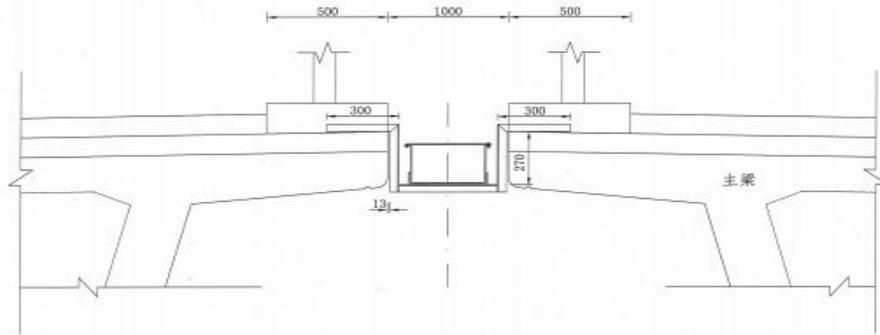
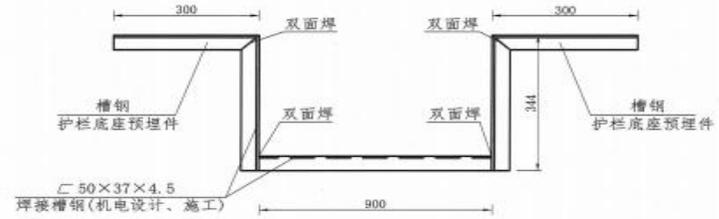


管道过桥设计图



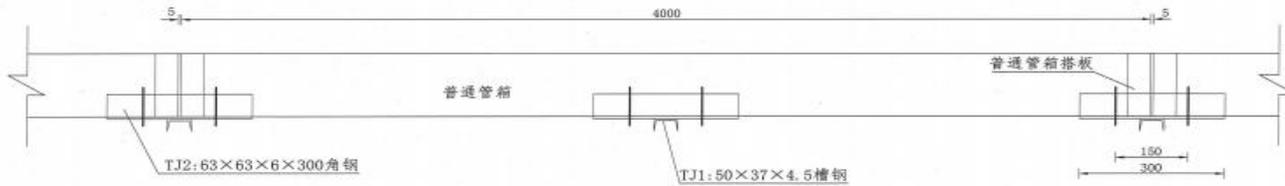
槽钢托架设计图



一套过桥托架材料数量表

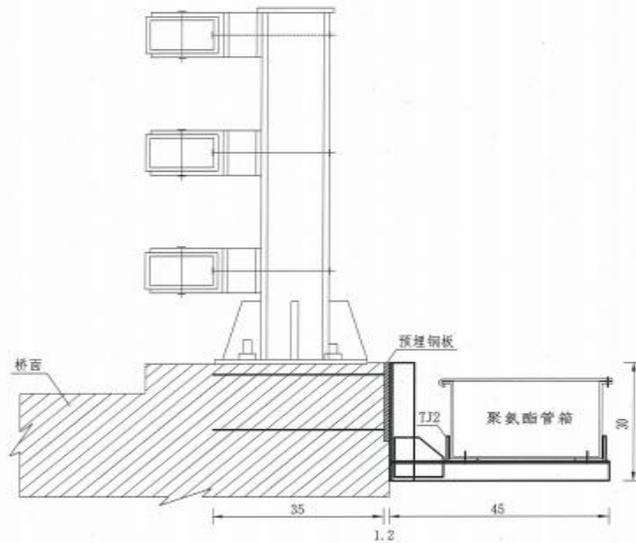
| 材料名称      | 材料规格 (mm)      | 单位 | 数量 | 总重 (kg) |
|-----------|----------------|----|----|---------|
| TJ1支撑槽钢   | 50×37×4.5×1588 | 个  | 1  | 8.64    |
| TJ2普通管箱角钢 | 63×63×6×300    | 个  | 2  | 3.44    |

管箱立面布置图



- 注:
1. 本图尺寸均以毫米计。
  2. 护栏底座预埋的槽钢与槽钢托架及普通管箱角钢与槽钢托架采用焊接连接。
  3. 焊缝高度为5mm。
  4. 托架做镀锌处理, 镀锌量600g/m<sup>2</sup>。
  5. 本图适用于通信管道过整幅大、中、小桥及通道。
  6. 当护栏底座钢件与托架预埋槽钢有冲突时, 适当调整托架位置, 托架布置间距为2a。
  7. 护栏底座预埋件由主体单位设计、计列工程量。

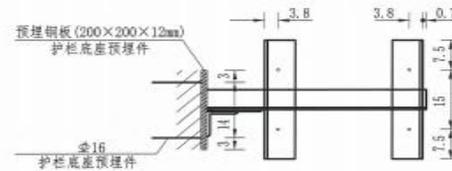
管道过桥设计图



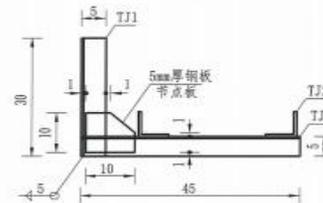
管箱托架材料数量表

| 序号 | 材料名称      | 材料规格          | 单位 | 数量   | 总重(kg) | 合计(kg) |
|----|-----------|---------------|----|------|--------|--------|
| 1  | 角钢托架(TJ1) | L50×5(mm)     | m  | 0.30 | 1.13   | 6.66   |
| 2  | 角钢托架(TJ1) | L50×5(mm)     | m  | 0.45 | 1.70   |        |
| 3  | 角钢托架(TJ2) | L63×6(mm)     | m  | 0.60 | 3.44   |        |
| 4  | 节点板       | 100×100×5(mm) | 个  | 1    | 0.39   |        |

管道支架大样图

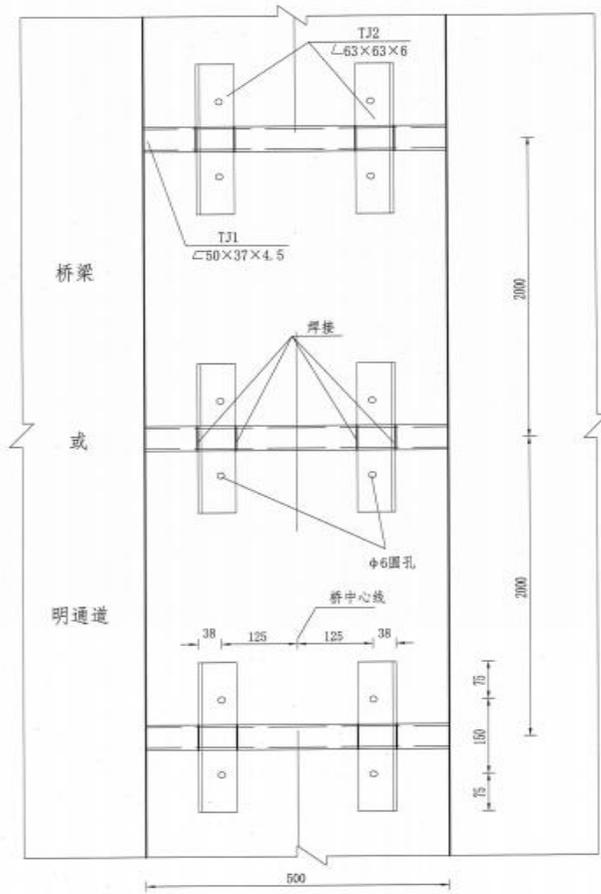


管道支架节点大样图

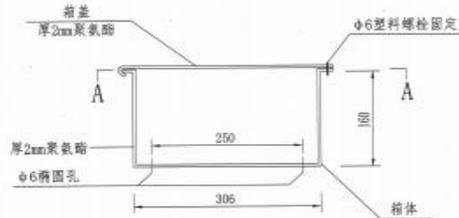


注:

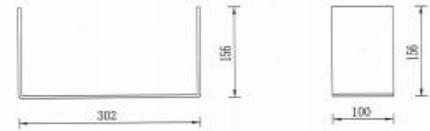
1. 本图尺寸均以厘米计, 护栏仅为示意。
2. 本图适用于通信管道通过分幅桥梁、互通匝道桥梁。
3. 托架(TJ1)与桥梁护栏底座内的预埋钢板焊接, 焊接长度20cm, 预埋钢板沿桥梁纵向布设间距2米, 托架(TJ1)与托架(TJ2)焊接, 焊缝高度 $h_f=5\text{mm}$ , 如遇排水管可适当调整。
4. 在安装前, 所有构件内、外面均要进行热镀锌防腐处理, 镀锌量不得少于 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。
5. 护栏底座预埋件由主体单位设计, 计入工程量。



TJ2与TJ1接

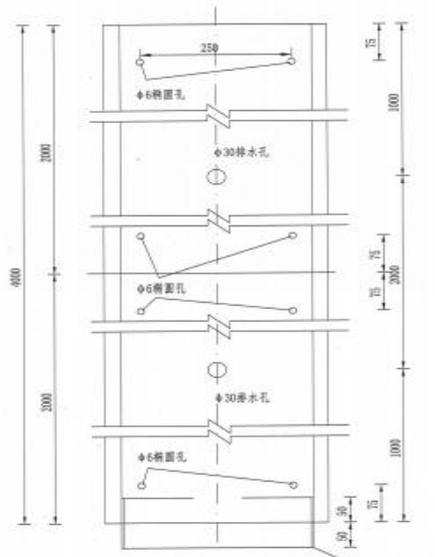


管箱横截面图

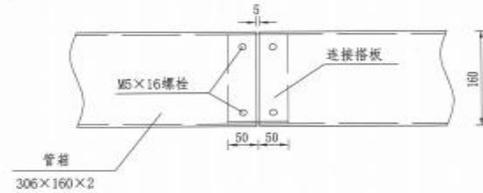


管箱搭板正面图

管箱搭板侧面图



A-A剖面图



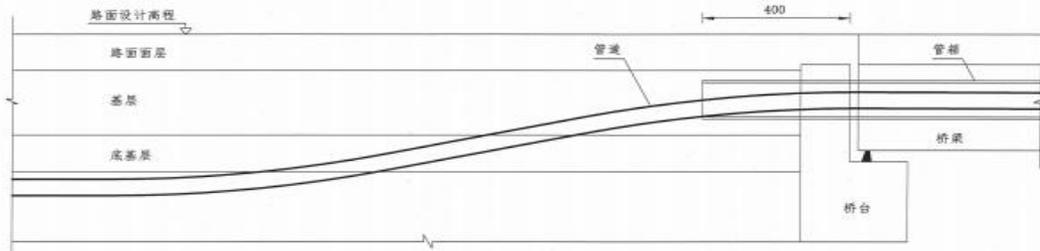
管箱连接示意图

一节管箱材料数量表

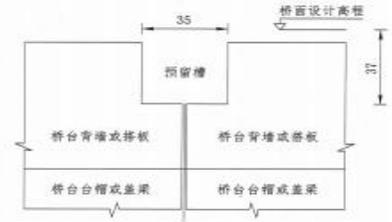
| 材料名称    | 单位 | 数量 | 总重(kg) |
|---------|----|----|--------|
| 聚氨酯管箱   | 套  | 1  |        |
| M5×16螺栓 | 套  | 8  |        |
| 普通管箱搭板  | 套  | 1  |        |

- 注:
1. 本图尺寸均以毫米计。
  2. 本设计图管箱采用双组份聚氨酯和玻璃纤维制成,能防止锈蚀,此外还有阻燃特性。
  3. 管箱尺寸为4000×306×160mm,箱盖与箱体用塑料螺栓固定。
  4. 管箱用M5×16螺栓与普通管箱角钢连接。
  5. 本管箱为定型产品,性能指标满足《公路用聚氨酯电暖桥梁》(JT/T1034-2016)规范要求,同时必须经省级以上检测合格后方可使用。
  6. 本图适用于主线上大、中、小桥及明通道。

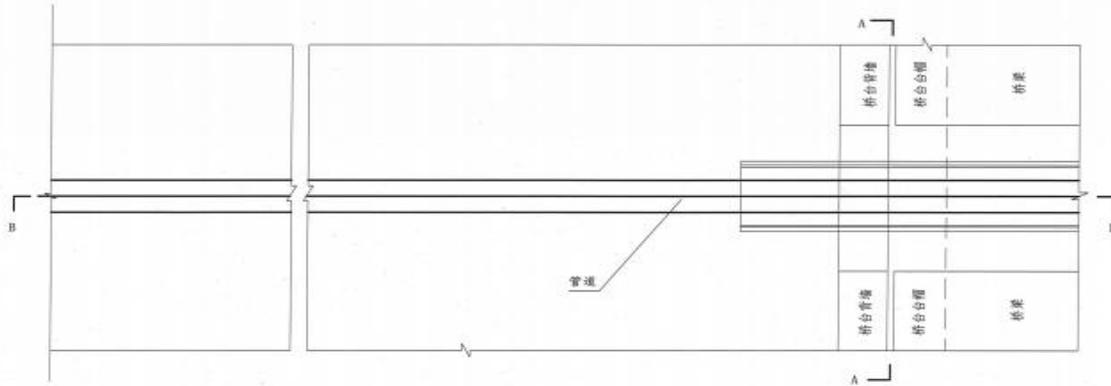
B-B剖面



A-A剖面



平面图



注:

1. 本图尺寸以厘米计。
2. 为使管道通过桥梁，距桥面设计标高37cm深处预留孔，预留孔断面为35×25cm。
3. 多通道波纹管过构造物放入普通管箱中，普通管箱应敷设在背墙。桥头两侧中央分隔带填土应按土建设计要求进行夯实处理，防止管道沉降。

内（外）侧护栏底座管箱（含螺栓、搭板）数量 13186 米，  
L 型托架数量：6593 套。

中央分隔带管箱（含螺栓、搭板）数量：6872 米，U 型托架  
数量：3436 套。