

桑田环境整治工程

施工图

恒晟水环境治理股份有限公司

2024年09月

设计说明

一、本工程设计采用的主要规范及标准

- 建设单位提出的设计要求及有关提供的现状资料、测量资料。
- <<城市工程管线综合规划规范>>(GB50289-2016)
- <<室外排水设计标准>>(GB50014-2021)
- <<给水排水管道工程施工及验收规范>>(GB50268-2008)
- <<给水排水构筑物工程施工及验收规范>>(GB50141-2008)
- <<埋地塑料排水管道工程技术规程>>(CJJ143-2010)
- <<城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程>>(CJJ68-2016)
- <<室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范>>(GB50032-2003)
- <<构筑物抗震设计规范>>(GB50191-2012)
- <<城镇给水排水技术规范>>(GB50788-2012)
- <<市政公用工程设计文件编制深度规定>>(2013.04)

二、规划排水体制

规划排水体制为雨污分流制。

三、工程概况

1. 污水处理站设计规模

本工程位于临桂区五通镇罗江村委桑田村，本村现有234户980人。

2. 污水管道设计

根据<<室外排水设计标准>>(GB50014-2021)规定并结合实际情况，污水管最小管径取 $De=347mm$ ，采用HDPE双壁波纹管，最小设计坡度0.3%。桑田村新建污水管网总长6410m，其中主管 $De426$ 双壁波纹管总长500m，支管 $De347$ 双壁波纹管总长1230m，以每户居民20m计算， $De110$ UPVC接户管长4680m。

四、注意事项

1. 注意事项

(1) 本图高程及长度以m为单位，管径以mm为单位。

(2) 覆土小于0.7m的主管分情况处理：当位于人行道、庭院或耕地内时，采用原土回填；当位于行车道上时，采用级配碎石回填至道路面层底部。

(3) 本工程管网建设为雨污分流。

(4) 村屯内道路均已硬化，管道沟槽开挖时均需破除混凝土路面，部分巷子较窄，无法采用机械开挖沟槽，需采用人工开挖沟槽，故本设计采用机械开挖和人工开挖两种开挖方式。路面修复采用塑料膜养生。

五、施工方法及基础处理

本工程均采用开槽施工，管沟槽要求落在地基承载力 $f_k \geq 150kPa$ 的原土上，在开挖管沟槽施工时，如挖至设计标高时为淤泥或膨胀土，必须做基础处理，以满足地基承载力的要求。

位于路面上的井盖，宜与路面持平；位于绿化带内的井盖，不应低于地面。检查井与管渠接口处，应采取防止不均匀沉降的措施。位于车行道的检查井，应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。

六、沟槽回填材料及要求

沟槽应分层对称回填、夯实，每层回填高度不应大于0.2m，在管顶以上0.5m范围内不得用夯实机具夯实。

七、施工安装注意事项及质量验收要求

- 管道产品严格要求有出厂合格证及省级以上质检报告及试验报告，抗压强度达到 $8KN/m^2$ 以上。
- 施工单位所使用的各种规格的材料和技术指标、型号、性能等的质量要求必须符合国家规定的标准。
- 排水工程管道施工时，长度以实测为准。排水检查井位置或节点位置桩号可根据现场实际情况进行适当合理调整。
- 管道施工前要求道路高程和管基按照有关设计和规范进行处理后，经检验达到设计要求后，方可进行适当合理调整。
- 污水管道、合流管道与生活给水管道相交时，应敷设在生活给水管道的下面。
- 管道施工前，施工单位应复核现有排水管道出口标高。如与施工图标高不一致，应根据现场实际情况进行调整。施工时若遇到各种管线与排水管渠交叉相撞时，可采用 Ω 弯管形式在排水管渠面或下面加固穿过，以保证排水安全可靠，畅通无阻。
- 施工完毕后，必须按闭水试验的有关规定规程进行试验，合格后才能覆土。塑料排水管回填后应进行竖向变形检验。

| 恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | | |
|---------------|------------|----|----------------------|-------|---------|
| 批准 | | | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 | 阶段 |
| 核定 | | | | 排水 | 部分 |
| 审查 | 邓振贵 | | 设计说明 | | |
| 校核 | 李美叶 | | | | |
| 设计 | 何鸿桂 | | 比例 | 见图所示 | 日期 |
| 制图 | | | | | 2024.09 |
| 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-设计-说明-HS-01 | | |



桑田村新建管网平面布置图 (1/3)

1#排水渠
长度: 15m

2#排水渠
长度: 95m

3#排水渠
长度: 115m

4#排水渠
长度: 60m

5#排水渠
长度: 70m

桑田村新建管网平面布置图 (2/3)

桑田村污水处理站站区位置

桑田村新建管网平面布置图 (3/3)

图例

- 污水走向箭头
- 管径De426 新建污水管网
- 管径De347 新建污水管网
- W1** 井编号
- 井编号延伸线
- 1** 排水渠断面编号

桑田村新建管网、修缮排水渠工程设计总平图 1:1000

| | | | |
|---------------|------------|---------------|----------------------|
| 恒晟水环境治理股份有限公司 | | | |
| 批准 | 刘书 | 桑田环境整治工程 | 施工图设计阶段 |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水部分 |
| 审查 | 李美 | 桑田村新建管网、修缮排水渠 | |
| 设计 | 何鸿桂 | 工程设计总平图 | |
| 制图 | | 比例 | 见图所示 |
| 设计证号 | A245017289 | 日期 | 2024.09 |
| | | 图号 | 桑田环境整治工程-设施-排水-HS-01 |

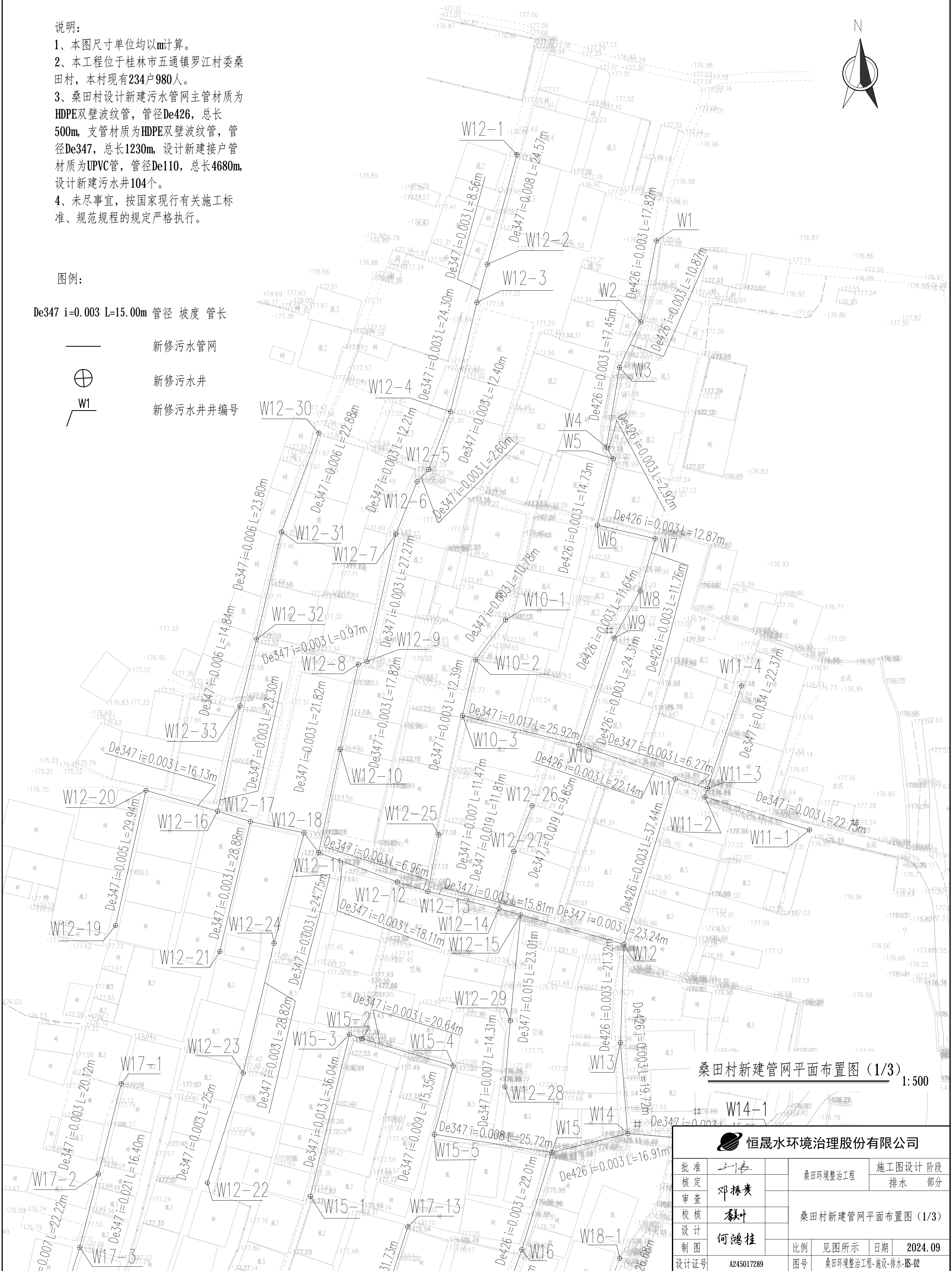
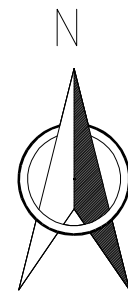
说明:

- 1、本图尺寸单位均以m计算。
- 2、本工程位于桂林市五通镇罗江村委桑田村,本村现有234户980人。
- 3、桑田村设计新建污水管网主管材质为HDPE双壁波纹管,管径De426,总长500m,支管材质为HDPE双壁波纹管,管径De347,总长1230m,设计新建接户管材质为UPVC管,管径De110,总长4680m,设计新建污水井104个。
- 4、未尽事宜,按国家现行有关施工标准、规范规程的规定严格执行。

图例:

De347 i=0.003 L=15.00m 管径 坡度 管长

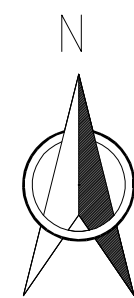
- 新修污水管网
- ⊕ 新修污水井
- W1 新修污水井井编号



桑田村新建管网平面布置图 (1/3) 1:500

恒晟水环境治理股份有限公司

| | | | |
|------|------------|--------------------|----------------------|
| 批准 | 刘 | 桑田环境整治工程 | 施工图设计阶段 |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水部分 |
| 审查 | 李 | 桑田村新建管网平面布置图 (1/3) | |
| 校核 | 何鸿桂 | | |
| 设计 | | | |
| 制图 | | 比例 | 见图所示 |
| 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-02 |
| | | 日期 | 2024.09 |



图例:

De347 i=0.003 L=15.00m 管径 坡度 管长

— 新修污水管网

⊕ 新修污水井

W1 新修污水井井编号

说明:

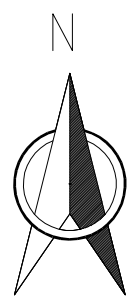
- 1、本图尺寸单位均以m计算。
- 2、本工程位于桂林市五通镇罗江村委桑田村，本村现有234户980人。
- 3、桑田村设计新建污水管网主管材质为HDPE双壁波纹管，管径De426，总长500m，支管材质为HDPE双壁波纹管，管径De347，总长1230m，设计新建接户管材质为UPVC管，管径De110，总长4680m，设计新建污水井104个。
- 4、未尽事宜，按国家现行有关施工标准、规范规程的规定严格执行。

恒晟水环境治理股份有限公司

| | | | |
|------|------------|-------------------|----------------------|
| 批准 | 刘书 | 桑田环境整治工程 | 施工图设计阶段 |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水部分 |
| 审查 | 李叶 | 桑田村新建管网平面布置图(2/3) | |
| 设计 | 何鸿桂 | 比例 | 见图所示 |
| 制图 | | 日期 | 2024.09 |
| 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-BS-03 |

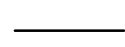
桑田村新建管网平面布置图(2/3)

1:500



图例:

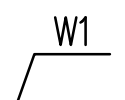
De347 i=0.003 L=15.00m 管径 坡度 管长



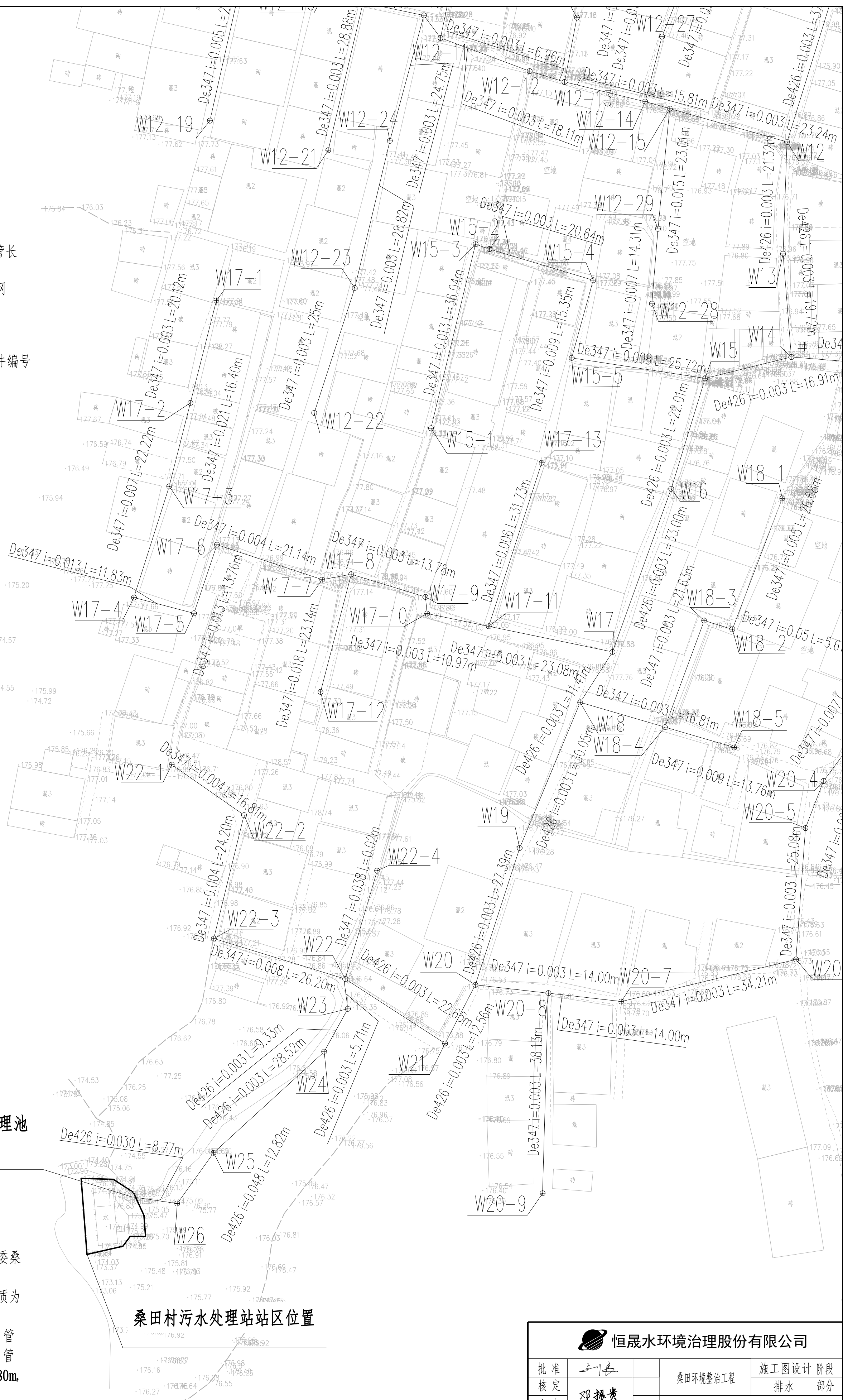
新修污水管网



新修污水井



新修污水井井编号



末端井接至污水处理站预处理池
进水口高程173.86m

桑田村污水处理站站区位置

说明:

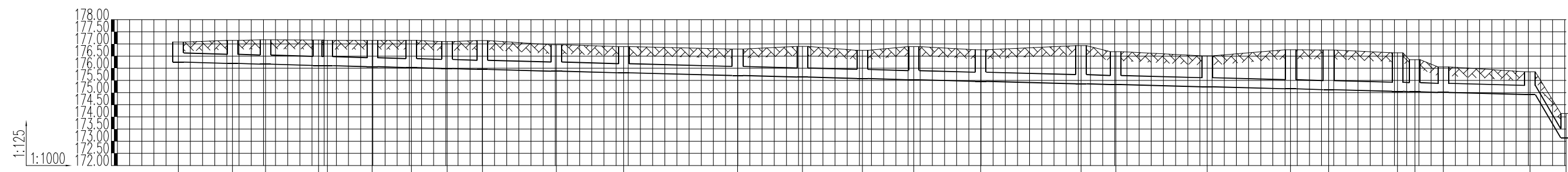
- 1、本图尺寸单位均以m计算。
- 2、本工程位于桂林市五通镇罗江村委桑田村，本村现有234户980人。
- 3、桑田村设计新建污水管网主管材质为HDPE双壁波纹管，管径De426，总长500m，支管材质为HDPE双壁波纹管，管径De347，总长1230m，设计新建接户管材质为UPVC管，管径De110，总长4680m，设计新建污水井104个。
- 4、未尽事宜，按国家现行有关施工标准、规范规程的规定严格执行。

桑田村新建管网平面布置图 (3/3)

1:500

恒晟水环境治理股份有限公司

| | | | |
|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 批准 | 刘 | 桑田村环境整治工程 | 施工图设计阶段 |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水部分 |
| 审查 | 李 | 桑田村新建管网平面布置图 (3/3) | |
| 设计 | 何鸿桂 | 比例 | 见图所示 |
| 制图 | | 日期 | 2024.09 |
| 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田村环境整治工程-施设-排水-BS-04 |



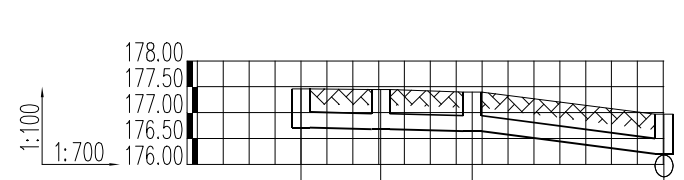
| 井编号 | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | W7 | W8 | W9 | W10 | W11 | W12 | W13 | W14 | W15 | W16 | W17 | W18 | W19 | W20 | W21 | W22 | W23 | W24 | W25 | W26 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 设计地面标高 (m) | 177.080 | 177.150 | 177.170 | 177.168 | 177.150 | 177.150 | 177.100 | 177.140 | 176.970 | 176.890 | 176.790 | 176.900 | 176.740 | 176.890 | 176.760 | 176.930 | 176.680 | 176.510 | 176.760 | 176.750 | 176.640 | 176.350 | 176.060 | 175.860 | 174.140 | |
| 埋设深度 (m) | 0.826 | 0.949 | 1.002 | 1.044 | 1.087 | 1.126 | 1.111 | 1.186 | 1.089 | 1.076 | 1.088 | 1.262 | 1.161 | 1.362 | 1.298 | 1.567 | 1.351 | 1.271 | 1.603 | 1.631 | 1.589 | 1.316 | 1.054 | 0.940 | 1.002 | |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.523 | 0.576 | 0.619 | 0.661 | 0.700 | 0.685 | 0.760 | 0.663 | 0.650 | 0.662 | 0.836 | 0.735 | 0.936 | 0.872 | 1.141 | 0.925 | 0.845 | 1.177 | 1.205 | 1.163 | 0.890 | 0.628 | 0.514 | 0.576 | |
| 管内底标高 (m) | 176.254 | 176.201 | 176.168 | 176.119 | 176.063 | 176.024 | 175.989 | 175.954 | 175.881 | 175.814 | 175.702 | 175.638 | 175.579 | 175.528 | 175.462 | 175.363 | 175.329 | 175.239 | 175.157 | 175.119 | 175.051 | 175.034 | 175.006 | 174.920 | 173.138 | |
| 管道长度 (m) | 17.82 | 10.87 | 17.45 | 14.73 | 12.87 | 11.76 | 11.64 | 24.31 | 22.14 | 37.44 | 21.32 | 19.72 | 16.91 | 22.01 | 33.00 | 11.41 | 30.05 | 27.39 | 12.56 | 22.65 | 9.33 | 28.52 | 11.88 | | | |
| 管径 (mm) | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | De426 | |
| 管道坡度 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.15 | |
| 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.92
De426
0.003

5.71
426
0.003

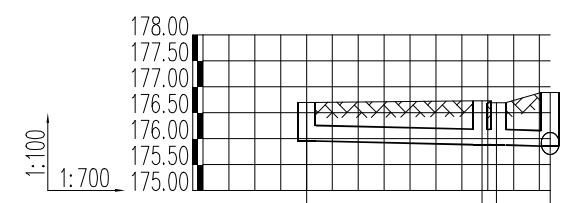
W1-W25管道纵断面图

| | | | |
|----------------------|------------|-------------|----------------------|
| 恒晟水环境治理股份有限公司 | | | |
| 批准 | | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 |
| 核定 | | | 排水 部分 |
| 校核 | | 管道纵断面图(1/7) | |
| 设计 | | 比例 | 见图所示 |
| 制图 | | 日期 | 2024.09 |
| 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-05 |



| 井编号 | W10-1 | W10-2 | W10-3 | W10 |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 设计地面标高 (m) | 177.460 | 177.450 | 177.400 | 176.970 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.769 | 0.757 | 0.767 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.422 | 0.410 | 0.420 |
| 管内底标高 (m) | 176.713 | 176.681 | 176.643 | 176.203 |
| 管道长度 (m) | | 10.78 | 12.39 | 25.92 |
| 管径 (mm) | | De347 | De347 | De347 |
| 管道坡度 | | 0.003 | 0.003 | 0.017 |
| 备注 | | | | |

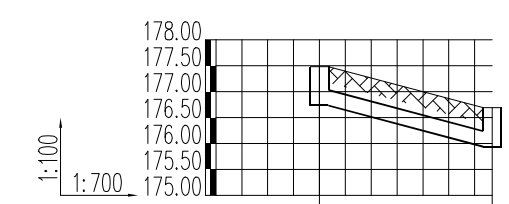
W10-1--W10管道纵断面图



| 井编号 | W11-1 | W11-2 | W11-3 | W11 |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 设计地面标高 (m) | 176.700 | 176.730 | 176.690 | 176.890 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.848 | 0.814 | 1.036 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.501 | 0.467 | 0.689 |
| 管内底标高 (m) | 175.953 | 175.882 | 175.876 | 175.854 |
| 管道长度 (m) | | 23.75 | 7.27 | |
| 管径 (mm) | | De347 | De347 | |
| 管道坡度 | | 0.003 | 0.003 | |
| 备注 | | | | |

1.94
De347
0.003

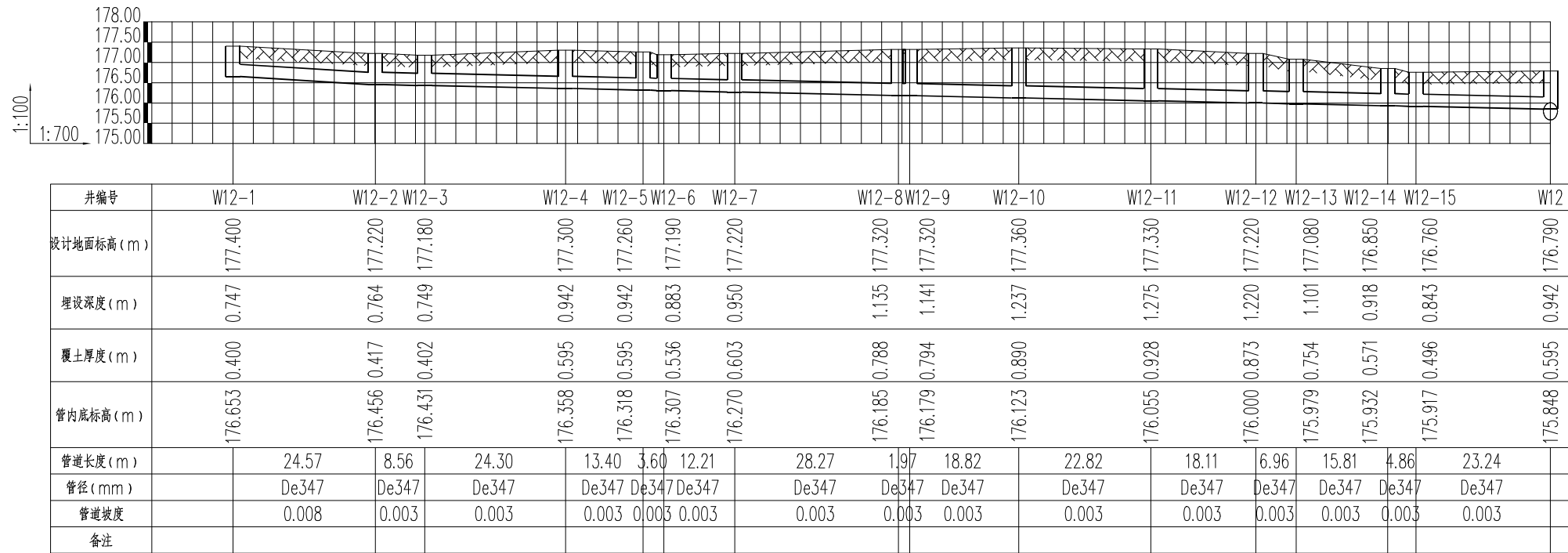
W11-1--W11管道纵断面图



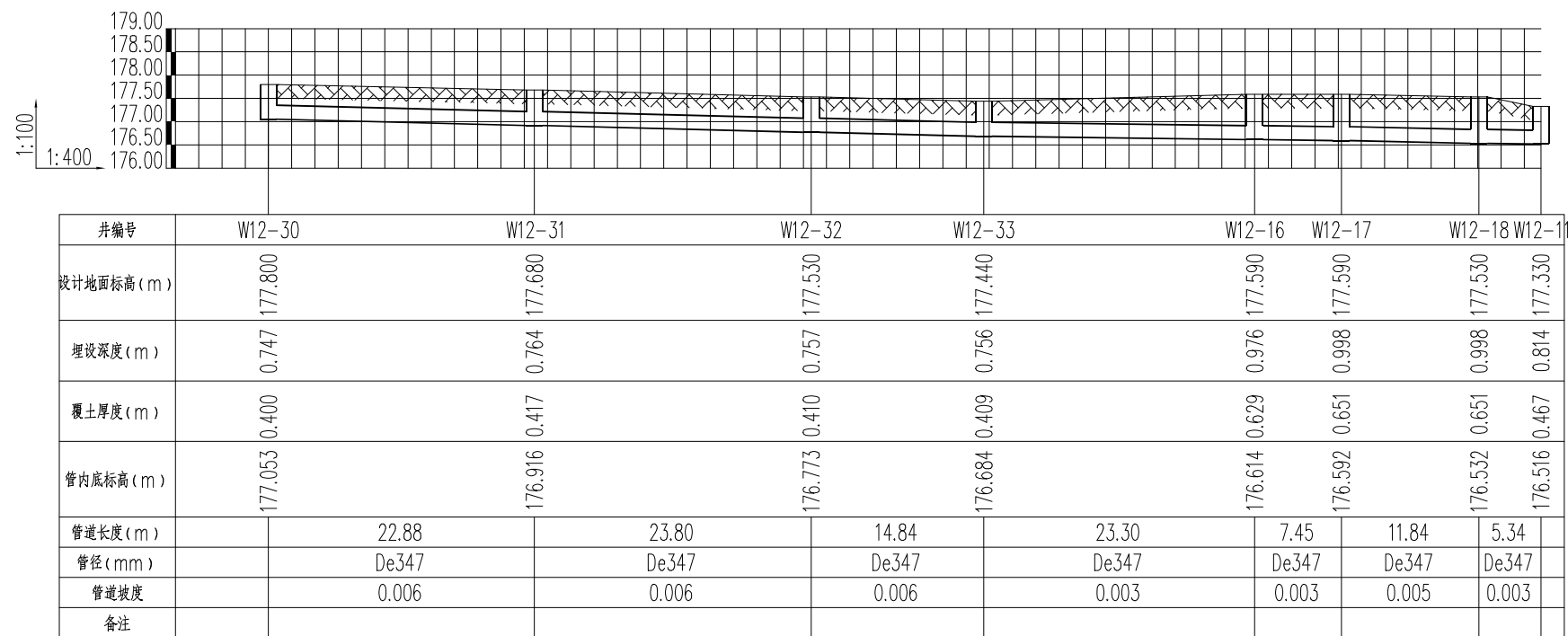
| 井编号 | W11-4 | W11-3 |
|------------|---------|---------|
| 设计地面标高 (m) | 177.480 | 176.690 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.752 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.405 |
| 管内底标高 (m) | 176.733 | 175.938 |
| 管道长度 (m) | | 23.38 |
| 管径 (mm) | | De347 |
| 管道坡度 | | 0.034 |
| 备注 | | |

W11-4--W11-3管道纵断面图

| 恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | | |
|---------------|------------|-------------|----------------------|----|---------|
| 批准 | 刘 | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 | | |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水 部分 | | |
| 校核 | 李 | 管道纵断面图(2/7) | | | |
| 设计 | 何鸿桂 | | | | |
| 制图 | | 比例 | 见图所示 | 日期 | 2024.09 |
| 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-06 | | |

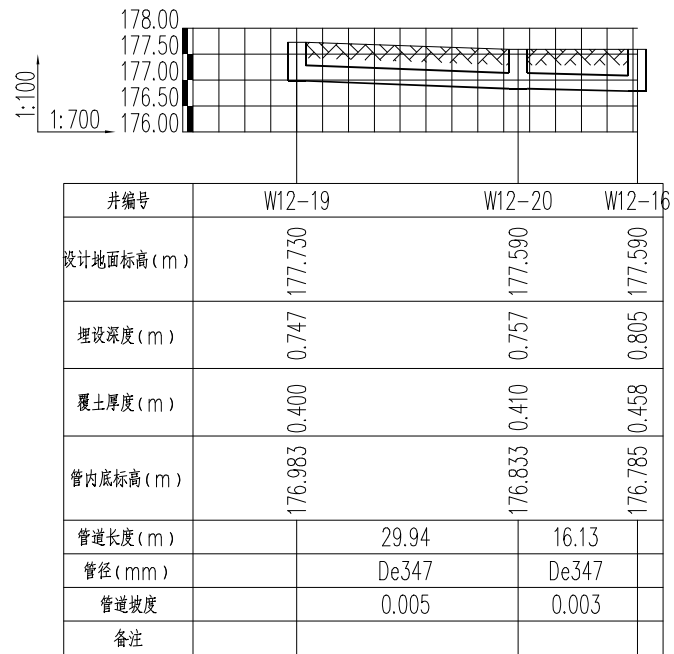


W12-1--W12管道纵断面图

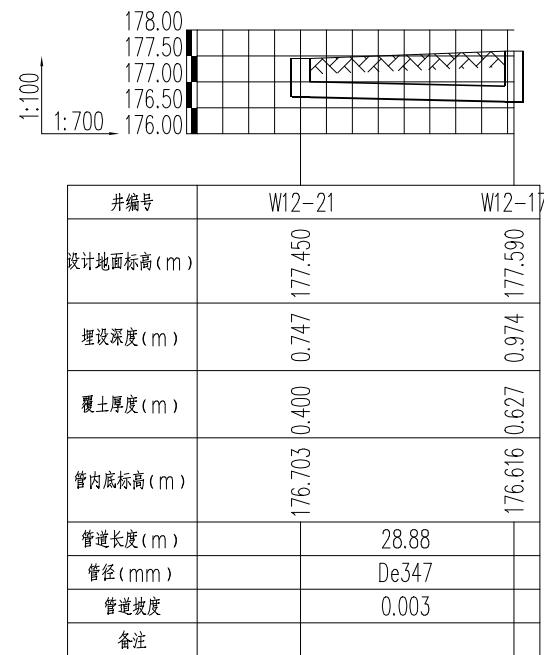


W12-30-W12-11管道纵断面图

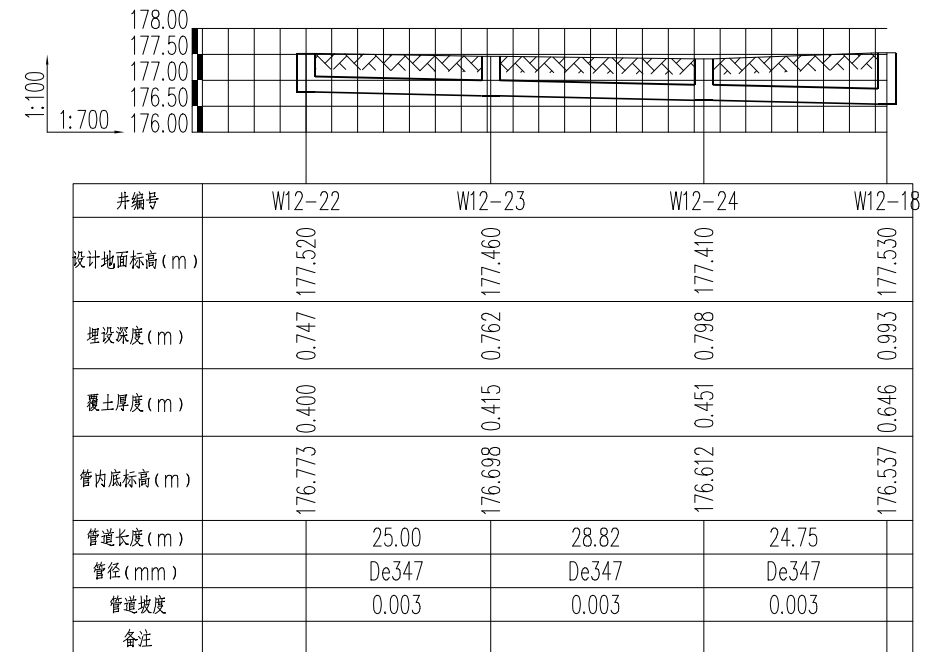
| | | | |
|---|---|-------------|----------------------|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | |
| 批准 |  | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水 部分 |
| 审查 |  | 管道纵断面图(3/7) | |
| 校核 | 李美叶 | | |
| 设计 | 何鸿桂 | 比例 | 见图所示 |
| 制图 | | 日期 | 2024.09 |
| 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-07 |



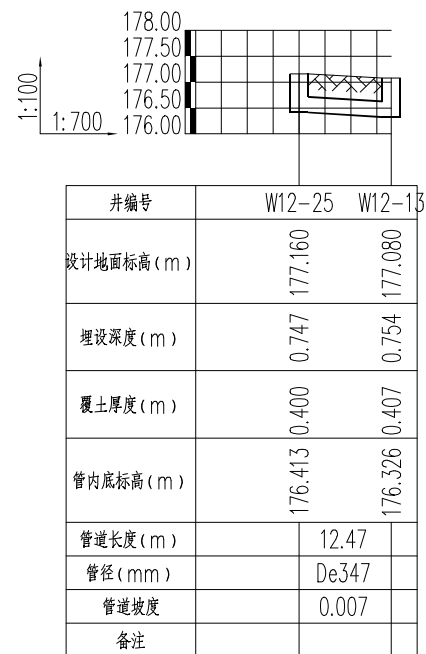
W12-19--W12-16管道纵断面图



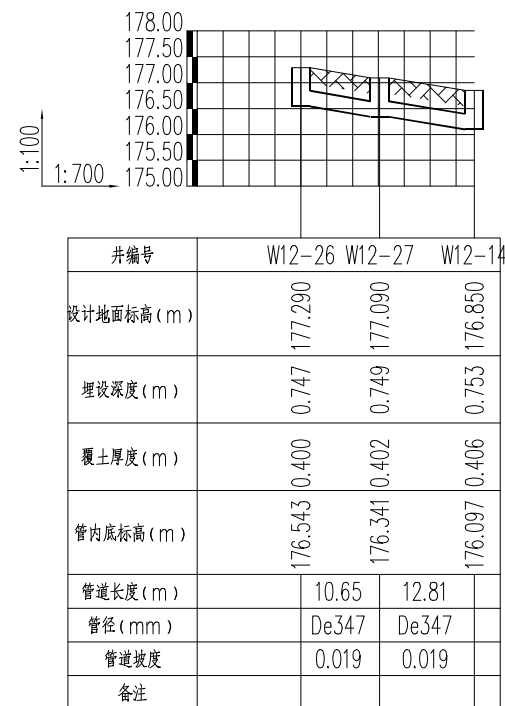
W12-21--W12-17管道纵断面图



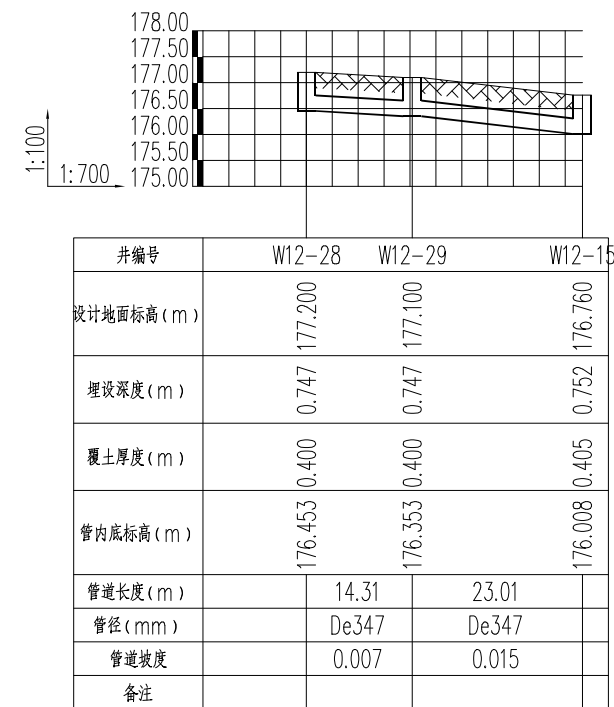
W12-22--W12-18管道纵断面图



W12-25--W12-13管道纵断面图

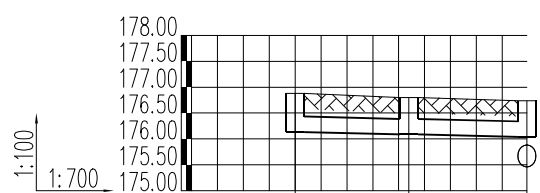


W12-26--W12-14管道纵断面图



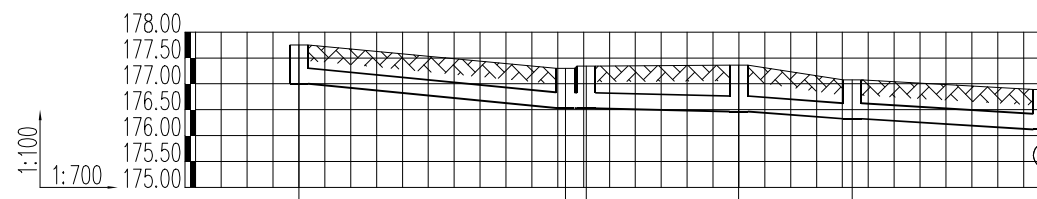
W12-28--W12-15管道纵断面图

| | | | |
|---|---|-------------|----------|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | |
| 批准 |  | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水 部分 |
| 审查 | 李美叶 | 管道纵断面图(4/7) | |
| 设计 | 何鸿桂 | | |
| 制图 | | 比例 | 见图所示 |
| 设计证号 | A245017289 | 日期 | 2024.09 |
| 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-08 | | |



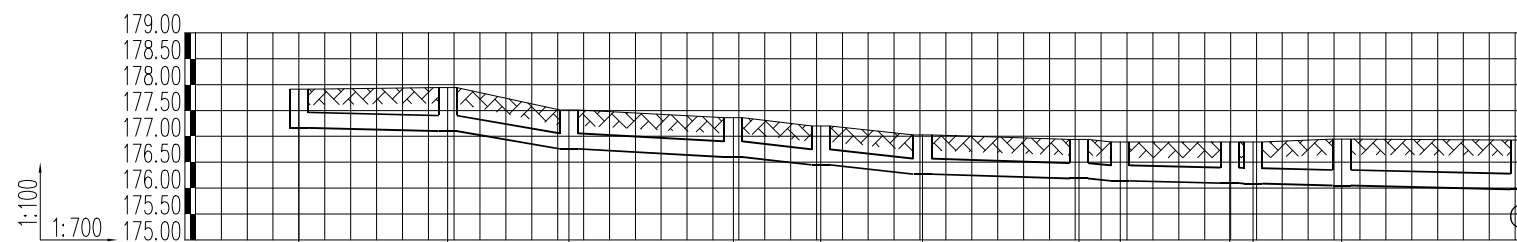
| 井编号 | W14-1 | W14-2 | W14 |
|------------|---------|---------|---------|
| 设计地面标高 (m) | 176.880 | 176.800 | 176.740 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.713 | 0.701 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.366 | 0.354 |
| 管内底标高 (m) | 176.133 | 176.087 | 176.039 |
| 管道长度 (m) | 15.39 | 15.95 | |
| 管径 (mm) | De347 | De347 | |
| 管道坡度 | 0.003 | 0.003 | |
| 备注 | | | |

W14-1--W14管道纵断面图



| 井编号 | W15-1 | W15-2 | W15-3 | W15-4 | W15-5 | W15 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 设计地面标高 (m) | 177.750 | 177.300 | 177.340 | 177.360 | 177.080 | 176.890 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.766 | 0.814 | 0.896 | 0.754 | 0.770 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.419 | 0.467 | 0.549 | 0.407 | 0.423 |
| 管内底标高 (m) | 177.003 | 176.534 | 176.526 | 176.464 | 176.326 | 176.120 |
| 管道长度 (m) | | 36.05 | 2.79 | 20.64 | 15.35 | 25.72 |
| 管径 (mm) | | De347 | De347 | De347 | De347 | De347 |
| 管道坡度 | | 0.013 | 0.003 | 0.003 | 0.009 | 0.008 |
| 备注 | | | | | | |

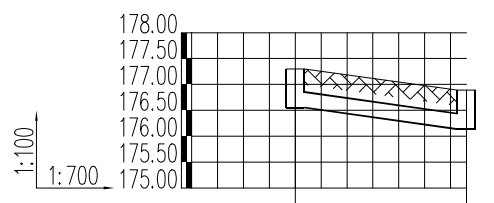
W15-1--W15管道纵断面图



| 井编号 | W17-1 | W17-2 | W17-3 | W17-4 | W17-5 | W17-6 | W17-7 | W17-8 | W17-9 | W17-10 | W17-11 | W17 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 设计地面标高 (m) | 177.910 | 177.940 | 177.510 | 177.360 | 177.200 | 177.030 | 176.940 | 176.890 | 176.890 | 176.890 | 176.950 | 176.930 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.837 | 0.752 | 0.757 | 0.751 | 0.760 | 0.755 | 0.750 | 0.794 | 0.803 | 0.899 | 0.952 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.490 | 0.405 | 0.410 | 0.404 | 0.413 | 0.408 | 0.403 | 0.447 | 0.456 | 0.552 | 0.605 |
| 管内底标高 (m) | 177.163 | 177.103 | 176.758 | 176.603 | 176.449 | 176.270 | 176.185 | 176.140 | 176.096 | 176.087 | 176.051 | 175.978 |
| 管道长度 (m) | | 20.12 | 16.40 | 22.22 | 11.83 | 13.76 | 21.14 | 5.60 | 14.78 | 3.18 | 11.97 | 24.08 |
| 管径 (mm) | | De347 | De347 | De347 | De347 | De347 | De347 | De347 | De347 | De347 | De347 | De347 |
| 管道坡度 | | 0.003 | 0.021 | 0.007 | 0.013 | 0.013 | 0.004 | 0.008 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 备注 | | | | | | | | | | | | |

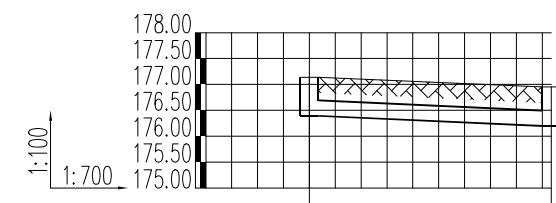
W17-1--W17管道纵断面图

| | | | |
|---|---|-------------|----------------------|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | |
| 批准 |  | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水 部分 |
| 校核 | 李叶 | 管道纵断面图(5/7) | |
| 设计 | 何鸿桂 | 比例 | 见图所示 |
| 制图 | | 日期 | 2024.09 |
| 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-09 |



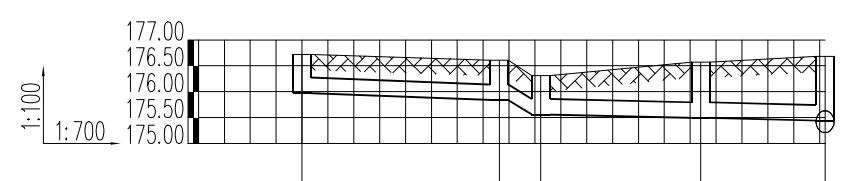
| | | |
|------------|---------|---------|
| 井编号 | W17-12 | W17-8 |
| 设计地面标高 (m) | 177.300 | 176.890 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.754 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.407 |
| 管内底标高 (m) | 176.553 | 176.136 |
| 管道长度 (m) | | 23.15 |
| 管径 (mm) | | De347 |
| 管道坡度 | | 0.018 |
| 备注 | | |

W17-12--W17-8管道纵断面图



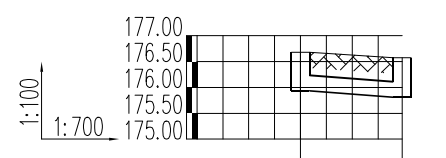
| | | |
|------------|---------|---------|
| 井编号 | W17-13 | W17-11 |
| 设计地面标高 (m) | 177.140 | 176.950 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.753 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.406 |
| 管内底标高 (m) | 176.393 | 176.197 |
| 管道长度 (m) | | 32.73 |
| 管径 (mm) | | De347 |
| 管道坡度 | | 0.006 |
| 备注 | | |

W17-13--W17-11管道纵断面图



| | | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 井编号 | W18-1 | W18-2 | W18-3 | W18-4 | W18 |
| 设计地面标高 (m) | 176.720 | 176.610 | 176.310 | 176.570 | 176.680 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.770 | 0.751 | 1.076 | 1.236 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.423 | 0.404 | 0.729 | 0.889 |
| 管内底标高 (m) | 175.973 | 175.840 | 175.559 | 175.494 | 175.444 |
| 管道长度 (m) | | 26.68 | 5.61 | 21.63 | 16.81 |
| 管径 (mm) | | De347 | De347 | De347 | De347 |
| 管道坡度 | | 0.005 | 0.05 | 0.003 | 0.003 |
| 备注 | | | | | |

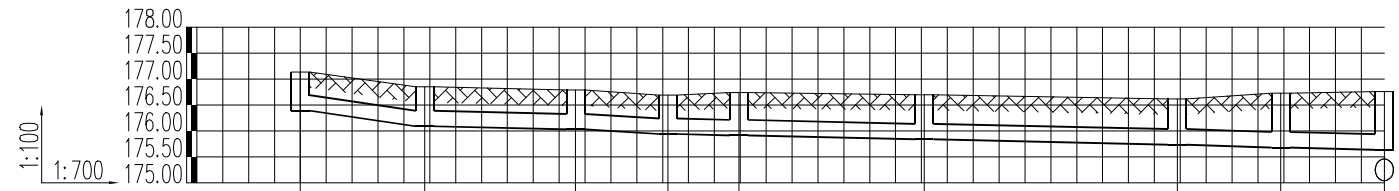
W18-1--W18管道纵断面图



| | | |
|------------|---------|---------|
| 井编号 | W18-5 | W18-4 |
| 设计地面标高 (m) | 176.680 | 176.570 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.761 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.414 |
| 管内底标高 (m) | 175.933 | 175.809 |
| 管道长度 (m) | | 13.76 |
| 管径 (mm) | | De347 |
| 管道坡度 | | 0.009 |
| 备注 | | |

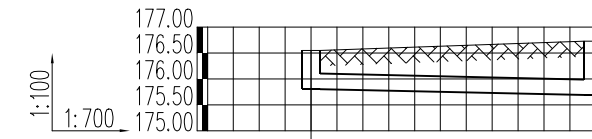
W18-5--W18-4管道纵断面图

| | | | | |
|---|---|-------------|----------------------|---------|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | |
| 批准 |  | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 | |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水 部分 | |
| 校核 | 李美叶 | 管道纵断面图(6/7) | | |
| 设计 | 何鸿桂 | 比例 | 见图所示 | 日期 |
| 制图 | | | | 2024.09 |
| 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-施工-排水-HS-10 | |



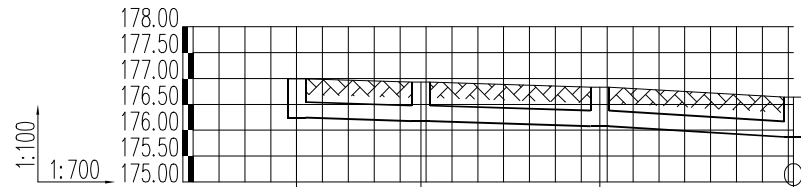
| 井编号 | W20-1 | W20-2 | W20-3 | W20-4 | W20-5 | W20-6 | W20-7 | W20-8 | W20 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 设计地面标高 (m) | 177.140 | 176.850 | 176.790 | 176.690 | 176.740 | 176.700 | 176.620 | 176.730 | 176.760 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.760 | 0.761 | 0.749 | 0.827 | 0.863 | 0.885 | 1.051 | 1.123 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.413 | 0.414 | 0.402 | 0.480 | 0.516 | 0.538 | 0.704 | 0.776 |
| 管内底标高 (m) | 176.393 | 176.090 | 176.029 | 175.941 | 175.913 | 175.837 | 175.735 | 175.679 | 175.637 |
| 管道长度 (m) | 16.83 | 20.39 | 12.49 | 9.60 | 25.08 | 34.21 | 14.00 | 14.00 | |
| 管径 (mm) | De347 | De347 | De347 | De347 | De347 | De347 | De347 | De347 | |
| 管道坡度 | 0.018 | 0.003 | 0.007 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | |
| 备注 | | | | | | | | | |

W20-1--W20管道纵断面图



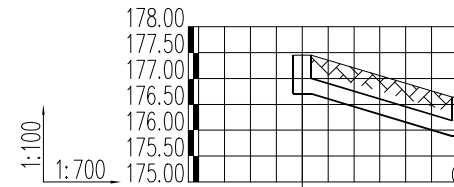
| 井编号 | W20-9 | W20-8 |
|------------|---------|---------|
| 设计地面标高 (m) | 176.550 | 176.730 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 1.041 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.694 |
| 管内底标高 (m) | 175.803 | 175.689 |
| 管道长度 (m) | | 38.13 |
| 管径 (mm) | | De347 |
| 管道坡度 | | 0.003 |
| 备注 | | |

W20-9--W20-8管道纵断面图



| 井编号 | W22-1 | W22-2 | W22-3 | W22 |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 设计地面标高 (m) | 176.990 | 176.930 | 176.830 | 176.640 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.754 | 0.751 | 0.771 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.407 | 0.404 | 0.424 |
| 管内底标高 (m) | 176.243 | 176.176 | 176.079 | 175.869 |
| 管道长度 (m) | 16.81 | 24.20 | 26.20 | |
| 管径 (mm) | De347 | De347 | De347 | |
| 管道坡度 | 0.004 | 0.004 | 0.008 | |
| 备注 | | | | |

W22-1--W22管道纵断面图



| 井编号 | W22-4 | W22 |
|------------|---------|---------|
| 设计地面标高 (m) | 177.450 | 176.640 |
| 埋设深度 (m) | 0.747 | 0.755 |
| 覆土厚度 (m) | 0.400 | 0.408 |
| 管内底标高 (m) | 176.703 | 175.885 |
| 管道长度 (m) | | 21.52 |
| 管径 (mm) | | De347 |
| 管道坡度 | | 0.038 |
| 备注 | | |

W22-4--W22管道纵断面图

| | | | | |
|---|---|--------------|----------------------|---------|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | |
| 批准 |  | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 | |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水 部分 | |
| 审查 | 李美叶 | 管道纵断面图 (7/7) | | |
| 设计 | 何鸿桂 | | | |
| 制图 | | 比例 | 见图所示 | 日期 |
| 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-11 | 2024.09 |

污水检查井坐标表

| 序号 | 井编号 | 井坐标(m) | | 井面标高(m) | 井底标高(m) | 规格 |
|----|--------|------------|-------------|---------|---------|------|
| | | Y | X | | | |
| 1 | W1 | 404889.311 | 2805244.751 | 177.080 | 176.254 | φ700 |
| 2 | W2 | 404885.942 | 2805227.251 | 177.150 | 176.201 | φ700 |
| 3 | W3 | 404881.336 | 2805217.401 | 177.170 | 176.168 | φ700 |
| 4 | W4 | 404878.534 | 2805200.179 | 177.160 | 176.116 | φ700 |
| 5 | W5 | 404879.980 | 2805197.647 | 177.150 | 176.107 | φ700 |
| 6 | W6 | 404876.558 | 2805183.316 | 177.150 | 176.063 | φ700 |
| 7 | W7 | 404889.081 | 2805180.370 | 177.150 | 176.024 | φ700 |
| 8 | W8 | 404885.801 | 2805169.077 | 177.100 | 175.989 | φ700 |
| 9 | W9 | 404880.160 | 2805158.893 | 177.140 | 175.954 | φ700 |
| 10 | W10 | 404872.534 | 2805135.810 | 176.970 | 175.881 | φ700 |
| 11 | W10-1 | 404856.689 | 2805162.816 | 177.460 | 176.713 | φ700 |
| 12 | W10-2 | 404850.237 | 2805154.177 | 177.450 | 176.681 | φ700 |
| 13 | W10-3 | 404847.392 | 2805142.113 | 177.400 | 176.643 | φ700 |
| 14 | W11 | 404893.414 | 2805128.442 | 176.890 | 175.693 | φ700 |
| 15 | W11-1 | 404922.449 | 2805117.393 | 176.700 | 175.953 | φ700 |
| 16 | W11-2 | 404899.797 | 2805124.524 | 176.730 | 175.882 | φ700 |
| 17 | W11-3 | 404900.379 | 2805126.372 | 176.690 | 175.788 | φ700 |
| 18 | W11-4 | 404907.767 | 2805148.541 | 177.480 | 176.645 | φ700 |
| 19 | W12 | 404882.309 | 2805092.682 | 176.790 | 175.702 | φ700 |
| 20 | W12-1 | 404859.169 | 2805263.425 | 177.400 | 176.653 | φ700 |
| 21 | W12-2 | 404852.740 | 2805239.709 | 177.220 | 176.456 | φ700 |
| 22 | W12-3 | 404850.501 | 2805231.451 | 177.180 | 176.431 | φ700 |
| 23 | W12-4 | 404844.823 | 2805207.825 | 177.300 | 176.358 | φ700 |
| 24 | W12-5 | 404840.067 | 2805195.303 | 177.260 | 176.318 | φ700 |
| 25 | W12-6 | 404837.579 | 2805192.695 | 177.190 | 176.307 | φ700 |
| 26 | W12-7 | 404832.977 | 2805181.383 | 177.220 | 176.270 | φ700 |
| 27 | W12-8 | 404826.730 | 2805153.814 | 177.320 | 176.185 | φ700 |
| 28 | W12-9 | 404824.846 | 2805153.231 | 177.320 | 176.179 | φ700 |
| 29 | W12-10 | 404820.925 | 2805134.828 | 177.360 | 176.123 | φ700 |
| 30 | W12-11 | 404816.294 | 2805112.481 | 177.330 | 176.055 | φ700 |
| 31 | W12-12 | 404833.265 | 2805106.154 | 177.220 | 176.000 | φ700 |
| 32 | W12-13 | 404839.920 | 2805104.104 | 177.080 | 175.979 | φ700 |
| 33 | W12-14 | 404855.280 | 2805100.344 | 176.850 | 175.932 | φ700 |
| 34 | W12-15 | 404859.953 | 2805099.019 | 176.760 | 175.917 | φ700 |
| 35 | W12-16 | 404794.428 | 2805121.441 | 177.590 | 176.614 | φ700 |
| 36 | W12-17 | 404801.535 | 2805119.205 | 177.590 | 176.592 | φ700 |
| 37 | W12-18 | 404813.119 | 2805116.772 | 177.530 | 176.532 | φ700 |
| 38 | W12-19 | 404772.357 | 2805096.721 | 177.730 | 176.983 | φ700 |
| 39 | W12-20 | 404778.932 | 2805125.933 | 177.590 | 176.833 | φ700 |
| 40 | W12-21 | 404794.922 | 2805091.095 | 177.450 | 176.703 | φ700 |

| 序号 | 井编号 | 井坐标(m) | | 井面标高(m) | 井底标高(m) | 规格 |
|----|--------|------------|-------------|---------|---------|------|
| | | Y | X | | | |
| 41 | W12-22 | 404792.223 | 2805041.078 | 177.520 | 176.773 | φ700 |
| 42 | W12-23 | 404799.956 | 2805064.848 | 177.460 | 176.698 | φ700 |
| 43 | W12-24 | 404806.648 | 2805092.882 | 177.410 | 176.612 | φ700 |
| 44 | W12-25 | 404842.267 | 2805116.355 | 177.160 | 176.413 | φ700 |
| 45 | W12-26 | 404862.449 | 2805122.625 | 177.290 | 176.543 | φ700 |
| 46 | W12-27 | 404858.489 | 2805112.741 | 177.090 | 176.341 | φ700 |
| 47 | W12-28 | 404856.561 | 2805061.861 | 177.200 | 176.453 | φ700 |
| 48 | W12-29 | 404857.715 | 2805076.121 | 177.100 | 176.353 | φ700 |
| 49 | W12-30 | 404816.341 | 2805203.218 | 177.800 | 177.053 | φ700 |
| 50 | W12-31 | 404808.252 | 2805181.820 | 177.680 | 176.916 | φ700 |
| 51 | W12-32 | 404802.842 | 2805158.640 | 177.530 | 176.773 | φ700 |
| 52 | W12-33 | 404799.280 | 2805144.230 | 177.440 | 176.684 | φ700 |
| 53 | W13 | 404881.545 | 2805071.371 | 176.900 | 175.638 | φ700 |
| 54 | W14 | 404883.123 | 2805051.717 | 176.740 | 175.579 | φ700 |
| 55 | W14-1 | 404914.402 | 2805050.159 | 176.880 | 176.133 | φ700 |
| 56 | W14-2 | 404899.016 | 2805050.419 | 176.800 | 176.087 | φ700 |
| 57 | W15 | 404866.708 | 2805047.657 | 176.890 | 175.528 | φ700 |
| 58 | W15-1 | 404814.477 | 2805038.157 | 177.750 | 177.003 | φ700 |
| 59 | W15-2 | 404822.967 | 2805073.188 | 177.300 | 176.534 | φ700 |
| 60 | W15-3 | 404825.604 | 2805072.263 | 177.340 | 176.526 | φ700 |
| 61 | W15-4 | 404845.375 | 2805066.346 | 177.360 | 176.464 | φ700 |
| 62 | W15-5 | 404841.285 | 2805051.547 | 177.080 | 176.326 | φ700 |
| 63 | W16 | 404860.233 | 2805026.622 | 176.760 | 175.462 | φ700 |
| 64 | W17 | 404849.063 | 2804995.571 | 176.930 | 175.363 | φ700 |
| 65 | W17-1 | 404773.600 | 2805062.494 | 177.910 | 177.163 | φ700 |
| 66 | W17-2 | 404768.647 | 2805042.995 | 177.940 | 177.103 | φ700 |
| 67 | W17-3 | 404764.610 | 2805027.101 | 177.510 | 176.758 | φ700 |
| 68 | W17-4 | 404757.875 | 2805005.923 | 177.360 | 176.603 | φ700 |
| 69 | W17-5 | 404769.321 | 2805002.921 | 177.200 | 176.449 | φ700 |
| 70 | W17-6 | 404773.700 | 2805015.967 | 177.030 | 176.270 | φ700 |
| 71 | W17-7 | 404793.773 | 2805009.327 | 176.940 | 176.185 | φ700 |
| 72 | W17-8 | 404799.283 | 2805010.347 | 176.890 | 176.136 | φ700 |
| 73 | W17-9 | 404813.420 | 2805006.026 | 176.890 | 176.096 | φ700 |
| 74 | W17-10 | 404813.751 | 2805002.860 | 176.890 | 176.087 | φ700 |
| 75 | W17-11 | 404825.477 | 2805000.439 | 176.950 | 176.051 | φ700 |
| 76 | W17-12 | 404793.438 | 2804987.955 | 177.300 | 176.553 | φ700 |
| 77 | W17-13 | 404835.564 | 2805031.576 | 177.140 | 176.393 | φ700 |
| 78 | W18 | 404842.909 | 2804985.961 | 176.680 | 175.329 | φ700 |
| 79 | W18-1 | 404881.404 | 2805024.788 | 176.720 | 175.973 | φ700 |
| 80 | W18-2 | 404871.886 | 2804999.867 | 176.610 | 175.840 | φ700 |

| 序号 | 井编号 | 井坐标(m) | | 井面标高(m) | 井底标高(m) | 规格 |
|-----|-------|------------|-------------|---------|---------|------|
| | | Y | X | | | |
| 81 | W18-3 | 404866.532 | 2805001.529 | 176.310 | 175.559 | φ700 |
| 82 | W18-4 | 404859.042 | 2804981.236 | 176.570 | 175.494 | φ700 |
| 83 | W18-5 | 404872.245 | 2804977.370 | 176.680 | 175.933 | φ700 |
| 84 | W19 | 404831.374 | 2804958.217 | 176.510 | 175.239 | φ700 |
| 85 | W20 | 404822.922 | 2804932.165 | 176.760 | 175.157 | φ700 |
| 86 | W20-1 | 404911.221 | 2805015.241 | 177.140 | 176.393 | φ700 |
| 87 | W20-2 | 404905.295 | 2804999.492 | 176.850 | 176.090 | φ700 |
| 88 | W20-3 | 404896.686 | 2804981.006 | 176.790 | 176.029 | φ700 |
| 89 | W20-4 | 404889.264 | 2804970.964 | 176.690 | 175.941 | φ700 |
| 90 | W20-5 | 404885.824 | 2804962.006 | 176.740 | 175.913 | φ700 |
| 91 | W20-6 | 404884.003 | 2804936.994 | 176.700 | 175.837 | φ700 |
| 92 | W20-7 | 404850.743 | 2804928.992 | 176.620 | 175.735 | φ700 |
| 93 | W20-8 | 404836.833 | 2804930.579 | 176.730 | 175.601 | φ700 |
| 94 | W20-9 | 404835.737 | 2804892.463 | 176.550 | 175.803 | φ700 |
| 95 | W21 | 404817.170 | 2804921.000 | 176.750 | 175.119 | φ700 |
| 96 | W22 | 404798.134 | 2804933.281 | 176.640 | 175.051 | φ700 |
| 97 | W22-1 | 404765.085 | 2804974.094 | 176.990 | 176.243 | φ700 |
| 98 | W22-2 | 404778.871 | 2804964.481 | 176.930 | 176.176 | φ700 |
| 99 | W22-3 | 404773.094 | 2804940.984 | 176.830 | 176.079 | φ700 |
| 100 | W22-4 | 404804.223 | 2804953.902 | 177.450 | 176.703 | φ700 |
| 101 | W23 | 404798.637 | 2804927.591 | 176.350 | 175.034 | φ700 |
| 102 | W24 | 404794.126 | 2804919.424 | 176.060 | 175.006 | φ700 |
| 103 | W25 | 404773.071 | 2804900.186 | 175.860 | 174.920 | φ700 |
| 104 | W26 | 404766.149 | 2804890.526 | 174.140 | 173.138 | φ700 |

| | | | | | |
|--|---|----|----------------------|----------|---------|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | | |
| 批准 |  | | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 | |
| 核定 |  | | | 排水 部分 | |
| 审查 | | | | | |
| 校核 |  | | 新建污水检查井井坐标表 | | |
| 设计 |  | | 比例 | 见图所示 | 日期 |
| 制图 | | | | | 2024.09 |
| 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-建设-排水-HS-12 | | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|------|-----|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W1 | W2 | De426 | 17.82 | 0.003 | 0.053 | 177.080 | 177.150 | 176.254 | 176.201 | 0.826 | 0.949 | |
| 1 | W2 | W3 | De426 | 10.87 | 0.003 | 0.033 | 177.150 | 177.170 | 176.201 | 176.168 | 0.949 | 1.002 | |
| 2 | W3 | W4 | De426 | 17.45 | 0.003 | 0.052 | 177.170 | 177.160 | 176.168 | 176.116 | 1.002 | 1.044 | |
| 3 | W4 | W5 | De426 | 2.92 | 0.003 | 0.009 | 177.160 | 177.150 | 176.116 | 176.107 | 1.044 | 1.043 | |
| 4 | W5 | W6 | De426 | 14.73 | 0.003 | 0.044 | 177.150 | 177.150 | 176.107 | 176.063 | 1.043 | 1.087 | |
| 5 | W6 | W7 | De426 | 12.87 | 0.003 | 0.039 | 177.150 | 177.150 | 176.063 | 176.024 | 1.087 | 1.126 | |
| 6 | W7 | W8 | De426 | 11.76 | 0.003 | 0.035 | 177.150 | 177.100 | 176.024 | 175.989 | 1.126 | 1.111 | |
| 7 | W8 | W9 | De426 | 11.64 | 0.003 | 0.035 | 177.100 | 177.140 | 175.989 | 175.954 | 1.111 | 1.186 | |
| 8 | W9 | W10 | De426 | 24.31 | 0.003 | 0.073 | 177.140 | 176.970 | 175.954 | 175.881 | 1.186 | 1.089 | |
| 9 | W10 | W11 | De426 | 22.14 | 0.003 | 0.066 | 176.970 | 176.890 | 175.881 | 175.814 | 1.089 | 1.076 | |
| 10 | W11 | W12 | De426 | 37.44 | 0.003 | 0.112 | 176.890 | 176.790 | 175.814 | 175.702 | 1.076 | 1.088 | |
| 11 | W12 | W13 | De426 | 21.32 | 0.003 | 0.064 | 176.790 | 176.900 | 175.702 | 175.638 | 1.088 | 1.262 | |
| 12 | W13 | W14 | De426 | 19.72 | 0.003 | 0.059 | 176.900 | 176.740 | 175.638 | 175.579 | 1.262 | 1.161 | |
| 13 | W14 | W15 | De426 | 16.91 | 0.003 | 0.051 | 176.740 | 176.890 | 175.579 | 175.528 | 1.161 | 1.362 | |
| 14 | W15 | W16 | De426 | 22.01 | 0.003 | 0.066 | 176.890 | 176.760 | 175.528 | 175.462 | 1.362 | 1.298 | |
| 15 | W16 | W17 | De426 | 33.00 | 0.003 | 0.099 | 176.760 | 176.930 | 175.462 | 175.363 | 1.298 | 1.567 | |
| 16 | W17 | W18 | De426 | 11.41 | 0.003 | 0.034 | 176.930 | 176.680 | 175.363 | 175.329 | 1.567 | 1.351 | |
| 17 | W18 | W19 | De426 | 30.05 | 0.003 | 0.090 | 176.680 | 176.510 | 175.329 | 175.239 | 1.351 | 1.271 | |
| 18 | W19 | W20 | De426 | 27.39 | 0.003 | 0.082 | 176.510 | 176.760 | 175.239 | 175.157 | 1.271 | 1.603 | |
| 19 | W20 | W21 | De426 | 12.56 | 0.003 | 0.038 | 176.760 | 176.750 | 175.157 | 175.119 | 1.603 | 1.631 | |
| 20 | W21 | W22 | De426 | 22.65 | 0.003 | 0.068 | 176.750 | 176.640 | 175.119 | 175.051 | 1.631 | 1.589 | |
| 21 | W22 | W23 | De426 | 5.71 | 0.003 | 0.017 | 176.640 | 176.350 | 175.051 | 175.034 | 1.589 | 1.316 | |
| 22 | W23 | W24 | De426 | 9.33 | 0.003 | 0.028 | 176.350 | 176.060 | 175.034 | 175.006 | 1.316 | 1.054 | |
| 23 | W24 | W25 | De426 | 28.52 | 0.003 | 0.086 | 176.060 | 175.860 | 175.006 | 174.920 | 1.054 | 0.940 | |
| 24 | W25 | W26 | De426 | 11.88 | 0.150 | 1.783 | 175.860 | 174.140 | 174.920 | 173.138 | 0.940 | 1.002 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W10-1 | W10-2 | De347 | 10.78 | 0.003 | 0.032 | 177.460 | 177.450 | 176.713 | 176.681 | 0.747 | 0.769 | |
| 1 | W10-2 | W10-3 | De347 | 12.39 | 0.003 | 0.037 | 177.450 | 177.400 | 176.681 | 176.643 | 0.769 | 0.757 | |
| 2 | W10-3 | W10 | De347 | 25.92 | 0.017 | 0.441 | 177.400 | 176.970 | 176.643 | 176.203 | 0.757 | 0.767 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W11-1 | W11-2 | De347 | 23.75 | 0.003 | 0.071 | 176.700 | 176.730 | 175.953 | 175.882 | 0.747 | 0.848 | |
| 1 | W11-2 | W11-3 | De347 | 1.94 | 0.003 | 0.006 | 176.730 | 176.690 | 175.882 | 175.876 | 0.848 | 0.814 | |
| 2 | W11-3 | W11 | De347 | 7.27 | 0.003 | 0.022 | 176.690 | 176.890 | 175.876 | 175.854 | 0.814 | 1.036 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W11-4 | W11-3 | De347 | 23.38 | 0.034 | 0.795 | 177.480 | 176.690 | 176.733 | 175.938 | 0.747 | 0.752 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------|----------------------|----|---------|-------------|--|--|--|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | | | | | | | |
| 批准 |  | | 桑田环境整治工程 | | | | 施工图设计 阶段 | | | |
| 核定 | 邓振贵 | | | | | | 排水 部分 | | | |
| 审查 | | | | | | | | | | |
| 校核 | 李美叶 | | | | | | 管道高程表 (1/4) | | | |
| 设计 | 何鸿桂 | | | | | | | | | |
| 制图 | | | 比例 | 见图所示 | 日期 | 2024.09 | | | | |
| 设计证号 | A245017289 | | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-13 | | | | | | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W12-1 | W12-2 | De347 | 24.57 | 0.008 | 0.197 | 177.400 | 177.220 | 176.653 | 176.456 | 0.747 | 0.764 | |
| 1 | W12-2 | W12-3 | De347 | 8.56 | 0.003 | 0.026 | 177.220 | 177.180 | 176.456 | 176.431 | 0.764 | 0.749 | |
| 2 | W12-3 | W12-4 | De347 | 24.30 | 0.003 | 0.073 | 177.180 | 177.300 | 176.431 | 176.358 | 0.749 | 0.942 | |
| 3 | W12-4 | W12-5 | De347 | 13.40 | 0.003 | 0.040 | 177.300 | 177.260 | 176.358 | 176.318 | 0.942 | 0.942 | |
| 4 | W12-5 | W12-6 | De347 | 3.60 | 0.003 | 0.011 | 177.260 | 177.190 | 176.318 | 176.307 | 0.942 | 0.883 | |
| 5 | W12-6 | W12-7 | De347 | 12.21 | 0.003 | 0.037 | 177.190 | 177.220 | 176.307 | 176.270 | 0.883 | 0.950 | |
| 6 | W12-7 | W12-8 | De347 | 28.27 | 0.003 | 0.085 | 177.220 | 177.320 | 176.270 | 176.185 | 0.950 | 1.135 | |
| 7 | W12-8 | W12-9 | De347 | 1.97 | 0.003 | 0.006 | 177.320 | 177.320 | 176.185 | 176.179 | 1.135 | 1.141 | |
| 8 | W12-9 | W12-10 | De347 | 18.82 | 0.003 | 0.056 | 177.320 | 177.360 | 176.179 | 176.123 | 1.141 | 1.237 | |
| 9 | W12-10 | W12-11 | De347 | 22.82 | 0.003 | 0.068 | 177.360 | 177.330 | 176.123 | 176.055 | 1.237 | 1.275 | |
| 10 | W12-11 | W12-12 | De347 | 18.11 | 0.003 | 0.054 | 177.330 | 177.220 | 176.055 | 176.000 | 1.275 | 1.220 | |
| 11 | W12-12 | W12-13 | De347 | 6.96 | 0.003 | 0.021 | 177.220 | 177.080 | 176.000 | 175.979 | 1.220 | 1.101 | |
| 12 | W12-13 | W12-14 | De347 | 15.81 | 0.003 | 0.047 | 177.080 | 176.850 | 175.979 | 175.932 | 1.101 | 0.918 | |
| 13 | W12-14 | W12-15 | De347 | 4.86 | 0.003 | 0.015 | 176.850 | 176.760 | 175.932 | 175.917 | 0.918 | 0.843 | |
| 14 | W12-15 | W12 | De347 | 23.24 | 0.003 | 0.070 | 176.760 | 176.790 | 175.917 | 175.848 | 0.843 | 0.942 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W12-30 | W12-31 | De347 | 22.88 | 0.006 | 0.137 | 177.800 | 177.680 | 177.053 | 176.916 | 0.747 | 0.764 | |
| 1 | W12-31 | W12-32 | De347 | 23.80 | 0.006 | 0.143 | 177.680 | 177.530 | 176.916 | 176.773 | 0.764 | 0.757 | |
| 2 | W12-32 | W12-33 | De347 | 14.84 | 0.006 | 0.089 | 177.530 | 177.440 | 176.773 | 176.684 | 0.757 | 0.756 | |
| 3 | W12-33 | W12-16 | De347 | 23.30 | 0.003 | 0.070 | 177.440 | 177.590 | 176.684 | 176.614 | 0.756 | 0.976 | |
| 4 | W12-16 | W12-17 | De347 | 7.45 | 0.003 | 0.022 | 177.590 | 177.590 | 176.614 | 176.592 | 0.976 | 0.998 | |
| 5 | W12-17 | W12-18 | De347 | 11.84 | 0.005 | 0.059 | 177.590 | 177.530 | 176.592 | 176.532 | 0.998 | 0.998 | |
| 6 | W12-18 | W12-11 | De347 | 5.34 | 0.003 | 0.016 | 177.530 | 177.330 | 176.532 | 176.516 | 0.998 | 0.814 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W12-19 | W12-20 | De347 | 29.94 | 0.005 | 0.150 | 177.730 | 177.590 | 176.983 | 176.833 | 0.747 | 0.757 | |
| 1 | W12-20 | W12-16 | De347 | 16.13 | 0.003 | 0.048 | 177.590 | 177.590 | 176.833 | 176.785 | 0.757 | 0.805 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W12-21 | W12-17 | De347 | 28.88 | 0.003 | 0.087 | 177.450 | 177.590 | 176.703 | 176.616 | 0.747 | 0.974 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W12-22 | W12-23 | De347 | 25.00 | 0.003 | 0.075 | 177.520 | 177.460 | 176.773 | 176.698 | 0.747 | 0.762 | |
| 1 | W12-23 | W12-24 | De347 | 28.82 | 0.003 | 0.086 | 177.460 | 177.410 | 176.698 | 176.612 | 0.762 | 0.798 | |
| 2 | W12-24 | W12-18 | De347 | 24.75 | 0.003 | 0.074 | 177.410 | 177.530 | 176.612 | 176.537 | 0.798 | 0.993 | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|------------|----------|----------------------|--|--|--|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | | | | | | |
| 批准 |  | | 桑田环境整治工程 | | 施工图设计 阶段 | | | | |
| 核定 | 邓振贵 | | | | 排水 部分 | | | | |
| 审查 | | | | | | | | | |
| 校核 | 李叶 | | 管道高程表 (2/4) | | | | | | |
| 设计 | 何鸿桂 | | 比例 | 见图所示 | 日期 | 2024.09 | | | |
| 制图 | | | 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-14 | | | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W12-25 | W12-13 | De347 | 12.47 | 0.007 | 0.087 | 177.160 | 177.080 | 176.413 | 176.326 | 0.747 | 0.754 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W12-26 | W12-27 | De347 | 10.65 | 0.019 | 0.202 | 177.290 | 177.090 | 176.543 | 176.341 | 0.747 | 0.749 | |
| 1 | W12-27 | W12-14 | De347 | 12.81 | 0.019 | 0.243 | 177.090 | 176.850 | 176.341 | 176.097 | 0.749 | 0.753 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W12-26 | W12-27 | De347 | 10.65 | 0.019 | 0.202 | 177.290 | 177.090 | 176.543 | 176.341 | 0.747 | 0.749 | |
| 1 | W12-27 | W12-14 | De347 | 12.81 | 0.019 | 0.243 | 177.090 | 176.850 | 176.341 | 176.097 | 0.749 | 0.753 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W12-28 | W12-29 | De347 | 14.31 | 0.007 | 0.100 | 177.200 | 177.100 | 176.453 | 176.353 | 0.747 | 0.747 | |
| 1 | W12-29 | W12-15 | De347 | 23.01 | 0.015 | 0.345 | 177.100 | 176.760 | 176.353 | 176.008 | 0.747 | 0.752 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W15-1 | W15-2 | De347 | 36.05 | 0.013 | 0.469 | 177.750 | 177.300 | 177.003 | 176.534 | 0.747 | 0.766 | |
| 1 | W15-2 | W15-3 | De347 | 2.79 | 0.003 | 0.008 | 177.300 | 177.340 | 176.534 | 176.526 | 0.766 | 0.814 | |
| 2 | W15-3 | W15-4 | De347 | 20.64 | 0.003 | 0.062 | 177.340 | 177.360 | 176.526 | 176.464 | 0.814 | 0.896 | |
| 3 | W15-4 | W15-5 | De347 | 15.35 | 0.009 | 0.138 | 177.360 | 177.080 | 176.464 | 176.326 | 0.896 | 0.754 | |
| 4 | W15-5 | W15 | De347 | 25.72 | 0.008 | 0.206 | 177.080 | 176.890 | 176.326 | 176.120 | 0.754 | 0.770 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W17-1 | W17-2 | De347 | 20.12 | 0.003 | 0.060 | 177.910 | 177.940 | 177.163 | 177.103 | 0.747 | 0.837 | |
| 1 | W17-2 | W17-3 | De347 | 16.40 | 0.021 | 0.344 | 177.940 | 177.510 | 177.103 | 176.758 | 0.837 | 0.752 | |
| 2 | W17-3 | W17-4 | De347 | 22.22 | 0.007 | 0.156 | 177.510 | 177.360 | 176.758 | 176.603 | 0.752 | 0.757 | |
| 3 | W17-4 | W17-5 | De347 | 11.83 | 0.013 | 0.154 | 177.360 | 177.200 | 176.603 | 176.449 | 0.757 | 0.751 | |
| 4 | W17-5 | W17-6 | De347 | 13.76 | 0.013 | 0.179 | 177.200 | 177.030 | 176.449 | 176.270 | 0.751 | 0.760 | |
| 5 | W17-6 | W17-7 | De347 | 21.14 | 0.004 | 0.085 | 177.030 | 176.940 | 176.270 | 176.185 | 0.760 | 0.755 | |
| 6 | W17-7 | W17-8 | De347 | 5.60 | 0.008 | 0.045 | 176.940 | 176.890 | 176.185 | 176.140 | 0.755 | 0.750 | |
| 7 | W17-8 | W17-9 | De347 | 14.78 | 0.003 | 0.044 | 176.890 | 176.890 | 176.140 | 176.096 | 0.750 | 0.794 | |
| 8 | W17-9 | W17-10 | De347 | 3.18 | 0.003 | 0.010 | 176.890 | 176.890 | 176.096 | 176.087 | 0.794 | 0.803 | |
| 9 | W17-10 | W17-11 | De347 | 11.97 | 0.003 | 0.036 | 176.890 | 176.950 | 176.087 | 176.051 | 0.803 | 0.899 | |
| 10 | W17-11 | W17 | De347 | 24.08 | 0.003 | 0.072 | 176.950 | 176.930 | 176.051 | 175.978 | 0.899 | 0.952 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------|----------------------|----------|---------|--|--|--|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | | | | | | |
| 批准 |  | | 桑田环境整治工程 | | 施工图设计 阶段 | | | | |
| 核定 | 邓振贵 | | | | 排水 部分 | | | | |
| 审查 | | | 管道高程表 (3/4) | | | | | | |
| 设计 | 何鸿桂 | | | | | | | | |
| 制图 | | | 比例 | 见图所示 | 日期 | 2024.09 | | | |
| 设计证号 | A245017289 | | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-15 | | | | | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W17-12 | W17-8 | De347 | 23.15 | 0.018 | 0.417 | 177.300 | 176.890 | 176.553 | 176.136 | 0.747 | 0.754 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W17-13 | W17-11 | De347 | 32.73 | 0.006 | 0.196 | 177.140 | 176.950 | 176.393 | 176.197 | 0.747 | 0.753 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W18-1 | W18-2 | De347 | 26.68 | 0.005 | 0.133 | 176.720 | 176.610 | 175.973 | 175.840 | 0.747 | 0.770 | |
| 1 | W18-2 | W18-3 | De347 | 5.61 | 0.050 | 0.281 | 176.610 | 176.310 | 175.840 | 175.559 | 0.770 | 0.751 | |
| 2 | W18-3 | W18-4 | De347 | 21.63 | 0.003 | 0.065 | 176.310 | 176.570 | 175.559 | 175.494 | 0.751 | 1.076 | |
| 3 | W18-4 | W18 | De347 | 16.81 | 0.003 | 0.050 | 176.570 | 176.680 | 175.494 | 175.444 | 1.076 | 1.236 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W18-5 | W18-4 | De347 | 13.76 | 0.009 | 0.124 | 176.680 | 176.570 | 175.933 | 175.809 | 0.747 | 0.761 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W20-1 | W20-2 | De347 | 16.83 | 0.018 | 0.303 | 177.140 | 176.850 | 176.393 | 176.090 | 0.747 | 0.760 | |
| 1 | W20-2 | W20-3 | De347 | 20.39 | 0.003 | 0.061 | 176.850 | 176.790 | 176.090 | 176.029 | 0.760 | 0.761 | |
| 2 | W20-3 | W20-4 | De347 | 12.49 | 0.007 | 0.087 | 176.790 | 176.690 | 176.029 | 175.941 | 0.761 | 0.749 | |
| 3 | W20-4 | W20-5 | De347 | 9.60 | 0.003 | 0.029 | 176.690 | 176.740 | 175.941 | 175.913 | 0.749 | 0.827 | |
| 4 | W20-5 | W20-6 | De347 | 25.08 | 0.003 | 0.075 | 176.740 | 176.700 | 175.913 | 175.837 | 0.827 | 0.863 | |
| 5 | W20-6 | W20-7 | De347 | 34.21 | 0.003 | 0.103 | 176.700 | 176.620 | 175.837 | 175.735 | 0.863 | 0.885 | |
| 6 | W20-7 | W20-8 | De347 | 14.00 | 0.004 | 0.056 | 176.620 | 176.730 | 175.735 | 175.679 | 0.885 | 1.051 | |
| 7 | W20-8 | W20 | De347 | 14.00 | 0.003 | 0.042 | 176.730 | 176.760 | 175.679 | 175.637 | 1.051 | 1.123 | |

高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W20-9 | W20-8 | De347 | 38.13 | 0.003 | 0.114 | 176.550 | 176.730 | 175.803 | 175.689 | 0.747 | 1.041 | |

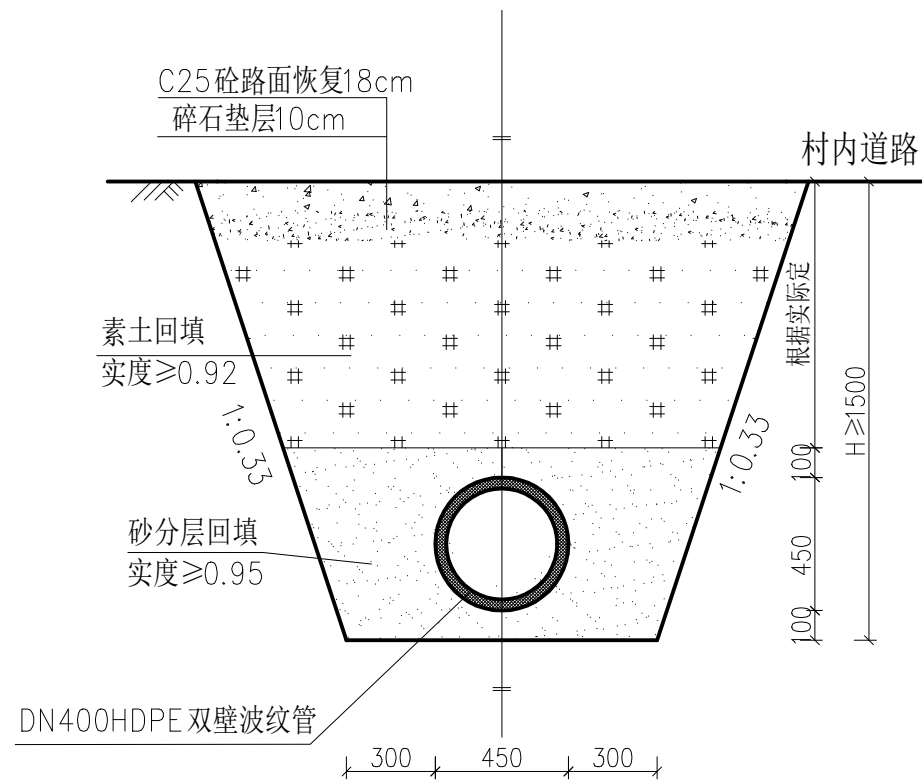
高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W22-1 | W22-2 | De347 | 16.81 | 0.004 | 0.067 | 176.990 | 176.930 | 176.243 | 176.176 | 0.747 | 0.754 | |
| 1 | W22-2 | W22-3 | De347 | 24.20 | 0.004 | 0.097 | 176.930 | 176.830 | 176.176 | 176.079 | 0.754 | 0.751 | |
| 2 | W22-3 | W22 | De347 | 26.20 | 0.008 | 0.210 | 176.830 | 176.640 | 176.079 | 175.869 | 0.751 | 0.771 | |

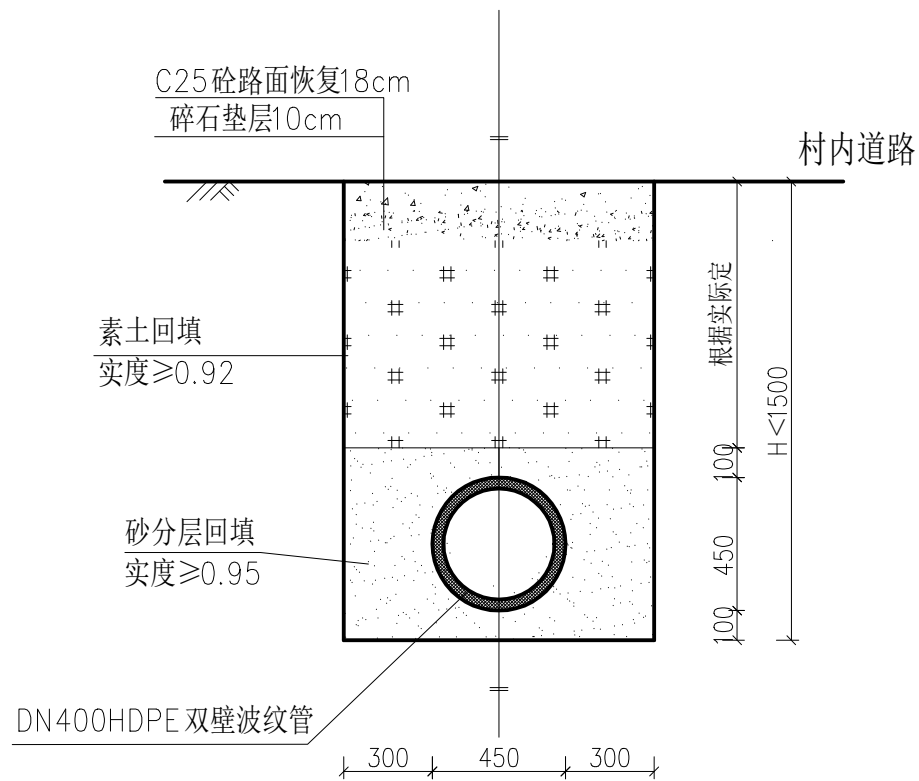
高程表

| 序号 | 管段井号 | | 管径(mm) | 管长(m) | 坡度 | 管底坡降 | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|----|-------|-----|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-------|-------|----|
| | 起始 | 终止 | | | | | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | 起始 | 终止 | |
| 0 | W22-4 | W22 | De347 | 21.52 | 0.038 | 0.818 | 177.450 | 176.640 | 176.703 | 175.885 | 0.747 | 0.755 | |

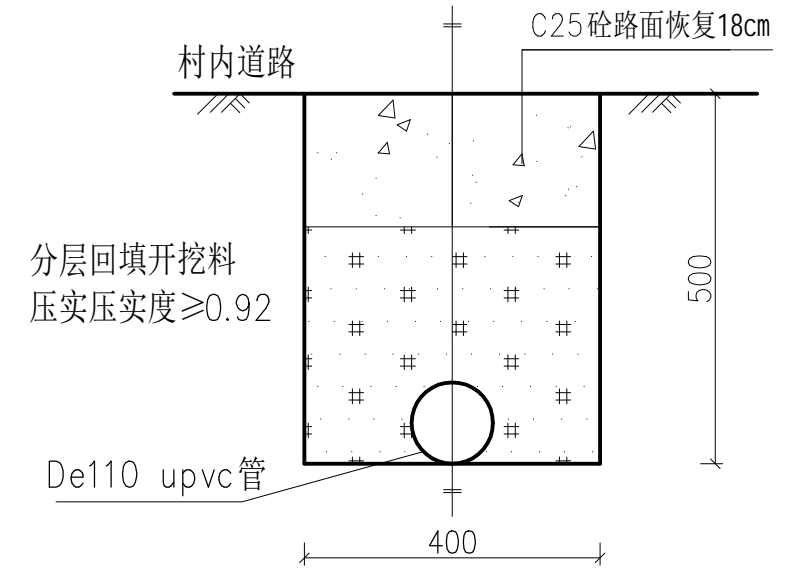
| | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------|----------------------|----------|---------|--|--|--|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | | | | | | |
| 批准 |  | | 桑田环境整治工程 | | 施工图设计 阶段 | | | | |
| 核定 | 邓振贵 | | | | 排水 部分 | | | | |
| 审查 | | | 管道高程表 (4/4) | | | | | | |
| 校核 | 李美叶 | | | | | | | | |
| 设计 | 何鸿桂 | | 比例 | 见图所示 | 日期 | 2024.09 | | | |
| 制图 | | | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-16 | | | | | |
| 设计证号 | A245017289 | | | | | | | | |



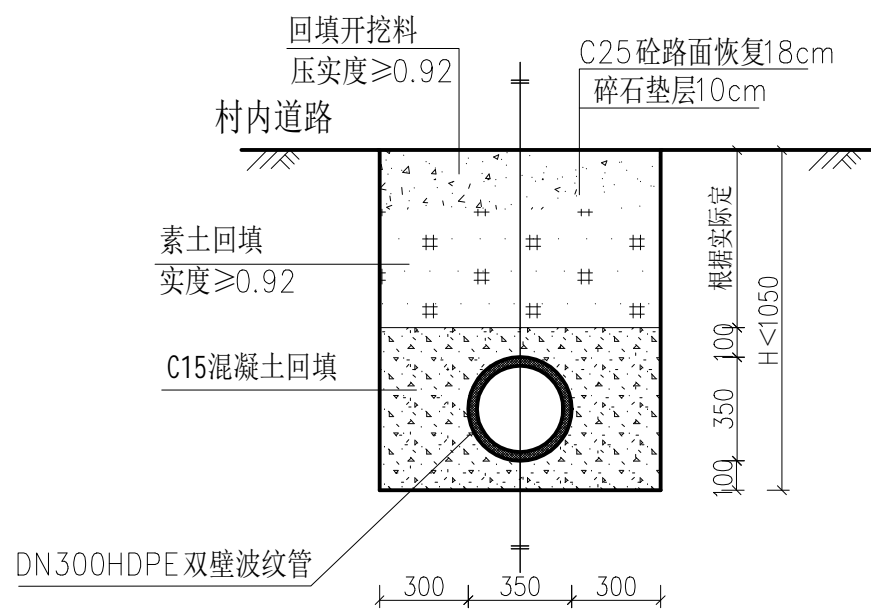
主管管槽开挖断面图(一) 1:25



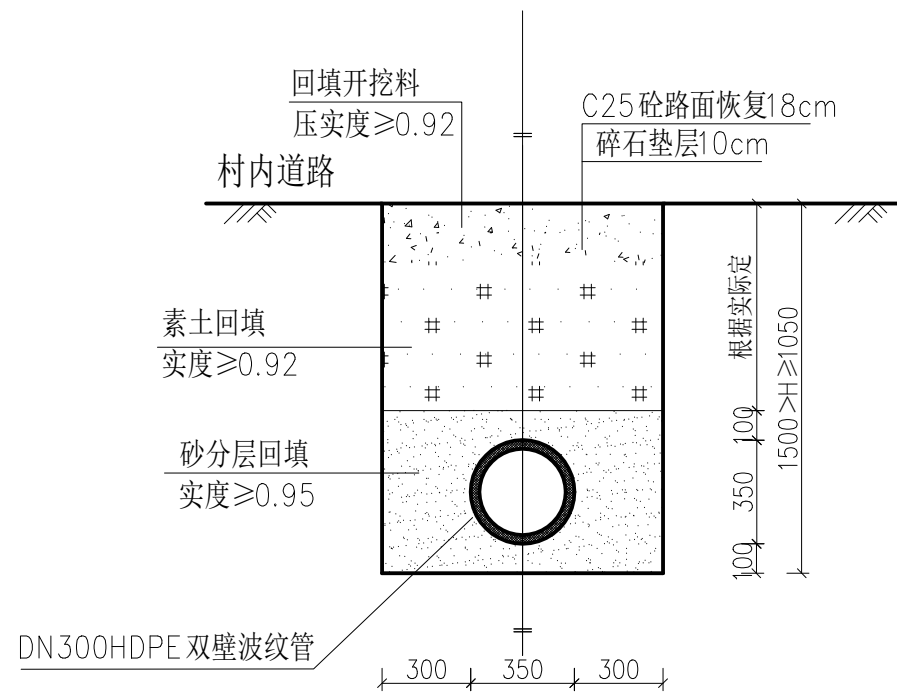
主管管槽开挖断面图(二) 1:25



接户管管槽开挖断面图 1:10



支管管槽开挖断面图(一) 1:25

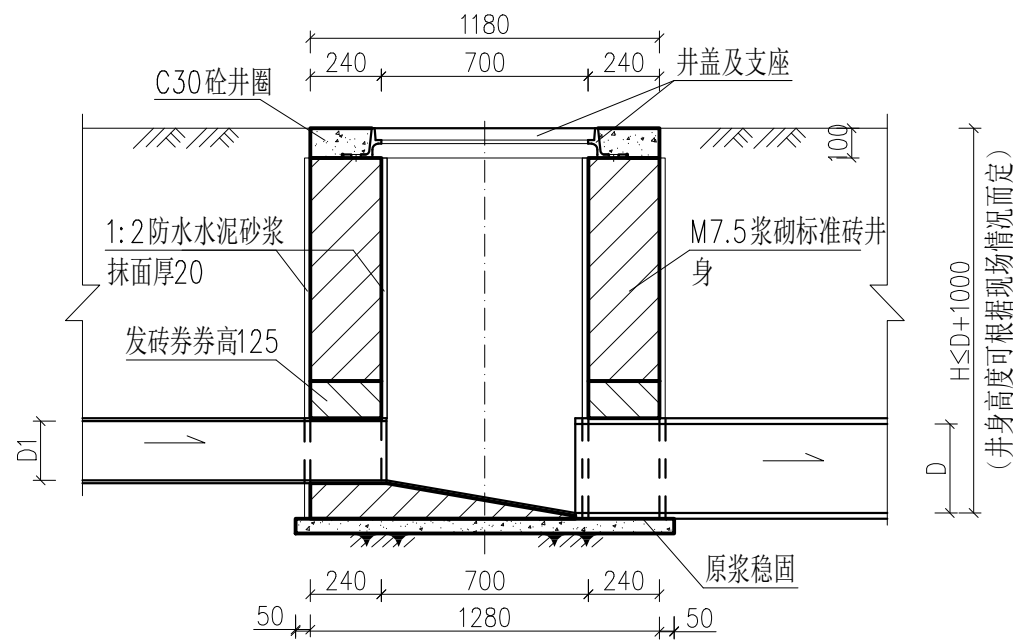


支管管槽开挖断面图(二) 1:25

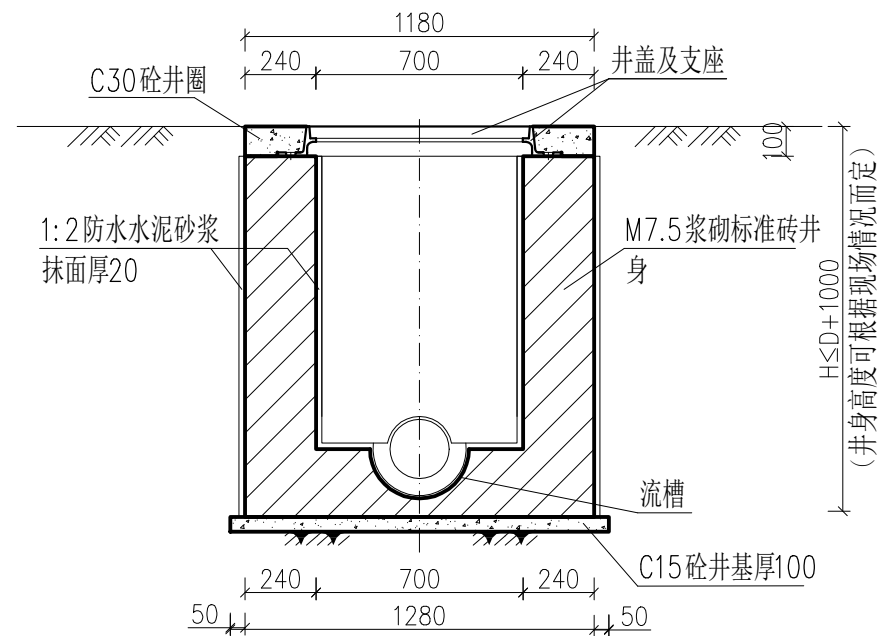
说明:

- 1、本图尺寸单位mm,适用于开槽施工的埋地管。
- 2、本工程污水管网走向可根据现场实际情况进行调整,但管底设置坡度不得小于产生淤积的坡度。对于地势较低的,无法地理的,可对主管管顶覆土厚度不做严格要求;若露出地面,须采用C15砼外包装污水管,以防破坏。
- 3、管道开挖包括除混凝土路面厚度(180mm)及水泥稳定层厚度(100mm)。
- 4、路面修复采用塑料膜养生。接户管采用人工开挖。判断管道开挖是否需放坡,其开挖深度从路面开始计算(包括混凝土路面厚度(180mm)及碎石垫层厚度(100mm))。
- 5、本图未详细之处,宜按国家现行的标准、规范和规程执行。

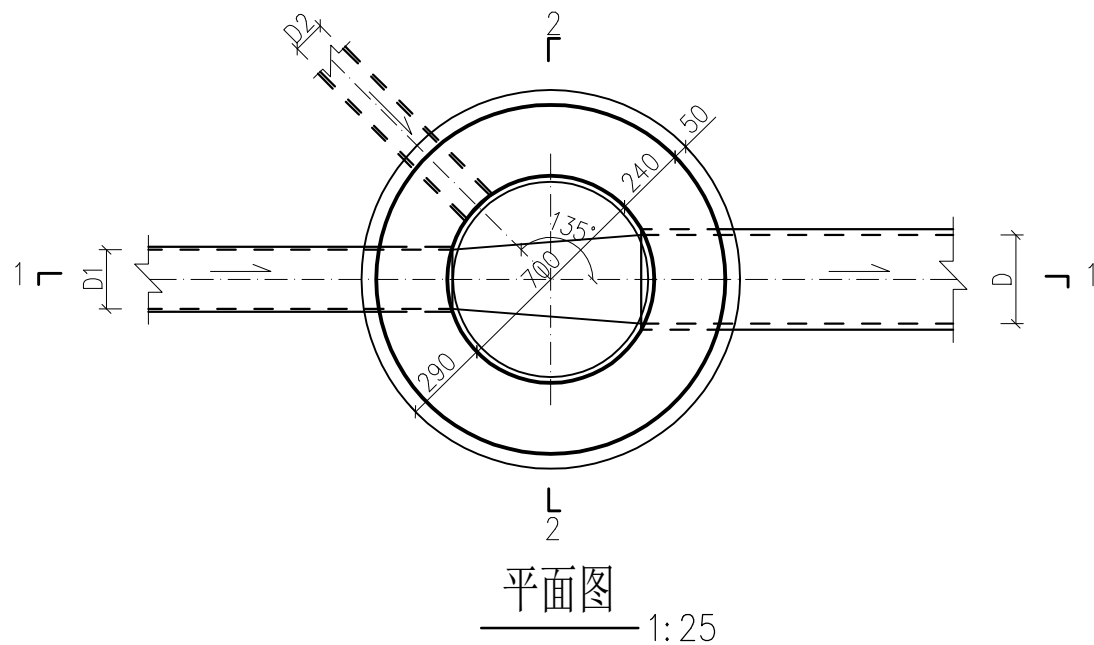
| | | | | | |
|---|---|----------|------------|----|----------------------|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | | |
| 批准 |  | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 | | |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水 部分 | | |
| 审查 |  | 管槽开挖断面图 | | | |
| 校核 |  | | | | |
| 设计 | 何鸿桂 | 比例 | 见图所示 | 日期 | 2024.09 |
| 制图 | | 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-17 |



1-1 剖面图 1:25



2-2 剖面图 1:25

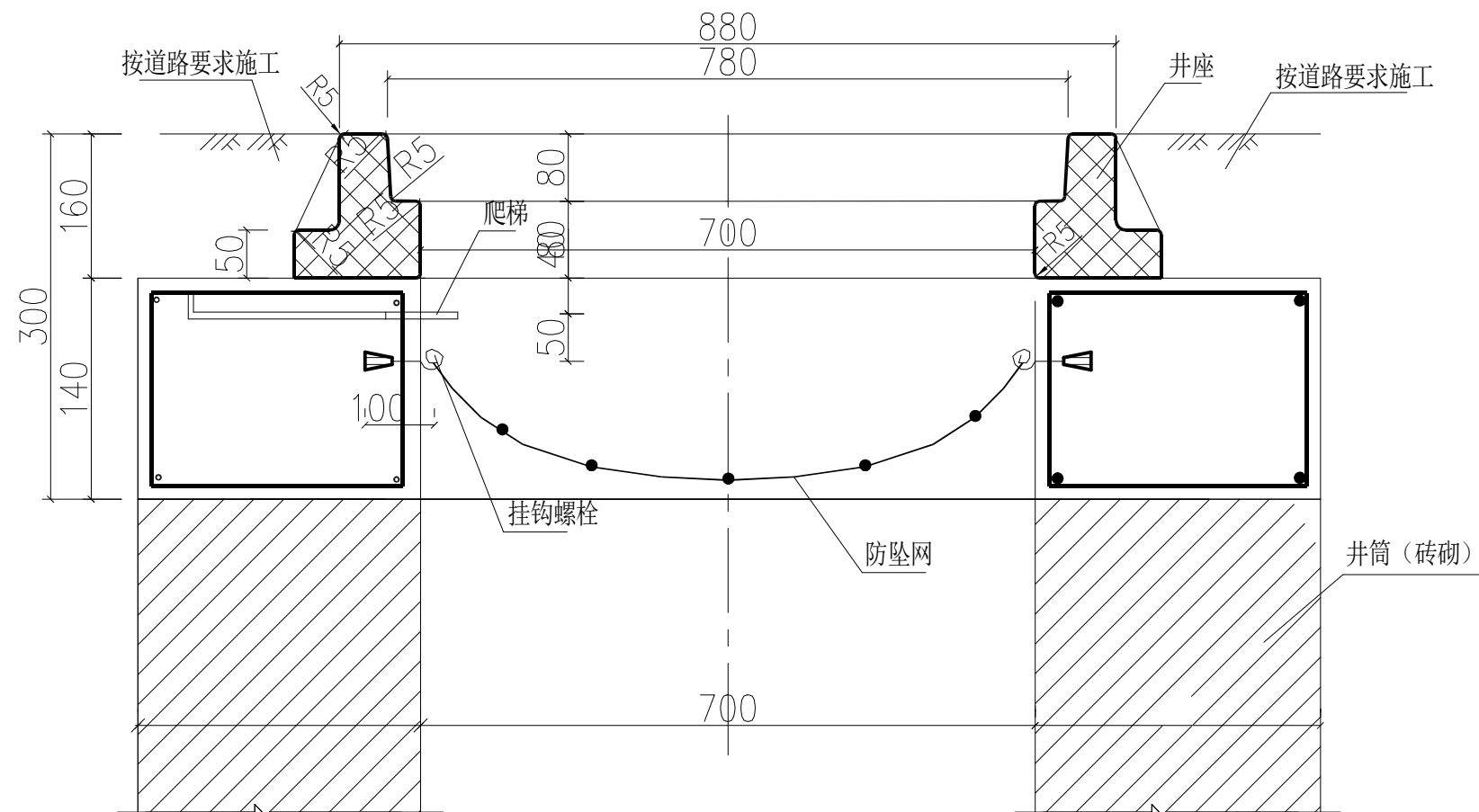


平面图 1:25

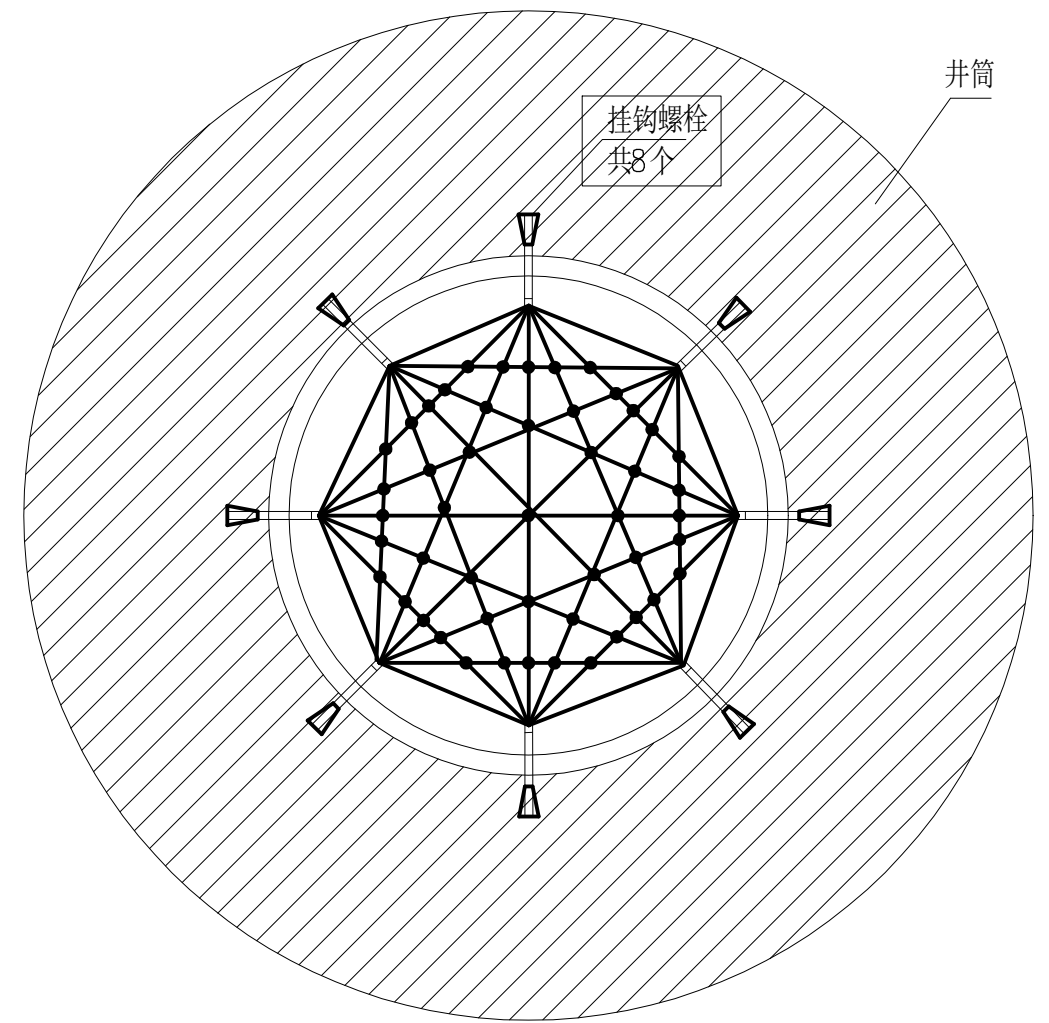
说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计。
- 2、检查井井身采用M7.5水泥砂浆砌MU10标准砖，抹面、座浆均采用1:2防水水泥砂浆，接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
- 3、检查井井盖和支座采用成品的铸铁井盖及铸铁支座；井盖与其支座必须有连接，采用翻转销轴或铁链连接；井盖中间空白处填铸“污”标志，下面空白处填铸制造厂标志，上面空白处填铸井盖标志。
- 4、本图未详细之处，宜按国家现行的标准、规范和规程执行。

| | | | | | |
|---|---|----------|------------|----|----------------------|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | | |
| 批准 |  | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 | | |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水 部分 | | |
| 审查 |  | 检查井设计图 | | | |
| 校核 |  | | | | |
| 设计 | 何鸿桂 | 比例 | 见图所示 | 日期 | 2024.09 |
| 制图 | | 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-施设-排水-HS-18 |



井筒防坠网安装剖面图

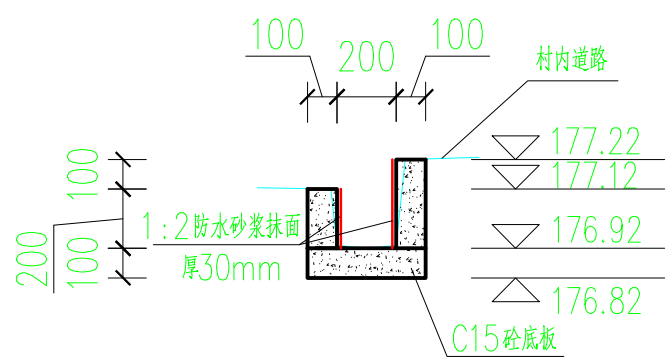


井筒防坠网安装平面图

说明:

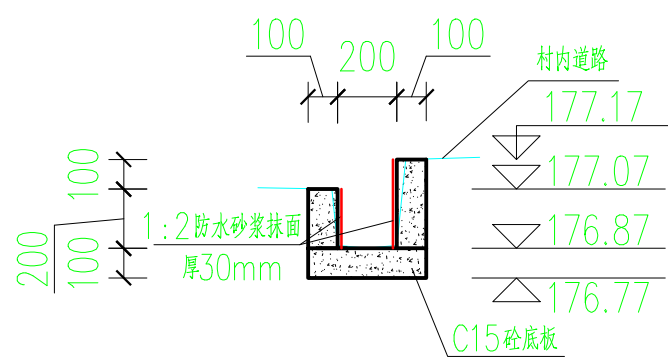
- 1、本图单位以毫米计。
- 2、防坠网要求: (1)、防坠网网绳采用高强度聚乙烯等耐潮防腐材料; (2)、防坠网直径600(适用于 ϕ 700检查井)或700mm(适用于 ϕ 800检查井), 其网目边长不大于8cm, 承重不低于300千克; (3)、网体的网绳直径为8mm, 边绳直径10mm; (4)、所有网绳由不小于3股单绳组成, 单绳拉力应大于1600N; (5)、防坠网上的所有节点应固定; (6)、网绳断裂强力 \geq 3000N; (7)、冲击力 \geq 500焦耳能量的冲击, 网绳不断裂, 测试重物不应接触地面。
- 3、挂钩螺栓要求: 材质为304不锈钢, 螺杆直径8mm, 长度110mm。
- 4、安装要求: 防坠网安装在距检查井圈梁顶14cm处; 在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个, 沿圆周大致均分, 基本水平; 钻孔至适合膨胀螺栓的长度后, 清孔, 插入膨胀螺栓, 钩向上, 拧紧固定; 最后挂防坠网, 并固定稳当。
- 5、验收标准: 用150千克重物置于网中2-3分钟后取出, 检查井筒壁无破损, 膨胀螺栓不松不折, 防坠网无破裂, 为合格。
- 6、防坠网及挂钩、螺栓需定期检查, 若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换; 防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定, 到期之前更换。
- 7、未尽事宜详见中华人民共和国国家标准《安全网》(GB5725-2009)要求。

| | | | | | |
|---|---|----------|----------------------|----|---------|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | | |
| 批准 |  | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 | | |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水 部分 | | |
| 校核 | 李叶 | 防坠网安装设计图 | | | |
| 设计 | 何鸿桂 | 比例 | 见图所示 | 日期 | 2024.09 |
| 制图 | | 图号 | 桑田环境整治工程-建设-排水-HS-19 | | |
| 设计证号 | A245017289 | | | | |



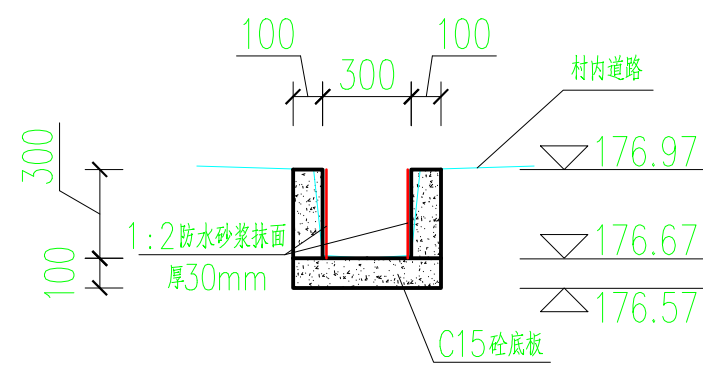
排水渠横断面(1)

1:25



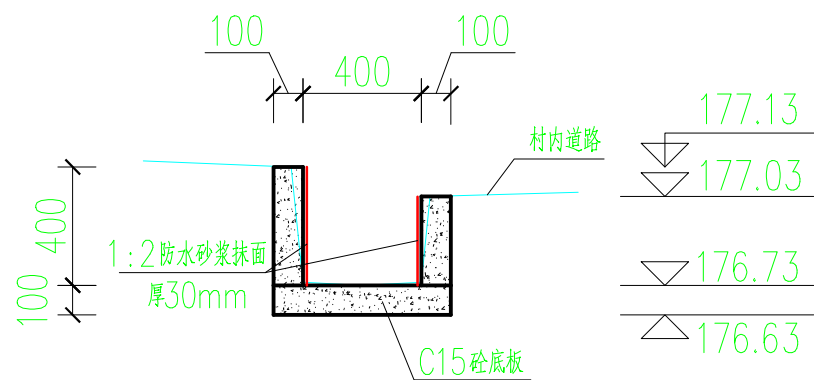
排水渠横断面(2)

1:25



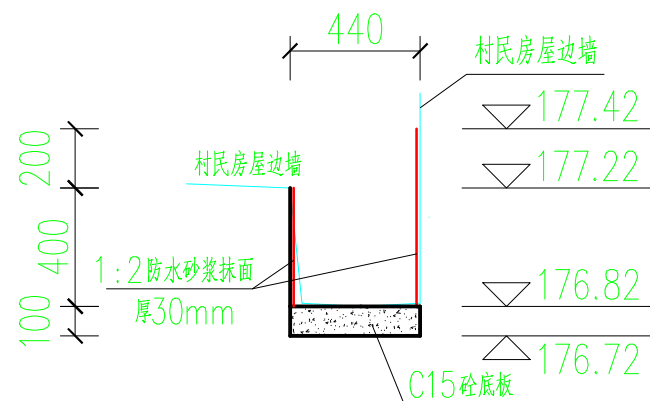
排水渠横断面(3)

1:25



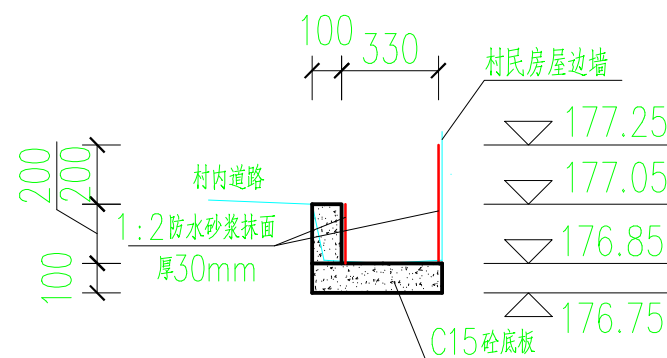
排水渠横断面(4)

1:25



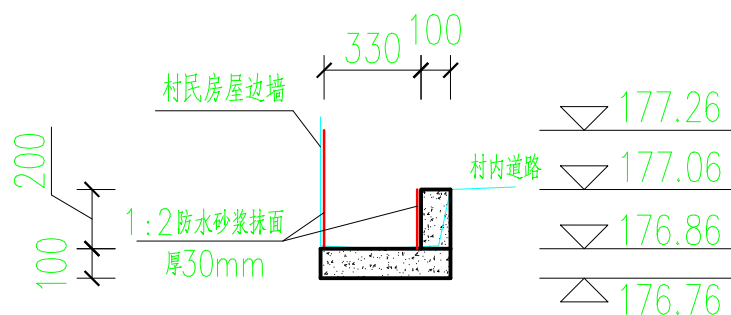
排水渠横断面(5)

1:25



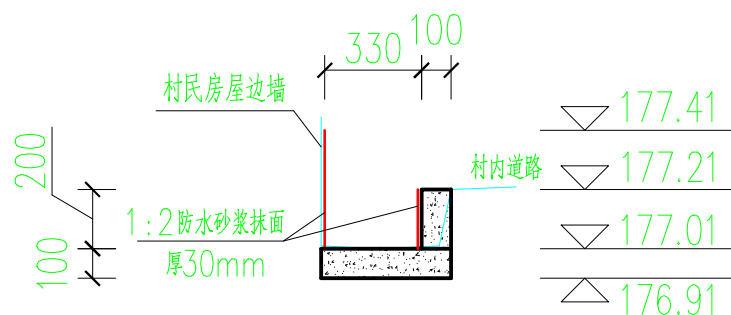
排水渠横断面(6)

1:25



排水渠横断面(7)

1:25



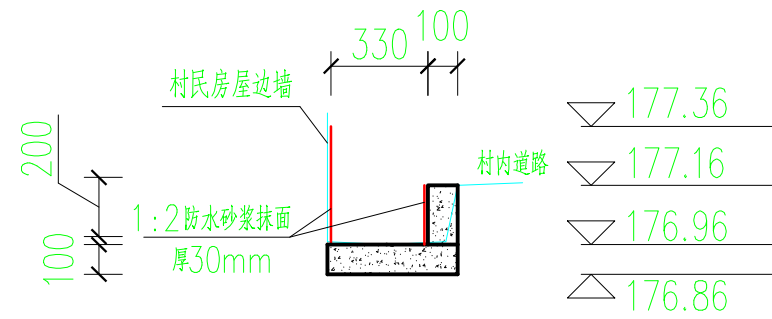
排水渠横断面(8)

1:25

说明:

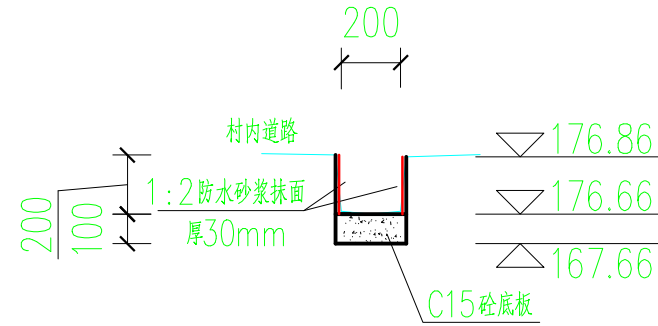
- 1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计。
- 2、排水渠长度、各排水渠断面位置见图“排水-01 桑田村新建管网、修缮排水渠工程设计总平面图”。
- 3、现状沟渠中存在部分村民布置污水管线，施工完成后应恢复原样，项目以100m计算工程量，结算以实际工程量为准。
- 4、本图未详细之处，宜按国家现行的标准、规范和规程执行。

| | | | | | |
|---|---|----------------|----------------------|----|---------|
|  恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | | |
| 批准 |  | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 | | |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水 部分 | | |
| 审查 | 李叶 | 排水渠修缮断面图 (1/2) | | | |
| 校核 | 何鸿桂 | | | | |
| 设计 | 何鸿桂 | 比例 | 见图所示 | 日期 | 2024.09 |
| 制图 | | 图号 | 桑田环境整治工程-设施-排水-HS-20 | | |
| 设计证号 | A245017289 | | | | |



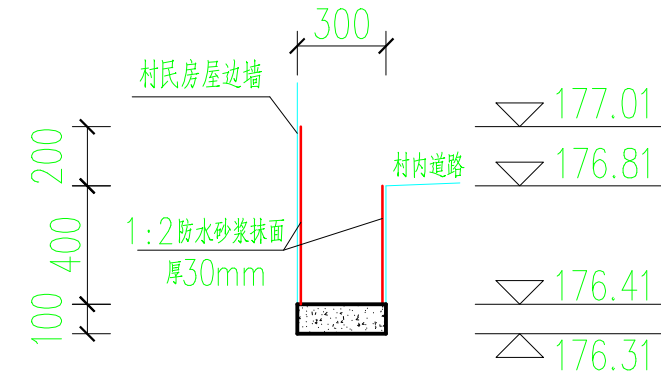
排水渠横断面(9)

1:25



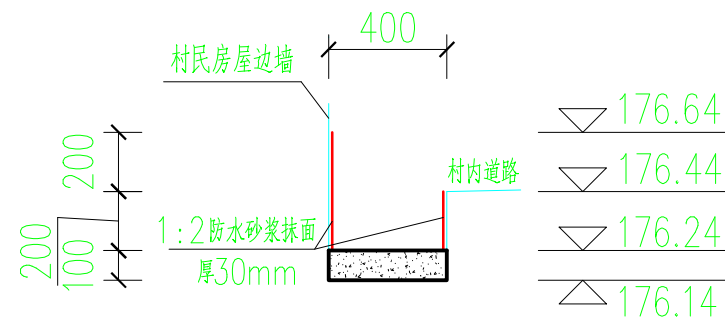
排水渠横断面(10)

1:25



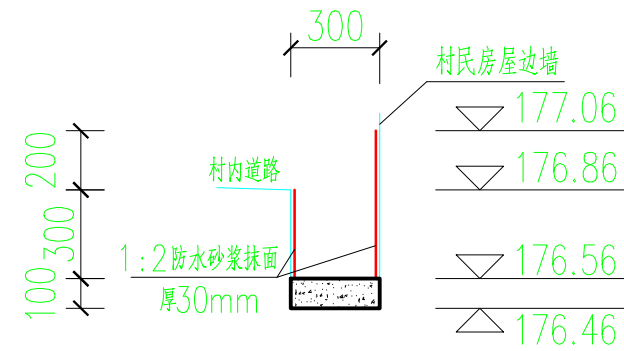
排水渠横断面(11)

1:25



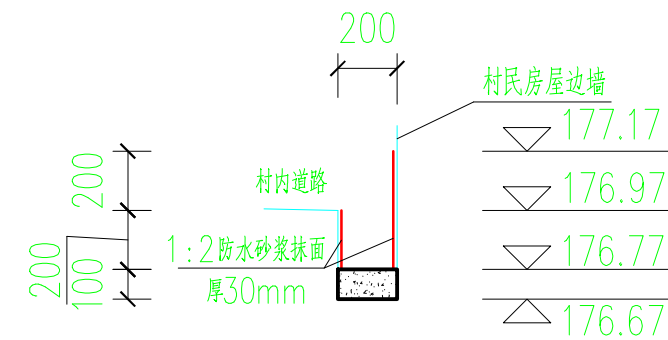
排水渠横断面(12)

1:25



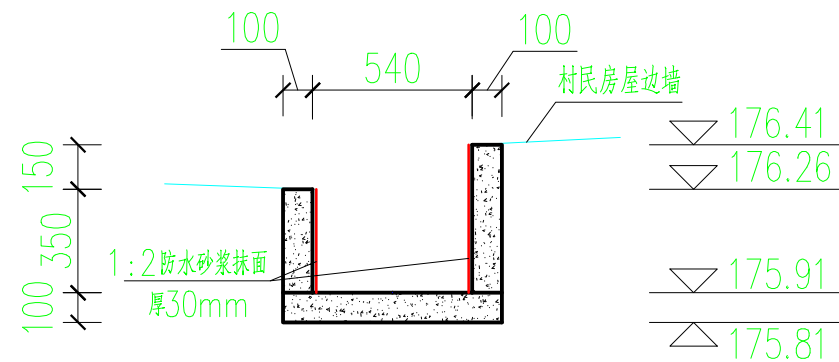
排水渠横断面(13)

1:25



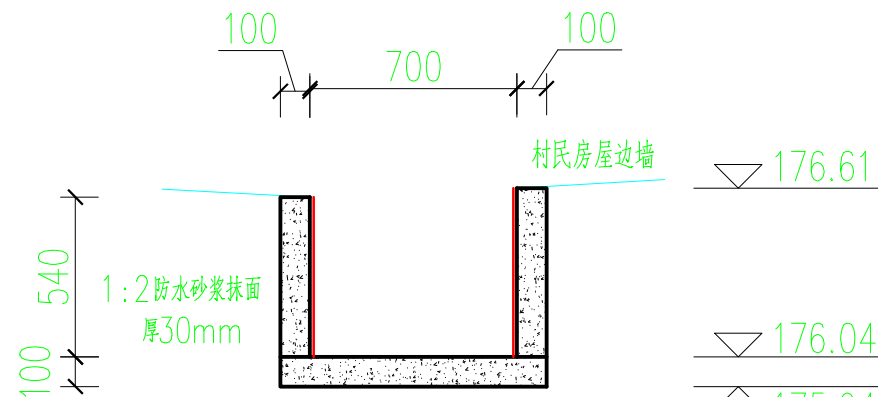
排水渠横断面(14)

1:25



排水渠横断面(15)

1:25



排水渠横断面(16)

1:25

| | | | | | |
|---------------|------------|----------------|----------------------|----|---------|
| 恒晟水环境治理股份有限公司 | | | | | |
| 批准 | 刘 | 桑田环境整治工程 | 施工图设计 阶段 | | |
| 核定 | 邓振贵 | | 排水 部分 | | |
| 校核 | 李 | 排水渠修缮断面图 (2/2) | | | |
| 设计 | 何鸿桂 | | | | |
| 制图 | | 比例 | 见图所示 | 日期 | 2024.09 |
| 设计证号 | A245017289 | 图号 | 桑田环境整治工程-设施-排水-HS-21 | | |