

# 一、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心授权签字人及领域表

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	武杰	业务管理室组长/高级工程师	力学性能、物理和金相检测项目	
2	孙宝莲	副总工/教授级高工	全部化学检测项目	
3	王晓艳	无/工程师	化学检测项目	
4	禄妮	化学组组长/高级工程师	全部化学检测项目	
5	李爱君	粉末性能组组长/工程师	金属粉末及粉末冶金制品检测领域	
6	焦磊	力学组组长/高级工程师	全部物理、力学、金相检测领域	
7	白新房	副总经理/教授级高工	全部检测项目;	

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第1页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
—	化学部分					
1	铝及铝合金	1.1	铜	铝及铝合金化学分析方法 第3部分:铜含量的测定 GB/T 20975.3-2008		
		1.2	铁	铝及铝合金化学分析方法 第4部分:铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法 GB/T 20975.4-2008		
		1.3	硅	铝及铝合金化学分析方法 第5部分:硅含量的测定 GB/T 20975.5-2008		
		1.4	镉	铝及铝合金化学分析方法 第6部分:镉含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 20975.6-2008		
		1.5	锰	铝及铝合金化学分析方法 第7部分:锰含量的测定高碘酸钾分光光度法 GB/T 20975.7-2008		
		1.6	锌	铝及铝合金化学分析方法 第8部分:锌含量测定 GB/T 20975.8-2008	不用方法一	
		1.7	锂	铝及铝合金化学分析方法第9部分:锂含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 20975.9-2008		
		1.8	锡	铝及铝合金化学分析方法 第10部分:锡含量的测定 GB/T 20975.10-2008		
		1.9	铅	铝及铝合金化学分析方法 第11部分:铅含量的测定火焰原子吸收光谱法 GB/T 20975.11-2018	不用方法二	
		1.10	钛	铝及铝合金化学分析方法第12部分:钛含量的测定 GB/T 20975.12-2008		
		1.11	钒	铝及铝合金化学分析方法 第13部分:钒含量的测定苯甲酰苯胺分光光度法 GB/T 20975.13-2008		
		1.12	镍	铝及铝合金化学分析方法 第14部分:镍含量的测定 GB/T 20975.14-2008		
		1.13	镁	铝及铝合金化学分析方法 第16部分:镁含量的测定 GB/T 20975.16-2008		
		1.14	铍	铝及铝合金化学分析方法 第17部分:铍含量的测定火焰原子吸收光谱法 GB/T 20975.17-2008		
		1.15	铬	铝及铝合金化学分析方法 第18部分:铬含量的测定 GB/T20975.18-2008		
		1.16	钴	铝及铝合金化学分析方法第19部分:钴含量的测定 GB/T20975.19-2008		
		1.17	镓	铝及铝合金化学分析方法第20部分:镓含量的测定 丁基罗丹明B分光光度法 GB/T20975.20-2008		
		1.18	钙	铝及铝合金化学分析方法第21部分:钙含量的测定火焰原子吸收光谱法 GB/T20975.21-2008		



## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第3页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		2.15	钾、钠	镁及镁合金化学分析方法 钾含量和钠含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 13748.17-2005		
		2.16	氯	镁及镁合金化学分析方法 氯含量的测定 氯化银浊度法 GB/T 13748.18-2005		
		2.17	钛	镁及镁合金化学分析方法 钛含量的测定 二安替比林甲烷分光光度法 GB/T 13748.19-2005		
		2.18	铁、铜、锰、钛、锌、钒、镍、钨、钼、钙、铝、钽	镁及镁合金化学分析方法 第20部分：ICP-AES测定元素含量 GB/T 13748.20-2009		
3	锡	3.1	铜	锡化学分析方法 第1部分：铜量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 3260.1-2013		
		3.2	铁	锡化学分析方法 第2部分：铁量的测定 1,10-二氮杂菲分光光度法 GB/T 3260.2-2013		
		3.3	铋	锡化学分析方法 第3部分：铋量的测定 碘化钾分光光度法和火焰原子吸收光谱法 GB/T 3260.3-2013		
		3.4	铅	锡化学分析方法 第4部分：铅量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 3260.4-2013		
		3.5	锑	锡化学分析方法 第5部分：锑量的测定 孔雀绿分光光度法 GB/T 3260.5-2013		
		3.6	砷	锡化学分析方法 第6部分：砷量的测定 孔雀绿-砷钼杂多酸分光光度法 GB/T 3260.6-2013		
		3.7	锌	锡化学分析方法 第8部分：锌量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 3260.8-2013		
		3.8	硫	锡化学分析方法 第9部分：硫量的测定 高频感应炉燃烧红外吸收法 GB/T 3260.9-2013		
		3.9	镉	锡化学分析方法 第10部分：镉量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 3260.10-2013		
		4.1	铜	铜及铜合金化学分析方法 第1部分：铜量的测定 GB/T 5121.1-2008	不用方法二	
		4.2	磷	铜及铜合金化学分析方法 第2部分：磷量的测定 GB/T 5121.2-2008		
		4.3	铅	铜及铜合金化学分析方法 第3部分：铅量的测定 GB/T 5121.3-2008	不用方法一	
		4.4	碳、硫	铜及铜合金化学分析方法 第4部分：碳、硫量的测定 GB/T 5121.4-2008	不用方法三	
		4.5	镍	铜及铜合金化学分析方法 第5部分：镍量的测定 GB/T 5121.5-2008	不用方法一	
		4.6	铋	铜及铜合金化学分析方法 第6部分：铋量的测定 GB/T 5121.6-2008	不用方法一	
		4.7	氧	铜及铜合金化学分析方法 第8部分：氧量的测定 GB/T 5121.8-2008		
		4.8	铁	铜及铜合金化学分析方法 第9部分：铁量的测定 GB/T 5121.9-2008	不用方法一	



## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第5页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
5	钢铁及合金	5.3	硼	钢铁及合金化学分析方法 中和滴定法测定硼量 GB/T 223.6-1994		
		5.4	铝	钢铁及合金化学分析方法 氟化钠分离-EDTA滴定法测定铝含量 GB/T 223.8-2000		
				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		
		5.5	铬	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		
				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		
		5.6	钒	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		
		5.7	钛	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		
		5.8	铜	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		
				钢铁及合金化学分析方法 硫代硫酸钠-分离碘量法测定铜量 GB/T 223.18-1994		
				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/T 223.53-1987		
		5.9	钴	钢铁及合金化学分析方法 电位滴定测定钴量 GB/T 223.20-1994		
				钢铁及合金化学分析方 5-CI-PADAB分光光度法测定钴量 GB/T 223.21-1994		
				钢铁及合金 钴含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 223.65-2012		
		5.10	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/T 223.54-1987		
钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量 GB/T 223.25-1994						
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						
5.11	钼	钢铁及合金化学分析方法 - 安息香肟重量法测定钼量 GB/T 223.28-1989				
		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				
5.12	铈	钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-偶氮氯膦mA光度法测定铈量 GB/T 223.33-1994				
5.13	盐酸不溶物	钢铁及合金化学分析方法 铁粉中盐酸不溶物的测定 GB/T 223.34-2000				
5.14	镁	钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定镁量 GB/T 223.46-1989				

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第6页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		5.15	铈	钢铁及合金化学分析方法 载体沉淀-钼蓝光度法测定铈量 GB/T 223.47-1994		
		5.16	稀土总量	钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-偶氮氯膦mA分光光度法测定稀土总量 GB/T 223.49-1994		
		5.17	锡	钢铁及合金化学分析方法 苯基荧光酮-溴化十六烷基三甲基铵直接光度法测定锡量 GB/T 223.50-1994		
		5.18	磷	钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量 GB/T 223.61-1988		
				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		
				钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量 GB/T 223.62-1988		
		5.19	硅	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		
		5.20	钨	钢铁及合金化学分析方法 硫氰酸盐-盐酸氯丙嗪-三氯甲烷萃取光度法测定钨量 GB/T 223.66-1989		
		5.21	铁	钢铁及合金 铁含量的测定 三氯化钛-重铬酸钾滴定法 GB/T 223.73-2008		
				钢铁及合金 铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法 GB/T 223.70-2008		
		5.22	氢	钢铁 氢含量的测定 惰性气体熔融-热导或红外法 GB/T 223.82-2018		变更
				钢铁 氢含量的测定 惰性气体熔融-热导或红外法 GB/T 223.82-2018		
		5.23	氧、氮、碳、硫	钢、铁、镍和钴合金中碳、硫、氮、氧含量测定的试验方法 ASTM E1019-18		
		5.24	硅、锰、磷、硫、铜、铝、钼、钒、钛、钨、铌	钢铁 多元素含量的测定 X-射线荧光光谱法(常规法) GB/T 223.79-2007		
5.25	硅、锰、磷、镍、铬、钼、铜、钒、钴、钛、铝	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				
5.26	硅、锰、磷、镍、铬、铜、钒、钼、钨、铝	不锈钢化学成分测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 2718-2010				
5.27	锰、磷、硅、铬、镍、铜、钼、钛	不锈钢中锰、磷、硅、铬、镍、铜、钼和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 3343-2012				
6	钼精矿	6.1	钼	钼精矿化学分析方法 钼量的测定 钼酸铅重量法 YS/T 555.1-2009		
		6.2	二氧化硅	钼精矿化学分析方法 二氧化硅量的测定 硅钼蓝分光光度法和重量法 YS/T 555.2-2009		
		6.3	磷	钼精矿化学分析方法 磷量的测定 磷钼蓝分光光度法 YS/T 555.5-2009		

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第7页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		6.4	铜、铅、铋、锌	钼精矿化学分析方法 铜、铅、铋、锌量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 555.6-2009		
		6.5	氧化钙	钼精矿化学分析方法 氧化钙量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 555.7-2009		
		6.6	钨	钼精矿化学分析方法 钨量的测定 硫氰酸盐分光光度法 YS/T 555.8-2009		
		6.7	钾、钠	钼精矿化学分析方法 钾和钠量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 555.9-2009		
		6.8	铷	钼精矿化学分析方法 铷量的测定 硫氰酸盐分光光度法 YS/T 555.10-2009		
		6.9	油和水分	钼精矿化学分析方法 油和水分总含量的测定 重量法 YS/T 555.11-2009		
7	钼铁	7.1	钼	钼铁 钼含量的测定 钼酸铅重量法、偏钼酸铵滴定法和8-羟基喹啉重量法 GB/T 5059.1-2014		
		7.2	铈	钼铁化学分析方法 孔雀绿分光光度法测定铈量 GB/T 5059.2-2014		
		7.3	铜	钼铁 铜含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 5059.3-2014		
		7.4	硅	钼铁化学分析方法 重量法测定硅量 GB/T 5059.5-2014		
		7.5	磷	钼铁 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 5059.6-2007		
		7.6	碳	钼铁 碳含量的测定 红外线吸收法 GB/T 5059.7-2014		
		7.7	硫	钼铁 硫含量的测定 红外线吸收法和燃烧碘量法 GB/T 5059.9-2008	不用方法二	
8	锌精矿	8.1	锌	锌精矿化学分析方法 第1部分：锌量的测定 沉淀分离 Na <sub>2</sub> EDTA滴定法和萃取分离 Na <sub>2</sub> EDTA滴定法 GB/T 8151.1-2012		
		8.2	铁	锌精矿化学分析方法 第3部分：铁量的测定 Na <sub>2</sub> EDTA滴定法 GB/T 8151.3-2012		
		8.3	二氧化硅	锌精矿化学分析方法 第4部分：二氧化硅量的测定 钼蓝分光光度法 GB/T 8151.4-2012		
		8.4	铅	锌精矿化学分析方法 第5部分：铅量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 8151.5-2012		
		8.5	铜	锌精矿化学分析方法 第6部分：铜量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 8151.6-2012		
		8.6	镉	锌精矿化学分析方法 第8部分：镉量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 8151.8-2012		
		8.7	银	锌精矿化学分析方法 第12部分：银量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 8151.12-2012		
		8.8	镍	锌精矿化学分析方法 第14部分：镍量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 8151.14-2012		

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第8页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		8.9	钴	锌精矿化学分析方法 钴量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 8151.16-2005		
		8.10	铜、铅、铁、砷、镉、锑、钙、镁	锌精矿化学分析方法 第20部分：铜、铅、铁、砷、镉、锑、钙、镁量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 8151.20-2012		
9	镍及镍合金	9.1	硼	镍基合金粉化学分析方法 第1部分：硼量的测定 酸碱滴定法 YS/T 539.1-2009		
		9.2	铝	镍铜合金化学分析方法 第5部分 铝量的测定 Na2EDTA滴定法 YS/T 325.5-2009		
				镍基合金粉化学分析方法 第2部分：铝量的测定 铬天青S分光光度法 YS/T 539.2-2009		
		9.3	硅	镍化学分析方法 硅量的测定 钼蓝分光光度法 GB/T 8647.3-2006		
				镍基合金粉化学分析方法 第3部分：硅量的测定 高氯酸脱水重量法 YS/T 539.3-2009		
		9.4	铬	镍基合金粉化学分析方法 第4部分：铬量测定 过硫酸铵氧化的滴定法 YS/T 539.4-2009		
		9.5	锰	镍基合金粉化学分析方法 第5部分：锰量的测定 高碘酸钠(钾)氧化分光光度法 YS/T 539.5-2009		
				镍铜合金化学分析方法 第4部分 锰量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 325.4-2009		
		9.6	铁	镍基合金粉化学分析方法 第6部分：铁量的测定 三氯化钛-重铬酸钾滴定法 YS/T 539.6-2009		
				镍化学分析方法 铁量的测定 磺基水杨酸分光光度法 GB/T 8647.1-2006		
				镍铜合金化学分析方法 第3部分 铁量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 325.3-2009		
9.7	钴	镍基合金粉化学分析方法 第7部分：钴量的测定 亚硝基R盐分光光度法 YS/T 539.7-2009				
9.8	铜	镍基合金粉化学分析方法 第9部分：铜量的测定 硫代硫酸钠碘量法 YS/T 539.9-2009				
		镍铜合金化学分析方法 第2部分：铜量的测定 电解重量法 YS/T 325.2-2009				
		镍基合金粉化学分析方法 第8部分：铜量的测定 新亚铜灵-三氯甲烷萃取分光光度法 YS/T 539.8-2009				
9.9	钼	镍基合金粉化学分析方法 第10部分：钼量的测定 硫氰酸盐分光光度法 YS/T 539.10-2009				
9.10	钨	镍基合金粉化学分析方法 第11部分：钨量测定 辛可宁重量法 YS/T 539.11-2009				
9.11	磷	镍化学分析方法 磷量的测定 钼蓝分光光度法 GB/T 8647.4-2006				

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第9页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				镍基合金粉化学分析方法 第12部分：磷量的测定 正丁醇-三氯甲烷萃取分光光度法 YS/T 539.12-2009		
		9.12	氧	镍基合金粉化学分析方法 第13部分：氧量的测定 脉冲加热惰气熔融-红外线吸收法 YS/T 539.13-2009		
		9.13	镁	镍化学分析方法 镁量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T8647.5-2006		
		9.14	镉、钴、铜、锰、铅、锌	镍化学分析方法 镉、钴、铜、锰、铅、锌量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T8647.6-2006		
		9.15	硫	镍化学分析方法 硫量的测定 高频感应炉燃烧红外吸收法 GB/T8647.8-2006		
		9.16	碳	镍化学分析方法 碳量的测定 高频感应炉燃烧红外吸收法 GB/T8647.9-2006		
		9.17	镍	镍铜合金化学分析方法 第1部分 镍量的测定 Na2EDTA滴定法 YS/T 325.1-2009		
		9.18	钛	镍铜合金化学分析方法 第6部分 钛量的测定 二安替吡啉甲烷分光光度法 YS/T 325.6-2009		
		9.19	砷、镉、铅、锌、铋、铊、锡、钴、铜、锰、镁、硅、铝、铁	镍化学分析方法 砷、镉、铅、锌、铋、铊、锡、钴、铜、锰、镁、硅、铝、铁量的测定 发射光谱法 GB/T 8647.10-2006		扩项
10	锡铅焊料	10.1	锡	锡铅焊料化学分析方法 锡量的测定 GB/T 10574.1-2003		
		10.2	铋	锡铅焊料化学分析方法 铋量的测定 GB/T 10574.2-2003		
		10.3	铊	锡铅焊料化学分析方法 铊量的测定 GB/T 10574.3-2003		
		10.4	铁	锡铅焊料化学分析方法 铁量的测定 GB/T 10574.4-2003		
		10.5	铜	锡铅焊料化学分析方法 铜量的测定 GB/T 10574.6-2003		
		10.6	银	锡铅焊料化学分析方法 第7部分：银量的测定 火焰原子吸收光谱法和硫氰酸钾电位滴定法 GB/T 10574.7-2017		
		10.7	锌	锡铅焊料化学分析方法 第8部分：锌量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 10574.8-2017		
		10.8	镉	锡铅焊料化学分析方法 第10部分：镉量的测定 火焰原子吸收光谱法和Na2EDTA滴定法 GB/T 10574.10-2017		
		10.9	磷	锡铅焊料化学分析方法 第11部分：磷量的测定 结晶紫-磷钒钼杂多酸分光光度法 GB/T 10574.11-2017		
		10.10	硫	锡铅焊料化学分析方法 第12部分：硫量的测定 高频燃烧红外吸收光谱法 GB/T 10574.12-2017		

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第10页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		10.11	铜、铁、镉、银、金、砷、锌、铝、铋、磷	锡铅焊料化学分析方法 第13部分：铋、铋、铁、砷、铜、银、锌、铝、镉、磷和金量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 10574.13-2017		
11	锌及锌合金	11.1	铝	锌及锌合金化学分析方法 第1部分：铝量的测定 铬天青S-聚乙二醇辛基苯基醚-溴化十六烷基吡啶分光光度法、CAS分光光度法和EDTA滴定法 GB/T 12689.1-2010		
		11.2	镉	锌及锌合金化学分析方法 镉量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 12689.3-2004		
		11.3	铜	锌及锌合金化学分析方法 铜量的测定 二乙基二硫代氨基甲酸铅分光光度法、火焰原子吸收光谱法和电解法 GB/T 12689.4-2004		
		11.4	铁	锌及锌合金化学分析方法 铁量的测定 磺基水杨酸分光光度法和火焰原子吸收光谱法 GB/T 12689.5-2004		
		11.5	镁	锌及锌合金化学分析方法 第7部分：镁量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 12689.7-2010		
		11.6	硅	锌及锌合金化学分析方法 硅量的测定 钼蓝分光光度法 GB/T 12689.8-2004		
		11.7	铋	锌及锌合金化学分析方法 铋量的测定 原子荧光光谱法和火焰原子吸收光谱法 GB/T 12689.9-2004	不做方法一	
		11.8	锡	锌及锌合金化学分析方法 锡量的测定 苯芴酮-溴化十六烷基三甲胺分光光度法 GB/T 12689.10-2004		
		11.9	镧、铈	锌及锌合金化学分析方法 镧、铈含量的测定 三溴偶氮胂分光光度法 GB/T 12689.11-2004		
		11.10	铅、镉、铁、铜、锡、铝、砷、铋、镁、镧、铈	锌及锌合金化学分析方法 铅、镉、铁、铜、锡、铝、砷、铋、镁、镧、铈量的测定 电感耦合等离子体-发射光谱法 GB/T 12689.12-2004		
		11.11	铅、铁、镉、铜、锡、铋	高纯锌中铅、铁、镉、铜、锡、铋的测定 电感耦合等离子体质谱法 SN/T 3516-2013		
12	铅及铅合金	12.1	锡	铅及铅合金化学分析方法 第1部分：锡量的测定 GB/T 4103.1-2012	不做方法一	
		12.2	铋	铅及铅合金化学分析方法 第2部分：铋量的测定 GB/T 4103.2-2012	不做方法一	
		12.3	铜	铅及铅合金化学分析方法 第3部分：铜量的测定 GB/T 4103.3-2012		
		12.4	铁	铅及铅合金化学分析方法 第4部分：铁量的测定 GB/T 4103.4-2012		
		12.5	铋	铅及铅合金化学分析方法 第5部分：铋量的测定 GB/T 4103.5-2012	不做方法一	

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第11页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明		
		序号	名称					
		12.6	钙	铅及铝合金化学分析方法 第9部分：钙量的测定 GB/T 4103.9-2012	不做方法二			
		12.7	银	铅及铝合金化学分析方法 第10部分：银量的测定 GB/T 4103.10-2012				
		12.8	锌	铅及铝合金化学分析方法 第11部分：锌量的测定 GB/T 4103.11-2012				
		12.9	铝	铅及铝合金化学分析方法 第13部分：铝量的测定 GB/T 4103.13-2012				
		12.10	镉	铅及铝合金化学分析方法 第14部分：镉量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 4103.14-2009				
		12.11	镍	铅及铝合金化学分析方法 第15部分：镍量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 4103.15-2009				
		12.12	银、铜、铋、砷、锑、锡、锌、铁、镉、镍	铅锭中杂质元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 3363-2012				
		12.13	钠、镁	铅及铝合金化学分析方法 第17部分：钠量、镁量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 4103.17-2018			扩项	
		13	钴	13.1	铁	钴化学分析方法 第1部分：铁量的测定 磺基水杨酸分光光度法 YS/T 281.1-2011		
				13.2	硅	钴化学分析方法 第3部分：硅量的测定 钼蓝分光光度法 YS/T 281.3-2011		
				13.3	磷	钴化学分析方法 第5部分：磷量的测定 钼蓝分光光度法 YS/T 281.5-2011		
				13.4	锌	钴化学分析方法 第7部分：锌量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 281.7-2011		
13.5	镉			钴化学分析方法 第8部分：镉量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 281.8-2011				
13.6	铅			钴化学分析方法 第9部分：铅量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 281.9-2011				
13.7	镍			钴化学分析方法 第10部分：镍量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 281.10-2011				
13.8	铜、锰			钴化学分析方法 第11部分：铜、锰量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 281.11-2011				
13.9	硫			钴化学分析方法 第13部分：硫量的测定 高频感应炉燃烧红外吸收法 YS/T 281.13-2011				
13.10	碳			钴化学分析方法 第14部分：碳量的测定 高频感应炉燃烧红外吸收法 YS/T 281.14-2011				
13.11	铝、锰、镍、铜、锡、锑、铅、铋			钴化学分析方法 第17部分：铝、锰、镍、铜、锌、镉、锡、锑、铅、铋量的测定 电感耦合等离子体质谱法 YS/T 281.17-2011				
13.12	钠			钴化学分析方法 第18部分：钠量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 281.18-2011				

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第12页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		13.13	钙、镁、锰、铁、镉、锌	钴化学分析方法 第19部分：钙、镁、锰、铁、镉、锌量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 YS/T 281.19-2011		
		13.14	氧	钴化学分析方法 第20部分：氧量的测定 脉冲红外法 YS/T 281.20-2011		
		13.15	氧、氮、碳、硫	钢、铁、镍和钴合金中碳、硫、氮、氧含量测定的试验方法 ASTM E1019-18		
14	氧化锆、氧化钪	14.1	氧化锆、氧化钪含量	氧化锆、氧化钪化学分析方法 氧化锆、氧化钪含量的测定 苦杏仁酸重量法 YS/T 568.1-2008		
		14.2	铁	氧化锆、氧化钪化学分析方法 铁量的测定 磺基水杨酸分光光度法 YS/T 568.2-2008		
		14.3	硅	氧化锆、氧化钪化学分析方法 硅量的测定 钼蓝分光光度法 YS/T 568.3-2008		
		14.4	铝	氧化锆、氧化钪化学分析方法 铝量的测定 铬天青S-氯化十四烷基吡啶分光光度法 YS/T 568.4-2008		
		14.5	钠	氧化锆、氧化钪化学分析方法 钠量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 568.5-2008		
		14.6	钛	氧化锆、氧化钪化学分析方法 钛量的测定 二安替吡啶甲烷分光光度法 YS/T 568.6-2008		
		14.7	磷	氧化锆、氧化钪化学分析方法 磷量的测定 钼盐-抗坏血酸-钼钼蓝分光光度法 YS/T 568.7-2008		
		14.8	铝、钙、镁、锰、钠、镍、铁、钛、锌、钼、钒、钨	氧化锆、氧化钪化学分析方法 氧化锆中铝、钙、镁、锰、钠、镍、铁、钛、锌、钼、钒、钨量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 YS/T 568.8-2008		
		14.9	铝、钙、镁、锰、钠、镍、铁、钛、锌、钼、钒、钨	氧化锆、氧化钪化学分析方法 氧化钪中铝、钙、镁、锰、钠、镍、铁、钛、锌、钼、钒、钨量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 YS/T 568.9-2008		
		14.10	锰	氧化锆、氧化钪化学分析方法 锰量的测定 高碘酸钾分光光度法 YS/T 568.10-2008		
		14.11	镍	氧化锆、氧化钪化学分析方法 镍量的测定 -联咪喃甲酰二肟分光光度法 YS/T 568.11-2008		
		15.1	总锆及活性锆	电真空用锆粉化学分析方法 重量法测定总锆及活性锆量 YS/T 574.1-2009		
		15.2	铁	锆及锆合金化学分析方法 1.10-二氮杂菲分光光度法测定铁量 GB/T 13747.2-1992		
				电真空用锆粉化学分析方法 磺基水杨酸分光光度法测定铁量 YS/T 574.2-2009		
		15.3	硅	电真空用锆粉化学分析方法 钼蓝分光光度法测定硅量 YS/T 574.3-2009		
				锆及锆合金化学分析方法 钼蓝分光光度法测定硅量 GB/T 13747.12-1992		

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第13页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
15	锆及锆合金	15.4	磷	电真空用锆粉化学分析方法 钼蓝分光光度法测定磷量 YS/T 574.4-2009		
		15.5	钙、镁	电真空用锆粉化学分析方法 电感耦合等离子体发射光谱法测定钙、镁量 YS/T 574.5-2009		
		15.6	铝	锆及锆合金化学分析方法 锆天青S分光光度法测定铝量 GB/T 13747.5-1992		
				电真空用锆粉化学分析方法 锆天青S分光光度法电真空用锆粉化学分析方法 锆天青S分光光度法测定铝量 YS/T 574.6-2009		
		15.7	锡	锆及锆合金化学分析方法 第1部分：锡量的测定 碘酸钾滴定法和苯基荧光酮-聚乙二醇辛基苯基醚分光光度法 GB/T 13747.1-2017		
		15.8	镍	锆及锆合金化学分析方法 丁二酮肟分光光度法测定镍量 GB/T 13747.3-1992		
		15.9	铬	锆及锆合金化学分析方法 二苯卡巴肼分光光度法测定铬量 GB/T 13747.4-1992		
		15.10	铜	锆及锆合金化学分析方法 第6部分：铜量的测定 2,9-二甲基-1,10-二氮杂菲分光光度法 GB/T 13747.6-2019		变更
				锆及锆合金化学分析方法 2,9-二甲基-1,10-二氮杂菲分光光度法测定铜量 GB/T 13747.6-1992		
		15.11	锰	锆及锆合金化学分析方法 高碘酸盐分光光度法测定锰量 GB/T 13747.7-1992		
		15.12	钴	锆及锆合金化学分析方法 第8部分：钴量的测定 亚硝基R盐分光光度法 GB/T 13747.8-2017		
		15.13	镁	锆及锆合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定镁量 GB/T 13747.9-1992		
		15.14	钨	锆及锆合金化学分析方法 硫氰酸盐分光光度法测定钨量 GB/T 13747.10-1992		
		15.15	钼	锆及锆合金化学分析方法 第11部分：钼量的测定 硫氰酸盐分光光度法 GB/T 13747.11-2017		
		15.16	硼	锆及锆合金化学分析方法 第15部分：硼量的测定 姜黄素分光光度法 GB/T 13747.15-2017		
		15.17	氯	锆及锆合金化学分析方法 第16部分：氯量的测定 氯化银浊度法和离子选择性电极法 GB/T 13747.16-2017	不做离子选择性电子法(方法2)	
		15.18	钒	锆及锆合金化学分析方法 苯甲酰苯基羟胺分光光度法测定钒量 GB/T 13747.18-1992		
		15.19	钛	锆及锆合金化学分析方法 第19部分：钛量的测定 二安替比林甲烷分光光度法和电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 13747.19-2017		



## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第15页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明		
		序号	名称					
16	钨及钨合金	16.5	钨	钨化学分析方法 第7部分：钨量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4324.7-2012				
		16.6	镍	钨化学分析方法 镍量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法、火焰原子吸收光谱法和丁二酮肟重量法 GB/T 4324.8-2008				
		16.7	铝	钨化学分析方法 第11部分：铝量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4324.11-2012				
		16.8	钙	钨化学分析方法 钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4324.13-2008				
		16.9	残渣	钨化学分析方法 第14部分：氯化挥发后残渣量的测定 重量法 GB/T 4324.14-2012				
		16.10	镁	钨化学分析方法 镁量的测定 火焰原子吸收光谱法和电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4324.15-2008				
		16.11	钠	钨化学分析方法 第17部分：钠量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 4324.17-2012				
		16.12	钾	钨化学分析方法 第18部分：钾量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 4324.18-2012				
		16.13	损失量	钨化学分析方法 第16部分：灼烧损失量的测定 重量法 GB/T 4324.16-2012				
		16.14	钛	钨化学分析方法 第19部分：钛量的测定 二安替比林甲烷分光光度法 GB/T 4324.19-2012				
		16.15	磷	钨化学分析方法 第24部分：磷量的测定 钼蓝分光光度法 GB/T 4324.24-2012				
		16.16	硫	钨化学分析方法 第23部分：硫量的测定 燃烧电导法和高频燃烧红外吸收法 GB/T 4324.23-2012				
		16.17	氧	钨化学分析方法 第25部分：氧量的测定 脉冲加热惰气熔融-红外吸收法 GB/T 4324.25-2012				
		16.18	氮	钨化学分析方法 第26部分：氮量的测定 脉冲加热惰气熔融-热导法和奈氏试剂分光光度法 GB/T 4324.26-2012				
		16.19	碳	钨化学分析方法 第27部分：碳量的测定 高频燃烧红外吸收法 GB/T 4324.27-2012				
		16.20	锂、铍、硼、铬、钛、钒、镍、钴、铜、锆、铈、铪、铟、铊、铋	高纯钨化学分析方法 痕量杂质元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 YS/T 900-2013				
				17.1	钼	钼化学分析方法 第2部分：钼量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 4325.2-2013		
				17.2	铁	钼化学分析方法 第7部分：铁量的测定 邻二氮杂菲分光光度法和电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 4325.7-2013		

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第16页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
17	钼	17.3	钼	钼化学分析方法 第8部分：钼量的测定 钼试剂分光光度法和火焰原子吸收光谱法 GB/T 4325.8-2013		
		17.4	镍	钼化学分析方法 第9部分：镍量的测定 丁二酮肟分光光度法和火焰原子吸收光谱法 GB/T 4325.9-2013		
		17.5	铜	钼化学分析方法 第10部分：铜量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 4325.10-2013		
		17.6	铝	钼化学分析方法 第11部分：铝量的测定 铬天青S分光光度法和电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4325.11-2013		
		17.7	硅	钼化学分析方法 第12部分：硅量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4325.12-2013		
		17.8	钙	钼化学分析方法 第13部分：钙量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 4325.13-2013		
		17.9	镁	钼化学分析方法 第14部分：镁量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 4325.14-2013		
		17.10	钠	钼化学分析方法 第15部分：钠量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 4325.15-2013		
		17.11	钾	钼化学分析方法 第16部分：钾量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 4325.16-2013		
		17.12	钛	钼化学分析方法 第17部分：钛量的测定 二安替比林甲烷分光光度法和电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4325.17-2013		
		17.13	钒	钼化学分析方法 第18部分：钒量的测定 钼试剂分光光度法和电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4325.18-2013		
		17.14	铬	钼化学分析方法 第19部分：铬量的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 GB/T 4325.19-2013		
		17.15	锰	钼化学分析方法 第20部分：锰量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 4325.20-2013		
		17.16	碳、硫	钼化学分析方法 第21部分：碳量和硫量的测定 高频燃烧红外吸收法 GB/T 4325.21-2013		
		17.17	磷	钼化学分析方法 第22部分：磷量的测定 钼蓝分光光度法 GB/T 4325.22-2013		
		17.18	氧、氮	钼化学分析方法 第23部分：氧量和氮量的测定 惰气熔融红外吸收法-热导法 GB/T 4325.23-2013		
17.19	钨	钼化学分析方法 第24部分：钨量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4325.24-2013				
17.20	氢	钼化学分析方法 第25部分：氢量的测定 惰气熔融红外吸收法/热导法 GB/T 4325.25-2013				



## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第18页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		18.12	锆	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 第13部分：锆量的测定 EDTA络合滴定法和电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4698.13-2017		
		18.13	碳	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 碳量的测定 GB/T 4698.14-2011		
				高熔点和活性金属及其合金中碳含量测定的标准试验方法 ASTM E1941-10(2016)		
		18.14	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		
				钛及钛合金化学分析方法 热导法测定氢量 ASTM E1447-09(2016)		
		18.15	镁	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定镁量 GB/T 4698.17-1996		
		18.16	铋	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 第22部分：铋量的测定 5-Br-PADAP分光光度法和电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4698.22-2017		
		18.17	钡	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 第23部分：钡量的测定 氯化亚锡-碘化钾分光光度法和电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4698.23-2017		
		18.18	镍	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 第24部分：镍量的测定 丁二酮肟分光光度法和电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4698.24-2017		
		18.19	氯	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 氯化银分光光度法测定氯量 Q/NIN.0254-2017		
				海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 第25部分：氯量的测定 氯化银分光光度法 GB/T 4698.25-2017		
		18.20	铝、硼、铬、铜、铁、锰、钼、镍、钨、钽、钒、钨、钼、钽、钒、钨、钼、钽、钒、钨	用直流等离子体和电感耦合等离子体原子发射光谱法分析钛和钛合金的试验方法 ASTM E2371-13		
		18.21	铝、铬、铜、铁、镁、钼、钨、钽、钒、钨、钼、钽、钒、钨	钛合金化学分析方法 X射线荧光光谱法 ASTM E539-11		
				钛合金化学分析方法 X射线荧光光谱法 ASTM E539-19		变更
		18.22	钒、锰、镓、铈、锶、锆、钼、锡、铅	高纯钛化学分析方法 痕量杂质元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 YS/T 892-2013		
		18.23	钽	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 第27部分：钽量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4698.27-2017		
		18.24	钨	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 第28部分：钨量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 4698.28-2017		

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第19页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		18.25	锰、铬、镍、铝、钼、锡、铜、钨、钼、钨、钨	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 发射光谱法测定锰、铬、镍、铝、钼、锡、钨、钨、钨量 GB/T 4698.21-1996		扩项
		18.26	铝、硼、铍、钴、铬、铜、钼、铌、镍、铅、钨、钨、钨、钨、钨、钨、钨、钨、钨、钨	海绵钛、钛及钛合金化学分析方法 多元含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 YS/T 1262-2018		扩项
19	钒	19.1	钒	钒化学分析方法 第1部分：钒量的测定 高锰酸钾-硫酸亚铁铵滴定法 YS/T 540.1-2018		变更
				钒化学分析方法 高锰酸钾-硫酸亚铁铵滴定法测定钒量 YS/T 540.1-2006		
		19.2	铬	钒化学分析方法 二苯基碳酰二肼光度法测定铬量 YS/T 540.2-2006		
				钒化学分析方法 第2部分：铬量的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 YS/T 540.2-2018		变更
		19.3	铝	钒化学分析方法 CAS-TPC光度法测定铝量 YS/T 540.3-2006		
		19.4	铁	钒化学分析方法 异戊醇萃取光度法测定铁量 YS/T 540.5-2006		
				钒化学分析方法 邻菲罗啉光度法测定铁量 YS/T 540.4-2006		
				钒化学分析方法 第4部分：铁量的测定 1,10-二氮杂菲分光光度法 YS/T 540.4-2018		变更
		19.5	硅	钒化学分析方法 正丁醇萃取光度法测定硅量 YS/T 540.6-2006		
钒化学分析方法 第6部分：硅量的测定 钼蓝分光光度法 YS/T 540.6-2018				变更		
19.6	碳	钒化学分析方法 第3部分：碳量的测定 高频燃烧红外吸收法 YS/T 540.3-2018		扩项		
19.7	铁、铬、钛、铝、铜、硅	钒化学分析方法 第5部分：杂质元素测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 YS/T 540.5-2018		扩项		
19.8	氧	钒化学分析方法 第7部分：氧量的测定 惰气熔融红外吸收法 YS/T 540.7-2018		扩项		
		20.1	铜	钼铌化学分析方法 铜量的测定 GB/T 15076.3-1994		
				钼铌化学分析方法 第3部分：铜量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 15076.3-2019		变更
		20.2	铁	钼铌化学分析方法 铁量的测定 GB/T 15076.4-1994		
20.3	钼量和钨量	钼铌化学分析方法 第5部分：钼量和钨量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 15076.5-2017				



## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第21页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		21.5	银、铜、铁、铅、镉、铋、钨、钼、镍、锰、铬	金化学分析方法 银、铜、铁、铅、镉、铋、钨、钼、镍、锰和铬量的测定 乙酸乙酯萃取-电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 11066.8-2009		
		21.6	硅	金化学分析方法 硅量的测定 钼蓝分光光度法 GB/T 11066.10-2009		
22	银	22.1	银	银化学分析方法 银量的测定 氯化银沉淀 火焰原子吸收光谱法 GB/T 11067.1-2006		
		22.2	铜	银化学分析方法 铜量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 11067.2-2006		
		22.3	硒、碲	银化学分析方法 硒和碲量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 11067.3-2006		
		22.4	铋	银化学分析方法 铋量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 11067.4-2006		
		22.5	铅、铋	银化学分析方法 铅和铋量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 11067.5-2006		
		22.6	铁	银化学分析方法 铁量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 11067.6-2006		
		22.7	铜、铋、铁、铅、镉、铋、硒、碲	银化学分析方法 铜、铋、铁、铅、镉、铋、硒和碲量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 YS/T 958-2014		
	23.1	金	贵金属合金化学分析方法 金、铂、钯合金中金量的测定 硫酸亚铁电位滴定法 GB/T 15072.1-2008			
			金化合物分析方法 金量的测定 硫酸亚铁电位滴定法 YS/T 645-2017			
	23.2	银	贵金属合金化学分析方法 银合金中银量的测定 氯化钠电位滴定法 GB/T 15072.2-2008			
			贵金属合金化学分析方法 金、钯合金中银量的测定 碘化钾电位滴定法 GB/T 15072.5-2008			
			贵金属合金元素分析方法 银量的测定 碘化钾电位滴定法 YS/T 372.1-2006			
	23.3	铂	石油化工废催化剂中铂含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 23524-2009			
			贵金属合金元素分析方法 铂量的测定 高锰酸钾电流滴定法 YS/T 372.2-2006			
			贵金属合金化学分析方法 金、铂、钯合金中铂量的测定 高锰酸钾电流滴定法 GB/T 15072.3-2008			
	23.4	钯	贵金属合金元素分析方法 钯量的测定 丁二肟析出EDTA络合滴定法 YS/T 372.3-2006			
			贵金属合金化学分析方法 钯、银合金中钯量的测定 二甲基乙二醛肟重量法 GB/T 15072.4-2008			

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第22页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
23	贵金属合金及化合物			钯化合物分析方法 钯量的测定 二甲基乙二醛肟析出EDTA络合滴定法 GB/T 23276-2009		
		23.5	铱	贵金属合金化学分析方法 铂、钯合金中铱量的测定 硫酸亚铁电流滴定法 GB/T 15072.6-2008		
		23.6	铬、铁	贵金属合金化学分析方法 金合金中铬和铁量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 15072.7-2008		
		23.7	铜	贵金属合金化学分析方法 金、铂、银合金中铜量的测定 硫脲析出EDTA络合返滴定法 GB/T 15072.8-2008		
				贵金属合金元素分析方法 铜量的测定 硫脲析出EDTA络合滴定法 YS/T 372.4-2006		
				贵金属合金元素分析方法 PtCu合金中铜量的测定 EDTA络合滴定法 YS/T 372.5-2006		
		23.8	铜	贵金属合金化学分析方法 金合金中铜量的测定 EDTA络合返滴定法 GB/T 15072.9-2008		
				贵金属合金元素分析方法 铜量的测定 EDTA络合滴定法 YS/T 372.22-2006		
		23.9	镍	贵金属合金元素分析方法 镍量的测定 EDTA络合滴定法 YS/T 372.9-2006		
				贵金属合金化学分析方法 金合金中镍量的测定 EDTA络合返滴定法 GB/T 15072.10-2008		
				贵金属合金元素分析方法 AuNi及PdNi合金中镍量的测定 EDTA络合滴定法 YS/T 372.10-2006		
		23.10	钌、铍	贵金属合金化学分析方法 金合金中钌和铍量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 15072.11-2008		
		23.11	钒	贵金属合金化学分析方法 银合金中钒量的测定 过氧化氢分光光度法 GB/T 15072.12-2008		
		23.12	锡、铈、镧	贵金属合金化学分析方法 银合金中锡、铈和镧量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 15072.13-2008		
		23.13	铝、镍	贵金属合金化学分析方法 银合金中铝和镍量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 15072.14-2008		
23.14	镍、锌、锰	贵金属合金化学分析方法 金、银、钯合金中镍、锌和锰量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 15072.15-2008				
23.15	铜、锰	贵金属合金化学分析方法 金合金中铜和锰量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 15072.16-2008				
		贵金属合金元素分析方法 铜锰量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 372.6-2006				

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第23页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		23.16	钨	贵金属合金化学分析方法 铂合金中钨量的测定 三氧化钨重量法 GB/T 15072.17-2008		
		23.17	锆、镓	贵金属合金化学分析方法 合金中锆和镓量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 15072.18-2008		
		23.18	镁、钒	贵金属合金化学分析方法 合金中钒和镁量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 15072.19-2008		
		23.19	钴	贵金属合金元素分析方法 PtCo合金中钴量的测定 EDTA络合滴定法 YS/T 372.8-2006		
				贵金属合金元素分析方法 钴量的测定 EDTA络合滴定法 YS/T 372.7-2006		
		23.20	镁	贵金属合金元素分析方法 镁量的测定EDTA络合滴定法 YS/T 372.11-2006		
		23.21	锌	贵金属合金元素分析方法 锌量的测定 EDTA络合滴定法 YS/T 372.12-2006		
		23.22	锡	贵金属合金元素分析方法 锡量的测定EDTA络合滴定法 YS/T 372.13-2006		
		23.23	锰	贵金属合金元素分析方法 锰量的测定高锰酸钾电位滴定法 YS/T 372.14-2006		
		23.24	铈	贵金属合金元素分析方法 铈量的测定火焰原子吸收光谱法 YS/T 372.15-2006		
		23.25	镓	贵金属合金元素分析方法 镓量的测定EDTA络合滴定法 YS/T 372.16-2006		
		23.26	钨、铼	贵金属合金元素分析方法钨量和铼量的测定 钨酸重量法和硫脲分光光度法 YS/T 372.17-2006		
		23.27	钌	贵金属合金元素分析方法 钌量的测定 偶氮氯膦 分光光度法 YS/T 372.18-2006		
		23.28	铱	贵金属合金元素分析方法 铱量的测定 偶氮氯膦 分光光度法 YS/T 372.19-2006		
		23.29	镉	贵金属合金元素分析方法 镉量的测定 碘化钾析出EDTA络合滴定法 YS/T 372.20-2006		
		23.30	锆	贵金属合金元素分析方法 锆量的测定 EDTA络合滴定法 YS/T 372.21-2006		
		23.31	铈	贵金属合金化学分析方法 铂铈合金中铈量的测定 硝酸六氨合铈重量法 YS/T 561-2009		
		23.32	钨	贵金属合金化学分析方法 铂钨合金中钨量的测定 硫脲分光光度法 YS/T 562-2009		
		23.33	钨、铈	贵金属合金化学分析方法 铂钨合金中钨量、铈量的测定 丁二肟重量法、氯化亚锡分光光度法 YS/T 563-2009		
		23.34	银、铟、镉	贵金属合金化学分析方法 银、铟、镉合金中银、铟、镉量的测定 ASTM C760-90(2015)		



## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第25页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
		25.3	氢	铌钛合金化学分析方法 第3部分：氢量的测定 惰气熔融热导法 YS/T 861.3-2013			
		25.4	碳	铌钛合金化学分析方法 第4部分：碳量的测定 高频燃烧红外吸收法 YS/T 861.4-2013			
		25.5	钛	铌钛合金化学分析方法 第5部分：钛量的测定 硫酸铁铵滴定法 YS/T 861.5-2013			
26	铁铬铝纤维丝	26.1	氮	铁铬铝纤维丝化学分析方法 第1部分：氮量的测定 惰性气体熔融热导法 YS/T 904.1-2013			
		26.2	铬、铝	铁铬铝纤维丝化学分析方法 第2部分：铬、铝量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 YS/T 904.2-2013			
		26.3	硅、锰、钛、铜、钨、钼、铈	铁铬铝纤维丝化学分析方法 第3部分：硅、锰、钛、铜、钨、钼量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 YS/T 904.3-2013			
		26.4	磷	铁铬铝纤维丝化学分析方法 第4部分：磷量的测定 钼蓝分光光度法 YS/T 904.4-2013			
		26.5	碳、硫	铁铬铝纤维丝化学分析方法 第5部分：碳硫量的测定 高频燃烧红外吸收法 YS/T 904.5-2013			
27	铍	27.1	铝、钴、铬、铜、铁、镍、锰、钛、钒、铌、钽、锆	铍化学分析方法 杂质元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 YS/T 1261-2018		扩项	
二	物理部分						
28	有色金属细丝	28.1	室温拉伸	有色金属细丝拉伸试验方法 GB 10573-1989	只测250kN以下的Fm、Rm、A		
		29.1	室温拉伸	金属材料 拉伸试验方法 ASTM E8/E8M-16a	只测250kN以下Rm、Rp0.2、A和Z		
				金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法 GB/T 228.1-2010	只测250kN以下的Rm、Rp0.2、A和Z		
				拉伸试验 第1部分：室温试验方法 ISO 6892-1:2016	只测250kN以下的Rm、Rp0.2、A和Z		
		29.2	高温拉伸	金属材料 拉伸试验 第2部分：高温试验方法 ISO 6892-2:2018	只测100kN以下，650 以下的Rm、A和Z以及400 以下的Rp0.2		
				金属材料高温拉伸试验方法 ASTM E21-17	只测100kN以下，650 以下的Rm、A和Z以及400 以下的Rp0.2		
				金属材料高温拉伸试验方法 ASTM E21-17 1	只测100kN以下，150 - 650 的Su、断后伸长率和断面收缩率以及150 - 400 的YS (offset =0.2%)。	变更	
				金属材料 拉伸试验 第2部分：高温试验方法 GB/T 228.2-2015	只测100kN以下，650 以下的Rm、A和Z以及400 以下的Rp0.2		
29.3	压缩试验	金属材料 室温压缩试验方法 GB/T 7314-2005	只测Rmc、ReHc、ReLc				

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第26页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
29	金属材料	29.4	杯突试验	金属材料 薄板和薄带埃里克森杯突试验 GB/T 4156-2007	只测IE	
		29.5	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	
				金属材料布氏硬度测试方法 ASTM E10-18	只测HBW10/3000	
		29.6	维氏硬度	材料显微压痕硬度测试方法 ASTM E384 -17	只测HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5	
				金属材料维氏硬度和努氏硬度试验方法 ASTM E92-17	只测维氏硬度HV1, HV3, HV5, HV10	
				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HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1, HV3, HV5, HV10	
		29.7	断裂韧性	金属材料 平面应变断裂韧度 KIC 试验方法 GB/T 4161-2007	只测Kic	
		29.8	剪切试验	金属材料 线材和铆钉剪切试验方法 GB/T 6400-2007	只测tb	
				紧固件试验方法 双剪 GJB 715.26A-2015	只测tb	
		29.9	弯曲	金属材料延性弯曲试验的标准试验方法 ASTM E290-14		
				金属材料 弯曲试验方法 GB/T 232-2010		
		29.10	扩口	金属管 扩口试验方法 GB/T 242-2007		
		29.11	压扁	金属材料管 压扁试验方法 GB/T 246-2017		
		29.12	冲击韧性	金属材料夏比摆锤冲击试验方法 GB/T 229-2007	只测室温、300J以下的KV2、KU2	
		29.13	应变硬化试验	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	只用静态法	
		29.14	疲劳裂纹扩展速率	金属材料 疲劳裂纹扩展速率试验方法 GB/T 6398-2017		
		29.15	轴向等幅低循环疲劳	金属材料轴向等幅低循环疲劳试验方法 GB/T 15248-2008		
29.16	轴向力控制疲劳试验	金属材料疲劳试验轴向力控制方法 GB/T 3075-2008				
29.17	相变温度	钛合金 转变温度测定方法差热分析法 HB 6623.1-1992	只测0 至650			
		用热分析法测定镍钛合金转变温度的标准试验方法 ASTM F2004-17	只测0 至650			
		热分析法测量NiTi合金相变温度的标准方法 YY/T 0641-2008	只测0 至650			

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第27页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				贵金属及其合金熔化温度范围的测定 热分析试验方法 GB/T 1425-1996	只测0 至650	
		29.18	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	
		29.19	膜厚	金属和氧化物覆盖层 厚度测量 显微镜法 GB/T 6462-2005		
		29.20	轴向加载疲劳试验	金属材料轴向加载疲劳试验方法 HB 5287-1996		扩项
		29.21	受力控制恒幅轴向疲劳试验	金属材料受力控制恒幅轴向疲劳试验的测试方法 ASTM E466-15		扩项
		29.22	等幅疲劳试验	金属材料等幅疲劳试验结果表示的标准方法 ASTM E468-18		扩项
		29.23	应变控制疲劳试验	应变控制疲劳试验的标准试验方法 ASTM E606/E606M-12		扩项
		29.24	疲劳裂纹扩展速率测试试验	疲劳裂纹扩展速率测量的标准试验方法 ASTM E647-15e1		扩项
		29.25	弹性模量	金属材料 弹性模量和泊松比试验方法 GB/T 22315-2008	不做泊松比	扩项
30	铝及铝合金制品	30.1	显微组织	变形铝及铝合金制品组织检验方法 第1部分：显微组织检验方法 GB/T 3246.1-2012		
		30.2	低倍组织	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 GB/T 3246.2-2012		
		30.3	剪切试验	铝及铝合金铆钉用线材和棒材 剪切与铆接试验方法 GB/T 3250-2017	只测tb	
31	变形镁合金	31.1	晶粒平均面积	变形镁合金显微组织检验方法 GB/T 4296-2004	F	
		31.2	低倍组织	变形镁合金低倍组织检验方法 GB/T 4297-2004		
		31.3	室温拉伸	变形铝、镁及其合金加工制品 拉伸试验用试样及方法 GB/T 16865-2013	只测250kN以下的Rm、Rp0.2、A和Z	
32	铜及铜合金	32.1	平均晶粒度	铜及铜合金 平均晶粒度测定方法 YS/T 347-2004		
33	钛及钛合金	33.1	高低倍组织	钛合金高低倍组织检验方法 GB/T 5168-2008		
		33.2	平均晶粒度	平均晶粒度测定法 ASTM E112-13		
				金属平均晶粒度测定法 GB/T 6394-2002		
		33.3	表面污染层	钛及钛合金表面污染层检测方法 GB/T 23603-2009		
33.4	转变温度	钛合金 转变温度测定方法 GB/T 23605-2009				

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第28页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
34	硬质合金及其制品	34.1	显微组织	硬质合金 显微组织的金相测定 第1部分：金相照片和描述 GB/T 3488.1-2014		
		34.2	晶粒大小	硬质合金 显微组织的金相测定 第1部分：金相照片和描述 GB/T 3488.1-2014		
		34.3	非化合碳级别	硬质合金 孔隙度和非化合碳的金相测定 GB/T 3489-2015		
		34.4	孔隙度	硬质合金 孔隙度和非化合碳的金相测定 GB/T 3489-2015		
35	金属粉末及粉末冶金制品	35.1	松装密度	金属粉末 松装密度的测定 第1部分：漏斗法 GB/T 1479.1-2011		
		35.2	振实密度	粉末产品振实密度测定通用方法 GB/T 21354-2008		
		35.3	流动性	金属粉末 流动性的测定 标准漏斗法(霍尔流速计) GB/T 1482-2010		
		35.4	最大孔径	可渗透性烧结金属材料 气泡试验孔径的测定 GB/T 5249-2013		
		35.5	透气度	可渗透性烧结金属材料 透气度的测定 GB/T 31909-2015		
		35.6	密度	致密烧结金属材料与硬质合金密度测定方法 GB/T 3850-2015		
36	锆钎及其合金	36.1	腐蚀试验	锆及钎合金在500 水蒸汽中腐蚀试验方法 Q/NIN 0207-2016		
				锆、钎及其合金产品 680 ° F[360 ° C]水及 750 ° F[400 ° C]蒸汽中腐蚀试验方法 ASTM G2/G2M-06(2011) 1		
				锆、钎及其合金产品 680 ° F[360 ° C]水及 750 ° F[400 ° C]蒸汽中腐蚀试验方法 ASTM G2/G2M-19		变更
三	产品部分					
37	钨粉	37.1	部分参数	钨粉 GB/T 3458-2006	不测费氏粒度、比表面积，不测Si, Mn, As, Pb, Sn, Sb, Cu	
38	钨条	38.1	部分参数	钨条 GB/T 3459-2006	不测Pb, Bi, Sn, Sb, As, Si	
39	氧化钨	39.1	部分参数	氧化钨 GB/T 3457-2013	只测化学成分，不测As, Bi, Cr, Cu, Mn, Pb, Sb, Si, Sn, V	
40	钼及钼合金棒	40.1	部分参数	钼及钼合金棒 GB/T 17792-2014	不测Pb, Bi, Sn, Sb, As	
41	钼粉	41.1	部分参数	钼粉 GB/T 3461-2016	不测密度、粒度，不测Pb, Bi, Sn, Sb	
42	钼酸铵	42.1	部分参数	钼酸铵 GB/T 3460-2017	不做费氏粒度，不测Pb, Bi, Sn, Sb, As元素含量	

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第29页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
43	钼铁	43.1	部分参数	钼铁 GB/T 3649-2008	不测粒度	
44	钼及钼合金板	44.1	全部参数	钼及钼合金板材 GB/T 3876-2017		
45	钼丝	45.1	部分参数	钼丝 GB/T 4182-2017	不做400 μm以下丝材拉伸试验,不做热脆、线轴复绕实验	
46	钼精矿	46.1	部分参数	钼精矿 YS/T 235-2016	不测密度、粒度,不测As,Sn	
47	钼粉	47.1	部分参数	钼粉 YS/T 573-2015	只测化学成分和外观质量,化学成分不测Ni,Cr,Nb,Mn,Ti,Al	
48	钼及钼合金板材、带材和箔材	48.1	部分参数	钼及钼合金板材、带材和箔材 GB/T 3629-2006	不测Nb,Ni,Ti元素含量	
49	钼及钼合金无缝管	49.1	部分参数	钼及钼合金无缝管 GB/T 8182-2008	不测液(气)压试验、含量大于0.1%W、Ta,Nb,Ni,Ti	
50	钼及钼合金棒材	50.1	部分参数	钼及钼合金棒材 GB/T 14841-2008	不测含量大于0.1%W、Ta,Nb,Ni,Ti	
51	铌板材、带材和箔材	51.1	部分参数	铌板材、带材和箔材 GB/T 3630-2017	不测Ni,Cr,Ti,Ta元素含量	
52	铌条	52.1	部分参数	铌条 GB/T 6896-2007	不测挠度,不测Ta,Ti,Cr,Al,Ni,Zr	
53	铌及铌钨合金丝	53.1	部分参数	铌及铌钨合金丝 GB/T 26062-2010	不测Ni,Cr,Ti,Zr,Al,Mn,As,Sb,Pb,Sn,Bi	
54	铌及铌合金无缝管	54.1	部分参数	铌及铌合金无缝管 GB/T 8183-2007	不测液(气)压试验,不测Ni,Cr,Ti,Zr,Al,Mn,As,Sb,Pb,Sn,Bi	
55	铌及铌合金棒材	55.1	部分参数	铌及铌合金棒材 GB/T 14842-2007	不测Ni,Cr,Ti,Zr,Al,Mn,As,Sb,Pb,Sn,Bi	
56	航天用铌钨合金板材	56.1	全部参数	航天用铌钨合金板材 GJB 957-1990		
57	航天用铌钨合金棒材	57.1	全部参数	航天用铌钨合金棒材 GJB 958-1990		
58	航天用铌钨合金锻环	58.1	全部参数	航天用铌钨合金锻环 GJB 959-1990		
59	海绵钛	59.1	部分参数	海绵钛 GB/T 2524-2010	不测粒度	
60	钛及钛合金板材	60.1	部分参数	钛及钛合金板材 GB/T 3621-2007	不测高温持久试验	
61	钛及钛合金带、箔材	61.1	全部参数	钛及钛合金带、箔材 GB/T 3622-2012		
62	钛及钛合金丝	62.1	全部参数	钛及钛合金丝 GB/T 3623-2007		
63	换热器及冷凝器用钛及钛合金管	63.1	部分参数	换热器及冷凝器用钛及钛合金管 GB/T 3625-2007	不测液(气)压、无损试验	

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第30页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
64	钛及钛合金棒材	64.1	部分参数	钛及钛合金棒材 GB/T 2965-2007	不测超声波探伤、高温持久试验、表面粗糙度检验	
65	钛及钛合金挤压管	65.1	全部参数	钛及钛合金挤压管 GB/T 26058-2010		
66	钛及钛合金网板	66.1	全部参数	钛及钛合金网板 GB/T 26059-2010		
67	钛及钛合金铸锭	67.1	部分参数	钛及钛合金铸锭 GB/T 26060-2010	不测超声波检验、表面状况	
68	钛-不锈钢复合板	68.1	部分参数	钛-不锈钢复合板 GB/T 8546-2017	只测化学成分和外观质量	
69	钛-钢复合板	69.1	部分参数	钛-钢复合板 GB/T 8547-2006	不测超声波探伤	
70	钛铜复合棒	70.1	部分参数	钛铜复合棒 GB/T 12769-2015	不测弯曲度、扭拧度、复合质量	
71	外科植入物用钛及钛合金加工材	71.1	部分参数	外科植入物用钛及钛合金加工材 GB/T 13810-2017	不测超声波检验	
72	板式换热器用钛板	72.1	全部参数	板式换热器用钛板 GB/T 14845-2007		
73	钛及钛合金饼和环	73.1	部分参数	钛及钛合金饼和环 GB/T 16598-2013	不测高温持久、超声波检验、粗糙度	
74	航天工业用TC4钛合金锻制饼材	74.1	部分参数	航天用钛合金饼材规范 GJB 391A-2015	不做超声检验、表面状况(粗糙度)检验	
75	航空发动机压气机叶片用钛合金棒材	75.1	部分参数	航空发动机压气机叶片用钛合金棒材 GJB 494A-2008	不测超声波检验、高温蠕变及持久试验	
76	超低温用TA7-D钛合金棒材	76.1	部分参数	超低温用TA7-D钛合金棒材 GJB 495-1988	不测低温拉伸、无损检验	
77	潜艇用TA5-A钛合金锻件	77.1	部分参数	舰船用钛合金锻件规范 GJB 943A-2018	不测超声波探伤、粗糙度	变更
				潜艇用TA5-A钛合金锻件 GJB 943-1990	不测超声波探伤、粗糙度	
78	潜艇用TA5-A钛合金板	78.1	部分参数	潜艇用TA5-A钛合金板 GJB 944-1990	不测超声波探伤	
79	航天用钛合金环材规范	79.1	部分参数	航天用钛合金环材规范 GJB 1169-2014	不测超声波检验	
80	航空结构件用钛合金棒材规范	80.1	部分参数	航空结构件用钛合金棒材规范 GJB 1538A-2008	不测高温持久检验、超声波检验、表面粗糙度检验	
81	超低温用TA7ELI钛合金锻坯规范	81.1	部分参数	超低温用TA7ELI钛合金锻坯规范 GJB 2058-1994	不测超声波检验、低温拉伸、持久检测、重量、表面粗糙度	

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力表及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第31页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
82	航空用钛及钛合金棒材和锻坯规范	82.1	部分参数	航空用钛及钛合金棒材和锻坯规范 GJB 2218A-2008	不测高温蠕变、高温持久试验、超声波检验、表面粗糙度	
83	航空发动机用钛合金饼、环坯规范	83.1	部分参数	航空发动机用钛合金饼、环坯规范 GJB 2220-1994	不测超声波检验、高温持久检测、粗糙度检验	
				航空发动机用钛合金饼、环坯规范 GJB 2220A-2018	不测超声波检验、高温持久检测、粗糙度检验	变更
84	航空用钛及钛合金板材和带材规范	84.1	部分参数	航空用钛及钛合金板材和带材规范 GJB 2505A-2008	不测超声波检验、高温持久检测、表面粗糙度	
85	钛毛细管规范	85.1	部分参数	钛毛细管规范 GJB 2665A-2018	不测水压试验	变更
				钛毛细管规范 GJB 2665-1996	不测水压试验	
86	航天高压气瓶用TC4钛合金管材规范	86.1	部分参数	航天高压气瓶用TC4钛合金管材规范 GJB 2914-1997	不测超声波与高温持久试验	
87	超塑成型用TC4钛合金板材规范	87.1	部分参数	超塑成型用TC4钛合金板材规范 GJB 2921-1997	不测超声波、高温持久试验	
88	航空用钛合金管材规范	88.1	部分参数	航空用钛合金管材规范 GJB 3423A-2015	不测水压试验、超声波检验、表面粗糙度	
89	紧固件用钛及钛合金棒(线)材规范	89.1	部分参数	紧固件用钛及钛合金棒(线)材规范 GJB 2219a-2015	不测顶锻、不测表面粗糙度、不测超声波检验、不测涡流探伤	
90	航空用钛及钛合金锻件规范	90.1	部分参数	航空用钛及钛合金锻件规范 GJB 2744A-2007	不测超声波检验、高温持久、表面粗糙度	
91	钛及钛合金熔模精密铸件规范	91.1	部分参数	钛及钛合金熔模精密铸件规范 GJB 2896A-2007	不测表面及内部质量、不测补焊后检验	
92	航空航天用TB5钛合金板材规范	92.1	全部参数	航空航天用TB5钛合金板材规范 GJB 6471-2008		
93	航天推进系统用钛管材规范	93.1	部分参数	航天推进系统用钛管材规范 GJB 4540-2002	不测弯曲、液压、涡流、超声波、表面粗糙度检验	
94	焊管用钛带	94.1	全部参数	焊管用钛带 YS/T 658-2007		
95	钛粉	95.1	部分参数	钛粉 YS/T 654-2018	不测粒度	
96	超导用Nb-Ti合金棒坯、粗棒和细棒	96.1	部分参数	超导用Nb-Ti合金棒坯、粗棒和细棒 GB/T 25080-2010	不测超声波检验、液体渗透、表面粗糙度检验	

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力表及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第32页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
97	超导用铌钛合金坯料、棒材和条材标准规范	97.1	部分参数	超导用铌钛合金坯料、棒材和条材标准规范 ASTM B884-11	不测超声波检验、液体渗透检验	
98	钛及钛合金带材、薄板材和厚板材标准规范	98.1	全部参数	钛及钛合金带材、薄板材和厚板材标准规范 ASTM B265-15		
99	冷凝器和热交换器用无缝和焊接钛及钛合金管标准规范	99.1	部分参数	冷凝器和热交换器用无缝和焊接钛及钛合金管标准规范 ASTM B338-17	不测无损检验	
100	钛及钛合金棒材和坯锭标准规范	100.1	全部参数	钛及钛合金棒材和坯锭标准规范 ASTM B348-13		
101	钛及钛合金铸件	101.1	部分参数	钛及钛合金铸件 GB/T 6614-2014	不测射线检验	
102	钛及钛合金铸件标准规范	102.1	部分参数	钛及钛合金铸件标准规范 ASTM B367-13(2017)	不做洛氏硬度、液体渗透检验、射线检验	
103	钛及钛合金锻件	103.1	全部参数	钛及钛合金锻件 GB/T 25137-2010		
104	钛及钛合金锻件标准规范	104.1	部分参数	钛及钛合金锻件标准规范 ASTM B381-13	不测无损检验	
105	钛及钛合金无缝管	105.1	部分参数	钛及钛合金无缝管 GB/T 3624-2010	不测弯曲试验、液(气)压试验	
106	钛及钛合金无缝管标准规范	106.1	部分参数	钛及钛合金无缝管标准规范 ASTM B861-14	不测水压试验	
107	钛及钛合金焊接管	107.1	部分参数	钛及钛合金焊接管 GB/T 26057-2010	不测液(气)压、超声波检验	
108	钛及钛合金焊接管标准规范	108.1	部分参数	钛及钛合金焊接管标准规范 ASTM B862-14	不测水压试验、渗透检验、射线检验、焊接质量检验	
109	钛及钛合金丝材标准规范	109.1	全部参数	钛及钛合金丝材标准规范 ASTM B863-14		
110	外科植入物用加钛合金锻件的标准规范	110.1	部分参数	外科植入物用加钛合金锻件的标准规范 ASTM F620-11(2015)	不测水压渗透、荧光渗透检验、洛氏硬度	
111	外科植入物用钛-6铝-4钒合金标准铸件的标准规范	111.1	部分参数	外科植入物用钛-6铝-4钒合金标准铸件的标准规范 ASTM F1108-14	不测液压试验	
112	外科植入物用锻制钛-6铝-4钒合金的标准规范	112.1	部分参数	外科植入物用锻制钛-6铝-4钒合金的标准规范 ASTM F1472-14	不测超声波检验	

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第33页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
113	锆及锆合金铸锭	113.1	部分参数	锆及锆合金铸锭 GB/T 8767-2010	不测超声波检验、不测表面粗糙度、Cd含量	
114	锆及锆合金棒材和丝材	114.1	部分参数	锆及锆合金棒材和丝材 GB/T 8769-2010	不测超声波检验、Cd含量	
115	锆及锆合金无缝管	115.1	部分参数	锆及锆合金无缝管 GB/T 26283-2010	不测超声波检测、液(气)压试验、不测表面粗糙度,不测Cd含量	
116	海绵锆	116.1	部分参数	海绵锆 YS/T 397-2015	不测粒度、不测Cd含量	
117	核反应堆燃料包壳用形变锆合金无缝管	117.1	部分参数	核反应堆燃料包壳用形变锆合金无缝管 ASTM B811-13(2017)	不做爆破试验、粗糙度、无损检测	
118	锆和锆合金带材、薄板和中厚板	118.1	全部参数	锆和锆合金带材、薄板和中厚板 ASTM B551/B551M-12(2017)		
119	核工业用锆和锆合金薄板、带材和中厚板	119.1	部分参数	核工业用锆和锆合金薄板、带材和中厚板 ASTM B352/B352M-17	不测超声波检验	
120	核工业用热轧和冷加工锆和锆合金棒材和线材	120.1	部分参数	核工业用热轧和冷加工锆和锆合金棒材和线材 ASTM B351/B351M-13(2018)	不测超声波检验	
121	铪及铪合金带、薄板及中厚板	121.1	部分参数	铪及铪合金带、薄板及中厚板 ASTM B776-12(2019)	不测平整度	变更
				铪及铪合金带、薄板及中厚板 ASTM B776-12	不测平整度	
122	海绵铂	122.1	部分参数	海绵铂 GB/T 1419-2015	不测灼烧损失量	
123	海绵钯	123.1	部分参数	海绵钯 GB/T 1420-2015	不测灼烧损失量	
124	金铟	124.1	全部参数	金铟 GB/T 4134-2015		
125	银铟	125.1	全部参数	银铟 GB/T 4135-2016		
126	二氯二铟钯	126.1	全部参数	二氯二铟钯 GB/T 26288-2010		
127	氯铂酸	127.1	部分参数	氯铂酸 GB/T 26298-2010	不测杂质元素	
128	氯铱酸	128.1	部分参数	氯铱酸 YS/T 595-2006	不测杂质元素	
129	氯化钯	129.1	部分参数	氯化钯 GB/T 8185-2004	不测杂质元素	
130	钯炭	130.1	部分参数	钯炭 GB/T 23518-2009	不测比表面积	

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第34页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
131	航空航天用银镁镍合金带(片)材规范	131.1	部分参数	航空航天用银镁镍合金带(片)材规范 GJB 1740-1993	不测反复弯曲、不测表面粗糙度，不测杂质元素	
132	核级银-铟-镉合金棒	132.1	部分参数	核级银-铟-镉合金棒 GB/T 25942-2010	不测涡流探伤、外观质量、直线度、尺寸、粗糙度、密度，不测Pb,Bi,Cu,Fe,Mg,Mn,Ni,Si,Sn,Zn	
133	贵金属及合金复合带材	133.1	部分参数	贵金属及合金复合带材 GB/T 15159-2008	不测外形尺寸、复层厚度、粗糙度、外观质量、GJB 950	
134	贵金属及其合金丝、线、棒材	134.1	部分参数	贵金属及其合金丝、线、棒材 YS/T 203-2009	不测几何尺寸、直径、拉伸最大力电阻系数、粗糙度、外观质量，GJB 950	
135	铜及铜合金挤制管	135.1	部分参数	铜及铜合金挤制管 YS/T 662-2007	不测断口检验	
				铜及铜合金挤制管 YS/T 662-2018	不测断口检验	变更
136	拉杆天线用铜合金套管	136.1	部分参数	拉杆天线用铜合金套管 YS/T 267-2011	不测残余应力	
137	压力表用铜合金管	137.1	部分参数	压力表用铜合金管 GB/T 8892-2014	涡流探伤、残余应力、液压、弯曲	
138	冰箱用高清洁度铜管	138.1	部分参数	冰箱用高清洁度铜管 YS/T 450-2013	不测涡流探伤、尺寸及偏差、清洁度	
139	铜及铜合金板材	139.1	部分参数	铜及铜合金板材 GB/T 2040-2017	不测电性能	
140	铜及铜合金散热管	140.1	部分参数	铜及铜合金散热管 GB/T 8891-2013	不测涡流探伤、气压试验、残余应力	
141	电真空器件用无氧铜板和带	141.1	部分参数	电真空器件用无氧铜板和带 GB/T 14594-2014	不测电性能、氢脆试验	
142	电缆用铜带	142.1	部分参数	电缆用铜带 GB/T 11091-2014	不测电性能	
143	铜及铜合金带材	143.1	部分参数	铜及铜合金带材 GB/T 2059-2017	不测电性能	
144	铜及铜合金箔材	144.1	全部参数	铜及铜合金箔材 GB/T 5187-2008		
145	铜及铜合金拉制管	145.1	部分参数	铜及铜合金拉制管 GB/T 1527-2017	不做涡流探伤、残余应力、耐脱锌腐蚀试验	
146	热交换器用铜合金无缝管	146.1	部分参数	热交换器用铜合金无缝管 GB/T 8890-2015	不测涡流探伤、气压、液压、残余应力、碳膜试验	
147	铜及铜合金波导管	147.1	部分参数	铜及铜合金波导管 GB/T 8894-2014	不测氧含量金相检验，扭转度、残余应力、表面粗糙度	
148	航空散热管	148.1	部分参数	航空散热管 YS/T 266-2012	不测残余应力、气压试验	
149	无缝内螺纹铜管	149.1	部分参数	无缝内螺纹铜管 GB/T 20928-2007	不测无损检测、传热试验	

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第35页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
150	铜及铜合金拉制棒	150.1	部分参数	铜及铜合金拉制棒 GB/T 4423-2007	不测含氧量金相检验, 断口检验, 扭拧度、导电率、超声波探伤、内应力	
151	铜及铜合金线材	151.1	部分参数	铜及铜合金线材 GB/T 21652-2017	不测氢脆试验、反复弯曲、扭转、缠绕、残余应力、断口检验、卷轴重量。拉伸试验只测直径大于0.25mm线材	
152	导电用无缝铜管	152.1	部分参数	导电用无缝铜管 GB/T 19850-2013	不测涡流探伤、电性能, 气压液压、弯曲、氢脆试验	
153	电缆用无缝铜管	153.1	部分参数	电缆用无缝铜管 GB/T 19849-2014	不测电性能、无损检验	
154	热交换器用铜及铜合金无缝翅片管	154.1	部分参数	热交换器用铜及铜合金无缝翅片管 GB/T 19447-2013	不测涡流探伤、热工性能、静水压气压、残余应力	
155	阴极铜	155.1	部分参数	阴极铜 GB/T 467-2010	不测电阻率	
156	铜及铜合金挤制棒	156.1	部分参数	铜及铜合金挤制棒 YS/T 649-2007	不测超声波检验、断口检验	
				铜及铜合金挤制棒 YS/T 649-2018	不测超声波检验、断口检验	变更
157	空调与制冷设备用无缝铜管	157.1	部分参数	空调与制冷设备用铜及铜合金无缝管 GB/T 17791-2017	不做氢脆试验、涡流探伤、清洁度检测, 不做直径30mm以上管材的拉伸试验	
158	热管用无缝铜及铜合金管	158.1	部分参数	热管用无缝铜及铜合金管 GB/T 26302-2010	不测导电率、气压试验、涡流探伤、抗冻、疲劳性试验	
159	无缝铜水管和铜气管	159.1	部分参数	无缝铜水管和铜气管 GB/T 18033-2017	不测弯曲试验、涡流探伤、气压、水压试验、碳膜检测	
160	铸造铝合金锭	160.1	部分参数	铸造铝合金锭 GB/T 8733-2016	不测针孔度和夹渣量	
161	铝及铝合金箔	161.1	部分参数	铝及铝合金箔 GB/T 3198-2010	只测化学成分、拉伸性能	
162	变形铝及铝合金圆铸锭	162.1	部分参数	变形铝及铝合金圆铸锭 YS/T 67-2012	不测氢含量	
				变形铝及铝合金圆铸锭 YS/T 67-2018	不测氢含量	变更
163	电工圆铝杆	163.1	部分参数	电工圆铝杆 GB/T 3954-2014	不测电性能、耐热性能, 不测<0.005%B	
164	铸造铝合金	164.1	全部参数	铸造铝合金 GB/T 1173-2013		
165	铝及铝合金挤压棒材	165.1	部分参数	铝及铝合金挤压棒材 GB/T 3191-2010	不测超声波探伤与高温持久	
166	铝及铝合金拉制圆线材	166.1	部分参数	铝及铝合金拉制圆线材 GB/T 3195-2016	不测电阻率、电导率、铆接性能、弯曲试验	
167	铝及铝合金热挤压管第1部分: 无缝圆管	167.1	部分参数	铝及铝合金热挤压管 第1部分: 无缝圆管 GB/T 4437.1-2015	不测韦氏硬度、电导率、腐蚀性能、超声波探伤	

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第36页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
168	铝及铝合金热挤压管 第2部分：有缝管	168.1	全部参数	铝及铝合金热挤压管 第2部分：有缝管 GB/T 4437.2-2017		
169	重熔用铝锭	169.1	部分参数	重熔用铝锭 GB/T 1196-2017	不测重量	
170	一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分：一般要求	170.1	部分参数	一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分：一般要求 GB/T 3880.1-2012	不测电导率、抗应力腐蚀、抗剥落腐蚀、抗疲劳腐蚀、超声波探伤、断裂韧性	
171	一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分：力学性能	171.1	全部参数	一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分：力学性能 GB/T 3880.2-2012		
172	原生镁锭	172.1	部分参数	原生镁锭 GB/T 3499-2011	不测重量	
173	铸造镁合金锭	173.1	部分参数	铸造镁合金锭 GB/T 19078-2016	不测Li	
174	镁及镁合金板、带材	174.1	部分参数	镁及镁合金板、带材 GB/T 5154-2010	不测Li	
175	镁合金热挤压棒材	175.1	部分参数	镁合金热挤压棒材 GB/T 5155-2013	不测Li	
176	镍及镍合金板	176.1	部分参数	镍及镍合金板 GB/T 2054-2013	不测Al,As,Sb,Bi,Sn	
177	镍及镍合金带材	177.1	部分参数	镍及镍合金带材 GB/T 2072-2007	不测Al,As,Sb,Bi,Sn	
178	镍及镍合金棒	178.1	部分参数	镍及镍合金棒 GB/T 4435-2010	不测Al,As,Sb,Bi,Sn	
179	电解镍	179.1	部分参数	电解镍 GB/T 6516-2010	不测Al,As,Sb,Bi,Sn	
180	镍及镍合金管	180.1	部分参数	镍及镍合金管 GB/T 2882-2013	不测Al,As,Sb,Bi,Sn	
181	铅锭	181.1	全部参数	铅锭 GB/T 469-2013		
182	高纯铅	182.1	全部参数	高纯铅 YS/T 265-2012		
183	锌锭	183.1	全部参数	锌锭 GB/T 470-2008		
184	锌粉	184.1	部分参数	锌粉 GB/T 6890-2012	不测硫、砷元素、粒度	
185	副产品氧化锌	185.1	部分参数	副产品氧化锌 YS/T 73-2011	不测氟	

## 二、批准中国有色金属工业西北质量监督检验中心机构检测能力及检测范围

证书编号：180021310258

地址：陕西省西安市未央区未央路96号

第37页共 37页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
186	热镀用锌合金锭	186.1	部分参数	热镀用锌合金锭 YS/T 310-2008	不测重量	
187	锌精矿	187.1	部分参数	锌精矿 YS/T 320-2014	不测天然放射性, 不测 Hg,F,S,Sn,Ge	
188	锡铅钎料	188.1	部分参数	锡铅钎料 GB/T3131-2001	不测钎剂特性	
189	铸造锡铅焊料	189.1	部分参数	铸造锡铅焊料 GB/T 8012-2013	不测重量	
190	锡锭	190.1	部分参数	锡锭 GB/T 728-2010	不测重量, 不测Al	
191	碳素结构钢	191.1	部分参数	碳素结构钢 GB/T 700-2006	不测冷弯	
192	低合金高强度结构钢	192.1	部分参数	低合金高强度结构钢 GB/T 1591-2018	不测无损检测、Z向钢厚度方向断面收缩率, 不测硼	
193	合金结构钢	193.1	部分参数	合金结构钢 GB/T 3077-2015	只测化学成分, 室温拉伸、冲击、布氏硬度、晶粒度、表面质量、尺寸外形	
194	不锈钢冷轧钢板和钢带	194.1	部分参数	不锈钢冷轧钢板和钢带 GB/T 3280-2015	不测晶间腐蚀, 铌含量	
195	不锈钢热轧钢板和钢带	195.1	部分参数	不锈钢热轧钢板和钢带 GB/T 4237-2015	不测晶间腐蚀、盐雾试验, 铌含量	
196	不锈钢棒	196.1	部分参数	不锈钢棒 GB/T 1220-2007	不测晶间腐蚀、塔形、超声波、非金属夹杂、低倍组织、相、热顶锻, 不测Se	
197	钒铝中间合金	197.1	部分参数	钒铝中间合金 YS/T 579-2014	只做化学成分	
198	钼铝中间合金锭	198.1	部分参数	钼铝中间合金锭 YS/T 676-2008	只做化学成分	
199	航天用铌钎合金板材规范	199.1	全部参数	航天用铌钎合金板材规范 GJB 957A-2018		变更
200	舰船用钛及钛合金板材规范	200.1	部分参数	舰船用钛及钛合金板材规范 GJB 944A-2018	不测超声波探伤	变更
201	超塑成形用钛合金板材规范	201.1	部分参数	超塑成形用钛合金板材规范 GJB 2921A-2018	不测超声波、高温持久试验	变更
202	超导用铌钛合金坯料、棒材和条材	202.1	部分参数	超导用铌钛合金坯料、棒材和条材标准规范 ASTM B884-11(2019)	不测超声波检验、液体渗透检验	变更
203	塑覆铜管	203.1	部分参数	塑覆铜管 YS/T 451-2012	不做弯曲试验	扩项
204	铜及铜合金毛细管	204.1	部分参数	铜及铜合金毛细管 GB/T 1531-2009	不测涡流探伤、残余应力	扩项