

ICS 23. 160

J 78

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8944—1999

单级旋片真空泵

Single stage rotary vane vacuum pump

1999-07-12 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准由全国真空技术标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：沈阳市三环真空技术研究所、淄博真空设备厂、沈阳真空技术研究所。

本标准主要起草人：谭长喜、燕洪顺、兰桂平、李春影。

单级旋片真空泵

Single stage rotary vane vacuum pump

1 范围

本标准规定了单级旋片真空泵的型式与基本参数,技术要求,抽样及判定方法,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于单级、油封旋片真空泵(以下简称泵)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990	包装储运图示标志
GB/T 3163—1993	真空技术 术语
GB/T 13306—1991	标牌
GB/T 13384—1992	机电产品包装 通用技术条件
JB/T 6533—1997	旋片真空泵
JB/T 7266—1994	容积真空泵 性能测量方法
JB/T 7673—1995	真空设备 型号编制方法
JB/T 8106—1999	容积真空泵 噪声测量方法
SH 0528—1992	矿物油型真空泵油

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 抽气速率 S

当泵装有标准测试罩并按规定条件工作时,从测试罩流过的气体流量与在测试罩上指定位置测得的平衡压力之比,简称抽速。单位是升/秒(L/s)。(GB/T 3163—1993中4.5.1)

3.2 几何抽速 S_N

泵每转理论吸气容积与额定转速的乘积。 S_N 用L/s表示,转速的时间单位为秒(s)。

3.3 极限压力

泵装有标准测试罩并按规定条件工作,在不引入气体正常工作情况下,趋向稳定的最低压力,单位是帕(Pa)。(GB/T 3163—1993中4.5.8)

3.4 水蒸汽允许压力 p_{w0}

在标准环境条件下,气镇泵连续工作时,被抽气体中水蒸汽的最高入口压力,单位是帕(Pa)。(GB/T 3163—1993中4.5.18)