



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 212—2005

CJ/T 212—2005

聚合物基复合材料水篦

Water grate made of polymer matrix composites

中华人民共和国城镇建设
行业标准
聚合物基复合材料水篦
CJ/T 212—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

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 19 千字
2005年8月第一版 2005年8月第一次印刷

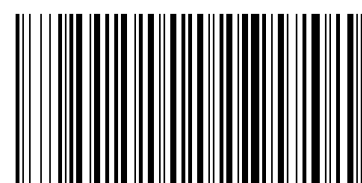
*

书号: 155066·2-16391 定价 12.00 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)68533533



CJ/T 212—2005

2005-05-16 发布

2005-10-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

7.3 型式检验

7.3.1 有下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 新产品投产前鉴定;
- b) 正常生产情况下每两年至少进行一次;
- c) 原料、设备及生产工艺发生变化时;
- d) 产品长期停产后,恢复生产时;
- e) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时;
- f) 国家质量监督检验机构提出进行型式检验时。

7.3.2 按 6.2 的要求检测材料性能,材料性能有一项不合格,则该批产品不合格。

7.3.3 按 5.3~5.9 的要求,对每一批量随机抽取 5% 逐套检查。如果有 3 套及以下不符合要求,则该批产品可视为合格。有 3 套以上(不含 3 套)不符合要求,则该批水算不合格。

7.3.4 从 7.3.3 抽取的水算中,随机抽取 3 套进行承载能力试验。如有一套不符合 5.10 的要求,则再抽取 3 套重复本项试验。如再有一套不符合要求,则该批水算不合格。

7.3.5 从 7.3.3 抽取的水算中,随机抽取 3 套进行耐热试验。如有一套破坏载荷下降>5%,则再抽取 3 套重复本项试验。如再有一套不符合要求,则该批水算不合格。

7.3.6 从 7.3.3 抽取的水算中,随机抽取 3 套进行抗冻试验。如有一套破坏载荷下降>5%,则再抽取 3 套重复本项试验。如再有一套不符合要求,则该批水算不合格。

7.3.7 从 7.3.3 抽取的水算中,随机抽取 3 套进行耐候试验。如有一套破坏载荷下降>5%,则再抽取 3 套重复本项试验。如再有一套不符合要求,则该批水算不合格。

7.3.8 从 7.3.3 抽取的水算中,随机抽取 3 套进行抗疲劳试验。如有一套破坏载荷下降>5%,则再抽取 3 套重复本项试验。如再有一套不符合要求,则该批水算不合格。

7.4 型式检验不合格时,该产品应立即停止生产。采取措施后,须再次进行型式检验,合格后方能正式投入生产。

8 标志、合格证和贮存、运输

8.1 标志

8.1.1 每个算子上必须具有清楚且永久性的下列标志:

- a) 产品标记;
- b) 制造厂名或商标;
- c) 生产年、月。

8.1.2 每个支座上必须有清楚且永久性的下列标志:

- a) 产品标记;
- b) 生产年、月。

8.1.3 每个合格的算子、支座上必须有检验人员打的合格标记。

8.2 合格证

出厂产品应配有合格证,合格证应包含以下内容:

- a) 生产厂家;
- b) 该批产品的名称、规格、数量;
- c) 注明符合的检验标准(本标准);
- d) 合格证编号;
- e) 检验员章;
- f) 检验部门章或检验专用章;
- g) 出厂日期。

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语 1

4 产品基本参数、编号和承载等级说明 3

5 技术要求 4

6 试验装置及试验方法 5

7 检验规则 7

8 标志、合格证和贮存、运输 8

刚性垫块有两块,尺寸应为 300 mm×400 mm 和 300 mm×200 mm,厚度等于或大于 40 mm、上下表面平整。见图 6。

b) 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。

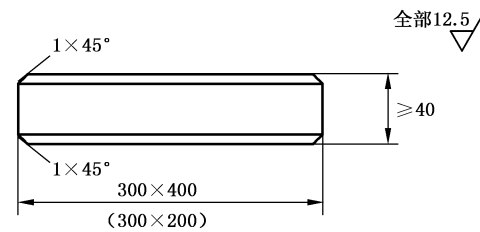


图 6

c) 附件的使用条件

当水算净尺寸 $D_1 \geq 500$ mm 且 $D_2 \geq 400$ mm 时,使用尺寸为 300 mm×400 mm 的刚性垫块,否则使用尺寸为 300 mm×200 mm 的刚性垫块。

6.3.4 试验程序

6.3.4.1 调整刚性垫块的位置,使其中心与水算的几何中心重合。放置后,垫块长边应与水算长边平行,垫块宽边应与水算宽边平行。

6.3.4.2 在施加 2/3 试验荷载后,水算残留变形的测量。

以 1 kN/s~3 kN/s 的速度加载,加载至 2/3 试验荷载,然后卸载。此过程重复进行 5 次。

第一次加载前与第 5 次加载后的变形之差为残留变形,其值不允许超过表 5 中的规定。

6.3.4.3 以上述相同的速度加载至表 5 规定的试验荷载,5 min 后卸载,算子、支座不应出现裂纹。

6.4 耐热性能试验

6.4.1 试验装置及要求

高低温试验箱,试验控制温度 $80^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$,试验持续时间 168 h(7 d)。试样为水算。

6.4.2 试验方法

样品在高低温试验箱中 $80^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 条件下保持 168 h,然后在室温下冷却 24 h。测试结果以破坏载荷的相对变化率表示。

6.5 抗冻性能试验

6.5.1 试验装置及要求

高低温试验箱,试验控制温度 $-40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 。试样为水算。

6.5.2 试验方法

样品在高低温试验箱中 $-40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 条件下保持 48 h,然后迅速取出安放到加载试验装置上,测试其破坏载荷,结果以相对变化率表示。

6.6 耐候性能试验

6.6.1 试验装置及要求

氙灯气候模拟试验箱,要求有调温调湿装置、喷水装置、氙弧灯光源装置。

6.6.2 试验方法

水算在氙灯照射及雨淋的条件下持续 500 h 后,在常温下室内放置 24 h。测试结果以破坏载荷的相对变化率表示。

试验条件:

前 言

聚合物基复合材料产品经过多年实践,因其独有的一些特点,现已在全国各地得到广泛应用。鉴于各个城市、各部门所制定的使用标准不统一,阻碍了聚合物基复合材料产品的进一步发展,为了规范聚合物基复合材料水算的使用,根据废弃物资源化国家工程研究中心多年的研究成果和生产实践,在广泛征求市政设计、产品维护等部门以及众多施工单位、生产厂家的意见的基础上,借鉴铸铁井盖标准,特制定本标准。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准由废弃物资源化国家工程研究中心、中国物资流通技术开发协会、上海市市政工程研究院、上海市市政工程行业协会、西安市市政设计研究院、广西城乡规划设计院、南宁市城市规划设计院、重庆市设计院、成都市城市建设科学研究院起草。

本标准主要起草人:孙可伟、李如燕、赵焱、牟惟仲、吴初航、顾民治、杨新义、林吉中、陆际汉、胡金兰、汤浩、张劲文。