



常州艾克司低温设备有限公司

Changzhou Extreme Cryogenic Equipment Co., Ltd.

地址：常州市武进经发区长扬路 8 号

电话：0519-81195628 81181560

传真：0519-88721631

E-mail: office@czextreme.com

Http: //www.czextreme.com

邮编：213100



Changzhou Extreme Cryogenic Equipment Co., Ltd.

节能 · 绿色 · 环保

Energy saving Green
Environmental protection

常州艾克司低温设备有限公司

LNG 加气站 样本说明书

坚持“以诚信为本、客户至尊”的经营理念，为客户提供可信赖的能源装备。



厂区面积 170000 平方米，总建筑面积 12 万平方米，1 号主车间长 500 米。2、3 号重型车间，层高 28 米，行车 300 吨。



czextreme

董事长简介



董事长 姚永芳

常州艾克司低温设备有限公司董事长
常州综研加热炉有限公司董事长
全国优秀企业家 高级经济师 工程师
荣获全国五一劳动奖章

董事长是国家七五攻关项目载热体导热油锅炉项目负责人，他带领常能公司工程技术人员如期攻关成功，因综合价值高该项目又被列入国家八五推广项目，籍此获得了全国优秀企业家、全国五一劳动奖章等数十个荣誉称号，后又率领团队开发了燃煤加热油锅炉、燃油、燃气油锅炉、熔盐锅炉、联苯锅炉等一系列填补国内空白的项目，并主持了目前国内外最大规格型号的油锅炉制造，又同日本综研合资实现凝聚中外技术，赶超世界第一的目标，受到国内外普遍赞誉。

2006年领取了A2、C3级特种设备制造许可证，并同北京绿达公司合作开发了各种类型罐式集装箱，包括低温绝热液体罐箱等。公司通过不断研发创新，持续为铁路、公路和船运行业运送各种能源与化工介质提供产品和服务。



Changzhou Extreme Cryogenic Equipment Co., Ltd.

2008 董事长被当选为奥运火炬手



公司简介

常州艾克司低温设备有限公司成立于 1995 年 11 月，注册资金 1 亿元人民币，是一家集研究、开发、设计、生产与销售为一体的中外合资高科技技术企业（附属企业 -- 常州综研加热炉有限公司），公司地处中国经济最活跃繁荣的长江三角洲腹心地带（苏、锡、常）的中心——常州市，她东毗邻国际大都市上海，北接长江黄金水道，京沪高铁途经本市，交通方便快捷。公司厂房面积 8.5 万平方米，现有员工 600 余名，其中科技人员占 30% 以上，公司在国内外建立完善的销售及网络体系。

公司资质证书齐全，具有 A2 压力容器证，C3 压力容器、美国机械工程协学会 ASME “U” 和 “S” 钢印的授权证书等。

公司专业从事生产 LNG 固定加气站、LNG 撬装加气站、LNG 箱式加气站、LNG 低温储罐、船用 LNG 储罐、车载 LNG 加气站、一二三类压力容器、液化天然气（LNG）、液氧、液氮、液氩、液态 CO₂ 等低温液化贮槽罐式集装箱等工业气体应用项目建设。以精良的产品、严格的检测、卓越的品质、合理的价格满足于国内外客户需求。

公司提供西油东输管线场站加热提供全套设备，改写了该设备长期依赖进口的历史。

公司秉承“振兴国家装备制造业，开创自主品牌的发展理念”，坚持“以诚信为本、客户至尊”的经营理念，为客户提供可信赖的能源装备，促进国民经济的长久持续繁荣。

Changzhou Extreme Cryogenic Equipment Co., Ltd. is founded in november 1995 with registered capital RMB 100 million. It is a Chinese-Foreign high-tech joint venture which sets research, development, design, production and sales as one. (affiliated firm-Changzhou Zongyan Heating Boiler Co., Ltd.). The company is located in Changzhou which is the central city of the centre of Yangtze river delta (Suzhou, Wuxi, Changzhou). Changzhou is adjacent to the international metropolis Shanghai to the east. And the north of Changzhou connects golden waterway of Yangtze River. What's more, the Beijing-Shanghai high-speed railway passes through the city. So the transportation is convenient and quick. The workshop covers an area of 85 thousand square meters. There are more than 600 staffs of which scientific and technical personnel are more than 30%. Now it has established perfect network systems of sales and service at home and abroad. The qualification certificate of the company is complete including A2 pressure vessel license, C3 pressure vessel license, the steel seal certificate authorized by ASME "U" and "S" etc.

The company is specialized in the production of LNG fixed gas station, LNG skid-mounted gas station, LNG box gas station, LNG low temperature storage tank, marine LNG storage tank, vehicle LNG gas station, third class pressure vessel, LNG, liquid oxygen, liquid nitrogen, liquid argon, liquid CO₂, cryogenic liquefaction tank container and Industrial gas application projects. It meets the customers' requirements at home and abroad with the sophisticated products, the strict test, the excellent quality and the reasonable price. The company provides complete equipments of pipe line terminal yard heating in oil transmission from west to east. It has changed the history of the long-term dependence on imported equipments.

The development philosophy of the company is revitalizing national equipment manufacturing industry and initiating independent brand. And the management idea is based on credibility and most respecting customers. The company is to provide customers with reliable energy equipments and promote the national economy continuously.

The good faith for this Customer supreme

我们的产品类别

艾克司公司坚持以独特领先，经济性能高，功能齐全，低损耗，操作方便等优点，是客户理想的选择。

EXtreme company persists in leading with its unique, high economic performance, complete function, low loss, convenient operation and other merits. So EXtreme is customers' ideal choice.



标准式固定加气站 Normal fixed gas station



箱式撬装加气站
Box skid-mounted gas station



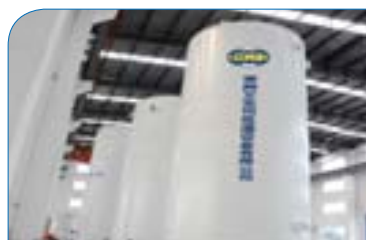
LNG 撬装式加气站
LNG skid-mounted gas station



船用加气站
Marine gas station



卧式低温储罐
Horizontal low temperature storage tank



立式低温储罐
Vertical low temperature storage tank



罐式低温集装箱
Tank low temperature container

czextreme

艾克司 - LNG 加气站专业制造商

Changzhou Extreme Cryogenic Equipment Co., Ltd.

LNG 加气站分类



The good faith for this Customer supreme

产品优势

艾克司公司坚持以独特领先，经济性能高，功能齐全，低损耗，操作方便等优点，是客户理想的选择。

EXtreme company persists in leading with its unique, high economic performance, complete function, low loss, convenient operation and other merits. So EXtreme is customers' ideal choice.

经济效益高：高度集成设计，占地少，建站的效率高，投运时间短，可移动，整体吊装，运输方便，
储罐放置于集装箱内，增加美观性。

功能齐全：包括加气，卸车，调压等工艺流程，能适用于各类车载瓶系统。

低 损 耗：贮存系统具有良好的绝热性能，泵和加气机不需频繁预冷，效率高，冷损小，运行经济。

品牌配置：低温泵和流量计选用进口知名品牌，具有可调转速，流量稳定，计量精度高等特点。

操作方便：站控系统自动化程度高，常用功能由 PLC 控制气动阀完成，对系统实时监控，完成
自动记账，系统报警记录，自动统计，报表输出。

选配辅助控制撬：有控制室，值班室等，设施齐全。

High economic benefit: high-grade integration design, less land occupied, high efficiency of station construction, less time of commission and operation, movable, integral lifting ,convenient transportation The tank is placed at the container to increase its beauty.

Complete functions: adding gas, unloading, voltage regulation and other technological process, being suitable for each kind of vehicle bottle system.

Low loss: the storage System has good adiabatic performance, the pump and gas dispenser need not frequent precooling, high efficiency, less cold loss, economical operation.

Brand configuration: Cryopump and Flowmeter choose imported well-known brands. They have the features of adjustable rotate speed, stable flow and high measurement precision.

Convenient operation: high automation of station control system, common functions are performed by PLC control pneumatic valve, real-time monitoring of the system, automatic accounting, system alarming recording, automatic statistics, report output

Matching auxiliary control prying: control room, duty room etc. well-equipped facilities

czextreme

艾克司 - LNG 加气站专业制造商

产品主要配置

Changzhou Extreme Cryogenic Equipment Co., Ltd.

LNG 储罐



序号	技术参数名称	内 罐	外 罐	备 注
1	几何容积 (m ³)	60 m ³	/	充满率 90%
2	设计压力	1.2MPa	-0.1MPa	
3	工作压力	1.0MPa	-0.1MPa	
4	储存介质	LNG	/	
5	绝热方式	高真空多层缠绕或珠光砂	/	
6	材质	06Cr19Ni10	Q345R	
7	设计温度 (°C)	- 196	50	
8	静态蒸发率	≤ 0.14%/d(SI)	/	≤ 0.31%/d(珠光砂)
9	封结真空度	/	≤ 0.02Pa(SI)	≤ 5Pa(珠光砂)
10	真空夹层漏放气速率	/	≤ 6 × 10 ⁻⁶ Pa.m ³ /s(SI)	≤ 6x10 ⁻⁵ Pa.m ³ /s(珠光砂)
11	无损检测	100%RT II 级	20% RT+ 100% UTI 级	内、外容器及其管线进行氦检漏
12	腐蚀裕量	0	1	
13	焊缝系数	1	0.85	
14	安全阀设定压力	1.05MPa	/	
15	设计使用寿命	20 年	20 年	
16	设计抗震烈度	8 度	8 度	

The good faith for this Customer supreme

潜液泵

艾克司公司坚持以独特领先，经济性能高，功能齐全，低损耗，操作方便等优点，是客户理想的选择。

EXTreme company persists in leading with its unique, high economic performance, complete function, low loss, convenient operation and other merits. So EXTreme is customers' ideal choice.



序号	项目	ACD (美国)	Cryostar(法国)
1	工作介质	LNG	LNG
2	介质密度 (kg/m ³)	430 ~ 470	430 ~ 470
3	设计流量 (l/min)	340	350
4	进出口压差 (MPa)	0.86	0.86
5	扬程 (m)	250	320
6	设定转速 (rpm)	5500	5400
7	所需进口净正压力 (Mpa)	0.6 ~ 1.8	0.6 ~ 1.8
8	电机最大功率 (kW)	11	15
9	电源	3相, 380V, 50Hz	3相, 380V, 50Hz

czextreme

艾克司 - LNG 加气站专业制造商

Changzhou Extreme Cryogenic Equipment Co., Ltd.

低温泵池



序号	技术参数	内容器	外容器
1	充装介质	LNG	高真空多层缠绕
2	容积	46L	/
3	工作温度	-162℃	环境温度
4	设计温度	-196℃	-25℃ ~55℃
5	工作压力	1.4Mpa	-0.1MPa
6	设计压力	1.72Mpa	-0.1MPa
7	绝热形式	/	高真空多层绝热
8	主体材质	06Cr19Ni10	06Cr19Ni10
9	焊接接头系数	1.0	
10	封口真空度	$\leq 0.001\text{Pa}$	/
11	真空夹层漏放气速率	/	$\leq 2 \times 10^{-10}\text{Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$

The good faith for this Customer supreme

空温式增压器、加热器

艾克司公司坚持以独特领先，经济性能高，功能齐全，低损耗，操作方便等优点，是客户理想的选择。

EXtreme company persists in leading with its unique, high economic performance, complete function, low loss, convenient operation and other merits. So EXtreme is customers' ideal choice.

序号	技术参数	增压气化器	EAG 加热气化器
1	气化能力	300 Nm ³ /h	200 Nm ³ /h
2	设计压力	2.5 MPa	2.5 MPa
3	设计进口温度 / 运行进口温度	-196/-162℃	-196/-162℃
4	设计出口温度 / 运行出口温度	-196/-162℃	-20 ~ 50℃
5	进口管径 / 出口管径	DN25/DN40	DN50/DN50
6	主体材质	LF21 铝合金	LF21 铝合金
7	结构形式	卧式 / 立式	卧式 / 立式



czextreme

艾克司 - LNG 加气站专业制造商

Changzhou Extreme Cryogenic Equipment Co., Ltd.

LNG 加液机

项 目	参 数
适用介质	LNG
流量范围	5 ~ 80kg/min
计量准确度	± 1.0%
额定工作压力	1.6Mpa
环境温度	-30℃ ~ 55℃
管路设计温度	-196℃ ~ 55℃
计量单位	Kg、L、Nm3
读数最小分度值	0.01 Kg、Nm3
单次计量范围	0 ~ 9999.99 Kg、L、Nm3
累计计量范围	42949672.95 Kg、L、Nm3
加液软管	不锈钢软管 4m
气相回收软管	不锈钢软管 4m
加液枪头	美国 JC.CARTER / 国产 LNG 专用加气枪
回气枪接头	美国 Macro-Tech 公司 / 国产快速接头
工作电源	220V AC 5A
防爆等级	整机防爆 Exdm(ib)ib II BT4



The good faith for this Customer supreme

研发检测

艾克司公司坚持以独特领先，经济性能高，功能齐全，低损耗，操作方便等优点，是客户理想的选择。

EXtreme company persists in leading with its unique, high economic performance, complete function, low loss, convenient operation and other merits. So EXtreme is customers' ideal choice.



研究所一室



研究所二室



产品检验室



材料分析



材料分析



材料分析



性能测试



产品检验



材料测试

Changzhou Extreme Cryogenic Equipment Co., Ltd.

车间一角



自动卷板



LNG 加气站调试中



自动焊接



加气站操作室



-196℃低温集装箱



可现场制作 1000 立方 -10000 立方大型储罐

The good faith for this Customer supreme

为中石化、中石油定制的设备

艾克司公司坚持以独特领先，经济性能高，功能齐全，低损耗，操作方便等优点，是客户理想的选择。

EXtreme company persists in leading with its unique, high economic performance, complete function, low loss, convenient operation and other merits. So EXtreme is customers' ideal choice.



国家重点工程——发往中石油的 12 台大型燃油炉整装待发

12 sets of Horizontal Oil-fired boiler with capacity of 700×10^4 Kcal/h for national key project - Petro



3000 万大卡熔盐炉出厂 是目前国内外最大的

Delivery of Molten Salt Boiler with capacity of 2600×10^4 Kcal/h

The good faith for this Customer supreme

售后服务

艾克司公司坚持以独特领先，经济性能高，功能齐全，低损耗，操作方便等优点，是客户理想的选择。

EXtreme company persists in leading with its unique, high economic performance, complete function, low loss, convenient operation and other merits. So EXtreme is customers' ideal choice.

售前服务：

- (1) 帮助和指导客户充分了解 LNG 撬装加气装置及特点；
- (2) 帮助客户指定可行的 LNG 撬装加气装置的技术方案和商务方案；
- (3) 根据客户的要求或者按实际需要，对现场进行工况勘察，制定相关的总图和基础图，方便客户操作。

售中服务：

- (1) 帮助客户代办运输，送货到指定地点；
- (2) 安排专业的技术工程师到现场安装、调试；
- (3) 免费为客户提供使用、维护保养的培训；
- (4) 完善的客户服务网络，可为客户提供快速便捷的服务。

售后服务：

- (1) LNG 撬装加气装置投入运行后，对装置的使用情况定期回访；
- (2) 应客户的要求提供技术支持和培训服务；
- (3) 对客户提出的合理要求、建议进行改进。
- (4) 提供优质、快捷的技术服务：确保设备正常运行及时解答客户提出的疑问，帮助客户解决问题，随时为客户提供优质服务。提供快速服务，保证在接到客户投诉 2 小时内予以响应，6 小时内赶赴现场解决问题。随时满足客户需求、为客户提供最满意的产品。及时向客户提供按合同规定的全部技术资料及图纸。严格执行供需双方就有关问题召开会议会议纪要或签订的协议。建立客户档案，完善产品质量。公司除对客户开展技术咨询服务外，还负责收集和整理，用户投诉意见，咨询信息，确保用户提出的问题和要求，得到及时处理，并对处理情况进行跟踪和验证，建立档案。为提高质量改进产品提供依据。确保持续有效地为客户提供合格产品及服务。

售后服务热线电话：0519-81181580