



中国节能产品认证规则

CQC31-379911-2010



2010年10月11日发布

2010年10月11日实施

中国质量认证中心

前 言

本规则由中国质量认证中心制定、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 CQC/R Y605-2006。

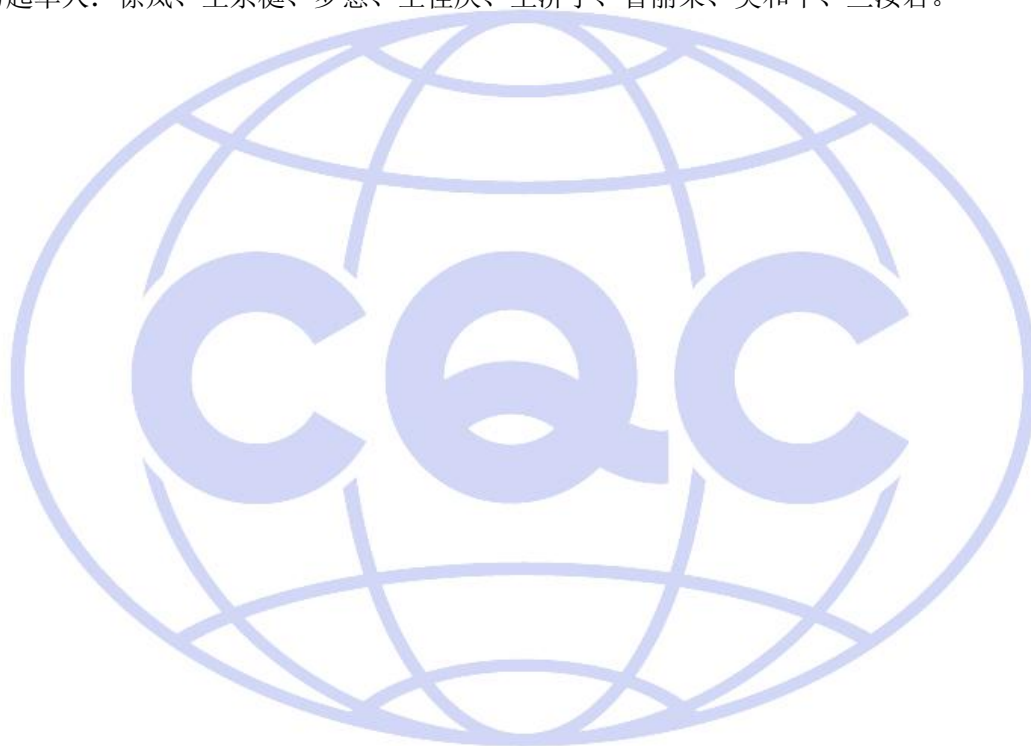
2013 年 8 月 13 日对本认证规则进行第一次修订，修订内容如下：

- 1、对复审要求重新进行了规定；
- 2、对认证标志的加施重新进行了规定。

制定单位：中国质量认证中心。

参与单位：成都市产品质量监督检验院、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心、北京市建设工程质量第六检测所、安徽省产品质量监督检验研究院、国家化学建材质量监督检验中心、万华节能建材股份有限公司。

参与起草人：徐岚、王宗挺、罗意、王佳庆、王济宁、曹丽荣、吴和平、兰汝君。



1. 适用范围

本规则适用于具有保温隔热功能的各类无机绝热制品的节能认证，适用的产品包括玻璃棉及其制品、岩棉、矿渣棉及其制品、硅酸铝棉及其制品、泡沫玻璃及其制品以及膨胀蛭石制品、膨胀珍珠岩制品、复合硅酸盐绝热制品、保温砂浆等无机绝热产品。

2. 认证模式

产品检验+初始工厂检查+获证后监督

3. 认证申请

3.1 申请单元划分

- 1) 绝热用岩棉、矿渣棉制品
- 2) 建筑用岩棉、矿渣棉制品
- 3) 硅酸铝棉绝热制品
- 4) 建筑绝热用玻璃棉制品
- 5) 绝热用玻璃棉及其制品
- 6) 膨胀珍珠岩绝热制品
- 7) 膨胀蛭石绝热制品
- 8) 硅酸钙绝热制品
- 9) 泡沫玻璃绝热制品
- 10) 复合硅酸盐绝热制品
- 11) 建筑保温砂浆

3.2 申请文件

3.2.1 申请资料（CQC 提供，申请人填写）

- a) 正式申请书
- b) 工厂检查调查表
- c) 品牌的使用声明
- d) 按照产品描述报告(CQC31-379911.01-2010)中具体要求对产品进行描述。详细填写每个规格产品所用的关键材料的规格型号、供应厂商和原材料标准；
- e) 详细描述产品的生产工艺流程
- f) 产品图片

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、生产许可证（如有）等；
- b) 销售者和生产者、进口商和生产者订立的相关合同副本（申请人为销售者、进口商时）
- c) 代理人的授权委托书（如有）

3.2.3 其它资料

提交一年内符合申请产品依据的标准的检验报告复印件，检验报告必须由经 CNAS 认可的检测机构签发的有效报告。如无，须依据产品标准增加检验项目。

4. 产品检验

4.1 样品

4.1.1 送样原则

由 CQC 从申请认证的单元中选取有代表性的规格型号、导热系数稳定的、且半年内正常批量生产经工厂质检部门检测合格的产品。并按 CQC 要求加工样品。由申请人负责按 CQC 的要求将样品送至指定检

测机构，并对样品负责。必要时进行抽样。

必要时,认证单元内增加样品进行差异检验。

4.1.2 样品数量

样品数量根据试验需求确定，准备两份平行样品，一份供检测用，另一份在生产厂保存（认证期内保存）。

4.2 依据标准、检测项目

4.2.1 依据标准

表 1 无机绝热制品依据标准

序号	产品名称	依据的检测标准
1	膨胀珍珠岩绝热制品	GB/T 10303—2001
2	硅酸钙绝热制品	GB/T10699—1998
3	绝热用岩棉、矿渣棉制品	GB/T 11835-2007
4	建筑用岩棉、矿渣棉制品	GB/T 19686—2005
5	绝热用玻璃棉制品	GB/T 13350—2008
6	建筑用玻璃棉制品	GB/T17795-2008
7	绝热用硅酸铝棉制品	GB/T16400—2003
8	建筑保温砂浆	GB/T 20473—2006
9	膨胀蛭石制品	JC/T 442—2009
10	泡沫玻璃绝热制品	JC/T 647—2005
11	复合硅酸盐绝热制品	JC/T 990—2006

4.2.2 检测项目

无机绝热制品节能认证检测项目包括导热系数、密度、抗压强度等，详见附件 1。

申请人如无法提供有效的依据产品标准的检验报告，需进行产品标准的检验。

5. 初始工厂检查

5.1 工厂检查时间

工厂检查时间根据所申请认证产品的单元数量确定，并考虑工厂的生产规模，一般每个加工场所为 4 个人日，产品类别大于二种，可增加 1 个人日。

5.2 工厂检查内容

5.2.1 建筑保温制品隔热性能控制能力评价

保温制品保温隔热性能控制能力的评价见 CQC/F008-2009《建筑节能产品认证工厂质量保证能力要求》。同时按照表 2 对产品质量检验进行核查。

表 2 无机绝热制品节能产品认证工厂质量控制检测纲要

产品名称	产品标准	检测项目/要求
绝热用岩棉、矿渣棉制品	GB/T 11835	按标准中 7 检验规则
建筑用岩棉、矿渣棉制品	GB/T 19686	按标准中 6 检验规则
硅酸铝棉绝热制品	GB/T16400	按标准中 7 检验规则
建筑用玻璃棉绝热制品	GB/T17795	按标准中 7 检验规则
玻璃棉绝热制品	GB/T 13350	按标准中 7 检验规则
膨胀珍珠岩绝热制品	GB/T10303	按标准中 7 检验规则
膨胀蛭石绝热制品	JC/T442	按标准中 7 检验规则
硅酸钙绝热制品	GB/T10699	按标准中 7 检验规则
泡沫玻璃绝热制品	JC/T647	按标准中 6 检验规则
建筑保温砂浆	GB/T20473	按标准中 7 检验规则

5.2.2 产品一致性检查

检查产品、原材料及生产工艺与申请材料、试验报告的一致性。

5.2.3 工厂质量控制能力评价和产品一致性检查应覆盖申请认证产品所有的加工场所。

6. 认证结果评价与批准

6.1 认证结果评价与批准

CQC 负责组织对产品检验、工厂检查结果进行综合评价。评价合格后，由 CQC 对申请人颁发认证证书（每一个申请单元颁发一个证书）。认证证书和认证标志的使用应符合 CQC 的有关规定。

6.2 认证时限

受理认证申请后，产品检验时限按实际发生，工厂检查时限按实际发生时间计算（包括安排及执行工厂检查时间、整改时间），完成产品检验和工厂检查后，对符合认证要求的，一般情况下在 30 天内颁发认证证书。

7. 获证后的监督

7.1 认证监督检查频次

7.1.1 监督的频次，一般情况下，初始工厂检查结束后，每 12 个月应进行一次监督检查，认证机构可根据产品生产的实际情况，按年度调整监督检查的时机。

7.1.2 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 有充分理由对获证产品与标准及要求的符合性提出质疑时；
- 3) 有足够信息表明生产者、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。

7.2 监督的内容

获证后监督的方式：工厂产品质量保证能力的复查+认证产品一致性检查，抽送样品进行检测（详见 7.4），同时按照《保温制品工厂质量控制检测纲要》（表 2）对产品质量检验进行核查。

由 CQC 根据 CQC/F008-2009《建筑节能产品认证工厂质量保证能力要求》对工厂进行监督复查。CQC/F008-2009 的第 4, 5, 6, 9 及 1 中 2), 3) 标志的使用是每次监督复查的必查条款，其他条款可以选查，每 3 年内应覆盖 CQC/F008-2009 的全部条款。

7.3 监督检查时间

每个加工场所监督检查时间原则上为初始工厂检查人日数的 1/2。

7.4 监督抽样检测

每年从获证单元中选取部分获证单元进行抽样检测。每一类产品至少要抽一个单元的一种样品，并从选定的抽样单元中抽取代表性样品，同时考虑到当年产销量较多、且半年内正常批量生产经工厂质检部门检测合格的产品。

样品数量根据试验需求确定，准备两份平行样品，一份供检测用，另一份在生产厂保存（认证期内保存）。

检测项目至少包含导热系数（或热阻），必要时可增加检测其它项目。

8 复审

证书有效期满前 6 个月申请人可提交复审申请。按新申请的流程进行申请，并在申请备注中注明“换

证”，填写申请时应把原证书号填写正确。

8.1 复审申请提交的资料

正式申请书、品牌使用声明、产品描述、工厂年度监督检查报告（必要时）。

8.2 复审的工厂检查

复审的工厂检查认可有效的年度监督检查结果（年度监督正常，时间在 12 个月之内），如果没有有效的监督检查结果，则需要按初始工厂检查的要求执行。

8.3 复审的产品检测

复审的产品检测需抽样，由 CQC 从复审换证的单元中抽取有代表性的规格型号、导热系数稳定的、且半年内正常批量生产经工厂质检部门检测合格的产品，并按 CQC 要求加工样品。由申请人负责按 CQC 的要求将样品送至指定检测机构，并对样品负责。

样品数量根据试验需求确定，准备两份平行样品，一份供检测用，另一份在生产厂保存（认证期内保存）。

检测项目至少包含导热系数（或热阻），必要时可增加检测其它项目。

8.4 复审时限要求

证书到期后的 3 个月内应完成复审换证工作，否则按新申请处理。

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，期内靠 CQC 定期的监督获得保持。到期前可进行复审后换发证书，复审的要求执行第 8 条。

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，或产品中涉及保温隔热的关键原材料及部件发生变更时，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，确定是否可以变更或需抽取样品进行检测。检测合格或经确认后方能进行变更。

9.2 认证证书覆盖产品的扩展

9.2.1 扩展程序

认证证书持有者需要增加与已经获得认证的产品为同一认证单元的产品认证范围时，应提交变更申请，并说明扩展要求。CQC 核查扩展产品与原认证产品的一致性，确认原认证结果对扩展产品的有效性，针对差异和/或扩展的范围做补充检测或检查，并换发认证证书。

9.2.2 样品要求

证书持有者应先提供扩展产品的有关技术资料，需要检测时，证书持有者应按本规则第 4 条的要求选送样品到指定实验室进行检测。

9.3 认证证书的暂停、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、撤消和注销的处理。

10. 产品认证标志的使用

10.1 准许使用的标志样式

获证产品允许使用如下认证标志：



10.2 加施方式

证书持有者应加施标志，按《CQC 标志管理办法》的规定使用认证标志。应优先在获证产品本体的显著位置加施认证标志；如本体不能加施，可在最小外包装的显著位置加施；如果本体及最小外包装均不能加施，可将标志加施在产品的随附文件中。不允许使用变形标志。

11. 收费

认证收费按 CQC 有关规定统一收取。



附表 1

无机绝热制检测项目

无机绝热制品类别及 产品标准	节能指标				方法	
膨胀珍珠岩绝热制品 GB/T 10303—2001	导热系数 (25℃), W/(m·K)	200 号	≤0.060		GB/T 10294 (仲裁) GB/T 10295 GB/T 10296	
		250 号	≤0.068			
		350 号	≤0.087			
	密度, kg/m ³	200 号	≤200		GB/T5486	
		250 号	≤250			
		350 号	≤350			
	抗压强度, MPa	250 号	≥0.50			
		200 号	≥0.40			
		350 号	≥0.40			
硅酸钙绝热制品 GB/T10699—1998	导热系数, W/(m·K)	100℃	140 号 170 号	≤0.058	GB/T 10294(仲裁) GB/T 10295	
		200℃		≤0.069		
		300℃		≤0.081		
		400℃		≤0.095		
		500℃		≤0.112		
		600℃		≤0.130		
		100℃	220 号 240 号 270 号	≤0.065		
		200℃		≤0.075		
		300℃		≤0.087		
		400℃		≤0.100		
		500℃		≤0.115		
		600℃		≤0.130		
	抗压强度, MPa	140 号	≥0.40		GB/T10699	
		170 号	≥0.40			
		220 号	≥0.50			
		240 号	≥0.50			
		270 号	≥0.50			
	密度, kg/m ³	140 号	≤140			
		170 号	≤170			
		220 号	≤220			
		240 号	≤240			
270 号		≤270				
绝热用岩棉、矿渣棉制 品 GB/T 11835-2007	导热系数 (70℃), W/(m·K)	板	40≤ρ≤100	≤0.044	GB/T 10294 (仲裁) GB/T 10295 GB/T 10296	
			101≤ρ≤160	≤0.043		
			161≤ρ≤300	≤0.044		
		带	40≤ρ≤100	≤0.052		
			101≤ρ≤160	≤0.049		
		毡	40≤ρ≤60	≤0.043		
			101≤ρ≤160	≤0.044		
		管壳	40≤ρ≤200	≤0.044		
			密度 ρ, kg/m ³	40≤ρ≤300		GB/T 5480
		建筑用岩棉、矿渣棉绝 热制品 GB/T 19686—2005	热阻 m ² ·K/W (平均温度 25℃ ± 1℃)	板		40≤ρ≤60
50	≥1.20					
100	≥2.40					
150	≥3.57					
毡	61≤ρ≤80				30	≥0.75
				50	≥1.25	
				100	≥2.50	
	150			≥3.75		
	密度 ρ, kg/m ³			40≤ρ≤80		GB/T 5480
绝热用玻璃棉 及其制品 GB/T 13350—2008	导热系数 (70℃), W/(m·K)			板	ρ=24	≤0.049
		ρ=32	≤0.046			
		ρ=40	≤0.044			
		ρ=48	≤0.043			
		ρ=48	≤0.043			

无机绝热制品类别及 产品标准	节能指标					方法					
				带	$24 \leq \rho \leq 120$	≤ 0.042					
				毯	$32 \leq \rho \leq 120$	≤ 0.052					
					$\rho \geq 24$	≤ 0.047					
					$24 \leq \rho \leq 40$	≤ 0.048					
				毡	$41 \leq \rho \leq 120$	≤ 0.043					
					$\rho = 10$	≤ 0.062					
					$\rho = 12、16$	≤ 0.058					
					$\rho = 20$	≤ 0.053					
				管壳	$\rho = 24、32、40$	≤ 0.048					
					$\rho = 48$	≤ 0.041					
	管壳	$45 \leq \rho \leq 90$	≤ 0.043								
	密度 $\rho, \text{kg/m}^3$	$10 \leq \rho \leq 120$			GB/T 5480						
建筑绝热用玻璃棉制品 GB/T17795-2008	导热系数 (25℃), W/(m·K)			毡	$10 \leq \rho \leq 12$	≤ 0.050	GB/T 10294 (仲裁) GB/T 10295				
					$14 \leq \rho \leq 16$	≤ 0.045					
					$20 \leq \rho \leq 24$	≤ 0.043					
					$10 \leq \rho \leq 12$	≤ 0.040					
					$30 \leq \rho \leq 36$	≤ 0.037					
					$30 \leq \rho \leq 36$	≤ 0.034					
					$36 \leq \rho \leq 44$	≤ 0.043					
					$44 \leq \rho \leq 52$	≤ 0.050					
					板	$22 \leq \rho \leq 26$		≤ 0.043			
						$30 \leq \rho \leq 35$		≤ 0.040			
						$36 \leq \rho \leq 44$		≤ 0.037			
						$34 \leq \rho \leq 52$		≤ 0.034			
						$58 \leq \rho \leq 104$		≤ 0.033			
						密度 $\rho, \text{kg/m}^3$		$10 \leq \rho \leq 104$			GB/T 5480
绝热用硅酸铝棉制品 GB/T16400—2003	毯密度 $\rho, \text{kg/m}^3$	抗拉 强度, kPa	板毡管壳密 度 $\rho, \text{kg/m}^3$	抗拉强 度, kPa	导热系数 (500℃), W/(m·K)	GB/T 10294 GB/T16400					
							65	≥ 10	60	≥ 30	≤ 0.178
							100	≥ 14	90	≤ 0.161	
							130	≥ 21	130	≤ 0.156	
							160	≥ 35	≥ 160	≤ 0.153	
泡沫玻璃制品 JC/T 647—2005	分类	体积密度 $\rho, \text{kg/m}^3$	抗压强度, MPa	导热系数 W/(m·K)		GB/T 10294 (仲裁) GB/T 10295 GB/T 10296 GB/T5486 JC/T 647					
				140 号	≤ 140		≥ 0.4	35℃	≤ 0.048		
								25℃	≤ 0.046		
								-40℃	≤ 0.040		
				160 号	≤ 140		≥ 0.5	35℃	≤ 0.054		
								25℃	≤ 0.052		
								-40℃	≤ 0.042		
				180 号	≤ 140		≥ 0.6	35℃	≤ 0.066		
								25℃	≤ 0.064		
								-40℃	≤ 0.066		
				200 号	≤ 140		≥ 0.8	35℃	≤ 0.070		
								25℃	≤ 0.068		
								-40℃	≤ 0.058		
膨胀蛭石制品 JC/T 442—2009	导热系数 (25℃), W/(m·K)			≤ 0.090	GB/T 10294 GB/T 10295 GB/T 10296						
	密度, kg/m^3			≤ 350	GB/T5486						
	抗压强度, MPa			≥ 0.4							
建筑保温砂浆 GB/T 20473—2006	导热系数 (25℃), W/(m·K)			I 型	≤ 0.070	GB/T 10294 GB/T 10295 GB/T 10296					
				II 型	≤ 0.085						
	抗压强度, MPa			I 型	≥ 0.20	GB/T5486					

无机绝热制品类别及 产品标准	节能指标			方法
	干密度, kg/m ³	II型	≥0.40	GB/T 20473
		I型	240~300	
		II型	301~400	
复合硅酸盐绝热制品 JC/T 990—2006	导热系数 (70℃), W/(m·K)	毡	≤0.050	GB/T 10294 (仲裁)
		管壳	≤0.055	GB/T 10295
	密度, kg/m ³	毡	60~110	JC/T990
		管壳	80~130	





单元产品信息				
申请编号： 单元产品名称： 本单元所包含的产品型号/规格：				
本单元产品关键原材料清单				
型号	原材料名称	规格	生产厂/供应商	原材料标准
声明：无机矿材放射性符合 GB6566 要求。				
生产工艺说明： 附： 生产工艺图； 产品图片 依据产品标准的一年内的检验报告。				
填报声明：此报表真实、可靠。并愿对不实填报、瞒报、漏报所产生的后果负责。 质量负责人： 年 月 日 盖章				