

机构名称：唐山市产品质量监督检验所

注册号：L3996

地 址：

A：河北省唐山市卫国路 13 号

获准认可能力索引

序号	地址	能力范围	评审类型	更新时间
1	A	授权签字人(中文)	复评+扩项	2015年06月11日
2		授权签字人(英文)	复评+扩项	2015年06月11日
3	A	检测能力(中文)	复评+扩项	2015年06月11日
4		检测能力(英文)	复评+扩项	2015年06月11日

Name : Tangshan Institute of Products Quality

Supervision & Inspection

Registration No.: L3996

ADDRESS:

A: No.13, Weiguo Road, Tangshan, Hebei, China

INDEX OF ACCREDITED SIGNATORIES

No.	Address	Range	Type	Update date
1	A	Approved signatories (Chinese)	Reassessment +Extending assessment	2015-06-11
2		Approved signatories (English)	Reassessment +Extending assessment	2015-06-11
3	A	Testing ability(Chinese)	Reassessment +Extending assessment	2015-06-11
4		Testing ability(English)	Reassessment +Extending assessment	2015-06-11



中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件

(注册号: CNAS L3996)

名称: 唐山市产品质量监督检验所

地址: 河北省唐山市卫国路 13 号

签发日期: 2015 年 06 月 11 日

有效期至: 2018 年 06 月 10 日

附件 1 认可的授权签字人及领域

序号	姓名	授权签字领域	备注
1	盛静波	全部检测项目(无损检测除外)	
2	边勇俊	金相、力学检测项目	
3	刘景新	无损检测项目(RT)	
4	薛胜元	无损检测项目(RT、UT、MT、PT)	
5	林建平	无损检测项目(MT、PT)	
6	张娜	力学、金相检测项目	
7	陈洁	化学检测项目	
8	刘志刚	力学、金相检测项目	



CHINA NATIONAL ACCREDITATION SERVICE FOR CONFORMITY ASSESSMENT
APPENDIX OF ACCREDITATION CERTIFICATE
(Registration No. CNAS L3996)

NAME: Tangshan Institute of Products Quality Supervision & Inspection
 ADDRESS: No. 13, Weiguo Road, Tangshan, Hebei, China

Date of Issue: 2015-06-11

Date of Expiry: 2018-06-10

APPENDIX 1 ACCREDITED SIGNATORIES AND SCOPE

No	Name	Authorized Scope of Signature	Note
1	Sheng Jingbo	All testing items(except for Non-destructive inspection items)	
2	Bian Yongjun	Mechanical and metallography properties testing items	
3	Liu Jingxin	Non-destructive inspection items(RT)	
4	Xue Shengyuan	Non-destructive inspection items(RT,UT,MT,PT)	
5	Lin Jianping	Non-destructive inspection items(MT,PT)	
6	Zhang Na	Mechanical and metallography properties testing items	
7	Chen Jie	Chemistry testing items	
8	Liu Zhigang	Mechanical and metallography properties testing items	



中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件

(注册号: CNAS L3996)

名称: 唐山市产品质量监督检验所

地址: 河北省唐山市卫国路 13 号

认可依据: ISO/IEC 17025 以及 CNAS 特定认可要求

签发日期: 2015 年 06 月 11 日

有效期至: 2018 年 06 月 10 日

附件 2 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
一方法						
1	金属与合金	1	C	(1)钢铁-总碳硫含量的测定- 高频感应炉燃烧红外吸收法 (常规方法) GB/T 20123-2006 ISO 15350: 2000		
				(2)硅铁化学分析方法 红外 线吸收法测定碳量 GB/T 4333.10-1990		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	金属与合金	1	C	(3)锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 碳含量的测定 红外线吸收法、气体容量法、重量法和库仑法 GB/T 5686.5-2008	只做方法一	
				(4)铬铁和硅铬合金 碳含量的测定 红外线吸收法和重量法 GB/T 4699.4-2008	只做方法一	
				(5)铁合金-碳硫含量的测定-高频感应炉燃烧红外吸收法 CSM 04 00 97 01-2001		
		2	S	(1)钢铁-总碳硫含量的测定-高频感应炉燃烧红外吸收法(常规方法) GB/T 20123-2006 ISO 15350:2000		
				(2)锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 硫含量的测定 红外线吸收法和燃烧中和滴定法 GB/T 5686.7-2008	只做方法一	
				(3)铬铁和硅铬合金 硫含量的测定 红外线吸收法和燃烧中和滴定法 GB/T 4699.6-2008	只做方法一	
				(4)铁合金-碳硫含量的测定-高频感应炉燃烧红外吸收法 CSM 04 00 97 01-2001		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	金属与合金	3	Mn	(1)钢铁及合金 锰含量的测定 电位滴定或可视滴定法 GB/T 223.4-2008	只做可视滴定法	
				(2)钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠（钾）光度法测定锰量 GB/T 223.63-1988		
				(3)硅铁化学分析方法高碘酸钾光度法测定锰量 GB/T 4333.3-1988		
				(4)锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 锰含量的测定 电位滴定法、硝酸铵氧化滴定法及高氯酸氧化滴定法 GB/T 5686.1-2008	不做方法一	
		4	Si	(1)钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法 GB/T 223.5-2008		
				(2)钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量 GB/T 223.60-1997		
				(3)硅铁化学分析方法高氯脱水重量法测定硅量 GB/T 4333.1-1984		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	金属与合金	4	Si	(4)锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 硅含量的测定 钼蓝光度法、氟硅酸钾滴定法和高氯酸重量法 GB/T 5686.2-2008	不做方法一	
				(5)铬铁、硅铬合金和氮化铬铁 硅含量的测定高氯酸脱水重量法 GB/T 5687.2-2007		
				(6)硅铁 硅含量的测定 氟硅酸钾沉淀-氢氧化钠滴定法 CSM 04 01 14 02-2001		
				(7)铬铁 硅含量的测定 亚铁还原硅钼蓝光度法 CSM 04 03 14 03-2001		
1	金属与合金	5	P	(1)钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铈磷钼蓝分光光度法 GB/T 223.59-2008		
				(2)硅铁化学分析方法钼磷钼蓝光度法测定磷量 GB/T 4333.2-1988		
				(3)锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 磷含量的测定 钼蓝光度法和碱量滴定法 GB/T 5686.4-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	金属与合金	5	P	(4)铬铁、硅铬合金和氮化铬铁 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和钼蓝分光光度法 GB/T 4699.3-2007	只做方法一	
				6	Cr	(1)钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法 GB/T 223.11-2008
		(2)钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量 GB/T 223.12-1991				
		(3)硅铁化学分析方法二苯基碳酰二肼光度法测定铬量 GB/T 4333.6-1988				
		(4)铬铁和硅铬合金 铬含量的测定 过硫酸铵氧化滴定法和电位滴定法 GB/T 4699.2-2008	只做方法一			
		7	Ni	(1)钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法 GB/T 223.23-2008		
				(2)低合金钢-镍含量的测定-丁二酮肟沉淀分离 EDTA 滴定法 CSM 07 02 28 02-2003		
				(3)合金钢-镍含量的测定-丁二酮肟沉淀分离 EDTA 滴定法 CSM 07 03 28 02-2003		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	金属与合金	8	Ti	(1)钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷光度法测定 钛量 GB/T 223.17-1989		
1	金属与合金	9	Mo	(1)钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法 GB/T 223.26-2008		
		10	Cu	(1)钢铁及合金化学分析方法 新亚铜灵-三氯甲烷萃取光 度法测定铜量 GB/T 223.19-1989		
		11	W	(1)低合金钢-钨含量的测定- 硫氰酸盐光度法 CSM 07 02 74 05-2003		
				(2)合金钢-钨含量的测定-硫 氰酸盐光度法 CSM 07 03 74 05-2003		
		12	Al	(1)钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法 GB/T 223.9-2008		
				(2)硅铁 铝含量的测定 铬天 青 S 分光光度法、EDTA 滴定 法和火焰原子吸收光谱法 GB/T 4333.4-2007	不做方 法三	
13	V	(1)钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定钒含 量 GB/T 223.13-2000				

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	金属与合金	14	Nb	(1)钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 光度法 GB/T 223.40-2007		
		15	Fe	(1)铁粉 铁含量的测定 重铬酸钾滴定法 GB/T 223.7-2002		
		16	O	(1)钢铁 氧含量的测定 脉冲加热情气熔融 红外线吸收法 GB/T 11261-2006		
		17	N	(1)钢铁 氮含量的测定 惰性气体熔融热导法(常规方法) GB/T 20124-2006 ISO 15351: 1999		
		18	H	(1)钢铁 氢含量的测定 惰气脉冲熔融热导法 GB/T 223.82-2007		
1	金属与合金	19	C, S, Mn, Si, P, Cr, Ni, W, Mo, V, Al, Ti, Cu, Nb, Co, B, Zr, As, Sn	(1)碳素钢和中低合金钢火花源原子发射光谱分析方法(常规法) GB/T 4336-2002		
		20	C, S, Mn, Si, P, Cr, Ni, Ti, Al, W, Cu, Mo	(1)不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法) GB/T 11170-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	金属与合金	21	C, S, Mn, Si, P, Cr, Ni, W, Mo, V, Al, Ti, Cu, Nb, Co, B, Zr, As, Sn	(1)生铁及铸铁-碳、硅等 26 个元素的测定-火花源原子发射光谱法 CSM 07 01 93 01-2003		
		22	Mn, Si, P, Cr, Ni, Ti, Al, Cu, Mo, V, Co	(1)低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 20125-2006		
		23	Mn, P, Cr, Ni, Mo, Cu, V, Co, Ti, Al	(1)生铁及铸铁-锰、磷、铬、镍、钼、铜、钒、钴、钛、铝含量的测定-电感耦合等离子体发射光谱法 CSM 07 01 94 01-2003		
		24	Mg, Al, P, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Sr, Zr, Mo, Ba	(1)硅铁-镁、铝、磷、钙、钒、钛、铬、锰、钴、镍、铜、锶、锆、钼、钡含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱(ICP-AES)法 CSM 04 01 94 01-2001		
		25	Mn, P, Cr, Ni, Mo, Cu, V, Co, Ti, Al	(1)工具钢-锰、磷、铬、镍、钼、铜、钒、钴、钛、铝含量的测定-电感耦合等离子体发射光谱法 CSM 07 04 94 01-2003		
		26	W, Mo, Nb, Ti, Zr	(1)工具钢-钨、钼、铌、钛、钽、锆和铪含量的测定-电感耦合等离子体发射光谱法 CSM07 04 94 02-2003		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
1	金属与合金	27	Si, Mn, P, Cr, Ni, Co, Cu, Mo, V, Ti, Al, Fe	(1)高温合金-硅、锰、磷、铬、镍、钴、铜、钼、钒、钛、铝、铁含量的测定-电感耦合等离子体发射光谱法 CSM 07 05 94 01-2003		
1	金属与合金	28	锌层重量	(1)钢产品镀锌层质量试验方法 GB/T 1839-2008		
		29	锌层均匀性	(1)镀锌钢丝锌层硫酸铜试验方法 GB/T 2972-1991 (2)镀锌层的均匀性试验 硫酸铜浸渍法 GB/T 3091-2008(附录 C)		
2	矿石与矿物	1	水份	(1)铁矿石化学分析方法 重量法测定水分含量 GB/T 6730. 2-1986		
		2	全铁	(1)铁矿石 全铁含量的测定 三氯化钛还原法 GB/T 6730. 5-2007		
		3	C	(1)铁矿石 碳和硫含量的测定 高频燃烧红外吸收法 GB/T 6730. 61-2005		
		4	S	(1)铁矿石 碳和硫含量的测定 高频燃烧红外吸收法 GB/T 6730. 61-2005		
		5	Si	(1)铁矿石 硅含量的测定 硫酸亚铁铵还原-硅钼蓝分光光度法 GB/T 6730. 9-2006		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
2	矿石与矿物	5	Si	(2)铁矿石化学分析方法 重量法测定硅量 GB/T 6730.10-2014		
		6	Ca、Mg	(1)铁矿石 钙和镁含量的测定 EGTA-CyDTA 滴定法 GB/T 6730.13-2007		
		7	P	(1)铁矿石化学分析方法 钼磷钼蓝光度法测定磷量 GB/T 6730.19-1986		
		8	Mn	(1)铁矿石化学分析方法 高碘酸钾光度法测定锰量 GB/T 6730.21-1986		
		9	Cu	(1)铁矿石化学分析方法 双环己酮草酰二脲光度法测定铜量 GB/T 6730.35-1986		
		10	Al, Ca, Mg, Mn, P, Si, Ti	(1)铁矿石 铝、钙、镁、锰、磷、硅和钛的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 6730.63-2006		
3	金属和金属制品	1	拉伸	(1)金属材料 拉伸试验 第一部分: 室温试验方法 GB/T 228.1-2010	只测最大力≤1000kN	
		2	n 值	(1)金属材料 薄板和薄带 拉伸应变硬化指数(n 值)的测定 GB/T 5028-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3	金属和金属制品	3	r 值	(1)金属材料 薄板和薄带 塑性应变比(r 值)的测定 GB/T 5027-2007 ISO 10113: 2006		
		4	布氏硬度	(1)金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法 GB/T 231.1-2009		
		5	洛氏硬度	(1)金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺) GB/T 230.1-2009	只测 HRB, HRC	
		6	维氏硬度	(1)金属材料 维氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法 GB/T 4340.1-2009		
		7	里氏硬度	(1)金属材料 里氏硬度试验 方法第 1 部分 GB/T 17394.1-2014		
		8	冲击试验	(1)金属材料 夏比摆锤冲击 试验方法 GB/T 229-2007	只测低温 (-60℃ ~0℃)、 常温冲击, KV ₂ 、 KU ₂	
		9	应变时效敏感性	(1)钢的应变时效敏感性试验 方法(夏比冲击法) GB/T 4160-2004		
		10	顶锻试验	(1)金属材料 顶锻试验方法 YB/T 5293-2014		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3	金属和金属制品	11	弯曲试验	(1)金属材料 弯曲试验方法 GB/T 232-2010		
				(2)钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲实验方法 YB/T 5126-2003		
		12	反复弯曲	(1)金属材料 线材 反复弯曲试验方法 GB/T 238-2013		
				(2)金属材料 薄板和薄带 反复弯曲试验方法 GB/T 235-2013		
		13	管弯曲	(1)金属管 弯曲试验方法 GB/T 244-2008 ISO 8491: 2013		
		14	杯突试验	(1)金属材料 薄板和薄带埃里克森杯突试验 GB/T 4156-2007 ISO 20482: 2013		
		15	管压扁	(1)金属管 压扁试验方法 GB/T 246-2007 ISO 8492: 1998		
		16	管卷边	(1)金属管 卷边试验方法 GB/T 245-2008 ISO 8494: 1998		
		17	管扩口	(1)金属管 扩口试验方法 GB/T 242-2007 ISO 8493: 1998		
18	线材扭转	(1)金属材料 线材 第1部分: 单向扭转试验方法 GB/T 239.1-2012				

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3	金属和金属制品	18	线材扭转	(2)金属材料 线材 第2部分:双向扭转试验方法 GB/T 239.2-2012		
		19	线材缠绕	(1)金属材料线材缠绕试验方法 GB/T 2976-2004 ISO 7802:1983		
		20	应力松弛	(1)金属材料 拉伸应力松弛试验方法 GB/T 10120-2013		
		21	焊接接头拉伸试验	(1)焊接接头拉伸试验方法 GB/T 2651-2008 ISO 4136:2001		
3	金属和金属制品	22	焊接接头弯曲试验	(1)焊接接头弯曲试验方法 GB/T 2653-2008 ISO 5173:2009		
		23	焊接接头冲击试验	(1)焊接接头冲击试验方法 GB/T 2650-2008 ISO 9016:2001		
		24	焊接接头硬度试验	(1)焊接接头硬度试验方法 GB/T 2654-2008 ISO 9015-1:2001		
		25	焊缝及熔敷金属拉伸试验	(1)焊缝及熔敷金属拉伸试验方法 GB/T 2652-2008 ISO 5178:2001		
		26	焊接试件力学性能	(1)钢筋焊接接头试验方法标准 JGJ/T 27-2014	不测疲劳性能	

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
3	金属和金属制品	26	焊接试件力学性能	(2)承压设备产品焊接试件的力学性能检验 NB/T 47016-2011		
		27	预应力混凝土用钢材试验方法	(1)预应力混凝土用钢材试验方法 GB/T 21839-2008		
4	铁磁材料	1	低倍组织	(1)钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法 GB/T 226-1991		
				(2)结构钢低倍组织缺陷评级图 GB/T 1979-2001		
				(3)连铸钢方坯低倍组织缺陷评级图 YB/T 4002-2013		
		2	塔形发纹	(1)钢材塔形发纹酸浸检验方法 GB/T 15711-1995		
		3	脱碳层	(1)钢的脱碳层深度测定法 GB/T 224-2008	只用金相法	
		4	渗氮层	(1)钢铁零件 渗氮层深度测定和金相组织检验 GB/T 11354-2005		
5	氧化层	(1)金属和氧化物覆盖层 厚度测量 显微镜法 GB/T 6462-2005 ISO 1463: 2003				
4	铁磁材料	6	晶粒度	(1)金属平均晶粒度测定方法 GB/T 6394-2002		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
4	铁磁材料	6	晶粒度	(2)低碳钢冷轧薄板铁素体晶粒度测定法 GB/T 4335-2013		
		7	非金属夹杂物	(1)钢中非金属夹杂物含量的测定标准评级图显微检验法 GB/T 10561-2005 ISO 4967: 2013		
		8	显微组织	(1)钢的显微组织评定方法 GB/T 13299-1991	只测魏氏组织和带状组织	
				(2)金属显微组织检验方法 GB/T 13298-1991		
				(3)铸造高锰钢金相 GB/T 13925-2010		
				(4)灰铸铁金相检验 GB/T 7216-2009		
				(5)球墨铸铁金相检验 GB/T 9441-2009		
				(6)铁素体可锻铸铁 金相 JB/T 2122-1977		
				(7)ZG230-450 铸钢金相检验 TB/T 2450-1993		
		9	淬透性	(1)钢 淬透性的末端淬火试验方法（Jominy 试验） GB/T 225-2006 ISO 642: 1999		
10	断口	(1)钢材断口检验法 GB/T 1814-1979				

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
4	铁磁材料	11	共晶碳化物	(1)钢的共晶碳化物不均匀度 评定法 GB/T 14979-1994		
4	铁磁材料	12	α 相	(1)不锈钢中 α -相面积含量 金相测定法 GB/T 13305-2008	只测铁素体奥氏体双相不锈钢中 α -相面积含量	
		13	马氏体等级	(1)中碳钢与中碳合金结构钢 马氏体等级 JB/T 9211-2008		
(2)中碳钢与中碳合金结构钢 马氏体等级评定 彩色金相法 DB13/T 1296-2010						
5	钢铁及其制品	1	盐雾试验	(1)人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB/T 10125-2012 ISO 9227: 2012		
		2	晶间腐蚀	(1)金属和合金的腐蚀 不锈钢晶间腐蚀试验方法 GB/T 4334 -2008	只用方法 E	
6	钢铁制品及焊接接头	1	超声波检测	(1)承压设备无损检测第 3 部分 超声检测 JB/T 4730. 3-2005		
				(2)无缝钢管超声波探伤检验方法 GB/T 5777-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
6	钢铁制品及焊接接头	1	超声波检测	(3)厚钢板超声波检验方法 GB/T 2970-2004		
				(4)钢的低倍缺陷超声波检验方法 GB/T 7736-2008		
				(5)铸铁轧辊 GB/T 1504-2008	只用附录 A	
				(6)锻制圆饼超声波检验方法 GB/T 1786-2008		
				(7)石油天然气钢质管道无损检测 SY/T 4109-2013		
				(8)钢结构超声波探伤及质量分级法 JG/T 203-2007		
6	钢铁制品及焊接接头	1	超声波检测	(9)焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定 GB/T 11345-2013		
				(10)锻轧钢棒超声检测方法 GB/T 4162-2008		
				(11)钢锻件超声检测方法 GB/T 6402-2008		
				(12)铸钢件 超声检测 第1部分：一般用途铸钢件 GB/T 7233.1-2009		
				(13)复合钢板超声波检验方法 GB/T 7734-2004		
			(14)无损检测 钢制管道环向焊缝对接接头超声检测方法 GB/T 15830-2008			

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
6	钢铁制品及焊接接头	1	超声波检测	(15)阀门锻钢件超声波检测 JB/T 6903-2008			
				(16)锻钢件超声波检测 JB/T 8467-2014			
				(17)堆焊层超声波探伤方法 JB/T 8931-1999			
		2	射线检测	(1)金属熔化焊焊接接头射线照相 GB/T 3323-2005	只测厚度 度≤ 36mm		
				(2)承压设备无损检测 第2部分:射线检测 JB/T 4730.2-2005	只测厚度 度≤ 36mm		
				(3)无损检测 金属管道熔化焊环向对接接头射线照相检测方法 GB/T 12605-2008			
		3	磁粉检测	(1)承压设备无损检测 第4部分:磁粉检测 JB/T 4730.4-2005			
				(2)无损检测 焊缝磁粉检测 JB/T 6061-2007			
		6	钢铁制品及焊接接头	3	磁粉检测	(3)铸钢件磁粉检测 GB/T 9444-2007 ISO4986:2010	
(4)阀门受压件磁粉检验 JB/T 6439-2008							
(5)锻钢件磁粉检测 JB/T 8468-2014							

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
6	钢铁制品及焊接接头	4	渗透检测	(1)铸钢件渗透检测 GB/T 9443-2007 ISO 4987: 2010		
				(2)无损检测 焊缝渗透检测 JB/T 6062-2007		
				(3)阀门液体渗透检测 JB/T 6902-2008		
				(4)承压设备无损检测 第5部分：渗透检测 JB/T 4730.5-2005		
				(5)锻钢件渗透检测 JB/T 8466-2014		
二产品						
	炼钢用生铁		全部参数	炼钢用生铁 YB/T 5296-2011		
	铸造用生铁		全部参数	铸造用生铁 GB/T 718-2005		
	球墨铸铁用生铁		全部参数	球墨铸铁用生铁 GB/T 1412-2005		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
10	含钒生铁		全部参数	含钒生铁 YB/T 5125-2006		
11	废钢铁		部分参数	废钢铁 GB/T 4223-2004	不测有害物及放射性物质	
12	硅铁		全部参数	硅铁 GB/T 2272-2009		
13	锰铁		全部参数	锰铁 GB/T 3795-2014		
14	锰硅合金		全部参数	锰硅合金 GB/T 4008-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
15	硅铬合金		全部参数	硅铬合金 GB/T 4009-2008		
16	铬铁		全部参数	铬铁 GB/T 5683-2008		
17	优质碳素结构钢		全部参数	优质碳素结构钢 GB/T 699-1999		
18	碳素结构钢		全部参数	碳素结构钢 GB/T 700-2006		
19	焊接 H 型钢		全部参数	焊接 H 型钢 YB 3301-2005		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
20	弹簧钢		全部参数	弹簧钢 GB/T 1222-2007		
21	碳素工具钢		全部参数	碳素工具钢 GB/T 1298-2014		
22	合金工具钢		全部参数	合金工具钢 GB/T 1299-2000		
23	低合金高强度结构钢		全部参数	低合金高强度结构钢 GB/T 1591-2008		
24	合金结构钢		全部参数	合金结构钢 GB/T 3077-1999		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
25	普通流体输送管道用埋弧焊钢管		全部参数	普通流体输送管道用埋弧焊钢管 SY/T 5037-2012	水压试验现场检测	
26	普通流体输送管道用直缝高频焊钢管		全部参数	普通流体输送管道用直缝高频焊钢管 SY/T 5038-2012	水压试验现场检测	
27	保证淬透性结构钢		全部参数	保证淬透性结构钢 GB/T 5216-2014		
28	高层建筑结构用钢板		全部参数	高层建筑结构用钢板 YB 4104-2000		
29	易切削结构钢		全部参数	易切削结构钢 GB/T 8731-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
30	优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带		全部参数	优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带 GB/T 710-2008		
31	优质碳素结构钢热轧厚钢板和宽钢带		全部参数	优质碳素结构钢热轧厚钢板和钢带 GB/T 711-2008		
32	船舶及海洋工程用结构钢		全部参数	船舶及海洋工程用结构钢 GB 712-2011		
33	锅炉和压力容器用钢板		全部参数	锅炉和压力容器用钢板 GB 713-2014		
34	桥梁用结构钢		全部参数	桥梁用结构钢 GB/T 714-2008		
35	碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板及钢带		全部参数	碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板及钢带 GB 912-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
36	连续热镀锌钢板及钢带		全部参数	连续热镀锌钢板及钢带 GB/T 2518-2008		
37	汽车大梁用热轧钢板和钢带		全部参数	汽车大梁用热轧钢板和钢带 GB/T 3273-2005		
38	碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带		全部参数	碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带 GB/T 3274-2007		
39	花纹钢板		全部参数	花纹钢板 GB/T 3277-1991		
40	碳素工具钢热轧钢板		部分参数	碳素工具钢热轧钢板 GB/T 3278-2001	不测石墨碳	

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
41	弹簧钢热轧钢板		部分参数	弹簧钢热轧钢板 GB/T 3279-2009	不测石墨碳	
42	不锈钢冷轧钢板和钢带		全部参数	不锈钢冷轧钢板和钢带 GB/T 3280-2007		
43	低温压力容器用钢板		全部参数	低温压力容器用钢板 GB 3531-2014		
44	耐候结构钢		全部参数	耐候结构钢 GB/T 4171-2008		
45	不锈钢热轧钢板和钢带		全部参数	不锈钢热轧钢板和钢带 GB/T 4237-2007		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
46	耐热钢板和钢带		全部参数	耐热钢钢板和钢带 GB/T 4238-2007		
47	热镀铅锡合金碳素钢冷轧薄钢板及钢带		全部参数	热镀铅锡合金碳素钢冷轧薄钢板及钢带 GB/T 5065-2004		
48	冷轧低碳钢板及钢带		全部参数	冷轧低碳钢板及钢带 GB/T 5213-2008		
49	厚度方向性能钢板		全部参数	厚度方向性能钢板 GB/T 5313-2010		
50	焊接气瓶用钢板		全部参数	焊接气瓶用钢板和钢带 GB 6653-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
51	冷弯波形钢板		全部参数	冷弯波形钢板 YB/T 5327-2006		
52	高速工具钢板		全部参数	高速工具钢板 GB/T 9941-2009		
53	合金结构钢热轧厚钢板		全部参数	合金结构钢热轧厚钢板 GB/T 11251-2009		
54	碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带		全部参数	碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带 GB/T 11253-2007		
55	彩色涂层钢板及钢带		部分参数	彩色涂层钢板及钢带 GB/T 12754-2006	不测紫外灯加速老化	

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
56	建筑用压型钢板		全部参数	建筑用压型钢板 GB/T 12755-2008		
57	优质碳素结构钢冷轧钢板和钢带		全部参数	优质碳素结构钢冷轧钢板和钢带 GB/T 13237-2013		
58	搪瓷用冷轧低碳钢板及钢带		全部参数	搪瓷用冷轧低碳钢板及钢带 GB/T 13790-2008		
59	石油天然气输送管用热轧宽钢带		部分参数	石油天然气输送管用热轧宽钢带 GB/T 14164-2013	不测落锤撕裂	
60	连续热镀锌合金镀层钢板及钢带		全部参数	连续热镀锌合金镀层钢板及钢带 GB/T 14978-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
61	连续电镀 锌、锌镍合 金镀层钢板 及钢带		全部参数	连续电镀锌、锌镍合金镀层 钢板及钢带 GB/T 15675-2008		
62	高强度结构 用调质钢板		全部参数	高强度结构用调质钢板 GB/T 16270-2009		
63	压力容器用 调质高强度 钢板		全部参数	压力容器用调质高强度钢板 GB 19189-2011		
64	建筑结构用 钢板		全部参数	建筑结构用钢板 GB/T 19879-2005		
65	连续热浸镀 锌铝稀土合 金镀层钢带 和钢板		全部参数	连续热浸镀锌铝稀土合金镀 层钢带和钢板 YB/T 052-1993		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
66	200 升钢桶用冷轧薄钢板和热镀锌薄钢板		全部参数	200 升钢桶用冷轧薄钢板和热镀锌薄钢板 YB/T 055-1994		
67	塑料模具用热轧钢板		全部参数	塑料模具用热轧钢板 YB/T 107-2013		
68	汽车用低碳加磷高强度冷轧钢板及钢带		全部参数	汽车用低碳加磷高强度冷轧钢板及钢带 YB/T 166-2012		
69	连续热镀铝硅合金钢板和钢带		全部参数	连续热镀铝硅合金钢板和钢带 YB/T 167-2000		
70	低焊接裂纹敏感性高强度钢板		全部参数	低焊接裂纹敏感性高强度钢板 YB/T 4137-2013		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
71	自行车用热轧碳素钢和低合金钢宽钢带和钢板		全部参数	自行车用热轧碳素钢和低合金钢宽钢带和钢板 YB/T 5066-1993		
72	合金结构钢薄钢板		全部参数	合金结构钢薄钢板 YB/T 5132-2007		
73	碳素结构钢冷轧钢带		全部参数	碳素结构钢冷轧钢带 GB/T 716-1991		
74	优质碳素结构钢冷轧钢带		全部参数	优质碳素结构钢冷轧钢带 GB/T 3522-1983		
75	碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带		全部参数	碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带 GB/T 3524-2005		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
76	弹簧用不锈钢冷轧钢带		全部参数	弹簧用不锈钢冷轧钢带 YB/T 5310-2010		
77	优质碳素结构钢热轧钢带		全部参数	优质碳素结构钢热轧钢带 GB/T 8749-2008		
78	工业链条用冷轧钢带		全部参数	工业链条用冷轧钢带 YB/T 5347-2006		
79	宽度小于700mm连续热镀锌钢带		全部参数	宽度小于700mm连续热镀锌钢带 YB/T 5356-2006		
80	金属软管用碳素钢冷轧钢带		全部参数	金属软管用碳素钢冷轧钢带 YB/T 023-1992		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
81	铠装电缆用钢带		全部参数	铠装电缆用钢带 YB/T 024-2008		
82	焊管用镀铜钢带		全部参数	焊管用镀铜钢带 YB/T 069-2007		
83	机器锯条用高速工具钢热轧钢带		全部参数	机器锯条用高速工具钢热轧钢带 YB/T 084-1996		
84	弹簧钢工具钢冷轧钢带		全部参数	弹簧钢、工具钢冷轧钢带 YB/T 5058-2005		
85	低碳钢冷轧钢带		全部参数	低碳钢冷轧钢带 YB/T 5059-2013		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
86	手表用碳素工具钢冷轧钢带		全部参数	手表用碳素工具钢冷轧钢带 YB/T 5061-2007		
87	锯条用冷轧钢带		部分参数	锯条用冷轧钢带 YB/T 5062-2007	不测碳化物网状、球状珠光体	
88	热处理弹簧钢带		全部参数	热处理弹簧钢带 YB/T 5063-2007		
89	自行车链条用冷轧钢带		全部参数	自行车链条用冷轧钢带 YB/T 5064-1993		
90	不锈钢热轧钢带		全部参数	不锈钢热轧钢带 YB/T 5090-1993		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
91	手表用不锈钢冷轧钢带		全部参数	手表用不锈钢冷轧钢带 YB/T 5133-2007		
92	低中压锅炉用无缝钢管		全部参数	低中压锅炉用无缝钢管 GB 3087-2008	液压试验现场检测	
93	不锈钢极薄壁无缝钢管		全部参数	不锈钢极薄壁无缝钢管 GB/T 3089-2008		
94	不锈钢小直径无缝钢管		全部参数	不锈钢小直径无缝钢管 GB/T 3090-2000		
95	低压流体输送用焊接钢管		全部参数	低压流体输送用焊接钢管 GB/T 3091-2008	液压试验现场检测	

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
96	柴油机用高压无缝钢管		全部参数	柴油机用高压无缝钢管 GB/T 3093-2002		
97	冷拔异型钢管		全部参数	冷拔异型钢管 GB/T 3094-2012		
98	冷拔或冷轧精密无缝钢管		全部参数	冷拔或冷轧精密无缝钢管 GB/T 3639-2009		
99	碳素结构钢电线套管		全部参数	碳素结构钢电线套管 YB/T 5305-2008		
100	船舶用碳钢和碳锰钢无缝钢管		全部参数	船舶用碳钢和碳锰钢无缝钢管 GB/T 5312-2009	液压试验现场检测	

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
101	结构用无缝钢管		全部参数	结构用无缝钢管 GB/T 8162-2008		
102	输送流体用无缝钢管		全部参数	输送流体用无缝钢管 GB/T 8163-2008	液压试验现场检测	
103	机械结构用不锈钢焊接钢管		全部参数	机械结构用不锈钢焊接钢管 GB/T 12770-2012		
104	流体输送用不锈钢焊接钢管		全部参数	流体输送用不锈钢焊接钢管 GB/T 12771-2008	液压试验现场检测	
105	锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管		全部参数	锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管 GB 13296-2013	液压、超声波现场检测	

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
106	直缝电焊钢管		全部参数	直缝电焊钢管 GB/T 13793-2008	液压试验现场检测	
107	矿山流体输送用焊接钢管		全部参数	矿山流体输送用电焊钢管 GB/T 14291-2006	液压试验现场检测	
108	结构用不锈钢无缝钢管		全部参数	结构用不锈钢无缝钢管 GB/T 14975-2012		
109	流体输送用不锈钢无缝钢管		全部参数	流体输送用不锈钢无缝钢管 GB/T 14976-2012	液压试验现场检测	
110	液压支柱用热轧无缝钢管		全部参数	液压支柱用热轧无缝钢管 GB/T 17396-2009		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
111	气瓶用无缝钢管		全部参数	气瓶用无缝钢管 GB/T 18248-2008		
112	结构用不锈钢复合钢管		全部参数	结构用不锈钢复合管 GB/T 18704-2008		
113	装饰用焊接不锈钢管		全部参数	装饰用焊接不锈钢管 YB/T 5363-2006		
114	低温管道用无缝钢管		全部参数	低温管道用无缝钢管 GB/T 18984-2003	液压试验现场检测	
115	复杂断面异型钢管		全部参数	复杂断面异型钢管 YB/T 171-2014		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
116	深井水泵用焊接钢管		全部参数	深井水泵用焊接钢管 YB/T 4028-2013	液压试验现场检测	
117	汽车半轴套管用无缝钢管		全部参数	汽车半轴套管用无缝钢管 YB/T 5035-2010	水压试验现场检测	
118	传动轴用电焊钢管		全部参数	传动轴用电焊钢管 YB/T 5209-2010	水压试验现场检测	
119	灰口铸铁管件		全部参数	灰口铸铁管件 GB/T 3420-2008		
120	连续铸铁管		全部参数	连续铸铁管 GB/T 3422-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
121	柔性机械接口灰口铸铁管		全部参数	柔性机械接口灰口铸铁管 GB/T 6483-2008		
122	排水用柔性接口铸铁管及管件		全部参数	排水用柔性接口铸铁管、管件及附件 GB/T 12772-2008		
123	连续铸造球墨铸铁管		全部参数	连续铸造球墨铸铁管 YB/T 177-2000		
124	梯唇型橡胶圈接口铸铁管件		全部参数	梯唇型橡胶圈接口铸铁管件 YB/T 5226-1993		
125	通讯用镀锌低碳钢丝		全部参数	通讯线用镀锌低碳钢丝 GB/T 346-1984		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
126	铠装电缆用镀锌低碳钢丝		全部参数	铠装电缆用热镀锌或热镀锌-5%铝-混合稀土合金镀层低碳钢丝 GB/T 3082-2008		
127	架空绞线用镀锌钢线		全部参数	架空绞线用镀锌钢线 GB/T 3428-2012		
128	冷顶锻用不锈钢丝		全部参数	冷顶锻用不锈钢丝 GB/T 4232-2009		
129	不锈钢丝		全部参数	不锈钢丝 GB/T 4240-2009		
130	冷拉碳素弹簧钢丝		全部参数	冷拉碳素弹簧钢丝 GB/T 4357-2009		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
131	预应力混凝土用钢丝		部分参数	预应力混凝土用钢丝 GB/T 5223-2014	不测锚头强度	
132	热处理冷镦钢丝		全部参数	冷镦钢丝 第1部分:热处理型冷镦钢丝 GB/T 5953.1-2009		
133	非热处理型冷镦钢丝		全部参数	冷镦钢丝 第2部分:非热处理型冷镦钢丝 GB/T 5953.2-2009		
134	橡胶软管增强用钢丝		全部参数	橡胶软管增强用钢丝 GB/T 11182-2006		
135	熔化焊用钢丝		全部参数	熔化焊用钢丝 GB/T 14957-1994		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
136	桥梁绳索要热镀锌钢丝		部分参数	桥梁绳索要热镀锌钢丝 GB/T 17101-2008	不测疲劳	
137	油淬火-回火弹簧钢丝		全部参数	油淬火-回火弹簧钢丝 GB/T 18983-2003		
138	预应力混凝土用低合金钢丝		全部参数	预应力混凝土用低合金钢丝 YB/T 038-1993		
139	合金工具钢丝		全部参数	合金工具钢丝 YB/T 095-1997		
140	伞骨钢丝		全部参数	伞骨钢丝 YB/T 097-1997		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
141	光缆用镀锌碳素钢丝		全部参数	光缆用镀锌碳素钢丝 YB/T 125-1997		
142	钢丝网架夹芯板用钢丝		全部参数	钢丝网架夹芯板用钢丝 YB/T 126-1997		
143	中强度预应力混凝土用钢丝		全部参数	中强度预应力混凝土用钢丝 YB/T 156-1999		
144	网围栏用镀锌钢丝		全部参数	网围栏用镀锌钢丝 YB/T 4026-2014		
145	辐条用钢丝		全部参数	辐条用钢丝 YB/T 5005-2014		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
146	重要用途低碳钢丝		全部参数	重要用途低碳钢丝 YB/T 5032-2006		
147	棉花打包用镀锌钢丝		全部参数	棉花打包用镀锌钢丝 YB/T 5033-2001		
148	惰性气体保护焊用不锈钢棒及钢丝		全部参数	惰性气体保护焊接用不锈钢棒及钢丝 YB/T 5091-1993		
149	焊接用不锈钢钢丝		全部参数	焊接用不锈钢丝 YB/T 5092-2005		
150	阀门用铬钒弹簧钢丝		全部参数	阀门用铬钒弹簧钢丝 YB/T 5136-1993		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
151	轴承保持器用碳素结构钢丝		全部参数	轴承保持器用碳素结构钢丝 YB/T 5144-2006		
152	汽车附件、内燃机、软轴用异型钢丝		全部参数	汽车附件、内燃机、软轴用异型钢丝 YB/T 5183-2006		
153	六角钢丝		全部参数	六角钢丝 YB/T 5186-2006		
154	缝纫机针和植绒针用钢丝		全部参数	缝纫机针和植绒针用钢丝 YB/T 5187-2004		
155	电梯钢丝绳用钢丝		全部参数	电梯钢丝绳用钢丝 YB/T 5198-2004		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
156	链式葫芦起重圆环链用钢丝		全部参数	链式葫芦起重圆环链用钢丝 YB/T 5211-1993		
157	乐器用钢丝		全部参数	乐器用钢丝 YB/T 5218-1993		
158	医用缝合针钢丝		全部参数	医用缝合针钢丝 YB/T 5219-1993		
159	非机械弹簧用碳素弹簧钢丝		全部参数	非机械弹簧用碳素弹簧钢丝 YB/T 5220-2014		
160	一般用途低碳钢丝		全部参数	一般用途低碳钢丝 YB/T 5294-2009		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
161	合金结构钢丝		全部参数	合金结构钢丝 YB/T 5301-2010		
162	高速工具钢丝		全部参数	高速工具钢丝 YB/T 5302-2010		
163	优质碳素结构钢丝		全部参数	优质碳素结构钢丝 YB/T 5303-2010		
164	重要用途碳素弹簧钢丝		全部参数	重要用途碳素弹簧钢丝 YB/T 5311-2010		
165	合金弹簧钢丝		全部参数	合金弹簧钢丝 YB/T 5318-2010		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
166	弹簧垫圈用 梯形钢丝		全部参数	弹簧垫圈用梯形钢丝 YB/T 5319-2010		
167	碳素工具钢 丝		全部参数	碳素工具钢丝 YB/T 5322-2010		
168	制绳用钢丝		全部参数	制绳用钢丝 YB/T 5343-2009		
169	混凝土制品 用冷拔低碳 钢丝		全部参数	混凝土制品用冷拔低碳钢丝 JC/T 540-2006		
170	预应力混凝土用钢绞线		全部参数	预应力混凝土用钢绞线 GB/T 5224-2014		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
171	光缆增强用碳素钢绞线		部分参数	光缆增强用碳素钢绞线 YB/T 098-2012	不做磷化膜重量	
172	镀锌钢绞线		全部参数	镀锌钢绞线 YB/T 5004-2012		
173	铁路机车车辆车轴用钢		全部参数	铁路机车、车辆车轴用钢 GB 5068-1999		
174	无缝气瓶用钢坯		全部参数	无缝气瓶用钢坯 GB 13447-2008		
175	薄板坯		全部参数	薄板坯 YB/T 003-1991		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
176	初轧坯和钢坯		全部参数	初轧坯和钢坯技术条件 YB/T 004-1991		
177	不锈钢无缝钢管管坯		全部参数	不锈钢无缝钢管圆管坯 YB/T 2008-2007		
178	连续铸钢方坯和矩形坯		全部参数	连续铸钢方坯和矩形坯 YB/T 2011-2014		
179	连续铸钢板坯		全部参数	连续铸钢板坯 YB/T 2012-2014		
180	连铸圆管坯		全部参数	连铸圆管坯 YB/T 4149-2006		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
181	锻件用不锈钢坯		全部参数	锻件用不锈钢坯 YB/T 5089-2007		
182	高压用热轧和锻制无缝钢管圆管坯		全部参数	高压用热轧和锻制无缝钢管圆管坯 YB/T 5137-2007		
183	合金结构钢热轧和锻制管坯		全部参数	合金结构钢热轧和锻制管坯 YB/T 5221-2014		
184	标准件用碳素钢热轧圆钢及盘条		全部参数	标准件用碳素钢热轧圆钢及盘条 YB/T 4155-2006		
185	不锈钢棒		全部参数	不锈钢棒 GB/T 1220-2007		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
186	耐热钢棒		全部参数	耐热钢棒 GB/T 1221-2007		
187	凿岩钎杆用空心钢		全部参数	凿岩钎杆用中空钢 GB/T 1301-2008		
188	钢筋混凝土用钢 第二部分：热轧带肋钢筋		全部参数	钢筋混凝土用钢 第 2 部分： 热轧带肋钢筋 GB 1499.2-2007		
189	优质结构钢冷拉钢材		全部参数	优质结构钢冷拉钢材 GB/T 3078-2008		
190	煤机用热轧异型钢		全部试验	煤机用热轧异型钢 GB/T 3414-1994		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
191	焊接用钢盘条		全部试验	焊接用钢盘条 GB/T 3429-2002		
192	不锈钢冷加工钢棒		全部参数	不锈钢冷加工钢棒 GB/T 4226-2009		
193	外科植入用不锈钢		全部试验	外科植入物用不锈钢 GB 4234-2003		
194	焊接用不锈钢盘条		全部试验	焊接用不锈钢盘条 GB/T 4241-2006		
195	优质碳素钢热轧盘条		全部参数	优质碳素钢热轧盘条 GB/T 4354-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
196	不锈钢盘条		全部参数	不锈钢盘条 GB/T 4356-2002		
197	矿山巷道支护用热轧 U 型钢		全部参数	矿山巷道支护用热轧 U 型钢 GB/T 4697-2008		
198	预应力混凝土用钢棒		全部参数	预应力混凝土用钢棒 GB/T 5223.3-2005		
199	冷镦和冷挤压用钢		全部参数	冷镦和冷挤压用钢 GB/T 6478-2001		
200	冷弯型钢		全部参数	冷弯型钢 GB/T 6725-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
201	汽轮机叶片用钢		全部参数	汽轮机叶片用钢 GB/T 8732-2014		
202	高速工具钢		全部参数	高速工具钢 GB/T 9943-2008		
203	热轧球扁钢		全部参数	热轧球扁钢 GB/T 9945-2012		
204	矿用高强度圆环链用钢		全部参数	矿用高强度圆环链用钢 GB/T 10560-2008		
205	热轧 H 型钢和部分 T 型钢		全部参数	热轧 H 型钢和剖分 T 型钢 GB/T 11263-2010		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
206	内燃机气阀用钢及合金棒材		全部参数	内燃机气阀用钢及合金棒材 GB/T 12773-2008		
207	热轧光圆钢筋		全部参数	钢筋混凝土用钢 第1部分： 热轧光圆钢筋 GB 1499.1-2008		
208	钢筋混凝土用余热处理钢筋		全部参数	钢筋混凝土用余热处理钢筋 GB 13014-2013		
209	冷轧带肋钢筋		全部参数	冷轧带肋钢筋 GB 13788-2008		
210	非调质机械结构钢		全部参数	非调质机械结构钢 GB/T 15712-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
211	船用锚链圆钢		全部参数	船用锚链圆钢 GB/T 18669-2012		
212	预应力混凝土用螺纹钢		部分参数	预应力混凝土用螺纹钢 GB/T 20065-2006	不测松弛和规格大于25mm的钢筋	
213	优质结构钢冷拉扁钢		全部参数	优质结构钢冷拉扁钢 YB/T 037-2005		
214	汽车车轮挡圈锁圈用热轧型钢		全部参数	汽车车轮挡圈、锁圈用热轧型钢 YB/T 039-2005		
215	抽油杆用热轧圆钢		全部参数	抽油杆用热轧圆钢 YB/T 054-1994		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
216	塑料模具用扁钢		全部参数	塑料模具用扁钢 YB/T 094-1997		
217	塑料模具钢模块		全部参数	塑料模具钢模块技术条件 YB/T 129-1997		
218	预应力钢丝及钢绞线用热轧圆盘条		全部参数	预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条 YB/T 146-1998		
219	电渣熔铸合金工具钢模块		全部参数	电渣熔铸合金工具钢模块 YB/T 155-1999		
220	电梯导轨用热轧型钢		全部参数	电梯导轨用热轧型钢 YB/T 157-1999		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
221	制丝用非合金钢盘条		全部参数	制丝用非合金钢盘条 第1部分：一般要求 YB/T 170.1-2000		
222	一般用途盘条		全部参数	制丝用非合金钢盘条 第2部分：一般用途盘条 YB/T 170.2-2000		
223	沸腾钢和沸腾钢代替品 低碳钢盘条		全部参数	制丝用非合金钢盘条 第3部分：沸腾钢和沸腾钢代替品 低碳钢盘条 YB/T 170.3-2002		
224	特殊用途盘条		全部参数	制丝用非合金钢盘条 第4部分：特殊用途盘条 YB/T 170.4-2002		
225	铁路轨距挡板用热轧型钢		全部参数	铁路轨距挡板用热轧型钢 YB/T 2010-2003		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
226	护栏波形梁用冷弯型钢		全部参数	护栏波形梁用冷弯型钢 YB/T 4081-2007		
227	履带用热轧型钢		全部参数	履带用热轧型钢 YB/T 5034-2005		
228	矿用热轧型钢		全部参数	矿用热轧型钢 YB/T 5047-2000		
229	拖拉机大梁用槽钢		全部参数	拖拉机大梁用槽钢 YB/T 5048-2006		
230	钢琴丝用盘条		全部参数	钢琴丝用盘条 YB/T 5100-1993		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
231	手表用不锈钢扁钢		全部参数	手表用不锈钢扁钢 YB/T 5134-2007		
232	热轧 310 乙字型钢		全部参数	热轧 310 乙字型钢 YB/T 5182-2006		
233	汽车车轮轮辋用热轧型钢		全部参数	汽车车轮轮辋用热轧型钢 YB/T 5227-2005		
234	电真空器件用无磁不锈钢 0Cr16Ni 14		全部参数	电真空器件用无磁不锈钢 0Cr16Ni 14 YB/T 5250-1993		
235	不锈钢热轧等边角钢		全部参数	不锈钢热轧等边角钢 YB/T 5309-2006		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
236	冷拉异型钢		全部参数	冷拉异型钢 YB/T 5346-2006		
237	工业链条用冷拉钢		全部参数	工业链条用冷拉钢 YB/T 5348-2006		
238	油淬火一回火弹簧钢丝用热轧盘条		全部参数	油淬火一回火弹簧钢丝用热轧盘条 YB/T 5365-2006		
239	初轧坯		全部参数	初轧坯尺寸、外形、重量及允许偏差 YB/T 001-1991		
240	热轧钢坯		全部参数	热轧钢坯尺寸、外形、重量及允许偏差 YB/T 002-1991		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
241	热轧钢棒		全部参数	热轧钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差 GB/T 702-2008		
242	热轧型钢		全部参数	热轧型钢 GB/T 706-2008		
243	冷拉圆钢方钢六角钢		全部参数	冷拉圆钢、方钢、六角钢尺寸、外形、重量及允许偏差 GB/T 905-1994		
244	锻制钢棒		全部参数	锻制钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差 GB/T 908-2008		
245	通用冷弯开口型钢		全部参数	通用冷弯开口型钢尺寸、外形、重量及允许偏差 GB/T 6723-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
246	汽车用冷弯型钢		全部参数	汽车用冷弯型钢尺寸、外形、重量及允许偏差 GB/T 6726-2008		
247	结构用冷弯空心型钢		全部参数	结构用冷弯空心型钢尺寸、外形、重量及允许偏差 GB/T 6728-2002		
248	热轧盘条		全部参数	热轧圆盘条尺寸、外形、重量及允许偏差 GB/T 14981-2009		
249	冷轧钢板和钢带		全部参数	冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差 GB/T 708-2006		
250	热轧钢板和钢带		全部参数	热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差 GB/T 709-2006		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
251	宽度小于600mm 冷轧钢带		全部参数	宽度小于 600mm 冷轧钢带的尺寸、外形及允许偏差 GB/T 15391-2010		
252	无缝钢管		全部参数	无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差 GB/T 17395-2008		
253	焊接钢管		全部参数	焊接钢管尺寸及单位长度重量 GB/T 21835-2008		
254	冷拉圆钢丝、方钢丝、六角钢丝		全部参数	冷拉圆钢丝、方钢丝、六角钢丝尺寸、外形、重量及允许偏差 GB/T 342-1997		
255	球墨铸铁件		全部参数	球墨铸铁件 GB/T 1348-2009		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
256	灰铸铁件		全部参数	灰铸铁件 GB/T 9439-2010		
257	可锻铸铁件		全部参数	可锻铸铁件 GB/T 9440-2010		
258	抗磨白口铸铁件		全部参数	抗磨白口铸铁件 GB/T 8263-2010		
259	奥氏体锰钢铸件		全部参数	奥氏体锰钢铸件 GB/T 5680-2010		
260	一般工程用铸造碳钢件		全部参数	一般工程用铸造碳钢件 GB/T 11352-2009		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
261	合金铸铁磨球		全部参数	合金铸铁磨球 YB/T 092-2005		
262	铸造磨球		部分参数	铸造磨球 GB/T 17445-2009	不测落球冲击疲劳	
263	锻（轧）钢球		部分参数	锻（轧）钢球 YB/T 091-2005	不测落球冲击疲劳	
264	铸铁轧辊		部分参数	铸铁轧辊 GB/T 1504-2008	不测肖氏硬度	
265	输电线路铁塔		全部参数	输电线路铁塔制造技术条件 GB/T 2694-2010		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
266	角钢类通信塔		全部参数	角钢类通信塔技术条件 YD/T 757-2013		
267	一般用途圆钢钉		全部参数	一般用途圆钢钉 YB/T 5002-1993		
268	螺栓、螺钉和螺柱		全部参数	紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱 GB/T 3098.1-2010		
269	六角头螺栓 C 级		全部参数	六角头螺栓 C 级 GB/T 5780-2000		
270	六角头螺栓全螺纹 C 级		全部参数	六角头螺栓 全螺纹 C 级 GB/T 5781-2000		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
271	高碳铬轴承钢		全部参数	高碳铬轴承钢 GB/T 18254-2002		
272	铁路货车滚动轴承用冷拉轴承钢		全部参数	铁路货车滚动轴承用冷拉轴承钢 YB 4101-1998		
273	高碳铬轴承钢无缝钢管		全部参数	高碳铬轴承钢无缝钢管 YB/T 4146-2006		
274	铁路货车滚动轴承用渗碳轴承钢		全部参数	铁路货车滚动轴承用渗碳轴承钢 YB 4100-1998		
275	渗碳轴承钢		全部参数	渗碳轴承钢技术条件 GB/T 3203-1982		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
276	高碳铬轴承 钢丝		全部参数	高碳铬轴承钢丝 GB/T 18579-2001		
277	石油裂化用 无缝钢管		全部参数	石油裂化用无缝钢管 GB 9948-2013		
278	高压化肥设 备用无缝钢 管		全部参数	高压化肥设备用无缝钢管 GB 6479-2013	液压试 验现场 检测	
279	高压锅炉用 无缝钢管		全部参数	高压锅炉用无缝钢管 GB 5310-2008		
280	管线钢管		部分参数	管线钢管规范 API SPEC 5L-2007	水压试 验现场 检测不 测落锤 撕裂	

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
281	套管和油管		部分参数	套管和油管规范 API SPEC 5CT-2011	水压试验现场检测不测螺纹	
282	高温设备用无缝碳素钢管		全部参数	高温用无缝碳钢管规范 ASTM A106/A106M-2014	水压试验现场检测	
283	石油天然气工业 管线输送系统用钢管		全部参数	石油天然气工业 管线输送系统用钢管 GB/T 9711-2011	水压试验现场检测	
284	奥氏体-铁素体型双相不锈钢焊接钢管		全部参数	奥氏体-铁素体型双相不锈钢焊接钢管 GB/T 21832-2008	水压试验现场检测	
285	奥氏体-铁素体型双相不锈钢无缝钢管		全部参数	奥氏体-铁素体型双相不锈钢无缝钢管 GB/T 21833-2008	水压试验现场检测	

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
286	锅炉、过热器和换热器用铁素体与奥氏体合金钢无缝管		全部参数	锅炉、过热器和换热器用铁素体与奥氏体合金钢无缝管的规格 ASTM A213/A213M-2014	水压试验现场检测	
287	高温用无缝铁素体合金钢管		全部参数	高温用无缝铁素体合金钢管 ASME A335/A335M-2011	水压试验现场检测	
288	铁路用热轧钢轨		部分参数	铁路用热轧钢轨 GB 2585-2007	不测落锤撕裂、残余应力、疲劳及断裂韧性	
289	43kg/m~75kg/m 钢轨		部分参数	43kg/m~75kg/m 钢轨订货技术条件 TB/T 2344-2012	不做疲劳裂纹扩展速度	
290	热轧轻轨		全部参数	热轧轻轨 GB/T 11264-2012		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
291	水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件		全部参数	水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件 GB/T 13295-2013	水压现场检测	
292	铁塔用热轧角钢		全部参数	铁塔用热轧角钢 YB/T 4163-2007		
293	石油天然气输送管用热轧宽钢带		部分参数	石油天然气输送管用热轧宽钢带 GB/T 14164-2013	不测落锤撕裂	
294	石油天然气输送管用宽厚钢板		部分参数	石油天然气输送管用宽厚钢板 GB/T 21237-2007	不测落锤撕裂	
295	低碳钢热轧圆盘条		全部参数	低碳钢热轧圆盘条 GB/T 701-2008		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
296	铸钢轧辊		全部参数	铸钢轧辊 GB/T 1503-2008		
297	一般结构用焊接钢管		全部参数	一般结构用焊接钢管 SY/T 5768-2006		
298	建筑脚手架用焊接钢管		全部参数	建筑脚手架用焊接钢管 YB/T 4202-2009		
299	油气输送用钢制感应加热弯管		全部参数	油气输送用钢制感应加热弯管 SY/T 5257-2012		
300	不锈钢和耐热钢		全部参数	不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分 GB/T 20878-2007		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
301	冶金用硬质合金齿圆锯片		全部参数	冶金用硬质合金齿圆锯片 YB/T 4207-2009		
302	金属热切圆锯片		全部参数	金属热切圆锯片 YB/T 5223-2013		
303	一般用途耐热钢和合金铸件		全部参数	一般用途耐热钢和合金铸件 GB/T 8492-2014		
304	钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈		全部参数	钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件 GB/T 1231-2006		
305	钢结构用高强度大六角头螺栓		全部参数	钢结构用高强度大六角头螺栓 GB/T 1228-2006		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
306	钢结构用高强度大六角螺母		全部参数	钢结构用高强度大六角螺母 GB/T 1229-2006		
307	钢结构用高强度垫片		全部参数	钢结构用高强度垫圈 GB/T 1230-2006		
308	钢结构高强度螺栓连接		全部参数	钢结构高强度螺栓连接技术规程 JGJ 82-2011		
309	钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副		全部参数	钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副 GB/T 3632-2008		
310	承压设备焊接试件		外观检验 宏观金相 拉伸试验 弯曲试验 硬度试验 冲击试验 无损探伤	承压设备焊接工艺评定 NB/T 47014-2011		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
311	焊接试件		外观检验 宏观金相 拉伸试验 弯曲试验 硬度试验 冲击试验 无损探伤	焊接工艺评定规程 DL/T 868-2004		
312	现场设备、 工业管道焊接试件		外观检验 拉伸试验 弯曲试验 冲击试验 无损探伤	现场设备、工业管道焊接工程施工规范 GB 50236-2011		
313	石油化工工程焊接试件		外观检验 拉伸试验 弯曲试验 冲击试验 无损探伤 宏观断面	石油化工工程焊接工艺评定 SHJ 509-1988		
314	石油天然气金属管道焊接试件		外观检验 拉伸试验 弯曲试验 冲击试验 无损探伤 宏观断面	石油天然气金属管道焊接工艺评定 SY/T 0452-2012		
315	钢筋混凝土用钢		全部参数	混凝土配筋用钢(可焊钢筋、棒材、卷材和开卷产品)规范 BS 4449-2005 A2-2009		

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
			全部参数	钢筋混凝土用棒钢 JIS G 3112-2010(E)		
			全部参数	钢筋焊接及验收规程 JGJ 18-2012		
316	锻钢冷轧工作辊		全部参数	锻钢冷轧工作辊 通用技术条件 GB/T13314-2008		
317	大型齿轮、齿圈锻件		全部参数	大型齿轮、齿圈锻件 技术条件 JB/T 6395-2010		
318	高铬铸铁衬板		全部参数	高铬铸铁衬板 JC/T 691-2010		



CHINA NATIONAL ACCREDITATION SERVICE FOR CONFORMITY ASSESSMENT
APPENDIX OF ACCREDITATION CERTIFICATE
(Registration No. CNAS L3996)

NAME: Tangshan Institute of Products Quality Supervision & Inspection

ADDRESS: No. 13, Weigu Road, Tangshan, Hebei, China

Accreditation Criteria: ISO/IEC 17025 and relevant requirements of CNAS

Date of Issue: 2015-06-11

Date of Expiry: 2018-06-10

APPENDIX 2 ACCREDITED TESTING

No	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		No	Item/Parameter			
— Methods						
1	Metal and Alloy	1	C	(1)Steel and iron - Determination of total carbon and sulfur content - Infrared absorption method after combustion in an induction furnace (routine method) GB/T 20123-2006 ISO 15350:2000		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	1	C	(2)Methods for chemical analysis of ferrosilicon-The infrared absorption method for the determination of carbon content GB/T 4333.10-1990		
				(3)Ferromanganese, ferromanganese-silicon , nitrogen-bearing ferromanganese and manganese metal - Determination of carbon content - The infrared absorption method ,the gasometric method ,the gravimetric and the coulometric method GB/T 5686.5-2008	Accredited only for the first method	
				(4)Ferrochromium and silicochromium - Determination of carbon content - Infrared absorption method and gravimetric method GB/T 4699.4-2008	Accredited only for the first method	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	1	C	(5)Iron Alloy- Determination of carbon and sulfur content- Infrared absorption method after combustion in an induction furnace CSM 04 00 97 01-2001		
1	Metal and Alloy	2	S	(1)Steel and iron - Determination of total carbon and sulfur content - Infrared absorption method after combustion in an induction furnace (routine method) GB/T 20123-2006 ISO 15350:2000	Accredited only for the first method	
				(2)Ferromanganese, ferromanganese-silicon, nitrogen-bearing ferromanganese and manganese metal-Determination of sulfur content - Infrared absorption method and combustion-neutralization method GB/T 5686.7-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	2	S	(3)Ferrochromium and silicochromium-Determination of sulfur content-The infrared absorption method and the combustion-titration method GB/T 4699.6-2008	Accredited only for the first method	
				(4) Iron Alloy-Determination of carbon and sulfur content- Infrared absorption method after combustion in an induction furnace CSM 04 00 97 01-2001		
		3	Mn	(1)Alloyed steel-Determination of manganese content-Potentiometric or visual titration method GB/T 223.4-2008	Accredited only for visual titration method	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	3	Mn	(2)Methods for chemical analysis of iron, steel and alloy-The sodium(potassium) periodate photometric method for the determination of manganese content GB/T 223.63-1988		
1	Metal and Alloy	3	Mn	(3)Methods for chemical analysis of ferrosilicon--The potassium periodate photometric method for the determination of manganese content GB/T 4333.3-1988		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	3	Mn	(4) Ferromanganese, ferr omanganese-silicon, nitrogen-bearing ferromanganese and manganese metal-Determination of manganese content-Potentiomet ric method and titrimetric mothod after ammonium nitrate & perchloric acid oxidation GB/T 5686.1-2008	Except for the first method	
		4	Si	(1)Steel and iron - Determination of acid-soluble silicon and total silicon content - Reduced molybdosilicate spectrophotometric method GB/T 223.5-2008		
				(2)Methods for chemical analysis of iron,steel and alloy-The perchloric acid dehydration for the determination of silicon content GB/T 223.60-1997		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	4	Si	(3)Methods for chemical analysis of ferrosilicon-The perchloric acid dehydration gravimetric method for the determination of silicon content GB/T 4333.1-1984		
1	Metal and Alloy	4	Si	(4)Ferromanganese, ferromanganese-silicon, nitrogen-bearing ferromanganese and manganese metal-Determination of silicon content-Molybdenum blue photometric method,silicon potassium fluoride titrimetric method and perchloric acid dehydration gravimetric GB/T 5686.2-2008	Except for the first method	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	4	Si	(5)Ferrochromium , silicochromium and nitrogen -bearing ferrochromium- Determination of silicon content-The perchloric acid dehydration gravimetric method GB/T 5687.2-2007		
				(6)Silicoferrite Determination of silicon content potassium fluosilicate-sodium hydroxide titration method CSM 04 01 14 02-2001		
				(7) Ferromanganese-Det ermination of silicon content-The silicomolybdc blue spectrophotometric method reduce by ammonium ferrous sulfate CSM 04 03 14 03-2001		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	5	P	(1) Iron,steel and alloy - Determination of phosphorus content - Bismuth phosphomolybdate blue spectrophotometric method and antimony phosphomolybdate blue spectrophotometric method GB/T 223.59-2008		
1	Metal and Alloy	5	P	(2)Methods for chemical analysis of ferrosilicon--The reduced molydobismuthyl phosphoric acid photometric method for the determination of phosphorus content GB/T 4333.2-1988		

No	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		No	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	5	P	(3)Ferromanganese, ferromanganese-silicon, nitrogen-bearing ferromanganese and manganese metal-Determination of phosphorus content-Molybdenum blue photometric method and alkali content titrimetric method GB/T 5686.4-2008	Accredited only for the first method	
				(4)Ferrochromium, silicochromium and nitrogen-bearing ferrochromium -Determination of phosphorus content-Molybdenum blue spectrophotometric method and the molybdenum blue spectrophotometric method GB/T 4699.3-2007	Accredited only for the first method	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	6	Cr	(1) Iron, steel and alloy - Determination of chromium content - Visual titration or potentiometric titration method GB/T 223.11-2008	Accredited only for the first method	
				(2)Methods for chemical analysis of iron,steel and alloy--The sodium carbonate separation-diphenyl carbazide photometric method for the determination of chromium content GB/T 223.12-1991		
				(3)Methods for chemical analysis of ferrosilicon--The diphenylcarbazine photometric method for the determination of chromium content GB/T 4333.6-1988		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	6	Cr	(4)Ferrochromium and ferrosilicochromium - Determination of chromium content - The ammonium persulfate oxidation titrimetric method and potentiometric titration method GB/T 4699.2-2008	Accredited only for the first method	
		7	Ni	(1)Iron, steel and alloy - Determination of nickel content - The dimethylglyoxime spectrophotometric method GB/T 223.23-2008		
				(2)Low alloyed Steel — the determination of nickel content — The EDTA titration method for the dimethylglyoxime precipitation separation CSM 07 02 28 02-2003		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	7	Ni	(3)alloyed Steel—the determination of nickel content—The EDTA titration method for the dimethylglyoxime precipitation separation CSM 07 03 28 02-2003		
		8	Ti	(1)Methods for chemical analysis of iron,steel and alloy--The dianipyrylmethane photometric method for the determination of titanium content GB/T 223.17-1989		
		9	Mo	(1)Iron, steel and alloy - Determination of molybdenum content - The thiocyanate spectrophotometric method GB/T 223.26-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	10	Cu	(1)Methods for chemical analysis of iron,steel and alloy--The neocuproine-chloroform extraction photometric method for the determination of copper content GB/T 223.19-1989		
1	Metal and Alloy	11	W	(1) Low alloyed Steel— The determination of tungsten content — The thiocyanate photometric method CSM 07 02 74 05-2003		
				(2)Alloyed Steel— The determination of tungsten content — The thiocyanate photometric method CSM 07 03 74 05-2003		
		12	Al	(1) Iron, steel and alloy - Determination of aluminium content - Chrom azurol S photometric method GB/T 223.9-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	12	Al	(2)Ferrosilicon - Determination of aluminium content - The chromazurol S spectrophotometric method ,the EDTA titrimetric method and the flame atomic absorption spectrometric method GB/T 4333.4-2007	Except for the third method	
		13	V	(1)Methods for chemical analysis of iron,steel and alloy--The ammonium ferrous sulfate titration method for the determination of vanadium content GB/T 223.13-2000		
		14	Nb	(1)Iron, steel and alloy - Determination of niobium content - The sulphochlorophenol Spectrophotometric method GB/T 223.40-2007		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	15	Fe	(1)Iron powder-Determination of iron content-Potassium dichromate titration method GB/T 223.7-2002		
1	Metal and Alloy	16	O	(1)Steel and iron Determination of oxygen content The pulse heating inert gas fusion-infra-red absorption method GB/T 11261-2006		
		17	N	(1)Steel and iron -- Determination of nitrogen content -- Thermal conductimetric method after fusion in a current of inert gas (Routine method) GB/T 20124-2006 ISO 15351:1999		
		18	H	(1)Steel and iron - Determination of hydrogen content - Inert gas impulse fusion heat conductivity method GB/T 223.82-2007		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	19	C,S,Mn,Si,P ,Cr,Ni,W,M o,V,Al,Ti,C u,Nb,Co,B, Zr,As,Sn	(1)Standard test method for spark discharge atomic emission spectroscopic analysis of carbon and low-Alloy steel(routine method) GB/T 4336-2002		
		20	C,S,Mn,Si,P ,Cr,Ni,Ti,Al ,W,Cu,Mo	(1) Stainless steel - Determination of multi-element contents - Spark discharge atomic emission spectrometric method (Routine method) GB/T 11170-2008		
		21	C,S,Mn,Si,P ,Cr,Ni,W,M o,V,Al,Ti,C u,Nb,Co,B, Zr,As,Sn	(1) Pig iron and cast iron-Determination of carbon, silicon and other 26 elements -Photoelectric emission spectroscopic analysis method CSM 07 01 93 01-2003		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	22	Mn,Si,P,Cr, Ni,Ti,Al,Cu, Mo,V,Co	(1)Low-alloy steel - Determination of multi-element contents - Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method GB/T 20125-2006		
1	Metal and Alloy	23	Mn,P,Cr,Ni, Mo,Cu,V,C o,Ti,Al	(1)Pig iron and cast iron - The determination manganese, phosphorus, chromium, nickel, molybdenum, copper, vanadium, cobalt, titanium, aluminum content -Inductively coupled plasma atomic emission spectro -metric method CSM 07 01 94 01-2003		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	24	Mg,Al,P,Ca, Ti,V,Cr,Mn, Co,Ni,Cu,Sr ,Zr,Mo,Ba	(1)Ferrosilicon - The determination of magnesium, aluminum, phosphorus, calcium, vanadium, titanium, chromium, manganese, cobalt, nickel, copper, strontium, zirconium, molybdenum, barium content-Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method CSM 04 01 94 01-2001		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	25	Mn,P,Cr,Ni, Mo,Cu,V,C o,Ti,Al	(1)Tool steels - The determination of manganese, phosphorus, chromium, nickel, molybdenum, copper, vanadium, cobalt, titanium, aluminium content -Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric methodCSM07 04 94 01-2003		
		26	W,Mo,Nb,T i,Zr	(1)Tool steels — tungsten, molybdenum, niobium, titanium, tantalum, zirconium and hafnium content — Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric methodCSM07 04 94 02 2003		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy	27	Si,Mn,P,Cr, Ni,Co,Cu,M o,V,Ti,Al,Fe	(1)Heat-resisting super alloys- silicon, manganese, phosphorus, chromium, nickel, cobalt, copper, molybdenum, vanadium, titanium, aluminum, iron content – Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method CSM 07 05 94 01-2003		
		28	Zinc coat weight	(1)Test method for gravimetric determination of the mass per unit area of galvanized coatings on steel products GB/T 1839-2008		
		29	Zinc coat equipollenc e	(1)Zinc-coated steel wire-Test method for uniformity of zinc coating on wire by the copper sulphate dip GB/T 2972-1991		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1	Metal and Alloy			(2)The bluestone dipped method for the testing of Zinc coat equipollence GB/T 3091-2008(Appendix C)		
2	Ore and Mineral	1	Moisture content	(1)Methods for chemical analysis of iron ores - Gravimetric method for the determination of moisture content GB/T 6730.2-1986		
		2	Total Fe	(1)Iron ores-Determination of total iron content – Titanium (III) chloride reduction methods GB/T 6730.5-2007		
		3	C	(1)Iron ores-Determination of carbon and sulfur content--High frequency combustion with infrared absorption method GB/T 6730.61-2005		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2	Ore and Mineral	4	S	(1)Iron ores-Determination of carbon and sulfur content--High frequency combustion with infrared absorption method GB/T 6730.61-2005		
2	Ore and Mineral	5	Si	(1)Iron ores - Determination of silicon contents - The silicomolybdic blue spectrophotometric method reduce by ammonium ferrous sulfate GB/T 6730.9-2006		
				(2)Iron ores-Determination of silicon content-Gravimetric methods GB/T 6730.10-2014		
		6	Ca、Mg	(1)Iron ores - Determination of calcium and magnesium content - EGTA-CyDTA titrimetric method GB/T 6730.13-2007		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2	Ore and Mineral	7	P	(1)Methods for chemical analysis of iron ores--The bismuth phosphomolybdate blue photometric method for the determination of phosphorus content GB/T 6730.19-1986		
		8	Mn	(1)Method for chemical analysis of iron ores--The potassium periodate photometric method for the determination of manganese content GB/T 6730.21-1986		
		9	Cu	(1)Methods for chemical analysis of iron ores--The oxalic acid bis-cyclohexylidene hydragide (cuprizone) photometric method for the determination of copper content GB/T 6730.35-1986		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2	Ore and Mineral	10	Al、Ca、Mg、 Mn、P、Si、 Ti	(1)Iron ores— Determination of aluminum , calcium, magnesium, manganese, phosphorus,silicon and titanium content— Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method GB/T 6730.63-2006		
3	Metal and metal products	1	Tensile test	(1)Metallic materials-Tensile testiong-part 1: methd at room temperature GB/T 228.1-2010	Accredited only for: Fmax ≤ 1000kN	
		2	n-values	(1) Metallic materials - Sheet and strip - Determination of tensile strain hardening exponent GB/T 5028-2008		
		3	r-values	(1)Metallic materials - Sheet and strip - Determination of plastic strain ratio GB/T 5027-2007 ISO 10113:2006		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
3	Metal and metal products	4	Brinell hardness	(1) Metallic materials - Brinell hardness test - Part 1: Test method GB/T 231.1-2009	Accredited only for: HRB ,HRC	
		5	Rockwell hardness	(1) Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 1: Test method(scales A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T) GB/T 230.1-2009		
		6	Vickers hardness	(1) Metallic materials - Vickers hardness test - Part 1: Test method GB/T 4340.1-2009		
		7	Leeb hardness	(1)Metallic materials-Leeb hardness test- Part 1: Test method GB/T 17394.1-2014		
3	Metal and metal products	8	Impact test	(1)Metallic materials - Charpy pendulum impact test method GB/T 229-2007	Accredited only for: Impact at low temperature (-60℃~0℃)、Impact at normal temperature, KV2, KU2	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
3	Metal and metal products	9	Strain ageing sensibility test	(1)Steel-strain ageing sensibility test(Charpy impact method) GB/T 4160-2004		
		10	Forgine test	(1)Metallic materials- Forgive test YB/T 5293-2014		
		11	Bend test	(1)Metallic materials--Bend test GB/T 232-2010		
				(2)Steel bars for reinforcement of concrete-Bend and rebend test YB/T 5126-2003		
		12	Reverse bend test	(1)Metallic materials - Wire - Reverse bend test GB/T 238-2013		
				(2)Metallic materials - Sheet and strip - Reverse bend test GB/T 235-2013		
13	Tube - Bend test	(1)Metallic materials-Tube - Bend test GB/T 244-2008 ISO 8491:1998				

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
3	Metal and metal products	14	Cupping test	(1)Metallic materials-Sheet and strip-Erichsen cupping test GB/T 4156-2007 ISO 20482:2013		
		15	Tube-Flattening test	(1)Metal materials-Tube - Flattening test GB/T 246-2007/ISO 8492:2013		
		16	Tube-Flanging test	(1)Metallic materials-Tube - Flanging test GB/T 245-2008 ISO 8494:1998		
3	Metal and metal products	17	Tube-Drift-expending test	(1)Metal materials-Tube - Drift-expending test GB/T 242-2007 ISO 8493:1998		
		18	Wire-torsion test	(1)Metallic materials - Wire - Part 1: Simple torsion test GB/T 239.1-2012		
(2)Metallic materials - Wire - Part 2: Reverse torsion test GB/T 239.2-2012						

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
3	Metal and metal products	19	Wire-Wrapping test	(1)Metallic materials- Wire-Wrapping test GB/T 2976-2004 ISO 7802:1983		
		20	Stress relaxation test	(1)Metallic materials-Stress relaxation test GB/T 10120-2013		
		21	Tensile test on welded joints	(1)Tensile test method on welded joints GB/T 2651-2008 ISO 4136:2001		
		22	Bend test on welded joints	(1)Bend test methods on welded joints GB/T 2653-2008 ISO 5173:2009		
		23	Impact test on welded joints	(1)Impact test methods on welded joints GB/T 2650-2008 ISO 9016:2001		
		24	Hardness test on welded joints	(1)Hardness test methods on welded joints GB/T 2654-2008 ISO 9015-1:2001		
		25	Tensile test methods on weld and deposited metal	(1)Tensile test methods on weld and deposited metal GB/T 2652-2008 ISO 5178-2001		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
3	Metal and metal products	26	Mechanical property tests of product welded	(1)Standard for Test Methods of Welded Joint of Steel Bars JGJ/T 27-2014	Except for fatigue test	
3	Metal and metal products	26	Mechanical property tests of product welded	(2)Mechanical property tests of product welded test coupons for pressure equipments NB/T 47016-2011		
		27	Steel for prestressed concrete - Test methods	(1)Steel for prestressed concrete - Test methods GB/T 21839-2008		
4	Ferromagnetic material	1	Macrostructure	(1)Etch test for macrostructure and defect of steels GB/T 226-1991		
				(2)Standard diagrams for macrostructure and defect of structural steels GB/T 1979-2001		
				(3)Standard diagrams for macrostructure and defects in continuous casting billets YB/T 4002-2013		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
4	Ferromagnetic material	2	Test of towersample	(1)Steel products--Method for etch test of towersample GB/T 15711-1995		
		3	Depth of decarburization	(1)Determination of depth of decarburization of steels GB/T 224-2008	Accredited only for: Metallographic method	
		4	Depth of nitrided case	(1)Determination of nitrided case depth and metallographic microstructure examination for steeliron parts GB/T 11354-2005		
		5	Oxide coatings	(1)Metallic and oxide coatings-Measurement of coating thickness- Microscopical method GB/T 6462-2005 ISO 1463:2003		
		6	Grain size	(1)Metal-methods for estimating the average grain size GB/T 6394-2002		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
4	Ferromagnetic material	6	Grain size	(2)Determination of ferrite grain size for cold rolled low carbon steel sheets GB/T 4335-2013		
		7	Nonmetallic inclusions	(1) Steel-Determination of content of nonmetallic inclusions-Micrographic method using standards diagrams GB/T 10561-2005 ISO 4967:2013		
		8	Microstructure	(1) Steel--Determinatio n of microstructure GB/T 13299-1991	Accredited only for: Widmanstate n structure and Band structure	
				(2)Metal--Inspection method of microstructure GB/T 13298-1991		
				(3)Metallographs for high manganese cast steel GB/T 13925-2010		
				(4)Gray cast iron metallography GB/T 7216-2009		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
4	Ferromagnetic material	8	Microstructure	(5)Metallographic test for spheroidal graphite cast iron GB/T 9441-2009		
				(6)Metallographs for ferritic malleable iron casting JB/T 2122-1977		
				(7)Metallographic examination of ZG230-450 cast steel TB/T 2450-1993		
		9	Hardenability test	(1)Steel - Hardenability test by end quenching(Jominy test) GB/T 225-2006 ISO 642:1999		
		10	Work fractures	(1)Inspection method for steel work fractures GB/T 1814-1979		
4	Ferromagnetic material	11	Eutectic carbide	(1)Eutectic carbide of steel-micrographic method using standard diagrams GB/T 14979-1994		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
4	Ferromagnetic material	12	α -phase	(1) Micrographic method for determining area content of the α -phases in stainless steels GB/T 13305-2008	Accredited only for: determining area fraction of the alpha-phases using charts in ferritic-austenitic stainless steels	
		13	Martensite grade	(1)Martensite grade of medium-carbon steel and medium-carbon alloy structural steel JB/T 9211-2008		
(2)Martensite grade of medium-carbon steel and medium-carbon alloy structural steel color metallography method using standard diagrams DB13/T 1296-2010						
5	Steel and steel products	1	Salt spray tests	(1)Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests GB/T 10125-2012 ISO 9227:2006		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
5	Steel and steel products	2	Intercrystalline corrosion	(1)Corrosion of metals and alloys - Test methods for intergranular corrosion of stainless steels GB/T 4334-2008	Accredited only for: E method	
6	Steel products and welded joint	1	Ultrasonic testing	(1)Nondestructive testing of pressure equipmentsPart 3:Ultrasonic testing JB/T 4730.3-2005		
6	Steel products and welded joint	1	Ultrasonic testing	(2)Seamless steel pipe and tubing methods for ultrasonic testing GB/T 5777-2008		
				(3)Thicker steel plates-Method for ultrasonic inspection GB/T 2970-2004		
				(4)Ultrasonic inspecting method for macro-structure and imperfection of steel GB/T 7736-2008		
				(5)Cast iron rolls GB/T 1504-2008	Accredited only for: appendix A	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
6	Steel products and welded joint	1	Ultrasonic testing	(6)Forging tortillas ultrasonic testing method GB/T 1786-2008		
				(7)Nondestructive testing standard of oil and gas steel pipeline SY/T 4109-2013		
				(8)Methods for ultrasonic testing and classification of welds for steel space grid structures with welded joints JG/T 203-2007		
				(9)Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Techniques, testing levels, and assessment GB/T 11345-2013		
				(10)Forged and rolled steel bars - Method for ultrasonic testing GB/T 4162-2008		
				(11)Steel forgings - Method for ultrasonic testing GB/T 6402-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
6	Steel products and welded joint	1	Ultrasonic testing	(12)Steel castings - Ultrasonic examination - Part 1: Steel castings for general purposes GB/T 7233.1-2009		
6	Steel products and welded joint	1	Ultrasonic testing	(13)Method for ultrasonic testing of clad steel plates GB/T 7734-2004		
				(14)Non-destructive testing - Practice for ultrasonic testing of circumferential butt welds in steel pipes and tubes GB/T 15830-2008		
				(15)Methods for ultrasonic examination of steel gorgings for valves JB/T 6903-2008		
				(16)Supersonic flaw detection method for steel forgings JB/T 8467-2014		
				(17)Ultrasonic examination for cladding JB/T 8931-1999		

No	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		No	Item/Parameter			
6	Steel products and welded joint	2	Radiographic testing	(1)Radiographic examination of fusion welded joints in metallic materials GB/T 3323-2005	Accredited only for: Thickness ≤ 36mm	
				(2)Nondestructive testing of pressure equipmentsPart 2: Radiographic testing JB/T 4730.2-2005	Accredited only for: Thickness ≤ 36mm	
				(3)Non-destructive testing— Test methods for radiographic testing of circumferential fusion-welded butt joints in metallic pipes and tubes GB/T 12605-2008		
		3	Magnetic particle testing	(1)Nondestructive testing of pressure equipmentsPart4: Magnetic particle testing JB/T 4730.4-2005		
				(2)Non-destructive testing--Magnetic particle testing of welds JB/T 6061-2007		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
6	Steel products and welded joint	3	Magnetic particle testing	(3)Magnetic particle testing for steel castings GB/T 9444-2007 ISO 4986:2010		
				(4)Methods of magnetic examination for valves JB/T 6439-2008		
				(5)Magnetic particle examination method for steel forgings JB/T 8468-2014		变更
		4	Penetrant testing	(1)Penetrant testing for steel castings GB/T 9443-2007 ISO 4987: 2010		
				(2)Non-destructive testing--Penetrant testing of welds JB/T 6062-2007		
				(3)Methods for liquid penetrant examination of valves JB/T 6902-2008		
				(4)Nondestructive testing of pressure equipments -- Part 5: Penetrant testing JB/T 4730.5-2005		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
6	Steel products and welded joint	4	Penetrant testing	(5)Liquid penetration inspection method for steel forgings JB/T 8466-2014		
二、 product						
7	Pig iron for steel making		All Parameters	Pig iron for steel making YB/T 5296-2011		
8	Foundry pig iron		All Parameters	Foundry pig iron GB/T 718-2005		
9	Pig iron used for spheroidal graphite cast iron		All Parameters	Pig iron used for spheroidal graphite cast iron GB/T 1412-2005		
10	Pig iron containing vanadium		All Parameters	Pig iron containing vanadium YB/T 5125-2006		
11	Iron and steel scraps		Partial Parameters	Iron and steel scraps GB/T 4223-2004	Except for Test of harmful substances and radioactive matters	
12	Ferrosilicon		All Parameters	Ferrosilicon GB/T 2272-2009		
13	Ferromangan-ese		All Parameters	Ferromanganese GB/T 3795-2014		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
14	Ferromanganese-silicon		All Parameters	Ferromanganese-silicon GB/T 4008-2008		
15	Chromium silicon		All Parameters	Chromium silicon GB/T 4009-2008		
16	Ferrochromium		All Parameters	Ferrochromium GB/T 5683-2008		
17	Quality carbon structural steels		All Parameters	Quality carbon structural steels GB/T 699-1999		
18	Carbon structural steels		All Parameters	Carbon structural steels GB/T 700-2006		
19	The welded steel H-section		All Parameters	The welded steel H-section YB 3301-2005		
20	Spring steels		All Parameters	Spring steels GB/T 1222-2007		
21	Carbon tool steels		All Parameters	Carbon tool steels GB/T 1298-2014		
22	Alloy tool steels		All Parameters	Alloy tool steels GB/T 1299-2000		
23	High strength low alloy structural steels		All Parameters	High strength low alloy structural steels GB/T 1591-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 4	Alloy structure steels		All Parameters	Alloy structure steels GB/T 3077-1999		
2 5	Submerged arc-welded steel pipe for common fluid service pipeline		All Parameters	Submerged arc-welded steel pipe for common fluid service pipeline SY/T 5037-2012	Hydrostatic pressure tested at the scene	
2 6	Longitudinal seam HFW steel pipe for common fluid service pipeline		All Parameters	Longitudinal seam HFW steel pipe for common fluid service pipeline SY/T 5038-2012	Hydrostatic pressure tested at the scene	
2 7	Structural steels subject to end-quench hardenability requirements		All Parameters	Structural steels subject to end-quench hardenability requirements GB/T 5216-2014		
2 8	Steel plates for high rise building structure		All Parameters	Steel plates for high rise building structure YB 4104-2000		
2 9	Free-cutting structural steel		All Parameters	Free-cutting structural steel GB/T 8731-2008		
3 0	Hot-rolled quality carbon structural steel sheets and strips		All Parameters	Hot-rolled quality carbon structural steel sheets and strips GB/T 710-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
3 1	Hot-rolled quality carbon structural steel plates, sheets and wide strips		All Parameters	Hot-rolled quality carbon structural steel plates, sheets and wide strips GB/T 711-1988		
3 2	Ship and ocean engineering structural steel		All Parameters	Ship and ocean engineering structural steel GB 712-2011		
3 3	Steel plates for boilers and pressure vessels		All Parameters	Steel plates for boilers and pressure vessels GB 713-2014		
3 4	Structural steel for bridge		All Parameters	Structural steel for bridge GB/T 714-2008		
3 5	Hot-rolled sheets and strips of carbon structural steels and high strength low alloy structural steels		All Parameters	Hot-rolled sheets and strips of carbon structural steels and high strength low alloy structural steels GB 912-2008		
3 6	Continuously hot-dip zinc-coated steel sheet and strip		All Parameters	Continuously hot-dip zinc-coated steel sheet and strip GB/T 2518-2008		
3 7	Hot-rolled steel plates(sheets)and strips for automobile frames		All Parameters	Hot-rolled steel plates(sheets)and strips for automobile frames GB/T 3273-2005		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
38	Hot-rolled plates and strips of carbon structural steels and high strength low alloy structural steels		All Parameters	Hot-rolled plates and strips of carbon structural steels and high strength low alloy structural steels GB/T 3274-2007		
39	Corrugated steel plates with lath and lent form		All Parameters	Corrugated steel plates with lath and lent form GB/T 3277-1991		
40	Hot-rolled carbon tool steel sheets and plates		Partial Parameters	Hot-rolled carbon tool steel sheets and plates GB/T3278-2001	Except for: Graphite carbon	
41	Hot-rolled spring steel sheets and plates		Partial Parameters	Hot-rolled spring steel sheets and plates GB/T 3279-2009	Except for: Graphite carbon	
42	Cold rolled stainless steel plate, sheet and strip		All Parameters	Cold rolled stainless steel plate, sheet and strip GB/T 3280-2007		
43	Steel plates for low temperature pressure vessels		All Parameters	Steel plates for low temperature pressure vessels GB 3531-2014		
44	Atmospheric corrosion resisting structural steel		All Parameters	Atmospheric corrosion resisting structural steel GB/T 4171-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
4 5	Hot rolled stainless steel plate, sheet and strip		All Parameters	Hot rolled stainless steel plate, sheet and strip GB/T 4237-2007		
4 6	Heat-resisting steel plate, sheet and strip		All Parameters	Heat-resisting steel plate, sheet and strip GB/T 4238-2007		
4 7	Hot-dip lead-tin alloy coated cold rolled carbon steel sheets and strips		All Parameters	Hot-dip lead-tin alloy coated cold rolled carbon steel sheets and strips GB/T 5065-2004		
4 8	Cold rolled low carbon steel sheets and strips		All Parameters	Cold rolled low carbon steel sheets and strips GB/T 5213-2008		
4 9	Steel plate with through-thickness characteristics		All Parameters	Steel plate with through-thickness characteristics GB/T 5313-2010		
5 0	Steel plates and strips for welded gas cylinders		All Parameters	Steel plates and strips for welded gas cylinders GB 6653-2008		
5 1	Cold forming corrugated sheet		All Parameters	Cold forming corrugated sheet YB/T 5327-2006		
5 2	High speed tool steel sheets and plates		All Parameters	High speed tool steel sheets and plates GB/T 9941-2009		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
53	Hot-rolled alloy structural steel plates		All Parameters	Hot-rolled alloy structural steel plates GB/T 11251-2009		
54	Cold-rolled sheets and strips of carbon structural steels		All Parameters	Cold-rolled sheets and strips of carbon structural steels GB/T 11253-2007		
55	Prepainted Steel Sheet		Partial Parameters	Prepainted Steel Sheet GB/T 12754-2006	Except for Ultraviolet accelerated weathering	
56	Profiled steel sheet for building		All Parameters	Profiled steel sheet for building GB/T 12755-2008		
57	Cold rolled quality carbon structural steel sheets and strips		All Parameters	Cold rolled quality carbon structural steel sheets and strips GB/T 13237-2013		
58	Cold rolled low carbon steel sheets and strips for vitreous enamelling		All Parameters	Cold rolled low carbon steel sheets and strips for vitreous enamelling GB/T 13790-2008		
59	Hot-rolled wide strips for line pipe of petroleum and natural gas		Partial Parameters	Hot rolled wide strips for line pipe of petroleum and natural gas GB/T 14164-2013	Except for drop weight test	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
60	Continuously hot-dip aluminum-zinc alloy coated steel sheet and strip		All Parameters	Continuously hot-dip aluminum-zinc alloy coated steel sheet and strip GB/T 14978-2008		
61	Continuously electrolytically zinc/zinc-nickel alloy coated steel sheet and strip		All Parameters	Continuously electrolytically zinc/zinc-nickel alloy coated steel sheet and strip GB/T 15675-2008		
62	High strength structural steel plates in the quenched and tempered condition		All Parameters	High strength structural steel plates in the quenched and tempered condition GB/T 16270-2009		
63	Quenched and tempered high strength steel plates for pressure vessels		All Parameters	Quenched and tempered high strength steel plates for pressure vessels GB/T 19189-2011		
64	Steel Plates For Building Structure		All Parameters	Steel Plates For Building Structure GB/T 19879-2005		
65	Continual hot-dip aluminium zinc silicon alloy coated steel strips and sheets		All Parameters	Continual hot-dip aluminium zinc silicon alloy coated steel strips and sheets YB/T 052-1993		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
66	Cold rolled sheets and hot-dip zinc-coated steel sheets for steel ladle linings of 200 L		All Parameters	Cold rolled sheets and hot-dip zinc-coated steel sheets for steel ladle linings of 200 L YB/T 055-1994		
67	Hot-rolled steel plates for plastic mould		All Parameters	Hot-rolled steel plates for plastic mould YB/T 107-2013		
68	Automotive low-carbon phosphorus-added high strength cold rolled steel sheet and strip		All Parameters	Automotive low-carbon phosphorus-added high strength cold rolled steel sheet and strip YB/T 166-2012		
69	Continuous hot-dip aluminium/silicon alloy coated steel sheets and strips		All Parameters	Continuous hot-dip aluminium/silicon alloy coated steel sheets and strips YB/T 167-2000		
70	Low welding crack susceptibility high strength steel plates		All Parameters	Low welding crack susceptibility for high strength steel plates YB/T 4137-2013		
71	Hot-rolled carbon steel and low alloy wide strips and plates, sheets for bicycle		All Parameters	Hot-rolled carbon steel and low alloy wide strips and plates, sheets for bicycle YB/T 5066-1993		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
7 2	Alloy structural steel sheets		All Parameters	Alloy structural steel sheets YB/T 5132-2007		
7 3	Cold-rolled carbon structural steel strips		All Parameters	Cold-rolled carbon structural steel strips GB/T 716-1991		
7 4	Cold-rolled quality carbon structural steel strips		All Parameters	Cold-rolled quality carbon structural steel strips GB/T 3522-1983		
7 5	Hot-rolled carbon and low alloy structural steel strips		All Parameters	Hot-rolled carbon and low alloy structural steel strips GB/T 3524-2005		
7 6	Cold rolled stainless steel strips for springs		All Parameters	Cold rolled stainless steel strips for springs YB/T 5310-2010		
7 7	Hot-rolled quality carbon structural steel strips		All Parameters	Hot-rolled quality carbon structural steel strips GB/T 8749-2008		
7 8	Cold-rolled steel strips for industrial chain		All Parameters	Cold-rolled steel strips for industrial chain YB/T 5347-2006		
7 9	Continual hot-dip zinc-coated steel strips with a width less than 700 mm		All Parameters	Continual hot-dip zinc-coated steel strips with a width less than 700 mm YB/T 5356-2006		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
80	Cold rolled carbon steel strips for metallic flexible hose		All Parameters	Cold rolled carbon steel strips for metallic flexible hose YB/T 023-1992		
81	Steel strips for cable armoring		All Parameters	Steel strips for cable armoring YB/T 024-2008		
82	Copper- coated steel strips for welded pipe		All Parameters	Copper-coated steel strips for welded pipe YB/T 069-2007		
83	Hot rolled high speed tool steel strips for machine hacksaw blades		All Parameters	Hot rolled high speed tool steel strips for machine hacksaw blades YB/T 084-1996		
84	Cold-rolled spring and tool steel strips		All Parameters	Cold-rolled spring and tool steel strips YB/T 5058-2005		
85	Cold-roll low carbon steel strips		All Parameters	Cold-roll low carbon steel strips YB/T 5059-2013		
86	Cold-rolled carbon tool steel strips for wristwatch		All Parameters	Cold-rolled carbon tool steel strips for wristwatch YB/T 5061-2007		
87	Cold-rolled steel strips for saw blades		Partial Parameters	Cold-rolled steel strips for saw blades YB/T 5062-2007	Except for network of carbide and globular perlite	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
88	Heat treatment spring steel strips		All Parameters	Heat treatment spring steel strips YB/T 5063-2007		
89	Cold-rolled steel strip for bicycle chain		All Parameters	Cold-rolled steel strip for bicycle chain YB/T 5064-1993		
90	Hot rolled stainless steel strips		All Parameters	Hot rolled stainless steel strips YB/T 5090-1993		
91	Cold-rolled stainless steel strips for wrist watch		All Parameters	Cold-rolled stainless steel strips for wrist watch YB/T 5133-2007		
92	Seamless steel tubes for low and medium pressure boiler		All Parameters	Seamless steel tubes for low and medium pressure boiler GB 3087-2008	Hydrostatic pressure tested at the scene	
93	Thinnest-wall seamless tubes of stainless steel		All Parameters	Thinnest-wall seamless tubes of stainless steel GB/T 3089-2008		
94	Stainless steel small diameter seamless steel tubes		All Parameters	Stainless steel small diameter seamless steel tubes GB/T 3090-2000		
95	Welded steel pipes for low pressure liquid delivery		All Parameters	Welded steel pipes for low pressure liquid delivery GB/T 3091-2008	Hydrostatic pressure tested at the scene	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
96	High-pressure seamless steel tubes for diesel engine		All Parameters	High-pressure seamless steel tubes for diesel engine GB/T 3093-2002		
97	Cold drawn shaped steel tubes		All Parameters	Cold drawn shaped steel tubes GB/T 3094-2012		
98	Cold-drawn or-rolled precision seamless steel tubes		All Parameters	Cold-drawn or-rolled precision seamless steel tubes GB/T 3639-2000		
99	Carbon and structural steel tubes for electric wires		All Parameters	Carbon and structural steel tubes for electric wires YB/T 5305-2008		
100	Carbon and carbon-manganese steel seamless steel tubes and pipes for ship		All Parameters	Carbon and carbon-manganese steel seamless steel tubes and pipes for ship GB/T 5312-2009	Hydrostatic pressure tested at the scene	
101	Seamless steel tubes for structural purposes		All Parameters	Seamless steel tubes for structural purposes GB/T 8162-2008		
102	Seamless steel tubes for liquid service		All Parameters	Seamless steel tubes for liquid service GB/T 8163-2008	Hydrostatic pressure tested at the scene	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1 03	Welded stainless steel tubes for mechanical structures		All Parameters	Welded stainless steel tubes for mechanical structures GB/T 12770-2012		
1 04	Welded stainless steel pipes for liquid delivery		All Parameters	Welded stainless steel pipes for liquid delivery GB/T 12771-2008	Hydrostatic pressure tested at the scene	
1 05	Seamless stainless steel tubes for boiler and heat exchanger		All Parameters	Seamless stainless steel tubes for boiler and heat exchanger GB 13296-2013	Hydrostatic pressure and ultrasonic tested at the scene	
1 06	Steel pipes with a longitudinal electric (resistance) weld		All Parameters	Steel pipes with a longitudinal electric (resistance) weld GB/T 13793-2008	Hydrostatic pressure tested at the scene	
1 07	Welded steel tubes for mine liquid service		All Parameters	Welded steel tubes for mine liquid service GB/T 14291-2006	Hydrostatic pressure tested at the scene	
1 08	Stainless steel seamless tubes for structures		All Parameters	Seamless stainless steel tubes for structure GB/T 14975-2012		
1 09	Stainless steel seamless tubes for fluid transport		All Parameters	Seamless stainless steel pipes for fluid transport GB/T 14976-2012	Hydrostatic pressure tested at the scene	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1 10	Seamless hot-rolled steel tubes for hydraulic pillar service		All Parameters	Seamless hot-rolled steel tubes for hydraulic pillar service GB/T 17396-2009		
11	Seamless steel tubes for gas cylinder		All Parameters	Seamless steel tubes for gas cylinder GB/T 18248-2008		
1 12	Stainless steel clad pipes for structural purposes		All Parameters	Stainless steel clad pipes for structural purposes GB/T 18704-2008		
1 13	Welded stainless steel pipes for decoration		All Parameters	Welded stainless steel pipes for decoration YB/T 5363-2006		
1 14	Seamless steel tubes for low-temperature-serve piping		All Parameters	Seamless steel tubes for low-temperature-serve piping GB/T 18984-2003	Hydrostatic pressure tested at the scene	
1 15	Special shaped steel tubes		All Parameters	Special shaped steel tubes YB/T 171-2014		
1 16	Welded tubes for deep well water pump of deep well		All Parameters	Welded steel pipes for water pump of deep well YB/T 4028-2013	Hydrostatic pressure tested at the scene	
1 17	Seamless steel tubes for automotive axle housing		All Parameters	Seamless steel tubes for automotive axle housing YB/T 5035-2010	Hydrostatic pressure tested at the scene	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1 18	Electric-welded steel tubes for cardan shafts		All Parameters	Electric-welded steel tubes for cardan shafts YB/T 5209-2010	Hydrostatic pressure tested at the scene	
1 19	Gray iron castings for pipe fittings		All Parameters	Gray iron castings for pipe fittings GB/T 3420-2008		
1 20	Cast-iron pressure pipe made by continuous casting process		All Parameters	Cast-iron pressure pipe made by continuous casting process GB/T 3422-2008		
1 21	Soft mechanical joint grey cast iron pipe		All Parameters	Soft mechanical joint grey cast iron pipe GB/T 6483-2008		
1 22	Cast iron pipes, fittings and accessories with flexible joint sewerage for drainage		All Parameters	Cast iron pipes, fittings and accessories with flexible joint sewerage for drainage GB/T 12772-2008		
1 23	Continuous casting ductile iron pipes		All Parameters	Continuous casting ductile iron pipes YB/T 177-2000		
1 24	Grey cast iron fittings with rubber ring of ler-lip-shaped		All Parameters	Grey cast iron fittings with rubber ring of ler-lip-shaped YB/T 5226-1993		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1 25	Galvanized low carbon steel wire for electric communications lines		All Parameters	Galvanized low carbon steel wire for electric communications lines GB/T 346-1984		
1 26	Galvanized or zinc-5% aluminum-mixed mischmetal alloy-coated low carbon steel wire for armouring cables		All Parameters	Galvanized or zinc-5% aluminum-mixed mischmetal alloy-coated low carbon steel wire for armouring cables GB/T 3082-2008		
1 27	Zinc-coated steel wires for stranded conductors		All Parameters	Zinc-coated steel wires for stranded conductors GB/T 3428-2012		
1 28	Stainless steel wire for cold heading and cold forging		All Parameters	Stainless steel wire for cold heading and cold forging GB/T 4232-2009		
1 29	Stainless steel wires		All Parameters	Stainless steel wires GB/T 4240-2009		
1 30	Cold-drawn non-alloy steel wire for springs		All Parameters	Cold-drawn non-alloy steel wire for springs GB/T 4357-2009		
1 31	Steel wire for prestressing of concrete		Partial Parameters	Steel wire for prestressing of concrete GB/T 5223-2014	Except for heading strength	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1 32	Steel wire for cold heading and cold forging of Intended for heat treatment		All Parameters	Steel wire for cold heading and cold forging - Part 1: Intended for heat treatment GB/T 5953.1-2009		
1 33	Steel wire for cold heading and cold forging of Not intended for heat treatment		All Parameters	Steel wire for cold heading and cold forging - Part 2: Not intended for heat treatment GB/T 5953.2-2009		
1 34	Steel wire for rubber hose reinforcement		All Parameters	Steel wire for rubber hose reinforcement GB/T 11182-2006		
1 35	Steel wires for melt welding		All Parameters	Steel wires for melt welding GB/T 14957-1994		
1 36	Hot-dip galvanized steel wires for bridge cables		Partial Parameters	Hot-dip galvanized steel wires for bridge cables GB/T 17101-2008	Except for fatigue test	
1 37	Oil-hardened and tempered steel wire for mechanical springs		All Parameters	Oil-hardened and tempered steel wire for mechanical springs GB/T 18983-2003		
1 38	Low alloy steel wires for prestressed concrete		All Parameters	Low alloy steel wires for prestressed concrete YB/T 038-1993		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1 39	alloy tool steel wire		All Parameters	alloy tool steel wire YB/T 095-1997		
1 40	Umbrella stand wire		All Parameters	Umbrella stand wire YB/T 097-1997		
1 41	Galvanized carbon steel wires for optical fiber cable		All Parameters	Galvanized carbon steel wires for optical fiber cable YB/T 125-1997		
1 42	Steel wires for steel ret frame core board		All Parameters	Steel wires for steel ret frame core board YB/T 126-1997		
1 43	Steel wires for middle strength prestressed concrete		All Parameters	Steel wires for middle strength prestressed concrete YB/T 156-1999		
1 44	Galvanized steel wire for bar		All Parameters	Galvanized steel wire for bar YB/T 4026-2014		
1 45	Steel wires for spoke		All Parameters	Steel wires for spoke YB/T 5005-2014		
1 46	Mild steel wire for important purposes		All Parameters	Mild steel wire for important purposes YB/T 5032-2006		
1 47	Galvanized steel wire for cotton packaging		All Parameters	Galvanized steel wire for cotton packaging YB/T 5033-2001		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1 48	Stainless steel rods and wires for inert-gas shield welding		All Parameters	Stainless steel rods and wires for inert-gas shield welding YB/T 5091-1993		
1 49	Stainless steel wires for welding		All Parameters	Stainless steel wires for welding YB/T 5092-2005		
1 50	Chromium-vanadium spring steel wire for valve		All Parameters	Chromium-vanadium spring steel wire for valve YB/T 5136-1993		
1 51	Carbon structural steel wires for bearing cages		All Parameters	Carbon structural steel wires for bearing cages YB/T 5144-2006		
1 52	Profiled wires for automobile annex, internal combustion engine and flexible axle		All Parameters	Profiled wires for automobile annex, internal combustion engine and flexible axle YB/T 5183-2006		
1 53	Hexagonal steel wire		All Parameters	Hexagonal steel wire YB/T 5186-2006		
1 54	Steel wire for making needles for sewing machine and plant's floss		All Parameters	Steel wire for making needles for sewing machine and plant's floss YB/T 5187-2004		
1 55	Steel wires for elevator ropes		All Parameters	Steel wires for elevator ropes YB/T 5198-2004		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1 56	Steel wires for link chains of chain hoists		All Parameters	Steel wires for link chains of chain hoists YB/T 5211-1993		
1 57	Music wire		All Parameters	Music wire YB/T 5218-1993		
1 58	Steel wire for medical sewing needle		All Parameters	Steel wire for medical sewing needle YB/T 5219-1993		
1 59	Carbon steel wire for non-mechanical spring		All Parameters	Carbon steel wire for non-mechanical spring YB/T 5220-2014		
1 60	Low carbon steel wire for general uses		All Parameters	Low carbon steel wire for general uses YB/T 5294-2009		
1 61	Alloy structure steel wires		All Parameters	Alloy structure steel wires YB/T 5301-2010		
1 62	Steel wire for high-speed tool		All Parameters	Steel wire for high-speed tool YB/T 5302-2010		
1 63	Carbon constructional quality steel wires		All Parameters	Carbon constructional quality steel wires YB/T 5303-2010		
1 64	Carbon spring steel wire for significant use		All Parameters	Carbon spring steel wire for significant use YB/T 5311-2010		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1 65	Alloy steel wires for spring		All Parameters	Alloy steel wires for spring YB/T 5318-2010		
1 66	Trapezed steel wire for spring washer		All Parameters	Trapezed steel wire for spring washer YB/T 5319-2010		
1 67	Carbon steel wire for tool		All Parameters	Carbon steel wire for tool YB/T 5322-2010		
1 68	Steel wire for ropes		All Parameters	Steel wire for ropes YB/T 5343-2009		
1 69	Cold-drawn low-carbon wire for concrete products		All Parameters	Cold-drawn low-carbon wire for concrete products JC/T 540-2006		
1 70	Steel strand for prestressed concrete		All Parameters	Steel strand for prestressed concrete GB/T 5224-2014		
1 71	Carbon steel wire strands for optical fiber cable tension members		Partial Parameters	Carbon steel wire strands for optical fiber cable tension members YB/T 098-2012	Except for weight of Phosphate coating weight	
1 72	Zinc-coated steel wire strands		All Parameters	Zinc-coated steel wire strands YB/T 5004-2012		
1 73	Axles steel for railway locomotive and wagons		All Parameters	Axles steel for railway locomotive and wagons GB 5068-1999		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1 74	Steel blank for seamless gas cylinder		All Parameters	Steel blank for seamless gas cylinder GB 13447-2008		
1 75	Sheet billet		All Parameters	Sheet billet YB/T 003-1991		
1 76	blooming and strip breakdown		All Parameters	Technical requirements for blooming and strip breakdown YB/T 004-1991		
1 77	Stainless steel seamless round tube blank		All Parameters	Stainless steel seamless round tube blank YB/T 2008-2007		
1 78	Continuous casting square and rectangular blank		All Parameters	Continuous casting square and rectangular blank YB/T 2011-2014		
1 79	Continuous casting slabs		All Parameters	Continuous casting slabs YB/T 2012-2014		
1 80	Continuous casting round billet		All Parameters	Continuous casting round billet YB/T 4149-2006		
1 81	Stainless steel blooms and billets for forgings		All Parameters	Stainless steel blooms and billets for forgings YB/T 5089-2007		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1 82	Hot-rolled and forged seamless steel tubes for for high pressure boilers		All Parameters	Hot-rolled and forged seamless steel tubes for for high pressure boilers YB/T 5137-2007		
1 83	Alloy structure steel blank for making seamless tube		All Parameters	Alloy structure steel blank for making seamless tube YB/T 5221-2014		
1 84	Hot-rolled round carbon steel bars and rods for standard parts		All Parameters	Hot-rolled round carbon steel bars and rods for standard parts YB/T 4155-2006		
1 85	Stainless steel bars		All Parameters	Stainless steel bars GB/T 1220-2007		
1 86	Heat-resisting steel bars		All Parameters	Heat-resisting steel bars GB/T 1221-2007		
1 87	Hollow drill steels for rock drilling		All Parameters	Hollow drill steels for rock drilling GB/T 1301-2008		
1 88	Steel for the reinforcement of concrete - Part 2: Hot rolled ribbed bars		All Parameters	Steel for the reinforcement of concrete - Part 2: Hot rolled ribbed bars GB 1499.2-2007		
1 89	Quality structural steel cold drawn bars		All Parameters	Quality structural steel cold drawn bars GB/T 3078-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
1 90	Hot-rolled profiled steels for coal mechanism		All Parameters	Hot-rolled profiled steels for coal mechanism GB/T 3414-1994		
1 91	Wire rod for electrode		All Parameters	Wire rod for electrode GB/T 3429-2002		
1 92	Cold finished stainless steel bar		All Parameters	Cold finished stainless steel bar GB/T 4226-2009		
1 93	Stainless steel for surgical implants		All Parameters	Stainless steel for surgical implants GB 4234-2003		
1 94	Stainless steel wire rods for welding		All Parameters	Stainless steel wire rods for welding GB/T 4241-2006		
1 95	Hot rolled quality carbon steel wire rods		All Parameters	Hot rolled quality carbon steel wire rods GB/T 4354-2008		
1 96	Stainless steel wire rods		All Parameters	Stainless steel wire rods GB/T 4356-2002		
1 97	Hot-rolled U-type steel for mine timbering		All Parameters	Hot-rolled U-type steel for mine timbering GB/T 4697-2008		
1 98	Steel bars prestressed concrete		All Parameters	Steel bars prestressed concrete GB/T 5223.3-2005		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
199	Steels for cold heading and cold extruding		All Parameters	Steels for cold heading and cold extruding GB/T 6478-2001		
200	Cold formed steel sections		All Parameters	Cold formed steel sections GB/T 6725-2008		
201	Steels of blade for steam turbine		All Parameters	Steels of blade for steam turbine GB/T 8732-2014		
202	High-speed tool steels		All Parameters	High-speed tool steels GB/T 9943-2008		
203	Hot-rolled bulb flats		All Parameters	Hot-rolled bulb flats GB/T 9945-2012		
204	High tensile steels of round link chains for mines		All Parameters	High tensile steels of round link chains for mines GB 10560-2008		
205	Hot-rolled H and cut T section steel		All Parameters	Hot-rolled H and cut T section steel GB/T 11263-2010		
206	Valve steel and super alloy bars for internal combustion engines		All Parameters	Valve steel and super alloy bars for internal combustion engines GB/T 12773-2008		
207	Hot rolled plain bars		All Parameters	Steel for the reinforcement of concrete-Part 1:Hot rolled plain bars GB 1499.1-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 08	Quenching and self-tempering ribbed bars for the reinforcement of concrete		All Parameters	Quenching and self-tempering ribbed bars for the reinforcement of concrete GB 13014-2013		
2 09	Cold rolled ribbed steel wires and bars		All Parameters	Cold rolled ribbed steel wires and bars GB 13788-2008		
2 10	Microalloyed medium carbon steels		All Parameters	Microalloyed medium carbon steels GB/T 15712-2008		
2 11	Steel bars for ship anchor chain		All Parameters	Steel bars for ship anchor chain GB/T 18669-2012		
2 12	Screw-thread steel bars for the prestressing of concrete		Partial Parameters	Screw-thread steel bars for the prestressing of concrete GB/T 20065-2006	Except for relaxation test and steel bars for size beyond 25mm	
2 13	Quality structure cold-draw flat steels		All Parameters	Quality structure cold-draw flat steels YB/T 037-2005		
2 14	Hot-rolled section steel for automobile retainer		All Parameters	Hot-rolled section steel for automobile retainer YB/T 039-2005		
2 15	Hot-rolled bar with rod		All Parameters	Hot-rolled bar with rod YB/T 054-1994		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 16	Slab steels for plastic moulds		All Parameters	Slab steels for plastic moulds YB/T 094-1997		
2 17	Specification for die blocks of plastic die steel		All Parameters	Specification for die blocks of plastic die steel YB/T 129-1997		
2 18	Hot rolled wire rods for prestressed steel wires and steel strand		All Parameters	Hot rolled wire rods for prestressed steel wires and steel strand YB/T 146-1998		
2 19	Electro slag remelting- alloy tool steel-die blocks		All Parameters	Electro slag remelting-alloy tool steel-die blocks YB/T 155-1999		
2 20	Hot-rolled section steels for guide rails of lefts		All Parameters	Hot-rolled section steels for guide rails of lefts YB/T 157-1999		
2 21	Non-alloy steel rods for conversion to wire		All Parameters	Non-alloy steel rods for conversion to wire--Part 1: General requirements YB/T 170.1-2000		
2 22	Specific requirements for general purpose wire rod		All Parameters	Non-alloy steel rods for conversion to wire.Part 2:Specific requirements for general purpose wire rod YB/T 170.2-2000		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 23	Specific requirements for rimmed and rimmed-substitute, low carbon steel wire rod		All Parameters	Non-alloy Steel wire rod for conversion to wire Part 3: Specific requirements for rimmed and rimmed-substitute, low carbon steel wire rod YB/T 170.3-2002		
2 24	Specific requirements for wire rod for special applications		All Parameters	Non-alloy Steel wire rod for conversion to wire-Part 4: Specific requirements for wire rod for special applications YB/T 170.4-2002		
2 25	Hot-rolled sections for fastener of rail		All Parameters	Hot-rolled sections for fastener of rail YB/T 2010-2003		
2 26	Cold forming sectional steel for wave protected beam		All Parameters	Cold forming sectional steel for wave protected beam YB/T 4081-2007		
2 27	Hot-rolled steel sections for track slab		All Parameters	Hot-rolled steel sections for track slab YB/T 5034-2005		
2 28	Hot-rolled section steel for mines		All Parameters	Hot-rolled section steel for mines YB/T 5047-2000		
2 29	Channel steel for tractor		All Parameters	Channel steel for tractor YB/T 5048-2006		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 30	Piano wire rods		All Parameters	Piano wire rods YB/T 5100-1993		
2 31	Stainless stell flats for wrist watch		All Parameters	Stainless stell flats for wrist watch YB/T 5134-2007		
2 32	Hot rolling 310 B shape steel		All Parameters	Hot rolling 310 B shape steel YB/T 5182-2006		
2 33	Hot-rolled section steel for automobile wheel felloe		All Parameters	Automobile wheel rim with hot-rolled steel YB/T 5227-2005		
2 34	Non- magnetic stainless steel 0Cr16Ni14 for electronic vacuum device		All Parameters	Non-magnetic stainless steel 0Cr16Ni14 for electronic vacuum device YB/T 5250-1993		
2 35	Hot rolled stainless steel with equal leg angles		All Parameters	Hot rolled stainless steel with equal leg angles YB/T 5309-2006		
2 36	Cold drawn special shaped steel bar		All Parameters	Cold drawn special shaped steel bar YB/T 5346-2006		
2 37	Cold-drawn steels for industrial chain		All Parameters	Cold-drawn steels for industrial chain YB/T 5348-2006		
2 38	Hot-rolled wire rod for quenched and tempered springs		All Parameters	Hot-rolled wire rod for quenched and tempered springs YB/T 5365-2006		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 39	Preliminary rolled billet		All Parameters	Size, outward, weight and allowable deviation of preliminary rolled billet YB/T 001-1991		
2 40	Billet		All Parameters	Size, outward, weight and allowable deviation of billet YB/T 002-1991		
2 41	Hot-rolled steel bars		All Parameters	Hot-rolled steel bars – Dimensions, shape, weight and tolerances GB/T 702-2008		
2 42	Hot rolled section steel		All Parameters	Hot rolled section steel GB/T 706-2008		
2 43	Cold-drawn round, square and hexagonal steels		All Parameters	Dimension, shape, weight and tolerance for cold-drawn round, square and hexagonal steels GB/T 905-1994		
2 44	Forged bars		All Parameters	Forged bars - Dimensions, shape, weight and tolerances GB/T 908-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 45	Cold forming sectional steel - Open sectional steel for general structure		All Parameters	Cold forming sectional steel - Open sectional steel for general structure - Dimensions, shape, weight and permissible tolerances GB/T 6723-2008		
2 46	Cold forming sectional steel for vehicles		All Parameters	Cold forming sectional steel for vehicles - Dimensions, shape, weight and tolerances GB/T 6726-2008		
2 47	Cold formed steel hollow sections for general structure		All Parameters	Cold formed steel hollow sections for general structure-Dimensions, shapes, weight and permissible deviations GB/T 6728-2002		
2 48	hot-rolled round wire rod		All Parameters	Dimension, shape, mass and tolerance for hot-rolled round wire rod GB/T 14981-2009		
2 49	Cold-rolled steel plates and sheets		All Parameters	Dimension, shape, weight and tolerance for cold-rolled steel plates and sheets GB/T 708-2006		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 50	Hot-rolled steel plates and sheets		All Parameters	Dimension, shape, weight and tolerances for hot-rolled steel plates and sheets GB/T 709-2006		
2 51	Dimension, shape and tolerances for cold-rolled steel strips with a width less than 600mm		All Parameters	Dimension, shape and tolerances for cold-rolled steel strips with a width less than 600mm GB/T 15391-2010		
2 52	Seamless steel tubes		All Parameters	Dimensions, shapes, masses and tolerances of seamless steel tubes GB/T 17395-2008		
2 53	Welded steel pipes		All Parameters	Dimensions and masses per unit length of welded steel pipes GB/T 21835-2008		
2 54	Cold-drawn round, square and hexagonal steel wires		All Parameters	Dimension, shape, mass and tolerance for cold-drawn round, square and hexagonal steel wires GB/T 342-1997		
2 55	Spheroidal graphite iron castings		All Parameters	Spheroidal graphite iron castings GB/T 1348-2009		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 56	Grey iron castings		All Parameters	Grey iron castings GB/T 9439-2010		
2 57	Malleable iron castings		All Parameters	Malleable iron castings GB/T 9440-2010		
2 58	Abrasion-resistant white iron castings		All Parameters	Abrasion-resistant white iron castings GB/T 8263-2010		
2 59	Austenitic manganese steel castings		All Parameters	Austenitic manganese steel castings GB/T 5680-2010		
2 60	Carbon steel castings for general engineering purpose		All Parameters	Carbon steel castings for general engineering purpose GB/T 11352-2009		
2 61	Alloyed cast iron grinding balls		All Parameters	Alloyed cast iron grinding balls YB/T 092-2005		
2 62	Cast grinding balls		Partial Parameters	Cast grinding balls GB/T 17445-2009	Except for falling Balls fatigue impact test	
2 63	Forging(rolling) steel grinding balls		Partial Parameters	Forging(rolling) steel grinding balls YB/T 091-2005	Except for falling Balls fatigue impact test	
2 64	Cast iron rolls		Partial Parameters	Cast iron rolls GB/T 1504-2008	Except for Shore hardness	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 65	Transmission line tower		All Parameters	Specification of manufacturing for transmission line tower GB/T 2694-2010		
2 66	Communication towers of angle steel		All Parameters	Technical specifications for communication towers of angle steel YD/T 757-2013		
2 67	Round nails for general uses		All Parameters	Round nails for general uses YB/T 5002-1993		
2 68	Fasteners bolts, screws and studs		All Parameters	Mechanical properties of fasteners bolts, screws and studs GB/T 3098.1-2010		
2 69	Hexagon head bolts- Product grade C		All Parameters	Hexagon head bolts- Product grade CGB/T 5780-2000		
2 70	Hexagon head bolts-Full thread- Product grade C		All Parameters	Hexagon head bolts-Full thread- Product grade C GB/T 5781-2000		
2 71	High-carbon chromium bearing steel		All Parameters	High-carbon chromium bearing steel GB/T 18254-2002		
2 72	Cold-drawn steels of bearing for freight rolling bearing		All Parameters	Cold-drawn steels of bearing for freight rolling bearing YB 4101-1998		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 73	Seamless Steel tube for high-carbon chromium bearing steel		All Parameters	Seamless Steel tube for high-carbon chromium bearing steel YB/T 4146-2006		
2 74	Carburizing steels of bearing for freight rolling bearing		All Parameters	Carburizing steels of bearing for freight rolling bearing YB 4100-1998		
2 75	Carburizing steels of bearings		All Parameters	Specification for carburizing steels of bearings GB/T 3203-1982		
2 76	High-carbon chromium bearing steel wires		All Parameters	High-carbon chromium bearing steel wires GB/T 18579-2001		
2 77	Seamless steel tubes for petroleum cracking		All Parameters	Seamless steel tubes for petroleum cracking GB 9948-2013		
2 78	Seamless steel tubes for high-pressure chemical fertilizer equipments		All Parameters	Seamless steel tubes for high-pressure chemical fertilizer equipments GB 6479-2013	Hydrostatic pressure tested at the scene	
2 79	Seamless steel tubes and pipes for high pressure boiler		All Parameters	Seamless steel tubes and pipes for high pressure boiler GB 5310-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 80	Line Pipe		PartialParameters	Specification for Line Pipe API SPEC 5L-2007	Except for drop weight test and Hydrostatic pressure test	
2 81	Casing and Tubing		PartialParameters	Specification for Casing and Tubing API SPEC 5CT-2011	Except for thread test and Hydrostatic pressure tested at the scene	
2 82	Seamless Carbon Steel Pipe for High-Temperature Service		All Parameters	Standard Specification for Seamless Carbon Steel Pipe for High-Temperature Service ASTM A106/A106M-2014	Hydrostatic pressure tested at the scene	
2 83	Petroleum and natural gas industries - Steel pipe for pipeline transportation systems		All Parameters	Petroleum and natural gas industries - Steel pipe for pipeline transportation systems GB/T 9711-2011	Hydrostatic pressure tested at the scene	
2 84	Austenitic-Ferritic (duplex) grade stainless steel welded tubes and pipes		All Parameters	Austenitic - Ferritic (duplex) grade stainless steel welded tubes and pipes GB/T 21832-2008	Hydrostatic pressure tested at the scene	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 85	Austenitic-Ferritic (duplex) grade stainless steel seamless tubes and pipes		All Parameters	Austenitic-Ferritic (duplex) grade stainless steel seamless tubes and pipes GB/T 21833-2008	Hydrostatic pressure tested at the scene	
2 86	Seamless ferritic and austenitic alloy-steel boiler,superheater and heat-exchanger tubes		All Parameters	Standard Specification for Seamless Ferritic and Austenitic Alloy-Steel Boiler,Superheater, and Heat-Exchanger Tubes ASTM A213/A213M-2014	Hydrostatic pressure tested at the scene	
2 87	Specification for seamless ferritic alloy-steel pipe for high-temperature service		All Parameters	Specification for seamless ferritic alloy-steel pipe for high-temperature service ASME A335/A335M-2011	Hydrostatic pressure tested at the scene	
2 88	Hot-rolled steel rails for railway		PartialParameters	Hot-rolled steel rails for railway GB 2585-2007	Except for drop weight test、 residual stress、 fatigue property and fracture toughness property	

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 89	The procurement of 43kg/m~75kg/m rails		PartialParameters	Technical specifications for the procurement of 43kg/m~75kg/m rails TB/T 2344-2012	Except for Fatigue crack growth rate	
2 90	Hot-rolled light rails		All Parameters	Hot-rolled light rails GB/T 11264-2012		
2 91	Ductile iron pipes, fittings and accessories for water or gas applications		All Parameters	Ductile iron pipes, fittings and accessories for water or gas applications GB/T 13295-2013	Hydrostatic pressure tested at the scene	
2 92	Hot rolled steel angles for tower structure		All Parameters	Hot rolled steel angles for tower structure YB/T 4163-2007		
2 93	Hot-rolled wide strips for line pipe of petroleum and natural gas		Partial Parameters	Hot rolled wide strips for line pipe of petroleum and natural gas GB/T 14164-2013	Except for drop weight test	
2 94	Wide and heavy plates for line pipe of petroleum and natural gas		Partial Parameters	Wide and heavy plates for line pipe of petroleum and natural gas GB/T 21237-2007	Except for drop weight test	
2 95	Hot rolled low carbon steel wire rods		All Parameters	Hot rolled low carbon steel wire rods GB/T 701-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
2 96	Cast steel rolls		All Parameters	Cast steel rolls GB/T 1503-2008		
2 97	Welded steel pipe for normal structure purposes		All Parameters	Welded steel pipe for normal structure purposes SY/T 5768-2006		
2 98	Welded steel pipes for scaffolding		All Parameters	Welded steel pipes for scaffolding YB/T 4202-2009		
2 99	Steel bends for oil and gas transmission		All Parameters	Steel bends for oil and gas transmission SY/T 5257-2012		
3 00	Stainless and heat-resisting steels		All Parameters	Stainless and heat-resisting steels - Designation and chemical composition GB/T 20878-2007		
3 01	TCT circular saw blade for metallurgy		All Parameters	TCT circular saw blade for metallurgy YB/T 4207-2009		
3 02	Circular saw blades for hot metal cutting		All Parameters	Circular saw blades for hot metal cutting YB/T 5223-2013		
3 03	Heat-resistant steel and alloy castings for general applications		All Parameters	Heat-resistant steel and alloy castings for general applications GB/T 8492-2014		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
3 04	High strength bolts with large hexagon head, large hexagon nuts, plain washers for steel		All Parameters	Specifications of high strength bolts with large hexagon head, large hexagon nuts, plain washers for steel structures GB/T 1231-2006		
3 05	High strength bolts with large hexagon head for steel structures		All Parameters	High strength bolts with large hexagon head for steel structures GB/T 1228-2006		
3 06	High strength large hexagon nuts for steel structures		All Parameters	High strength large hexagon nuts for steel structures GB/T 1229-2006		
3 07	High strength plain washers for steel structures		All Parameters	High strength plain washers for steel structures GB/T 1230-2006		
3 08	High strength bolt connections of steel structures		All Parameters	Technical specification for high strength bolt connections of steel structures JGJ 82-2011		
3 09	Sets of torshear type high strength bolt hexagon nut and plain washer for steel structures		All Parameters	Sets of torshear type high strength bolt hexagon nut and plain washer for steel structures GB/T 3632-2008		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
3 10	Welding test coupon of pressure equipment		appearance test, macro metallographic technology, tensile test, bend test, hardness test, impact test, nondestructive test	Welding procedure qualification for pressure equipment NB/T 47014-2011		
3 11	Welding test coupon		appearance test, macro metallographic technology, tensile test, bend test, hardness test, impact test, nondestructive test	The code of welding procedure qualification DL/T 868-2004		
3 12	Welding test coupon of field equipment, industrial pipe welding engineering		appearance test, tensile test, bend test, impact test, nondestructive test	Code for construction and acceptance of field equipment, industrial pipe welding engineering GB 50236-2011		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
3 13	Welding test coupon of petrochemical engineering		appearance test, tensile test, bend test, impact test, nondestructive test, macrosection test	Welding procedure qualification for petrochemical engineering SHJ 509-1988		
3 14	Welding procedure qualification of oil and gas metal pipeline		appearance test, tensile test, bend test, impact test, nondestructive test, macrosection test	Standard for welding procedure qualification of oil and gas metal pipeline SY/T 0452-2012		
315	Steel for concrete reinforcement		All Parameters	Steel for the reinforcement of concrete. Weldable reinforcing steel. Bar, coil and decoiled product. Specification BS 4449-2005 A2-2009		
			All Parameters	steel bars for concrete reinforcement JIS G 3112-2010(E)		

№	Test Object	Item/Parameter		Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter			
315	Steel for concrete reinforcement		All Parameters	Specification for welding and acceptance of reinforcing steel bars JGJ 18-2012		
316	Forged steel work rolls for cold rolling		All Parameters	General specifications of forged steel work rolls for cold rolling GB/T 13314-2008		
317	Large gear and girth gear forgings		All Parameters	Specification of large gear and girth gear forgings JB/T 6395-2010		
318	High chromium cast irons liner		All Parameters	High chromium cast irons liner JC/T 691-2010		

