

起重作业专项施工方案 临时水电专项施工方案(实用5篇)

为了确定工作或事情顺利开展，常常需要预先制定方案，方案是为某一行动所制定的具体行动实施办法细则、步骤和安排等。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的方案吗？接下来小编就给大家介绍一下方案应该怎么去写，我们一起来看看吧。

起重作业专项施工方案篇一

基础工程建设中的水利水电建设涉及到的方面既多又复杂，因此在这一工作过程中，应结合先进的施工工艺和技术，有效控制施工过程，保证灌浆工程的预期规划顺利实现。因此，这一过程中采用的施工工艺显得尤为重要。下面，我们就从水利水电施工中灌浆的作用、灌浆方式的差别、施工过程中应注意的问题、施工顺序及方法、养护和验收等方面谈谈灌浆施工。

我们日常生活中的用水、农作物的灌溉、防洪和抗灾都要涉及到水利水电建设。类型多、分布广是我国水利水电施工的集中特点，同时中小型工程所占比重大、工程质量参差不齐等特点。目前我国正在使用的河坝和水库地基已经呈现不足，因此，考虑到工程稳定性的要求，必须对这些地基采取加固技术。同时，老化工程也大多表现出渗漏问题，大大降低了工程运行的效率，并存在安全隐患，给人民生命、财产安全带来威胁。灌浆技术成为地基处理和渗漏加固过程中采用的主要方法，工程质量的好坏也受灌浆技术水平的直接影响。因此，灌浆技术也就得到了空前的重视。为了保证工程建设的预期目标，必须对相关工程建设的特点认真分析，使用科学的灌浆方法，严把原材料质量关。

灌浆方式有很多种，在实际工程建设中，必须认真分析工程

的特点，合理选用适当的灌浆方式。以坝体和坝基的防渗工作为例，常用的灌浆方式包括防渗帷幕灌浆方式、劈裂式灌浆方式、高压喷射灌浆方式等几种。但是，同时也要视不同地基的实际情况而确定采用何种灌浆方式。通常情况下会有五种不同的形式进行分析处理，下面将这五种形式分别做出简单的介绍。

(1) 如遇漏水现象十分严重的且存在倾角较陡的大孔洞时，则要采取稠水泥浆冲灌粗

砂和砾石的方法来填充缝隙。如果没有明显的漏水现象出现，那么就on应该选择采用灌注稳定浆液或混合浆液并采取定量灌浆方式进行处理。(2) 吸浆量较大的地基：选用降压式或自流式灌浆处理方式。这种方式要先将速凝粉加入到砂浆内，用来提高砂浆的浓度。然后慢慢注入砂浆或时断时续地进行灌浆，灌浆后等砂浆凝固后，再进行扫孔及复灌。

(3) 冒水量过大的地基：选择在缝隙相交处钻深浅不一的孔，埋入孔口管，使地基中的水能通过管路引出。引出后，注意及时添堵缝隙，此时多选择采用面纱，最后浇注砂浆，将缝隙填满。需要注意的是深浅孔的灌浆顺序，首先处理浅孔，浅孔的灌浆注意选择低压方式，观察浆体凝结后，再选择高压向深孔灌浆。

(4) 冒水量较小的地基：其裂缝适合选择u形槽速凝砂浆的方式来处理。

(5) 针对岩溶地段，要分为两种情况采用不同的灌注方式。对于有填充物的地段，首先插入有孔眼的钢管，然后用高压灌浆机灌注水泥，泥浆通过孔眼，在高压的作用下被挤压成带状，穿插到土体里。如果遇到没有填充物的地段，则应选择干净的碎石灌注，之后灌注砂浆。

水利水电中的灌浆施工应注意的问题主要从两个方面进行分

析：第一个方面是钻孔施工；第二个方面是冲洗施工。下面进行详细的介绍：

（1）钻孔施工：这一过程中，如何保证孔壁的硬度及垂直度是关键。应保证灌浆塞保持在卡紧状态，否则将发生反浆。同时，持续关注帷幕灌浆孔深情况，当孔间距离较近时，应做好相应的孔斜测试。另外，钻孔的顺序也必须重视。最后，做好压水试验检测，保证吸水率符合设计要求。

（2）冲洗施工：在灌浆过程中，要使用高压水对灌浆部位进行冲洗，将其中的残留填充物清洗干净，这样才能提高岩石与浆液的胶结度。要注意选择科学合理的冲洗顺序，先孔洞，后缝隙。

在某一工程的施工过程中，施工顺序和施工方法的确定是保证施工质量的关键所在，施工顺序和施工方法分别包括以下几种：

施工顺序可以分为以下几种：

（1）分段式，从下至上的灌浆顺序，这种方式主要在岩石完整、灌浆孔情况下使用；

（3）一次性灌浆顺序，要求岩土层裂缝较少、漏水较低，且只适用于孔深小于10m的灌浆孔。

通常情况下，灌浆方式分为一下两种：

（1）在孔深小或者土层缝隙大的工程中，要采用纯压式进行灌浆操作。由于这种方法容易造成微细孔洞堵塞，因此在实际操作中应用不多。

（2）当灌浆量超出孔内或孔口的孔槽所能承受的吸浆量时，多余的浆液可以返回到搅拌机内，实现循环利用。在这种方

式中，浆液始终处于流动状态，避免颗粒出现沉淀现象，从而使施工质量得以提高。在实际中应用比较广泛。

工程养护和验收是灌浆施工的重要一关，灌浆去钻孔的检测应在工程结束后的28h内进行，并完成压水试验工作，观察岩芯胶结情况等。通常，我们要求帷幕灌浆检查孔径应110mm□固结灌浆检查孔应140mm□藏浆孔总数按10%布置，固结灌浆5%布置。

灌浆施工过程中影响施工质量的因素较多，也使其操作过程变得十分复杂。技术人员必须在工程实践操作中，认真结合工程特点，体现自身的操作优势，全面审视自身的优缺点，选择最合理和最科学的施工方式与施工顺序，确保工程质量。把好灌浆工作质量关，为工程的经济效益和社会效益提供保障，工程建设后期，要充分重视养护和验收工作，负责任地交出优质的精品工程。

起重作业专项施工方案篇二

江门市江海区濠江花园建设项目工程位于江门市江海区，五邑路与永康路交界路口；由江门市濠江房地产开发有限公司投资兴建的项目，由江门市建筑设计研究院设计、由江门市工程监理有限公司监理。

本工程为濠江花园建设项目一期工程，北临五邑路，西临永康路(路对面为江门市江海区建设局)，南边与碧桂园共用小区道路，西侧为乡村道路。

五邑路和小区道路可作为本工程项目的出入口。

1.2建筑设计概况

设计概况：本工程是由三幢高层商住楼和五组别墅群组成的建设项目，高层商住楼地下室1层，地上24层建筑，地下室面

积为4093m²□总建筑面积约20000m²;建筑结构形式为框架剪力墙结构;别墅群地下室1层，地上4层建筑，总建筑面积约20000m²□

1.3 施工范围

2、机电安装工程，包括：建筑电气工程、建筑给排水工程、消防工程等;3、人防工程;

5、施工总承包管理及总协调;即对发包人直接发包的专业工程、以及发包人直接发包的专业工程(主要包括：电梯工程、高低压变配电工程、弱电工程、永久性用水、电信工程、煤气主管道的接驳工程等)。

起重作业专项施工方案篇三

为了有效地控制本项目施工作业中的重大危险源引发的危害发生，保证施工项目部人员、设备和施工作业安全，根据安全管理的有关规定，特制订本管理方案。并在重大危险源处设立醒目的警示标牌、标识。

二、工程涉及范围

根据本工程施工现场设施、设备、环境，和现场条件，涉及本工程的重大危险源为：

1、现场施工临时用电及带电设备

2、龙门提升架

3、单排落地式钢管外脚手架

4、“四口”的防护

三、重大危险源管理机构人员职责

项目经理：对重大危险源的监管负总责，审批管理方案，定期督促、检查及时批复处理管理制度的执行。

技术负责：负责编制方案，监督项目部对方案的执行。

安全员：负责督促、检查施工人员在安全生产中，对方案的落实并将检查结果和存在的问题及时上报督促方案的落实。

施工员：负责各班组对危险源的监管执行落实。

质量员：负责施工重质量检查协助方案的执行。

专职电工：负责现场临时用电方案的实施和检查监管工作是用电设施的责任人。

架子工长：负责外架的搭设、拆除、防护设施的附设管理。

起重工：负责起重设施的检查和维护保养检查工作。

四、重大危险源管理措施

（一）现场施工临时用电及带电设备

1、施工单位电工必须经过专业培训持证上岗，非电工人员不得独立从事电工作业，禁止在施工现场和驻地私拉乱接生产生活用电。

2、现场施工用低压设备及线路应按施工及有关电气安全技术规程安装和架设。场内架设电线应绝缘良好，临时线路必须用绝缘物支撑，严禁将电线缠绕在钢筋、树木、脚手架上。

3、施工现场用电，各种电器设备须配专用开关，室外使用的开关，插座应外加防水箱并加锁，在操作处加设绝缘垫层。

- 4、在三相四线制中性接点接地供电系中，应采用tn-s接地系统，电器设备的金属外壳应接零保护；在非三相四线供电系统中，电气设备外壳应接地保护，其接地电阻应大于4欧姆，并不得在同一供电系统上有的接地、有的接零。
- 5、各种电气设备的检查维修，一般应停电作业；如必须带电作业时应有可靠的安全措施并派专人监护。
- 6、工地安装现场变压器必须符合电业部门的要求，并有专人管理，施工用电要尽量保持三相平衡。非电工人员严禁接近带电设备。
- 7、施工现场变配电设备处，必须配有灭火器材和高压安全用具，非电工人员严禁接近带电设备。
- 8、使用高温灯具要防止失火，其与易燃物的距离不得小于1m□
一般电灯泡距易燃物不得小于50cm□
- 9、移动式电气机具设备应用橡胶电缆线供电，并经常注意理顺；跨越道路时，应埋地下或做穿管保护；手持式电动工具应设置有效的防漏保护器。
- 10、电气设备检修应在切断电源，设好防护后进行，并在开关处设置警示标牌，工作完成后方可拆除；如需做送电试验，必须认真检查，并与项目部各施工部门联系后方可进行。

（二）龙门提升架

- 1、提升机安装后，按照规范进行检查验收，确定合格后，方可使用。对提升设备要进行定期检查. 定期检查。每月进行一次，由有关部门和人员参加。
- 2、使用前应检查金属结构有无开焊和明显变形，架体各节点连接螺栓是否紧固，附墙架、缆风绳、地锚位置和安装情

况，架体的安装精度是否符合要求；安全防护装置是否灵敏可靠；卷扬机的位置是否合理；信号及通讯装置的使用效果是否良好清晰；钢丝绳、滑轮组的固接情况；提升机与输电线路的安全距离及防护情况。

4、定期对架体及金属结构进行检查，查看有无开焊、锈蚀、永久变形；扣件、螺栓连接的紧固情况；提升机构磨损情况及钢丝绳的完好性；.安全防护装置有无缺少、失灵和损坏；缆风绳、地锚、附墙架等有无松动；电气设备的接地(或接零)情况；断绳保护装置的灵敏度试验。发现问题及时检查维修。

5、每日由司机在班前进行，在确认提升机正常时，方可作业。
.地锚与缆风绳的连接有无松动；空载提升吊篮做一次上下运行，验证是否正常，并同时碰撞限位器和安全门是否灵敏完好；.在额定荷载下，将吊篮提升地面2m高度停机，检查制动器可靠性和架体稳定性。.安全停靠装置和断绳保护装置的可靠性；吊篮运行通道内有无障碍物；.作业司机的视线或通讯装置的使用效果是否清晰良好。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)

起重作业专项施工方案篇四

- 1、钢管宜采用力学性能适中的q235a(3号)钢，其力学性能应符合国家现行标准《炭素结构钢》(gb700-89)中q235a钢的规定。每批钢材进场时，应有材质检验合格证。
- 2、钢管选用外径48mm、壁厚3.5mm的焊接钢管。立杆、大横杆和斜杆的最大长度为6.5m、小横杆长度1.5m。
- 3、根据《可铸铁分类及技术条件》(gb978-67)的规定，扣件采用机械性能不低于kth330-08的可锻铸铁制造。铸件不得有裂纹、气孔，不宜有缩松、砂眼、浇冒口残余披缝，毛刺、氧化皮等清除干净。
- 4、扣件与钢管的贴合面必须严格整形，应保证与钢管扣紧时接触良好，当扣件夹紧钢管时，开口处的最小距离应不小于5mm。
- 5、扣件活动部位应能灵活转动，旋转扣件的两旋转面间隙应小于1mm。
- 6、扣件表面应进行防锈处理。
- 7、脚手板应采用杉木制作，厚度不小于50mm、宽度大于等于200mm、长度为4--6m、其材质应符合国家现行标准《木结构设计规定》(gbj5—88)中对ii级木材的规定，不得有开裂、腐朽。脚手板的两端应采用直径为4mm的镀锌钢丝各设两道箍。
- 8、钢管及扣件报废标准：钢管弯曲、压扁、有裂纹或严重锈蚀；扣件有脆裂、变形、滑扣应报废和禁止使用。
- 9、外架钢管采用金黄色，栏杆采用红白相间色，扣件刷暗红

色防锈漆。

起重作业专项施工方案篇五

计划开工日期□20xx年6月20日，计划完工日期□20xx年10月16日，因受征地拆迁因素影响，计划工期给予合理顺延。我部计划k1+247.0涵洞先行施工□k0+721.5□k0+689.5涵洞工序并序施工。

进场施工便道布置在路基施工范围内，路基和便道采用永临结合的方式。