

ICS 13.310
A 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 7946—2015
代替 GB/T 7946—2008

GB/T 7946—2015

脉冲电子围栏及其安装和安全运行

Electrical installation and safe operation of electric security fences

中华人民共和国
国家标准
脉冲电子围栏及其安装和安全运行
GB/T 7946—2015

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
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

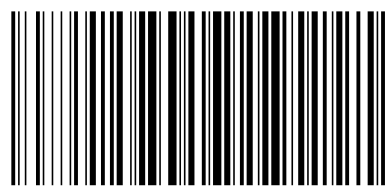
*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 50 千字
2015年6月第一版 2015年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-51766 定价 30.00 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 7946—2015

2015-05-15 发布

2015-12-01 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

附录 B
(资料性附录)
抗扰度性能判据

在抗扰度(EMS)试验过程中或根据 EMS 试验结果生产者应根据下列性能判据提供脉冲电子围栏主机功能描述和性能判据等级,并在试验报告中注明。

性能判据 A:在试验过程中脉冲电子围栏主机应按预期使用,其性能降低或功能丧失允许低于生产者规定的性能水平(或可容许的性能丧失)。如果生产者未规定最低的性能水平或可容许的性能丧失,则可以从产品说明书、文件及用户按预期使用时对脉冲电子围栏的合理期望中推断。

性能判据 B:试验后脉冲电子围栏主机应按预期继续运行。当脉冲电子围栏按预期使用,其性能降低或功能丧失不允许低于生产者规定的性能水平(或可容许的性能丧失)。在试验过程中,性能下降是允许的,但是不允许实际运行状态或存储数据有所改变。如果生产者未规定最低的性能水平或可容许的性能丧失,则可以从产品的说明书、文件及用户使用时对脉冲电子围栏的合理期望中推断。

性能判据 C:允许出现暂时的功能丧失,只要这种功能可自行恢复,或者是通过操作控制器或按使用说明书规定进行操作来恢复。

目次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 环境条件 3

 4.1 总则 3

 4.2 环境温度 3

 4.3 环境相对湿度 3

 4.4 海拔 3

 4.5 特殊环境条件 3

5 系统的型式、基本参数和技术要求 3

 5.1 型式 3

 5.2 基本参数 3

 5.3 普通型脉冲电子围栏系统的技术要求 4

 5.4 网络型脉冲电子围栏系统的技术要求 4

 5.5 前端的技术要求 4

 5.6 智能控制终端的技术要求 5

 5.7 管理软件技术要求 5

6 系统的安装与验收 6

 6.1 总的要求与验收 6

 6.2 户外主机的安装与验收 7

 6.3 前端的安装与验收 7

 6.4 系统参数的测量 8

7 脉冲电子围栏主机的技术要求 8

 7.1 外观 8

 7.2 铭牌与标志 8

 7.3 一般要求 9

 7.4 外壳防护等级 9

 7.5 壳体抗锤击能力 9

 7.6 绝缘电阻 9

 7.7 泄漏电流 9

 7.8 电气强度 9

 7.9 温升 10

 7.10 电气间隙和爬电距离 10

 7.11 接地装置和连续性 10

 7.12 电气联接和机械联接 10

7.13 发射限值(EMI) 10

7.14 抗扰度(EMC) 12

7.15 环境适应性要求 高温和低温 12

7.16 湿热性 13

8 脉冲电子围栏主机的试验方法 13

8.1 外观检查 13

8.2 标志检查 13

8.3 一般要求检查 13

8.4 外壳防护试验 13

8.5 锤击试验 13

8.6 绝缘电阻测量 13

8.7 泄漏电流测量 13

8.8 电气强度试验 14

8.9 温升试验 15

8.10 电气间隙和爬电距离检验 15

8.11 接地装置和连续性检验 15

8.12 电气联接和机械联接检验 15

8.13 发射测量(EMI) 15

8.14 抗扰度试验(EMS) 17

8.15 高温、低温试验 18

8.16 湿热试验 18

9 检验规则 18

9.1 检验分类和项目 18

9.2 检验规则 19

10 系统的标志、包装、运输及贮存 20

10.1 标志 20

10.2 包装 20

10.3 运输和贮存 20

11 系统的运行、使用与维护 20

11.1 运行安全要求 20

11.2 使用和维护 21

附录 A (资料性附录) 脉冲电子围栏前端的安装示例 22

附录 B (资料性附录) 抗扰度性能判据 24

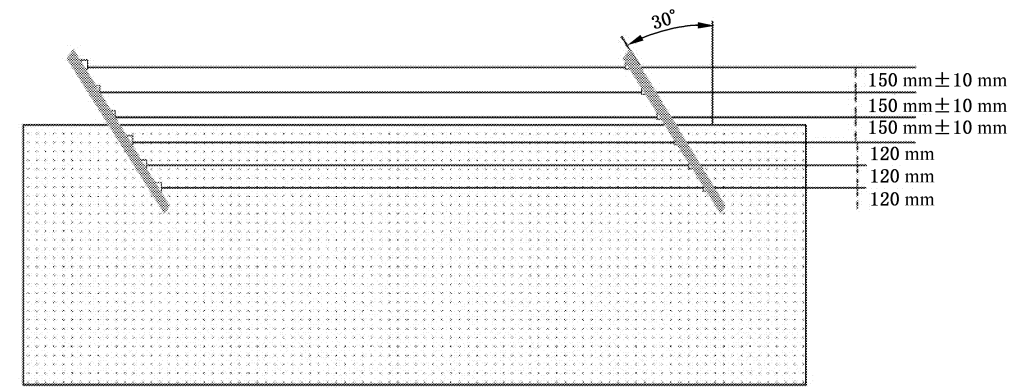


图 A.3 实体围墙 6 线斜装效果图

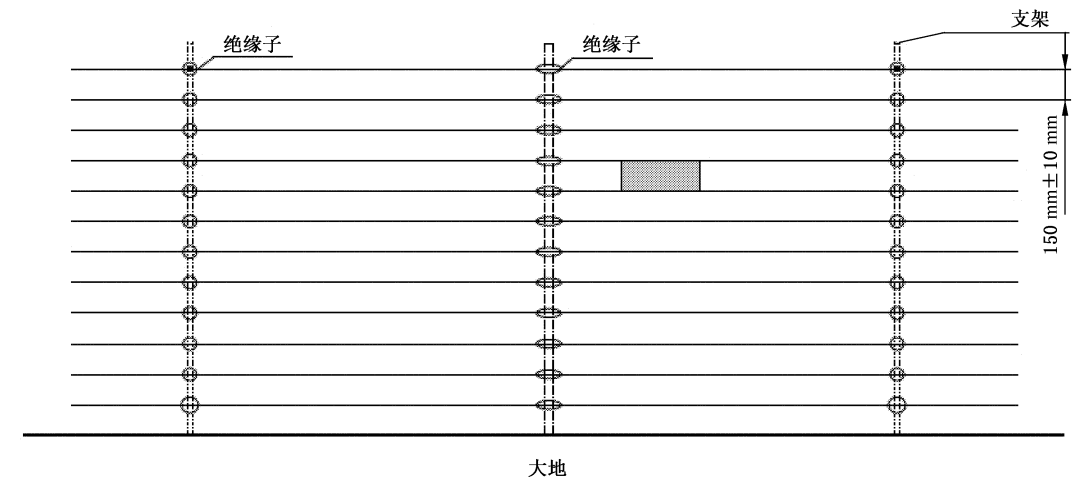


图 A.4 12 线落地装正视效果图