

压缩气体净化国家标准、行业标准内容摘要汇总表

序号	标准编号	名称	标准内容摘要
1	GB/T10893.1-2012	压缩空气干燥器 第1部分：规范与实验	GB/T10893的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。具体包括：压力露点、流量、压降、压缩空气损失、能量消耗、噪声。 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。
2	GB/T10893.2-2006	压缩空气干燥器 第1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。
3	GB/T13277.1-2023	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。
4	GB/T30475.1-2013	压缩空气过滤器 试验方法 第1部分：悬浮油	GB/T 30475的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。
5	GB/T30475.2-2013	压缩空气过滤器 试验方法 第2部分：油蒸气	GB/T 30475的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。

6	GB/T13277.2-2015	压缩空气 第2部分：悬浮油含量测量方法	GB/T 13277的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》。
7	GB/T13277.3-2015	压缩空气 第3部分：湿度测量方法	GB/T 13277的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。
8	GB/T13277.4-2015	压缩空气 第4部分：固体颗粒测量方法	GB/T 13277的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1：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。 注2：ISO 8573-8《压缩空气 第8部分：固体颗粒质量浓度测量方法》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6～7级颗粒浓度。
9	GB/T30475.3-2017	压缩空气过滤器 试验方法 第3部分：颗粒	GB/T 30475的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。
10	GB/T30475.4-2017	压缩空气过滤器 试验方法 第4部分：水	GB/T 30475的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。
11	GB/T13277.5-2019	压缩空气 第5部分：油蒸气及有机溶剂测量方法	GB/T 13277的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。

12	GB/T13277.6-2021	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。
13	GB/T13277.7-2021	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。
14	GB/T13277.8-2023	压缩空气 第8部分：固体颗粒质量浓度测量方法	本文件描述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定义的6~7级颗粒浓度。 注2:GB/T 13277.4描述的测量方法适用于GB/T13277.1定义的0~5级颗粒浓度。 注3:固体颗粒质量浓度以最大颗粒尺寸范围内的固体颗粒质量来表示。
15	GB/T13277.9-2022	压缩空气 第9部分：液态水含量测量方法	本文件描述了测量压缩空气中液态水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。
16	JB/T 10910-2008	一般用喷油回转空气压缩机油气分离滤芯	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。 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。 额定工作压力大于 1.6MPa 的滤芯可参照本标准执行。
17	JB/T 11176-2011	冷冻式干燥器控制器（柜）	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。 本标准适用于 JB/T 10526-2005 规定的干燥器使用的控制器。

18	JB/T 11177-2011	吸附式干燥器控制器（柜）	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。 本标准适用于 JB/T 10532-2005 规定的干燥器使用的控制器。
19	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(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、包装和贮存。 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450m ³ /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。
20	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、运输和贮存等。 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800m ³ /min的过滤器。
21	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。
22	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。
23	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。
24	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。

25	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术语和定义、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。 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。
----	-----------------	----------------------------	---