



# 中国环保产品认证规则

**CQC51-449415-2009**

---



2009 年 10 月 28 日发布

2009 年 10 月 30 日实施

---

中国质量认证中心

## 前 言

本规则中国质量认证中心发布，版权归中国质量认证中心所有，任何组织及个人未经中国质量认证中心许可，不得以任何形式全部或部分使用。

本规则代替 CSC/G2103-2004。

本规则于 2012 年 9 月 27 日第一次修订，主要变化为标准 CJ/T3015.4-1996 变更为 HJ/T252-2006。

制定单位：中国质量认证中心

主要起草人：禹营 余双平 王江东



## 1. 适用范围

本规则适用的产品范围是：水处理系统中使用的曝气器（不包括布气干支管）的环保认证，包括污水处理用中、微孔曝气器（包括橡胶膜盘式曝气器、化学纤维增强 PVC 软管曝气器、刚玉曝气器），双环伞型曝气器。

## 2. 认证模式

曝气器的环保认证模式为：产品检验+初次工厂检查+获证后监督。

认证的基本环节包括：

- a. 认证的申请
- b. 产品检验
- c. 初始工厂检查
- d. 认证结果评价与批准
- e. 获证后的监督
- f. 复审

为方便认证实施，可先进行工厂检查时抽样或工厂检查后抽样进行产品检验。

## 3. 认证申请

### 3.1 认证单元划分

本产品原则上分两个认证单元，污水处理用中、微孔曝气器和双环伞型曝气器。同一制造商、同一产品，但生产厂（场所）不同时，应作为不同的认证单元。

### 3.2 申请认证提交资料

#### 3.2.1 申请资料（CQC 提供表格文件）

- a. 正式申请书（网络填写申请书后打印或下载空白申请书填写）
- b. 工厂检查调查表（首次申请时）
- c. 曝气器产品描述（CQC51-449415.01-2009）
- d. 品牌使用声明

#### 3.2.2 证明资料

- a. 申请人、制造商、生产厂的注册证明如营业执照、组织机构代码（首次申请时）
- b. 生产许可证、CCC 证书（如有）
- c. 申请人为销售者、进口商时，还须提交销售者和生产者、进口商和生产者订立的相关合同副本
- d. 代理人的授权委托书（如有）
- e. 有效的监督检查报告或工厂检查报告（如有）
- f. 其他需要的文件

## 4. 产品检验

### 4.1 样品

#### 4.1.1 抽样原则

CQC 抽样人员从申请认证单元中抽取一套曝气器，由企业负责送至指定检测机构进行检测。

#### 4.1.2 样品数量

样品数量一套。

#### 4.1.3 样品及资料处置

试验结束并出具检验报告后，有关试验记录和相关资料由检测机构保存，样品按 CQC 有关要求处置。

### 4.2 产品检验

#### 4.2.1 依据标准

HJ/T252-2006 环境保护产品技术要求 中、微孔曝气器

CJ/T3015.3-1995 双环伞型曝气器

#### 4.2.2 检验项目及要求

橡胶膜、增加 PVC 软管和刚玉式曝气器产品性能检验项目（HJ/T252-2006 中的 5.2 条款）见表 1。双环伞形曝气器性能检验项目见表 2。

表 1 橡胶膜、增加 PVC 软管和刚玉式曝气器产品性能检验项目

性能技术指标	单 位	产 品 类 型		
		橡胶膜	增加 PVC 软管	刚玉式
氧 利 用 率	%	≥20	≥17	≥20
充 氧 能 力	kg/h	≥0.13	≥0.10	≥0.13
理论动力效率	kg/kW·h	≥4.5	≥4.0	≥5
阻 力 损 失	Pa	≤3500	≤3000	≤5000

注：测试试样：橡胶膜盘直径 192mm；化纤增强 PVC 软管内径 65mm，孔缝 5.5mm，曝气区长度 1000mm；测试条件：服务面积 0.5m<sup>2</sup>，曝气深度 4m，标准通气量 2m<sup>3</sup>/h，水温 20℃；其它规格产品测试条件及性能技术指标按企业明示的标准执行。

表 2 双环伞型曝气器性能检验项目和要求

性能技术指标	单 位	产 品 类 型	
		φ 400	φ 600
氧 利 用 率	%	≥9	≥8
充 氧 能 力	kg/h	≥0.3	≥1.0
理论动力效率	kg/h·h	≥3.0	≥2.5

#### 4.2.3 检验时限

一般为 30 个工作日（因检测项目不合格，企业进行整改和重新检验的时间不计算在内）。从收到样品和检测费用起计算。

#### 4.2.4 判定

所有检验项目均符合本实施规则 4.2.2 要求时，则判定为合格，如果有 1 项检验结果不符合要求时，工厂应在 5 个工作日内进行整改，整改后应进行复检（全部项目），复检结果全部符合标准要求，则判定为合格，若仍有 1 项，则判定为不合格。

#### 4.2.5 检验报告

由 CQC 指定的检测机构对样品进行检验，并按规定格式出具检验报告。认证批准后，检测机构负责给申请人寄送一份检验报告。如企业申请认证的产品有符合如下条件的检验报告，则本产品可免检：

- 检测单位为具有资质的地市级以上的产品质量监督检验机构或在行业内具有影响力的权威机构；
- 必须是自申请之日前 2 年之内的检验报告（如中间停产超过半年，则需提供 1 年以内的报告）；
- 此报告必须涵盖本规则中要求的检测项目。

### 4.3 关键零部件要求

关键零部件见 CQC51-449415.01-2009《曝气器产品描述》。为确保获证产品的一致性，关键零部件的技术参数/、规格型号、制造商（/生产厂）发生变更时，持证人应及时提出变更申请，并抽样进行检验（或提供书面资料确认），经 CQC 批准后方可在获证产品中使用。

## 5. 初始工厂检查

## 5.1 检查内容

工厂检查的内容为工厂质量保证能力和产品一致性检查。

工厂检查的基本原则是：以产品环保指标为核心、以研发/设计—采购—生产和进货检验—过程检验—最终检验为两条基本检查路线、突出关键/特殊生产过程和检验环节、对影响产品安全环保指标的关键零部件进行现场一致性确认，并对工厂的生产设备、检测资源配置以及人员能力情况进行现场确认。

### 5.1.1 工厂质量保证能力检查

按 CQC/F002-2009《资源节约产品认证工厂质量保证能力要求》进行检查。

### 5.1.2 产品一致性检查

工厂检查时，应在生产线末端或仓库经检验合格的申请认证产品中，随机抽取一台进行认证产品的一致性审查，重点核实以下内容。

- 1) 认证产品的标识应与产品检验报告上所标明的信息一致；
- 2) 认证产品的结构应与产品检验报告及产品描述中一致；
- 3) 认证产品所用的关键零部件应与产品检验报告和产品描述中一致；

5.1.3 工厂质量保证能力检查和产品一致性检查应覆盖申请认证的所有产品和加工场所。

## 5.2 初始工厂检查时间

一般情况下，产品检验合格后，再进行初始工厂检查。必要时，产品检验和工厂检查也可以同时进行。工厂检查原则上应在产品检验结束后一年内完成，否则应重新进行产品检验。初始工厂检查时，工厂应生产申请认证范围内的产品。

工厂检查人日数根据所申请认证产品的种类数及工厂生产规模来确定，具体人日数见表 3。

表 3 初始工厂检查/监督检查/复审检查人·日数

产品种类数	生产规模，人	工厂检查人日数
1~2 类	100 以下	3/1/1.5
	101 以上	4/2/2.5
3~4 类	150 以下	4/2/2.5
	151 以上	5/3/3.5
5~7 类	300 以下	5/3/3.5
	301 以上	6/4/4
8 类以上	301 以上	7/4/5

## 5.3 初始工厂检查结论

检查组负责报告检查结论。工厂检查结论为不通过的，检查组直接向 CQC 报告。工厂检查存在不符合项时，工厂应在规定期限内完成整改，CQC 采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过的，按工厂检查不通过处理。

## 6. 认证结果评价与批准

### 6.1 认证结果评价与批准

CQC 组织对产品检验、工厂检查结论进行综合评价。评价合格后，向申请人颁发产品认证证书每一个申请认证单元颁发一份认证证书。

### 6.2 认证时限

产品检验和工厂检查完成后，对符合认证要求的，一般情况下 30 天内向申请人颁发认证证书。

### 6.3 认证终止

当产品检验不合格或工厂检查不通过，CQC 做出不合格决定，终止认证。终止认证后如要继续申请认证，重新申请认证。

## 7. 获证后的监督

获证后监督的内容包括工厂产品质量保证能力的监督检查+获证产品一致性检查+监督抽样

## 7.1 监督检查时间

### 7.1.1 监督检查频次

一般情况下，初始工厂检查结束后6个月后即可安排年度监督，每次年度监督检查间隔不超过12个月。若发生下述情况之一可增加监督频次：

- 1) 获证产品出现严重质量问题或用户提出严重投诉并经查实为持证人责任的；
- 2) CQC有足够理由对获证产品与认证依据标准的符合性提出质疑时；
- 3) 有足够信息表明制造商、生产厂由于变更组织机构、生产条件、质量管理体系等而可能影响产品符合性或一致性时。

7.1.2 监督检查人日数见表3。

## 7.2 监督检查的内容

CQC根据CQC/F002-2009《资源节约产品认证工厂质量保证能力要求》对工厂进行监督检查。4、5、6、9及1中2)、3)标志的使用是每次监督检查的必查项目。其他项目可以选查。

获证产品一致性检查的内容与工厂初始检查时的产品一致性检查内容基本相同。

## 7.3 监督检查结论

检查组负责报告监督检查结论。监督检查结论为不通过的，检查组直接向CQC报告。监督检查存在不符合项时，工厂应在规定期限内完成整改，CQC采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过，按监督检查不通过处理。

## 7.4 监督抽样

必要时，对获证产品实施年度监督抽样检验。样品应在工厂生产的合格品中（包括生产线、仓库、市场）随机抽取（除去初次认证的检验样品），每个生产厂（场地）平行抽取样品。检验依据、项目、方法及判定同4。对抽取样品的检验由CQC指定的检验机构在规定的日期内按表1、表2内容完成。

监督检验结论为不合格的，工厂应在3个月内完成整改。CQC重新制定抽样方案，如果样品检验结果仍不符合产品认证要求，则判定证书持有者所有获证型号不符合产品认证要求，年度监督检验不合格。

如果企业能够提供本监督年度内所做的该产品检验报告，且检验项目和指标符合表1、2要求的，可予以免检。

CQC组织对监督检查结论、监督检验结论进行综合评价，评价合格的，认证证书持续有效。当监督检查不通过或监督检验不合格时，则判定年度监督不合格，按照9.3规定执行。

## 8. 复审

在证书有效期满前4个月提交复审申请，当年度的工厂检查按第5.1条执行。

复审工厂检查人日数见表3。

## 9. 认证证书

### 9.1 认证证书的保持

#### 9.1.1 证书的有效性

本规则覆盖产品的认证证书有效期3年。证书有效性通过定期的监督维持。

#### 9.1.2 认证产品的变更

##### 9.1.2.1 变更的申请

证书上的内容发生变化时，或产品中涉及环保的设计、结构参数、外形、关键零部件发生变更时，或CQC规定的其他事项发生变更时，证书持有者应向CQC提出变更申请。

##### 9.1.2.2 变更评价和批准

CQC 根据变更的内容和提供的资料进行评价，确定是否可以变更。如需安排试验和/或工厂检查，则试验合格和/或工厂检查通过后方能进行变更。原则上，应以最初进行产品检验的认证产品为变更评价的基础。试验和工厂检查按 CQC 相关规定执行。

对符合要求的，批准变更。换发新证书的，新证书的编号、批准有效日期保持不变，并注明换证日期。

## 9.2 认证证书的暂停、恢复、注销和撤销

证书的使用应符合 CQC 有关证书管理规定的要求。当证书持有者违反认证有关规定或认证产品达不到认证要求时，CQC 按有关规定对认证证书做出相应的暂停、撤销和注销的处理，并将处理结果进行公告。证书持有者可以向 CQC 申请暂停、注销其持有的认证证书。

证书暂停期间，证书持有者如果需要恢复认证证书，应在规定的暂停期限内向 CQC 提出恢复申请，CQC 按有关规定进行恢复处理。否则，CQC 将撤销或注销被暂停的认证证书。

## 10. 产品认证标志的使用

证书持有者应按 CQC 有关规定使用标志。

### 10.1 准许使用的标志样式



### 10.2 变形认证标志的使用

本规则覆盖的产品不允许使用任何形式的变形认证标志。

### 10.3 加施方式

可以采用标准规格标志、模压或铭牌印刷等方式中任何一种。

### 10.4 加施位置

应在产品本体明显位置（或说明书、名牌）上加施认证标志。

## 11. 收费

认证费用按 CQC 有关规定收取。



按产品型号填写

申请人名称：  
申请编号：  
产品型号：\_\_\_\_\_

**一、产品描述**

曝气器种类	<input type="checkbox"/> 污水处理用中、微孔曝气器	<input type="checkbox"/> 双环伞型曝气器		
曝气器类型	<input type="checkbox"/> 盘式	<input type="checkbox"/> 管式	<input type="checkbox"/> 双环单伞型	<input type="checkbox"/> 双环双伞型
外形尺寸				

**二、关键零部件清单**

名称	型号规格	材质	制造商（全称）
膜片/刚玉盘			
软管/刚玉管			
锯齿环			
锯齿伞			

注：应列出每种关键零部件的所有制造商。

**三、其他材料**

- 产品铭牌（附后）
- 产品说明书（附后）
- 试验报告（附后）
- 其他产品说明的必要资料

**四、申请人声明**

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证使用证书及标志的获证产品只配用经 CQC 确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替换），本组织将向 CQC 提出变更申请，未经 CQC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合产品认证要求。

申请人：

公章

日期： 年 月 日

注：单元内各产品型号的产品描述、关键零部件一致，可只填写一张，在“产品型号”栏中注明，并说明同一单元各个型号之间的差异。