

箱式墩身防护平台安装说明

一、施工前准备

- 1、箱式墩身防护平台搭设与拆除前应对相关的技术工人进行技术培训和安全教育。
- 2、应对箱式墩身防护平台的构成配件进行检查验收，不合格的产品不得使用。
- 3、经检验合格的构件应按品种、规格分类，堆放整齐、平稳，堆放场地不得有积水。
- 4、配件准备时应特别注意：每组箱式墩身防护平台均有：一个下框、一个上框、两个立柱框（或一个立柱框、一个立柱网）。
- 5、应清除搭设场地杂物，平整搭设场地，并使排水畅通，避免地基下沉，引起安全事故。

二、地基与基础

- 1、箱式墩身防护平台的地基承受力应满足搭设高度的整体梯笼的安装和使用。
- 2、箱式墩身防护平台底层底面标高应至少高于自然地坪100mm。
- 3、由于箱式墩身防护平台无底座，因此安装地基必须保证是在同一水平面。
- 4、在墩柱旁安装箱式墩身防护平台的位置必须夯实、厚度不低于25cm的水泥硬化地面，务必保证水泥地面的水平度。

三、安装步骤：

☆螺栓对应表（如有变化，请以本公司最新配置为准）

立柱框连接螺栓	上下框连接螺栓	防护网/楼梯安装螺栓	扶手螺栓	箱体连接螺栓(拉杆螺栓)
M18×30（8.8级）	M18×30（8.8级）	M12×25	M12×50	M18×70（8.8级）

第一步：箱式墩身防护平台的箱体组装

首先取出箱体下框（如图1），放置于平整的地面上，并打开两端的盖子。然后取出立柱框，插入箱体下框两端盖子下的缺口，并用立柱框连接螺栓固定锁紧（如图2），并盖上盖子。再取出箱体上框，将立柱框上端套入箱体上框两端，并用并用立柱框连接螺栓固定锁紧（如图3）。最后取出对应箱体的防护网，从箱体里侧安装防护网，将防护网安装在箱体上框、箱体下框的挂耳上，用防护网安装螺栓固定锁紧（如图4）。完成箱体组装的组装。

图1:

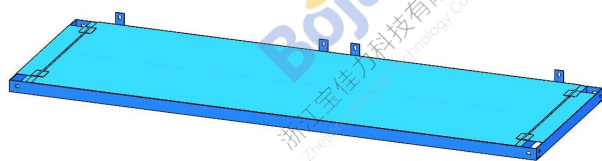


图2:

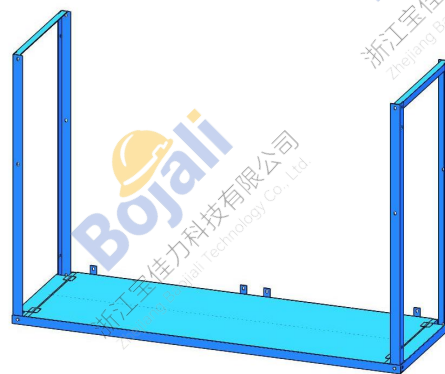


图3:

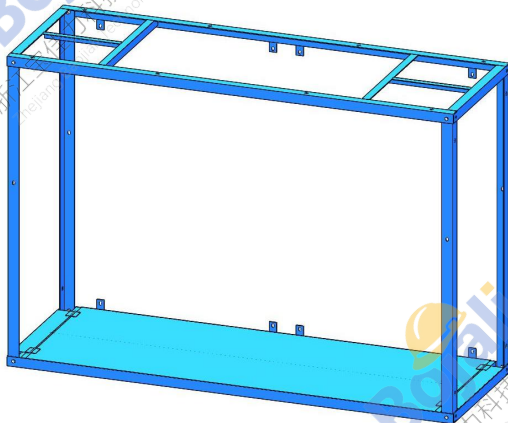
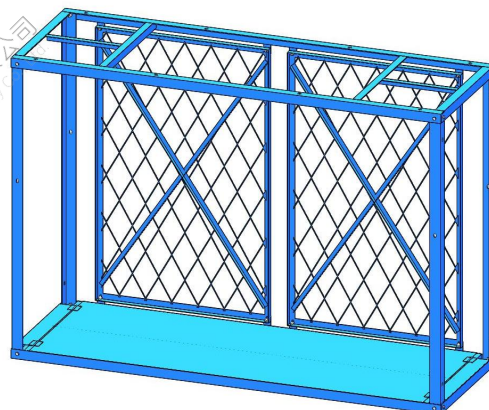


图4:



注意：关于箱体组装，边箱和梯箱、变截面箱有别于普通箱，组装的不同如下：

1. 边箱，是把普通箱一端的立柱框换成立柱网，其余的组装步骤不变（如图5）；
2. 梯箱，有梯箱专用的搭楼梯上框和搭楼梯下框，可以先按**第一步**搭设箱体（如图6），再将楼梯架设在上框和下框缺口的角钢上，用楼梯/扶手螺栓固定在对孔位上，锁紧。最后，将楼梯扶手安装再楼梯对应孔位上用楼梯/扶手螺栓固定锁紧（如图7）；
3. 变截面箱，与普通箱不同在于，底板比普通箱底板要宽500mm，立柱框和立柱网是呈梯形，分左右的（如图8），安装方法与普通箱类同。变截面箱分为四种箱体：普通变截面箱（如图9），变截面边箱（如图10），变截面搭楼梯箱（如图11），变截面接楼梯箱（用于与梯箱对接）（如图12）。

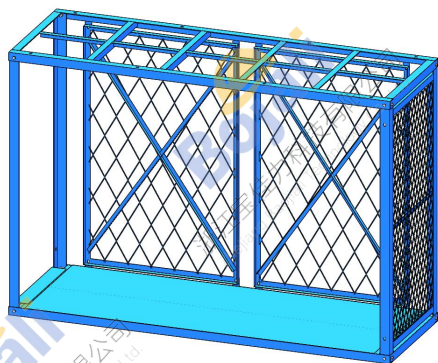


图5

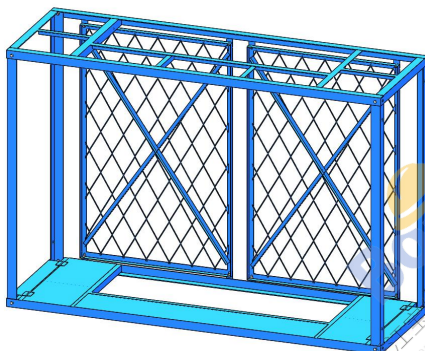


图6

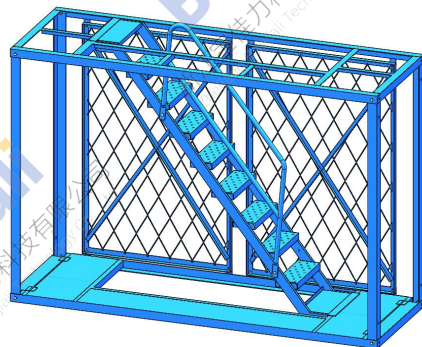


图7



图8



图9



图10

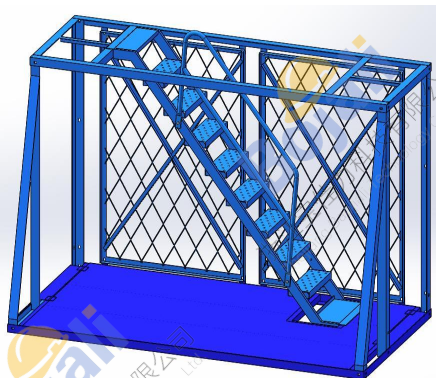


图11



图12

第二步：安装底层箱式墩身防护平台

将底层箱体按设计尺寸安放在夯实的水平地面，并检测其安装尺寸及对角线是否合格，再用箱体连接螺栓连接立柱框或立柱网中间的孔位，并固定锁紧。直线连接如图13所示，边箱使用拉杆连接如图14所示，再放上通道。底层箱式墩身防护平台完成安装（如图15）。

图13:



图14:



图15



第三步：加高箱式墩身防护平台

将第二层箱式墩身防护平台吊装到底层箱式墩身防护平台上，第二层下框的平台与底层上框的平台重合，用对应的上下框连接螺栓将两层的上下框紧固，两端边箱使用拉杆连接，并安放通道。依次加高箱式墩身防护平台至预设工作高度（如图16）。

第四步：加装支架

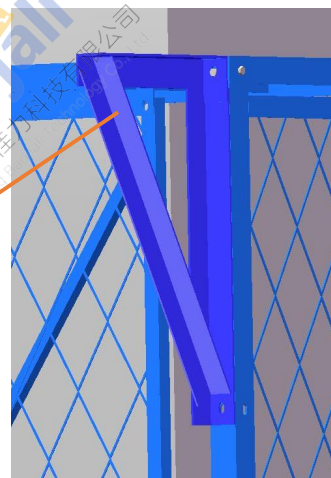
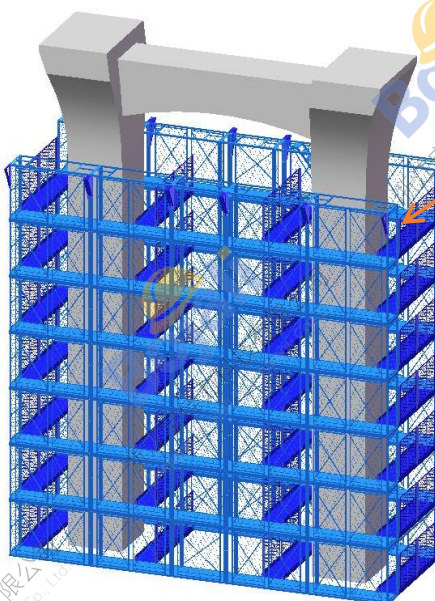
在要加装变截面箱的下面一层，箱体外侧安装支架，（如图17）。



图16

第5步：加装变截面箱并加高箱式墩身防护平台

将变截面箱按方案吊装拼接到已安装支架的一层箱式墩身防护平台上，变截面箱下框的平台内侧面与底层上框的平台内侧面重合（如图18），用对应的上下框连接螺栓将两层的上下框紧固，两端边箱使用拉杆连接，并安放通道。依次加高箱式墩身防护平台至预设工作高度（如图19）。



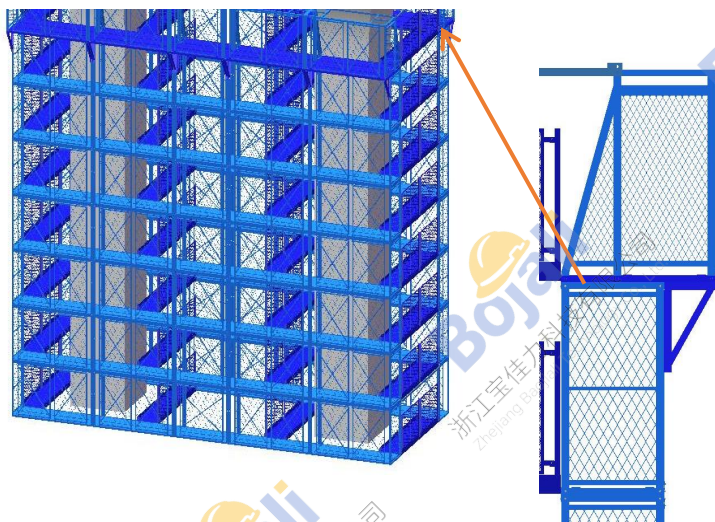


图18

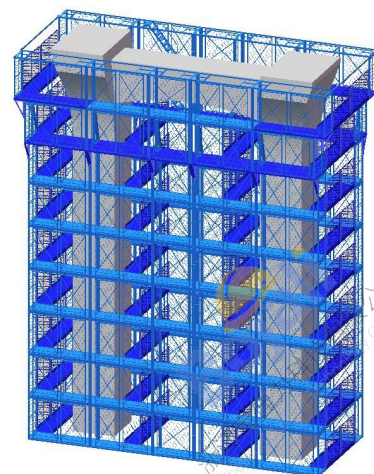


图19

图17

四、注意事项:

- 1、箱式墩身防护平台必须配合施工进度进行搭设，一次搭设高度不应超过墩柱一层以上高度。
- 2、每搭设一层，都需要校验整体架体的水平度和垂直度，对加高过程中的变形进行调整。
- 3、扶手、安全网的安装应与箱式墩身防护平台的架体安装同步进行，每一层都要按顺序安装，禁止滞后安装。
- 4、紧固螺栓应使用有产品质量合格证的产品，在使用前应进行外观质量检查。

五、使用过程检查

- 1、箱式墩身防护平台在使用过程中遇到下列情况应进行阶段性检查：
 - (1) 遇有8级以上大风。
 - (2) 冻结的地基解冻后。
 - (3) 停用超一个月。
 - (4) 遭受外力撞击等。
- 2、箱式墩身防护平台在使用过程应定期检查下列项目
 - (1) 所有的连接螺栓是否齐备、是否松动。
 - (2) 地基是否有积水，箱体是否悬空。
 - (3) 垂直度是否发生变化。
 - (4) 安全防护措施是否符合要求。
 - (5) 有无过载使用。

六、箱式墩身防护平台拆除

- 1、拆除前应做好以下准备：
 - (1) 全面检查箱式墩身防护平台各组件之间的连接。
 - (2) 清除架体上的杂物及作业面的障碍物。
 - (3) 安全预案是否得当。
- 2、拆除架体时，应符合下列规定：
 - (1) 拆除作业应按照安装作业的逆顺序进行。
 - (2) 拆除应自上而下逐层拆除，严禁提前拆除。
 - (3) 拆除的构件应用专业机械运送至地面，严禁高空抛物。
 - (4) 拆除的构件应分类放置并及时整修与保养。