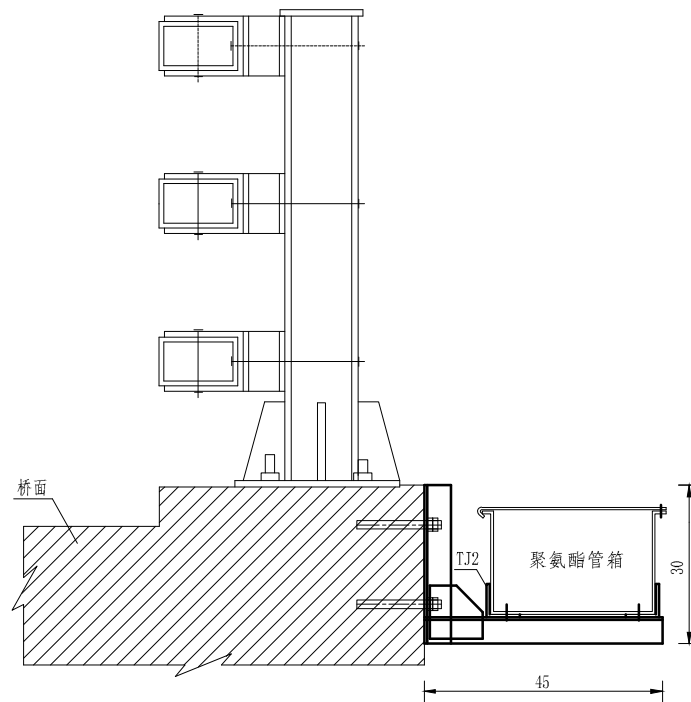


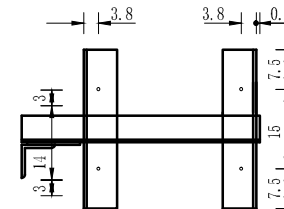
管道过桥设计图



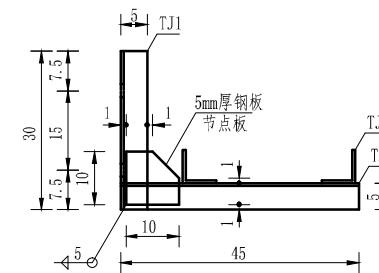
管箱托架材料数量表

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	预埋钢锚杆(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 $h_f=5\text{mm}$ ，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/m^2 ，其余构件镀锌量不得少于 600g/m^2 。
5. 预植钢螺栓，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栓。
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，并保证该部位于爽不湿。
7. 先将锚固孔填满预先调配的环氧树脂胶后，再把钢螺栓插入锚定，使螺栓与墙面垂直，并保证设计尺寸。
8. 预植钢螺栓锚固后7日内，抗压强度需达到 92N/mm^2 ，抗拉强度达到 13.6N/mm^2 ，抗弯强度达到 33N/mm^2 ，与混凝土结合力达到 21N/mm^2 。
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。