

2023年道路工程毕设调研报告 道路工程 调研报告(通用5篇)

随着社会一步步向前发展，报告不再是罕见的东西，多数报告都是在事情做完或发生后撰写的。那么报告应该怎么制定才合适呢？这里我整理了一些优秀的报告范文，希望对大家有所帮助，下面我们就来了解一下吧。

道路工程毕设调研报告篇一

路基施工是实现理想设计方案的重要过程，路基施工是检验设计合理性的手段，下面是小编为大家收集了关于道路工程调研报告，供大家参考借鉴。

再近2各月的压浆工作中，辛酸苦辣甜什么都有，总结如下：

再施工组织上，使自己认识到，事情都需要人去做，但是不同的人，做不同的事。认清自己的位置，合理的安排工作分配，这就需要有个合理的人员分配，各负其责，在做个周密的施工计划从：材料、机械、人员、组织安排做好详细的准备工作。要比只知道埋头苦干，什么都做，没有方式、方法，没有合理的分工，那样做事更能事半功倍。

在工作中，在遇到问题时，在解决问题时，不是一味的去做、去解决、去完成某件事情。而是要去学习做这件事情的“方法”，只有先将“方法”系统的认真的去分析，去体会，明白了，理解了，掌握了。再去做事情剩下的那就是功夫的问题，在去做时候，按照正确的方法，就能明确自己的方向和任务，就可以思路清晰，目标明确，主次把握得当，这样在做什么事情，就会事半功倍。

在压浆过程经历了3年了，随着时间的考验，在施工工艺上，

技术上逐渐的变得更加成熟，更加完善。

压浆工作平台组建的完善，原来需要构建复杂的拌合站已经被移动的灵活的搅拌车代替，免去了场地的租用，材料的堆放污染、场地改造之类的费用，剩去了原来庞大的机械设备的采购，安装，调试维修，减少了拌和站工人队伍，省去了运输车辆，使拌合环境与压浆现场同步可以根据需要合理安排材料的拌合、调整，减少了运输时间，距离，以及在运输过程中的污染浪费，还可以根据情况直接调整材料以及拌合好的材料及时进行二次拌合最大限度的减少浪费合理的运用所有原材料。

笨重的压浆设备重新合理的安排次序，更换平台操作平台，全都上轨道消除了原来场地受限，移动不便，施工不方便等困难，同时也减少了在压浆过程以及移动过程需要调动庞大的人员配备，使施工队伍人员得到很大程度的精简，现在在拌和站和压浆全部人员总工只需要十几人的小团队作业。同时人员更加集中，管理更加方便，也可以根据具体的工作合理分工调配，使人员劳逸结合，提高工作效率。

在成孔方面，也进行了，工艺的改进，原来使用人工成孔的时代已经过去了，现在全部使用机械成孔，基本看不到很多工人站在现场做为先头部队大规模的成孔现象，减少了人员，从而降低了成本，减少了安全隐患。在成孔技术上，因为全部使用机械了，成孔质量上，更容易控制，工作效率平均提高了3至5倍，对于原来人工难以成孔的沙砾等特殊路基的阻碍，基本得到解决。在技术的改进采用湿法成孔，同时也解决了成干孔的污染问题即环保又安全。根据成孔工艺的改进，我们还应当做好归纳总结，对于特殊的地段(损毁严重段)应根据情况选用适当的成孔方式，不然成孔质量无法保证，从而影响到施工质量，再用湿法成孔的过程，也适当的会给原路基带来水的因素这还需要大家进一步的改进，从而设计出更好的安全的施工方法和施工工艺。

压浆枪的改进，设备上以往需要配备氧气瓶，需要专用皮囊、连接设备等等，操作繁琐，摩擦力还不足，卡枪，现在改进后摆脱了那些繁琐的操作步骤，设备进一步得到精简，完全采用挤压变形的原理，变形量所产生的摩擦力，根据现场情况，人为控制，操作也简单，快速方便，同时也舍弃了充气的过程，在取枪的过程，可以人为有意识的做一些调节，减少以前卡枪的现象。因为操作简单，不需要专业人员，同时可以提前安装，减少工作脱节，提高效率，可以单独完成减少人员投入，也可以减少以为仓促安装造成工作失误，产生安全隐患。

在三阶段验收上，和前几年相比任务量减少很多，只是针对常付路二期改建工程以及放西路的竣工，进行了验收。对于以往的规范，参与省里的文件，在验收频率上，做了一些调整，这样使检测更有针对性，要针对重点，学会寻找工程的瓶颈，对于一些不好控制，易出问题的环节，要重点检查，适当的加大频率，这就使我们要全面的去学习，不光学习验收的检测项目，检测方法，还要学习公路施工工艺，这样才能满足将来检测发展的需要。

在近1个月的监理生活中，也让我有所感触，同时也给了我很多工作经验。

在人事方面：一方面要说话有分量，能把看到的问题提到点上，另一方面不能一味的照搬施工规范，还要根据现场的施工情况和施工单位的能力提出一些实际可行的整改措施，合理的给出整改时间，对于学到的知识灵活运用，不能死背教条。这样才能和施工单位处好关系，配合好工作，保证工程进度的实施。对于那些顽固不灵的施工方，及时向上反映，坚决不能姑息迁就。

在技术方面，原来只是建立在实验室那种环境下，现在到现场之后，需要根据天气、原材现场情况结合施工单位意见，按照设计要求提出合理化建议，督促施工单位作出相应调整。

对于施工工艺，要根据施工单位的机械设备以及人员在保证质量进度的前提下相互交流找出最优施工方案，保质保量完成施工任务。在技术方面，原来只是建立在实验室那种环境下，现在到现场之后，需要根据天气、原材现场情况结合施工单位意见，按照设计要求提出合理化建议，督促施工单位作出相应调整。对于施工工艺，要根据施工单位的机械设备以及人员在保证质量进度的前提下相互交流找出最优施工方案，保质保量完成施工任务。

在三阶段验收：我们现有3米直尺、钢尺、2米靠尺、5米直尺、50米钢尺、全自动回弹仪，取芯机，有问题的是3米直尺，不平了，两端已经翘起，需要更换，其余仪器完好。

根据现在的检测项目，我们的还需要配置一些相关的基础检测设备，检测用的新规范、水准仪，砂浆回弹仪、弯沉检测仪、红外线测距仪。

通过这次总结是我认识到，近一年的工作中，由于工作经验的欠缺，在实践中暴露出一些问题，使我碰了不少壁，但相应的，也得到不少磨砺机会，也证实了那句话，不积跬步，无以成千里，不积小流，无以成江海，这些机会对我来说都是实际而有效的，不但认识了自身的水平，也为将来的发展奠定了基础。有了这些不可或缺的工作经验，我相信对以后的工作，应给起到很大的帮助，其实所谓的事半功倍，所谓厚积续发，就是每天都要尽可能的积累进步，哪怕只是几乎微不足道的细节，天长日久下了，也是一笔可以极大助力工作的财富。这就要求我在以后的的工作中多做总结，认真的完成每一道工作程序。更要看到自己的不足，调动个人的主观能动性，发挥创新意识，更好的完成本职工作。

在思想上，使自己意识到，我个人做为公司的一份子，公司就是一个集体，我们就是一个团队，任何时候只有团队成员产生了互相关心、互相帮助，显示出关心团队的主人翁责任感，并努力自觉地维护团队的集体荣誉，自觉地以团队的整

体声誉为重来约束自己的行为，从而激发我们每个人工作的主动性，由此而形成的集体意识，共同的价值观，才能成为公司自由而全面发展的动力。同时，我们具有天道酬勤的精神，对于公司的每项工作，都要具有愚公移山的坚定信念，公司在发展，不但给我们提供了优越的生活条件，也给我们带来了，巨大的压力，随着社会的进步，公司也要不断的壮大，这就需要我们，开动思想，激发每个人的主观能动性，在原有的基础上，发展个人的创新意识，使个人意识转化为公司的财富。

兰埔路市政道路改造工程位于前山片区，起于石路，止于**区人民医院，全长610米，路幅宽24米，为双向4车道。工程总投资9342万元，其中建安费3351万元，征地拆迁补偿费5420万元，其它费用571万元。该工程于2019年3月4日完成施工招标工作，建设单位是珠**市建设集团有限公司。道路用地范围内共涉及**市赋衡投资有限公司、前山供销社、嘉远世纪酒店等征拆对象20户，建筑物面积共5621平方米，其中永久性建筑物3736平方米，临时建筑物1885平方米。

兰埔路市政道路改造工程于20xx年1月9日完成房屋征收公告、现状证据保全公证手续□20xx年1月13日完成了用地范围内20户征拆对象的测量工作。目前，已出测绘成果报告书14户，尚有6户未出。征地拆迁补偿方案于2019年底报市政府，因市财政等部门对方案存在异议，市国土资源局已重新修改，待报市政府审批。

(一) 调地问题未及时解决。

1. **市赋衡投资有限公司用地、前山供销社用地的调地问题，市规划、国土部门至今未有明确方案。

2. 粮油食品公司用地(兰埔路西北侧，锦峰苑西南侧)4389平方米，现有砖瓦结构平房2178平方米。据粮油公司反映，该地块早已调地，地块上青苗及附着物未补偿。但经国土部门

调查，未能提供调地相关证明材料。

3. 前山供销社用地和手工联社用地重叠。在前山供销社1178平方米用地上，包含前山手工联社250平方米用地，且都有土地使用证和房地产权证。前山手工联社前身为修理单车、手表、补衣等行业组成的手工业管理委员会，隶属于市二轻局，改制后成为独立单位，现有职工6人，退休工人16人，在前山瀚林苑小区内办公。

(二) 补偿方案一直未明确。如**市311所(国家安全局)房屋、张军才房屋、前山供销社房屋、粮油食品进出口有限公司地块的青苗及附着物、廖清华房屋及部队军用光缆迁移费用的补偿问题一直未明确。

(三) 路线方案不够科学。现在的道路路线方案用地存在较多的征地拆迁问题，遇到的阻力非常大，工作推进困难，路线选择还存在可优化的空间。

(一) 兰埔路交逸仙路南侧用地情况。经调查，该地块使用者为市二建公司前山施工队(现已改制为建筑工程有限公司，董事长为刘立平)，用地总面积4825平方米，用地性质为住宅，宅基面积2586平方米，建筑面积3242平方米，已列入前山村c区城中村旧村改造范围。

(二) 嘉远世纪酒店用地红线情况。嘉远世纪酒店(原八一酒店)用地单位为军区接待处。经与市规划设计院核实，该用地红线与兰埔路规划用地红线吻合，酒店门前停车场用地占用了兰埔路规划用地。

(三) 区人民医院门前路中间房屋情况。该房屋属于夏村旧村改造范围，户主为殷创荣，房屋面积约120平方米，要求补偿商铺面积60平方米，回迁房90平方米，现正在协商谈判，若协商不成将申请司法部门强拆。该房屋不在本次兰埔路建设范围，但会影响兰埔路第二期建设工程。

一是协调市规划部门，适当调整道路路线方案。

二是继续加大对被征收人的思想工作力度，协调国土和规划等部门，力争在今年3月底前完成前山供销社和**市赋衡投资有限公司等单位的收地、调地工作。

三是牵头组织前山街道、城管和国土执法等单位，在今年3月底前完成沿线各类违章建筑清拆工作。

四是跟进项目征收补偿方案的审批情况，待市政府批准后，立即依法开展房屋、青苗和附着物的评估工作，力争在今年6月底前完成全部征收补偿工作。

道路工程毕设调研报告篇二

再近2各月的压浆工作中，辛酸苦辣甜什么都有，总结如下：

再施工组织上，使自己认识到，事情都需要人去做，但是不同的人，做不同的事。认清自己的位置，合理的安排工作分配，这就需要有个合理的人员分配，各负其责，在做个周密的施工计划从：材料、机械、人员、组织安排做好详细的准备工作。要比只知道埋头苦干，什么都做，没有方式、方法，没有合理的分工，那样做事更能事半功倍。

在工作中，在遇到问题时，在解决问题时，不是一味的去做、去解决、去完成某件事情。而是要去学习做这件事情的方法，只有先将方法系统的认真的去分析，去体会，明白了，理解了，掌握了。再去做事情剩下的那就是功夫的问题，在去做时候，按照正确的方法，就能明确自己的方向和任务，就可以思路清晰，目标明确，主次把握得当，这样在做什么事情，就会事半功倍。

在压浆过程经历了3年了，随着时间的考验，在施工工艺上，

技术上逐渐的变得更加成熟，更加完善。

压浆工作平台组建的完善，原来需要构建复杂的拌合站已经被移动的灵活的搅拌车代替，免去了场地的租用，材料的堆放污染、场地改造之类的费用，剩去了原来庞大的'机械设备的采购，安装，调试维修，减少了拌和站工人队伍，省去了运输车辆，使拌合环境与压浆现场同步可以根据需要合理安排材料的拌合、调整，减少了运输时间，距离，以及在运输过程中的污染浪费，还可以根据情况直接调整材料以及拌合好的材料及时进行二次拌合最大限度的减少浪费合理的运用所有原材料。

笨重的压浆设备重新合理的安排次序，更换平台操作平台，全都上轨道消除了原来场地受限，移动不便，施工不方便等困难，同时也减少了在压浆过程以及移动过程需要调动庞大的人员配备，使施工队伍人员得到很大程度的精简，现在在拌和站和压浆全部人员总工只需要十几人的小团队作业。同时人员更加集中，管理更加方便，也可以根据具体的工作合理分工调配，使人员劳逸结合，提高工作效率。

在成孔方面，也进行了，工艺的改进，原来使用人工成孔的时代已经过去了，现在全部使用机械成孔，基本看不到很多工人站在现场做为先头部队大规模的成孔现象，减少了人员，从而降低了成本，减少了安全隐患。在成孔技术上，因为全部使用机械了，成孔质量上，更容易控制，工作效率平均提高了3至5倍，对于原来人工难以成孔的沙砾等特殊路基的阻碍，基本得到解决。在技术的改进采用湿法成孔，同时也解决了成干孔的污染问题即环保又安全。根据成孔工艺的改进，我们还应当做好归纳总结，对于特殊的地段（损毁严重段）应根据情况选用适当的成孔方式，不然成孔质量无法保证，从而影响到施工质量，再用湿法成孔的过程，也适当的会给原路基带来水的因素这还需要大家进一步的改进，从而设计出更好的安全的施工方法和施工工艺。

压浆枪的改进，设备上以往需要配备氧气瓶，需要专用皮囊、连接设备等等，操作繁琐，摩擦力还不足，卡枪，现在改进后摆脱了那些繁琐的操作步骤，设备进一步得到精简，完全采用挤压变形的原理，变形量所产生的摩擦力，根据现场情况，人为控制，操作也简单，快速方便，同时也舍弃了充气的过程，在取枪的过程，可以人为有意识的做一些调节，减少以前卡枪的现象。因为操作简单，不需要专业人员，同时可以提前安装，减少工作脱节，提高效率，可以单独完成减少人员投入，也可以减少以为仓促安装造成工作失误，产生安全隐患。

在三阶段验收上，和前几年相比任务量减少很多，只是针对常付路二期改建工程以及放西路的竣工，进行了验收。对于以往的规范，参与省里的文件，在验收频率上，做了一些调整，这样使检测更有针对性，要针对重点，学会寻找工程的瓶颈，对于一些不好控制，易出问题的环节，要重点检查，适当的加大频率，这就使我们要全面的去学习，不光学习验收的检测项目，检测方法，还要学习公路施工工艺，这样才能满足将来检测发展的需要。

在近1个月的监理生活中，也让我有所感触，同时也给了我很多工作经验。

在人事方面：一方面要说话有分量，能把看到的问题提到点上，另一方面不能一味的照搬施工规范，还要根据现场的施工情况和施工单位的能力提出一些实际可行的整改措施，合理的给出整改时间，对于学到的知识灵活运用，不能死背教条。这样才能和施工单位处好关系，配合好工作，保证工程进度的实施。对于那些顽固不灵的施工方，及时向上反映，坚决不能姑息迁就。

在技术方面，原来只是建立在实验室那种环境下，现在到现场之后，需要根据天气、原材现场情况结合施工单位意见，按照设计要求提出合理化建议，督促施工单位作出相应调整。

对于施工工艺，要根据施工单位的机械设备以及人员在保证质量进度的前提下相互交流找出最优施工方案，保质保量完成施工任务。在技术方面，原来只是建立在实验室那种环境下，现在到现场之后，需要根据天气、原材现场情况结合施工单位意见，按照设计要求提出合理化建议，督促施工单位作出相应调整。对于施工工艺，要根据施工单位的机械设备以及人员在保证质量进度的前提下相互交流找出最优施工方案，保质保量完成施工任务。

在三阶段验收：我们现有3米直尺、钢尺、2米靠尺、5米直尺、50米钢尺、全自动回弹仪，取芯机，有问题的是3米直尺，不平了，两端已经翘起，需要更换，其余仪器完好。

根据现在的检测项目，我们的还需要配置一些相关的基础检测设备，检测用的新规范、水准仪，砂浆回弹仪、弯沉检测仪、红外线测距仪。

通过这次总结是我认识到，近一年的工作中，由于工作经验的欠缺，在实践中暴露出一些问题，使我碰了不少壁，但相应的，也得到不少磨砺机会，也证实了那句话，不积跬步，无以成千里，不积小流，无以成江海，这些机会对我来说都是实际而有效的，不但认识了自身的水平，也为将来的发展奠定了基础。有了这些不可或缺的工作经验，我相信对以后的工作，应给起到很大的帮助，其实所谓的事半功倍，所谓厚积续发，就是每天都要尽可能的积累进步，哪怕只是几乎微不足道的细节，天长日久下了，也是一笔可以极大助力工作的财富。这就要求我在以后的的工作中多做总结，认真的完成每一道工作程序。更要看到自己的不足，调动个人的主观能动性，发挥创新意识，更好的完成本职工作。

在思想上，使自己意识到，我个人做为公司的一份子，公司就是一个集体，我们就是一个团队，任何时候只有团队成员产生了互相关心、互相帮助，显示出关心团队的主人翁责任感，并努力自觉地维护团队的集体荣誉，自觉地以团队的整

体声誉为重来约束自己的行为，从而激发我们每个人工作的主动性，由此而形成的集体意识，共同的价值观，才能成为公司自由而全面发展的动力。同时，我们具有天道酬勤的精神，对于公司的每项工作，都要具有愚公移山的坚定信念，公司在发展，不但给我们提供了优越的生活条件，也给我们带来了，巨大的压力，随着社会的进步，公司也要不断的壮大，这就需要我们，开动思想，激发每个人的主观能动性，在原有的基础上，发展个人的创新意识，使个人意识转化为公司的财富。

道路工程毕设调研报告篇三

兰埔路市政道路改造工程位于前山片区，起于xx石路，止于xx区人民医院，全长610米，路幅宽24米，为双向4车道。工程总投资9342万元，其中建安费3351万元，征地拆迁补偿费5420万元，其它费用571万元。该工程于3月4日完成施工招标工作，建设单位是珠xx市建设集团有限公司。道路用地范围内共涉及xx市赋衡投资有限公司、前山供销社、嘉远世纪酒店等征拆对象20户，建筑物面积共5621平方米，其中永久性建筑物3736平方米，临时建筑物1885平方米。

兰埔路市政道路改造工程于20xx年1月9日完成房屋征收公告、现状证据保全公证手续□20xx年1月13日完成了用地范围内20户征拆对象的测量工作。目前，已出测绘成果报告书14户，尚有6户未出。征地拆迁补偿方案于底报市政府，因市财政等部门对方案存在异议，市国土资源局已重新修改，待报市政府审批。

（一）调地问题未及时解决。

1□xx市赋衡投资有限公司用地、前山供销社用地的调地问题，市规划、国土部门至今未有明确方案。

2□xx粮油食品公司用地（兰埔路西北侧，锦峰苑西南侧）4389平方米，现有砖瓦结构平房2178平方米。据粮油公司反映，该地块早已调地，地块上青苗及附着物未补偿。但经国土部门调查，未能提供调地相关证明材料。

3. 前山供销社用地和手工联社用地重叠。在前山供销社1178平方米用地上，包含前山手工联社250平方米用地，且都有土地使用证和房地产权证。前山手工联社前身为修理单车、手表、补衣等行业组成的手工业管理委员会，隶属于市二轻局，改制后成为独立单位，现有职工6人，退休工人16人，在前山瀚林苑小区内办公。

（二）补偿方案一直未明确。如xx市311所（国家安全局）房屋、张军才房屋、前山供销社房屋□xx粮油食品进出口有限公司地块的青苗及附着物、廖清华房屋及部队军用光缆迁移费用的补偿问题一直未明确。

（三）路线方案不够科学。现在的道路路线方案用地存在较多的征地拆迁问题，遇到的阻力非常大，工作推进困难，路线选择还存在可优化的空间。

（一）兰埔路交逸仙路南侧用地情况。经调查，该地块使用者为市二建公司前山施工队（现已改制为xx建筑工程有限公司，董事长为刘立平），用地总面积4825平方米，用地性质为住宅，宅基面积2586平方米，建筑面积3242平方米，已列入前山村c区域中旧村改造范围。

（二）嘉远世纪酒店用地红线情况。嘉远世纪酒店（原八一酒店）用地单位为xx的军区xx接待处。经与市规划设计院核实，该用地红线与兰埔路规划用地红线吻合，酒店门前停车场用地占用了兰埔路规划用地。

（三）区人民医院门前路中间房屋情况。该房屋属于夏村旧村改造范围，户主为殷创荣，房屋面积约120平方米，要求补

偿商铺面积60平方米，回迁房90平方米，现正在协商谈判，若协商不成将申请司法部门强拆。该房屋不在本次兰埔路建设范围，但会影响兰埔路第二期建设工程。

一是协调市规划部门，适当调整道路路线方案。

二是继续加大对被征收人的思想工作力度，协调国土和规划等部门，力争在今年3月底前完成前山供销社和xx市赋衡投资有限公司等单位的收地、调地工作。

三是牵头组织前山街道、城管和国土执法等单位，在今年3月底前完成沿线各类违章建筑清拆工作。

四是跟进项目征收补偿方案的审批情况，待市政府批准后，立即依法开展房屋、青苗和附着物的评估工作，力争在今年6月底前完成全部征收补偿工作。

道路工程毕设调研报告篇四

路基施工是实现理想设计方案的重要过程，路基施工是检验设计合理性的手段。精心设计、精心施工是一个完整的过程。

(一)施工时应实现的基本要求：

1、路基的位置、标高、断面尺寸、材料规格及压实或砌筑等质量应符合设计文件和有关的施工技术规范的规定，以保证路基良好的使用性能。

2、根据条件，选择适用的施工方法，合理的调配和使用劳力、机具与材料，做到“人尽其才，物尽其用”，以提高劳动生产率，降低建筑成本和确保工程质量。

3、路基施工的各项工作要紧密配合，路基工程同其它工程也要相互协调，并服从整个道路施工组织与计划的统一安排，

以便按时或提前完成施工任务。

4、路基施工必须贯彻安全生产的方针，制定安全技术措施，严格执行安全操作规程，做好事故的预防工作，确保施工安全。

总之，为实现优质、经济、快速、安全的要求，必须重视施工技术与管理。

(二)施工前的准备工作：组织准备、技术准备、物质准备工作。

(三)施工要点

1、基本要求

(1)必须搞好施工排水；

(2)路基挖填范围内的地表障碍物，事先应予以清除；

(3)路基取土与填筑，必须有条不紊，有计划有步骤地进行操作；

(5)土质路堤，应视路基高度及设计要求，先着手清理或加固地基；

(6)土路堤分层填平压实，是确保施工质量的关键；

(7)路基原定设计要求及施工操作规程，是路基施工的依据及质量检验的标准，必须严格执行。

2、填挖方案

填挖方案——沿路基深度或宽度的施工顺序。

方案的选择依据：当地自然情况、工程量大小和分布、施工机具的性能及施工要求等条件。

(1)路堤的填筑应注意的问题。路堤基底(地基与堤身的接触部分)的处理;填料选择：填料要求强度高、水稳性好、压缩性小、便于施工压实以及运距短的土、石材料;填土压实-保证质量的关键。

(2)填筑规则。不同性质的土要分层铺筑;各类土层的安排,应考虑路基工作条件;透水性较小的土填在下层时,其顶面应做成4%的双向横坡,以保证上层透水土有排水出路;保证水分蒸发和排除,路堤不宜被透水性差的土层封闭;上下两部分填料的颗粒尺寸相差较大时,其间应加设由砂石等材料铺成的反滤层,以防止细颗粒土挤入石块间的空隙中,引起路堤沉陷;相邻两段用不同类土填筑的路堤,应力求采用斜面连接,以免交接处产生明显的不均匀变形(差异沉陷)。

(四)路基压实

路基压实工作是施工过程中一个重要工序,也是提高强度与稳定性的有效的经济的根本技术措施。

目的：通过对路基进行认真的压实使土基获得一定的密实度,以提高其强度与稳定性。

1、机具选择与操作

压实机具大致有碾压式、夯击式和振动式。不同压实机具,适用于不同土质及不同土层厚度等条件。

对于砂性土：振动式较好、夯击式次之、碾压式较差。

对于粘性土：碾压式或夯击式较好,振动式较差甚至无效。

压实方法：先轻后重、先慢后快、先边缘后中间(超高路段，先低后高)。

2、压实次数

压实机具重复作用下，土层压实变形的累积过程服从对数规律。也即，初次作用的压实变形大，随后压实变形随作用次数的增加而迅速降低。一般，可采用“薄层少压”的办法，也即减薄层厚，仅用少数几遍就达到要求压实度。这种方法可收到很经济的效果。

3、压实土层的湿度

施工时，土的天然湿度不可能总是恰好等于最佳值。这时，必须采取措施，或者改变土的天然湿度，或者改变压实方法，使压实工作能经济有效地进行。实际进行压实时，的湿度允许比最佳值大或小1%~2%。

(五)特殊路基施工技术

1、软土路基施工技术

所谓软土，从广义上讲，就是强度低、压缩性高的软弱土层。在软土地基上修筑路基，若不加处理，往往会发生路基失稳或过量沉陷，导致公路破坏或不能正常使用。习惯上常把淤泥、淤泥质土、软粘性土总称为软土。软土的特性主要表现为天然含水率高、孔隙比大。含水量在34%—72%之间，孔隙比在1.0—1.9之间，饱和度一般大于95%，液限一般为35%—60%，塑性指数为13—30。

2、施工现场常用处理软土路基及弹簧土方法：

在施工中经常碰到的情况多数不是软土地基，因为如果有软土地基一般情况在设计时应该根据地质资料，提出处理方法。

多数情况是有局部地段地质情况和原来设计不同，出现局部地基承载力达不到设计要求，或者由于局部地段含水量过大(原有排水系统不畅，原有地基土质渗水性不好)造成地基软弹(翻浆，弹簧土地段)。根据出现的这些情况一般常用的方法主要有：

(1)换填。这是最常用的方法。这种方法最大有效处理深度3米。采用人工或机械挖除路堤下全部软土，换填强度较高的粘性土或砂、砾、卵石、片石等渗水性材料。换填的深度要根据承载力确定。

(2)抛石挤淤。片石不小于30cm³自中向两侧抛，横坡陡于1:10时，自高向低抛，抛出水面后用小石子填塞垫平，重型压路机碾压，再铺反滤层，再填土。

(3)盲沟。就是在要处理的路段根据要处理的路段的长度，在横向或纵向挖盲沟，盲沟通常用渗水性大孔隙填料或片石砌筑而成。也可以填入不同级配的石块起到排水的功能。注意盲沟的出口要与排水沟连接，以便把路基中的水排出路基。

(4)排水砂垫层。排水砂垫层是在路堤底部地面上铺设一层砂层，作用是在软土顶面增加一个排水面，在填土的过程中，荷载逐渐增加，促使软土地基排水固结渗出的水就可以从砂垫层中排走。为确保砂垫层能通畅排水，要采用渗水性良好的材料。砂垫层一般的厚度为0.6-1.0米。为了保证砂垫层的渗水作用，在砂垫层上应该填一层粘性土封住水不让水返上路基。在路基两侧要修好排水沟，通过砂垫层渗出的水通过排水沟排出路基外，保持路基的稳定。

以上介绍的几种工地常用的处理软基础以及弹簧土的方法，还要根据工地的具体情况选用那种方法施工，有时几种方法可以交替或一起使用。目的主要是要保证工程质量，保证工期。

道路工程毕设调研报告篇五

兰埔路市政道路改造工程位于前山片区，起于石路，止于**区人民医院，全长610米，路幅宽24米，为双向4车道。工程总投资9342万元，其中建安费3351万元，征地拆迁补偿费5420万元，其它费用571万元。该工程于2019年3月4日完成施工招标工作，建设单位是珠**市建设集团有限公司。道路用地范围内共涉及**市赋衡投资有限公司、前山供销社、嘉远世纪酒店等征拆对象20户，建筑物面积共5621平方米，其中永久性建筑物3736平方米，临时建筑物1885平方米。

兰埔路市政道路改造工程于20xx年1月9日完成房屋征收公告、现状证据保全公证手续[]20xx年1月13日完成了用地范围内20户征拆对象的测量工作。目前，已出测绘成果报告书14户，尚有6户未出。征地拆迁补偿方案于2019年底报市政府，因市财政等部门对方案存在异议，市国土资源局已重新修改，待报市政府审批。

(一)调地问题未及时解决。

1. **市赋衡投资有限公司用地、前山供销社用地的调地问题，市规划、国土部门至今未有明确方案。

2. 粮油食品公司用地(兰埔路西北侧，锦峰苑西南侧)4389平方米，现有砖瓦结构平房2178平方米。据粮油公司反映，该地块早已调地，地块上青苗及附着物未补偿。但经国土部门调查，未能提供调地相关证明材料。

3. 前山供销社用地和手工联社用地重叠。在前山供销社1178平方米用地上，包含前山手工联社250平方米用地，且都有土地使用证和房地产权证。前山手工联社前身为修理单车、手表、补衣等行业组成的手工业管理委员会，隶属于市二轻局，改制后成为独立单位，现有职工6人，退休工人16人，在前山澔林苑小区内办公。

(二) 补偿方案一直未明确。如**市311所(国家安全局)房屋、张军才房屋、前山供销社房屋、粮油食品进出口有限公司地块的青苗及附着物、廖清华房屋及部队军用光缆迁移费用的补偿问题一直未明确。

(三) 路线方案不够科学。现在的道路路线方案用地存在较多的征地拆迁问题，遇到的阻力非常大，工作推进困难，路线选择还存在可优化的空间。

(一) 兰埔路交逸仙路南侧用地情况。经调查，该地块使用者为市二建公司前山施工队(现已改制为建筑工程有限公司，董事长为刘立平)，用地总面积4825平方米，用地性质为住宅，宅基地面积2586平方米，建筑面积3242平方米，已列入前山村c区域中旧村改造范围。

(二) 嘉远世纪酒店用地红线情况。嘉远世纪酒店(原八一酒店)用地单位为军区接待处。经与市规划设计院核实，该用地红线与兰埔路规划用地红线吻合，酒店门前停车场用地占用了兰埔路规划用地。

(三) 区人民医院门前路中间房屋情况。该房屋属于夏村旧村改造范围，户主为殷创荣，房屋面积约120平方米，要求补偿商铺面积60平方米，回迁房90平方米，现正在协商谈判，若协商不成将申请司法部门强拆。该房屋不在本次兰埔路建设范围，但会影响兰埔路第二期建设工程。

一是协调市规划部门，适当调整道路路线方案。

二是继续加大对被征收人的思想工作力度，协调国土和规划等部门，力争在今年3月底前完成前山供销社和**市赋衡投资有限公司等单位的收地、调地工作。

三是牵头组织前山街道、城管和国土执法等单位，在今年3月底前完成沿线各类违章建筑清拆工作。

四是跟进项目征收补偿方案的审批情况，待市政府批准后，立即依法开展房屋、青苗和附着物的评估工作，力争在今年6月底前完成全部征收补偿工作。