

图1. 桥隧型接地端子（弯杆）大样图

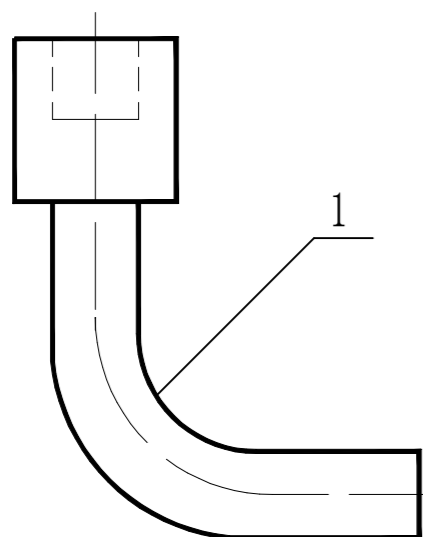


图2. 桥隧型接地端子（直杆）大样图

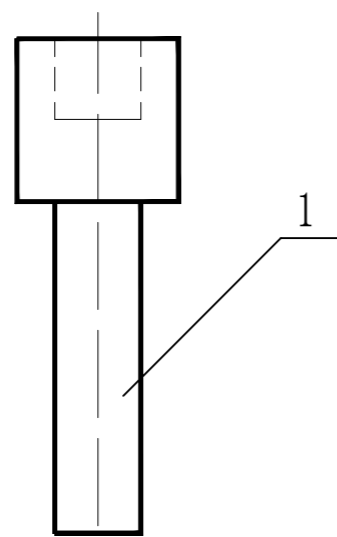


图3. 路基型接地端子大样图

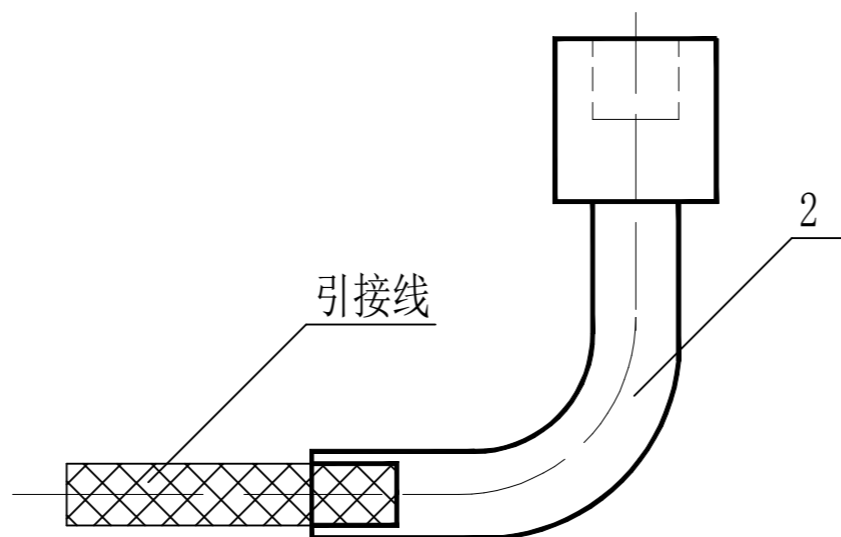


图7. 不锈钢连接线大样图

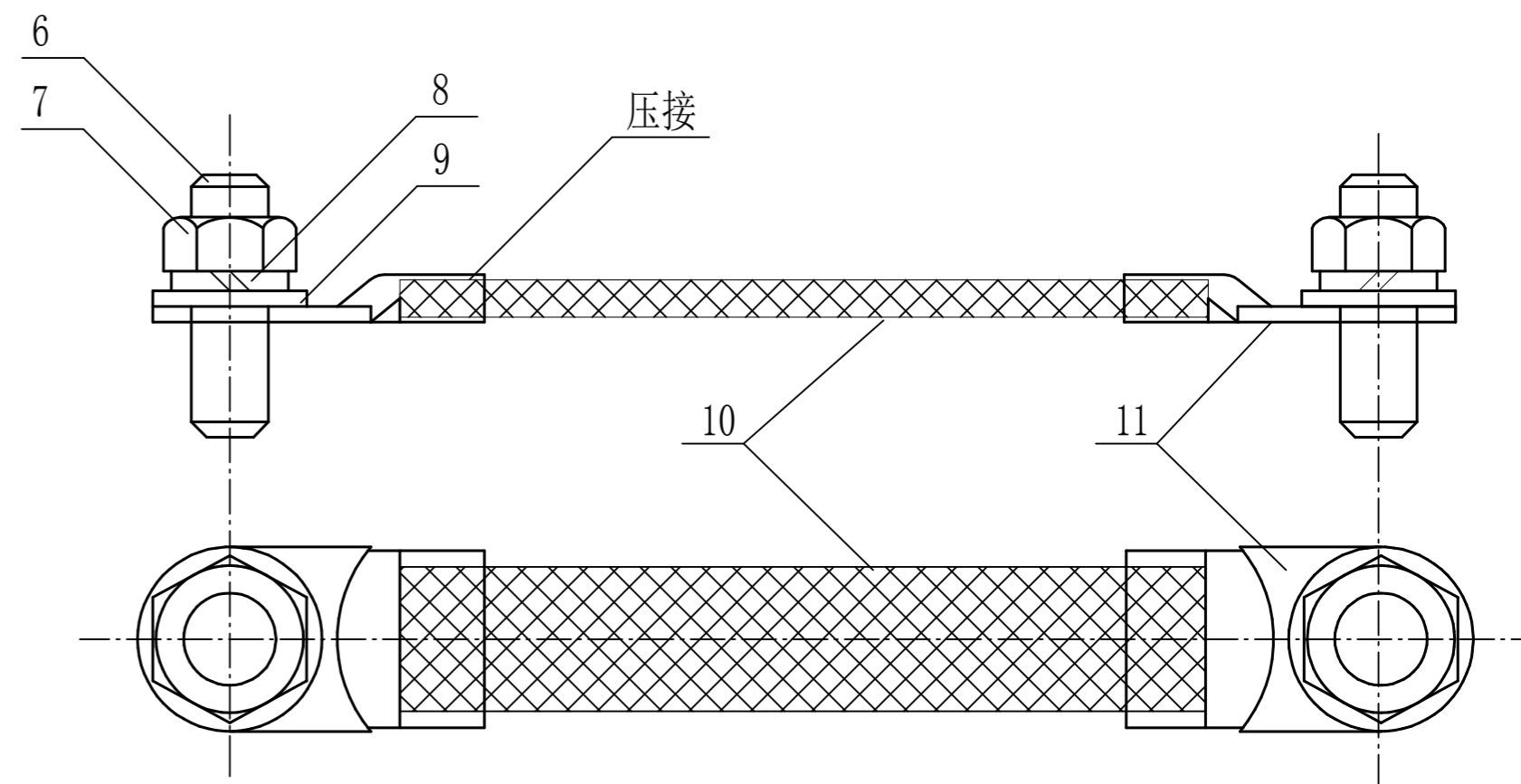


图4. L形连接件大样图

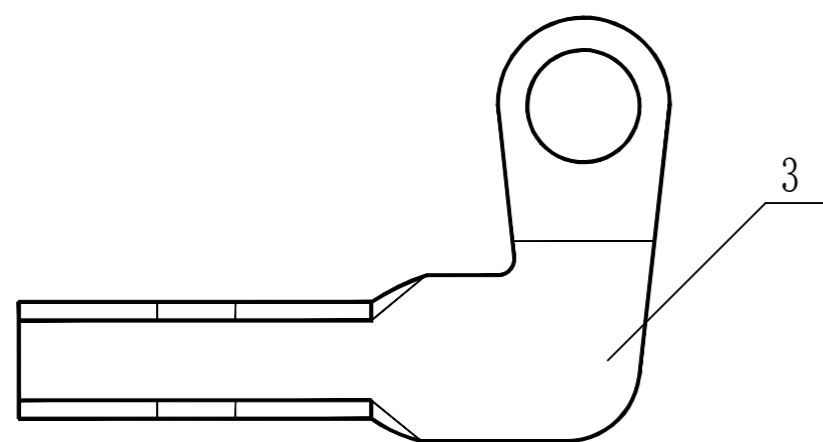


图5. C形压接件大样图

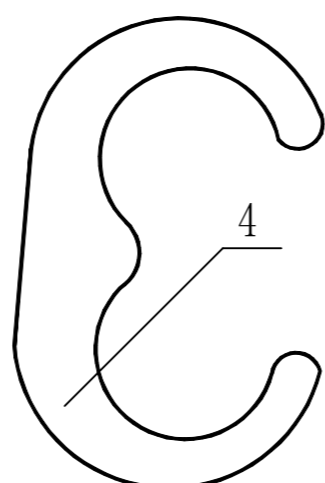


图8. 分支引接线大样图

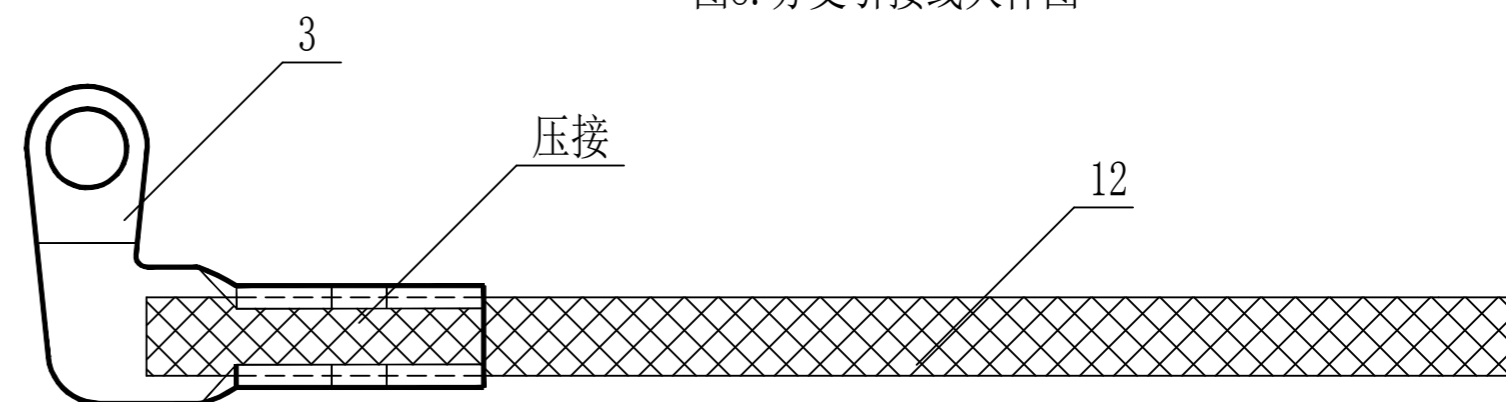
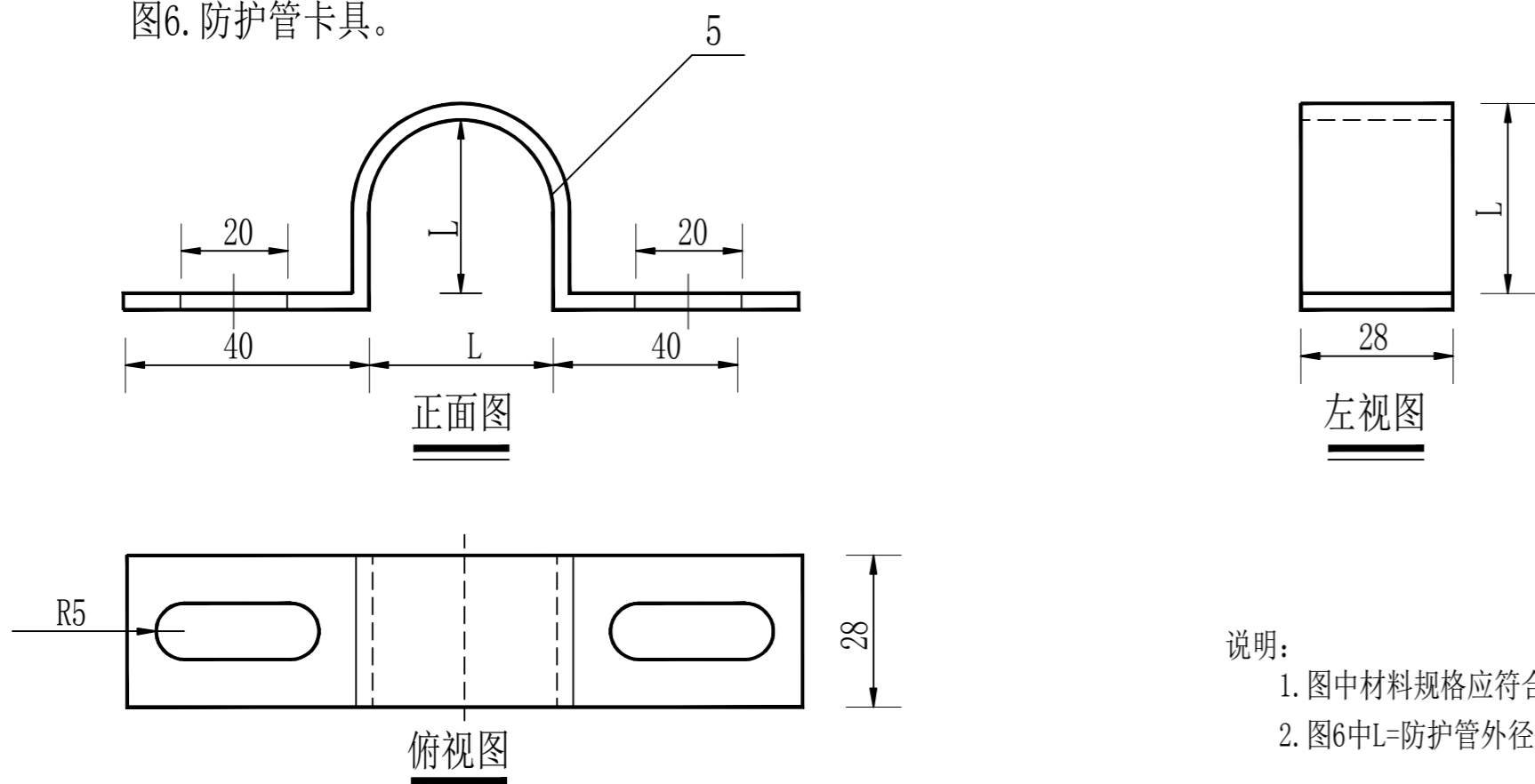


图6. 防护管夹具。



说明:

1. 图中材料规格应符合铁路总公司有关规定。
2. 图6中L=防护管外径+2mm, 具体型号根据现场确定。

综合接地主要材料表

代号	名称	单位	数量	规格	技术要求
12	分支引接线	m		符合设计文件	包含1根引接线、L形连接件（个数按需确定） 引接线技术要求同贯通地线
11	不锈钢接线端子	个		φ 16.5	GB/T1220, 不锈钢; 热镀锌符合GB/T5267.3
10	不锈钢钢丝绳	m		符合设计文件	GB/T1220, 不锈钢
9	平垫圈	个		φ 16	GB/T97.1, 不锈钢; 热镀锌符合GB/T5267.3
8	弹簧垫圈	个		φ 16	GB/T93, 不锈钢; 热镀锌符合GB/T5267.3
7	螺母	个		M16	GB/T41, 不锈钢; 热镀锌符合GB/T5267.3
6	螺栓	个		M16XL (L按需确定)	GB/T1220, 不锈钢; 热镀锌符合GB/T5267.3
5	防护管夹具	个			GB/T700, 钢材; 热镀锌符合GB/T5267.3
4	C形压接件	个			GB/T2040
3	L形连接件	个			GB/T2040, 表面镀锡
2	路基型接地端子	个			GB/T1220, 不锈钢; 引接线技术要求同贯通地线
1	桥隧型接地端子	个			GB/T1220, GB/T700, 不锈钢

设计		铁路综合接地系统		图号	通号(2016) 9301-06
复核		接地连接零件示意图		比例	—————
				日期	2016.10

图1. 接地钢筋双边焊接, 搭接长度不小于55mm, 焊缝厚度不小于4mm。 图2. 接地钢筋单边焊接, 搭接长度不小于100mm, 焊缝厚度不小于4mm。



图7. 贯通地线接续示意图。

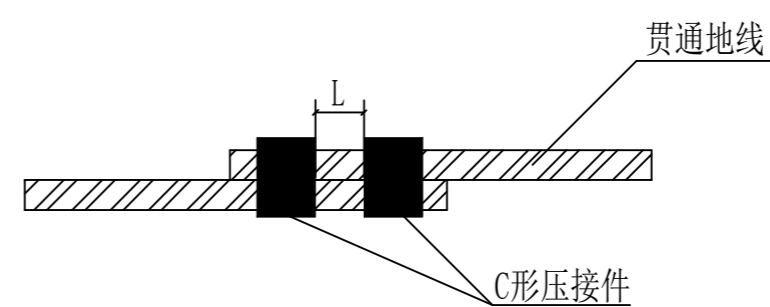
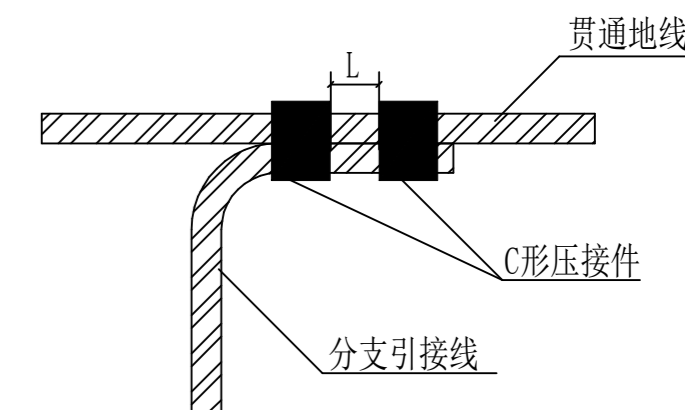


图8. 贯通地线和分支引接线连接示意图。



注: 当贯通地线截面为35mm², 贯通地线的接续和贯通地线与分支引接线连接时, L=30mm~35mm;
当贯通地线截面为70mm², 贯通地线的接续和贯通地线与分支引接线连接时, L=45mm~50mm;

图3. 热镀锌扁钢焊接时, 搭接长度不小于100mm, 三面施焊。

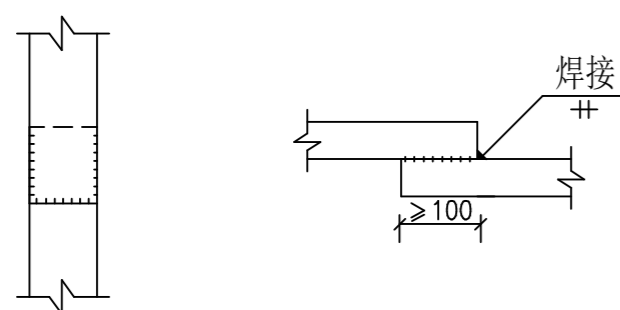


图4. 接地钢筋和热镀锌扁钢焊接时, 搭接长度不小于100mm, 双面施焊。

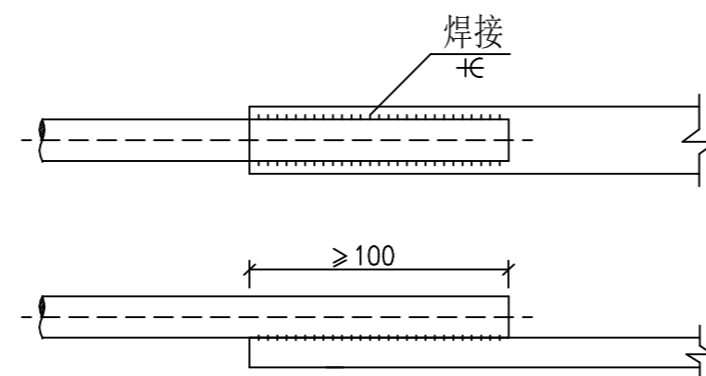


图9. 接地端子和不锈钢连接线栓接示意图。

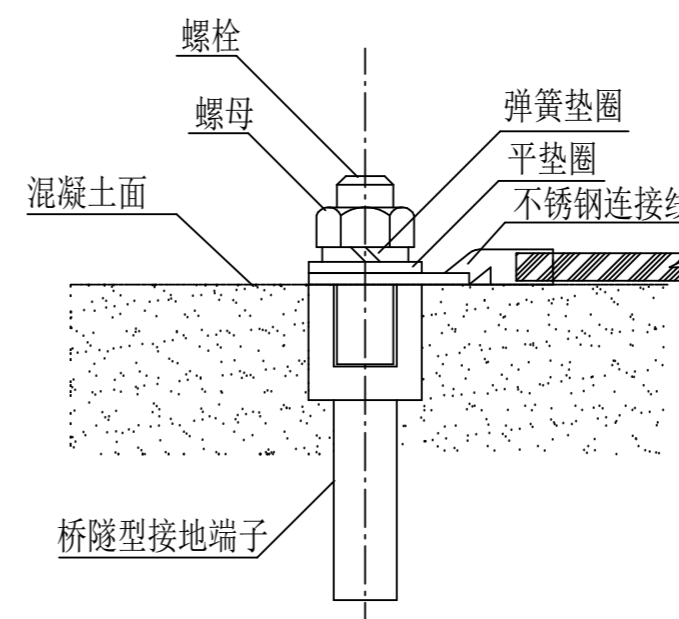


图10. 接地端子与分支引接线栓接示意图

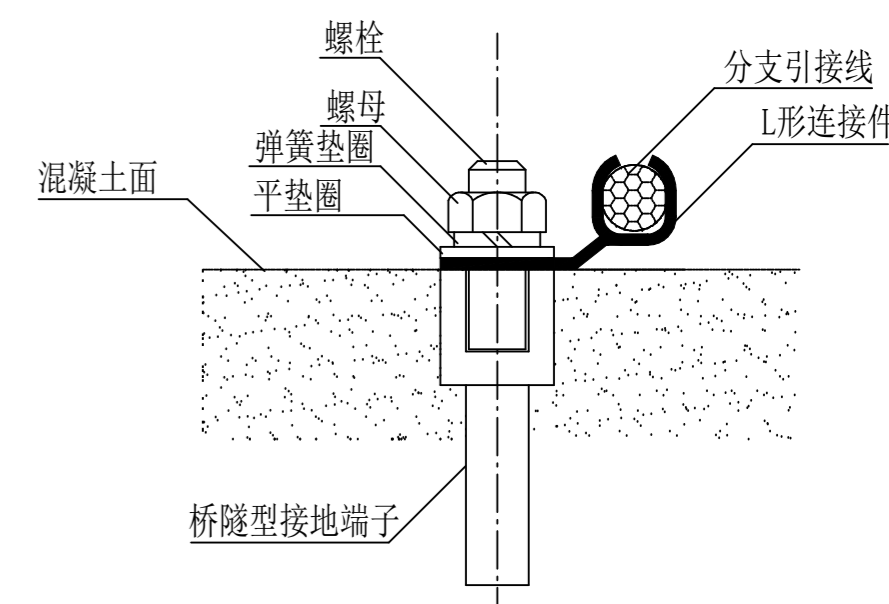


图5. 接地钢筋交叉点焊接采用φ14或φ16的“L”形钢筋进行焊接, 焊接长度及焊缝厚度应符合图1、图2的规定。

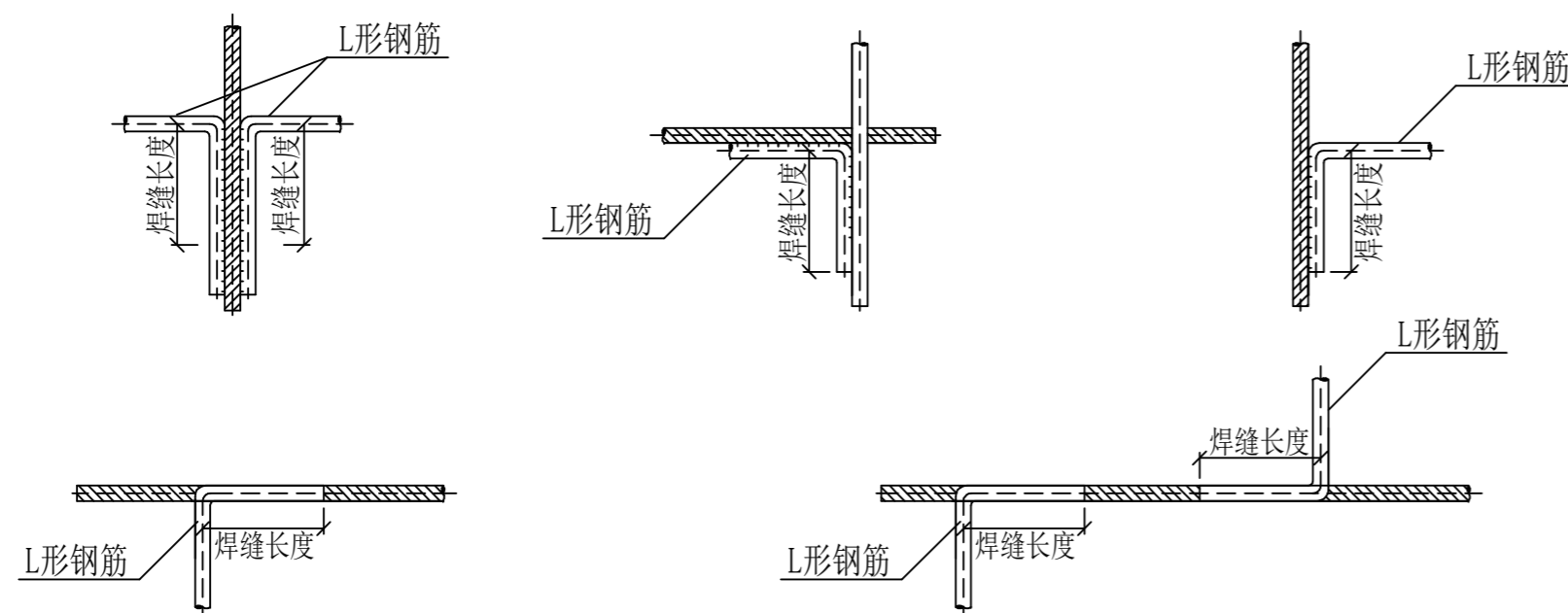


图11. 接地端子和热镀锌扁钢栓接示意图。

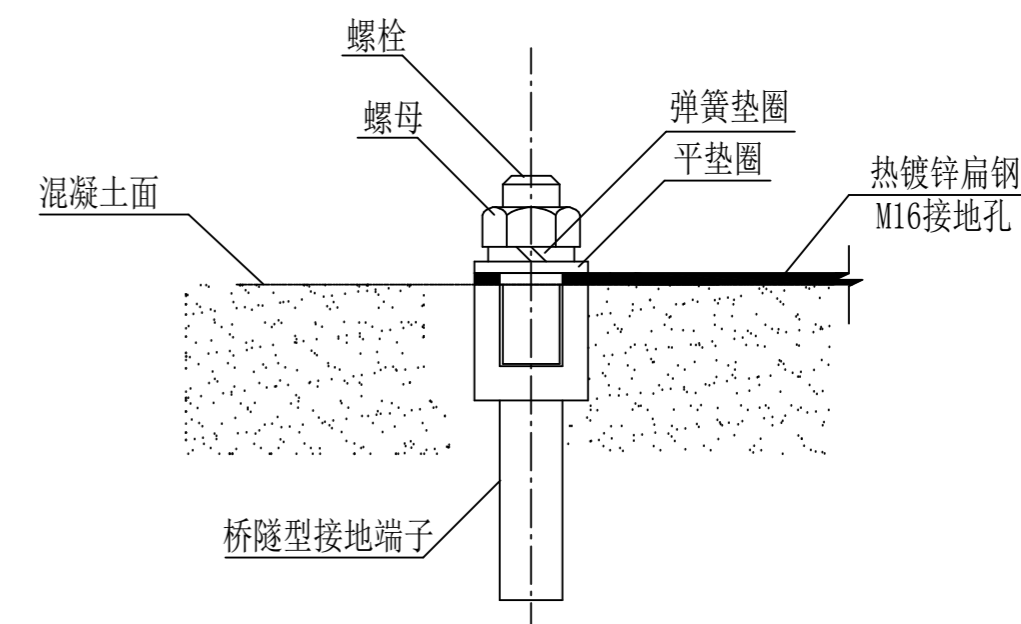
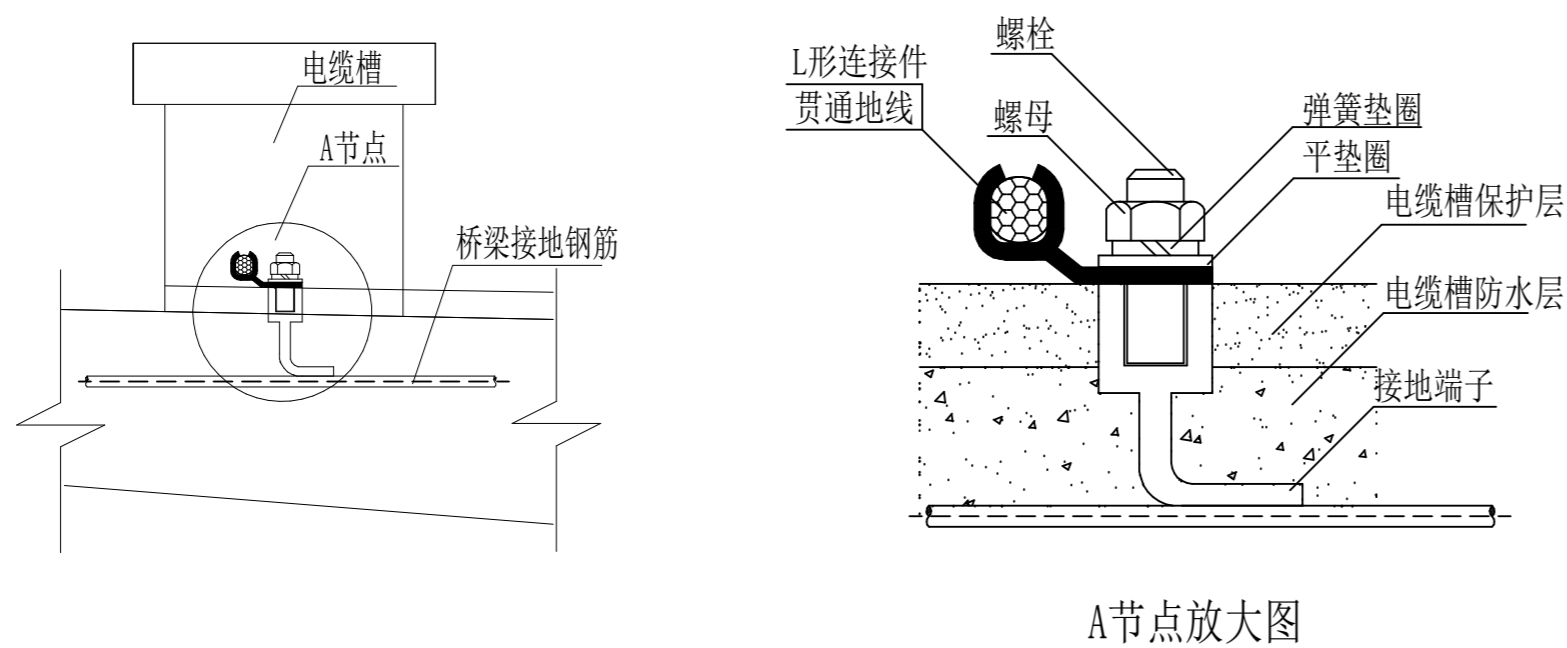


图6. 以桥梁地段为例, 通信信号槽底部的接地端子和贯通地线连接示意图如下。



说明:
1. 本图接地连接零件的规格、技术要求详见“通号(2016)9301-06”。

设计		铁路综合接地系统 通用接地材料连接工艺示意图	图号	通号(2016)9301-07
复核			比例	
			日期	2016.10