

北京铁科工程检测中心

试验报告

报告编号: C-2017-0520



试验项目: C40 自密实混凝土配合比

委托单位: 中铁二十四局集团有限公司

试验类别:委托试验

试验单位: 北京铁科工程检测中心

检测专用章

报告签发日期: 2018年 01月 04日

學是京鄉教



北京铁科工程检测中心试验报告首页

_\\\ _\\ _\\ _\\ _\	T											
试验项目	C40 自密实混凝土配合比											
委托单位	中铁二十四局集团有限公司											
工程名称	商合杭铁路站前十七标											
工程部位		自密实混凝土										
施工单位		中铁二十四局										
试验类别		委托	试验			委托	3期		2017.09.15			
试验编号	C-2017-0520					试验日	日期	2017	2017.10.08~2017.12.24			
设计强度等级	C40					捣实ス	方法		自密实成型			
试验依据	《高速铁路 CRTSIII型板式无砟轨道自密实混凝土》(Q/CR 596-2017) 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T50080-2016) 《普通混凝土力学性能试验方法标准》(GB/T50081-2002) 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T50082-2009)											
试验内容	坍落扩展度、扩展时间 T ₅₀₀ 、J 环障碍高差、L 型仪充填比、泌水率、含气量、竖向膨胀率、抗压强度、抗折强度、弹性模量、电通量、冻融循环剥落量、干燥收缩值、氯离子含量、碱含量、三氧化硫含量											
试验主要 仪器设备	坍落度仪、标刻度的底板、秒表、J 环、L 型仪、量筒、含气量测定仪、 竖向测长仪、微机控制全自动压力试验机、混凝土弹模测定仪、混凝土电通量 检测仪、混凝土单边冻融试验机、测长仪等											
	1、试验确定的混凝土配合比为: 单位: kg/m³											
试验结论	水泥	粉煤灰	矿渣粉	膨胀剂	粘度改 性材料	砂	存 (5~ 10mm)	石 (10~) 16mm)	减水	引气	水	
	295	75	100	47	34	871	370	370	5.85	5.31	180	
	2、混凝土性能试验结果见第3页。 (盖章)											
备注	/				*****************							

检验: 創室胡凡 审核: つ.1 3





北京铁科工程检测中心混凝土配合比试验报告

混凝土配合比试验结果

					原材	料						
名	称	产地/生产厂家					规	配格/型号	报告编号			
水	泥	宜兴天山水泥有限责任公司						2.042.5	42.5 C-2017-051			
粉煤	某灰	宣城双乐再生资源有限公司						↑类 I 级	C-2017-0511			
矿渣	查粉	南京梅宝新型建材有限公司						S95	C-2017-0512			
膨胀	长剂	安徽亨通外加剂有限公司						HSA-II	C-2017-0519			
粘度改	粘度改性材料 江苏尼高科技有限公司							TZ-II	C-2017-0518			
. 砂	· 砂							中砂	C-2017-0515			
碎石					5mm-16	mm 连续粒级	C-2017-0514		4			
减水剂 徐			州鑫固建村	材科技有限	公司		2	ZM-4B	C-2017-0516		6	
引气剂 徐州鑫固建材科技有限公司					Ž.		ZM-7	C-2017-0517				
水 /			1	1			也下水	BRE-17010018		18		
					配合比	参数						
水胶比		胶凝	材料用量		用水量			砂率		单位体积浆体量		
0.33		55	1kg/m³	180kg/m ³				54%		0.38m ³		
		L		配	合比(k	g/m³)						
水泥		云 矿渣粉 膨胀剂		粘度改性			碎石			引气剂		
	粉煤灰		材料	砂	(5~	(10mm)	10mm) (10~16mm)		引气剂	水		
295	75	100	47	34	871		370	370	5.85	5.31	180	

以下空白



北京铁科工程检测中心混凝土配合比试验报告

混凝土性能试验结果

	项目		技术要求	试验结果	备注
	坍落扩展度		≤680mm	665mm	/
拌合物性能	扩展时间 T500	1	3s~7s	4s	/
	J环障碍高差		<18mm	14mm	1
	L型仪充填比		≥0.9	0.9	/
	泌水率		0	0	/
	含气量		3.0%~6.0%	5.2%	/
	竖向膨胀率		0~1.0%	0.2%	1
		3d	/	26.3MPa	/
	拉压退床	7d	/	35.1MPa	1
	抗压强度	28d	/	48.6MPa	1
	_	56d	≥40MPa	55.9MPa	1
	抗折强度	56d	≥6.0MPa	6.7MPa	/
	弹性模量	56d	3.00×10 ⁴ MPa~3.80×10 ⁴ MPa	3.70×10 ⁴ MPa	1
硬化体性能	电通量	56d	≤1000C	786C	/
	抗盐冻性 (28 次冻融循环剥落量)	56d	≤1000g/m²	120g/m ²	/
	干燥收缩值	56d	≤400×10 ⁻⁶	389×10 ⁻⁶	1
	氯离子含量 (占胶凝材料总量的百分	分比)	≤0.10%	0.04%	/
	碱含量		≤3.0kg/m³	1.8kg/m ³	/
	三氧化硫含量 (占胶凝材料总量的百分	分比)	≤4.0%	3.9%	/



注 意 事 项

- 1、试验报告必须加盖"北京铁科工程检测中心检测专用章"且加盖骑缝章。
- 2、试验报告仅对所检样品负责。
- 3、试验报告复印无效,除非完整复印并加盖"北京铁科工程检测中心检测专用章"。
- 4、试验报告无审核人、批准人签字无效。
- 5、对试验报告如有异议,应于收到报告15日内,向本检测单位提出复议。

委托单位:中铁二十四局集团有限公司

委托人: 黄飞

单位地址: 浙江省湖州市安吉县天子湖镇开发区中铁二十四局拌合站

联系电话及传真: 13738200695

邮政编码: 313000



受理单位:北京铁科工程检测中心

单位地址:北京市海淀区大柳树路2号

联系电话: 路电: 74257

市电: 010-51874257

传真电话: 路电: 49425

市电: 010-51849425

邮政编码: 100081

Email 地址: bjtkjc@126.com