

圆柱施工平台（三墩链接通道）安装说明

一、施工前准备

- 1、圆柱施工平台搭设与拆除前应对相关的技术工人进行技术培训和交底。
- 2、应对安全施工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、应清除搭设场地杂物，平整搭设场地，并使排水畅通。

二、圆柱施工平台安装步骤：

☆螺栓对应表（如有变化，请以本公司最新配置为准）

护栏网螺栓	走道板连接螺栓	托架连接紧固螺栓	模板连接螺栓
M10×70	M14×50	M20×60（8.8级）	M20×60（8.8级）

第一步：安装托架

将一对托架平放在平地上，用托架连接紧固螺栓（参考螺栓对应表）将一对托架连接成一体，如图 1 所示，并将托架上的调节螺栓调至头部不超出下法兰板内圆边线。

（图 1）



第二步：安装走道板

在托架上安装走道板，如图 2 所示，走道板外侧边贴紧横梁上的挡块，并使横梁位于走道板两侧的中心位置。

（图 2）



第三步：安装相邻走道板

在第二步安装的走道板旁边安装第二个走道板，根据第二步的步骤把第二个走道板安装在托架上。然后分别打开走道板之间的两个活动盖板，用走道板连接螺栓（参考螺栓对应表）将两个走道板连接成一体，如图 3 所示。

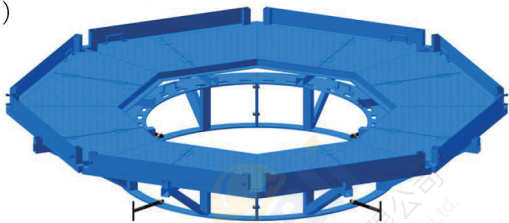
（图 3）



第四步：依次安装余下的走道板

根据第二步和第三步依次把走道板安装完成，四个走道板形成一个圆环形，如图 4 所示。图 5 是

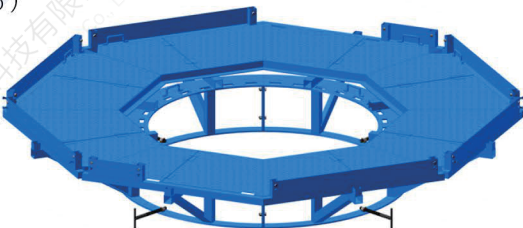
（图 4）



（图 5）



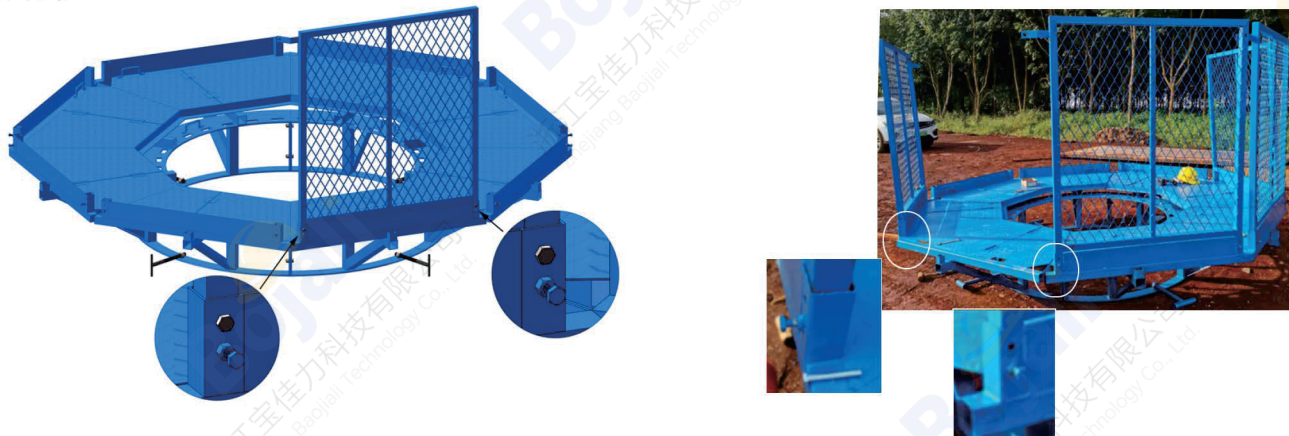
（图 6）



第五步：走道板安装护栏网

在安装好的走道板上安装对应规格的护栏网，安装时注意网片在走道板的外侧。先把护栏网立管的下端竖直地对应插入走道板的套管里，如图 7 所示，拧紧套管上的紧固螺栓，使护栏网的立管与套管内侧贴合。然后用护栏网螺栓（参考螺栓对应表）如图 7 所示将护栏网与走道板连接固定。

（图 7）



第六步：相邻安装护栏网

按照第四步依次相邻地把护栏网安装完成，这里要注意：两个护栏网上端之间要用护栏网螺栓（参照螺栓对应表）通过 V 形连接板连接固定，如图 8 所示。图 9 是装在两边墩柱的有一个通道口的护栏网安装效果，图 10 是装在中间墩柱的有两个通道口的护栏网安装效果。

（图 8）



（图 9）



（图 10）



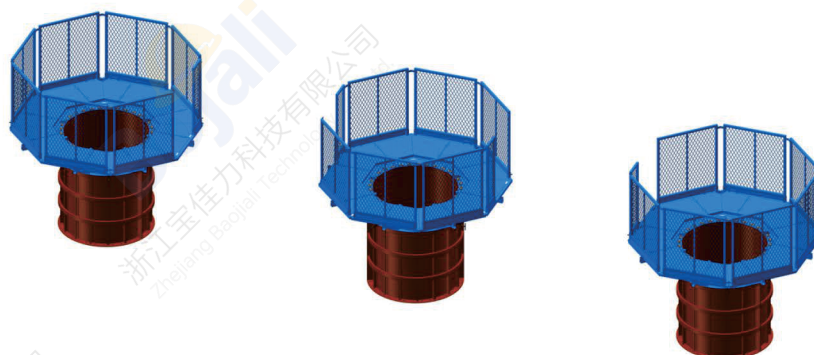
第七步：整体吊装至工位

通过托架上的吊装提手将组装好的圆柱施工平台整体吊至工位的钢模板上，注意吊装时应在钢模板上方自上而下套入钢模板上端，托架的上法兰板与钢模板的上法兰板平整贴合并对好孔位，然后用模板连接螺栓加垫板对托架和钢模板进行连接固定，再旋紧托架上的调节螺杆。如图 11 所示。圆柱施工平台分别安装至三个墩柱上的效果如图 12 所示。

（图 11）



（图 12）



三、通道安装步骤：

☆螺栓对应表（如有变化，请以本公司最新配置为准）

立杆连接螺栓	防护网螺栓
M10×70	M14×25

第一步：水平放置通道的平台

首先将通道的平台水平放置在地面上，如（图 13）所示。

（图 13）



第二步：安装通道立杆

将一条立杆竖直地从上而下插入到平台的中间套管里，如（图 14）所示，立杆上的 U 型座方向与平台长度方向一致，立杆下端的螺孔与平台 套管上的螺孔对正。上紧平台中间套管上的紧固螺栓，使中间立杆与平台套管内侧面贴紧，用立杆连接螺栓把立杆和平台套管连接固定。

（图 14）



第三步：安装通道防护网

将防护网安装到通道平台同一侧的两条立柱之间，安装时防护网上的 4 个挂耳分别插在立杆对应的 U 型座的凹槽里，然后用防护网螺栓把防护网的挂耳和 U 型座连接固定，如（图 15），注意安装时防护网的网片在通道的外侧。

（图 15）



第四步：安装通道所有防护网

参照第 一步安装通道上其余 3 张防护网，通道防护网安装完成后如（图 16）所示。

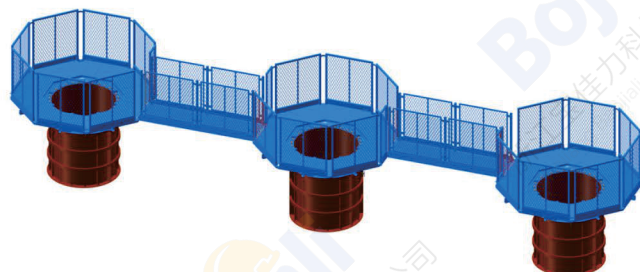
（图 16）



第五步：圆柱施工平台安装通道

如（图 17）所示，每两组圆柱施工平台之间安装通道，把通道整体吊到安装位置，通道两端的挂钩插到走道板的通道挂钩孔位里。

（图 17）

**四、注意事项：**

- 1、对模板支撑加固结构各部位进行仔细检查，确保各部位连接可靠。
- 2、每安装一个走道板，都需要检验相邻走道板拼接位置的高度差不大于 5mm。
- 3、圆柱施工平台整体吊装前检查托架上的调节螺栓是否不超出托架下法兰板的内圆边线。

五、使用过程检查

- 1、圆柱施工平台在使用过程中遇到下列情况应进行阶段性检查：
 - （1）遇强风。
 - （2）冻结的地基解冻后。
 - （3）停用超一个月。
 - （4）平台遭受外力撞击等。
- 2、圆柱施工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）走道板板面是否有积水，护栏网是否松动，走道板架体是否悬空。
 - （3）走道板架体水平度是否发生变化。
 - （4）安全施工措施是否符合要求。
 - （5）有无过载使用。

六、安全施工平台拆除

- 1、拆除前应做好以下准备：
 - （1）前面检查圆柱施工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）拆除作业必须将整套施工平台吊离作业工位在地面拆解，严禁在高空进行配件拆解。
 - （2）应先拆除护栏网再拆除走道板，防止平台侧翻。
 - （3）拆解下来的部件应按规定采用机械或人工运至地面，严禁抛投。
 - （4）拆除的构件应分类放置并及时整修与保养。