



中华人民共和国国家标准

GB/T 26941.2—2011

GB/T 26941.2—2011

隔离栅 第2部分：立柱、斜撑和门

Fences—Part 2: Posts, brace posts and gates

中华人民共和国
国家标准
隔离栅

第2部分：立柱、斜撑和门

GB/T 26941.2—2011

*

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 字数 21 千字
2011年12月第一版 2011年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43904 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)68510107



GB/T 26941.2—2011

2011-09-29 发布

2012-05-01 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

表 19 (续)

类别	项目	试验方法
型钢立柱	定尺长度	用分辨率不低于 1 mm 的钢卷尺量取立柱的定尺长度,每根立柱量取 1 次
	弯曲度	将试样水平放于工作台上,用刀口尺和塞尺在最大弯曲处量取,每根立柱量取 3 次,取最大值
混凝土立柱	截面尺寸	用分辨率不低于 0.5mm 的量尺在立柱的上、中、下三个部位进行量取,每个部位量取 2 个相互垂直方向的边长,计算平均值
	定尺长度	用分辨率不低于 1mm 的钢卷尺量取立柱的定尺长度,每根立柱量取 1 次
注:此表为单一立柱结构尺寸的试验方法。		

6.4.3 原材料力学性能

按 GB/T 228.1 的规定执行。

6.4.4 防腐层质量

按 GB/T 26941.1—2011 中 5.4.2 的规定执行。

7 检验规则

7.1 型式检验

按 GB/T 26941.1—2011 中 6.1 的规定执行。

7.2 出厂检验

按 GB/T 26941.1—2011 中 6.2 的规定执行。

7.3 检验项目

型式检验项目为第 4 章和第 5 章中规定的全部项目。

出厂检验项目为第 4 章及第 5 章中除涂塑层耐磨性能、涂塑层耐化学药品、涂塑层耐候性能、涂塑层耐低温脆化性能以外的全部项目。

8 标志、包装、运输、贮存和随行文件

按 GB/T 26941.1—2011 中第 7 章的规定执行。

前 言

GB/T 26941《隔离栅》分为 6 个部分:

- 第 1 部分:通则;
- 第 2 部分:立柱、斜撑和门;
- 第 3 部分:焊接网;
- 第 4 部分:刺钢丝网;
- 第 5 部分:编织网;
- 第 6 部分:钢板网。

本部分为 GB/T 26941 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。

本部分起草单位:交通运输部公路科学研究院、江苏华夏交通工程集团有限公司、上海申宝丝网有限公司、BETAFENCE 金属制品(天津)有限公司、北京中交华安科技有限公司。

本部分主要起草人:王成虎、韩文元、周志伟、唐玲玲、马学峰、张璇、王东、詹德康。

表 16 自由边长的允许偏差

单位为毫米

壁厚	允许偏差		壁厚	允许偏差	
	$B < 40$	$40 \leq B < 80$		$B < 40$	$40 \leq B < 80$
< 3.0	± 1.60	± 2.00	$3.0 \sim \leq 4.0$	± 1.60	± 2.00

注：两个自由边长相同时，其差不应大于公差的 75%。

5.2.2.3 方管和矩管立柱截面尺寸的允许偏差应符合 GB/T 6728 的相关规定。

5.2.2.4 型钢壁厚的允许偏差应符合表 17 的规定，弯曲角区域的壁厚不作规定。

表 17 型钢壁厚的允许偏差

单位为毫米

型钢壁厚	允许偏差	型钢壁厚	允许偏差	型钢壁厚	允许偏差
2.5	+0.16 -0.20	3.0	+0.17 -0.22	4.0	+0.20 -0.30

5.2.2.5 型钢立柱定尺长度的允许偏差为 ± 10 mm。

5.2.2.6 型钢立柱不应有明显扭转，型钢立柱弯曲度不大于 3 mm/m，总弯曲度不应大于总长度的 0.3%。

5.2.3 燕尾柱立柱的精度要求

5.2.3.1 燕尾柱外径和壁厚的允许偏差应符合表 18 的规定。

表 18 燕尾柱外径、壁厚的允许偏差

单位为毫米

外 径	允 许 偏 差	壁 厚	允 许 偏 差
38	± 0.5	1.0	± 0.07
48	± 0.5	1.5	± 0.09
60	± 0.6	2.0	± 0.10
76	± 0.8	—	—

5.2.3.2 燕尾柱立柱定尺长度的允许偏差为 ± 10 mm。

5.2.3.3 燕尾柱立柱弯曲度不大于 1.5 mm/m。

5.2.4 混凝土立柱的精度要求

5.2.4.1 混凝土立柱横断面尺寸的允许偏差为 -4 mm \sim $+6$ mm。

5.2.4.2 混凝土立柱的定尺长度的允许偏差为 -22 mm \sim $+50$ mm。

5.3 材料要求及加工要求

5.3.1 钢管材料，使用冷轧或热轧钢板(带)焊接或焊后冷加工方法制造的，其化学成分及机械性能应满足 GB/T 13793 的规定，使用连续热镀锌钢板(带)焊接或焊后冷加工方法制造的，其化学成分及机械性能应满足 GB/T 2518 的规定。

5.3.2 型钢材料，用可冷加工变形的冷轧或热轧钢带在连续辊式冷弯机组上加工生产，其化学成分及

隔离栅

第 2 部分：立柱、斜撑和门

1 范围

GB/T 26941 的本部分规定了隔离栅立柱、斜撑和门产品的分类、结构尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和随行文件。

本部分适用于道路用隔离栅立柱、斜撑和门柱产品。机场、铁路、体育场等场所可参照使用。

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 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法

GB/T 700 碳素结构钢

GB 912 碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板和钢带

GB/T 2518 连续热镀锌钢板及钢带

GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱

GB/T 6728 结构用冷弯空心型钢尺寸、外形、重量级允许偏差

GB/T 11253 碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带

GB/T 13793 直缝电焊钢管

GB/T 26941.1—2011 隔离栅 第 1 部分：通则

3 分类

隔离栅立柱、斜撑和门产品可分为以下几类：

- 直缝电焊钢管立柱、斜撑和门；
- 冷弯等边型钢和冷弯内卷边型钢立柱、斜撑和门；
- 方管和矩管立柱、斜撑和门；
- 燕尾立柱、斜撑和门；
- 混凝土立柱、斜撑和门。

4 结构尺寸

4.1 立柱和斜撑

4.1.1 本标准中所列均为防腐处理前结构尺寸：

- 直缝电焊钢管立柱和斜撑的结构尺寸应符合表 1 的规定；