

ICS 45.060
S 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 28026.2—2011/IEC 62128-2:2003

GB/T 28026.2—2011/IEC 62128-2:2003

轨道交通 地面装置 第2部分:直流 牵引系统杂散电流防护措施

Railway applications—Fixed installations—Part 2: Protective provisions
against the effects of stray currents caused by d. c. traction supply system

(IEC 62128-2:2003, IDT)

中华人民共和国
国家标准
轨道交通 地面装置 第2部分:直流
牵引系统杂散电流防护措施
GB/T 28026.2—2011/IEC 62128-2:2003

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1.5 字数 32 千字
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-44607 定价 24.00 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)68510107



GB/T 28026.2-2011

2011-10-31 发布

2012-04-01 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

参 考 文 献

- [1] GB/T 2900.36 电工术语 电力牵引[GB/T 2900.36—2003,IEC 60050(811):1991,MOD]
 - [2] GB/T 2900.71—2008 电工术语 电气装置(IEC 60050-826:2004,IDT)
 - [3] ISO 15589 Petroleum and natural gas industries—Cathodic protection for pipeline transportation systems
-

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	4
5 牵引供电系统	5
6 轨道系统	6
7 受影响结构	7
8 对金属结构的保护方法	9
附录 A (资料性附录) 走行轨电位电导测量	10
附录 B (资料性附录) 金属结构保护方法示例	13
附录 C (资料性附录) 轨道钢筋混凝土结构纵向电压估算	15
参考文献	16

B.4 外施电流阴极保护

这是一种令外施电流由外施电流阳极通过大地流入被保护结构的系统,如图 B.3。

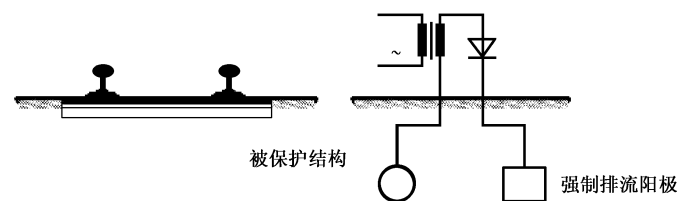


图 B.3 外施电流阳极保护

前 言

GB/T 28026《轨道交通 地面装置》由以下两部分组成:

- 第1部分:电气安全和接地相关的安全性措施;
- 第2部分:直流牵引系统杂散电流防护措施。

本部分为 GB/T 28026 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分采用翻译法等同采用 IEC 62128-2:2003《铁路设施 固定设备 第2部分:由直流牵引系统产生的杂散电流影响的防护规定》。

本部分做了下列编辑性修改:

- IEC 60050-826 为术语参考标准,移入参考文献,并用转标对应的 GB/T 2900.71—2008 代替;
- ISO/CD 15589 已经发布正式版,并且只在资料性附录中出现,移入参考文献;
- 6.2.3 中引用了 IEC 62128-1 具体条款,故第2章文件增加版本号,并使用等同采标的国标替代;
- 对附录中公式进行编号,调整引述公式的语言。

本部分由中华人民共和国铁道部提出。

本部分由全国牵引电气设备与系统标准化技术委员会(SAC/TC 278)归口。

本部分主要起草单位:中铁电气化勘测设计研究院有限公司。

本部分参与起草单位:中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁第三勘察设计院集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁第五勘察设计院集团有限公司。

本部分主要起草人:王立天、杨建兴、李力鹏。

本部分参与起草人:焦劼、杲秀芳、张海波、戚广枫、张华志、汪吉健、郑励耘、杨孝忠。