



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 328—2010

---

## 球墨铸铁复合树脂水箅

Spheroidal graphite cast iron composite resin water grate

2010-03-15 发布

2010-08-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布



6.2.5 的要求。组合算按单个算子的方法检测。

### 7.2.3.2 试验前准备

调整刚粘热基的位置,使其中心与本管的几何中心重合。放置后,热基长边应与



图 3.23 刚粘热基的固定(单位: mm)

则该批水算为不合格。

8.4.5 外观质量、尺寸偏差、承载能力、抗疲劳性能和各项其他性能均符合本标准要求。

### 9.3 运输

人工装卸时,严禁抛扔,以免损坏;当用叉车装卸时,层高不宜高于 10 套,产品底部应有托架。

### 9.4 贮存

在仓库或露天按规格分类码放;

贮存地应远离火源和热源,环境温度不应高于 60 ℃。

## 目 次

前言 .....	1
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类和结构形式 .....	2
5 材料 .....	4
6 要求 .....	4
7 试验方法 .....	4

⋮

## 前 言

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准参编单位：金山环保集团浙江金山道路设施有限公司、浙江省质量技术监督检测研究院。

本标准参加起草单位：中国市政工程中南设计研究院。

本标准主要起草人：赵新建、欧阳建东、杨晓东、王一峰、沈振、詹键、李必正、任建民、汪洋。

本标准首次发布。



3.5

算子 grate

水算子中固定部分。其功能是排水、截留较大杂物进入排水口,需要时能够开启。

[CJ/T 212—2005]

3.6

嵌入深度 inlaid depth

支座支承面至支座顶部的高度。

[CJ/T 212—2005]



路缘石开始 0.5 m 以内。

第四组(最低选用 D400 类型):城市主路、公路、高等级公路、高速公路等区域。

第五组(最低选用 E600 类型):货运站、码头、机场等区域。

#### 4.2 结构形式

4.2.1 水篦的形状宜为矩形,产品主要结构见图 1。

4.2.2 嵌入深度( $A$ )、水篦支承面宽度( $B$ )、支座高度( $D$ )和锥度( $D$ ),分别见图 2 和图 3。

4.2.3 总缝宽( $a$ ),见图 4( $a_1$  为左缝宽, $a_2$  为中间缝宽, $a_3$  为右缝宽)。

4.2.4 水篦公称尺寸( $L \times W$  值),见图 5。



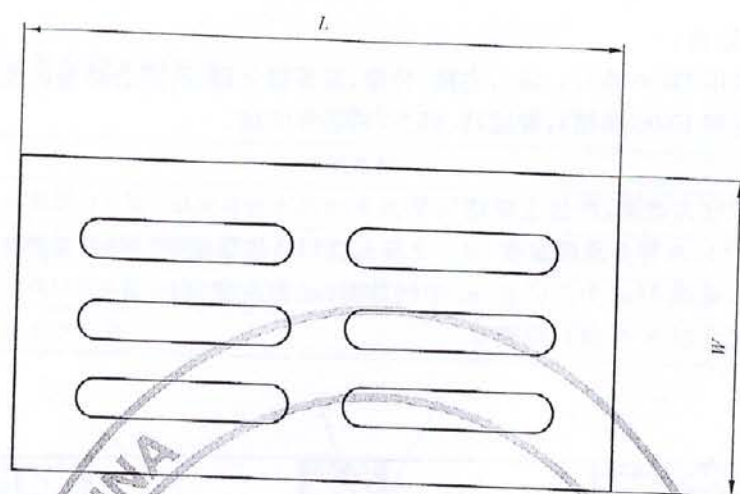


图 5

4.2.5 水算净尺寸( $D_1 \times D_2$ 值), 见图 6。

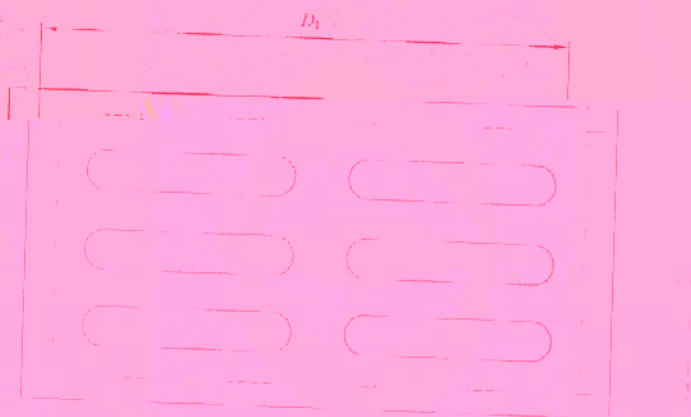


图 6

6.5 其他性能

水算的其他性能应符合表 5 的要求。

表 5

项目	性能指标	测试标准
耐水性	承载能力不低于试验荷载 $F$ 的 95%	见 7.1.3
耐候性	承载能力不低于试验荷载 $F$ 的 95%	见 7.1.4
抗冻性	承载能力不低于试验荷载 $F$ 的 95%	见 7.1.5
巴氏硬度	应不小于 35	GB/T 3854

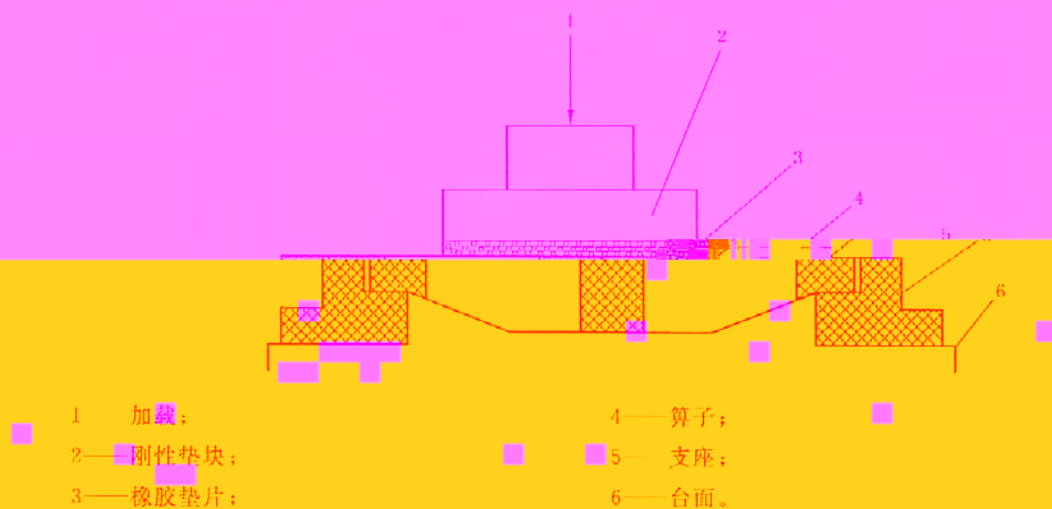
7 试验方法

7.1 试验设备

试验设备主要有加载系统和量具。

7.1.1 加载系统

加载系统由砵子、刚性垫块、橡胶垫片、支座、台面和加载器组成。砵子应经计量校准,其加载精度为不大于  $\pm 3\%$ 。加载试验装置见图 7。



- 1——加载器;
- 2——刚性垫块;
- 3——橡胶垫片;
- 4——砵子;
- 5——支座;
- 6——台面。

图 7

7.1.1.2 刚性垫块

刚性垫块有两块,尺寸应为  $300\text{ mm} \times 400\text{ mm}$  和  $300\text{ mm} \times 200\text{ mm}$ ,厚度应不小于  $40\text{ mm}$  且上表面平整,见图 8。

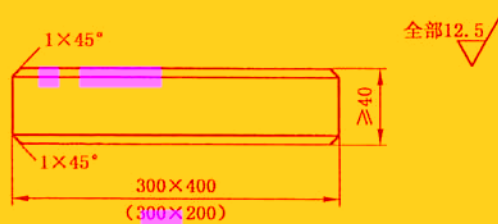


图 8

当水算净尺寸  $D > 500\text{ mm}$  时,使用尺寸为  $300\text{ mm} \times 200\text{ mm}$  的刚性垫块。

### 7.1.1.3 橡胶垫片

在刚性垫块与水算之间放置一块弹性橡胶垫片,垫片的平面尺寸应与刚性垫块相同,垫片厚度应为6 mm~10 mm。

### 7.1.2 抗疲劳性能试验

试验装置为动态结构试验机,按表4的循环载荷进行疲劳试验后,按表3的承载能力要求进行载荷试验。

### 7.1.3 耐热性能试验

试验装置为高低温试验箱,试验控制温度为 $70\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。试件在高低温试验箱中 $70\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 条件下保温24 h,迅速取出测试其承载能力。

### 7.1.4 耐蚀性能试验

## 2.1 外观质量

按6.1要求目测产品外观,用量具测量水算与支座装配尺寸。

## 2.2 尺寸偏差

2.2.1 水算的公称尺寸按6.2.1要求用量具测量。

2.2.2 水算的锥度按6.2.2要求用量具测量。