

名称：北京北方信恒计量检测技术有限公司

地址：北京市丰台区朱家坟五里5号南厂

注册号：CNAS L1787

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2023年02月27日 截止日期：2025年01月28日

中国合格评定国家认可委员会  
认可证书附件

附件3 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）	说明	生效日期
		序号	名称			
一、化学						
1	金属与合金	1	碳、硅、锰、磷、硫、铬、镍、钼、钛、铝、钨、铜、铌、硼、铅、锡、砷、钴、钒	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/T11170-2008		2023-02-27
			碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花源原子发射光谱分析方法（常规法） GB/T4336-2016		2023-02-27	
		2	碳、硅、锰、磷、硫、铬、镍、钼、钛、	碳素钢和低合金钢火花源原子发射真空光谱分析标准试验方法 ASTM E415-2021		2023-02-27



No. CNAS L1787

在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
			铝、铜、锡、砷、铈、铉、铊、铋、钒、氮			
		3	硅、铁、锰、镁、铬、镍、钛、锌、铜、锆、铅、锡、钒、锆、镉、硼	铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法 GB/T7999-2015		2023-02-27
		4	铅、铁、铋、铟、砷、锡、镍、锌、磷、锰、硅、铬、铝、银、锆、镁、钴	铜及铜合金分析方法光电发射光谱法 YS/T482-2005		2023-02-27
		5	硅、锰、磷、铬、镍、钼、钛、铝、铜、钴、钒	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/T20125-2006		2023-02-27
		6	磷、银、铋、铟、砷、铁、镍、铅、锡、硫、锌、锰、镉、硒、碲、铝、硅、钴、	铜及铜合金化学分析方法第 27 部分：电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T5121.27-2008		2023-02-27

中国合格评定国家认可委员会  
认可证书附件



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		7	钛、镁、铍、 锆、铬、硼、 汞	铝及铝合金化学分析方法 第 25 部分：元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T20975.25-2020		2023-02-27
			铁、铜、镍、 锰、镓、钛、 钒、铟、锡、 铋、钙、铬、 锌、镍、镉、 铅、铍、铅、 硼、硅、锶、 铝			
		8	碳、硫	钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法 （常规方法） GB/20123-2006		2023-02-27
		9	碳	钒铁 碳含量的测定 红外线吸收法及气体容量法 GB/T8704.1-2009	只用：方法一 红外线吸收法	2023-02-27
				海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 碳量的测定 GB/T4698.14-2011		2023-02-27
				硅铁 碳含量的测定 红外线吸收法 GB/T4333.10- 2019		2023-02-27
		10	硅	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/T223.5-2008		2023-02-27
				铝及铝合金化学分析方法第 5 部分：硅含量的测定 GB/T20975.5-2020	只用：钼蓝分光 光度法	2023-02-27
				铜及铜合金化学分析方法 第 23 部分：硅量的测定 GB/T5121.23-2008	只用：方法二 钼 蓝分光光度法	2023-02-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		11	锰	钒铁 硅含量的测定 硫酸脱水重量法和硅钼蓝分光光度法 GB/T8704.6-2020		2023-02-27
				硅铁 硅含量的测定 高氯酸脱水重量法和氟硅酸钾容量法 GB/T4333.1-2019		2023-02-27
				钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T223.64-2008		2023-02-27
				铜及铜合金化学分析方法 第14部分：锰含量的测定 GB/T5121.14-2008	不用：方法一 塞曼效应电热原子吸收光谱法	2023-02-27
				钒铁 锰含量的测定 高碘酸钾光度法和火焰原子吸收光谱法 GB/T8704.9-2009		2023-02-27
				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/T5686.1-2008	只用：方法二 硝酸铵氧化滴定法	2023-02-27
		12	磷	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/T223.59-2008	只用：方法一 钼磷钼蓝分光光度法	2023-02-27
				铜及铜合金化学分析方法 第2部分：磷含量的测定 GB/T5121.2-2008	只用：方法二 钼蓝分光光度法	2023-02-27
				硅铁化学分析方法钼磷钼蓝光度法测定磷量 GB/T4333.2-1988		2023-02-27
		13	铬	铜及铜合金化学分析方法 第16部分：铬含量的测定 GB/T5121.16-2008	只用：方法2 火焰原子吸收光谱法	2023-02-27
				铬铁和硅铬合金 铬含量的测定过硫酸铵氧化滴定法或电位滴定法 GB/T4699.2-2008	只用：方法一 过硫酸铵氧化滴	2023-02-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
					定法	
				金属铬 铬含量的测定 硫酸亚铁铵滴定法 GB/T4702.1-2016		2023-02-27
				钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法 GB/T223.11-2008	只用：方法一 可视滴定法	2023-02-27
		14	钼	钢铁及合金钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法 GB/T223.26-2008		2023-02-27
				钼铁 钼含量的测定 钼酸铅重量法、偏钒酸铵滴定法和 8-羟基喹啉重量法 GB/T5059.1-2014	只用：方法一 钼酸铅重量法	2023-02-27
		15	镍	钢铁及合金化学分析方法火焰原子吸收分光光度法测定镍量 GB/T223.54-1987		2023-02-27
				钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法 GB/T223.23-2008		2023-02-27
				铜及铜合金化学分析方法 第 5 部分：镍量的测定 GB/T5121.5-2008	不用：方法一 塞曼效应电热原子吸收光谱法	2023-02-27
		16	钛	钢铁及合金 钛含量的测定 二安替比林甲烷分光光度法 GB/T223.84-2009		2023-02-27
				铝及铝合金化学分析方法第 12 部分：钛含量的测定 GB/T20975.12-2020	只用：二安替吡啉甲烷分光光度法	2023-02-27
		17	铝	铜及铜合金化学分析方法 第 13 部分：铝量的测定 GB/T5121.13-2008	不用：方法三 铜铁试剂分离-Na2EDTA 滴定法	2023-02-27
				钒铁 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法和 EDTA 滴定法		2023-02-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
		18	中国合格评定委员会 证书附件 铜	GB/T8704.8-2009		
				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/T4333.4-2007		2023-02-27
				钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法 GB/T223.9-2008		2023-02-27
		19	铁	钢铁及合金化学分析方法火焰原子吸收分光光度法测定铜量 GB/T223.53-1987		2023-02-27
				铝及铝合金化学分析方法 第 3 部分：铜含量的测定 GB/T20975.3-2020	不用：硫代硫酸钠滴定法	2023-02-27
				铜及铜合金化学分析方法 第 1 部分：铜含量的测定 GB/T5121.1-2008	只用：方法一 直接电解-原子吸收光谱法	2023-02-27
				铝及铝合金化学分析方法 第 4 部分：铁含量的测定 GB/T20975.4-2020	只用：邻二氮杂菲分光光度法	2023-02-27
		20	铈	铜及铜合金化学分析方法 第 9 部分：铁含量的测定 GB/T5121.9-2008	只用：方法三 重铬酸钾滴定法	2023-02-27
				铜及铜合金化学分析方法 第 20 部分：铈含量的测定 GB/T5121.20-2008		2023-02-27
		21	铍	铜及铜合金化学分析方法 第 17 部分：铍含量的测定 GB/T5121.17-2008		2023-02-27
22	铅	铜及铜合金化学分析方法 第 3 部分：铅含量的测定 GB/T5121.3-2008	只用：方法二 火焰-原子吸收光谱法	2023-02-27		
23	银	铜及铜合金化学分析方法 第 19 部分：银含量的测定 GB/T5121.19-2008		2023-02-27		



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
		24	锡	铜及铜合金化学分析方法 第 10 部分: 锡含量的测定 GB/T5121. 10-2008	只用: 方法三 碘酸钾滴定法	2023-02-27
		25	锌	铜及铜合金化学分析方法 第 11 部分: 锌含量的测定 GB/T5121. 11-2008	只用: 方法 1 火焰原子吸收光谱法	2023-02-27
				铝及铝合金化学分析方法 第 8 部分: 锌含量的测定 GB/T20975. 8-2020		2023-02-27
		26	镁	铜及铜合金化学分析方法 第 18 部分: 镁量的测定 GB/T5121. 18-2008		2023-02-27
				铝及铝合金化学分析方法 第 16 部分: 镁含量的测定 GB/T20975. 16-2020	只用: 火焰原子吸收光谱法	2023-02-27
		27	钴	铜及铜合金化学分析方法 第 15 部分: 钴量的测定 GB/T5121. 15-2008	只用: 方法二 火焰原子吸收光谱法	2023-02-27
		28	镉	铝及铝合金化学分析方法第 6 部分: 镉含量的测定 GB/T20975. 6-2020	只用: 火焰原子吸收光谱法	2023-02-27
		29	钨	钢铁及合金 钨含量的测定 重量法和分光光度法 GB/T223. 43-2008		2023-02-27
		30	氧	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 氧量、氮量的测定 GB/T 4698. 7-2011	只用: 方法二 惰性气体熔融 - 红外/热导法测氧量和氮量	2023-02-27
		31	氮	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 氧量、氮量的测定 GB/T 4698. 7-2011	只用: 方法二 惰性气体熔融 - 红外/热导法测氧量和氮量	2023-02-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期	
		序号	名称				
		32	氢	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 氢量的测定 GB/T 4698.15-2011	只用：红外法	2023-02-27	
2	金属镀层	1	镀锌量	钢产品镀锌层质量试验方法 GB/T1839-2008		2023-02-27	
3	漆与有关的表面涂层	1	漆膜附着力	漆膜划圈试验 GB/T1720-2020		2023-02-27	
		2	漆膜柔韧性	漆膜、腻子膜柔韧性测定法 GB/T1731-2020		2023-02-27	
		3	漆膜耐冲击	漆膜耐冲击测定法 GB/T1732-2020		2023-02-27	
		4	漆膜硬度	色漆和清漆 摆杆阻尼试验 GB/T1730-2007			2023-02-27
				色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度 GB/T6739-2006			2023-02-27
		5	盐雾试验	人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB/T10125-2021			2023-02-27
				色漆和清漆耐中性盐雾性能的测试 GB/T1771-2007			2023-02-27
6	漆膜厚度	色漆和清漆 漆膜厚度测定法 GB/T13452.2-2008		只用：声波法测定干膜厚度	2023-02-27		
4	润滑剂、工业用油和相关产品	1	水分	石油产品水分测定法 GB/T260-2016		2023-02-27	
		2	闪点和燃点	石油产品闪点和燃点测定 克利夫兰开口杯法 GB/T3536-2008		2023-02-27	
		3	运动粘度	石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法 GB/T265-1988		2023-02-27	
		4	倾点	石油产品倾点测定法 GB/T3535-2008		2023-02-27	
		5	凝点	石油产品凝点测定法 GB/T510-2018		2023-02-27	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		6	铜片腐蚀	石油产品铜片腐蚀试验法 GB/T5096-2017		2023-02-27
		7	机械杂质	石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法 GB/T511-2010		2023-02-27
		8	微量金属	使用过的润滑油中添加剂元素、磨损金属和污染物以及基础油中某些元素测定法（电感耦合等离子体发射光谱法） GB/T17476-1998		2023-02-27
		9	酸值	石油产品酸值的测定 电位滴定法 GB/T7304-2014		2023-02-27
				石油产品水溶性酸及碱测定法 GB/T259-1988		2023-02-27
				石油产品酸值测定法 GB/T264-1983（1991）		2023-02-27
		10	不溶物	在用的润滑油不溶物测定法 GB/T8926-2012	只用：方法 A 不加凝聚剂的正戊烷和甲苯不溶物	2023-02-27
		11	闪点	闪点的测定宾斯基-马丁闭口杯法 GB/T261-2021		2023-02-27
		12	馏程	石油产品馏程测定法 GB/T255-1977		2023-02-27
		13	蒸馏特性	石油产品常压蒸馏特性测定法 GB/T6536-2010		2023-02-27
		14	密度	原油和液体石油产品 实验室测定法（密度计法） GB/T1884-2000		2023-02-27
		15	冰点	航空燃料冰点测定法（自动相转换法） SH/T0770-2005		2023-02-27
5	化学试剂	1	水分	工业糠醛试验方法 GB1926.2-1988		2023-02-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		2	酸度	工业糠醛试验方法 GB1926.2-1988		2023-02-27
		3	糠醛	工业糠醛试验方法 GB1926.2-1988		2023-02-27
		4	馏程	工业糠醛试验方法 GB1926.2-1988		2023-02-27
		5	密度	工业糠醛试验方法 GB1926.2-1988		2023-02-27
6	无机化工原料及 产品	1	铝	氟化铝化学分析方法和物理性能测定方法第4部分 EDTA容量法测定铝含量 YS/T581.4-2006 6.1		2023-02-27
		2	钠	氟化铝化学分析方法和物理性能测定方法第5部分 火焰原子吸收光谱法测定钠含量 YS/T581.5-2006 6.1		2023-02-27
		3	二氧化硅	氟化铝化学分析方法和物理性能测定方法第6部分 钼蓝分光光度法测定二氧化硅含量 YS/T581.6-2006 6.1		2023-02-27
		4	三氧化二铁	氟化铝化学分析和物理性能测定方法 第7部分 邻二氮杂菲分光光度法测定三氧化二铁含量 YS/T581.7-2006 6.4		2023-02-27
		5	硫酸根	氟化铝化学分析方法和物理性能测定方法 第8部分 硫酸钡重量法测定硫酸根含量 YS/T581.8-2006 6.4		2023-02-27
		6	五氧化二磷	氟化铝化学分析方法和物理性能测定方法 第9部分 钼蓝分光光度法测定五氧化二磷含量 YS/T581.9-2006 6.4		2023-02-27
		7	松装密度	氟化铝化学分析方法和物理性能测定方法 第14部分 松装密度的测定 YS/T581.14-2006 5.1		2023-02-27
		8	烧减量	氟化铝化学分析方法和物理性能测定方法 第2部分 烧减量的测定 YS/T581.2-2006 5.3		2023-02-27
		9	五氧化二钒	五氧化二钒 五氧化二钒含量的测定 高锰酸钾氧化-硫酸亚铁铵滴定法 YB/T5328-2009 7.1		2023-02-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		10	硅	五氧化二钒 硅含量的测定 硅钼蓝分光光度法 YB/T5329-2009 7.1		2023-02-27
		11	铁	五氧化二钒 铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法 YB/T5330-2009 7.3		2023-02-27
		12	磷	五氧化二钒 磷含量的测定 萃取钼蓝分光光度法 YS/T5331-2009 7.3		2023-02-27
		13	硫	五氧化二钒 硫含量的测定 硫酸钡重量法 YB/T5332- 2009 7.3		2023-02-27
		14	砷	五氧化二钒 砷含量的测定 AgDDTC 分光光度法 YB/T5334-2009 7.3		2023-02-27
		15	氧化钠和氧化钾	五氧化二钒 氧化钾和氧化钠含量的测定 火焰原子吸收 光谱法 YB/T5335-2009 7.3		2023-02-27
二、机械						
1	金属材料及制品（机械性能）	1	拉伸试验	金属材料 拉伸试验第 1 部分：室温拉伸方法 GB/T 228.1-2021	只测：1000kN 以下，方法 B 的 $R_m$ 、 $R_{eH}$ $R_{eL}$ 、 $R_p$ 、 $R_t$ 、 $E$ 、 $A$ 、 $Z$	2023-02-27
				焊接接头拉伸试验方法 GB/T2651-2008		2023-02-27
				金属材料焊缝破坏性试验 熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试 GB/T2652-2022		2023-02-27
				金属材料 拉伸试验 第 2 部分：高温试验方法 GB/T228.2-2015	只测：300kN 和 950℃ 以下方法 B 中 $R_m$ 、 $R_{eL}$ 、 $R_p$ 、 $A$ 、 $Z$	2023-02-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
		2	布氏硬度	金属材料 布氏硬度试验 第1部分: 试验方法 GB/T 231.1-2018	只测: HBW10/3000、 HBW10/1000、 HBW5/750、 HBW5/250、 HBW2.5/187.5	2023-02-27
		3	洛氏硬度	金属材料 洛氏硬度试验 第1部分: 试验方法 GB/T 230.1-2018	只测: HRA、 HRB、HRC	2023-02-27
				焊接接头硬度试验方法 GB/T2654-2008		2023-02-27
		4	维氏硬度	金属材料 维氏硬度试验 第1部分: 试验方法 GB/T 4340.1-2009	只测: HV10、 HV5、HV1、 HV0.5、HV0.1	2023-02-27
				焊接接头硬度试验方法 GB/T2654-2008		2023-02-27
		5	冲击试验	金属材料夏比摆锤冲击 试验方法 GB/T 229-2020	只测: 500J 以下- 60°C ~室温的 $KV_2, KU_2$	2023-02-27
				金属材料焊缝破坏性试验 冲击试验 GB/T2650-2022		2023-02-27
		6	压缩试验	金属材料室温压缩试验方法 GB/T7314-2017	只测: 1000kN 以 下的 $R_{e1c}$ 、 $R_{mc}$	2023-02-27
7	弯曲试验	金属材料弯曲试验方法 GB/T 232-2010	只测: $\leq 600kN$ 、 支辊式	2023-02-27		
		焊接接头弯曲试验方法 GB/T2653-2008		2023-02-27		
8	反复弯曲	金属材料 薄板和薄带 反复弯曲试验方法 GB/T 235-2013		2023-02-27		



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		9	扭转试验	金属材料 线材 第1部分：单向扭转试验方法 GB/T 239.1-2012		2023-02-27
		10	扩口试验	金属管 扩口试验方法 GB/T 242-2007		2023-02-27
		11	压扁试验	金属材料 管 压扁试验方法 GB/T 246-2017		2023-02-27
2	紧固件	1	楔负载	紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱 GB/T3098.1-2010		2023-02-27
		2	保证载荷	紧固件机械性能螺母 GB/T3098.2-2015		2023-02-27
		3	连接副摩擦面 抗滑移系数	钢结构高强度螺栓连接技术规程 JGJ82-2011		2023-02-27
				钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2020		2023-02-27
		4	连接副扭矩系数	钢结构高强度螺栓连接技术规程 JGJ82-2011		2023-02-27
				钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2020		2023-02-27
				钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈技术条件 GB/T1231-2006		2023-02-27
5	连接副紧固轴力	钢结构高强度螺栓连接技术规程 JGJ82-2011		2023-02-27		
		钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2020		2023-02-27		
3	金属材料及制品（微观结构）	1	晶粒度	金属平均晶粒度测定方法 GB/T6394-2017		2023-02-27
				变形铝及铝合金制品显微组织检验方法 第1部分 显微组织检验方法 GB/T 3246.1-2012	只用：比较法	2023-02-27
		2	脱碳层深度	钢的脱碳层深度测定法 GB/T224-2019	只用：金相法，显微硬度法	2023-02-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		3	非金属夹杂	钢中非金属夹杂物含量的测定标准评级图显微检验法 GB/T10561-2005		2023-02-27
		4	低倍组织	中国合格评定国家认可委员会 钢的低倍组织及缺陷 酸蚀检验法 GB/T226-2015	只用：热酸腐蚀法和冷酸腐蚀法	2023-02-27
				结构钢低倍组织缺陷评级图 GB/T 1979-2001		2023-02-27
				钛和钛合金高低倍组织检验方法 GB/T5168-2020		2023-02-27
				变形铝及铝合金制品组织检验方法 第2部分 低倍组织检验方法 GBT 3246.2-2012		2023-02-27
		5	显微组织	金属显微组织检验方法 GB/T13298-2015	只用：化学浸蚀法	2023-02-27
				钢的游离渗碳体、珠光体和魏氏组织的评定方法 GB/T 13299-2022		2023-02-27
				球墨铸铁金相检验 GB/T9441-2021		2023-02-27
				灰铸铁金相检验 GB/T7216-2009		2023-02-27
		4	金属材料及制品（腐蚀试验）	1	晶间腐蚀	金属和合金的腐蚀 奥氏体及铁素体-奥氏体（双相）不锈钢晶间腐蚀试验方法 GB/T4334-2020
三、工程参量						
1	机械零部件（几何量）	1	外形（空间尺寸）	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.1	只测：<2200mm×1200mm×900mm	2023-02-27
		2	直线度	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.1	只测：<2200mm×1200mm×900mm	2023-02-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		3	平面度	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.1	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27
		4	圆度	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.1	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27
		5	圆柱度	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.1	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27
		6	线轮廓度	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.1	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27
		7	面轮廓度	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.1	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27
		8	平行度	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.2	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27
		9	垂直度	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.2	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27
		10	倾斜度	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.2	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27
		11	同轴度	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.3	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27
		12	对称度	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.3	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27
		13	位置度	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.3	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27
		14	圆跳动	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.4	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27
		15	全跳动	产品几何量技术规范(GPS)几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.4	只测：<2200mm× 1200mm×900mm	2023-02-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
2	齿轮	1	齿廓偏差	渐开线圆柱齿轮精度 检验细则 GB/T13924-2008 6	模数: (0.5~22)mm	2023-02-27
		2	螺旋线偏差	渐开线圆柱齿轮精度 检验细则 GB/T13924-2008 7	模数: (0.5~22)mm	2023-02-27
		3	齿距偏差	渐开线圆柱齿轮精度 检验细则 GB/T13924-2008 5	模数: (0.5~22)mm	2023-02-27
		4	径向跳动	渐开线圆柱齿轮精度 检验细则 GB/T13924-2008 10	模数: (0.5~22)mm	2023-02-27
3	圆柱管螺纹量规	1	螺纹中径	55° 非密封螺纹量规 GB/T10922-2006 6, 7		2023-02-27
4	圆锥管螺纹量规	1	螺纹中径	60° 密封管螺纹 GB/T12716-2011 11		2023-02-27
				55° 密封管螺纹量规 JB/T10031-2019 7		2023-02-27
5	普通螺纹量规	1	螺纹中径	普通螺纹量规技术条件 GB/T3934-2003 7.1		2023-02-27
		2	螺纹半角	普通螺纹量规技术条件 GB/T3934-2003 7.2		2023-02-27
		3	螺距	普通螺纹量规技术条件 GB/T3934-2003 7.3		2023-02-27
五、无损检测						
1	金属材料	1	射线检测	焊缝无损检测 射线检测第 1 部分: X 和伽玛射线的胶片技术 GB/T 3323.1-2019	仅用 X 射线	2023-02-27
		2	磁粉检测	无损检测 磁粉检测 第 1 部分: 总则 GB/T 15822.1-2005		2023-02-27
				磁粉检验的标准指南 ASTM E709-2021		2023-02-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明	生效日期	
		序号	名称				
		3	中国合格评定国家认可委员会 渗透检测	铸造 磁粉检测 EN 1369:2012		2023-02-27	
				无损检测 渗透检测方法 JB/T 9218-2015	只用 II 类	2023-02-27	
				通用工业液体渗透检验的标准操作方法 ASTM E165/E165M-2018	只用 II 类	2023-02-27	
				无损检测 渗透检测 第 1 部分: 总则 GB/T 18851.1-2012	只用 II 类	2023-02-27	
2	金属制品	1	射线检测	铸钢铸铁件-射线照相检测 BS ISO 4993:2015	仅用 X 射线	2023-02-27	
				金属铸件射线照相检验的标准实施规程 ASTM E1030/E1030M-2021	仅用 X 射线	2023-02-27	
				铸件 射线照相检测 GB/T 5677-2018	仅用 X 射线	2023-02-27	
		2	超声检测	铸钢、碳钢、低合金钢和马氏体不锈钢超声检验标准操作方法 ASTM A609/A609M-12(2018)		2023-02-27	
				锻轧钢棒超声检测方法 GB/T 4162-2022		2023-02-27	
				铸造 超声检测-第 1 部分: 通用钢铸件 EN 12680-1:2003		2023-02-27	
				铸钢 超声检测 第 1 部分: 一般用途铸钢件 GB/T 7233.1-2009		2023-02-27	
				焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定 GB/T 11345-2013		2023-02-27	
					焊缝无损检测 超声检测 验收等级 GB/T 29712-2013		2023-02-27
		3	磁粉检测	铸钢铸铁件 磁粉检测 GB/T 9444-2019		2023-02-27	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
		4	渗透检测	铸钢铸铁件 渗透检测 GB/T 9443-2019	只做着色法	2023-02-27
3	金属构件及压力管道元件	1	射线检测	承压设备无损检测 第2部分: 射线检测 NB/T 47013.2-2015	不做特种设备, 仅用X射线	2023-02-27
		2	超声检测	承压设备无损检测 第3部分: 超声波检测 NB/T 47013.3-2015	不做特种设备	2023-02-27
		3	磁粉检测	承压设备无损检测 第4部分: 磁粉检测 NB/T 47013.4-2015	不做特种设备	2023-02-27
		4	渗透检测	承压设备无损检测 第5部分: 渗透检测 NB/T 47013.5-2015	不做特种设备, 只做着色法	2023-02-27
4	钢结构	1	超声检测	钢结构超声波探伤及质量分级法 JG/T 203-2007		2023-02-27
5	兵器航空航天	1	射线检测	射线照相检测 GJB 1187A-2019	仅用X射线	2023-02-27
				铝及铝合金熔焊对接接头X射线照相检验方法 GJB 1486-92		2023-02-27
				射线照相检验标准规程 ASTM E1742/E1742M-2018	仅用X射线	2023-02-27
				X射线照相检测 HB 20160-2014		2023-02-27
				射线照相检验用标准导则 ASTM E94/E94M-2017	仅用X射线	2023-02-27
		2	超声检测	变形金属超声检测 GJB 1580A-2019		2023-02-27
				变形铝合金棒材超声波检验方法 GJB 3538-1999		2023-02-27
3	磁粉检测	磁粉检测 GJB 2028A -2019		2023-02-27		



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		4	渗透检测	渗透检测 GJB 2367A-2005	只用 II 类，已废止，仅用于特定客户的特定产品	2023-02-27
四、热学试验设备						
1	热处理炉	1	温度均匀性	热处理炉有效加热区测定方法 GB/T9452-2012		2023-02-27
				航空制件热处理炉有效加热区测定方法 HB5425-2012		2023-02-27
2	温度试验设备	1	温度偏差	电工电子产品环境试验设备检验方法 第 2 部分：温度试验方法 GB/T 5170.2-2017		2023-02-27
		2	温度波动度	电工电子产品环境试验设备检验方法 第 2 部分：温度试验方法 GB/T 5170.2-2017		2023-02-27
		3	温度均匀度	电工电子产品环境试验设备检验方法 第 2 部分：温度试验方法 GB/T 5170.2-2017		2023-02-27
		4	温度指示误差	电工电子产品环境试验设备检验方法 第 2 部分：温度试验方法 GB/T 5170.2-2017		2023-02-27
		5	温度变化速率	电工电子产品环境试验设备检验方法 第 2 部分：温度试验方法 GB/T 5170.2-2017		2023-02-27
3	热处理炉	1	温度均匀性	航空材料技术规范-高温测量 AMS 2750F		2023-02-27
4	热处理炉	1	热处理炉系统精度	热处理工艺质量控制 GJB 509B-2008 5.1		2023-02-27
5	热处理炉	1	热处理炉系统精度	航空材料技术规范-高温测量 AMS 2750F 3.4		2023-02-27

