

专业	专业
专业	专业
专业	专业
专业	专业
专业	专业

5.3 细集料

细集料宜采用机制砂或石屑，应洁净、干燥、无风化、无杂质并有适当的颗粒级配；中、上面层细集料应采用机制砂，下面层和 ATB 基层细集料可采用石屑。机制砂应采用专用的制砂机生产，并选用中性或碱性石料生产。细集料技术要求、单档集料级配要求应符合下表的规定；。

表5.9 细集料的技术要求

指标	单位	主干路	次干路、支路	试验方法
表观相对密度，不小于	—	2.50	2.45	T 0328
坚固性（>0.3mm 部分），不大于	%	12	—	T 0340
砂当量，不小于	%	60	50	T 0334
亚甲蓝值，不大于	g/kg	2.5	—	T 0349
棱角性（流动时间），不小于	s	30	—	T 0345

表5.10 细集料单档级配要求

规格名称	公称粒径（mm）	水洗法通过各筛孔的质量百分率（%）							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S15	0~5	100	90~100	60~90	40~75	20~55	7~40	2~20	0~15
S16	0~3	—	100	85~100	50~80	40~60	15~45	5~25	0~12

5.4 矿粉

矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩中强基性岩石等憎水性石料经磨细得到，原石料中的泥土杂质应除净。上面层沥青混合料或中下面层采用酸性集料时，应采取添加 1.0%~2.0%。水泥替代部分矿粉来改善集料与沥青的粘附性，以增强混合料的抗水损害能力。矿粉的技术要求应符合下表的规定。

表5.11 矿粉的技术要求

项 目	单 位	指标	试验方法
表观相对密度，不小于	—	2.50	T 0352
含水量，不大于	%	1	T 0103 烘干法
粒度范围 <0.6mm	%	100	T 0351
<0.15mm	%	90~100	
<0.075mm	%	75~100	
外观	—	无团粒结块	

项 目	单 位	指标	试验方法
亲水系数	—	<1	T 0353
塑性指数	%	<4	T 0354
加热安定性	—	实测记录	T 0355

5.5 沥青混合料技术要求

（1） 热拌沥青混合料配合比设计

根据《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）中条文说明 7.1.3 中的表 7-3，并结合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中相关规定，本次设计推荐采用下表的级配范围作为各沥青混合料施工配合比设计时控制的依据。施工单位必须根据设计要求的技术指标，遵循《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中关于热拌沥青混合料配合比设计的目标配合比、生产配合比及试拌试铺验证的三个阶段，确定矿料级配和最佳沥青用量，提供满足设计要求的沥青混合料。各类型沥青混合料技术指标要求见下表。

表5.12 沥青混合料级配范围

级配类型		中粒式	细粒式
		AC-20C	AC-13C
通过下列筛孔（mm）的质量百分率（%）	31.5		
	26.5	100	
	19	95~100	
	16	78~91	100
	13.2	66~83	90~100
	9.5	51~66	68~85
	4.75	30~40	38~68
	2.36	18~31	24~40
	1.18	14~22	15~38
	0.6	9~17	10~28
	0.3	6~14	7~20
	0.15	5~11	5~15
	0.075	4~8	4~8



广州市创景市政工程设计有限公司

GUANGZHOU CHUANGJING MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

东莞市常平镇环保专业基地洗车、印花污水处理厂3号水池

道路专业

施工图设计说明

项目负责人

严 建

校 核 人

黄贞贤

审 核 人

梁 操

图 号

日 期

比 例

工程编号

设计阶段

施 工 图

DL-SS1-00-7/11

2025.03

2025.03

2025.03