

中华人民共和国建材行业标准

JC/T XXXX—XXXX

栅栏通用技术要求

General technical requirements for fences

(征求意见稿)

202X - XX - XX 发布

202X - XX - XX 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国建筑材料联合会提出并归口。

本文件负责起草单位：建筑材料工业技术情报研究所

本文件参加起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

栅栏通用技术要求

1 范围

本文件规定了栅栏的术语和定义，分类、代号和标记，材料，一般要求，要求和试验方法。
本文件适用于通用栅栏。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

JG/T 342 建筑用玻璃与金属护栏

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

栅栏 fence

由硬质板状或条状材料构成的面状固定或临时构件，具有防护、隔离、装饰或其他功能。

3.2

防护栅栏 protective fence

具备一定防护和抗冲击能力的栅栏。一般设置于建筑外围或道路周边。

3.3

隔离栅栏 separation fence

起隔离阻隔作用的栅栏。一般设置于建筑内或道路中间。

3.4

装饰栅栏 decoration fence

具有一定装饰功能的栅栏。一般设置于公共景观空间。

4 分类、代号和标记

4.1 分类代号

4.1.1 按主体材质：

栅栏按主体材质分类和代号见表1。

表1 按主体材质分类和代号

主体材质	水泥栅栏	金属栅栏	木质栅栏	玻璃栅栏	陶瓷栅栏	塑钢栅栏	其他
代号	Sn	Js	Mz	B1	Tc	Sg	Qt

4.1.2 按用途：

栅栏按用途分类和代号见表2。

表2 按用途分类和代号

用途	防护栅栏	隔离栅栏	装饰栅栏
代号	Fh	G1	Zs

4.2 标记

栅栏的产品名称代号（ZL）、材质、用途、规格尺寸（长×高），以及本文件号的顺序进行标记。

示例：主体结构为水泥，用作景观围栏，长度为2.0m，高度为1.2m的栅栏，标记为：

ZL Sn Zs 2.0×1.8 JC/T XXXX-XXXX

5 材料

栅栏所用原材料应符合现行相关标准要求。

6 一般要求

- 6.1 室外用栅栏应满足安装部位所需要的承载力和耐候性要求，不应发生损坏和功能障碍。
- 6.2 栅栏构件与主体结构应连接可靠，满足主体结构不同方向的层间变形能力，抗震性能应符合 JGJ 339 的规定。
- 6.3 栅栏的埋件、转接件及其材料应满足设计要求，栓接部位应有良好的防松动措施。
- 6.4 栅栏所用的材料应符合现行相关标准的规定。
- 6.5 栅栏单元及构件规格尺寸宜按建筑设计要求取值。

7 要求

7.1 外观质量

外观质量应满足下列要求：

- a) 平整光滑，不应出现流挂、起皮、皱皮、剥落和划痕。
- b) 整体完好，不应出现气孔、缺棱、缺角。

c) 色泽均匀一致，不应出现肉眼可见色差，多彩装饰栅栏色泽均匀性由供需双方商定。

7.2 尺寸偏差

栅栏安装完成后允许偏差应符合表3的规定。

表3 栅栏安装完成后允许偏差

单位为毫米

项目	允许偏差
竖缝直线度	≤ 2.5
横缝直线度	≤ 2.5
缝宽度（与设计值比较）	± 1.0
两相邻构件之间接缝高低差	≤ 1.0

7.3 承载性能

具有防护栅栏和隔离栅栏的承载力应符合设计要求，在设计荷载作用下，栅栏应能正常使用，同时不应产生塑性变形或损坏。栅栏承载力性能按表4的规定确定等级。

表4 栅栏承载力性能等级

项目	要求				
	1级	2级	3级	4级	5级
额定载荷 $p/(\text{N}/\text{m}^2)$	$p \leq 400$	$400 < p \leq 800$	$800 < p \leq 1500$	$1500 < p \leq 2000$	> 2000

7.4 耐撞击性能

栅栏耐撞击性能满足设计要求，人员流动密度大或青少年、幼儿活动公共建筑的防护栅栏耐冲击性能等级不应低于表5中的3级；隔离栅栏耐撞击性能等级不应低于表5中的2级。

表5 栅栏耐撞击性能分级

项目	要求				
	1级	2级	3级	4级	5级
撞击能量 $E/(\text{N} \cdot \text{m})$	$E \leq 300$	$300 < E \leq 500$	$500 < E \leq 800$	$800 < E \leq 1000$	$E > 1000$
降落高度 H/mm	$H \leq 700$	$700 < H \leq 1100$	$1100 < H \leq 1800$	$1800 < H \leq 2500$	$H > 2500$

8 试验方法

8.1 试验项目

各类栅栏试验项目见表6。

表6 各类栅栏检验项目

类型	性能			
	外观质量	尺寸偏差	承载性能	耐撞击性能
防护栅栏	√	√	√	√
隔离栅栏	√	√	√	√
装饰栅栏	√	√	△	△
注：√为必检项目；△为非必检项目，根据设计或用户要求可定为必检项目。				

8.2 外观质量

以产品为试样，在较好的自然光或散射光照背景下，试样垂直放置，视线垂直进行观察。

8.2.1 尺寸偏差

以产品为试样，使用最小刻度为1mm的测量工具进行试验。

8.2.2 承载性能

按JG/T 342的规定进行。

8.2.3 耐撞击性能

按JG/T 342的规定进行。