

检验检测机构 资质认定证书附表



210908341946

检验检测机构名称： 埃类特材料科技（上海）有限公司

批准日期： 2021 年 04 月 23 日

有效日期至： 2027 年 04 月 22 日

批准部门： 上海市市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制



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、批准埃类特材料科技（上海）有限公司授权签字人及领域表

证书编号：210908341946

第 1 页 共 12 页

检验检测地址：上海市青浦区崧盈路 398 号 7 幢一层

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	马龙	金相实验室经理	本次通过的：金属材料及其制品。	
2	张卿雯	化学分析工程师	本次通过的：金属材料及其制品领域中的化学分析检测项目。	
3	洪璋	总经理	本次通过的：金属材料及其制品。	
2021 年 04 月 23 日				

二、批准埃类特材料科技（上海）有限公司检验检测的能力范围

证书编号：210908341946

第 2 页 共 12 页

检验检测地址：上海市青浦区崧盈路 398 号 7 幢一层

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）	限制范围或说明
		序号	名称		
一/1	金属材料及其制品/ 碳素钢和中低合金钢	1	碳、硅、锰、磷、硫、 铬、镍、钼、铜、铝、 钛、钒、钴、铌、砷、 硼、锡、锆、钨	碳素钢和中低合金钢 多元素 含量的测定 火花放电原子发 射光谱法(常规法) GB/T 4336-2016/XG1-2017	/
一/2	金属材料及其制品/ 不锈钢	1	碳、硅、锰、磷、硫、 铬、镍、钼、铜、铝、 钛、钒、钴、铌、砷、 硼、氮、锡、铅、钨、 锆、钽、硒	采用火花原子发射光谱法分 析奥氏体不锈钢的标准试验 方法 Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry ASTM E1086-14	/
一/3	金属材料及其制品/ 铝及铝合金	1	硅、铁、铜、锰、镁、 铬、镍、锌、钛、锆	用火花原子发射光谱法分析 铝和铝合金的标准试验方法 Standard Test Method for Analysis of Aluminum and Aluminum Alloys by Spark Atomic Emission Spectrometry ASTM E1251-17a	/
一/4	金属材料及其制品/ 钛及钛合金	1	氧	用惰性气体熔解技术测定钛 和钛合金中氧和氮的标准试 验方法 Standard Test Method for Determination of Oxygen and Nitrogen in Titanium and Titanium Alloys by Inert Gas Fusion ASTM E1409-13	/
		2	氮	用惰性气体熔解技术测定钛 和钛合金中氧和氮的标准试 验方法 Standard Test Method for Determination of Oxygen and Nitrogen in Titanium and Titanium Alloys by Inert Gas Fusion ASTM E1409-13	/

二、批准埃类特材料科技（上海）有限公司检验检测的能力范围

证书编号：210908341946

第 3 页 共 12 页

检验检测地址：上海市青浦区崧盈路 398 号 7 幢一层

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）	限制范围或说明
		序号	名称		
		3	氢	用惰性气熔热传导/红外线检测法测定钛与钛合金中氢的试验方法 Standard Test Method for Determination of Hydrogen in Titanium and Titanium Alloys by Inert Gas Fusion Thermal Conductivity/Infrared Detection Method ASTM E1447-09(2016)	/
		4	显微组织	钛及钛合金高低倍组织检验方法 GB/T 5168-2020	/
		4	显微组织	外科植入物用钛及钛合金加工材 GB/T 13810-2017	/
		5	覆盖层厚度	钛及钛合金表面污染层检测方法 GB/T 23603-2009	/
一/5	金属材料及其制品/钢、铁、镍和钴合金	1	碳、硫	用不同的燃烧技术和惰性气体熔融技术测定钢, 铁, 镍, 和钴合金中碳, 硫, 氮, 和氧含量的标准试验方法 Standard Test Methods for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by Various Combustion and Inert Gas Fusion Techniques ASTM E1019-2018	/
		2	氮	用不同的燃烧技术和惰性气体熔融技术测定钢, 铁, 镍, 和钴合金中碳, 硫, 氮, 和氧含量的标准试验方法 Standard Test Methods for	/

二、批准埃类特材料科技（上海）有限公司检验检测的能力范围

证书编号：210908341946

第 4 页 共 12 页

检验检测地址：上海市青浦区崧盈路 398 号 7 幢一层

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）	限制范围或说明
		序号	名称		
				Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by Various Combustion and Inert Gas Fusion Techniques ASTM E1019-2018	
		3	氧	用不同的燃烧技术和惰性气体熔融技术测定钢, 铁, 镍, 和钴合金中碳, 硫, 氮, 和氧含量的标准试验方法 Standard Test Methods for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by Various Combustion and Inert Gas Fusion Techniques ASTM E1019-2018	/
一/6	金属材料及其制品/ 金属材料	1	室温拉伸试验	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
		1	室温拉伸试验	金属材料 拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法 Metallic Materials-Tensile Testing-Part 1: Method of test at room temperature ISO 6892-1:2019	只测: ≤250kN
		1	室温拉伸试验	金属材料 拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法 AEROSPACE SERIES -METALLIC MATERIALS - TEST METHODS - PART 1: TENSILE TESTING AT AMBIENT TEMPERATURE I. S. EN 2002-001:2006	只测: ≤250kN
		1	室温拉伸试验	金属拉伸试验的标准试验方	只测: ≤250kN

二、批准埃类特材料科技（上海）有限公司检验检测的能力范围

证书编号：210908341946

第 5 页 共 12 页

检验检测地址：上海市青浦区崧盈路 398 号 7 幢一层

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）	限制范围或说明
		序号	名称		
				法 Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials ASTM E8/E8M-16ae1	
		2	高温拉伸试验	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：≤90kN， ≤980℃
		2	高温拉伸试验	金属材料 拉伸试验 第 2 部分：高温试验方法 Metallic materials-Tensile Testing part 1: Method of ISO 6892-2:2018	只测：≤90kN， ≤980℃
		2	高温拉伸试验	金属材料的高温拉伸测试方法 Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials ASTM E21-20	只测：≤90kN， ≤980℃
		2	高温拉伸试验	金属材料拉伸方法-第二部分：高温拉伸测试 AEROSPACE SERIES - METALLIC MATERIALS - TEST METHODS - PART 2: TENSILE TESTING AT ELEVATED TEMPERATURE I. S. EN 2002-002:2006	只测：≤90kN， ≤980℃
		3	冲击试验	金属材料 夏比摆锤冲击试验方法 GB/T 229-2020	只测：≤450J、 -60℃~室温
		3	冲击试验	金属材料 夏比摆锤冲击试验 第 1 部分：试验方法 Metallic materials — Charpy pendulum impact test — Part 1: Test method ISO 148-1:2016	只测：≤450J、 -60℃~室温
		3	冲击试验	金属材料缺口试棒冲击测试的标准试验方法 Standard	只测：≤450J、 -60℃~室温

二、批准埃类特材料科技（上海）有限公司检验检测的能力范围

证书编号：210908341946

第 6 页 共 12 页

检验检测地址：上海市青浦区崧盈路 398 号 7 幢一层

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）	限制范围或说明
		序号	名称		
				Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials ASTM E23-18	
		4	布氏硬度试验	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： HBW2.5/187.5、 HBW10/500、 HBW10/1000、 HBW10/3000
		4	布氏硬度试验	金属材料布氏硬度试验方法 Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials ASTM E10-18	只测： HBW2.5/187.5、 HBW10/500、 HBW10/1000、 HBW10/3000
		5	洛氏硬度试验	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：HRB、HRC
		5	洛氏硬度试验	金属材料洛氏硬度的标准试验方法 Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials ASTM E18-20	只测：HRB、HRC
		6	持久蠕变试验	金属材料 单轴拉伸蠕变试验方法 GB/T 2039-2012	只测：≤44.5kN
		6	持久蠕变试验	金属材料蠕变，蠕变断裂和持久断裂的标准测试方法 Standard Test Methods for Conducting Creep, Creep-Rupture, and Stress-Rupture Tests of Metallic Materials ASTM E139-11 (2018)	只测：≤44.5kN
		6	持久蠕变试验	缺口材料拉伸一定时间断裂的标准测试方法 Standard	只测：≤44.5kN

二、批准埃类特材料科技（上海）有限公司检验检测的能力范围

证书编号：210908341946

第 7 页 共 12 页

检验检测地址：上海市青浦区崧盈路 398 号 7 幢一层

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）	限制范围或说明
		序号	名称		
				Test Methods for Conducting Time-for-Rupture Notch Tension Tests of Materials ASTM E292-18	
		7	机械氢脆	镀覆工艺及应用环境机械氢脆评估标准检测方法 Standard Test Method for Mechanical Hydrogen Embrittlement Evaluation of Plating/Coating Processes and Service Environments ASTM F519-18	只测：≤44.5kN
		8	疲劳试验	金属材料 疲劳试验 轴向力控制方法 GB/T 3075-2008	只测：≤250kN
		8	疲劳试验	金属材料轴向等幅低循环疲劳试验方法 GB/T 15248-2008	只测：≤250kN
		8	疲劳试验	金属材料等幅轴向力控制试验方法 Standard Practice for Conducting Force Controlled Constant Amplitude Axial Fatigue Tests of Metallic Materials ASTM E466-15	只测：≤250kN
		8	疲劳试验	应变控制疲劳试验方法 Standard Test Method for Strain-Controlled Fatigue Testing ASTM E606/E606M-19e1	只测：≤250kN
		9	断裂韧性试验	金属材料 平面应变断裂韧性 KIC 试验方法 GB/T 4161-2007	只测：≤250kN
		9	断裂韧性试验	金属材料线弹性平面应变断裂韧性 KIC 试验方法	只测：≤250kN

二、批准埃类特材料科技（上海）有限公司检验检测的能力范围

证书编号：210908341946

第 8 页 共 12 页

检验检测地址：上海市青浦区崧盈路 398 号 7 幢一层

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）	限制范围或说明
		序号	名称		
				Standard Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness of Metallic Materials ASTM E399-20	
		10	裂纹扩展试验	金属材料 疲劳试验 疲劳裂纹扩展方法 GB/T 6398-2017	只测：≤250kN
		10	裂纹扩展试验	疲劳裂纹扩展速率测试标准试验方法 Standard Test Method for Measurement of Fatigue Crack Growth Rates ASTM E647-15e1	只测：≤250kN
		11	维氏硬度试验	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：HV0.1、HV0.2、HV0.3、HV0.5、HV1
		12	维氏硬度和努氏硬度试验	金属材料的维氏硬度和努氏硬度的标准试验方法 Standard Test Method for Microindentation Hardness of Materials ASTM E384-17	只测：HV0.1、HV0.2、HV0.3、HV0.5、HV1、HK0.1、HK0.2、HK0.3、HK0.5、HK1
		13	晶粒度	金属平均晶粒度测定方法 GB/T 6394-2017	
		13	晶粒度	测定平均晶粒度的标准试验方法 Standard Test Methods for Determining Average Grain Size ASTM E112-13	/
		14	显微组织	金属显微组织检验方法 GB/T 13298-2015	/
		14	显微组织	外科植入-金属材料- α - β 钛合金棒材的组织分类 Implants for surgery — Metallic materials —	/

二、批准埃类特材料科技（上海）有限公司检验检测的能力范围

证书编号：210908341946

第 9 页 共 12 页

检验检测地址：上海市青浦区崧盈路 398 号 7 幢一层

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）	限制范围或说明
		序号	名称		
				Classification of microstructures for alpha+beta titanium alloy bars ISO 20160-2006	
		15	硬化层深度	硬化层的测量方法 Methods of Measuring Case Depth SAE J423-1998	/
一/7	金属材料及其制品/ 金属和氧化物	1	覆盖层厚度	金属和氧化物覆盖层 厚度测量 显微镜法 GB/T 6462-2005	/
		1	覆盖层厚度	通过横截面金相法检测金属和氧化物涂层厚度的标准方法 Standard Test Method for Measurement of Metal and Oxide Coating Thickness by Microscopical Examination of Cross Section ASTM B487-85 (2013)	/
一/8	金属材料及其制品/ 金属和合金	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/T 4334-2020	只测：A 法和 E 法
一/9	金属材料及其制品/ 奥氏体不锈钢	1	晶间腐蚀	奥氏体不锈钢晶间腐蚀敏感性检测的标准实施规程 Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels ASTM A262-15	只测：A 法和 E 法
一/10	金属材料及其制品/ 铝合金和镁合金	1	室温拉伸试验	锻造和铸造铝合金和镁合金产品的拉伸测试方法（公制） Standard Test Methods for Tension Testing Wrought and Cast Aluminum- and	只测：≤250kN

二、批准埃类特材料科技（上海）有限公司检验检测的能力范围

证书编号：210908341946

第 10 页 共 12 页

检验检测地址：上海市青浦区崧盈路 398 号 7 幢一层

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）	限制范围或说明
		序号	名称		
				Magnesium-Alloy Products ASTM B557-15	
		1	室温拉伸试验	锻造和铸造铝合金和镁合金产品的拉伸测试方法 Standard Test Methods for Tension Testing Wrought and Cast Aluminum- and Magnesium-Alloy Products (Metric) ASTM B557M-15	只测：≤250kN
一/11	金属材料及其制品/钢	1	室温拉伸试验	钢产品机械性能测试的方法和定义 Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products ASTM A370-20	只测：≤250kN
		2	冲击试验	钢产品机械性能测试的标准测试方法和定义 Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products ASTM A370-20	只测：≤450J、-60℃~室温
		3	布氏硬度试验	钢产品机械性能测试的方法和定义 Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products ASTM A370-20	只测： HBW2.5/187.5、 HBW10/500、 HBW10/1000、 HBW10/3000
		4	洛氏硬度试验	钢产品机械性能测试的方法和定义 Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products ASTM A370-20	只测：HRB、HRC
		5	晶粒度	钢. 表观晶粒尺寸的显微测定 Steels — Micrographic	/

二、批准埃类特材料科技（上海）有限公司检验检测的能力范围

证书编号：210908341946

第 11 页 共 12 页

检验检测地址：上海市青浦区崧盈路 398 号 7 幢一层

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）	限制范围或说明
		序号	名称		
				determination of the apparent grain size ISO 643:2019	
		6	非金属夹杂物	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	/
		6	非金属夹杂物	钢-非金属夹杂物含量测定-利用标准图表的显微照相法 Steel — Determination of content of nonmetallic inclusions —Micrographic method using standard diagrams ISO 4967:2013	/
		6	非金属夹杂物	测定钢中夹杂物含量的标准试验方法 Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel ASTM E45-18a	只做：A 法和 D 法
		7	低倍组织	钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法 GB/T 226-2015	
		7	低倍组织	自耗电极重熔钢棒和钢坯的低倍检验方法 Standard Practice for Macroetch Testing of Consumable Electrode Remelted Steel Bars and Billets ASTM A604/A604M-07 (R2017)	/
		8	显微组织	钢的显微组织评定方法 GB/T 13299-1991	/
		9	硬化层深度	钢件薄表面总硬化层深度或有效硬化层深度的测定 GB/T 9451-2005	/
		10	脱碳层深度	钢的脱碳层深度测定法 GB/T 224-2019	只测：金相法和硬度法



二、批准埃类特材料科技（上海）有限公司检验检测的能力范围

证书编号：210908341946

第 12 页 共 12 页

检验检测地址：上海市青浦区崧盈路 398 号 7 幢一层

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）	限制范围或说明
		序号	名称		
		10	脱碳层深度	评估钢样品脱碳层深度的标准试验方法 Standard Test Methods for Estimating the Depth of Decarburization of Steel Specimens ASTM E1077-14	只测：金相法
一/12	金属材料及其制品/ 金属和合金	1	低倍组织	金属和合金宏观浸蚀的试验方法 Standard Practice for Macroetching Metals and Alloys ASTM E340-15	/
一/13	金属材料及其制品/ 钢棒、方钢坯、大钢坯和钢锻件	1	低倍组织	钢棒、方钢坯、大钢坯和钢锻件宏观浸蚀测试方法 Standard Method of Macroetch Testing Steel Bars, Billets, Blooms, and Forgings ASTM E381-20	/
一/14	金属材料及其制品/ 钛合金	1	显微组织	钛合金 β 转变温度测定方法 GB/T 23605-2020	/
以下空白					