

Autodesk			
大庆高新技术产业 开发区规划建筑设计院	道 路	工程名称	大庆市直属机关第二小学校跑道 及足球场维修工程
编 制	铺 装 总 说 明	图 号	21-B-023/总-明
校 对		设计阶段	施工图
审 核		共12页 第6页	
<p>一. 设计规范:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012) (2016版) 2. 《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2012) 3. 《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 4. 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017) 5. 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011) 6. 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/TF20-2015) 7. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008) 8. 《道路交通标志和标线》(GB5768-2009) 9. 《地坪涂装材料标准》GBT22374-2008 10. 《体育场地使用要求及检验方法》GB/T 22517 11. 《人工材料体育场地使用要求及检验方法》(GB/T20033) <p>二. 沥青混凝土路面材料要求:</p> <p>按照JTG D50-2017《公路沥青路面设计规范》的规定,各沥青结构层的原材料性质要求和混合料组成与性质要求,应符合现行《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40)规定。</p> <p>沥青混凝土路面设计年限:10a。</p> <p>1. 沥青混合料级配</p> <p>面层沥青采用SBS改性沥青达到1-B的技术要求,下面层沥青达到90号A级石油沥青技术要求。</p>			

Autodesk																																																											
大庆高新技术产业 开发区规划建筑设计院	铺 装 总 说 明	工程名称	大庆市直属机关第二小学校跑道 及足球场维修工程																																																								
<p>通过下列方孔筛 (mm) 的质量百分率 (%) 表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>筛孔类型</th> <th>31.50</th> <th>26.50</th> <th>19.00</th> <th>16.00</th> <th>13.20</th> <th>9.50</th> <th>4.75</th> <th>2.36</th> <th>1.18</th> <th>0.60</th> <th>0.30</th> <th>0.15</th> <th>0.08</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC-10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>90~100</td> <td>45~75</td> <td>30~58</td> <td>20~44</td> <td>13~32</td> <td>9~23</td> <td>6~16</td> <td>4~8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AC-16</td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>90~100</td> <td>70~92</td> <td>60~80</td> <td>34~62</td> <td>20~48</td> <td>13~36</td> <td>9~26</td> <td>7~18</td> <td>5~14</td> <td>4~8</td> </tr> <tr> <td>AC-20</td> <td></td> <td>100</td> <td>90~100</td> <td>74~92</td> <td>62~82</td> <td>50~72</td> <td>26~56</td> <td>16~44</td> <td>12~33</td> <td>8~24</td> <td>5~17</td> <td>4~13</td> <td>3~7</td> </tr> </tbody> </table>				筛孔类型	31.50	26.50	19.00	16.00	13.20	9.50	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15	0.08	AC-10				100	90~100	45~75	30~58	20~44	13~32	9~23	6~16	4~8		AC-16			100	90~100	70~92	60~80	34~62	20~48	13~36	9~26	7~18	5~14	4~8	AC-20		100	90~100	74~92	62~82	50~72	26~56	16~44	12~33	8~24	5~17	4~13	3~7
筛孔类型	31.50	26.50	19.00	16.00	13.20	9.50	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15	0.08																																														
AC-10				100	90~100	45~75	30~58	20~44	13~32	9~23	6~16	4~8																																															
AC-16			100	90~100	70~92	60~80	34~62	20~48	13~36	9~26	7~18	5~14	4~8																																														
AC-20		100	90~100	74~92	62~82	50~72	26~56	16~44	12~33	8~24	5~17	4~13	3~7																																														
<p>改性沥青技术指标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>指标</th> <th>单位</th> <th>SBS(1-B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>针入度(25℃, S_s, 100g)</td> <td>0.1mm</td> <td>80~100</td> </tr> <tr> <td>延度5℃, 5cm/min</td> <td>cm</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>软化点TRBB, 不小于</td> <td>℃</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>运动粘度135℃, 不小于</td> <td>Pa.s</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>闪点, 不小于</td> <td>℃</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>溶解度, 不小于</td> <td>%</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>弹性恢复25℃, 不小于</td> <td>%</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>离析软化点, 不大于</td> <td>℃</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TPOT后残留物</td> </tr> <tr> <td>质量变化, 不大于</td> <td>%</td> <td>±1</td> </tr> <tr> <td>针入度比25℃, 不小于</td> <td>%</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>延度10℃, 不小于</td> <td>cm</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>				指标	单位	SBS(1-B)	针入度(25℃, S _s , 100g)	0.1mm	80~100	延度5℃, 5cm/min	cm	40	软化点TRBB, 不小于	℃	50	运动粘度135℃, 不小于	Pa.s	3	闪点, 不小于	℃	230	溶解度, 不小于	%	99	弹性恢复25℃, 不小于	%	60	离析软化点, 不大于	℃	2.5	TPOT后残留物			质量变化, 不大于	%	±1	针入度比25℃, 不小于	%	55	延度10℃, 不小于	cm	25																	
指标	单位	SBS(1-B)																																																									
针入度(25℃, S _s , 100g)	0.1mm	80~100																																																									
延度5℃, 5cm/min	cm	40																																																									
软化点TRBB, 不小于	℃	50																																																									
运动粘度135℃, 不小于	Pa.s	3																																																									
闪点, 不小于	℃	230																																																									
溶解度, 不小于	%	99																																																									
弹性恢复25℃, 不小于	%	60																																																									
离析软化点, 不大于	℃	2.5																																																									
TPOT后残留物																																																											
质量变化, 不大于	%	±1																																																									
针入度比25℃, 不小于	%	55																																																									
延度10℃, 不小于	cm	25																																																									
<p>基质沥青技术指标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>指标</th> <th>单位</th> <th>90号A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>针入度(25℃, S_s, 100g)</td> <td>0.1mm</td> <td>80~100</td> </tr> <tr> <td>针入度PI</td> <td></td> <td>-1.5~+1.0</td> </tr> <tr> <td>软化点TRBB, 不小于</td> <td>℃</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>60℃运动粘度, 不小于</td> <td>Pa.s</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>10℃延度, 不小于</td> <td>cm</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>15℃延度, 不小于</td> <td>cm</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>蜡含量(蒸馏法), 不大于</td> <td>%</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>闪点, 不小于</td> <td>℃</td> <td>245</td> </tr> <tr> <td>溶解度, 不小于</td> <td>%</td> <td>99.5</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TPOT后残留物</td> </tr> <tr> <td>质量变化, 不大于</td> <td>%</td> <td>±0.8</td> </tr> <tr> <td>针入度比25℃, 不小于</td> <td>%</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>延度10℃, 不小于</td> <td>cm</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>				指标	单位	90号A	针入度(25℃, S _s , 100g)	0.1mm	80~100	针入度PI		-1.5~+1.0	软化点TRBB, 不小于	℃	44	60℃运动粘度, 不小于	Pa.s	140	10℃延度, 不小于	cm	20	15℃延度, 不小于	cm	100	蜡含量(蒸馏法), 不大于	%	2.2	闪点, 不小于	℃	245	溶解度, 不小于	%	99.5	TPOT后残留物			质量变化, 不大于	%	±0.8	针入度比25℃, 不小于	%	57	延度10℃, 不小于	cm	8														
指标	单位	90号A																																																									
针入度(25℃, S _s , 100g)	0.1mm	80~100																																																									
针入度PI		-1.5~+1.0																																																									
软化点TRBB, 不小于	℃	44																																																									
60℃运动粘度, 不小于	Pa.s	140																																																									
10℃延度, 不小于	cm	20																																																									
15℃延度, 不小于	cm	100																																																									
蜡含量(蒸馏法), 不大于	%	2.2																																																									
闪点, 不小于	℃	245																																																									
溶解度, 不小于	%	99.5																																																									
TPOT后残留物																																																											
质量变化, 不大于	%	±0.8																																																									
针入度比25℃, 不小于	%	57																																																									
延度10℃, 不小于	cm	8																																																									
<p>3. 路面用碎石</p> <p>沥青混凝土路面所用骨料碎石应具备良好的抗压、抗磨损性能,并选用锤式破碎机生产的机轧碎石,以保证骨料品质;集料整体应干燥、洁净、无风化、无杂质,其技术要求见下表。</p>																																																											

Autodesk																																				
大庆高新技术产业 开发区规划建筑设计院	铺 装 总 说 明	工程名称	大庆市直属机关第二小学校跑道 及足球场维修工程																																	
<p>沥青面层用粗集料质量技术要求</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>指标</th> <th>压碎值> (%)</th> <th>洛杉矶磨耗损失> (%)</th> <th>视密度 < (t/m3)</th> <th>吸水率> (%)</th> <th>对沥青的粘附性<</th> <th>坚固性> (%)</th> <th>针片状颗粒含量> (%)</th> <th>水洗法 <0.075mm 颗粒含量 > (%)</th> <th>软石含量 > (%)</th> <th>石料磨光值<</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>表面层</td> <td>26</td> <td>28</td> <td>2.6</td> <td>2</td> <td>4级</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>其他层</td> <td>28</td> <td>30</td> <td>2.5</td> <td>3</td> <td>4级</td> <td>12</td> <td>18</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>				指标	压碎值> (%)	洛杉矶磨耗损失> (%)	视密度 < (t/m3)	吸水率> (%)	对沥青的粘附性<	坚固性> (%)	针片状颗粒含量> (%)	水洗法 <0.075mm 颗粒含量 > (%)	软石含量 > (%)	石料磨光值<	表面层	26	28	2.6	2	4级	12	15	1	3	40	其他层	28	30	2.5	3	4级	12	18	1	5	40
指标	压碎值> (%)	洛杉矶磨耗损失> (%)	视密度 < (t/m3)	吸水率> (%)	对沥青的粘附性<	坚固性> (%)	针片状颗粒含量> (%)	水洗法 <0.075mm 颗粒含量 > (%)	软石含量 > (%)	石料磨光值<																										
表面层	26	28	2.6	2	4级	12	15	1	3	40																										
其他层	28	30	2.5	3	4级	12	18	1	5	40																										
<p>4. 路面用砂</p> <p>沥青混凝土路面所用砂应具备一定的棱角性、洁净、无风化、无杂质,符合规定级配。</p>																																				
<p>5. 矿粉材料要求</p> <p>矿粉选用石灰岩磨制的石粉,其亲水系数应小于1,含水量不大于1%,视密度不小于2.5t/m3,粒径<0.6mm且其中<0.074mm颗粒含量<75%。</p>																																				
<p>6. 路面抗滑性能指标</p> <p>路面摩擦系数、路面宏观构造深度及横向力系数(或摆值)应符合下表规定的竣工验收值的要求。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">抗滑标准表</th> </tr> <tr> <th colspan="2">竣工验收值</th> </tr> <tr> <td>横向力系数SFC60</td> <td>构造深度TD(mm)</td> </tr> <tr> <td>≥50</td> <td>≥0.50</td> </tr> </thead></table>				抗滑标准表		竣工验收值		横向力系数SFC60	构造深度TD(mm)	≥50	≥0.50																									
抗滑标准表																																				
竣工验收值																																				
横向力系数SFC60	构造深度TD(mm)																																			
≥50	≥0.50																																			
<p>7. 沥青混合料主要试验指标</p> <p>沥青混合料马歇尔试验技术指标按炎热区重载交通;设计孔隙率按照5%进行控制。动稳定度水稳定性、低温、渗水检验指标如下表所示。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">沥青混合料主要试验指标</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">实验</th> <th>品种</th> <th></th> </tr> <tr> <th>改性沥青混合料</th> <th>普通沥青混合料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>车辙试验稳定度(次/mm)</td> <td>≥2400</td> <td>≥800</td> </tr> <tr> <td>浸水马歇尔试验残留稳定度(%)</td> <td>≥85</td> <td>≥80</td> </tr> <tr> <td>冻融劈裂试验的残留强度比(%)</td> <td>≥80</td> <td>≥75</td> </tr> <tr> <td>低温弯曲试验破坏应变(με)</td> <td>≥2800</td> <td>≥2300</td> </tr> <tr> <td>浸水系数(m1/min)</td> <td>≤120</td> <td>≤120</td> </tr> </tbody> </table>				沥青混合料主要试验指标			实验	品种		改性沥青混合料	普通沥青混合料	车辙试验稳定度(次/mm)	≥2400	≥800	浸水马歇尔试验残留稳定度(%)	≥85	≥80	冻融劈裂试验的残留强度比(%)	≥80	≥75	低温弯曲试验破坏应变(με)	≥2800	≥2300	浸水系数(m1/min)	≤120	≤120										
沥青混合料主要试验指标																																				
实验	品种																																			
	改性沥青混合料	普通沥青混合料																																		
车辙试验稳定度(次/mm)	≥2400	≥800																																		
浸水马歇尔试验残留稳定度(%)	≥85	≥80																																		
冻融劈裂试验的残留强度比(%)	≥80	≥75																																		
低温弯曲试验破坏应变(με)	≥2800	≥2300																																		
浸水系数(m1/min)	≤120	≤120																																		

Autodesk																										
大庆高新技术产业 开发区规划建筑设计院	铺 装 总 说 明	工程名称	大庆市直属机关第二小学校跑道 及足球场维修工程																							
<p>三. 用做垫层及下处理的级配砂砾材料要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 级配砂砾液限小于28%,塑性指数应小于9。 2. 级配砂砾的级配范围: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>筛孔尺寸 (mm)</th> <th>53</th> <th>37.5</th> <th>9.5</th> <th>4.75</th> <th>0.6</th> <th>0.075</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>通过质量百分率 (%)</td> <td>100</td> <td>80~100</td> <td>40~100</td> <td>25~85</td> <td>8~45</td> <td>0~15</td> </tr> </tbody> </table>				筛孔尺寸 (mm)	53	37.5	9.5	4.75	0.6	0.075	通过质量百分率 (%)	100	80~100	40~100	25~85	8~45	0~15									
筛孔尺寸 (mm)	53	37.5	9.5	4.75	0.6	0.075																				
通过质量百分率 (%)	100	80~100	40~100	25~85	8~45	0~15																				
<p>四. 水泥混凝土基层用材料要求</p> <p>1. 水泥</p> <p>基层用水泥采用42.5级普通硅酸盐水泥,水泥用量320kg/m³,其物理性质和化学成份符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG/T F30-2014)表3.1.2中的规定。</p> <p>2. 粗集料</p> <p>碎石:要求具有良好的颗粒形状,以接近立方体和多棱角为宜,路面碎石应质地坚硬、耐久、洁净。碎石等级、强度、岩性要求如下:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="7">碎石质量技术要求</th> </tr> <tr> <th>项目</th> <th>石料等级</th> <th>碎石压碎指标 (%)</th> <th>坚固性 (按质量损失计%)</th> <th>针片状颗粒含量 (按质量计%)</th> <th>硫化物及硫酸盐含量 (按SO3质量计%)</th> <th>有机物含量 (比色法)</th> <th>含泥量 (按质量计%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>技术要求</td> <td>II级</td> <td><15</td> <td><8</td> <td><15</td> <td><1.0</td> <td>合格</td> <td><1.0</td> </tr> </tbody> </table>				碎石质量技术要求							项目	石料等级	碎石压碎指标 (%)	坚固性 (按质量损失计%)	针片状颗粒含量 (按质量计%)	硫化物及硫酸盐含量 (按SO3质量计%)	有机物含量 (比色法)	含泥量 (按质量计%)	技术要求	II级	<15	<8	<15	<1.0	合格	<1.0
碎石质量技术要求																										
项目	石料等级	碎石压碎指标 (%)	坚固性 (按质量损失计%)	针片状颗粒含量 (按质量计%)	硫化物及硫酸盐含量 (按SO3质量计%)	有机物含量 (比色法)	含泥量 (按质量计%)																			
技术要求	II级	<15	<8	<15	<1.0	合格	<1.0																			
<p>3. 细集料</p> <p>砂:砂质量应质地坚硬、耐久、洁净、干燥、无风化、无杂质,并符合下表的技术要求:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="5">砂质量技术要求</th> </tr> <tr> <th>项目</th> <th>细度模数</th> <th>含泥量 (按质量计%)</th> <th>轻物质 (按质量计%)</th> <th>硫化物及硫酸盐含量 (按SO3质量计%)</th> <th>有机物含量 (比色法)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>技术要求</td> <td>2.0-3.5</td> <td><1.0</td> <td><8</td> <td><1.0</td> <td>合格</td> </tr> </tbody> </table>				砂质量技术要求					项目	细度模数	含泥量 (按质量计%)	轻物质 (按质量计%)	硫化物及硫酸盐含量 (按SO3质量计%)	有机物含量 (比色法)	技术要求	2.0-3.5	<1.0	<8	<1.0	合格						
砂质量技术要求																										
项目	细度模数	含泥量 (按质量计%)	轻物质 (按质量计%)	硫化物及硫酸盐含量 (按SO3质量计%)	有机物含量 (比色法)																					
技术要求	2.0-3.5	<1.0	<8	<1.0	合格																					

Autodesk			
大庆高新技术产业 开发区规划建筑设计院	铺 装 总 说 明	工程名称	大庆市直属机关第二小学校跑道 及足球场维修工程
<p>4. 水</p> <p>清洗集料、拌和混凝土及养生所用的水,不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类、有机物等。饮用水一般均适用于混凝土,非饮用水经化验符合下列要求时也可适用:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1 硫酸盐含量(按SO4²⁻计算)小于0.0027mg/mm3; 4.2 含盐量不得超过0.005mg/mm3; 4.3 PH值不得小于4; 4.4 含盐量不得超过0.005mg/mm3。 <p>5. 外加剂</p> <p>水泥混凝土路面需加入引气剂,引气剂的技术要求按《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG/T F30-2014)表3.6.1中的有关规定执行。</p> <p>五. 施工注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 施工时应将腐植土、草根、树根等杂物清除干净。 2. 施工应与建筑、雨排、电气、燃气等专业施工图相结合。 3. 有地下管线过路时,混凝土板要进行补强处理。 4. 各种地下管线回填时必须按规范执行,达到压实度标准。 5. 施工时,水泥混凝土面层设置横缝和纵缝,并灌入填缝料,水泥混凝土和沥青混凝土之间设置粘层。道路基层施工在最佳含水量下充分碾压,保证基层强度,加强对已完基层养生,尽早铺筑上层,减少干缩缝。 6. 施工时必须严格执行有关施工技术标准、规范。 7. 施工过程中如有问题要及时与设计人员联系。 8. 水泥混凝土基层施工注意事项: <ol style="list-style-type: none"> 8.1 水泥混凝土基层采用集中拌和站拌和,汽车运输、人工和摊铺机一次摊铺,切缝机切缝、人工或拉毛机拉毛,洒水养生法施工。 8.2 水泥混凝土基层应严格控制材料配合比及水泥用量,以减少收缩裂缝,严禁水泥混凝土路面掺用粉煤灰等影响工程质量的添加剂和外加剂。混合料应具有良好的流动性和保水性,水泥混凝土运输必须严密,以免水泥浆流失。混凝土的坍落度满足《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG/T F30-2014)表4.1.2-3及表4.1.2-4的要求。 8.3 水泥混凝土路面采用引气混凝土,使用的引气剂类型及掺量由试验确定,含气量为5%,混凝土抗冻标号为F250。最大水灰比满足《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG/T F30-2014) 			

Autodesk																																																																																			
大庆高新技术产业 开发区规划建筑设计院	铺 装 总 说 明	工程名称	大庆市直属机关第二小学校跑道 及足球场维修工程																																																																																
<p>表4.4.1-2的要求。</p> <ol style="list-style-type: none"> 8.5 填缝时要求缝内清洁、干燥、无杂物。 8.6 水泥混凝土塌落度不大于30mm。 8.7 施工中应严格按照现行的《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG/T F30-2014)等有关规范中所规定的施工工艺及质量验收标准进行施工。 <p>六. 彩色沥青粗集料规格及技术要求:</p> <p>彩色沥青混凝土路面使用的粗集料和细集料可使用天然石料,也可采用人造彩色陶粒。</p> <p>1、粗集料技术要求应满足表中的规定。天然石料作为粗集料时应选用表面清洁、干燥、无风化、无杂质、富有棱角、质地坚硬、颗粒成立方体而少针片形的彩色碎石,宜使用反击式石料破碎机加工,颜色宜与路面设计色彩接近。人造彩色陶粒作为粗集料时应选用单粒径、颗粒均匀且接近立方体、着色均匀且与路面设计色彩接近的产品。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">粗集料技术要求</th> </tr> <tr> <th>指标</th> <th>单位</th> <th>机动车道</th> <th>非机动车道</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>压碎值</td> <td>%</td> <td>≤20</td> <td>≤30</td> </tr> <tr> <td>洛杉矶磨耗损失</td> <td>%</td> <td>≤28</td> <td>≤35</td> </tr> <tr> <td>表观相对密度</td> <td>-</td> <td>≥2.60</td> <td>≥2.45</td> </tr> <tr> <td>与彩色沥青的粘附性级</td> <td>级</td> <td>≥5</td> <td>≥4</td> </tr> <tr> <td>吸水率</td> <td>%</td> <td>≤2.0</td> <td>≤3.0</td> </tr> <tr> <td>针片状颗粒含量(混合料)</td> <td>%</td> <td>≤15</td> <td>≤20</td> </tr> <tr> <td>水洗法小于0.075mm颗粒含量</td> <td>%</td> <td>≤1.0</td> <td>≤1.0</td> </tr> <tr> <td>软石含量</td> <td>%</td> <td>≤3</td> <td>≤5</td> </tr> <tr> <td>坚固性</td> <td>%</td> <td>≤12</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>磨光值</td> <td>BPN</td> <td>≥42</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">注:天然石料作为粗集料粒径规格应符合规范相应要求。</p> <p>2、细集料技术要求应满足表的规定。天然石料作为细集料时宜采用彩色机制砂,应洁净、干燥、无风化、无杂质,有适当的颗粒级配,与路面设计色彩接近,并且与彩色沥青和颜料有良好的粘结力。人造彩色陶粒作为细集料时应选用颗粒均匀、着色均匀且与路面设计色彩接近的产品。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">细集料技术要求</th> </tr> <tr> <th>指标</th> <th>单位</th> <th>机动车道</th> <th>非机动车道</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>表观相对密度</td> <td>-</td> <td>≥2.60</td> <td>≥2.45</td> </tr> <tr> <td>坚固性(0.3mm部分)</td> <td>%</td> <td>≤12</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>含泥量(0.075mm的含量)</td> <td>%</td> <td>≤3</td> <td>≤5</td> </tr> <tr> <td>砂当量</td> <td>%</td> <td>≥60</td> <td>≥50</td> </tr> <tr> <td>亚甲蓝值</td> <td>g/kg</td> <td>≤10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>棱角性(流动时间)</td> <td>s</td> <td>≥30</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">注:天然石料作为细集料粒径规格应符合规范相应要求。 注:彩色机制砂应采用专用的制砂机制造,宜选用优质的彩选优质的彩色天然石料成品粗集料生产加工。</p>				粗集料技术要求				指标	单位	机动车道	非机动车道	压碎值	%	≤20	≤30	洛杉矶磨耗损失	%	≤28	≤35	表观相对密度	-	≥2.60	≥2.45	与彩色沥青的粘附性级	级	≥5	≥4	吸水率	%	≤2.0	≤3.0	针片状颗粒含量(混合料)	%	≤15	≤20	水洗法小于0.075mm颗粒含量	%	≤1.0	≤1.0	软石含量	%	≤3	≤5	坚固性	%	≤12	-	磨光值	BPN	≥42	-	细集料技术要求				指标	单位	机动车道	非机动车道	表观相对密度	-	≥2.60	≥2.45	坚固性(0.3mm部分)	%	≤12	-	含泥量(0.075mm的含量)	%	≤3	≤5	砂当量	%	≥60	≥50	亚甲蓝值	g/kg	≤10	-	棱角性(流动时间)	s	≥30	-
粗集料技术要求																																																																																			
指标	单位	机动车道	非机动车道																																																																																
压碎值	%	≤20	≤30																																																																																
洛杉矶磨耗损失	%	≤28	≤35																																																																																
表观相对密度	-	≥2.60	≥2.45																																																																																
与彩色沥青的粘附性级	级	≥5	≥4																																																																																
吸水率	%	≤2.0	≤3.0																																																																																
针片状颗粒含量(混合料)	%	≤15	≤20																																																																																
水洗法小于0.075mm颗粒含量	%	≤1.0	≤1.0																																																																																
软石含量	%	≤3	≤5																																																																																
坚固性	%	≤12	-																																																																																
磨光值	BPN	≥42	-																																																																																
细集料技术要求																																																																																			
指标	单位	机动车道	非机动车道																																																																																
表观相对密度	-	≥2.60	≥2.45																																																																																
坚固性(0.3mm部分)	%	≤12	-																																																																																
含泥量(0.075mm的含量)	%	≤3	≤5																																																																																
砂当量	%	≥60	≥50																																																																																
亚甲蓝值	g/kg	≤10	-																																																																																
棱角性(流动时间)	s	≥30	-																																																																																

Autodesk																														
大庆高新技术产业 开发区规划建筑设计院	铺 装 总 说 明	工程名称	大庆市直属机关第二小学校跑道 及足球场维修工程																											
<p>七、彩色沥青颜料要求:</p> <p>彩色沥青混凝土路面用颜料应在长期日照照射下不易褪色、不分解,不溶于水,易于在彩色沥青胶结料中彩分散,施工温度范围内不反应,具有优良的耐候性。彩色沥青路面用颜料宜选用无机颜料,其技术要求应符合表中的规定。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">颜料技术要求工作表</th> </tr> <tr> <th>指标</th> <th>单位</th> <th>技术要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>外观</td> <td>-</td> <td>粉末</td> </tr> <tr> <td>色光</td> <td>-</td> <td>近似微红</td> </tr> <tr> <td>水溶物含量</td> <td>%</td> <td>≤1.0</td> </tr> <tr> <td>着色率</td> <td>-</td> <td>98~102</td> </tr> <tr> <td>吸油量</td> <td>%</td> <td>≤22</td> </tr> <tr> <td>筛余量</td> <td>%</td> <td>≤0.1</td> </tr> <tr> <td>耐光性</td> <td>级</td> <td>≥7</td> </tr> </tbody> </table> <p>建议红色彩色沥青混凝土颜料采用无机颜料氧化铁红,绿色彩色沥青混凝土颜料采用无机颜料铬绿。实际实施由施工单位根据设计色彩进行配制,并做试验段进行色彩验证,直到试验段色彩与设计一致。</p>				颜料技术要求工作表			指标	单位	技术要求	外观	-	粉末	色光	-	近似微红	水溶物含量	%	≤1.0	着色率	-	98~102	吸油量	%	≤22	筛余量	%	≤0.1	耐光性	级	≥7
颜料技术要求工作表																														
指标	单位	技术要求																												
外观	-	粉末																												
色光	-	近似微红																												
水溶物含量	%	≤1.0																												
着色率	-	98~102																												
吸油量	%	≤22																												
筛余量	%	≤0.1																												
耐光性	级	≥7																												