

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5957—91

综合养路车 术语

1991-12-12 发布

1992-07-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了综合养路车及其基本参数的术语和定义,并规定了各主要部件的名称术语。
本标准适用于综合养路车以及由各种车辆为底盘改装成的道路养护车辆。

2 引用标准

GB 3730.3 汽车和挂车的术语及其定义 车辆尺寸
JB 3743 汽车发动机 性能试验方法

3 术语

3.1 综合养路车 syndrome road maintenance truck

具有破碎沥青混凝土路面、沥青加热、喷洒、沥青混凝土拌和料储运、出料、新路面压实等多种功能的专用道路养护工程车辆(以下简称为养路车)。主要用于沥青路面小范围的修补养护。

3.2 尺寸参数

养路车尺寸参数(见图 1)按 GB 3730.3 中有关条款定义。

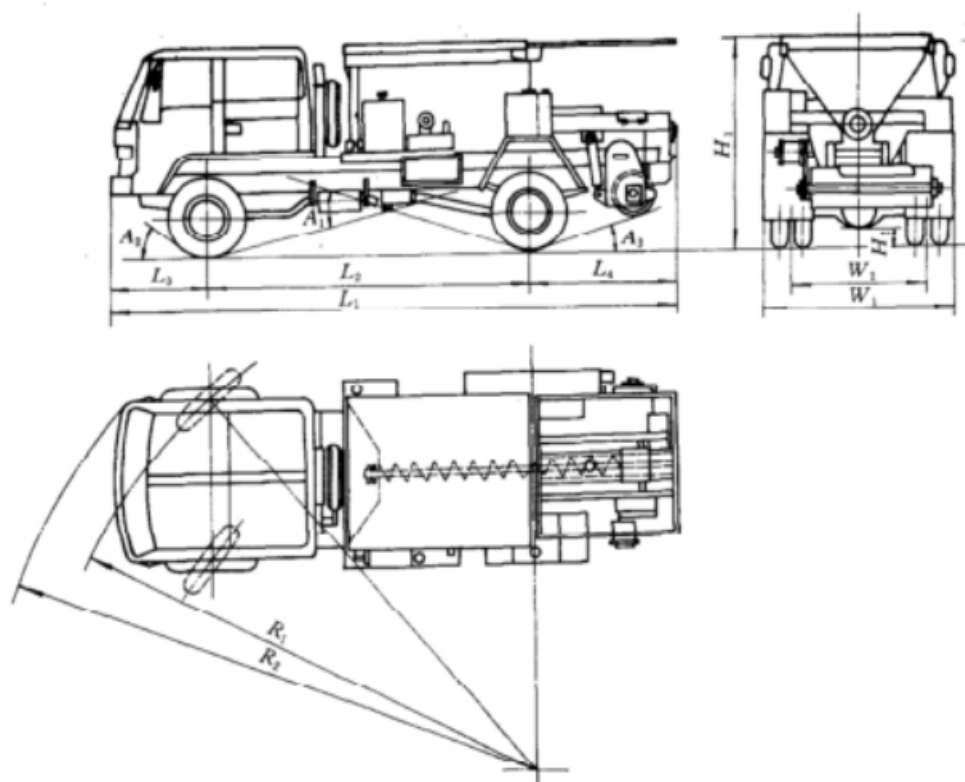


图 1

- 3.2.1 总长(L_1) overall length
按 GB 3730.3 中 4.1.1 条定义。
- 3.2.2 总宽(W_1) overall width
按 GB 3730.3 中 4.2 条定义。
- 3.2.3 总高(H_1) overall height
按 GB 3730.3 中 4.3 条定义。
- 3.2.4 轴距(L_2) wheel base
按 GB 3730.3 中 4.4.1 条定义。
- 3.2.5 轮距(W_2) tread
按 GB 3730.3 中 4.5 条定义。
- 3.2.6 前悬(L_3) front overhang
按 GB 3730.3 中 4.6 条定义。
- 3.2.7 后悬(L_4) rear overhang
按 GB 3730.3 中 4.7 条定义。
- 3.2.8 离地间隙(H_2) ground clearance
按 GB 3730.3 中 4.8 条定义。
- 3.2.9 纵向通过角(A_1) ramp angle
按 GB 3730.3 中 4.9 条定义。
- 3.2.10 接近角(A_2) approach angle
按 GB 3730.3 中 4.10 条定义。
- 3.2.11 离去角(A_3) departure angle
按 GB 3730.3 中 4.11 条定义。
- 3.2.12 最小转弯半径(R_1) minimum turning radius
按 GB 3730.3 中 4.32 条的外转弯直径的一半定义。
- 3.2.13 外廓最小转弯半径(R_2) minimum turning radius of vehicle profile
按 GB 3730.3 中 4.33 条的外转弯通道圆的半径定义。
- 3.3 性能参数
- 3.3.1 发动机额定功率 rated power of engine
在规定的额定转速下所规定的总功率,符合 JB 3743 中的规定。
- 3.3.2 结构质量 constructional mass
养路车除去随车工具、润滑、冷却、燃料等各种油液后的质量。
- 3.3.3 使用质量 operating mass
养路车处于运行状态下的质量。除养路车结构质量外,还包括司机 1 名(约 75kg)和按规定加注的燃油、润滑油、液压油、冷却液和随车工具。但不包括作业时所装载的沥青料、防粘油和防粘水的质量。
- 3.3.4 作业质量 working mass
养路车处于作业状态下的最大质量。除养路车使用质量外,还包括按规定装满的沥青料、防粘油和防粘水质量。
- 3.3.5 运输质量 transportable mass
按运输规定拆除某些件后,且注满冷却液、润滑油、液压油和 10% 的燃油,不包括司机在内的养路车质量。
- 3.3.6 驾驶室乘员 cabs seats
按交通规则,驾驶室允许乘坐包括司机在内的最多人数。
- 3.3.7 料斗装料量 loading mass of hopper

料斗内装载沥青混凝土拌和料的质量。

3.3.8 沥青箱容量 capacity of asphalt tank
沥青箱内能装沥青油的容量。

3.3.9 防粘水箱容量 capacity of water tank
水箱内能装供作业喷洒的防粘水的容量。

3.3.10 防粘油箱容量 capacity of oil tank
油箱内能装供作业喷洒的防粘油的容量。

3.3.11 最高车速 maximum speed
养路车能达到的最大行驶速度。

3.3.12 碾压速度 working speed
养路车的最大碾压作业速度。

3.3.13 压辊直径 roller diameter
压辊轮直径。

3.3.14 压辊长度 roller length
压辊碾压接地长度。

3.3.15 压辊线压力 rolling liner pressure
养路车按使用质量放置于水平面上,在压辊全长接地并使后车轮全部离地时,压辊的接地总压力除以压辊长度所得值。

3.3.16 碾压最大爬坡度 maximum grade for roller driving
养路车按作业质量在压实的沥青路面上以碾压驱动工况使养路车通过坡长不小于 20m 的最大坡度值。

3.3.17 拌和料出料速度 exporting velocity of mixed matter
养路车作业时,单位时间内能输出的沥青混凝土拌和料的质量。

3.3.18 沥青油喷洒量 spreading mass of melted asphalt
养路车作业时,单位时间内能喷洒的沥青油的质量。

3.3.19 液压镐质量 hydraulic breaker mass
液压镐总成质量,但不包括可更换的镐钎和相联接的液压软管的质量。

3.3.20 冲击频率 breaking frequency
液压镐在额定工况下所产生的冲击频率。

3.3.21 保温层厚度 thickness of keeping temperature layer
料斗内外壁间的保温夹层厚度。

3.3.22 桥荷 axle load
养路车在水平面上,按其使用质量或作业质量(需注明)作用于养路车前后桥上的载荷分为:
a. 前桥荷 front axle load;
b. 后桥荷 rear axle load。

3.4 各部件名称

各部件名称见图 2 及表 1。

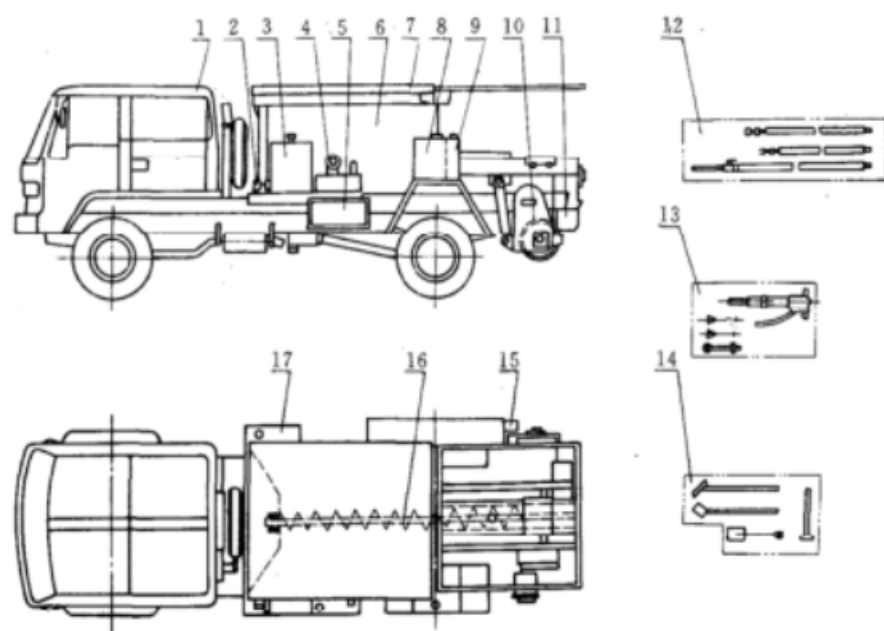


图 2

表 1

图 中 编 号	部 件 名 称	
	中 文	英 文
1	底 盘	truck chassis
2	燃 烧 器	burner
3	沥 青 箱	asphalt tank
4	沥 青 泵	asphalt pump
5	工 具 箱	tool box
6	料 斗	asphalt concrete hopper
7	斗 盖	hoppers cover
8	水 箱	water tank
9	油 箱	oil tank
10	压 辊	roller
11	料 门	discharging gate
12	沥青喷洒器	asphalt sprayer
13	液 压 镐	hydraulic breaker
14	摊铺工具	paving tool
15	后控制箱	rear control box
16	螺旋出料器	exporting screw
17	液控装置	hydraulic control device

3.5 其他术语

3.5.1 雾化 sprayey case

养路车作业时,将沥青油向路面上喷洒时的雾化状况。

3.5.2 喷烧 spraying burning

燃烧器对沥青油进行加热的过程。

3.5.3 出料 exporting matter

把沥青混凝土拌和料从料斗中输送到地面上。

附加说明:

本标准由机械电子工业部天津工程机械研究所提出并归口。

本标准由天津工程机械研究所负责起草。

本标准主要起草人王彬、王清。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
综 合 养 路 车 术 语
JB/T 5957—91

机械电子工业部机械标准化研究所出版发行
(北京 8144 信箱 邮编 100081)

版权专有 不得翻印

河北省清河县印刷厂印刷

开本 880×1230 1/16 印张 5/8 字数 10 000
1992 年 3 月第一版 1992 年 3 月第一次印刷
印数 00.001—500 定价 1.30 元
编号 0529