

重庆复合盖板生产厂家

产品名称	重庆复合盖板生产厂家
公司名称	重庆维联管道设施有限公司
价格	78.00/块
规格参数	品牌:复合盖板 型号:800*900、500*1100、500*1200 材质:复合
公司地址	重庆市渝北区财富大道3号19-10
联系电话	13983013411

产品详情

电力电缆复合盖板、配电房变电站复合盖板、卡槽扣槽复合盖板安装准备工作：

二次设计 定位放线 土方开挖 电缆沟垫层施工 电缆沟钢筋绑扎 电缆沟模板制作及安装 电缆沟混凝土搅拌及浇筑 电缆沟模板拆除 电缆沟混凝土养护及保护 土方回填 电缆沟转角处焊接槽钢 过水槽施工（预制、安装） 盖板施工（预制、安装）

熟悉图纸，并进行二次设计

认真熟悉图纸，对电缆沟伸缩缝位置、过水槽留设位置、电缆沟转角处挑梁、盖板排版等进行二次设计，并征得设计单位同意。

电缆沟伸缩缝位置二次设计

电缆沟按每15米长设置一道20mm宽的伸缩缝，在跨设备基础处（如电缆沟部分坐落在GIS设备基础底板上）、电缆沟转角处及跨道路处均设沉降缝。

过水槽留设位置二次设计

熟悉电缆沟施工图，对过水槽位置进行适当调整，避开电缆沟伸缩缝处，并确保过水槽排水通畅，避免

过水槽一侧有端子箱基础或其他设备基础，并在建筑物周边等局部区域无法排水处增设过水槽。

电缆沟转角处挑梁二次设计

在电缆沟转角处增设挑梁，确定挑梁高度，既要有一定强度，能承受盖板和巡检人员的重量，又要保证电缆沟净高，能顺畅敷设电缆。

盖板二次设计

盖板制作前，必须对沟道盖板进行排版，排版时需考虑盖板伸出沟道外沿50mm，对于“一”字型沟道，盖板总长度为沟道外沿+100mm，对“T”字型沟道，其中一段盖板总长度为沟道一端外沿至沟道另一端外沿；对“Z”字型沟道，中间段盖板总长度为沟道一端内沿至沟道另一端内沿-100mm；标准盖板理论宽度为500mm，考虑盖板安装时盖板间1mm缝隙，因此盖板加工时，宽度应为499mm，根据盖板排版情况，确定非标盖板宽度和数量，非标盖板宽为600mm，窄为400mm。

现场实测定位

测量人员在技术部门的配合下对基槽进行准确定位。

土方开挖

在开挖过程中，测量员要跟踪控制基槽底标高。机械开挖至距设计标高100~200mm时改为人工开挖，修理边坡及槽底。

垫层施工

用 18钢筋头（长300mm）采用地锚方式固定方木模板。混凝土运输到位后，应人工铺摊，用平板振动器振动密实，用木抹搓平。

钢筋工程

（1）钢筋绑扎丝扎扣和尾端应弯向构件截面内侧，以免使得混凝土表面有锈蚀，影响清水混凝土外观效果。

（2）必须保证挑梁钢筋绑扎的截面尺寸及标高，挑梁既有一定高度，能支撑盖板重量，又要保证电缆沟净高，不能影响支架及电缆的安装。

模板制作及安装

（1）沟道采用覆膜胶合板、50mm×100mm方木、48钢管构成的清水混凝土模板体系。模板底粘贴海绵胶带，与垫层挤紧，外底面用水泥砂浆封堵严密，以防漏浆。

（2）模板支撑系统主要采用48钢管和加斜撑的方法加固，加固方法如图1。模板支撑体系采用的钢管支撑体系，水平杆、立杆间距均不应大于500mm。

（3）预埋扁钢在安装前应用专用工具校正，扁钢上要每300mm钻准5孔，用M5自攻钉q定在侧模上；电缆沟转角处增加挑梁及槽钢（详见图2），使得转角处盖板支持在挑梁或槽钢上，盖板可顺直通过，避免了转角处出现异型盖板，用M5自攻钉将埋件四个角固定在挑梁端头的模板上，并确保预埋件安装方正，预埋件顶顶标高同沟壁上沿齐平，塑料角条采用小钉固定于模板上沿，然后再用方木或模板条压住，在塑料角条接缝处打玻璃胶。

(4) 电缆沟沟壁顶均不设企口，沟盖板两侧盖到沟壁外侧50mm。电缆沟按每15米长设置一个宽20mm的沉降缝，并在跨设备基础处、转角处及跨道路处设沉降缝，缝间采用沥青麻丝填塞，外侧粘贴两层油毛毡。

(5) 沟道排水：沟道纵坡不小于3‰，沟底找2%横坡。并设置排水沟，沟道应尽量采用自流排水，点设400×400×200集水坑，并设100PVC管与附近雨水井连接，排水管底与井底高差300mm。

混凝土搅拌及浇筑

(1) 混凝土搅拌：应确保水泥、砂、石等原材料充足且为同一批次，以保证混凝土表面色泽一致。每次搅拌时比普通混凝土延长20~30s。

(2) 混凝土运输：优先选用罐车运输。运到浇筑作业面后，用小推车和铁锹将混凝土倒进模板内，不能让混凝土直接冲击模板，以免造成模板面的破坏。

(3) 混凝土浇筑：

1) 为避免混凝土浇筑过程中溅起的水泥浆粘在侧模板上产生斑点，在浇筑混凝土前，要用塑料薄膜将侧模加以覆盖，随着混凝土浇筑进程，薄膜逐渐提起。

2) 混凝土的振捣应采用插入式振动棒，操作时应快插慢拔，均匀振捣，顺序进行。

模板拆除沟壁侧模的拆除

要以混凝土强度能保证其表面及棱角不因拆除模板而损坏时方可拆除。

混凝土养护及保护

(1) 混凝土养护：混凝土浇筑完毕12h以内，及时在混凝土平面覆盖一层塑料薄膜，然后进行洒水保湿，其养护时间不少于7d。

(2) 成品保护：为保证清水混凝土的外观质量，沟壁拆模后，用木条钉成“[”型，包在沟壁上口的棱角处，防止沟壁边角受损。

土方回填

当沟壁混凝土强度70%时，方可进行回填。分层厚度250mm，压实系数0.93，并符合设计要求。

焊接槽钢

铺设盖板前，在电缆沟挑梁端头焊接热镀锌槽钢，槽钢应侧立焊接，以保证槽钢有足够的刚度。

过水槽施工

(1) 预制过水槽：在支设过水槽模板时，将过水槽侧壁和堵头整体支设，堵头宽度同沟壁厚度，并在每端堵头内均匀埋设4个80PVC管，这样既不影响流水，又方便盖板的安装。

(2) 安装过水槽：先将安装过水槽部位的沟道侧壁上清理干净，浇水湿润，并坐浆，然后安放过水槽，用水平尺进行检查，确保过水槽和沟道上沿标高一致，安装好过水槽后，应进行养护，在砂浆未达到一定强度前，严禁碰撞、移动过水槽。对过水槽和电缆沟结合处进行密封处理，防止地表水渗入沟道内，使得沟道保持一个相对干燥的环境。

沟盖板施工

(1) 预制盖板：沟盖板角钢框采用 50×5角钢焊接，角钢框必须方正，对角线控制在2mm内，角钢框焊接完毕后，焊接盖板受力钢筋和分布筋，然后送到专业镀锌厂家进行热镀锌。将盖板紧固到模板上，将刻有建设单位标识及变电站名称的专用皮质模具固定到模板上，应注意模具必须平整，方正，并固定牢固。在盖板表面部位放置钢丝网，防止盖板表面出现裂纹，并在平整的平台上浇筑C20细石混凝土，混凝土浇筑完毕并养护至一定强度后方可拆模。

(2) 安装盖板：按照排版图先将盖板运至对应部位，根据盖板位置可调整性的难易，按照先难后易的顺序进行安装，盖板安装前应在盖板下粘橡胶垫片，以确保盖板平整不晃动。在沟道两边拉线调整，以保证盖板两边伸出电缆沟宽度一致，确保盖板顺直。

电缆沟建造：

电缆沟敷设是指将电缆敷设在预先砌好的电缆沟中的一种电缆安装方式。适用于地面载重负荷较轻的电缆线路路径，如人行道、工厂内的场地等。

电缆沟一般采用混凝土或砖砌结构，其顶部用盖板覆盖。盖板面可以和地面齐平，便于开启，也有的稍低于地面而在盖板上粉刷一层水泥，以防止盖板与地面高低不平和雨水进入电缆沟。根据所敷设电缆的数量不同，可以将电缆单层搁置在电缆沟底，也可以将电缆分层搁置在电缆沟的支架上，大部分使用后一种形式。分层搁置的电缆留有纵向及横向间距。电缆支架可根据敷设电缆的数量装在电缆沟的单侧或两侧。两侧支架之间或支架与电缆沟侧壁（单侧支架）之间留有一定宽度的通道，如图所示。有的电缆沟内，为了防火还填有黄砂。

电缆沟敷设的优点类似于电缆排管敷设，且不需要入井，减少了投资。缺点是盖板承压强度较差，不能使用在车行道上，且电缆沟离地面太近，降低了电缆的载流量。

角钢制作：

根据电缆沟盖板边框放样尺寸由专人对角铁进行画线与切割，角铁两头切割为45度，进行角铁边框45度的拼角焊接。

角铁边框进行焊接的时候不可有过烧、咬边或者夹渣等现象出现。焊接的时候为了保证角铁的边框尺寸保持一致且不会发生变形，其边框的底部可以设置一块平整的钢板，焊接的时候角铁放入模型之内进行焊接的加工。

为保证边框内的混凝土与镀锌边框能够粘接的牢固，可以在边框的内侧焊接若干的螺纹钢筋。

电缆沟盖板边框焊接后送入镀锌厂进行加热镀锌处理，镀锌之后的边框易产生变形，因浇筑之前需要对其进行矫正，使边框对角线、平整度、边框尺寸符合要求。

电力电缆复合盖板、配电房变电站复合盖板、卡槽扣槽复合盖板安装注意事项：

首先考虑的是安装事宜，沟盖板放在水平稳定相对干燥的地方，勿放置在凹凸不平的路面或者堆叠压在一起，这样可不影响其使用寿命，提高工作效率。

施工期间避免人为摔、砸产品，并保护好橡胶避震胶条的完整和牢固，避免使产品受到损坏，加大生产成本。

施工期间注意复合电缆沟盖板、篦子的安装方位，避免因违规安装缩短产品的使用寿命。

安装盖板后，严禁从沟槽表面穿过机器，以免损坏盖板表面或移位，采取措施防止盖板表面被水泥砂浆和油漆污染。

电力电缆复合盖板、配电房变电站复合盖板、卡槽扣槽复合盖板安装步骤：

在做基础前先确定常规盖板尺寸,根据盖板尺寸预留嵌入尺寸。

放置盖板的支撑基座须平整,坚固,无残留杂物。

铺装盖板时每块盖板应两人协同铺装,不可单人铺装或先放盖板一端再放另一端。

铺装完成后应检查盖板是否铺装平整,若未铺装平整应及时处理。

产品如需切割时应注意安全,盖板内有钢筋骨架,切割时应事先看好钢筋骨架位置,防止人身或设备棉伤。

电力电缆复合盖板、配电房变电站复合盖板、卡槽扣槽复合盖板打开方法：

三角形垂直支架

两个紧线器、两个顶端带圆孔环的平滑圆弧L型挂钩,圆柱形水平支架插入两个三角形垂直支架顶部的圆孔环内固定,"8"字型金属环上端圆环套于圆柱形水平支架上,能够左右调节,"8"字型金属环下端圆环与紧线器的一端勾接,紧线器的另一端与L型挂钩顶部的圆孔环勾接。本设计实现对电缆沟盖板的快速开启,节省作业人员体力,减少对电缆沟盖板的损害,提工作效率,降低作业人员风险,广泛应用于电缆沟盖板的打开和盖上操作和其他重物的升起和下降操作。

圆柱形水平支架

"8"字型金属环

电力电缆复合盖板、配电房变电站复合盖板、卡槽扣槽复合盖板电缆沟常见问题：

壹

电缆沟内淤积脏物、垃圾、杂物，成为卫生死角。电缆沟内常见有建筑垃圾、设备检修时遗弃的废旧物品、抹布、包装袋、纸屑、烟头等。

贰

电缆沟内积水、积油。个别人为图省事，向电缆沟内倾倒废弃的酸、碱溶液以及其他有害化学物品等，致使电缆保护层腐蚀、绝缘强度下降。

叁

退出运行的旧电缆未拆除回收，新电缆直接敷设在旧电缆上，多年的积累致使电缆沟内电缆杂乱无序、缆满为患。有些退出运行的旧电缆解开（或剪断）一端后，被随意抛弃在电缆沟内，而另一端却还与原设备（或电源）连接，使电缆仍带有一定的电压，一旦遇到雨水，电缆断开处就会对地（或电缆钢铠）放电而产生电弧，对运行中的电缆构成严重威胁。

肆

电缆沟壁崩塌，或电缆沟内的金属支架因松动、锈蚀而垮塌，使电缆堆积在沟底，造成电缆沟淤积、排水不畅，电缆散热不良。

伍

电缆沟盖板未盖好、不到位，或盖板破碎、缺失，造成电缆暴露。有些处于通道附近的电缆沟或兼做巡视通道的电缆沟因盖板未盖好而导致值班工作人员坠跌摔伤。

陆

车辆违章通行，压垮电缆沟壁或压碎盖板，导致电缆损伤。

柒

在电缆沟的转弯和交叉处，敷设的电缆弯曲半径过小，使电缆过度紧张弯曲。这不仅容易造成电缆绝缘、线芯和外部包皮损伤，而且给日后清理电缆、整治电缆沟带来极大的不便。另外，有些电缆冗余过多、弯曲过度，导致电缆摆放杂乱，也埋下安全隐患。

捌

电缆沟设计布置不规范，各种电缆混杂在一起，电力电缆与控制电缆之间没有设置防火隔板。某些电缆运行中在导体周围产生的交变磁场会使金属包皮因涡流而发热，导致电缆运行温度增高，再加上通风散热不良，极易发生局部绝缘老化，影响电缆的安全运行。

玖

当电缆沟中的电缆有中间接头，且接头处的绝缘不好时，遇雨水会发生放电，引发该电缆绝缘的进一步恶化，并威胁到周围邻近电缆的绝缘。

壹拾

没有按规定在电缆沟内实施防火封堵隔离。有些是没有保证防火封堵的严密性或封堵厚度，防火封堵不严密就失去了封堵作用，封堵材料厚度不够时不能阻止火势串延燃烧；有些是防火封堵层没有足够的机械强度，在电缆着火，特别是发生电气短路时，不能阻挡空气的冲击波，使防火封堵失去作用；有些是以大量涂刷防火涂料的方式代替防火包阻燃，这不仅在事故时不能阻止火势串延燃烧，在正常运行时还影响电缆的散热效果，存在很多隐患。

壹拾壹

在电缆沟原有电缆的上面加敷新电缆时，先前设置的防火封堵被破坏，却没有及时恢复，新电缆也没有涂刷防火涂料，造成防火措施形同虚设或不完善。

壹拾贰

室内电缆沟与室外电缆沟连接处没有完善的防火、防水设施和挡鼠板，易使猫、鼠、蛇等小动物窜入室内引发设备短路事故。

壹拾叁

将电缆沟盖板的缝隙全部填充封闭，这样既影响电缆通风和散热，又影响对电缆的正常巡视，不能及时发现电缆故障。

壹拾肆

电缆沟内除了敷设电缆，还同沟敷设有水管、油管、气管等，由于这些管路的渗漏，导致电缆被污染而受损伤。

壹拾伍

电缆沟金属盖板被偷盗或电缆沟内的电缆被盗割，电力安全生产受到严重威胁。

电力电缆复合盖板、配电房变电站复合盖板、卡槽扣槽复合盖板电缆沟防范措施：

加强运行管理，创造良好运行环境

对电缆沟和电缆的安全防护工作，不但要在设计、安装过程中落实好各项措施，还要加强生产运行管理，完善电缆维护、检查、防火、报警等各项规章制度。定期集中排查电缆沟安全隐患，分析问题的根源，不断改进、完善处理。

电缆沟应保持清洁，不淤积垃圾和杂物、不积水，以防止电缆绝缘强度下降。有效的做法就是教育员工不向电缆沟内倾倒垃圾、杂物、废油、酸碱溶液以及其他有害化学物品，定期对电缆沟进行清扫和疏通，保证沟内清洁畅通。

此外，要加强安全保卫工作，提高保卫人员的责任意识，防止不法分子对电缆沟和电缆设施的偷盗破坏。特别是对一些已实行无人值班、少人值守的厂站，由于缺少值班人员的日常巡视，更应注意加强这方面的安全防范工作。

加强电缆沟的整治，保证电缆沟设施完好

(1) 严禁车辆在设备区内违章通行。处于车辆通行必经之地的电缆沟，应采取有效措施予以保护，如铺设具有足够强度和跨度的钢板等，防止车辆压垮电缆沟或造成电缆沟两侧的地基变形。

(2) 杜绝重物抛砸电缆沟边缘和盖板。掀揭和覆盖盖板时应按顺序操作、文明施工。

(3) 及时对锈蚀松动的支架、破损的盖板、变形的沟壁进行整治，以保证电缆沟设施正常、电缆安全。由于电缆沟边和混凝土材质的盖板容易出现边角破损现象，在整治时可以用角钢包嵌沟壁、盖板的边缘，对沟壁和盖板进行保护。

加强电缆敷设规范化管理，保证电缆沟内的电缆排列有序

1、规范旧电缆的拆除回收

退出运行的旧电缆应及时拆除回收，并明确规定敷设新电缆的工作负责人就是旧电缆拆除回收的负责人

。要按规定先拆除旧电缆、后敷设新电缆。此外，还应建立旧电缆回收登记入库制度，统一管理、集中处理。

2、电缆沟内的电缆排列应符合规程要求

电力电缆和控制电缆应分别放置在不同层面的支架上。高、低压电缆，强电、弱电控制电缆应按顺序分层配置，一般情况宜由上而下配置。

3、规范电缆敷设的善后工作

电缆敷设完毕后，应及时清除杂物，恢复防火封堵，对新电缆涂刷防火涂料。沟内工作全部完成后盖好盖板。

电缆沟应采取可靠的防火隔离措施

导致电缆火灾事故的主要原因是外部火灾引燃电缆或电缆本身事故造成电缆着火。因此，一方面要保证电缆敷设和电缆附件的安装质量，另一方面要做好防止外部因素引起电缆着火和电缆着火后延燃的措施。

。

1、防止电缆延燃和串燃的措施

(1) 采用的防火涂料必须是经过技术鉴定合格的产品。由于电缆防火涂料型号较多，各产品的使用方法，如涂刷次数或厚度、间隔期限等不尽相同，因此，应严格按涂料的使用说明施工，特别是用于电缆时，不能盲目过量涂刷防火涂料。因为涂层过厚将影响电缆正常散热，过少则不能起到良好的阻燃效果。

(2) 电缆沟出入口要进行严密防火封堵，用软堵料，以保证封堵严实，防止个别电缆着火而引燃其他电缆。电缆沟内要按规定的间隔距离设置防火墙，此外，电力电缆与控制电缆之间还应设防火隔板等。

(3) 防火封堵层要有足够的机械强度，因为电缆着火，特别是发生电气短路时，会引起空气的迅猛膨胀而产生冲击波，机械强度低的防火封堵层将失去作用。

(4) 在电缆沟内施工、维护作业后，应及时将破坏的封堵还原，并保证封堵层的原有厚度和机械强度。

2、加强对电缆接头的运行监测

电缆接头是电缆绝缘的薄弱环节，电缆接头故障容易导致电缆火灾事故，所以加强对电缆接头的监视和管理是电缆防火的重要环节。一般情况下，电缆沟中不要有电缆接头，特殊情况设置于电缆沟的中间电缆接头必须登记备案，并使用多种监测手段进行重点监测。发现电缆接头有不正常温升或有气味、烟雾时，应及时退出运行，避免电缆接头在运行中着火。