



# 中华人民共和国国家标准

GB 20300—2018  
代替 GB 20300—2006

---

## 道路运输爆炸品和剧毒化学品车辆 安全技术条件

Safety specifications for road transportation vehicle of explosive substance and  
chemical toxic substance

2018-02-06 发布

2018-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	2
5 标志 .....	4
6 随车文件 .....	5
7 过渡期要求 .....	5
附录 A (规范性附录) 标志牌 .....	6
附录 B (规范性附录) 安全标示牌 .....	7
附录 C (规范性附录) 橙色反光带、标志牌及安全标示牌位置 .....	9

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 20300—2006《道路运输爆炸品和剧毒化学品车辆安全技术条件》。与 GB 20300—2006 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了第 3 章术语和定义中对爆炸品的定义(见 3.1);
- 修改了第 3 章术语和定义中对剧毒化学品的定义(见 3.2)
- 将第 3 章术语和定义中罐体有效容积改为罐体容积,其定义不变(见 3.3);
- 修改了排气系统要求(见 4.1.3);
- 修改了轮胎要求(见 4.1.4);
- 修改了限速装置要求,增加限速功能或限速装置应符合 GB/T 24545 的要求,修改调定最大车速为 80 km/h(见 4.1.5);
- 修改了制动装置要求,删除了所有车辆必须装备制动器自动间隙调整臂(见 4.1.6);
- 修改了电气装置要求,增加了电气装置应符合 GB 21668 的规定(见 4.1.7);
- 删除了尺寸参数要求中质心高度的要求(见 4.2.2);
- 增加了车辆侧倾稳定角的要求(见 4.2.3);
- 修改了罐体容积的要求(见 4.2.5);
- 修改了罐体及附件防护的要求(见 4.2.6.1);
- 增加了牵引座以及牵引车与全挂车耦合装置的要求(见 4.2.8);
- 修改了装卸软管以及接地的要求(见 4.2.9);
- 修改了行驶记录仪的要求,按 GB 7258—2012 第 8.6.5 条(见 4.2.11);
- 修改了车载监控终端应符合 JT/T 794 的相关条款(见 4.2.12);
- 修改了安全标示牌尺寸和样式,增加了安全标示牌的固定方式要求(见 5.2);
- 修改了橙色反光材料逆反性能要求(见 5.3);
- 修改了附录 B 安全标示牌示例(见附录 B);
- 修改了附录 C 橙色反光带、标志牌及安全标示牌位置(见附录 C)。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本标准起草单位:汉阳专用汽车研究所、公安部交通管理科学研究所、中国汽车技术研究中心、广州特种承压设备检测研究院、东莞市永强汽车制造有限公司、郑州红宇专用汽车有限责任公司。

本标准主要起草人:胡钢、吴云强、张龙、肖超波、苏德标、侯永华、冯会健。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 20300—2006。

# 道路运输爆炸品和剧毒化学品车辆 安全技术条件

## 1 范围

本标准规定了道路运输爆炸品和剧毒化学品车辆的术语和定义、要求、标志和随车文件。  
本标准适用于在道路上运输爆炸品和剧毒化学品的汽车和挂车(以下简称车辆)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 4606 道路车辆 半挂车牵引座 50 号牵引销的基本尺寸和安装、互换性尺寸
- GB/T 4607 道路车辆 半挂车牵引座 90 号牵引销的基本尺寸和安装、互换性尺寸
- GB/T 4781 道路车辆 50 毫米牵引杆挂环的互换性
- GB 7258—2012 机动车运行安全技术条件
- GB/T 8416—2003 视觉信号表面色
- GB 12268 危险货物品名表
- GB 13365 机动车排气火花熄灭器
- GB 13392 道路运输危险货物车辆标志
- GB/T 13594 机动车和挂车防抱制动性能和试验方法
- GB/T 13880 道路车辆 牵引座互换性
- GB/T 18833—2012 道路交通反光膜
- GB 21668 危险货物运输车辆结构要求
- GB/T 24545 车辆车速限制系统技术要求
- JT 230 汽车导静电橡胶拖地带
- JT/T 794 道路运输车辆卫星定位系统 车载终端技术要求
- QC/T 446 鞍式牵引车牵引座
- QC/T 518 汽车用螺纹紧固件紧固扭矩
- 国家安全生产监督管理总局公告 2015 年第 5 号《危险化学品目录(2015 版)》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**爆炸品 explosive substance**

在外界作用下(如受热、撞击等),能发生剧烈的化学反应,瞬时产生大量的气体和热量,使周围压力急骤上升,发生爆炸,对周围环境造成破坏的物品。本标准中爆炸品是 GB 12268 规定的第一类爆