22 个建筑工地定型化安全防护设施做法

2018.08.08

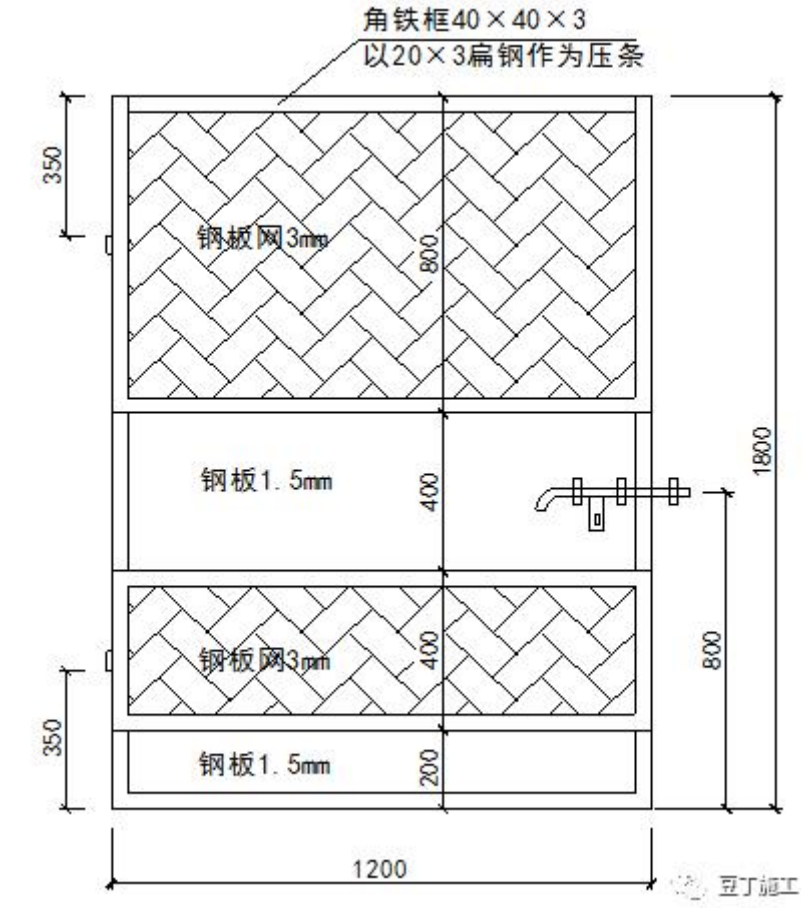
目　　录

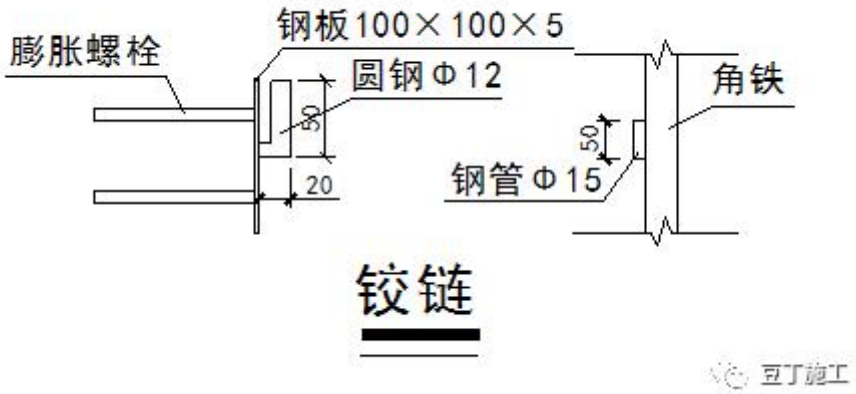
第 1 节　电梯井安全门 ..... - 2 -
第 2 节　基坑临边防护栏 ..... - 8 -
第 3 节　楼梯扶手栏杆 ..... - 16 -
第 4 节　楼层临边防护栏杆 ..... - 19 -
第 5 节　地沟盖板 ..... - 21 -
第 6 节　楼层盖板 ..... - 27 -
第 7 节　安全通道 ..... - 29 -
第 8 节　卸料钢平台 ..... - 32 -
第 9 节　灯架 ..... - 34 -
第 10 节　塔吊过道 ..... - 40 -
第 11 节　梯笼 ..... - 42 -
第 12 节　移动登高平台 ..... - 45 -
第 13 节　人字梯 ..... - 48 -
第 14 节　简易基坑登高梯 ..... - 50 -
第 15 节　脚手登高梯 ..... - 53 -
第 16 节　电箱防护棚 ..... - 56 -
第 17 节　木工圆锯 ..... - 59 -
第 18 节　电焊机防雨车 ..... - 61 -
第 19 节　砂轮机防护罩 ..... - 62 -
第 20 节　危险品仓库 ..... - 64 -
第 21 节　移动式消防架 ..... - 66 -
第 22 节　气瓶推车 ..... - 68 -

第 1 节　电梯井安全门

1.1、A 型电梯井安全门







【适用范围】门式电梯井安全门是建筑施工现场预防人生伤害必备的保护设施，它涉及到高层建筑、多层建筑、综合性工业厂房等建筑施工工地。

【结构、型号】A 型门式电梯井安全门全部由钢结构组成，适用于门洞宽度（900-1200）的电梯井。

【制作特点】钢材采用国家标准材料，制作严格按图施工，尺寸正确，电焊接点牢固，达到安全防护之目的，喷漆均匀，安全门安装离地 200mm。

【产品特点】门式电梯井安全门，结构简洁，安装、使用方便、感观大方，质量安全可

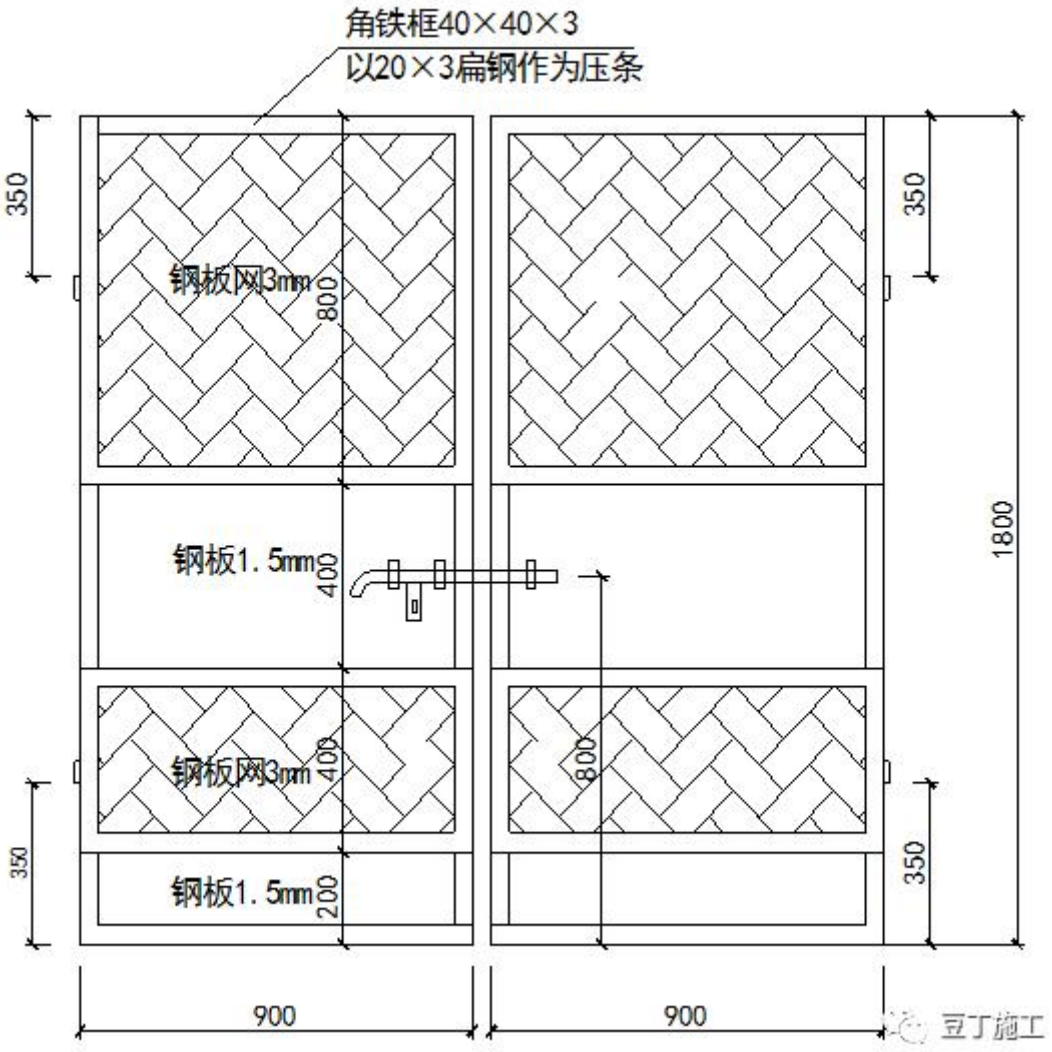
靠，符合安全生产保证体系要求。

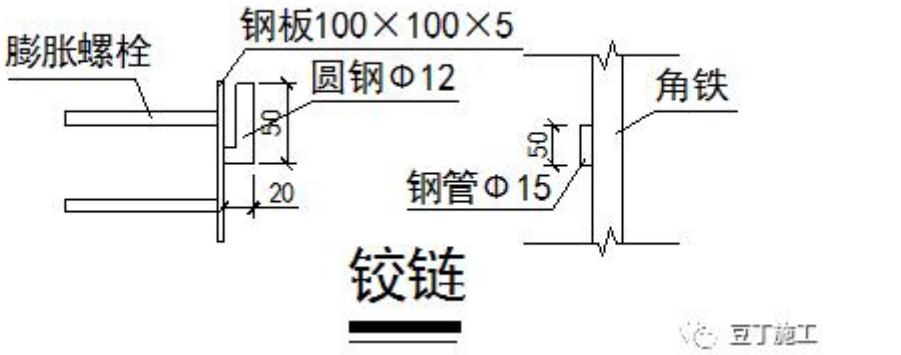
【安装要求】铰链固定要求横平竖直，标高准确，铰链固定用膨胀螺栓，要求拧紧；安全门的安装离地 200mm。

【颜色要求】电梯安全门采用黄色，门下部档脚板采用黄、黑间隔，宽度为 150 mm，60 度斜向布置。

1.2、B 型电梯井安全门







【适用范围】门式电梯井安全门是建筑施工现场预防人生伤害必备的保护设施，它涉及到高层建筑、多层建筑、综合性工业厂房等建筑施工工地。

【结构、型号】B 型门式电梯井安全门全部由钢结构组成，适用于门洞宽度（1200-1600）的电梯井。

【制作特点】钢材采用国家标准材料，制作严格按图施工，尺寸正确，电焊接点牢固，

达到安全防护之目的，喷漆均匀，安全门安装离地 200mm。

【产品特点】门式电梯井安全门，结构简洁，安装、使用方便、感观大方，质量安全可靠，符合安全生产保证体系要求。

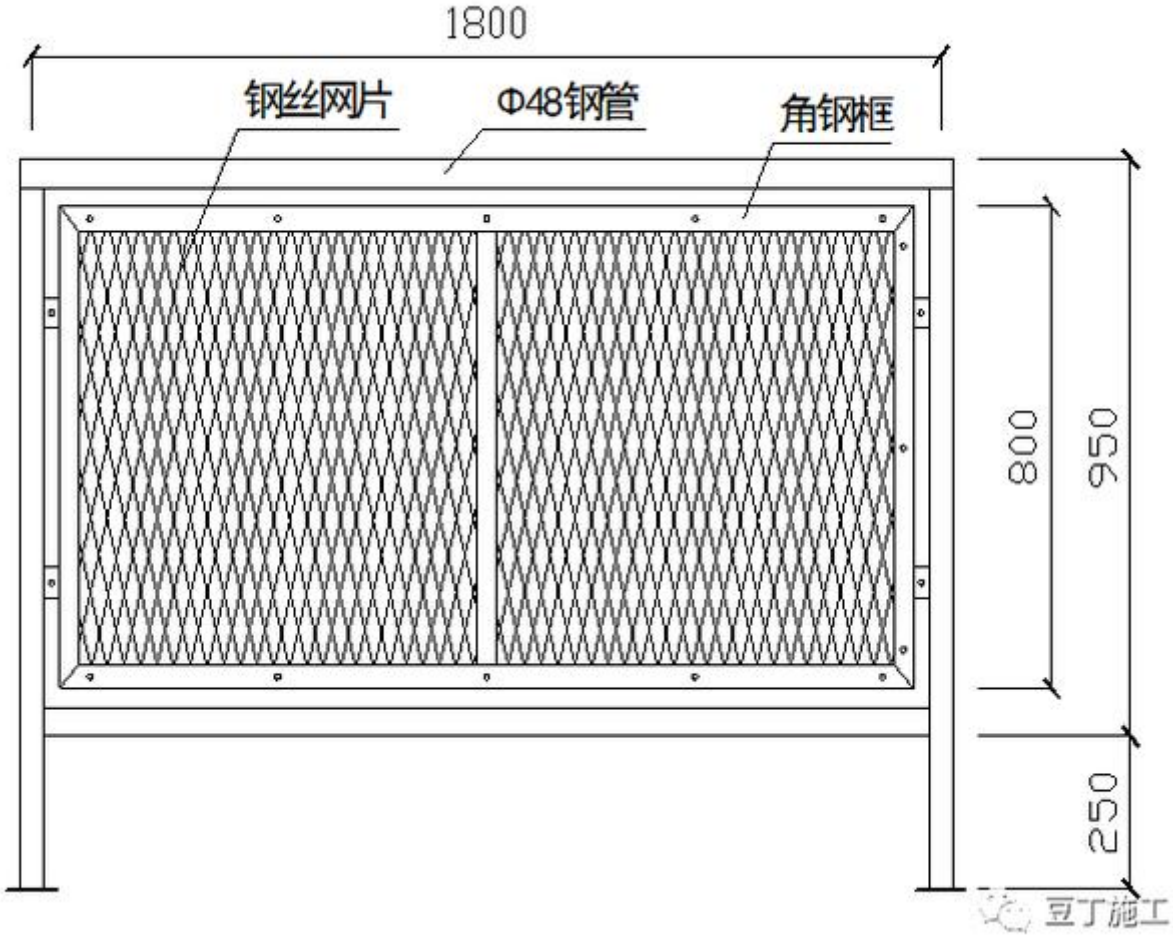
【安装要求】铰链固定要求横平竖直，标高准确，铰链固定用膨胀螺栓，要求拧紧；安全门的安装离地 200mm。

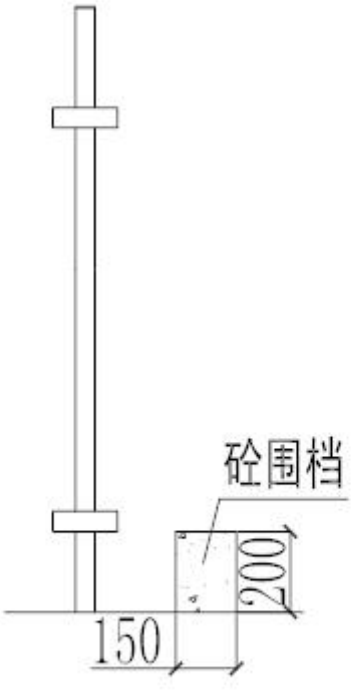
【颜色要求】电梯安全门采用黄色，门下部档脚板采用黄、黑间隔，宽度为 150mm，60 度斜向布置。

第 2 节　基坑临边防护栏

2.1、A 型基坑临边防护栏




1800
钢丝网片
Φ48钢管
角钢框
800
950
250
豆丁施工


砼围档
200
150
豆丁施工

【适用范围】适用于基坑周边区域的围护及施工区域的隔离分隔。

【结构、型号】A 型基坑临边防护栏全部由钢结构组成，尺寸为 1200X1800（mm）。

【制作特点】钢材采用国家标准材料，制作严格按图施工；尺寸正确，焊接牢固，达到安全防护目的。

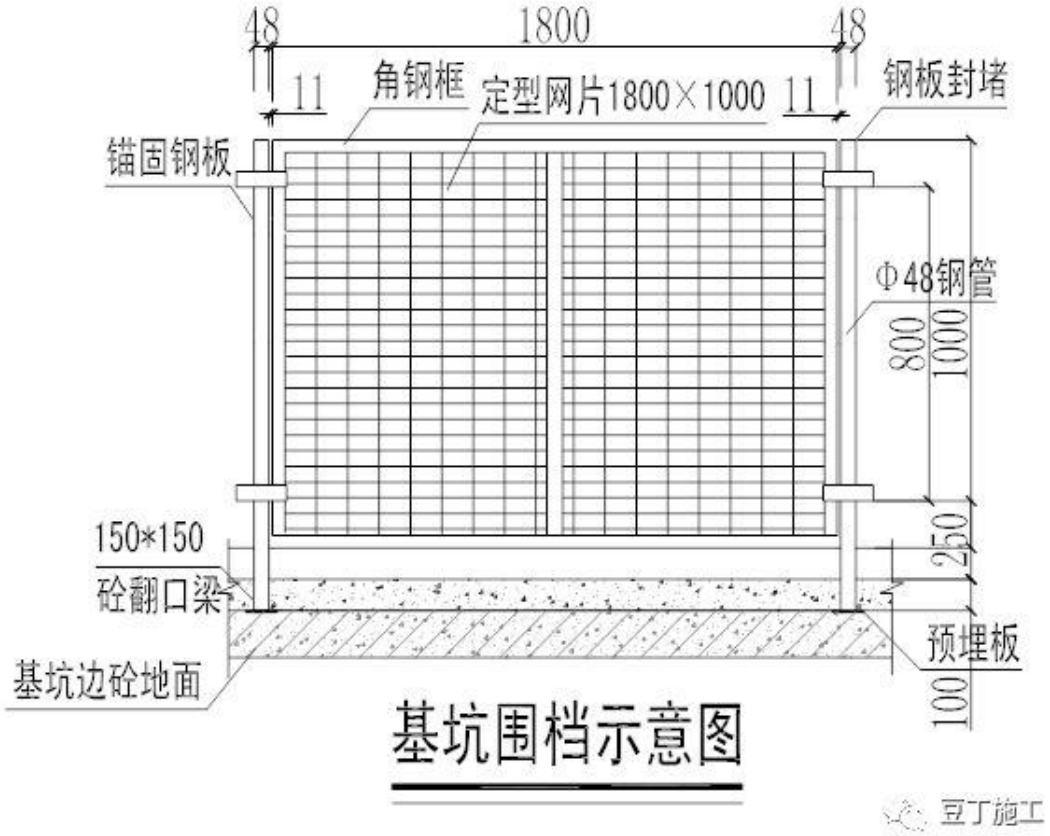
【产品特点】结构简洁、安装使用方便，感观大方，质量安全可靠，可反复使用。

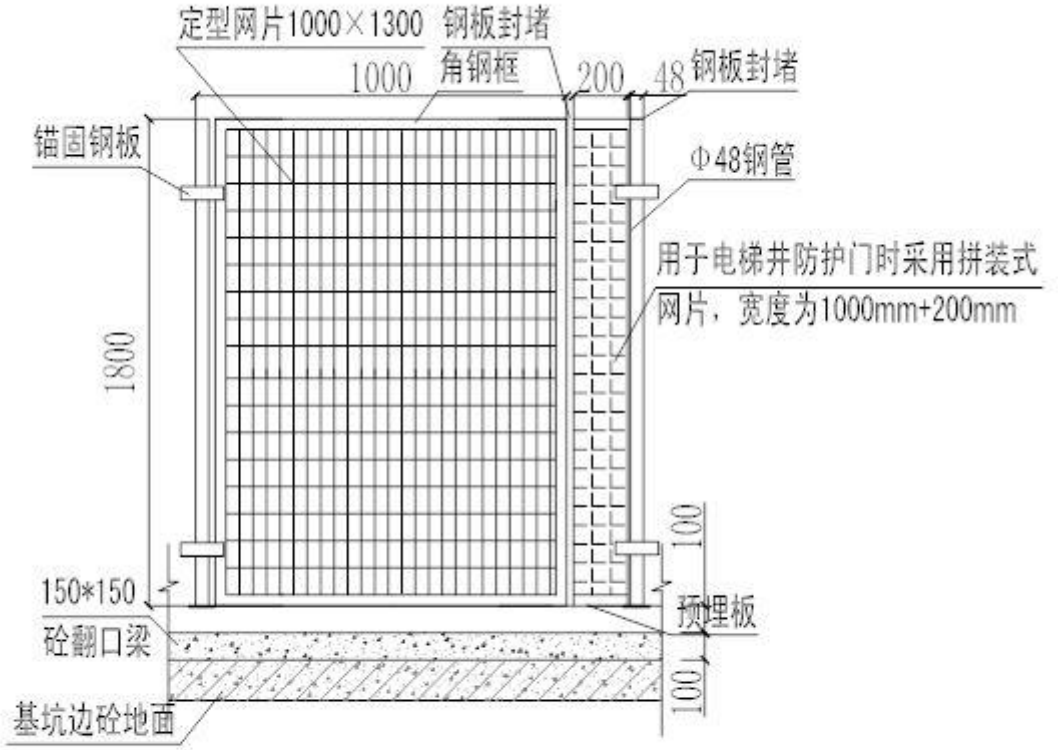
【安装要求】临边防护栏安装在混凝土地表面，并用膨胀螺栓固定，防护栏内侧现浇混凝土挡水梁（高 150mm，宽 150mm、C20 混凝土）。

【颜色要求】Φ48 钢管采用黄、黑色间隔，每段长 250 mm（油漆二度）；角钢框和铁丝网为绿色（油漆二度）。

2.2、B 型基坑临边防护栏







电梯井防护门及临设隔断围档示意图

【适用范围】适用于基坑周边区域的围护及施工区域的隔离分隔，并可适用于电梯井防护门。

【结构、型号】B 型基坑临边防护栏由钢立管和插片式防护围栏组成，各构件由螺栓锚固组成。

【制作特点】钢材采用国家标准材料，制作严格按图施工；尺寸正确，焊接牢固，达到安全防护目的。

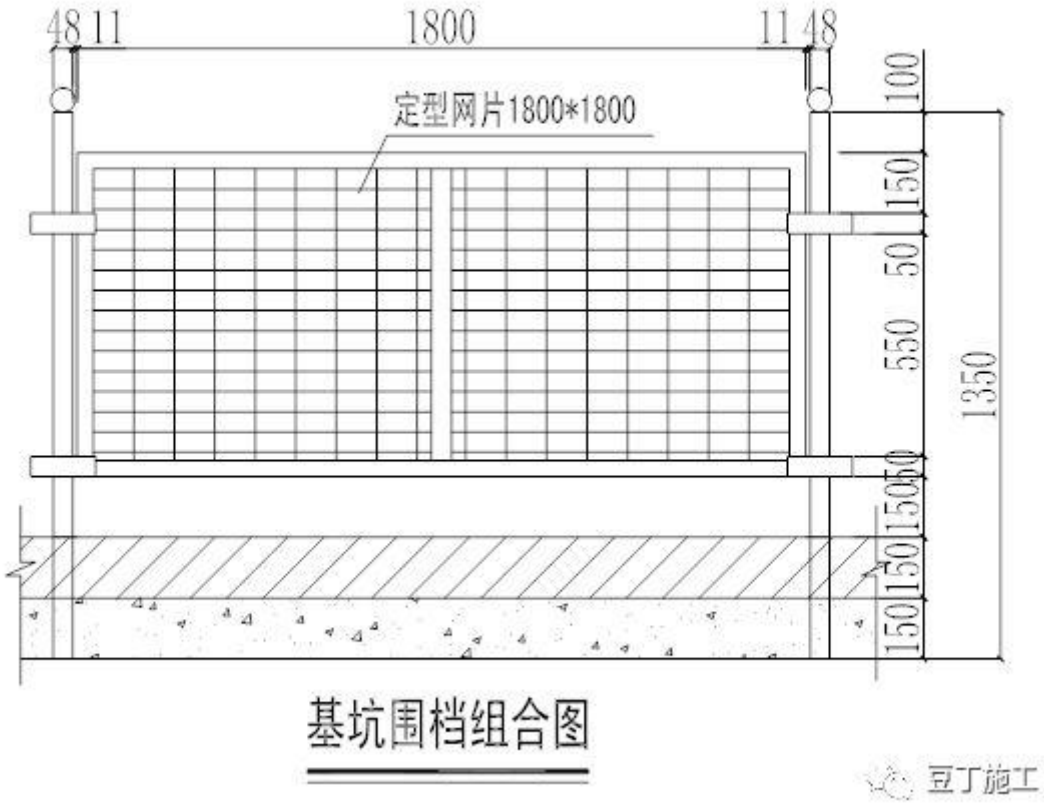
【产品特点】结构简单、安装使用方便，外观大方，质量安全可靠，可反复使用。

【安装要求】基坑周边防护围栏的立管底座应埋入混凝土翻梁内，梁截面 150mm*150mm 护栏距地总高度 1200mm；用于电梯井防护门时，应采用拼装式网片，护栏通过锚固钢板同电梯井边墙面有稳妥联结，各锚固件位置和栏板高度尺寸应符合设计要求。

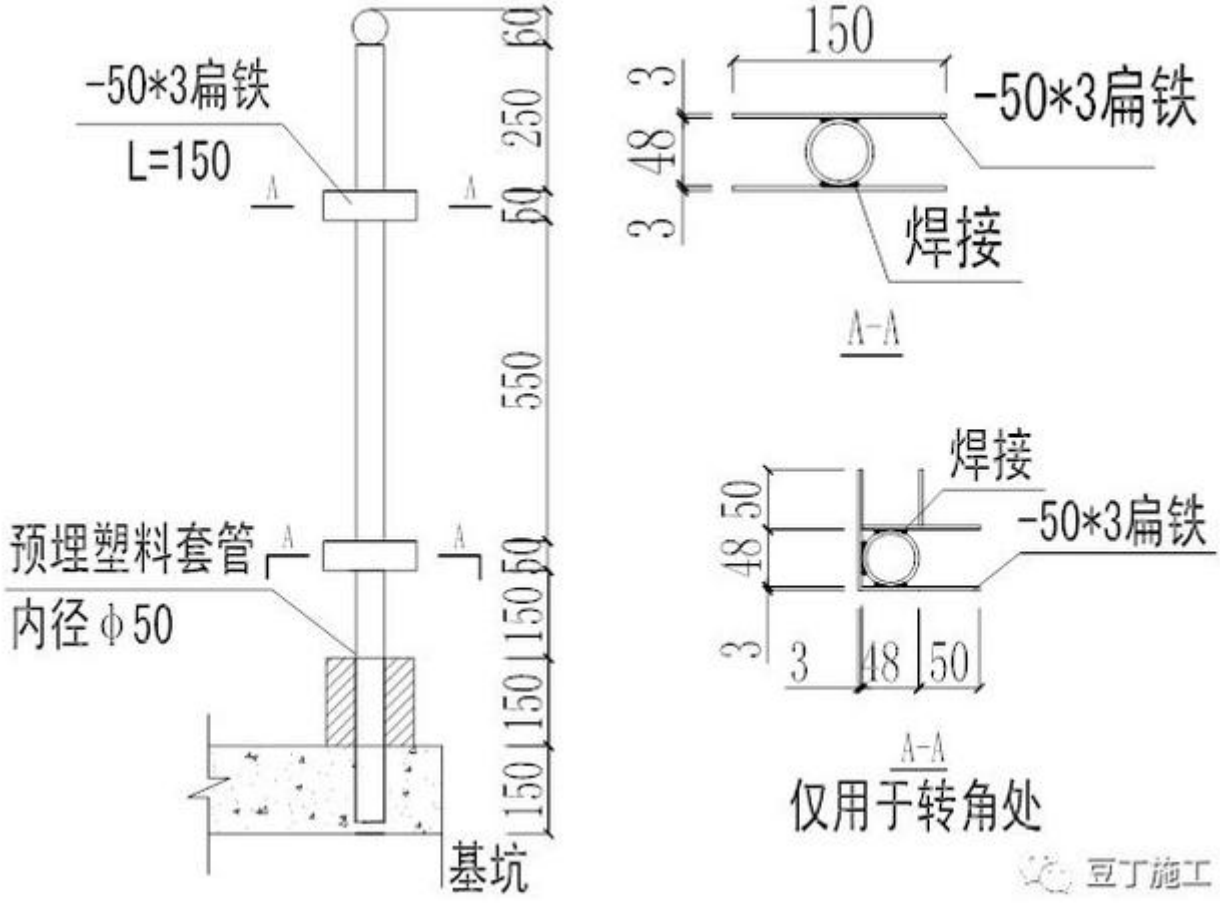
【颜色要求】Φ48 钢管、定型网片、角钢框均为黄色（油漆二度）。

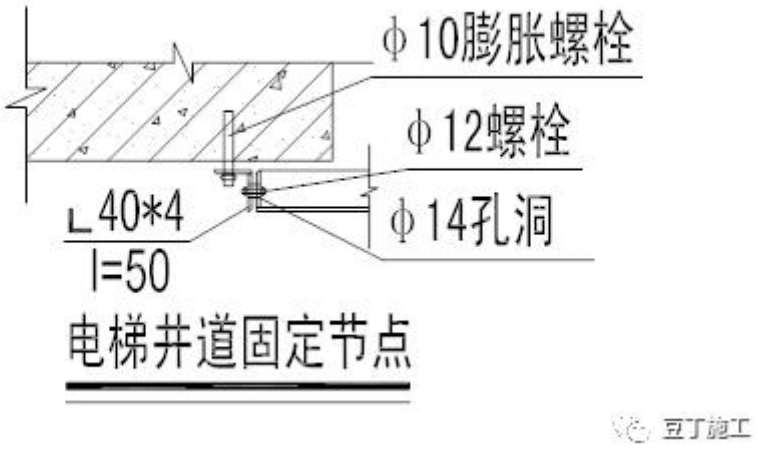
2.3、C 型基坑临边防护栏





基坑围档组合图





【适用范围】可用作基坑周边区域的围护及施工区域的隔离分隔，并可适用于电梯井防护门。

【结构、型号】C 型基坑临边防护栏由钢立管和插片式防护围栏组成，各构件由螺栓紧固组成。

【制作特点】钢材采用国家标准材料，制作严格按图施工；尺寸正确，焊接牢固，达到安全防护目的。

【产品特点】结构简单、安装使用方便，外观大方，质量安全可靠，可反复使用。

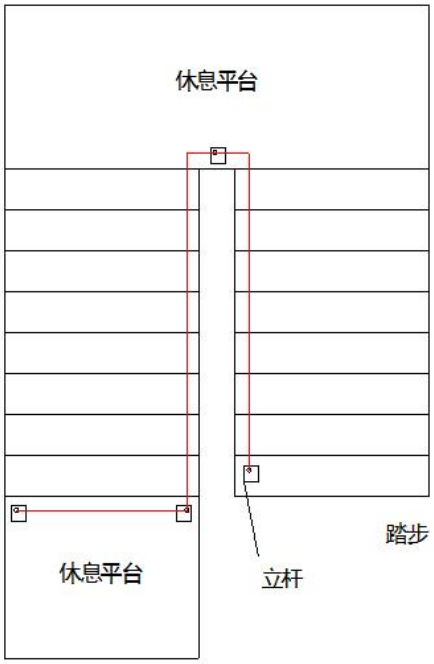
【安装要求】基坑周边防护围栏的立管应牢固埋入混凝土翻梁内，护栏距地总高度 1350 mm；用于电梯井防护门时，应采用拼装式

网片，护栏通过锚固钢板同梯井边墙面有稳妥联结，各锚固件位置和栏板高度尺寸应符合设计要求。

【颜色要求】ϕ48 钢管、定型网片、角钢框均为黄色（油漆二度）。

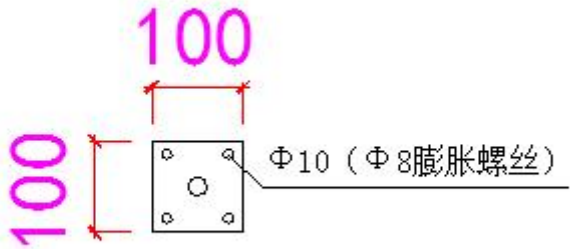
第 3 节　楼梯扶手栏杆



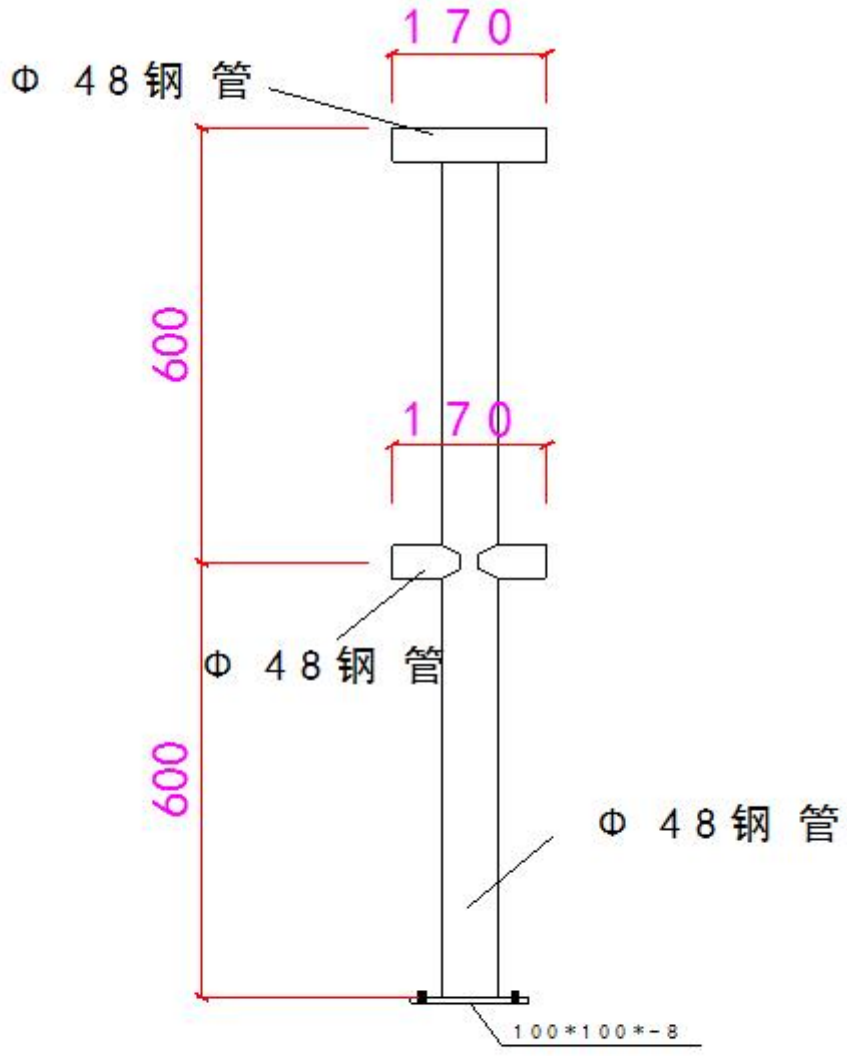


楼梯平面图

豆丁施工

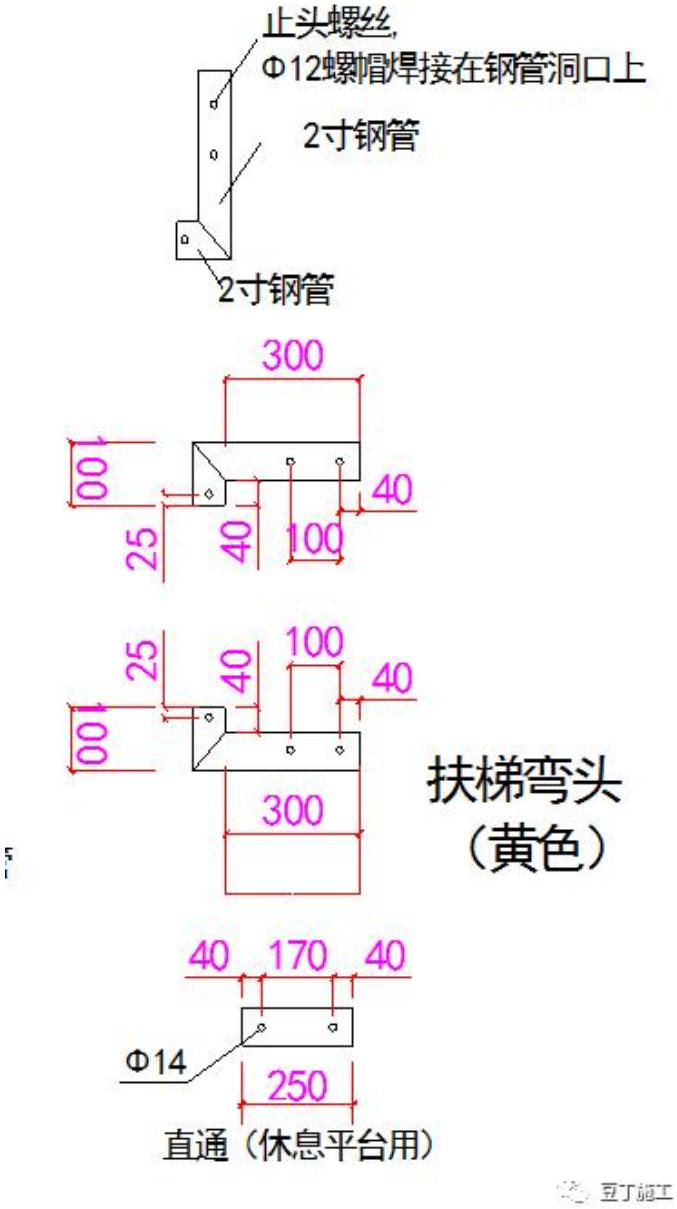


豆丁施工



扶梯立杆

豆丁施工



【适用范围】适用于安装在不同长度，不同斜度的楼梯段临边作防护；

【结构、型号】采用内插式钢管，弯头可调节，杆件可伸缩；

【制作特点】钢材采用国家标准材料，制作严格按图施工。尺寸正确，连接方便、牢固，达到安全防护目的；

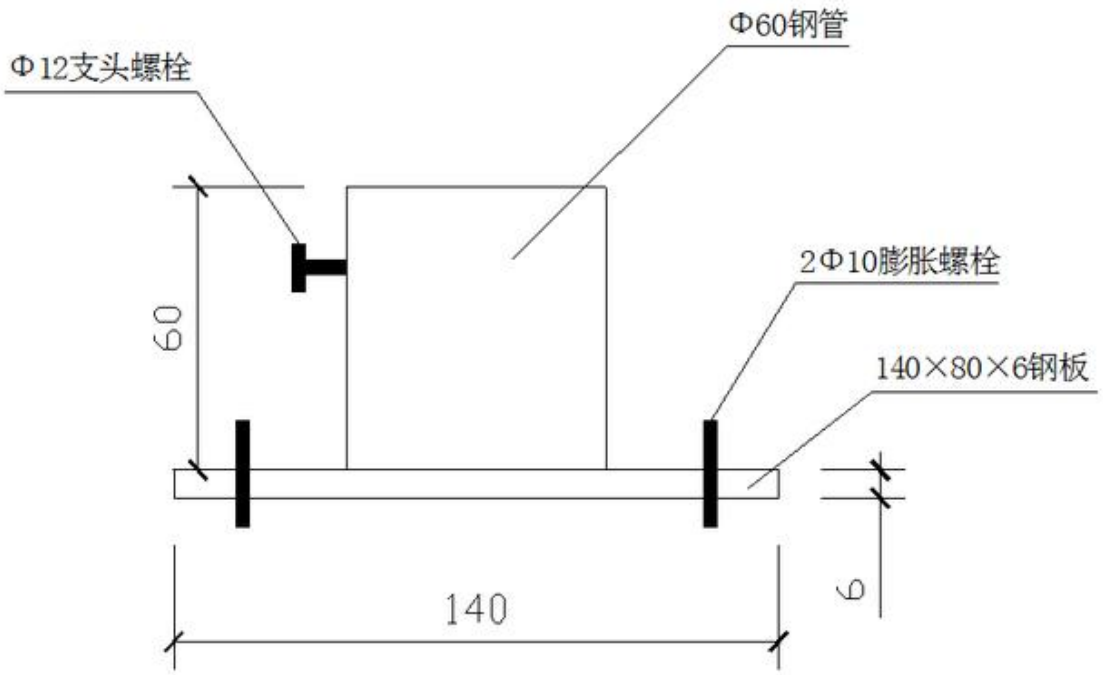
【产品特点】楼梯扶手栏杆采用工具式短钢管接头，立杆采用膨胀螺栓与结构固定，内插钢管栏杆，使用结束后可拆卸周转重复使用；

【安装要求】立杆安装要求位置正确，垂直，底座膨胀螺栓与结构固定平整牢固，内插钢管栏杆连接，螺丝不遗漏；

【颜色要求】扶手栏杆颜色采用黄色（油漆二度）。

第 4 节　楼层临边防护栏杆





临边防护栏杆固定件

豆丁施工

【适用范围】适用于各种楼层临边，较大洞口临边及电梯井临边等安装使用。

【结构、型号】楼层临边防护栏杆采用固定件与结构固定，上插Φ60 钢管。

【制作特点】用 6 厚钢板通过膨胀螺栓与结构固定，Φ60 钢管与钢板焊接，施工完毕后可拆卸周转使用。

【产品特点】结构简洁，使用方便，美观大方，质量安全可靠，可循环使用，可拆卸周转。

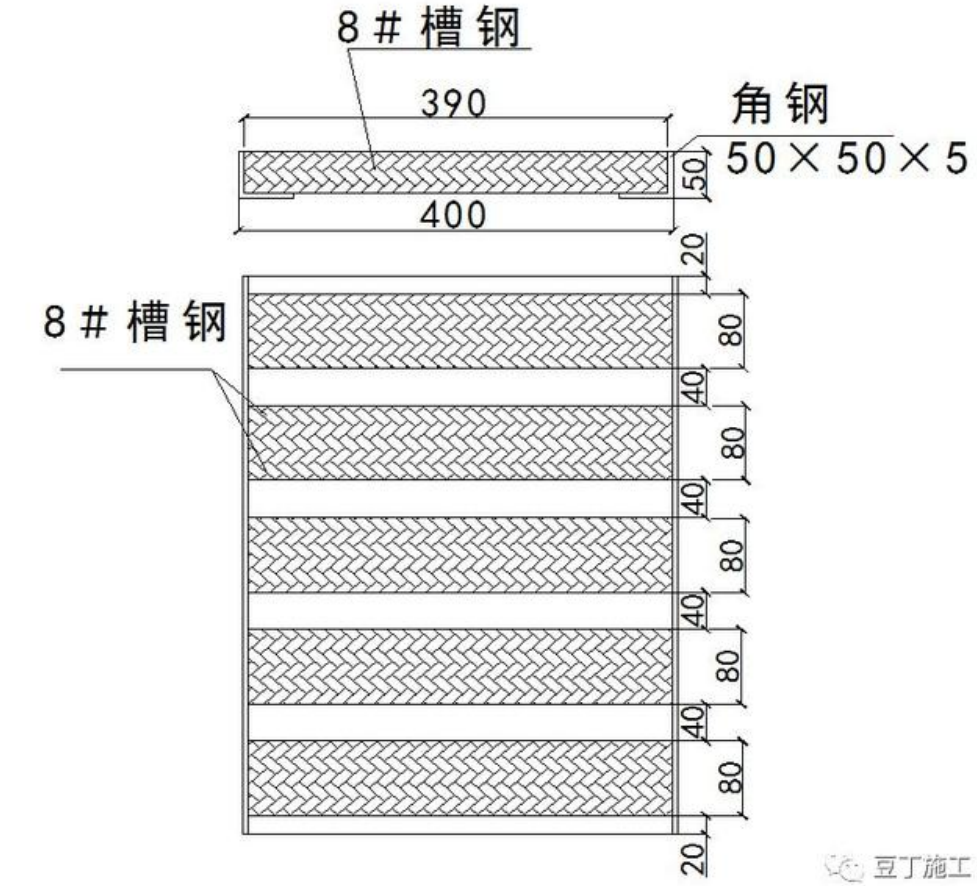
【安装要求】如左图所示，使用膨胀螺栓连接钢板与结构，将Φ60 钢管焊接在钢板上，并用螺栓固定钢管栏杆。

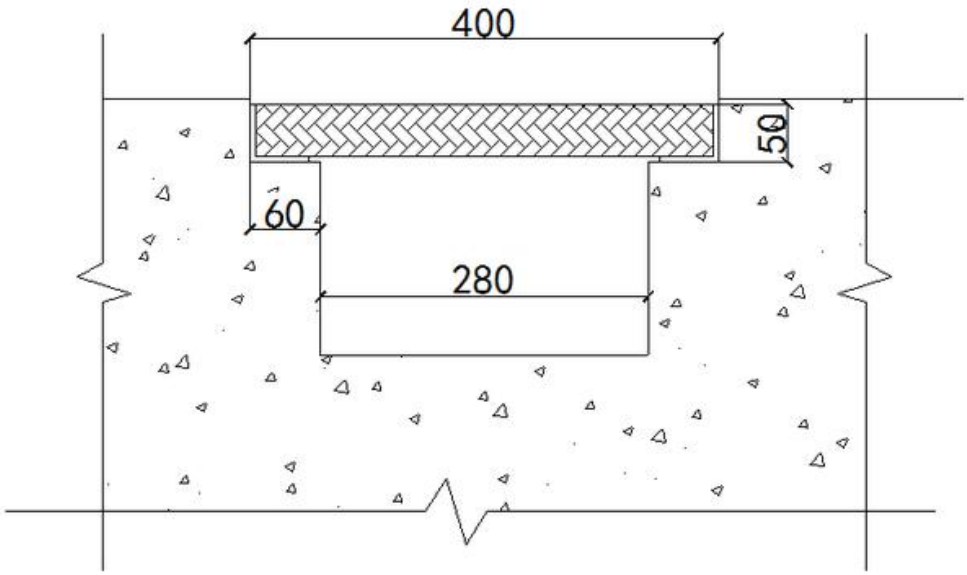
【颜色要求】楼层临边防护栏杆的颜色为黄色。

第 5 节　地沟盖板

5.1、A 型地沟盖板







A型地沟盖板

豆丁施工

【适用范围】A 型适用于各类施工现场及后勤生活场所排水沟，适用于各门口、通道及各类车辆通行。

【结构、型号】地沟盖板全部由钢结构组成，左图为 A 型。

【制作特点】切割两头平整（竖管），横向管两头切割平整与竖管相接焊密。电焊焊接均为满焊（厚度 2.5mm）。盖板制作后，再涂两层防锈漆（分黑黄两种）。

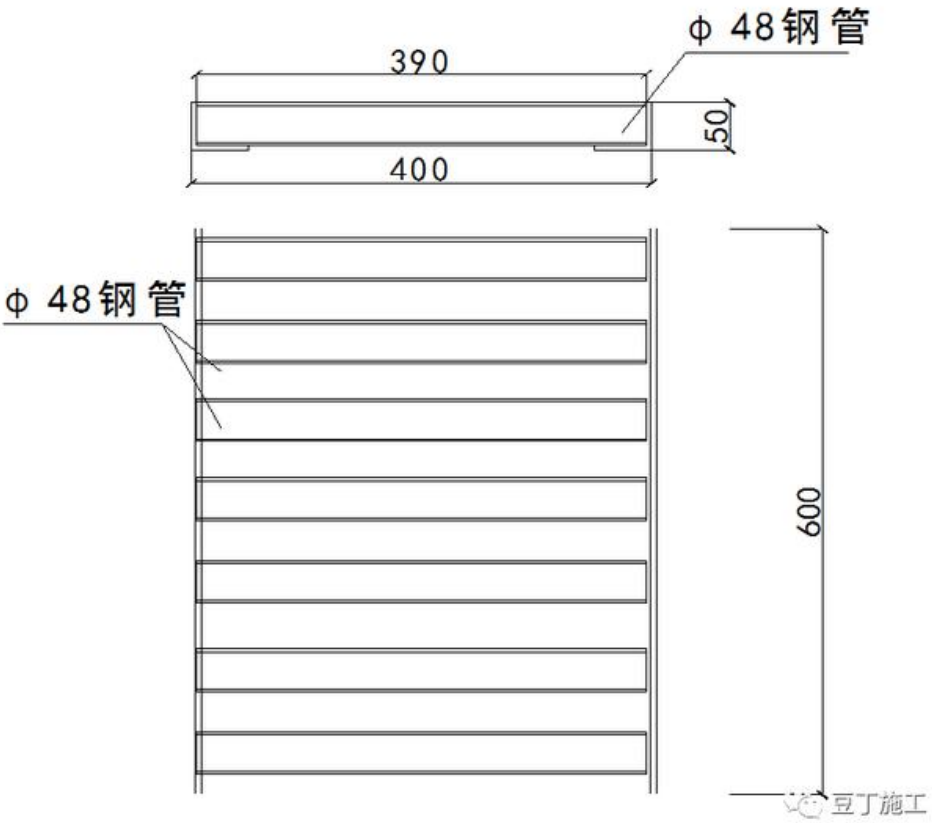
【产品特点】制作专业化，焊接牢固，产品能够承受一定负载，产品经济、实用、美观耐用。

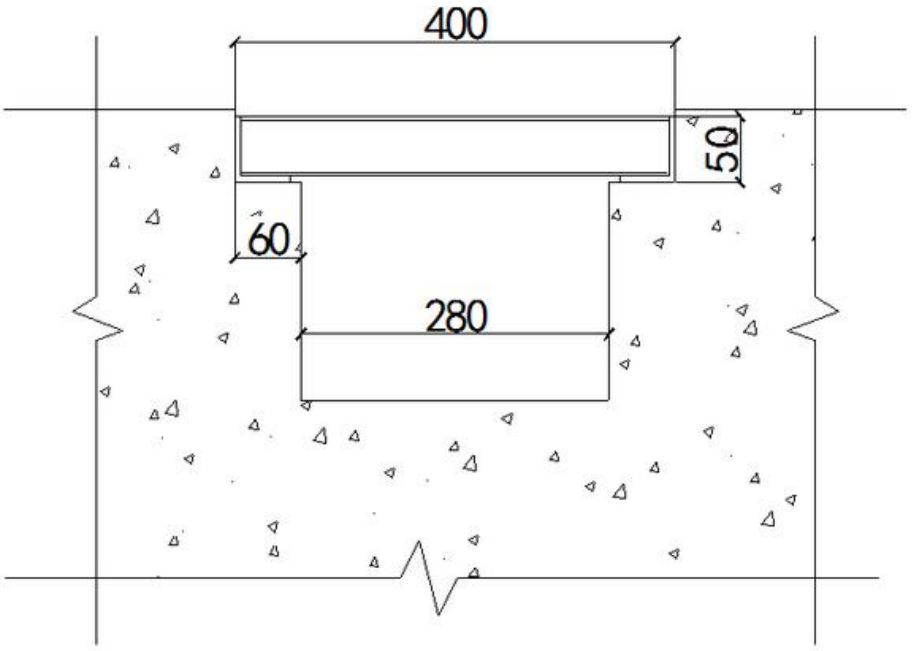
【安装要求】钢地沟盖板底座，要求平整、牢固、L 型凹口上下成一直线，上口尺寸一致。

【颜色要求】盖板为黄、黑二色间隔。

5.2、B 型地沟盖板







B型地沟盖板

豆丁施工

【适用范围】地沟盖板适用各类工地及后勤生活场所排水沟，适用于各类非车辆通行。

【结构、型号】地沟盖板全部由钢结构组成，左图为 B 型。

【制作特点】切割两头平整（竖管），横向管两头切割平整与竖管相接焊密。电焊焊接均为满焊（厚度 2.5mm）。盖板制作后，再涂两层防锈漆（分黑黄两种）。

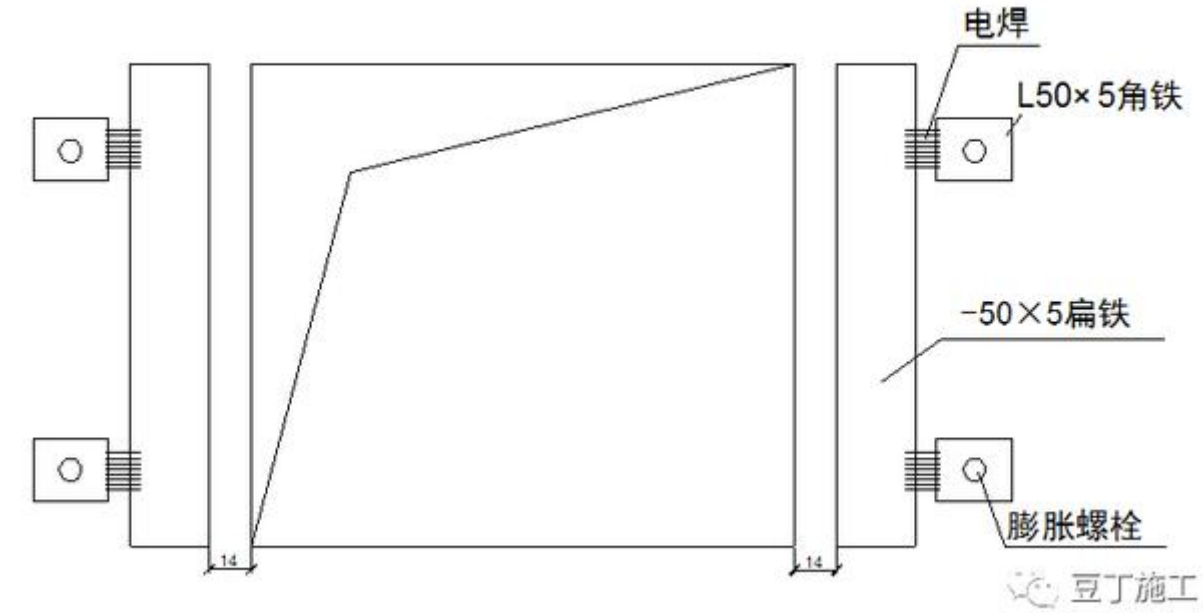
【产品特点】制作专业化，焊接牢固，产品能够承受一定负载，产品经济、实用、美观耐用。

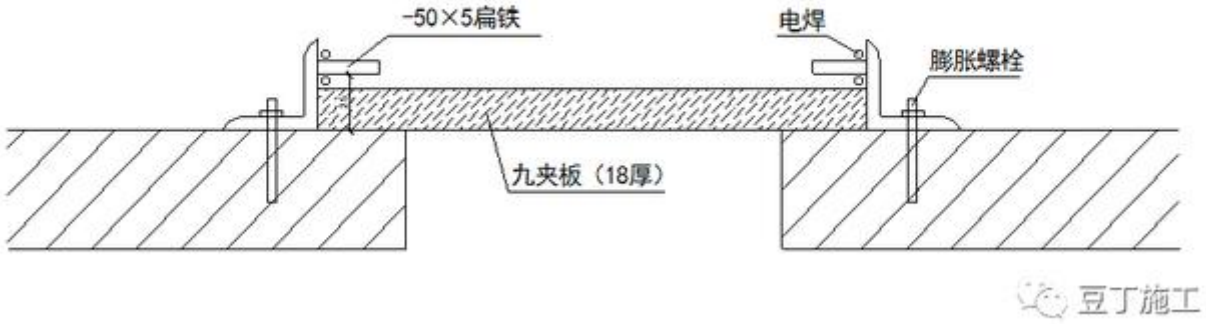
【安装要求】钢地沟盖板底座要求平整牢固，人型凹口上下成一直线，上口尺寸一致。

【颜色要求】盖板为黄、黑二色间隔。

第 6 节　楼层盖板







【适用范围】抽拉式洞口盖板，适用于 25~50cm 的洞口封闭；

【结构、型号】四个角铁件与地面用 4 个 M10 膨胀螺栓固定；

【制作特点】洞两侧用通长扁铁与角铁焊接；

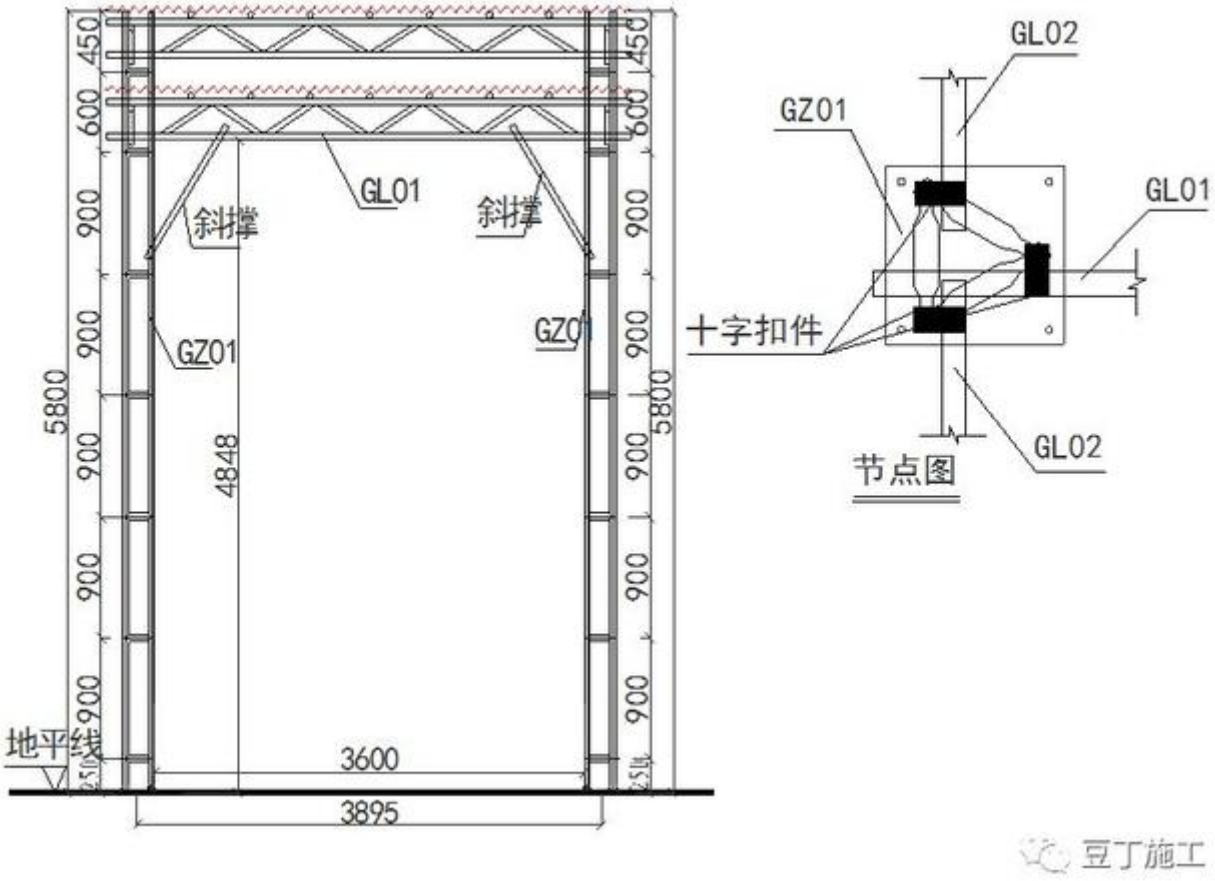
【产品特点】结构简洁、使用方便、美观大方、安全可靠；

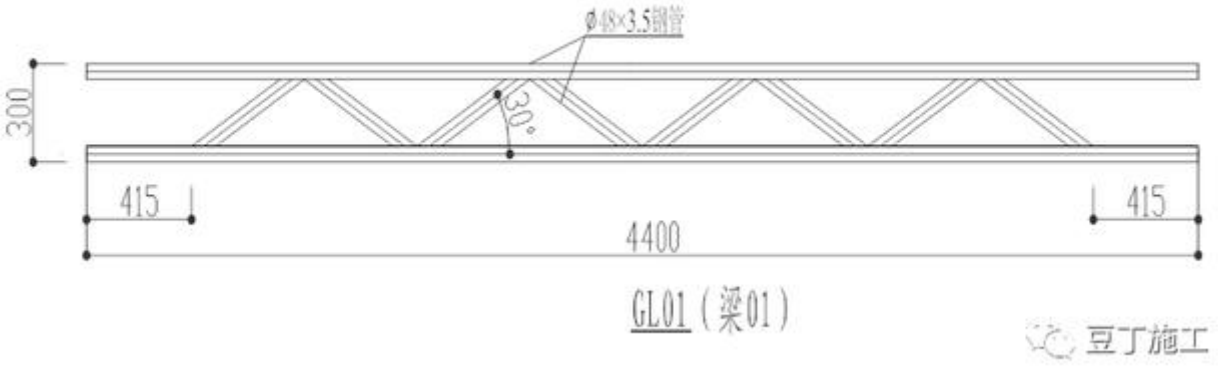
【安装质量】4 个角铁件用 4 个 M10 膨胀螺栓固定、牢靠，洞口两侧尺寸各缩进 100mm。统长扁铁离地 25mm 使于九夹板抽入；

【颜色要求】洞边角铁为黄色，盖板采用黄、黑间隔，宽为 80mm，斜向 60 度布置。

第 7 节　安全通道







【适用范围】多功能组合钢构架可利用标准的构件完成多种临时设施的搭设，包括人行安全通道、车行安全通道、仓库及各种加工棚；

【结构、型号】桁架式安全通道采用多功能组合钢构架搭设而成，左图为车行安全通道，净空宽 3.6 米，高 4.8 米；

【制作特点】立柱与地面用 4 个 M16 膨胀螺丝固定，纵向桁架每端与立柱用两个十字扣件连接，横向每榀角部加设斜撑；

【产品特点】结构简洁，使用构件安装，使用方便，美观大方，质量安全可靠，运输方

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/877016144162006062