

# 2022 年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务—— 纬二路（斗龙港东侧路-西康南路）改造工程

工 程 编 号：2022LL51-S006-05-01

## 施工图设计

（ 第 一 册 共 二 册 ）  
（道路、道路交通工程）



上海林同炎李國豪土建工程諮詢有限公司

Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd.

2022 年 07 月 29 日

# 2022 年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务—— 纬二路（斗龙港东侧路-西康南路）改造工程

工程编号：2022LL51-S006-05-01

## 施工图设计

（第一册 共二册）

总 经 理：杜 勤 教授级高级工程师

总 工 程 师：蔡 英 高级工程师

项目总负责人：

项目 负 责 人：

工程设计证书编号：甲级 A131001317 甲级 A231001314



上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司

Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd

2022 年 07 月 29 日



# 2022 年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务—— 纬二路（斗龙港东侧路-西康南路）改造工程

工程编号：2022LL51-S006-05-01

## 施工图设计

（第一册 共二册）

审 定 人：

审 核 人：

项目总负责人：

项目 负责人：

专 业 负 责 人：

主要参加人员：

工程设计证书编号：甲级 A131001317 甲级 A231001314



上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司

Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd.

2022 年 07 月 29 日

|   |   |
|---|---|
|   |   |
| 工 | 卫 |
| 水 | 环 |
|   |   |
| 备 | 通 |
| 设 | 暖 |
|   |   |
| 气 | 控 |
| 电 | 监 |
|   |   |
| 观 | 图 |
| 景 | 总 |
|   |   |
| 筑 | 构 |
| 建 | 结 |
|   |   |
| 水 | 水 |
| 给 | 排 |
|   |   |
| 路 | 梁 |
| 道 | 桥 |
| 会 | 签 |

图纸目录

工程编号：2022LL51-S006-05-01

| 序号 | 图 号 | 图 纸 名 称 | 张 数 | 备 注 |
|----|-----|---------|-----|-----|
| 1  | R00 | 目录      | 1   |     |
| 2  |     | 第一分册    |     |     |
| 3  | R01 | 设计说明    | 11  |     |
| 4  | R02 | 平面设计图   | 4   |     |
| 5  | R03 | 标准横断面图  | 1   |     |
| 6  | R04 | 路面结构设计图 | 1   |     |
| 7  | R05 | 病害处理设计图 | 1   |     |
| 8  | R06 | 新老路面搭接图 | 1   |     |
| 9  | R07 | 交通平面设计图 | 4   |     |
| 10 | R08 | 标线设计图   | 1   |     |
| 11 | R09 | 道路工程数量表 | 1   |     |
| 12 |     |         |     |     |
| 13 |     |         |     |     |
| 14 |     |         |     |     |
| 15 |     |         |     |     |

| 序号 | 图 号 | 图 纸 名 称                     | 张 数 | 备 注 |
|----|-----|-----------------------------|-----|-----|
| 16 |     | 第二分册                        |     |     |
| 17 | W01 | 管道工程设计总说明                   | 3   |     |
| 18 | W02 | 埋地塑料管基础图                    | 1   |     |
| 19 | W03 | 135° 钢筋砼管基础图                | 1   |     |
| 20 | W04 | 柔性接口管混凝土基础纵向布置              | 1   |     |
| 21 | W05 | 埋地塑料管道和检查井连接图、管道接口图、管道纵向布置图 | 1   |     |
| 22 | W06 | 管道沟槽回填要求                    | 2   |     |
| 23 | W07 | 井周路面加固设计图（用于可调式防沉降井盖）       | 2   |     |
| 24 | W08 | 检查井防坠网                      | 1   |     |
| 25 | W09 | 沥青路面恢复路面结构设计图               | 1   |     |
| 26 | W10 | 老路恢复新老路面搭接图                 | 1   |     |
| 27 | W11 | 平算式雨水口改造                    | 1   |     |
| 28 | W12 | 预制板Yb甲配筋图                   | 1   |     |
| 29 | W13 | 主要材料表                       | 1   |     |
| 30 |     |                             |     |     |

# 第一分册









|        |                |       |
|--------|----------------|-------|
| TFOT 后 | 质量变化（%）        | ≤±0.8 |
|        | 残留针入度比（25℃）（%） | ≥61   |
|        | 残留延度（10℃）（cm）  | ≥6    |

沥青均采用优质 A 级 70 号石油沥青，其各项指标均应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中 70 号道路石油沥青对应的各项指标要求。沥青砼矿料级配范围及沥青用量见表：

表 7-3 沥青混合料矿料级配范围及沥青用量

| 级配<br>类型   | 通过下列筛孔（方孔筛，mm）的质量百分比（%） |      |     |            |            |           |           |           |           |           |          |          |       |
|------------|-------------------------|------|-----|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------|
|            | 31.5                    | 26.5 | 19  | 16         | 13.2       | 9.5       | 4.75      | 2.36      | 1.18      | 0.6       | 0.3      | 0.15     | 0.075 |
| AC—<br>13C |                         |      |     | 100        | 90～<br>100 | 68～<br>85 | 38～<br>68 | 24～<br>50 | 15～<br>38 | 10～<br>28 | 7～<br>20 | 5～<br>15 | 4～8   |
| AC—<br>16C |                         |      | 100 | 90～<br>100 | 76～<br>92  | 60～<br>80 | 34～<br>62 | 20～<br>48 | 13～<br>36 | 9～<br>26  | 7～<br>18 | 5～<br>14 | 4～8   |

2、粗集料：AC-13C 粗集料采用玄武岩，粗集料必须由具有生产许可证的采石场生产或施工单位自行加工。粗集料应该洁净、干燥、表面粗糙。当单一规格集料的质量指标达不到表中要求，而按照集料配比计算的质量指标符合要求时，允许使用。质量技术要求具体如下：

表 7-4 面层用粗集料质量技术要求

| 指标                     |        | 技术要求            |     |
|------------------------|--------|-----------------|-----|
| 石料压碎值                  | 不大于（%） | 常温              | 18  |
| 洛杉矶磨耗损失                | 不大于（%） | 28              |     |
| 视密度（t/m³）              | 不小于    | 2.6             |     |
| 吸水率                    | 不大于（%） | 2               |     |
| 对沥青的粘附性                | 不小于    | 在掺加抗剥离剂后不低于 5 级 |     |
| 坚固性                    | 不大于（%） | 12              |     |
| 针片状颗粒含量                | 不大于（%） | 12              |     |
| 水洗法<0.075mm 颗粒含量不大于（%） |        | 1 号料            | 0.6 |

|          |          |      |     |
|----------|----------|------|-----|
|          |          | 2 号料 | 0.8 |
|          |          | 3 号料 | 1   |
| 软石含量     | 不大于（%）   | 3    |     |
| 上面层石料磨光值 | 不小于（BPN） | 42   |     |
| 抗压强度     | 不大于（MPa） | 120  |     |

3、细集料

采用坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质并有适当级配的人工轧制的玄武岩细集料。

对进场细集料每 200t 检验一次。细集料规格见下表。

表 7-5 AC-13C 细集料技术要求（玄武岩）

| 指标                 |     | 单位   | 指标值 |
|--------------------|-----|------|-----|
| 视密度                | 最小  | T/m³ | 2.6 |
| 坚固性（>0.3mm 部分）     | 不小于 | %    | 12  |
| 水洗法含泥量<0.075mm 的含量 | 最大  | %    | 3   |
| 砂当量                | 不小于 | %    | 60  |

表 7-6 细集料规格要求

| 规格  | 公称粒径<br>(mm) | 通过下列筛孔(mm)的质量百分率(%) |        |       |       |      |      |       |
|-----|--------------|---------------------|--------|-------|-------|------|------|-------|
|     |              | 4.75                | 2.36   | 1.18  | 0.6   | 0.3  | 0.15 | 0.075 |
| S16 | 0～3          | 100                 | 80～100 | 50～80 | 25～60 | 8～45 | 0～25 | 0～15  |

4、填料

填料必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉应干燥、洁净，能自由地从矿粉仓流出，其质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）表 4.10.1 的技术要求，回收粉尘不得再使用，技术要求见下表：

表 7-7 沥青面层用矿粉技术要求

| 指标   |   | 单位   | 技术要求 | 试验方法       |
|------|---|------|------|------------|
| 表观密度 | ≥ | t/m³ | 2.45 | T 0352     |
| 含水量  | ≤ | %    | 1    | T 0103 烘干法 |







|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

[illegible]

|               |       |    |
|---------------|-------|----|
| 碾压终了的表面温度，不低于 | 钢轮压路机 | 70 |
|               | 轮胎压路机 | 80 |
|               | 振动压路机 | 70 |
| 开发交通的路表温度，不高于 |       | 50 |

表 7-11 改性沥青混合料的正常施工温度范围（℃）

|                |               |
|----------------|---------------|
| 工序             | 温度要求          |
| 沥青加热温度         | 160～165       |
| 改性沥青现场制作温度     | 165～170       |
| 成品改性沥青加热温度，不大于 | 175           |
| 集料加热温度         | 190～220       |
| 改性沥青混合料出厂温度    | 170～185       |
| 混合料最高温度（废弃温度）  | 195           |
| 混合料贮存温度        | 拌和出料后降低不超过 10 |
| 摊铺温度，不低于       | 160           |
| 初压开始温度，不低于     | 150           |
| 碾压终了的表面温度，不低于  | 90            |
| 开发交通时的路表温度，不高于 | 50            |

7.2.4.4 低温季节沥青砼路面的施工

低温季节施工沥青砼路面的关键是对温度的控制。控制沥青混合料的摊铺碾压温度是确保质量的关键之一。当气温低于 10℃时，不得摊铺热拌沥青混合料，必须摊铺时，除应严格执行相关规范外，尚应注意以下几点：

- (1) 适当提高沥青混合料拌和温度，沥青混合料出料温度可采用规范上限值。
- (2) 运输过程中需采用严密的保温措施，保证沥青混合料摊铺时温度符合规范要求。混合料的运输虽然是一个中间环节，但组织不好将直接影响施工温度的控制。
- (3) 既要保证摊铺机不因缺料停机，又不宜过多料车等候摊铺，以满足摊铺机缓慢、均匀、连续不间断摊铺为佳。
- (4) 摊铺机开始摊铺前，熨平板要充分预热。
- (5) 摊铺后应紧接着碾压，可适当缩短碾压长度，保证碾压结束时的温度符合规范

要求，从而保证路面的压实度。

- (6) 选择一天中气温较高的时段进行施工。

7.2.4 其他

7.2.4.1 玻纤格栅

- 1、本次设计中玻纤格栅主要用于道路结构补强和路面拼接处理。

2、施工方法

铺设玻纤格栅时，先将一端用铁皮和钉子固定在已洒布粘层沥青的下层结构上，钉子可用锤击或射钉枪射入，再将格栅纵向拉紧并分段固定，每段长度为 2-5 米，对于水泥混凝土路面，可按收缩缝间距分段。钢钉位置设于接缝处，要求格栅拉紧时，其纵向均处于挺直张紧状态。

格栅搭接距离为：纵向接头搭接距离不小于 20 厘米，横向搭接距离不小于 15 厘米，纵向搭接应根据沥青摊铺方向，将前一幅处于后一幅之上。

不能将钉子钉于玻纤格栅上，也不能用锤子直接敲击玻纤格栅，固定好后，如发现钉子断裂或铁皮松动，则需重新固定。

玻纤格栅铺设固定完毕后，须用胶轮压路机适度碾压稳定，使格栅与原路表面粘牢固，严格控制运送混合料的车辆出入，在格栅层上禁止车辆急转向、急刹车和倾泻混合料，以防止对玻纤格栅的施工损伤。

7.2.5.2 侧平石的施工

各种预制混凝土缘石必须在沥青面层施工前安装完毕。路缘石埋置后应将回填材料压实或采取保护措施，防止面层施工时变形。严禁在各层沥青面层铺筑后再开挖面层埋设缘石。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible]

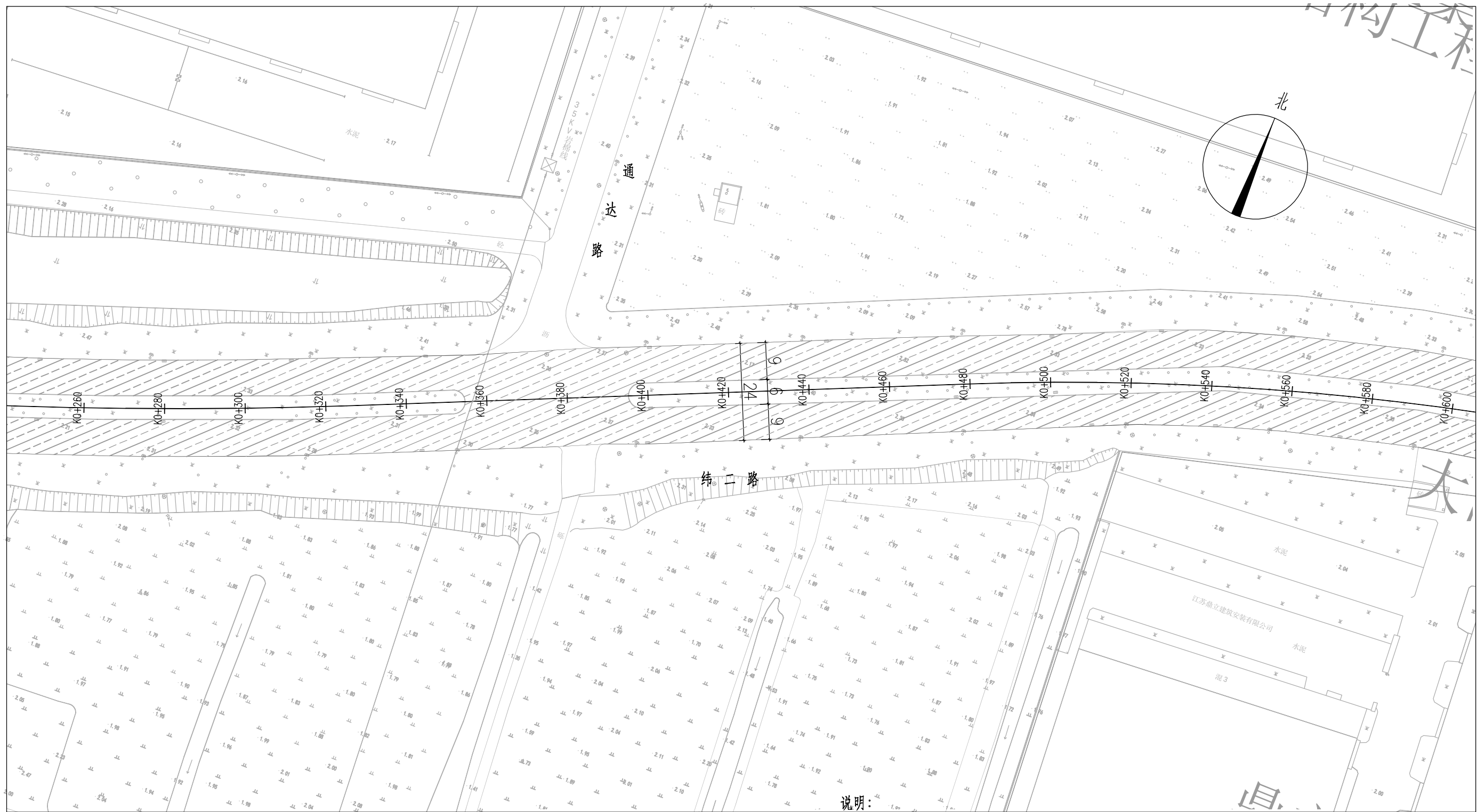








|   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 会 | 道 | 给 | 建 | 景 | 电 | 备 | 水 |  |
| 签 | 梁 | 水 | 构 | 图 | 监 | 通 | 环 |  |



说明：

1、图中尺寸以米计、高程以米计,坐标为国家2000大地坐标系,高程为1985黄海高程系。

2、图例： 工程范围



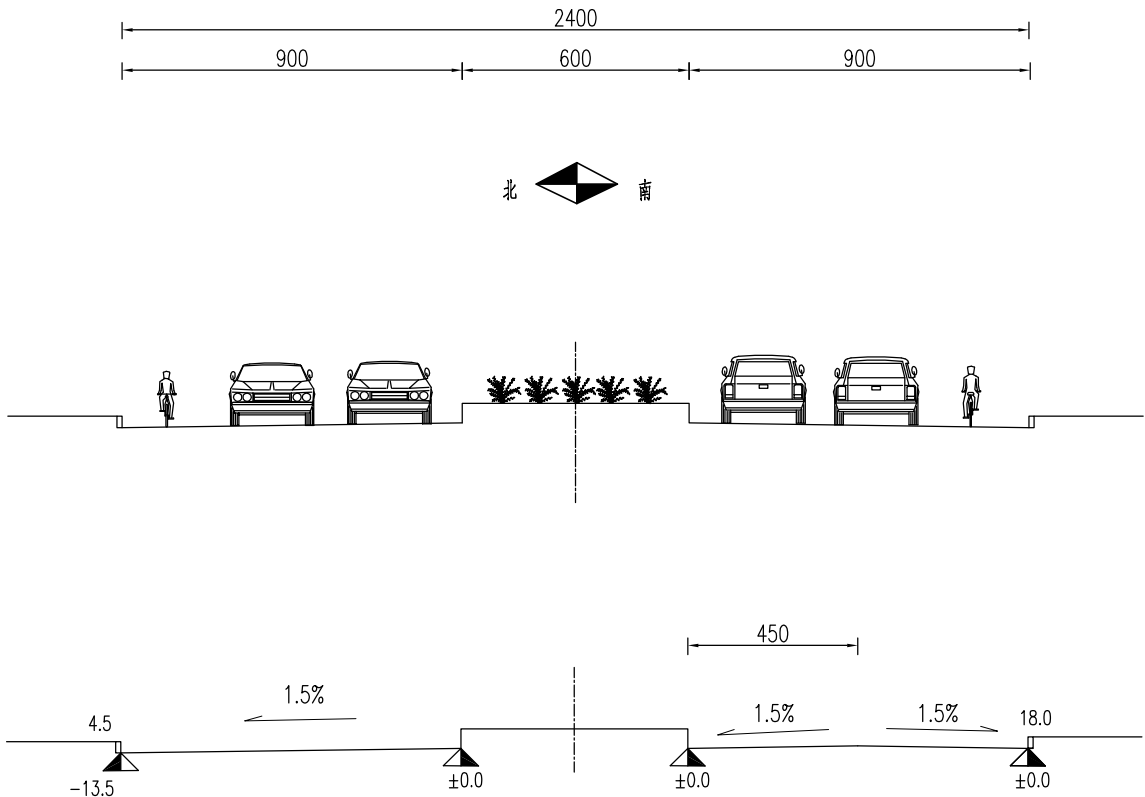
### 沥青面层铣刨重铺

|                                                                                                                                                                                                                                                |       |  |  |       |  |  |     |     |      |                            |                      |               |              |         |           |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|-----|-----|------|----------------------------|----------------------|---------------|--------------|---------|-----------|-----|
| <div></div> <div>上海林同炎李國豪工程諮詢有限公司</div> <div>Lin Tung-Yen &amp; Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd</div> <div>工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314</div> | 审 定   |  |  | 专业负责人 |  |  | 阶 段 | 施工图 | 项目名称 | 2022年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务 | 工程编号                 | 2022LL51-S006 | 图 名          | 道路平面设计图 |           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 审 核   |  |  | 校 核   |  |  | 专 业 | 道 路 |      |                            | 子项编号                 | 05-01         |              |         |           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 项目负责人 |  |  | 设 计   |  |  |     | 比 例 |      | 子项名称                       | 纬二路(斗龙港东侧路-西康南路)改造工程 | 出图日期          | 2022. 07. 29 | 图 号     | R02 (2/4) | 版 号 |





|   |   |
|---|---|
|   |   |
| 水 | 环 |
| 工 | 卫 |
|   |   |
| 设 | 通 |
| 备 | 暖 |
|   |   |
| 电 | 控 |
| 气 | 监 |
|   |   |
| 景 | 总 |
| 观 | 图 |
|   |   |
| 建 | 结 |
| 筑 | 构 |
|   |   |
| 水 | 水 |
| 给 | 排 |
|   |   |
| 路 | 梁 |
| 道 | 桥 |
| 会 | 签 |



标准横断面图

附注：  
1、本图标注单位均以厘米计。  
2、+0.00高程为道路现状高程。  
3、车行道采用直线型路拱,双向横坡1.5%，坡向道路边线。

|                                                                                                                                                                                                        |       |  |  |       |  |  |     |     |      |                            |      |               |     |        |     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|-----|-----|------|----------------------------|------|---------------|-----|--------|-----|---|
|  上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司<br>Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd<br>工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314 | 审 定   |  |  | 专业负责人 |  |  | 阶 段 | 施工图 | 项目名称 | 2022年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务 | 工程编号 | 2022LL51-S006 | 图 名 | 标准横断面图 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                        | 审 核   |  |  | 校 核   |  |  | 专 业 | 道 路 |      |                            | 子项编号 | 05-01         |     |        |     |   |
|                                                                                                                                                                                                        | 项目负责人 |  |  | 设 计   |  |  | 比 例 |     | 子项名称 | 纬二路（斗龙港东侧路-西康南路）改造工程       | 出图日期 | 2022. 07. 29  | 图 号 | R03    | 版 号 | A |

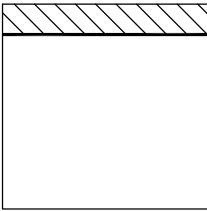
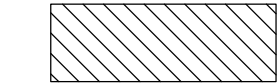
|        |                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 自然区划   | IV 1a                                                                                                                                                                                           |
| 干湿类型   | 中 湿                                                                                                                                                                                             |
| 适用范围   | 纬二路路面结构改造段                                                                                                                                                                                      |
|        | 机动车道一般段                                                                                                                                                                                         |
| 采用结构类型 | 沥青面层                                                                                                                                                                                            |
| 路面结构图  | <div><div></div><div>4cm AC-13C (改性, 玄武岩骨料)<br/>乳化沥青封层<br/>满铺玻纤格栅<br/><br/>20cm C20混凝土 (基层损坏处修补)</div></div> |
| 改造总厚度  | 4cm                                                                                                                                                                                             |

图 例



AC-13C (改性, 玄武岩骨料)



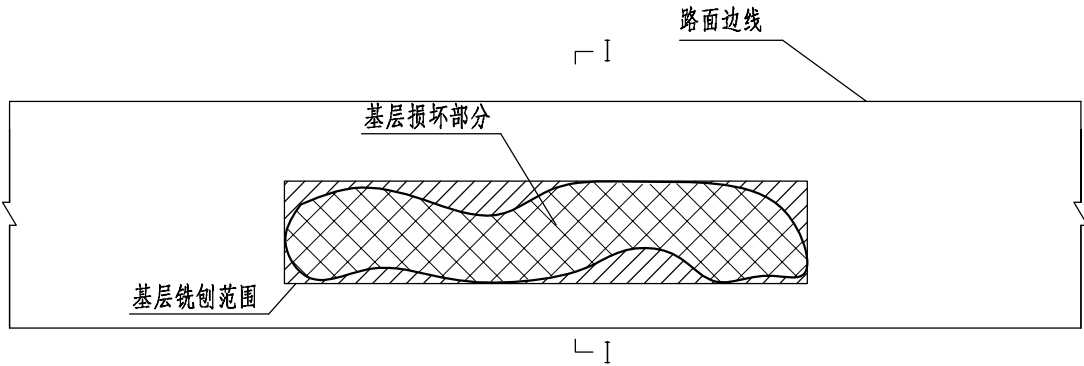
玻纤格栅

说明:

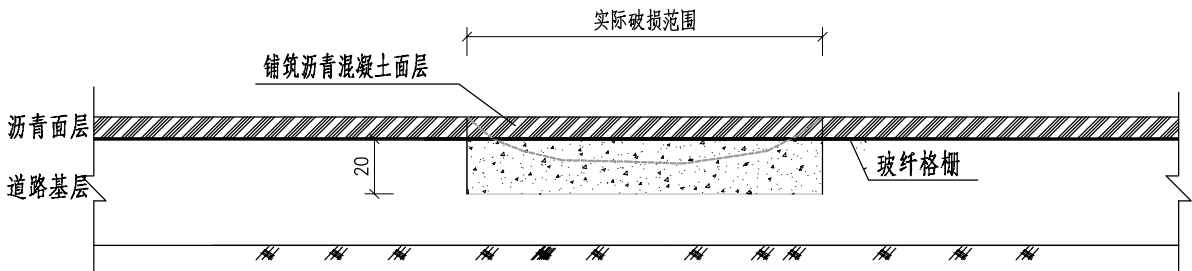
- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、机动车道上面层采用SBS改性沥青（玄武岩骨料）。
- 3、沥青砼的压实度当以马歇尔试验密度为标准密度，压实度应 $\geq 96\%$ ；当以试验段的密度为标准密度时，压实度应 $\geq 98\%$ 。
- 4、沥青混凝土层间设置粘层、沥青混凝土与水泥混凝土层间设置粘层、沥青混凝土与水泥稳定碎石层间设置封层。

|   |   |
|---|---|
|   |   |
| 水 | 环 |
| 工 | 卫 |
|   |   |
| 设 | 通 |
| 备 | 暖 |
|   |   |
| 电 | 控 |
| 气 | 监 |
|   |   |
| 观 | 图 |
| 景 | 总 |
|   |   |
| 建 | 结 |
| 筑 | 构 |
|   |   |
| 给 | 水 |
| 水 | 排 |
|   |   |
| 路 | 梁 |
| 道 | 桥 |
| 会 | 签 |

基层病害处理平面图



I—I 剖面



处理方法：将沥青面层整体铣刨，铣刨后检查基层损坏情况，对松散、破碎的基层，将其破碎的基层按矩形切割，铣刨20cm深，浇筑C20混凝土至基层顶，在混凝土切缝处贴0.5m宽抗裂贴。

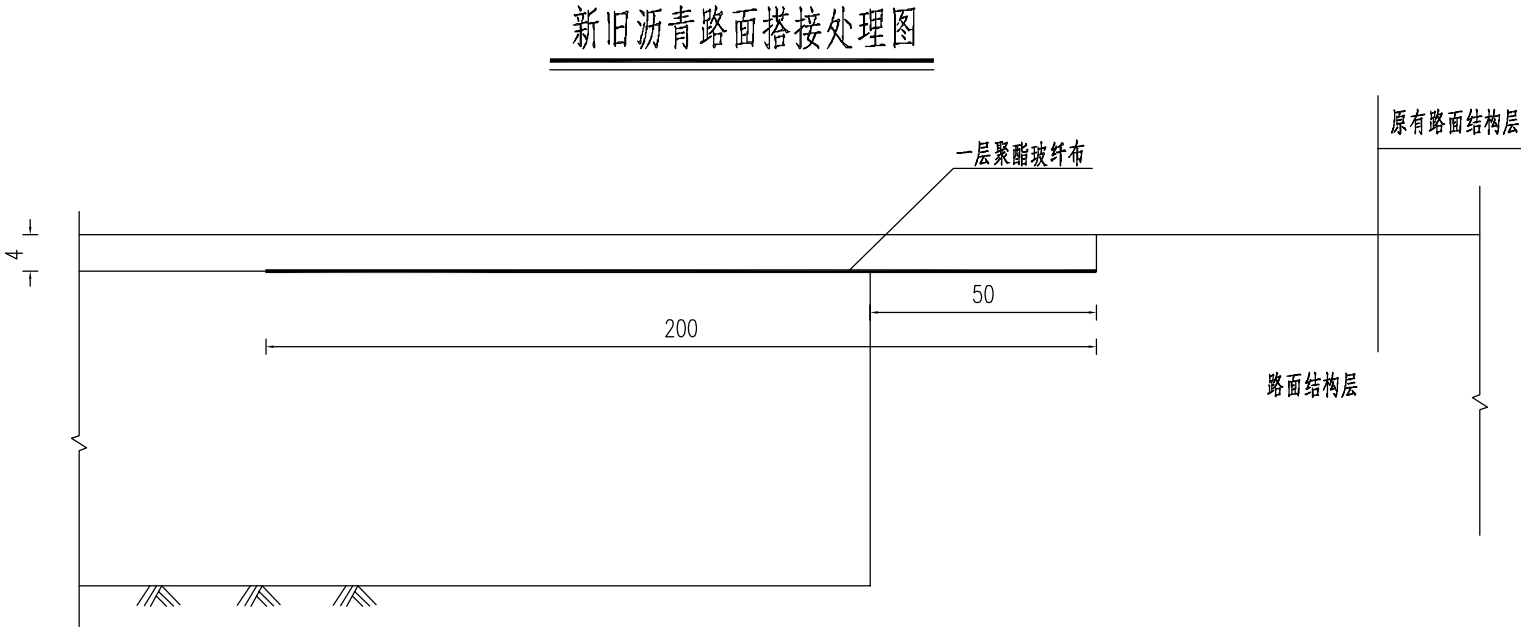
基层处理后，在基层顶满铺一层玻纤格栅，再喷洒封层油，然后铺筑4cmAC-13C沥青混凝土。

注：  
1、本图尺寸均以厘米计。

|                                                                                                                                                                                                        |       |  |  |       |  |  |     |     |      |                            |      |               |     |         |     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|-----|-----|------|----------------------------|------|---------------|-----|---------|-----|---|
|  上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司<br>Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd<br>工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314 | 审 定   |  |  | 专业负责人 |  |  | 阶 段 | 施工图 | 项目名称 | 2022年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务 | 工程编号 | 2022LL51-S006 | 图 名 | 病害处理设计图 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                        | 审 核   |  |  | 校 核   |  |  | 专 业 | 道 路 |      |                            | 子项编号 | 05-01         |     |         |     |   |
|                                                                                                                                                                                                        | 项目负责人 |  |  | 设 计   |  |  | 比 例 |     | 子项名称 | 纬二路（斗龙港东侧路-西康南路）改造工程       | 出图日期 | 2022. 07. 29  | 图 号 | R05     | 版 号 | A |



|   |   |
|---|---|
|   |   |
| 水 | 环 |
| 工 | 卫 |
|   |   |
| 设 | 通 |
| 备 | 暖 |
|   |   |
| 电 | 控 |
| 气 | 监 |
|   |   |
| 景 | 总 |
| 观 | 图 |
|   |   |
| 建 | 结 |
| 筑 | 构 |
|   |   |
| 给 | 排 |
| 水 | 水 |
|   |   |
| 道 | 桥 |
| 路 | 梁 |
| 会 | 签 |



注： 1、本图尺寸以厘米计；  
2、聚酯玻纤布技术指标：

| 测试项目   | 单位               | 指标   |
|--------|------------------|------|
| 单位面积质量 | g/m <sup>2</sup> | ≥130 |
| 抗拉强度   | KN/m             | ≥50  |
| 延伸率    | %                | ≤5   |

|                                                                                                                                                                                                                                   |       |  |  |       |  |  |     |     |      |                            |      |               |     |         |     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|-----|-----|------|----------------------------|------|---------------|-----|---------|-----|---|
| <div><div>上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司<br/>Lin Tung-Yen &amp; Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd<br/>工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314</div></div> | 审 定   |  |  | 专业负责人 |  |  | 阶 段 | 施工图 | 项目名称 | 2022年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务 | 工程编号 | 2022LL51-S006 | 图 名 | 新老路面搭接图 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 审 核   |  |  | 校 核   |  |  | 专 业 | 道 路 |      |                            | 子项编号 | 05-01         |     |         |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 项目负责人 |  |  | 设 计   |  |  | 比 例 |     | 子项名称 | 纬二路（斗龙港东侧路-西康南路）改造工程       | 出图日期 | 2022. 07. 29  | 图 号 | R06     | 版 号 | A |

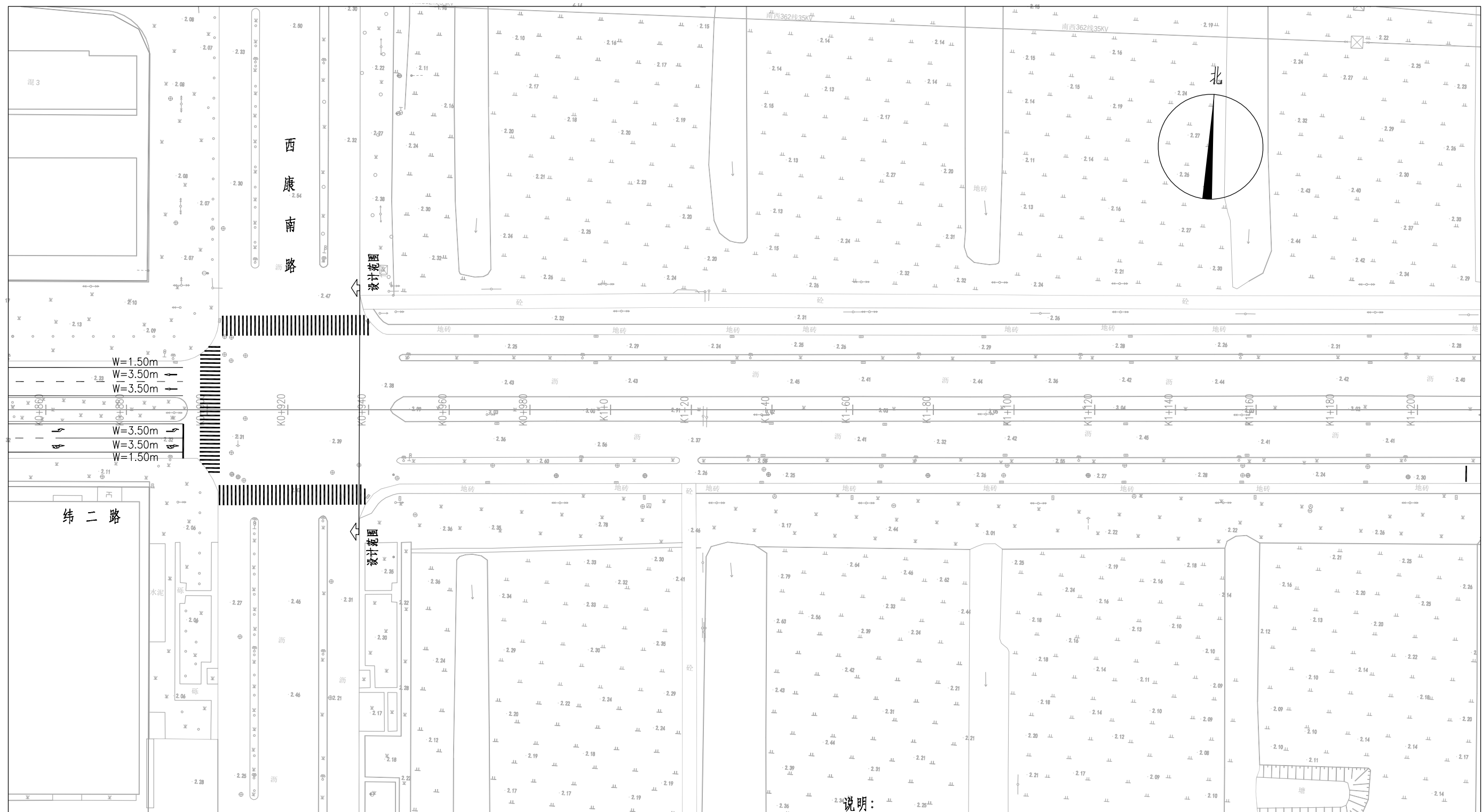








|    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 会议 | 道路 | 给水 | 建筑 | 景观 | 电气 | 设备 | 水工 |  |
| 室  | 桥梁 | 排水 | 结构 | 总图 | 监控 | 暖通 | 环境 |  |



- 1、图中尺寸以米计、高程以米计,坐标为国家2000大地坐标系,高程为1985黄海高程系。

|                                                                                                                                                                                                                |       |  |       |  |     |     |      |                            |      |               |     |           |     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|-------|--|-----|-----|------|----------------------------|------|---------------|-----|-----------|-----|---|
|  <b>上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司</b><br>Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd.<br>工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314 | 审 定   |  | 专业负责人 |  | 阶 段 | 施工图 | 项目名称 | 2022年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务 | 工程编号 | 2022LL51-S006 | 图 名 | 交通平面设计图   |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                | 审 核   |  | 校 核   |  | 专 业 | 道 路 |      |                            | 子项编号 | 05-01         |     |           |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                | 项目负责人 |  | 设 计   |  | 比 例 |     | 子项名称 | 纬二路(斗龙港东侧路-西康南路)改造工程       | 出图日期 | 2022. 07. 29  | 图 号 | R07 (4/4) | 版 号 | A |



|   |   |
|---|---|
|   |   |
| 水 | 环 |
| 工 | 卫 |
|   |   |
| 设 | 通 |
| 备 | 暖 |
|   |   |
| 电 | 控 |
| 气 | 监 |
|   |   |
| 观 | 图 |
| 景 | 总 |
|   |   |
| 建 | 结 |
| 筑 | 构 |
|   |   |
| 水 | 水 |
| 给 | 排 |
|   |   |
| 道 | 梁 |
| 路 | 桥 |
| 会 | 签 |

| 序号  | 项目名称                            | 规格/厚度<br>(cm) | 单位             | 工程量   | 备注                     |
|-----|---------------------------------|---------------|----------------|-------|------------------------|
| 1   | 车行道                             |               |                |       |                        |
| 1.1 | 细粒式沥青混凝土（AC-13C）（掺SBS改性剂）（玄武岩料） | 4             | m <sup>2</sup> | 18780 |                        |
| 1.2 | 乳化沥青封层                          | 0.5           | m <sup>2</sup> | 18780 |                        |
| 1.3 | 玻纤格栅                            |               | m <sup>2</sup> | 18780 |                        |
| 1.4 | C20混凝土                          | 20            | m <sup>2</sup> | 2300  | 预估量，用于基层损坏处修补，以实际施工量为准 |
| 1.5 | 抗裂贴                             |               | m <sup>2</sup> | 540   |                        |
| 2   | 老路拆除                            |               |                |       |                        |
| 2.1 | 铣刨沥青面层                          | 4             | m <sup>2</sup> | 18780 |                        |
| 2.2 | 铣刨基层                            | 20            | m <sup>2</sup> | 2300  | 预估量，用于基层损坏处修补，以实际施工量为准 |
| 3   | 标线                              |               | m <sup>2</sup> | 2962  |                        |

注：  
1、工程量以实际发生为准,编制标底前需复核工程量。  
2、人行道施工前，请建设单位确认是否整体出新。

|                                                                                                                                                                                                        |       |  |  |       |  |  |     |     |      |                            |      |               |     |       |     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|-----|-----|------|----------------------------|------|---------------|-----|-------|-----|---|
|  上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司<br>Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd<br>工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314 | 审 定   |  |  | 专业负责人 |  |  | 阶 段 | 施工图 | 项目名称 | 2022年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务 | 工程编号 | 2022LL51-S006 | 图 名 | 工程数量表 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                        | 审 核   |  |  | 校 核   |  |  | 专 业 | 道 路 |      |                            | 子项编号 | 05-01         |     |       |     |   |
|                                                                                                                                                                                                        | 项目负责人 |  |  | 设 计   |  |  | 比 例 |     | 子项名称 | 纬二路（斗龙港东侧路-西康南路）改造工程       | 出图日期 | 2022. 07. 29  | 图 号 | R09   | 版 号 | A |



# 第二分册

一、 概述

本次设计2022年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务-纬二路改造工程，位于盐城市大丰区。包括西段：起点至西康南路段；东段：西康南路至长新南路段。

排水工程做法如下：

1、本工程雨水检查井改造做法如下：

| 序号 | 位 置 | 雨水检查井改造措施                                                                    |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 绿 化 | 沿线雨水检查井改配钢纤维混凝土井盖、井盖座，强度等级C250，配防坠网。                                         |
| 2  | 车行道 | 根据设计道路高程，调节雨水井井面高程。井周压实度不足的，采用细石混凝土回填处理。更换可调式防沉降井盖，材质球墨铸铁，强度等级D400，配卸荷板、防坠网。 |

2、雨水口改造做法如下：

| 序号 | 位 置 | 雨水口改造措施                            |
|----|-----|------------------------------------|
| 1  | 全线  | 平算式雨水口统一更换算盖、算盖座，更换为球墨铸铁材质。        |
| 2  |     | 现状道路低点或积水点、道路交叉口、厂区门口均增设乙型平算式双算雨水口 |

雨水口改造过程中，破坏的车行道、绿化带需作原状恢复。对车行道造成破坏的，以及雨水口改造，宽度缩小形成的空隙，在坑内填入C20混凝土至道路原标高下4cm，在完成面层沥青层整平后捣实。

3、雨水管道疏通、局部节点改造：

由于纬二路的雨水管道建设时间较为久远，现状管道存在不同程度的堵塞、结构性缺陷，本次设计对这些问题同步疏通、改造。

其中由于缺少雨水管道检测报告，具体改造方案、需要疏通的管道等情况不明，待后续提供管道检测报告后，再做详细节点处理与说明，此部分工程量为暂估量。

污水工程不在本次设计范围之内。

二、 设计依据

1、相关规划设计委托书

三、设计采用的规范、图集等

1、《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）

2、《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）

3、《江苏省给水排水图集》（苏S01-2021）

4、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

5、《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008）

6、《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）

7、《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）

8、《构筑物抗震设计规范》（GB50191-2012）

9、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）

10、《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）

11、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）

12、《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）（2015年版）

13、《检查井盖》（GB/T 23858-2009）

14、《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》（城市建设部分）（2013年版）

三、 材料及做法

1、管材：

雨水管材：雨水口连接管道，采用HDPE双壁波纹管，管道环刚度大于等于8kN/m2，管道环柔度应满足相关规范要求。

污水管材：本工程污水重力流管道采用承插式钢筋砼管（国标Ⅱ级管）。

2、接口：

HDPE双壁波纹管采用连体式扩口加强型承插式橡胶圈接口。橡胶圈必须安装在管端第二条肋槽中，安装时承口内壁以及橡胶圈外圈需涂润滑剂。管道插入承口深度至少要有四条肋槽，管道与窰井的连接采用短管，短管长2-4m。管筋位于砖墙部分砂浆应饱满，以防接缝处渗水。

柔性接口钢筋混凝土排水管采用承插式接口，用橡胶圈密封。钢筋砼管的橡胶圈必须符合《混凝土和钢筋混凝土排水管橡胶密封圈（JC/T946-2005）》的要求，硬度为50级。排水管与窰井接口处采用柔性接口，具体做法为：1/3M10水泥砂浆，2/3沥青麻丝，聚胺脂密封膏封口。

橡胶圈按《橡胶密封件给排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》（HG/T3091-2000）质量要求如下：应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶，由管材厂家配套供应，外观应光滑平整，不得有气泡、裂缝、卷摺、破损、重皮等缺陷，性能应符合下列要求：

A：邵氏硬度：50±5；

B：伸长率：≥ 500%；

C：拉断强度：≥ 16Mpa；



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

|        |        |
|--------|--------|
|        |        |
| 工<br>水 | 卫<br>环 |
|        |        |
| 备<br>设 | 通<br>暖 |
|        |        |
| 气<br>电 | 控<br>监 |
|        |        |
| 观<br>景 | 图<br>总 |
|        |        |
| 筑<br>建 | 构<br>结 |
|        |        |
| 水<br>给 | 水<br>排 |
|        |        |
| 路<br>道 | 梁<br>桥 |
| 会      | 签      |

五、 基础设计原则：

管道基础应落在原状土上，若局部基底遇有暗沟塘、墓穴、现状管线等，应全部挖除软弱部分至原状土，后按沟塘处理办法进行回填处理。如现场情况复杂，应及时通知建设单位、设计单位、监理单位确定处理方案，严禁将管道直接敷设在软弱土上。

地基承载力特征值 $f_{ak}$ 不小于80kPa。

六、 其余：

1、不同管径的排水管道，在检查井中一般采用管顶平接。

2、管道沟槽回填要求详见大样图。

3、施工涉及到相关现状管道、管线的，施工单位应提出已建管道、管线保护方案，报请相关主管单位同意后，方可施工。

4、位于道路上的检查井，其井面与周边地面平齐；位于绿化带中的检查井，井面适当高出周边地面0.1m。

5、检查井内设置防坠网。

6、在实施过程中如遇到特殊情况，应及时通知设计单位，会同处理。

7、雨水管、污水管须按相关规范进行闭水试验；埋地塑料管须按相关规范进行变形量试验：在回填至设计路基标高后，12~24h内应进行管道变形检验，变形量不大于3%方为合格。

8、雨水管道工程按标准设防烈度设防本工程为7度。

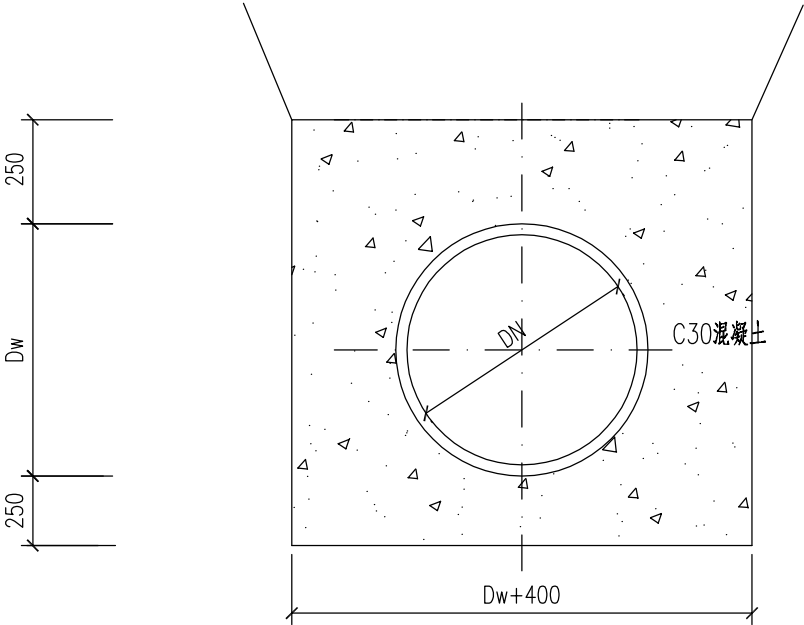
9、钢筋：Φ为HPB300级，Φ为HRB400级。

10、本说明未述及的施工技术和质量要求，均按《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008），《埋地塑排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010），《给水排水构筑物工程施工及验收规》（GB50141-2008）。

11、本工程开工前，施工单位应全面熟悉各专业图纸，如有疑问或认为各专业图纸间有冲突的，应及时通知设计单位，以设计单位解释为准。

|                                                                                                                                                                                                       |       |  |  |       |  |  |     |     |      |                            |      |               |     |             |     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|-----|-----|------|----------------------------|------|---------------|-----|-------------|-----|---|
|  上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司<br>Lin Tung-Yen & Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd<br>工程设计证书甲级编号：A131001317 A231001314 | 审 定   |  |  | 专业负责人 |  |  | 阶 段 | 施工图 | 项目名称 | 2022年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务 | 工程编号 | 2022LL51-S006 | 图 名 | 雨水管道工程设计总说明 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                       | 审 核   |  |  | 校 核   |  |  | 专 业 | 给排水 |      |                            | 子项编号 | 05-01         |     |             |     |   |
|                                                                                                                                                                                                       | 项目负责人 |  |  | 设 计   |  |  | 比 例 |     | 子项名称 | 纬二路（斗龙港东侧路-西康南路）改造工程       | 出图日期 | 2022. 07. 29  | 图 号 | W01（3/3）    | 版 号 | A |

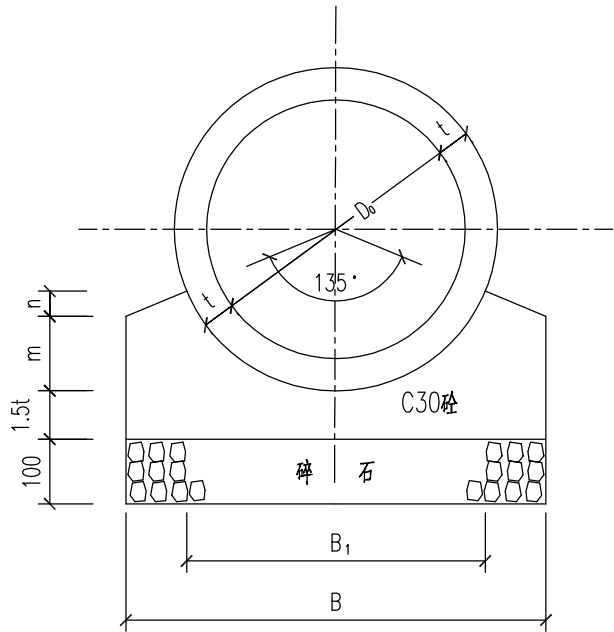
|    |    |
|----|----|
|    |    |
| 水工 | 环卫 |
|    |    |
| 设备 | 暖通 |
|    |    |
| 电气 | 监控 |
|    |    |
| 景观 | 总图 |
|    |    |
| 建筑 | 结构 |
|    |    |
| 给水 | 排水 |
|    |    |
| 道路 | 桥梁 |
| 会签 |    |



雨水口连接管（HDPE双壁波纹管）基础图

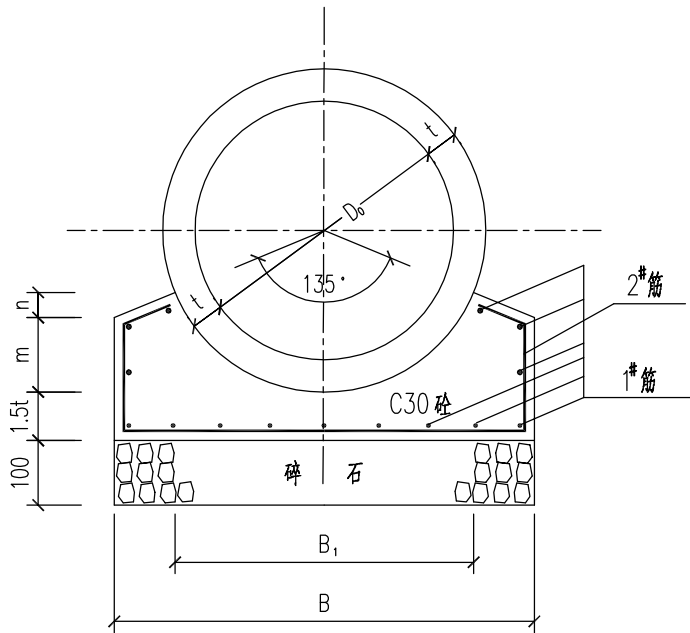
说明：  
1、本图尺寸以毫米(mm)计。  
2、本图不做为沟槽开挖断面，开挖断面按照《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010）要求执行。

|                                                                                                                                                                                  |       |  |  |       |  |  |     |     |      |                            |      |               |     |          |     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|-----|-----|------|----------------------------|------|---------------|-----|----------|-----|---|
| <div><div><div></div></div><div>上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司</div><div>Lin Tung-Yen &amp; Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd</div><div>工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314</div></div> | 审 定   |  |  | 专业负责人 |  |  | 阶 段 | 施工图 | 项目名称 | 2022年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务 | 工程编号 | 2022LL51-S006 | 图 名 | 埋地塑料管基础图 |     |   |
|                                                                                                                                                                                  | 审 核   |  |  | 校 核   |  |  | 专 业 | 给排水 |      |                            | 子项编号 | 05-01         |     |          |     |   |
|                                                                                                                                                                                  | 项目负责人 |  |  | 设 计   |  |  | 比 例 |     | 子项名称 | 纬二路（斗龙港东侧路-西康南路）改造工程       | 出图日期 | 2022. 07. 29  | 图 号 | W02      | 版 号 | A |



135°钢筋砼管基础图（非机动车道下）

单位：（mm）



135°钢筋砼管基础图（机动车道下）

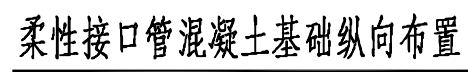
单位：（mm）

135°钢筋砼管基座尺寸、工程数量表

| 内径 D0 (mm)                 |           | 500   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1500  |
|----------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 管壁厚 t                      |           | 55    | 65    | 80    | 100   | 120   | 150   |
| 基<br>础                     | B1 (mm)   | 564   | 674   | 887   | 1109  | 1330  | 1626  |
|                            | B (mm)    | 775   | 925   | 1200  | 1500  | 1800  | 2150  |
|                            | m (mm)    | 144   | 173   | 231   | 289   | 347   | 435   |
|                            | n (mm)    | 44    | 52    | 65    | 81    | 97    | 109   |
| 每米管基础砼体积 (m³)              |           | 0.134 | 0.182 | 0.300 | 0.467 | 0.673 | 0.921 |
| 每米管碎石垫层或基础体积 (m³)          |           | 0.078 | 0.093 | 0.120 | 0.150 | 0.180 | 0.215 |
| 每<br>米<br>配<br>筋<br>基<br>量 | 1号钢筋      | 9Φ6   | 9Φ8   | 11Φ8  | 13Φ10 | 16Φ12 | 18Φ12 |
|                            | 2号钢筋      | 5Φ6   | 5Φ6   | 5Φ6   | 5Φ6   | 5Φ6   | 5Φ8   |
|                            | 钢筋重量 (kg) | 3.48  | 5.38  | 6.78  | 11.05 | 17.89 | 20.36 |

说明：

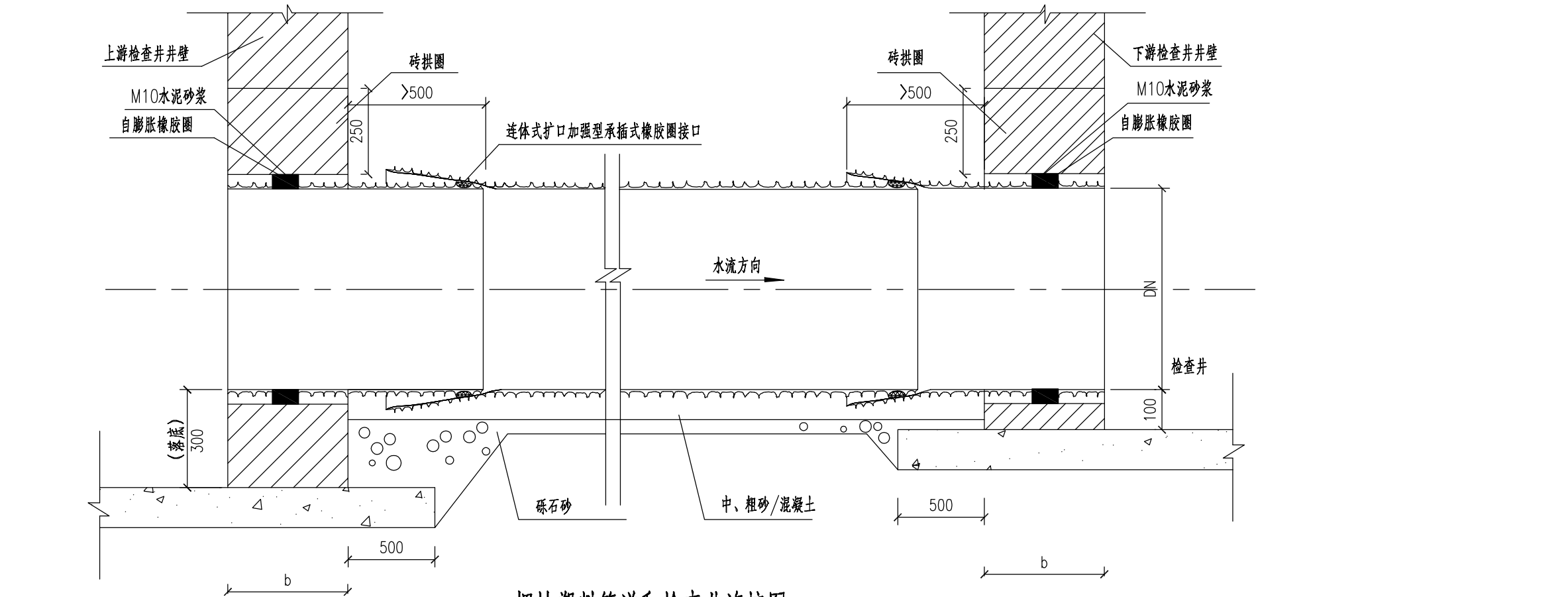
- 1、135° 钢筋砼管基座图适用于管顶覆土H=0.7~3.5m。
- 2、本项目雨水管道在非车行道下采用砼基础，在车行道下采用钢筋砼基础。
- 3、管道基础为软弱土时，须联系我单位处理；若为回填土时，须采用6%灰土回填。
- 4、设计时考虑排水管与基础联合作用，要求施工时保持基座与排水管有良好的结合条件，确保共同受力。
- 5、基础的碎石垫层，不作为结构考虑。
- 6、钢筋保护层:50mm。



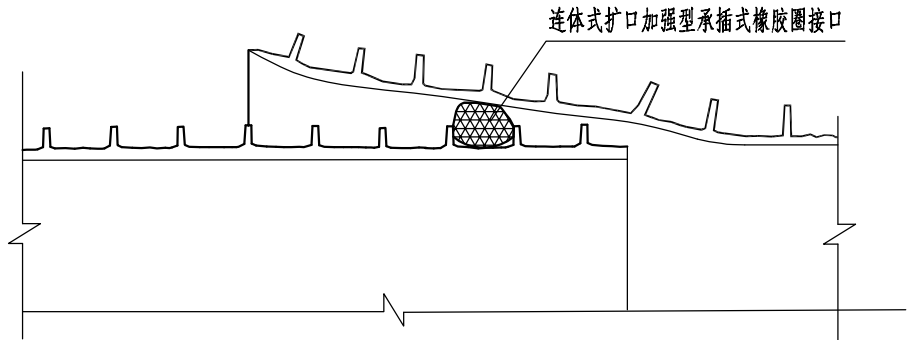
|     |           |           |           |           |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     | 承插式钢筋混凝土管 |           |           | 企口式钢筋混凝土管 |
| 管 径 | 600~800   | 1000~1200 | 1350~1500 | 1200~2000 |
| K   | 400       | 450       | 500       | 650       |

- 1、本图尺寸以毫米(mm)计。
- 2、本图适用于管道基础土质较差并采用柔性接口所有角度之混凝土基础。
- 3、管道与检查井连接处采用半截管，半截管长 $2000 \geq L \geq b+750$ 。  
半截管采用与主管相同的混凝土基础。
- 4、混凝土基础断开处用粗砂回填。
- 5、当检查井底板与管道基础不一致时，管基超深部分用素混凝土填实。
- 6、钢筋混凝土管宜采用管段长度为4~6m长的管材。

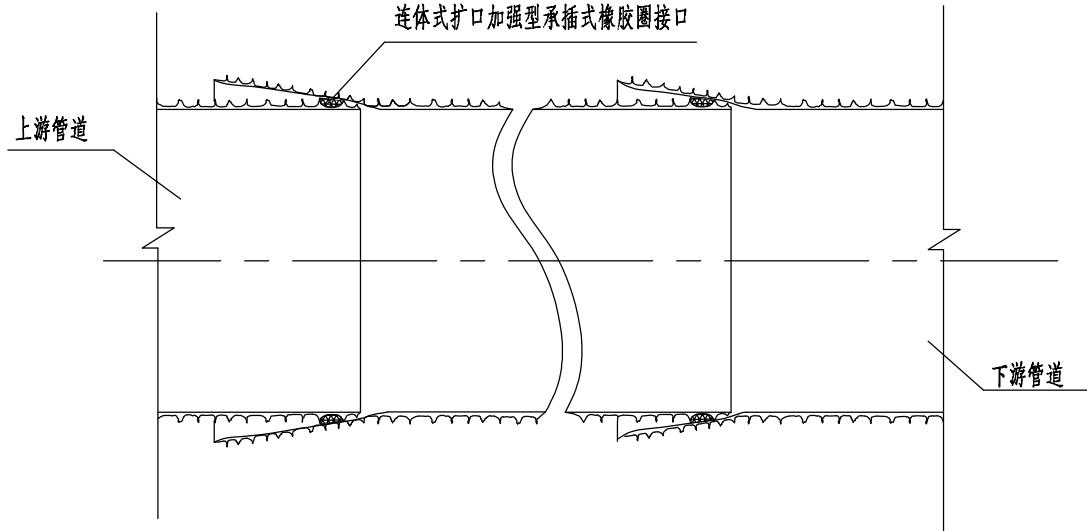
|   |   |
|---|---|
|   |   |
| 水 | 环 |
| 工 | 卫 |
|   |   |
| 设 | 通 |
| 备 | 暖 |
|   |   |
| 电 | 控 |
| 气 | 监 |
|   |   |
| 观 | 景 |
| 景 | 图 |
|   |   |
| 建 | 结 |
| 筑 | 构 |
|   |   |
| 水 | 水 |
| 给 | 排 |
|   |   |
| 路 | 梁 |
| 道 | 桥 |
| 会 | 签 |



埋地塑料管道和检查井连接图



埋地塑料管道接口图



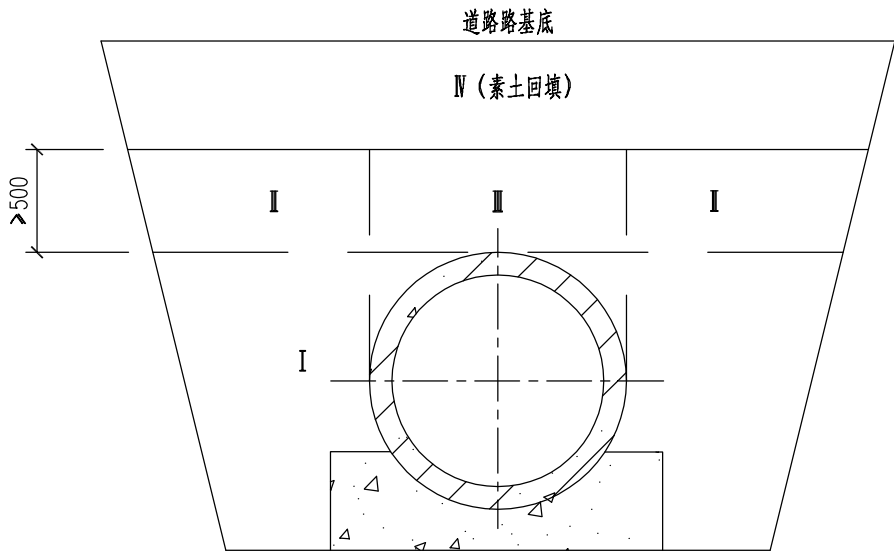
埋地塑料管道纵向布置图

说明:

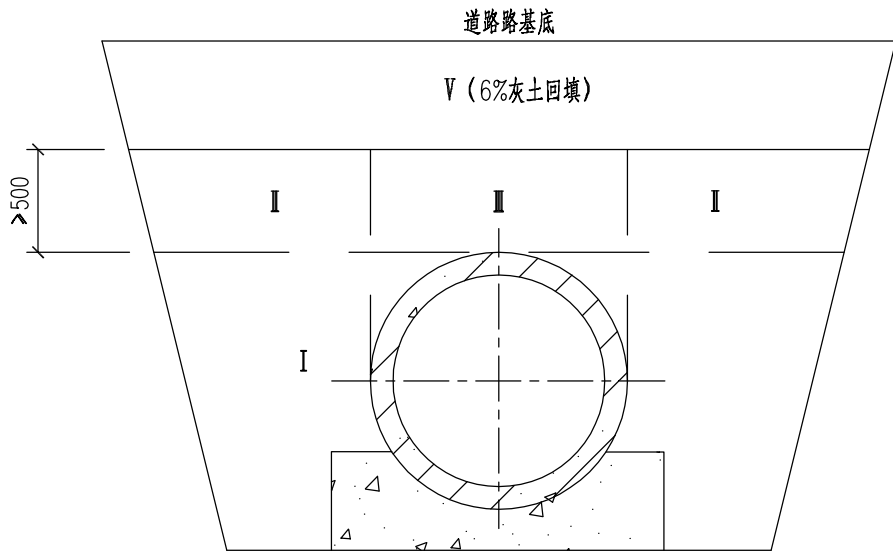
- 1、本图尺寸以毫米(mm)计。
- 2、管道和检查井接口采用柔性接口，管道和检查井的连接采用短管连接，其长度 $2000 \geq L \geq b+500$ 。管道承口应排在检查井的进水方向，管道插口应排在检查井的出水方向。



|   |   |
|---|---|
|   |   |
| 水 | 环 |
| 工 | 卫 |
|   |   |
| 设 | 通 |
| 备 | 暖 |
|   |   |
| 电 | 控 |
| 气 | 监 |
|   |   |
| 景 | 总 |
| 观 | 图 |
|   |   |
| 建 | 结 |
| 筑 | 构 |
|   |   |
| 水 | 水 |
| 给 | 排 |
|   |   |
| 路 | 梁 |
| 道 | 桥 |
| 会 | 签 |



钢筋混凝土管沟槽回填土分区  
适用于非机动车道下

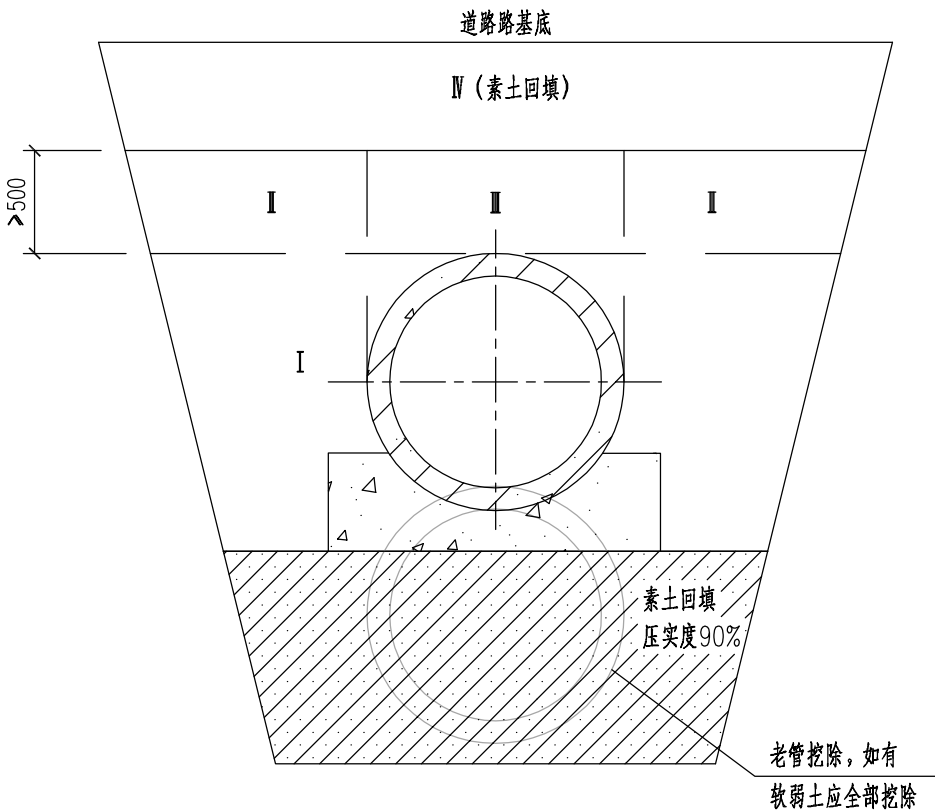


钢筋混凝土管沟槽回填土分区  
适用于车行道下

- 说 明:
- 1、本图尺寸以毫米(mm)计。
  - 2、本图沟槽回填土做法适用于钢筋混凝土排水管。
  - 3、回填土前，管基础混凝土强度应 $\geq 70\%$ 设计强度。
  - 4、回填土应两侧同时进行，高差不宜 $>0.5d$ 或500。
  - 5、管顶以上500回填夯实，不允许机械碾压。
  - 6、回填材料：除另有标注外，均采用6%灰土回填。
  - 7、沟槽回填土分区密实度要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—2008)4.6.3。

|                                                                                                                                                                                                                         |       |  |  |       |  |  |     |     |      |                            |      |               |     |          |     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|-----|-----|------|----------------------------|------|---------------|-----|----------|-----|---|
|  <div>上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司<br/>Lin Tung-Yen &amp; Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd<br/>工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314</div> | 审 定   |  |  | 专业负责人 |  |  | 阶 段 | 施工图 | 项目名称 | 2022年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务 | 工程编号 | 2022LL51-S006 | 图 名 | 管道沟槽回填要求 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                         | 审 核   |  |  | 校 核   |  |  | 专 业 | 给排水 |      |                            | 子项编号 | 05-01         |     |          |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                         | 项目负责人 |  |  | 设 计   |  |  | 比 例 |     | 子项名称 | 纬二路（斗龙港东侧路-西康南路）改造工程       | 出图日期 | 2022. 07. 29  | 图 号 | W06(1/2) | 版 号 | A |

|   |   |
|---|---|
|   |   |
| 水 | 环 |
| 工 | 卫 |
|   |   |
| 设 | 通 |
| 备 | 暖 |
|   |   |
| 电 | 控 |
| 气 | 监 |
|   |   |
| 景 | 总 |
| 观 | 图 |
|   |   |
| 建 | 结 |
| 筑 | 构 |
|   |   |
| 水 | 水 |
| 给 | 排 |
|   |   |
| 路 | 梁 |
| 道 | 桥 |
| 会 | 签 |



埋地混凝土管沟槽回填土分区

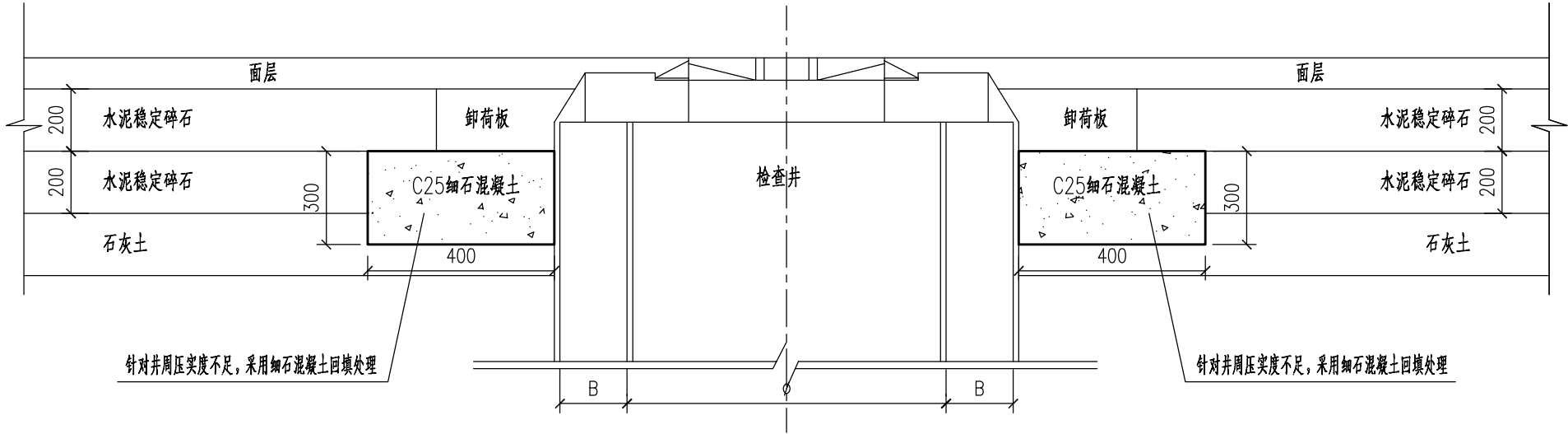
- 说 明：
- 1、本图尺寸以毫米(mm)计。
  - 2、本图适用于混凝土管沟槽回填。
  - 3、管顶以上500回填夯实，严禁采用机械碾压。
  - 4、沟槽回填土分区密实度要求详见《给排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—2008)4.6.3。

|                                                                                                                                                                                  |       |  |  |       |  |  |     |     |      |                            |      |               |     |           |     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|-----|-----|------|----------------------------|------|---------------|-----|-----------|-----|---|
| <div><div><div></div></div><div>上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司</div><div>Lin Tung-Yen &amp; Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd</div><div>工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314</div></div> | 审 定   |  |  | 专业负责人 |  |  | 阶 段 | 施工图 | 项目名称 | 2022年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务 | 工程编号 | 2022LL51-S006 | 图 名 | 管道沟槽回填要求  |     |   |
|                                                                                                                                                                                  | 审 核   |  |  | 校 核   |  |  | 专 业 | 给排水 |      |                            | 子项编号 | 05-01         |     |           |     |   |
|                                                                                                                                                                                  | 项目负责人 |  |  | 设 计   |  |  | 比 例 |     | 子项名称 | 纬二路（斗龙港东侧路-西康南路）改造工程       | 出图日期 | 2022. 07. 29  | 图 号 | W06 (2/2) | 版 号 | A |





|   |   |
|---|---|
|   |   |
| 水 | 环 |
| 工 | 卫 |
|   |   |
| 设 | 通 |
| 备 | 暖 |
|   |   |
| 电 | 控 |
| 气 | 监 |
|   |   |
| 观 | 总 |
| 景 | 图 |
|   |   |
| 建 | 结 |
| 筑 | 构 |
|   |   |
| 水 | 水 |
| 给 | 排 |
|   |   |
| 路 | 梁 |
| 道 | 桥 |
| 会 | 签 |

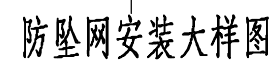


井周压实度不足处理示意图

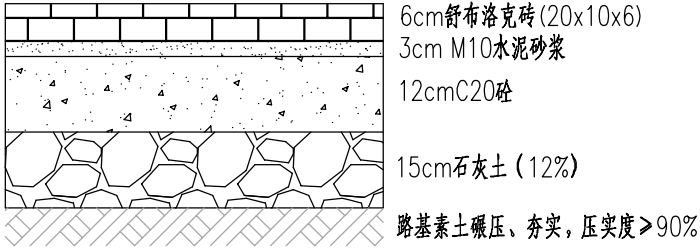
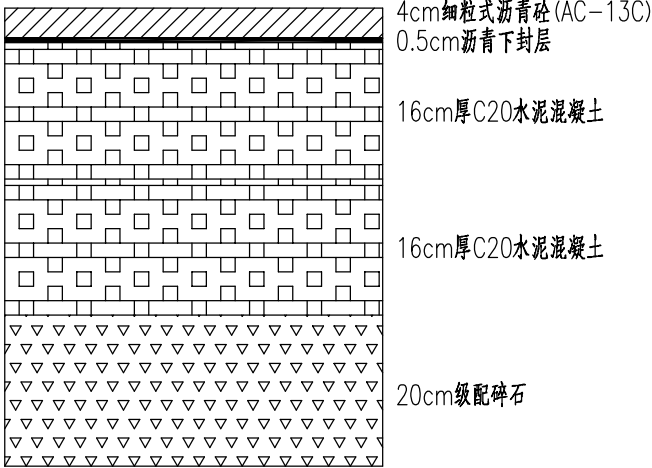
机动车道下

- 说 明:
- 1、本图尺寸以mm计。
  - 2、本图适用于已建检查井，井周压实度不足的处理措施。
  - 3、井周压实度不足的处理平面范围，施工时可根据实际情况适当调整。

|                                                                                                                                                                                                                                   |       |  |  |       |  |  |     |     |      |                            |      |               |     |                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|-----|-----|------|----------------------------|------|---------------|-----|-----------------------|-----|
| <div><div>上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司<br/>Lin Tung-Yen &amp; Li Guo-Hao Consultants Shanghai Co., Ltd<br/>工程设计证书甲级编号: A131001317 A231001314</div></div> | 审 定   |  |  | 专业负责人 |  |  | 阶 段 | 施工图 | 项目名称 | 2022年大丰经济开发区道路环境提升改造工程设计服务 | 工程编号 | 2022LL51-S006 | 图 名 | 井周路面加固设计图（用于可调式防沉降井盖） |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 审 核   |  |  | 校 核   |  |  | 专 业 | 给排水 |      |                            | 子项编号 | 05-01         |     |                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 项目负责人 |  |  | 设 计   |  |  | 比 例 |     | 子项名称 | 纬二路（斗龙港东侧路-西康南路）改造工程       | 出图日期 | 2022. 07. 29  | 图 号 | W07 (2/2)             | 版 号 |



4、管理维护：防坠网及不锈钢螺栓应定期检查，若发现防坠网缺失、破损、老化，挂钩脱落不牢的，应及时补充、更换。防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定，到期之前应更换。



人行道路面结构层

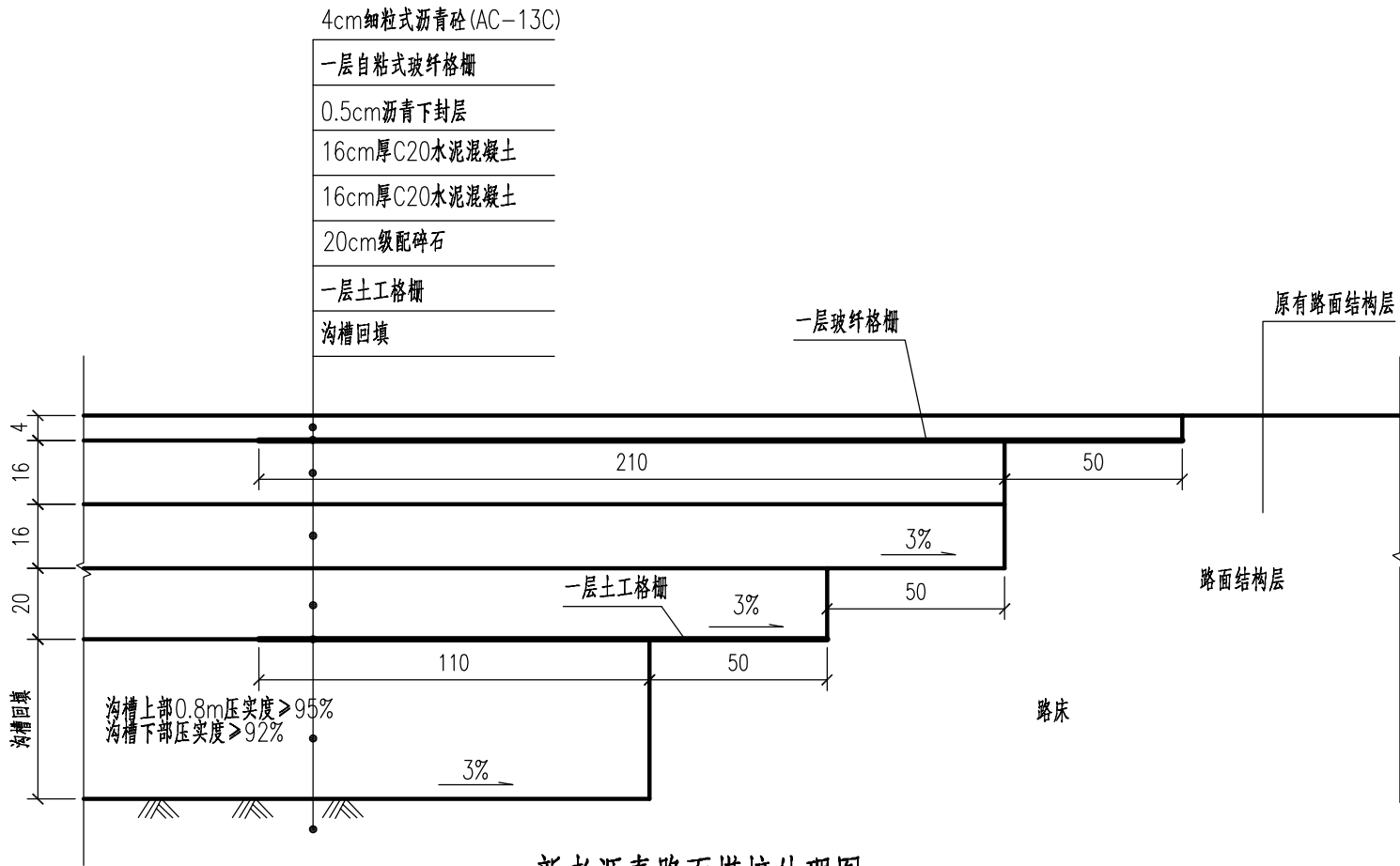
| 层位 | 材料名称     | 级配类型   | 20℃抗压模量 (Mpa) | 15℃抗压模量 (Mpa) | 劈裂强度 (Mpa) | 7d无侧限抗压强度 (Mpa) | 竣工验收弯沉值 (0.01mm) |
|----|----------|--------|---------------|---------------|------------|-----------------|------------------|
| 1  | 细粒式沥青混凝土 | AC-13C | 1400          | 2000          | 1.3        | -----           | 28               |
| 2  | 粗粒式沥青混凝土 | AC-20C | 1000          | 1400          | 0.9        | -----           | -----            |
| 3  | C20水泥混凝土 | -----  | -----         |               | -----      | -----           | 30               |
| 4  | 级配碎石     | -----  | 500           |               | -----      | -----           | 185              |
| 5  | 土基       | -----  | 35            |               | -----      | -----           | 280              |

车行道路面结构层及设计参数

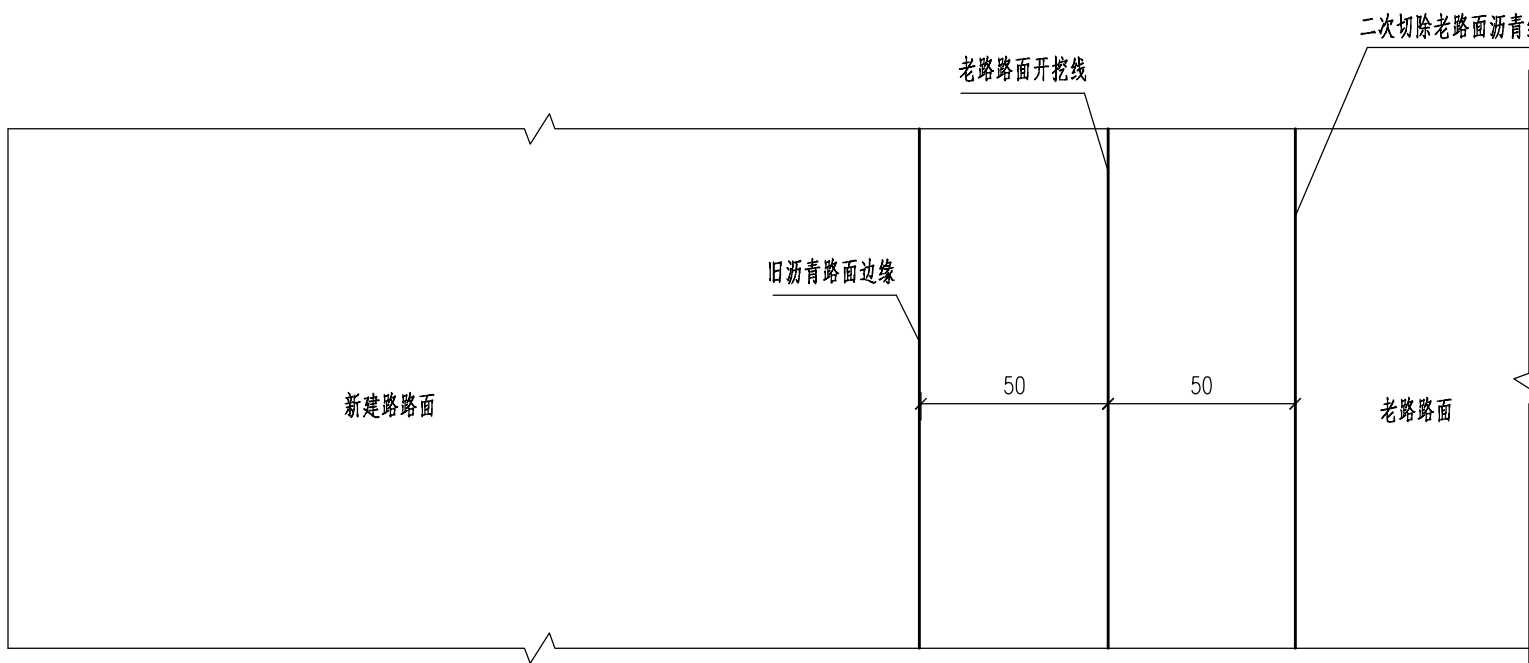
附注：

- 1、沥青面层应具有平整、坚实、抗滑、密水的功能，且具有高温抗车辙、低温抗开裂和抗水损坏的技术品质。
- 2、沥青砼的压实度当以马歇尔试验密度为标准密度，压实度应≥96%；当以试验段的密度为标准密度时，压实度应≥98%。
- 3、水泥混凝土基层及级配碎石底基层的各项要求必须符合《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）及设计的规定。
- 4、路面的施工质量检验标准应符合《城镇道路工程施工及质量验收规范》（CJJ 1-2008）。
- 5、本图适用于路面情况不明情况，道路专业有具体要求时，参照道路路面结构进行恢复。

|      |    |
|------|----|
|      |    |
| 工水   | 卫环 |
|      |    |
| 设备   | 暖通 |
|      |    |
| 电气   | 监控 |
|      |    |
| 景观   | 总图 |
|      |    |
| 建筑   | 结构 |
|      |    |
| 给排水  | 排水 |
|      |    |
| 道路桥梁 |    |
| 会签   |    |



新老沥青路面搭接处理图



老路面开挖平面图

附注：1、本图尺寸以厘米计；  
2、经编涤纶双向土工格栅TGS-D-50-50技术指标

| 性能\规格      |    | TGS-D-50-50 |
|------------|----|-------------|
| 延伸率，在以内    |    | 10%         |
| 强度<br>KN/m | 纵向 | 50          |
|            | 横向 | 50          |
| 网格，mm      |    | 25×25       |
| 幅宽,m       |    | 1-6         |

3、玻纤格栅技术指标：

|          | 网格尺寸  | 卷长  | 抗拉强度 (KN/m) |    | 伸长率  |      |
|----------|-------|-----|-------------|----|------|------|
| 规格       | mm    | m   | 经向          | 纬向 | 经向   | 纬向   |
| GB2000 I | 20×20 | 100 | 50          | 50 | < 4% | < 4% |

4、本图适用于各交叉口衔接处。

|   |   |
|---|---|
|   |   |
| 水 | 环 |
|   |   |
| 设 | 通 |
| 备 | 暖 |
|   |   |
| 电 | 控 |
| 气 | 监 |
|   |   |
| 观 | 图 |
| 景 | 总 |
|   |   |
| 建 | 结 |
| 筑 | 构 |
|   |   |
| 水 | 水 |
| 给 | 排 |
|   |   |
| 路 | 梁 |
| 道 | 桥 |
| 会 | 签 |

| 主要材料表 |    |               |                  |       |    |      |        |                                  |
|-------|----|---------------|------------------|-------|----|------|--------|----------------------------------|
| 系统    | 编号 | 标准或图号         | 名称               | 规格    | 单位 | 数量   | 材料     | 备注                               |
| 雨水管   | 1  |               | 单算雨水口改造、更换算盖、算盖座 |       | 座  | 76   | 球墨铸铁   | 雨水口适当改造，算盖、算盖座规格按雨水口尺寸。以实际产生量为准。 |
|       | 2  | 苏S01-2021-293 | 改建或增设乙型双算雨水口     |       | 座  | 14   |        | 道路低点、交叉口、厂区门口改建或增设双算雨水口以实际产生量为准。 |
|       | 3  |               | HDPE双壁波纹管        | DN400 | 米  | 68   |        | 雨水口连接管，规格及长度以实际产生量为准             |
|       | 4  |               | HDPE双壁波纹管        | DN300 | 米  | 40   |        | 雨水口连接管，规格及长度以实际产生量为准             |
|       | 5  |               | 统一更换雨水井盖、井盖座     | D400  | 座  | 17   | 球墨铸铁   | 可调式防沉降井盖，配防坠板、卸荷板，以实际产生量为准       |
|       | 6  |               | 统一更换雨水井盖、井盖座     | C250  | 座  | 47   | 钢纤维混凝土 | 以实际产生量为准                         |
|       | 7  |               | 补全乙型单算雨水口        |       | 座  | 6    |        | 以实际产生量为准                         |
|       | 8  |               | 雨水井统一配防坠网        |       | 套  | 64   |        | 以实际产生量为准                         |
|       | 9  |               | 雨水管道疏通           |       | m  | 2472 |        | 以实际产生量为准                         |
|       | 10 |               | 沥青路面开挖恢复         |       | m2 | 46   |        | 增设雨水口涉及的量，以实际产生量为准               |
|       | 11 |               | 绿化开挖恢复           |       | m2 | 9    |        | 增设雨水口涉及的量，以实际产生量为准               |
|       | 12 |               | 雨水管道改造           |       | 项  | 1    |        | 以实际产生量为准                         |
|       | 13 |               | 沥青路面开挖恢复         |       | 项  | 1    |        | 以实际产生量为准                         |
|       | 14 |               | 绿化开挖恢复           |       | 项  | 1    |        | 以实际产生量为准                         |
|       | 15 |               |                  |       |    |      |        |                                  |
|       | 16 |               |                  |       |    |      |        |                                  |
|       | 17 |               |                  |       |    |      |        |                                  |
|       | 18 |               |                  |       |    |      |        |                                  |

注：本材料表仅供参考。管道长度按延长米计，未扣除检查井所占管道长度。