



中华人民共和国国家标准

GB/T 25890.6—2010/IEC 61992-6:2006

轨道交通 地面装置 直流开关设备 第6部分:直流成套开关设备

Railway applications—Fixed installations—DC switchgear—
Part 6:DC switchgear assemblies

(IEC 61992-6:2006, IDT)

2011-01-10 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
轨 道 交 通 地 面 装 置 直 流 开 关 设 备
第 6 部 分：直 流 成 套 开 关 设 备
GB/T 25890.6—2010/IEC 61992-6:2006

*

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.gb168.cn

服 务 热 线：010-68522006

2011 年 5 月 第 一 版

*

书 号：155066·1-42326

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

GB/T 25890《轨道交通 地面装置 直流开关设备》由以下几部分组成：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：直流断路器；
- 第 3 部分：户内直流隔离开关、负荷开关和接地开关；
- 第 4 部分：户外直流隔离开关、负荷开关和接地开关；
- 第 5 部分：直流避雷器和低压限压器；
- 第 6 部分：直流成套开关设备；
- 第 7-1 部分：直流牵引供电系统专用测量、控制和保护装置 应用指南；
- 第 7-2 部分：直流牵引供电系统专用测量、控制和保护装置 隔离电流变送器和其他电流测量设备；
- 第 7-3 部分：直流牵引供电系统专用测量、控制和保护装置 隔离电压变送器和其他电压测量设备。

本部分为 GB/T 25890 的第 6 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 61992-6:2006《轨道交通 地面装置 直流开关设备 第 6 部分：直流成套开关设备》(英文版)。

与本部分中规范性引用文件有一致性对应关系的我国文件如下：

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

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。

本部分负责起草单位：中铁电气化勘测设计研究院有限公司。

本部分参加起草单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司、镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司。

本部分主要起草人：王彦利、王立天、马彦宇。

本部分参加起草人：吴江涛、朱祥连。

轨道交通 地面装置 直流开关设备

第 6 部分:直流成套开关设备

1 范围

GB/T 25890 的本部分适用于牵引系统户内地面装置中标称电压不超过 3 000 V 的金属外壳或非金属外壳的直流成套开关设备。

成套装置中的独立单元,例如断路器,其设计、制造和单独试验应符合 GB/T 25890 中对应部分的标准或其他适当的标准。

注 1: 本部分主要包括外壳和外壳内设备间相互影响的成套要求。

注 2: 电磁兼容标准(EMC)见 IEC 62236-5,对可信性(RAMS)的附加要求见 IEC 62278。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第 1 部分:工频下试验(IEC 60243-1:1998, IDT)

GB/T 25890.1—2010 轨道交通 地面装置 直流开关设备 第 1 部分:总则(IEC 61992-1:2006, IDT)

GB/T 25890.2—2010 轨道交通 地面装置 直流开关设备 第 2 部分:直流断路器(IEC 61992-2:2006, IDT)

GB/T 25890.3—2010 轨道交通 地面装置 直流开关设备 第 3 部分:户内直流隔离开关、负荷开关和接地开关(IEC 61992-3:2006, IDT)

GB/T 25890.7~25890.9—2010 轨道交通 地面装置 直流开关设备 第 7 部分:直流牵引供电系统专用测量、控制和保护装置(IEC 61992-7:2006, IDT)

IEC 60529:1989 外壳防护等级(IP 码)[Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)]

3 术语和定义

GB/T 25890.1—2010 确立的术语及定义适用于本文件。

4 工作条件

户内装置的工作条件在 GB/T 25890.1—2010 中第 4 章和附录 B 中已说明。对于本部分,EN 50124-1 中描述的污秽等级 PD4 和过电压等级(见 GB/T 25890.1—2010 表 1 的注释)认为是正常工作条件。

5 成套设备的特性

以下成套设备特性应在采购技术条件中列出: