



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

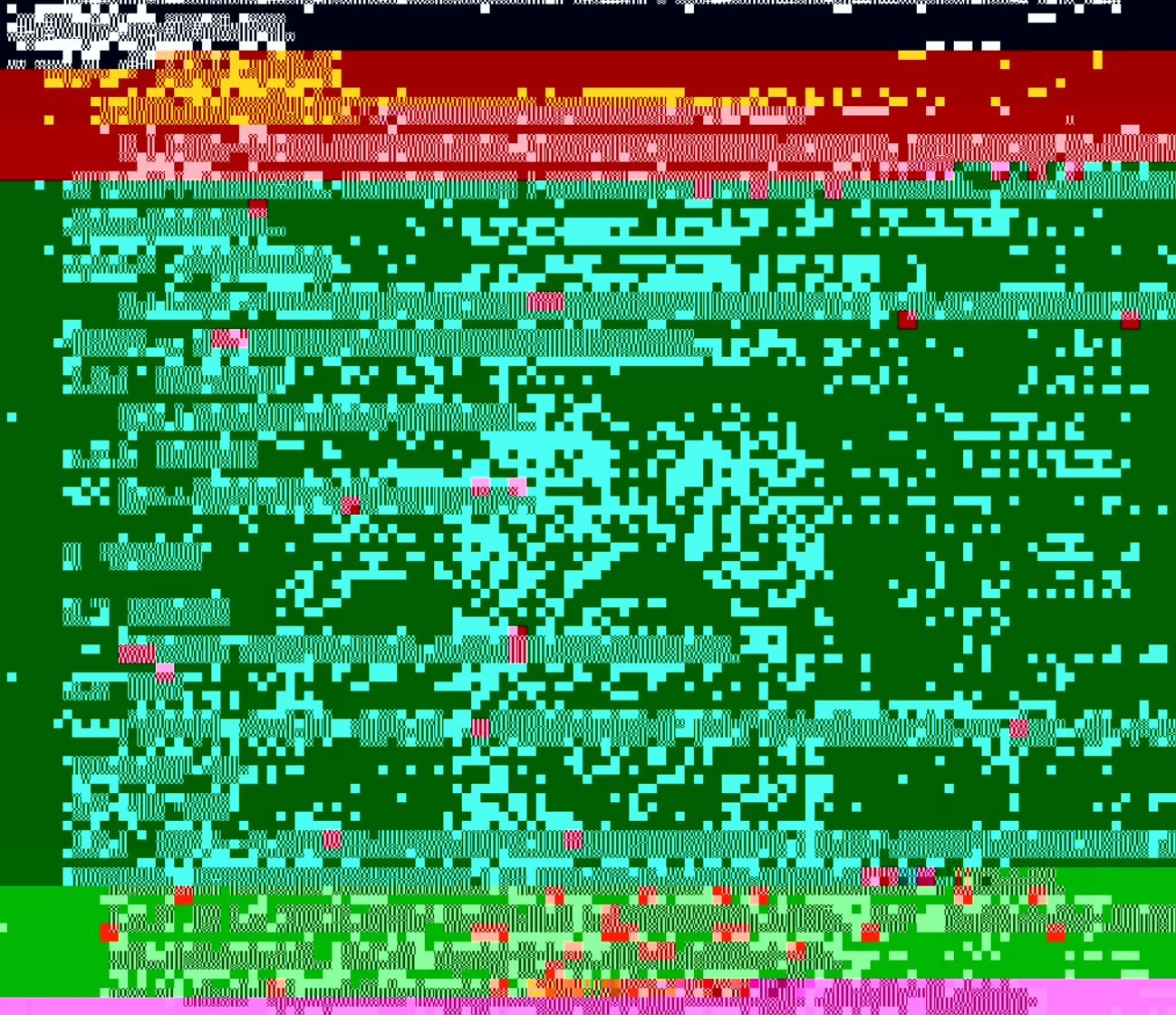
中华人民共和国住房和城乡建设部 发布



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,使其中心点与笔的几何中心重合。放置后,热基长边应与



调整刚粘热基的位置

使其中心点与笔的几何中心重合

放置后,热基长边应与

笔尖长边重合

笔尖长边重合

笔尖长边重合

笔尖长边重合

笔尖长边重合

调整刚粘热基的位置,使其中心点与笔的几何中心重合。放置后,热基长边应与笔尖长边重合。

调整刚粘热基的位置,使其中心点与笔的几何中心重合。放置后,热基长边应与笔尖长边重合。

调整刚粘热基的位置,使其中心点与笔的几何中心重合。放置后,热基长边应与笔尖长边重合。

调整刚粘热基的位置,使其中心点与笔的几何中心重合。放置后,热基长边应与笔尖长边重合。

调整刚粘热基的位置,使其中心点与笔的几何中心重合。放置后,热基长边应与笔尖长边重合。

调整刚粘热基的位置,使其中心点与笔的几何中心重合。放置后,热基长边应与笔尖长边重合。

调整刚粘热基的位置,使其中心点与笔的几何中心重合。放置后,热基长边应与笔尖长边重合。

调整刚粘热基的位置,使其中心点与笔的几何中心重合。放置后,热基长边应与笔尖长边重合。

调整刚粘热基的位置,使其中心点与笔的几何中心重合。放置后,热基长边应与笔尖长边重合。

调整刚粘热基的位置,使其中心点与笔的几何中心重合。放置后,热基长边应与笔尖长边重合。

调整刚粘热基的位置,使其中心点与笔的几何中心重合。放置后,热基长边应与笔尖长边重合。

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	I
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。

本标准负责起草单位：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。

球墨铸铁复合树脂水算

1 范围

本标准规定了球墨铸铁复合树脂水算的术语和定义、分类和结构形式、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于安装在各种道路、广场、绿地、厂房车间室内地面等处的球墨铸铁复合树脂水算。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1348 球墨铸铁件
- GB/T 1147 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 11452 纤维增强塑料压缩性能试验方法
- GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 3854 增强塑料巴柯尔硬度试验方法
- GB/T 6414 铸件 尺寸公差与机械加工余量
- GB/T 8237 纤维增强塑料用液体不饱和聚酯树脂
- GB/T 17470 玻璃纤维短切原丝毡和连续缠绕原丝毡
- GB/T 23858 检查井盖
- CJ/T 130 再生树脂复合材料水算
- CJ/T 212 聚合物基复合材料水算
- EN 124 行车道与步行道的集水井及检查井井盖


3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

球墨铸铁复合树脂水算 spheroidal graphite cast iron composites-colophony water grate
利用球墨铸铁为骨架使用聚合物和各种填充物，通过一定的工艺复合而成的水算。

3.2

排水口  **ǎi kǒu**
污水、雨水等流入地下排水设施的入口。
[CJ/T 212—2005]

3.3

水算 water grate
排水口上放置的排水设施，由算子和支座组成。
[CJ/T 212—2005]

3.4

支座 set
水算中固定于排水口的部分，用于安放算子。
[CJ/T 212—2005]

3.5

算子 grate

水管中不固定部分，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面点的高度。

〔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。

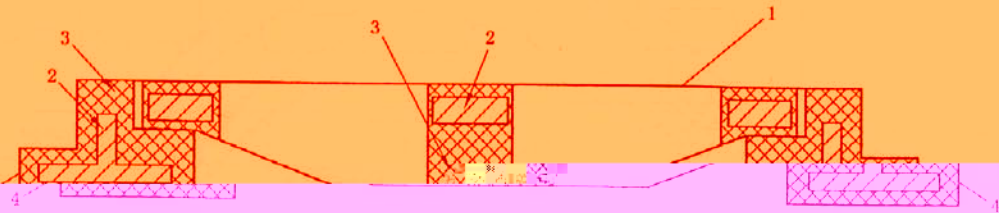
4.2 结构形式

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(H)和锥度(θ),分别见图 2 和图 3。

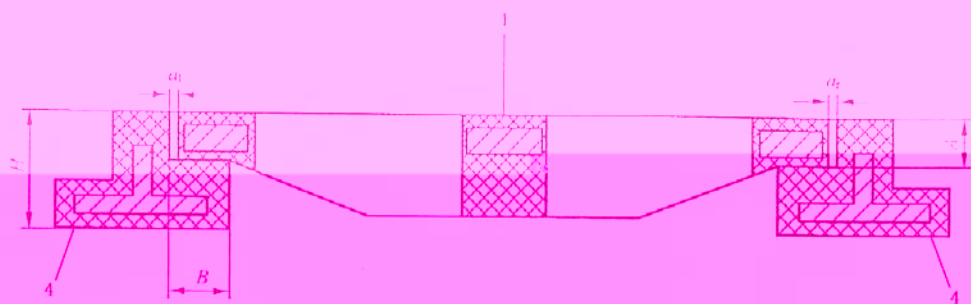
4.2.3 总缝宽(a),见图 4(a_1 为左缝宽, a_c 中间缝宽, a_r 为右缝宽)。

4.2.4 水篦公称尺寸(L×W 值),见图 5。



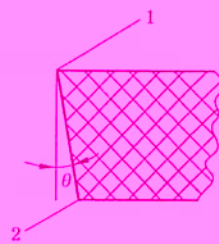
- 1——篦子;
- 2——球墨铸铁;
- 3——复合材料;
- 4——支座。

图 1



- 1——篦子;
- 4——支座。

图 2



- 1——篦子上沿;
- 2——篦子下沿。

图 3

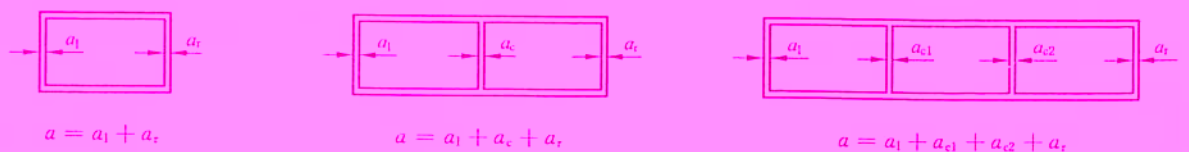


图 4

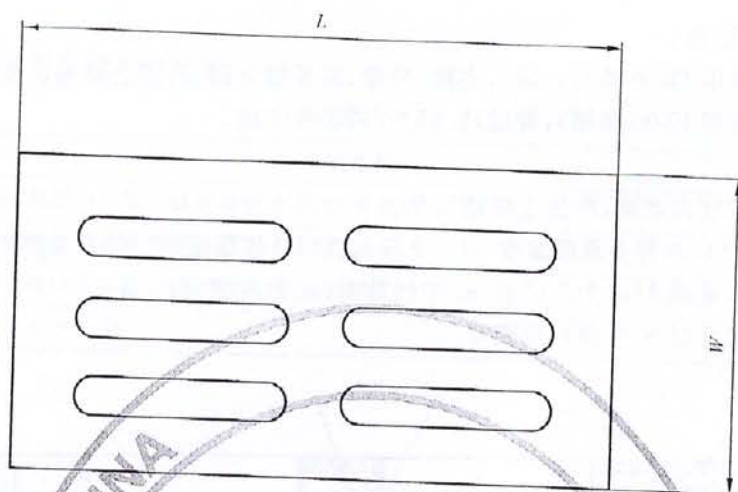


图 5

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

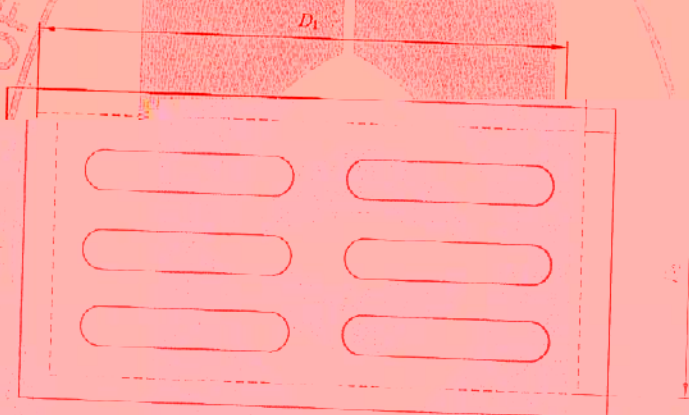


图 6

5 材料

5.1 球墨铸铁

制作水算所用的球墨铸铁应符合 GB/T 1348 的要求。

5.2 聚合物

聚合物为各种高分子材料及其再生品。不饱和聚酯树脂等

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

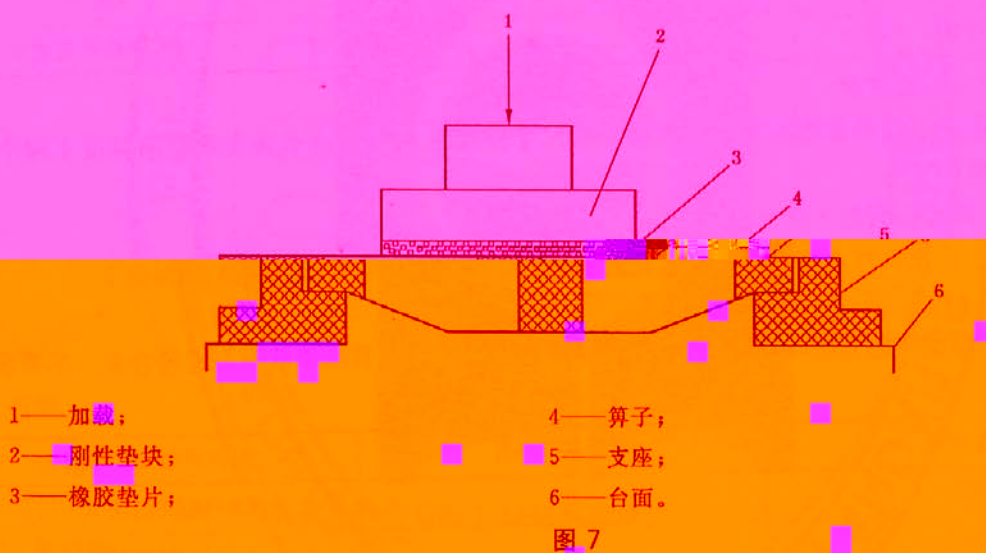
7.1 试验设备

试验设备主要有加载系统和量具。

7.1.1 加载系统

加载系统由加载设备、刚性垫块、橡胶垫片等组成。

7.1.1.1 加载设备应当能提供试验荷载 1.2 倍范围内的加载能力,并经计量器具量校准,其加载精度为不大于 ±3%。加载试验装置见图 7。



7.1.1.2 刚性垫块

刚性垫块有两块,尺寸应为 300 mm×400 mm 和 300 mm×200 mm,厚度不小于 40 mm、上下表面平整,见图 8。

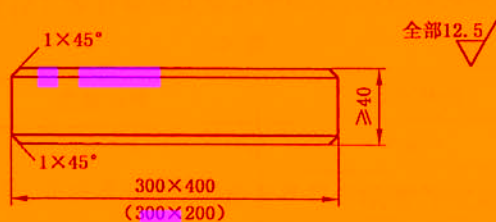


图 8

当水算净尺寸 $D \geq 500$ mm

使用尺寸为 300 mm×200 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

试验装置为高低温试验箱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。