

最新性能试验室 试验室工作总结(实用8篇)

总结是写给人看的，条理不清，人们就看不下去，即使看了也不知其所以然，这样就达不到总结的目的。总结书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇总结呢？下面是小编整理的个人今后的总结范文，欢迎阅读分享，希望对大家有所帮助。

性能试验室 试验室工作总结篇一

每一构件划分到砼强度、钢筋原材、焊接及机械连接等各细部的试验检测，并将各分项统一汇总，保证试验检测不漏项；满足试验检测频率；真实、准确反映工程质量情况。

挖方、软基处理、防护、排水工程等各项试验检测项目。

通过工地试验室的认定，达到业主、质监站的要求。

配合比设计；混凝土立方体抗压强度检测66组。真正以客观、准确、科学、及时的试验检测数据，反映到公路桥涵工程实体上，保证工程质量。

性能试验室 试验室工作总结篇二

近年来，在市区两级领导的大力指导支持下□xxx建设工程检测中心设施设备逐步完善，业务能力不断提高，中心立足于xxx建筑业发展实际，积极开展工作，为xxx建筑业健康稳定发展提供了有力的技术保障。

xxx建设工程检测中心始建于xx年，属第三方检测机构。内部设立综合办公室、财务室、检测一科、检测二科、检测三科等科室，办公检验场所达1138平方米。目前，中心拥有职

工21人，一线检测人员18人，其中技术人员14人，高级工程师2人，工程师以上6人，具有本科学历4人，大专学历8人。

为贯彻部分国家强制性规范，适应不断提高的检测标准和检测要求，我中心近年来先后购置了建筑外窗保温、建筑外窗三项物理性能、管材管件、开管插座、回弹仪、建筑外墙保温、阀门检测、电线电缆、防水材料及室内环境监测等多项检测设备近40台（套），目前中心拥有检测设备106台（套），总价值240万元。中心具备：建筑钢材、水泥、防水材料、砂浆、建筑门窗、电线电缆、土工、外墙保温、室内环境检测等几十个检测项目，近百个参数测试能力。

随着我区建筑业市场的迅猛发展，建筑材料的检测复试量也不断增多，一些问题和矛盾不断突出和涌现。多年来，我们始终本着保证材料检测质量，服务建筑行业的理念，按照“科学、严谨、热情、高效”的管理思想积极开展各项检测检验工作，为广大建筑企业提供可靠数据，同时认真及时完成上级下达的抽检任务，保障全区建筑业的健康稳定发展，检测试验工作取得了较好的成绩。

1、我中心严格按照国家标准、行业标准和实验室操作规程进行建筑工程材料检测工作，实验室的所有记录和报告规范、详实，均符合管理体系的要求。我们制定了完善的管理制度，建立健全财务管理、政务公开、考核培训、质量管理、技术创新等工作制度和规范。以转变工作观念，树立服务理念为切入点，不断提高服务水平，及时修订和完善各项管理制度，如《廉政建设管理工作制度》、《作息时间工作制度》、《日常工作管理规定》等。

2、积极转变思想，推行首问责任制。首问责任人接待施工单位委托人员，负有其服务的责任。具体做到微笑服务，耐心、认真受理，热情礼貌，服务周到，不断增强主动服务、自觉服务、热情服务的意识，进一步公开办事程序、办事标准、办事时限、办事结果。通过推行首问责任制，中心的服

务水平明显提升，工作作风不断改进，办事效率显著提高，行为规范、运转协调、公正透明、廉洁高效的中心运行机制进一步形成。

3、中心认真开展内审和管理评定工作，促进各项工作持续改进和发展，制定了检测期间核查、监督检查以及人员培训计划，并认真组织实施。中心定期开展监督检查，每年进行一次实验室质量管理的内部审核和管理审核，起到了规范程序和纠正不足规范检测工作的作用，使职工在日常工作中有约束、有控制、有章法、有规矩，利用审核和培训使员工明白建设工程检测工作的重要性，中心的员工应该具有良好的职业道德和社会责任感，还要拥有高度的集体意识、大局意识和主人翁意识，真正杜绝吃、拿、卡、要等不良现象。

1、中心各项检测从委托、备案、原始记录、检测试验到最后出具报告，都严格执行国家实验室认可的管理程序，任何原始数据都不允许修改，如有变动需问明原因，履行层层审核、批示手续。中心定期开展仪器设备的检测核查，保持了设备的准确、可靠和稳定；严格控制检测环境，试验人员认真记录检测条件，使温度控制和湿度调节设备齐全有效，保证了环境条件满足规范要求；加强了样品流转过程的控制管理，建立了完善的样品管理制度，对样品室进行了规范化调整，样品流转过程做到了标示清楚，记录详实齐全；对较容易发生争议的试验样品（如水泥、钢筋）加强验样、留样，确保检测数据的真实性，确保了工程质量。

2、在保证检测报告数据真实、准确的同时，还不断加强对检测报告的控制和管理，中心执行三级审核制度，要求各级人员（实验员、审核人、批准人）认真、准确、及时、高效的做好检测报告，做到记录核实正确、信息充分，并将责任落实到位。

3、中心还积极推行检测试验自动化管理系统，并在主管部门的支持下，安装了监控摄像装置，保证了试验样品在有记录

的条件下取样送检和送检样品备样的完整性，尤其是影响主体结构原材料（如钢筋、水泥、“两强抗压”试样），做到监理人员和中心试验员同时在场，见证检测过程及检测数据的科学、公正、准确，有效地防止了弄虚作假、徇私舞弊的不良行为，净化了检测环境，规范了检测行为，确保了工程质量，为我中心赢得了良好信誉。

1、我中心为确保工程质量，对一些技术要求高的检测项目如：基础桩静载、动载，积极邀请市检测中心按标准检测，对另一些未开展的检测项目如：砗瓦、安全帽、安全网、暖气片、石灰、脚手架用钢管、扣件、螺栓连接副抗滑系数、岩棉管等项目及时沟通市检测中心，到市检测中心进行检测，保证检测结果的真实有效。同时对施工企业委托的各种原材料及时检测并随时掌控检测过程和检测结果，确保第一时间检测，严格按检测周期出具报告。对发现的问题、不合格的原材料检测结果及时上报主管部门，并通过书面形式24小时及时通知质监站、监理公司及施工单位，严禁不合格材料用于建筑工程施工，确保了工程质量。

2、我单位高度重视对中心技术人员的培训、考核，提高队伍建设，确保试验人员准确掌握和应用建设工程原材料检测标准，每年组织两次培训。检测人员培训和考核工作按计划认真实施，检测人员全部持证上岗，人员技术能力满足检测岗位要求。

通过认真严谨的工作，中心精神面貌、服务质量发生了全新改变，中心内部更加团结，社会评价不断提高。20xx年全年共完成各类建筑建材检测项目19477组，不合格756组，不合格率3.88%。

总结过去，我们在实际工作中积累了一些成功经验，取得了一定成绩，这些成绩都离不开上级主管部门、领导的大力支持和关爱。但我们也清醒的认识到我们的工作还有很多不足，和先进的兄弟检测中心相比，还有待进一步完善和提高。检

测中心管理是一项长期、系统的工作，在以后的工作中，我们将以相关法律法规为基准，进一步规范自身管理，虚心学习兄弟单位的先进经验，提高检测和服务水平，弘扬“科学、严谨、热情、高效”的管理精神，再创检测工作新业绩。

谢谢大家！

性能试验室 试验室工作总结篇三

在思想上自觉接受领导和同事们的监督和帮助，坚持不懈地克服自身的缺点，弥补自己的不足，争取在以后漫长的岁月中经得起考验。做好自己的本职工作和日常工作入手，从我做起，从现在做起，从身边小事做起并持之以恒，在本职工作中尽心尽力，为公司作出成绩，我要不断的提高自己的岗位本领，努力精通本职的岗位知识，脚踏实地的做好本职工作。

无论在工作还是生活当中，我一直相信一份耕耘，一份收获，所以我一直在努力，不断努力学习，不断努力工作。热爱自己本职工作能够正确认真对待每一项工作，工作投入，按时出勤，有效利用工作时间，保证按时完成检验任务，保证工程检验畅通，表现出我们试验人员责任心强，发扬了我们试验人员工作、吃苦耐劳精神。

入职以来工作主要是对工程土建类材料(水泥、砂、石子、钢材、砖等)及成品(钢筋焊件、混凝土试块等)进行试验、检验;参与进行混凝土配合比试配检验等。这些工作虽然单一、枯燥，一般人觉得都很简单，但我干了几年时间下来，其实并不是那么简单：陆续的在试验室接触更多的项目检验，明确了工作程序，在具体工作中形成了一个比较清晰的工作思路，能够顺利的开展工作，并熟练圆满的完成本职工作。

对待工作我丝毫不敢怠慢，我要求自己做到把工作中的得失和每次出现的问题记下来以吸取经验教训，遇到疑难问题或

者工作中遇到困难就向同事和领导请教，耐心的听取他人提出的意见，改进工作。

入职以后当中虽然我也取得了一些小小的成绩，但相对于公司期望还相差甚远。在以后的工作中，我会更加的努力，不断提高自己的专业技术水平，更好的完成领导安排的任务。拓宽思路，深化细化本职工作，努力为公司作出更大的贡献。

性能试验室 试验室工作总结篇四

项目试验室由6名试验检测人员及2名资料员组成，这样的人员组成对项目的质量控制及试验资料的及时性有利，检测人员常规检测分头进行，有利于提高工作效率，专职的资料员对软件的熟练及原始记录的填写容易掌握。

二、试验室的基本职责：

三、人员

成绵乐铁路项目共设一个中心试验室和三个工地试验室，全线里程桩号为dk181+920~dk232+500~线路总长50.08km~

中心试验室在本项目的主要工作职责为：监督、指导、服务、协调各工地试验室正常开展试验工作，并进行各种配合比试验及各种材料型式检验工作；配合业主、总体监理及监理做好各项抽检和检查工作。

20xx年，试验室在局指挥部大力支持和全体试验人员的共同努力下，各项试验工作正常有序开展。

20xx年试验工作情况

一、各种原材料检验情况：

截止20xx年12月底，我项目各试验室共进行各种试验检验8436批次，其中水泥检验103批次，粉煤灰检验51批次，外加剂检验26批次，细骨料检验127批次，粗骨料检验229批次，矿粉检验5批次，路基填料检验52批次，钢筋原材检验83批次，钢绞线检验3批次，钢筋焊接接头469组，混凝土试块强度试验1844组，砂浆试块强度试验118组，孔道压浆试件15组，孔隙率（或压实系数）试验3368点， μ ev2试验645点， μ k30试验1288点地基承载力检验10次。

进场材

料质量全部符合规范要求。

二、配合比试验：

由于20xx年以前已完成配合比试验及报批132个，截止20xx年12月底，中心试验室共进行新混凝土配合比试验9组，全部申报并通过监理审批，有效的满足了现场施工需求。

三、委外试验：

严格按照规范及标准要求，对我项目所使用的甲供和甲控原材料，按规范要求的检验频率，对本试验室不能完成的检验项目，委托具备资质的单位进行检验。

截止到20xx年12月底，共委托检验71批次，满足现场施工需求及规范要求。

四、工作会议：

试验室每月不定期组织召开全体试验人员工作会议，每月不定期根据工作需要组织召开试验室主任、资料员专题会议。

通过组织各种不同形式的试验会议，及时解决工作中存在的

问题，通报试验进展情况，通报检查中各试验室存在的问题，传达各上级单位的会议及文件精神，使各试验室能达到及时沟通、协调、交流的目的。

五、培训考核：

为提高试验人员的理论知识水平和实际操作能力，中心试验室根据工程进展情况有针对性的对各试验人员进行理论培训和实际操作演示，培训内容从试验室建设、原材料进场检验、配合比试验、高性能混凝土特点到试验室内业资料的管理、归档等方面。

为了了解各试验人员理论知识水平，检验培训的效果，中心试验室专门组织各专业试验人员进行业务理论知识考核。

各工地试验室每月也有针对性的开展试验人员培训和考核，培训和考核分为理论知识和实际操作两项，较大的提高了各试验人员的理论知识和实际操作能力，保证了各项试验检测结果的准确性。

六、检查、指导、协助各试验室开展试验工作：

中心试验室每月定期、不定期的对各工地试验室从外业到内业、从原材料到半成品、成品进行专项检查，对检查出的问题要求其及时处理和整改，并督促其认真整改，确保存在的问题得到及时解决。

督促各工地试验室完善自检体系，认真履行职责，加强原材料检验及施工过程控制，认真检验各种原材料质量，及时出具试验报告，使试验工作做到标准化管理。

七、抽检验证、强化过程控制：

在检查过程中对目测存在问题的原材料、半成品、成品，中

心试验室立即进行抽样验证检验，并对抽检或复检出现不合格的材料，监督其进行彻底处理，杜绝不合格材料用于实体工程。

目前中心试验室共抽检各拌和站混凝土原材料18批次，其中3批次材料出现不合格；抽检钢筋原材15批次，全部合格；抽检钢筋焊接接头21批次，其中4批次不合格，已监督其将不合格材料做清场处理，不合格焊接接头切割后重新焊接。

在过程中强化材料采购、进场验收及检验、施工使用以及拌和站生产过程的控制工作，从而做到从源头把好质量关的试验检测工作。

八、拌和站管理：

为了确保混凝土实体质量，各试验室加强对拌和站原材料质量控制（尤其是地材），对进场的每批次材料均进行抽样检验，对容易出现不合格地材加大检验频率，材料出现不合格时，立即要求物设部对该批材料进行清退出场，在清退的过程中试验人员进行监督。

在混凝土拌合过程中，试验人员认真检查拌和机称量偏差情况是

否符合要求，拌和站是否严格按照配合比进行拌合，并按照规定要求的频率对拌和机计量系统进行自校，督促拌和站按照规定要求的时间请有资质的计量检定单位对拌和机进行标定，并检查标定情况。

督促拌和站及时更新各种材料标识牌内容，及时清理拌合场地，督促其对地材待检仓进行有效管理，确保未检验合格的材料不用于混凝土中。

各试验人员及时更新配合比标识牌内容，及时开具混凝土配

料通知单。

九、积极配合上级部门工作、服务现场施工：

在日常工作中，中心试验室积极配合各上级单位、业务部门的检查指导和抽样检验工作；积极加强与业主、监理及相关业务部门的业务沟通，使各试验室日常工作能够顺利进行，并为现场施工提供技术支持；积极深入施工一线，了解、发现实际工作中存在的问题，及时更正试验工作中存在的问题，并及时给现场施工人员提正确的指导和合理的建议。

性能试验室 试验室工作总结篇五

- 1、认真完成了入厂实习培训工作；
- 2、在短时间内掌握了电厂燃煤采制化、油务以及简单的水化验工作；
- 4、积极配合化学专工完成了厂区绿化以及项目部移交工作；
- 3、煤化验部分设备老化，由于经常更换配件，工作性能无法达到原技术指标，由此直接影响到化验结果的准确性；（部分损坏配件厂家已停产，无法更换）
- 4、就个人而言，对理论知识的了解还不够扎实，动手操作能力尚有不足，工作经验有待提高，个人交际能力欠佳，与同事以及领导沟通较少。

在化验工作中，我勤奋学习、踏实肯干，认真细心地对待工作，有较强的责任心及自我约束力！从不带任何情绪上班，化验过程中我注重观察和掌握仪器的工作特性，发现故障能及时得以排除，有效的保证了实验进度和实验的准确性。获得了各专工及主管和同事的认同。当然，在工作中我也出现过一些小的差错和不足，各专工及主管也及时给我指出，由

此也进一步促进了我工作的成熟性。在今后的工作学习中我会时刻注意自身的不足，努力克服不足，改正缺点，虚心请教，加强自身综合素质的修养，不断提高自身工作能力，认真的做好自己的本职工作以及领导交办的其他工作。

从懵懂的入厂实习到能够独立自主的完成现在的日常本职工作，在这期间，化学专工及化验室主管不辞辛劳，加大培训力度，想尽办法力争在最短的时间内培养了我很快投入工作的能力，借此特别感谢！与此同时，紧张的培训使我在短短三个月的时间里对我司燃煤采制化工作有了比较扎实的了解和掌握，采制化工作看似简单，但直接联系牵扯到我司的经济动脉，同时还是我司机组安全经济运行的有力保障。因此，我深知自己岗位工作的重要性，岗位要求我必须具备过硬的专业理论知识和熟练的动手操作能力，那么认真学习贯通国标，把国标要求落实到日常工作中，细心维护设备，了解设备工作特性就是我必须要做的工作之一。之实习培训后，在平时的日常工作中，我严格结合国标要求，定时标定化验仪器，细化实验环节，从而为我司的经济发展和机组安全经济运行做出了自己应尽的职责。

总之，经过一年的试用期，我认为我能够积极、主动、熟练的完成自己的工作，并能积极全面的配合公司下达的要求去展开工作，与同事之间能够很好的配合和协调。在以后的工作中我会一如继往，以公司的利益为最大利益，做到诚实守信、言行一致，踏实、勤恳、不弄虚作假，为公司节约成本。与大家互相支持，主动配合他人工作。不断提升自己的工作能力及综合素质，以期为公司的发展尽自己的一份力量。

性能试验室 试验室工作总结篇六

一年的工作即将结束，回顾一年的工作学习情况，无论是在政治理论学习上还是在平时的工作生活中，我都能以一名党员的标准严格要求自己，时刻牢记党员的义务，并不断提醒

自己“我是一名党员，我必须区别于普通群众，无论是在思想上还是在行动中都必须起到模范带头作用，只有这样才不愧为一名合格的党员。”我是这样想的也是这样做的。

一、在政治思想方面：

1、加强政治理论学习，不断提高自身政治素质。

一年来，我除了认真按照车间党支部的计划和安排，积极主动地参加党支部组织的各种形式的政治学习，无论是学习党中央的文件精神，还是学习部局及段党委下发的文件精神，我都抱着认真学习的态度，及时了解党中央的方针政策，部局及段形势的发展，领会精神实质，防止自己在政治思想上迷失方向。同时我还利用业余时间进行了自学，通过对《邓小平理论》及《三个代表》重要思想的学习不断提高自己的政治理论素质，通过对《中国xxx内监督条例》的系统学习来规范自己的行为。在不断学习提高的过程中增强了自己的政治鉴别能力和政治敏锐性，有效的保证了自己在任何时候任何地点都不会误入歧途，尤其是在大是大非面前能够坚定信念，永远相信党的领导，而不受各种环境和形势的影响，在思想上始终能与党中央的政治思想路线以及各级领导的要求保持一致。

2、在工作与生活中时刻以一名党员的标准严格要求自己。

随着改革开放的不断深入，全国上下发生着翻天覆地的变化，人的思想观念也在不断的转变。而其中拜金主义，个人主义，一切向钱看等不良思想和道德观已侵蚀了一些人的头脑，这些人中不乏党员而且一些党的高级干部经不起金钱和美色的xxx[]背叛了党和人民成了历史的罪人。一些党员时常与这些人看齐，借机降低对自己的标准和要求。然而我清楚地认识到这些人只是党内腐化变质的极少一部分，我们不能以点盖面把它们作为自己的榜样，而是应该看到在我们的身边周

围有许多的党员象张思德、孔繁森、柴宝国等等优秀的xxx员。他们才是我学习的榜样。在工作中我没有受任何不良思想的影响，无论是在说话和办事时，首先想到的是“我是一名党员”，因此也就十分明确哪些事是该干的，哪些事是不该干的。那些话该说，哪些话不该说，对于那些歪理邪说，甚至于诬蔑党的言行敢于站出来作斗争。用自己的言行影响着周围的同志，为他们做出榜样和模范。在生活中我也能够自己监督好自己，遵守好各种法纪法规，诚实守信、乐于助人。虽然别人不知道我是一名党员，但我自己心里清楚我不能干给党抹黑的任何事情，保持一名xxx员的良好形象。

3、密切联系群众，搞好党群关系。

作为一名党员必须区别于普通群众，这指的是在各方面必须要比普通群众做得好，而不是说享有什么特权。因此我在任何时候都能紧密的联系群众，在给群众树立榜样的同时，时刻不忘帮助和关心他们，有的同志思想上有了错误的认识，我会以聊天、拉家常的方式晓之以理动之以情的帮助他并站在他的立场上，从不同角度分析问题认识问题，最终达到使他放弃错误的认识。在给群众做思想工作的同时我也以实际行动证明给他看，杜绝了教条主义和形式主义，群众较容易接受。在帮助群众提高认识的同时也拉进了与群众的关系，使得群众有什么真实想法和看法，以及有什么意见能主动与我交流，我再将意见反馈给党组织或上级领导，使得一些矛盾和问题得到了及时解决，为搞好党群关系做出了努力。

4、把“保持xxx员先进性教育”作为提高自身党性觉悟的一次良好机会。

在保持xxx员先进性教育活动的整个过程中，我作为一名党小组长，除了自己认真参加学习，谈心以及各项活动外。还及时组织本党小组党员按照段党委及车间支部保先教育活动的安排，认真抓好每个环节，杜绝一切走形式走过场的行为，让每名党员在保先教育活动中真正受到教育，真正得到提高，

在工作中一旦有较长的休息时间我便组织党员集中进行学习。同时还要求每名党员在家中认真自学，对他们的学习笔记我都进行了逐人检查，对于自学笔记质量不高的一律要求重写。力把保先教育质量关。在观看教育录像片时，在组织党员观看的同时，也让群众一起观看，使教育面得到了扩大。在查找问题及党性分析阶段，我积极找群众谈心听取群众对我平时工作提出的意见和建议。并对自己进行了客观的党性分析。在整改提高阶段我针对自身存在的问题制定了行之有效的整改措施，并能认真落实好各项措施，对自身存在的问题及时进行了整改。在保先教育活动中我按照支部的计划和要求，积极组织保质保量的完成了保先教育各个阶段的活动，并在这次活动中增长了政治理论知识，丰富了自己的政治头脑，受到了深刻教育，纠正了自己存在的一些问题与缺点，使自己得到了一次净化和完善。

二、技术业务学习方面：

1、在技术业务学习上发扬刻苦钻研，勤奋好学的精神，不断提高自身的业务水平。

在平时的技术业务学习上从不敷衍了事，能够端正态度认真对待每一次理论实作的考试，无论是在大考还是小考中我都取得了较好的成绩，有人说我的脑子好使、背题快，其实我心里最清楚，我比别人多的就是付出的辛苦，当别人聊天时我抓紧一切时间背理论，别人背一遍我背两遍甚至三遍。当别人坐在一边休息时而我却在练功。刻苦钻研勤奋好学是我取得良好成绩的唯一保证，在一年的工作中，车间技术比武每次我都进入了前六名，在等级制转换中我两次被评为升档级别，在参加的段技术比武中取得了全能第一，两个单项第一和一个单项第二的好成绩，即为自己争得了荣誉，也为车间争了光。通过不断的学习技术业务，使自己的业务水平得到了不断的提高。

2、断学习新技术以适应铁路跨越式发展。

随着铁路跨越式发展，铁路货车也在发生着日新月异的变化，目前的货车技术状态和运输能力已今非昔比，在我工作至今的十几年间目睹了铁路货车的发展历程，由原来的滑动轴承为主，发展到现在的以滚动轴承为主，由原来弓形杆性制动梁发展到现在的组合式制动梁交叉支撑装置、空重车自动调整装置、闸瓦间隙自动调整装置等一系列新技术的出现，货车装载能力由原来30吨、50吨发展到现在的60吨70吨甚至80吨，可见铁路发展步伐之快。我当初在学校系统学习的50吨货车现在已经被排除在主型货车之外，由此可见再靠原来所学的知识已远远不能适应当前的工作环境，因为不掌握新技术知识就不了解哪些部位易出现故障，哪些部位要重点检查，就无法更好的达到检修的目的。因此我十分珍惜每次接受新技术培训的机会，通过学习理论了解新技术的构造原理，通过实作练习掌握新技术的实际操作技能。同时在业余时间能够自觉学习有关新技术知识，遇到不会不懂得问题主动向明白人请教，不论他的学历高低，谁会我请教谁，直到把我不明白的东西弄懂，为干好自己的本职工作打了良好的基础。

总结一年来的工作既有成绩也有不足，我将淡化成绩不断争取新的进步和提高在本职岗位取得一流的业绩。

性能试验室 试验室工作总结篇七

【摘要】混凝土强度在控制上要以粗细骨料、水泥、级配等性质有关。当水泥和骨料的粘结强度越密实混凝土的强度就会越高，同时水泥是控制混凝土强度的标准，也是提高混凝土强度的重要标准。

【关键词】试验标准、应用作用、检测项目

一、试验标准的控制

混凝土结引言构强度和水泥标号、空隙结构关系密切。在混

凝土强度控制上要随时调整骨料之间的结构和孔隙率进行调整。对提高混凝土的强度意义有着十分重要的意义，所以混凝土强度的配制关键在于提高混凝土密实度。所以在试验检测中要以粗骨料级配检测为标准，调整级配关系，并且在胶凝材料中进行选择性改进，添加合理的添加剂使混凝土内部结构达到密实。另外高性能混凝土需要大量的胶凝材料，但是胶凝材料在凝结过程发生胶凝梵音，容易产生水化热，形成温差裂缝。碱集料在反应过程中根据水泥发生反应生成水化铝酸钙，造成混凝土大幅度膨胀。如果混凝土的空隙过小。在混凝土的密实性上得到提高，干缩裂缝会逐渐缩小，所以进行高性能混凝土性能检测能够有效调整配合比，通过调整的混凝土不但强度高，还能提高混凝土裂缝等问题的发生。

二、高强度混凝土配合比试验

混凝土中原材料使试验部分的基础，同时也是混凝土配合比的试验，在试验性能下具备如下几个方面：首先混凝土的配合比要形成正交设计试验。混凝土的制备过程包括搅拌和成型，在搅拌前要根据混凝土的力学特性制定试验性能，并且做好最佳的配合比设计。

高性能混凝土实在普通混凝土的基础上进行调整，根据混凝土的水泥、砂、石等完成混凝土的调制。高性能混凝土要添加大量的添加剂和矿物拌合料。这不仅影响到混凝土强度，同时使混凝土的工作性质发生复杂的改变，这使混凝土配合比展现出更大的要求，混凝土配合比可以根据试验制定出更加优越的材料。正交试验根据混凝土凝结原理进行逐步梳理。在找出满足施工项目和最佳配合比方法的过程中进行综合评定。

- 1) 当各个材料对混凝土性能不能确定时正交试验能够确定材料参数之间的关系，使混凝土的整齐性和均匀性更加优化。
- 2) 可以更加强度需求降低混凝土造价，使配合比技术更加先

进、合理、3) 通过试验对比能够弄清多种材料和混凝土强度参数数，并且将混凝土耐久性和经济性的影响形式进行主次划分，在满足混凝土各项工程需要时控制好经济效益。

2. 粉煤灰配置

粉煤灰在高性能混凝土中应用十分广泛，随着高性能混凝土对胶凝材料要求不断降低，粉煤灰成为了最好的替代品。利用粉煤灰进行替代不仅对混凝土结构稳定性得到提高，同时也提高了混凝土的耐久性。

3. 硅灰

硅灰是自然界存在最多的物质之一，把它利用到高性能混凝土中十分重要，并且通过掺拌混凝土来提高其性能强度，硅灰在加入混凝土后能使级配颗粒更加适合，如果将粉煤灰和硅灰进行双掺不仅能够提高硅灰颗粒细度和活性，更可以针对混凝土强度调整整体活性。硅灰的混凝土掺拌含量可在10%-18%之间进行控制。

4. 粗骨料

粗骨料是保证混凝土强度的关键。粗骨料的占有比例在70%左右，骨料、硅灰、矿渣等具备较好的活性。他们都属于惰性材料。能够保证矿物和掺合材料的研究不断增多。保证骨料的实验性能更加活跃。

5. 设计考核指标

设计考核指标能够准确反映不同材料的参数，同时根据不同龄期将抗压强度作为主要力学性能。另外考核指标是重要的控制防水，能够提高混凝土的耐久性和工作性。并且根据混凝土拌合物进行塌落度的扩展。

三、如何提高混凝土形式

1. 抗渗性的提高

在试验中根据矿物拌合料的抗渗性进行控制并且根据不同的控制形式来采取有效的防渗手段。就混凝土的结构来说，抗渗性与内部孔道结构有着直接的关系，孔道分布越密集其空隙体积比就越高。对抗渗性就越不利。当混凝土的水灰比超过0.6时，抗渗性就会急剧增长，水灰比当小于0.4时，混凝土基本渗透，在硅灰掺半上通常控制水灰比，并且采取细微的填充颗粒，保证高强性能的混凝土抗渗力。

2. 抗硫酸盐侵蚀

固体硫酸盐并不侵蚀混凝土，但是硫酸盐溶液却能与硬化水泥浆发生化学反应。硫酸盐与水化铝酸钙发生反应，就会对混凝土产生侵蚀，反应生成有侵蚀性的硫酸盐，这些硫酸盐多为白色。他们能够破坏结构的棱角处，然后对结构进行逐步的开裂和剥落，最终形成松散状态。很多工程实例都表明，加大拌合料中钙物质能够减轻硫酸盐对混凝土的情愫。当钙物质增加含量7%是区分硫酸盐水溶液作用下优劣的大致极限。为了改善混凝土抗硫酸盐侵蚀的性能，也可在水泥中掺入火山灰（硅灰，粉煤灰等）部分地取代水泥，火山灰，可减少混凝土中的钙盐离子，以此来提高其抗腐蚀性。但是在混凝土暴露于硫酸盐介质之前，一定要有足够的时间使火山灰活性发挥硅灰、粉煤灰等火山灰配制的混凝土对抗硫酸盐侵蚀非常有效。钙离子的水化产物铝酸钙易与其反应生成钙矾石，掺加硅灰，粉煤灰等活性掺合料后，相对降低了钙的含量较易形成低硫型水化硫铝酸钙。低硫型水化硫铝酸钙在远离含铝固相表面的液相中以分散状析出结晶，填充原来的充水空间，不仅不会产生有害的内应力，而且还可以作为水泥石的有效组织结构。增强水泥石的密实性和强度。另一方面，水泥石中钙含量的减少和毛细孔，中液相石灰浓度降低，使石膏结晶侵蚀强烈受阻。因此，掺入硅灰、粉煤灰能提高混凝

土抵抗硫酸盐侵蚀的能力。

3. 防钢筋腐蚀

钢筋腐蚀性对水工用混凝土的来说是一项重要指标，混凝土在初凝后可以根据材料护面进行良好的抗冲性设计。例如在混凝土上加入超细火山灰等物质可以直接提高砂浆体的抗磨性。另外水泥浆的粘结性也是保证钢筋防腐的重要标准。所形成的钢筋混凝土只有能抗击出水的冲刷才能达到真正的防腐。防腐混凝土的抗冲击力要高于普通混凝土一倍以上。但是要注意好对硅灰的掺拌，如果掺拌量少于20%后其自身强度和抗腐蚀性开始下降，在这种综合考虑下。根据对抗磨蚀混凝土性能高低要求，硅灰掺量一般不宜超过20%。在外掺料的控制上根据高强性能和混凝土的回填值进行调整，例如在矿粉中高强性能和混凝土性能成正比，在同等回弹条件下可以根据矿粉的掺拌量使钢筋的抗压强度更优越，这使因为在拌入粉煤灰后混凝土的强度增长减缓，并在后期在粉煤灰提升强度时同步提高。

结束语

传统的混凝土不仅在生产上造成资源的浪费，同时在环境上污染十分严重，所以针对高性能混凝土的研究也在不断的加强。我们进行高性能混凝土的试验检测就是为了有效利用环境，保护环境，使用科学技术制造性能更加优良的混凝土，为混凝土行业的可持续发展做出贡献。

参考文献

[1]沈新元. 高掺量煤灰在混凝土路面修补中的应用[j].公路交通科技. 2011 (4) , 19~22. [2]冯乃谦. 中国的高性能混凝土技术闭山东建材学院学报, 2008, 12 (1)

性能试验室 试验室工作总结篇八

本次项目共四个工区，我所在的一工区包含三座大桥，两个隧道，两段路基以及部分桥涵。工地试验室包括有一名实验员与3名外聘实验人员，我任命工区实验负责人。我们团结合作，一同对一工区各个施工实验项目及原材进行检测及把控。所从事的工作主要是对一些工程土建类材料（水泥、砂、石子、钢材、砖等）及成品（钢筋焊件、混凝土试块等）进行试验、检验；参与进行混凝土配合比试配检验；对搅拌站混凝土的搅拌进行监督控；对现场混凝土及回填土进行控制工作等。

一 对原材料的控制：原材料是工程的根本，所以我们对此严谨对待，凡进入现场的原材料，每批都必须出具生产厂家的质量保证书、检验合格证，每批次的原材料都按规定的数量进行了检验。其中对于水泥，在使用散装水泥仓时，不同厂家、不同品种、不同标号的水泥严禁混用。在使用袋装水泥时，也做好了防护隔潮措施，避免水泥受潮结块。对于存放超过三个月的水泥在使用时，就提前与试验室联系，对水泥的实际标号进行二次复查。对于砂石料，砂石中严格控制，不含杂异物、煤屑等。当发现原材料与样品不符或异常时，我们会物资材料人员联系，及时处置。为了不影响施工进度，所有进厂原材料都会要求其必须及时委托试验，对水泥试验采用3d强度和28d强度，钢材、砂、石等在试验室接受委托后二十四小时内会出具试验报告。严格贯彻既先检验，后使用的原则，否则视为不合格品。禁止在工程中使用。

二 砼质量的控制与监督。在施工现场需要混凝土浇筑时且达到施工要求后，技术部门会开好开盘证，我试验室会以此为依据，开区配比通知单，含水量变化时，作动态调整。一式三份，交予搅拌站，并监督搅拌站每次搅拌砼时，应严格执行配合比，控制好塌落度及和易性，并按规范要求做好混凝土试件，以及搅拌和生产控制记录。根据搅拌站生产砼等级、

批次、时间、对搅拌站进行砼生产评定,使砼生产的水平得到控制。

三对于回填土以及泥浆的控制：由于桥梁与路基的开工，我们需要对开工前工序及质量做好监督。在钻孔桩开钻之前，我们会在现场要求施工队伍造好达到规范标准的泥浆。泥浆比重是重中之重，我们会严格把控，以防其造成工程事故。的回填土的施工之前，我们会要求技术部门如实的填写回填土委托单，按设计图纸要求施工。而且做含水率及压实度试验，使其土料含水率及压实度达到要求。回填土每层的铺土厚度按规范分层夯实,不得漏夯，逐层验收。试验合格后,才会进行下一步回填，否则施工单位进行返工处理。

对于明年我从各个方面对自己早已做了要求，以此来鞭策自己：

工作方面：

1、.热爱本职工作，遵守项目部的管理规定，服从领导工作安排。

.刻苦学习专业技术，工作态度端正,认真负责，在不懂的地方，要不怕麻烦向领导请教、向同事学习、自己摸索实践在很短的时间内熟悉试验的工作，熟练掌握各种试验方法和步骤。

了解工程所用材料技术性能，在监理工程师指导下，严格按照操作规程对工程材料进行品质指标试验鉴定。

现场人员要抓好现场施工配比，矿料级配，要控制好水泥剂量、含水量，按规定进行检测及资料整理。

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上汇报。

认真填写各种试验资料，及时向施工现场提交试验资料。

收集、整理各项试验原始资料，分层建立资料档案。

熟练掌握各种仪器设备操作规程及仪器的维修保养。

态度和能力方面：

在工作中要热爱自己的本职工作，能够正确认真的对待每一项工作，工作投入，热心为大家服务，认真遵守劳动纪律，保证按时出勤，有效利用工作时间，监守岗位，需要加班完成工作按时加班加点，保证工作能按时完成。我有着强烈的主人翁意识，随时关注本公司发展，切身想到本公司、项目部的利益，坚定本公司会不断的不断发展、壮大，对本公司的未来充满了热情与期望。坚持不懈地克服自身的缺点，弥补自己的不足。

我从做好本职工作和日常工作入手，从我做起，从现在做起，从身边小事做起并持之以恒，在本职工作中尽心尽力，孜孜不倦地作出成绩，我要不断的提高自己的岗位本领，努力精通本职的岗位知识，做本职工作的骨干和行家里手，脚踏实地的做好本职工作。

工作质量成绩方面：

在开展之前做好个人工作计划，有主次的先后及时的完成各项工作，达到预期的效果，保质保量的完成工作，工作效率高，同时在工作中学习了很多知识，也锻炼了自己，经过不懈的努力，使工作水平有了长足的进步，开创了工作的新局面，为公司及项目部做出了应有的贡献。

我将在下一年努力使思想觉悟和工作效率方面进入一个新水平，为公司的发展做出更大更多的贡献。