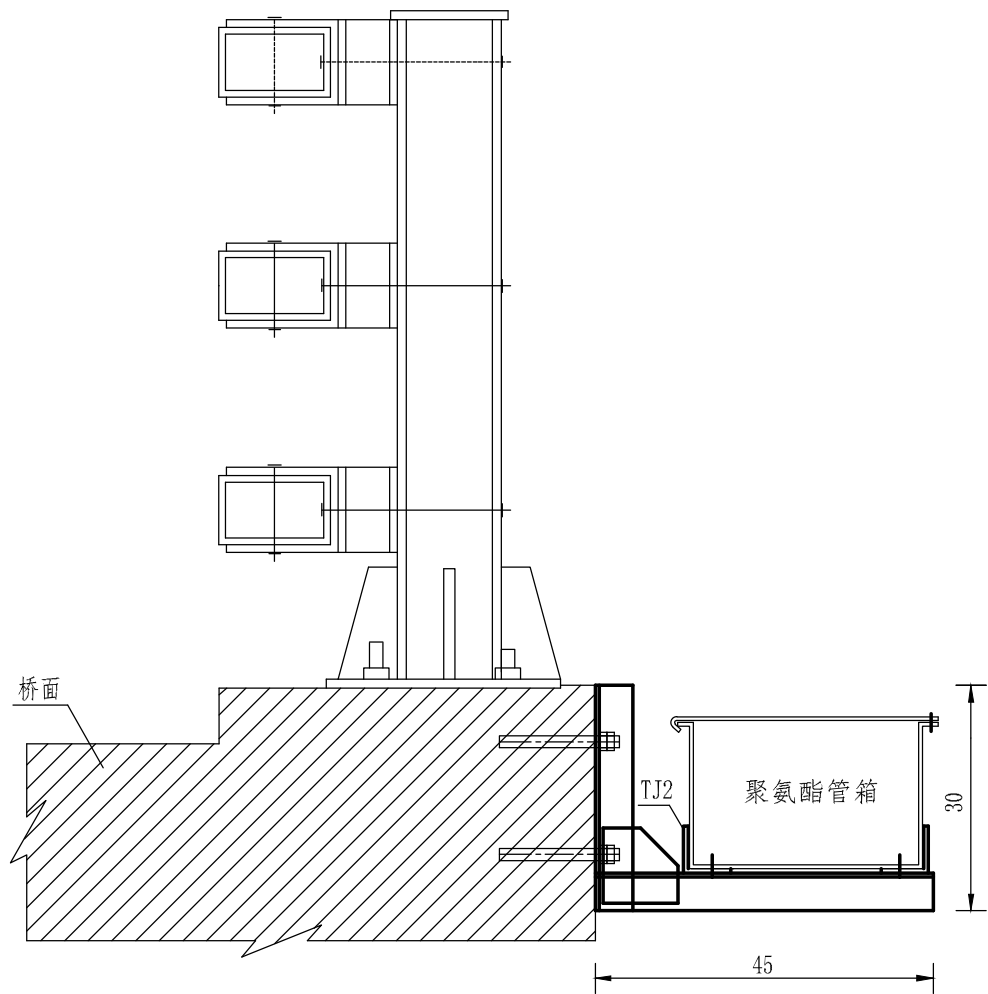


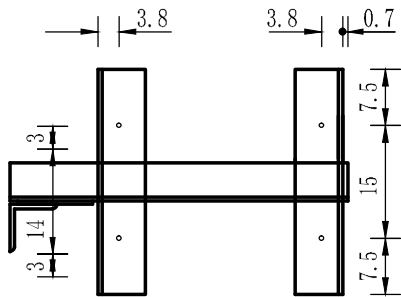
管道过桥设计图



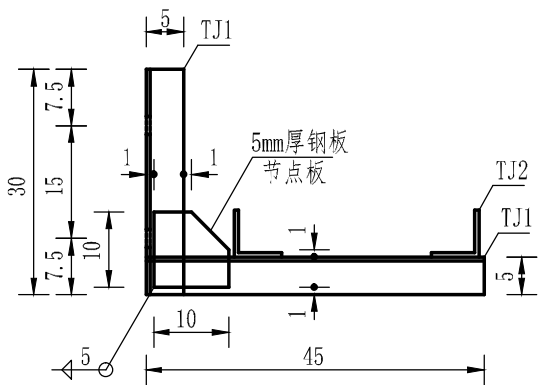
管箱托架材料数量表

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	7.55
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	
5	预植钢螺杆(Q345级)	M16×230mm	个	2	0.73	
6	防盗螺母	M16热浸镀锌	个	4	0.14	
7	高强垫圈	M16热浸镀锌	个	2	0.02	

管道支架大样图

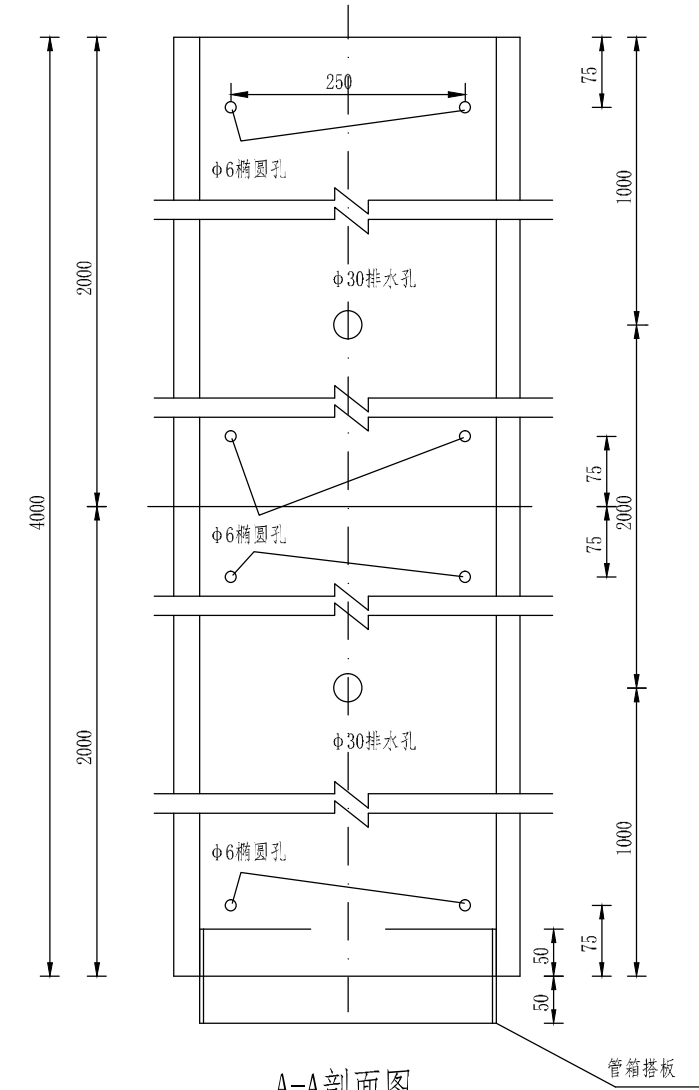
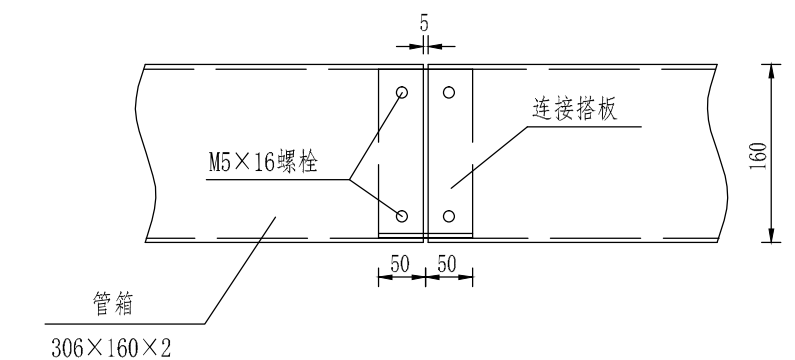
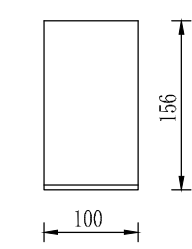
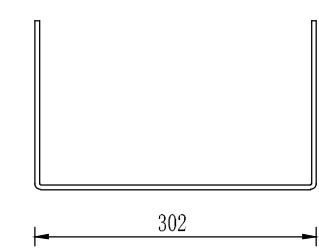
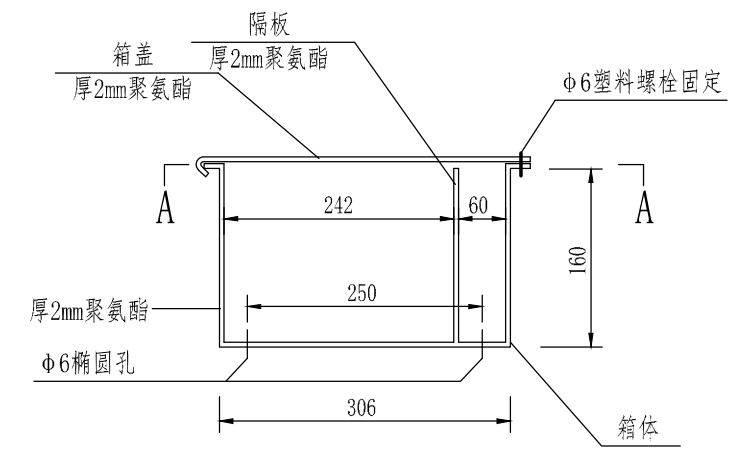
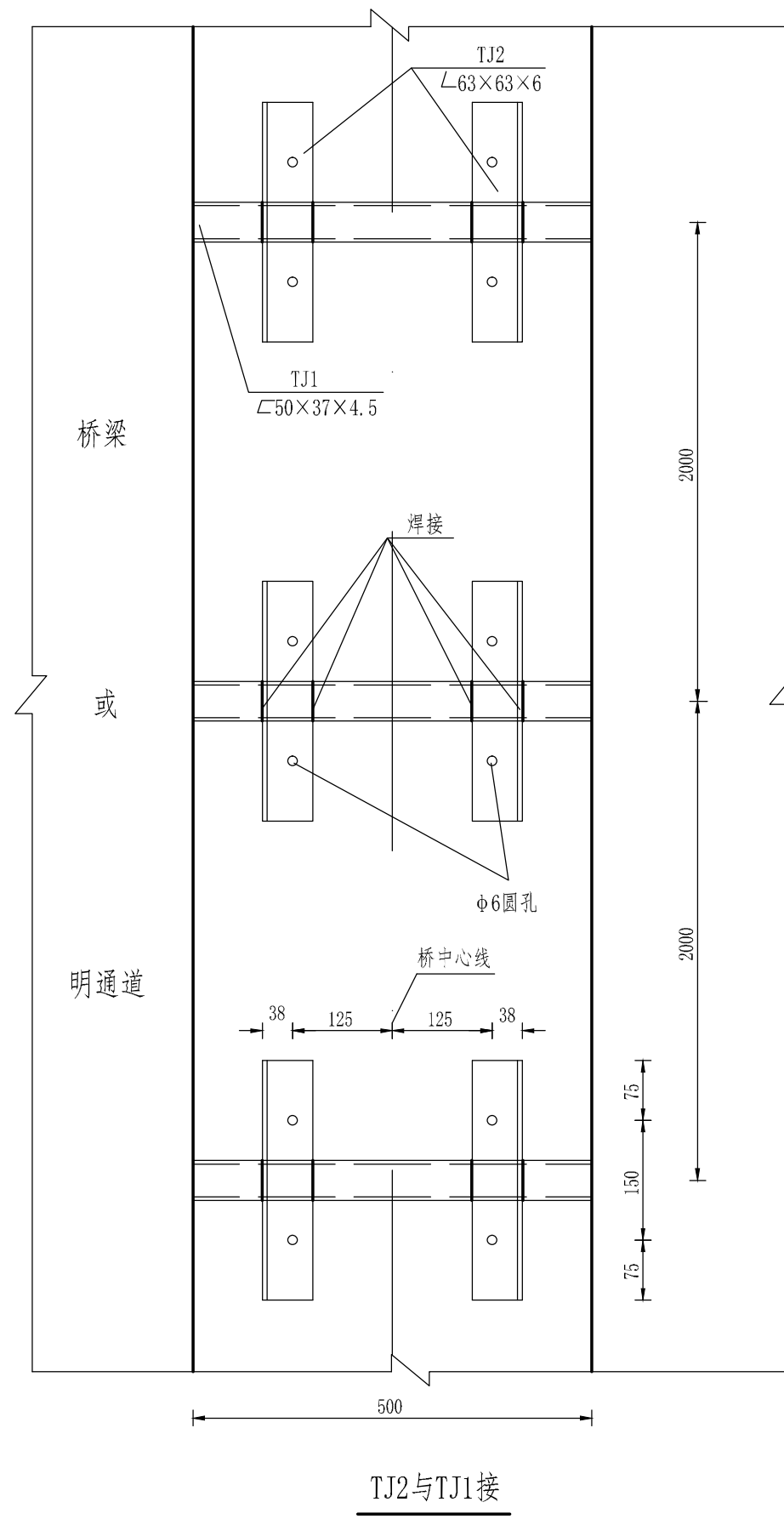


管道支架节点大样图



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hf=5mm, 如遇泄水管可适当调整。
4. 在安装前, 紧固件镀锌量不得少于300g/m², 其余构件镀锌量不得少于600g/m²。
5. 预植钢螺杆, 首先需严格按本设计要求定位并钻孔, 保证螺栓锚固孔间距150mm, 孔深175mm, 孔直径20mm。严禁利用膨胀螺栓替代钢螺杆。
6. 对混凝土表层及孔洞及时清理, 保证无任何浮浆皮、松散物、尘埃、油和油脂, 并保证该部位干爽不湿。
7. 先将锚固孔填满预先调配的环氧树脂胶后, 再把钢螺杆插入锚定, 使螺栓与墙面垂直, 并保证设计尺寸。
8. 预植钢螺杆锚固后7日内, 抗压强度需达到92N/mm², 抗拉强度达到13.6N/mm², 抗弯强度达到33N/mm², 与混凝土结合力达到21N/mm²。
9. 溢出锚固孔的粘胶应在未固化时刮除, 工具用后要立即清洁。



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《公路用聚氨酯电缆桥架》（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。