质量文件包

QUALITY DOCUMENTATION PACKAGE

客户（**Customer**）：　　泰州依莱特钻杆有限公司

合同号（**Contract Number**）：　　**16-DDC-206**

8"OD×3 5/32"ID螺旋钻铤，螺纹形式6 5/8FH

江苏曙光华阳钻具有限公司
Jiangsu Shuguang Huayang Drilling Tool Co., Ltd.
HTTP://WWW.SHUGUANG.COM

目录（Table of Contents）

1. 清单(Tally Sheet)

2. 合格证（Inspection Certs）

江苏曙光华阳钻具有限公司
Jiangsu Shuguang Huayang Drilling Tool Co., Ltd.
HTTP://WWW.SHUGUANG.COM

清单（Tally Sheet)

总计（Total)：3　　图号（Drawing No.)：16-DDC-206-2

长度（Length)：28280　　重量（ Weight)：5812.9

No.	P. NO.	HT.NO.	L.（mm）	W.（kg）	OD/ID	Stand-off(B/P)	UT/MPT	Final Ins.
1	1600185	15002391	9585	1970.2	√	√	√	√
2	1602102	16000695	9375	1927.0	√	√	√	√
3	1602108	15002393	9320	1915.7	√	√	√	√

客户（Customer)：泰州依莱特钻杆有限公司　　日期（Date)：2016/12/28

合同号（Contract No.)：16-DDC-206

产品描述（Description)：8"OD×3 5/32"ID螺旋钻铤，螺纹形式6 5/8FH

JIANGSU SHUGUANG HUAYANG DRILLING TOOLS CO.,LTD 江苏曙光华阳钻具有限公司 质量专用章

钢号（Steel Grade）	**4145H**	炉号（Heat No.）	**15002391**

化学成分（Chemical Composition）

标准要求 (Required)	C	Si	Mn	Cr	Mo	S	P
	0.42-0.49	0.15-0.35	0.65-1.15	0.75-1.20	0.15-0.35	0.020max	0.020max
实测（Actual）	**0.430**	**0.280**	**1.050**	**1.110**	**0.310**	**0.001**	**0.009**

机械性能（Mechanical Properties）

试验项目（Test Items）	标准要求（Required）	实测数据（Actual）
抗拉强度（Rm Mpa） Tensile Strength(Mpa)	≥931	**1065**
屈服强度（Rp0.2 Mpa） Yield Strength(Mpa)	≥689	**890**
伸长率（%） Elongation	≥13	**20**
夏比冲击功@20℃（J） Charpy Impact Energy	≥54	**87/87/86**
布氏硬度（HBW） Brinell Hardness（HBW）	285~341	**321**
磁粉探伤（MPI）		OK
超声波探伤(UT)		OK

尺寸检验（Dimension Check）

内径（ID）	80.0(0,+1.6)	**80.2**
外径（OD）	203.2(0,+4.0)	**205.3**
长度（Length）	9450±150	**9585**
直线度（Straightness）	≤4.5	OK
API通径检验 (API drift test)		OK

内螺纹端（Box）

倒角直径（Bevel Diameter）	OK
紧密距（Stand-off）	OK

外螺纹端（Pin）

倒角直径（Bevel Diameter）	OK
紧密距（Stand-off）	OK
耐磨带（Hardband)	N/A
冷滚（CW）	N/A
磷化（Phosphating）	OK

检验员 蒋亚军
Inspector

检验部长 钱龙善印
Head of Quality Department

钢号（Steel Grade）		**4145H**		炉号（Heat No.）		**16000695**	
化学成分（Chemical Composition）							
标准要求 (Required)	C	Si	Mn	Cr	Mo	S	P
	0.42-0.49	0.15-0.35	0.65-1.15	0.75-1.20	0.15-0.35	0.020max	0.020max
实测（Actual）	**0.440**	**0.240**	**1.010**	**1.090**	**0.270**	**0.002**	**0.009**

机械性能（Mechanical Properties）		
试验项目（Test Items）	标准要求（Required）	实测数据（Actual）
抗拉强度（Rm Mpa） Tensile Strength(Mpa)	≥931	**1025**
屈服强度（Rp0.2 Mpa） Yield Strength(Mpa)	≥689	**873**
伸长率（%） Elongation	≥13	**17**
夏比冲击功@20℃（J） Charpy Impact Energy	≥54	**83/82/79**
布氏硬度（HBW） Brinell Hardness（HBW）	285~341	**312**
磁粉探伤（MPI）		OK
超声波探伤(UT)		OK
尺寸检验（Dimension Check）		
内径（ID）	80.0(0,+1.6)	**80.5**
外径（OD）	203.2(0,+4.0)	**205.0**
长度（Length）	9450±150	**9375**
直线度（Straightness）	≤4.5	OK
API通径检验 (API drift test)		OK
内螺纹端（Box）		
倒角直径（Bevel Diameter）		OK
紧密距（Stand-off）		OK
外螺纹端（Pin）		
倒角直径（Bevel Diameter）		OK
紧密距（Stand-off）		OK
耐磨带（Hardband)		N/A
冷滚（CW）		N/A
磷化（Phosphating）		OK

检验员 蒋亚军
Inspector

检验部长 龙钱印善
Head of Quality Department

钢号（Steel Grade）	**4145H**	炉号（Heat No.）	**15002393**

化学成分（Chemical Composition）							
标准要求 (Required)	C	Si	Mn	Cr	Mo	S	P
	0.42-0.49	0.15-0.35	0.65-1.15	0.75-1.20	0.15-0.35	0.020max	0.020max
实测（Actual）	**0.460**	**0.240**	**1.050**	**1.130**	**0.330**	**0.001**	**0.011**

机械性能（Mechanical Properties）		
试验项目（Test Items）	标准要求（Required）	实测数据（Actual）
抗拉强度（Rm Mpa） Tensile Strength(Mpa)	≥931	**1012**
屈服强度（Rp0.2 Mpa） Yield Strength(Mpa)	≥689	**861**
伸长率（%） Elongation	≥13	**18**
夏比冲击功@20℃（J） Charpy Impact Energy	≥54	**90/93/89**
布氏硬度（HBW） Brinell Hardness（HBW）	285~341	**303**
磁粉探伤（MPI）		OK
超声波探伤(UT)		OK
尺寸检验（Dimension Check）		
内径（ID）	80.0(0,+1.6)	**80.7**
外径（OD）	203.2(0,+4.0)	**206.0**
长度（Length）	9450±150	**9320**
直线度（Straightness）	≤4.5	OK
API通径检验 (API drift test)		OK
内螺纹端（Box）		
倒角直径（Bevel Diameter）		OK
紧密距（Stand-off）		OK
外螺纹端（Pin）		
倒角直径（Bevel Diameter）		OK
紧密距（Stand-off）		OK
耐磨带（Hardband)		N/A
冷滚（CW）		N/A
磷化（Phosphating）		OK

检验员 蒋亚军
Inspector

检验部长 龙钱印善
Head of Quality Department

产品合格证
Inspection Certificate

API证书编号 **API Certificate No.:**	**7-1-0585**
产品名称 **Product Name:**	**8"螺旋钻铤**
产品代号 **Product Code:**	LT1-6 5/8FH-80
产品编号 **Product Serial No.:**	1600185
螺纹型式 **Thread Type:**	6 5/8FH
生产日期 **Production Date:**	2016/12/24

江苏曙光华阳钻具有限公司
Jiangsu Shuguang Huayang Drilling Tool Co., Ltd.
曙光工业园，张杭路18号
Shuguang Industrial Zone 18 Zhanghang Road
姜堰市，江苏省，中国
Jiangyan City，Jiangsu Province,P.R.China
传真（**Fax**）：0086-523-88681129

产品合格证
Inspection Certificate

API证书编号 **API Certificate No.:**	**7-1-0585**
产品名称 **Product Name:**	**8"螺旋钻铤**
产品代号 **Product Code:**	LT1-6 5/8FH-80
产品编号 **Product Serial No.:**	1602102
螺纹型式 **Thread Type:**	6 5/8FH
生产日期 **Production Date:**	2016/12/24

江苏曙光华阳钻具有限公司
Jiangsu Shuguang Huayang Drilling Tool Co., Ltd.
曙光工业园，张杭路18号
Shuguang Industrial Zone 18 Zhanghang Road
姜堰市，江苏省，中国
Jiangyan City，Jiangsu Province,P.R.China
传真（**Fax**）：0086-523-88681129

产品合格证
Inspection Certificate

API证书编号 **API Certificate No.:**	**7-1-0585**
产品名称 **Product Name:**	**8"螺旋钻铤**
产品代号 **Product Code:**	LT1-6 5/8FH-80
产品编号 **Product Serial No.:**	1602108
螺纹型式 **Thread Type:**	6 5/8FH
生产日期 **Production Date:**	2016/12/24

江苏曙光华阳钻具有限公司
Jiangsu Shuguang Huayang Drilling Tool Co., Ltd.
曙光工业园，张杭路18号
Shuguang Industrial Zone 18 Zhanghang Road
姜堰市，江苏省，中国
Jiangyan City，Jiangsu Province,P.R.China
传真（**Fax**）：0086-523-88681129