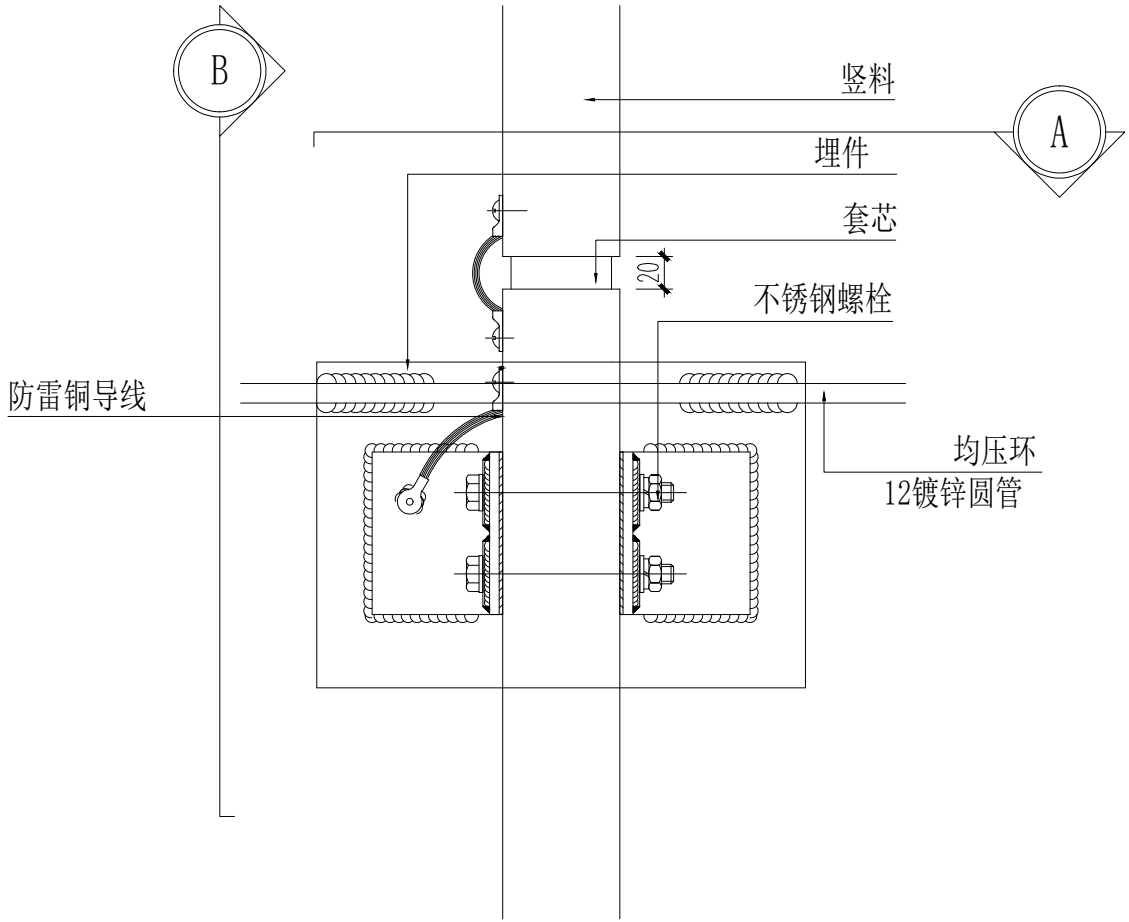


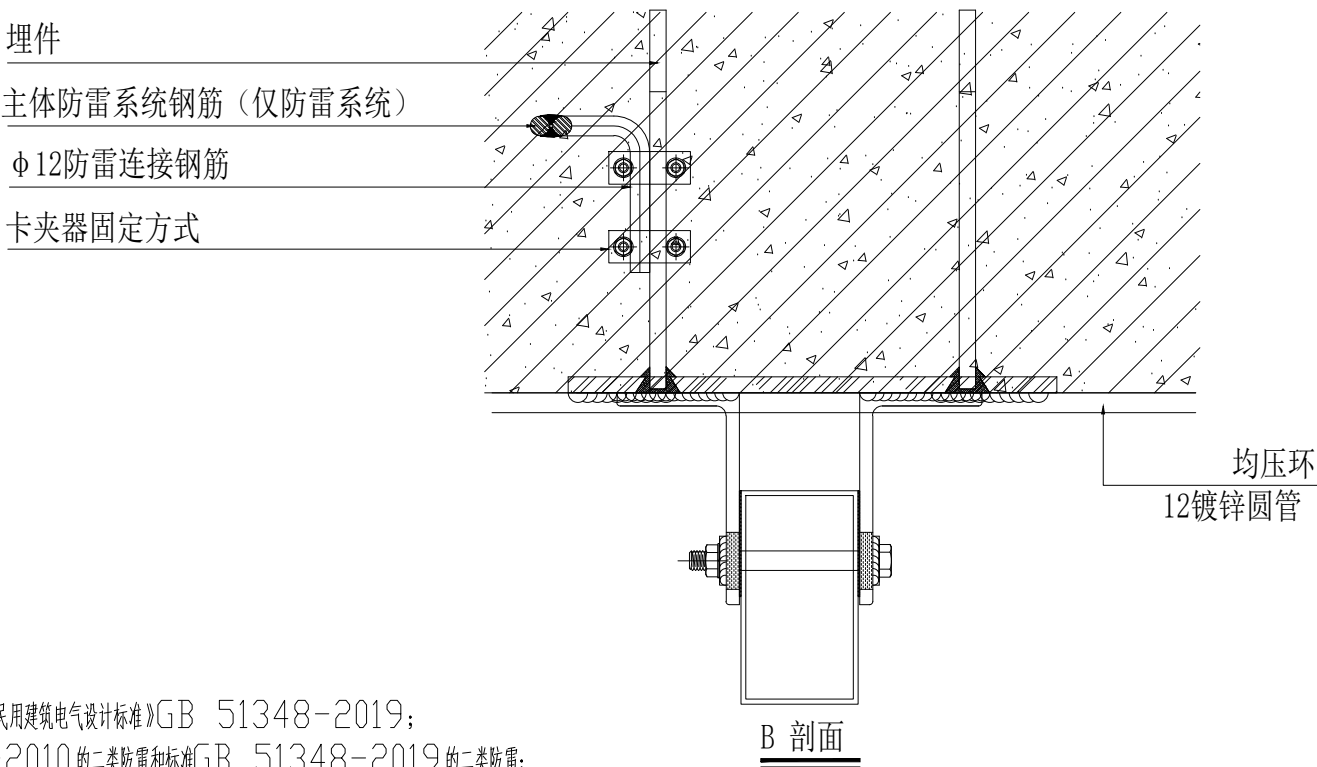
暖通	电气	给排水
体	筑	构
总	建	结

会签栏

层间处防雷节点做法:

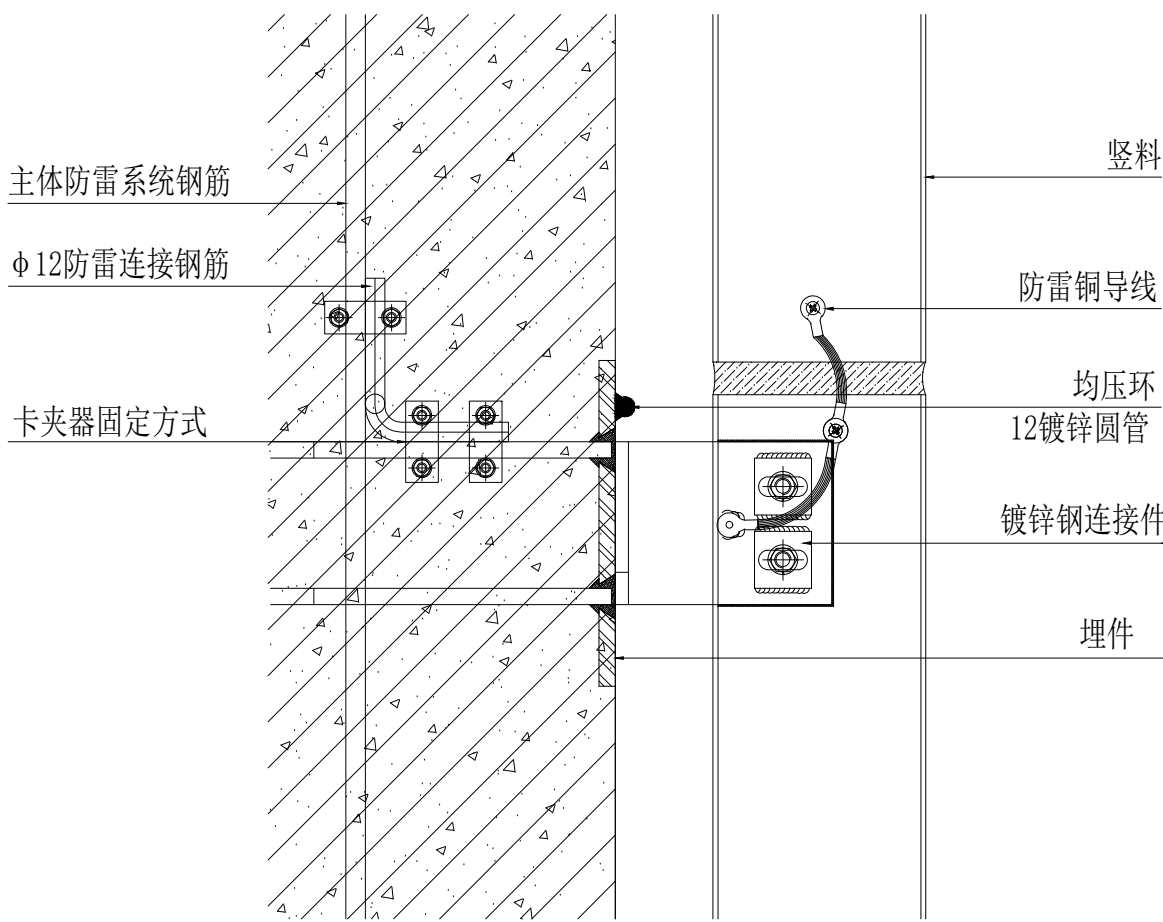


幕墙防雷安装节点图



防雷说明:

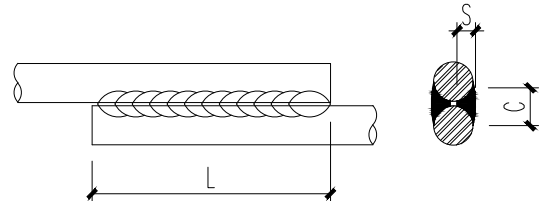
- 幕墙防雷设计依据《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010和《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019;
- 根据规范的分类范围和建筑物特点,幕墙防雷设计符合规范GB50057-2010的二类防雷和标准GB 51348-2019的二类防雷;
- 幕墙防雷设计应形成自身的防雷体系,并与主体结构的防雷体系可靠连通;
- 标高从一层开始,主体结构梁设置一圈直径为12mm圆钢作为均压环;土建均压环设置应符合GB 55024-20227.1.2条第4款的规定。
建筑物地下一层或地面层、顶层均结构圈梁钢筋应连成闭合环路,中间层应在每间隔不超过20m的楼层连成闭合环路。闭合环路应与本楼层结构钢筋和所有专用引下线连接。
- 在女儿墙顶部、檐口处、挑檐处均设置均压环,并将雨棚、悬挑金属构件与均压环可靠连接;
- 采用直径为12mm圆钢将钢立柱均压环相连,焊接时采用双面焊,圆钢搭接长度不小于100mm,焊缝高不小于6mm,外露表面二道防锈漆处理;
- 采用直径为12mm圆钢将均压环与主体结构引下线的接头处可靠连接,焊接时采用双面焊,圆钢搭接长度不小于100mm,焊缝高不小于6mm,外露表面二道防锈漆处理;
- 将均压环与作为防雷引线的钢立柱相连接间距不大于10m,在转角部位必须将立柱设计成引下线,安装完成后,冲击接地电阻不大于4欧姆。
- 幕墙防雷钢筋与主体结构防雷钢筋连接点的间距不得超过10m,幕墙防雷钢筋与主体防雷钢筋焊接按要求同第6条。
- 玻璃幕墙的防雷设计应符合国家现行标准《建筑防雷设计规范》GB50057和《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16的有关规定。
幕墙的金属框架应与主体结构的防雷体系可靠连接,连接部位应清除非导电保护层。



A 剖面

说明:

- 圆钢直径ΦD: 对一类防雷建筑,ΦD>=Φ12。
- 圆钢接头处采用双面焊,搭接长度L>=6D。
- 圆钢搭接接头的熔透深度S应小于0.3圆钢直径,焊缝宽度C不小于0.7圆钢直径,如下图:



圆钢搭接方式示意图

- 防雷网面积不大于10X10m或者12X8m,与同层建筑主体防雷系统连接。
- 均压环每层都设置,均压环应沿幕墙一周圈连续布置,均压环与埋板之间采用双面焊接,有效焊缝长度不小于100mm。
- 建筑物易受雷击的部位(如屋角,屋脊,女儿墙等),应设立避雷带。

淮南市广厦建筑设计有限责任公司 本图未加盖出图章无效					工程名称	五大中心北侧综合办公楼外幕墙工程		
项目负责人			专业负责人		图纸内容 防雷节点图		设计号	
方 案			校 核				图 别	
设 计			审 核				图 号	FLJD-02
制 图			批 准				日 期	