

凯必吉®
KAIBIJI

CCTV 央视展播品牌

电缆 · 桥架 KBG/JDG 金属穿线管

产品
技术
手册



凯必吉·品牌形象代言人

马长明
世界龙舟冠军

凯必吉®
KAIBIJI

福建凯必吉科技有限公司
FUJIAN KAIBIJI TECHNOLOGY Co., LTD

门店地址：福建省福州市晋安区鹤林家居建材广场
5号楼127-128号

工厂地址：福建省福州市马尾区万洋众创城B06栋

☎¹137-9995-2889
☎²159-6007-0888

*本公司保留本资料的解释权。如有变更，恕不另行通知。
*本资料中所有产品式样及颜色请以实物为准。
*未经本公司同意，禁止转载或印刷该资料中的产品信息。
版权所有·翻印必究 印刷日期：2023/09



扫一扫 关注凯必吉商城



凯必吉
用心做品质

CONTENTS 目录

- 01 公司介绍
- 03 镀锌线管
- 05 产品特征

- 02 公司图册
- 04 配套产品
- 06 电缆桥架

- 07 工程应用实例

- 08 公司资质及荣誉证书

公司介绍 COMPANY INTRODUCTION

福建凯必吉科技有限公司始创于2002年，是一家从事电气导管生产、销售为一体的企业。“凯必吉”品牌主要产品有套接扣压式（KBG）镀锌钢导管、套接紧定式（JDG）镀锌钢导管和电缆桥架及其配件等。

“凯必吉”本着“品质为先、服务市场、创新分享、共同发展”的宗旨，倡导严谨、团结、向上的企业文化，不断进行服务创新、管理创新来满足未来发展的需要，为客户提供精准、专业、高效的优质服务。

目前，“凯必吉”产品已拓展到全国各地，先后为近千家企业提供产品和技术服务，在星级酒店、住宅区、综合医院、大中院校、体育馆、车站等领域得到广泛应用，凭借优质的产品和服务深得广大新老客户的一致好评，在同行业中享有较高的声誉。

公司图册 COMPANY ATLAS

福建凯必吉科技有限公司

FUJIAN KAIBIJI TECHNOLOGY Co., LTD



GALVANIZED CONDUIT

镀锌线管

01 轻型镀锌线管



02 中型镀锌线管



03 重型镀锌线管



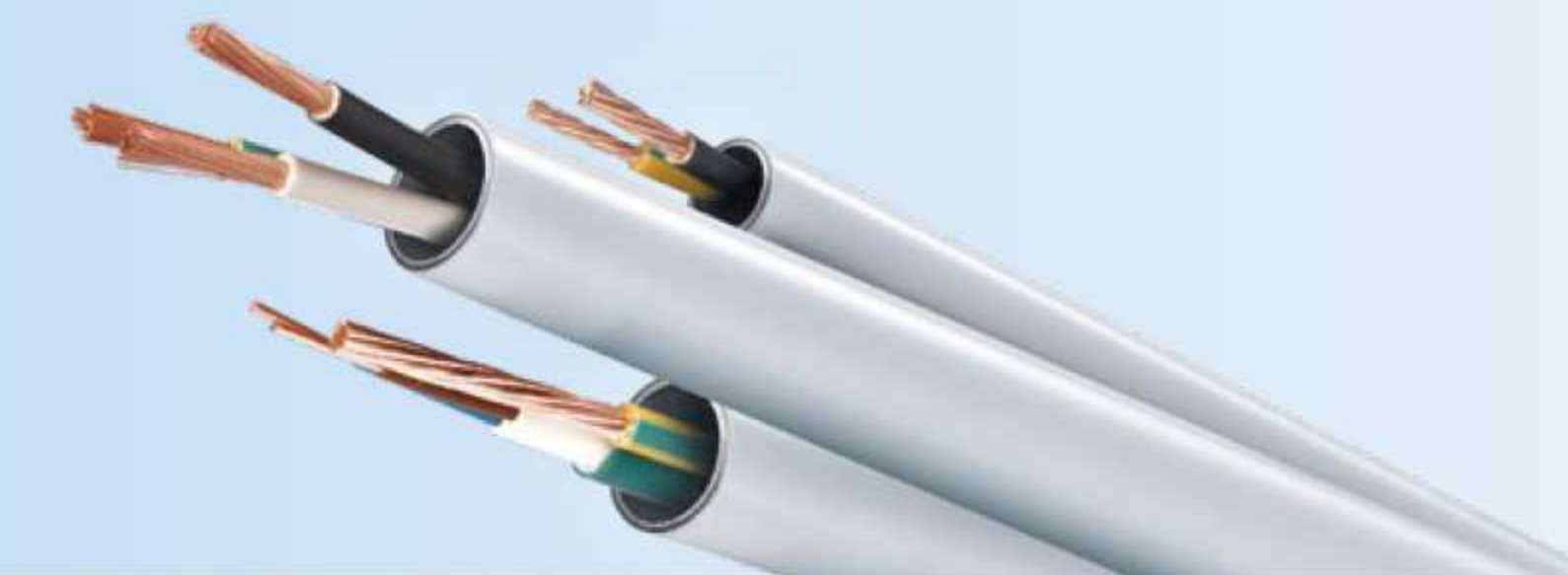
04 超重型镀锌线管



05 精装专用喷塑线管



06 消防专用防火线管



轻型 镀锌线管

LIGHT DUTY
GALVANIZED
STEEL CONDUIT



中型 镀锌线管

MEDIUM DUTY
GALVANIZED
STEEL CONDUIT



产品 结构

选用常规热镀锌钢带经焊接喷锌成型的一种不可形成螺纹连接，不宜冷弯的线缆保护用金属管材，采用扣压式连接，通常称为"KBG"钢导管。（双面锌层接近 $\geq 70\text{g/m}^2 \pm 10\%$ ）

产品 特性

- 1、内焊缝毛刺低，管材两端经平头倒角，不伤电线绝缘层。
- 2、管材壁厚偏薄，管身轻，不宜作冷弯和预埋使用。
- 3、防腐性能一般，不宜裸露被酸雨浸淋，不适合南方气候户外区域或潮湿场所使用。

产品 用途

主要适用于一般性民用、工业、商业及公共建筑干燥通风场所的电气线路吊顶、明敷管道工程。

产品 结构

选用优质热镀锌钢带经焊接、喷锌成型的一种可形成螺纹连接，易冷弯的线缆保护用金属管材，采用套接紧定式连接时，通常称为"JDG"钢导管。（双面锌层接近 $\geq 70\text{g/m}^2 \pm 10\%$ ；锌层加厚可至 175g/m^2 ）

产品 特性

- 1、内焊缝毛刺低，管材两端经平头倒角，不伤电线绝缘层。
- 2、材质钢号适合冷弯施工，可形成螺纹，可承受中型耐压。
- 3、防腐性能一般，不宜裸露被酸雨浸淋，不适合南方气候户外区域或潮湿场所使用。

产品 用途

主要适用于一般性民用、工业、商业及公共建筑干燥通风场所的电气线路管道明敷、吊顶和暗敷预埋工程。

KBG扣压式电线管技术参数表 / 执行标准: GB/T20041.1-2015、GB/T20041.21-2017



外径尺寸mm			壁厚尺寸mm		理论重量kg/m		关键性能技术指标
公制	最小	最大	尺寸	公差	最小	最大	
20	19.7	20.00	1.2	± 0.12	0.496	0.608	
25	24.6	25.00	1.2	± 0.12	0.626	0.771	耐压试验（轻型）： 在承受320N压力下，外径变化之差不超过10%，外表不出现裂痕。 内表面要求： 内焊缝应光滑，焊缝高度 $< 0.2\text{mm}$ ，壁锌层均匀、无漏镀、无锌渣。 外表面要求： 表面有完整的锌层覆盖，无裂纹、无结疤、无砂眼，无漏镀，外焊缝处有喷锌处理。 电气性能： 进行电气连续性试验时，其电阻 $\leq 0.05\Omega$ 。
32	31.6	32.00	1.2	± 0.12	0.813	0.999	
40	39.5	40.00	1.2	± 0.12	1.023	1.259	
50	49.5	50.00	1.2	± 0.12	1.290	1.585	

JDG紧定式电线管技术参数表 / 执行标准: GB/T20041.1-2015、GB/T20041.21-2017



外径尺寸mm			壁厚尺寸mm		理论重量kg/m		关键性能技术指标
公制	最小	最大	尺寸	公差	最小	最大	
16	15.7	16.00	1.5	± 0.15	0.481	0.504	耐腐蚀试验： 在硫酸铜溶液中浸泡5min+5s后，试验后的每平方厘米表面上不多于两个蓝色斑点，任何蓝色斑点的尺寸不大于1.5mm。 耐压试验（中型）： 导管在承受750N压力下后，外径变化之差不超过10%，外表不出现裂痕。 抗弯试验： 导管在经受 $(90\pm 5)^\circ$ 弯曲试验，管材本身及锌层均不出现裂痕，脱落、焊缝不开裂，截面没过度变形。 内表面要求： 内焊缝应光滑，焊缝高度 $< 0.2\text{mm}$ ，内壁锌层均匀，无漏镀、无明显锌渣。
20	19.7	20.00	1.6	± 0.15	0.653	0.788	
25	24.6	25.00	1.6	± 0.15	0.828	1.003	
32	31.6	32.00	1.6	± 0.15	1.078	1.305	
40	39.5	40.00	1.6	± 0.15	1.364	1.651	
50	49.5	50.00	1.9	± 0.18	2.027	2.458	

重型 镀锌线管

HEAVY DUTY
GALVANIZED
STEEL CONDUIT



超重型 镀锌线管

EXTRA HEAVY
DUTY GALVANIZED
STEEL CONDUIT



产品结构

选用内壁刮除毛刺和矫直后的优质精密焊接钢管经热浸镀锌工艺处理，将内外壁的锌层吹至均匀，特别是内壁光滑且不留锌渣等。焊管360°全方位被厚实的锌层所覆盖，大大提高管材的使用寿命。按英标BS防腐性能级别分类，通常称为"BS"重度四级防腐钢导管。（通常锌层含量≥300g/m²）

产品特性

- 1、锌层厚，比一般镀锌板管锌层厚4倍，具高强度耐腐蚀性，是户外或潮湿场所首选。
- 2、内壁光滑，不划伤电线绝缘层，而普通镀锌钢管内壁锌渣焊缝毛刺、焊筋高。
- 3、机械性能强，抗压力、抗冲击力性能高；易冷弯、不脱锌、不开裂。
- 4、不宜在酸、碱、盐等非中性环境中暴露使用。

产品用途

主要适用于高档酒店、商业综合体；文化教育、医疗场所、地铁、机场等公共建筑电气线路明装、暗敷管道工程。

产品结构

采用除焊筋毛刺后优质精密高频焊接碳素钢管将内外表面前处理后，进行内外热浸镀锌高强防腐的护线用管材，或先用优质镀锌钢管经除焊筋毛刺精细加工的护线管材。又称“穿线用热浸镀锌焊接钢管”敷设方式术语为“SC”。（锌层含量≥300g/m²）

产品特性

- 1、内外表面锌层厚实，色泽光亮、均匀、耐腐蚀能力强。
- 2、管壁厚、机械力学性能强、抗压、抗弯性能好。
- 3、钢管内焊筋被拉除，不划伤电线电缆绝缘层。
- 4、小口径可选螺丝扣、套接紧定式；大口径可选承插扩口，卡箍连接方式。

产品用途

广泛用于地铁、隧道、城市综合管廊等地下建筑，沿江、沿海区域、室内线路明装或户外照明及高标准民用、商用、公共建筑的明装、暗敷、防爆用电气线路管道工程。

SC热浸镀锌焊接电线管技术参数表 / 执行标准: GB/T3091-2015； GB/T13793-2016



公称口径 mm		外径mm		管厚mm		关键性能技术指标
DN	in	系列1	系列2	壁厚	公差	弯曲试验: 公称外径不大于60.3mm的钢管应做90°弯曲试验,弯曲试验时,焊缝处应置于弯曲方向的外侧面,弯曲半径为钢管外径的6倍,试件弯曲后,不允许出现裂纹、裂口、焊缝不得开裂。 表面质量: 钢管内焊筋残留高度不大于0.2mm,钢管外表面允许有裂纹和结疤,不超过壁厚偏差的压痕、管道划伤凹坑以及经过打磨消除后毛刺痕迹允许存在。 耐腐试验: 试件在硫酸铜溶液中连续浸渍5次后,不允许变红(镀铜色)。 耐压试验: 在承受3000N压力下,导管外表不出现裂缝。
15	1/2	21.3±0.5	20.8±0.5	2.0	±10%	
20	3/4	26.9±0.5	26.0±0.5	2.3	±10%	
25	1	33.7±0.5	33.0±0.5	2.3	±10%	
32	1-1/4	42.4±0.5	42.0±0.5	2.3	±10%	
40	1-1/2	48.3±0.5	48.0±0.5	2.3	±10%	
50	2	60.3±0.6	59.5±0.6	2.3	±10%	
65	2-1/2	76.1±0.65	75.5±0.65	2.3	±10%	

BS精密热浸镀锌电线管技术参数表 / 执行标准: BS4568-1970-4； GB/T20041.21-2017



外径尺寸mm		总壁厚mm	可形成螺纹导管（重型）		关键性能技术指标
尺寸	公差	壁厚	最小/最大重量(kg/m²)	螺纹长度	防腐试验（C）： 在硫酸铜4次浸渍试验后，导管表面无明显变红。 耐压试验： 经受90°弯曲试验后，锌层不出现裂痕、脱落，焊缝不开裂。 电气性能： 电阻≤0.05Ω。 内表面要求： 内焊缝应光滑，焊缝高度<0.2mm，内壁锌层均匀，无明显锌渣。 外观结构： 管口边缘平滑，不伤电线绝缘层。
20	0~0.3	1.6±0.15	0.682/0.864	14.0	
25	0~0.4	1.6±0.15	0.860/1.095	17.0	
32	0~0.4	1.6±0.15	1.133/1.432	19.0	
40	0~0.4	1.6±0.15	1.364/1.654	19.0	
50	0~0.5	1.9±0.18	1.718/2.082	19.0	

精装专用 喷塑线管

PLASTIC-SPRAYED
CONDUIT FOR
REFINED
DECORATION



产品结构

精选优质的热镀锌钢导线管将其外表面进行前处理后，在管材表面静电涂装一层白色或灰色的环保粉末涂料。

产品特性

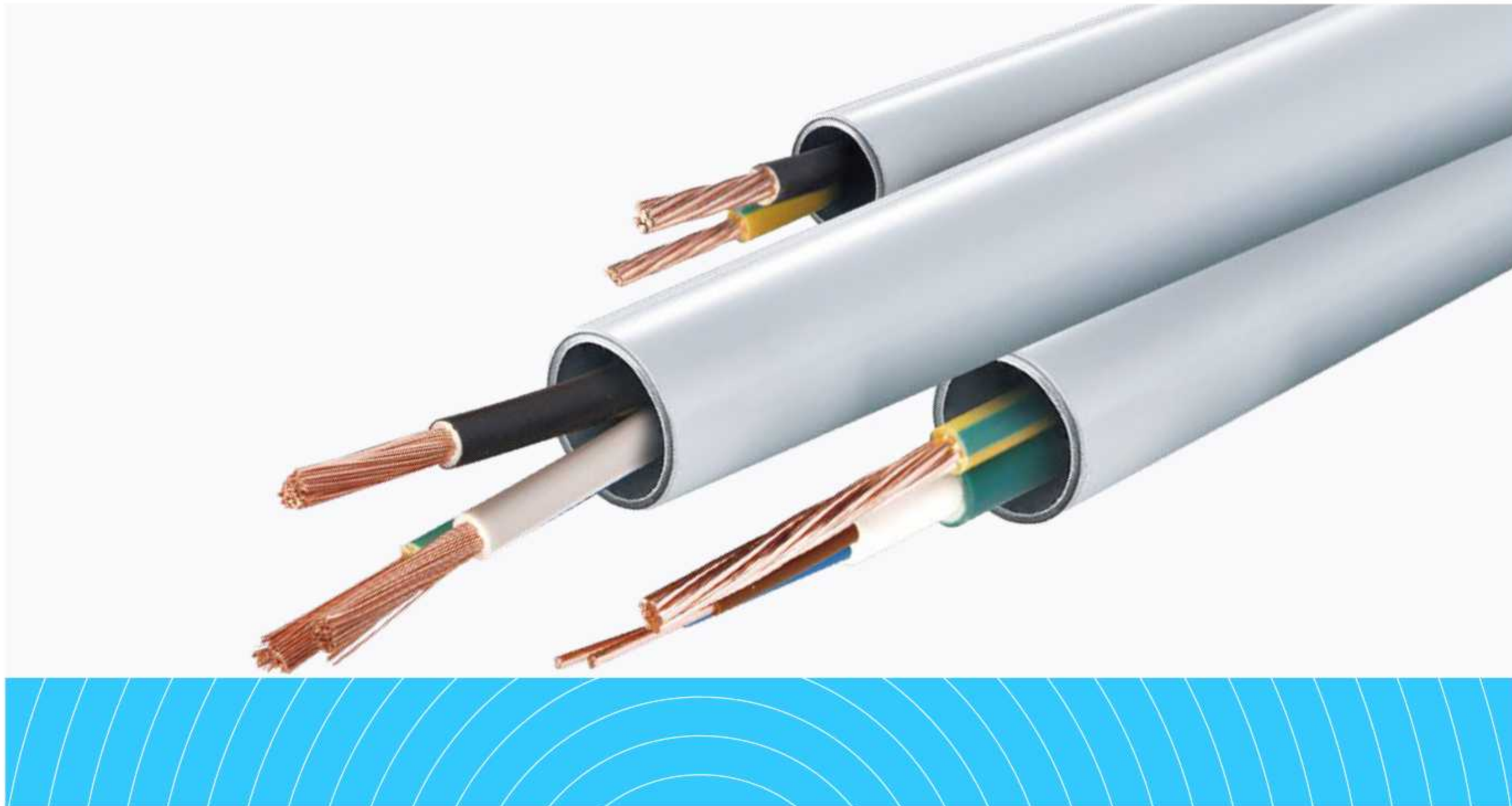
- 1、由金属电线管与涂料融合一体的复合管，与建筑物场景形成更美观的精装效果。
- 2、增强电线管材耐腐蚀性，延长导管使用寿命。
- 3、可根据建筑物不同场景需要，涂装不同颜色。

产品用途

广泛用于公共、房建与商业等领域精装修工程的电气线路保护。

消防专用 防火线管

FIRE-RESISTANT
CONDUIT FOR
FIRE PROTECTION



产品结构

选用热镀锌钢导线管经清除油污等前处理后，在钢管外表面高压喷涂超薄型钢结构防火涂料再固化成型的防火专用的保护电线的管材。

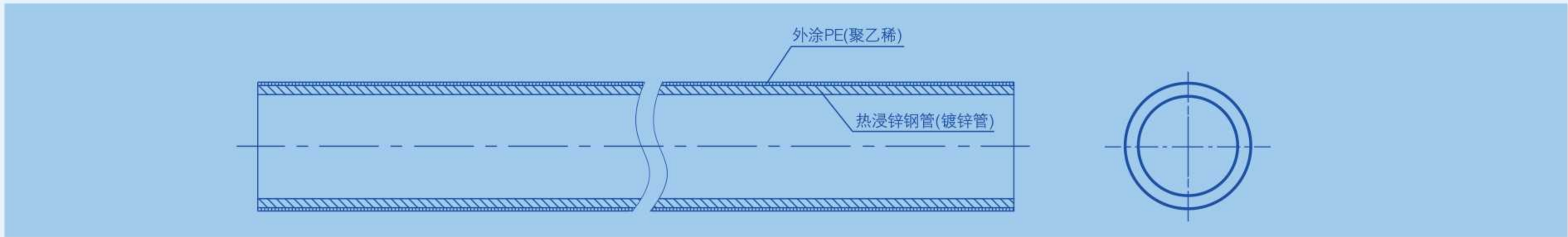
产品特性

- 1、涂料涂膜薄，耐火性能卓越，遇火时涂膜膨胀发泡形成均匀致密的硬壳绝隔热层，使基材受到保护，阻碍热能传播、延缓了钢管达到临界软化温度或高温融穿的时间。
- 2、油性涂料可弯曲，工厂化精细加工，现场无污染、无损耗，省人工且装饰效果好。
- 3、涂膜老化性能优越，多年不粉化，相比钢管表面刷“厚型普通防火漆”要可靠。
- 4、成品管与配套附件组合集成供应，保证整个线路系统的耐火性能，能保证线路电力系统和信号控制系统在火焰条件下继续正常稳定运行工作。

产品用途

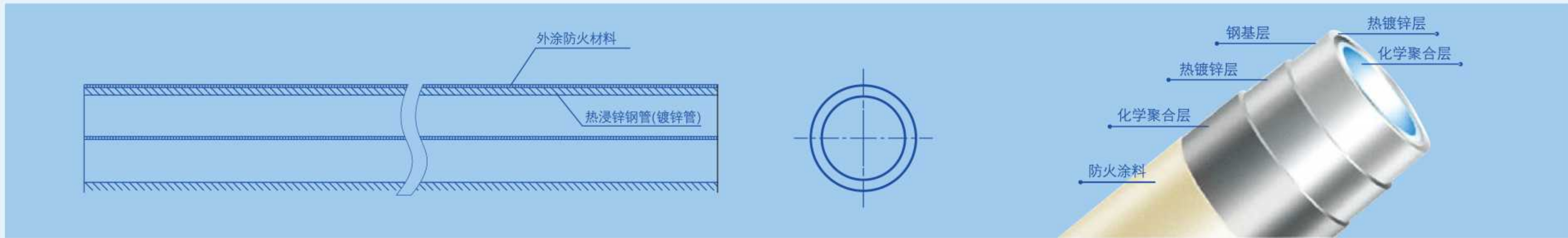
主要适用于高档酒店、商业综合体；文化教育、医疗场所、地铁、机场等公共建筑电气线路明装、暗敷管道消防工程。

精装专用喷塑电线管技术参数表 / 执行标准: GB/T20041.21-2017



外径尺寸 mm		总壁厚mm			关键性能技术指标
通称尺寸	基管尺寸	基管	外涂层	公差	
20	-0.25	1.4±0.05	0.2±0.05	±0.10	防附着力: 粘结强度≥0.20MPa 抗弯性: 挠曲90°涂层不隆起、不脱落。 抗震性: 挠曲L/200涂层不起层、不脱落。 耐水性: ≥24h 耐火性: 涂层厚度0.25mm≥35min。
25	-0.25	1.4±0.05	0.2±0.05	±0.10	
32	-0.25	1.4±0.05	0.2±0.05	±0.10	
40	-0.25	1.5±0.05	0.2±0.05	±0.10	
50	-0.25	1.8±0.05	0.2±0.05	±0.10	

消防专用防火电线管技术参数表 / 执行标准: GB/T20041.21-2017; GB8624-2006; GB14907-2002



外径尺寸mm		总壁厚mm			关键性能技术指标
通称尺寸	基管尺寸	基管	外涂层	公差	
20	-0.25	1.4±0.05	0.2±0.05	±0.10	防附着力: 粘结强度≥0.20MPa 抗弯性: 挠曲90°涂层不隆起、不脱落。 抗震性: 挠曲L/200涂层不起层、不脱落。 耐水性: ≥24h 耐火性: 涂层厚度0.25mm≥35min。
25	-0.25	1.4±0.05	0.2±0.05	±0.10	
32	-0.25	1.4±0.05	0.2±0.05	±0.10	
40	-0.25	1.5±0.05	0.2±0.05	±0.10	
50	-0.25	1.8±0.05	0.2±0.05	±0.10	

ACCESSORIES

配套产品



紧定直接厚庄

型号规格	
φ 20	φ 40
φ 25	φ 50
φ 32	



紧定盒接厚庄

型号规格	
φ 20	φ 40
φ 25	φ 50
φ 32	



开关盒
(86系列)

型号规格	
75*75*50	75*75*70
75*75*60	75*75*80
75*75*100	



灯头盒
(75系列)

型号规格	
75*75*50	75*75*70
75*75*60	75*75*80
75*75*100	



快速直接薄庄

型号规格	
φ 20	
φ 25	
φ 32	



快速盒接薄庄

型号规格	
φ 20	
φ 25	
φ 32	



双位盒

型号规格	
双位盒	
三位盒	
四联盒	



金属线盒盖

型号规格	
75*75*0.5	
75*75*0.8	
86*86面盖	



六倍弯通

型号规格	
φ 20	φ 40
φ 25	φ 50
φ 32	



弯管器

型号规格	
φ 20	φ 40
φ 25	φ 50
φ 32	



电镀锌管码

型号规格	
φ 16	φ 32
φ 20	φ 40
φ 25	φ 50



吊钩·龙骨卡

型号规格	
φ 16	φ 32
φ 20	φ 40
φ 25	φ 50



电镀锌离墙码

型号规格	
φ 20	φ 40
φ 25	φ 50
φ 32	



铝离墙码

型号规格	
φ 20	φ 40
φ 25	φ 50
φ 32	



单边地线夹

型号规格	
φ 16	φ 32
φ 20	φ 40
φ 25	φ 50



4-6半边钩钉

型号规格	
φ 20	φ 40
φ 25	φ 50
φ 32	

PRODUCT FEATURES

产品特征

- 内壁光滑无毛坯**
采用优质原材料，通过高温锻造成型，多道工序精心打磨，让管道内壁光滑无毛坯，更好的保护电线。
- 常温下冷弯更容易 施工更便捷**
运用先进工艺保证在常温下更加容易弯曲不开裂、不变形、不断裂。
- 多种工艺 连接更坚固**
增加多种工艺让管材与关键连接更紧密、更坚固，保证管道的连续性。
- 焊缝更平滑 保护更到位**
联塑金属管道每个接口都是精心打磨光滑的，让管道连接更顺畅，避免电线因焊缝造成破坏绝缘层。



耐腐蚀导管连接件

单点紧定式直通接头（JDGL）

利用有色金属或耐腐蚀的PE材料在管材表面涂覆封闭层，延缓或阻止金属钢铁基本被腐蚀，保证管件具备与导管相等或以上的耐腐蚀性能，形成整个完好的线路系统。接头端面应平滑、圆顺、无毛刺、不伤导线绝缘层，连接处的抗拉强度约为1.5KN。

单点紧定式线盒接头（JDGL）

与安装线盒连接的管件在其表面涂覆封闭的PE涂层或有色金属层后，使得管件除螺纹处加防锈油外的区域均具有耐腐蚀性能，确保整个管路系统的安全连接，管件端面应平滑、圆顺、无毛刺、不伤导线绝缘层，通过试验测得连接处的抗拉强度约为1.5KN。

名称	Φ16	Φ20	Φ25	Φ32	Φ40	Φ50
安装盒接头 结构示例						

0毛刺技术

应用领域：

广泛地用于电气、消防、电信、智能网络布线等电气路管道保护。

电线、电缆钢管的内焊缝无毛刺，无焊渣、内壁光滑；

管子两端切口处的内外角均经倒角平头；

管件连接件也一样内壁光滑，不损坏电线的绝缘层。

质量鉴别：

从管的内外壁光滑程度、焊缝毛刺高度、含锌量、镀锌层的均匀性、端口毛边处理、管身直度、圆度、管材壁厚、长度以及冷弯状态等方面来判断。

看不见的毛刺 看得见的安全

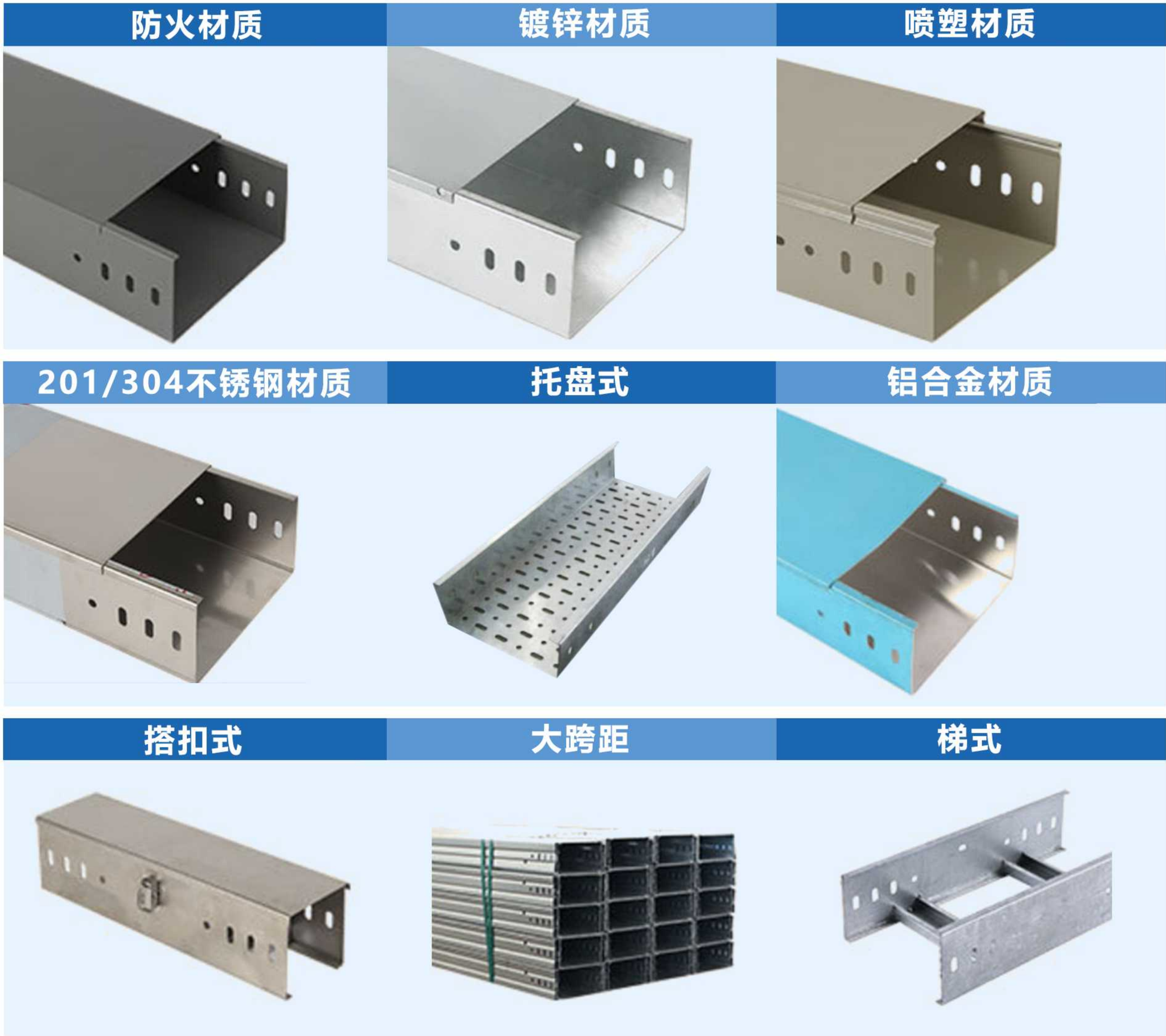
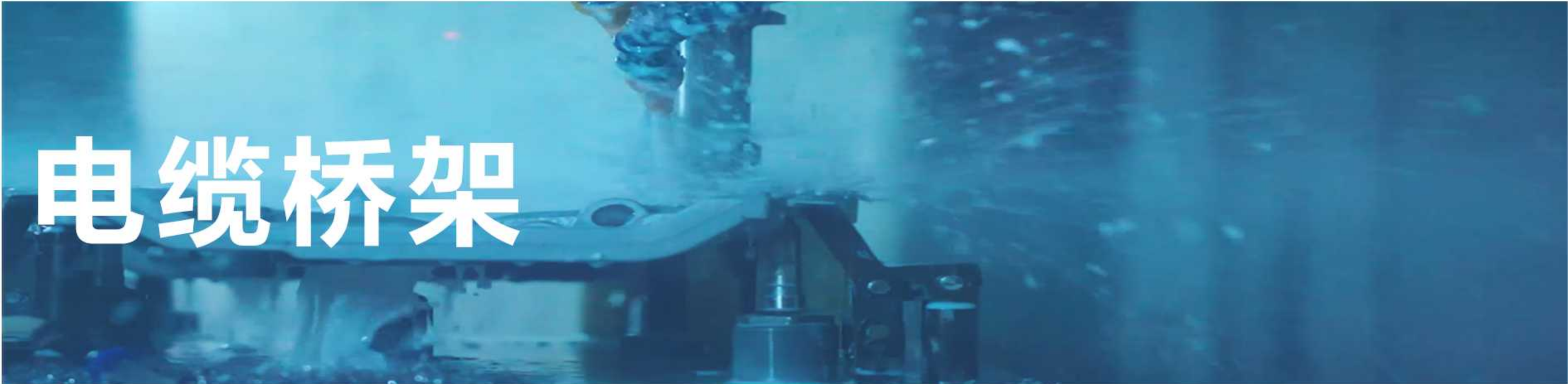
联塑牌导线管

联塑管应用超低镦制管技术

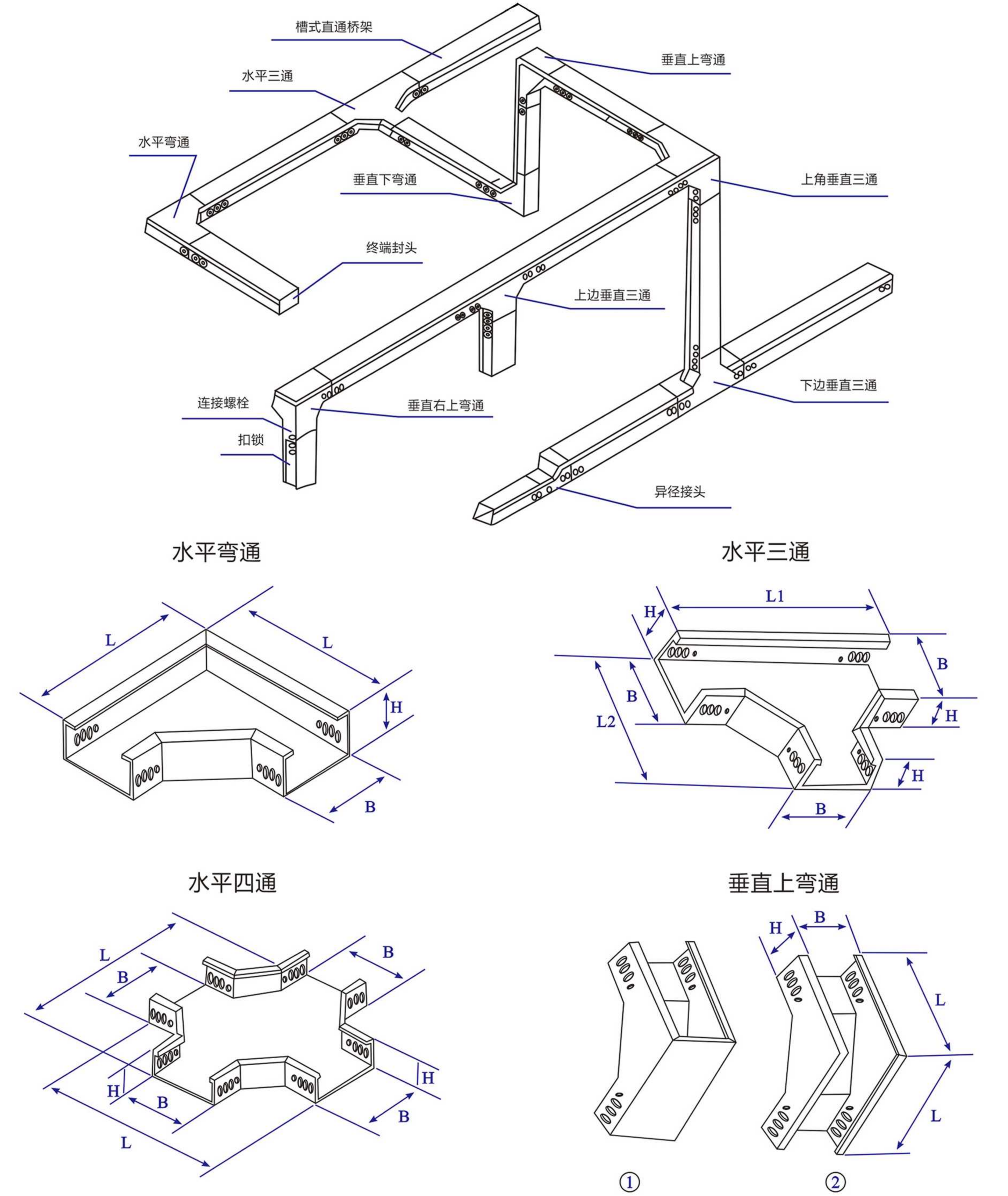
普通导线管

普通管对绝缘损伤严重

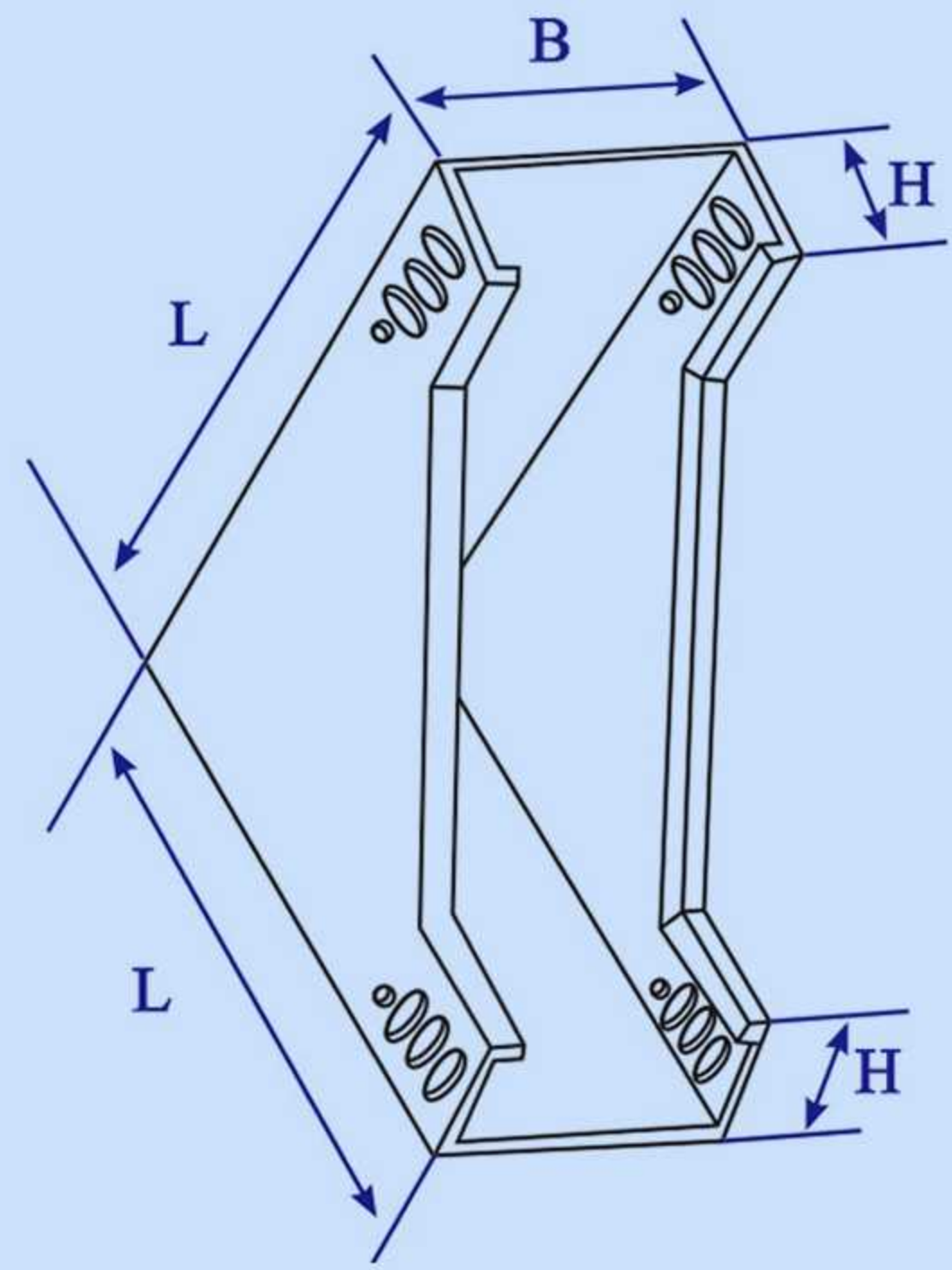
锋利毛刺对绝缘层的损害



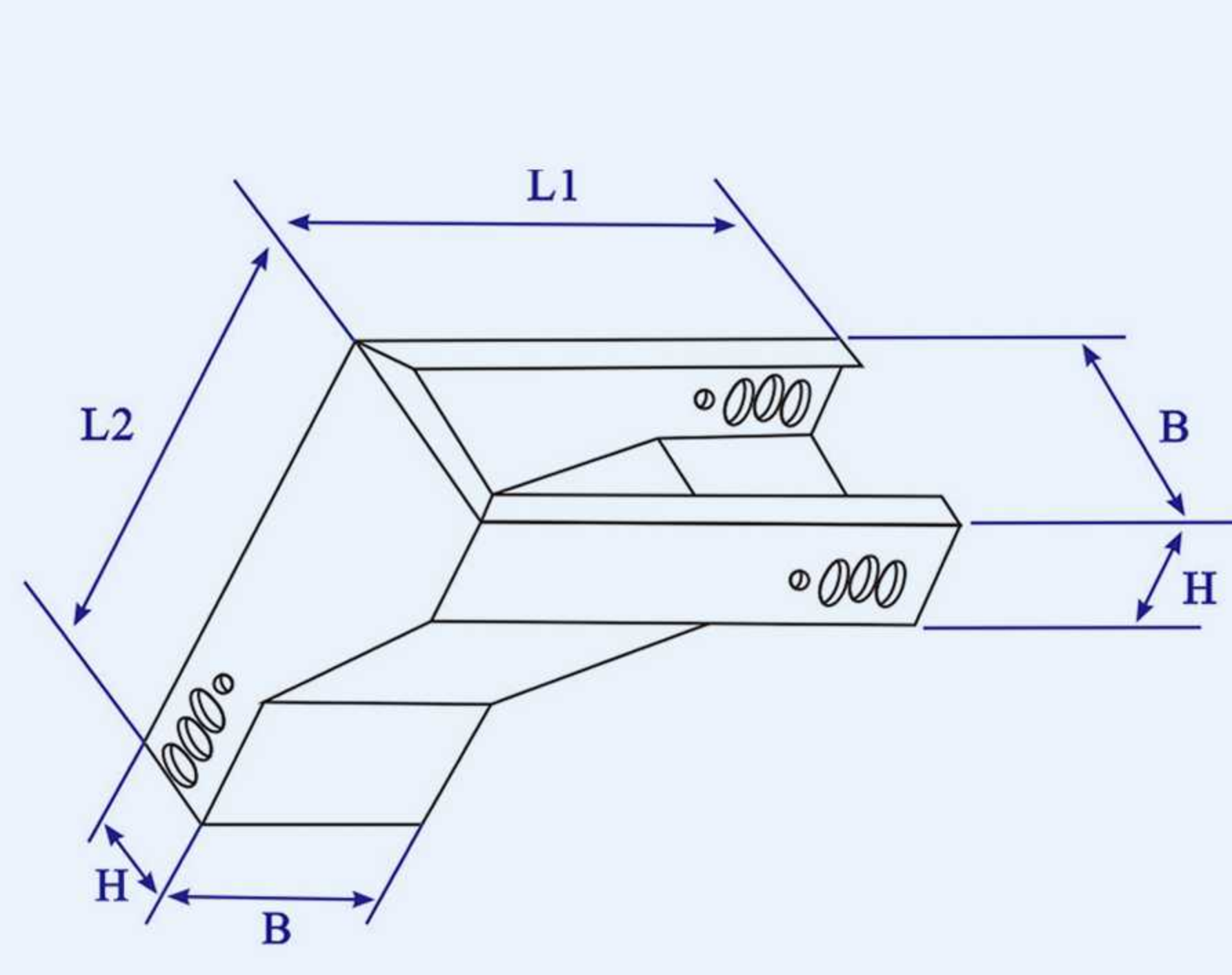
电缆桥架系列规格			
50*50*2000mm	100*75*2000mm	150*100*2000mm	400*100*2000mm
75*50*2000mm	100*100*2000mm	200*100*2000mm	500*100*2000mm
100*50*2000mm	150*75*2000mm	300*100*2000mm	600*100*2000mm



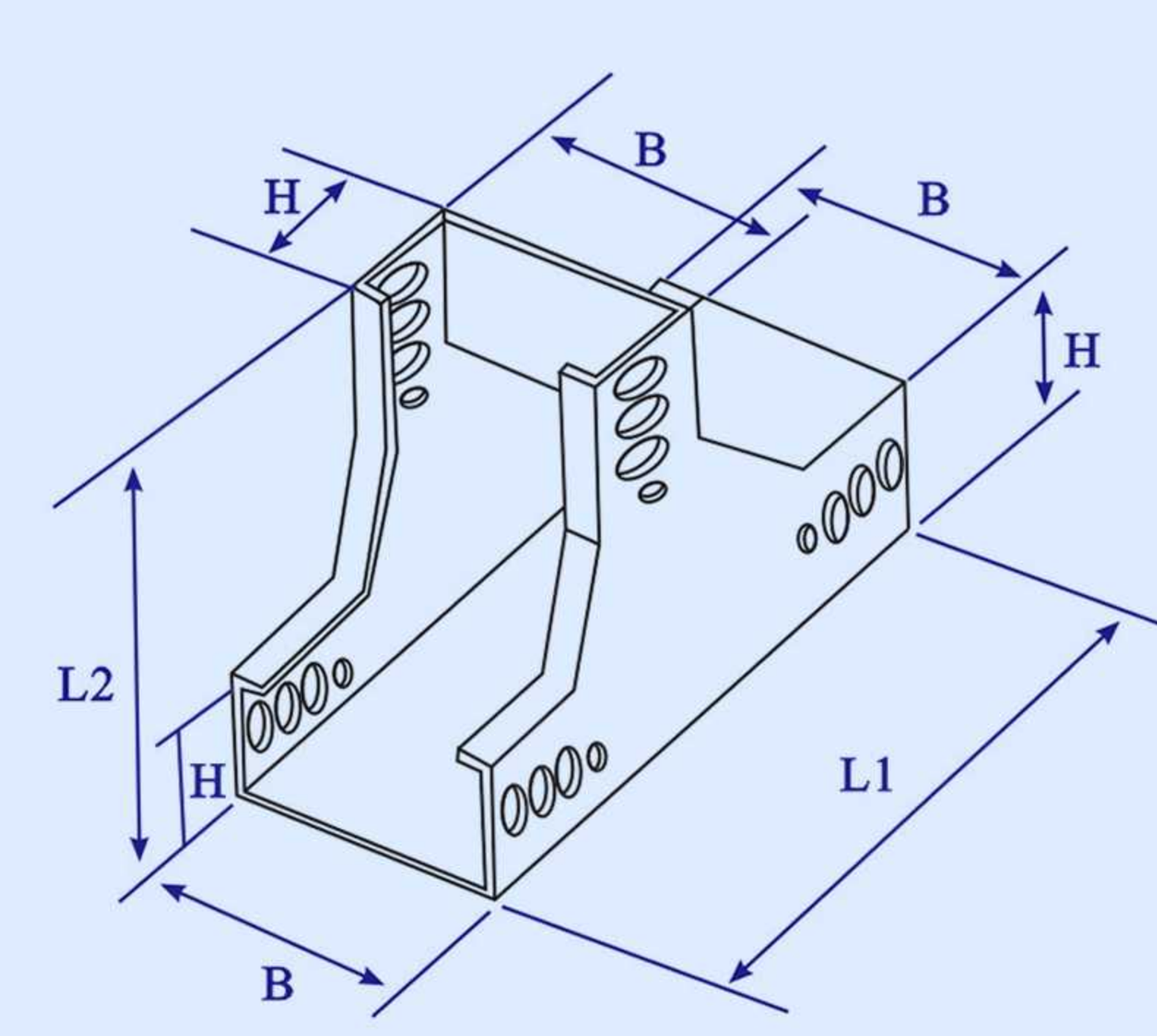
垂直下弯通



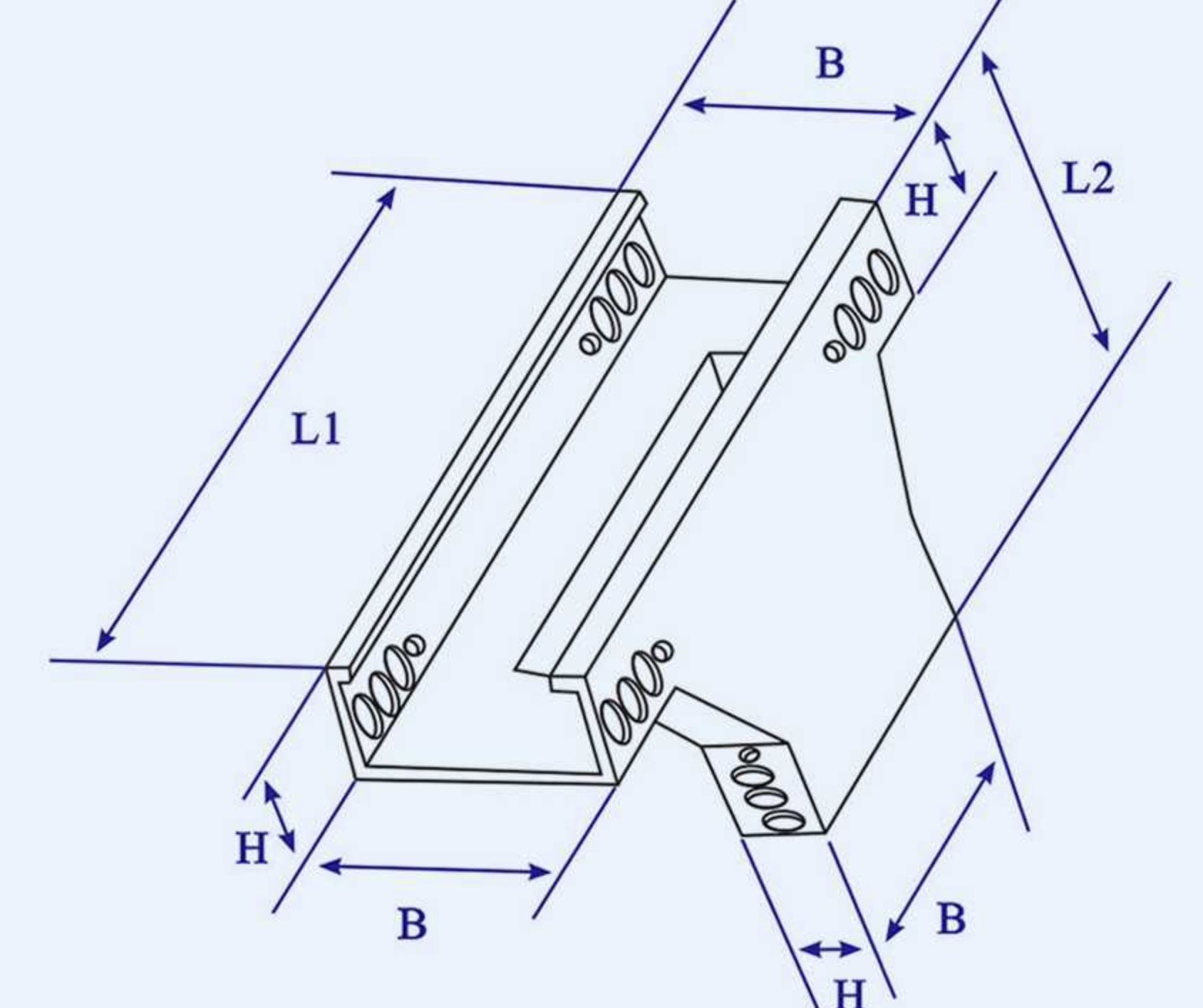
垂直左上弯通



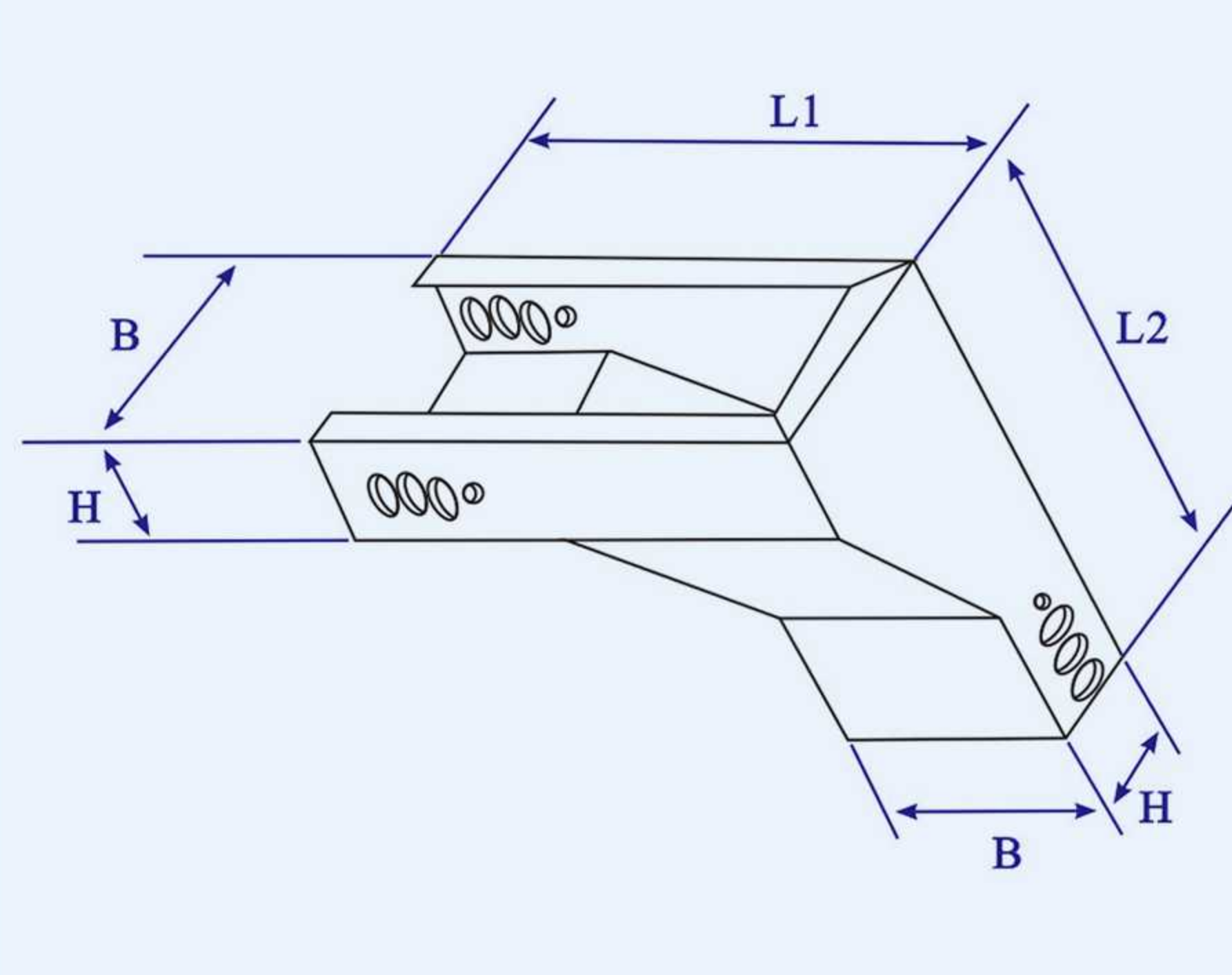
下垂直三通



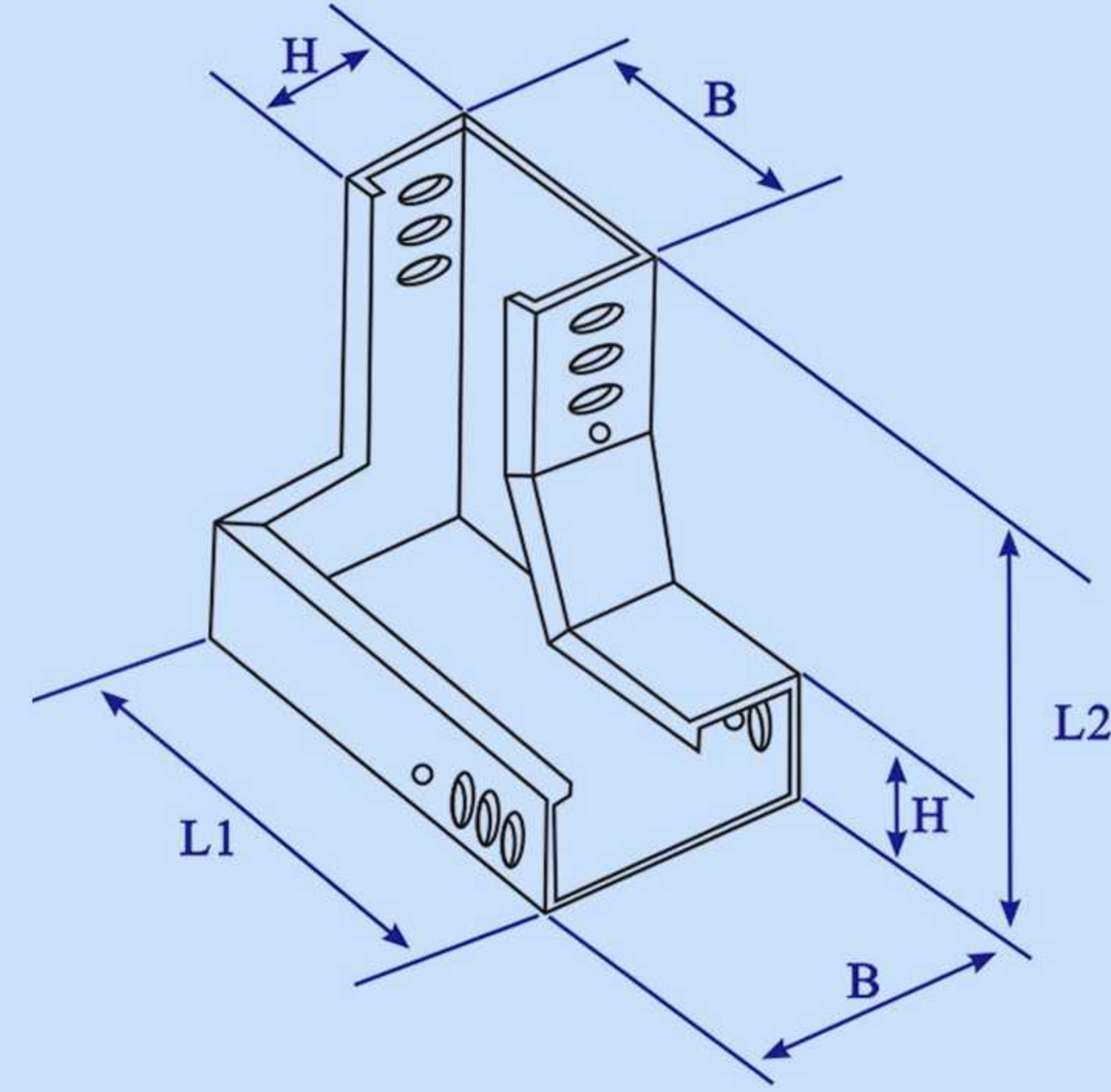
上边垂直三通



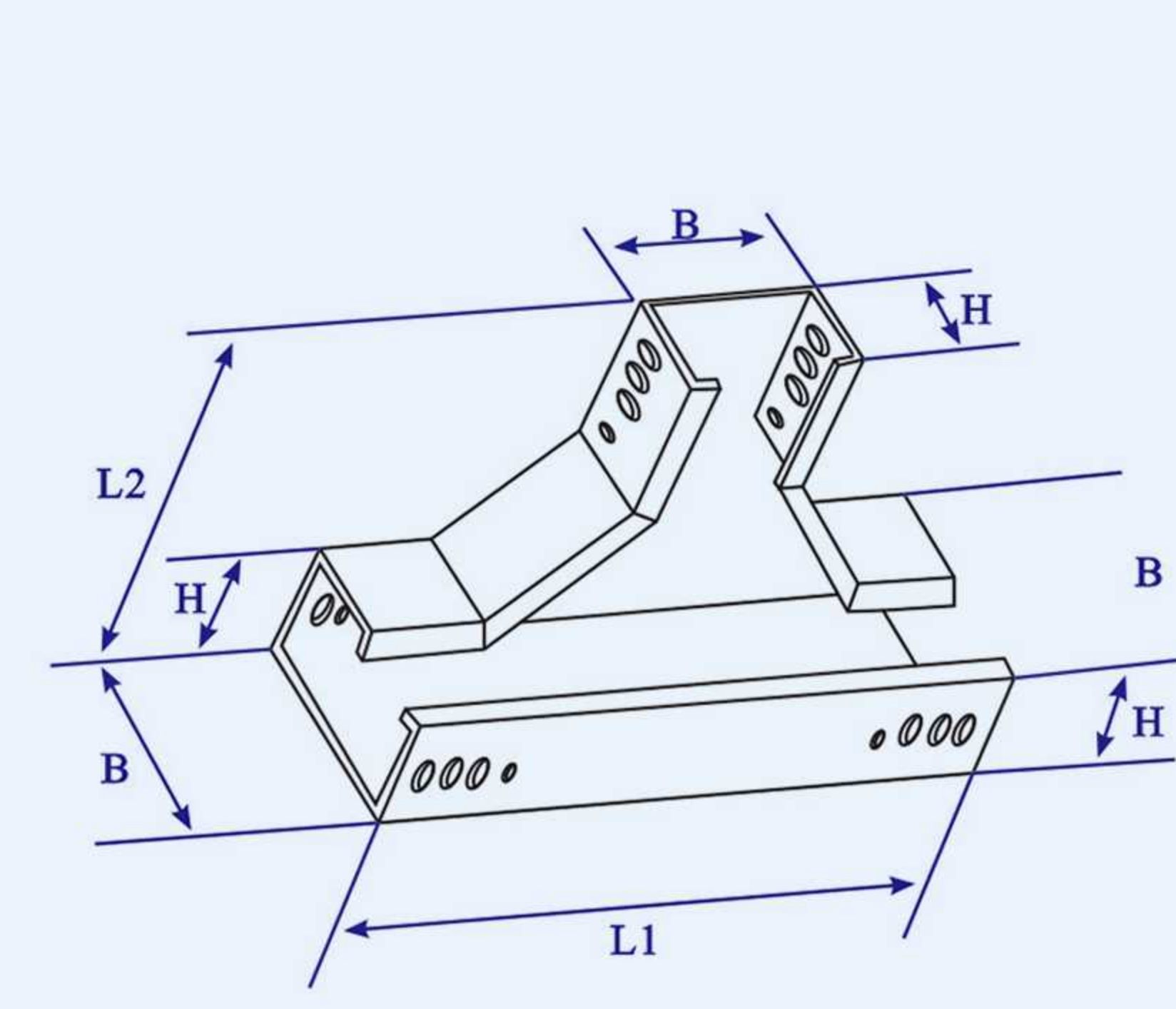
垂直右上弯通



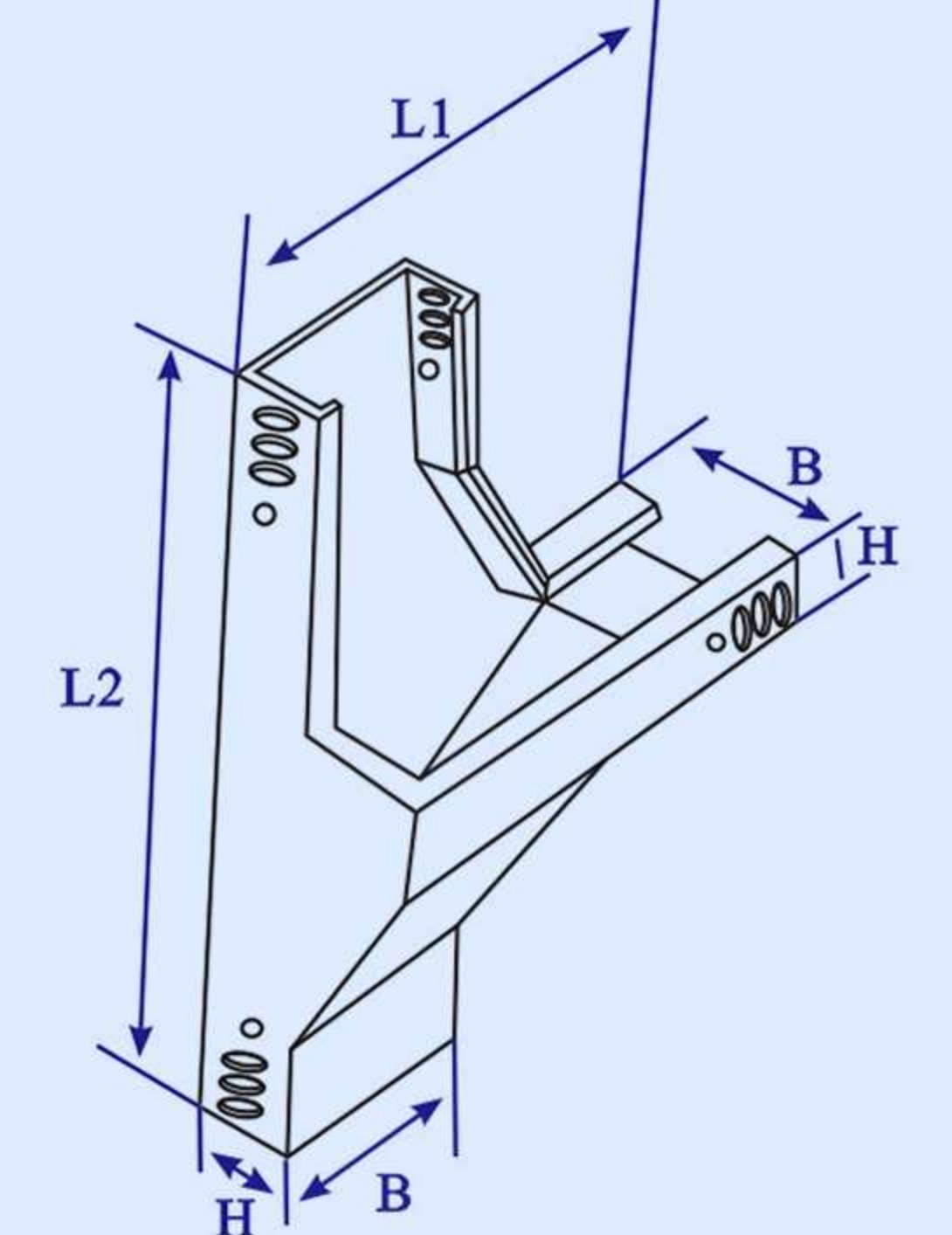
垂直左下弯通



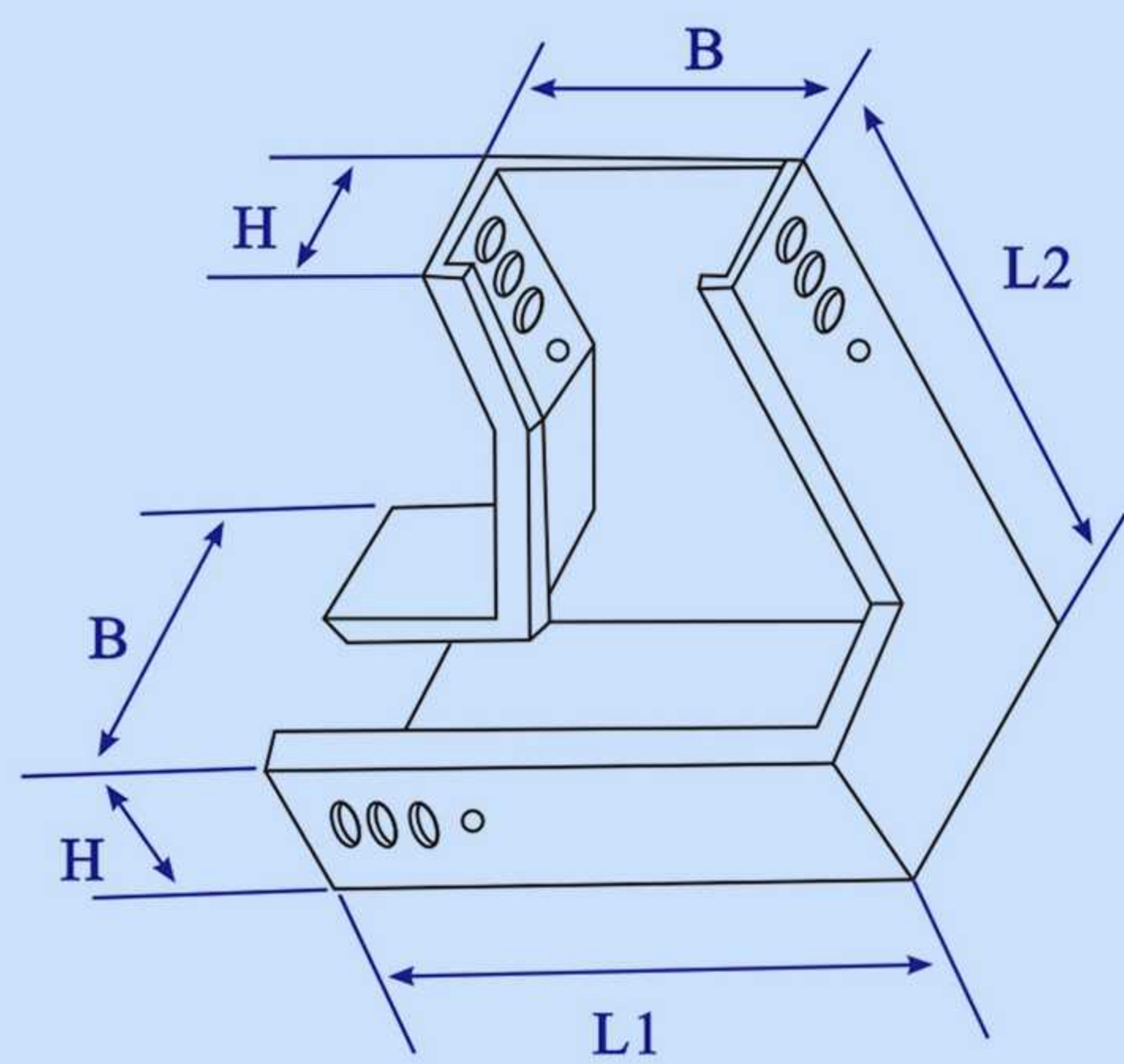
下边垂直三通



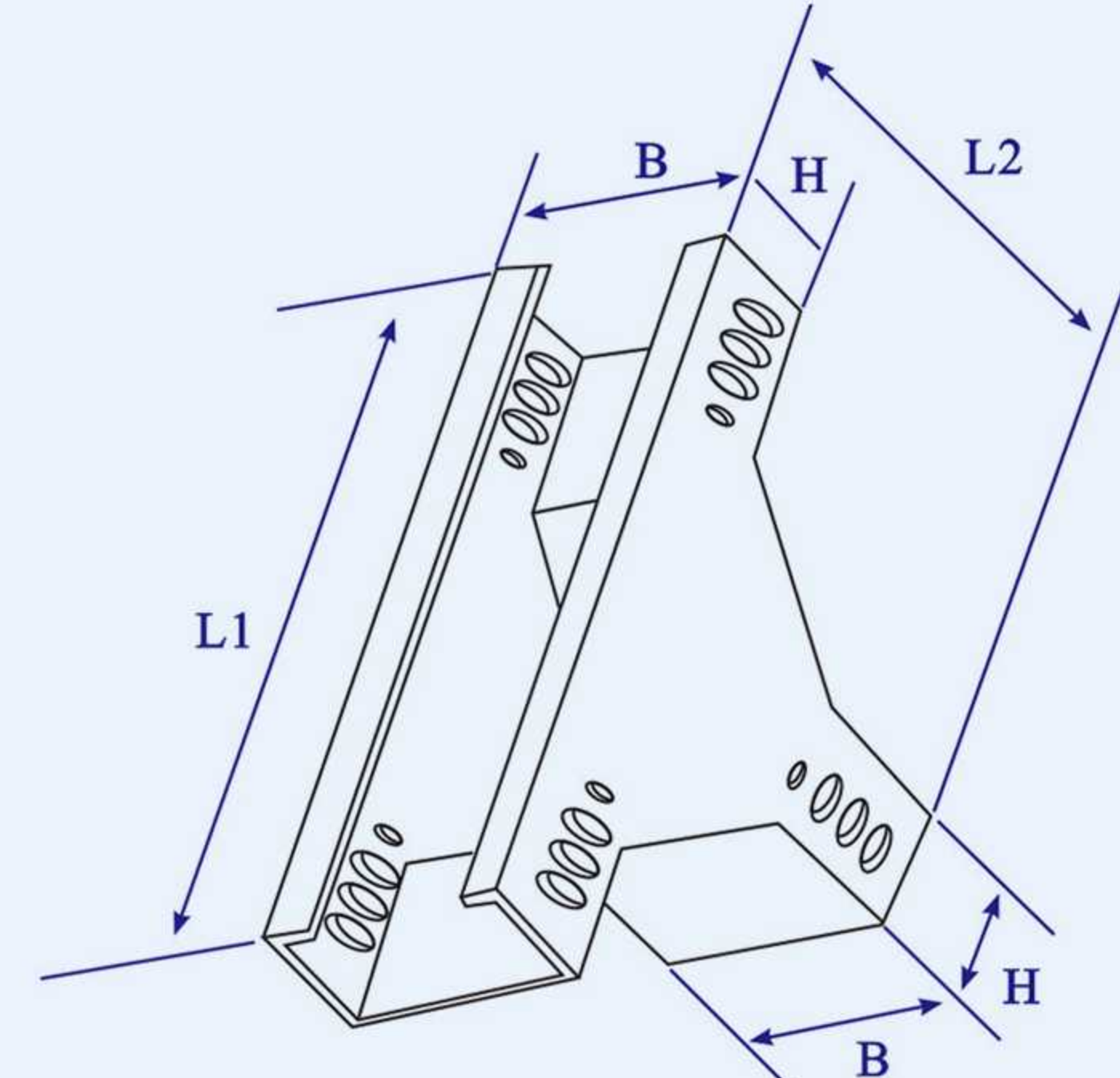
垂直右三通



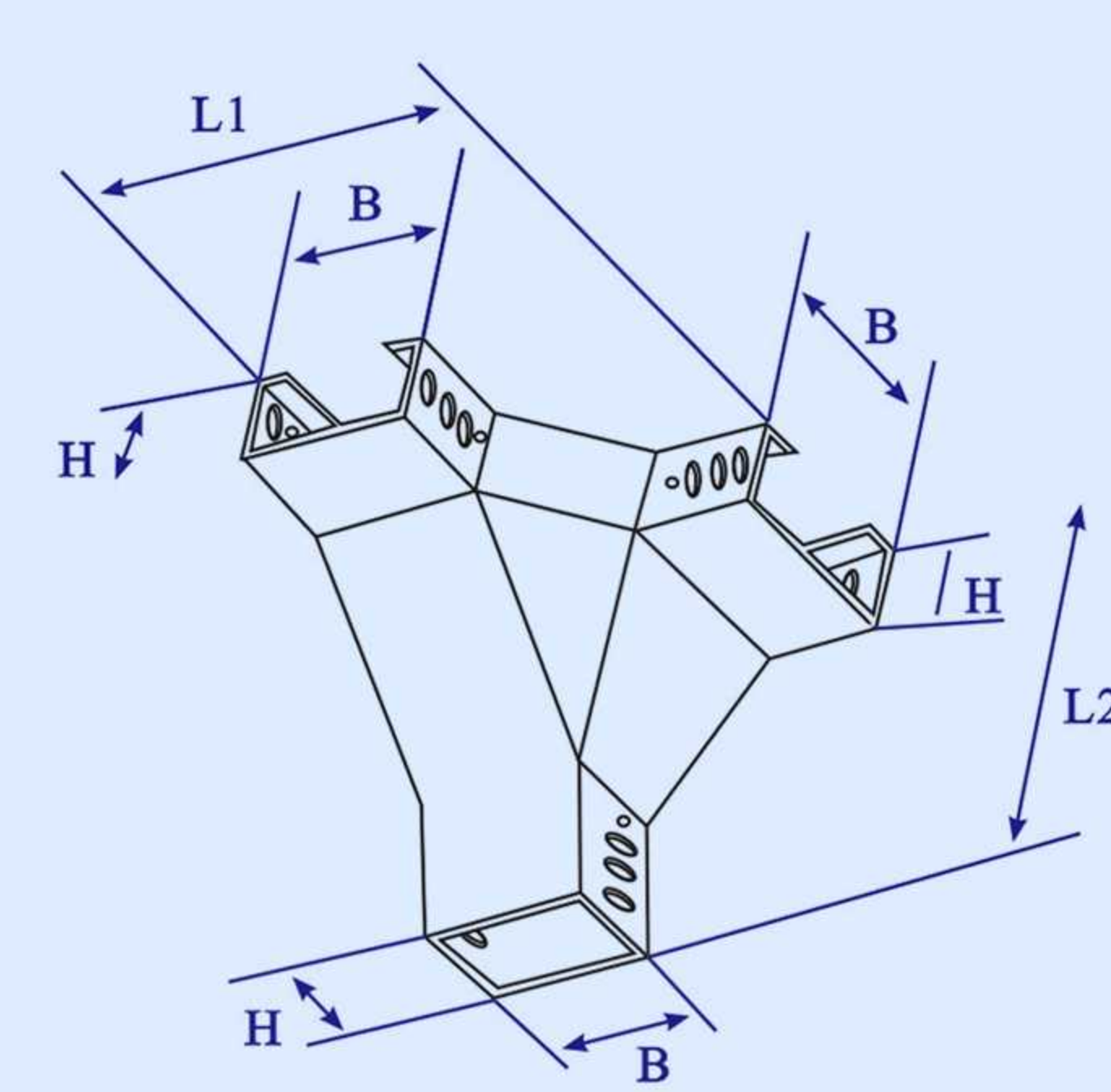
垂直右下弯通



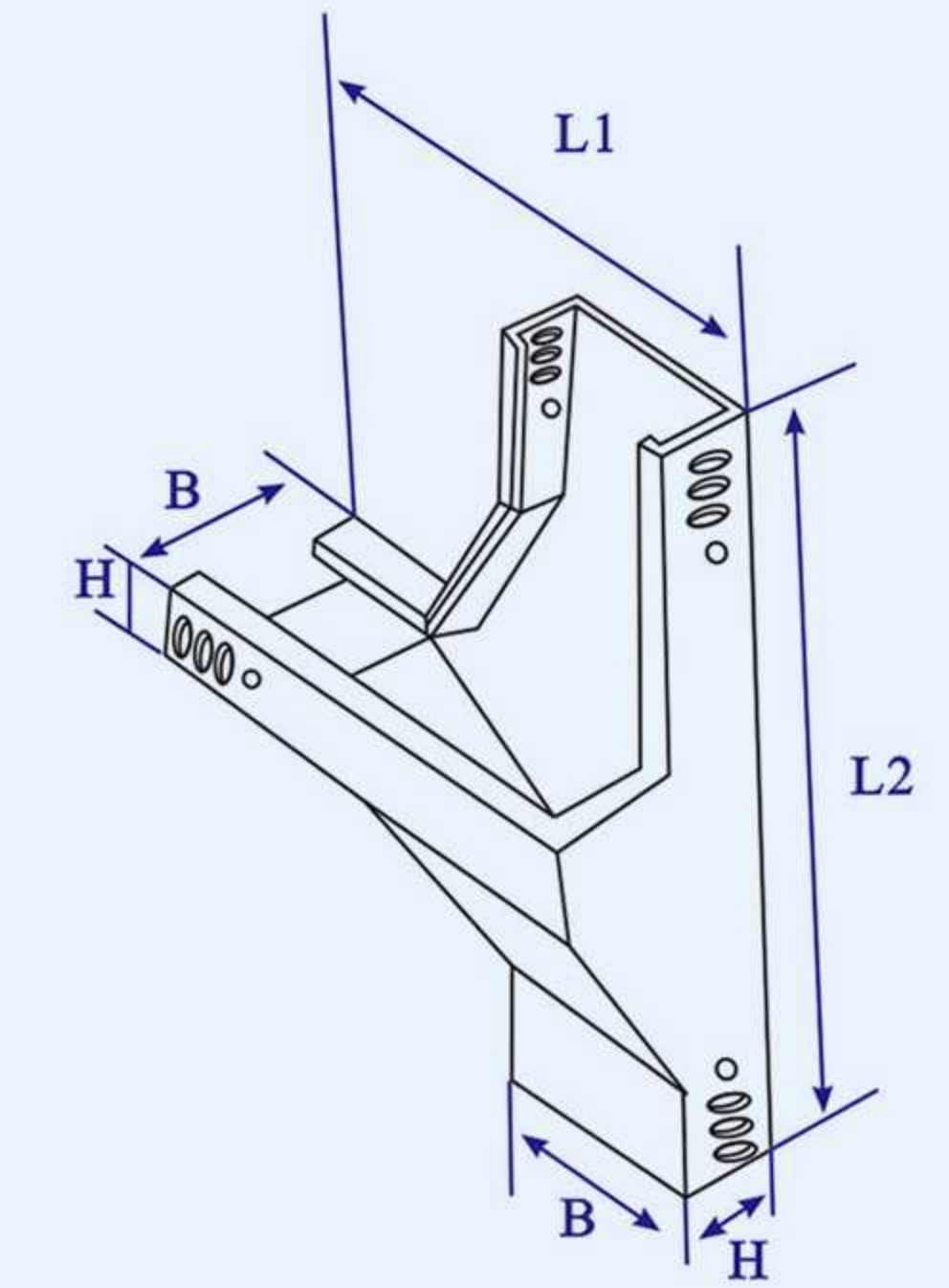
上垂直三通



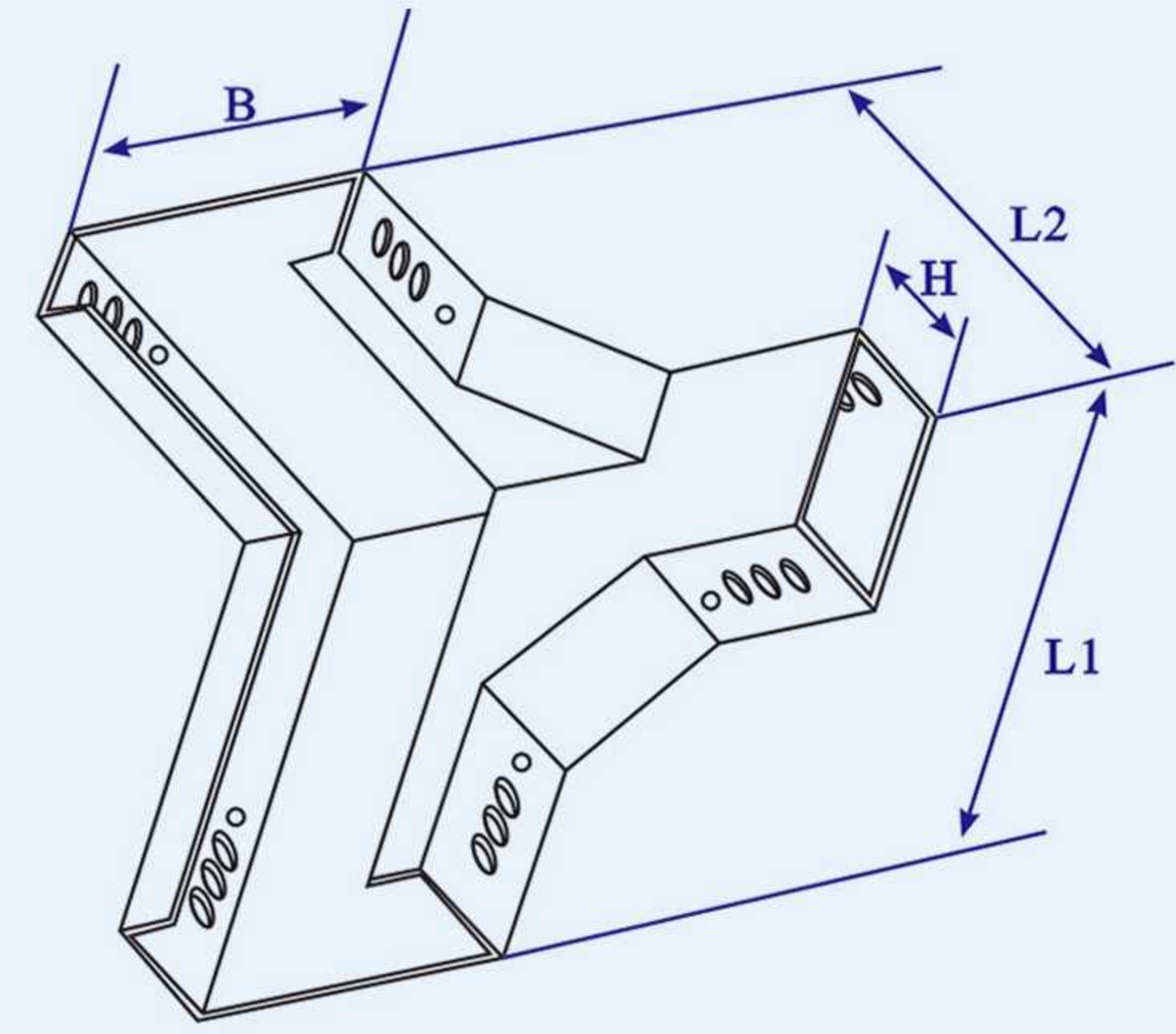
垂直上角三通



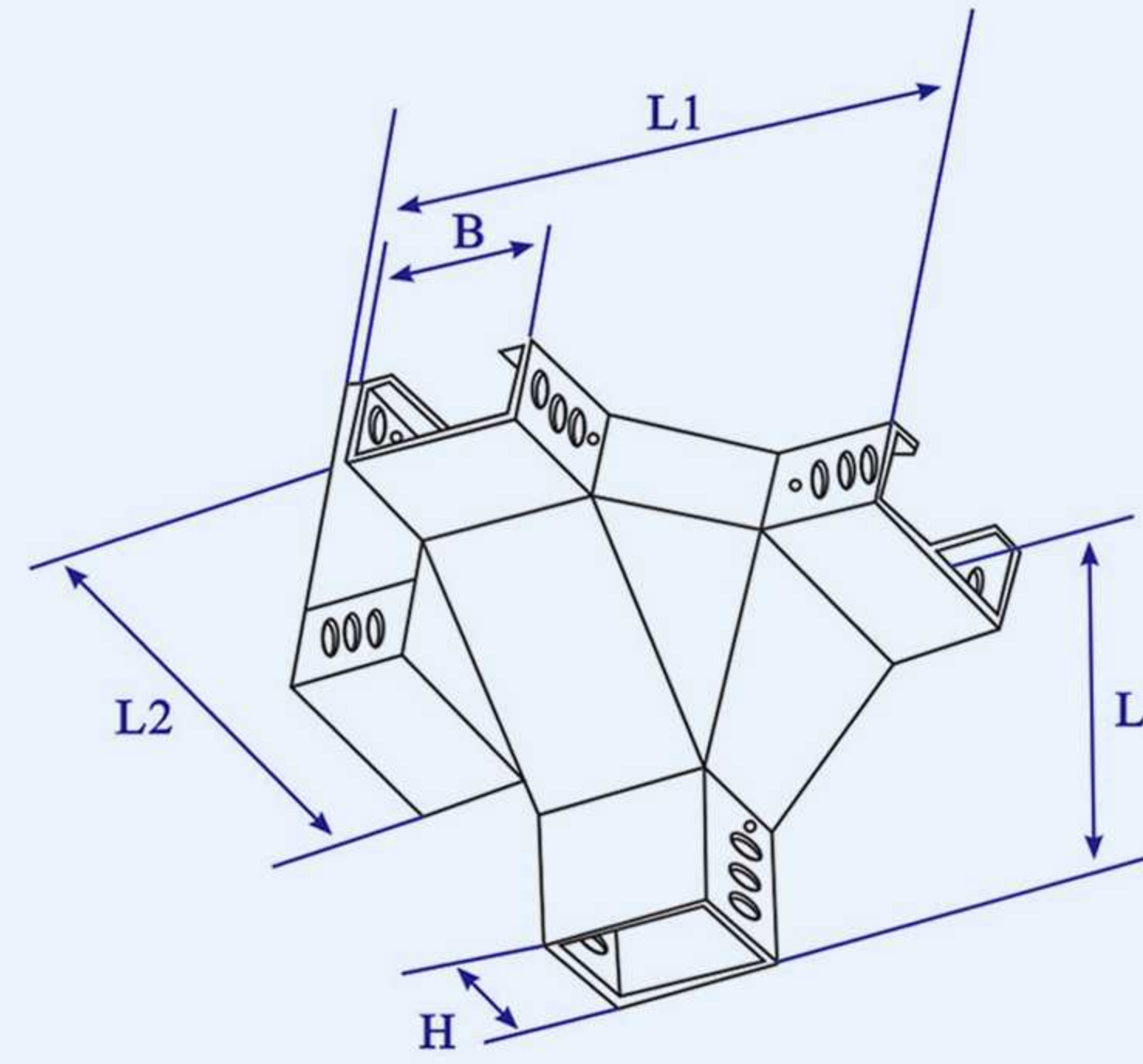
垂直左三通



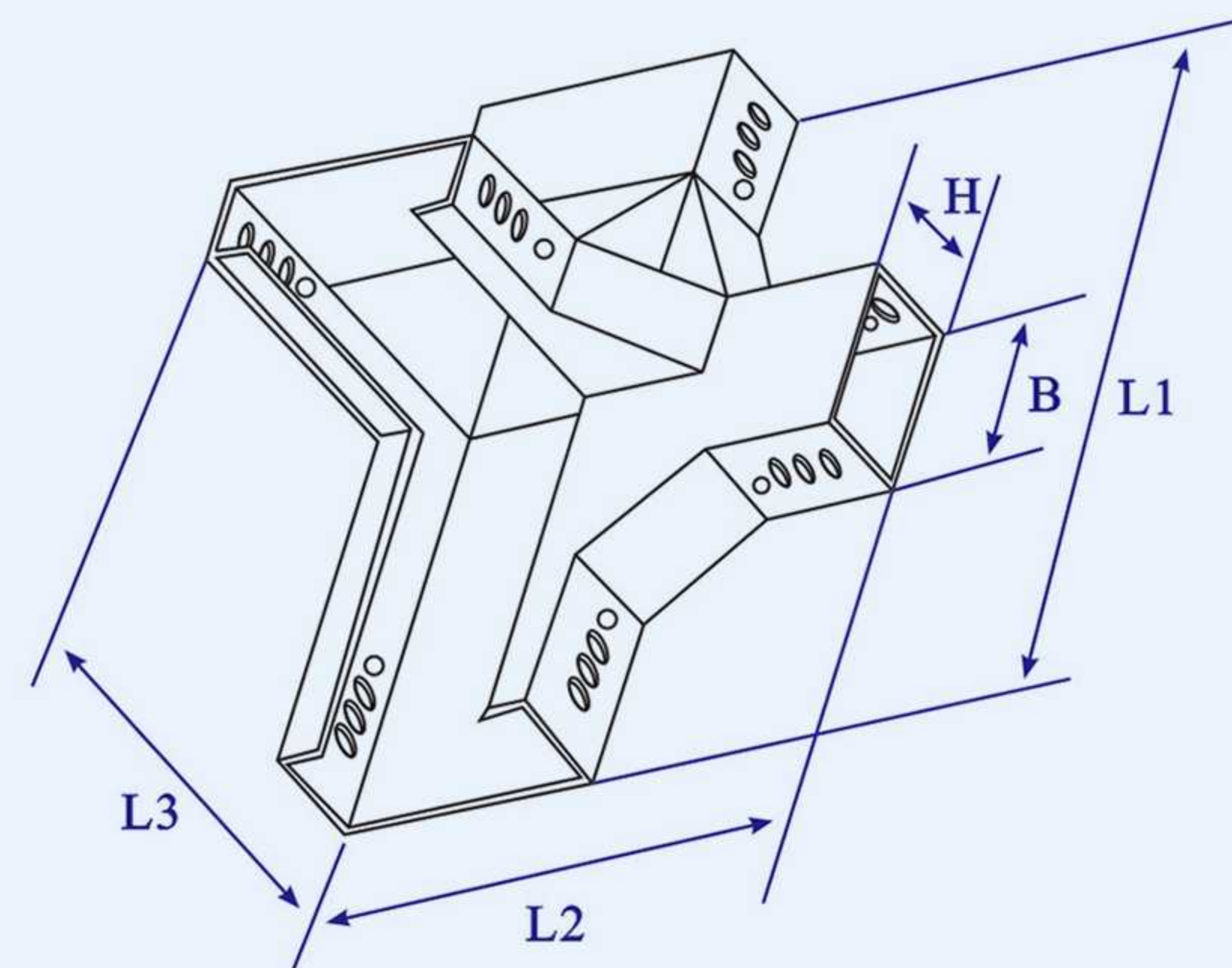
垂直下角三通



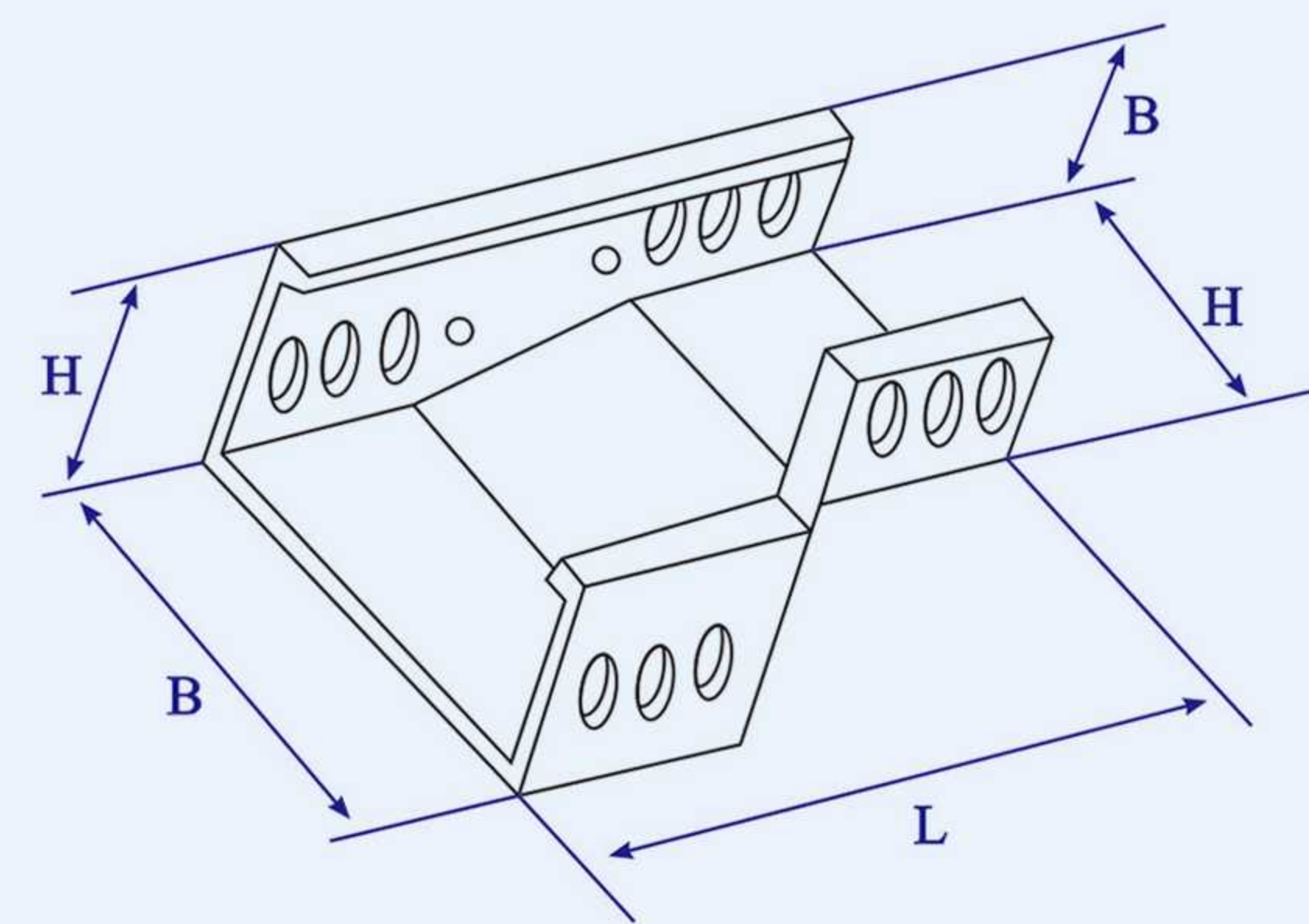
上垂直四通



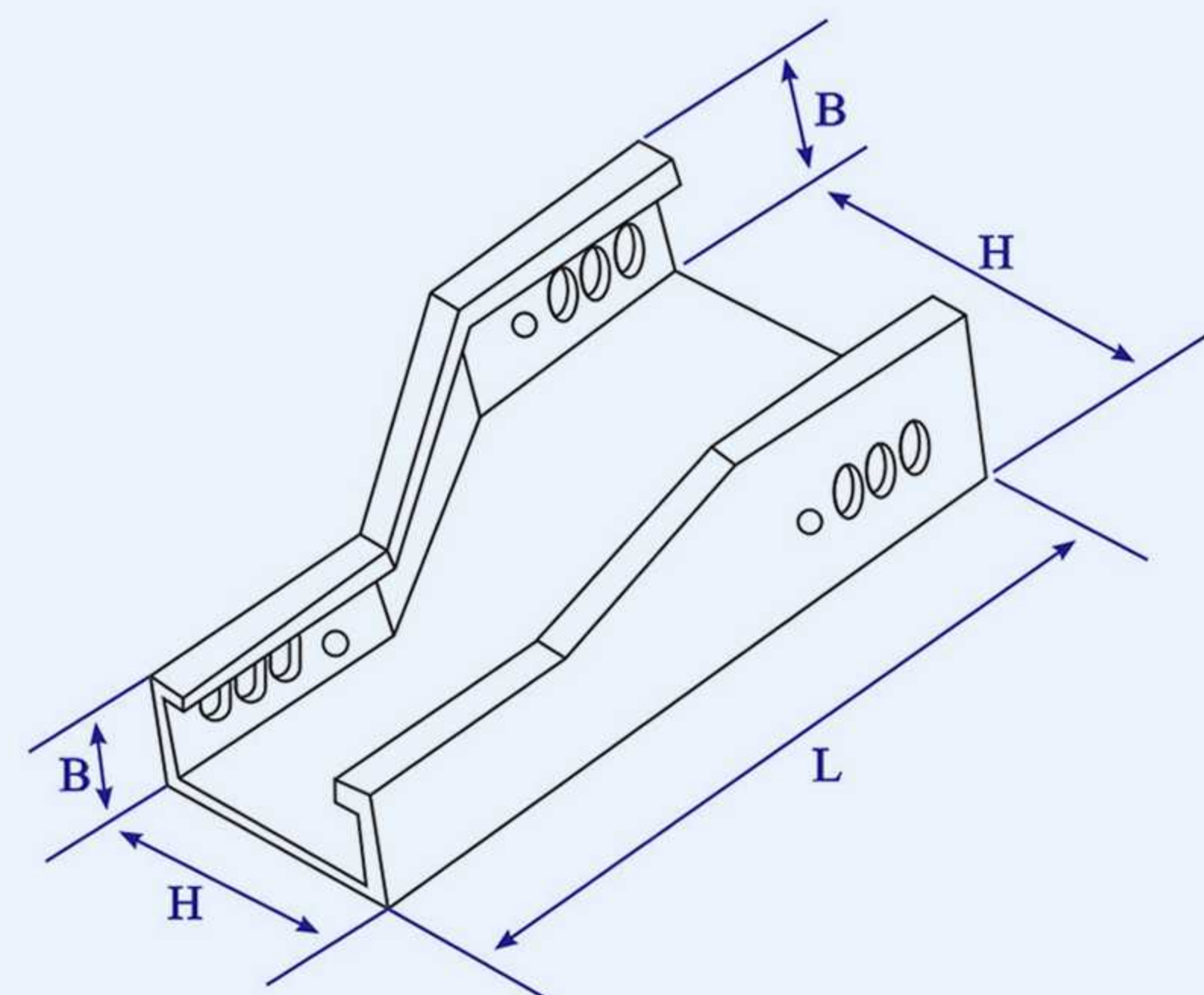
下垂直四通



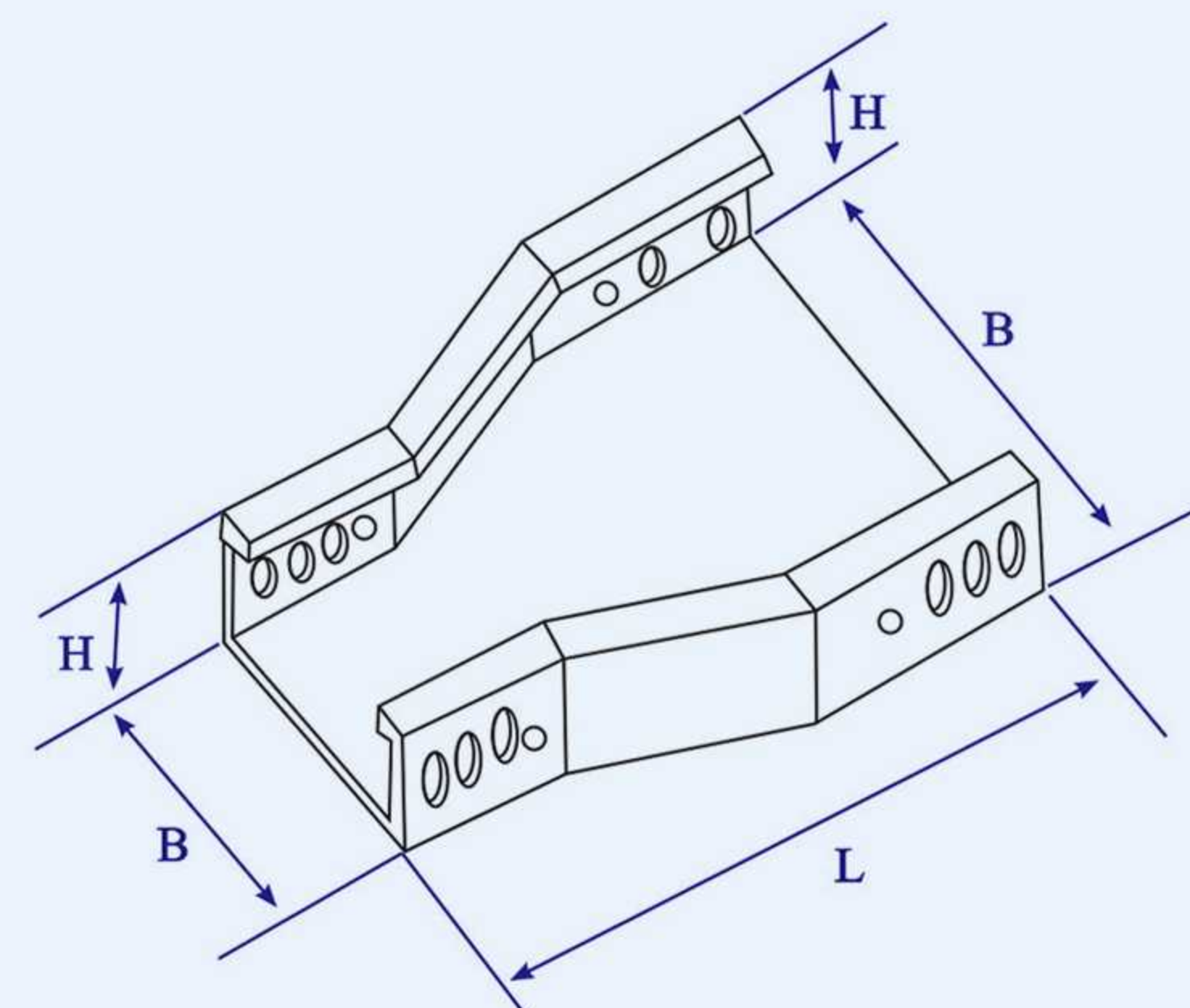
上右调宽接头



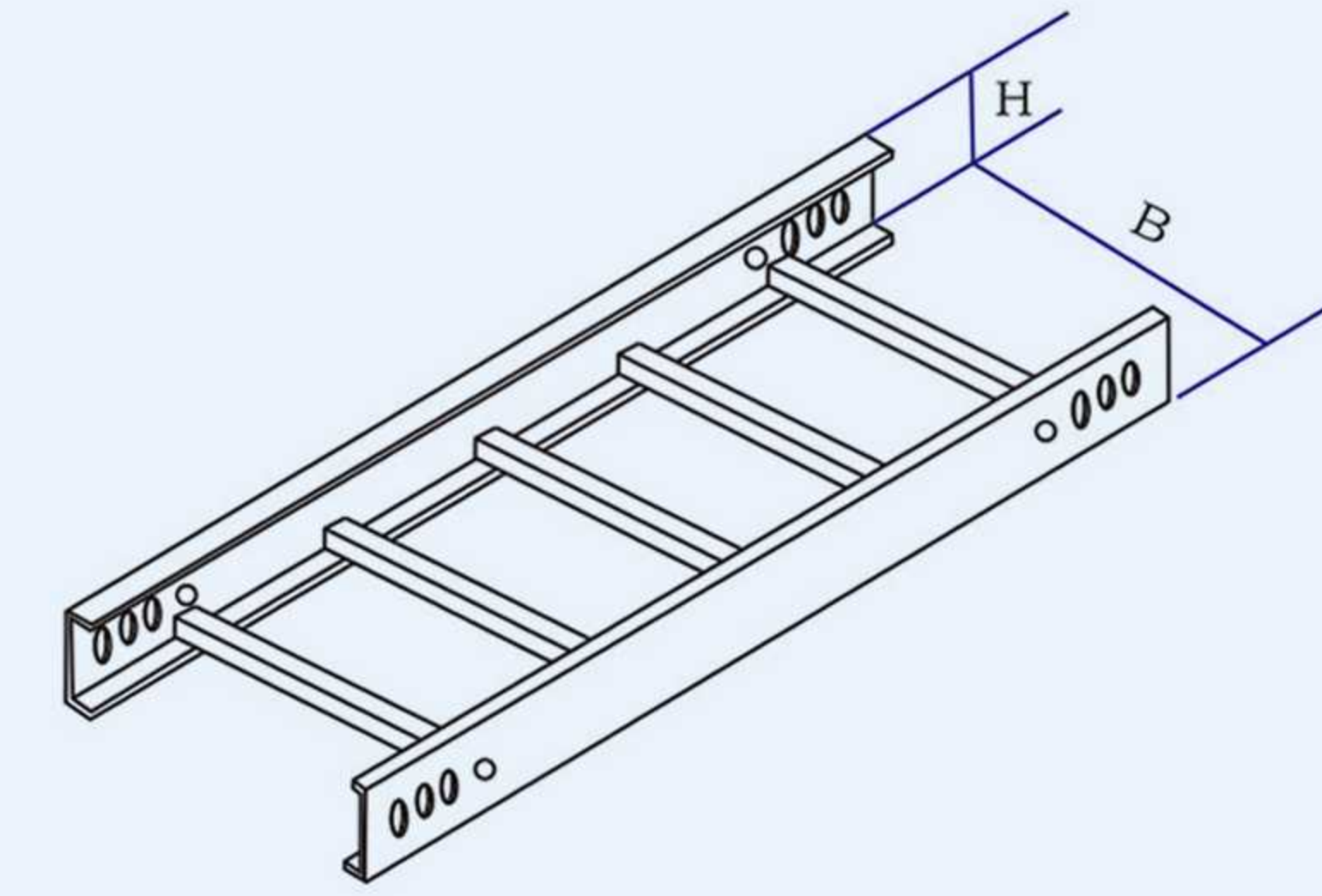
下平左变径直通



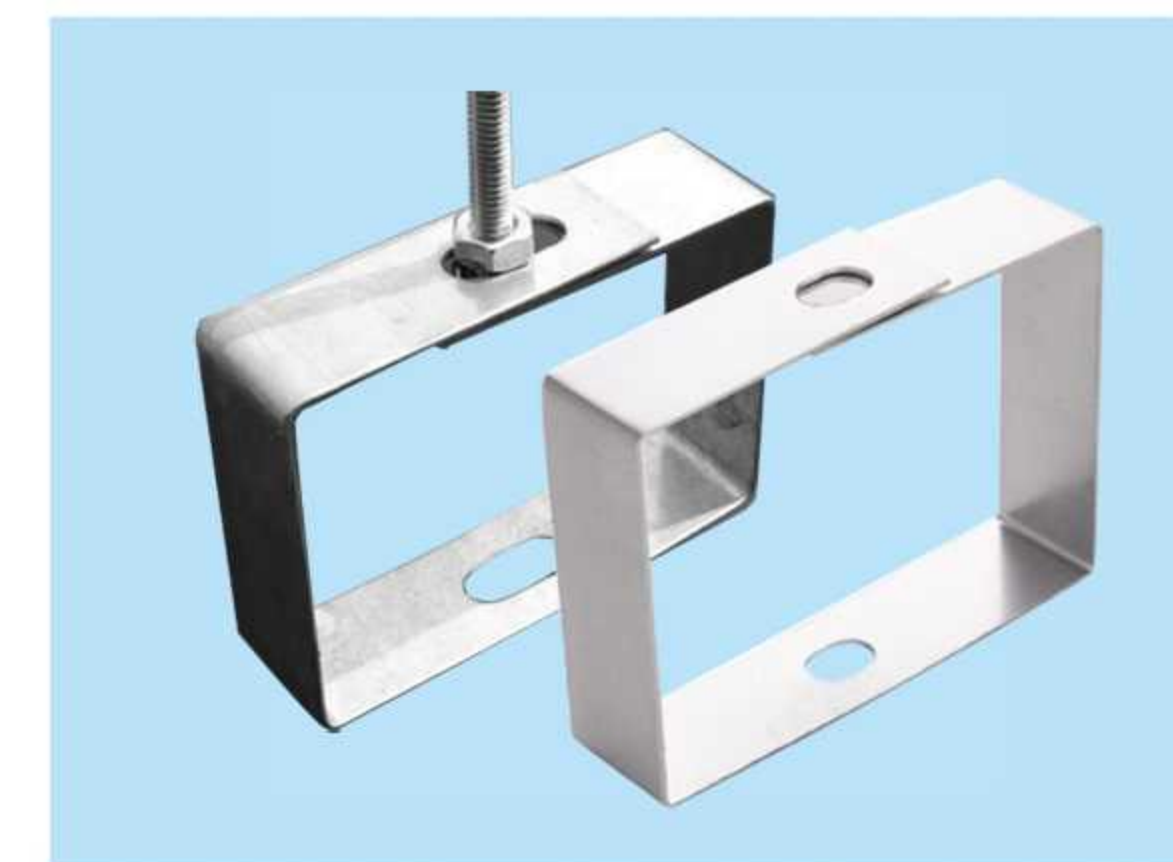
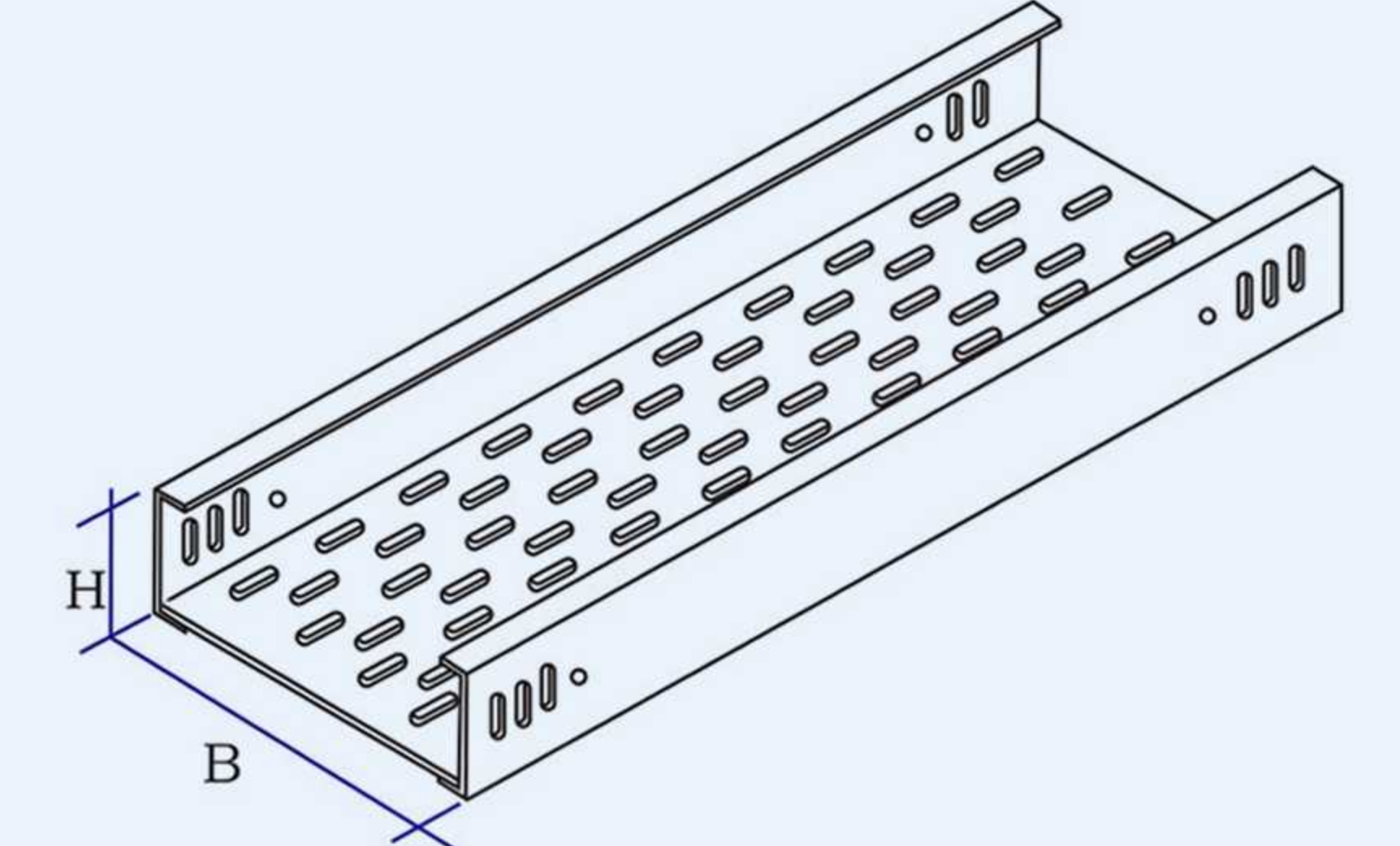
上左调宽接头



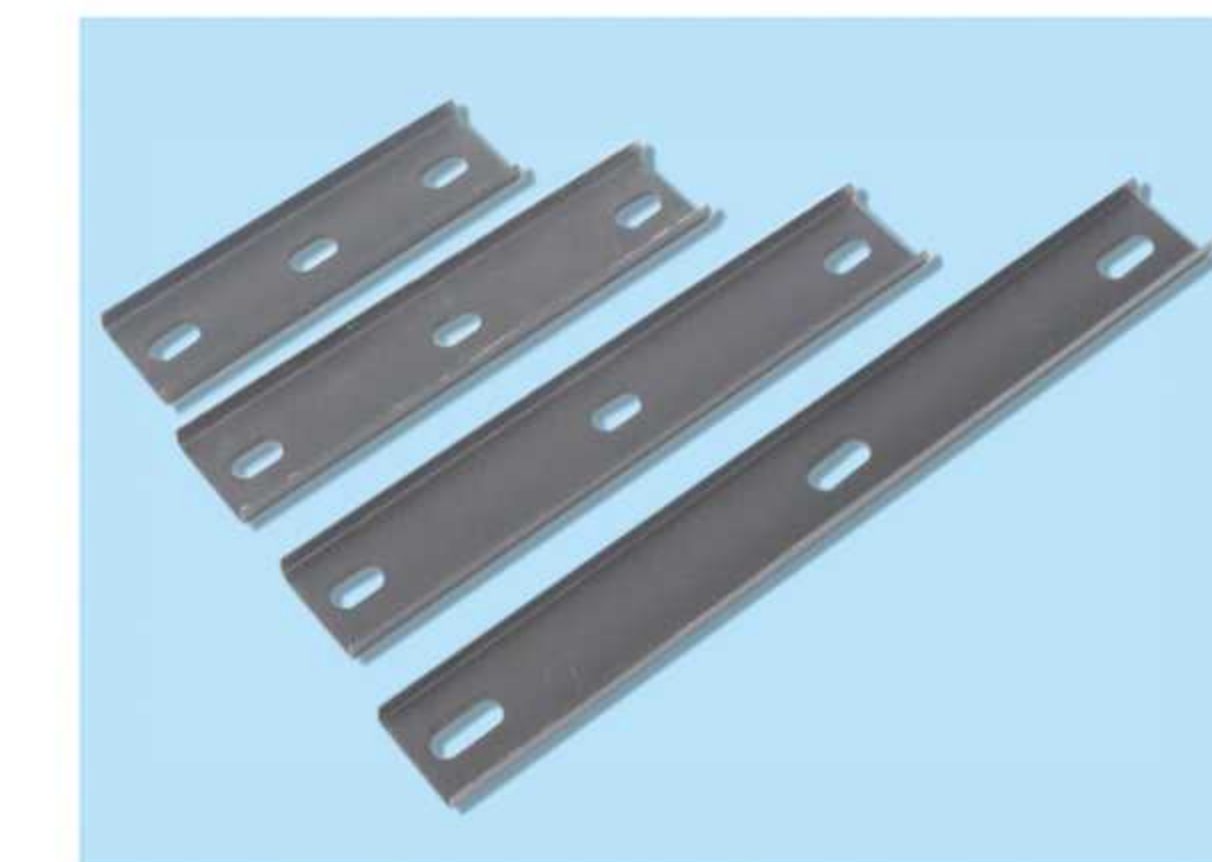
梯式桥架



托盘式桥架



吊框



横档



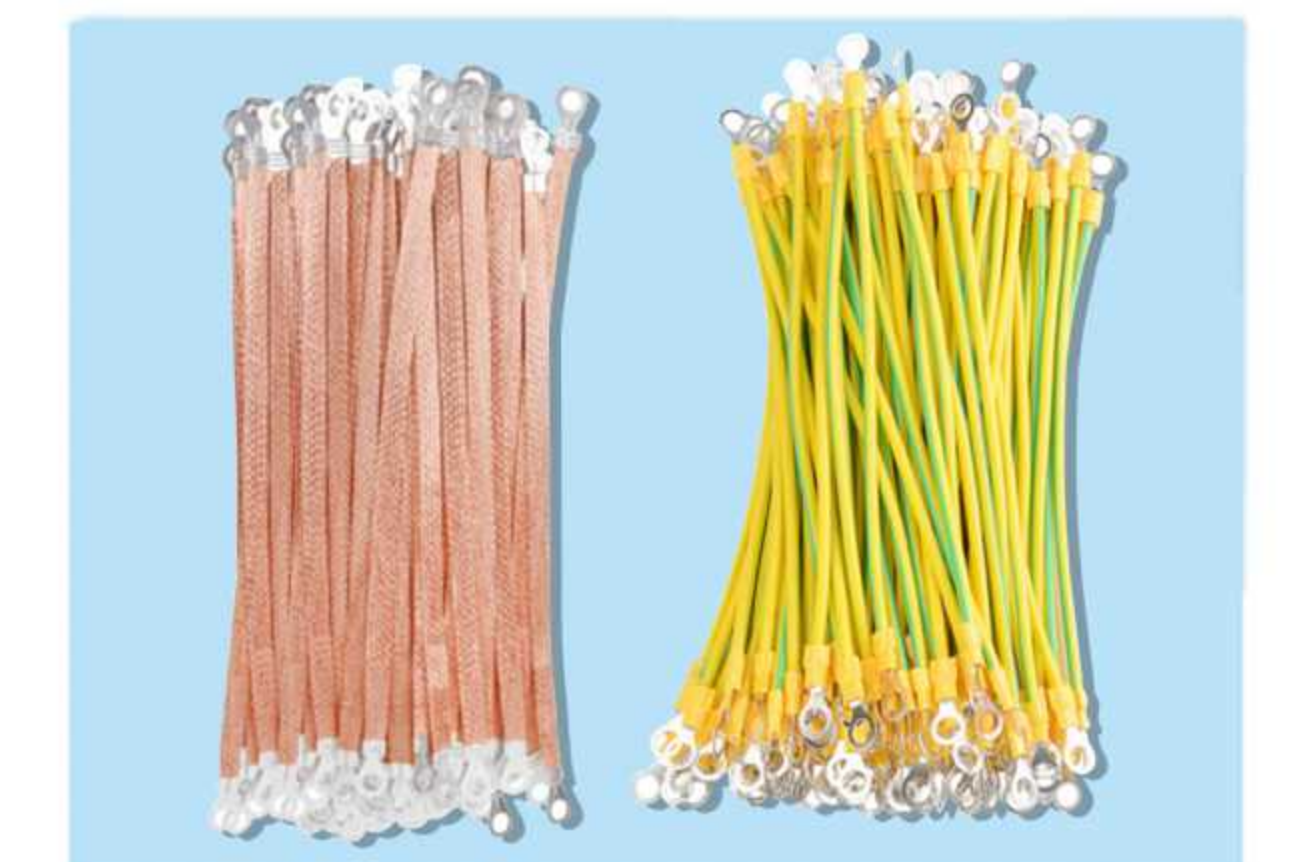
托臂



桥架卡扣

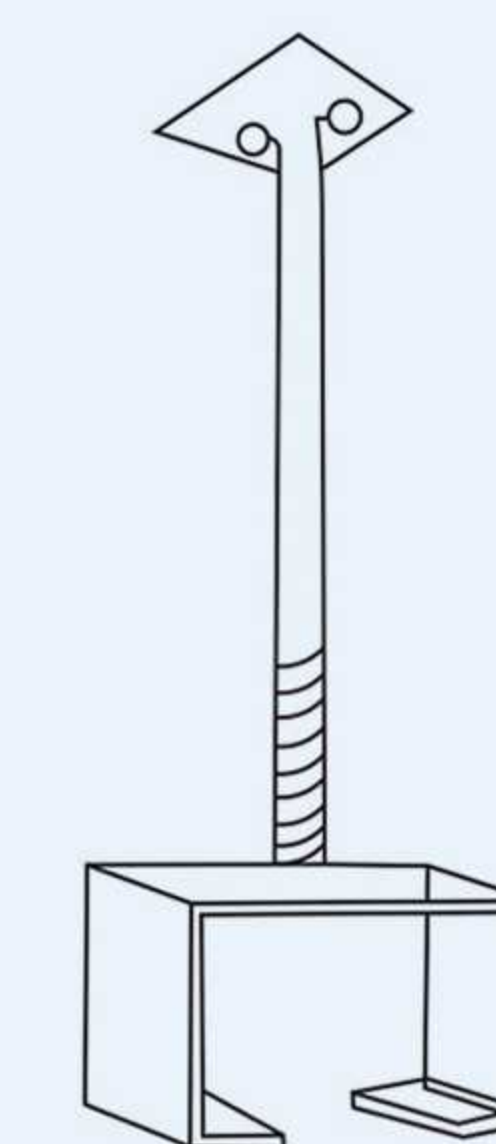


万能角架

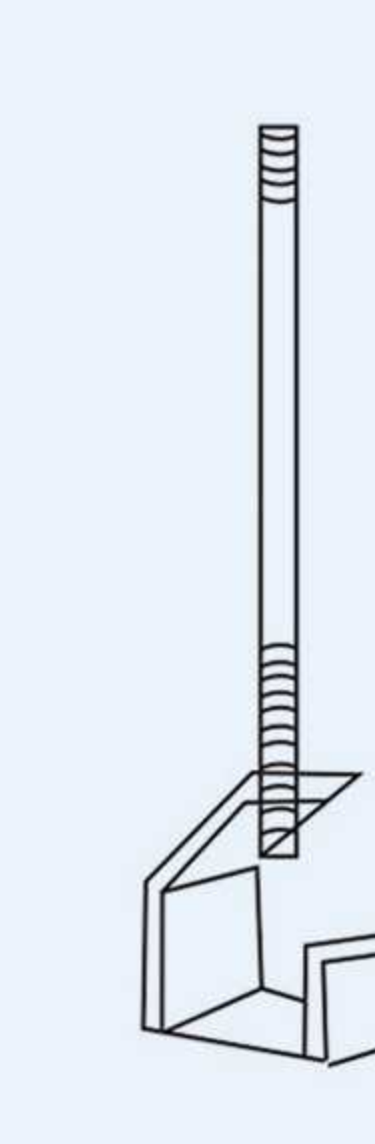


接地线

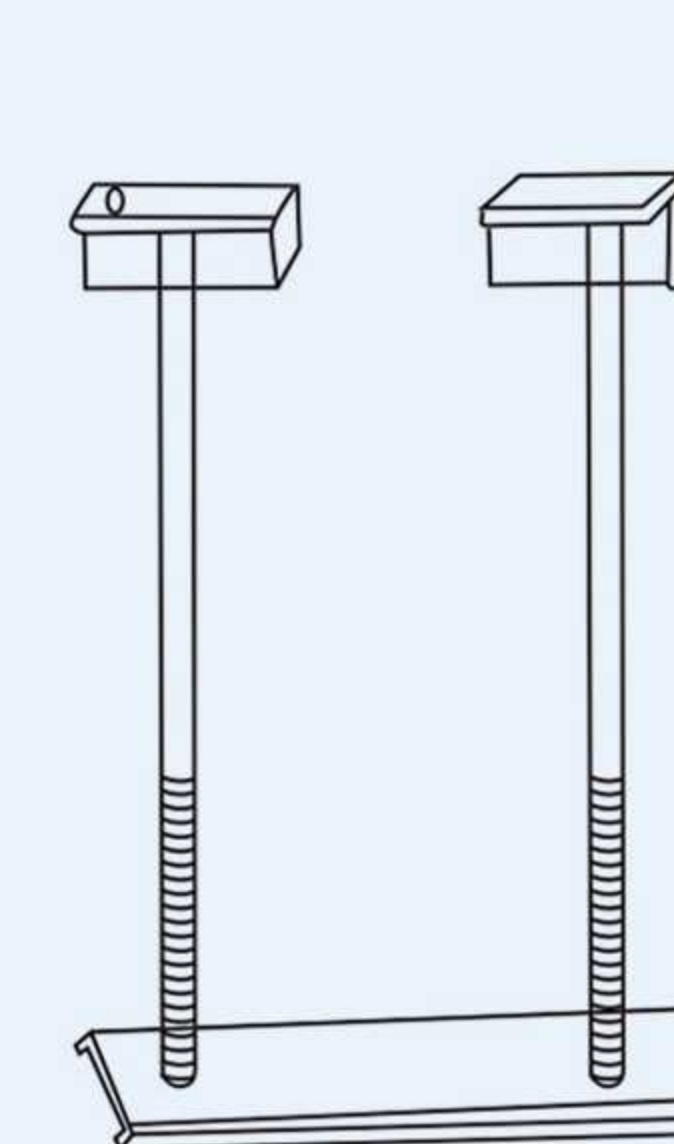
吊架



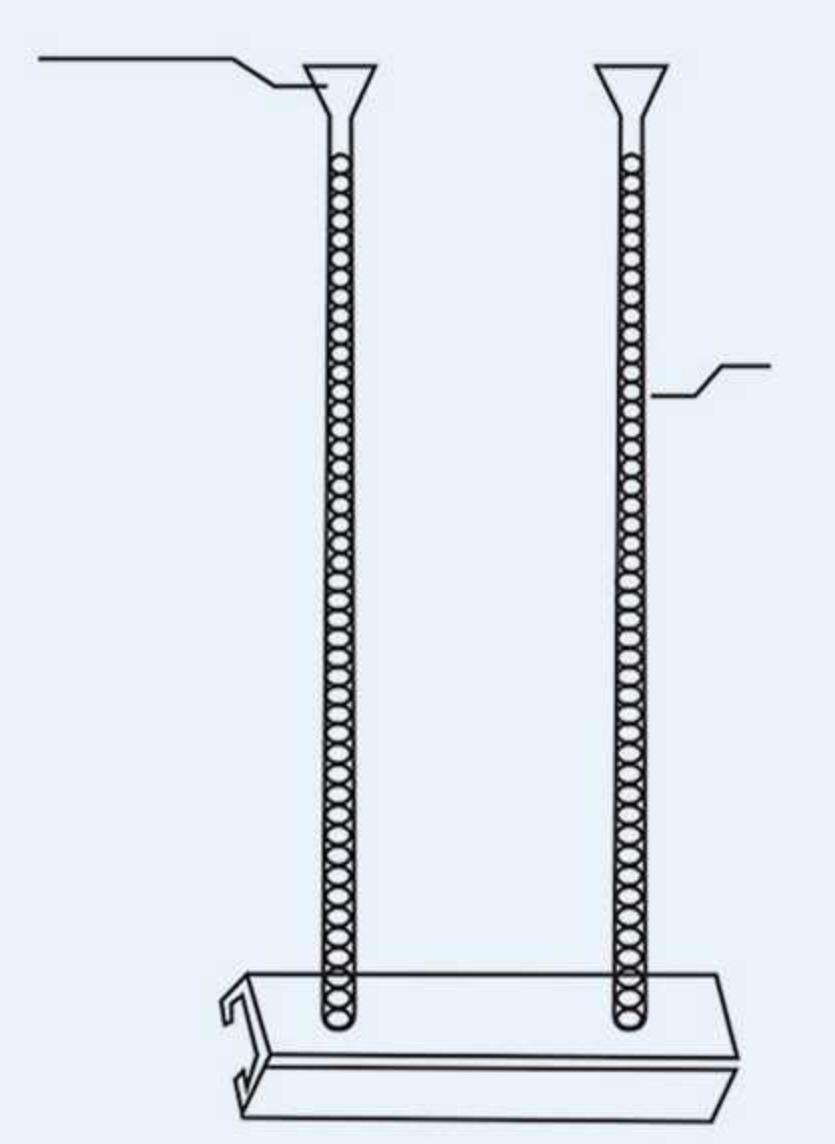
XQJ-DB-01



XQJ-DB-02



XQJ-DB-03



XQJ-DB-04

PROJECT CASES

工程应用实例



福州世贸国际中心



福州五一广场



升龙环球中心



福州富力威斯汀酒店



福建福州奥林匹克体育中心



福建大剧院



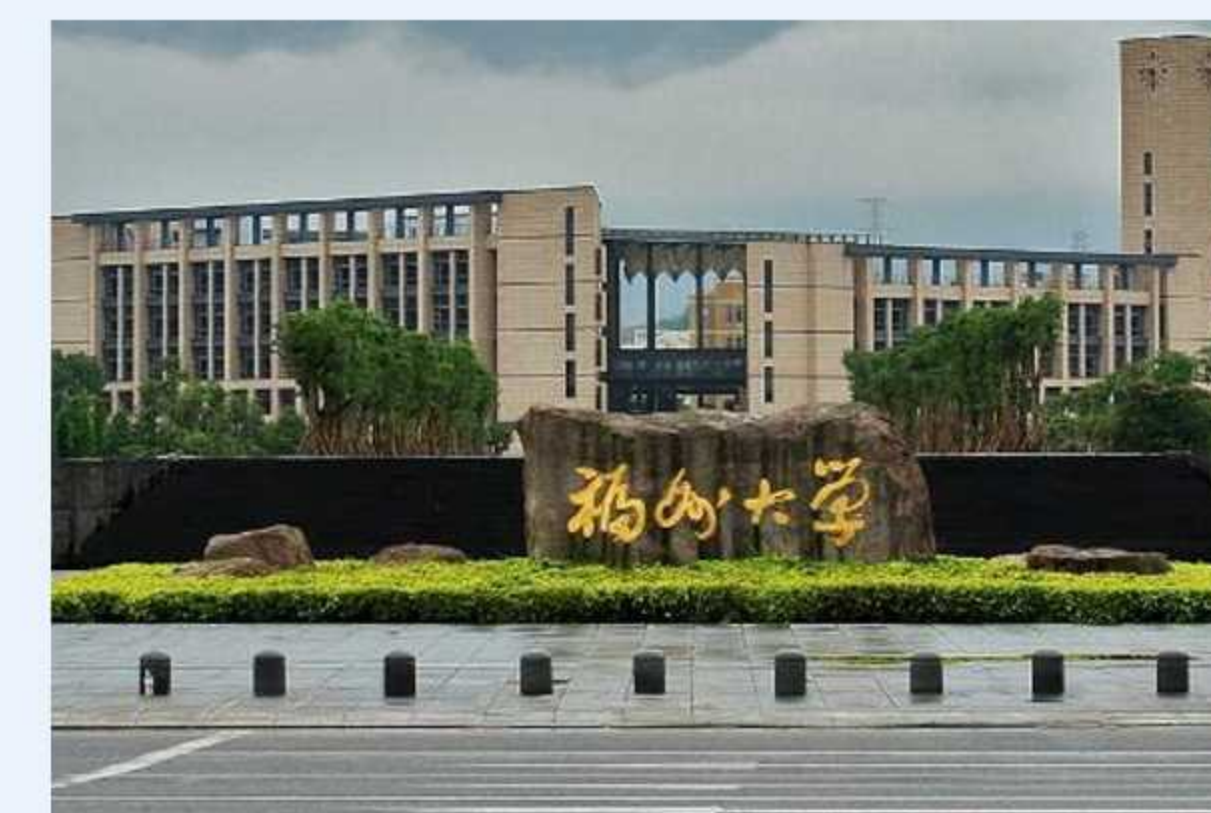
东二环泰禾广场



福耀科技大学



福建省儿童医院



福州大学



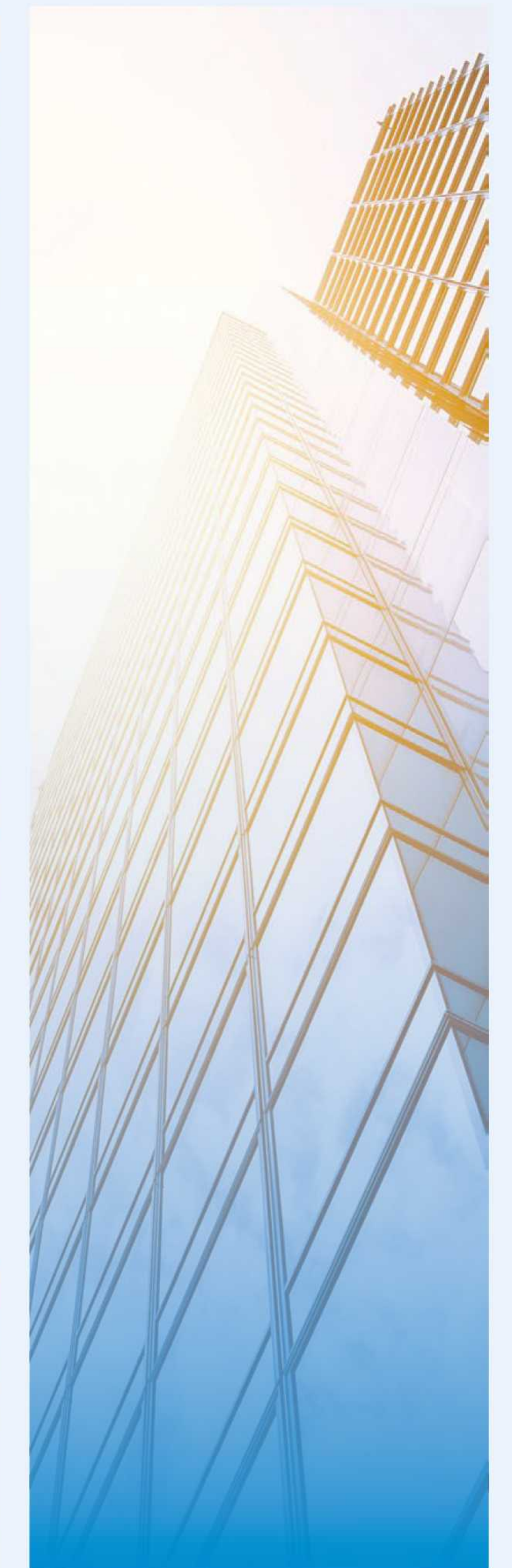
福州中庚喜来登酒店



金融街万达广场



闽江学院



公司资质及荣誉证书

COMPANY QUALIFICATIONS AND HONORARY CERTIFICATES



• 营业执照



• AAA级信用企业



• 常务理事单位



• 商标注册证



• 中央军事频道播出证书



• 中央农业频道播出证书



• 福建公共频道播出证书



• 诚信企业家



• AAA级诚信供应商



• AAA资信企业



• AAA级诚信经营示范单位



• AAA级重合同守信用企业



• AAA服务质量诚信单位



• AAA级信用企业



• 科技行业AAA级诚信单位