

规格的要求。

（4）填料

沥青混凝土用矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉应干燥、洁净、不成团块，能自由地从矿粉仓流出。

若需利用拌和机回收粉尘，其掺入比例不得大于矿粉总量的 25%，且混合后矿粉的塑性指数不得大于 4%。

当矿粉供应不足时，可以采用水泥替代部分矿粉，水泥含量占填量总量的 30% 为宜。水泥采用 42.5#以上的普通硅酸盐水泥。

表 4-19 沥青混合料用矿粉质量技术要求

项 目	单位	指标要求	备注
表观密度，不小于	t/m³	2.5	
含水量，不大于	%	1	
粒度范围<0.6mm	%	100	
粒度范围<0.15mm	%	90~100	
粒度范围<0.075mm	%	75~100	
外观	--	无团粒结块	
亲水系数	--	<1	
塑性系数	--	<4	

5、水泥砼面层材料及要求

水泥混凝土路面面层一般采用设接缝的普通混凝土；平面尺寸较大或形状不规则的异型板、水泥混凝土路面与桥头搭板过渡板、路面结构下有管状构造物（其顶面距面板底面距离小于 0.7m）通过、高填方、填挖交界段等有可能产生不均匀沉降的路段，面层采用设置接缝的钢筋混凝土面层。

（1）原材料技术要求

水泥采用普通硅酸盐水泥，其技术指标应符合现行国家标准和规范要求。水泥用

量不得小于 300kg/m³。水泥混凝土路面设计标准为混凝土 28d 弯拉强度标准值 $f_r=5\text{MPa}$ ，路面施工前应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）第 4.2 节中规定进行混凝土配合比设计。

表 4-20 面层水泥混凝土用水泥各龄期的实测强度值

水泥混凝土设计弯拉强度标准值 (MPa)	5.0	
龄期 (d)	3	28
水泥实测抗压强度 (MPa)，≥	17.0	42.5
水泥实测抗折强度 (MPa)，≥	4.5	7.5

（2）粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，碎石最大公称粒径不应大于 31.5mm，其技术指标应符合下表要求。

表 4-21 水泥砼路面粗集料技术指标表

项 目		单位	指标要求	备注
碎石压碎指标		%	≤25.0	
坚固性（按质量损失计）		%	≤8.0	
针片状颗粒含量（按质量计）		%	≤15.0	
含泥量（按质量计）		%	≤1.0	
泥块含量（按质量计）		%	≤0.5	
吸水率（按质量计）		%	≤2.0	
有机物含量（比色法）		--	合格	
硫化物及硫酸盐（按 SO ₃ 质量计）		%	≤1.0	
洛杉矶磨耗损失		%	≤32.0	
岩石抗压强度	岩浆岩	MPa	≥100	
	变质岩	MPa	≥80	
	沉积岩	MPa	≥60	
表观密度		kg/m³	≥2500	
项 目		单位	指标要求	备注
松散堆积密度		kg/m³	≥1350	