第1页共6页

					☑ 田 的 冲顶 孙 颍山 → 冲 五山 + 7/4	
序号		试验	检测项	目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		1.1		含水率		烘干法 a, 酒精燃烧法 b
		1.2		密度		环刀法 a, 蜡封法 b, 灌水法 c, 灌砂法 d
1	土	1. 3		颗粒组成	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	筛分法 a, 密度计法 b
		1.4	界限含水率		《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	液限和塑限 联合测定法 a
		1.5	击实试验(最大干密度, 最佳含水率)			
		1.6	芽	载比 (CBR)		
		1.7		比重		
		1.8		天然稠度		
	集料	2. 1	- 粗集 料	颗粒级配		干筛法 a, 水筛法 b
		2.2		含水率	《公路工程集料试验规程》	烘干法 a, 酒精燃烧法 b
		2.3		含泥量	JTG E42-2005	
		2.4		泥块含量	《建设用卵石、碎石》	
		2.5		针片状颗粒含量	GB/T14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方 法》JGJ 52-2006	规准仪法 a,游标卡尺 法 b
		2.6		压碎值		
0		2.7		密度		网篮法 a, 容量瓶法 b
2		2.8		吸水率		网篮法 a, 容量瓶法 b
		2. 9	细集料	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》	干筛法 a, 水筛法 b
		2. 10		含水率	JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011	烘干法 a, 酒精燃烧法 b
		2. 11		含泥量	《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方	
		2. 12		泥块含量	法》JGJ 52-2006	
		2. 13		密度		容量瓶法 b
		2. 14		吸水率	《公路工程集料试验规程》.JTG E42-2005	容量瓶法 b
		2. 15		颗粒级配		
		2. 16		密度		

第2页共6页

序号		试验	检测项	目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
		2. 17		亲水系数			
		3. 1	标准稠度用水量		《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性 检验方法》GB/T 1346-2011	标准法 a, 代用法 b	
		3. 4		凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	 标准法 a,	
		3. 3		安定性	JTG 3420-2020	代用法 b	
	水泥	3. 4	胶砂强度 胶砂流动度 密度 细度(筛余值、比表面积)		《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》 GB/T 17671-1999 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020		
3		3. 5			《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020		
		3. 6			《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020		
		3.7			《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	负压筛析法 a,勃氏法 b	
	水泥混凝土、砂浆	4. 1	l	稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	坍落度法 a,维勃稠度 法 b	
		泥	4. 2	Liver	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	
4		無 土 土 4.3 土 砂	水泥 混凝 土	抗弯拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019		
				配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《公路水泥混凝土路面施工技术规范》 JTG F30-2014 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T 3650-2020		

第 3 页 共 6 页

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		
/, 5		1200	1 M. W.	1 (2 %)	(名称/编号)	щи		
					《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》			
		4. 5		表观密度	JTG 3420-2020			
					《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》			
					GB/T 50080-2016			
					《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016			
		4.6		含气量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》			
					Y J J T T T T T T T T T T T T T T T T T			
					《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》			
					TTG 3420-2020			
		4.8		劈裂抗拉强度	《普通混凝土力学性能试验方法标准》			
					(自 起) (日)			
					《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》			
					JTG 3420-2020			
		4. 9		抗渗性	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方			
					法标准》GB/T 50082-2009			
					《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》			
					TTG 3420-2020			
		4. 10		立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》			
					JGJ/T 70-2009			
			ポレット	== A 11.3H 31	《砌筑砂浆配合比设计规程》	-		
		4.11	砂浆	配合比设计	JGJ/T 98-2010			
		4. 12		保水性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》			
					JTG 3420-2020			
		4. 13		稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》			
					JGJ/T 70-2009			
		5. 1		pH 值	《公路工程混凝土外加剂》			
	外加剂				(JT/T 523-2004)	电位滴定法		
		5. 2	5. 2	5. 2		氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》	电位调定法 a
5					GB/T 8077-2012	a		
0		5. 3		减水率	《公路工程混凝土外加剂》			
	113	5. 4		抗压强度比	JT/T 523-2004			
		5. 7		含气量	《混凝土外加剂》GB 8076-2008			
					《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》			
	掺和料	6.1		细度	《用丁尔妮和晓媛工中的初菜》》 GB/T 1596-2017			
		6.2						
					(不)化比农国际侧足力法(初代法)// GB/T 8074-2008			
6			2 比表面积		《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》			
					GB/T 1596-2017			
		_			《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》			
		6. 3		需水量比	GB/T 1596–2017			

第 4 页 共 6 页

序号		Δπ4 <u>-</u> :	4个加口型	口 (采用的试验检测检测方法和标准	夕沪
卢 写	号 试验检测项目(参数)			日(奓釵)	(名称/编号)	备注
		6. 4		流动度比	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	
		6. 5		安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	沸煮法 a
		6. 6		活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	
		6.8		含水量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	
	无机结	7. 1	石灰	有效氧化钙和氧 化镁含量 氧化镁含量		
7	合料稳	7.4	无机 稳定	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 a , 振动压实法 b
	定材料	7. 5 7. 6	结合 材料	无侧限抗压强度 水泥或石灰剂量		
8	沥青	8. 1 8. 2 8. 3 8. 4	密度 针入度、针入度指数 延度 软化点		《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		8.5	与制	且集料的黏附性		
9	沥青混合料	9. 1	1	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 a, 水中重法 b, 蜡封法 c, 体积法 d
		9. 2	马歇	尔稳定度、流值	J10 L20 2011	REN I Se LO N. L.
		9.3	沥青含量			燃烧炉法 b
		9. 4	理论	矿料级配 仓最大相对密度		
	钢材与连接接头	10. 1		重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢	7.1
		10.2		尺寸偏差	筋》GB 1499.1-2017	
10		10.3		抗拉强度	《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢	
10		10.4		屈服强度	筋》GB 1499. 2-2018	
		10.5		断后伸长率	《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验	
		10.6	最	大力总伸长率	方法》GB/T 228.1-2010	

第 5 页 共 6 页

序号		试验	检测项目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		10. 7	弯曲性能	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014	
	路基路面	11.1	厚度		挖坑及钻芯 法 a
		11. 2	压实度		灌砂法 a, 环刀法 b, 钻芯法 c
		11. 3	平整度		三米直尺法 a , 连续式平 整度仪法 c
		11.4	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》 _JTG 3450-2019	贝克曼梁法 a
11		11.5	几何尺寸(纵断高程,中 线偏位,宽度,横坡,边 坡,相邻板高差,纵、横 缝顺直度)	J10 3430 2019	
		11.6	摩擦系数		摆式仪法 a
		11.7	构造深度		手工铺砂法 a
		11.8	渗水系数		
		11. 10	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	钻芯法 a , 回弹仪法 b
	结构混凝土	12. 1	混凝土强度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03: 2007	钻芯法 a, 回弹法 b
		12. 2	碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011	
12		12. 3	表观缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21: 2000 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004	
		12. 4	裂缝(长度、宽度、深度 等)	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21: 2000 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	钻芯法 a, 超声波法 b 裂缝显微镜 法 c

附件:

惠州交投振兴工程检测有限公司公路工程综合丙级 试验检测业务范围表及试验检测标准

第6页共6页

序号	试验	检测项目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	12. 5	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2008 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	电磁感应法 a
	12. 6	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	电磁感应法 a