

昆山市沥青混合料配合比设计检测

产品名称	昆山市沥青混合料配合比设计检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

1. 材料选择和原材料试验

对任何一个工程，在配合比设计之前，材料选择和原材料试验都是不可缺少的步骤，只有所有指标都符合规范要求材料才允许使用。

(1) 沥青

根据气候分区，本工程地处于半干区的2 - 2区，按规范选择沥青标号为90号。进口沥青到货后按试验规程要求取样，并委托质检部门进行质量检测试验，质量应符合我国重交通道路石油沥青技术要求，其主要技术指标如表8 - 26。表中工程招标合同对规范规定的要求作了一些调整，只要不降低规范要求，是允许的。

结果显示，工程选用沥青各项指标均符合相关技术要求，满足招标合同的需要，可用于工程项目。

(2) 矿料

1) 粗集料

采用某采石场的石灰石，各种材料筛分结果如表8 - 27所列。在采石场采集的样品，名义为S7号碎石（方孔筛10 ~ 30mm）规格的样品实际上是s6号碎石，其中小于26.5mm部分仅78.1%，不适于配制AC-25沥青混凝土，试验时必须将大于26.5mm部分筛除后使用，以符合生产时的实际情况（大于26.5mm料作为超粒径料排出）。另外10 ~ 20mm碎石和规范S9规格相比，5 ~ 10mm与S12规格相比，在个别粒径上都有一些出入，但不妨碍使用，而3 ~ 5mm石屑符合S14规格要求。按规范对碎石质量的检测结果列于表8 - 28中，从表中可见，有些指标必须对不同粒径的碎石分别试验，各项指标均符合规范要求，可以使用。

2) 细集料

采用某地河砂，细度模数3.02，属中砂偏粗，缺少0.3mm以下部分，不妨碍使用。砂的质量及筛分结果如表8 - 29和表8 - 30所列。符合规范要求，可以使用。

3) 填料

石灰石矿料的质量及规格如表8 - 31所列，符合规范要求，可以使用。

2. 第一阶段——目标配合比设计阶段

根据设计，该工程沥青面层采用AC - 25型密级配沥青混凝土，规范规定应采用工程实际使用的材料（而不是采石场的材料样品）进行目标配合比设计。

(1) 矿料级配计算

级配设计可采用砂石材料一章中的试算法或图解法进行操作，同时也可利用计算机以人机对话的方式进行，非常方便。计算时应充分考虑便于现有材料得到有效的使用，筛孔上应特别重视4.75mm、2.36mm、0.075mm，并尽量接近要求范围的中值。对上述材料反复进行矿料级配计算得到的各种材料的配合比如下：

10 ~ 30mm碎石 10 ~ 20mm碎石 3 ~ 5mm石屑 砂 矿粉=24:33:13:23:7。

合成级配如表8 - 32，均符合规范要求。