

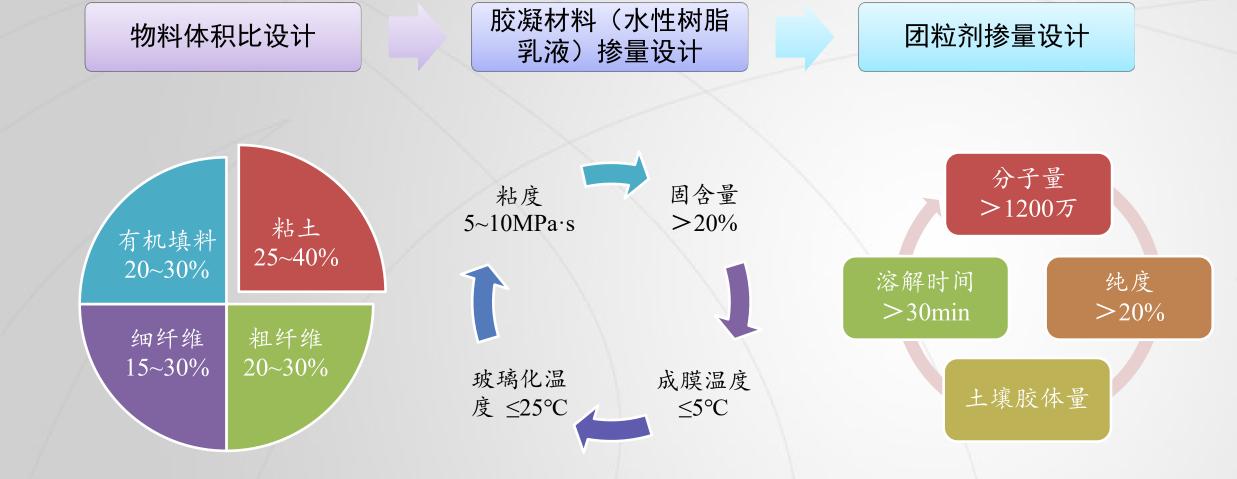
stabilized soil Planting slope protection

SSP-CS纤维稳定土植生护坡

团粒喷播基材配合比设计方法

WFSE 边坡防护与复绿技术研究中心

◆ 设计内容



◆ 基材试配





◆ 基材试配





◆ 基材试配





◆ 团粒化反应



◆ 静置观测



		CS基材室内混凝反应试验记录表													
Ì	配合比	编号:				试验时									
	常规物 料	壤土							有机肥						
	单位	mL							G						
	配量														
- 1	特殊物 料	合成纤 维			外掺溶 液	团粒剂	稳定剂	PAC							
	品牌规 格				品牌规 格										
	竹子				浓度										
	单位	g			单位	mL	mL	mL							
	配量				掺量										
		混凝	反应			吸水									
	不明显	明显	迅速	完成时 间	掺水量 /G	不明显	明显	迅速	备注						
		内部													
	无	弱	强		稠泥	胶团	面团	塑渣							
		+ > □	بار جار												
ŀ	加地	挤压			丹 4名 hh										
	泥浆	記浆 清水 粘液			大紀伏	大紀世	个大怎								
	盆+物 ² /														
ĺ		※水检测时间 ※ 水 称 量		单位	去水称 重	泌水量	累计泌 水量	其他	备注						
				g											
				g											
				g											
	量			g											
				g											
				g											
						试验人	员:								
		P (V-m/ +/) +													

◆ 成果整理

例:某项目CS基材配合比试配试验数据整理

	主要物料掺量体积								化工	物料	团粒剂		PAC	稳定剂	效果						
编号	壤土	木纤维	甘蔗渣	椰糠	玉米芯渣	谷壳	有机肥	合计	土料比	木纤维 比	合成 纤维	矿物 纤维	水	标准配 1L水剂	3%溶液	20%溶液		发	门巴	清水	出江
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	g	m3	体积比	体积比	g	g	m3	g	g	g	一 段 好	上般	良好	一 殷 頻	1
B1	0.002	0.001	0.003					0.0060	33.3%	16.7%	4		0.0034	4			٧	-	Ш	-	无效
B2	0.002	0.001	0.003					0.0060	33.3%	16.7%	4		0.0036	4			٧	-		٧	
В3	0.002	0.001	0.003					0.0060	33.3%	16.7%	4		0.0036	4		12	٧	-		٧	
B4	0.002	0.002	0.003					0.0070	28.6%	28.6%	4		0.0045	4		12	٧	٧		٧	
B5	0.002	0.001	0.003			0.002		0.0080	25.0%	12.5%	4		0.0040	4		12	٧		٧	٧	
В6	0.002	0.001	0.003	0.001				0.0070	28.6%	14.3%	4		0.0040	4		12	٧		٧	٧	
B7	0.002	0.001	0.003	0.002				0.0080	25.0%	12.5%	4		0.0045	4		12	٧		٧	٧	
B8	0.003	0.001	0.003	0.002				0.0090	33.3%	11.1%	4		0.0045	4		12	٧	٧		٧	
B9	0.0025	0.001	0.003	0.002				0.0085	29.4%	11.8%	4		0.0048	4		12	٧		٧	٧	最佳
B10	0.0025	0.001	0.002	0.002		0.001		0.0085	29.4%	11.8%	4		0.0045	4		12	٧		٧	٧	次佳
C1	0.0025	0.001		0.002		0.003		0.0085	29.4%	11.8%	4		0.0044	4		15	٧	1-		-	无效
C2	0.0025	0.001	0.002			0.003		0.0085	29.4%	11.8%	4		0.0045	4.8		15	٧		٧	٧	
C3	0.0025	0.0015	0.002			0.003		0.0090	27.8%	16.7%	4		0.0048	4		15	٧	1-		-	无效
C4	0.003	0.001		0.002		0.003	0.00	0.0090	33.3%	11.1%	4		0.0048	6		15	٧	1-		-	无效
C5	0.003	0.0015	0.002			0.003		0.0095	31.6%	15.8%	4		0.0048	6		20	٠V		٧	٧	最佳
D1	0.002	0.001	0.0015	0.0005		0.0015	0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4		0.0037	3.5		10	٧	_	٧		张力一般
D2	0.002	0.001	0.0015	0.0005		0.0015	0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4		0.0037	4.2		10	٧	_	٧		张力一般
D3	0.002	0.001	0.0015	0.0005		0.0015	0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4		0.0037	4.9		10	V	_	٧		张力较大
D4	0.002	0.001	0.0015	0.0005		0.0015	0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4		0.0037	3.5	3	10	۷	_	٧		张力一般,稳定性下降
D5	0.002	0.001	0.0015	0.0005		0.0015	0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4		0.0039	3.5	9	10	٧	_	٧		张力一般,稳定性下降
D6	0.002	0.001	0.0015	0.0005		0.0015	0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4		0.0035	3.5	15	10	٧	_	٧		张力一般,稳定性下降
D7	0.002	0.001	0.0015	0.0005		0.0015	0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4		0.0037	4.5		10	۷	_	V		反应快、塑态稳定
D8	0.002	0.001	0.0015	0.0005	0.0015	5.0015	0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4		0.0037	3.6		10	V	_	٧		张力一般
D9	0.002	0.001	0.0015	0.0005	0.0015		0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4		0.0040	4.5		10	٧	+	٧	٧	张力较大,稳定性下降, 深粒名
D10	0.002	0.001	0.0015	0.0005		0.0015	0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4		0.0040	5.4		10	٧		٧	٧	反应快、塑态稳定,有 浮粒
D11	0.002	0.001	0.0015	0.0005		0.0015	0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4	50	0.0039	4.5		10	٧		٧	٧	反应快、塑态稳定
D12	0.002	0.001	0.0015	0.0005		0.0015	0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4	100	0.0041	4.5		10	٧		٧	٧	反应快、塑态更稳定
D13	0.002	0.001	0.0015	0.0005		0.0015	0.0002	0.0067	29.9%	14.9%	4	200	0.0045	4.5		10	٧		٧	٧	反应快、絮体粗大、塑 态更稳定、团粒剂有多