

API Monogram(会标)产品认证范围

序号	标准号	标准名称		认证产品	
		English	中文	English	中文
1	API Spec 2B 第6版 07年2月	Structural Steel Pipe	结构钢管	Steel Pipe	钢管
2	API Spec 2C 第7版 12年4月	Offshore Cranes	近海起重机	Offshore Cranes	海上平台起重机
3	API Spec 2F 第97版 97年6月	Mooring Chain	系泊锚链	Flash Welded Chain	闪光焊锚链
				Forged Connecting Links	锻造蝴蝶扣
4	API Spec 2H 第9版 06年7月	Carbon Manganese Steel Plate for Offshore Platform Tubular Joints	海上平台管接头用碳锰钢板	Grade 42 Steel Plate	42 钢级钢板
				Grade 50 Steel Plate	50 钢级钢板
5	API Spec 2MT1 第2版 01年9月	As-Rolled Carbon Manganese Steel Plate with Improved Toughness for Offshore Structures	海洋工程结构用韧性增强的轧制碳锰钢板	Steel Plate, Grade 2MT1	2MT1钢级钢板
6	API Spec 2MT2 第2版 02年6月	Rolled Shapes with Improved Notch Toughness	切口韧性增强的轧制钢材	Steel Rolled Shapes	轧制钢材
7	API Spec 2W 第5版 06年12月	Steel Plates for Offshore Structures Produced by Thermo-Mechanical Control Processing (TMCP)	采用热机械控制工艺 (TMCP)生产的海洋工程结构用钢板	Grade 50 Steel Plate	50 钢级钢板
				Grade 60 Steel Plate	60 钢级钢板
8	API Spec 2Y 第5版 06年12月	Steel Plates, Quenched-and-Tempered, for Offshore Structures	海洋工程结构用调质钢板	Grade 50 Steel Plate	50 钢级钢板
				Grade 60 Steel Plate	60 钢级钢板
9	API Spec 4F 第3版 08年1月	Drilling and Well Servicing Structures	钻井和修井结构	Derricks	塔式井架
				Masts	桅杆式井架
				Crown Block Assemblies	天车总成
				Substructures	底座
10	API Spec 5B 第15版 08年4月	Threading, Gaging, and Thread Inspection of Casing, Tubing and Line Pipe Threads	套管、油管和管线管螺纹的加工、测量和检验	Thread Gages	螺纹量规
11	API Spec 5CT 第9版 11年7月	Casing and Tubing	套管和油管	Manufacturer of Casing or Tubing Plain End	平端套管或油管制造厂
				Manufacturer of Casing or Tubing Threaded and Coupled	带螺纹和接箍套管或油管制造厂

API Monogram(会标)产品认证范围

序号	标准号	标准名称		认证产品	
		English	中文	English	中文
				Manufacturer of Coupling Stock	接箍料制造厂
				Manufacturer of Casing or Tubing Pup Joints	套管或油管短节制造厂
				Manufacturer of Casing or Tubing Couplings	套管或油管接箍制造厂
				Manufacturer of Accessories	油套管附件生产厂
				Processor of Casing or Tubing Plain End*	平端套管或油管加工厂
				Processor of Casing or Tubing Threaded and Coupled*	带螺纹和接箍套管或油管加工厂
				Threader (PSLs, Groups and Grades do not apply)	螺纹加工机 (PSL. .
12	API Spec 5DP 第1版 09年8月	Drill Pipe	钻杆	Drill Pipe Body	钻杆管体
				Tool Joint	钻杆工具接头
				Drill Pipe (Assembly) *	钻杆 (总成)
13	API Spec 5L 第45版 12年12月	Line Pipe	管线管	Manufacturer of Line Pipe Plain End at PSL 1	PSL 1平端管线管制造厂
				Manufacturer of Line Pipe Plain End at PSL 2	PSL 2平端管线管制造厂
				Manufacturer of Line Pipe Threaded and Coupled	带螺纹和接箍的管线管制造厂
				Manufacturer of Line Pipe Couplings	管线管接箍制造厂
				Processor of Line Pipe Plain at PSL 1	PSL 1平端管线管加工厂
				Processor of Line Pipe Plain at PSL 2	PSL 2平端管线管加工厂
				Threader	车丝厂
14	API Spec 5LC 第3版 06年8月	CRA Line Pipe	耐腐蚀合金管线管	Manufacturer of CRA Line Pipe	耐腐蚀合金管线管制造厂
				Processor* of CRA Line Pipe	耐腐蚀合金管加工厂
15	API Spec 5LCP 第2版 07年7月	Coiled Line Pipe	挠性管线管	Coiled Line Pipe	挠性管线管
16	API Spec 5LD 第3版 09年3月	CRA Clad or Lined Steel Pipe	耐腐蚀合金内覆或内衬钢管	Manufacturer of Clad Steel Pipe	内覆钢管制造厂
				Manufacturer of Lined Steel Pipe	内衬钢管制造厂
				Processor of Clad Steel Pipe*	内覆钢管加工厂
				Processor of Lined Steel Pipe*	内衬钢管加工厂

API Monogram(会标)产品认证范围

序号	标准号	标准名称		认证产品	
		English	中文	English	中文
17	API Spec 5ST 第1版 10年4月	Coiled Tubing	连续油管	Manufacture of Coiled Tubing	连续油管的制造
18	API Spec 6A 第20版 10年10月	Wellhead and Christmas Tree Equipment	井口和采油树设备	Casing and Tubing Heads Cross-Over Connectors Tubing Head Adapters Top Connectors Tees and Crosses Fluid-Sampling Devices Adapter and Spacer Spools Casing and Tubing Hangers Valves Chokes Surface and Underwater Safety Valves Surface and Underwater Safety Valve Actuators Back Pressure Valves Flanged Connectors Threaded Connectors Other End Connectors Bullplugs Valve Removal Plugs Actuators Ring Joint Gaskets	套管和油管头 转换连接装置 油管头异径连接装置 顶部连接装置 三通和四通 流体取样器 异径连接装置和封隔四通 套管和油管悬挂器 阀门 节流器 地面和水下安全阀 地面和水下安全阀及驱动器 背压阀 法兰连接 螺纹连接 其他端部连接 堵塞 起阀器 驱动器 环形垫圈
19	API Spec 6AV1 第1版 08年4月	Verification Test of Wellhead Surface Safety Valves and Underwater Safety Valves for Offshore Service	海上作业中井口水上安全阀门和 水下安全阀门的验证试验	Testing Agency	检验机构
20	API Spec 6D 第23版 09年10月	Pipeline Valves (Steel Gate, Plug, Ball, and Check Valves)	管道阀门(钢制闸阀、旋塞阀、 球阀和止回阀)	Gate Valves Plug Valves Ball Valves Check Valves	钢制闸阀 旋塞阀 球阀 止回阀
21	API Spec 6DSS 第2版 09年12月	Subsea Pipeline Valves	海底管道阀门	Subsea Gate Valves Subsea Plug Valves Subsea Ball Valves	海底钢制闸阀 海底旋塞阀 海底球阀

API Monogram(会标)产品认证范围

序号	标准号	标准名称		认证产品	
		English	中文	English	中文
23	API Spec 7-1 第1版 09年8月	Rotary Drill Stem Elements	旋转钻井设备	Subsea Check Valves	海底止回阀
				Kelly Valves	方钻杆阀
				Kellys	方钻杆
				Drill Stem Subs	钻杆接头
				Drill Collars	钻铤
				Heavy Weight Drill Pipe	加重钻杆
				Roller Bits	牙轮钻头
				Blade Drag Bits	刮刀钻头
				Diamond Bits	金刚石钻头
				PDC Bits	PDC钻头
Threading for Rotary Shouldered Connections	旋转台肩螺纹加工				
24	API Spec 7-2 第1版08年6月	Threading and Gauging of Rotary Shouldered Thread Connections	旋转肩台螺纹连接的螺纹加工和测量	Rotary Shouldered Connection Gauges	旋转肩台连接仪
25	API Spec 7F 第8版 10年11月	Oil Field Chain and Sprockets	油田用链条和链轮	Roller Chain	滚柱链
26	API Spec 7K 第5版 10年6月	Drilling and Well Servicing Equipment	钻井设备	Rotary Tables	转盘
				Rotary Bushings	转盘补心
				Rotary Slips	转盘卡瓦
				Slush Pump Components	泥浆泵构件
				Drawworks Components	绞车构件
				Spiders Not Capable of Use as Elevators	不能用作吊卡的卡盘
				Manual Tongs	人力管钳
				Safety Clamps Not Used as Hoisting Devices	不用做提升设备的安全卡钳
				Power Tongs including Spinning Wrenches	动力大钳（气动扳手）
				BOP Handling Systems	BOP吊装系统
High Pressure Mud and Cement Hoses	高压泥浆和水泥水龙带				
27	API Spec 7NRV 第1版 06年7月	Drill String Non-return Valves	钻柱止回阀	Drill String Non Return Valves	钻柱止回阀
				Non Return Valve Subs	止回阀接头
				Non Return Valve Landing Nipples	止回阀连顶接头
				Non Return Valve Equalizing Heads	止回阀平衡头

API Monogram(会标)产品认证范围

序号	标准号	标准名称		认证产品	
		English	中文	English	中文
29	API Spec 8C 第5版 12年4月	Drilling and Production Hoisting Equipment	钻采提升设备	Hoisting Sheaves	提升滑车滑轮
				Traveling Blocks and Hook Blocks	游动滑车和大钩滑轮
				Block-to-Hook Adapters	滑车-大钩接合器
				Connectors and Link Adapters	连接管和连接部件接合器
				Drilling Hooks	钻井用吊钩
				Tubing and Sucker Rod Hooks	油管和抽油杆吊钩
				Elevator Links	吊环
				Casing, Tubing, Drill-Pipe and Drill-Collar Elevators	套管、油管和钻杆吊卡
				Sucker-Rod Elevators	抽油杆吊卡
				Rotary Swivel-Bail Adapters	水龙头提环接合器
				Rotary Swivels	水龙头
				Power Swivels	动力水龙头
				Power Subs	动力接头
				Spiders, If Capable of Being Used as Elevators	卡盘（可用作吊卡）
				Wire-line Anchors	死绳固定器
				Drill-String Motion Compensators	钻柱运动补偿器
				Kelly Spinners, If Capable of Being Used as Hoisting Equipment	方钻杆选装器(可用作提升设备)
Pressure Vessels and Piping Mounted onto Hoisting Equipment	安装在提升设备上的压力容器及管线				
Safety Clamps, If Capable of Being Used as Hoisting Equipment	安全卡瓦（可用作提升设备）				
30	API Spec 9A 第26版 11年6月	Wire Rope	钢线绳	Bright or Drawn-Galvanized Wire Rope	光亮钢丝绳或拉拔镀锌钢丝绳
				Mooring Wire Rope	泊钢丝绳
				Torpedo Lines	雷管线
				Well-Measuring Wire	测量井深用钢丝
				Well-Measuring Strand	绷绳股
				Wire Guy Strand	拉线股
				Structural Rope and Strand	结构钢丝和绳股
21	API Spec 10A 第24版 10年12月	Cements and Materials for Well Cementing	用作油井水泥的水泥及材料	API Well Cement	API油井水泥
32	API Spec 10D 第6版 02年3月	Bow-Spring Casing Centralizers	弓簧套管扶正器	Casing Centralizers	套管扶正器

API Monogram(会标)产品认证范围

序号	标准号	标准名称		认证产品	
		English	中文	English	中文
33	API Spec 11AX 第6版 06年6月	Subsurface Sucker Rod Pumps and Fittings	杆式抽油泵及配件	Pumps	泵
				Pump Parts	泵组件
				Pump Parts without Tubing or Sucker Rod Threads	无油管或抽油杆螺纹的泵组件
				Seating Cups	密封皮碗
34	API Spec 11B 第27版 10年5月	Sucker Rods	抽油杆	Steel Sucker Rods	钢制抽油杆
				FRP Sucker Rods	玻璃纤维抽油杆
				Couplings, Subcouplings and Polished Rods Connections	接箍、变径接箍和光杆
				Polished Rods	光杆
				Polished Rod Clamps	光杆卡箍
				Stuffing Box and Pumping Tees	填料盒和抽油
				Sinker Bars	加重杆
				Threads	螺纹
				Thread Gages	螺纹量规
				35	API Spec 11D1 第2版 09年7月
Bridge Plugs	桥塞				
36	API Spec 11E 第18版 09年7月	Pumping Units	抽油机	Pumping Unit Structure	抽油机结构
				Pumping Unit Gear Reducer	抽油机齿轮减速器
38	API Spec 12B 第15版 08年10月	Bolted Tanks for Storage of Production Liquids	用于存储采出液的栓接储罐	Storage Tanks	储罐
39	API Spec 12D 第11版 08年10月	Field Welded Tanks for Storage of Production Liquids	用于存储采出液的现场焊接储罐	Storage Tanks	储罐
40	API Spec 12F 第12版 08年10月	Shop Welded Tanks for Storage of Production Liquids	用于存储采出液的工厂焊接储罐	Storage Tanks	储罐
41	API Spec 12J 第8版 08年10月	Oil and Gas Separators	油气分离器	Separators	分离器
42	API Spec 12K 第8版 08年10月	Indirect Type Oilfield Heaters	间接式油田加热器	Heaters	加热器
				Shells	机壳
				Coils	线圈

API Monogram(会标)产品认证范围

序号	标准号	标准名称		认证产品	
		English	中文	English	中文
43	API Spec 12L 第5版 08年10月	Vertical and Horizontal Emulsion Treaters	立式和卧式脱乳器	Treaters	处理器
44	API Spec 12P 第3版 08年10月	Fiberglass Reinforced Plastic Tanks	玻璃纤维增强塑料储罐	FRP Tanks	玻璃纤维增强塑料储罐
45	API Spec 13A 第18版 10年04月	Oil-Well Drilling-Fluid Materials	钻井液材料	Barite Hematite Bentonite Nontreated Bentonite Attapulgit Sepiolite Technical-Grade Low Viscosity CMC Technical-Grade High Viscosity CMC Starch OCMA Grade Bentonite PAC-LV (Section 17) PAC-HV (Section 18) Drilling Grade Xanthan gum Barite 4,1	重晶石 赤铁矿粉 膨润土 未经处理的膨润土 坡绿石 海泡石 工业级低粘度羧基纤维素 工业级高粘度羧基纤维素 淀粉 OCMA级膨润土 低粘聚阴离子纤维素。 高粘聚阴离子纤维素。 钻井级生物聚合物。 密度为4.1 g/cm ³ 的重晶石粉。
46	API Spec 14A 第11版 05年10月	Subsurface Safety Valve Equipment	井下安全阀设备	Subsurface Safety Valves Testing Agency	井下安全阀 检验机构
47	API Spec 14L 第2版 07年8月	Lock Mandrels and Landing Nipples	锁紧心轴和定位接头	Lock Mandrels Landing Nipples	锁紧心轴 定位接头
48	API Spec 15HR 第3版 08年1月	High Pressure Fiberglass Line Pipe	高压玻璃纤维管线	Fiberglass Line Pipe Couplings Fittings Flanges Reducers and Adapters	玻璃纤维管线管 接箍 附件 法兰 异径管及接头

API Monogram(会标)产品认证范围

序号	标准号	标准名称		认证产品	
		English	中文	English	中文
49	API Spec 15LE 第4版 08年1月	Polyethylene Line Pipe (PE)	聚乙烯管线管	Polyethylene Line Pipe	聚乙烯管线管
				Polyethylene Fittings	聚乙烯配件
50	API Spec 15LR 第7版 01年8月	Low Pressure Fiberglass Line Pipe	低压玻璃管线管	CC Line Pipe	离心铸造管线管
				FW Line Pipe	纤维缠绕管线管
51	API Spec 16A 第3版 04年11月	Drill Through Equipment	钻通设备	Ram BOP	闸板防喷剂
				Ram Blocks, Packers, and/or Top Seals	防喷器闸板、封隔器和/或顶密封
				Annular BOP	环形防喷器
				Annular Packing Units	环形密封
				Hydraulic Connectors	顶部接头
				Drilling Spools	钻井四通
				Adapters	转换接头
				Loose Connections	单件接头
52	API Spec 16C 第1版 01年7月	Choke and Kill Systems	节流及压井系统	Clamps	卡箍
				Actuated Valve Control Lines	驱动阀控制管线
				Articulated Choke and Kill Lines	铰接节流及压井管线
				Drilling Choke Actuators	钻井节流阀驱动器
				Drilling Choke Control Line, Exclusive of BOP Control Lines and Subsurface	钻井节流阀控制管线不包括防喷器控制管线和井下安全阀控制管线
				Safety Valve Control Lines	安全阀控制管线
				Drilling Choke Controls	钻井节流阀控制器
				Drilling Chokes	钻井节流阀
				Flexible Choke and Kill Lines	柔性节流和压井管线
				Union Connections	活接头
				Rigid Choke and Kill Lines	刚性节流和压井管汇
				Swivel Joints	旋转活接头
				Choke and Kill Manifold Assemblies	节流压井管汇
53	API Spec 16D 第2版 04年7月	Control Systems for Drilling Well Control Equipment	钻井控制设备用控制系统	Control Systems for Surface Mounted BOP Stacks	地面安装防喷器组用控制系统
				Hydraulic Control Systems for Subsea BOP Stacks	水下防喷器组用液力控制系统
				Electro-Hydraulic/Multiplex Control Systems for Subsea BOP Stacks	水下防喷器组用电力-液压、复合控制系统
				Diverter Control Systems	分流控制系统

API Monogram(会标)产品认证范围

序号	标准号	标准名称		认证产品	
		English	中文	English	中文
				Emergency Backup BOP Control Systems	应急备用防喷器控制系统
				Auxiliary Equipment Control Systems and Interfaces	辅助设备控制系统及接口
54	API Spec 16F 第1版 04年8月	Marine Drilling Riser Equipment	海洋钻井隔水管设备	Riser Tensioner Equipment	隔水管张紧器
				Flex/Ball Joints	挠性/球窝接头
				Telescopic Joint (Slip Joint) and Tensioner Ring	伸缩接头（滑动接头）和张力环
				Riser Joints	隔水管接头
				Buoyancy Equipment (syntactic foam modules only)	浮力设备（仅复合泡沫塑料膜）
				Riser Running Equipment	隔水管运转设备
				Lower Riser Adapter	下部隔水管运转接头
55	API Spec 16RCD 第1版 05年2月	Specification for Drill Through Equipment-Rotating Control Devices	钻通社设备规格-旋转控制设备	Rotating Control Device	旋转控制设备
				Other End Connectors (Integral and Loose)	其他终端连接器（整体的和单独的）
				RCD Clamps	RCD 卡箍
				RCD Packers	RCD 封隔器
56	API Spec 16R 第1版 97年1月	Marine Drilling Riser Couplings	海洋钻井隔水管接箍	Marine Drilling Riser Couplings	海洋钻井隔水管接箍
57	API Spec 17D 第2版 11年05月	Subsea Wellhead and Christmas Tree Equipment	水下井口和采油树设备	Subsea Tree Equipment	水下采油树设备
				Tree Connectors and Tubing Hanger Spools	采油树连接和油管悬挂四通
				Valves, Valve Blocks, and Valve Actuators	阀门、阀门和阀门驱动器
				Chokes and Choke Actuators	节流和节流控制器
				Through Flowline (TFL) Wye Spool	TFL Y型短管
				Tree Upper Connection and Tree Cap	采油树上部连接和采油树罩
				Tree Piping	采油树管道
				Tree Guide Frames	采油树导向架
				Tree Running Tools	采油树下入工具
				Tree-Mounted Flowline Connector	树式出油管连接器
				Tree Cap Running Tools	采油树罩下入工具
				Control Pod Running/Retrieval and Testing Tools	控制杆下入/回收和测试工具
				Flowline Base Running/Retrieval Tools	出油管底部下入/回收工具
				Tree Mounted Control Interfaces	采油树控制界面
				Subsea Wellhead Equipment	水下井口设备

API Monogram(会标)产品认证范围

序号	标准号	标准名称		认证产品	
		English	中文	English	中文
				Conductor Housings	导管头
				Wellhead Housings	井口罩
				Casing Hangers	套管悬挂器
				Seal Assemblies	密封组件
				Tubing Hangers	油管悬挂器
				Guidebases	导向基座
				Bore Protectors and Wear Bushings	井眼保护器和防磨补心
				Corrosion Caps	防腐罩
				Mudline Suspension System Equipment	泥浆悬挂装置设备
				Wellheads	井口
				Tubing Hangers	油管悬挂器
				Running Tools	下套管工具
				Casing Hangers	套管悬挂器
				Casing Hanger Running Tool	套管悬挂运行装置
				Tieback Tools for Subsea Completion	水下完井用回接工具
				Subsea Completion Adaptors for Mudline Wellheads	泥浆管线井口用水下完井适配器
				Tubing Spools	油管四通
				Corrosion Caps	防腐罩
				Other Equipment	其他设备
				Flanged End and Outlet Connections	法兰终端和出口连接器
				Clamp Hub-Type Connections	卡箍毂型连接
				Threaded End and Outlet Connections	带螺纹的终端和出口连接器
				Other End Connections	其他终端连接器
				Studs and Nuts	螺栓和螺母
				Ring Joint Gaskets	环形连接垫
				Intervention Equipment	调停设备
					标准建立设备
58	API Spec 17E 第3版 03年7月	Subsea Production Control Umbilicals	水下采油控制缆	Subsea Umbilicals	水下管缆
59	API Spec 17F 第2版 06年12月	Subsea Production Control Systems	水下采油控制系统	Subsea Production Control Systems	水下采油控制系统
60	API Spec 17J 第3版 09年2月	Unbonded Flexible Pipe	未粘合的柔性管	Unbonded Flexible Pipe	未粘合的柔性管
61	API Spec 17K 第2版 05年11月	Bonded Flexible Pipe	粘合的柔性管	Bonded Flexible Pipe	粘合的柔性管

API Monogram(会标)产品认证范围

序号	标准号	标准名称		认证产品	
		English	中文	English	中文
62	API Spec 19G1 第1版 11年4月	Wireline Retrievable Valve Mandrels	可回收阀心轴	Wireline Retrievable Valve Mandrels	可回收阀心轴
63	API Spec 19G2 第1版 11年4月	Gas Lift Valves, Orifices, Reverse Flow Valves and Dummy Valves	气举阀、孔板、回流阀和平衡阀	Gas Lift Valves	气举阀
				Reverse Flow (Check) Valves	回流阀
				Orifice Valves	孔板阀
				Dummy Valves	平衡阀
64	API Spec 20C 第1版 10年9月	Closed Die Forging	闭模锻造	Forging Specification Level	锻造级别
65	API Spec 20E 第1版 12年8月	Alloy and Carbon Steel Bolting	合金与碳钢螺栓	Cold Formed Bolts, Screws, and Nuts	冷成型螺栓、螺钉和螺母
				Studs	双头螺柱
				Fully Machined Bolts Screws, and Nuts	完全机械加工的螺栓、螺钉和螺母
				Hot Formed Bolts and Screws	热成型螺栓和螺钉
				Hot formed nuts	热成型螺母
66	API Standard 547 第5版 05年1月	General-Purpose Form-Wound Squirrel Cage Induction Motors – 250 Horsepower and Larger	通用模绕鼠笼式感应电动机-250及以上马力	Motors	电动机
67	API Standard 594 第6版 04年9月	Check Valves	止回阀	Check Valves – Type A	止回阀-Type A
				Check Valves – Type B	止回阀-Type B
68	API Standard 599 第6版 07年10月	Metal Plug Valves	金属旋塞阀	Metal Plug Valves	金属旋塞阀
69	API Standard 600 第12版 09年11月	Bolted Bonnet Steel Gate Valves	螺栓阀盖钢制闸阀	Bolted Bonnet Steel Gate Valves	螺栓阀盖钢制闸阀
70	API Standard 602 第9版 09年10月	Compact Steel Gate Valves	小型钢制闸阀	Compact Steel Gate Valves	小型钢制闸阀
				Compact Steel Globe Valves	小型钢制球阀
				Compact Steel Check Valves	小型钢制节流阀

API Monogram(会标)产品认证范围

序号	标准号	English	标准名称 中文	English	认证产品 中文
71	API Standard 603 第7版 07年7月	Corrosion-Resistant Bolted Bonnet Gate Valves	耐腐蚀螺栓阀盖闸阀	Corrosion-Resistant Bolted Bonnet Gate Valves	耐腐蚀螺栓阀盖闸阀
72	API Standard 608 第5版 12年11月	Metal Ball Valves	金属球阀	Metal Ball Valves	金属球阀
73	API Standard 609 第7版 09年10月	Butterfly Valves	蝶阀	Butterfly Valves – Category A Butterfly Valves – Category B	蝶阀-A类 蝶阀-B类
74	API Standard 650 第11版 09年11月	Welded Tanks for Oil Storage	储油焊接罐	Steel Plates Shop Built Tanks (Appendix J)	钢板 工厂制造/带压储罐