



中华人民共和国国家标准

GB/T 18378—2008
代替 GB/T 18378—2001

防水沥青与防水卷材术语

Terminology for waterproof bitumen and waterproof sheet

2008-06-30 发布

2009-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
防水沥青与防水卷材术语
GB/T 18378—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 1.75 字数 49 千字
2008年10月第一版 2008年10月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-33245 定价 22.00 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

前 言

本标准参考了 ASTM D 1079—2007《屋面与防水术语》、ASTM D8—2002《公路与路面材料术语》、EN 13707:2004《柔性防水卷材—屋面防水用增强沥青卷材—定义和要求》、EN 13956:2005《柔性防水卷材—屋面防水用塑料和橡胶卷材—定义和要求》。

本标准代替 GB/T 18378—2001《防水沥青与防水卷材术语》。

本标准与 GB/T 18378—2001 的主要区别是：

- 本标准删除了“石棉纸油毡、麻布油毡、矿棉纸油毡、带楞油毡、石棉纸、屋面材料”6 个词目(2001 版的 3.13、3.14、3.15、3.20、3.32、5.2)；
- 增加了 29 个词目(本版的 3.3、3.12、3.31、3.32、3.33、3.34、4.37、4.45~4.60、5.2、5.3、5.9、5.10、5.16、5.22)；
- 对 34 个词目的释义进行了更动或重新编辑(2001 版的 2.1、2.6、2.13、2.17、2.18、2.21、2.23~2.27、2.43~2.47、3.2~3.5、3.10~3.12、3.24、3.26、3.29、3.30、3.42、4.37、4.38、5.3、5.115.17、5.18,本版的 2.1、2.6、2.13、2.17、2.18、2.21~2.27、2.43~2.47、3.35、3.2、3.4、3.5、3.11、3.13、3.14、3.22、3.24~3.27、4.38、4.39、5.6、5.16、4.43、4.44)；
- 按类别对词序归类重排(2001 版的第 3、4、5 章,本版的第 3、4、5 章)；
- 增加了参考文献(本版的参考文献)。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本标准负责起草单位：中国石油大学重质油研究所、中国化学建筑材料公司苏州防水材料研究设计所。

本标准参加起草单位：北京东方雨虹防水技术股份有限公司、武汉理工大学、河南建筑材料研究设计院、中国石化集团公司沥青情报站。

本标准主要起草人：孔宪明、朱志远、朱晓华、余奕帆。

本标准委托中国石油大学重质油研究所负责解释。

本标准于 2001 年首次发布。

防水沥青与防水卷材术语

1 范围

本标准规定了防水沥青与防水卷材的通用术语及定义。

本标准适用于制定、修订有关建筑防水标准及编写翻译有关技术文件、说明和书刊的规范用语。

2 防水沥青术语

2.1

沥青 bitumen

由高分子碳氢化合物及其衍生物组成的、黑色或深褐色、不溶于水而几乎全溶于二硫化碳的一种非晶态有机材料。分地沥青和焦油沥青两大类。

2.2

地沥青 asphalt

天然沥青和石油沥青的总称。

2.3

天然沥青 natural asphalt

由地表或岩石中直接采集、提炼加工后得到的沥青。

2.4

石油沥青 petroleum asphalt

由提炼石油的残留物制得的沥青,其中包含石油中所有的重组分。

2.5

直馏渣油 straight-run residuum

以蒸馏方式将石油中较低沸点的组分馏出后所残留的重组分。

2.6

直馏沥青 straight-run asphalt

残留沥青

原油直接蒸馏后所得的沥青。

2.7

汽提沥青 steam refined asphalt

蒸馏沥青

在渣油或直馏沥青中通入过热蒸汽进行汽提,以改善其技术性能而制得的沥青。

2.8

丙烷脱沥青 propane deasphalted asphalt

用丙烷作溶剂从石油渣油中脱除蜡等油分而得到的沥青。

2.9

湖沥青 lake asphalt

由地表天然形成的沥青湖中取得的沥青,属天然沥青。

2.10

岩沥青 rock asphalt

由含沥青的多孔性岩石中取得的沥青,属天然沥青。

2.11

沥青矿 asphaltite

由地下开采得到的一种天然沥青。

2.12

裂化渣油 cracked residuum

直馏渣油经裂化工艺提取轻质组分后所残留的重组分。

2.13

裂化沥青 cracked asphalt

渣油经裂化工艺制取的沥青。

2.14

酸渣沥青 acid-sludge asphalt

酸洗沥青

石油产品经酸洗精制后所剩余的、带酸渣的沥青。

2.15

焦油 tar

由煤、油页岩、木材等有机物干馏过程中挥发的组分冷凝后得到的粘稠液体状混合物。

2.16

焦油沥青 pitch

焦油分馏后的残留物。其芳香烃含量多于地沥青,常温下呈固态或半固态,俗称柏油。

2.17

煤沥青 coal pitch

由煤焦油蒸馏后的残留物制取的焦油沥青。

2.18

页岩沥青 shale pitch

由页岩焦油蒸馏后的残留物制取的焦油沥青。

2.19

调配沥青 blended asphalt

以改善技术性能为目的,将不同的石油馏分与沥青混合后调制的沥青。

2.20

混合沥青 pitch-asphalt

石油沥青与煤焦油或煤沥青掺配制得的沥青。

2.21

氧化沥青 oxidized asphalt

在加热的直馏沥青或渣油中鼓入空气,使其氧化缩聚而制得的沥青。

2.22

催化氧化沥青 catalytic oxidized asphalt

在氧化沥青制得过程中加入催化剂并改变一定的工艺参数而制得的沥青。

2.23

道路石油沥青 paving asphalt; road bitumen

道路沥青

主要用于道路工程的沥青。

2.24

建筑石油沥青 asphalt used in roofing; bitumen for building
建筑沥青

主要用于建筑防水工程的沥青。

2.25

石蜡基沥青 paraffinic base asphalt

由石蜡基原油分馏出的、蜡含量较高的石油沥青。

注：其蜡含量(质量分数)一般大于5%。

2.26

环烷基沥青 naphthenic base asphalt

由环烷基原油分馏出的沥青。

注：其一般含蜡量(质量分数)小于3%。

2.27

混合基沥青 mixed base asphalt

由混合基原油分馏出的沥青。

注：其含蜡量介于石蜡基沥青和环烷基沥青之间，一般为3%~5%(质量分数)。

2.28

改性沥青 modified asphalt

在沥青中均匀混入橡胶、合成树脂等分子量大于沥青本身分子量的有机高分子聚合物而制得的混合物。

2.29

粘稠沥青 asphalt cement

常温下为固态或半固态的沥青，又称低标号沥青。

2.30

稀释沥青 cutback asphalt

以稀释剂降低沥青粘度而制得的液态沥青，又称轻制沥青。

2.31

乳化沥青 emulsified asphalt

利用乳化剂使沥青微滴均匀分散在水中而形成的水包油型(O/W)乳液。

2.32

乳化剂 emulsifier

能降低沥青与水的界面张力，从而使沥青可均匀分散在水中形成乳液的表面活性剂。

2.33

阳离子乳化剂 cationic emulsifier

能在水中电离，生成憎水性阳离子基团的表面活性剂。

2.34

阴离子乳化剂 anionic emulsifier

能在水中电离，生成憎水性阴离子基团的表面活性剂。

2.35

阳离子乳化沥青 cationic emulsified asphalt

用阳离子型乳化剂为助剂制得的乳化沥青。

2.36

阴离子乳化沥青 anionic emulsified asphalt

用阴离子型乳化剂为助剂制得的乳化沥青。

2.37

矿物乳化沥青 mineral powder asphalt emulsion

以石棉、凹凸棒土、膨润土等矿物粉料为乳化剂制得的乳化沥青。

2.38

沥青基防水涂料 asphaltic base waterproof coating

以沥青为主要成分配制而成的水乳型或溶剂型防水涂料。

2.39

聚合物乳液防水涂料 emulsified polymer waterproof coating

以水为连续相,将聚合物成膜物质分散在水中的、水包油型(O/W)防水涂料。

2.40

热塑性弹性体 thermoplastic elastomers

具有热塑性的,又在常温下呈硫化橡胶弹性性质的高分子聚合物。

2.41

弹性体改性沥青 elastomer modified asphalt

沥青与橡胶类弹性体混溶而得到的混合物。

2.42

塑性体改性沥青 plastomer modified asphalt

沥青与塑料类非弹性材料混溶而得到的混合物。

2.43

丁苯橡胶改性沥青 SBR modified asphalt

以丁苯橡胶为改性剂制得的改性沥青。

2.44

SBS 改性沥青 SBS modified asphalt

以热塑性苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段聚合物为改性剂制得的一种弹性体改性沥青。

2.45

APP(APAO)改性沥青 APP(APAO)modified asphalt

以无规聚丙烯(或无规聚烯烃)为改性剂制得的一种塑性体改性沥青。

2.46

聚乙烯改性沥青 PE modified asphalt

以聚乙烯为主要为改性剂制得的沥青。

2.47

再生橡胶改性沥青 reclaimed rubber modified asphalt

以再生橡胶为主要为改性剂制得的沥青。

2.48

废橡胶粉改性沥青 crumb rubber modified asphalt

以废橡胶粉为主要为改性剂制得的沥青。

2.49

沥青玛蹄脂 asphalt mastic

一种以细粉或细纤维为填料的热熔型沥青胶粘剂。

3 防水卷材术语

3.1

防水卷材 waterproof sheet; roll

可卷曲成卷状的柔性防水材料。

3.2

沥青防水卷材 bituminous sheet; asphalt sheet

以沥青为主要浸涂材料所制成的卷材,分有胎卷材和无胎卷材两大类。

3.3

油毡 felt

以原纸为胎基增强材料、以沥青为浸涂材料所制成的防水卷材。

注: 包含石油沥青纸胎油毡(3.6)和煤沥青纸胎油毡(3.7)两类产品。

3.4

有胎沥青防水卷材 reinforced asphalt sheet

以原纸、纤维毡、纤维布、金属箔、塑料膜等材料中的一种或数种复合为胎基,浸涂沥青、改性沥青或改性焦油,并用隔离材料覆盖其表面所制成的防水卷材。

3.5

无胎沥青防水卷材 non-reinforced asphalt sheet

以橡胶或树脂、沥青、各种配合剂和填料为原料,经热熔混合后成型而制成的无胎基的防水卷材。

3.6

石油沥青纸胎油毡 paper base asphalt felt

用低软化点石油沥青浸渍原纸,然后用高软化点石油沥青涂盖油纸两面,再涂刷或撒布隔离材料所制成的纸胎沥青防水卷材。

3.7

煤沥青纸胎油毡 paper base coal pitch felt

用低软化点煤沥青浸渍原纸,然后用高软化点煤沥青涂盖油纸两面,再涂刷或撒布隔离材料所制成的一种纸胎沥青防水卷材。

3.8

石油沥青油纸 asphalt saturated paper

采用低软化点石油沥青浸渍原纸所制成的一种无涂盖层的纸胎防潮材料。

3.9

改性沥青防水卷材 modified asphalt sheet

用改性沥青作浸涂材料制成的沥青防水卷材。

3.10

塑性体改性沥青防水卷材 atactic polypropylene(APP)modified asphalt sheet

APP 改性沥青防水卷材

用无规聚丙烯(APP)、无规聚烯烃(APAO)类材料改性的沥青作浸涂材料制成的沥青防水卷材。

3.11

弹性体改性沥青防水卷材 styrene butadiene styrene(SBS)modified asphalt sheet

SBS 改性沥青防水卷材

以热塑性苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段聚合物(SBS)类材料改性的沥青作浸涂材料制成的沥青防水卷材。

3.12

废橡胶粉改性沥青防水卷材 crumb rubber modified asphalt sheet

用废橡胶粉改性沥青作浸涂材料制成的沥青防水卷材。

3.13

聚酯毡防水卷材 polyester fabric reinforced asphalt sheet

采用聚酯纤维毡为胎基制成的沥青防水卷材。

3.14

玻璃纤维毡防水卷材 **glass fiber reinforced asphalt sheet**

采用玻璃纤维毡为胎基制成的沥青防水卷材。

3.15

金属箔防水卷材 **metal foil surfaced asphalt sheet**

表面贴有金属箔的、或以金属箔为胎基所制成的沥青防水卷材。

3.16

砂面防水卷材 **sand surfaced asphalt sheet**

以砂为隔离材料的沥青防水卷材。

3.17

片毡 **flake surfaced asphalt felt**

以片状矿物材料为隔离材料的沥青防水卷材。

3.18

粉毡 **powder surfaced asphalt felt**

以粉状矿质材料为隔离材料的沥青防水卷材。

3.19

带孔油毡 **perforated asphalt felt**

毡面按照规定的孔径和孔距打孔的沥青防水卷材。此类油毡用于点粘法施工的中间层。

3.20

划线油毡 **line marked asphalt felt**

毡面按规定的距离划有线条的沥青防水卷材。

3.21

自粘防水卷材 **self-adhesive asphalt sheet**

具有压敏粘结性能的改性沥青防水卷材。

3.22

阻燃防水卷材 **fire-retardant asphalt sheet**

延迟着火并具有自熄性的防水卷材。

3.23

复合油毡 **composite malthoid**

由二种或二种以上不同种类的油毡叠合成的防水卷材。

3.24

热熔防水卷材 **torch-applied asphalt sheet**

用热熔法施工的沥青防水卷材。

3.25

沥青波形瓦 **corrugated bitumen sheets; bituminous tile; asphalt tile**

以沥青为粘结料和涂盖料,以纤维类材料为增强层制得的用于防水的波形瓦。

3.26

玻纤胎沥青瓦 **asphalt shingle made from glass felt**

沥青玻纤瓦

将玻纤毡为胎基、浸涂沥青并在上表面撒布矿物粒料的防水卷材按规定尺寸切成片状后的产品。

注:包含表面有隔离材料可单层使用的平瓦和施工面外露的部分区域粘合一层或多层沥青瓦的叠瓦。

3.27

高分子防水卷材 **high polymer waterproof sheet**

以合成橡胶、合成树脂或两者共混为基料,加入适量助剂和填料,经混炼压延或挤出等工序加工而成的防水卷材,可制成增强或不增强的。

3.28

塑料防水卷材 plastic waterproof sheet

以合成树脂为基料,加入增塑剂、稳定剂、填料等添加剂,用压延或挤出成型方法加工而成的防水卷材。

3.29

橡胶防水卷材 rubber waterproof sheet

以橡胶或热塑性弹性体为基料,加入增塑剂、防老剂、硫化剂、填料等添加剂,用压延或挤出成型方法加工而成的防水卷材。

3.30

橡塑防水卷材 rubber plastic waterproof sheet

以橡胶、合成树脂为基料,加入填料、增塑剂、硫化剂、防老剂、稳定剂等添加剂,用压延或挤出成型方法加工而成的防水卷材。

3.31

热塑性聚烯烃防水卷材 thermoplastic polyolefin sheet; flexile polyolefin sheet**TPO 防水卷材 TPO sheet**

两种以上热塑性聚烯烃共聚或共混制得的、可以热焊接施工的一种高分子防水卷材,又称柔性聚烯烃防水卷材。

3.32

三元乙丙防水卷材 ethylene-propylene-diene monomer rubber sheet; EPDM sheet

以三元的乙烯-丙烯嵌段共聚橡胶为基料制得的一种橡胶防水卷材。

3.33

聚氯乙烯防水卷材 polyvinyl chloride sheet; PVC sheet

以聚氯乙烯为基料,加入添加剂之后制得的一种塑料防水卷材。

3.34

乙烯-醋酸乙烯聚合物防水卷材 ethylene-vinyl acetate copolymer sheet; EVA sheet

以乙烯-醋酸乙烯共聚物为基料,加入添加剂之后制得的一种塑料防水卷材。

3.35

胎基材料 base materials;**增强材料 reinforcement material**

用于防水卷材中,作为增强层的材料。

3.36

油毡原纸 paper felt base

以有机纤维为原材料制成的、符合相应标准的油毡胎基用纸。

3.37

玻璃纤维薄毡 glass fiber felt base

将玻璃纤维铺压、并用胶粘剂粘结而制成的、做卷材胎基用的一种无纺织物。

3.38

合成纤维胎基 synthetic fabric base

以合成纤维为原材料制成的作油毡胎基用的布或毡。

3.39

无机纤维胎基 mineral fabric base

以无机纤维为原材料制成的作油毡胎基的布或毡。

3.40

玻纤网格复合胎基 felt base with glass fiber net reinforcement

以玻纤网格布对拉力达不到要求的胎基进行增强而组成的一种复合胎基材料。

3.41

浸渍材料 impregnating

油毡生产过程中浸胎基用的沥青或改性沥青材料的总称。

3.42

涂盖材料 coating

油毡生产过程中涂盖工序用的、加入填充料的沥青或改性沥青材料的总称。

3.43

覆面材料 surfacing

防止油毡在贮运过程中,相互粘结而覆盖在油毡表面的材料,又称隔离材料。

3.44

隔离纸 release paper

为防止自粘结油毡在成卷和贮运时相互粘结而在表面贴的、有隔离作用的纸或薄膜。

4 性能、形态及测试术语

4.1

组分分析法 component analysis

用选择性溶剂及吸附法对沥青的化学成分分类分析的方法,又称组成分析法。

4.2

沥青质 asphaltene

沥青中分子量最大,能溶于苯、二硫化碳,不溶于低沸点烷烃(如正庚烷)的组分。

4.3

树脂质 resin of asphalt

沥青中能溶于低沸点烷烃,吸附于活性氧化铝上,可为苯-乙醇解吸附的组分,又称胶质。

4.4

芳香分 aromatics of asphalt

沥青中可溶于低沸点烷烃,吸附于活性氧化铝上,可为甲苯解吸附的含大量芳香烃的组分。

4.5

饱和分 saturants of asphalt

沥青中溶于低沸点烷烃,吸附于活性氧化铝上,又为低沸点烷烃解吸附,含大量直链烷烃的组分。

4.6

可溶质 maltene; petrolene

沥青中溶于低沸点烷烃的组分,又称软沥青质。

4.7

沥青酸 asphaltic acids

沥青中游离的有机酸。

4.8

沥青酸酐 asphaltic anhydrides

沥青中固有的游离酸酐。

4.9

似碳质 carboids

沥青或焦油中不溶于溶剂的组分,其中大部分为碳。

4.10

恩氏粘度 Engler viscosity

一定体积的液体在某温度下从规定直径的孔中流出的时间,与 20℃ 时同体积的水流出的时间之比。

4.11

沥青标准粘度计 bituminous viscometer

计量某温度下一定体积的沥青从规定直径的孔中流过的时间,以此方式测沥青粘度的仪器。

4.12

闪点 flash point

液面气体与空气的混合物在规定火焰掠过时瞬闪蓝光但不燃的最低温度,以开口杯法测定。

4.13

燃点 fire point

按闪点试验法,液面气体与空气混合物与火焰接触后可以稳定燃烧 5 s 的最低温度。

4.14

弗拉斯脆点 Fraas bursting point

以弗拉斯脆点仪器测定的沥青由粘弹性体转变为脆性体的温度点。

4.15

软化点 softening point

温度升高时,固态或半固态沥青变为粘流态的温度,可用环球法测定。

4.16

针入度 penetration

在规定条件下,用标准针垂直刺入沥青的深度,以 1/10 mm 表示。

4.17

针入度指数 penetration index

衡量沥青感温性的指标,以针入度及软化点组成的函数表示。

4.18

硬化点 hardening point

沥青针入度 1~2 时的温度。

4.19

软化区间 softening range

沥青的软化点与硬化点之间的温度区间。

4.20

延度 ductility

沥青在一定试验条件下可被拉伸的最大长度,以 cm 表示。

4.21

酸值 acid content

中和单位重量沥青中的沥青酸及沥青酸酐所用氢氧化钾的量,以 mg/g 表示。

4.22

液化点 liquidizing point

沥青由半固态转化为液体,从液化点仪测出的温度。

4.23

加热损失 heating loss

以测定沥青加热后质量损失率表示的老化指标。

4.24

氙灯老化 Xenon lamp aging

沥青在氙灯老化仪中按要求周期进行的人工加速老化。

4.25

紫外线老化 ultraviolet ray aging

沥青在紫外线老化仪中按要求周期进行的人工加速老化。

4.26

薄膜烘箱 thin film oven(TFO)

检测沥青加热损失和热老化的仪器。

4.27

热老化试验 heating aging test

在规定条件下比较加热前和加热后沥青主要性能指标变化的老化试验法。

4.28

蜡组分 wax composition

沥青或渣油在冷冻时可结晶析出的、熔点在 25 ℃ 以上的烃类。

4.29

沥青溶解度 solubility of asphalt

沥青在指定有机溶剂内完全溶解的部分与其初始质量之比的百分数。

4.30

断裂延伸率 elongation at break

防水材料受拉伸至断裂时伸长增量与原长之比的百分数。

4.31

疲劳试验 fatigue test

防水材料在外力作用下反复变形至破坏的试验。

4.32

改性沥青相容性 compatibility of modified asphalt

沥青与改性材料的共混体在易施工粘度的温度下可以稳定存在的性能。

4.33

等粘温度 equal viscosity temperature(E. V. T)

热熔沥青材料具有最佳涂布、施工粘度状态时的温度区间。

4.34

使用寿命 service life

无机械外力条件下防水材料保持其使用功能的期限。

4.35

撕裂强度 tear strength

在一定温度下,侧面有直角形切口的、规定尺寸的防水卷材试件被拉断所需的力。

4.36

拉力 tensile strength

在一定温度下,规定尺寸的防水卷材试件被拉断所需的力。

4.37

钉杆撕裂强度 tear strength by nail shank

在一定温度下,以钉杆穿过防水卷材试件进行拉力试验所测得的破坏拉力。

4.38

低温柔性 low temperature flexibility

防水卷材或片状沥青试样在指定低温条件下经受弯曲时的柔韧性能。以℃表示。

4.39

耐热性 heat resistance

在规定的时间内防水卷材经受持续规定高温不发生变化的能力。以℃表示。

4.40

吸水性 water absorption

油毡的吸水能力。以在规定的试验条件下防水材料浸泡在水中时吸水质量的百分率表示。

4.41

可溶物含量 dissoluble composite of membrane

浸涂材料含量 impregnated and coated asphalt amount

单位面积沥青防水卷材中可被四氯化碳等溶剂溶出的材料的质量,以 g/m^2 表示。

4.42

不透水性 water impermeability

防水材料在一定动水压下抵抗水渗透的能力,以试验时的水压和持续时间表示。

4.43

卷材长边 long edge of sheet

与卷材的卷取方向平行的卷材边缘,即纵边。

4.44

卷材短边 short edge of sheet

与卷材的卷取方向垂直的卷材边缘,即横边。

4.45

留边 selvedge

防水卷材表面预留的无矿物颗粒区域,或类似的帮助重叠粘合的表面层。

4.46

裂缝 crack

裂纹从表面扩展到材料胎基或整个厚度,材料会在裂缝处完全断开。

4.47

疙瘩 pimple

卷材表面的不规则凸起,其下没有空穴。

4.48

气泡 blister

卷材表面的不规则凸起,其下有空穴。

4.49

孔洞 hole

贯穿卷材的整个厚度,能漏过水的穿孔。

4.50

裸露斑 naked spots

矿物粒料卷材表面的面积大于 100 mm^2 的无矿物粒料覆盖面。

4.51

表面纹理构造 surface texture

在高分子防水卷材一面或两面,对卷材的影响在有效厚度与全厚度之间不大于 0.1 mm 的一种纹理形式。

4.52

明显的表面纹理构造 **pronounced surface texture**

在分子防水卷材的一面或两面,影响卷材的厚度大于10%的一种构造形式或凸起。

4.53

背衬 **backing**

固定在分子防水卷材的底部的合成纤维或无机纤维或其他材料的纺织或无纺布层。

4.54

密实的纤维背衬 **substantial fibrous backing**

固定在分子防水卷材底部,单位面积质量大于80 g/m²的一层合成纤维纺织或无纺布。

4.55

表面凸起结构 **surface profile; surface structure**

分子防水卷材表面规则性高起的区域,对卷材的影响在有效厚度与全厚度之间大于0.1 mm。

4.56

中间织物 **internal fabric**

在卷材中间的合成纤维和无机纤维的纺织或无纺布层,可具有增强或其他功能。

4.57

全厚度 **overall thickness**

卷材的厚度,包括任何表面结构。

4.58

有效厚度 **effective thickness**

卷材提供防水功能的厚度,包括表面纹理构造,不包括表面结构和背衬。

4.59

平直度 **straightness**

卷材纵向与直线的偏离程度。

4.60

平整度 **flatness**

卷材展开在平面上,卷材表面最高处与平面的偏离程度。

5 施工与应用术语

5.1

防水层 **waterproof layer**

具有防水功能的材料层。

5.2

种植屋面系统 **green roof system; planted roof system**

长期有植物生长的屋面防水系统。

5.3

蓄水屋面系统 **hydrostatic roof system**

可在盛有一定量水的条件下长期使用的屋面防水系统。

5.4

卷材上表面 **top surface**

施工和应用时,卷材朝上的暴露面。

5.5

防水基层 **base layer; substrate**

经过找平处理后待施工防水层的表面,可简称基层。

5.6

冷底子油 cold primer oil

涂刷于防水基层表面,以改善基层与卷材粘结性的沥青涂料。

5.7

冷胶粘剂 cold adhesives

常温下涂刷施工的、具有粘结功能的材料。

5.8

热熔胶粘剂 heat-melting adhesives

需加热熔化施工的、冷却后仍具有粘结功能的材料。

5.9

单层屋面 single-ply roof

防水材料为一层的屋面防水系统。

5.10

叠层屋面 built-up roof

以热沥青粘结,铺设二层以上沥青防水卷材的屋面防水系统。

5.11

倒置式屋面 surface insulating roof; up-side down roof

绝热材料层铺盖在防水层之上的屋面。

5.12

剥离区 peel off area

屋面接缝处,柔性防水层应变量最大,最易剥离和断裂的区域。

5.13

满粘法 fully-adhere method; complete adhesion method

卷材与基层的全部面积粘结的施工法。

5.14

条粘法 stripy adhesion method

卷材与基层仅做条带状粘结的施工法。

5.15

点粘法 point adhesion method

卷材与基层做有规律点状粘结的施工法。

5.16

空铺法 ballasted method; loose-laid method

卷材与基层仅在四周边缘处粘结的施工法。

5.17

热熔法 torch-applied method

将防水卷材底层加热熔化后与基层或卷材之间粘结的施工方法。

5.18

冷粘法 cold adhesion method

以冷胶粘剂将卷材粘于基层上的施工方法。

5.19

热粘法 hot adhesion method

以热熔胶粘剂将卷材与基层相粘的施工方法。

5.20

热风焊接法 hot blast weld method

用热空气焊枪进行防水卷材粘合搭接的方法。

5.21

自粘法 self-adhesion method

将具有压敏粘结功能的卷材直接压粘到基层上的施工方法。

5.22

机械固定法 mechanical fastening method

以螺栓等机械固定件将防水卷材固定在屋面基层上的施工方法。

5.23

直接混溶法 direct blending method

用加热和高剪切力搅拌的方式将改性材料与沥青混合的改性沥青加工工艺。

5.24

溶剂混溶法 solvent mixing method

用溶剂将改性材料溶化或溶胀后与沥青混合的改性沥青加工工艺。

5.25

改性沥青研磨机 modified asphalt mill

利用静磨头与动磨头之间的高剪切力,以直接混溶法将改性材料均匀分散在沥青中的密闭型合设备,又称胶体磨。

中 文 索 引

- B**
- 饱和分 4.5
- 背衬 4.53
- 表面纹理构造 4.51
- 表面凸起结构 4.55
- 丙烷脱沥青 2.8
- 玻璃纤维薄毡 3.37
- 玻璃纤维毡防水卷材 3.14
- 玻纤胎沥青瓦 3.26
- 玻纤网格复合胎基 3.40
- 剥离区 5.12
- 薄膜烘箱 4.26
- 不透水性 4.42
- C**
- 残留沥青 2.6
- 催化氧化沥青 2.22
- D**
- 带孔油毡 3.19
- 单层屋面 5.12
- 单层屋面防水卷材 3.27
- 道路石油沥青 2.23
- 道路沥青 2.23
- 倒置式屋面 5.11
- 等粘温度 4.33
- 地沥青 2.2
- 低温柔性 4.38
- 点粘法 5.15
- 叠层屋面 5.10
- 丁苯橡胶改性沥青 2.43
- 钉杆撕裂强度 4.37
- 断裂延伸率 4.30
- E**
- 恩氏粘度 4.10
- F**
- 防水层 5.1
- 防水基层 5.5
- 防水卷材 3.1
- 芳香分 4.4
- 废橡胶粉改性沥青 2.48
- 废橡胶粉改性沥青防水卷材 3.12
- 粉毡 3.18
- 复合油毡 3.23
- 弗拉斯脆点 4.14
- 覆面材料 3.43
- G**
- 改性沥青 2.28
- 改性沥青防水卷材 3.9
- 改性沥青相容性 4.32
- 改性沥青研磨机 5.25
- APP(APAO)改性沥青 2.45
- APP 改性沥青防水卷材 3.10
- SBS 改性沥青 2.44
- SBS 改性沥青防水卷材 3.11
- 高分子防水卷材 3.27
- 隔离纸 3.44
- 疙瘩 4.47
- H**
- 合成纤维胎基 3.38
- 湖沥青 2.9
- 划线油毡 3.20
- 环烷基沥青 2.26
- 混合沥青 2.20
- 混合基沥青 2.27
- J**
- 加热损失 4.23
- 建筑石油沥青 2.24
- 机械固定法 5.22
- 建筑沥青 2.24
- 焦油 2.15
- 焦油沥青 2.16
- 金属箔油毡 3.15
- 浸涂材料含量 4.41
- 浸渍材料 3.41
- 聚合物乳液防水涂料 2.39

聚氯乙烯防水卷材	3.33
聚乙烯改性沥青	2.46
聚酯纤维毡防水卷材	3.13
卷材长边	4.43
卷材短边	4.44
卷材上表面	5.4

K

可溶质	4.6
可溶物含量	4.41
空铺法	5.19
孔洞	4.49
矿物乳化沥青	2.37

L

拉力	4.36
蜡组分	4.28
冷胶粘剂	5.7
冷粘法	5.18
冷底子油	5.6
沥青	2.1
沥青矿	2.11
沥青标准粘度计	4.11
沥青防水卷材	3.2
沥青基防水涂料	2.38
沥青玛瑙脂	2.49
沥青溶解度	4.29
沥青酸	4.7
沥青酸酐	4.8
沥青波形瓦	3.25
沥青玻纤瓦	3.26
沥青质	4.2
裂缝	4.46
裂化沥青	2.13
裂化渣油	2.12
留边	4.45
裸露斑	4.50

M

煤沥青	2.17
煤沥青纸胎油毡	3.7
满粘法	5.13
密实的纤维背衬	4.54

N

耐热性	4.39
粘稠沥青	2.29

P

疲劳试验	4.31
片毡	3.17
平整度	4.60
平直度	4.59

Q

气泡	4.48
汽提沥青	2.7
全厚度	4.57

R

燃点	4.13
热风焊接法	5.20
热老化试验	4.27
热熔防水卷材	3.24
热熔胶粘剂	5.8
热熔法	5.17
热粘法	5.19
热塑性聚烯烃防水卷材	3.31
热塑性弹性体	2.40
溶剂混溶法	5.24
乳化沥青	2.31
乳化剂	2.32
软化点	4.15
软化区间	4.19

S

砂面防水卷材	3.16
闪点	4.12
三元乙丙防水卷材	3.32
石蜡基沥青	2.25
石油沥青	2.4
石油沥青油纸	3.8
石油沥青纸胎油毡	3.6
使用寿命	4.34
树脂质	4.3
撕裂强度	4.35

GB/T 18378—2008

似碳质	4.9
塑料防水卷材	3.43
塑性体改性沥青防水卷材	3.10
塑性体改性沥青	2.42
酸洗沥青	2.14
酸渣沥青	2.14
酸值	4.21

T

胎基材料	3.35
弹性体改性沥青	2.41
弹性体改性沥青防水卷材	3.11
天然沥青	2.3
调配沥青	2.19
条粘法	5.14
涂盖材料	3.42

W

无机纤维胎基	3.39
无胎沥青防水卷材	3.5

X

稀释沥青	2.30
吸水性	4.40
氙灯老化	4.24
橡胶防水卷材	3.29
橡塑防水卷材	3.30
蓄水屋面系统	5.3

Y

氧化沥青	2.21
------------	------

阳离子乳化剂	2.33
阳离子乳化沥青	2.35
岩沥青	2.10
延度	4.20
液化点	4.22
页岩沥青	2.18
阴离子乳化沥青	2.36
阴离子乳化剂	2.34
乙烯-醋酸乙烯聚合物防水卷材	3.34
硬化点	4.18
有胎沥青防水卷材	3.4
有效厚度	4.58
油毡	3.3
油毡原纸	3.36

Z

再生橡胶改性沥青	2.47
针入度	4.16
针入度指数	4.17
蒸馏沥青	2.7
增强材料	3.35
直接混溶法	5.23
直馏渣油	2.5
直馏沥青	2.6
组分分析法	4.1
阻燃防水卷材	3.22
自粘法	5.21
自粘防水卷材	3.21
紫外线老化	4.25
中间织物	4.56
种植屋面系统	5.2

英文索引

A

acid content	4. 21
acid-sludge asphalt	2. 14
anionic emulsified asphalt	2. 36
anionic emulsifier	2. 34
APP(APAO) modified asphalt	2. 45
aromatics of asphalt	4. 4
asphalt	2. 2
asphalt cement	2. 29
asphalt sheet	3. 2
asphalt for traffic road pavement	2. 23
asphalt mastic	2. 48
asphalt shingle made from glass felt	3. 26
asphalt saturated paper	3. 8
asphalt tile	3. 25
asphalt used in roofing	2. 24
asphaltene	4. 2
asphaltic acids	4. 7
asphaltic anhydrides	4. 8
asphaltic base waterproof coating	2. 38
asphalite	2. 11
atactic polypropylene(APP)modified asphalt sheet	3. 9

B

backing	4. 53
ballasted method	5. 16
base materials	3. 35
base layer	5. 5
bitumen	2. 1
bitumen for building.	2. 24
bituminous sheet	3. 2
bituminous tile	3. 25
bituminous viscometer	4. 11
blended asphalt	2. 19
blister	4. 48
build-up roofing	5. 10

C

carboids	4. 9
catalytic oxidized asphalt	2. 22
cationic emulsified asphalt	2. 35
cationic emulsifier	2. 33

GB/T 18378—2008

coal pitch	2. 17
coating	3. 42
cold adhesion method	5. 18
cold adhesives	5. 7
cold primer oil	5. 9
compatibility of modified asphalt	4. 32
complete adhesion method	5. 13
component analysis	4. 1
composite malthoid	3. 23
cracked asphalt	2. 13
crack	4. 46
crumb rubber modified asphalt	2. 48
crumb rubber modified asphalt sheet	3. 12
cracked residuum	2. 12
cutback asphalt	2. 30

D

direct blending method	5. 23
dissoluble composite of membrane	4. 41
ductility	4. 20

E

effective thickness	4. 58
elastomers modified asphalt	2. 41
elongation at break	4. 30
emulsified asphalt	2. 31
emulsified polymer waterproof coating	2. 39
emulsifier	2. 32
Engler viscosity	4. 10
EPDM sheet	3. 32
equal viscosity temperature(E. V. T)	4. 33
ethylene-propylene-diene monomer rubber sheet	3. 32
ethylene-vinyl acetate copolymer sheet	3. 34
EVA sheet	3. 34

F

fatigue test	4. 31
felt	3. 3
felt base with glass fiber net reinforcement	3. 40
fire point	4. 13
fire-retardant asphalt felt	3. 22
flake surfaced asphalt felt	3. 17
flash point	4. 12
flexile polyolefin sheet	3. 31
Frass bursting point	4. 14
flatness	4. 60

fully-adhere method	5. 13
---------------------------	-------

G

glass fabric reinforced asphalt sheet	3. 14
glass fiber felt base	3. 37
green roof system	5. 2

H

hardening point	4. 18
heat-melting adhesives	5. 8
heating aging test	4. 27
heating loss	4. 23
heat resistance	4. 39
high polymer waterproof sheet	3. 27
hole	4. 49
hot adhesion method	5. 19
hot blast weld method	5. 20
hydrostatic roof system	5. 3

I

impregnating	3. 41
impregnated and coated asphalt amount	4. 41
internal fabric	4. 56

L

lake asphalt	2. 9
line marked asphalt felt	3. 20
liquidizing point	4. 22
long edge of sheet	4. 43
low temperature flexibility	4. 38
loose-laid method	5. 16

M

mechanical fastening method	5. 22
metal foil surfaced asphalt felt	3. 15
maltene	4. 6
mineral fabric base	3. 39
mixed base asphalt	2. 27
modified asphalt	2. 28
modified asphalt sheet	3. 9
modified asphalt mill	5. 25

N

nacked spots	4. 50
naphthenic base asphalt	2. 26
natural asphalt	2. 3

GB/T 18378—2008

non-reinforced asphalt sheet	3. 5
------------------------------------	------

O

overall thickness	4. 57
oxidized asphalt	2. 21

P

paper base asphalt felt	3. 6
paper base coal pitch felt	3. 7
paper felt base	3. 36
paraffinic base asphalt	2. 25
peel off area	5. 12
PE modified asphalt	2. 46
penetration	4. 16
penetration index	4. 17
perforated asphalt felt	3. 19
petrolene	4. 6
petroleum asphalt	2. 4
pimple	4. 47
pitch	2. 16
pitch-asphalt	2. 20
plastomer modified asphalt	2. 42
planted roof system	5. 2
plastic waterproof sheet	3. 28
point adhesion method	5. 15
polyester fabric reinforced asphalt sheet	3. 13
polyvinyl chlorid sheet	3. 33
powder surfaced asphalt felt	3. 18
pronounced surface texture	4. 52
propane deasphalted asphalt	2. 8
PVC sheet	3. 33

R

reclaimed rubber modified asphalt	2. 47
reinforced asphalt sheet	3. 4
reinforcement material	3. 35
release paper	3. 44
resin of asphalt	4. 3
road bitumen	2. 23
rock asphalt	2. 10
roll	3. 1
rubber plastic waterproof sheet	3. 30
rubber waterproof sheet	3. 29

S

sand surfaced asphalt sheet	3. 16
saturants of asphalt	4. 5
SBR modified asphalt	2. 43
SBS modified asphalt	2. 44
self-adhesion method	5. 21
self-adhesive asphalt sheet	3. 21
selvedge	4. 45
service life	4. 34
shale pitch	2. 18
short edge of sheet	4. 44
single-ply roofs	5. 9
softening point	4. 15
softening range	4. 19
solubility of asphalt	4. 29
solvent mixing method	5. 24
steam refined asphalt	2. 7
straight-run asphalt	2. 6
straight-run residuum	2. 5
straightness	4. 59
stripy adhesion method	5. 14
styrene butadiene styrene(SBS)modified asphalt sheet	3. 11
substrate	5. 5
substantial fibrous backing	4. 54
surface profile	4. 55
surface structure	4. 55
surface texture	4. 51
surfacing	3. 43
surfacing insulating roof	5. 11
synthetic fabric base	3. 34

T

tar	2. 15
tear strength	4. 35
tear strength by nail shank	4. 37
tensile strength	4. 36
thermoplastic polyolefin sheet	3. 31
thermoplastic elastomers	2. 40
thin film oven (TFO)	4. 26
torch-applied asphalt sheet	3. 24
torch-applied method	5. 17
top surface	5. 4

GB/T 18378—2008

TPO sheet	3. 31
------------------------	--------------

U

ultraviolet ray aging	4. 25
up-side down roof	5. 11

W

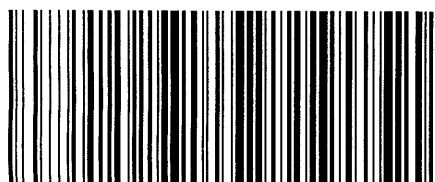
water absorption	4. 40
water impermeability	4. 42
waterproof sheet	3. 1
waterproof layer	5. 1
wax composition	4. 28

X

xenon lamp aging	4. 24
-------------------------------	--------------

参 考 文 献

- [1] GB 50345—2004 屋面工程技术规范
- [2] GB/T 328—2007 建筑防水卷材试验方法
- [3] SH/T 0652—1998 石油沥青名词术语
- [4] ASTM D 1079-07 Standard Terminology Relating to Roofing and Waterproofing1
- [5] ASTM D 8-02 Standard Terminology Relating to Materials for Roads and Pavements
- [6] EN 13707:2004 Flexible sheets for waterproofing—Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing—Definitions and characteristics
- [7] EN 13956:2005 Flexible sheet for waterproofing—Plastic and rubber sheets for roof waterproofing—Definitions and characteristics
-



GB/T 18378—2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066 • 1-33245

定价: 22.00 元