

2023年施工方案找谁做(精选7篇)

确定目标是置顶工作方案的重要环节。在公司计划开展某项工作的时候，我们需要为领导提供多种工作方案。方案能够帮助到我们很多，所以方案到底该怎么写才好呢？以下是小编给大家讲解介绍的相关方案了，希望能够帮助到大家。

施工方案找谁做篇一

进行挂篮施工安全生产领导小组的组建，还要安排专门的安全管理者参与其中。选用的专职安全工作者要有强烈的责任心，定时地进入现场进行检查，尽力完成自己的监督任务，将事故的隐患消灭在萌芽状态。

2.1关键工序管理

关键工序中存在的主要危险源及采取的.措施。

2.2临时用电管理

电工必须对挂篮施工施工用电进行日常检查，对以下几点必须重点检查：于施工现场之中专门的中性点直接接地的电力线路使用tn-s接零保护系统，保证接地电阻小于或者等于 4ω □专用保护零线和电气设备的金属外壳进行连接。晚上进行施工的时候，要安排电工进行值班，在假期或者完成工作后，把电源关掉。安排专业人士进行现场手持电动工具以及小型电器设备的合理地管理，电气设备进出仓库的时候，都要细致地进行核查，良好地进行核查、维修以及保养，不准带病运转。

2.3设备管理

不同的机动车辆、大中型机具设备以及施工用压力容器进入现场的时候，都要对其仔细地核查，填写验收记录。进入现

场的那些设备应配备安全操作规程。机操人员务必要按照对应的安全操作规程，戴上劳防用品，带着证件工作，当天应该进行例行保养以及运转的对应记录。机具设备与车辆被运用一段时间后，要对其进行维护以及保养，有毛病了就不能作业，对于经过维修保养的设备以及车辆，都要于设备台帐里面进行详细的记载。安排专业人士监管现场的大、中型机具设备以及车辆，起重吊装作业必须有专职指挥，持证上岗。中型或者大型的机具设备需要外借或租用的情况下，双方需要签订协议，两方都要清楚自己的使用、保养与维修这些方面的义务与权力、还有自己的安全责任。驾驶员与机操人员都不能乱加班，不但要搞好季节性的劳动保护，还要搞好交接手续这一工作。

3.1 挂篮制作

应认真地看好设计图纸，完全掌握住上面的精度要求、几何尺寸与材质的要求，然后进行挂篮不同结构部件的正确加工。不能使用备用的材料，不能胡乱更改设计。要是必须进行变更，需要上报到设计部门，同时签认之后，才能进行变更。挂篮的所有程序结束，也就是加工结束后，这时要对挂篮实施组装试拼，也应细致地进行检查，必要的情况下，针对不同的受力构件进行对应的试验工作。

3.2 现场拼装

通过1：2水泥砂浆的有效地使用，对梁顶面铺枕部位（有时也是0梁段）进行有效的找平；在前支座位位置铺设3根钢枕，每个钢枕之间的距离小于或者等于50cm进行轨道的正确安装，由0段中心往两侧进行两根2.5m长钢轨的安装，轨道穿入竖向预应力筋，进行轨道顶面的找平，轨道的中心距没有错误之后，使用螺母锁着轨道；分别对前支座与后支座进行正确的安装，由轨道前端穿入后支座，在后支座完成就位的情况下，对前支座实施正确的安放。进行前支座安放前，要将81mm的不锈钢板铺设在对应的轨道顶面，将合适

的300mm×500mm的四氟乙烯滑板放在不锈钢上面，随后进行前支座的安放；主构架应该分片进行吊装，放在前后支座上面，同时旋紧连接螺栓。使用脚手架进行支撑，避免倒塌；还要进行主构架间连接系的正确安装工作；使用长螺杆以及扁担梁把主构架后端锚固到已成梁段上面，在前支座位置使用扁担梁将主构架下弦杆和轨道进行固定；在吊装前上横梁前，于主构梁前端进行作业平台的安装，前上横梁上的4个千斤顶、上下垫梁与2根钢吊带共同组装完成之后，进行整体起吊安装；随后进行后吊带的安装，于1梁段底板预留孔之中进行后吊带的安装，在垫块、千斤顶与上垫梁安装完成后，后吊带由底板得以穿出，进而和底模架进行互相连接；在吊装底模架前，将1梁段底部的一些支架拆掉，利于底模架后部可以吊到1段底部，前端和前吊带使用销子进行互相连接，起重能力要是不够，此时先进行底模架的吊装，然后进行底模板的铺装。

3.3挂篮的设计荷载

由于施工环节不一样、计算部件也不一样，进行各种的结合，往往包含以下种类：模板重量，主要是端模、侧模、内模以及底模这些部件。依照平均重处于0.8~1.0kpa之间计算，定出模板尺寸后，实施认真的计算；对于振动器重与振动力的方面，本人运用附着式振动器，进行挂篮底模架设计的时候，模板梁上的振动一旦达到振动器本身重量的4倍，施工人群荷载需要参考2kpa实施合理的估算。

总而言之，挂篮施工技术也属于悬臂浇筑的方法，其无需运用大型的吊机设备，同时也不用进行支架的架设工作，大力确保了安全质量及其精度，最大限度满足了安装的精度，还产生了很好的经济效益，减少了财力、物力与人力的投入。

施工方案找谁做篇二

1.1模袋施工材料准备

模袋充填材料选用透水性较好的中粗砂。模袋采用防老化丙纶编织土工布，单位质量不小于250g/m²，纵横向抗拉强度不小于30kn/m²，伸长率不大于30%，渗透系数不小于1-10⁻¹⁰×10⁻¹cm/s²

1.2 模袋制作与保存

模袋加工好后运至施工现场，用雨布盖好，防止暴晒，注意保护好模袋。

1.3 清淤

模袋铺设前采用抓斗挖泥船对围堰基底清淤，清淤完成并达到设计标高后对基槽填砂，要求基底填砂平整，以便模袋铺设。

1.4 放线定位

用全站仪进行测量定位，船只配合在模袋砂位置各控制点打入定位木桩，桩长15m，桩径80mm，桩顶标高5m²，并确保桩位稳定，准确标注桩位作为施工控制点，施工过程中采取保护措施并及时复测。

1.5 模袋铺设安装

模袋定位前应进行基线测量、布设控制桩。施工前要设计好模袋排布图，水下铺袋时，为了防止灌砂时模袋移位滚动，需在拟铺设模袋的两侧每隔3米打好定位桩。在铺设处四个角插上毛竹，将模袋的角拉环套在毛竹上，灌砂时让模袋顺着定位桩沉入水底。当水位较深时，可将加工好的模袋卷轴，在填充袋施工位置上下游布置机动船，装有填充袋的一艘机动船在水流的上游垂直于堤轴线方向定位，校正边线位置并抛锚固定，另外两艘机动船在水流的下游平行于堤轴线方向定位，待以上的工作准备就绪后，将模袋上的绳子连接到机

动船卷扬机上，开启下游机动船的卷扬机，将模袋平展与水面，再根据放样标志调整上下游绳子长度，使填充袋处于正确的填充位置，然后系紧绳子，再检查填充袋位置是否正确，确定无误后在模袋的边缘绑扎碎石袋固定，并用钢管打设定位桩加以固定。

1.6 模袋灌砂

模袋冲填前，潜水员将泵砂管与袖口连接好，避免冲填砂过程中砂跑到模袋外面，为了保证有足够的自重抵御潮水下沉，可以在袋体下沉之前灌一些砂，增加其重量，以便下沉。袋体着底后由潜水员下水检查模袋在下沉过程中有无翻卷，或者偏位的情况，如有应及时修正，当确定模袋着底情况良好，在指定的区域时，就可以开始灌砂。冲填砂施工时先将水与河沙按10.75混合造浆浆，然后采用泥浆泵抽取混合浆冲填，泥浆泵出压力控制在0.02-0.1mpa，灌砂应均匀对称的进行。灌砂过程中应密切关注钢管是否在同一直线上，有无发生偏位，如果出现偏位，或者灌砂出现异常时潜水员应下水检查灌砂是否均匀，如不均匀潜水员应将灌砂管移至其他袖口进行灌砂，保证填充平整、填实，逐层加稿；袋体按垂直于围堰轴线分成铺设，堆叠整齐，上下袋错缝铺设，同层袋相互挤压，两层袋体填充时间间隔应大于24小时，直到模袋堆直规定标高。

(1) 在施工之前需要调查河床底的情况，对河床进行调平，以便模袋铺设。

(2) 土工织物充填袋采用丙纶编织土工布，用工业缝纫机缝制而成，缝制线采用尼龙线，强度不小于30kn，模袋加工材料必须经过试验检测合格方可使用，以确保围堰稳定与基坑安全。土工织物袋横向尺寸从断面顶宽至底宽范围内取值，充填后厚度为50cm。

(3) 模袋材料采用水力灌砂，砂水混合物灌入模袋后水从模

袋渗透出来，砂留在模袋中，吹填用砂选用中粗砂。袋内充填砂土应均匀，下一层沙袋施工前各充填口应封闭严实，以防砂土漏失，模袋砂被沉放，应依次逐层逐排进行，防止模袋砂被严重扭曲折叠。

(4) 土工织物袋铺设时上下袋体错缝，同层相邻袋体接缝处须预留收缩量，确保充填后两袋相互挤紧，并保证充填后两袋间不出现贯通缝隙。土工织物袋在铺设或充填过程中，若出现袋体损伤，须及时修复。围堰下层袋体在水位较低时铺设，用自泵吹砂船吹砂充填。

(5) 模袋砂围堰施工人员及作业船上人员必须佩戴安全帽、救生衣等相关劳保用品，现场用电严格按照临时用电相关规定执行。

(6) 船舶上的相关人员必须遵守有关水上交通安全的规章制度和操作规程，保障船舶航行、停泊和作业的安全。施工船舶作业时，应悬挂灯号和信号，灯光和信号应符合国家规定。

模袋混凝土围堰是一种崭新的水利施工技术，其具有施工速度快，费用低且围堰效果好的优点，适宜在各种水利工程中应用推广。模袋砂围堰在水利施工过程中受各种因素影响，容易出现质量问题，本文通过对模袋砂围堰施工的探讨和总结，对模袋砂围堰施工的质量控制及施工安全注意事项提出一些建议，以作为以后模袋砂围堰提供参考。

[2]朱丽燕，朱圣桥. 水下模袋混凝土护坡护底施工技术[j].小水电□20xx□04□

施工方案找谁做篇三

北京市某外墙因原未做防水设防，加之外墙因温差变形导致

外墙饰面层灰缝开裂;另外由于地基不均匀沉降造成墙体拉裂,使外墙渗水严重,影响到房屋的正常使用,急需维修治理。我公司根据多年来的房屋渗漏治理施工经验,结合相关防水材料的性能,特编制本施工方案。

1、外墙的饰面砖采用普通水泥浆勾缝,该材料粘结性能低,抗裂性能差,往往在勾缝后出现横向裂缝。同时勾缝的施工质量差,经常出现漏勾、砂眼、不饱满等缺陷。

2、文化石块材粘贴的水泥砂浆不饱满形成空腔,成为“蓄水库”现象。雨水首先通过灰缝透到找平层并在“蓄水库”积聚,然后渗入墙体直接影响室内。

3、由于外窗台周边在安装窗户的时未做防水处理,或者工人在安装后窗框周边缝隙填塞不饱满,窗边密封不严,造成雨水通过窗边缝隙向室内渗透,使室内窗边饰面层出现发霉、泛黄、涂料面层起泡。

针对以上原因,我公司根据多年的经验,特选用以下材料进行处理。

705彩色防水防霉填缝剂

一)材料简介:

“青龙牌”dq705彩色防水防霉填缝剂是我公司最新研制开发、采用精选水泥,细骨科及聚合物添加剂等精制而成,具有经久耐用,防水、防霉及美化装饰等功效,是室内外墙 地砖接缝的理想填缝材料。

二)适用范围:

适用于室内外各类饰面砖及石材等拼缝的填缝处理。

三)产品特点:

- 1)具有良好的防水、抗渗和抗裂性能，粘结力强，有柔韧性；
- 2)色彩多样，匹配各类瓷砖及石材，令装饰效果更臻完美；
- 3)能杜绝反浆、挂泪、泛白等污染饰面现象，具防水防霉功能；
- 4)性能稳定，日晒、雨淋不变色；
- 5)色彩缤纷，随心所欲，可根据客户要求配制成各种颜色。

803护墙宝

一)产品简介:

ot803“护墙宝”是以有机硅乳液为主剂，经特殊加工而制成的一种憎水性防水材料，将其喷在外墙饰面干固后，即能起到憎水的目的，还能达到可靠的防水效果。

二)产品优点:

- 1)雨水不能渗入饰面和内墙，而室内的潮气可向室外散发，像人的皮肤一样，既能防水又能透气，是新一代的憎水性防水涂料。
- 2)经“护墙宝”处理过的墙面，雨水落下不留水迹，墙面始终处于干燥状态，因而具有可靠的防水性能。
- 3)防潮、防霉、防污染、不泛白、不变色、不长青苔。抗风化保原色，本产品在基层上脱水后形成甲基硅氧有机物，对墙面起到保护作用。
- 4)本产品采用独特的配方，先进的生产工艺，涂料施工后能

渗到墙面一定的深度，不易受到紫外线辐射及大气的老化，因而具有较好的耐久性和渗透性。

5) 本产品无毒、无味、无污染、不腐蚀、不燃不爆、安全环保。

三) 适用范围：

1) 建筑物的外墙面、涂料罩面或砖墙面的防渗、防漏、防污染。

2) 文化石、花岗岩、大理石等天然石材墙面的防盐析泛碱。

3) 仓库、图书馆、档案室、博物馆等的防潮防霉。

4) 古建筑红黄粉墙、雕塑、碑刻等防腐蚀防风化。

5) 用于各种装饰瓦、石棉制品、纤维板、帆布、石棉瓦等防潮防腐。

6) 发泡、加气混凝土、空心砖、轻质式多孔砌体等材料的防潮处理。

1、施工前，安装高空吊船或吊板作为主要施工平台。

2、清理：确定治理范围，检查外墙灰缝的质量，外墙灰缝开裂、漏勾、起鼓、砂眼等质量缺陷的部位，应先将缝内清理干净，如灰缝有1公分宽以上，可用尖凿剔除，太窄的灰缝用角磨机安装金钢石切割片切除。经清理后的灰缝用压力水将灰尘清洗干净。

3、勾缝：使用时需要将材料按填缝剂：水=5-6：1(重量比)，不断搅拌至均匀无颗粒的膏状，静置5—10分钟；施工时用填缝抹刀或橡皮底灰匙将拌好的填缝剂压入缝隙内，沿对角方向填满缝隙，不留下空洞，然后将表面多余的部分刮掉。缝

较宽时，可略少加水勾缝一天后，开始洒水养护，至少持续两天。勾缝后一天内如遇雨水冲刷，应重新勾缝。勾缝施工合格后，将外墙文化石表面采用洗涤剂进行清洗干净。

4、喷涂护墙宝：治理范围内的外墙表面喷涂两遍我公司生产的ot803护墙宝，形成一到防水外衣。使用时应按乳液：水=1：8~10(重量比或体积比)充分搅拌均匀后即可使用，通常分两遍进行施工，用喷雾器或刷子均匀地喷涂第一遍涂料，在第一层涂料干固后方可进行第二遍喷涂施工。

1. 我方施工完成后，如遇其他队伍进行其他施工，必须保证我公司施工完成的地方，不遭到破坏，喷涂ot803后48小时内不能对外墙进行其他的淋水、洒水等操作。

2. 验收时可用水淋在外墙上，由于本产品和水干固后与水不相融，所以水淋在墙体上会形成水珠流下来。

施工方案找谁做篇四

由项目部组织专题会议，确定现场大门及围挡位置（位置图见附图），围挡拟采用装配式蓝色彩钢板。门头及围挡标语。

目前已经指定专人着手准备，但因围挡问题须与业主协调，一旦业主同意我部的围挡方案，可立即进行。

我部现场楼栋较多，且工期较短，安全通道均由钢管搭设，但未刷警示漆、未做标示标牌；现场整改参照下图进行，做到搭设规范、美观大方。

1、现场一级、二级配电箱有防护及防雨措施，但不规范，未刷防锈漆、无标示标牌。

2、三级配电箱及移动配电箱，要求箱体完好，统一设置支架，便于移动和操作，此项督促劳务协作队伍完成。

3、临时用电线路，为有效防止施工过程中电缆线随意拖拉，损坏而导致发生触电事故，施工作业面将采用绝缘瓷瓶固定线路。

4、电焊机等设备，统一制作防护箱体。

现阶段我部a—20栋展示区□a—1栋、a—3栋、a—14栋正进行内外装修施工□a—2□a—4□a—5□a—6□a—7□a—9栋正进行主体施工□a—8□a—10□a—11□a—12□a—15□正进行基础施工，临边防护应根据各阶段、各部位完善临边防护。

现场施工中，外脚手架跟不上进度，高度不满足要求，且局部搭设不规范，钢管间距、步距、离墙距离等不符合方案及规范要求，密目网铺设不严密，硬、软防护漏设或没设。近期我部将从a—20栋、a—1栋、a—2栋、a—3栋楼进行整改，严格按照规范要求和施工方案，连续设置剪刀撑，将拉设不规范、破损的安全网更换，按照每2层（不超过10米）设置一道硬防护、中间设置一道水平安全网的要求搭设外脚手架水平防护。

钢筋、木工加工棚参照下图搭设。

现场搅拌站防护搭设在参照下图的同时，在四周设置围挡，防止扬尘污染。

氧气瓶、乙炔瓶等必须单独存放，考虑使用安全，项目部拟制作专门防护装置。

氧气、乙炔等压力容器防护。

我部现阶段现场材料堆码极其杂乱，乱堆乱码现象随处可见，及影响现场文明施工形象，又造成材料的浪费，是本次整改的重点内容之一。整改时，将同一类型的材料整齐堆码在一起，报废的材料和可周转使用的材料要分开，不能出现两两

混合在一起而造成材料的浪费现象。虽然现场场地狭小，但只要有序摆放、整齐堆码，一定能达到标准化工地要求。

1、周转材料及时堆码整齐，废旧物资清理后单独堆放整齐。

2、钢筋成品和半成品、河砂等材料分类堆放，标识清楚，河砂等易造成扬尘的要进行覆盖。

1、严格工序交接和验收，对施工产生的建筑垃圾及时集中、清运。

2、现场合适位置设置宣传标语。

施工方案找谁做篇五

随着我国改革开放的步伐逐渐加快且范围越来越广，我国的社会、经济、文化已经处于一个急速发展的时期，在这种良好的发展环境中，我国的各行各业也在急速的发展过程中，比如说道路建设部门，他们也在追随者人们对生活质量水平的要求升高而不断的发展。因此我们要做好道路建设的每一步施工工程，以期能够追上这种急速发展的步伐。

1.1作用与适用条件1) 透层的作用：为使沥青面层与非沥青材料基层结合良好，在基层上浇洒乳化沥青、煤沥青或液体沥青而形成的透入基层表面的薄层。

2) 符合下列情况，应浇洒透层沥青：

a.沥青路面的级配砂砾、级配碎石基层。

b.水泥、石灰、粉煤灰等无机结合料稳定土。

c.粒料的半刚性基层上必须浇洒透层沥青。

1.2一般要求1) 凡是用水泥、石灰、粉煤灰等无机结合料稳定土或粒料的半刚性基层、级配砂砾、级配碎石基层都应喷洒透层油。

2) 透层油沥青的稠度宜通过试验确定，对于表面致密的半刚性基层宜采用渗透性好的稀透层沥青；对级配砂砾、级配碎石等粒料基层宜采用软稠的透层沥青。

1.3透层质量控制要素1) 掺配比例。透层内煤油含量过高会造成三个不利影响：

a.沥青含量过低，影响透层的粘结作用和防水作用。

b.没有挥发的煤油随雨水流失，污染当地环境。

c.煤油价格高，提高了生产成本。煤油含量过低，稠度大、粘度高，不利于渗透，因而残留于基层表面，这些浮油由于煤油的存在而软化点较低，将会在结合层间产生不良影响。因而，煤油稀释沥青作透层时，煤油的比例要适中。在能够渗透一定深度的基础上，煤油尽可能少，最终比例和洒布量以路用试验结果为标准。煤油掺配比例不是固定不变的，掺配比例与基质沥青标号和基层密实情况相关。达到相同的渗透深度，沥青标号越高，煤油掺量就越低；基层越密实，煤油掺量就越高。

2) 粘度。粘度是透层施工工艺控制指标。根据试验结果表明，当粘度处于8~12s范围时，透层油的粘结作用、防水作用及渗透深度均较好。由于煤油掺配量很难测出，而粘度试验非常容易，所以通过粘度指标来控制煤油掺配比例。当粘度值大于12s时，说明透层油粘度大，沥青含量大，煤油掺量低，当粘度值小于8s时，说明透层油粘度小，沥青含量少，煤油掺量高。

2.1作用与适用条件

1) 封层的作用：一是封闭某一层起着保水防水作用；二是起基层与沥青表面层之间的过渡和有效联结作用；三是路的某一层表面破坏离析松散处的加固补强；四是基层在沥青面层铺筑前，要临时开放交通，防止基层因天气或车辆作用出现水毁。封层可分为上封层和下封层；就施工类型来分，可采用拌合法或层铺法的单层式表面处治，也可以采用乳化沥青稀浆封层。

2) 符合下列情况之一时，应在沥青面层上铺筑上封层：

a. 沥青面层的空隙较大，透水严重。

b. 有裂缝或已修补的旧沥青路面。

3) 需加铺磨耗层改善抗滑性能的旧沥青路面。

2.2 一般要求

以往，我们认为最为合理的道路路面就是水泥混凝土路面，因为它耐磨抗压，使用周期长，还能解决以往路面凹凸不平的特点，但是随着我们发现水泥混凝土路面容易破碎等缺点后，我们就在竭力的去寻找一种既有延展性又有耐磨性的路面施工技术，最后我们发现沥青这种物质当被使用到路面建设上可以满足我们的这种需求。

目前，对于一些实适用性比较强的公路，比如高速公路来说，都会对其进行沥青路面透层施工的建设，因为在原本的沥青路面上面加上透层路面的铺设不仅会提高公路的耐热性，还可以整体地提高公路的路面强度，对于路面的整体性来说有很好的的美感。但是虽然对于添加了沥青路面透层的沥青路面会减少一些行驶车辆对公路的损坏，但还是不能完全的去避免一些大型机器对路面的损坏作用，由此就要进行沥青路面透层施工方案的再补充和铺设工作。当连续添加了沥青路面投产的沥青路面公路受到大型承载机车的碾压时，它的一

些部分透层面可能会因为局部所受的压力过大而产生了透层面面上的损伤，由此就需要去进行公路的铺设技术工作的提高。以往的沥青路面透层施工方案的施工工程就是把原来的公路破损部分进行剔除，然后把路面剩余的残渣作为工业废料进行处理掉，但是现在又开发了一种路面施工技术研究，这种技术不仅可以把原来的路基残渣利用起来，还引入了多种稳定剂，使该再生的混凝土路面不仅能够达到原来的路面强度，甚至还会比原来的路面更抗磨，体现了可持续发展的绿色理念。

[1]常莉萍. 沥青路面冷再生技术及其应用[j].科技创新导报□20xx□2□□36.

[2]刘元利. 浅议沥青路面施工质量控制与早期损害分析[j].科技创新导报□20xx□26□□53.

[3]梁玉山，蒋英杰，梁玉岭. 沥青路面早期损害分析技术的应用[j].北方交通□20xx□5□□86.

[4]赵英会. 沥青路面施工质量控制 在沥青路面施工工程中的应用研究[j].交通标准化□20xx□23□□101.

施工方案找谁做篇六

根据《建筑施工安全技术统一规范□gb 50870-20xx及《陕西文明工地新标准》陕建发□20xx□105号。当工程施工高度超过30m时，应配备有足够扬程的消防水源。

为满足主楼施工用水需求及文明工地建设配套消防设施要求，根据项目现场实际情况，建筑高度达到100米时，制定塔楼消防水源及临时施工用水供水安装方案，各栋楼施工作业层设置单栓消火栓箱，按照施工图纸设计采用sg24d65-p(1600x700x240)型，内配dn65阀消火栓一个,dn65麻质衬

胶水龙带25m长一条,φ19直流水枪一支,且消火栓箱柜门上要求有明显“消火栓”字样。

本系统水源采用现场降水泵抽水供给,采用消防水池及设备用房,蓄水沉淀后经设备加压变频供水。下盘采用环形供水管网,用水系统采用树枝形供水。系统设定压力1.3mpa,主楼分高低区供水,低区(1-17层)采用减压稳压消火栓及用水阀门,高区(18-33层)直接分层供给。

供水下环管利用车库高区消火栓环管,消火栓系统管道图纸设计为镀锌钢管。计划按照图纸设计的高区消火栓盘管位置及配置阀门、管道支架一次安装成形,后期仅作局部修改完善消火栓系统管道。供水设备利用临时施工用水供水成套设备,经论证计算流量及扬程预计均能满足项目主楼施工用水需求。各单体供水立管利用主楼合用前室消火栓立管,隔层设置消防箱一个,满足施工消防配置要求。隔层设置出水龙头一个,满足楼上施工用水需求。

本次临水工程中的供水设备,正好使用前项目临时给水供水设备,无需另行购买新设备。供水下环管道敷设,基本属于项目地库安装工程消火栓系统工作范围以内,管道安装以定额计算,工作量从后期地库设备安装分包工程量内扣除,相对工作量减少,大大的减少了材料及人工费用开支。主楼内供水立管为正式消火栓立管,属主楼安装消火栓系统施工范围,计划随结构主体施工同步安装,具体由各分包主楼安装单位施工安装。

施工方案找谁做篇七

全玻璃幕墙的安装施工是一项多工种联合施工,不仅工序复杂,操作也要求十分精细。同时它又与其他分项工程的施工进度计划有密切的关系。为了使玻璃幕墙的施工安装顺利进行,必须根据工程实际情况,编制好单项工程施工组织设计,并经总承包单位确认。

1. 技术资料收集现场土建设计资料收集和土建结构尺寸测量。由于土建施工时可能会有一些变动，实际尺寸不一定都与设计图纸符合。全玻璃幕墙对土建结构相关的尺寸要求较高。所以在设计前必须到现场量测，取得第一手资料数据。然后才能根据业主要求绘制切实可行的幕墙分隔图。对于有大门出入口的部位，还必须与制作自动旋转门、全玻门的单位配合，使玻璃幕墙在门上和门边都有可靠的收口。同时也需满足自动旋转门的安装和维修要求。

2 .设计和施工方案确定设计和施工方案确定。在对玻璃幕墙进行设计分隔时，除要考虑外形的均匀美观外，还应注意尽量减少玻璃的规格型号。由于各类建筑的室外设计都不尽相同，对有室外大雨棚、行车坡道等项目，更应注意协调好总体施工顺序和进度，防止由于其他室外设施的建设，影响吊车行走和玻璃幕墙的安装。在正式施工前，还应对施工范围的场地进行整平填实，做好场地的清理，保证吊车行走畅通。

1 .主要材料质量检查

(1) 玻璃的尺寸规格是否正确，特别要注意检查玻璃在储存、运输过程中有无受到损伤，发现有裂纹、崩边的玻璃决不能安装，并应立即通知工厂尽快重新加工补充。

(2) 金属结构构件的材质是否符合设计要求，构件是否平直，加工尺寸、精度、孔洞位置是否满足设计要求。要刷好第一道防锈漆，所有构件编号要标注明显。

2 .主要施工机具检查

(1) 玻璃吊装和运输机具及设备的检查，特别是对吊车的操作系统和电动吸盘的性能检查。

(2) 各种电动和手动工具的性能检查。

(3) 预埋件的位置与设计位置偏差不应大于 20mm□

3 . 搭脚手架由于施工程序中的不同需要，施工中搭建的脚手架需满足不同的要求。

(1) 放线和制作承重钢结构支架时，应搭建在幕墙面玻璃的两侧，方便工人在不同位置进行焊接和安装等作业。

(2) 安装玻璃幕墙时，应搭建在幕墙的内侧。要便于玻璃吊装斜向伸入时不碰脚手架，又要使站立在脚手架上下各部位的工人都能很方便地能握住手动吸盘，协助吊车使玻璃准确就位。

(3) 玻璃安装就位后注胶和清洗阶段，这时需在室外另行搭建一排脚手架，由于全玻璃幕墙连续面积较大，使室外脚手架无法与主体结构拉接，所以要特别注意脚手架的支撑和稳固，可以用地锚、缆绳和用斜撑的支柱拉接。施工中各操作层高度都要铺放脚手板，顶部要有围栏，脚手板要用铁丝固定。在搭建和拆除脚手架时要格外小心，不能从高处向下抛扔钢管和扣件，防止损坏玻璃。

放线是玻璃幕墙安装施工中技术难度较大的一项工作，除了要充分掌握设计要求外，还需具备丰富的工作经验。因为有些细部构造处理在设计图纸中并未十分明确交待，而是留给操作人员结合现场情况具体处理，特别是玻璃面积较大，层数较多的高层建筑玻璃幕墙，其放线难度更大一些。

1. 测量放线

(1) 幕墙定位轴线的测量放线必须与主体结构的主轴线平行或垂直，以免幕墙施工和室内外装饰施工发生矛盾，造成阴阳角不方正和装饰面不平行等缺陷。

(2) 要使用高精度的激光水准仪、经纬仪，配合用标准钢卷

尺、重锤、水平尺等复核。对高度大于7m的幕墙，还应反复2次测量核对，以确保幕墙的垂直精度。要求上、下中心线偏差小于1~2mm□

(3) 测量放线应在风力不大于4级的情况下进行，对实际放线与设计图之间的误差应进行调整、分配和消化，不能使其积累。通常以利用适当调节缝隙的宽度和边框的定位来解决。如果发现尺寸误差较大，应及时反映，以便采取重新制做一块玻璃或其他方法合理解决。

2. 放线定位全玻璃幕墙是直接将玻璃与主体结构固定，那么应首先将玻璃的位置弹到地面上，然后再根据外缘尺寸确定锚固点。

(1) 注意检查预埋件或锚固钢板的牢固，选用的锚栓质量要可靠，锚栓位置不宜靠近钢筋混凝土构件的边缘，钻孔孔径和深度要符合锚栓厂家的技术规定，孔内灰渣要清吹干净。

(2) 每个构件安装位置和高度都应严格按照放线定位和设计图纸要求进行。最主要的是承重钢横梁的中心线必须与幕墙中心线相一致，并且椭圆螺孔中心要与设计的吊杆螺栓位置一致。

(3) 内金属扣夹安装必须通顺平直。要用分段拉通线校核，对焊接造成的偏位要进行调直。外金属扣夹要按编号对号入座试拼装，同样要求平直。内外金属扣夹的间距应均匀一致，尺寸符合设计要求。

(4) 所有钢结构焊接完毕后，应进行隐蔽工程质量验收，请监理工程师验收签字，验收合格后再涂刷防锈漆。

1. 玻璃吊装大型玻璃的安装是一项十分细致、精确的整体组织施工。施工前要检查每个工位的人员到位，各种机具工具是否齐全正常，安全措施是否可靠。高空作业的工具和零件

要有工具包和可靠放置，防止物件坠落伤人或击破玻璃。待一切检查完毕后方可吊装玻璃。

(1) 再一次检查玻璃的质量，尤其要注意玻璃有无裂纹和崩边，吊夹铜片位置是否正确。用干布将玻璃的表面浮灰抹净，用记号笔标注玻璃的中心位置。

(2) 安装电动吸盘机。电动吸盘机必须定位，左右对称，且略偏玻璃中心上方，使起吊后的玻璃不会左右偏斜，也不会发生转动。

(3) 试起吊。电动吸盘机必须定位，然后应先将玻璃试起吊，将玻璃吊起23cm以检查各个吸盘是否都牢固吸附玻璃。

(4) 在玻璃适当位置安装手动吸盘、拉缆绳索和侧边保护胶套。玻璃上的手动吸盘可使在玻璃就位时，在不同高度工作的工人都能用手协助玻璃就位。拉缆绳索是为了玻璃在起吊、旋转、就位时，工人能控制玻璃的摆动，防止玻璃受风力和吊车转动发生失控。

(5) 在要安装玻璃处上下边框的内侧粘贴低发泡间隔方胶条，胶条的宽度与设计的胶缝宽度相同。粘贴胶条时要留出足够的注胶厚度。

2. 玻璃就位

(1) 吊车将玻璃移近就位位置后，司机要听从指挥长的命令操纵液压微动操作杆，使玻璃对准位置徐徐靠近。

(2) 上层工人要把握好玻璃，防止玻璃在升降移位时碰撞钢架。待下层各工位工人都能把握住手动吸盘后，可将拼缝一侧的保护胶套摘去。利用吊挂电动吸盘的手动倒链将玻璃徐徐吊高，使玻璃下端超出下部边框少许。此时，下部工人要及时将玻璃轻轻拉入槽口，并用木板隔挡，防止与相邻玻璃

碰撞。另外，有工人用木板依靠玻璃下端，保证在倒链慢慢下放玻璃时，玻璃能被放入到底框槽口内，要避免玻璃下端与金属槽口磕碰。

(3) 玻璃定位。安装好玻璃吊夹具，吊杆螺栓应放置在标注在钢横梁上的定位位置。反复调节杆螺栓，使玻璃提升和正确就位。第一块玻璃就位后要检查玻璃侧边的垂直度，以后就位的玻璃只需检查与已就位好的玻璃上下缝隙是否相等，且符合设计要求。

(4) 安装上部外金属夹扣后，填塞上下边框外部槽口内的泡沫塑料圆条，使安装好的玻璃有临时固定。

(1) 所有注胶部位的玻璃和金属表面都要用丙酮或专用清洁剂擦拭干净，不能用湿布和清水擦洗，注胶部位表面必须干燥。

(2) 沿胶缝位置粘贴胶带纸带，防止硅胶污染玻璃。

(3) 要安排受过训练的专业注胶工施工，注胶时应内外双方同时进行，注胶要匀速、匀厚，不夹气泡。

(4) 注胶后用专用工具刮胶，使胶缝呈微凹曲面。

(5) 注胶工作不能在风雨天进行，防止雨水和风沙侵入胶缝。另外，注胶也不宜在低于5℃的低温条件下进行，温度太低胶液会发生流淌、延缓固化时间，甚至会影响拉伸强度。严格遵照产品说明书要求施工。

(6) 耐候硅酮嵌缝胶的施工厚度应介于35~45mm之间，太薄的胶缝对保证密封质量和防止雨水不利。

(7) 胶缝的宽度通过设计计算确定，最小宽度为6mm~常用宽度为8mm~对受风荷载较大或地震设防要求较高时，可采

用10mm或12mm□

(8) 结构硅酮密封胶必须在产品有效期内使用，竣工验收报告要有产品证明文件和记录。

- (1) 将玻璃内外表面清洗干净。
- (2) 再一次检查胶缝并进行必要的修补。
- (3) 整理施工记录和验收文件，积累经验和资料。

目前，全玻璃幕墙的保养和维修尚未得到业主的足够重视。现在全玻璃幕墙使用的材料都有一定的'有效期，在正常使用中还应定期观察和维护，所以在验收交工后，使用单位最好能制定幕墙的保养和维修计划，并与有关公司签订合同。

(1) 应根据幕墙的积灰涂污程度，确定清洗幕墙的次数和周期，每年至少清洗一次。

(2) 清洗幕墙外墙面的机械设备（如清洁机或吊篮），应有安全保护装置，不能擦伤幕墙墙面。

(3) 不得在 4级以上风力和大雨天进行维护保养工作。

(4) 如发现密封胶脱落或破损，应及时修补或更换。

(5) 要定期到吊顶内检查承重钢结构，如有锈蚀应除锈补漆。

(6) 当发现玻璃有松动时，要及时查找原因和修复或更换。

(7) 当发现玻璃出现裂纹时，要及时采取临时加固措施，并应立即安排更换，以免发生重大伤人事故。

(8) 当遇台风、地震、火灾等自然灾害时，灾后对玻璃幕墙进行全面检查。

(9) 玻璃幕墙在正常使用情况下，每5年要进行一次全面检查。