

 Beary

BCV系列 锥形排渣阀

贝尔利流体控制有限公司
BEARY FLUID CONTROL AND EQUIPMENT INC

电话
919-249-6680

邮箱
marketing@bearyengineering.com

网址
www.bearyengineering.com

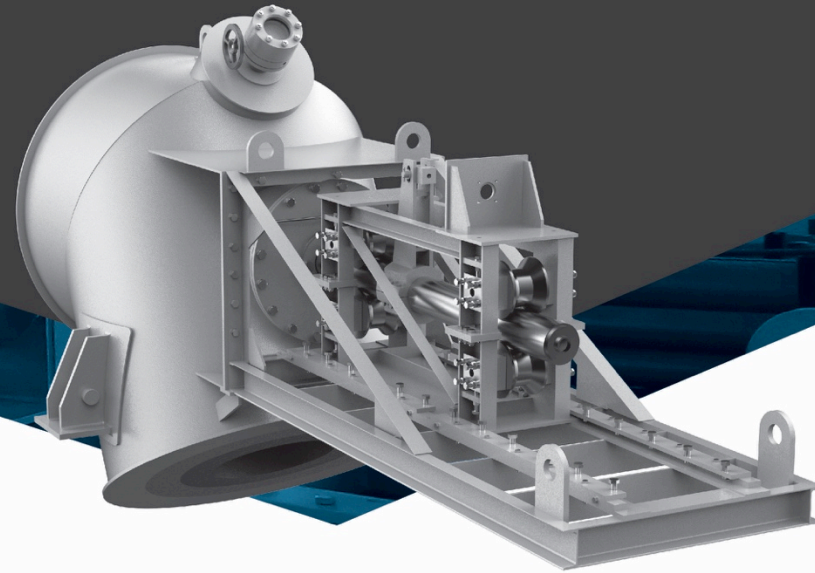
BEARY FLUID CONTROL AND
EQUIPMENT INC

BEARY FLUID CONTROL AND EQUIPMENT INC

BEARY FLUID CONTROL AND EQUIPMENT INC



BCV系列 锥形排渣阀



BEARY FLUID CONTROL AND
EQUIPMENT INC

电话
919-249-6680

邮箱
marketing@bearyengineering.com

网址
www.bearyengineering.com

贝尔利流体控制有限公司
BEARY FLUID CONTROL AND EQUIPMENT INC

BEARY FLUID CONTROL AND EQUIPMENT INC

01

公司简介 INTRODUCTION

Beary Engineering总部位于美国北卡罗来纳州，是一家拥有自主研发、设计和生产的专业工程化公司，我们配备现代化的工厂和研发基地。主要产品：气动执行器、锥形阀、陶瓷管和高压鼓风机等设备，应用领域涵盖：电力、石油、化工、天然气、冶金等。

公司采用专业设计、全球采购的供应系统，采取多方合作模式为用户提供完全定制化解决方案。我们致力于工程应用下的产品开发和设计，通过不断地解决实际问题，来支持技术更新和产品的完善。

经过多年的实践与发展，Beary Engineering在阀门和气动驱动方面积累了丰富的专业知识和行业经验，产品在高温、高压、高含硫、极端环境温差等各种极端恶劣工况下有丰富的应用业绩，控制系统稳定可靠、安全耐用，受到北美、亚洲和欧洲客户的高度认可！



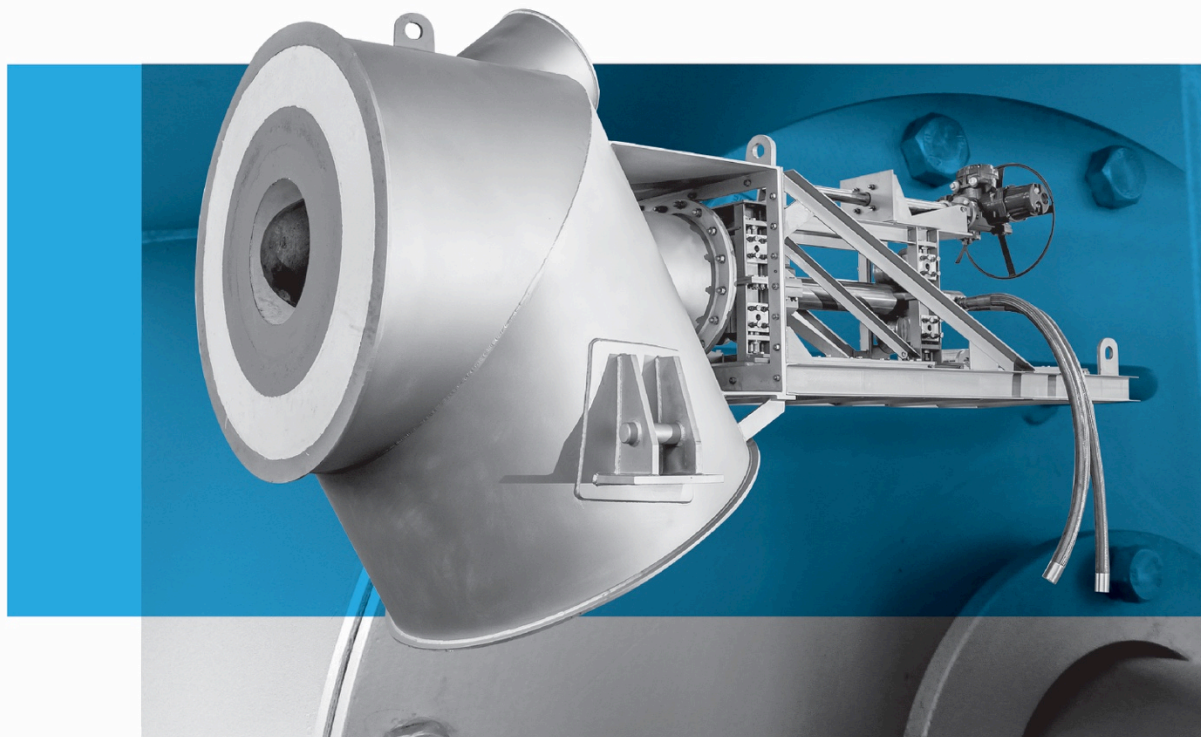
02

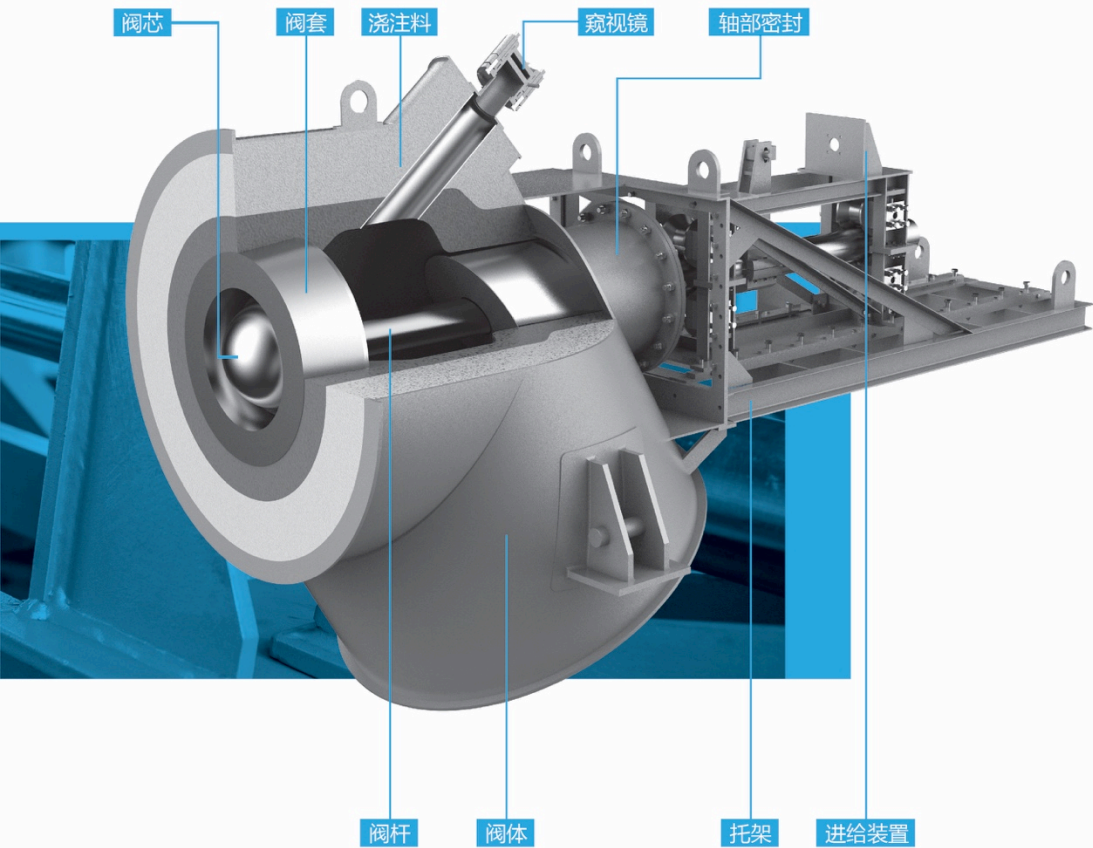
产品特点 FEATURES

产品特点介绍

锥形排渣阀广泛应用于锅炉炉渣的排放。

锅炉炉渣排放时，电动执行器调节阀杆，使阀芯离开阀套，入渣口被打开。炉渣经入渣口进入锥形排渣阀，由排渣口排出。停止排料时，电动执行器带动阀杆移动，使阀芯与阀套密合，关闭入渣口。阀芯移动的位置、距离由行程开关控制，通过控制阀芯与阀套开启的大小来调节炉渣排放量。





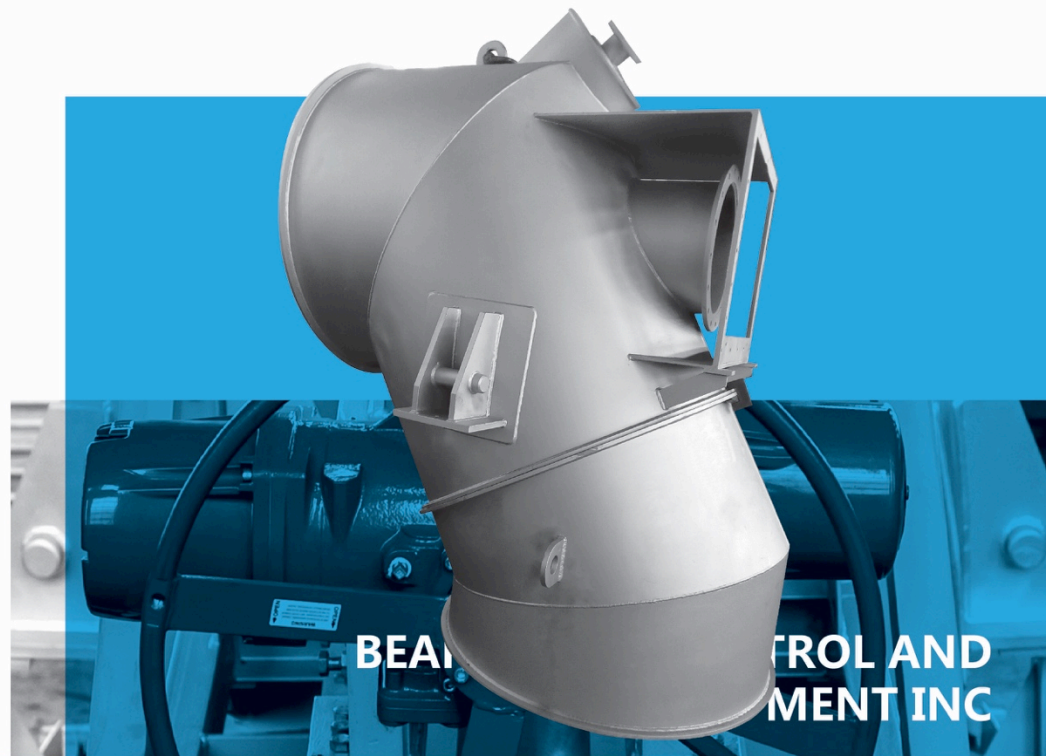
02. 产品特点 FEATURES

- 1 阀体为三层结构，采用结构钢作为支撑，衬有耐磨浇铸材料，既保证了阀体和炉渣接触部件的耐磨性，又使体表温度可以小于50°C。为了防止浇铸材料的脱落，耐磨浇铸材料内需要使用特殊的把手钉，使结构更加牢固。
- 2 核心部件采用耐高温和耐磨的材料，使用温度高达2190°F。当阀门冷却水内部冷却时，降低了阀杆的温度，能够防止阀杆变形影响密封，确保使用过程不发生形变及堵塞。
- 3 窥视镜装置采用双层结构，具有高强度和高透明度可承受压力，可以更好地观察炉渣出渣情况，同时也保证人身安全。

02

产品特点 FEATURES

- 4 采用上下轴承限位机构，使摩擦阻力更小、操作更稳定，更灵活。
- 5 阀体套管采用特殊流线的结构，既保证阀体排渣顺畅，又可以通过调节阀芯和阀套尺寸来调整锅炉排渣流量，能够满足CFB锅炉不同运行条件的需求。
- 6 锥形排渣阀具有整体结构，在出厂时已完成设备耐磨浇注和热固化。
- 7 结构紧凑，稳定可靠，可以使用现场手动操作，自动运行模式，也可实现遥控（DCS控制）。



03

工作原理 WORKING PRINCIPLE

排渣

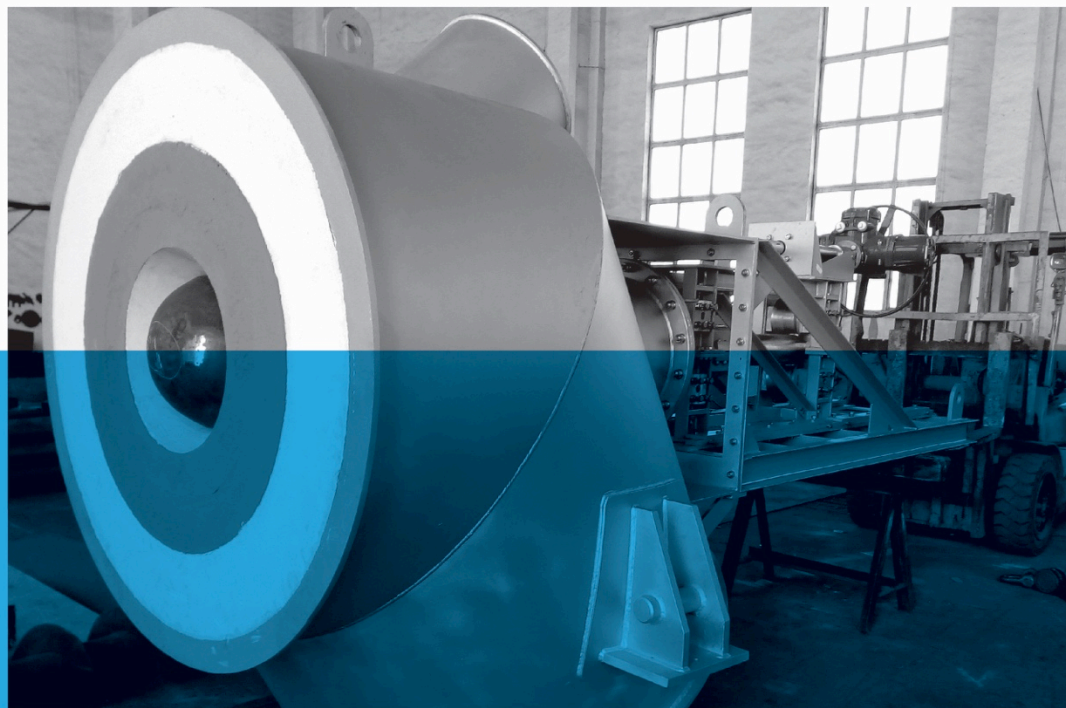
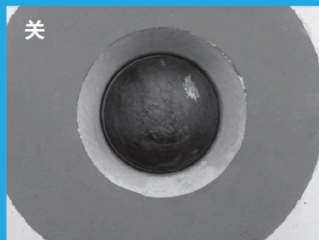
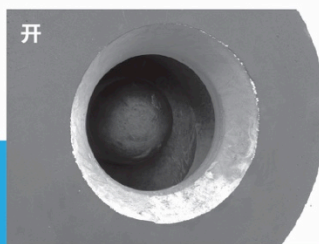
当炉渣排出时，电动执行器调节阀芯，使阀芯离开阀套，炉渣从入口进入，将炉渣倒入锥形排渣阀中，炉渣排出。

停止排渣

停止排渣时，电动执行机构驱动阀杆运动，使阀芯与阀套紧密接合，靠近炉渣口。

调节流量

阀芯移动的位置、距离由电动执行器来控制，通过控制阀芯和阀套的尺寸来调节排渣口的尺寸，从而实现排渣流量的调节。





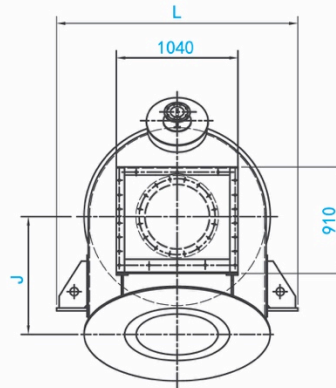
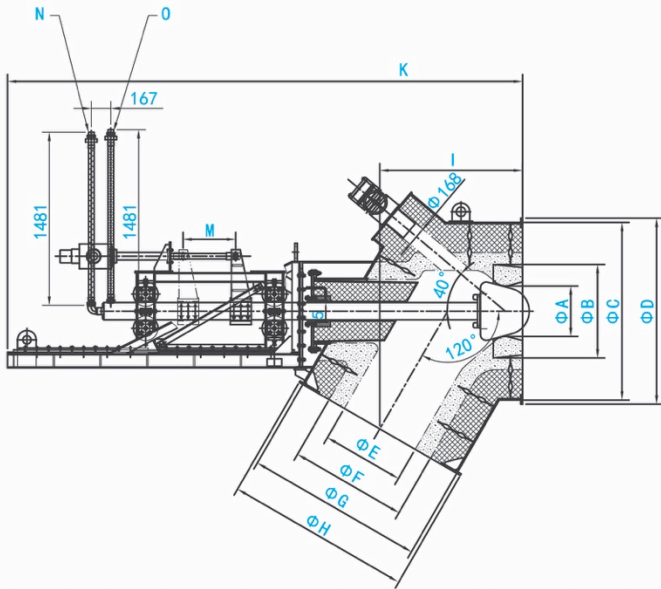
**BEARY FLUID CONTROL AND
EQUIPMENT INC**

04

**技术参数
SPECIFICATION**

适用介质：矿渣/底渣
介质尺寸：≤ 100mm
介质温度：≤ 1000°C
移动扭矩：15 - 40KN
密封风压力：70 - 180KPa
冷却水温度：30°C
冷却水出口温度：85°C
水质要求：软化水

05 外形尺寸图 CONTOUR DRAWING



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	冷却水流量 (t/h)	电机功率 (KW)
BCV-DN432	430	800	1520	1590	700	1000	1520	1590	1220	1010	4400	2060	450	R1 $\frac{1}{2}$	R1 $\frac{1}{2}$	3-3.5	0.75
BCV-DN360	360	720	1520	1590	700	1000	1520	1590	1220	1010	4400	2060	400	R1 $\frac{1}{2}$	R1 $\frac{1}{2}$	2.5-3	0.75
BCV-DN300	300	660	1520	1590	700	1000	1520	1590	1220	1010	4400	2060	350	R1 $\frac{1}{2}$	R1 $\frac{1}{2}$	2.5-3	0.75
BCV-DN250	250	500	1000	1070	300	600	1000	1070	1071	996	3633	1540	350	R1	R1	2-2.5	0.55
BCV-DN200	200	400	1000	1070	300	600	1000	1070	1071	996	3633	1540	300	R1	R1	2-2.5	0.55
BCV-DN150	150	350	1000	1070	300	600	1000	1070	1071	996	3633	1540	300	R1	R1	1.5-2	0.55