























































































秋钟院 DINIA ACADEMY OF INALIWAY SCIENCES									
路基设计控制参数 Subgrade design control parameters 控制参数的种类和使用情况 Control parameter types and service conditior									
压实方法	中国								
	铁路 系统	公路 系统	水利 系统	日本	德国	法国	英国	铁盟	意大利
压实系数K	√	√	√	√	√	√	√	√	√
地基系数K ₃₀	\checkmark			√					
相对密度D _r	√								
孔隙率n	\checkmark								
承载比CBR		\checkmark							
含气率na				√	√				
变形模量E _{v2}					~	\checkmark		~	
变形模量E _v									
小型贯入N ₁₀							√		
双指标配合使用情况	К _{30、} К	CBR、 K	土料K	K ₃₀ , K	K E _{v2}	K E _{v2}	K N ₁₀	K E _{v2}	K _, E _v
	К _{30、} п			K ₃₀ , n _a	K n _a				



























铁种院	统种方式 中国铁道科学研究院 Снима асалему ог нацима у Sciences						
一、高速铁路冻胀问题 Frost-heave problems of high-speed railway 我国季节性冻土地区高速铁路统计(单位:km)							
	地区	序号	线路	长度	备注		
	东北	1 2	哈大 	921 108	已运营 已运营		
		3	盘营	90	已运营		
		5	<u>运介</u> 沈丹	286			
		6	哈牡	300			
		7	京沈	700			
		8	吉图珲	360			
		9	哈佳	345			
		10	兰新	1766	已运营		
	西北	11	郑西	352	已运营		
		12	大西	859	已运营		
		13	西宝	138			
		14	宝兰	487			
	共计			6919			

(秋钟花) ЦП В 铁道科学研究院								
三、微冻胀填料冻胀特性及发育机制 Micro frost-heave filler and its development mechanism								
微冻胀填料冻胀等级划分方案 The frost heave packing frost heave hierarchy scheme								
<mark>冻胀等级</mark> 7 frost-heave rank	I 级	Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	V级	VI级		
定性描述 qualitative description	极强微冻胀	强微冻胀	中上微冻胀	中下微冻胀	弱微冻胀	弱微冻胀		
基床冻深(m) subgrade frost depth	0.4	0.7	1.5	2	2.5	3		
<mark>定量描述(%)</mark> quantitative description	0.57~1.00	0.27~057	0.20~0.27	0.16~0.20	0.13~0.16	<0.13		

