# 无损检测监督工作总结(优选36篇)

来源：网络 作者：风吟鸟唱 更新时间：2024-07-09

*无损检测监督工作总结1在新的一年里，我决心认真提高业务、工作水平，贡献自己应该贡献的力量。在下一步的工作中，我要虚心向其他同行和同事学习工作经验，借鉴好的工作方法；同时在业余时间努力学习业务理论知识，扩大猎取知识的范围，不断提高自身的业务素...*

**无损检测监督工作总结1**

在新的一年里，我决心认真提高业务、工作水平，贡献自己应该贡献的力量。在下一步的工作中，我要虚心向其他同行和同事学习工作经验，借鉴好的工作方法；同时在业余时间努力学习业务理论知识，扩大猎取知识的范围，不断提高自身的业务素质和水平，使自己的全面素质再有一个新的提高，以适应公司的发展和社会的需要。要进一步强化敬业精神，增强责任意识，提高完成工作的标准。

我想我应努力做到：

第一，根据领导要求，加强学习，技术掌握成熟。

第二，拓宽专业知识面，参加各类检验员资格培训和考试，尽快使自己成为一名合格的质检员。

第三，认真学习执行《机械加工质量控制体系》，工作任劳任怨，接受公司安排的常规和临时任务，并能认真及时地完成。

第四，对检验仪器要正确操作，做到及时用及时清理、及时登记，做好日常维护工作。

第五，热爱本职工作，继续学习有关质量知识。

总之，心态决定状态，状态决定成败！对公司要有责任心，对社会要有爱心，对工作要有恒心，对同事要有热心，对自己要有信心！做最好的自己！

20xx年即将成为过去，一年的光阴又在我身上留下了浓重的一笔，这一年我经历很多，也从工作中学到了不少新的试验检测知识，很荣幸能与各位同事共同进步，我也在大家的身上学到不少的知识。一年来，本人认真遵守劳动纪律，按时出勤，有效利用工作时间；坚守岗位，需要加班完成工作按时加班加点，保证工作能按时完成。认真学习知识，具有强烈的责任感。积极主动学习质量检测员专业知识，工作态度端正，认真负责地对待每一项工作。当然，在工作中，难免出现一些小差小错需领导指正;但前事之鉴，后事之师，这些经历也让我不断成熟，在处理各种问题时考虑得更全面，降低类似失误的发生。在此，我要特地感谢领导和同事对我的指引和帮助，感谢他们对我工作中出现的失误的提醒和指正。下面对一年工作做如下总结：

**无损检测监督工作总结2**

1.负责集团公司射线探伤室安全管理和操作，严格执行探伤室出入制度;

2.负责对集团公司的来料、各车间的零件进行无损检测;

3.负责对来料进行拍片、超声波、磁粉、着色的检测;

4.负责对来料提供的拍片、超声波、磁粉、着色报告的复评;

5.负责对各车间的加工零件进行着色、超声波的检测;

6.负责对检测的物资做出判定，并出具检测报告及检测报告档案的整理和底片的管理;

7.对需要外协无损检测工作进行委托工作;

8.对做出的检验结论的正确性负责;

9.积极学习无损检测标准和深化;

10.完成上级主管交办的其他工作。

**无损检测监督工作总结3**

我中心深刻认识到廉洁工作不仅事关建筑工程检测事业的健康发展，而且关系到民心向背，影响着各项工作的落实。做到廉洁工作既是上级部门的要求，人民群众的希望，也是我中心每个干部职工的起码道德要求。我中心十分重视廉洁工作，始终把它当作一项重要工作来抓，要求每个干部职工每时每刻都要做到廉洁工作，通过以廉促优，确保廉政工作落到实处，注意从日常小事上维护自己的形象，做一名人民群众满意的建筑工程检测人员。

**无损检测监督工作总结4**

在xx的规定里，仪器的使用记录非常重要，它可以在某一段时间里查出来你做的什么产品的检测，是产品检测的凭证，而仪器的维护保养就更重要了，仪器的好使用，仪器的准确性是离不开我对仪器的维护，保养和自校。对仪器的使用是当时做什么就填什么，对于仪器的维护、保养都是一个月一次，每次维护校正完后，都要填写好相应的记录。

我在这个岗位上做了很多工作，但无论做什么工作，我都是以饱满的热情对待自己的工作，勤勤恳恳、尽职尽责、踏踏实实完成自己的本职工作。此岗位的工作纷繁复杂，领导临时交办性的工作比较多，这些都要求员工要具有较强的应变和适应能力。通过近两年来的工作经验，我对此岗位的各项业务工作都有比较全面的了解与掌握！我想这一方面是自己工作的积累，更重要的是自己在这样的工作岗位上、有这样的工作机会，是领导和同事们信任和支持的结果！正因如此，我将更加珍视自己的岗位，以无比的热情与努力争取更大的进步！

总之，在这个岗位上收获了很多，也学会了很多，这都离不开领导和同事们的支持，我深知自己还存在不足，事情繁杂，有些细节性的过程没有考虑到，在今后的工作中，我将发扬自己的优点，弥补自己的缺点，把工作做得更好。

在这一年的工作里我主要在节能检测科工作，在公司领导正确的领导下，以保证建筑工程质量为首要目标，努力拼搏，较好的完成了领导交办的各项工作，下面将这一年的工作总结如下：

**无损检测监督工作总结5**

无损检测个人年终总结

测及在用锅炉压力容器检验、检测，本着虚心好学、不断提高、精细认真、爱岗敬业的态度从事本行工作，在工作过程中积累了一些工作经验和相关知识，现将本人技术工作总结如下。

一、主要工作业绩

1、在吐哈石油勘探开发指挥部技术监测中心锅炉压力容器监测站工作期间，本人先后参加了吐哈油田丘陵采油厂高压注水工程（该工程荣获总公司优质工程称号）、吐哈油田轻烃外运站改扩建91000m3球形储罐及其配套工程、吐哈油田销售公司改扩建250000m3原油储罐及其配套工程、青海油田花—格管线改扩建工程等大型工程建设的无损检测工作；在吐哈油田新建顺酐厂工程、吐哈油田甲醇厂改扩建工程等一些项目中担任无损检测技术负责人；20xx年在吐哈石油勘探开发指挥部技术监测中心无损检测公司西部管道项目部担任项目经理、质量工程师，负责西部管道六标段共100km原油、成品油管道建设无损检测质量工作。

2、在吐哈石油勘探开发指挥部技术监测中心无损检测公司工作期间，本人先后参加吐哈油田丘陵采油厂、温米采油厂、鄯善采油厂、丘东采油厂、吐鲁番采油厂等多家单位压力容器检验检测工作；吐哈油田轻烃外运站9具1000m3球形储罐检验检测工作；并在西部管道工程六标段原油、成品油管道工程担任六标段无损检测项目部经理。

3、参与了吐哈石油勘探开发指挥部技术监测中心无损检测公司。

及锅炉压力容器检测站直至复审及增项工作，参与编制、修订适用于油田长输管道、集输管道、各类装置及锅炉压力容器检验、检测的质量保证手册、质量程序文件及其他相关文件。

二、解决的技术问题

1、油田场站安装、化工工艺设备安装及加热炉安装等安装工程中，小口径薄壁管对接焊接接头一般采用射线检测的无损检测方法，检测工作量比较大，有时对锅炉受热面安装焊接还要求对接焊缝进行100%射线检测，正常情况下，现场X射线检测组每组每天要完成50~100焊口的检测任务，油田常用的验收规范《SY4056—20xx石油天然气钢质管道射线检测及验收规范》规定，对管径小于等于114mm的小口管径对接焊缝采用双壁双影椭圆成像透照工艺，换而言之就是现场X射线检测组每组每天要拍100~200张射线底片，而双壁双影椭圆成像透照最难的工作就在于工艺参数的选择，工艺参数一旦选择错误就会造成大量的废片，尤其是薄壁小口径管工艺参数的选择，稍有误差就会严重影响底片质量，进而影响工程进度。在我的工作过程中，每年都有大量的小口径薄壁管需要进行X射线检测，根据在这些在工作中的实际经验，我总结出适合于我们检测公司的一个薄壁小口径管射线检测参数快速选择的方法，在实际工作中发现使用该方法确实可以节约拍片时间，降低废片率。并由此总结出论文《X射线双壁双影椭圆成像透照小口径薄壁管工艺参数的选择》，获吐哈石油勘探开发指挥部技术监测中心优秀论文二等奖。

2、20xx年11月，我参加了吐哈油田厂检修工作，该厂转化炉猪尾管采用意大利进口某牌号不锈钢，由于该厂违反操作规程频繁进行开、停车，在此过程中产生巨大的应力，造成部分猪尾管母材开裂，个别猪尾管裂穿致使介质外泄。在检修过程中发现此种情况后，我们对所有猪尾管焊缝进行100%射线检测，在检测过程中发现所有裂纹均沿猪尾管焊缝熔合线向母材方向开裂，但由于猪尾管造型特殊，母材厚度由细至粗逐渐加厚，透照厚度比较大，每根管子与相邻的管子间距较小等许多不利检测的因素，所拍的底片上裂纹显示只是隐约可见、极不清晰。经过对现场的再次检查和研究，在检测过程中采取高电压短时间曝光、使用高梯度噪声比胶片、用5mm厚的铅皮屏蔽被检管周围的其他管子等措施，这些措施有效的保证了最大限度的拍摄到裂纹影像清晰地底片。为了彻底消除裂纹，我们对猪尾管制定了对裂纹部位进行局部削薄打磨处理并作圆滑过渡，在处理部位用100%PT检测方法进行检测，以此保证最大限度的发现裂纹，在裂纹消除后再用100%RT检测方法进行检测，看有无PT检测没有发现的其他埋藏裂纹，发现裂纹后重复上述步骤，彻底消除裂纹后再进行补焊的检测、修理方案。用上述方法，最终完全消除了裂纹，共检测120根猪尾管，其中七根由于开裂面积大或裂纹深度深进行了封堵处理，其他113根经补焊恢复原状后再次进行100%PT+100%RT检测，确定无表面及内部裂纹后投入使用，投运至今未发现泄露情况。

3、20xx年参加吐哈油田站改扩建球形储罐及其配套工程检测，工期要求3个月。这是吐哈油田第一次采用射线对新建球罐进行全景曝光，该项工作对于吐哈油田探伤室来说不仅工期紧、任务重，而且技术难度大。接受任务后，我作为技术人员参加了检测小组，进行了大量的实际工作，结合理论计算，找到了合适了曝光参数，全组6人经过3个月紧张工作，昼夜加班、连续奋战，解决了射源在球罐圆心定位、确定曝光参数、消除球罐划线误差积累、防雨防风防辐射等技术问题，圆满完成工作任务。

4、我公司位于新疆维吾尔自治区鄯善县火车站镇，地处沙漠戈壁，工作环境极为恶劣，公司常年在野外作业，在工作过程中射线检测设备由车载在戈壁滩上常年颠簸，因此设备损坏率较高，经常出现故障而影响正常的生产工作，公司没有设备维修人员，同时公司又因资金紧张无力购置新设备，所有损坏设备均需送外维修，因此每年修理费居高不下。为此，我和公司其他人员对如何降低设备在拉运过程损坏率进行摸索，我和同事经过大量的实验，采用双层钢板中间焊接弹簧减震、钢板外表加包海绵护垫减少的办法制作了数个大小、高低不同的`设备减震器，后来在实际工作中发现我们这种设备减震器不仅减震效果很好，而且可减少设备外表磨损，对于我们野外作业非常适合，使用这种减震器后，设备在拉运过程中损坏率大大降低。

5、近年来，国家投资项目很多，新标准的不断推出使检测质量要求更加严格，炼油化工装置及大型长输管道的建设使无损检测和锅炉压力容器的检验、检测任务异常繁重，由此使检验、检测队伍迅速扩大，新人不断增加。在对新人培训方面，我们除送外培训，还采取导师带徒、定期讲课、定期研讨的方式帮助新人快速成长。同时，自己也在所从事的特种设备检验、检测业务中不断的认真学习，深刻理解检验、检测的内含，虚心求教，对在工作中碰到的技术疑问、难题详细记录，并利用外出培训、出差等一切可以利用的机会中到兄弟单位学习、请教。越是学习就越是发现无损检测专业需要掌握的知识需要不断的探索和研究、学习，特别是新标准、新规范、新的检测方法的不断推出，国外先进的仪器、设备的引进，给我们的学习提供了良好的机遇，在和国际规范不断接轨的同时更应勤奋学习。本着不怕吃苦，不断到现场实际操作，才能将实际经验与理论结合起来以提高自己。在实际工作中，我经常感到自己知识的欠缺和不足，因此，我将不断努力学习无损检测知识及相关知识，继续提高自己的业务素质和业务能力，争取在无损检测专业上继续做出自己的贡献。

**无损检测监督工作总结6**

第一，加强学习，技术掌握成熟；第二，拓宽专业知识：第三，认真学习，工作任劳任怨，接受公司安排的常规和临时任务，并能认真及时地完成；第四，加强学习标准的方法。

20xx年的结束，20xx年的到来，是开端也是结束，展现在自己面前是一片任自己驰骋的沃土，也分明感受到了沉甸甸的责任，在今后工作中我将继续学习，深入实践，不断提升自我，不辜负单位给我这个机会以及领导和同事对我的栽培。我不是最优秀的，但我是最努力的！

3、由于咨询业务时而多时而少。在咨询业务繁忙时，自己还是偶尔需要承担勘察现场及出具报告前期的相应工作。

4、中心安排的一些其他工作。

工作计划安排如下：

1、增强工作的计划性，提高效率，避免打乱仗；

2、尽早拿回已敲定还未签章的合同；

3、已检测并出具报告的项目回款要尽快收回；

4、深入强化地产集团内部业务“内循环”的要求，继续在地产推行大打包模式，将以地产为主的业务进行扩展，争取能达到个人今年年度的各项指标；

5、个人咨询业务配合现在要求，将市场上的能效测评价格提上去，从而加强咨询业务方面短平快的周转；

6、大打包的检测业务担任好第三方检测方的责任人，随时响应甲方的检测要求，加强甲方对于我中心检测服务的良好印象，从而增强二次经营能力；

7、在作为第三方检测方责任人的同时，参与到我中心现有新增资质方向的检测能力的大致学习，为后续承接类似检测业务打好一定的专业技术功底，将更有利于检测业务的承接。

这三个月，在领导的关心指导下，在同事的支持帮助下，我不但勤奋踏实的完成了本职工作，而且还顺利完成了领导交办的各种任务，自身在各方面呢都有所提升。为更好地做好今后工作，总结经验，吸取教训，就三个月的实习工作做如下总结

一、作为一名合格的进货检测员，首先要正确认识自己的岗位职责，一次来指导自己，促使检测工作顺利进行。

1、对所负责产品进行进货检测，并对产品最终质量状况给予判定。

2、根据检测情况对不合格品进行退货处理，对样品检测出具样品检测报告单。

3、负责对零部件报检单的填写、自检记录填写。

4、对负责的检测区5S工作进行清理。

二、要认真加强专业知识学习，不断充实自己的业务知识，为了能尽快适应环境，更好的开展工作，本人努力坚持“向人学、向书本学”的学习型适应思路：一方面，虚心向老员工请教，通过他们对工作的热情和积极性来规范自己的工作态度；另一方面，认真学习部门的各种检测规范等，如不合格品控制制度、部品检测控制要领（部品检测流程）、部品进货抽样检测规定、检测和试验状态控制规定、常用量具使用及维护、结构焊接件外观检测标准、镀锌质量检测规范、样品试制品检查要领等。从中汲取营养，努力掌握有关质量方面的专业知识，在最短的时间内把自己塑造成为一名合格的质量检查员

三、结合我实习阶段的感受谈谈怎么才能做好检测员。

1、检测员必须要有一定的专业技术水平

2、检测员必须要有较高的质量意识

3、检测员应养成好学的习惯，善于分析总结，持续改进

4、检测员要具备现场发现你问题的敏锐眼力

5、检测员要有管理质量的手段和处理问题的能力，检测员对质量管理要有预控手段、过程控制手段，这是做检测员的关键

6、检测员必须要有认真的工作态度、很强的执行力

7、检测员要坚持原则，要有勤恳的共作态度

8、检测员要善于团结同志，处理好人际关系

以上八条是个人呢在这一段时间从事检测工作的一些总结和思考，检测员决定不了一个公司产品的最终质量，各人有各人的质量责任，但在很大程度上，检测员的素质影响了一个公司产品的质量

最后我想就这实习这三个月以来谈谈自己的感想和体会。

1、态度决定一切

工作时一定要一丝不苟，仔细认真。不能老是出错，有必要时检测一下自己的工作结果，以确定自己的工作万无一失。工作之余还要经常总结工作教训，不断提高工作效率，并从中总结工作经验。虽然工作中我会犯一些错误，受到领导的批评，但是我并不认为这是一件可耻的事，因为我认为这些错误和批评可以让我在以后的工作中避免类似错误，而且可以让我在工作中更快的成长起来。在和大家工作的这段时间里，他们严谨、认真的工作作风给我留下了深刻的印象，我也从他们身上学到了很多自己缺少的东西。

2、勤于思考

岗位的日常工作比较繁琐，这就需要我们一定要勤于思考，改进工作方法，提高工作效率，减少工作时间。

3、不断学习

要不断的丰富自己的专业知识和专业技能，这会使我的工作更加得心应手。一个人要在自己的职位上有所作为，就必须要对职位的专业知识熟知，并在不断的学习中拓宽自己的知识面。我就像一张白纸，刚进公司纸上一个字没有，到现在，纸上工整的写满了字迹。离开学校，单位是我的第二课堂。学无止境，工作是另一种学习方式。经过几个月在检测科的学习，现在我已达到了正式员工的工作水平。

自身的不足

1、工作中偶有因为马虎而造成工作失误，给工作带来不必要的麻烦。以后我会以严谨的工作态度仔细完成本职工作。

2、在于别人打交道中由于个性原因，不够主动。为了以后能更完美的完成工作，我会主动和领导以及同事多沟通交流。希望通过交谈从他们那学到在课本上学不到的知识。

20xx年，在上级领导部门的正确领导和各级主管部门的关心指导下，全面落实发展观，根据年初总体工作部署和要求，结合本中心实际，认真努力工作，完成各项工作任务，取得了较好的工作成绩。现将20xx年工作总结和20xx年工作安排具体报告如下：

**无损检测监督工作总结7**

本人20xx年上半年在xxxx小区从事土建监理工作，完成12栋楼三层以下主体结构施工、二次结构砌筑、抹灰以及地下人防工程外墙防水施工监理工作；20xx年6月份服从公司安排到达xxxxx项目监理部，至今已完成4栋多层主体结构施工，基础分部20xx年12月份已经顺利通过相关部门检查验收，目前现场正在进行基础土方回填。

在施工过程中本人能够主动深入现场，勤奋敬业，确保所监理的项目顺利完成公司及项目部质量目标要求。同时配合总监完成部分协调工作，组织监理例会，监理细则方案以及通知单的编写下发等监理资料编制工作。

**无损检测监督工作总结8**

1、公司管理领导分工过细，不能确定唯一的命令听从者。公司领导对12楼各有各的建议，不能统一下来，导致施工时盲目施工。望公司领导在下年度工作里，对12楼所发现的问题，能够共同讨论、分析拟定出详细的施工方案，不要“土”上谈兵。

2、1到8号楼现已进入标准层，已没有什么大的施工技术难度。12楼现在处于停工状态，望公司领导能多多关注，如何解决降水问题、塌方问题、及东边坡的开挖问题。

**无损检测监督工作总结9**

在这过去的一年当中，对工程的检测任务是及时有序完成的，尤其是对常规的检测基本上做到了及时、优质。具体开展的工作有:

1、做好灰土层结构检验(其中包括见证检验;平行检验及抽检部分)；

2、路基、桥涵缺口回填检测；

3、配合项目部做些阶段性检查和抽查工作、按时统计试验检测；

4、定期完善归档内业资料；

5、督促现场施工人员抓好现场施工配比，矿料级配，控制好水泥剂量、含水量，按规定进行密实度检测及资料整理。

6、深入施工现场，监督检查工程质量，发现问题及时纠正处理并向领导汇报；

7、熟练掌握各种仪器设备操作规程及仪器的维修保养。

20xx年的结束，20xx年的到来，是开端也是结束，展现在自己面前的是一片任自己驰骋的沃土，也分明感受到了沉甸甸的责任，在今后的工作和生活中我将继续学习，深入实践，不断提升自我，不辜负公司给我的这个机会和领导以及同事对我的栽培，我会和公司一起成长......

**无损检测监督工作总结10**

主要是原材料检验和原材料检验记录，原材料退货记录和与原材料厂家协商等方面，原材料不良品记录等。作为一名质量检验员，我按照生产的需要，按时完成了各项工作。

1、原材料检验，在过去的一年中，为进一步满足原材料数量和质量的需求，几种原材料增加和改换了新厂家的供应。经过重新整编原材料检验规范和加强原材料的检验力度，是原材料的质量问题比以前有了极大的改观。

2、原材料检验记录，认真记录和收集各项检验记录的信息数据，全面、准确地了解和掌握各方面工作的开展情景，分析工作存在的主要问题，总结工作经验，准确地了解和掌握最近工作的`实际情景，为原材料的质量工作作出快速的、正确的决策。

3、原材料退货记录和与原材料厂家协商，认真记录和收集各项原材料退货记录的信息数据，全面、准确地了解和掌握原材料退货的过程情景，分析工作存在的主要问题。在与原材料厂家协商时能做到面面俱到，为解决原材料退货问题作出正确的决策。

4、原材料不良品记录，认真记录和收集各项原材料不良品的信息数据，全面、准确地了解和掌握原材料不良品每月数据变化的过程及不良原因描述情景，为开展工作作出快速的、正确的决策。

**无损检测监督工作总结11**

对第三方检测机构的检测能力和承担的任务量、检测质量进行评估和质量监控，签订合作备忘录，对出现违规行为的第三方机构将纳入信用系统“黑名单”、给予联合惩戒，督促各检测机构切实履行企业责任和社会责任，为市民提供更加专业、高效、安全的检测服务。对目前处于封闭管控的xxx个小区的居民，要求进行居家观察，足不出户，避免交叉感染。对不遵守居家观察有关要求的，统一执行集中观察措施。对所有集中隔离人员14天期满要再次进行核酸检测，结果呈阴性的可解除隔离。

过去一周全市核酸检测采样人数从每日xxxx人增长到近xxx万人，检测能力也实现较大幅度提升。未来一段时间全市的核酸检测工作还将持续进行，在此也向市民朋友们提出两点倡议：

**无损检测监督工作总结12**

一年以来，我自觉遵守公司的各项规章制度，在工作中，不迟到，不早退，有事自愿请假，尊重领导，团结同事，诚实待人，工作抱怨。努力：一是按规则自律。上司决定不做的我绝对不做，上司要求的我要达成，不违反，不违反纪律，不违反法律，不违反法律，成为有能力的质量检查员。第二用制度自律。我严格按照公司制定的各种制度工作。在质量方面，坚决不使用不应该使用的东西，不做人情主义。对自己分内的工作也能积极应对，努力完成，不越位，也要到位。在该部门其他同事的工作协调中，互相理解，互相学习，诚实对待，建立友谊，得到了很多有益的`启示。我深知成绩的背后有我们质量部门全体人员的共同努力和辛勤的汗水。今后，我仍然会以平常之心对待不平常的事，勇于进取，一如既往地做好一件事情。

**无损检测监督工作总结13**

要认真学习本职工作相关的专业知识及相关理论知识。在学习方法上做到找到重点，并结合自我在实际工作中处理的各种异常，有针对性地进行学习，不断提高自我的办公本事。

1、根据对全面、准确地了解和掌握的信息数据配合车间对原材料使用情景，来改善原材料的某些数据和性能规范，做到真正适合车间使用的原材料性能规范。

2、根据对全面、准确地了解和掌握的原材料不良品的信息数据及原因描述情景，针对原材料及其厂家为解决问题和开展工作作出快速的、正确的决策。及时送样于实验室，收集其对样品原材料的资料数据配合掌握的原材料的信息数据及资料描述情景和车间使用原材料的情景，为原材料质量工作作出正确的决策。

新的一年快要来临，我们将在总结过去得失的基础上，与时俱进，开创工作的新局面，争取取得更好的成绩。

时光荏苒，岁月穿梭，转眼间xx年在紧张和忙碌中过去了，回顾一年来，我作为公司质量部一名检验员，有很多进步，但是也存在一些不足之处。在质量部一年来，在领导的关心指导下，在同事的支持帮忙下，我不但勤奋踏实地完成了本职工作，而且顺利完成了领导交办的各项临时任务，自身在各方面都有所提升。为了更好地做好今后的工作，总结经验，吸取教训，本人就一年的工作总结为以下几项：

**无损检测监督工作总结14**

1、完成了全年科内员工考勤的工作，包括请假、抵假、未参加考勤及剩余假期、请假天数等的统计工作。

2、完成了节能现场检测的工作任务，包括现场气密性、锚栓拉拔、外保温拉拔、外保温钻芯等检测工作。

3、岩棉板和泡沫混凝土试验以及报告的出具。

4、完成设备的内部校准及期间核查工作。

5、完成了部分司法鉴定工作的现场检测任务及报告的出局。

6、完成了门窗三性设备的更新以及能力验证。

7、协助科长完成做好科内的管理工作。

**无损检测监督工作总结15**

由于开挖前期降水时间较短，降水效果基本没有，在这样的情况下，甲方却整日催促着开挖进度慢。在开挖到自然地面下的时候，已出现渗水现象。到时，基坑底已有大量积水。基础土方全部开挖完毕后，井点降水的失败改为插管降水。目前，基坑内已控制好积水的现象，但却未很好的解决明水问题。基坑内、基坑边坡不断地有泉眼向基坑内渗水。造成目前的情况的主要根源在于降水。据我所知，长垣地区南邻黄河，水位较高，土质多为沙土。如降水得不到“根”上的解决，垫层防水根本无从谈起，基础筏板也无法进行。插管降水只能拦截基坑四周的水，但不能起到降水问题。现在的当务之急就是降低基坑底的水位。综上所述，在基坑四周打大口径的井点，用大功率的污水泵降水才能根本上解决降水问题。

**无损检测监督工作总结16**

回顾检查自身存在的问题，虽能敬业爱岗、积极主动开展工作，取得了一些成绩，但仍然有许多需要不断的改进和完善的地方，我一直在努力，并且力求做好。在工作中由于专业知识较少，经验不足，对待一些问题的解决方法过于单纯，工作方法过于简单；看待问题有时比较片面，思想汇报专题以点盖面，在一些问题的处理上显得还不够冷静。在完成领导交办的任务的基础上，发挥自身优势，继续加强专业知识的学习，进一步提高各项检验技能。

**无损检测监督工作总结17**

1、检测工作方面与领导的目标还是有一定的距离。主要是工作量较多、和时间比较紧时，工作效率不够高，一些资料的整理未能及时归档，还有待提高。

2、对领导交办的事能够较及时完成，对部分工作的灵活性有待提升，上报情况有时未能及时。

3、在工作岗位上尽心尽责，勤勤恳恳。对全盘工作情况掌握不细，还不能主动、及早想办法，解决问题。

4、在社交方面与人交好，与同事配合融洽，工作氛围还算不错。

5、在专业知识方面有待加强，平时对规范阅读算比较多，但有些东西明知道是错的却抓不住重点和关键。对材料的性了解不够透彻，不够具体，遇到困难解决的方式比较局面，没能全方位的进行系统工作。

**无损检测监督工作总结18**

摘 要：水利工程金属结构是通过焊接组合而成的，其产品的质量是由焊缝质量而决定的。通过焊接形成的水工金属结构，检测和评价是控制焊缝质量的重要措施。本文介绍了钢焊缝手工超声波探伤方法、通用的水工金属结构焊接技术、超声波检验管道焊接接头技术的规程。

关键词：金属结构；无损检测；焊缝质量

1 检测水工金属构件焊缝无损的方法

在被检测构件不损伤的条件下，无损检测就是检测物理量有关的材料实验、检查构件表面和内部的缺陷方法。常用的无损检测方法包括：超声、射线、磁粉、渗透、涡流以及声发射检测等。本文主要介绍了超声检测方法。

在清除焊接铁屑、飞溅以及油污和其他外部的杂质后，探头移动区探伤表面光滑平整，探头可以进行自由的扫查，但是表面的粗糙度在超过μm时要进行打磨。

采用一次串列式或反射法扫查探伤时，探头移动区要大于：

P=2δtgβ或P=2δK其中P代表跨距，mm；δ代表钢材厚度，mm。

B采用折射法探伤时，探头移动区应该大于。

经过检查外观进行超声检验区的焊缝以及探伤。探伤人员在检验前，要充分了解受检工件的厚度、结构、焊接方法和种类、曲率、坡口形式、沟槽、衬垫以及焊缝余高等情况，在平定线灵敏度不高于探伤灵敏度下，扫查速度不应该大于150mm/s，至少在相邻的两次探头移动间隔保证探头宽度10%的重叠。根据探头方向、位置、反射波的位置以及焊缝的\'情况，对波幅超过评定线的反射波判断是否为缺陷。并在焊缝表面做出判断为缺陷的部位标记。

在探伤面上，放置斜探头垂直焊缝中心，探测纵向的缺陷。应该保证从探头前后移动的范围扫查到全部焊缝截面以及热影响区。在探头垂直焊缝前后移动得到保证的同时，左右转动应该在10～15°。平行和斜平行扫查探测焊缝以及热影响区的横向缺陷。探头和焊缝中心线在焊缝两侧边缘成10～20°进行B级检验时，要做斜平行扫查。在焊缝热影响区上可放探头作两个方向C级检验时的平形扫查。焊缝母材在超过100mm厚度时，在焊缝的两面采用两种角度的探头作两个方向单面的平形扫查，也可以用连个串列式45°的探头作平形扫查。增加电渣焊缝与焊缝中心线斜向成45°的扫查。

采用前后、转角、左右、环绕四种探头扫查方法，来确定观察缺陷的方向、位置、形状、动态波形以及讯号和伪讯号的缺陷。如图1。

**无损检测监督工作总结19**

药品生产不同于其他生产型的企业，它对生产环境，生产用水要求非常严格。

对于生产环境：要对各个生产房间的风速、风量、尘埃粒子、沉降菌、压缩空气进行检测，连续生产时是每半年检测一次（除压缩空气外，它是每一个月检测一次），若停产15日，就得重新对环境的所有指标进行检测。至今对车间环境检测了2次，对压缩空气检测了3次。

对于生产用水，每21天对生产用水的所有出口（共15个点）进行检测（包括片剂车间，栓剂车间），每天对纯水站的三个点进行检测。检测项目：性状、酸度、硫酸盐、钙盐、氯离子、硝酸盐、二氧化碳、氨、不易挥发物、电导率等14项理化指标。至今对纯水站的水已检测60余次，对所有的点已检测4次。

**无损检测监督工作总结20**

我所从事的工作主要是对一些工程土建类材料（水泥、砂、碎石、钢材、减水剂等）及成品（钢筋焊件、混凝土试块等）进行试验、检测；参与进行混凝土配合比试配试验；对搅拌站混凝土的搅拌进行监督；对现场混凝土及回填土进行控制工作等。

我刚参加工作时首先接触到的是换填土检验，换填土虽然单一、枯燥，一般人都觉得那不就是换填土，有什么好做的，但我干了一段时间，其实并不是那么简单：

从土的材料要求开始，土壤类别以及它的控制指标；什么部位需要换填土，什么部位需要换填砂石或者是3：7灰土都要有技术指标，换填机具的选用；换填之前条件是否具备？

地基强度是否达到规定要求，土的材料对最小干密度的要求，虚铺厚度及压实系数是否已确定，回填夯实达不到要求，那就要造成塌方，下沉，甚至造成更大的危害。

所以在后来逐渐接触的其他材料检验前，在我心中已奠定干什么事情都不是那么简单，不能有一丝含糊。

对于不合格的钢材要及时进行双倍复检，等试验报告出来后方可使用，如还不合格就要及时做退场处理。对于应经合格的钢材做好试验台帐，以便检阅核对。

我刚到项目部时对试验也是一知半解，在各位同事的帮助下，我很快融入到工作中去了，不断要求自己，不断督促自己提高。

一年来，本人认真学习马克思列宁主义、^v^思想和^v^理论，积极实际‘xxxx’在思想按党员标准严格要求自己在工作刷勤勤恳恳、任劳任怨，在作风上艰苦朴素、务真求实，较好的完成领导和各级部门安排的各项任务。为超限检测工作尽心尽力努力工作主要情况汇报如下:

在思想，认真学习^v^理论利用电视、电脑、报纸、杂志、等媒体关注，学习党的基本知识有关政治思想，时刻牢记为人民服务。明白自己所肩负的责任在工作中起到模范带头的作用，做广大职工的表率，同时认真学习相关业务的知识，不断提高自己的的理论水平和综合素质。

在工作上，围绕超限检测点的中心工作，对照相关标准，严以律己，较好的完成各项工作任务。

**无损检测监督工作总结21**

1、半成品检验面广量大，且精度要求高，为保证产品质量，我们对产品实施全检制度，严格控制检验流程，实施对结果负责的制度，并严格执行。所有员工的产品均从检验员的双手过，凝聚了检验员的大量心血，不知有多少的日日夜夜的加班，牺牲了多少检验员的休息时间。

2、严格过程控制程序。对工序流转的产品，必须按产品流转控制程序办理相关手续后方可放行，并执行上道工序对下道工序负责，下道工序复验上道工序的制度，做到层层把关。

**无损检测监督工作总结22**

为规范分析检测中心交接班班会作业流程，加强班组建设，营造良好的工作氛围，按照公司的企业文化和6S工作要求，分析检测中心率先制定了交接班班会“六步骤”流程。7月4日下午，公司在分析检测中心组织开展了6S/CTPM管理交接班班会展示。此次班会形势多样、内容新颖，在十五分钟的`时间内，从安全每日学一题、个人情绪状态确定、任务布置和安全评述、安全情况反馈确认、安全事项复述、激励动员六个步骤进行了交接，将班内工作、生产任务和安全管理工作布置清楚、交待准确，为公司推广6S/CTPM管理交接班制度提供了样板。

公司副总经理王建国参加了此次交接班会，对该班组的交接班流程给予了充分肯定，并希望分析检测中心能够再接再厉，用先进的管理模式和优秀的员工，打造一个公司级的6S/CTPM管理样板标杆，以推动公司6S/CTPM管理工作再上一个新台阶。

**无损检测监督工作总结23**

在新的一年里，我决心认真提高业务、工作水平，贡献自我就应贡献的力量。在下一步的工作中，我要虚心向其他同行和同事学习工作经验，借鉴好的工作方法；同时在业余时光努力学习业务理论知识，扩大猎取知识的范围，不断提高自身的业务素质和水平，使自我的全面素质再有一个新的提高，以适应公司的发展和社会的需要。要进一步强化敬业精神，增强职责意识，提高完成工作的标准。

我想我应努力做到：第一，根据领导要求，加强学习，技术掌握成熟；第二，拓宽专业知识面，参加各类检验员资格培训和考试，尽快使自我成为一名合格的质检员；第三，认真学习执行，工作任劳任怨，理解公司安排的常规和临时任务，并能认真及时地完成；第四，对检验仪器要正确操作，做到及时用及时清理、及时登记，做好日常维护工作；第五，热爱本职工作，继续学习有关质量知识。

总之，心态决定状态，状态决定成败！对公司要有职责心，对社会要有爱心，对工作要有恒心，对同事要有热心，对自我要有信心！做的自我！

自工作以来，自己一直从事检测工作一职。工作之初，为了能在最短的时间内进入状态以便在今后的工作中能更好的完成本职工作，在工作之余四处收集资料，并多方面向前辈们请教工作性质及情况。回顾一年的工作，让我体会最深的是做好检测工作，就必须严格认真，有较强的责任心，不管多么复杂的工程都必须一丝不苟地按照国标要求、检测步骤履行职责；同时我们要具备较高的业务素质，针对不同的客户都要耐心、认真的对待。

在这一年里，我一直工作在检测工作的第一线，做到理论联系实际、理论和实践相结合，对业务知识精益求精，使自己的专业知识和技能不断提高，为工程的检测工作打下了坚实的基础。更具体地说，是在检测中对工程中所使用的设备、材料应重点检查是否有经有关机构检验、认证合格，出具检验报告或认证证书等相关质量证明，故对于工程质量合格情况也担有一份责任，所以对于工作更要认真负责。在实际的工作中，通过现场检测，逐步加深了自己对系统的了解与认识，让自己更全面、更深入、更切实的了解了各个系统的工作原理以及检测中需注意的方面，同时也让自己更好的掌握了各系统。

在过去工作中，在领导的关怀和同事的支持与帮助下，经过不断的努力，我适应工作节奏，具备了一定的检测技术能力，但仍存在着一些不足，在今后的工作中自己要加强学习，克服缺点，力争自己专业技术水平能够不断提高。随着社会较快的发展，今后还需不断地加强理论学习，尤其是新技术、新理论的学习，严格要求自己，不断求实创新，在实际工作中锻炼和成长，积累工作经验，培养工作能力，争取更大的成绩。

**无损检测监督工作总结24**

我们的工作有成绩也有不足，作为有偿服务，我们要提高服务质量和服务水平，给建设单位和各方主体一个圆满的答案，但是由于工作量大等客观原因也存在生、冷现象，在下一年的工作中一定克服这些困难，提高自身素质。另外由于工作性质不同，很少注重理论学习和专业知识学习，尽管企业化管理，我们更应该时刻靠近组织，加强理论学习。熟练的业务是我们必备的强项，但也存在遇到困难现翻书的现象，新的一年我们会更加强业务学习和人员素质，提高业务水平，并做好以下几项：

1、定期对水泥和钢筋试验与市检测中心进行结果比对。

2、预计20xx年采购门窗保温试验设备并开展此项目。

回首望去，踏入工作岗位已经一年了。在这一年里，我们不断的学习、培训，考取一些资格证书，为公司的成立做铺垫，时时刻刻做好公司开业的准备。现就本年度重要考试情况总结如下：

一、 考试情况

1、质检员

在20----年的5月份，我们检测中心的全体员工接到上级的指令，去徐州培训学习质检员。对于从未接触过建筑知识的我来说，是一项很困难的考验。当拿到教材数的时候，我死死的盯着有500多页的教材，想把它们毁了，看完我不能那样做，时间不等人，我们当时培训了3天，还好培训结束的时候老师给了我们题库，经过半个月的苦战我们都怀着忐忑的心进了考场，考试还算顺利，但我们出来的时候每都是愁眉苦脸的，只能默默的等待结果。我每天都怀着不安的心，等待着成绩，皇天不负有心人，同事们告诉我我们的全体人员考试都通过了，那时的我特高兴，这是我工作的第一步我迈的非常好，我对以后的考试有了信心。

2、施工员

9月份的时候我们迎来了第二场考试，还是在徐州。这次考试和以前不同，我们公司的人被分成好几部分，考不同的证件，我与公司的另外两个同事考的是施工员，那时拿到了三本教材，分别有建筑施工、施工项目管理、建筑施工基础知识。庆幸的是这3门都有题库。培训的老师告诉我们只要题库的知识把握了就一定能考过的。那段时间我疯狂的看题库。考试那天真如老师所料所有的题目都来自题库，看到那熟悉不能在熟悉的题目，我当时心里特得意，肯定自己都能考过，从考场出来的时候，感觉特别轻松。在后来接到考试通过的消息我没激动，因为我成绩早已在我心中了。

3、材料员

接到材料员的考试我很是意外，那是11月份，虽然早知道公司给报名了，但没有通知培训学习啊!怎么突然就考试了呢?心里很纳闷，主任也说不知道怎么回事。距离考试时间只剩下3天了与我一起考试的另一位同事也很着急，题库也只有以前旧的一本，无奈之下拿着题库在公司又复印了一份，可是题库的题目很多三天怎么可能看完呢，那时只是大致看了一些，考试那天我怀着死马当活马医的心进了考场，拿到试卷后傻眼了，很多题目很熟悉，但就是想不起来怎么做，只能做那些会的了啊!看着别人很流利的写，我欲哭无穷啊!出来后我都崩溃了。都不知道该怎么跟公司交代了。到现在成绩还没有出来，我只能继续等待着!

二、今后目标

1、以“勤恳务实、勇于创新”为信条，加强学习，提高自身素质。

2、以“立足本职、扎实工作”为理念，勤奋务实，为工行事业发展尽责尽职。

3、以“客户满意、业务发展”为目标，搞好服务，树立热忱服务的良好窗口形象。

三、总结

总而言之，----年的工作离不开各位领导的细心关怀，和指导以及各位同仁的大力支持。在挥手昨天的时刻，我们将迎来新一天，对过去取得的成绩将不骄不躁，脚踏实地一步一个脚印走下去。对过去的不足将不懈努力争取做到最好。我们会用实际行到那个来证明的。在这里祝愿公司的所有同事在新的一年里取得更优异的`成绩，希望我们公司来年顺利开张!

时光飞逝，转眼快年了。入职几年多的点点滴滴让我深深体会到做检测工作的重要性和严谨性。很荣幸能来到xxxx建筑检测中心，所幸在领导和同事的指导下使我从学校到企业从学生到员工从理论到实践等在多方面逐步转变。相信通过自己的努力定能使工作取得长足的进步和巨大的收获。

回首刚踏入我们企业的工作，从各部门的实习到固定部门（无损探伤）的工作。首先接触到的是混凝土、灌浆料抗压抗折检测以及混凝土抗渗试验检测。在学习的\'过程中使我体会到实验的紧密性态度认真的重要性。也为以后的工作打下良好的基础。

三年来，在领导的安排下我还分别从事过水泥性能检测、土工检测和钢筋力学性能检测钢结构力学和无损检测。而且参加过上海市检测协会举办的一系列培训，并且取得了相应实验证书。此后从事无损检测后还参加过机械工业协会举办的超声波培训、磁粉、渗透、射线培训并取得了机械工业协会颁发的二级资格证书。同时，在此过程中我也参加过许多工程的锻炼，如xx热镀锌工程、xxxx钢结构检测工程、宝钢特钢钛镍特种金属板带工程、江苏吴江鑫吴钢构人行天桥工程以及目前正在从事的新疆南疆八钢等工程的超声波检测。在此工作的历练中扩大了知识面丰富了自己的工作经验和技巧，力求更好的完成自己的本职工作。

在工作中我处处严格规范自己，努力充实自己的专业基础。同时在工作中也遇到了一些问题，如专业技术有待进一步的提高，技术交流方面不够等。针对工作中遇到的问题我系统的进行专业知识学习，还注重加强工程知识的掌握，让自己尽早尽快熟悉起来。

经近几年各岗位工作的磨练，培养了我良好的工作作风、团队意识以及求实的精神等。相信在今后的工作中，我会紧密配合工作的需要任劳任怨的工作，成为一名称职的技术骨干。相信在公司的培养和自身的奋斗下，定能完成公司赋予的胜任。

时间流逝，岁月如梭，20xx年已悄然走过。20xx年是我人生旅途上的一个重要转折点。我离开了奋斗了26个月的大学生村官工作岗位，来到了XX市农产品检测中心，踏上了新的工作岗位，开始了人生一段新的征程。在我工作的这段时间里领导和同事对我关怀备至，时常给我鼓励和帮助。下面我将这一年的工作总结如下：

**无损检测监督工作总结25**

1、质检员

在XX年的5月份，我们检测中心的全体员工接到上级的指令，去徐州培训学习质检员。对于从未接触过建筑知识的我来说，是一项很困难的考验。当拿到教材数的时候，我死死的盯着有500多页的教材，想把它们毁了，看完我不能那样做，时间不等人，我们当时培训了3天，还好培训结束的时候老师给了我们题库，经过半个月的苦战我们都怀着忐忑的心进了考场，考试还算顺利，但我们出来的时候每个人都是愁眉苦脸的，只能默默的等待结果。我每天都怀着不安的心，等待着成绩，皇天不负有心人，同事们告诉我我们的全体人员考试都通过了，那时的我特高兴，这是我工作的第一步我迈的非常好，我对以后的考试有了信心。

2、施工员

9月份的时候我们迎来了第二场考试，还是在徐州。这次考试和以前不同，我们公司的人被分成好几部分，考不同的证件，我与公司的另外两个同事考的是施工员，那时拿到了三本教材，分别有建筑施工、施工项目管理、建筑施工基础知识。庆幸的是这3门都有题库。培训的老师告诉我们只要题库的知识把握了就一定能考过的。那段时间我疯狂的看题库。考试那天真如老师所料所有的题目都来自题库，看到那熟悉不能在熟悉的题目，我当时心里特得意，肯定自己都能考过，从考场出来的时候，感觉特别轻松。在后来接到考试通过的消息我没激动，因为我成绩早已在我心中了。

3、材料员

接到材料员的考试我很是意外，那是11月份，虽然早知道公司给报名了，但没有通知培训学习啊！怎么突然就考试了呢？心里很纳闷，主任也说不知道怎么回事。距离考试时间只剩下3天了与我一起考试的另一位同事也很着急，题库也只有以前旧的一本，无奈之下拿着题库在公司又复印了一份，可是题库的题目很多三天怎么可能看完呢，那时只是大致看了一些，考试那天我怀着死马当活马医的心进了考场，拿到试卷后傻眼了，很多题目很熟悉，但就是想不起来怎么做，只能做那些会的了啊！看着别人很流利的写，我欲哭无穷啊！出来后我都崩溃了。都不知道该怎么跟公司交代了。到现在成绩还没有出来，我只能继续等待着！

**无损检测监督工作总结26**

总而言之XX年的工作离不开各位领导的细心关怀，和指导以及各位同仁的大力支持。在挥手昨天的时刻，我们将迎来新一天，对过去取得的成绩将不骄不躁，脚踏实地一步一个脚印走下去。对过去的不足将不懈努力争取做到最好。我们会用实际行到那个来证明的。在这里祝愿公司的所有同事在新的一年里取得更优异的成绩，希望我们公司来年顺利开张！

时间荏苒，岁月穿梭，转眼间20xx年在紧张和忙碌中过去了，回顾10年来，我作为公司质量部一名检验员，有很多进步，但是也存在一些不足之处。

在质量部一年来，在领导的关心指导下，在同事的支持下，我不仅勤奋踏实地完成了自己的工作，还顺利完成了领导的临时任务，自己在各个方面都有所提高。为了更好地做好未来的工作，总结经验，吸取教训，我将在下半年做以下事情。

**无损检测监督工作总结27**

通过总结以往的工作，找出工作中的不足，以便在以后的工作中加以克服，同时还需要多看书，认真学习好规范规程及有关文件资料，掌握好专业知识，提高自己的工作能力，加强工作责任感，及时做好个人的各项工作。

总之，在今后的工作中，我将不断的总结与反省，不断地鞭策自己并充实能量，提高自身素质与业务水平，以适应时代和企业的发展，与自己喜爱的建筑事业共同进步、共同成长。

分析检测中心在公司领导及各部门的领导下，在深圳华天谋老师的指导下，分析中心严格按照6S/CTPM管理工作标准，进行落实、推进，并取得了一定的成绩，使6S/CTPM管理工作正常有序的进，20xx年7月份的工作总结如下：

**无损检测监督工作总结28**

作为一个交通行业的窗口单位，我们严格执法，热情服务，为此，我站全体工作人员将进一步加强文明执法，杜绝违规操作，提高执法水平，树立良好的交通行业形象，为维护路产路权贡献自己的力量。

20xx年，经过xx超限检测点全体职工的认真努力、细致艰辛工作，使我在作风上遵章守纪，团结同事，名真求实，乐观上进，始终保持严谨认真的工作态度和一丝不苟的工作作风，勤勤恳恳、任劳任怨，在生活上发扬艰苦朴素，乐于助人的优良传统，时刻牢记一名执法人员的责任和义务，严格要求自己，在任何时刻要起到带头作用。

为此，我将更加勤奋工作，刻苦学习，努力提高文化素质和工作技能，为xx超限作出应有的贡献。

时间过得真快，转眼到公司 都三个月了，在领导们的指导下，在同事们的帮助下，我坚持学习理论知识，熟悉gmp的所有文件。通过不断的实践，不断的总结工作经验，使我在短短的一周内接任此工作。至今，已顶岗约三个月，在这三个月里，我严格遵守各项规章制度，严格按照gmp的要求完成了自己岗位的各项职责。在这提出转正之际，将我的思想，工作情况总结如下：

**无损检测监督工作总结29**

一、 无损检测概述

无损检测 NDT （Non-destructive testing），就是利用声、光、磁和电等 特性，在不损害或不影响被检对象使用性能的前提下，检测被检对象中是否存在 缺陷或不均匀性，给出缺陷的大小、位置、性质和数量等信息，进而判定被检对 象所处技术状态（如合格与否、剩余寿命等）的所有技术手段的总称。

与破坏性检测相比，无损检测具有以下显著特点：

(1) 非破坏性

(2) 全面性

(3) 全程性

(4) 可靠性问题

开展无损检测的研究与实践意义是多方面的，主要表现在以下几方面：

(1) 改进生产工艺：采用无损检测方法对制造用原材料直至最终的产品进行全程检测，可以发现某些工艺环节的不足之处，为改进工艺提供指导，从而也在一定程度上保证了最终产品的质量。

(2) 提高产品质量：无损检测可对制造产品的原材料、各中间工艺环节直至最终的产成品实行全过程检测，为保证最终产品年质量奠定了基础。

(3) 降低生产成本：在产品的制造设计阶段，通过无损检测，将存有缺陷的工件及时清理出去，可免除后续无效的加工环节，减小原材料和能源的消耗节约工时，降低生产成本。

(4) 保证设备的安全运行：由于破坏性检测只能是抽样检测不可能进行100%的全面检测，所得的检测结论只反映同类被检对象的平均质量水平。

此外，无损检测技术在食品加工领域，如材料的选购、加工过程品质的变化、流通环节的质量变化等过程中，不仅起到保证食品质量与安全的监督作用，还在节约能源和原材料资源、降低生产成本、提高成品率和劳动生产率方面起到积极的促进作用。作为一种新兴的检测技术，其具有以下特征：无需大量试剂；不需前处理工作，试样制作简单；即使检测，在线检测；不损伤样品，无污染等等。

无损检测技术在工业上有非常广泛的应用，如航空航天、核工业、武器制造、机械工业、造船、石油化工、铁道和高速火车、汽车、锅炉和压力容器、特种设备、以及海关检查等等。 “现代工业是建立在无损检测基础之上的”并非言过其实。

无损检测分为常规检测技术和非常规检测技术。常规检测技术有：超声检测 Ultrasonic Testing（缩写 UT）、射线检测 Radiographic Testing（缩写 RT）、磁粉检测 Magnetic particle Testing（缩写 MT）、渗透检验Penetrant Testing （缩写 PT）、涡流检测Eddy current Testing（缩写 ET）。非常规无损检测技术有： 声发射Acoustic Emission(缩写 AE)、 红外检测Infrared（缩写 IR）、激光全息检测Holographic Nondestructive Testing（缩写HNT）等。

二、无损检测的方法

现代无损检测的定义是：在不损坏试件的前提下，以物理或化学方法为手段，借助先进的技术和设备器材，对试件的内部及表面的结构，性质，状态进行检查和测试的方法。

1、射线检测

射线检测技术一般用于检测焊缝和铸件中存在的气孔、密集气孔、夹渣和未融合、未焊

透等缺陷。射线检测不适用于锻件、管材、棒材的检测。射线检测方法可获得缺陷的直观图像，对长度、宽度尺寸的定最也比较准确，检测结果有直观纪录，可以长期保存。但该方法对体积型缺陷(气孔、夹渣)检出率高，对体积型缺陷(如裂纹未熔合类)，如果照相角度不适当，容易漏检。另外该方法不适宜较厚的工件，且检测成本高、速度慢，同时对人体有害，需做特殊防护。

2、超声波检测

超声检测是利用超声波在介质中传播时产生衰减，遇到界面产生反射的性质来检测缺陷的无损检测方法。与其它常规无损检测技术相比，它具有被测对象范围广；检测深度大；缺陷定位准确，检测灵敏度高；成本低，使用方便；速度快，对人体无害以及便于现场使用等特点。目前大量应用于金属材料和构件质量在线监控和产品的在投检查。如钢板、管道、焊鞋、堆焊层、复合层、压力容器及高压管道、路轨和机车车辆零部件、棱元件及集成电路引线的检测等。

3、渗透检测

渗透检测(PenetrantTest， )是基于毛细管现象揭示非多孔性固体材料表面开口缺陷， 其方法是将液体渗透液渗人工件表面开口缺陷中，用去除剂清除多余渗透液后，用显像剂表示出缺陷。渗透检测可有效用于除疏松多孑L性材料外的任何种类的材料，如钢铁材料、有色金属材料、陶瓷材料和塑料等材料的表面开口缺陷。随着渗透检测方法在压力容器检测中的广泛应用，必须合理选择渗透剂及检测工艺、标准试块及受检压力容器实际缺陷试块，使用可行的渗透榆测方法标准等来提高渗透检测的可靠性。该方法操作简单成本低，缺陷显示赢观，检测灵敏度高，可检测的材料和缺陷范围广，对形状复杂的部件～次操作就可大致做到全面检测。但只能检测出材料的表面开口缺陷且不适用于多孔性材料的检验，对工件和环境有污染。渗透检测方法在检测表面微细裂纹时往往比射线检测灵敏度高，还可用于磁粉检测无法应用到的部位。

4、声发射检测

声发射(Acoustic Emission，AE)是指材料或结构受外力或内力作用产生变形或断裂，以弹性波形式释放出应变能的现象。而弹性波可以反映出材料的一些性质。声发射检测就是通过探测受力时材料内部发出的应力波判断容器内部结构损伤程度的一种新的无损检测方法。在构件裂纹形成、扩展直至开裂过程中会发射出能量大小不同的声发射信号，根据声发射信号的大小可判断是否有裂纹产生、及裂纹的扩展程度。

声发射与X射线、超声波等常规检测方法的主要区别在于它是一种动态无损检测方法。声发射信号是在外部条件作用下产生的，对缺陷的变化极为敏感，可以检测到微米数量级的显微裂纹产生、扩展的有关信息，检测灵敏度很高。此外，因为绝大多数材料都具有声发射特征．所以声发射检测不受材料限制，可以长期连续地监视缺陷的安全性和超限报警。

5、磁记忆检测

磁记忆(metal magnetic memory，MMM)检测方法就是通过测量构件磁化状态来推断其应力集中区的一种无{fIj检测方法，其本质为漏磁检测方法。磁记忆检测方法用于发现存在材料构件的高应力集中部位，它采用磁记忆检测仪对构件焊缝进行快速扫查，从而发现焊缝上存在的应力峰值部位，然后对这些部位进行表面磁粉检测、内部超声检测、硬度测试或金相组织分析，以发现可能存在的表面裂纹、内部裂纹或材料微观损伤。

磁记忆检测方法不要求对被检测对象表面做专门的准备，不要求专门的磁化装置，具有较高的灵敏度。金属磁记忆方法能够区分出弹性变形区和塑性变形区，能够确定金属层滑动 面位置和产生疲劳裂纹的区域，能显示出裂纹在金属组织中的走向，确定裂纹是否继续发展。 是继声发射后第二次利用结构自身发射信息进行检测的方法，除早期发现已发展的缺陷外，还能提供被检测对象实际应力? 变形状况的信息，并找出应力集中区形成的原因。但此方法

目前不能单独作为缺陷定性的无损检测方法。在实际应用中，必须辅助以其他的无损检测方 法。

三、无损检测的应用

随着现代工业生产和科学技术的高速发展，在航空、航天、核能、汽车、 石油、 化工、 铁路、 建筑等产业方面， 无损检测技术将发挥着越来越重要的作用。 在现代化生产和建设中，高温、高压、高速度和高负荷无处不在，要保证产品的 高质量必须进行百分百的检测，这就要求不破坏产品原来的形状、不改变产品的 使用性能。从而无损检测技术应运而生。无损检测技术是在不损坏被检测对象的 情况下， 利用被检测对象的某些物理性质因其内部存在缺陷或结构异常而使所引 起的光、声、电、磁等反应量发生的变化，从而测量这些变化以了解和评价被检 测对象的性质、状态、质量或内部结构的技术。 在工业领域已获得实际应用的和已在实验室阶段获得成功的无损检测方 法已达五、六十种甚至更多，随着工业生产与科学技术的发展，还将会出现更多 的无损检测方法与种类。根据检测原理不同，无损检测可分为声学方法检测、射 线检测、电学方法检测、磁学方法检测、微波和介电方法检测、光学方法检测、 热学方法检测、 渗透检测与渗透检测等。 其中超声波检测、 磁粉检测、 涡流检测、 渗透检测和射线检测被称为五大常规检测技术。

1、超声波检测技术及应用 超声波是频率高于 20000 赫兹的声波，它的特点是方向性好，穿透能力 强， 易于获得较集中的声能。 超声检测技术是使超声波与被检测工件现相互作用， 根据超声波的反射、透射和散射的行为，对被检测工件进行缺陷检测、几何特征 测量、组织机构和力学性能变化的检测和表征，并进行对其应用性进行评价的一 种无损检测技术。 根据超声波在物体中的多种传播特性， 例如反射、 透射与折射、 衍射与散射、衰减、谐振以及声速等的变化，可以测知许多物体的尺寸、表面与 内部缺陷、 组织变化等。 与其它常规无损检测技术相比， 它具有被测对象范围广， 检测深度大;缺陷定位准确，检测灵敏度高；成本低，使用方便；速度快，对人 体无害以及便于现场使用等特点。 因此其应用范围很广。 超声无损检测技术的主要应用 （1）超声检测在工业无损检测技术技术中占有重要地位。金属材料（锻件、 铸件、焊接件、型材、胶接结构）的探伤、厚度测量、硬度测量、纤维组织评价。 非金属的检测，如混凝土、岩石、桩基和路面等质量检验，包括对其内部缺陷、 内应力、强度的检测应用；陶瓷土坯的湿度、陶瓷制件的缺陷检测；气体介质特 性分析等。 （2）各种新材料的检测。如有机基复合材料、金属基复合材料、结构陶瓷 材料、陶瓷基复合材料等，超声检测技术已成为复合材料的支柱。 （3）在海洋地质领域有许多方面的应用，例如声纳、鱼群探测、海底形貌 探测、地质构造探测等。 （4）核电工业的超声检测。 （5）在医学诊断方面广泛应用超声检测技术，例如 B 超检测。 （6）在农业方面，农产品的成熟度、农畜产品的内部缺陷、畜产品的异物 等的检测。 目前人们正试图将超声检测技术用于开辟其它新领域和行业,如人们正努

力将超声检测技术用于血压控制系统进行系统作非接触检测、辨识。性能分析和 故障诊断等

2、磁粉检测技术及应用 磁粉检测的基本原理是利用铁磁性材料或工件被磁化后， 如果在表面和近表面有材料的不连续性的存在（材料的均质状态或致密性受到破坏） ，则在不连 续处磁力线发生局部畸变而产生漏磁场，吸附施加在工件表面的磁粉，在合适的 光照下形成目视可见的磁痕，从而显示出不连续性的位置、大小、形状和严重程 度等． 由于有趋肤效应存在， 铁磁性材料中的磁通基本集中在材料的表面和进表 面，因此磁粉检测局限在检查铁磁性材料的表面和近表面，此外还不适用于检测 铜、吕、镁、钛合金等非铁磁性金属材料外。但是它的优点较多，适用范围较广， 成为五大常规检测技术之一。由于磁粉检测的特点和局限性，一般只应用在工业 上，其适用范围如下： （1）适用于检测铁磁性

材料工件表面和近表面尺寸很小，间隙极窄的铁磁性 材料的微小裂纹和目视难以看出的缺陷． （2）适用于检测马氏体不锈钢和沉淀硬化不锈钢材料，不适用于检测奥氏体 不锈钢材料． （3）适用于检测未加工的\'原材料（如纲坯）和加工的半成品、成品件及在役 与使用过的工件． （4）适用于检测管材、棒材、板材、形材和锻钢件、铸钢件及焊接件． （5）使用于检测工件表面和近表面的缺陷，但不适用于检测工件表面浅而宽 的缺陷、埋藏较深的内部缺陷和延伸方向与磁力线方向夹角小于20度的缺陷．

3、涡流检测技术及应用 当向一个线圈中通入交变电流时， 该线圈将产生垂直于电流方向的交变磁 场，当此交变磁场与导体产生相对运动时，导体中会产生垂直于磁场并与电流方 向相反的涡电流，即涡流。涡流检测是利用电磁感应原理，通过测定被检测工件 内感应出的涡流的变化来检查导电材料或工件的某些性能或发现缺陷。 涡流检测的优点是检测速度快，检测成本低，操作方便等。按试件的形状 和检测目的的不同，可采用不同形式的线圈，通常有穿过式、探头式和插入式线 圈 3 种。 （1） 穿过式线圈用来检测管材、 棒材和线材， 它的内径略大于被检物件， 使用时使被检物体以一定的速度在线圈内通过。（2） 探头式线圈适用于对试件进 行局部探测。 可检查飞机起落撑杆内筒上和涡轮发动机叶片上的疲劳裂纹等。 3） （ 插入式线圈也称内部探头，放在管子或零件的孔内用来作内壁检测，可用于检查 各种管道内壁的腐蚀程度等。 涡流法适用于钢铁、有色金属、石墨等导电材料的制品的检测，主要用于 生产线上的管材、棒材、线材、丝材，锻件等的快速检测（可发现裂纹、夹杂、 凹坑等缺陷） 以及大批量零件如轴承钢球、 汽门等的探伤、 材质分选和硬度测量， 也可用来测量镀层和涂膜的厚度。

4、渗透检测技术及应用 利用液体的毛细管作用， 将溶有荧光染料或着色染料的渗透液施加到零部 件表面，渗透液渗入到细小的表面开口缺陷处，清除附着在工件表面的多余的渗 透液， 经干燥后再通过显象剂将渗入的渗透液吸出到表面， 形成放大的缺陷显示， 即可检测出缺陷的形貌和分布状态。这种无损检测方法称为渗透检测。 渗透检测方法可检查各种非疏孔性金属和非金属材料的表面开口缺陷， 如

可检验锻件、铸件、焊缝、陶瓷、玻璃、塑料、以及机械零件等的裂纹、气孔、 折叠、疏松、冷隔等。特别是无法采用磁性检测的材料，例如吕、镁、钛合金、 奥氏体钢等的制品。

**无损检测监督工作总结30**

1、工作中偶有因为马虎而造成工作失误，给工作带来不必要的麻烦。以后我会以严谨的工作态度仔细完成本职工作。

2、在于别人打交道中由于个性原因，不够主动。为了以后能更完美的完成工作，我会主动和领导以及同事多沟通交流。希望通过交谈从他们那学到在课本上学不到的知识。自从离开村官工作岗位之后，踏入这个新的舞台，首先让我感觉到这个岗位很陌生，不管是在工作上还是在人际关系上，对于我这个新人来说，什么都是困难，经过这一年的洗礼真的让我成长了不少。

20xx年的结束，20xx年的到来，是开端也是结束，展现在自己面前的是一片任自己驰骋的沃土，也分明感受到了沉甸甸的责任，在今后的工作和生活中我将继续学习，深入实践，不断提升自我，不辜负XX农产品检测中心给我的这个机会和领导以及同事对我的栽培，我会和检测中心一起成长的。

回首20xx年的工作，有硕果累累的喜悦、有与同事协同攻关的艰辛，也有遇到困难时的惆怅，时间过得飞快，不知不觉中，充满希望的20xx年已经到来，现就本年度重要工作情况总结如下：

**无损检测监督工作总结31**

12楼面临的问题，在另一方面看待，却是一个十分值得去学习，研究的。这也将是我在20xx年里所积累的宝贵的经验。在新的一年里，多多学习相关方面的知识，将这种经验变成自己的一种能力。继续扩大自己的知识面，学习解决极难杂症的方法。下一年的努力方向，我要向主管工长迈进。

窗外枯枝寒风摧，又是一度年终时，翻开过去一年的工作录，步履艰辛忐忑而又让人意味深长。过去的一年，在公司领导和同事的悉心指导和力支持下，我对工作稳步熟悉，取得了一定的成果，但也存在着诸多不足，现将本年度工作总结及下阶段工作计划汇报如下：

**无损检测监督工作总结32**

时光飞逝，转眼间201X年全年工作即将过去，201X年已经向我们招手，回首全年的工作。一年以来，在公司领导的悉心关怀和鼓励下，在同事的帮助下，通过自身的努力，各个方面取得了一定的进步，顺利的完成了自己的本职工作，在工作中也发现了自己的不足。现将思想、工作情况作简要总结。

在这一年中我参与完成了xxxx电厂A级检修，xxxx电厂的B级检修，xxxx的A级检修，以及公司的A级资质评定等。

一、工作收获

在公司里系统的学习无损检测的专业知识以及相关的标准与法律法规在通过以上工程工作现场的实际操作，使理论与实际相结合，进一步的扩宽了视野，丰富了自己的知识。通过一段时间的认真阅读，我已掌握了公司的程序文件、质量手册、作业指导书等重要文件的主要内容，进而能更加准确的定位自己的工作性质，正确的把握自己的工作方向。检测工作是一项精细的检验过程。细节决定成败，在检验过程中我本着严谨的工作态度做好每一项工作。在记录数据时我本着务实、求真的原则对每一个检测数据进行记录，为以后的工作打下良好的基础。

二、感想及体会

态度决定一切，在工作中要一丝不苟、仔细认真。时常总结自己的工作，从中发现自己的不足，加以改进，确保在以后的工作中不发生同样的失误，经常和同事交流，借签同事的工作经验，不断提高工作效率，从而使自己不断成长。勤于思考，无损检测是比较繁琐和枯燥的，这就需要我们一定要勤于思考、改进工作方式、提高工作效率、减少不必要的损失，从而使公司获得更大的利益。学无止境，不断学习、不断的丰富自己的专业知识与专业技能，这会使我们的工作更加的得心应手。一个人在职位上有所作为就必须对职位的专业知识熟知并在不断学习中宽阔自己的知识面。在公司的这段时间中，通过不断的实际操作，从各位同事身上不断学习到新的知识和积累更多的经验。

三、自身不足

当然自己在这一年里还存在许多不足，在本职工作中因偶尔因马虎造成工作失误，给工作带来不必要的麻烦。以后我会严谨自己的工作态度仔细完成本职工作。在工作中存在的急躁情绪，主要原因是自己年轻、浮躁，有时对工作做的不细，存在一定的经验主义思想。在今后的工作中，自己要巩固成绩，客服不足，将继续认真学习理论知识，刻苦钻研本岗位技术，不断持续提升自己的理论和实践操作。服从领导的分配及指挥、履行职责，坚持与时俱进，深入持久地对本职工作真抓实干、一丝不苟、再接再厉，为来年再创佳绩而不懈努力。

四、工作展望

注重理论与实践学习，不断提高自身素质，努力提升工作能力。爱岗敬业、认真履行工作职责，努力提升工作质量，继续发扬干一行、爱一行、钻一行的工作作风，以高度的责任感、使命感和工作热情积极负责的开展工作，积极参加各项培训，在201X年考取渗透检测和磁粉检测三级证书，便于更好的完成各项任务。我始终坚持以认真负责、一丝不苟的工作宗旨，认真完成好领导交给我们的各项工作、做到不辜负领导的信任、不愧对同事的支持与尊重，为公司的发展贡献自己的一份力量。

**无损检测监督工作总结33**

参加了本检测部组织的程序文件、质量文件、资质认定等级评定培训。

XXX：于XXXX年X月毕业于XX学院土木工程专业工业与民用建筑专业。XXXX年X月进入XX省XX工程质量检测监督站工作，就职于XXXXX项目部土建试验室常规材料检测技术员。

自参加工作以来，遵守站及所在项目部的各项规章制度，积极服从领导的工作安排，完成工作任务，满足施工单位进度。维护集体荣誉，思想上要求进步，积极响应站的号召，认真贯彻执行站文件及会议精神。工作积极努力，任劳任怨，认真学习相关试验知识，了解建筑新型材料检测及应用，不断充实完善自己。做到思想行动统一。坚持保证质量第一、安全第一的思想指导自己的工作。不放过工作中的每一个细节步骤。做到工作认真严谨、实事求是。耳边总是回想起当年大学第一节课上老师的一段话：建筑是一门艺术、技术并存的专业，更是一门影响国计民生、人命关天的行业。搞建筑我们得时刻谨记把安全第一记于心中，因而致使我们把工程质量放在第一位。检测监督工作就是质量把关的最重要的一环，不容置疑地抓好原材料、半成品、成品的质量。

在工作中认真贯彻国家有关标准化，质量管理体系，产品质量监督检验以及研究开发的方针政策；确实执行本岗位负责监督检测的工程产品的有关标准、试验方法及有关规定，做到所做每项检验都有法可依。做好委托单接受，项目检验，资料，反馈等工作，做好跟踪台帐，便于日后查阅。由于试验检验项目多，项目检验时间不一，提前将工作做到位，避免施工单位技术人员不了解工程检验要求及技术指标而延误工期，影响进度。我们试验室人员坚持四项基本原则，贯彻质量方针，落实质量目标，遵守规章制度，全心全意服务于施工现场。

工作一年后转入现场施工管理。担任土建技术员。但依旧于严谨的工作态度对待现场。由于以前的检测工作与现场管理工作差别比较大，这对我来说既可以说是机遇，也可以说是挑战。机遇就是进入小单位职位分工没有那么明确，总揽现场所有工作；挑战就是在经验实践缺乏的情况下担任现场技术总负责。以前仅靠自己的技术，而现在则也要抓好人员安排、施工进度计划等一大堆管理工作。一时工作压力极大。我时刻严格要求自己，遇到问题不断地请教有经验的同事、老师。各种方案作对比寻求最佳方法。自己摸索实践，在较短的时间内便熟悉了工作，完成了角色转换过程，明确了工作的程序、方向，提高了工作技能及管理能力，在具体的工作中形成了一个清晰的工作思路，能够顺利的开展工作并熟练地完成本职工作。

**无损检测监督工作总结34**

本导航

1首页首页2首页技术问题

本人1980年生于宁夏青铜峡，现年31岁，9月-7月在西安石油大学学习，所学专业为机械设计制造及其动化，20毕业并在毕业当年参加工作，至今一直在中国石油吐哈油田公司工作。

年7月至12月，在吐哈石油勘探开发指挥部技术监测中心锅炉压力容器检测站，历任技术员、助理工程师，主要协助锅检站探伤室主任进行一些技术管理工作，207月年开始参与底片评定、具工艺、签发报告工作。1月至今，由于技术监测中心内部业务调整，调至技术监测中心无损检测公司从事检测工作，历任助理工程师、工程师、项目经理、公司经理，主要负责技术监测中心无损检测公司检测工作的技术、质量以及整体管理工作。10月至今开始担任吐哈石油勘探开发指挥部技术监测中心无损检测公司经理，主管无损检测公司经营、技术、质量工作，并担任国家重点工程鄯善原油商业储备库工程无损检测项目经理。

月至今开始担任吐哈石油勘探开发指挥部技术监测中心无损检测公司经理，主管无损检测公司经营、技术、质量工作，担任国家重点工程鄯善原油商业储备库工程无损检测项目经理，担任吐哈油田历史上投资最大的三塘湖原油外输管道工程及三塘湖地面产能建设无损检测项目经理。

参加工作七年以来，我一直在油田一线从事新建安装工程无损检测及在用锅炉压力容器检验、检测，本着虚心好学、不断提高、精细认真、爱岗敬业的态度从事本行工作，在工作过程中积累了一些工作经验和相关知识，现将本人技术工作总结如下：

一、主要工作业绩

20\_年参加工作以来，一共参与完成数十个检验检测项目，以下是本人主要参与完成工作项目：

1、在吐哈石油勘探开发指挥部技术监测中心锅炉压力容器监测站工作期间，本人先后参加了吐哈油田丘陵采油厂高压注水工程工程荣获总公司优质工程称号、吐哈油田轻烃外运站改扩建9×1000m3球形储罐及其配套工程、吐哈油田销售公司改扩建2×50000m3原油储罐及其配套工程、青海油田花—格管线改扩建工程等大型工程建设的无损检测工作;在吐哈油田新建顺酐厂工程、吐哈油田甲醇厂改扩建工程等一些项目中担任无损检测技术负责人;20在吐哈石油勘探开发指挥部技术监测中心无损检测公司西部管道项目部担任项目经理、质量工程师，负责西部管道六标段共100km原油、成品油管道建设无损检测质量工作。

2、在吐哈石油勘探开发指挥部技术监测中心无损检测公司工作期间，本人先后参加吐哈油田丘陵采油厂、温米采油厂、鄯善采油厂、丘东采油厂、吐鲁番采油厂等多家单位压力容器检验检测工作;吐哈油田轻烃外运站 9具1000m3球形储罐检验检测工作;并在西部管道工程六标段原油、成品油管道工程担任六标段无损检测项目部经理。

3、参与了吐哈石油勘探开发指挥部技术监测中心无损检测公司

及锅炉压力容器检测站直至复审及增项工作，参与编制、修订适用于油田长输管道、集输管道、各类装置及锅炉压力容器检验、检测的质量保证手册、质量程序件及其他相关件。

**无损检测监督工作总结35**

认真贯彻国家有关标准化，质量管理体系，产品质量监督检验以及研究开发的方针政策，履行本岗位负责监督检测的工程产品的有关标准、试验方法及有关规定，做到所做每项检测都有章可依。

做好委托单接受，项目检验，资料，反馈等工作，做好跟踪台帐，便于日后查阅。

由于试验检测项目多，项目检测时间不一，提前将工作做到位，避免施工单位技术人员不了解工程检测要求及技术指标而延误工期，影响进度。作为试验人员，应本着贯彻质量方针，落实质量目标，遵守规章制度，全心全意服务与施工现场。

**无损检测监督工作总结36**

无损检测有哪些方法？

1 回弹法

回弹法是以在混凝土结构或构件上测得的回弹值和碳化深度来评定混凝土结构或构件强度的一种方法，它不会对结构或构件的力学性质和承载能力产生不利影响，在工程上已得到广泛应用，

2 超声波法

超声波法检测混凝土常用的频率为20～250kHz，它既可用于检测混凝土强度，也可用于检测混凝土缺陷。

3 超声回弹综合法

回弹法只能测得混凝土表层的强度，内部情况却无法得知，当混凝土的强度较低时，其塑性变形较大，此时回弹值与混凝土表层强度之间的变化关系不太明显；超声波在混凝土中的传播速度可以反映混凝土内部的强度变化，但对强度较高的混凝土，波速随强度的变化不太明显。如将以上两种方法结合，互相取长补短，通过实验建立超声波波速回弹值混凝土强度之间的相关关系，用双参数来评定混凝土的强度，即为超声回弹综合法。 实践表明该法是一种较为成熟、可靠的混凝土强度检测方法。

4 雷达法

钢筋混凝土雷达多采用1GHz 及以上的电磁波，可探测结构及构件混凝土中钢筋的位置、保护层的厚度以及孔洞、酥松层、裂缝等缺陷。它首先向混凝土发射电磁波，当遇到电磁性质不同的缺陷或钢筋时，将产生反射电磁波，接收此反射电磁波可得到一波形图，据此波形图可得知混凝土内部缺陷的状况及钢筋的位置等。雷达法主要是根据混凝土内部介质之间电磁性质的差异来工作的，差异越大，反射波信号越强，

雷达法检测混凝土其探测深度较浅，一般为20 cm 以内，探地雷达使用较低频率电磁波，探测深度可稍大些。此外，该法受钢筋低阻屏蔽作用影响较大，且仪器本身价格昂贵，故实际工程上应用的并不多。

5 冲击回波法

冲击回波法是用一钢珠冲击结构混凝土的表面，从而在混凝土内产生一应力波，当该应力波在混凝土内遇到波阻抗差异界面即混凝土内部缺陷或混凝土底面时，将产生反射波，接收这种反射波并进行快速傅里叶变换（FFT）可得到其频谱图，频谱图上突出的峰值就是应力波在混凝土内部缺陷或混凝土底面的反射形成的，根据其峰值频率可计算出混凝土缺陷的位置或混凝土的厚度。由于该法采用单面测试，特别适合于只有一个测试面如路面、护坡、底板、跑道等混凝土的检测。

6 红外成像法

自然界中任何高于绝对零度（-273℃）的物体都是红外线的辐射源，它们都向外界不断地辐射出红外线。红外线是介于可见光与微波之间的电磁波， 其波长为 μm， 频率为4×1014~3×1011 Hz。 混凝土红外线无损检测是通过测量混凝土的热量及热流来判断其质量的一种方法。当混凝土内部存在某种缺陷时，将改变混凝土的热传导，使混凝土表面的温度场分布产生异常，用红外成像仪测出表示这种异常的热像图，由热像图中异常的特征可判断出混凝土缺陷的类型及位置特征等。这种方法属非接触无损检测方法，可对检测物进行上下、左右的连续扫测，且白天、黑夜均可进行，可检测的温度为-50~℃，分辨率可达℃，是一种检测精度较高、使用较方便的无损检测方法，并具有快速、直观、适合大面积扫测的特

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找