

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 2624—2011

代替 TB/T 2624—1995

重型轨道车车轴型式及基本尺寸

Axles for heavy-duty railway cars-types and basic dimensions

2011-07-15 发布

2012-01-01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

目 次

前 言 II

1 范 围 1

2 规范性引用文件 1

3 一般要求 1

4 车轴型式 1

5 车轴基本尺寸及标记 1

6 其他要求 2

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 TB/T 2624—1995《轨道车辆车轴型式及基本尺寸》。

本标准与 TB/T 2624—1995 相比,主要技术变化如下:

——对适用范围进行修改,适用于重型轨道车的车轴型式及基本尺寸(见第 1 章,1995 年版的第 1 章);

——修改了重型轨道车车轴的基本尺寸(见第 5 章,1995 年版的第 4 章);

——删除了轨道平车的相关内容(见 1995 年版的第 5 章);

——删除了轻型轨道车的相关内容(见 1995 年版的第 6 章);

——删除了发电轨道车的相关内容(见 1995 年版的第 7 章)。

本标准由铁道部标准计量研究所提出并归口。

本标准起草单位:襄樊金鹰轨道车辆有限责任公司、宝鸡南车时代工程机械有限公司、中国铁道科学研究院机车车辆研究所。

本标准主要起草人:肖绪明、何干、卢菲、张殿军、赵力、陈政南。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为:

——TB/T 2624—1995。

重型轨道车车轴型式及基本尺寸

1 范 围

本标准规定了铁路用重型轨道车的车轴型式及基本尺寸。

本标准适用于新设计的轨距为 1 435 mm、运行速度不大于 120 km/h 的重型轨道车,其他自轮运转特种设备可参照本标准。

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,仅所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。

- TB/T 1618 机车车辆车轴超声波检验
- TB/T 1619 机车车辆车轴磁粉探伤
- TB/T 2945 铁道车辆用 LZ50 钢车轴及钢坯技术条件

3 一般要求

- 3.1 重型轨道车车轴(以下简称“车轴”)各直径变化处应圆滑过渡。
- 3.2 车轴材质及力学性能应符合 TB/T 2945 的要求。采用其他材质的车轴,其力学性能应不低于 TB/T 2945 的要求。

4 车轴型式

车轴型式(以下简称“轴型”)分为 GZA、GZB、GZC 三种,基本结构参见图 1。

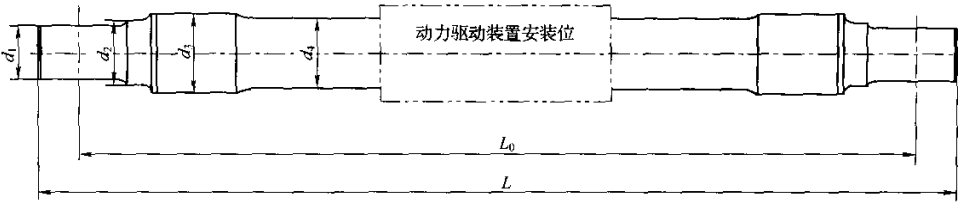


图 1

5 车轴基本尺寸及标记

5.1 各型车轴基本尺寸

各型车轴基本尺寸见表 1。

表 1

轴型	主要尺寸 mm						轴重 t	最高运行速度 km/h
	d_1	d_2	d_3	d_4	L	L_0		
GZA	130	165	178	≥ 158	2 146	1 956	≤ 16	120
GZB	130	165	194	≥ 174	2 146	1 956	≤ 21	120
GZC	160	180	206	≥ 184	2 223	1 956	≤ 23	120

注:轴型对应的轴重应考虑牵引力、制动力后经过计算确定。

5.2 车轴轴头部位基本尺寸

车轴轴头部位基本结构参见图 2,基本尺寸见表 2。

单位为毫米

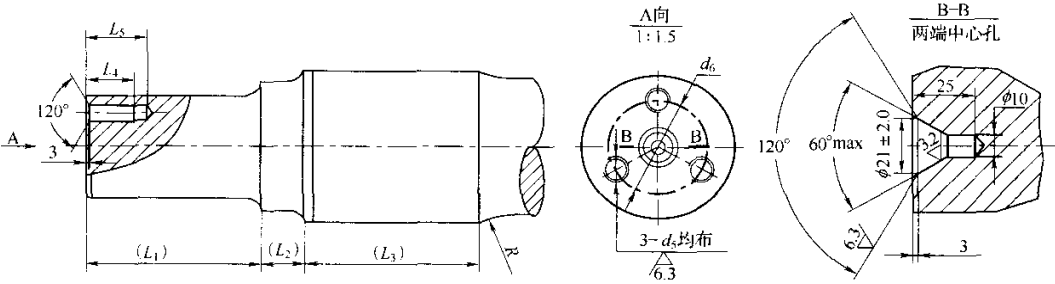


图 2

表 2

单位为毫米

尺寸 轴型	(L_1)	(L_2)	(L_3)	L_4	L_5	R	d_5	d_6
GZA	208	52	210	45	60	75	M22	85
GZB	208	52	210	45	60	75	M22	85
GZC	246	53	210	45	60	75	M24	100
注:(L_1)、(L_2)、(L_3)尺寸为参考尺寸。								

5.3 轴型标记

标记示例:GZA

其中,GZ 表示车轴轴型名称(表示重型轨道车车轴);

A 表示车轴型号(表示 A 型)。

6 其他要求

- 6.1 车轴应按规定程序批准的图样和技术文件制造。
- 6.2 车轴应按照 TB/T 2945 的规定刻打制造标记。
- 6.3 车轴应按照 TB/T 1618 和 TB/T 1619 的规定进行探伤检查。

中 华 人 民 共 和 国
铁道行业标准
重型轨道车车轴型式及基本尺寸
Axles for heavy-duty railway cars-types and basic dimensions
TB/T 2624—2011

*

中国铁道出版社出版、发行
(100054,北京市西城区右安门西街8号)
读者服务部电话:市电(010)51873174,路电(021)73174
中国铁道出版社印刷厂印刷
版权专有 侵权必究

*

开本:880 mm×1 230 mm 1/16 印张:0.5 字数:6 千字
2011 年 9 月第 1 版 2011 年 9 月第 1 次印刷

*



定 价: 5.00 元