

2023年洗碗间施工方案及流程(汇总9篇)

为有力保证事情或工作开展的水平质量，预先制定方案是必不可少的，方案是有很强可操作性的书面计划。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的方案吗？下面是小编为大家收集的方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

洗碗间施工方案及流程篇一

本工程为xx县环城西路公路(拓宽)，起讫里程k0+000——k3+624□全长3426km□起点位于xx县便江大桥(三大桥)，由北往南依次与在建的龙山北路、已建永康路相连，呈近南北走向□xx县环城西路k0+000+426(拓宽)具体尺寸布置为□6.50m人行道+8.0m辅助车道+3.0m机非隔离带+15.0m主车道+3.0m机非隔离带+8.0m辅助车道+6.50m人行道环城西路为城市次干道，设计车速40km/n设计路宽为15.0m□主车道已修好。

1、做好开工前的测量交底

工程开工前，应在全面熟悉设计文件的基础上，由勘测设计单位进行现场测量交底，按设计图认清现场水准基点、导线桩、交点桩等，做好桩位交接记录，对位于施工范围内的测量标志，必须采取妥善保护措施。关于测量交底方面，需要强调的是桩位的保护，即在设计单位交桩以后，应及时采用砌砖墩或浇筑水泥墩等方法予以保护，以免丢失。

2、中线复测和边线放样

中线测量是在定线测量的基础上，将道路中线的平面位置在地面上详细地标示出来。它与定线测量的区别在于：定线测量中，只是将道路交点和直线段的必要转点标示出来，而在

中线测量中，要根据交点和转点用一系列的木桩将道路的直线段和曲线段在地面上详细标定出来。

定线测量一般由勘测设计单位实施，然后把有关桩位和测量成果交与施工方，由施工单位进行中线及施工测量。

一是应注意各交点之间的距离、方向是否与图纸相符；如一个工程项目有几个标段，应注意与相邻标段的中心是否闭合，中线测量应深入相邻标段50——100米；如果发现问题及时联系设计单位查明原因。

二是护桩的设置。道路中线桩护桩的设置，是路基施工的重要依据，但是在施工中这些桩又容易被破坏，所以在路基施工过程中经常要进行中线桩的恢复和测设工作。为了能迅速而又准确地把中线桩恢复在原来的位置上，必须在施工前对道路上起控制作用的主要桩点如交点、转点、曲线控制点等设置护桩。所谓护桩，就是在施工范围以外不易被破坏的地方钉设的一些木桩。根据这些护桩，用简单的方法(如交点、量距等)，即可迅速地恢复原来的桩点。

设置护桩应注意以下几个方面：在道路的每一直线段上，至少应有三个控制桩要设置护桩，这样即使有一个控制桩不能恢复时，仍可用其他两点，把该直线段恢复到原来的位置上；两方向线的交角尽可能接近 90° ，不应采用小于 30° 的交角；护桩应选在施工范围之外，但不宜太远；护桩之间距离不能太远；所设护桩必须牢固可靠，桩位要便于架设测量仪器和观测。

曲线段边桩的护桩设置。对于曲线段，由于边桩的确定较麻烦，重新测设耗费时间较多，因此在一次精确放线以后，对曲线段的边桩中有代表性的桩位也应设置护桩，这样可减少重复测量工作，减少测量工作量。

三是里程桩的布设。中线桩定出以后，可以在此基础上做好里程桩的控制布设。里程桩的布设原则是：在直线段，一般

布设在每隔100米的整桩号的横断面上;在曲线段桩位要适当加密,在曲线段起讫点、中点的里程桩位必须布设;里程桩可采用大木桩,上面用油漆或墨汁标上里程桩号,打入道路两侧施工范围以外的地上,最好是每侧各打一个。在保证施工中不易被破坏的情况下,离路基边线应尽量近一些,以方便使用,一般为1——2米。

3、校对及增设水准点

其一,使用设计单位设置的水准点之前应仔细校核,闭合差不得超限,如超出允许偏差应查明原因并及时报有关部门。设计单位交付的水准点一般是几个月前设置。这些点位处于野外很容易被人为撞动或因地面自然沉陷而发生变化,所以使用之前一定要认真复核;其二,水准点的增设原则:相隔距离一般为150——200米,以测高不加转站为原则。增设水准点应与设计单位交的水准点闭合,如一个工程项目分几个标段,还要与相邻标段的水准点闭合,闭合差不得超限。

水准点位置,应设于坚实、不下沉、不碰动的地物上或永久性建筑物的牢固处。亦可设置于外加保护的深埋木桩或混凝土桩上,并做出明显标志。水准点应每月复核一次,对怀疑被移动的水准点应在复测校核后方可使用。

4、纵横断面测量

通过中线复测、边桩放线和水准点的布设,就可进行纵横断面的测量。纵横断面测量的主要目的是进行土方量的计算,所以纵横断面测量结束以后,测量结果应与设计图纸核对。凡是与原来的成果在允许偏差之内时,一律以原有成果为准,只有当与原有成果有较大差异时,才能报监理工程师验证后改动。需要说明的是:该项工作,必须在施工前进行。如果实测土方量与设计不符报请监理核准时也应施工前进行。

5、施工测量

做好以上工作以后，就为施工中的测量打下了良好的基础。关于施工测量的具体方法，以下几点注意事项：

第一，应根据施工工序和施工工艺的要求及时将中线、边线撒灰线放出，如果被破坏掉时要及时恢复，应使施工始终能有“线”可依。道路的结构层均为大放脚式，每层结构层的宽度、边线与中线的距离不同，放出线以后又很容易被施工的材料覆盖或被施工机械碾压破坏掉，所以每道工序施工前应放出，如果被破坏应及时恢复。

第二，每层结构层的标高在施工前应根据设计图纸推算出来，实践证明：这样做会大大提高工作效率，可有效避免测量出现错误。看图纸一定要细致，推算的结果要注意复核。我在某些工地上见到，有些技术人员一边推算高程一边进行测量，工地上很多机械、人员、材料都在等着，在这种比较急的情况下，很容易忙中出错。所以标高应提前推算。要尽量把能够做的工作在施工前就做好。要勤测、勤量、勤校核，使施工质量得到保证。

测量负责人：

测量人员：

全站仪：拓普康 测角2秒 单棱镜测程4.5千米

测距精度 $2\text{mm}+2\text{ppm}$

水准仪：北光 nas228 $\pm 2.5\text{mm}$

苏光dsz2 $\pm 0.7\text{mm}$

配备钢尺、铝合金塔尺、铟钢尺、棱镜等测量工具。

1. 测量人员应负责并检查仪器的使用及保管和维护。

2. 测量人员必须熟悉、掌握并严格遵守测量操作规程。
3. 测量人员在使用仪器施测过程中必须坚守岗位，避免仪器受震、碰撞及倾倒，雨天或强阳光下测量应打伞。
4. 测量仪器必须由专人负责保管。仪器应存放在通风、干燥、常温的室内，并要放入防潮、防盗的箱柜中。
5. 测量人员必须掌握、检查、了解测量仪器的使用保管情况，发现问题及时提出。
6. 测量仪器必须由熟悉仪器性能及有实践经验的人员经常定期维护、按期检定与检校。
7. 测量人员应随时清点仪器的附件、工具、以防丢失。
8. 测量仪器及工具，应经常保持清洁，及时擦拭。
9. 仪器使用过程中，如发现误差过大或受损坏时，应及时送有关部门处理，不得擅自拆换。

1. 测量人员应持证上岗，遵守职业道德，养成一丝不苟的工作精神，坚持三级复合制度。

2. 测量人员认真学习图纸文件，领会设计意图，发现图纸之中有问题应及时通知施工技术人员，配合技术人员解决图纸中的问题。认真学习有关施工技术质量标准 and 施工测量规范，严格按图施测。在施工中，如遇施工设计变更，立即调整线位、坐标及高程，并互相提醒。

3. 重要部位施工放线完毕后，向施工员进行书面交底、填写测量记录，并作好保存工作。

4. 协助解决施工过程中出现的技术问题，对重大工程的重点

部位的施工，测量人员将对控制点、控制线、构筑物的平面位置进、几何尺寸等，行有效的监控。

5. 严格执行施工技术规范和质量标准，认真按有关监理程序办事，积极配合测量监理工程师工作，认真完成测量资料的报监工作。

6. 注意与现况或新建道路和管线的衔接。

7. 对导线进行保护，由施工班组对导线控制点进行砌筑保护。

8. 加强内部自检验收和基础管理工作，共同搞好工程质量。

9. 严格执行监理管理工作程序中的有关测量管理程序。

项目部在工程完工后，严格按照郴州市xx县测绘管理处的要求施测、调查和整理竣工资料。做好工程收尾修整及内部检查验收工作，以保证及时竣工交验。

1. 日常施工时，注意及时收集保存工程测量资料，以备完善竣工资料。

2. 在工程完工后在规定期限内，将整理完毕的竣工测量资料报公司有关部门进行审核。

1. 坚持班前会制度，认真贯彻“三不允许作业”的内容。施工作业中互相提醒。

2. 认真保管测量仪器，经常检查仪器状态，确保在施工中正常使用。

3. 进入施工现场时配备安全帽，沟槽作业时，上下沟槽必须走工作爬梯。

4. 调查旧管线时，要经强制通风，下井前必须戴好安全保护措施，严禁冒险蛮干。
5. 在施工中对放线的桩位，点位要加强保护。并对临时导线常复核。
6. 严格遵守项目部的各项规章制度。

洗碗间施工方案及流程篇二

- 1、家庭配电箱分金属外壳和塑料外壳两种，有明装式和暗装式两类，其箱体必须完好无缺。
 - 2、家庭配电箱的箱体内接线汇流排应分别设立零线、保护接地线、相线，且要完好无损，具良好绝缘。
 - 3、空气开关的安装座架应光洁无阻并有足够的空间，应安装在干燥、通风部位，且无妨碍物，方便使用。
 - 4、家用配电箱不宜安装过高，一般安装标高为1.8米，以便操作；进配电箱的电管必须用锁紧螺帽固定。
 - 5、若家庭配电箱配电箱需开孔，孔的边缘须平滑、光洁，配电箱埋入墙体时应垂直、水平，边缘留5~6毫米的缝隙，配电箱内的接线应规则、整齐，端子螺丝必须紧固。
 - 6、各回路进线必须有足够长度，不得有接头，安装后标明各回路使用名称，家庭配电箱安装完成后须清理配电箱内的残留物。
- 1、首先家用配电箱接线的时候，要看清楚家用配电箱接线图的设计，不要把零线和火线搞混淆了，如果两者一旦接错了的话，就会短路，造成不必要的麻烦。

2、配电箱应用的范围不同，那么接线的方法就是不同的，如果安装家用的配电箱，则需要购买进户线，选用六到十平方左右。

通过漏电开关中的火线连接到家用的总开关电闸，在通过火线连接到各个房间的开关，因为零线是公用的，分开到每个房间就行了。

3、在安装家用的配电箱之前，一定要把所涉及的设备买齐全，测量家用电路的额定电流以及工作电压是多少，按照家用的电路的电源进行配置一个相近的配电箱。

1)、质量通病：高低压成排柜垂直度超差，表面不平齐，接缝间隙超差。

防治措施：安装前检验柜(盘)的几何尺寸并进行适当调整，认真拼装，使垂直度偏差不得超过 1.5mm/m 柜(盘)面平整度成盘排面不超过 5mm 柜(盘)面接缝不超过 2mm

2)、质量通病：对柜(盘)不标记柜号、简图，导线号牌不标或标识不清，开关功能标注不清。

防治措施：对柜(盘)的编号、功能、简图、柜内导线、电缆的标牌、线号均应永久性地标记清楚；开关标注功能或控制项目。

3)、质量通病：配电箱/柜内接地线不能多跟接在一个端子上；软线未搪锡加线鼻。

防治措施：应单独分开压接；软线要烫锡并且要加相应规格的开口鼻压接。

4)、质量通病：

a□箱内配线零乱不堪；

b□箱内接地端子卡太低；

c□bv线压接不标准。

防治措施：

a□箱内配线横平竖直、整体美观；

b□按图集安装高度执行；

c□bv线压接按图集执行。

洗碗间施工方案及流程篇三

素地要求：

2. 混凝土地面施工中水泥砂浆应按正确比例（设计标准）施工；

4. 表面含水率在8%以下，方可进行环氧地坪施工。

施工工艺：

1. 基层处理：

1-1、技术人员在进入现场前进行含水率测试，确定地面含水率达到施工标准（8%以下）后方可以进行以下工序。

1-2、施工人员使用钢质刮片、铲刀、专用清理工具将原有素地浮沙、浮浆除去。

1-3、确定局部落差较大处，使用打磨机打磨凸起部分。

1-4、使用打磨机打磨全部地面。

1-5、使用手提式研磨机打磨局部落差较大处。

1-6、使用集尘器和吸尘器将地面及边角的灰尘吸净。

1-7、检查混凝土质量情况，如果有裂缝并超过1.0mm的，使用地缝切割机或手提研磨机切割地缝，切割后地缝的宽度及深度要不小于6.0mm，使用吸尘器清理被切割地缝内的灰尘。

1-8、使用基层修补材料修补地面较大的凹窝和被切割的地缝。

2. 底涂施工：

2-1. 材 料：环氧树脂底涂材料

2-3. 施工方法：

2-3-2. 其固化后用环氧树脂腻子材料批刮于裂缝开槽及需修补处，要求平整；

2-3-3. 用配比好的环氧底涂材料及宽度为20.0mm的玻璃纤维布粘贴在裂缝表面。

2-4. 注意事项：要求材料反应时间5分钟后使用，环氧底涂要滚涂均匀，个别发白的地方要重新涂刷一遍，确保底涂材料能够充分渗入混凝土表面。批刮环氧树脂腻子时要均匀，局部较差点要施工两遍以上。

3. 中涂施工：

3-1. 材 料：环氧树脂中涂材料

3-3. 施工方法：将环氧树脂中涂材料按配比加入填充料充分搅拌，使用专用工具抹刀均匀地铺设在处理后的底涂表面，

固化后方可下一道工序。

4. 面涂施工：

4-1. 材 料：环氧树脂彩色面涂材料。

4-3. 施工方法：将环氧树脂彩色面涂材料按配比充分搅拌，使用专用工具镘刀均匀铺设在固化后的中涂表面。

4-4. 注意事项：施工区域内地面要清扫干净，门窗封闭完好，确定需施工的环境空间灰尘及毛絮的含量应较少，施工人员需穿著干净的服装及鞋子，以便保证人员在作业时不能产生较多的灰尘，减少对面涂表面光泽的影响。施工完成24—48小时内人员不得进入，七天后方可重压。

5. 结构图：

面 涂

中 涂

底 涂

洗碗间施工方案及流程篇四

1、砌体要分层进行，层间竖缝要错开，每层以大石块为骨干，大面朝下。

2、不平稳部位应用小石块垫稳，不得有松动石块。

3、层面应经常用厚薄不同的石块调整高度，以便始终保持各层呈基本水平上升。

4、砌体应表里一致，不得以大块石砌外缘而内填碎石或河卵石；外砌石块要互压1/2以上，并用大块石封顶。

5、干砌石砌筑施工 护底砌筑时人工将中粗砂和碎石摊平并均匀平整密实。砌筑时块石大面向下，一层与一层错缝锁结方式铺砌，垫层铺设与干砌石砌筑配合进行，随铺随砌，护底表面砌缝的宽度不大于25mm□砌石边缘顺直、整齐、牢固，砌体外露面的顶面和侧边，选用较为整齐的块石砌筑平整，所有明缝均用小片石料填塞紧密。护坡砌筑时人工拍实碎石垫层铺设之后，进行干砌石砌筑，施工时，块石层面垂直于坡面，一层与一层错缝锁结方式铺砌，垫层与干砌石铺砌层配合砌筑，随铺随砌。护坡表面和边缘应顺直、整齐、牢固，砌缝的宽度不大于25mm□所有明缝用小片石料填缝紧密。

6、干砌石施工应符合以下要求：石块要用手锤加工，打击口面。不得使用裂石和风化石。长度在30cm以下的石块，连续使用不得超过4块，且两端须加丁字石。一般长条形丁向砌筑，不得顺长使用。

7、面石用料应大小均匀、质地坚硬，不得使用风化石料，单块重量不小于25kg□最小边长不小于20cm□

8、腹石砌筑必须排紧填严，无淤泥杂质。

9、面石砌筑禁止使用小石块，不得出现通缝、浮石、空洞。

10、坡面平整度用2m靠尺测量，凹凸不超过5cm□

xx市xx镇xx村xx加固工程

20xx年xx月xx日

洗碗间施工方案及流程篇五

为了加强建筑工程冬期施工管理，保证工程质量，结合施工技术不断发展的特点，特编制本冬期施工方案。

《建筑工程冬期施工技术规范》[JGJ104—1997]规定，当室外日平均气温连续五天低于5℃即进入冬期施工，当室外日平均气温连续五天高于5℃即解除冬期施工。

建筑工程冬期施工，应遵守国家现行有关标准、规范和规程。

- 1、各级施工管理人员应从思想上高度重视冬期施工准备工作，对冬期施工的各项准备工作应纳入生产计划，应及早安排，抓好落实，确保冬期施工的顺利进行。
- 2、对冬期施工项目应统筹安排，尽量减少不利气候对施工的影响。
- 3、现场临时道路、排水管沟的整修疏通、给排水管网的保温防冻。
- 4、冬期施工所需的保温材料、热源设备、燃料及外加剂，应按施工进度计划的要求备足，以满足施工的需要，所有材料应分别堆放，对易燃品和有毒外加剂应专人保管。
- 5、冬期施工前，项目经理应对工长、实验员、材料员、主要工种的班组长、测温员、电焊工进行冬期施工任务、特点、技术、质量检测和安全教育。

1、项目部要切实做好冬期施工的各项技术管理工作，在执行常温施工所必须的各项技术管理制度的基础上，明确冬期施工的工作内容和职责。

2、要切实加强对施工的组织领导和施工管理，建立健全冬期施工技术责任制、岗位责任制、质量检验制、气象预报与保温测温制、技术交底制及外加剂使用管理等项制度。要认真做好各分部、分项工程的技术交底，使各工序都能按照规范和冬期技术措施组织施工，消除质量、安全隐患，确保工程质量。

3、对冬期施工所用的外加剂、原材料加热、混凝土的养护及试块的制作以及热源设备的管理的等项冬期施工措施应专人负责，并做好各项记录备查。

4、在冬期施工期间，应有专人负责天气预报工作，随时掌握气温变化和寒流侵袭情况，及时传递气象信息，遇有灾害性天气，应及时向技术负责人汇报，采取防冻措施，并应做好逐日气象记录。

5、冬期施工所有外加剂、要求严格执行质量认证制度，其技术指标必须符合《混凝土外加剂应用技术规程》

GB50119—20xx的质量标准，并应有产品合格证和省级以上级别的技术鉴定证书。未通过鉴定或质量不符合标准要求的产品不得在工程中使用。外加剂掺量应符合《混凝土外加剂应用技术规程》GB50119—20xx的有关规定，计量应准确。

（一）土方工程

2、对于土方回填，应将回填料进行覆盖保温，回填前应将基底的冰雪清除干净。

3、应严格控制回填厚度，采用人工夯实时，每层铺土厚度不得超过20cm，夯实时厚度为10-15cm；采用机械夯实时，每层铺土厚度不得超过30cm，夯实时厚度为20-25cm。

（二）砌筑工程

1、冬期施工所有的材料应严格按照设计要求和施工质量验收规范选用。

2、砌筑采用抗冻砂浆法，并按照“三一”砌筑法进行操作，在常温条件下砌筑时砖应适当浇水湿润，在负温条件下浇水有困难时，应适当增大砂浆稠度，砂浆稠度比常温下增大1-3cm，但最大稠度不应超过13cm。

- 3、应在砌筑前，消除砖和其它块料表面的冻雪和浮土，下班时砌体的表面不应铺砂浆，同时应用草帘将砌体表面加以覆盖。
- 4、砌筑施工以掺防冻剂为主，防冻剂掺量，应严格按试验室确定的掺量为准。
- 5、砂浆应在暖棚内用热水搅拌，并做好运输和使用过程中的保温，砂浆的使用温度不应低于5℃，砌筑时，砂浆的铺浆长度不宜过长。
- 6、拌制砂浆的水温应控制在70~80℃，加料顺序为砂—水泥—水，砂浆应随拌随用，严禁使用隔夜砂浆砌筑。
- 7、冬期施工时应将砂浆强度等级提高一级。

（三）钢筋混凝土工程

1、钢筋工程

a□对有负温条件下使用的钢筋，施工过程中要加强管理和检验，钢筋在运输、加工过程中要注意防止产生撞击、刻痕等缺陷。

b□钢筋在负温条件下进行冷拉、冷弯时，其环境温度不宜低于-20℃，且冷拉后的钢筋应逐根进行外观检查，其表面不得有缺陷和局部颈缩。

洗碗间施工方案及流程篇六

为持续深入贯彻落实好省政府《关于印发工业稳增长促投资21条措施的通知》（陕政发□20xx□36号）和市政府《关于促进工业稳增长扩投资增效益的意见》（汉政发□20xx□22号）、《关于工业促投资稳增长的实施意见》（汉政发□20xx□36

号），谋划和推进20xx年全市工业稳增长促投资各项工作，加快我市工业经济追赶超越步伐，现制定如下工作方案：

坚持以“五大发展理念”为引领，紧紧围绕市委、市政府确定的“六大战略”和“六大产业”，按照“强装备、转材料、兴食药、促新兴、优传统”的总体思路，认真贯彻落实省政府关于稳增长促投资21条措施和市政府关于工业促投资稳增长的实施意见，推动我市工业健康快速发展，为我市工业实现追赶超越发展奠定坚实基础。

（一）20xx年实现规上工业总产值增长10%以上；实现规上增加值增长9%以上。

（二）非公占比不低于51.5%。

（三）全部工业固定资产投资150亿元以上，工业重点项目不少于50个，完成投资45亿元以上。

（一）加大政策落实力度。结合年度考核目标完成情况，及时将省、市出台的奖补、优惠政策兑现到位，保持稳增长政策的连续性和稳定性。各县区、各有关部门要根据省政府工业稳增长促投资21条措施和市政府实施意见，进一步细化工作方案，研究制定具体措施，扎实推进稳增长促投资各项工作。

（二）强化领导包抓帮扶机制。继续坚持和完善领导包抓重点工业企业和重点工业项目责任制，重点对全市50户重点监测企业和50个工业重点项目逐一落实包抓领导，落实责任，一季度通报一次情况，定期召开座谈分析会，研究解决企业生产和项目建设中存在的问题和困难。

（三）加快工业经济追赶超越步伐。根据市委《关于进一步落实追赶超越要求的通知》（汉字〔20xx〕60号）精神，抓紧制定出台《汉中工业追赶超越的实施方案》，牢牢把握“追

赶超越、绿色循环、转型升级”主基调，坚持把工业作为推进经济稳增长的突破口，一企一策、精准发力，狠抓政策落实、园区提升、项目建设、国企改革、转型升级等重点工作，不断夯实工业稳增长的基础。

（四）实施1+x结构调整计划。围绕“六大战略”和“六大产业”，以《中国制造20xx汉中实施方案》为总揽，制定和实施12个子行业发展规划。在装备制造上，重点抓好运x飞机生产及总装扩能配套、航空零组件制造、燕航精工年产10万台汽车配件生产线、心网新能源充电桩、诺伯特智能机器人等一批高端装备制造项目。在现代材料上，依托冶金研究院，联合全市钢铁、锌业等冶金行业合作发展，抓好洋县有色工业园、南郑黄玉产业园、汉中锌业废渣回收利用、石墨烯资源开发等项目建设。在绿色食药上，围绕自然资源优势精深加工和循环产业链条，策划包装一批重点项目，打造汉茶、汉米、汉药品牌。在新兴产业上，深入实施“互联网+”行动计划和“智慧汉中”项目建设，推动生产性服务业发展。在优化传统产业上，通过实施技术改造，不断提升冶金、建材、食品、纺织、轻工等产业的竞争力。

（五）实施233511成长工程。加快中小企业、规模以上企业及骨干企业的培育力度，按照梯队培育的原则，计划20xx年全市培育中小微企业20xx户、瞪羚企业30户、规模企业30户、科技型企业50户、中小梯队企业100户、过亿元企业10户。

（六）加快园区晋档升级。坚持“集中布局、优势互补、突出特色”的原则，制定园区晋档升级计划，优化工业区域布局，提升承载能力。20xx年县域工业园区完成总投资30亿元，新入园企业30户。

（七）积极开展产销对接。继续把促销作为稳增长的重要手段，坚持“走出去”战略，积极组织企业参加各类展会和产销对接活动，全年组织市内企业参加各类展会不少于20次，

组织市内企业参加产销对接活动不少于4次。

（八）加大金融支持工业稳增长。积极开展各类银企对接会，畅通融资渠道，转变融资方式，为企业搭建沟通桥梁。整合中小企业信用担保体系，放大担保功能，组建一支10亿元信用担保基金为企业提供资金支持。积极推进企业上市工作□20xx年力争1-2户企业上市挂牌，为工业稳增长起到引领作用。

（九）加快组建产业发展基金。筹资1.1亿元参与省级五大产业基金的组建，力争20xx年组建市级工业产业基金1-2支，支持我市工业重点项目建设和产业发展。

（十）积极稳妥深化企业改革。抓好略钢改制收尾工作，加快推进收获机械厂、药材总公司、粮油总公司改制步伐，争取尽早完成□20xx年启动汉江铸锻件厂、汉川公司改制工作。按照中、省有关政策，加快推进“三供一业”分离移交工作。按照《市属国有企业分类管理实施意见》，加快推进我市国有企业改革脱困步伐。

（一）加强组织领导。成立汉中市工业稳增长促投资工作领导小组，由市政府分管副市长任组长，市发改委、工信委、科技局、财政局等单位主要负责同志为成员。领导小组办公室设在市工信委，负责协调推进全市工业稳增长促投资日常工作。各县区也要成立相应的领导机构，切实担负起工业发展的主体责任，把工业稳增长促投资放到重要的战略地位，定期研究制定推进措施，解决突出困难和问题。

（二）加强资金保障。加大市级财政投入力度，足额预算支持工业稳增长专项资金。积极争取省上加大对工业企业的补贴资金，同时落实市级配套资金。各县区要根据实际情况，安排一定的财政资金用于工业稳增长，积极引导金融机构、企业和社会资金加大对工业的投入。

（三）加强督查考核。坚持实行“月督查、季考核”制度，充分发挥鼓励激励、容错纠错、能上能下“三项机制”作用，激发工业稳增长、促赶超的动力。对市级有关部门、各县区工业投资情况进行单独考核，在年度目标责任考核中对排名靠前的县区政府、相关部门和工业园区予以表彰奖励，对排名靠后的进行通报批评。

洗碗间施工方案及流程篇七

选好电地暖温控器

目前市场上的电地暖温控器主要分为电子式和数字显示式两种。

一、电子式温控器。这种温控器内部电路为模拟电路，面板上具有温度刻度、拨盘、开关。由于操作简单、长期可靠性好，比较适合于儿童、老龄化人群使用。

二、数字显式温控器。这种温控器以液晶lcd显示为主，也有的采用数码led显示。周编程时段温控器（简称：编程温控器）是数字显温控器的一种，能根据采暖区生活（或工作）规律的不同，设定一周内不同时间段所对应的不同温度从而实现自动控制，节能效果显著，在电采暖控制方面已普遍应用。另一种为非编程温控器，具有操作简单、直观，人性化的优点。

选择合适的电地暖温度传感器

温度传感器依据测控方式不同，分为单温控与双温控两种。其中单温控有“内控”或“外控”两种，双温双控一般为“内控外限”。

内控传感器是指由温控器内部的传感器，测控房间温度达到设定温度后，停止供热。

外控传感器是指由温控器外部接一个外置式温度传感器，测控房间或地面温度达到设定温度后，停止供热。

内控外限传感器是指温控器内部的传感器测控房间温度，外部接一个外置式温度传感器限制地面温度过高。当房间温度达到设定温度或地面温度过高，都将停止供热。

外置传感器的安装需预埋套管，以确保安装、维护时拔插方便。套管的地面端口应封口，防止潮气、杂物进入。

使用高效散热器

如果您的暖气是老式的铸铁材质或暖气片的数量不够，从长远考虑我们建议您还是及时更换一下，那么一两年内节省下来的燃气费抵得上此次投资。因为，散热器也就是暖气片能否快速升温、快速传导对于供暖尤其是独立供暖的用户来讲至关重要。在暖气升温速度较快的前提下，您可以做到按需开关采暖炉，不在家炉子可以不烧，从而节省燃气；而回家后点燃炉子，室内温度又能够在10分钟内迅速升至18℃以上，又不会影响舒适。

那么什么样的暖气才称得上快速散热呢？据业内人士介绍，进口铸铝、纯铜、铜铝复合、多数国产铝制产品以及扁管水道钢制暖气均升温较快。如果您家配置了上述材质的暖气，但正常供暖10分钟后仍达不到16℃，那么有可能就是暖气片数量不足了，您可视房间的面积、朝向、楼层、格局等适当增加暖气片数。

完善现有地暖温度控制方案

（电价上调风声紧 专家支招省钱采暖）

现在市场上出现的温控器在不同程度上都需要完善和优化。

1. 内置传感器的单温控器

温控器内置的传感器测控房间温度，通过控制发热体电源（火线）的通与断，实现温度控制。

这种控制方案较简单，只控制房间的温度，无法控制地面温度，不推荐使用。若加装“地面限温器”，由限温器对地面或发热体独立限温，此方式安全性更高，值得推广。

2. 外置传感器的单温控

温控器外置式传感器（地探头）来测量地面或房间温度，通过控制发热体电源（火线）的通与断，实现温度控制。这种控制方案类适合卫生间、浴室的控制方案。

3. 内控外限的双温双控方法

这类温控器具有房间温度与地面温度，两路独立测控电路。在内置控温的同时，外置限温仍然有效；房间温度与地面温度，任何一个达到设定温度，温控器内部继电器将控制发热体电源（火线）的通与断，达到控制发热体的启停。

这种控制方案即控制了房间温度，又限制了地面蓄热层温度，在限制地面温度过高的前提下满足房间温度。此方案具有舒适性、节能安全的要求，是目前非常实用的控制方案。

洗碗间施工方案及流程篇八

1、劳动力准备：为确保工程质量、工期，我项目部将在长期在册的专业施工队伍中，优选出技术过硬、管理严格、组织规范的市政工程施工专业队，投入到本工程施工中。保证所有队伍中的所有技术工人均接受过岗位培训，并考核合格。

2、材料准备：工程开工前根据施工预算的材料分析和施工进

度的要求编制材料使用计划，选择讲质讲信的供应商，做好各种材料的采购与供应工作。进场材料加强质量检查验收，不合格的不能进场，进场后按要求存放，保证材料的完好。

3、机械准备：工程开工前编制机械使用计划，机械做到提前进场，确保工程需要。

4、技术准备：编制施工阶段施工组织设计。施工前组织技术人员及施工人员进行现场勘察，组织学习招标文件及施工技术规范，编制测量实施大纲。根据本工程工期紧的特点，项目部技术人员随时针对现场实际情况及时编制相对应的施工方案。

5、其他准备：根据现场勘察：（1）调查施工范围内的地理环境，水文与地质情况；（2）临时道路；（3），积极主动与各有关方面的高位协调，使得工程尽早进入实质性施工阶段。

项目经理部设专人负责□□a□地方矛盾协调□□b□加强与地方政府及各有关部门的高位协调，为工程顺利施工创造良好的施工外部环境。

调查周围单位、居民区的情况，协同指挥部调解沿线的地方矛盾，并与当地政府、主要交通、电力、供水、通讯、公安、市容、环卫等部门搞好协调。

1、临时用水：施工前与有关部门召开现场配合会，充分利用周边的给水设施，并局部埋设临时上水管线，以满足施工临时用水。

2、临时用电：架设临时线路提供施工用电。

3、办公、生活区设置：建立办公、生活设施点。根据现场调研需现场搭设现场办公室、职工宿舍。

三、主要施工技术措施

3、技术准备：

在各项工序施工前进行技术方案编制和交底，提交监理工程师确认。

(1) 了解河塘清淤的长度、宽度、深度及工程量，弃方堆放场地，掌握淤泥的界定标准。清淤前应设法探明淤泥厚度，估算淤泥量。对于施工图中未标明的河塘（含暗塘），应在处理前先探明，上报监理组，由监理组通知项目工程师，会同设计代表现场确认。

(2) 清淤可采用挖掘机清淤，对于采用挖机清淤的应辅以人工清淤。

(3) 河、塘、沟清淤必须界定土质，应将腐殖质土彻底清除干净。

(4) 项目部人员应在清淤前详细测绘平、纵、横断面图，以确定淤前高程。

1、进行各河塘抽水工作，由于水域范围内抽水工程量大，需要合理组织，避免出现河水倒流泡坏换填河塘的情况。

2、河塘在抽水后按照施工组织顺序对河塘进行清淤，淤泥放到指定地方，防止污染环境。清淤时根据淤泥厚度用挖掘机清除淤泥和边清淤边换填的挤淤施工。清淤时采用两台挖掘机对位站立进行挖除淤泥，两台挖掘机同时作业时，互相应保持一定的安全距离，防止臂架相互碰撞。

3、每处河塘均需由项目部测量人员测量其清淤前、后标高，并绘制相对应的平面图和断面图，由监理复核，必要时由业主指定的测量中心派专人进行复测。其中，河塘平面图需标

明几何尺寸及其与路基的相对位置；河塘断面图要测出各测点清淤前后的高程，绘制出河塘清淤断面图，并利用河塘清淤数量计算表计算出该塘的清淤量，由监理签认后作为质保资料及设计变更的依据。

4、清淤时，原则上不得超过设计深度，如果清至设计深度后存在不良土质，必须由现场监理、设计代表会同业主代表通过现场观察及试验作出判别，确属淤泥的再往下清。

5、清淤前后的现场影像资料，内业资料应及时整理，完善，上报监理组。

1、建立质量保证体系，细化工作到人，保证各个工序的责任人一一对应。

2、明确质量目标，严格执行质检程序。

积极响应业主号召，创优良工程，认真组织施工人员和质检人员学习业主提供的技术规范，明确全优工程的各项要求。按行之有效的质检程序监控施工过程中每道工序的质量，上一道工序不验收，下一道工序不准施工。

3、提高、强化全体施工人员的质量思想意识。使职工牢固树立“质量第一，用户至上，信誉第一”的思想。

4、加强人员组织和机械投入，配备足够的管理和施工人员，以利于工程质量的和管理和控制。

5、具体保证措施如下

5.1 测量工作

(1) 对所有测量仪器，先标定再使用，施工过程超过标定时间的需重新标定。测量仪器使用过程中如发现误差，效验

纠正至满足要求后再使用。对设计单位交付的测量资料先复核再使用，如果发现问题及时向监理工程师汇报，并会同设计单位补测。

(2) 定期对水准、导线控制点复核，复核结果报监理工程师认可。各工序开工前，应校核所有的测量点。加密的控制点需经监理工程师批准后再使用。

5.2 试验工作

(1) 所有用于该项目的试验仪器均先标定再使用。

(2) 对原材料按规范要求做好检测工作，保证项目施工使用合格材料，不合格的材料坚决清退出场。

(3) 加强施工过程试验检测工作，每道施工工序均按规范要求的频率自检，合格后报监理工程师抽检，监理工程师批准后再进入下一道工序施工。

(4) 做好试验资料并分类归档保存，为工程的质量控制提供可靠的依据。

1、安全目标

安全目标：零伤亡事故。

2、安全保证措施

2.1 建立安全领导小组。

在项目经理、总工的直接领导下，成立以项目经理为组长，总工程师及安全部负责人为副组长，现场施工员为组员的安全领导小组，各施工队配备专职安全员，狠抓安全管理。

2.2 建立安全生产责任制

建立安全生产管理网络，落实安全生产责任制。项目经理部设专职安全员，作业班组设兼职安全员，做到分工明确，责任到人。

2.3加强安全生产教育

工程开工前，对所有参加本工程施工人员进行安全生产教育，提高全体施工人员的安全思想意识，组织学习《安全技术操作规程》，并结合本工程，制定详细安全生产措施。

2.4加强施工现场的安全管理

安全科专职安全员应坚持工地的巡回检查。各施工班组的专职安全员应跟班作业做好安全检查。整个施工现场应配备规范的安全标志、标牌，并做到随时维修和补充。

2.5搞好交通行车安全管理

2.6施工路段指定专人进行交通管制和疏导，作业区域设立各种安全警示标志，在保证安全施工的前提下，尽量满足通车要求。

2.7机械、施工运输车辆的安全措施

机械、施工运输车辆的操作人员需经过正规培训，持证上岗。坚持定期检验、维修保养工作，保证其在运行中处于良好的状态。加强驾驶人员的安全教育和规范管理，固定运输行车路线，杜绝交通事故的发生，设定行车标志。车辆在公路上行驶，要遵守交通规则。

2.8临时用电

2.8.1现场用电必须采用TN-S系统，中性点接地应规范。

2.8.2保护零线[pen]与工作零线[n]分开单独敷设，不作它用，并采用黄/绿双色线。保护零线必须在总配电箱处作重复接地，线路较长时在线路的中间和末端作重复接地。保护零线截面不得小于工作零线，且应具有必要的机械强度。

2.8.3保护零线应由第一级漏电保护器电源测的零线引出。

2.8.4电气设备正常情况下不带电的金属外壳、零部件、管道、轨道及靠近带电部分与金属围栏、门等应作保护接零。

2.8.5同一系统供电系统中不得一部分用电设备作保护接零，另一部分用电设备作保护接地。

2.8.6使用漏电保护器：施工用电总配电箱和现场三级配电箱设两级电流动作型漏电保护器。

2.8.7现场用电实行一机一闸一箱一漏电保护。

2.8.9配电系统线路选用绝缘导线或电缆敷设，埋地敷设应有地面标志牌，应选择无地下建筑，无重型机械移动的线路敷设。局部路段过路无法埋地敷设时，应穿钢管保护。

2.8.10系统应由检修电工进行定期检修。

2.8.11根据需要设置警卫和红色信号照明的和事故照明，其电源由现场电源开关电源侧引出。

八、文明施工与环境保护

1、文明施工的主要措施：

1.1组织管理措施

(1) 建立健全管理组织机构。施工现场成立经理项目负责人

为组长，生产、技术、质量、安全、消防、保卫、材料、行政卫生等管理人员为成员的文明施工管理组织。

(2) 健全管理制度，包括：个人岗位责任制、经济责任制、奖惩制度、会议制度和各项专业管理制度等。

(3) 健全管理资料。

(4) 开展竞赛。

(5) 加强教育培训工作。

(6) 积极推广应用新技术、新工艺、新设备和现代化管理方法，提高机械化作业程度。

2.2 现场管理措施

(1) 施工现场的布置，生产、生活房修建整齐有序，机具、材料堆码整齐、场地整洁，无脏乱差现象。

(2) 合理堆放材料，料场整洁，料具堆码整齐、稳定、各类物资分类堆放，并有明显标牌。储备数量适宜，做到工完料净。

(3) 施工要做到规范化、标准化、制度化，杜绝野蛮施工和违章作业。

(4) 文明施工，做到着装整齐，挂牌上岗，防止野蛮作业

(5) 加强施工现场的保卫工作，禁止闲杂人员进入。

(6) 在工程施工前，要事先向业主和有关部门详细咨询，拟施工影响范围内的公用设施和民用设施的设置、拆迁情况。在其未拆迁前，对其采取一切必要措施，加以妥善保护，以免这些设施在工程施工时遭受损坏。

(7) 临时工程或永久工程施工，可能对靠近道路用地的公共设施 and 民用设施产生影响，则事先必须通知这些设施的代表，并在他们在场的情况下才能施工作业。

(8) 积极联系当地政府和群众，了解当地民风民俗，尊重民族的宗教信仰和生活习惯，处理好当地政府和群众的关系，不与百姓发生冲突。教育职工严格遵守法律、法规和当地的规章制度。杜绝偷盗、斗殴等违法现象发生。

2、环境保护

2.1 施工环境保持措施

(1) 建立文明施工环保、水土保持和文明施工管理体系，完善管理制度。

(2) 项目部成立施工环保、水土保持领导小组，指定一名副经理主抓施工环保、水土和文明施工工作，结合现场实际情况制定施工环保、水土保持和文明施工管理细则，上报业主及监理工程师同意后实施。

(3) 制定施工环保、水土保持、文明施工、施工现场管理、施工秩序管理、施工安全管理细则，并认真落实，将施工环保、水土保持和文明施工与各作业班组和管理人员资金分别挂钩。项目经理部每十日执行一次施工环保、水土保持和文明施工检查，发现问题及时整改。

(4) 施工期间保护环境，保护绿化，保护好已成建筑物、路面、不损坏、不污染，完成时彻底清场，恢复原有道路、设施并将工地及周围环境清理整洁，做到工完、料清、场地洁净，达到一次顺利交付。

2.2 污染防治措施

(1) 弃土堆、施工弃碴按业主或监理员和工程师指定位置放弃，严禁倒入水库、河道，农田，防止造成污染。

(2) 路基排水系统要尽早完成，边坡尽早防护，减轻水土流失。

(3) 桥涵基坑弃碴要及时运走，尽快恢复河道原貌。

(4) 临时工程的土石方运输通过正式公路时，汽车要加高车厢挡板，在公路上和居民区周围不掉碴、无扬尘。规划区弃土也要平整，加设防护设施。

(5) 各种施工、生活污水、污油、化工废料不得随意排放，必须按经处理后再排放。

(6) 各住地、工点、设垃圾贮运站，生活垃圾集中收集后，与当地环保部门协商处理。

(7) 所有因施工需要而修建的临时设施，必须在签发交工证书后，要及时清除，运出设备和剩余材料，并保持现场和施工场地整洁，达到监理工程师满意的状况。

2.3 噪音控制措施

(1) 合理分布动力机械工作场所，尽量避免同处运行转多的运力机械设备。

(2) 对空压机、发电机等噪音超标的机械设备，采用装**器来降低噪音。施工期间尽量避免夜间作业，影响当地群众休息。

2.4 减少粉尘措施

作业场地及运输车辆应及时清扫、冲洗，保证场地及车辆的清洁。严禁在场地内燃烧各种垃圾废弃物。

2.5 水土保持措施

(1) 永久用地按设计要求，及时进行绿化、浆砌片石等防护工程，防止冲刷和水土流失。所有借、弃土场做好排水和绿化，修建挡土墙，避免土冲入农田、河道等。

(2) 其它永久用地范围内的裸露地表都用植被覆盖进行绿化。

(3) 施工垃圾严禁倾泻于河床，挤占河道中其它排灌、排水设施，以防止洪水、泥石流等灾害发生。

洗碗间施工方案及流程篇九

1.1 技术与材料准备

一是熟悉管线经由建筑体的路径；二是仔细分析图纸内容，掌握管线布局、给水规定以及管线建设的规定等；三是根据设计要求认真检查预留孔、预埋件和管槽等，设计符合要求的各项尺寸。此外，在材料准备时，应准备：一是给水管配件；二是各种规格的管材；三是管道接口用的填料、保温材料 and 防腐材料等。

1.2 手工工具和机具准备

一般的工具有梅花扳子、弯剪、固定扳手等；常用的安装工具有链钳、割管器、管钳、套丝器、套丝板及手动电钻等；主要的机具有水暖管道加工设备，如套丝机、无齿锯床、电动及手动弯管机、电动元齿锯、咬口机、顶管机、电焊与缝焊机、剪板机、扫管机、扳边机等；常用量具有法兰直角尺、链钳、游标卡尺、弯几、钢卷尺、量角规等。

室内建筑一般是先设置进口处的管线，后设置室内管线，最后才是设置立管等。横向的管线活动规定十分多。先是开展好土建工作，其次是高层的地下室作业，然后是拆除模板和

测试器构造的达标水平，最后才是设置地面的高度线。在铺建管线的时候，首先要顺着进口的方向实施。若采用螺纹接洽干管，需要在立管的地方预留空隙，为后续铺建工作做铺垫。

2.1 休整、凿打楼板、穿孔洞

一是开阔休整板孔洞，使用的工具是电锤或者手锤。二是根据位于低下给水管道的各个立管甩头位置，在其顶层楼板上找出立管中心线的位置，打出一个直径为大约20ram的小孔，使用线坠向下层楼掉线，垂直打出一个对准中心位置的小孔，再继续放长线坠向下层吊线，直到打到地下给水管立管的甩头处，也就是立管阀门处，仔细核对好所有层楼板的孔洞位置。三是如果在处理板孔的时候遇到一些障碍物影响作业时，不能将其嘴边处理掉。而应当与土建的工作者合作分析，共同制定应对措施，将孔洞的地方认真得封堵严密。

2.2 量尺下料

一是用尺子从上到下，一个一个地量准各个层楼里立管所带的各个横管支管中心线标离尺寸。二是明确所有的层楼中的水平支管的方位，根据图纸上的具体要求以及建设施工中的相关规定，结合土建的设定高度来确定管线的具体方位，然后将中心线标高划在靠近立管的墙面上。三是给水立管和埋地干管不能在那些繁琐的建筑体内进行垂直连接。

2.3 引入管的安装

一是给水管如果需要经过地基，那么，必须在建设地基的时候先要设置好孔洞。孔洞设置好之后，用粘土来封堵，以防出现渗漏。二是挖管沟：结合相关规定的具体要求设置挖管沟的具体尺寸，该作业应该与外界的活动同时展开。三是铺设内容：铺设的时候，承口的位置应当顺应水流的方向，并排向室外坡向闸门井或者给水管道、水表井，此时的坡度要

大于0.003，这样才能在维修的时候便于储水。管线设置好之后，就要开始接口，并做好养护措施。试水测试达到标准之后，就可以开展回填活动了。

2.4干管的铺设

一是管子合理地放置于支架之中，并用卡环加固，防止管子滑动。二是熟悉干管的高度、尺寸和方位，结合这些数据设置好支架。支架包括了管卡、钩钉、托架、吊环等。三是装好管线之后，顺着—个方向看来检测，要确保管线都位于—条顺直的线上。四是设置好丝扣的管线，铺设好之后将其连接。焊接需要等到所有的吊环都设置好之后方可实行。

2.5立管的铺设

—是吊垂线，弹出立管的位置线；二是埋设管卡——由墙面的弹线位置和立管与墙面距离的尺寸得出埋设位置；三是立管较长时需要用丝扣连接，具体方法：根据图纸上的立管关键量出实际尺寸，记录在图纸上，进行预试组装后经调试，给管段编号，最后拆开，在现场组装；四是卫生器具的安装高度确定立管上应当预留的管件位置。如果立管在—层出地面后500ram以上，则需要装设阀门；五是沿墙柱垂直辐射明装的立管，为了后期便于维护，在墙角敷设时不应穿过污水池壁。

2.6支管的铺设

—是支管的规格不能小于0.002，类型为坡度坡向立管，功用是便于在修复的时候起到防水作用；二是在墙面中央位置设置位置线，紧固连接起来的装置，然后才能开展安装工作；三是沿墙铺设明装的支管时，必须设置在便于维护的区域之内。

五. 是安装支架及其他部件的时候，要确保其合理的步骤，方

位要正确，安装位置要平整；

六. 是管道的连接需要注意以下事项：第一，要紧固连接螺纹装置，注意保持管段的清洁不乱丝，应当留有2-3扣螺纹；第二，焊接表面不能有烧穿、裂纹、结瘤、气孔或者较严重的夹渣等缺陷。螺纹钢管与综合钢板卷管的各个管段对口焊接的时候，纵向的焊接缝要相互错开不小于100mm□直线管段中相邻的两环形焊接缝之间的间距应当大于200mm□第三，法兰对接时要做到紧密、平行，不能使用双层垫片，与管道的中心线应当垂直；螺母应当位于同一方向，螺栓露出螺母的长度应当小于螺栓直径的一半。