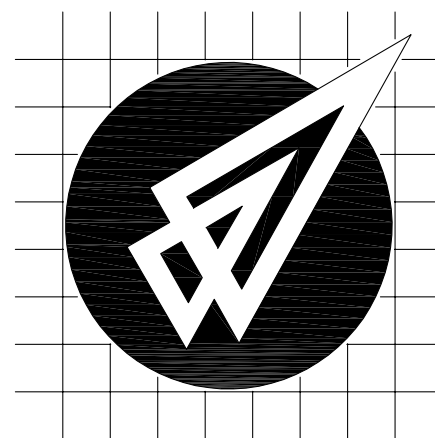


麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目

A、C区电镀废水管网改造工程施工图

工艺图纸

工程编号：2022-S002




GZEP

广州市环境保护工程设计院有限公司

GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING

二零二四年一月

| | | | | | | |
|---|------------------------|-----|-----------------------|---------------------------------------|-----|---------|
| <div><div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div> | | | 建设单位 | 东莞市豪丰环保投资有限公司 | | |
| | | | 项目名称 | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 A、C区电镀废水管网改造工程 | | |
| 设计负责 | 黄睦凯 | 黄睦凯 | 图 纸 目 录 (一) | | 专 业 | 给排水 |
| 校 对 | 王晓燕 | 王晓燕 | | | 阶 段 | 施工图 |
| 编 制 | 邹文明 | 邹文明 | | | 日 期 | 2024.01 |
| 序号 | 图 名 | | 图 号 | | 规格 | 备注 |
| 1 | 图纸封面 | | | | A3 | |
| 2 | 图纸目录 | | | | A3 | |
| 3 | A、C区排水工程总说明 | | 2022-S002-PS-00-01 | | A3 | |
| 4 | 排水工程主要工程数量表(一)~(八) | | 2022-S002-PS-01-01~08 | | A3 | |
| 5 | 管架断面图(一)~(七) | | 2022-S002-PS-02-01~07 | | A3 | |
| 6 | P点废水收集池 | | 2022-S002-PS-03-01 | | A3 | |
| 7 | 总平面图 | | 2022-S002-PS-04-01 | | A1 | |
| 8 | 废水管平面设计图(一)~(三) | | 2022-S002-PS-05-01~03 | | A2 | |
| 9 | 管道变径、检修阀、排气阀平面图 | | 2022-S002-PS-06-01 | | A1 | |
| 10 | 管道变径、检修阀、排气阀平面图(一)~(三) | | 2022-S002-PS-07-01~03 | | A3 | |
| 11 | 接液槽排水管平面布置图(一)~(三) | | 2022-S002-PS-08-01~03 | | A3 | |
| 12 | A1~A2段节点图 | | 2022-S002-PS-09-01 | | A3 | |
| 13 | A-B接B-C段节点图 | | 2022-S002-PS-10-01 | | A3 | |
| 14 | A-B段接E1-E2段节点图 | | 2022-S002-PS-11-01 | | A3 | |
| 15 | E2'-E2接E2-E1节点图 | | 2022-S002-PS-12-01 | | A3 | |
| 16 | E2-E1接E1-E节点图 | | 2022-S002-PS-13-01 | | A3 | |
| 17 | E-F接F-G节点图 | | 2022-S002-PS-14-01 | | A3 | |
| 18 | G1-G接G-H节点图 | | 2022-S002-PS-15-01 | | A3 | |
| 19 | G-H接H-I节点图 | | 2022-S002-PS-16-01 | | A3 | |
| 20 | I-J接J-K节点图 | | 2022-S002-PS-17-01 | | A3 | |
| 21 | K-K1接J-K节点图 | | 2022-S002-PS-18-01 | | A3 | |
| 22 | K-L接L-M节点图 | | 2022-S002-PS-19-01 | | A3 | |
| 序号 | 1 | | 本表共 1 页 第 1 页 | | | |

A、C区排水工程总说明

一、项目概况

本项目设计目的是将麻涌豪丰环保基地产业园内的现有工业废水管道改造成管廊管架形式敷设。改造的管线总共含11种类型管道，包括锌镍合金废水、含镍废水、阳极氧化废水、含氟废水、重金属废水、含铬废水、混排废水、化学镍废水、前处理废水、电镀回用水（部分）、蒸汽管（外单位设计施工）。本项目管道均为有压流管道，管径大小DN100~DN300。本次AC区管架设计长度约1.4公里。

二、设计规范与依据

- 厂方提供的相关资料
- 国家建筑标准设计《给水排水标准图集》
- 《三废处理工程技术手册》（废水卷）
- 《给水排水设计手册》（北京市设计院）
- 《工业金属管道设计规范》GB 50316—2000(2008版)
- 《工业金属管道工程施工规范》GB50235—2010
- 《工业金属管道工程施工质量验收规范》GB50184—2011
- 《管道支吊架第1部分:技术规范》GB/T 17116.1—2018
- 《管道支吊架第2部分:管道连接部件》GB/T 171162—2018
- 《管道支吊架第3部分:中间连接件和建筑结构连接件》GB/T17116.3—2018

三、管材

- 废水管：采用 1.0MPa PE 实壁管 管材及配件。

四、图纸说明

- 图中尺寸除标高及管长以米计外，其它均以毫米计；管标高均为管底标高（另有说明按说明）。
- 本工程设计采用采用珠江坐标系；高程采用相对标高,以地面标高(85国家高程3.400m)为0.00m，自然地面标高若以3.400相差较大，请与设计院联系。
- 本图只示意各地块接入点位置，现场施工时根据各地块实际情况接入主管网，接入主管网前需在方便操作位置设置PVC蝶阀。
- 各地块泵后管接入主管网时主要核对主管网和支管废水类型，严禁错接。
- 图中 DN 均指管道公称直径，L 表示管长，其公称直径与公称外径对照关系如下：

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 公称直径DN： | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 公称外径dn(φ):(PVC) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 140 | 160 | 225 | 280 | 315 |
| 公称外径dn(φ):(PE) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 140 | 180 | 215 | 250 | 315 |
| 公称外径de(φ):(钢管) | | | | 33.5 | 38 | 50 | 57 | 76 | 89 | 108 | 133 | 159 | 219 | 273 | 325 |

- 不同材质管道间连接采用法兰或螺纹连接；管道与管架接触部分要垫片来隔开，橡胶垫片厚度大于5mm，以免造成管道磨损。管道与管架采用管箍固定，管箍采用304 不锈钢管箍；所有螺栓均采用304 材质，并采用黄油涂抹；
- 管道集中处做管排架，其余管道支架按《 给排水标准图集》03S402 以道不得摇动为准，安装必要时可用膨胀螺栓固定。
- 所有设备到场后，应先核对设备安装基础尺寸；
- 管架防腐详见结构工程设计说明；
- 高星和进美之间N点处根据现场实际情况设置临时管，待电镀废水管沟拆除进行管道规整。

11、其他说明

| | |
|---|---|
| 1 | 本图未完全体现地块接入主管网部分工程量内容，注意在工程量计算时考虑该部分由施工单位自行踏勘现场，按照一项计。 |
| 2 | 和本次设计管道走向无影响的现状管沟拆除部分是否拆除，是否计入本工程施工招标内容需在招标时同项目部确认，按照一项计。 |
| 3 | R节点接入电镀水厂调节池节点本图未体现该部分工程量，注意在工程量计算时考虑该部分由施工单位自行踏勘现场，按照一项计。 |
| 4 | 因部分管路走向位置缺少物探资料，同时已有的物探资料有部分管道无法探明，故在地下作业时需复核是否可以按照本图施工，如果不能按照本图施工，现场可根据实际情况微调整，如果影响较大，需联系设计。由此产生的工程量变化可采用变更或签证。 |
| 5 | 因本项目为改造项目，可能会存在地面上（比如高压电网）、地面以下（如勘探资料不明或需对勘探资料再确认等）以及影响本设计的管道、电柜、电缆、栏杆、蒸汽管（指J4—J5处的小管）及其他需要移位或者破坏、恢复的情况；同时还存在需等待企业停产才可以处理接口的情况，施工单位需合理安排工序，并考虑该内容产生的费用，按照1项计。 |

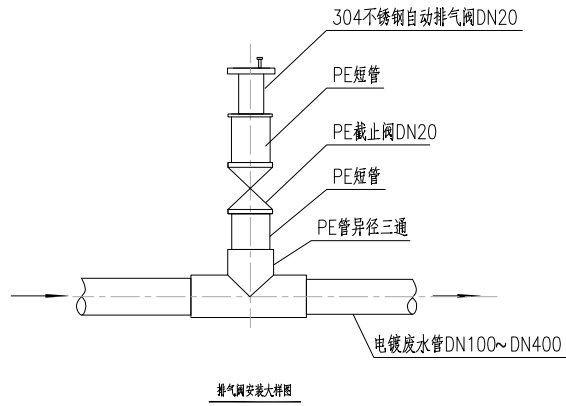
四、其他

- 施工过程中自来水管、电源线由厂方负责指定接驳口，由施工方连接。
- 管道在管架上的位置偏移见下表。

| 管中心至支架横梁边缘距离表(mm) | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 不保温管 | 155 | 180 | 210 | 235 | 265 |

- 项目设计前期物探资料不详，现场可根据情况微调整，如果现场实际和图纸偏差较大，需通知设计共同商讨优化方案。
- 未尽之处按照国家有关规范及规定施工。
- 图例：

| | | | |
|----|---------|----|--------|
| | 闸阀 排气阀 | | 管线节点 |
| HP | 混排废水 | HQ | 含氟废水 |
| HG | 含铬废水 | ZJ | 重金属废水 |
| QC | 前处理废水 | YJ | 阳极氧化废水 |
| XN | 锌镍合金废水 | HN | 含镍废水 |
| N | 化学镍合金废水 | | |



| | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|-------------|---------------------|---------|----|--------|----------|--------------------|----------------|--|
| <div>广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING L&D.</div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | A、C区排水工程总说明 | | | | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 | |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | | | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 | |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | | | | | 图号 | 2022-S002-PS-00-01 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李仁伟 | | | | | | DWG. No. | | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | | | | | | 专业 | MAJ. | 给排水 | |
| | | | | 日期 | TIME. | 2024.01 | 比例 | SCALE. | | | | |

排水工程主要工程数量表

| 系统 | 序号 | 名称 | 规格 (mm) | 单位 | 数量 | 材料 | 备注 |
|-----------|----|----------------|---------|----|------|-----|---------|
| 锌镍合金废水材料表 | 1 | PE实壁管, 1. 0Mpa | DN100 | 米 | 1356 | PE | 1. 0Mps |
| | 2 | 90度弯头 | DN100 | 个 | 35 | PE | 1. 0Mps |
| | 3 | 45度弯头 | DN100 | 个 | 8 | PE | 1. 0Mps |
| | 4 | 正三通 | DN100 | 个 | 7 | PE | 1. 0Mps |
| | 5 | PVC法兰蝶阀 | DN100 | 套 | 18 | PVC | 1. 0Mps |
| | 6 | 304不锈钢自动排气阀 | DN20 | 个 | 8 | 不锈钢 | 1. 0Mps |
| | 7 | 304不锈钢管箍 | DN100 | 批 | 1 | 不锈钢 | |

| 系统 | 序号 | 名称 | 规格 (mm) | 单位 | 数量 | 材料 | 备注 |
|---------|----|----------------|-------------|----|-----|-----|---------|
| 含镍废水材料表 | 1 | PE实壁管, 1. 0Mpa | DN100 | 米 | 466 | PE | 1. 0Mps |
| | 2 | PE实壁管, 1. 0Mpa | DN150 | 米 | 376 | PE | 1. 0Mps |
| | 3 | PE实壁管, 1. 0Mpa | DN200 | 米 | 494 | PE | 1. 0Mps |
| | 4 | 90度弯头 | DN150 | 个 | 13 | PE | 1. 0Mps |
| | 5 | 90度弯头 | DN200 | 个 | 8 | PE | 1. 0Mps |
| | 6 | 45度弯头 | DN150 | 个 | 2 | PE | 1. 0Mps |
| | 7 | 45度弯头 | DN200 | 个 | 4 | PE | 1. 0Mps |
| | 8 | 正三通 | DN150x100 | 个 | 2 | PE | 1. 0Mps |
| | 9 | 正三通 | DN250x100 | 个 | 1 | PE | 1. 0Mps |
| | 10 | PVC法兰蝶阀 | DN100 | 套 | 12 | PVC | 1. 0Mps |
| | 11 | PVC法兰蝶阀 | DN150 | 套 | 3 | PVC | 1. 0Mps |
| | 12 | PVC法兰蝶阀 | DN200 | 套 | 4 | PVC | 1. 0Mps |
| | 13 | PVC法兰蝶阀 | DN150 | 套 | 2 | PVC | 1. 0Mps |
| | 14 | 304不锈钢自动排气阀 | DN20 | 个 | 8 | 不锈钢 | 1. 0Mps |
| | 15 | 304不锈钢管箍 | DN100~DN250 | 批 | 1 | 不锈钢 | |

说明:

1. 本工程数量表仅供参考，具体以实际发生量为准。



广州市环境保护工程设计院有限公司

GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.

| | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|-----------------|----------|--------|--------------------|
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 排水工程主要工程数量表 (一) | 项目名称 | ITEM. | A. C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李仁伟 | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-01-01 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | | 专业 | MAJ. | 给排水 |

排水工程主要工程数量表

| 系统 | 序号 | 名称 | 规格 (mm) | 单位 | 数量 | 材料 | 备注 |
|-----------|----|---------------|-------------|----|-----|-----|--------|
| 阳极氧化废水材料表 | 1 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN100 | 米 | 320 | PE | 1.0Mps |
| | 2 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN150 | 米 | 343 | PE | 1.0Mps |
| | 3 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN200 | 米 | 144 | PE | 1.0Mps |
| | 4 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN250 | 米 | 493 | PE | 1.0Mps |
| | 5 | 90度弯头 | DN150 | 个 | 10 | PE | 1.0Mps |
| | 6 | 90度弯头 | DN200 | 个 | 3 | PE | 1.0Mps |
| | 7 | 90度弯头 | DN250 | 个 | 8 | PE | 1.0Mps |
| | 8 | 45度弯头 | DN200 | 个 | 2 | PE | 1.0Mps |
| | 9 | 45度弯头 | DN250 | 个 | 4 | PE | 1.0Mps |
| | 10 | 正三通 | DN150x150 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 11 | 正三通 | DN150x100 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 12 | 正三通 | DN200x100 | 个 | 2 | PE | 1.0Mps |
| | 13 | 正三通 | DN200x150 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 14 | PVC法兰蝶阀 | DN100 | 套 | 12 | PVC | 1.0Mps |
| | 15 | PVC法兰蝶阀 | DN150 | 套 | 3 | PVC | 1.0Mps |
| | 16 | PVC法兰蝶阀 | DN200 | 套 | 1 | PVC | 1.0Mps |
| | 17 | PVC法兰蝶阀 | DN250 | 套 | 4 | PVC | 1.0Mps |
| | 18 | 304不锈钢自动排气阀 | DN20 | 个 | 8 | 不锈钢 | 1.0Mps |
| | 19 | 304不锈钢管箍 | DN100~DN250 | 批 | 1 | 不锈钢 | |

说明:

1. 本工程数量表仅供参考，具体以实际发生量为准。

| | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-----|-----------------|---------|----|--|----|----------|--------|--------------------|
| <div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div><div>麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目</div></div> | | | | | | | | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 排水工程主要工程数量表 (二) | | | | | 项目名称 | ITEM. | A. C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | | | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | | | | | 图号 | | 2022-S002-PS-01-02 |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 于仁伟 | | | | | | DWG. No. | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | 日期 | 2024.01 | 比例 | | 专业 | MAJ. | 给排水 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | | | | |
| 通 | 水 | 艺 | 控 | |
| 暖 | 给 | 工 | 自 | |
| | | | | |
| 建 | 构 | 气 | 通 | |
| 结 | 电 | 讯 | | |

排水工程主要工程数量表

| 系统 | 序号 | 名称 | 规格 (mm) | 单位 | 数量 | 材料 | 备注 |
|---------|----|----------------|-------------|----|-----|-----|---------|
| 含氰废水材料表 | 1 | PE实壁管, 1. 0Mpa | DN100 | 米 | 320 | PE | 1. 0Mps |
| | 2 | PE实壁管, 1. 0Mpa | DN150 | 米 | 353 | PE | 1. 0Mps |
| | 3 | PE实壁管, 1. 0Mpa | DN200 | 米 | 154 | PE | 1. 0Mps |
| | 4 | PE实壁管, 1. 0Mpa | DN250 | 米 | 493 | PE | 1. 0Mps |
| | 5 | 90度弯头 | DN150 | 个 | 10 | PE | 1. 0Mps |
| | 6 | 90度弯头 | DN200 | 个 | 3 | PE | 1. 0Mps |
| | 7 | 90度弯头 | DN250 | 个 | 8 | PE | 1. 0Mps |
| | 8 | 45度弯头 | DN200 | 个 | 2 | PE | 1. 0Mps |
| | 9 | 45度弯头 | DN250 | 个 | 4 | PE | 1. 0Mps |
| | 10 | 正三通 | DN150x150 | 个 | 1 | PE | 1. 0Mps |
| | 11 | 正三通 | DN150x100 | 个 | 1 | PE | 1. 0Mps |
| | 12 | 正三通 | DN200x100 | 个 | 2 | PE | 1. 0Mps |
| | 13 | 正三通 | DN200x150 | 个 | 2 | PE | 1. 0Mps |
| | 14 | PVC法兰蝶阀 | DN100 | 套 | 12 | PVC | 1. 0Mps |
| | 15 | PVC法兰蝶阀 | DN150 | 套 | 3 | PVC | 1. 0Mps |
| | 16 | PVC法兰蝶阀 | DN200 | 套 | 1 | PVC | 1. 0Mps |
| | 17 | PVC法兰蝶阀 | DN250 | 套 | 4 | PVC | 1. 0Mps |
| | 18 | 304不锈钢自动排气阀 | DN20 | 个 | 8 | 不锈钢 | 1. 0Mps |
| | 19 | 304不锈钢管箍 | DN100~DN250 | 批 | 1 | 不锈钢 | |

说明:

1. 本工程数量表仅供参考，具体以实际发生量为准。

| | | | | | | | |
|--|------|-----|---------|-----------------|---------------------|--------|--------------------|
| <div>广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 排水工程主要工程数量表 (三) | 项目名称 | ITEM. | A. C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | | 2022-S002-PS-01-03 |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李仁伟 | | DWG. No. | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | SCALE. | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | | | | |
| | | | | |
| 通 | 水 | 艺 | 控 | |
| 暖 | 给 | 工 | 自 | |
| | | | | |
| | | | | |
| 建 | 构 | 气 | 通 | |
| 筑 | 结 | 电 | 讯 | |

排水工程主要工程数量表

| 系统 | 序号 | 名称 | 规格 (mm) | 单位 | 数量 | 材料 | 备注 |
|----------|----|---------------|-------------|----|-----|-----|--------|
| 重金属废水材料表 | 1 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN100 | 米 | 320 | PE | 1.0Mps |
| | 2 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN150 | 米 | 112 | PE | 1.0Mps |
| | 3 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN200 | 米 | 287 | PE | 1.0Mps |
| | 4 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN250 | 米 | 603 | PE | 1.0Mps |
| | 5 | 90度弯头 | DN150 | 个 | 10 | PE | 1.0Mps |
| | 6 | 90度弯头 | DN200 | 个 | 3 | PE | 1.0Mps |
| | 7 | 90度弯头 | DN250 | 个 | 8 | PE | 1.0Mps |
| | 8 | 45度弯头 | DN200 | 个 | 2 | PE | 1.0Mps |
| | 9 | 45度弯头 | DN250 | 个 | 4 | PE | 1.0Mps |
| | 10 | 正三通 | DN200x150 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 11 | 正三通 | DN250x100 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 12 | PVC法兰蝶阀 | DN100 | 套 | 12 | PVC | 1.0Mps |
| | 13 | PVC法兰蝶阀 | DN150 | 套 | 3 | PVC | 1.0Mps |
| | 14 | PVC法兰蝶阀 | DN200 | 套 | 1 | PVC | 1.0Mps |
| | 15 | PVC法兰蝶阀 | DN250 | 套 | 4 | PVC | 1.0Mps |
| | 16 | 304不锈钢自动排气阀 | DN20 | 个 | 8 | 不锈钢 | 1.0Mps |
| | 17 | 304不锈钢管箍 | DN100~DN250 | 批 | 1 | 不锈钢 | |

说明:

1. 本工程数量表仅供参考，具体以实际发生量为准。

| | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|-----------------|---------------------|--------|--------------------|
| <div>广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 排水工程主要工程数量表 (四) | 项目名称 | ITEM. | A. C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | | 2022-S002-PS-01-04 |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李仁伟 | | DWG. No. | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | 日期 | 2024.01 | 比例 | 给排水 |
| | | | | TIME | | SCALE | |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| | | | | |
| 通 | 水 | | | |
| 给 | 排 | | | |
| 工 | 艺 | | | |
| 自 | 控 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 建 | 构 | | | |
| 结 | 电 | | | |
| 通 | 讯 | | | |

排水工程主要工程数量表

| 系统 | 序号 | 名称 | 规格 (mm) | 单位 | 数量 | 材料 | 备注 |
|---------|----|---------------|-------------|----|-----|-----|--------|
| 含铬废水材料表 | 1 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN100 | 米 | 320 | PE | 1.0Mps |
| | 2 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN150 | 米 | 343 | PE | 1.0Mps |
| | 3 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN200 | 米 | 144 | PE | 1.0Mps |
| | 4 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN250 | 米 | 493 | PE | 1.0Mps |
| | 5 | 90度弯头 | DN150 | 个 | 10 | PE | 1.0Mps |
| | 6 | 90度弯头 | DN200 | 个 | 3 | PE | 1.0Mps |
| | 7 | 90度弯头 | DN250 | 个 | 8 | PE | 1.0Mps |
| | 8 | 45度弯头 | DN200 | 个 | 2 | PE | 1.0Mps |
| | 9 | 45度弯头 | DN250 | 个 | 4 | PE | 1.0Mps |
| | 10 | 正三通 | DN150x150 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 11 | 正三通 | DN150x100 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 12 | 正三通 | DN200x100 | 个 | 2 | PE | 1.0Mps |
| | 13 | 正三通 | DN200x150 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 14 | PVC法兰蝶阀 | DN100 | 套 | 12 | PVC | 1.0Mps |
| | 15 | PVC法兰蝶阀 | DN150 | 套 | 3 | PVC | 1.0Mps |
| | 16 | PVC法兰蝶阀 | DN200 | 套 | 1 | PVC | 1.0Mps |
| | 17 | PVC法兰蝶阀 | DN250 | 套 | 4 | PVC | 1.0Mps |
| | 18 | 304不锈钢自动排气阀 | DN20 | 个 | 8 | 不锈钢 | 1.0Mps |
| | 19 | 304不锈钢管箍 | DN100~DN250 | 批 | 1 | 不锈钢 | |

说明:

1. 本工程数量表仅供参考，具体以实际发生量为准。

| | | | | | | | |
|---|------|-----|-----|-----------------|----------|--------|--------------------|
| <div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div><div>麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目</div></div> | | | | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 排水工程主要工程数量表 (五) | 项目名称 | ITEM. | A. C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李仁伟 | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-01-05 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | 日期 | 2024.01 | 比例 | 给排水 |
| | | | | TIME | | SCALE | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| 通 | 水 | 工 | 艺 | 控 |
| 暖 | 给 | 排 | 水 | |
| | | | | |
| | | | | |
| 建 | 结 | 电 | 气 | 通 |
| 筑 | 构 | 路 | 讯 | |

排水工程主要工程数量表

| 系统 | 序号 | 名称 | 规格 (mm) | 单位 | 数量 | 材料 | 备注 |
|---------|----|---------------|-------------|----|-----|-----|--------|
| 混排废水材料表 | 1 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN100 | 米 | 320 | PE | 1.0Mps |
| | 2 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN150 | 米 | 343 | PE | 1.0Mps |
| | 3 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN200 | 米 | 144 | PE | 1.0Mps |
| | 4 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN250 | 米 | 493 | PE | 1.0Mps |
| | 5 | 正三通 | DN100 | 个 | 7 | PE | 1.0Mps |
| | 6 | 90度弯头 | DN150 | 个 | 10 | PVC | 1.0Mps |
| | 7 | 90度弯头 | DN200 | 个 | 3 | PVC | 1.0Mps |
| | 8 | 90度弯头 | DN250 | 个 | 8 | PVC | 1.0Mps |
| | 9 | 45度弯头 | DN200 | 个 | 2 | PVC | 1.0Mps |
| | 10 | 45度弯头 | DN250 | 个 | 4 | PVC | 1.0Mps |
| | 11 | 正三通 | DN150x150 | 个 | 1 | PVC | 1.0Mps |
| | 12 | 正三通 | DN150x100 | 个 | 1 | PVC | 1.0Mps |
| | 13 | 正三通 | DN200x100 | 个 | 2 | PVC | 1.0Mps |
| | 14 | 正三通 | DN200x150 | 个 | 1 | PVC | 1.0Mps |
| | 15 | PVC法兰蝶阀 | DN100 | 套 | 12 | PVC | 1.0Mps |
| | 16 | PVC法兰蝶阀 | DN150 | 套 | 3 | PVC | 1.0Mps |
| | 17 | PVC法兰蝶阀 | DN200 | 套 | 1 | PVC | 1.0Mps |
| | 18 | PVC法兰蝶阀 | DN250 | 套 | 4 | PVC | 1.0Mps |
| | 19 | 304不锈钢自动排气阀 | DN20 | 个 | 8 | 不锈钢 | 1.0Mps |
| | 20 | 304不锈钢管箍 | DN100~DN250 | 批 | 1 | 不锈钢 | |

说明:

1. 本工程数量表仅供参考，具体以实际发生量为准。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-----|---------------------|-------|----------|--------|--------------------|--|----|------|-----|
| <div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div> | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | | | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 排水工程主要工程数量表（六） | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 | | | | |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 | | | | |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | | 图号 | | 2022-S002-PS-01-06 | | | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李仁伟 | | | DWG. No. | | | | | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | 日期 | TIME. | 2024.01 | 比例 | SCALE. | | 专业 | MAJ. | 给排水 |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | | | | |
| 通 | 水 | 艺 | 控 | |
| 给 | 排 | 工 | 自 | |
| 暖 | | | | |
| 建 | 构 | 气 | 通 | |
| 结 | 电 | 讯 | | |

排水工程主要工程数量表

| 系统 | 序号 | 名称 | 规格 (mm) | 单位 | 数量 | 材料 | 备注 |
|----------|----|---------------|-------------|----|-----|-----|--------|
| 化学镍废水材料表 | 1 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN100 | 米 | 320 | PE | 1.0Mps |
| | 2 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN150 | 米 | 35 | PE | 1.0Mps |
| | 3 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN200 | 米 | 370 | PE | 1.0Mps |
| | 4 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN250 | 米 | 142 | PE | 1.0Mps |
| | 5 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN300 | 米 | 460 | PE | 1.0Mps |
| | 6 | 90度弯头 | DN100 | 个 | 17 | PE | 1.0Mps |
| | 7 | 90度弯头 | DN150 | 个 | 4 | PE | 1.0Mps |
| | 8 | 90度弯头 | DN200 | 个 | 7 | PE | 1.0Mps |
| | 9 | 90度弯头 | DN250 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 10 | 90度弯头 | DN300 | 个 | 6 | PE | 1.0Mps |
| | 11 | 45度弯头 | DN250 | 个 | 2 | PE | 1.0Mps |
| | 12 | 45度弯头 | DN300 | 个 | 4 | PE | 1.0Mps |
| | 13 | 正三通 | DN150x100 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 14 | 正三通 | DN200x100 | 个 | 2 | PE | 1.0Mps |
| | 15 | 正三通 | DN200x200 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 16 | 正三通 | DN250x100 | 个 | 2 | PE | 1.0Mps |
| | 17 | PVC法兰蝶阀 | DN100 | 套 | 13 | PVC | 1.0Mps |
| | 18 | PVC法兰蝶阀 | DN200 | 套 | 3 | PVC | 1.0Mps |
| | 19 | PVC法兰蝶阀 | DN250 | 套 | 1 | PVC | 1.0Mps |
| | 20 | PVC法兰蝶阀 | DN300 | 套 | 3 | PVC | 1.0Mps |
| | 21 | 304不锈钢自动排气阀 | DN20 | 个 | 8 | 不锈钢 | 1.0Mps |
| | 22 | 304不锈钢管箍 | DN100~DN300 | 批 | 1 | 不锈钢 | |

说明:

1. 本工程数量表仅供参考，具体以实际发生量为准。

| | | | | | | | |
|--|------|-----|---------|-----------------|---------------------|--------|--------------------|
| <div>广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 排水工程主要工程数量表 (七) | 项目名称 | ITEM. | A. C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李仁伟 | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-01-07 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | SCALE. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 通 | 水 | 艺 | 控 |
| 给 | 排 | 工 | 自 |
| 暖 | | | |
| 建 | 构 | 气 | 讯 |
| 结 | 电 | 通 | |

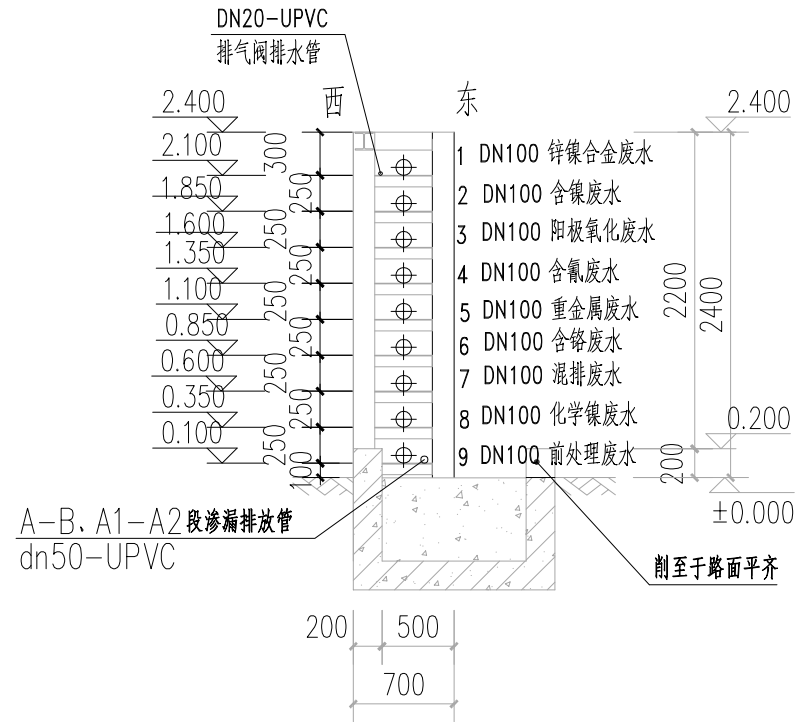
排水工程主要工程数量表

| 系统 | 序号 | 名称 | 规格 (mm) | 单位 | 数量 | 材料 | 备注 |
|----------|----|---------------|-------------|----|-----|-----|--------|
| 前处理废水材料表 | 1 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN100 | 米 | 320 | PE | 1.0Mps |
| | 2 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN150 | 米 | 35 | PE | 1.0Mps |
| | 3 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN200 | 米 | 370 | PE | 1.0Mps |
| | 4 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN250 | 米 | 142 | PE | 1.0Mps |
| | 5 | PE实壁管, 1.0Mpa | DN300 | 米 | 460 | PE | 1.0Mps |
| | 6 | 90度弯头 | DN100 | 个 | 17 | PE | 1.0Mps |
| | 7 | 90度弯头 | DN150 | 个 | 4 | PE | 1.0Mps |
| | 8 | 90度弯头 | DN200 | 个 | 7 | PE | 1.0Mps |
| | 9 | 90度弯头 | DN250 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 10 | 90度弯头 | DN300 | 个 | 6 | PE | 1.0Mps |
| | 11 | 45度弯头 | DN250 | 个 | 2 | PE | 1.0Mps |
| | 12 | 45度弯头 | DN300 | 个 | 4 | PE | 1.0Mps |
| | 13 | 正三通 | DN150x100 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 14 | 正三通 | DN200x100 | 个 | 2 | PE | 1.0Mps |
| | 15 | 正三通 | DN200x200 | 个 | 1 | PE | 1.0Mps |
| | 16 | 正三通 | DN250x100 | 个 | 2 | PE | 1.0Mps |
| | 17 | PVC法兰蝶阀 | DN100 | 套 | 13 | PVC | 1.0Mps |
| | 18 | PVC法兰蝶阀 | DN200 | 套 | 3 | PVC | 1.0Mps |
| | 19 | PVC法兰蝶阀 | DN250 | 套 | 1 | PVC | 1.0Mps |
| | 20 | PVC法兰蝶阀 | DN300 | 套 | 3 | PVC | 1.0Mps |
| | 21 | 304不锈钢自动排气阀 | DN20 | 个 | 8 | 不锈钢 | 1.0Mps |
| | 22 | 304不锈钢管箍 | DN100~DN300 | 批 | 1 | 不锈钢 | |

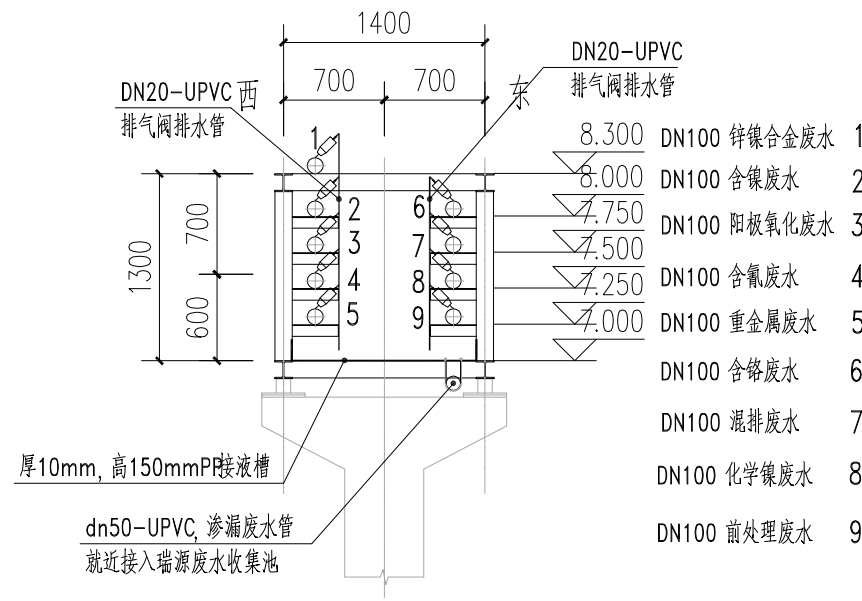
说明:

1. 本工程数量表仅供参考，具体以实际发生量为准。

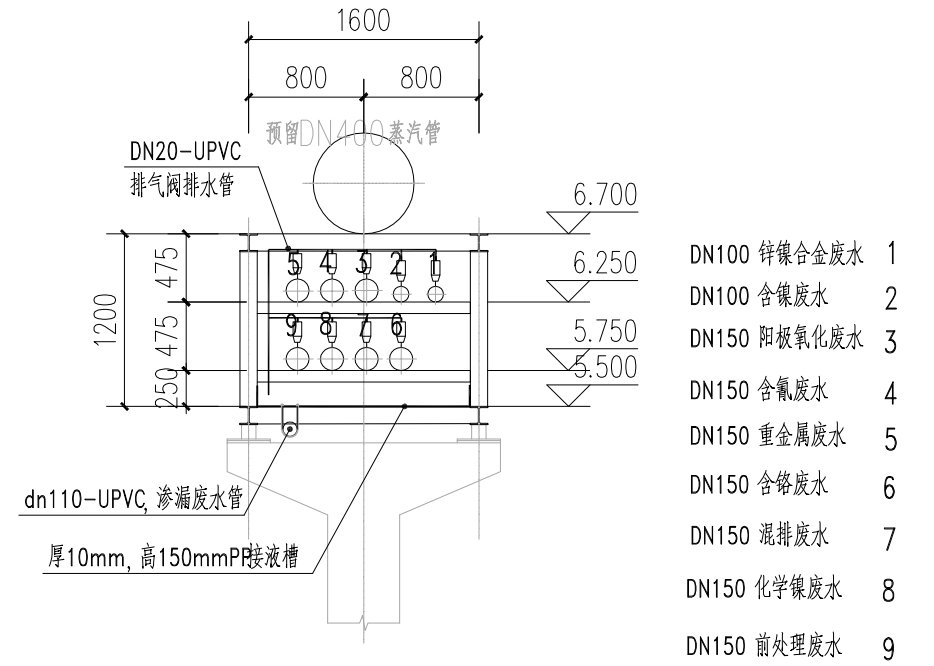
| | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|---------------------|---------|-------|----------|--------|--------------------|-----|
| <div>广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING Ltd.</div> | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 排水工程主要工程数量表（八） | | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 | |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 | |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | | | 图号 | | 2022-S002-PS-01-08 | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李仁伟 | | | | DWG. No. | | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | 日期 | 2024.01 | 比例 | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| | | | | TIME | | SCALE | | | | |



A-B, C-D, A1-A2段管架(1-1)剖面

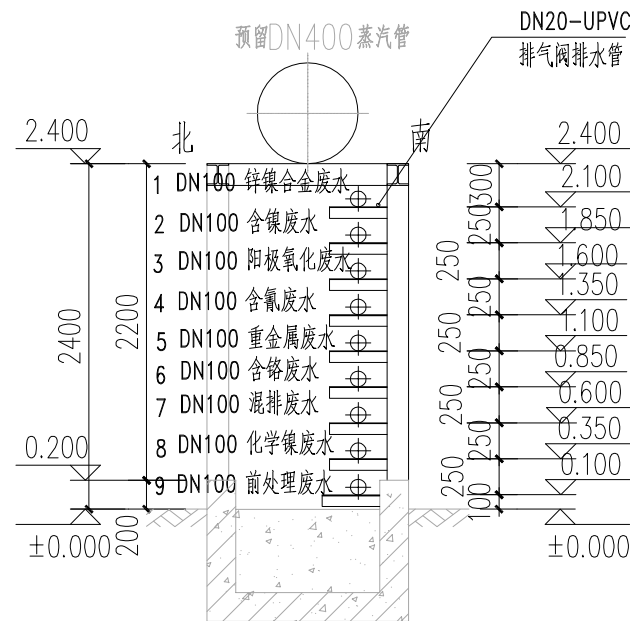


B-C段管架(2-2)剖面

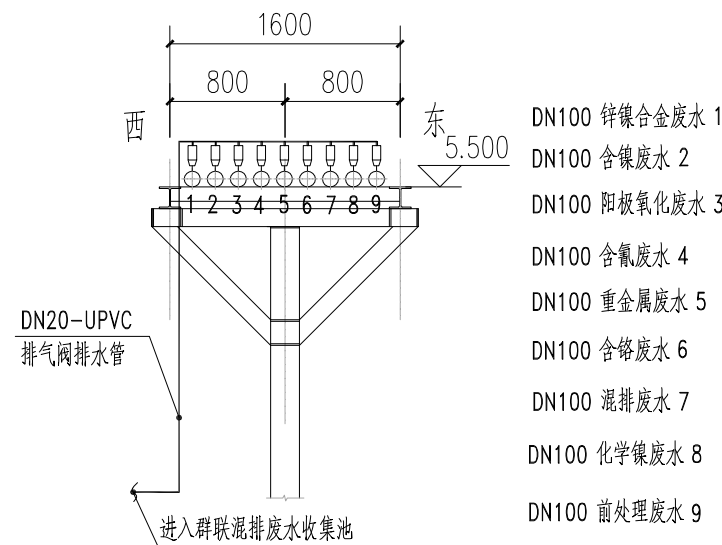


D-F段管架(3-3)剖面

注: EF段无蒸汽管

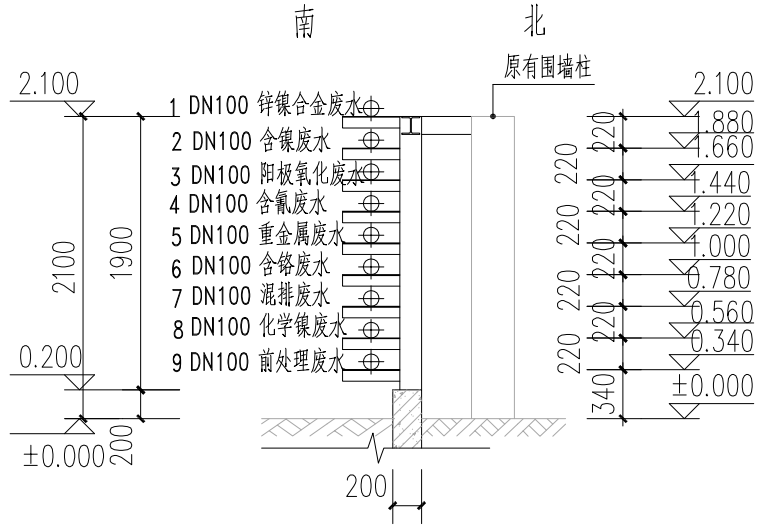


E2-E1段管架(4-4)剖面

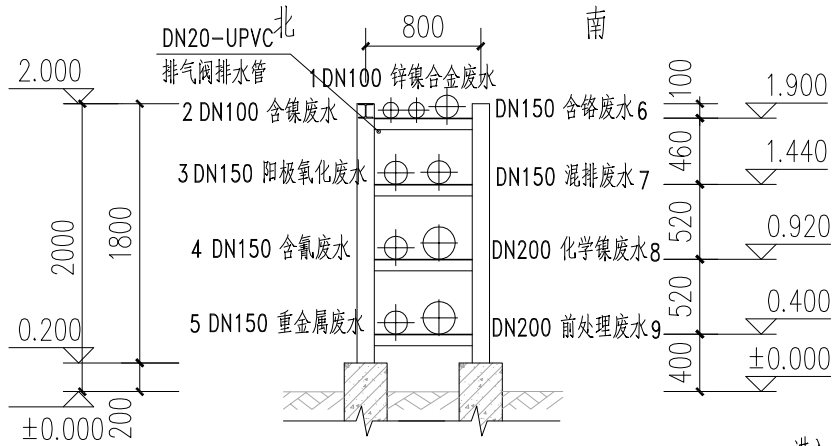


E2-E2'段管架(5-5)剖面

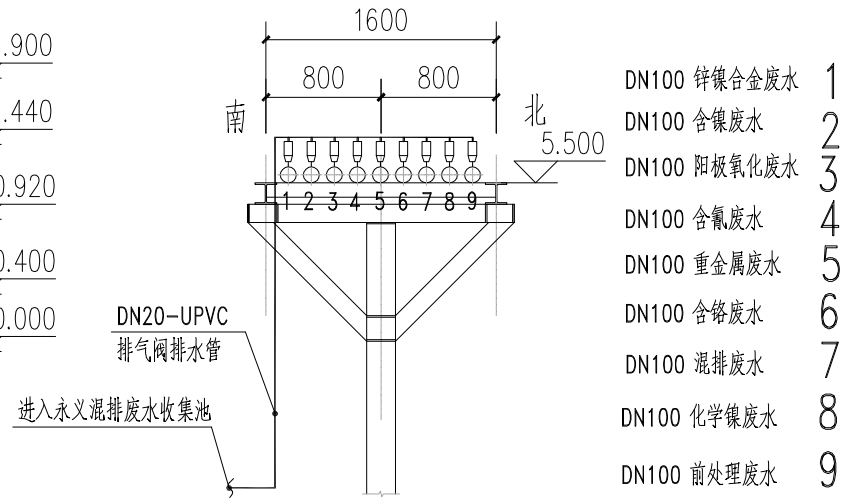
| | | | | | | | | | |
|---|------|------|---------|----------|---------------------|----------------|--|--|--|
| <div></div> <div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div> <div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING Ltd.</div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 管架断面图（一） | | | | | |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | | | | | |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | | | | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李伟 | | | | | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | | | | | | |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | | | | | |
| | | TIME | | SCALE | | | | | |
| | | | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 | | | |
| | | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 | | | |
| | | | | 图号 | 2022-S002-PS-02-01 | | | | |
| | | | | DWG. No. | | | | | |
| | | | | 专业 | MAJ. | 给排水 | | | |



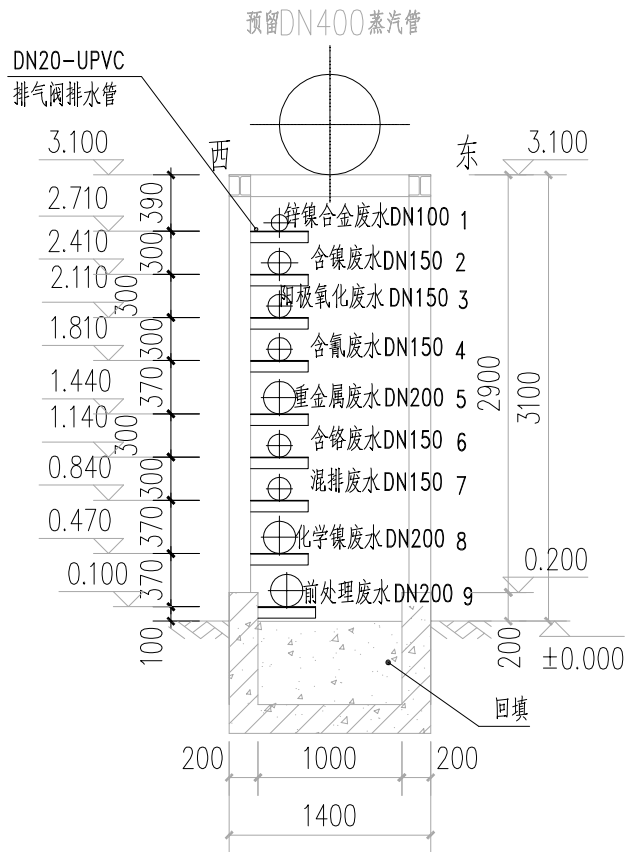
E3-E4段管架(6-6)剖面



F-G段管架(7-7)剖面

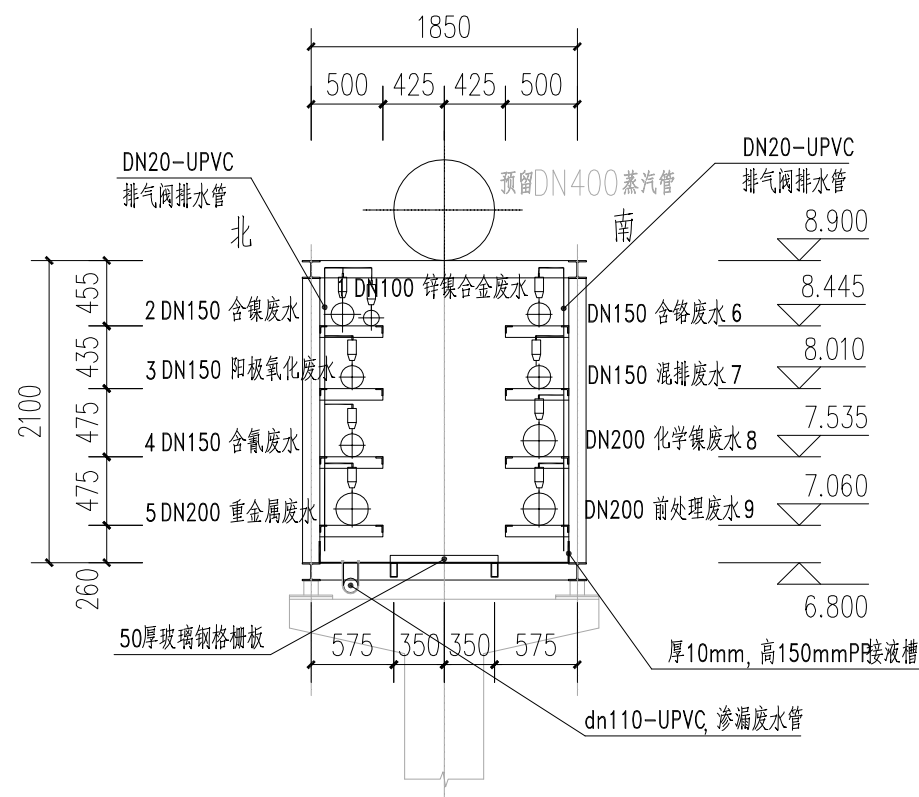


G-G1段管架(8-8)剖面

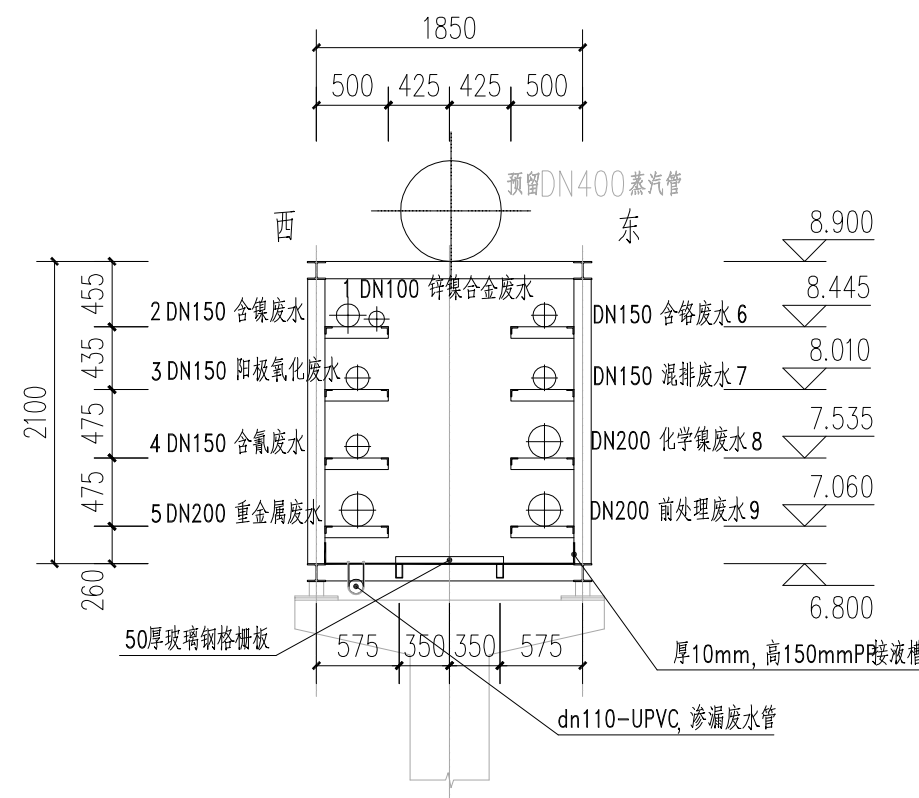


G-H段管架(9-9)剖面

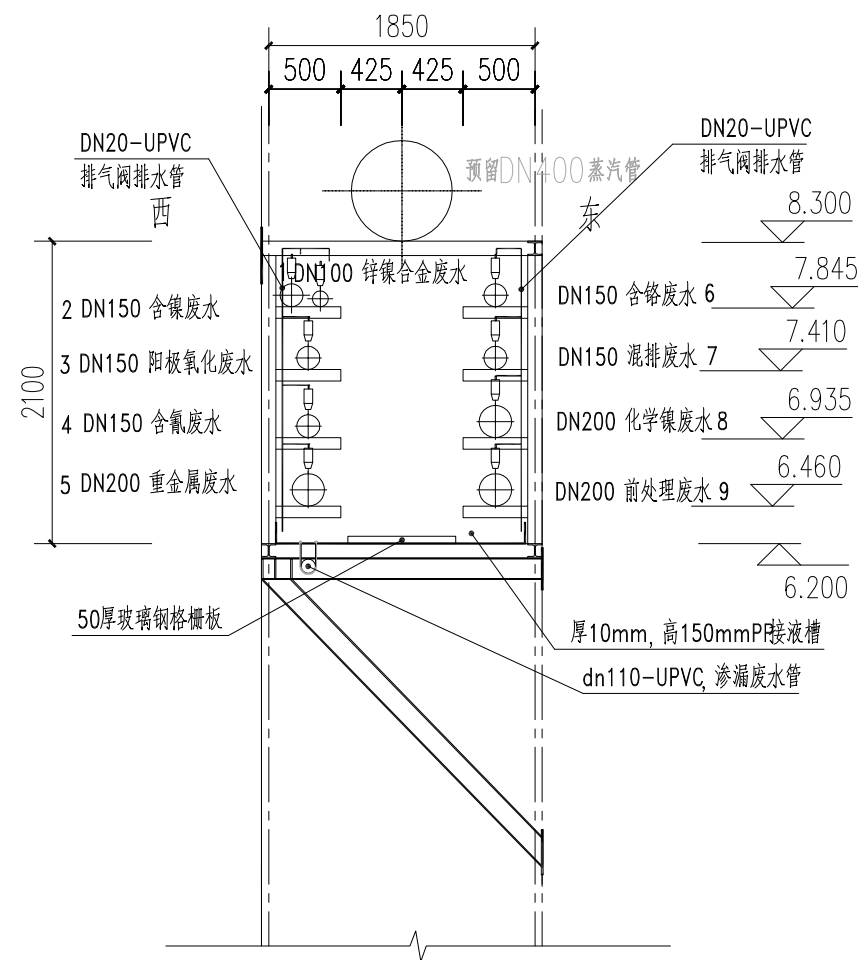
| | | | | | | | |
|---|------|-----|----------|---------|---------------------|--------|--------------------|
| <div></div> <div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div> <div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 管架断面图（二） | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | | | 图号 | | 2022-S002-PS-02-02 |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | | | DWG. No. | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| | | | 日期 | 2024.01 | 比例 | | |
| | | | TIME | | SCALE | | |



H-I段管架(10-10)剖面

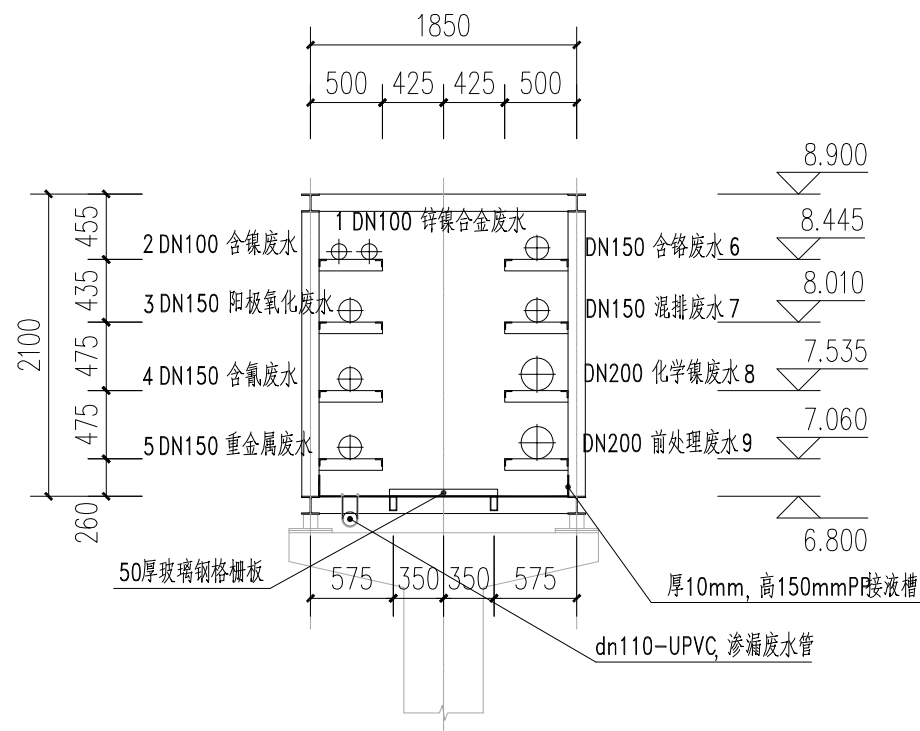


I-J段管架(11-11)剖面

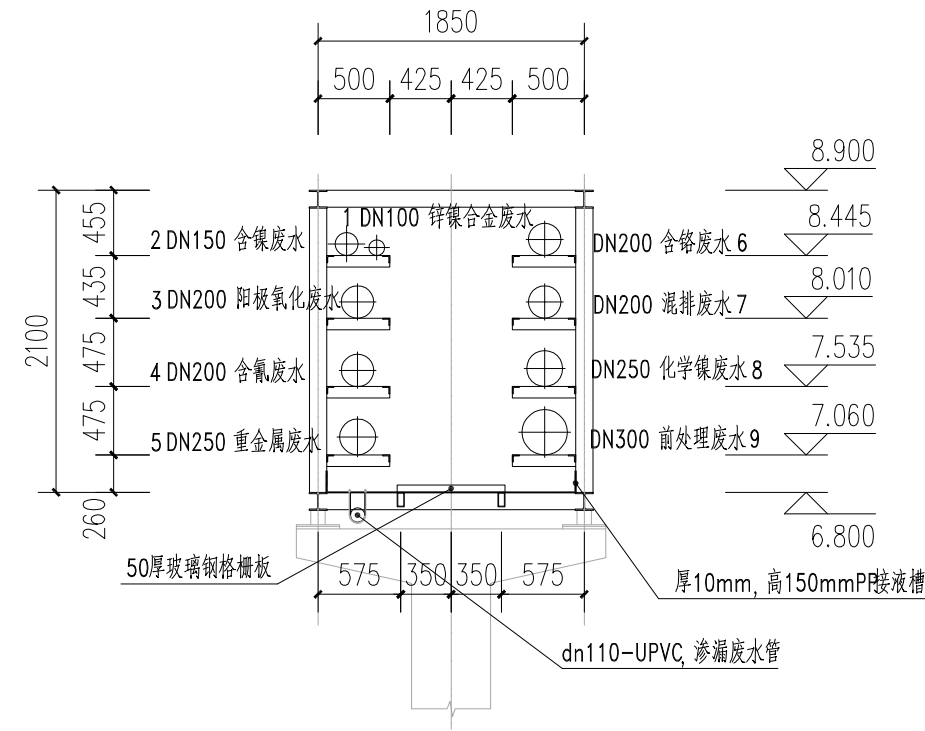


J-K段管架(12-12)剖面

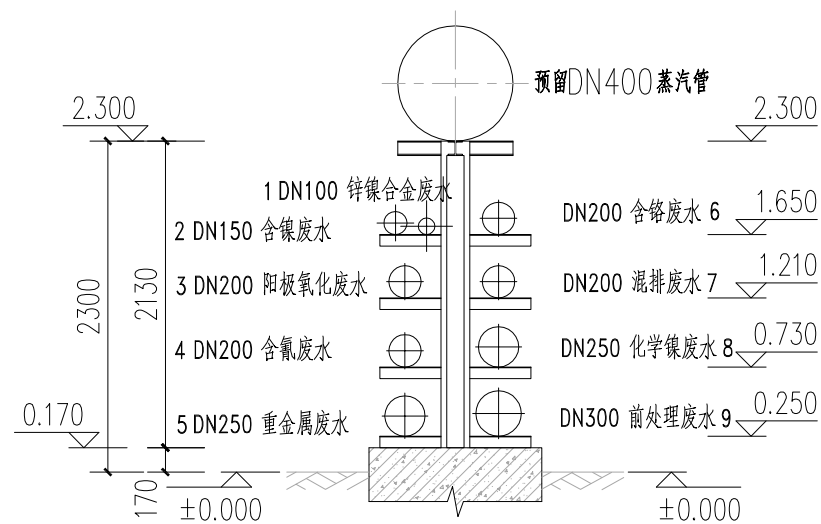
| | | | | | | | |
|---|------|-----|----------|---------|----------|--------|--------------------|
| <div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div> <div>麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目</div> | | | | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 管架断面图（三） | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | | | 图号 | | 2022-S002-PS-02-03 |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | | | DWG. No. | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| | | | 日期 | 2024.01 | 比例 | | |



K-K1段管架(13-13)剖面

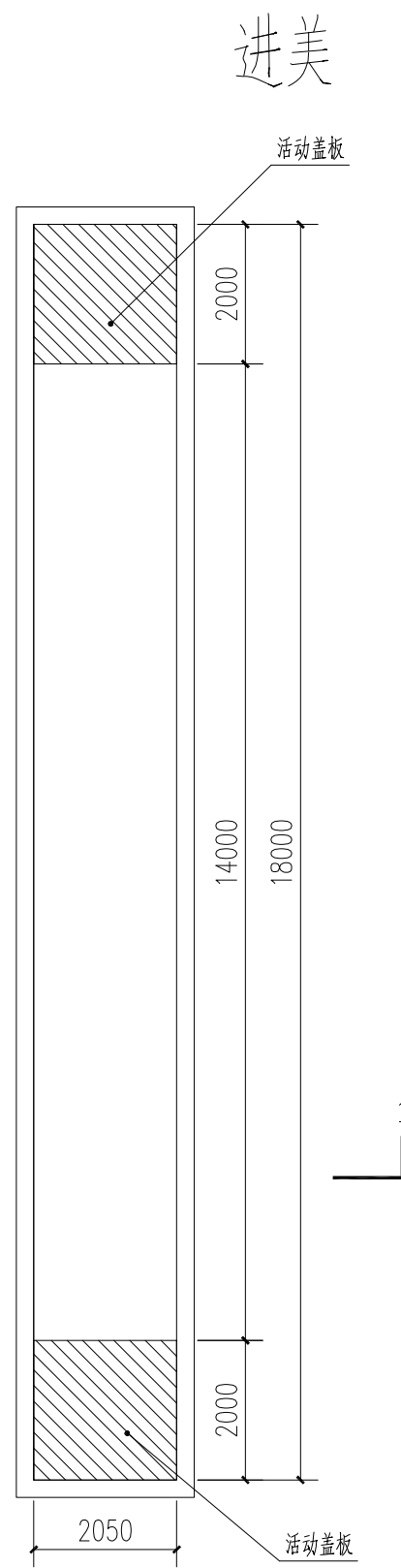


K-L段管架(14-14)剖面

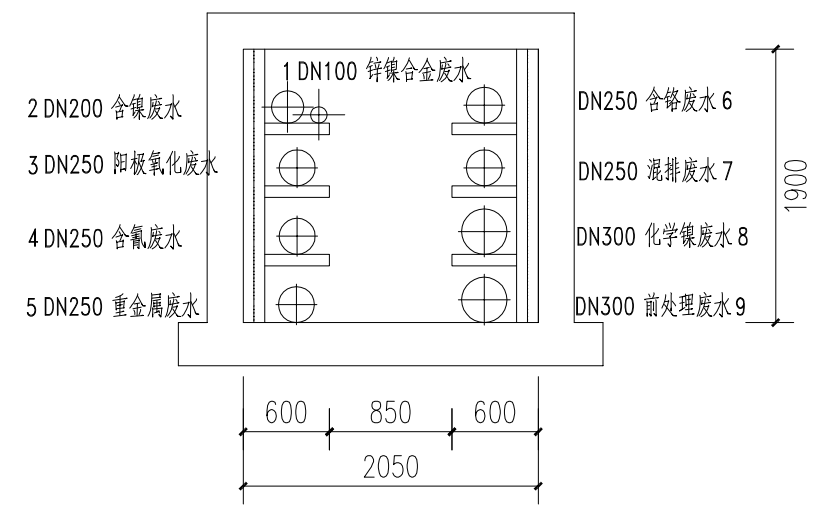


L-M段管架(15-15)剖面

| | | | | | | | |
|--|------|-----|----------|----|---------------------|--------|--------------------|
| <div><div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div></div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 管架断面图（四） | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | | | 图号 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-02-04 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | | | |



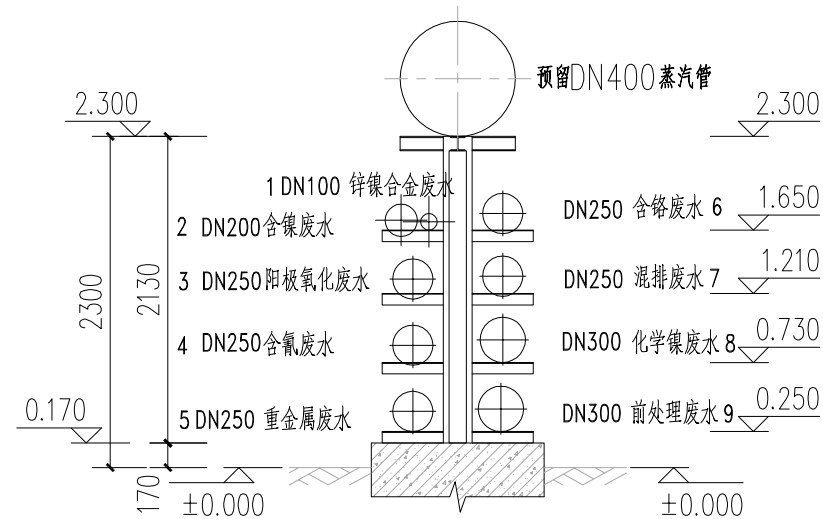
箱涵平面图



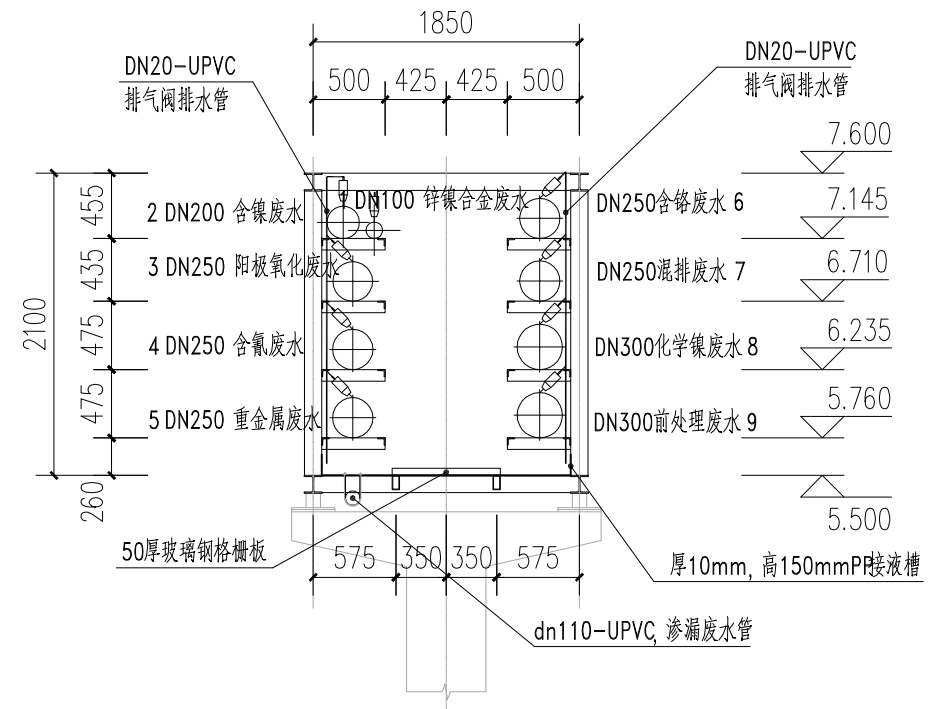
箱涵断面图

高星进美涵洞管段

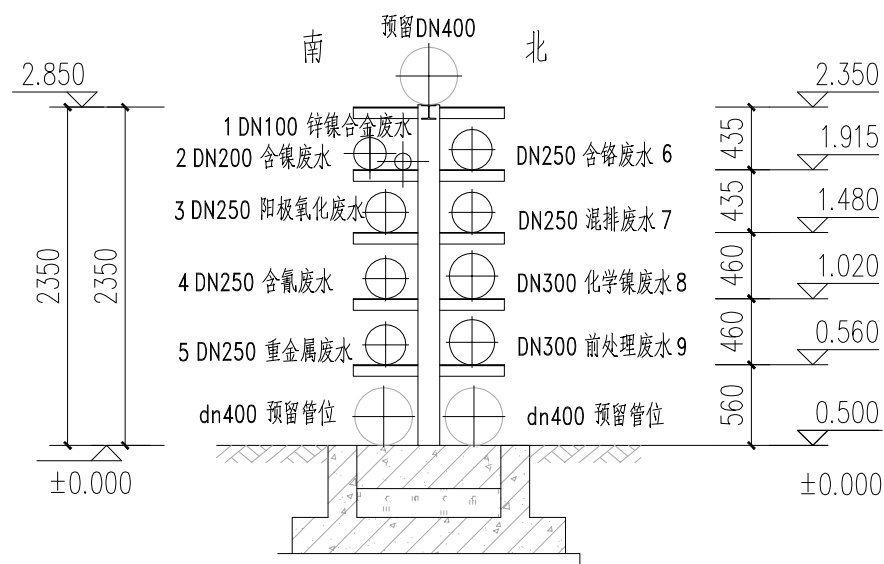
| | | | | | | | |
|---|------|------|---------|-----------|---------------------|--------|--------------------|
| <div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 管架断面图 (五) | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李仁伟 | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-02-05 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | | | |
| | | TIME | | SCALE | | | |



N-0段管架(16-16)剖面

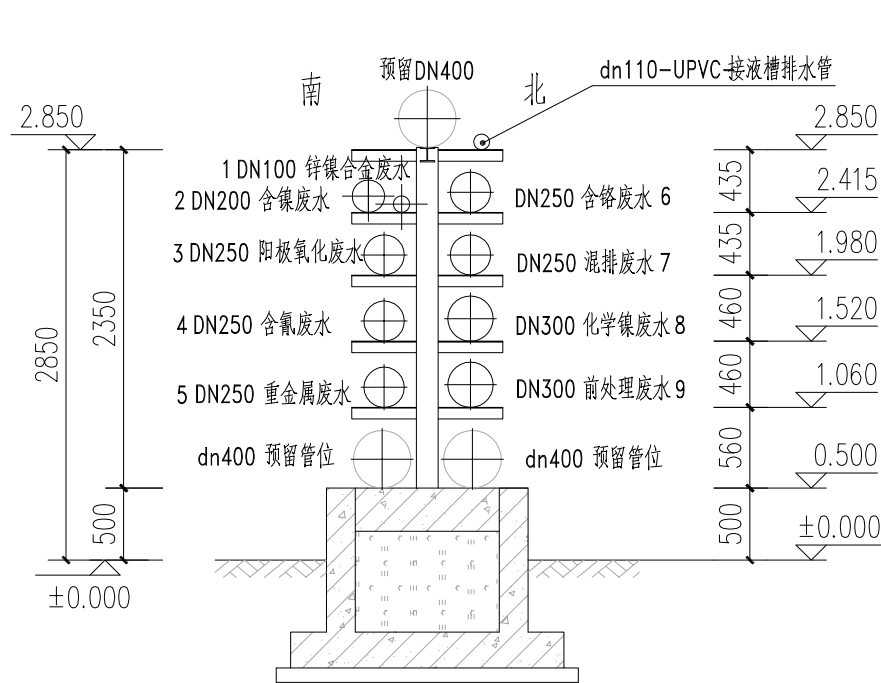


O-P段管架(17-17)剖面

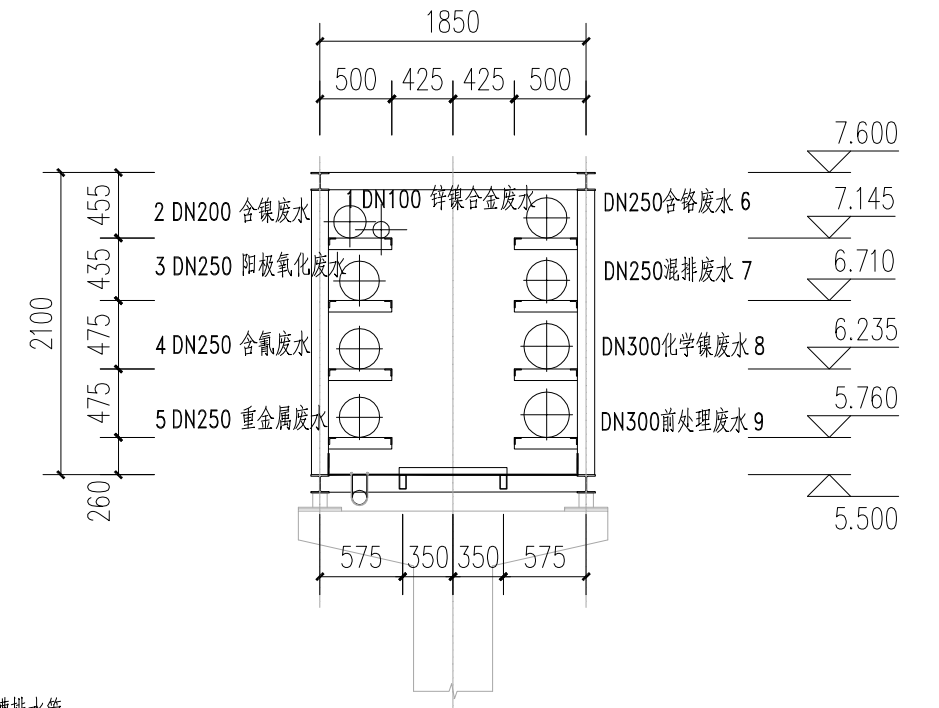
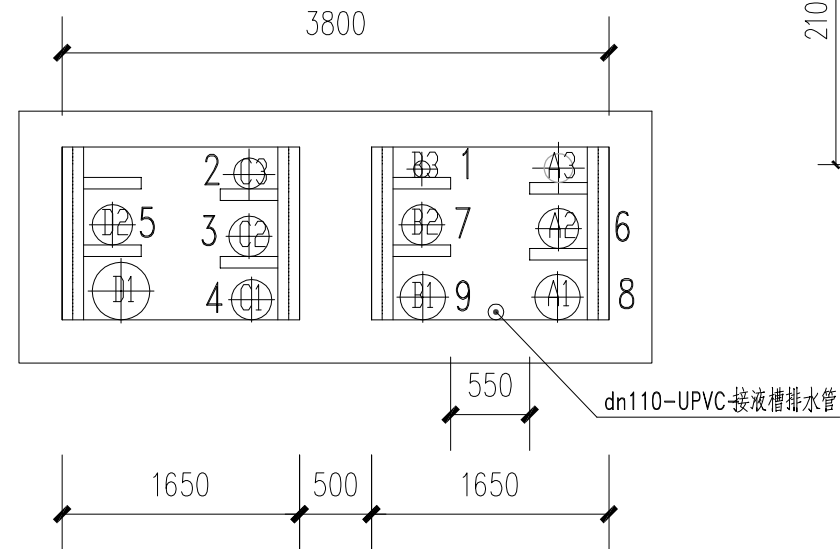


Q-R段管架(18-18)剖面

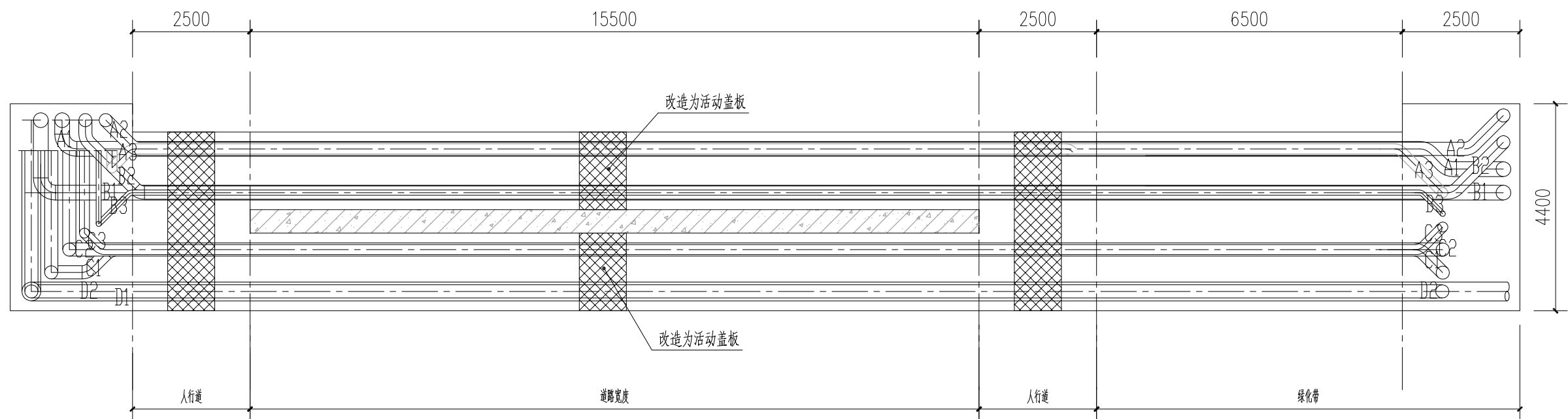
| | | | | | | | | | |
|--|------|-----|---------|----------|---------------------|--------|--------------------|--|--|
| <div><div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div></div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 管架断面图（六） | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 | | |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 | | |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | | | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李伟 | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-02-06 | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | | 专业 | MAJ. | 给排水 | | |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | | | | | |



Q~R 段管架(18-18)剖面

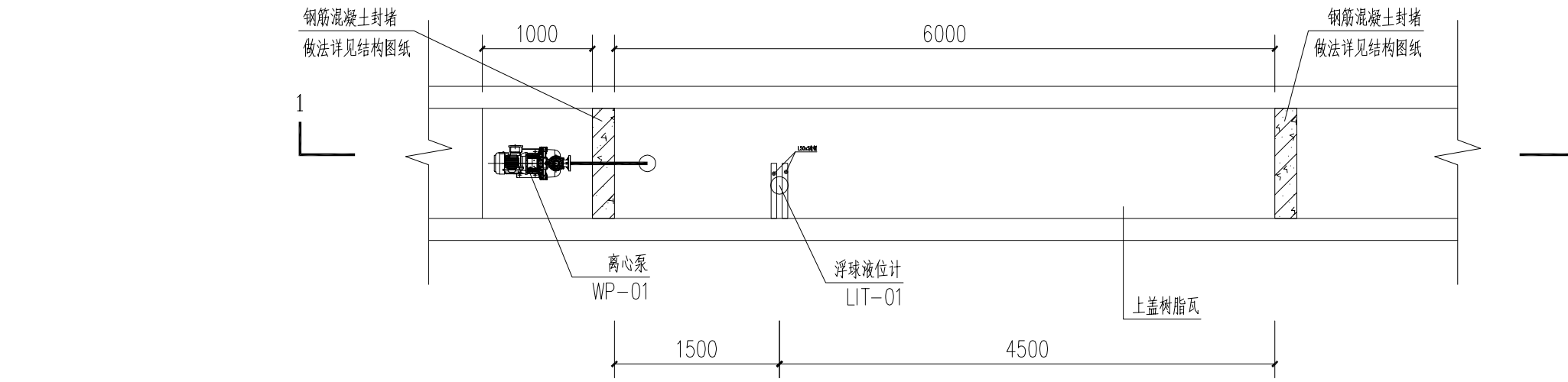


07-P段管架(17-17)剖面

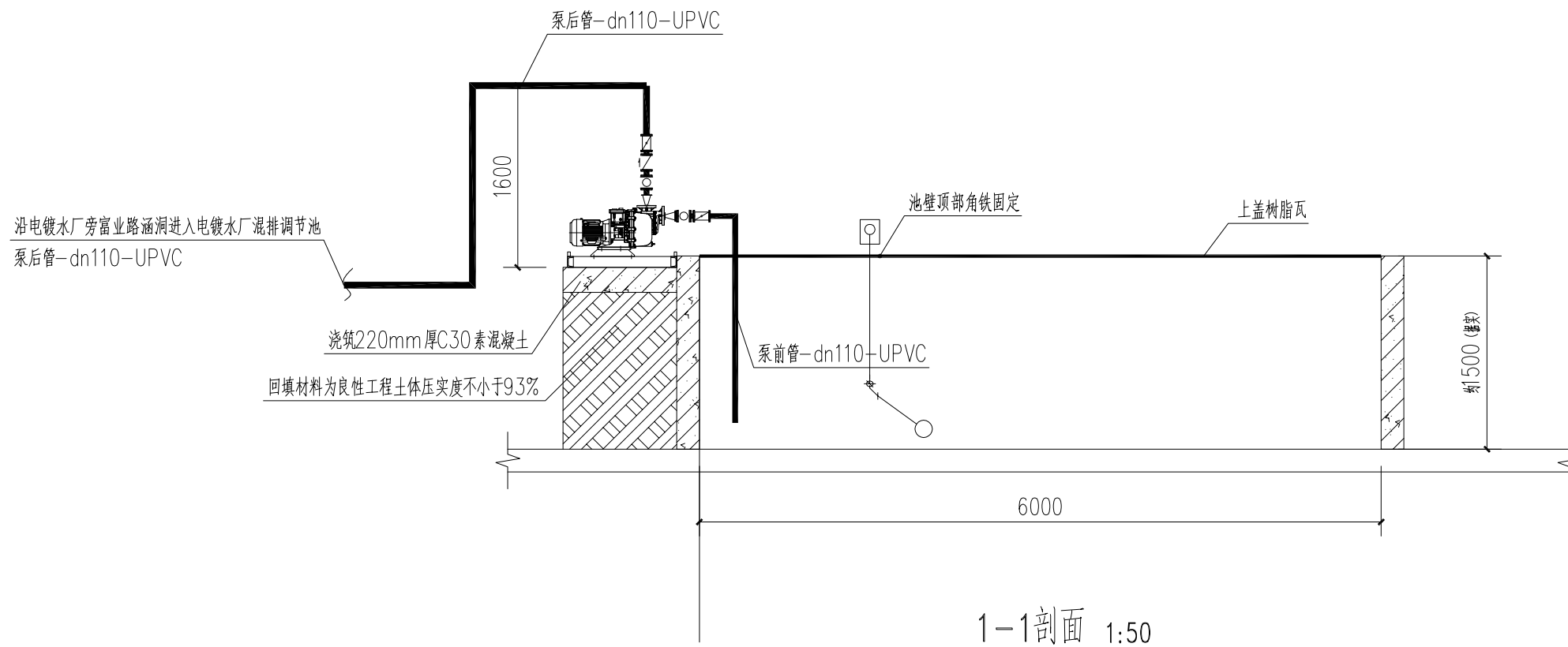


QP段涵洞管段做法大样

| | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|----------|---------------------|----------|--------------------|
| <div><div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING Ltd.</div></div></div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 管架断面图（七） | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | DWG. No. | 2022-S002-PS-02-07 |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李伟 | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | | 日期 | TIME | 2024.01 |
| | | | | 比例 | SCALE | | |



P点废水收集池平面布置图 1:50



1-1剖面 1:50

- 说明:
- 本图为O-P段管架接液槽废水收集池,采用现状管沟,截取长度6m,两边采用钢筋混凝土封堵。
 - 该废水收集池底板及四周内壁需做防腐处理。防腐做法为五布七涂,树脂采用双酚A型环氧树脂/E44与E51混合,纤维类型为中碱无捻玻璃平纹纤维布(04布)。
 - 该废水收集池单体所采用的钢材均需做防腐处理,做法通管架钢材。

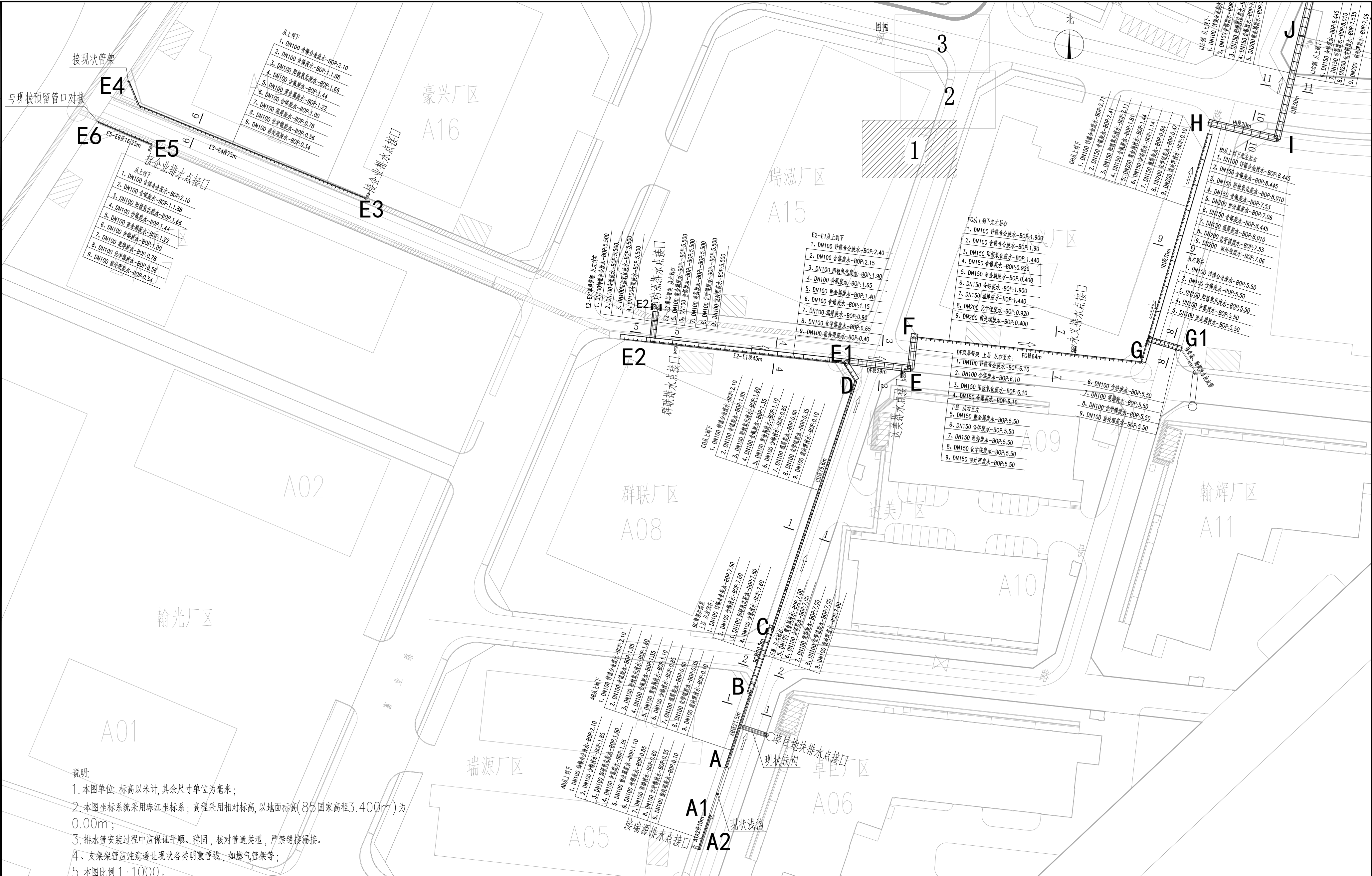
| 天正表格 | | | | | | | |
|------|-------|--------|--|------|----|----|----------|
| 序号 | 名称 | 编号 | 规格 | 材质 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 离心泵 | WP-01 | Q=200m ³ /h, H=20m, P=5.5kw | FRPP | 台 | 1 | 用于排接液槽废水 |
| 2 | 浮球液位计 | LIT-01 | 0~2m | | 个 | 1 | 用于废水收集池 |


| | | | | | | | | | |
|---|------|-----|---------|---------|---------------------|----------|--------|--------------------|--|
| <div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | P点废水收集池 | | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 | |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 | |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | | | | 图号 | | 2022-S002-PS-03-01 | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | | | | DWG. No. | | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | | | | 专业 | MAJ. | 给排水 | |
| | | | 日期 | 2024.01 | 比例 | | | | |

麻涌环保专业基地

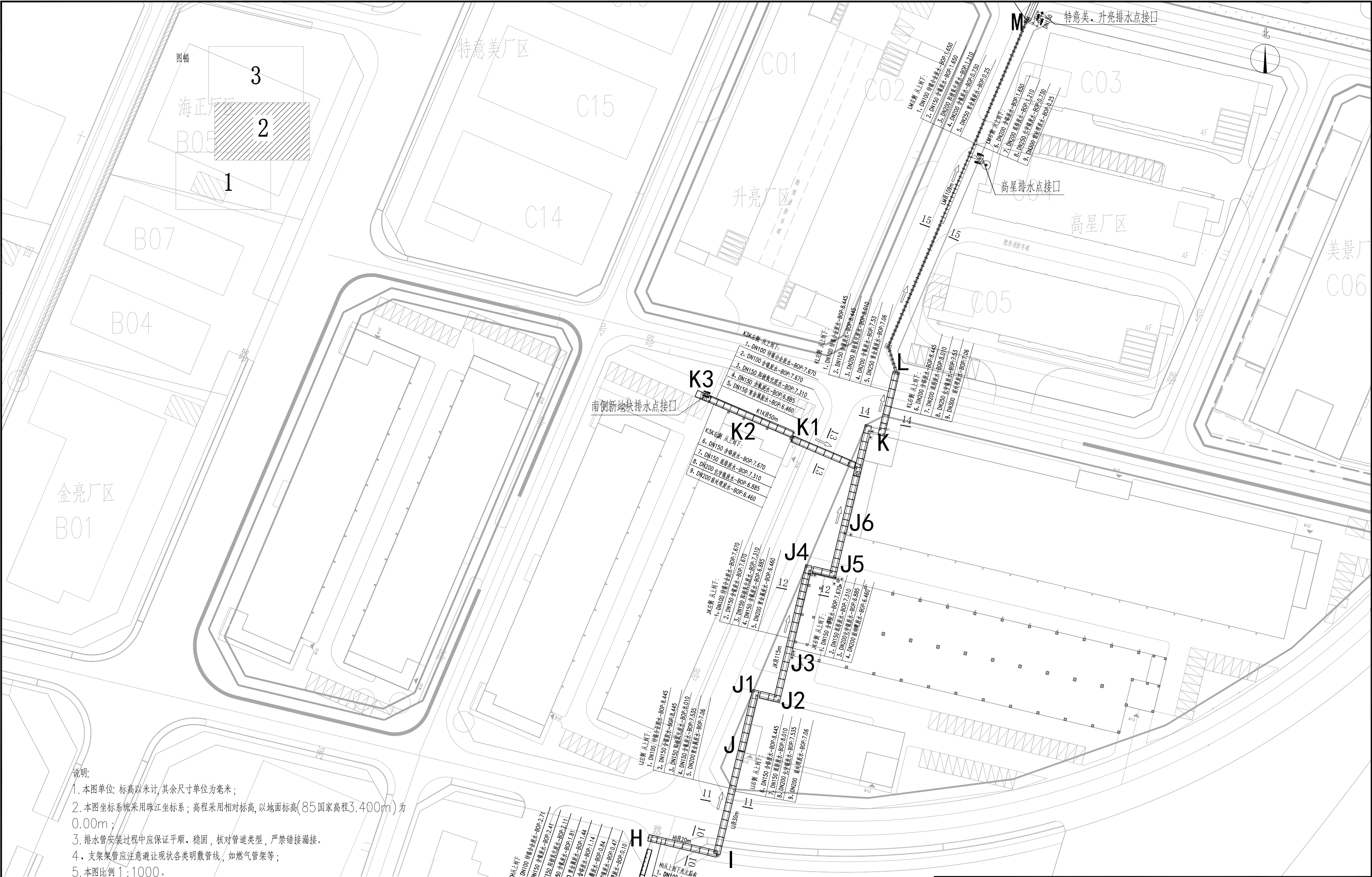


| | | | |
|---|---|---|---|
| 通 | 给 | 工 | 自 |
| 水 | 水 | 艺 | 控 |
| 统 | 结 | 电 | |
| 建 | 构 | 气 | |



| | | | | | |
|--|---------|----------|-----------|-------------|--------------------|
| <div><div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LAD.</div></div></div> <div>麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目</div> | | | | | |
| 设计 DES. | 邹文明 | ipdmq | 平面图布置图（一） | 项目名称 ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 CHK. | 王晓燕 | 王晚艳 | | 设计阶段 STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | 2022-S002-PS-05-01 |
| 审核 REV. | 黄睦凯 | 李仁伟 | | DWG. No. | |
| 审定 APR. | 谢永新 | 陈永超 | | 专业 MAJ. | 给排水 |
| 日期 TIME | 2024.01 | 比例 SCALE | — | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 通 | 水 | 工 | 艺 | 自 | 控 |
| 给 | 排 | 污 | 管 | 网 | 改 |
| 建 | 结 | 构 | 电 | 气 | 通 |
| 统 | 统 | 统 | 统 | 统 | 统 |



说明:

1. 本图单位: 标高以米计, 其余尺寸单位为毫米;
2. 本图坐标系系统采用珠江坐标系; 高程采用相对标高, 以地面标高(85国家高程3.400m)为0.00m;
3. 排水管安装过程中应保证平顺、稳固, 核对管道类型, 严禁错接漏接。
4. 支架架管应注意避让现状各类明敷管线, 如燃气管架等;
5. 本图比例 1:1000。


图例:

- 设计电镀污水管
- ×

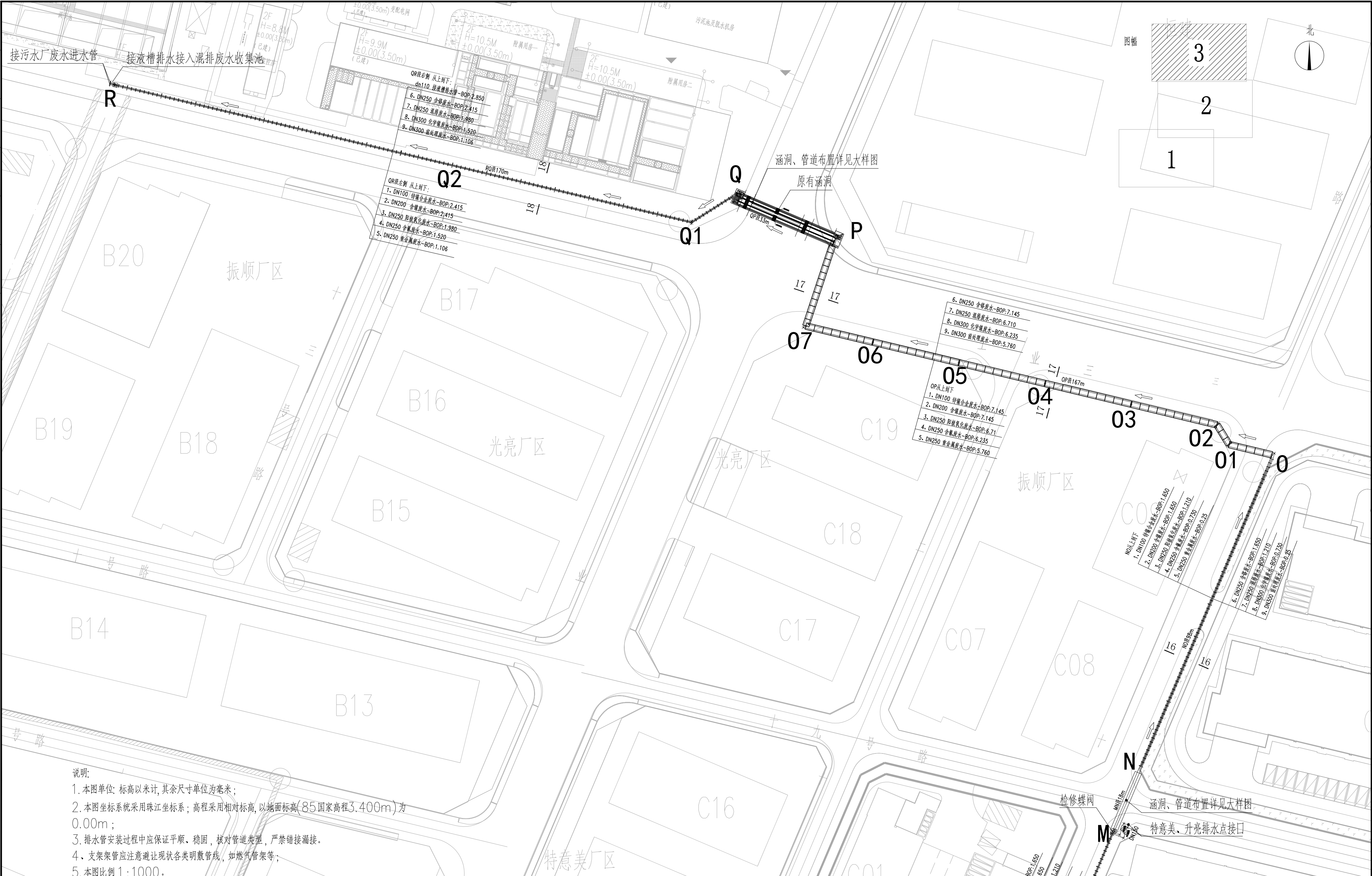
⊠

⊙

节点 阀门 排气阀

| | | | | | | | |
|--|---------|----------|-----------|---------------------|--------------------|--|--|
| <div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LAD.</div></div> | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | |
| 设计 DES. | 邹文明 | ipdmq | 平面图布置图(二) | 项目名称 ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 | | |
| 校核 CHK. | 王晓燕 | 王晚艳 | | 设计阶段 STAGE. | 施工图 | | |
| 设计负责 CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | 2022-S002-PS-05-02 | | |
| 审核 REV. | 黄睦凯 | 李仁伟 | | DWG. No. | | | |
| 审定 APR. | 谢永新 | 陈永超 | | 专业 MAJ. | 给排水 | | |
| 日期 TIME | 2024.01 | 比例 SCALE | — | | | | |


| | | | |
|---|---|---|---|
| 通 | 给 | 工 | 自 |
| 水 | 水 | 艺 | 控 |
| 统 | | | |
| 建 | | | |
| 结 | | | |
| 构 | | | |
| 电 | | | |
| 气 | | | |
| 通 | | | |
| 讯 | | | |



- 说明:
1. 本图单位: 标高以米计, 其余尺寸单位为毫米;
 2. 本图坐标系系统采用珠江坐标系; 高程采用相对标高, 以地面标高(85国家高程3.400m)为0.00m;
 3. 排水管安装过程中应保证平顺、稳固, 校对管道类型, 严禁错接漏接。
 4. 支架架管应注意避让现状各类明敷管线, 如燃气管架等;
 5. 本图比例 1:1000。
- 图例:

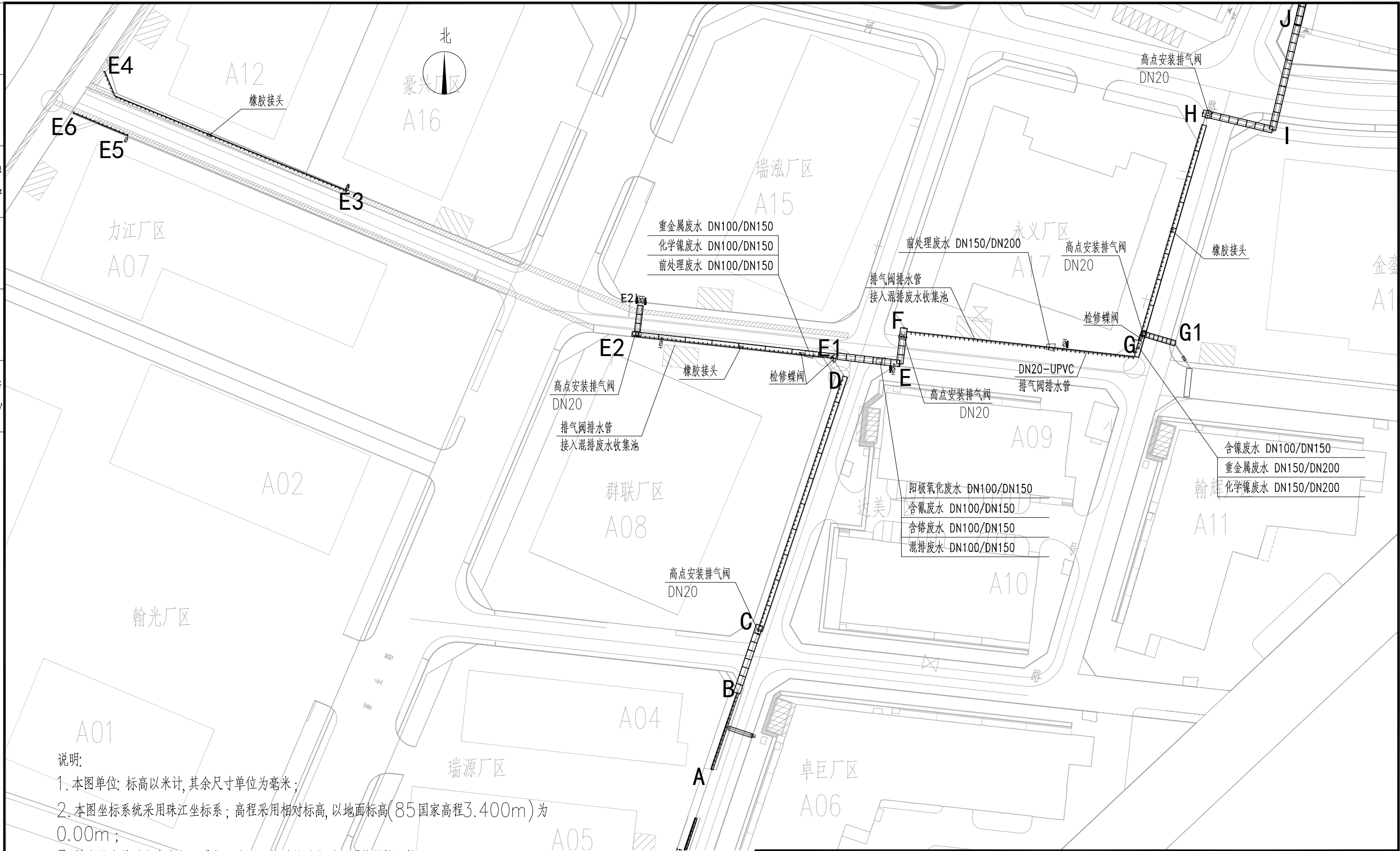
—— 设计电镀污水管

× □ ○ 节点 阀门 排气阀

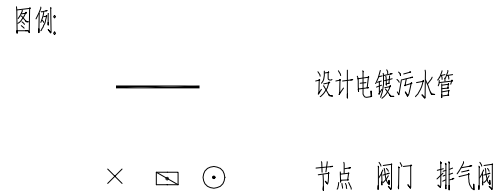
| | | | | | | | | | |
|---|-----|---------|-----------|---|---------------------|-------------|--------------------|--|--|
| <div> 广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LAD.</div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | | |
| 设计 DES. | 邹文明 | 邹文明 | 平面图布置图（三） | | | 项目名称 ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 | | |
| 校核 CHK. | 王晓燕 | 王晚艳 | | | | 设计阶段 STAGE. | 施工图 | | |
| 设计负责 CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | | | 图号 | 2022-S002-PS-05-03 | | |
| 审核 REV. | 黄睦凯 | 王晚艳 | | | | DWG. No. | | | |
| 审定 APR. | 谢永新 | 谢永新 | | | | 专业 MAJ. | 给排水 | | |
| 日期 TIME | | 2024.01 | 比例 SCALE | — | | | | | |

[illegible]

| | | | |
|----|-----|----|----|
| 暖通 | 给排水 | 工艺 | 自控 |
| 建筑 | 结构 | 电气 | 通讯 |

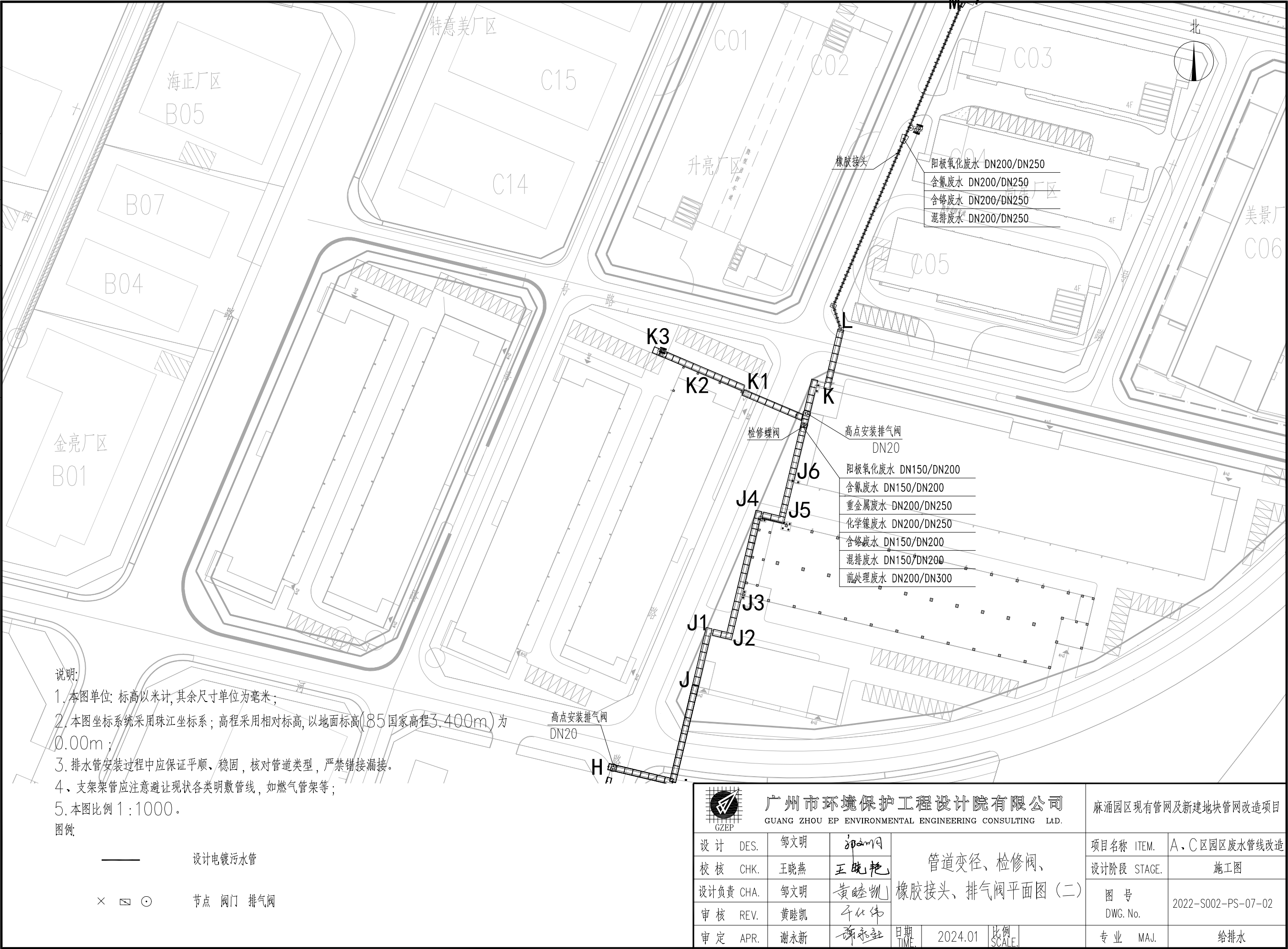


- 说明:
1. 本图单位: 标高以米计, 其余尺寸单位为毫米;
 2. 本图坐标系采用珠江坐标系; 高程采用相对标高, 以地面标高(85国家高程3.400m)为0.00m;
 3. 排水管安装过程中应保证平顺、稳固, 核对管道类型, 严禁错接漏接。
 4. 支架架管应注意避让现状各类明敷管线, 如燃气管架等;
 5. 本图比例 1:1000。



| | | | | | | | |
|--|------|-----|-----------------------------|----|---------------------|--------|--------------------|
| <div>广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 管道变径、检修阀、 橡胶接头、排气阀平面图（一） | | 项目名称 | ITEM. | A、C区园区废水管线改造 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | | | 图号 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-07-01 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | | | |

| | | | |
|----|-----|----|----|
| 暖通 | 给排水 | 工艺 | 自控 |
| 建筑 | 结构 | 电气 | 通讯 |



说明:

1. 本图单位: 标高以米计, 其余尺寸单位为毫米;

2. 本图坐标系采用珠江坐标系; 高程采用相对标高, 以地面标高(85国家高程3.400m)为0.00m;

3. 排水管安装过程中应保证平顺、稳固, 核对管道类型, 严禁错接漏接。

4. 支架架管应注意避让现状各类明敷管线, 如燃气管架等;

5. 本图比例 1:1000。

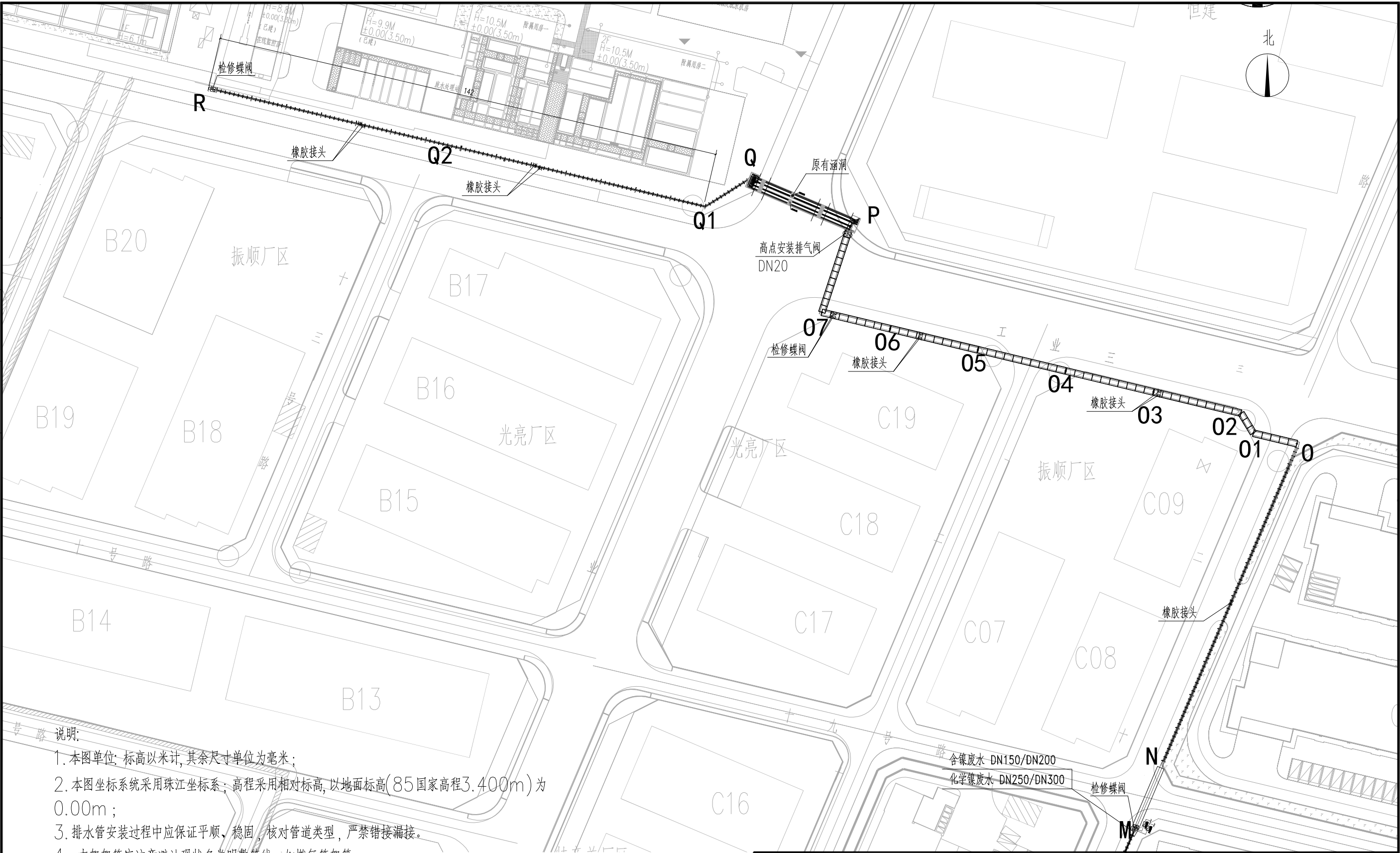
图例:

- 设计电镀污水管
- × □ ○

节点 阀门 排气阀

| | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|---------|-------------------------|---------------------|--|----------|--------|--------------------|--|
| <div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 管道变径、检修阀、橡胶接头、排气阀平面图（二） | | | 项目名称 | ITEM. | A、C区园区废水管线改造 | |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 | |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | | | 图号 | | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李仕伟 | | | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-07-02 | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | | | | 专业 | MAJ. | 给排水 | |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | SCALE. | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 通 | 水 | 艺 | 控 |
| 给 | 工 | | |
| 排 | | | |
| 管 | | | |
| 网 | | | |
| 建 | 构 | 气 | 讯 |
| 筑 | 结 | 电 | 通 |



- 说明:
1. 本图单位: 标高以米计, 其余尺寸单位为毫米;
 2. 本图坐标系采用珠江坐标系; 高程采用相对标高, 以地面标高(85国家高程3.400m)为0.00m;
 3. 排水管安装过程中应保证平顺、稳固, 核对管道类型, 严禁错接漏接。
 4. 支架架管应注意避让现状各类明敷管线, 如燃气管架等;
 5. 本图比例 1:1000。

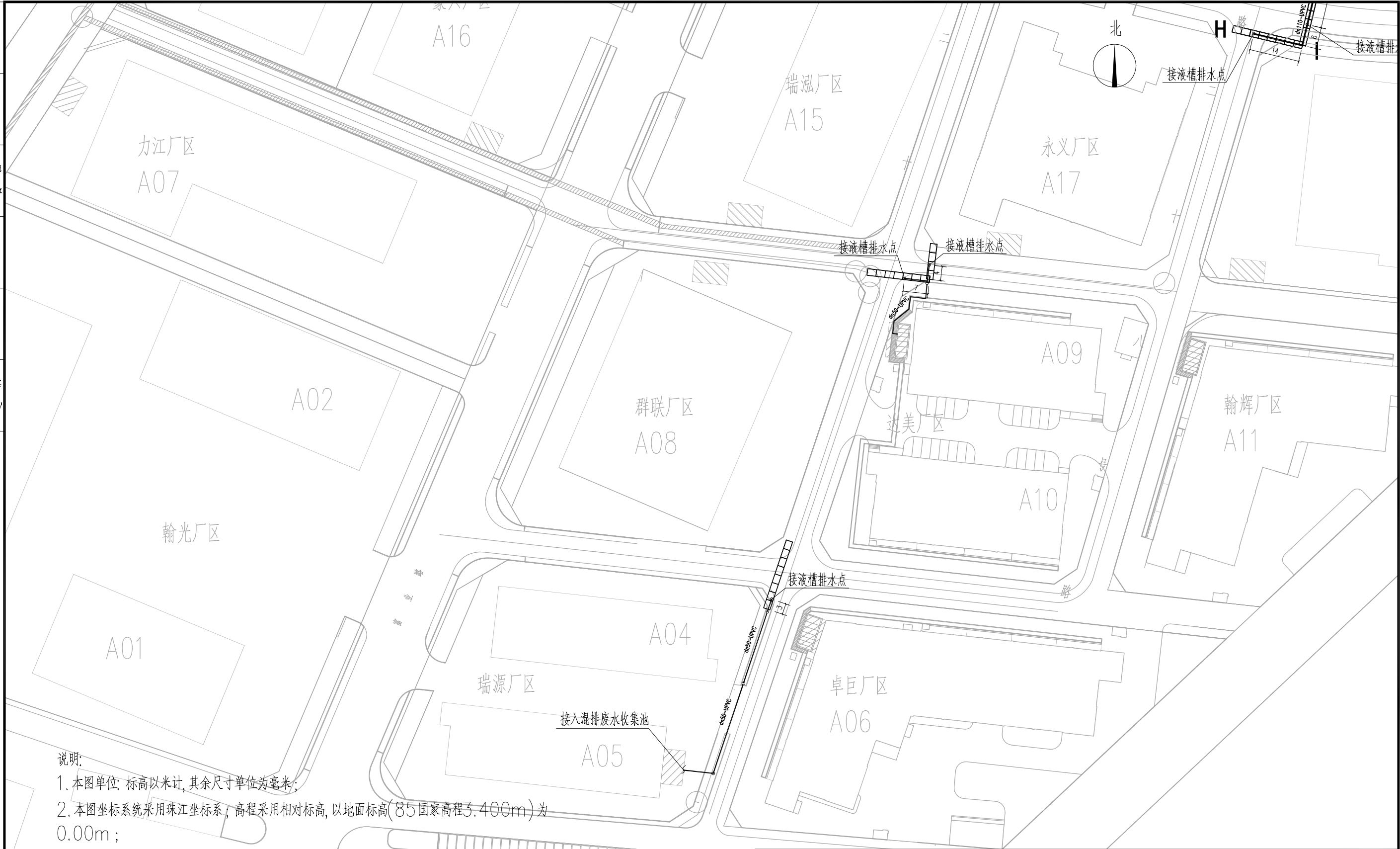
图例:

—— 设计电镀污水管

× □ ○ 节点 阀门 排气阀

| | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-----|-----------------------------|---------------------|----|----------|--------------------|--------------|-----|
| <div> 广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 管道变径、检修阀、 橡胶接头、排气阀平面图（三） | | | 项目名称 | ITEM. | A、C区园区废水管线改造 | |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 | |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | | | 图号 | 2022-S002-PS-07-03 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 于化伟 | | | | DWG. No. | | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | 日期 | 2024.01 | 比例 | SCALE. | 专业 | MAJ. | 给排水 |

| | | | |
|----|-----|----|----|
| 暖通 | 给排水 | 工艺 | 自控 |
| 建筑 | 结构 | 电气 | 通讯 |



说明:

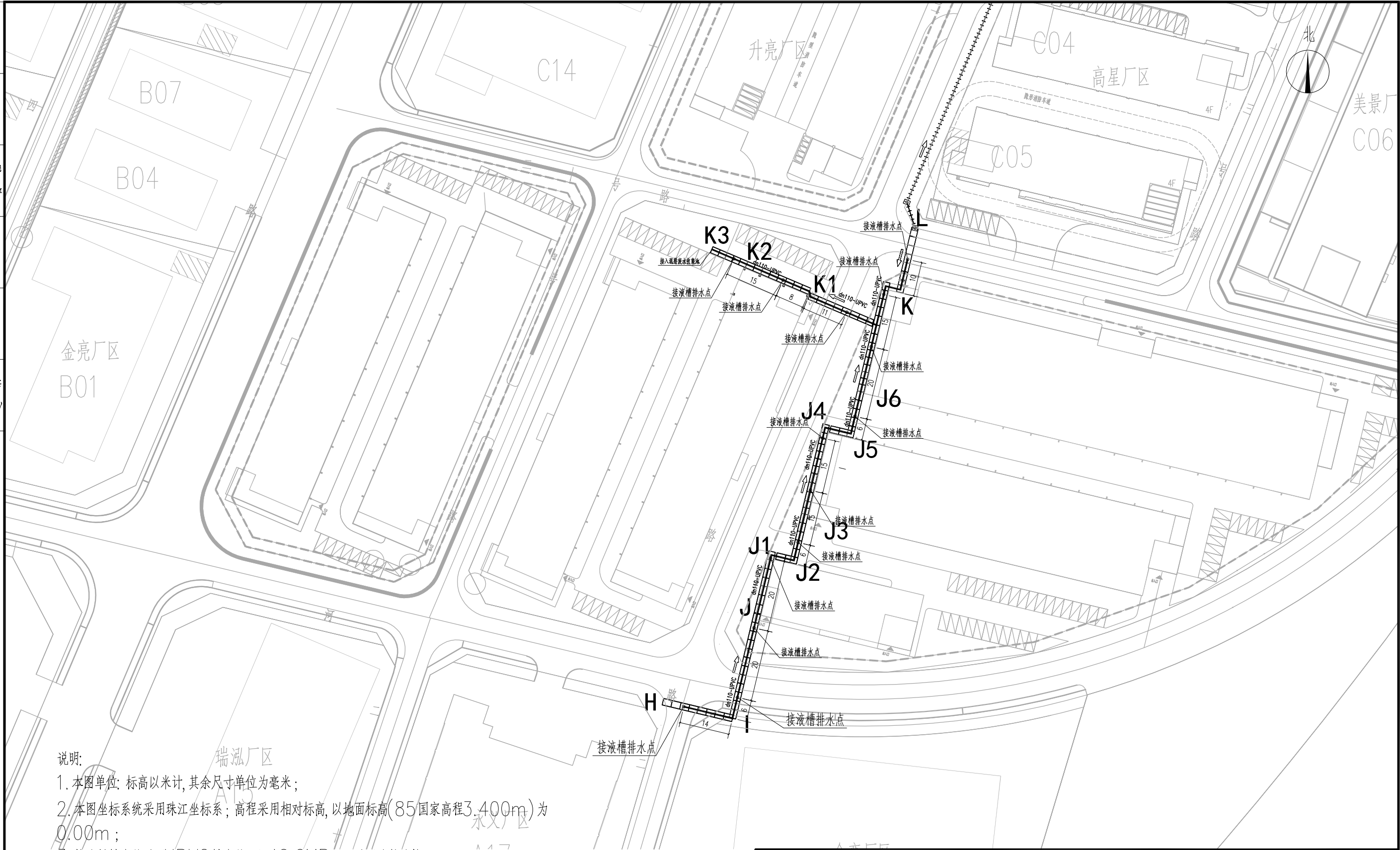
1. 本图单位: 标高以米计, 其余尺寸单位为毫米;
2. 本图坐标系采用珠江坐标系; 高程采用相对标高, 以地面标高(85国家高程3.400m)为0.00m;
3. 接液槽排水管采用UPVC排水管, 压力0.6MPa, 采用胶粘连接。
4. 本图比例 1:1000。

图例:

—— 设计接液槽排水管

| | | | | | | | |
|---|------|-----|-----------------|---------|---------------------|----------|--------------------|
| <div></div> <div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div> <div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 接液槽排水管平面图布置图（一） | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | | | 图号 | DWG. No. | 2022-S002-PS-08-01 |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 日期 | 2024.01 | 比例 | SCALE. | |

| | | | |
|----|-----|----|----|
| 暖通 | 给排水 | 工艺 | 自控 |
| 建筑 | 结构 | 电气 | 通讯 |



说明:

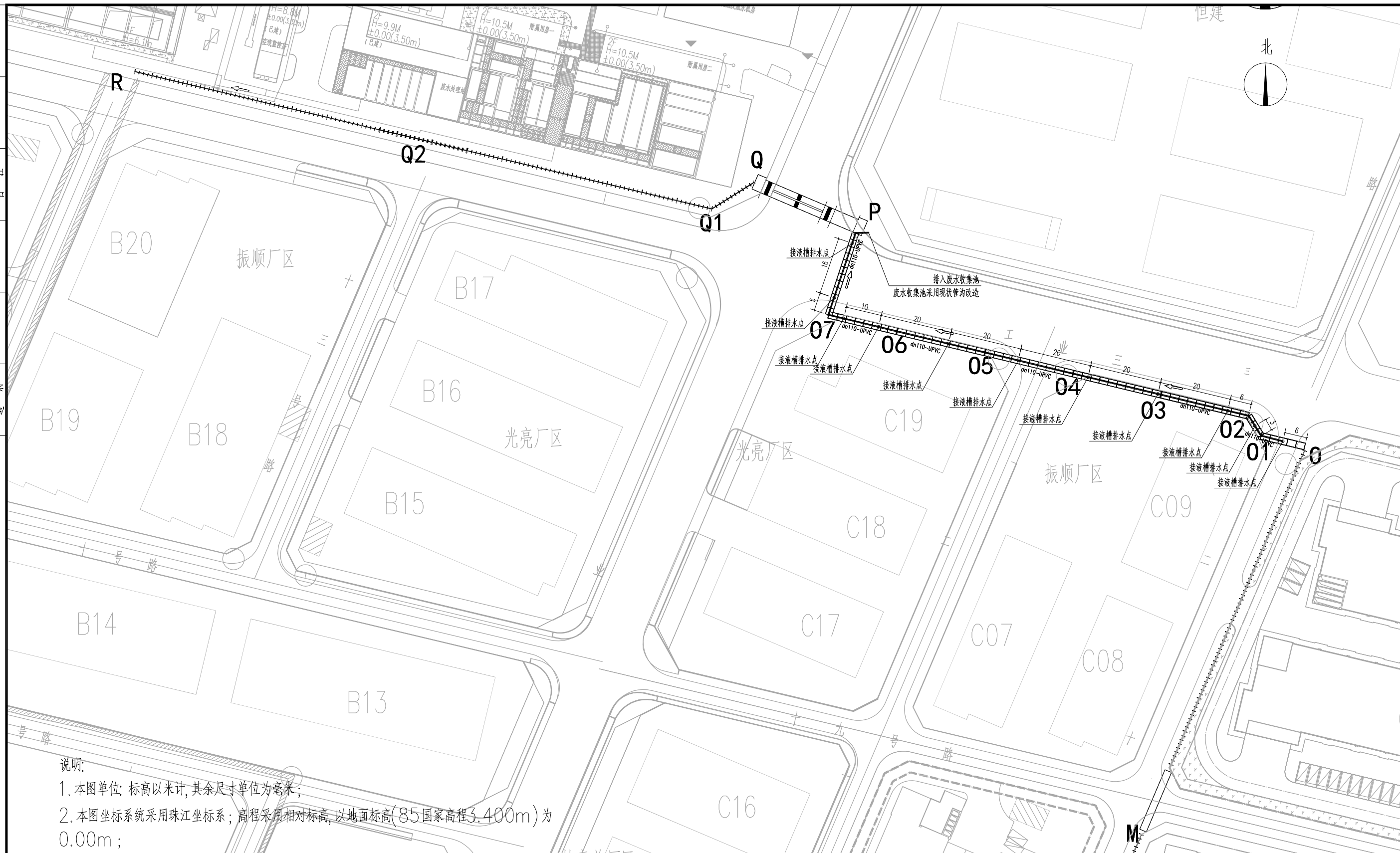
1. 本图单位: 标高以米计, 其余尺寸单位为毫米;
2. 本图坐标系采用珠江坐标系; 高程采用相对标高, 以地面标高(85国家高程3.400m)为0.00m;
3. 接液槽排水管采用UPVC排水管, 压力0.6MPa, 采用胶粘连接。
4. 本图比例 1:1000。

图例:

—— 设计接液槽排水管

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|---------|-----------------|---------------------|--|--|--|----------|--------------------|----------------|--|
| <div></div> <div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div> <div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | 接液槽排水管平面图布置图（二） | | | | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 | |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | | | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 | |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | | | | | 图号 | 2022-S002-PS-08-02 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李伟 | | | | | | DWG. No. | | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | | | | | | 专业 | MAJ. | 给排水 | |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | SCALE | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|-----|--|--|
| 建 | 筑 | | | | 暖通 | | |
| 结 | 构 | | | | 给排水 | | |
| 电 | 气 | | | | 工艺 | | |
| 通 | 讯 | | | | 自控 | | |



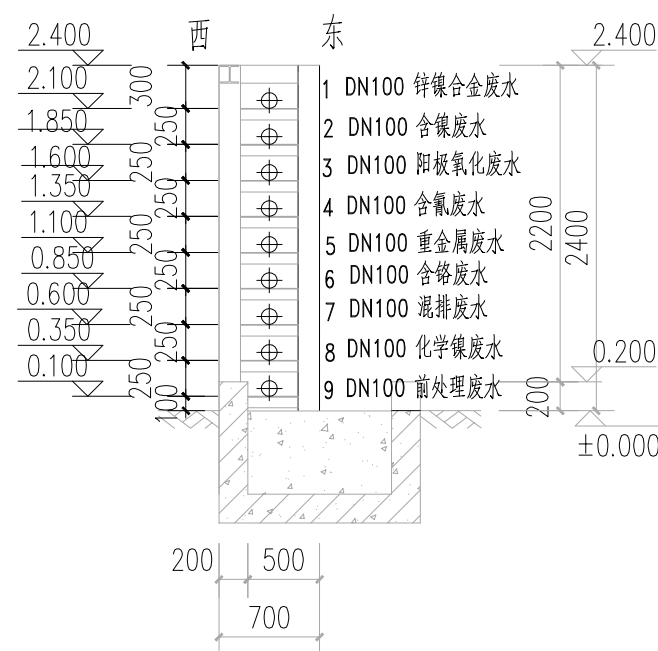
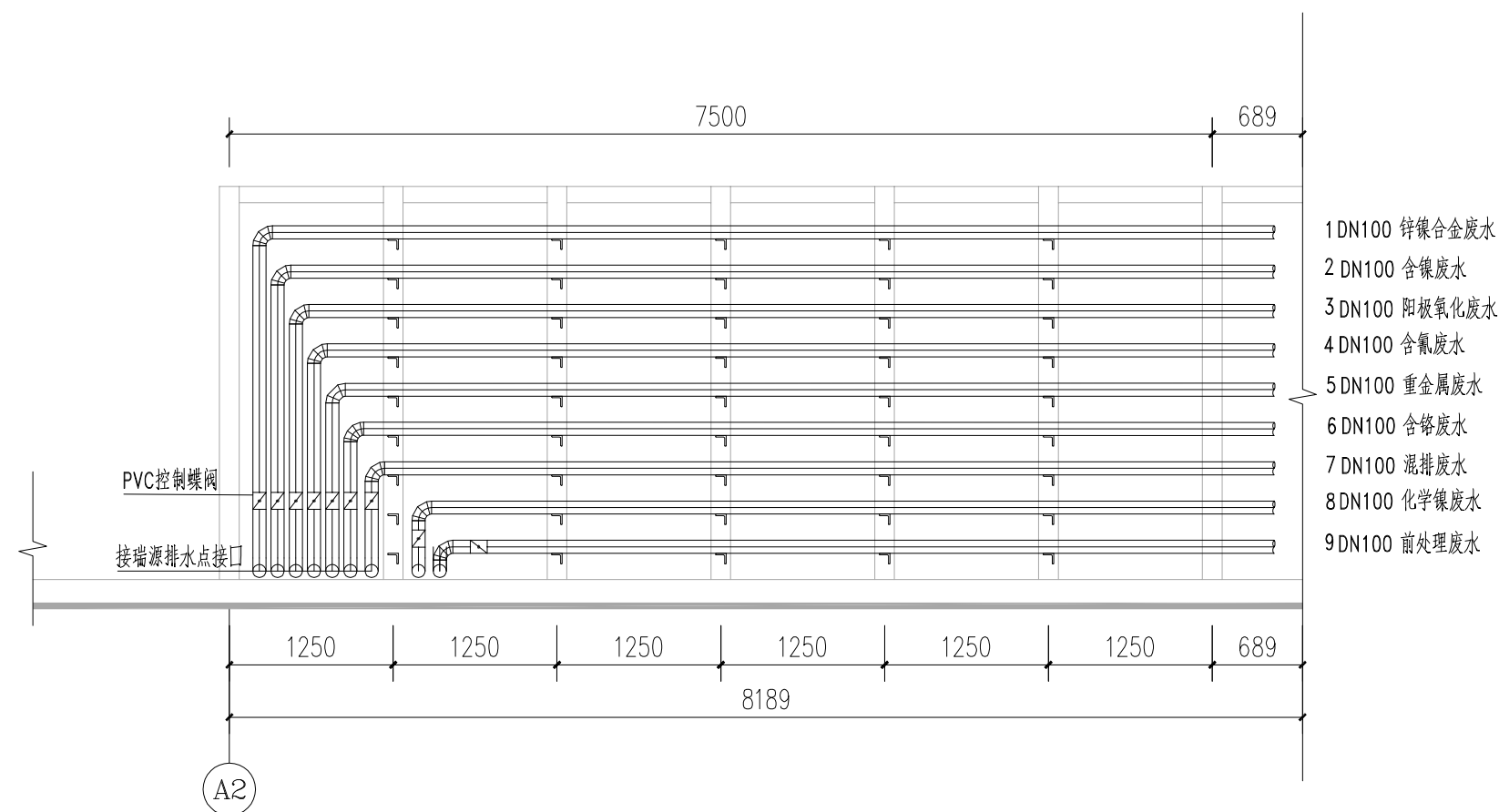
说明:

1. 本图单位: 标高以米计, 其余尺寸单位为毫米;
2. 本图坐标系采用珠江坐标系; 高程采用相对标高, 以地面标高(85国家高程3.400m)为0.00m;
3. 接液槽排水管采用UPVC排水管, 压力0.6MPa, 采用胶粘连接。
4. 本图比例 1:1000。

图例:

设计接液槽排水管

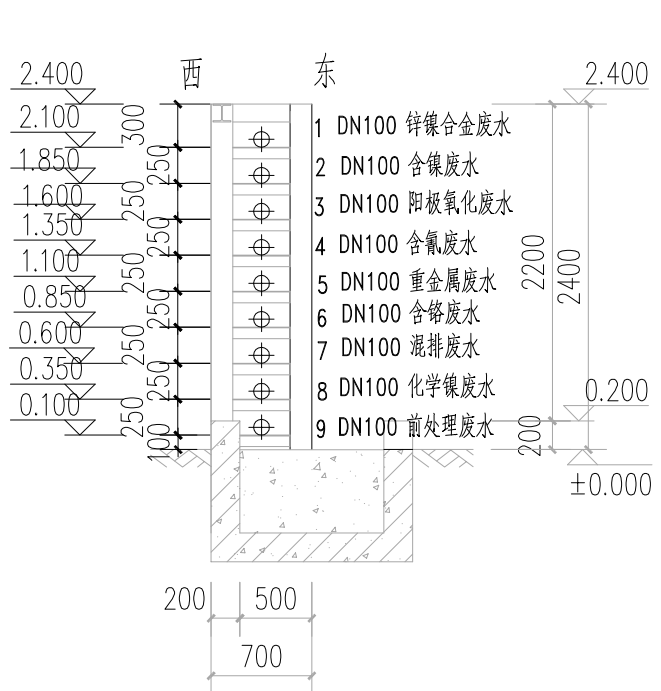
| | | | | | | | | | |
|--|-----|---------|-----------------|---------|---------------------|-------------|--------------------|--|--|
|  广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING Ltd. | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | | |
| 设计 DES. | 邹文明 | 2024.09 | 接液槽排水管平面图布置图（三） | | | 项目名称 ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 | | |
| 校核 CHK. | 王晓燕 | 王晓艳 | | | | 设计阶段 STAGE. | 施工图 | | |
| 设计负责 CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | | | 图 号 | 2022-S002-PS-08-03 | | |
| 审核 REV. | 黄睦凯 | 于仕伟 | | | | DWG. No. | | | |
| 审定 APR. | 谢永新 | 谢永新 | 日期 TIME. | 2024.01 | 比例 SCALE. | 专业 MAJ. | 给排水 | | |



A1-A2段管架(1-1)剖面

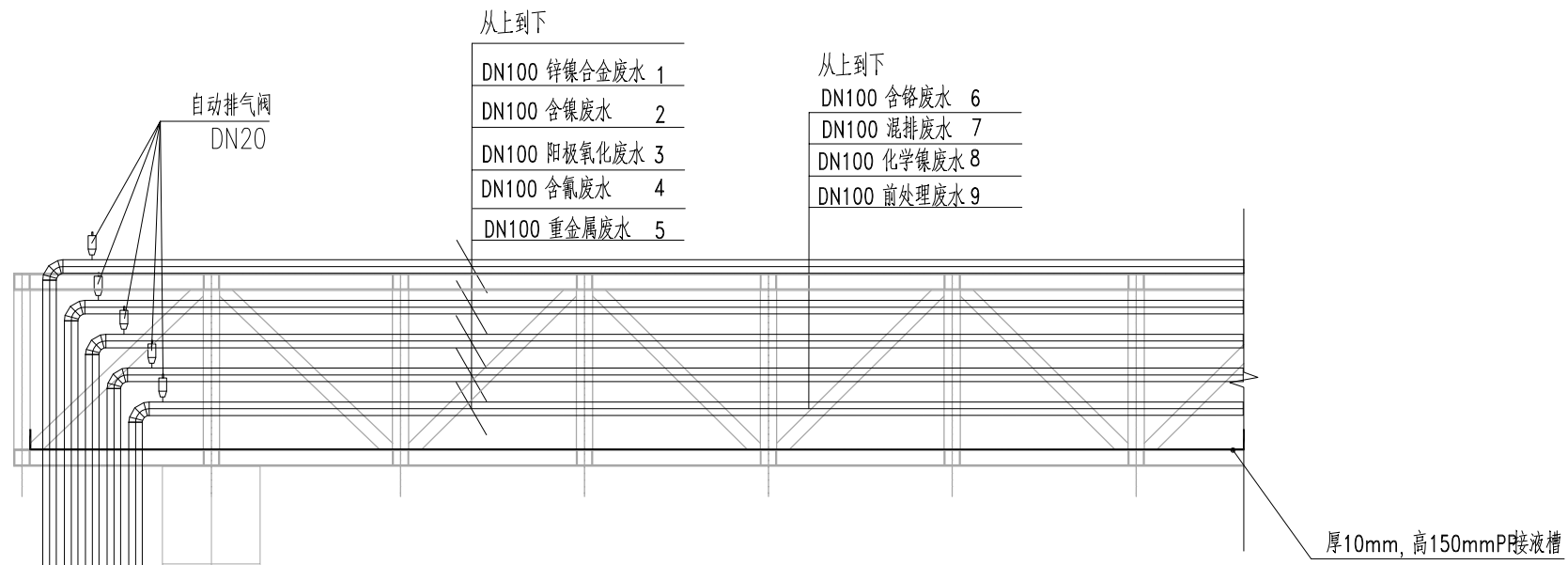
A1~A2段节点图 1:50

| | | | | | | | |
|--|------|-----|---------|-----------|---------------------|--------|--------------------|
| <div><div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div></div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | A1~A2段节点图 | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | | 2022-S002-PS-09-01 |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李伟 | | DWG. No. | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | | | |



A-B、C-D段管架

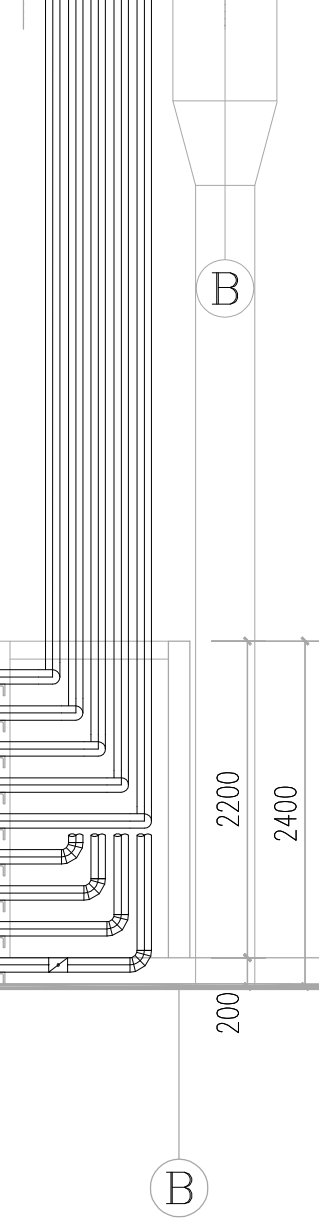
- 1 DN100 锌镍合金废水
2 DN100 含镍废水
3 DN100 阳极氧化废水
4 DN100 含氟废水
5 DN100 重金属废水
6 DN100 含铬废水
7 DN100 混排废水
8 DN100 化学镍废水
9 DN100 前处理废水



- 从上到下
DN100 锌镍合金废水 1
DN100 含镍废水 2
DN100 阳极氧化废水 3
DN100 含氟废水 4
DN100 重金属废水 5

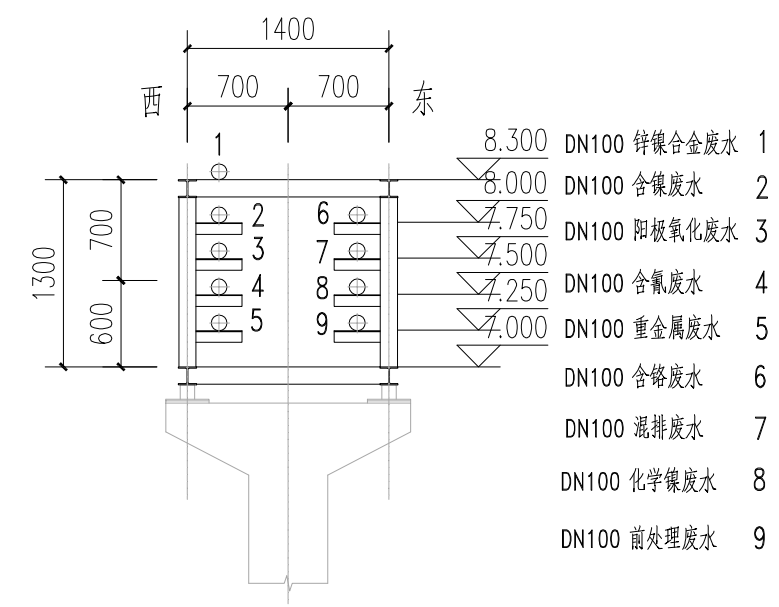
- 从上到下
DN100 含铬废水 6
DN100 混排废水 7
DN100 化学镍废水 8
DN100 前处理废水 9

厚10mm, 高150mmPP接液槽



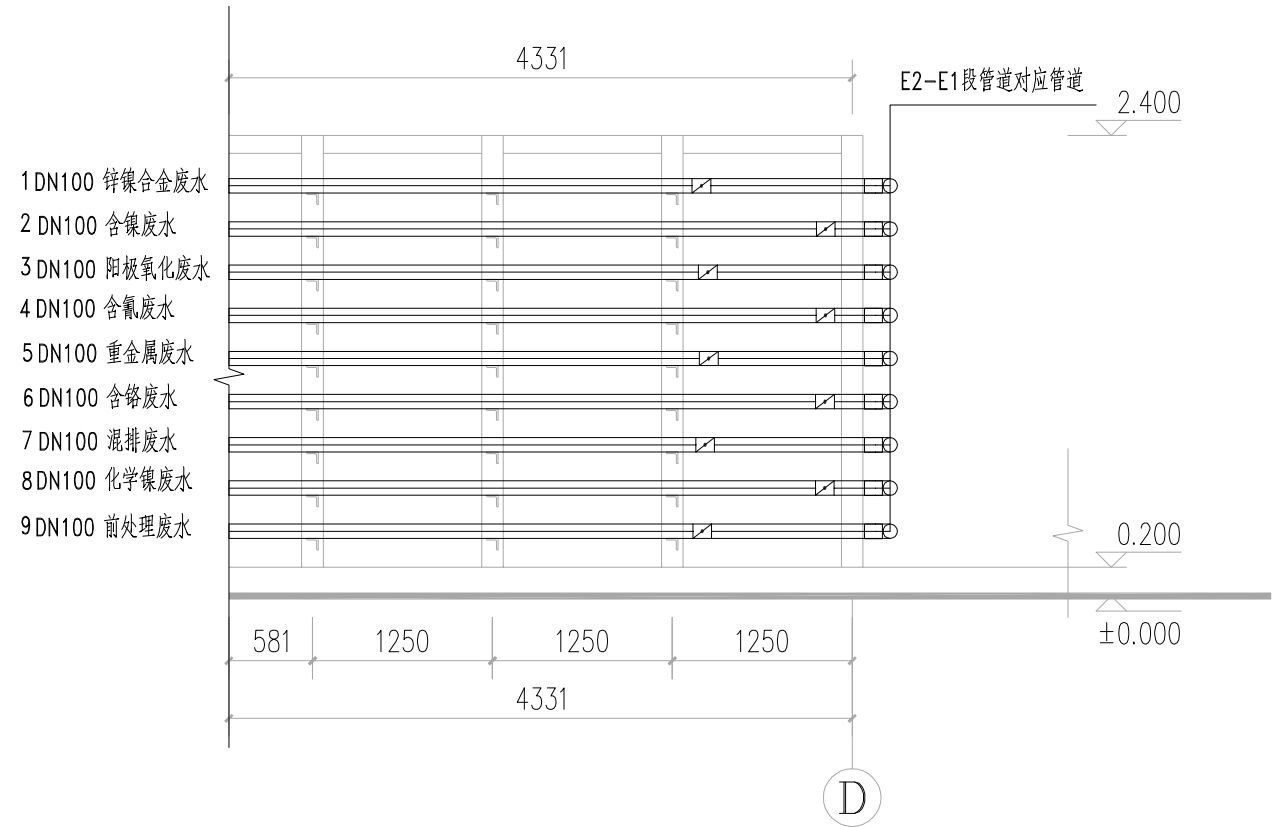
A-B接B-C段节点图 1:50

BC接CD段与此同为镜面关系

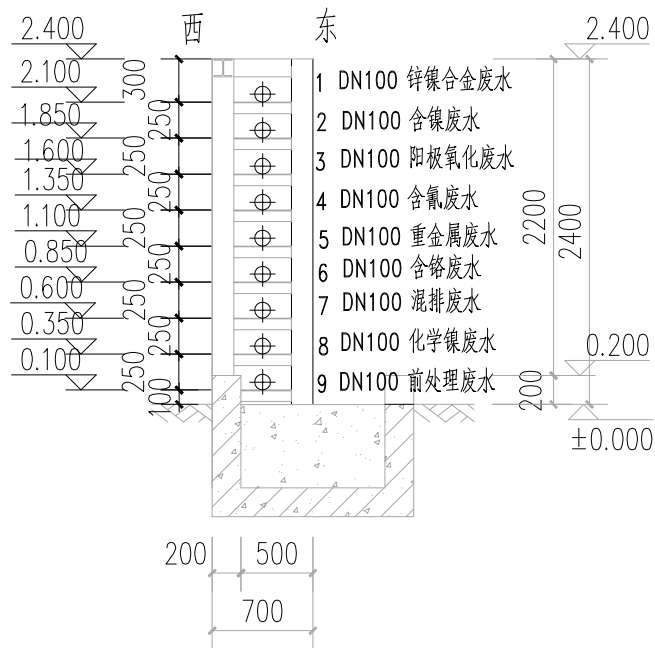


B-C段管架(2-2)剖面

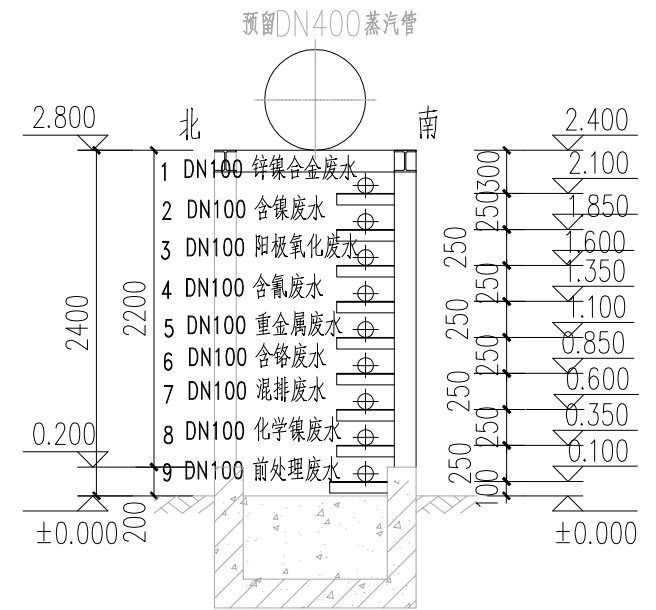
| | | | | | | | |
|---|------|-----|---------|-------------|---------------------|--------|--------------------|
|  广州市环境保护工程设计院有限公司 GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD. | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | A-B接B-C段节点图 | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李伟 | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-10-01 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | SCALE. | | |



A-B段接E1-E2段节点图 1:50

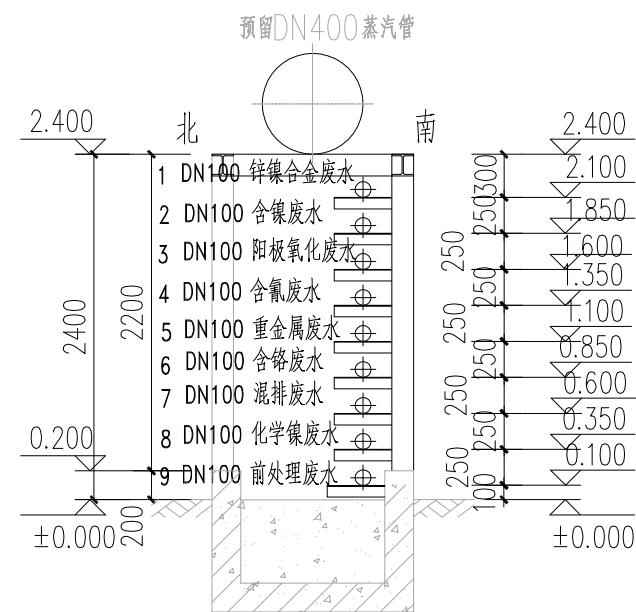


A-B、C-D段管架(1-1)剖面



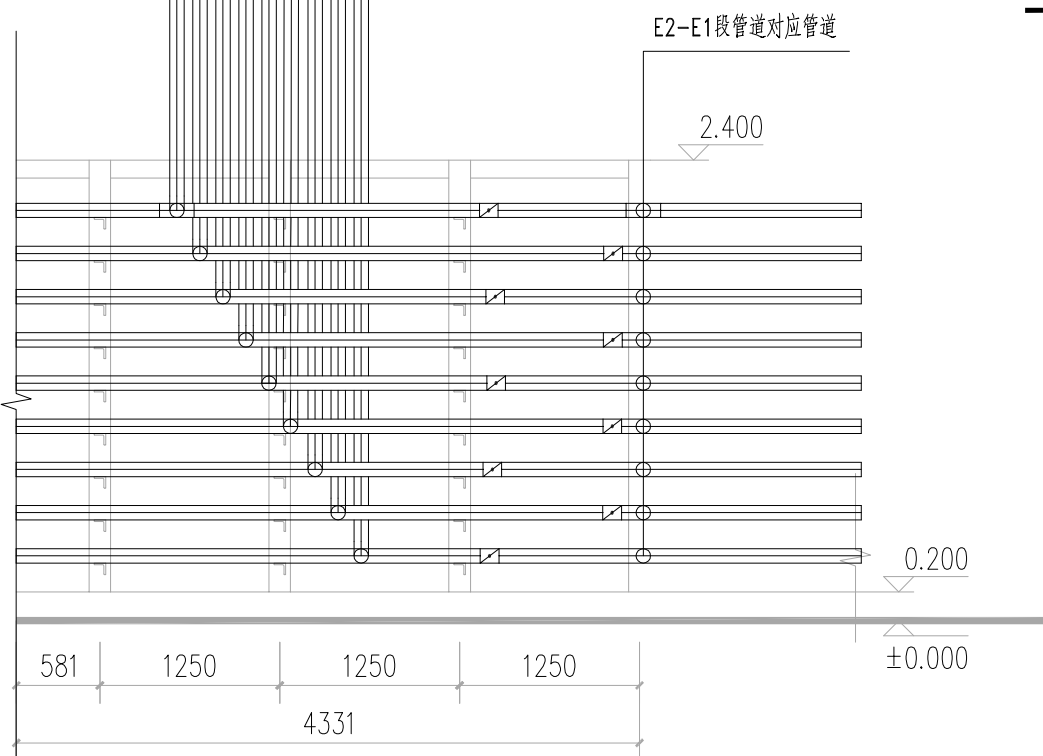
E2-E1段管架(4-4)剖面

| | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|----------------|---------------------|--------|--------------------|
| <div><div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div></div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | A-B段接E1-E2段节点图 | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李伟 | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-11-01 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | 日期 | 2024.01 | 比例 | |
| | | | | | SCALE. | | |
| | | | | | 专业 | MAJ. | 给排水 |



E2-E1段管架(4-4)剖面

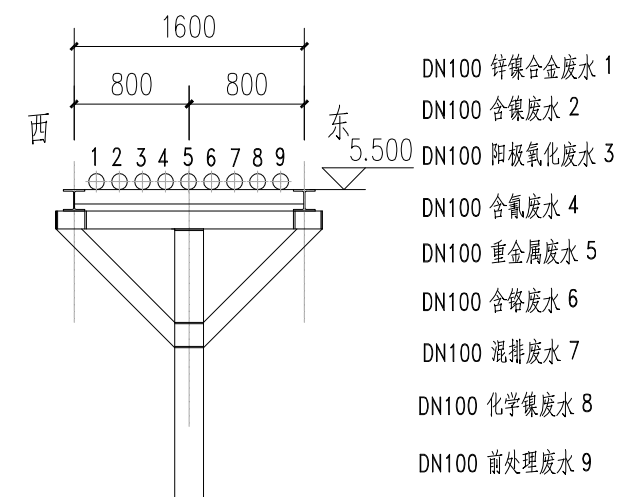
- 1 DN100 锌镍合金废水
2 DN100 含镍废水
3 DN100 阳极氧化废水
4 DN100 含氟废水
5 DN100 重金属废水
6 DN100 含铬废水
7 DN100 混排废水
8 DN100 化学镍废水
9 DN100 前处理废水



E2'-E2接E2-E1节点图 1:50

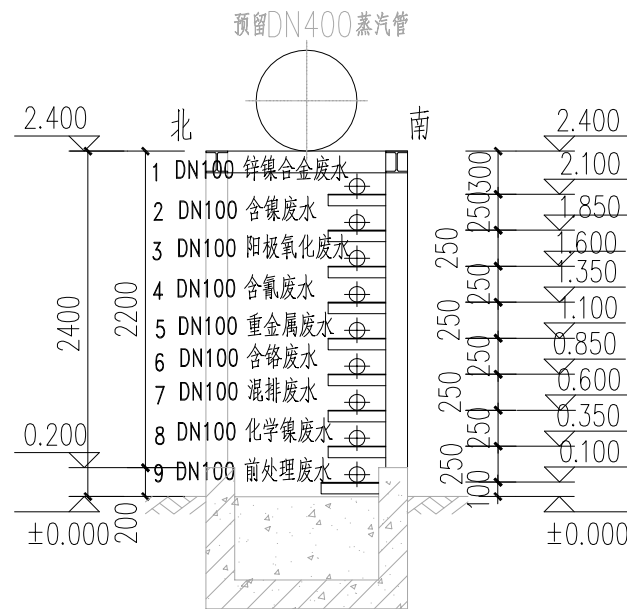
注：G1G接GH与此做法相同

- DN100 锌镍合金废水 1
DN100 含镍废水 2
DN100 阳极氧化废水 3
DN100 含氟废水 4
DN100 重金属废水 5
DN100 含铬废水 6
DN100 混排废水 7
DN100 化学镍废水 8
DN100 前处理废水 9

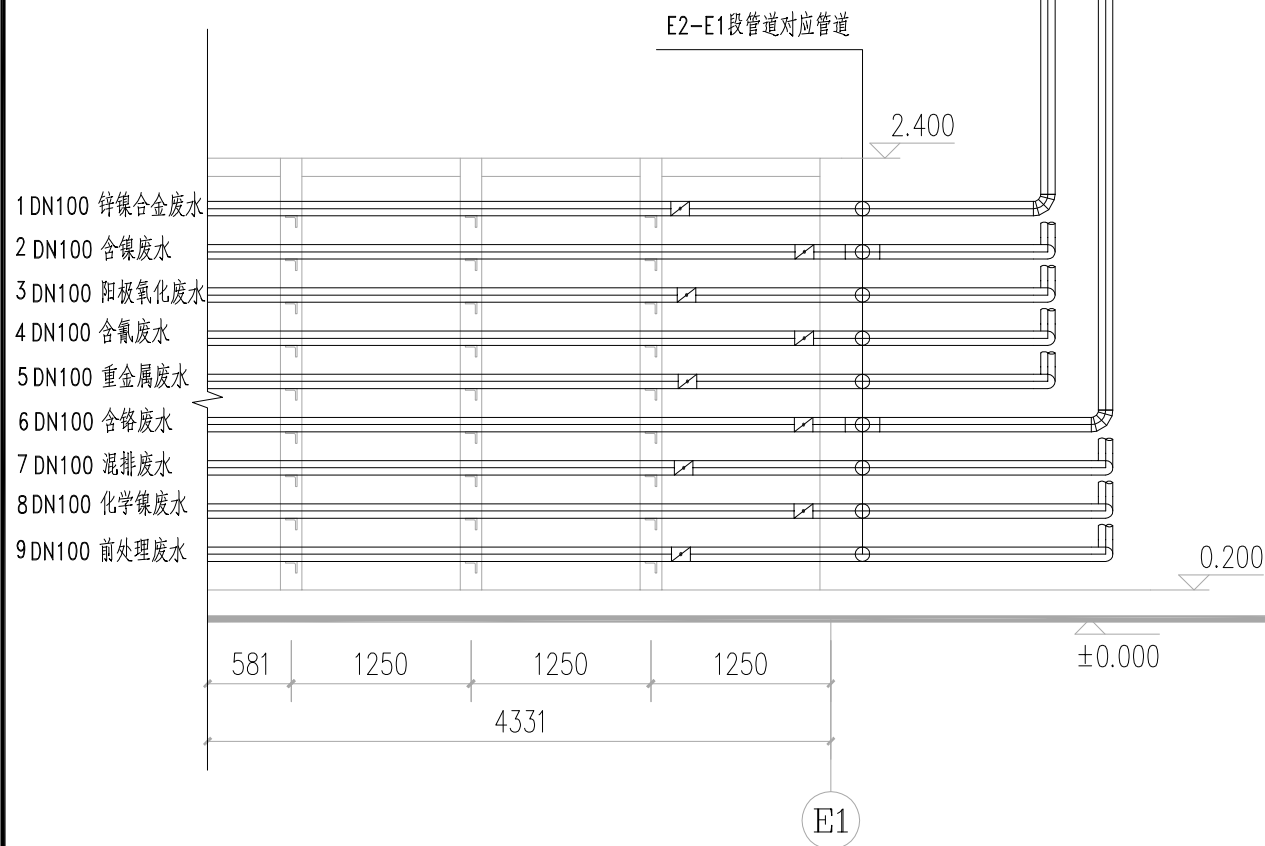


E2-E2'段管架(5-5)剖面

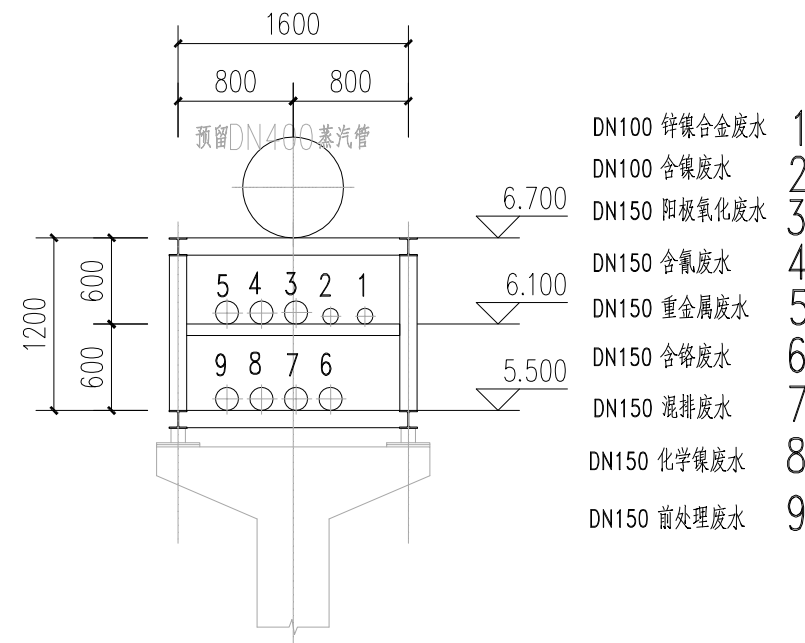
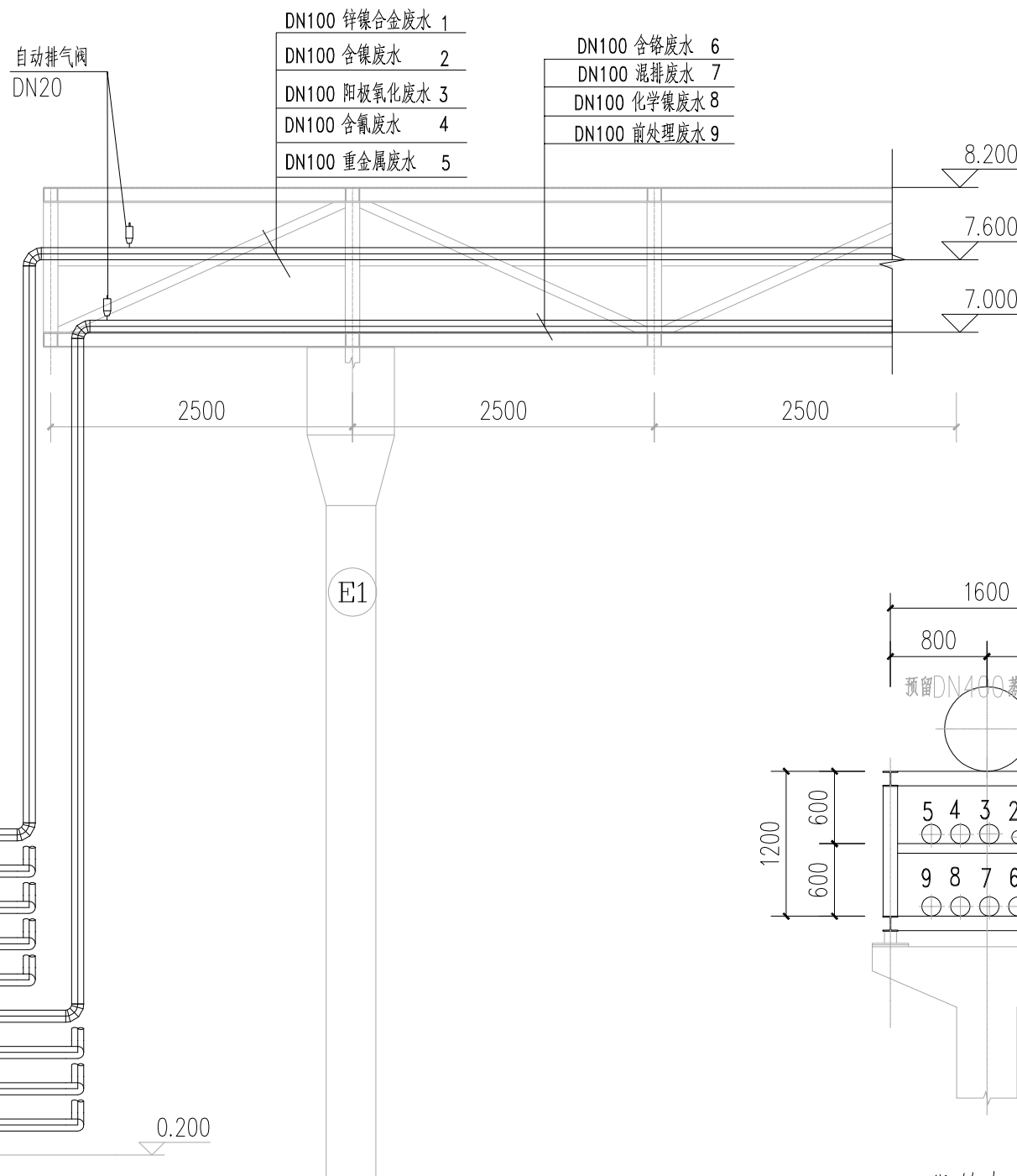
| | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-----------------|---------|----|---------------------|-------|----------------|--------------------|
| <div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div> | | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | E2'-E2接E2-E1节点图 | | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 | |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | | | | 设计阶段 | | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | | | | 图号 | | | 2022-S002-PS-12-01 |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | | | | DWG. No. | | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 日期 | 2024.01 | 比例 | SCALE | 专业 | MAJ. | 给排水 |



E2-E1段管架(4-4)剖面

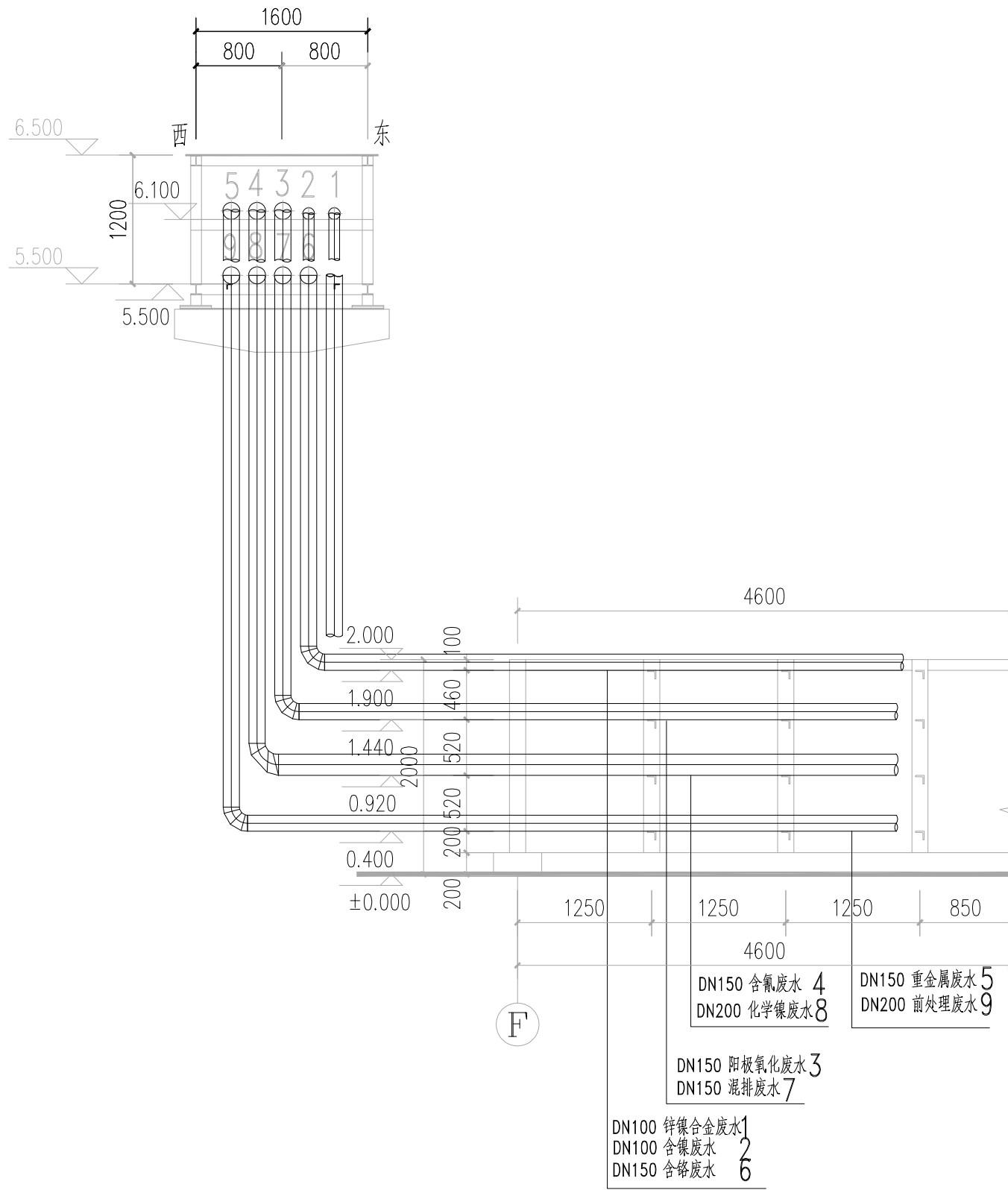


E2-E1接E1-E节点图 1:50

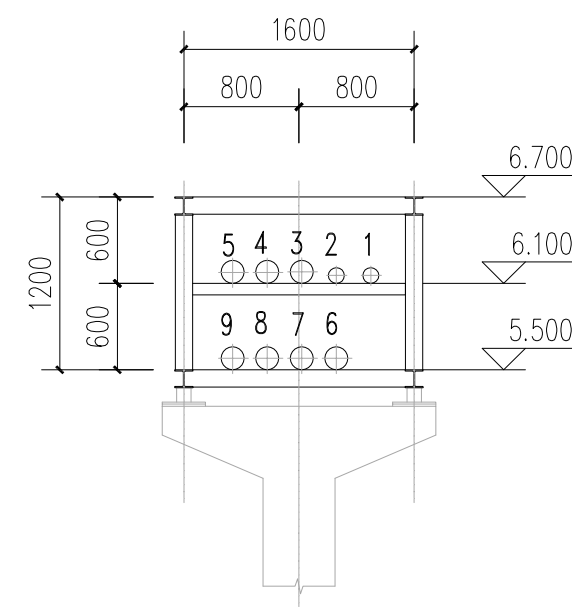


E1-E段管架(3-3)剖面

| | | | | | | | |
|---|------|-----|---------------|----|---------------------|--------|--------------------|
| <div></div> <div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div> <div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | E2-E1接E1-E节点图 | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | | | 图号 | | 2022-S002-PS-13-01 |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | | | DWG. No. | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | | | |

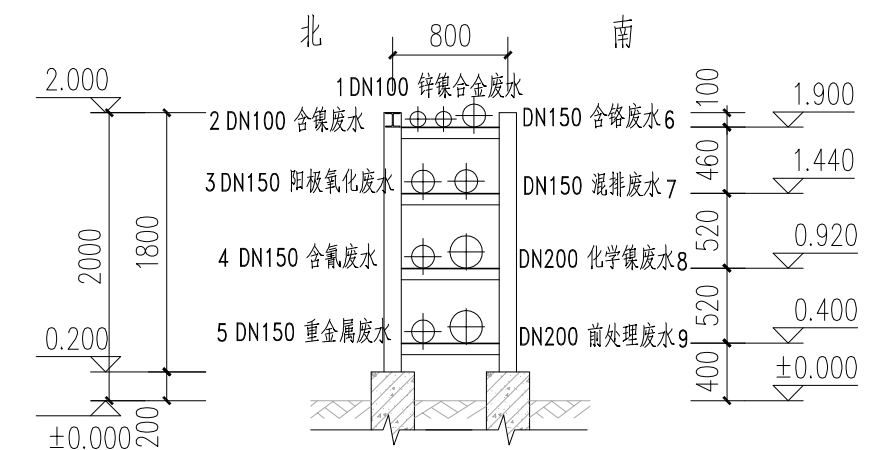


E-F 接 F-G 节点图 1:50




E-F 段管架 (3-3) 剖面

- DN100 锌镍合金废水 1
- DN100 含镍废水 2
- DN150 阳极氧化废水 3
- DN150 含氰废水 4
- DN150 重金属废水 5
- DN150 含铬废水 6
- DN150 混排废水 7
- DN150 化学镍废水 8
- DN150 前处理废水 9



F-G 段管架 (7-7) 剖面

| | | | | | | | |
|--|------|-----|------------|----|---------------------|--------|--------------------|
| <div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | E-F接F-G节点图 | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | | | 图号 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-14-01 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| | | 日期 | 2024.01 | 比例 | | | |

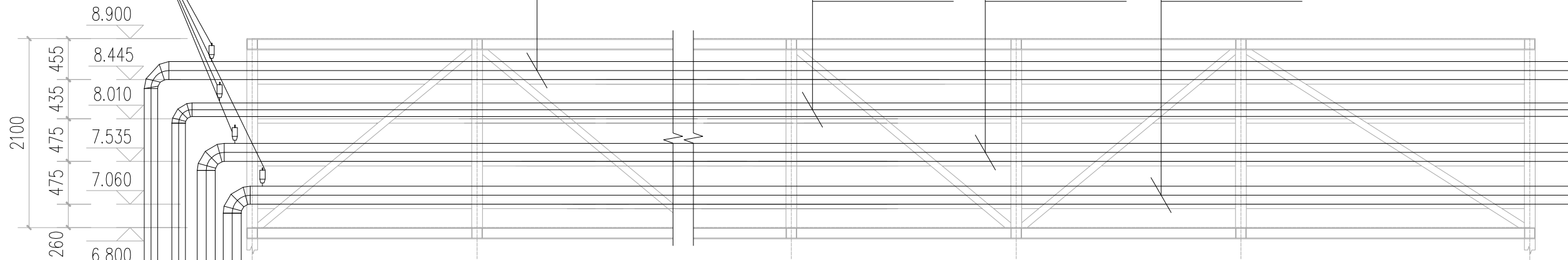
自动排气阀
DN20

DN100 锌镍合金废水 1
DN100 含镍废水 2
DN150 含铬废水 6

DN150 阳极氧化废水 3
DN150 混排废水 7

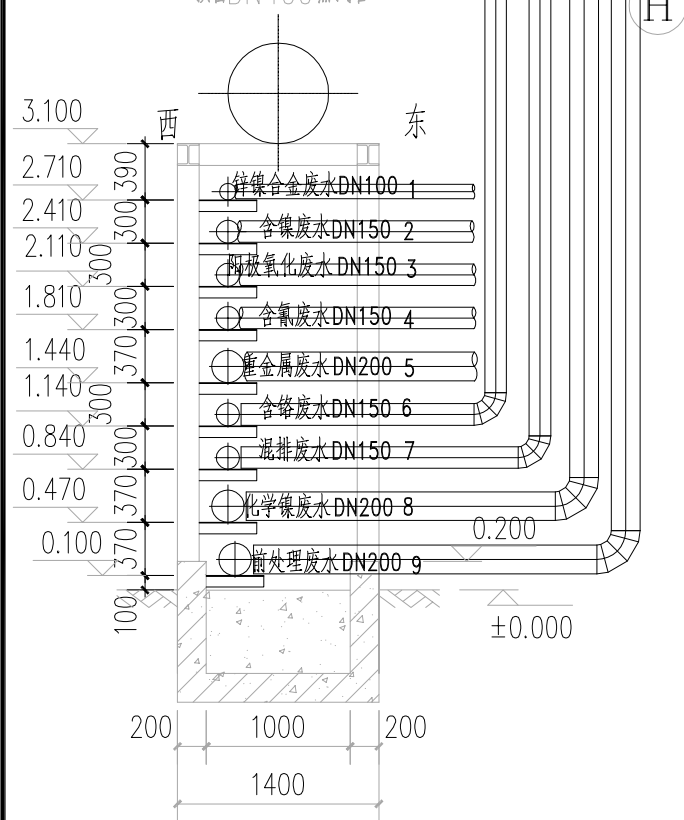
DN150 含氟废水 4
DN200 化学镍废水 8

DN200 重金属废水 5
DN200 前处理废水 9

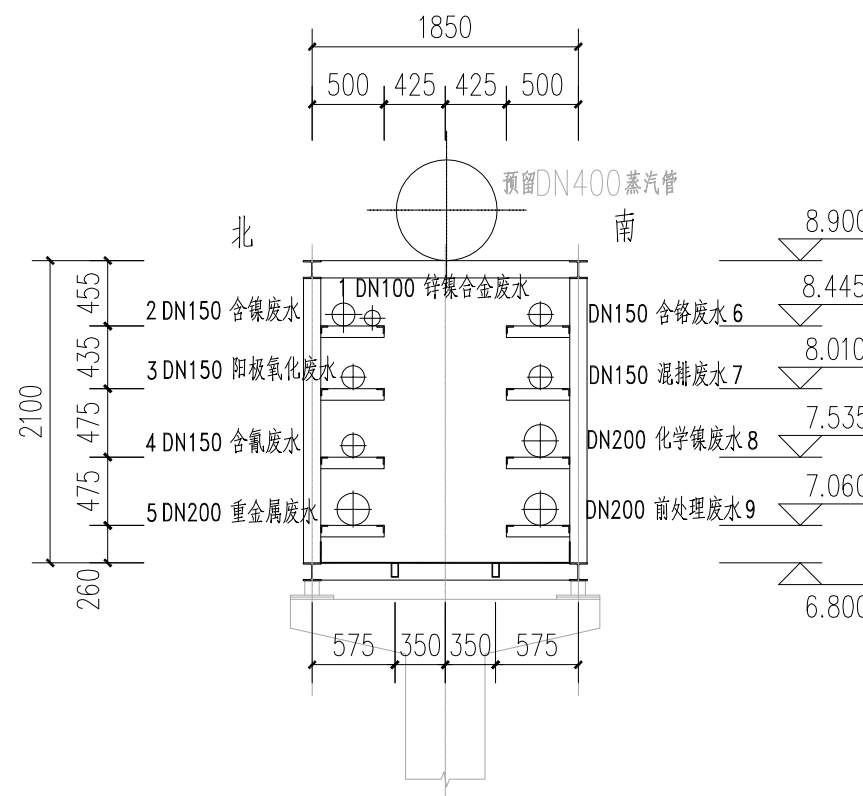


G-H接H-I节点图

预留DN400蒸汽管

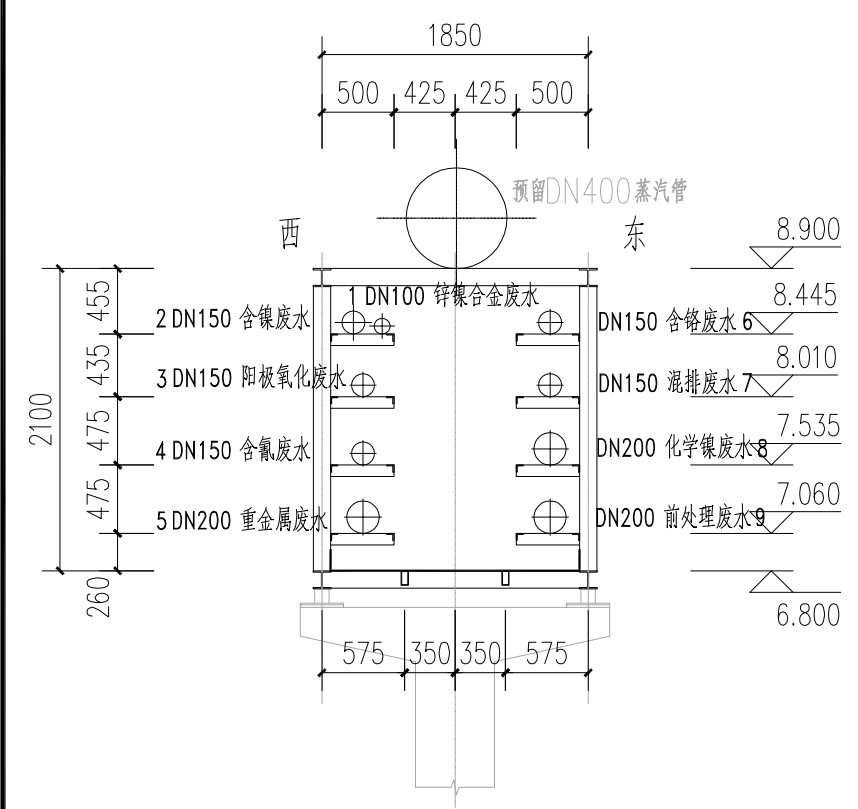
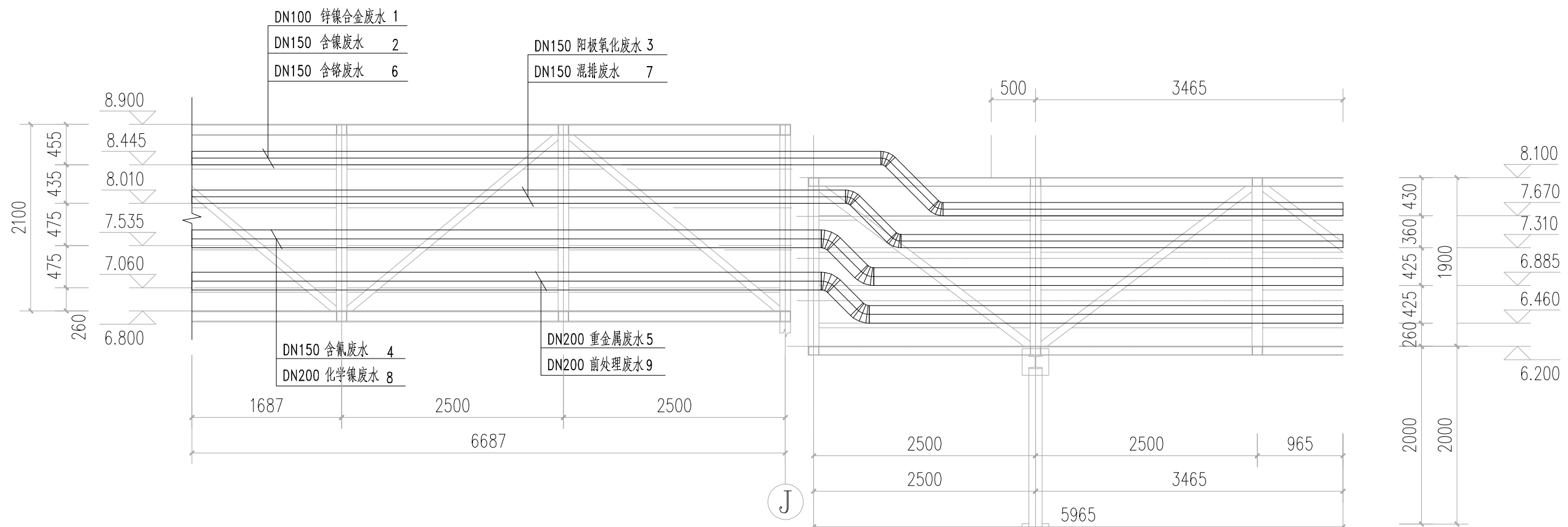


G-H 段管架(9-9)剖面

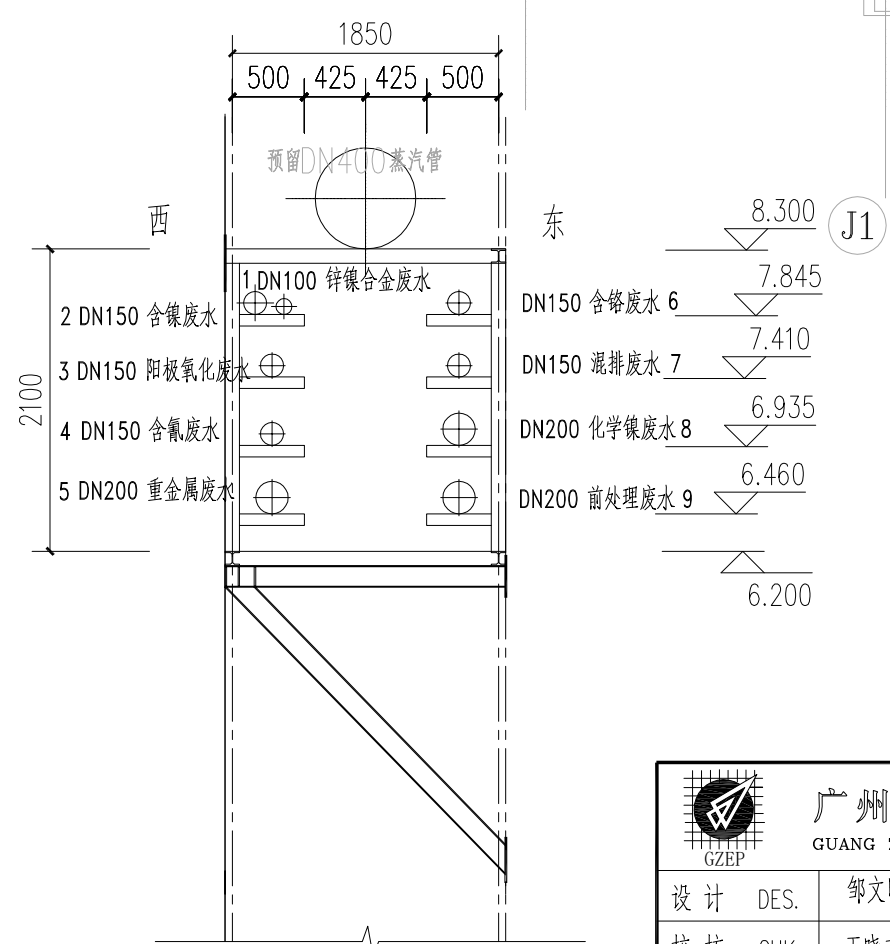


H-I段管架(10-10)剖面

| | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|------------|---------------------|--------|--------------------|----|------|-----|
| <div><div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div></div> | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | | | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | G-H接H-I节点图 | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 | | | |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 | | | |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | 图号 | | | | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李伟 | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-16-01 | | | |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | 日期 | 2024.01 | 比例 | SCALE. | 专业 | MAJ. | 给排水 |



I-J段管架(11-11)剖面

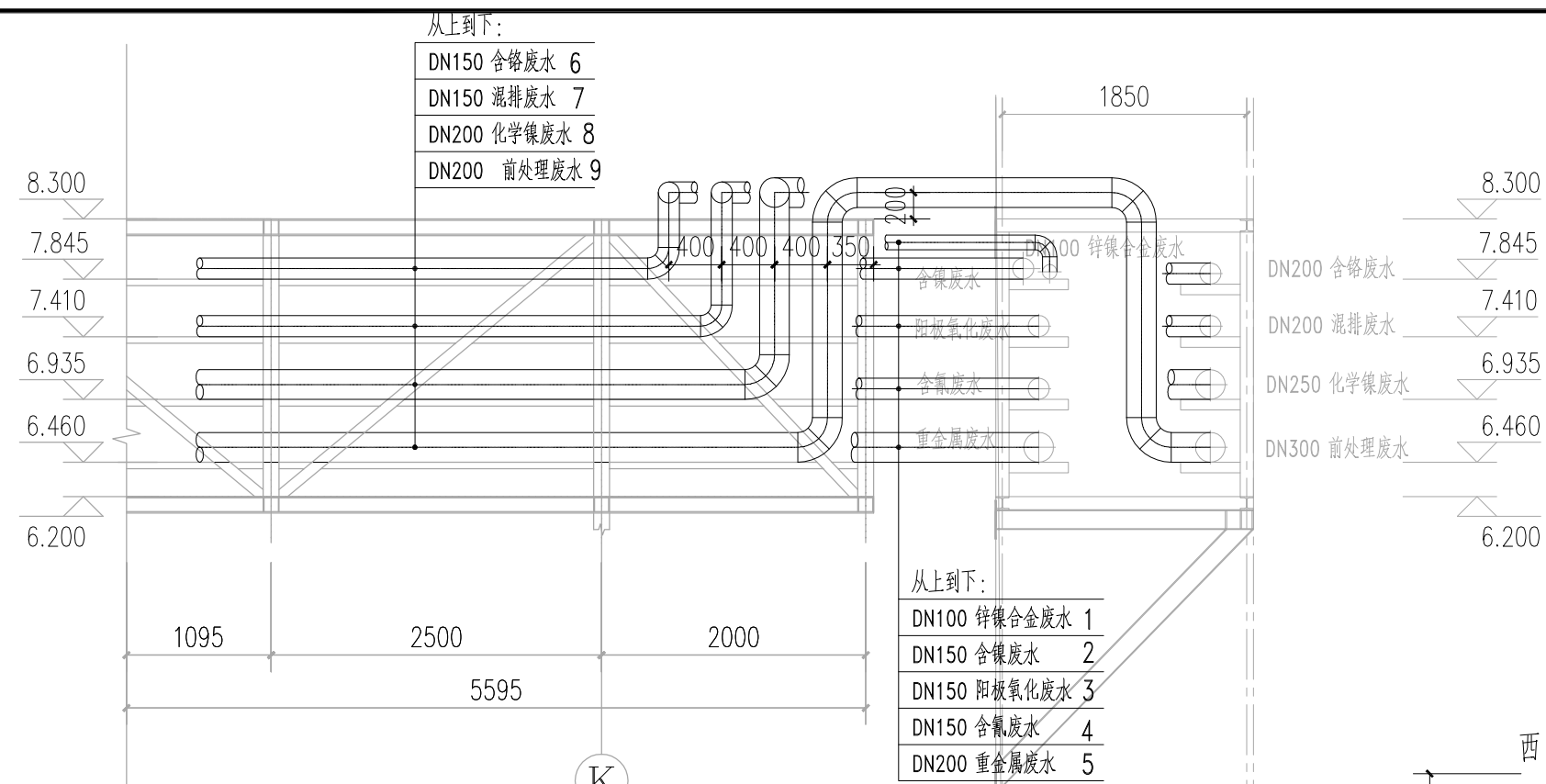


J-K段管架(12-12)剖面

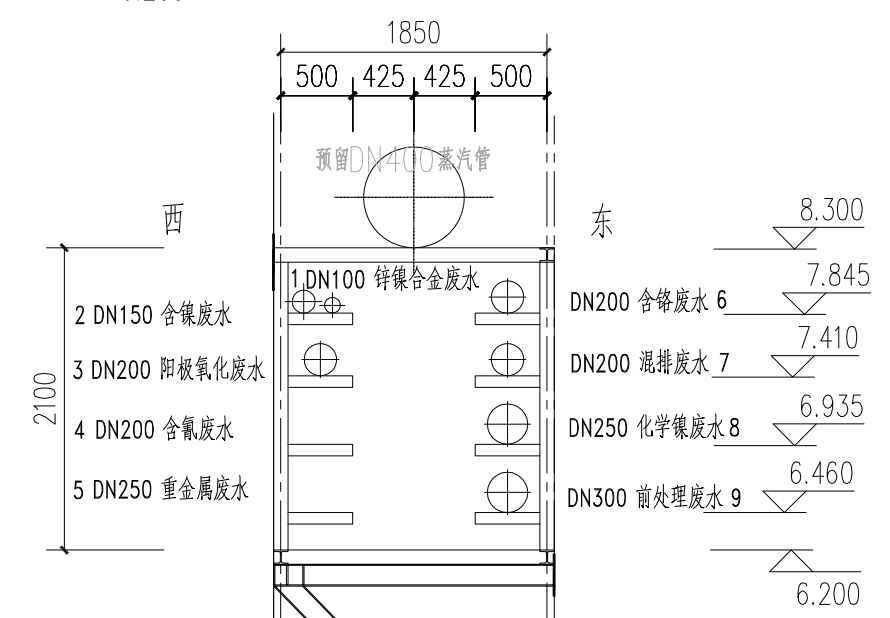
I-J接J-K节点图 1:50

I-J接J-K节点图

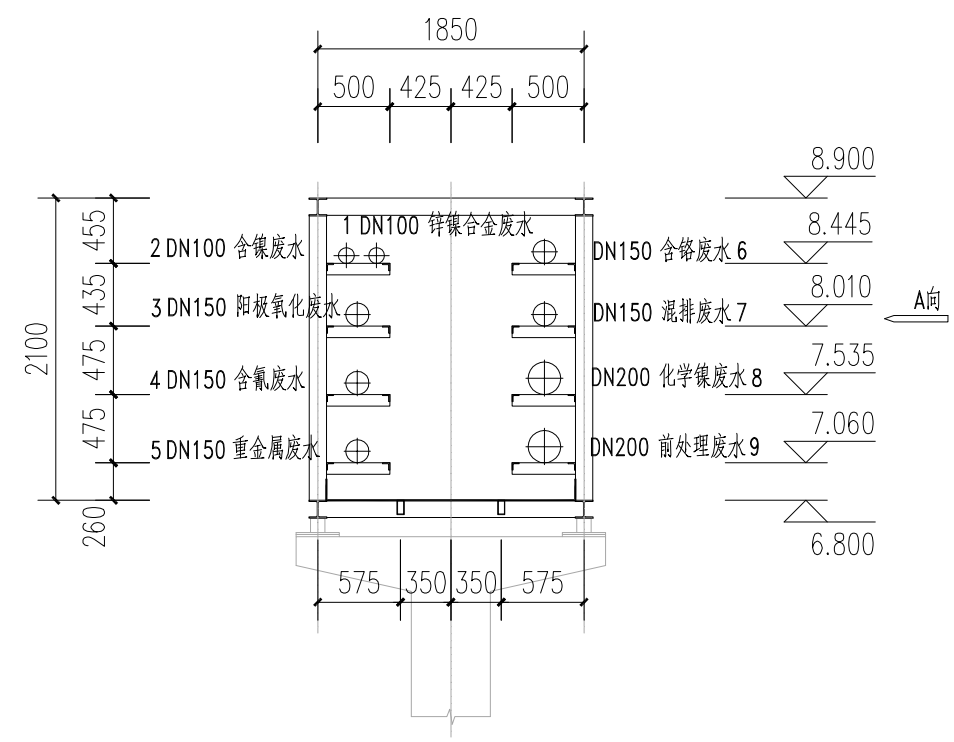
| | | | | | | | | |
|---|-----|-----|------------|---------|-----------|---------|-------------|--------------------|
| <div><div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div></div> <div>麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目</div> | | | | | | | | |
| 设计 DES. | 邹文明 | 邹文明 | I-J接J-K节点图 | | | | 项目名称 ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | | | | 设计阶段 STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | | | | 图号 | 2022-S002-PS-17-01 |
| 审核 REV. | 黄睦凯 | 李仁伟 | | | | | DWG. No. | |
| 审定 APR. | 谢永新 | 谢永新 | 日期 TIME. | 2024.01 | 比例 SCALE. | 专业 MAJ. | 给排水 | |



K-K1管架A向视图



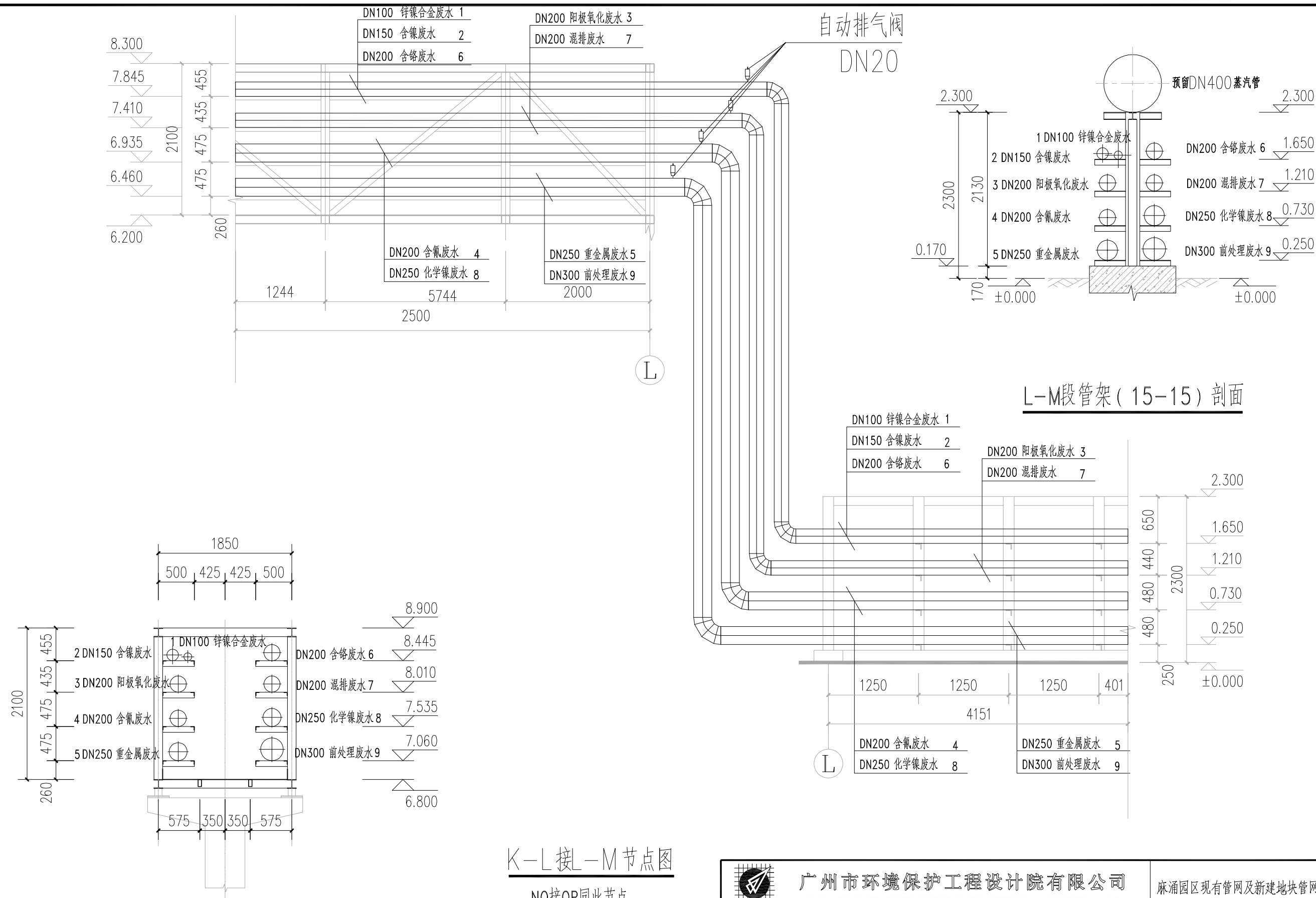
J-K段管架(12-12)剖面



K-K1段管架(13-13)剖面

K-K1接J-K节点图

| | | | | | | | | |
|---|------|-----|-------------|------|---------|---------------------|----------|--------------------|
| <div></div> <div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div> <div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div> | | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | K-K1接J-K节点图 | | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | | | | 图号 | DWG. No. | 2022-S002-PS-18-01 |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | | | | 专业 | MAJ. | 给排水 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 日期 | TIME | 2024.01 | 比例 | SCALE | |



K-L接L-M节点图
NO接OP同此节点

K-L段管架 (14-14) 剖面

L-M段管架 (15-15) 剖面

| | | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|------------|---------|---------------------|--------|--------------------|
| <div><div><div><div></div><div>GZEP</div></div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div></div> | | | | | | 麻涌园区现有管网及新建地块管网改造项目 | | |
| 设计 | DES. | 邹文明 | 邹文明 | K-L接L-M节点图 | | 项目名称 | ITEM. | A、C区电镀废水管网改造工程 |
| 校核 | CHK. | 王晓燕 | 王晓燕 | | | 设计阶段 | STAGE. | 施工图 |
| 设计负责 | CHA. | 邹文明 | 黄睦凯 | | | 图号 | | |
| 审核 | REV. | 黄睦凯 | 李伟 | | | DWG. No. | | 2022-S002-PS-19-01 |
| 审定 | APR. | 谢永新 | 谢永新 | 日期 | 2024.01 | 比例 | | |
| | | | | | | 专业 | MAJ. | 给排水 |