表 1　压缩机国家标准内容摘要汇总表（35 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	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。 本标准的附录 A 规定了液环压缩机的性能试验方法。 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。 本标准附录 E 规定了电动机驱动的集装容积式变转速压缩机的验收试验。 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。 本标准附录 H 规定了一般用空气压缩机的性能试验方法。 本标准适用于各类容积式压缩机的验收试验。
2.	GB/T 4974-2018	空压机、凿岩机械与气动工具优先压力	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。 本标准适用于空压机、凿岩机械与气动工具。 本标准也适用于压缩空气系统的各元件。
3.	GB/T 4975-2018	容积式压缩机术语总则	本标准规定了容积式压缩机的术语、符号及其定义或说明。 本标准适用于各种容积式压缩机。
4.	GB/T 4976-2017	压缩机　分类	本标准规定了各种型式压缩机的分类及分类说明。 本标准适用于输送和压缩各种压力下气体介质的压缩机。 本标准不适用于通风机和真空泵。
5.	GB/T 4980-2003	容积式压缩机噪声的测定	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。 本标准适用于包括驱动机的容积式压缩机组。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
6.	GB/T 7777-2021	容积式压缩机机械振动测量与评价	本文件规定了容积式压缩机机械振动的术语和定义、测量、评价及测量记录内容。 本文件适用于电动机驱动的压缩机。 其他方式驱动的压缩机机械振动测量与评价可参照使用。
7.	GB/T 10892-2021	固定的空气压缩机安全规则和操作规程	本文件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。 本文件适用于轴功率不小于2kW、额定排气压力为0.05MPa～5MPa的压缩机。 本文件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； c) 引射器。
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。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
10.	GB/T 13277.1-2023（2023.12.01 日实施）	压缩空气 第 1 部分：污染物净化等级	本文件规定了压缩空气中颗粒、水和油的净化等级以及活性微生物、气态污染物的描述方法。 本文件适用于压缩空气中污染物的净化分级及描述方法。 注：本文件规定的污染物净化等级与压缩空气系统中规定或测量空气的位置无关。本文件描述了压缩空气系统中污染物的基本信息，并与 GB/T 13277 的其他部分共同规定了压缩空气净化等级要求及其测量方法。附录 A 中给出了应用本文件的使用指南。
11.	GB/T 13277.2-2015	压缩空气 第 2 部分：悬浮油含量测量方法	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）。 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。 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》。
12.	GB/T 13277.3-2015	压缩空气 第 3 部分：湿度测量方法	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。 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。
13.	GB/T 13277.4-2015	压缩空气 第 4 部分：固体颗粒测量方法	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。 本部分适用于压缩空气中固体颗粒的计数测量。 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。
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	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。 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。 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。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
15.	GB/T 13277.6-2021	压缩空气 第6部分：气态污染物含量测量方法	本文件规定了压缩空气中气态污染物测量过程中的选用指南和适用方法、取样技术、测量方法、标准状态、试验结果评定、不确定度以及试验报告。 本文件适用于压缩空气中一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、C1~C5范围内（大于等于C6的参见GB/T 13277.5）的碳氢化合物等气态污染物的测量。 本文件给出的测量方法也适用于其他气体。
16.	GB/T 13277.7-2021	压缩空气 第7部分：活性微生物含量测量方法	本文件规定了确定活性微生物（如：酵母菌、细菌、内毒素）存在并对其取样、培养以及确定其数量的试验方法。 本文件适用于根据GB/T 13277.1评定净化等级，也适用于结合GB/T 13277.4来确定固体颗粒中的活性菌落形成单元。
17.	GB/T 13277.8-2023 （2023.10.01日实施）	压缩空气 第8部分：固体颗粒质量浓度测量方法	本文件规定了测量压缩空气中固体颗粒质量浓度的试验方法及适用粒径范围，并规定了该方法中的取样技术、测量方法、试验结果评定、不确定度和试验报告要求。 本文件适用于压缩空气中固体颗粒质量浓度的测量。 注1：本文件叙述的方法适用于GB/T 13277.1《压缩空气　第1部分：污染物净化等级》所定义的6～7级颗粒浓度。 注2：GB/T 13277.4《压缩空气　第4部分：固体颗粒测量方法》中描述的测量方法适用于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。 注3：固体颗粒质量浓度即以最大颗粒尺寸范围内的固体颗粒质量来表示。
18.	GB/T 13277.9-2022	压缩空气 第9部分：液态水含量测量方法	本文件规定了测量压缩空气中液态水质量浓度含量的试验方法及其适用范围，并规定了该方法的取样技术、测量方法、试验结果评定、不确定度和试验报告要求。 本文件适用于GB/T 13277.1规定的净化等级的评定。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
19.	GB/T 13279-2015	一般用固定式往复活塞空气压缩机	本标准规定了一般用固定的往复活塞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。 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。 额定排气压力小于 0.7 MPa 的空压机可参照本标准执行。
20.	GB/T 13928-2015	微型往复活塞空气压缩机	本标准规定了风冷、单作用、一般用途的有油润滑微型往复活塞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。 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。 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。
21.	GB/T 15487-2015	容积式压缩机　流量测量方法	本标准规定了容积式压缩机流量的测量装置和测量方法。 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。 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。
22.	GB/T 20322-2023（2023.12.01 日实施）	石油及天然气工业用往复压缩机	本文件规定了石油、化工及天然气工业用往复压缩机及其驱动机的要求。 本文件适用于中、低速压缩机及相关的润滑系统、控制、仪表、中间冷却器、后冷却器、脉动抑制装置和其他辅助设备。 本文件不适用于整体燃气发动机驱动的压缩机、筒型（汽车型）活塞兼做十字头的单作用活塞压缩机和排气压力不超过 0.9MPa 的动力用或仪表用空气压缩机。 注：本文件经协商用于其他设施或其他工业。

TC145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
23.	GB 22207-2008	容积式空气压缩机安全要求	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。 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）。 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。 本标准不适用于下列空压机： a) 用于呼吸、潜水、外科手术等特殊供气的空压机； b) 用于空气制动系统的空压机； c) 用于气体输送系统的空压机； d) 工艺流程及空分设备用空压机
24.	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	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。 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。
25.	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	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。 本标准不适用于喷油回转压缩机。

TC 145 全国压缩机标准化委员会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
26.	GB/T 25359-2023（2023.12.01 日实施）	石油及天然气工业用集成撬装往复压缩机	本文件规定了石油及天然气工业用集成撬装、气缸有油或无油润滑、带有驱动机的分体或整体往复压缩机的设计、材料、制造、检验及装运准备的要求。规定了可遵照执行的采购规范、现场施工和设备采购的最低要求。 本文件适用于石油及天然气工业用集成撬装往复压缩机和所有必要的辅助设备。 注 1：必要的辅助设备包括：水和气的冷却器、消音器、废气排放控制设备、过滤器、分离器、控制盘和管线等。 注 2：这些设备按采购规范和现场施工、安装设备最小化的要求，装配成一个可操作的单元。 本文件不包括下列设备： ——GB/T 20322 包括的石油及天然气工业用往复压缩机； ——直接安装在基础上的压缩机； ——十字头和活塞一体（汽车型）的单作用活塞压缩机； ——排气压力不大于 0.9 MPa 的动力用或仪表用空气压缩机； ——柴油机、燃气轮机和汽轮机驱动的压缩机。
27.	GB/T 25360-2010	汽车加气站用往复活塞天然气压缩机	本标准规定了汽车加气站用往复活塞天然气压缩机的型号、基本参数、要求、试验方法、检验规则和标志、包装及贮存。 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。
28.	GB/T 26967-2011	一般用喷油单螺杆空气压缩机	本标准规定了一般用喷油单螺杆空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、包装及贮存等要求。 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。 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。

TC 145全国压缩机标准化

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
29.	GB/T 30475.1-2013	压缩空气过滤器 试验方法 第 1 部分：悬浮油	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。 本部分适用于凝聚式压缩空气过滤器。
30.	GB/T 30475.2-2013	压缩空气过滤器 试验方法 第 2 部分：油蒸气	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。 本部分适用于吸附式压缩空气过滤器。
31.	GB/T 30475.3-2017	压缩空气过滤器 试验方法 第 3 部分：颗粒	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。 本部分适用于去除颗粒的压缩空气过滤器。
32.	GB/T 30475.4-2017	压缩空气过滤器 试验方法 第 4 部分：水	本部分规定了除水装置除水效率和工作压降的试验方法。 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。
33.	GB/T 33625-2017	机车、动车用全无油润滑往复活塞空气压缩机	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。 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。
34.	GB/T 38182-2019	压缩空气 能效 评估	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。 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。 本标准适用于压缩空气系统的能效评估活动，包括： ——分析评估数据； ——记录和报告评估结果； ——确定估算的节能效果。
35.	GB/T 41099-2021	往复活塞压缩机监测系统规范	本文件规定了往复活塞压缩机监测系统的术语和定义、通用要求、监测要求、监测软件、信号处理与特征提取、参数报警与分析诊断、监测分析报告。

TC 145全国压缩机标委会

表 2　压缩机机械行业标准内容摘要汇总表（92 项）

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
1.	JB/T 2231.1-2013	往复活塞压缩机零部件 第 1 部分：轴销外径尺寸	本部分规定了往复活塞压缩机主要零部件轴、销的外径尺寸。 本部分适用于往复活塞压缩机主轴颈、曲柄销、十字头销、活塞销和活塞杆等零件。
2.	JB/T 2231.2-2013	往复活塞压缩机零部件 第 2 部分：气缸直径	本部分规定了往复活塞压缩机的气缸直径尺寸。 本部分适用于往复活塞空气压缩机及其他往复活塞气体压缩机。
3.	JB/T 2231.3-2011	往复活塞压缩机零部件 第 3 部分：薄壁轴瓦	本部分规定了往复活塞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。 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。
4.	JB/T 2231.4-2013	往复活塞压缩机零部件 第 4 部分：金属环状阀片	本部分规定了往复活塞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。本部分适用于往复活塞压缩机环状气阀用金属环状阀片 本部分适用于往复活塞压缩机环状气阀用金属环状阀片 本部分规定了往复活塞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。 本部分适用于往复活塞压缩机环状气阀用金属环状阀片
5.	JB/T 2231.5-2013	往复活塞压缩机零部件 第 5 部分：气阀安装尺寸	本部分规定了往复活塞压缩机环状和网状气阀的安装尺寸。本部分适用于往复活塞压缩机用环状和网状气阀。 本部分适用于往复活塞压缩机用环状和网状气阀。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
6.	JB/T 2236-2020	往复活塞压缩机 连杆小头衬套	本标准规定了往复活塞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。 本标准适用于往复活塞压缩机有润滑油用连杆小头整体衬套。
7.	JB/T 2409-2015	螺杆压缩机转子和同步齿轮 基本参数及尺寸	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。 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。
8.	JB/T 2589-2015	容积式压缩机 型号编制方法	本标准规定了容积式压缩机的型号编制方法。 本标准适用于容积式压缩机。
9.	JB/T 3771-2025（2025-11-01实施）	移动式压缩机底盘 技术规范	本文件规定了移动式压缩机底盘的技术要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、贮存与运输 本文件适用于由机动车牵引，最大设计总质量超过750kg，设计车速大于25km/h且不大于50km/h并短距离通行于道路的移动式压缩机底盘的制造，在非道路上行驶的移动式压缩机底盘的制造参照使用.
10.	JB/T 4223-2023	车装容积式空气压缩机机组 技术规范	本文件界定了车装容积式空气压缩机机组的术语和定义，规定了技术要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则以及标志、包装、运输与贮存。 本文件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，驱动功率为30kW～550kW的车装容积式空气压缩机机组的制造，车装容积式氮气压缩机机组或氮气增压压缩机机组及汽车驱动的容积式空气压缩机机组的制造可参照使用。
11.	JB/T 4253-2013	一般用喷油滑片空气压缩机	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。 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。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
12.	JB/T 5233-2023	罐车用风冷滑片空气压缩机	本文件规定了罐车用风冷滑片空气压缩机的基本参数和技术要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则以及标志、包装、运输和贮存。 本文件适用于散装物料输送罐车用、驱动功率为7.5 kW～45 kW且额定排气压力为0.2 MPa的滴油润滑和无油润滑滑片压缩机的制造。
13.	JB/T 5439-2017	容积式压缩机球墨铸铁零件的超声检测	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。 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。
14.	JB/T 5440-2017	容积式压缩机锻钢零件的超声检测	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。 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。 本标准不适用于奥氏体等粗晶材料钢锻件的超声检测。
15.	JB/T 5441-2017	容积式压缩机铸钢零件的超声检测	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。 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。 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。
16.	JB/T 5442-2017	容积式压缩机重要零件的磁粉检测	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。 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。
17.	JB/T 5447-2011	往复活塞压缩机铸铁活塞环	本标准规定了往复活塞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。 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）。

TC 145全国压缩机标委会

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	本标准规定了一般用喷油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、标志、包装及贮存等要求。 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。 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。 本标准不适用于一般用变频喷油螺杆空气压缩机。
19.	JB/T 6431-2013	容积式压缩机用灰铸铁件 技术条件	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。 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
20.	JB/T 6432-2023	压缩空气净化设备型号编制方法	本文件描述了压缩空气净化设备型号编制的方法，规定了型号编制的要求。 本文件适用于压缩空气干燥器、压缩空气过滤器及压缩空气气水分离器等一般用途压缩空气净化设备及净化组合设备的型号编制。
21.	JB/T 6905-2019	隔膜压缩机	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。 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。 其他用于增压的膜压机可参照执行。 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。
22.	JB/T 6907-2005	燃气摩托压缩机	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。 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。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
23.	JB/T 6908-2020	容积式压缩机钢锻件	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。 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。 本标准不适用于压力容器等专用的锻件。
24.	JB/T 7238-2020	无油润滑往复活塞食用二氧化碳压缩机 技术条件	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。 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。 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。
25.	JB/T 7239-2013	往复活塞压缩机用金属网状阀片	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。 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。
26.	JB/T 7240-2015	一般用往复活塞压缩机主要零部件 技术条件	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。 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。
27.	JB/T 7662-2007	容积式压缩机术语　回转压缩机	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。 本标准适用于各类回转压缩机。
28.	JB/T 7663.1-2005	容积式压缩机 第1部分：包装技术规范	本文件规定了容积式压缩机产品包装的方式、防护形式和技术要求，描述了相应的试验方法，规定了装箱文件、包装标志和产品标识及检验规则。 本文件适用于容积式压缩机产品的运输包装。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
29.	JB/T 7663.2-2023	容积式压缩机 第2部分：涂装技术规范	本文件规定了容积式压缩机产品涂装的技术要求、安全卫生要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则。 本文件适用于压缩机产品的涂装。
30.	JB/T 7664-2020	压缩空气净化术语	本标准规定了压缩空气净化的术语、符号及其定义或说明。 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。
31.	JB/T 7665-2023	通用机械噪声声功率级现场测定　声强法	本文件界定了用声强法测定通用机械噪声声功率级的术语和定义，规定了需测定的量、测量不确定度、测量环境、测量仪器、机组安装与运行以及测量及声功率级计算等。 本文件适用于带原动机的压缩机、泵、风机和分离机械等各类通用机械现场噪声声功率级的测定，也适用于不具备一般声功率级测定方法所要求环境条件的各类大型通用机械噪声声功率级的测定。
32.	JB/T 8052-2011	无润滑液化石油气循环压缩机	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。 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。
33.	JB/T 8541-2013	容积式压缩机机械振动分级	本标准规定了容积式压缩机机械振动烈度的分级。 本标准适用于压缩机的机械振动烈度的分级评定。
34.	JB/T 8867-2015	往复活塞空气压缩机 储气罐	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。 本标准适用于GB/T 13279规定的空气压缩机使用的储气罐。 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。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
35.	JB/T 8933-2008	全无油润滑往复活塞空气压缩机	本标准规定了全无油润滑往复活塞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。 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。 本标准也适用于出厂不带电动机的空压机。 本标准不适用于直联便携式空压机。 内燃机驱动和特殊用途的空压机可参照本标准。
36.	JB/T 8934-2013	直联便携式往复活塞空气压缩机	本标准规定了一般用风冷单作用直联便携式往复活塞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。 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。
37.	JB/T 8935-2014	工艺流程用压缩机安全要求	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。 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。 本标准不适用于： a）GB 22207-2008《容积式空气压缩机安全要求》规定的空气压缩机； b）压缩机零部件的基本机械设计； c）压缩机相关工艺装置的设计和操作。
38.	JB/T 9102.1-2013	往复活塞压缩机金属平面填料 第 1 部分：三斜口密封圈	本部分规定了往复活塞压缩机金属平面三斜口密封圈的分类、标记及要求。 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。
39.	JB/T 9102.2-2013	往复活塞压缩机金属平面填料 第 2 部分：三斜口刮油圈	本部分规定了往复活塞压缩机金属平面三斜口刮油圈的分类、标记及要求。 本部分适用于三斜口刮油圈。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
40.	JB/T 9102.3-2013	往复活塞压缩机金属平面填料 第3部分：三、六瓣密封圈	本部分规定了往复活塞压缩机金属平面三、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	往复活塞压缩机金属平面填料 第4部分：径向切口刮油圈	本部分规定了往复活塞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	往复活塞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	本部分规定了往复活塞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	往复活塞压缩机金属平面填料 第6部分：密封圈和刮油圈技术条件	本部分规定了往复活塞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。

TC 145全国压缩机标准化

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
46.	JB/T 9105-2013	大型往复活塞压缩机技术条件	本标准规定了大型往复活塞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。 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活塞压缩机。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。
47.	JB/T 9107-2015	往复压缩机　术语	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。 本标准适用于压缩机的教学、研究、设计、制造和经营领域。
48.	JB/T 10526-2017	一般用冷冻式压缩空气干燥器	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。 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。
49.	JB/T 10532-2017	一般用吸附式压缩空气干燥器	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。 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。
50.	JB/T 10598-2020	一般用干螺杆空气压缩机　技术条件	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。 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。 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。 本标准不适用于一般用变频干螺杆空气压缩机。 本标准不适用于喷水螺杆空气压缩机。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
51.	JB/T 10683-2020	中、高压往复活塞空气压缩机	本标准规定了中、高压往复活塞空气压缩机的术语、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。 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。 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。 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。 本标准不适用于车载、舰船、吹瓶机等专门用途的空压机。
52.	JB/T 10684-2006	无润滑摆动空气压缩机	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。 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。 本标准也适用于带电动机或内燃机的同一用途的空压机。
53.	JB/T 10909-2008	小型往复活塞氢气压缩机	本标准规定了小型往复活塞氢气压缩机的型号、要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。 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。 本标准也适用于增压的氢压机。
54.	JB/T 10910-2025（2025-11-01 实施）	一般用喷油回转空气压缩机油气　分离滤芯	本文件规定了一般用喷油回转空气压缩机油气分离滤芯的技术要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本文件适用于额定工作压力为0.15MPa～1.6MPa且额定流量为1m^3/min～100m^3/min的一般用喷油回转空气压缩机油气分离滤芯的制造，额定工作压力大于1.6MPa的一般用喷油回转空气压缩机油气分离滤芯的制造参照使用。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
55.	JB/T 10972-2025（2025-11-01 实施）	一般用变频喷油螺杆空气压缩机	本文件规定了一般用变频喷油螺杆空气压缩机的型号、基本参数和技术要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、标志、包装和贮存。 本文件适用于驱动电动机额定功率为2.2kW～630kW且额定排气压力为0.3MPa～1.4MPa的一般用固定的风冷和水冷变频喷油螺杆空气压缩机（包括一体式永磁变频螺杆空气压缩机）的制造。
56.	JB/T 11176-2025（2025-11-01 实施）	冷冻式干燥器控制器（柜）	本文件规定了冷冻式干燥器控制器（柜）的使用条件和技术要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本文件适用于一般用冷冻式干燥器所用的控制器（柜）的制造。
57.	JB/T 11177-2025（2025-11-01 实施）	吸附式干燥器控制器（柜）	本文件规定了吸附式干燥器控制器（柜）的使用条件和技术要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本文件适用于一般用吸附式干燥器使用的控制器（柜）的制造。
58.	JB/T 11178-2011	迷宫活塞压缩机	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。 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。 本标准也适用于增压的迷宫压缩机。 本标准不适用于氧气迷宫压缩机。
59.	JB/T 11420-2013	空气压缩机用低压变频器	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。 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。

TC 145全国压缩机标委会

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	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。 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。 水冷车用单螺杆空气压缩机亦可参照本标准执行。
61.	JB/T 11422-2013	汽车加气站用液压天然气压缩机	本标准规定了汽车加气子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。 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子站用液压天然气压缩机。
62.	JB/T 11423-2013	一般用喷油涡旋空气压缩机	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。 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。
63.	JB/T 11882-2025（2025-11-01 实施）	一般用喷水单螺杆空气压缩机	本文件规定了喷水单螺杆空气压缩机的基本参数和技术要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、标志、包装和贮存。 本文件适用于驱动电动机额定功率为 7.5kW～400kW 且额定排气压力不大于 4.0MPa 的固定式喷水单螺杆空气压缩机（包括单级和两级压缩）的制造，移动式喷水单螺杆空气压缩机的制造参照使用。
64.	JB/T 11883-2014	CNG母站及子站加气用增压压缩机	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。

TC 145全国压缩机标委会

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	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。 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。
66.	JB/T 12564-2015	螺杆活塞串联压缩机组	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。 本标准适用于电动机驱动的固定式和橇装式，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。 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。
67.	JB/T 12565-2015	中压单螺杆空气压缩机	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。 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。
68.	JB/T 12566-2015	核电用隔膜压缩机 技术条件	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。 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。
69.	JB/T 12948-2016	粉粒输送用干式螺杆空气压缩机	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。 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。

TC 145全国压缩机标准化委员会

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	本标准规定了煤层气用往复活塞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。 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。
71.	JB/T 12950-2016	全无油润滑高压往复活塞氧气压缩机	本标准规定了全无油润滑高压往复活塞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。 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。 不在本标准范围内的氧压机，可参照本标准执行。
72.	JB/T 12951-2016	往复活塞压缩机气量无级调节装置	本标准规定了往复活塞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。 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活塞压缩机用气量无级调节装置。
73.	JB/T 12952-2016	往复活塞压缩机用聚醚醚酮（PEEK）阀片	本标准规定了往复活塞压缩机用聚醚醚酮（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。 本标准适用于往复活塞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。 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。
74.	JB/T 12953-2016	压缩空气系统用旋分式气水分离器	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。 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。 其他型式和压力流量的气水分离器可参照执行。

TC 145全国压缩机标委会

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	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。 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。 额定排气压力1.25MPa～1.6MPa的其他机头可参照本标准执行。
76.	JB/T 13342-2017	螺杆空气压缩机机头试验方法	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。 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。 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。
77.	JB/T 13343-2017	容积式压缩机用铸钢件技术条件	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。 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。
78.	JB/T 13344-2017	往复活塞压缩机主要零部件　曲轴	本标准规定了往复活塞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。 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的往复活塞压缩机曲轴。
	~~JB/T 13345-2017~~（2025-11-01废止，合并修订至JB/T 10972-2025）	~~一体式永磁变频螺杆空气压缩机~~	~~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。~~ ~~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。~~ ~~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。~~
79.	JB/T 13346-2017	一般用压缩空气过滤器	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。 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。

TC145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
80.	JB/T 13630-2019	全无油润滑往复活塞氦气压缩机	本标准规定了全无油润滑往复活塞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。 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。 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。
81.	JB/T 13631-2019	往复活塞压缩机用铝镁合金轴瓦	本标准规定了往复活塞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。 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。
82.	JB/T 13632-2019	无油往复活塞压缩机用填充聚四氟乙烯活塞环	本标准规定了无油往复活塞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。 本标准适用于气缸直径不大于1000mm，进排气压差不大于15MPa的无油往复活塞压缩机用填充聚四氟乙烯活塞环。
83.	JB/T 13633-2019	压缩机用空冷器	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。 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。
84.	JB/T 13964-2020	螺杆水蒸气压缩机	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。 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。

TC 145全国压缩机标准委员会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
85.	JB/T 13963-2020	吹瓶用往复活塞空气压缩机	本标准规定了吹瓶用往复活塞空气压缩机的术语、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。 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活塞空气压缩机。 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。 本标准不适用于吹瓶用变频往复活塞空气压缩机。
86.	JB/T 14685-2023	无油涡旋空气压缩机	本文件界定了无油涡旋空气压缩机的术语和定义，规定了型号、基本参数和技术要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则以及标志、包装和贮存。 本文件适用于驱动电动机功率为1.1kW～15kW且额定排气压力为0.25MPa～1.25MPa的动力或汽车用等用途的风冷无油涡旋空气压缩机的制造，其他特定用途的或改装的涡旋空压机的制造可参照使用。
87.	JB/T 14686-2023	大型往复活塞压缩机活塞杆偏移测量方法	本文件界定了往复活塞压缩机活塞杆偏移测量方法的术语和定义，规定了通用要求和测量仪器要求，描述了测量方法，规定了测量报告的内容。 本文件适用于石油、化工、动力及气体工业等领域的活塞力不小于78kN的往复活塞压缩机活塞杆偏移的测量，活塞力小于78kN的往复活塞压缩机的测量可参照使用。
88.	JB/T 14687-2023	往复活塞压缩机膜式气量调节装置	本文件界定了往复活塞压缩机膜式气量调节装置的术语和定义，规定了分类、标记和技术要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则以及标志、包装和贮存。 本文件适用于石油、化工及动力等领域往复活塞压缩机用气缸吸气压力不大于25.0MPa的膜式气量调节装置的制造。
89.	JB/T 14688-2023	绿色设计产品评价技术规范 一般用冷冻式压缩空气干燥器	本文件规定了一般用冷冻式压缩空气干燥器绿色设计产品的评价原则、评价方法、评价指标、评价流程、评价要求、评价报告、评价结果判定及文档管理。 本文件适用于工作压力为0.4MPa～1.6MPa的一般用冷冻式压缩空气干燥器的绿色设计和绿色评价活动。

TC 145全国压缩机标委会

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
90.	JB/T 14964-2025（2025-11-01 实施）	石油开采用高压往复活塞氮气压缩机	本文件规定了石油开采用高压往复活塞氮气压缩机的型号、基本参数和技术要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、标志、包装和贮存。 本文件适用于额定排气压力不大于 70MPa 且驱动电动机额定功率不大于 500kW 的石油开采用高压往复活塞氮气压缩机的制造，内燃机驱动的或额定功率大于 500kW 的电动机驱动的石油开采用高压往复活塞氮气压缩机的制造参照使用。 本文件不适用于液压压缩机。
91.	JB/T 14965-2025（2025-11-01 实施）	加氢站用隔膜氢气压缩机	本文件规定了加氢站用隔膜氢气压缩机的型号、基本参数和技术要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本文件适用于额定排气压力不超过90MPa且驱动电动机额定功率为30kW～110kW的加氢站用隔膜氢气压缩机的制造，其他氢能领域用隔膜氢气压缩机的制造参照使用。

TC 145全国压缩机标委会

表 3　中国机械工业联合会团体标准摘要汇总表（1 项）

序号	标准编号	名　　称	标准内容摘要
36.	T/CMIF 157-2022	绿色设计产品评价技术规范　一般用喷油回转空气压缩机	本文件规定了一般用喷油回转空气压缩机绿色设计产品的评价原则、评价方法、评价指标、评价流程、评价要求、评价报告、评价结果判定及文档管理。 本文件适用于电动机驱动的一般用喷油回转空气压缩机，包括一般用喷油螺杆空气压缩机、一般用喷油单螺杆空气压缩机、一般用喷油滑片空气压缩机、一般用喷油涡旋空气压缩机、一般用变频喷油螺杆空气压缩机及一体式永磁变频螺杆空气压缩机的绿色设计和绿色评价活动。

TC 145全国压缩机标委会