# 广东环达工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第1页共8页

			ı	·	1贝共 8贝
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)	hri 1-7-
		1.1	含水率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.2	密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.3	颗粒组成	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.4	界限含水率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	只做液限和 塑限试验
1	土	1.5	击实试验(最大干 密度、最佳含水率)	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.6	承载比(CBR)	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.7	比重	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.8	天然稠度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.9	有机质含量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		(1)	 粗集料		
		2.1	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.2	含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.3 2.4 2.5	2.3	含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.4	泥块含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.5	针片状颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	<i>t</i> - 101	2.6 压碎值 《公路工程集料试验规程》.	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
2	集料	2.7	密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.8	吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		(2) 组	集料		
		2.9	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.10	含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.11	含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.12	泥块含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.13	密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	

### 广东环达工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第2页共8页

					2贝共 8贝
序号	证	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
		2.14	吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		(3) 積			
		2.15	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.16	密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.17	亲水系数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		3.1	标准稠度用水量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
	3.2 凝结时间 JTG E30-2005	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005			
		3.3	安定性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
3	水泥	3.4	胶砂强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		3.5	胶砂流动度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		3.6	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		3.7	细度 (筛余值、比 表面积)	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		(4)			
		(1) 7	k泥混凝土 │	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		4.1	稠度	JTG E30-2005	
4	水泥混	4.2	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
	凝土、 砂浆	4.3	抗弯拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		4.4	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011	

# 广东环达工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第3页共8页

序号	2-	试验检测项目(参数)		采用的试验检测检测方法和标准	<u> </u>
	II.			(名称/编号)	<b></b>
		4.5	表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		4.3	<b>水</b> /汽 街 皮	JTG E30-2005	
		4.6	含气量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
		1.0	口工	JTG E30-2005	
		4.7	  凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
				JTG E30-2005	
		4.8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
				JTG E30-2005	
		4.9	抗渗性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		(2) }	 	J14 E30 2003	
		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	
		4.11	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
				《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T	
				70-2009	
		4.12	保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T	
				70-2009	
		4.13	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T	
				70-2009	
		4.14	分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T	
			7772	70–2009	
		5.1	pH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	
	外加剂	5.2 氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》		
5			氯离子含量	GB/T 8077-2012	
		5.3	减水率	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		5.4	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	

### 广东环达工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第4页共8页

				·	4贝共 8贝
序号	证	式验检测项目(参数)		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		5.5	泌水率比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		5.6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	
		5.7	凝结时间差	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		5.8	含气量	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		6.1	细度	《水泥细度检验方法(筛析法)》 GB/T 1345-2005	
		6.2	比表面积	《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》GB/T 8074-2008	
		6.3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	
6	掺和料	6.4	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	
		6.5	安定性	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011	只做沸煮法
		6.6	活性指数	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣 粉》GB/T 18046-2017	
		6.7	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
		6.8	含水量	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣 粉》GB/T 18046-2017	
		(1) 程	灰		
		7.1	有效氧化钙和氧化	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	
		7.1   镁含	镁含量	JTG E51-2009	
7	无机结 合料稳 定材料	7.2	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	
		7.3	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	
		(2) 无	· 机结合料稳定材料		<u>I</u>
		7.4	最大干密度、最佳	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	

# 广东环达工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第5页共8页

					八六 8贝
序号	i	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
			含水量		
		7.5	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	
		7.6	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	
		8.1	密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		8.2	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	
		8.3	延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
0	<b>加</b> 丰	8.4	软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
8	沥青	8.5	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	
		8.6	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	
		8.7	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	
		9.1	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	
9	沥青混 合料	9.2	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	
		9.3	沥青含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	

# 广东环达工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第6页共8页

10.1 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 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》 /GB/T 1499 1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》 /GB/T 1499 1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》 /GB/T 1499 2-2018 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》 /GB/T 1499 2-2018 《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 107-2016 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《 公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 环刀法、钻法 平整度 《 公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 异人 医安度 《 公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 异人 医实度 《 公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 异人 医实度 《 公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 异人 医实法 第二段 第三路 图 第二段 图 第二图 图 图 图					第 6 贝 共 8 贝		
10.1	序号	试	试验检测项目(参数)			 备注	
9.4   <b>\$\text{s}\text{r}\text{s}\text{d}\text{c}  20-2011                                </b>					(名称/编号)		
10.1   重量偏差				T-101 /T T-1	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG		
10.1   重量偏差			9.4		E20-2011		
10.1   重量偏差					《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG		
10.1   重量偏差			9.5	理论最大相对密度	E20-2011	只做真空法	
10.1   重量偏差   《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》					《钢筋混凝土用钢 第1部分: 热轧光圆钢筋》		
10.2   尺寸偏差   《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》					/GB/T 1499. 1-2017		
10.2   尺寸偏差   《钢筋混凝土用钢 第 1 部分: 热轧光圆钢筋》			10.1	重量偏差			
10.2   尺寸偏差   《钢筋混凝土用钢 第 1 部分:热轧光圆钢筋》							
10.2   尺寸偏差							
10.2   尺寸偏差   《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》							
10			10.2	尺寸偏差			
10   接接接				, , , , , , ,			
10   注接接							
10.3   抗拉强度   《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   《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012   11.1   厚度   《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   只做灌砂汽水刀法、钻法		钢材与		3 抗拉强度	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T		
10.4	10		10.3 抗拉强度		28900-2012		
10.4   屈服强度					《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014		
10.4   屈服强度   28900-2012   (網筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012   10.6   最大力总伸长率					《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016		
10.5   断后伸长率			10.4 屈服强度	C 20 30	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T		
10.5   断后伸长率   28900-2012   (钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T   28900-2012   (钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T   28900-2012   (				28900-2012			
10.6 最大力总伸长率					《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T		
10.6 最大力总伸长率   28900-2012   《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T   28900-2012     11.1 厚度   《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   只做灌砂汽环刀法、钻法   11.2   压实度   《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   环刀法、钻法   11.3   平整度   《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   只做灌砂汽环刀法、钻法   11.4   弯沉   《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   只做贝克曼梁法   11.4   弯沉   《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   只做贝克曼梁法			10.5	断后伸长率 	28900-2012		
10.7   弯曲性能					《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T		
10.7   弯曲性能   28900-2012			10.6  最大力总伸长率 	最大力总伸长率 	28900-2012		
11.1 厚度 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   11 路基路   11.2 压实度 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   11.3 平整度 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   11.4 弯沉 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   28900-2012   11.2 压实度 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   11.4 弯沉 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   ※ 次份贝克曼   2.2 (公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   2.2 (公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   2.2 (公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008			10.7 弯曲性能	II Ial Ala	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T		
11				28900-2012			
11 路基路 11.2 压实度 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008 环刀法、钻法   11.3 平整度 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   11.4 弯沉 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008			11.1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		
11 路基路 11.3 平整度 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   11.4 弯沉 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008 只做贝克曼梁法				// // UP UP 14 UP 15 TU 17 ZU	只做灌砂法、		
11.3   平整度   《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008				《公哈哈圣哈山现			
11.4   <b>等</b> 次   《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008   梁法	11		11.3	平整度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		
梁法			11.4		《公路路基路面现场测试规程》 ITG E60-2008	只做贝克曼	
						<b> </b> 梁法	
			11.5	几何尺寸 (纵断高	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		

# 广东环达工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第7页共8页

	第79					
序号	试	、验检测1	项目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
			程,中线偏位,宽度,横坡,边坡,相邻板高差,纵、横缝顺直度)	《工程测量规范》GB 50026—2007 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017		
		11.6	摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		
		11.7	构造深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		
		11.8	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		
		11.9	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
		12.1	混凝土强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03:2007 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011		
12	混凝土结构	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		
	NH 11-3	12.3	表观缺陷	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004 《公路桥涵养护规范》JTG H11-2004 《公路桥梁技术状况评定标准》JTG/T H21-2011		
		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		
		12.5	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2008		

### 广东环达工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第8页共8页

序号	试	验检测了	页目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		12.6	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T152-2008 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011	

经审核,上述参数的人员、设备满足相关要求,可以确认。

2019-06-13