

SBS 改性沥青技术要求 8.2.3

技术指标	SBS 改性沥青
针入度（25℃、100g、5s）（0.1mm）最小	40-60
针入度指数 PI	0
延度 5℃、5cm/min（cm）最小	20
软化点 TR&B	70
运动黏度 135℃（pa·s）最大	3
闪点（℃）最小	230
溶解度（%）最小	99
离析，软化点差（℃）最大	2.5
弹性恢复 25℃（%）最小	75
质量损失（%）最大	0.8
残留针入度比（%）最小	61
残留延度（10℃）（cm）最小	6
延度（5℃）（cm）最小	15

8.2.4 人行道结构

人行道用本色行道砖铺装，人行道结构厚 24cm，其中 6 厘米厚行道砖面层，下设 3 厘米厚 M10 水泥砂浆、15cm 厚的 C20 水泥混凝土基层。新建人行道及盲道与现状道路盲道顺接。根据建设单位指示，将新中大道下穿京广铁路引道段的人行道及立缘石破损严重的部位进行维修，维修结构与新建人行道结构保持一致。

人行道、路缘石具体做法见相关设计图纸。人行道土基必须密实、均匀、稳定。人行道路基压实度应为 92%（重型击实标准）。新建行道砖及盲道、立缘石与现状材质、颜色、尺寸保持一致。

9 安全生产

9.1 相关规范

施工时严格按《建设工程安全生产管理条例》（国务院第 393 号令）、《河南省建设安全技术标准规范汇编》、《城市道路交通工程项目规范》GB55011-2021、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)、《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019），《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）等技术规范执行。

9.2 地下管线

施工前，施工单位应探明工程施工范围内各类地下燃气、热力、给水、光缆、电缆及地上架空

管线的相关情况，各类管线管理部门或经营部门应及时提供相关资料，施工单位与各类管线管理部门或经营部门共同制定设施保护方案。施工单位应采取相应的安全保护措施，确保各类设施运行安全。

9.3 护栏及围挡严格按照安全管理条例进行施工作业，施工区域(尤其是靠近村庄进行管线施工的部分)应设置 有效的安全护栏和围挡(围挡净高≥2.2m；钢板净厚≥0.5mm),施工区域前后方应设置醒目的警示标牌和提示标牌，并保证其有良好的可视性。挡板顶部应挂红色警示灯，警示灯间距不宜大于 40m。围挡的设置需符合《施工现场临时建筑物技术规范》（JGJ T188-2009)的要求，制作完成后由业主组织验收，验收合格后才能使用。悬挂国家规定的安全标志、危险、警告符号和标语，告诫人们保护的范围和危险的区域。注意人员、机械、用电、消防安全。

9.4 施工组织

道路施工前，应编制严密的施工组织设计，制定严格的施工规范和安全技术操作规程，落实现场指挥调度人员，对所有施工人员进行安全技术交底，布置施工现场安全防护设施，配备施工人员必须的安全保护用品，一切准备就绪方可开始施工。

9.5 气象防范

冬、雨期施工应加强与气象部门联系，及时掌握气象条件变化，做好防范准备，做好临时排水，并与永久排水设施衔接顺畅。

9.6 机械

为防止机械噪声扰民，依据常用施工机械噪声测试值，合理组织强噪声辐射机械的施工时间。

9.7 避免扬尘

施工期间，路用粉状材料的运输和堆放常常产生扬尘污染，可采用遮盖袋装、罐装、洒水等防止扬尘措施。

10 环境保护及措施

10.1 施工必须符合国家环境和生态保护的规定。

10.2 沥青路面施工应有良好的劳动保护，确保安全。沥青拌和厂应具备防火设施，配制和使用液体石油沥青的全过程严禁烟火。使用煤沥青时应采取措施防止工作人员吸入煤沥青或避免皮肤直接接触煤沥青造成身体伤害。

10.3 施工机械应有消声减震措施，人口集中地段施工时应限制作业时间，烟气应达标排放。昼间施工时应尽量减小对沿线生活、工作环境造成影响，噪声源强大的作业应放在白天施工，要求文明施工，加强管理。昼间施工时对噪声影响较大的敏感点可设置移动声屏障等环境保护措施。

10.4 路用粉状材料运输和堆放应有遮盖，减轻对空气、环境的污染。

10.5 沥青混合料应集中场站搅拌，其设备污染物排放应符合相关规范的要求，搅拌场站，应尽量远