

2023年水准仪的实训报告(汇总6篇)

报告在传达信息、分析问题和提出建议方面发挥着重要作用。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的报告吗？下面我给大家整理了一些优秀的报告范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。

水准仪的实训报告篇一

测量，顾名思义就是为了检测出某一物体或地点的大小和位置等参数，同时还能为工程项目提供基础数据，因此测量对于建造行业来说是一个非常重要的环节。在这个过程中，水准仪是一个必不可少的工具。下面我将分享我在测量中使用水准仪的体会和注意事项。

第二段：水准仪的选用

水准仪是用来测量地面高度差别和朝向的专业工具。在选择水准仪时，要考虑到是否具备足够的准确性、使用方便性、稳定性和耐用性，毕竟它涉及到工程的精度和质量问题。面对市场上各式各样的水准仪，建议选购正规品牌的产品，而且要根据工程的特殊情况选择适合的型号。

第三段：水准仪的使用方法

在使用水准仪之前，应首先检查器材是否完好。在测量过程中，必须保证仪器水平，并且要注意排除各种干扰因素。例如，户外测量时要防止阳光直射、风吹、土路振动等因素的影响；而在室内测量时，也要注意不要让人行走和产生风动。此外，水准仪要定期检修，以保证测量结果的准确性。

第四段：水准仪的精度

水准仪的精度是我们在进行测量时必须考虑的一项指标。通

常，不同的水准仪其精度也是不一样的。在实际测量中，我们可以通过进行反复检测，或者采用多人测量的方式，来保证数据的准确性。同时，我们还需认真核对测量数据，避免出现误差的情况。

第五段：总结

在建筑和工程方面，水准仪是必不可少的一项工具。能够正确地使用水准仪进行测量，将在工程项目中发挥重要作用，为验收和经济上的节约做出贡献。我们使用水准仪要时刻记住要严格按照使用说明进行操作，提高自身的工作技能和专业素养，以保障测量结果的准确性。

水准仪的实训报告篇二

cad绘图的能力同时也积累自己的绘图经验和提高自己的绘图速度。不仅从此次专业实习中获得了测量实际工作的初步经验和基本技能，还着重培养了我们的独立工作能力，培养我们在施测现场发现问题、解决问题的能力，而且进一步熟练了测量仪器的使用技能，提高了数据计算能力和对数据的敏感程度，并对测绘小区域大比例尺地形图的全过程有了一个全面和系统的认识，这些知识往往是我在学校很少接触、注意的，但又是十分重要、十分基础的知识，有了一定雄厚的基础才可以决定上层建筑。因而此次实习不仅让我积累了许多经验，也让我学到了很多实践知识，因为我们大家都明白实践是检验真理的唯一标准这一马克思辩证唯物主义真理！

例如：进行测图时就要注意以下几点：

(1) 标尺要立直，尽量避免晃动，有晃动时，应该选择数据最小的时候进行读取。在读数前一定将视野的气泡调平(两侧的线重合)，否则造成的误差会很大。

(2) 当用经纬仪测量角度时，如果目标较小，最好使单线与目

标重合，如果目标有一定宽度，可以用双丝夹住目标。

(3)在测量时候一定要小心，因为稍微碰了一下仪器，就要重新调整对中水平，否则就会导致数据错误，也可能导致仪器的损坏。

(4)在读取数据时，每位成员都要细心，既

少走弯路。要看得准，还要果断，不能犹豫不决，任何一个错误都有可能导致最终的成果的报废。

(5)选点非常重要，点一定要选在有代表性的地方，同时要注意并非点越多越好，相反选取的无用点过多不但会增加测量、计算和绘图的劳动量和多费时间，而且会因点多而杂乱产生较大的误差。

(6)要先将道路和主要建筑物确定下来，然后在添加其余次要方面，这样不但条理清楚，有利于作图的准确和随时进行实物和图形的对比从而检验测量数据的准确与否。我们还要对所测过得范围能够做到胸中有数，避免漏测、重测。

(7)团结就是力量，纪律才是保证经过每个组员的团结工作，当我们完成了测图的工作，并且看到我们画好的图纸时大家都兴奋不已。在我们组的同学交流测量中的经验时，大家感觉收获都很多，有的说仪器的展点很重要，因为这关系到误差的大小，有的说测量中点不能架设的太远，有的说量取全站仪的仪器高和目标高时要尽量减少误差，水准仪施测过程中尺垫得使用以及架仪器过程中气泡的精确对中和整平，还有就是我们要有一颗爱护仪器的心，对所用的仪器要精心呵护，在学校如此，走上工作岗位后更要如此，这样可以避免一些不必要得麻烦等等吧。想想大家每天早上八点多就起床背上仪器顶着大太阳去测量，算出误差大的大家一起讨论和修改，有必要的就不厌其烦的进行重新测量，有了团结的力量我们还是干的很有劲的。我也从别人那里学到了以前不是

太清楚的东西，比如数据的处理、碎部点的简化观测以及一些作图的疑问都在测量中得到了答案。

(像发现错误找不出来、点号密集时畏缩过)，但大家也算都坚持下来了。当我们完成了测量时大家还是很高兴的。虽然测量中大家也有懒的时候不想测了挺过去都好了，实习结束时大家面对镜子中被晒得黝黑的脸蛋和肌肤，大家都毫无怨言，因为大家都明白苦尽甘来。

另外，测绘是艰苦型的专业，不留汗、不吃苦是做不出成就的!这两周实习也给了我们不少教训：由于某个数据的读错、记错及算错都给我们带来了不少麻烦，从而让我们知道了做任何事都要认真、都要有一个严谨的态度，俗话说得好“态度决定一切”。一个组的团结也是至关重要的，它关系到整个组的进度。先前我们组由于配合不够默契，分工也不够合理，整体进度受到极大的影响，后来通过组内的交流，彻底解决了以上问题。实习进度有了很大的改观，进度和效果自然就提上来了。

失败是成功之母!我很珍惜学校为

,但我们安排实习这一理论与现实连接的重要环节，更深刻的体会了实物与图纸之间那种密切的关系，明白了图纸它要显示什么样的物件，有的在图纸上看不懂的地方在实物的面前就显的那么简单明了。总之，要谢谢学校在为促进学生实践能力所安排的这段实习，我将永远珍惜这段经历，同时这段实习生活也是我一生的最值得难忘的。

水准仪的实训报告篇三

测量仪表实训是大学机械系学生必修的一门实践课，通过模拟实际工作场景，提高学生的动手实验能力和实际应用能力，为将来的求职提供帮助。本次的实训内容包括多种测量仪器的使用、常见测量误差的分析、测量数据处理等内容，旨在

让我们更全面地了解测量仪表的使用方法和应用场景。

第二段：实训过程及体验

在实训的过程中，我们首先进行了实验的准备工作，包括预热测量仪器、校准测量仪器、选择合适的测量参数等。然后，我们按照教师的指示进行了实验操作。我们的任务是用百分表和千分尺分别对小齿轮和小链轮进行了测量，并对测量数据进行了处理。整个实训过程需要我们精细的操作和耐心的思考，得出的数据准确性和分析的精确程度将直接影响到实验结果。

第三段：问题解决过程及结果

在实验过程中，我们也遇到了一些困难和问题，例如使用不熟练或者出现误差等问题。但是我们通过分析误差来源和原因，以及增加实验次数等方式，最终解决了问题并得到了更加准确的测量数据。通过此次实验，我们也更好地理解测量数据的处理方法，如何避免误差的产生以及如何确定误差的来源。

第四段：心得体会

通过此次测量仪表实训，我深深意识到对于一个机械工程师而言，精度是一个非常重要的因素。在现实生产中，即使极小的偏差也会对产品的性能、使用寿命等产生影响。通过实验，我学会了如何精准的使用测量仪器，如何分析数据误差并进行校正，更好地锻炼了我的动手实践能力。同时，我也意识到在实验过程中一定要严格按照操作要求，并及时进行记录、分析和处理，才能得到准确的实验结果。

第五段：总结

总的来说，此次测量仪表实训为我们提供了一个非常好的锻

炼和测试自己的机会，让我们更好的理解了机械工程的基本原理和测量方法。下一步，我们需要在实践中加强进一步的学习，并不断地完善自己的实际能力，更好地为未来工作做好准备。

水准仪的实训报告篇四

在工程技术领域，测量是非常重要的一个环节。无论是生产加工、科研试验还是质量认证，都需要精确的测量仪器来确保数据的准确性和结果的可靠性。而在大部分工科专业教育中，对测量仪器的学习和应用都是不可或缺的一部分。今天，我将主要介绍我在测量仪表实训中所体会到的一些技能和感悟，以及这些技能在实际工作中的应用。

第二段：分析和准备

在开始实验之前，我们需要充分了解和掌握实验要求，了解实验器材和测量方法，确保实验能够顺利实施。在实验室中，我们先了解各种仪表的特点和用途，然后学习各种测量方法和技巧。比如，在了解“三角测量法”之后，我们需要进行准备工作，包括准确地选择测量仪器、划分区域、选择参照点，以确保获得准确的测量结果。

第三段：实验操作

在测量仪器实训中，我们需要具备良好的手动操作技巧。首先是仪器的使用，如量角器、卡尺、游标卡尺等，需要熟练掌握仪器的使用方法，克服操作不熟练的问题，从而有效地提高测量精度。其次，我们需要养成细致耐心的工作习惯。测量可能需要很长时间，而且需要不断重复校准，因此更要注意每个环节的细节，保持耐心和精益求精的态度。

第四段：数据处理和分析

测量结束后，需要将测量结果进行整理和处理，在复杂环境中进行数据分析和比对，从而得到正确且有意义的的数据。数据处理是一个非常重要的过程，可以有效地帮助我们发现错误和疏漏。如果处理有误，会导致追随的分析、结论和决策都变得徒劳无功。在这个阶段我们需要具备精算和运用电脑的能力，根据实验不断校验，确保测量结果的准确性。

第五段：感悟和总结

在实际工作中，精准、有效的测量是非常重要的一环。因此，不断学习和运用测量技术，以及多样化的测量方法，是工科人的必需技能之一。测量领域的重要性是不可否认的，它为很多工程和项目提供了准确的数据和依据，在工程研究和实践项目中，需要精确的测量技能来取得积极的成果。综上所述，测量仪表实训是一项非常有意义的实践；在实践中，我们不仅要掌握测量仪器的正确使用方法，更应该建立正确的态度，注重细节、认真负责，才能不断提高自身的技能水平，为未来的工作做好准备。

水准仪的实训报告篇五

从开始到测量实训之前，我一直对课堂教育都不怎么感冒，因为我感觉在课堂上学到的都只是这理论知识，感觉在生活中派不上用场，知道大学是以理论结合实践学习方式后，我期待着我们实训的到来，不知不觉中忽略了在课堂中的学习。

时间过得很快，为时三周的测量实训终于如期而至，虽然我只是小组中一名平凡的小组成员，但我依然怀着激动且期待的心情投入其中，因为这次实训是我一直所期待的，而且我知道小组里任何一名组员都是必不可少的一部分。

在这短暂而又漫长的三周实训中，我受益非浅，学到了测量精神“耐心、细心、吃苦、耐劳”，相信这次实训中的经验会在我今后的工作中起到很大帮助。

水准仪的实训报告篇六

在大学物理实验教育中，测量仪器的掌握和使用是非常重要的技能。测量仪表实训是学习物理测量技术的重要环节，通过实际操作，学生在测量中练习和掌握测量仪器的选择、使用和维护方法。本文将从准备工作、实验操作、数据处理、仪器维护与安全、心得总结五个方面来谈谈我的测量仪表实训心得体会。

一、准备工作

在进入实验室之前，我们必须准备好可能用到的仪器和物品。我们应该事先了解实验的目的，仪器和材料的名称、特点和使用方法。根据实验设计要求，合理选择仪器和材料，以及做好相关的计量单位和误差理论的知识准备。在实验室中，我们必须全身心地投入到实验中，注意遵守实验室的安全规则，戴好实验室的安全防护用品。

二、实验操作

在实验操作过程中，我们必须仔细阅读实验步骤，规范操作过程。在实验操作时，必须精确地控制仪器，准确地观察数据和结果，并且尽可能地减小误差。在实验中，我们还应该注意仪器的维护、保养和清洗。只有保证仪器干净、完好无损，才能对实验数据进行准确的分析和处理。

三、数据处理

在数据处理阶段，我们必须对实验数据进行有效的分类和整理。首先要进行精密的数据分析，暴露测量中可能存在的误差，如有效数字，保留位数，误差的计算和控制等。此外，我们还需要进行实验数据的统计分析、图形分析和误差分析。从而了解实验结果，掌握实验数据的特点和规律性。

四、仪器维护与安全

测量仪表使用过程中需要维护和保养。维护是指仪器的存放和保养，保养是指对测量仪器碳化、氧化和锈蚀等问题进行预防和保护。保养包括定期清洁仪器，及时更换损坏部件，保证仪器的正常使用和长寿命。

同时，安全是在使用测量仪器时必须顾及的问题。安全操作是科学实验必须遵循的基本原则之一。实验室安全、个人安全都需要控制风险，使用仪器时按照正确程序正确使用，否则将会对实验的正常进行造成威胁，甚至成为严重的安全事故。

五、心得总结

测量仪表实训是一个综合性强的实验，需要掌握全面性的实验能力，包括物理实验操作能力、工程设计思想、数据分析和处理能力和仪器维护安全等综合能力。在实际实验中，我们必须坚持以实验需求为中心、以实践为基础、以理论为指导，注重培养实验能力，摸索实验方法，全面提高自己的实验能力，从而在测量仪表实训中受益匪浅。

综上所述，测量仪表实训是学习物理测量技术的重要环节，通过实际操作，学生在测量中练习和掌握测量仪器的选择、使用方法和维护方法。在实际实验中，我们要注意实验前的准备和规范操作，精确的数据处理和仪器的维护和安全。只有熟练掌握测量技术，才能更好的应用于实际生产制造中。