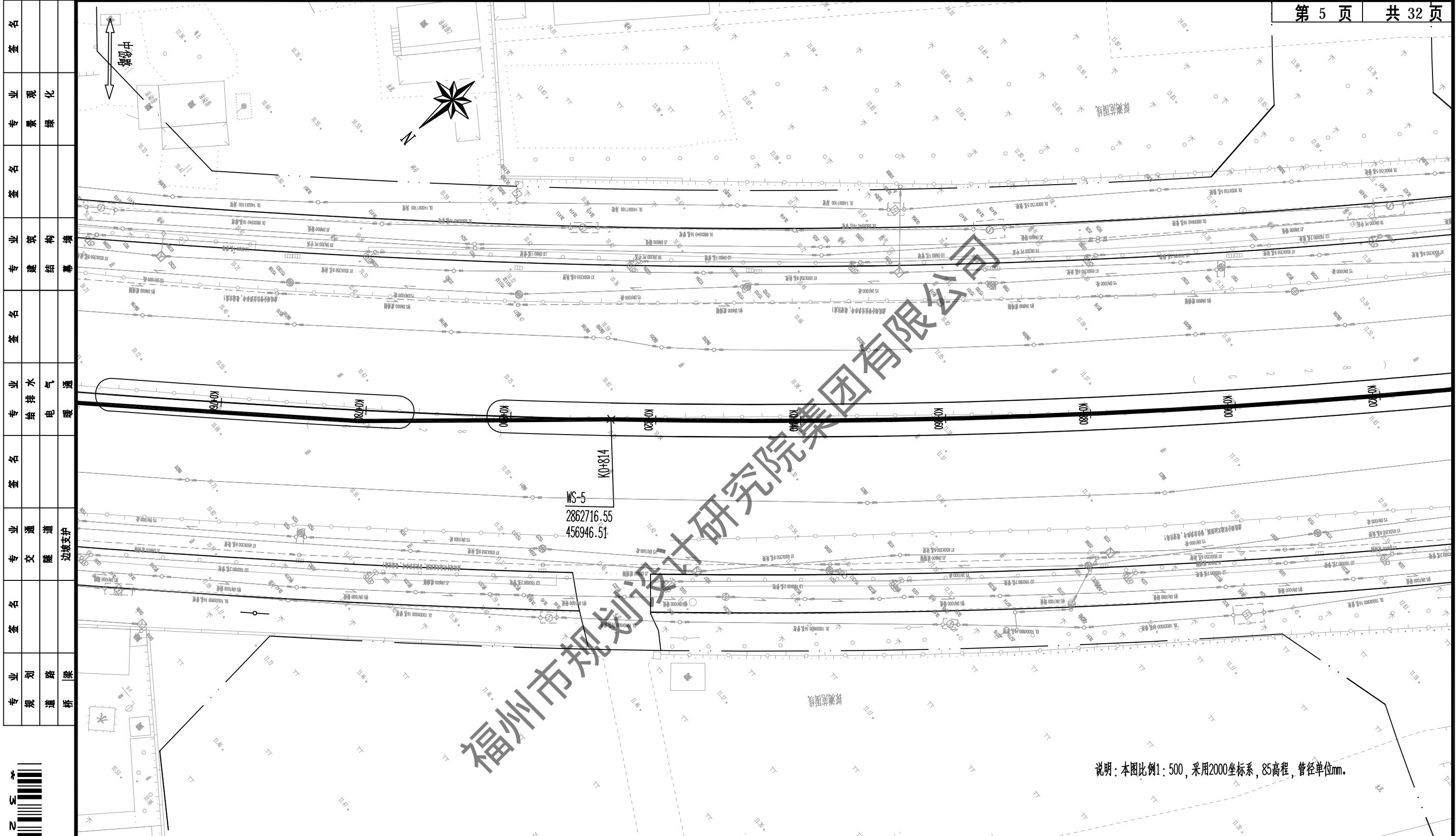
图名: 排水平面图

| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | |
| 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-01 | 2024.11 |



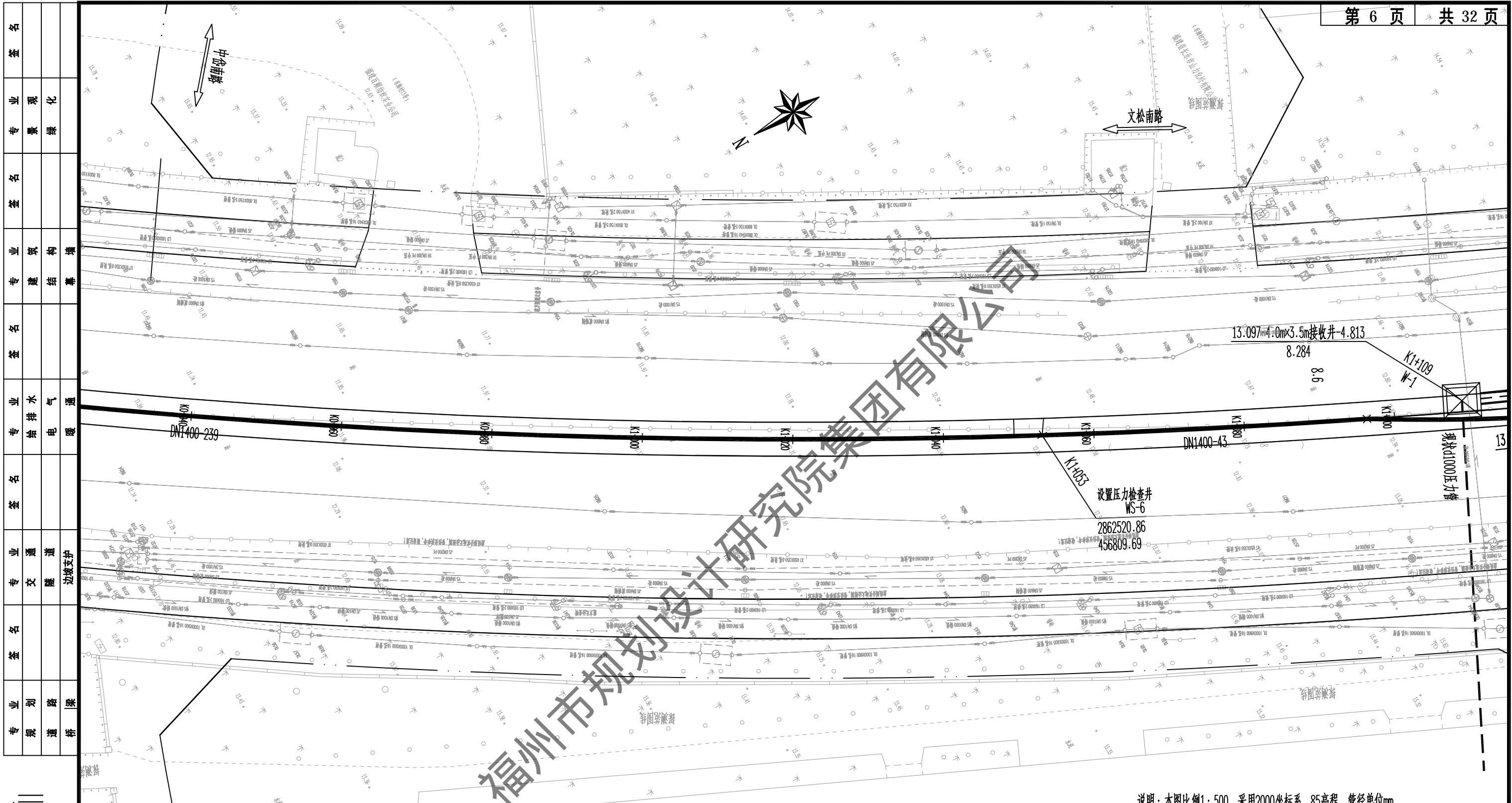
说明: 本图比例1:500, 采用2000坐标系, 85高程, 管径单位mm。

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------------|---|-------------|---------|-----|------|-------------|---------|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p>People's Republic Of China</p> <p>Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd</p> | <p>建设单位 :</p> <p>审查批准单位 :</p> | <p>图纸专用章</p> | <p>工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程</p> | 子项名称: 给排水工程 | | | | | |
| | | | | 图 名: 排水平面图 | | | | | |
| | | | | 注册师执业章 | | 审 定 | 高小平 | 设计 | 杨 伦 |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-01 | 2024.11 |

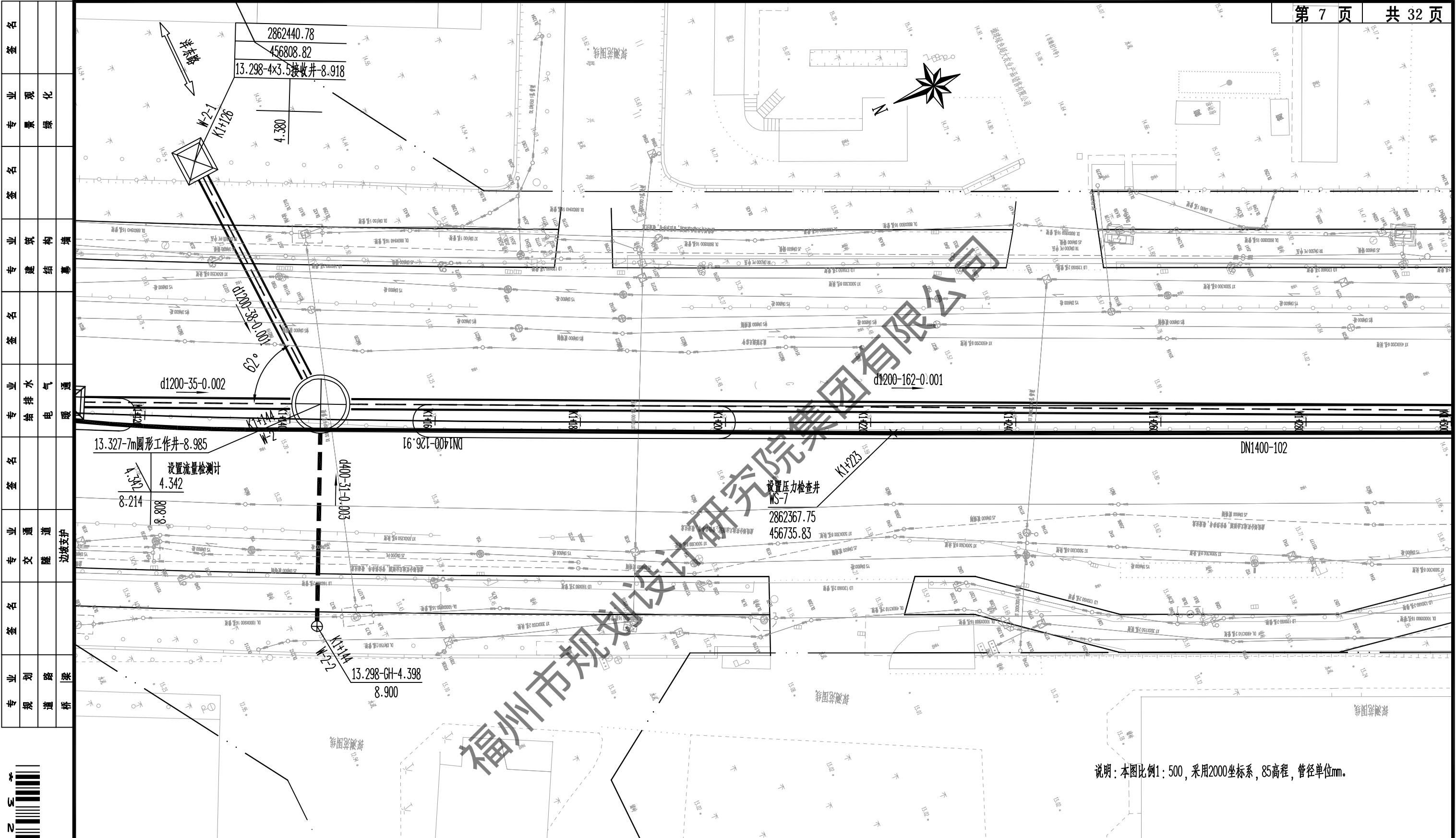


说明:本图比例1:500,采用2000坐标系,85高程,管径单位mm。

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------|---|---------------------------|---------|--|------|----------------|--|--|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p></p> <p>People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd</p> | <p>建设单位 :</p> | <p>图纸专用章</p> | <p>工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程</p> | <p>子项名称: 给排水工程</p> | | | | | | |
| | | | | <p>图 名: 排水平面图</p> | | | | | | |
| | <p>审查批准单位 :</p> | | | <p>注册师执业章</p> | | | | | | |
| | | | | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | | |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | | |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-01 | | |
| | | | | | | | 版 别 | 第一版 2024.11 | | |

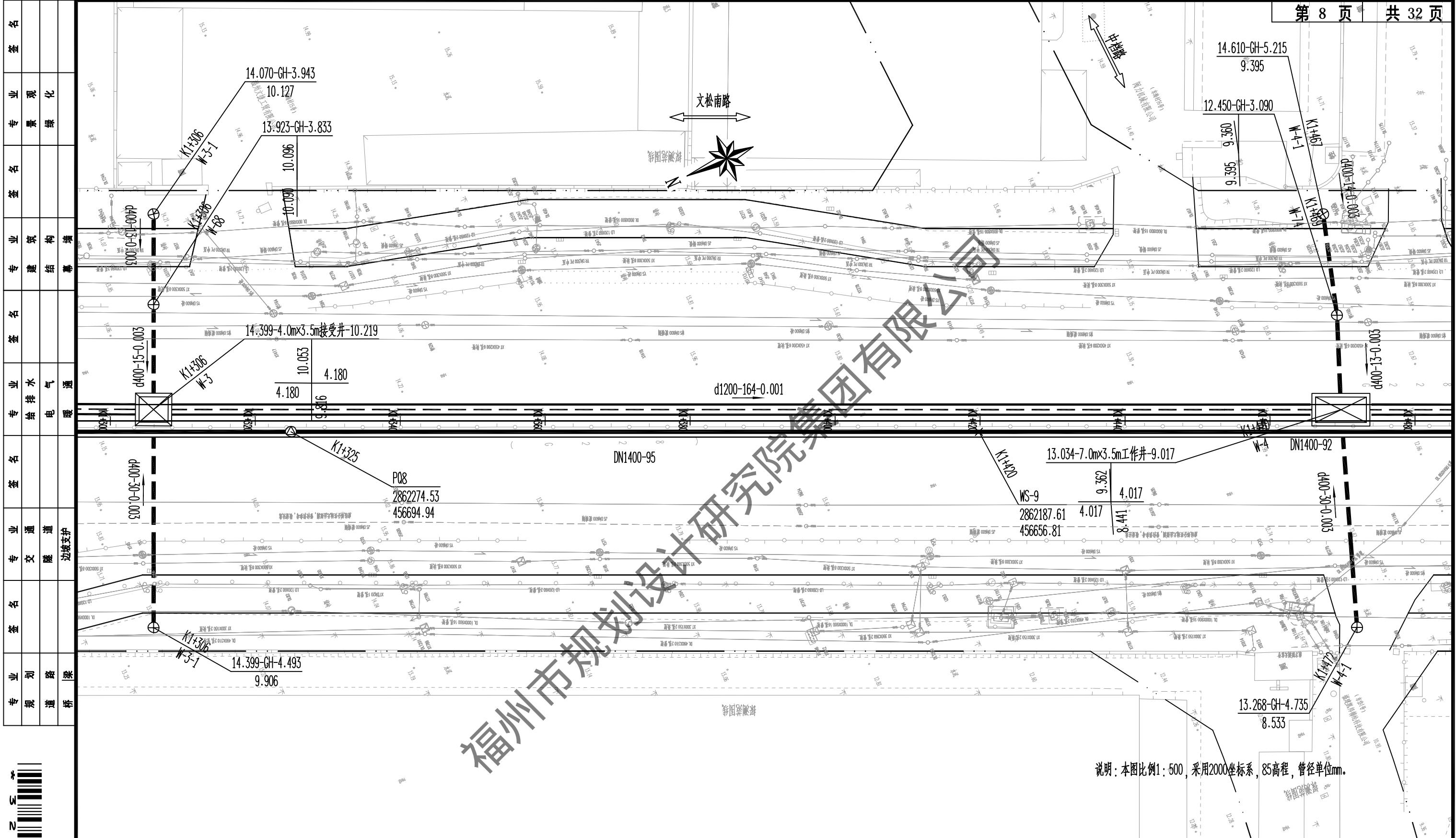


| | | | | | | | |
|---|----------|-------|--|-------------|------|-------------|----------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | |
| | 审查批准单位 : | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | 设 计 | 杨 伦 |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | 审 核 | 林功波 | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024.11 |
| | | | 校 对 | 林兰娜 | 图 号 | CS-01 | |



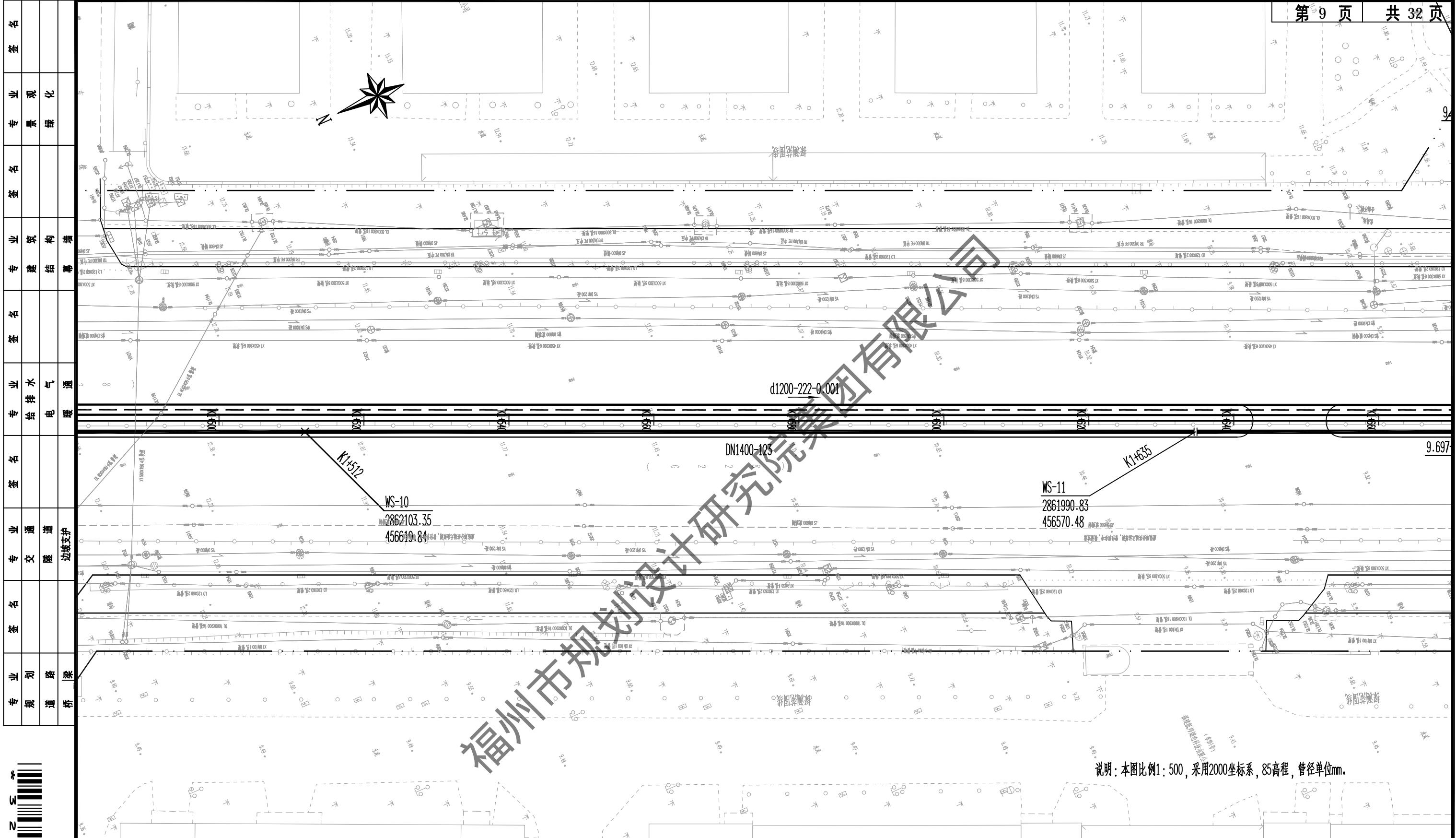
说明: 本图比例1: 500, 采用2000坐标系, 85高程, 僧径单位mm。

| | | | | | | | |
|----------|------------------|--------|--|-------------|--|------|-------------|
| 建设单位 : | 福州市规划设计研究院集团有限公司 | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | |
| | | | | 图名: 排水平面图 | | | |
| 审查批准单位 : | | 注册师执业章 | 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 |
| | | | 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-01 |
| | | | | | | 版别 | 第一版 |
| | | | | | | | 2024.11 |



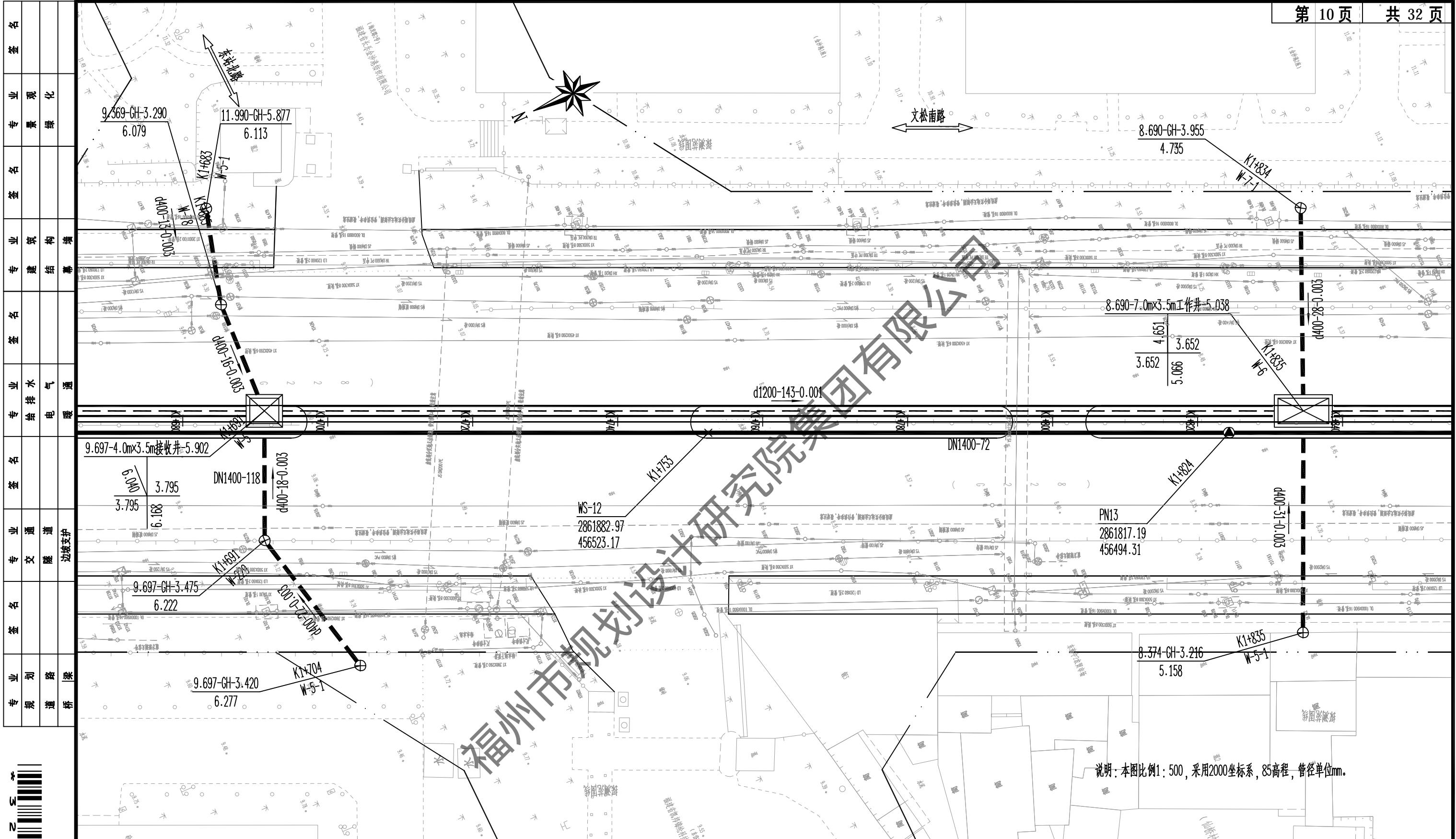
说明:本图比例1:500,采用2000坐标系,85高程,管径单位mm。

| | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|--|-------|---------|--|------|-------------|----------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: | 给排水工程 | | | | |
| | 审查批准单位 : | | 图 名: | 排水平面图 | | | | | |
| | | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敦魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024.11 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-01 | |



说明：本图比例1:500，采用2000坐标系，85高程，管径单位mm。

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------|---|---------------------------|---------|-----|-----|------|-------------|----------------|--|--|--|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p>People's Republic Of China</p> <p>Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd</p> <p></p> | <p>建设单位 :</p> | <p>图纸专用章</p> | <p>工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程</p> | <p>子项名称: 给排水工程</p> | | | | | | | | | |
| | | | | <p>图 名: 排水平面图</p> | | | | | | | | | |
| | <p>审查批准单位 :</p> | | | <p>注册师执业章</p> | | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | | | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | | 制 图 | 杨 伦 | | | | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 | | | |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024.11 | | | |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | | 图 号 | CS-01 | | | | |



福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

审查批准单位 :

图纸专用章

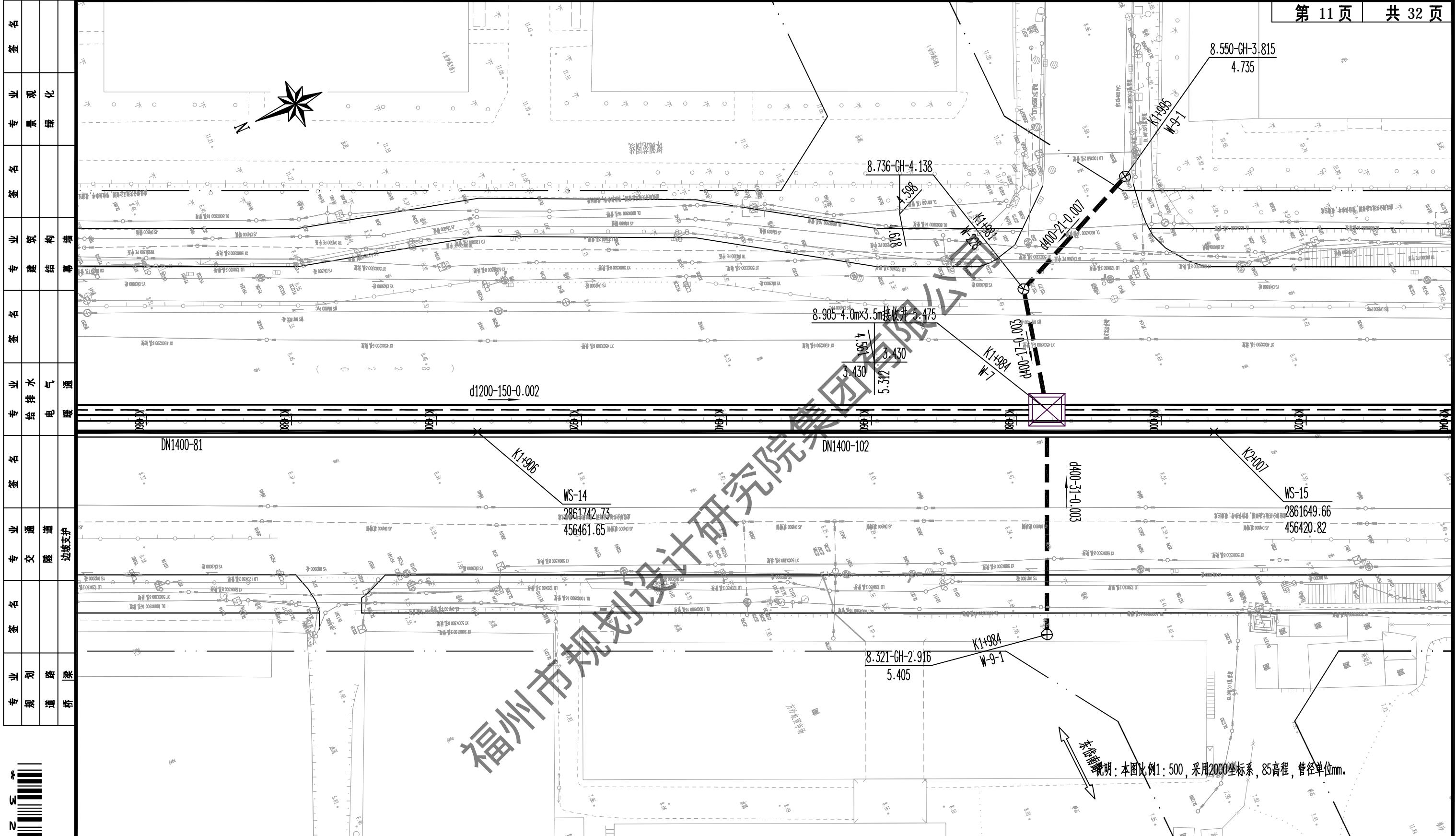
工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

注册师执业章

子项名称: 给排水工程

图名: 排水平面图

| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | |
| 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-01 | 2024.11 |



| | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 |
| 规划 | | 道路 | | 桥梁 | | 交通 | | 电气 | | 给排水 | | 暖通 | |
| 道路 | | 桥梁 | | 桥梁 | | 地道 | | 电气 | | 给排水 | | 暖通 | |
| 桥梁 | | 桥梁 | | 桥梁 | | 地道 | | 电气 | | 给排水 | | 暖通 | |
| 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 |

福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

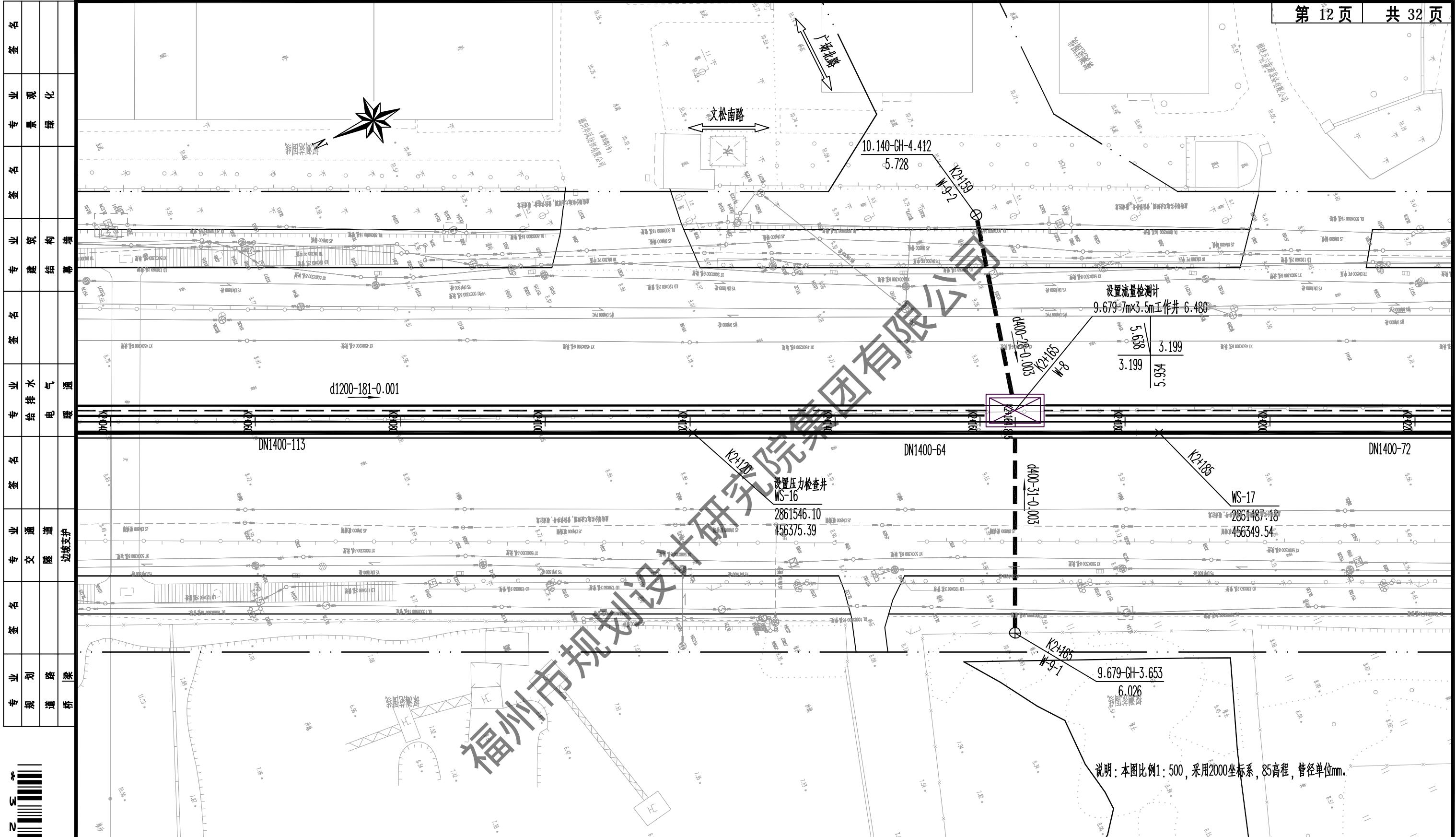
审查批准单位 :

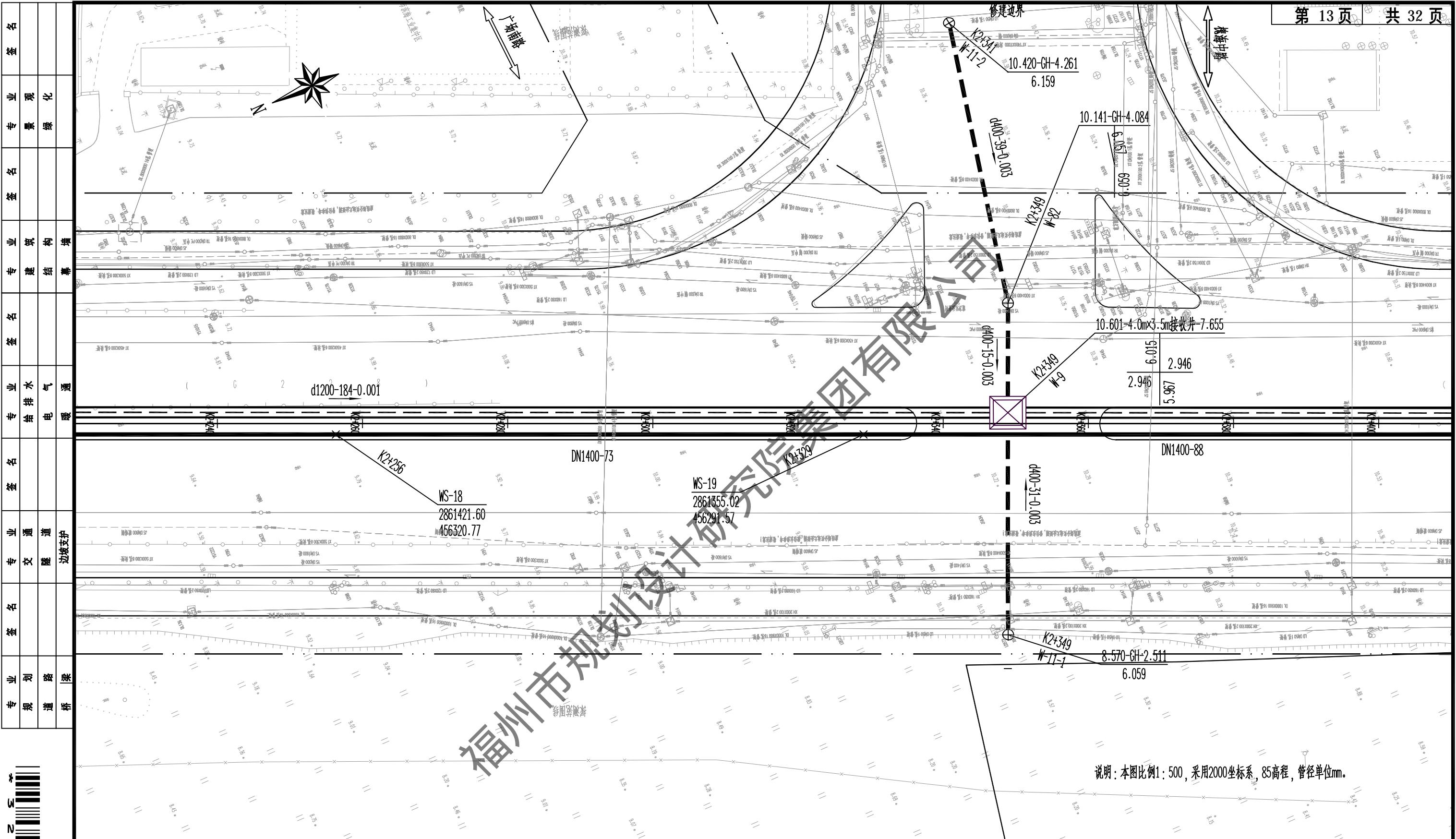
图纸专用章

工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

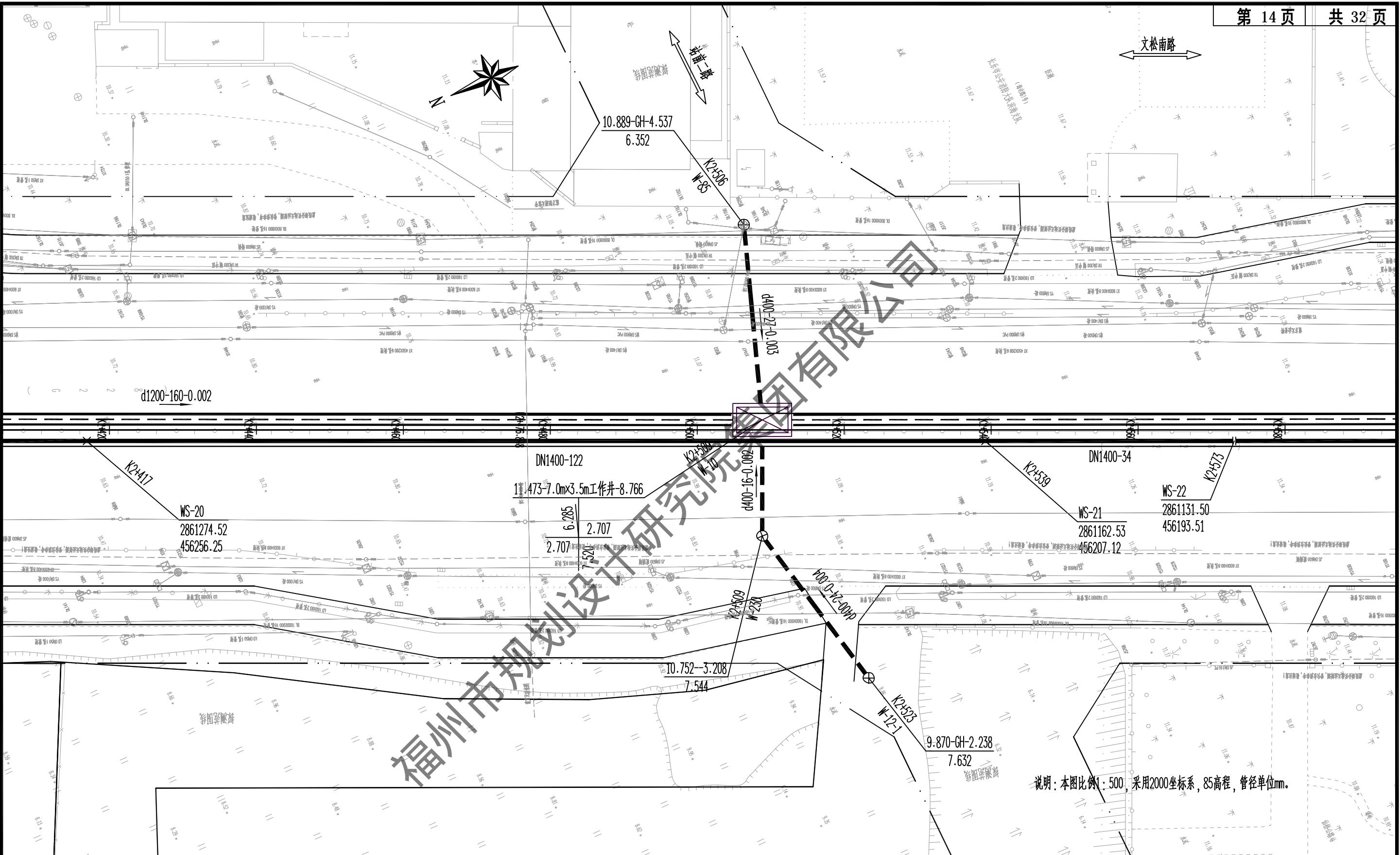
注册师执业章

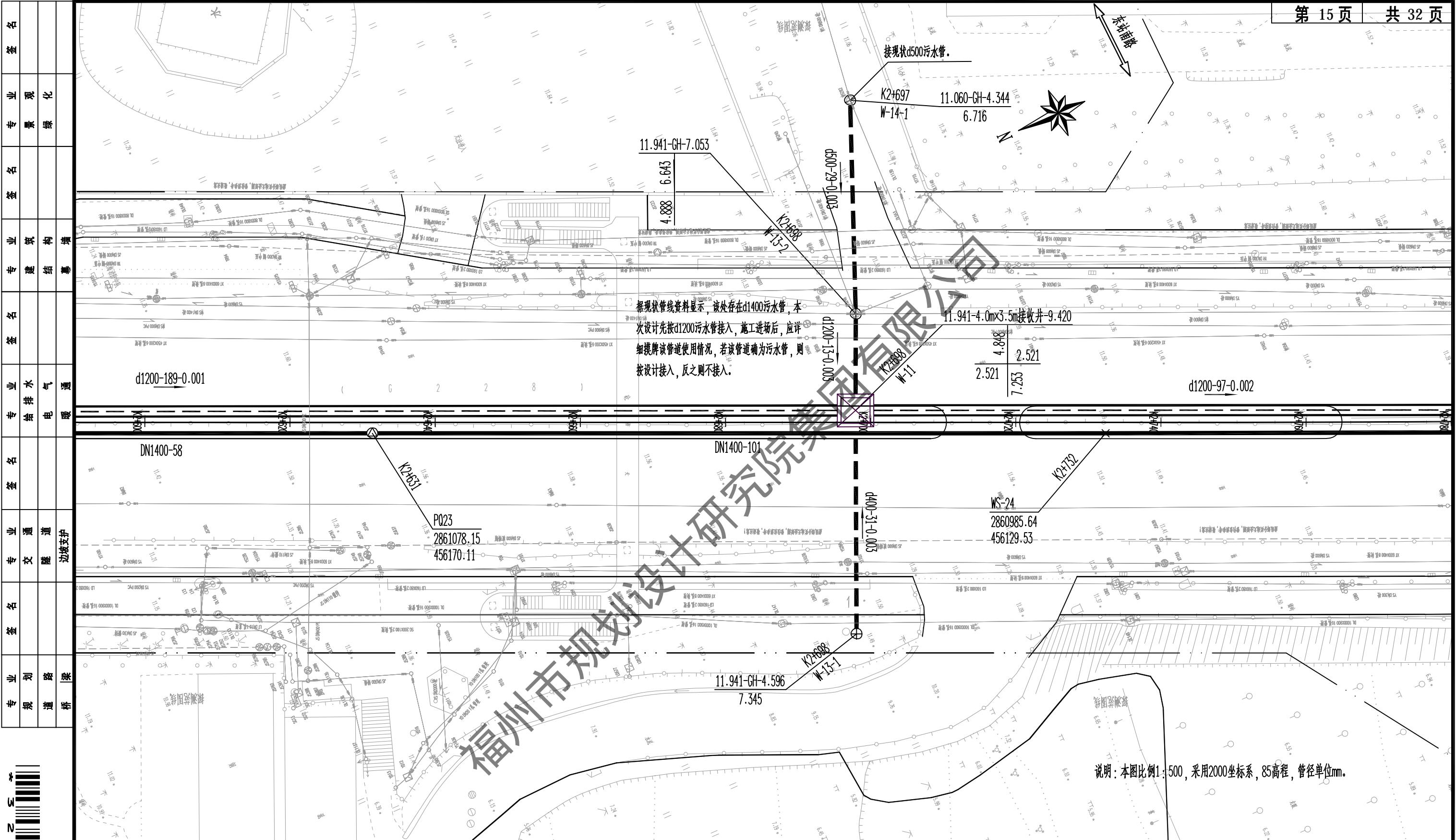
| | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|
| 子项名称: | 给排水工程 | | | |
| 图名: | 排水平面图 | | | |
| 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 |
| 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-01 |
| | | | 版别 | 第一版 |
| | | | | 2024.11 |

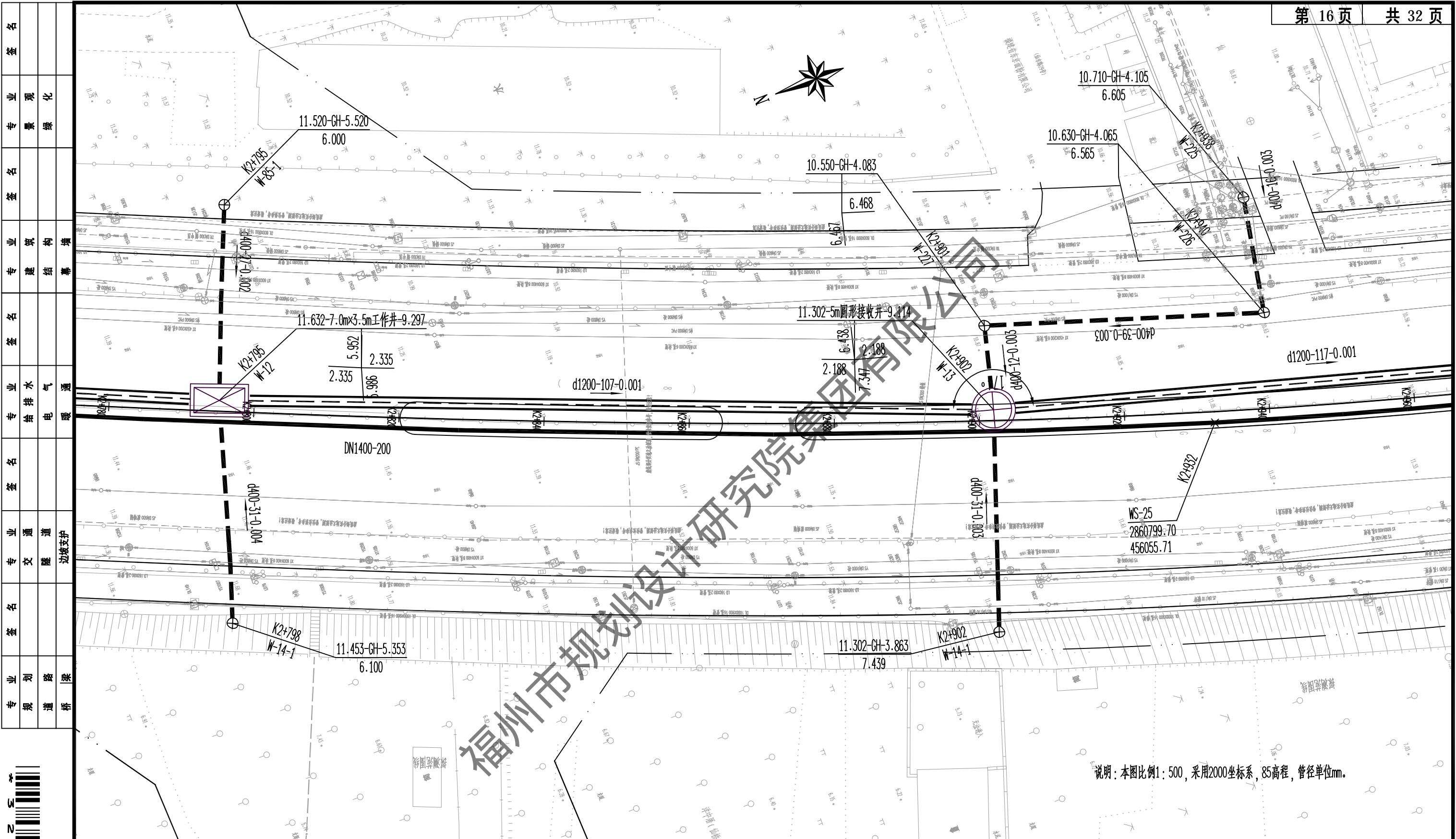




| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------|---|---------------|---------|--------------|-----|-------------|-------------|------------------------|--|--|--|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p></p> <p>People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd</p> | <p>建设单位 :</p> | <p>图纸专用章</p> | <p>工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程</p> | <p>子项名称:</p> | | <p>给排水工程</p> | | | | | | | |
| | | | | <p>图 名:</p> | | <p>排水平面图</p> | | | | | | | |
| | <p>审查批准单位 :</p> | | | <p>注册师执业章</p> | | <p>审 定</p> | 高小平 | | <p>设 计</p> | 杨 伦 | | | |
| | | | | <p>工程负责人</p> | 高小平 黄志心 | | | <p>制 图</p> | 杨 伦 | | | | |
| | | | | <p>专业负责人</p> | 石敏魁 林兰娜 | | | <p>工程编号</p> | 2024-环综-078 | 版 别 | | | |
| | | | | <p>审 核</p> | 林功波 | | | <p>图 别</p> | 初 设 | <p>第一版 2024.11</p> | | | |
| | | | | <p>校 对</p> | 林兰娜 | | | <p>图 号</p> | CS-01 | | | | |







福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

审查批准单位 :

图纸专用章

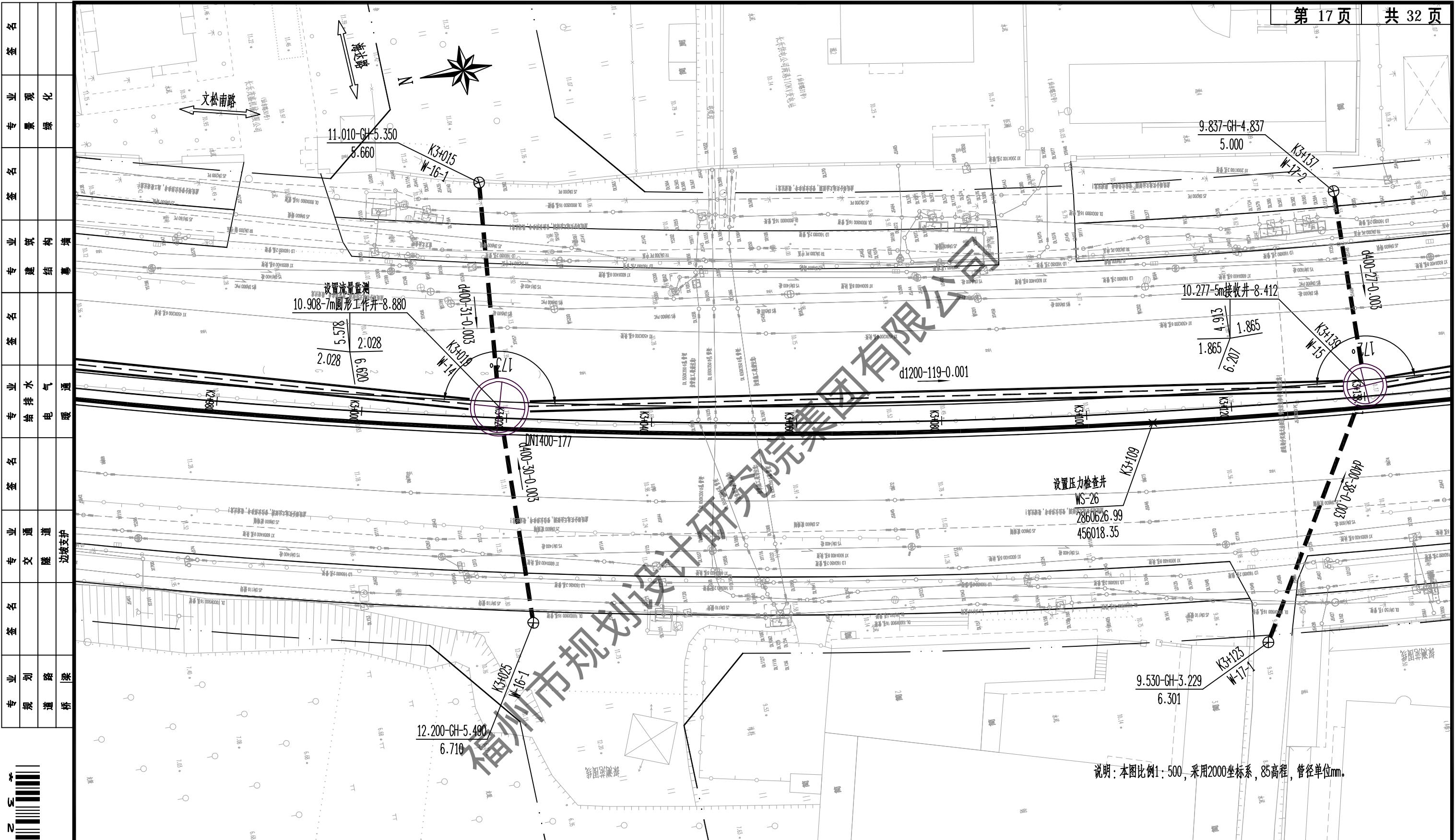
工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

注册师执业章

子项名称: 给排水工程

图名: 排水平面图

| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | |
| 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-01 | 2024.11 |



福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位:

审查批准单位:

图纸专用章

工程名称:
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

注册师执业章

子项名称: 给排水工程

图名: 排水平面图

审定 高小平 设计 杨伦

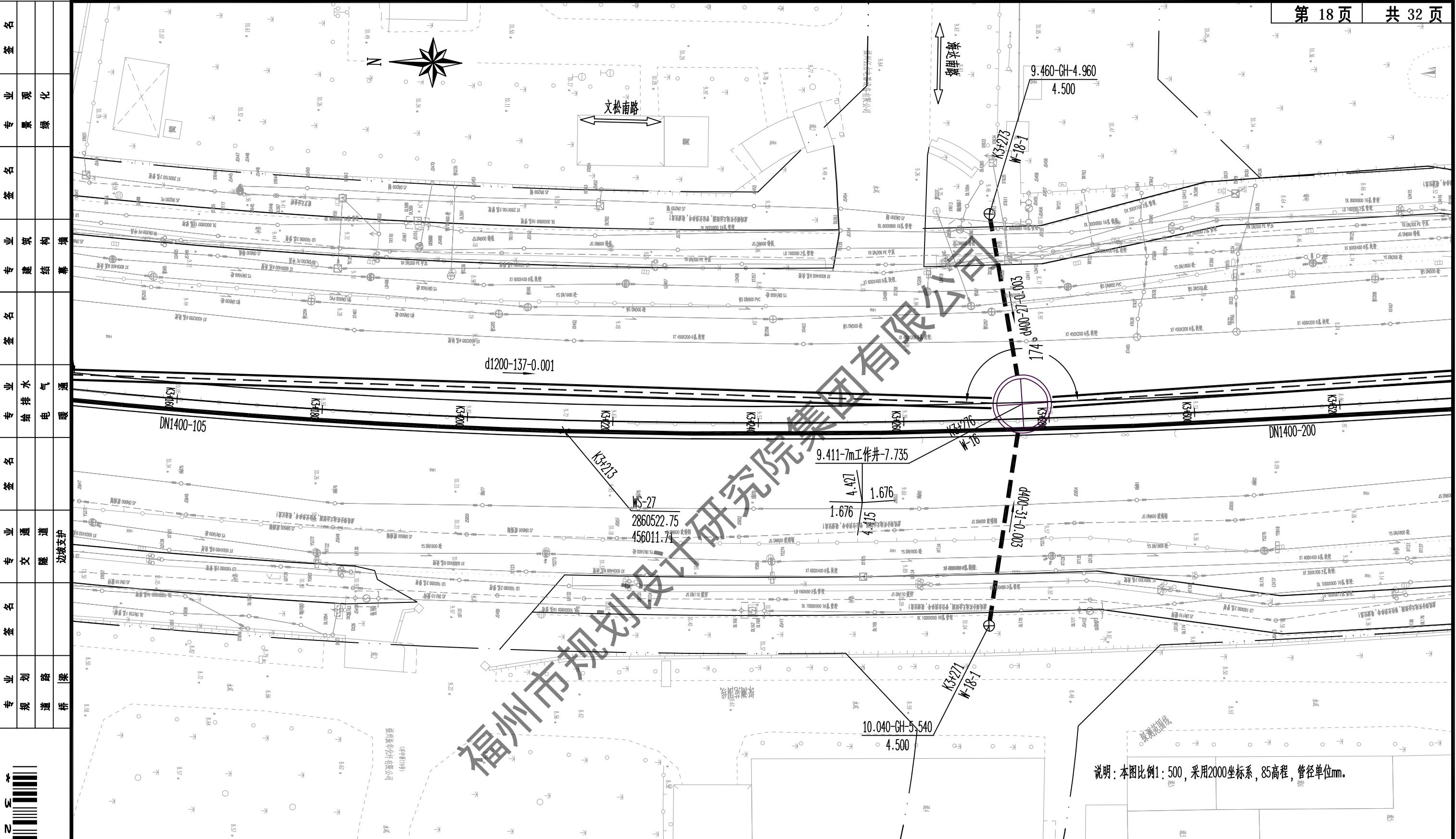
工程负责人 高小平 黄志心 制图 杨伦

专业负责人 石敏魁 林兰娜 工程编号 2024-环综-078 版别

审核 林功波 图别 初设

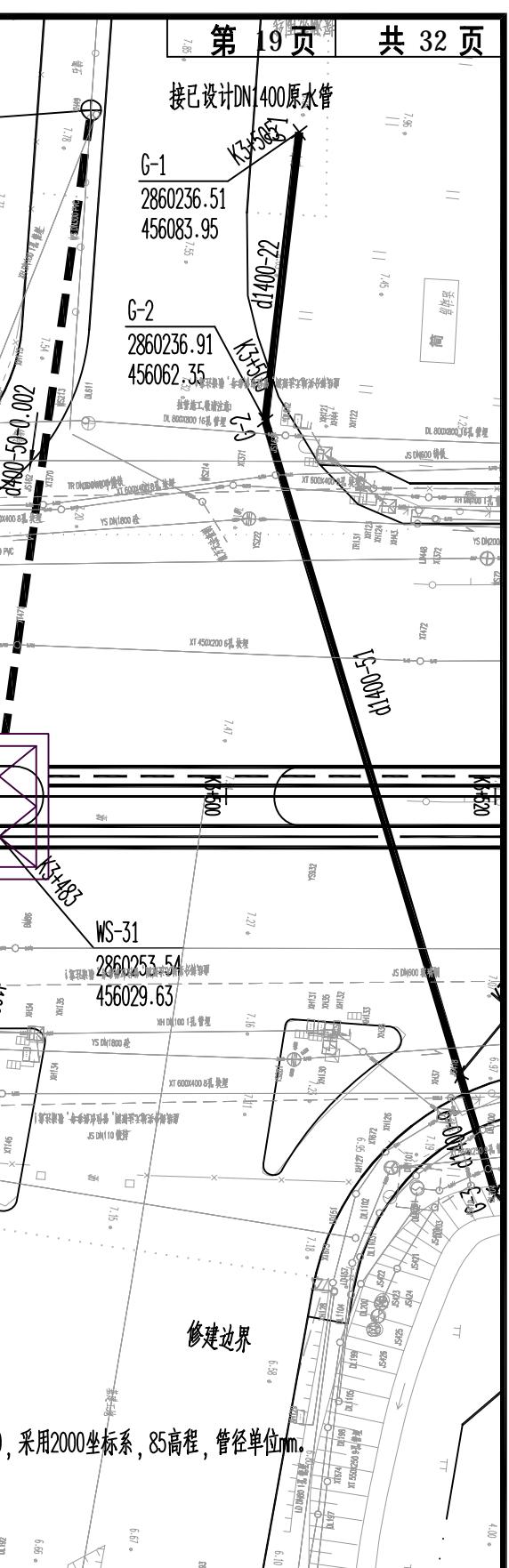
校对 林兰娜 图号 CS-01

2024.11

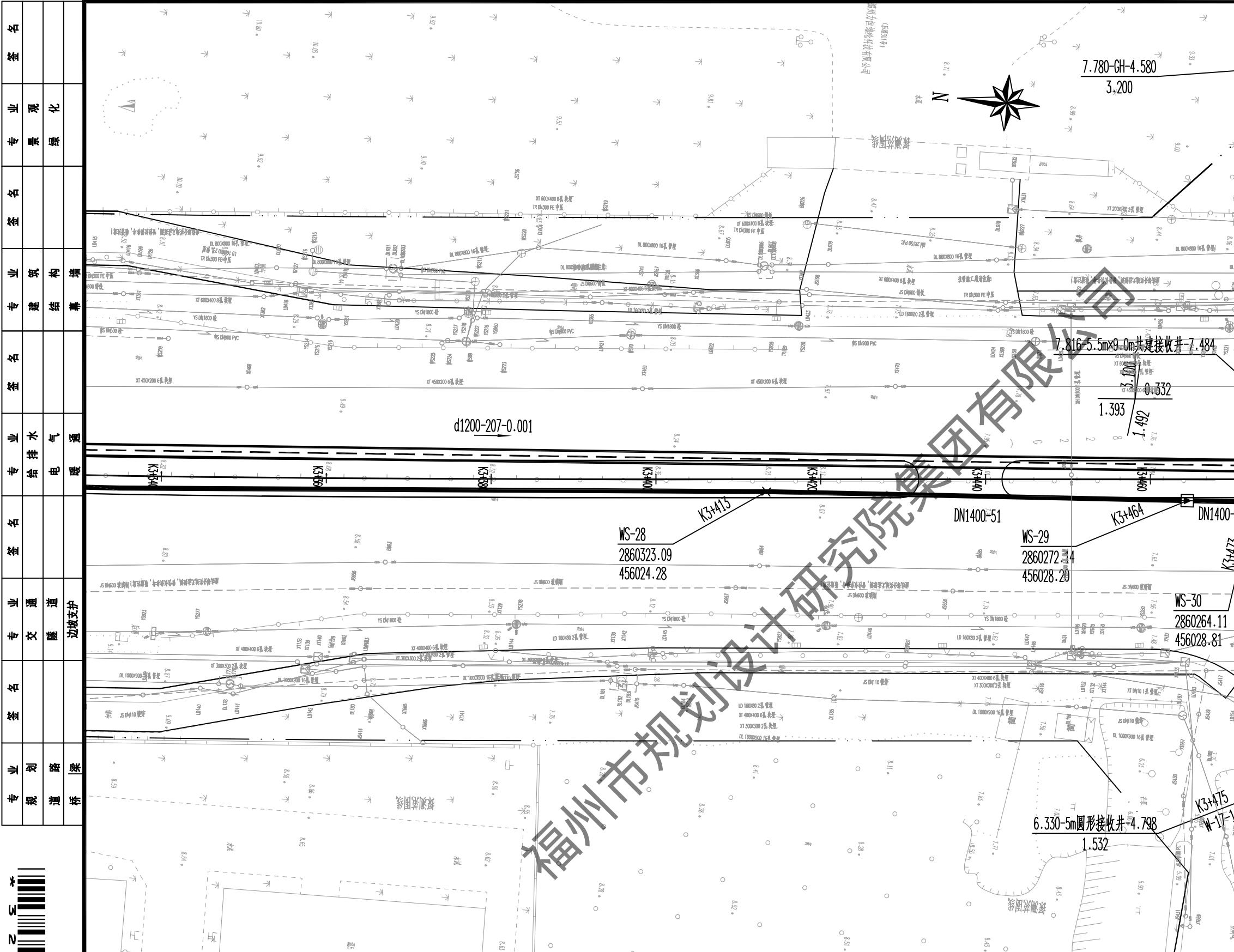


| | | | | | | | |
|--|----------|-------|--|-------|------|-------------|----------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: | | 给排水工程 | |
| | 审查批准单位 : | | | 图 名: | | 排水平面图 | |
| 审定 高小平 | 注册师执业章 | 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | |
| | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | |
| | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| | | 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | 第一版 2024.11 |
| | | 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-01 | |

接已设计DN1400原水管

G-1
2860236.51
456083.95G-2
2860236.91
456062.35

说明: 本图比例1:500, 采用2000坐标系, 85高程, 直径单位mm。



| 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 |
|-----|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 规 划 | | 交 通 | | 给 排 水 | | 电 气 | | 暖 通 | | 建 筑 | | 结 构 | | 基 地 | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | | | | | |
| 桥 梁 | | 边 缝 支 护 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

福州市规划设计研究院有限公司

People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

审查批准单位 :

图纸专用章

工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

注册师执业章

子项名称:

给排水工程

图名:

排水平面图

审 定

高小平

工程负责人

高小平 黄志心

专业负责人

石敏魁 林兰娜

审 核

林功波

校 对

林兰娜

设 计

杨 伦

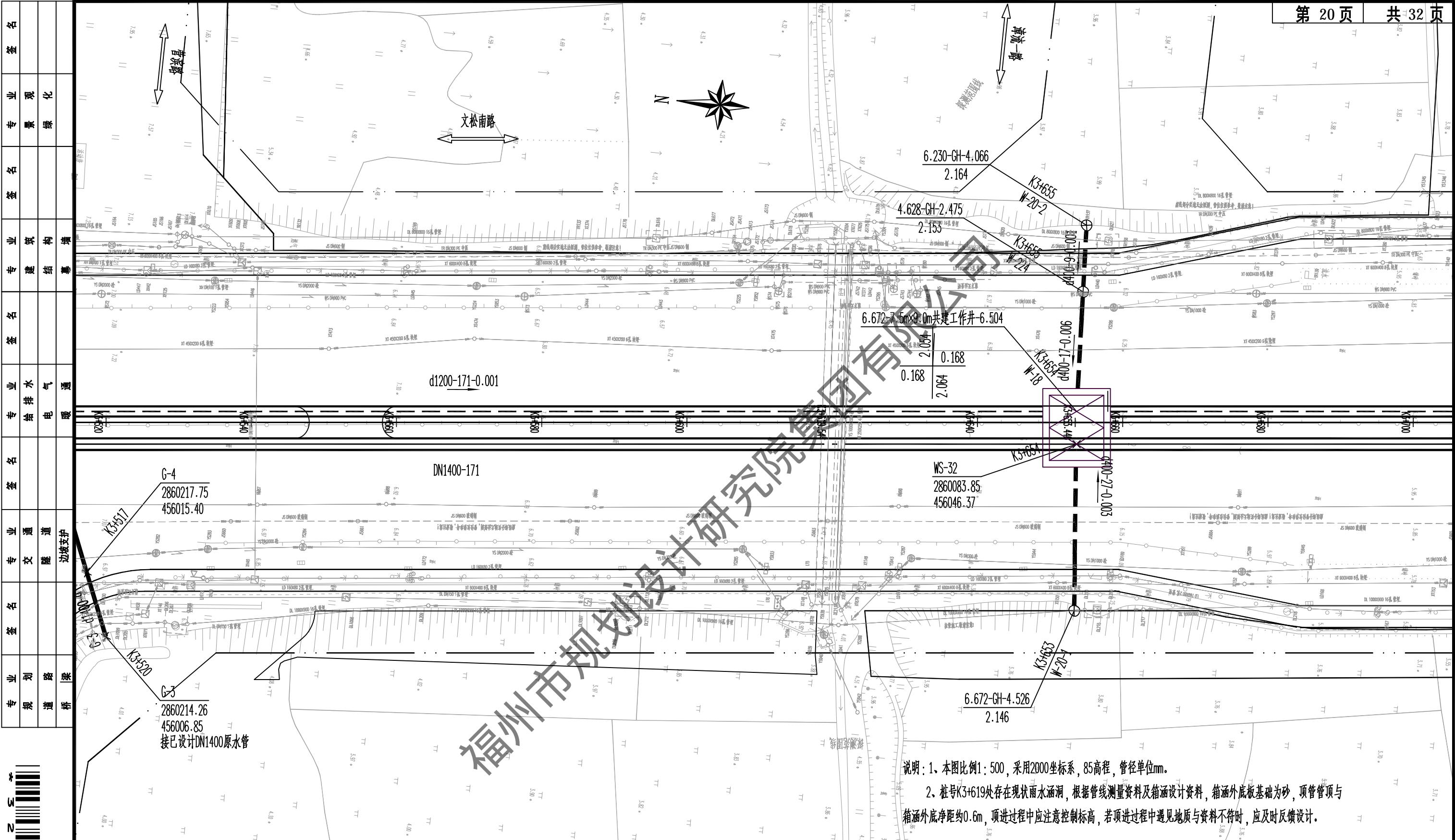
制 图

杨 伦

工 程 编 号

2024-环综-078

第一版



| 专业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 |
|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 规 划 | | 交 通 | | 电 气 | | 给 排 水 | | 建 筑 | | 结 构 | | 管 道 | | 景 观 | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | | 基 地 | | | |
| 桥 梁 | | 边 缝 支 护 | | | | | | | | | | | | | |

福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

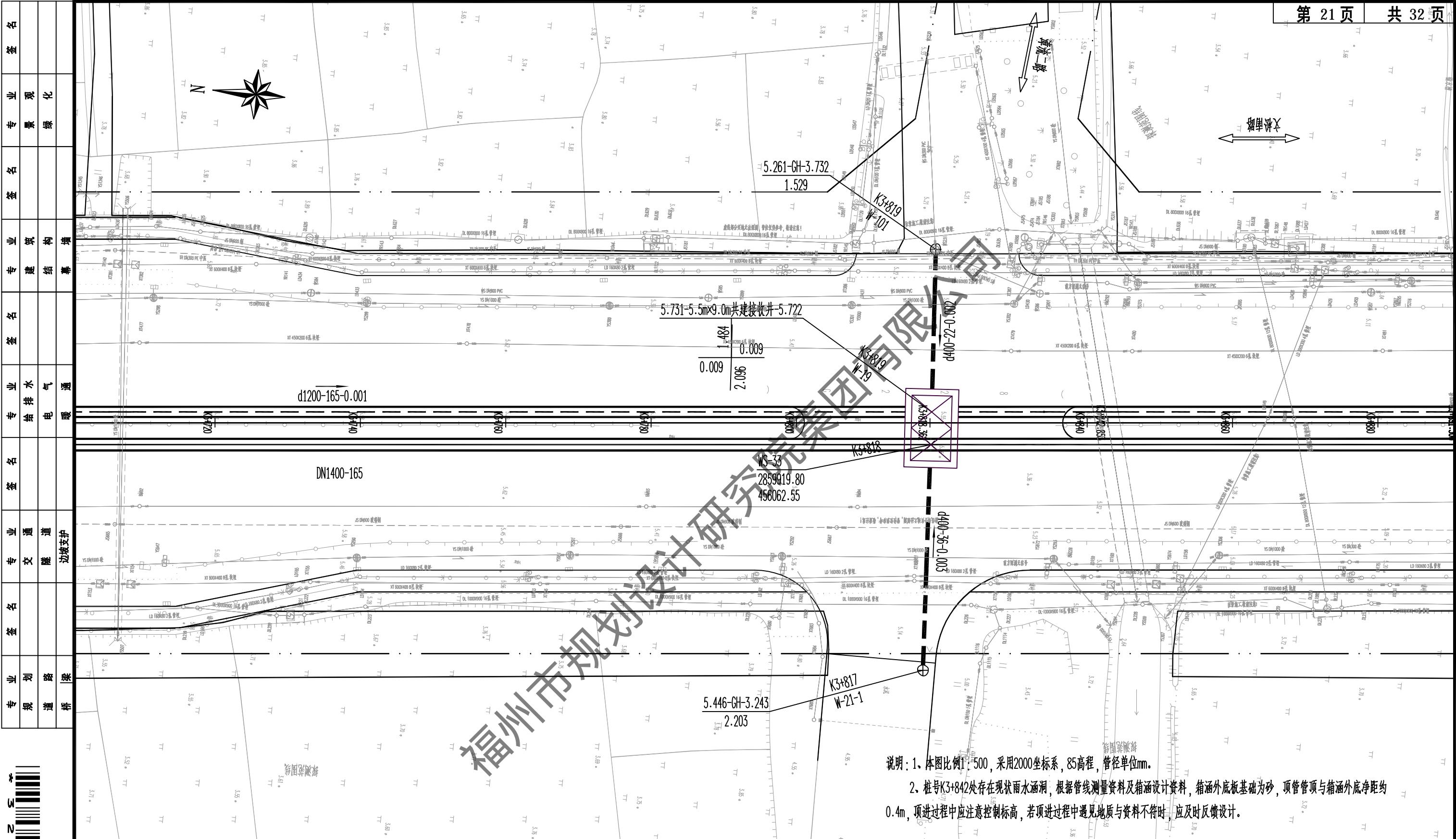
审查批准单位 :

图纸专用章

工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

注册师执业章

| 子项名称: 给排水工程 | | | |
|-------------|---------|------|-------------|
| 图名: 排水平面图 | | | |
| 审 定 | 高小平 | 设 计 | 杨 伦 |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制 图 | 杨 伦 |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环经-078 |
| 审 核 | 林功波 | 图 别 | 初 设 |
| 校 对 | 林兰娜 | 图 号 | CS-01 |
| 版 别 | | | 第一版 2024.11 |



说明: 1. 本图比例1:500, 采用2000坐标系, 85高程, 管径单位mm。
2. 桩号K3+842处存在现状雨水涵洞, 根据管线测量资料及箱涵设计资料, 箱涵外底板基础为砂, 顶管管顶与箱涵外底净距约0.4m, 顶进过程中应注意控制标高, 若顶进过程中遇见地质与资料不符时, 应及时反馈设计。



福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位:

审查批准单位:

图纸专用章

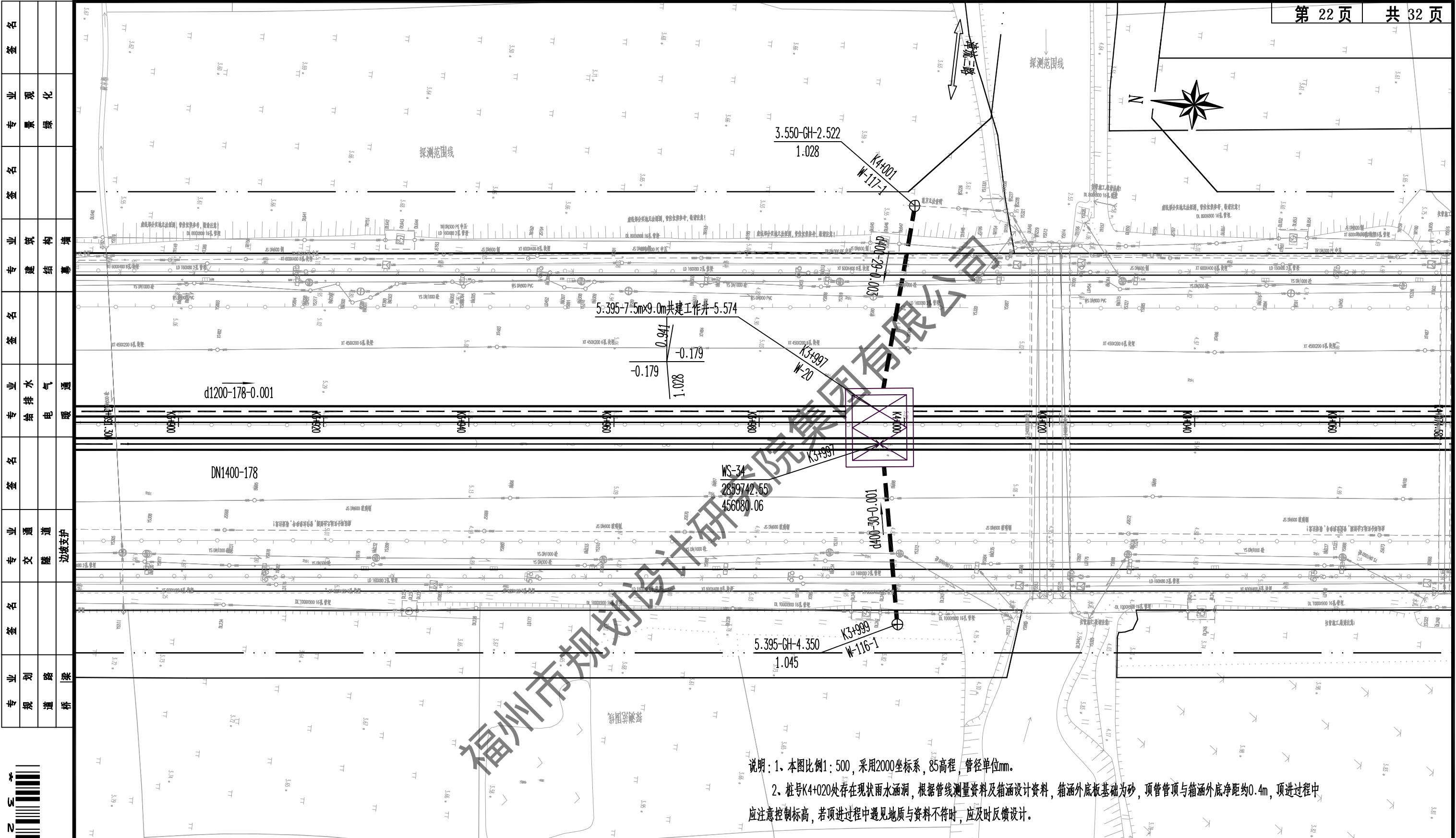
工程名称:
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

注册师执业章

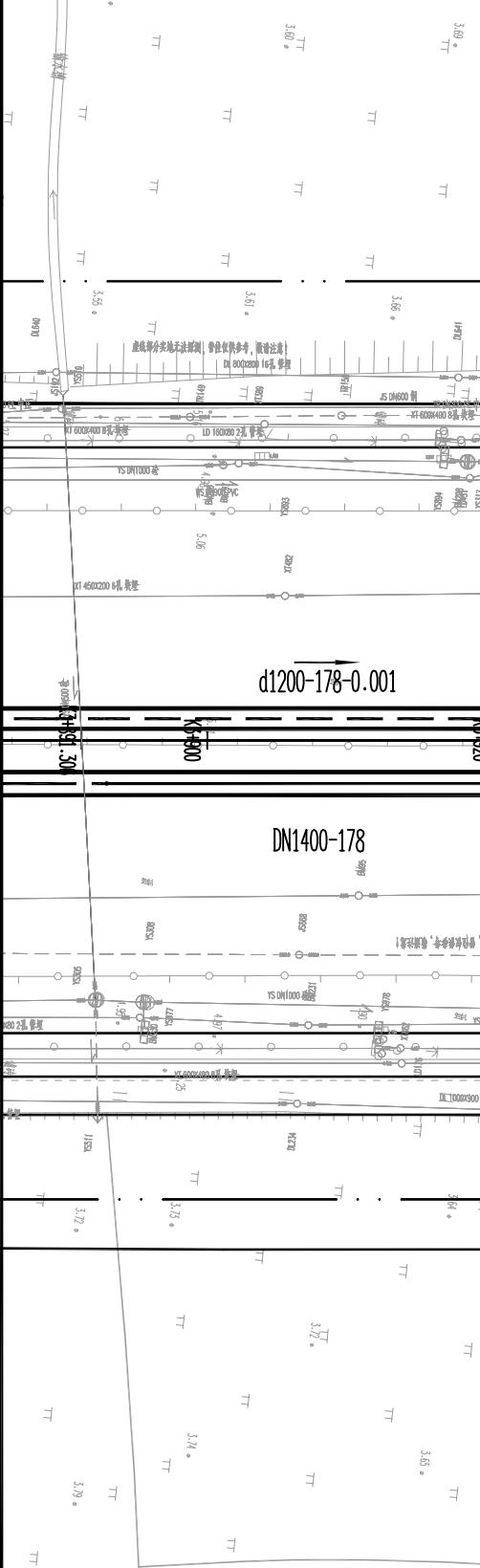
子项名称:
给排水工程

排水平面图

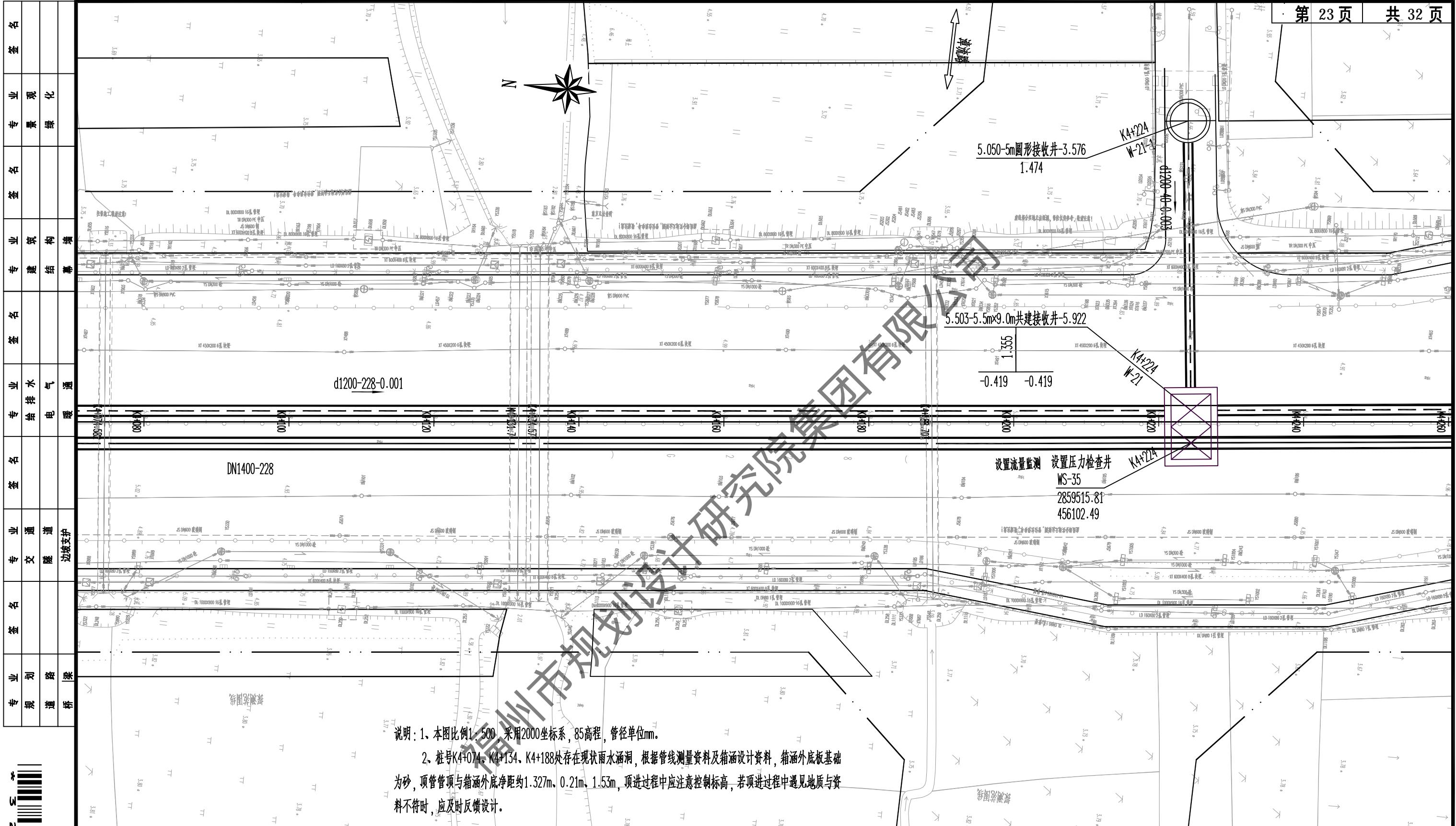
| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 图名: | 排水平面图 | | | | |
| 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | |
| 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-01 | 2024.11 |



| 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 |
|-----|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 规 划 | | 交 通 | | 给 排 水 | | 电 气 | | 建 筑 | | 结 构 | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | |
| 桥 梁 | | 边 缝 支 护 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-------|---------|--|--|----------------|-------------|
| 建设单位 : 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 图纸专用章 | | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | | 子项名称: 给排水工程 | |
| | 审 定 | 高小平 | | | 设 计 | 杨 伦 |
| | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | | 制 图 | 杨 伦 |
| | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | 审 核 | 林功波 | | | 图 别 | 初 设 |
| | 校 对 | 林兰娜 | | | 图 号 | CS-01 |



| 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 |
|-----|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 规 划 | | 交 通 | | 给 排 水 | | 电 气 | | 暖 通 | | 建 筑 | | 结 构 | | 基 地 | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | | | | | |
| 桥 梁 | | 边 缝 支 护 | | | | | | | | | | | | | |

福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

审查批准单位 :

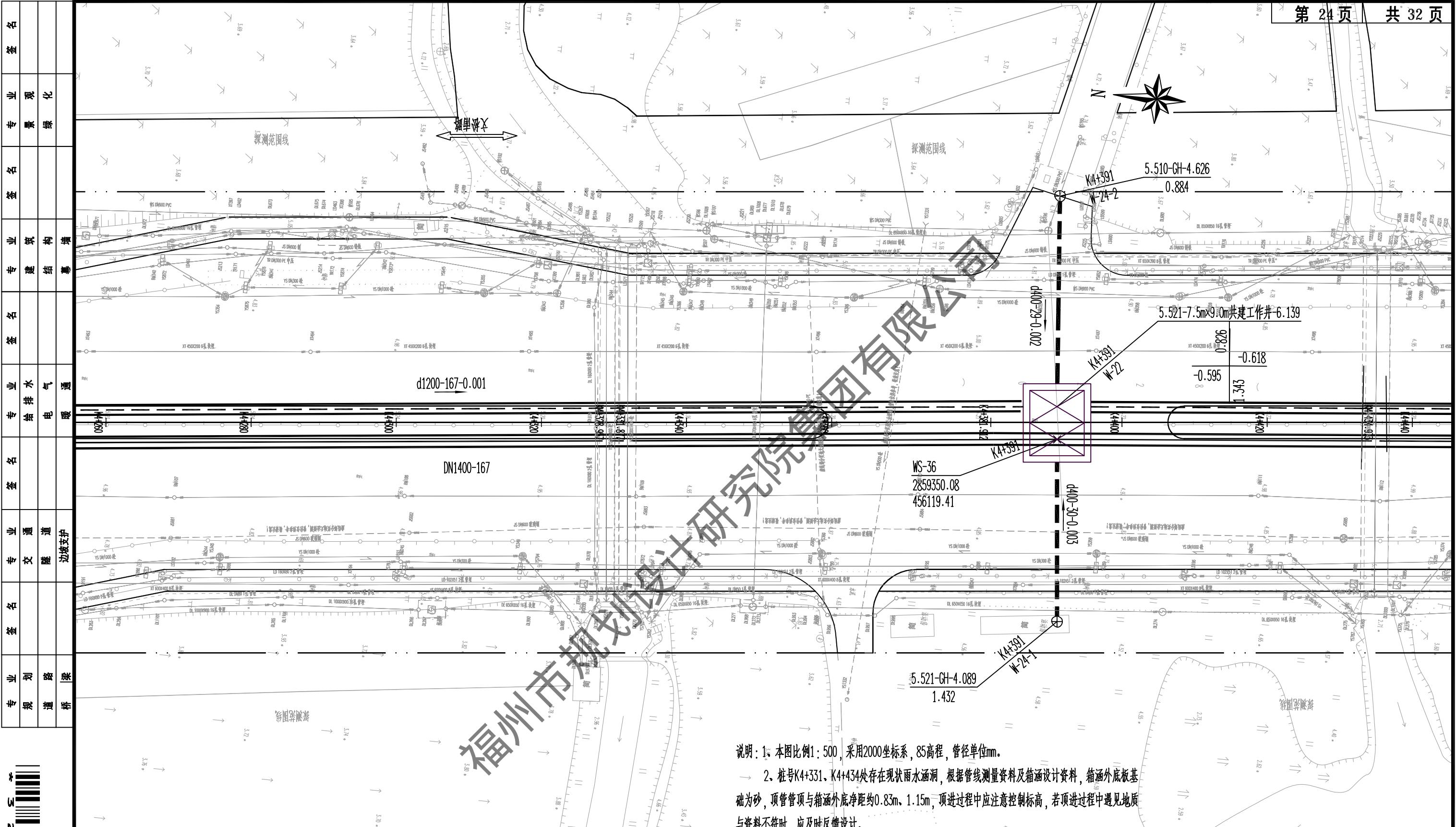
图纸专用章

工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

注册师执业章

子项名称 :
给排水工程图 名 :
排水平面图

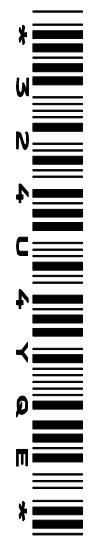
| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| 专业负责人 | 石敏 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | |
| 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-01 | 2024.11 |



说明: 1、本图比例1:500, 采用2000坐标系, 85高程, 管径单位mm。

2、桩号K4+331、K4+341处存在现状雨水涵洞, 根据管线测量资料及箱涵设计资料, 箱涵外底板基
础为砂, 顶管管顶与箱涵外底净距约0.83m、1.15m, 顶进过程中应注意控制标高, 若顶进过程中遇见地质
与资料不符时, 应及时反馈设计。

| 专业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 |
|-----|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 规 划 | | 交 通 | | 给 排 水 | | 电 气 | | 暖 通 | | 建 筑 | | 结 构 | | 基 地 | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | | | | | |
| 桥 梁 | | 边 缝 支 护 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |



福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

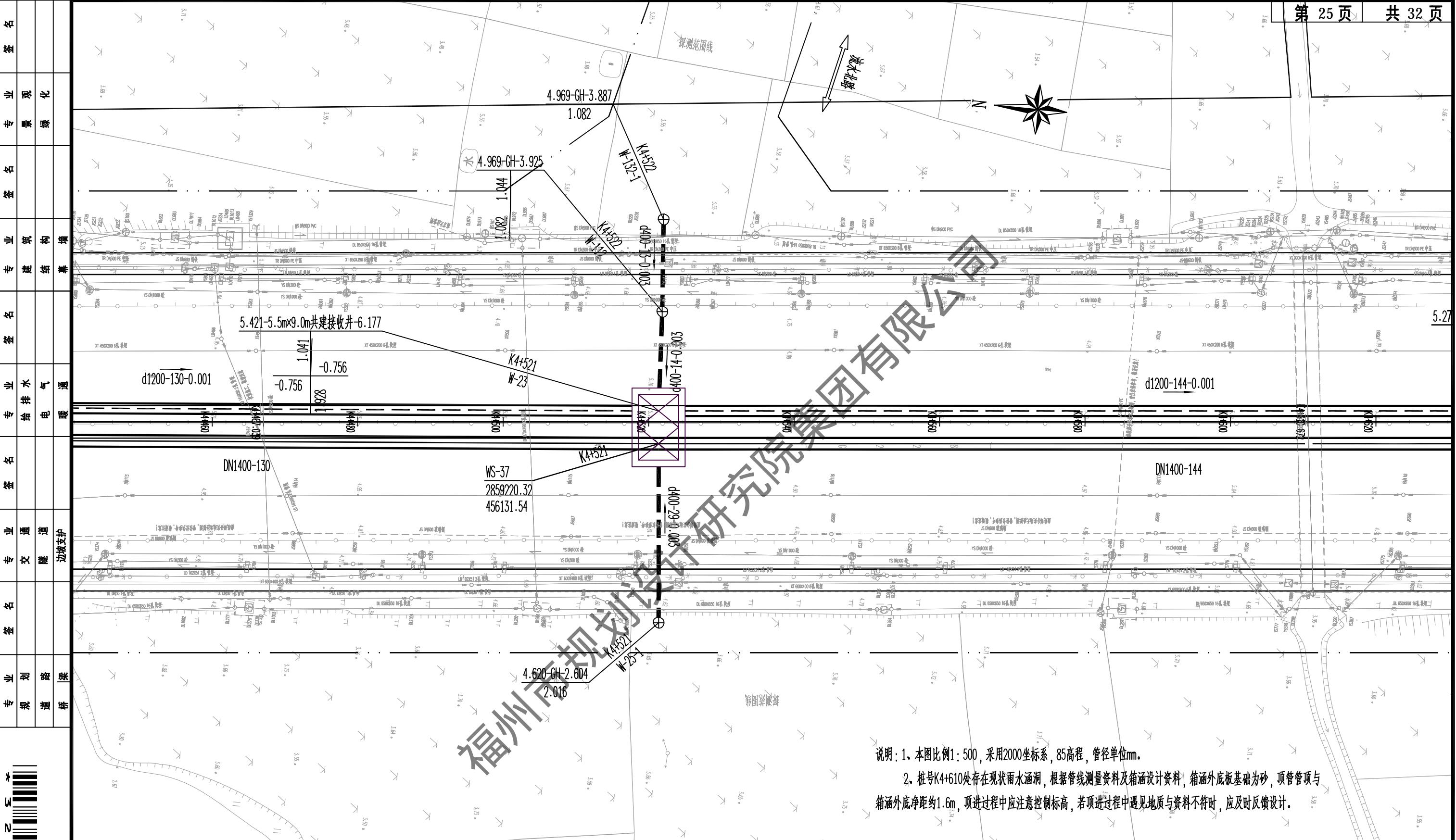
图纸专用章

审查批准单位 :

工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

注册师执业章

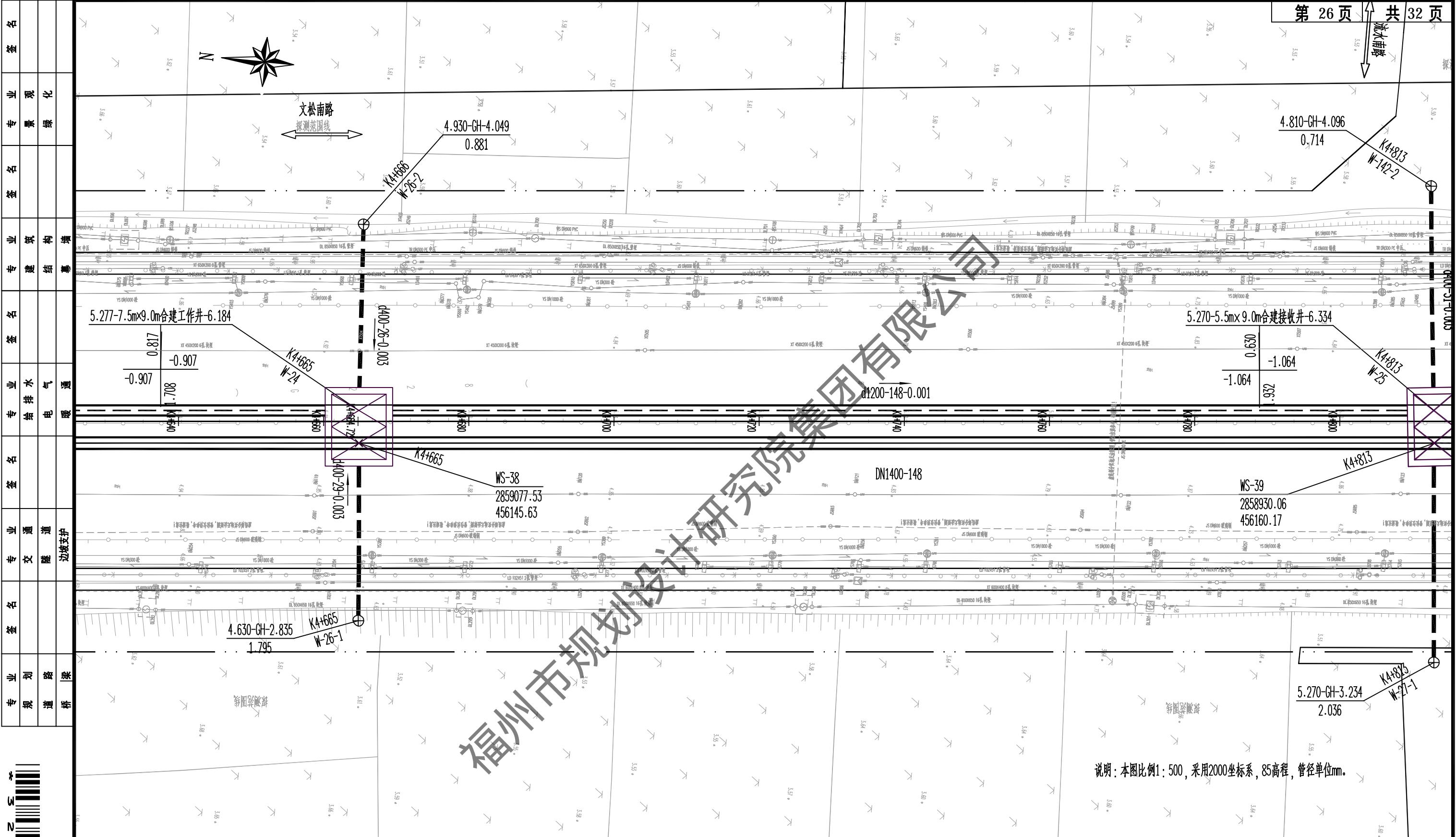
| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 子项名称: | 给排水工程 | | | | |
| 图 名: | 排水平面图 | | | | |
| 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | |
| 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-01 | 2024.11 |



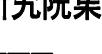
说明:1. 本图比例1:500,采用2000坐标系,85高程,管径单位mm。

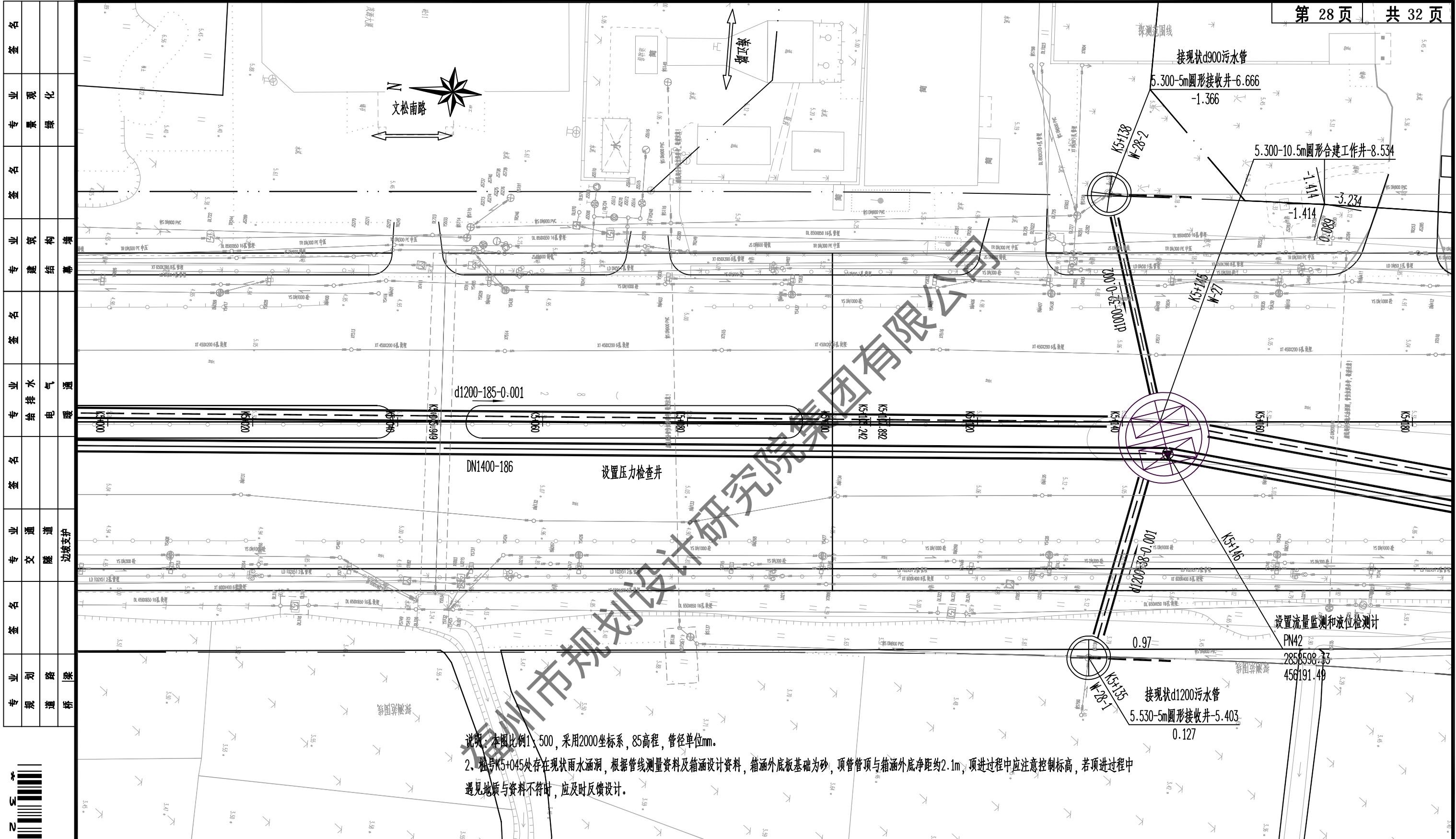
2. 桩号K4+610处存在现状雨水涵洞，根据管线测量资料及箱涵设计资料，箱涵外底板基础为砂，顶管管顶与箱涵外底净距约1.6m，顶进过程中应注意控制标高，若顶进过程中遇见地质与资料不符时，应及时反馈设计。

| | | | | | | | | |
|---|----------|-------|--|--------------------|---------|--|----------------|-------------|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p>People's Republic Of China</p> <p>Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd</p> <p></p> | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | | |
| | | | | 图 名: 排水平面图 | | | | |
| | 审查批准单位 : | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-01 |
| | | | | | | | 第一版 2024.11 | |



说明:本图比例1:500,采用2000坐标系,85高程,管径单位m

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------|---|---------------------------|---------|-----|-----|-------|-------------|-----|--|--|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p></p> <p>People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd</p> | <p>建设单位 :</p> | <p>图纸专用章</p> | <p>工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程</p> | <p>子项名称: 给排水工程</p> | | | | | | | | |
| | | | | <p>图 名: 排水平面图</p> | | | | | | | | |
| | <p>审查批准单位 :</p> | | | <p>注册师执业章</p> | | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | | 制 图 | 杨 伦 | | | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | | 工程编号 | 2024-环综-078 | | | |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | | 图 别 | 初 设 | | | |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | | 图 号 | CS-01 | | | |
| | | | | | | | | 第 一 版 | 2024.11 | | | |





说明: 本图比例1:500, 采用2000坐标系, 85高程, 管径单位mm.



| 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 |
|-----|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 规 划 | | 交 通 | | 给 排 水 | | 电 气 | | 暖 通 | | 建 筑 | | 结 构 | | 幕 墙 | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | | | | | |
| 桥 梁 | | 边 缝 支 护 | | | | | | | | | | | | | |

福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位:

图纸专用章

审查批准单位:

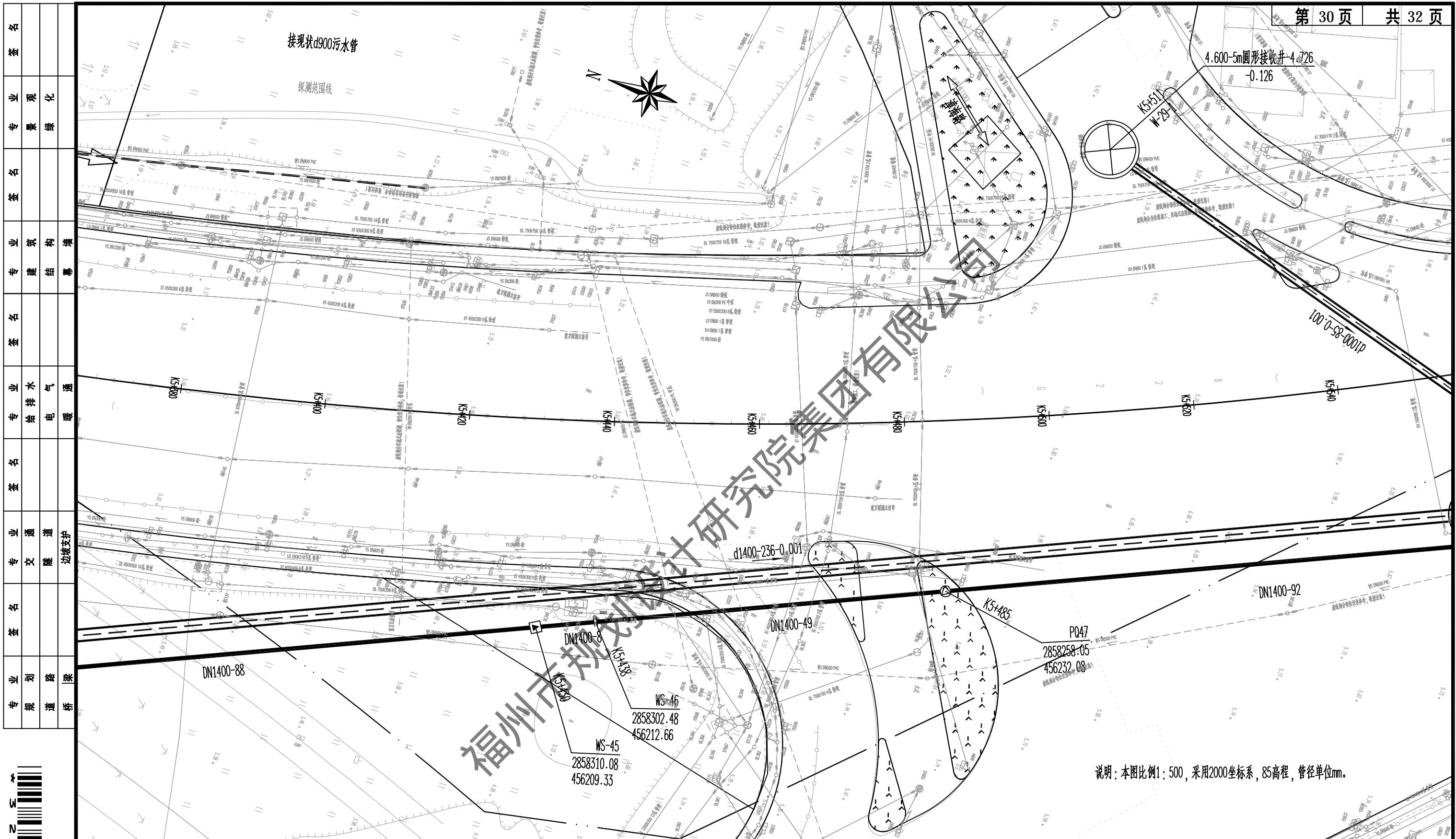
工程名称:
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

注册师执业章

子项名称: 给排水工程

图名: 排水平面图

| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | |
| 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-01 | 2024.11 |



| 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 |
|----|-----|----|-----|------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 规划 | | 交通 | | 给排水 | | 电气 | | 暖通 | | 建筑 | |
| 道路 | | 隧道 | | | | | | | | 结构 | |
| 桥梁 | | 梁 | | 边坡支护 | | | | | | 幕墙 | |
| | | | | | | | | | | | |

福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位:

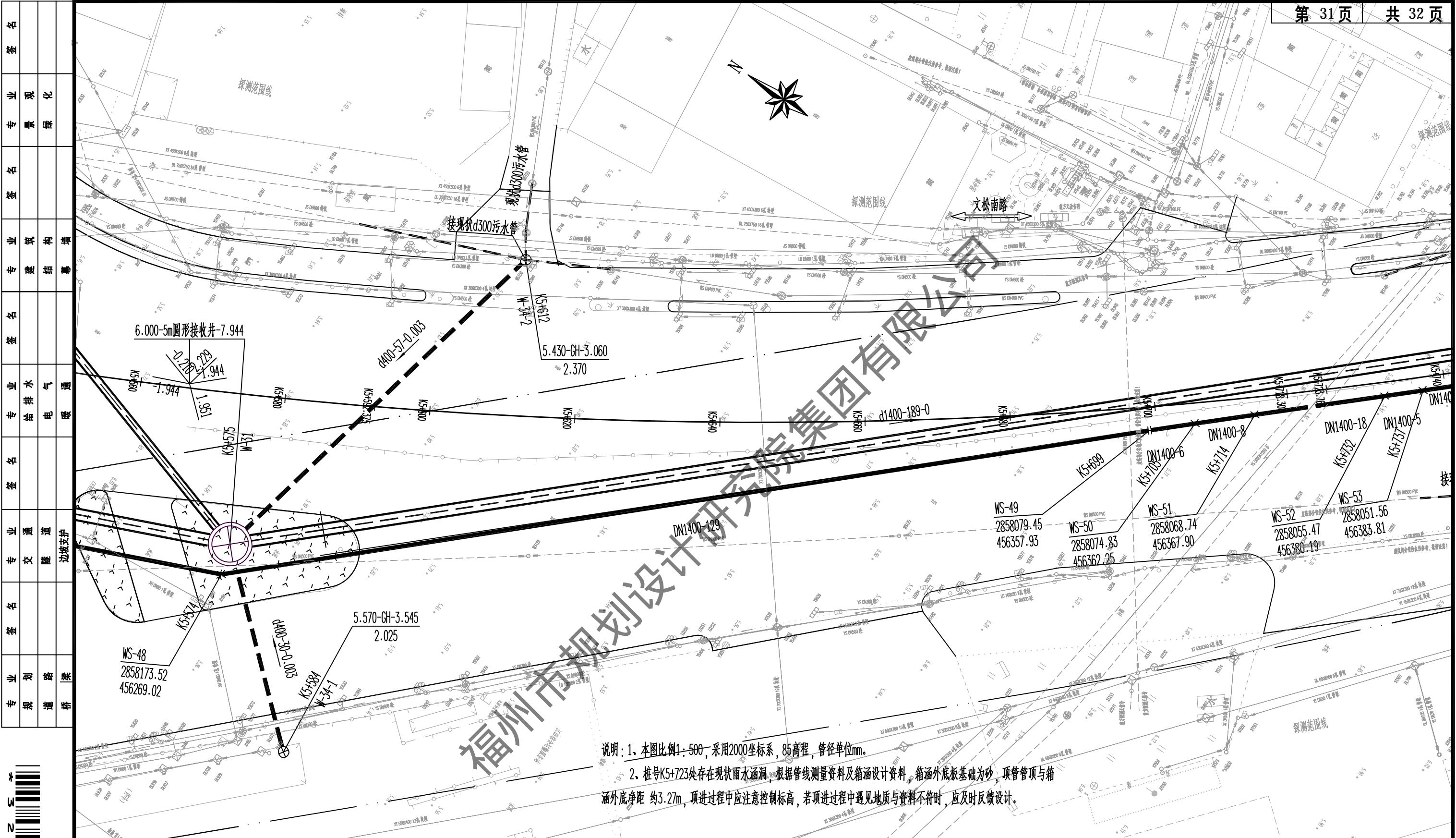
审查批准单位:

图纸专用章

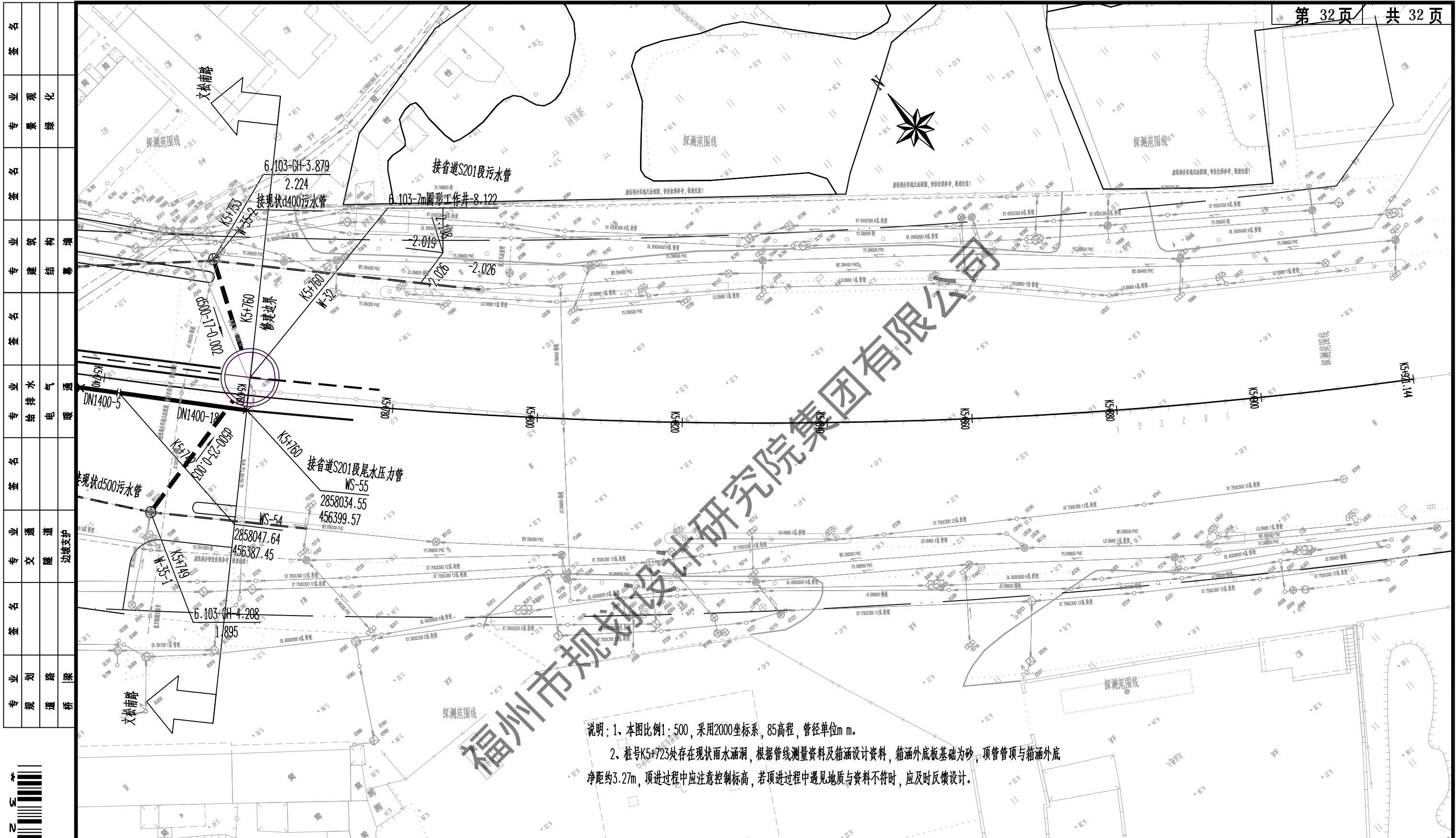
工程名称:
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

注册师执业章

| 子项名称: 给排水工程 | | | | | |
|-------------|---------|--|-------------------------|------|-------------|
| 图名: 排水平面图 | | | | | |
| 审定 | 高小平 | | <th>设计</th> <td>杨伦</td> | 设计 | 杨伦 |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | | 制图 | 杨伦 |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| 审核 | 林功波 | | | 图别 | 初设 |
| 校对 | 林兰娜 | | | 图号 | CS-01 |
| | | | | | 版别 |
| | | | | | 第一版 |
| | | | | | 2024.11 |



| | | | | | |
|---|----------|---------|--|----------------|-------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | |
| | 审查批准单位 : | | | 图 名: 排水平面图 | |
| 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 |
| | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 |
| | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 |
| | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-01 |



福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

图纸专用章

工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

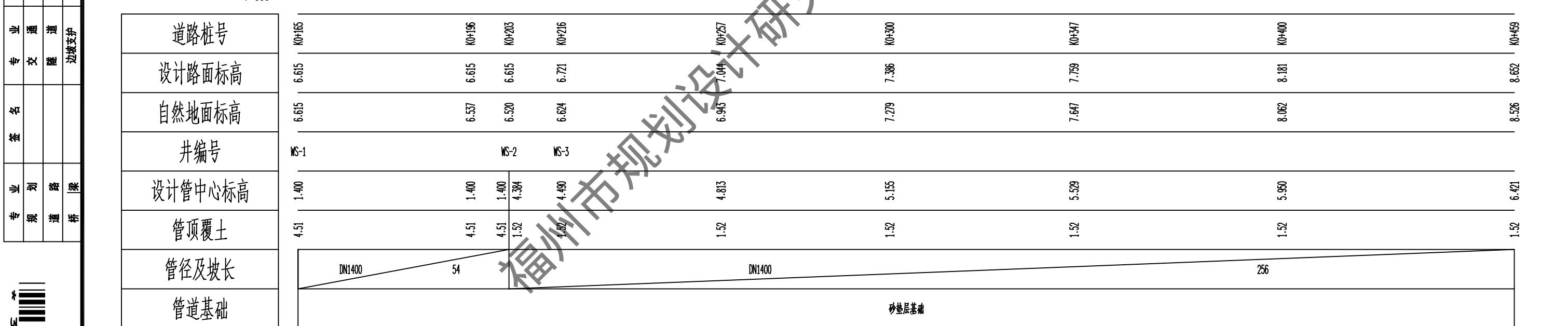
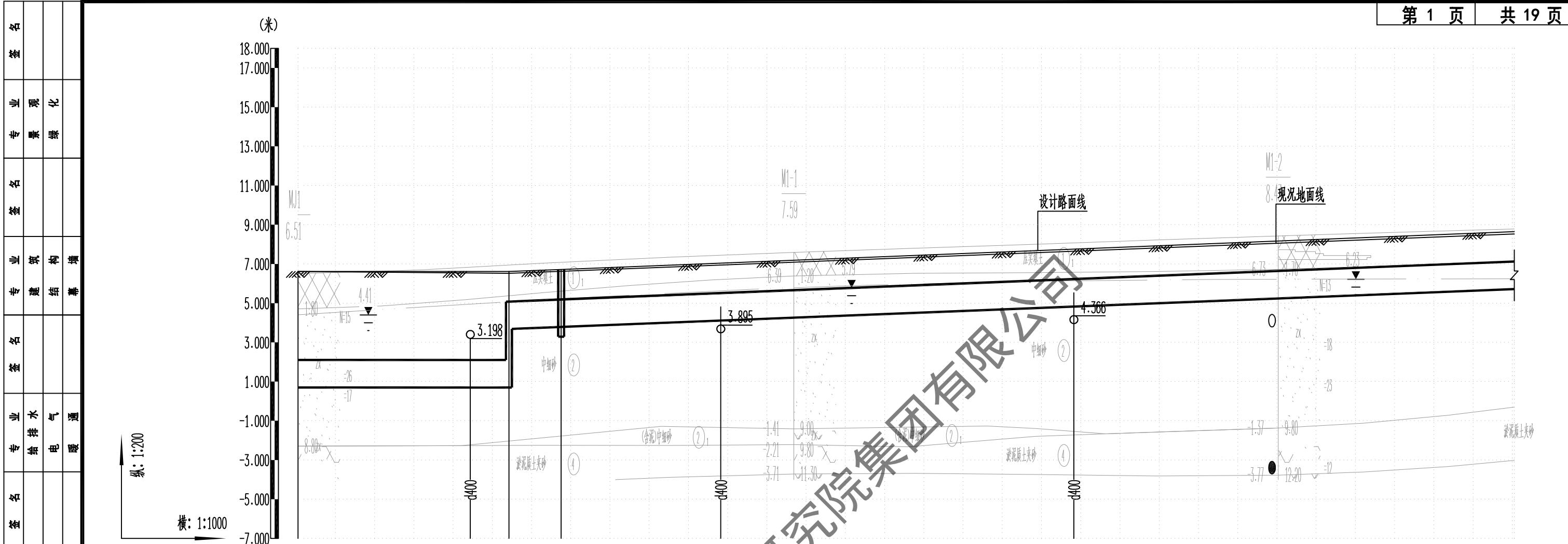
子项名称: 给排水工程

图名: 排水平面图

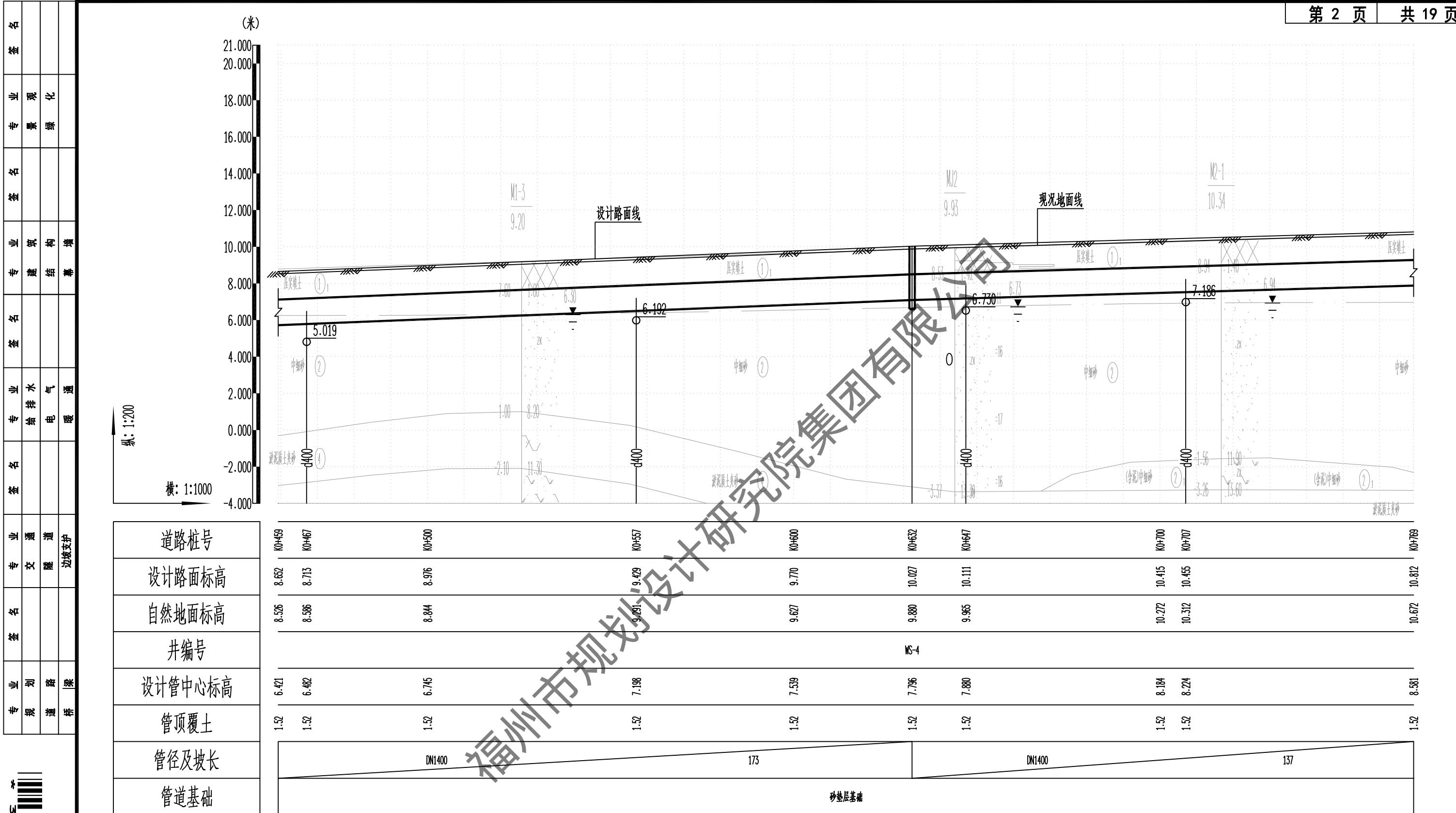
审查批准单位 :

注册师执业章

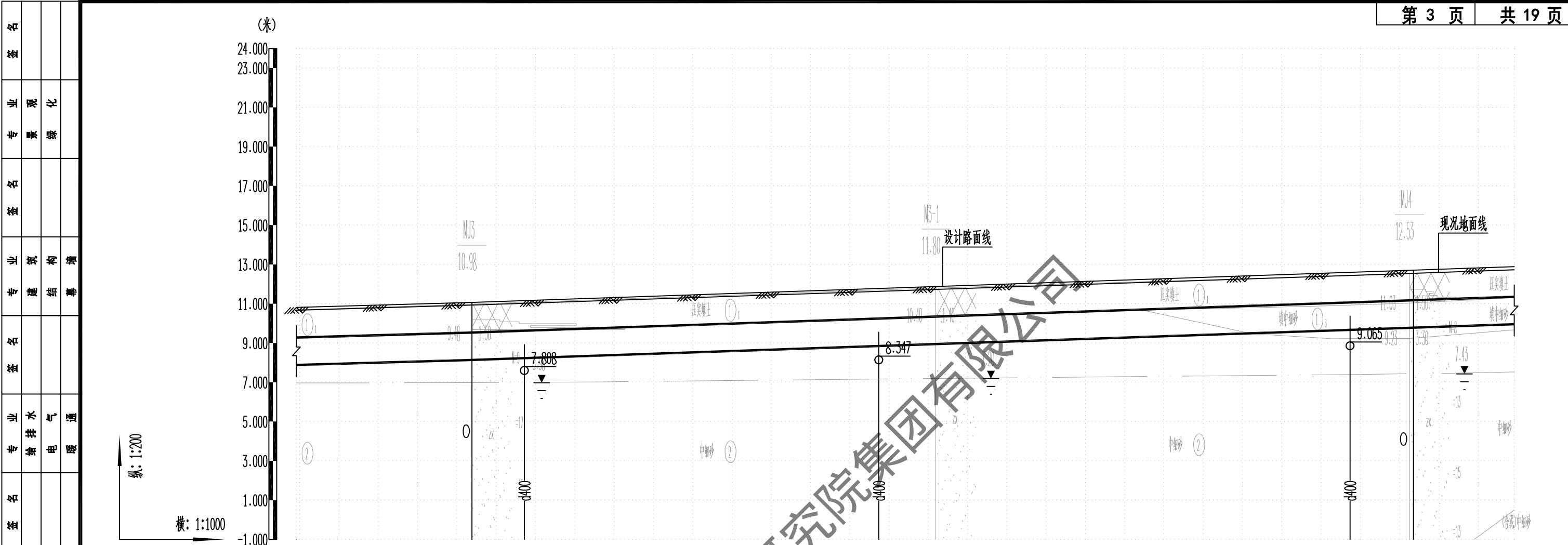
| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | |
| 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-01 | 2024.11 |



| | | | | |
|---|----------|-------|--|---------------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 |
| | 审查批准单位 : | | 注册师执业章 | 图名: 尾水管纵断面图 |
| | | | 审 定 高小平 | 设 计 杨 伦 |
| | | | 工程负责人 高小平 黄志心 | 制 图 杨 伦 |
| | | | 专业负责人 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 2024-环综-078 |
| | | | 审 核 林功波 | 版 别 第一版 |
| | | | 校 对 林兰娜 | 图 别 初 设 |
| | | | | 图 号 CS-02 |
| | | | | 日期 2024.11 |



| | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|--|-------------|------|-------------|---------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : 审查批准单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | |
| | | | 注册师执业章 | 图名: 尾水管纵断面图 | 审定 | 高小平 | 设计 |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制图 | 杨伦 | |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| | | | 审核 | 林功波 | 图别 | 初设 | 第一版 |
| | | | 校对 | 林兰娜 | 图号 | CS-02 | 2024.11 |



| 专业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 |
|-----|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 规 划 | | 交 通 | | 给 排 水 | | 电 气 | | 建 筑 | | 结 构 | | 暖 通 | | 幕 墙 | | 绿 化 | | 景 观 | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 桥 梁 | | 边 缘 支 护 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水 管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

福州市规划设计研究院集团有限公司



建设单位 :

图纸专用章

工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

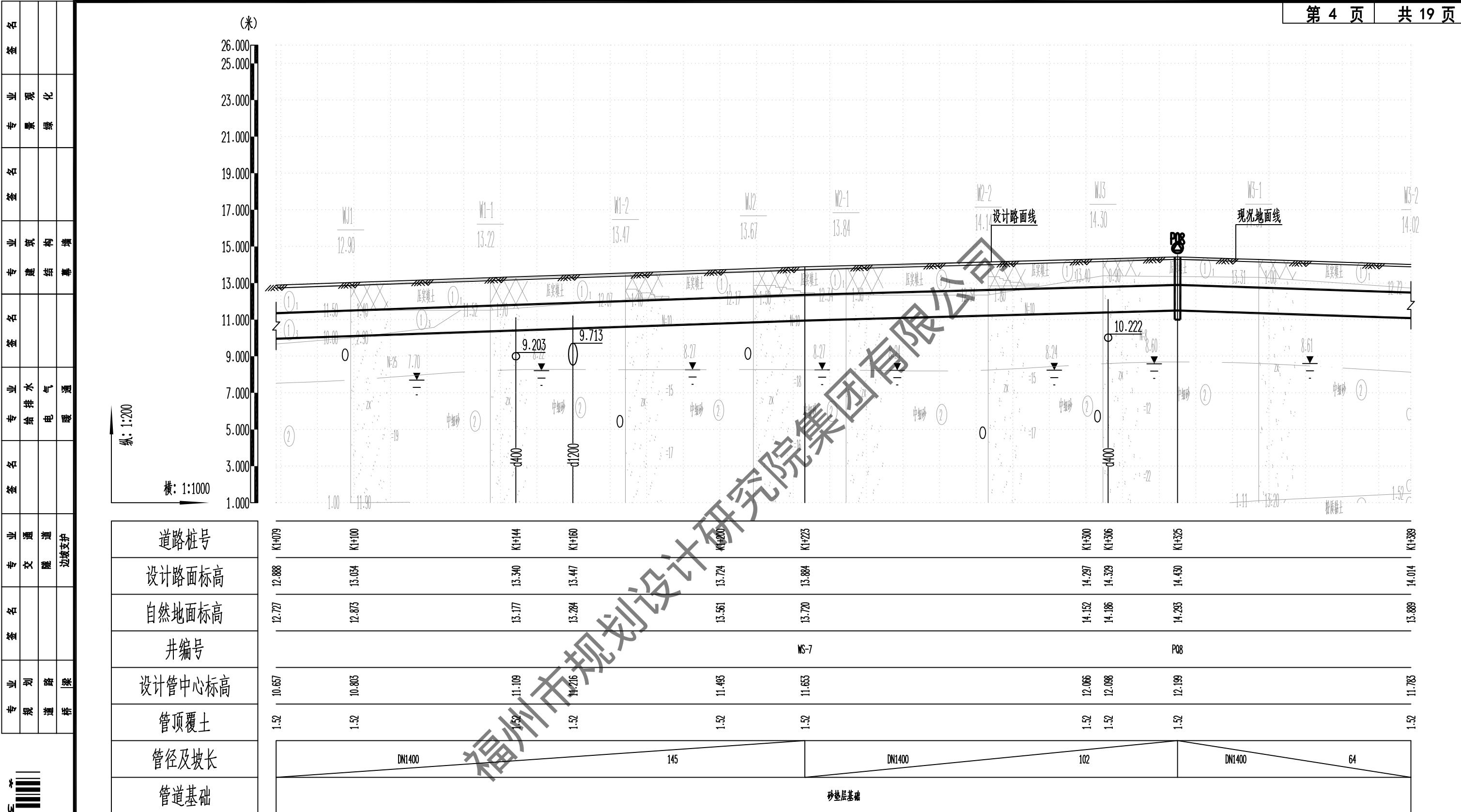
子项名称: 给排水工程

审查批准单位 :

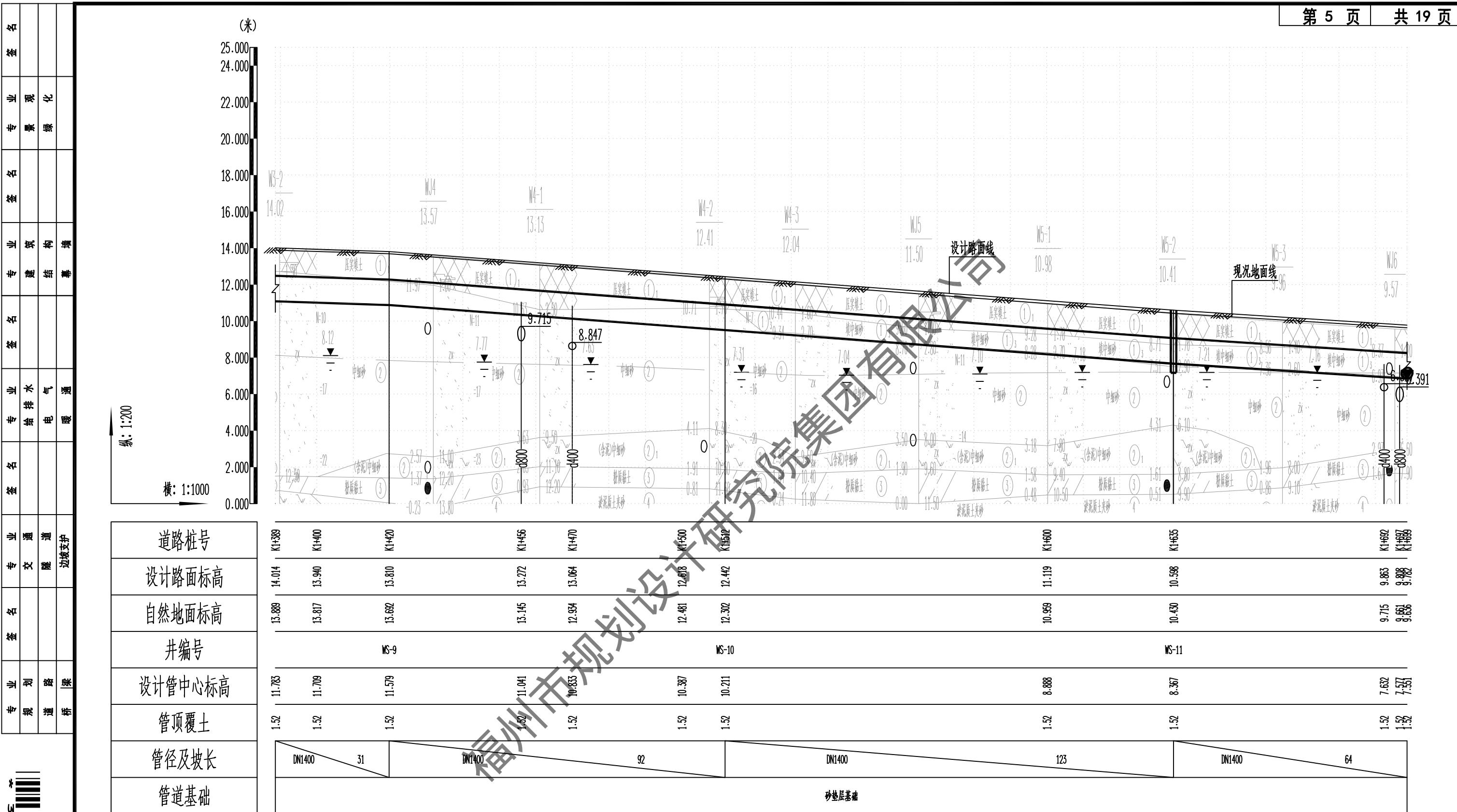
注册师执业章

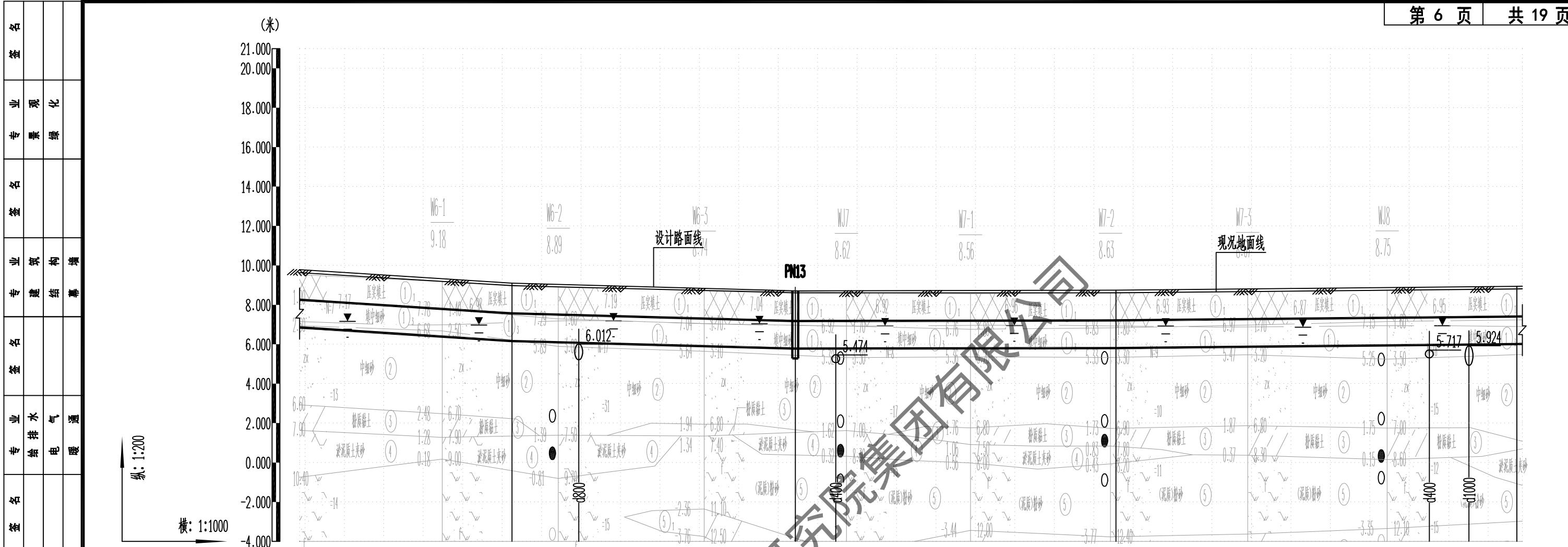
图 名: 尾水管纵断面图

| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|----------------|
| 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | |
| 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-02 | 第一版 2024.11 |

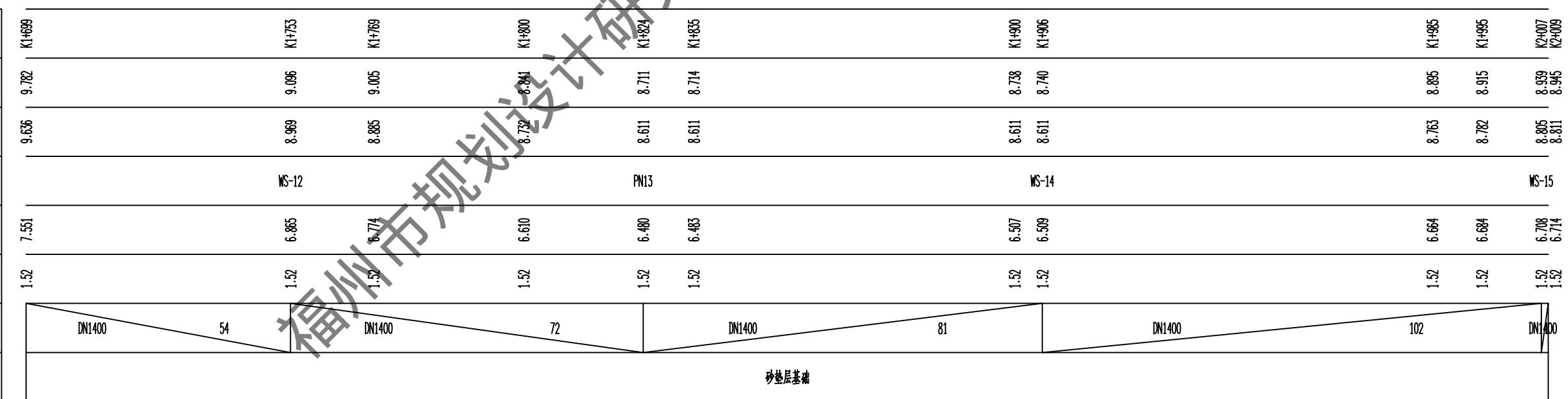


| | | | | |
|---|----------|-------|--|------------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 |
| | 审查批准单位 : | | 注册师执业章 | 图名: 尾水管纵断面图 |
| | | | 审定 高小平 | 设计 杨伦 |
| | | | 工程负责人 高小平 黄志心 | 制图 杨伦 |
| | | | 专业负责人 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 2024-环综-078 |
| | | | 审核 林功波 | 版别 第一版 |
| | | | 校对 林兰娜 | 图号 CS-02 |
| | | | | 2024.11 |

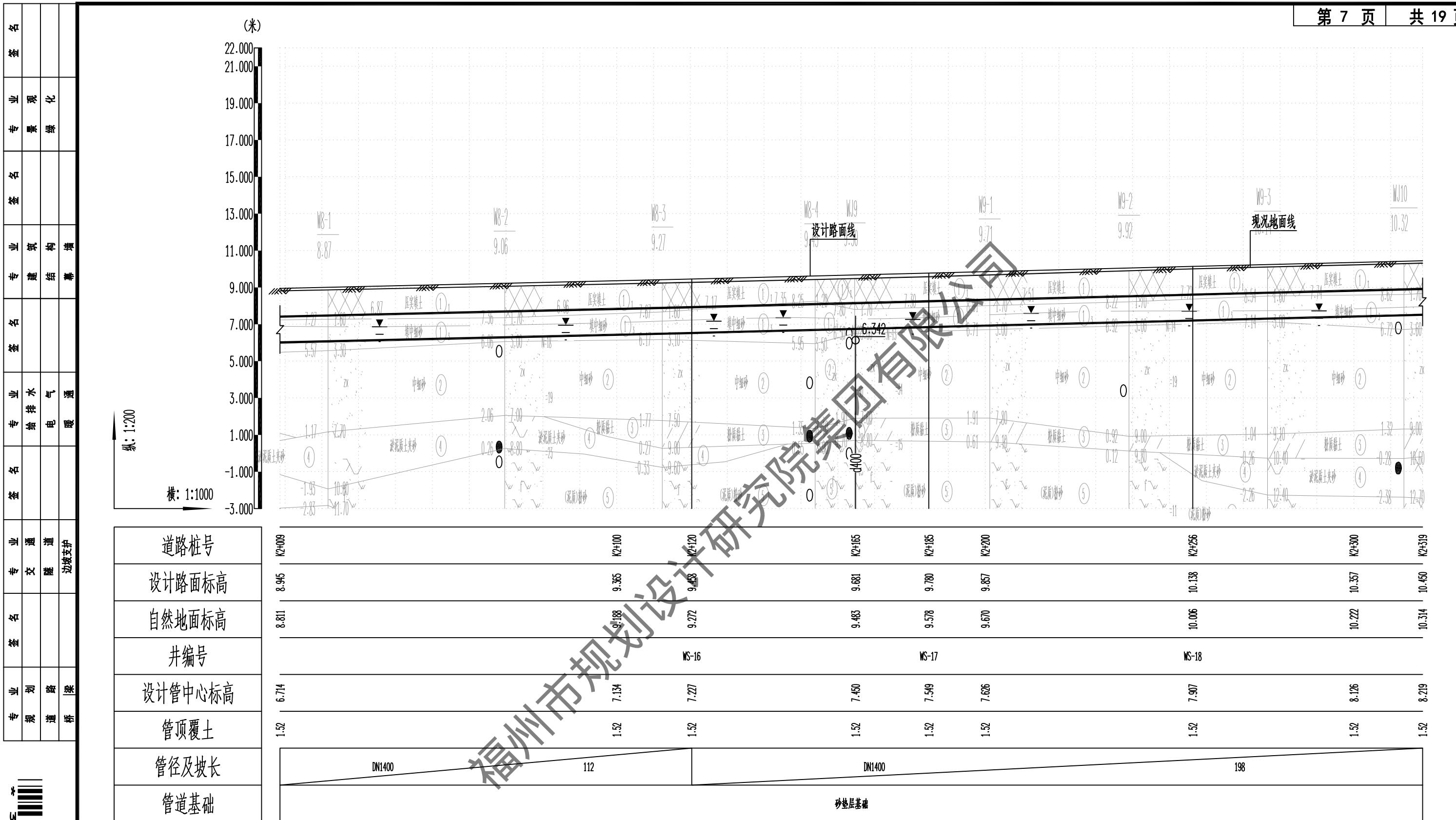




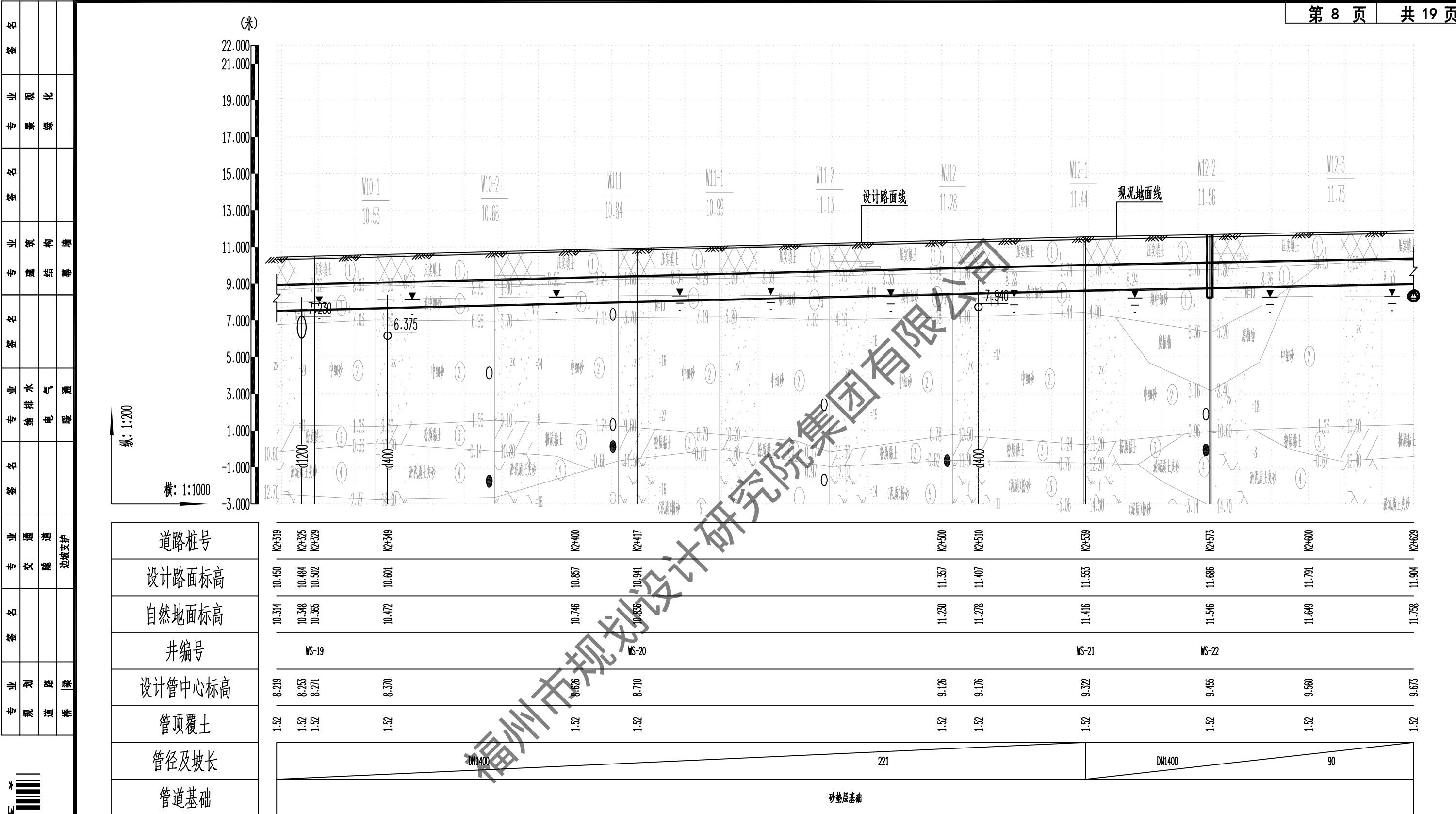
| 专业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 |
|-----|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 规 划 | | 交 通 | | 给 排 水 | | 电 气 | | 建 筑 | | 结 构 | | 暖 通 | | 绿 化 | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | | | | | |
| 桥 梁 | | 边 缘 支 护 | | | | | | | | | | | | | |



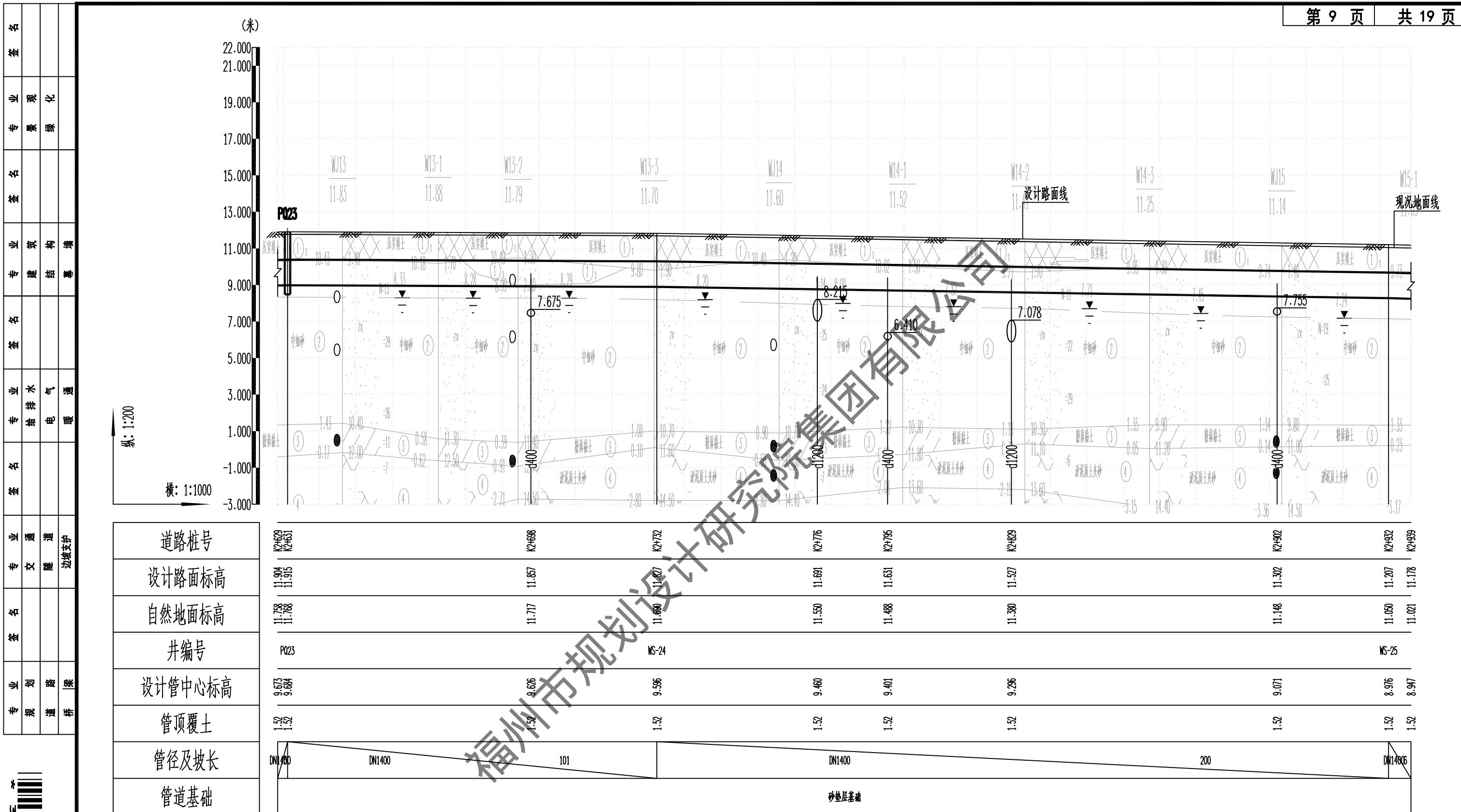
| | | | | | |
|--|----------|--|-------------|---------|-------------|
| 建设单位 : 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | |
| | | 图 名: 尾水管纵断面图 | | | |
| | 审查批准单位 : | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | |
| | | | 审 核 | 林功波 | |
| | | | 校 对 | 林兰娜 | |
| | | | 图 别 | 初 设 | |
| | | | 图 号 | CS-02 | |
| | | | | | 第一版 2024.11 |



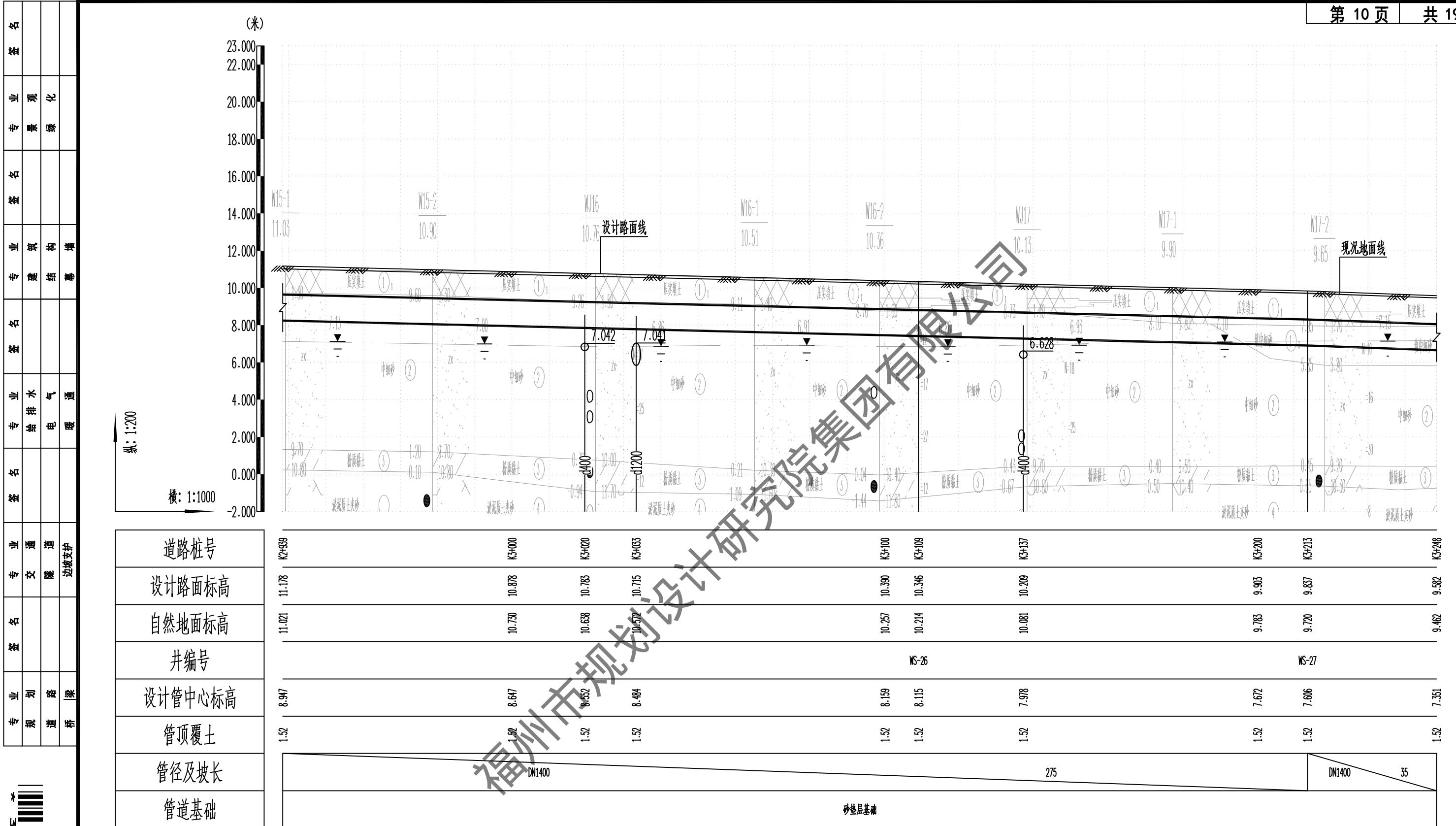
| | | | | |
|---|----------|-------|--|------------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 |
| | 审查批准单位 : | | 注册师执业章 | 图 名: 尾水管纵断面图 |
| | | | 审 定 高小平 | 设 计 杨 伦 |
| | | | 工程负责人 高小平 黄志心 | 制 图 杨 伦 |
| | | | 专业负责人 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 2024-环综-078 |
| | | | 审 核 林功波 | 版 别 第一版 |
| | | | 校 对 林兰娜 | 图 号 CS-02 |
| | | | | 日期 2024.11 |



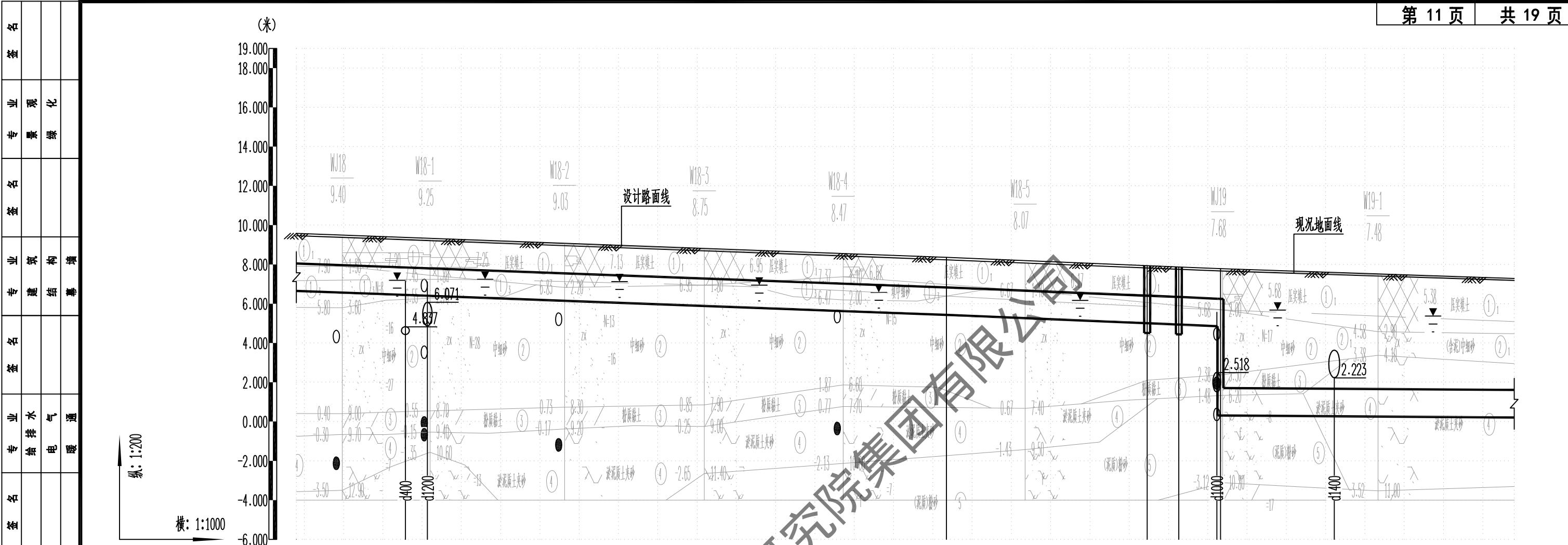
| | | | | | | | | | |
|---|--|-------|--|-------------|-----|------|-------------|---------|--|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司 | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | | | |
| | 审查批准单位 : | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
|  | People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | | |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 | |
| | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 | |
| | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-02 | 2024.11 | |



| | | | | | |
|---|----------|-------|--|------------------|---------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | |
| | 审查批准单位 : | | 注册师执业章 | 图名: 尾水管纵断面图 | |
| | | | 审定 高小平 | 设计 杨伦 | |
| | | | 工程负责人 高小平 黄志心 | 制图 杨伦 | |
| | | | 专业负责人 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 2024-环综-078 | 版别 第一版 |
| | | | 审核 林功波 | 图别 初设 | |
| | | | 校对 林兰娜 | 图号 CS-02 | 2024.11 |



| | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------|---|--------------|---------|-----|-----|-------|-------------|---------|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p>  <p>People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd</p> | 建设单位 : | 图纸专用章 | <p>工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程</p> | 子项名称: 给排水工程 | | | | | | |
| | 审查批准单位 : | | | 图 名: 尾水管纵断面图 | | | | | | |
| | | | | 注册师执业章 | | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | | 第一版 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-02 | | 2024.11 |



| 专业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 |
|-----|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 规 划 | | 交 通 | | 给 排 水 | | 电 气 | | 建 筑 | | 结 构 | | 绿 化 | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | | | |
| 桥 梁 | | 边 缘 支 护 | | | | | | | | | | | |

道路桩号

设计路面标高

自然地面标高

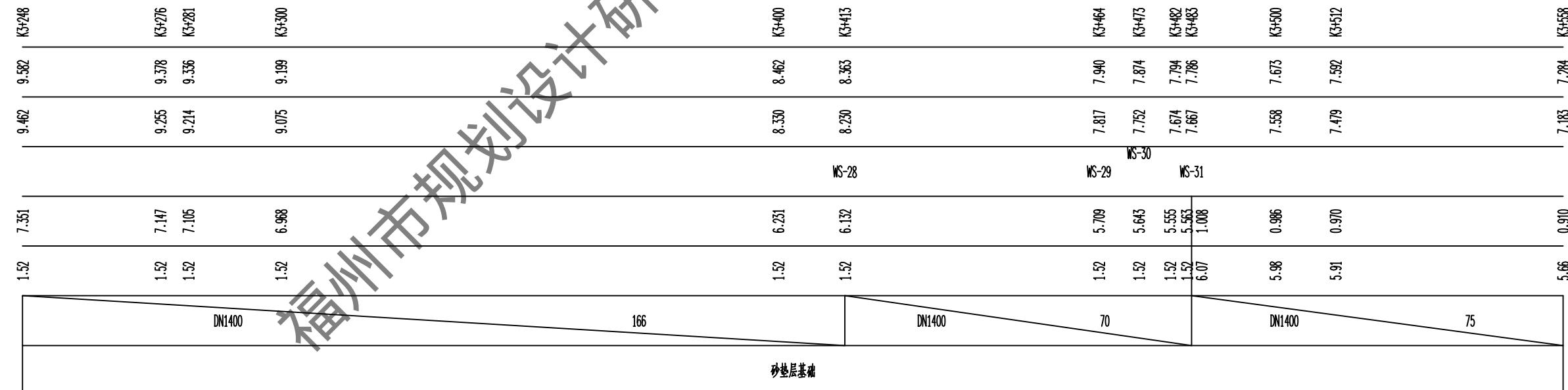
井 编 号

设计管中心标高

管 顶 覆 土

管 径 及 坡 长

管 道 基 础



福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

审查批准单位 :

图纸专用章

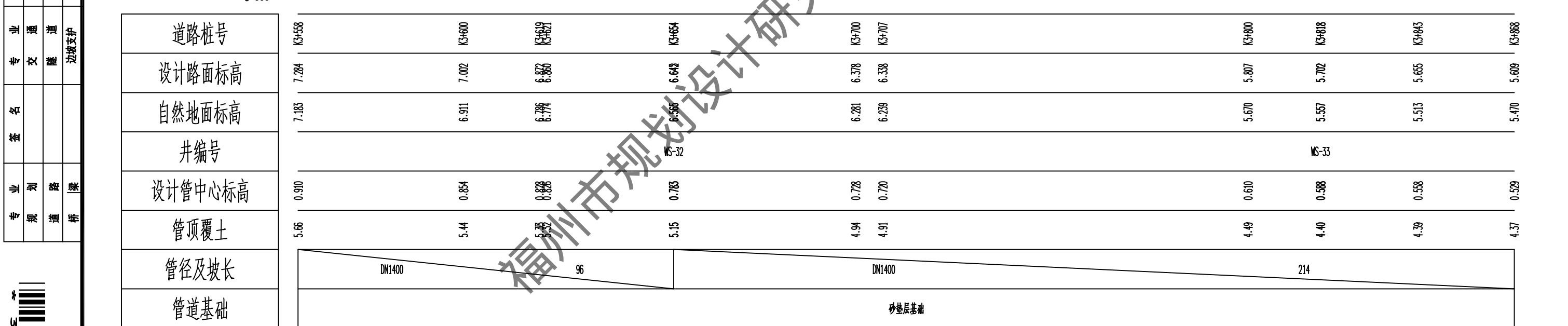
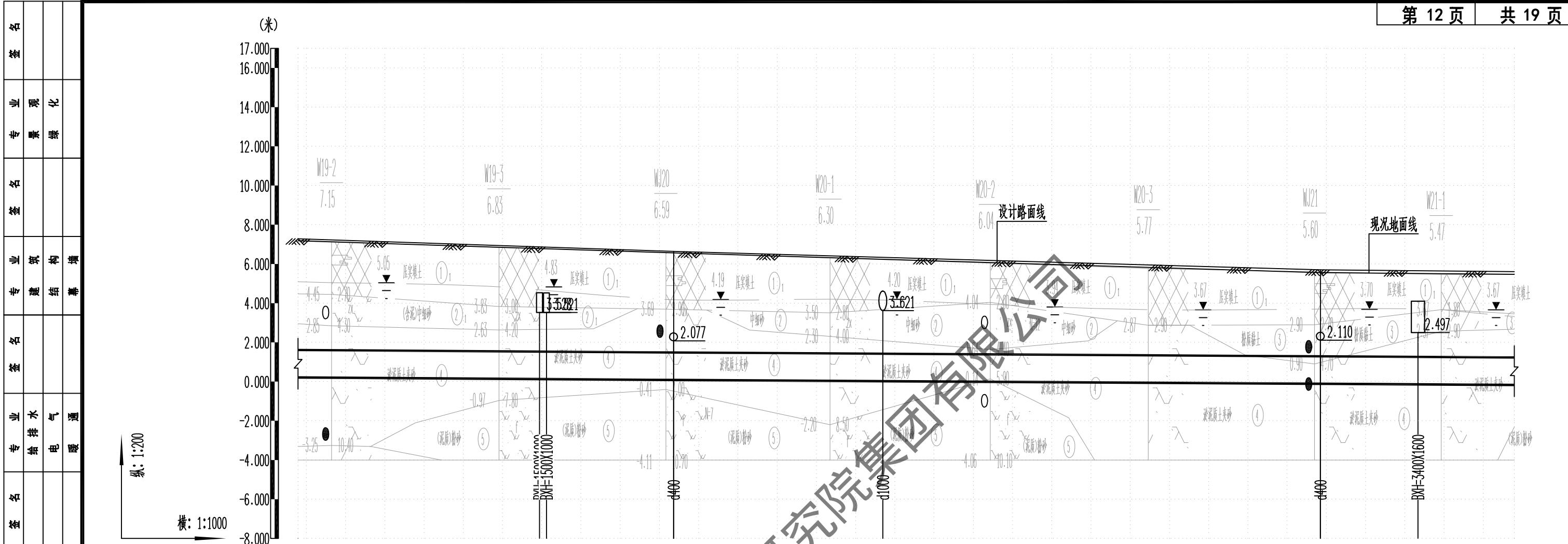
工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

注册师执业章

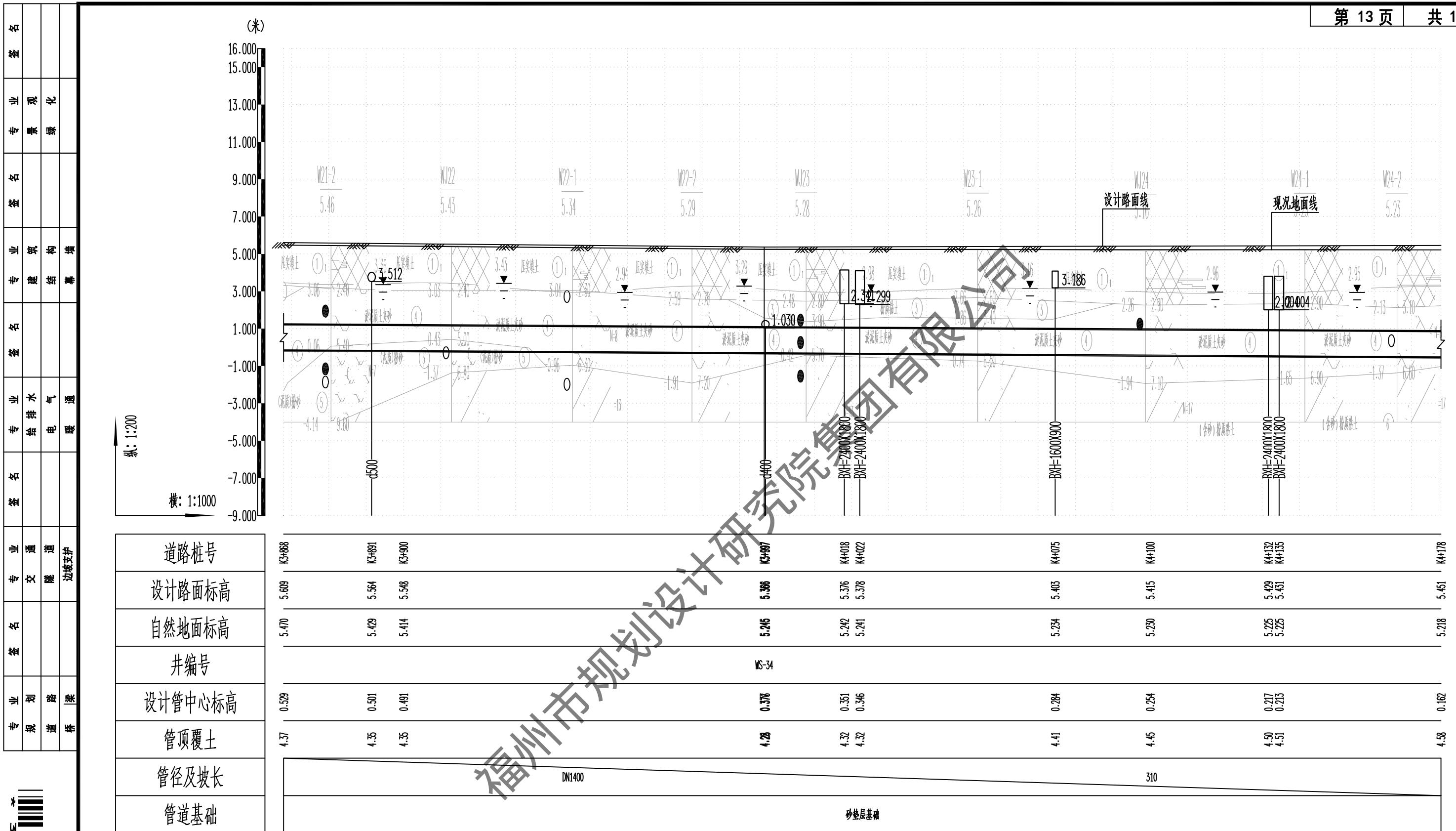
子项名称: 给排水工程

图 名: 尾水管纵断面图

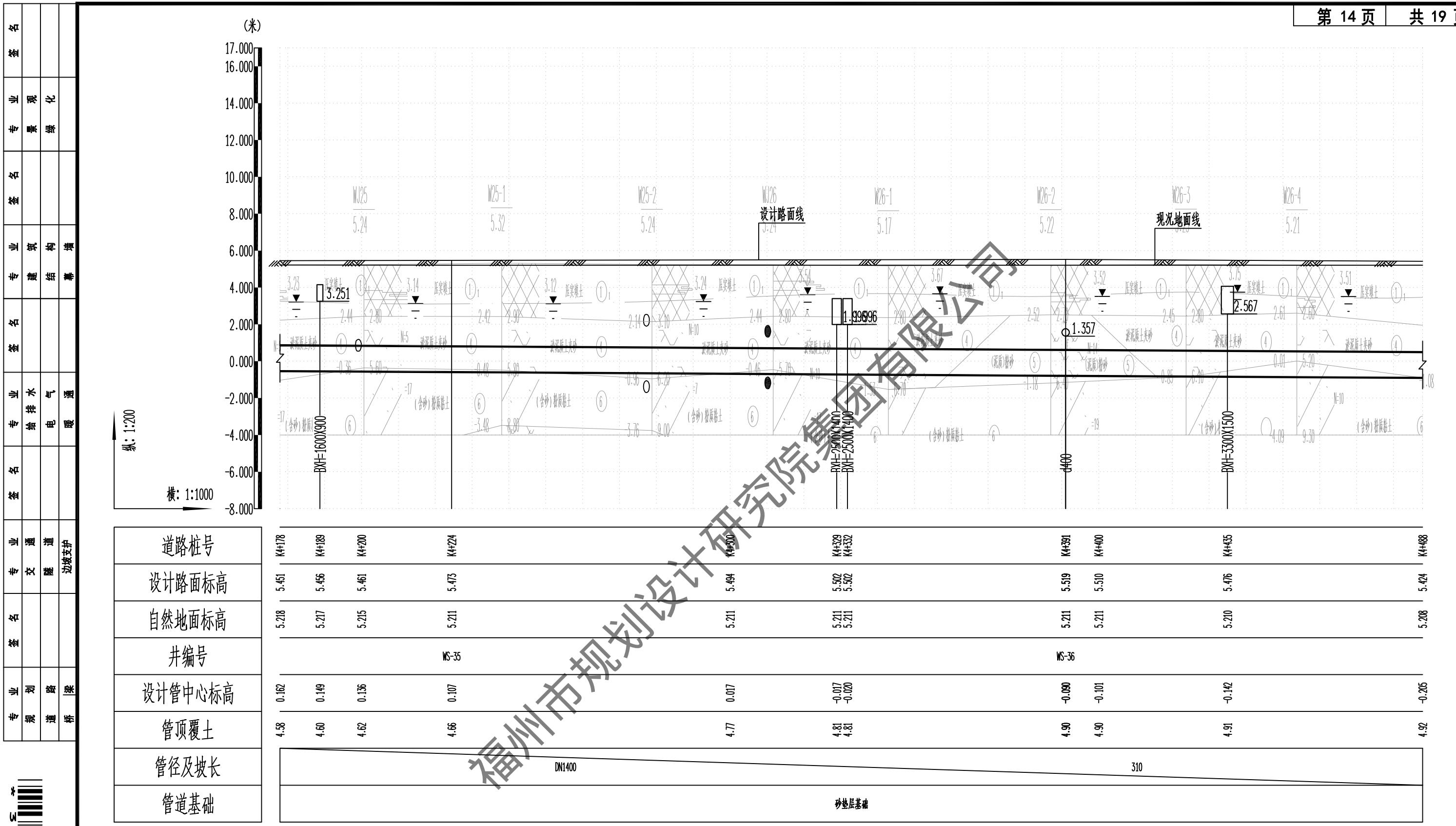
| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|----------------|
| 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | |
| 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-02 | 第一版 2024.11 |



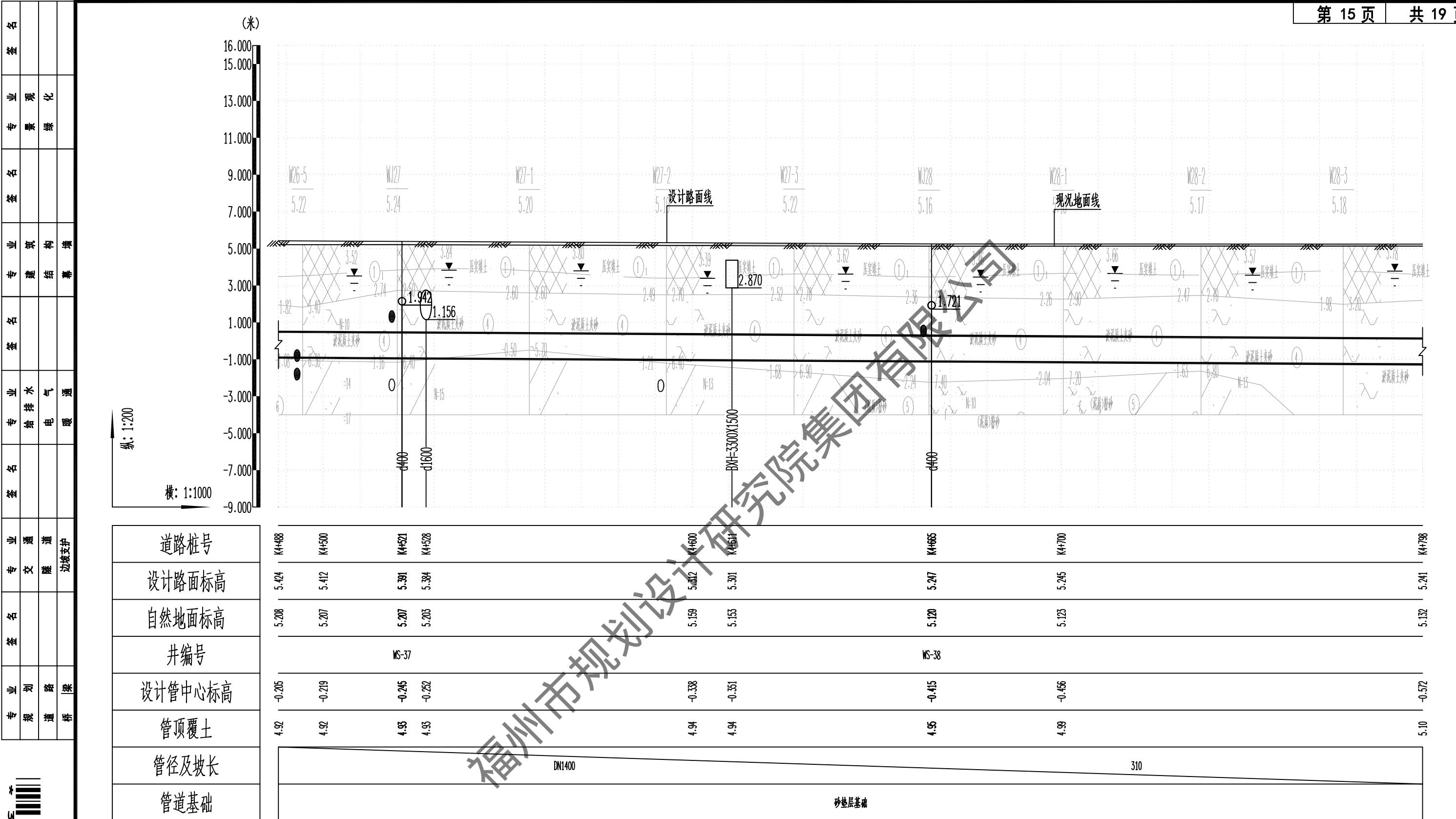
| | | | | |
|---|----------|-------|--|---------------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 |
| | 审查批准单位 : | | 注册师执业章 | 图名: 尾水管纵断面图 |
| | | | 审 定 高小平 | 设 计 杨 伦 |
| | | | 工程负责人 高小平 黄志心 | 制 图 杨 伦 |
| | | | 专业负责人 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 2024-环综-078 |
| | | | 审 核 林功波 | 版 别 第一版 |
| | | | 校 对 林兰娜 | 图 别 初 设 |
| | | | | 图 号 CS-02 |
| | | | | 日期 2024.11 |



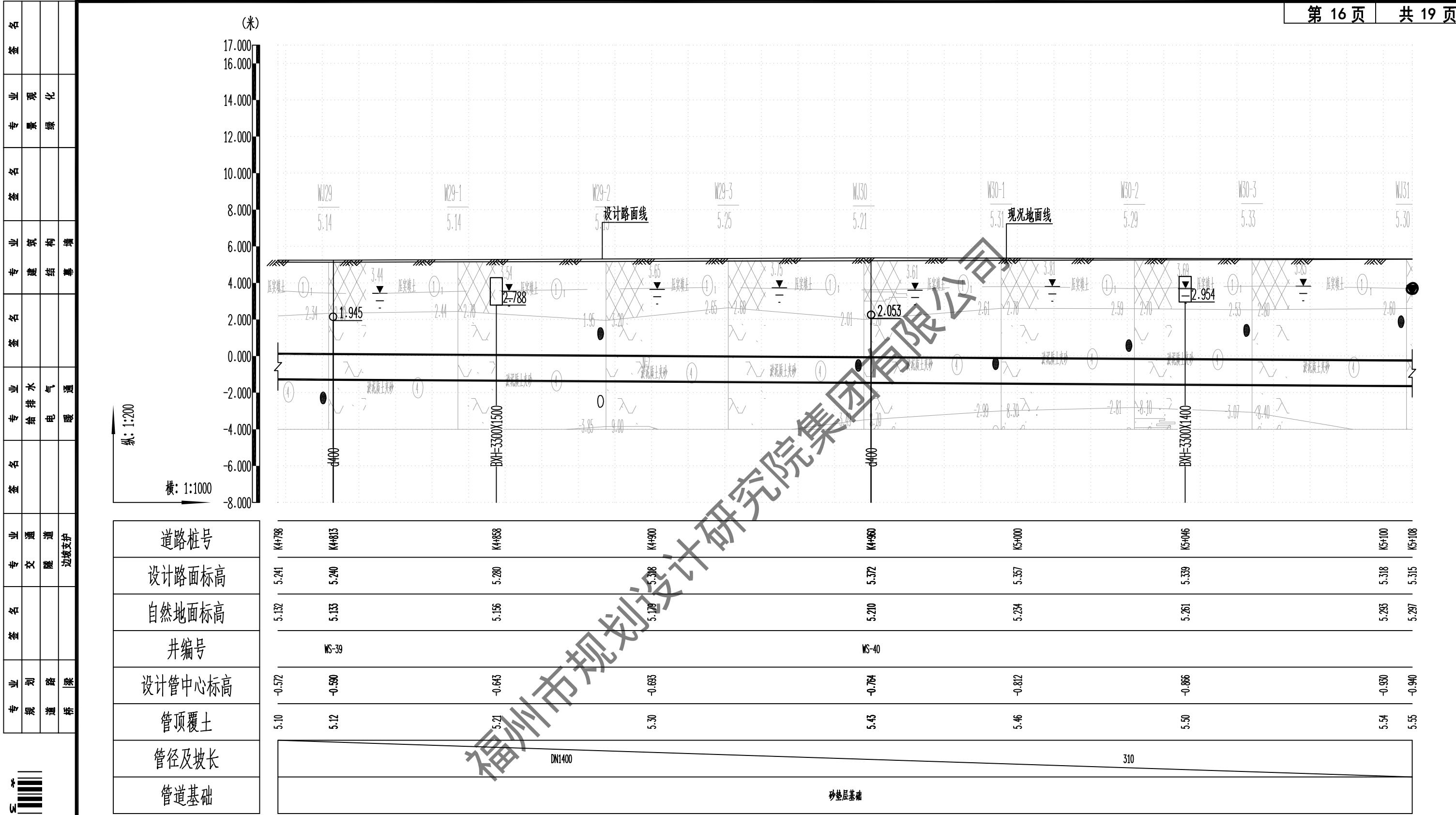
| | | | | | | | | | |
|---|----------|-------|--|-------|---------|--|------|-------------|----------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: | 给排水工程 | | | | |
| | 审查批准单位 : | | | 图 名: | 尾水管纵断面图 | | | | |
| | | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-02 | 2024. 11 |



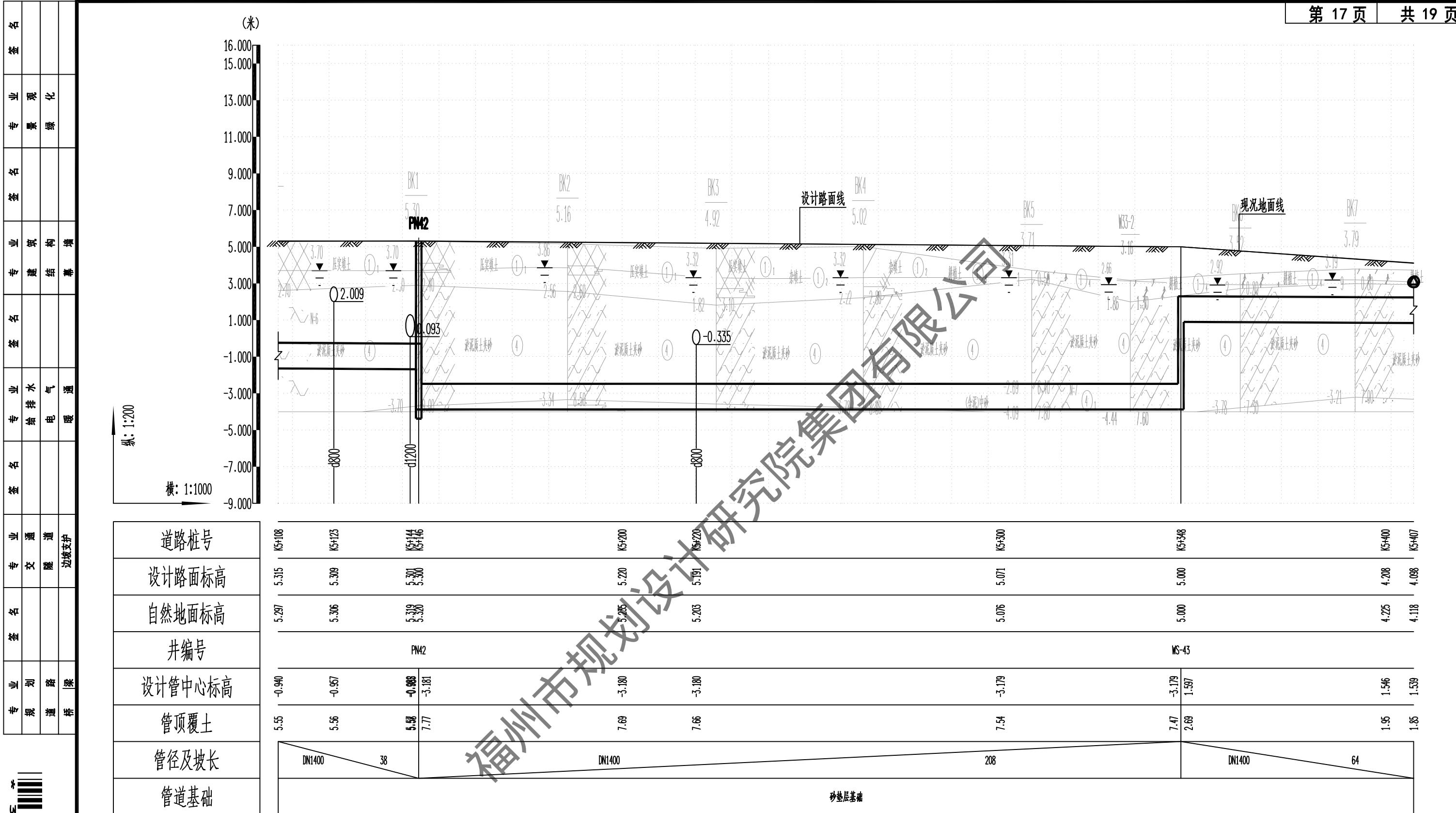
| | | | | | | | |
|---|----------|-------|--|-------------|------------------|--|---------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | |
| | 审查批准单位 : | | 注册师执业章 | 图名: | 尾水管纵断面图 | | |
| | | | 审定 高小平 | | 设计 杨伦 | | |
| | | | 工程负责人 高小平 黄志心 | | 制图 杨伦 | | |
| | | | 专业负责人 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 2024-环综-078 | | 版别 第一版 |
| | | | 审核 林功波 | | 图别 初设 | | |
| | | | 校对 林兰娜 | | 图号 CS-02 | | 2024.11 |



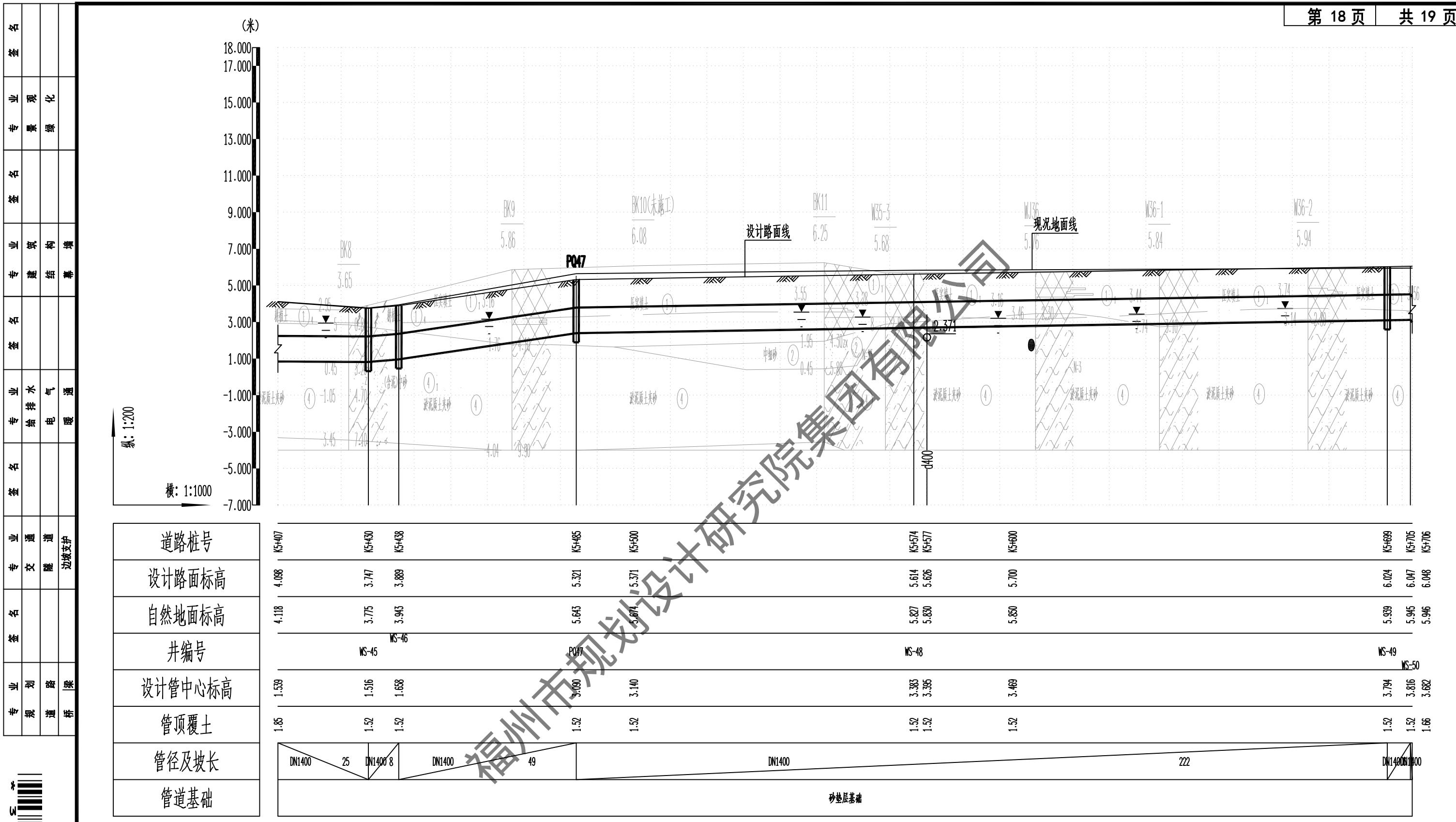
| | | | | |
|---|----------|-------|--|------------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 |
| | 审查批准单位 : | | 注册师执业章 | 图名: 尾水管纵断面图 |
| | | | 审定 高小平 | 设计 杨伦 |
| | | | 工程负责人 高小平 黄志心 | 制图 杨伦 |
| | | | 专业负责人 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 2024-环综-078 |
| | | | 审核 林功波 | 版别 第一版 |
| | | | 校对 林兰娜 | 图号 CS-02 |
| | | | | 2024.11 |



| | | | | |
|---|------------------------|--------|--|---|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : 审查批准单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 |
| | | | 图名: 尾水管纵断面图 | |
| | | 注册师执业章 | 审定 高小平 工程负责人 高小平 黄志心 专业负责人 石敏魁 林兰娜 审核 林功波 校对 林兰娜 | 设计 杨伦 制图 杨伦 工程编号 2024-环综-078 图别 初设 图号 CS-02 |
| | | | | 版别 第一版 2024.11 |



| | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|-------------|---------|--|------|-------------|----------------|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p>People's Republic Of China</p> <p>Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd</p> <p></p> | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | | | |
| | 审查批准单位 : | | | 图名: 尾水管纵断面图 | | | | | |
| | | 注册师执业章 | | 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| | | | | 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | 第一版 2024.11 |
| | | | | 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-02 | |



福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

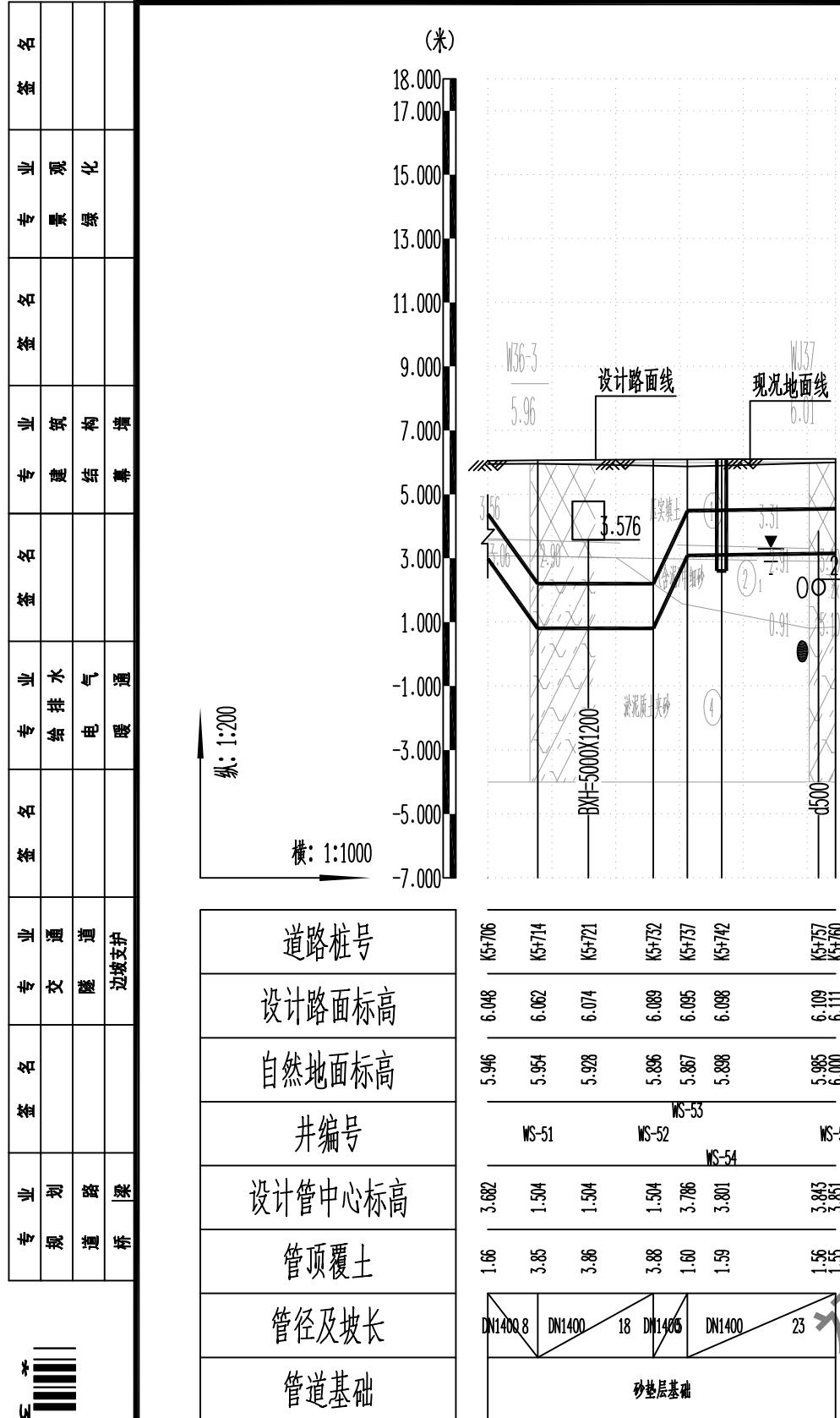
图纸专用章

工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

子项名称: 给排水工程

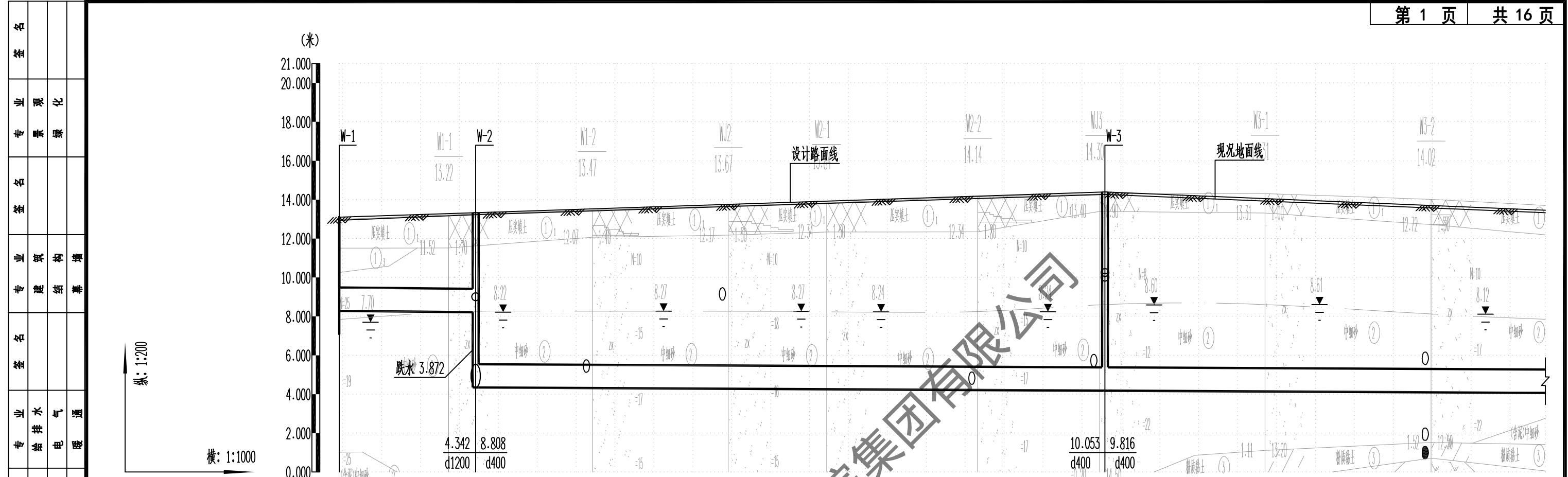
图名: 尾水管纵断面图

| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | |
| 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-02 | 2024.11 |

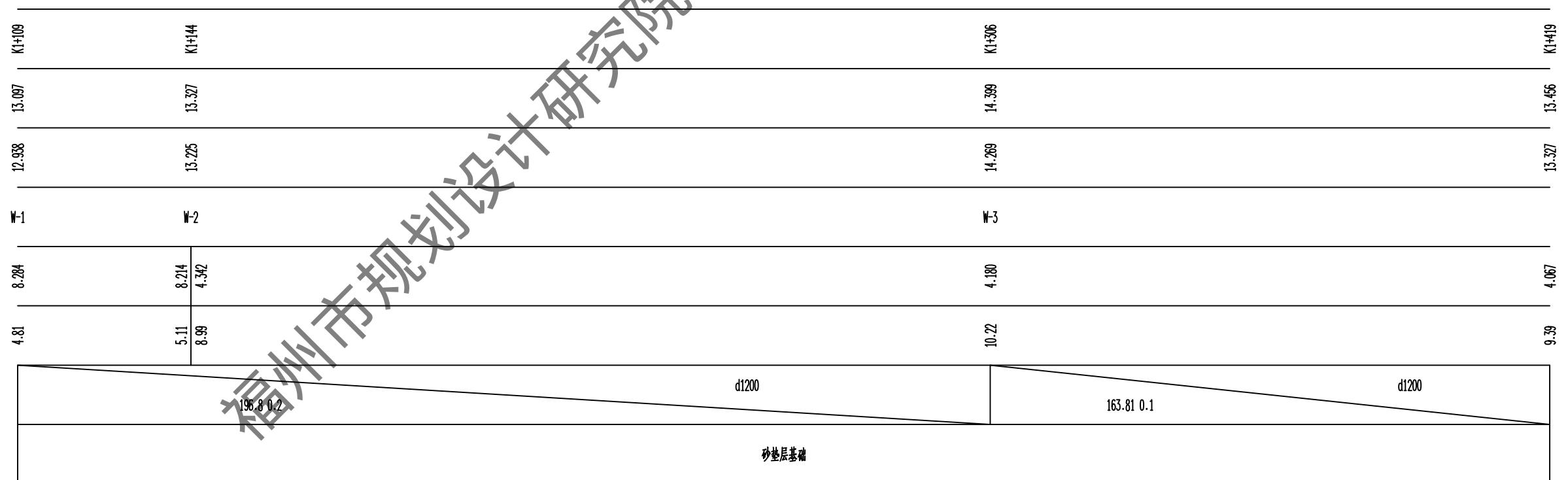


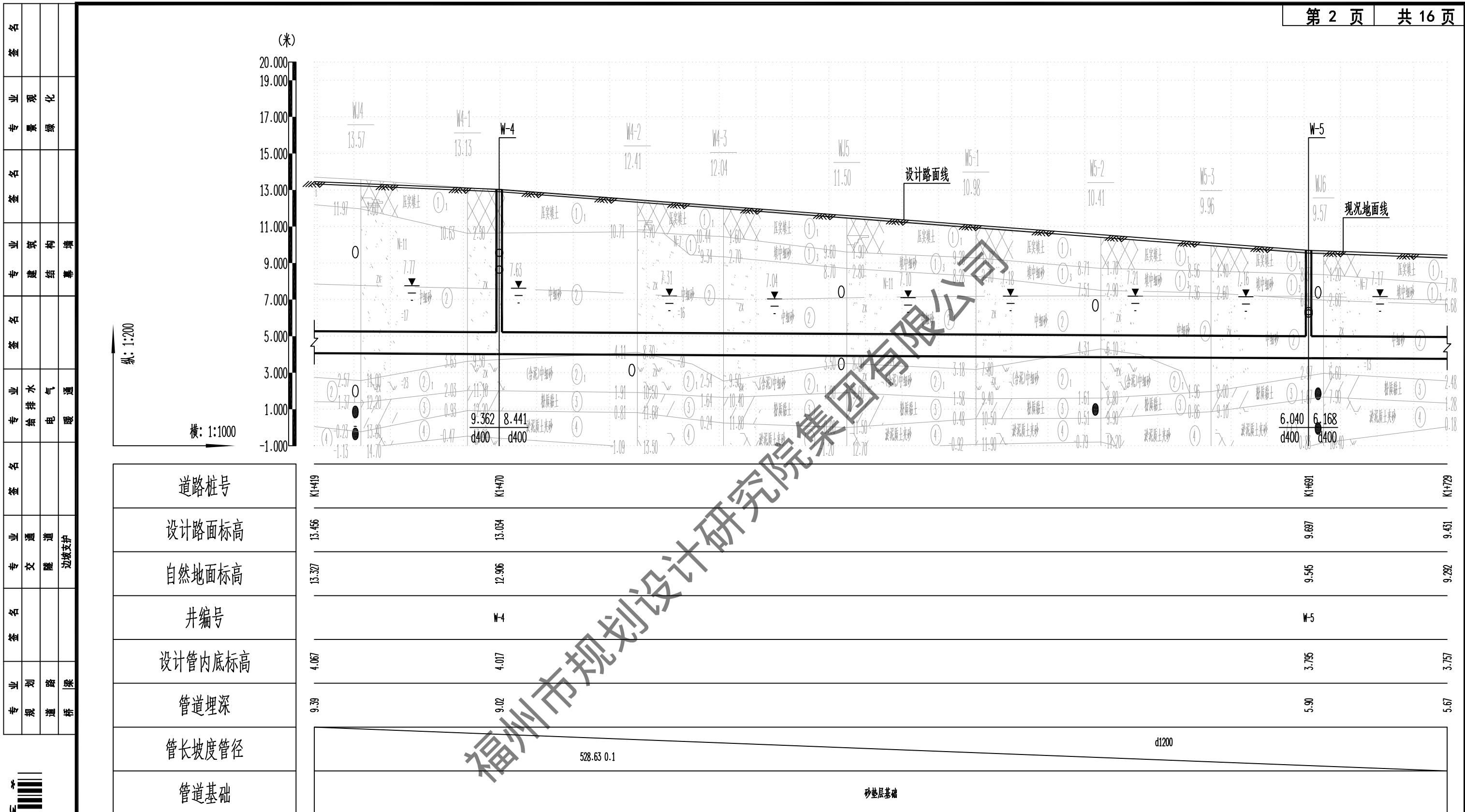
·355
福州市规划设计研究院集团有限公司

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|---|--|---------|--|------|-------------|-----------------|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p></p> <p>People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd</p> | <p>建设单位 :</p> <p>审查批准单位 :</p> | <p>图纸专用章</p> <p>注册师执业章</p> | <p>工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程</p> | <p>子项名称: 给排水工程</p> <p>图 名: 尾水管纵断面图</p> | | | | | |
| | | | | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024. 11 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-02 | |

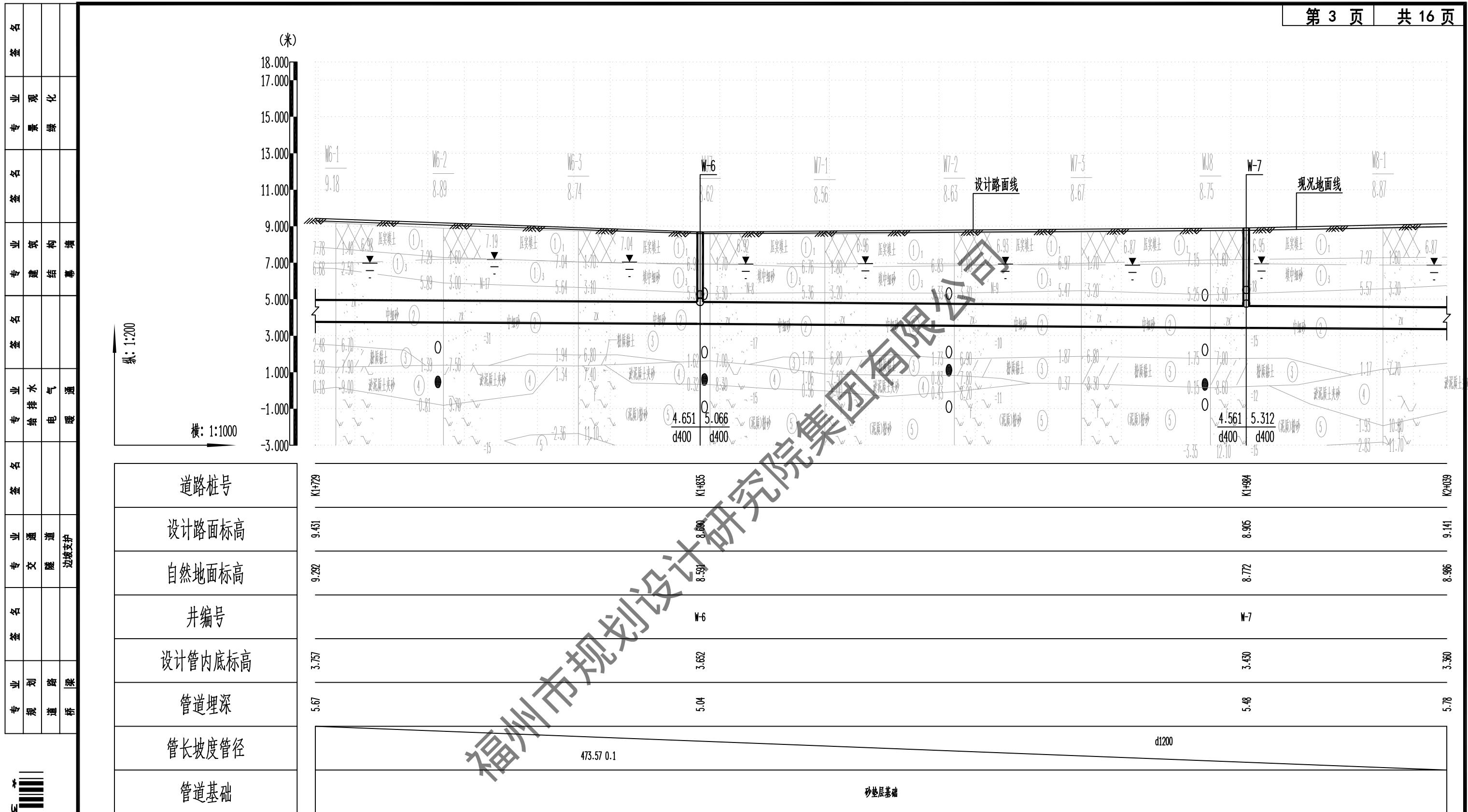


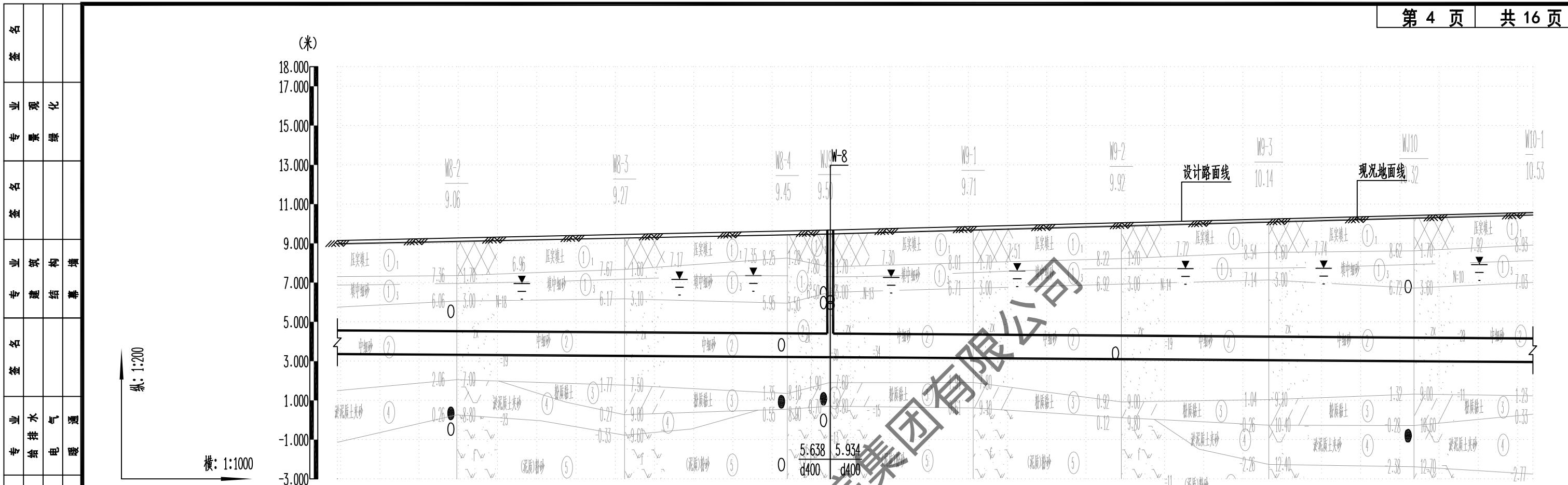
- 道路桩号
- 设计路面标高
- 自然地面标高
- 井编号
- 设计管内底标高
- 管道埋深
- 管长坡度管径
- 管道基础





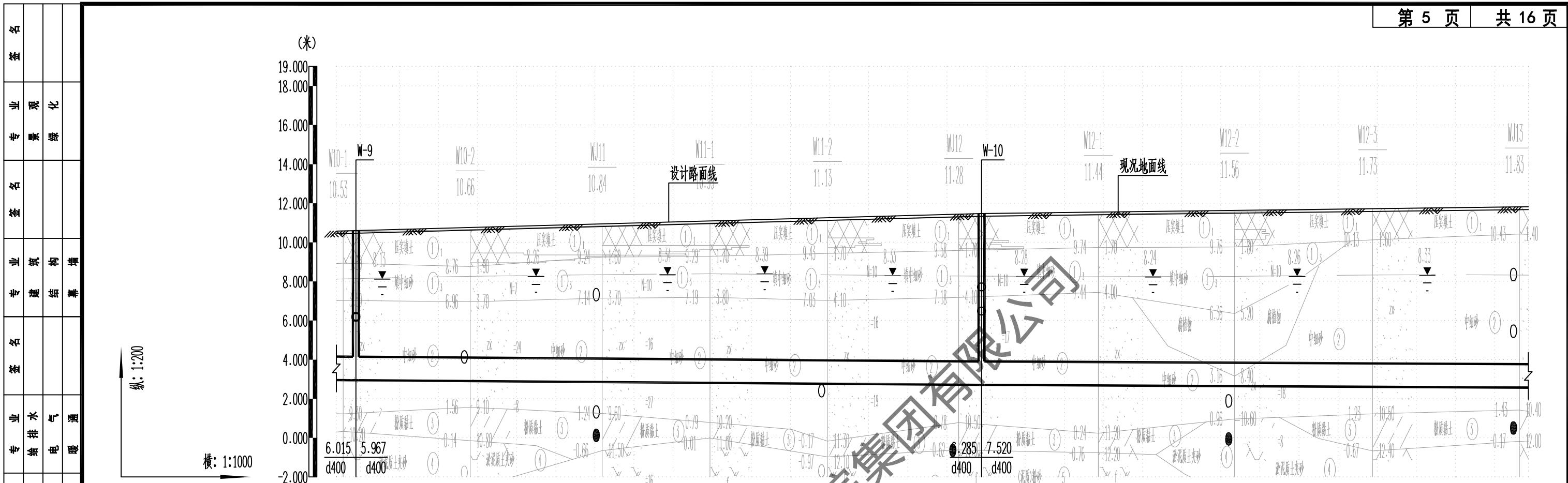
| | | | | |
|---|----------|-------|--|---------------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 |
| | 审查批准单位 : | | 注册师执业章 | 图名: 污水管纵断面图 |
| | | | 审 定 高小平 | 设计 杨伦 |
| | | | 工程负责人 高小平 黄志心 | 制图 杨伦 |
| | | | 专业负责人 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 2024-环综-078 版别 |
| | | | 审 核 林功波 | 图 别 初设 |
| | | | 校 对 林兰娜 | 图 号 CS-03 |
| | | | | 2024.11 |





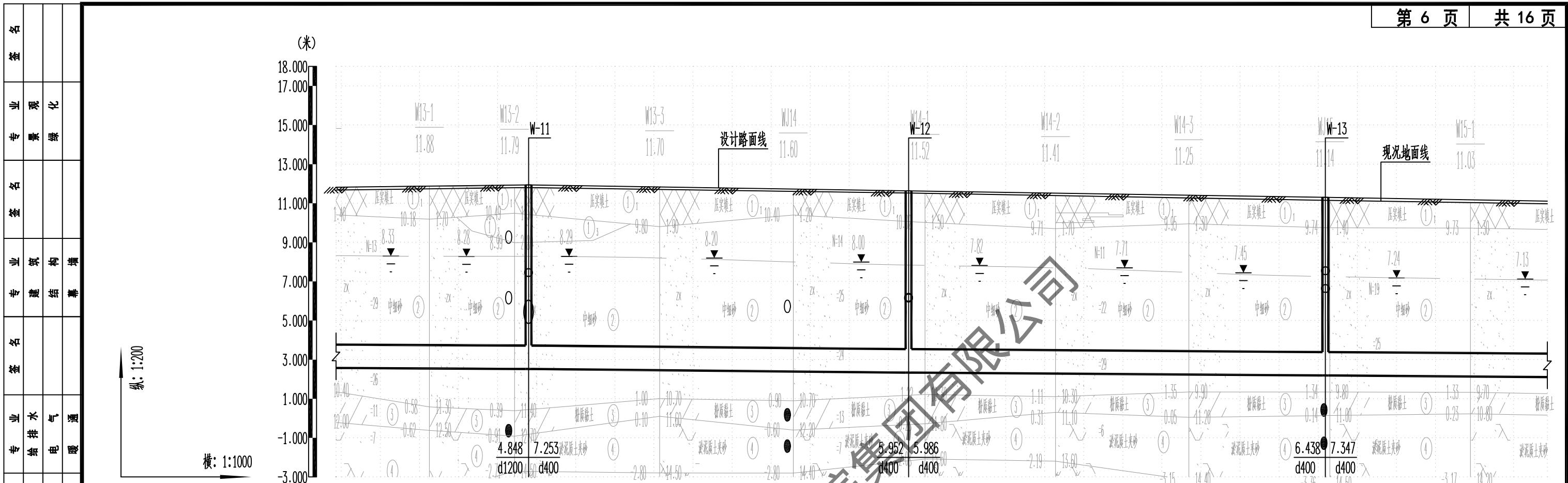
| | |
|---------|----------------|
| 道路桩号 | |
| 设计路面标高 | |
| 自然地面标高 | |
| 井编号 | |
| 设计管内底标高 | |
| 管道埋深 | |
| 管长坡度管径 | 364.69 0.128 |
| 管道基础 | d1200 砂垫层基础 |





| 道路桩号 | K234 | K239 | K250 | K269 |
|---------|----------------|-------|-------|-------|
| 设计路面标高 | 10.56 | 10.61 | 11.47 | 11.89 |
| 自然地面标高 | 10.48 | 10.45 | 11.35 | 11.69 |
| 井编号 | W-9 | | W-10 | |
| 设计管内底标高 | 2.93 | 2.96 | 2.70 | 2.59 |
| 管道埋深 | 7.62 | 7.65 | 8.77 | 9.25 |
| 管长坡度管径 | 533.11 0.137 | | | |
| 管道基础 | d1200 砂垫层基础 | | | |

| | | | | |
|---|------------------------|-------|--|------------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : 审查批准单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 |
| | | | 注册师执业章 | 图 名: 污水管纵断面图 |
| | | | 审 定 高小平 | 设 计 杨 伦 |
| | | | 工程负责人 高小平 黄志心 | 制 图 杨 伦 |
| | | | 专业负责人 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 2024-环综-078 |
| | | | 审 核 林功波 | 版 别 第一版 |
| | | | 校 对 林兰娜 | 2024.11 |
| | | | 图 号 CS-03 | |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 |
| 规 划 | | 交 通 | | 给 排 水 | | 电 气 | | 暖 通 | | 建 筑 | | 结 构 | | 基 地 | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | | | | | |
| 桥 梁 | | 边 缘 支 护 | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |

道路桩号

设计路面标高

自然地面标高

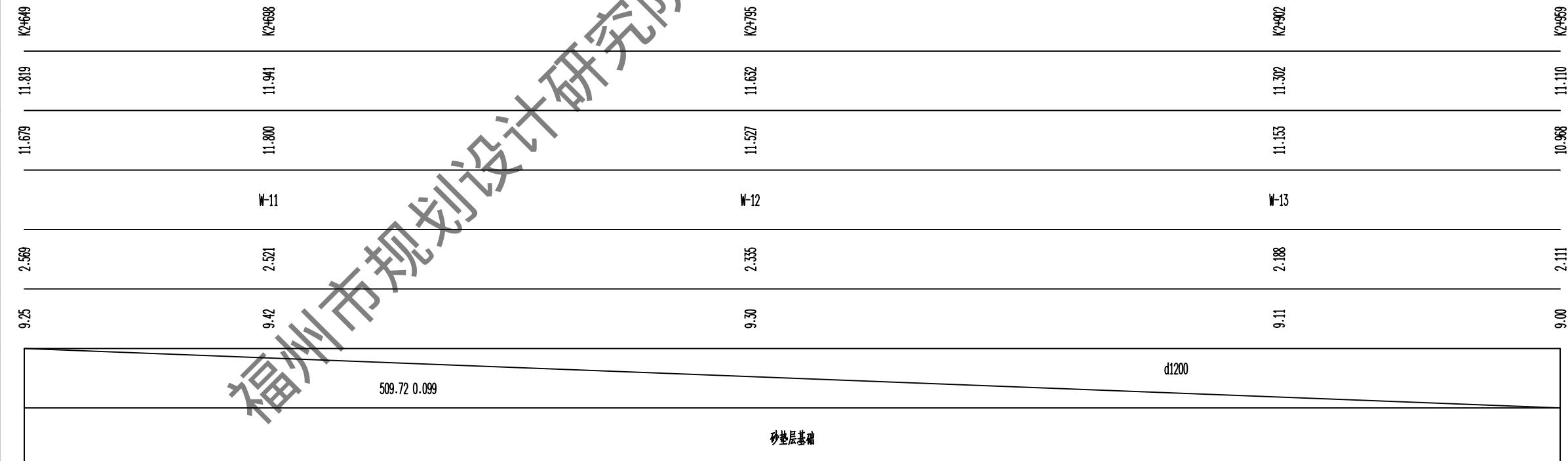
井编号

设计管内底标高

管道埋深

管长坡度管径

管道基础

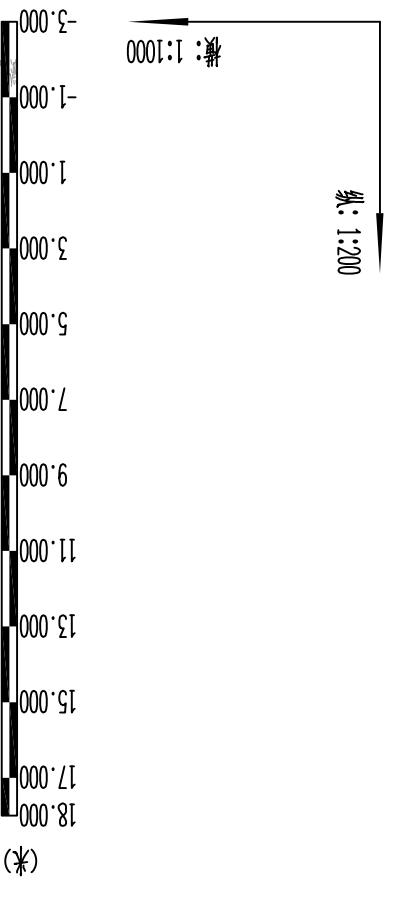


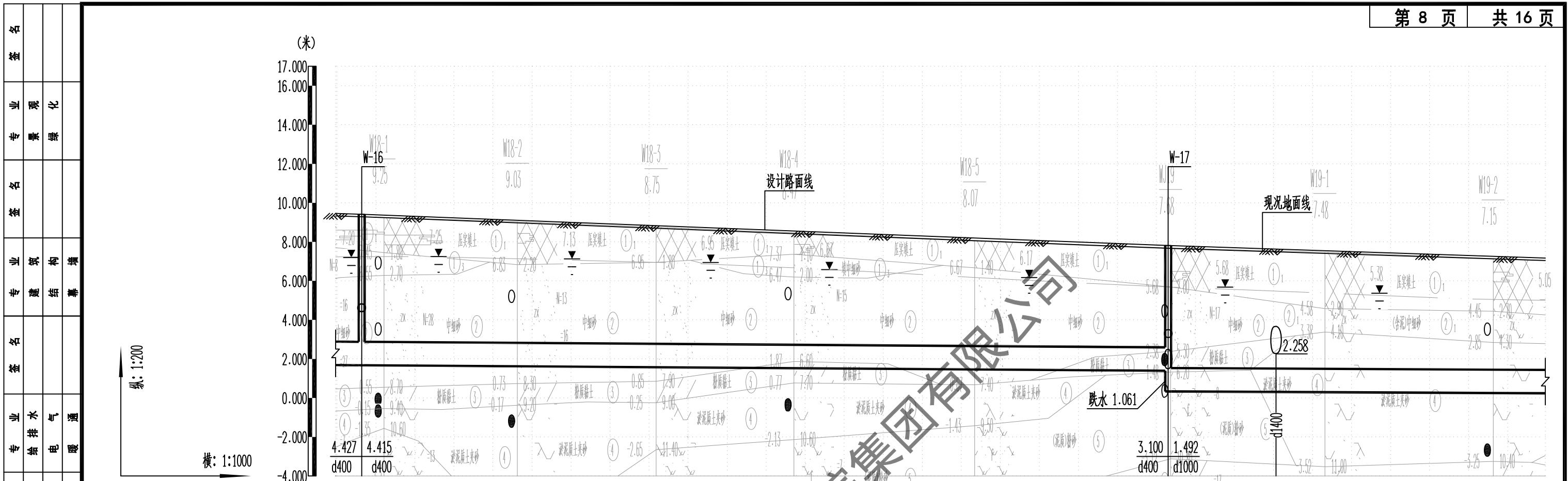
| | | | | | | | |
|---|----------|--------|------------------------------|--------------|--|------|-------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : | 子项名称: 给排水工程 | | | |
| | | | 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 图 名: 污水管纵断面图 | | | |
| | 审查批准单位 : | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | 审 核 | 林功波 | | 版 别 | 第一版 |
| | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-03 |
| | | | | | | | 2024.11 |

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------------------|--|---------|--|---------|--|
| 建设单位： | | 图集专用章 | | 图名： | | 污水管纵断面图 | |
| 工程名称： | | 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 | | 方案批注单 | | 图名： | |
| 子项名称： | | 给排水工程 | | 审定 | | 高小平 | |
| 图集名称： | | 图集代号 | | 设计 | | 杨化 | |
| 工程负责人： | | 高小平 黄志心 | | 制图 | | 杨化 | |
| 专业负责人： | | 石敬魁 林兰魁 | | 审核 | | 杨化 | |
| 审核负责人： | | 林功波 | | 校对 | | 林兰魁 | |
| 图名： | | 图号 | | 图名 | | 图号 | |
| 2024-环排-078 | | CS-03 | | 2024.11 | | 第一版 | |



| | | | | | | | |
|------|-------|-------|----|--------|------|--------|------|
| 導路指號 | 設計路面高 | 自然地面高 | 井號 | 設計內底標高 | 管道埋深 | 管長坡度管徑 | 管道算量 |
|------|-------|-------|----|--------|------|--------|------|

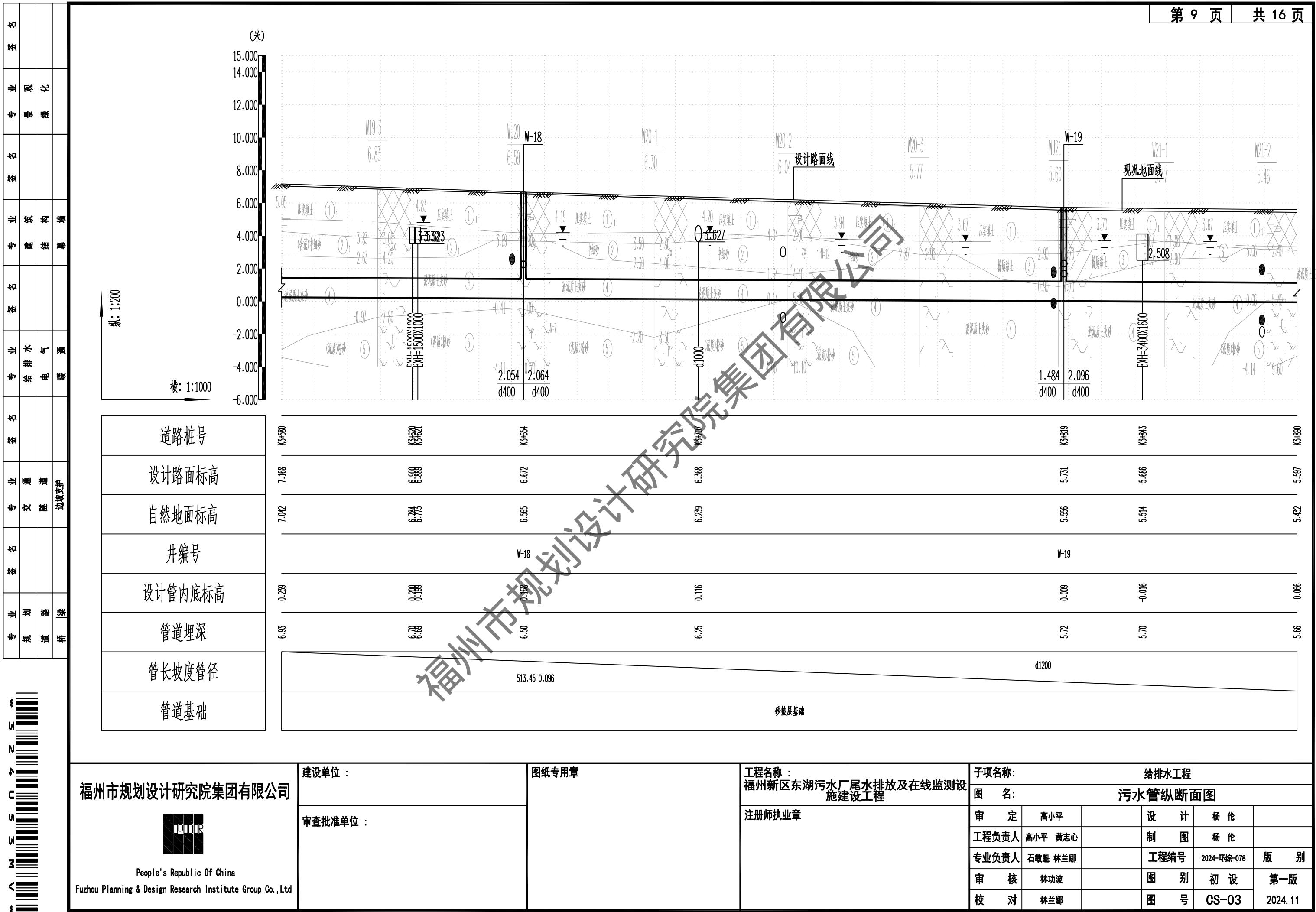


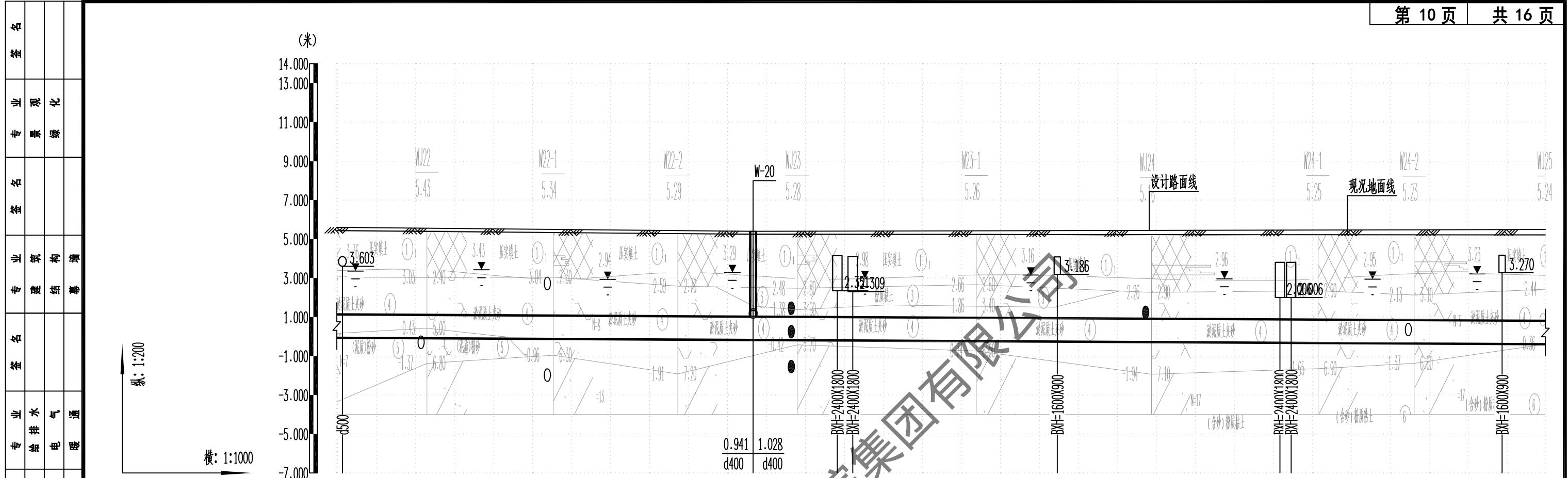


| 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 |
|-----|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 规 划 | | 交 通 | | 给 排 水 | | 电 气 | | 暖 通 | | 建 筑 | | 结 构 | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | | | |
| 桥 梁 | | 边 缘 支 护 | | | | | | | | | | | |

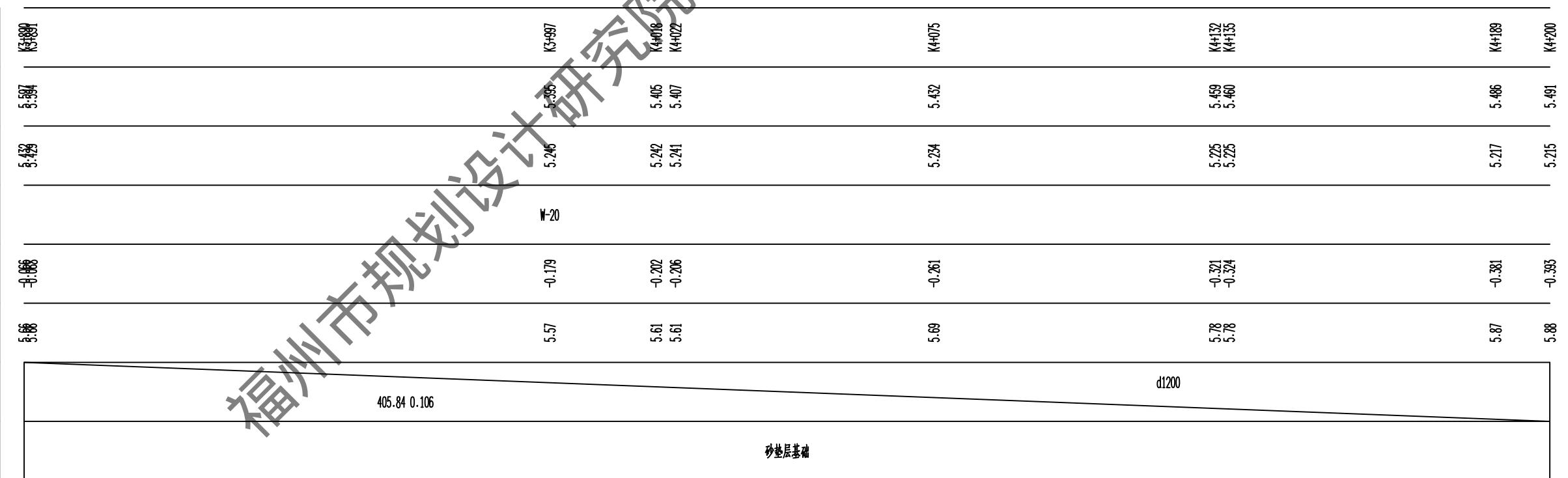
| 道路桩号 | K3270 | K3276 | K3433 | K3511 | K3590 |
|---------|-------|--------------|-------|-------|-------|
| 设计路面标高 | 9.453 | 9.411 | 7.816 | 7.631 | 7.168 |
| 自然地面标高 | 9.327 | 9.294 | 7.667 | 7.488 | 7.042 |
| 井 编 号 | W-16 | | W-17 | | |
| 设计管内底标高 | 1.086 | 1.076 | 1.393 | 0.352 | 0.239 |
| 管道埋深 | 7.74 | | 7.48 | | 6.95 |
| 管长坡度管径 | | 514.58 0.137 | | d1200 | |
| 管道基础 | | | 砂基层基础 | | 6.95 |

| | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|--|--------------|--|------|----------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : 审查批准单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | |
| | | | 注册师执业章 | 图 名: 污水管纵断面图 | | | |
| | | | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 |
| | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-03 |
| | | | | | | 版 别 | 第一版 2024.11 |

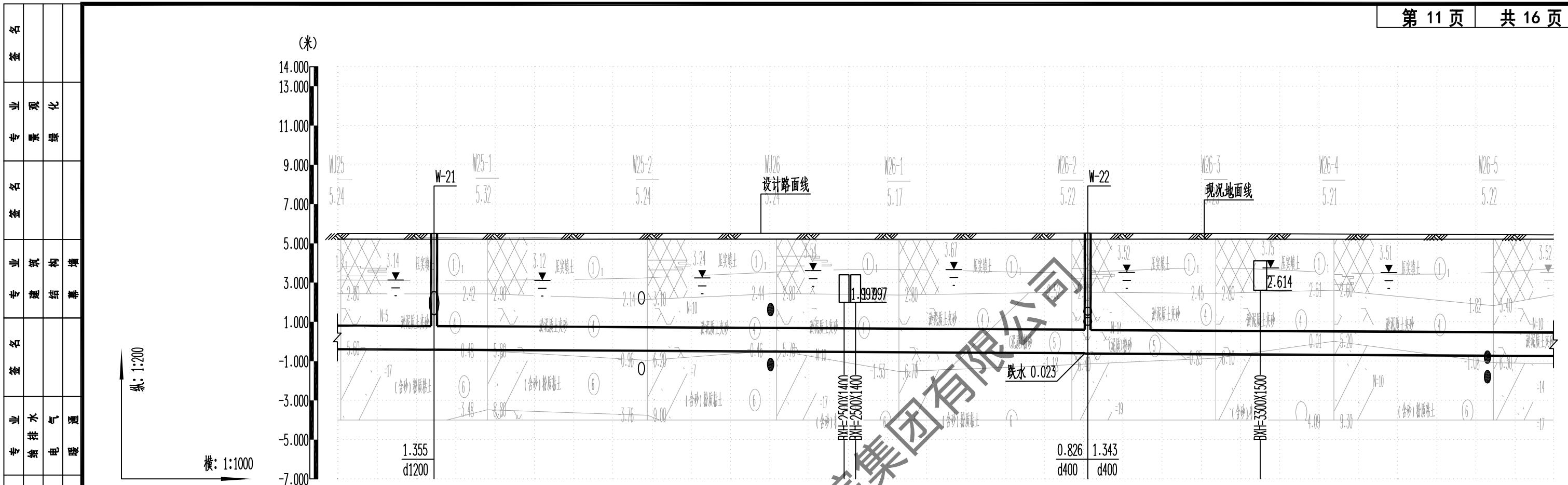




- 道路桩号
- 设计路面标高
- 自然地面标高
- 井编号
- 设计管内底标高
- 管道埋深
- 管长坡度管径
- 管道基础

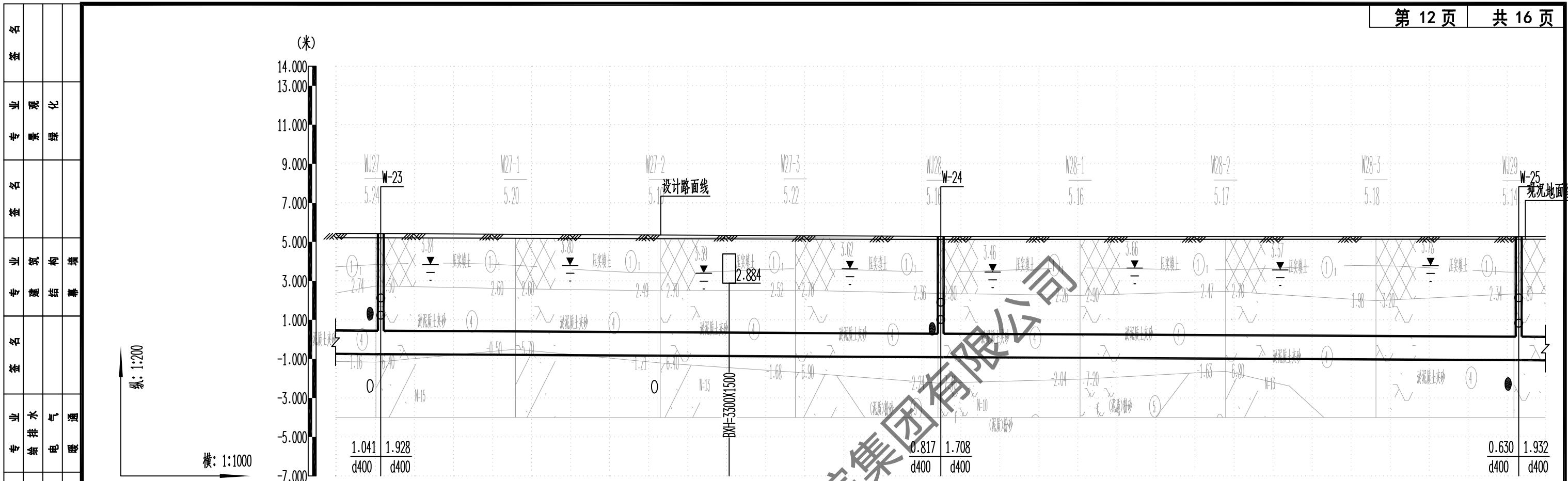


| | | | | | | | | |
|------------------|---|-------|-----------------------------------|------------|---------|--|------|----------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司 | 建设单位：  | 图纸专用章 | 工程名称： 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 子项名称：给排水工程 | | | | |
| | | | | 图名：污水管纵断面图 | | | | |
| | 审查批准单位： People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | | 注册师执业章 | 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | | 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 |
| | | | | 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-03 |
| | | | | | | | 版别 | 第一版 2024.11 |



| 专业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | 专 业 | 签 名 | |
|-------------|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 规 划 | | 交 通 | | 给 排 水 | | 电 气 | | 暖 通 | | 建 筑 | | 结 构 | | 幕 墙 | | | | | | | | | | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 桥 梁 | | 边 缝 支 护 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 道路桩号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计路面标高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自然地面标高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 井 编 号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计管内底标高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 管 道 埋 深 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 管 长 坡 度 管 径 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 管 道 基 础 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|------------------------|-------|--|------------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : 审查批准单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 |
| | | | 注册师执业章 | 图 名: 污水管纵断面图 |
| | | | 审 定 高小平 | 设 计 杨 伦 |
| | | | 工程负责人 高小平 黄志心 | 制 图 杨 伦 |
| | | | 专业负责人 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 2024-环综-078 |
| | | | 审 核 林功波 | 版 别 第一版 |
| | | | 校 对 林兰娜 | 2024.11 |
| | | | 图 号 CS-03 | |



| 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|------|-----|
| 规划 | | 交通 | | 排水 | | 电气 | | 暖通 | | 桥梁 | | 边坡支护 | |
| 道路 | | 隧道 | | | | | | | | | | | |
| 桥梁 | | 梁 | | | | | | | | | | | |

道路桩号

设计路面标高

自然地面标高

井编号

设计管内底标高

管道埋深

管长坡度管径

管道基础

福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

图纸专用章

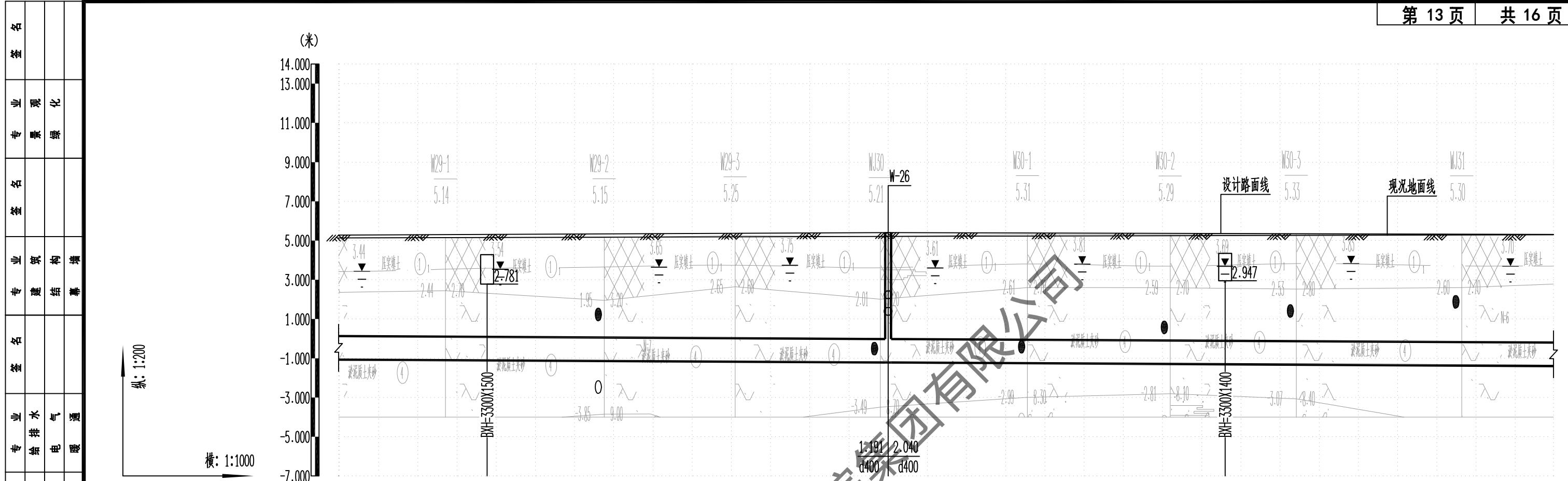
工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

子项名称: 给排水工程
图名: 污水管纵断面图

审查批准单位 :

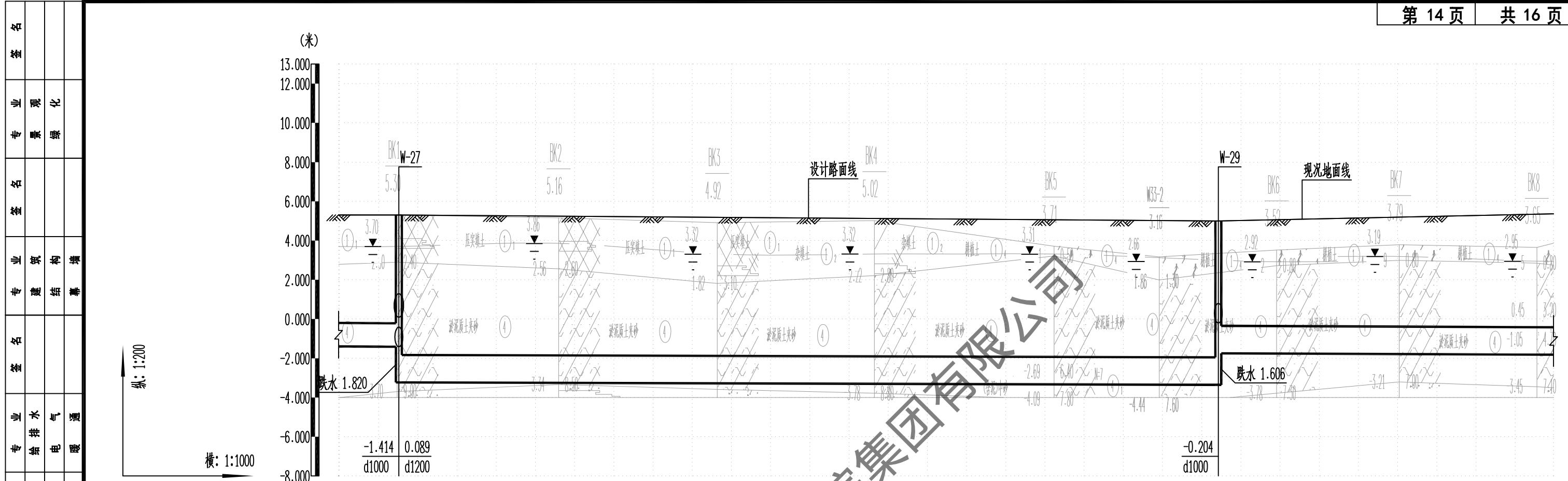
注册师执业章

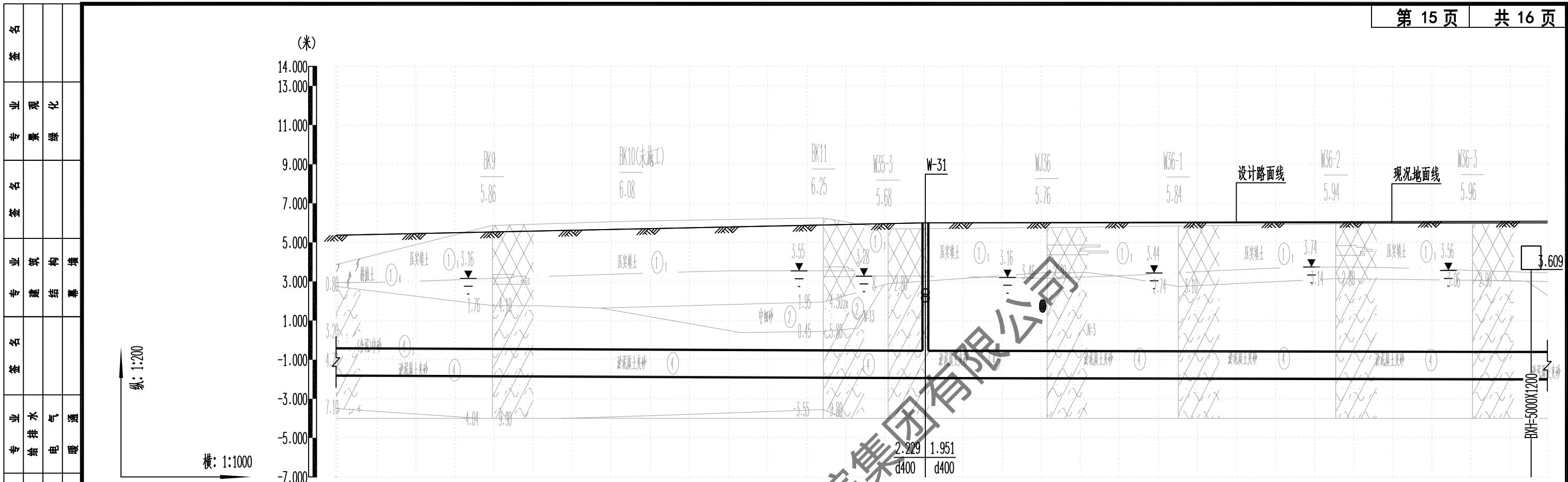
| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | |
| 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-03 | 第一版 |
| | | | | | 2024.11 |



- 道路桩号
- 设计路面标高
- 自然地面标高
- 井编号
- 设计管内底标高
- 管道埋深
- 管长坡度管径
- 管道基础

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|---|--|---------|--|------|-------------|-----------------|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p></p> <p>People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd</p> | <p>建设单位 :</p> <p>审查批准单位 :</p> | <p>图纸专用章</p> <p>注册师执业章</p> | <p>工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程</p> | <p>子项名称: 给排水工程</p> <p>图 名: 污水管纵断面图</p> | | | | | |
| | | | | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024. 11 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-03 | |





| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|
| 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 | 专业 | 签 名 |
| 规 划 | | 交 通 | | 给 排 水 | | 电 气 | | 暖 通 | | 水 管 | | 暖 | | 通 | |
| 道 路 | | 隧 道 | | | | | | | | | | | | | |
| 桥 梁 | | 边 缘 支 护 | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | |

道路桩号

设计路面标高

自然地面标高

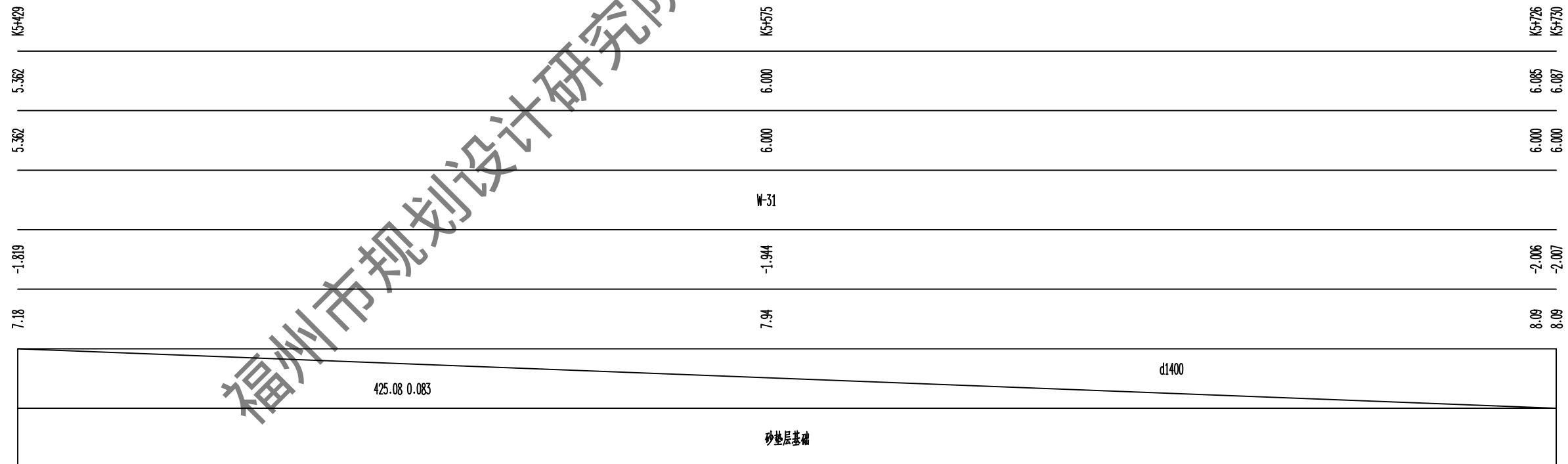
井编号

设计管内底标高

管道埋深

管长坡度管径

管道基础



福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

图纸专用章

工程名称 :
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设
施建设工程

子项名称: 给排水工程

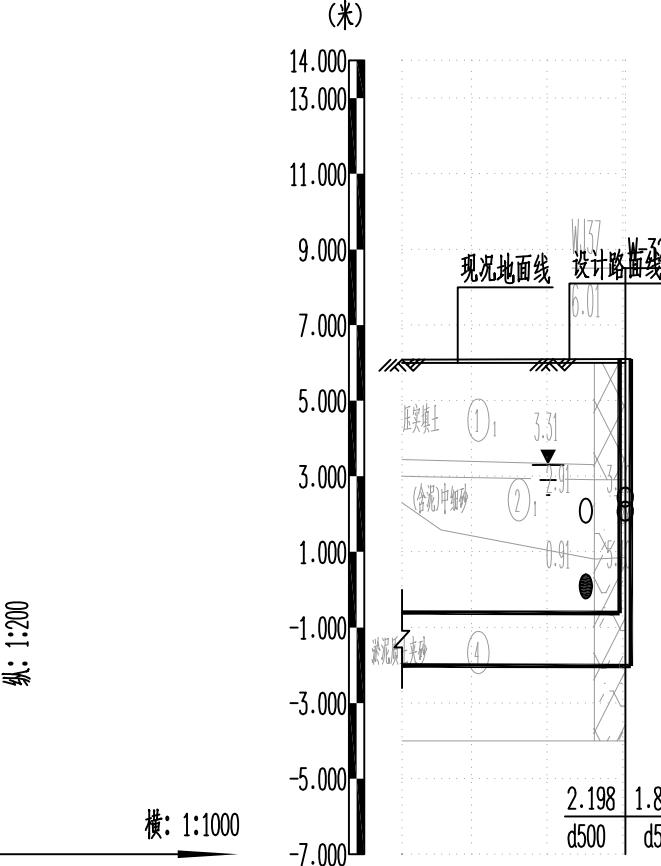
图名: 污水管纵断面图

审查批准单位 :

注册师执业章

| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|----------------|
| 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | |
| 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-03 | 第一版 2024.11 |

专业签章



| | |
|---------|--|
| 道路桩号 | |
| 设计路面标高 | |
| 自然地面标高 | |
| 井编号 | |
| 设计管内底标高 | |
| 管道埋深 | |
| 管长坡度管径 | |
| 管道基础 | |

福州规划设计研究院集团有限公司

| | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|------------|---------|--|------|-------------|
| 建设单位： 福州市规划设计研究院集团有限公司 IPDDR People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 图纸专用章 | 工程名称： 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设 施建设工程 | 子项名称：给排水工程 | | | | |
| | | | 图名：污水管纵断面图 | | | | |
| | | 注册师执业章 | 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 |
| | | | 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-03 |
| | | | | | | 版别 | 第一版 |
| | | | | | | | 2024.11 |

| 尾水管、污水管工程量表 | | | | |
|-------------|------------------|----|------|-------------------------------------|
| 编号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | d400管接排水检查井 | 座 | 58 | 污水检查井 |
| 2 | d500管接排水检查井 | 座 | 3 | 污水检查井 |
| 3 | 7.0m×3.5m方形工作井 | 座 | 5 | 污水沉井, 做法详大样 |
| 4 | 4.0m×3.5m方形接收井 | 座 | 7 | 污水沉井, 做法详大样 |
| 5 | φ7.0m圆形工作井 | 座 | 3 | 污水沉井, 做法详大样 |
| 6 | φ5.0m圆形接收井 | 座 | 5 | 污水沉井, 做法详大样 |
| 7 | φ8.0m圆形工作井 | 座 | 1 | 尾水沉井, 做法详大样 |
| 8 | φ5.0m圆形接收井 | 座 | 2 | 尾水沉井, 做法详大样 |
| 9 | 7.5m×9.0m合建方形工作井 | 座 | 5 | 污水、尾水合建工作井, 做法详大样 |
| 10 | 5.0m×9.0m合建方形接收井 | 座 | 5 | 污水、尾水合建工作井, 做法详大样 |
| 11 | φ10.0m合建圆形工作井 | 座 | 2 | 污水、尾水合建工作井, 做法详大样 |
| 12 | φ9.5m合建圆形接收井 | 座 | 2 | 污水、尾水合建工作井, 做法详大样 |
| 13 | 顶管中继间 | 座 | 17 | 顶管间距大于100m时采用, 数量暂估 |
| 14 | d400污水管道 | 米 | 1514 | 球墨铸铁管 |
| 15 | d500污水管道 | 米 | 69 | 球墨铸铁管 |
| 16 | d1000污水管道 | 米 | 151 | III级钢筋混凝土管(顶管专用管) |
| 17 | d1200污水管道 | 米 | 4126 | III级钢筋混凝土管(顶管专用管) |
| 18 | d1400污水管道 | 米 | 634 | III级钢筋混凝土管(顶管专用管) |
| 19 | DN1400-45°弯头 | 个 | 11 | 钢管 |
| 20 | DN1400管接减压阀A | 座 | 2 | 减压阀A |
| 21 | DN1400管接双法兰 | 座 | 8 | 双法兰 |
| 22 | DN1400管接排气井 | 个 | 3 | 球墨铸铁管 |
| 23 | DN1400管接排泥井 | 个 | 2 | 排泥井 |
| 24 | DN1400尾水管道 | 米 | 3632 | 球墨铸铁管 |
| 25 | DN1400尾水管道 | 米 | 1968 | 钢管(顶管专用管) |
| 26 | DN1400原水管道 | 米 | 82 | 球墨铸铁管(给水用) |
| 27 | 流量检测计 | 套 | 5 | 详大样 |
| 28 | 液位检测计 | 套 | 2 | 详大样 |
| 29 | 噪声监测 | 套 | 5 | 详大样 |
| 30 | 顶管沿线注浆 | m | 5601 | 若顶管顶进过程中周边路面出现开裂或塌陷时, 在顶管两侧进行注浆, 暂估 |

| 管网接驳及修复工程量表 | | | | |
|-------------|---------------------------|----|-------|---|
| 编号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | d400mm污水管紫外光固化修复 | m | 200 | 整段紫外光固化 |
| 2 | d500mm污水管紫外光固化修复 | m | 350 | 整段紫外光固化 |
| 3 | d800mm污水管紫外光固化修复 | m | 400 | 整段紫外光固化 |
| 4 | d900mm污水管紫外光固化修复 | m | 150 | 整段紫外光固化 |
| 5 | d1000mm污水管紫外光固化修复 | m | 300 | 整段紫外光固化 |
| 6 | d400mm污水管修复 | m | 200 | 胀管法 |
| 7 | d500mm污水管修复 | m | 200 | 胀管法 |
| 8 | d400mm污水管修复 | 环 | 200 | 局部树脂固化 |
| 9 | d500mm污水管修复 | 环 | 300 | 局部树脂固化 |
| 10 | d800mm污水管修复 | 环 | 200 | 局部树脂固化 |
| 11 | d900mm污水管修复 | 环 | 100 | 局部树脂固化 |
| 12 | d1000mm污水管修复 | 环 | 100 | 局部树脂固化 |
| 13 | d1000mm污水管修复 | 环 | 100 | 不锈钢双胀环 |
| 14 | d400mm球墨铸铁管(H=3m) | m | 150 | 新建污水接驳管, 含沥青路面破除修复 |
| 15 | d400污水接驳井 | 座 | 10 | 新建10座检查井, 含沥青路面破除修复 |
| 16 | d500mm球墨铸铁管(H=3m) | m | 300 | 开挖换管修复, 含沥青路面破除修复 |
| 17 | d800mm II级钢筋混凝土管(H=4m) | m | 400 | 开挖换管修复, 含沥青路面破除修复 |
| 18 | d1000mm II级钢筋混凝土管(H=4.5m) | m | 700 | 开挖换管修复, 含沥青路面破除修复 |
| 19 | 开挖建井 | 座 | 100 | 开挖建井修复, 含沥青路面破除修复 |
| 20 | 现状污水管清淤 | m³ | 14000 | d800mm管约70km, 按淤积40%暂估, 采用高压冲洗, 数量暂估具体以实际为准 |
| 21 | 抽水台班(直径150mm) | 台 | 2000 | 共计20处 |
| 22 | 封堵气囊 | 只 | 500 | |

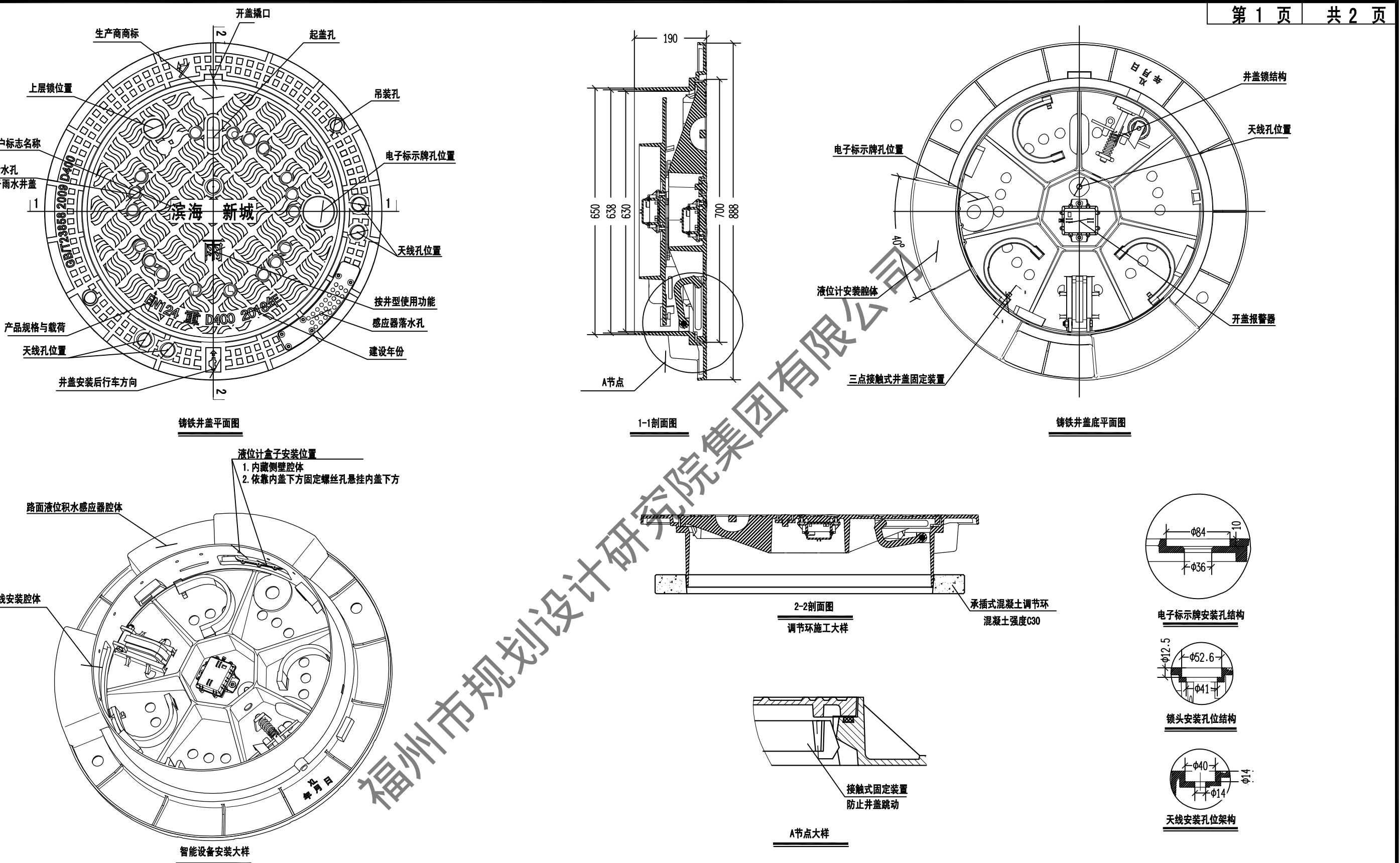
福州新区排水管网污染溯源智慧化平台

| | | | | |
|---|-------------------|---|---|--|
| 1 | 福州新区排水管网污染溯源智慧化平台 | 1 | 项 | |
|---|-------------------|---|---|--|

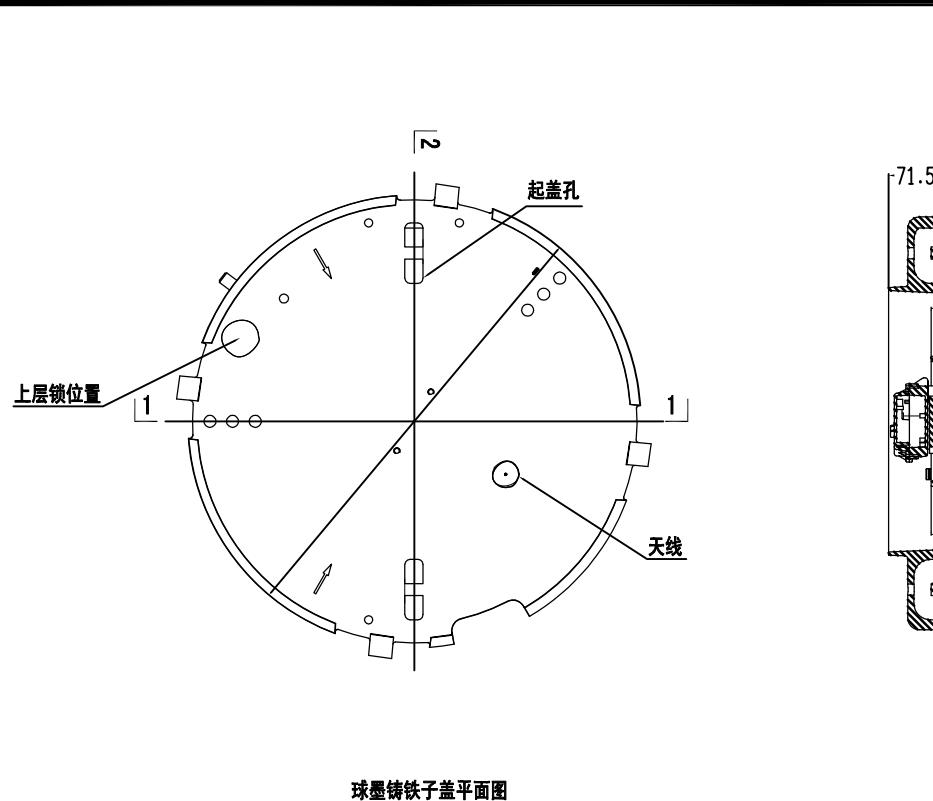
说明: 1. 新建尾水管、污水管及支管和原水管产生的现状路面破除和修复工程量, 详道路专业;

2. 管网修复中开挖换管造成的路面破除和修复工程量, 详见本工程数量表, 修复方案同道路专业。

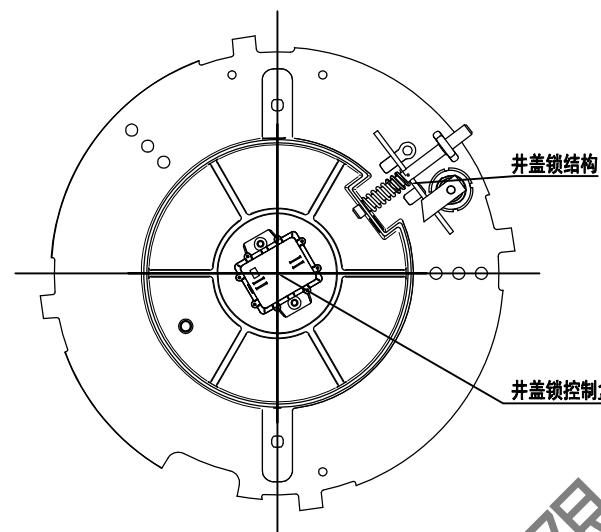
| | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司 | 建设单位: | 图纸专用章 | 工程名称: | 子项名称: 给排水工程 | | | | |
| | | | | 图名: | 工程数量表 | | | |
| | | | 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 注册师执业章 | 审定 | 高小平 | 设计 | 杨伦 |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制图 | 杨伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| | | | | 审核 | 林功波 | 图别 | 初设 | 第一版 2024.11 |
| | | | | 校对 | 林兰娜 | 图号 | CS-04 | |



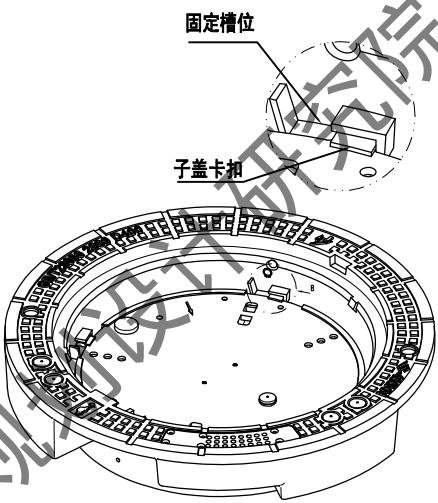
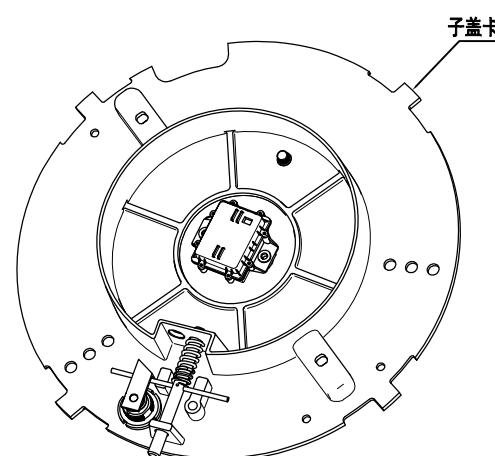
| | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|--------------------------|--------------------------|---------|--|------|-------------|----------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : | 子项名称: 给排水工程 | | | | | |
| | 审查批准单位 : | | 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 图 名: (雨、污)球墨铸铁可调式智慧井盖大样图 | | | | | |
| | | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024.11 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-05 | |



球墨铸铁子盖平面图



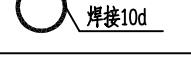
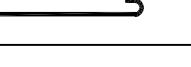
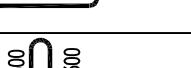
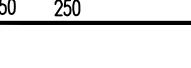
球墨铸铁子盖背面图

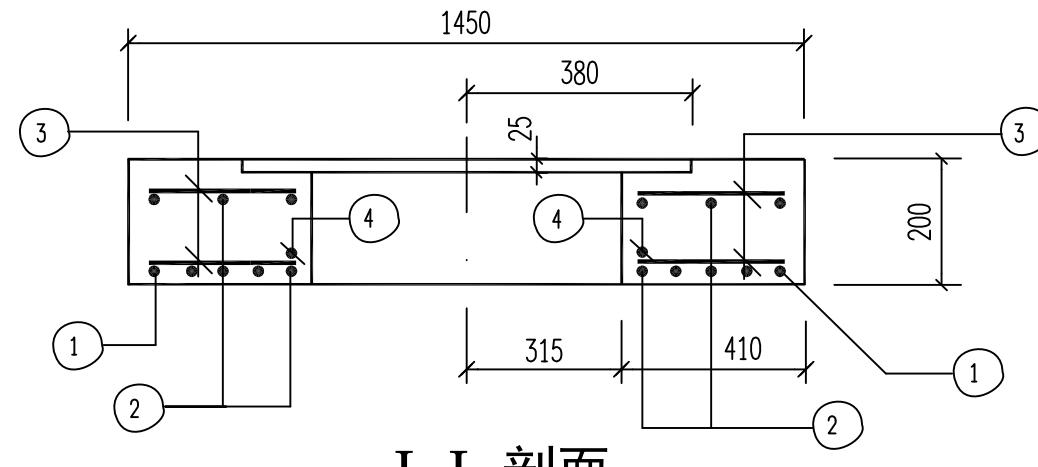


说 明

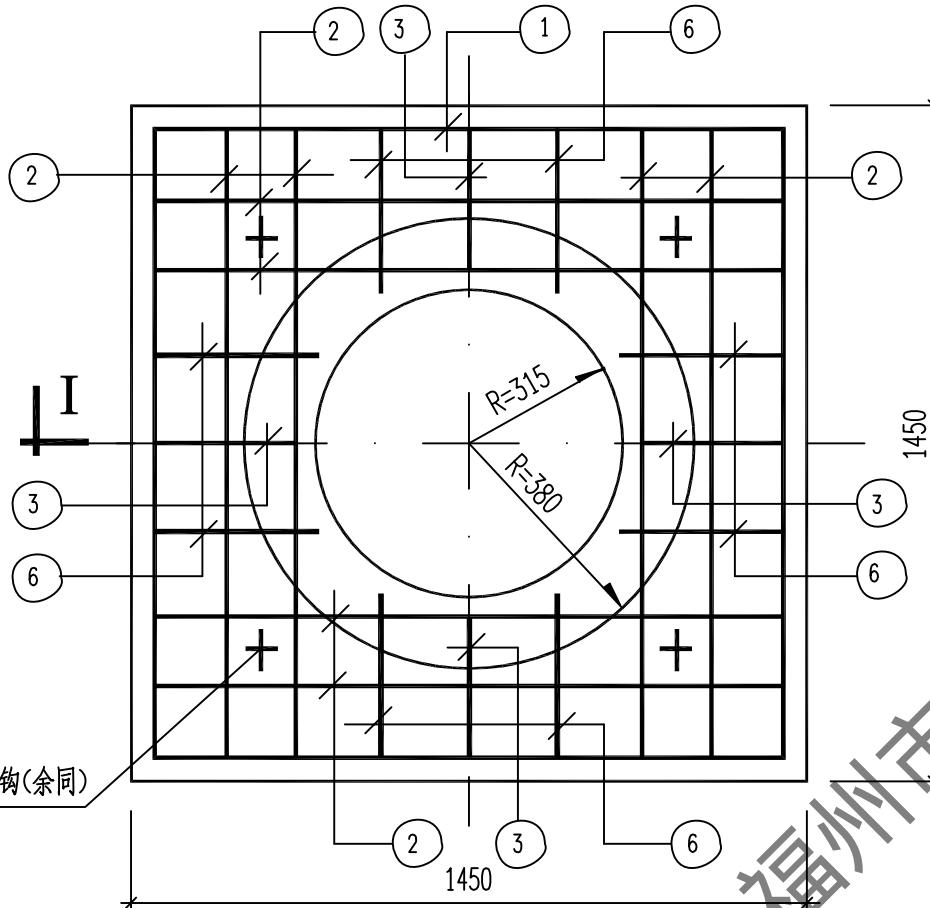
1. 本图根据国家建筑标准设计图集《井盖及踏步》(06MS201-6)、《双层井盖》(06MS201-7)及国家标准《检查井盖》(GB/T23858-2009)，并结合福州市实际情况设计；主要适用于沥青道路工程中的排水井(雨水井、污水井、给水井)及给水排水构筑物的各种出入口井口可参照使用。其中雨水井盖面设泄水孔，污水井盖面不设。泄水(通风)孔的开孔值应满足《检查井盖》(GB/T23858-2009)的规定。
 2. 设计荷载：城-A。配套使用的检查井等构筑物设计适用于抗震烈度等级七级。
 3. 本图尺寸单位：mm；图中未注圆角半径为R3。
 4. 材料：井盖、支座、子盖均采用球墨铸铁(QT500-7)，且应符合GB/T1348的规定。
 5. 市政道路井盖应选用D400以上等级，承载能力不低于400kN。
 6. 重量：重型双层井盖及支座总重量应>118kg，其中：井盖>65kg，子盖>15kg，支座>38kg。井盖、子盖、支座的所有尺寸及重量除应满足本图要求外，还应不低于《井盖及踏步》(06MS201-6)、《双层井盖》(06MS201-7)、《检查井盖》(GB/T23858-2009)以及《球墨铸铁件》(GB/T1348-2009)的最低要求。
 7. 子盖与支座应根据直径、承载力及材质一致配套使用，考虑到降雨时井内水压的反冲力，子盖不得采用平面密闭式结构，且与主盖采用旋转嵌入式固定。
 8. 外观：平面尺寸应规整，上下两面应平整；铸铁件不得有裂纹、冷隔、缩孔、夹渣等影响铸件使用性能的铸造缺陷。
 9. 井盖与支座之间采用柔性接触，橡胶垫圈(避震圈)与井盖底部应连接牢固平整。橡胶垫圈采用混合调节型氯丁二烯橡胶，其材料应满足《混合调节型氯丁二烯橡胶CR321、CR322》(GB/T 15257-2008)优等品的要求。
 10. 井盖及支座防腐做法：热浸沥青。
 11. 井盖上表面应有防滑花纹，高度为3mm—8mm，凹凸部分面积与整个面积相比不应小于10%。不应大于70%。防滑花纹样式由市政管理部门统一要求，不限于本图所示样式。
 12. 本井盖可根据需要加装：1、电子标识牌；2、井盖锁定及远传开盖报警设备；3、远传路面积水水位感应器；4、智能远传压力式液位计等智能设备，安装要求详专项说明。智能设备信息传输均基于NB-IoT窄带物联网标准，可与滨海智慧城市系统对接。

甲型盖板钢筋表:

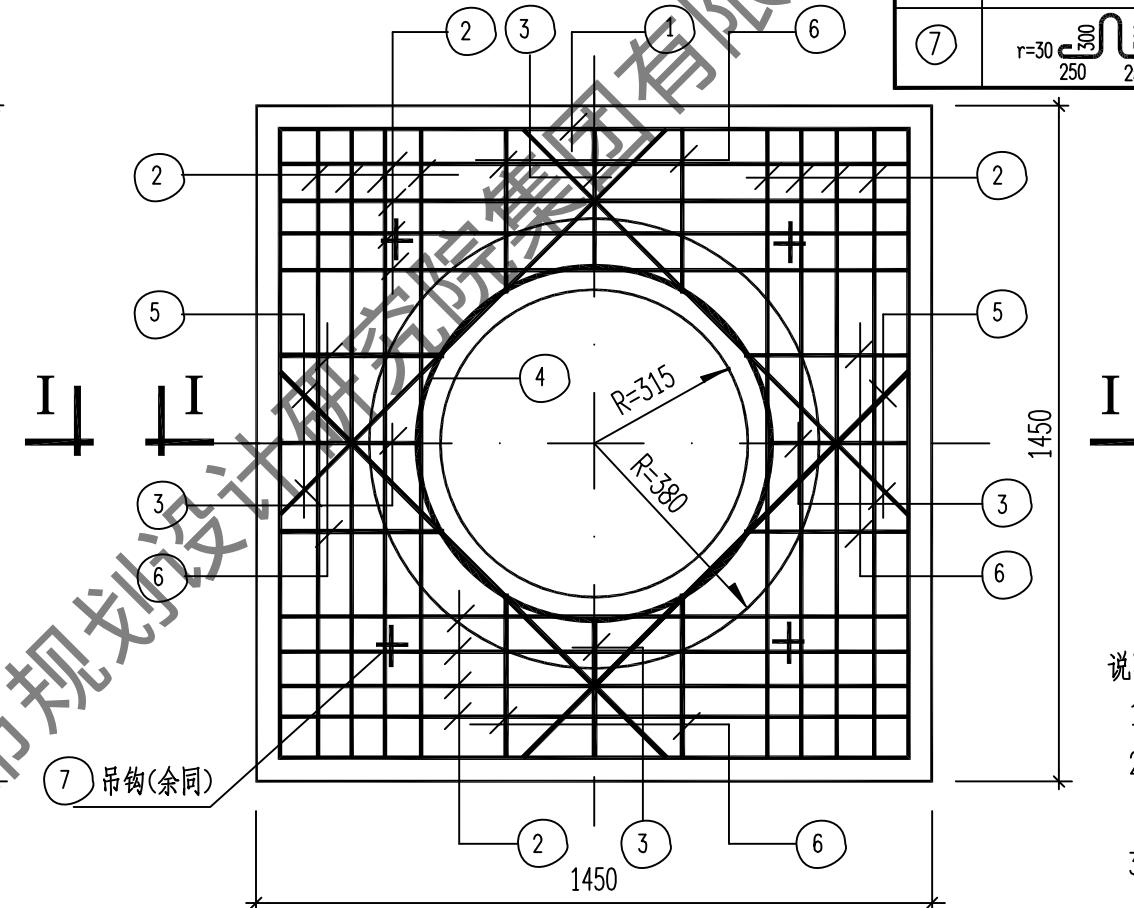
| 编 号 | 形 状 | 规 格 | 长 度 | 数 量 | 总 长 |
|-----|---|-----|--------|-----|--------|
| ① |  | Φ10 | 5700 | 2 | 11400 |
| ② |  | Φ12 | 1560 | 24 | 37440 |
| ③ |  | Φ12 | 505 | 8 | 4040 |
| ④ |  | Φ12 | 2475.7 | 1 | 2475.7 |
| ⑤ |  | Φ12 | 2160.6 | 4 | 8642.4 |
| ⑥ |  | Φ12 | 551.9 | 8 | 4415.2 |
| ⑦ |  | Φ20 | 1440 | 4 | 5760 |



I-I 剖面



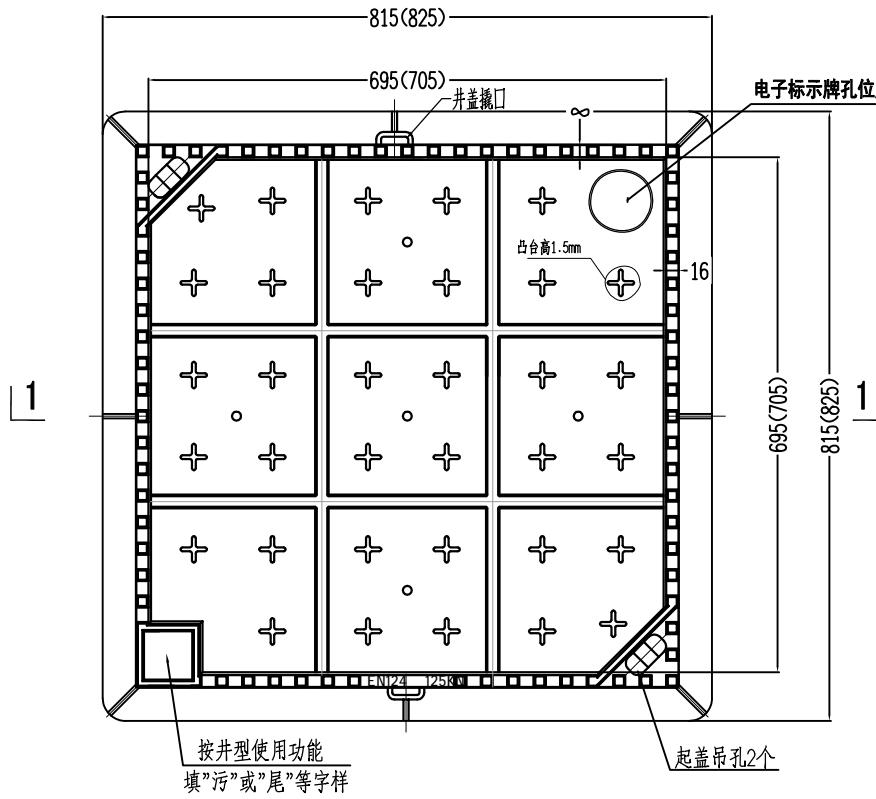
井口盖板上层配筋平面



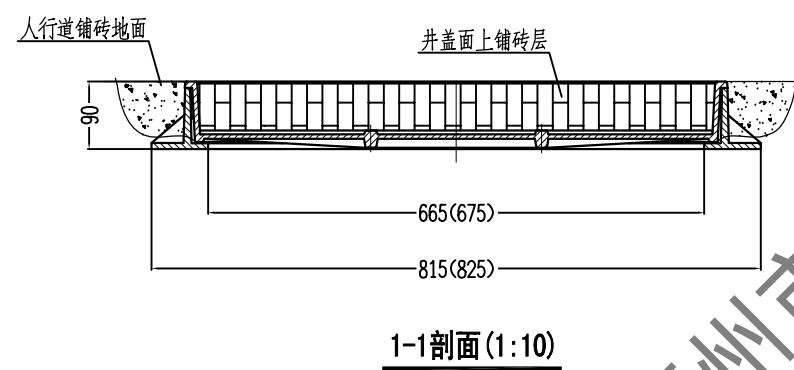
说明:

1. 本图未注单位均为毫米。
2. 材料:C30混凝土,Φ表示HPB300热扎钢筋(I级钢),
Φ表示HRB400热轧钢筋(II级钢);钢筋净保护层40mm。
3. 预制钢筋混凝土安装前必须在相应检查井井墙顶先座1:2水泥砂浆25毫米,四周再用1:2水泥砂浆窝牢。
4. 检查井井口盖板与可调式防沉降球墨铸铁井盖配套使用,
适用范围详井盖说明。

| | | | | | | |
|---|-------|--|-------------------------|---------|------|-------------|
| 建设单位 : 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | |
| | | | 图 名: 检查井井口盖板(防沉降球墨铸铁井盖) | | | |
| | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | 设 计 | 杨 伦 |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制 图 | 杨 伦 |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | 审 核 | 林功波 | 图 别 | 初 设 |
| | | | 校 对 | 林兰娜 | 图 号 | CS-06 |
| | | | | | 版 别 | 第一版 |
| | | | | | | 2024.11 |



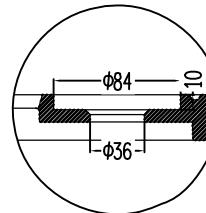
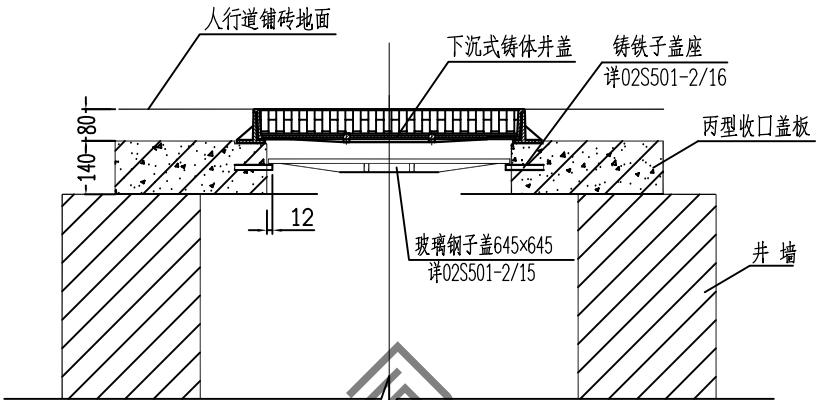
下沉式方形铸铁井盖（或不锈钢压边）平面图(1:10)



1-1剖面(1:10)

下沉式球墨铸铁井盖大样图

(雨水、污水、温泉、燃气等)



电子标示牌安装孔结构

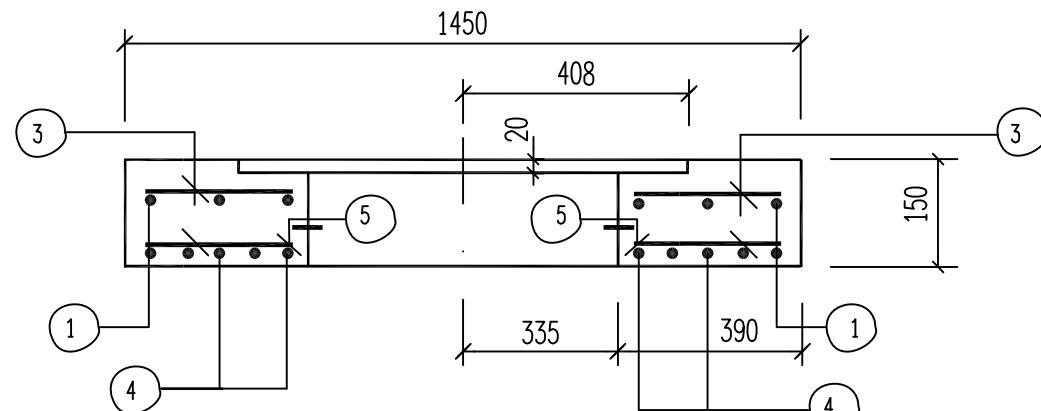
说明:

- 本图根据国家标准设计图集《井盖及踏步》(06MS201-6)、《双层井盖》(06MS201-7)及国家标准《检查井盖》(GB/T23858-2009)，并结合福州市实际情况设计；主要适用于市政工程中排水井(雨水井、污水井)、煤气井、温泉井及相关构筑物的各种出入口井口可参照使用。
- 本图中的井盖为轻型下沉式球墨铸铁井盖，根据《检查井盖》(GB/T23858-2009)承载能力：不低于250kN，适用于人行道。
- 根据《双层井盖》(06MS201-7)，子盖(指下层井盖，余同)设计荷载：外压荷载应不小于34kN；玻璃钢子盖：弯曲强度 $> 160\text{MPa}$ ，弯曲弹性模量 $> 1.0 \times 10^4 \text{MPa}$ 。
- 设计荷载等级：轻型：城-C级。
- 材料：井盖及支座均采用球墨铸铁(HT500-7)。
- 井盖高度h可根据实际盖面铺砖厚度需要预制。井盖缺口仅为井盖开启时辅助松动作用，实际开启井盖时应采用起吊方式。
- 外观：平面尺寸应规整，上下两面应平整；铸铁件不得有裂纹、冷隔、缩孔、夹渣等影响铸件使用性能的铸造缺陷。
- 井盖的所有尺寸及重量除应满足本图要求外重量：轻型下沉式井盖总重量应 $\geq 76\text{kg}$ ，还应不低于《井盖及踏步》(06MS201-6)、《检查井盖》(GB/T23858-2009)以及《球墨铸铁件》(GB/T1348-2009)的最低要求。
- 井盖防腐做法：热浸沥青。
- 井盖应根据直径、承载力及材质一致配套使用，其它材料、加工、质量、施工、安装及维护等技术要求和试验方法均应符合《井盖及踏步》(06MS201-6)、《双层井盖》(06MS201-7)及《检查井盖》(GB/T23858-2009)的规定。
- 无特殊要求时，温泉、煤气检查井不设置子盖。
- 本图尺寸单位：mm。

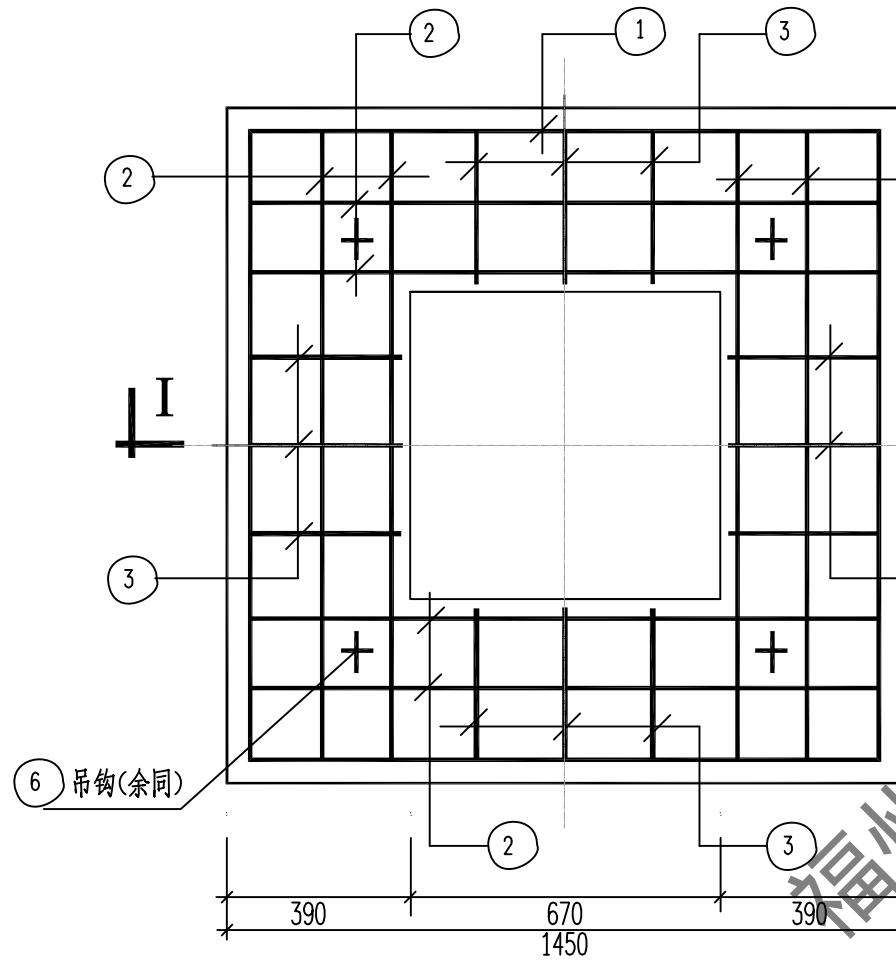
| | | | | | | |
|---|--------|-----------------------------------|------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| 建设单位： 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 图纸专用章 | 工程名称： 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 子项名称：给排水工程 | | | |
| | | 图名： (雨、污)球墨铸铁下沉式智慧井盖大样图 | | | | |
| 审查批准单位： | 注册师执业章 | 审 定 高小平 | 设 计 杨 伦 | 制 图 杨 伦 | 工程编号 2024-环综-078 | 版 别 第一版 2024.11 |
| | | 工程负责人 高小平 黄志心 | | | | |
| | | 专业负责人 石敏魁 林兰娜 | | | | |
| | | 审 核 林功波 | | 图 别 初 设 | | |
| | | 校 对 林兰娜 | | 图 号 CS-07 | | |

丙型盖板钢筋表:

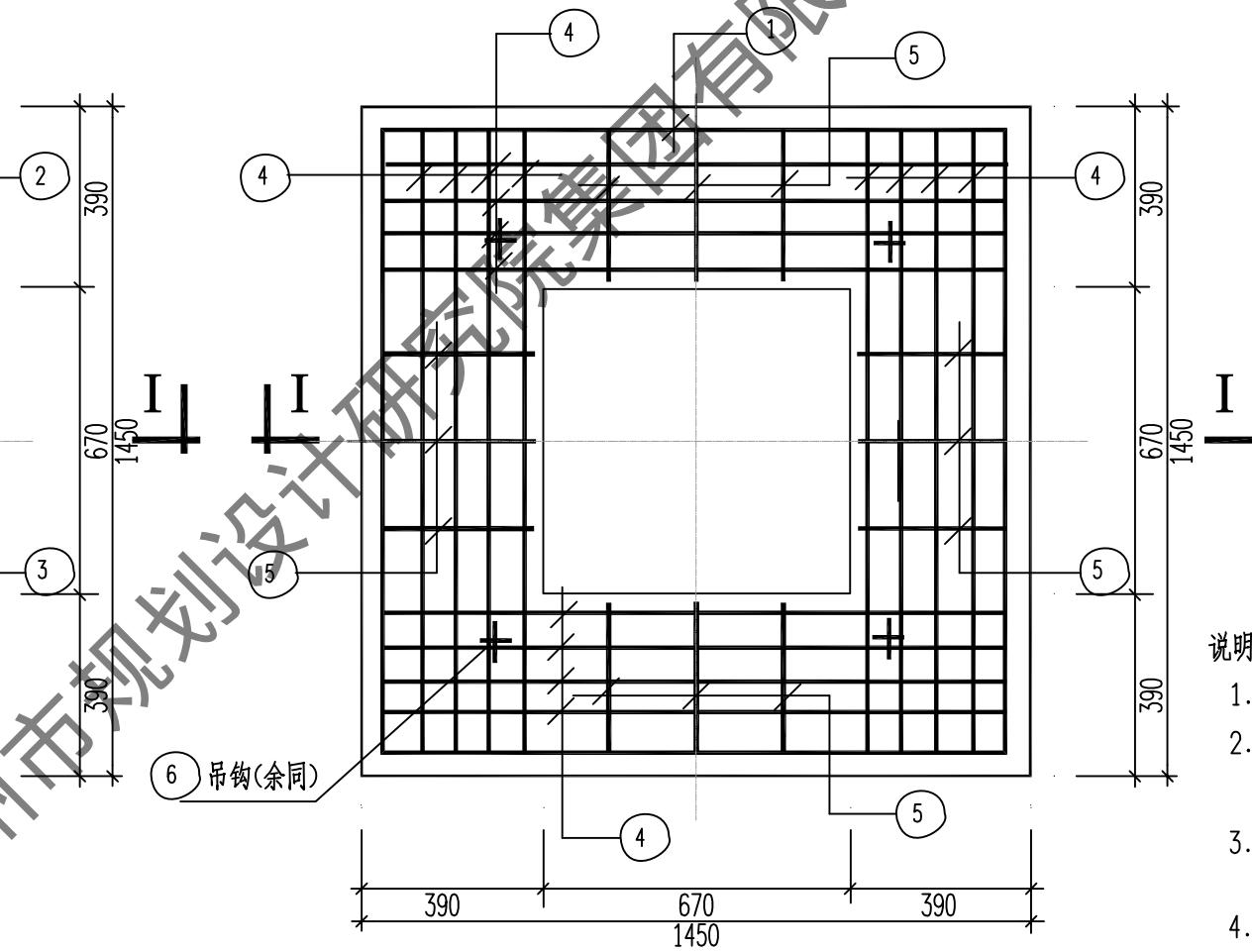
| 编 号 | 形 状 | 规 格 | 长 度 | 数 量 | 总 长 |
|-----|------------------|-----|------|-----|-------|
| ① | 焊接10d | Φ10 | 5700 | 2 | 11400 |
| ② | 弯勾6.25d(余同) | Φ10 | 1350 | 8 | 10800 |
| ③ | | Φ10 | 380 | 12 | 4560 |
| ④ | 弯勾6.25d(余同) | Φ12 | 1350 | 16 | 21600 |
| ⑤ | | Φ12 | 380 | 12 | 4560 |
| ⑥ | r=30 300 300 250 | Φ10 | 1440 | 4 | 5760 |



I-I 剖面



井口盖板上层配筋平面

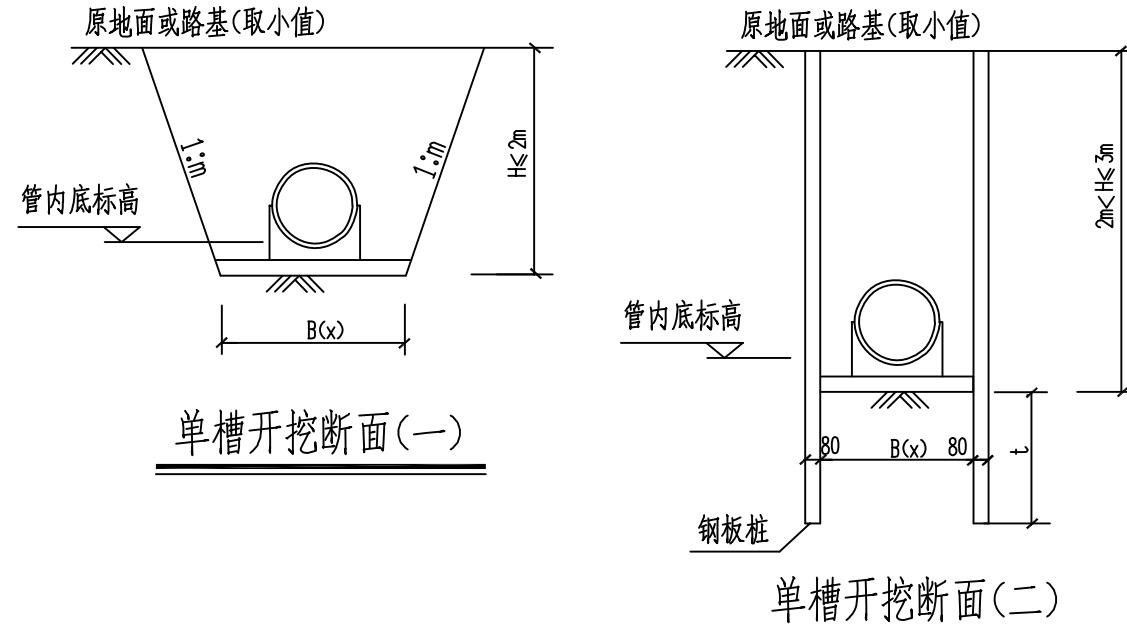


井口盖板下层配筋平面

说明:

1. 本图未注单位均为毫米。
2. 材料:C30混凝土,Φ表示HPB300热扎钢筋(I级钢),
 表示HRB400热扎钢筋(Ⅲ级钢); 钢筋净保护层40mm。
3. 预制钢筋混凝土安装前必须在相应检查井井墙顶先座1:2水泥
 砂浆25毫米,四周再用1:2水泥砂浆窝牢。
4. 丙型检查井井口盖板与下沉式球墨铸铁井盖配套使用, 适用范
 围详井盖说明。

| | | | | | | |
|--|-------|--|-------------------------|---------|------|----------------|
| 建设单位 : 福州市规划设计研究院集团有限公司 审查批准单位 : People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | |
| | | | 图 名: 检查井井口盖板(下沉式球墨铸铁井盖) | | | |
| | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | 设 计 | 杨 伦 |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制 图 | 杨 伦 |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | 审 核 | 林功波 | 图 别 | 初 设 |
| | | | 校 对 | 林兰娜 | 图 号 | CS-08 |
| | | | | | | 第一版 2024.11 |



挖槽放坡(m值)

| 土质 | 中密砂土 | 淤泥 | 杂填土 | 轻砂质粘土 | 碎石粘土 | 粘土 |
|----|------|----|-----|-------|------|------|
| 坡度 | 1 | 1 | 0.5 | 0.67 | 0.5 | 0.33 |

挖槽宽度表

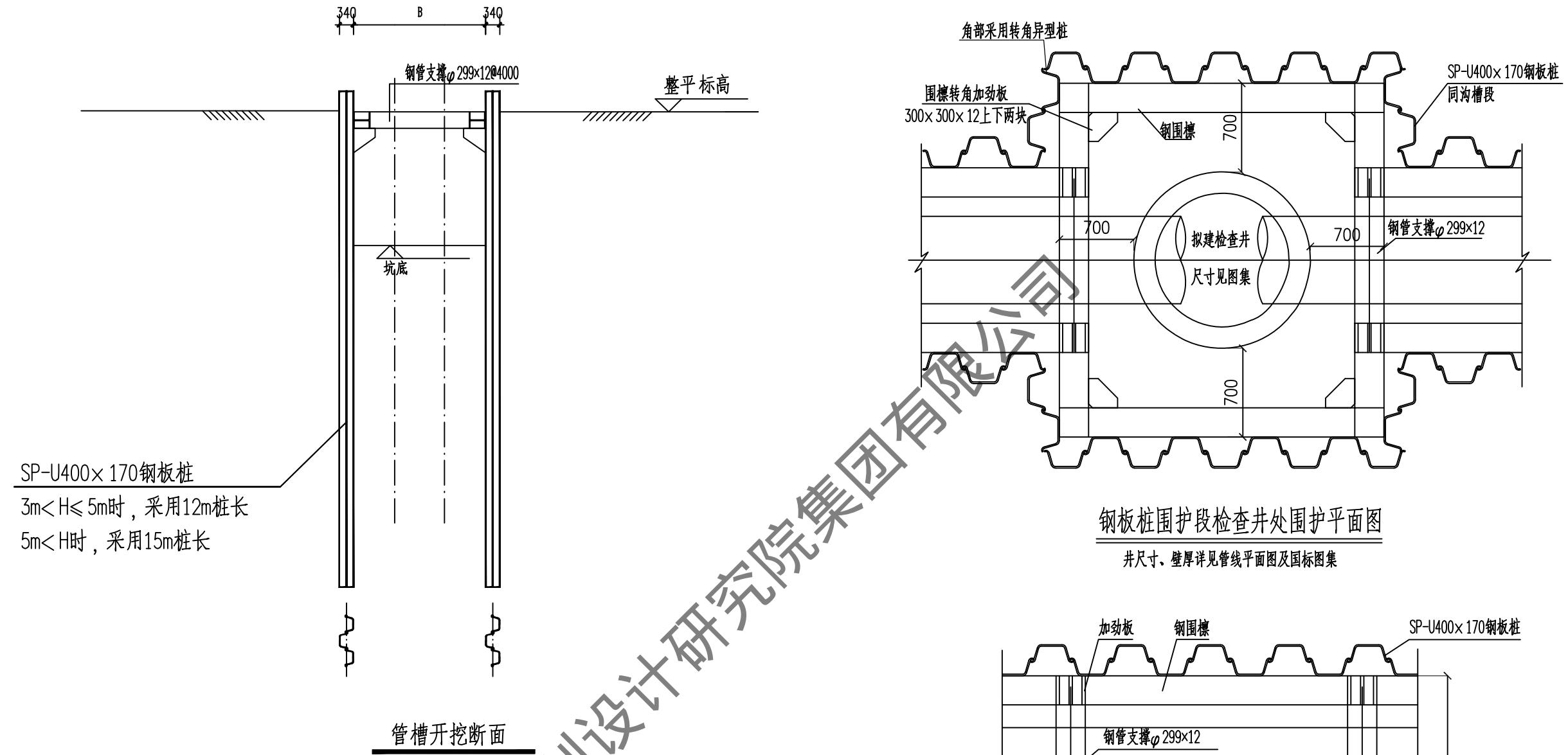
| 管径(mm) | | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 |
|--------------|------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 球墨 铸铁管 | (mm) B1 | H < 1.5m | 800 | 900 | 1100 | 1200 | 1450 | | | | | |
| | | 1.5m < H < 2.0m | 850 | 950 | 1150 | 1250 | 1500 | 1650 | 1800 | 2000 | 2200 | |
| | | B2(mm) 2.0m < H < 3.0m | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1600 | 1750 | 1900 | 2100 | 2300 | 2500 |
| (钢管) 混凝土管 | (mm) B1 | H < 1.5m | 950 | 1100 | 1200 | 1300 | 1550 | | | | | |
| | | 1.5m < H < 2.0m | 1000 | 1150 | 1250 | 1350 | 1600 | 1850 | 2100 | 2440 | 2600 | |
| | | B2(mm) 2.0m < H < 3.0m | 1050 | 1200 | 1300 | 1400 | 1700 | 1950 | 2200 | 2540 | 2800 | 3000 |
| | | B3(mm) 3.0m < H < 5.0m | 1150 | 1300 | 1400 | 1500 | 1800 | 2050 | 2300 | 2640 | 3000 | 3200 |

注:上述管径系指管道内径,检查井处B1(B2或B3)值及沿管道方向的纵向长度为井筒外尺寸两侧各加1000mm。

说明:

1. 管槽开挖时应注意边坡稳定,施工过程中应采用相应的降水及排水措施。在开挖施工及排水中应注意保持土的原状结构,避免扰动或超挖基底,应做到基槽一开挖立即进行管基施工,不得使基底暴露过久;基底设计标高以上30cm厚,不得提前挖除,应在管基施工的同时方可挖除,万一基底土壤已受扰动或超挖,必须予以夯填碎石并找平。
2. 当2H < 3m时,采用钢板桩支护,钢板桩支撑密度按照单侧5根/米计,规格按每根6米计,20#槽钢(31.1kg/m),应加横梁和横撑,横撑用Φ100mm钢管,每隔1.5m一根,横梁规格同钢板桩,应加一排。
3. 基槽边1.5米以内不得堆土,同时堆土高度不得超过1米。
4. 本断面仅作为工程量计算控制使用,施工单位应根据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008及投标承诺,作出施工组织设计和重点施工方法施工设计,并提交有关单位核准后施工。
5. 制作检查井和管道基础时需根据不同地质采取不同的降水措施,不得带水施工。
6. 未注明尺寸单位:毫米。
7. 管槽边如有建筑物,施工前施工单位应根据现场情况做好施工组织设计,施工时应确保周边建筑安全。
8. 施工前应拆迁到位,基槽边5米以内不得有电杆,围墙等建筑物。
9. 如发现因土体中有块石而无法打桩,则局部采用1:1放坡开挖施工,或清除块石后采用拉森钢板桩施工,实际工程量现场确定。

| | | | | | | |
|--|-------|------------------------------------|-------------|---------|------|----------------|
| 建设单位 : 福州市规划设计研究院集团有限公司 审查批准单位 : People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | |
| | | 图名: 管道开挖、填砂断面 | 审定 | 高小平 | 设计 | 杨伦 |
| | | 注册师执业章 | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制图 | 杨伦 |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | 审核 | 林功波 | 图别 | 初设 |
| | | | 校对 | 林兰娜 | 图号 | CS-09 |
| | | | | | 版别 | 第一版 2024.11 |

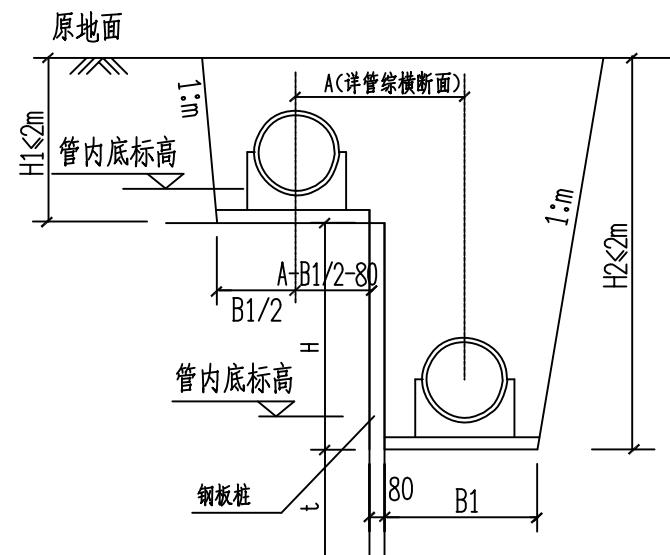


说明:

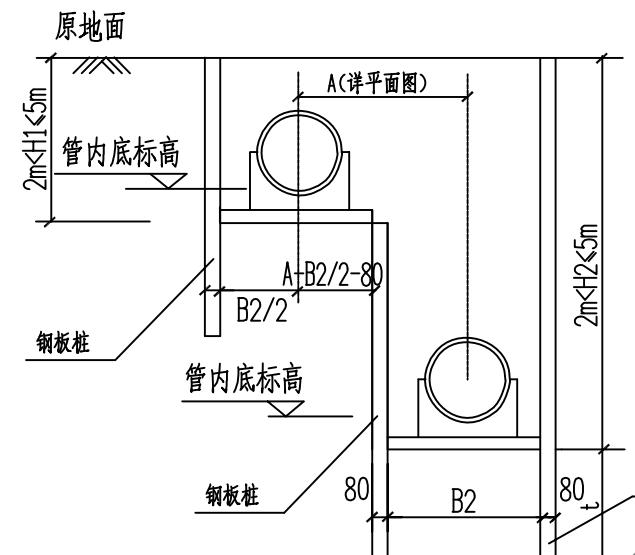
1. 本图单位除高程及特别说明外均以毫米计。
 2. 由于本工程场地较复杂,设计依据地质资料存在一定的局限性,施工过程中应加强地质勘测及监测工作,如发现地质异常或变化较大时,应及时通知有关部门,切实做到动态设计和信息化施工。
 3. 沟槽如紧邻道路,需考虑交通导改避免重车碾压。
 4. 横梁采用HW400×13×21型钢,横撑采用φ299×12钢管。当H>4m时,应在地面以下3m位置设置第二道横梁横撑。

拉森钢板桩围护平面图

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|---|-------|---------|-----------|-------------|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p></p> <p>People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd</p> | <p>建设单位 :</p> <p>审查批准单位 :</p> | <p>图纸专用章</p> <p>注册师执业章</p> | <p>工程名称 :</p> <p>福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程</p> | 子项名称: | | 给排水工程 | |
| | | | | 图 名: | | 管道开挖、填砂断面 | |
| | | | | 审 定 | 高小平 | 设 计 | 杨 伦 |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制 图 | 杨 伦 |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | 图 别 | 初 设 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | 图 号 | CS-09 |
| | | | | 第一版 | | 2024. 11 | |



合槽开挖断面(一)



合槽开挖断面(二)

挖槽放坡(m值)

| 土质 | 中密砂土 | 淤泥 | 杂填土 | 轻砂质粘土 | 碎石粘土 | 粘土 |
|----|------|----|-----|-------|------|------|
| 坡度 | 1 | 1 | 0.5 | 0.67 | 0.5 | 0.33 |

挖槽宽度表

| 管径(MM) | | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 |
|--------------|--------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 球墨 铸铁管 | B1(mm) | H < 1.5m | 800 | 900 | 1100 | 1200 | 1450 | | | | | |
| | B1(mm) | 1.5m < H < 2.0m | 850 | 950 | 1150 | 1250 | 1500 | 1650 | 1800 | 2000 | 2200 | |
| | B2(mm) | 2.0m < H < 3.0m | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1600 | 1750 | 1900 | 2100 | 2300 | 2500 |
| | B3(mm) | 3.0m < H < 5.0m | 1000 | 1100 | 1300 | 1400 | 1700 | 1850 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 |
| (钢筋) 混凝土管 | B1(mm) | H < 1.5m | 950 | 1100 | 1200 | 1300 | 1550 | | | | | |
| | B1(mm) | 1.5m < H < 2.0m | 1000 | 1150 | 1250 | 1350 | 1600 | 1850 | 2100 | 2440 | 2600 | |
| | B2(mm) | 2.0m < H < 3.0m | 1050 | 1200 | 1300 | 1400 | 1700 | 1950 | 2200 | 2540 | 2800 | 3000 |
| | B3(mm) | 3.0m < H < 5.0m | 1150 | 1300 | 1400 | 1500 | 1800 | 2050 | 2300 | 2640 | 3000 | 3200 |

注：上述管径系指公称内径。

说明：

1. 管槽开挖时应注意边坡稳定，施工过程中应采用相应的降水及排水措施。在开挖施工及排水中应注意保持土的原状结构，避免扰动或超挖基底，应做到基槽一开挖立即进行管基施工，不得使基底暴露过久；基底设计标高以上30cm厚，不得提前挖除，应在管基施工的同时方可挖除，万一基底土壤已受扰动或超挖，必须予以夯实填碎石并找平。
 2. 当 $2 < H \leq 3$ m时，采用钢板桩支护，钢板桩支撑密度按照单侧5根/米计。当 $H > 3$ m时，采用SP-U400×170钢板桩支护，钢板桩支撑密度按2.5根/米密撑，做法及桩长详大样。
 3. 基槽边1.5米以内不得堆土，同时堆土高度不得超过1米。
 4. 本断面仅作为工程量计算控制使用，施工单位应根据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008及投标承诺，作出施工组织设计和重点施工方法施工设计，并提交有关单位核准后施工。
 5. 制作检查井和管道基础时需根据不同地质采取不同的降水措施，不得带水施工。
 6. 未注明尺寸单位：毫米。
 7. 管槽边如有建筑物，施工前施工单位应根据现场情况做好施工组织设计，施工时应确保周边建筑安全。
 8. 施工前应拆迁到位，基槽边5米以内不得有电杆，围墙等建筑物。
 9. 如发现因土体中有块石而无法打桩，则局部采用1:1放坡开挖施工，或清除块石后采用拉森钢板桩施工，实际工程量现场确定。

福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd

建设单位

图纸专用章

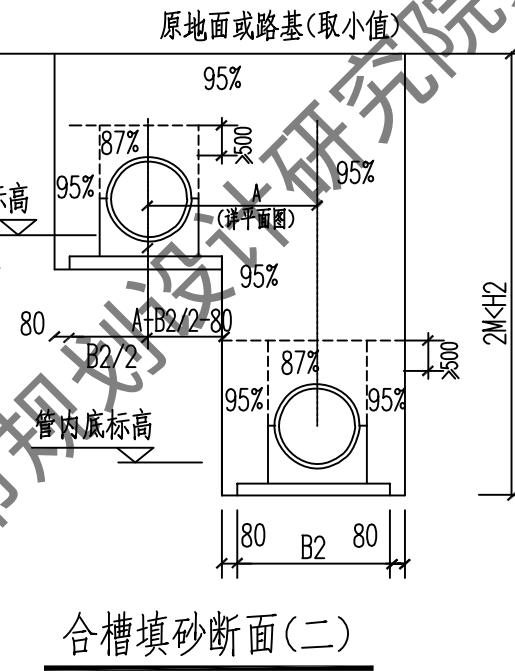
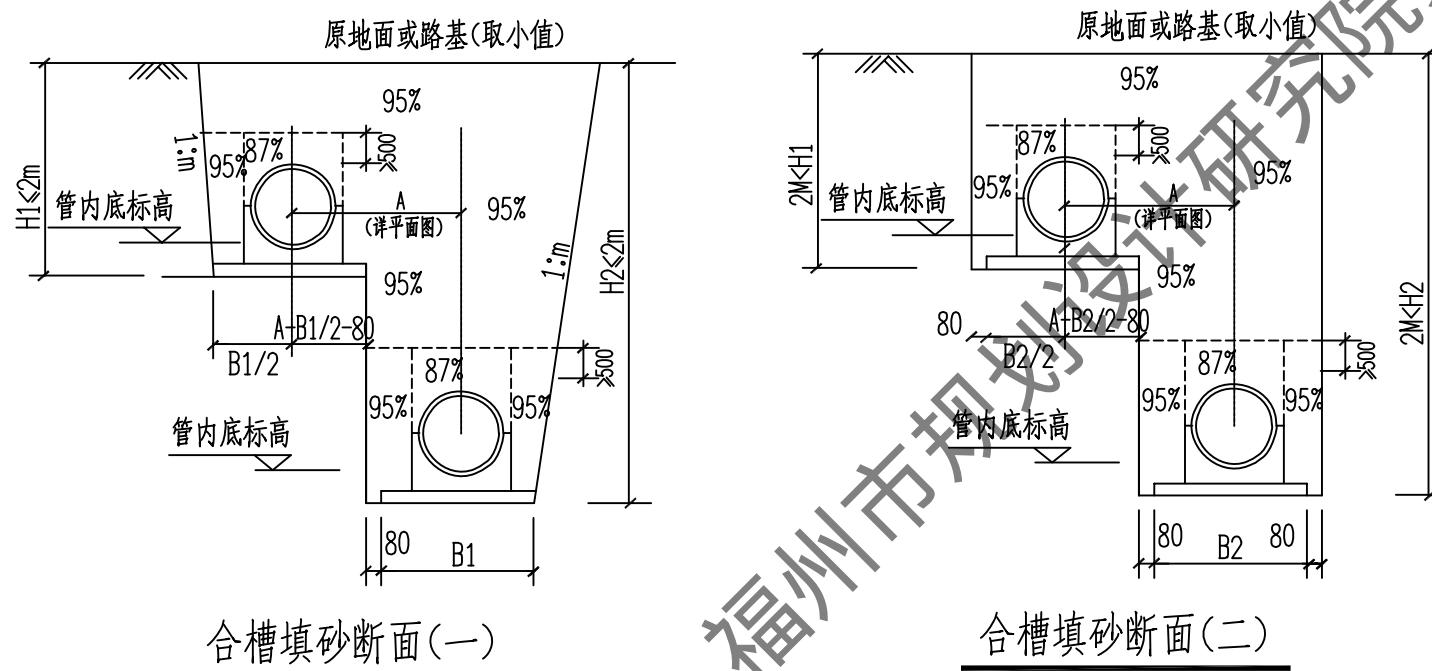
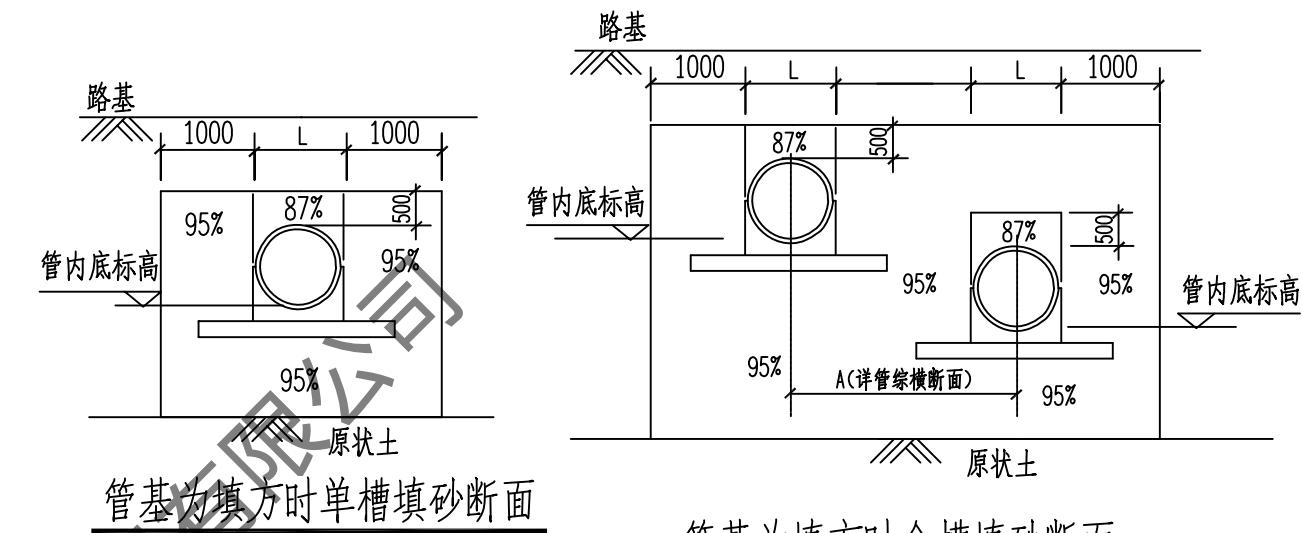
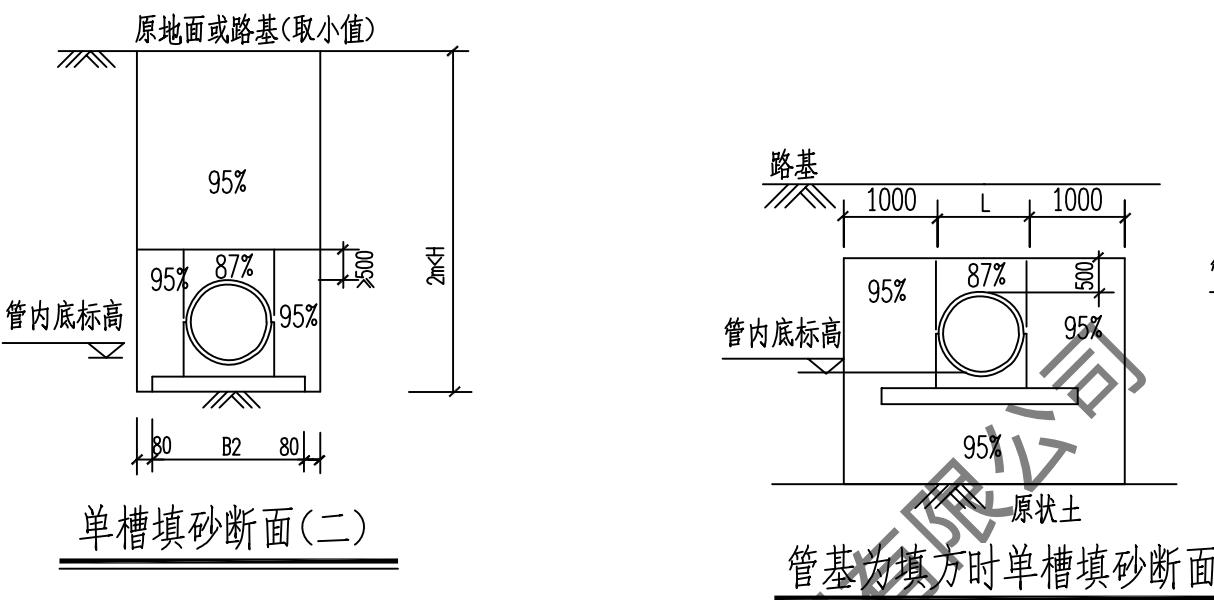
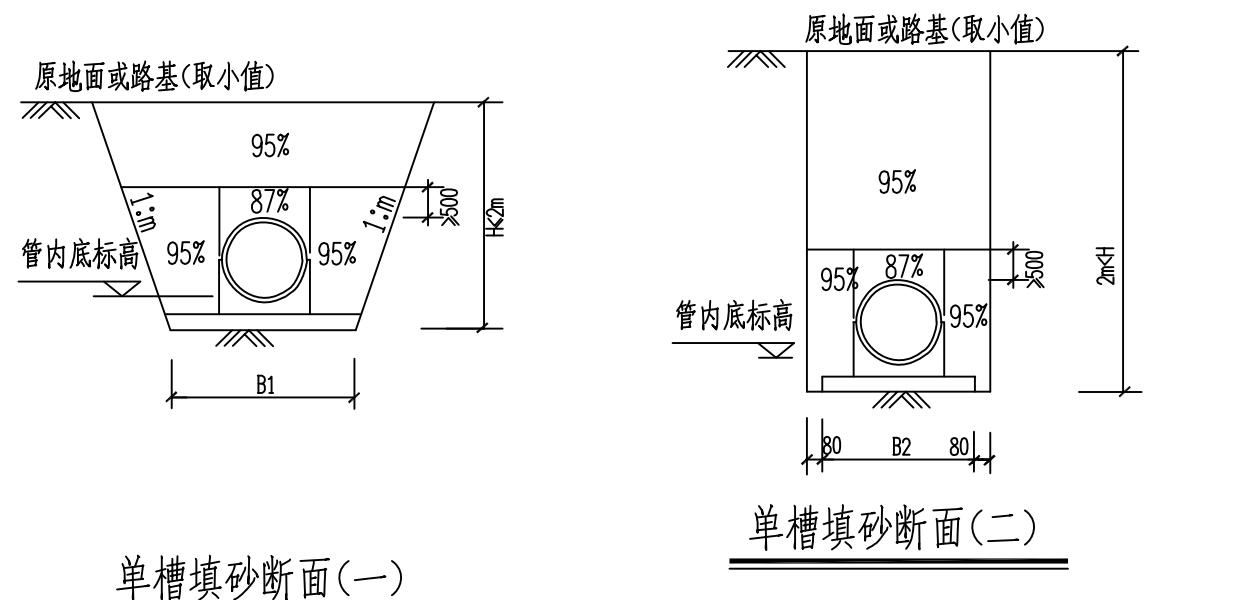
工程名称 ·

子项名称：给排水工程

图 名: 管道开挖、填砂断面

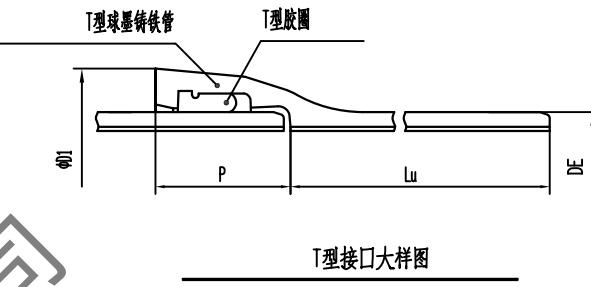
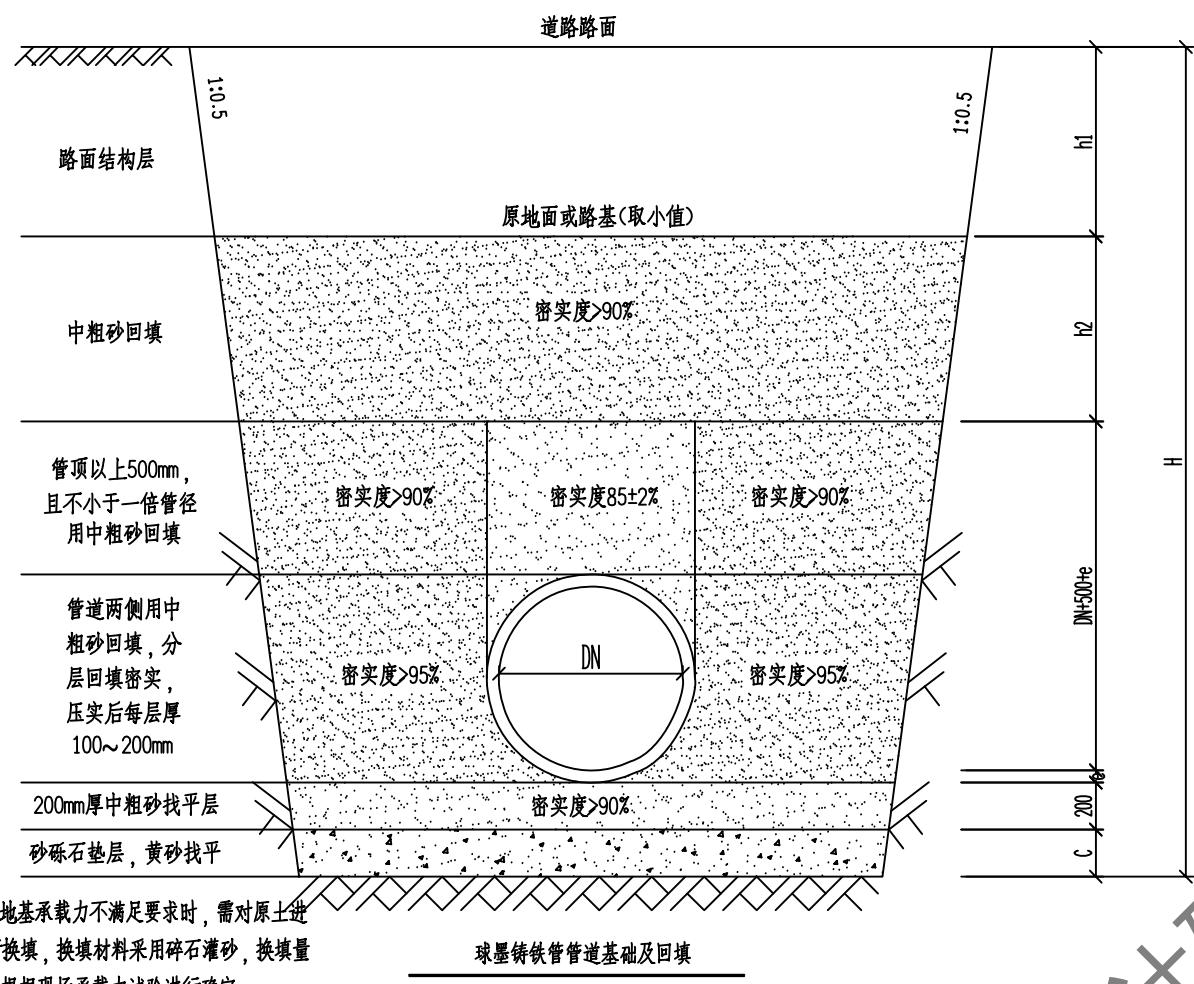
注册师执业章

| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | 第一版 |
| 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-09 | 2024.11 |



- 说明：
1. 河沟等原地面低于管基标高时，应换填至管顶50cm后反开挖施工。原地面或路基以上回填材料采用中粗砂。
 2. 原地面标高至设计管顶标高小于50cm时，应反开挖施工，回填采用中粗砂，密实度要求同回填大样，且不得低于《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008。
 3. 中粗砂夯实应按30cm分层洒水振动夯实，下层夯实的程度达到设计要求后方可进行上层的夯实，管顶上方50cm范围内应木夯，覆土时沟槽不得积水。
 4. 回填中粗砂的密实度采用环刀法检测。
 5. 双壁波纹管回填压实度要求详HDPE管道基础与回填大样。
 6. 验收按《给排水管道施工及验收规范》执行。
 7. 本断面主要作为工程量计算控制使用，施工单位应根据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008，本设计内容及投标承诺，作出施工组织设计和重点施工方法施工设计，并提交有关单位核准后进行施工。
 8. 尺寸单位：除注明外均为mm。

| | | | | | | |
|--|---------|-----------------------------------|--------------|-------------|----|----------------|
| 建设单位： 福州市规划设计研究院集团有限公司 审查批准单位： People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 图纸专用章 | 工程名称： 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 子项名称：给排水工程 | | | |
| | | 注册师执业章 | 图名：管道开挖、填砂断面 | | | |
| 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 | |
| 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | | |
| 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-09 | | 第一版 2024.11 |



T型接口球墨铸铁管技术参数表

| DN | DE (mm) | Lu (mm) | C级管 | |
|-----|---------|-----------------|------------|----------|
| | | | Ernom (mm) | PN (bar) |
| 300 | 326 | 6000 (12000) | 6.2 | 40 |
| 400 | | | 6.5 | |
| 500 | | | 7.5 | 30 |
| 600 | | | 8.7 | |
| 900 | 945 | | 12.3 | 25 |

说明:

1. 本图尺寸单位为毫米。
2. 管顶最小覆土厚度:人行道及绿化带下为0.6m, 车行道下为0.7m。
3. 地基承载力 $f_{ak}<100KPa$, 或因施工原因地基原状土被扰动而影响地基承载力时, 必须先对地基进行加固处理, 在达到规定地基承载能力后, 再铺设中粗砂基础层。基础表面应平整, 其密实度应达到85%~90%, 砂夯实应按20cm分层洒水振动夯实, 管道顶上方50cm范围应人工夯实, 覆土时沟槽不得积水。
4. 管道开挖断面参照管道单、合槽开挖断面。
5. 管道回填应分层采用中粗砂水密实, 回填砂的密实度用环刀法检测。
6. 管道接口采用承插连接, 应采用管道配套专用橡胶圈; 管道与检查井的连接采用短管, 管道承口应排在检查井的进水方向, 管道插口应排在检查井的出水方向。
7. 管道埋设深度小等于6.0米时, 选用管道等级不小于K9或C30等级, 污水管埋深大于6.0米, 选用管道等级宜根据覆土深度复核后选用。
8. 管道基础中碎石的粒径为25~38mm, 砾石的粒径为≤60mm。
9. 施工及验收按《给排水管道施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。
10. 若现场管槽开挖施工挖出的原状砂可满足回填密实度要求, 可将原状砂利用, 进行回填。
11. 本次设计管道管位多位于杂填土层, 根据地勘报告, 建议对杂填土层进行换填, 故本次设计考虑管道位于杂填土层处对管底采用碎石灌砂进行换填, 换填厚度暂按50cm计算, 实际厚度应根据现场承载力试验进行确定。

球墨铸铁管管径对应管基尺寸表

| 公称内径 DN | C值 |
|---------|-----|
| 300~400 | 150 |
| 500 | 200 |
| 600 | 250 |
| 900 | 300 |
| 1400 | 300 |

福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd

建设单位 :

图纸专用章

工程名称 :

福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程

子项名称: 给排水工程

图名: 球墨铸铁排水管接口与回填大样

审查批准单位 :

注册师执业章

审定

高小平

设计

杨伦

工程负责人

高小平 黄志心

制图

杨伦

专业负责人

石敏魁 林兰娜

工程编号

2024-环综-078

版别

审核

林功波

图别

初设

校对

林兰娜

图号

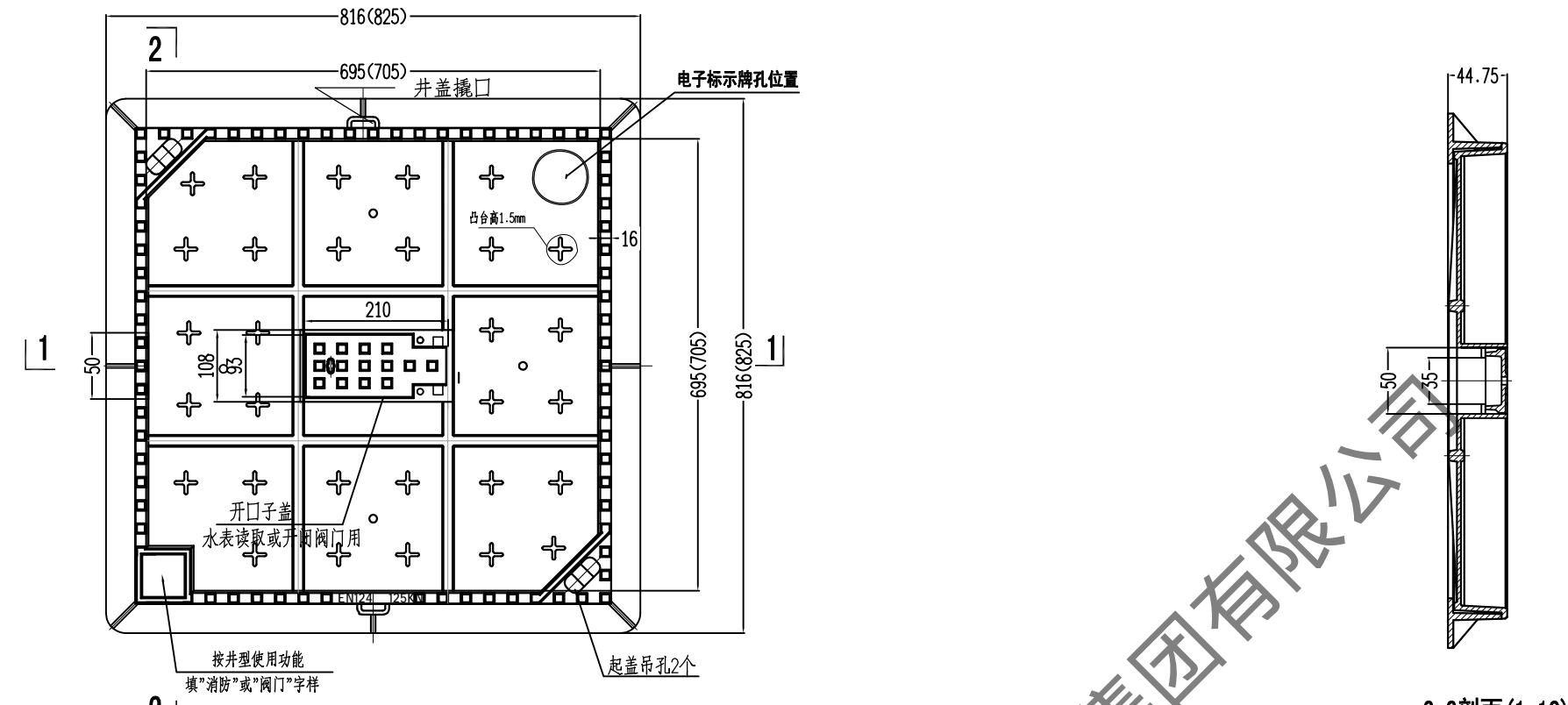
CS-10

第一版 2024.11

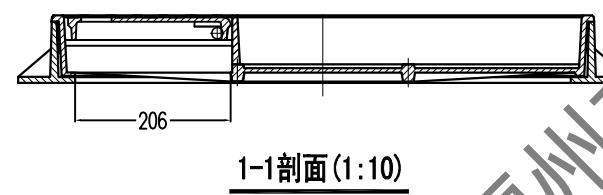
下沉式方形铸铁井盖(或不锈钢压边) 安装注意事项

- 施工前要与相关管线单位沟通，以保证不影响原井的使用，并明确井的种类、井盖的数量及样式等。
- 砂浆调平要均匀，要保证井框放置牢固，没有松动现象。安装装饰井的主要目的是美化道路环境，因此标高要严格控制。井框要安装牢固并与旁边人行道砖块相持平，尤其注意井框四个边角与人行道砖块的衔接。
- 井框与衔接的人行道砖块间缝隙不宜过大，超过2cm的一定要切割砖添缝。缝隙过小的，可以往缝隙底部填注水泥砂浆、面层利用中沙扫缝，以保证装饰井同人行道的协调，达到整体美观的效果。
- 由于人行道上各样井盖种类繁多，大部分井盖并不是与人行道砖铺设方向垂直或一致，因此人行道装饰井盖中所铺设的人行道砖要与周围人行道协调一致，横向和人行道垂直，纵向和人行道平行，且井盖内铺砖的砌缝应与井盖周边人行道铺砖砌缝保持一致。
- 切割人行道砖前应将人行道砖浸湿，避免出现裂纹，如出现崩角、断裂纹等现象。需马上更换砖块。利用小型切缝机切砖时，要不停的在切割刀与切缝处淋水以降低刀片温度延长切割刀使用寿命，同时避免尘土飞扬污染环境。
- 由于人行道砖厚度存在误差，需要通过仔细挑选厚度合适的人行道砖来保证井盖的平整度和
- 井盖拉环周围所铺设的人行道砖在切割时应进行凹槽处理，砖块不应出现崩角、裂纹的现象。
- 涂抹水泥砂浆要均匀，避免因人行道砖同井盖底板之间出现空隙而导致砖块易碎裂现象，放置人行道砖块的时候，一定要对齐四周人行道的砖缝。
- 放置井盖时要清干净井框上的泥沙等杂质，以保证井盖放置平稳。
- 井盖中所铺设的人行道砖，除了要保证与周围的人行道花纹协调一致外，还应重视标高的控制。砖块同井盖钢板之间用水泥砂浆粘合，安装时应尽量消除砖块间的高差，以最大限度的发挥装饰井的作用。
- 井盖提环的处理。提环放置于人行道砖的凹槽内。砖块不应有崩角、裂纹现象。
- 装饰井盖面上的砖要根据井盖的位置，切割好后放置进去，以保证同旁边人行道的砖块砖缝位置一致、花纹协调。
- 人行道铺砖应优先铺砌井盖周边，以避免井盖周边铺砖与井盖间隙过大。
- 井盖上的人行道砖在铺设好后要及时利用中砂扫缝，以防止砖块松动。
- 注意及时清除滴落在砖面上的水泥砂浆，避免砖面污染。
- 每个装饰井盖上面，要根据记录该井种类相应设置标识，以方便管线单位日后检修维护。

| | | | | | | | | |
|--|-------|-----------------------------------|---------------------|---------|--|------|-------------|----------------|
| 建设单位：  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 图纸专用章 | 工程名称： 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 子项名称：给排水工程 | | | | | |
| | | | 图名：(给水)下沉式球墨铸铁井盖大样图 | | | | | |
| | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024.11 |
| | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-11 | |



下沉式方形铸铁井盖（或不锈钢压边）平面图 (1:10)

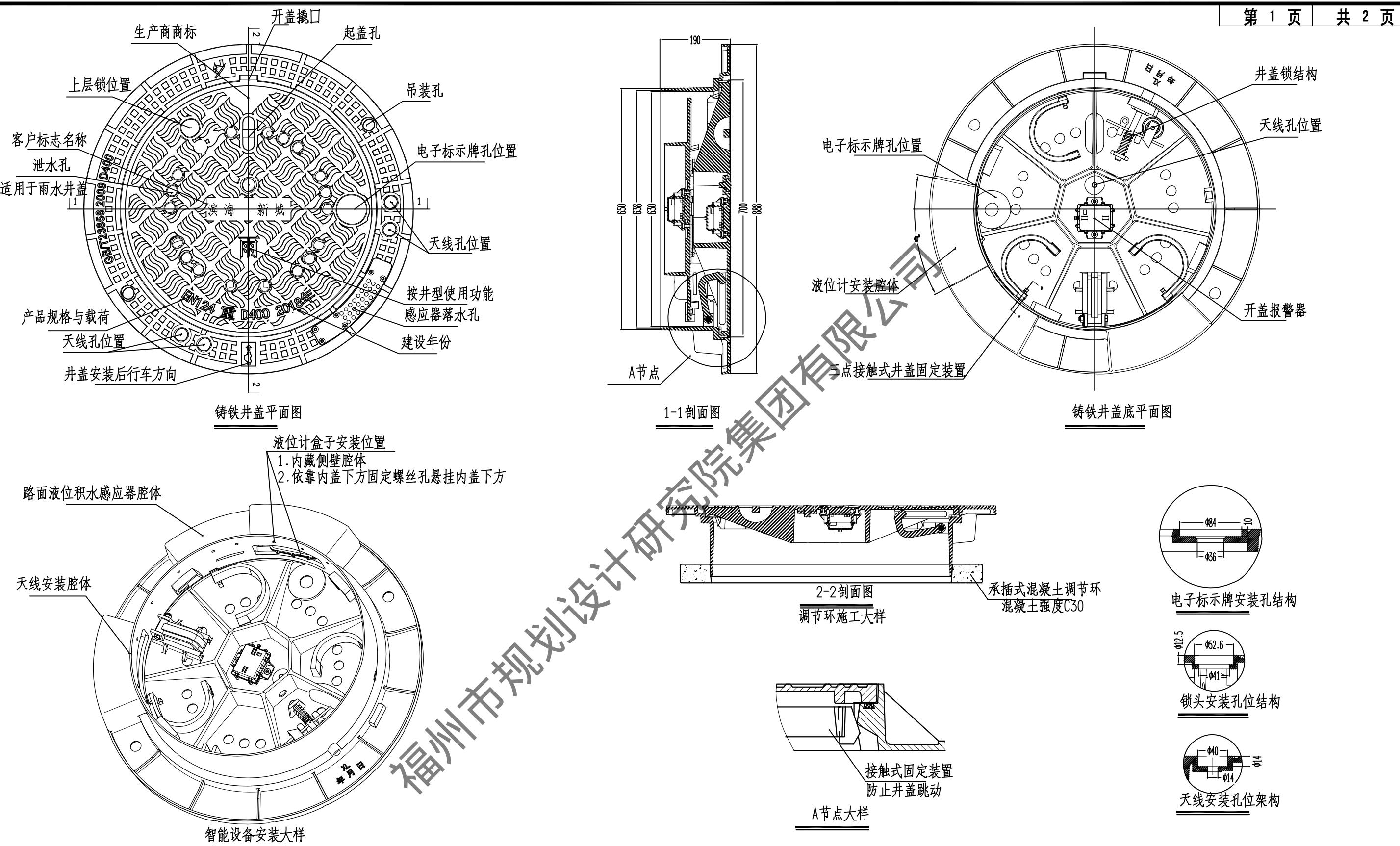


1-1剖面 (1:10)

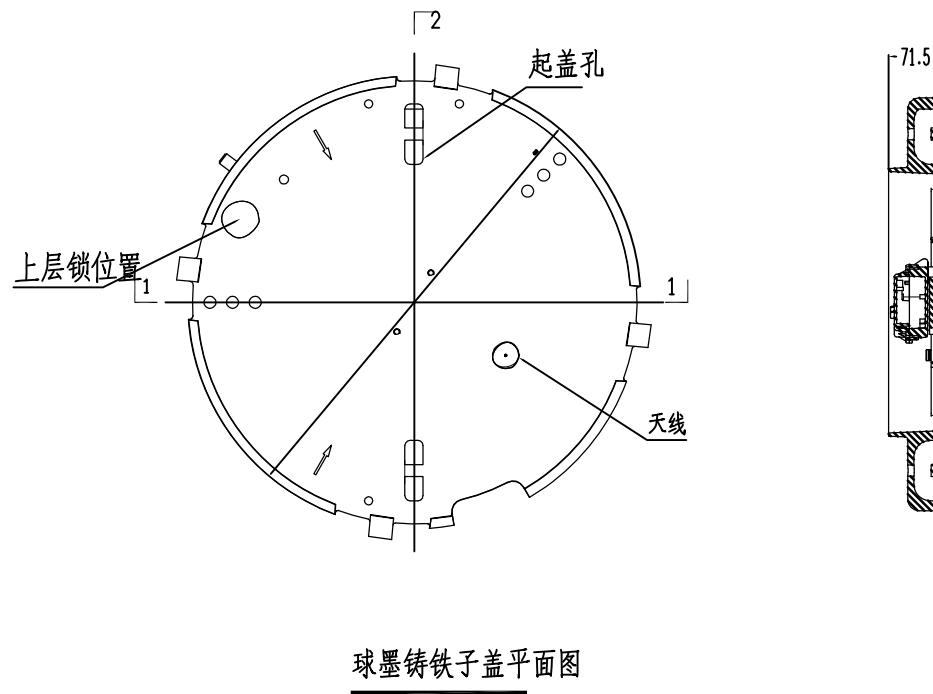
说明:

- 本图根据国家建筑标准设计图集《井盖及踏步》(06MS201-6)、《双层井盖》(06MS201-7)及国家标准《检查井盖》(GB/T23858-2009)，并结合福州市实际情况设计；主要适用于市政工程中的给水井及相关构筑物的各种出入口井口可参照使用。井盖安装大样详S-07-01。
- 本图中的井盖为轻型下沉式球墨铸铁井盖，根据《检查井盖》(GB/T23858-2009)承载能力：不低于250kN，适用于人行道。
- 根据《双层井盖》(06MS201-7)，子盖(指下层井盖，余同)设计荷载：外压荷载应不小于34kN；玻璃钢子盖：弯曲强度 $>160\text{MPa}$ ，弯曲弹性模量 $>1.0\times10^4\text{MPa}$ 。
- 设计荷载等级：轻型：城-C级。
- 材料：井盖及支座均采用球墨铸铁(QT500-7)。
- 井盖高度h可根据实际盖面铺砖厚度需要预制；井盖撬口仅为井盖开启时辅助松动作用，实际开启井盖时应采用起吊方式。
- 外观：平面尺寸应规整，上下两面应平整；铸铁件不得有裂纹、冷隔、缩孔、夹渣等影响铸件使用性能的铸造缺陷。
- 井盖的所有尺寸及重量除应满足本图要求外：轻型下沉式井盖总重量应 $\geq76\text{kg}$ ，并且不低于《井盖及踏步》(06MS201-6)、《检查井盖》(GB/T23858-2009)以及《球墨铸铁件》(GB/T1348-2009)的最低要求。
- 井盖防腐做法：热浸沥青。
- 井盖应根据直径、承载力及材质一致配套使用，其它材料、加工、质量、施工、安装及维护等技术要求和试验方法均应符合《井盖及踏步》(06MS201-6)、《双层井盖》(06MS201-7)及《检查井盖》(GB/T23858-2009)的规定。
- 本图尺寸单位：mm。
- 市政消防专用给水井盖颜色、标识应遵从相关部门统一标准。

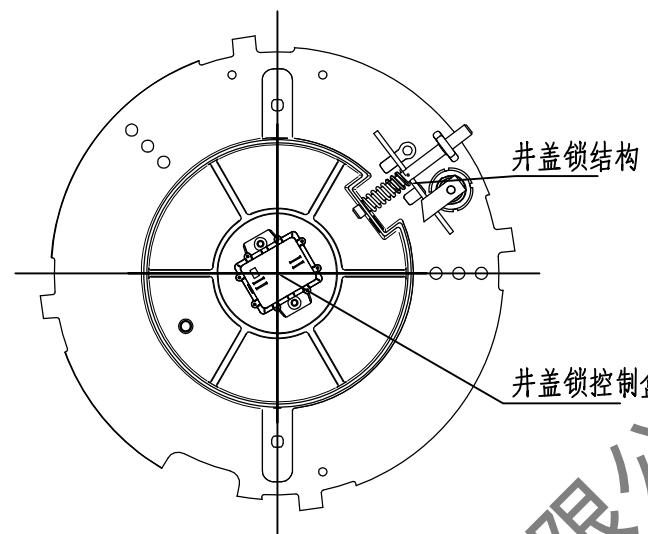
| | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------------------------|---------------------|-----|------|-------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位： | 图纸专用章 | 工程名称： | 子项名称：给排水工程 | | | |
| | 审查批准单位： | | 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 图名：(给水)下沉式球墨铸铁井盖大样图 | | | |
| | | 注册师执业章 | | 审定 | 高小平 | 设计 | 杨伦 |
| | | | 高小平 黄志心 | | | 制图 | 杨伦 |
| | | | 石敏魁 林兰娜 | | | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | 林功波 | | | 图别 | 初设 |
| | | | 林兰娜 | | | 图号 | CS-11 |
| | | | | | | 版别 | 第一版 |
| | | | | | | | 2024.11 |



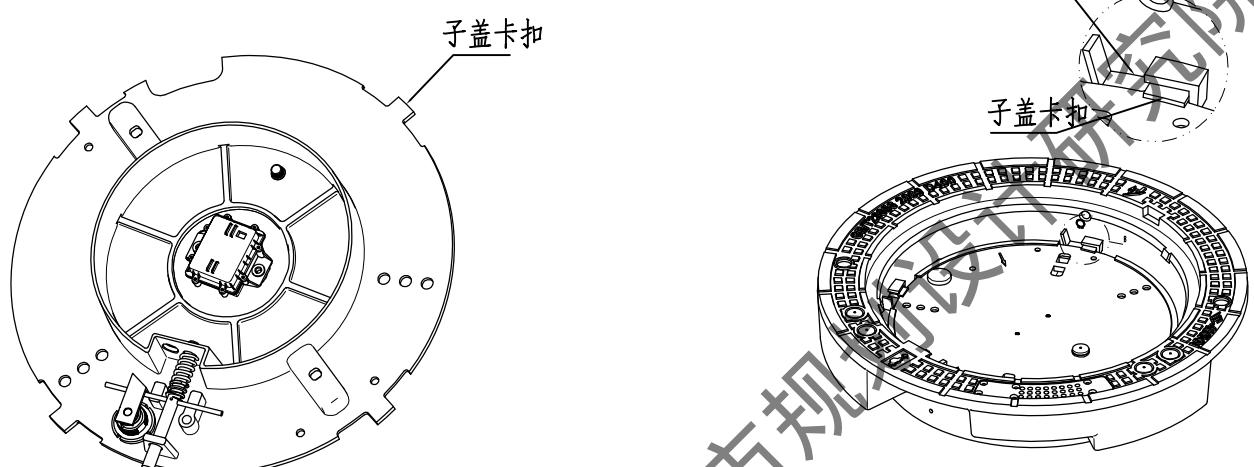
| | | | | | | | |
|---|----------|-------|--------|--------------------|---------|------|----------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : | 子项名称: 给排水工程 | | | |
| | 审查批准单位 : | | 图名: | (给水)球墨铸铁可调式智慧井盖大样图 | | | |
| | | | 注册师执业章 | 审定 | 高小平 | 设计 | 杨伦 |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制图 | 杨伦 |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | | 审核 | 林功波 | 图别 | 初设 |
| | | | | 校对 | 林兰娜 | 图号 | CS-12 |
| | | | | | | 版别 | 第一版 2024.11 |



球墨铸铁子盖平面图



球墨铸铁子盖背面图



说 明

1. 本图根据国家建筑设计图集《井盖及踏步》(06MS201-6)、《双层井盖》(06MS201-7)及国家标准《检查井盖》(GB/T23858-2009)，并结合福州市实际情况设计；主要适用于沥青道路工程中的排水井(雨水井、污水井、给水井)及给水排水构筑物的各种出入口井口可参照使用。其中雨水井盖盖面设泄水孔，污水井盖盖面不设。泄水(通风)孔的开孔值应满足《检查井盖》(GB/T23858-2009)的规定。

2、设计荷载:城-A。配套使用的检查井等构筑物设计适用于抗震烈度等级七级。

3、本图尺寸单位：mm；图中未注圆角半径为R3。
4、材料：井盖、支座、子盖均采用球墨铸铁(QT500-7)，且应符合GB/T1348的规定。

5、市政道路井盖应选用D400以上等级，承载能力不低于400kN。

6、重量：重型双层井盖及支座总重量应 $>118\text{kg}$ ，其中：井盖 $>65\text{kg}$ ，子盖 $>15\text{kg}$ ，支座 $>38\text{kg}$ 。井盖、子盖、支座的所有尺寸及重量除应满足本图要求外，还应不低于《井盖及踏步》(06MS201-6)、《双层井盖》(06MS201-7)、《检查井盖》(GB/T23858-2009)以及《球墨铸铁件》(GB/T1348-2009)的最低要求。

7. 子盖与支座应根据直径、承载力及材质一致配套使用，考虑到降雨时井内水压的反冲力，子盖不得采用平面密闭式结构，且与主盖采用旋转嵌入式固定。

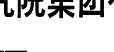
8、外观：平面尺寸应规整，上下两面应平整；铸铁件不得有裂纹、冷隔、缩孔、夹渣等影响铸件使用性能的铸造缺陷。

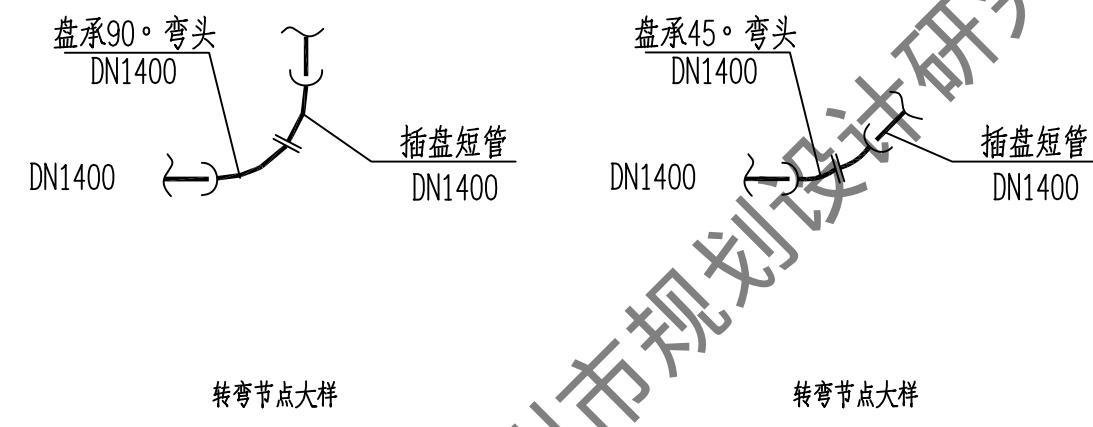
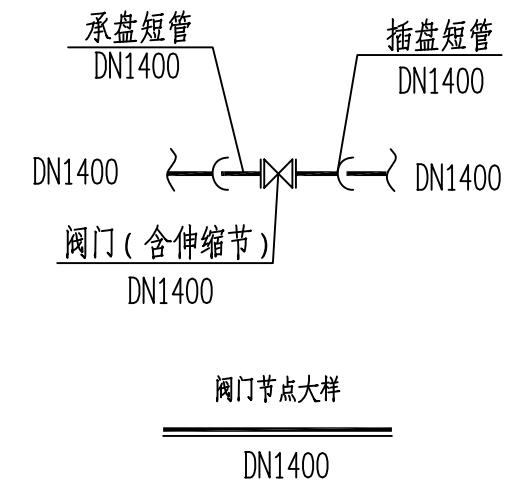
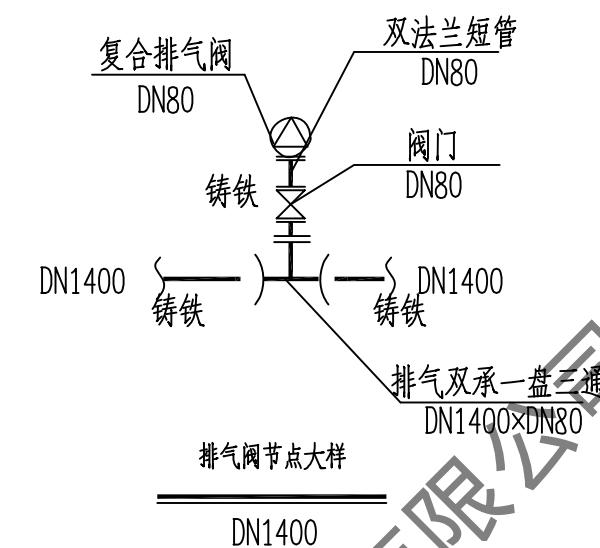
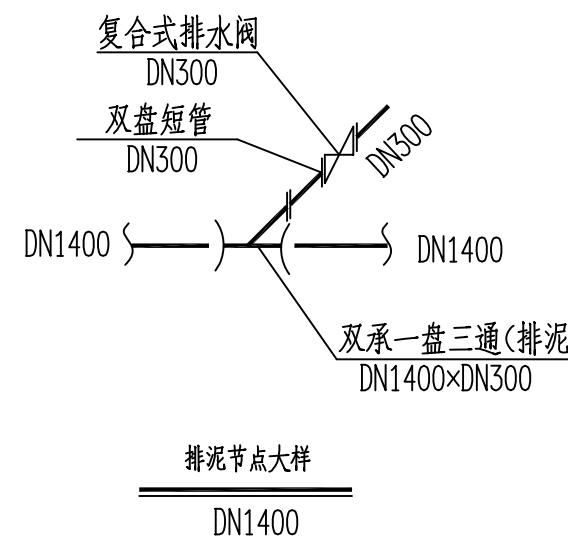
9、井盖与支座之间采用柔性接触，橡胶垫圈（避震圈）与井盖底部应连接牢固平整。橡胶垫圈采用混合调节型氯丁二烯橡胶，其材料应满足《混合调节型氯丁二烯橡胶CR321、CR322》(GB/T 15257-2008)优等品的要求。

10. 井盖及支座防腐做法：热浸沥青。

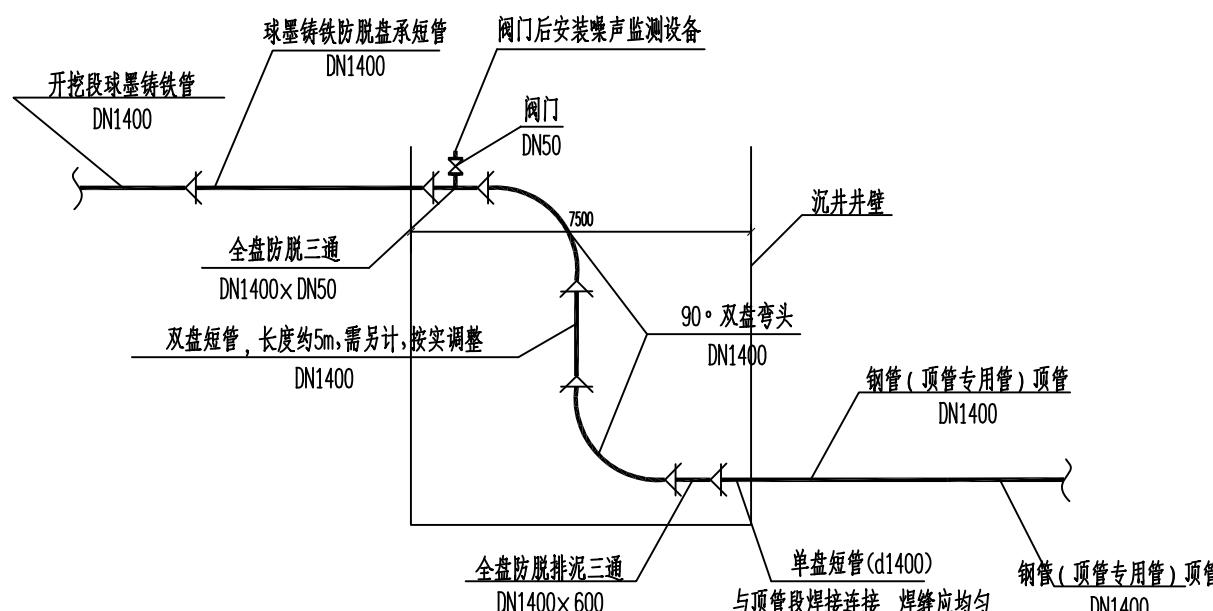
11、井盖上表面应有防滑花纹，高度为3mm—8mm，凹凸部分面积与整个面积相比不应小于10%，不应大于70%。防滑花纹样式由市政管理部门统一要求，不限于本图所示样式。

12. 本井盖可根据需要加装：1、电子标识牌；2、井盖锁定及远传开盖报警设备；3、远传路面积水液位感应器；4、智能远传压力式液位计等智能设备，安装要求详专项说明。智能设备信息传输均基于NB-IoT窄带物联网标准，可与滨海智慧城市系统对接。

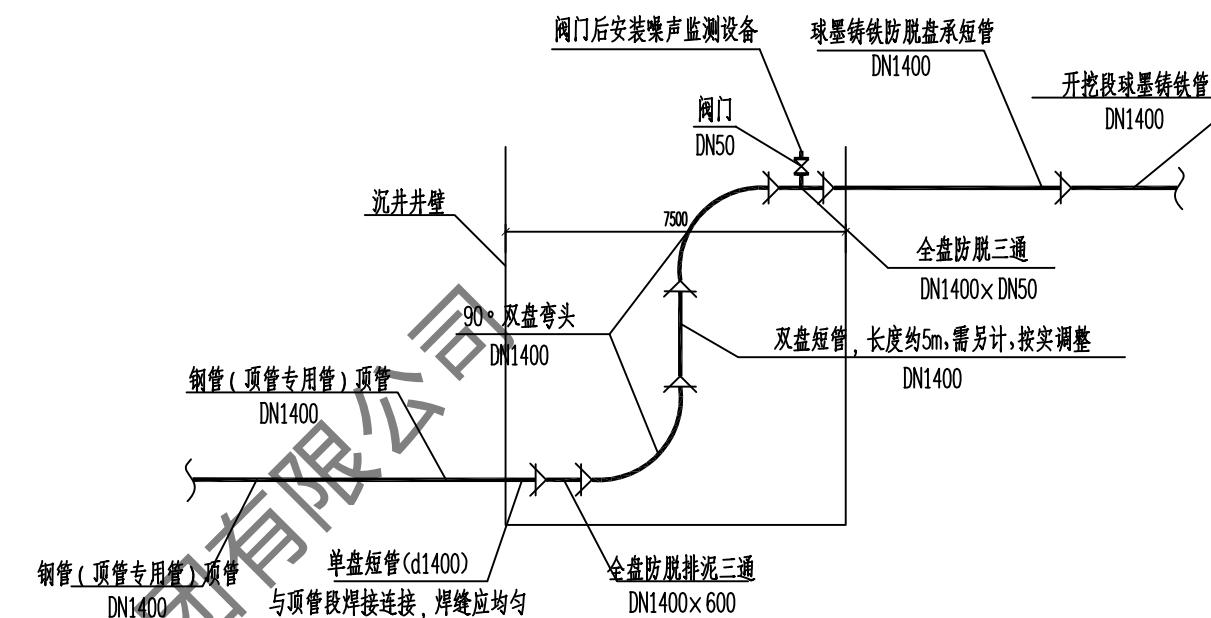
| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|---|--|---------|--|------|-------------|-----------------|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p></p> <p>People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd</p> | <p>建设单位 :</p> <p>审查批准单位 :</p> | <p>图纸专用章</p> <p>注册师执业章</p> | <p>工程名称 :</p> <p>福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程</p> | <p>子项名称: 给排水工程</p> <p>图 名: (给水) 球墨铸铁可调式智慧井盖大样图</p> | | | | | |
| | | | | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024. 11 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-12 | |



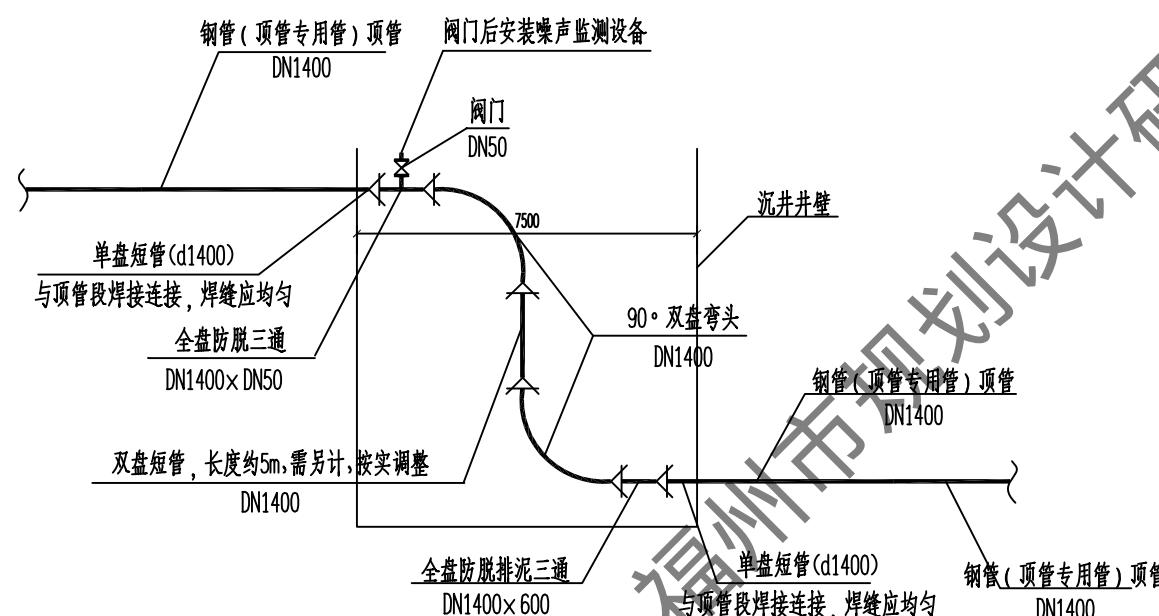
| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|---|--|---------|--|------|-------------|-----------------|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p></p> <p>People's Republic Of China</p> <p>Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd</p> | <p>建设单位 :</p> <p>审查批准单位 :</p> | <p>图纸专用章</p> <p>注册师执业章</p> | <p>工程名称 :</p> <p>福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程</p> | <p>子项名称: 给排水工程</p> <p>图名: 尾水管节点大样图</p> | | | | | |
| | | | | 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| | | | | 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | 第一版 2024. 11 |
| | | | | 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-13 | |



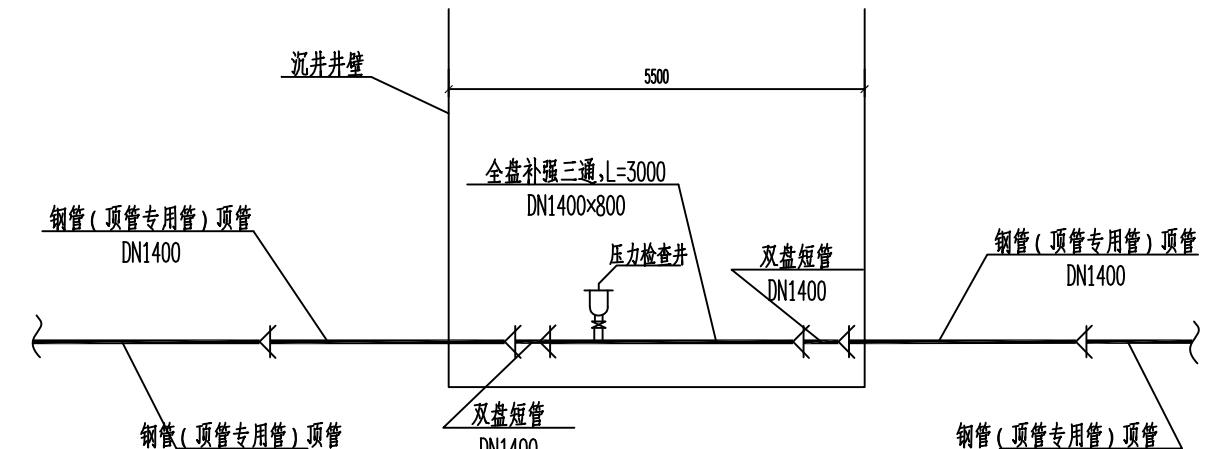
WS31尾水井内部管道节点大样图



WS43尾水井内部管道节点大样图

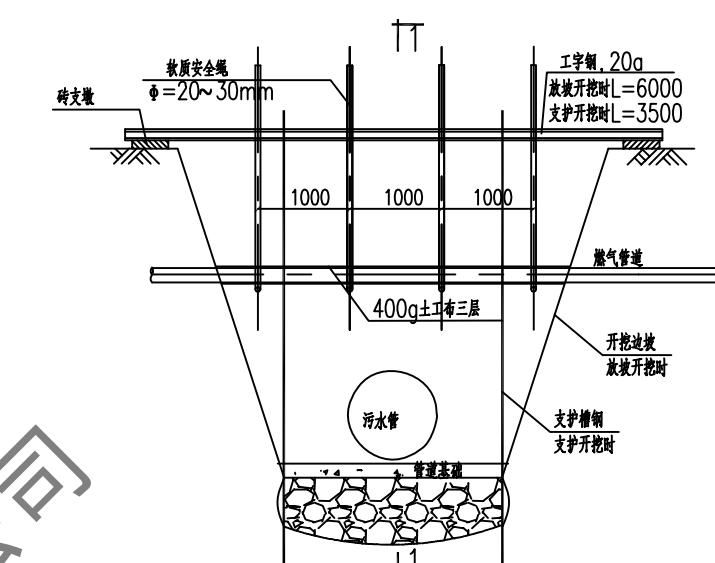
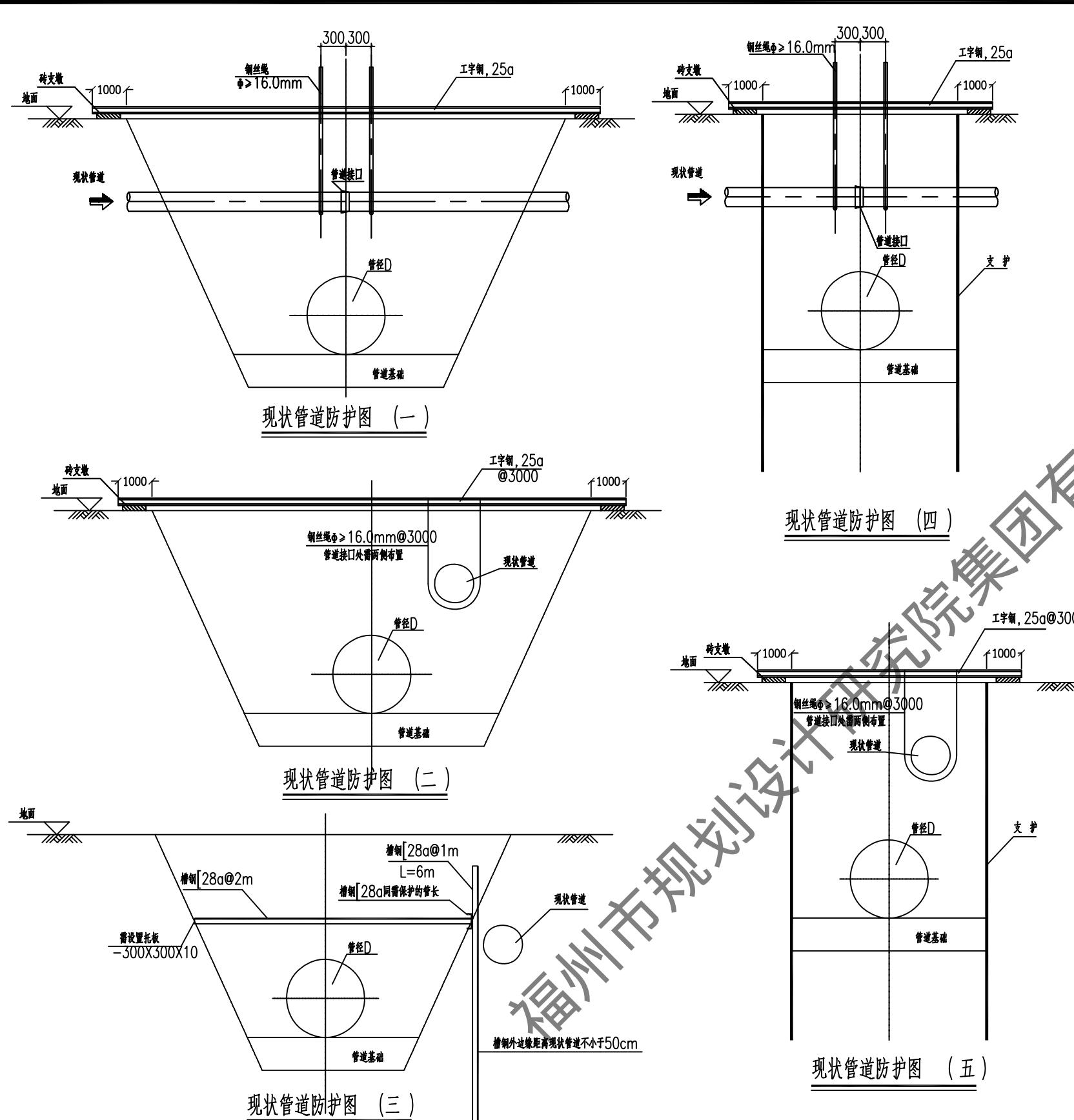


PN42尾水井内部管道节点大样图

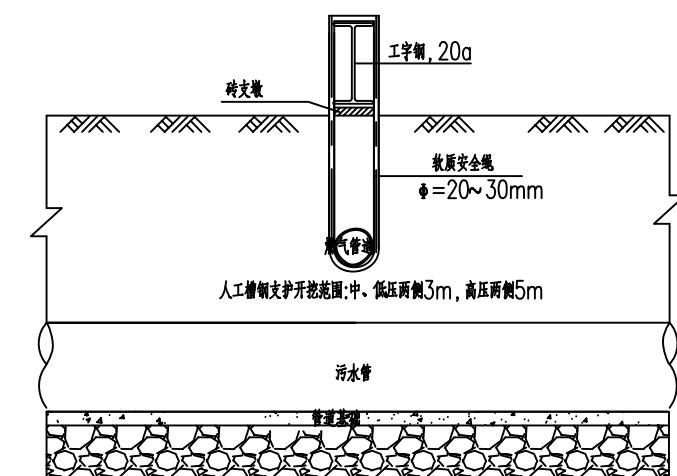


WS35尾水井内部管道节点大样图

| | | | | | | | | | |
|---|----------|-------|--------------------------|---------------|---------|--|------|-------------|-----------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : | 子项名称: 给排水工程 | | | | | |
| | 审查批准单位 : | | 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 图 名: 尾水管节点大样图 | | | | | |
| | | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024. 11 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | SS-13 | |



燃气管道防护大样图

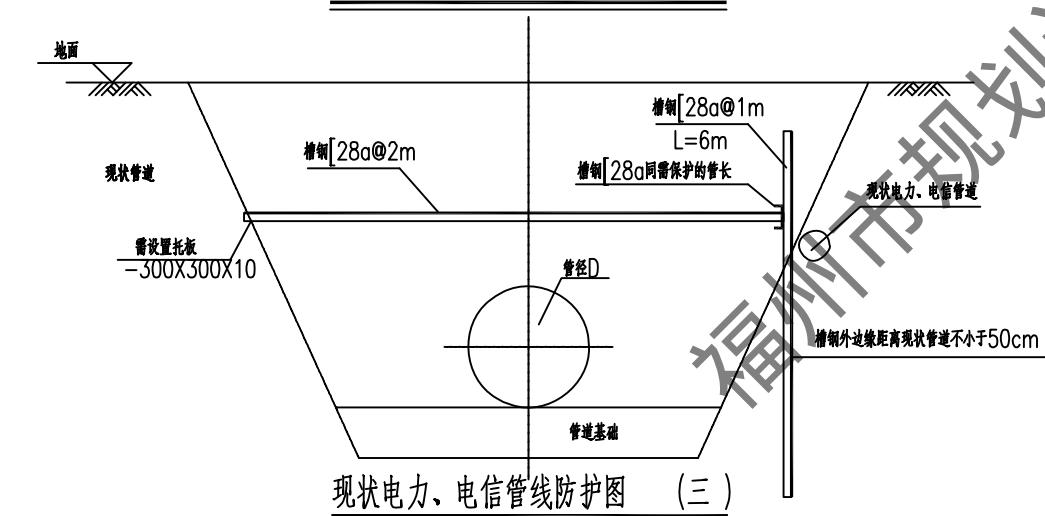
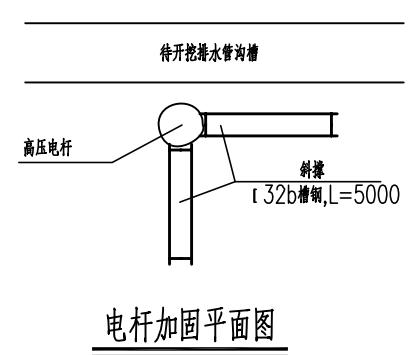
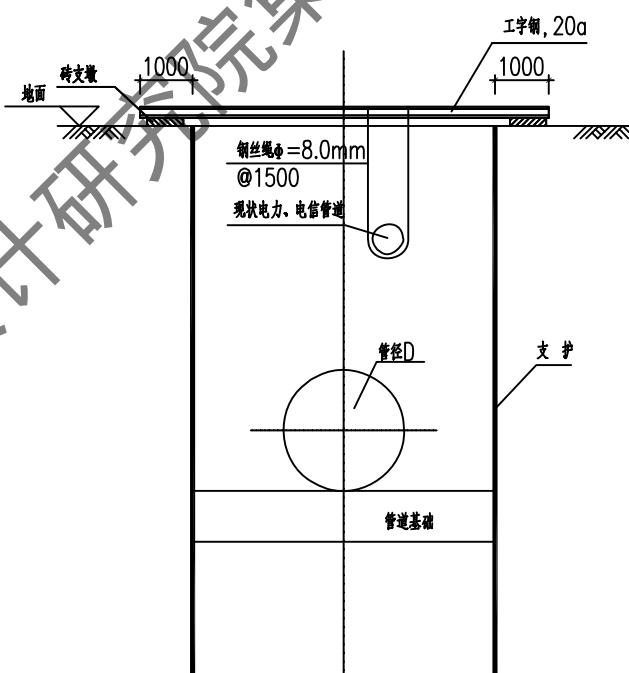
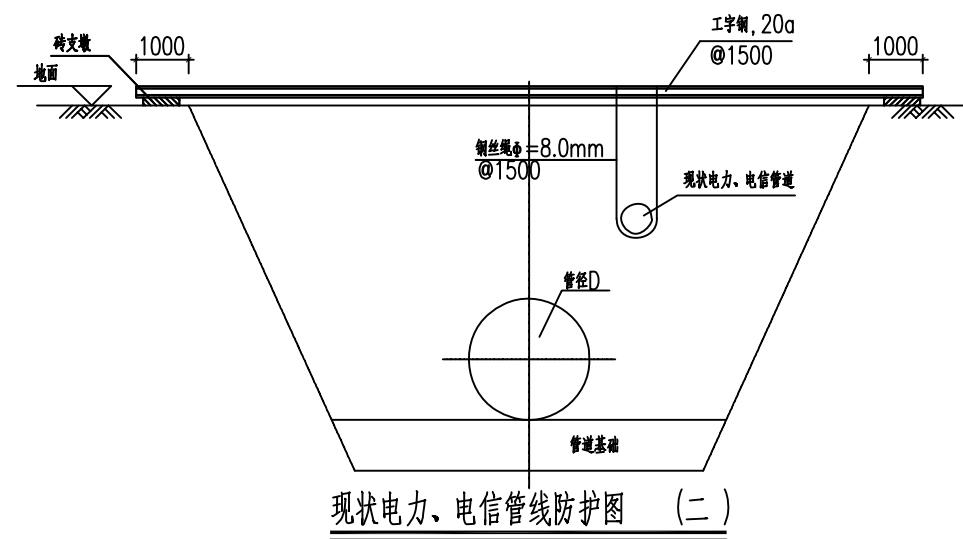
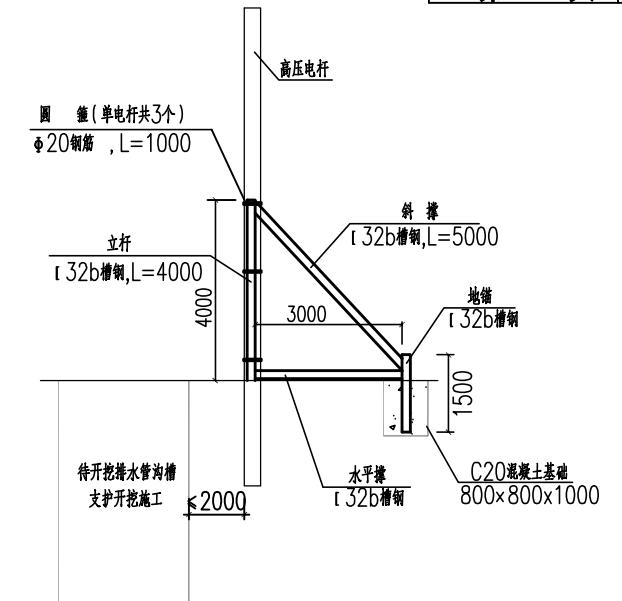
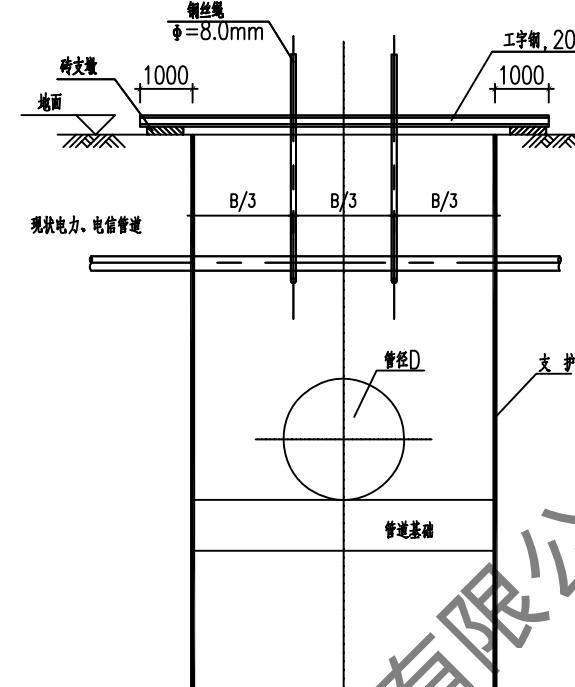
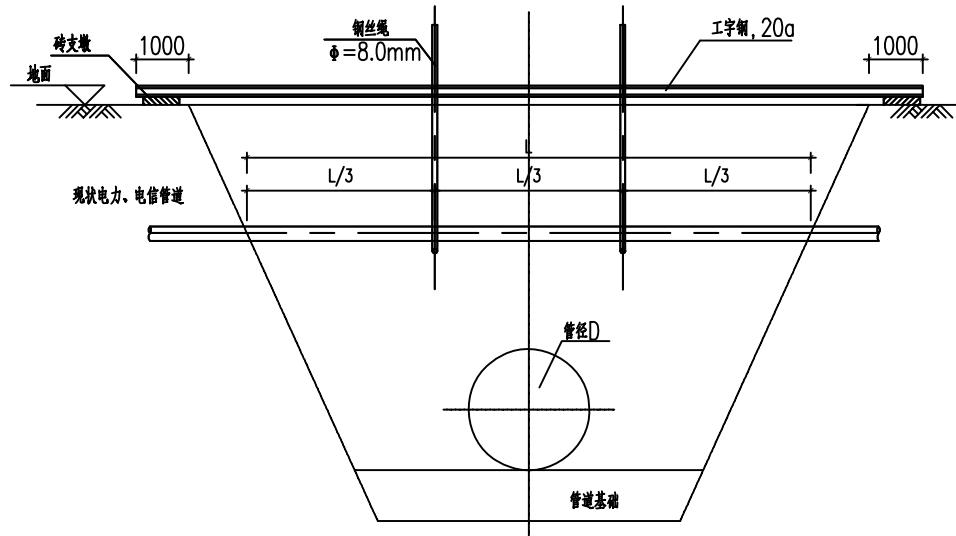


1-1剖面图

说明:

1. 本图尺寸单位: 毫米; 标高单位: 米。
2. 本图适用于雨污水管、煤气管道等硬质的现状管道保护。
3. 由于管槽开挖施工范围现状管道形态多样, 为保护现状设施的正常使用, 现对现状管道提出通用的保护方案, 施工时可根据现场情况选用。施工保护措施时应与业主、监理及设计单位协商取得同意后实施。
4. 管道开挖施工期间应注意保护现状管线, 对于管径>500mm时应根据管材及管槽开挖情况征得相关单位同意后另行处理。
5. 横跨沟槽现状排水管线质量差无法采取保护措施部分, 需拆除后恢复。施工期间临时接通处理。
6. 施工期间需对裸露供水管线进行检查, 特别是对陈旧供水管道的焊接口及锈蚀部位的加固, 防止焊接口断裂及爆裂。
7. 管道回填完成后临时保护措施应拆除。

| | | | | | | | | |
|---|-------|--|-------------|-----------|--|------------------|---------|--|
| 建设单位 : 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 注册师执业章 | 子项名称: 给排水工程 | | | | | |
| | | | 图名: 管线交叉加固图 | | | | | |
| 审查批准单位 : | | 审 定 高小平 | | 设 计 杨 伦 | | 制 图 杨 伦 | | |
| | | 工程负责人 高小平 黄志心 | | | | | | |
| | | 专业负责人 石敏魁 林兰娜 | | | | 工程编号 2024-环综-078 | 版 别 第一版 | |
| | | 审 核 林功波 | | 图 别 初 设 | | | | |
| | | 校 对 林兰娜 | | 图 号 CS-14 | | | 2024.11 | |

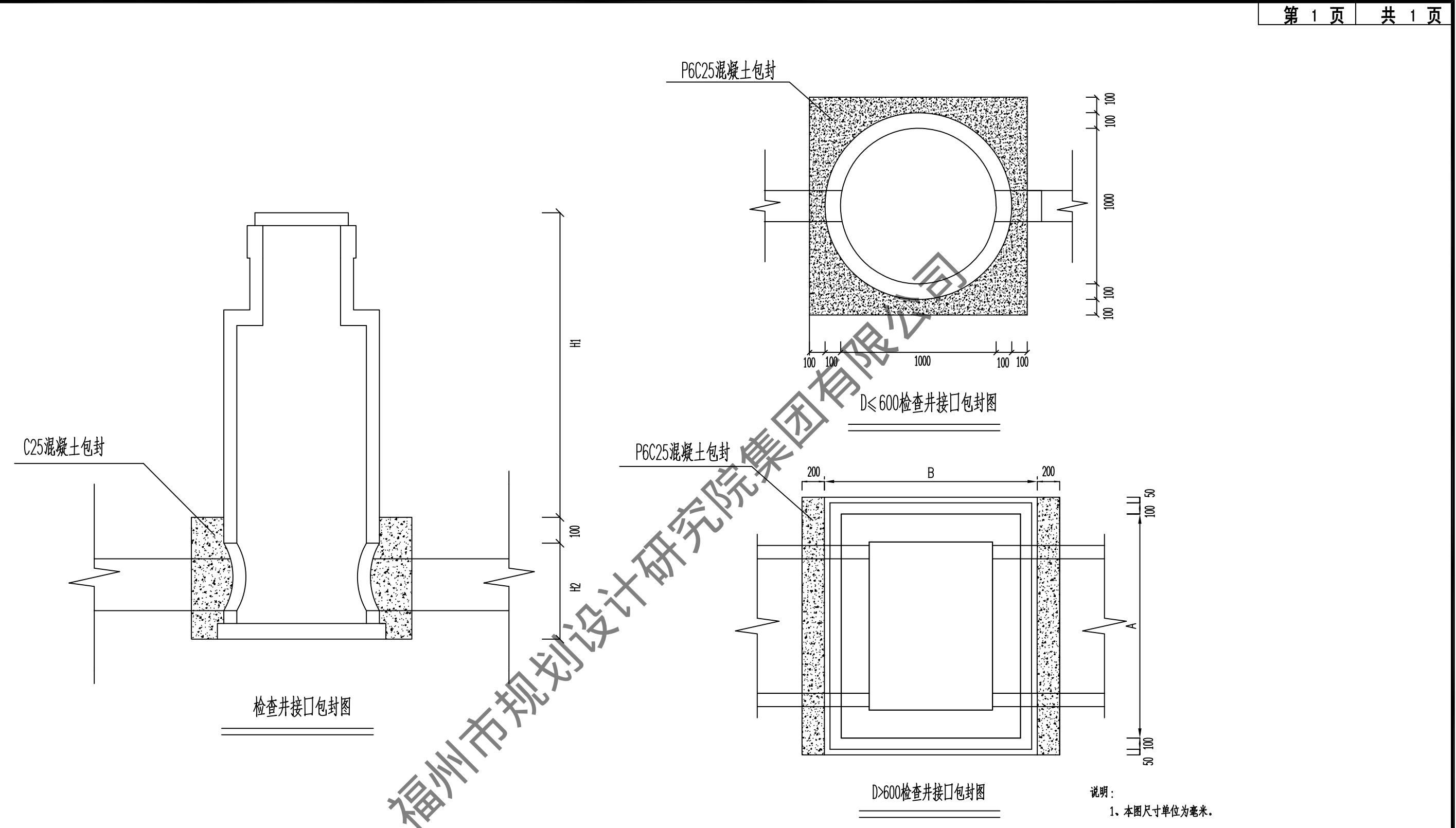


现状电力、电信管线防护图 (五)

说明：

1. 本图尺寸单位：毫米；标高单位：米。
2. 本图适用于电缆、光缆等软质的现状管道保护。
3. 由于管槽开挖施工范围现状电力、电信管道形态多样，为保护现状设施的正常使用，现对现状电力、电信管道提出通用的保护方案，施工时可根据现场情况选用。施工保护措施时应与业主、监理及设计单位协商取得同意后实施。
4. 管道开槽施工期间应注意保护现状管线，对于管径 > 500mm 时应根据管材及管槽开挖情况征得相关单位同意后另行处理。
5. 管道回填完成后临时保护措施应拆除。
6. 每根电杆采用两个加固支架，垂直沟槽方向和平行沟槽方向各一个。
7. 加固支架各杆件之间采用焊接，支架与电杆之间采用抱箍与电杆连接，支架外端采用 80x80cm 深度 1 米的混凝土基础与地面固定。在立杆长度范围内设三道抱箍，抱箍分部在顶部、中部和下部。

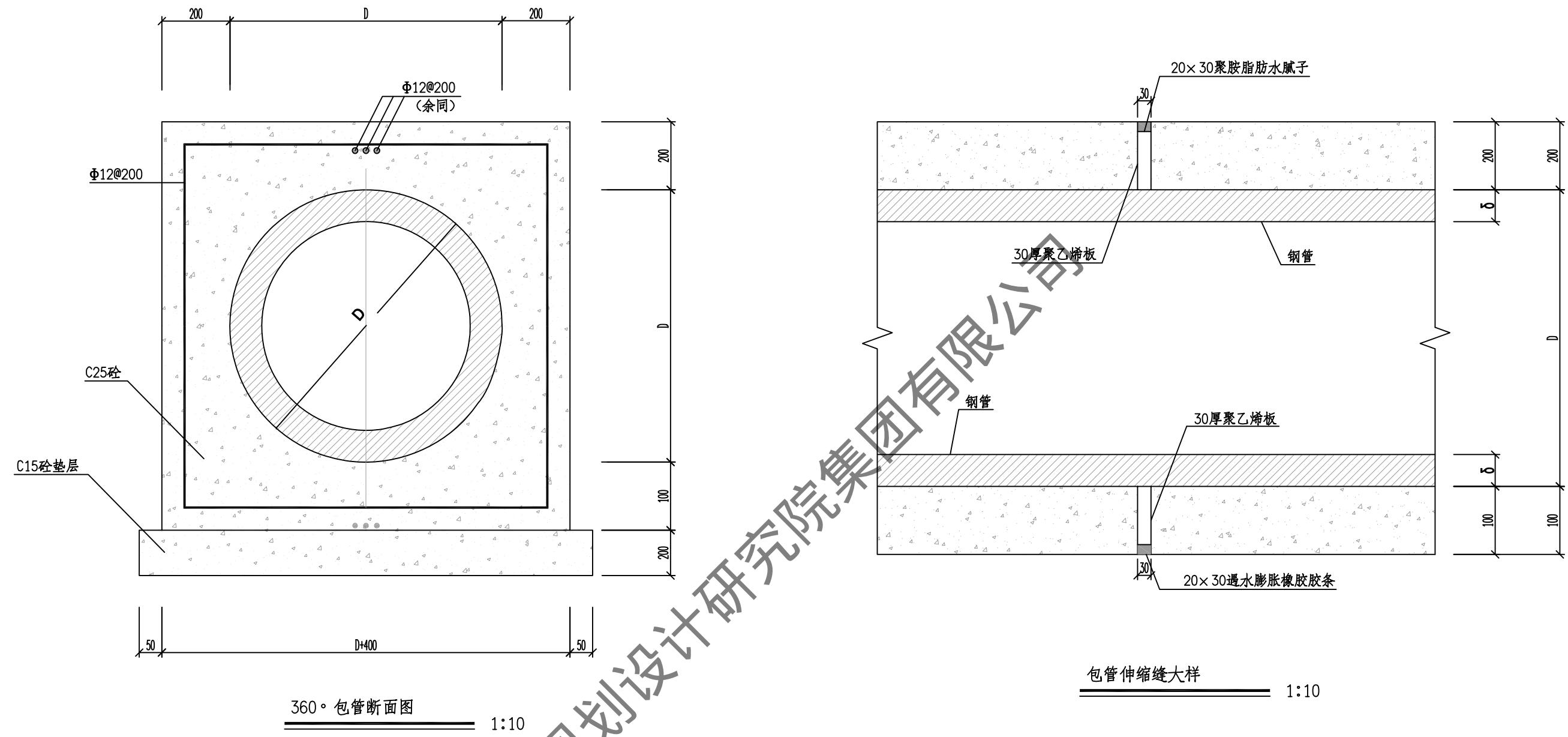
| | | | | | | | | |
|---|-------|---|------------|---------|--|------|-------------|---------|
| 建设单位： 福州市规划设计研究院集团有限公司 People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 图纸专用章 | 工程名称： 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 注册师执业章 | 子项名称：给排水工程 | | | | | |
| | | | 图名：管线交叉加固图 | | | | | |
| | | | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 |
| | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-14 | 2024.11 |



说明 ·

1. 本图尺寸单位为毫米。
 2. 管道与检查井的连接采用长600~800mm 2节短管柔性连接。
 3. 其他做法详见国家建筑标准设计图集《预制装配式混凝土检查井》(22S521)。

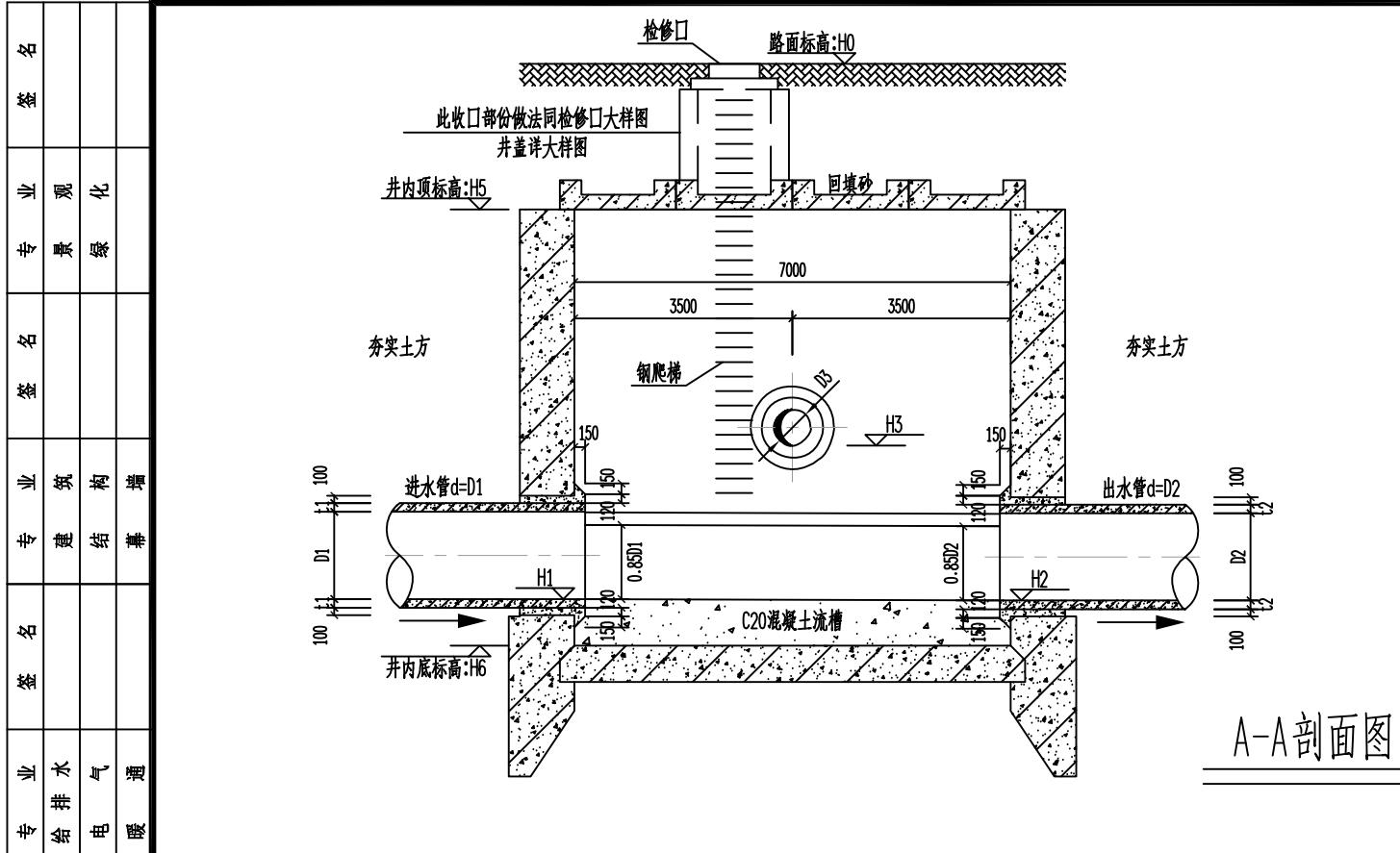
| | | | | | | | | | |
|--|---|-------|------------------------------------|----------------|---------|--|------|-------------|-----------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 建设单位 : 审查批准单位 :  | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | | | |
| | | | | 图 名: 检查井接口包封大样 | | | | | |
| 注册师执业章 | 审 定 高小平 工程负责人 高小平 黄志心 专业负责人 石敏魁 林兰娜 审 核 林功波 校 对 林兰娜 | | | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024. 01 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-15 | |



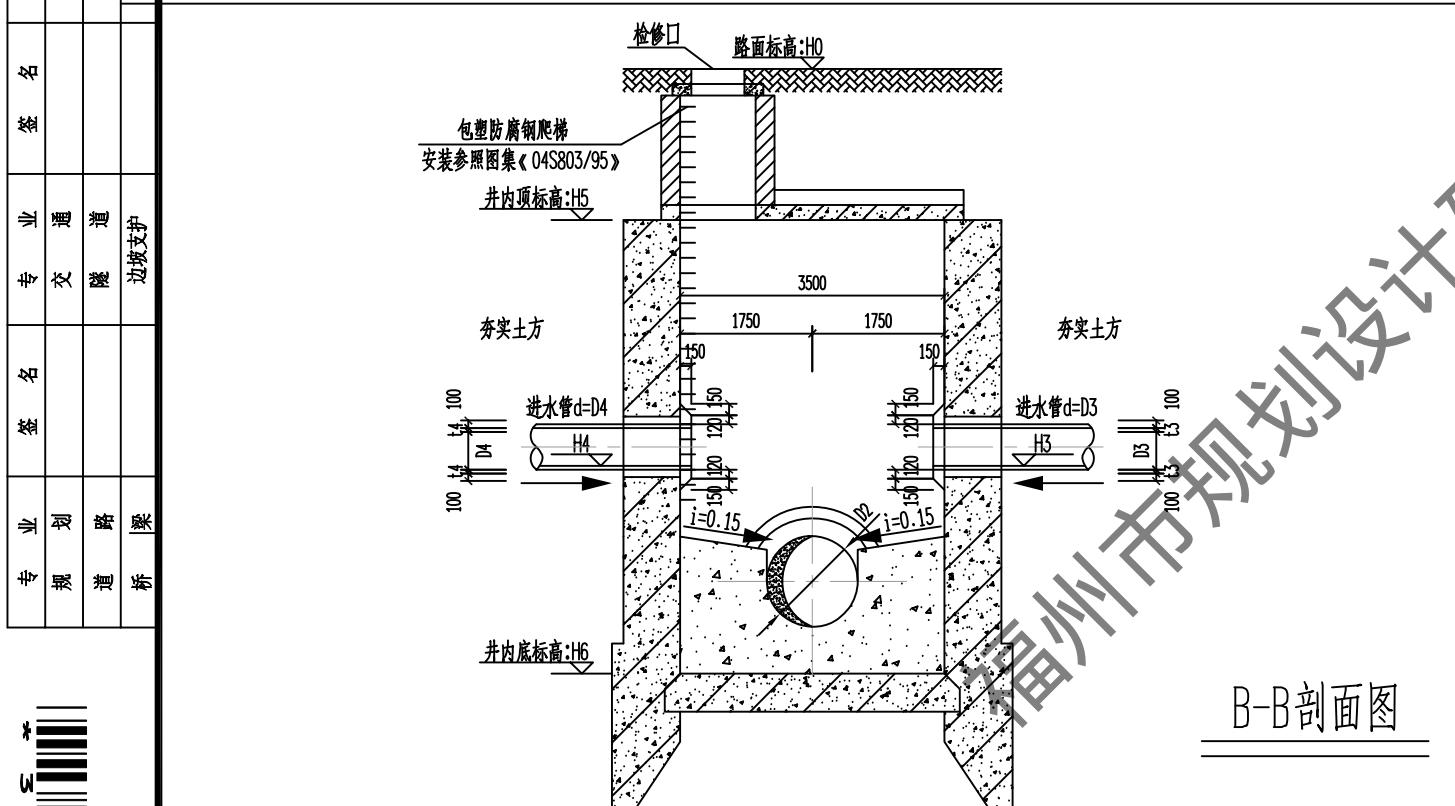
| 管径 DN(mm) | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 外径 DN(mm) | 320 | 325 | 426 | 530 | 630 | 720 | 820 | 920 | 1020 |
| δ DN(mm) | 3 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

说明：
 1) 单位：毫米，比例1: 10
 2) 基座采用C25级混凝土
 垫层采用C15级混凝土
 3) 钢筋保护层厚度：35mm
 4) 每隔20m设伸缩缝一道
 5) δ 为壁厚

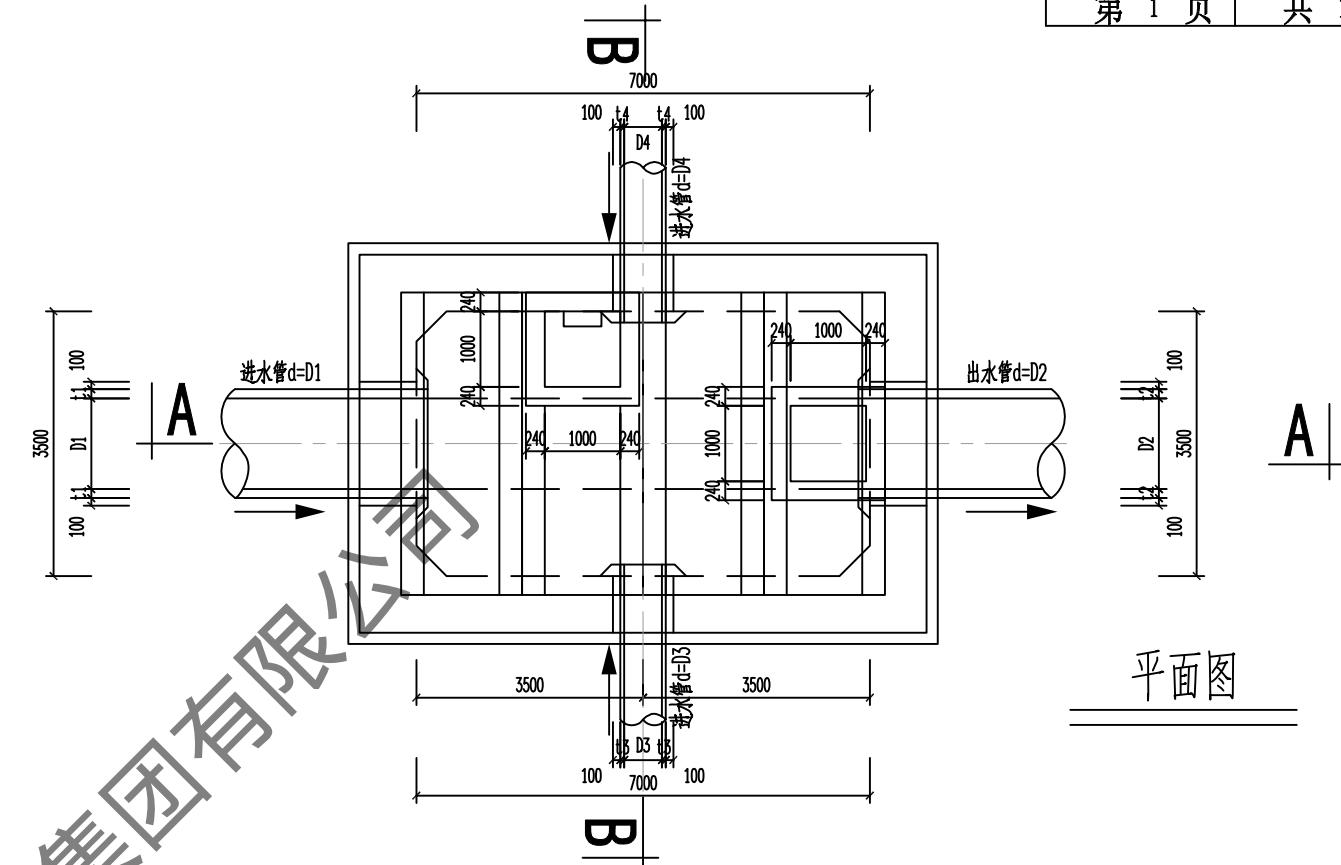
| | | | | | | |
|---|--------|-----------------------------------|------------|--|------|----------------|
| 建设单位： 福州市规划设计研究院集团有限公司 People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 图纸专用章 | 工程名称： 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 子项名称：给排水工程 | | | |
| | | | 图名：管道满包大样图 | | | |
| 审查批准单位： | 注册师执业章 | 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 |
| | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 |
| | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 |
| | | 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-16 |
| | | | | | | 第一版 2024.11 |



A-A 剖面图



B-B 剖面图

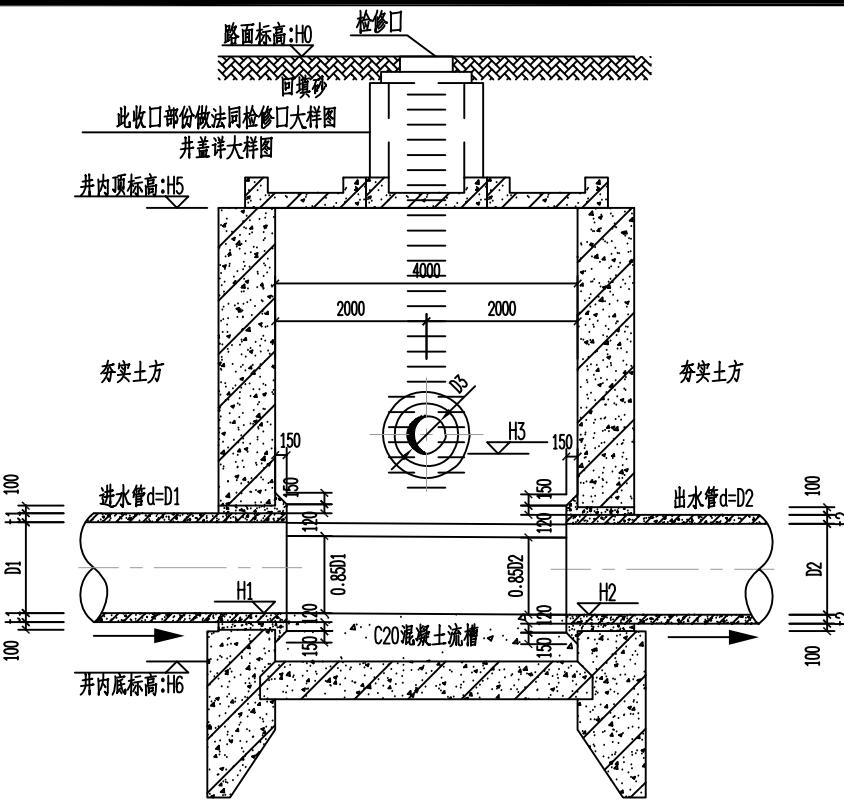


平面图

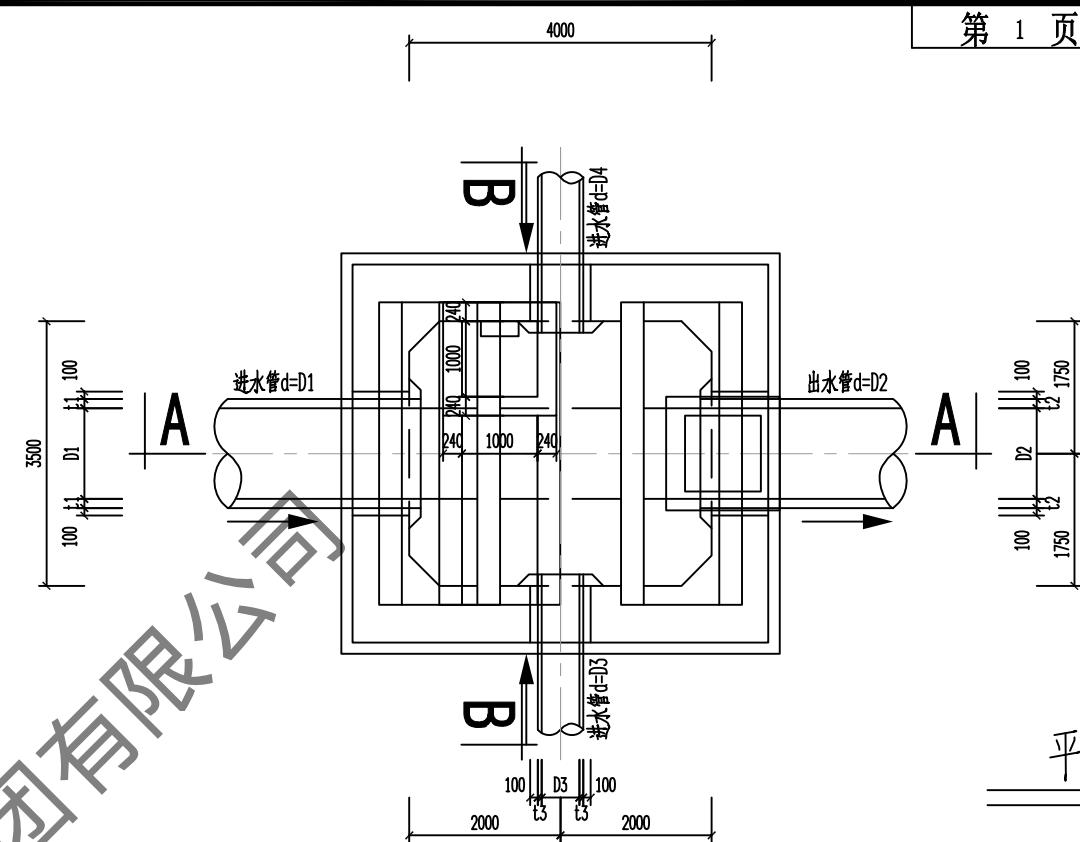
| 井号 | 参数 | 管 径 (D) | | | | 标 高 (H) | | | | | | |
|-----|-----|---------|-------|------|------|---------|-------|-------|-------|-------|------|---------|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | H0 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
| W4 | 工作井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 13.034 | 4.017 | 4.017 | 8.424 | 9.362 | H0-2 | H2-0.52 |
| W6 | 工作井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 8.69 | 3.652 | 3.652 | 5.052 | 4.64 | H0-2 | H2-0.52 |
| W8 | 工作井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 9.679 | 3.199 | 3.199 | 5.92 | 5.632 | H0-2 | H2-0.52 |
| W10 | 工作井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 11.473 | 2.707 | 2.707 | 7.518 | 6.285 | H0-2 | H2-0.52 |
| W12 | 工作井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 11.632 | 2.335 | 2.335 | 5.986 | 5.952 | H0-2 | H2-0.52 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

- 注: 1. 单位: 尺寸以mm计, 高程为1985高程, 角度以 $^{\circ}$ 计。
 2. 尺寸: $D=d1400$ 时, $0.85D=1190$, $t=140$ 。
 3. 角度: A1为干管之间的夹角。
 4. 其它: 收口做法同污水检查井, 双层井盖做法详国标06MS201-7, 标高H5、H6应以结构图中的标高为准。

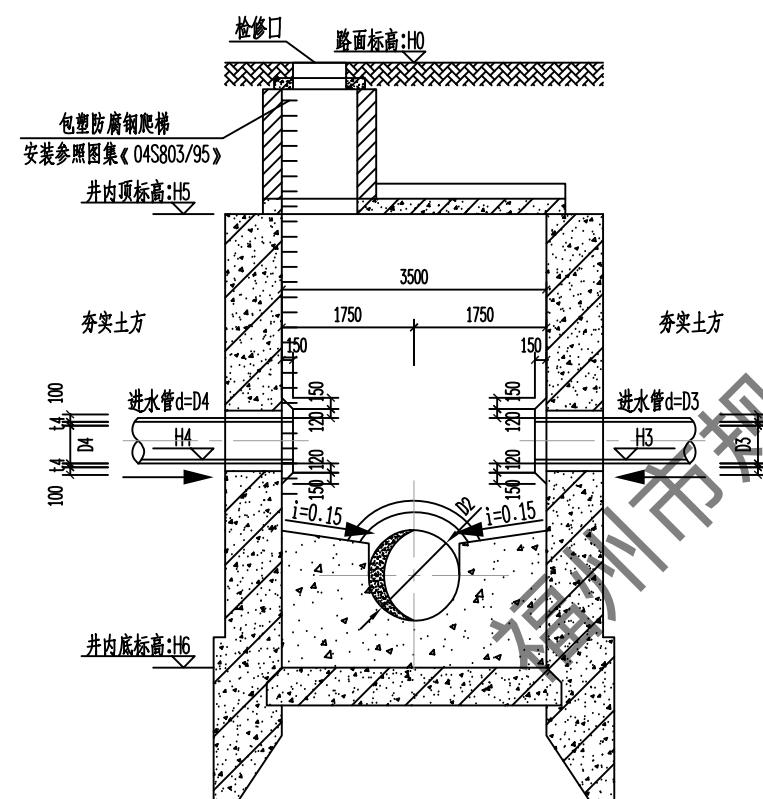
| | | | | | | | |
|---|-------|--|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|
| 建设单位 : 福州市规划设计研究院集团有限公司 审查批准单位 : People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 注册师执业章 | 子项名称: 给排水工程 | | | | |
| | | | 图 名: 沉井工艺图 (7×3.5m方形工作井) | 审 定 | 高小平 | 设 计 | 杨 伦 |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | 审 核 | 林功波 | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024.11 |
| | | | 校 对 | 林兰娜 | 图 号 | CS-17 | |



A-A 剖面图



平面图



B-B 剖面图

| 井号 | 参数 | 管径 (D) | | | | 标高 (H) | | | | | | |
|------|-----|--------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|---------|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | H0 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
| W1 | 接收井 | d1000 | d1200 | | | 13.097 | 9.8 | 8.284 | | | H0-2 | H2-0.52 |
| W2-1 | 接收井 | d1200 | d1200 | | | 13.298 | 6.7 | 6.692 | | | H0-2 | H2-0.52 |
| W3 | 接收井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 14.399 | 4.18 | 4.18 | 9.80 | 9.972 | H0-2 | H2-0.52 |
| W5 | 接收井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 9.697 | 3.795 | 3.795 | 6.165 | 6.073 | H0-2 | H2-0.52 |
| W7 | 接收井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 8.905 | 3.43 | 3.43 | 5.295 | 4.564 | H0-2 | H2-0.52 |
| W9 | 接收井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 10.601 | 2.946 | 2.946 | 5.953 | 5.950 | H0-2 | H2-0.52 |
| W11 | 接收井 | d1200 | d1200 | d400 | d1200 | 11.941 | 2.521 | 2.521 | 7.253 | 4.848 | H0-2 | H2-0.52 |

- 注: 1. 单位: 尺寸以mm计, 高程为1985高程, 角度以°计。
 2. 尺寸: D=d1400时, 0.85D=1190, t=140.
 3. 角度: A1为干管之间的夹角。
 4. 其它: 收口做法同污水检查井, 双层井盖做法详国标06MS201-7, 标高H5、H6应以结构图中的标高为准。

建设单位: 福州市规划设计研究院集团有限公司

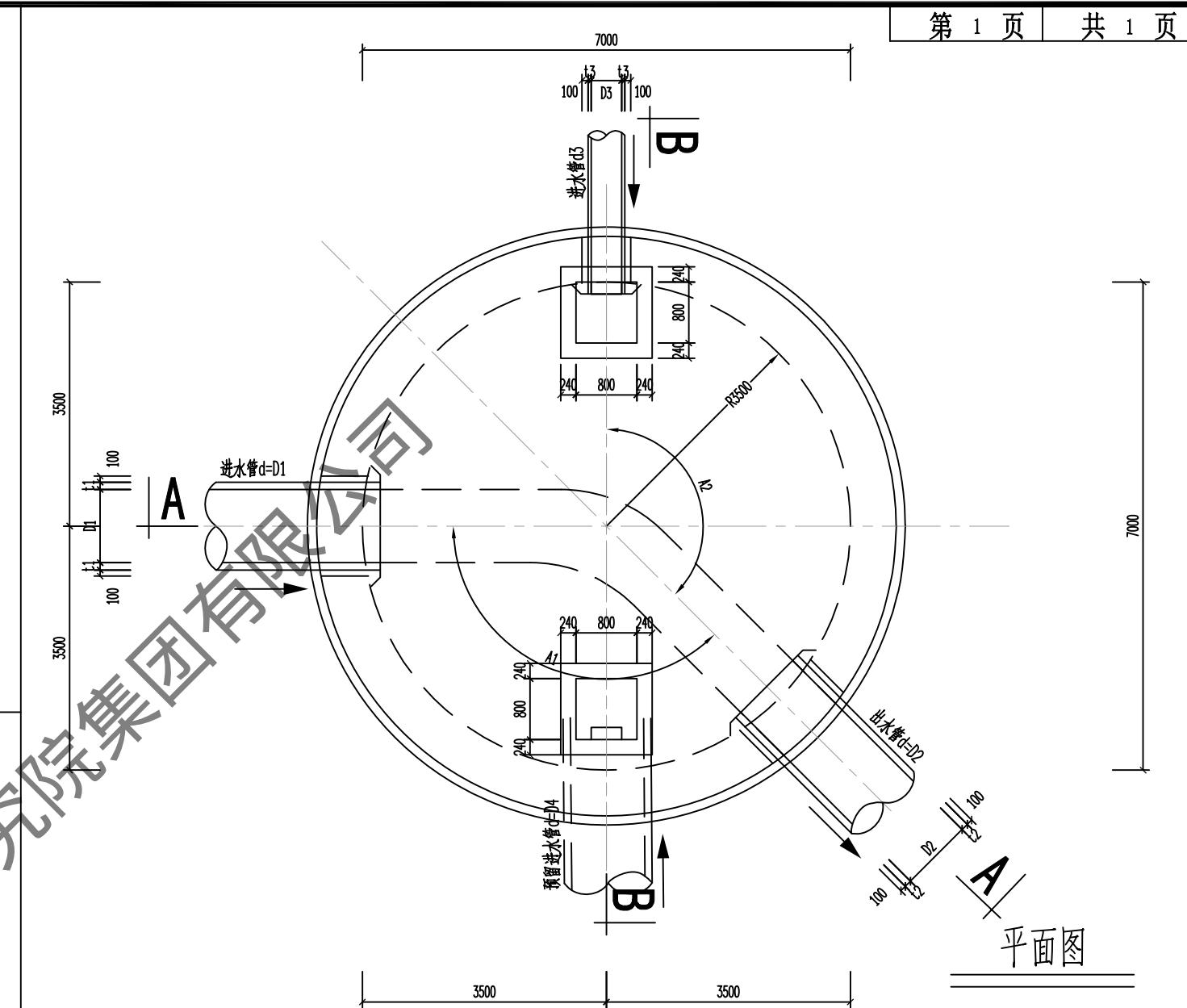
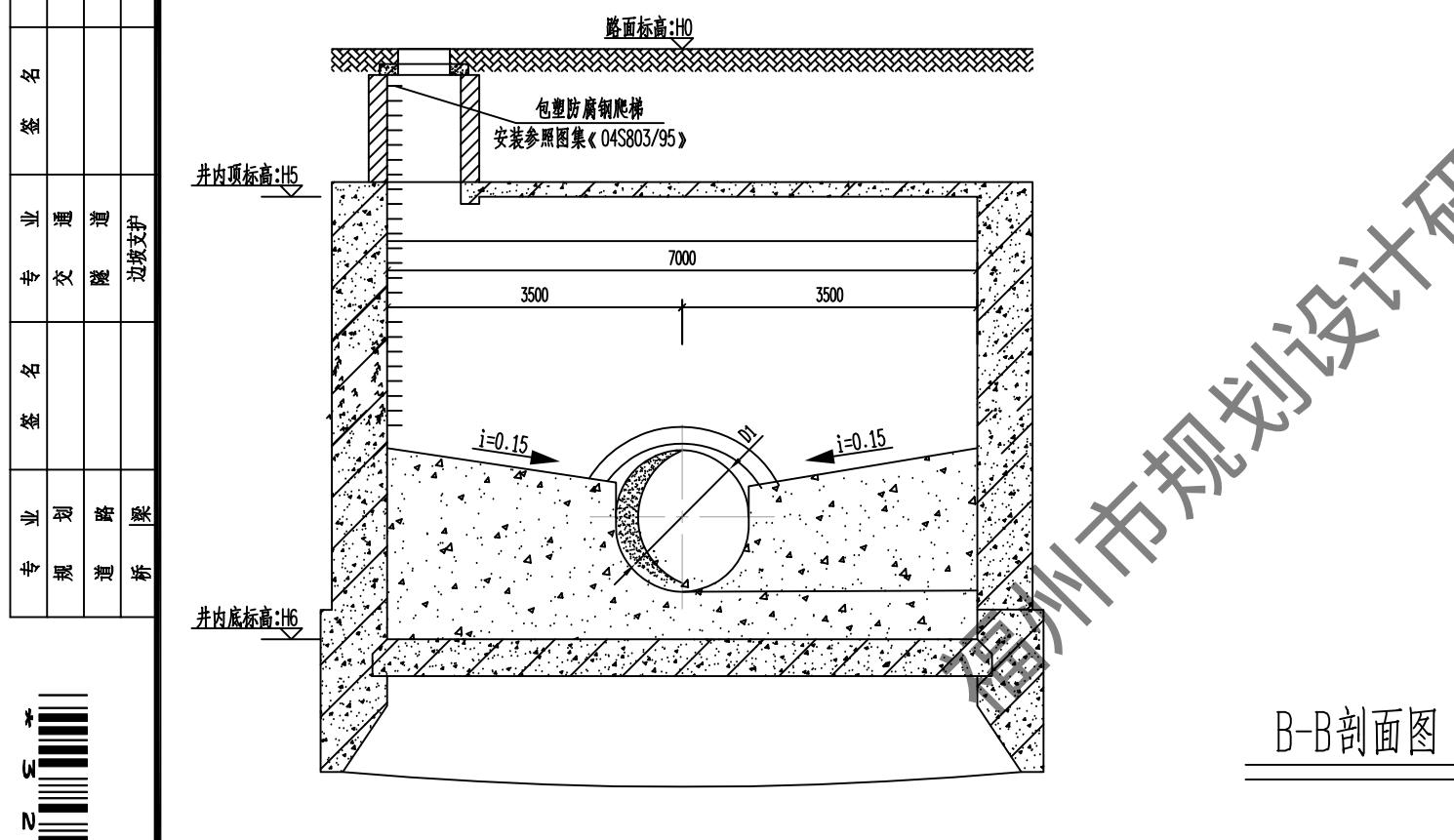
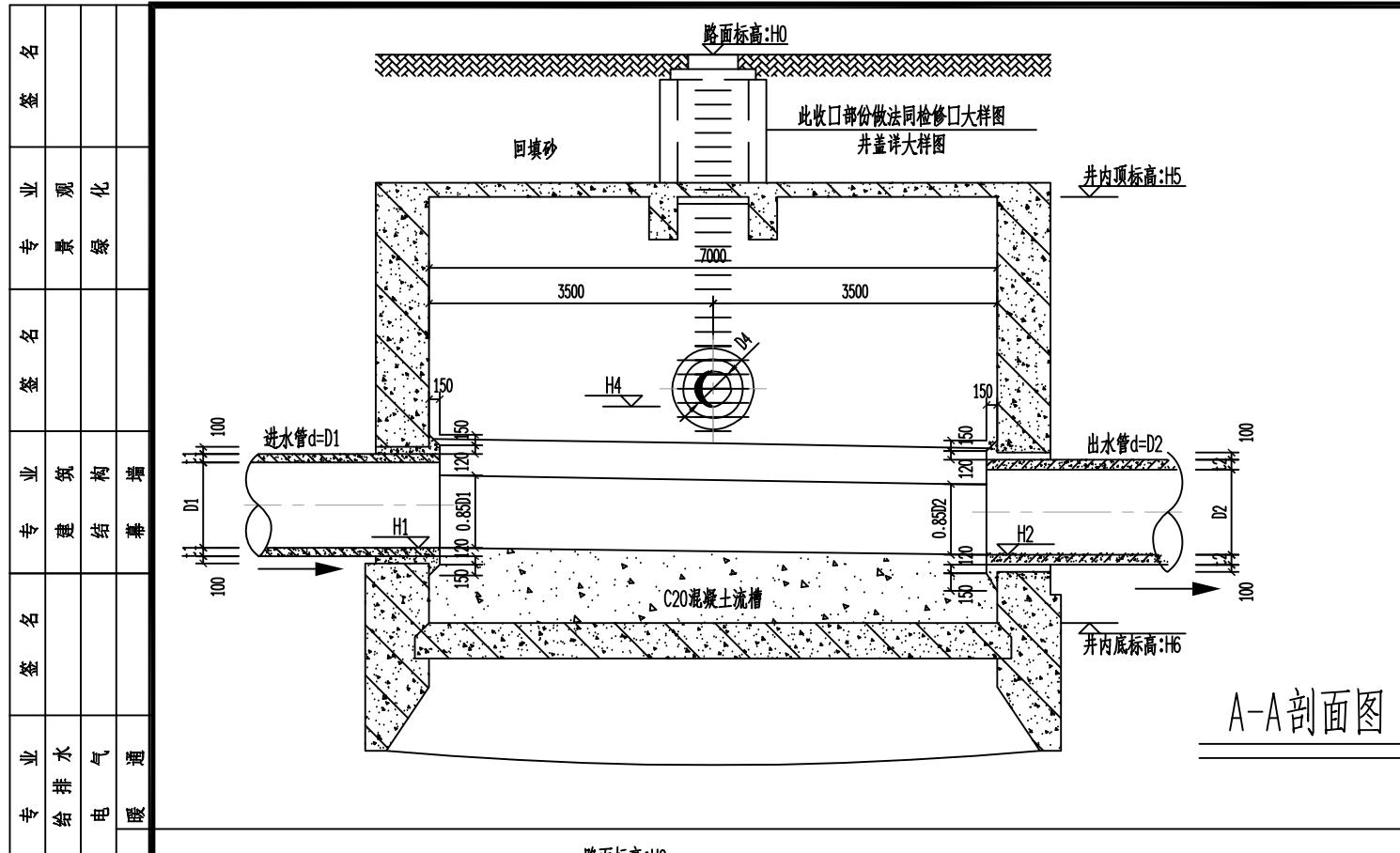
People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd

图纸专用章

审查批准单位:

工程名称: 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程
注册师执业章子项名称: 给排水工程
图名: 沉井工艺图 (4×3.5m方形接收井)

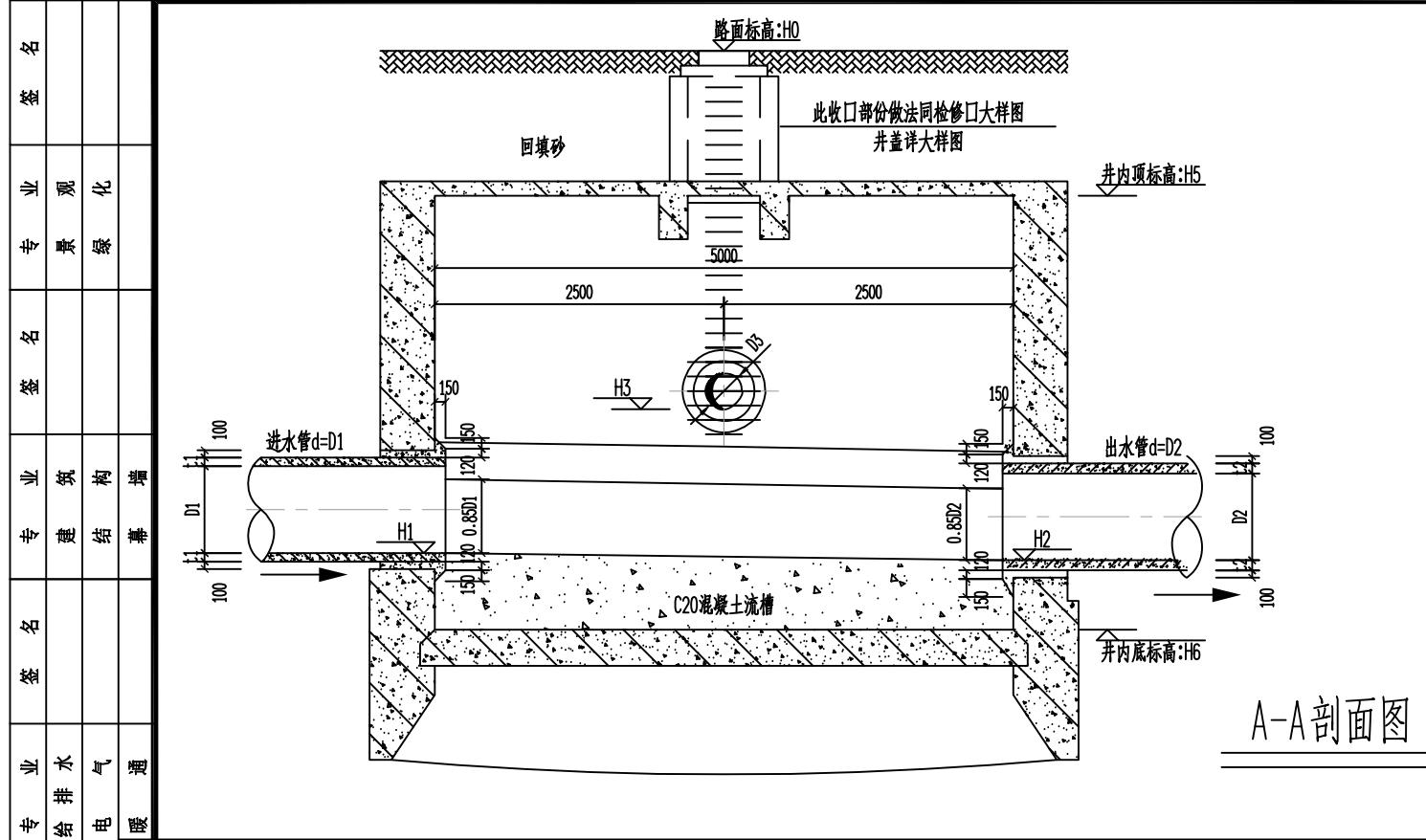
| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| 审核 | 林功波 | | 图别 | 初设 | |
| 校对 | 林兰娜 | | 图号 | CS-18 | 2024.11 |



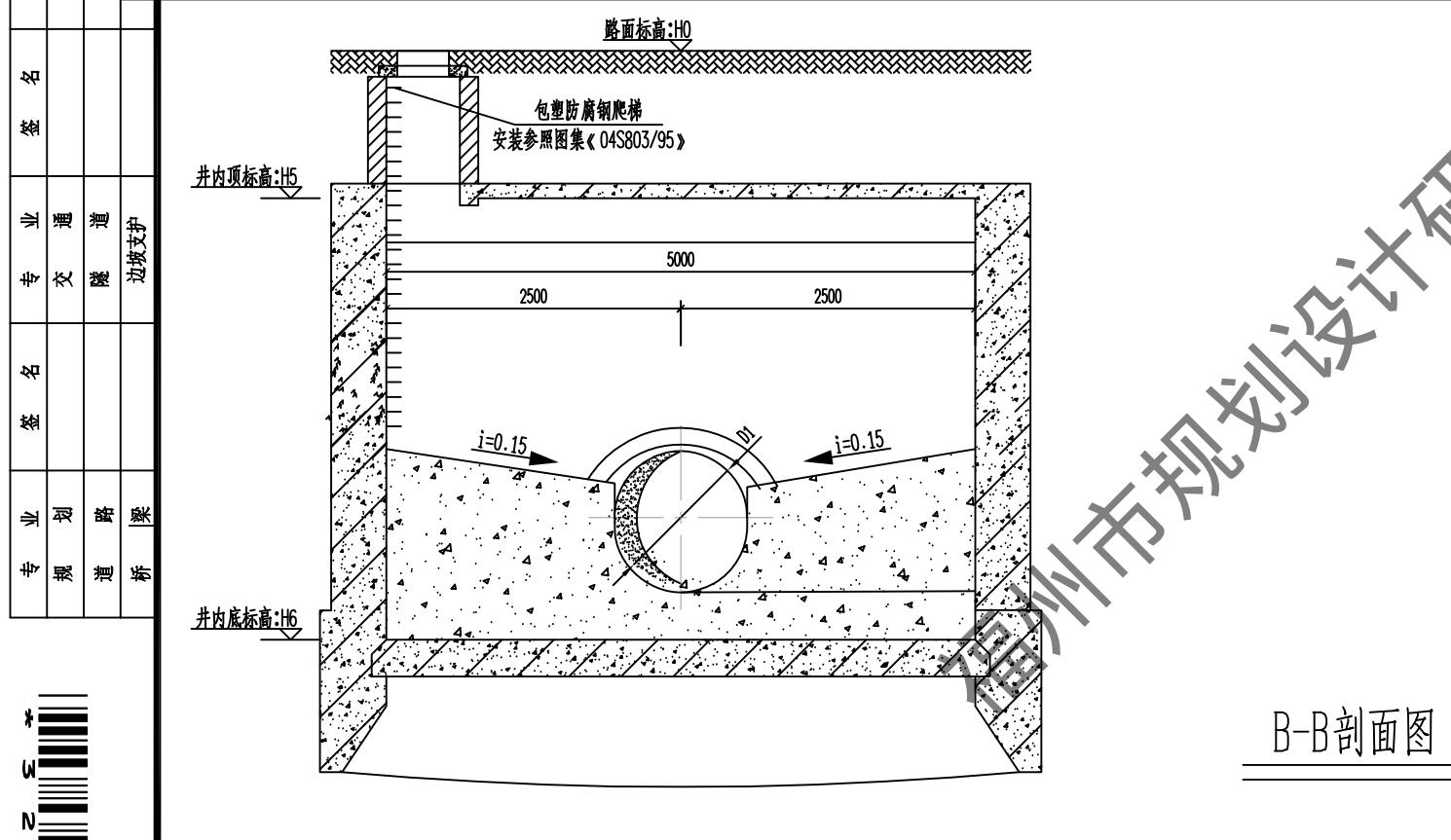
| 井号 | 参数 | 管 径 (D) | | | | 标 高 (H) | | | | | | 夹 角 (A) | | |
|-----|-----|---------|-------|------|-------|---------|--------|--------|-------|-------|------|---------|-----|----|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | H0 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | A1 | A2 | A3 |
| W2 | 工作井 | d1200 | d1200 | d400 | d1200 | 13.327 | 8.214 | 4.342 | 8.792 | 6.654 | H0-2 | H2-0.64 | 180 | |
| W14 | 工作井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 10.908 | 2.028 | 2.028 | 6.620 | 5.578 | H0-2 | H2-0.64 | | |
| W16 | 工作井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 9.411 | 1.676 | 1.676 | 4.415 | 4.427 | H0-2 | H2-0.64 | | |
| W32 | 工作井 | d1400 | d1400 | d500 | d500 | 6.103 | -2.019 | -2.026 | 1.826 | 2.198 | H0-2 | H2-0.64 | | |

注：1. 单位：尺寸以mm计，高程为1985高程，角度以°计。
 2. 尺寸：D=d1400时，0.85D=1190, t=140.
 3. 角度：A1为干管之间的夹角。
 4. 其它：收口做法同污水检查井，双层井盖做法详国标06MS201-7，标高H5、H6应以结构图中的标高为准。

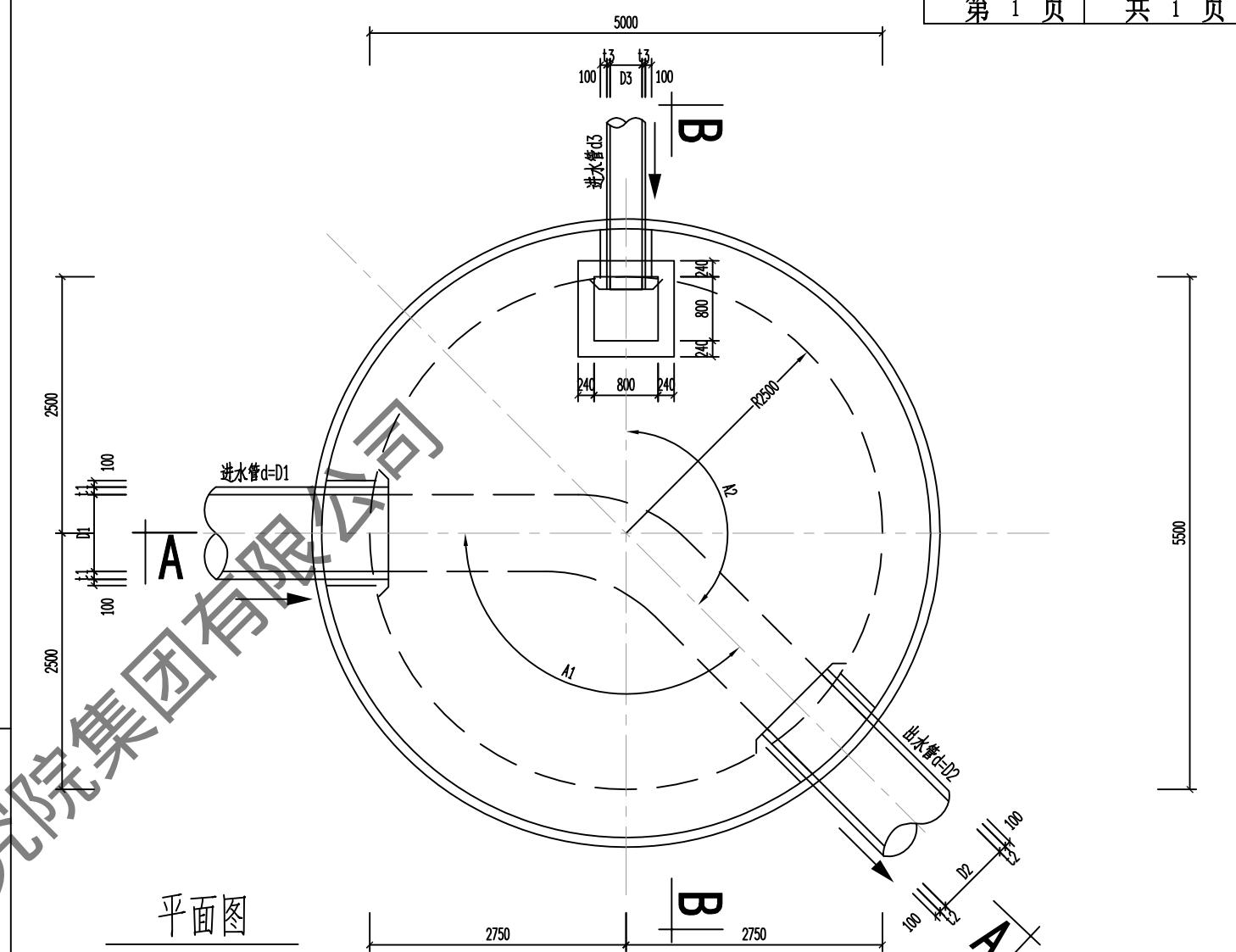
| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|--------------------------|---------------------|--|--|------|-------------|----------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 建设单位： | 图纸专用章 | 工程名称： | 子项名称：给排水工程 | | | | | |
| | 审查批准单位： | | 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 图 名：Φ 7.0m 圆形工作井工艺图 | | | | | |
| | | | 注册师执业章 | | | | | | |
| | | | 审 定 | 高小平 | | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | 审 核 | 林功波 | | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024.11 |
| | | | 校 对 | 林兰娜 | | | 图 号 | CS-19 | |



A-A 剖面图



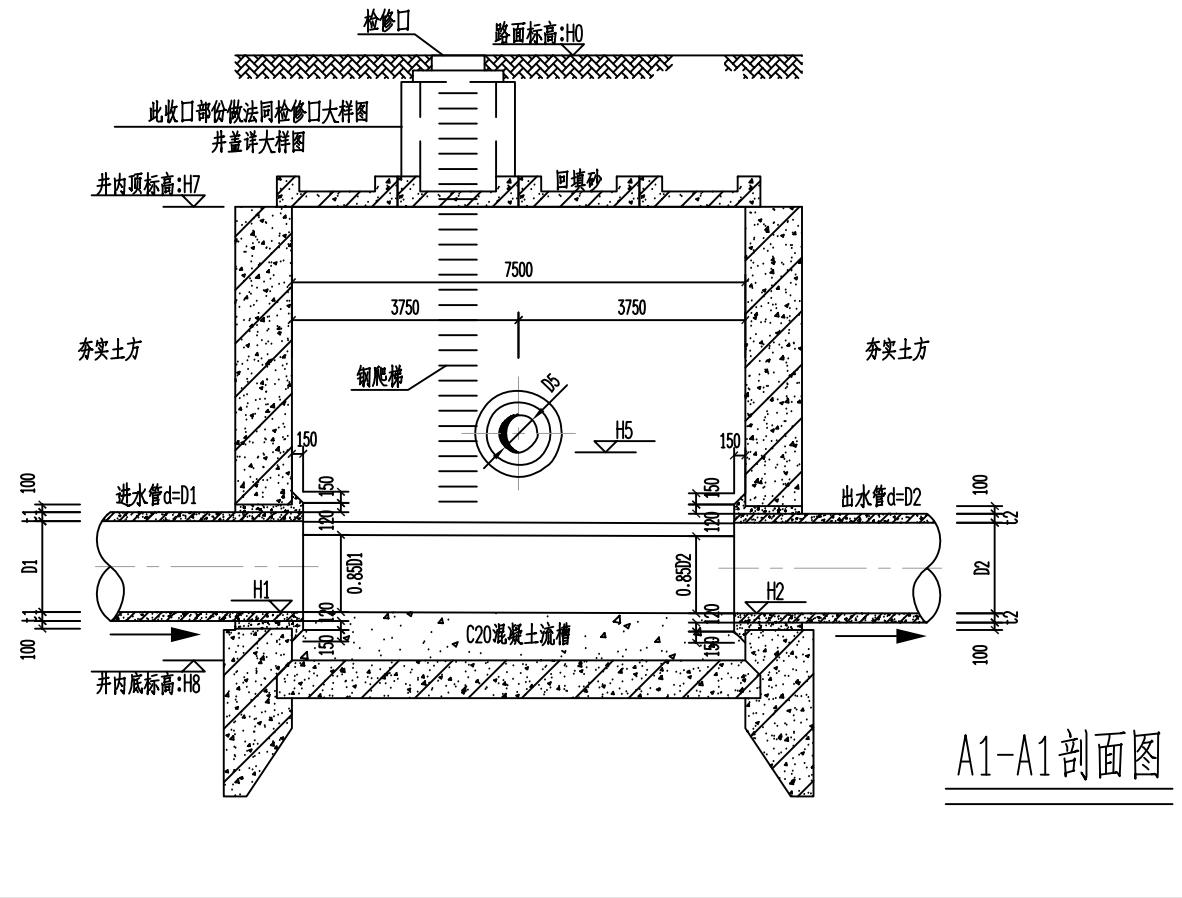
B-B 剖面图



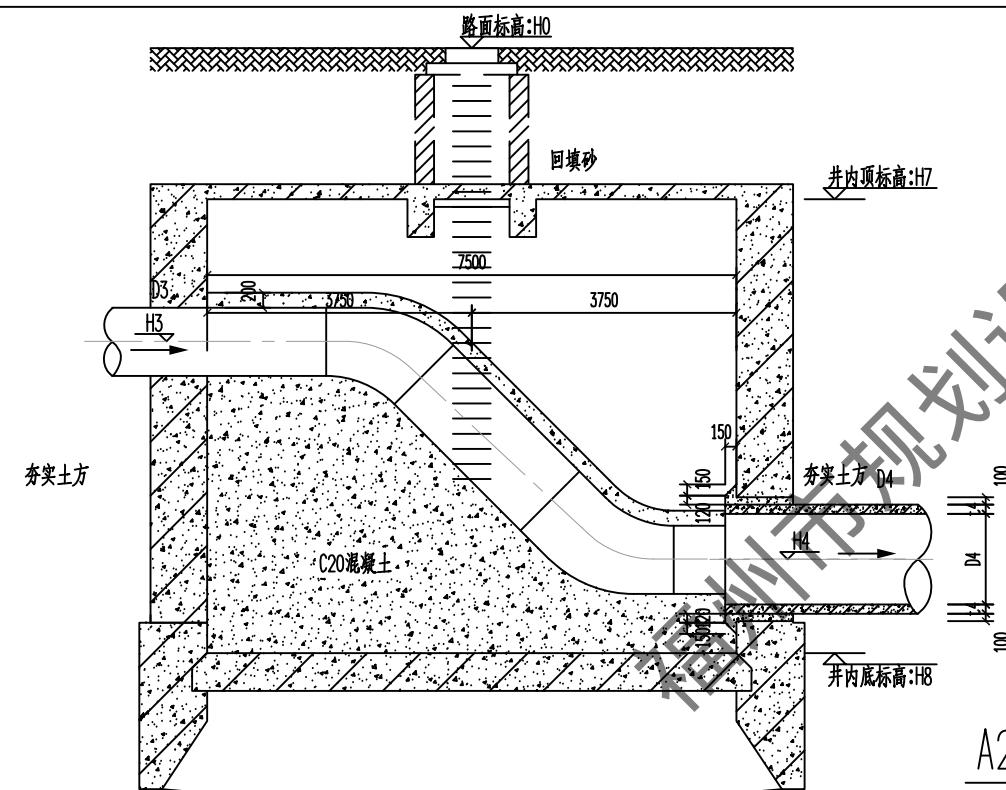
| 井号 | 参数 | 管径 (D) | | | | 标高 (H) | | | | | | 夹角 (A) | | |
|--------|-----|--------|-------|------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|------|---------|-------|----|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | H0 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | A1 | A2 | A3 |
| W2 | 接收井 | d1200 | d1200 | d400 | d1200 | 13.327 | 8.190 | 6.460 | 8.792 | 6.654 | H0-2 | H2-0.64 | 100.6 | |
| W13 | 接收井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 11.302 | 2.188 | 2.188 | 7.333 | 6.438 | H0-2 | H2-0.64 | | |
| W15 | 接收井 | d1200 | d1200 | d400 | d400 | 10.277 | 1.865 | 1.865 | 6.207 | 4.900 | H0-2 | H2-0.64 | | |
| W31 | 接收井 | d1400 | d1400 | d400 | d400 | 6.0 | -1.944 | -1.944 | 1.947 | 2.229 | H0-2 | H2-0.64 | | |
| W-29-1 | 接收井 | d1000 | d900 | | | | 4.6 | -0.126 | 2.437 | | H0-2 | H1-0.64 | | |
| W-17-1 | 接收井 | d1000 | d1000 | | | | 6.33 | 1.532 | 1.532 | | H0-2 | H1-0.64 | | |
| W-28-1 | 接收井 | d1000 | d900 | | | | 5.3 | -1.366 | 2.817 | | H0-2 | H1-0.64 | | |
| W-28-2 | 接收井 | d1200 | d1200 | | | | 5.53 | 0.127 | 0.127 | | H0-2 | H1-0.64 | | |

注：1. 单位：尺寸以mm计，高程为1985高程，角度以°计。
 2. 尺寸：D=d1400时， $0.85D=1190$ ， $t=140$ 。
 3. 角度：A1为干管之间的夹角。
 4. 其它：收口做法同污水检查井，双层井盖做法详国标06MS201-7，标高H5、H6应以结构图中的标高为准。

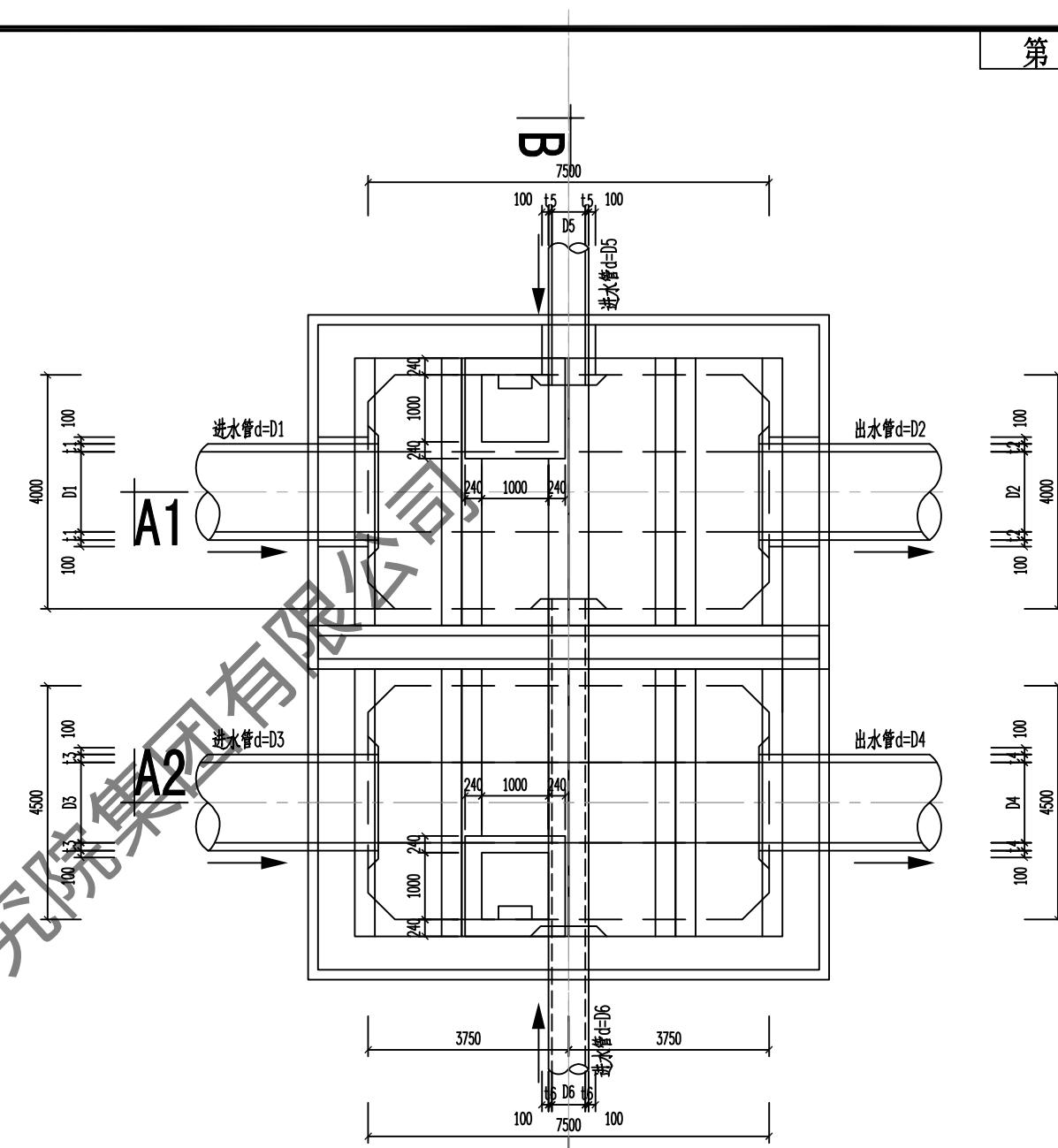
| | | | | | |
|---|-------|-----------------------------------|--------------------|------|-----------------|
| 建设单位： 福州市规划设计研究院集团有限公司 审查批准单位： People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 图纸专用章 | 工程名称： 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 子项名称：给排水工程 | | |
| | | 注册师执业章 | 图名：Φ 5.0m 圆形接收井工艺图 | | |
| | | 审 定 | 高小平 | 设 计 | 杨 伦 |
| | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制 图 | 杨 伦 |
| | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环综-078 版 别 |
| | | 审 核 | 林功波 | 图 别 | 初 设 |
| | | 校 对 | 林兰娜 | 图 号 | CS-20 2024.11 |



A1-A1 剖面图

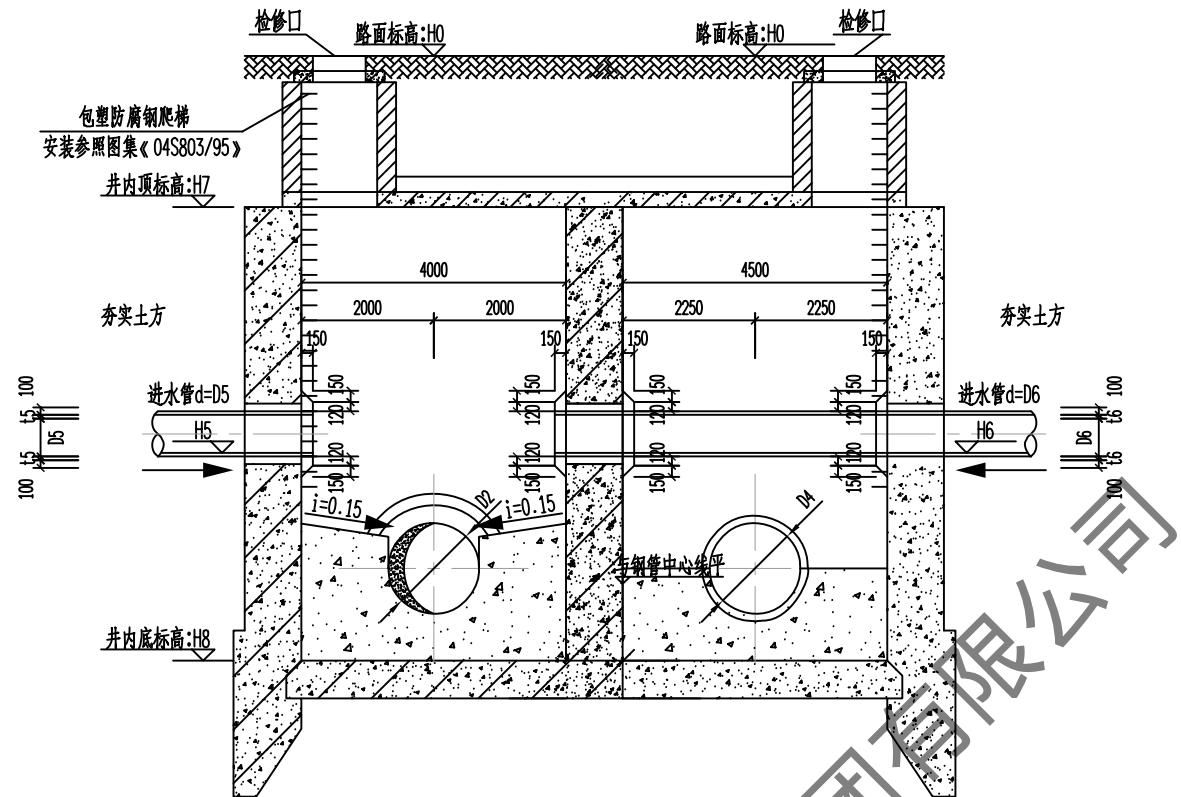


A2-A2剖面图



平面图

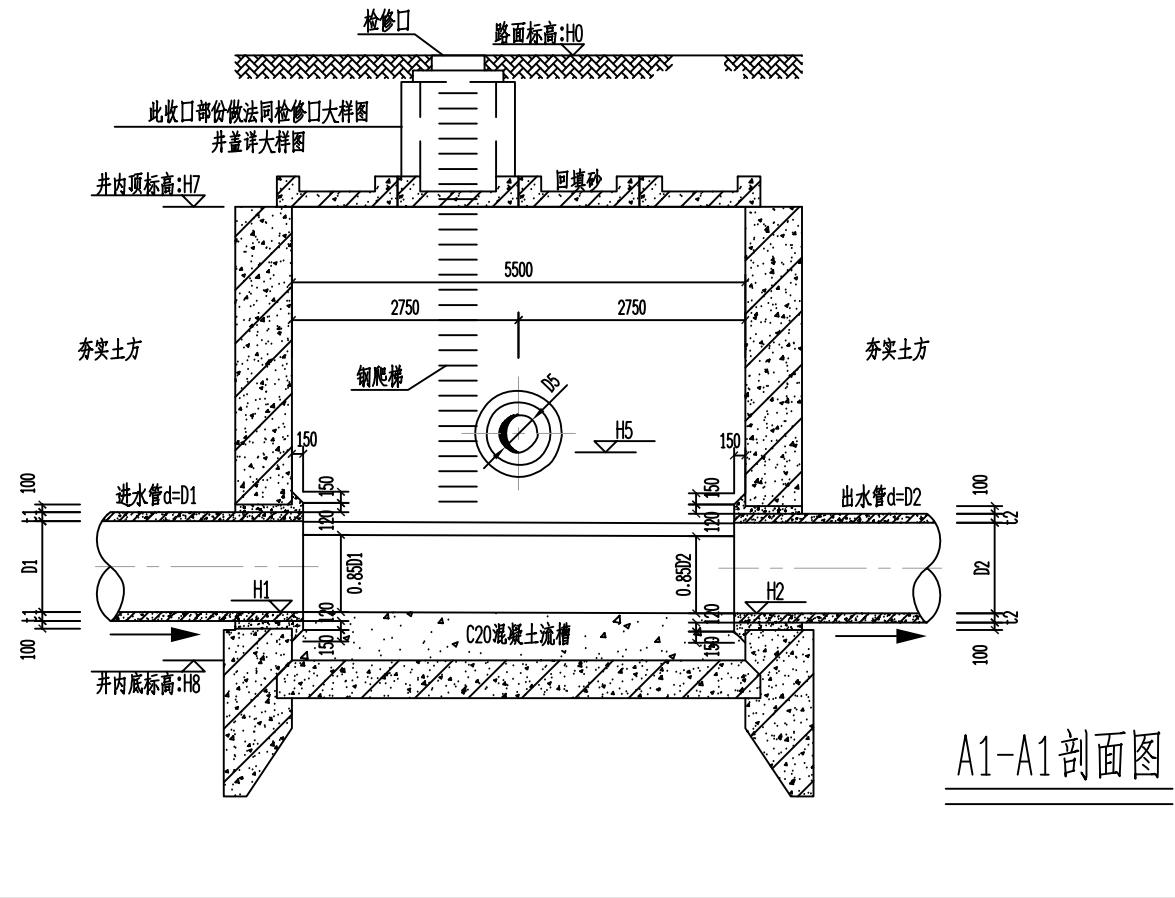
| | | | | | | | | | |
|------------------|----------|-------|------------------------------------|------------------------------|---------|--|------|-------------|---------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司 | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | | | |
| | 审查批准单位 : | | | 图 名: 沉井工艺图 (7.5×9.0m合建方形工作井) | | | | | |
| | | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-21 | 2024.11 |



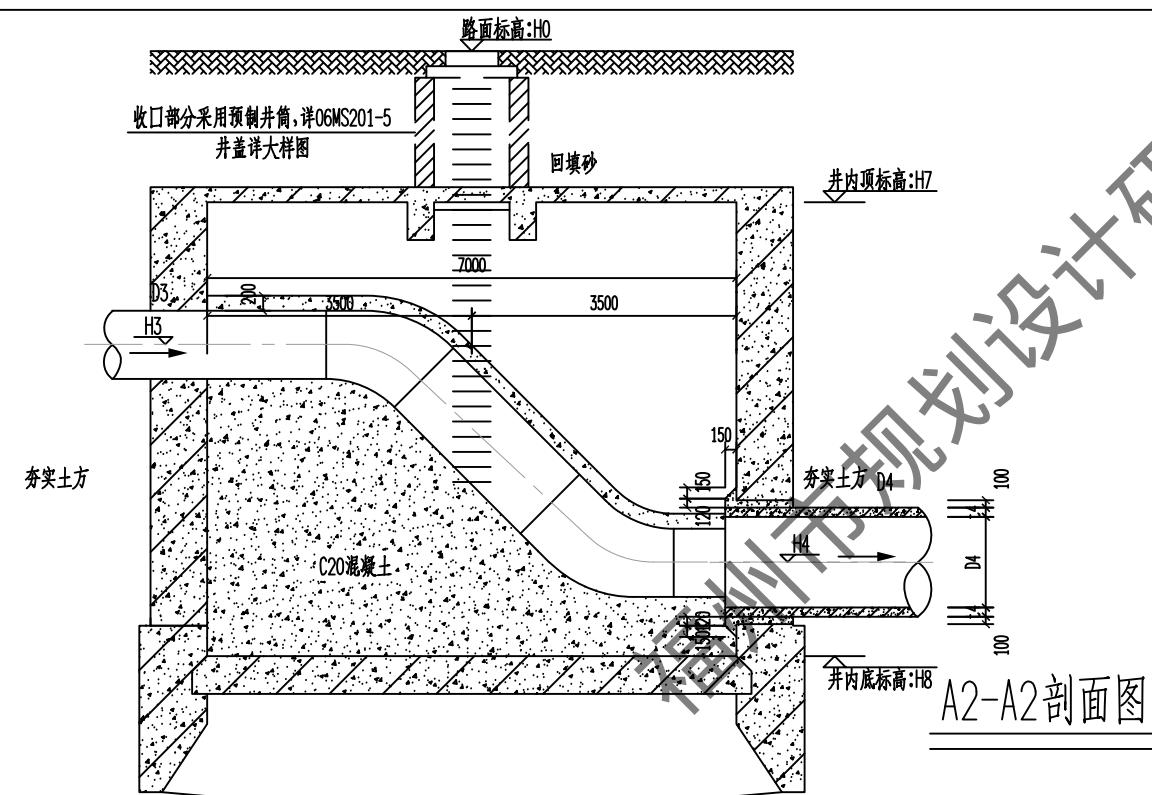
B-B剖面图

注：1. 单位：尺寸以mm计，高程为1985高程，角度以 $^{\circ}$ 计。
2. 尺寸：D=d1200时，t=120。
3. 其它：收口做法详图集06MS201-5，井盖做法详相关大样图，标高H7和H8应以结构图中的标高为准。
4. 顶管工作井施工须做好施工支护措施，防止对道路造成破坏。
5. 钢爬梯防腐做法：刷无毒环氧底漆一道，面漆二道。
6. 尾水管穿越井壁时，均需增设柔性防水套管，具体做法详02S404/5-7。

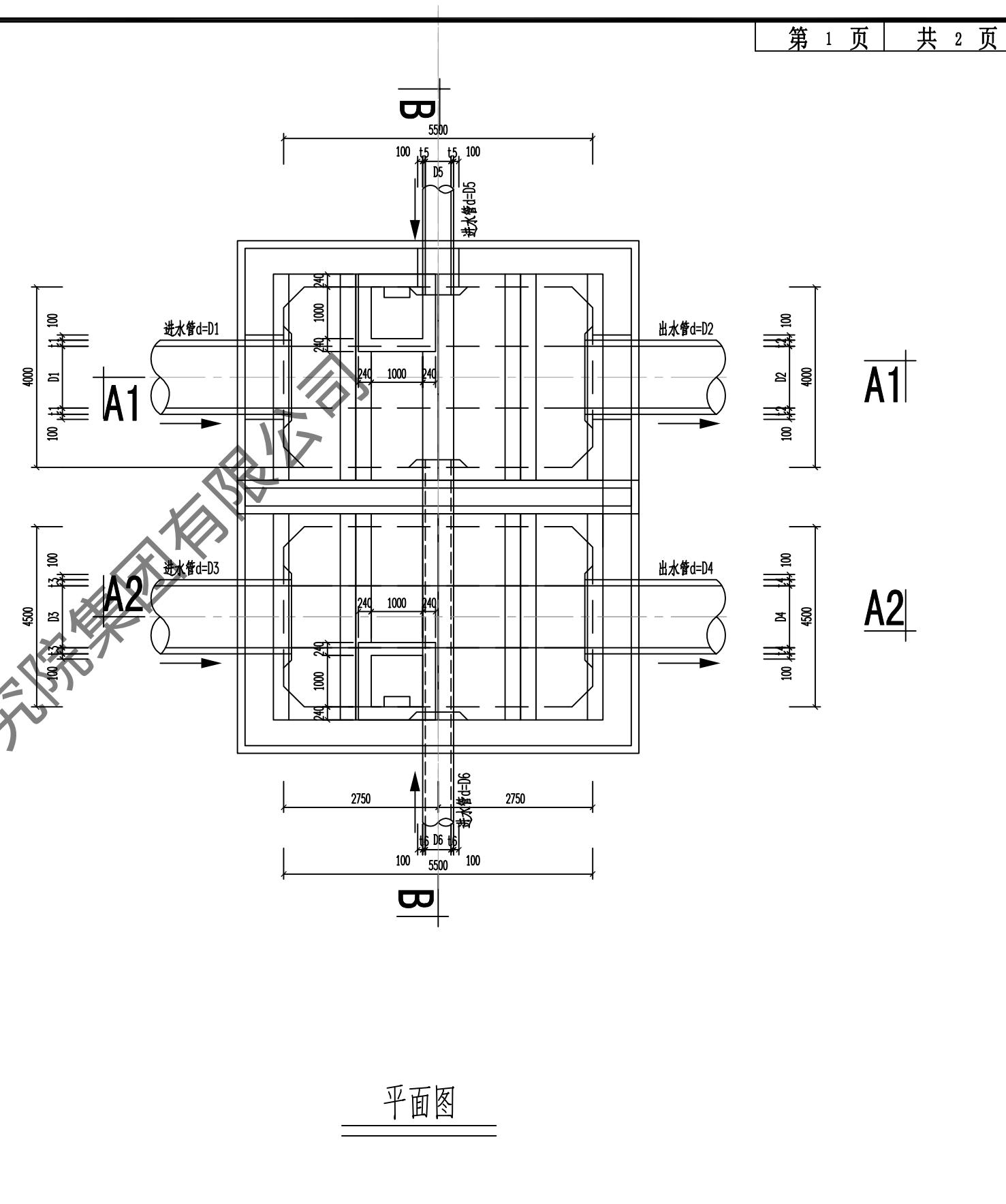
| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---------|--|------|-------------|-----------------|
| <p>福州市规划设计研究院集团有限公司</p> <p></p> <p>People's Republic Of China</p> <p>Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd</p> | <p>建设单位 :</p> <p>审查批准单位 :</p> | <p>图纸专用章</p> <p>注册师执业章</p> | <p>工程名称 :</p> <p>福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程</p> | 子项名称: 给排水工程 | | | | | |
| | | | | 图 名: 沉井工艺图 (7.5×9.0m合建方形工作井) | | | | | |
| | | | | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024. 11 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-21 | |



A1-A1 剖面图

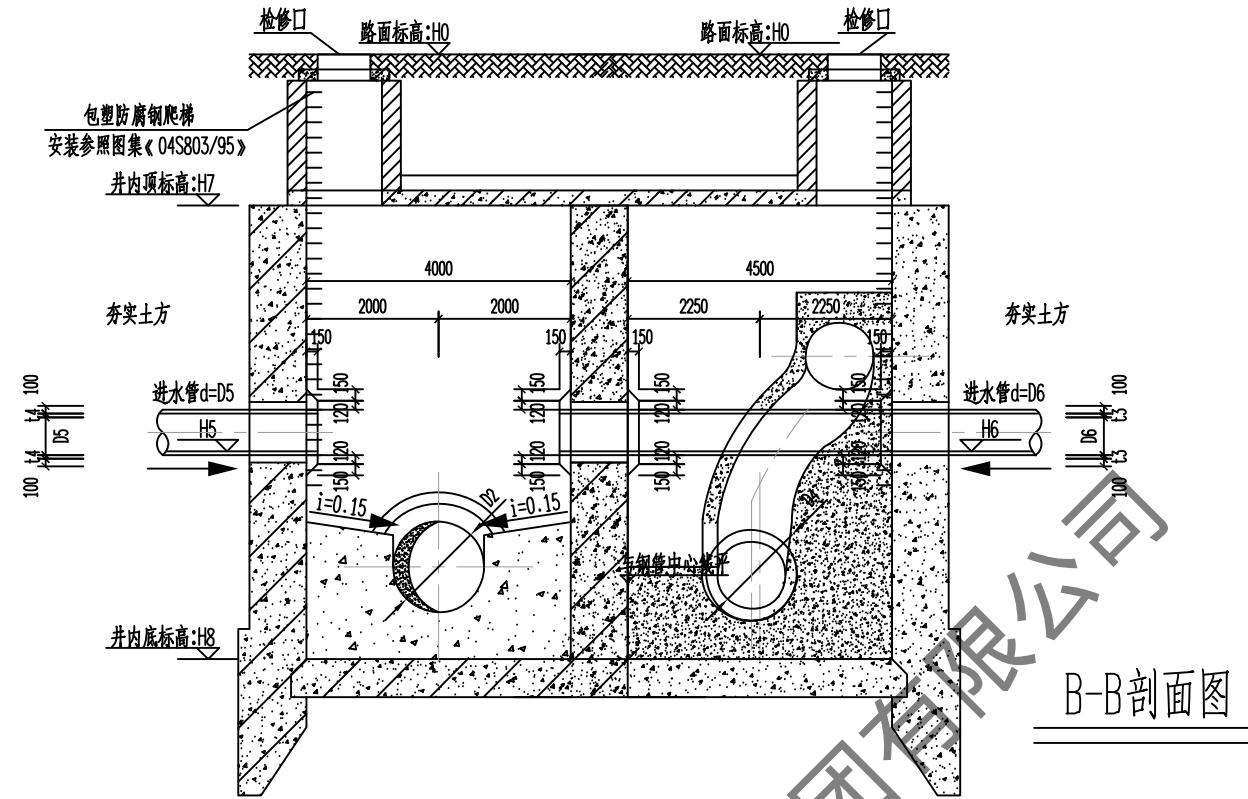


18 A2-A2剖面图



平面图

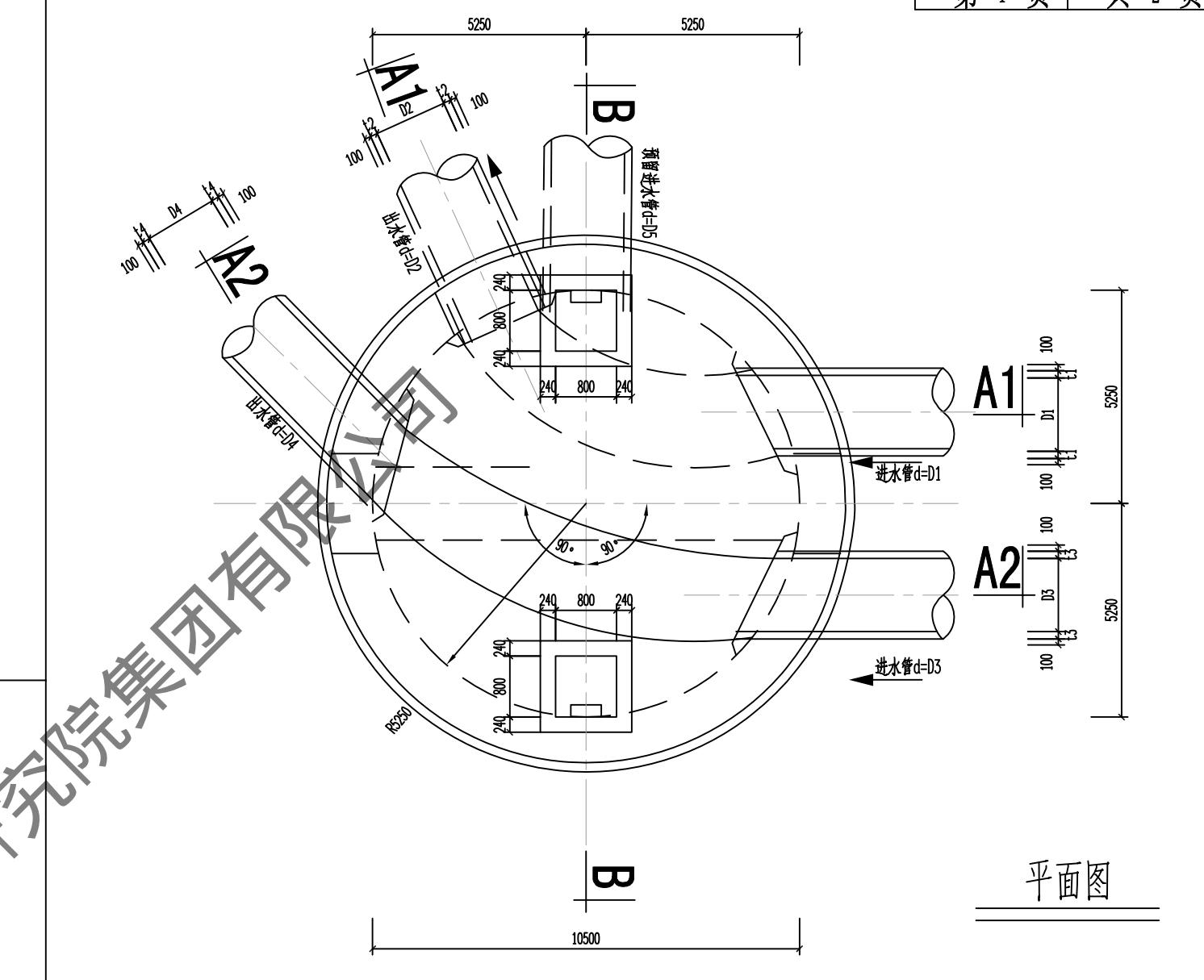
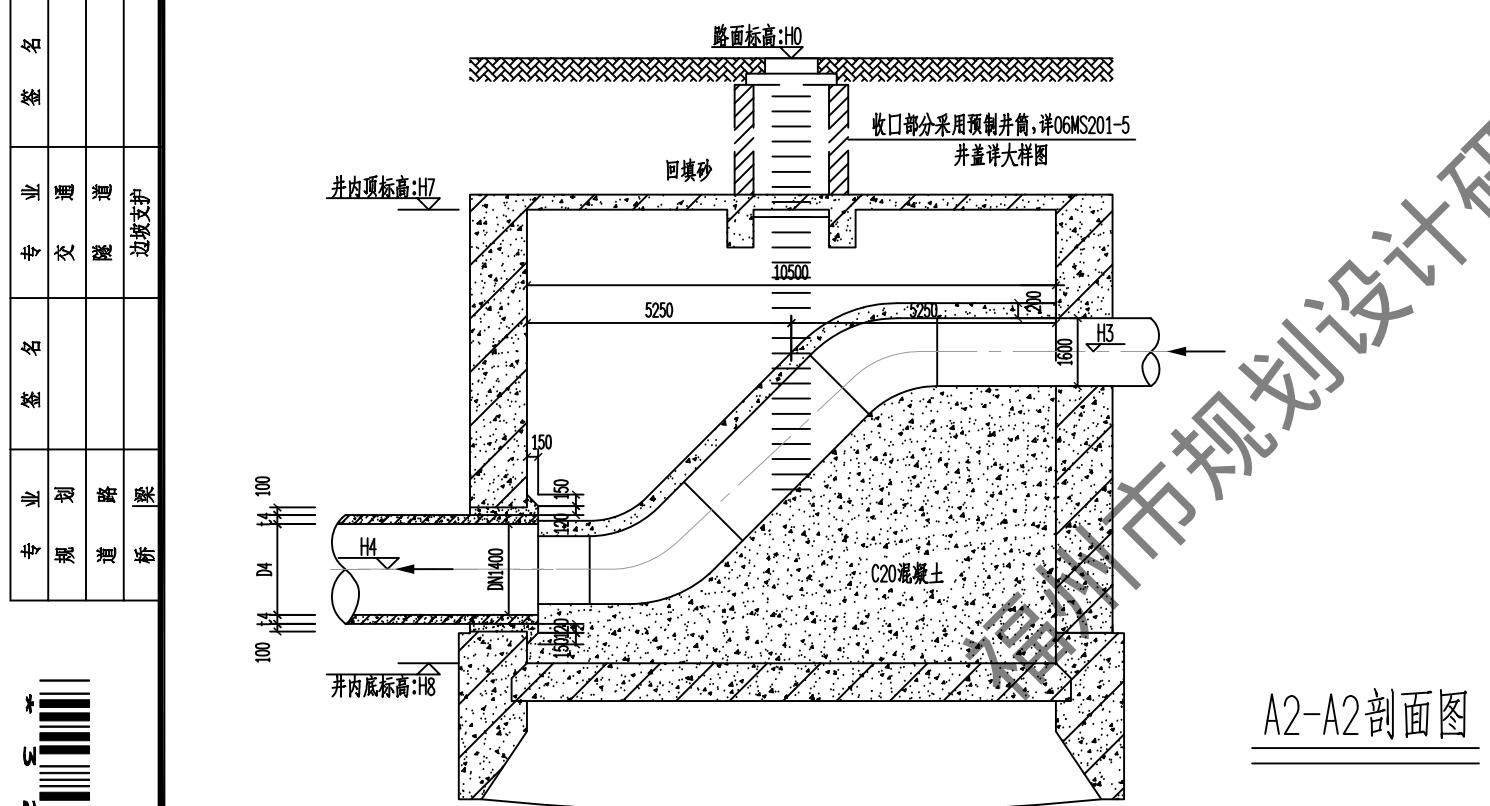
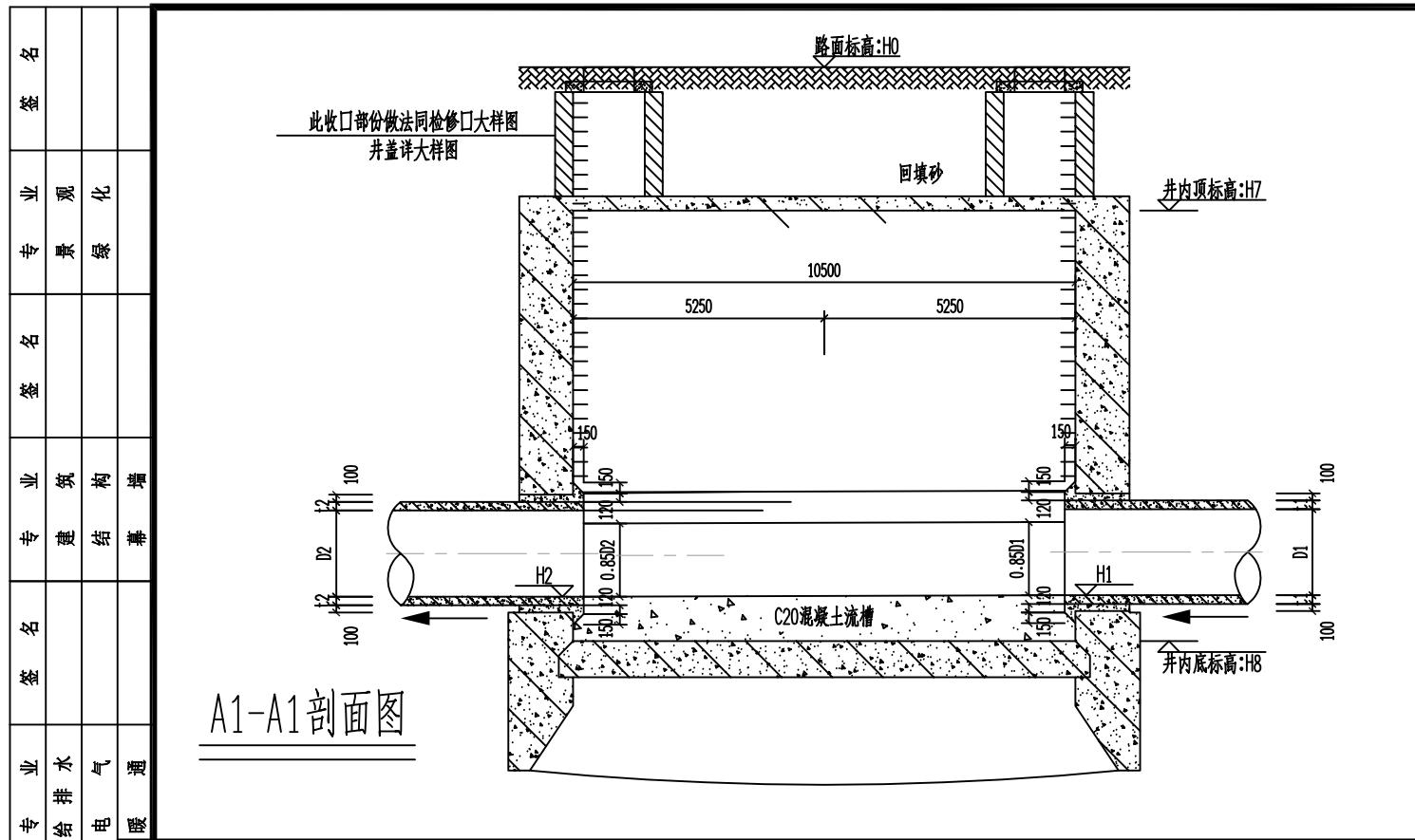
| | | | | | | | | | |
|------------------|----------|-------|------------------------------------|------------------------------|---------|--|------|-------------|---------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司 | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 子项名称: 给排水工程 | | | | | |
| | 审查批准单位 : | | | 图 名: 沉井工艺图 (5.5×9.0m合建方形接收井) | | | | | |
| | | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-22 | 2024.11 |



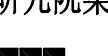
| 井号 | 参数 | 管 径 (D) | | | | | | 标 高 (H) | | | | | | | | |
|-----|-----|---------|-------|-------|-------|-------|------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|---------|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | H0 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| W17 | 接收井 | d1200 | d1200 | d1400 | d1400 | d1000 | d400 | 7.816 | 1.393 | 0.332 | 1.008 | 0.783 | 1.492 | 3.10 | H0-2 | H2-0.52 |
| W19 | 接收井 | d1200 | d1200 | d1400 | d1400 | d400 | d400 | 5.731 | 0.009 | 0.009 | 0.588 | 0.588 | 2.096 | 1.484 | H0-2 | H2-0.52 |
| W21 | 接收井 | d1200 | d1200 | d1400 | d1400 | | d400 | 5.503 | -0.419 | -0.419 | 0.107 | 0.107 | | 2.142 | H0-2 | H2-0.52 |
| W23 | 接收井 | d1200 | d1200 | d1400 | d1400 | d400 | d400 | 5.421 | -0.756 | -0.756 | -0.245 | -0.245 | 1.928 | 1.041 | H0-2 | H2-0.52 |
| W25 | 接收井 | d1200 | d1200 | d1400 | d1400 | d400 | d400 | 5.270 | -1.064 | -1.064 | -0.59 | -0.59 | 1.932 | 0.636 | H0-2 | H2-0.52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

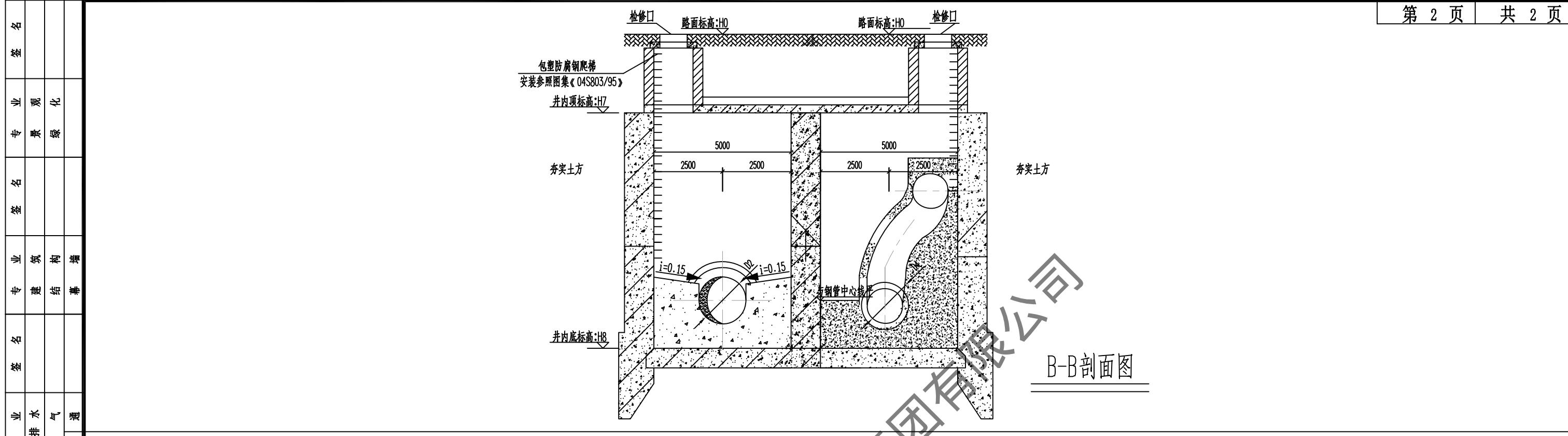
注: 1. 单位: 尺寸以mm计, 高程为1985高程, 角度以°计。
 2. 尺寸: D=d1200时, t=120。
 3. 其它: 收口做法详图集06MS201-5, 井盖做法详相关大样图, 标高H7和H8应以结构图中的标高为准。
 4. 钢爬梯防腐做法: 刷无毒环氧底漆一道, 面漆二道。
 5. 尾水管穿越井壁时, 均需增设柔性防水套管, 具体做法详02S404/5-7。

| | | | | | | | |
|--|----------|-------|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : | 子项名称: 给排水工程 | | | |
| | 审查批准单位 : | | 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 图 名: 沉井工艺图 (5.5×9.0m合建方形接收井) | | | |
| | | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | 设 计 | 杨 伦 |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制 图 | 杨 伦 |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环综-078 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | 图 别 | 初 设 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | 图 号 | CS-22 |
| | | | | | | 版 别 | 第一版 |
| | | | | | | | 2024.11 |



注：1.单位：尺寸以mm计，高程为1985高程，角度以 $^{\circ}$ 计。
2.尺寸：D=d1200时，0.85D=1020、t=120；D=d1400时，0.85D=1190、t=140；
3.其它：收口做法同污水检查井，双层井盖做法详国标06MS201-7，标高H7、H8应以结构图中的标高为准。

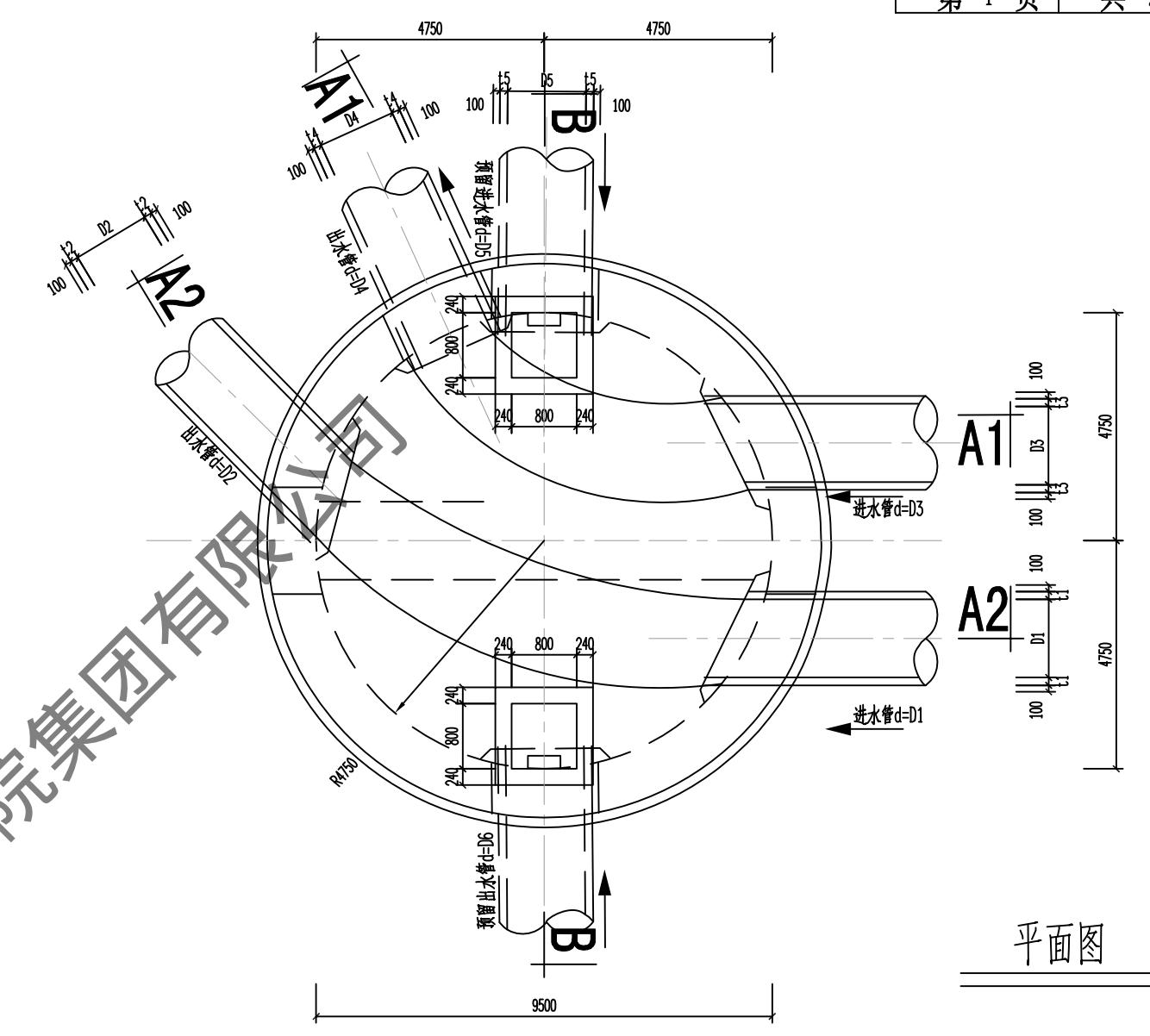
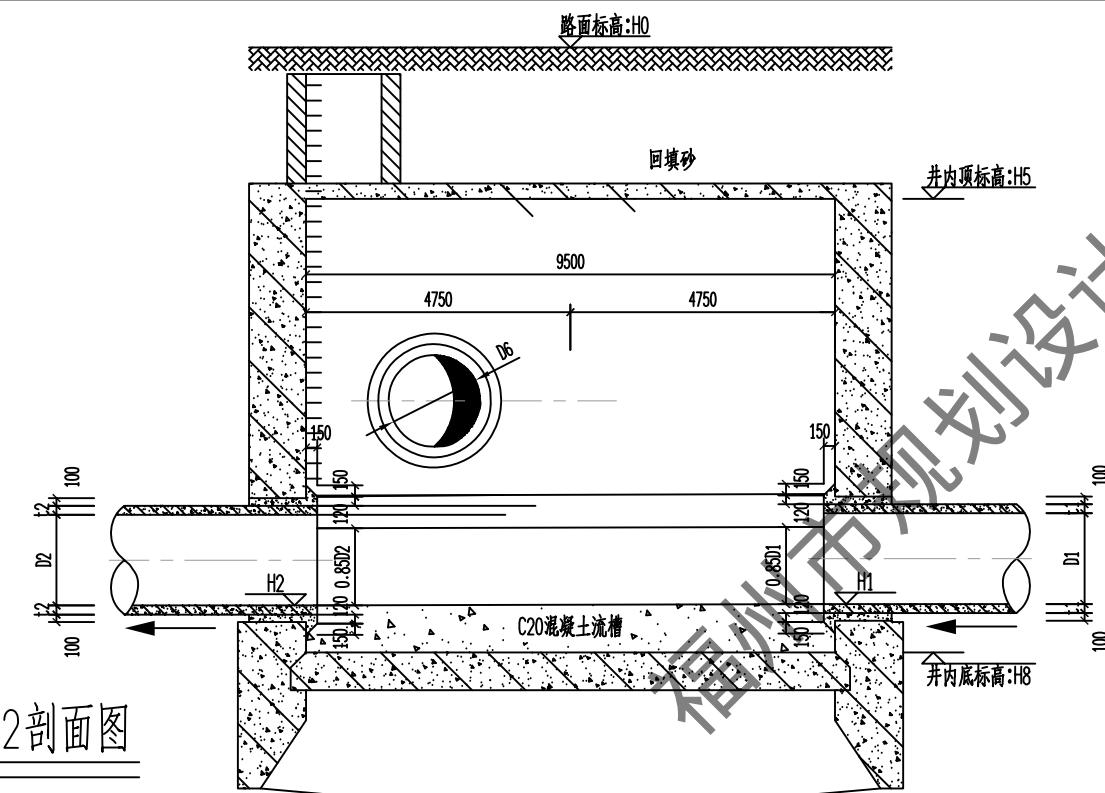
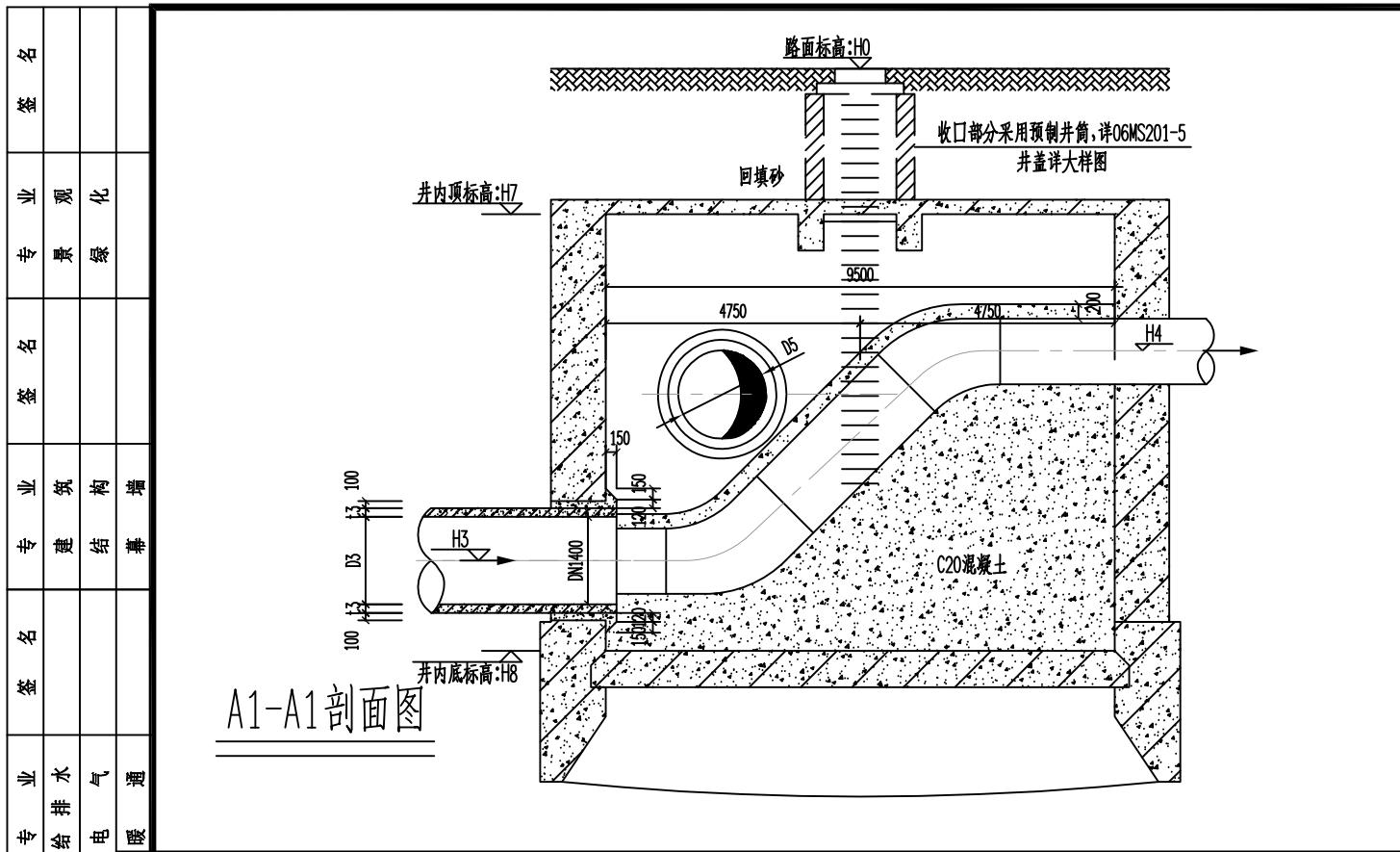
| | | | | | | | | |
|---|---|--------|--------------------------|------------------------------|--|------|-------------|---------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co., Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : | 子项名称: 给排水工程 | | | | |
| | 审查批准单位 : | | 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 图 名: $\Phi 10.5m$ 合建圆形工作井工艺图 | | | | |
| 图 名: $\Phi 10.5m$ 合建圆形工作井工艺图 | 审定 高小平 工程负责人 黄志心 专业负责人 石敏魁 林兰娜 审核 林功波 校对 林兰娜 | 注册师执业章 | 审定 | 高小平 | | 设计 | 杨 伦 | |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制图 | 杨 伦 | |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | 审核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 |
| | | | 校对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-23 | 2024.11 |
| | | | | | | | | |



| 井号 | 参数 | 管 径 (D) | | | | | | 标 高 (H) | | | | | | | | |
|-----|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|------|---------|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | H0 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| W27 | 工作井 | d1400 | d1400 | d1400 | d1400 | d1000 | d1200 | 5.3 | -1.141 | -3.234 | -0.985 | -3.181 | 0.089 | -1.414 | H0-2 | H2-0.52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

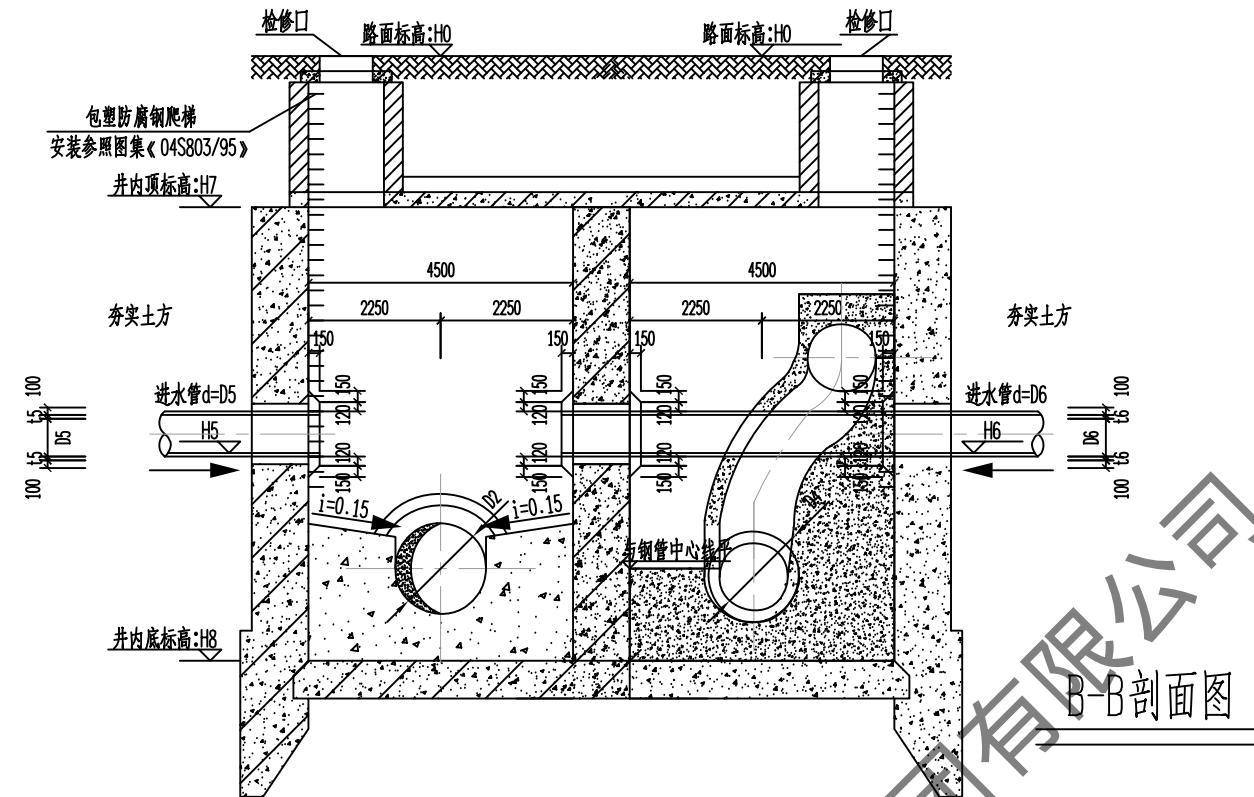
- 注: 1. 单位: 尺寸以mm计, 高程为1985高程, 角度以°计。
 2. 尺寸: D=d1200时, t=120.
 3. 其它: 收口做法详图集06MS201-5, 井盖做法详相关大样图, 标高H7和H8应以结构图中的标高为准。
 4. 顶管工作井施工须做好施工支护措施, 防止对道路造成破坏。
 5. 钢爬梯防腐做法: 刷无毒环氧底漆一道, 面漆二道。
 6. 尾水管穿越井壁时, 均需增设柔性防水套管, 具体做法详02S404/5-7。

| | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|--------------------------|-------------|------------------|--|------|-------------|----------------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : | 子项名称: 给排水工程 | | | | | |
| | 审查批准单位 : | | 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 | 图 名: | φ10.5m合建圆形工作井工艺图 | | | | |
| | | | 注册师执业章 | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024.11 |
| | | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-23 | |



注: 1. 单位: 尺寸以mm计, 高程为1985高程, 角度以°计。
 2. 尺寸: D=d1200时, 0.85D=1020, t=120; D=d1400时, 0.85D=1190, t=140;
 3. 其它: 收口做法同污水检查井, 双层井盖做法详国标06MS201-7, 标高H7、H8应以结构图中的标高为准。

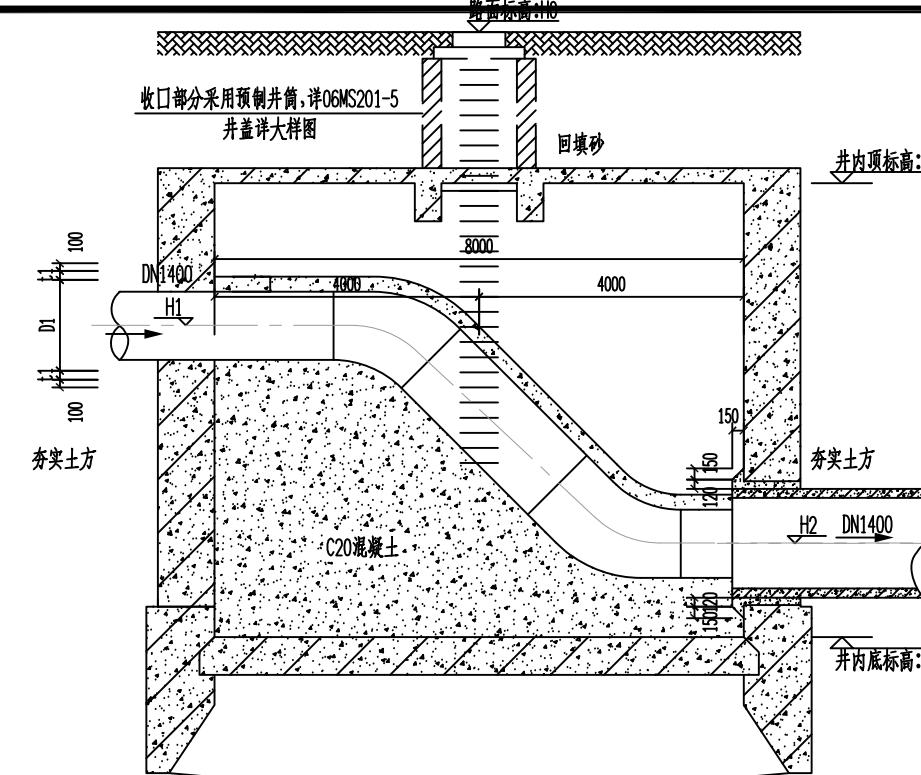
| | | | | | | | | |
|--|----------|-------|--|-------------|---------|------|-------------|---------|
| 福州市规划设计研究院集团有限公司  People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 建设单位 : | 图纸专用章 | 工程名称 : | 子项名称: 给排水工程 | | | | |
| | 审查批准单位 : | | 图名: $\varnothing 9.5\text{m}$ 合建圆形接收井工艺图 | 审定 | 高小平 | 设计 | 杨伦 | |
| | | | 注册师执业章 | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | 制图 | 杨伦 | |
| | | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版别 |
| | | | | 审核 | 林功波 | 图别 | 初设 | 第一版 |
| | | | | 校对 | 林兰娜 | 图号 | CS-24 | 2024.11 |



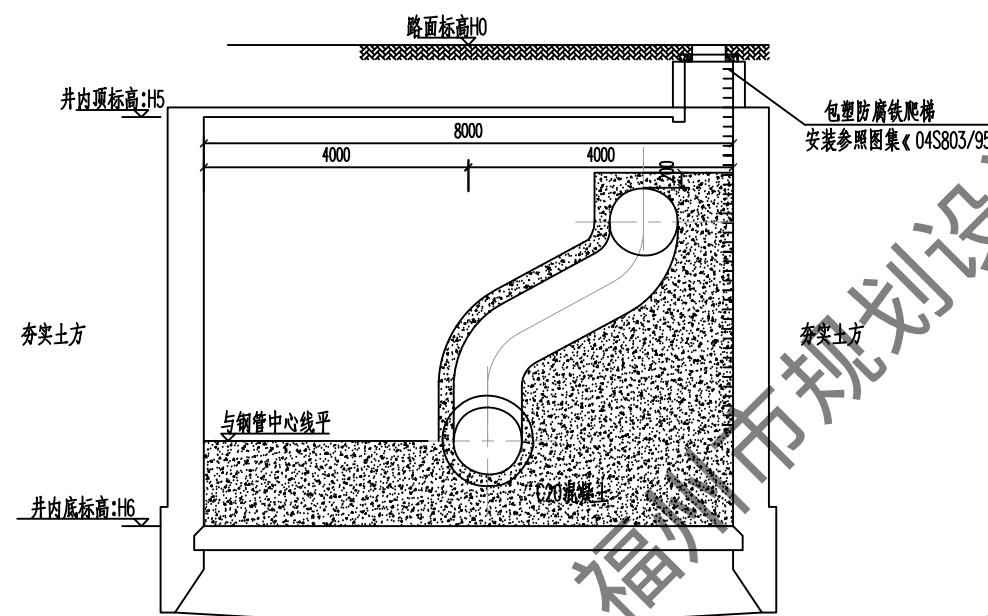
| 井号 | 参数 | 管 径 (D) | | | | | | 标 高 (H) | | | | | | | |
|-----|-----|---------|-------|-------|-------|-------|----|---------|--------|--------|--------|-------|--------|------|---------|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | H0 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
| W29 | 接收井 | d1400 | d1400 | d1400 | d1400 | d1000 | | 5.00 | -3.354 | -1.748 | -3.179 | 1.597 | -0.204 | H0-2 | H1-0.52 |

注: 1. 单位: 尺寸以mm计, 高程为1985高程, 角度以°计。
 2. 尺寸: D=d1200时, t=120.
 3. 其它: 收口做法详图集06MS201-5, 井盖做法详相关大样图, 标高H4应以结构图中的标高为准。
 4. 顶管工作井施工须做好施工支护措施, 防止对道路造成破坏。
 5. 尾水管穿越井壁时, 均需增设柔性防水套管, 具体做法详02S404/5-7。

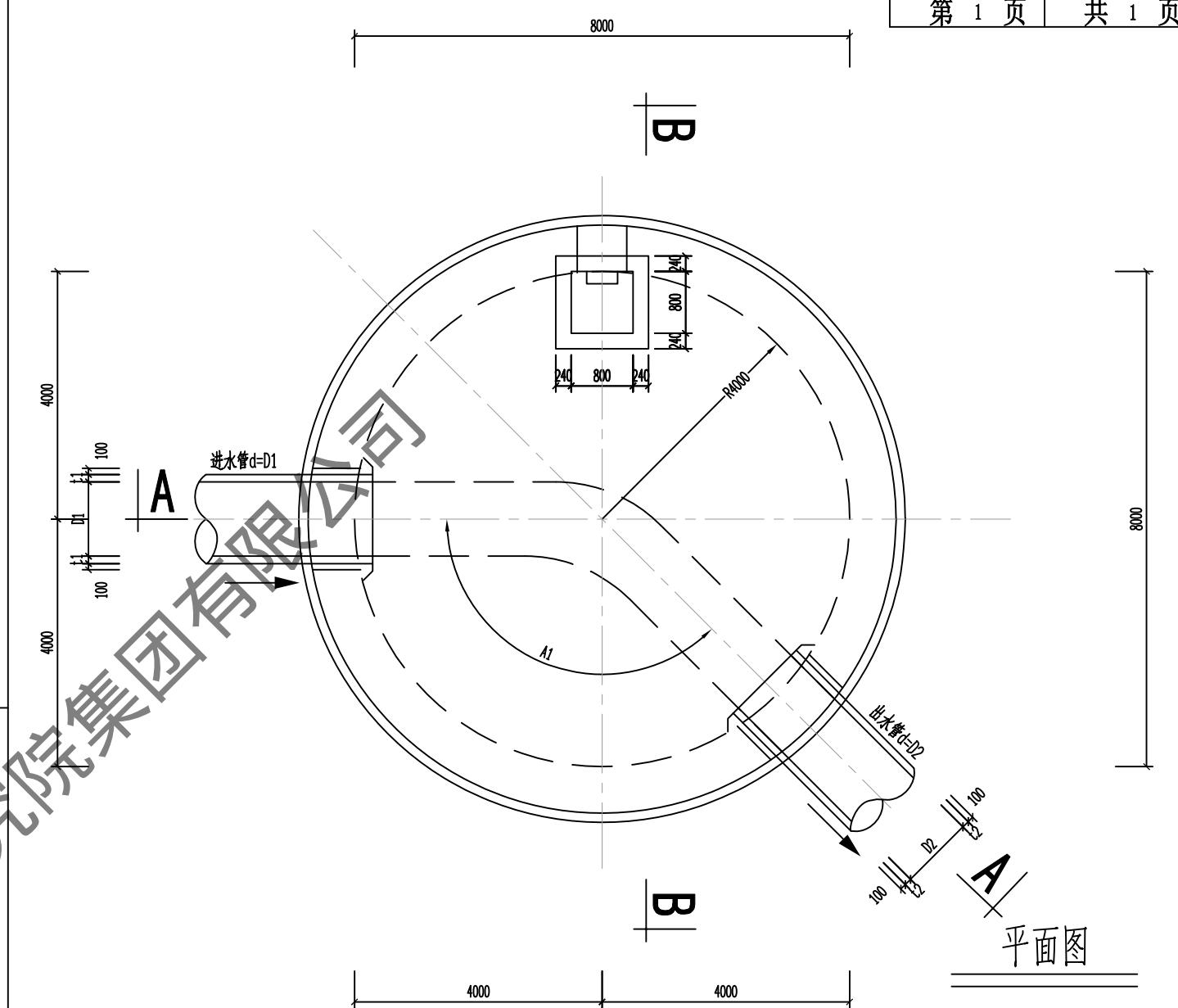
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 签 | 名 | 签 | 名 | 签 | 名 | 签 | 名 | 签 | 名 | 签 | 名 | 签 | 名 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |
| 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 |
| 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 | 专 | 业 |



A-A 剖面图



B-B 剖面图



平面图

| 井号 | 参数 | 管 径 (D) | | | | 标 高 (H) | | | | | | 夹 角 (A) | | |
|-----|-----|---------|-------|----|----|---------|-------|-------|----|----|------|---------|-----|----|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | H0 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | A1 | A2 | A3 |
| WS2 | 工作井 | d1400 | d1400 | | | 6.615 | 3.685 | 0.701 | | | H0-2 | H2-0.64 | 135 | |

- 注：1. 单位：尺寸以mm计，高程为1985高程，角度以°计。
 2. 尺寸：D=d1200时，t=120。
 3. 其它：收口做法详图集06MS201-5，井盖做法详相关大样图，标高H7和H8应以结构图中的标高为准。
 4. 顶管工作井施工须做好施工支护措施，防止对道路造成破坏。
 5. 尾水管穿越井壁时，均需增设柔性防水套管，具体做法详02S404/5-7。

福州市规划设计研究院集团有限公司



People's Republic Of China
Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd

建设单位：

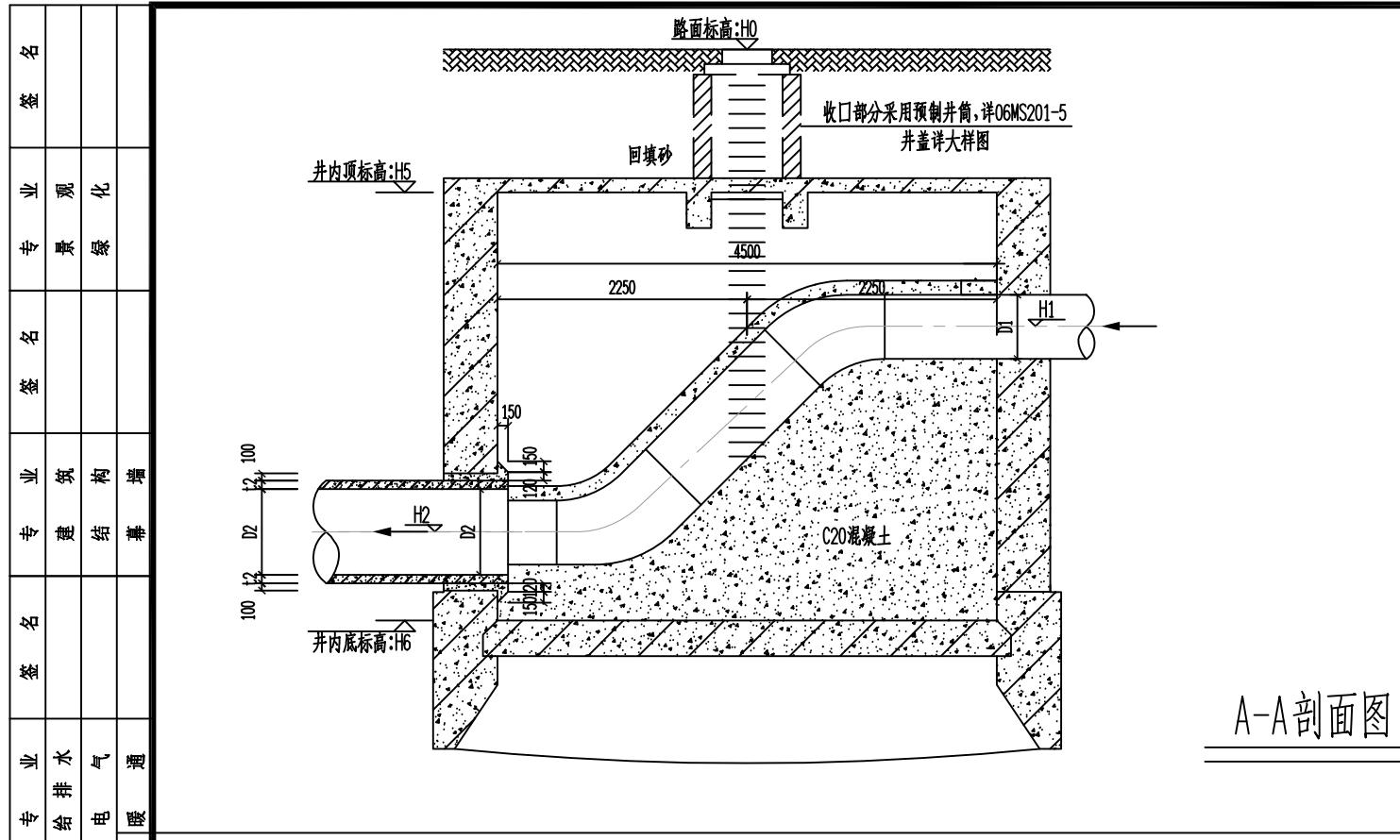
审查批准单位：

图纸专用章

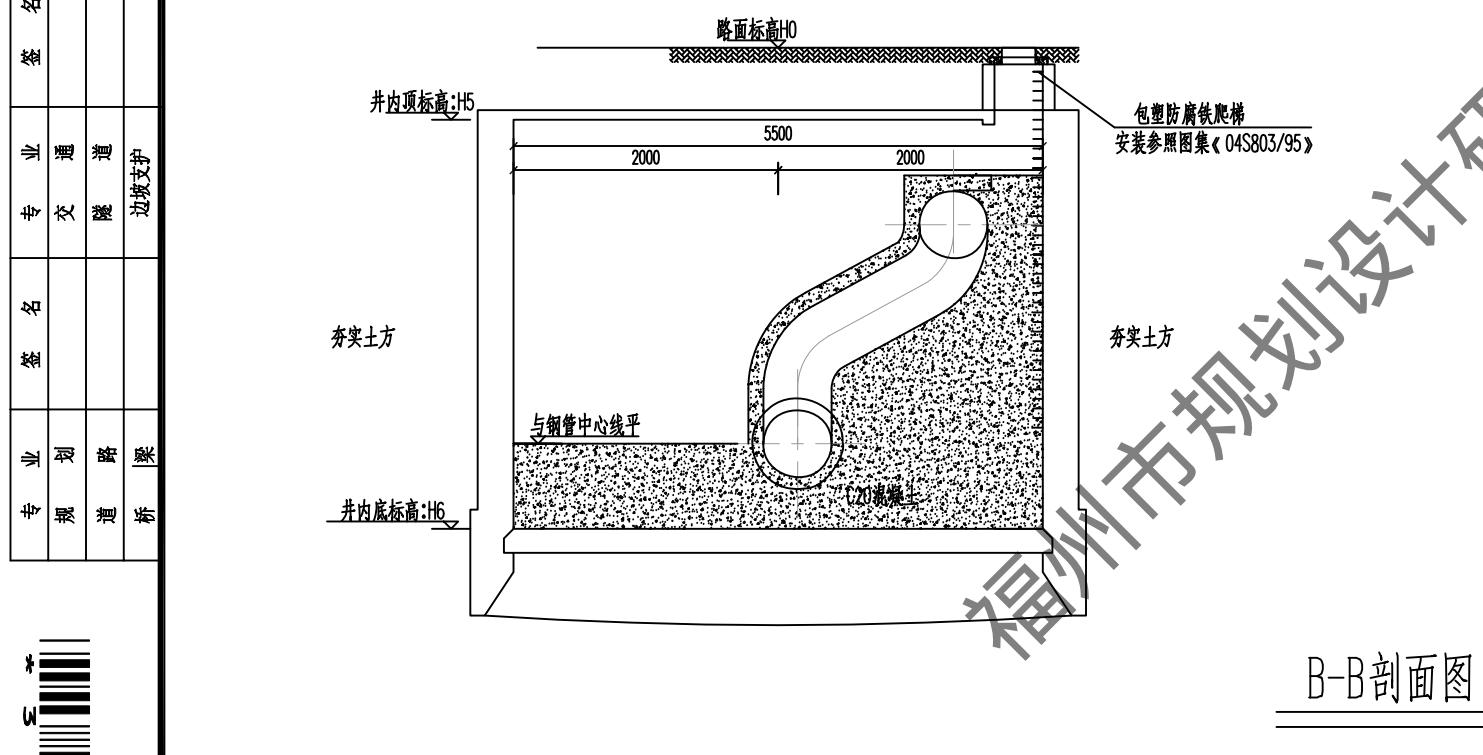
工程名称：
福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程

注册师执业章

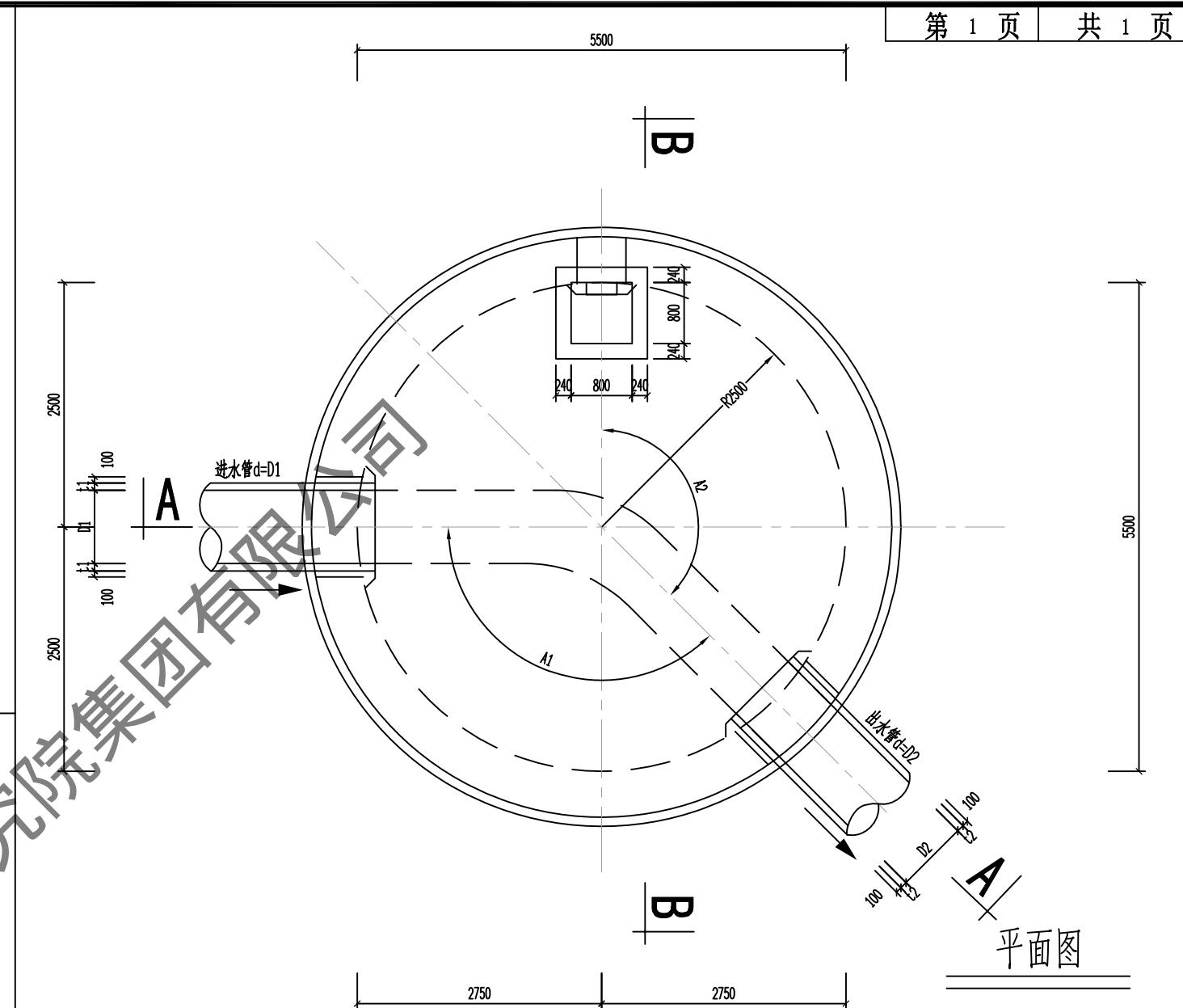
| | | | | | |
|-------|---------|--|------|-------------|---------|
| 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | |
| 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-25 | 2024.11 |



A-A 剖面图



B-B 剖面图



平面图

| 井号 | 参数 | 管 径 (D) | | | | 标 高 (H) | | | | | | 夹 角 (A) | | |
|------|-----|---------|-------|----|----|---------|-------|-------|----|----|------|---------|-----|----|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | H0 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | A1 | A2 |
| WS-1 | 接收井 | d1400 | d1400 | | | 6.615 | 3.245 | 0.701 | | | H0-2 | H2-0.64 | 135 | |

- 注：1. 单位：尺寸以mm计，高程为1985高程，角度以°计。
 2. 尺寸：D=d1200时，t=120。
 3. 其它：收口做法详图集06MS201-5，井盖做法详相关大样图，标高H7和H8应以结构图中的标高为准。
 4. 顶管工作井施工须做好施工支护措施，防止对道路造成破坏。
 5. 尾水管穿越井壁时，均需增设柔性防水套管，具体做法详02S404/5-7。

| | | | | | | | | |
|---|-------|---|------------------|---------|--|------|-------------|----------------|
| 建设单位： 福州市规划设计研究院集团有限公司 审查批准单位： People's Republic Of China Fuzhou Planning & Design Research Institute Group Co.,Ltd | 图纸专用章 | 工程名称： 福州新区东湖污水厂尾水排放及在线监测设施建设工程 注册师执业章 | 子项名称：给排水工程 | | | | | |
| | | | 图名：Φ5.5m圆形接收井工艺图 | | | | | |
| | | | 审 定 | 高小平 | | 设 计 | 杨 伦 | |
| | | | 工程负责人 | 高小平 黄志心 | | 制 图 | 杨 伦 | |
| | | | 专业负责人 | 石敏魁 林兰娜 | | 工程编号 | 2024-环综-078 | 版 别 |
| | | | 审 核 | 林功波 | | 图 别 | 初 设 | 第一版 2024.11 |
| | | | 校 对 | 林兰娜 | | 图 号 | CS-26 | |