

云南省公路工程试验检测费用指导价

(2013 年版)

The Guide Price of Yunnan Highway Engineering Test and Detection Fees

2013 - 4 - 25 发布

2013 - 4 - 25 实施

云南省交通运输厅工程造价管理局发布

云南省公路工程试验检测费用指导价 (2013 年版)

The Guide Price of Yunnan Highway Engineering Test and Detection Fees

主编单位：云南省交通运输厅工程造价管理局

批准部门：云南省交通运输厅

实施日期：2013 年 4 月 25 日

2013 • 昆明

云南省交通运输厅工程造价管理局关于 调整《云南省公路工程试验检测费用 指导价（2012 版）》的通知

云交造价〔2013〕58 号

厅属各单位，各州市交通运输局：

为更好满足我省公路桥梁技术状况评定及桥梁养护检测计价工作需要，根据《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21—2011）、《公路桥涵养护规范》（JTG H11—2004）和《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21—2011），我局对《云南省公路工程试验检测费用指导价（2012 版）》中桥涵养护检测及桥梁技术状况评定检测费用项目进行了补充完善，现以《云南省公路工程试验检测费用指导价（2013 版）》发布实施，请参考执行。

请各有关单位在实践中注意总结经验，及时将发现的问题和修改意见函告我局，以便修订时研用。

联系电话：0871-65388267

网 址：<http://www.ynglztj.com>

电子邮箱：ynjtzjxxk@163.com

附件：《云南省公路工程试验检测费用指导价（2013 版）》

云南省交通运输厅工程造价管理局

2013 年 4 月 25 日

云南省交通运输厅工程造价管理局关于 发布云南省公路工程试验检测费用 指导价（2012 版）的通知

云交造价〔2012〕191 号

厅属各单位，各州市交通运输局：

根据云南交通运输工程造价定额管理有关规定，我局组织对《云南公路工程试验检测费用指导价》（2009 版）进行了修订，现发布实施，请参考执行。原《云南省公路工程试验检测费用指导价》（2009 版）同时废止。

请将实践中发现的问题及时函告我局，以便修订时参考。

联系电话：0871-5388267

网 址：<http://www.ynglztj.com>

电子邮箱：ynjtzjxxk@163.com

附件：云南省公路工程试验检测费用指导价（2012 版）

云南省交通运输厅工程造价管理局

二〇一二年八月十日

目 录

1. 使用说明.....	1
2. 云南省公路工程试验检测费用指导价（质量过程控制试验检测部分）	3
2.1 土工试验.....	3
2.2 沥青及沥青混合料试验.....	6
2.3 水泥及水泥混凝土试验.....	13
2.4 集料试验.....	15
2.5 石料试验.....	18
2.6 钢材试验.....	19
2.7 预应力钢绞线.....	20
2.8 锚具.....	20
2.9 水质分析.....	20
2.10 无机结合料稳定材料试验.....	21
2.11 土工合成材料试验.....	22
2.12 防水卷材.....	23
2.13 橡胶支座.....	24
2.14 粉煤灰.....	24
2.15 桩基检测.....	25
2.16 交通安全设施.....	27
2.17 结构混凝土.....	31
2.18 硅芯管试验.....	31
2.19 钢管试验.....	32
3. 云南省公路工程试验检测费用指导价（工程质量检验评定检测部分）	33
3.1 路基工程.....	33
3.2 路面工程.....	36
3.3 桥梁工程.....	37
3.4 隧道工程.....	43
3.5 机电工程.....	48
3.6 交通工程.....	63
3.7 绿化工程.....	70
4. 云南省公路工程试验检测收费指导价（安全监控量测检测部分）	73
4.1 路基工程.....	73
4.2 桥梁工程.....	78
4.3 隧道工程.....	81
5. 云南省公路工程试验检测收费指导价（工程养护及运行状况检测部分）	87
5.1 路基路面工程.....	87
5.2 桥梁工程.....	89
5.3 隧道工程.....	104

使用 说 明

一、本费用指导价供公路基本建设新建、改建及养护工程中试验检测收费时参考使用。

二、公路工程试验检测收费是指依据工程建设技术标准、规范、规程，对公路工程中所用材料、构件、工程制品、工程实体的质量和技术参数指标等试验检测进行收费的行为。

三、试验检测费用指导价分为四类：即基于工程建设过程质量控制类试验检测行为、交竣工验收时基于质量评定类的试验检测行为、安全监控量测检测行为、工程养护及运行状况检测行为。

四、本指导价中涉及的试验检测过程，必须符合国家现行的公路工程相关试验检测标准、规范、规程及安全操作规程，费用中仅包含了其对应的标准、规范、规程中试验检测及报告编制的相关费用。

五、涉及的机械台班费及人工费均按每工日 8 小时计算。

六、对于竞争性招标项目建议取值范围为上浮 5%，下浮 20%。

七、本费用指导价未包括房屋租赁费及进出场费。

八、本费用指导价对不同等级公路建设项目时，可按照下表具体系数进行调整。

项 目	高速、一级公路及隧道、桥梁	二级、三级公路	四级以下公路
费率系数	0.8	1.0	1.2

九、高原地区、行车干扰、高温环境特殊作业条件下可按照相应的系数进行调整，其中行车干扰调整系数仅适用于需保障公路正常通行下的养护检测。

9.1 高原地区调整系数（%）

海拔高度（m）	<2000	2001~2500	2501~3000	3001~3500	3501 以上
调整系数	1.00	1.1	1.15	1.2	1.3

9.2 行车干扰调整系数（%）

道路等级	高速公路	一级公路	二级公路	三级公路	四级公路及以下
调整系数	1.1	1.08	1.05	1.03	1.0

9.3 高温作业指高温天气下检测作业环境温度高于（等于）33℃以上的情况，高

温作业调整系数为 1.05%。

十、养护检测中的桥梁技术状况评定检测内容为《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21—2011）规定检测项目，其中下部结构墩高小于 20m，如实际桥高大于 20m 的全墩身检查参考特殊检查部分相应费用项目，基础冲刷采用水上目测检查，混凝土强度采用回弹法。不同技术状况评定检测规模按照下表系数进行调整。

10.1 不同检查规模费用调整系数

单幅桥梁长度（累计延米）	10000 以上	5000~10000	1000~5000	1000 以下
调整系数	0.6~0.8	0.8~1.0	0.9~1.1	1.0~1.2

十一、本费用指导价费用范围包括：人工费、机械费、材料费、差旅费、保险费、税金、报告编制及评审编制费用。

云南省公路工程试验检测收费指导价（质量过程控制试验检测部分）

序号	检测项目	试验内容及参数	检测方法	规范名称及代号	单位	指导价 (元)	备注
1	土工试验	含水率试验	烘干法	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	点	50	
		密度试验	环刀法		点	50	
			灌砂法		点	100	
		比重试验	比重瓶法		项	70	
		颗粒分析试验	筛分法		组	120	
			比重计法		组	150	
		界限含水率试验	液限塑限联合测定法		项	220	
		收缩试验	收缩仪法		项	200	
		天然稠度试验	液限塑限联合测定法		项	170	
		膨胀试验	自由膨胀率试验		项	350	
			无荷载膨胀量试验		项		
			有荷载膨胀量试验		项		
			膨胀力试验		项		

云南省公路工程试验检测费用指导价（2013 版）

序号	检测项目	试验内容及参数	检测方法	规范名称及代号	单位	指导价 (元)	备注
1	土工试验	渗透试验	常水头渗透试验	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	项	300	
			变水头渗透试验		项	320	
		击实试验	轻型		组	580	
			重型			600	
		承载比（CBR）试验			项	2000	纯土，含击实（三个压实度）
					项	2500	土夹石，含击实（三个压实度）
		固结试验	快速试验法		项	350	
			单轴固结仪法		项	600	
		直接剪切试验	黏质土的慢剪试验		组	450	
			黏质土的固结快剪试验		组	300	
			黏质土的快剪试验		组	200	
			砂类土的直剪试验		组	200	
		三轴压缩试验	不固结不排水试验		组	500	

	检测项目	试验内容及参数	检测方法	规范名称及代号	单位	指导价 (元)	备注
1	土工试验	三轴压缩试验	固结不排水试验	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	组	800	
			固结排水试验		组	1200	
		细粒土无侧限抗压强度试验			项	150	适用于饱和软黏土
		酸碱度试验			项	120	
		烧失量试验			项	160	
		有机质含量试验	容量法		项	200	
		易溶盐试验	待测液的制备		项	200	
			易溶盐总量的测定		项	200	
		中溶盐石膏试验	盐酸浸提硫酸钡质量法		项	200	
		难溶盐碳酸钙试验	气量法		项	200	
		阳离子交换量试验	EDTA—铵盐快速法		项	200	
		矿物成分试验	草酸铵—氯化铵法		项	200	
			硅的测定		项	200	

序号	检测项目	试验内容及参数	检测方法	规范名称及代号	单位	指导价 (元)	备注
1	土工试验	矿物成分试验	倍半氧化物总量的测定	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	项	200	
			铁和铝的测定		项	250	
			钙和镁的测定		项	250	
2	沥青及沥青混合料试验	沥青试验：以下均含沥青脱水过滤。					
		沥青密度与相对密度试验	比重瓶法	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	样	220	
		沥青针入度试验			样	170	
		沥青延度试验			样	200	
		沥青软化点试验	环球法		样	130	
		沥青溶解度试验			样	260	
		沥青蒸发损失试验			项	300	
		沥青氧指数			样	600	
		沥青薄膜加热老化试验			样	520	包括质量损失
		沥青旋转薄膜加热老化试验			样	550	包括质量损失

序号	检测项目	试验内容及参数	检测方法	规范名称及代号	单位	指导价 (元)	备注
2	沥青及沥青混合料 试验	沥青闪点与燃点试验	克利夫兰开口瓶法	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	样	220	
		沥青含水量试验			项	180	
		沥青脆点试验	弗拉斯法		组	300	
		沥青灰分含量试验			样	400	
		沥青蜡含量试验	蒸馏法		样	2500	
		细集料毛体积密度和吸水率			样	200	
		细集料视密度			样	200	
		Brookfield 粘度（粘温关系）			样	650	
		级配设计			样	800	
		混合料渗水试验			样	180	含制件
		表面构造深度试验			样	150	含制件
		谢伦堡沥青析漏试验			样	800	
		肯塔堡沥青析漏试验			样	2000	

云南省公路工程试验检测费用指导价（2013 版）

序号	检测项目	试验内容及参数	检测方法	规范名称及代号	单位	指导价 (元)	备注
2	沥青及沥青混合料试验	矿粉安定性试验		《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	样	240	
		粗集料压碎值			样	350	
		粗集料洛杉矶磨耗损失			样	650	
		粗集料视密度			样	100	
		粗集料细长扁平颗粒含量			样	100	
		粗集料<0.075mm 颗粒含量			样	150	
		破碎砾石的破碎面积			样	120	
		粗集料有机物含量试验			样	400	
		沥青与粗集料的粘附性试验	水煮法		项	150	
			水浸法		项	150	
		沥青动力粘度试验	真空减压毛细管法		样	1200	

序号	检测项目	试验内容及参数	检测方法	规范名称及代号	单位	指导价 (元)	备注
2	沥青及沥青混合料试验	沥青运动粘度试验	毛细管法	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	样	2000	
		沥青标准粘度试验	道路沥青标准粘度计法		样	400	
		沥青恩格拉粘度试验	恩格拉粘度计法		样	500	
		液体石油沥青蒸馏试验			项	350	
		液体石油沥青闪点试验	泰格开口法		样	250	
		煤沥青蒸馏试验			项	300	
		乳化沥青蒸发残留物含量试验			样	220	
		乳化沥青筛上剩余量试验			样	200	
		乳化沥青离子电荷试验			项	300	
		乳化沥青与矿料粘附性试验	水中摇动方法（阳离子）		项	200	
			水浸法（阴离子）		项	200	

云南省公路工程试验检测费用指导价（2013 版）

序号	检测项目	试验内容及参数	检测方法	规范名称及代号	单位	指导价 (元)	备注
2	沥青及沥青混合料试验	乳化沥青储存稳定性试验		《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	样	220	
		乳化沥青水泥拌和试验			样	300	
		乳化沥青破乳速度试验			样	300	
		微粒子电荷试验			样	400	
		残留物针入度试验			样	500	
		残留物延度			样	500	
		与矿物粘附性			样	350	
		乳化沥青与矿料的拌和试验	粗粒式混合料拌和		样	300	
			密级配沥青混合料拌和		样	350	
		沥青弹性恢复			样	400	
		改性沥青试验			项	/	(每项试验在常规沥青试验基础上加20%费用)

序号	检测项目	试验内容及参数	检测方法	规范名称及代号	单位	指导价 (元)	备注
2	沥青及沥青 混合料试验	压实沥青混合料密度试验	表干法	《公路工程沥青及沥青混合料 试验规程》JTGE20-2011	个	100	
			水中重法		个	100	
			蜡封法		个	100	
			体积法		个	80	
		沥青混合料马歇尔稳定性和流值试验			组	1200	制件另加 50 元 / 个
		沥青路面芯样马歇尔试验			个	150	
		沥青混合料单轴压缩试验	圆柱体法		个	150	
			棱柱体法		个	150	
		沥青混合料吸水率试验	水中重法		个	150	
		沥青混合料弯曲试验			个	100	
		沥青混合料饱水率试验			个	200	
		沥青混合料车辙试验			组	3000	

序号	检测项目	试验内容及参数	检测方法	规范名称及代号	单位	指导价 (元)	备注
2	沥青及沥青 混合料试验	沥青混合料中沥青含量试验	离心分离法	《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004	组	700	
		沥青混合料的矿料级配试验			组	500	
		沥青混合料劈裂试验			个	100	含制件
		沥青混合料配合比设计			项	3500	不含原材料、检测 及车辙检测
		矿粉检测	视密度		样	200	
			含水量		样	100	
			外观		样	50	
			筛分		样	60	
			亲水系数		样	200	
			塑性指数		样	250	
		木质素纤维检 测	纤维长度		样	350	
			灰分含量		样	200	