

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6533—1997

旋片真空泵

1997-04-15 发布

1998-01-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

前 言

本标准是对 JB/T 6533—92《旋片式真空泵 型式与基本参数》、ZB J78 004—87《2X 型旋片式真空泵 技术条件》、JB/T 5281—91《直联旋片式真空泵 技术条件》、JB/T 6532—92《直联旋片式真空泵 型式与基本参数》的修订。

本标准修订时增加了极限全压力、比功率、最低启动温度的要求；增加了不喷油、不漏油的测试方法；对噪声指标、气镇、抽样方法、型式试验项目等进行了修改。

本标准自生效之日起同时代替 JB/T 6533—92、ZB J78 004—87、JB/T 5281—91、JB/T 6532—92。

本标准的附录 A 是标准的附录。

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：机械工业部沈阳真空技术研究所、上海真空泵厂、北京仪器厂。

本标准主要起草人：李玉英、何璧生、赵阳。

旋片真空泵

代替 ZB J78 004—87

JB/T 5281—91

JB/T 6532—92

JB/T 6533—92

1 范围

本标准规定了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。

本标准适用于双级、油封旋片式真空泵(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为本标准的条文。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—90	包装储运图示标志
GB/T 3163—93	真空技术术语
GB/T 13306—91	标牌
GB/T 13384—92	机电产品包装通用技术条件
JB/T 7266—94	容积真空泵性能测量方法
JB/T 7673—95	真空设备型号编制方法
JB/T 8106—95	容积真空泵噪声测量方法
SH 0528—92	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—93 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。单位是升/秒(L/s),转速的时间单位为秒。

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的情况下,趋向稳定的最低压力。单位是帕(Pa)。[GB/T 3163—93 中 4.5.8]

3.4 最大允许水蒸汽入口压力 P_{wo}

标准环境条件下,气镇泵在连续工作时,被抽气体中水蒸汽的最高入口压力,单位是帕(Pa)。[GB/T 3163—93 中 4.5.18]

3.5 水蒸汽允许量 C_{wo}

标准环境条件下(20℃和 101325 Pa),气镇泵在连续工作时,单位时间内能抽除的最大水蒸汽质量流量。单位是克/小时(g/h)。[GB/T 3163—93 中 4.5.17]