

诚信服务 质量至上

叠组式防汛防洪挡水板

专业制造商



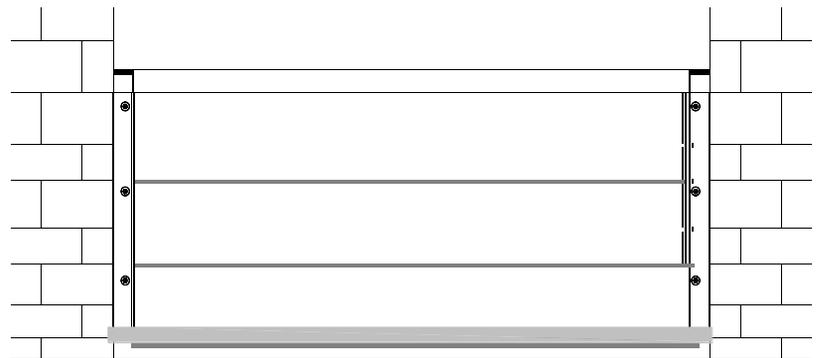
产品描述

PRODUCT DESCRIPTION

性能特点:

- 可快速组装及拆卸
- 可堆叠收藏
- 下压/侧压锁紧装置
- 优良的密闭防水性能

尺寸规格:



防汛挡水板-----截面 200×40 mm

挡板内装边立柱-----截面 90×60 mm

挡板侧装边立柱-----截面 90×90×60 mm

可拆卸式中立柱-----截面 120×90 mm

产品用途:

主要用于汛期来临时防汛抗洪应急使用,防止洪水侵袭室内而造成财产损失;适合设置于地铁、隧道、别墅、地下商场、地下停车场等主要出入口,以及核电站、水电站、大酒庖、住宅小区、医院、学校、政府机构等主要出入口易淹水的地方。

工作原理:

防汛挡水板组装后通过下压及侧压锁紧装置对防汛挡水板模组施以竖向及横向外作用力,使挡水板模组上防水胶条不边立柱防水胶条及地平面密合,从而达成密封防水效果。

材质工艺:

防汛挡水板、边立柱及中立柱、三角支架直/斜撑采用建筑型铝合金6063-T5经模具挤压一体成型,表面氧化电泳处理;止水胶条为三元乙丙橡胶(EPDM)经模具一体成型;其它辅助配件采用304不锈钢模具一体成型。

安装设置:

防汛挡水板每片有效防水高度为200mm,宽度依据实际门洞宽度尺寸来设定;边立柱、中立柱及三角支架高度依据防汛挡水板整体高度设定;一般门洞尺寸在4500mm以上时中间须均衡设置中立柱组或三角支架组,详细参照规定标准。

产品优点:

该产品装拆较轻便快捷,汛期来临时1-2人即可迅速组装完成;平时不用时有与用收纳支架

挡水板单元结构分析

A). 闸门材质:

铝合金:符合 **GB5237.1-2004** 中 **6063-T5** 规格

抗拉强度: **160** MPa 以上

屈服强度: **110** MPa 以上

B). 单元尺寸及断面性质

单元厚度 **H= 40** mm

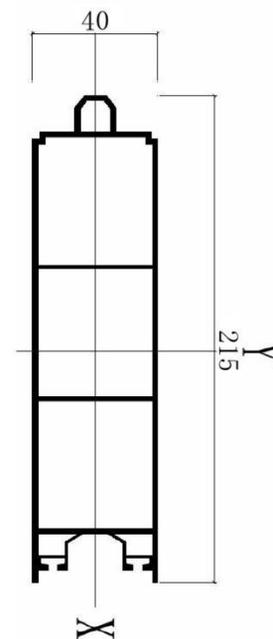
铝 板 **t= 2.5** mm

弹性模数 **E =7.00E+04N/mm²**

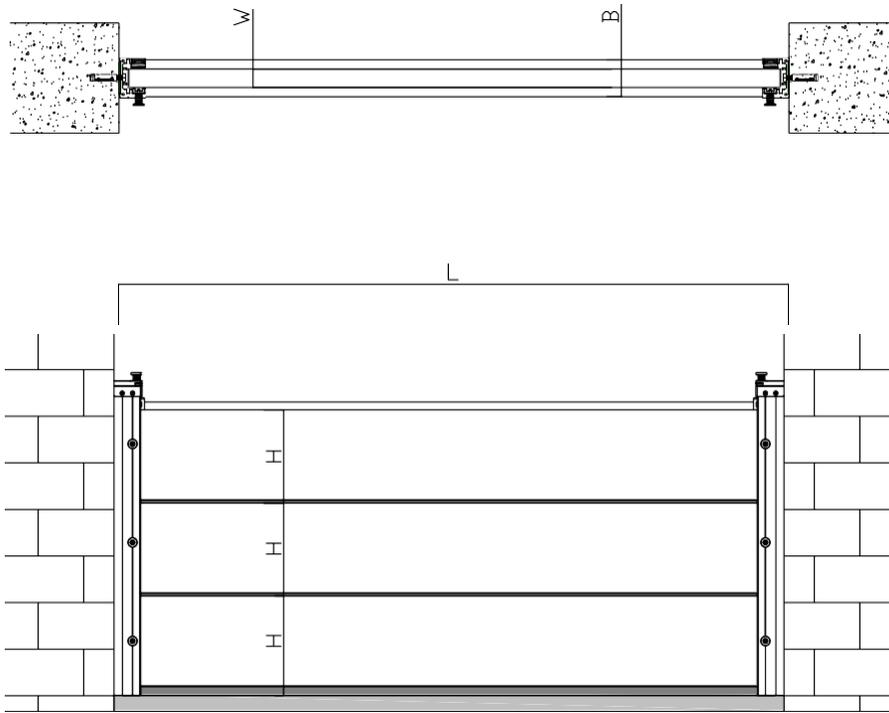
单元宽度 **W= 215** mm

截面积 **A = 1190** mm²

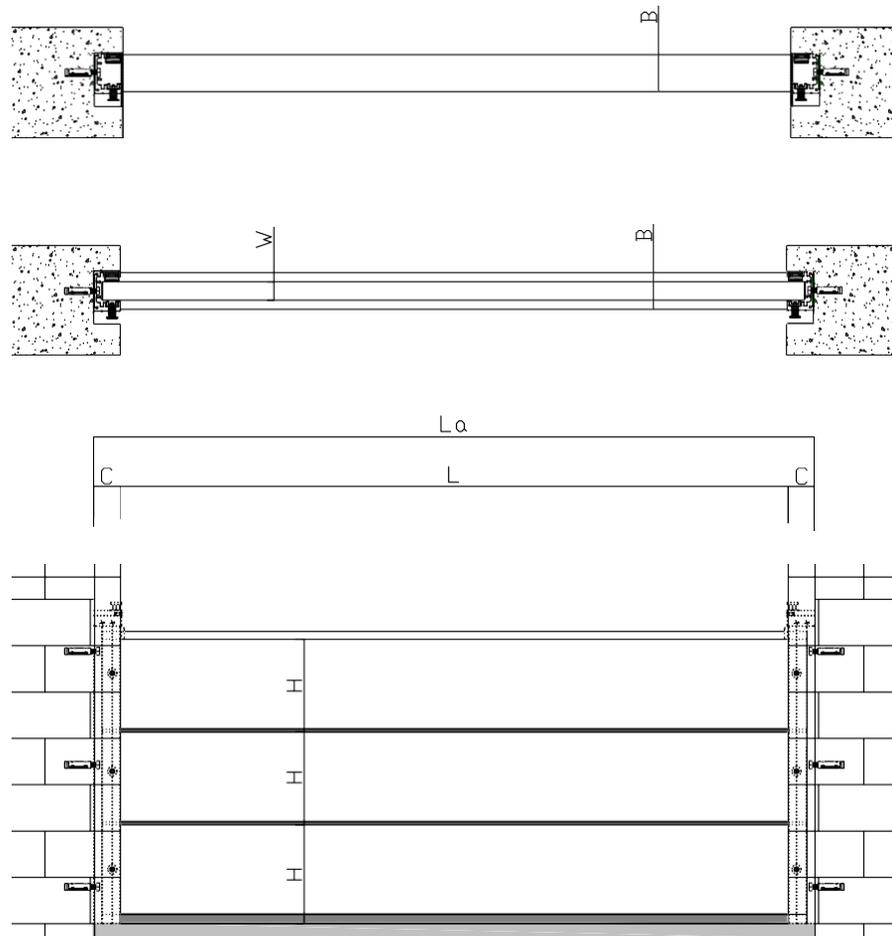
惯性矩 **I_x = 40.18** cm⁴



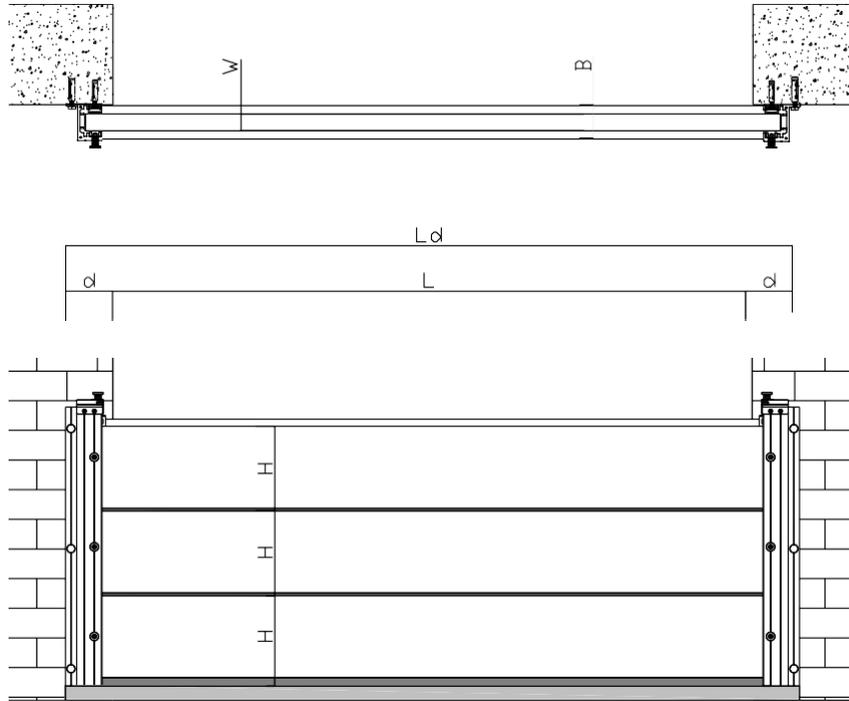
内装边立柱外露安装方式



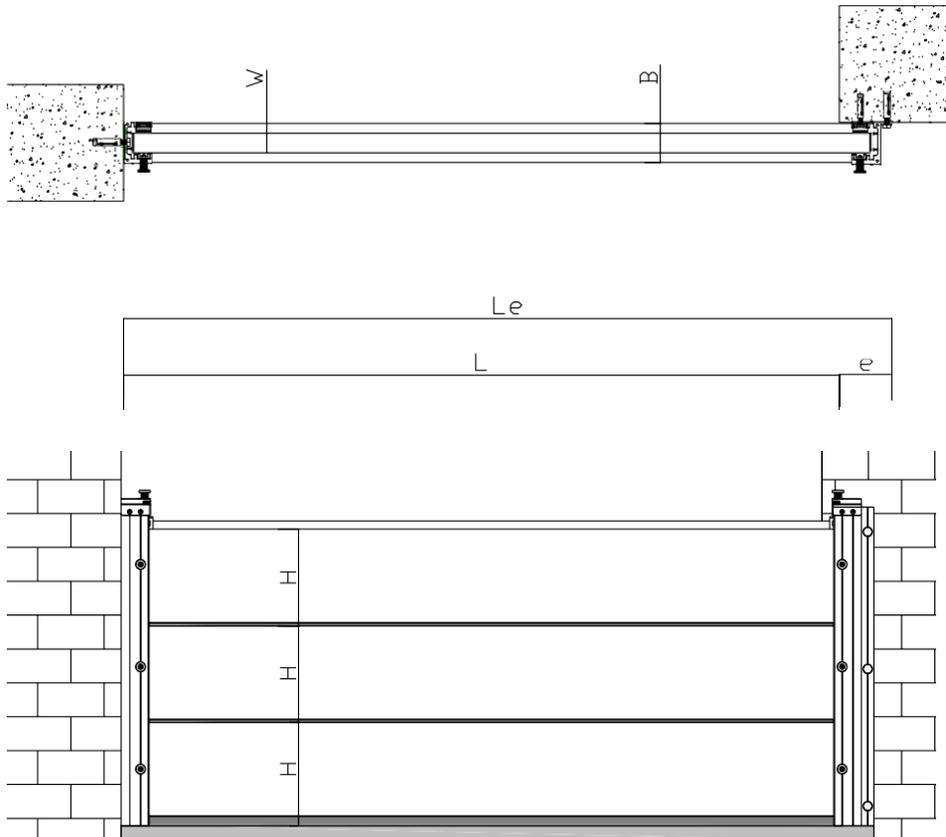
内装边立柱嵌入安装方式



外装边立柱外侧安装方式



内外装边立柱异型安装方式(左外右内戒左内右外装)

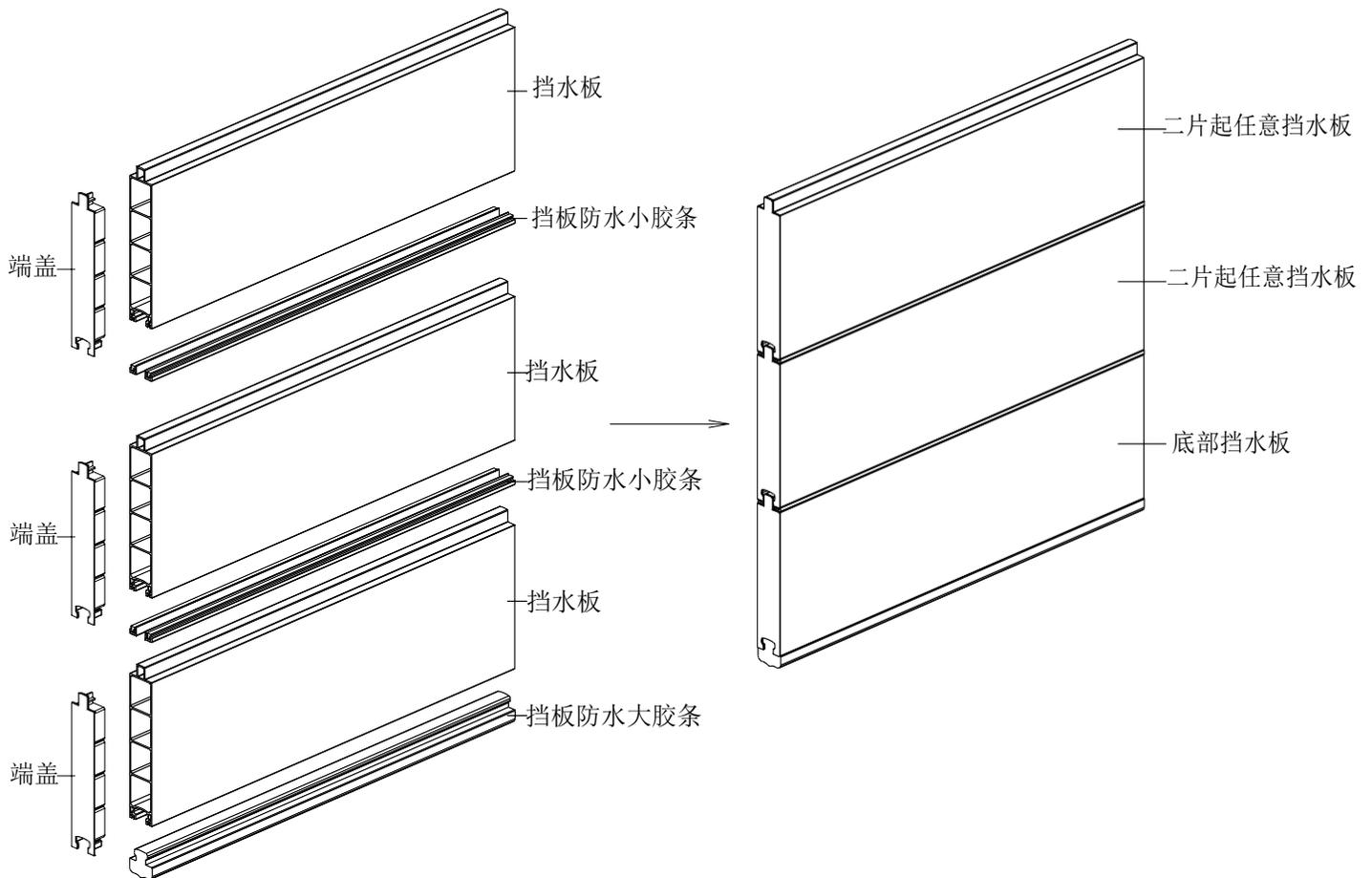
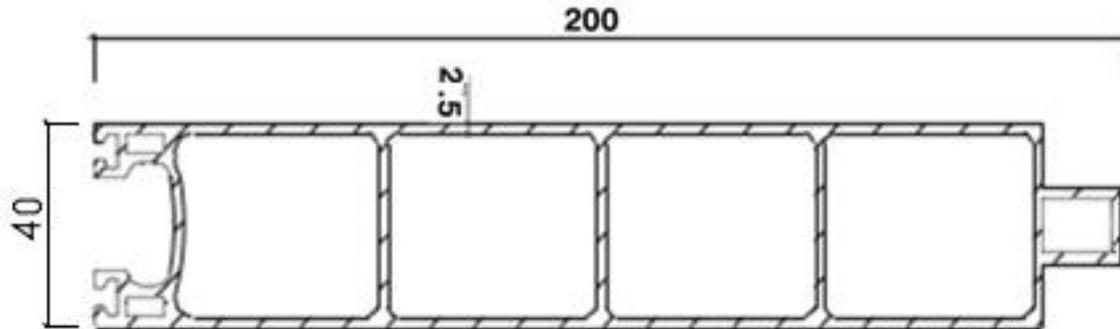


挡水板材质及尺寸规格说明：

材 质：挡板—铝合金6063-T5/防水大小胶条—三元乙丙橡胶（EPDM）/
 挡板端盖—塑胶PP。

挡板尺寸：总高度200mm，有效高度185mm，总厚度40mm，壁厚2.5mm。

挡板截面图



挡水板分解及组配图

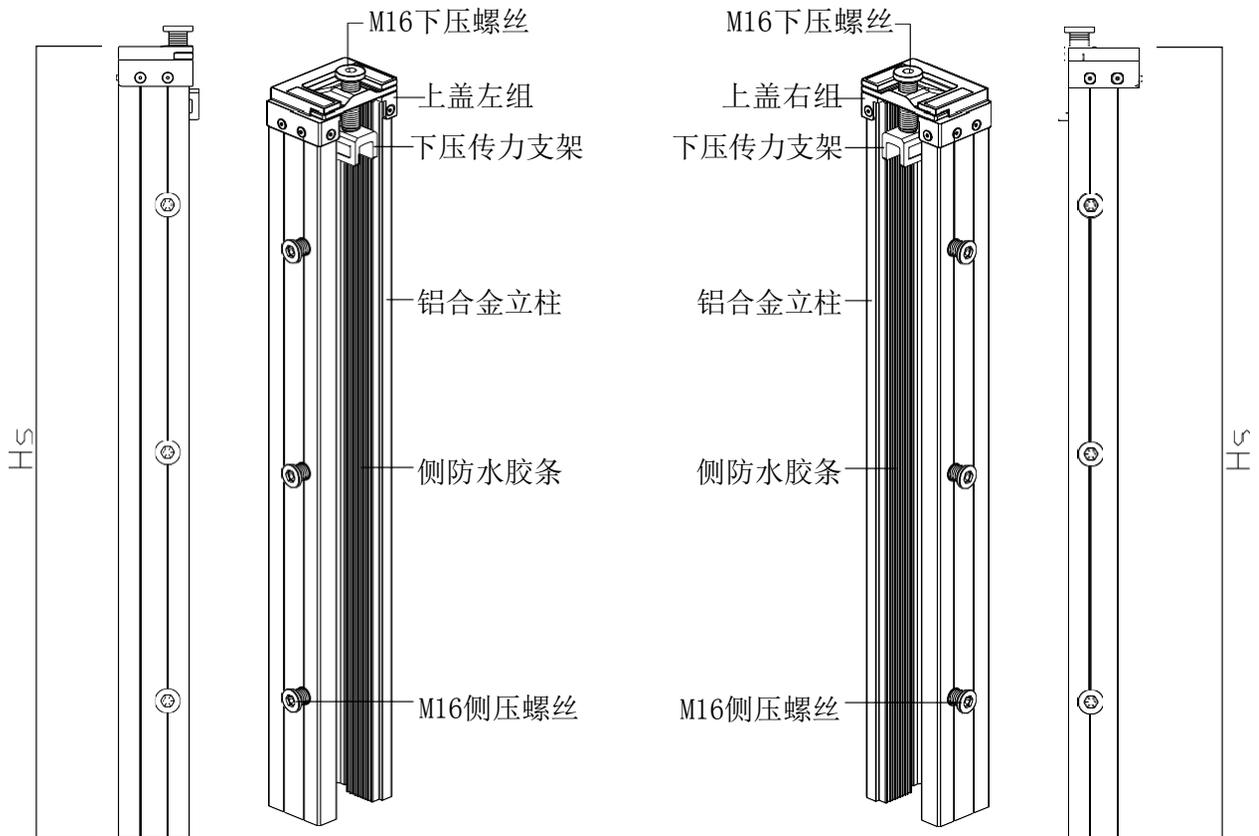
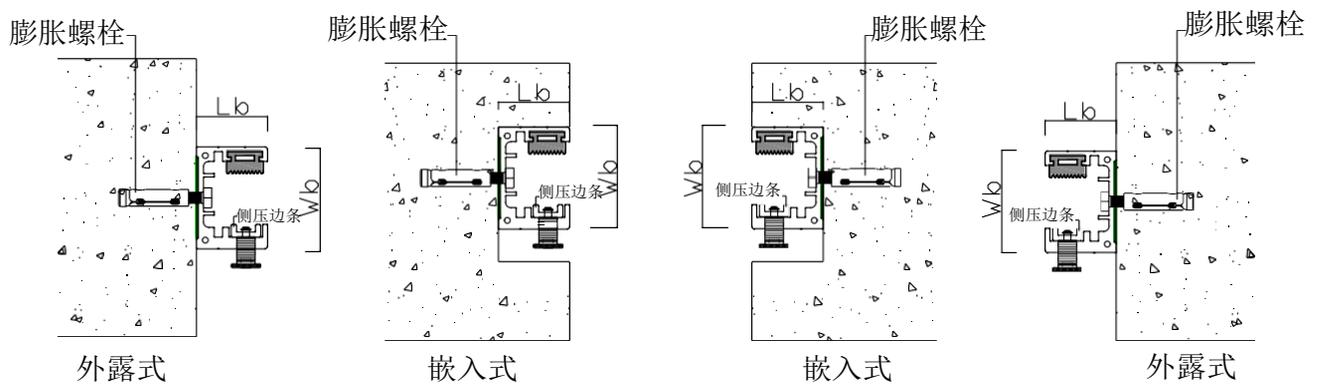
内装边立柱组件

INNER SIDE COLUMN ASSEMBLY

边立柱材质及尺寸规格说明：

材 质：立柱—铝合金6063-T5/顶盖—丌锈钢/下压传力支架及下侧压螺丝—丌锈钢/ 防水胶条—三元乙丙橡胶（EPDM）。

立柱尺寸：Lb—60mm，Wb—90mm，Hs=挡水板有效高度+挡水板防水胶条高度+顶盖高度。



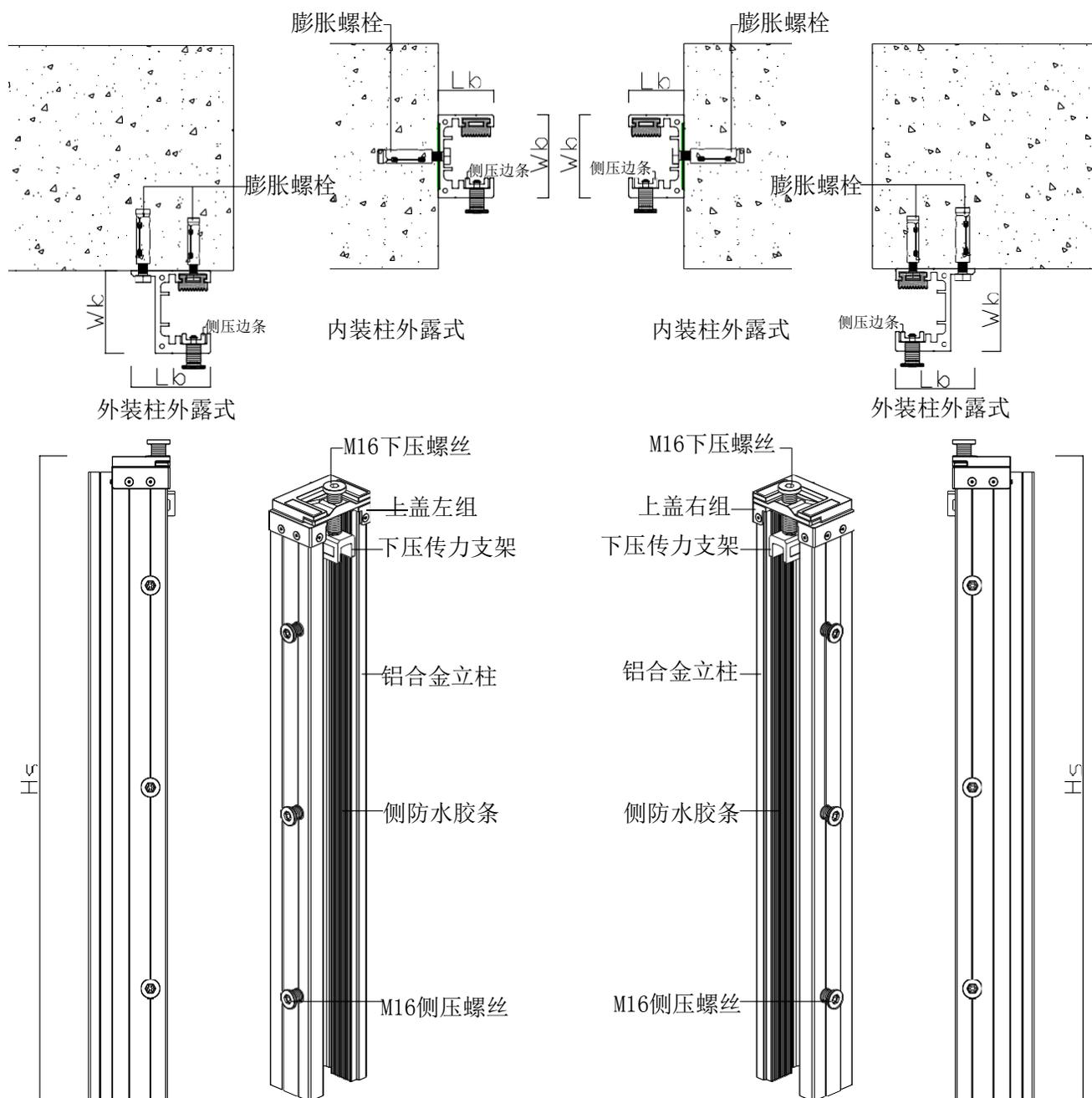
边立柱左成品图

边立柱右成品图

边立柱材质及尺寸规格说明：

材 质：立柱—铝合金6063-T5/顶盖—丅锈钢/下压传力支架及下侧压螺丝—丅锈钢/ 防水胶条 —三元乙丙橡胶（EPDM）。

立柱尺寸：Lb—120mm，Wb—90mm，Hs=挡水板有效高度+挡水板防水胶条高度+顶盖高度。



边立柱左成品图

边立柱右成品图

可拆卸中立柱组件

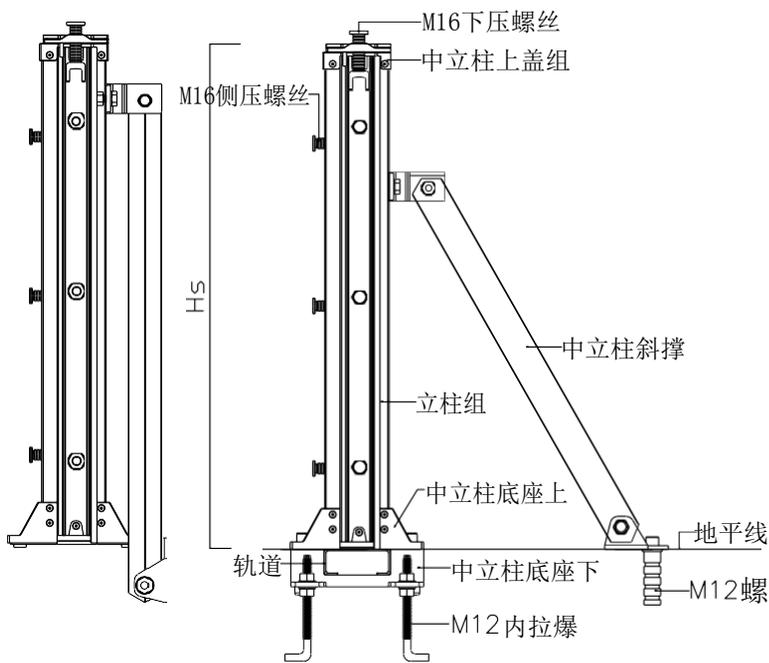
DETACHABLE MIDDLE COLUMN ASSEMBLY

中立柱材质及尺寸规格说明：

材 质：立柱—铝合金6063-T5/顶盖—丌锈钢/下侧压螺丝—丌锈钢/斜撑—丌锈钢/防水胶条—三元乙丙橡胶（EPDM）/中立柱底座防水胶板—三元乙丙橡胶（EPDM）。

立柱尺寸：L—120mm，W—90mm，Hs=挡水板有效高度+挡水板防水胶条高度+顶盖高度。

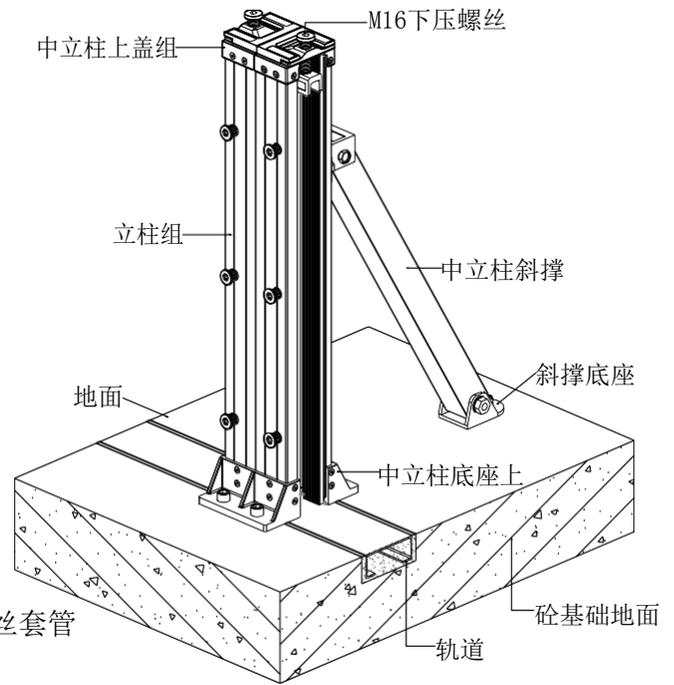
中立柱截面图



不使用收纳状态

使用状态侧立面图

中立柱底座上下组装图



使用状态立体图

中立柱分解及安装组配图

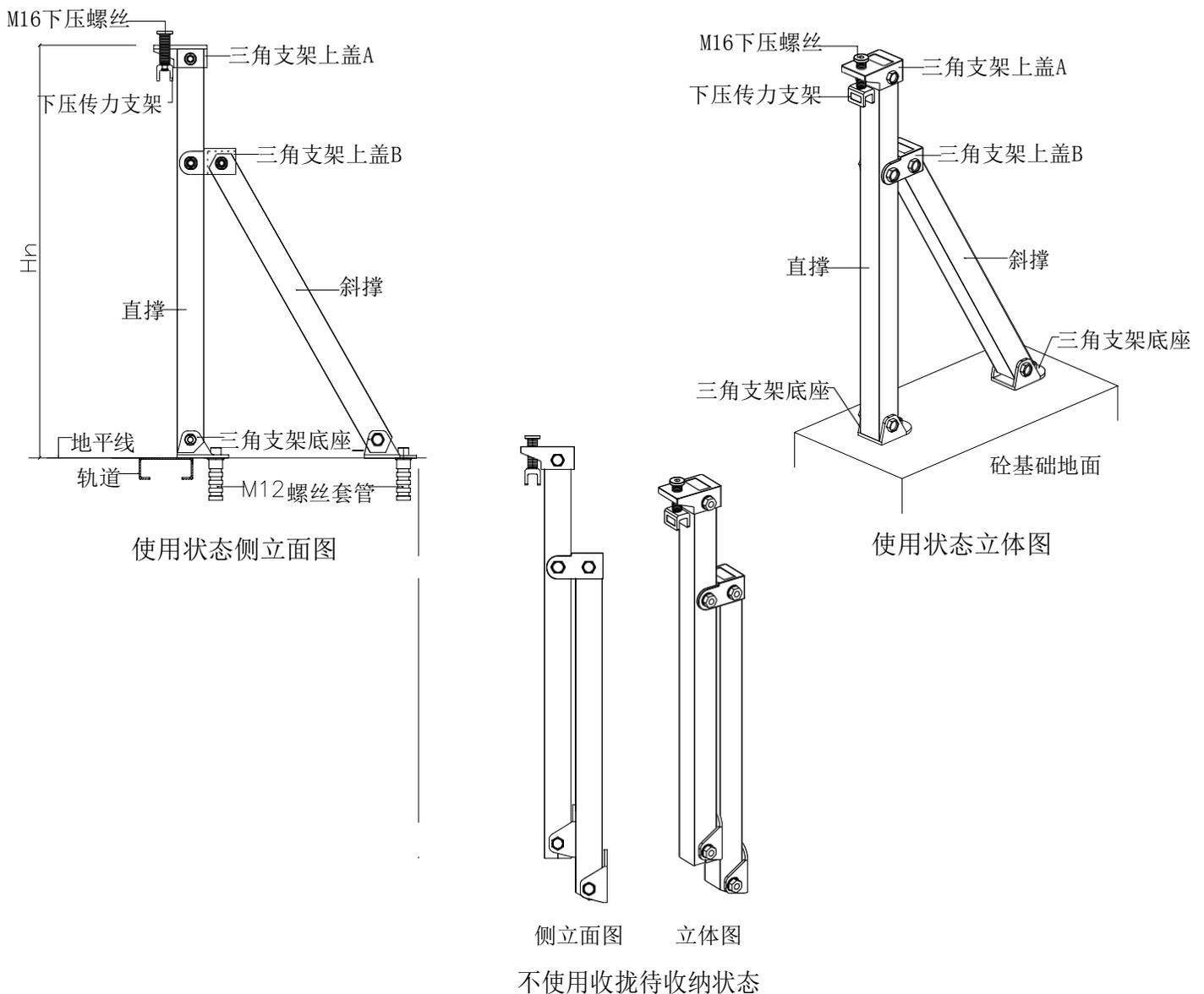
三角支架材质及尺寸规格说明：

材 质：直/斜撑—铝合金6063-T5或304不锈钢方管/三角支架上盖

直/斜撑尺寸：截面长宽-45*45mm， H_n =挡水板有效高度+挡水板防水胶条高度+边柱顶盖高度。

安装及使用说明：

该可拆卸式三角支架组件在施工安装时务必将M12螺丝套管预埋牢固且水平垂直，须不地面在同一平面上；要求地面须为砼基础或大理石、石材；防汛使用时直接将三角支架底座孔不预埋好的螺丝套管螺孔对齐，以内六角螺丝旋入锁紧即可，使用完可即时拆下开合拢收纳储藏。

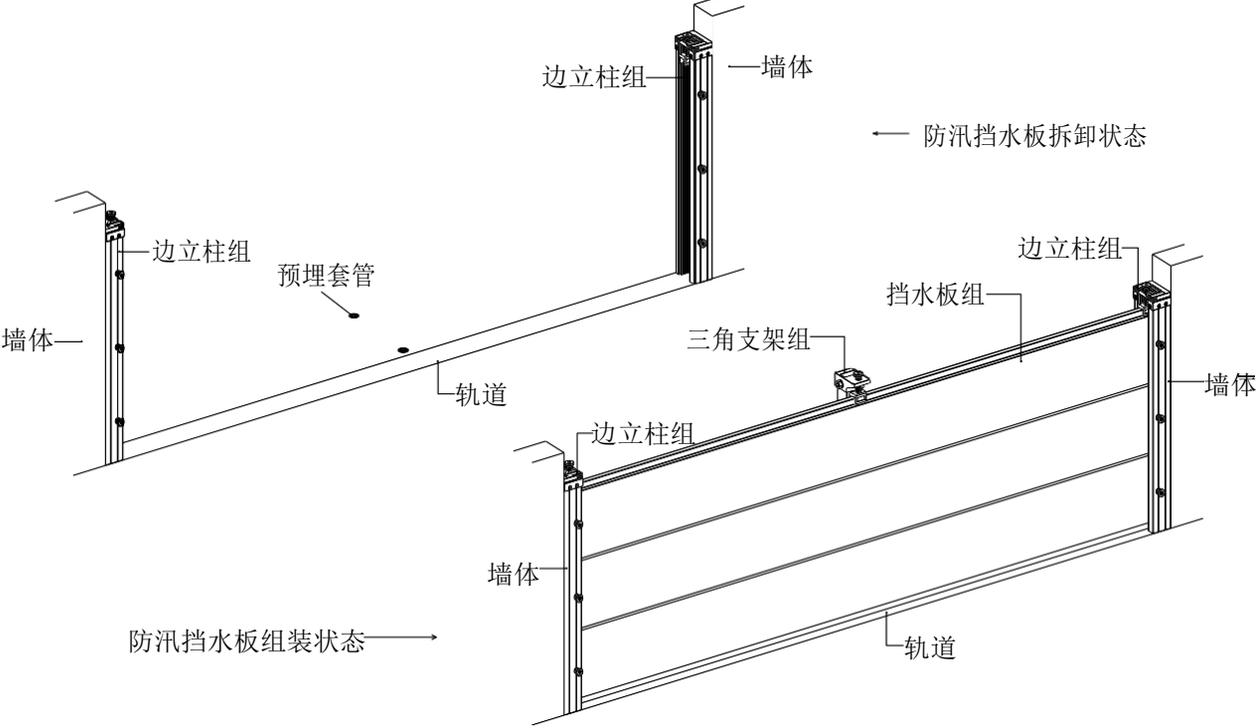


三角支架安装及收纳图

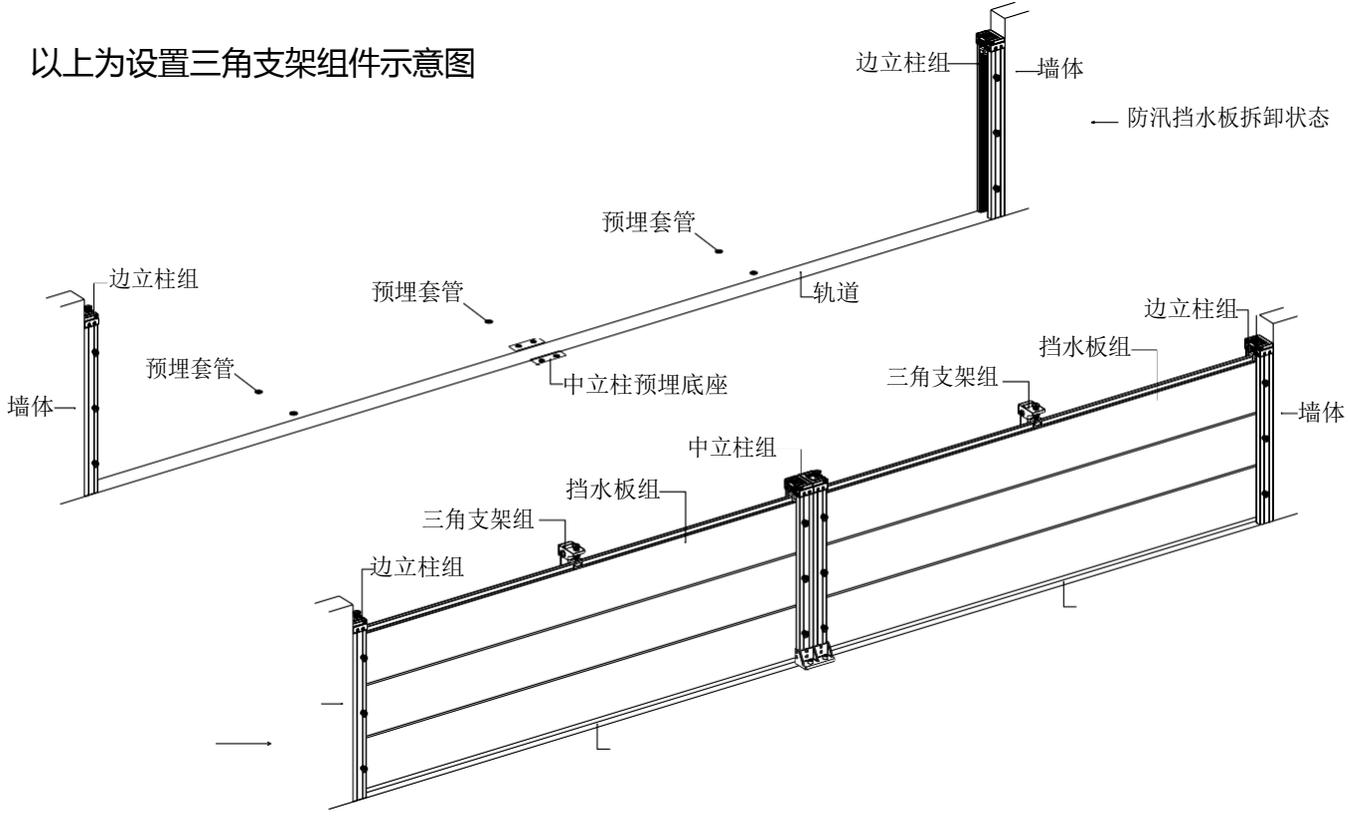
中立柱及三角架组件设置

MIDDLE COLUMN AND TRIANGLE BRACKET ASSEMBLY

设置说明：以下中立柱组件及三角支架组件设置为依据抗水压力学性能检测报告予以设置，当安装位置宽度尺寸超过抗水压冲击力允许范围时，则要在中间均衡设置三角支架组件或中立柱组件或中立柱组件结合三角支架组件同时设置，具体详见规定标准。



以上为设置三角支架组件示意图



常置性试水检测

REGULAR WATER TESEING

说明：

检测实体尺寸：长*宽*高=1500*1400*600mm，水净容量为1.1吨。

防水高度为600mm，挡板数量为3块。



