**未转化最新版国际标准的适用性调研表**

**填报单位： 委员签字或盖单位公章：**

| **序号** | **国际标准**  **编号** | **英文名称** | **国内标准**  **编号** | **中文名称** | **对应**  **程度** | **新版国际标准与现行国家/行业标准的技术差异** | **该国际标准的技术内容本企业是否适用，如不适用请说明原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | [ISO 8066-3:2020](https://www.iso.org/standard/74030.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses and hose assemblies for automotive air conditioning — Specification — Part 3: Refrigerant 1234yf |  | 汽车空调用橡胶和塑料软管及软管组合件 规范 第3部分：1234yf制冷剂 |  | 未转化 |  |
| 2 | [ISO 16301:2017](https://www.iso.org/standard/65705.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses and hose assemblies, wire- or textile-reinforced, for manually operated hydraulic jacks — Specification |  | 橡胶和塑料软管及软管组合件 手动液压千斤顶用钢丝或织物增强型 规范 |  | 未转化 |  |
| 3 | [ISO 23384:2021](https://www.iso.org/standard/75386.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses and hose assemblies, wire or textile reinforced types with working pressure equal or above 70 MPa (700 bar) — Specification |  | 橡胶和塑料软管组合件 工作压力等于或大于70MPa的钢丝或织物增强型 规范 |  | 未转化 |  |
| 4 | [ISO 1401:2016](https://www.iso.org/standard/68033.html?browse=tc) | Rubber hoses for agricultural spraying | HG/T 3043-2009 | 农业喷雾用橡胶软管 | IDT | 1.将“农药”修改为“农用化学品”。 2.更新了第二章引用文件。 3.修改了6.2耐液体性能，增加了试验液体的采购要求及液体量等要求。 4.增加了对试验频次的描述。 5.将第8章标志调整为第12章。 6.根据ISO/TC45/SC1 guide 976-rev7:2013的规定，增加了附录A和B。 7.增加了应买方要求提供试验报告或证书。 |  |
| 5 | [ISO 1402:2021](https://www.iso.org/standard/80488.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses and hose assemblies — Hydrostatic testing | GB/T 5563-2013 | 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法 | IDT | 1.增加了燃油变色试验。 2.修改了燃油溶胀试验方法标准。 3.修改了耐磨性能试验方法标准。 4.修改了-30℃曲挠试验方法标准。 |  |
| 6 | [ISO 1403:2019](https://www.iso.org/standard/77507.html?browse=tc) | Rubber hoses, textile-reinforced, for general-purpose water applications — Specification | HG/T 2184-2008 | 通用输水织物增强橡胶软管 | MOD | 1.删除了规范性引用文件ISO 1746和ISO 4672，由ISO 10619-1和ISO 10619-2取代。ISO 7326:1991已被ISO 7326:2006所取代。 2.增加了频次测试、例行测试频次、型式测试频次和生产验收测试频次的要求。 3.第8条已重新编号为第11条；A)，b)，f)的例子已经修正。 4.附件A和附件B已经按照ISO/TC 45/SC 1 Guide 976Rev 7:2013引入。 5.增加了第10条，描述应买方要求提供的测试报告或证书。 |  |
| 7 | [ISO 1825:2017](https://www.iso.org/standard/70350.html?browse=tc) | Rubber hoses and hose assemblies for aircraft ground fuelling and defuelling — Specification | GB/T 10543-2014 | 飞机地面加油和排油用橡胶软管及软管组合件 规范 | IDT | 1.增加了燃油变色试验。 2.修改了燃油溶胀试验方法标准。 3.修改了耐磨性能试验方法标准。 4.修改了-30℃曲挠试验方法标准。 |  |
| 8 | [ISO 2398:2016](https://www.iso.org/standard/68043.html?browse=tc) | Rubber hoses, textile-reinforced, for compressed air — Specification | GB/T 1186-2016 | 压缩空气用织物增强橡胶软管 规范 | IDT | 1.删除了规范性引用文件ISO 1746和ISO 4672，由ISO 10619-1和ISO 10619-2取代。ISO 7326:1991已被ISO 7326:2006所取代。 2.增加了频次测试、例行测试频次、型式测试频次和生产验收测试频次的要求。 3.第8章重新编号为第11章；。 4.附件A和附件B已经按照ISO/TC 45/SC 1 Guide 976Rev 7:2013引入。 5.增加了第10章，应买方要求提供的测试报告或证书。 |  |
| 9 | [ISO 2928:2021](https://www.iso.org/standard/77508.html?browse=tc) | Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum gas (LPG) in the liquid or gaseous phase and natural gas up to 2,5 MPa (25 bar) — Specification | GB/T 10546-2013 | 在 2.5MPa及以下压力下输送液态或气态液化石油气（LPG）和天然气的橡胶软管及软管组合件 规范 | IDT | 1.增加了公称内径为10的规格软管。 2.增加了内衬层和外覆层渗透比的性能要求。 3.将表1和表2中的公称内径9重命名为公称内径10，将公称内径12重命名为公称内径13。 4.扩大了软管及组合件的类别。 |  |
| 10 | [ISO 3861:2021](https://www.iso.org/standard/77509.html?browse=tc) | Rubber hoses and hose assemblies for sand and grit blasting — Specification | HG/T 2192-2008 | 喷砂用橡胶软管-规范 | MOD | 1.增加了单位MPa。 2.更新了第2章。 3.删除了内径20 mm和40 mm。 4.增加了第8章试验频次和附录A、附录B。 5.更新了第9章标志。 |  |
| 11 | [ISO 3949:2020](https://www.iso.org/standard/77514.html?browse=tc) | Plastics hoses and hose assemblies — Textile-reinforced types for hydraulic applications — Specification | GB/T 15908-2009 | 塑料软管及软管组合件 液压用织物增强型 规范 | IDT | 1.用ISO 10619-1和ISO 10619-2来代替ISO 4672（即低温柔性引用方法更新），增加了对ISO 17165-1的引用（即软管组合件标志改为引用ISO 17165-1）。 2.增加了软管的型别，R18，工作压力21MPa。 3.试验流体温度从100 ℃降为93 ℃。 4耐三种流体试验后，体积变化率均修改为：-15%至+35%。 5.增加目视检查。 |  |
| 12 | [ISO 3994:2014](https://www.iso.org/standard/59513.html?browse=tc) | Plastics hoses — Helical-thermoplastic-reinforced thermoplastics hoses for suction and discharge of aqueous materials — Specification | HG/T 3045-2008 | 排吸用螺旋线增强的热塑性塑料软管 | IDT | 1.范围中增加了三个软管型别，即轻型、中型及重型，并在第4章中具体规定。 2.更新了规范性引用文件。 3.整合了表1和表2，并增加了九个公称内径的软管的规定。 4.修改了7.1和7.2，软管压力要求。 5.增加了最大工作压力要求。 6.增加了拉伸试验要求。 7.修改了低温弯曲性能要求。 8.修改了氙弧灯暴露要求。 9.增加了附录A拉伸试验、附录D型式试验与例行试验。 |  |
| 13 | [ISO 4079:2020](https://www.iso.org/standard/75650.html?browse=tc) | Rubber hoses and hose assemblies — Textile-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids — Specification | GB/T 15329-2019 | 橡胶软管及软管组合件 油基或水基流体适用的织物增强液压型 规范 | IDT | 1.范围，水和水基流体温度增高到70℃。 2.更新了表1、表2和表3的定义。 3.将原表1拆分为两个表。 4.根据EN853将表1和表2的尺寸。 5.更新了表3、表4和表5中的验证压力、最小爆破压力和最大工作压力。 6.将7.4.2和7.10.3中的水和水基流体温度从60℃增高到70℃。 7.将7.10.2中的3号油修改为IRM903. 8.修改了第9章标志的要求。 |  |
| 14 | [ISO 4081:2016](https://www.iso.org/standard/70373.html?browse=tc) | Rubber hoses and tubing for cooling systems for internal-combustion engines — Specification | GB/T 18948-2017 | 内燃机冷却系统用橡胶软管和纯胶管 规范 | IDT | 1.修改了低温灵活度的测试要求。本次修订拟修改采用ISO 4081:2016并纳入国内开发的新技术产品型号。 2.扩大了标准的范围，在内燃机汽车的基础上增加了电动汽车。  3.针对电动汽车冷却系统软管增加体积电阻率性能要求。 4.修改了低温灵活度的测试要求。 5.增加了阻燃性要求，提高安全性。 |  |
| 15 | [ISO 4641:2016](https://www.iso.org/standard/70353.html?browse=tc) | Rubber hoses and hose assemblies for water suction and discharge — Specification | HG/T 3035-2011 | 吸水和排水用橡胶软管和软管组合件 | IDT | 1.更新了第2章规范性引用文件。 2.第7.1中增加了公差尺寸单位mm。 3.在8.2.3、8.2.5、10.1和10.2中更新了引用文件。 |  |
| 16 | [ISO 4642-1:2015](https://www.iso.org/standard/68031.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses, non-collapsible, for fire-fighting service — Part 1: Semi-rigid hoses for fixed systems | HG/T 3842-2006 | 消防用不可折叠型橡胶和塑料软管 第1部分:定位应急设施用轴卷半硬性软管 | IDT | 1.更新了引用文件。 2.修改了软管的类别。 3.在6.1.1中，最大工作压力下的变形，增加了A型B型软管扭转的要求。 4.修改了6.4低温柔性的要求。 5.删除了抗弯曲和挤压性能。 6.修改了耐臭氧性能要求。 7.保留了耐UV性能（氙弧灯）。 8.增加了试验频次、型式试验、试验报告的要求。 |  |
| 17 | [ISO 4671:2022](https://www.iso.org/standard/41600.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses and hose assemblies — Methods of measurement of the dimensions of hoses and the lengths of hose assemblies | GB/T 9573-2013 | 橡胶和塑料软管及软管组合件 软管尺寸和软管组合件长度测量方法 | IDT | 1.整个文件中建议条款“may”已更改为要求条款“shall”。 2.明确了测量外径的具体位置。 3.增加了第3章术语和定义。 |  |
| 18 | [ISO 5774:2016](https://www.iso.org/standard/68044.html?browse=tc) | Plastics hoses — Textile-reinforced types for compressed-air applications — Specification | HG/T 2301-2008 | 压缩空气用织物增强热塑性塑料软管 | IDT | 1.更新了规范性引用文件。 2.全文的 压力由Mpa和bar表示。 3.“型别鉴定”修改为“型式试验”。 4.修改了附录B中的错误。 |  |
| 19 | [ISO 6134:2017](https://www.iso.org/standard/65367.html?browse=tc) | Rubber hoses and hose assemblies for saturated steam — Specification | HG/T 3036-2009 | 饱和蒸汽用橡胶软管及软管组合件 规范 | IDT | 更新了规范性引用文件。 |  |
| 20 | [ISO 6224:2011](https://www.iso.org/standard/53015.html?browse=tc) | Thermoplastics hoses, textile-reinforced, for general-purpose water applications — Specification | HG/T 3044-2011 | 普通输水用织物增强热塑性塑料软管 | IDT | 1.表1，对于每个型别的软管均增加了四个尺寸的软管。 2.表3，最小层间粘合强度从1.5kN/m增加至2.0kN/m。 3.增加了附录，给出了型式试验、例行试验和生产试验计划。 |  |
| 21 | ISO 6801:2021 | Rubber or plastics hoses — Determination of volumetric expansion | GB/T 7129-2001 | 橡胶或塑料软管 容积膨胀的测定 | IDT | 1.试验液体删除了酒精、及其他试验液体。 2.修改了试验程序中阀门开启顺序，并增加了阀门开启的步骤。 3.改正了试验步骤中存在的错误。 |  |
| 22 | [ISO 6802:2018](https://www.iso.org/standard/65370.html?browse=tc) | Rubber or plastics hoses and hose assemblies — Hydraulic impulse test with flexing | GB/T 14904-2011 | 钢丝增强橡胶和塑料软管及软管组合件 曲挠液压脉冲试验 | IDT | 1.增加了对试验流体流速等要求。 2.修改了第8章试验程序，增加了可选冷却试验并给出了泄露等级要求。 3.增加第9章试验结果。 4.增加了附录A冷却试验的方法 |  |
| 23 | [ISO 6804:2016](https://www.iso.org/standard/68034.html?browse=tc) | Rubber and plastics inlet hoses and hose assemblies for washing-machines and dishwashers — Specification | HG/T 2193-2008 | 洗衣机和洗碗机橡胶软管和软管组合件 进水软管规范 | IDT | 1.更新第2章规范性引用文件。 2.第8章增加了静液压验证压力和爆破压力试验。增加了表2，规定了最大工作压力、验证压力和最小爆破压力。 3.8.5和8.6中增加了在弯折和老化试验后不同型别软管的给定试验压力。 4.修改了附录A和附录B，纳入了验证压力试验和爆破压力试验。 5.表C.2纳入了验证压力试验和爆破压力试验。 |  |
| 24 | [ISO 6805:2020](https://www.iso.org/standard/72843.html?browse=tc) | Rubber hoses and hose assemblies for underground mining — Wire-reinforced hydraulic types for coal mining — Specification | GB/T 18947-2003 | 矿用钢丝增强液压软管及软管组合件 | MOD | 1.ISO标准名称为《矿用橡胶软管及软管组合件 煤炭开采用钢丝增强液压型 规范》。 2.在保持对电阻和阻燃性的特殊要求同时，取消了六种软管，并由ISO 18752规定的钢丝增强液压橡胶软管取代。 3.修改了范围中的流体和温度范围。 4.增加了6.4，耐磨耗性能 |  |
| 25 | [ISO 6808:2014](https://www.iso.org/standard/55656.html?browse=tc) | Plastics hoses and hose assemblies for suction and low-pressure discharge of petroleum liquids — Specification | HG/T 2799-2011 | 吸引和低压排输石油液体用塑料软管及软管组合件 | IDT | 1.全文“公称内径”修改为“软管尺寸”。 2.全文3号油修改为IRM903。 3.更新了引用文件。 4.修改了1型2型软管45℃下的最大工作压力。 5.更新了具有电连接性的软管结构。 6.增加试验频次一章、型式试验一章以及附录A和B。 |  |
| 26 | [ISO 7233:2021](https://www.iso.org/standard/75645.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses and hose assemblies — Determination of resistance to vacuum | GB/T 5567-2013 | 橡胶和塑料软管及软管组合件 耐真空性能的测定 | IDT | 1.增加了软管组合件的规定。 2.修改了方法C的程序，增加了长度变化的说明。 3.修改了试验报告要求的内容。 |  |
| 27 | [ISO 7326:2016](https://www.iso.org/standard/68053.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses — Assessment of ozone resistance under static conditions | GB/T 24134-2009 | 橡胶和塑料软管 静态条件下耐臭氧性能的评价 | IDT | 1.引用了ISO 1431-1的最新版本。 2.修改了方法2（5.3）中测试条件的规定。 3.修改了6.1.1中的软管试样长度的公式，由公式“L=π（rd+dext）+2dext”变更为“L=π（rd+dext/2）+2dext”。 |  |
| 28 | [ISO 8028:2017](https://www.iso.org/standard/68035.html?browse=tc) | Rubber and/or plastics hoses and hose assemblies for airless paint spraying — Specification | GB/T 20023-2005 | 无气喷涂用橡胶和/或塑料软管及软管组合件 | IDT | 1.范围改变。 2.引用文件更新。 3.修改了第5章，重新定义结构和材料。 4.修改了7.1条。 5.修改了8.3条，电性能，规定了具体试验方法的选择。 6.增加了第10章试验频次和第11章型式试验。 7.增加了第14章推荐的包装和储存。 8.增加了附录A和附录B。 |  |
| 29 | [ISO 8029:2014](https://www.iso.org/standard/59522.html?browse=tc) | Plastics hose — General-purpose collapsible water hose, textile-reinforced — Specification | HG/T 2300-2011 | 塑料软管 普通用途织物增强可折叠式输用输水软管 规范 | IDT | 增加了五个内径尺寸，以符合软管接头的市场需求（表1）。 |  |
| 30 | [ISO 8030:2014](https://www.iso.org/standard/62580.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses — Method of test for flammability | GB/T 15907-2008 | 橡胶和塑料软管 可燃性试验方法 | IDT | 本标准等同采用ISO 8030:1995，与最新版标准相比主要技术差异如下：1、加热方式用煤气炉代替酒精炉，相应的实验程序进行了调整。 |  |
| 31 | [ISO 8031:2020](https://www.iso.org/standard/80489.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses and hose assemblies — Determination of electrical resistance and conductivity | GB/T 9572-2013 | 橡胶和塑料软管及软管组合件 电阻和导电性的测定 | IDT | 取消了规范性引用文件ISO 23529。 |  |
| 32 | [ISO 8308:2015](https://www.iso.org/standard/68056.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses and tubing — Determination of transmission of liquids through hose and tubing walls | GB/T 18423-2013 | 橡胶和塑料软管及非增强软管 液体壁透性测定 | IDT | 1.修改了范围，添加增强层软管类型。 2.增加了5.2中增强层软管类型。3.5.7和6.6中增加年份的要求。 |  |
| 33 | [ISO 8330:2022](https://www.iso.org/standard/57969.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses and hose assemblies — Vocabulary | GB/T 7528-2019 | 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语 | IDT | 1.对术语的归类方法由原来的两类细分为12类。 2.增加了11条新术语，删除了21条术语，修改了26条术语及定义。 |  |
| 34 | [ISO 8789:2020](https://www.iso.org/standard/77512.html?browse=tc) | Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum gas in motor vehicles — Specification | GB/T 20414-2006 | 机动车用液化石油气的橡胶软管和软管组合件 | IDT | 1.修改了对丙烷气体的渗透性的要求。 2.取消了脉冲压力试验。 3.修订了引用的规范性文件。 4.增加了成品物理性能要求。 5.引入了最小弯曲半径。 6.增加了新的测试频率和类型测试条款。 7.将表2中衬里和盖的“70±1”修改为“80±1”。 8.将8.2中，“45°锥形”修改改为“45°喇叭形”。 9.修改了10、11.1、11.2、附件A和附件B的表达方式。 |  |
| 35 | [ISO 10619-1:2017](https://www.iso.org/standard/72845.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses and tubing — Measurement of flexibility and stiffness — Part 1: Bending tests at ambient temperature | GB/T 5565.1-2017 | 橡胶和塑料软管及非增强软管 柔性及挺性的测量 第1部分：室温弯曲试验 | IDT | 1.第8.4条中两次连续拉力23 kg修改为226 N。 2.第8.5条公式中M单位修改为N·m、P单位修改为N。 |  |
| 36 | [ISO 10619-2:2021](https://www.iso.org/standard/72846.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses and tubing — Measurement of flexibility and stiffness — Part 2: Bending tests at sub-ambient temperatures | GB/T 5565.2-2017 | 橡胶和塑料软管及非增强软管 柔性及挺性的测量 第2部分：低于室温弯曲试验 | IDT | 1.将第6.5条中两次连续拉力23 kg修改为226 N。 2.将第6.6条公式中M单位修改为N·m、P单位修改为N。 3.在方法B中增加了对于大于22 mm的软管的试样长度计算公式。 |  |
| 37 | [ISO 10960:2017](https://www.iso.org/standard/72847.html?browse=tc) | Rubber and plastics hoses — Assessment of ozone resistance under dynamic conditions | GB/T 18949-2003 | 橡胶和塑料软管 动态条件下耐臭氧性能的评定 | IDT | 更新了规范性引用文件。 |  |
| 38 | [ISO 11424:2017](https://www.iso.org/standard/68038.html?browse=tc) | Rubber hoses and tubing for air and vacuum systems for internal-combustion engines — Specification | GB/T 24140-2009 | 内燃机空气和真空系统用橡胶软管和纯胶管 规范 | IDT | 1.增加了每个公称孔径的内径(ID)。 2.增加了对测试频率的要求。 3.增加了标记软管或油管公称内径的要求。 4.增加了对包装和存储的建议。 |  |
| 39 | [ISO 11425:2018](https://www.iso.org/standard/75647.html?browse=tc) | Rubber hoses and hose assemblies for automobile power-steering systems — Specification | GB/T 20461-2006 | 汽车动力转向系统用橡胶软管和软管组合件 规范 | IDT | 更新了规范性引用文件。 |  |
| 40 | [ISO 13775-1:2021](https://www.iso.org/standard/65368.html?browse=tc) | Thermoplastic tubing and hoses for automotive use — Part 1: Non-fuel applications | GB/T 20462.1-2006 | 汽车用热塑性非增强软管和软管 第1部分: 非燃油用 | IDT | 1.增加了验证压力的要求。 2.取消了表面耐燃油污垢的要求。 3.增加了试验频次的要求。 4.增加了附录C、附录E和附录F。 5.将2000版表2修改为附录D。 |  |
| 41 | [ISO 13775-2:2016](https://www.iso.org/standard/43708.html?browse=tc) | Thermoplastic tubing and hoses for automotive use — Part 2: Petroleum-based-fuel applications | GB/T 20462.2-2006 | 汽车用热塑性非增强软管和软管 第2部分： 石油基燃油用 | IDT | 1.在第5章e中增加了几种燃料的燃料耐受性的测定。 2.增加了燃料体积变化测试。 3.增加了试验频次的要求。 4.增加了附录D、附录F和附录G。 5.将ISO 13775-2:2000表2修改为附录E。 |  |
| 42 | [ISO 14557:2021](https://www.iso.org/standard/77511.html?browse=tc) | Fire-fighting hoses — Rubber and plastics suction hoses and hose assemblies | GB/T 24144-2009 | 消防软管 橡胶和塑料吸引软管和软管组合件 | IDT | 1.修改了对丙烷气体的渗透性的要求。 2.取消了脉冲压力试验。 3.修订了引用的规范性文件。 4.增加了成品物理性能要求。 5.引入了最小弯曲半径。 6.增加了新的测试频率和类型测试条款。 7.将表2中衬里和盖的“70±1”修改为“80±1”。 8.将8.2中，“45°锥形”修改改为“45°喇叭形”。 9.修改了10、11.1、11.2、附件A和附件B的表达方式。 |  |
| 43 | [ISO 18752:2022](https://www.iso.org/standard/64914.html?browse=tc) | Rubber hoses and hose assemblies — Wire- or textile-reinforced single-pressure types for hydraulic applications — Specification | GB/T 39309-2020 | 橡胶软管和软管组合件 液压用钢丝或织物增强单一压力型 规范 | IDT | 1.软管应用范围已扩展到水基流体，以使文件与ISO 1436、ISO 3862和ISO 4079对应。 2.标准7.1.2条:“适用于所有等级”更改为“适用于AS、AC、BS和BC等级”，并增加了120°C的新温度条件。 3.增加了新的第7.1.3条耐水基流体要求。 |  |
| 44 | [ISO 19013-1:2019](https://www.iso.org/standard/77513.html?browse=tc) | Rubber hoses and tubing for fuel circuits for internal combustion engines — Specification — Part 1: Diesel fuels | GB/T 24141.1-2009 | 内燃机燃油管路用橡胶软管和纯胶管 规范 第1部分：柴油燃料 | IDT | 更新规范性引用文件。 |  |
| 45 | [ISO 27126:2021](https://www.iso.org/standard/62012.html?browse=tc) | Thermoplastic multi-layer (non-vulcanized) hoses and hose assemblies for the transfer of hydrocarbons, solvents and chemicals — Specification | GB/T 37997-2019 | 输送烃类、溶剂和化学品用多层热塑性塑料（非硫化）软管及软管组合件 规范 | MOD | 1.已更新和修订规范性引用文件。 2.与制造商达成协议，可降低最低温度和/或升高最高温度。 3.增加了奥体式钢丝。 4.“验证压力下的长度变化和扭转变化”代替了“最大工作压力下的长度变化和扭转变化”。 5.修改了端部配件之间的电阻要求。 6.更新了软管和组件的标记。 7.附件D中将厚度用外径(等于两块板之间的距离)代替，并增加了测试力的公差。 8.更新了附件H的测试要求。 9.更新了附件K和附件L的测试要求。 10.GB/T 37997-2019增加了四个型别，5型、6型、7型、和8型（见第1章和第4章）；采用多层热塑性塑料软管组合件的结构示意图代替多层热塑性塑料软管的结构示意图（见5.1）；增加了公称内径为245mm的要求（见表2）；修改了接头之间电阻和气密性要求（见表4）；增加了选择、贮存、使用和维护指南要求（见第11章）；修改了碳素钢丝抗拉强度的要求（见附录B）。 |  |
| 46 | [ISO 27127:2021](https://www.iso.org/standard/62013.html?browse=tc) | Thermoplastic multi-layer (non-vulcanized) hoses and hose assemblies for the transfer of liquid petroleum gas and liquefied natural gas — Specification | GB/T 39248-2020 | 输送液化石油气和液化天然气用热塑性塑料多层（非硫化）软管及软管组合件 规范 | IDT | 1.已更新和修订规范性引用文件。 2.最低温度的公差被取消(表1)。 3.增加了螺旋的材料号(第5章)。 4.修改了内径150的公差 (表2)。 5.将“耐压下的长度变化和扭转变化”修改为“最大工作压力下的长度变化和扭转变化”(第7章)。 6.增加了可燃性试验(表3)。 7.增加了爆破压力(表4)。 8.增加了用于软管组合件的多组分粘合剂(第7章)。 9.修改了端部配件之间的电阻要求(第7章)。 10.更新了软管和组件的标记 (第10章)。 11.附件A中，厚度用外径(等于两块板之间的距离)代替，并增加了测试力的公差。 12.编辑性修改了附件D中对测试的开始部分。 13.在附件E中规定了一个周期附件，并对测试的结束进行了编辑性修改。 14.增加了关于可燃性测试方法的附件G。 15.更新了附件H和附件I的测试要求。 |  |
| 47 | ISO 3821:2019 | Gas welding equipment — Rubber hoses for welding, cutting and allied processes | GB/T 2550-2016 | 气体焊接设备 焊接、切割和类似作业用橡胶软管 | MOD | 1.修改了第9章中柔性测试和低温柔性测试的要求。删除了规范性引用文件ISO 1746和ISO 4672，试验方法由ISO 10619-1和ISO 10619-2取代。 2.增加了一些术语和定义，并相应增加了规范性引用文件ISO 15296。 3.增加了最大工作压力的定义。 4.修改了第7章中软管安要求。 5.修改了标识要求。 |  |