

中国

1988 钢铁工业

年鉴

中国 1988 钢铁工业 年鉴

冶金工业部《中国钢铁工业年鉴》编辑委员会

冶金工业出版社

1988 中国钢铁工业年鉴
冶金工业部《中国钢铁工业年鉴》编辑委员会 编

冶金工业出版社出版

(北京北河沿大街嵩祝院北巷39号)

新华书店北京发行所发行

文物出版社印刷厂印刷

*

787×1092 1/16 印张38 插页30 字数1048千字

1988年12月第一版 1988年12月第一次印刷

印数00,001~6,000册

ISBN 7-5024-0406-6
Z·6 定价28.00元

编辑说明

《中国钢铁工业年鉴》(以下简称“年鉴”)是一部全面、系统、如实记录我国钢铁工业发展史实的文献资料性工具书。本书内容丰富、记载翔实、图文并茂。

“年鉴”于1985年创办,1988年“年鉴”为第四期。本期“年鉴”着重记载1987年钢铁工业在改革、开放、改造方针的指引下,改善质量、扩大品种、增加产量、降低消耗以及加速技术改造等方面的成就;记载有近200个大、中、小企业及科研院所的生产、建设、科技进步等方面的信息。本期“年鉴”在各个栏目中压缩了文字篇幅,扩充了数据资料量,并增设了英文目录。

本期“年鉴”开辟了19个栏目:1、中央领导人对钢铁工业的指示;2、文件选编;3、专论专文;4、钢铁工业成就;5、钢铁产品与技术进步;6、基本建设与技术改造;7、企事业改革与管理;8、省、自治区、直辖市钢铁工业主要成就;9、冶金企业;10、设计科研院所和冶金大专院校;11、对外开放与进出口;12、人事机构与企(事)业名录;13、思想政治工作;14、会议简介;15、学术团体与学术活动;16、报刊文摘;17、大事记;18、统计资料;19、国际钢铁信息。

本期“年鉴”所用资料,其时间断限为1987年末。所列数字如与国家统计局有出入时,则以国家统计局的数字为准。本期“年鉴”未收入台湾省和港澳地区的资料。

编 | 辑 | 委 | 员 | 会

主任委员 戚元靖

副主任委员 徐大铨 凌华俦 韦 刚 张信传

委 员 (以姓氏笔划为序)

于 力	王绍良	王祖成	王佩洲	王佩显
卢和煜	田振海	白葆华	庄 沂	赵松年
刘克宽	邱祖华	刘培善	刘福魁	陆子平
陆兆琦	杜 昂	李华忠	张 影	张辉明
张福霖	杨少和	林汉夷	周冠五	周 政
房昭文	赵 坚	赵 萍	钟礼华	姚恩澍
柳克勋	陶少杰	贾 洪	徐贯华	黄玉珩
黄墨滨	董贻正	翟新庭	穆学模	

编 | 辑 | 人 | 员

编辑部副主任 左兢业 招 冀

责 任 编 辑 阎 铮

特 约 编 辑 陈立新 李健天

技 术 编 辑 刘百兴 刘国联

美 术 编 辑 王耀忠 李至云 李 心



1987年5月2日，中共中央代理总书记、国务院总理赵紫阳第二次来鞍钢视察。
图为鞍钢经理李华忠向赵紫阳汇报鞍钢总体改造方案。



1987年8月21日李鹏同志视察宝钢140无缝钢管厂。



鞍钢新建50万吨线材厂生产轧制线。



舞阳钢铁公司国内自制的4.2米轧机正在轧制钢材。



济南钢铁总厂荣获国家发明
二等奖的 8 米² 球团竖炉新技术
已输出美国。图为竖炉外景。



我国自己设计，烟台钢管厂制做，并与冶金部钢铁研究总院共同攻关改造的我国第
一台集中差速式涨力减径机，1986年8月通过了部级鉴定，投产后可生产直径32-76×2.5-4
毫米热轧无缝钢管。



包钢轨梁厂检验人员正在检验大型工字钢。



鞍钢钢铁研究所把竞争机制引入科研课题承包，实行全方位配套改革，取得显著成果。

(上图)所长傅作宝与科研人员研究课题承包。

(右图)38岁的助理工程师徐春柏在微解加热轧制上取得显著成绩，被破格晋升为高级工程师。



目 录

N185/28

1. 国务院代总理李鹏
对钢铁工业的指示

李鹏谈发展钢铁工业的道路	3
李鹏强调要大力发展我国的钢铁工业	4
李鹏接见冶金工作会议代表	
要求冶金工业更上一层楼	5

2. 文 件 选 编

冶金工业部关于印发《铁矿企业升级实施办法》(试行)的通知	9
冶金工业部关于印发《冶金基建系统勘察、科研单位特种专业施工队伍资格等级标准》(试行)的通知	15
冶金工业部关于印发《关于加强部属高等学校学生思想政治工作队伍建设的几点意见》的通知	16
冶金工业部关于印发《冶金施工企业升级实施办法》(试行)的通知	18
冶金工业部转发国家经委《关于印发〈企业节约能源管理升级(定级)暂行规定〉的通知》的通知	21
冶金工业部印发《关于冶金企业升级加强劳动管理工作的意见》的通知	24
冶金工业部关于印发《黄金生产暂行管理办法》的通知	26
国家教育委员会关于改革和发展成人教育的决定	28
冶金工业部关于印发《工人岗位技术考核暂行规定》和《关于建立技师聘任制的暂行规定》的通知	33
冶金工业部关于印发冶金企业升级标准和评审办法的通知	35
冶金工业部关于印发《冶金系统继续教育暂行规定》的通知	40
冶金工业部关于颁发安全生产考核标准的通知	41
冶金工业部、中国人民建设银行关于印发《重点钢铁企业建设债券发行办法》实施细则的通知	41

冶金工业部关于颁发《冶金工业计量管理办法》的通知	45
冶金工业部关于加强物价管理、整顿钢铁产品加、减价和收费问题的通知	48
冶金工业部关于印发《冶金企业档案管理升级办法》的通知	49
冶金工业部关于加强冶金旧设备引进管理的通知	54
冶金工业部关于计算采用国际标准产品和优质产品产量的若干规定	55

3. 专 论 专 文

在十三大精神指引下为加快发展冶金工业而奋斗	59
首钢实行承包制的几点经验	69

4. 1987 年钢铁工业的成就

1987 年钢铁工业生产建设的主要成就	75
钢铁工业品种质量的新进展	76
地方中小钢铁工业再创新水平	80
冶金地质工作的新进展	81
黑色冶金矿山在改革、开放中加快前进	83
焦化工业发展的新阶段	85
炼铁生产技术的新成就	86
1987 年炼钢生产技术的进展	90
1987 年轧钢生产技术的发展	93
改革使特钢企业产生新活力	94
1987 年铁合金工业成绩显著	96
冶金科技工作的成就	98
冶金机械企业为钢铁发展作出新贡献	100
冶金设备供应工作的进步	102
冶金物资供应、运输工作胜利完成任务	104
1987 年冶金集体经济的成就和进步	106
1987 年冶金安全生产管理简况	108
环境保护工作的新进展	110
冶金战线劳动工资工作的改革	113
冶金职工教育的新起点——岗位培训	114
冶金教育在改革中稳步发展	114
节能降耗工作的新进展	116
增收节支取得了新进展	119

干部工作的新进展·····	121
扶持贫困地区工作初见成效·····	123

5. 钢铁产品与技术进步

1987年颁发的冶金产品新标准目录·····	127
1986年9月~1987年12月评定水平等级的 657个冶金产品和理化检验方法标准·····	141
1987年获国家质量奖的冶金产品名单·····	157
1987年冶金部优质产品名单·····	157
1987年省、自治区、直辖市和计划单列市冶 金优质产品名单·····	168
1987年国家冶金部优质产品统计表(按产 品品种分类统计)·····	176
1987年国家冶金部钢铁优质产品统计表 (按生产企业分类统计)·····	176
1987年国家、冶金部和省级钢铁优质产品统 计表(按省、自治区、直辖市分类统计)·····	180
1987年重点钢铁企业优质产品产值统计表 (国家、部、省三级)·····	181
1987年重点钢铁企业钢材优质产品产值统 计表·····	182
1987年重点钢铁企业钢材优质产品产量统 计表·····	183
1987年冶金工业产品取得生产许可证的企 业和产品名单·····	184
1987年冶金部取得质量验收合格证的企业 和产品名单·····	187
获1987年全国第一次优秀工程勘察奖项目 名单·····	187
获1987年冶金部第一批优秀勘察奖项目名单 ·····	188
获1987年全国第三次优秀工程设计奖项目 名单·····	188
1987年冶金部第三次优秀工程设计获奖项 目名单·····	189
1987年冶金部全优工程奖项目名单·····	190
1987年冶金部优质工程奖项目名单·····	192
1987年冶金部基建施工优质产品项目名单 ·····	193
1987年获冶金部质量管理奖的钢铁企业名单 ·····	193
1987年获冶金部质量管理奖的基建施工企 业名单·····	193
1987年全国优秀质量管理小组名单·····	194
1987年冶金部钢铁企业优秀质量管理小组名 单·····	194
1987年度冶金部基建施工企业优秀质量管 理小组成果奖名单·····	197

1987年冶金工业质量管理先进工作者名单 ·····	199
1987年荣获国家发明奖项目名单·····	199
1987年荣获国家自然科学奖项目名单·····	200
1987年冶金系统荣获国家科学技术进步奖 项目名单·····	201
1987年冶金系统已获专利权的项目名单·····	204
1987年冶金新材料的最新成果·····	206
1987年鉴定转产的民用钢铁新产品介绍·····	207
“七五”后三年重点推广150项新技术·····	210
冶金部可供出口的100项技术目录·····	228

6. 基本建设与技术改造

钢铁工业基本建设概况·····	233
冶金基建施工技术的主要成就·····	235
冶金工业更新改造投资完成情况·····	236

7. 企事业改革与管理

冶金企业升级工作已初见成效·····	241
以改革统揽全局,促进科研院所的发展·····	243
钢铁企业推行承包经营责任制取得重大进展 ·····	244
冶金企业推行厂长负责制概况·····	246
1986年度国家二级企业简介·····	247
加强横向联合,发展企业集团·····	250
上海第十钢铁厂组建三川钢带集团·····	251

8. 省、直辖市、自治区钢铁工业的主要成就

天 津·····	255
河 北·····	256
辽 宁·····	258
吉 林·····	259
黑 龙 江·····	260
上 海·····	261
附:上海冶金仪表计量厂·····	263
山 东·····	263
江 苏·····	264
浙 江·····	267
安 徽·····	268
福 建·····	269
江 西·····	271
湖 南·····	272
湖 北·····	274
附:湖北省沙市市冶金工业公司·····	276
广 东·····	276
广 西·····	278
四 川·····	279

云 南	283
贵 州	283
陕 西	283
宁夏回族自治区	285
新疆钢铁工业总公司	287

9. 冶 金 企 业

大中型企业

鞍山钢铁公司	291
武汉钢铁公司	292
宝山钢铁总厂	293
宝钢二期建设取得新成绩	295
首都钢铁公司	296
本溪钢铁公司	298
包头钢铁公司	299
攀枝花钢铁公司	300
马鞍山钢铁公司	300
太原钢铁公司	302
唐山钢铁公司	303
天津钢厂	304
天津铁厂	305
天津市轧钢三厂	305
天津市轧钢五厂	306
上海第一钢铁厂	306
上海第三钢铁厂	307
上海梅山冶金公司	308
上海第五钢铁厂	308
长城钢厂	310
大连钢厂	310
齐齐哈尔钢厂	311
大冶钢厂	313
重庆特殊钢厂	313
陕西钢厂	314
贵阳钢厂	315
舞阳钢铁公司	315
湘潭钢铁厂	316
成都无缝钢管公司	317
成都无缝钢管厂	319
重庆钢铁公司	320
洛阳耐火材料厂	321
贵州钢绳厂	322
辽宁镁矿公司	322
吉林铁合金厂	323
锦州铁合金厂	324
辽阳铁合金厂	325
湖南铁合金厂	326
浙江横山铁合金厂	327

地方骨干企业

邯郸钢铁总厂	328
承德钢铁厂	329
邢台钢铁厂	330
长治钢铁厂	331
呼和浩特钢铁厂	332
凌源钢铁公司	333
新抚钢厂	334
大连轧钢厂	335
沈阳轧钢厂	336
通化钢铁公司	337
济南钢铁总厂	337
济南铁厂	338
青岛钢厂	339
烟台钢管厂	340
张店钢铁厂	341
南京钢铁厂	342
苏州钢铁厂	344
徐州钢铁厂	345
杭州钢铁厂	345
江西钢厂	346
新余钢铁厂	347
萍乡钢铁厂	348
三明钢铁厂	349
安阳钢铁公司	349
洛阳钢铁厂	350
鄂城钢铁厂	351
涟源钢铁厂	352
冷水江铁焦总厂	353
韶关钢铁厂	354
广州钢铁厂	355
柳州钢铁厂	355
附:广西河池钢厂	356
成都钢铁厂	357
达县地区钢铁厂	358
威远钢铁厂	359
昆明钢铁公司	359
略阳钢铁厂	360
石咀山钢铁厂	361

市、县、乡镇企业

辽宁省县、乡镇轧钢企业新貌	362
鞍山冷弯型钢厂	362
南京特种合金厂	363
江苏江阴铁合金厂	364
江苏张家港市钢铁厂	365
江苏江阴钢绳厂	366
江苏南通钢丝绳厂	367
江苏无锡县钢铁厂	367
江苏张家港市钢绳厂	368

江苏常熟市锅炉钢管厂.....	369
江苏常熟冷轧带钢总厂.....	369
江苏溧阳县轧钢厂.....	370
湖南东安铁合金厂.....	371

冶金矿山

攀枝花冶金矿山公司.....	371
邯邢冶金矿山管理局.....	372
张家洼矿山公司.....	372
山东金岭铁矿.....	373
广东省大宝山矿.....	374
韩旺铁矿.....	375
广西锰矿公司.....	376
大新锰矿.....	377

冶金建设公司

第一冶金建设公司.....	377
第三冶金建设公司.....	378
二十二冶金建设公司.....	380
上海宝钢冶金建设公司.....	381
华北冶金矿山建设公司.....	382

冶金机械制造重点企业

武汉冶金设备制造公司.....	383
常州冶金机械厂.....	383
乐山冶金机械轧钢厂.....	384
温州冶金机械厂.....	385

冶金地质与勘探公司

第一冶金地质勘探公司.....	386
中南冶金地质勘探公司.....	387
东北地质勘探公司.....	387
华东冶金地质勘探公司.....	388
西南冶金地质勘探公司.....	389
补刊:西林钢铁厂.....	390

10. 设计科研院所、冶金大专院校

钢铁研究总院.....	393
建筑研究总院.....	393
北京钢铁设计研究总院.....	394
重庆钢铁设计研究院.....	395
马鞍山钢铁设计研究院.....	396
武汉钢铁设计研究院.....	397
北京钢铁学院.....	398
武汉钢铁学院.....	399
鞍山钢铁学院.....	399
包头钢铁学院.....	400
沈阳黄金学院.....	401
东北工学院秦皇岛分院.....	401

补刊:江南冶金实业(集团)公司简介.....	402
------------------------	-----

11. 对外开放与进出口

发展中的中国冶金进出口公司.....	405
1987 年国际合作新进展.....	406
开展国际合作、加速科技进步.....	409
中国冶金建设公司对外承包工程与劳务合作 简况.....	412
1987 年引进设备情况.....	413
引进国外先进技术与国内研制相结合.....	416
1986—1987 年引进技术、进口设备及投产项 目情况.....	417
中国—瑞典政府间科技合作的一次会晤.....	434
中国—联邦德国举行采、选、冶共同委员会第 八次会议.....	434
“KM”法直接还原部级鉴定会在广州召开.....	435
补刊:非晶态金属产品简介.....	436

12. 人事与机构、部分企事业名录

冶金部人事与机构.....	439
各省、自治区、直辖市冶金厅(局、公司)人事 与机构.....	440
部分直属冶金企、事业单位人事与机构.....	441
部分企事业名录.....	443

13. 思想政治工作

冶金职工思想政治工作在改革中不断前进.....	457
试论企业主人翁精神的时代特色.....	459
讲清“三点”点点入脑.....	462
光荣榜.....	467
冶金系统 1987 年荣获全国总工会颁发的“五 一劳动奖状”的先进集体名单.....	468
冶金系统 1987 年“五一”劳动奖章获得者名单	468

14. 会议简介

全国冶金工作会议.....	471
全国特钢工作会议.....	471
全国冶金物资供应、运输工作会议.....	472
全国冶金设备供应工作会议.....	472
攀枝花资源综合利用科技工作会议.....	472
宝钢引进运输技术和设备的消化吸收工作会议	473
科研院所体制改革和经营工作会议.....	474
冶金部质量工作会议.....	474

全国中小转炉炼钢工作会议	474
冶金系统设计复查工作情况交流会	475
钢铁工业技术改造座谈会	475
全国冶金职工大学工作会议	476
冶金部第五次钢铁企业节能工作会议	476
特钢企业深化改革问题厂长(经理)座谈会	476
全国冶金技工学校会议	477
冶金科研体制改革研讨会	477
补刊:第十七冶金建设公司简介	478

15. 学术团体与学术活动

中国金属学会 1987 年的工作情况	481
中国稀土学会 1987 年的工作情况	482
中国冶金统计学会 1987 年的工作情况	484
冶金高等教育学会 1987 年的工作情况	485
冶金集体经济协会 1987 年的工作情况	485
第五届国际材料力学行为会议	486
电炉节能新技术讲座	486
中国金属学会第四届第二次常务理事会议	487
第三届轧钢学会年会	487
国际冶金技术、设备、仪器展览会和研讨会	488
全国炼钢综合学术年会	488
全国第一届青年冶金学术交流会	489
第四届中、日钢铁学术会议	489
补刊:轧机改造技术推向一个新层次	490

16. 报 刊 文 摘

开发矿业要与复垦土地并重	493
钢铁工业瞄准世界先进水平	493
钢铁工业利用外资需要研究的若干问题	494
治理尘毒是一项紧迫任务	495
眼睛向内企业活,手心向下办法多	496
国家监督检查冶金产品质量的情况和应注意的问题	497
加速我国铁矿资源开发的建议	498
高炉中段应采用氮化硅结合碳化硅耐火材料——行家提出延长大中型高炉一代炉龄的建议	498
钢铁工业生产计划的放权与企业搞活	499
冶金企业横向经济联合的形式和问题	500
冶金企业要加速推广应用计算机	500
财富为何成了“垃圾”	501
承包经营责任制对搞活企业起重大作用	501
对钢铁工业的严峻挑战	502
现行钢铁工业生产计划的特点和改进意见	503

建立具有中国特色的企业现代化管理模式	503
对钢铁工业地位的再认识	504
大企业应设专业技术培训中心	505
切实抓好企业升级规划目标落实	506
克服官僚主义加强安全生产	506
努力挖掘劳动力潜力	507
我国国民经济现代化的重要内容之一是加快发展新型的重化工业	508
冶金计划工作的重要改革	508
进一步办好企业集团	509
改革赋予地方中小钢铁工业强大生命力	510
上海砂钢片厂认为——目前淘汰热轧砂钢片为时尚早	511
浅论大中型企业物资管理体制的改革	512

17. 大 事 记

1987 年钢铁工业大事记	515
---------------	-----

18. 中 国 钢 铁 统 计

1. 钢铁工业基本情况(一)	527
钢铁工业基本情况(二)	528
2. 钢铁及其它工业的总产值	529
3. 钢铁及其它工业的独立核算企业净产值	530
4. 钢铁及其它工业的独立核算企业净产值占全国工业独立核算企业净产值的比重	530
5. 钢铁工业主要产品产量	531
6. 按生产系统划分的钢、生铁产量	531
7. 按生产系统划分的成品钢材、焦炭(机焦)产量	532
8. 按品种划分的钢、生铁产量	532
9. 按炼钢方法划分的钢产量、钢锭及连铸坯产量	533
10. 按品种划分的成品钢材产量	533
11. 按品种划分的铁精粉、人造富矿产量	534
12. 辅助原料矿产量	534
13. 按品种划分的焦炭、铁合金产量	534
14. 按品种划分的耐火材料产量	535
15. 按品种划分的炭素制品产量	535
16. 铁矿采、剥、掘作业量	535
17. 钢铁及其它工业部门的基本建设投资	536
18. 钢铁工业基本建设新增生产能力	537
19. 钢铁工业主要产品年末生产能力	538
20. 钢铁企业资金、资产、利润和税金	539
21. 重点钢铁企业主要经济效益指标	539
22. 钢铁企业职工总人数及钢铁系统干部人	

数.....	540
23. 钢铁企业全员劳动生产率及工资.....	540
24. 重点钢铁企业产品质量指标.....	541
25. 重点钢铁企业单位产品物耗指标.....	541
26. 重点钢铁企业设备利用指标.....	542
27. 重点钢铁企业工人实物劳动生产率.....	542
28. 钢铁工业能源消耗情况.....	543
29. 钢铁工业能源消耗构成.....	543
30. 钢铁工业电力、燃料单位消耗.....	543
31. 钢铁工业电力、燃料消耗量.....	544
32. 钢铁产品进出口额及其占全国进出口总 额的比重.....	545
33. 钢铁产品进口数量与金额.....	545
34. 钢铁产品出口数量与金额.....	546
35. 钢材分品种的进口数量.....	546
36. 1987 年各地区钢铁工业企业数.....	547
37. 1987 年各地区钢铁工业主要指标(一)	548
1987 年各地区钢铁工业主要指标(二)	549
1987 年各地区钢铁工业主要指标(三)	550
1987 年各地区钢铁工业主要指标(四)	551
38. 1987 年各地区钢铁工业净产值及构成	552
39. 1987 年各地区钢铁工业电力、燃料消耗	553
40. 1987 年重点钢铁企业主要指标(一).....	554
1987 年重点钢铁企业主要指标(二).....	555
1987 年重点钢铁企业主要指标(三).....	556
1987 年重点钢铁企业主要指标(四).....	557
41. 1987 年中小骨干钢铁企业主要指标(一)	558
1987 年中小骨干钢铁企业主要指标(二)	559
1987 年中小骨干钢铁企业主要指标(三)	560
1987 年中小骨干钢铁企业主要指标(四)	561

1987 年中小骨干钢铁企业主要指标(五)	562
1987 年中小骨干钢铁企业主要指标(六)	563
1987 年中小骨干钢铁企业主要指标(七)	564
1987 年中小骨干钢铁企业主要指标(八)	565
42. 1987 年止重点钢铁企业主要技术经济指 标达历史较好水平.....	566
43. 1987 年钢铁工业主要技术经济指标(一)	566
1987 年钢铁工业主要技术经济指标(二)	567

19. 国际钢铁信息

一、世界粗钢历年总产量.....	571
二、世界主要产钢国家或地区(前 30 名)1987 年粗钢产量及其同 1986 年的对比.....	572
三、世界各国或地区钢产量年平均增长速度	572
四、各主要产钢国按炼钢方法划分的钢产量 及其构成比.....	573
五、各主要产钢国生铁产量及其分类.....	574
六、各主要产钢国热轧钢材及其分品种产量 (一).....	575
各主要产钢国热轧钢材及其分品种产量 (二).....	576
七、各主要产钢国几种成品钢材产量.....	577
八、各主要产钢国钢材出口量(一).....	578
各主要产钢国钢材出口量(二).....	579
九、各主要产钢国钢材进口量(一).....	580
各主要产钢国钢材进口量(二).....	581
十、各主要产钢国家或地区的连铸比(一).....	582
各主要产钢国家或地区的连铸比(二)	582
苏联的钢铁工业.....	583
美国的钢铁工业.....	585
日本的钢铁工业.....	586

Contents

1. The instructions of Li Peng, Acting-Premier of State Council on the iron and steel industry

Li Peng talked about the road for development of the Iron and Steel Industry.....	3
Li Peng emphasized that a major effort should be devoted to develop our Iron and Steel Industry	4
Li Peng met the representatives of the metallurgical working conference and requested metallurgical industry to attain a yet higher goal	5

2. Selected Documents

The notice on "The implementing measures of upgrading of iron ore enterprises" (provisional) issued by the Ministry of Metallurgical Industry.....	9
The notice on "The Standards of qualification grades of special professional construction contingent of prospecting units and scientific research units in the metallurgical capital construction system" (trial implementation) printed and issued by the Ministry of Metallurgical Industry.....	15
The notice on "Suggestions for strengthening the construction of the ideological education contingent for students in the colleges and universities under the ministry" printed and issued by the Ministry of Metallurgical Industry	16
The notice on "The implementing measures of upgrading of metallurgical capital construction	

enterprises" (trial implementation) issued by the Ministry of Metallurgical Industry.....	18
The notice on "The notice on (Provisional regulation of business management upgrading (grading) on energy conservation in enterprises)" of the State Economic Commissions transmitted by the Ministry of Metallurgical Industry.....	21
The notice on "Suggestions for Strengthening labour management in upgrading of metallurgical enterprises" issued by the Ministry of Metallurgical Industry.....	24
The notice on "Provisional management measures of the gold production" issued by the Ministry of Metallurgical Industry.....	26
The decision of the State Education Commission on reforming and developing adult education.....	28
The notice on "Provisional regulation of worker's post technological examination" and "Provisional regulation on setting up a technician appointment system" issued by the Ministry of Metallurgical Industry.....	33
The notice on the upgrading criteria of metallurgical enterprises and their judgement methods issued by the Ministry of Metallurgical Industry.....	35
The notice on "Provisional regulation of continuing education in the metallurgical department" issued by the Ministry of Metallurgical Industry.....	40
The notice on the safe production examination criteria, promulgated by the Ministry of Metallurgical Industry.....	41
The notice on the detailed implementing regulations	