

2023年钢筋除锈方案(精选5篇)

无论是在个人生活中还是在组织管理中，方案都是一种重要的工具和方法，可以帮助我们更好地应对各种挑战和问题，实现个人和组织的发展目标。那么方案应该怎么制定才合适呢？下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。

钢筋除锈方案篇一

甲方：

乙方：

经甲乙双方协商，甲方《总包单位》把承德市武阳丽园小区2#3#楼

一、乙方负责的工程内容及范围：

乙方负责承德市武阳丽园小区2#3#楼所需要钢筋工程的所有部位，包

二、乙方必须达到的质量标准：

1、乙方必须按照图纸进行施工，必须符合本工程各结构构件的型号、尺寸，出现的任何偏差、质量缺陷等影响到本工程的质量验收及使用的一切缺陷，由乙方负全部责任。发现盗窃行为按原价10倍处罚承包组。

3. 乙方必须服从甲方质检员的检查，如丢口扣，钢筋的间距，搭接倍数等质检员提出的所有工程修复工作，不执行质检员提出的方案，无条件接受质检员的罚款处理，出现的质量缺陷问题乙方全部负责。

4. 乙方必须按照国家验收规范施工，各构件偏差尺寸坚决不

许超出规范标准，否则罚款并承担全部损失。

三、工期要求：

1. 乙方必须执行甲方制定的工程进度表执行，每一施工段必须按进度完成，每一层每一段未按进度完成的，一次扣款20xx元。
2. 乙方必须协调好流水段施工，确保按期完成此项工程。
3. 乙方必须遵守工长的协调工作，确保工期顺利完成。

四、文明施工要求：

1. 乙方必须做到安全生产，文明施工，有打架斗殴的，出现的一切后果乙方负全部责任。
2. 乙方必须做到三清六好，每完成一施工段，清理干净，否则罚款处理。做到文明施工。
3. 乙方必须遵守工长的文明施工安排，工长有权对不文明施工行为进行惩罚。
4. 乙方所有使用的原材料，进场必须在指定场地内码放整齐。
5. 乙方每完成一个施工段后，必须清理干净，工程主体竣工后，楼内所有钢

五、甲方的权利和义务：

1. 甲方必须保障乙方施工期间的原材料用量，确保乙方施工期间的顺利施工。
2. 甲方负责提供乙方施工期间的一切便利条件，如施工场地、施工机具，确保乙方的施工工期。

3. 甲方必须及时提供给乙方所需的标高、尺寸等各项控制点，甲方必须提前交底，提前告知乙方，否则误工由甲方管理人员承担责任。

六、工程款结算方式及结算方法：

1. 工程完成后，工程款按每吨

2. 甲方每月借付给乙方每个工人元，工资不够的，按比例借付，借条必须有乙方和借款人的签字，由借款人到财务领取。

3. 工程结束后，经甲方质检员验收合格，开具合格单，乙方所有工人由甲方统一开支，剩余部分一次性支付给乙方。此合同一式两份，甲乙双方各执一份，合同自签订之日起生效，合同执行地承德市双桥区。

甲方： 乙方：

年月日

钢筋除锈方案篇二

crc-8施工标段路线起点桩号为k23+200.000□终点桩号为kk27+650.000路线长度4.45km□□全线设直径为1.5米圆管涵5道，圆管涵长为249.44米；直径为1.0米圆管涵4道，圆管涵长为53.5米，挖基:2992.13m³□砂砾垫层111.4m³□c20砼319.1m³□c30圆管砼221.9m³□

一、施工计划

1□k25+440□k26+374.5□k26+451.5□k27+298.6计划在6月15日前全部结束□k24+310□ako+350□ako+630□bko+355□bko+650计划在6月30日前结束□k25+440□k26+374.5□k26+451.5因k26+054.324处规

划团结桥，现无法施工，在确定施工后20天内完成。

二、准备工作

1、材料准备：

(1) 水泥；

(2) 中砂为长江砂，含泥量不大于5%；

(3) 碎石产地溧阳 \square 5-16mm \square 16-31.5mm连续级配，针片状颗粒含量不大于25%，含泥量不大于2.0%，最大粒径不大于15cm且不含有机质。

2、机械准备：挖掘机1台、砼拌和站1套 \square 75kw发电机2台 \square zl30装载机1台 \square 16t起重机1台、砼运输车1台、振动夯2台、水泵4台、砼振捣棒、手推车、坍落度筒、铁锹、铁耙、水桶、胶管、喷壶若干。

3、施工放样：

用全站仪采用极坐标法进行放样，施工放样时注意管涵的上、下游长度、管节的配置以及洞口翼墙的准确位置。并将放样资料整理，报监理工程师审批认可后，方可施工。

4、管节预制：

我部直接购进成品。

5、管节运输与装卸：

管节在运输、装卸过程中，每节圆管底部采用斜面板，防止圆管滚动发生碰撞。管节装卸采用吊车进行。

三、涵洞施工：

1、基坑开挖：

开挖基坑时，根据施工放样的基坑尺寸，采用挖掘机配合人工的方法进行基坑开挖。首先采用挖掘机开挖距基底标高50cm时，用人工进行基坑的清理。基坑开挖时挖集水坑和引水槽，及时将基坑中的水排出，对于排水涵洞，施工前必须做好临时排水措施（做拦水埂及开挖临时排水沟），以免水流冲刷路基和涵洞基础。基底开挖按基础尺寸两侧各放宽50cm，基坑壁坡度为1：1。基坑开挖后，要及时处理。建在软土地基上的涵洞，应对地基作必要处理（见特殊路基设计图），处理好后请监理工程师检验，检验合格后，进行砂砾垫层的铺设。

2、基础砼第一部分施工：

基础沉降缝宽度为30mm，沉降缝处两端面应竖直、平整，上下不得交错。在浇筑前注意基础沉降缝的设置，此时还应注意预留管壁厚度及安放管节座浆砼2-3cm，第一部分只浇筑管基础，采用砼运输车运输砼，人工浇筑、振捣。振捣时，不允许有过振或漏振现象发生。基础模板，在浇筑结束1天后，方可拆模。拆模后，要用无污染的覆盖物进行覆盖，并坚持洒水养生，保证砼强度。待安放好管节后再进行第二部分砼浇筑，即管底以上部分。

3、圆管安装：

（1）待基础砼强度达到设计强度的70%以上时，才可进行圆管的安装，当发现基础湿陷并产生裂缝应停止施工，待查明原因经处理后方可继续施工。

（2）安装前检查涵管的正管节的端面是否平整并且与其轴线垂直，斜交管节进出水口端面是否按斜交角度进行处理，管

壁内外侧表面是否平直圆滑以及各管节尺寸是否符合规定的尺寸要求。

(3) 安装前在基础砼顶面进行放样，打出墨线，标划出相应管节的位置。

(4) 管节安装采用吊车配合人工安装法。即吊车将管节就位后，人工调节管缝及管节的正确位置。

(5) 各管节应顺流水坡度安装平顺，当管壁厚度不一致时应调整高度使内壁齐平，管节必须垫稳坐实，管道内不得遗留泥土等杂物。禁止用加大接缝宽度来满足涵洞长度要求。

4、基础砼第二部分的施工：

支模采用钢模，钢模经拼接严密不漏浆，满足设计的几何尺寸。浇筑及养生方法同第一部分砼，保证新旧砼的结合及管基砼与管壁的结合。注意管顶填土高度（见圆管涵管身设计图）

5、管节接头及沉降缝的施工

首先在安好的管节上涂两层沥青，然后施工管节接口及沉降缝。管节接口表面应平整，并用有弹性的不透水材料嵌塞密实，不得有间断、裂缝、空鼓和漏水等现象。接口用1：3水泥砂浆抹带，宽度为20cm。沉降缝处设防水层，绕管壁一周，防水层用沥青麻絮、沥青浸制麻布及20mm粗麻绳制作。另外在涵洞基础襟边以上沿接缝或沉降缝周围设厚20cm顶宽25cm的粘土保护层。

6、端墙及帽石施工：

端墙采用一字墙形式，端墙模板采用5mm钢板制作而成。模板安装要平顺、取直，模板接缝采用双面胶密封。浇筑时，

采用砼运输车运输砼，人工浇筑、振捣。振捣时，不允许有过振或漏振现象发生。基础模板，在浇筑结束2天后，方可拆模。拆模后，要用无污染的覆盖物进行覆盖，并坚持洒水养生，保证砼强度。端墙及帽石在施工过程中除了保证内在质量（砼强度等）外，还要保证外观质量，即保证端墙及帽石的几何尺寸轴线等符合要求，拆除模板后，端墙及帽石表面顺直无蜂窝及麻面等现象。

7、洞口铺砌

采用7.5号浆砌片石砌筑，片石最小粒径不小于15cm，抗压强度不小于30mpa，且不应有水锈、风化面等。在砌筑时采用座浆砌筑，要求砂浆饱满，勾缝平顺。

8、涵背回填：

（4）施工过程中，当涵顶覆盖土厚度小于0.5m时，严禁任何重型机械和车辆通过；

（5）每层回填后，按项目质检部自检、监理工程师抽检、市高指抽检“三检”制度，检验合格后，方可进行下一层的回填。

钢筋除锈方案篇三

摘要：由于我国建筑业突飞猛进的发展，建筑界也开始出现了激烈的竞争局面，但也相继出现了质量鱼目混珠的情况，严重影响了人们的居住与安全。要想控制这种局面，就要提高建筑质量，而建筑过程中钢筋施工技术是整个建筑的关键，所以要加强对建筑工程钢筋施工技术的控制，并对其制定解决措施。通过介绍钢筋施工技术在建筑工程中的应用，针对钢筋技术提出了有效措施，使工程质量得到了保障。

关键词：施工技术；建筑工程；控制措施；钢筋施工

1关于钢筋施工技术在建筑工程中的应用

1.1有关工程中使用钢筋的统计

在建筑工程过程中，要根据施工结构图和事先设计好的钢筋图进行详细分析计算，来确定工程中使用的钢筋数量，并进行统计。这些统计有利于钢筋长短的配合，也能确定钢筋的重量，从而有利于建筑过程的预算报价。

1.2有关挡土墙的插筋作业技术

建筑过程中的插筋工作是在钢筋基础完工之后进行的(图1)，通俗的讲就是挡土墙的钢筋立筋技术，它是以建筑工程施工的标准为准则的，一般分为一次性和分次性两种情况。(1)一次性施工:是根据施工时墙面的高度来选择一次性插筋，并且把钢筋插到顶。(2)分次性施工:按施工设计要求，有时需要把钢筋进行二次或多次插筋，这样根据现场情况在完成一次施工后要预留出高低不一样的钢筋。在进行分次性施工时，要按照设计的水平筋间距，先立长筋，再捆绑水平筋以及进行绑扎钢筋工作。

1.3有关工程中对钢筋箍筋施工的技术

在施工过程中会因箍筋工作不合理造成剪力墙有阴影部分产生(一般来说为了控制施工的质量)，提高施工技术水平，不允许建筑过程中使用开口箍，这样可以提高钢筋在使用过程中的资源利用，从而降低成本。为了确保工程质量，使施工工期相对缩短，在对工程进行浇筑梁板和做剪力墙工作时要使用一样标号的档，还要进行有关设计的更改、对相关图纸进行会审以及现场签证等一系列的工作。

1.4有关主梁和次梁钢筋施工的技术问题

在建筑施工期间，对于主梁和次梁的施工一定要有次序，先

把主梁安装到位，保证主梁上部齐平，一般来说主梁的高度各有不同，然后再将次梁放在主梁之上。这些钢筋施工技术都要求满足现场的间距要求还要考虑其保护层，参照施工设计的相关模式进行有秩序的施工，进而达到对主次梁施工的有效控制。对于钢筋主次梁横截面不一样时，一般会经过专门的施工部门进行检测，确定无误后再对其出现的问题进行相关调整或重新安置。

1.5有关剪力墙的钢筋施工工作

在对剪力墙施工之前，要先考察它的钢筋等级和抗震能力，还应该了解锚固处混凝土的等级，这样才能有效选择施工中的锚固长度。在确定锚固长度之后，结合抗震锚固的相关要求，并根据混凝土的配合比和施工要素来进行施工，进而确定梁钢筋锚固位置混凝土的强度。在剪力墙钢筋工程施工之前，要避免因抗震能力差或外界的强烈冲击引起的构件破坏，因为这样会造成钢筋长度过短，从而导致节点处绑扎搭接的失败。为了提高构件的安全性，在进行钢筋的绑扎搭接过程中，对钢筋长度的计算要严格按照施工的相关要求进行。

1.6有关钢筋安装的整个过程

在钢筋安装之前，为了保证钢筋合格，使用的钢筋要经过相关厂家开具证明资料，用来证明钢筋是否符合规定的要求等级，并由相关企业进行取样检测，看是否具有抗拉抗弯等特性。为了使钢筋纵向受力强度得到更进一步的发挥，在检测钢筋的力学性能时，要看钢筋的框架结构是否具有抗震性能。除此之外，还要了解钢筋的化学组成成分，看钢筋的弯折情况和箍筋加工的合理性。在这些都检测通过之后，最后再进行钢筋的连接以及安装工作。在钢筋安装的过程中，工作人员要根据有关工程的规章制度先确定钢筋的连接方式，再对钢筋机械接头和相关的焊接接头进行检测，这样才能掌握钢筋的力学的规格、级别以及品种等整体性能，有利于工程的顺利进行。

2对钢筋施工技术所采取的有效措施

2.1对原材料的控制

要控制原材料就先提高水泥的质量，在施工之前，要由专门的技术人员检测水泥的质量，查看水泥的生产厂家、产品合格证以及生产批次，再进行抽样检查，以保证水泥的质量。检测结束后，把水泥按规定的要求摆放整齐待用。另外，搅拌混凝土的计量器在每次称量前都要清零，以保证计量的准确性。

2.2控制混凝土的配合比

在进行混凝土的搅拌前，要严格根据实验要求控制水泥和水的配合比以及水胶比。在搅拌过程中，为了加强混凝土的和易性，需要加入一定量的粉煤灰，并且要采用二级配粗骨料，这样能达到降低温升的效果，并且有效减少混凝土的收缩，有利于提高混凝土的抗侵蚀性。在进行混凝土的制作过程中最好使用中低强度的水泥，这样能有效提高混凝土在后期使用中的强度，减少了裂缝发生的几率。

2.3严格监视混凝土的浇筑过程

在对混凝土进行浇筑时，要按照步骤进行一次性浇筑。为了增强混凝土的密实性，在浇筑时要严格控制振捣速度。

2.4控制好钢筋的间距

在控制钢筋间距之前，要先计算出箍筋的间距，统计箍筋的数量，然后在相应的纵筋上做标记线，最后按照先后顺序布置线距。在穿梁内钢筋时，先看其受拉区是几排钢筋，假如是两排以上的话，要事先确定好上下排钢筋的间距，在相邻两排钢筋之间垫上短钢筋，这样才能保证钢筋的稳固性。在穿纵筋的时候，要确定纵筋的分布，对齐两端，避免歪斜。

无论是纵筋还是横筋都要先确定位置，事先画好穿筋的位置，尤其在上下两层之间一定要加支撑筋，最后再进行绑扎，这样才能既保证了间距，又确保了钢筋质量。

2.5加强对钢筋接头和锚固的防治

为了加强钢筋接头和锚固的防治，在施工进行之前要检查焊条的规格以及品种，看是否与钢筋相匹配，检查钢筋的端头角度。除此之外，还要看电焊工是否是持证上岗，有没有经过相关的专业技术培训。

2.6加强对节点处钢筋的合理布置

在布置钢筋的过程中，一般来说最上面的是板钢筋，考虑到双向板较小跨度的受力大的因素，所以把较大跨度方向的钢筋放在较小跨度之上。相邻梁钢筋之间会有支座，要保证支座的完整。还有，在框架结构中间的节点处，要考虑到节点处不能截断，要使钢筋贯穿整个支座和节点。这样才能合理布置节点处的钢筋。

2.7加强对施工人员的技术培训和素质培养

在整个钢筋施工过程中，施工人员的技术贯穿整个施工过程，所以要加强其技术培训。另外，还应该对其进行素质培养，工程的好坏不仅取决于施工人员的技术水平，更离不开施工人员的素质培养。

3结语

在我国，钢筋工程是建筑工程施工的重要环节，所以加大对钢筋工程施工技术的要求，才能有效提高建筑工程的质量，这样有利于工程的质量保证，进而为社会创造更多的财富。

作者:何育波单位:陕西建工第三建设集团有限公司

参考文献:

[1] 肖艳立, 于晓丽. 钢筋施工的质量控制[J]山西建筑, (22).

[2] 吴磊. 浅议钢筋工程中的一些问题[J]科技风, (3).

[3] 刘坚平. 建筑工程钢筋施工技术及实践[J]技术与市场, (8).

钢筋除锈方案篇四

6、现浇钢筋砼工程

1. 钢筋工程

钢筋分项工程必须做好以下几方面工作：一是把好钢筋原材料的质量保证及复试工作；二是保证钢筋的制作加工质量；三是确保钢筋绑扎安装质量；四是在砼浇筑前后，保证钢筋骨架整齐，防止人为破坏，影响钢筋砼的质量。

1. 1钢筋进场时，外观质量检查必须符合要求，并具有质量保证书，进场时根据规范规定按钢筋的规格、品种、数量取样进行复试，符合相应钢筋力学性能要求方可用于工程中。

2. 2钢筋制作加工应按设计要求，规范规定在现场进行，要求按设计、规范要求进行翻样、配料单，并按料单要求配齐规格，备足数量，按批量、规格堆放整齐，有计划地加工成形；钢筋的翻样，制作与绑扎安装是密不可分的，是相辅相承的，必须在翻样的指导下进行，当钢筋需要代换时，必须征得设计单位的同意，按钢筋受拉承载力、设计值相等的原则进行，不宜以强度等级较高的钢筋代替强度等级较低的钢筋；钢筋焊接接头，按批量、规格进行试验，合格后才能使用。一般采用闪光对焊或双面搭接电弧焊。钢筋焊接前先要

进行试焊，并做好试焊记录，符合要求后进行批量焊接。钢筋加工制作检查满足要求后进行绑扎安装。

3.3 现场钢筋绑扎安装在翻样的指导下，按流水作业分段绑扎，保证钢筋间距，锚固长度，绑扎搭接和焊接接头位置按规范规定错开，数量符合要求。为保证柱墙钢筋的插筋位置准确，满足设计要求和规范规定。特别是轴线位置和保护层厚度，要求在地梁钢筋上表面，将轴线位置引测在上面，按设计要求的钢筋位置，点焊柱墙竖筋的导向箍筋，各柱墙按导向箍筋的限位要求和自身尺寸要求分布绑扎在导向箍筋上，并将插筋下端与基础地梁钢筋绑扎在一起，以保证柱墙插筋不移位。柱钢筋的箍筋在独立基础内的间距按上部间距要求设置，并保证不少于三道。

4.4 钢筋绑扎选用20#铅丝，基础钢筋及柱插筋必须每道扎铅丝。保护层垫块用梅花形布置，间距不大于1m。钢筋绑扎完成后，认真按图纸复核钢筋的规格、间距、位置、数量。同时做好水电接地及预埋工作，然后填写隐检单交有关部门复检，复检验收合格后方可进行道工序施工。

2. 模板工程

模板材料要求提前准备，根据翻样要求，按施工进度安排配齐规格和数量，本工程全部使用胶合板模板，以提高砼的成形质量。模板制作按施工图纸要求进行设计，翻样并配制加工，力求配模合理用材。模板重新使用时，应将表面清理干净，破损处修补加固，保持表面平整，尺寸不变，涂刷脱膜剂后重新使用。

3. 砼工程

3.1 砼浇筑质量直接关系到基础工程质量，必须严格加强管理，严格按公司技术标准和施工规范要求施工及质量控制。砼浇筑前必须经钢筋隐蔽工程验收符合要求，模板技术复核

准确无误后进行，并开具砼浇捣令。

3.2 砼浇捣前做好准备工作。施工前加强与商品砼公司的协调和联系工作，对浇捣顺序及其它技术问题协商解决，对泵车停放场地及道路要提前清除平整，做到道路畅通无阻，保证泵车的行驶和停放，同时接通水源、电源，满足各种配合要求。砼浇捣前模板内垃圾清理干净，并提前浇水湿润。

捣时，顺一方向依次进行，不可随便乱振，一般按梅花形插点进行，每个插点间距控制在30m左右为宜。第二次复振约在第一次振捣时30分钟后进行，复振结束后，用铁抹子将砼表面括平，在砼初凝时再抹一次，并用抹子打磨压实，以闭合水裂缝，砼浇捣后12小时内覆盖麻布并浇水养护。

3.4 砼养护一般不少于14天，麻布覆盖时间不少于3天，3天后上人弹线，进行下道工序施工。

3.5 按规定加强砼现场取样工作，抗压试块每台班及每100立方米不少于一组，养护28天后试压标准强度。

钢筋除锈方案篇五

钢筋方案是建筑施工过程中的重要环节，它直接关系到建筑物的安全性和稳定性。在整个建筑施工中，我参与了一个钢筋方案的设计和 implementation 工作，通过这次经历，我积累了一些宝贵的心得体会。本文将从学习中的收获、设计思路、施工实践、团队合作、反思与总结五个方面进行阐述。

学习是理解钢筋方案的基础。在开始设计之前，我通过阅读相关资料和咨询有经验的师傅，了解了钢筋方案的基本原则和设计要求。这些学习帮助我在设计过程中有条不紊地进行，并正确地应用了钢筋方案设计的基本原则。通过学习，我知道了如何确定钢筋的布置形式、计算钢筋的数量和直径，以及选择合适的连接方式等。这些学习帮助我更好地理解了钢

筋方案的实质和重要性。

设计思路是一个成功钢筋方案的核心。在设计过程中，我注重了灵活性和经济性的平衡。为了有效利用钢材和节约成本，我设计了合理的钢筋布置形式，尽量减少浪费，并确保结构的安全性。在设计中，我还注重了材料的可持续性，选择了具有良好强度和耐久性的钢材。设计思路的灵活与创新性使得我的钢筋方案得到了认可，并在实践中得到了应用。

施工实践是钢筋方案的检验过程。在施工实践中，我根据设计方案指导施工，确保钢筋的正确连接和安装。通过实际操作，我更加深入地了解了钢筋的特性和安装要求。我发现，施工中的细节决定了钢筋方案的质量。在施工现场，我严格按照施工计划进行操作，并做好记录和监督工作。这样的严谨和细致使得我的钢筋方案顺利完成，得到了质量的保证。

团队合作是实现钢筋方案成功的关键。在整个工作过程中，我与同事紧密合作，相互协助，共同完成了任务。团队合作使我们能够快速有效地解决问题，并确保钢筋方案的顺利实施。在合作中，我学会了倾听和尊重他人的意见，并积极地沟通和分享自己的想法。团队合作的力量使得我们在设计和施工中成为无坚不摧的力量。

反思与总结是工作中不可或缺的一环。在钢筋方案的实施结束后，我进行了反思和总结，总结了我的经验和不足之处。我发现自己在设计初期的理解不够深入，需要进一步提高对钢筋方案的理解和应用能力。此外，我也意识到在实践中，对细节的把控还需要更加细致和严格。通过不断的反思与总结，我将进一步提高自己在钢筋方案设计和施工中的水平。

总之，钢筋方案的设计和实施是一项重要而复杂的任务，它需要我们具备扎实的理论基础、创新的设计思路、扎实的施工技能、良好的团队合作意识和追求卓越的精神。通过这次经历，我明白了钢筋方案的重要性和难度，也明白了自己所

需要不断提高的地方。我相信，在今后的学习和工作中，我会继续不断努力，进一步提高自己在钢筋方案设计和实施中的能力和水平。