1. 拟采购的沥青及沥青混合料试验设备符合下列标准所规定的检测参数要求及设备要求

1、市政道路工程沥青及沥青混合料检验检测项目及依据标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 样品 | 检测项目 | 检测方法 |
| 1 | 沥青、改性沥青 | 软化点 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011环球法 |
| 2 | 延度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 3 | 针入度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 4 | 闪点与燃点 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011克里夫兰开口杯法 |
| 5 | 沥青蒸发损失 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 6 | 标准黏度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011道路沥青标准黏度计法 |
| 7 | 沥青密度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 8 | 质量变化 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011沥青薄膜加热试验、沥青旋转薄膜加热试验 |
| 9 | 残留物针入度比 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011沥青薄膜加热试验、沥青旋转薄膜加热试验 |
| 10 | 软化点增值 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011沥青薄膜加热试验、沥青旋转薄膜加热试验 |
| 11 | 60℃黏度比 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011沥青薄膜加热试验、沥青旋转薄膜加热试验 |
| 12 | 老化指数 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011沥青薄膜加热试验、沥青旋转薄膜加热试验 |
| 13 | 蜡含量 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 14 | 沥青弹性恢复率 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 15 | 乳化沥青、改性乳化沥青 | 蒸发残留物含量 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 16 | 筛上剩余量 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011（非筛孔尺寸为1.18mm） |
| 17 | 储存稳定性 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 18 | 乳化沥青与水泥拌和（筛上残留物含量） | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 19 | 破乳速度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 20 | 乳化沥青与矿料的拌和 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 21 | 乳化沥青与粗集料的黏附性 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011水煮法、浸泡法 |
| 22 | 沥青混合料 | 配合比设计 | 公路沥青路面施工技术规范 JTG F40-2004附录B |
| 23 | 沥青混合料马歇尔稳定度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 24 | 流值 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 25 | 密度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011表干法、水中重法、蜡封法、体积法 |
| 26 | 饱水率 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 27 | 沥青含量 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011射线法、离心分离法、燃烧炉法 |
| 28 | 矿料级配 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 29 | 芯样马歇尔 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 30 | 空隙率 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011表干法、水中重法、蜡封法、体积法 |
| 31 | 沥青饱和度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011表干法、水中重法、蜡封法、体积法 |
| 32 | 残留稳定度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 33 | 动稳定度 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 34 | 谢伦堡沥青折漏损失 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 35 | 肯塔堡飞散损失 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |
| 36 | 冻融劈裂抗拉强度比 | 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 |

2、沥青及沥青混合料实验室设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品型号 | 规格 | 单位 | 数量 | 备 注 |
| 1 | 马歌尔电动击实仪 | MDJ-111(大小试模通用) | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0702-2011 |
| 2 | 沥青混合料搅拌机 | BH-20 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0702-2011 |
| 3 | 自动车辙试验机 | HYCZ-1 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0719-2011 |
| 4 | 车缴试验成型机 | SYD-0703 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0719-2011 |
| 5 | 沥青全自动抽提仪 | HLY-E | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T072-2011 |
| 6 | 沥青旋转薄膜烘箱 | SYD-3061 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0610-2011 |
| 7 | 电动液压脱模器 | YDT-20T | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0702-2011 |
| 8 | 马歌尔稳定度 | LWD-3C(大小试模通用) | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0709-2011 |
| 9 | 低温试验箱 | DW-25 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011试验要求 |
| 10 | 低温循环水浴 | HWY-30 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 11 | 多功能全自动沥青压力试验仪 | LHYL-0730 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 12 | 沥青含量测定仪(燃烧炉) | HYRS-6 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0611-2011 |
| 13 | 沥青混合料最大理论密度仪 | LM-IV | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0711-2011 |
| 14 | 电子天平 | 2000g/0.01g | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011要求 |
| 15 | 静水力学天平 | 5000g/0.1g | 台 | 1 |
| 16 | 电子天平 | 15Kg/0.1g | 台 | 1 |
| 17 | 李氏比重瓶 | 250ml | 个 | 2 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 18 | 沥青比重瓶 |  | 个 | 2 | 容积为20～30mL，质量不超过40g |
| 19 | 电热鼓风干燥箱 | 101-2 | 台 | 1 | 装有温度自控温度自动控制器200℃（控温范围105±5）℃ |
| 20 | 电热鼓风干燥箱 | 101A-3型 | 台 | 1 |
| 21 | 电控沥青闪燃点仪 | SYD 3536 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0611-2011试验要求 |
| 22 | 恩格拉粘度计 | WNE-1A | 台 |  | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0622-2011试验要求 |
| 23 | 沥青标准粘度试验器 | SYD-062 |  |  | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中 |
| 24 | 旋转粘度计 | NDJ-1C |  |  | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 25 | 沥青动力粘度试验仪 | SYD-0620 |  |  | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中0610-2011试验要求 |
| 26 | 破乳速度试验仪 | SYD-0562 | 0 |  | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 27 | 微粒离子电荷试验仪 | SYD-0653 | 台 |  | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 28 | 乳化沥青储存稳定性试验仪 | SYD-0655 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 29 | 乳化沥青粘附性试验仪 | SYD-0654 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 30 | 沥青含水量测定仪 | LHS-1 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青试验要求及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中 |
| 31 | 古式坩埚 | 30ml | 台 | 1 | 50mL |
| 32 | 恒温水浴锅 | HH-6 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 33 | 滤筛 | 1.18mm | 台 | 1 | 筛孔为1.18mm |
| 34 | 数显恒温水治 | CB-F | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0604-2011试验要求 |
| 35 | 沥青混合料标准筛 | 0.075-53mm | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 36 | 蒸发残留装置 |  | 套 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 37 | 蜡含量测定仪 | WSY-010 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 38 | 蜡含量附件 |  | 套 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 39 | 运动粘度计 | SYD-265 | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中T0610-2011 |
| 40 | 溶解度装置 |  | 套 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 41 | 玻璃棒 |  | 个 | 5 | 直径10mm，具有圆头 |
| 42 | 烧杯 | 800 | 个 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 43 | 2000 | 个 | 1 |
| 44 | 不锈钢方盘 | 36\*27 | 个 | 1 | 尺寸不小于100mm |
| 45 | 温度计 | 0-30℃ | 个 | 2 | 量程0～50℃，分度值0.1℃ |
| 46 | 温湿度器 |  | 个 | 3 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 47 | 干燥器 | 300 | 个 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |
| 49 | 震击式掘筛机 |  | 台 | 1 | 符合标准《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011中试验要求 |