

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

海盐新世纪石化设备有限公司

HAIYAN NEW CENTURY PETROCHEMICAL DEVICE CO.,LTD

规整填料、散堆填料、塔盘及塔内件制造与设计

Random packing, structured packing, trays and internal manufacturing and design.

全球OEM中心

ISO9001质量管理体系认证

2019年1月1日

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

公司概况

海盐新世纪石化设备有限公司（原海盐石化设备厂），成立于1998年，占地48亩，是一家专业从事各种**塔内件、填料、塔板**的设计、开发与制造企业，公司拥有ISO9001质量管理体系认证及自行进出口经营权。公司被评为县、市、省级科技型企业、高新技术企业、市级技术研发中心、市级专利示范企业，并获国家发明、实用、外观专利达80多项。2017年成为中国石化和石化工程研究会的**石油化工行业填料及塔内件技术中心**，18年产值突破亿元。



WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

发展史

发展：

1999.4

成立：
海盐石化设备厂
购买工业用地2亩

2002.7

更名：
海盐新世纪石化设
备有限公司

2009.6

取得：
自营出口权
ISO9001体系

2011.3

增资及收购：
增资至735万
购买工业用地9.5亩

2012.5

法人更改：
原法人吴金初
更换至吴佳栋

2015.11

增资及收购：
增资至3000万
购买工业用地36.5
亩总占地：48亩

2018.12

产值额：
突破1亿人民币

努力不曾停止！



WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

技术及市场定位

- 1、战略合作：天大、华理、清华、浙工大等院校**技术支持**。
- 2、市场定位：全球**OEM**，应急**检修、更换、改造设计、新建设计**。

国际OEM:



国内OEM:



WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

对外投资-公司介绍

公司介绍



东庚源创于2005年，是一家致力于化工技术研发，突破现有生产技术瓶颈的高新技术型企业。通过对技术和市场资源的高效整合，为化工、医药、农药、精细化工、能源、环保等领域提供先进可靠,极具竞争力的装置工艺技术包、基于单元操作的工艺系统技术解决方案和先进工艺装备。东庚在先进工艺技术和尖端工艺装备研发基础上，将自主建设多套高新技术产品的生产装置，为客户提供特殊优质的化学产品。

公司目前拥有50多人的研发及工程化团队，其中包括有10多名知名化工专家，硕士以上学历超过半数的研发团队，经验丰富的工程化团队。研发中心拥有专业的研发实验室、齐全的化学分析仪器及化工反应、传质分离设备，还拥有多套中型模试装置。

公司拥有一系列专利技术及丰富的工艺系统技术解决方案，并加强同国内外知名工程公司、知名科研院所的技术攻关合作，强强联合，携手共赢，提升行业核心竞争力。致力于打造国内至国际一流的连续流“智能制造”技术研发型科技公司。

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

对外投资-产品及服务



产品及服务

东庚的目标是打造一流的连续流“智能制造”技术开发的科技公司，在国内各大区域北京、重庆、成都、西安、深圳设有办事处。主要为化工、医药、精细化工、能源、环保领域提供工艺技术包以及为单元操作提供传质反应、分离、节能方面工艺技术解决方案和关键设备。

装备事业部：

立足于快中速反应器、混合器(混合反应器、管式反应器、降膜吸收反应器)，填料和塔内件、分离器等分离产品，高效热交换器、流体设备(化工泵及备件)等装备板块业务，维持公司生存发展;开发和发展微反应器，拓展医药板块应用和市场；

工艺系统研发事业部：

立足于已有单元技术及装置工艺包：维生素E、氢氰酸衍生物、CS₂---进一步整合、开发新的工艺系统技术包，维持公司发展和支持化学品建设需要，拓展化学品装置建设信息渠道；

化学品装置事业部：

氢氰酸衍生物、聚乳酸、稀有糖，建立氢氰酸衍生物和聚乳酸的有机结合产业链，打造高附加价值的氢氰酸衍生物系a列产品，绿色化学新材料产品；

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

对外投资-市场领域

DODGEN

市场领域



化工、医药产品

持续开发极富市场价值及科技含量的化工医药产品



工艺技术包

维生素E、双氧水、氢氰酸
衍生物、聚乳酸、二硫化碳
CS₂



关键设备

微-分反应器，快中速反应等
关键技术设备，凭借其巨大
市场发展需求和增长潜力，
已成为未来最重要的市场之



能源环保市场

固废处理、废水处理、废气
处理。

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

对外投资-业绩

东庚业绩

DODGEN

基伊埃工程技术（中国）有限公司	聚四氢呋喃装置降膜及混合反应系统，啤酒脱氧提纯传质分离精馏系统
浙江国际香料香精公司	精馏系统
浙江恩氏香料香精公司	精馏系统
中石油新疆塔里木油田	高效气液分离（低温分离、三相分离撬装系统）
新疆鄂东气田	高效气液分离（低温分离、三相分离撬装系统）
浙江新和成制药股份有限公司	热能技改系统、精馏系统
赢创德固赛上海特种化学品公司	氰化物快速反应系统
阿克苏诺贝尔技术工程公司	降膜吸收系统
四川同凯能源股份有限公司	液化天然气高效分离及过滤系统
新疆新捷能源股份有限公司	液化天然气高效分离及过滤系统
紫光化工股份有限公司	氰化物中间体快速反应、氨吸收系统、氰化钠结晶工艺、精密过滤、高效分离系统
利尔化学有限公司	加氢反应系统及产品精制系统
北大医药股份西南合成制药	维生素E炔化反应系统及维生素E

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

对外投资-业绩

东庚业绩

DODGEN

中科院长春应化所	聚乳酸反应及脱挥系统
浙江海正药业	聚乳酸反应及脱挥系统
重庆川庆化工有限公司	萘磺酸磺化反应系统
内蒙伊利股份有限公司	乙二醇精馏及降膜蒸发系统
亚东石化股份有限公司	乙二醇精馏及降膜蒸发系统
上海浦景化工技术有限公司	乙二醇系统精馏系统、降膜蒸发系统
山西鑫途化工有限公司	2x35000吨/年CS ₂ 装置 工艺技术包
宁夏紫光天化蛋氨酸有限公司	甲硫醇钠工艺技术包+反应器关键设备
宁夏紫光天化蛋氨酸有限公司	氰醇工艺技术包+反应器关键设备
印度UPL化学公司	5000吨/年固体氰化钠项目工艺包

我公司具有自主设计能力，公司设计，研发技术团队成员以天津大学博士及硕士研究生为主，先后为中石化、中石油、中海油、神华集团等国内各大石油化工企业各类化工装置设计了5000余座塔器的内构件，主要服务单位及设计项目有：中沙天津公司、青岛炼化1000万吨/年炼油减压塔，中石化齐鲁分公司、燕山分公司、镇海炼化、茂名石化、海南炼化、上海石化、高桥石化、广州石化和中石油广西石化等800万吨/年炼油减压塔，安庆石化、九江石化、武汉石化、吉化炼油厂、乌鲁木齐石化等500~600万吨炼油减压塔等众多的减压塔内件设计项目：中石化齐鲁分公司72万吨/年乙烯汽油分馏塔、茂名石化80万/年乙烯、镇海炼化100万吨/年乙烯、武汉石化80万吨/年乙烯等乙烯装置，汽油分馏塔设计项目：宁波海越、山东海伟、东莞巨正源等丙烷脱氢装置塔内件设计项目：神华煤直接制油减压塔项目、神华煤间接制油项目关键塔设计项目：乙二醇业绩等。

具体人员名单如下：

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

合作-天津大学技术人员

序号	姓名	学历	职称	负责工作	从业年限
1	姜 斌	天津大学博士	教授	大型填料塔的数值模拟和工业应用、化工传质与分离工程。 方案确定及设计审核	30
2	张吕鸿	天津大学博士	教授	数值模拟、化工传质与分离工程。方案确定及设计审核	30
3	李玉发	天津大学硕士	高工	大型塔器内件填料技术设计开发，方案确定、审核	30
4	李楠楠	天津大学博士	高工	大型塔器内件填料工艺设计，工艺计算及方案确定、工艺审核	14
5	肖红	天津大学硕士	高工	新工艺包的设计开发，工艺设计及模拟计算及方案确定、工艺审核。	11
6	杨娜	天津大学博士	副研究员	工艺计算及方案确定，工艺设计、过程强化	8
7	赵欢欢	天津大学硕士	工程师	技术开发，工艺设计及模拟计算	8
8	何健烽	浙工大硕士	高工	工艺开发、设计及模拟计算，塔内件填料工艺设计及方案确定、工艺审核、项目管理	11
9	方 钊	天津大学硕士	高工	工艺开发、工艺设计及模拟计算	9
10	张雅囡	天津大学硕士	高工	工艺设计、模拟计算及设计审核	13
11	李海龙	硕士	工程师	工艺开发、工艺设计	5

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

合作-天津大学技术人员

序号	姓名	学历	职称	负责工作	从业年限
13	雷霆	学士	工程师	PID、PFD设计、工艺设计	9
14	于孟兰	硕士	工程师	工艺开发、工艺设计	4
15	赵秋迪	天津大学硕士	工程师	工艺开发、工艺设计	4
16	李亮	硕士	工程师	技术开发、工艺设计及模拟计算	4
17	刘萌萌	天津大学硕士	工程师	CFD模拟、工艺开发、工艺设计	5
18	贾雪婷	天津大学硕士	工程师	工艺开发、工艺设计	4
19	史志强	天津大学硕士	高工	工艺开发、工艺设计	8
20	张立兴	硕士	工程师	工艺开发、工艺设计	5
21	朱桃月	天津大学硕士	工程师	工艺开发、工艺设计	4
22	王成卓	天津大学硕士	工程师	工艺开发、工艺设计	3
23	马佳汇	天津大学硕士	工程师	工艺开发、工艺设计	2
24	付佳	学士	工程师	工艺设计、分析	3

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

合作-天津大学技术人员

序号	姓名	学历	职称	负责工作	从业年限
25	魏娜	学士	工程师	塔器内件设备设计、设备审核	13
26	贾亮	学士	工程师	塔器内件设备设计、设备审核	11
27	魏英楠	学士	工程师	塔器内件设备设计、设备审核	9
28	张亚涛	硕士	工程师	设备设计、强度校核设计、应用软件的开发	6
29	李艳梅	学士	工程师	塔器内件设备设计	10
30	卢淑杰	学士	工程师	塔器内件设备设计	
31	樊会娟	学士	工程师	内件设备设计、三维立体图的设计	8
32	汪娟	学士	工程师	内件设备设计	6
33	高伟峰	学士	工程师	内件设备设计	5
34	马立雄	学士	工程师	内件设备设计	4
35	刘振	学士	工程师	内件设备设计	2
36	杜一博	学士	工程师	内件设备设计	2

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

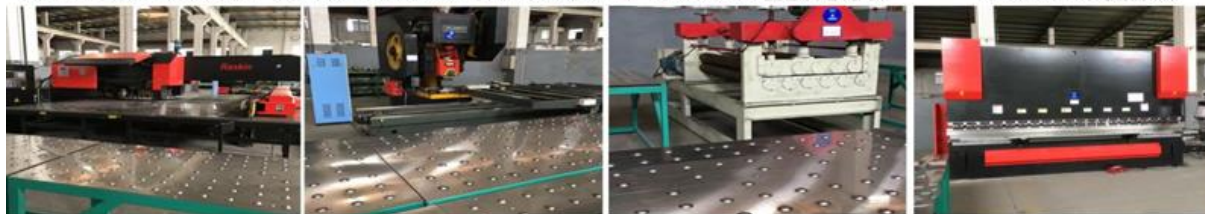
硬件、产能

- 1、散堆填料生产线：全自动30多余条，半自动40多余条。（产能：40000M3）
- 2、规整填料生产线：高端自动制造线6条，自研自动线8条。（产能：40000M3）
- 3、塔盘、塔内件生产线：流水线重型及轻型各1条。（产能：10000吨）
- 4、全自动酸洗纯化线：1条（单槽3*6米，五槽连动）。（产能：25000吨）
- 5、超声波脱脂线：规整填料及散堆填料各1条全自动线。（产能：40000M3）



3000W-6*2米 光纤激光切割 不锈钢60mm类激光等离子切割（可水下切割） 6000*30mm重型数控剪板机

4000*10mm数控剪板机



50吨伺服式转塔冲床

63吨半自动数控冲床

1800*15mm数控整平机

4000*320吨数控折弯机



各类吨位精密数控冲压车间

光谱仪等各类辅助设备



- 1—金属鲍尔环填料(WUPR)
- 2—金属增强鲍尔环填料(WUPRJ)
- 3—金属哈埃派克填料(WUHR)
- 4—金属矩鞍环填料(WUIR)
- 5—金属阶梯环填料(WUCR)
- 6—金属拉西环填料(WURR)
- 7—金属纳特环填料(WUNR)
- 8—金属八四内弧环填料(WUVR)
- 9—金属扁环填料(WUQR)
- 10- 金属超级拉西环填料 (WUSR)

——我们一直在增加金属散堆填料的产品及型号，如：福尔环、花环等等，同样也愿意接受客户要求的不同材质、不同厚度的产品。

常备库存：金属散堆填料1500M3、金属散堆材料500吨。

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

散堆填料-鲍尔环系列

WUPR (WUPR Direct replacement of the widely used Pall ring)

WUPR 鲍尔环填料	Types	1/8#	3/8#	1/2#	5/8#	3/4#	1#	1.5#	2#	3#	3.5#
	DN (mm)	6	10	13	16	19	25	38	50	76	89
Specific Surface	m ² /m ³	905	483	435	350	272	222	144	112	78	64
	ft ² /ft ³	275.8	147.1	132.7	106.7	83.0	67.7	43.9	34.1	23.8	19.5
Void Fraction	%	88	94	94	95	95	95	97	98	98	98



WUPR J (WUPRJ Direct replacement of the widely used Ralu-Ring)

WUPR 鲍尔环填料	Types	1/8#	3/8#	1/2#	5/8#	3/4#	1#	1.5#	2#	3#	3.5#
	DN (mm)	6	10	13	16	19	25	38	50	76	89
Specific Surface	m ² /m ³	905	483	435	350	272	222	144	112	78	64
	ft ² /ft ³	275.8	147.1	132.7	106.7	83.0	67.7	43.9	34.1	23.8	19.5
Void Fraction	%	88	94	94	95	95	95	97	98	98	98



WUHR (WUHR Direct replacement of the widely used Hy-Pak)

WUHR 改进型鲍尔环填料	Types	1#	1.5#	2#	3#
	Specific Surface	m ² /m ³	184	127	90
		ft ² /ft ³	56.1	38.7	27.4
Void Fraction	%	98	98	98	98



注：材料厚度可以根据客户的需要进行调整，其他尺寸可根据要求提供。

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

散堆填料-矩鞍环及纳特环系列

WUIR (**WUIR** Direct replacement of the widely used **IMTP** Or **I-Ring**)

WUIR 出口矩鞍环	Types	15#	25#	40#	50#	60#	70#
Specific Surface	m ² /m ³	305	226	151	100	80	60
	ft ² /ft ³	93.0	68.9	46.0	30.5	24.4	18.3
Void Fraction	%	97	97	98	98	98	98



WUIRG (国家标准: HG/T21554.2-95)

WUIRG 国标矩鞍环	Types	DN25	DN38	DN50	DN76
Specific Surface	m ² /m ³	185	129	94	61
	ft ² /ft ³	56.4	39.3	28.7	18.6
Void Fraction	%	98	98	98	99



WUNR (**WUNR** Direct replacement of the widely used **Nutter Ring**)

WUNR 纳特环填料	Types	0.7#	1.0#	1.5#	2#	2.5#	3#
Specific Surface	m ² /m ³	226	170	124	96	85	66
	ft ² /ft ³	68.9	51.8	37.8	29.3	25.9	20.1
Void Fraction	%	98	98	98	98	98	98



WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

散堆填料-阶梯环和拉西环系列

WUCR (WUCR Direct replacement of the widely used CMR)

WUCR 出口阶梯环	Types	0P	1P	1.5P	2P	2.5P	3P	4P	5P
Specific Surface	m ² /m ³	357	244	187	142	126	101	70	62
	ft ² /ft ³	108.8	74.4	57.0	43.3	38.4	30.8	21.3	18.9
Void Fraction	%	96	97	97	98	98	98	98	99



WUCRG (国家标准: HG/T21557.2-95)

WUCRG 国标阶梯环	Types	DN25	DN38	DN50	DN76
Specific Surface	m ² /m ³	221	153	109	72
	ft ² /ft ³	67.4	46.6	33.2	22.0
Void Fraction	%	95	96	96	96



WURR (WURR Direct replacement of the widely used Raschig Ring)

WURR 拉西环填料	Types	1/5#	1/4#	3/8#	1/2#	5/8#	3/4#	1#	1.5#	2#	3#	3.5#
	DN (mm)	5	6	10	13	16	19	25	38	50	76	89
Specific Surface	m ² /m ³	79	90	483	435	350	272	222	144	112	78	64
	ft ² /ft ³	23.9	27.6	147.1	132.7	106.7	83.0	67.7	43.9	34.1	23.8	19.5
Void Fraction	%	90	88	94	94	95	95	95	97	98	98	98

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

散堆填料-超拉、八四、扁环系列

WUSR (**WUSR** Direct replacement of the widely used **Raschig Super-Ring**)

WUVR 超级拉西环填料	Types	0.1	0.3	0.5	0.6	0.7	1	1.5	2	3
Specific Surface	m ² /m ³	490	315	250	215	180	150	120	100	80
	ft ² /ft ³	149.4	96.0	76.2	65.5	54.9	45.7	36.6	30.5	24.4
Void Fraction	%	96	96	97	98	98	98	98	98	98



WUVR (**WUCR** Direct replacement of the widely used **Mellaring**)

WUVR 八四内弧环填料	Types	DN25	DN38	DN50	DN76
Specific Surface	m ² /m ³	206	141	108	71
	ft ² /ft ³	62.8	43.0	32.9	21.6
Void Fraction	%	97	97	98	98



WUQR (**WUQR** Direct replacement of the widely used **SMR(扁环填料)**)

WUQR1、3 扁环填料1、3型	Types	DN16	DN25	DN38	DN50	DN76	WUQR2、4 扁环填料2、4型	Types	DN16	DN25	DN38	DN50	DN76
	Specific Surface	m ² /m ³	330	219	145	115		69	Specific Surface	m ² /m ³	357	244	187
		ft ² /ft ³	100.6	66.8	44.2	35.1	21.0			ft ² /ft ³	108.8	74.4	57.0
Void Fraction	%	96	97	97	97	97	Void Fraction	%	95	97	97	97	97

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

塑料散堆系列



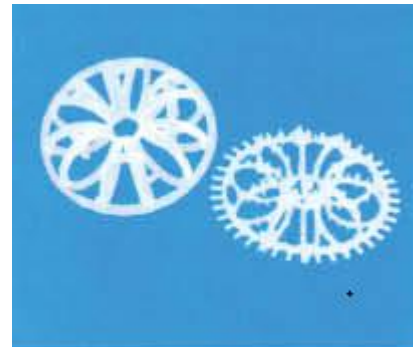
鲍尔环



阶梯环



矩鞍环



花环



多面空心球



海尔环



塑料拉西环



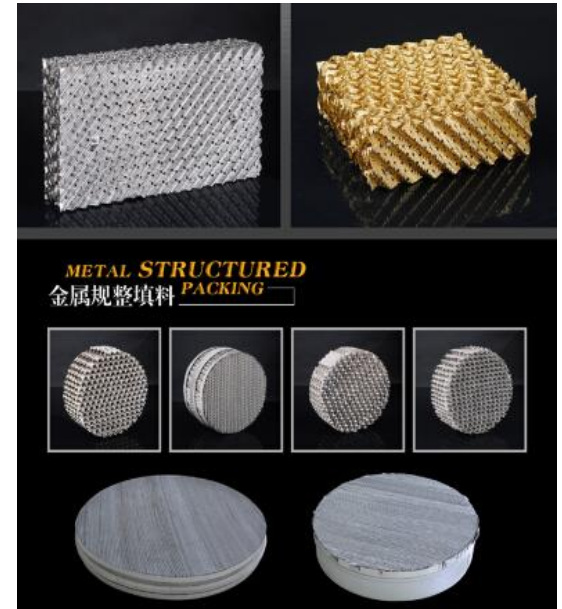
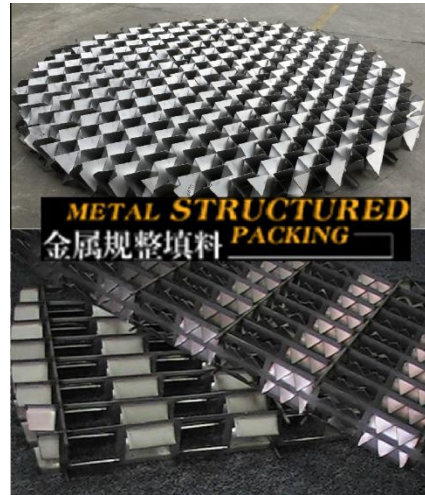
空心浮球

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

金属格栅、规整填料

- 1—金属**孔板**波纹填料(WUMP)
- 2—金属**丝网**波纹填料(WUSP)
- 3—金属**规整格栅**填料 (WUGP)
- 4—金属**格栅**填料 (WUFGP)
- 5—金属**压延孔**波纹填料(WURP)
- 6—金属**直流**波纹填料(WUZP)
- 7—金属**双层丝网**波纹填料(WUSSP)
- 8—金属**网孔**波纹填料(WUCP)



——我们可以为您提供最新型的**PLUS(P)**高效规整填料。
同样也愿意接受客户要求的不同材质、不同厚度的产品。

（我们可以提供规整填料**全满焊**工艺——**平整度、品质、强度**大大提升。）

常备库存：金属规整钢带300吨、金属丝网5000卷。

WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

塑料规整系列

塑料规整填料 Plastic Structured Packing

塑料规整填料有蜂窝斜管、直管，塑料板波纹填料和塑料丝网波纹填料等。

1. 塑料板波纹、丝网波纹填料：该产品主要用于气体净化，环保及分离提纯等多种行业。它具有重量轻，大容量、低压降、高比表面积、易更换等优点。

The plastic structured packing has the characteristic Of light weight, big flow, low drop pressure, large specific surface area, easy change etc. The plastic gauze corrugated packing is made of PP and polyacrylonitrile line. Also the plastic corrugated plate packing was assembled PP, PVDF and PVC material. The plastic plate same metal corrugated plate packing aS structure which can be perforated to increase the transfer efficiency.

The honeycomb sloping pipe and the honeycomb straight pipe are existed aS packings Of water treatment, chemical tower and cooling tower etc. it iS characterized the properties as below: ——

型号 (SIZE):125Y/X、250Y/X、350Y/X、500Y/X、750Y/X (PLSU)



WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

金属锚固钉及龟甲网

Ω型锚固钉

规格：Φ7X100 Φ7X150 Φ8X100 Φ8X150



S型锚固钉

规格：S-20 S-25



Y型锚固钉

规格：20YX2 25YX2 20YX1.75 25YX1.75



L型锚固钉

规格：70X70X2



U型锚固钉

规格：70X52X2 70X60X2 70X56X2



RL型锚固钉

规格：100X100X20 70X70X20



龟甲网 型质：Ⅲ型 Ⅳ型 Ⅴ型

规格：20X1.75 25X1.75



侧拉圆环型

规格：DL100-20 DL150-20 DL100-25 DL150-25



侧拉环型帽 规格：20 25



WU-NEW CENTURY

新世纪—填料、塔内件制造商（设计）

泡罩、浮阀塔盘、配件

□ 1、泡罩塔盘

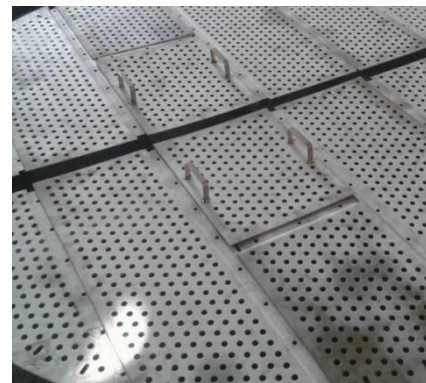
可供三个尺寸： 3英寸、4英寸 、6英寸 （可以订制）

□ 2、浮阀塔盘

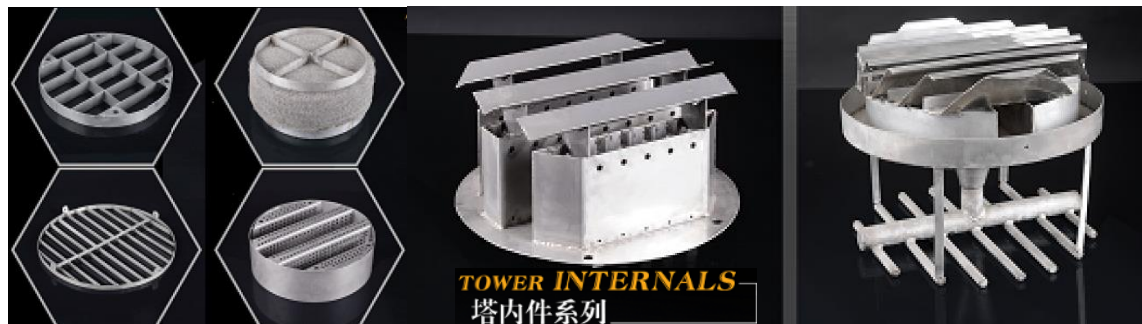
根据操作范围不同，可以应用不同种类的浮阀塔盘，常规为**浮动浮阀**及**固定浮阀**。

□ 3、筛板塔盘

□ 我们可以提供所有现有常规筛板塔盘的设计与制造。



- 1—除沫器装置
- 2—填料床层限制器（填料压圈）
- 3—液体分布器
- 4—液体再分布器
- 5—液体收集器
- 6—气体分布器
- 7—高性能填料支撑
- 8—其他高性能塔内件
- 9—所有塔内预焊件



基于强大的技术力量和丰富的工程经验；能根据用户的需要，选择最合适的内件；提供量身定做的最优化的方案；其它类型的塔内件请咨询我们的技术工程师。

海盐新世纪石化设备有限公司 (hywjd@126.com)

浙江省海盐县百步工业园区百步大道南首

电话：0573-8677 2228