



## 管材管件认证规则

本认证规则版权归方圆标志认证集团有限公司所有，任何组织及个人未经方圆标志认证集团有限公司的许可不得以任何形式全部或部分使用（法律要求除外）。

关于产品认证更多信息，请登录方圆标志认证集团有限公司网站，或与以下地址联系：

通讯地址：北京市海淀区增光路 33 号

邮编：100048

电话：010-68437373

网址：<http://www.cqm.cn>

E-mail：[pct@cqm.com.cn](mailto:pct@cqm.com.cn)

### 0 前言

本规则由方圆标志认证集团发布，发布日期为：2013 年 8 月 15 日。

2015 年 4 月 10 日第三次修订，修改的内容为：格式调整；

2016 年 2 月 2 日第四次修订，修改内容为：《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》标准年代号由 2002 改为 2003，删除已作废的标准《建筑给水交联聚乙烯（PE-X）管材》（CJ/T205-2000）

2016 年 7 月 22 日第五次修订，修改的内容为：

燃气用埋地聚乙烯管材产品标准由 GB 15558.1-2003 变更为 GB 15558.1-2015

### 1 认证范围及依据标准

本规则适用于给排水、冷热水等用途管材、管件及电工用塑料管材的质量、节水认证。

适用质量节水认证的管材管件范围及单元划分、认证用标准见表 1：

适用节水认证的管材管件范围及单元划分、认证用标准见表 2：

适用质量认证的管材管件范围及单元划分、认证用标准见表 3：

表 1 质量节水认证产品范围及依据标准

序号	产品名称	认证单元划分	认证种类	适用范围	标准
1	给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材	dn≤90 mm	质量/节水	建筑物内或室外埋地给水用硬聚氯乙烯管材。适用于压力下输送饮用水和一般用途水，水温不超过 45℃	GB/T 10002.1-2006
		dn>90 mm			
2	给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件	不同连接方式和加工方式作为不同认证单元	质量/节水	建筑物内或室外埋地给水用硬聚氯乙烯管件。适用于压力下输送饮用水和一般用途水，水温不超过 45℃	GB/T 10002.2-2003
3	给水用聚乙烯（PE）管材	dn≤63mm	质量/节水	适用于用 PE63、PE80 和 PE100 材料制造的给水用管材。公称压力 0.32MPa-1.6MPa，公称外径为 16mm~1000mm。适用于温度不超过 40℃，一般用途	GB/T 13663-2000
		63 mm<dn≤225mm			

		225mm<dn≤1000mm		的压力输水以及饮用水的输送。	
4	给水用聚乙烯 (PE) 管件	不同连接方式作为不同认证单元	质量/节水	适用于用 PE63、PE80 和 PE100 材料制造的给水用管件。公称压力 0.32MPa-1.6MPa，公称外径为 16mm~1000mm。 适用于温度不超过 40℃，一般用途的压力输水以及饮用水的输送。	GB/T13663.2-2005
5	冷热水用聚丙烯 (PP) 管材	dn≤63mm	质量/节水	建筑物内冷热水管道系统所用的管材，包括工业及民用冷热水、饮用水和采暖系统等。 不适用于灭火系统和不使用水作为介质的系统所用的管材。	GB/T18742.2-2002
		63mm<dn≤160mm			
6	冷热水用聚丙烯 (PP) 管件	不同熔接方式作为不同的认证单元	质量/节水	建筑物内冷热水管道系统所用的管件，包括工业及民用冷热水、饮用水和采暖系统等。 不适用于灭火系统和不使用水作为介质的系统所用的管件。	GB/T 18742.3-2002
7	铝塑复合压力管	外径≤32mm	质量/节水	用对接焊铝管作为嵌入金属层增强，通过热熔粘合剂与内外层聚乙烯塑料复合而成的铝塑复合压力管。 适用于输送最大允许工作压力下的流体（冷水、冷热水的饮用水输配系统和给水输配系统；采暖系统、地下灌溉系统等）的铝塑管，不适用于铝管未进行焊接或无胶粘层复合的塑料夹铝管材。	GB/T 18997.1-2003 GB/T 18997.2-2003
		外径≥40mm			
注 1: 1-6 产品若仅做节水认证，可依据 GB/T 18870-2011，具体检验项目见表 4；					
注 2: 1-7 产品相应的标准涵盖了节水指标，产品若做质量认证可同时发节水认证证书					

表 2 节水认证产品范围及依据标准

产品名称	认证单元划分	认证种类	适用范围	标准
农用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	农用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	节水	农业用以聚氯乙烯 (PVC) 为基本原料经挤压成型的管材	JB/T 5125-2007
冷热水用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管材	冷热水用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管材	节水	工业及民用的冷热水管道系统	GB/T18993.2-2003



冷热水用交联聚乙烯 (PE-X) 管材	冷热水用交联聚乙烯 (PE-X) 管材	节水	建筑物内冷热水管道系统, 包括工业及民用冷热水、饮用水和采暖系统等, 不适用于灭火系统和非水介质的流体输送系统	GB/T18992.2-2003
埋地给水用聚丙烯 (PP) 管材	埋地给水用聚丙烯 (PP) 管材	节水	40°C以下乡镇给水及农业灌溉用埋地管材。	QB/T1929-2006
冷热水用聚丁烯 (PB) 管材	冷热水用聚丁烯 (PB) 管材	节水	适用于建筑冷热水管道系统, 包括工业及民用冷热水、饮用水和采暖系统。 不适用于灭火系统和非水介质的流体输送系统。	GB/T19473.2-2004
高密度聚乙烯 (HDPE) 缠绕结构壁管材	高密度聚乙烯 (HDPE) 缠绕结构壁管材	节水	适用于以高密度聚乙烯 (HDPE) 为主要原料, 以相同或不同材料作为辅助支撑结构, 经热缠绕成型工艺制成的结构壁管材。适用于输送水温度在45C以下的市政排水、建筑室外排水、埋地农田输排水、工业排污等工程。	CJ/T165-2002
喷灌用低密度聚乙烯 (LDPE) 管材	喷灌用低密度聚乙烯 (LDPE) 管材	节水	将低密度聚乙烯树脂加入(或不加入)碳黑。经挤出成型而得的圆截面塑料管材。主要用于喷灌、排灌及其他水利、水电等。	QB/T3803-1999
给水用低密度聚乙烯 (LDPE) 管材	给水用低密度聚乙烯 (LDPE) 管材	节水	低密度聚乙烯 (LDPE) 树脂或线性低密度聚乙烯 (LLDPE) 及两者的混合物挤出成型的低密度聚乙烯管材, 公称压力不大于 0.6MPa, 公称外径 16mm-110mm, 输送水温 40°C以下的给水用管材	QB/T 1930-2006
无缝铜水管和铜气管	无缝铜水管和铜气管	节水	适用于输送饮用水、卫生用水和民用天然气、煤气、氧气及对铜无腐蚀作用的其他介质的无缝圆形铜管, 公称外径不大于 219mm。铜水管一般采用焊接、扩口或压紧的方式与管接头连接。	GB/T 18033-2007

表 3 质量认证产品范围及依据标准

产品名称	认证单元划分	认证种类	适用范围	标准
埋地排污、排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材		质量	适用于外径 110-1000mm 的弹性密封圈连接和外径从 (110-200) mm 的粘接式连接的无压埋地排污、排水用管材。不适用于建筑内埋地的排污、排水 PVC-U 管道系统	GB/T 20221-2006

排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	质量	适用于建筑物内外或埋地无压排水用管材	GB/T 16800-2008
硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管材	硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管材	质量	适用于市政建筑小区排水、建筑物外排水、农田排水用管材,也可用于通讯电缆穿线和低压输水灌( $\leq 0.2\text{MPa}$ )等管材	QB/T 1916-2004
建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材		质量	适用于建筑物内排水用管材	GB/T 5836.1-2006
建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件		质量	适用于建筑物内排水用管件	GB/T 5836.2-2006
给水用抗冲改性聚氯乙烯(PVC-M)管材管件	$\leq \varphi 90\text{ mm}$	质量	适用于压力下输送生活饮用水和一般用途水,水温不超过 $45^{\circ}\text{C}$ 的管材、管件	CJ/T 272-2008
	$> \varphi 90\text{ mm}$			
埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统-双壁波纹管材		质量	市政建筑排水、建筑物外排水、农田排水用管材,也可用于通讯电缆穿线管材	GB/T 18477.1-2007
燃气用埋地聚乙烯管材	$\text{dn} < 63\text{mm}$	质量	适用于PE 80和PE 100材料制造的燃气用埋地聚乙烯管材。管材的公称外径为 $16\text{mm}-630\text{ mm}$ 。	GB 15558.1-2015
	$75\text{mm} \leq \text{dn} < 250\text{mm}$			
	$250\text{mm} \leq \text{dn} \leq 630\text{mm}$			
燃气用埋地聚乙烯管件		质量		GB 15558.2-2005
建筑用绝缘电工套管及配件	硬质套管 $16\text{ mm} \leq \text{dn} \leq 63\text{mm}$	质量	适用于以塑料绝缘材料制成的用于建筑物或构筑物内保护并保障电线或电缆布线的圆形电工套管以下简称套管及配件	JG3050-1998
	半硬质套管、波纹管 $16\text{ mm} \leq \text{dn} \leq 63\text{mm}$			
	配件 $16\text{ mm} \leq \text{dn} \leq 63\text{mm}$			
地下通信管道用塑料管	实壁管 $25\text{mm} \leq \text{de} \leq 160\text{mm}$	质量	电缆和光缆的地下通信管道系统	YD/T 841.2-2008
	双壁波纹管 $100\text{mm} \leq \text{de} \leq 200\text{mm}$			YD/T 841.3-2008
	梅花管 $25\text{mm} \leq \text{de} \leq 32\text{mm}$			YD/T 841.5-2008
埋地式高压电力电缆用氯化聚氯乙烯(PVC-C)	$110\text{ mm} \leq \text{de} \leq 219\text{mm}$	质量	适用于以氯化聚氯乙烯树脂为主要原料,加入必要的添加剂,经济出成型,保护埋设地下的高压电力电	QB/T 2479-2005



套管			缆的套管。	
公路地下通信管道高密度聚乙烯硅芯塑料管		质量	适用于公路地下铺设的通信光、电缆用高密度聚乙烯硅芯塑料保护管，多孔组合高密度聚乙烯塑料管道可参照执行。 不适用于室外直接暴露于太阳光下的通信光、电缆用保护管。	JT/T496-2004
玻璃纤维增强塑料电缆导管		质量		DL/T 802.2-2007
埋地通信用硬聚氯乙烯（PVC-U）多孔一体管材	梅花状多孔管材 格栅状多孔管材 蜂窝状多孔管材	质量	以聚氯乙烯为主要原料，经挤出成型的埋地通信用多孔一体塑料管材	QB/T 2667.1-2004

## 2 认证模式

### 2.1 认证模式

产品检验+初始工厂检查+获证后监督

## 3 认证实施的环节及要求

认证实施环节：认证委托与受理、产品检验、初始工厂检查、评价与批准、获证后监督、证书到期复评。一般情况下送样完成产品检验后再进行初始工厂检查，必要时在工厂检查时实施抽样。

### 3.1 认证委托与受理

认证委托人按认证单元委托认证，认证单元划分见表 1、2、3。不同认证委托人、不同产品生产者、不同生产企业（场地）的产品作为不同的认证单元委托认证。

#### 3.1.1 所需资料

认证委托人准备《认证申请书》和《产品描述》一式两份，一份提交认证机构，一份随样品送至指定实验室。《认证申请书》和《产品描述》的信息及随附资料如下。

##### (1) 认证申请书

填写《认证申请书》并提供认证委托人、生产者、生产企业的营业执照、组织机构代码证、生产许可证复印件（铜水管和铜气管），**卫生许可批件（输送饮用水）**，产品注册商标证明复印件（如有），质量管理体系文件（或文件目录），质量管理体系认证证书（如有）等资料。

##### (2) 产品描述

产品描述包括委托认证产品信息、工艺流程、关键原材料清单等，以及认证单元内覆盖的系列产品清单及认证单元内各个型号之间的差异说明。同时提供产品说明书及产品合格相关检验报告。

#### 3.1.2 受理

认证机构对认证委托资料进行审核，资料齐全且符合要求的，认证机构受理认证委托，签订认证合同书；资料不符合要求的，认证机构通知认证委托人补充资料或修改信息；无法提供有效的资料的，认证机构不受理认证委托。

## 3.2 产品检验

### 3.2.1 送样及检验实施

认证委托人根据认证机构的送样要求在合格产品中选取足够数量的样品，送到指定实验室进行检测。必要时，认证机构指派抽样人员抽取样品，由认证委托人负责送到指定实验室。

### 3.2.2 检验要求及检验结论

送/抽样数量与检验项目见表 4、表 5、表 6。必要时,依据认证委托人提供的产品描述确定送/抽样数量。所有检验项目均符合认证用标准要求时,则判定为合格,如果有 1 项检验结果不符合要求时,认证委托人进行整改后重新送样检测,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。

如认证委托人对检验结果有异议时,应在十五日内,向认证机构申请复议或复查。

表 4 质量节水认证检验要求

产品名称	认证种类	标准	抽样基数	送/抽样数量	检验项目	备注
给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	节水	GB/T 18870-2011	不少于 150 根	抽取 8 根管材,分别截取 1m×4 根,共计截取 1m×32 根	全部适用项目	涉及输送饮用水的产品,如委托人提供卫生许可批件的检验报告或依据 GB/T 17219 的检验报告,可免于检验标准中的相同项目。
	质量	GB/T 10002.1-2006				
给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件	节水	GB/T 18870-2011	不少于 150 个	24 个	全部适用项目	
	质量	GB/T 10002.2-2003				
给水用聚乙烯(PE)管材	节水	GB/T 18870-2011	不少于 150 根	抽取 8 根管材,分别截取 1m×2 根,共计截取 1m×16 根, dn≥160 mm 时,分别截取 1m×3 根,共 1m×24 根	全部适用项目	
	质量	GB/T13663-2000				
给水用聚乙烯(PE)管件	节水	GB/T 18870-2011	不少于 150 个	24 个	全部适用项目	
	质量	GB/T13663.2-2005				
冷热水用聚丙烯(PP)管材	节水	GB/T 18870-2011	不少于 150 根	抽取 8 根管材,分别截取 1m×4 根,共计截取 1m×32 根 原料或破碎料 100 克	全部适用项目	
	质量	GB/T18742.2-2002				
冷热水用聚丙烯(PP)管件	节水	GB/T 18870-2011	不少于 150 个	32 个 原料或破碎料 100 克	全部适用项目	
	质量	GB/T 18742.3-2002				
铝塑复合压力管	节水 质量	GB/T 18997.1-2003 GB/T 18997.2-2003	不少于 1000 延长米	直管 13 根 盘管抽取 5 盘,每盘抽取 5 米	全部适用项目	

表 5 节水认证产品检验要求

产品名称	认证种类	标准	抽样基数	送/抽样数量	检验要求	备注
------	------	----	------	--------	------	----



农用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	节水	JB/T 5125-2007	不少于 1000 延长米	依据已公布的产品相对应标准要求执行	全部项目	涉及输送饮用水的产品, 如委托人提供卫生许可批件的检验报告或依据 GB/T 17219 的检验报告, 可免于检验卫生指标的相同项目。
冷热水用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管材	节水	GB/T18993.2-2003			尺寸、静液压强度、纵向回缩率、维卡软化温度、落锤冲击试验	
冷热水用交联聚乙烯 (PE-X) 管材	节水	GB/T18992.2-2003			尺寸、静液压强度、纵向回缩率、交联度	
埋地给水用聚丙烯 (PP) 管材	节水	QB/T1929-2006			全部项目	
冷热水用聚丁烯 (PB) 管材	节水	GB/T19473.2-2004			尺寸、静液压强度、纵向回缩率	
高密度聚乙烯 (HDPE) 缠绕结构壁管材	节水	CJ/T165-2002			全部项目	
喷灌用低密度聚乙烯 (LDPE) 管材	节水	QB/T 3803-1999			全部项目	
给水用低密度聚乙烯 (LDPE) 管材	节水	QB/T 1930-2006			全部项目	
无缝铜水管和铜气管	节水	GB/T 18033-2000			尺寸、静液压强度、铜含量、力学性能	

表 6 质量认证产品检验要求

产品名称	认证种类	标准	抽样基数	送/抽样数量	检验要求	备注
埋地排污, 废水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	质量	GB/T 20221-2006	不少于 150 根	抽取 8 根管材, 分别截取 1m×2 根; 共计截取 1m×16 根	全部项目	
埋地排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 结构壁管道系统-双壁波纹管	质量	GB/T18477.1-2007	不少于 150 根	8 根 分别截取 1M, 共 8 根	全部项目	
排水用芯层发泡硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	质量	GB/T 16800-2008	不少于 1000 延长米	依据已公布的产品相对应标准要求执行	全部项目	

建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	质量	GB/T 5836.1-2006	不少于 150 根	抽取 8 根管材, 分别 截取 1m×2 根; 共计 截取 1m×16 根	全部项目	
建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管件	质量	GB/T 5836.2-2006	不少于 150 个	24 个	全部项目	
给水用抗冲改性聚氯乙烯 (PVC-M) 管材管件	质量	CJ/T 272-2008	不少于 150 根	抽取 8 根管材 口径≤φ32 共截取 1m×32 根, 口径>φ32 共截取 1m×24 根 管件 24 个	全部项目	
燃气用埋地聚乙烯管材	质量	GB 15558.1-2015	不少于 150 根	抽取 8 根管材, 分别 截取 1m 长管材 2 根, 共 1m×16 根	全部项目	
燃气用埋地聚乙烯管件	质量	GB 15558.2-2005		管件 24 个	全部项目	
建筑用绝缘电工套管及配件	质量	JG3050-1998		硬质管材 8 根, 分别 截取 1m×3 根, 共 1m×24 根 24 根 半硬质和波纹管 24 m 配件 15 件	全部项目	
地下通信管道用塑料管	质量	YD/T 841.2-2008 YD/T 841.3-2008 YD/T 841.5-2008	不少于 150 根	抽取 8 根管材分别在 两端截取 1m×2 根, 共 1m×16 根 口径≥Φ110 的管材, 分别截取 1m/根, 共 1m×8 根	全部项目	
埋地式高压电力电缆用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 套管	质量	QB/T 2479-2005	不少于 150 根	抽取 8 根管材, 分别 截取 1m, 共 1m×8 根	全部项目	
公路地下通信管道高密度聚乙烯硅芯塑料管	质量	JT/T496-2004	不少于 12 盘	抽取 12 段管材, 分别 截取 1.5m, 共 1.5m×12 段	全部性能 (动态内壁 摩擦系数、长度不 检), 电力管应同时检 验耐热应力开裂、工 频项目, 现场有强酸、 碱、盐条件要求下的 管材检验耐化学介质 腐蚀项目。	
玻璃纤维增强塑料电缆导管	质量	DL/T 802.2-2007	不少于 150 根	抽取 8 根管材 机械缠绕成型导管应 制作长度 15±0.5mm 一组试样, 测弯曲强	全部项目	





				度。		
埋地通信用硬聚氯乙烯（PVC-U）多孔一体管材	质量	QB/T 2667.1-2004	不少于150根	抽取8根管材，分别截取2m，共2m×8根	全部项目	

注：制定检验方案前，宜与指定实验室联系以确保送/抽样数量满足检验要求。

### 3.3 初始工厂检查

#### 3.3.1 检查内容及要求

工厂检查内容为依据 CQM01-A01-2013《方圆标志认证生产企业质量保证能力要求》进行的生产企业产品质量保证能力的检查。工厂检查范围包括认证产品相关的所有生产场所、部门、人员及活动。初始工厂检查时，生产企业应有认证的产品在生产。

#### 3.3.2 检查时间及人日数

一般情况下，在产品检验合格后，再进行初始工厂检查。必要时，产品检验和工厂检查可同时进行。工厂检查人·日数根据委托认证产品的生产规模、产品种类及认证单元数来确定，一般 2-6 人·日。

#### 3.3.3 检查结论

工厂检查时未发现不符合项，检查结论为通过；工厂检查时发现严重不符合项，检查结论为不通过；工厂检查时发现不符合项，允许工厂限期完成整改的，如工厂按时完成整改，检查结论为整改后通过，否则不通过。

如生产企业对检查结论有异议时，应五日内向认证机构申请复议或复查。

### 3.4 认证结果评价与决定

#### 3.4.1 评价与决定

认证机构对产品检验、工厂检查结论进行综合评价，评价合格后，向委托人颁发产品认证证书。认证实施过程中，产品检验不合格、工厂检查不通过时，终止认证。

#### 3.4.2 认证时限

认证时限指自受理至颁发认证证书的限定时间，包括产品检验、工厂检查、认证结果评价与批准以及制作证书的时间。产品检验时间一般为 30 个工作日，从收到样品和检验费用起计算。不包括因检验项目不合格而进行整改和复试的时间。工厂检查时间根据合同或与工厂具体确定，如工厂检查存在整改项，需视具体情况延长检查时间。产品检验、工厂检查通过后，一般 20 个工作日内颁发认证证书。

### 3.5 获证后监督

#### 3.5.1 监督时间、频次

一般情况下，获证 6 个月后即可安排年度监督，两次监督的间隔不超过 12 个月。如不能如期接受监督时，持证人应向认证机构提出申请并经批准，否则暂停认证证书。若发生以下情况可增加监督频次：

- 1) 获证产品出现严重质量问题或用户提出严重投诉，并查实为证书持有者责任的；
- 2) 认证机构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) 有足够信息表明获证产品的生产者、生产企业因变更组织机构、生产条件、质量管理体系等，从而可能影响产品一致性时。

#### 3.5.2 监督内容

认证机构对认证产品及其生产企业实施获证后监督，以确保认证产品持续符合标准要求、并验证生产企业的质量保证能力持续符合认证要求。

获证后监督有跟踪检查和监督抽样检验两种方式，一般采用跟踪检查方式实施监督，必要时，根据现场检查时的发现或认证机构年度监督抽样检验计划进行抽样检验。

### 3.5.2.1 获证后跟踪检查

根据 CQM01-A01-2013《方圆标志认证生产企业质量保证能力要求》对工厂进行跟踪检查，跟踪检查的内容包括生产企业质量保证能力检查和产品一致性检查。检查人·日数一般为 1-3 人·日。

监督检查结论判定同 3.3.3.

### 3.5.2.2 抽样检验

必要时，监督时实施抽样检验，无特殊注明监督检验要求的，样品及检验要求同 3.2。

抽样检验存在不合格项时，则判定该认证单元抽样检验不合格。

如委托人对检验结论有异议，应在十五日内，向认证机构申请复议或复查。

### 3.5.3 监督评价

认证机构对监督检查、监督抽样检验结论进行评价，监督检查和抽样检验合格的，判定监督通过，认证证书继续有效。监督检查不通过或监督抽样检验不合格时，或不能按要求接受监督，则判定监督不通过，按规定对认证证书做暂停、撤销处理，停止使用认证标志。

## 3.6 证书到期复评

如认证证书到期后持证人需继续保持认证，持证人应在证书有效期届满三个月前提出复评申请。认证机构对认证产品实施复评。必要时，送样或抽样进行产品检验。

## 4 认证证书和认证标志

### 4.1 认证证书

#### 4.1.1 证书有效性的保持

产品认证证书有效期为 3 年，有效期内通过年度监督确保其有效性。有效期届满如需继续保持认证，在证书有效期届满前进行复评。

#### 4.1.2 认证变更

产品获证后，如果产品型号、产品所用关键原材料、产品设计参数、证书内容等发生变更或认证机构规定的其他事项（质量负责人等）发生变更时，认证委托人应向认证机构提出变更。生产企业应确保变更后的产品符合产品标准要求。

##### 4.1.2.1 涉及证书内容的变更

如果在关键原材料没有发生变化、生产场所没有变迁的前提下，认证证书上相关内容发生变化时，证书持有者应向认证机构提出变更。认证机构对变更的内容和提供的资料进行审核后，同意变更并换发认证证书，证书的编号、批准有效日期保持不变。

##### 4.1.2.2 关键原材料的变更

获证产品的关键原材料或供应商（生产者、生产企业）发生变化，应对产品的标准符合性进行确认，并向认证机构提出变更。一般情况下，提出变更时向认证机构验证标准符合性的试验报告等资料，备案并在跟踪检查时进行验证，或由认证机构抽样验证。

##### 4.1.2.3 其他变更

发生下述情况时，持证人应在 20 个工作日内将有关情况报认证机构备案：

- 1) 持证人（认证委托人）联系信息变更等，生产企业相关变化：法人、质量负责人、生产负责人更改、质量管理体系文件修订等；
- 2) 重大设计、工艺更改，出现重大质量问题。

#### 4.1.3 证书的暂停、撤销、注销

证书的使用应符合 CQM/K02-2013《产品认证证书和标志使用规则》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，认证机构按 CQM/K06-2013《产品认证证书批准、保持、暂停、注销和撤销实施规则》对认证证书做出相应的暂停、撤销的处理。持证人可申请注销证书。



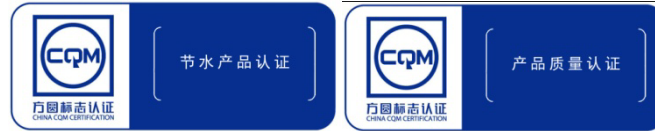
#### 4.1.4 认证范围的扩展、扩大

持证人如需增加与已认证产品为同一认证单元的产品时（扩展），向认证机构提出变更或新认证委托。认证机构根据初始样品覆盖范围，确定是否送样进行检验或在监督时抽样检验，样品和检验要求同 3.2。

持证人如需增加与已认证产品不是同一认证单元的产品时（扩大），按初始认证要求委托认证。

#### 4.2 认证标志

获证产品按 CQM/K02-2013《产品认证证书和标志使用规则》使用如下认证标志：



#### 4.3 证书和标志的使用

获证组织应建立产品认证证书和认证标志的使用控制程序,按照 CQM/K02-2013《产品认证证书和标志使用规则》正确使用认证证书和认证标志。

#### 5 认证收费

按 CQM/K04-2013《产品认证收费规则》收取认证费用。