

专业	专业
专业	专业
专业	专业
专业	专业
专业	专业

表5.2 SBS 类（I-D 型）改性沥青技术要求

试验项目	单位	指标要求
针入度（25℃, 100g, 5s）	0.1mm	40~60
针入度指数PI	—	≥0
延度（5℃、5cm/min）	cm	≥20
软化点 T（R&B）	℃	≥70
运动粘度（135℃）	Pa. s	≤3
闪点	℃	≥230
溶解度	%	≥99
弹性恢复（25℃）	%	≥90
储存稳定性（离析）：48h 软化点差	℃	≤2.5
TFOT （或 RTFOT）后残留物		
质量变化	%	±1.0
残留针入度比（25℃, 100g, 5s）	%	≥65
残留延度（5℃）	cm	≥15

（2）透层、沥青封层与粘层

i) 透层

在基层顶面洒铺透层油，透层油材料宜采用慢裂的高渗透性的洒步型阳离子乳化沥青（PC-2），用量为 1.2L/m²，应符合下表要求。透层油使用之前应按照《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）的方法进行试验，且满足规范要求。透层油的规格和质量应符合图纸及《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2004）表 4.3.2 的要求。

表5.3 透层用乳化沥青（PC-2）技术要求

试验项目		单位	指标要求	试验方法
破乳速度		—	慢裂	T 0658
离子电荷		—	正电荷+	T 0653
筛上残留物（1.18mm 筛）		%	≤0.1	T 0652
粘度	道路标准粘度 C25.3	S	8-20	T 0621
蒸发残留物	残留分含量	%	≥50	T 0651
	溶解度	%	≥97.5	T 0607
	针入度（25℃）	mm	50-300	T 0604
	延度（15℃）	cm	≥40	T 0605
与粗集料的粘附性，裹附面积		—	≥2/3	T 0654
常温储存稳定性	1d	%	≤1	T 0655
	5d		≤5	

ii) 下封层

路基段面层与基层之间应设置下封层（滑动封层），下封层采用热沥青封层，热沥青用量为 1.2~1.4kg/m2。

表5.4 下封层用普通 SBS 改性乳化沥青技术要求

试验项目		单位	技术要求
筛上残留物（1.18mm 筛）		%	≤0.1
破乳速度		—	慢裂
粘度（沥青标准粘度计 C25, 3）		s	12~60
蒸发残留物	残留分含量	%	≥60
	针入度（25℃）	0.1mm	40~100
	软化点	℃	≥53
	延度（5℃）	cm	≥20
	溶解度	%	≥97.5
贮存稳定性	1d	%	≤1
	5d	%	≤5

iii) 粘层

为保证各沥青结构层间的粘结性能，各沥青结构层之间应设置粘层油，粘层油采用 PCR 改性乳化沥青，其用量为 0.4~0.6kg/m2；粘层油使用之前应按照《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）的方法进行试验，且满足规范要求。粘层油的规格和质量应符合图纸及《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）表 4.3.2 的要求。

粘层油采用沥青洒布车喷洒，粘层油必须喷洒均匀，待乳化沥青破乳、水分蒸发完成，紧跟铺筑沥青层，确保粘层不受污染。PCR 改性乳化沥青技术要求见下表。

表5.5 粘层用 PCR 改性乳化沥青技术要求

试验项目	单位	技术要求
筛上残留物（1.18mm 筛）	%	≤0.1
粒子电荷	—	阳离子（+）
破乳速度	—	快裂或中裂
粘度（沥青标准粘度计 C25, 3）	s	8~25



广州市创景市政工程设计有限公司

GUANGZHOU CHUANGJING MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

东莞市常平镇环保专业基地洗车、印花污水处理厂3号水池

道路专业

施工图设计说明

项目负责人

严建

专业负责人

林俊杰

设计人

钟坤林

校核人

黄贞贤

审核人

梁操

审定人

梁操

工程编号

CJ-2024A-026

设计阶段

施工图

图号

DL-SS1-00-5/11

日期

2025.03

比例