

团 体 标 准

T/CFLP XXXX—202X

白酒运输车辆选型与配置要求

Requirements for transportation vehicle selection and configuration of baijiu

征求意见稿

2024 年 8 月 31 日

(在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上)

202x - xx - xx 发布

202x - xx - xx 实施

中国物流与采购联合会 发布

目 次

前 言错误! 未定义书签.

1 范围1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 总体要求3

6 车辆选型要求3

7 车辆配置要求4

参考文献 8

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国物流与采购联合会提出。

本文件由中国物流与采购联合会团体标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国物流与采购联合会酒类物流供应链分会、四川安吉物流集团有限公司、东风商用车有限公司、北京福田戴姆勒汽车有限公司、贵州茅台酒厂（集团）物流有限责任公司、泸州老窖股份有限公司、北京福田康明斯发动机有限公司、上汽红岩汽车有限公司、中国物流集团有限公司、贵州省物资现代物流集团有限责任公司、贵州习酒股份有限公司、安得智联供应链科技股份有限公司、四川联众供应链服务有限公司、四川渝昆物流有限公司。

本文件主要起草人：代翔潇、王思俊、张景尧、姜世威、董正宇、徐前景、李鸿宝、李艳岭、龚世华、胡显卓、罗亨文、赵兴跃、李艳、沈涛、李翔。

声明：本文件的知识产权归属于中国物流与采购联合会，未经中国物流与采购联合会同意，不得印刷、销售。任何组织、个人使用本文件开展认证、检测等活动应经中国物流与采购联合会批准授权。

白酒运输车辆选型与配置要求

1 范围

本文件规定了白酒运输车辆选型与配置的总体要求以及车辆选型要求和车辆配置要求。
本文件适用于物流企业对成品白酒运输车辆的选型与配置。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 7258 机动车运行安全技术条件

GB 11567 汽车及挂车侧面和后下部防护要求

GB 38900 机动车安全技术检验项目和方法

JT/T 719 营运货车燃料消耗量限值及测量方法

JT/T 794 道路运输车辆卫星定位系统车载终端技术要求

JT/T 1371 电动营运货车选型技术要求

3 术语和定义

GB/T 3730.1、GB 1589界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平板式货车 platform goods vehicle

载货部位的地板为平板结构且无栏板的载货汽车。

[来源：GB/T 3730.1-2022，6.1.1]

3.2

仓栅式货车 fence goods vehicle

载货部位的结构为仓笼式或栅栏式且与驾驶室各自独立，载货部位的顶部安装有与侧面栅栏固定、不能拆卸和调整的顶棚杆的载货汽车。

[来源：GB/T 3730.1-2022，6.1.3]

3.3

厢式货车 truck body

载货部位的结构为厢体且与驾驶室各自独立、厢体顶部（翼开式车辆除外）为封闭、不可开启的载货汽车。

[来源：GB/T 3730.1-2022，6.1.4]

3.4

T/CFLP XXXX—202X

半挂牵引车 semi-trailer towing vehicle

装备有特殊装置用于牵引半挂车的汽车。

[来源: GB/T 3730.1-2022, 6.6]

3.5

半挂车 semi-trailer

车轴置于车辆重心（当车辆均匀受载时）后面，并且装有可将水平或垂直力传递到牵引车的联结装置的挂车。

[来源: GB/T 3730.1-2022, 7.1, 有修改]

3.6

平板式半挂车 flatbed semi-trailer

载货部位的地板为平板结构且无栏板的半挂车。

注：不包含专门用于运输不可解体大型物品的低平板专用半挂车。

[来源: GB/T 3730.1-2022, 7.1.1.1]

3.7

仓栅式半挂车 fence semitrailer

载货部位为仓笼式或栅栏式结构，顶部安装有与侧面栅栏固定的、不能拆卸和调整的顶棚杆的半挂车。

[来源: GB/T 3730.1-2022, 7.1.1.3]

3.8

厢式半挂车 van semi-trailer

载货部位的结构为厢体、厢体顶部（翼开式车辆除外）为封闭、不可开启的半挂车。

[来源: GB/T 3730.1-2022, 7.1.1.4]

3.9

车载智能终端 vehicle terminal

由卫星定位、无线通信和车辆状态信息采集等模块组成，可提供道路运输车辆实时位置和状态等信息的装置。

3.10

管理平台 management platform

物流企业利用网络技术对运输车辆进行管理的系统。

3.11

空气悬架 air suspension

由空气弹簧提供的减震效果占整体效果的75%或以上的悬架系统。

[来源: GB 1589-2016, 3.22]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ABS: 防抱死制动系统 (Anti-lock Braking System)

BSD: 盲区监测 (blind spot detection)

GPS: 全球定位系统 (Global Positioning System)

SOC: 荷电状态 (state of charge)

T-BOX: 远程信息处理器 (Telematics BOX)

5 总体要求

5.1 安全性

5.1.1 应选择具备足够的运载能力、稳定性和操控性的车辆，保障白酒运输安全。

5.1.2 电动载货运输车辆宜从多方面综合考虑安全性，包括电池安全、制动系统、车身结构和驾驶辅助系统等。

5.1.3 车辆配置宜采用新技术来增强安全性。

5.2 绿色环保

应选用符合国家排放标准的车辆，以及节能和环保型货运车辆，并重视车辆日常维护。

6 车辆选型要求

6.1 车辆类型

6.1.1 白酒运输车辆应选用厢式货车/半挂车、平板式货车/半挂车、仓栅式货车/半挂车。具体车辆的选择应根据运输距离、运输场景、工况、货物质量、货值、客户要求等确定。

6.1.2 对成品白酒安全性需求较高的情况下宜选用厢式货车、厢式半挂车列车。安全性需求包括但不限于客户要求、白酒单车货值较高（单车货值超过2000万元或每500ml白酒零售价 \geq 1000元）等。

6.1.3 燃油车辆的燃料消耗量限值应符合 JT/T 719 的规定，车辆排气污染物应符合国家标准的规定。

6.1.4 宜使用低碳燃料代替传统燃油，如液化天然气、生物燃料和氢燃料等。

6.1.5 宜使用电动物流车辆和电动混合动力物流车辆等新能源物流车辆。

6.2 车辆性能要求

6.2.1 车辆的外廓尺寸、轴荷及最大允许总质量应符合 GB 1589 的规定。

6.2.2 车辆的安全性能应符合 GB 7258 的规定。

6.2.3 车辆的侧面和后下部防护应符合 GB 11567 的规定。

6.2.4 电动营运货车性能应符合 JT/T 1371 的规定，续航里程不低于200km，并具备电池故障、电机故障、高压系统故障等故障报警功能，以及实时显示SOC的功能。

6.3 车辆智能化要求

6.3.1 车载智能终端设备应符合 JT/T 794 的规定，通过北斗卫星导航系统或GPS定位系统，将车辆状

T/CFLP XXXX—202X

态信息实时同步至管理平台，并依托管理平台重点监测车辆超速、运输线路偏离、未在规定区域卸货、异常开厢门、电子锁信号缺失等异常事件。

6.3.2 车载终端的硬件及内嵌操作系统应支持二次升级开发和扩展，预留对接 BSD、驾驶行为分析等外设功能。

6.3.3 宜对承运白酒成品的半挂牵引车的牌照和载货半挂车的牌照进行关联绑定，在管理平台可实时查询。

7 车辆配置要求

7.1 厢式半挂车列车配置

7.1.1 半挂牵引车

7.1.1.1 应配置防碰撞预警系统、ABS、北斗或 GPS、倒车影像、四方位摄像头、电动后视镜。

7.1.1.2 应配置四点悬浮驾驶室、气囊减震座椅。

7.1.1.3 应配置主动安全系统。

7.1.1.4 应配备胎压监测系统。

7.1.1.5 宜配置液力缓速器、差速锁。

7.1.1.6 宜配置空气悬架。

7.1.1.7 宜配置智能辅助驾驶系统。

7.1.2 半挂车

7.1.2.1 车厢内应无铆钉突出、密封胶条完整、货箱材质为瓦楞板、木地板。

7.1.2.2 车厢门处地板应有不低于 2cm 的防水凹槽。

7.1.2.3 车厢内侧及门口处应覆盖防水篷布，防止货物打湿。车尾宜配置防潮雨帘。

7.1.2.4 应配置空气悬架。

7.1.2.5 宜配置温湿度监控、酒精度浓度监控预警设备。

7.1.3 安全设施

7.1.3.1 应配置电子锁或电子签封。

7.1.3.2 应配置监控设备，实时监控驾驶室、货物情况。

7.1.3.3 应配备 8 公斤以上干粉灭火器，4L 及以上水基灭火器。

7.1.3.4 应标配三角警示牌、反光背心、安全帽等安全设施。

7.1.4 车况

7.1.4.1 车辆应定期维护，车况良好且无重大事故。

7.1.4.2 国产半挂牵引车宜在 48 月以内或里程不超过 100 万公里，进口半挂牵引车宜在 72 月以内或不超过 140 万公里。提供规范保养及维护资料的,车龄可延长 24-36 个月或里程可延长 20-30 万公里。

7.2 厢式货车配置

7.2.1 底盘

7.2.1.1 4.2 米及以上车型应配置倒车影像、ABS、北斗或 GPS。

7.2.1.2 4.2 米以下车型应配置 T-BOX。

7.2.1.3 宜配置液力缓速器、差速锁。

7.2.1.4 宜配置主动安全系统。

7.2.1.5 宜配备胎压监测系统。

7.2.2 货仓

7.2.2.1 货厢厢内应无铆钉突出、完整密封胶条、货箱材质为瓦楞板、木地板。

7.2.2.2 货门处地板有不低于 2cm 的防水凹槽。

7.2.2.3 厢内厢侧及门口处宜覆盖防水篷布。

7.2.3 安全设施

7.2.3.1 应配置电子锁或电子签封。

7.2.3.2 应配备 4 公斤以上干粉灭火器，2L 及以上水基灭火器。

7.2.3.3 应标配三角警示牌、反光背心、安全帽等安全设施。

7.2.4 安全设施

7.2.4.1 车辆应定期维护，车况良好且无重大事故。

7.2.4.2 国产车车龄 60 月以内或里程不超过 140 万公里，进口车车辆 96 月以内或里程不超过 200 万公里。提供规范保养及维护资料的,车龄可延长 24-36 个月或里程可延长 20-30 万公里。

7.3 仓栅式半挂车列车、平板式半挂车列车配置要求

7.3.1 半挂牵引车

7.3.1.1 应配置防碰撞预警、ABS、北斗或 GPS、倒车影像、四方位摄像头、电动后视镜。

7.3.1.2 应配置配四点悬浮驾驶室、气囊减震座椅。

7.3.1.3 宜配置配液力缓速器、差速锁。

7.3.1.4 宜配置主动安全系统。

7.3.1.5 宜配置空气悬架。

T/CFLP XXXX—202X

7.3.2 半挂车

7.3.2.1 货仓内应干净、平整、无凹陷，焊接处平滑无棱角。

7.3.2.2 货仓地板应有不低于 2cm 的防水凹槽。

7.3.2.3 宜配置空气悬架。

7.3.2.4 宜配置温湿度监控、酒精度浓度监控预警设备。

7.3.3 安全设施

7.3.3.1 应配备 6 公斤以上干粉灭火器，2L 及以上水基灭火器。

7.3.3.2 应配备至少 2 床篷布，满足使用的捆绳若干。

7.3.3.3 平板式半挂车应配置夹板及网绳。

7.3.3.4 仓栅式半挂车应配置钢丝绳。

7.3.3.5 应标配三角警示牌、反光背心、安全帽等安全设施。

7.3.4 车况

7.3.4.1 车辆应定期维护，车况良好且无重大事故。

7.3.4.2 国产半挂牵引车车龄 60 月以内或里程不超过 100 万公里，进口半挂牵引车龄 84 月以内或里程不超过 140 万公里。提供规范保养及维护资料的，车龄可延长 24-36 个月或里程延长 20-30 万公里。

7.4 仓栅式货车、平板式货车配置要求

7.4.1 底盘

7.4.1.1 4.2 米及以上车型应配置倒车影像、防碰撞预警系统、ABS、北斗或 GPS。

7.4.1.2 4.2 米以下车辆应配置 T-BOX。

7.4.1.3 宜配置液力缓速器、差速锁。

7.4.1.4 宜配置主动安全系统。

7.4.2 货仓

7.4.2.1 货仓内应干净、平整、无凹陷，焊接处平滑无棱角。

7.4.2.2 货仓地板应有不低于 2cm 的防水凹槽。

7.4.3 安全设施

7.4.3.1 应配备 4 公斤以上干粉灭火器，2L 及以上水基灭火器。

7.4.3.2 应配备至少 2 床篷布，满足使用的捆绳若干。

7.4.3.3 平板式货车货仓应配置夹板及网绳。

7.4.3.4 仓栅式货车货仓应配置钢丝绳。

7.4.3.5 应标配三角警示牌、反光背心、安全帽等安全设施。

7.4.3.6 4.2 米以下车辆宜加装液压尾板。

7.4.4 安全设施

7.4.4.1 车辆应定期维护，车况良好且无重大事故。

7.4.4.2 国产车车龄 84 个月以内或里程不超过 140 万公里，进口车车辆 96 月以内或里程不超 200 万公里提供规范保养及维护资车辆,车龄可延长 24-36 个月或里程延长 20-30 万公里。

参 考 文 献

- [1] GB/T 3730.1 汽车、挂车及汽车列车的术语和定义 第1部分 类型
 - [2] GB 17691 重型柴油车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）
 - [3] GB 18352.6 轻型汽车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）
-