

# 天津路（含人行天桥）改造工程

## 施工图设计

（版次：A）

共 六 册

第三册 弱电迁改工程



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

2019年07月12日

# 天津路（含人行天桥）改造工程

## 施工图设计

（版次：A）

总 经 理： 姚 华

总 工 程 师： 蒋 乐

项 目 总 工： 黄又清

项 目 负 责 人： 范学军



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

2019年07月12日



# 图 纸 目 录

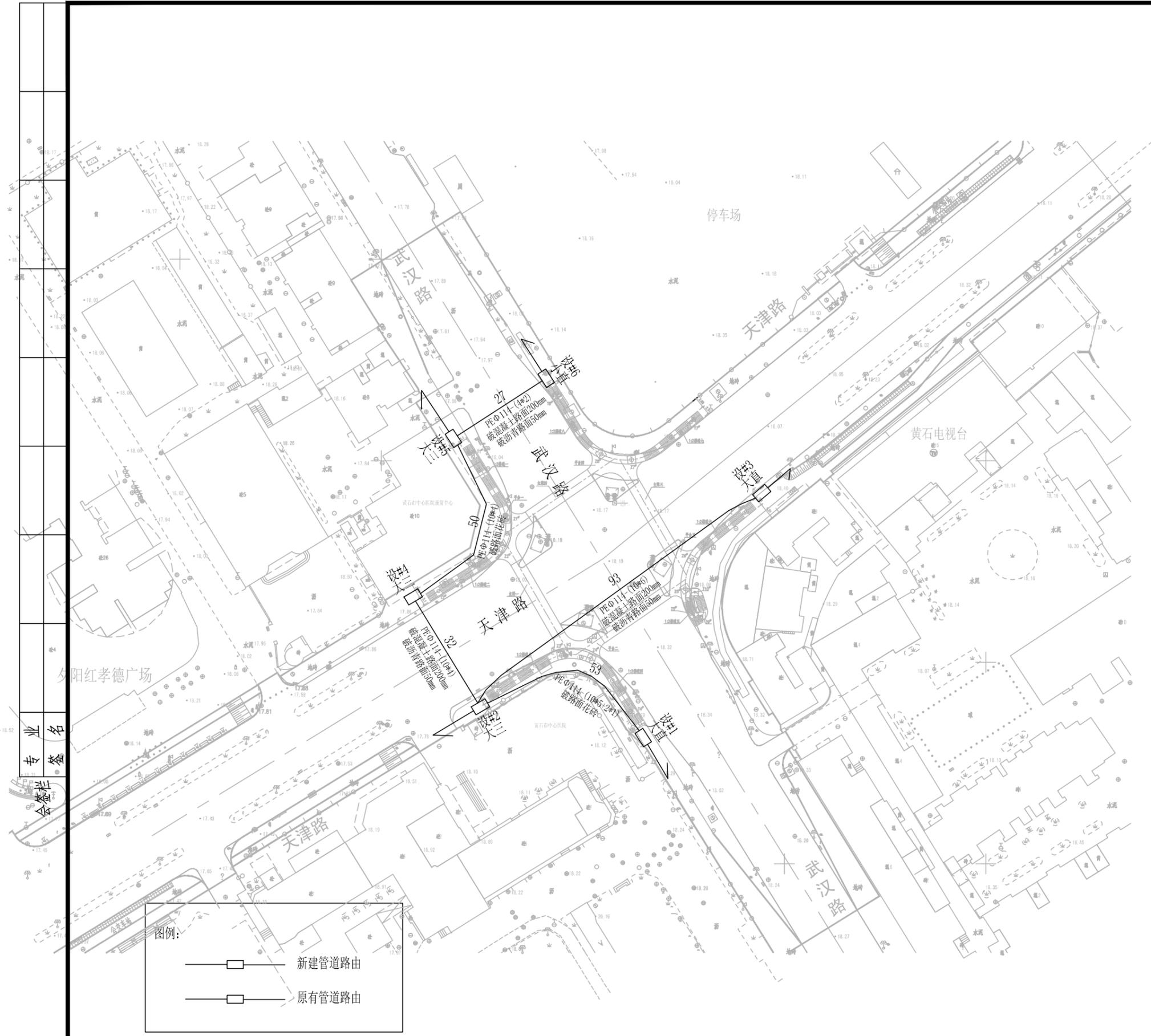
工程名称：天津路（含人行天桥）改造工程

共六册 第三册

设计阶段：施工图设计      工程编号：2019151      版次：A

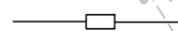
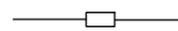
共 1 页 第 1 页

| 序号 | 图 名                             | 图 号    | 张 数 | 公司设计<br>通用图号 | 备 注 |
|----|---------------------------------|--------|-----|--------------|-----|
|    | 弱电迁改工程                          |        |     |              |     |
|    | 天津路道路扩宽工程弱电管群迁改工程管道施工图          | S03E01 | 1   |              |     |
|    | 塑料管管道沟断面图                       | S03E02 | 1   |              |     |
|    | 小号直通型人孔平面图                      | S03E03 | 1   |              |     |
|    | 大号直通型人孔平面图                      | S03E04 | 1   |              |     |
|    | 大号三通型人孔平面图                      | S03E05 | 1   |              |     |
|    | 天津路道路扩宽工程弱电线路迁改工程路由施工图          | S03E06 | 1   |              |     |
|    | 天津路道路扩宽工程弱电线路迁改工程系统施工图（电信光缆部分）  | S03E07 | 1   |              |     |
|    | 天津路道路扩宽工程弱电线路迁改工程系统施工图（移动光缆部分）  | S03E08 | 1   |              |     |
|    | 天津路道路扩宽工程弱电线路迁改工程系统施工图（广电光缆部分）  | S03E09 | 1   |              |     |
|    | 天津路道路扩宽工程弱电线路迁改工程系统施工图（联通光缆部分）  | S03E10 | 1   |              |     |
|    | 天津路道路扩宽工程弱电线路迁改工程系统施工图（国防光缆部分）  | S03E11 | 1   |              |     |
|    | 天津路道路扩宽工程弱电线路迁改工程系统施工图（传输局光缆部分） | S03E12 | 1   |              |     |
|    | 天津路道路扩宽工程光缆架空入地迁改工程施工图          | S03E13 | 2   |              |     |
|    |                                 |        |     |              |     |
|    |                                 |        |     |              |     |
|    |                                 |        |     |              |     |
|    |                                 |        |     |              |     |
|    |                                 |        |     |              |     |
|    |                                 |        |     |              |     |
|    |                                 |        |     |              |     |
|    |                                 |        |     |              |     |

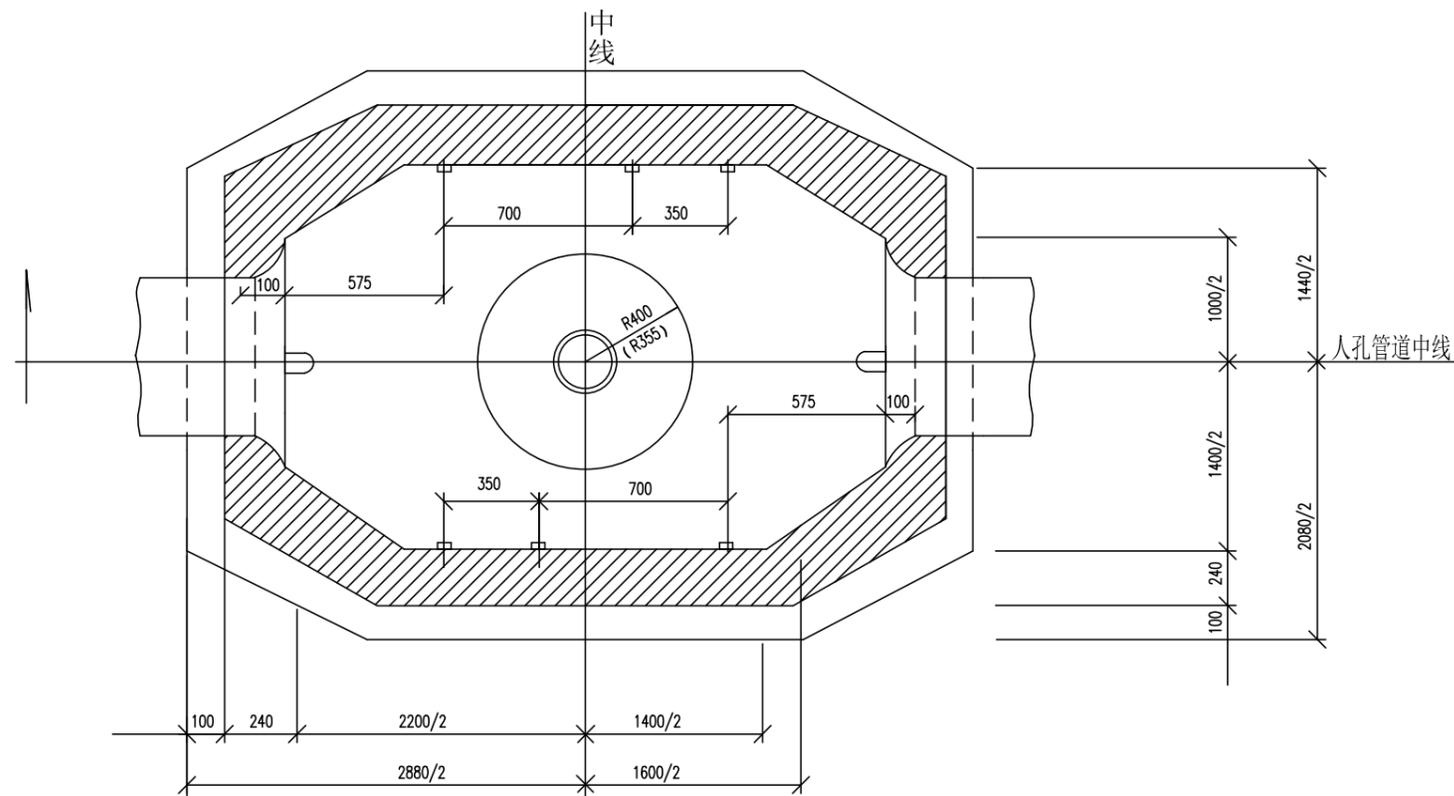


主要工程量表

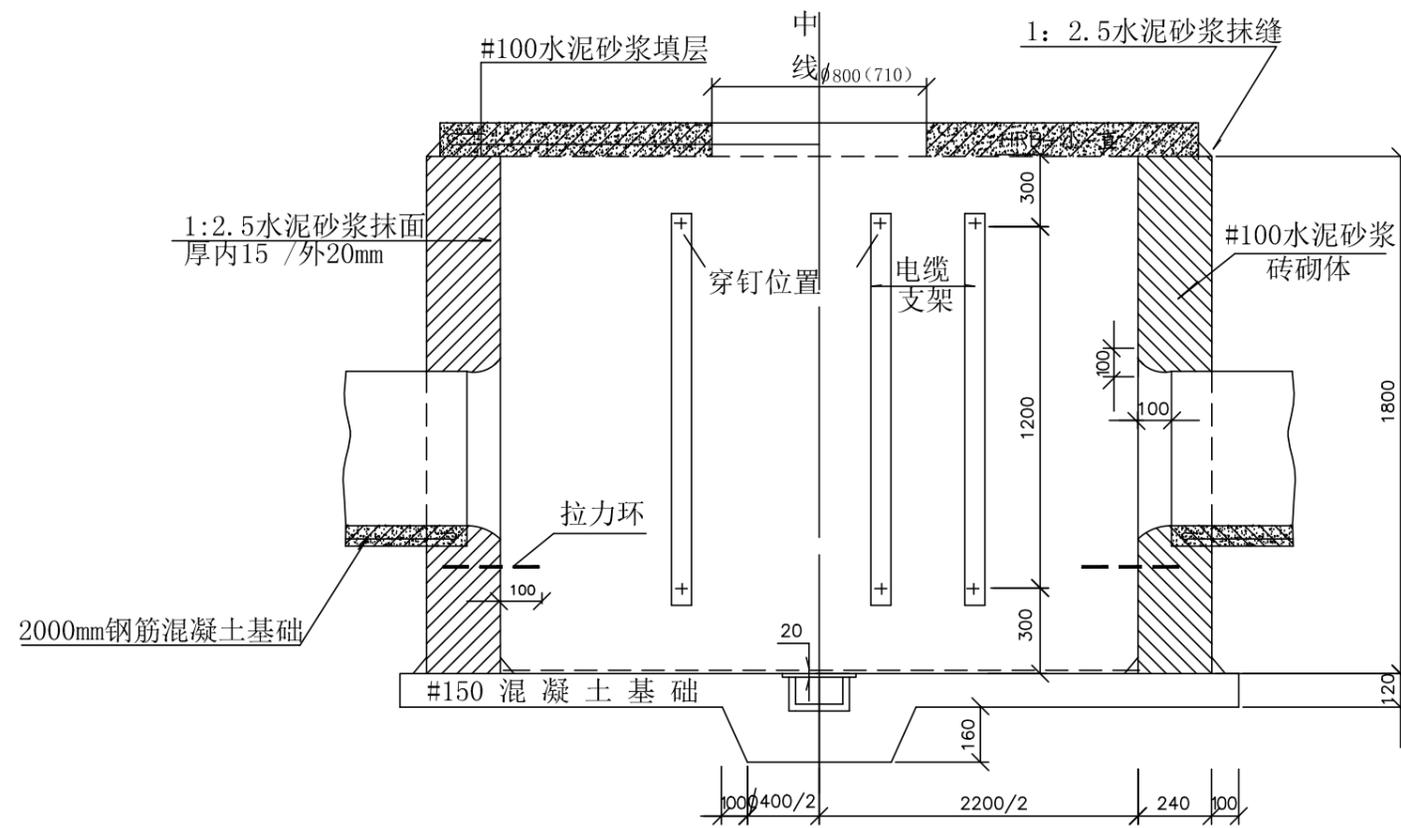
| 序号 | 项目名称            | 单位   | 数量     | 备注 |
|----|-----------------|------|--------|----|
| 1  | 新建PE管管道 8孔      | 百米   | 0.27   |    |
| 2  | 新建PE管管道 40孔     | 百米   | 0.82   |    |
| 3  | 新建PE管管道 52孔     | 百米   | 0.53   |    |
| 4  | 新建PE管管道 60孔     | 百米   | 0.93   |    |
| 5  | 混凝土管道基础 (880宽)  | 百米   | 0.27   |    |
| 6  | 混凝土管道基础 (1520宽) | 百米   | 2.28   |    |
| 7  | 砖砌人孔 大三         | 个    | 3.00   |    |
| 8  | 砖砌人孔 大直         | 个    | 2.00   |    |
| 9  | 砖砌人孔 小直         | 个    | 1.00   |    |
| 10 | 开挖土方            | 百立方米 | 971.75 |    |
| 11 | 清运土方            | 百立方米 | 481.18 |    |
| 12 | 回填土方            | 百立方米 | 490.57 |    |
| 13 | 管道混凝土包封 C30     | 立方米  | 158.97 |    |
| 14 | 拆除C25混凝土路面200mm | 平方米  | 303.03 |    |
| 15 | 恢复C25混凝土路面200mm | 平方米  | 303.03 |    |
| 16 | 拆除沥青路面50mm      | 平方米  | 303.03 |    |
| 17 | 恢复沥青路面50mm      | 平方米  | 303.03 |    |
| 18 | 拆除花砖路面          | 平方米  | 220.42 |    |
| 19 | 恢复花砖路面          | 平方米  | 220.42 |    |
| 20 | 防水砂浆抹面法(五层) 砖墙面 | 平方米  | 176.96 |    |
| 21 | 管道施工测量          | 百米   | 2.55   |    |

图例:  
 新建管道路由  
 原有管道路由



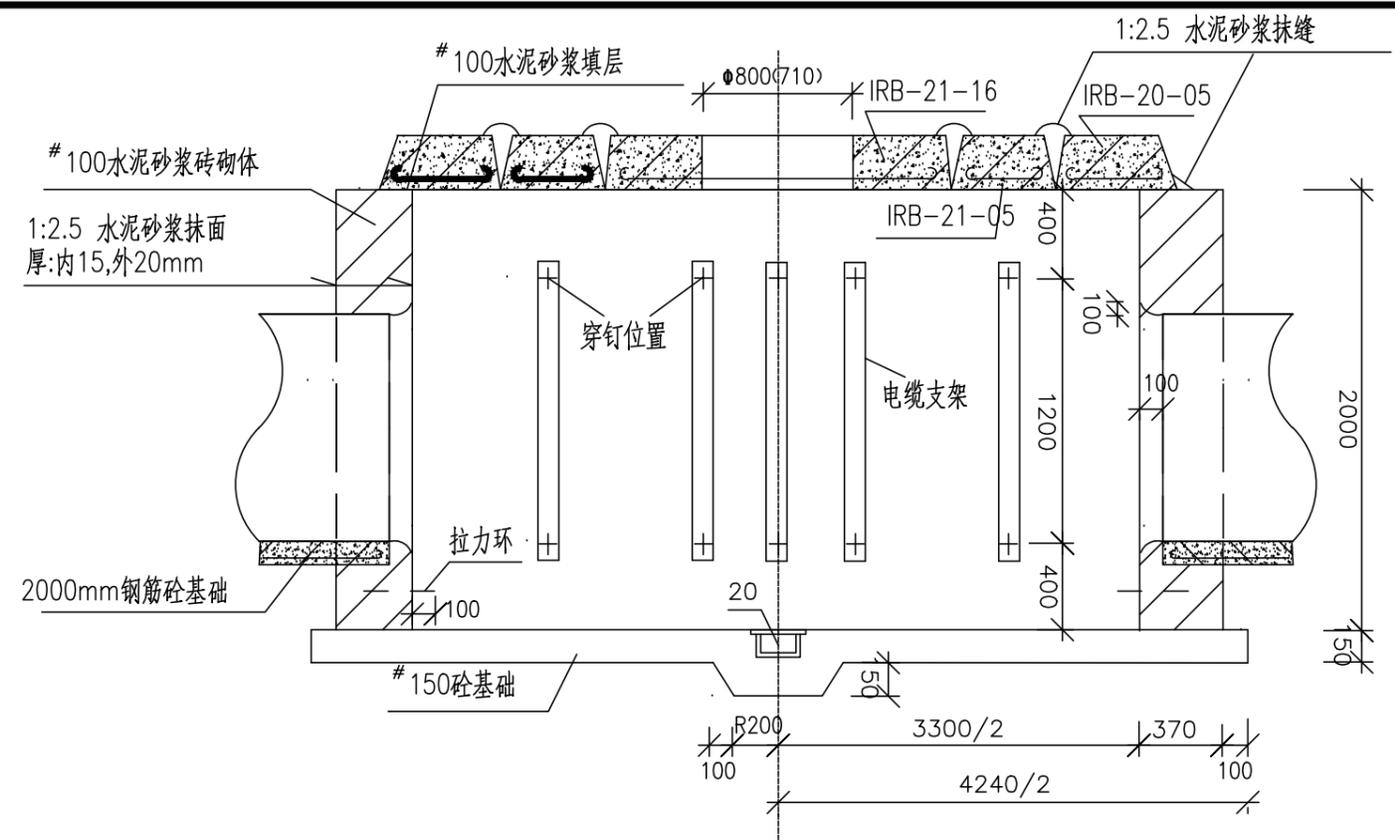


小号直通型人孔平面图

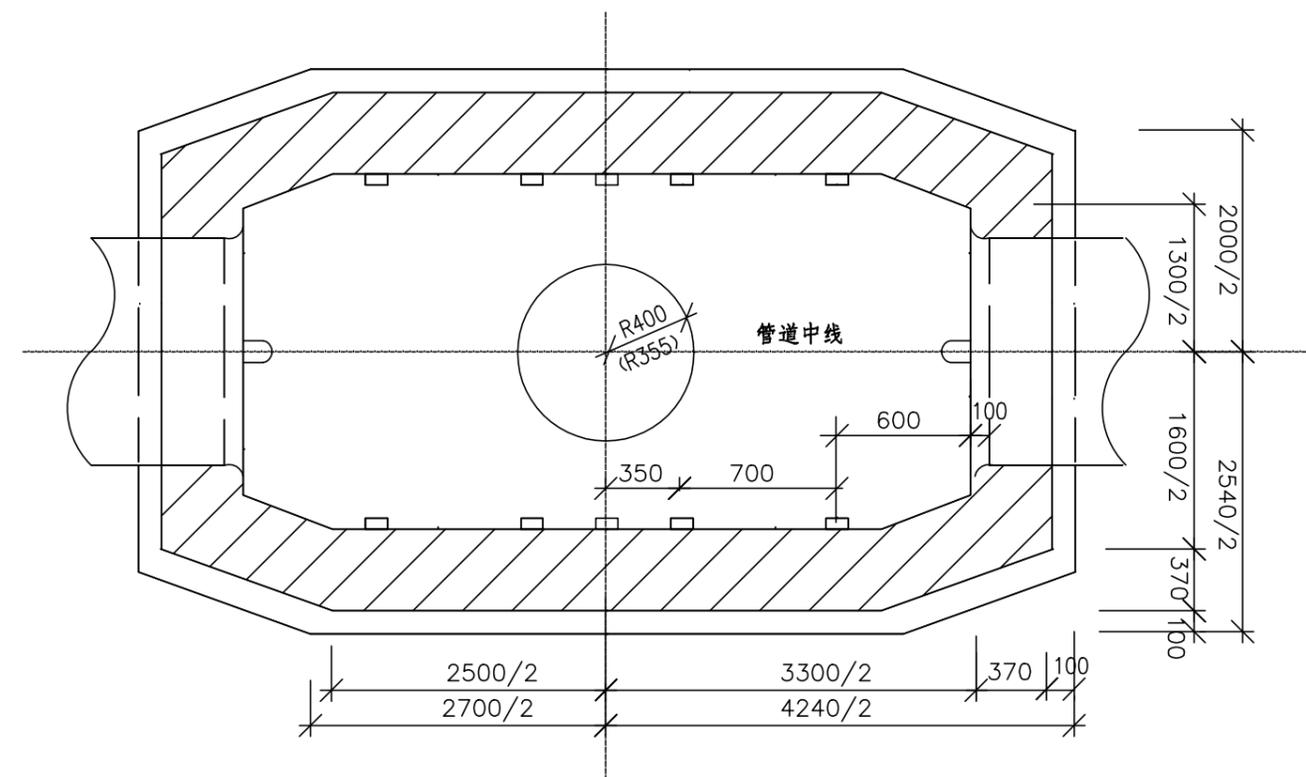


小号直通型人孔断面图

专业名称  
专 业 栏  
会 签 栏

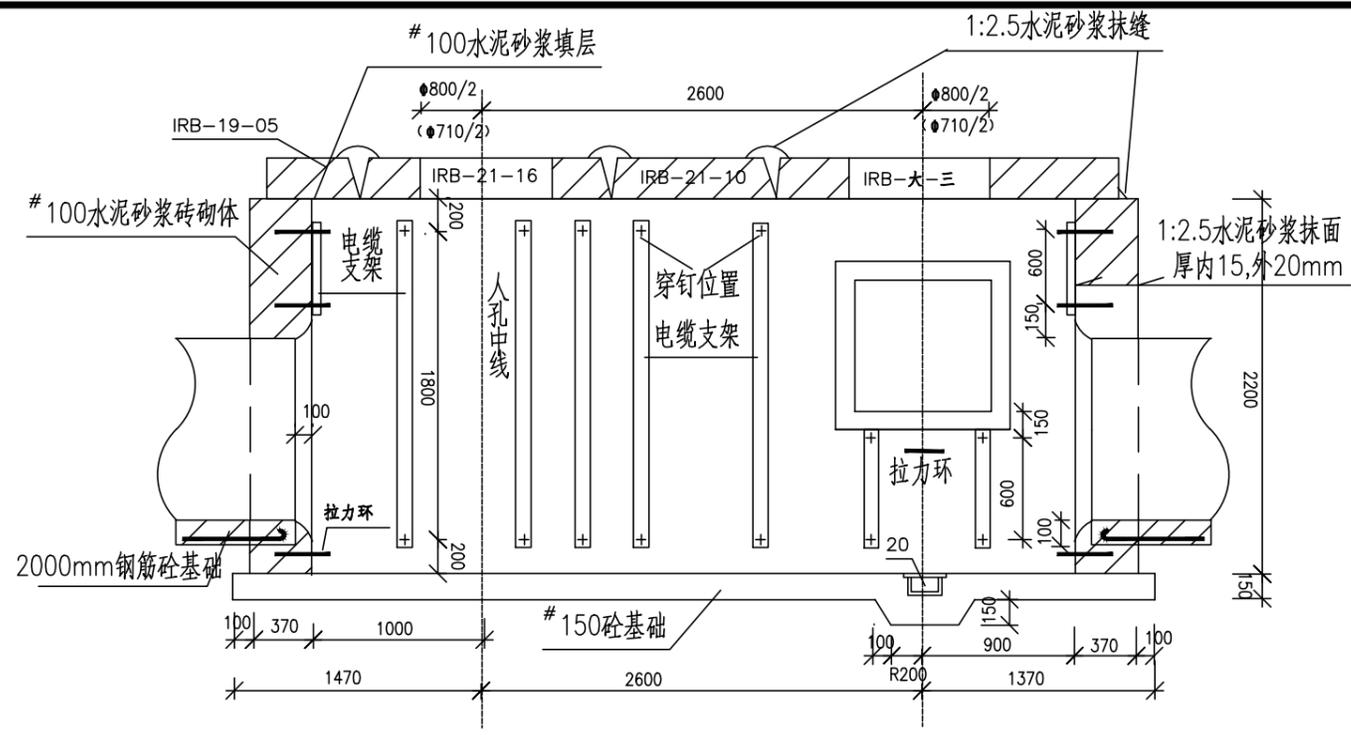


大号直通型人孔断面图 1:50

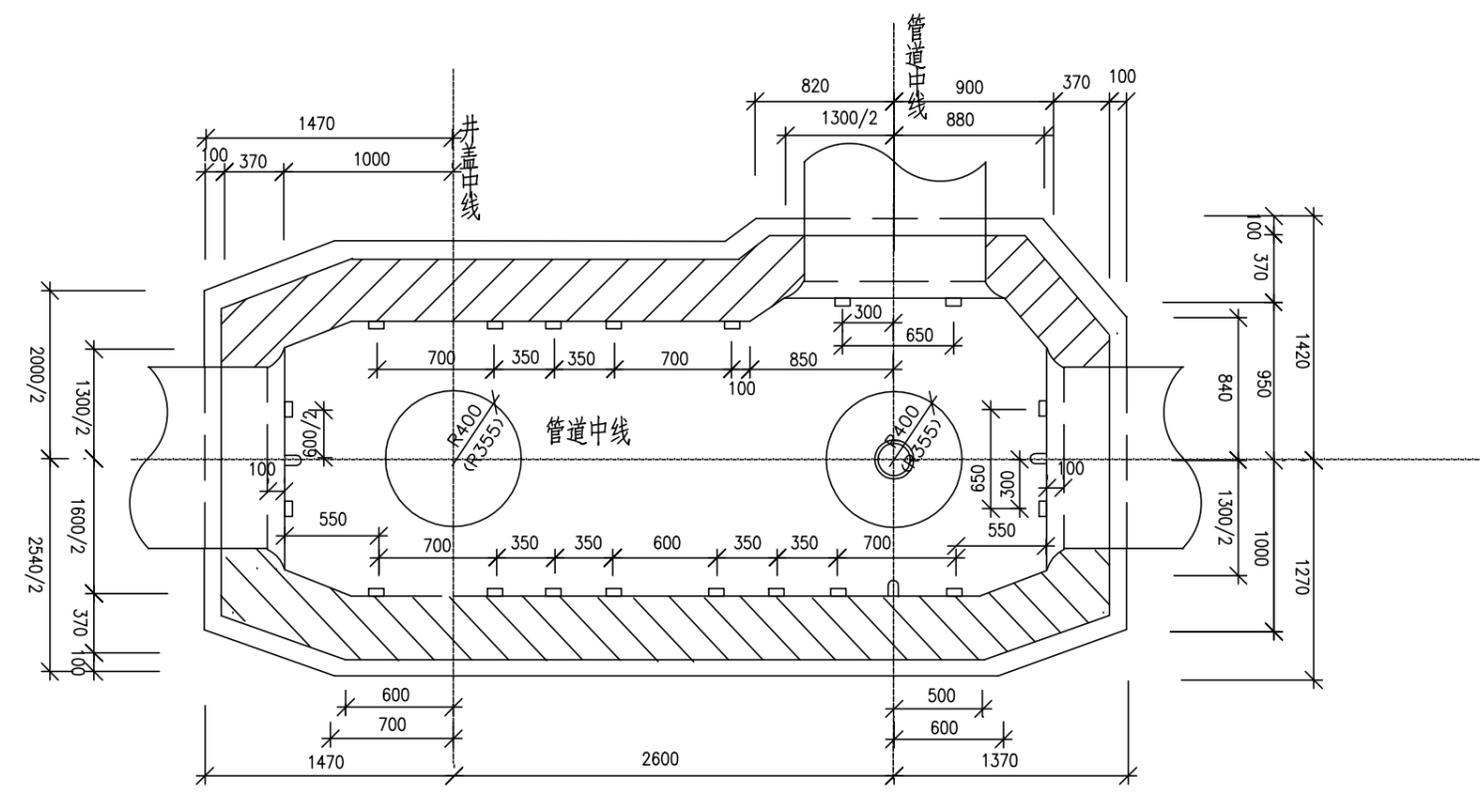


大号直通型人孔平面图 1:50

专业名称  
专 栏  
会 签



大号三通型人孔断面图 1:50



大号三通型人孔平面图 1:50

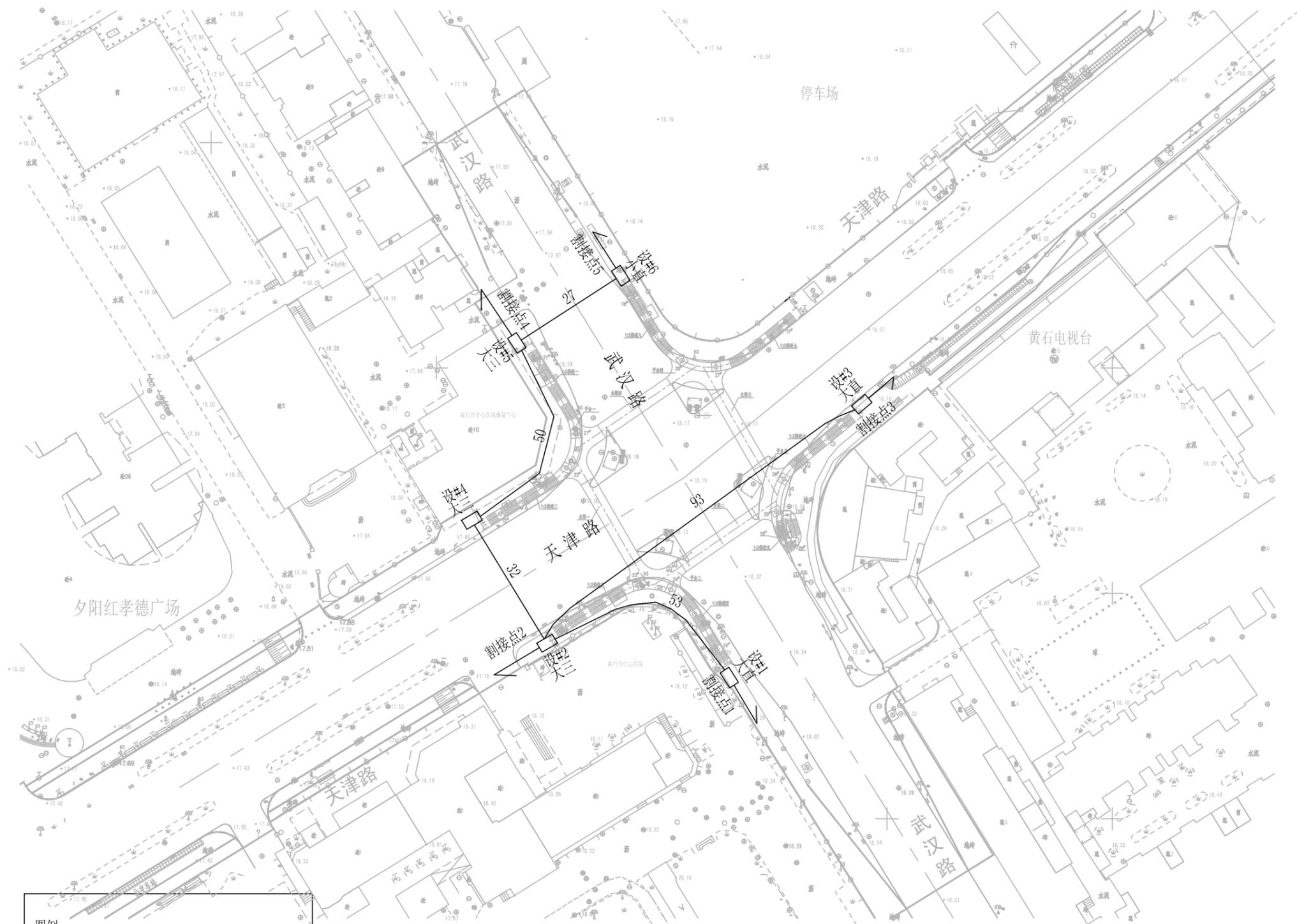
专业  
名称  
签字  
日期

武汉市政工程设计研究院有限责任公司

|      |                |      |       |
|------|----------------|------|-------|
| 工程名称 | 天津路(含人行天桥)改造工程 |      |       |
| 子项   | 大号三通型人孔平面图     |      |       |
| 工程编号 | 2019151        | 设计阶段 | 施工图设计 |

大号三通型人孔平面图

|       |     |       |     |        |         |
|-------|-----|-------|-----|--------|---------|
| 审定    | 李朝军 | 专业负责人 | 张芹  | 图号     | S03E05  |
| 审核    | 雷明海 | 校核    | 陈军伟 | 版次/更改码 | A/0     |
| 项目负责人 | 范学军 | 设计    | 张芹  | 日期     | 2019.06 |

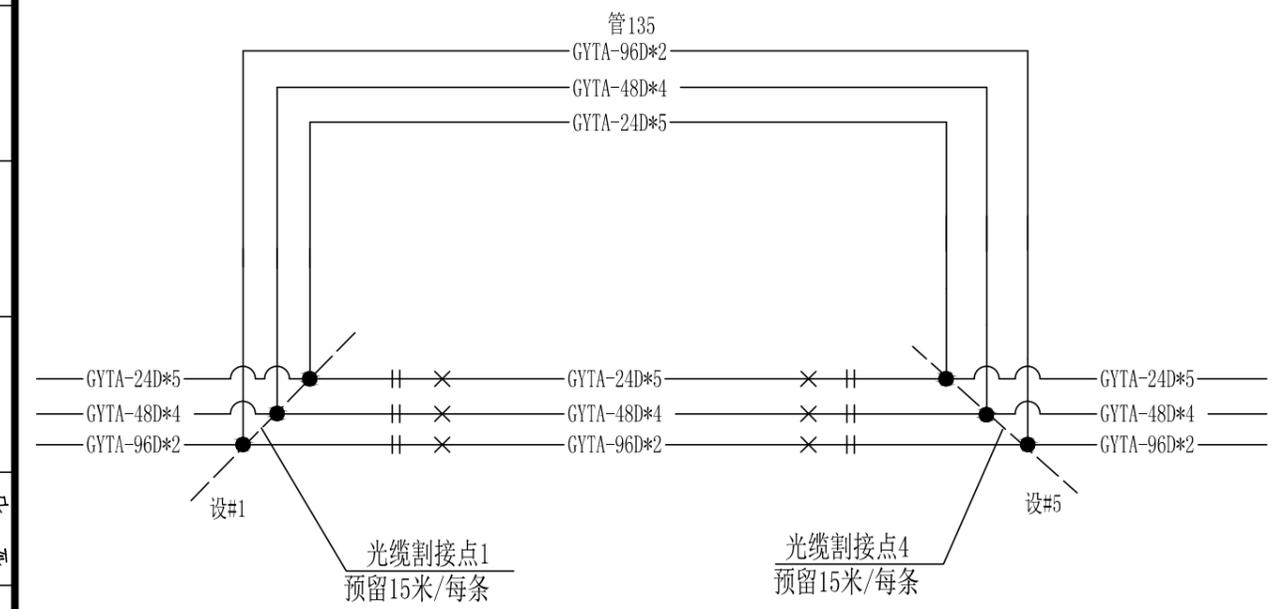
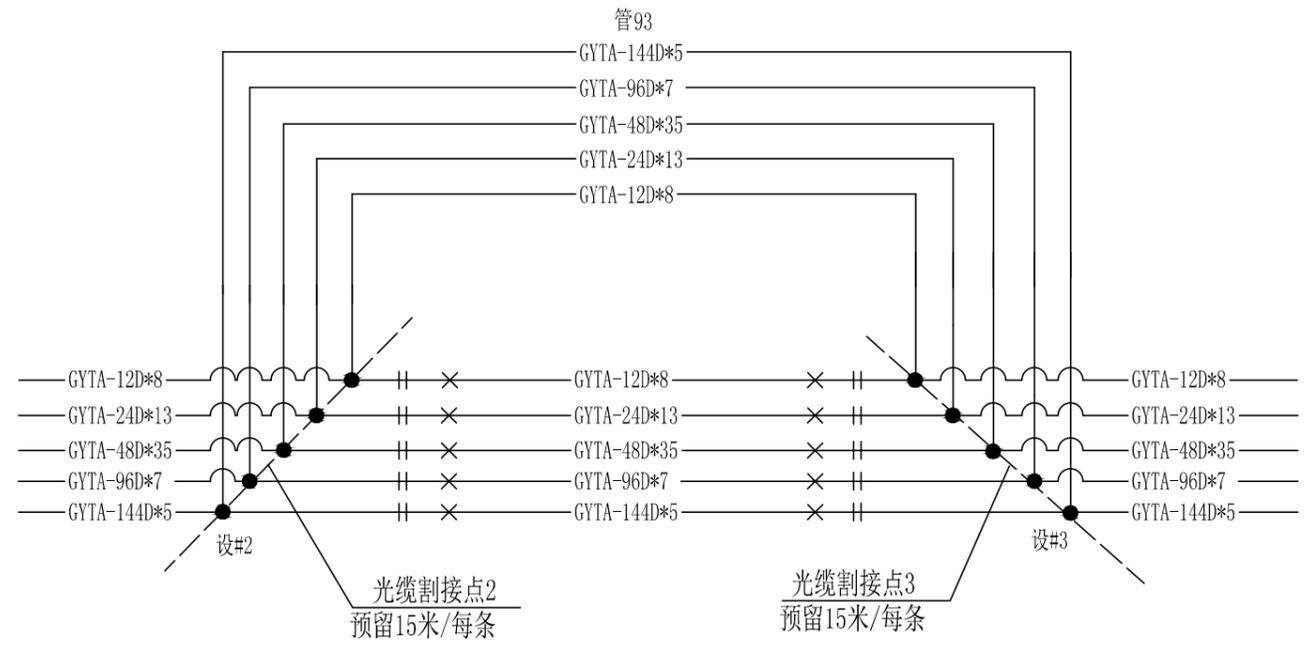
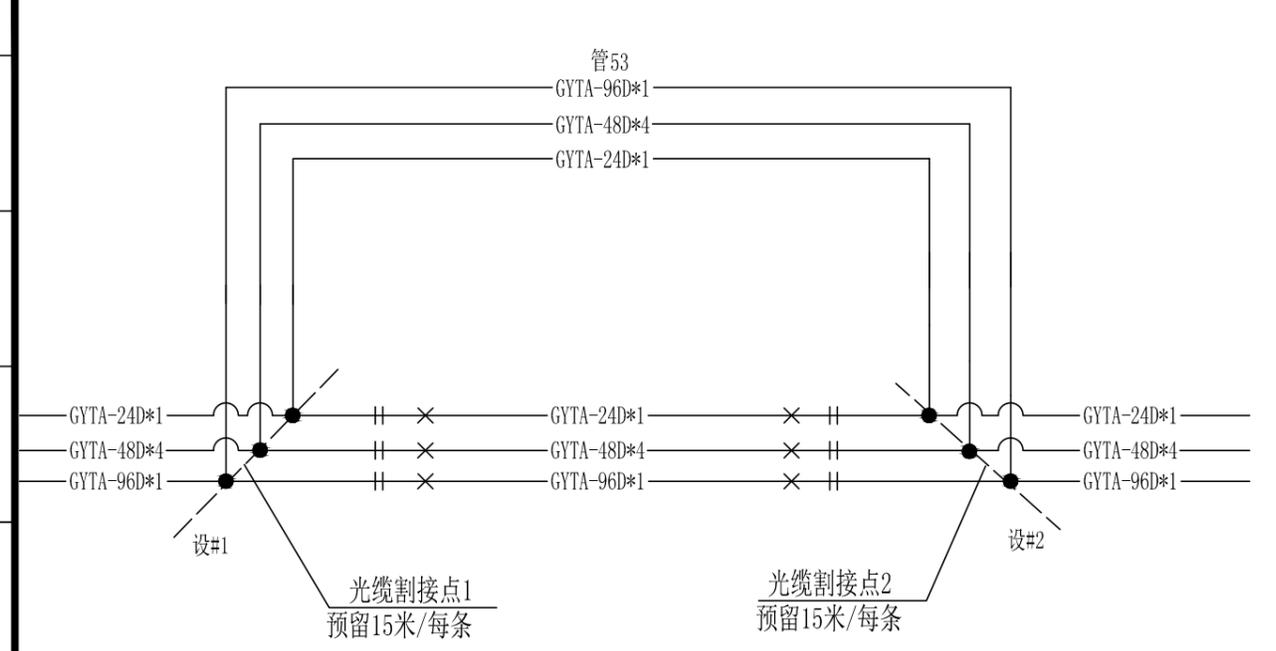


图例:

- 新建管道路由
- 原有管道路由

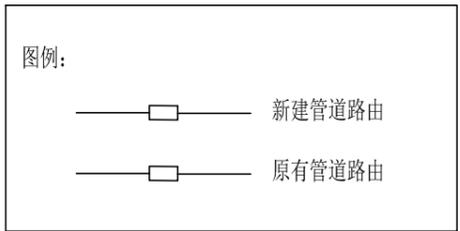
专业名称  
专业签章  
会签栏

|                           |      |                |      |                            |       |       |     |       |     |     |        |        |
|---------------------------|------|----------------|------|----------------------------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|--------|--------|
| <b>武汉市市政工程设计研究院有限责任公司</b> | 工程名称 | 天津路(含人行天桥)改造工程 |      | 天津路道路扩宽工程弱电线路<br>迁改工程路由施工图 | 审 定   | 李朝军   | 李朝军 | 专业负责人 | 张 芹 | 张 芹 | 图 号    | S03E06 |
|                           | 子 项  |                |      |                            | 审 核   | 雷明海   | 雷明海 | 校 核   | 陈军伟 | 陈军伟 | 版次/更改码 | A/0    |
|                           | 工程编号 | 2019151        | 设计阶段 |                            | 施工图设计 | 项目负责人 | 范学军 | 范学军   | 设 计 | 张 芹 | 张 芹    | 日 期    |



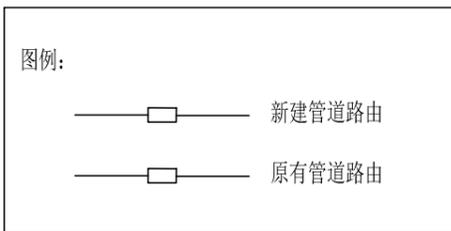
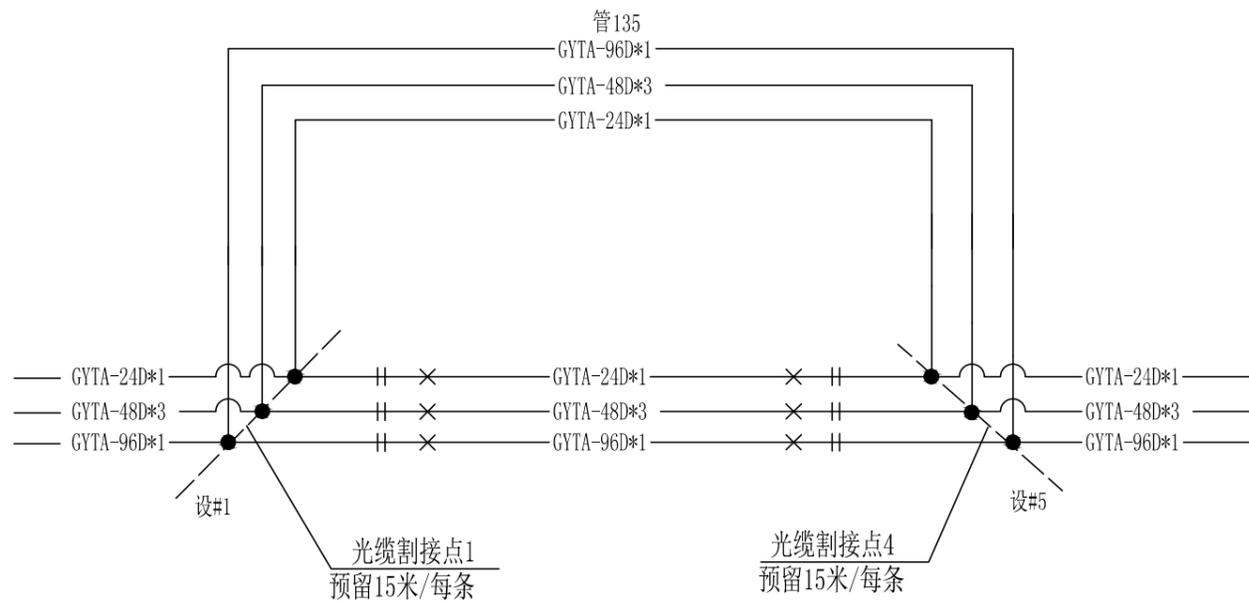
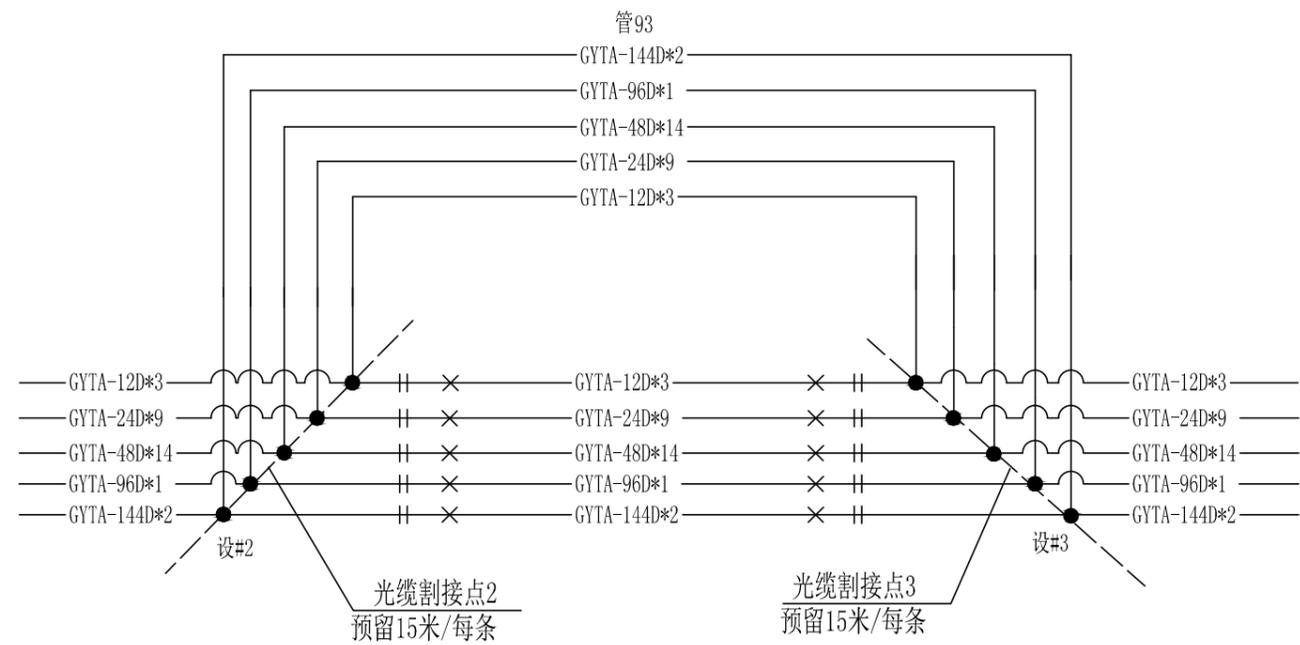
主要工程量表

| 序号 | 项目名称          | 单位  | 数量    | 备注 |
|----|---------------|-----|-------|----|
| 1  | 敷设管道光缆(144芯)  | 千米条 | 0.615 |    |
| 2  | 敷设管道光缆(96芯)   | 千米条 | 1.274 |    |
| 3  | 敷设管道光缆(48芯)   | 千米条 | 5.297 |    |
| 4  | 敷设管道光缆(24芯)   | 千米条 | 2.507 |    |
| 5  | 敷设管道光缆(12芯)   | 千米条 | 0.984 |    |
| 6  | 光缆接续(144芯)    | 头   | 10    |    |
| 7  | 光缆接续(96芯)     | 头   | 20    |    |
| 8  | 光缆接续(48芯)     | 头   | 86    |    |
| 9  | 光缆接续(24芯)     | 头   | 38    |    |
| 10 | 光缆接续(12芯)     | 头   | 16    |    |
| 11 | 光缆中继段测试(144芯) | 中继段 | 5     |    |
| 12 | 光缆中继段测试(96芯)  | 中继段 | 10    |    |
| 13 | 光缆中继段测试(48芯)  | 中继段 | 43    |    |
| 14 | 光缆中继段测试(24芯)  | 中继段 | 19    |    |
| 15 | 光缆中继段测试(12芯)  | 中继段 | 8     |    |



说明: 新敷设割接光缆, 需要做1310/1550双窗口测试。

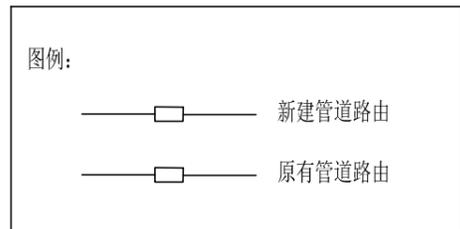
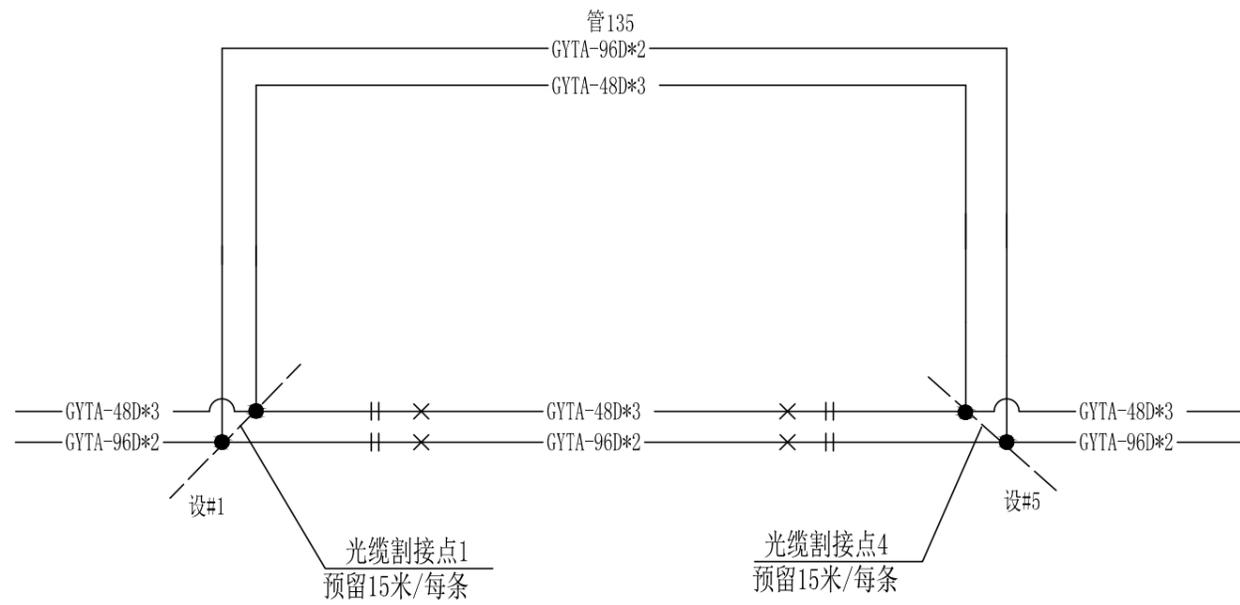
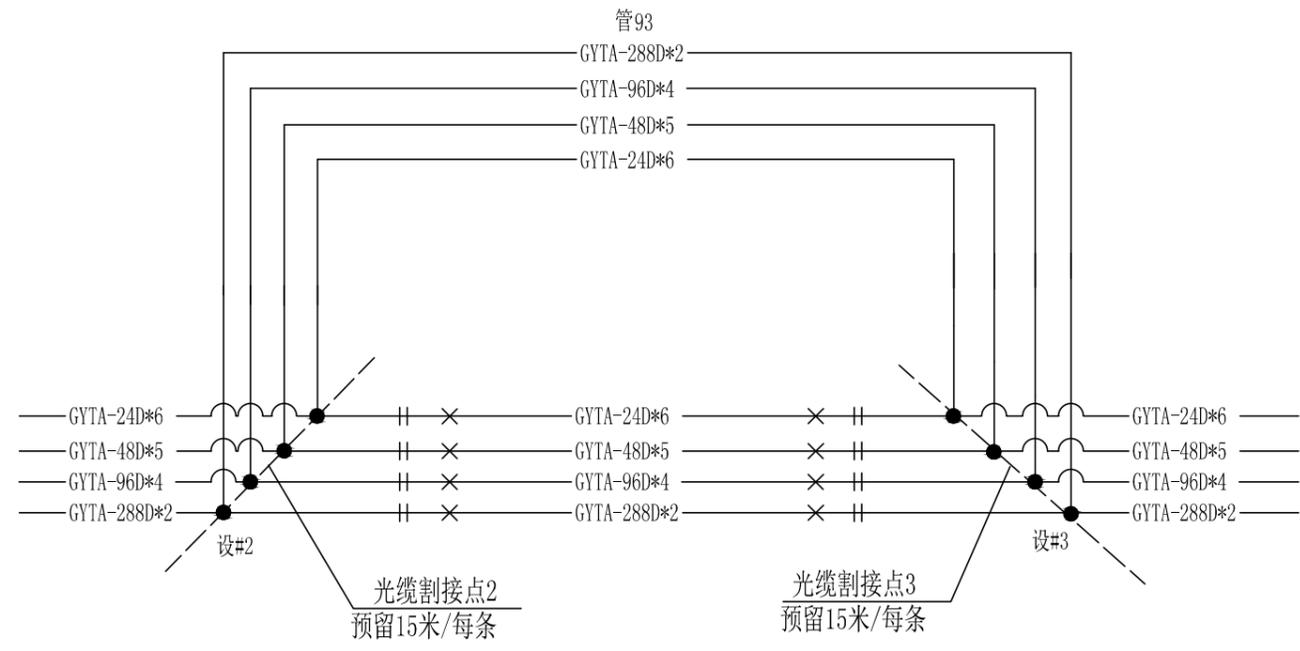
专业  
名称  
签字  
栏  
会  
签



主要工程量表

| 序号 | 项目名称          | 单位  | 数量    | 备注 |
|----|---------------|-----|-------|----|
| 1  | 敷设管道光缆(144芯)  | 千米条 | 0.246 |    |
| 2  | 敷设管道光缆(96芯)   | 千米条 | 0.288 |    |
| 3  | 敷设管道光缆(48芯)   | 千米条 | 2.217 |    |
| 4  | 敷设管道光缆(24芯)   | 千米条 | 1.272 |    |
| 5  | 敷设管道光缆(12芯)   | 千米条 | 0.369 |    |
| 6  | 光缆接续(144芯)    | 头   | 4     |    |
| 7  | 光缆接续(96芯)     | 头   | 4     |    |
| 8  | 光缆接续(48芯)     | 头   | 34    |    |
| 9  | 光缆接续(24芯)     | 头   | 20    |    |
| 10 | 光缆接续(12芯)     | 头   | 6     |    |
| 11 | 光缆中继段测试(144芯) | 中继段 | 2     |    |
| 12 | 光缆中继段测试(96芯)  | 中继段 | 2     |    |
| 13 | 光缆中继段测试(48芯)  | 中继段 | 17    |    |
| 14 | 光缆中继段测试(24芯)  | 中继段 | 10    |    |
| 15 | 光缆中继段测试(12芯)  | 中继段 | 3     |    |

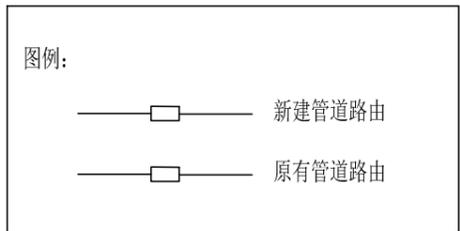
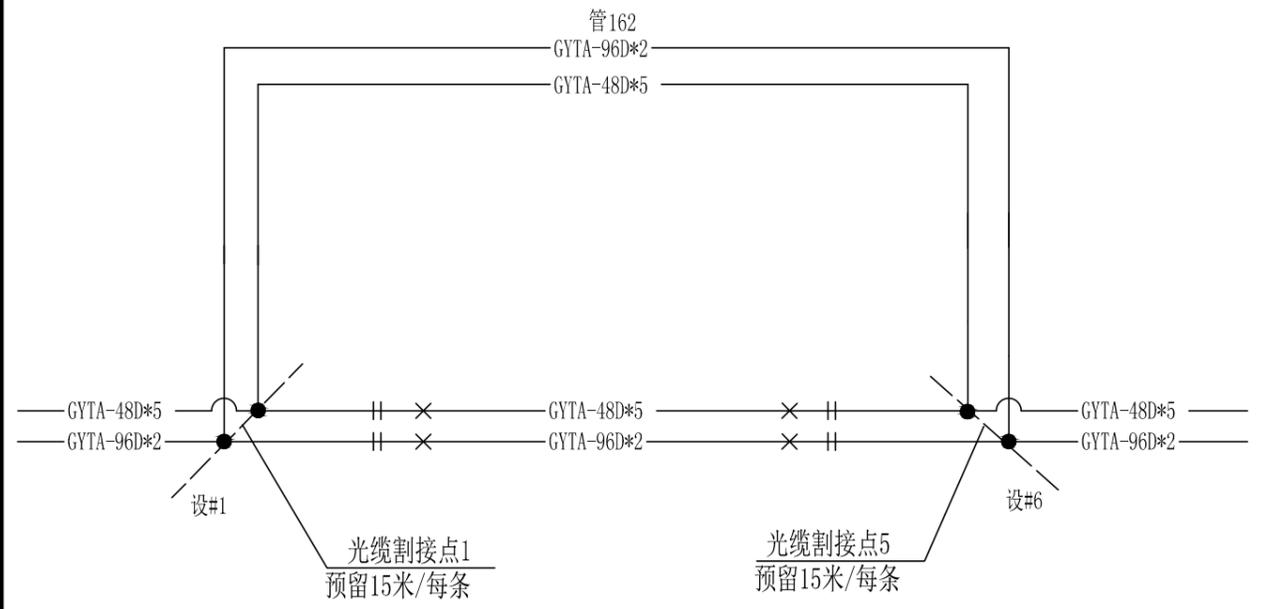
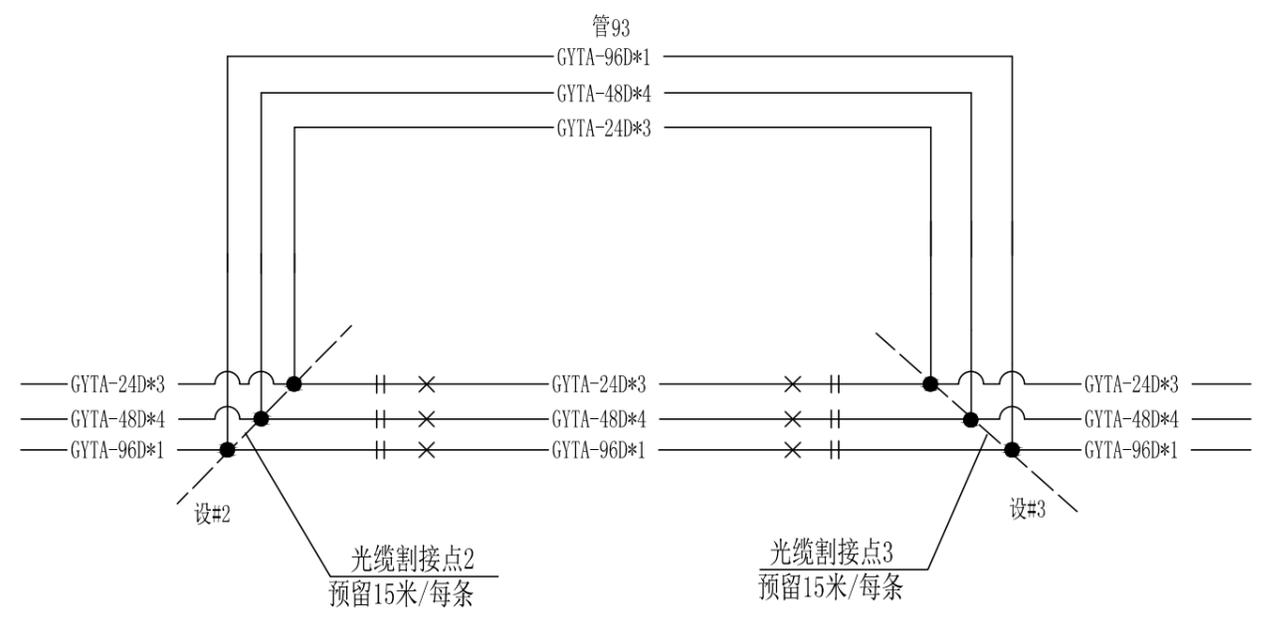
说明: 新敷设割接光缆, 需要做1310/1550双窗口测试。



主要工程量表

| 序号 | 项目名称          | 单位  | 数量    | 备注 |
|----|---------------|-----|-------|----|
| 1  | 敷设管道光缆(288芯)  | 千米条 | 0.246 |    |
| 2  | 敷设管道光缆(96芯)   | 千米条 | 0.822 |    |
| 3  | 敷设管道光缆(48芯)   | 千米条 | 1.110 |    |
| 4  | 敷设管道光缆(24芯)   | 千米条 | 0.738 |    |
| 5  | 光缆接续(288芯)    | 头   | 4     |    |
| 6  | 光缆接续(96芯)     | 头   | 12    |    |
| 7  | 光缆接续(48芯)     | 头   | 16    |    |
| 8  | 光缆接续(24芯)     | 头   | 12    |    |
| 9  | 光缆中继段测试(288芯) | 中继段 | 2     |    |
| 10 | 光缆中继段测试(96芯)  | 中继段 | 6     |    |
| 11 | 光缆中继段测试(48芯)  | 中继段 | 8     |    |
| 12 | 光缆中继段测试(24芯)  | 中继段 | 6     |    |

说明：新敷设割接光缆，需要做1310/1550双窗口测试。

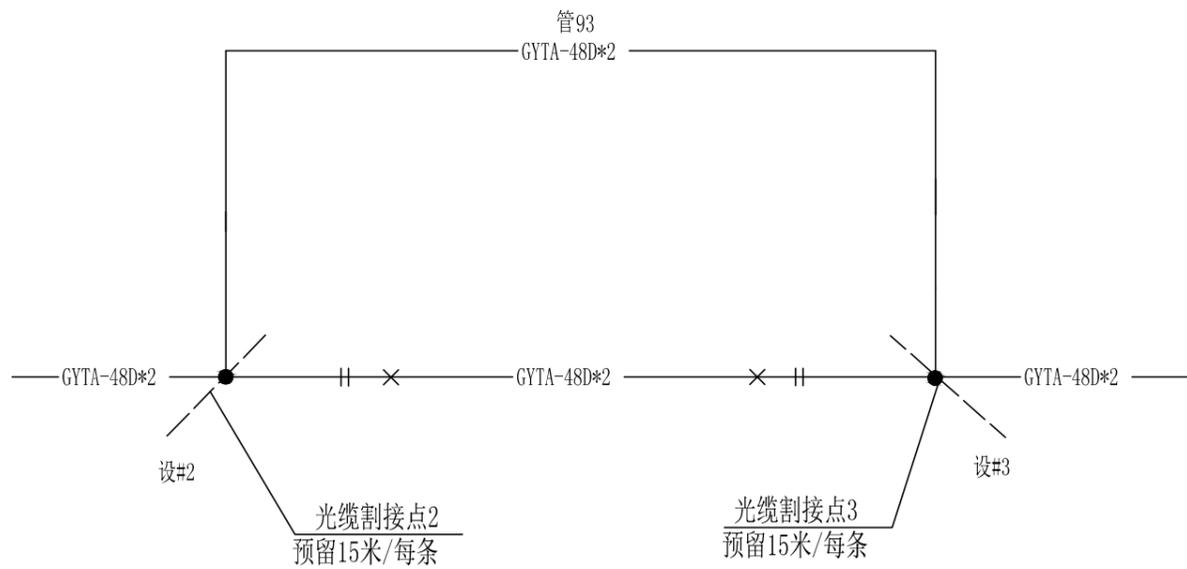


主要工程量表

| 序号 | 项 目 名 称      | 单 位 | 数 量   | 备 注 |
|----|--------------|-----|-------|-----|
| 1  | 敷设管道光缆(96芯)  | 千米条 | 0.507 |     |
| 2  | 敷设管道光缆(48芯)  | 千米条 | 1.452 |     |
| 3  | 敷设管道光缆(24芯)  | 千米条 | 0.369 |     |
| 4  | 光缆接续(96芯)    | 头   | 6     |     |
| 5  | 光缆接续(48芯)    | 头   | 18    |     |
| 6  | 光缆接续(24芯)    | 头   | 6     |     |
| 7  | 光缆中继段测试(96芯) | 中继段 | 3     |     |
| 8  | 光缆中继段测试(48芯) | 中继段 | 9     |     |
| 9  | 光缆中继段测试(24芯) | 中继段 | 3     |     |

说明：新敷设割接光缆，需要做1310/1550双窗口测试。

专业名称  
专 业 签 名  
会 签 栏



主要工程量表

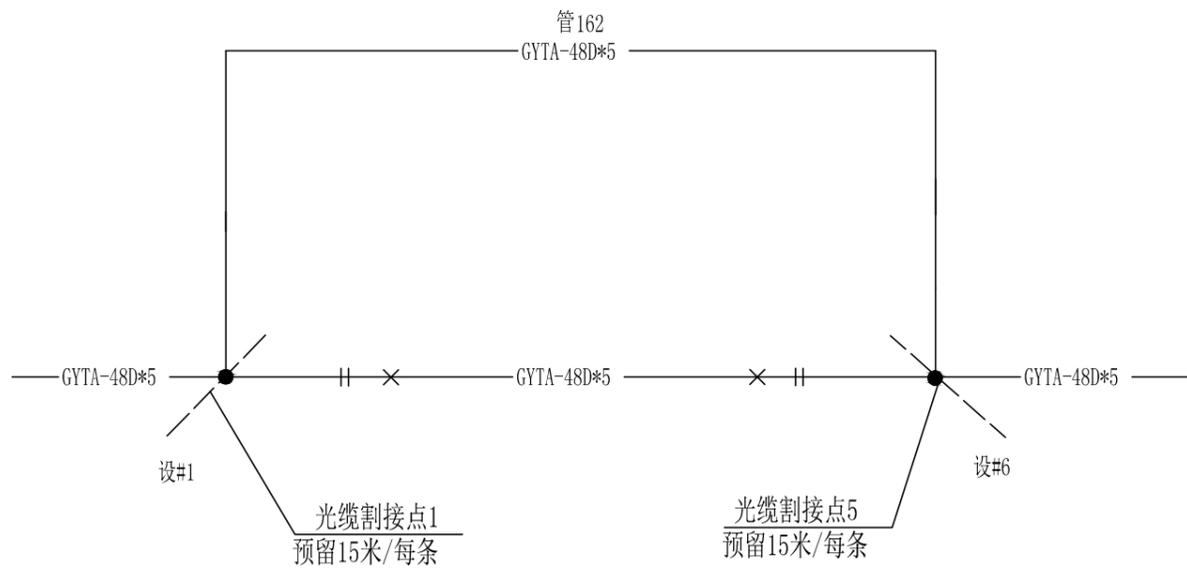
| 序号 | 项 目 名 称      | 单 位 | 数 量   | 备 注 |
|----|--------------|-----|-------|-----|
| 1  | 敷设管道光缆(48芯)  | 千米条 | 0.246 |     |
| 2  | 光缆接续(48芯)    | 头   | 4     |     |
| 3  | 光缆中继段测试(48芯) | 中继段 | 2     |     |
| 4  | 敷设子管         | 千米  | 0.246 |     |

图例:

- [ ] — 新建管道路由
- [ ] — 原有管道路由

说明: 新敷设割接光缆, 需要做1310/1550双窗口测试。

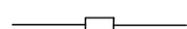
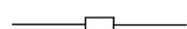
专业名称  
专 签  
会 签



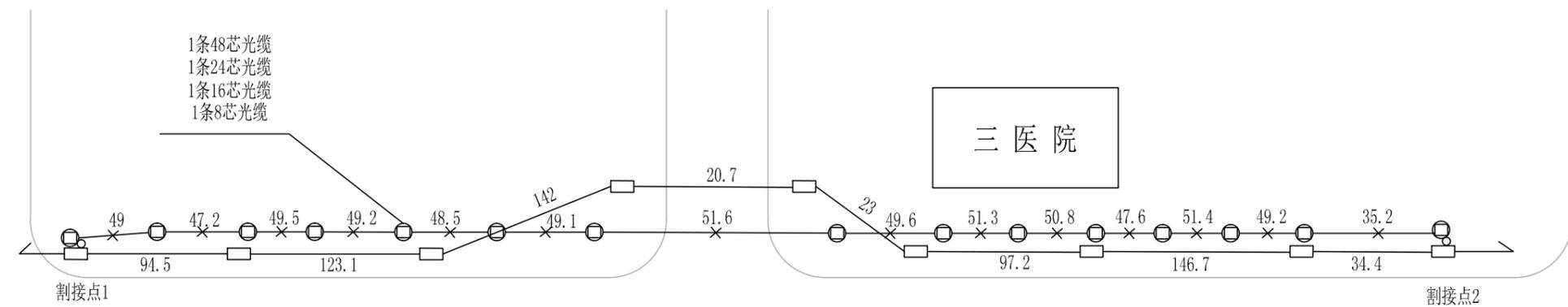
主要工程量表

| 序号 | 项 目 名 称      | 单 位 | 数 量   | 备 注 |
|----|--------------|-----|-------|-----|
| 1  | 敷设管道光缆(48芯)  | 千米条 | 0.960 |     |
| 2  | 光缆接续(48芯)    | 头   | 10    |     |
| 3  | 光缆中继段测试(48芯) | 中继段 | 5     |     |

图例:

-  新建管道路由
-  原有管道路由

说明: 新敷设割接光缆, 需要做1310/1550双窗口测试。

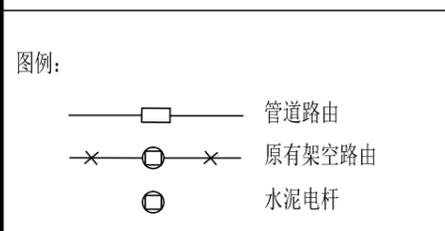


黄石大道

武汉路

湖滨大道

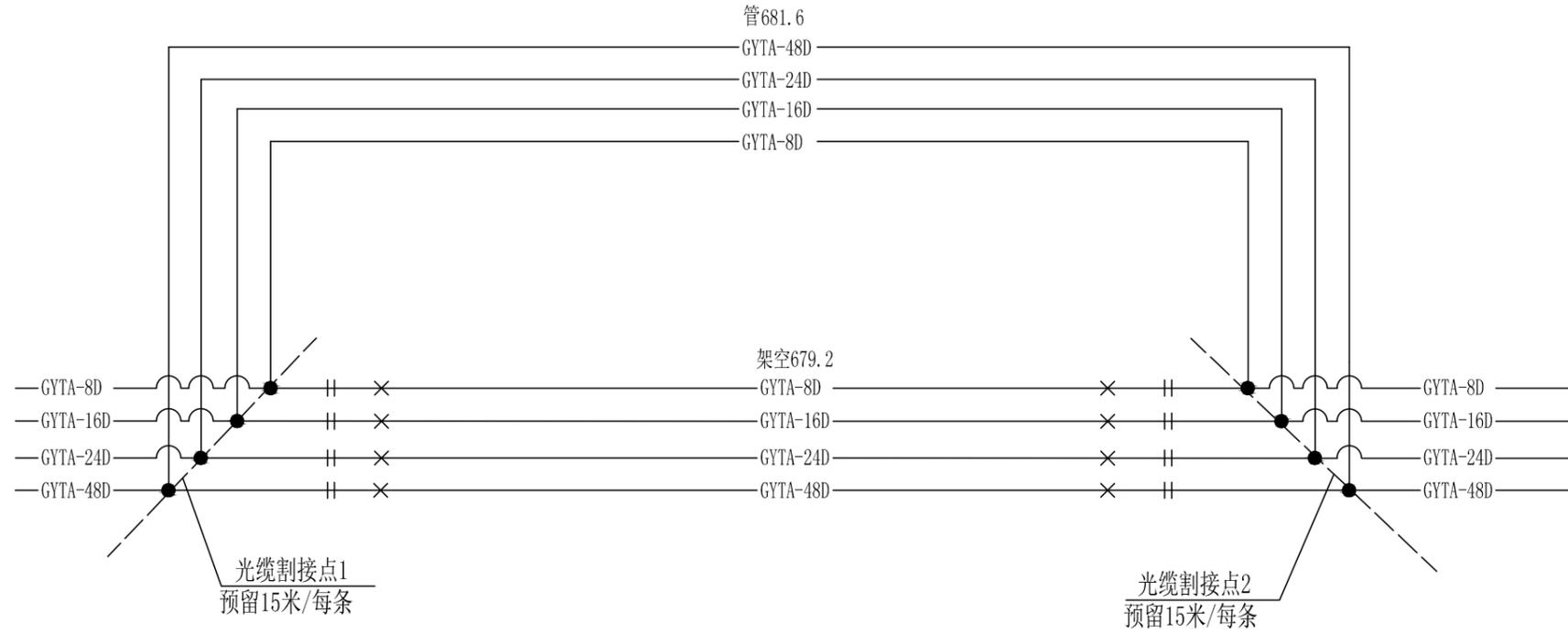
割接点2



备注：新敷设割接光缆，光缆割接需做1310/1550双窗口测试。

|                   |      |                |      |       |       |     |  |       |     |  |        |         |
|-------------------|------|----------------|------|-------|-------|-----|--|-------|-----|--|--------|---------|
| 武汉市政工程设计研究院有限责任公司 | 工程名称 | 天津路(含人行天桥)改造工程 |      |       | 审定    | 李朝军 |  | 专业负责人 | 张芹  |  | 图号     | S03E13  |
|                   | 子项   |                |      |       | 审核    | 雷明海 |  | 校核    | 陈军伟 |  | 版次/更改码 | A/0     |
|                   | 工程编号 | 2019151        | 设计阶段 | 施工图设计 | 项目负责人 | 范学军 |  | 设计    | 张芹  |  | 日期     | 2019.06 |

专业名称  
会签栏

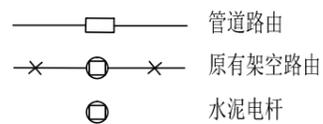


主要工程量表

| 序号 | 项 目 名 称      | 单 位 | 数 量    | 备 注 |
|----|--------------|-----|--------|-----|
| 1  | 光缆施工测量       | 千米条 | 0.6816 |     |
| 2  | 敷设管道光缆(48芯)  | 千米条 | 0.7116 |     |
| 3  | 敷设管道光缆(24芯)  | 千米条 | 0.7116 |     |
| 4  | 敷设管道光缆(16芯)  | 千米条 | 0.7116 |     |
| 5  | 敷设管道光缆(8芯)   | 千米条 | 0.7116 |     |
| 6  | 光缆接续(48芯)    | 头   | 2.00   |     |
| 7  | 光缆接续(24芯)    | 头   | 2.00   |     |
| 8  | 光缆接续(16芯)    | 头   | 2.00   |     |
| 9  | 光缆接续(8芯)     | 头   | 2.00   |     |
| 10 | 光缆中继段测试(48芯) | 中继段 | 1.00   |     |
| 11 | 光缆中继段测试(24芯) | 中继段 | 1.00   |     |
| 12 | 光缆中继段测试(16芯) | 中继段 | 1.00   |     |
| 13 | 光缆中继段测试(8芯)  | 中继段 | 1.00   |     |
| 14 | 拆除架空光缆(48芯)  | 千米条 | 0.6792 |     |
| 15 | 拆除架空光缆(24芯)  | 千米条 | 0.6792 |     |
| 16 | 拆除架空光缆(16芯)  | 千米条 | 0.6792 |     |
| 17 | 拆除架空光缆(8芯)   | 千米条 | 0.6792 |     |
| 18 | 拆除水泥电杆       | 根   | 15.00  |     |
| 19 | 拆除架空吊线       | 千米条 | 0.6792 |     |

备注：新敷设割接光缆，光缆割接需做1310/1550双窗口测试。

图例：



专业名称  
专 业 栏  
会 签 栏



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

|      |                |      |       |
|------|----------------|------|-------|
| 工程名称 | 天津路(含人行天桥)改造工程 |      |       |
| 子 项  | 天津路道路拓宽工程弱电线路  |      |       |
| 工程编号 | 2019151        | 设计阶段 | 施工图设计 |

迁改工程系统施工图(传输局光缆部分)

|        |     |       |     |        |         |
|--------|-----|-------|-----|--------|---------|
| 审 定    | 李朝军 | 专业负责人 | 张 芹 | 图 号    | S03E13  |
| 审 核    | 雷明海 | 校 核   | 陈军伟 | 版次/更改码 | A/0     |
| 项目 负责人 | 范学军 | 设 计   | 张 芹 | 日 期    | 2019.06 |