

检验检测机构 资质认定证书附表



200221340043

检验检测机构名称：米特拉检测技术(天津)有限公司

批准日期：2022 年 02 月 25 日

有效期至：2026 年 07 月 08 日

批准部门：天津市市场监督管理委员会



国家认证认可监督管理委员会制

0022129

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用 CMA 标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 X 页。

一、批准米特拉检测技术（天津）有限公司授权签字人及领域表

(扩项)

证书编号：200221340043

有效期：2022年02月25日至2026年07月08日

地址：天津开发区天龙路9号A座401

第1页共20页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	罗源	技术负责人/同等能力	资质认定扩项通过领域的矿产品、金属、化肥、焦煤检测项目	
2	段小旭	质量负责人/中级工程师	资质认定扩项通过领域的矿产品检测项目	
3	刘冰	实验室经理/高级工程师	资质认定扩项通过领域的矿产品、金属、化肥、焦煤检测项目	

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号：200221340043

有效期：2022年02月25日至2026年07月08日

地址：天津开发区天龙路9号A座401

第2页共20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			
一	矿产品					
1	铁矿石	1.1	取制样	铁矿石 取样和制样方法 GB/T 10322.1-2014/ ISO 3082:2009	不用机 械取样	
		1.2	水分	铁矿石 分析用预干燥试样的制备 GB/T 6730.1-2016		
				铁矿石 水分含量的测定 重量法 GBT 6730.2-2018		
				铁矿石 分析样中吸湿水分的测定 重量 法、卡尔费休法和质量损失法 GB/T 6730.3-2017		
		1.3	表观密度	铁矿石 交货批水分含量的测定 GB/T 10322.5-2016/ISO 3087:2011		
		1.4		直接还原铁 热压铁块(HBI)表观密度和 吸水率的测定 GB/T 24240-2009/ ISO 15968:2000		
		1.5	体积密度	高炉和直接还原用铁矿石体积密度的测 定 GB/T 34568-2017/ ISO 3852:2007		
		1.6		铁矿石 灼烧减量的测定 重量法 GB/T 6730.68-2009		
		1.7	Fe	铁矿石 全铁含量的测定 三氯化钛还 原法 GB/T 6730.5-2007		
				铁矿石 全铁含量的测定 氯化亚锡还原 滴定 GB/T 6730.70-2013		
				直接还原铁 金属铁含量的测定 三氯化 铁分解重铬酸钾滴定法 GB/T 38812.2-2020		
				炼钢用直接还原铁 YB/T 4170-2008 附录 A		
			Fe ²⁺	直接还原铁 金属铁含量的测定 三氯化 铁分解重铬酸钾滴定法 YB/T 4509-2017		
		1.8		铁矿石 亚铁含量的测定 重铬酸钾滴定 法 GB/T 6730.8-2016		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号：200221340043

有效期：2022年02月25日至2026年07月08日

地址：天津开发区天龙路9号A座401

第3页共20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			
1	铁矿石	1.9	Si	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 6730.9-2016		
				铁矿石 铝、钙、镁、锰、磷、硅和钛含量的测定 ICP-OES 法 GB/T 6730.63-2006		
				直接还原铁 硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 38812.3-2020		
		1.10	Ca	铁矿石 钙含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 6730.14-2017		
				铁矿石 铝、钙、镁、锰、磷、硅和钛含量的测定 ICP-OES 法 GB/T 6730.63-2006		
				直接还原铁 硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 38812.3-2020		
		1.11	P	铁矿石 磷含量的测定 钼蓝分光光度法 GB/T 6730.18-2006		
				铁矿石 铝、钙、镁、锰、磷、硅和钛含量的测定 ICP-OES 法 GB/T 6730.63-2006		
				直接还原铁 硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 38812.3-2020		
		1.12	F	铁矿石 氟含量的测定 离子选择电极法 GB/T 6730.28-2006		
		1.13	Cu	铁矿石 铜含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 6730.36-2016		
				直接还原铁 硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 38812.3-2020		
		1.14	As	直接还原铁 硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 38812.3-2020		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号：200221340043

有效期：2022年02月25日至2026年07月08日

地址：天津开发区天龙路9号A座401

第4页共20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			
1	铁矿石	1.15	Bi	铁矿石 化学分析方法 二硫代二安替吡啉甲烷光度法测定铋量 GB/T 6730.48-1986		
		1.16	K	铁矿石 钾含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 6730.49-2017 直接还原铁 硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 38812.3-2020		
		1.17	Pb	铁矿石 铅含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 6730.54-2004		
		1.18	V	直接还原铁 硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 38812.3-2020		
		1.19	Mn	铁矿石 铝、钙、镁、锰、磷、硅和钛含量的测定 ICP-OES 法 GB/T 6730.63-2006 直接还原铁 硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 38812.3-2020		
		1.20	C	直接还原铁 碳和硫含量的测定 高频燃烧红外吸收法 GB/T 29652-2013		
		1.21	S	直接还原铁 碳和硫含量的测定 高频燃烧红外吸收法 GB/T 29652-2013		
		1.22	Ti	铁矿石 铝、钙、镁、锰、磷、硅和钛含量的测定 ICP-OES 法 GB/T 6730.63-2006 直接还原铁 硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 38812.3-2020		
		1.23	Al	铁矿石 铝、钙、镁、锰、磷、硅和钛含量的测定 ICP-OES 法 GB/T 6730.63-2006 直接还原铁 硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 38812.3-2020		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号：200221340043

有效期：2022年02月25日至2026年07月08日

地址：天津开发区天龙路9号A座401

第5页共20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			
1	铁矿石	1.24	Mg	铁矿石 铝、钙、镁、锰、磷、硅和钛含量的测定 ICP-OES 法 GB/T 6730.63-2006		
				直接还原铁 硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 38812.3-2020		
		1.25	Na	直接还原铁 硅、锰、磷、钒、钛、铜、铝、砷、镁、钙、钾、钠含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 38812.3-2020		
2	锰矿石	2.1	取制样	散装矿产品取样、制样通则 手工制样方法 GB/T 2007.2-1987		
		2.2	水分	锰矿石 湿存水量的测定 重量法 GB/T 14949.8-2018		
				锰矿石 化学分析方法 化合水量的测定 GB/T 14949.12-2021		
				锰矿石 水分含量测定 GB/T 29516-2013		
		2.3	Mn	锰矿石 锰含量的测定 电位滴定法和硫酸亚铁铵滴定法 GB/T 1506-2016		
		2.4	有效氧	锰矿石 有效氧含量的测定 重铬酸钾滴定法 GB/T 1507-2006		
		2.5	Fe	锰矿石 全铁含量的测定 重铬酸钾滴定法和邻菲罗啉分光光度法 GB/T 1508-2002		
				锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
				锰矿石和锰精矿 全铁含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 29651-2013		
		2.6	Ca	锰矿石 钙和镁含量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 1511-2016		
				锰矿石 钙和镁含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 1513-2006		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号：200221340043

有效期：2022年02月25日至2026年07月08日

地址：天津开发区天龙路9号A座401

第6页共20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	锰矿石	2.6	Ca	锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.7	Mg	锰矿石 钙和镁含量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 1511-2016		
				锰矿石 钙和镁含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 1513-2006		
				锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.8	P	锰矿石 磷含量的测定 磷钼蓝分光光度法 GB/T 1515-2002		
				锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.9	Cr	锰矿石化学分析方法 铬量的测定 GB/T 14949.1-1994/ ISO 619:1981		
				锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.10	Ni	锰矿石化学分析方法 镍量的测定 GB/T 14949.2-1994/ ISO 315:1984		
				锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.11	BaO	锰矿石化学分析方法 氧化钡量的测定 GB/T 14949.3-1994/ ISO 548:1981		
		2.12	V	锰矿石化学分析方法 钒量的测定 GB/T 14949.4-1994		
				锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号：200221340043

有效期：2022年02月25日至2026年07月08日

地址：天津开发区天龙路9号A座401

第7页共20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	锰矿石	2.13	Ti	锰矿石化学分析方法 钛量的测定 GB/T 14949.5-1994/ ISO 619:1981		
				锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.14	Cu	锰矿石化学分析方法 铜、铅和锌量的测定 GB/T 14949.6-1994/ ISO 5889:1983		
				锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.15	Pb	锰矿石化学分析方法 铜、铅和锌量的测定 GB/T 14949.6-1994/ ISO 5889:1983		
				锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.16	Zn	锰矿石化学分析方法 铜、铅和锌量的测定 GB/T 14949.6-1994/ ISO 5889:1983		
				锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.17	K	锰矿石化学分析方法 钠和钾量的测定 GB/T 14949.7-1994/ ISO 7969:1985		
				锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.18	Na	锰矿石化学分析方法 钠和钾量的测定 GB/T 14949.7-1994/ ISO 7969:1985		
		2.19	S	锰矿石化学分析方法 硫量的测定 GB/T 14949.9-1994/ ISO 320:1981		
		2.20	Co	锰矿石化学分析方法 钴量的测定 GB/T 14949.10-1994/ ISO 316:1982		
				锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号: 200221340043

有效期: 2022 年 02 月 25 日至 2026 年 07 月 08 日

地址: 天津开发区天龙路 9 号 A 座 401

第 8 页共 20 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	锰矿石	2.21	CO ₂	锰矿石化学分析方法 二氧化碳量的测定 GB/T 14949.11-1994/ ISO 314:1981		
		2.22	Si	锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.23	Al	锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.24	Ba	锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
		2.25	As	锰矿石 铁、硅、铝、钙、钡、镁、钾、铜、镍、锌、磷、钴、铬、钒、砷、铅和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24197-2009		
3	铬矿石	3.1	取制样	散装矿产品取样、制样通则 手工制样方法 GB/T 2007.2-1987		
		3.2	水分	散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法 热干燥法 GB/T 2007.6-1987		
				铬矿石 交货批水分的测定 GB/T 24222-2009		
				铬矿石 分析样品中湿存水的测定 重量法 GB/T 24220-2009		
		3.3	Fe	铬矿石和铬精矿 铝、铁、镁和硅含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24193-2009		
		3.4	Al	铬矿石和铬精矿 铝、铁、镁和硅含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24193-2009		
		3.5	Mg	铬矿石和铬精矿 铝、铁、镁和硅含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24193-2009		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号: 200221340043

有效期: 2022 年 02 月 25 日至 2026 年 07 月 08 日

地址: 天津开发区天龙路 9 号 A 座 401

第 9 页共 20 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			
3	铬矿石	3.6	Si	铬矿石和铬精矿 铝、铁、镁和硅含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24193-2009		
		3.7	P	铬矿石 磷含量的测定 还原磷钼酸盐分光光度法 GB/T 24223-2009		
		3.8	Ca	铬矿石和铬精矿 钙含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 24226-2009		
		3.9	F	进出口铬矿石中氟和氯的测定 离子选择电极法 SN/T 3014-2011	能用: 3	
		3.10	Cl		能用: 4	
4	铝土矿	4.1	取制样	散装矿产品取样、制样通则 手工制样方法 GB/T 2007.2-1987		
		4.2	水 分	铝土矿石化学分析方法 第 22 部分: 湿存水量的测定 重量法 YS/T 575.22-2021		
		4.3	SiO ₂	铝土矿石化学分析方法 第 3 部分 二氧化硅含量的测定 钼蓝光度法 YS/T 575.3-2007		
		4.4	灼减量	铝土矿石化学分析方法 第 19 部分: 灼减量的测定 重量法 YS/T 575.19-2021		
		4.5	S	铝土矿石化学分析方法 第 24 部分: 碳和硫含量的测定 红外吸收法 YS/T 575.24-2009		
		4.6	C			
5	铬精矿	5.1	Al	铬矿石和铬精矿 铝、铁、镁和硅含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24193-2009		
		5.2	Fe			
		5.3	Mg			
		5.4	Si	铬矿石和铬精矿 铝、铁、镁和硅含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 24193-2009		
		5.5	Ca	铬矿石和铬精矿 钙含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 24226-2009		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号：200221340043

有效期：2022年02月25日至2026年07月08日

地址：天津开发区天龙路9号A座401

第 10 页共 20 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	铜精矿	6.1	取制样	散装浮选铜精矿取样、制样方法 GB/T 14263-2010		
		6.2	水分	散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法 热干燥法 GB/T 2007.6-1987		
				散装浮选铜精矿取样、制样方法 GB/T 14263-2010		
				硫化铜、铅和锌精矿 试样中湿存水分的测定 重量法 GB/T 27674-2011/ ISO 9599:1991		
		6.3	Ag	铜精矿化学分析方法 第2部分：金和银量的测定 火焰原子吸收光谱法和火试金法 GB/T 3884.2-2012	能用：方法1	
		6.4	MgO	铜精矿化学分析方法 第4部分：氧化镁含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 3884.4-2012		
				铜精矿化学分析方法 第18部分：砷、锑、铋、铅、锌、镍、镉、钴、氧化镁、氧化钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 3884.18-2014		
		6.5	Pb	铜精矿化学分析方法 第6部分：铅、锌、镉和镍量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 3884.6-2012		
				铜精矿化学分析方法 第7部分：铅量的测定 Na ₂ EDTA滴定法 GB/T 3884.7-2012		
				铜精矿化学分析方法 第18部分：砷、锑、铋、铅、锌、镍、镉、钴、氧化镁、氧化钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 3884.18-2014		
		6.6	Zn	进口铜精矿中杂质含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 2047-2008		
				铜精矿化学分析方法 第6部分：铅、锌、镉和镍量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 3884.6-2012		
				铜精矿化学分析方法 第8部分：锌量的测定 Na ₂ EDTA滴定法 GB/T 3884.8-2012		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号：200221340043

有效期：2022年02月25日至2026年07月08日

地址：天津开发区天龙路9号A座401

第11页共20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	铜精矿	6.6	Zn	铜精矿化学分析方法 第18部分：砷、锑、铋、铅、锌、镍、镉、钴、氧化镁、氧化钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 3884.18-2014		
				进口铜精矿中杂质含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 2047-2008		
		6.7	Cd	铜精矿化学分析方法 第6部分：铅、锌、镉和镍量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 3884.6-2012		
				铜精矿化学分析方法 第18部分：砷、锑、铋、铅、锌、镍、镉、钴、氧化镁、氧化钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 3884.18-2014		
				进口铜精矿中杂质含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 2047-2008		
		6.8	Ni	铜精矿化学分析方法 第6部分：铅、锌、镉和镍量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 3884.6-2012		
				铜精矿化学分析方法 第18部分：砷、锑、铋、铅、锌、镍、镉、钴、氧化镁、氧化钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 3884.18-2014		
				进口铜精矿中杂质含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 2047-2008		
		6.9	Fe	铜精矿化学分析方法 第15部分：铁量的测定 重铬酸钾滴定法 GB/T 3884.15-2014		
		6.10	SiO ₂	铜精矿化学分析方法 第16部分：二氧化硅量的测定 氟硅酸钾滴定法和重量法 GB/T 3884.16-2014		
		6.11	As	铜精矿化学分析方法 第18部分：砷、锑、铋、铅、锌、镍、镉、钴、氧化镁、氧化钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 3884.18-2014		
				进口铜精矿中杂质含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 2047-2008		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围 (扩项)

证书编号: 200221340043

有效期: 2022 年 02 月 25 日至 2026 年 07 月 08 日

地址: 天津开发区天龙路 9 号 A 座 401

第 12 页共 20 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	铜精矿	6.12	Sb	铜精矿化学分析方法 第 18 部分: 砷、锑、铋、铅、锌、镍、镉、钴、氧化镁、氧化钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 3884.18-2014		
				进口铜精矿中杂质含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 2047-2008		
		6.13	Bi	铜精矿化学分析方法 第 18 部分: 砷、锑、铋、铅、锌、镍、镉、钴、氧化镁、氧化钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 3884.18-2014		
				进口铜精矿中杂质含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 2047-2008		
		6.14	Co	铜精矿化学分析方法 第 18 部分: 砷、锑、铋、铅、锌、镍、镉、钴、氧化镁、氧化钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 3884.18-2014		
				进口铜精矿中杂质含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 2047-2008		
		6.15	CaO	铜精矿化学分析方法 第 18 部分: 砷、锑、铋、铅、锌、镍、镉、钴、氧化镁、氧化钙量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 3884.18-2014		
7	铅精矿	6.16	Mg	进口铜精矿中杂质含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 2047-2008		
		6.17	Hg	进口铜精矿中杂质含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 2047-2008		
		7.1	取制样	散装浮选铅精矿取样、制样方法 GB/T 14262-2010		
	铅精矿	7.2	水分	散装浮选铅精矿取样、制样方法 GB/T 14262-2010	能用: 7	
				硫化铜、铅和锌精矿 试样中湿存水分的测定 重量法 GB/T 27674-2011/ ISO 9599:1991		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号: 200221340043

有效期: 2022 年 02 月 25 日至 2026 年 07 月 08 日

地址: 天津开发区天龙路 9 号 A 座 401

第 13 页共 20 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			
7	铅精矿	7.3	Pb	铅精矿化学分析方法 铅量的测定 硫酸铅沉淀-EDTA 反滴定法 GB/T 8152.2-2006/ ISO 11441:1995		
		7.4	Cu	铅精矿化学分析方法 铜量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 8152.7-2006		
		7.5	Bi	铅精矿化学分析方法 二硫代二安替比林甲烷分光光度法测定铋量 GB/T 8152.8-1987		
		7.6	MgO	铅精矿化学分析方法 氧化镁量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 8152.9-2006		
		7.7	Cd	铅精矿化学分析方法 镉量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 8152.12-2006		
		7.8	SiO ₂	铅精矿化学分析方法 二氧化硅量的测定 钼蓝分光光度法 GB/T 8152.14-2019		
		7.9	Al ₂ O ₃	铅精矿化学分析方法 三氧化二铝量的测定 铬天青 S 分光光度法 GB/T 8152.3-2006		
		7.10	Zn	铅精矿化学分析方法 锌量的测定-EDTA 滴定法 GB/T 8152.4-2006		
8	锌精矿	8.1	取制样	散装浮选锌精矿取样、制样方法 GB/T 14261-2010		
		8.2	水分	散装矿产品取样、制样通则水分测定方法-热干燥法 GB/T 2007.6-1987 硫化铜、铅和锌精矿 试样中湿存水分的测定 重量法 GB/T 27674-2011		
		8.3	Zn	锌精矿化学分析方法 第 1 部分: 锌量的测定 沉淀分离 Na ₂ EDTA 滴定法和萃取分离 Na ₂ EDTA 滴定法 GB/T 8151.1-2012		
		8.4	Fe	锌精矿化学分析方法 第 3 部分: 铁量的测定 Na ₂ EDTA 滴定法 GB/T 8151.3-2012		
		8.5	Pb	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		
				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		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号：200221340043

有效期：2022年02月25日至2026年07月08日

地址：天津开发区天龙路9号A座401

第14页共20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	锌精矿	8.5	Pb	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		
				进出口锌精矿中铝、砷、镉、钙、铜、镁、锰、铅的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 1326-2003		
		8.6	Cu	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		
				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		
				进出口锌精矿中铝、砷、镉、钙、铜、镁、锰、铅的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 1326-2003		
		8.7	As	锌精矿化学分析方法 第7部分：砷量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法和溴酸钾滴定法 GB/T 8151.7-2012	能用：方法二	
				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		
				进出口锌精矿中铝、砷、镉、钙、铜、镁、锰、铅的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 1326-2003		
		8.8	Cd	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		
				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		
		8.9	Ag	进出口锌精矿中铝、砷、镉、钙、铜、镁、锰、铅的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 1326-2003		
				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		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号：200221340043

有效期：2022年02月25日至2026年07月08日

地址：天津开发区天龙路9号A座401

第15页共20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	锌精矿	8.10	Ge	锌精矿化学分析方法第13部分：锗量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法和苯芴酮分光光度法 GB/T 8151.13-2012	能用：方法二	
		8.11	Ni	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		
		8.12	Co	锌精矿化学分析方法 第16部分：钴量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 8151.16-2005		
		8.13	Sb	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		
		8.14	Ca	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 进出口锌精矿中铝、砷、镉、钙、铜、镁、锰、铅的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 1326-2003		
		8.15	Mg	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 进出口锌精矿中铝、砷、镉、钙、铜、镁、锰、铅的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 1326-2003		
		8.16	Tl	锌精矿化学分析方法 第21部分：铊量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 8151.21-2017		
		8.17	SO ₄ ²⁻	锌精矿焙砂化学分析方法 第4部分：可溶硫量的测定 硫酸钡重量法 YS/T 1149.4-2016		
		8.18	Al	进出口锌精矿中铝、砷、镉、钙、铜、镁、锰、铅的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 1326-2003		
		8.19	Mn	进出口锌精矿中铝、砷、镉、钙、铜、镁、锰、铅的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 1326-2003		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号: 200221340043

有效期: 2022 年 02 月 25 日至 2026 年 07 月 08 日

地址: 天津开发区天龙路 9 号 A 座 401

第 16 页共 20 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			
9	混合铅锌精矿	9.1	Pb	混合铅锌精矿化学分析方法 第 1 部分: 铅量与锌量的测定 沉淀分离 Na ₂ EDTA 滴定法 YS/T 461.1-2013		
		9.2	Zn			
		9.3	Fe	混合铅锌精矿化学分析方法 第 2 部分: 铁量的测定 Na ₂ EDTA 滴定法 YS/T 461.2-2013		
		9.4	S	混合铅锌精矿化学分析方法 第 3 部分: 硫量的测定 燃烧-中和滴定法 YS/T 461.3-2013		
		9.5	As	混合铅锌精矿化学分析方法 第 4 部分: 砷量的测定 碘滴定法 YS/T 461.4-2013		
		9.6	SiO ₂	混合铅锌精矿化学分析方法 第 5 部分: 二氧化硅量的测定 钼蓝分光光度法 YS/T 461.5-2013		
		9.7	Cd	混合铅锌精矿化学分析方法 第 7 部分: 镉量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 461.7-2013		
		9.8	Cu	混合铅锌精矿化学分析方法 第 8 部分: 铜量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 461.8-2013		
		9.9	Ag	混合铅锌精矿化学分析方法 第 9 部分: 银量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 461.9-2013		
10	铜铅锌矿石	10.1	Cu	铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 1 部分: 铜量的测定 GB/T 14353.1-2010		
				铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 18 部分: 铜量、铅量、锌量、钴量和 镍量的测定 GB/T 14353.18-2014		
		10.2	Pb	铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 2 部分: 铅量的测定 GB/T 14353.2-2010		
				铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 18 部分: 铜量、铅量、锌量、钴量和 镍量的测定 GB/T 14353.18-2014		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号: 200221340043

有效期: 2022 年 02 月 25 日至 2026 年 07 月 08 日

地址: 天津开发区天龙路 9 号 A 座 401

第 17 页共 20 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	铜铅锌矿石	10.3	Zn	铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 3 部分: 锌量的测定 GB/T 14353.3-2010		
				铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 18 部分: 铜量、铅量、锌量、钴量和 镍量的测定 GB/T 14353.18-2014		
		10.4	Cd	铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 4 部分: 镉量的测定 GB/T 14353.4-2010		
		10.5	Ni	铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 5 部分: 镍量的测定 GB/T 14353.5-2010		
				铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 18 部分: 铜量、铅量、锌量、钴量和 镍量的测定 GB/T 14353.18-2014		
		10.6	Co	铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 6 部分: 钴量的测定 GB/T 14353.6-2010		
				铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 18 部分: 铜量、铅量、锌量、钴量和 镍量的测定 GB/T 14353.18-2014		
		10.7	As	铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 7 部分: 砷量的测定 GB/T 14353.7-2010		
		10.8	Mo	铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 9 部分: 钼量的测定 GB/T 14353.9-2010	能用: 4	
		10.9	Ag	铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 11 部分: 银量的测定 GB/T 14353.11-2010		
		10.10	S	铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 第 12 部分: 硫量的测定 GB/T 14353.12-2010	能用: 3	
二	金属					
1	粗铅	1.1	Sn	粗铅化学分析方法 锡量的测定 苯基荧光酮分光光度法和碘酸钾滴定法 YS/T 248.2-2007		

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号: 200221340043

有效期: 2022 年 02 月 25 日至 2026 年 07 月 08 日

地址: 天津开发区天龙路 9 号 A 座 401

第 18 页共 20 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				
1	粗铅	1.2	As	粗铅化学分析方法 砷量的测定 砷锑钼蓝分光光度法和萃取-碘滴定法 YS/T 248.4-2007			
		1.3	Ag	粗铅化学分析方法 银量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 248.7-2007			
		1.4	Zn	粗铅化学分析方法 锌量的测定 火焰原子吸收光谱法 YS/T 248.8-2007			
2	粗铜	2.1	Cu	粗铜化学分析方法 第 1 部分: 铜量的测定 碘量法 YS/T 521.1-2009			
3	铬铁	3.1	P	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			
				铬铁中硅和磷含量的测定 微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法 SN/T 3708-2017			
		3.2	Si	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			
		3.3	N	氮化铬铁和高氮铬铁 氮含量的测定 蒸馏-中和滴定法 GB/T 5687.4-2016			
		3.4	Mn	铬铁 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法 GB/T 5687.10-2006			
三	化肥						
	化肥	1.1	粒度	磷酸一铵、磷酸二铵的测定方法 第 4 部分: 粒度 GB/T 10209.4-2010			
1		1.2	水分	尿素的测定方法 第 3 部分: 水分 卡尔费休法 GB/T 2441.3-2010			
				磷酸一铵、磷酸二铵的测定方法 第 3 部分: 水分 GB/T 10209.3-2010	能用: 3.1		
		1.3	铵态氮	肥料 硝态氮、铵态氮、酰胺态氮含量的测定 NY/T 1116-2014			
		1.4	水不溶物	尿素的测定方法 第 6 部分: 水不溶物 重量法 GB/T 2441.6-2010			

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号: 200221340043

有效期: 2022 年 02 月 25 日至 2026 年 07 月 08 日

地址: 天津开发区天龙路 9 号 A 座 401

第 19 页共 20 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				
四	焦煤						
1	煤炭	1.1	取制样	煤样的制备方法 GB/T 474-2008			
		1.2	水分	煤中全水分的测定方法 GB/T 211-2017			
					煤的工业分析方法 GB/T 212-2008	能用: 3	
		1.3	灰分		能用: 4		
		1.4	挥发分	煤的工业分析方法 GB/T 212-2008	能用: 5		
		1.5	固定碳		能用: 6		
		1.6	发热量	煤的发热量测定方法 GB/T 213-2008	自动氧弹热量计法		
		1.7	S	煤中全硫的测定方法 GB/T 214-2007	能用: 3		
				煤中全硫测定 红外光谱法 GB/T 25214-2010			
		1.8	P	煤中磷的测定方法 GB/T 216-2003			
		1.9	SiO ₂	煤灰成分分析方法 GB/T 1574-2007	能用: 6.2/7.1		
		1.10	Fe ₂ O ₃	煤灰成分分析方法 GB/T 1574-2007	能用: 6.3/7.2		
		1.11	TiO ₂	煤灰成分分析方法 GB/T 1574-2007	能用 6.3/ 6.4/7.5		
		1.12	Al ₂ O ₃	煤灰成分分析方法 GB/T 1574-2007	能用: 6.5/7.2		
		1.13	CaO	煤灰成分分析方法 GB/T 1574-2007	能用: 6.6/7.3		
		1.14	MgO	煤灰成分分析方法 GB/T 1574-2007	能用: 6.7/7.4		
		1.15	SO ₃	煤灰成分分析方法 GB/T 1574-2007	能用 8.1		
		1.16	P ₂ O ₅	煤灰成分分析方法 GB/T 1574-2007	能用 9		
		1.17	K				
		1.18	Na				
1.19	Fe	煤灰成分分析方法 GB/T 1574-2007	能用: 11				
1.20	Ca						

二、批准米特拉检测技术（天津）有限公司检验检测的能力范围

(扩项)

证书编号: 200221340043

有效期: 2022 年 02 月 25 日至 2026 年 07 月 08 日

地址: 天津开发区天龙路 9 号 A 座 401

第 20 页共 20 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			
1	煤炭	1.21	Mg	煤灰成分分析方法 GB/T 1574-2007	能用: 11	
		1.22	Mn			
		1.23	哈氏可磨性指数	煤的可磨性指数测定方法 哈德格罗夫法 GB/T 2565-2014		
		1.24	Cl	煤中氯的测定方法 GB/T 3558-2014		
		1.25	F	煤中氟的测定方法 GB/T 4633-2014		
		1.26	坩埚膨胀序数	烟煤坩埚膨胀序数的测定 电加热法 GB/T 5448-2014		
		1.27	C	煤中碳氢氮的测定 仪器法 GB/T 30733-2014		
		1.28	H			
		1.29	N			
2	焦炭	2.1	取制样	焦炭试样的采取和制备 GB/T 1997-2008		
		2.2	水分	焦炭工业分析测定方法 GB/T 2001-2013	能用: 3	
		2.3	灰分	焦炭工业分析测定方法 GB/T 2001-2013	能用: 4	
		2.4	挥发分		能用: 5	
		2.5	固定碳		能用: 6	
		2.6	S	煤中全硫的测定方法 GB/T 214-2007		
				焦炭全硫含量的测定方法 GB/T 2286-2017		
				煤中全硫测定 红外光谱法 GB/T 25214-2010		
		2.7	反应性及反应后强度	焦炭反应性及反应后强度试验方法 GB/T 4000-2017		
		2.8	机械强度	焦炭机械强度的测定方法 GB/T 2006-2008		
		2.9	P	煤中磷的测定方法 GB/T 216-2003		
				焦炭中磷含量的测定 SN/T 1083.2-2002		
		2.10	K	焦炭灰中钾、钠的测定原子吸收分光光度法 SN/T 3799-2014		
		2.11	Na			