

表 1 压缩机国家标准内容摘要汇总表（30 项）

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|----|----------------|-------------------|--|
| 1. | GB/T 3853-2017 | 容积式压缩机验收试验 | <p>本标准规定了容积式压缩机验收试验的术语和定义、符号、测量设备、方法和精度、试验程序、测量的不确定度、试验结果与规定值的比较及试验报告等。</p> <p>本标准的附录 A 规定了液环压缩机的性能试验方法。</p> <p>本标准的附录 B、附录 C 和附录 D 规定了批量生产的裸装压缩机和集装压缩机的简化验收试验方法。</p> <p>本标准附录 E 规定了电动机驱动的集装容积式变速压缩机的验收试验。</p> <p>本标准的附录 F 和附录 G 分别给出了压缩机参考工况及不确定度计算方法。</p> <p>本标准附录 H 规定了一般用空气压缩机的性能试验方法。</p> <p>本标准适用于各类容积式压缩机的验收试验。</p> |
| 2. | GB/T 4974-2018 | 空压机、凿岩机械与气动工具优先压力 | <p>本标准规定了用于表示空压机、凿岩机械与气动工具性能数据的优先压力。</p> <p>本标准适用于空压机、凿岩机械与气动工具。</p> <p>本标准也适用于压缩空气系统的各元件。</p> |
| 3. | GB/T 4975-2018 | 容积式压缩机术语总则 | <p>本标准规定了容积式压缩机（以下简称压缩机）的术语、符号及其定义或说明。</p> <p>本标准适用于各种容积式压缩机。</p> |
| 4. | GB/T 4976-2017 | 压缩机 分类 | <p>本标准规定了各种型式压缩机的分类及分类说明。</p> <p>本标准适用于输送和压缩各种压力下气体介质的压缩机。</p> <p>本标准不适用于通风机和真空泵。</p> |
| 5. | GB/T 4980-2003 | 容积式压缩机噪声的测定 | <p>本标准规定了容积式压缩机噪声测定方法。本标准正文主要规定了噪声声功率级测定的工程法，附录 A 给出了噪声声功率级测定的简易法，附录 B 给出了噪声声压级的测定方法。</p> <p>本标准适用于包括驱动机的容积式压缩机组。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|----|-------------------|--------------------|---|
| 6. | GB/T 7777-2003 | 容积式压缩机机械振动测量与评价 | 本标准规定了容积式压缩机机械振动测量与评价。 本标准适用于额定转速为 120r/min~12000r/min 的压缩机。 |
| 7. | GB/T 10892-2005 | 固定的空气压缩机安全规则和操作规程 | 本标准规定了一般用固定或撬装的空气压缩机的设计、安装、操作及维护中应遵守的安全规则和操作规程。 本标准适用于轴功率不小于2kW、额定排气压力0.05MPa~5MPa的压缩机。 本标准不适用于下列类型的压缩机： a) 用于呼吸、潜水、外科手术的特殊压缩机； b) 用于空气制动系统的压缩机。 |
| 8. | GB/T 10893.1-2012 | 压缩空气干燥器 第1部分：规范与试验 | 本部分规定了不同类型压缩空气干燥器的各种需要说明的性能参数和相关的试验方法。 本部分还给出了用于确定节能装置性能的部分载荷试验方法。 本部分适用于工作压力大于0.05 MPa且小于等于1.6 MPa的下列压缩空气干燥器： — 吸附式干燥器； — 渗膜式干燥器； — 冷冻式干燥器（包括通过冷却干燥）； — 组合式干燥器。 本部分不适用于下列干燥器： — 吸收式干燥器； — 过压缩式干燥器； — 内置式干燥器。 |
| 9. | GB/T 10893.2-2006 | 压缩空气干燥器 第2部分 性能参数 | 本部分给出了用户和专业工程师进行压缩空气干燥器选型的常用数据，以使所选干燥器能最大限度地满足使用要求。 本部分不包括安全要求。 本部分主要适用于冷冻式和吸附式压缩空气干燥器，其他形式的干燥器可参照使用。 |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|-------------------|--------------------------|---|
| 10. | GB/T 13277.1-2008 | 压缩空气 第 1 部分：污染物净化等级 | <p>本部分规定了压缩空气中的颗粒、水分及微量油的净化等级。</p> <p>本部分亦考虑微生物和气态污染物。</p> <p>本部分中所指的气态污染物包括：一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、二氧化氮、一氧化氮及碳原子从 C1 到 C5 的烃类。</p> |
| 11. | GB/T 13277.2-2015 | 压缩空气 第 2 部分：悬浮油含量测量方法 | <p>本部分规定了压缩空气中液态油和悬浮油取样和定量分析方法（A 方法和 B 方法）。</p> <p>本部分适用于一般用压缩空气系统中的含油量测量，含油测量范围为 0.001mg/m³~40mg/m³。</p> <p>本部分不适用压缩空气中油蒸气含量的测量，油蒸气的测量另见 ISO 8573-5《压缩空气 第 5 部分：油蒸气及有机溶剂测量方法》。</p> |
| 12. | GB/T 13277.3-2015 | 压缩空气 第 3 部分：湿度测量方法 | <p>本部分规定了压缩空气湿度的测量方法，包括方法的选用指南及适用范围、取样技术、测量方法、结果评定、不确定度分析和试验报告等。</p> <p>本部分适用于压缩空气中以水蒸气状态存在的水分的测量。</p> |
| 13. | GB/T 13277.4-2015 | 压缩空气 第 4 部分：固体颗粒测量方法 | <p>本部分规定了压缩空气中不同尺寸颗粒浓度的测量方法，包括方法的选用指南、取样技术、测量方法、结果评定、不确定度分析和试验报告等。</p> <p>本部分适用于压缩空气中固体颗粒的计数测量。</p> <p>注：本部分叙述的方法适合于确定 GB/T 13277.1《压缩空气 第 1 部分：污染物净化等级》所定义的 0~5 级颗粒浓度。</p> |
| 14. | GB/T 13277.5-2019 | 压缩空气 第 5 部分：油蒸气及有机溶剂测量方法 | <p>本部分规定了检测压缩空气中油蒸气含量的气相色谱法和化学指示管法，同时规定了油蒸气的取样、测量、评定、不确定度和试验报告等要求。</p> <p>本部分适用于压缩空气中油蒸气（6 个或更多碳原子的碳氢化合物）含量的测量。</p> <p>注：不大于 5 个碳原子的轻烃参照 ISO 8573-6 按气态污染物测量。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|-----------------|-----------------|---|
| 15. | GB/T 13279-2015 | 一般用固定式往复活塞空气压缩机 | <p>本标准规定了一般用固定的往复式空气压缩机的型号与基本参数、要求、试验方法、检验规则和标志、包装及贮存等要求。</p> <p>本标准适用于驱动电动机功率为 18.5kW~560kW、额定排气压力为 0.7MPa~1.25MPa 的空压机。</p> <p>额定排气压力小于 0.7 MPa 的空压机可参照本标准执行。</p> |
| 16. | GB/T 13928-2015 | 微型往复式空气压缩机 | <p>本标准规定了风冷、单作用、一般用途的有油润滑微型往复式空气压缩机的型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存等要求。</p> <p>本标准适用于额定功率为 0.18 kW~15kW 的电动机或相当功率的内燃机驱动的、额定排气压力不超过 1.4 MPa 的空压机。</p> <p>本标准也适用于额定功率为 18.5kW、额定排气压力为 0.5MPa 的空压机。</p> |
| 17. | GB/T 15487-2015 | 容积式压缩机流量测量方法 | <p>本标准规定了容积式压缩机流量的测量装置和测量方法。</p> <p>本标准适用于压缩机流量的测量。输气管内流量的测量也可参照采用。</p> <p>本标准不适用于管道内流量不稳定、气体有相变、气体中有固体或液体等物质析出以及节流件上游气体是音速或超音速流等情况下流量的测量。</p> |
| 18. | GB/T 20322-2006 | 石油及天然气工业用往复压缩机 | <p>本标准规定了石油及天然气工业用气缸有油润滑或无油润滑的往复压缩机及其驱动机的最低要求。</p> <p>本标准适用于中、低速并用于关键设施的压缩机，及相关的润滑系统、控制、仪表、中间冷却器、后冷却器、脉动抑制装置和其它辅助设备。</p> <p>本标准经协商也可以用于其它设施或其它工业。</p> <p>本标准不适用于整体燃气发动机驱动的压缩机、组装式高速可分离发动机驱动的气体压缩机、带用作十字头的单作用筒型(汽车型)活塞和排气压力在 0.9MPa 或以下的机械设备或仪表空气压缩机。本标准也不适用于燃气发动机和汽轮机驱动机。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|-----------------|--------------------------------|---|
| 19. | GB 22207-2008 | 容积式空气压缩机 安全要求 | <p>本标准规定了容积式空气压缩机的安全要求以及安全性能的检验判定方法。</p> <p>本标准包含的安全要求是针对空压机的所有主要危险（机器内部因材质问题造成的断裂危险除外）。</p> <p>本标准适用于功率不小于 0.25kW、排气压力为 0.035MPa~45MPa 的空压机。</p> <p>本标准不适用于下列空压机：</p> <p>a) 用于呼吸、潜水、外科手术等特殊供气的空压机；</p> <p>b) 用于空气制动系统的空压机；</p> <p>c) 用于气体输送系统的空压机；</p> <p>d) 工艺流程及空分设备用空压机</p> |
| 20. | GB/T 25357-2010 | 石油、石化及天然气 工业流程用容积式 回转压缩机 | <p>本标准对在石油、石化和天然气工业设施中，用于抽取真空或提高压力或两者都有的干螺杆和喷油螺杆回转压缩机（以下简称压缩机，见图 1）规定了术语和定义、基本设计、辅助设备、检验、试验和装运准备及卖方资料等要求。是用作专门用途的工艺流程压缩机。</p> <p>本标准不适用于一般的空气压缩机、液环式压缩机和叶片式压缩机。</p> |
| 21. | GB/T 25358-2010 | 石油及天然气工业 用集装型回转无油 空气压缩机 | <p>本标准规定了石油精炼厂用压力不大于 0.2MPa 的螺旋齿、扭转叶及直叶回转无油空气压缩机(以下简称压缩机)的最低要求，它适用于工艺流程中连续运行的空气(和其他惰性气体)压缩机。</p> <p>本标准不适用于喷油回转压缩机。</p> |
| 22. | GB/T 25359-2010 | 石油及天然气工业 用集成撬装往复压 缩机 | <p>本标准规定了石油及天然气工业用压缩烃类化合物的集成撬装、气缸有油润滑、带有驱动机的分体或整体往复式压缩机(以下简称压缩机)的术语和定义、设计、材料、制造、检验及装运准备的要求。</p> |
| 23. | GB/T 25360-2010 | 汽车加气站用往复 活塞天然气压缩机 | <p>本标准规定了汽车加气站用往复式天然气压缩机（以下简称压缩机）的型号、基本参数、要求、试验方法、检验规则和标志、包装及贮存。</p> <p>本标准适用于额定排气压力不大于 25MPa、驱动机功率不大于 400kW 的压缩机。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|-------------------|--------------------------|---|
| 24. | GB/T 26967-2011 | 一般用喷油单螺杆空气压缩机 | <p>本标准规定了一般用喷油单螺杆空气压缩机(以下简称“单螺杆空压机”)的术语和定义、型号、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存等要求。</p> <p>本标准适用于驱动电动机功率为 2.2kW~630kW、额定排气压力为 0.4 MPa、0.7(0.8)MPa、1.0MPa 1.25 MPa 和 1.6MPa 的一般用固定及其改装的移动单螺杆空压机。</p> <p>额定排气压力为 0.4 MPa~1.6MPa 之间的其他单螺杆空压机可参照本标准执行。</p> |
| 25. | GB/T 30475.1-2013 | 压缩空气过滤器 试验方法 第 1 部分: 悬浮油 | <p>本部分规定了规定工况下测定过滤器压力降、出气口悬浮油浓度的试验方法, 以及试验所需的设备配置及试验程序。</p> <p>本部分适用于凝聚式压缩空气过滤器。</p> |
| 26. | GB/T 30475.2-2013 | 压缩空气过滤器 试验方法 第 2 部分: 油蒸气 | <p>本部分规定了在规定工况下测定过滤器吸附油蒸气能力(吸附容量)、压力降的试验方法, 以及试验所需的设备配置及试验程序。</p> <p>本部分适用于吸附式压缩空气过滤器。</p> |
| 27. | GB/T 30475.3-2017 | 压缩空气过滤器 试验方法 第 3 部分: 颗粒 | <p>本部分规定了去除不同粒径颗粒的过滤器在测定过滤效率时所选用的试验方法, 以及这些试验所需的设备布置和试验程序。</p> <p>本部分适用于去除颗粒的压缩空气过滤器。</p> |
| 28. | GB/T 30475.4-2017 | 压缩空气过滤器 试验方法 第 4 部分: 水 | <p>本部分规定了除水装置除水效率和工作压降的试验方法。</p> <p>本部分适用于去除压缩空气中呈管壁流的液态水的气/水分离器、除水过滤器等除水装置。</p> |
| 29. | GB/T 33625-2017 | 机车、动车用全无油润滑往复活塞空气压缩机 | <p>本标准规定了机车、动车升弓系统用风冷、单级、单作用、直联式全无油润滑往复活塞空气压缩机的要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存等要求。</p> <p>本标准适用于机车、动车升弓系统用额定排气压力不超过 1.0MPa 的空压机。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|-----------------|------------|---|
| 30. | GB/T 38182-2019 | 压缩空气 能效 评估 | <p>本标准规定了压缩空气系统评估的基本要求和内容,包括术语和定义、角色和职责、评估方法、参数及测量、原始数据的收集和评价、评估数据的分析、评估结果的报告和文件。</p> <p>本标准的附录 A 给出了评估的基本说明,附录 B、C、D 和 E 中提供了各类数据收集的指示信息。</p> <p>本标准适用于压缩空气系统的能效评估活动,包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> ——分析评估数据; ——记录和报告评估结果; ——确定估算的节能效果。 |

TC 145 全国压缩机标准委员会

表 2 压缩机机械行业标准内容摘要汇总表（86 项）

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|----|---------------------|----------------------------|--|
| 1. | JB/T 2231.1-2013 | 往复式压缩机零部件 第 1 部分：轴销外径尺寸 | <p>本部分规定了往复式压缩机主要零部件轴、销的外径尺寸。</p> <p>本部分适用于往复式压缩机主轴颈、曲柄销、十字头销、活塞销和活塞杆等零件。</p> |
| 2. | JB/T 2231.2-2013 | 往复式压缩机零部件 第 2 部分：气缸直径 | <p>本部分规定了往复式压缩机的气缸直径尺寸。</p> <p>本部分适用于往复式空气压缩机及其他往复式气体压缩机。</p> |
| 3. | JB/T 2231.3-2011 | 往复式压缩机零部件 第 3 部分：薄壁轴瓦 | <p>本部分规定了往复式压缩机滑动轴承薄壁轴瓦的术语、符号、基本尺寸、结构要素、技术要求、检验项目与检验方法、验收规则以及标记、包装和贮存等要求。</p> <p>本部分适用于压缩机曲轴颈或曲柄销直径为 52 mm~480 mm 的整体合金、双层或三层金属的轴瓦，且轴瓦壁厚与内径之比不大于 0.05。</p> |
| 4. | JB/T 2231.4-2013 | 往复式压缩机零部件 第 4 部分：金属环状阀片 | <p>本部分规定了往复式压缩机用金属环状阀片的分类和标记、要求、检验规则与试验方法、包装、合格证、标志和贮存。本部分适用于往复式压缩机环状气阀用金属环状阀片</p> <p>本部分适用于往复式压缩机环状气阀用金属环状阀片</p> <p>本部分规定了往复式压缩机用金属环状阀片的分类和标记、要求、检验规则与试验方法、包装、合格证、标志和贮存。</p> <p>本部分适用于往复式压缩机环状气阀用金属环状阀片</p> |
| 5. | JB/T 2231.5-2013 | 往复式压缩机零部件 第 5 部分：气阀安装尺寸 | <p>本部分规定了往复式压缩机环状和网状气阀的安装尺寸。本部分适用于往复式压缩机用环状和网状气阀。</p> <p>本部分适用于往复式压缩机用环状和网状气阀。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|--|--------------------------|---|
| 6. | JB/T 2236-2005 (2021年4月1 日正式实施) | 往复式压缩机 连杆小 头衬套 | <p>本标准规定了往复式压缩机用连杆小头衬套的术语和符号、分类、基本尺寸和标记、结构要素、要求、检验方法和检验规则及标志、包装、运输和贮存。</p> <p>本标准适用于往复式压缩机有润滑油用连杆小头整体衬套。</p> |
| 7. | JB/T 2409-2015 | 螺杆压缩机转子和同步 齿轮 基本参数及尺寸 | <p>本标准规定了螺杆压缩机转子和同步齿轮的基本参数和尺寸。</p> <p>本标准适用于额定排气压力不高于5 MPa(PN50), 公称容积流量为0.1m³/min~1500m³/min的转子和同步齿轮。</p> |
| 8. | JB/T 2589-2015 | 容积式压缩机 型号编制 方法 | <p>本标准规定了容积式压缩机的型号编制方法。</p> <p>本标准适用于容积式压缩机。</p> |
| 9. | JB/T 3771-2008 | 移动式压缩机底盘 技 术条件 | <p>本标准规定了移动式压缩机底盘的要求、试验方法、检验规则和贮存与运输。</p> <p>本标准适用于由机动车辆牵引, 并短距离通行于道路的移动式压缩机的底盘。</p> <p>在非道路上行驶的移动式压缩机底盘亦可参照本标准执行。</p> |
| 10. | JB/T 4223-2007 | 车装容积式空气压缩机 机组 技术条件 | <p>本标准规定了车装容积式空气压缩机机组的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。</p> <p>本标准适用于额定排气压力小于或等于45MPa, 由内燃机或电动机驱动的、驱动功率为30kW~550kW的车装容积式空气压缩机机组。</p> <p>车装容积式氮气压缩机及增压压缩机机组可参照本标准执行。</p> |
| 11. | JB/T 4253-2013 | 一般用喷油滑片空气压 缩机 | <p>本标准规定了一般用喷油滑片空气压缩机的型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存等要求。</p> <p>本标准适用于驱动电动机功率为1.5kW~160kW, 额定排气压力不大于1.25MPa的滑片空压机。内燃机驱动的滑片空压机可参照本标准执行。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|-------------------|-------------------|---|
| 12. | JB/T 5233-2005 | 罐车用风冷滑片空气压缩机 | <p>本标准规定了罐车用风冷滑片空气压缩机的基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。</p> <p>本标准适用于散装物料输送罐车用、驱动功率为7.5 kW~45kW、额定排气压力为0.2MPa的注油润滑和干运转滑片压缩机。</p> |
| 13. | JB/T 5439-2017 | 容积式压缩机球墨铸铁零件的超声检测 | <p>本标准规定了超声检测的术语和定义、要求、检测、缺陷的定量与记录、缺陷等级分类和检测报告等。</p> <p>本标准适用于容积式压缩机球墨铸铁零件和其他类似球墨铸铁件的超声检测。</p> |
| 14. | JB/T 5440-2017 | 容积式压缩机锻钢零件的超声检测 | <p>本标准规定了超声检测的术语和定义、要求、检测时机及准备工作、检验规程、缺陷的定量与记录、缺陷等级分类和检测报告等。</p> <p>本标准适用于容积式压缩机锻钢零件和其他类似锻件的超声检测。</p> <p>本标准不适用于奥氏体等粗晶材料钢锻件的超声检测。</p> |
| 15. | JB/T 5441-2017 | 容积式压缩机铸钢零件的超声检测 | <p>本标准规定了超声检测的术语和定义、要求、检测时机及准备工作、检验规程、缺陷的定量与记录、缺陷等级分类和检测报告等。</p> <p>本标准适用于容积式压缩机铸钢零件和其他类似铸钢件的超声检测。</p> <p>本标准不适用于奥氏体不锈钢等粗晶材料钢铸件的超声检测。</p> |
| 16. | JB/T 5442-2017 | 容积式压缩机重要零件的磁粉检测 | <p>本标准规定了磁粉检测的术语和定义、要求、磁化规范、检测方法、磁痕分类、观察和记录、复验、退磁、缺陷等级评定及检测报告等。</p> <p>本标准适用于铁磁性材料制作的压缩机重要零件表面及近表面缺陷的检测。</p> |
| 17. | JB/T 5447-2011 | 往复式压缩机铸铁活塞环 | <p>本标准规定了往复式压缩机铸铁活塞环的术语、符号、产品分类、技术要求、试验方法、验收规则及标志、包装、贮运等要求。</p> <p>本标准适用于基本直径 210mm~1250mm 的活塞环。基本直径为 30~200 mm 的活塞环采用内燃机活塞环 (GB 1149)。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|-------------------|------------------|---|
| 18. | JB/T 6430-2014 | 一般用喷油螺杆空气压缩机 | <p>本标准规定了一般用喷油螺杆空气压缩机（以下简称“螺杆空压机”）的术语、符号、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存等要求。</p> <p>本标准适用于驱动机功率为 2.2 kW~630 kW、额定排气压力为 0.3 MPa (0.5 MPa)、0.7 MPa (0.8 MPa)、1.0 MPa 和 1.25 MPa 的一般用固定及其改装的移动螺杆空压机。</p> <p>额定排气压力不大于 1.6MPa 的其他螺杆空压机亦可参照本标准执行。</p> <p>本标准不适用于一般用变频喷油螺杆空气压缩机。</p> |
| 19. | JB/T 6431-2013 | 容积式压缩机用灰铸铁件 技术条件 | <p>本标准规定了容积式压缩机用灰铸铁件的牌号、技术要求、试验方法、验收规则及标志、包装、运输和贮存等。</p> <p>本标准适用于在砂型或导热性与砂型相当的铸型中铸造，石墨为片状的灰铸铁件</p> |
| 20. | JB/T 6432-1992 | 压缩空气净化设备型号编制方法 | <p>本标准规定了压缩空气净化组合设备、干燥器和过滤器型号的编制方法。</p> <p>本标准适用于与压缩机配套使用的压缩空气净化组合设备、干燥器和过滤器。其他压缩气体的净化组合设备、干燥器和过滤器可参照采用。</p> |
| 21. | JB/T 6905-2019 | 隔膜压缩机 | <p>本标准规定了液压驱动的金属膜片隔膜压缩机的型号与基本参数、要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存等要求。</p> <p>本标准适用于额定排气压力不高于 25MPa 的压缩各种气体介质的膜压机。</p> <p>其他用于增压的膜压机可参照执行。</p> <p>本标准不适用于 JB/T 12566《核电用隔膜压缩机 技术条件》所规定的膜压机。</p> |
| 22. | JB/T 6907-2005 | 燃气摩托压缩机 | <p>本标准规定了整体式燃气摩托压缩机的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。</p> <p>本标准适用于以天然气为燃料的驱动功率为 85 kW~650kW，额定排气压力不大于 35MPa 的压缩机。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|--|------------------------|---|
| 23. | JB/T 6908-2020 (2021年4月1 日正式实施) | 容积式压缩机钢锻件 | <p>本标准规定了容积式压缩机用主要钢锻件的要求、检验规则与试验方法、标志、合格证、包装和运输。</p> <p>本标准适用于在锻锤及液压机等锻压设备上生产的优质碳素钢、合金结构钢和不锈钢等容积式压缩机用自由锻件(含胎膜锻件)与模锻件。</p> <p>本标准不适用于压力容器等专用的锻件。</p> |
| 24. | JB/T 7238-2020 (2021年4月1 日正式实施) | 无油润滑往复活塞食用二氧化碳压缩机 技术条件 | <p>本标准规定了无油润滑往复活塞食用二氧化碳压缩机的要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于吸气压力为 0.002MPa~0.03MPa、额定排气压力不大于 10MPa、驱动电动机额定功率为 30kW~1120kW 的压缩机。</p> <p>对于吸气压力、额定排气压力和驱动电动机额定功率不在本标准适用范围内的压缩机,可参照本标准执行。</p> |
| 25. | JB/T 7239-2013 | 往复活塞压缩机用金属网状阀片 | <p>本标准规定了往复活塞压缩机用金属网状阀片的分类和标记、要求、检验规则与试验方法、包装、合格证、标志和贮存。</p> <p>本标准适用于往复活塞压缩机用金属网状气阀用网状阀片。</p> |
| 26. | JB/T 7240-2015 | 一般用往复活塞压缩机主要零部件 技术条件 | <p>本标准规定了一般用往复活塞空气压缩机主要零部件的术语、要求、试验方法和检验规则、标志、包装、运输及贮存。</p> <p>本标准适用于驱动功率为 0.18 kW~560 kW、额定排气压力不超过 1.4 MPa 的空压机主要零部件。</p> |
| 27. | JB/T 7662-2007 | 容积式压缩机术语 回转压缩机 | <p>本标准规定了回转压缩机的基本概念、分类、参数、几何特性和主要零、部件等的有关术语。</p> <p>本标准适用于各类回转压缩机。</p> |
| 28. | JB/T 7663.1-2005 | 容积式压缩机 包装技术条件 | <p>本标准规定了容积式压缩机产品包装的包装方式、要求、试验方法、检验规则、包装标志及贮存等。</p> <p>本标准适用于内装物在200kg以上的包装件。对于内装物在200kg以下的包装件也可参照采用。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|--|------------------------|--|
| 29. | JB/T 7663.2-2007 | 容积式压缩机 涂装技术 条件 | <p>本部分规定了容积式压缩机产品的涂装要求、试验方法与检验规则。</p> <p>本部分主要适用于压缩机产品的油漆涂装。其它涂装方法可参照执行。</p> |
| 30. | JB/T 7664-2020 (2021年4月1 日正式实施) | 压缩空气净化术语 | <p>本标准规定了压缩空气净化的术语、符号及其定义或说明。</p> <p>本标准适用于一般用途压缩空气净化领域,其他用途(如医疗、呼吸等)压缩气体净化的术语可参照本标准执行。</p> |
| 31. | JB/T 7665-2007 | 通用机械噪声声功率级 现场测定 声强法 | <p>本标准规定了在现场用测量声强确定噪声声功率级的方法,其精度为工程级。</p> <p>本标准适用于带原动机的容积式压缩机、制冷机、分离机械、往复泵、暖通空调等各类通用机械现场噪声声功率级的测定,尤其是不能满足一般声功率级测定方法所要求环境条件的大型机组。</p> |
| 32. | JB/T 8052-2011 | 无润滑液化石油气循环 压缩机 | <p>本标准规定了无润滑液化石油气循环压缩机的基本参数、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于公称吸气压力为 0.8MPa/额定排气压力为 1.2MPa、公称吸气压力 1.0MPa/额定排气压力为 1.5MPa 和公称吸气压力为 1.6MPa/额定排气压力为 2.4MPa, 驱动电动机功率为 5.5kW~30kW 的循环机。</p> |
| 33. | JB/T 8541-2013 | 容积式压缩机机械振动 分级 | <p>本标准规定了容积式压缩机机械振动烈度的分级。</p> <p>本标准适用于压缩机的机械振动烈度的分级评定。</p> |
| 34. | JB/T 8867-2015 | 往复式空气压缩机 储 气罐 | <p>本标准规定了工作压力为 0.7MPa、0.8MPa、1.0MPa、1.25MPa 储气罐的型式、型号、设计参数和尺寸、要求、检验与验收、标志、包装和运输。</p> <p>本标准适用于 GB/T 13279 规定的空气压缩机使用的储气罐。</p> <p>本标准也适用于工作压力相当的其它容积式空气压缩机使用的储气罐。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|---------------------|-------------------------------|---|
| 35. | JB/T 8933-2008 | 全无油润滑往复式空气压缩机 | <p>本标准规定了全无油润滑往复式空气压缩机的规定工况、型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于额定排气压力不超过1.4MPa，额定功率不超过 22kW电动机驱动的空压机。</p> <p>本标准也适用于出厂不带电动机的空压机。</p> <p>本标准不适用于直联便携式空压机。</p> <p>内燃机驱动和特殊用途的空压机可参照本标准。</p> |
| 36. | JB/T 8934-2013 | 直联便携式往复式空气压缩机 | <p>本标准规定了一般用风冷单作用直联便携式往复式空气压缩机的型号与基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于由输入功率为 0.25kW~3.0kW 的单相电动机驱动的、额定转速大于或等于 1300r/min 及额定排气压力不超过 1.0MPa 的空压机。三相电动机驱动的空压机和内燃机驱动的空压机可参照本标准执行。</p> |
| 37. | JB/T 8935-2014 | 工艺流程用压缩机安全要求 | <p>本标准规定了工艺流程用压缩机的安全通则、安全装置和防护设备的具体要求。</p> <p>本标准适用于离心、轴流、往复和回转等所有类型的工艺压缩机及其附属设备，包括驱动机、中间冷却器、缓冲器、分离器或净化器、中间连接管路和润滑、密封油及水冷却系统等。</p> <p>本标准不适用于：</p> <p>a) GB 22207-2008《容积式空气压缩机安全要求》规定的空气压缩机；</p> <p>b) 压缩机零部件的基本机械设计；</p> <p>c) 压缩机相关工艺装置的设计和操作。</p> |
| 38. | JB/T 9102.1-2013 | 往复式压缩机金属平面填料 第 1 部分：三斜口密封圈 | <p>本部分规定了往复式压缩机金属平面三斜口密封圈的分类、标记及要求。</p> <p>本部分适用于三斜口密封圈。聚四氟乙烯材料制三斜口密封圈可参照本部分执行。</p> |
| 39. | JB/T 9102.2-2013 | 往复式压缩机金属平面填料 第 2 部分：三斜口刮油圈 | <p>本部分规定了往复式压缩机金属平面三斜口刮油圈的分类、标记及要求。</p> <p>本部分适用于三斜口刮油圈。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|---------------------|-----------------------------------|--|
| 40. | JB/T 9102.3-2013 | 往复式压缩机金属平面填料 第3部分：三、六瓣密封圈 | 本部分规定了往复式压缩机金属平面三、六瓣密封圈的分类、标记及要求。 本部分适用于三、六瓣密封圈。聚四氟乙烯制三、六瓣密封圈可参照本部分执行。 |
| 41. | JB/T 9102.4-2013 | 往复式压缩机金属平面填料 第4部分：径向切口刮油圈 | 本部分规定了往复式压缩机金属平面径向切口刮油圈的分类、标记及要求。 本部分适用于径向切口刮油圈。 |
| 42. | JB/T 9102.5-2013 | 往复式压缩机金属平面填料 第5部分：密封圈和刮油圈用拉伸弹簧 | 本部分规定了往复式压缩机金属平面密封圈和刮油圈用拉伸弹簧的分类、标记及要求。 本部分适用于拉簧。 |
| 43. | JB/T 9102.6-2013 | 往复式压缩机金属平面填料 第6部分：密封圈和刮油圈技术条件 | 本部分规定了往复式压缩机金属平面密封圈和刮油圈的技术要求、试验方法，检验规则及标志、包装和贮存等要求。 本部分适用于 JB/T9102.1~9102.4 规定的各种密封圈和刮油圈。 |
| 44. | JB/T 9103-2015 | 往复活塞乙炔压缩机 | 本标准规定了往复活塞乙炔压缩机的型号和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。 本标准适用于额定排气压力 2.5 MPa，公称容积流量不大于 4.5 m ³ /min 的压缩机。 额定排气压力 2.5 MPa 以下的乙炔压缩机可参照执行。 |
| 45. | JB/T 9104-2013 | 容积式压缩机用球墨铸铁件技术条件 | 本标准规定了容积式压缩机用球墨铸铁件的要求、试验方法、检验规则、标志和质量证明书。 本标准适用于砂型铸造、或导热性相当于砂型铸造的容积式压缩机用普通和低合金球墨铸铁件。 |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|---|------------------|---|
| 46. | JB/T 9105-2013 | 大型往复式压缩机技术条件 | <p>本标准规定了大型往复式压缩机的术语和定义、要求、试验方法和检验规则及标志、包装、运输和贮存。</p> <p>本标准适用于活塞力大于等于 78kN、公称排气压力小于或等于 35MPa 的石油、化工有关工艺流程用的、有油润滑或无油润滑的往复式压缩机。对一般活塞力小于 78kN 的工艺用压缩机，也可参照本标准执行。</p> |
| 47. | JB/T 9107-2015 | 往复压缩机 术语 | <p>本标准规定了往复压缩机的基本概念、分类、参数和零、部件等的术语及其定义。</p> <p>本标准适用于压缩机的教学、研究、设计、制造和经营领域。</p> |
| 48. | JB/T 10526-2017 | 一般用冷冻式压缩空气干燥器 | <p>本标准规定了一般用冷冻式压缩空气干燥器的术语和定义、规定工况、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。</p> <p>本标准适用于工作压力为 0.4MPa~1.6MPa 的干燥器。其它压力范围的干燥器也可参照执行。</p> |
| 49. | JB/T 10532-2017 | 一般用吸附式压缩空气干燥器 | <p>本标准规定了一般用吸附式压缩空气干燥器的术语和定义、类型和型号、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等要求。</p> <p>本标准适用于额定工作压力为0.4MPa~1.6MPa的干燥器。其它压力范围的干燥器也可参照执行。</p> |
| 50. | JB/T 10598-2020 (2021年4月1日 正式实施) | 一般用干螺杆空气压缩机 技术条件 | <p>本标准规定了一般用干螺杆空气压缩机的术语和定义、型式、型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于驱动电动机额定功率为 15 kW ~ 750 kW、额定排气压力为 0.1 MPa ~ 1.0 MPa 的一般用固定的干螺杆空气压缩机。</p> <p>结构型式与干螺杆空气压缩机相似的旋齿空气压缩机和额定排气压力不大于 1.6 MPa 的其他干螺杆空压机亦可参照本标准执行。</p> <p>本标准不适用于一般用变频干螺杆空气压缩机。</p> <p>本标准不适用于喷水螺杆空气压缩机。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|---|--------------------|---|
| 51. | JB/T 10683-2020 (2021年4月1 日正式实施) | 中、高压往复式空气压缩机 | <p>本标准规定了中、高压往复式空气压缩机的术语、型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于电动机驱动的额定功率为1.1kW~630kW、额定排气压力为1.6MPa~45MPa的空压机。</p> <p>本标准也适用于出厂时不带电动机驱动的、额定排气压力为1.6MPa~45MPa的空压机。</p> <p>相当功率为1.1kW~630kW内燃机驱动的或额定功率大于630kW电动机驱动的、额定排气压力为1.6MPa~45MPa的空压机，可参照本标准执行。</p> <p>本标准不适用于车载、舰船、吹瓶机等专门用途的空压机。</p> |
| 52. | JB/T 10684-2006 | 无润滑摆动空气压缩机 | <p>本标准规定了不带原动机的无润滑摆动空气压缩机的规定工况、型号、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于公称容积流量为4 m³/min~15 m³/min、额定排气压力不超过0.3MPa的空压机。</p> <p>本标准也适用于带电动机或内燃机的同一用途的空压机。</p> |
| 53. | JB/T 10909-2008 | 小型往复式氢气压缩机 | <p>本标准规定了小型往复式氢气压缩机的型号、要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于活塞力不大于5.5t、额定排气压力不大于20MPa、驱动电动机功率不大于160kW的氢压机。</p> <p>本标准也适用于增压的氢压机。</p> |
| 54. | JB/T 10910-2008 | 一般用喷油回转空气压缩机油气分离滤芯 | <p>本标准规定了一般用喷油回转空气压缩机油气分离滤芯的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。</p> <p>本标准适用于额定工作压力0.35MPa~1.6MPa，滤芯流量1 m³/min~100 m³/min的滤芯。</p> <p>额定工作压力大于1.6MPa的滤芯可参照本标准执行。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|--------------------|----------------|---|
| 55. | JB/T 10972-2010 | 一般用变频喷油螺杆空气压缩机 | <p>本标准规定了一般用变频喷油螺杆空气压缩机的术语和定义、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。</p> <p>本标准适用于驱动电动机功率为(2.2~315)kW、额定排气压力为0.7(0.8)MPa、1.0MPa和1.25MPa的一般用固定的风冷和水冷变频螺杆空压机。</p> |
| 56. | JB/T 11176-2011 | 冷冻式干燥器控制器(柜) | <p>本标准规定了一般用冷冻式干燥器控制器(柜)的术语和定义、使用条件、要求、试验方法、验收规则及标志、包装、运输和贮存等。</p> <p>本标准适用于JB/T 10526-2005规定之干燥器使用的控制器。</p> |
| 57. | JB/T 11177-2011 | 吸附式干燥器控制器(柜) | <p>本标准规定了一般用吸附式干燥器控制器(柜)的术语和定义、使用条件、要求、试验方法、验收规则及标志、包装、运输和贮存等。</p> <p>本标准适用于JB/T 10532-2005规定之干燥器使用的控制器。</p> |
| 58. | JB/T 11178-2011 | 迷宫活塞压缩机 | <p>本标准规定了迷宫活塞压缩机的型号、要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于活塞力不大于200kN、额定排气压力不大于20MPa、驱动电动机功率不大于1600kW的迷宫压缩机。</p> <p>本标准也适用于增压的迷宫压缩机。</p> <p>本标准不适用于氧气迷宫压缩机。</p> |
| 59. | JB/T 11420-2013 | 空气压缩机用低压变频器 | <p>本标准规定了空气压缩机用低压变频器的技术特性、制造、安全要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。</p> <p>本标准适用于驱动功率为2.2kW~315kW的空气压缩机用低压变频器。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|--------------------|------------------|--|
| 60. | JB/T 11421-2013 | 电力客车用单螺杆空气压缩机 | <p>本标准规定了电力客车用单螺杆空气压缩机的型号、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及储存。</p> <p>本标准适用于额定排气压力不大于 1.0MPa，驱动功率 2.2kW~5.5kW 的电力客车用风冷喷油单螺杆空气压缩机。</p> <p>水冷车用单螺杆空气压缩机亦可参照本标准执行。</p> |
| 61. | JB/T 11422-2013 | 汽车加气站用液压天然气压缩机 | <p>本标准规定了汽车加气站用液压天然气压缩机的术语和定义、型号、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。</p> <p>本标准适用于额定排气压力不大于 25 MPa，以天然气为介质，液压驱动方式的单列气缸或多列气缸的汽车加气站用液压天然气压缩机。</p> |
| 62. | JB/T 11423-2013 | 一般用喷油涡旋空气压缩机 | <p>本标准规定了一般用喷油涡旋空气压缩机的术语和定义、符号、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存等要求。</p> <p>本标准适用于采用风冷方式，驱动电动机功率为 0.75 kW~22kW、额定排气压力为 0.5 MPa ~ 1.25 MPa 的一般用固定的涡旋空压机。其它特定用途的、改装的涡旋空压机亦可参照本标准执行。</p> |
| 63. | JB/T 11882-2014 | 一般用喷水单螺杆空气压缩机 | <p>本标准规定了一般用喷水单螺杆空气压缩机的术语和定义、符号、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存等要求。</p> <p>本标准适用于驱动电动机功率为 7.5kW~250kW、额定排气压力为 0.4 MPa、0.7（0.8）MPa、1.0MPa 的一般用固定及其改装的移动单螺杆空压机。</p> <p>其他压力等级的单螺杆空压机可参照本标准执行。</p> |
| 64. | JB/T 11883-2014 | CNG母站及子站加气用增压压缩机 | <p>本标准规定了 CNG 母站及子站加气用增压压缩机的术语、型号和结构型式、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。本标准适用于额定排气压力为 25MPa、电动机功率不大于 355kW 的母站压缩机及电动机功率不大于 90kW 的子站压缩机。对电动机功率不在此范围的压缩机可参照本标准执行。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|--------------------|---------------------|--|
| 65. | JB/T 11884-2014 | 无润滑二氧化碳回收用 中压压缩机 | <p>本标准规定了无润滑二氧化碳回收用中压压缩机的基本参数、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于吸气压力为 0.002MPa~0.02MPa、额定排气压力为 2.0MPa~4.0MPa、驱动电动机功率为 90kW~710kW 的压缩机。</p> |
| 66. | JB/T 12564-2015 | 螺杆活塞串联压缩机组 | <p>本标准规定了螺杆活塞串联压缩机组的术语和定义、型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。</p> <p>本标准适用于电动机驱动的固定式和撬装式，压缩介质为空气，冷却方式为水冷，驱动电动机总功率不大与1000kW、额定排气压力不大于45 MPa的串联机组。</p> <p>柴油机驱动的串联机组、拖移式串联机组和车装式串联机组可参照本标准执行。</p> |
| 67. | JB/T 12565-2015 | 中压单螺杆空气压缩机 | <p>本标准规定了中压单螺杆空气压缩机的术语和定义、型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。</p> <p>本标准适用于驱动功率为15kW~355kW，额定排气压力为2.0 MPa~4.0MPa的一般用固定式喷油单螺杆空气压缩机。移动式喷油单螺杆空气压缩机可参考本标准执行。</p> |
| 68. | JB/T 12566-2015 | 核电用隔膜压缩机 技术 条件 | <p>本标准规定了压水堆核电站用隔膜压缩机的基本参数、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于额定排气压力不大于15MPa、公称容积流量不大于55Nm³/h隔膜压缩机，超出该范围的隔膜压缩机可参照执行。</p> |
| 69. | JB/T 12948-2016 | 粉粒输送用干式螺杆空 气压缩机 | <p>本标准规定了粉粒输送用干式螺杆空气压缩机的术语、符号、基本参数、要求、试验方法、检验规则和标志、包装及贮存。</p> <p>本标准适用于驱动功率为30kW~315kW、额定排气压力为0.2MPa~0.3MPa的螺杆空压机。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|--------------------|---------------------|--|
| 70. | JB/T 12949-2016 | 煤层气压缩机 | <p>本标准规定了煤层气用往复式压缩机和螺杆压缩机的结构型式和型号、要求、试验方法、检验规则及标志包装和贮存要求。</p> <p>本标准适用于额定排气压力不大于25 MPa的活塞机和额定排气压力不大于6 MPa的螺杆机。</p> |
| 71. | JB/T 12950-2016 | 全无油润滑高压往复式氧气压缩机 | <p>本标准规定了全无油润滑高压往复式氧气压缩机的基本参数、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装及贮存等要求。</p> <p>本标准适用于进气压力为0.002MPa~0.4MPa、额定排气压力为15.0MPa，公称容积流量不大于100m³/h（标准状态）的氧压机。</p> <p>不在本标准范围内的氧压机，可参照本标准执行。</p> |
| 72. | JB/T 12951-2016 | 往复式压缩机气量无级调节装置 | <p>本标准规定了往复式压缩机气量无级调节装置的术语和定义、型号、要求、检验要求、标志、包装、运输和贮存。</p> <p>本标准适用于石油、化工及动力等领域由电—液驱动控制并采用部分行程顶开吸气阀方式的往复式压缩机用气量无级调节装置。</p> |
| 73. | JB/T 12952-2016 | 往复式压缩机用聚醚醚酮（PEEK）阀片 | <p>本标准规定了往复式压缩机用聚醚醚酮（PEEK）阀片的分类和标记、要求、检验规则与试验方法、包装、合格证、标志和贮存。</p> <p>本标准适用于往复式压缩机气阀用聚醚醚酮聚合物材料（GL系列）制作的网状阀片和环状阀片。</p> <p>本标准不适合用于氧气、氯气等氧化性气体压缩机的peek阀片。</p> |
| 74. | JB/T 12953-2016 | 压缩空气系统用旋分式气水分离器 | <p>本标准规定了内部具有静态旋叶装置的压缩空气系统用旋分式气水分离器（以下简称“气水分离器”）的术语和定义、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存等要求。</p> <p>本标准适用于额定工作压力不大于1.6MPa、公称容积流量不大于450m³/min的气水分离器。</p> <p>其他型式和压力流量的气水分离器可参照执行。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|--------------------|--------------------|--|
| 75. | JB/T 13341-2017 | 螺杆空气压缩机机头 技术条件 | <p>本标准规定了一般用喷油螺杆空气压缩机机头的术语、符号、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存等要求。</p> <p>本标准适用于功率为2.2 kW~630 kW、额定排气压力不大于1.25 MPa的机头。</p> <p>额定排气压力1.25MPa~1.6MPa的其他机头可参照本标准执行。</p> |
| 76. | JB/T 13342-2017 | 螺杆空气压缩机机头 试验方法 | <p>本标准规定了螺杆空气压缩机机头的术语和定义、符号、总则、测量设备、精度和要求、试验、试验结果的计算和试验报告。</p> <p>本标准适用于压缩介质为空气、消耗功率不大于630 kW、额定排气压力不大于1.25 MPa的机头。</p> <p>额定排气压力不大于2.5 Mpa的其他单级或双级机头可参照执行。</p> |
| 77. | JB/T 13343-2017 | 容积式压缩机用铸钢件 技术条件 | <p>本标准规定了容积式压缩机用铸钢件的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。</p> <p>本标准适用于砂型或导热性与砂型相当的铸型铸造的容积式压缩机铸钢件。</p> |
| 78. | JB/T 13344-2017 | 往复式压缩机主要零 部件 曲轴 | <p>本标准规定了往复式压缩机主要零部件曲轴的术语、定义与符号、设计要求、制造要求、检验方法和验收资料。</p> <p>本标准适用于石油、化工、动力及气体工业等领域的驱动机功率不小于55kW的往复式压缩机曲轴。</p> |
| 79. | JB/T 13345-2017 | 一体式永磁变频螺杆空 气压缩机 | <p>本标准规定了一体式永磁变频螺杆空气压缩机的术语和定义、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存等要求。</p> <p>本标准适用于永磁同步电动机额定功率为2.2kW~315kW，额定排气压力不大于1.25MPa的一般用喷油、固定、风冷和水冷空压机。</p> <p>额定排气压力不大于1.6MPa的其他空压机亦可参照本标准执行。</p> |
| 80. | JB/T 13346-2017 | 一般用压缩空气过滤器 | <p>本标准规定了一般用压缩空气过滤器的术语和定义、分类、基本参数、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存等要求。</p> <p>本标准适用于额定工作压力不大于1.6MPa、公称容积流量不大于800m³/min的过滤器。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|---------------------------------------|---------------------|--|
| 81. | JB/T 13630-2019 | 全无油润滑往复式氦气压缩机 | <p>本标准规定了全无油润滑往复式氦气压缩机的术语和定义、规定工况、技术性能、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于吸气压力为0.01 MPa ~0.6MPa、额定排气压力不大于35.0 MPa、公称容积流量不大于300m³/h（标准状态）的用于回收提纯或工艺流程增压的氦压机。</p> <p>吸、排气压力不在本标准范围内的氦压机可参照本标准执行。</p> |
| 82. | JB/T 13631-2019 | 往复式压缩机用铝镁合金轴瓦 | <p>本标准规定了往复式压缩机用铝镁合金轴瓦的术语和符号、分类、基本尺寸和标记、材料及性能、尺寸及公差、表面与内部质量、检验及标志、包装与贮存等要求。</p> <p>本标准适用于压缩机曲轴颈或曲柄销直径为75mm~480mm的铝镁合金轴瓦。</p> |
| 83. | JB/T 13632-2019 | 无油往复式压缩机用填充聚四氟乙烯活塞环 | <p>本标准规定了无油往复式压缩机用填充聚四氟乙烯活塞环的分类和标记、要求、试验方法、检验规则、包装和贮存等要求。</p> <p>本标准适用于气缸直径不大于1000mm，进排气压差不大于15MPa的无油往复式压缩机用填充聚四氟乙烯活塞环。</p> |
| 84. | JB/T 13633-2019 | 压缩机用空冷器 | <p>本标准规定了往复压缩机用空冷器的术语和定义、型式与结构、要求、检验与试验、检验规则、标志、包装、运输和贮存。</p> <p>本标准适用于设计压力不大于70MPa、设计温度不高于400℃的管翅式空冷器。</p> |
| 85. | JB/T 13964-2020 (2021年4月1日正式实施) | 螺杆水蒸气压缩机 | <p>本标准规定了螺杆水蒸气压缩机的术语和定义、结构型式和型号、要求、质保、试验和检验及标志、包装和贮存。</p> <p>本标准适用于最高许用工作压力不大于3MPa、最高许用温度不超过250℃的压缩机。</p> |

| 序号 | 标准编号 | 名 称 | 标准内容摘要 |
|-----|---|-------------|--|
| 86. | JB/T 13963-2020 (2021年4月1 日正式实施) | 吹瓶用往复式空气压缩机 | <p>本标准规定了吹瓶用往复式空气压缩机的术语、型式和基本参数、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存。</p> <p>本标准适用于驱动电动机额定功率 11kW ~ 450kW、额定排气压力 3.0MPa ~ 6.0MPa 的吹瓶用撬装式往复式空气压缩机。</p> <p>驱动电动机额定功率大于 450 kW 的空压机可参照本标准执行。</p> <p>本标准不适用于吹瓶用变频往复式空气压缩机。</p> |

TC 145 全国压缩机标准