

29.020

K01

**TB**

# 电 源 行 业 团 体 标 准

T/TBPS 0003-2017

---

## 微型电动车与电源行业团体标准体系规范

Mini-electromobile & power supply industry group standard system

2017 - 05 - 01 发布

2017 - 08 - 01 实施

---

中国微型电动车产业技术创新联盟 中国电源产业技术创新联盟  
中国电源工业协会 北京电源行业协会 联合发布



## 目 次

前言.....	II
1 团体标准体系.....	1
2 团体标准编码.....	2
2.1 整车技术标准.....	2
2.2 电池技术标准.....	2
2.3 电机技术标准.....	3
2.4 电控技术标准.....	3
2.5 管理系统标准.....	4
2.6 电源管理系统标准.....	4
2.7 充电设备标准.....	5
2.8 道路管理规范标准.....	6
2.9 增程器标准.....	7
3 团体标准发布形式与规范.....	8

## 前 言

为了更好地将微型电动车与电源行业团体标准化工作进一步完善，规范标准制修订工作，依据《中华人民共和国标准化法（修订草案）》、国务院《关于印发深化标准化工作改革方案的通知》、质检总局、国家标准委关于印发《关于培育和发展团体标准的指导意见》、和《中国微型电动车与电源行业团体标准管理办法》的法律法规和有关文件精神，按照 GB/T 20004.1-2016《团体标准化第 1 部分：良好行为指南》规定，特做出本团体标准体系。

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这些专利的责任。

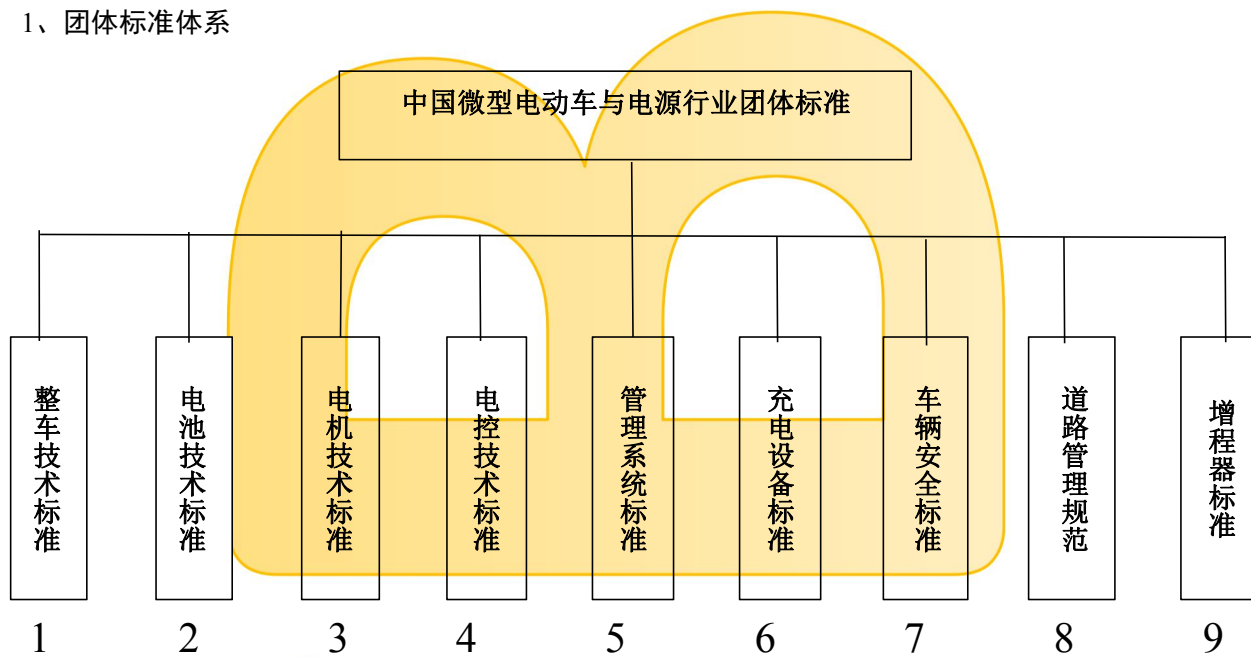
本标准由中国微型电动车产业技术创新联盟、中国电源产业技术创新联盟、中国电源工业协会、北京电源行业协会联合发布，中国微型电动车与电源行业标准化技术委员会实施。

本标准主要起草单位（排名不分先后）：力帆实业（集团）股份有限公司、安徽天康（集团）股份有限公司、重庆车辆检测研究院有限公司、中国电科（郑州）中电新能源汽车有限公司、哈尔滨亿威电动汽车技术有限公司、浙江跃华沃城电动车有限公司、阳光电源股份有限公司、中电源技术（北京）中心、中国电源工业协会、北京电源行业协会、深圳市科华恒盛科技有限公司、北京动力源科技股份有限公司、欣旺达电子股份有限公司、妙盛动力科技有限公司、德逸科技（北京）有限公司、湖南丰日电源电气股份有限公司、深圳市森派新能源科技有限公司、苏州康开电气有限公司、哈尔滨圣为技术有限公司、中电源工业技术（北京）有限公司。

本标准主要起草人（排名不分先后）：邓有成、毛文章、叶晓朋、凌泽、欧阳劲志、黄国光、李晨、艾平、罗会明、孙京伟、刘维、刘洪、李革臣、李一鸣、胡荣华、叶磊、李旭生、朱文凯、秦志新、李劲松、阮洪泉、李军、袁文华、陈萍、梁福秋、陆兆军、周晓波、范文龙、曹志鹏、王明鉴、赵朝辉、方英民、潘东、黎福根、段志超、王谦、姜锐。

# 微型电动车与电源行业团体标准体系规范

## 1、团体标准体系

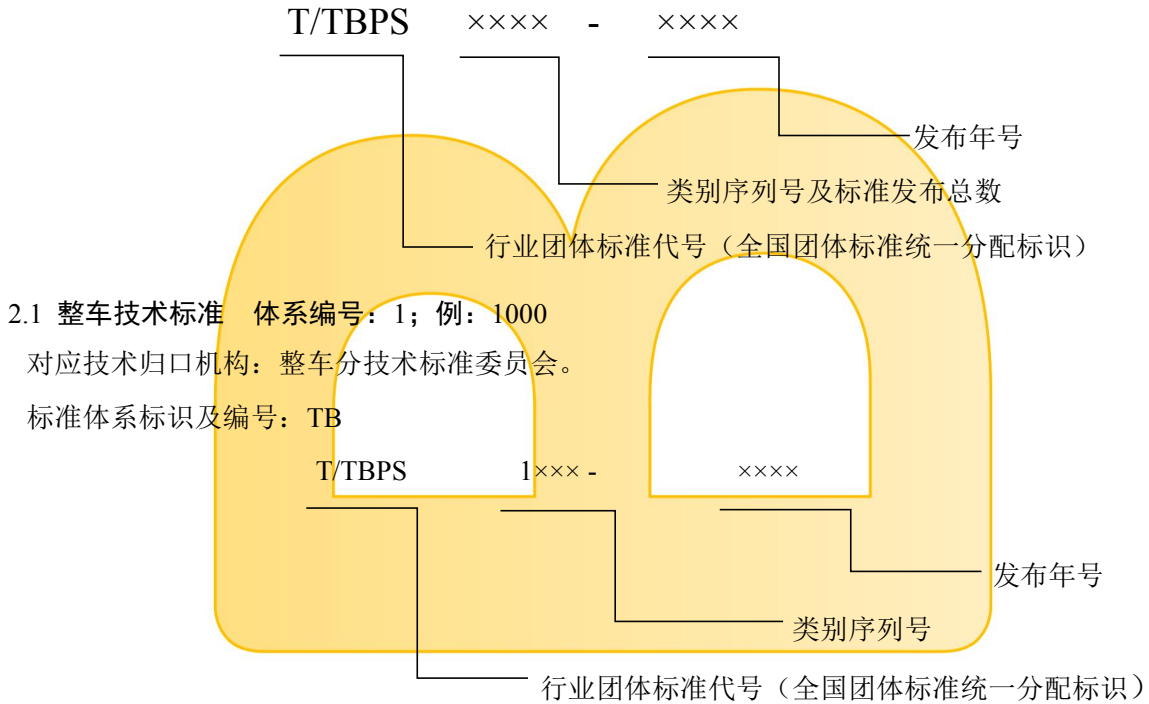


说明：行业团体标准体系以新能源及电源产业整体标准系列为主导，形成微型电动车系列、电源行业系列两大行业团体标准体系。各个标准之间形成相对关联且独立的标准体系。原微型电动车标准化委员会，在保持原有的机构职责外，将同时做为电力电子电源分会的机构下分技术委员会。

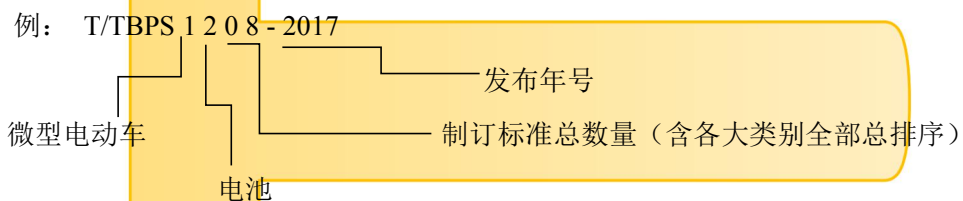
微型电动车标准分类	
国际标准分类号	43.120 电车
中国标准分类号	T04 基础标准与通用方法
国民经济分类	G5449 其他道路运输辅助活动
电源标准分类	
国际标准分类号	29.200 整流器、转换器、稳压电源
中国标准分类号	K85 电源设备
国民经济分类	C3562 电子工业专用设备制造

## 2、团体标准编码

协会/联盟标准编号由团体标准代号（T/）、社会团体代号、标准顺序号和发布年号构成。社会团体代号由协会/联盟联合标准统一标识(TBPS)大写英文字母构成；标准顺序号和发布年号均由数字组成。  
形式为：



类别序列号： 第一位数字：1——微型电动车系列；  
第二位数字：0-9 ——0为无序列，1-9 分别代表各 9 个类别序列（待修订补充）；  
第三、四位数字：标准总数量（过百时后延）；

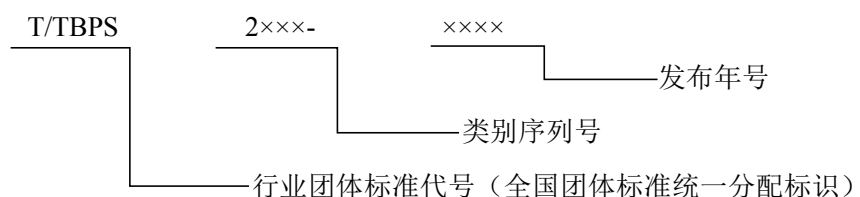


## 2.2 电池技术标准 体系编号：2；例：2000

对应技术归口机构：电池分技术标准委员会。

电池分技术标准委员会主任单位、秘书处挂靠单位：安徽天康（集团）股份有限公司

标准体系标识及编号：TB



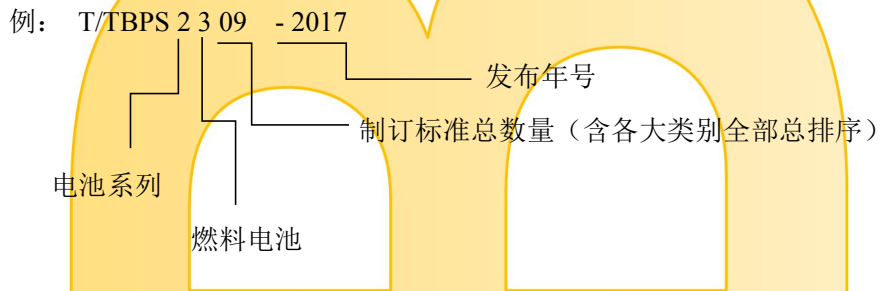
类别序列号： 第一位数字：2——电池系列；

第二位数字：0-9——0为无序列，1-9分别代表各9个小类别序列；

小类别序列：

- 1-原电池（一次电池：锌锰电池、锌锰干电池、碱性锌锰干电池、锌汞电池、锌空气电池、固体电解质电池；
- 2-蓄电池（二次电池：含铅蓄电池、普通蓄电池、干荷式蓄电池、免维护蓄电池、铅晶蓄电池、铁镍蓄电池、镍镉蓄电池、银锌蓄电池、锂电池；
- 3-燃料电池；
- 4-太阳能电池；
- 5-温差电池；
- 6-核电池；
- 7-储备电池；
- 8-纳米电池；
- 9-超级电容器

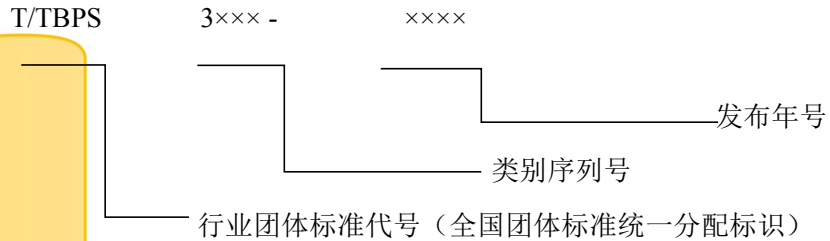
第三、四位数字：标准总数量（过百时后延）；



2.3 电机技术标准 体系编号：3；例：3000

对应技术归口机构：电机分技术标准委员会。

标准体系标识及编号：TB



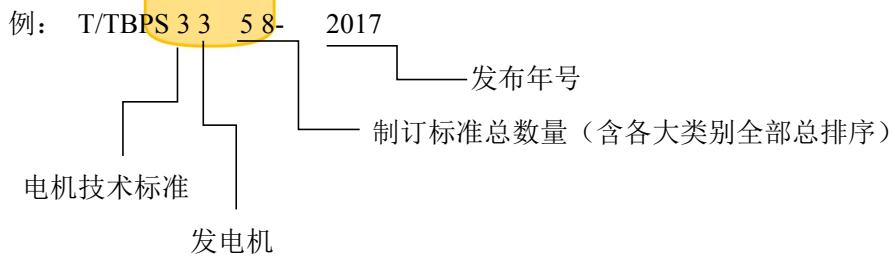
类别序列号： 第一位数字：3——电机系列；

第二位数字：0-9——0为无序列，1-9分别代表各9个小类别序列（待修订补充）；

小类别序列：

- 1-交流电机；
- 2-直流电机；
- 3-发电机；
- 4-同步电机；
- 5-异步电机；
- .....

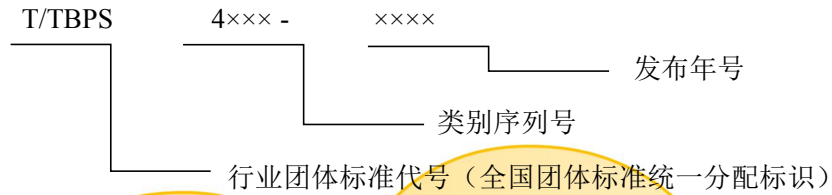
第三、四位数字：标准总数量（过百时后延）；



2.4 电控技术标准 体系编号：4；例：4000

对应技术归口机构：电控分技术标准委员会。

标准体系标识及编号：TB



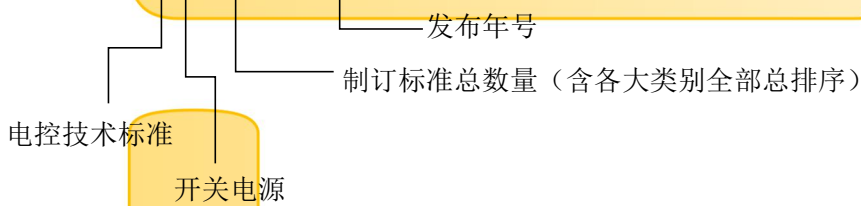
类别序列号：第一位数字：4——电控系列；  
 第二位数字：0-9——0为无序列，1-9分别代表各9个小类别序列（待修订补充）；

小类别序列：

1-电子电源；2-电力电源；3-不间断电源；4-通信电源；5-工业电源；6-特种电源；7-开关电源（AC/DC、DC/DC、AC/AC、DC/AC）.....

第三、四位数字：标准总数量（过百时后延）；

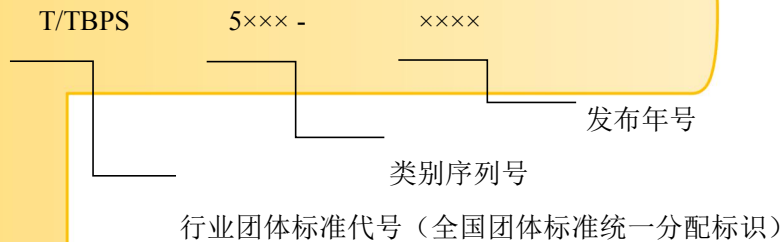
例：T/TBPS 4 7 6 8 - 2017



2.5 电源管理系统标准 体系编号：5；例：5000

对应技术归口机构：电源管理系统分技术标准委员会。

标准体系标识及编号：TB



类别序列号：第一位数字：5——电源管理系统系列；  
 第二位数字：0-9——0为无序列，1-9分别代表各9个小类别序列（待修订补充）；

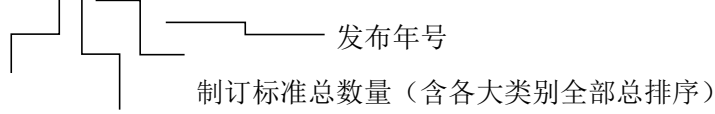
小类别序列：

1-电池管理系统（BMS）；2-车载管理系统；3-储能管理系统；4-维护管理系统；5-.....



第三、四位数字：标准总数量（过百时后延）；

例： T/TBPS 5 1 7 8 - 2017



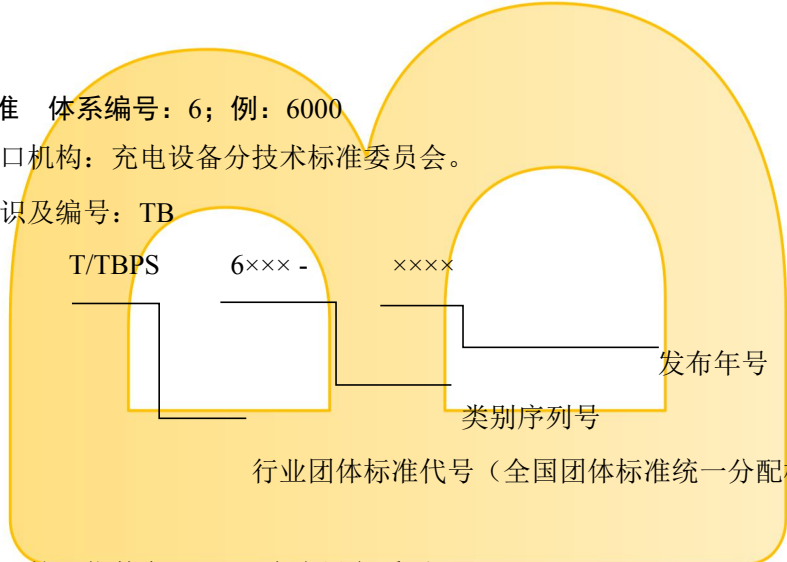
管理系统标准

电池管理系统

2.6 充电设备标准 体系编号：6；例：6000

对应技术归口机构：充电设备分技术标准委员会。

标准体系标识及编号：TB



类别序列号： 第一位数字：6——充电设备系列；

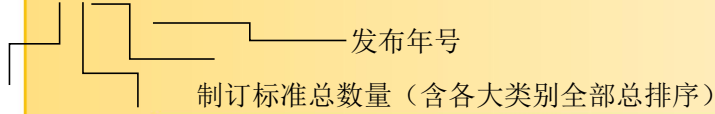
第二位数字：0-9 ——0 为无序列，1-9 分别代表各 9 个小类别序列（待修订补充）；

小类别序列：

1-便携式充电设备；2-直流充电桩；3-交流充电桩；4-电子充电器；5-充换电与通信接口；6-.....

第三、四位数字：标准总数量（过百时后延）；

例： T/TBPS 6 2 88- 2017



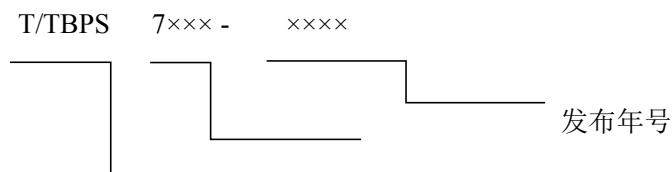
充电设备标准

直流充电桩

2.7 车辆安全标准 体系编号：7；例：7000

对应技术归口机构：车辆安全分技术标准委员会。

标准体系标识及编号：TB



类别序列号

行业团体标准代号（全国团体标准统一分配标识）

类别序列号：第一位数字：7——车辆安全系列；

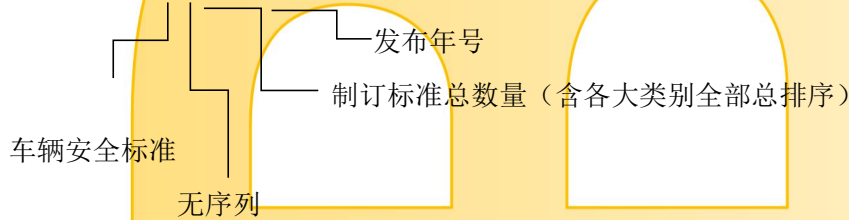
第二位数字：0-9 ——0为无序列，1-9 分别代表各 9 个小类别序列（待修订补充）；

小类别序列：

1-微型电动车；2-电动三轮车；3-电动自行车；4-特种专用电动车；.....

第三、四位数字：标准总数量（过百时后延）；

例： T/TBPS 7 0 9 8- 2017



2.8 道路管理规范标准 体系编号：8；例：8000

对应技术归口机构：道路管理规范分技术标准委员会。

标准体系标识及编号：TB

T/TBPS 8××× - ××××



行业团体标准代号（全国团体标准统一分配标识）

类别序列号：第一位数字：8——车辆安全系列；

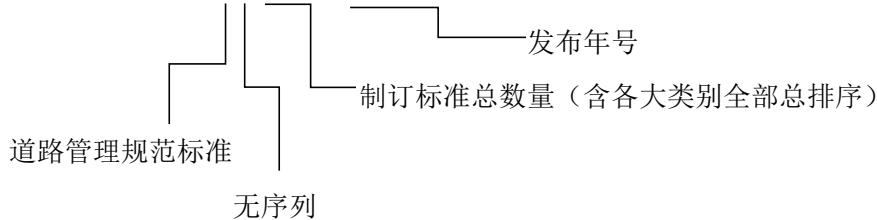
第二位数字：0-9 ——0为无序列，1-9 分别代表各 9 个小类别序列（待修订补充）；

小类别序列：

1-道路管理规范；2-.....

第三、四位数字：标准总数量（过百时后延）；

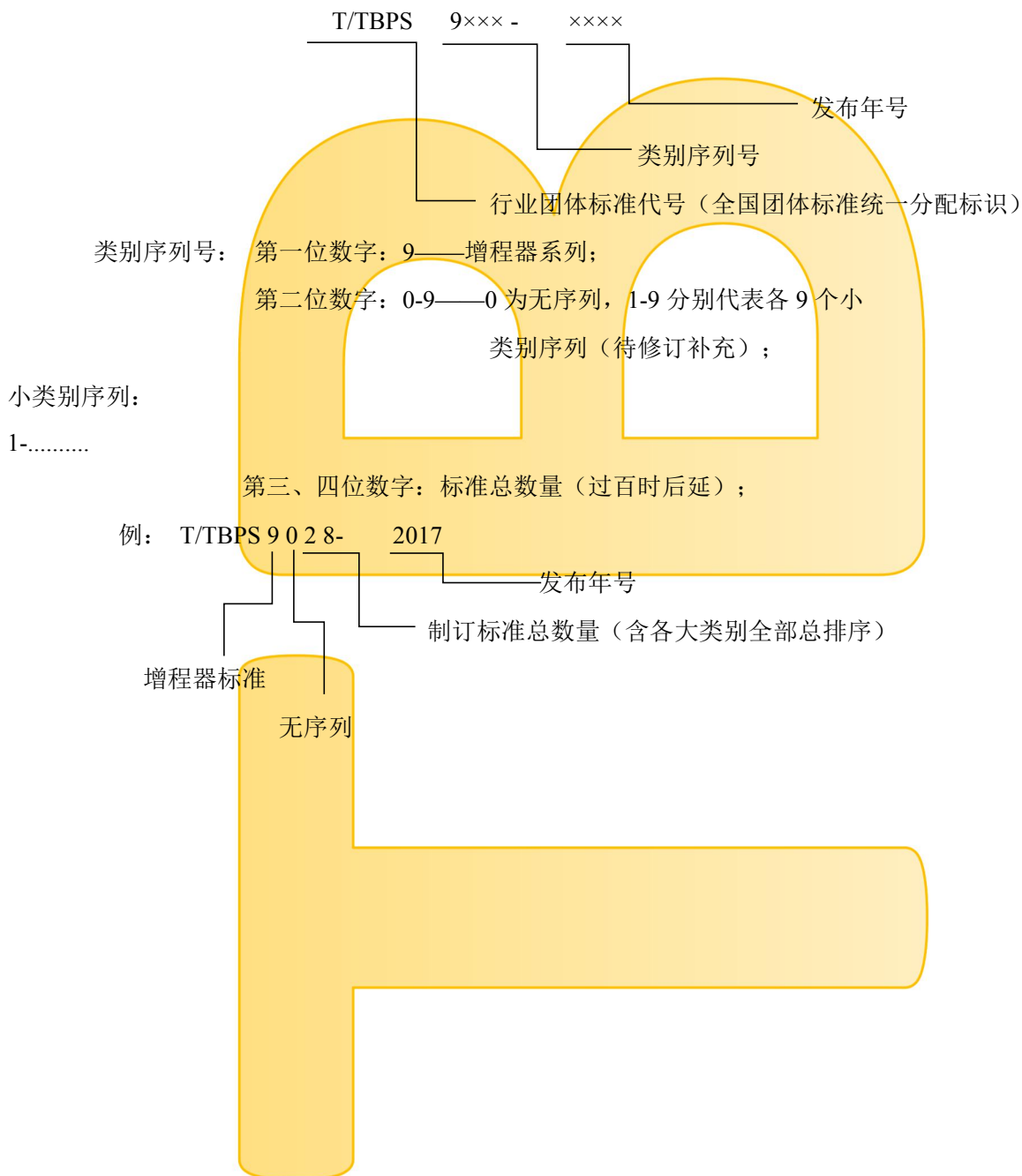
例： T/TBPS 8 0 1 8- 2017



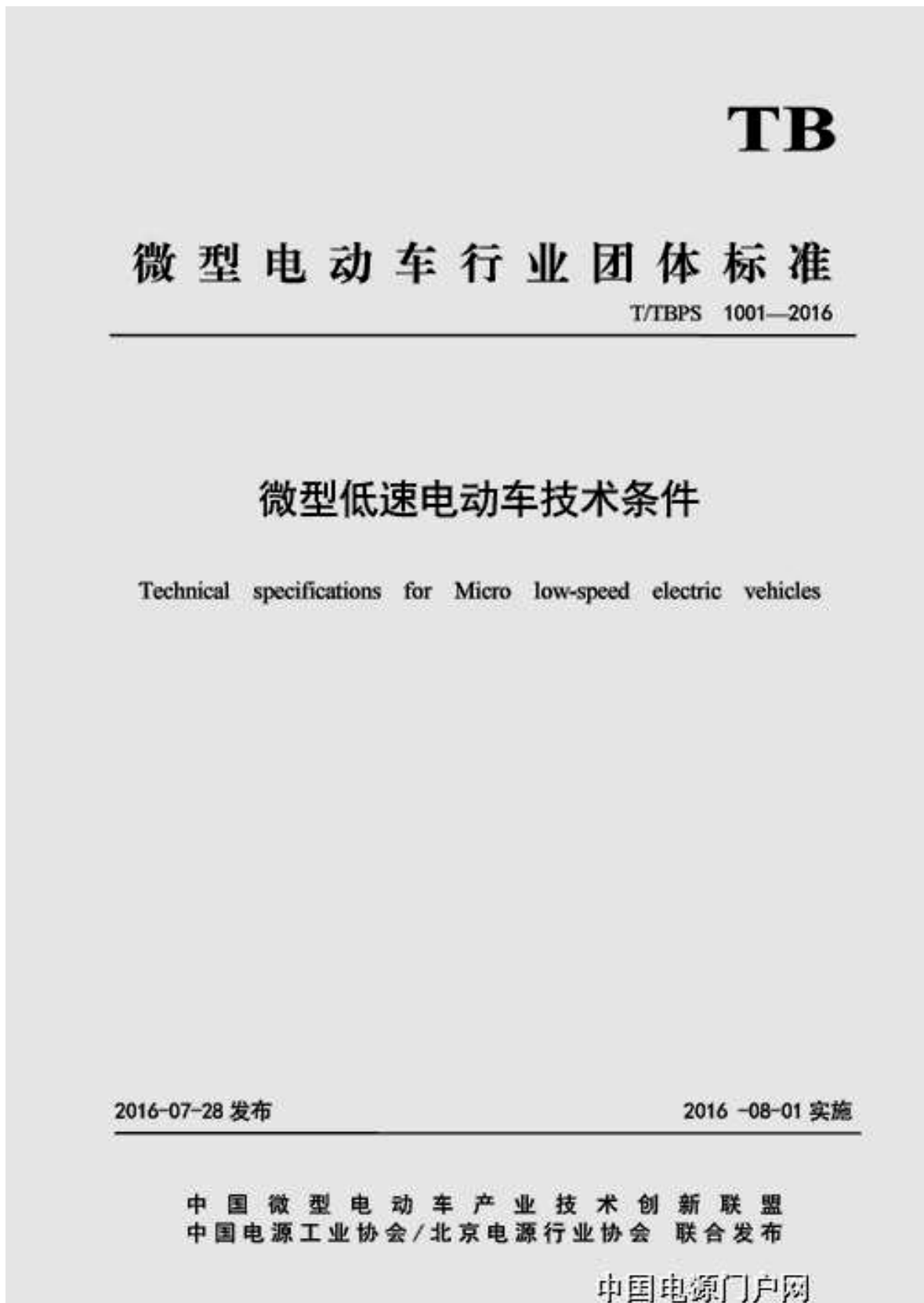
### 2.9 增程器标准 体系编号：9；例：9000

对应技术归口机构：增程器分技术标准委员会。

标准体系标识及编号：TB



3、团体标准发布形式与规范



全国团体标准发布平台《微型电动车标准系列》标准发布形式与规范

**TB**

**电 源 行 业 团 体 标 准**

T/TBPS 4002—2017

---

**抗干扰型交流稳压电源技术条件  
和测量方法**

General specification & test methods for constant voltage power  
supplies, a. c. output, interference immunity type

2017-01-01 发布

2017-01-28 实施

---

中 国 电 源 产 业 技 术 创 新 联 盟  
中 国 电 源 工 业 协 会 / 北 京 电 源 行 业 协 会 联 合 发 布

中国电源门户网

全国团体标准发布平台《电源行业团体标准系列》发布形式与规范