

# 船用水力驱动防爆通风机

## 一、概述

CSZ、CSL 型水力驱动防爆轴流风机。具有防爆等级高，耐腐蚀、抗摇摆、震动和冲击性强。整机结构简单、紧凑、重量轻操作简便，整机便携只需一人操作即可。用消防水直接驱动，不需另加动力设备。采用封闭轴承维护工作量少。适用范围广可在-35C-250C 环境内驱动和输送易燃、易爆气体、蒸气和有毒有害的危险性气体。

## 二、结构型式

CSZ 型水力驱动防爆轴流风机由水轮机、机架、机壳、转动体和叶轮等组成。水轮机用耐腐蚀铜合金精密铸成。机壳用奥氏体不锈钢焊成，叶轮用高强度铝合金铸成。水轮机和转动体的密封采用机械密封和填料两层密封。机壳与叶轮间有黄铜制成的安全环整体为无火花结构。CSZ 型风机有抽风和送风式结构，两者不能通用。

CSL 型水力驱动防爆离心通风机由水轮机、机架、机壳、传动体和叶轮等组成。水涡轮用耐腐蚀铜合金精密铸造成型，机壳用奥氏体不锈钢焊成，叶轮用高强度铝合金铸成。整机

结构为无火花结构。出风口角度抽风式为 R90 度，送风式为 R225 度，两者不能通用。

## 三、适用条件

IIB~IC 级 T4~T6 组爆炸性混合物气体的舱室和场所。

环境温度：-35C~250℃

空气相对湿度：不大于 95%

周期性摇摆 22.5° -45（摇摆周期 5-10S）

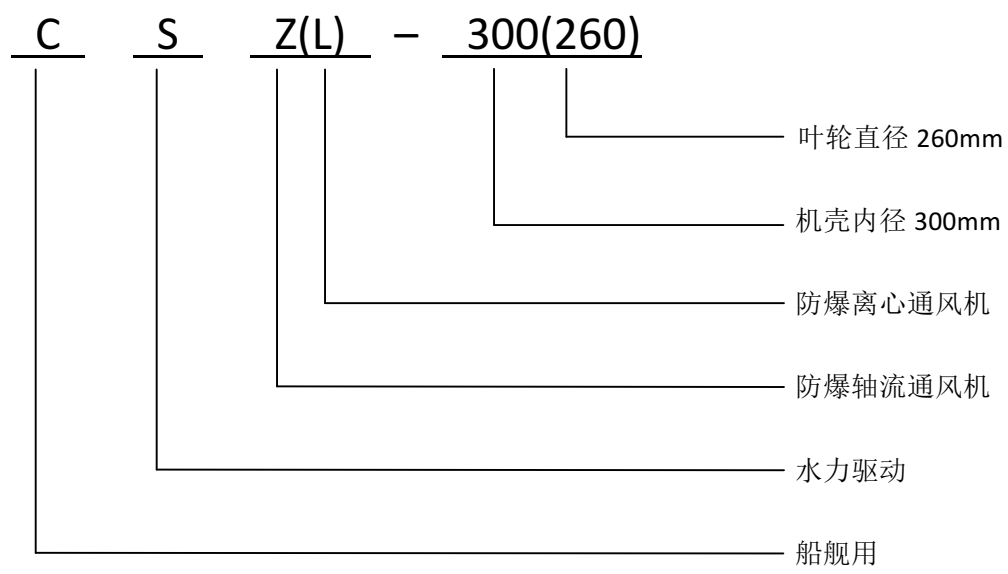
持续横倾：15°

持续纵倾：10°

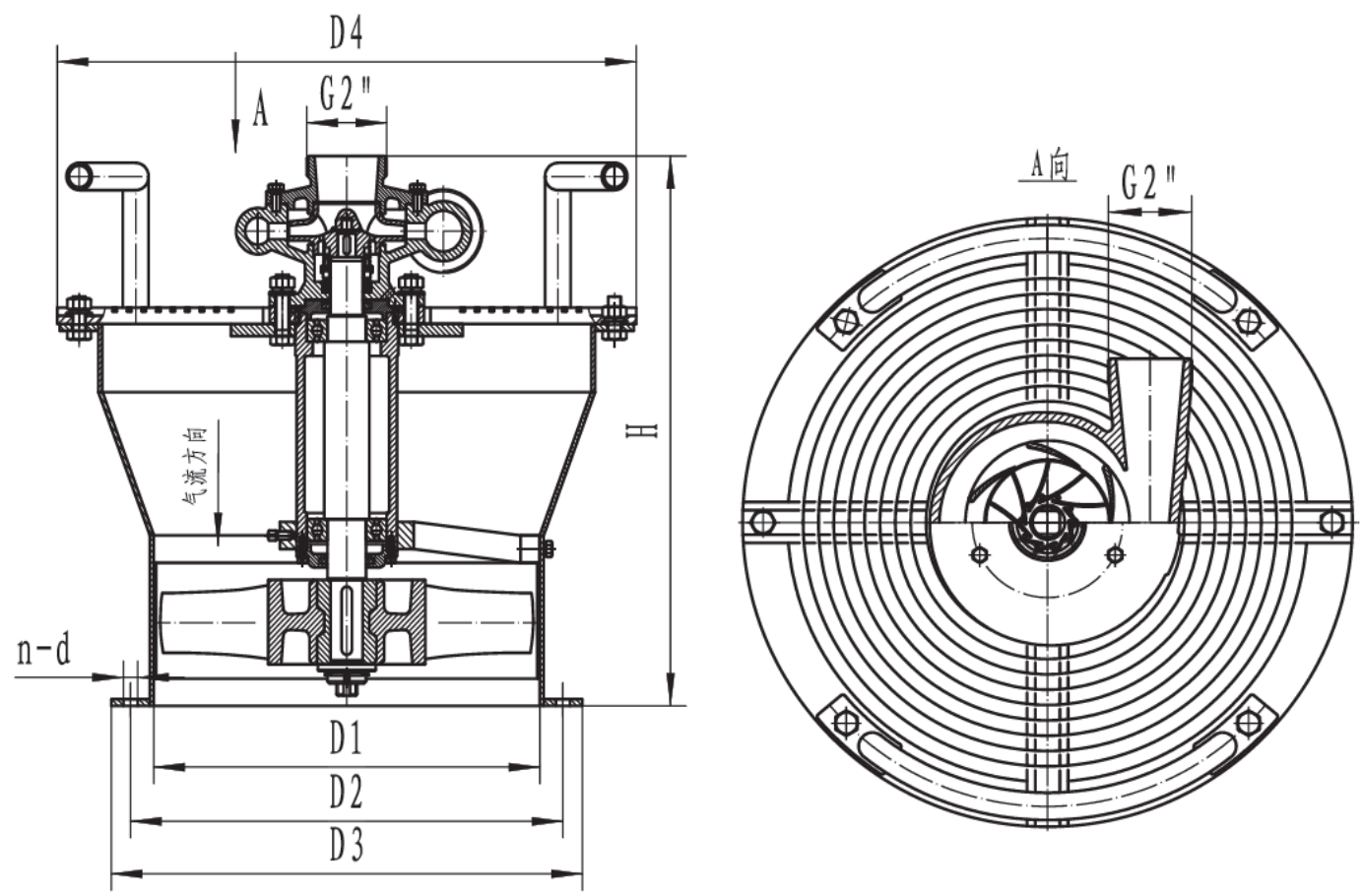
振动：有

冲击：有

## 四、型号说明



CSZ 主要性能参数及外形安装尺寸



型号 Type	流量 Flow rate M <sup>3</sup> /h	静压 Static pressure pa	进水压力 Water pressure Mpa	耗水量 Water consumption M <sup>3</sup> /h	D1	D2	D3	D4	H	n-d	重量 Weight ≈kg
CSZ-300	3000-6000	260-820	0.2-0.7	25-43	Φ 300	Φ 336	Φ 366	Φ 446	404	8-Φ 11	28
CSZ-380	4000-10000	380-1020	0.2-0.7	28-53	Φ 380	Φ 416	Φ 446	Φ 546	404	8-Φ 11	33

## CSZ 图片



CSL 图片



			Mpa									
CSL-240	2000-5000	920-1500	0.2-0.7	34-56	Φ 220	Φ 250	Φ 280	585	470	455	6-Φ 10	55
CSL-260	3000-6000	1000-1500	0.2-0.7	34-56	Φ 220	Φ 250	Φ 280	646	470	490	6-Φ 10	60