

无损检测 常用标准汇编

中国标准出版社 编
全国无损检测标准化技术委员会



 中国标准出版社

无损检测常用 标准汇编

中国标准出版社 编
全国无损检测标准化技术委员会

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

无损检测常用标准汇编/中国标准出版社,全国无损
检测标准化技术委员会编. —北京:中国标准出版社,2006
ISBN 7-5066-4182-8

I. 无… II. ①中…②全… III. 无损检验-标准
-汇编-中国 IV. TG115.28-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 073939 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 www.bzchs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 49 字数 1360 千字

2006 年 10 月第一版 2006 年 10 月第一次印刷

*

定价 200.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



美柯达 探伤器材有限公司

MARKTEC FLAW DETECTION MATERIAL CO.,LTD

通过ISO9001:2000质量体系认证

中日合资

中国NDT领域中集研究、开发、生产、营销为一体的专业化的综合型合资公司

In Chinese NDT field, the joint venture company with specialization and integration including research, development, manufacture and sales.



- SMT-CDG-2000多种磁化半自动荧光磁粉探伤机
SMT-CDG-2000
Multiplex Magnetization For Semi-Automatic Florescent Magnetic Particle Flaw Detection Machine



- SMT-CEW-1000Z交直流半自动荧光磁粉探伤机
SMT-CEW-1000Z
Semi-Automatic AC/DC Florescent Magnetic Particle Flaw Detection Machine



- SMT-CEW-2000X圆销专用半自动荧光磁粉探伤机
SMT-CEW-2000X
Special for car parts Semi-Automatic Florescent Magnetic Particle Flaw Detection Machine



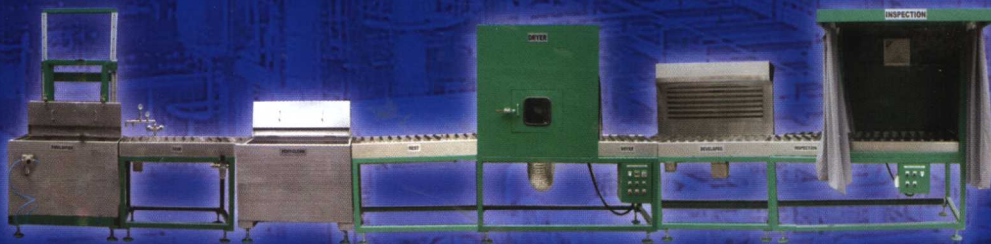
- 日本PJ-1BEX印字装置
Japan PJ-1BE Paint Marking System



- 意大利柴油机活塞自动超声检测系统
Italy Diesel Engine Ultrasonic Inspection System



- 日本富士FCR计算机射线照相检测设备
FCR Radioation Digital Inspection System



- FPT 自乳化荧光探伤线
Florescent Penetrant Testing Machine

- DPT-8着色渗透探伤剂
DPT-8 Dye Penetrant Inspection Materials
- DPT-5/5A/5B着色渗透探伤剂
DPT-5/5A/5B Dye Penetrant Inspection Materials
- DPT-4着色渗透探伤剂
DPT-4 Dye Penetrant Inspection Materials
- DPT-3着色渗透探伤剂
DPT-3 Dye Penetrant Inspection Materials
- DPT-GIII着色渗透探伤剂
DPT-GIII Dye Penetrant Inspection Materials
- LY-20(A/B)荧光磁粉
LY-20(A/B) Florescent Magnetic Particle
- U-T着色渗透探伤剂
U-T Dye Penetrant Inspection Materials

上海市辉河路108号

108# Huihe Road, Shanghai 200437, China

联系人: 吴勤箴

营业工程部: 赵成 周玉官 丁鸣华 沈伟栋

Tel: 86-21-55896020

Fax: 86-21-65528755

Http://www.marktec.com.cn

E-mail: smttl@marktec.com.cn



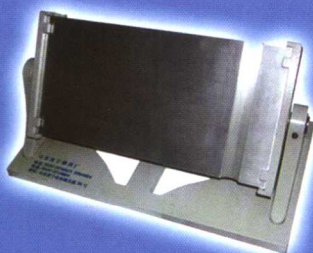


山东济宁模具厂

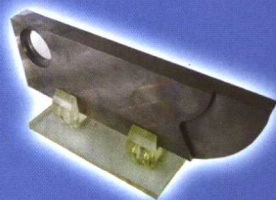
SHANDONG JINING MOULD TOOL PLANT



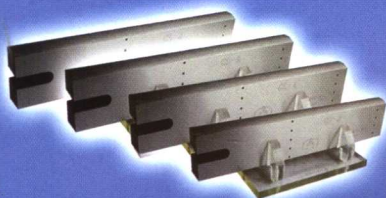
IIW1 (V-1) 试块及支架
IIW2 (V-2) 试块



CSK-III A 试块及翻转架



CSK-IA 试块及支架



JB/T4730-2005标准
GS-1/2/3/4 试块及支架



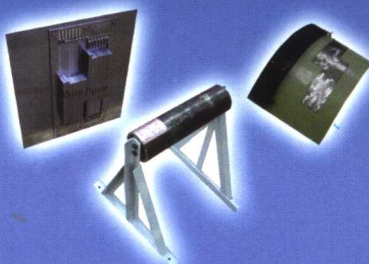
DL/T820-2002
中、小径管焊接接头专用试块



核电站、飞机轮箱、消防桶
超声检测对比试块



KS-202型刻伤机



中海油、“西气东输”输送管道对接
环焊缝AUT检测试块



观片灯、磁探钳、磁粉
及喷酒器



ISO9001 : 2000质量管理体系认证企业

我厂是国家制造计量器具专业生产许可单位，中国机械工程学会无损检测分会超声检测专业委员会委员单位、超声波探伤试块的专业生产厂，是JB/T8428《校正钢焊超声检测仪器用标准试块》标准的主要起草单位。已成为电力系统、铁道部、“西气东输”工程、核动力运行研究所、中海油输送管道无损检测探伤试块的定点生产单位。我厂愿在平等互利的基础上与各界朋友进行广泛的多种形式的经济技术合作。

厂长：魏忠瑞 经营厂长：马建民 销售科科长：万海涛
地址：山东济宁市环城北路36号 邮编：272031
电话：0537-2216521 2204864 2894864 传真：0537-2214864
<http://www.jnmjc-ndt.com> E-mail: jnmjc@163169.net



德国Vallen公司 全数字化声发射仪AMSY-5 国产数字化声发射仪CDAE-1

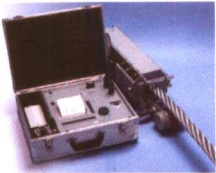
应用范围:压力容器和管道检测, 地上贮罐底板腐蚀检测, 飞行器和桥梁检测, 金属、增强塑料、陶瓷、岩石、木材、复合材料的声发射信号采集分析, 电器产品放电定位, 疲劳测试等。

仪器具有强抗干扰能力、电磁噪音可降到15dB, 1~252通道任意扩充, 软件在Windows平台上开发、参数分析、波形分析、模式识别、小波分析, 汉化软件和中文在线帮助。操作简单、精确可靠。



英国SilverWing公司 世界著名的贮罐检测设备厂家 地上贮罐罐底、罐壁、罐顶、管道腐蚀检测设备

扫描器采用漏磁检测技术快速检测地上贮罐罐底、罐顶和管道的腐蚀。仪器具有操作简单、检测速度快、精度高等特点。采用强磁性材料提供永久磁力, 可以穿透6mm涂层。自动行走、电池驱动, 并且对现场的清洁程度要求很低。最新的型号FloormapVS具有计算机采集存储数据、自动绘制罐底图、数据统计、自动生成报告等功能。配合带A、B、C扫描的Scorpion系列超声干耦合壁厚检测爬行器轻松实现罐体全面检测。



波兰ZawadaNDT公司 MD-120B、MD-20、MD-25钢丝绳检测仪

采用漏磁原理检测各种磁性钢丝绳的断丝、磨损、腐蚀、拉伸变径等缺陷。可应用到矿山、索道、缆车、游乐设施、斜拉桥、起重机和钢丝绳生产线的钢丝绳检测。该仪器检测速度可达10m/s, 精度可达到横截面积的0.05%。仪器可实时打印、波形不间断存储和回放、可把数据传输到计算机用专用软件分析, 缺陷长度、深度定位、多通道探头检测直径跨度大, 直径从8~90mm, 或定制90mm以上探头。



德国TUV公司 ADIASYSTEM智能化电梯检测系统

适用范围: 各种曳引电梯、液压电梯、升降机、扶梯。适合电梯检验部门、生产厂家、安装维保单位使用。

检测项目: 速度、加/减速度、距离、时间、振动、安全钳测试、曳引力测试、平衡测试、液压电梯压力测试、液压电梯平层测试、轿厢质量、卷帘门闭合、电梯门闭合、电梯门闭合速度和动能、电压等参数。

全数字化, 数据采集、存储、分析全部通过计算机进行, 结果精确可靠。用精度代替感觉。



俄罗斯动力诊断公司 应力集中磁检测仪TSC-1M-4

使用金属磁记忆检测方法评价诊断锅炉、管道、压力容器、焊缝、弯头、转子、轴承、叶片、螺栓等各种金属构件由工作载荷引起的应力形变状况。找出应力集中区, 有效完成疲劳损坏的早期诊断。

便携式数字化仪器, 可存储打印, 专用软件分析, 可配多种扫描装置。

配套两种辅助仪器进行快速检测应力集中区和裂纹。



美国Envision公司 CMOS射线实时成像系统

应用美国NASA宇航中心专利CMOS射线实时成像技术。该系统在几毫秒至几秒钟内即可成像, 检测过程无需任何耗材, 精度可达39 μ m, 强大的软件功能支持对检测结果有效的分析处理。成像板有多种尺寸, 并有面阵列和线阵列产品, 能量响应范围大。可广泛应用于航空、军事工程、石油管道、压力容器、核工业、精密电子器件、轮胎、集装箱、安全检查、橡胶制品、医学等领域。



英国CIT公司 计算机数字成像系统 (CR技术)

完全替代常规胶片, 无需冲洗; IP板可重复使用达5000次以上, 可任意弯曲、裁剪, 最小尺寸50mm $\times$ 50mm, 最长可达5米, 尤其适用于管道环焊缝检测; 成像精度从20 μ m~100 μ m; 计算机存档; 可使用常规X射线或 γ 源和加速器。曝光速度快、检测范围广、动态范围宽、图像质量高, 灵活性好。

可广泛用于国防、航空、航天、军工、化工、高压设备、各类管道、电子工业、核电站等领域。

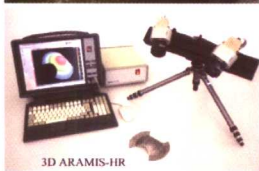


英国PI公司 英国焊接研究所下属公司 Teletest长距离管道腐蚀超声导波聚焦检测系统

应用范围: 油气管网及石化装置检测, 海上石油管网、导管检测; 电厂管网检测; 穿公路、过堤管道检测;

复杂或抬高管网检测; 带保温层管道检测; 埋地管道检测。

Teletest适用于检验管道的腐蚀或冲蚀, 可检测的直径范围为2~48英寸, 可对管道进行100%检验, 可靠灵敏度达到3%; 利用低频导波技术可在1个位置检测上百米的管道, 能够区分管道腐蚀和管道特征 (焊缝、支撑、弯头等), 软件分析结果、确定腐蚀位置和程度。



激光应力测量系统 ARAMIS

应用激光方法对构件进行应力及变形测试。非接触式测量, 操作简单快速, 一次测量只需1/30s。

测量面积从mm²到m²级。应力范围从0.02%到大于100%。重量轻, 只有3kg。可2D、3D成像显示应力场、应变、轮廓。应用在材料试验, 3D变形和应力/应变, 动态测量和坚固性评估, 零件尺寸测量, 非线性性能检查, 疲劳、蠕变和老化过程特征测量、确定成型极限曲线 (FLC)。



SDU20 型数字式超声波探伤仪

SDU20 数字超声波探伤仪可精确地对工件内部及焊缝的各种缺陷进行检测、定位、评估和诊断; 体积小、重量轻、笔记本式外形设计、价位低。

主要功能有: 扫描图形及厚度值存储和回放、数据打印及PC数据传输、DAC曲线生成、双闸门设置和报警等。

可广泛应用于电力、石油化工、船舶、汽车、机械制造、铁路等多个领域的超声探伤。



吴江市宏达探伤器材有限公司

WUJIANG HYPERD FLAW CO.,LTD.

通过 ISO9001 国际质量体系认证 获 IQNet 国际联盟认证

HTTP://WWW.HYPERD.CC



H-ST(标准型)着色渗透探伤剂

- 采用日本材料制罐、进口阀门——保证不泄漏、不堵塞;
- 采用德国染料,灵敏度可达 $0.5\mu\text{m}$,气味更小;
- 水、溶剂均可清洗,不污染皮肤,使用更方便;
- 严格按ISO9001质量体系进行生产,确保产品质量。



反差增强剂 FC-5 型

反差增强剂FC-5型,是我公司研制的新产品,具有气味小、色泽洁白、附着力强、后处理容易等优点。主要用于磁粉探伤,提高缺陷的判别能力。也可用于各类机动车的油箱、水箱的泄露检查及缺陷定位标识。



着色渗透探伤剂 H-ST 型(核工业级)

- 通过中国科学院上海有机化学研究所测试
- 按RCC-M—Edition1993年版:氧弹法处理样品,离子色谱法测定F、Cl、S的含量:
氟(F) $<20\mu\text{g/mL}$
氯(Cl) $<50\mu\text{g/mL}$
硫(S) $<30\mu\text{g/mL}$



磁悬液

HD-BW型 黑水磁悬液 HD-RW型 红水磁悬液
HD-BO型 黑油磁悬液 HD-RO型 红油磁悬液

- 采用的磁粉符合JB/T6063—2006规定要求
- 磁悬液的浓度和灵敏度均符合BS4069—1982、JB/T6063—2000、ASTM E709—1985、HB/Z72—1998等国内外标准的规定
- 具有较好的分散性和润湿性,磁痕显示清晰,使用更方便



以上是我公司生产流水线

地址: 中国·苏州 吴江市铜罗镇 邮编: 215237
总机: 0512-63886188 63885148 13806253637
传真: 0512-63886622 HTTP://WWW.HYPERD.CC

开户: 中行吴江市支行铜罗办 13952508091001
上海办事处: 上海市昆明路16号
电话: 021-65865170 13042103475



常州超声电子有限公司

CHANGZHOU ULTRASONIC ELECTRON CO., LTD.



ISO9001 国际质量管理体系认证企业

自营进出口企业

向新老朋友推荐：CST 系列超声波探伤仪



CST-4 型



CST-7 型



CST-7B 型



CST-2100 型



CST-2200 型



CST-2300 型

蝙蝠牌超声探头：



本公司创建于1977年，是从事超声检测设备研制、开发和生产的专业化企业。公司设有市场营销、产品研发和生产检测三大中心。依靠雄厚的技术优势和先进、完善的检测手段。公司生产“CST”系列模拟、数字式超声探伤仪，“蝙蝠牌”超声探头及各种规格压电陶瓷晶片。主要产品多次荣获“江苏省重大科技成果奖”、“江苏省科技进步奖”，被铁道部门列为定点专用产品，被电力部门列为替代进口产品。

欢迎国内外嘉宾的光临

所有资料索函即邮！

地址：江苏常州前黄镇景德西路 76 号

http: //www.cnwuchao.com

E-mail: WUC@pub.cz.jsinfo.net

电话：(0519) 6511239 6513491 6511395 6513953

传真：(0519) 6511239 6513953

服务热线：13806112517

邮编：213172

EDDYSUN™

爱德森(厦门)电子有限公司

开创NDT检测信息融合新纪元 —— 跨学科渗透 新技术交融的结晶

—— 多少崎岖，一一走过，我们一直在努力……



▲ EEC-2005 智能多频涡流/远场涡流/漏磁/磁记忆/低频电磁场/超声检测系统



▲ SMART-301 智能手持式涡流仪



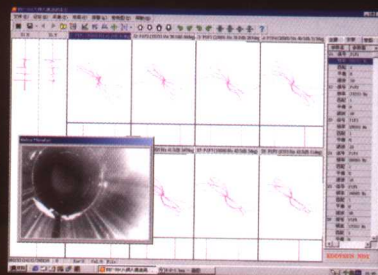
▲ SMART-97 通过中国空军司令部技术成果鉴定（鉴字61068）

新技术 新产品

- EEC-2005 智能多频涡流/远场涡流/漏磁/磁记忆/低频电磁波/超声检测系统
- EEC-83 带保温层管壁电磁测厚仪
- EEC-2001net 电磁检测网络处理系统
- EEC-39/RFT 智能四频八通道远场涡流仪
- SMART-37 智能便携式涡流探伤仪
- EEC-39/RFT+ 智能八频远场涡流仪
- EEC-41 智能全数字涡流分选仪
- EEC-63 智能128通道涡流检测仪
- EEC-96 智能多频、频谱分析、预多频、远场涡流检测系统
- EEC-30+ 智能双通道金属管棒涡流仪
- EEC-24K 超高速在线离线管棒涡流探伤仪
- EMS-2004 智能便携式电磁检测仪
- EMS-2003 智能便携式磁记忆涡流检测仪
- EEC-3000+ 智能漏磁/低频电磁检测仪
- EEC-ET/UT 智能涡流超声一体化检测成像系统



▲ SMART-2097 智能多频涡流探伤仪（电力行业焊缝无损检测标准指定实验用仪器）



▲ EEC-96++ 集视频图像与实时八频 涡流、远场涡流、磁记忆、漏磁、低频电磁场于一体的多信息融合扫描成像检测系统（专利产品、已用于大亚湾核电站）



▲ EMS-2003 智能便携式磁记忆涡流检测仪（已用于总装备部某研究所）

应力裂纹检测



▲ EEC-16/XB 声脉冲管道快速检漏仪（电力行业标准指定实验用仪器，已用于大亚湾、秦山、连云港核电站、国家质检总局锅检中心）



▲ EEC-83 带保温层管壁电磁测厚仪



脉冲涡流技术

典型用户

中国空、海、陆军、中国核试验基地、大亚湾核电站、国家质检总局、中国科学院、中航技、清华大学、国防科大、运载火箭研究院、钢研总院、011基地、核九院、核一院、黎明航发集团、原子能科学院、电力部热工院、二汽；渤海船厂、宝钢、首钢、上钢五厂、兰化、吉化、大庆、胜利、塔里木油田；国航、南方航空、沈阳铜厂；石家庄轴承设备总厂等并出口返销到美国、澳洲及东南亚、港澳台等地-----



地址：中国厦门市湖滨南路57号19层 邮编：361004 通讯：厦门市0108信箱 Fax:0592-2237091
Tel:0592-2211133 2230833 E-mail:eddysuns@public.xm.fj.cn Http://www.eddysun-ndt.com
爱德森北京办事处 海淀区学清路8号科技财富中心A505 Tel:010-8273 1103 Fax:010-8273 4773

兴捷特

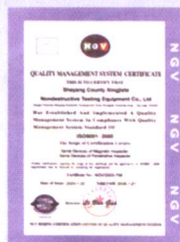
江苏射阳兴捷特无损检测设备有限公司

JIANGSU SHEYANG XINGJIETE NONDESTRUCTIVE TESTING EQUIPMENT CO.,LTD

本公司产品拥有完全自主知识产权

江苏射阳兴捷特无损检测设备有限公司系科工贸一体的合资企业，是国内专业制造磁粉、渗透探伤成套设备的重点企业，全国无损检测标准化技术委员会委员单位。企业通过ISO9001国际质量体系认证，具有完善的设计制造及销售服务体系。产品广泛应用于航天、航空、军工、汽车、内燃机、铁道、电力、压力容器、船舶，2005年被评为盐城市质量诚信企业。机械制造等行业的无损检测。公司本着“质量为本，技术创新，信誉发展”的宗旨，以先进的制造技术、可靠的质量保证，向全国用户提供高质量的产品及满意的售后服务。

董事长高级工程师郭雨生、总经理倪其明携全体员工竭诚欢迎国内外客户及同仁光临指导！



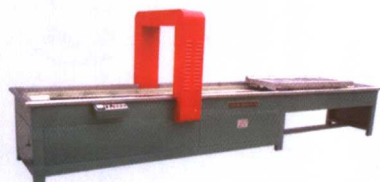
CDG-2000 型
弹簧探伤机



CJW-2000 型
磁粉探伤机



CDG-2000 型
螺栓半自动磁粉探伤机



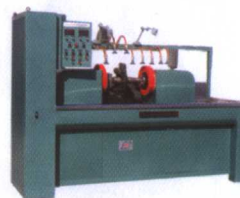
CTJ-800 型
充退磁机



CDG-6000 型
半自动荧光磁粉探伤机



CDL-3000 型
环件半自动荧光磁粉探伤机



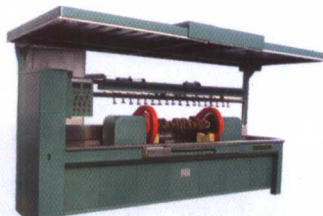
CDG-3000 型
转向节半自动磁粉探伤机



CDG-10000 型
多功能交流磁粉探伤机



CDG-12500 型
半自动磁粉探伤机



CDG-4000 型
曲轴半自动荧光磁粉探伤机



CDG-3000 型
凸轮轴半自动荧光磁粉探伤机



CDG-6000 型
弹簧半自动磁粉探伤机



CDG-2500 型
隔板自动退磁机



CDG-4000 型
钢坯半自动磁粉探伤流水线



YGST-1500 型
半自动荧光渗透检测流水线

YGST-1200 型半自动荧光渗透检测流水线



SCL-2 型荧光渗透污水处理设备

欢迎垂询

地址：江苏省射阳经济开发区中联工业园

邮编：224300

电话：0515-2310318 2957153

传真：0515-2317153

网址：<http://www.xjt-ndt.com>

电子信箱：xjt@xjt-ndt.com

性能卓越 国际一流 厚板探伤 独树一帜

市场占有率逐年攀升

高效的管头冷却系统，使暂载率达 100%；
周向机全为锥靶面，使用方便；
采用棒阳极管，管头重量大幅减轻；
控制台全系列通用，自动识别管头；
数据库大，可存 5000 个以上曝光规范；

独特的 X 管设计，寿命长达 8000 h；
周向机射线分布均匀度可达 0%；
高压直接测量，辐射量稳定精确；
智能控制，自动训机，保护完善；
操作简便，操作风险大大降低。



CP1201



D1802



D2505



C3205



D3206



C3203



D3605

项 目	单位	CP160B	D1802	D2006	D2255	D3006	D2506/D2605	D3206	D3605
输出电压范围	kV	恒电位 60 ~ 160	定向 60 ~ 180	定向 30 ~ 200	定向 70 ~ 225	定向 100 ~ 300	80 ~ 250/260	90 ~ 320	100 ~ 360
输出的电流范围	mA	0.1 ~ 0.5	1 ~ 3	1 ~ 6	1 ~ 5	1 ~ 6	1 ~ 6/5	1 ~ 6	1 ~ 5
焦 点 尺 寸	mm	0.8 × 0.8	0.8 × 0.8	2.5 × 2.5	2.5 × 2.5	2.5 × 2.5	2.5 × 2.5	2.5 × 2.5	2.6 × 2.6
最大钢穿透能力	mm(Fe)	21	22	39	42	64	51/52	69	82
总 尺 寸	mm	ø124 × 490	ø178 × 590	ø340 × 771	ø346 × 771	ø346 × 831	ø346 × 771	ø346 × 831	ø400 × 940
不含拎环重量	kg	7	8	27	27	29	27	34	47

项 目	单位	CP1201	C1802S	C2005	C2255	C2505	C2605	C3005	C3205
输出电压范围	kV	恒电位 40 ~ 120	周向 60 ~ 180	周向 70 ~ 200	70 ~ 225	80 ~ 250	80 ~ 260	90 ~ 300	90 ~ 320
输出电流范围	mA	0.1 ~ 1.5	1 ~ 3	1 ~ 5	1 ~ 5	1 ~ 5	1 ~ 5	1 ~ 5	1 ~ 5
焦 点 尺 寸	mm	ø0.25 × 0.5	ø4 × 0.5	ø5 × 0.9	ø5 × 0.9	ø5 × 0.9	ø5 × 0.9	ø5 × 0.9	ø5 × 0.9
最大钢穿透能力	mm(Fe)	10	17	34	38	45	46	61	65
总 尺 寸	mm	ø124 × 440	ø178 × 590	ø346 × 771	ø346 × 771	ø346 × 771	ø346 × 771	ø346 × 831	ø346 × 831
不含拎环重量	kg	6.5	8	26	26	26	26	28	34

生 产 制 造 商

鞍山美斯检测技术有限公司

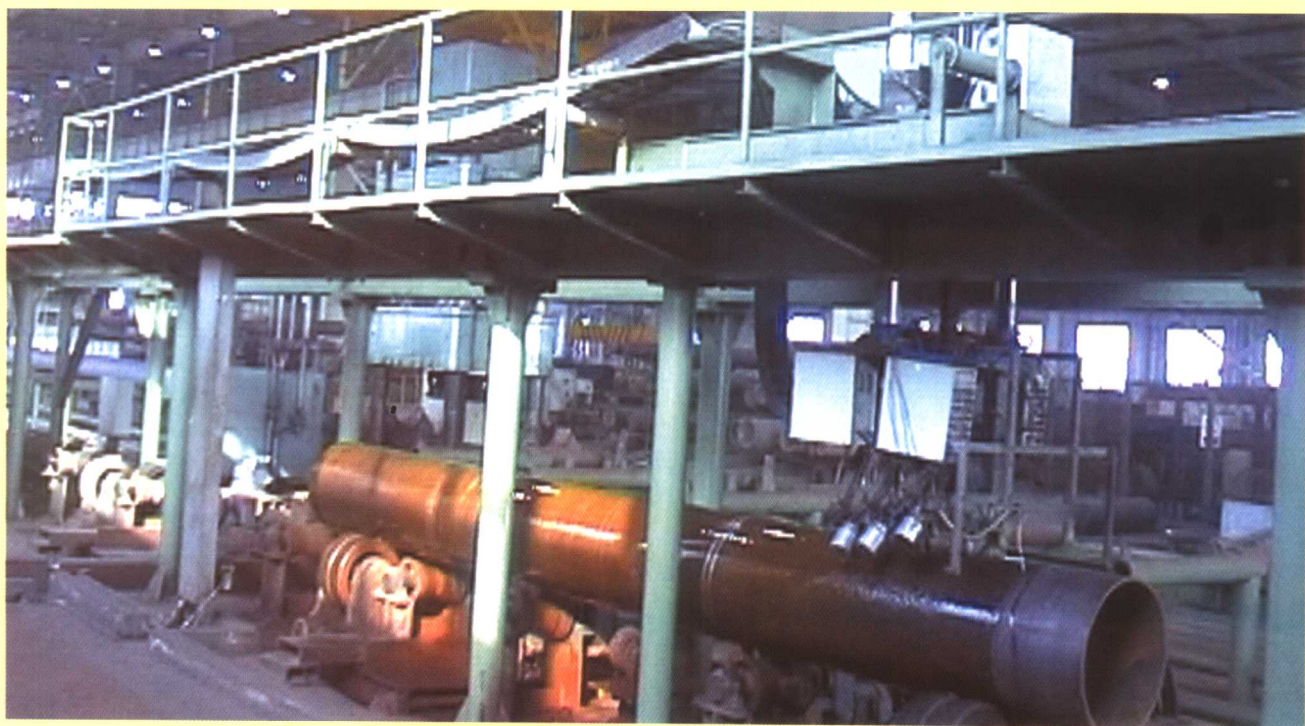
辽宁省高科技企业

辽宁省双软认证企业

科技部科技创新重点扶持企业



超声波192通道数字式智能型宽厚钢板自动探伤设备，在舞阳钢铁公司投入现场应用，并于2005年12月28日召开现场鉴定会，与会专家一致认为：该设备功能强大、运行可靠，主要性能指标达到国外同类产品的先进水平。



超声波18通道大口径厚壁无缝管探伤（纵横伤全检）、测厚设备，在天津大无缝钢管公司投入现场应用，并于2005年10月通过钢铁研究总院检测中心认证。

地址：辽宁省鞍山市经济开发区永宁街9号 邮编：114014

电话：0412-8231345 传真：0412-8200004

E-mail: lumingxi@sohu.com



宜兴市磁通探伤材料有限公司

已通过ISO 9001:2000质量体系认证

本公司是中国航空工业总公司、机械行业、铁道部磁粉定点单位：全国无损检测标准化技术委员会会员单位：全国汽车、内燃机、轴承、拖拉机、弹簧行业无损检测工作委员会委员单位。

本公司生产的荧光磁粉、湿法普通磁粉、干法磁粉、磁粉浓缩液、磁粉探伤载液、分散剂系列等产品经中国航空工业总公司、机械行业、铁道部专家组及用户鉴定，质量属国内先进水平，广泛应用于航空、机械、铁道、汽车、冶金、军工、压力容器等行业。重点配套了上百家国内重点企业。

本公司生产的射线防护系列产品有X、γ射线防护优质铅板、铅门、铅房、曝光室、铅屏和防护涂料，质量经卫生部射线防护检测中心检测连续10年合格。

本公司生产的磁粉、射线探伤用各种附件，工艺讲究、质量可靠。本公司始终坚持“质量第一，用户至上”的宗旨，愿以竭诚的服务与国内外客户进行交流合作。

磁粉探伤系列材料

YC-2型、NY型系列荧光磁粉、磁粉浓缩液，HK型湿用、干用系列普通磁粉、YF型分散剂，消泡剂系列产品。



YC-2型、NY型系列荧光磁粉

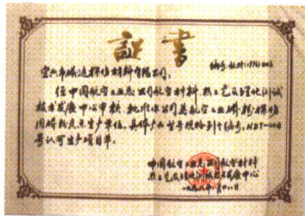
荧光磁粉浓缩液
红、黑磁粉、浓缩液

磁粉探伤用分散剂、
消泡剂、防锈剂系列

湿用普通磁粉红、黑、白系列



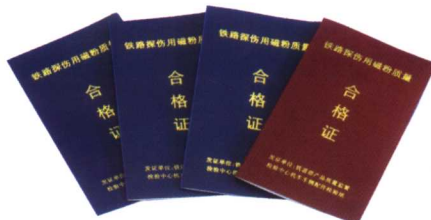
全国NDT标委会会员证



中国航空工业定点证



机械行业定点证



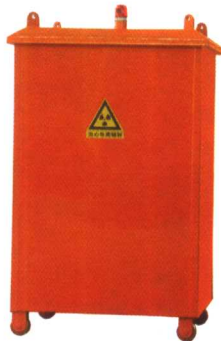
铁道部定点证书

射线系列

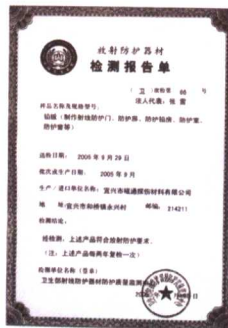
纯铅板



纯度：99.996% 宽度：1m
厚度：1~10mm 长度：可按需要来定



X、γ射线探伤防护室



卫生部射线防护合格证

该室分活动式、固定式、组合式、透照室内壁复铅根据用户射线能量大小，采用不同厚度，设计制作，用于室内和野外作业X、γ射线的屏蔽。

公司地址：宜兴市和桥镇永新村
公司开户行：宜兴市交行和桥分理处
电子信箱：ctndt@ct-ndt.com

电话：0510-87802987、87801677
账号：394000692010252002216
传真：0510-87801677

邮编：214211
国税号：320282607999375
网址：www.CT-NDT.com

董事长：张南云
总经理：张雷



浙江省缙云像质计厂

国家标准样品研制单位

全国无损检测标准化技术委员会会员

1985年研制的线型像质计通过省级技术鉴定，并荣获浙江省科技进步奖。

1988年孔型像质计(ASME)通过浙江省技术鉴定，并获省科技进步奖。

1997年始像质计，铅字，增感屏，暗盒，磁钢，洗片架等产品陆续销往欧盟、韩国、印度、巴基斯坦、日本、伊朗、泰国、马来西亚和中国台湾、中国香港等地区。

2000年研制的国家标准样品线型像质计通过国家技术监督局鉴定，其水平达到西方工业发达国家同等水平，填补了国家无损检测业无标样的空白。

2001年通过ISO9001质量管理体系认证。

先后有全国无损检测科普教育培训工作会议，全国化工在役检测设备无损检测研讨会，全国海洋标准化技术委员会造船工艺分技术委员会全体委员扩大会议，全国NDT标准化技术委员会会议在我厂召开。

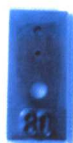
像质计，增感屏等国家、行业标准的主要起草单位。



EN426-1



ASTM E747



ASME SE1025



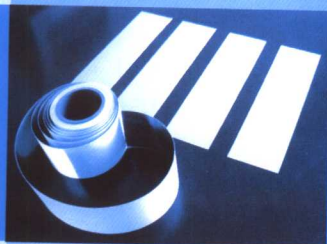
KS



JIS

本厂研制的国家标准样品
各种标准像质计均可定制

本厂生产的各种国外标准像质计



特殊工艺，热处理各种材料规格增感屏均可定制



各种材料规格暗袋均可定制



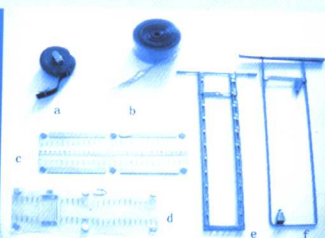
勾槽·专用对比块



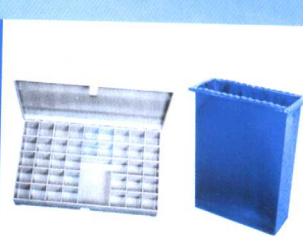
铅字系列



永磁磁钢磁力强劲



a-标定尺 b-铅字带 c-贴片框
d-单联 e, f-洗片架



铅字盒、不锈钢洗片槽

地 址：浙江省缙云县壶镇贤母西路148号 邮编：321404
电 话：0578-3154321 3159158 3160378 传真：0578-3152035
开户行：工行缙云县壶镇支行
账 号：1210 2811 0904 5800 584

法人代表：柳章龙 手机：(0)13905781602
经营厂长：蔡耀辉 手机：(0)13905889738
顾 问：潘云南 手机：(0)13906889359
<http://www.ndtcn.com> E-mail:ndt@ndtcn.com

20年前，友联人迈出数字超声探伤研究的第一步；
1996年，友联研制成功第一台EL笔记本数字超声探伤仪；
今天，友联已经成为国内大型的数字超声波探伤仪器研发、
生产、销售、服务实体。



PXUT-V1



PXUT-350C



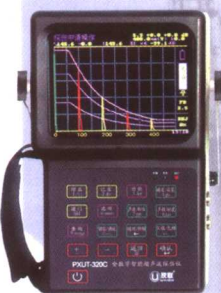
PXUT-U1



PXUT-3300



PXUT-350B



PXUT-320C



PXUT-M1



PXUT-27



PXUT-240B

出版说明

随着近年来我国经济的高速发展,国内每年生产的各类产品、使用的各种材料和应用设备的数量极其庞大,其中很多有特殊的质量要求。无损检测应用于产品设计、材料选择、加工制造、成品检验、在役检查(维修保养)等多方面,在质量控制与降低成本之间能起最优化作用。无损检测还有助于保证产品的安全运行和(或)有效使用。

无损检测标准是实施无损检测的依据,尤其这几年,国家和相关部委发布实施了一大批无损检测方面的国家标准和行业标准,当中大多数等同等效采用 ISO 标准。为满足广大无损检测责任单位和无损检测人员对常用标准和新标准的需求,同时也为无损检测委托单位和监督(监理)单位及其有关人员提供应用无损检测的基本知识和标准,从而有助于有关各方了解和正确使用无损检测方法 with 标准,推进我国各行业无损检测技术水平的提高,使无损检测工作实现全面规范化,我社与全国无损检测标准化技术委员会共同选编并出版了《无损检测常用标准汇编》。

鉴于本汇编所收集标准的发布年代不尽相同,我们对标准中所涉及到的有关量和单位的表示方法未做改动。本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB 或 GB/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。机械行业标准的属性和年号类同。

本汇编适用于冶金、机械、电力、航空、造船、建筑、化工、教学等部门涉及到无损检测的各类工程技术人员。

编 者

2006 年 6 月

目 录

GB/T 3323—2005	金属熔化焊焊接接头射线照相	1
GB/T 5097—2005	无损检测 渗透检测和磁粉检测 观察条件	39
GB/T 5616—1985	常规无损探伤应用导则	46
GB/T 5677—1985	铸钢件射线照相及底片等级分类方法	49
GB/T 7233—1987	铸钢件超声探伤及质量评级方法	60
GB/T 7704—1987	X 射线应力测定方法	71
GB/T 9443—1988	铸钢件渗透探伤及缺陷显示迹痕的评级方法	79
GB/T 9444—1988	铸钢件磁粉探伤及质量评级方法	92
GB/T 9445—2005	无损检测 人员资格鉴定与认证	100
GB/T 11259—1999	超声波检验用钢对比试块的制作与校验方法	119
GB/T 11343—1989	接触式超声斜射探伤方法	126
GB/T 11344—1989	接触式超声波脉冲回波法测厚	130
GB/T 11345—1989	钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级	135
GB/T 12604.1—2005	无损检测 术语 超声检测	163
GB/T 12604.2—2005	无损检测 术语 射线照相检测	213
GB/T 12604.3—2005	无损检测 术语 渗透检测	235
GB/T 12604.4—2005	无损检测 术语 声发射检测	243
GB/T 12604.5—1990	无损检测术语 磁粉检测	260
GB/T 12604.6—1990	无损检测术语 涡流检测	272
GB/T 12604.7—1995	无损检测术语 泄漏检测	282
GB/T 12604.8—1995	无损检测术语 中子检测	301
GB/T 12604.9—1996	无损检测术语 红外检测	308
GB/T 12605—1990	钢管环缝熔化焊对接接头射线透照工艺和质量分级	315
GB/T 14693—1993	焊缝无损检测符号	330
GB/T 15822.1—2005	无损检测 磁粉检测 第1部分:总则	337
GB/T 15822.2—2005	无损检测 磁粉检测 第2部分:检测介质	353
GB/T 15822.3—2005	无损检测 磁粉检测 第3部分:设备	371
GB/T 15823—1995	氨泄漏检验	382
GB/T 15830—1995	钢制管道对接环焊缝超声波探伤方法和检验结果的分级	391
GB/T 16544—1996	球形储罐 γ 射线全景曝光照相方法	406
GB/T 17455—1998	无损检测 表面检查的金相复制件技术	412
GB/T 18694—2002	无损检测 超声检验 探头及其声场的表征	415
GB/T 18851—2002	无损检测 渗透检验 标准试块	433
GB/T 18851.1—2005	无损检测 渗透检测 第1部分:总则	439

注:本汇编收集的国家标准的属性已在目录上标明(GB 或 GB/T),年号用四位数字表示。鉴于其中的部分国家标准是在清理整顿前出版的,现尚未修订,故标准的正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。行业标准的属性与年号类同。