

# 青岛新力通工业有限责任公司实验室 获CNAS认可检测实验室



# 实验室 依托的强大母体

青岛新力通工业有限责任公司属中国钢研科技集团有限公司控股子公司，主要生产使用温度在900-1250℃高温合金产品，为全球工业炉高温合金用户提供专业的一体化解决方案。公司主要服务于石化、冶金、玻璃建材及环保等行业，提供乙烯裂解炉管和转化炉管，冶金处理线的各类炉辊、辐射管、燃烧系统以及环保危废处理多床炉设备等产品和一体化服务。企业致力于行业技术持续进步为客户创造更大价值，以满足客户需求为底线，以超出客户预期为目标，秉持成为全球高温合金行业创新领跑者的发展理念。



7亿元  
总投资



30000t/y  
生产产能



190000 m<sup>2</sup>  
占地面积



1500+套  
安装设备



# 企业实力

公司是国家高新技术企业，通过专精特新小巨人企业认定，被评为青岛市隐形冠军企业、青岛市行业领军企业，获得山东省技术创新示范企业认定，被评为全国诚信兴商双优示范单位，拥有山东省企业技术中心、青岛市高温承压用高合金工程研究中心、青岛市先进钢铁材料铸件制造技术创新中心，承担省级技术创新重点项目55项。

公司建立了质量、环境、安全三证一体的保证体系，通过了GB/T19001 (ISO9001) 质量体系认证，GB/T24001 (ISO14001) 环境管理体系认证，GB/T28001 职业健康安全管理体系认证。

- TUV三体系认证
- 欧洲压力容器标准PED认证
- 知识产权管理体系认证



## 资质认证

CNAS实验室认证  
 国家级高新技术企业  
 国家级专精特新重点“小巨人”企业  
 国家级制造业单项冠军储备库入库企业  
 资信等级AAA  
 科改示范企业  
 山东省高端品牌培育企业  
 青岛市绿色工厂



## 两级认定

山东省企业技术中心  
 山东省技术创新示范企业  
 山东省高性能合金与核心部件制造工程研究中心  
 青岛工业设计中心  
 青岛高温承压用高合金工程研究中心  
 青岛工程研究中心  
 青岛先进钢铁材料铸件制造技术创新中心



## 系统认证

TUV三体系认证  
 欧洲压力容器标准PED认证  
 知识产权管理体系认证



## 行业认可

中石化上海石油化工优秀供应商  
 中石化海南炼油化工优秀供应商  
 惠生工程(中国)优秀供应商  
 中海油东方石化大检修优秀承包商  
 中石化EC采购平台优质供应商  
 埃克森美孚优秀供应商  
 钢铁行业优秀供应商  
 JFE中国优秀供应商



## 产学研合作

大连理工大学进行产学研合作  
 北京科技大学进行产学研合作  
 烟台大学共建高性能合金与核心部件制造山东省工程研究中心进行产学研合作



## 知识产权

发明专利132项  
 实用新型专利94项  
 科研开发项目124项

# CNAS认可的检测实验室

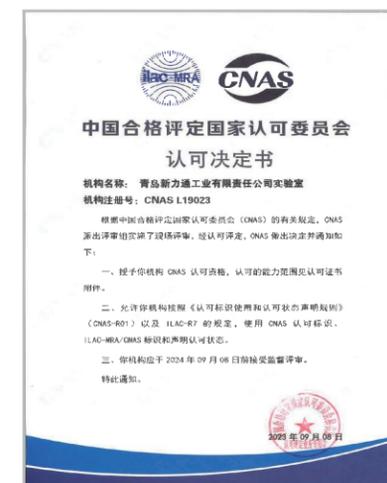
(依据ISO/IEC 17025-2017)

青岛新力通工业有限责任公司实验室成立于2011年，是国内同行业唯一一家获得国家权威机构同时也是“国际实验室认可合作组织（ILAC）”成员的CNAS(中国合格评定国家认可委员会)认可的企业检测实验室，具备出具ILAC-CNAS盖章检测报告资格。

CNAS实验室认可依据ISO/IEC17025，这是国际通用的实验室质量和技术要求的标准。实验室获得了CNAS的认可，标志着我司实验室依据国际标准建立了一套质量管理体系。依据该体系开展检测工作，能确保实验室的技术能力得到持续保持和改进，意味着实验室为公司产品所做的科研数据、产品生产过程中的质量控制及产品的质证书服务符合国际标准满足国际客户要求。ISO/IEC17025为实验室在“产品”的生产和形成过程中，通过各项质量管理活动帮助实验室进行质量策划、质量控制、质量保证和质量改进，以确保实验室“产品”以及服务的质量。获得CNAS认可的实验室可以最大限度降低提供不合格“产品”的风险。

CNAS与APLAC(亚太认可合作组织)及ILAC(国际实验室认可合作组织)签署了多边互认协议（MRA），获得CNAS认可的实验室可利用这条途径通向协议的其他签署方，从而获得更广泛的国际承认与合作，增进了实验室检测技术的国际交流和学习改进。

实验室获得了CNAS认可，标志着公司具备专业实验室检测技术能力，有能力确保检测结果的准确、公正，使公司的产品得到可靠一致的质量保证，同时也表明公司在行业中追求高品质产品和服务、稳固公司在国际国内市场领先地位的决心。



## | 完善的实验室检测环境功能区

实验室占地面积近2300 m<sup>2</sup>，设有办公区、样品管理室（含制样区）、化学实验室、力学实验室（多项）、光谱分析室、金相实验室等科室，各功能区规划合理，环境条件、安全设施均满足ISO17025实验室质量管理体系要求，确保实验室的检测活动始终安全，规范，稳定，可靠。



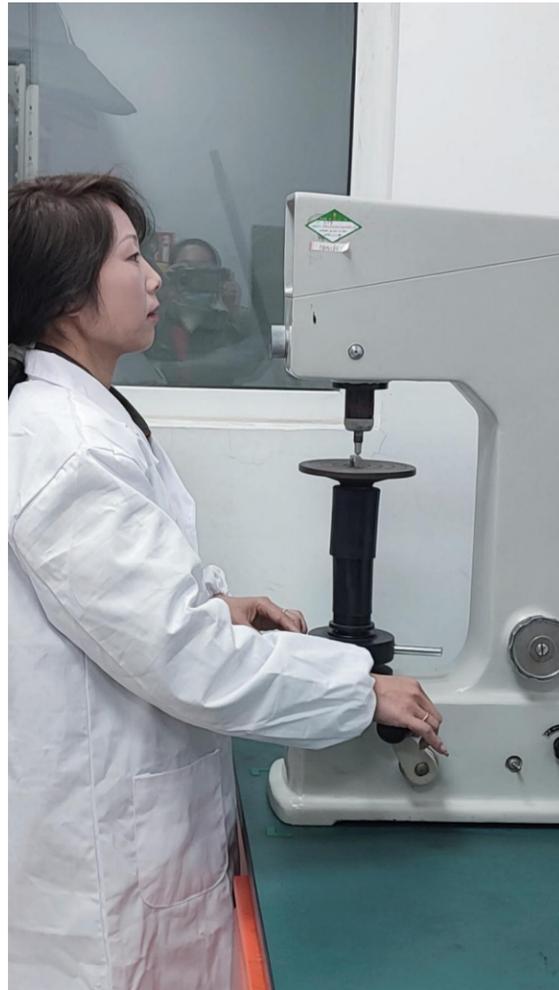
## | 先进的实验室检测设备

配备有一整套完善、先进的检测设备，大型检测仪器设备50余台套。拥有赛默飞、日立等国际大品牌的火花直读光谱仪及国内一线品牌的万能拉力机、高温持久蠕变机、红外碳硫分析仪、氧氮氢分析仪、光学显微镜、布氏硬度计等，具备超高的检测灵敏度、精确度和稳定性，为检测数据的准确性、及时性提供强有力的硬件保障。



## 优秀的实验室检测团队

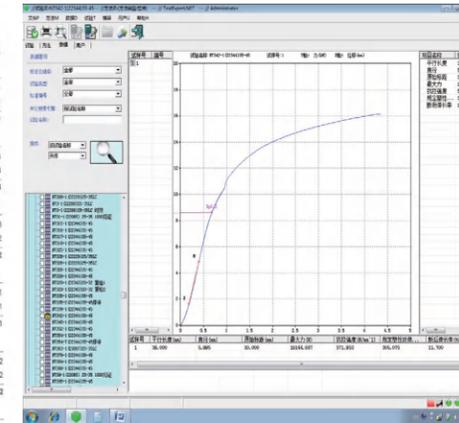
现有员工16名，拥有高级工程师1名（博士）、工程师3名。管理人员及主要检测人员均具备行业内相关材料多年的研究及检测工作经验，具备专业的金属材料检测技术和方法开发能力，参与公司起草制修订高温合金行业标准及内控标准技术验证，具备对科研、行业标准制定修改等提供数据分析及方案设计的能力。



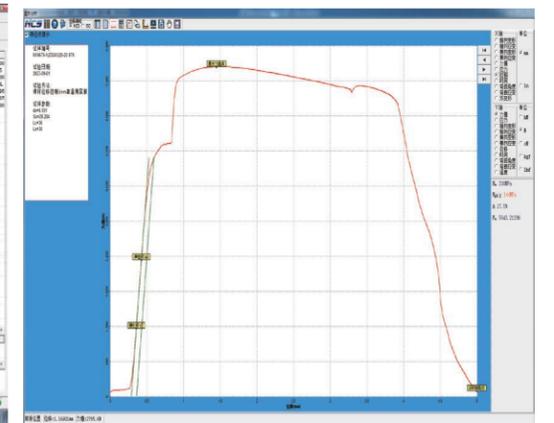
测量结果

元素	Fe [%]	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]
1	38.74	0.4549	1.737	0.9393	0.0262	0.0053	24.30
2	38.04	0.4898	1.748	0.9391	0.0291	0.0054	24.28
3	38.89	0.4873	1.741	0.9392	0.0287	0.0053	24.29
元素	Ni [%]	Mo [%]	Nb [%]	W [%]	Al [%]	Cu [%]	Zr [%]
1	34.42	0.0098	0.8958	0.1835	0.0027	0.0021	0.0033
2	34.50	0.0098	0.8954	0.1807	0.0032	0.0021	0.0033
3	34.46	0.0098	0.8790	0.1861	0.0030	0.0021	0.0033
元素	Ti [%]	Co [%]	V [%]	As [%]	Bi [%]	N [%]	Pb [%]
1	0.0095	0.0033	0.0710	0.0022	0.0008	0.0081	0.0023
2	0.0092	0.0033	0.0722	0.0022	0.0008	0.0054	0.0022
3	0.0093	0.0033	0.0716	0.0022	0.0007	0.0053	0.0022
元素	Ba [%]	Zn [%]	Ce [%]	B [%]	Ta [%]	Ce [%]	Mg [%]
1	0.0019	0.0022	0.0856	0.0022	0.0175	<0.0001	<0.0001
2	0.0023	0.0021	0.0858	0.0022	0.0170	<0.0001	<0.0001
3	0.0021	0.0022	0.0858	0.0022	0.0172	<0.0001	<0.0001
元素	Ta [%]	La [%]	Sr [%]	Y [%]	Hf [%]	Sn [%]	Br [%]
1	0.0018	0.0008	<0.0005	0.0011	<0.0030	<0.0002	0.0002
2	0.0012	0.0008	<0.0005	0.0032	<0.0030	<0.0002	0.0002
3	0.0013	0.0008	<0.0005	0.0022	<0.0030	<0.0002	0.0002
元素	Ti [%]						
1							

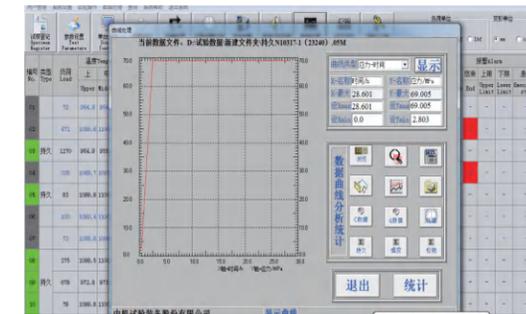
化学成分分析



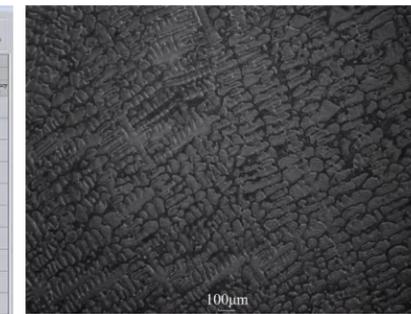
常温拉伸试验



高温拉伸试验



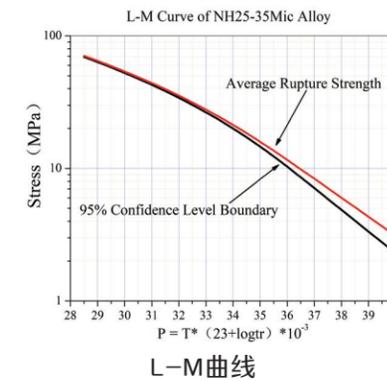
高温持久试验



显微组织



宏观金相



## 全面的高温合金材料检测能力

检测能力覆盖了金属材料的化学、力学、物理、金相及微观组织等项目的分析测试，具体包括炉前化学成分及成品的化学成分、常温力学拉伸试验、高温力学拉伸试验、高温持久蠕变试验、抗弯曲试验、硬度、宏观金相试验、显微金相试验等。试验依据国际国内IEC/ISO/ASTM/GB/HG等相关标准进行检测，为公司的产品科研、原材料检验、炉前成分分析调试、终产品的性能质量严控提供坚实的技术保障。

此样本中所有的内容版权归青岛新力通工业有限责任公司所有，未经许可不得翻拍、复印、扫描

**青岛新力通工业有限责任公司**  
**Qingdao NPA Industry Co., Ltd**

地址：山东·青岛平度高新技术产业区

电话：0532-87314976

邮箱：npamarket@163.com

网址：www.npa-china.com