

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 30184—2013

GB 30184—2013

沥青基防水卷材单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of bituminous waterproof sheet

中华人民共和国
国家标准
沥青基防水卷材单位产品能源消耗限额
GB 30184—2013

*
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
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 0.75 字数 14 千字
2014年3月第一版 2014年3月第一次印刷

*
书号: 155066·1-48317 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)68510107



GB 30184—2013

2013-12-31 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A
(资料性附录)

卷材不同厚度折算成标准厚度参考系数

卷材不同厚度折算成标准厚度参考系数见表 A.1。

表 A.1 卷材不同厚度折算成标准厚度参考系数

弹性体(SBS)改性沥青防水卷材、塑性体(APP)改性沥青防水卷材				
标准产品规格	折算产品规格			折算系数
	胎体	厚度/mm	上表面材料	
以 3.0 mm 计	PY、G	3.0	PE、S、M	1.00
		4.0		1.33
		5.0		1.67
自粘聚合物改性沥青防水卷材				
标准产品规格	折算产品规格			折算系数
	胎体	厚度/mm	上表面材料	
以 1.5 mm 计	N	1.2	PE、PET、D	0.80
		1.5		1.00
		2.0		1.33
以 3.0 mm 计	PY	2.0	PE、S、D	0.67
		3.0		1.00
		4.0		1.33

前 言

本标准的 4.1 和 4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)和中国建筑材料联合会归口。

本标准起草单位:中国建筑防水协会、中国建筑材料科学研究总院苏州防水研究院、中国建材检验认证集团苏州有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司、广东科顺化工实业有限公司、辽宁大禹防水科技发展有限公司、胜利油田大明新型建筑防水材料有限责任公司、盘锦禹王防水建材集团有限公司、北京世纪洪雨科技有限公司、北京宇阳泽丽防水材料有限责任公司。

本标准主要起草人:尚华胜、朱冬青、巢文革、张广彬、刘金景、孙哲、陈伟忠、柳志国、王书苓。

- M_b ——综合油耗(燃料油),单位为千克(kg);
 Q_{Dw}^b ——油的低位热值,单位为千焦每千克(kJ/kg);
 M_c ——综合气耗(天然气),单位为立方米(m^3);
 Q_{Dw}^c ——气的低位热值,单位为千焦每立方米(kJ/ m^3);
 0.1229 ——电力(当量)折标准煤系数,单位为千克标准煤每千瓦时[kgce/(kW·h)];
 Q_{ZD} ——综合电耗,单位为千瓦时(kW·h)。

5.2.2 单位产品能耗的计算

单位产品能耗应按式(2)计算:

$$E_{DN} = E_{ZN} / P \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

- E_{DN} ——单位产品能耗,单位为千克标准煤每千平方米(kgce/ km^2);
 P ——符合 GB 18242、GB 18243 和 GB 23441 等相关标准的产品参见附录 A 折算后的产量,单位为千平方米(km^2)。

5.2.3 标准煤的折算

消耗的各种能源应按热值统一折算为标准煤。燃料的热值可参照使用附录 B 的各种能源折标准煤系数折算为标准煤。

5.3 能源监测点设置

企业能源计量器具设置点应符合以下要求:

- 沥青改性系统和产品成型系统应分别设置电能监测点;
- 环保设施应分别设置电能监测点;
- 企业使用的煤、燃油、天然气等燃料应分别统计用量;
- 企业使用天然气作为能源的应设置流量计(装置),并按产品分别统计用量;
- 实验室、办公、库房等应采取措施,按产品分别统计用电、用热等。

5.4 记录

企业应建立能源管理制度和能源统计报表制度,能源统计报表数据应能追溯至计量测试记录。能耗统计企业涉及的记录主要包括:

- 原料贮存用电耗统计表;
- 原料制备用电耗统计表;
- 沥青基防水卷材成品线生产用电耗统计表;
- 沥青基防水卷材生产用燃料统计表;
- 环保设施用电耗统计表;
- 其他涉及沥青基防水卷材生产的能耗统计表。

6 节能管理与措施

6.1 节能基础管理

6.1.1 企业应按照 GB/T 23331 规定的要求建立能源管理体系。

6.1.2 企业应定期对生产中单位产品消耗的燃料量和用电量进行考核,建立用能责任制度。

沥青基防水卷材单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了沥青基防水卷材的单位产品能源消耗(简称能耗)限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于弹性体(SBS)改性沥青防水卷材、塑性体(APP)改性沥青防水卷材和自粘聚合物改性沥青防水卷材生产企业单位产品能耗的计算、考核,以及对新建项目的能耗控制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2589 综合能耗计算通则
 GB/T 12497 三相异步电动机经济运行
 GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
 GB/T 13462 电力变压器经济运行
 GB/T 13469 离心泵、混流泵、轴流泵与旋涡泵系统经济运行
 GB/T 13470 通风机系统经济运行
 GB/T 17954 工业锅炉经济运行
 GB 18242 弹性体改性沥青防水卷材
 GB 18243 塑性体改性沥青防水卷材
 GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
 GB/T 19065 电加热锅炉系统经济运行
 GB 19153 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级
 GB 19761 通风机能效限定值及能效等级
 GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价
 GB 20052 三相配电变压器能效限定值及能效等级
 GB/T 23331 能源管理体系 要求
 GB 23441 自粘聚合物改性沥青防水卷材
 GB/T 24851 建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求
 JC/T 2046—2011 改性沥青防水卷材成套生产设备 通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沥青基防水卷材产品综合能耗 the comprehensive energy consumption of bituminous waterproof sheet

在报告期内,防水卷材在生产系统、辅助生产系统和附属生产系统内,用于生产实际消耗的各种能源总量。