



专业 专注 专心



诚源集团  
—CHENG YUAN GROUP—

## 河北诚源管业集团有限公司

HEBEI CHENG YUAN PIPE INDUSTRY GROUP CO., LTD.

地址: 河北省沧州市盐山工业园区

Yanshan Industrial Park, Cangzhou, Hebei province

Zip Code: 061300

Telephone: 0317-5128660 0317-5128670

Mobile Phone: 15831783000 13932735168

Fax: 0317-6090783

Email: czcypipe168@126.com

Website: <http://www.czcypipe.com>

Website: <http://www.hbcypipe.com>

售后服务电话: 13383379183 13383379316

After-Sales Service Tel: 13383379183 13383379316



河北诚源管业集团有限公司

HEBEI CHENG YUAN PIPE INDUSTRY GROUP CO., LTD.

# 企业文化

## Corporate Culture

### 企业发展愿景：

成为同行业中的标杆，成为员工与企业共同发展的公司典范，成为引领行业进步深受社会尊重，员工引以自豪的集团公司。

### 企业使命：

成就诚源人的事业梦想。

### 企业价值观：

诚实、团结、勤奋、有爱心、追求企业价值最大化。

### 人力资源理念：

尊重人、培养人、激励人、成就人。

### 企业的中长期发展战略：

组建合格团队，管理标准化，创品牌，创优质服务。



## 集团公司简介

河北诚源管业集团有限公司是华北地区专业生产与销售钢管及管道配件的大型企业之一，座落在“管道设备生产基地”的河北省盐山县工业园区。东临黄骅港，北靠京、津，205国道、104国道、京沪铁路交叉过境，国内运输十分便利；此外距天津新港仅200公里，为出口业务提供了更为便利的条件。

集团占地面积300亩，固定资产2.8亿元，集团公司拥有先进的生产设备和齐全的检测手段。现有3PE生产线、保温管生产线、石油套管生产设备、热轧穿孔机组、冷拔生产线、热扩管生产线；拥有涡流探伤仪、超声波探伤仪等无损检测设备，以及水压试验机、WE-600万能试验机、WE-1000A液压万能试验机以及全套金相试验设备和物理化学仪器。

集团公司专业生产3PE防腐钢管、环氧煤沥青防腐钢管、2PE防腐钢管、IPN8710防腐钢管、环氧树脂防腐钢管、无毒环氧白陶瓷防腐钢管、水泥砂浆防腐钢管、TPEP防腐钢管、涂塑复合钢管、热浸塑电缆穿线保护套管、穿线管、重防护双金属护桥复合管、聚氨酯保温管、蒸汽保温管、钢套钢保温管、直埋保温管、岩棉保温管、石油套管、EUE NUE 石油油管、BTC、LTC、STC 石油套管、无缝钢管、厚壁钢管、合金管、焊管、镀锌管、不锈钢管、钛合金管、外六角钢管等！集团已经具有较强的专业技术、服务能力和市场竞争力。

集团通过ISO9001管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证，主导产品有电力、化工成套设备，碳钢、合金钢、不锈钢、X钢级系列及各种材质的弯头、弯管、异径管、三通、四通、封头、法兰、承插件、支吊架等管道系列产品。材质有L245、L290、L360、L415、J55、K55、N80、L80、P110、A53-A、A106-B、ASTM1045、A105、A333、A199-T11、A335-P12、A335P5、P9、P11、P12、P22、P91、P92、WB36、A199-T22、304等管材。标准有美国API 5L，API 5CT，ASTM标准，德国DIN标准，日本JIS标准，英国BS标准，及国标GB标准等。集团公司产品广泛应用于石油、化工、天然气、核电、热电企业、冶金企业、热力管网、造船、造纸、建筑等行业的管道工程。

集团公司始终坚持“以可持续发展为导向，创新求实；以满足客户为永远追求，信誉至上”的企业宗旨，开拓创新，在合作中不断进取，与时俱进，加强改进，开创出诚源更加辉煌的明天。

## BRIEF INTRODUCTION OF GROUP COMPANY

HEBEI CHENG YUAN PIPE INDUSTRY GROUP CO., LTD. IS ONE OF THE LARGE ENTERPRISES SPECIALIZING IN THE PRODUCTION AND SALE OF STEEL PIPE AND PIPE FITTINGS IN NORTH CHINA. IT IS LOCATED IN YANSHAN INDUSTRIAL PARK OF HEBEI PROVINCE, WHICH IS THE PRODUCTION BASE OF PIPELINE EQUIPMENT. EAST TO HUANGHUA PORT, NORTH TO BEIJING, TIANJIN, 205 NATIONAL ROAD, 104 NATIONAL ROAD, BEIJING SHANGHAI RAILWAY CROSS THE BORDER, DOMESTIC TRANSPORTATION IS VERY CONVENIENT. IN ADDITION, ONLY 200 KILOMETERS AWAY FROM TIANJIN, XINGANG, FOR THE EXPORT BUSINESS TO PROVIDE MORE CONVENIENT CONDITIONS.

GROUP COVERS AN AREA OF 300 ACRES, 280 MILLION YUAN OF FIXED ASSETS. THE GROUP HAS ADVANCED PRODUCTION EQUIPMENT AND COMPLETE DETECTION MEANS. THE EXISTING 3PE PRODUCTION LINE, INSULATING PIPE PRODUCTION LINE, PRODUCTION EQUIPMENT OF OIL CASING, HOT PIERCING MACHINE, PRODUCTION LINE DRAWING, PIPE PRODUCTION LINE, WITH EDDY CURRENT FLAW DETECTOR, ULTRASONIC FLAW DETECTOR AND NON-DESTRUCTIVE TESTING EQUIPMENT, WATER PRESSURE TESTING MACHINE, WE-600 UNIVERSAL TESTING MACHINE, WE-1000A HYDRAULIC UNIVERSAL TESTING MACHINE AND A FULL SET OF TEST EQUIPMENT THE PHYSICAL AND CHEMICAL EQUIPMENT.

COMPANY SPECIALIZING IN THE PRODUCTION OF 3PE STEEL PIPE ANTICORROSION, COAL TAR EPOXY ANTI-CORROSION, ANTI-CORROSION, 2PE IPN8710 ANTI-CORROSION EPOXY RESIN, ANTI-CORROSION, ANTI-CORROSION, WHITE CERAMIC NON-TOXIC EPOXY CEMENT MORTAR ANTI-CORROSION, ANTI-CORROSION, TPEP PLASTIC COMPOSITE PIPE, HOT DIP CABLE WIRE PROTECTION TUBE, THREADING PIPE, DOUBLE DOOR THE METAL BRIDGE COMPOSITE PIPE, POLYURETHANE THERMAL INSULATION PIPE, STEAM PIPE, STEEL PIPE INSULATION, THERMAL INSULATION PIPE, ROCK WOOL INSULATION PIPE, OIL CASING, OIL PIPE, BTC, EUE NUE LTC, STC OIL CASING PIPE, SEAMLESS STEEL PIPE, THICK WALL STEEL PIPE, ALLOY PIPE, WELDED PIPE, GALVANIZED PIPE, STAINLESS STEEL PIPE, TITANIUM ALLOY THE SIX ANGLE STEEL TUBE, ETC. THE GROUP HAS STRONG PROFESSIONAL SKILLS, SERVICE ABILITY AND MARKET COMPETITIVENESS.

THROUGH ISO9001 MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION, ISO14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION, OHSAS18001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION, THE LEADING PRODUCTS ARE ELECTRICITY, CHEMICAL EQUIPMENT, CARBON STEEL, ALLOY STEEL, STAINLESS STEEL, X STEEL SERIES AND VARIOUS MATERIALS OF ELBOW, ELBOW, TEE, THREE, FOUR, HEAD FLANGE BEARING THE PLUG-IN, HANGER PIPE PRODUCTS ETC. MATERIALS SUCH AS L245, L290, L360, L415, J55, K55, N80, L80, P110, A53-A, A106-B, ASTM1045, A105, A333, A199-T11, A335-P12, A335P5, P9, P11, P12, P22, P91, P92, WB36, A199-T22, 304 AND OTHER PIPES. THE STANDARDS INCLUDE AMERICAN API 5L, API 5CT, ASTM STANDARD, GERMAN DIN STANDARD, JAPANESE JIS STANDARD, BRITISH BS STANDARD, NATIONAL STANDARD GB. GROUP PRODUCTS ARE WIDELY USED IN PETROLEUM, CHEMICAL, NATURAL GAS, NUCLEAR POWER, THERMAL POWER ENTERPRISES, METALLURGICAL ENTERPRISES, HEAT PIPE NETWORK, SHIPBUILDING, PAPER, CONSTRUCTION AND OTHER INDUSTRIES PIPELINE ENGINEERING.

GROUP COMPANY ALWAYS ADHERE TO THE "SUSTAINABLE DEVELOPMENT ORIENTED, INNOVATIVE AND REALISTIC, TO MEET THE CUSTOMER FOR THE ETHERNAL PURSUIT, REPUTATION FIRST" BUSINESS PURPOSE, PROMOTING AND INNOVATIVE, CONTINUOUS PROGRESS IN COOPERATION, ADVANCING WITH THE TIMES, TO STRENGTHEN THE COOPERATION AND CREATE A MORE SINCERE SOURCE OF BRILLIANT TOMORROW.

安全第一 文明

## 资质与荣誉

我们本着团结、敬业、信誉、创新之精神，以精英团队塑造企业文化，以企业文化提升一流品牌；以一流的品牌推进企业发展；以企业发展凝聚精英团队为发展理念。遵循“今天的质量就是明天的市场”这一经营法则，使我厂的经济效益在同行业处于领先地位。



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91130925564853723Y

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称    | 河北诚源管业集团有限公司                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 类型    | 有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 住所    | 盐山县南洼城工业开发区                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 法定代表人 | 栾兰芬                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 注册资本  | 伍仟壹佰陆拾捌万元整                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 成立日期  | 2010年11月04日                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 营业期限  | 2010年11月04日至2030年11月03日                                                                                                                                                                                                                                           |
| 经营范围  | 生产螺旋钢管、直缝钢管、无缝钢管、石油套管、加工3PE防腐钢管、聚氨酯保温钢管、TPE防腐钢管、环氧粉末防腐钢管、涂塑复合管、无溶剂水玻璃、重防腐双金属衬塑管、热浸塑电镀锌线保护管、消防涂塑钢管、煤矿井用环氧树脂复合钢管、管架管、保温管、合金管、不锈钢管、管件、防腐保温材料、管道设备配件、管材、板材、线材、钢材销售、经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |



登记机关 2017 年 月 日

企业信用信息公示系统网址： 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## QUALIFICATION CERTIFICATION AND HONOR

We follow the spirit of unity, professionalism, credibility and innovation, to shape corporate culture with elite team; to make first-class brand by enterprise culture; to promote enterprise development with the first-class brand; to unit enterprise development team with enterprise development. Following the management rule of that today's quality is tomorrow's market, make the economic benefits of our factory a leading position in the same industry.



















## 资质与荣誉

QUALIFICATION CERTIFICATION AND HONOR



## 资质与荣誉

QUALIFICATION CERTIFICATION AND HONOR



## 保温管生产设备

PRODUCTION EQUIPMENT OF THERMAL INSULATION PIPE



真空定径PE管生产线 (STV1800)  
vacuum sizing PE pipe production line



挤出车间  
extrusion workshop



真空定径PE管生产线 (STV1800)  
vacuum sizing PE pipe production line



聚乙烯热板焊机 (RBH1600)  
polyethylene hot plate welding machine



聚氨酯发泡设备  
Polyurethane foaming equipment



智能型高压发泡机  
intelligent high pressure foaming machine



HPW350高压发泡机  
HPW350 high-pressure foaming machine

## 防腐钢管生产设备

PRODUCTION EQUIPMENT OF ANTI-CORROSION STEEL PIPE



3PE (3PP) 防腐钢管外壁抛丸清理机  
Φ32mm-Φ1820mm  
External Shot Blasting Cleaning Machine For  
3PE (3PP) Coated Steel Pipes  
O.D.32mm-O.D.1820mm



3PE (3PP) 防腐钢管内壁抛丸, 喷丸清理机  
Φ32mm-Φ1820mm  
Internal Shot Blasting Cleaning Machine For  
3PE (3PP) Coated Steel Pipes  
O.D.32mm-O.D.1820mm



3PE (3PP) 防腐钢管生产线  
Φ32mm-Φ1820mm  
3PE (3PP) Coated Steel Pipes Production Line  
O.D.32mm-O.D.1820mm



环氧防腐钢管外壁抛丸清理机  
Φ508mm-Φ3620mm  
External Shot Blasting Cleaning Machine For  
Epoxy Coated Steel Pipes  
O.D.508mm-O.D.3620mm



3PE (3PP) 防腐钢管PE,AD挤出机, FBE喷涂设备  
Φ32mm-Φ1820mm  
PE, AD Extruder, FBE Spraying Equipments For  
3PE (3PP) Coated Steel Pipes  
O.D.32mm-O.D.1820mm



环氧防腐钢管内壁抛丸清理机  
Φ508mm-Φ3620mm  
Internal Shot Blasting Cleaning Machine For  
Epoxy Coated Steel Pipes  
O.D.508mm-O.D.3620mm



环氧防腐钢管液体环氧涂料内喷涂机  
Φ508mm-Φ3620mm  
Liquid Epoxy Internal Spraying Machine For  
Epoxy Coated Steel Pipes  
O.D.508mm-O.D.3620mm

## 石油套管生产设备

PRODUCTION EQUIPMENT OF OIL CASING



HTC6330B 数控接箍车床  
Numerical control coupling lathe



拧扣机  
Screw-on machine



▲ 喷标喷码岗位 Spraying the logo and code

## 石油套管生产设备

PRODUCTION EQUIPMENT OF OIL CASING



漏磁探伤机  
Flux leakage test machine



套管称重测长、打标、喷标设备  
Weighing, length measuring and marking  
equipments for casing pipe



石油套管静水压试验机  
Hydraulic pressure test machine for casing pipe



SMT/CZW-4000 磁粉探伤机  
Magnetic Particle test machine



SUC0203 数控管螺纹车床  
SUC0203 Numerical control thread cutting lathe



接箍拧接机  
Screwing machine for coupling

## 螺旋管生产设备

PRODUCTION EQUIPMENT OF SPIRAL PIPE



螺旋机组  $\Phi 3620\text{mm}$  (局部)  
SSAW Pipe Production Line For O.D.3620mm (Part)



螺旋  $\Phi 3620\text{mm}$  平头机  
Chamfering Machine For O.D.3620mm SSAW Pipe



## 无缝钢管生产设备

PRODUCTION EQUIPMENT OF SEAMLESS STEEL PIPE



## 高频直缝焊管生产车间

HIGH-FREQUENCY STRAIGHT SEAM WELDED STEEL PIPE PRODUCTION WORKSHOP



## 双面埋弧直缝焊管生产车间

DOUBLE SUBMERGED ARC STRAIGHT SEAM WELDED STEEL PIPE PRODUCTION WORKSHOP



## 检测设备 DETECTION EQUIPMENT



金相显微镜  
Metallographic Microscope



X射线工业电视  
X-ray industrial television



MTS ZBC2752-2 冲击试验机  
MTS ZBC2752-2 Impact Test Machine



MTS 600kN 微机控制电子万能试验机  
MTS 600kN Electromechanical Universal Testing Machine



SMT/CZW-4000 磁粉探伤机  
SMT/CZW-4000 Magnetic Particle Testing Machine



1000kN微机控电液伺服万能试验机  
1000kN Electro-hydraulic Servo Universal Testing Machine

## 检测设备 DETECTION EQUIPMENT



德国斯派克M9直读光谱仪  
Germany SPECTRO M9 Direct Reading Spectrometer



维氏硬度计  
Vickers Sclerometer



美国力可 CS230 红外碳硫分析仪  
USA LECO CS230 CARBON AND SULFUR DETERMINATOR



硫化氢环境氢致开裂 (HIC) 和应力腐蚀开裂 (SSC)  
HYDROGEN SULFIDE ENVIRONMENT HIC AND SSC



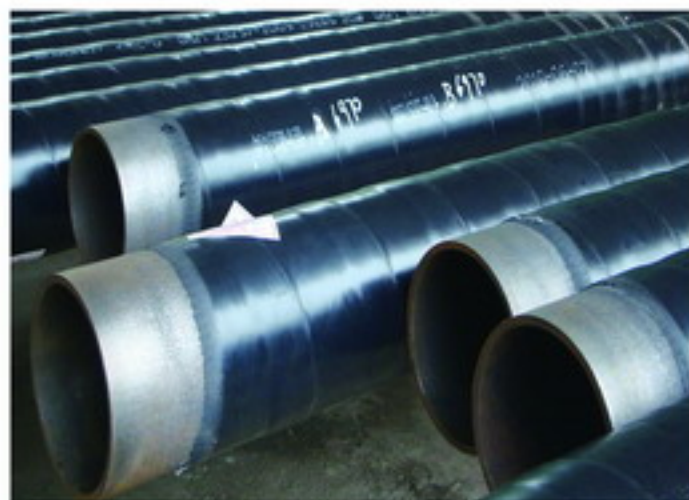
zc2504落锤撕裂试验机  
zc2504 DWT Machine

## 防腐钢管产品系列

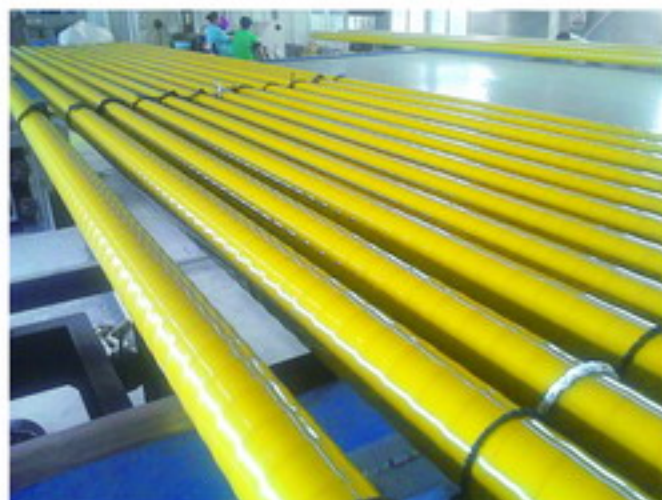
ANTI-CORROSION STEEL PIPE PRODUCT SERIES



3PE防腐钢管 3PE anticorrosion steel pipe



2PE防腐钢管 2PE anticorrosion steel pipe



3PE防腐钢管 3PE anticorrosion steel pipe

## 防腐钢管产品系列

ANTI-CORROSION STEEL PIPE PRODUCT SERIES



外PE内EP防腐钢管  
PE coating EP lining anticorrosion steel pipe



手缠热缩带防腐弯管  
hand wrapped heat shrinkable belt anticorrosion bend



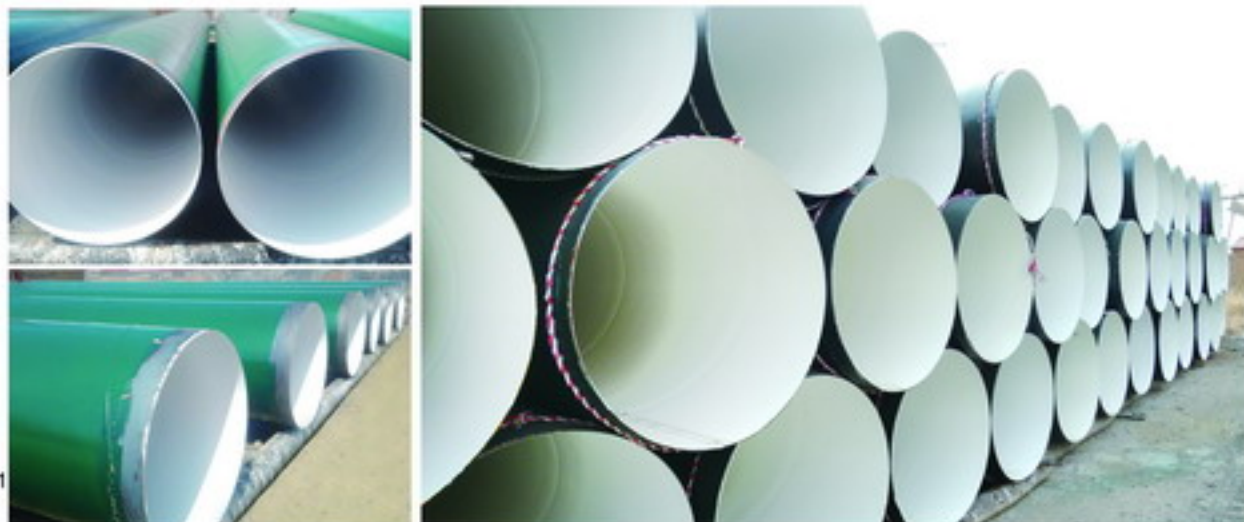
TPEP防腐钢管  
TPEP anticorrosion steel pipe

## 防腐钢管产品系列

ANTI-CORROSION STEEL PIPE PRODUCT SERIES



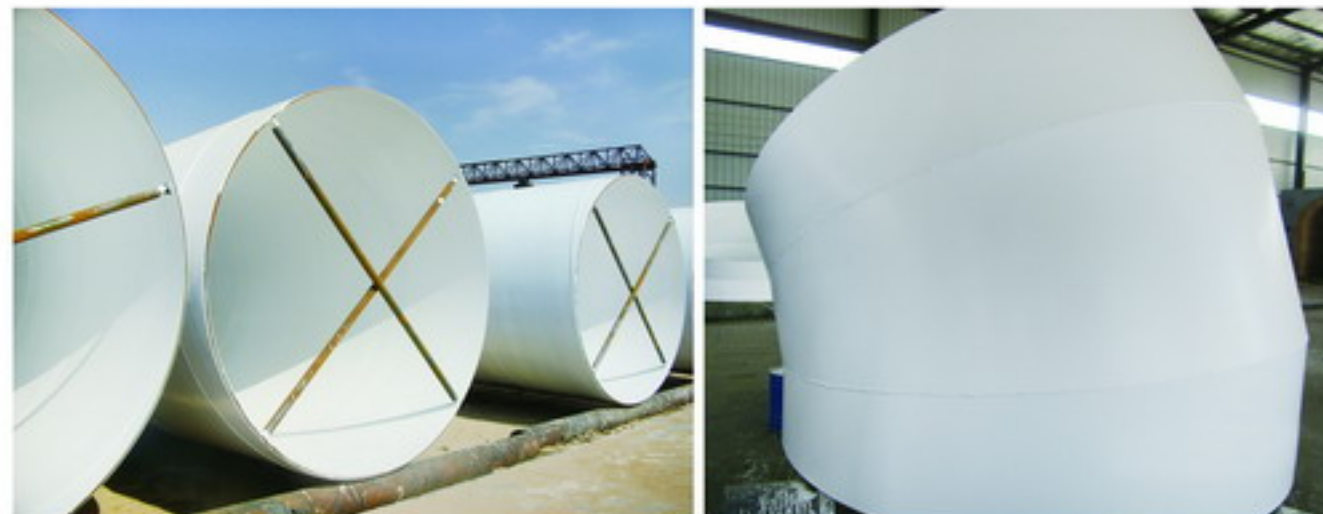
外环氧树脂内IPN8710防腐钢管 outside epoxy resin inner IPN8710 coated anticorrosion steel pipe



外环氧树脂内IPN8710防腐钢管  
outside epoxy resin inner IPN8710 coated anticorrosion steel pipe

## 防腐钢管产品系列

ANTI-CORROSION STEEL PIPE PRODUCT SERIES



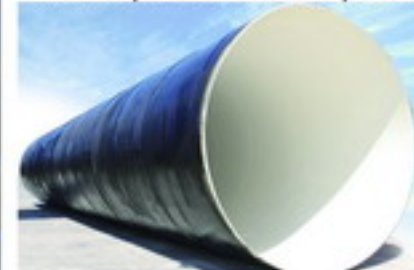
环氧白陶瓷防腐钢管  
epoxy white ceramic anticorrosion steel pipe



环氧煤沥青防腐钢管 三布五油  
Epoxy coal bitumen anticorrosion steel pipe (with three layers cloth and five layers oil)



两布三油  
with two layers cloth and three layers oil



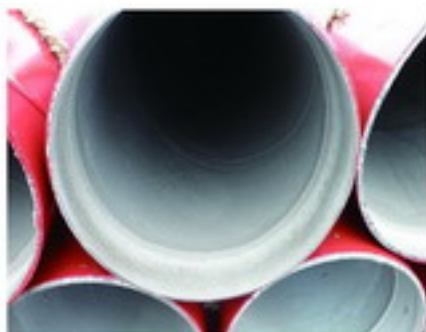
外环氧煤沥青内环氧白陶瓷防腐钢管  
outside epoxy coal bitumen inner epoxy white ceramic anticorrosion steel pipe

## 防腐钢管产品系列

ANTI-CORROSION STEEL PIPE PRODUCT SERIES



外3PE内水泥砂浆防腐钢管  
Outside 3PE cement mortar lined anticorrosion steel pipe



水泥砂浆防腐钢管  
Cement mortar lined anticorrosion steel pipe



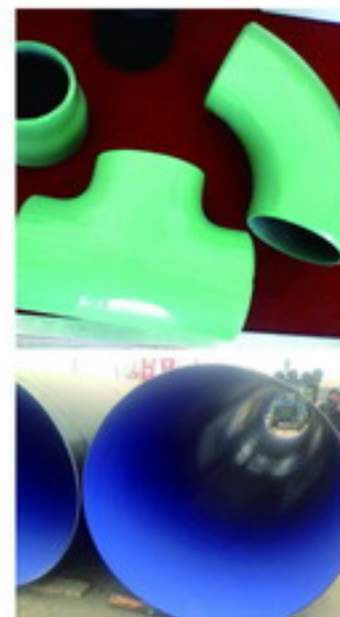
外环氧树脂内水泥砂浆防腐钢管  
outside epoxy resin cement mortar lined anticorrosion steel pipe

## 涂塑复合钢管产品系列

PLASTIC COMPOSITE PIPE PRODUCTS SERIES



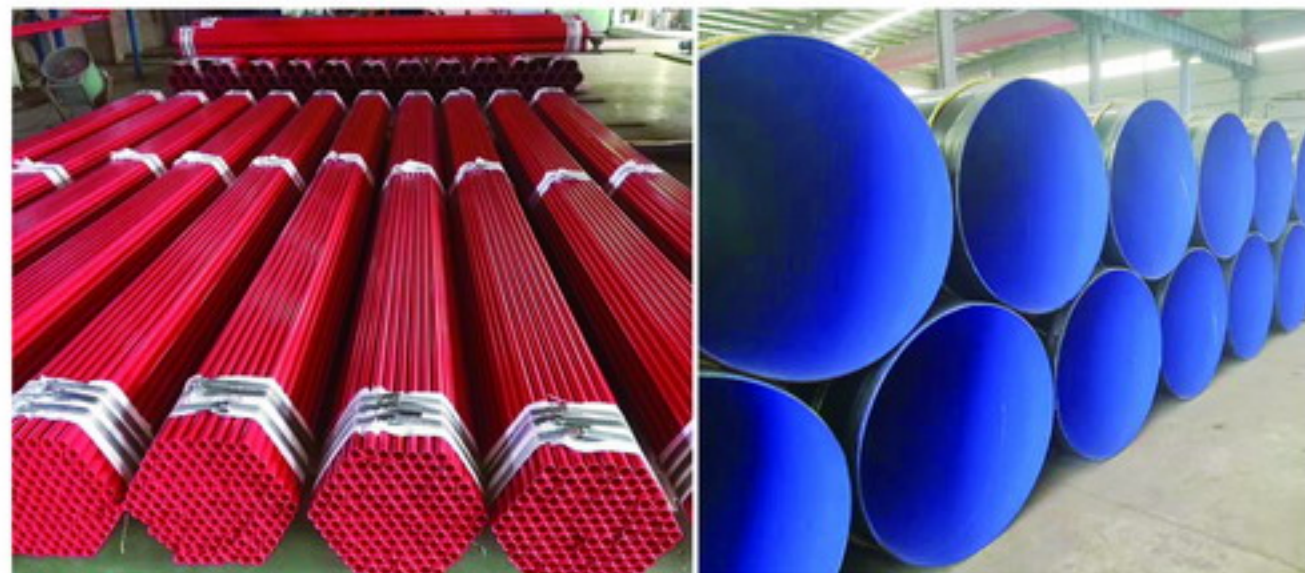
单层/双层熔结环氧粉末 (FBE) 防腐钢管  
FBE / (double FBE) anticorrosion steel pipe



内外环氧粉末防腐钢管  
Internal and external FBE coated anticorrosion steel pipe

## 涂塑复合钢管产品系列

PLASTIC COMPOSITE PIPE PRODUCTS SERIES



承插式涂塑钢管 新型输水管道  
Socket type plastic coated steel pipe(New type water pipeline)



外镀锌内涂塑钢管  
In the zinc coated steel pipe

## 涂塑复合钢管产品系列

PLASTIC COMPOSITE PIPE PRODUCTS SERIES



内衬塑防腐钢管  
plastic lining anticorrosion steel pipe



双盘涂塑复合钢管  
Double disc plastic composite pipe

## 涂塑复合钢管产品系列

PLASTIC COMPOSITE PIPE PRODUCTS SERIES



沟槽连接饮水专用内外涂塑钢管  
Grooved connection water supply plastic coated steel pipe



沟槽连接消防专用内外涂塑钢管  
Grooved connection fire special plastic coated steel pipe

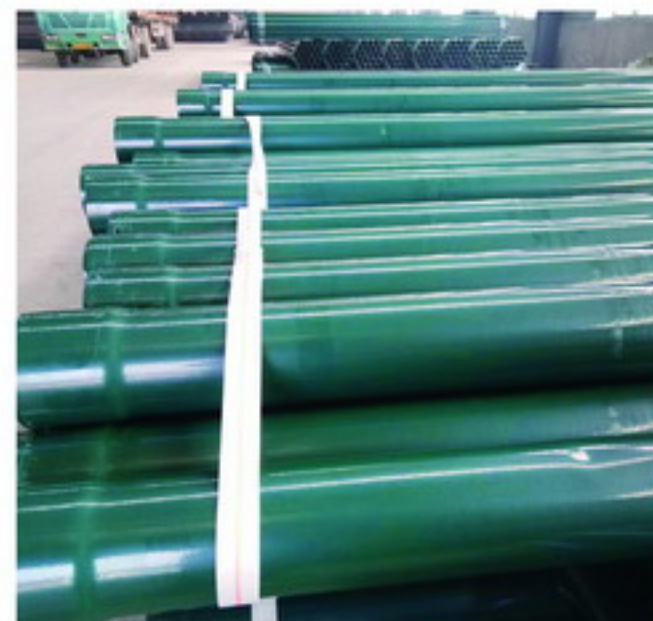


重防护双金属护桥复合钢管  
Heavy protection bimetallic FRP Bridge drain composite pipe



## 热浸塑电缆穿线保护套管

HOT DIPPED PLASTIC CABLE THREADING PROTECTIVE SLEEVE



## 热浸塑电缆穿线保护套管

HOT DIPPED PLASTIC CABLE THREADING PROTECTIVE SLEEVE



## 保温钢管产品系列

THERMAL INSULATION STEEL PIPE PRODUCT SERIES



预制直埋保温管  
prefabricated directly buried thermal insulation pipe



聚氨酯发泡保温管  
polyurethane foam thermal insulation pipe

预制直埋保温管  
prefabricated directly buried thermal insulation pipe

## 保温管件产品系列

THERMAL INSULATION STEEL PIPE PRODUCTION SERIES



保温弯管  
thermal insulation bend

保温跨越式三通  
thermal insulation cross-over tee



保温弯管  
thermal insulation bend



保温三通  
thermal insulation tee

## 保温钢管产品系列

THERMAL INSULATION STEEL PIPE PRODUCT SERIES



复合保温管  
composite thermal insulation pipe



黄夹克保温管  
Yellow PE jacket thermal insulation pipe

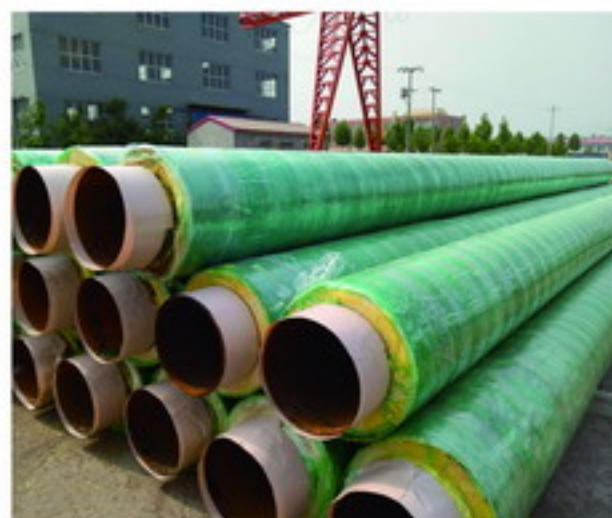
黑夹克保温管  
Black PE jacket thermal insulation pipe

## 保温钢管产品系列

THERMAL INSULATION STEEL PIPE PRODUCT SERIES



钢套钢蒸汽保温管  
steam pipe-in-pipe insulation steel pipe



玻璃钢缠绕防腐保温钢管  
FRP winding anticorrosion & insulation steel pipe



## 石油套管产品系列

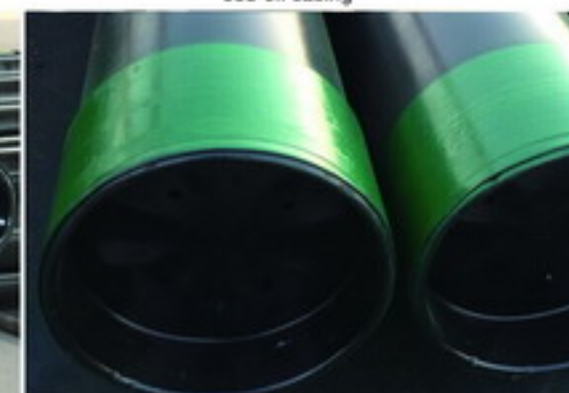
OIL CASING PRODUCT SERIES



J55 石油套管  
J55 oil casing



LTC(长圆扣)石油套管  
LTC oil casing



STC(短圆扣)石油套管  
STC oil casing



BTC(偏梯扣)石油套管  
BTC oil casing

## 石油套管产品系列 OIL CASING PRODUCT SERIES



N80-1 石油套管  
N80-1 oil casing



API 5CT 石油套管  
API 5CT oil casing



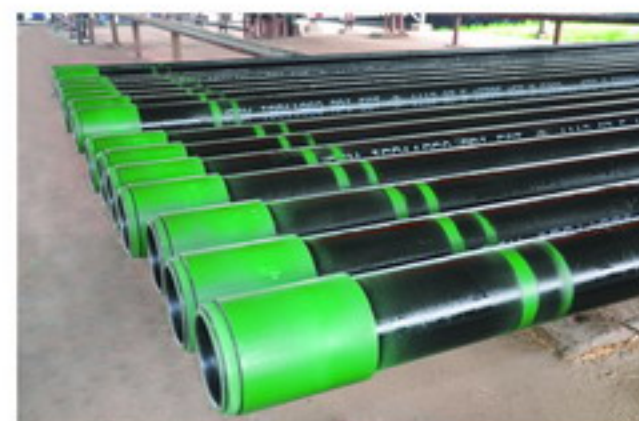
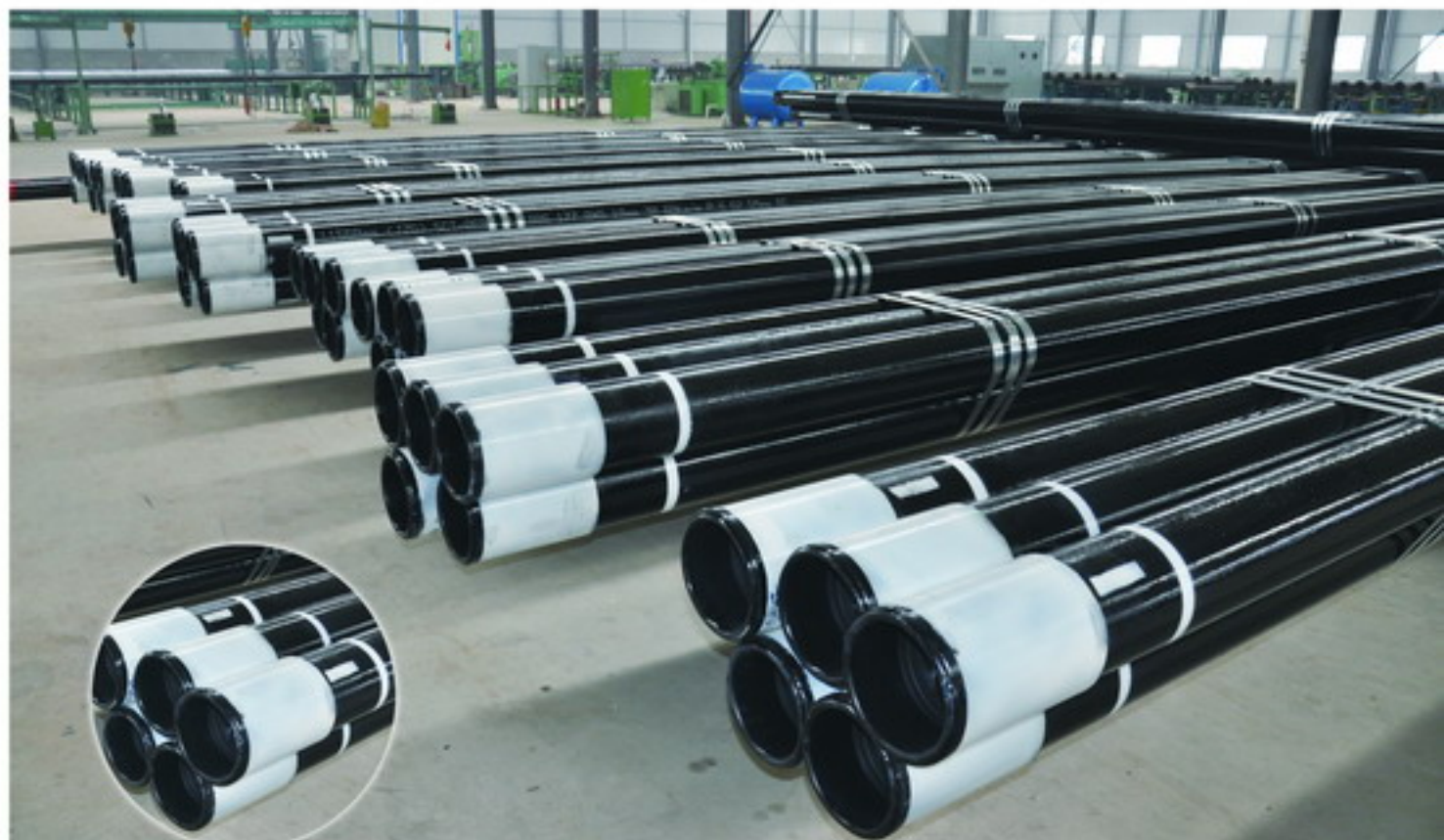
L80 石油套管  
L80 oil casing



N80-Q 石油套管  
N80-Q oil casing



## 石油套管产品系列 OIL CASING PRODUCT SERIES

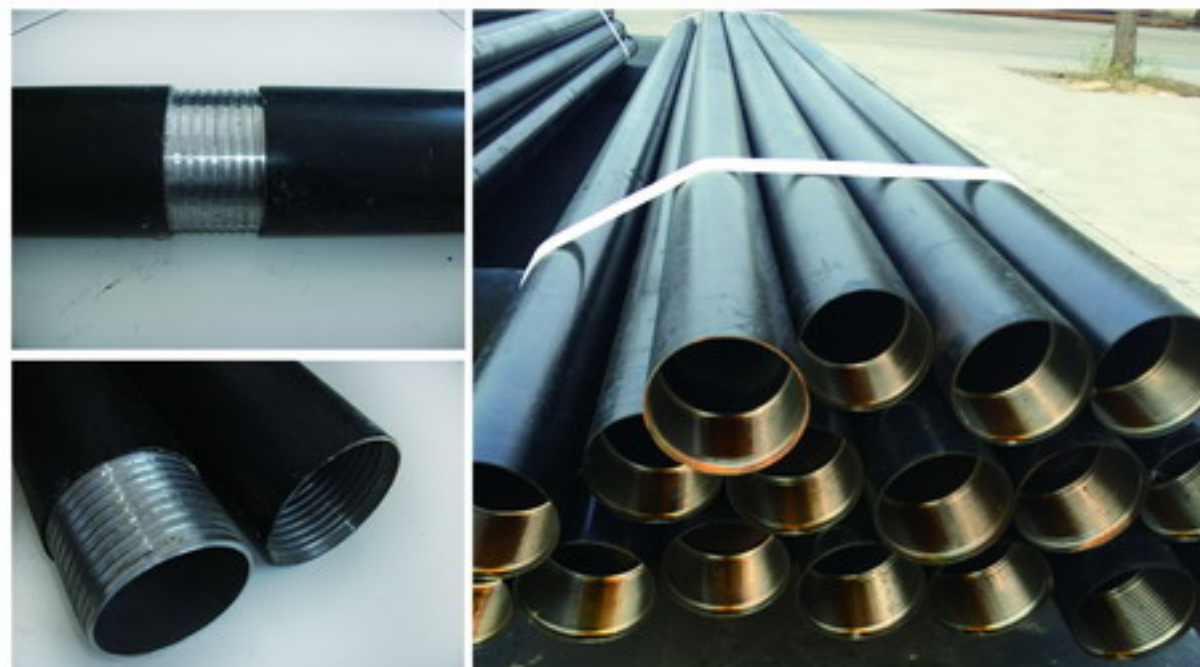


K55 石油套管  
K55 oil casing



P110 石油套管  
P110 oil casing

## 石油油管产品系列 OIL TUBING PRODUCT SERIES



直连扣石油油管  
Integral joint oil pipe



接箍  
COUPLING



不加厚石油油管  
NUE oil tubing



外加厚石油油管  
EUE oil tubing

## 筛管产品系列 SCREEN PIPE PRODUCTION SERIES

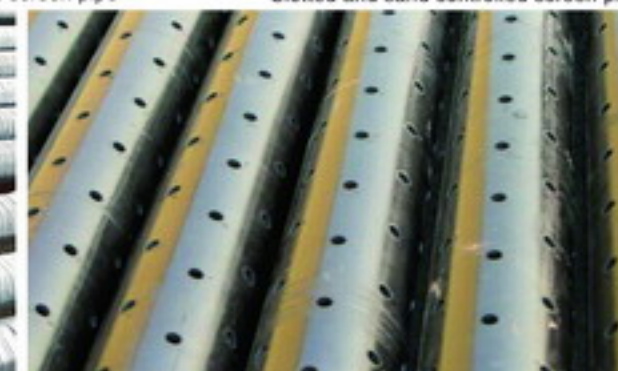


石油复合防砂筛管  
Composite sand control oil screen pipe

割缝防砂筛管  
Slotted and sand controlled screen pipe



缠丝筛管  
Wire wrapped screen pipe



打孔筛管  
Perforated screen pipe



割缝筛管  
Slotted screen pipe



复合式筛管  
Composite screen pipe

## 其他产品系列 OTHER PRODUCTS



套管转换接头  
casing adapter

油管转换接头  
tubing adapter

石油短节  
Casing/tubing nipple



油管悬挂器  
Tubing hanger



套管转换接头  
casing adapter



加重钻杆  
Heavy weight drill pipe



石油钻杆  
Oil drill pipe

## 螺旋管产品系列 SPIRAL STEEL PIPE PRODUCT SERIES



大口径螺旋钢管  
large diameter spiral steel pipe



小口径螺旋钢管  
small diameter spiral steel pipe



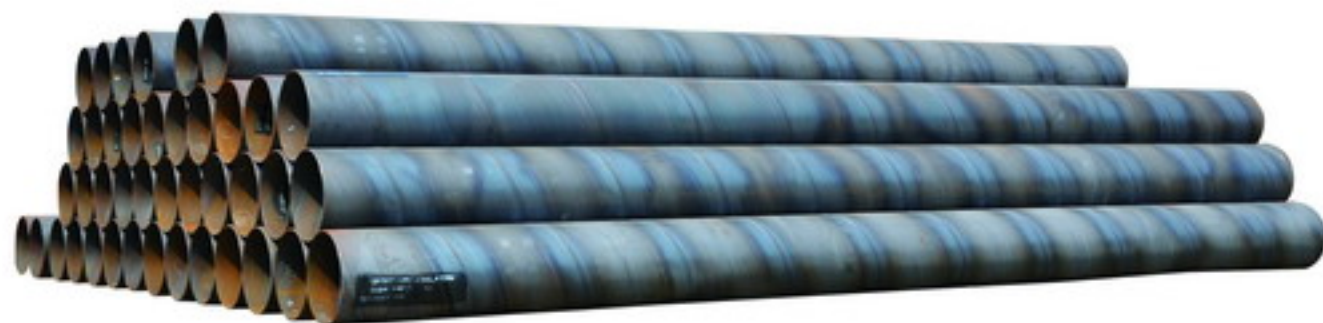
镀锌螺旋钢管  
galvanized spiral steel pipe

## 螺旋管产品系列

SPIRAL STEEL PIPE PRODUCT SERIES



法兰连接螺旋钢管 Flange connection spiral steel pipe



螺旋钢管 spiral steel pipe

## 无缝管产品系列

SEAMLESS STEEL PIPE PRODUCT SERIES



ASTM A106 GR.B 无缝钢管  
ASTM A106 GR.B seamless steel pipe



ASTM A53 GR.B 无缝钢管  
ASTM A53 GR.B seamless steel pipe



API 5L GR.B 无缝钢管  
API 5L GR.B seamless steel pipe

## 无缝管产品系列

SEAMLESS STEEL PIPE PRODUCT SERIES



Q345B 无缝钢管  
Q345B seamless steel pipe

45# 无缝钢管  
45# seamless steel pipe



20#无缝钢管  
20# seamless steel pipe

## 直缝管产品系列

STRAIGHT SEAM STEEL PIPE PRODUCT SERIES



直缝钢管 API SPEC 5L X52 GB/T9711-2011 L360  
straight seam steel pipe API SPEC 5L X52 GB/T9711-2011 L360

直缝钢管  
straight seam steel pipe



直缝钢管  
straight seam steel pipe

## 直缝管产品系列

STRAIGHT SEAM STEEL PIPE PRODUCT SERIES



直缝钢管 API SPEC 5L X60 GB/T9711-2011 L415  
straight seam steel pipe API SPEC 5L X60 GB/T9711-2011 L415



直缝钢管 API SPEC 5L X70 GB/T9711-2011 L485  
straight seam steel pipe API SPEC 5L X70 GB/T9711-2011 L485

## 中低压管件

LOW AND MIDDLE PRESSURE PIPE FITTINGS



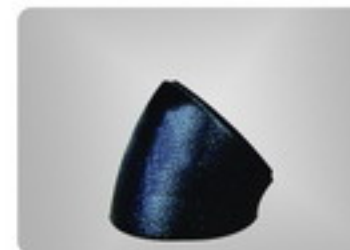
90° 弯头 (长) L/R 90° Elbow



90° 弯头 (短) S/R 90° Elbow



45° 弯头 (长) L/R 45° Elbow



45° 弯头 (短) S/R 45° Elbow



等径三通 Tee Straight



异径三通 Tee Reducing



同心大小头 Con Reducer



偏心大小头 Ecc Reducer



管帽 Cap



180° 弯头 (短) S/R 180° Elbow



180° 弯头 (长) L/R 180° Elbow

## 高压管件

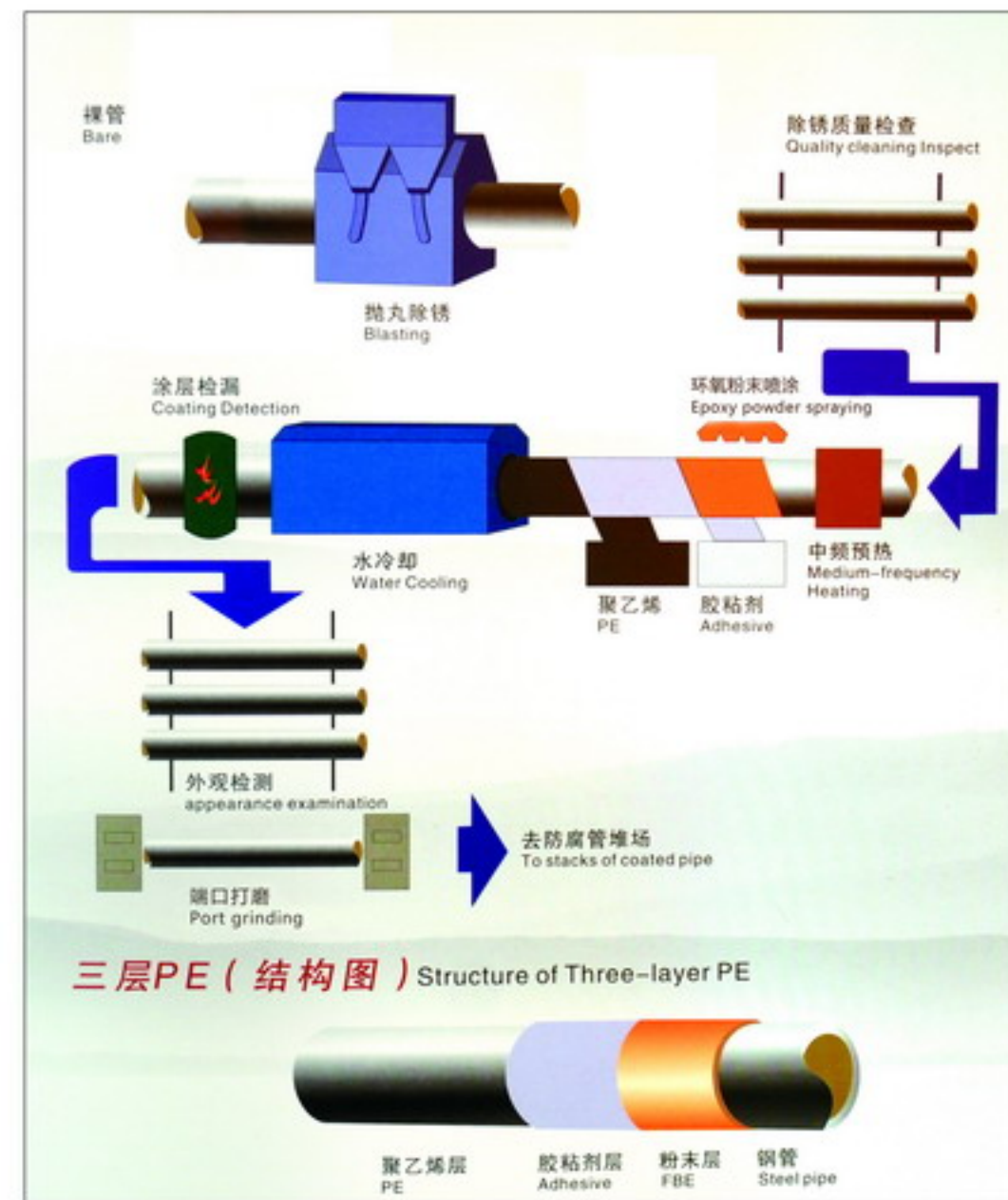
HIGH-PRESSURE PIPE FITTINGS



## 防腐钢管工艺流程图

ANTI-CORROSION STEEL PIPE PROCESS FLOW DIAGRAM

三层PE/PP涂敷工艺流程图示意图



### 3PE防腐层主要性能指标

MAIN PERFORMANCE INDEX OF 3PE ANTICORROSION LAYER

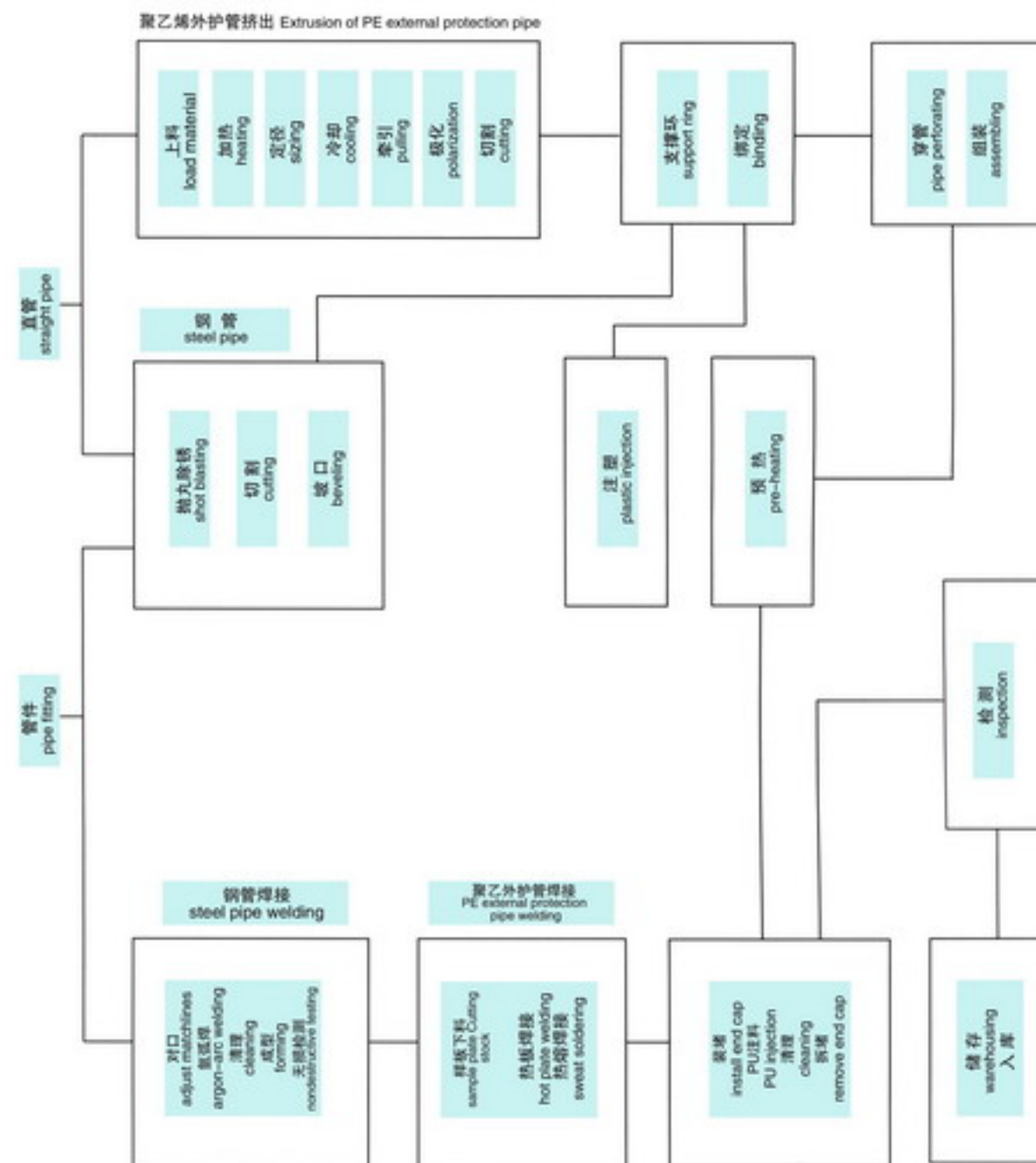
| 序号<br>No. | 项目<br>Items                                                                     | 性能指标<br>Performances               | 备注<br>Remarks                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1         | 厚度 (mm)<br>Thickness (mm)                                                       | 1.8-4.0                            | 有普通型和加强型二种<br>Two types, one is General, the other is Strengthened |
| 2         | 剥离强度 (N/cm)<br>Peel Adhesion (N/cm)                                             | 20 ± 5℃<br>≥ 60                    | 按SY/T4013-2002试验<br>Based on SY/T4013-2002                         |
|           |                                                                                 | 50 ± 5℃<br>≥ 40                    | 按SY/T4013-2002试验<br>Based on SY/T4013-2002                         |
| 3         | 阴极剥离 (mm) (65℃, 48h)<br>Cathodic Disbondment (mm)(65℃, 48h)                     | ≤ 10                               | 按SY/T4013-2002试验<br>Based on SY/T4013-2002                         |
| 4         | 冲击强度 (J/mm)<br>Impact Resistance (J/mm)                                         | ≥ 5                                | 按SY/T4013-2002试验<br>Based on SY/T4013-2002                         |
| 5         | 抗弯曲 (25°)<br>Flexibility (25°)                                                  | 无开裂<br>No crack                    | 按SY/T4013-2002试验<br>Based on SY/T4013-2002                         |
| 6         | 拉伸强度<br>Tensile Strength at Yield                                               | 轴向 (Mpa)<br>Longitudinal (Mpa)     | ≥ 20<br>按GB/T1040试验<br>Based on GB/T1040                           |
|           |                                                                                 | 周向 (Mpa)<br>Circumferential (Mpa)  | ≥ 20<br>按GB/T1040试验<br>Based on GB/T1040                           |
|           |                                                                                 | 偏差 (%)<br>Deviation (%)            | ≤ 15                                                               |
| 7         | 断裂伸长率 (%)<br>Elongation at Break (%)                                            | ≥ 600                              | 按GB/T1040试验<br>Based on GB/T1040                                   |
| 8         | 耐环境应力开裂 (F50) (h)<br>Environment Stress-cracking Resistance Condition (F50) (h) | ≥ 1000                             | 按GB/T1842试验<br>Based on GB/T1842                                   |
| 9         | 压痕硬度 (mm)<br>Hardness (mm)                                                      | 30 ± 2℃<br>≤ 0.2                   | 按SY/T4013-2002试验<br>Based on SY/T4013-2002                         |
|           |                                                                                 | 50 ± 2℃<br>或 (or) 70 ± 2℃<br>≤ 0.3 | 按SY/T4013-2002试验<br>Based on SY/T4013-2002                         |

注 (Note): 以上指标按SY/T4013-2002《埋地钢质管道聚乙烯防腐层技术标准》执行并测定。

Above performances are based on SY/T4013-2002 "Technological standard of polyethylene coating for buried steel pipeline", China.

### 保温钢管工艺流程图

THERMAL INSULATION STEEL PIPE PROCESS FLOW DIAGRAM



聚氨酯直埋保温管规格表

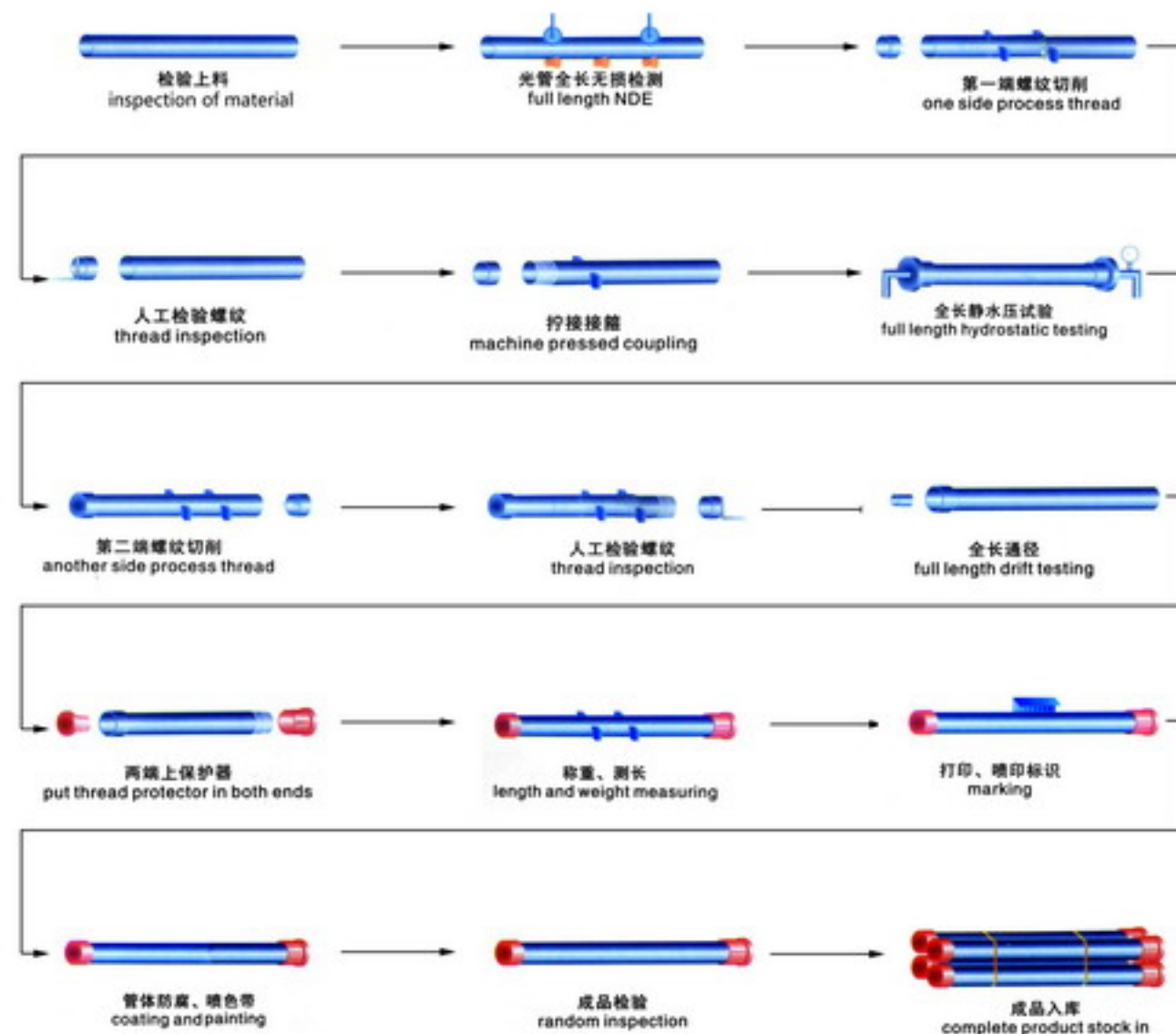
| 钢管规格 MM | 外套管*壁厚 MM | 保温层厚度 MM |
|---------|-----------|----------|
| Φ25     | 90*2.2    | 30.3     |
| Φ32     | 100*2.2   | 31.8     |
| Φ38     | 110*2.2   | 33.8     |
| Φ45     | 120*2.5   | 35       |
| Φ57     | 125*3.0   | 31       |
| Φ76     | 142*3.0   | 30       |
| Φ89     | 160*3.0   | 32.5     |
| Φ108    | 200*3.2   | 42.8     |
| Φ133    | 225*3.5   | 42.5     |
| Φ159    | 250*3.9   | 41.6     |
| Φ219    | 315*4.9   | 43.1     |
| Φ273    | 355*5.6   | 40.4     |
| Φ273    | 400*6.2   | 57.3     |
| Φ325    | 420*7.0   | 40.5     |
| Φ325    | 450*7.0   | 55.5     |
| Φ377    | 500*7.8   | 53.7     |
| Φ426    | 550*8.8   | 53.2     |
| Φ478    | 600*8.8   | 52.2     |
| Φ529    | 655*9.8   | 53.2     |
| Φ630    | 760*11.1  | 53.9     |
| Φ720    | 850*12    | 53       |
| Φ820    | 955*13    | 54.5     |
| Φ920    | 1054*14   | 53       |
| Φ1020   | 1155*14   | 53.5     |
| Φ1220   | 1320*15   | 35       |
| Φ1220   | 1370*16   | 59       |

钢套钢蒸汽保温管规格表

| 规格型号MM    | 工作钢管外径*壁厚MM | 外套钢管外径*壁厚MM | 保温层厚度MM |
|-----------|-------------|-------------|---------|
| 57/219    | 57*3.5      | 219*6.0     | 60      |
| 76/273    | 76*4.0      | 273*6.0     | 65      |
| 89/273    | 89*4.5      | 273*6.0     | 70      |
| 108/325   | 108*4.5     | 325*7.0     | 70      |
| 133/377   | 133*4.5     | 377*7.0     | 80      |
| 159/377   | 159*6.0     | 377*7.0     | 85      |
| 219/478   | 219*6.0     | 478*7.0     | 100     |
| 273/529   | 273*6.0     | 529*7.0     | 105     |
| 325/630   | 325*7.0     | 630*8.0     | 125     |
| 377/720   | 377*7.0     | 720*10.0    | 140     |
| 426/820   | 426*7.0(8)  | 820*10.0    | 140     |
| 478/820   | 478*7.0     | 820*10.0    | 140     |
| 529/920   | 529*7.0(8)  | 920*10.0    | 165     |
| 630/1020  | 630*8.0     | 1020*10.0   | 165     |
| 720/1220  | 720*10.0    | 1220*12.0   | 170     |
| 820/1220  | 820*10.0    | 1220*12.0   | 170     |
| 920/1320  | 920*10.0    | 1320*14.0   | 170     |
| 1020/1420 | 1020*10.0   | 1420*14.0   | 170     |

石油套管工艺流程图

OIL CASING PROCESS FLOW DIAGRAM



## 石油套管技术参数

OIL CASING TECHNICAL PARAMETERS

| 代号<br>Labels <sup>a</sup> |       | 外径<br>Outside<br>diameter<br>D mm | 单位长度的<br>名义重量<br>(带螺纹和<br>接箍)<br>Nominal<br>linear<br>mass T&C<br>kg/m | 壁厚<br>Wall<br>thickness<br>t<br>mm | 端部加工形式<br>Type of end-finish |            |      |            |                 |                                      |      |                   |
|---------------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|------|------------|-----------------|--------------------------------------|------|-------------------|
| 1                         | 2     |                                   |                                                                        |                                    | H40                          | J55<br>K55 | M65  | L80<br>C95 | N80<br>Type1, Q | C90 <sup>b</sup><br>T95 <sup>d</sup> | P110 | Q125 <sup>e</sup> |
| 1                         | 2     | 3                                 | 4                                                                      | 5                                  | 6                            | 7          | 8    | 9          | 10              | 11                                   | 12   | 13                |
| 4 1/2                     | 9.50  | 114.30                            | 14.14                                                                  | 5.21                               | PS                           | PS         | PS   | —          | —               | —                                    | —    | —                 |
| 4 1/2                     | 10.50 | 114.30                            | 15.63                                                                  | 5.69                               | —                            | PSB        | PSB  | —          | —               | —                                    | —    | —                 |
| 4 1/2                     | 11.60 | 114.30                            | 17.26                                                                  | 6.35                               | —                            | PSLB       | PLB  | PLB        | PLB             | PLB                                  | PLB  | —                 |
| 4 1/2                     | 13.50 | 114.30                            | 20.09                                                                  | 7.37                               | —                            | —          | PLB  | PLB        | PLB             | PLB                                  | PLB  | —                 |
| 4 1/2                     | 15.10 | 114.30                            | 22.47                                                                  | 8.56                               | —                            | —          | —    | —          | —               | —                                    | PLB  | PLB               |
| 5                         | 11.50 | 127.00                            | 17.11                                                                  | 5.59                               | —                            | PS         | PS   | —          | —               | —                                    | —    | —                 |
| 5                         | 13.50 | 127.00                            | 19.35                                                                  | 6.43                               | —                            | PSLB       | PSLB | —          | —               | —                                    | —    | —                 |
| 5                         | 15.00 | 127.00                            | 22.32                                                                  | 7.52                               | —                            | PSLBE      | PLB  | PLBE       | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | —                 |
| 5                         | 18.00 | 127.00                            | 26.79                                                                  | 9.19                               | —                            | —          | PLB  | PLBE       | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE              |
| 5                         | 21.40 | 127.00                            | 31.85                                                                  | 11.10                              | —                            | —          | PLB  | PLB        | PLB             | PLB                                  | PLB  | PLB               |
| 5                         | 23.20 | 127.00                            | 34.53                                                                  | 12.14                              | —                            | —          | —    | PLB        | PLB             | PLB                                  | PLB  | PLB               |
| 5                         | 24.10 | 127.00                            | 35.86                                                                  | 12.70                              | —                            | —          | —    | PLB        | PLB             | PLB                                  | PLB  | PLB               |
| 5 1/2                     | 14.00 | 139.70                            | 20.83                                                                  | 6.20                               | PS                           | PS         | PS   | —          | —               | —                                    | —    | —                 |
| 5 1/2                     | 15.50 | 139.70                            | 23.07                                                                  | 6.98                               | —                            | PSLBE      | PSLB | —          | —               | —                                    | —    | —                 |
| 5 1/2                     | 17.00 | 139.70                            | 25.30                                                                  | 7.72                               | —                            | PSLBE      | PLB  | PLBE       | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | —                 |
| 5 1/2                     | 20.00 | 139.70                            | 29.76                                                                  | 9.17                               | —                            | —          | PLB  | PLBE       | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | —                 |
| 5 1/2                     | 23.00 | 139.70                            | 34.23                                                                  | 10.54                              | —                            | —          | PLB  | PLBE       | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE              |
| 5 1/2                     | 26.80 | 139.70                            | 39.88                                                                  | 12.70                              | —                            | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | —                 |
| 5 1/2                     | 29.70 | 139.70                            | 44.20                                                                  | 14.27                              | —                            | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | —                 |
| 5 1/2                     | 32.60 | 139.70                            | 48.51                                                                  | 15.88                              | —                            | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | —                 |
| 5 1/2                     | 35.30 | 139.70                            | 52.53                                                                  | 17.45                              | —                            | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | —                 |
| 5 1/2                     | 38.00 | 139.70                            | 56.55                                                                  | 19.05                              | —                            | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | —                 |
| 5 1/2                     | 40.50 | 139.70                            | 60.27                                                                  | 20.62                              | —                            | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | —                 |
| 5 1/2                     | 43.10 | 139.70                            | 61.14                                                                  | 22.22                              | —                            | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | —                 |

## 石油套管技术参数

OIL CASING TECHNICAL PARAMETERS

| 代号<br>Labels <sup>a</sup> |       | 外径<br>Outside<br>diameter<br>D mm | 单位长度的<br>名义重量<br>(带螺纹和<br>接箍)<br>Nominal<br>linear<br>mass T&C<br>kg/m | 壁厚<br>Wall<br>thickness<br>t<br>mm | 端部加工形式<br>Type of end-finish |            |      |             |                 |                                      |      |                   |
|---------------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|------|-------------|-----------------|--------------------------------------|------|-------------------|
| 1                         | 2     |                                   |                                                                        |                                    | H40                          | J55<br>K55 | M65  | L80<br>XC95 | N80<br>Type1, Q | C90 <sup>b</sup><br>T95 <sup>d</sup> | P110 | Q125 <sup>e</sup> |
| 1                         | 2     | 3                                 | 4                                                                      | 5                                  | 6                            | 7          | 8    | 9           | 10              | 11                                   | 12   | 13                |
| 6 1/8                     | 20.00 | 168.28                            | 29.76                                                                  | 7.32                               | PS                           | PSLB       | PSLB | —           | —               | —                                    | —    | —                 |
| 6 1/8                     | 24.00 | 168.28                            | 35.72                                                                  | 8.94                               | —                            | PSLBE      | PLB  | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | —                 |
| 6 1/8                     | 28.00 | 168.28                            | 41.67                                                                  | 10.59                              | —                            | —          | PLB  | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | —                 |
| 6 1/8                     | 32.00 | 168.28                            | 47.62                                                                  | 12.06                              | —                            | —          | —    | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE              |
| 7                         | 17.00 | 177.80                            | 25.30                                                                  | 5.87                               | PS                           | —          | —    | —           | —               | —                                    | —    | —                 |
| 7                         | 20.00 | 177.80                            | 29.76                                                                  | 6.91                               | PS                           | PS         | PS   | —           | —               | —                                    | —    | —                 |
| 7                         | 23.00 | 177.80                            | 34.23                                                                  | 8.05                               | —                            | PSLBE      | PLB  | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | —    | —                 |
| 7                         | 26.00 | 177.80                            | 38.69                                                                  | 9.19                               | —                            | PSLBE      | PLB  | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | —                 |
| 7                         | 29.00 | 177.80                            | 43.16                                                                  | 10.36                              | —                            | —          | PLB  | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | —                 |
| 7                         | 32.00 | 177.80                            | 47.62                                                                  | 11.51                              | —                            | —          | PLB  | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | —                 |
| 7                         | 35.00 | 177.80                            | 52.09                                                                  | 12.65                              | —                            | —          | —    | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE              |
| 7                         | 38.00 | 177.80                            | 56.55                                                                  | 13.72                              | —                            | —          | —    | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE              |
| 7                         | 42.70 | 177.80                            | 63.54                                                                  | 15.88                              | —                            | —          | —    | —           | —               | P                                    | —    | —                 |
| 7                         | 46.40 | 177.80                            | 69.05                                                                  | 17.45                              | —                            | —          | —    | —           | —               | P                                    | —    | —                 |
| 7                         | 50.10 | 177.80                            | 74.56                                                                  | 19.05                              | —                            | —          | —    | —           | —               | P                                    | —    | —                 |
| 7                         | 53.60 | 177.80                            | 79.77                                                                  | 20.62                              | —                            | —          | —    | —           | —               | P                                    | —    | —                 |
| 7                         | 57.10 | 177.80                            | 84.97                                                                  | 22.22                              | —                            | —          | —    | —           | —               | P                                    | —    | —                 |
| 7 1/8                     | 24.00 | 193.68                            | 35.72                                                                  | 7.62                               | PS                           | —          | —    | —           | —               | —                                    | —    | —                 |
| 7 1/8                     | 26.40 | 193.68                            | 39.29                                                                  | 8.33                               | —                            | PSLBE      | PSLB | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | —                 |
| 7 1/8                     | 29.70 | 193.68                            | 44.20                                                                  | 9.52                               | —                            | —          | PLB  | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | —                 |
| 7 1/8                     | 33.70 | 193.68                            | 50.15                                                                  | 10.92                              | —                            | —          | PLB  | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | —                 |
| 7 1/8                     | 39.00 | 193.68                            | 58.04                                                                  | 12.70                              | —                            | —          | —    | PLBE        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE              |
| 7 1/8                     | 42.80 | 193.68                            | 63.69                                                                  | 14.27                              | —                            | —          | —    | PLB         | PLB             | PLB                                  | PLB  | PLB               |
| 7 1/8                     | 45.30 | 193.68                            | 67.41                                                                  | 15.11                              | —                            | —          | —    | PLB         | PLB             | PLB                                  | PLB  | PLB               |
| 7 1/8                     | 47.10 | 193.68                            | 70.09                                                                  | 15.88                              | —                            | —          | —    | PLB         | PLB             | PLB                                  | PLB  | PLB               |
| 7 1/8                     | 51.20 | 193.68                            | 76.19                                                                  | 17.45                              | —                            | —          | —    | —           | —               | P                                    | —    | —                 |
| 7 1/8                     | 55.30 | 193.68                            | 82.30                                                                  | 19.05                              | —                            | —          | —    | —           | —               | P                                    | —    | —                 |
| 7 1/8                     | 46.10 | 196.85                            | 68.60                                                                  | 15.11                              | —                            | —          | —    | —           | —               | P                                    | —    | —                 |

## 石油套管技术参数

### OIL CASING TECHNICAL PARAMETERS

| 代号<br>Labels <sup>a</sup> | 外径<br>Outside<br>diameter<br>D mm | 单位长度的<br>名义重量<br>(带螺纹和<br>接箍)<br>Nominal<br>linear<br>mass T&C<br>kg/m | 壁厚<br>Wall<br>thickness<br>t mm | 端部加工形式<br>Type of end-finish |            |      |            |                 |                                      |      |                                      |      |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------|------|------------|-----------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|------|
|                           |                                   |                                                                        |                                 | H40                          | J55<br>K55 | M65  | L80<br>c95 | N80<br>Type1, Q | C90 <sup>d</sup><br>T95 <sup>d</sup> | P110 | C90 <sup>d</sup><br>T95 <sup>d</sup> |      |
| 1                         | 2                                 | 3                                                                      | 4                               | 5                            | 6          | 7    | 8          | 9               | 10                                   | 11   | 12                                   | 13   |
| 8 <sup>5/8</sup>          | 24.00                             | 219.08                                                                 | 35.72                           | 6.71                         | —          | PS   | PS         | —               | —                                    | —    | —                                    | —    |
| 8 <sup>5/8</sup>          | 28.00                             | 219.08                                                                 | 41.67                           | 7.72                         | PS         | —    | PS         | —               | —                                    | —    | —                                    | —    |
| 8 <sup>5/8</sup>          | 32.00                             | 219.08                                                                 | 47.62                           | 8.94                         | PS         | PSLB | PSLB       | —               | —                                    | —    | —                                    | —    |
| 8 <sup>5/8</sup>          | 36.00                             | 219.08                                                                 | 53.57                           | 10.16                        | —          | PSLB | PSLB       | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE                                 | PLBE |
| 8 <sup>5/8</sup>          | 40.00                             | 219.08                                                                 | 59.53                           | 11.43                        | —          | —    | PLB        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE                                 | PLBE |
| 8 <sup>5/8</sup>          | 44.00                             | 219.08                                                                 | 65.48                           | 12.70                        | —          | —    | —          | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE                                 | PLBE |
| 8 <sup>5/8</sup>          | 49.00                             | 219.08                                                                 | 72.92                           | 14.15                        | —          | —    | —          | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE                                 | PLBE |
| 9 <sup>5/8</sup>          | 32.30                             | 244.48                                                                 | 48.07                           | 7.92                         | PS         | —    | —          | —               | —                                    | —    | —                                    | —    |
| 9 <sup>5/8</sup>          | 36.00                             | 244.48                                                                 | 53.57                           | 8.94                         | PS         | PSLB | PSLB       | —               | —                                    | —    | —                                    | —    |
| 9 <sup>5/8</sup>          | 40.00                             | 244.48                                                                 | 59.53                           | 10.03                        | —          | PSLB | PSLB       | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | —                                    | PLBE |
| 9 <sup>5/8</sup>          | 43.50                             | 244.48                                                                 | 64.73                           | 11.05                        | —          | —    | PLB        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE                                 | PLBE |
| 9 <sup>5/8</sup>          | 47.00                             | 244.48                                                                 | 69.94                           | 11.99                        | —          | —    | PLB        | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE                                 | PLBE |
| 9 <sup>5/8</sup>          | 53.50                             | 244.48                                                                 | 79.62                           | 13.84                        | —          | —    | —          | PLBE            | PLBE                                 | PLBE | PLBE                                 | PLBE |
| 9 <sup>5/8</sup>          | 58.40                             | 244.48                                                                 | 86.91                           | 15.11                        | —          | —    | —          | PLB             | PLB                                  | PLB  | PLB                                  | PLB  |
| 9 <sup>5/8</sup>          | 59.40                             | 244.48                                                                 | 88.40                           | 15.47                        | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | P                                    | —    |
| 9 <sup>5/8</sup>          | 64.90                             | 244.48                                                                 | 96.58                           | 17.07                        | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | P                                    | —    |
| 9 <sup>5/8</sup>          | 70.30                             | 244.48                                                                 | 104.62                          | 18.64                        | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | P                                    | —    |
| 9 <sup>5/8</sup>          | 75.60                             | 244.48                                                                 | 112.50                          | 20.24                        | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | P                                    | —    |
| 10 <sup>3/4</sup>         | 32.75                             | 273.05                                                                 | 48.74                           | 7.09                         | PS         | —    | —          | —               | —                                    | —    | —                                    | —    |
| 10 <sup>3/4</sup>         | 40.50                             | 273.05                                                                 | 60.27                           | 8.89                         | PS         | PSB  | PSB        | —               | —                                    | —    | —                                    | —    |
| 10 <sup>3/4</sup>         | 45.50                             | 273.05                                                                 | 67.71                           | 10.16                        | —          | PSBE | PSB        | —               | —                                    | —    | —                                    | —    |
| 10 <sup>3/4</sup>         | 51.00                             | 273.05                                                                 | 75.90                           | 11.43                        | —          | PSBE | PSB        | PSBE            | PSBE                                 | PSBE | PSBE                                 | PSBE |
| 10 <sup>3/4</sup>         | 55.50                             | 273.05                                                                 | 82.59                           | 12.57                        | —          | —    | PSB        | PSBE            | PSBE                                 | PSBE | PSBE                                 | PSBE |
| 10 <sup>3/4</sup>         | 60.70                             | 273.05                                                                 | 90.33                           | 13.84                        | —          | —    | —          | —               | PSBE                                 | PSBE | PSBE                                 | PSBE |
| 10 <sup>3/4</sup>         | 65.70                             | 273.05                                                                 | 97.77                           | 15.11                        | —          | —    | —          | —               | PSB                                  | PSB  | PSB                                  | PSB  |
| 10 <sup>3/4</sup>         | 73.20                             | 273.05                                                                 | 108.93                          | 17.07                        | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | P                                    | —    |
| 10 <sup>3/4</sup>         | 79.20                             | 273.05                                                                 | 117.86                          | 18.64                        | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | P                                    | —    |
| 10 <sup>3/4</sup>         | 85.30                             | 273.05                                                                 | 126.94                          | 20.24                        | —          | —    | —          | —               | P                                    | —    | P                                    | —    |
| 11 <sup>3/4</sup>         | 42.00                             | 298.45                                                                 | 62.50                           | 8.46                         | PS         | —    | —          | —               | —                                    | —    | —                                    | —    |
| 11 <sup>3/4</sup>         | 47.00                             | 298.45                                                                 | 69.94                           | 9.53                         | —          | PSB  | PSB        | —               | —                                    | —    | —                                    | —    |
| 11 <sup>3/4</sup>         | 54.00                             | 298.45                                                                 | 80.36                           | 11.05                        | —          | PSB  | PSB        | —               | —                                    | —    | —                                    | —    |

## 石油套管技术参数

### OIL CASING TECHNICAL PARAMETERS

| 代号<br>Labels <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 外径<br>Outside<br>diameter<br>D mm | 单位长度的<br>名义重量<br>(带螺纹和<br>接箍)<br>Nominal<br>linear<br>mass T&C<br>kg/m | 壁厚<br>Wall<br>thickness<br>t mm | 端部加工形式<br>Type of end-finish |            |      |            |                 |                                      |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------|------|------------|-----------------|--------------------------------------|------|------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                        |                                 | H40                          | J55<br>K55 | M65  | L80<br>C95 | N80<br>Type1, Q | C90 <sup>d</sup><br>T95 <sup>d</sup> | P110 | Q125 |     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                 | 3                                                                      | 4                               | 5                            | 6          | 7    | 8          | 9               | 10                                   | 11   | 12   | 13  |
| 11 <sup>3/4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60.00                             | 298.45                                                                 | 89.29                           | 12.42                        | —          | PSB  | PSB        | PSB             | PSB                                  | PSB  | PSB  | PSB |
| 11 <sup>3/4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65.00                             | 298.45                                                                 | 96.37                           | 13.56                        | —          | —    | —          | P               | P                                    | P    | P    | P   |
| 11 <sup>3/4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 71.00                             | 298.45                                                                 | 105.66                          | 14.78                        | —          | —    | —          | P               | P                                    | P    | P    | P   |
| 13 <sup>3/8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 48.00                             | 339.72                                                                 | 71.43                           | 8.38                         | PS         | —    | —          | —               | —                                    | —    | —    | —   |
| 13 <sup>3/8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 54.50                             | 339.72                                                                 | 81.10                           | 9.65                         | —          | PSB  | PSB        | —               | —                                    | —    | —    | —   |
| 13 <sup>3/8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 61.00                             | 339.72                                                                 | 90.78                           | 10.92                        | —          | PSB  | [SB        | —               | —                                    | —    | —    | —   |
| 13 <sup>3/8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 68.00                             | 339.72                                                                 | 101.19                          | 12.19                        | —          | PSB  | [SB        | PSB             | PSB                                  | PSB  | PSB  | —   |
| 13 <sup>3/8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 72.00                             | 339.72                                                                 | 107.15                          | 13.06                        | —          | —    | —          | PSB             | PSB                                  | PSB  | PSB  | PSB |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65.00                             | 406.40                                                                 | 96.73                           | 9.53                         | PS         | —    | —          | —               | —                                    | —    | —    | —   |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 75.00                             | 406.40                                                                 | 111.61                          | 11.13                        | —          | PSB  | PSB        | —               | —                                    | —    | —    | —   |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 84.00                             | 406.40                                                                 | 125.01                          | 12.57                        | —          | PSB  | [SB        | —               | —                                    | —    | —    | —   |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 109.00                            | 406.40                                                                 | 162.21                          | 16.66                        | —          | P    | —          | P               | P                                    | P    | P    | P   |
| 18 <sup>3/8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 87.50                             | 473.08                                                                 | 130.21                          | 11.05                        | PS         | PSB  | PSB        | —               | —                                    | —    | —    | —   |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 94.00                             | 508.00                                                                 | 139.89                          | 11.13                        | psi        | PSLB | PSLB       | —               | —                                    | —    | —    | —   |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 106.50                            | 508.00                                                                 | 158.49                          | 12.70                        | —          | PSLB | PSLB       | —               | —                                    | —    | —    | —   |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 133.00                            | 508.00                                                                 | 197.93                          | 16.13                        | —          | PSLB | —          | —               | —                                    | —    | —    | —   |
| P—平端<br>P-Plain end<br>S—短圆螺纹<br>S-Short round thread<br>L—长圆螺纹<br>L-Long round thread<br>B—偏梯形螺纹<br>B-Buttress thread<br>E—直连型<br>E-Extreme-line                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                        |                                 |                              |            |      |            |                 |                                      |      |      |     |
| a 代号供订货时参考。<br>Labels are for information and assistance in ordering.<br>b 所示单位长度名义重量(带螺纹和接箍)(第4栏)仅供参考。<br>Nominal linear masses, thread and coupled (col.4) are shown for information only.<br>c 马氏体铬钢(L80 9r和13r)的密度不同于碳钢。因此,所示名义重量对马氏体铬钢来说不是精确值。可采用质量(重量)校正系数0.989。<br>The densities of martensitic chromium steel(L80 types 9Cr and 13Cr) are different from carbon steel. The masses shown are therefore not accurate for martensitic chromium steels. A mass correction factor of 0.989 may be used.<br>d C90, T95 和 Q125 级套管应按上表或订单上所列的规格、质量(重量)和壁厚供货。<br>C90, T95 and Q125 grade casing should be supplied according to the specification, mass and wall thickness shown in above table or order. |                                   |                                                                        |                                 |                              |            |      |            |                 |                                      |      |      |     |

## 石油油管技术参数

### OIL TUBING TECHNICAL PARAMETERS

|                               | 代号 Labels                   |                             |                | 外径<br>Outside<br>diameter<br>D mm | 单位长度的名义重量<br>Nominal linear masses<br>a <sup>b</sup> kg/m |                             |                | 壁厚<br>Wall<br>thickness<br>t mm | 端部加工形式<br>Type of end finish <sup>c</sup> |      |      |                |                  |                  |      |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------------|------|------|----------------|------------------|------------------|------|
| 1                             | 2                           |                             |                |                                   | 不加厚<br>带螺纹<br>和接箍<br>NU T&C                               | 外加厚<br>带螺纹<br>和接箍<br>EU T&C | 整体<br>连接<br>IJ |                                 | H40                                       | J55  | L80  | N80<br>Type1、Q | C90 <sup>d</sup> | T95 <sup>d</sup> | P110 |
|                               | 不加厚带<br>螺纹和<br>接箍<br>NU T&C | 外加厚带<br>螺纹和<br>接箍<br>EU T&C | 整体<br>连接<br>IJ |                                   |                                                           |                             |                |                                 |                                           |      |      |                |                  |                  |      |
| 1                             | 2                           | 3                           | 4              | 5                                 | 6                                                         | 7                           | 8              | 9                               | 10                                        | 11   | 12   | 13             | 14               | 15               | 16   |
| 1.050                         | 1.14                        | 1.20                        | —              | 26.67                             | 1.70                                                      | 1.79                        | —              | 2.87                            | PUN                                       | PUN  | PUN  | PNU            | PUN              | PNU              | —    |
| 1.050                         | 1.48                        | 1.54                        | —              | 26.67                             | 2.20                                                      | 2.29                        | —              | 3.91                            | PU                                        | PU   | PU   | PU             | PU               | Pu               | PU   |
| 1.315                         | 1.70                        | 1.80                        | 1.72           | 33.40                             | 2.53                                                      | 2.68                        | 2.56           | 3.38                            | PNU                                       | PNUI | PNUI | PNUI           | PNUI             | PNUI             | —    |
| 1.315                         | 2.19                        | 2.24                        | —              | 33.40                             | 3.26                                                      | 3.33                        | —              | 4.55                            | PU                                        | PU   | PU   | PU             | PU               | PU               | Pu   |
| 1.660                         | 2.09                        | —                           | 2.10           | 42.16                             | —                                                         | —                           | 3.13           | 3.18                            | PI                                        | PI   | —    | —              | —                | —                | —    |
| 1.660                         | 2.30                        | 2.40                        | 2.33           | 42.16                             | 3.42                                                      | 3.57                        | 3.47           | 3.56                            | PNUI                                      | PNUI | PNUI | PNUI           | PNUI             | PNUI             | —    |
| 1.660                         | 3.03                        | 3.07                        | —              | 42.16                             | 4.51                                                      | 4.57                        |                | 4.85                            | PU                                        | PU   | PU   | PU             | PU               | PU               | Pu   |
| 1.900                         | 2.40                        | —                           | 2.40           | 48.26                             | —                                                         | —                           | 3.57           | 3.18                            | PI                                        | PI   | —    | —              | —                | —                | —    |
| 1.900                         | 2.75                        | 2.90                        | 2.76           | 48.26                             | 4.09                                                      | 4.32                        | 4.11           | 3.68                            | PNUI                                      | PNUI | PNUI | PNUI           | PNUI             | PNUI             | —    |
| 1.900                         | 3.65                        | 3.73                        | —              | 48.26                             | 5.43                                                      | 5.55                        | —              | 5.08                            | PU                                        | PU   | PU   | PU             | PU               | PU               | PU   |
| 1.900                         | 4.42                        | —                           | —              | 48.26                             | 6.58                                                      | —                           | —              | 6.35                            | —                                         | —    | P    | —              | P                | P                | —    |
| 1.900                         | 5.15                        | —                           | —              | 48.26                             | 7.66                                                      | —                           | —              | 7.62                            | —                                         | —    | P    | —              | P                | P                | —    |
| 2.063                         | 3.24                        | —                           | 3.25           | 52.40                             | —                                                         | —                           | 4.84           | 3.96                            | PI                                        | PI   | PI   | PI             | PI               | PI               | —    |
| 2.063                         | 4.50                        | —                           | —              | 52.40                             | —                                                         | —                           | —              | 5.72                            | P                                         | P    | P    | P              | P                | P                | P    |
| 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 4.00                        | —                           | —              | 60.32                             | 5.95                                                      | —                           | —              | 4.24                            | PU                                        | PN   | PN   | PN             | PN               | PN               | —    |
| 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 4.60                        | 4.70                        | —              | 60.32                             | 6.85                                                      | 6.99                        | —              | 4.83                            | PNU                                       | PNU  | PNU  | PNU            | PNU              | PNU              | PNU  |
| 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 5.80                        | 5.95                        | —              | 60.32                             | 8.63                                                      | 8.85                        | —              | 6.45                            | —                                         | —    | PNU  | PNU            | PNU              | PNU              | PNU  |
| 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 6.60                        | —                           | —              | 60.32                             | 9.82                                                      | —                           | —              | 7.49                            | —                                         | —    | P    | —              | P                | P                | —    |
| 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 7.35                        | 7.45                        | —              | 60.32                             | 10.94                                                     | 11.09                       | —              | 8.53                            | —                                         | —    | PU   | —              | PU               | PU               | —    |
| 2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> | 6.40                        | 6.50                        | —              | 73.02                             | 9.52                                                      | 9.67                        | —              | 5.51                            | PNU                                       | PNU  | PNU  | PNU            | PNU              | PNU              | PNU  |
| 2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> | 7.80                        | 7.90                        | —              | 73.02                             | 11.61                                                     | 11.76                       | —              | 7.01                            | —                                         | —    | PNU  | PNU            | PNU              | PNU              | PNU  |
| 2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> | 8.60                        | 8.70                        | —              | 73.02                             | 12.80                                                     | 12.95                       | —              | 7.82                            | —                                         | —    | PNU  | PNU            | PNU              | PNU              | PNU  |
| 2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> | 9.35                        | 9.45                        | —              | 73.02                             | 13.91                                                     | 14.06                       | —              | 8.64                            | —                                         | —    | PU   | —              | PU               | PU               | —    |
| 2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> | 10.50                       | —                           | —              | 73.02                             | 15.63                                                     | —                           | —              | 9.96                            | —                                         | —    | P    | —              | P                | P                | —    |
| 2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> | 11.50                       | —                           | —              | 73.02                             | 17.11                                                     | —                           | —              | 11.18                           | —                                         | —    | P    | —              | P                | P                | —    |
| 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 7.70                        | —                           | —              | 88.90                             | 11.46                                                     | —                           | —              | 5.49                            | PU                                        | PN   | PN   | PN             | PN               | PN               | —    |

## 石油油管技术参数

### OIL TUBING TECHNICAL PARAMETERS

| 1                                                    | 代 号               |                   |          | 外径D<br>mm | 单位长度的<br>名义重量 <sup>a,b</sup><br>kg/m |                   |          | 壁厚t<br>mm | 端部加工形式 |     |     |             |                  |                  |     |
|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------|-----------|--------|-----|-----|-------------|------------------|------------------|-----|
|                                                      | 2                 |                   |          |           | 不加厚<br>带螺纹<br>和接箍                    | 外加厚<br>带螺纹<br>和接箍 | 整体<br>连接 |           | H40    | J55 | L80 | N80<br>1类、Q | C90 <sup>d</sup> | T95 <sup>d</sup> | P11 |
|                                                      | 不加厚<br>带螺纹<br>和接箍 | 外加厚<br>带螺纹<br>和接箍 | 整体<br>连接 |           |                                      |                   |          |           |        |     |     |             |                  |                  |     |
| 1                                                    | 2                 | 3                 | 4        | 5         | 6                                    | 7                 | 8        | 9         | 10     | 11  | 12  | 13          | 14               | 15               | 16  |
| 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 9.20              | 9.30              | —        | 88.90     | 13.69                                | 13.84             | —        | 6.45      | PNU    | PNU | PNU | PNU         | PNU              | PNU              | PNU |
| 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 10.20             | —                 | —        | 88.90     | 15.18                                | —                 | —        | 7.34      | PN     | PN  | PN  | PN          | PN               | PN               | —   |
| 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 12.70             | 12.95             | —        | 88.90     | 18.90                                | 19.27             | —        | 9.52      | —      | —   | —   | —           | —                | —                | PNU |
| 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 14.30             | —                 | —        | 88.90     | 21.28                                | —                 | —        | 10.92     | —      | —   | —   | —           | P                | P                | —   |
| 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 15.50             | —                 | —        | 88.90     | 23.07                                | —                 | —        | 12.09     | —      | —   | —   | —           | P                | P                | —   |
| 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 17.00             | —                 | —        | 88.90     | 25.30                                | —                 | —        | 13.46     | —      | —   | —   | —           | P                | P                | —   |
| 4                                                    | 9.50              | —                 | —        | 101.60    | 14.14                                | —                 | —        | 5.74      | PN     | PN  | PN  | PN          | PN               | PN               | PN  |
| 4                                                    | 10.70             | 11.00             | —        | 101.60    | —                                    | 16.37             | —        | 6.65      | PU     | PU  | PU  | PU          | PU               | PU               | PU  |
| 4                                                    | 13.20             | —                 | —        | 101.60    | 19.64                                | —                 | —        | 8.38      | —      | —   | P   | —           | P                | P                | —   |
| 4                                                    | 16.10             | —                 | —        | 101.60    | 23.96                                | —                 | —        | 10.54     | —      | —   | P   | —           | P                | P                | —   |
| 4                                                    | 18.90             | —                 | —        | 101.60    | 28.13                                | —                 | —        | 12.70     | —      | —   | P   | —           | P                | P                | —   |
| 4                                                    | 22.20             | —                 | —        | 101.60    | 33.04                                | —                 | —        | 15.49     | —      | —   | P   | —           | P                | P                | —   |
| 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 12.60             | 12.75             | —        | 114.30    | 18.75                                | 18.97             | —        | 6.88      | PNU    | PNU | PNU | PNU         | PNU              | PNU              | PNU |
| 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 15.20             | —                 | —        | 114.30    | 22.62                                | —                 | —        | 8.56      | —      | —   | P   | —           | P                | P                | —   |
| 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 17.00             | —                 | —        | 114.30    | 25.30                                | —                 | —        | 9.65      | —      | —   | P   | —           | P                | P                | —   |
| 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 18.90             | —                 | —        | 114.30    | 28.13                                | —                 | —        | 10.92     | —      | —   | P   | —           | P                | P                | —   |
| 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 21.50             | —                 | —        | 114.30    | 32.00                                | —                 | —        | 12.70     | —      | —   | P   | —           | P                | P                | —   |
| 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 23.70             | —                 | —        | 114.30    | 35.27                                | —                 | —        | 14.22     | —      | —   | P   | —           | P                | P                | —   |
| 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                        | 26.10             | —                 | —        | 114.30    | 38.84                                | —                 | —        | 16.00     | —      | —   | P   | —           | P                | P                | —   |
| P—平头<br>P-Plain end                                  |                   |                   |          |           |                                      |                   |          |           |        |     |     |             |                  |                  |     |
| N—不加厚带螺纹和接箍<br>N-Non-upset threaded and coupled      |                   |                   |          |           |                                      |                   |          |           |        |     |     |             |                  |                  |     |
| U—外加厚带螺纹和接箍<br>U-External upset threaded and coupled |                   |                   |          |           |                                      |                   |          |           |        |     |     |             |                  |                  |     |
| I—整体接头<br>I-Integral joint                           |                   |                   |          |           |                                      |                   |          |           |        |     |     |             |                  |                  |     |

<sup>a</sup> 所示带螺纹和接箍的单位长度名义重量（第2—4栏）仅供参考。  
Nominal linear masses, threads and coupling (col.2,3,4) are shown for information only.

<sup>b</sup> 马氏体铬钢（L80 9Cr和13Cr）的密度不同于碳钢。因此，表中给出的重量对马氏体铬钢来说不是精确值。  
The densities of martensitic chromium steel(L80 types 9Cr and 13Cr) are different from carbon steel. The masses shown are therefore not accurate for martensitic chromium steels.

可采用重量校正系数0.989。  
A mass correction factor of 0.989 may be used.

<sup>c</sup> 不加厚油管供货时带标准接箍或特殊倒角接箍或特殊倒角接箍。外加厚油管供货时带标准接箍、特殊倒角接箍或特殊间隙接箍。  
Non-upset tubing is available with regular couplings or special bevel couplings.External-upset tubing is available with regular, special-bevel, or special clearance couplings.

## 技术参数

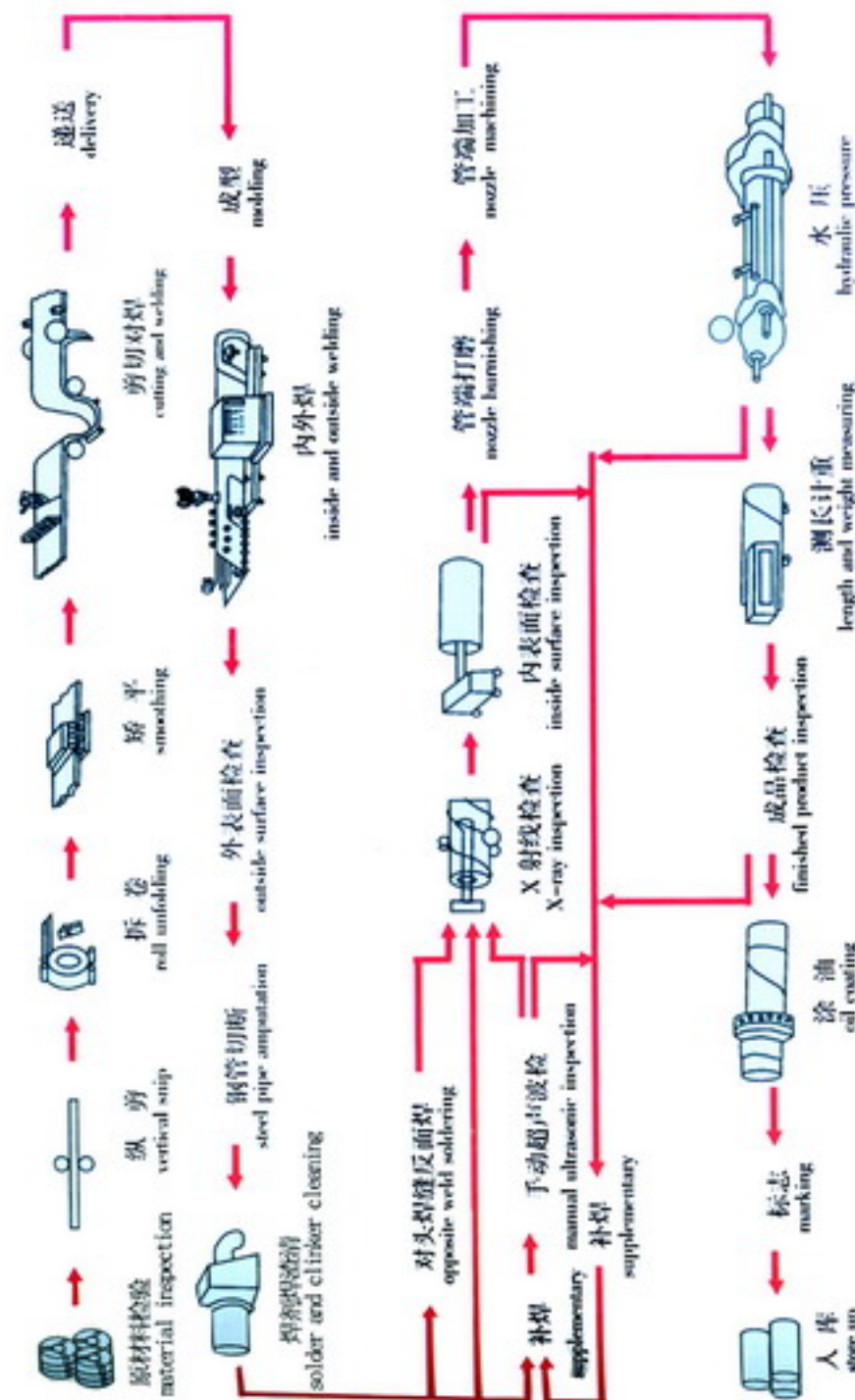
### TECHNICAL PARAMETER

| NOMINAL PIPE SIZE |        | OUTSIDE DIAMETER |        | NOMINAL WALL THICKNESS |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|--------|------------------|--------|------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A                 | B      | ASME             | DIN    | JIS                    | DIN | JIS  | DIN  | JIS  | DIN  | JIS  | DIN  | JIS  | DIN  | JIS  | DIN  | JIS  | DIN  |
| 15                | 1/2"   | 21.3             | 21.3   | 2.8                    | 2.8 | 2.11 | -    | 2.41 | 2.77 | 2.77 | 2.77 | 2.77 | 2.77 | 2.77 | 2.77 | 2.77 | 2.77 |
| 20                | 3/4"   | 26.7             | 26.7   | 2.8                    | 2.8 | 2.11 | -    | 2.41 | 2.87 | 2.87 | 2.87 | 2.87 | 2.87 | 2.87 | 2.87 | 2.87 | 2.87 |
| 25                | 1"     | 33.4             | 33.4   | 3.2                    | 3.2 | 2.6  | 2.6  | 2.90 | 3.38 | 3.38 | 3.38 | 3.38 | 3.38 | 3.38 | 3.38 | 3.38 | 3.38 |
| 32                | 1 1/4" | 42.2             | 42.2   | 3.5                    | 3.5 | 2.6  | 2.6  | 2.97 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 3.56 |
| 40                | 1 1/2" | 48.3             | 48.3   | 3.5                    | 3.5 | 2.6  | 2.6  | 3.18 | 3.68 | 3.68 | 3.68 | 3.68 | 3.68 | 3.68 | 3.68 | 3.68 | 3.68 |
| 50                | 2"     | 60.3             | 60.3   | 3.8                    | 3.8 | 2.9  | 2.9  | 3.18 | 3.91 | 3.91 | 3.91 | 3.91 | 3.91 | 3.91 | 3.91 | 3.91 | 3.91 |
| 65                | 2 1/2" | 73.0             | 73.0   | 4.2                    | 4.2 | 3.2  | 3.2  | 4.78 | 5.16 | 5.16 | 5.16 | 5.16 | 5.16 | 5.16 | 5.16 | 5.16 | 5.16 |
| 80                | 3"     | 88.9             | 88.9   | 4.2                    | 4.2 | 3.2  | 3.2  | 4.78 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 | 5.49 |
| 90                | 3 1/2" | 101.6            | 101.6  | 4.2                    | 4.2 | 3.2  | 3.2  | 4.78 | 5.74 | 5.74 | 5.74 | 5.74 | 5.74 | 5.74 | 5.74 | 5.74 | 5.74 |
| 100               | 4"     | 114.3            | 114.3  | 4.5                    | 4.5 | 3.6  | 3.6  | 4.78 | 6.02 | 6.02 | 6.02 | 6.02 | 6.02 | 6.02 | 6.02 | 6.02 | 6.02 |
| 125               | 5"     | 141.3            | 139.7  | 4.5                    | 4.5 | 4.0  | 4.0  | -    | 6.55 | 6.55 | 6.55 | 6.55 | 6.55 | 6.55 | 6.55 | 6.55 | 6.55 |
| 150               | 6"     | 168.3            | 168.3  | 5.0                    | 5.0 | 4.5  | 4.5  | -    | 7.11 | 7.11 | 7.11 | 7.11 | 7.11 | 7.11 | 7.11 | 7.11 | 7.11 |
| 200               | 8"     | 219.1            | 219.1  | 5.8                    | 5.8 | 6.3  | 6.3  | 7.92 | 8.18 | 8.18 | 8.18 | 8.18 | 8.18 | 8.18 | 8.18 | 8.18 | 8.18 |
| 250               | 10"    | 273.0            | 273.0  | 6.6                    | 6.6 | 7.1  | 7.1  | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 300               | 12"    | 323.8            | 323.8  | 6.9                    | 6.9 | 8.0  | 8.0  | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 350               | 14"    | 355.6            | 355.6  | 7.9                    | 7.9 | 8.8  | 8.8  | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 400               | 16"    | 406.4            | 406.4  | 7.9                    | 7.9 | 10.0 | 10.0 | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 450               | 18"    | 457.2            | 457.2  | 7.9                    | 7.9 | 11.0 | 11.0 | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 500               | 20"    | 508.0            | 508.0  | 7.9                    | 7.9 | 12.5 | 12.5 | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 550               | 22"    | 558.8            | 558.8  | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 600               | 24"    | 609.6            | 609.6  | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 650               | 26"    | 660.4            | 660.4  | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 700               | 28"    | 711.2            | 711.2  | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 750               | 30"    | 762.0            | 762.0  | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 800               | 32"    | 812.8            | 812.8  | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 850               | 34"    | 863.6            | 863.6  | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 900               | 36"    | 914.4            | 914.4  | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 950               | 38"    | 965.2            | 965.2  | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 1000              | 40"    | 1016.0           | 1016.0 | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 1050              | 42"    | 1066.8           | 1066.8 | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 1100              | 44"    | 1117.6           | 1117.6 | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 1150              | 46"    | 1168.4           | 1168.4 | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |
| 1200              | 48"    | 1219.2           | 1219.2 | -                      | -   | -    | -    | 8.38 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 |

NOTE: (1) THE WALL THICKNESS SPECIFIED IS GRADE IS GRADE F50 OF JIS B2311:1997  
(2) THE WALL THICKNESS SPECIFIED IS FOR SERIES 3 OF DIN 2605(PART 1):02.91

## 螺旋管工艺流程图

### SPIRAL TUBE PROCESS FLOW DIAGRAM



## 螺旋钢管技术参数

### TECHNICAL PARAMETERS OF SPIRAL WELDED STEEL PIPE

|                            |                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标准代号<br>standard           |                         | SY/T5037-2000                                                                                                                                            | GB/T9711.1-1997 ( A )                                                                                                                  | API Spec 5L(44)                                                                                                                        |
| 适用范围<br>Application        |                         | 燃气、水、煤气、空气、采暖、蒸气等普通流体输送管道用钢管<br>spiral steel pipe for pipeline for low pressure fluid service, such as fuel gas, water, gas, air, heating and steam etc. | 石油天然气工业输送用钢管<br>Petroleum and natural gas industries-Steel pipe for pipeline transportation system                                     | 石油天然气工业输送用钢管<br>Petroleum and natural gas industries-Steel pipe for pipeline transportation system                                     |
| 钢种<br>Grade                |                         | Q195、Q215、Q235、Q345                                                                                                                                      | L175——L483                                                                                                                             | A、B、X42——X70                                                                                                                           |
| 尺寸<br>size                 | 管体外径<br>OD of pipe body | D<508 ± 0.75%D<br>D≥508 ± 1.00%D                                                                                                                         | D<508 ± 0.75%D<br>D≥508 ± 1.00%D                                                                                                       | D<508 ± 0.75%D<br>508≥D≥914 -0.25%D ~ +0.75%D<br>D>914 -3.20 ~ +6.35                                                                   |
|                            | 管端外径<br>OD of pipe end  | D<508 ± 0.75%D ± 2.5<br>D≥508 ± 1.00%D ± 4.5                                                                                                             | D≤273.1 -0.40 ~ +1.59<br>D>323.9 -0.79 ~ +2.38                                                                                         | D≤273.1 -0.40 ~ +1.59<br>D>273.1 -0.79 ~ +2.38                                                                                         |
| 偏差<br>Tolerance            | 壁厚<br>WT                | D<508                                                                                                                                                    | ± 12.5%t                                                                                                                               | -12.5%t ~ +15.0%t                                                                                                                      |
|                            |                         | D≥508                                                                                                                                                    | ± 10.0%t                                                                                                                               | L175 ~ L245 -10.0%t ~ +17.5%t<br>L290 ~ L555 -8.0%t ~ +19.5%t                                                                          |
|                            |                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        | 不高于B级 not above Gr. B<br>-12.5%t ~ +17.5%t<br>不低于X42 not below X42<br>-8.0%t ~ +19.5%t                                                 |
| 椭圆度<br>Ovality             |                         | 管端100范围内 ± 1%D<br>To the pipe end within 0-100mm, ± 1%D                                                                                                  | D>508的钢管在距管端101.6范围内最大外径不得比公称外径大1%;最小外径不得比公称外径小1%<br>when D>508,to the pipe end within0-101.6mm, Max.OD≤ ± 1% nominal outside diameter | D>508的钢管在距管端101.6范围内最大外径不得比公称外径大1%;最小外径不得比公称外径小1%<br>when D>508,to the pipe end within0-101.6mm, Max.OD≤ ± 1% nominal outside diameter |
| 弯曲度 ( 直度 )<br>Straightness |                         | 不得超过钢管总长的0.2%<br>Not more than 0.2% total length of steel pipe                                                                                           | 不得超过钢管总长的0.2%<br>Not more than 0.2% total length of steel pipe                                                                         | 不得超过钢管总长的0.2%<br>Not more than 0.2% total length of steel pipe                                                                         |
| 管端坡口<br>end bevel          |                         | 坡口角groove angle 30° --35°<br>钝边root face 1.6 ± 0.8                                                                                                       | 坡口角groove angle 30° --35°<br>钝边root face 1.59 ± 0.79                                                                                   | 坡口角groove angle 30° --35°<br>钝边root face 1.59 ± 0.79                                                                                   |

钢管装车支数表

| 规格  | 数量 支    | 规格   | 数量 支  |
|-----|---------|------|-------|
| 219 | 100-130 | 630  | 12-14 |
| 273 | 72-80   | 720  | 10    |
| 325 | 52-56   | 820  | 8     |
| 377 | 42      | 920  | 6     |
| 426 | 30      | 1020 | 5     |
| 478 | 23-25   | 1220 | 4     |
| 529 | 18      | 1420 | 2     |

根据实际壁厚核算重量 仅限光管和防腐钢管参考, 保温管除外

热浸塑钢管 (涂塑钢管) 装车支数表

|       |       |       |      |
|-------|-------|-------|------|
| DN50  | 1677支 | DN150 | 378支 |
| DN80  | 1100支 | DN175 | 340支 |
| DN100 | 722支  | DN200 | 200支 |
| DN125 | 416支  |       |      |

钢管6米/支 不超重情况下装车支数 仅供参考

## 公司部分业绩表

PART OF THE COMPANY PERFORMANCE STATEMENT

| 序号 | 单位                           | 应用工程     | 材质    | 数量    | 年份    |
|----|------------------------------|----------|-------|-------|-------|
| 1  | 徐州通域空间结构有限公司管桁分公司            | 桩管项目     | L245  | 500T  | 2017年 |
| 2  | 长沙川能燃气设备有限公司                 | 城市燃气输送项目 | L290M | 600T  | 2017年 |
| 3  | 营口天兴市政建设有限公司                 | 输水工程项目   | Q235B | 800T  | 2017年 |
| 4  | 平凉市崆峒区轻工物资有限责任公司             | 水利工程项目   | Q235B | 300T  | 2017年 |
| 5  | 天津龙马钢管制造有限公司                 | 热力项目     | Q235B | 500T  | 2017年 |
| 6  | 内蒙古义龙热力股份有限公司                | 城市供热项目   | Q235B | 400T  | 2017年 |
| 7  | 中铁四局集团第四工程有限公司               | 海口管廊项目   | 20#   | 2500T | 2017年 |
| 8  | 上海高铁国际贸易有限公司                 | 台湾输水项目   | 20#   | 1000T | 2017年 |
| 9  | 中铁十六局集团有限公司                  | 南水北调工程项目 | Q235B | 1000T | 2017年 |
| 10 | 河南天伦燃气集团有限公司                 | 燃气输送项目   | 20#   | 200T  | 2017年 |
| 11 | 内蒙古祥隆供热有限公司                  | 城市供热项目   | Q235B | 400T  | 2017年 |
| 12 | 陕西玉祥燃气集团有限公司                 | 天然气管道项目  | L360N | 600T  | 2017年 |
| 13 | 陕西通源天然气股份有限公司                | 天然气管道项目  | L290M | 300T  | 2017年 |
| 14 | 陕西百得利实业有限公司                  | 天然气管道项目  | L360N | 300T  | 2017年 |
| 15 | 陕西添利燃气配套设施有限公司               | 天然气管道项目  | L290M | 200T  | 2017年 |
| 16 | NATIONAL IRANIAN OIL COMPANY | 油井输油项目   | N80   | 1000T | 2017年 |
| 17 | 北京地质研究院                      | 水井输水项目   | J55   | 500T  | 2017年 |
| 18 | 长春建工新吉润建设有限公司                | 水利工程项目   | Q235B | 500T  | 2017年 |
| 19 | 南京圣化机械有限公司                   | 水利工程项目   | Q235B | 300T  | 2017年 |
| 20 | 山东天皓钢铁有限公司                   | 供热项目     | Q235B | 400T  | 2017年 |
| 21 | 滨化集团股份有限公司                   | 燃气输送项目   | L360N | 400T  | 2017年 |
| 22 | 华煤集团有限公司                     | 供热项目     | Q235B | 600T  | 2017年 |
| 23 | 石家庄天俱时工程有限公司                 | 饮用水输送项目  | Q235B | 600T  | 2017年 |
| 24 | 天津嘉和盛燃气有限公司                  | 天然气管道项目  | L415  | 200T  | 2017年 |
| 25 | 通化凤翔电力工程有限公司                 | 电缆穿线工程   | Q235B | 100T  | 2017年 |
| 26 | 辽宁北电电力工程有限公司                 | 电缆穿线工程   | Q235B | 300T  | 2017年 |
| 27 | 辽宁宏成电力股份有限公司                 | 电缆穿线工程   | Q235B | 350T  | 2017年 |
| 28 | 浙江广天电力设备股份有限公司               | 电缆穿线工程   | Q235B | 1130T | 2017年 |
| 29 | 宁波富达股份有限公司                   | 电缆穿线工程   | Q235B | 550T  | 2017年 |
| 30 | 浙江海越股份有限公司                   | 电缆穿线工程   | Q235B | 650T  | 2017年 |
| 31 | 北京世纪航航电力科技股份有限公司             | 电缆穿线工程   | Q235B | 450T  | 2017年 |
| 32 | 四川鼎成电力工程有限公司                 | 电缆穿线工程   | Q235B | 500T  | 2017年 |
| 33 | 四川华伦电力工程有限公司                 | 电缆穿线工程   | Q235B | 400T  | 2017年 |
| 34 | 四川深达石油钻井工具股份有限公司             | 油井输油项目   | N80Q  | 1000T | 2017年 |
| 35 | 山东科瑞石油技术股份有限公司               | 油井输油项目   | P110  | 1500T | 2017年 |
| 36 | 胜利油田孚瑞特石油装备有限公司              | 油井输油项目   | P110  | 2500T | 2017年 |

## 公司部分业绩表

PART OF THE COMPANY PERFORMANCE STATEMENT

| 序号 | 单位                    | 应用工程    | 材质    | 数量    | 年份    |
|----|-----------------------|---------|-------|-------|-------|
| 37 | 大庆三环钻井技术有限公司          | 油井输油项目  | K55   | 500T  | 2017年 |
| 38 | 上海海洋石油钻井工程有限公司        | 油井输油项目  | J55   | 1500T | 2017年 |
| 39 | 陕西延长石油钻井工程有限公司        | 油井输油项目  | L80   | 2000T | 2017年 |
| 40 | 宁夏映达石油钻井技术工程服务有限公司    | 油井输油项目  | J55   | 1500T | 2017年 |
| 41 | 松原市北海石油钻井技术有限公司       | 油井输油项目  | P110  | 500T  | 2017年 |
| 42 | 中国石化集团国际石油勘探开发有限公司    | 油井输油项目  | N80Q  | 600T  | 2017年 |
| 43 | 江苏地质勘探技术有限公司          | 油井输油项目  | N80   | 400T  | 2017年 |
| 44 | 长庆石油勘探局油田建设工程公司       | 油井输油项目  | J55   | 750T  | 2017年 |
| 45 | 盘锦宝恒石油天然气有限公司         | 天然气输送项目 | L360  | 1250T | 2017年 |
| 46 | 张家港保税区德达国际贸易有限公司      | 天然气输送项目 | L245N | 860T  | 2016年 |
| 47 | 山西联盛越煤业有限公司           | 煤矿建设项目  | X42   | 540T  | 2016年 |
| 48 | 天津友圣发国际贸易有限公司         | 油井输油项目  | N80   | 1596T | 2016年 |
| 49 | 天津天钢联合特钢有限公司          | 油井输油项目  | J55   | 2100T | 2016年 |
| 50 | 聊城市兴达管业有限公司           | 热力项目    | 20#   | 760T  | 2016年 |
| 51 | 甘肃弘久市政环保工程有限公司        | 热力项目    | Q235B | 410T  | 2016年 |
| 52 | 北京易城市政工程有限责任公司通州太湖分公司 | 城市输水项目  | Q235B | 2300T | 2016年 |
| 53 | 中国石油化工股份有限公司          | 油井输油项目  | J55   | 800T  | 2016年 |
| 54 | 中国海洋石油总公司             | 油井输油项目  | L80   | 1500T | 2016年 |
| 55 | 山东拓能物流贸易有限公司          | 热力项目    | 20#   | 620T  | 2016年 |
| 56 | 荏平金源物资有限公司            | 饮用水输送项目 | 20#   | 460T  | 2016年 |
| 57 | 乌鲁木齐鑫天金锐商贸有限公司        | 污水处理项目  | Q235B | 1580T | 2016年 |
| 58 | 天津武清百川燃气销售有限公司        | 燃气输送项目  | L360  | 910T  | 2016年 |
| 59 | 江阴海光针织有限公司            | 热力项目    | Q235B | 350T  | 2016年 |
| 60 | 纪元石化管道有限公司            | 油井输油项目  | P110  | 1800T | 2016年 |
| 61 | 荏平县阳光热力有限公司           | 热力项目    | Q235B | 500T  | 2016年 |
| 62 | 南京大地建设机电安装分公司         | 电缆穿线工程  | Q235B | 500T  | 2016年 |
| 63 | 中国国电集团公司              | 电缆穿线工程  | Q235B | 840T  | 2016年 |
| 64 | 中国机械工业第五建设有限公司        | 城市输水项目  | Q235B | 1350T | 2016年 |
| 65 | 焦作市锐锋物资有限公司           | 天然气管道项目 | L245  | 660T  | 2016年 |
| 66 | 兰州金通物资有限公司            | 热力项目    | 20#   | 380T  | 2016年 |
| 67 | 敦煌荣兴建材有限公司            | 燃气输送项目  | L415  | 1200T | 2016年 |
| 68 | 东方电气(四川)物资有限公司        | 天然气管道项目 | 20#   | 550T  | 2016年 |
| 69 | 中国华电集团公司              | 电缆穿线工程  | Q235B | 280T  | 2016年 |
| 70 | 天津福仓钢管有限公司            | 天然气管道项目 | Q235B | 700T  | 2016年 |
| 71 | 山东省水利工程局              | 水厂建设项目  | Q235B | 1300T | 2016年 |
| 72 | 河南华盛建设集团有限公司          | 天然气管道项目 | Q345B | 600T  | 2016年 |

## 公司部分业绩表

PART OF THE COMPANY PERFORMANCE STATEMENT

| 序号  | 单位                 | 应用工程    | 材质    | 数量    | 年份    |
|-----|--------------------|---------|-------|-------|-------|
| 73  | 淄博奥纳斯化工有限公司        | 燃气输送项目  | L245  | 650T  | 2016年 |
| 74  | 山西阳光焦化集团天津华泰能源有限公司 | 热力项目    | Q235B | 820T  | 2016年 |
| 75  | 龙里红狮水泥有限公司         | 排污项目    | Q235B | 520T  | 2016年 |
| 76  | 柳州郎丰贸易有限公司         | 天然气管道项目 | 20#   | 360T  | 2016年 |
| 77  | 青岛华亨钢铁有限公司         | 天然气管道项目 | 16MN  | 600T  | 2016年 |
| 78  | 无锡市特钢材料有限公司        | 燃气输送项目  | L415  | 2000T | 2016年 |
| 79  | 哈尔滨君柱电站设备有限公司      | 电缆穿线工程  | Q235B | 300T  | 2016年 |
| 80  | 重庆景兴建筑劳务有限责任公司     | 天然气管道项目 | L245  | 450T  | 2016年 |
| 81  | 山西沁新能源集团股份有限公司     | 热力项目    | Q235B | 550T  | 2016年 |
| 82  | 中国大唐集团公司           | 城市输水项目  | Q235B | 800T  | 2016年 |
| 83  | 扬州华宇管业有限公司         | 天然气管道项目 | L360  | 1400T | 2016年 |
| 84  | 青岛重型机床有限公司         | 油井输油项目  | J55   | 500T  | 2016年 |
| 85  | 河南明泰铝业股份有限公司       | 电缆穿线工程  | Q235B | 200T  | 2016年 |
| 86  | 无棣县燃气供气有限公司        | 燃气输送项目  | L245  | 800T  | 2016年 |
| 87  | 中国华能集团公司           | 天然气管道项目 | 20#   | 600T  | 2016年 |
| 88  | 科沃斯管道贸易（上海）有限公司    | 油井输油项目  | K55   | 3450T | 2016年 |
| 89  | 浙江天禄能源有限公司         | 热力项目    | Q235B | 460T  | 2016年 |
| 90  | 上海黄宝钢管有限公司         | 天然气管道项目 | L245N | 580T  | 2016年 |
| 91  | 成都攀成钢管销售有限公司       | 城市输水项目  | 20#   | 370T  | 2016年 |
| 92  | 新奥燃气               | 燃气输送项目  | L360  | 1600T | 2016年 |
| 93  | 陵县中邑燃气有限公司         | 燃气输送项目  | L290M | 2100T | 2016年 |
| 94  | 华润燃气               | 燃气输送项目  | L415  | 800T  | 2016年 |
| 95  | 南雄市彤置富水泥建材投资有限公司   | 城市输水项目  | 20#   | 1400T | 2015年 |
| 96  | 河南科兴建设有限公司         | 水厂建设项目  | 20#   | 2000T | 2015年 |
| 97  | 黑龙江鹏程生化有限公司        | 排污项目    | 20#   | 1420T | 2015年 |
| 98  | 唐山世纪鑫物资有限公司        | 天然气管道项目 | L360  | 650T  | 2015年 |
| 99  | 中国神华能源股份有限公司       | 热力项目    | Q235B | 800T  | 2015年 |
| 100 | 哈尔滨博发电站设备有限公司      | 电缆穿线工程  | Q235B | 490T  | 2015年 |
| 101 | 温州中迅钢业有限公司         | 天然气管道项目 | 20#   | 1320T | 2015年 |
| 102 | 天津市坤舟通钢管有限公司       | 天然气管道项目 | 20#   | 500T  | 2015年 |
| 103 | 河北利升安金属销售有限公司      | 城市输水项目  | Q235B | 880T  | 2015年 |
| 104 | 武汉市鑫汉机电工程有限公司      | 电缆穿线工程  | Q235B | 500T  | 2015年 |

## 公司部分业绩表

PART OF THE COMPANY PERFORMANCE STATEMENT

| 序号  | 单位               | 应用工程    | 材质    | 数量    | 年份    |
|-----|------------------|---------|-------|-------|-------|
| 105 | 河南省安装集团有限责任公司    | 天然气管道项目 | 20#   | 600T  | 2015年 |
| 106 | 山东德州水利工程处        | 城市输水项目  | Q235B | 450T  | 2015年 |
| 107 | 厦门捷林物流有限公司       | 燃气输送项目  | L415  | 780T  | 2015年 |
| 108 | 河南省博森物资有限公司      | 天然气管道项目 | 20#   | 600T  | 2015年 |
| 109 | 河北省华丰煤化电力有限公司    | 电缆穿线工程  | Q235B | 270T  | 2015年 |
| 110 | 安阳市安和钢铁贸易有限公司    | 热力项目    | Q235B | 950T  | 2015年 |
| 111 | 北京鲁恒泰商贸有限公司      | 热力项目    | Q235B | 1320T | 2015年 |
| 112 | 荏平县恒元物资有限公司      | 热力项目    | L245  | 760T  | 2015年 |
| 113 | 山东海源路桥有限公司       | 电缆穿线工程  | Q235B | 390T  | 2015年 |
| 114 | 无棣天然气供气有限公司      | 天然气管道项目 | L360  | 1600T | 2015年 |
| 115 | 北京建宏兴顺市政工程有限公司   | 城市输水项目  | 20#   | 820T  | 2015年 |
| 116 | 湖南湘糖三峡燃气投资有限公司   | 燃气输送项目  | L415  | 340T  | 2015年 |
| 117 | 河南盈盈商贸有限公司       | 燃气输送项目  | L415  | 700T  | 2015年 |
| 118 | 杭州卓力机械设备有限公司     | 油井输油项目  | P110  | 1650T | 2015年 |
| 119 | 韩国（出口）           | 油井输油项目  | N80Q  | 850T  | 2015年 |
| 120 | 唐山勇庆贸易有限公司       | 天然气管道项目 | 20#   | 820T  | 2015年 |
| 121 | 余杭水务有限公司         | 输水工程项目  | 20#   | 650T  | 2015年 |
| 122 | 烟台隆邦商贸有限公司       | 热力项目    | Q235B | 1240T | 2015年 |
| 123 | 山东康乐钢铁有限公司       | 天然气管道项目 | Q345B | 380T  | 2015年 |
| 124 | 北京鲁泰恒商贸有限公司      | 天然气管道项目 | L360  | 740T  | 2015年 |
| 125 | 中投（天津）热能装备发展有限公司 | 热力项目    | L245  | 850T  | 2015年 |
| 126 | 孝义市大地实业有限公司      | 燃气输送项目  | L245  | 1450T | 2015年 |
| 127 | 北京创时能源有限公司       | 热力项目    | Q235B | 500T  | 2015年 |
| 128 | 山东高唐热电厂          | 电缆穿线工程  | Q235B | 400T  | 2015年 |
| 129 | 河北三友能源技术开发有限公司   | 天然气管道项目 | 20#   | 600T  | 2015年 |
| 130 | 智利（出口）           | 油井输油项目  | N80   | 880T  | 2015年 |
| 131 | 徐州中地物资贸易有限公司     | 天然气管道项目 | L415  | 1200T | 2015年 |
| 132 | 荏平县恒源物资有限公司      | 输水工程项目  | Q235B | 1000T | 2015年 |
| 133 | 美国（出口）           | 油井输油项目  | N80   | 600T  | 2015年 |
| 134 | 济宁是水利工程施工公司      | 城市输水项目  | 20#   | 400T  | 2015年 |
| 135 | 浙江新世纪再生资源开发有限公司  | 热力项目    | Q235B | 780T  | 2015年 |
| 136 | 唐山市川维物资有限公司      | 天然气管道项目 | L290  | 650T  | 2015年 |

## 应用实例

APPLICATION EXAMPLES

