

ICS 91.140.99  
Q 81



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 405—2012

CJ/T 405—2012

## 游泳池用压力式过滤器

Pressure filters for swimming pools

中华人民共和国城镇建设  
行业标准  
游泳池用压力式过滤器  
CJ/T 405—2012

\*

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](http://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 2.25 字数 61 千字  
2013年6月第一版 2013年6月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-25092 定价 33.00 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



CJ/T 405—2012

2012-09-21 发布

2013-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 分类与型号 .....	3
5 要求 .....	11
6 试验方法 .....	16
7 检验规则 .....	18
8 标志、包装、运输和贮存 .....	19
附录 A (资料性附录) 游泳池用压力式过滤器外形尺寸 .....	21
附录 B (资料性附录) 过滤器试验方法及检验规则 .....	26

### B.5.4 过滤器——浊度限值,预涂操作试验方法

- 按产品说明书安装和操作过滤器,并将流率控制在  $84 \text{ L}/(\text{min} \cdot \text{m}^2)$ ;
- 准备助滤剂泥浆,如产品说明所述,将泥浆放进供应系统的贮槽;
- 从过滤器流出管道流出水样,确定流出水的初始浊度;
- 打开泥浆供应阀,将助滤泥浆在 10 s 或小于 10 s 进入过滤器;关闭供应阀,以免助滤剂贮槽抽空后,吸入管进入空气;
- 关闭泥浆供应阀后,最初 1 min 内每隔 15 s 从滤后流出水样,总共 4 个水样;确定每一水样的浊度;
- 计算 4 个出水水样的平均浊度,用初始的出水浊度减去 4 个流出水样的平均浊度即可得到计算的平均浓度。

### B.5.5 判定标准

预涂最初 1 min 过程的期间获得平均浊度不应大于 10 NTU。

---

积的水；

- b) 取水箱中的水,测定其浊度浓度  $TB_1$  (以 NTU 计),然后加入足够的硅藻土,使其浊度在  $45 \text{ NTU} \pm 10 \text{ NTU}$  范围内,记为  $TB_2$ ;
- c) 依据工厂说明书安装和调试过滤器,按设计流率运行过滤器;
- d) 当过滤完水箱中所配的水样后,测定滤罐出水浊度并记为  $TB_3$ ,接下来再做 4 个水箱体积水样的重复操作;
- e) 用下列公式计算各自水罐容积的剩余浓度 (TR):

$$TR = (TR_3 - TR_1) / (TB_2 - TB_1) \dots\dots\dots (B.2)$$

式中:

- TR —— 过滤器容器内的剩余浓度 (NTU);
- $TR_3$  —— 过滤器的出水浓度 (NTU);
- $TR_2$  —— 过滤器在设计流率下运行进入过滤器水的浊度 (NTU),应符合本条第 2 款规定;
- $TR_1$  —— 加入硅藻土前水的浊度 (NTU)。

**B.4.5 判定标准**

过滤完第五次水罐容积之后,TR 的比值应小于或等于 0.3,相当于浊度降低了至少 70%。

**B.5 硅藻土过滤器——浊度限值(预涂运行时)**

**B.5.1 目的**

试验目的是检验预涂介质过滤器在预涂操作的第 1 分钟期间,流出水中不应含有过多的助滤剂。

**B.5.2 设备**

- a) 流量计(精度要求为  $\pm 4 \text{ L/min}$  或读数的  $\pm 2\%$ ,取其大值);
- b) 压力记录器(精度要求:产品上说明的压力损失最小量程值的  $\pm 0.5$ );
- c) 浊度仪(精度要求为  $0 \sim 10 \text{ NTU}$  为  $\pm 0.5 \text{ NTU}$ ;当浊度超过  $10 \text{ NTU}$  时,取读数的  $\pm 5\%$  或  $1 \text{ NTU}$ ,取其大值);
- d) 水温计(精度要求:  $\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ );
- e) 水罐和水泵系统应满足能供应设计流量的能力;
- f) 压力测量接头安装在过滤器进口和出口处。

**B.5.3 水的要求**

硅藻土过滤器预涂运行时浊度限值试验时的水质,应符合表 B.5 的要求

**表 B.5 硅藻土过滤器预涂运行浊度限值试验水质要求表**

试验对象	游泳池过滤器
水温	$24 \text{ }^\circ\text{C} \pm 6 \text{ }^\circ\text{C}$
浊度	$\leq 2 \text{ NTU}$

**前 言**

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。  
 本标准由住房和城乡建设部标准定额所提出。  
 本标准由住房和城乡建设部建筑给水排水标准化技术委员会归口。  
 本标准负责起草单位:中国建筑设计研究院。  
 本标准参加起草单位:江苏恒泰泳池设备有限公司、北京恒动环境技术有限公司、广东联盛泳池水处理设备有限公司、浙江金泰泳池环保设备有限公司、广州市波英泳池设备制造有限公司、深圳市格拉利实业有限公司、天津太平洋机电技术及设备有限公司、陕西富锐泳池环境科技有限公司。  
 本标准主要起草人:赵铨、傅文华、赵昕、杨世兴、周蔚、陈征宇、陈雷、施建鹏、王李根、何志坚、喻笑迎、朱建巍、李德斌、朱跃云、钱江锋、刘旸、李建业。