



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24973—2010

GB/T 24973—2010

## 收费用电动栏杆

Toll electric barrier

中华人民共和国  
国家标准  
收费用电动栏杆  
GB/T 24973—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字  
2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

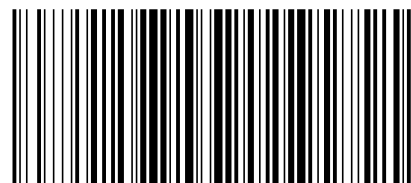
\*

书号: 155066·1-40388 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 24973-2010

2010-08-09 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)提出并归口。

本标准起草单位:交通部公路科学研究院、国家交通安全设施质量监督检验中心、公路交通安全实验室、北京中交华安科技有限公司。

本标准主要起草人:孙岳、王馨、马志功、鲁焱、张智勇、方正鹏、丁伟智、任娟。

表 2 (续)

序号	项目名称	技术要求	检验方法	型式检验	出厂检验
6	电源适应性	5.12.5	6.6.4	√	○
7	机箱防护性能	5.12.7	6.6.5	√	○
8	起落角度	5.5	6.7.1	√	√
9	起落时间	5.6	6.7.2	√	√
10	可靠性	5.7	6.7.3	√	○
11	终点位置	5.8	6.7.4	√	√
12	防撞要求	5.9	6.7.5	√	√
13	故障处理	5.10	6.7.6	√	√
14	噪声	5.13	6.8	√	○
15	耐高温性能	5.14.1	6.9.1	√	○
16	耐低温性能	5.14.2	6.9.2	√	○
17	耐湿热性能	5.14.3	6.9.3	√	○
18	耐温度交变性能	5.14.4	6.9.4	√	○
19	机械抗振性能	5.14.5	6.9.5	√	○
20	耐盐雾腐蚀性能	5.14.6	6.9.6	√	○
21	耐候性能	5.14.7	6.9.7	√	○
22	电磁兼容性	5.15	6.10	√	○

注：√为进行检验项目，○为不进行检验项目。

## 8 标志、包装、运输与贮存

### 8.1 标志

#### 8.1.1 产品标志

产品标志可采用铭牌或直接喷刷、印字等形式，标志应清晰，易于识别且不易随自然环境的变化而褪色、脱落。产品标志上应注明以下内容：

- 生产企业名称、地址及商标；
- 产品名称、型号规格及产地；
- 输入额定电压、频率；
- 功耗；
- 质量；
- 产品编号；
- 制造日期。

#### 8.1.2 包装标志

产品包装标志应符合 GB/T 191 的有关规定，在外包装箱上应标有“注意防潮”、“小心轻放”、“易碎”、“防倾倒”等图案，在产品内包装箱上应印刷以下内容：

- 生产企业名称、地址及商标；
- 产品名称及型号规格；
- 质量： $\times\times\times$ kg；
- 外形尺寸：长(mm) $\times$ 宽(mm) $\times$ 高(mm)；

## 收费用电动栏杆

### 1 范围

本标准规定了公路收费站用电动栏杆的分类、型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存等内容。

本标准适用于公路收费站用电动栏杆，桥梁、隧道、停车场等收费站用电动栏杆可参照使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准中的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温(GB/T 2423.1—2008,IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温(GB/T 2423.2—2008,IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验方法(GB/T 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)(GB/T 2423.10—2008,IEC 60068-2-6:1995,IDT)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾(GB/T 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

GB/T 2423.22 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化(GB/T 2423.22—2002,IEC 60068-2-14:1984,IDT)

GB 2893 安全色(GB 2893—2008,ISO 3864-1:2002,MOD)

GB/T 3681 塑料大气暴露试验方法(GB/T 3681—2000,ISO 877:1994,NEQ)

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)

GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的防护等级(IP代码)-分级(GB/T 4942.1—2006,IEC 60034-5:2000,IDT)

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(GB/T 17626.2—2006,IEC 61000-4-2:2001,IDT)

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T 17626.3—2006,IEC 61000-4-3:2002,IDT)

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(GB/T 17626.4—2008,IEC 61000-4-4:2004,IDT)

GB/T 22040—2008 公路沿线设施塑料制品耐候性要求及测试方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。