

最新学校团委书记述职述廉报告 团委书记述职报告(通用6篇)

总结是对某一特定时间段内的学习和工作生活等表现情况加以回顾和分析的一种书面材料，它能够使头脑更加清醒，目标更加明确，让我们一起来学习写总结吧。那么我们该如何写一篇较为完美的总结呢？这里给大家分享一些最新的总结书范文，方便大家学习。

钢铁厂年度总结篇一

出租方:(以下简称甲方)

承租方:(以下简称乙方)

出租方与承租方为租赁生产车间等事宜达成如下协议:

一、出租方将位于公司内新建的二号车间、氧化锌炉一座及有关生产附属用房,租给承租方生产经营。

二、租赁期五年,即从20xx年3月30日起至20xx年3月30日止。

三、租金为每年人民币xx万元,五年合计拾万元,此款在合同签订时一次性付清。

四、双方权利和义务:

1.出租方负责水、电、路接通铺平;租赁期间该生产车间使用的水电单独装表,水电费由承租方负担。

2.租赁期间,承租方自主合法经营,安全生产,一切安全事故与出租方无关。

3. 承租方所租厂房设备在承租期间一切维修费用与出租方无关, 租赁期满按能够生产的要求移交给出租方, 厂房产权及为生产所置附件归出租方所有。

5. 承租期间, 承租方生产经营有关税收自负, 与出租方无关。其它相关单位收费均由出租方负担。

五、合同期间如因不可测定因素需终止合同的由双方协商解决。 上述条款双方均应自觉履行, 取信于对方。

本合同经双方签字后生效, 一式四份, 双方各执一份, 双方见证人各执一份。

钢铁厂年度总结篇二

出租方(甲方):

承租方(乙方):

根据国家有关规定, 甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用的有关事宜, 双方达成协议并签定合同如下:

一、 出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房座落在_____ , 租赁建筑面积为_____ 平方米。厂房类型为 _____ , _____ 结构。

二、 厂房起付日期和租赁期限

1、 厂房装修日期 _____ 个月, 自 _____ 月 _____ 日起, 至 _____ 月 _____ 日止。装修期间免收租费。

2、 厂房租赁自 _____ 年 _____ 月 _____ 日起, 至

_____年_____月_____日止。租赁期_____年。

3、租赁期满，甲方有权收回出租厂房，乙方应如期归还，乙方需继续承租的，应于租赁期满前三个月，向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

三、租金及保证金支付方式

1、甲、乙双方约定，该厂房租赁每日每平方米建筑面积租金为人民币_____元。月租金为人民币_____元，年租金为_____元。

2、第一年年租金不变，第二年起递增率为3%-5%。

3、甲、乙双方一旦签订合同，乙方应向甲方支付厂房租赁保证金，保证金为一个月租金。租金应预付三个月，支付日期在支付月5日前向甲方支付租金。

四、其他费用

1、租赁期间，使用该厂房所发生的水、电、煤气、电话等通讯的费用由乙方承担，并在收到收据或发票时，应在三天内付款。

2、租赁期间，乙方应按月缴纳物业管理费，每日每平方米物业管理费为人民币_____元。

五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间，乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时，应及时通知甲方修复；甲方应在接到乙方通知后的3日内进行维修。逾期不维修的，乙方可代为维修，费用由甲方承担。

2、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。

因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修。乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。

3、 租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护，应提前3日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

4、 乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的书面同意，按规定须向有关部门审批的，则还应由甲方报请有关部门批准后，方可进行。

六、厂房转租和归还

1、 乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方的书面同意，如果擅自中途转租转让，则甲方不再退还租金和保证金。

2、 租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

七、租赁期间其他有关约定

1、 租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。

2、 租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。

3、 租赁期间，厂房因不可抗拒的原因和市政动迁造成本合同无法履行，双方互不承担责任。

4、 租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后

如乙方不再承担，甲方也不作任何补偿。

5、 租赁期间，甲方向乙方无偿提供 _____ 门电话。如需 _____ 门以上的电话，费用由乙方自理。

6、 租赁期间，乙方应及时支付房租及其他应支付的一切费用，如拖欠不付满一个月，甲方有权增收5%滞纳金，并有权终止租赁协议。

7、 租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权；如期满后不再出租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果，都由乙方承担。

八、其他条款

1、 租赁期间，如甲方提前终止合同而违约，应赔偿乙方三个月租金。租赁期间，如乙方提前退租而违约，应赔偿甲方三个月租金。

2、 租赁期间，如因产权证问题而影响乙方正常经营而造成的损失，由甲方负一切责任给予赔偿。

3、 可由甲方代为办理营业执照等有关手续，其费用由乙方承担。

4、 租赁合同签订后，如企业名称变更，可由甲乙双方盖章签字确认，原租赁合同条款不变，继续执行到合同期满。

5、 供电局向甲方收取电费时，按甲方计划用电收取每千瓦用电贴费_____元，同时收取甲方实际用电电费。所以，甲方向乙方同样收取计划用电贴费和实际用电电费。

九、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。

十、本合同一式肆分，双方各执贰分，合同经盖章签字后生

效。

出租方： 承租方：

授权代表人： 授权代表人：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

电话： 电话：

签约地点：

签约日期： 年 月 日

钢铁厂年度总结篇三

身份证号：

联系电话：

承租方： _____

身份证号：

联系电话：

根据有关法律法规，甲乙双方经友好协商一致达成如下条款，以供遵守。

第一条、租赁物位置、面积、功能及用途

1、甲方将位于_____厂房(以下简称租赁物)租赁于乙方使用。

2、本租赁物的功能为生产厂房及办公使用，包租给乙方使用。

如乙方需转变使用功能，须经甲方书面同意。

3、本租赁物采取包租的方式，由乙方自行管理。

第二条、租赁期限

租赁期限为_____年，即从_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。

租赁期满，乙方如需续租，需提前三个月提出，经甲方同意后，甲乙双方将对有关租赁事项重新签订租赁合同。

在同等承租条件下，乙方有优先权。

风险提示：明确各项金额及支付方式 租金、押金的金额及支付方式等需明确约定，否则极易产生争议甚至诉讼纠纷。

在支付租金及押金时，应当在合同中约定支付方式。

最好是用银行转账方式，以确保纠纷发生时候有充足的支付依据。

如果采用现金支付的方式，应注意保管好有效的收款凭证，在纠纷发生时才能有效保护自己的合法权益。

另外，最好约定租金的调整方式，避免因出租方随意增加租金引起的争议纠纷。

第三条、租赁费用

租金为年租金_____元整。

每间厂房年租金为人民币_____元，共计人民

币_____元整。

第四条、租赁费用的支付

租赁费用半年交付一次，乙方应于每年____月____日和____月____日以前向甲方支付年租金，采用先付后租的方式。

风险提示：明确修缮责任 如果在使用过程中，房屋及其附属设备出现问题或故障，应由谁维修，费用应由谁承担，这是双方需要提前明确的，否则，一旦出现问题，极易产生纠纷。

为避免风险，应特别注意租赁合同中出租方对租赁物的维修责任，以保障承租方正常经营。

此外，承租人应该爱护住房和各种设施，不能擅自拆、改、扩建或增加。

在确实需要对住房进行变动时，要征得出租人的同意，并签订书面协议。

第五条、专用设施、场地的维修、保养

1、乙方应负责租赁物内专用设施的维护、保养、并保证在本合同终止时专用设施以可靠运行状态随同租赁物归还甲方。

甲方对此有检查监督权。

2、乙方对租赁物附属物负有妥善使用及维护之责任，对各种可能出现的故障和危险应及时消除，以避免一切可能发生的隐患。

3、乙方在租赁期限内应爱护租赁物，因乙方使用不当造成租赁物损坏，乙方应负责维修，费用由乙方承担。

第六条、合法经营、防火安全

1、承租方在使用租赁物时必须遵守中华人民共和国的法律法规以及地方性法律法规的有关规定，如有违反，应承担相应责任。

倘由于承租方违反上述规定影响建筑物周围其他用户的正常运作，所造成损失由承租方赔偿。

2、乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防条例》以及本企业有关制度，积极配合甲方做好消防工作，否则，由此产生的一切责任及损失由乙方承担。

3、乙方应在租赁物内按有关规定配路灭火器，严禁将车间内消防设施用作其它用途。

第七条、装修条款

1、在租赁期限内如乙方须对租赁物进行改建，须事先向甲方提交改建设计方案，并经甲方同意，同时须向政府有关部门申报同意。

2、如乙方的改建方案可能对租赁物主结构造成影响的，则应经甲方及原设计单位书面同意后方能进行。

第八条、免责条款

1、若因政府有关租赁行为的法律法规的修改或因甲方特殊原因而导致甲方无法继续履行本合同时，需提前三个月通知乙方，甲方可因此而免责。

2、凡因发生严重自然灾害、战争或其他不能预见的、其发生和后果不能防止或避免的不可抗力致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应立即通知对方，并应

在三十日内，提供不可抗力的详情及合同不能履行，或不能部分履行，或需延期履行理由的证明文件。

该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。

遭受不可抗力的一方由此而免责。

第九条、合同的终止

本合同提前终止或有效期届满，甲、乙双方未达成续租协议的，乙方应于终止之日或租赁期限届满之日迁离租赁物，并将其返还甲方。

乙方逾期不迁离或不返还租赁物的，应向甲方加倍支付租金，但甲方有权书面通知乙方其不接受双倍租金，并有权收回租赁物，强行将租赁场地内的物品搬离租赁物，且不负保管责任。

第十条、通知

根据本合同需要发出的全部通知以及甲方与乙方的文件往来及与本合同有关的通知和要求等，应以书面形式进行。

第十一条、其他

- 1、乙方所用水电费按市场规定的供给价加损耗费计费。
- 2、乙方从业人员人身安全事宜由乙方全部负责办理。
- 3、合同效力本合同未尽事宜双方必须依法共同协商解决。

本合同一式____份，双方各持____份。

本合同经双方签字盖章，并收到乙方支付的年租金后生效。

甲方：

签约时间：_____年_____月_____日

乙方：

签约时间：_____年_____月_____日

钢铁厂年度总结篇四

20xx年寒假的到来同时标志着我大三学习的结束，每年此时的暑期生产实习随着期末考试的结束而徐徐拉开帷幕。

一、实习背景(实习目的、实习要求、实习场所、实习起止时间)

(1) 实习起止时间、场所：我班本次专业生产实习是自20xx年x月19日至20xx年x月4日在xx钢铁有限责任公司进行，由学院xx老师带队对xx原料厂、炼铁区、炼钢区、连铸区、型棒厂和xx公司高线生产区等主要厂区生产线进行参观学习。

(2) 实习目的：此行前往xx钢铁集团有限责任公司生产实习是在已完成了钢铁冶金生产过程与工艺的认识实习，已学习了金属学、传输原理和钢铁冶金学(i□ii)的基础上进行的。这次生产实习的目的在于通过组织学生参加专业生产活动：培养学生进一步学习生产技术的实际知识，巩固和深化所学的专业及基础理论知识；培养和提高学生学习和掌握面向生产、深入实践对生产实际问题进行调查研究的方法；培养和提高学生学习理论联系实际分析解决问题的能力；培养学生学习现场的生产、技术、质量控制、劳动、经济等各方面管理知识，增强学习经济、管理观点；坚定和加强学生为四化建设努力学习，面向生产第一线的思想和观点。

(3) 实习要求：参加专业生产岗位的各项生产活动，包括必要

的劳动，了解和熟悉专业生产流程和相应的操作规程，学习工人和工程技术人员的实际操作经验，掌握操作要领；了解和熟悉生产工艺流程的主要设备，其工作原理和性能，主要工艺参数和指标；通过调查研究，与工人和工程技术人员座谈讨论了解生产中取得的先进经验，存在的薄弱环节、技术措施和发展前景等；了解钢铁生产的生产组织，产品成本和生产经济效益；在教师指导下结合实习厂具体情况深入开展某些专题的调查研究，并为课程设计作资料准备工作。

二、实习内容(实习过程、实习内容)

(1) 实习过程：这次寒假在钢铁企业的生产实习是较学校课堂学习更为直观的一种主动性学习的平台，通过直面钢厂生产现场的实践增加我们对钢铁冶金方面的感性认识，同时锻炼运用所学理论知识去分析实际问题，培养理论联系实际的独立工作能力。

(2) 实习内容：在xx钢厂实习的时间是20xx年x月19日至20xx年x月4日。实习期间，我有幸作为班上实习小组的组长之一，平时主要负责通知小组各成员实习事务，检查小组出勤人数，带领小组有序地进行生产实习。在此之前，我们在学校进行了实习的前期准备工作。

在进入钢铁企业实习之前，我对于炼钢炼铁只有一个模糊的理解。x月15日，学院组织冶金工程专业6个班级在学校观看了宝钢的炼焦系统、各大高炉容量、高炉炼铁四大物料平衡系统、出铁水、煤气回收等录像。另外，我们还观看了宝钢炼钢生产工艺系统、初轧生产工艺流程(钢钉均热—初轧—板坯冷却—钢坯连轧—钢坯冷却精整)、钢管生产工艺流程、热轧生产工艺流程、冷轧生产工艺流程、宝钢连铸新技术。这次契机让我是学了专业课后第一次接触炼钢炼铁画面，对于我在进入钢厂实习有很大帮助。

三、总结(实习体会、意见或建议)

(1) 实习体会：在酷暑难当的实习期间，两位老师非常辛苦、认真负责为我们班的实习联系实习单位、商量实习的各种繁琐事宜，我觉得老师为我们这次暑期生产实习付出了很多辛劳。在实习过程中，老师始终贯彻保障大家安全并尽可能学到更多知识的原则给我们灌输安全意识、安排实习所要完成的任务，大大提高了效率，这是大家有目共睹的。

对于马上要进入大四阶段的我们，已经学过了冶金传输原理、冶金物理化学、金属学、炼铁学、炼钢学、凝固原理与连铸工艺等专业课，对专业知识有一定的掌握，扪心自问，我们对于踏上钢铁企业参加工作、或是继续前行做研究还没有做好充分的准备。生产实习是一个增长我对专业领域见识的平台，是一个从大学校园走向社会的过渡，是一个在本专业领域继续深造的枢纽。

钢铁厂年度总结篇五

甲方：

法定代表人：

住所地：

电话：

乙方：

法定代表人：

住所地：

电话：

本经营合同书由上述各方于____年____月____日在____市订

立：经甲、乙双方友好协商，就乙方承包经营甲方_____卖场事宜，达成如下条款双方共同遵照执行：

第一条合同标的物

1、甲方提供给乙方承包经营的卖场位于____市____路____号，面积共____平方米。（实际面积以_____为准）

2、卖场附有经营所需设施、设备、用具(见清单)

第二条承包期限

乙方承包经营期限为：自____年____月____日至____年____月____日。

第三条价金及支付

1、押金：乙方向甲方缴纳押金人民币____元，承包结束后双方交接结清有关物业、设备、用具及有关费用后____内退还。

2、租金：租金第1年至第2年为人民币，第3年至第5年每年租金将在上年的基础上递增%；第6年起的租金，将以届时所处位置的房屋租赁的租金水平为依据，由甲乙双方另行共同商定。每年的____日作为每年租金调整日。

3、其他费用：乙方承包经营期间的物业管理费、水电费、税费、垃圾费、排污费等所有经营所需要交纳费用，由乙方按照规定向有关部门或单位缴纳。

4、押金和承包费用的支付方式：第1项和第2项约定的款项由乙方按照约定时间以现金/支票的方式向甲方交纳。

第四条甲方的权利义务

- 1、甲方按约定提供_____卖场给乙方运营，保证乙方独立自主经营。
- 2、为乙方提供现有的经营场所及餐饮设施、设备、用具等。(另附清单)
- 3、甲方有权负责对乙方经营活动及场所安全、质量、价格、服务等进行检查和监督。由乙方违法违规或其他行为造成的一切法律责任由乙方自行承担。
- 4、保证乙方经营所需的水、电正常供应(由市政施工，供电线路故障，自然灾害等特殊无法预见的情况例外)。

第五条乙方的权利义务

- 1、必须合法经营，主动接受政府有关部门及甲方的管理、检查、监督和处罚。受处罚后的一切善后事宜由乙方自理。
- 2、负责经营过程中卖场所有设备、设施的维护、保养和维修，并确保合同期结束时卖场所有资产完好和不流失。人为损坏或被盗，按原价赔偿。
- 3、认真做好营业场所安全、消防安全用工等方面的工作，确保安全。
- 4、按合同规定如期交纳有关费用。
- 5、承担承包期内因乙方原因所产生的一切责任。
- 6、承担所聘用人员的劳保、医疗、伤亡、用工、计生、治安及福利等费用和责任。
- 7、未经甲方书面同意，乙方不得擅自对房屋、设施做任何改动。

8、未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让承包或变相转让他人经营。

9、乙方经营过程中产生税款税务均由乙方承担办理。（：营业执照不变更的话税务局依然找最初登记的人的，不管你发包给谁）

第六条违约责任

1、在合同有效期内,若无不可抗拒因素发生,甲乙双方中的任何一方都不得终止合同,终止合同方视为违约,违约方应向守约方支付违约金____元,给守约方造成损失的,还应当赔偿给守约方造成的损失。

2、乙方迟延交付押金及承包费的,每迟延一日,应按拖欠金额每日万分之____向甲方支付违约金,超过____日未支付的,甲方有权终止合同,取押金作为违约金予以没收,给甲方造成损失的,还应当赔偿损失。

3、乙方擅自转让承包或变相转让他人经营的,甲方有权终止承包合同,并将保证金作为违约金予以收缴不予返还乙方,给甲方造成损失的,还应当赔偿损失。

4、乙方不得中途无故中止合同,如确须中止合同,乙方应提前____个月以书面形式通知甲方,从停止经营之日起,乙方向甲方支付与____个月承包款作为违约金。

第七条防火安全

1乙方在租赁期间须严格遵守执行《中华人民共和国消防条例》以及____有关制度,积极配合甲方主管部门做好消防工作,否则,由此产生的一切责任及损失由乙方承担。

2乙方应在租赁物内按有关规定配置灭火器,严禁将楼宇内消

防设施用作其它用途。

3出租物内确因维修等事务需进行一级临时动火作业时(含电焊、风焊等明火作业)，须甲方主管部门批准。

4乙方应按消防部门有关规定全面负责租赁物内的防火安全，甲方有权于双方同意的合理时间内检查租赁物的防火安全，但应事先给乙方书面通知。乙方不得无理拒绝或延迟给予同意。

第八条 保险责任

在租赁期限内，甲方负责购买租赁物的保险，乙方负责购买租赁物内乙方的财产及其它必要的保险(包括责任险)。若甲乙双方未购买上述保险，由此而产生的所有赔偿及责任分别由甲乙双方自行承担。

第九条 物业管理

1乙方在租赁期满或合同提前终止时，应于租赁期满之日或提前终止之日将租赁物清扫干净，搬迁完毕，并将租赁物交还给甲方。如乙方归还租赁物时不清理杂物，则甲方对清理该杂物所产生的费用由乙方负责。

2乙方在使用租赁物时必须遵守中华人民共和国的法律、合同履行地法规以及甲方有关租赁物物业管理的有关规定，如有违反，自行承担。倘由于乙方违反上述规定影响建筑物周围其他用户的正常运作，所造成损失由乙方赔偿。

第十条 装修条款

1其产生的责任由乙方在租赁期限内如乙方须对租赁物进行装修、改建，须事先向甲方提交装修、改建设计方案，并经甲方同意，同意须向政府有关部门申报同意。如装修、改建方

案可能对公用部分及其它相邻用户影响的，甲方可对该部分方案提出异议，乙方应予以修改。改建、装修费用由乙方承担。

2如乙方的装修、改建方案可能对租赁物主体结构造成影响的，则应经甲方及原设计单位书面同意后方可进行。

第十一条 保密责任

任何一方对因卖场承包经营而获知的另一方的商业机密负有保密义务，不得向有关其他第三方泄露，但中国现行法律、法规另有规定的或经另一方书面同意的除外。

第十二条 合同终止

甲方或乙方如要提前终止本合同，应提前_____天正式书面通知对方，双方应在结清所有费用及承担相应责任后本合同才能终止。

第十三条 补充与变更

本合同可根据各方意见进行书面修改或补充，由此形成的补充合同，与合同具有相同法律效力。

第十四条 不可抗力

凡因发生严重地震等自然灾害、战争或其他不能预见的、其发生和后果不能防止或避免的不可抗力致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应立即用邮递或传真通知对方，并应在三十日内，提供不可抗力的详情及合同不能履行，或不能部分履行，或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。

第十五条争议的解决

本合同各方当事人对本合同有关条款的解释或履行发生争议时，应通过友好协商的方式予以解决。

如果双方通过友好协商不能解决争议，则可通过提交金华仲裁委员会仲裁。

第十六条生效条件

本合同经双方签字盖章，并收到乙方支付的首期租赁保证金款项后生效。

第十七条其他

本合同一式三份，具有相同法律效力。各方当事人各执一份，其他用于履行相关法律手续。

甲方(公章)：_____乙方(公章)：_____

法定代表人(签字)：_____法定代表人(签字)：_____

_____年___月___日_____年___月___日

钢铁厂年度总结篇六

生产实习要求我们了解烧结，高炉炼铁，转炉炼钢，炉外精炼，连续铸钢

现场的讲授、参观、座谈、讨论、分析等多种形式，一方面来巩固在书本上学到的理论知识，另一方面，可获得在书本上不易了解和不易学到的生产现场的实际知识，是培养我们实际动手能力和分析问题解决问题能力、理论与实践相结合

的基本训练。

20xx年3月31日—20xx年4月27日

四川省乐山市沙湾区德胜集团钢铁有限公司

四川德胜集团钢铁有限公司座落在现代文豪郭沫若诞生地，素有“钟灵”、“毓秀”、“胜似江南”之美誉的四川西南部乐山沙湾。公司厂区依天下秀美的峨眉山脉，傍气势磅礴的大渡河而建。西南地区交通大动脉——成昆铁路从厂区北面通过。距沙湾火车站500余米，公司铁路专用线与成昆线接轨。交通运输水陆兼备，极其便捷。公司是德胜集团的核心企业之一，现有员工3000人，各类专业技术人员逾千人。拥有资产30亿元，占地3500余亩，100万吨钢及配套的生产能力。拥有国内一流装备水平的炼钢80吨顶底复吹转炉的现代化新型炼钢厂，80万吨全连轧棒材生产线，公司高强度含钒抗震钢筋综合技改工程20xx年竣工后，生产能力可达200万吨。

东南亚等地区。始终坚持以人为本，全面协调可持续发展战略，在做强、做大、做精、做优的方针指导下，加快产业发展进程，延伸产业链，充分开发资源，高效利用新工艺，打造全新的效益型企业，为实现“百亿工程”目标，为四川省“工业强省”做出新的贡献。

3月31日到4月8日：校内实习准备。

4月9日：从学校坐车到四川德胜集团钢铁有限公司，路途一天。

4月10日：上午到德胜公司进行了安全培训，下午正式到炼铁厂开始实习，由梁中渝老师和高艳宏老师带队。

4月11日到4月15日：我们先后在炼铁厂的3#和2#高炉实习，在梁中渝老师和高艳宏老师带领下，我们观看了高炉现场，

老师们给我们讲解了一些关于炼铁的知识和炼铁设备，回到中控室，我们又仔细看了控制炼铁生产的控制系统及其相关参数，不懂的地方老师们就给我们耐心讲解，我们都受益匪浅。其中在4月12日，我们部分同学在柳浩老师的带领下参观了烧结厂，对烧结有了很好的了解。

4月16日：我们在周书才老师的带领下，来到了连铸车间实习，了解了连铸工艺和设备及其部分技术操作规程。

4月18日：我们在周书才老师的带领下，来到了转炉炼钢车间实习，熟悉了转炉炼钢的基本工艺。车间里有三个转炉，1#转炉用来提钒，2#和3#转炉用来炼半钢，炉外精炼主要采用吹氩工艺。

4月20日：乘车返校，路途一天。

4月21日到4月27日：实习总结，参观校内实训平台参观和参加实习考试。

1、炼铁工艺流程图

2、转炉炼钢工艺图

3、连铸工艺图

1、烧结车间

烧结是将细粒的含铁物料与燃料、溶剂按一定比例混合，再加水润湿混和制粒成烧结料，铺于烧结机台车上，通过点火、抽风，借助燃料燃烧产生高温和一系列物理化学变化，生成部分低熔点物质，并软化熔融产生一定数量的液相，将铁矿物颗粒黏结起来，冷却后成为具有一定性能的烧结矿的过程。

该烧结机有效面积260m²,台车宽度3□5m,长1□5m,栏板高

度700mm给料装置主要由宽皮带给料机，九辊布料器组成；两台主抽风机采用英国豪顿华进口风机，台机风量13000m²/h点火装置为双预热点火系统，选用双层偏斜式烧嘴，头尾密封采用全金属柔磁密封，滑道密封采用下滑道为双板簧密封，台车为固定滑板密封方式。润滑系统采用中冶华润集中智能润滑系统，滑道润滑采用国际先进德国进口宁肯双线自动润换系统，密封滑道和各润滑点实现自动润滑。采用水冷式单辊破碎机进行热破碎，破碎控制在150mm以内。冷却装置用280m²鼓风环冷机，配四台鼓风机，散料收集采用环形皮带运输机，故障率低且环保。经环冷机冷却的烧结矿经板式给矿机卸料至皮带运输机。

2、高炉炼铁车间

度。焦炭和矿石在炉内形成交替分层结构。矿石料在下降过程中逐步被还原、熔化成铁和渣，聚集在炉缸中，定期从铁口、渣口放出。高炉炼铁生产工艺过程由一个高炉本体和五个辅助设备系统完成。其辅助设备包括送风系统、煤气净化系统、渣铁处理系统、喷吹燃料系统和上料系统。

（四川德胜集团钢铁有限公司高炉部分信息表）

1250m³高炉简介：

该高炉于20xx年6月10日开工，在设计上以优质、高产、低耗、环保为宗旨，贯彻精料、高温、高风温、长寿等技术方针，采用成熟、可靠、适用、先进的工艺技术，是集原料准备，烧结生产，高炉炼铁于一体的发展生产规模，在设计上引进、移植和消化国内外数十项新技术，整体上提高了川钢高炉的装备水平。

高炉设计年产量118万吨，年平均利用系数2.5t/m³·d有效容积1348m³上料系统采用紧凑式串罐无料钟炉顶，冷却设

备采用全冷却壁方案，炉腹采用4层冷却板过渡，密封软水循环一串到顶的冷却方式。双矩型除铁场轮流出铁，并设置两个轻便型摆动流槽。采用底滤法水渣新工艺。煤气净化系统采用重力除尘和干法布袋除尘设施净化煤气，清灰工艺采用气力输灰式。三座顶燃式热风炉交叉送风，采用双预热方式，利于满足高炉生产所需要1200℃高风温，高炉生产操作控制采取美国ab公司plc自动化系统，在中央控制室，上料操作室，进料操作室，喷煤操作室，风机操作室，水系统操作室，配电操作室分点和集中实施生产操作控制，提升了自动化控制技术，有保障生产稳定性。该高炉采用低品位，难冶炼的特殊钒钛矿资源，开启了公司大型高炉冶炼钒钛磁铁矿的先河。

3、转炉炼钢车间

转炉炼钢是把氧气鼓入熔融的生铁里，使杂质硅、锰等氧化。在氧化的过程中放出大量的热量（含1%的硅可使生铁的温度升高200摄氏度），可使炉内达到足够高的温度。因此转炉炼钢不需要另外使用燃料。炼钢的基本任务是脱碳、脱磷、脱硫、脱氧，去除有害气体和非金属夹杂物，提高温度和调整成分。归纳为：“四脱”（碳、氧、磷和硫），“二去”（去气和去夹杂），“二调整”（成分和温度）。

钢铁厂年度总结篇七

大家好，我是材料08班的冯志敏。我此次真习是正在大年夜连特钢团体有限任务公司的小型材厂，是正在细整线上的退水工做。

东北特钢团体大年夜连特别钢成品有限公司是中国最大年夜的特别钢消耗企业一东北特钢团体旗下的齐资子公司。公司初建于1985年，坐降于风景漂明、交通便利的大年夜连开收区产业区中心。占空中积30000仄圆米。

公司具有从德国、英国引进的先辈装备，依托东北特钢团体

薄强的技术气力战先辈的办理情势，经过历程没有懈的勤劳，使特别钢成品公司成为古晨国内最大年夜的单金属复开带消耗供给基天。远年去公司努力于单金属锯条的. 研制开收，操做最短的工妇消耗出品量优秀的单金属机用锯条战足锯条。坐了无锡金牛锯业厂。20**年公司支购了本无锡钢锯条厂，胜利正在本有单金属锯类产物的根底上又删减了单金属带锯条、单金属圆孔锯等产物，使公司成为古晨国内规格最齐，种类最多的锯条消耗企业。产品止销齐国，部门产物销往欧好、中东及东北亚市场，得到国内里客商的好评。公司是国内第一家经过历程iso9002量量体系认证的锯条消耗企业，并正在2004年胜利天停止了iso9001□2000换版。别的公司借操做本人的装备劣势为广大用户供给下速钢、没有锈钢、弹簧钢扁丝、同型丝和磨光钢丝战热拔丝等特别钢深减工产物。我们的吃住战工做皆正在登沙河新厂，它是经过历程搬家老厂已往的，传闻有着很大年夜的意义。

一是经过历程大年夜连基天搬家革新，将增长钢铁业产物优化、财产升级，挨制钢铁强省。做为辽宁省经济展开的支柱财产战复兴老产业基天的关键财产，正在古晨齐国钢铁产能多余、产量激删的止业态势下，辽宁钢铁产业的展开，必须要以量与胜，做好种类优化战财产升级，特别是要弄好以妙技术、下性能、下量量、下效益为特征的特别钢的展开。古晨齐省特别钢年产量没有到钢铁总量的10%，特钢展开的空间十分大年夜。大年夜连基天搬家革新后，年产量由本先的50万吨越升到120万吨，并将俯仗正在产物妙技术、下附减值圆里的劣势，对辽宁钢铁业的种类优化战财产升级起到关键做用，以此敦促辽宁挨制钢铁强省的历程。

两是经过历程大年夜连基天搬家革新，将为辽宁展开配备制制业缔制根底条件。特别钢产物普遍利用于机器制制、汽车、制船、石化等财产，是展开配备制制业的主要根底本材料。辽宁把展开配备制制业做为老产业基天复兴的主要办法，离没有开特钢的支撑。古晨东北特钢受现有产能战配备工艺没有能谦意辽宁配备制制业迅猛展开的市场需供，大年夜连基

天完成团体搬家革新后，将使全部东北特钢正在产量范围、配备工艺、产物技术水对等圆里真现逾越式提拔，突破辽宁展开配备制业特钢本材料供给的瓶颈性停滞，从而为辽宁配备制业腾飞缔制主要根底条件。

果为是新厂，厂里里有许多的目标，它引进了许多的新技术。

项目团体计划建成六条专业化细品消耗线战一个国家级特别钢新材料研收检验中心，成为现古国内以致天下上种类最齐、细度最下、量量最优的细品特别钢材消耗战研收。局部利用现古天下开始辈的特别钢冶炼战轧制技术，正在消化引进吸支的同时，融开大年夜钢、抚钢战北谦特钢自己的传统劣势工艺战技术诀窍；产物局部定位为下附减值、妙技术露量、下效益的特别钢细品，产物技术性能局部到达现古天下抢先水仄或替换进心同类产物尺度；主体装备局部去自德国、意大年夜利等现古开始辈的冶金装备制厂家；每条消耗线局部配备中籍专家战大年夜专以上操做人员。那样的下尺度设置，()确保了大年夜钢搬家革新后到达现古天下开始辈水仄、最具有开做力，同时最能够谦意国内特别钢下端范围的需供。

同时，为了增强企业自主研收战坐异才气，使产物正在种类战真物量量等圆里到达或逾越国际先辈水仄，操做本次搬家革新的机会正在大年夜连基天新厂区建坐一个具有国际先辈水仄的特别钢新材料、新技术的研收检验中心，建坐内容包罗：研收检测中心、中心尝试室、中试消耗线三部门，配套引进先辈的研收检验装备。

5、总结

我经过历程此次真习，了解了许多闭于钢铁圆里的知识，特别是退水圆里的。那让我对钢铁有了更深化的了解，同时我也很感激我的门徒，对我糊心的赐顾帮衬。让我对当前的工做更有自疑心，宁静是个很大年夜的成绩，那比甚么皆主要，那没有是您一小我私人的事，而是全部体系的均衡。我期视

大年夜连钢铁的效益能越去越好。同时祝祸它将去能更好好。