|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 01.040.01 |
| CCS | Q 10 |

|  |
| --- |
| 3502 |

福建省厦门市地方标准

DB3502/T XXXX—XXXX

海峡两岸沥青专业术语对照

Comparison of professional terms for asphalt across the Taiwan Strait

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

厦门市市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc190963658)

[引言 III](#_Toc190963659)

[1 范围 1](#_Toc190963660)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc190963661)

[3 术语和定义 1](#_Toc190963662)

[4 基本要求 1](#_Toc190963663)

[5 海峡两岸混凝土术语对照 1](#_Toc190963664)

[参考文献 24](#_Toc190963665)

[表1 海峡两岸沥青专业术语对照表 1](#_Toc190963666)

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由厦门市土木建筑学会提出。

本文件由厦门市两岸名词术语标准化技术委员会归口。

本文件主编单位：

本文件参编单位：

本文件主要起草人：

1. 引言

大陆和台湾地区在建筑行业标准上存在显著差异，给台湾地区的建筑行业和从业人员带来了理解和执行大陆标准的困难和偏差。台湾地区专业技术人员参加大陆执业资格考试，对大陆专业技术的表述也难以理解；台商在大陆投资的自建厂房按照台湾地区的技术规范实施也面临着适应性问题。这种标准差异日益突出，对海峡两岸的技术交流造成了不利影响。

为了解决这一问题，促进海峡两岸技术交流，制定一套海峡两岸共通的标准尤为重要。术语的共通是基础，只有海峡两岸的术语能够相互对应和理解，才能确保顺畅地交流。两岸从业者迫切希望尽快编制一套海峡两岸术语对照系列标准以供参照使用。

沥青是一种防水防潮和防腐的有机胶凝材料，主要用于土木工程、涂料、塑料、橡胶等工业以及铺筑路面等。沥青术语是建材领域基本概念和知识体系的基础要素，正确理解和使用这些术语，对于从事工程建设、建筑材料研究、设计、施工人员至关重要。在学术交流和技术探讨中，准确应用沥青专业术语能够提高沟通效率，减少歧义，促进专业知识的传播和交流。

本文件旨在对照海峡两岸相关沥青标准中的常用术语，以确保海峡两岸在沥青领域的技术交流和合作中能够准确理解和使用相关术语。

海峡两岸沥青专业术语对照

* 1. 范围

本文件给出了海峡两岸沥青术语对照的信息。

本文件适用于海峡两岸建筑行业和专业人员对照使用沥青专业术语。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4016 石油产品术语

GB/T 37383 沥青混合料专业名词术语

NB/SH/T 0652 石油沥青专业名词术语

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 基本要求

大陆名词术语及其英文译名应符合GB/T 4016、GB/T 37383和NB/SH/T 0652的规定。

本文件以沥青的英文术语为参照，对比大陆和台湾地区在沥青术语翻译及释义上的差异性。

* 1. 海峡两岸混凝土术语对照

大陆与台湾地区沥青专业术语及其释义、英文词汇对照列于表1。

1. 海峡两岸沥青专业术语对照表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 1 | 沥青 | 从原油或者煤加工得到或者自然界天然存在的，黑棕色到黑色的固态或半固态粘稠状物质，包括天然沥青、石油沥青、煤沥青等 | 沥青 | 石油提炼产物 | Asphalt；bitumen |
| 2 | 天然沥青 | 在25 ℃下基本呈固态的，存在于天然沉积物中的较硬的沥青，通常混有细小或极微小的矿物质 | 天然沥青 | 其黏度大于10,000厘泊且API小于10度（密度大于每立方公分1公克） | natural bitumen；  natural asphalt |

表1 （第2页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 3 | 石油沥青 | 以原油为主要原料经加工得到的沥青 | 石油沥青 | 以原油为主要原料经加工后得到的沥青 | petroleum asphalt |
| 4 | 道路沥青 | 在建筑和维护路面及水利工程中用于涂敷矿物集料的石油沥青产品 | 沥青路面 | 沥青路面是指将经过适当加热的沥青胶结料与矿料按照设计的比例混合均匀后，按设计要求铺筑于道路基层或面层之上，经过压实而形成的一种路面结构。这种路面具有良好的耐久性、抗滑性及行车舒适性，适用于各级公路及城市道路 | paving bitumen(asphalt)；  road bitumen |
| 5 | 建筑沥青 | 主要用于建筑工程中作屋面、防水等材料的石油沥青产品 | — | — | bitumen(asphalt) for roofing and waterproofing |
| 6 | 水工沥青 | 主要用于水利工程中如修筑水坝、护堤、渠道及蓄水池等方面的沥青产品 | — | — | hydaulic asphalt |
| 7 | 油漆沥青 | 用于油漆制造中作为原料的石油沥青产品 | — | — | bitumen(asphalt) for paint |
| 8 | 橡胶填充沥青 | 在橡胶制品中作为软化剂，增强剂和填充剂使用的沥青产品 | — | — | asphalt for rubber additive |
| 9 | 电缆沥青 | 主要用作电缆防护层防腐防潮的沥青产品 | — | — | asphalt for cable protective coat |
| 10 | 管道防腐沥青 | 主要用作金属管道防腐的沥青产品 | — | — | asphalt for pipe protective coat |
| 11 | 绝缘沥青 | 主要用作电器材料和电器设备涂料及绝缘填充物的沥青产品 | — | — | insulating asphalt |
| 12 | 阻燃沥青 | 通过添加阻燃剂而制得的具有阻燃特性的沥青产品 | — | — | flame retardant asphalt |
| 13 | 工业沥青 | 用于除建筑、路面维修和水利工程以外的沥青  注：有些级别的沥青既可作为道路沥青，也可用于工业方面。例如：一定针入度级别的沥青可用作制造防水隔层等工业用途 | — | — | industrial bitumen(asphalt) |
| 14 | 氧化沥青 | 在有或无催化剂条件下，与空气进行高温反应，从而使其流变性得到显着改善的沥青 | — | — | oxidized bitumen(asphalt)；  blown bitumen |

表1 （第3页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 15 | 橡胶沥青胶结料 | 由沥青、废橡胶粉和其他添加剂所制成的沥青胶结料 | 橡胶沥青 | 乃由一般铺路沥青和回收废轮胎橡胶粉末，有时视需要另加添加剂均匀拌合而成，用作为铺筑路面的黏结料。此种黏结料中的橡胶粉末，应与高温的沥青充分接触拌合，使橡胶颗粒的体积膨胀后才加以使用 | asphalt rubber binder |
| 16 | 改性沥青 | 加入改性剂使其流变性得到改善的沥青  注：在本定义中，改性剂包括天然橡胶、合成聚合物、硫和某些有机金属化合物，但不包括氧及如氯化铁、磷酸和五氧化二磷等氧化催化剂。纤维材料、无机粉末（填充剂）不认为是沥青改性剂。改性沥青可直接使用，也可稀释或以乳化状态使用或与其他沥青（如天然沥青）混合使用 | 改质沥青 | 改质沥青是通过将沥青与其他材料（如聚合物）混合，来改善其性能，以提高抗老化性、弹性、抗水性等特性。  1.聚合物改性沥青（Polymer Modified Bitumen, PMB）：  加入热塑性或热固性聚合物（如SBS、EVA、PE等）来提高弹性和抗裂性，并且使沥青在高温下不易变软，低温下也能保持良好的延展性。  2.橡胶改质沥青（Rubber Modified Bitumen）：  加入回收的橡胶（如废轮胎）来增强沥青的抗老化性和耐磨性，这不仅有助于提升道路的使用寿命，也有环保意义。  3.其他改质材料：  一些特殊的改性沥青可能会加入其他类型的化学物质或添加剂，如树脂、矿物质等，以提高其在特定条件下的性能（例如防水、抗高温等） | modified bitumen(asphalt) |
| 17 | 沥青乳化液 | 沥青分散于含有表面活性剂的水相中所形成的乳状液 | 乳化沥青 | 系由沥青胶泥、水和乳化剂混合而成，常温下乳化沥青是以液态形式存在 | bitumen (asphalt) cmulsion |
| 18 | 剂稀释沥青 | 加入较易挥发的稀释剂使其黏度降低的沥青  注：白色溶剂油和煤油为此类沥青典型的石油稀释剂 | 稀释剂沥青 | 通过加入某些溶剂（例如煤油、轻柴油或其他石油基溶剂）来降低沥青黏度，使其便于施工的沥青类型。这些溶剂的加入改善了沥青的流动性，尤其在低温环境下更易于施工 | cut-back bitumen |

表1 （第4页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 19 | 油稀释沥青 | 加入低挥发性稀释油使其黏度降低的沥青  注：当稀释油为石油基时，也称为石油稀释沥青 | 中凝油溶沥青 | 中凝油溶沥青透层材料之使用温度为 50℃～60℃ | fluxed bitumen |
| 20 | 稀释剂 | 加入另一种组分中以降低其黏度的液体  注：该术语包括了制备剂稀释沥青所用的较易挥发的馏分，及制备油稀释沥青所用的较低挥发性的油品 | 沥青稀释剂或  沥青流动剂 | 降低沥青的粘度，使其在施工过程中更容易操作，沥青稀释剂的使用量通常在5%至20%之间，具体数值取决于需要调整沥青粘度的程度 | flux |
| 21 | 软化油 | 制备油稀释沥青所用的较低挥发性的油品 | 沥青稀释油 | 用来稀释沥青、降低其粘度的油类物质。这些油类通常是石油类产品，用于改善沥青的施工性能，稀释油的添加量会在5%至15%之间 | flux oil |
| 22 | 特殊沥青 | 所选择的加工工艺具有满足道路或工业应用要求的特殊性能的沥青 | 改质柏油 | 沥青材料中添加橡胶、聚合物等，改善沥青之感温性及提高强度，如CNS 14184-聚合物改质柏油 | special bitumen |
| 23 | 溶剂沉淀沥青 | 用轻质烃（通常为液体丙烷）从减压渣油中沉淀分离出的高分子量（相对分子质量）的沥青质材料 | 溶剂沉淀沥青 | 经过溶剂处理，使沥青中的溶解物质（如轻质油分、轻油）被去除或沉淀，从而提升沥青的性能，特别是提高其黏度、稳定性和耐久性 | solvent-precipitated asphalt |
| 24 | 沥青胶结料 | 能使集料黏结成团的沥青类物质（含添加的外掺剂、改性剂等）的总称 | 沥青胶结料 | 沥青胶结材料总称 | asphalt binder；bituminous binder；binder |
| 25 | 沥青胶浆 | 沥青胶结料与矿粉的混合物 | 沥青胶泥 | 沥青与矿物填缝料之混合物 | asphalt mastic |
| 26 | 硬质道路沥青 | 制备高模量抗疲劳沥青混合料、法国高模量沥青混合料EME的沥青 | 硬质沥青 | 软化点较高之沥青 | hard paving bitumen |
| 27 | 聚合物改性沥青 | 加入一种或几种聚合物添加剂制成的性能得到改善的沥青胶结料 | 聚合物改性沥青 | 添加多种高聚合物改性剂之沥青 | polymer modified asphalt；polymer modified bitumen |
| 28 | 橡胶沥青 | 由沥青、回收轮胎橡胶粉和添加剂（必要时）在高温下充分反应融胀形成的混合物 | 橡胶沥青 | 由废旧轮胎原质加工成为橡胶沥青 | asphalt rubber |

表1 （第5页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 29 | 橡胶改性沥青 | 回收轮胎橡胶粉和添加剂在热沥青中经机械剪切研磨混融形成的均质改性沥青材料 | 橡胶改性沥青 | 以橡胶沥青添加多种高聚合物改性剂而成 | rubber modified asphalt；  crumb rubber modified asphalt |
| 30 | 乳化沥青 | 沥青和水在乳化剂作用下制成的稳定乳状液 | 乳化沥青 | 沥青加入乳化剂的水溶液，形成的乳化沥青 | asphalt emulsion；  bitumen emulsion |
| 31 | 泡沫沥青 | 热沥青和水在专用的发泡装置内混合、发泡膨胀，形成的含有大量均匀分散气泡的沥青材料 | 泡沫沥青 | 在高温的沥青中加入微量的水，行程具泡沫之沥青称之 | foamed asphalt |
| 32 | 改性乳化沥青 | 在制备乳化沥青的过程中同时加入改性剂或对改性沥青进行乳化加工得到的乳状液 | 改性乳化沥青 | 乳化沥青加入改性剂而成 | modified asphalt emulsion；  modified bitumen emulsion |
| 33 | 集料 | 在混合料中起骨架和填充作用的粒料，包括碎石、砾石、砂、石屑等 | 粒材 | 添加之粗或细颗粒之填充材料 | aggregate |
| 34 | 矿粉 | 由石灰岩等碱性石料经磨细加工得到的矿物质粉末 | 矿物填缝料末 | 细质矿物质填充材料 | mineral filler；  fines |
| 35 | **矿料** | 集料与矿粉的总称 | 矿物填缝料 | 矿物质填充类材料 | mineral aggregate |
| 36 | **填料** | 在沥青混合料中起填充作用的粉末类物质的统称，通常包含水泥、石灰、粉煤灰、矿粉等 | 添加物 | 泛指水泥、石灰等矿物质填缝料之添加物总称 | Filler；  filler aggregate |
| 37 | **机制砂** | 机械破碎加工得到的粒径小于2.36 mm的集料 | 机制砂 | 将石料由[粗碎机](https://www.jendow.com.tw/wiki/%E7%B2%97%E7%A2%8E%E6%A9%9F)进行破碎成所需粒径之砾石 | crushed sand |
| 38 | **天然砂** | 天然形成的粒径小于4.75 mm的集料 | 天然砂 | 天然形成之砂石 | natural sand |
| 39 | **添加剂** | 添加到沥青胶结料或沥青混合料中改善性能的材料 | 添加剂 | 可提升沥青性能之添加剂 | Additive；  admixture |
| 40 | **再生剂** | 在沥青路面热再生过程中，添加到旧沥青混合料中可恢复或部分恢复其使用性能的材料 | 再生剂 | 对老化沥青混合料和沥青混凝土性能有绝佳恢复效果之添加剂 | recycling agent |
| 41 | 复苏剂/**还原剂** | **改善乳化沥青和老化的沥青路面材料中沥青物理和化学特性的材料** | 还原剂 | 可恢复回收沥青性质的添加剂 | rejuvenator |
| 42 | 沥青混合料 | 由矿料、沥青胶结料等拌和形成的混合物 | 沥青混合料 | 由沥青、粗骨料、细骨料、填充料组成之复合材料 | asphalt mixture；asphalt |

表1 （第6页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 43 | 沥青混合料回收料 | 通过对旧沥青路面铣刨、挖除、破碎等方式得到的以及生产过程中废弃的沥青混合料 | 沥青混凝土回收料 | 将老化之沥青混凝土进行回收再利用之材料 | reclaimed asphalt pavement；RAP； reclaimed asphalt；RA |
| 44 | 热拌沥青混合料 | 由矿料、沥青胶结料等在温度140 ℃以上拌制形成的混合料 | 热拌沥青混凝土 | 将沥青及其他混合物加热（约150 ℃以上）拌合之混合材料 | hot mix asphalt；  HMA |
| 45 | 温拌沥青混合料 | 通过掺加添加剂或物理工艺等措施，使拌合温度降低、性能达到热拌沥青混合料同等水平的沥青混合料 | 温拌沥青混凝土 | 以甲类与乙类WMA添加剂办合使拌合温度大幅降低 | warm mix asphalt;  WMA |
| 46 | 冷拌沥青混合料 | 由矿料、沥青胶结料及添加剂等在常温下拌和而成的混合料 | 冷拌沥青混凝土 | 添加特定添加剂使沥青混凝土可于常温拌合之沥青混凝土 | asphalt;CMA |
| 47 | 环氧沥青混合料 | 由环氧树脂、固化剂、沥青等与矿料拌和形成的混合料 | 环氧沥青混凝土 | 环氧树脂改性石油沥青混凝土 | epoxy asphalt mixture |
| 48 | 密级配沥青混合料 | 矿料和沥青胶结料按照最大密实原则进行配合比设计形成的设计空隙率不大于6%的沥青混合料 | 密级配沥青混凝土 | 骨材粒径依密级配配比之沥青混凝土 | dense-graded asphalt mixture |
| 49 | 开级配沥青混合料 | 由粗集料嵌挤形成骨架、细集料及填料较少，设计空隙率不小于18%的沥青混合料 | 开放级配沥青混凝土 | 骨材部分主要使用粗骨材，提升孔隙率可使水分快速排除之沥青混凝土 | open-graded asphalt mixture |
| 50 | 间断级配沥青混合料 | 矿料级配组成中缺少1个或几个粒径档次（或用量很少）而形成的沥青混合料 | 间断级配沥青混凝土 | [剔除](https://www.jendow.com.tw/wiki/%E5%89%94%E9%99%A4)一个或连续几个粒径之骨材，形成一种不连续的级配称之 | gap-graded asphalt mixture |
| 51 | 浇注式沥青混合料 | 将集料、矿粉和沥青胶结料在220 ℃～260 ℃温度下拌和，依靠自身的流动性摊铺成型、无需碾压的沥青混合料 | 浇注式沥青混凝土 | 浇注式沥青混凝土具有流动性，采用浇注式摊铺免碾压 | gussasphalt |
| 52 | 厂拌冷再生混合料 | 在沥青拌合厂，将一定比例的沥青混合料回收料（RAP）与新集料、乳化沥青或泡沫沥青以及矿粉、水泥、水等在常温下拌和形成的沥青混合料 | 厂拌冷再生沥青混凝土 | 于拌合厂以冷拌再生技术以水泥稳定处理、发泡稳定处理或乳化沥青稳定处理等方式进行拌和之沥青混凝土 | cold central plant recycling mixture |
| 53 | 厂拌热再生混合料 | 在沥青拌合厂，将一定比例的沥青混合料回收料（RAP）与新集料、新沥青胶结料和再生剂（必要时）等热态拌和形成的沥青混合料 | 厂拌热再生沥青混凝土 | 于拌合厂以热拌再生技术进行拌和之沥青混凝土 | hot central plant recycling mixture |

表1 （第7页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 54 | 就地热再生混合料 | 采用专用热再生设备，对沥青路面就地加热、耙松，并掺入一定数量的新沥青胶结料、矿料和再生剂等热态拌和形成的沥青混合料 | 现场热拌再生沥青混凝土 | 又称表层再生工法（SurfaceRecycling），首先加热现有旧路面、耙松、刨除后加入再生剂等添加物后热拌形成的沥青混凝土 | hot in-place recycling mixture |
| 55 | 就地冷再生混合料 | 采用专用冷再生设备，对沥青路面就地铣刨、处理，并掺入一定数量的泡沫沥青或乳化沥青、矿料、水泥、水等常温拌和形成的沥青混合料 | 现场冷拌再生沥青混凝土 | 针对已损坏之路面，回收其面层或底层材料，在现场以添加石灰、水泥或乳化沥青等材料予以稳定处理之沥青混凝土称之 | cold in-place recycling mixture |
| 56 | 沥青砂混合料 | 由沥青、细集料及矿粉等拌和形成的沥青混合料 | 沥青混凝土 | 由沥青、细粒料及矿粉拌合而成 | sand asphalt；  sheet asphalt |
| 57 | 透水沥青混合料 | 具有较大的内部连通空隙（设计空隙率为18%～25%），可供水和空气流动，具有排水、降噪功能的沥青混合料 | 透水沥青混凝土 | 由沥青、粗粒料及矿粉拌合而成，具有较佳的透水性 | porous asphalt；  PA |
| 58 | 开级配抗滑表层沥青混合料 | 铺设在密级配路面材料上、仅用于表面层的薄层多孔沥青混合料 | 开放级配抗滑表层沥青混凝土 | 表层采用开放级配抗滑之沥青混凝土 | open graded friction course；  OGFC |
| 59 | 排水抗滑沥青混合料 | 在排水路面结构中，路表水可从内部向两侧排出路面、可减少雨天水雾、提高抗滑能力的多孔沥青混合料 | 排水抗滑沥青混凝土 | 排水性沥青混凝土乃具有高孔隙率的铺面材料，拥有雨天抗滑及排水的功能 | permeable friction course；PFC |
| 60 | 稀浆混合料 | 由乳化沥青、矿粉、水等按一定比例拌和形成的浆状混合物 | 乳化沥青混凝土 | 添加乳化沥青形成之沥青混凝土 | slurry mixture |
| 61 | 高性能沥青路面混合料 | 采用Superpapve混合料设计方法设计的沥青混合料 | 高性能沥青混凝土 | 分为两大类：密实类沥青混凝土和多孔隙类沥青混凝土（粗集料断级配） | superpave mixture |
| 62 | 橡胶沥青混合料 | 采用橡胶沥青、橡胶改性沥青或橡胶粉与矿料等按一定比例拌和生产的沥青混合料 | 橡胶沥青混凝土 | 添加转炉石、氧化碴、橡胶沥青等材料之沥青混凝土 | rubberized asphalt mixture |
| 63 | 高模量沥青混合料 | 通过提高沥青劲度或者掺入添加剂等方法提高沥青混合料抗变形能力的沥青混合料 | 高劲度沥青混凝土 | 透挂添加剂提升沥青混凝土之劲度，进而抵抗变型能力，例如抗车辙，然而劲度提升将可能降低延展性，亦降低抗疲劳性 | high modulus asphalt concrete；  HMAC |
| 64 | 高模量抗疲劳沥青混合料 | 在45 ℃、10 Hz条件下动态模量不小于4000 MPa，15 ℃、10 Hz、230με条件下四点弯曲疲劳寿命不小于100万次的沥青混合料 | 高劲度抗疲劳沥青混凝土 | 同时具备高劲度与抗疲劳两种特性之沥青混凝土 | durable high modulus asphalt mixture |

表1 （第8页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 65 | 混合料设计 | 经过原材料选择、目标配合比设计、生产配合比设计、试验段铺筑验证后确定用于规模化生产的配合比设计过程 | 混凝土设计 | 选定混凝土各项材料之比例，如粒料之配比、添加剂、矿物填缝料、沥青等，以达到使用需求之过程 | mixture design |
| 66 | 配合比 | 混合料各组成材料之间的比例关系 | 配比 | 混合物中各材料之占比 | formula |
| 67 | 生产配合比设计 | 在混合料正式规模化生产之前，调整生产设备参数和组成材料比例，确保混合料组成与性能指标符合目标设计的要求 | 配比试拌 | 依设计配比进行试拌，以验证设计是否符合需求 | job mix formula |
| 68 | 目标配合比设计 | 在试验室内确定沥青混合料材料组成的基础性工作，一般用于确定混合料冷仓比例。包括原材料试验、混合料组成设计试验和性能验证试验 | 配比设计 | 选定混凝土各项材料之比例，以符合需求目标 | design mix formula |
| 69 | 生产配合比验证 | 采用生产配合比设计结果生产混合料并铺筑试验路，根据试铺的效果对配合比作调整，并最终确定配合比，作为生产控制和质量检验依据的过程 | 试拌试验 | 将试拌之配比进行各项试验，如流动性、贯入量、轮迹试验及弯曲试验等，作为确认配比之依据 | job mix formula verification |
| 70 | 级配 | 矿料中各粒级质量的比例 | 级配 | 不同粒径之粒料比例 | gradation |
| 71 | 级配曲线 | 按矿料各粒径通过规定筛孔的质量百分率绘制的曲（折）线图 | 粒径分布曲线 | 横坐标为粒径，纵坐标为大于或小于某粒径的土重（累计百分）含量，各坐标点连成之曲线 | gradation curve |
| 72 | 最大密度线 | 在标准筛孔尺寸的0.45次方级配曲线图上，从原点到最大颗粒尺寸所对的右上角的连线 | 最大密度理论曲线 | 固体颗粒按粒度大小，有规则地组合排列，粗细搭配，可以得到密度最大、空隙最小的粒径分布曲线 | maximum density line |
| 73 | 体积设计法 | 根据混合料试件空隙率、矿料间隙率、沥青饱和度以及粉胶比等体积参数确定混合料级配和沥青用量的设计方法 | 体积设计法 | 以各材料所占体积比例的设计方法，亦应计算孔隙所占之体积 | volumetric design method |
| 74 | 马歇尔设计法 | 通过马歇尔击实仪成型试件，测定试件的毛体积密度、空隙率、沥青饱和度、马歇尔稳定度、流值等指标，综合确定混合料级配与最佳沥青用量（油石比）的设计方法 | 马歇尔设计法 | 以马歇尔仪测定体积密度、空隙率、沥青饱和度、马歇尔稳定度、流值等参数，确立混凝土级配与最佳沥青用量的设计方法 | marshall design method |

表1 （第9页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 75 | Superpave混合料设计法 | 基于美国沥青胶结料性能分级（PG），结合当地设计交通量、交通型式和气候条件选择沥青胶结料与矿料，采用旋转压实仪（SGC）成型试件并分析混合料体积性质和路用性能，综合确定混合料级配和沥青用量的设计方法 | 超级铺面配比设计法 | 以体积设计法进行的沥青混凝土设计方法，设计流程为材料选择、级配优化、最佳沥青用量、性能验证 | superpave design method |
| 76 | 连续级配 | 包含所有粒级集料，级配曲线顺滑的矿料级配 | 连续级配 | 粒径分布曲线为平直线，各种粒径比例近乎平均 | continuous gradation |
| 77 | 间断级配 | 缺少一个或几个粒径档次（或用量很少）的矿料级配 | 间断级配 | [剔除](https://www.jendow.com.tw/wiki/%E5%89%94%E9%99%A4)一个或连续几个粒径之骨材，形成一种不连续的级配称之 | gap gradation |
| 78 | 沥青用量（含量） | 沥青混合料中沥青胶结料质量与沥青混合料总质量的比值，以百分数（%）表示 | 沥青用量 | 青混凝土中，沥青所占的含量（%） | asphalt binder content；Pb |
| 79 | 有效沥青含量 | 沥青混合料中总的沥青胶结料质量减去被矿料吸收入开口孔隙的部分后，有效填充矿料间隙的沥青胶结料质量与沥青混合料总质量之比，以百分数（%）表示 | 有效沥青含量 | 未被吸附之沥青所占的含量 | effective asphalt binder content |
| 80 | 油石比 | 沥青混合料中沥青胶结料质量与矿料总质量的比值，以百分数（%）表示 | 油石比 | 油石比是指沥青混凝土中沥青与矿料质量比 | the radio of the binder mass to the dry aggregate mass |
| 81 | 空隙率 | 压实沥青混合料内矿料及沥青胶结料以外的空隙（不包括矿料自身内部已被沥青胶结料封闭的孔隙）的体积与混合料总体积的比值，以百分数（%）表示 | 孔隙率 | 沥青混凝土中空隙所占之体积比率，一般孔隙率越高则透水性越佳 | air voids |
| 82 | 设计空隙率 | 在沥青混合料体积设计阶段，根据级配类型、相关技术要求、使用地区环境特点、设计经验和预期性能，确定的期望空隙率 | 设计孔隙率 | 沥青混凝土以体积设计法设计之孔隙率称之 | target air voids |
| 83 | 粉胶比 | 在沥青混合料体积设计阶段，根据级配类型、相关技术要求、使用地区环境特点、设计经验和预期性能，确定的期望空隙率 | 粉胶比 | 沥青添加物与有效沥青的质量比 | dust-to-binder ratio |

表1 （第10页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 84 | 沥青混合料的密度 | 填料与有效沥青的质量比 | 沥青混凝土密度 | 沥青混凝土整体质量除体积所得之比值 | density of asphalt mixture |
| 85 | 沥青混合料的相对密度 | 压实沥青混合料在常温条件下单位体积的干燥质量，单位为克每立方厘米（g/cm3） | 沥青混凝土相对密度 | 同一温度条件下压实沥青混合料试验密度与水密度的比值 | relative density of asphalt mixture |
| 86 | 沥青混合料的理论最大密度 | 假设压实沥青混合料试件全部为矿料（包括矿料自身内部的孔隙）及沥青胶结料所占有、空隙率为零的理想状态下的最大密度，单位为克每立方厘米（g/cm3） | 沥青混凝土理论最大密度 | 假设为无空隙状态之最大密度 | theoretical maximum density of asphalt mixture |
| 87 | 沥青混合料的毛体积密度 | 压实沥青混合料单位体积（含混合料的实体矿物成分及不吸收水分的闭口孔隙、能吸收水分的开口孔隙等颗粒表面轮廓线所包围的全部体积）的干质量，单位为克每立方厘米（g/cm3） | 沥青混凝土毛体积密度 | 压实沥青混凝土函孔隙之单位体积的质量 | bulk density of asphalt mixture |
| 88 | 沥青混合料的理论最大相对密度 | 同一温度条件下沥青混合料理论最大密度与水密度的比值，无量纲 | 沥青混凝土理论最大相对密度 | 沥青混凝土理论最大密度与水密度的比值 | theoretical maximum relative density of asphalt mixture |
| 89 | 集料最大粒径 | 集料100%都要求通过的最小的标准筛筛孔尺寸 | 最大粒径 | 通过全部粒径之最小筛号粒径称之 | maximum aggregate size |
| 90 | 集料的公称最大粒径 | 第一级筛余大于10%的筛孔的上一级标准筛筛孔尺寸 | 标称最大粒径 | 留筛率超过10%的最大筛号再大一号之筛 | nominal maximum aggregate size；  NMAS |
| 91 | 沥青混合料的粗集料间隙率VCAmix | 沥青混合料试件内粗集料以外的体积与混合料试件总体积的比值，以百分数（%）表示 | 沥青混凝土粗级配孔隙率 | 沥青混凝土中粗粒料之孔隙率 | voids in the coarse aggregate in asphalt mixture |
| 92 | 沥青混合料的沥青饱和度 | 沥青混合料试件内沥青胶结料体积与占矿料以外体积的比值，以百分数（%）表示 | 沥青饱和度 | 沥青饱和度是指沥青试体空隙中所占水分的比例 | voids filled with asphalt binder；  VFA |
| 93 | 沥青析漏损失 | 高温状态下从沥青混合料中析出的沥青胶结料、填料、细集料的质量之和与混合料总质量的比值，以百分数（%）表示 | 沥青析漏损失 | 沥青混凝土于高温状态下析出的沥青胶结料、填料、细粒料的质量总和与混合料总质量的比值 | percent of drain down |

表1 （第11页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 94 | 马歇尔稳定度 | 按规定条件采用马歇尔试验仪测定的沥青混合料所能承受的最大荷载，单位为千牛（kN） | 马歇尔稳定度 | 指沥青混凝土之抗张力性能，相当于沥青路面抗破裂的能力 | marshall stability |
| 95 | 残留马歇尔稳定度 | 沥青混合料在规定条件下浸水试件与非浸水试件的马歇尔稳定度比值，以百分数（%）表示 | 马歇尔稳定残留指数 | 指沥青混凝土浸水试验与非浸水试验的马歇尔稳定度比值 | residual marshall stability |
| 96 | 流值 | 沥青混合料在马歇尔试验时相应于最大荷载时试件的竖向变形，单位为毫米（mm） | 流动性 | 评估沥青混凝土流动性能之参数 | flow value |
| 97 | 间接拉伸强度/劈裂强度 | 间接拉伸试验中，在特定试验温度和加载速率下，沥青混合料圆柱体试件在径向荷载作用下断裂时的最大拉应力，单位为兆帕（MPa） | 间接张力强度 | 沥青混凝土圆柱试体在径向荷载作用下断裂时的最大拉应力 | indirect tensile strength；ITS |
| 98 | 间接拉伸强度比 | 沥青混合料试件在规定条件下饱水、冻融（需要时）试件与未饱水、未冻融试件的间接拉伸强度的比值，以百分数（%）表示 | 间接张力强度比 | 比较浸水养护前后之间接张力强度来评估水沥青混凝土对水分侵害之耐久性 | indirect tensile strength ratio；  TSR |
| 99 | 低温弯曲破坏应变 | 按规定条件进行沥青混合料低温弯曲试验时，混合料试件发生弯曲破坏时的最大弯拉应变，以微应变（με）计 | 低温弯曲破坏应变 | 量测低温弯曲破坏时的应变量 | bending failure strain at low temperature |
| 100 | 动稳定度 | 在车辙试验中，沥青混合料试件变形进入稳定期后，每产生1 mm轮辙变形试验轮所行走的次数，单位为次每毫米（次/mm） | 动稳定值 | 以车轮滚压次数为横轴，变形量为纵轴，绘得变形量与滚压次数关系曲线，取曲线中1890次（60 min）与2520次（45 min）直线部分之滚压次数差与变形量差之比值，即为动态稳定值 | dynamic stability |
| 101 | 蠕变柔量 | 蠕变试验中，沥青混合料试件任意时刻的应变与施加应力的比值，单位为每帕（Pa-1） | 潜变柔度 | 应力作用下沥青混凝土缓慢且永久的变形量 | creep compliance |
| 102 | 劲度模量 | 沥青混合料试件在试验温度和加载时间一定的条件下，应力与应变的比值，单位为兆帕（MPa） | 劲度模数 | 沥青混凝土应力与应变之反应模式常以温度与时间变化来描述，两者比值称为劲度模数 | stiffness modulus |
| 103 | 回弹模量 | 沥青混合料在一定荷载作用下产生的应力与其相应的回弹应变的比值，单位为兆帕（MPa） | 回弹模数 | 回弹模数是指路基，路面及筑路材料在荷载作用下产生的应力与其相应的回弹应变的比值 | resilient modulus |

表1 （第12页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 104 | 动态模量 |E\*| | 沥青混合料试件在特定试验温度和正弦加载模式下，应力和恢复应变峰值之比的绝对值，单位为兆帕（MPa） | 动态模数 | 应力与应变随时间变化的函数 | dynamic modulus |
| 105 | 相位角δ | 在控制应力模式下施加的正弦应力与产生的应变之间的滞后角，单位为度（°） | 相位角 | 在控制应力模式下施加的正弦应力与产生的应变之间的夹角 | phase angle |
| 106 | 疲劳寿命 | 应变控制模式下，试件劲度模量降低到初始弯曲劲度模量50%对应的循环加载次数。应力控制模式下，试件断裂对应的循环加载次数 | 疲劳寿命 | 反复加载使沥青混凝土试体断裂所对应的加载次数 | fatigue life |
| 107 | 渗水系数 | 单位水力梯度下通过沥青混合料的单位水流量，单位为毫升每分（mL/min） | 渗透系数 | 水于透水材料每单位时间流过的距离，通常使用单位为cm/sec | permeability coefficient |
| 108 | 可拌合时间 | 当稀浆混合料变稠，手感到有力作用时的时间，单位为秒（s） | 可拌合时间 | 各种粒料、填缝料及沥青，应依照配比以重量准确计算可拌合时间 | time of mixing |
| 109 | 破乳时间 | 乳化沥青中沥青和水分离，沥青微粒吸附到石料上面水析出所需要的时间，单位为分（min） | 破乳时间 | 乳化沥青中沥青和水分离，沥青微粒吸附到石料上面水析出所需要的时间 | break time |
| 110 | 黏聚力 | 采用稀浆混合料黏聚力试验方法，测定的用于评价其初凝时间和开放交通时间的力学指标，单位为牛顿米（N·m） | 凝聚力 | 沥青混凝土填充料交互作用产生之胶结力 | cohesion |
| 111 | 热拌沥青混合料短期老化试验 | 松散沥青混合料在压实温度下，在强制通风烘箱中加热2小时的过程，用于混合料设计。松散沥青混合料在135℃的强制通风烘箱中加热4小时的过程，用于混合料性能试验 | 热拌沥青混凝土短期老化试验 | 对沥青薄膜样品进行烘烤试验，通过烘烤前和烘烤后测量沥青的粘度、针入度、延度来确定沥青样品的老化特性（如薄膜烘箱试验） | short-term conditioning for mixture |
| 112 | 热拌沥青混合料长期老化试验 | 将松散沥青混合料放入135 ℃的强制通风烘箱中加热4小时后，按规定要求制备试件，置于85 ℃烘箱中连续加热120小时，用于模拟沥青路面在服务期内发生老化过程的方法 | 热拌沥青混凝土长期老化试验 | 对沥青薄膜样品进行烘烤试验，通过烘烤前和烘烤后测量沥青的粘度、针入度、延度来确定沥青样品的老化特性 | long-term conditioning for mixture |
| 113 | 马歇尔击实成型法 | 用马歇尔击实仪制备沥青混合料试件的方法 | 马歇尔击实成型法 | 马歇尔稳定度试验中试体成型的方法 | Marshall compaction method |

表1 （第13页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 114 | 轮碾成型法 | 用轮碾成型机在规定的行走速率、荷载作用下制备沥青混合料试件的方法 | 轮碾成型法 | 以轮碾机制成试体的方法 | rolling compaction method |
| 115 | 静压成型法 | 用压力试验机在规定的压力、速率下制备沥青混合料试件的方法 | 静压成型法 | 以静压方式（关闭震动机）制成试体的方法 | static compaction method |
| 116 | 旋转压实成型法 | 用旋转压实仪在一定的角度、压力、转速下制备沥青混合料试件的方法 | 旋转压实成型法 | 以旋转压实机制作之试体，模拟压路机施工的情形 | gyratory compaction method |
| 117 | 燃烧法 | 用燃烧炉燃烧的方法测定沥青混合料中沥青胶结料含量以及混合料级配组成的试验方法 | 燃烧法 | 使用燃烧法来测定沥青混凝土中沥青含量之方法 | ignition test |
| 118 | 离心分离法  溶剂法 | 用化学试剂通过离心抽提仪抽提混合料中的沥青胶结料，确定沥青胶结料含量以及混合料级配组成的试验方法 | 溶剂分离法 | 使用溶剂配合离心机，得知沥青胶结材料内含量与配比之方法 | centrifugal separation test |
| 119 | 阿布森法 | 用蒸馏装置从离心抽提液中回收沥青胶结料的方法 | 阿布森法 | 以阿布森法沥青回收机回收沥青胶结料的方法 | abson method |
| 120 | 间接拉伸试验 | 对圆柱体试件施加径向静态或动态荷载，测定沥青混合料力学性能指标的试验方法 | 间接拉伸试验 | 测定沥青混凝土圆柱试体在径向荷载作用下断裂时的最大拉应力的方法 | indirect tensile test |
| 121 | 理论最大相对密度试验 | 模拟测定松散沥青混合料空隙率为零的理想状态下的最小体积，计算理论最大相对密度的试验方法 | 理论最大相对密度试验 | 采用真空法测定沥青混合料理论最大相对密度，供沥青混合料配合比设计、路况调查或路面施工质量管理计算空隙率、压实度等使用 | theoretical maximum relative density test |
| 122 | 肯塔堡飞散试验 | 将经养生后的马歇尔试件放入洛杉矶磨耗试验机中，测定在规定试验条件下试件的残留质量来计算沥青混合料飞散损失的试验方法 | 垂流试验 | 依据指定的温度，测定沥青混凝土垂流度 | cantabro test |
| 123 | 弯曲试验 | 测定规定尺寸的沥青混合料试件，在三分点加载模式下，发生弯曲破坏时的力和位移，计算破坏应变、抗弯拉强度、弯曲劲度模量的试验方法 | 弯曲试验 | 测定沥青混凝土试体于加载后产生应变的试验，一般采四点加载 | bending test |

表1 （第14页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 124 | 马歇尔稳定度试验 | 按规定条件采用马歇尔试验仪测定的沥青混合料试件所能承受的最大荷载的试验方法 | 马歇尔稳定度试验 | 全称“沥青混合料马歇尔稳定度及浸水马歇尔试验”，试验过程是对标准击实的试体在规定的温度和湿度等条件下受压，测定沥青混凝土的稳定度和流值等指针，经一系列计算后，分别绘制出油石比与稳定度、流值、密度、空隙率、饱和度的关系曲线，最后确定出沥青混凝土的最佳配比 | marshall stability test |
| 125 | 车辙试验 | 用实心橡胶轮胎车辙试验仪，在特定温度和轮压、往返碾压速度42次/min条件下碾压1小时，测定沥青混合料的车辙变形深度，计算动稳定度的试验方法 | 车辙轮迹试验 | 测定沥青混凝土试体在特定温度下往返碾压，其车辙变形深度之试验方法 | wheel tracking test |
| 126 | 沥青混合料抗剪强度试验 | 采用三轴试验仪，在规定温度及加载条件下，测定沥青混合料的抗剪强度，评价沥青混合料的高温稳定性的试验方法 | 沥青混凝土抗剪强度试验 | 测定沥青混凝土试体抗剪力强度之试验方法 | shear strength test of asphalt mixture |
| 127 | 单轴压缩静态回弹模量试验 | 采用规定尺寸的圆柱体试件，在单轴压缩试验模式、多级加载、卸载试验条件下，测定其加载、卸载时的变形，从而计算回弹模量的试验方法 | 单轴静态潜变试验 | 测定沥青混凝土试体于施加单轴压缩并解除后产生回弹变形量的试验方法 | uniaxial compression static resilient modulus test |
| 128 | 沥青混合料性能试验 | 采用沥青混合料性能试验仪，确定热拌沥青混合料动态模量和流动数等的试验方法 | 沥青混凝土性能试验 | 测定沥青混凝土之抗压强度、抗拉强度、流动性、透水性、黏度、耐久性等综合性能的测试方法 | asphalt mixture performance test |
| 129 | 热拌沥青混合料动态模量试验 | 松散沥青混合料按规定条件老化成型（根据需要可按规定条件再进行长期老化）钻芯切割后，在压缩试验模式、规定温度和动态重复荷载作用下，测定沥青混合料模量的试验方法 | 沥青混凝土动态模数试验 | 测定沥青混凝土于特定压力、温度下施加动态荷载时之动态模数的试验方法 | dynamic modulus test of hot mix asphalt |
| 130 | 四点弯曲疲劳试验 | 采用梁式四点弯曲加载装置，测定沥青混合料试件在规定温度、重复弯曲加载模式下，达到特定条件时荷载作用次数的试验方法 | 四点弯曲疲劳试验 | 测定沥青混凝土试体于四点反复加载下产生疲劳现象之次数的试验方法 | four-point bending fatigue test |

表1 （第15页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 131 | 直接拉伸疲劳试验 | 对沥青混合料圆柱体试件施加动态重复拉伸荷载直至破坏，确定损伤特性曲线的试验方法 | 直接拉伸疲劳试验 | 测定沥青混凝土试体于反复拉伸下产生疲劳现象之次数的试验方法 | direct tensile cyclic fatigue test |
| 132 | 拉伸抗裂试验 | 采用拉伸抗裂试验仪，测定沥青混合料在一定应力或应变、温度、加载速率下破坏时的作用次数的试验方法 | 拉伸试验 | 测定沥青混凝土试体抵抗拉伸开裂的试验方法 | overlay test |
| 133 | 稀浆混合料拌和试验 | 采用搅拌和观察法，确定稀浆混合料可拌和时间和成浆状态的试验方法 | 乳化沥青混凝土拌合试验 | 确认乳化沥青混凝土可拌合时间及拌合状态的试验方法 | mixing test for slurry mixture |
| 134 | 稀浆混合料稠度试验 | 采用圆锥式稀浆混合料稠度仪测定乳化沥青稀浆混合料摊铺和易性的试验方法 | 乳化沥青混凝土稠度试验 | 测定乳化沥青混凝土稠度的试验方法 | consistency test for slurry mixture |
| 135 | 稀浆混合料湿轮磨耗试验 | 用湿轮磨耗仪测定稀浆混合料配伍性、最佳沥青含量和抗水损害能力的试验方法 | 乳化沥青混凝土磨损试验 | 测定乳化沥青混凝土磨损率的试验方法（参考：磨耗层磨损率不得大于35%及面层磨损率不得大于40%） | wet track abrasion test for slurry mixture |
| 136 | 稀浆混合料黏聚力试验 | 用黏聚力试验仪测试稀浆混合料凝固强度的试验方法 | 乳化沥青混凝土凝聚力试验 | 测定乳化沥青混凝土界面剪力强度与界面凝聚力的测试方法 | cohesion test for slurry mixture |
| 137 | 稀浆混合料车辙变形试验 | 用负荷轮载试验仪测试稀浆混合料抗车辙能力的试验方法 | 乳化沥青混凝土车辙轮迹试验 | 乳化沥青混凝土试体在特定温度下往返碾压，测定其车辙变形深度之试验方法 | rutting test for slurry mixture |
| 138 | 沥青混凝土 | 用沥青作黏结材料，与矿质集料和矿粉按一定比例经加热、拌合、压实而修成的工程实体 | 沥青混凝土 | 沥青混凝土系由粗粒料、细粒料、填充料及沥青胶泥经加热后依比例混合而成 | asphalt concrete |
| 139 | 沥青油毡 | 建筑工业用的一种材，俗称油毡。系用适当的胎基（纸胎、玻璃纤维胎等）浸遗与涂覆沥青而制 | 无 | 无 | asphalt felt |
| 140 | 黏度 | 流体流动时内摩擦力的量度，黏度值随温度的升高而降低 | 黏度 | 流体流动时内摩擦力的量度，黏度值随温度的增加而降低。 | viscosity |
| 141 | 牛顿流体 | 黏度与剪切速率无关的流体 | 牛顿流体 | 他用剪切应力（mPa） 和剪切速率（1/s）之间的简单线性关系描述了流体的流动行为。这种关系现在被称为牛顿黏度定律，其中比例常数 η 是流体的黏度 （mPa-s） | Newtonian fuid |

表1 （第16页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 142 | 表观黏度 | 表示非牛顿流体流动时的内摩擦特征所采用的术语 | — | — | parent viscosity |
| 143 | 恩氏黏度 | 在规定条件下，一定体积的具有较高黏度石油产品试样，从恩氏黏度计中流出50 mL所需要的时间（s）与该黏度计水值之比 | 恩氏黏度 | 通过将液体倒入带有标尺的漏斗中，测量液体流过漏斗的时间来计算其黏度。具体的测量过程包括：  样品液体的加热至预定温度（通常是沥青在60 ℃至180 ℃的范围内），以使其处于液态。  将沥青或液体倒入恩氏黏度计，液体会在漏斗内流动，流经漏斗的时间会与液体的黏度成正比。  以所需的时间（通常是秒数）来表示该液体的黏度，并且会用“恩氏度”来表示 | Engler viscosity |
| 144 | 真空毛细管法黏度 | 在规定温度和真空度的条件下，采用毛细管黏度计测定沥青所得到的动力黏度 | 真空毛细管黏度计法 | 在精确控制真空条件和温度下，将一定体积流体以真空抽入一毛细管中，量测其向上通过的时间，将流动时间（秒）乘上黏度计校正系数即为黏度（帕斯卡-秒） | viscosity measuring with vacuum capilary |
| 145 | 运动黏度 | 表示液体在重力作用下流动时内摩擦力的量度，其值为相同温度下液体的动力黏度与其密度之比，以平方米/秒（m2/s）表示 | 动力黏度 | 在规定温度下，液体在重力作用下通过标准毛细管黏度计所需的时间，其数值等于流动时间（秒）乘以黏度计常数（mm2/s） | kinematic viscosity |
| 146 | 动力黏度 | 表示液体在一定剪切应力下流动时内摩擦力的量度。其值为所加于流动液体的剪切应力和剪切速率之比，以帕（斯卡） 秒（Pa.s）表示 | 动力黏度  或  绝对黏度 | 液体在单位剪切速率下所需的剪切应力，即液体对流动的内阻力。台湾的技术文件大多采用 mPa·s 或 cP（厘泊） 作为动力黏度单位 | dynamic viscosity |
| 147 | 密度 | 在规定温度下，单位体积内所含物质的质量数，以千克/米3（kg/m3）表示 | 密度 | 在规定温度下，单位体积内所含物质的质量数，以公斤/公尺3（kg/m3）表示 | density |

表1 （第17页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 148 | 溶解度 | 沥青试样在规定溶剂（三氯乙烯）中可溶解的量，以质量分数表示 | 溶解度 | 沥青试样在规定溶剂（三氯乙烯）中可溶解的量，以质量分数表示 | solubility |
| 149 | 油溶性 | 油漆沥青在规定条件下与亚麻油混合时的溶解性 | 油溶性 | 通过将沥青样本与特定溶剂（如煤油）混合，然后过滤去除不溶于该溶剂的固体物质，测量溶解的部分 | solubility in oil |
| 150 | 相对密度 | 物质在给定温度下的密度与标准温度下标准物质的密度之比值。对沥青试样而言，其标准物质是水 | 相对密度 | 在特定温度条件下的密度与水在相同温度下的密度的比值 | relative density |
| 151 | 针入度 | 在规定条件下，标准针垂直穿入沥青试样的深度，以1/10 mm 表示 | 针入度 | 表示柏油材料的硬度。测试方式采ASTM D5是在已知的载重、时间及温度下，以一根标准针头垂直贯入柏油试体，量测针的贯入距离，此贯入距离谓之针入度 | penetration |
| 152 | 针入度指数 | 沥青温度敏感性的表示。针入度指数可以用沥青的针入度和软化点计算而得，也可以用两个或两个以上不同温度下测得的沥青针入度计算而得 | 针入度指数 | 量测沥青针入度，为判别沥青等级、老化程度之依据。针入度数值愈大象征柏油愈软，数值愈小则柏油愈硬 | penetration index |
| 153 | 软化点 | 在规定条件下，加热沥青试样使其软化至一定稠度时的温度，以℃表示 | 软化点 | 表示沥青胶泥由固体变为半固体而至液体之流动温度。避 免使用软化点过低之沥青胶泥，以防在夏天发生软化现象 | softening point |
| 154 | 环球法 | 测定沥青软化点的一种方法 | 环球法 | 测定沥青软化点的一种方法 | ring and ball method |
| 155 | 蒸发损失 | 沥青在规定条件下蒸发后，其质量损失的百分数 | 蒸发损失 | 沥青在规定条件下蒸发后，其质量损失的百分数 | loss on heating |
| 156 | 闪点 | 在规定条件下加热石油产品所逸出的蒸气和空气组成的混合物与火焰接触发生瞬间闪火时的最低温度，以℃表示 | 闪点 | 是在一大气压下，可燃性液体挥发出的蒸气在与空气 达到一定的浓度时，火源会引燃样本汽雾使之闪烁起火的最低温度。（由于在低压状态下，溶剂蒸发更快，所以要对温度进行压力校正） | flash point |

表1 （第18页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 157 | 开口闪点 | 用规定的开口杯闪点测定器所测得的闪点，以℃表示 | 开口闪点 | 用规定的开口杯闪点测定器所测得的闪点，通常以摄氏度（℃）表示。闪点是指沥青或其他燃料在加热过程中，达到可引起其表面蒸气燃烧的最低温度 | flash point  (open cup) |
| 158 | 延度 | 在规定条件下，使沥青的标准试件拉伸至断裂时的长度，以cm表示 | 延展性 | 于规定的温度及速度下，将试块两端拉开，以断裂前的延伸距离测定其延性 | ductility |
| 159 | 脆点（或弗拉斯脆点） | 在规定条件下冷却并弯曲沥青涂片至出现裂纹时的温度，以℃表示 | 脆点（或弗拉斯脆点 | 将沥青涂片冷却并弯曲至出现裂纹的最低温度，通常以摄氏度（℃）表示。这个温度表示沥青在低温下的脆性特征，反映了沥青对裂缝的敏感程度 | breaking point (Fraass breaking point) |
| 160 | 薄膜烘箱试验 | 在规定条件下加热沥青试样，并检验其加热前后特定的物性变化（如质量变化、针人度、延度、黏度等）以判断沥青抗热老化的性能的实验 | 薄膜烘箱试验 | 用以检定沥青膏加热厂拌操作时，包裹粒料之沥青膏薄膜硬化的程 度。此硬化趋势的测定，是以薄膜加热试验前后，试料针入度的百分比表示之 | thin film oven test (TFOT) |
| 161 | 旋转薄膜烘箱试验 | 在规定条件下，鼓风加热旋转的沥青薄膜，并检验其加热前后特定的物性变化（如质量变化、针入度、延度、黏度等）以判断沥青抗热和空气老化的性能的实验 | 滚动薄膜烘箱试验 | 系模拟沥青胶泥在沥青拌和厂中操作至现场 铺设滚压完成老化之情形 | rotating thin film oven test  (RTFOT) |
| 162 | 冻裂点 | 沥青试样在规定器皿内冷冻至发生裂纹时的温度，以℃表示 | 冻裂点 | 沥青试样在规定器皿内冷冻至发生裂纹时的温度，通常以摄氏度（℃）表示。这是评估沥青在低温条件下抗裂性能的重要指针 | freezing breaking point |
| 163 | 垂度 | 在规定条件下，黏附在试验板上的沥青试样受热产生蜗变下垂的距离，以mm表示 | 垂度 | 黏附在试验板上的沥青试样受热后，产生蜗变下垂的距离，通常以毫米（mm）表示。这个指标用来测量沥青的流动性及其在高温条件下的变形能力 | droop |
| 164 | 黏附率 | 在规定条件下，沥青试样黏附在金属表面上的面积占金属总面积的百分数 | 黏着比 | 沥青试样黏附在金属表面上的面积占金属总面积的百分比。这个测试指标有助于评估沥青与金属表面（如钢材）之间的黏附性能 | adherence ratio |

表1 （第19页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 165 | 收缩率 | 绝缘沥青在规定的两个温度之间的体积变化，以体积分数表示 | 收缩率 | 绝缘沥青在规定的两个温度之间的体积变化，以体积分数表示。这个指标用来测量沥青在不同温度下的收缩或膨胀行为 | abbreviation ratio |
| 166 | 附着度（黏结性 | 在规定条件下，乳化沥青黏附在潮湿石料上的面积占石料总面积之比 | 涂覆能力 | 涂覆能力指的是材料（如沥青、油漆、涂层等）能够均匀地覆盖或涂覆在另一种表面（如集料、金属等）上的能力。它主要反映的是材料是否能够有效地覆盖基材的表面，并形成一层均匀的涂层 | coating ability |
| 167 | 沥青质 | 在规定条件下不溶于正庚烷而溶于甲苯的沥青组分 | 沥青精 | 沥青精室温下为黑色或棕色的固体，定义不溶于正庚烷（n-heptane）之沥青组份，但溶于甲苯 | asphaltenes |
| 168 | 四组分法 | 对渣油、石油沥青或其他重质石油馏分在规定条件下测其饱和分、芳香分、胶质、沥青质四种组分的含量并以质量分数表示的分析过程 | 沥青之四组份 | 沥青组成可依极性之不同，分 类为饱和族（Saturate）、芳香族（Aromatic）、胶质（Resin）和沥青精（Asphaltene），此四组份简称 SARA | four groups analysis  (SARA analysis) |
| 169 | 可溶质 | 在规定实验条件下分离出沥青质后得到的沥青组分 | 可溶质 | 在规定实验条件下分离出沥青质后所得到的沥青组分 | maltene  (petrolene) |
| 170 | 饱和分 | 可溶质在规定条件下用正庚烷（仲裁时所用溶剂）或石油醚从液固色谱上脱附得到的沥青组分 | 饱和族 | 饱和成分为白色或浅棕色的非极性油性成分，由具直链与支链的脂肪族碳氢化合物、环烷以及部份含烷类的芳香族组成，并包含一部分的蜡（wax）。饱和族占沥青成分的5%至15%，平均分子量约为 600与芳香族接近，常温下为液态。饱和族为软成分，不可过多，过多将分散芳香族，过少则形成不稳定胶体分散体系 | saturates |

表1 （第20页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 171 | 芳香分 | 可溶质在规定条件下分离出饱和分后，再用甲苯从液固色谱上脱附得到的沥青组分 | 芳香族 | 芳香族室温下为深棕色具黏稠液体，占沥青成分30%至45%，由沥青中分子量最低的环烷香烃（naphthenic aromatic）组成，并作为介质使沥青精溶解于其中。芳香族包含非极性的碳链与未饱和的环状系统（芳香烃），对于高分子量 的碳氢化合物有高度的溶解能力。芳香族的黏度在同温下，较饱合族高一些，平均分子量通常介于300至2000 （Shell Bitumen, 2003；Lesueur, 2009）。芳香族为 软成分，使胶体分散体系稳定 | aromatics |
| 172 | 胶质（极性芳香分） | 可溶质在规定条件下分离出饱和分和芳香分后，再用甲苯-乙醇从液固色谱上脱附得到的沥青组分 | 胶质 | 胶质或称极性芳香族，为深棕色的固体或半固体，可溶于正庚烷中，成分类似沥青精，沥青延展性主要来源。胶质含大量的氢与碳以及少量的氮、氧与硫，但其芳香烃连接数较沥青精少，一般约为2至4个，具极性与强烈的附着力，有时极性甚至高于沥青精。胶质于沥青中扮演沥青精分散剂（dispersing agent） 的角色，两者间的比例关系决定沥青为溶胶（solution，SOL）或凝胶（gelatinous， GEL）型态，胶质分子量介于500至 50,000间，占沥青成分30%至 45%，而 H/C 比值为1.3至 1.4。胶质与沥青精交互作用的模式，胶质透过极性端（氢键与偶 极-偶极力）吸附于沥青精胶体，而另一石蜡性官能基端则与油性端相连 。  胶质为硬成分，具有良好的胶性和黏附性，使沥青精稳定地胶溶于体系中 | resins  (polar aromatics) |
| 173 | 蜡含量 | 在规定条件下，沥青试样经裂解蒸馏所得的馏出油脱出的蜡量，以质量分数表示 | 蜡含量 | 沥青试样经裂解蒸馏处理后，所得到的馏出油中脱出的蜡的质量分数。蜡的质量分数通常以百分比（%）表示 | wax content |

表1 （第21页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 174 | 灰分 | 在规定条件下，沥青碳化后的残留物经煅烧所得的无机物，以质量分数表示 | 灰分 | 在规定条件下，沥青碳化后的残留物经煅烧所得的无机物，以百分比表示 | ash content |
| 175 | 耐久性 | 反映沥青及其制品可持续 | 耐久性 | 沥青混合物中有足够之沥青含量及足够之粒料强度，以扺抗交通荷重及气候影响之下所产生之粒料松散及剥脱等现象 | durability |
| 176 | 抗老化性 | 沥青在长期使用过程中抗变质的能力 | 抗老化性 | 沥青在长期使用过程中抗变质的能力 | anti-aging property |
| 177 | 感温性 | 指沥青对温度的敏感程度，常表征为黏度或稠度随温度变化而改变的程度 | 感温性 | 指对温度变化较敏感，高温变软低温变硬，因此，所有沥青及沥青混凝土相关的试验都必需在指定的温度下进行，否则检测的结果没有可判读的意义 | susceptibility |
| 178 | 疲劳阻力 | 沥青路面阻止由重复弯曲引发的开裂的能力 | 抗疲劳性 | 可承受重复轮重所引起之弯曲作用而不龟裂 | fatigue resistance |
| 179 | 加速老化 | 在较短的时间内，进行沥青老化模拟试验，并规定试验时间和其他条件，使老化试验对试件产生的影响与实际的老化效果相似 | 加速老化 | 在较短的时间内，进行沥青老化模拟试验，并规定试验时间和其他条件，使老化试验对试件产生的影响与实际的老化效果相似 | accelerated weathering |
| 180 | 内聚力 | 由于沥青分子内部的化学键或分子间的范德华力等作用力引起的沥青内部抵抗沥青本身由于温度变化  导致的变形而表现出来的一种性能 | 内聚力 | 由于沥青分子内部的化学键或分子间的范德华力等作用力引起的沥青内部抵抗沥青本身由于温度变化导致的变形而表现出来的一种性能 | cohesion |
| 181 | 黏附性 | 沥青与一种界面相接触时由于分子内部的化学键或分子间的作用力而产生的抵抗外界环境的变化而引起的沥青与界面之间相互脱离  而表现出来的一种性能 | 黏附性 | 沥青与一种界面相接触时由于分子内部的化学键或分子间的作用力而产生的抵抗外界环境的变化而引起的沥青与界面之间相互脱离而表现出来的一种性能 | adhesion |
| 182 | 配伍性或兼容性 | 沥青与一种有机物相互混合达到协调一致的程度，于沥青配伍性好的有机物会改善沥青的某种性能，而与沥青配伍性不好的有机物会降低沥青的某种性能 | 改性和性能要求 | 不同类型或组分的沥青、改性剂、添加剂、溶剂等物质在一定条件下是否能够混合均匀、稳定地共存而不发生不良反应或分离 | compactibility |

表1 （第22页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 183 | 溶胀 | 橡胶类改性剂加入到沥青中时，沥青中的油分进入到橡胶内部从而引起橡胶体积膨胀的现象通常称为溶胀，溶胀属于物理变化 | 溶胀 | 在某些溶剂或其他液体（如油类或有机溶剂）接触后，会因溶剂的渗透作用而发生膨胀，这会影响沥青的物理性质、结构和使用性质 | swelling and solubility |
| 184 | 物理硬化 | 当沥青在低于室温条件下贮藏时发生的可逆硬化，此类硬化与时间和温度有关 | 物理老化 | 当沥青在低于室温的环境下储存时，由于时间和温度的影响，沥青会发生可逆的硬化变化 | physical hardening |
| 185 | 振荡剪切 | 以振荡法向试验样品施加剪切应力或剪切应变的加载模式，可使剪切应力和剪切模量以正弦方式振动 | 振荡剪切试验 | 利用振荡方式对试验样品施加剪切应力或剪切应变，进行振动测量，以使剪切应力和剪切模量呈现正弦波的方式变化。  主要用于描述沥青等材料的黏弹性行为或流变性能测试 | oscillatory shear |
| 186 | 线性黏弹性 | 在动态剪切流变仪试验方法范围内，动态剪切模量的变化与剪切应力及剪切应变无关的线性区域 | 线性黏弹性 | 如果所施的应变在够小的范围内，应力与应变呈一单纯的线性关系，模数不受应变之大小而改变 | linear viscoelastie |
| 187 | 分子缔合 | 沥青在室温储藏条件下发生在沥青分子之间的缔合作用，指的是沥青的空间硬化。分子缔合作用会增加沥青的动态剪切模量，分子缔合程度与沥青有关，储藏几个小时后缔合程度可能就较明显 | 分子结合  或分子联合 | 沥青储存于室温条件下，沥青分子之间发生的结合作用，进而引起沥青的空间硬化 | molecular association |
| 188 | 脆性破坏 | 试验材料一种破坏类型。应力-应变曲线从开始到破坏点基本上是线性的，试件拉伸至突然断裂，其模截面没有明显的减小 | 脆性破坏 | 即结构件在断裂之前几乎没有变形，所有的功都转换成断裂所需的表面能 | Brittle-type of failure |
| 189 | 延一脆性破坏 | 试验材料一种破坏类型。应力-应变曲线有弯曲下降阶段，破坏时试件突然断裂，但破坏前试件横截面发生有限的减小 | 延展脆性破坏 | 沥青材料在流变试验中，经过特定条件下的弯曲行为，所产生的延展性和脆性之间的平衡 | Brittle- ductile-type of failure |

表1 （第23页/共23页）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文词汇 | | | | 英文词汇 |
| 大陆 | | 台湾地区 | |
| 术语 | 释义 | 术语 | 释义 |
| 190 | 延性破坏 | 拉伸试件在达到破坏点时不产生突然断裂而是横截面逐渐变小，从而产生大的应变 | 延展性破坏 | 当拉伸试件达到破坏点时，材料不会突然断裂，而是横截面逐渐变小，从而产生较大的应变。这通常是描述材料在拉伸过程中的塑性变形，特别是在金属或塑料等材料中比较常见 | ductile-type of failure |
| 191 | 弯曲蠕变柔量 | 在弯曲梁流变仪实验中，在规定实验条件下最大弯曲应变除以最大弯曲应力得到的比率，弯曲蠕变劲度是弯曲蠕变柔量的倒数 | 弯曲蠕变柔 | 在弯曲梁流变仪实验中，最大弯曲应变与最大弯曲应力的比率 | flexural creep compliance  [ D(t)] |
| 192 | 弯曲蠕变 | 通过对被简单支撑的梁的中间施加一个恒负载，测定在加载时间下梁的形变试验而得到的财料特性 | 弯曲蠕变 | 通过对被简单支撑的梁中间施加恒定负载，测量梁在加载时间下的形变来得到材料的特性 | flexural creep |
| 193 | 弯曲蠕变劲度 | 在弯曲梁流变仪实验中，在规定实验条件下，以8.0 s，15. 0 s，30.0 s，60.0 s，20.0 s和24.0 s处测量的劲度对数为纵坐标，时间的对数为横坐标，作图拟合二次多项式得到的蠕变劲度 | 弯曲蠕变劲度 | 在弯曲梁流变仪实验中，测量不同时间下的劲度，并绘制其对数与时间对数的关系，以拟合二次多项式来得到蠕变劲度 | flexural creep stiffness |
| 194 | 针入度分级 | 根据25 ℃的针入度对沥青进行分级的沥青分级系统 | 针入度分级 | 系沥青在25 ℃之温度下，以 100 g重之试验针贯入5 s之深度，以0.01 cm为单位，针入度越大表示沥青越软。  以沥青膏针入度大小分级，有 40-50、50-60、60-70、70-85、85-100及150-200等 | penetration grading |
| 195 | SUPERPAVE | Superior performing asphalt pavement 的缩语。  一种混合料配合比设计方法 | SUPERPAVE | Superior performing asphalt pavement的缩写 | — |
| 196 | 黏度分级 | 根据60 ℃黏度对沥青进行分级的沥青分级系统 | 黏度分级 | 依60 ℃黏度对沥青进行分级的沥青分级系统 | viscosity grading |
| 197 | 性能分级 | 在SUPERPAVE中使用的沥青分级体系，是以在临界温度和老化条件下沥青的力学性能为基础的沥青分级体系 | 绩效等级 | 沥青黏结料所需具备的抗车辙、抗疲劳、抗低温龟裂等特性，无论是在那一个地区都是相同的，然因各不同地区之环境状况不同，需使用不同等级的沥青黏结料，因此，所谓不同等级乃指“适用的环境温度状况不同”，所以，规范中所列的材料特性都相同，不同等级乃指规定的检测温度不同 | performance grading |

参考文献

1. CNS 1304 《乳化沥青》
2. CNS 5265 沥青铺面混合料用矿物填缝料筛分析试验法
3. CNS 8755 沥青铺面混合料压实试体之厚度或高度试验法
4. CNS 8756 密级配与开放级配压实沥青铺面混合料中空隙率试验法
5. CNS 8757 沥青混合料压实试验容积比重及密度试验法（封蜡法）
6. CNS 8758 沥青铺面混合料理论最大比重试验法
7. CNS 8759 沥青混合料压实试体容积比重及密度试验法（饱和面干法）
8. CNS 10410 油毛毡、纸
9. CNS 10363 乳化沥青脱乳化性试验法
10. CNS 10364 乳化沥青荷电试验法
11. CNS 10365 乳化沥青静置分離试验法
12. CNS 10366 乳化沥青水泥混合试验法
13. CNS 10367 乳化沥青筛析试验法
14. CNS 10368 乳化沥青之水溶混性试验法
15. CNS 10369 乳化沥青冷冻试验法
16. CNS 10370 乳化沥青涂层能力及防水性试验法
17. CNS 10371 乳化沥青储存稳定性试验法
18. CNS 10454 乳化沥青蒸馏残渣量测定法
19. CNS 10455 乳化沥青蒸馏馏出油定性法（微量蒸馏法）
20. CNS 10456 乳化沥青蒸发残渣量测定法
21. CNS 10457 乳化沥青蒸馏或蒸发残渣之特性测定法
22. CNS 10458 特快凝阳離子乳化沥青之鉴别试验法
23. CNS 12388 沥青铺面混合料取样法
24. CNS 12389 沥青粒料混合料中粒料包裹率试验法
25. CNS 12390 沥青路面压实度试验法
26. CNS 12391 水对沥青包裹粒料影响之工地快速试验法
27. CNS 12395 以马歇尔仪试验沥青混合料塑性流动阻力试验法
28. CNS 13213《塑料拉伸试验》
29. CNS 15305 级配粒料基层、底层及面层用材料
30. CNS 15306 沥青混凝土铺面混合料受水影响试验法
31. CNS 15307 热拌、热铺沥青铺面混合料
32. CNS 15308 沥青铺面混合料用粗粒料
33. CNS 15309 沥青铺面混合料用细粒料
34. CNS 15310 沥青铺面混合料用钢炉碴粒料
35. CNS 15360 沥青铺面混合料用矿物填缝料
36. CNS 15463 自沥青溶液中回收沥青试验法（埃布尔森法）
37. CNS 15476 半固态沥青材料密度试验法（比重瓶法）
38. CNS 15477 沥青铺面混合料中水分或挥发性蒸馏液试验法
39. CNS 15478 自沥青铺面混合料中定量萃取沥青试验法
40. CNS 4394-2 塑膠－熱塑性塑膠射出成型試片－第2部：小型拉伸試驗棒
41. 中国台湾 《混凝土施工纲要规范》：

第02714章：瀝青混凝土之一般要求；第02726章：级配粒料底层；第02742章：瀝青混凝土鋪面；第02745章：瀝青透層；第02747章：瀝青黏層；第02796章：密級配改質瀝青混凝土鋪面；第02798章：多孔隙瀝青混凝土鋪面；第02961章：瀝青混凝土面層刨除；第02966章：再生瀝青混凝土鋪面；第02967章：瀝青混凝土路面維修；第07121章：橡化瀝青防水膜

