

ICS 91.100.99  
Q 10

JG

# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 235—2008

JG/T 235—2008

## 建筑反射隔热涂料

Architectural reflective thermal insulation coatings

中华人民共和国建筑工业  
行业标准  
建筑反射隔热涂料  
JG/T 235—2008

\*  
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.spc.net.cn

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 22 千字  
2008 年 11 月第一版 2008 年 11 月第一次印刷

\*

书号：155066·2-19222 定价 16.00 元

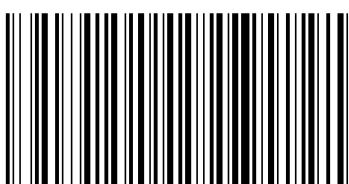
如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

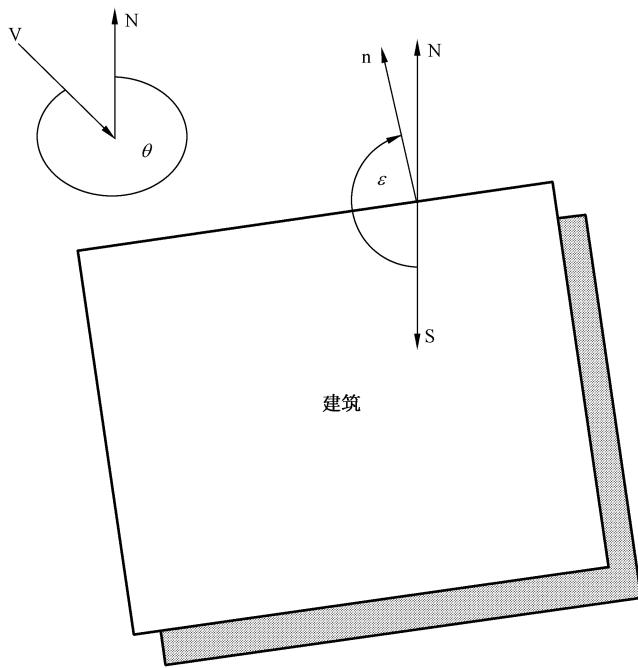
2008-09-22 发布

2009-02-01 实施



JG/T 235-2008

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布



n——外表面的法向方向；

N——北向；

S——南向。

图 A.1 确定风向和外表面的方位示意

注 1：式(A.7)只适用于垂直墙面，对非垂直的表面应计算出风向与表面外法向之间的夹角，再根据夹角是否大于45°判定迎风或背风。

注 2：对于水平屋面，任何风向与其外法向之间的夹角都是90°。

#### A.4 辐射换热系数

当进行实际建筑的能耗计算时，外表面辐射换热系数 $\alpha_{er}$ ，按式(A.8)计算：

$$\alpha_{er} = \frac{\epsilon_H \sigma (T_s^4 - T_{rm}^4)}{(T_s - T_{rm})} \quad \text{.....(A.8)}$$

式中：

$\epsilon_H$ ——外表面半球发射率；

$\sigma$ ——斯蒂芬·波尔兹曼常数， $5.67 \times 10^{-8} \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}^4)$ 。

室外平均辐射温度按式(A.9)计算：

$$T_{rm} = \left\{ \frac{[F_{gd} + (1 - f_{clr})F_{sky}] \sigma T_e^4 + f_{clr} F_{sky} J_{sky}}{\sigma} \right\}^{1/4} \quad \text{.....(A.9)}$$

式中：

$F_{gd}$ ——外表面相对地面(即水平线以下区域)的角系数；

$F_{sky}$ ——外表面相对天空的角系数；

$f_{clr}$ ——晴空的比例系数；

$J_{sky}$ ——晴空辐射照度。

外表面相对地面和天空的角系数按式(A.10)和(A.11)计算：

$$F_{gd} = 1 - F_{sky} \quad \text{.....(A.10)}$$

## 前 言

本标准的附录A为资料性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：深圳市嘉达特种材料有限公司、上海广毅涂料有限公司。

本标准参加起草单位：上海申得欧有限公司、上海市涂料研究所、北京唐博环保科技有限公司、浙江时进节能环保涂料有限公司、深圳市标准技术研究院、武汉源峰涂料有限公司、江苏晨光涂料有限公司、北京澳瑞格商贸有限公司、上海达道能源科技有限公司、大金氟涂料(上海)有限公司、上海百默化工科技有限公司、深圳市嘉达高科产业发展有限公司。

本标准主要起草人：熊永强、谭亮、陆丕禾、刘光宇、刘宏萍、林宣益、赵慰慈、张磊、郑端锋、高振亚、谢向东、王新民、缪国元、于新霞、谢建余、陆峥、魏瑜。

本标准为首次发布。

