

4) 沥青混凝土面层矿料级配组成推荐如下：

表 4-13 沥青混凝土混合料集料级配表

级配类型	通过以下筛孔(mm)百分率(%)												
	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-16			100	90-100	76-92	60-80	34-62	20-48	13-36	9-26	7-18	5-14	4-8

沥青混合料马歇尔试验应达到现行《公路沥青路面施工技术规范》的要求。具体见下表：

表 4-14 沥青混合料马歇尔试验指标表

实 验 项 目	AC-16 改性沥青
击实次数 (次)	两面各 75
稳定度 (KN)	不小于 8
流值 (0.1mm)	20~40
空隙率 (%)	4~6
沥青饱和度 (%)	70~85
残留马歇尔稳定度 (%)	>85

注：对于改性沥青混合料其试验温度应提高 10~20℃ (与普通沥青砼相比)。

5) 各面层的沥青混合料浸水马歇尔试验残留稳定度≥85%，冻融劈裂试验劈裂强度比≥80%。若不能达到要求，应掺入适量消石灰或采取其他抗剥落措施，提高水稳性。

6) 上面层改性沥青混合料动稳定度≥3000 次/mm，其他面层普通沥青混合料动稳定度≥2500 次/mm。

7) 现场空隙率上面层 3%~5%、其他面层 4%~6%；现场压实度上面层≥98%、其他面层≥98%，现场压实度禁止超过 100%。

8) 沥青混合料在温度-10℃、加载速率 50mm/min 时低温弯曲试验破坏应变应符合以下要求：普通沥青混合料（μ ε）不小于 2000，改性沥青混合料（μ ε）不小

于 2500。

9) 沥青面层国际平整度指数 IRI <2.0m/km、σ <1.0mm。横向力系数 SFC60≥54，路面宏观构造深度 TD≥0.55mm。

10) 沥青混合料试件渗水系数应≤120ml /min。

11) 其他各项指标应满足现行规范要求。

(2) 粗集料

1) 沥青混凝土面层用粗集料必须由具有生产许可证的采石场生产，其相关指标应满足《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）及本说明中相关规定。

2) 骨料选择：粗集料应采用洁净、干燥、无风化、无杂质的碎石，石料应采用大型反击式联合碎石机加工，破碎后颗粒的形成应接近立方体，并具备足够的强度和耐磨性。

上面层骨料要求采用技术指标符合要求的玄武岩、安山岩、闪长岩、辉绿岩、花岗岩、石灰岩等石料，其他面层骨料可选用技术指标符合要求的玄武岩、花岗岩、辉绿岩、凝灰岩、石灰岩、白云岩等石料。粗集料相关技术指标要求见下表：

表 4-15 沥青混合料用粗集料质量技术要求

指标	单位	表面层	其他层次	备注
石料压碎值，不大于	%	20（18）	22	
洛杉矶磨耗损失，不大于	%	28	30	
表观相对密度，不小于	--	2.6	2.5	
吸水率，不大于	%	2.0	3.0	
坚固性，不大于	%	12	12	
针片状颗粒含量，不大于	%	10	15	
水洗法<0.075mm 颗粒含量，不大于	%	1	1	
软石含量，不大于	%	3	5	