附件7

罐体、金属桶等重点危险化学品包装物和容器产品标准和检验项目

**表1 车载钢罐体、车载铝罐体产品检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验内容** | **检验依据** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 资料检查 | 1. 设计文件 2. 出厂文件 | GB18564.1 |
| 2 | 外观检验 | 1. 外表面涂装 2. 标志、标识 3. 铭牌 4. 焊接接头及母材内外表面质量 | GB 18564.1  NB/T 47013.7 |
| 3 | 结构检验 | 1. 封头 2. 筒体与封头的连接 3. 罐体的横截面 4. 焊缝布置 5. 防波板及隔仓板 6. 人孔 7. 装卸口设置 | GB 18564.1 |
|
| 4 | 几何尺寸检验 | 1. 罐体外形尺寸 2. 单个筒节的最小长度 3. 扶梯尺寸(宽度/步距) 4. 壁厚 | GB 18564.1 |
| 5 | 导静电检验 | 1. 导静电装置（装运易燃、易爆类介质的罐体） | GB 18564.1 |
| 6 | 安全附件 | 1.阀门  2.呼吸阀  3.紧急切断装置  4.其他附件（所配置的流量表、压力表、液位计及温度计等） | GB 18564.1 |
| 7 | 无损检测 | 1. 无损检测报告审查 2. 射线底片审查 3. 焊缝质量射线抽查(必要时，抽查5%) | GB 18564.1  NB/T 47013.1  NB/T 47013.2 |
| 8 | 试验 | 1.盛水试验（按设计要求）  2.耐压试验（按设计要求）  3.气密性试验（按设计要求） | GB 18564.1 |

**表2 车载玻璃钢罐体产品检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验内容** | **检验依据** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 资料检查 | 1. 设计文件 2. 出厂文件 | GB 18564.2 |
| 2 | 外观检验 | 1. 外表面涂装 2. 标志、标识 3. 铭牌 4. 内外表面质量(内外表面平整光滑情况、气泡等) | GB 18564.2  NB/T 47013.7 |
| 3 | 结构检验 | 1. 封头 2. 筒体与封头的连接 3. 罐体的横截面 4. 防波板及隔仓板 5. 人孔 6. 装卸口设置 | GB 18564.2 |
| 4 | 几何尺寸检验 | 1. 罐体外形尺寸 2. 扶梯尺寸(宽度/步距) 3. 壁厚 | GB 18564.2 |
| 5 | 附件检验 | 1. 阀门 2. 紧急切断装置 3. 其他附件（所配置的通气装置、流量表、压力表、液位计及温度计等） | GB 18564.2 |
| 6 | 硬度检测 | 外表面巴柯尔硬度 | GB 18564.2  GB/T 3854 |
| 7 | 试验 | 1.盛水试验（按设计要求）  2.耐压试验（按设计要求） | GB 18564.2 |

**表3 车载塑料罐体产品检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验内容** | **检验依据** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 资料检查 | 1. 设计文件 2. 出厂文件 | GB 18564.2 |
| 2 | 外观检验 | 1. 外表面涂装 2. 标志、标识 3. 铭牌 4. 内外表面质量 | GB 18564.2  NB/T 47013.7 |
| 3 | 结构检验 | 1. 封头 2. 筒体与封头的连接 3. 罐体的横截面 4. 焊缝布置 5. 防波板及隔仓板 6. 人孔 7. 装卸口设置 | GB 18564.2 |
| 4 | 几何尺寸检验 | 1. 罐体外形尺寸 2. 单个筒节的最小长度 3. 扶梯尺寸(宽度/步距) 4. 壁厚 | GB 18564.2 |
| 5 | 附件检验 | 1. 阀门  2.紧急切断装置  3. 其他附件（所配置的通气装置、流量表、压力表、液位计及温度计等） | GB 18564.2 |
| 6 | 试验 | 1.盛水试验（按设计要求）  2.耐压试验（按设计要求） | GB 18564.2 |

**表4 储存用钢罐体产品检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验内容** | **检验依据** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 资料检查 | 1. 设计文件 2. 出厂文件 | NB/T 47003.1 |
| 2 | 外观检验 | 1. 外表面涂装 2. 标志标识 3. 铭牌 4. 焊接接头及母材内外表面质量 | NB/T 47003.1  NB/T 47013.7 |
| 3 | 结构检验 | 1. 封头 2. 罐体的横截面 3. 焊缝布置 4. 筒体与封头的连接 5. 支座 | NB/T 47003.1 |
|
| 4 | 几何尺寸检验 | 1. 罐体外形尺寸 2. 单个筒节的最小长度 3. 壁厚 | NB/T 47003.1 |
| 5 | 附件检验 | 1. 阀门 2. 其他安全附件 | NB/T 47003.1 |
| 6 | 无损检测 | 1. 无损检测报告审查 2. 射线底片审查 3. 焊缝质量射线抽查(必要时，抽查5%) | NB/T 47003.1  NB/T 47013.1  NB/T 47013.2 |
| 7 | 试验 | 1.盛水试验（按设计要求）  2.耐压试验（按设计要求）  3.气密性试验（按设计要求） | NB/T 47003.1 |

**表5 储存用铝罐体产品项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验内容** | **检验依据** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 资料检查 | 1. 设计文件 2. 出厂文件 | JB/T 4734 |
| 2 | 罐体外观检验 | 1. 外表面涂装 2. 标志标识 3. 铭牌 4. 焊接接头及母材内外表面质量 | JB/T 4734  NB/T 47013.7 |
| 3 | 结构检验 | 1. 封头 2. 罐体的横截面 3. 焊缝布置 4. 筒体与封头的连接 5. 支座 | JB/T 4734 |
|
| 4 | 几何尺寸检验 | 1. 罐体外形尺寸 2. 单个筒节的最小长度 3. 壁厚 | JB/T 4734 |
| 5 | 附件检查 | 1. 阀门 2. 其他安全附件 | JB/T 4734 |
| 6 | 无损检测 | 1. 无损检测报告审查 2. 射线底片审查 3. 焊缝质量射线抽查(必要时，抽查5%) | JB/T 4734  NB/T 47013.1  NB/T 47013.2 |
| 7 | 试验 | 1.盛水试验（按设计要求）  2.耐压试验（按设计要求）  3.气密性试验（按设计要求） | JB/T 4734 |

**表6 储存用玻璃钢罐体产品检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验内容** | **检验依据** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 资料检查 | 1. 设计文件 2. 出厂文件 | HG/T 20696 |
| 2 | 外观质量检验 | 1. 标志标识 2. 铭牌 3. 内外表面质量 | HG/T 20696  NB/T 47013.7 |
| 3 | 结构检验 | 1. 封头 2. 罐体的横截面 3. 筒体与封头的连接 4. 支座 | HG/T 20696 |
| 4 | 几何尺寸检验 | 1. 罐体外形尺寸 2. 壁厚 | HG/T 20696 |
| 5 | 硬度检测 | 外表面巴柯尔硬度 | GB/T 3584  HG/T 20696 |
| 6 | 附件检查 | 1. 阀门 2. 其他安全附件 | HG/T 20696 |
| 7 | 试验 | 1. 盛水试验（按设计要求） 2. 耐压试验（按设计要求） | HG/T 20696 |

**表7 储存用塑料罐体产品检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验内容** | **检验依据** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 资料检查 | 1.设计文件  2.出厂文件 | HG20640 |
| 2 | 外观质量检验 | 1. 标志标识 2. 铭牌   3.焊接接头及母材内外表面质量 | HG20640  NB/T 47013.7 |
| 3 | 结构检验 | 1.封头  2.罐体的横截面  3.焊缝布置  4.筒体与封头的连接  5.支座 | HG20640 |
| 4 | 几何尺寸检验 | 1.罐体外形尺寸  2.单个筒节的最小长度  3.壁厚 | HG20640 |
| 5 | 附件检查 | 1.阀门  2.其他安全附件 | HG20640 |
| 6 | 试验 | 1.盛水试验（按设计要求）  2.其他试验（按设计要求） | HG20640 |

**表8 钢桶检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 气密试验 | GB/T 17344-1998包装 包装容器 气密试验方法  GB/T 325.1-2008包装容器钢桶 第1部分:通用技术要求中7.2  适用闭口钢桶 |
| 2 | 液压试验 | GB/T 325.1-2008包装容器钢桶 第1部分:通用技术要求中7.3  适用闭口钢桶 |
| 3 | 跌落试验 | GB/T 325.1-2008包装容器钢桶 第1部分:通用技术要求中7.5  GB/T 4857.5-1992包装 运输包装件 跌落试验方法 |
| 4 | 堆码试验 | GB/T 4857.3-2008包装 运输包装件基本试验 第3部分：静载荷堆码试验方法  GB/T 325.1-2008包装容器钢桶 第1部分:通用技术要求中7.4 |

**表9黄磷钢桶检验项目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| 1 | 气密试验 | GB/T 17344-1998包装 包装容器 气密试验方法  GB 16473-1996黄磷包装中A2.6 |
| 2 | 液压试验 | GB/T 325.1-2008包装容器钢桶 第1部分:通用技术要求中7.3  GB 16473-1996黄磷包装中A2.7 |
| 3 | 堆码质量 | GB/T 4857.3-2008包装 运输包装件基本试验 第3部分：静载荷堆码试验方法  GB 16473-1996黄磷包装中A2.9 |
| 4 | 跌落高度 | GB/T 4857.5-1992包装 运输包装件 跌落试验方法  GB 16473-1996黄磷包装中A2.8 |

**表10固碱钢桶检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 堆码试验 | GB/T 4857.3-2008包装 运输包装件基本试验 第3部分：静载荷堆码试验方法  GB/T 15915-2007 固碱钢桶中5.2 |
| 2 | 跌落试验 | GB/T 4857.5-1992包装 运输包装件 跌落试验方法  GB/T 15915-2007 固碱钢桶中5.3 |

**表11电石包装钢桶检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 气密试验 | GB/T 17344-1998包装 包装容器 气密试验方法  GB/T 14492-2008一次性使用电石包装钢桶中4.5.1  GB/T 15956-2008重复性使用电石包装钢桶中4.4.1 |
| 2 | 跌落试验 | GB/T 4857.5-1992包装 运输包装件 跌落试验方法  GB/T 14492-2008一次性使用电石包装钢桶中4.5.2  GB/T 15956-2008重复性使用电石包装钢桶中4.4.2 |
| 3 | 堆码试验 | GB/T 4857.3-2008包装 运输包装件基本试验 第3部分：静载荷堆码试验方法  GB/T 14492-2008一次性使用电石包装钢桶中4.5.3  GB/T 15956-2008重复性使用电石包装钢桶中4.4.3 |

**表12钢提桶检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 气密试验 | GB/T 17344-1998包装 包装容器 气密试验方法  GB/T 13252-2008包装容器 钢提桶中8.2 |
| 2 | 液压试验 | GB/T 13252-2008包装容器 钢提桶中8.3  适用于3、4类提桶 |
| 3 | 跌落试验 | GB/T 4857.5-1992包装 运输包装件 跌落试验方法  GB/T 13252-2008包装容器 钢提桶中8.4 |
| 4 | 堆码负载 | GB/T 4857.3-2008包装 运输包装件基本试验 第3部分：静载荷堆码试验方法  GB/T 13252-2008包装容器 钢提桶中8.5 |
| 5 | 提梁（环）强度 | GB/T 13252-2008包装容器 钢提桶中8.6 |

**表13 方桶检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 气密试验 | GB/T 17344-1998包装 包装容器 气密试验方法  GB/T 17343-1998包装容器 方桶中6.2 |
| 2 | 液压试验 | GB 12463-2009危险货物运输包装通用技术条件中8.2.4  试验条件：100kPa，5min |
| 3 | 跌落试验 | GB 12463-2009危险货物运输包装通用技术条件中8.2.2  跌落高度：1.2m |
| 4 | 堆码负载 | GB/T 4857.3-2008包装 运输包装件基本试验 第3部分：静载荷堆码试验方法  GB/T 17343-1998包装容器 方桶中6.3 |
| 5 | 提环拉力 | GB/T 17343-1998包装容器 方桶中6.4 |

**表14 工业用薄钢板圆罐检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 气密试验 | GB/T 15170-2007包装容器 工业用薄钢板圆罐中5.2.1  适用于1、2、3、4类圆罐 |
| 2 | 液压试验 | GB/T 15170-2007包装容器 工业用薄钢板圆罐中5.2.2  适用于3、4类圆罐 |
| 3 | 跌落试验 | GB/T 4857.5-1992包装 运输包装件 跌落试验方法  GB/T 15170-2007包装容器 工业用薄钢板圆罐中5.2.3 |
| 4 | 堆码试验 | GB/T 4857.3-2008包装 运输包装件基本试验 第3部分：静载荷堆码试验方法  GB/T 15170-2007包装容器 工业用薄钢板圆罐中5.2.4 |
| 5 | 提梁、提环强度试验 | GB/T 15170-2007包装容器 工业用薄钢板圆罐中5.2.5 |

**表15 方罐与扁圆罐检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 气密试验 | GB/T 17344-1998包装 包装容器 气密试验方法  BB/T 0019-2013包装容器 方罐与扁圆罐中7.2 |
| 2 | 液压试验 | BB/T 0019-2013包装容器 方罐与扁圆罐中7.3 |
| 3 | 跌落试验 | GB/T 4857.5-1992包装 运输包装件 跌落试验方法  BB/T 0019-2013包装容器 方罐与扁圆罐中7.6 |
| 4 | 堆码试验 | GB/T 4857.3-2008包装 运输包装件基本试验 第3部分：静载荷堆码试验方法  BB/T 0019-2013包装容器 方罐与扁圆罐中7.4 |
| 5 | 提环拉力试验 | BB/T 0019-2013包装容器 方罐与扁圆罐中7.5 |

**表16 钢制手提罐检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 气密试验 | GB/T 17344-1998包装 包装容器 气密试验方法  BB/T 0064-2013包装容器 钢质手提罐中5.3.2 |
| 2 | 液压试验 | BB/T 0064-2013包装容器 钢质手提罐中5.3.3 |
| 3 | 跌落试验 | GB/T 4857.5-1992包装 运输包装件 跌落试验方法  BB/T 0064-2013包装容器 钢质手提罐中5.3.5 |
| 4 | 堆码试验 | GB/T 4857.3-2008包装 运输包装件基本试验 第3部分：静载荷堆码试验方法  BB/T 0064-2013包装容器 钢质手提罐中5.3.4 |
| 5 | 提手拉力试验 | BB/T 0064-2013包装容器 钢质手提罐中5.3.6 |

**表17 铁质气雾罐检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 罐口外径 | GB 13042-2008包装容器 铁质气雾罐中7.2.1 |
| 2 | 罐口内径 | GB 13042-2008包装容器 铁质气雾罐中7.2.1 |
| 3 | 罐口接触高度 | GB 13042-2008包装容器 铁质气雾罐中7.2.2 |
| 4 | 气密试验 | GB 13042-2008包装容器 铁质气雾罐中7.6 |
| 5 | 变形压力 | GB 13042-2008包装容器 铁质气雾罐中7.7 |
| 6 | 爆破压力 | GB 13042-2008包装容器 铁质气雾罐中7.7 |

**表18 铝气雾罐检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 罐口外径 | GB/T 25164-2010包装容器 25.4mm口径铝气雾罐中7.2.1 |
| 2 | 罐口内径 | GB/T 25164-2010包装容器 25.4mm口径铝气雾罐中7.2.1 |
| 3 | 罐口接触高度 | GB/T 25164-2010包装容器 25.4mm口径铝气雾罐中7.2.2 |
| 4 | 铝质罐内涂层致密度 | GB/T 25164-2010包装容器 25.4mm口径铝气雾罐中7.7 |
| 5 | 气密试验 | GB/T 25164-2010包装容器 25.4mm口径铝气雾罐中7.8 |
| 6 | 变形压力 | GB/T 25164-2010包装容器 25.4mm口径铝气雾罐中7.9 |
| 7 | 爆破压力 | GB/T 25164-2010包装容器 25.4mm口径铝气雾罐中7.9 |

**表19 气雾阀产品检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 畅通性 | GB/T 17447-2012气雾阀中5.3.1 |
| 2 | 密封性 | GB/T 17447-2012气雾阀中5.3.2 |
| 3 | 固定盖耐压性 | GB/T 17447-2012气雾阀中5.3.3 |
| 4 | 引液管拉脱力 | GB/T 17447-2012气雾阀中5.3.4 |
| 5 | 阀体压脱力 | GB/T 17447-2012气雾阀中5.3.6 |

**表20 危险品包装用塑料桶罐检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 气密试验 | GB/T 17344-1998包装 包装容器 气密试验方法  GB 18191-2008包装容器 危险品包装用塑料桶中6.2  GB 19160-2008包装容器 危险品包装用塑料罐中6.2  适用于闭口桶罐 |
| 2 | 液压试验 | GB 18191-2008包装容器 危险品包装用塑料桶中6.3  GB 19160-2008包装容器 危险品包装用塑料罐中6.3  适用于闭口桶罐 |
| 3 | 堆码试验 | GB/T 4857.3-2008包装 运输包装件基本试验 第3部分：静载荷堆码试验方法  GB 18191-2008包装容器 危险品包装用塑料桶中6.4  GB 19160-2008包装容器 危险品包装用塑料罐中6.4 |
| 4 | 跌落试验 | GB/T 4857.5-1992包装 运输包装件 跌落试验方法  GB 18191-2008包装容器 危险品包装用塑料桶中6.5  GB 19160-2008包装容器 危险品包装用塑料罐中6.5 |

**表21 复合式中型散装容器检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 底部提升试验 | GB/T 19161-2016包装容器 复合式中型散装容器中6.6.1 |
| 2 | 顶部提升试验（适用时） | GB/T 19161-2016包装容器 复合式中型散装容器中6.6.2 |
| 3 | 堆码试验 | GB/T 4857.3-2008包装 运输包装件基本试验 第3部分：静载荷堆码试验方法  GB/T 19161-2016包装容器 复合式中型散装容器中6.6.3 |
| 4 | 气密试验 | GB/T 17344-1998包装 包装容器 气密试验方法  GB/T 19161-2016包装容器 复合式中型散装容器中6.6.4  试验条件：20kPa，10min |
| 5 | 液压试验 | GB/T 19161-2016中包装容器 复合式中型散装容器6.6.5 |
| 6 | 跌落试验 | GB/T 4857.5-1992包装 运输包装件 跌落试验方法  GB/T 19161-2016中包装容器 复合式中型散装容器6.6.6 |
| 7 | 振动试验 | GB/T 19161-2016包装容器 复合式中型散装容器中6.6.7 |

**表22 钢塑复合桶检验项目**

| **序号** | **检验项目** | **检验依据** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 气密试验 | GB 19270-2009水路运输危险货物包装检验安全规范中7.2.2  BB/T 0067-2014包装容器 钢塑复合桶中8.2 |
| 2 | 液压试验 | GB 19270-2009水路运输危险货物包装检验安全规范中7.2.3  BB/T 0067-2014包装容器 钢塑复合桶中8.3 |
| 3 | 堆码试验 | GB 19270-2009水路运输危险货物包装检验安全规范中7.2.4  BB/T 0067-2014包装容器 钢塑复合桶中8.4 |
| 4 | 跌落试验 | GB/T 4857.5-1992包装 运输包装件 跌落试验方法  BB/T 0067-2014包装容器 钢塑复合桶中8.5 |