

# TB

## 中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3076—2003

---

### 铁路应用 机车车辆 电气隐患防护的规定

Railway applications—  
Rolling stock—  
Protective provisions against electrical hazards

(IEC 61991: 2000, IDT)

2003-03-12 发布

2003-09-01 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 术语和定义 .....	1
3.1 涉及人员的定义 .....	1
3.2 其他定义 .....	2
4 电压等级分类 .....	3
4.1 一般原则 .....	3
4.2 电路间的连接 .....	4
4.3 例外情况 .....	4
5 针对直接接触的防护措施 .....	5
5.1 绝缘防护 .....	5
5.2 通过防止接近进行防护 .....	5
5.3 使用电压 I 级的防护 .....	6
5.4 警 示 牌 .....	6
6 针对间接接触的防护措施 .....	7
6.1 一般原则 .....	7
6.2 保护接地 .....	7
6.3 电源的切断 .....	7
6.4 机车车辆保护接地 .....	7
6.5 说明和例外 .....	8
7 功率电路 .....	8
7.1 一般原则 .....	8
7.2 与车体或转向架绝缘的功率电路 .....	9
7.3 使用车体或转向架的功率电路 .....	9
8 其他要求 .....	9
8.1 集 电 器 .....	9
8.2 电 容 器 .....	9
8.3 插头和插座 .....	9
8.4 特殊电源 .....	10
附录 A(规范性附录) 合同双方可协商的条款 .....	11
参考文献 .....	12

## 前 言

本标准等同采用 IEC 61991:2000《铁路应用 机车车辆 电气隐患防护的规定》。

本标准附录 A 是规范性附录。

本标准由株洲电力机车研究所提出并归口。

本标准由株洲电力机车研究所负责起草。

本标准起草人:陈开运、言武、姜志新、刘贵。

本标准系首次制定。