



中华人民共和国国家标准

GB 13281—91

铁路客车用铅酸蓄电池

Lead-acid batteries used for passenger trains

1991-11-30 发布

1992-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 13281—91

铁路客车用铅酸蓄电池

Lead-acid batteries used for passenger trains

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铁路客车用铅酸蓄电池产品品种和规格、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于作铁路客车照明及其他电器直流电源用的铅酸蓄电池(简称蓄电池)。

2 引用标准

GB 4554 蓄电池用硫酸

JB 2599 铅酸蓄电池 产品型号编制方法

3 蓄电池型号及外形尺寸

3.1 蓄电池型号、基本参数及外形尺寸见表1。

表1

蓄电池型号	蓄电池规格	10小时率 额定容量 A·h	最大外形尺寸 mm			参考质量 kg	
			长	宽	高	无电解液	带电解液
T-450	2 V 450 A·h	450	260	195	405	29	38
T-540	2 V 540 A·h	540	300	195	405	35	45
2-T-540	4 V 540 A·h	540	555	195	405	70	87

3.2 产品型号应符合 JB 2599 规定。

4 技术要求

4.1 封口剂

封口剂表面均匀,并具有耐寒、耐热性能。当温度在 -30°C 时不应裂纹或与蓄电池槽、盖分离,在 65°C 时不应溢流。

4.2 容量

4.2.1 容量分别用10小时率额定容量 C_{10} (A·h)、5小时率额定容量 C_5 (A·h)和1小时率额定容量 C_1 (A·h)表示。10小时率、5小时率和1小时率放电电流分别用 I_{10} (A)、 I_5 (A)和 I_1 (A)表示。

4.2.2 蓄电池容量、放电电流、终止电压见表2。