

发电机余热利用，余热锅炉，蒸发器

产品名称	发电机余热利用，余热锅炉，蒸发器
公司名称	天津新华能源设备科技有限公司
价格	35000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:新华 型号:NZG
公司地址	天津蓟县中昌南路，盘山家居广场东，侧
联系电话	18322629802

产品详情

燃气发电机组专用-----

nzg热管余热回收装置

一、概述

rzg型热管余热回收装置是专为燃气发电机组的烟气余热回收而设计的专用高效节能产品。它采用超导热管作为高效传热元件，既提高传热效率，又安全可靠，是目前燃气发电机电烟余热回收的首选设备。

二、rzg型热管余热回收装置工作原理

1. 热管的结构及工作原理

热管一般垂直布置，分为加热段、绝热段、冷凝段三部分，其内部结构如图1所示，两端封闭的管壳内充入一定量的传热工质后，抽成真空（ $1.3 \times 10^{-1} \sim 1.3 \times 10^{-4}$ pa）状态。工作时，加热段受热时，管内液态工质蒸发汽化，蒸汽在微小的压差下流向冷却段放出热量凝结成液体，液体再靠重力作用回流到加热段。如此往复循环，热量被管内工质由加热段传递到冷却段。

综上所述，热管与列管换热时最大的区别，热管是依靠自身内部工质从液态到气态再到液态相变来实现传热的传热元件；列管是直接通过管壁来换热的。

rzg型热管余热回收装置典型结构如图所示，主要由锅筒、烟道和热管元件三部分组成，烟道两侧设有快速清灰门。其中，rzg/a型热管与锅筒直接焊接在一起，rzg/b型热管通过螺纹联接。

rzg型热管余热回收装置技术规格如下：

型 号		rzg-45	rzg-55	rzg-60	rzg-100
换热面积(m ²)		45	55	60	100
燃气机组功率(kw)		400	500	600-1200	1000-2000
设计压力(mpa)		1.0			
外形尺寸	l(mm)	2600	2800	3000	4000
	l1(mm)	1700	1900	2100	3200
	l2(mm)	2200	2400	2600	3600
	b(mm)	950			
	h(mm)	2100			
接口尺寸mm	烟气进出口	dn250	dn250	dn250	dn300
	安全阀	dn25			
	放空阀	dn20			
	压力表	g1/2 "			
	温度表	dn15			
	排污口	dn25			
	液位计接口	dn25			

三、 rzg型热管余热回收装置特点

传热效率高，节能效果显著。由于热管内部是真空的，管内工质汽、液相变传热的热阻很小，具有很高的导热能力。

安全可靠可长期连续运行。常规余热回收设备一般都是间壁式换热，冷热流体分别在器壁的两侧流过，任何一根管壁损坏都会造成泄漏，甚至停产。而由热管组成的rzg型热管余热回收装置，则是二次间壁换热，即热流体的热量要通过热管的加热段的管壁和冷凝段的管壁才能传到冷流体，而热管一般不可能在加热段和冷凝段同时破坏，所以，大大增强了设备运行的可靠性。

管壁温度可调，通过调整热管冷热段换热面积改变热管表面工作温度，避免酸露点腐蚀。

清灰方便。该装置两侧设有快开清灰门，清灰方便。

rzg/2b型单支热管可更换

四、 热管余热锅炉产品典型业绩

河北峰峰矿物局自备电厂(瓦斯发电) nzg--500型热管余热锅炉

河北华丽化工厂(生物沼气发电) nzg--120型热管余热锅炉

河北邯郸钢铁集团 nky--800型热管余热回收器

河北鑫跃焦化有限公司(焦炉煤气发电) nzg--50型热管余热锅炉

山西晋煤集团电站 nzg--55型热管余热锅炉

中国农业部宝鸡项目	nzg--25型热管余热锅炉
山西三维化工集团	nzg--60型热管余热锅炉
山西陆城煤化工集团	nzg--60型钉子管余热锅炉
江苏姜堰化肥有限公司	ndf194型热管废锅
江苏镇江丹徒化工集团	ndf194型热管废锅
江苏无锡红光玻璃厂	nzg--120型热管余热锅炉
江苏新沂恒盛集团	ndf194型热管废锅
河南天冠燃料乙醇公司	nzg--55型针形管余热锅炉
黑龙江华润酒精集团	nzg--55型针形管余热锅炉
吉林四平新天龙酒精厂	nzg--50型热管余热锅炉
天津挂月酒精有限公司	nzg--60型热管余热锅炉
黑龙江龙凤玉米开发有限公司	nzg--50型热管余热锅炉
福建三明毓才玻璃厂	jlq-60型热管蒸发器
杭州纸业新技术有限公司	nky50型热管空气预热器
山东华鲁恒升化工股份有限公司	nky1000型热管空气预热器

本产品的加工定制是是，品牌是新华，型号是NZG，蒸发面积是120（m²），功率是150（KW），外形尺寸是1500×1200×1200（m），重量是5000（kg），用途是机组余热利用，操作压力是加压，结构形式是卧式，外形是螺旋管式，运动状况是内循环型