

安徽省城建设计研究院股份有限公司  
ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP., LTD.

国家甲级工程设计证书编号: A134000150  
NATIONAL ARCHITECTURAL MUNICIPAL DESIGN LICENSE NO: A134000150

合作设计单位  
PARTNER

注意:

1. 本图著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究院股份有限公司所有。未经本公司书面同意, 不得复制或在本图使用。
2. 本图须与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章, 图版无效。

会签  
COORDINATION

|       |          |  |
|-------|----------|--|
| 建 筑   | ARCHI.   |  |
| 结 构   | STRUCT.  |  |
| 给 排 水 | PLUMBING |  |
| 暖 通   | HVAC     |  |
| 电 气   | ELEC.    |  |

注册建筑师(注册工程师)印章  
REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER) STAMP

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 项目编号 | 9117013                   |
| 建设单位 | 东莞市石鼓污水处理有限公司             |
| 项目名称 | 东莞市大朗镇松山湖南部污水处理厂一期提标及二期工程 |
| 子项名称 | 缺氧池及MBR池                  |

出图专用章  
STAMP FOR ISSUE

|       |     |
|-------|-----|
| 审 定   | 董淑福 |
| 审 核   | 武 荣 |
| 项目负责人 | 卢嘉锡 |
| 方案设计人 | 卢嘉锡 |
| 专业负责人 | 刘 丹 |
| 校 对   | 刘 丹 |
| 设 计   | 卢嘉锡 |
| 制 图   | 卢嘉锡 |

图 名:  
TITLE OF DRAWING

缺氧池及MBR池工艺设计图(一)

|       |             |
|-------|-------------|
| 日 期   | 2018年09月26日 |
| 比 例   |             |
| 设计阶段  | 施工图         |
| 专业及类别 | 水施          |
| 版 次   | 第A版         |
| 图号    | S03PS001    |
| 总张数   | 1张          |

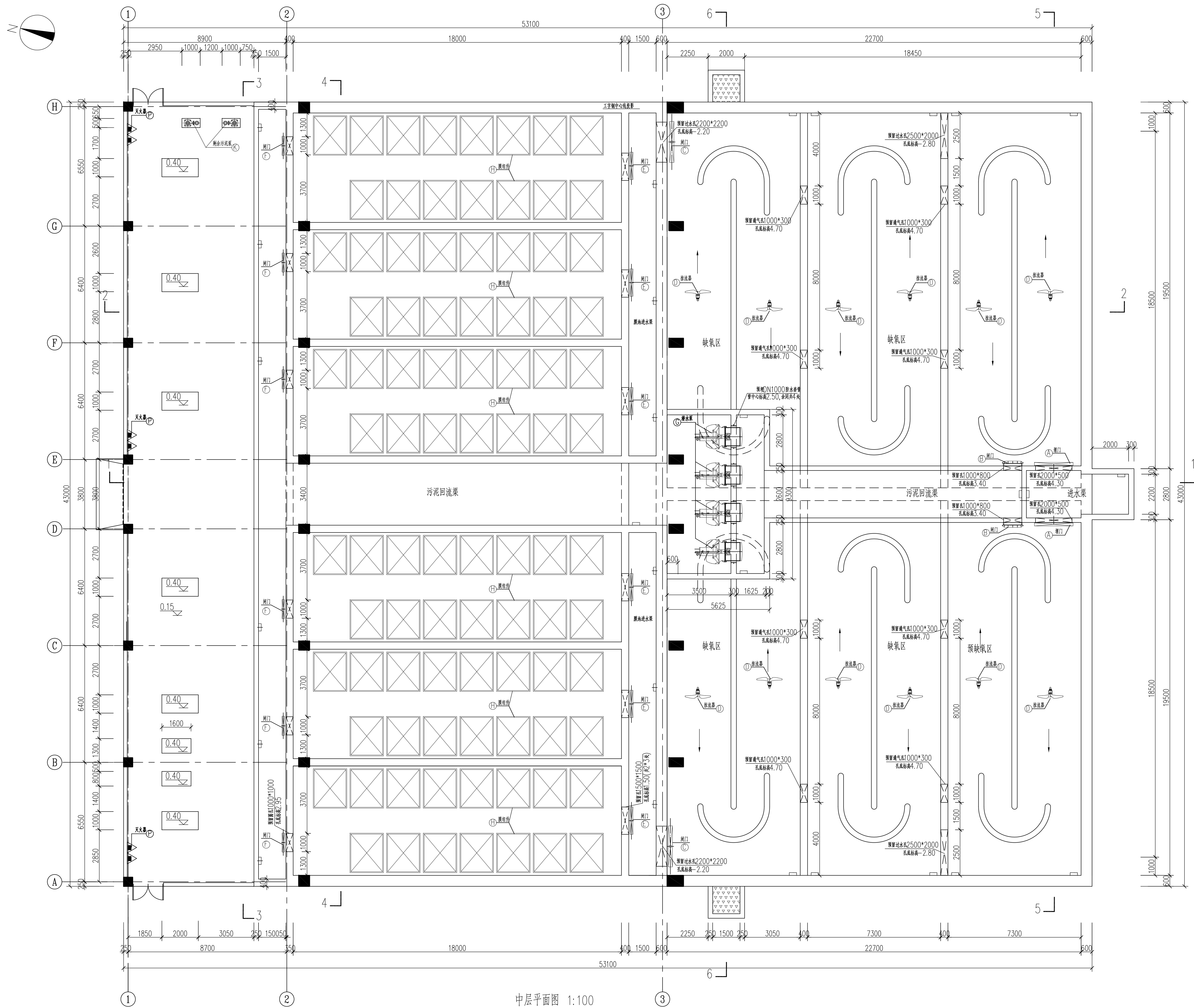
说明:

1. 本图尺寸: 除特别注明外, 标高以m计, 其余以mm计。
2. 本设计图采用相对标高, ±0.00m相当于±0.00m国家高程基准。
3. 本工程新建构筑物MBR池1座, 规格10.5m/d。
4. 格栅采用不锈钢材质, 与池体材料不相容, 用以防腐。

上层平面图 1:100

图例:

热镀锌钢格栅板  
热镀锌花纹钢板  
二次浇筑  
砖砌支墩  
不锈钢栏杆  
不锈钢爬梯



中层平面图 1:100



安徽省城建设计研究院股份有限公司  
ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP., LTD.

国家甲级工程设计证书编号: A134000150  
NATIONAL ARCHITECTURAL MUNICIPAL DESIGN LICENSE NO: A134000150

合作设计单位  
PARTNER

注意:  
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究院股份有限公司所有。未经本公司书面同意, 不得复制本图纸。  
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。  
3. 未加盖本公司出图专用章, 图纸无效。

会签  
COORDINATION

|                   |  |
|-------------------|--|
| 建 筑<br>ARCHI.     |  |
| 结 构<br>STRUCT.    |  |
| 给 排 水<br>PLUMBING |  |
| 暖 通<br>HVAC.      |  |
| 电 气<br>ELEC.      |  |

注册建筑师(注册工程师)印章  
REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER) STAMP

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| 项目编号<br>PROJECT No. | 9117013                   |
| 建设单位<br>CLIENT      | 东莞市石鼓污水处理有限公司             |
| 项目名称<br>PROJECT     | 东莞市大朗镇松山湖南部污水处理厂一期提标及二期工程 |
| 子项名称<br>SUB ITEM    | 缺氧池及MBR池                  |

出图专用章  
STAMP FOR ISSUE

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 审 定<br>APPROVED           | 董淑福 |
| 审 核<br>EXAMINED           | 武 荣 |
| 项目负责人<br>PROJECT MANAGER  | 卢嘉锡 |
| 方案设计人<br>SCHEMATIC DESIGN | 卢嘉锡 |
| 专业负责人<br>CHIEF ENGR.      | 刘 丹 |
| 校 对<br>CHECKED            | 刘 丹 |
| 设 计<br>DESIGNED           | 卢嘉锡 |
| 制 图<br>DRAWN              | 卢嘉锡 |

图 名:  
TITLE OF DRAWING

缺氧池及MBR池工艺设计图(二)

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| 日 期<br>DATE                 | 2018年09月26日 |
| 比 例<br>SCALE                |             |
| 设计阶段<br>DESIGNED STAGE      | 施工图         |
| 专业及类别<br>DISCIPLIN CATEGORY | 水施          |
| 版 次<br>EDITION No.          | 第A版         |
| 图号<br>DRAWING No.           | S03PS002    |
| 总张数<br>TOTAL SHEETS         |             |



国家甲级工程设计证书编号: A134000150

·作设计单位  
PARTNER

意：

- 图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制图纸。
- 图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
- 加盖本公司出图专用章，图纸无效。

簽

|   |          |    |
|---|----------|----|
| 建 | ARCHI.   | 筑  |
| 吉 | STRUCT.  | 构  |
| 合 | PLUMBING | 排水 |
| 爰 | HVAC.    | 暖通 |
| 电 | ELEC.    | 气  |

注册建筑师(注册工程师)印章  
REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER) STAMP

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 项目编号<br>PROJECT No. | 9117013 |
|---------------------|---------|

|      |               |
|------|---------------|
| 建设单位 | 东莞市石鼓污水处理有限公司 |
|------|---------------|

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 项目名称 | 东莞市大朗镇松山湖南部污水处理厂一期提标及二期工程 |
|------|---------------------------|

|                  |          |
|------------------|----------|
| 子项名称<br>SUB-ITEM | 缺氧池及MBR池 |
|------------------|----------|

图专用章  
AMP FOR ISSUE

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| 审 定                     | 董淑福 |  |
| 核 对                     | 武 荣 |  |
| 项目负责人<br>OBJECT MANAGER | 卢嘉锡 |  |
| 案 设计人<br>EMATIC DESIGN  | 卢嘉锡 |  |
| 业负责人<br>CHIEF ENGINEER  | 刘 丹 |  |
| 交 对                     | 刘 丹 |  |
| 及 计                     | 卢嘉锡 |  |
| 司 图                     | 卢嘉锡 |  |

图 名: \_\_\_\_\_  
TITLE OF DRAWING \_\_\_\_\_

|    |             |
|----|-------------|
| 日期 | 2018年09月26日 |
|----|-------------|

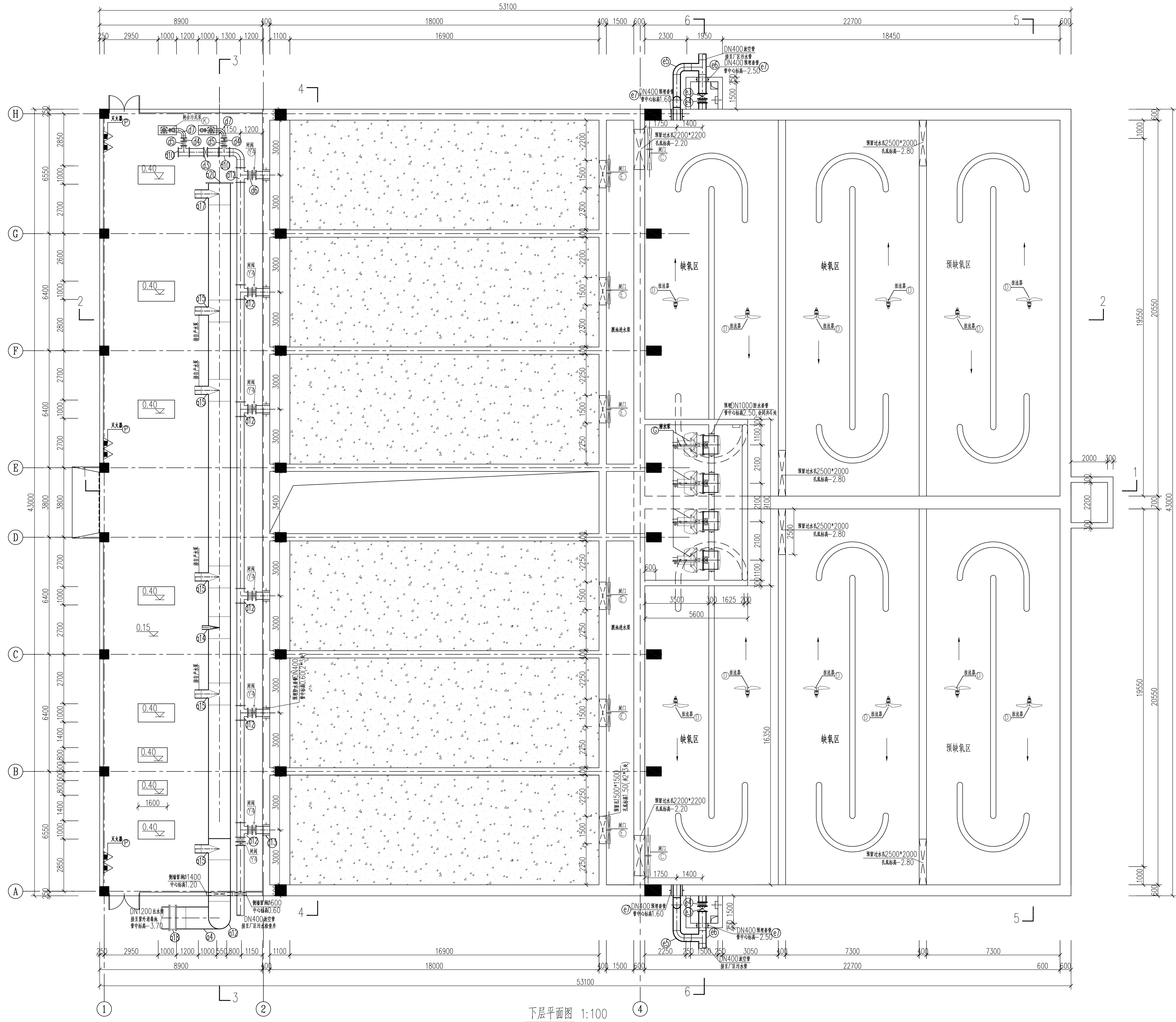
|      |  |
|------|--|
| DATE |  |
| 上例   |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| SCALE               |  |
| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |  |

设计阶段 DESIGNED STAGE

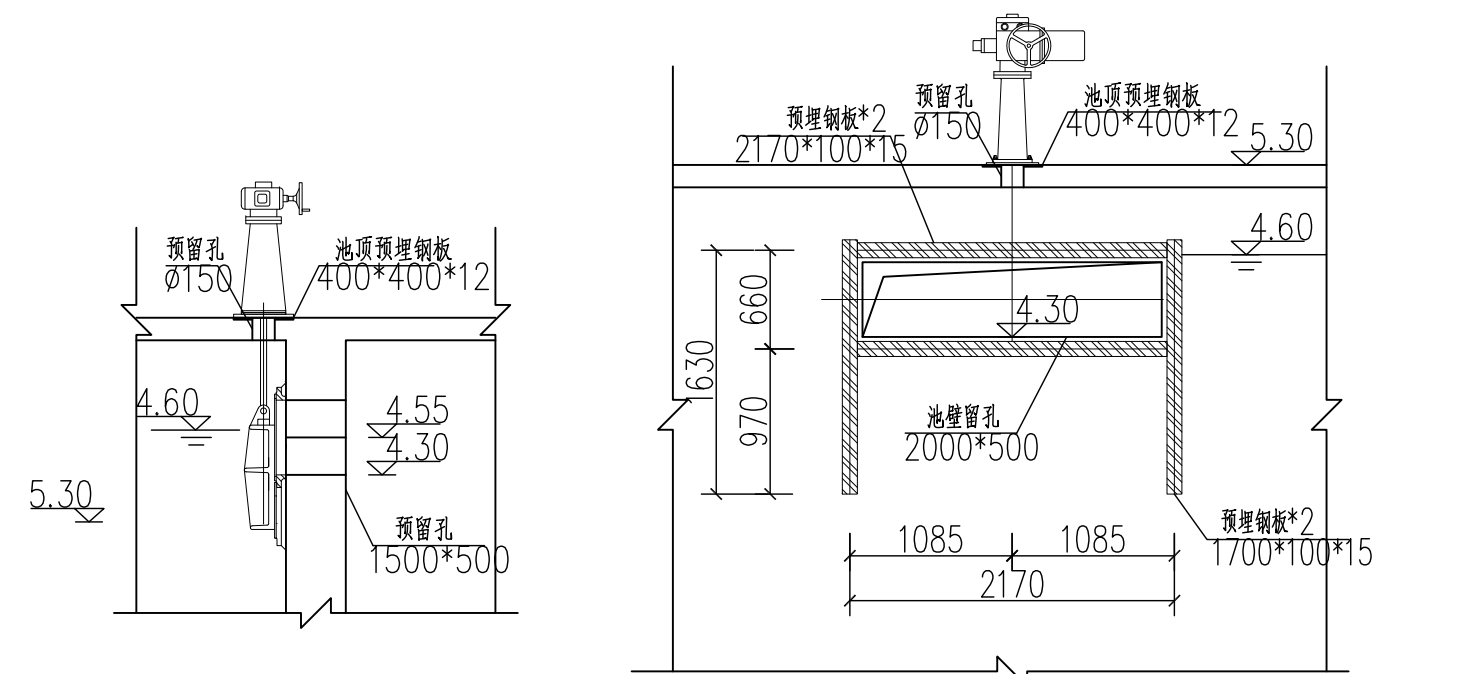
|       |    |    |          |
|-------|----|----|----------|
| 专业及类别 | 水施 | 图号 | S03PS003 |
|-------|----|----|----------|

|                 |     |                |  |
|-----------------|-----|----------------|--|
| DISCIPLINE&TYPE |     | DEPARTMENT NO. |  |
| 版次              | 第A版 | 总张数            |  |

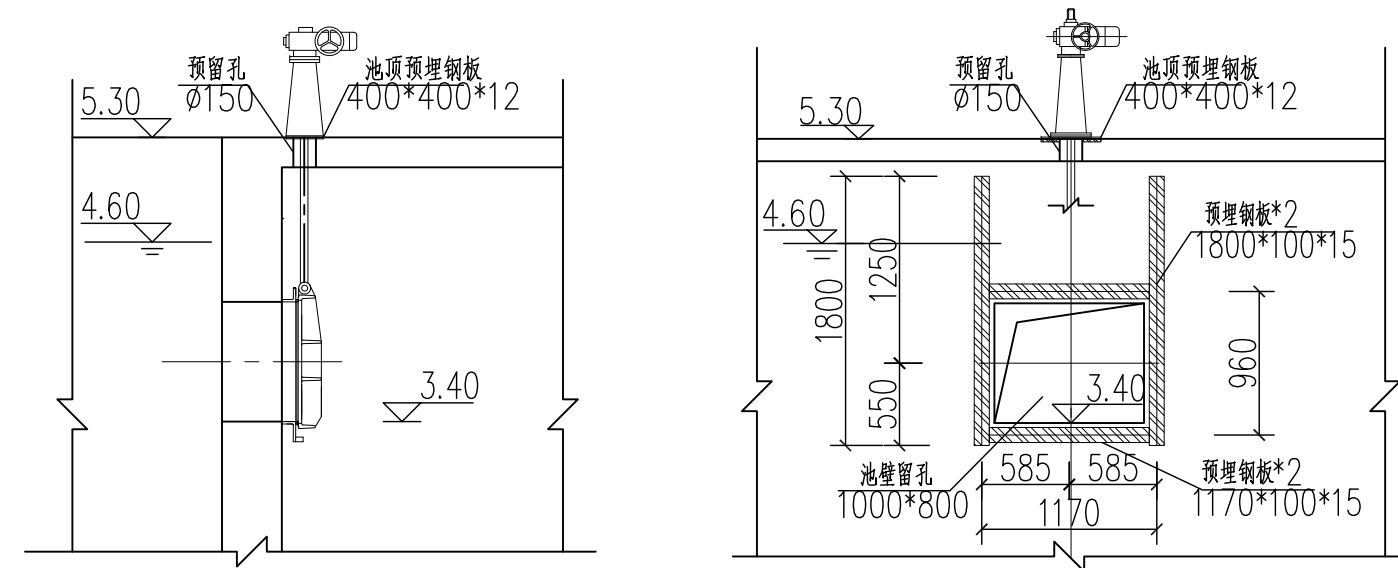


主要设备表

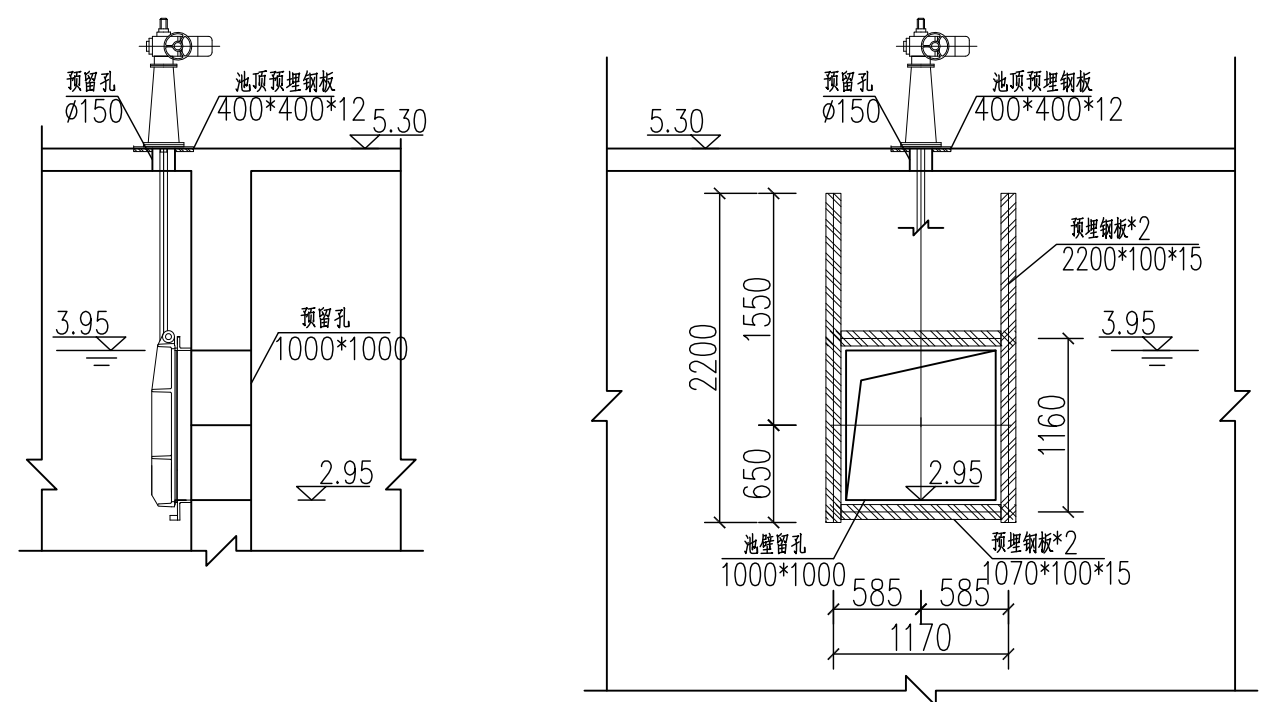
| 编号 | 名 称      | 规 格                        | 单 位 | 数 量 | 备 注                    |
|----|----------|----------------------------|-----|-----|------------------------|
| ①  | 调节堰门     | 2000*500 H=750 N=0.75kW    | 套   | 2   | 配套手电两用启闭机, 膜池池进水       |
| ②  | 铸铁镶铜方闸门  | 1000*800 H=1900 N=1.1kW    | 套   | 2   | 配套手电两用启闭机, 缺氧池污泥回流     |
| ③  | 铸铁镶铜方闸门  | 2200*2200 H=6400 N=2.1kW   | 套   | 2   | 配套手电两用启闭机, 缺氧池出水, 双向承压 |
| ④  | 潜水排污泵    | D=1800, N=4kW              | 套   | 12  | 带起吊架                   |
| ⑤  | 铸铁镶铜方闸门  | 1500*1500 H=3050 N=1.5kW   | 套   | 6   | 配套手电两用启闭机, 膜池进水        |
| ⑥  | 铸铁镶铜方闸门  | 1000*1000 H=1850 N=1.1kW   | 套   | 6   | 配套手电两用启闭机, 膜池污泥回流渠     |
| ⑦  | 潜水回流泵    | Q=4167m³/h H=1m N=45kW     | 套   | 5   | 4周1 冲条, 带轴门, 带起吊架      |
| ⑧  | 膜组件      | Q=48.5~63.0m³/h            | 套   | 90  |                        |
| ⑨  | 产水泵      | Q=800m³/h H=6m N=30kW      | 套   | 8   | 6周2 冲条                 |
| ⑩  | 剩余污泥泵    | Q=250m³/h H=8m N=20kW      | 台   | 3   | 2周1 冲条                 |
| ⑪  | 反冲洗泵     | Q=900m³/h H=10m N=45kW     | 台   | 2   | 1周1 冲条                 |
| ⑫  | 真空射水器    | Q=7L/S, 真空度75KPa, N=1.0kW  | 套   | 6   | 配射MBR出水管使用             |
| ⑬  | 空压机系统    | Q=1m³/min P=0.8MPa N=7.5kW | 套   | 2   | 1周1 备, 含储气罐、过滤器等       |
| ⑭  | 磷酸盐双叉器   | 2×MF/ABC3                  | 套   | 3   |                        |
| ⑮  | 水箱       | 20m³                       | 套   | 1   |                        |
| ⑯  | 电动单梁起重机的 | G=2t S=6.5m H=10m N=4.2kW  | 台   | 1   |                        |
| ⑰  | 电动单梁起重机的 | G=5t S=18m H=12m N=9.1kW   | 台   | 1   |                        |
| ⑱  | 气动蝶阀     | DN500 P=0.6MPa             | 套   | 6   | 产水泵抽吸进水管               |
| ⑲  | 气动蝶阀     | DN500 P=0.6MPa             | 套   | 6   | 反冲洗出水管                 |
| ⑳  | 电动蝶阀     | DN600 P=0.6MPa, N=0.25kW   | 套   | 4   | 反洗风机出气管                |
| ㉑  | 气动蝶阀     | DN400 P=0.6MPa             | 套   | 6   | 膜池排泥                   |
| ㉒  | 气动蝶阀     | DN450 P=0.6MPa             | 套   | 2   | 反冲洗泵出水管                |



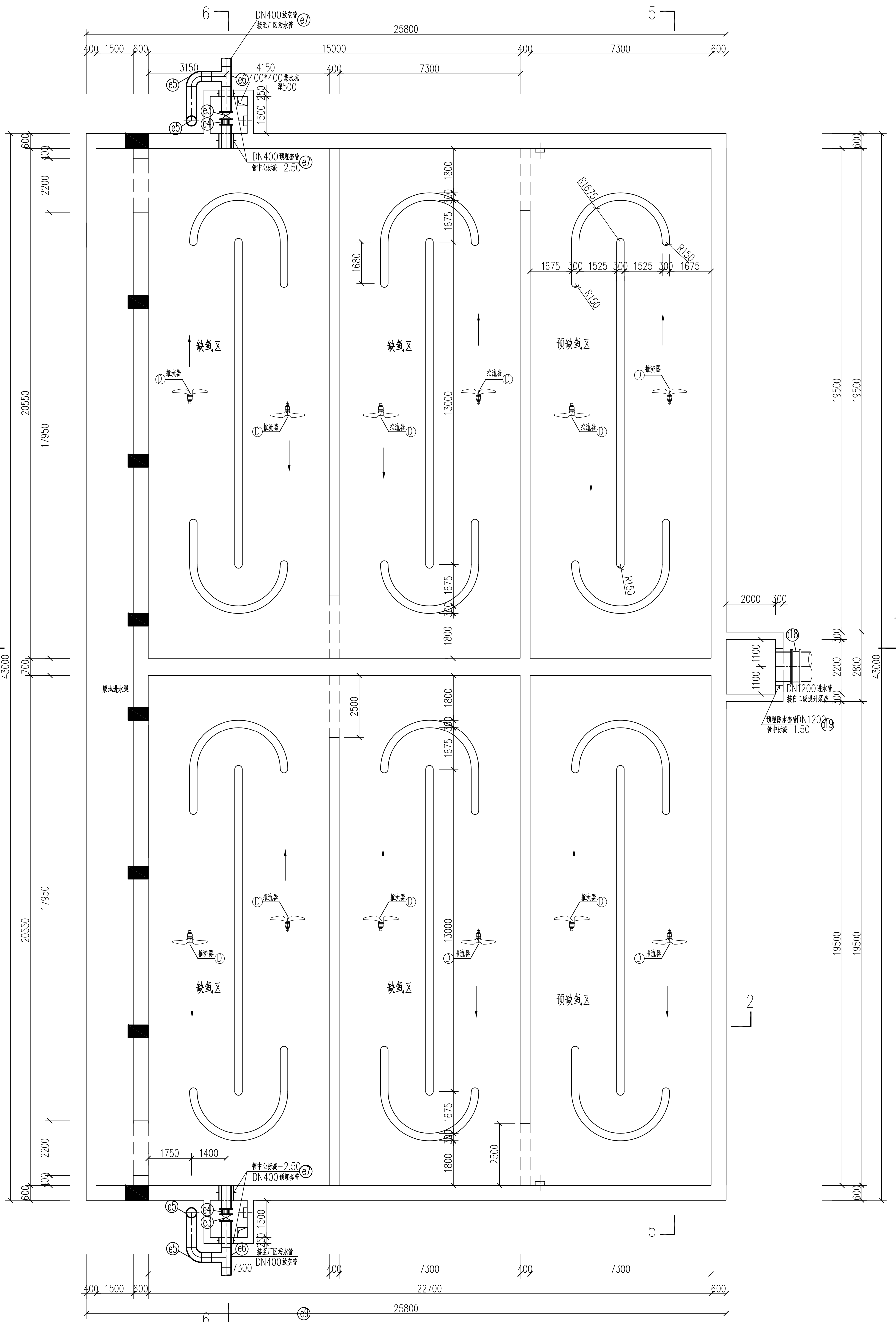
① 堰门安装详图 1:50



② 闸门安装详图 1:50



③ 闸门安装详图 1:50



下层平面图 1:100



国家甲级工程设计证书编号: A134000150  
NATIONAL ARCHITECTURAL&MUNICIPAL DESIGN LICENSE NO: A134000150

·作设计单位  
PARTNER

注意：

图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制图纸。

图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。

加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会 签  
COORDINATION

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| 建<br>ARCHI.    | 筑 |  |
| 结<br>STRUCT.   | 构 |  |
| 合排<br>PLUMBING | 水 |  |
| 暖<br>HVAC.     | 通 |  |
| 电<br>ELEC.     | 气 |  |

注册建筑师 (注册工程师) 印章  
REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER) STAMP

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| 项目编号<br>PROJECT No. | 9117013                   |
| 建设单位<br>CLIENT      | 东莞市石鼓污水处理有限公司             |
| 项目名称<br>PROJECT     | 东莞市大朗镇松山湖南部污水处理厂一期提标及二期工程 |
| 子项名称<br>SUB ITEM    | 缺氧池及MBR池                  |

图专用章  
AMP FOR ISSUE

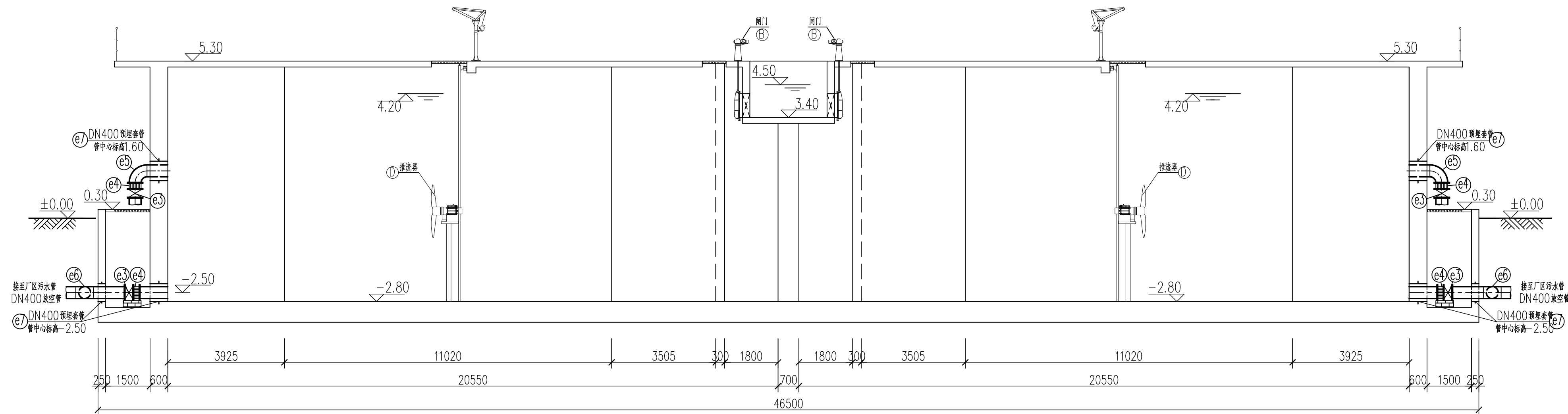
|     |     |  |
|-----|-----|--|
| 审 定 | 董淑福 |  |
| 核 对 | 武 荣 |  |
| 目 录 | 卢嘉锡 |  |
| 案 设 | 卢嘉锡 |  |
| 业 负 | 刘 丹 |  |
| 交 对 | 刘 丹 |  |
| 设 计 | 卢嘉锡 |  |
| 司 图 | 卢嘉锡 |  |

圖名: \_\_\_\_\_  
 TITLE OF DRAWING: \_\_\_\_\_

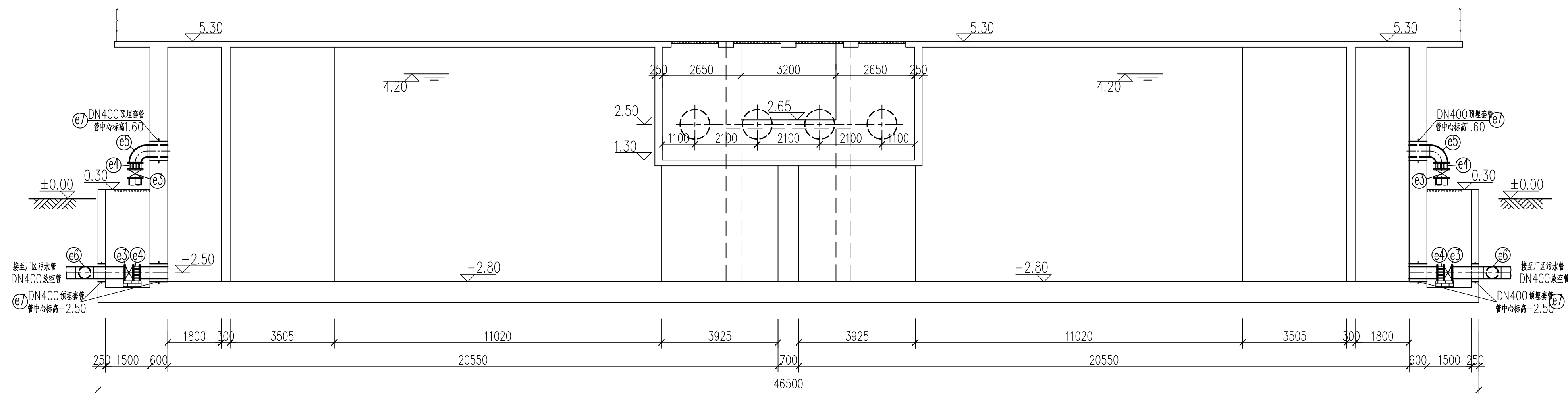
缺氧池及MBR池工艺设计图(五)

|                          |             |                   |          |
|--------------------------|-------------|-------------------|----------|
| 日期<br>DATE               | 2018年09月26日 |                   |          |
| 比例<br>SCALE              |             |                   |          |
| 设计阶段<br>DESIGNED STAGE   | 施工图         |                   |          |
| 专业及类别<br>DISCIPLINE&TYPE | 水施          | 图号<br>DRAWING No. | S03PS005 |
| 版本号<br>EDITION NO.       | 第A版         | 总张数<br>PIECES     |          |

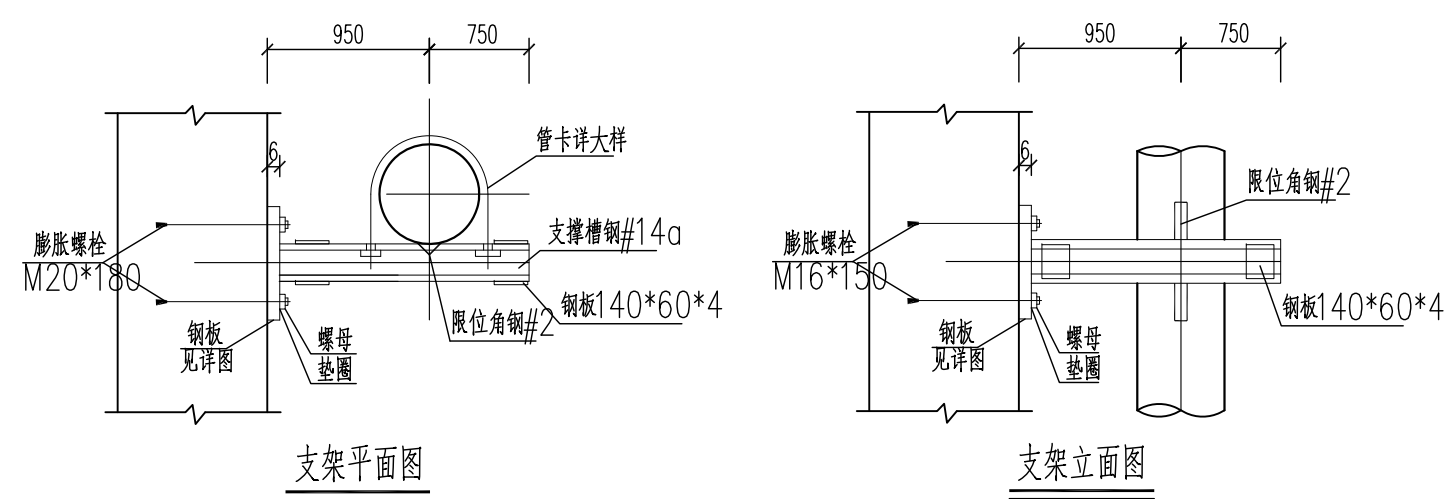




5-5 剖面图: 100

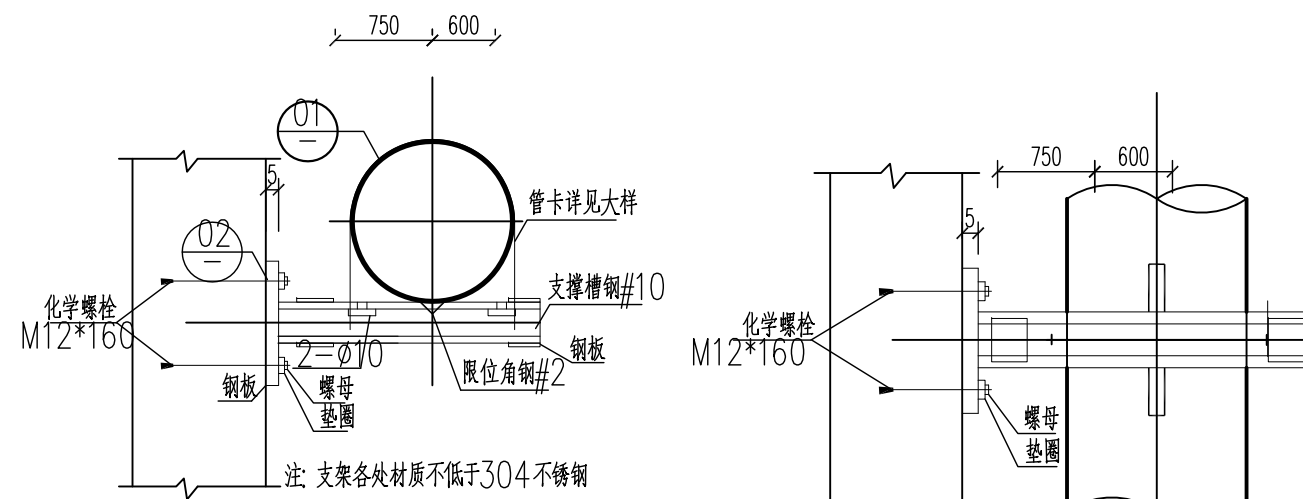


6-6 剖面图: 100



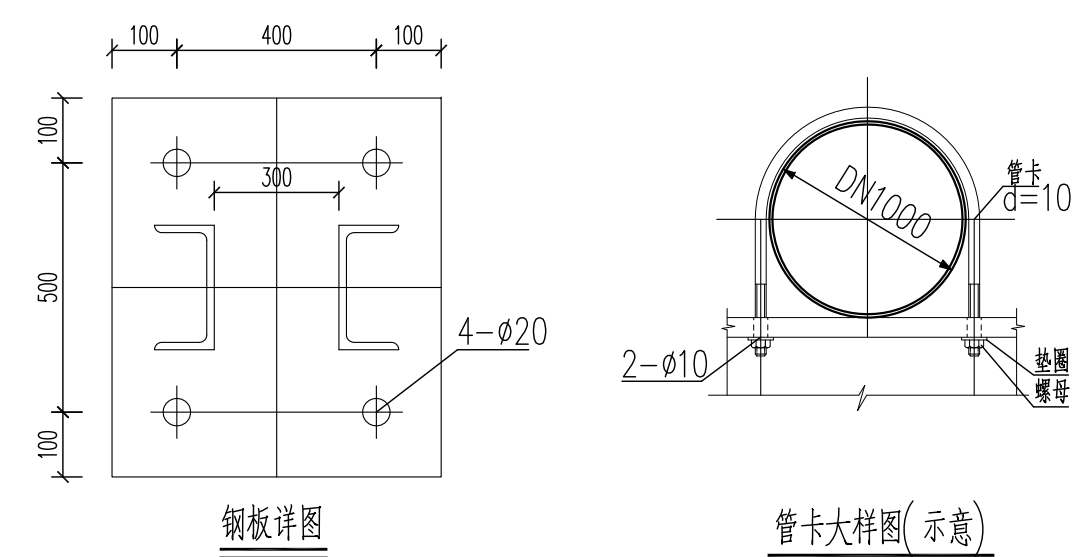
### 支架平面图

支架立面图



支架平面图

支架立面图



钢板详图

管卡大样图(示意)

钢板详图

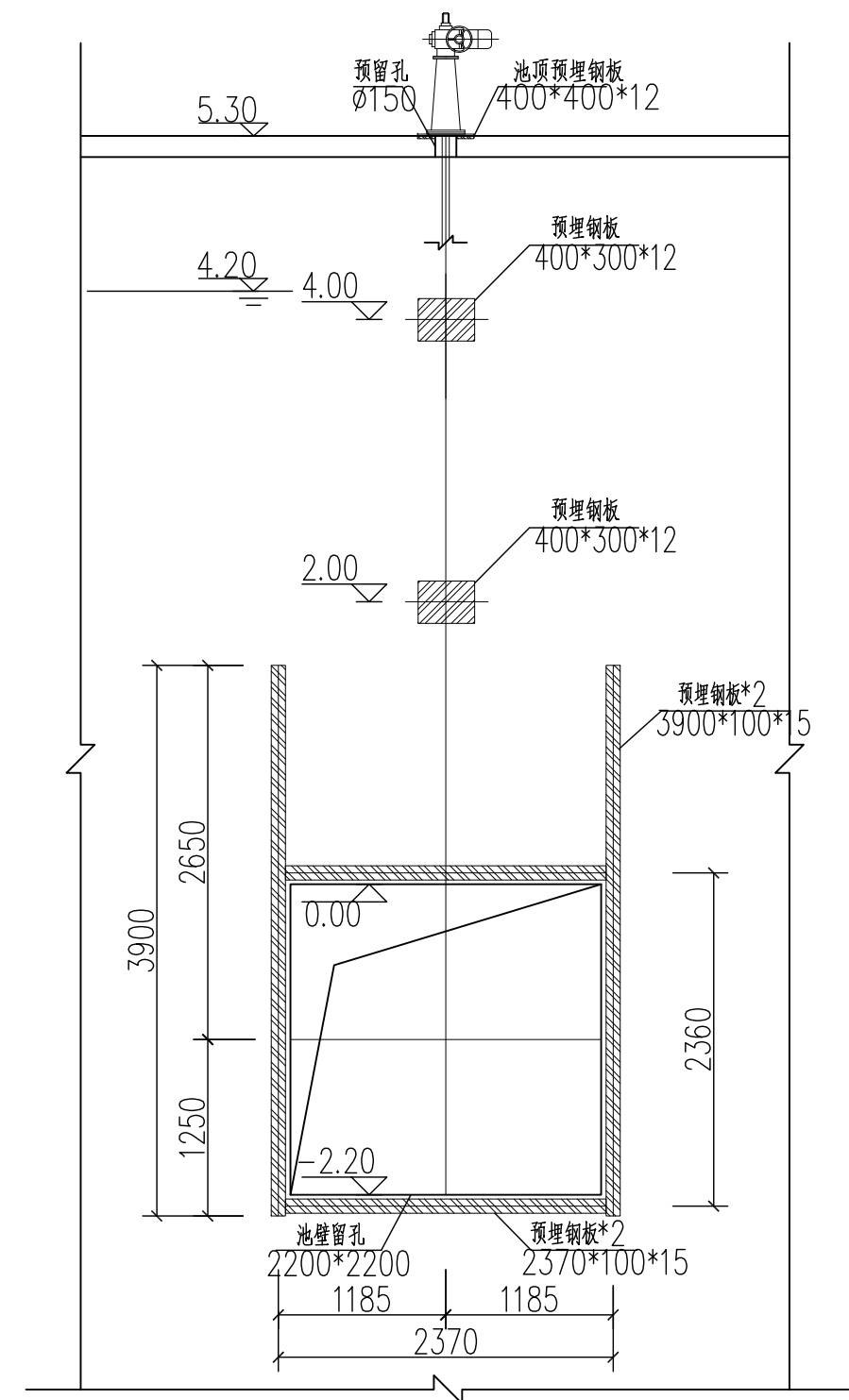
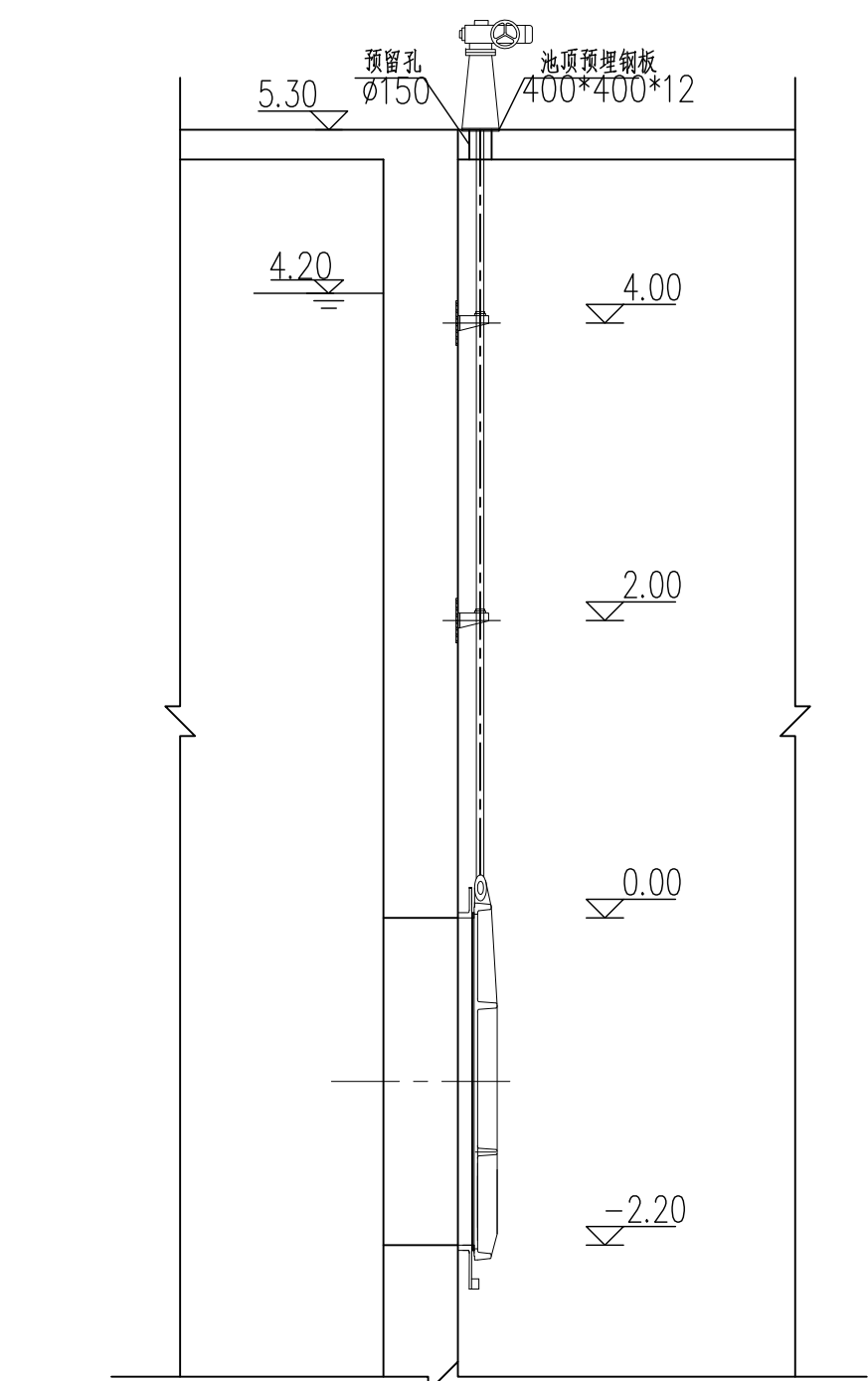
管卡大样图(示意)

管道支架1

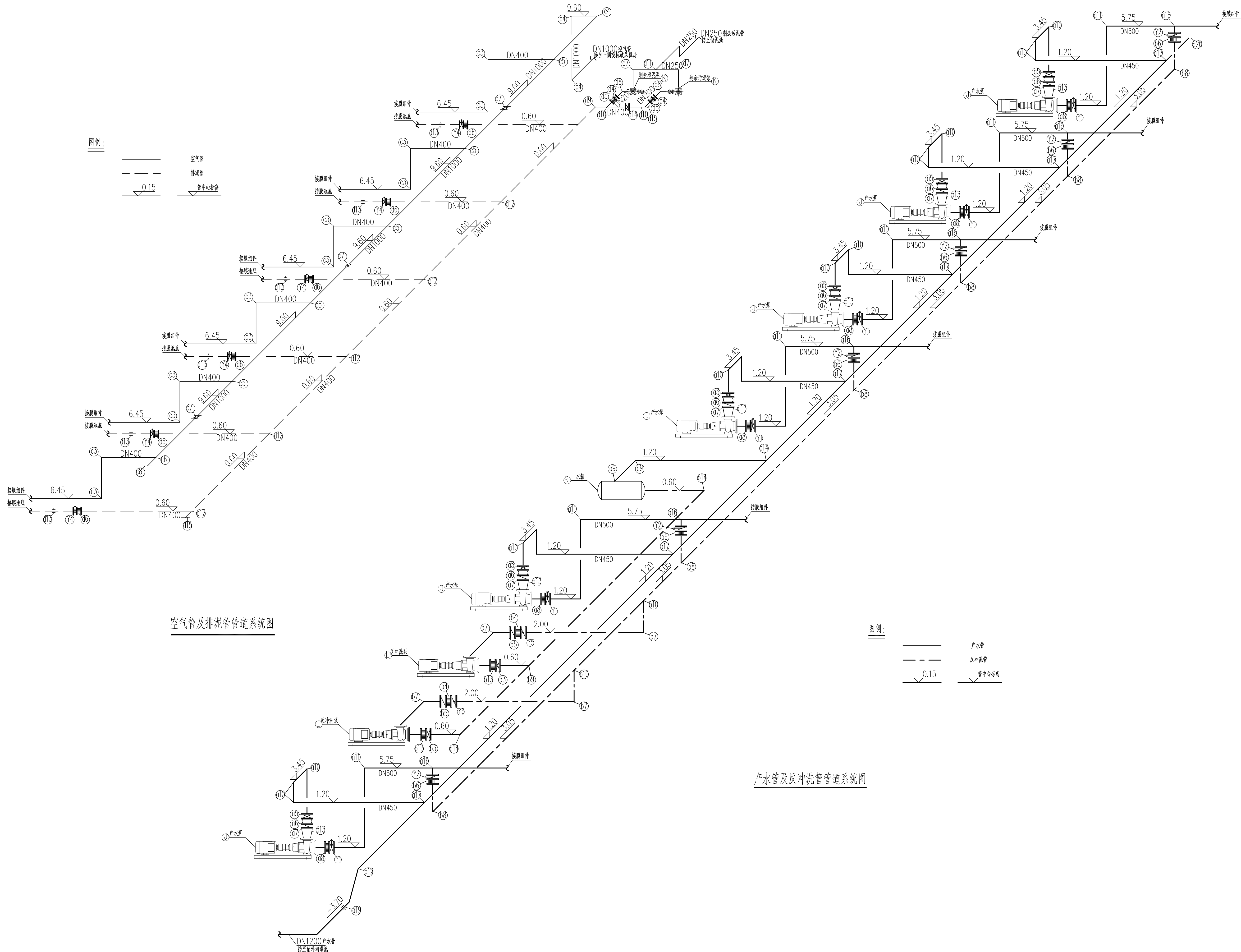
适用于DN1000,各处材质不低于304不锈钢

管道支架2

适用于DN500,各处材质不低于304不锈钢  
注:未尽事宜参见03S402 页114



① 闸门安装详图 1:50



材料表

| 类别                    | 编号  | 名 称     | 规 格          | 单 位 | 数 量 | 材 料    | 备 注 |
|-----------------------|-----|---------|--------------|-----|-----|--------|-----|
| 工<br>艺<br>污<br>水<br>管 | a1  | 直管      | DN200        | 米   | 3   | Q235A  |     |
|                       | a2  | 直管      | DN450        | 米   | 40  | Q235A  |     |
|                       | a3  | 直管      | DN500        | 米   | 160 | Q235A  |     |
|                       | a4  | 直管      | DN1200       | 米   | 50  | Q235A  |     |
|                       | a5  | 闸阀      | DN450        | 个   | 6   | 成品     |     |
|                       | a6  | 柔性接口    | DN450        | 个   | 6   | 成品     |     |
|                       | a7  | 止回阀     | DN450        | 个   | 6   | 成品     |     |
|                       | a8  | 双法兰伸缩接头 | DN500        | 个   | 6   | Q235A  |     |
|                       | a9  | 90°弯头   | DN200        | 个   | 2   | Q235A  |     |
|                       | a10 | 90°弯头   | DN450        | 个   | 18  | Q235A  |     |
|                       | a11 | 90°弯头   | DN500        | 个   | 12  | Q235A  |     |
|                       | a12 | 90°弯头   | DN1200       | 个   | 2   | Q235A  |     |
|                       | a13 | 双法兰异径管  | DN300*DN450  | 个   | 6   | Q235A  |     |
|                       | a14 | 异径三通    | DN1200*DN400 | 个   | 1   | Q235A  |     |
|                       | a15 | 异径三通    | DN1200*DN450 | 个   | 5   | Q235A  |     |
|                       | a16 | 三通      | DN500*DN500  | 个   | 6   | Q235A  |     |
|                       | a17 | 单法兰异径三通 | DN1200*DN450 | 个   | 1   | Q235A  |     |
|                       | a18 | 不锈钢波纹管  | DN1200       | 个   | 2   | SUS304 |     |
|                       | a19 | 防水套管    | DN1200       | 个   | 1   | Q235A  |     |
|                       | a20 | 法兰盲板    | DN1200       | 个   | 1   | Q235A  |     |
|                       | a21 | 法兰盲板    | DN500        | 个   | 6   | Q235A  |     |
|                       | a22 | 钢制法兰    | DN450        | 个   | 6   | Q235A  |     |
|                       | a23 | 钢制法兰    | DN500        | 个   | 18  | Q235A  |     |
|                       | a24 | 钢制法兰    | DN1200       | 个   | 2   | Q235A  |     |
| 反<br>冲<br>洗<br>管      | b1  | 直管      | DN450        | 米   | 8   | Q235A  |     |
|                       | b2  | 直管      | DN500        | 米   | 75  | Q235A  |     |
|                       | b3  | 闸阀      | DN400        | 个   | 2   | 成品     |     |
|                       | b4  | 双法兰伸缩接头 | DN450        | 个   | 2   |        |     |
|                       | b5  | 止回阀     | DN450        | 个   | 2   | 成品     |     |
|                       | b6  | 双法兰伸缩接头 | DN500        | 个   | 6   |        |     |
|                       | b7  | 90°弯头   | DN450        | 个   | 4   | Q235A  |     |
|                       | b8  | 90°弯头   | DN500        | 个   | 2   | Q235A  |     |
|                       | b9  | 异径三通    | DN450*DN400  | 个   | 1   | Q235A  |     |
|                       | b10 | 异径三通    | DN500*DN450  | 个   | 2   | Q235A  |     |
|                       | b11 | 等径三通    | DN500*DN500  | 个   | 6   | Q235A  |     |
|                       | b12 | 直管      | DN400        | 米   | 8   | Q235A  |     |
|                       | b13 | 双法兰伸缩接头 | DN450        | 个   | 2   |        |     |
|                       | b14 | 90°弯头   | DN400        | 个   | 2   | Q235A  |     |
|                       | b15 | 钢制法兰    | DN400        | 个   | 6   | Q235A  |     |
|                       | b16 | 钢制法兰    | DN450        | 个   | 6   | Q235A  |     |
|                       | b17 | 钢制法兰    | DN500        | 个   | 12  | Q235A  |     |

| 类别                              | 编号  | 名 称     | 规 格          | 单 位 | 数 量 | 材 料    | 备 注    |
|---------------------------------|-----|---------|--------------|-----|-----|--------|--------|
| 冲<br>洗<br>空<br>气<br>管           | c1  | 直管      | DN400        | 米   | 150 | SUS304 |        |
|                                 | c2  | 直管      | DN1000       | 米   | 50  | SUS304 |        |
|                                 | c3  | 90°弯头   | DN400        | 个   | 12  | SUS304 |        |
|                                 | c4  | 90°弯头   | DN1000       | 个   | 3   | SUS304 |        |
|                                 | c5  | 异径三通    | DN1000*DN400 | 个   | 5   | SUS304 |        |
|                                 | c6  | 单法兰异径三通 | DN1000*DN400 | 个   | 1   | SUS304 |        |
|                                 | c7  | 不锈钢波纹管  | DN1000       | 个   | 3   | SUS304 |        |
|                                 | c8  | 法兰盲板    | DN1000       | 个   | 1   | SUS304 |        |
|                                 | c9  | 法兰盲板    | DN400        | 个   | 6   | SUS304 |        |
|                                 | c10 | 钢制法兰    | DN400        | 个   | 6   | SUS304 |        |
|                                 | c11 | 钢制法兰    | DN1000       | 个   | 7   | SUS304 |        |
| 排<br>泥<br>管                     | d1  | 直管      | DN200        | 米   | 3   | Q235A  |        |
|                                 | d2  | 直管      | DN250        | 米   | 3   | Q235A  |        |
|                                 | d3  | 直管      | DN400        | 米   | 45  | Q235A  |        |
|                                 | d4  | 闸阀      | DN200        | 个   | 6   | 成品     |        |
|                                 | d5  | 双法兰伸缩接头 | DN200        | 个   | 6   | Q235A  |        |
|                                 | d6  | 双法兰伸缩接头 | DN400        | 个   | 6   | Q235A  |        |
|                                 | d7  | 90°弯头   | DN200        | 个   | 2   | Q235A  |        |
|                                 | d8  | 90°弯头   | DN250        | 个   | 2   | Q235A  |        |
|                                 | d9  | 90°弯头   | DN400        | 个   | 1   | Q235A  |        |
|                                 | d10 | 异径三通    | DN200*DN400  | 个   | 2   | Q235A  | 各配三片法兰 |
|                                 | d11 | 等径三通    | DN250*DN250  | 个   | 1   | Q235A  |        |
|                                 | d12 | 三通      | DN400*DN400  | 个   | 6   | Q235A  | 各配三片法兰 |
|                                 | d13 | 防水套管    | DN400        | 个   | 6   | Q235A  |        |
|                                 | d14 | 闸阀      | DN400        | 个   | 1   | 成品     |        |
|                                 | d15 | 法兰盲板    | DN400        | 个   | 2   | Q235A  |        |
|                                 | d16 | 钢制法兰    | DN200        | 个   | 6   | Q235A  |        |
|                                 | d17 | 钢制法兰    | DN250        | 个   | 2   | Q235A  |        |
|                                 | d18 | 钢制法兰    | DN400        | 个   | 22  | Q235A  |        |
| 回<br>流<br>管<br>及<br>放<br>空<br>管 | e1  | 直管      | DN1000       | 米   | 4   | Q235A  |        |
|                                 | e2  | 直管      | DN400        | 米   | 15  | Q235A  |        |
|                                 | e3  | 闸阀      | DN400        | 个   | 4   | 成品     |        |
|                                 | e4  | 双法兰伸缩接头 | DN400        | 个   | 4   | Q235A  |        |
|                                 | e5  | 90°弯头   | DN400        | 个   | 6   | Q235A  |        |
|                                 | e6  | 等径三通    | DN400*DN400  | 个   | 2   | Q235A  |        |
|                                 | e7  | 防水套管    | DN400        | 个   | 6   | Q235A  |        |

| 类别     | 编号  | 名 称  | 规 格    | 单 位 | 数 量 | 材 料    | 备 注    |
|--------|-----|------|--------|-----|-----|--------|--------|
|        | e8  | 防水套管 | DN1000 | 个   | 4   | Q235A  |        |
|        | e9  | 钢制法兰 | DN1000 | 个   | 4   | Q235A  |        |
|        | e10 | 钢制法兰 | DN400  | 个   | 8   | Q235A  |        |
|        |     |      |        |     |     |        |        |
| 其<br>他 | h1  | 管架   |        | 批   | 1   | SUS304 | 配适量管配件 |
|        | h2  | 排水管  | DN50   | m   | 15  | upvc   | 配适量管配件 |
|        | h3  | 雨水管  | DN100  | m   | 50  | upvc   | 配适量管配件 |
|        | h4  | 加药管  | DN50   | m   | 30  | upvc   | 配适量管配件 |
|        | h5  | 加药管  | DN32   | m   | 10  | upvc   | 配适量管配件 |
|        | h6  | 球阀   | DN32   | 个   | 2   | upvc   |        |
|        |     |      |        |     |     |        |        |



安徽省城建设计研究总院股份有限公司  
ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP., LTD.

国家甲级工程设计证书编号: A134000150  
NATIONAL ARCHITECTURAL&MUNICIPAL DESIGN LICENSE NO: A134000150

合作设计单位  
PARTNER

注意:  
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意, 不得复制本图纸。  
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。  
3. 未加盖本公司出图专用章, 图纸无效。

会 签  
COORDINATION

建 筑  
ARCHI.

结 构  
STRUCT.

给 排 水  
PLUMBING

暖 通  
HVAC.

电 气  
ELEC.

注册建筑师（注册工程师）印章  
REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER) STAMP

项目编号  
PROJECT NO.

9117013

建设单位  
CLIENT

东莞市石鼓污水处理有限公司

项目名称  
PROJECT

东莞市大朗镇松山湖南部污水处理厂一期提标及二期工程

子项名称  
SUB ITEM

缺氧池及MBR池

出图专用章  
STAMP FOR ISSUE

审 定  
APPROVED

董淑福

审 核  
EXAMINED

武 荣

项目负责人  
PROJECT MANAGER

卢嘉锡

方案设计人  
SCHEMATIC DESIGN

卢嘉锡

专业负责人  
CHIEF ENGR.

刘 丹

校 对  
CHECKED

刘 丹

设 计  
DESIGNED

卢嘉锡

制 图  
DRAWN

卢嘉锡

图 名:  
TITLE OF DRAWING  
  
缺氧池及MBR池工艺设计图（九）

日 期  
DATE

2018年09月26日

比 例  
SCALE

设计阶段  
DESIGNED STAGE

施工图

专业及类别  
DISCIPLINE TYPE

水施

图号  
DRAWING NO.

S03PS009

版 次  
EDITION NO.

第A版

总张数  
PIECES