

试验检测项目及参数

比, 抗压强度比, 收缩率比, 凝结时间差, 含气量, 经时变化量(坍落度、含气量), 相对耐久性, 含固量, 含水率, 密度(不做精密密度计法), 细度, 硫酸钠含量, 水泥净浆流动度, 透水压力比, 渗透高度比, 限制膨胀率

八、掺和料

密度, 细度, 比表面积, 需水量比, 流动度比, 烧失量, 含水量, 三氧化硫含量, 游离氧化钙, 氯离子含量, 氧化钙含量, 氧化镁含量, 安定性, 活性指数, 二氧化硅含量, 碱含量, 碱度系数, 五氧化二磷含量

九、无机结合料稳定材料

(1) 石灰: 有效氧化钙和氧化镁含量, 氧化镁含量, 未消化残渣含量, 含水率, 细度

(2) 粉煤灰(路基、基层、底基层): 烧失量, 细度,

($\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$) 总含量, 比表面积, 含水率

(3) 无机结合料稳定材料: 最大干密度、最佳含水量, 水泥或石灰剂量, 配合比设计, 无侧限抗压强度, 延迟时间, 间接抗拉强度, 弯拉强度, 抗压回弹模量

十、沥青

密度, 针入度、针入度指数, 延度, 软化点, 溶解度, 薄膜或旋转薄膜加热试验(质量变化、残留物针入度比、软化点增值、 60°C 黏度比、老化指数、老化后延度), 闪点、燃点, 蜡含量, 与粗集料的黏附性, 运动黏度, 动力黏度, 标准黏度, 恩格拉黏度, 布氏旋转黏度, 沥青化学组分(四组分), 黏韧性、韧性, 弯曲蠕变劲度试验(弯曲蠕变劲度、 m 值), 流变性质(动态剪切模量、相位角), 压力老化容器加速沥青老化(老化时间、老化温度), 沥青抗剥落剂性能评价(沥青与粗集料的黏附性、浸水残留稳定度、冻融劈裂抗拉强度比)

(1) 乳化沥青: 蒸发残留物含量, 筛上剩余量, 微粒离子电荷, 与粗集料的黏附性, 储存稳定性, 与水泥拌和试验(筛上残留物含量), 破乳速度, 与矿料拌和试验

(2) 聚合物改性沥青: 储存稳定性(离析或48h软化点差), 弹性恢复率

十一、沥青混合料

配合比设计, 密度、空隙率、矿料间隙率、饱和度, 马歇尔稳定度、流值, 理论最大相对密度, 动稳定度, 沥青含量, 矿料级配, 渗水系数, 弯曲试验(抗弯拉强度、最大弯拉应变、弯曲劲度模量), 劈裂抗拉强度, 冻融劈裂抗拉强度比, 谢伦堡沥青析漏损失, 肯塔堡飞散

试验检测项目及参数

损失

(1) 稀浆混合料: 稠度, 磨耗值, 破乳时间, 黏聚力, 黏附砂量, 车辙变形(宽度变形率、车辙深度), 拌和试验(可拌和时间、不可施工时间), 配伍性能等级

(2) 木质素纤维: 长度, pH值, 灰分, 吸油率, 含水率, 耐热性

十二、土工合成材料

厚度, 单位面积质量, 几何尺寸, 拉伸强度, 延伸率, CBR顶破强力, 梯形撕裂强度, 刺破强力, 节点/焊点强度, 孔径, 垂直渗透系数, 有效孔径, 淤堵, 耐静水压, 直接剪切摩擦, 拉拔摩擦

十三、压浆材料

氯离子含量, 凝结时间, 流动度, 抗折强度, 抗压强度, 泌水率, 自由膨胀率, 压力泌水率, 充盈度, 三氧化硫含量, 比表面积

十四、防水材料

(1) 防水板: 拉伸强度, 断裂伸长率, 撕裂强度, 低温弯折性, 不透水性, 加热伸缩量, 外观质量, 外形尺寸(长度、厚度、宽度)

(2) 止水带: 尺寸公差, 外观质量, 硬度, 拉伸强度, 拉断伸长率, 撕裂强度, 热空气老化(硬度变化邵尔、拉伸强度、拉断伸长率), 脆性温度

(3) 止水条: 拉伸强度, 扯断伸长率, 体积膨胀倍率, 反复浸水试验, 低温弯折, 外观质量, 尺寸公差(直径、宽度、高度), 硬度, 高温流淌性, 低温试验

(4) 防水卷材: 厚度, 可溶物含量, 耐热性, 拉力, 延伸率, 低温柔性, 钉杆撕裂强度, 抗静态荷载, 接缝剥离强度, 热老化试验(拉力保持率、延伸力保持率、低温柔性/低温弯折性、尺寸变化率、质量损失), 低温弯折性, 不透水性, 外观, 面积, 单位面积质量, 耐化学性(外观、最大拉力保持率、拉伸强度保持率、最大拉力时伸长率保持率、断裂伸长率变化率、低温弯折性), 卷材下表面沥青涂盖厚度

十五、钢材与连接接头

重量偏差, 尺寸偏差, 抗拉强度, 屈服强度, 断后伸长率, 最大力总伸长率, 弯曲性能, 反向弯曲, 钢筋焊接网的抗剪力, 单向拉伸残余变形

十六、预应力用钢材及锚具、夹具、连接器

最大力, 最大力总伸长率, 屈服力, 断面收缩率, 弹性模量, 静载锚固性能(锚具效率系数、总伸长率), 硬度, 松弛率, 弯曲, 反复弯曲, 疲劳荷载性能, 周期荷载试验