广东合众路桥科技股份有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

序号				采用的试验检测检测方法和标准	备注	
/1 3	试验检测项目(参数)			(名称/编号)	田江	
				《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(烘	 只做 : 烘干	
		1.1	<u> </u>	干法 T 0103-2019);	法 a,酒精	
		1.1	含水率	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(酒	伝 a, 個相 燃烧法 b	
				精燃烧法 T 0104-2019)	MMA U	
				《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(环		
				刀法T 0107-1993);	 只做 : 环刀	
				《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(蜡	法 a,蜡封	
		1.2		封法T 0109-1993);	法 b,灌水	
			密度		法 c,灌砂	
					法d	
				對法 T 0109-1993); 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(灌水法 T 0110-1993); 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(灌砂法 T 0111-1993) 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(筛分法 T 0115-1993); 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(密度计法 T 0116-2007) 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(液限和塑限联合测定法 T 0118-2007)		
					 只做 : 筛分	
		1.3	颗粒组成		法 a,密度	
	度计法 T		计法 b			
				及开法 1 0116-2007)		
		1.4 界限含	田四人人去	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(液	只做: 液限 和塑限联合	
1			乔阪古水平	限和塑限联合测定法 T 0118-2007)	加金成跃日 測定法 a	
-	_ 	1.5		击实试验(最大干		00,000
				《公路上上风驰观性》 JIG 3430-2020(I		
			率)	0131-2019)		
		1.0		《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(T		
		1.6	承载比(CBR)	0134–2019)		
		1.7	11 -	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(T		
			比重	0112–1993)		
		1.8	工业细点	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(T		
			天然稠度 	0122-2019)		
			粗粒土和巨粒土最	 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 (表面	只做:表面	
		1.9	大于 密度	振动压实仪法 T 0133-2019)	振动压实仪	
			八1 仙尺		法 a	
				《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(承载	 只做 : 承载	
		1.10	回弹模量	板法 T 0135-1993);	板法 a,强	
				《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(强度	度仪法 b	
				仪法 T 0136-1993)		
		1.11	自由膨胀率	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(T		
			E H /Y/ NVE 1	0124-1993)		

序号		试验检测项目(参数)		采用的试验检测检测方法和标准	备注
		试验检	立测坝目(<u>参数</u>)	(名称/编号)	
		1.12	烧失量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(T 0150-1993)	
		1.13	有机质含量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(T 0151-1993)	
		1.14	易溶盐总量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(质量 法 T 0153-1993)	
		1.15	砂的相对密度	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(T 0123-1993)	
		2.1	颗粒级配 (粗)	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(干筛法T 0302-2005); 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(水筛法T 0303-2005)	只做: 干筛 法 a, 水筛 法 b
		2.2	密度 (粗)	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(网篮法T 0304-2005); 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(容量瓶法T 0308-2005)	只做: 网篮 法 a, 容量 瓶法 b
		2.3	吸水率 (粗)	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (网篮法 T 0304-2005); 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005(容量瓶法) T 0308-2005)	只做: 网篮 法 a, 容量 瓶法 b
2	集料	2.4	含水率 (粗)	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(烘干法T 0305-1994); 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(酒精燃烧法) T 0306-1994)	只做: 烘干 法 a, 酒精 燃烧法 b
2	未件	2.5	含泥量 (粗)	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (T 0310-2005)	
		2.6	泥块含量 (粗)	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (T 0310-2005)	
		2.7	针片状颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 ((规准仪法) T 0311-2005); 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005(游标卡尺) T 0312-2005)	只做: 规准 仪法 a,游 标卡尺法 b
		2.8	压碎值 (粗)	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (T 0316-2005)	
		2.9	洛杉矶磨耗损失	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (洛杉矶法)T 0317-2005)	
		2.10	磨光值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (T 0321-2005)	
		2.11	破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (T 0346-2000)	

序号	计心长	金 测项目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准	备注
	11人9亚位	並侧坝日(<u>多</u> 数)	(名称/编号)	
	2.12	碱活性 (粗)	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(砂浆长度法) T 0325-1994)	只做: 砂浆 长度法 a
	2.13	有机物含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (T 0313-1994)	
	2.14	坚固性(粗)	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (T 0314-2000)	
	2.15	软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005(T 0320-2000)	
	2.16	颗粒级配 (细)	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(干筛法T 0327-2005 (4.1)); 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(水洗法T 0327-2005 (4.2));	只做: 干筛 法 a, 水洗 法 b
	2.17	密度(细)	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (容量瓶法 T 0328-2005); 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005(坍落度法 T 0330-2005); 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (细集料堆积密度及紧装密度试验 T 0328-2005)	只做: 坍落 筒法 a, 容
	2.18	吸水率(细)	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(坍落度法T 0330-2005); 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(容量瓶法T 0330-2005)	只做: 坍落 筒法 a, 容 量瓶法 b
	2.19	含水率(细)	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(烘干法) T 0332-2005); 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(酒精燃烧法) T 0343-1994)	只做: 烘干 法 a, 酒精 燃烧法 b
	2.20	含泥量 ((细)	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (T 0333-2000)	
	2.21	泥块含量 (细)	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (T 0335-1994)	
	2.22	砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005(T 0334-2005)	
	2.23	碱活性 (细)	《普通混凝土用砂,石质量及检验方法标准》JGJ52-2006(6.21 砂浆长度法)	
	2.24	坚固性(细)	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005(T 0340-2005)	
	2.25	压碎指标(细)	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005(T 0350-2005)	
	2.26	亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005(T 0349-2005)	

序号		AEG (采用的试验检测检测方法和标准	备注
		试验检测项目(参数)		(名称/编号)	
		2.27	1+ 4 1.1	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005(T	
		2.27	棱角性	0345-2005)	
		2.28	颗粒级配(矿粉)	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005(水洗法) T 0351-2000)	
		2.29	密度(矿粉)	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (T 0352-2000)	
		2.30	含水率 (矿粉)	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(烘干法 T 0103-2019)	
		2.31	亲水系数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (T 0353-2000)	
		2.32	塑性指数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005(T 0354-2000) 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020(液 限和塑限联合测定法 T 0118-2007)	
		2.33	加热安定性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005(T 0355-2000)	
		3.1	单轴抗压强度	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005 (T 0221-2005)	
		3.2	含水率	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005 (T 0202-2005)	
		3.3	密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005(真空抽气法 T 0203-2005); 《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005(沸煮法 T 0203-2005)	只做: 具空 抽气法 a.
3	岩石	3.4	毛体积密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005(量积法T 0204-2005); 《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005(水中称量法T 0204-2005); 《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005(蜡封法T 0204-2005)	只做: 量积 法 a, 水中 称量法 b,
		3.5	吸水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005(自由吸水法T 0205-2005(4.1)); 《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005(真空抽气法T 0205-2005(4.4)); 《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005(煮沸法T 0205-2005(4.4))	只做: 自由 吸水法 a, 真空抽气法
		3.6	抗冻性	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005 (T 0241-1994)	
4	水泥	4.1	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020(T 0503-2005)	
		4.2	细度(筛余值、比表	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	只做: 负压

序号				采用的试验检测检测方法和标准	备注	
		试验检	俭测项目(参数)	 		
			面积)	JTG 3420-2020(负压筛析法 T 0502-2005);	筛析法 a,	
				《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	勃氏法 b	
				JTG 3420-2020(勃氏法 T 0504-2005)		
				《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	□ /U. 1—уД	
		4.2		JTG 3420-2020(标准法 T 0505-2020(5));	只做: 标准	
		4.3	标准稠度用水量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	法 a,代用	
				JTG 3420-2020(代用法 T 0505-2020(6))	法 b	
	-	4.4		《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》		
		4.4	凝结时间	JTG 3420-2020 (T 0505-2020)		
				《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	□ /// 1→\/A.	
		4 5		JTG 3420-2020(标准法 T 0505-2020(8));	月做:标准	
		4.5	安定性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	法 a,代用	
				JTG 3420-2020(代用法 T 0505-2020(9))	法 b	
	-	4.6	H3	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》		
		4.0	胶砂强度	JTG 3420-2020 (T 0506-2005)		
	-	4.7	W > -1 > 2 - 1 > 2 -	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》		
		4.7	胶砂流动度	JTG 3420-2020 (T 0507-2005)		
	-			《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	只做: 硫氰	
				JTG 3420-2020(磷酸蒸馏 − 汞盐滴定法 T	酸铵容量法	
		4.8 氯离子含量	氯离子含量	0514-2020);	a,磷酸蒸馏	
			《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017(硫	- 汞盐滴		
				氰酸铵容量法 6.13)	定法 b	
					《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		4.9	碱含量	JTG 3420-2020(火焰光度法 T 0516-2020);	只做: 火焰	
				《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	光度法 a	
		5.0	上山目	《水泥化学分析方法》 GB/T		
		5.0	烧失量	176–2017 (6. 3)		
				《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	只做 : 坍落	
		5.1		JTG 3420-2020(坍落度法 T 0522-2005);	度法 a,维	
		3.1	稠度(水泥混凝土)	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	勃稠度法 b	
				JTG 3420-2020(维勃稠度法 T 0523-2005)	初例及1公 U	
		5.2	 幸切療産	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》		
	水泥混	J.2	表观密度	JTG 3420-2020 (T 0525-2020)		
5	凝土、	5.3	人 左耳	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》		
3		3.3	含气量	JTG 3420-2020(T 0526-2005)		
		5.4	凝结时间 (水泥混	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》		
		J.4	凝土)	JTG 3420-2020 (T 0527-2005)		
				《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》		
		5.5	13, 124-114-24	JTG 3420-2020(T 0553-2005);		
		5.5	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》		
				JTG 3420-2020(圆柱体轴心 T 0554-2005);		

序号			注测项目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准	备注
		试验位	1.侧坝日(参数)	(名称/编号)	
				《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
				JTG 3420-2020(棱柱体轴心 T 0555-2005);	
				《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T	
				50081-2019	
				《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		5.6		JTG 3420-2020(棱柱体 T 0556-2005);	
		5.0	抗压弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
				JTG 3420-2020(圆柱体 T 0557-2005)	
		5.7	小水 小品 店	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		3.7	抗弯拉强度	JTG 3420-2020(T 0558-2005)	
				《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		5.8	比 冷州	JTG 3420-2020(T 0568-2005);	
			抗渗性	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方	
				法》GB/T 50082-2009	
		5.9	配合比设计(水泥	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ	
		0.0	混凝土)	55-2011	
			抗弯拉弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		5.10		JTG 3420-2020 (T 0559-2005);	
				《公路路基路面现场测试规程》 JTG	
				3450-2019	
			劈裂抗拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		5.11		JTG 3420-2020 (T 0560-2005);	
				《公路路基路面现场测试规程》JTG	
	_			3450-2019	
				《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		5.12	淡水率	JTG 3420-2020 (T 0528-2005) ; 《公路路基路面现场测试规程》	
				《公龄龄基龄 II 现场 侧 \	
	-			《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
				【公路工程外化及外化低羰工 \\ \	
		5.13	干缩性	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》	
				GB/T 50080-2016	
				《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		- 4 -	 扩展度及扩展度经	JTG 3420-2020 (T 0532-2020) :	
		5.14	財损失	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》	
				GB/T 50080-2016	
		E 1 F		《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		5.15	稠度(砂浆)	JTG 3420-2020(T 0587-2020)	
		5.16	<i>। देख</i> क्रेस	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		3.10	密度	JTG 3420-2020(T 0590-2020)	

序号		, D = A . I		采用的试验检测检测方法和标准	备注
		试验检测项目(参数) ————————————————————————————————————		(名称/编号)	
		Г 17	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		5.17	立方体抗压强度	JTG 3420-2020 (T 0570-2005)	
		5.18	配合比设计(砂浆)	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
		5.19	保水性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020(T 0591-2020)	
		5.20	凝结时间(砂浆)	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020(T 0592-2020)	
		5.21	分层度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		6.1	pH 值	JTG 3420-2020 (T 0588-2020) 《水质 PH 值的测定 玻璃电极法》GB/T	
				6920-86;《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB	Tarl Tarl
		6.2	氯离子含量	《水质	
		6.3	硫酸根(SO ₄ ²⁻)含	/ 水 质 磁 畛 圤 的 测 宁 重 畳 沣 》 CR/T	
		水 《混凝《水质 《水质 11901- 不溶物含量 《生活			
6	水		不溶物含量	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 《生活饮用水标准检验方法 总则》GB/T 5750.1-2006	
		6.5	可溶物含量	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 《生活饮用水标准检验方法 总则》GB/T 5750.1-2006	
		7.1	pH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012(9) 《混凝土外加剂》GB8076-2008 《公路工程混凝土外加剂》JT/T523-2022	
7	外加剂	7.2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012(11) 《混凝土外加剂》GB8076-2008 《公路工程混凝土外加剂》JT/T523-2022	
		7.3	减水率	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2022(5.5.1) 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		7.4	泌水率比	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2022(5.5.2)	

序号	试验检测项目 (采用的试验检测检测方法和标准	备注
		试验检测项目(参数)		(名称/编号)	
				《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
				《公路工程混凝土外加剂》 JT/T	
		7.5		523-2022 (6. 6. 1)	
		7.5	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008;	
			37001117117200	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T	
				50081-2019	口供 番具
				8077-2012(12)	法 a,离子
		7.6		《混凝土外加剂》GB 8076-2008	交换重量法
			硫酸钠含量	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2022	b b
				《公路工程混凝工//加州》引71 020 2022	
		7.7	凝结时间差 凝结时间差	523-2022 (6. 5. 5)	
				《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
				《公路工程混凝土外加剂》 JT/T	
		7.7	含气量	523-2022 (6. 5. 4)	
			1 4	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		8.1	8.1 细度	《水泥细度检验方法筛析法》GB/T	
				1345-2005;	
				《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》	
				GB/T1596-2017;	
				《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	
				JTG E51-2009 (T 0818-2009)	
		8.2	比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	
			ТОКЩИЛ	JTG E51-2009 (T 0820-2009)	
		8.3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T	
			1111/14 - 1111/14	1596-2017(附录 A)	
		8.4	流动度比	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿 渣粉》GB/T 18046-2017(附录 A)	
8	掺和料	8.5	Level 15		
		0.5	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 (6.3)	
				《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T	
		8.6	安定性	1596-2017	只做 : 沸煮
				《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011(沸煮法 7)	法 a
				《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T	
				1596-2017(附录 C);	
		8.7	8.7 活性指数	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性	
				检验方法》GB/T 1346-2011	
		8.8	密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014	
		8.9		《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》	
		0.5	含水量	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

序号		试验检测项目(参数)		采用的试验检测检测方法和标准	备注
				GB/T1596-2017	
		8.10	三氧化硫含量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017(6.5)	只做: 硫酸 钡重量法 a
		8.11	游离氧化钙	《 水 泥 化 学 分 析 方 法 》 GB/T 176-2017 (EDTA 滴定法 6.38); 《水泥化学分析方法 》 GB/T 176-2017 (甘 油酒精法 6.36); 《水泥化学分析方法 》 GB/T 176-2017 (乙 二醇法 6.37);	只做: EDTA 滴定法 a, 甘油酒精法 b,乙二醇法 c
		8.12	碱含量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020(火焰光度法 T 0516-2020); 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	只做: 火焰 光度法 a
		8.13	吸铵值	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T51003-2014 (附录D)	
		9.1	有效氧化钙和氧化 镁含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009(T 0813-1994)	
		9.2	氧化镁含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009(T 0812-1994)	
		9.3	未消化残渣含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009(T 0815-2009)	
		9.4	含水率 (石灰)	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009(T 0815-2009)	
		9.5	烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009(T 0817-2009)	
9	无机结 合料稳	9.6	细度(粉煤灰)	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009(T 0818-2009);《用于水泥和 混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	
	定材料	9.7	比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009(T 0820-2009)	
		9.8	含水率 (粉煤灰)	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017(附录 B)	
		9.9	最大干密度、最佳 含水量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009(击实法 T 0804-1994)	只做: 击实 法 a
		9.10	水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009(T 0809-2009)	
		9.11	无侧限抗压强度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009(T 0805-1994)	
		9.13	配合比设计	《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015; 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	

序号		, b=4.1		采用的试验检测检测方法和标准	备注
		试验核	俭测项目(参数)	(名称/编号)	
				JTG E51-2009	
		10.1	密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011(T 0603-2011)	
		10.2	针入度、针入度指 数	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0604-2011)	
		10.3	延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011(T 0605-2011)	
		10.4	软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011(T 0606-2011)	
	沥青	10.5	薄膜或旋转薄膜加热试验(质量变化、残留物针入度比、软化点增值、60℃黏度比、老化指数、老化后延度)		
		10.6	动力黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0620-2000)	
		10.7	闪点、燃点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0611-2011)	
10		10.8	与粗集料的黏附性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011(T 0616-1993)	
		10.9	聚合物改性沥青储存稳 定性(离析或48h 软化点差)	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0661-2011)	
		10.10	聚合物改性沥青弹 性恢复率	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011(T 0662-2000)	
		10.11	溶解度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011(T 0607-2011)	
		10.12	标准黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0621-1993)	
		10.13	恩格拉黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0622-1993)	
		10.14	乳化沥青蒸发残留 物含 量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0651-1993)	
		10.15	乳化沥青筛上剩余量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0652-1993)	
		10.16	乳化沥青微粒离子 电荷	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0653-1993)	

序号				采用的试验检测检测方法和标准	备注
		试验检测项目(参数)		 (名称/编号)	
		10.17	乳化沥青与粗集料 的黏附性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0654-2000)	
		10.18	乳化沥青储存稳定性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0655-1993)	
		10.19	乳化沥青破乳速度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0658-1993)	
		10.20	乳化沥青与矿料拌和试 验	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0659-1993)	
		11.1	密度、空隙率、矿料间 隙率、饱和度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011(表干法 T 0705-2011); 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011(水中重法 T 0706-2011); 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》	只做:表干 法 a,水中 重法 b,蜡 封法 c,体 积法 d
	沥青混 合料	11.2	马歇尔稳定度、流 值	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011(T 0709-2011)	
11		11.3	沥青含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (燃烧炉法 T 0735-2011)	只做: 燃烧
		11.4	矿料级配	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (燃烧炉法 T 0725-2000)	
		11.5	理论最大相对密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011(真空法 T 0711-2011); 《公路工程沥青路面施工技术规范》JTG E20-2011(计算法 附录 B)	只做: 真空 法 a, 计算 法 b
		11.6	动稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0719-2011)	
		11.7	渗水系数	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 (T 0730-2011)	
12	钢材与 连接接 头	12.1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢第 1 部分: 热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017(8.4); 《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018(8.4); 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012(12)	
		12.2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢第 1 部分: 热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017(8.3) 《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018(8.3)	

序号		试验检测项目(参数)		采用的试验检测检测方法和标准	备注
				(名称/编号)	
				《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T	
				28900-2012 (10)	
				《金属材料拉伸试验第 1 部分: 室温试验	
				方法》GB/T 228.1-2021;	
				《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T	
		12.2		28900-2012;	
		12.3	抗拉强度	《焊接接头拉伸试验方法》 GB/T	
				2651-2008;	
				《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T	
				27-2014, 《钢筋机械连接技术规程》 JGJ 107-2016	
				《金属材料 拉伸试验 第 1 部分: 室温拉	
		12.4		伸试验方法》GB/T 228.1-2021;	
		12.4	屈服强度	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T	
				28900-2012 (5)	
				《金属材料拉伸试验第1部分:室温试验方	
		12.5 断后伸长率	5 断后伸长率	法》GB/T 228.1-2010(20)	
				《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T	
			28900-2012 (5. 3)		
			12.6 最大力总伸长率	《金属材料拉伸试验第1部分:室温试验方	
		12 6		法》GB/T 228.1-2010(18); 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T	
		12.0		28900-2012:	
				《钢筋机械连接技术规程》 JGJ 107-2016	
				《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010	
		12.7	弯曲性能	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T	
			3 1443	28900-2012 (6)	
				《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010	
		12.8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T	
				28900-2012(7)	
		12.9	钢筋焊接网的抗剪	《钢筋混凝土用钢 第3部分:钢筋焊接网》	
			力	GB/T 1499.3-2010 (7)	
			几何尺寸(纵断高		
		12.4	程,中线偏位,宽	 《公路路基路面现场测试规程》 JTG	
	路基路	13.1	度,横坡,边坡,	3450-2019 (T 0911-2019)	
13			相邻板高差,纵、		
	<u>川</u>		横缝顺直度)	《公路路基路面现场测试规程》 JTG	口做. 按片
		13.2	厚度	3450-2019(挖坑及钻芯法T 0912-2019)	及钻芯法 a
		13.3	压实度	《公路路基路面现场测试规程》JTG	
				" — -H = H = -H = -H = -H = -H = -H = -H	/ \ IPA • IEIV

序号		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		采用的试验检测检测方法和标准	备注
		试验检	脸测项目(参数)	 	
					法 a,环刀
				《公路路基路面现场测试规程》JTG	I
				3450-2019(环刀法 T 0923-2019);	法 c
				 《公路路基路面现场测试规程》JTG	
				3450-2019(钻芯法 T 0924-2019)	
				《公路路基路面现场测试规程》JTG	
			平整度	3450-2019(三米直尺法 T 0931-2008);	只做: 三米
	13.4	13.4		《公路路基路面现场测试规程》JTG	直尺法 a,
				3450-2019(连续式平整度仪法 T	连续式平整
			0932-2008)	度仪法 c	
		13.5		《公路路基路面现场测试规程》JTG	只做: 贝克
		13.3	弯沉	3450-2019(贝克曼梁法 T 0951-2008)	曼梁法 a
		13.6		《公路路基路面现场测试规程》JTG	只做:摆式
		13.0	摩擦系数	3450-2019(摆式仪法 T 0964-2008);	仪法 a
				《公路路基路面现场测试规程》JTG	只做: 手工
		13 7	13.7 构造深度	3450-2019(手工铺砂法 T 0961-1995);	铺砂法 a,
	13	13.7		《公路路基路面现场测试规程》JTG	电动铺砂仪
				3450-2019(电动铺砂仪法 T 0962-1995)	法 b
		13.8	治 北石粉	《公路路基路面现场测试规程》JTG	
			渗水系数	3450-2019 (T 0971-2019)	
	13.9		水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》JTG	 只做 : 钻芯
				3450-2019(钻芯法 T 0958-2019);	法 a ,回弹
		13.9			仪法 b,超
				3450-2019(回弹仪法 T 0954-1995);	声回弹仪法
			《公路路基路面现场测试规程》JTG	С	
				3450-2019(超声回弹法 T 0955-2019)	□ /// L44-blue
		13.10	 车辙	《公路路基路面现场测试规程》JTG	
			1 11/2	3450-2019(横断面尺法 T 0973-2019);	面尺法 b
				《公路路基路面现场测试规程》JTG	只做:承载
	13.11		回弹模量	3450-2019(承载板法 T 0943-2008); 《公路路基路面现场测试规程》,ITG	板法 a,贝
		13.11		《公路路基路面现场侧风观程》JIG 3450-2019(贝克曼梁法T 0944-1995);	克曼梁法
			《公路路基路面现场测试规程》 JTG	b,落球仪法	
				3450-2019(落球仪法 T 0946-2019)	d
				《公路路基路面现场测试规程》JTG	
		13.12	透层油渗透深度	3450-2019(T 0984-2008)	
				《公路路基路面现场测试规程》JTG	只做 ,
		13.13	层间粘结	3450-2019(拉拔实验法 T 0985-2019)	试验法 a
		42.11		《公路路基路面现场测试规程》JTG	
		13.14	基层芯样完整性	3450-2019 (T 0903-2019)	
14	混凝土	14.1		《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》	只做:钻芯

序号		试验检测项目(参数)		采用的试验检测检测方法和标准	备注
		风沙公	业侧坝 目(参数)	(名称/编号)	
	结构		混凝土强度	JGJ/T 23-2011; 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016;	法 a, 回弹 法 b, 超声 回弹综合法
				《超声波回弹综合法检测混凝土强度技术 规程》T/CECS 02: 2020;	c
				《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03: 2007; 《混凝土结构工程施工质量验收规范》	
				GB50204-2015; 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T	
		14.2	relia (I. Arrando	J21-2011 《回弹法检验混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011	
		14.2	碳化深度	《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011	
		14.3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2019(电磁感应法 4. 4); 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004; 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013; 《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017	只做: 电磁 感应法 a
		14.4	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019(电磁感应法 4. 4); 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013; 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015; 《公路工程质量检验评定标准》 JTG F80/1-2017	只做: 电磁 感应法 a
		14.5	表观缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013(7.2); 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004(4.4); 《公路桥梁技术状况评定标准》JTG/T H21-2011	
		14.6	内部缺陷	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019(4) 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013(7.3)	只做: 钻芯 法 a, 超声 波法 b

序号		试验检测项目(参数)		采用的试验检测检测方法和标准	备注
				(名称/编号)	
				《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS	
				21:2000	
		14.7	裂缝(长度、宽度、 深度等)	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 (7); 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21:2000; 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011; 《混凝土结构试验方法标准》	只做: 钻芯 法 a, 超声 波法 b, 裂 缝显微镜法 c
				GB/T50152-2012 (6. 5)	
15	基坑、地基与桩	15.1	地基承载力	《公路工程地质原位测试规程》JTG 3223 —2021(平板载荷试验 4); 《公路工程地质原位测试规程》JTG 3223 —2021(动力触探法 6); 《公路工程地质原位测试规程》JTG 3223 —2021(静力触探法 5); 《公路工程地质原位测试规程》JTG 3223 —2021(标准贯入法 7); 《公路工程地质原位测试规程》JTG 3223 —2021(标准贯入法 9); 《全路工程地质原位测试规程》JTG 3223 —2021(十字剪切法 9); 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019	载荷试验 a,动力触探 法 b,静力 触探法 c, 标准贯入法 d,十字剪切 法 e
		15.2	地表沉降	《工程测量标准》GB 50026-2020;《建筑变形测量规程》JGJ8-2016; 《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》 JTG/T D31-02-2013 (4.3,8.7)	
		15.3	基桩完整性	《公路工程基桩动测技术规程》JTG/T 3512-2020(超声波法10); 《公路工程基桩动测技术规程》JTG/T 3512-2020(低应变法8); 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019	只做: 超声 波法 a, 低 应变法 b,
		15.4	成孔质量(孔径、孔深、垂直度等)	《公路工程基桩动测技术规程》 JTG/T 3512-2020(4)	
16	交通安全设施	16.1	外形尺寸	《道路交通交通标志及支撑件》GB/T 23827-2021; 《波形梁钢护栏 第1部分: 两波形梁钢护栏》GB/T 31439.1-2015; 《波形梁钢护栏 第2部分: 三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015; 《轮廓标》GB/T 24970-2020;	

序号	试验检测项目(参数)			采用的试验检测检测方法和标准	备注
				(名称/编号) 《公路工程质量检验评定标准 第一册土建	
				工程》JTG F80/1-2017(11)	
		16.2	安装高度	《公路工程质量检验评定标准 第一册土建	
				工程》JTG F80/1-2017(11);	
				《防眩板》GB/T 24718-2009	
		16.3	安装距离	《公路工程质量检验评定标准 第一册土建	
				工程》JTG F80/1-2017(11);	
				《防眩板》GB/T 24718-2009	
		16.4	安装角度	《公路工程质量检验评定标准 第一册土建	
				工程》JTG F80/1-2017(11);	
				《突起路标》GB/T 24725-2009	
		16.5 立柱!	 <u>立柱竖直</u> 度	《公路工程质量检验评定标准 第一册土建	
			<u> </u>	工程》JTG F80/1-2017(11)	
		16.6 立柱坦	立柱埋深	《公路工程质量检验评定标准 第一册土建	
				工程》JTG F80/1-2017(11)	
		16.7	立柱防腐层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第一册土建	
		16.8	标线抗滑值	工程》JTG F80/1-2017(11)	
				《公路工程质量检验评定标准 第一册土建	
				工程》JTG F80/1-2017(11)	
	16.9	16.9 标志标 能		《公路工程质量检验评定标准 第一册土建	
				工程》JTG F80/1-2017(11);	
			 标志标线光度性	《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T	
				16311-2009;	
				《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测	
				试方法》GB/T 21383-2008;	
			《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012		