

放样实训报告(优质5篇)

“报告”使用范围很广，按照上级部署或工作计划，每完成一项任务，一般都要向上级写报告，反映工作中的基本情况、工作中取得的经验教训、存在的问题以及今后工作设想等，以取得上级领导部门的指导。那么我们该如何写一篇较为完美的报告呢？下面我就给大家讲一讲优秀的报告文章怎么写，我们一起来了解一下吧。

放样实训报告篇一

前言

- 1、掌握极坐标的方法放样。
- 2、培养同学们的基本功，充分锻炼同学们在测，记，算，绘各方面的能力。
- 3、帮助同学们形成良好的团队协作意识和个人责任感。
- 4、充分认识到测量工作的科学性，精密性，引导专业素质的养成。
- 5、培养同学们快速，严谨而有创造性的解决实际问题的能力。

在施工场地用测量仪器把图纸上设计好的建筑物或者构造物的平面位置与高程测设放样在地面上。

- 1、根据设计图纸上的测设数据进行建筑物的放样。
- 2、在放样的过程中要严格按照要求来进行测设放样。

实习仪器、工具：

经纬仪、钢卷尺、皮尺、铅笔、草稿纸。

实习过程中的方法主要用到的有测设放样的极坐标方法放样，在测设放样中主要用到了坐标的反算方法进行推算，在实习的过程中必须掌握坐标的反算方法，在测绘中主要是在已知两个坐标的前提下，利用两个已知的坐标反算出两个已知坐标之间的距离及已知坐标与水平角之间的夹角，在求出两个已知坐标之间的距离及已知坐标与水平角之间的夹角之后，在利用架设仪器的那一个已知坐标的待定点之间的坐标，同样利用坐标的反算原理及推理，从而求出架设仪器（已知点）与待定点的（放样的主体的位置）的主体之间的夹角及方向，定好角度及方向之后，则可用卷尺从架设仪器的地方开始量出先前通过已知架设仪器（已知坐标）与待定点（放样的主体的位置）的坐标之间的那一个距离，量好距离之后，再叫本组的一名队员走到测出的距离的末端左右摆动，以便通过经纬仪确定待定点（放样的具体的位置）的具体的位置，从而就能完成测设放样的全过程。

放样实训报告篇二

实习班级□XXXXXXXX

实习组号：测量小组

姓名□XXX

学号□XXXXXX

指导教师□XXX

前言

1、掌握极坐标的方法放样。

- 2、培养同学们的基本功，充分锻炼同学们在测，记，算，绘各方面的能力。
- 3、帮助同学们形成良好的团队协作意识和个人责任感。
- 4、充分认识到测量工作的科学性，精密性，引导专业素质的养成。
- 5、培养同学们快速，严谨而有创造性的解决实际问题的能力。

在施工场地用测量仪器把图纸上设计好的建筑物或者构造物的平面位置与高程测设放样在地面上。

- 1、根据设计图纸上的测设数据进行建筑物的放样。
- 2、在放样的过程中要严格按照要求来进行测设放样。

经纬仪、钢卷尺、皮尺、铅笔、草稿纸。

实习过程中的方法主要用到的有测设放样的极坐标方法放样，在测设放样中主要用到了坐标的反算方法进行推算，在实习的过程中必须掌握坐标的反算方法，在测绘中主要是在已知两个坐标的前提下，利用两个已知的坐标反算出两个已知坐标之间的距离及已知坐标与水平角之间的夹角，在求出两个已知坐标之间的距离及已知坐标与水平角之间的夹角之后，在利用架设仪器的那一个已知坐标的待定点之间的坐标，同样利用坐标的反算原理及推理，从而求出架设仪器（已知点）与待定点的（放样的主体的位置）的主体之间的夹角及方向，定好角度及方向之后，则可用卷尺从架设仪器的地方开始量出先前通过已知架设仪器（已知坐标）与待定点（放样的主体的位置）的坐标之间的那一个距离，量好距离之后，再叫本组的一名队员走到测出的距离的末端左右摆动，以便通过经纬仪确定待定点（放样的具体的位置）的具体的位置，从而就能完成测设放样的全过程。

放样实训报告篇三

一、实验目的：

1、掌握用经纬仪和极坐标法进行点的平面位置和建筑物轴线的放样。2、掌握用水准仪

进行高程放样。

铁钉四个，斧头一把

三、实验步骤：

放样数据如下图：

（一）点的平面位置放样步骤：

1、选场地。先对草坪大致考察，目估要放样的四个点的位置，保证放样过程中通视。

用同样的方法，得1点，插入测钎。量出1' 与1的平均位置得1点，打下木桩，标定出1

点的位置。

另外一个人在b点安装经纬仪，用上述同样的方法，盘左、盘右分别瞄准a点，转动 β_2 ，

数据如下：

假设 $h_e=9.500$ 米，设计高程 $h_a=h_b=h_1=h_2=h=9.600$ 米

告。

3、前视1点贴靠在木桩的水准尺，另一个人将水准尺贴靠桩边慢慢上下移动直至水准尺

记出2□a□b点的设计高程位置。

置是否相等。两点间的高差误差小于3mm□

四、实验数据记录与处理：距离丈量记录表

建筑工程放样实习报告建筑放样

实习报告专业：测绘工程

班级：测绘一班

姓名：陈恒厅

指导教师：刘绍棠

测量放样成果必须做到准确无误，放线一旦有误，必然导致开挖、打桩等与设计不符，造成

经济损失。本文试图在所有不同建筑物建设的共性中，找出测量放样精度一般通用的要求，

从而达到统一的精度标准。

1) 测量放样的质量，关系到工程施工的精度、速度和效益，关系到企业的信誉、生

存与发展，必须十分重视。

2) 施工测量人员在接受放样任务以前，应先学习有关规范和本标准。以对工程极端

负责的精神，做好测量准备。

3) 施工测量开始前，应仔细校阅设计图中的尺寸、高程，熟悉图纸，了解规范、标

准及合同文件中的有关规定，绘制放样草图，选择正确作业方法，制订切实可行实施方案。

4) 所有观测数据，应随测随记。严禁转抄、伪造。文字与数字应力求清晰。记录数

字中尾数读错不得更改，应划去重测，对取用的已知资料，均应由两人独立进行百分之百的

检查、核对，确认无误后，方可提供使用。

5) 所有观测放样手簿，必须保持完整。不得缺页、空页。

6) 施工测量成果（包括观测记簿、放样单、放样记载手簿）图表（包括地形图、断

面图、放样图、各种控制计算资料），应统一编号，妥善保管，分类归档。

7) 现场作业时，必须遵守有关安全技术操作规程，注意人身和仪器安全，禁止冒险

作业。

8) 测绘仪器、工具，应精心爱护，妥善保管，按计量法规定及时检定，检查、校正

和修理

建筑在稳定的土（岩）基础上的，而在未建设前长期暴露在

大气中的大地表层，都会是风化

柔软的，必须予以清除。如公（铁）路的路基，楼房（厂房）的基础，大坝、大堤、桥墩位

的基础等；有的则为开辟通道，如大江船闸、道路的隧洞、地铁、导流洞等，所有这些都是

建设工程一开工就要进行开挖工作的第一道工序，显然这道工序是施工机械与土石打交道，

总是比较大的，属工程的主体，建成后的工程形象均反映在混凝土结构物上（有些楼群及工

要部分，有时为了预埋件，这道工序往往与第二道工序交叉进行，即浇注第一期的混凝土后即安装部分机体，而后再浇注二期（或三期）混凝土。机电设备与金属结构物，在相关厂家加工制成品时，结构是严密的，因此在安装时要求测量放样的精度是很高的，应特别予以重视。

三、建筑工程总定位放样的方法
直线段定位放线。直线段定位放线在公路线型中应该说是最简单、最好放的。在地形平坦地段用经纬仪定向，钢尺量距。起伏较大地段在直缓点或缓直点设站定向，用测距仪量距完成。曲线定位放样。圆曲线与其它线型主要连接形式有：直线与圆曲线、回旋曲线与圆曲线、圆曲线和圆曲线。一般设计院提供逐桩坐标包括 zy yz gq qz 和20m整桩号坐标，一般情况下可以满足中线控制要求，有些情况下为了更好地控制填、挖方路基或构筑物，施工时需要加密中线坐标。因此。在放线中应用圆曲线公式计算坐标。

件的做法。

对严密性；

所有轴线的测设。应在主轴线的基准上进行，以避免再由控制网测设。而将控制网本身的测设误差带人严密区段；在施工过程中，所有轴线的测设定位，应具有—次性，切忌反复变更造成轴系的混乱。这样做的结果是：严密区段保持了其相对严密关系。而控制网的测设误差就被挤到松散区段了。

六、在放样后做好复测工作测量复测（检查测量）是保证建筑工程质量必不可少的一项工作。复测的目的是检查建筑物（构筑物）平面位置和高程数据是否符合设计要求。以往发生的施工测量事故，大都是忽视复测工作所造成的。复测的内容主要包括以下几个方面：设计图纸的复核。施工测量人员要对设计图纸上的尺寸进行全面的校核。校对总平面上的建筑物坐标和相关数据。检查平面图和基础图的轴线位置、标高尺寸和符号等是否相符，分段长度是否等于各段长度的总和。矩形建筑物的两对边尺寸是否—致。局部尺寸变更后，是否给其他尺寸带来影响。建筑物定位的复测。建筑物定位后。要根据定位控制桩或龙门桩，复测建筑物角点坐标、平面几何尺寸、标高与设计图纸上的数据是否吻合，是否满足工程精度要求。建筑物的方向是否正确。有无颠倒现象，有没有因现场运输车辆将桩碰动，造成位置偏移等现象。发现问题要及时纠正。

水准点高程的复测。施工现场引进水准点后。要进行复测并应往返观测两次。测设水准点时，一定要校核好图纸上每个数据。防止用错高程而造成整栋建筑物高程降低或升高的严重后果。原始观测记录的复核。对外业实测记录。回到室内应换另外—名测量员进行全面复核。可用加法还原检查法，利用校对公式或采取其他方法查原始计算项目，发现错误及时解决。

七、收获体会在实习中，我在项目部测量科的前辈的热心指导下，积极参与测量科的相关工作，注意把书本上学到的测量理论知识对照实际工作，用理论知识加深对实际工作的认识，用实践验证所学到的施工放样及其测量经验验证理论知

识，探求施工测量及其施工放样工作的本质与规律。简短的顶岗实习工作，既紧张，又新奇，收获颇多。通过实习，使我对测量日常工作有了深层次的感性和理性的认识。回顾我的实习生活，感触是很深的，收获是丰硕的。实习中，我采用了看、问等方式，对测量这工作的开展有了进一步的了解，分析了各种不同的施工放样的特点、方式。

7.3 经验教训

1) 展点很重要，展点的好坏与实验仪器的架设及其整平决定了测量的速度；实验仪器的架设及其整平对实验数据的误差有很大的影响。总之：通过这次实际的测量顶岗实习，让我学到了很多实实在在的东西，比如对实验仪器的操作更加熟练，识图能力的显著提升，施工测量及其放样等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力，同时也拓展了与同事的交际、合作的能力。一次测量工作要完整的做完，单单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有多人的合作和团结才能让工作快速而高效的完成。

的，因此，只要掌握好各种轴线（中心线）的放样精度，就会比较容易地达到相关的精度要求。实习只有短短的一个月，同事问我是否喜欢这样的工作，我回答说：不存在喜欢或讨厌。但这样的工作可以对所有人进行检验：知识、动手能力、最重要的是让我们尝到与人相处与人合作的酸甜与苦辣。于是，磨痛有痕，当我要走的时候，他们道：小子，你可要快点回来，我们等着你啊！此时此刻，心里不禁有恻动的情。在此，我借此机会感谢在我实习期间，在工作上、生活上，关心我的、指导我的各位前辈。祝：您们身体健康！工作顺利！测量顶岗实习结束了，我们的生命旅途上又多打了一个烙印。

课题名称施工/放样实训专业12级工程造价7班

姓名张勤指导教师包世辉6月3日至6月7日共5天施工放样实习报告

实习名称：脚手架搭建、砌墙

实习目的：

- 1、掌握极坐标的方法放样。
- 2、培养同学们的基本功，充分锻炼同学们在测，记，算，绘各方面的能力。
- 3、帮助同学们形成良好的团队协作意识和个人责任感。4、充分认识到测量工作的科学性，精密性，引导专业素质的养成。

把课本上的知识都掌握了，从中发现自己的不足，并加以改善。-2-实习内容：

实训体会：

一、砌砖

1、砌砖收获：目标要明确，心态要良好，行动要积极。收获会丰盈是我此次培训的收获，具体总计如下：通过这次实训我学到了很多，这些知识是我在书本上无法学到的。在老师的细心指导下我学会了场地抄平、放线、-3-摆砖、盘角、立皮数杆、挂线、勾缝等施工技术。我懂得了一顺一丁的砌筑方法和“三一”砌砖法。砌的砖不能出现通缝，要相互错开。要使其错开就要利用好半砖。砌筑前要先放线定位。砌筑用的砖要先浇水湿润，且拌制的砂浆不能太湿也不能太干。通过这几天的实训让我对施工技术这门课有了更深入的了解，也让我意识到了团队合作的重要性。我懂得了要想学知识，就要积极，不懂就要问。不要觉得自己多做了是吃亏了，我的付出就是我的收获，我付出了越多我收获的也就越多。我们团队虽然是女生多，但我们的进度并不比男生慢，因为我们团结，我们工作更积极，更努力。

文档为doc格式

放样实训报告篇四

建筑工程施工测量贯穿于整个建筑施工的全过程，放样方法和精度对建筑工程质量和工程进度都起着十分重要的作用。建立合适的控制网，选择合适的放样方法，使测量快速准确。而测量放样成果必须做到准确无误，放线一旦有误，必然导致开挖、打桩等与设计不符，造成经济损失。本文试图在所有不同建筑物建设的共性中，找出测量放样精度一般通用的要求，从而达到统一的精度标准。

- 1) 测量放样的质量，关系到工程施工的精度、速度和效益，关系到企业的信誉、生存与发展，必须十分重视。
- 2) 施工测量人员在接受放样任务以前，应先学习有关规范和本标准。以对工程极端负责的精神，做好测量准备。
- 3) 施工测量开始前，应仔细校阅设计图中的尺寸、高程，熟悉图纸，了解规范、标准及合同文件中的有关规定，绘制放样草图，选择正确作业方法，制订切实可行实施方案。
- 4) 所有观测数据，应随测随记。严禁转抄、伪造。文字与数字应力求清晰。记录数字中尾数读错不得更改，应划去重测，对取用的已知资料，均应由两人独立进行百分之百的检查、核对，确认无误后，方可提供使用。
- 5) 所有观测放样手簿，必须保持完整。不得缺页、空页。
- 6) 施工测量成果（包括观测记簿、放样单、放样记载手簿）图表（包括地形图、断面图、放样图、各种控制计算资料），应统一编号，妥善保管，分类归档。
- 7) 现场作业时，必须遵守有关安全技术操作规程，注意人身

和仪器安全，禁止冒险作业。

8) 测绘仪器、工具，应精心爱护，妥善保管，按计量法规定及时检定，检查、校正和修理

各种不同建筑物在施工的内容上都普遍呈现出有规律的工序：

第二道工序：混凝土浇注。在所有的建筑物中，混凝土结构物在总的工程中所占的份额总是比较大的，属工程的主体，建成后的工程形象均反映在混凝土结构物上（有些楼群及工程厂房采用砖砌结构，也属这道工序之列），因此在测量放样的度上应予以关注。

第三道工序：机电设备与金属结构的安装。第一道工序是建筑物发挥工程设计功能的重要部分，有时为了预埋件，这道工序往往与第二道工序交叉进行，即浇注第一期的混凝土后即安装部分机体，而后再浇注二期（或三期）混凝土。机电设备与金属结构物，在相关厂家加工制成品时，结构是严密的，因此在安装时要求测量放样的精度是很高的，应特别予以重视。

直线段定位放线。直线段定位放线在公路线型中应该说是最简单、最好放的。在地形平坦地段用经纬仪定向，钢尺量距。起伏较大地段在直缓点或缓直点设站定向，用测距仪量距完成。

曲线定位放样。圆曲线与其它线型主要连接形式有：直线与圆曲线、回旋曲线与圆曲线、圆曲线和圆曲线。一般设计院提供逐桩坐标包括 $[zy]$ $[yz]$ $[gq]$ $[qz]$ 和20m整桩号坐标，一般情况下可以满足中线控制要求，有些情况下为了更好地控制填、挖方路基或构筑物，施工时需要加密中线坐标。因此。在放线中应用圆曲线公式计算坐标。

施工放样的成果通常是即刻（或数小时后）交付使用，往往

不能等待再去检查成果的正确性。这就要求放样作业人员在作业中处处要有自我校核条件，以便及时发现错误。及时纠正。

现将校核条件归纳如下：主要轴线点的放样。应用单三角形法（有三角和的检查）、三点前方交会法（两组坐标校核）、三边测距交会法等，严禁用二点测角交会法测定轴线点位。

工程轮廓点的放样：用测角前方交会定点。必须用三个方向，第三方向作为校核；用测角后方交会定点，必须观测四个已知方向。由四组坐标作为校核条件；不论采用什么方法放样建筑物轮廓点。都应在放样定点后，在现场丈量相邻轮廓点的间距，并与理论值比较，以便发现粗差；采用光电测距极坐标法放样定点时，如现场只需放样一个点时，亦应设计另一点的放样数据，在现场同时测放第二点。以便丈量两点间的设计间距以作校核；如果是规则图形的精密放样点。应该在施工现场检查放样点相互之间的几何关系；当采用光电测距仪放样三角高程时，必须进行往返观测。用水准仪放样高程时也应如此。

用方向法（包括极坐标法）放样：仪器在测站定向时，必须后视两个已知方向，以观察方位角的符合情况。在比较简单、精度要求不高的放样中。

一般应做到：水平角观测一测回。在需要高程或作倾斜改正时，天顶距应至少观测一测回，杜绝在放样中只作半测回无校核条件的做法。

一般工程放样的平差工作都是在现场进行的，因此，常将这类在现场消除测量误差的方法统称为现场平差。如在测放一个方向线时，采用正、倒镜定点，而后在现场取两方向线的中点作为最后方向值等方法。

在所有建筑领域中，对测量放样的精度要求具有严密性和松

散性两个方面的特性。严密性指工程建筑物必须保持其构件严密的相互关系，即在放样中具有较大误差时。则会有损于工程质量。松散性指松散的建筑部位，彼此间联系松弛。这类工程部位，虽在设计图纸上有三维尺寸的规定，但在施工时，可予以不同程度的伸缩，因其放样后果对工程建设的影响远比严密性的部位要宽松得多。

以上特性为现场平差提供了有效方法：在放样工作中采取适当的措施，使严密区段保证严密性。以满足建筑标准要求，而将由于控制测量所带来的误差分摊于工程部位松散的区段中，使它对工程质量不产生任何影响，从而达到现场平差的目的。它和一般平差任务不同之处是：误差并未消除，不过是将其挤放于一个对工程质量不产生影响的区段，而将其“吸收”罢了。可采用以下平差手段达到这一目的。

对严密部位。一般采用本身主轴线为基本控制去进行放样。即不论控制网布设的精度如何，一旦利用其测设主轴线后，该工程部位就以该轴线为基础了。这样就保证了建筑物的相对严密性；所有轴线的测设。应在主轴线的基准上进行，以避免再由控制网测设。而将控制网本身的测设误差带人严密区段；在施工过程中，所有轴线的测设定位，应具有一次性，切忌反复变更造成轴系的混乱。

这样做的结果是：严密区段保持了其相对严密关系，而控制网的测设误差就被挤到松散区段了。

测量复测（检查测量）是保证建筑工程质量必不可少的一项工作。复测的目的是检查建筑物（构筑物）平面位置和高程数据是否符合设计要求。以往发生的施工测量事故，大都是忽视复测工作所造成的。复测的内容主要包括以下几个方面：

设计图纸的复核。施工测量人员要对设计图纸上的尺寸进行全面的校核。校对总平面上的建筑物坐标和相关数据，检查平面图和基础图的轴线位置、标高尺寸和符号等是否相符，

分段长度是否等于各段长度的总和。矩形建筑物的两对边尺寸是否一致。局部尺寸变更后，是否给其他尺寸带来影响。

建筑物定位的复测。建筑物定位后，要根据定位控制桩或龙门桩，复测建筑物角点坐标、平面几何尺寸、标高与设计图纸上的数据是否吻合，是否满足工程精度要求。建筑物的方向是否正确，有无颠倒现象，有没有因现场运输车辆将桩碰动，造成位置偏移等现象。发现问题要及时纠正。

水准点高程的复测。施工现场引进水准点后，要进行复测并应往返观测两次。测设水准点时，一定要校核好图纸上每个数据。防止用错高程而造成整栋建筑物高程降低或升高的严重后果。原始观测记录的复核。对外业实测记录，回到室内应换另外一名测量员进行全面复核。可用加法还原检查法，利用校对公式或采取其他方法查原始计算项目，发现错误及时解决。

在实习中，我在项目部测量科的前辈的热心指导下，积极参与测量科的相关工作，注意把书本上学到的测量理论知识对照实际工作，用理论知识加深对实际工作的认识，用实践验证所学到的施工放样及其测量经验验证理论知识，探求施工测量及其施工放样工作的本质与规律。简短的顶岗实习工作，既紧张，又新奇，收获颇多。通过实习，使我对测量日常工作有了深层次的感性和理性的认识。

回顾我的实习生活，感触是很深的，收获是丰硕的。实习中，我采用了看、问等方式，对测量这工作的开展有了进一步的了解，分析了各种不同的施工放样的特点、方式。

经验教训

- 1) 展点很重要，展点的好坏与实验仪器的架设及其整平决定了测量的速度；实验仪器的架设及其整平对实验数据的误差有很大的影响。

总之：通过这次实际的测量顶岗实习，让我学到了很多实实在在的东西，比如对实验仪器的操作更加熟练，识图能力的显著提升，施工测量及其放样等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力，同时也拓展了与同事的交际、合作的能力。一次测量工作要完整的做完，单单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有多人的合作和团结才能让工作快速而高效的完成。

测量放样是一项富有技术性的工作，而放样工作的相对性，则贯穿于整个建设工程的放样过程中所有检查验收的规程中，对某些物体要求的高精度，大量是针对在相对附近轴线而言的，因此，只要掌握好各种轴线（中心线）的放样精度，就会比较容易地达到相关的精度要求。实习只有短短的一个月，同事问我是否喜欢这样的工作，我回答说：不存在喜欢或讨厌。但这样的工作可以对所有人进行检验：知识、动手能力、最重要的是让我们尝到与人相处与人合作的酸甜与苦辣。于是，磨痛有痕，当我要走的时候，他们道：小子，你可要快点回来，我们等着你啊！此时此刻，心里不禁有恻动的情。在此，我借此机会感谢在我实习期间，在工作上、生活上，关心我的、指导我的各位前辈。祝：您们身体健康！工作顺利！测量顶岗实习结束了，我们的生命旅途上又多打了一个烙印。

放样实训报告篇五

- 1、掌握极坐标的方法放样。
- 2、培养同学们的基本功，充分锻炼同学们在测，记，算，绘各方面的能力。
- 3、帮助同学们形成良好的团队协作意识和个人责任感。
- 4、充分认识到测量工作的科学性，精密性，引导专业素质的养成。

5、培养同学们快速，严谨而有创造性的解决实际问题的能力。

在施工场地用测量仪器把图纸上设计好的建筑物或者构造物的平面位置与高程测设放样在地面上。

1、根据设计图纸上的测设数据进行建筑物的放样。

2、在放样的过程中要严格按照要求来进行测设放样。

经纬仪、钢卷尺、皮尺、铅笔、草稿纸。

实习过程中的方法主要用到的有测设放样的极坐标方法放样，在测设放样中主要用到了坐标的反算方法进行推算，在实习的过程中必须掌握坐标的反算方法，在测绘中主要是在已知两个坐标的前提下，利用两个已知的坐标反算出两个已知坐标之间的距离及已知坐标与水平角之间的夹角，在求出两个已知坐标之间的距离及已知坐标与水平角之间的夹角之后，在利用架设仪器的那一个已知坐标的待定点之间的坐标，同样利用坐标的反算原理及推理，从而求出架设仪器（已知点）与待定点的（放样的主体的位置）的主体之间的夹角及方向，定好角度及方向之后，则可用卷尺从架设仪器的地方开始量出先前通过已知架设仪器（已知坐标）与待定点（放样的主体的位置）的坐标之间的那一个距离，量好距离之后，再叫本组的一名队员走到测出的距离的末端左右摆动，以便通过经纬仪确定待定点（放样的具体的位置）的.具体的位置，从而就能完成测设放样的全过程。