

广西交通建设工程试验检测行业协会

桂交检协（2019）1号

关于印发《广西公路水运建设工程质量检测试验收费项目及标准指导性意见》（2019年版）的通知

协会各会员单位：

《广西公路工程试验检测和工程材料试验收费标准》（桂价费〔2008〕117号）已被废止，协会在原有（桂价费〔2008〕117号）文的基础上，广泛征求会员单位意见，组织专家多次讨论，形成了《广西公路水运建设工程质量检测试验收费项目及标准指导性意见》（2019年版）。现印发给你们，供各会员单位参考使用。

附件：《广西公路水运建设工程质量检测试验收费项目及标准指导性意见》（2019年版）

广西交通建设工程试验检测行业协会

2019年1月1日



广西公路水运建设工程质量检测试验收费 项目及标准指导性意见（2019年版）

广西交通建设工程试验检测行业协会

2019年1月



目 录

一、土	1
二、集料	3
三、岩石	5
四、水泥	5
五、水泥混凝土、砂浆	6
六、砖、砌块、路缘石	9
七、水	10
八、外加剂	10
九、掺和料（粉煤灰、硅粉、高炉矿渣粉等）	12
十、无机结合料稳定材料	13
十一、沥青	13
十二、沥青混合料	15
十三、土工合成材料	17
十四、压浆材料和修补加固材料	18
十五、防水材料	19
十六、钢材与连接接头	22
十七、预应力用钢材及锚具、夹具、连接器	23
十八、桥梁支座	24
十九、桥梁伸缩装置	24
二十、预应力波纹管	25
二十一、路基路面	26
二十二、道路咨询	28
二十三、岩土工程检测	30
二十四、岩土工程监测	47
二十五、桥梁结构	51
二十六、隧道	57
二十七、交通安全设施	59
二十八、绿化工程	64
二十九、钢结构	66
三十、声屏障	67
三十一、工程物理探测	68
三十二、地下管线探测	68
三十三、水运工程结构及码头设施	69
三十四、港口道路与堆场	74
三十五、水工闸门	75

广西公路水运建设工程质量检测试验收费项目及标准指导性意见

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
一、土						
1.1	含水率		JTG E40	个	50	
1.2	烧失量			个	100	
1.3	有机质含量			个	1100	
1.4	密度	环刀法、蜡封法		样	50	
1.5		灌砂法、灌水法		样	150	
1.6	粗粒土和巨粒土最大干密度			组	1500	
1.7	比重			样	200	
1.8	颗粒组成 (分析)	粒径 $\geq 0.075\text{mm}$		个	200	
1.9		粒径 $< 0.075\text{mm}$		个	400	
1.10	界限含水率			个	400	
1.11	缩限试验			样	200	
1.12	天然稠度			个	200	
1.13	渗透试验			组	520	
1.14	击实试验	轻型		组	1400	
1.15		重型		组	1500	
1.16	承载比 (CBR)	纯土		个	1500	不含击实
1.17		土夹石		个	1600	不含击实
1.18	回弹模量			项	500	不含击实
1.19	膨胀量试验			样	350	
1.20	膨胀力试验			样	350	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
1. 21	自由膨胀率		JTJ E40	样	350	
1. 22	三轴试验	不固结不排水		组	1000	
1. 23		固结不排水		组	1200	
1. 24		固结排水		组	2500	
1. 25	固结试验	快速试验法		个	500	
1. 26		单轴固结仪法		个	550	
1. 27		提供 (Cv)		个	900	
1. 28	直接剪切试验	黏质土快剪		个	200	
1. 29		黏质土固结快剪		个	300	
1. 30		黏质土慢剪		个	900	
1. 31		砂类土直剪		个	200	
1. 32		固结反复剪		个	2500	
1. 33	酸碱度			个	200	
1. 34	易溶盐总量			项	400	
1. 35	中溶盐石膏试验			项	500	
1. 36	难溶盐碳酸钙试验			项	500	
1. 37	阳离子交换量试验			项	400	
1. 38	矿物成分	硅的测定		项	400	
1. 39		草酸铵-氯化铵法		项	400	
1. 40		倍半氯化物总量测定		项	400	
1. 41		铁和铝的测定	项	500		
1. 42		钙和镁的测定	项	500		

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注	
二、集料						
2.1	粗集料 颗粒级配	干筛法	JTG E42	组	200	
2.2		水洗法		组	300	
2.3	粗集料密度	视密度		组	150	
2.4		表观密度		组	150	
2.5		表观相对密度、 毛体积密度		组	160	
2.6		松散堆积密度/紧密密度		组	100	
2.7	粗集料吸水率			组	150	
2.8	粗集料含水率			组	150	
2.9	粗集料含泥量			组	150	
2.10	粗集料泥块含量			组	150	
2.11	粗集料针片状颗粒含量			组	150	
2.12	粗集料坚固性			组	1100	
2.13	粗集料压碎值			组	350	
2.14	粗集料洛杉矶磨耗损失			组	350	
2.15	粗集料磨光值			组	1900	
2.16	粗集料有机物含量			组	300	
2.17	粗集料软弱颗粒含量			组	350	
2.18	粗集料破碎砾石含量			组	300	
2.19	粗集料冲击值			组	500	
2.20	粗集料碱活性			组	2500	
2.21	粗集料硫化物及硫酸盐含量			组	400	
2.22	粗集料氯离子含量			TB 10424	组	500

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
2.23	细集料 颗粒级配	干筛法	JTG E42	组	150	
2.24		水洗法		组	250	
2.25	细集料密度			组	150	
2.26	细集料吸水率			组	100	
2.27	细集料含水率			组	100	
2.28	细集料含泥量		JTG E42 JTJ 270	组	150	
2.29	细集料泥块含量			组	150	
2.30	细集料坚固性			组	800	
2.31	细集料压碎指标			组	300	
2.32	细集料砂当量			组	250	
2.33	细集料石粉含量			组	150	
2.34	细集料棱角性			组	300	
2.35	细集料云母含量			组	100	
2.36	细集料轻物质含量			组	200	
2.37	细集料贝壳含量			组	200	
2.38	砂的相对密度			组	400	
2.39	细集料膨胀率			组	200	
2.40	细集料亚甲蓝值			组	300	
2.41	细集料氯化物含量			组	300	
2.42	细集料碱活性			组	2500	
2.43	细集料硫化物及硫酸盐含量			组	400	
2.44	矿粉	表观密度		JTG F40	项	200
2.45		安定性	项		200	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
2.46	矿粉	亲水系数	JTG F40	项	500	
2.47		塑性指数		项	400	
2.48		含水量	GB/T 18046	项	100	
三、岩石						
3.1	试件加工	立方体	JTG E41	个	300	
3.2		圆柱体		个	150	
3.3	含水率			组	100	
3.4	吸水率			组	100	
3.5	饱水试验	煮沸法		组	200	
3.6		真空法		组	350	
3.7	密度	毛体积密度静水称重法		组	100	
3.8		毛体积密度蜡封法		组	200	
3.9	单轴抗压强度			组	1200	含制件费
3.10	点荷载强度			组	1200	含制件费
3.11	间接抗拉强度			组	1200	含制件费
3.12	抗折强度			组	2500	含制件费
3.13	抗剪强度			组	1200	含制件费
3.14	抗压静弹性模量			组	1800	含制件费
3.15	抗冻性			组	800	不含制件费
3.16	坚固性			组	500	不含制件费
四、水泥						
4.1	密度		GB 175	组	150	
4.2	细度	筛析法		组	150	
4.3		比表面积法		组	350	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
4.4	标准稠度用水量		GB 175	组	300	
4.5	凝结时间			组	200	
4.6	安定性			组	300	
4.7	胶砂流动度			组	250	
4.8	胶砂强度			组	500	
4.9	胶砂耐磨试验			组	750	
4.10	胶砂干缩试验			组	1200	
4.11	膨胀率		JT/T 994	组	800	
4.12	氯离子含量		GB 176	组	300	
4.13	碱含量			组	400	
4.14	烧失量			组	150	
4.15	三氧化硫含量			组	300	
4.16	氧化镁含量			组	300	
4.17	不溶物含量			组	300	
4.18	氧化钙含量			组	300	
4.19	游离氧化钙			组	300	
4.20	二氧化硅			组	300	
4.21	三氧化二铁			组	300	
4.22	三氧化二铝			组	300	
4.23	氧化钛			组	300	
4.24	水化热			项· 龄期	3000	
五、水泥混凝土、砂浆						
5.1	混凝土稠度	维勃仪法	JTG E30	组	100	
5.2		坍落度法	JGJ 55	组	35	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注	
5.3	混凝土扩展度及扩展度经时损失		JTG E30	组	150		
5.4	混凝土表观密度			组	300		
5.5	混凝土毛体积密度			组	350		
5.6	混凝土含气量			组	200		
5.7	混凝土泌水率			组	250		
5.8	混凝土凝结时间			组	500		
5.9	混凝土抗压强度			组	150	不含养护	
5.10	混凝土抗折强度			组	300	不含养护	
5.11	混凝土劈裂抗拉强度			组	150	不含养护	
5.12	混凝土弹性模量			组	1000	不含养护	
5.13	混凝土耐磨性			组	1500	不含养护	
5.14	混凝土抗冻试验			循环	350		
5.15	混凝土干缩性			组	1200		
5.16	混凝土电通量			JTG/T F50	组	3000	
5.17	混凝土与钢筋握裹力			JTJ 270	组	600	
5.18	混凝土氯离子快速测定		组		1800		
5.19	混凝土水溶性氯离子含量		组		1000		
5.20	混凝土硅烷浸渍吸水率		JTS 153	组	1800	含试件加工	
5.21	混凝土硅烷浸渍深度			组	2000	含试件加工	
5.22	混凝土硅烷浸渍氯化物吸收量降低效果			组	4200	含试件加工	
5.23	混凝土芯样抗压试件制作		JTG E30	个	100		
5.24	混凝土抗渗性	1MPa以内		组	750	不含养护	
5.25		1MPa-2MPa以内		组	1200	不含养护	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
5.26	混凝土抗渗性	2MPa-3MPa以内	JTG E30	组	2100	不含养护
5.27		3MPa以上		组	2300	不含养护
5.28	混凝土配合比设计	抗压	JGJ 55	个	1500	每增加一种掺和料或外加剂加100元(不含原材料试验)
5.29		抗折	JTG/T F30	个	4000	
5.30		抗渗	JTG E30	个	4000	
5.31	混凝土配合比验证		/	个	/	设计的50%
5.32	混凝土标准养护	抗压试件	JTG E30	组	30	
5.33		抗折试件		组	90	
5.34		抗渗试件		组	50	
5.35	砂浆稠度		JGJ/T 98	组	150	
5.36	砂浆密度			组	200	
5.37	砂浆泌水率			组	200	
5.38	砂浆保水性			组	200	
5.39	砂浆凝结时间			组	300	
5.40	砂浆分层度			组	200	
5.41	砂浆抗冻性			循环	300	
5.42	砂浆配合比			JGJ/T 98	组	600
5.43	砂浆抗渗试验		组		600	
5.44	砂浆拉伸粘结强度		JGJ/T 70	组	700	
5.45	砂浆劈裂抗拉强度			组	100	不含养护
5.46	砂浆立方体抗压强度		JTG E30 JGJ/T 70	组	100	不含养护
5.47	砂浆自然干燥收缩值		JGJ/T 70	组	500	
5.48	钢筋在砂浆中的阳极极化性能		JTJ 270	组	300	
5.49	砂浆抗压试件标准养护		JGJ/T 70	组	30	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
六、砖、砌块、路缘石						
6.1	烧结砖抗压强度		GB 13544	组	500	
6.2	砌块	规格尺寸及外观质量	GB 8239	组	200	
6.3		抗压强度		组	300	
6.4		抗折强度		组	300	
6.5		块体密度		组	100	
6.6		干体积密度		组	300	
6.7		抗渗性		组	500	
6.8		空心率		组	100	
6.9		含水率		组	200	
6.10		吸水率		组	200	
6.11		路面砖		尺寸偏差	GB 28635	组
6.12	防滑		组	800		
6.13	透水系数		组	1500		
6.14	抗冻性		组	2500		
6.15	抗压强度		组	600		
6.16	路缘石	外观质量	JC/T 899	组	200	
6.17		尺寸偏差		组	200	
6.18		吸水率		组	300	
6.19		含气量		组	300	
6.20		抗冻性		组	2500	
6.21		抗压强度		组	1300	
6.22		抗折强度		组	800	

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注
七、水					
7.1	水泥凝结时间差	JGJ 63	项	400	
7.2	水泥胶砂强度比		项	1000	
7.3	pH值		项	100	
7.4	总硬度		项	200	
7.5	硫酸根含量		项	200	
7.6	碱含量		项	400	
7.7	不溶物含量		项	200	
7.8	可溶物含量		项	200	
7.9	侵蚀性二氧化碳		项	200	
7.10	游离二氧化碳		项	200	
7.11	钙离子		项	200	
7.12	氯离子含量		项	200	
7.13	镁离子		项	200	
八、外加剂					
8.1	全套掺减水类外加剂混凝土性能试验	GB 8076	组	3500	不含相对耐久性试验
8.2	全套掺聚羧酸减水剂混凝土性能试验	JG/T 223	组	3800	不含相对耐久性试验
8.3	掺防水剂/混凝土性能物理全套试验	JC 474	组	3800	不含相对耐久性试验
8.4	养护剂物理性能全套试验	JC 901 JT/T 522	组	3500	不含相对耐久性试验
8.5	锚固剂物理性能全套试验	MT 219 TB/T 2093	组	2300	

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注
8.6	阻锈剂物理性能全套试验	JT/T 537	组	2500	
8.7	膨胀剂物理性能全套试验	GB/T 23439	组	2000	
8.8	引气剂物理性能全套试验	GB 8076	组	3500	
8.9	相对耐久性		循环	100	
8.10	含固量	GB/T 8077	组	200	
8.11	密度		组	100	
8.12	细度		组	150	
8.13	pH值		组	100	
8.14	氯离子含量		组	200	
8.15	总碱量		组	400	
8.16	硫酸钠含量		组	200	
8.17	水泥净浆流动度		组	300	
8.18	水泥胶砂减水率		组	800	
8.19	对钢筋锈蚀		JTJ 270	组	700
8.20	盐水浸烘试验后的锈蚀率	组		1000	
8.21	电化学综合防锈性能	组		1000	
8.22	相容性	JC/T 1083	组	1000	
8.23	水性渗透型无机防水剂凝胶化时间	JC/T 1018	组	200	
8.24	水性渗透型无机防水剂抗渗性、 渗入高度		组	1000	
8.25	水性渗透型无机防水剂储存稳定性		组	200	
8.26	水性渗透型无机防水剂粘度		组	500	

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注
九、掺和料(粉煤灰、硅粉、高炉矿渣粉等)					
9.1	密度	GB/T 1596	项	200	
9.2	细度		项	150	
9.3	比表面积		项	350	
9.4	需水量比		项	500	
9.5	含水量		项	150	
9.6	安定性		项	200	
9.7	活性指数		项	700	
9.8	流动度比		项	500	
9.9	烧失量	GB/T 176	项	150	
9.10	游离氧化钙		项	300	
9.11	氯离子含量		项	300	
9.12	氧化镁含量		项	200	
9.13	二氧化硅含量		项	300	
9.14	三氧化二铝		项	300	
9.15	三氧化二铁		项	300	
9.16	三氧化硫含量		项	300	
9.17	碱含量		项	400	
9.18	碱度系数		项	300	
9.19	五氧化二磷含量		项	300	
9.20	吸铵值		项	300	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
十、无机结合料稳定材料						
10.1	配合比	设计	JTG E51	组	15000	包含矿料合成级配、无侧限抗压强度和击实试验
10.2		验证		组	5000	
10.3	击实试验			组	1500	
10.4	无侧限抗压强度/间接/弯拉强度			组	1200	含成型养护
10.5	室内抗压回弹模量			组	1500	
10.6	延迟时间			项	2500	
10.7	水泥或石灰	剂量标准曲线		条	1000	
10.8		每个剂量		个	200	
10.9	试件成型			个	60	
10.10	石灰	含水率		项	100	
10.11		细度		项	150	
10.12		有效氧化钙含量		项	200	
10.13		有效氧化镁		项	200	
10.14		氧化镁含量		项	200	
10.15		未消化残渣含量		项	300	
十一、沥青						
11.1	密度		JTG E20	项	300	
11.2	针入度			项	250	
11.3	针入度指数			项	1500	
11.4	残留针入度比			项	500	

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注
11.5	延度	JTG E20	项	300	
11.6	残留延度		项	400	
11.7	脆点		项	250	
11.8	质量变化		项	200	
11.9	软化点		项	300	
11.10	溶解度		项	350	
11.11	薄膜或旋转薄膜加热试验		项	350	
11.12	灰分		项	250	
11.13	闪点		项	450	
11.14	燃点		项	450	
11.15	含水量		项	100	
11.16	蜡含量		项	3000	
11.17	软化点差		项	600	
11.18	性能分级 (PG分级)		项	20000	
11.19	与粗集料的黏附性		项	300	
11.20	运动黏度		项	1300	
11.21	动力黏度		项	2500	
11.22	标准黏度		项	650	
11.23	恩格拉黏度		项	1300	
11.24	布氏旋转黏度		项	2500	
11.25	沥青化学组分		组	2500	
11.26	黏稠度		项	1500	
11.27	韧性		项	1500	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
11.28	弯曲蠕变劲度试验		JTG E20	项	500	
11.29	流变性质			项	500	
11.30	断裂性能			项	500	
11.31	压力老化容器加速沥青老化			项	800	
11.32	沥青抗剥落剂性能评价			项	300	
11.33	乳化沥青	蒸发残留物含量		项	350	
11.34		筛上剩余量		项	200	
11.35		微粒离子电荷		项	350	
11.36	乳化沥青	与粗集料的黏附性		项	350	
11.37		储存稳定性		项	650	
11.38		与水泥拌和试验		项	350	
11.39		破乳速度		项	350	
11.40		与矿料拌和试验		项	350	
11.41	聚合物改性 沥青	储存稳定性		项	1000	
11.42		弹性恢复率	项	450		
十二、沥青混合料						
12.1	普通沥青配合比设计（目标配合比）		JTG E20	组	25000	验证按50%
12.2	微表处配合比设计			组	7500	
12.3	稀浆封层配合比设计			组	5000	
12.4	SMA沥青砼配合比设计			组	35000	
12.5	SUP沥青砼配合比设计			组	50000	
12.6	橡胶沥青砼配合比设计			组	30000	
12.7	密度			件	300	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
12.8	理论最大相对密度		JTG E20	组	500	
12.9	沥青含量			个	900	
12.10	矿料级配			项	1050	
12.11	压实度			项	600	
12.12	路面芯样马歇尔试验			个	300	不含取芯费
12.13	浸水马歇尔试验			组	500	
12.14	真空饱水马歇尔试验			组	5400	
12.15	动稳定度			组	8000	含制件费
12.16				组	5400	不含制件费
12.17	渗水系数			个	550	
12.18	弯曲试验			组	8000	含成型、 加工
12.19	单轴压缩试验			组	12000	
12.20	劈裂抗拉强度			个	200	
12.21	冻融劈裂抗拉强度比			组	2800	不含制件费
12.22	谢伦堡沥青析漏损失			项	500	
12.23	肯塔堡飞散损失			个	500	
12.24	稀浆混合料	稠度		项	300	
12.25		湿轮磨耗试验		项	2500	
12.26		破乳时间		项	350	
12.27		黏聚力		项	2000	
12.28		黏附砂量		项	2000	
12.29		车辙变形	项	2500		
12.30		拌和试验	项	500		
12.31		配伍性能等级	项	1500		

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
12.32	木质素纤维	长度	JTT 533	项	380	
12.33		pH值		项	220	
12.34		灰分		项	300	
12.35		吸油率		项	800	
12.36		含水率		项	150	
12.37		耐热性		项	200	

十三、土工合成材料

13.1	厚度	JTG E50	项	100	
13.2	单位面积质量及偏差		项	100	
13.3	网眼目数		项	200	
13.4	几何尺寸		项	200	
13.5	拉伸强度（断裂强度）		项	200	单向
13.6	延伸率（伸长率）		项	150	单向
13.7	CBR顶破强力		项	300	
13.8	梯形撕裂强度		项	300	
13.9	刺破强力		项	300	
13.10	节点/焊点强度		项	300	
13.11	孔径		项	400	
13.12	等效孔径		项	400	
13.13	垂直渗透系数		项	600	
13.14	淤堵		项	500	
13.15	耐静水压		项	500	
13.16	直接剪切摩擦		项	1000	

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注
13.17	拉拔摩擦	JTG E50	项	1000	
13.18	抗紫外线（强度保持）		项	500	
13.19	纵向通水量		项	600	
13.20	滤膜渗透系数		项	600	
13.21	滤膜等效孔径		项	400	
13.22	幅宽偏差		项	200	
13.23	剥离强度		项	300	
13.24	压屈强度		项	300	
13.25	缝制或拼接强度		项	300	
13.26	动态穿孔		项	300	
13.27	抗氧化性能		项	1000	
13.28	2%伸长率下的强度		项	200	
13.29	5%伸长率下的强度		项	200	
13.30	标称伸长率		项	150	单向

十四、压浆材料和修补加固材料

14.1	压浆材料	速凝剂物理全套	JC 477	组	1600	
14.2		凝结时间	JT/T 946	项	200	
14.3		流动度		项	200	
14.4		充盈度		项	1000	
14.5		比表面积		项	350	
14.6		泌水率		项	300	
14.7		压力泌水率		项	500	
14.8		自由膨胀率		项	500	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
14.9	压浆材料	三氧化硫含量	JT/T 946	项	300	
14.10		氯离子含量		项	300	
14.11		抗折强度		组	300	
14.12		抗压强度		组	300	
14.13	修补加固材料	混凝土坍落流动度	JTS 311	组	35	
14.14		500mm坍落流动时间、 混凝土V型仪流出时间		组	100	
14.15		L型仪流动高度比值		组	200	
14.16	修补加固材料	新老混凝土粘结强度	JTS 311	组	200	
14.17		喷射混凝土抗压强度		组	200	
14.18		水下不分散混凝土坍落 扩展度和扩展度损失		组	150	
14.19		修补砂浆抗拉强度		组	100	
14.20		修补砂浆抗压强度		组	100	
14.21		修补砂浆抗折强度		组	200	
14.22		修补粘结材料与基材的 正拉粘结强度		组	700	
14.23		修补砂浆的干缩值		组	700	
14.24		水陆抗压强度比		组	200	
14.25		水下成型试件抗压强度		组	200	
十五、防水材料						
15.1	排水板	外观	JTS 206-1	项	100	
15.2		几何尺寸		项	200	
15.3		抗拉强度		组	600	
15.4		拉断伸长率		组	200	
15.5		压屈强度		组	800	
15.6		纵向通水量		组	800	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
15.7	防水板	外观	GB 18173.1	项	100	
15.9		几何尺寸		项	200	
15.10		拉伸强度		项	400	
15.11		断裂伸长率		项	200	
15.12		撕裂强度		项	400	
15.13		低温弯折性		项	300	
15.14		不透水性		项	300	
15.15		热空气老化		项	1000	
15.16		加热伸缩量		项	1000	
15.17		耐碱性		项	500	
15.18		臭氧老化		小时	10	
15.19		人工气候老化		小时	20	
15.20		粘结剥离强度		项	1000	
15.21	止水带	外观	GB 18173.2 JT/T1124.1 DL/T 5215	项	100	
15.22		几何尺寸		项	200	
15.23		硬度		项	200	
15.24		脆性温度		项	500	
15.25		拉伸强度		项	400	
15.26		拉断伸长率		项	200	
15.27		热空气老化		项	1000	
15.28		橡胶与金属粘合		项	1000	
15.29		压缩永久变形		项	300	
15.30		撕裂强度		项	400	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
15.31	止水带	臭氧老化	GB 18173.2 JT/T1124.1 DL/T 5215	项	1000	
15.32		橡胶与帘布粘合强度		项	1000	
15.33	止水条	外观	GB/T18173.3	项	100	
15.34		几何尺寸		项	200	
15.35		硬度		项	200	
15.36		拉伸强度		项	400	
15.37		拉断伸长率		项	200	
15.38		体积膨胀倍率		项	1500	
15.39		反复浸水试验		项	1000	
15.40		低温弯折试验		项	300	
15.41		高温流淌性		项	300	
15.42		低温试验		项	500	
15.43	防水卷材	外观	GB/T 328	项	100	
15.44		几何尺寸		项	200	
15.45		单位面积质量		项	100	
15.46		可溶物含量		项	400	
15.47		拉力		项	400	
15.48		延伸率		项	200	
15.49		接缝剥离强度		项	400	
15.50		热老化试验		项	1000	
15.51		低温弯折性/低温柔性		项	200	
15.52		不透水性		项	300	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
15.53	防水卷材	耐热性	GB/T 328	项	150	
15.54		钉杆撕裂		项	500	
15.55		撕裂强度		项	400	
15.56		抗静态荷载		项	500	
15.57		接缝剪切性		项	400	
15.58		耐化学性		项	1000	
15.59		吸水性		项	500	
15.60		抗冲击性能		项	300	
15.61		卷材下表面沥青深盖层厚度		项	400	
十六、钢材与连接接头						
16.1	重量偏差、尺寸偏差		GB/T 1499.1 GB/T 1499.2	组	100	
16.2	拉伸试验（含焊件）			根	80	$d \leq 20\text{mm}$
16.3				根	100	$d=20-28\text{mm}$
16.4				根	120	$d \geq 32\text{mm}$
16.5				弯曲性能	根	100
16.6	反向弯曲			根	100	
16.7	单向拉伸残余变形		JGJ 107	根	100	$d \leq 20\text{mm}$
16.8				根	150	$d=20-28\text{mm}$
16.9				根	200	$d \geq 28\text{mm}$
16.10	钢板、工字钢、角钢等碳素结构钢力学及工艺性能		GB/T 700	组	900	
16.11	中空锚杆力学		GB/T 228.1	组	1500	
16.12	声测管力学、压扁			组	1200	
16.13	无缝钢管力学性能		GB/T 8162	组	900	
16.14	无缝钢管压扁试验			组	300	
16.15	钢筋焊接网的力学、抗剪力		GB/T 1499.3	组	900	

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注
十七、预应力用钢材及锚具、夹具、连接器					
17.1	外观	JT/T 329	套	80	
17.2	预应力钢丝工艺性能	GB/T 5223	根	50	
17.3	预应力钢绞线工艺性能	GB/T 5224	根	50	
17.4	最大力	GB/T 21839	组	2400	
17.5	最大力总伸长率				
17.6	屈服力				
17.7	弹性模量				
17.8	断面收缩率	GB/T 5223			
17.9	周期荷载试验	JT/T 329	根	1500	
17.10	静载锚固性能		孔	1500	
17.11	锚具金属洛氏硬度、布氏硬度	GB/T 230.1	件	50	
17.12	夹片金属洛氏硬度、布氏硬度	JT/T 329	件	50	
17.13	松弛率	GB/T 21839	组	4000	
17.14	弯曲	GB/T 28900	根	50	
17.15	反复弯曲		根	50	
17.16	扭转		根	50	
17.17	疲劳荷载性能	GB/T 21839	组	4000	
17.18	锚具内缩量试验	JT/T 329	孔	100	
17.19	锚具摩阻损失试验		个	200	
17.20	钢铁化学分析	GB/T 21839	项	300	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
十八、桥梁支座						
18.1	外形尺寸		JT/T 4	组	100	
18.2	外观质量			组	100	
18.3	内在质量			组	300	
18.4	板式橡胶支座	极限抗压强度		组	1500	300mm以下
18.5		抗压弹性模量		组	1500	
18.6		抗剪弹性模量		组	1500	
18.7		抗剪老化		组	1500	
18.8		摩擦系数		组	1500	
18.9		极限抗压强度		组	2000	300-500mm
18.10		抗压弹性模量		组	1500	
18.11		抗剪弹性模量		组	1500	
18.12	抗剪老化	组		1500		
18.13	摩擦系数	组		1500		
18.14	极限抗压强度	组		2000	500mm以上	
18.15	抗压弹性模量	组		2000		
18.16	抗剪弹性模量	组		2000		
18.17	抗剪老化	组		2000		
18.18	摩擦系数	组		1500		
18.19	盆式支座 (>500t, 按18元/t)		JT/T 391	组	12000	
十九、桥梁伸缩装置						
19.1	外观质量		JT/T 327	组	600	
19.2	尺寸偏差			组	300	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
19.3	焊接质量		JT/T 327	组	800	
19.4	表面涂装质量			组	800	
19.5	装配公差			组	300	
19.6	橡胶密封带夹持性能			组	500	
19.7	变形能力			组	3000	
19.8	防水性能			组	1000	
19.9	承载性能			组	3000	
二十、预应力波纹管						
20.1	拉伸性能		GB/T5836.1	项	300	
20.2	纵向荷载			项	300	
20.3	径向刚度			项	300	
20.4	氧化诱导时间			项	300	
20.5	扁平试验			项	150	
20.6	落锤冲击			项	300	
20.7	塑料波纹管	局部横向荷载	JT/T 529	项	500	
20.8		外观尺寸		项	100	
20.9		环刚度		项	500	
20.10		柔韧性		项	500	
20.11		抗冲击试验		项	500	
20.12	双壁波纹管	环柔性	GB/T 19472.1	项	500	
20.13		烘箱试验		项	500	
20.14	管材	灰分	JT/T 529	项	100	
20.15		抗老化性能		项	100	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
20.16	管材	抗渗漏性	JT/T 529	项	100	
20.17		拉拔力		项	100	
20.18		密封性		项	100	
二十一、路基路面						
21.1	尺寸	路基几何尺寸	JTG E60	km	2000	不含 进退场费
21.2		排水工程断面尺寸		断面	50	
21.3		支挡工程断面尺寸		断面	100	
21.4	厚度	路面（取芯法）	点	550		
21.5		路面（挖坑法）	点	100		
21.6		路面（雷达法）	km/测线	2000		
21.7		排水工程铺砌厚度	处	100		
21.8	压实度 (不含标准密度)	路基	点	150		
21.9		路面基层	点	250		
21.10		沥青路面	点	200		
21.11	平整度	三米直尺	处	50		
21.12		车载式激光平整度仪	km/车道	2000		
21.13		支挡工程表面平整度	断面	100		
21.14	路面构造深度	铺砂法	处	300		
21.15		车载式激光构造深度仪	km/车道	2000		
21.16	摩擦系数	摆式仪法	处	500		
21.17		横向力系数测试车	km/车道	5000		
21.18	车辙	横断面尺	断面	50		
21.19		车载式激光车辙仪	km/车道	2000		

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
21.20	弯沉	贝克曼梁	JTG E60	点	65	不含 进退场费
21.21		落锤式弯沉仪		点	100	
21.22				km/车道	4200	
21.23		激光自动弯沉仪		点	100	
21.24				km/车道	4000	
21.25	检测车台班费		/	台班	2800	
21.26	强度	回弹法	JCJ/T 23	测区	60	
21.27		超声回弹法	CECS 02	测区	150	
21.28	板底脱空状况	FWD法	JTG E60	板	150	
21.29		地质雷达法	JTG/T C22	km/测线	30000	
21.30	钢筋锈蚀状况	电位、混凝土电阻率	GB/T 50344	点	1000	
21.31		氯离子含量		点	1000	
21.32	混凝土钢筋位置		DE35/T 1114	点	50	
21.33				测区	500	
21.34	混凝土保护层	点		60	工后检测	
21.35		测区		600		
21.36	混凝土碳化深度		JCJ/T 23	测区	50	
21.37	路面横坡		JTG E60	断面	170	
21.38	纵断高程			点	170	不含控制点 引测费
21.39	中线偏位			点	170	
21.40	路基路面宽度			处	50	
21.41	边坡坡度			点	170	
21.42	混凝土相邻板高差			处	50	

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注
21.43	渗水系数	JTJ E60	点	150	
21.44	土基现场CBR值测试		点	800	
21.45	回弹模量		点	2000	
21.46	接缝传荷能力		板	100	
21.47	水泥混凝土板基层顶面当量回弹模量		板	100	
21.48	公路路面损坏	JTG H220	km/车道	1500	
21.49	路基缺陷探测（地质雷达法）	JTG/T C22	km/测线	13500	
21.50	涵洞常规检查	交公路发 (2010) 65号	道	1000	
21.51	支挡工程外观检查		处	400	
21.52	路基土石方外观检查		km	500	
21.53	道路状况环境摄像	JTJ H20	km/车道	100	
21.54	路基调查（养护检测评定）		km	1500	
21.55	沿线设施调查（养护检测评定）		km	1500	
21.56	地下土体病害地质雷达	CJJ 7	km/测线	16000	
二十二、道路咨询					
22.1	路面施工指导意见及指南编制	--	套	50000	
22.2	料场考察评估	--	个	5000	
22.3	实验室建设评估	--	组	15000	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
22.4	施工机械评估		--	项	5000	
22.5	施工技术培训		--	次	15000	
22.6	施工过程巡查及质量检测评价		--	人/次	500	
22.7	拌和场建设评估及拌和楼过程调控	基层拌和场	--	组	20000	
22.8		沥青面层拌和场	--	组	100000	
22.9	配合比优化	基层	--	项	3000	
22.10		面层	--	项	15000	
22.11	试验段试拌试铺指导	基层	--	次	8000	
22.12		面层	--	次	10000	
22.13	沥青混合料旋转压实	基层	--	组	1200	
22.14		面层	--	组	10000	
22.15	沥青混合料汉堡车辙高温性能评价		--	组	8000	
22.16	沥青混合料MTS力学性能评价	单轴贯入深度	--	组	12000	
22.17		低温小梁弯曲	--	组	12000	
22.18		疲劳试验	--	组	14000	
22.19	沥青路面无核密度仪压实度无损检测		--	组	1000	
22.20	红外光谱仪路面施工温度扫描		--	组	1000	

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注
二十三、岩土工程检测					
23.1	单桩竖向抗压、抗拔静载试验	JTS 237	根	单价由以下两部分组成： (1) 实物工作费： ① $Q \leq 500\text{kN}$ 时，6400； ② $Q \leq 1000\text{kN}$ 时，10000； ③ $Q \leq 3000\text{kN}$ 时，15000； ④ $Q \leq 5000\text{kN}$ 时，25000； ⑤ $Q \leq 10000\text{kN}$ 时，40000； ⑥ $Q \leq 15000\text{kN}$ 时，55000； ⑦ $Q \leq 20000\text{kN}$ 时，70000； ⑧ $Q > 20000\text{kN}$ 时，每增加5000kN，按前一档收费基价乘以附加调整系数1.25	(1) Q为最大试验荷载值；(2) 只测1个参数时，收费标准维持不变； (3) 试坑开挖、桩头处理、加荷体吊装运输、锚桩及焊接费另计，并按实际工程结算。
23.2			变形参数	根	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.3	单桩竖向抗压、抗拔静载试验	桩身内力	JTS 237 JGJ 106	测点	单价由以下两部分组成： (1) 实物工作费： ① $Q \leq 500\text{kN}$ 时，6400； ② $Q \leq 1000\text{kN}$ 时，10000； ③ $Q \leq 3000\text{kN}$ 时，15000； ④ $Q \leq 5000\text{kN}$ 时，25000； ⑤ $Q \leq 10000\text{kN}$ 时，40000； ⑥ $Q \leq 15000\text{kN}$ 时，55000； ⑦ $Q \leq 20000\text{kN}$ 时，70000； ⑧ $Q > 20000\text{kN}$ 时，每增加5000kN，按前一档收费基价乘以附加调整系数1.25 (2) 技术工作收费：实物工作收费的22%。	(1) Q为最大试验荷载值；(2) 只测1个数时，收费标准维持不变；(3) 试坑开挖、桩头处理、加荷体吊装运输、锚桩及焊接费另计，并按实际工程结算。

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.4	单桩竖向抗压、抗拔静载试验	桩侧摩阻力	JTS 237 JGJ 106	测点	单价由以下两部分组成： (1) 应力应变测试实物工作收费：150/点次； (2) 应力应变测试的传感器费用、埋设安装费用：800/点。	(1) 只测1个参数时，收费标准维持不变； (2) 静载试验按承载力与变形参数收费。
23.5	单桩竖向抗压、抗拔静载试验	桩端阻力	JTS 237 JGJ 106	测点	单价由以下两部分组成： (1) 应力应变测试实物工作收费：150/点次； (2) 应力应变测试的传感器费用、埋设安装费用：800/点。	(1) 只测1个参数时，收费标准维持不变； (2) 静载试验按承载力与变形参数收费。

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.6	单桩水平静载 试验	承载力	JTS 237 JGJ 106	根	单价由以下两部分组成： (1) 实物工作费： ① $D \leq 500\text{mm}$ 时，5000； ② $500\text{mm} < D \leq 800\text{mm}$ 时，7000； ③ $800\text{mm} < D \leq 1000\text{mm}$ 时，9000； ④ $D > 1000\text{mm}$ 时，12000 (2) 技术工作收费：实物工作收费的22%。	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.7	单桩水平静载 试验	变形参数	JTS 237 JGJ 106	根	单价由以下两部分组成： (1) 实物工作费： ①D≤500mm时，5000； ②500mm<D≤800mm时，7000； ③800mm<D≤1000mm时，9000； ④D>1000mm时，12000 (2) 技术工作收费：实物工作收费的22%。	(1) D为桩径；(2) 只测1个参数时，收费标准维持不变； (3) 试坑开挖、桩头处理、加荷体吊装运输、锚桩及焊接费另计，并按实际工程结算。
23.8	单桩水平静载 试验	桩身内力	JTS 237 JGJ 106	测点	单价由以下两部分组成： (1) 应力应变测试实物工作收费：150/点次； (2) 应力应变测试的传感器费用、埋设安装费用：800/点。	(1) 只测1个参数时，收费标准维持不变； (2) 静载试验按承载力与变形参数收费。

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.9	地基、复合地基（浅层）平板载荷试验	承载力	JTS 237 JGJ 340	测点	单价以下两部分组成： （1）实物工作费： ① $Q \leq 500\text{kN}$ 时，6400； ② $Q \leq 1000\text{kN}$ 时，10000； ③ $Q \leq 3000\text{kN}$ 时，15000； ④ $Q \leq 5000\text{kN}$ 时，25000； ⑤ $Q \leq 10000\text{kN}$ 时，40000； ⑥ $Q \leq 15000\text{kN}$ 时，55000； ⑦ $Q \leq 20000\text{kN}$ 时，70000； ⑧ $Q > 20000\text{kN}$ 时，每增加5000kN，按前一档收费基价乘以附加调整系数1.25。 （2）技术工作收费：实物工作收费的22%。	（1）Q为最大试验荷载值；（2）只测1个数时，收费标准维持不变； （3）试坑开挖、桩头处理、加荷载体吊装运输、锚桩及焊接费另计，并按实际工程结算。

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.10	地基、复合地基(浅层)平板载荷试验	变形模量	JTS 237 JGJ 340	测点	单价以下两部分组成: (1) 实物工作费: ① $Q \leq 500\text{kN}$ 时, 6400; ② $Q \leq 1000\text{kN}$ 时, 10000; ③ $Q \leq 3000\text{kN}$ 时, 15000; ④ $Q \leq 5000\text{kN}$ 时, 25000; ⑤ $Q \leq 10000\text{kN}$ 时, 40000; ⑥ $Q \leq 15000\text{kN}$ 时, 55000; ⑦ $Q \leq 20000\text{kN}$ 时, 70000; ⑧ $Q > 20000\text{kN}$ 时, 每增加5000kN, 按前一档收费基价乘以附加调整系数1.25。 (2) 技术工作收费: 实物工作收费的22%。	(1) Q 为最大试验荷载值; (2) 只测1个参数时, 收费标准维持不变; (3) 试坑开挖、桩头处理、加荷体吊装运输、锚桩及焊接费另计, 并按实际工程结算。

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.11	地基、复合地基(浅层)平板载荷试验	基床系数	JTS 237 JGJ 340	测点	单价以下两部分组成: (1) 实物工作费: ① $Q \leq 500\text{kN}$ 时, 6400; ② $Q \leq 1000\text{kN}$ 时, 10000; ③ $Q \leq 3000\text{kN}$ 时, 15000; ④ $Q \leq 5000\text{kN}$ 时, 25000; ⑤ $Q \leq 10000\text{kN}$ 时, 40000; ⑥ $Q \leq 15000\text{kN}$ 时, 55000; ⑦ $Q \leq 20000\text{kN}$ 时, 70000; ⑧ $Q > 20000\text{kN}$ 时, 每增加5000kN, 按前一档收费基价乘以附加调整系数1.25。 (2) 技术工作收费: 实物工作收费的22%。	(1) Q为最大试验荷载值; (2) 只测1个数时, 收费标准维持不变; (3) 试坑开挖、桩头处理、加荷体吊装运输、锚桩及焊接费另计, 并按实际工程结算。

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.12	地基、复合地基(浅层)平板载荷试验	地基系数K30	TB 10102	测点	3500	
23.13		二次变形模量	JTS 237	测点	5000	
23.14		动态变形模量		测点	5000	
23.15		反应模量		测点	5000	
23.16		回弹模量		测点	4000	未含载重汽车费
23.17	承载力	JTS 237 JGJ 340		测点	25000 (1) 只测1个参数时, 收费标准维持不变; (2) 孔深大于15m时, 每5m加收10000元。 。	
23.18	变形参数		测点			

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.19	复合地基单桩 荷载试验	承载力	JGJ 340 JGJ 79	测点	单价由以下两部分组成： (1) 实物工作费： ① $Q \leq 500\text{kN}$ 时，6400； ② $Q \leq 1000\text{kN}$ 时，10000； ③ $Q \leq 3000\text{kN}$ 时，15000； ④ $Q \leq 5000\text{kN}$ 时，25000； ⑤ $Q \leq 10000\text{kN}$ 时，40000； ⑥ $Q \leq 15000\text{kN}$ 时，55000； ⑦ $Q \leq 20000\text{kN}$ 时，70000； ⑧ $Q > 20000\text{kN}$ 时，每增加5000kN，按前一档收费基价乘以附加调整系数1.25。 (2) 技术工作收费：实物工作收费的22%。	(1) Q为最大试验荷载值；(2) 只测1个参数时，收费标准维持不变；(3) 试坑开挖、桩头处理、加荷体吊装运输、锚桩及焊接费另计，并按实际工程结算。

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.20	复合地基单桩 荷载试验	变形参数	JGJ 340 JGJ 79	测点	<p>(1) 实物工作费： ①$Q \leq 500\text{kN}$时，6400； ②$Q \leq 1000\text{kN}$时，10000； ③$Q \leq 3000\text{kN}$时，15000； ④$Q \leq 5000\text{kN}$时，25000； ⑤$Q \leq 10000\text{kN}$时，40000； ⑥$Q \leq 15000\text{kN}$时，55000； ⑦$Q \leq 20000\text{kN}$时，70000； ⑧$Q > 20000\text{kN}$时，每增加5000kN，按前一档收费基价乘以附加调整系数1.25。</p> <p>(2) 技术工作收费：实物工作收费的22%。</p>	<p>(1) Q为最大试验荷载值；(2) 只测1个参数时，收费标准维持不变；(3) 试坑开挖、桩头处理、加荷体吊装运输、锚桩及焊接费另计，并按实际工程结算。</p>

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.21	基础锚杆抗拔 试验	变形参数	GB 50086	根	5000	(1) 只测1 个参数时， 收费标准维 持不变； (2) 试验 荷载大于 500kN时， 每增加 250kN，加 收50%。
23.22		承载力		根	5000	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.23	单桩高应变法检测	完整性	JTS 237 JGJ 106	根	①R≤1000kN时，4500； ②1000kN<R≤3000kN时，6000； ③3000kN<R≤5000kN时，8000； ④5000kN<R≤10000kN时，12000； ⑤10000kN<R≤15000kN时，20000； ⑥15000kN<R≤20000kN时，30000； ⑦R>20000kN时：每增加5000kN，按前一档收费基价乘以附加调整系数1.25。	(1) R为单桩极限承载力(kN)； (2) 该单价为灌注桩收费，如管桩则减半收费； (3) 试坑开挖、桩头处理、加荷体吊装运输、锚桩及焊接费另计，并按实际工程结算。

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.24	单桩低应变法检测	完整性	JTG/T F81 JTS 237 JGJ 106	根	单价由以下两部分组成： (1) 实物工作费：500元/根； (2) 技术工作收费：实物工作收费的22%。	不含桩头开挖处理费用。
23.25	单桩与地下连续墙声波透射法检测	完整性	JTG/T F81 JTS 237 JGJ 106	剖面	单价由以下两部分组成： (1) 实物工作费： ①剖面深度D≤30m时，800； ②剖面深度D>30m时，每增加10m，按前一档收费基价乘以1.2的附加调整系数； (2) 技术工作收费：实物工作收费的22%。	不含声测管埋设费用和人工埋设费用。
23.26	单桩与地下连续墙钻芯法检测	桩长（墙深）	JTG/T F81 JTS 237 JGJ 106	m	600	
23.27		混凝土强度		m	600	
23.28		桩（墙）身缺陷及位置		m	600	
23.29		持力层岩土性状		m	600	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.30	复合地基 钻芯法检测	桩长	JGJ 340	m	400	
23.31	复合地基 钻芯法检测	桩身强度		m	400	
23.32		桩身缺陷及位置		m	400	
23.33		持力层岩土性状		m	400	
23.34	岩基钻芯	岩土性状	JTS 237	m	600	
23.35	界面钻芯	界面以上(空桩)		m	300	
23.36		界面(钢板)		孔	1500	
23.37	复合地基动力 触探检测	桩体施工质量	JGJ 340	m	550 (轻型)	孔深超过 15m时,每 增加1m加收 500元。
23.38				m	2500 (重型)	
23.39	锚杆(索) 抗拔试验	基本试验	JGJ 120 GB 50330 GB 50086	根	25000	(1)只测1 个参数时, 收费标准不 变;(2) 孔深大于 15m时,每 5m加收 10000元。 试验荷载大 于 500kN时, 每增加 250kN,加 收50%。
23.40	锚杆(索) 抗拔试验	基本试验变形参数		根	25000	(1)只测1 个参数时, 收费标准不 变;(2) 孔深大于 15m时,每 5m加收 10000元。 试验荷载大 于 500kN时, 每增加 250kN,加 收50%。

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.41	锚杆(索)抗拔试验	验收试验	JGJ 120 GB 50330 GB 50086	根	10000	(1) 只测1个参数时, 收费标准不变; (2) 试验荷载大于500kN时, 每增加250kN, 加收50%。
23.42		验收试验变形参数		根	10000	
23.43		蠕变试验		根	20000	(1) 只测1个参数时, 收费标准不变; (2) 孔深大于15m时, 每5m加收10000元。试验荷载大于500kN时, 每增加250kN, 加收50%。
23.44		蠕变系数		根	20000	
23.45		锁定力		根	20000	试验荷载大于500kN时, 每增加250kN, 加收50%。
23.46	锚栓和植筋检测	承载力检测	JGJ 145 GB 50367	根	5000	试验荷载大于500kN时, 每增加250kN, 加收50%。
23.47	土钉抗拔试验	承载力	GB 50739 GB 50086	根	10000	只测1个参数时, 收费标准维持不变。
23.48		变形参数		根	10000	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注	
23.49	土钉抗拔试验	抗拔承载力检测值	GB 50739 GB 50086	根	5000	试验荷载大于500kN时，每增加250kN，加收50%。	
23.50	锚杆(索)锚固质量无损检测	杆体长度	GB 50086	根	800		
23.51		锚固密实度(饱满度)		根	800		
23.52	原位测试	标准贯入试验	JGJ 340 JTS 237	次	120		
23.53				m	500		
23.54				m	500		
23.55		动力触探试验		次	120 (轻型)		
23.56				m	500 (轻型)		
23.57				次	160 (重型)		
23.58				m	1000 (重型)		
23.59				静力触探试验	点	300	
23.60				原位直剪试验(0.10m ²)	组	6200	≤500kPa
23.61		原位直剪试验(0.10m ²)		组	7400	>500kPa	
23.62		原位测试		原位直剪试验(0.25m ²)	组	8800	≤500kPa
23.63				原位直剪试验(0.25m ²)	组	10500	>500kPa
23.64	原位直剪试验(0.50m ²)		组	11500	≤500kPa		
23.65	原位直剪试验(0.50m ²)		组	13600	>500kPa		
23.66	基桩孔内摄像	桩身完整性、桩底沉渣厚度、持力层鉴别	JTS 167-4	孔/m	100	未含钻孔费	
23.67	孔壁完整性检测	钻孔电视仪		根	3000		

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
23.68	成孔成槽质量	孔底沉渣厚度、孔径、 孔垂直度	JTS 167-4	孔	6000	接触式 组合法
23.69				孔	6500	超声波法
23.70		成槽的宽度、深度及 垂直度	GB 50202	段次	2500	
23.71	止水帷幕	抽水试验	JTS 237	点	20000	
23.72		围井注水试验	DL/T 5200	点	15000	未含围井 开挖费
23.73		钻孔注水试验	SL 345	段次	600	
23.74		钻孔压水试验	JTS 237	段次	4650	
二十四、岩土工程监测						
24.1	滑坡变形 绝对位移监测	大地测量法	DZT 0221	点/次	170	
24.2		全球定位GPS测量法		点/次	220	
24.3		近景摄影测量法		点/次	260	
24.4		遥感(RS)法		点/次	280	
24.5	滑坡崩塌变形 相对位移监测	地面倾斜法		点/次	25	
24.6		测缝法		条/次	25	
24.7		机测法		点/次	370	
24.8		电测法		点/次	120	
24.9		深部横向位移监测法		点/次	35	
24.10		重锤法		点/次	25	
24.11		沉降法		点/次	65	
24.12	不同深度内应力、 应变监测	应力监测法		点/次	35	传感器费用 另计
24.13		应变监测法		点/次	35	传感器费用 另计
24.14	地声监测	声发射仪法		点	1100	
24.15	深部横向推力监测横向位移监测法			点/次	60	传感器费用 另计

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
24.16	地基分层沉降 监测	大地测量法	YS 5229	点/次	1200	
24.17		分层沉降法	SL 551	点/次	300	
24.18	地下水动态监测法		DZT 0221	次	65	
24.19	地表水动态监测法			次	50	
24.20	水质动态监测	水质分析法		件	400	
24.21	气象监测	常规仪器监测法		点	2700	
24.22	地震监测	使用地震仪监测法		点	3700	
24.23	滑坡崩塌	宏观变形监测		点	60	
24.24	地表垂直变形 监测	大地测量法		点/次	65	
24.25	地表水平变形 监测	大地测量法		点/次	150	
24.26	地基空隙水 压力监测	孔隙水压力计法		点/次	200	
24.27	地下水位动态 监测	地下水位计		YS 5229 SL 551	点/次	35
24.28	土压力监测 应力	监测法	点/次		35	
24.29	地基土体水平 位移监测	测斜法	点/次		30	
24.30	坡表水平位移 监测	大地测量法	GB 50026 JGJ 8	点/次	65	
24.31	坡表垂直位移 监测	大地测量法		点/次	150	
24.32	深层位移监测	测斜法	YS 5229 SL 551	点/次	35	
24.33	地下水位监测	水位计法		点/次	35	
24.34	地下水水质监测	水质分析法		件	400	
24.35	地表水文监测	地表水流量监测法		点/次	35	
24.36	空隙水压力计 监测	孔隙水压力计		点/次	200	
24.37	降雨量监测	雨量计		点/次	35	
24.38	坡面（顶） 裂缝监测 水平张开	测缝法		条/次	25	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
24.39	坡面(顶) 裂缝监测 垂直错位	测缝法	YS 5229 SL 551	条/次	25	
24.40	地应力监测	地应力监测法		点/次	35	
24.41	滑移面监测	无损检测法	DL/T 5010 SL 326	孔	1500	
24.42	地下地质构造 监测	无损检测法		孔	1600	
24.43	抗滑桩桩顶 垂直位移	全站仪	YS 5229 SL 551	点/次	65	
24.44	抗滑桩	桩顶水平位移	DL/T 5010 SL 326	点/次	65	
24.45		桩身完整性	J 341 CECS 02	桩	750	
24.46		混凝土质量		m ³	350	
24.47	抗滑桩	桩背应力监测	J 341 CECS 02	点/次	35	
24.48		桩背含水性检测		点/次	350	
24.49	挡土墙监测	墙身质量	JTG F80 J 341 CECS 02	m ³	120	
24.50		墙背脱空		m ³	120	
24.51		墙体变形		点/次	65	
24.52		墙背受力		点/次	35	
24.53		墙背积水		点/次	350	
24.54		排水系统有效性		点/次	350	
24.55	沉降	观测点材料及埋设费用	JTS 237 JGJ 8	点	200	表层
24.56				点	1200	D≤20m
24.57				点	1400	D>20m
24.58		基准点埋设		点	5000	
24.59		垂直位移测量		点/次	200	
24.60	水平位移	观测点材料及埋设	JTS 237 JGJ 8	点	200	
24.61		位移工作基点埋设		点	3500	
24.62		平面基准网点材料埋设		点	4500	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
24.63	水平位移	水平位移测量	JTS 237 JGJ 8	点/次	200	
24.64	倾斜	工作点埋设费		点	250	地面埋点
24.65				点	3500	埋设观测墩
24.66		测点埋设费		点	250	
24.67		监测费		点/次	740 (简单) 1100 (复杂)	H≤60m
24.68				点/次	900 (简单) 1350 (复杂)	60m<H≤ 100m
24.69	点/次			2000 (简单) 3500 (复杂)	H>100m	
24.70	测斜(深层 水平位移)	测斜管材料及埋设费用		m	500	
24.71		测斜监测		点/次	800	
24.72	结构内力及 支撑内力	应力计材料埋设安装费		JTS 237	个	800
24.73		应力监测费		点/次	300	
24.74	锚杆轴力	测力计材料埋设安装费	JGJ 120 GB 50330	个	2000	
24.75		应力监测费		点/次	30	
24.76	土压力	土压力计材料埋设安装费	JTS 237	个	800	
24.77		应力监测		点/次	300	
24.78	孔隙水压力	土压力计材料埋设安装		个	580	
24.79		导线		m	6	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注	
24.80	孔隙水压力	清孔费	JTS 237	孔	420		
24.81		钻孔埋设费		m	180		
24.82		应力监测		点/次	300		
24.83	地下水位	水位管理设费		m	180		
24.84		清孔费		孔	420		
24.85		水位监测		点/次	300		
24.86	裂缝观测	裂缝观测点材料埋设费	JTS 239	点	250		
24.87		监测费	JTS 235 JTS 131	点/次	100		
24.88	软基处理膜下 真空度	真空度计及真空管等辅及 安装费	JTS 147-2	套	1000		
24.89		监测费		点/次	150		
24.90	高支模立杆 轴力	安装费	JGJ 8	个	400		
24.91		监测费		点/次	150		
24.92	高支模立杆 倾角	安装费		个	400		
24.93		监测费		点/次	150		
24.94	爆破监测	垂直向自由振动		DL/T 5333	点/次	1800	
24.95		水平向自由振动			点/次	2600	
二十五、桥梁结构							
25.1 钢结构用高强度螺栓、螺母、垫圈及连接副							
25.1.1	轴力或扭矩系数		GB/T 3632	根	500		
25.1.2	抗滑移系数			组	3000		
25.1.3	预拉力			根	500		
25.1.4	扭矩			根	500		

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注	
25.1.5	最小拉力载荷	GB/T 3632	件	200	($d \leq M24$)	
25.1.6			件	250	($d > M24$)	
25.1.7	楔负载		件	200	($d \leq M24$)	
25.1.8			件	300	($d > M24$)	
25.1.9	保证荷载		件	200	($d \leq M24$)	
25.1.10			件	250	($d > M24$)	
25.1.11	布氏硬度		件	50		
25.1.12	维氏硬度		件	50		
25.2 桥梁实体检测						
25.2.1	下部主要结构尺寸		JTG F80/1	点	30	
25.2.2	下部墩台垂直度			点	50	
25.2.3	上部主要结构尺寸			点	30	
25.2.4	伸缩缝与桥面高差	JTG E60	处	50		
25.2.5	桥面铺装平整度 (车载式激光平整度仪)		km/车道	2000		
25.2.6	桥面铺装平整度 (三米直尺)		处	80		
25.2.7	桥面宽度、厚度、横坡	JTG F80/1	断面	100		
25.2.8	结构物混凝土取芯		个	550		

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
25.2.9	上部支座符合性检查		JTG F80/1 CECS 02:2005 JGJ/T 23 交通部令 2004年 第3号 JGJ/T 152 JGJ/T 322 JGJ/T 411 GB 50026 JTG/T H21 CJJ 99 JTG H11	个	120	
25.2.10	桥面抗滑(铺砂法)			处	300	
25.2.11	钢筋锈蚀程度(钢筋锈蚀电位)			测区	1000	
25.2.12	混凝土电阻率			点	600	
25.2.13	混凝土氯离子含量			点	1000	不含取样费
25.2.14	钢筋保护层厚度			点	60	
25.2.15				测区	600	
25.2.16	混凝土碳化			点	50	
25.2.17	钢筋定位			点	50	
25.2.18				测区	500	
25.2.19	混凝土强度	取芯法		个	500	
25.2.20		超声回弹法		测区	150	
25.2.21		回弹法		测区	60	
25.2.22	裂缝检测	宽度		处	40	
25.2.23		长度		处	20	
25.2.24		深度		处	90	
25.2.25	超声波测缺陷			m ²	1000	
25.2.26	结构变形	墩台、桥塔高程		点	30	二等水准 测量
25.2.27		桥面高程		点	30	二等水准 测量
25.2.28		墩台基础沉降	点	30	二等水准 测量	
25.2.29	结构变形	墩台、桥塔偏位	点	35	二等位移 测量	
25.2.30		墩台、桥塔倾斜度	点	35	二等位移 测量	
25.2.31		主拱圈线形	点	35	二等水准 测量	
25.2.32	预应力管道 注浆密实度	地质雷达	m	150		
25.2.33		声波反射法	m	300		
25.2.34	基础冲刷		个	15000	目测、水下 摄像机或电 位仪,水文 环境复杂时 应另议。	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
25.3	桥梁技术 状况评定 (定期检查)	费用说明： 1. 单幅两车道，人行道全宽3m。不含配合费、临时设施费、交通组织费和组织协调费等。 2. 梁桥总费用低于4000元按4000计；拱桥总费用低于10000元按10000计；斜拉桥总费用低于20000元按20000计；悬索桥总费用低于30000元按30000计。 3. 如需桥梁检测车，按8000元/台班计。 4. 如需搭设检查平台，按5000元/个计，每增加1个车道相应加收25%。 5. 超过两车道的，每增加1车道相应加收10%。 6. 交通车按500元/台班+5元/km计。				
25.3.1		梁桥	JTG F80/1 CECS 02:2005 JGJ/T 23 交通部令 2004年 第3号 JGJ/T 152 JGJ/T 322 JGJ/T 411 GB 50026 JTG/T H21 CJJ 99 JTG H11	延米	150	
25.3.2		拱桥		延米	260	
25.3.3		斜拉桥		延米	240	
25.3.4		悬索桥		延米	260	
25.4 桥梁施工监控						
25.4.1	结构分析计算	简支梁、板桥	JTG/T F50 GB 50026 JTG F80/1	座	10000	
25.4.2		T形刚构桥		座	40000	
25.4.3		连续梁桥		座	20000	
25.4.4		连续刚构桥		座	40000	
25.4.5		拱桥		座	60000	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注	
25.4.6	结构分析计算	斜拉桥	JTG/T F50 GB 50026 JTG F80/1	座	80000		
25.4.7		悬索桥		座	100000		
25.4.8	现场测试	混凝土密度		组	120		
25.4.9		弹性模量		点	400		
25.4.10		块体重量		件	20		
25.4.11		结构尺寸		点	20		
25.4.12		预应力孔道摩阻损失		孔	5000		
25.4.13		施工时间		处	10		
25.4.14	物理测量	混凝土水化热		项	1000		
25.4.15		温度梯度		截面	800		
25.4.16		大气温度		次	5		
25.4.17		主梁表面温度		点	10		
25.4.18		箱内温度		点	10		
25.4.19		风速分向		项	800		
25.4.20		位移监测		沉降、平面位移观测点埋设	点	100	
25.4.21				沉降、平面位移测量	点/次	200	
25.4.22	应力应变监测	结构应力监测点埋设		点	800		
25.4.23		结构应力监测		点/次	300		
25.4.24		索力监测		根	400		

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注	
25.5 桥梁静、动载试验							
25.5.1	单梁	≤25m	JTG/T J21 CJJ/T 233	片	验算 5000; 静 载30000	表列费用按 桥面宽度不 超过四车道 计, 若超过 四车道, 则 每增加一个 车道加收 20%; 表列 费用未列入 桥梁检测车 台班、加载 设备、租车 台班、搭设 支架、电源 和照明等费 用; 桥梁检 测车台班按 8000元/台 班收。	
25.5.2		每增1m		片	静载700		
25.5.3	简支梁、板桥	≤25m		孔	验算 10000; 静载 35000; 动载 15000		
25.5.4		每增1m		孔	静载 700; 动载200		
25.5.5	T形刚构桥	≤50m		孔	验算 20000; 静载 40000; 动载 15000		
25.5.6	T形刚构桥	每增1m		孔	静载 700; 动载200		表列费用按 桥面宽度不 超过四车道 计, 若超过 四车道, 则 每增加一个 车道加收 20%; 表列 费用未列入 桥梁检测车 台班、加载 设备、租车 台班、搭设 支架、电源 和照明等费 用; 桥梁检 测车台班按 8000元/台 班收。
25.5.7	连续梁桥	≤50m		孔	验算 25000; 静载 50000; 动载 20000		
25.5.8	连续梁桥	每增1m		孔	静载 800; 动载250		
25.5.9	连续刚构桥	≤50m		孔	验算 30000; 静载 50000; 动载 20000		

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
25.5.10	连续刚构桥	每增1m	JTG/T J21 CJJ/T 233	孔	静载 800; 动载250	表列费用按 桥面宽度不 超过四车道 计,若超过 四车道,则 每增加一个 车道加收 20%;表列 费用未列入 桥梁检测车 台班、加载 设备、租车 台班、搭设 支架、电源 和照明等费 用;桥梁检 测车台班按 8000元/台 班收。
25.5.11	拱桥	≤50m		孔	验算 30000; 静载 50000; 动载 20000	
25.5.12		每增1m		孔	静载 800; 动载250	
25.5.13	新型结构桥			孔	包括斜拉 桥和悬索 桥等其他 新型结 构,其费 用按实际 工程情况 可参考连 续刚构桥 标准商定 。索力测 量费: 500元/根 。	
二十六、隧道						
26.1	总体	宽度	JTG F80/1	处	5	
26.2		净空		处	500	
26.3		断面尺寸		处	1500	
26.4	隧道外观检测		JTG H12	m ²	30	
26.5	隧道路面亮度检测		JTG/T D70/2-01	点	300	
26.6	墙面平整度		JTG F80/1	处	30	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
26.7	隧道噪声检测		JTG F60	点	600	
26.8	隧道风速		JTG/T D70/2-02	点	600	
26.9	隧道烟尘浓度		GBZ 159 JTG F60	点	600	
26.10	裂缝深度（超声波法）		JTG H12	条	600	
26.11	裂缝长度、宽度			条	200	
26.12	初期支护质量检测 (喷层厚度, 喷层与围岩接触状况, 架榀数及间距)		JTG F80/1	km/测线	30000	
26.13	二次衬砌质量检测 (衬砌厚度, 衬砌背后的空洞)			km/测线	30000	
26.14	衬砌内钢筋间距 (主筋间距、两层钢筋间距)			点	10	
26.15	仰拱厚度			处	100	
26.16	仰拱填充质量			km/测线	30000	
26.17	钢支撑间距			点	30	
26.18	钢筋网格尺寸			点	10	
26.19	隧道锚杆拉拔力检测			根	500	<28cm
26.20				根	700	28-32cm
26.21				根	800	>32cm
26.22	防水层施工 质量检测	缝宽		处	10	
26.23		搭接宽度		处	10	
26.24		固定点间距		处	10	
26.25		气密性	处	500		
26.26	隧道CO浓度、NO浓度、CO浓度、 SO浓度、O ₂ 浓度、NO浓度、 瓦斯浓度、硫化氢浓度检测		GBZ 159 JTG F60	每参数 测点	600	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
26.27	隧道超前地质预报 (前方地质条件, 不良地质体的分布及性质)		JTG F60	m	300	
26.28	隧道监控量测 (必测项目:洞内外观察, 周边位移,拱顶下沉,地表下沉)			m	300	
26.29	围岩内部位移	传感器或测点埋设		个	4300	
26.30		测试		点/次	145	
26.31	锚杆轴力	传感器或测点埋设		个	800	
26.32		测试		点/次	145	
26.33	围岩压力及两 层支护间压力	传感器或测点埋设		个	400	
26.34		测试		点/次	145	
26.35	钢支撑内力	传感器或测点埋设		个	300	
26.36		测试		点/次	145	
26.37	支护(衬砌) 内应力	传感器或测点埋设		个	400	
26.38		测试		点/次	145	
26.39	渗水压力	传感器或测点埋设		个	400	
26.40		测试		点/次	210	
26.41	水流量	传感器或测点埋设		个	20	
26.42		测试		点/次	60	
26.43	地下水位	传感器或测点埋设	个	2750		
26.44		测试	点/次	300		
二十七、交通安全设施						
27.1	交通标志	标志立柱竖直度	JTG F80/1	根	100	
27.2		标志板净空		块	150	
27.3		标志板厚度		点	80	

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注	
27.4	交通标志	JTG F80/1	项	1200		
27.5			钢构件防腐层厚度	项	200	测厚仪
27.6				项	1200	化学方法
27.7		GB/T 16865	项	1000		
27.8			项	1200		
27.9			项	300		
27.10			项	300		
27.11			项	450		
27.12			项	600		
27.13			项	300		
27.14			交通标志	GB/T 18833	项	300
27.15		项			300	
27.16		项			300	
27.17	项	1000				
27.18	项	300				
27.19	项	300				
27.20	项	300				
27.21	点	280				
27.22	路面标线涂料	JT/T 280	项	150		
27.23			项	200		
27.24			项	200		
27.25			项	150		

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注	
27.26	路面标线涂料	细度	JT/T 280	项	150		
27.27		流动度		项	300		
27.28	路面标线涂料	软化点		项	400		
27.29		渗色		项	150		
27.30		固体含量		项	150		
27.31		加热残留分		项	150		
27.32		逆反光系数		项	150		
27.33		柔韧性		项	350		
27.34		遮盖率		项	350		
27.35		耐碱性		项	200		
27.36		色度性能(逆反材料色)		项	300		
27.37		抗压强度		项	300		
27.38		低温抗裂试验		项	300		
27.39		耐水性		项	200		
27.40		加热稳定性		项	300		
27.41		耐磨性		项	450		
27.42		不粘胎干燥时间		项	150		
27.43	预混玻璃珠含量	项		600			
27.44	波形梁钢护栏	基底金属厚度		JTG F80/1 GB/T 18226	点	30	
27.45		立柱壁厚			点	40	
27.46		横梁中心高度	点		30		
27.47		立柱埋入深度(丈量)	根		30		
27.48		立柱埋入深度 (无损检测)	根		250		

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
27.49	波形梁钢护栏	拼接螺栓连接副整体抗拉荷载	JTG F80/1 GB/T 18226	项	900	
27.50		防腐层厚度		项	200	测厚仪
27.51				项	1200	化学方法
27.52				镀锌层厚度	项	200
27.53				镀锌附着量	项	1200
27.54	波形梁钢护栏	锌层均匀性		项	800	
27.55		防腐层附着性能		项	300	
27.56		防腐层耐盐雾腐蚀性能		项	2000	
27.57	突起路标	结构尺寸	GB/T 24725	项	100	
27.58		色度性能		项	450	
27.59	突起路标	逆反射系数（单面）		项	300	
27.60		逆反射系数（双面）		项	450	
27.61		整体抗冲击试验		项	300	
27.62	突起路标	抗压荷载		项	300	
27.63		耐温度循环性能		项	450	
27.64		耐盐雾腐蚀性能	项	2000		
27.65	隔离栅	结构尺寸	GB/T 26941.1	项	100	
27.66		钢丝直径		项	100	
27.67		钢丝抗拉强度		项	1200	
27.68		焊点抗拉力		项	1200	
27.69		防腐层厚度		项	200	测厚仪法
27.70				项	1200	化学方法
27.71		防腐层附着性能		项	300	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
27.72	隔离栅	防腐层抗弯曲性能	GB/T 26941.1	项	200	
27.73		防腐层耐盐雾腐蚀性能		项	2000	
27.74		涂层耐冲击性能		项	400	
27.75		涂层耐湿热性能		项	500	
27.76	防眩板	结构尺寸	GB/T 24718	项	100	
27.77		抗风荷载		项	1000	
27.78		抗变形量		项	1000	
27.79		抗冲击性能		项	300	
27.80		耐溶剂性能		项	300	
27.81		耐低温坠落性能		项	450	
27.82	轮廓标	外形尺寸	GB/T 24970	项	100	
27.83		光度性能		项	1000	
27.84		色度性能（单面）		项	450	
27.85		色度性能（双面）		项	600	
27.86		密封性能		项	600	
27.87		耐高低温性能		项	450	
27.88		耐盐雾腐蚀性能		项	2000	
27.89	玻璃珠	外观	GB/T 24722	项	150	
27.90		粒径		项	300	
27.91		状态		项	80	
27.92		密度		项	300	
27.93		耐水性		项	300	
27.94		折射率		项	600	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
27.95	玻璃珠	成圆率	GB/T 24722	项	500	
27.96		磁性颗粒含量		项	200	
27.97	安装施工工程	外形尺寸		处	30	
27.98		安装高度		处	30	
27.99		安装距离		处	30	
27.100	安装施工工程	安装角度		处	30	
27.101		立柱竖直度		处	100	
27.102		立柱埋深		处	30	
27.103		防腐层厚度		处	200	测厚仪法
27.104		标志标线光度性能		点	280	标志
27.105				点	200	标线
27.106		标线抗滑值		处	500	
27.107	刺钢丝力学性能			GB/T 26941.1	项	1000
27.108	刺钢丝锌附着量		项		1200	
27.109	标线厚度		JTG F80/1	点	80	
27.110	混凝土护栏断面尺寸			处	50	
27.111	金属构件盐雾试验 (NSS试验)			组	3000	

二十八、绿化工程

28.1	中央分隔带	苗木规格与数量	JTG F80/1	处	35	
28.2		种植穴规格		处	15	
28.3		土层厚度		处	15	
28.4		苗木间距		处	15	
28.5		苗木成活率		处	20	
28.6		草坪覆盖率		处	20	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
28.7	路侧绿化实测	苗木规格与数量	JTG F80/1	处	35	
28.8		种植穴规格		处	15	
28.9		土层厚度		处	15	
28.10		苗木成活率		处	20	
28.11		草坪覆盖率		处	20	
28.12		其他地被植物发芽率		处	20	
28.13	互通立交区 绿化实测	苗木规格与数量		处	35	
28.14		种植穴规格		处	15	
28.15		土层厚度		处	15	
28.16	互通立交区 绿化实测	地形标高		点	20	
28.17		苗木成活率		处	20	
28.18		草坪覆盖率		处	20	
28.19		其他地被植物发芽率		处	20	
28.20	养护管理区、 服务区绿化	放样定位		处	50	
28.21		苗木规格与数量		处	35	
28.22		种植穴规格		处	15	
28.23		土层厚度		处	15	
28.24		地形标高		点	20	
28.25		苗木成活率		处	20	
28.26		草坪覆盖率		处	20	
28.27		绿化附属设施		处	100	
28.28	取、弃土场 绿化	苗木规格与数量		处	50	
28.29		苗木成活率		处	20	
28.30		草坪覆盖率		处	20	

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注	
二十九、钢结构						
29.1	构件几何尺寸	JTS 257	截面	200		
29.2	钢管(板)厚度		点	250		
29.3		JTJ 302	点	2500	水下检测	
29.4	自然腐蚀电位	JTS 153-3	点	1000		
29.5	保护电位		点	1000		
29.6	表面粗糙度		点	100		
29.7	涂层厚度		点	250	构件高于3m, 每增加1米加收30%。	
29.8	涂膜附着力		点	300		
29.9	焊缝质量		JTS 257	m	250	单次检测总费用不低于3000元, 构件超过2m每增加1米加收20%。
29.10	高强螺栓扭矩			根	500	构件超过2m每增加1米加收20%。
29.11	高强螺栓抗压			根	1000	
29.12	外观检查	《港口码头结构安全性检测与评估指南》 JTJ 302	项	2000		
29.13	钢结构锈蚀状况检查	JTJ 302	项	3000		
29.14	腐蚀量	SL 101	项	3000		
29.15	挠度	《港口码头结构安全性检测与评估指南》	点/次	1500		

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
29.16	垂直度		JTS 257	件	1500	
29.17	整体平面弯曲度		《港口码头结构安全性检测与评估指南》	立面	1800	
29.18	侧向弯曲矢高			件	1500	
三十、声屏障						
30.1	砌块体 声屏障实测	降噪效果	JTG F80/1	项	35	
30.2		与路肩边线位置偏移		处	15	
30.3		墙体高程		点	20	
30.4		墙体竖直度		处	20	
30.5		墙体厚度		处	15	
30.6		顺直度		处	15	
30.7		水平灰缝平直度		处	15	
30.8		表面平整度		处	15	
30.9	金属结构 声屏障实测	降噪效果		项	35	
30.10		与路肩边线位置偏移		处	15	
30.11		顶面高程		点	20	
30.12		金属立柱中距		处	15	
30.13		金属立柱竖直度		根	15	
30.14		镀(涂)层厚度		处	25	
30.15		屏体厚度		处	15	
30.16		屏体宽度、高度		处	15	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注	
三十一、工程物理探测							
31.1	地下埋设物深度、位置、尺寸		TB 10223 SL 326	点	40		
31.2	混凝土结构内部缺陷 与埋设物深度、位置、尺寸			m ²	2000		
31.3	混凝土结构厚度			点	2000		
31.4	地下洞穴与基岩断裂位置			km	15000		
31.5	堤坝泄露位置			km	15000		
31.6	灌注桩钢筋笼长度		TB 10223	根	5000		
31.7	管线探测（盲探）		TB 10223 SL 326	m ²	6		
31.8	管线探测（精探）		TB 10223	km	10000		
三十二、地下管线探测							
32.1	电缆 (电力、 通讯等)	简单	CJJ 61 GB 5028	km	2200		
32.2		中等		km	4400		
32.3		复杂		km	7650		
32.4	金属管道	简单		km	2750		
32.5		中等		km	5500		
32.6		复杂		km	8800		
32.7	非金属管道	简单		km	3300		
32.8		中等		km	6500		
32.9		复杂		km	11000		
32.10		下水道 (有窨井)		简单	km	1650	
32.11				中等	km	3300	
32.12	复杂			km	6600		

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
32.13	盲探管线	简单	CJJ 61 GB 5028	m ²	1.2	
32.14		中等		m ²	1.8	
32.15		复杂		m ²	3.7	

备注:

1. 不足3个组日按3个组日计算收费;
2. 测量费用、软件平台与建库费用另计;
3. 地下管线测量复杂程度见附表, 判断为简单、中等、复杂时, 只需满足地形、障碍、种类、定位点其中一项即可;
4. 根据《工程勘察设计收费标准(2002年修订本)》1.0.13条, 工程勘察组日、台班收费基价: 工程测量、岩土工程验槽、检测监测、工程物探为1000元/组日。

附表: 地下管线测量复杂程度表

类别	简单	中等	复杂
地形	平坦	起伏不大	高差大
障碍	建筑物密度小	浇筑物密度中等	建筑物密度大
种类	1-3种	4-5种	>5种
定位点	每km平均≤10点	每km平均≤20点	每km平均>20点

三十三、水运工程结构及码头设施

33.1	混凝土强度 (超声 回弹法)	常规作业	JTS 239	测区	150	
33.2		临水或高空作业		测区	200	
33.3	混凝土强度 (回弹法)	常规作业		测区	60	
33.4		临水或高空作业		测区	100	
33.5	混凝土强度 (钻芯法)	常规作业		个	500	
33.6		临水或高空作业		个	750	
33.7	混凝土结构 取芯	常规作业	JGJ/T 384	个	450	
33.8		临水或高空作业		个	550	
33.9	混凝土弹性模量		JTJ 270	组	1000	不含钻芯

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注
33.10	混凝土抗氯离子渗透性能	JTJ 153	组	3000	不含钻芯
33.11	混凝土氯离子含量分布	JTJ 302	点	3000	
33.12	混凝土抗渗性能（钻芯法）	JTS 239	组	4000	
33.13	碳化深度		处	50	
33.14			处	60	临水或高空作业
33.15	混凝土涂层附着力		处	300	(1) 构件高于3米，每增加1米加收30%； (2) 水上作业加收30%。
33.16	混凝土涂层漆膜厚度		处	250	(1) 构件高于3米，每增加1米加收30%； (2) 水上作业加收30%。
33.17	混凝土硅烷浸渍(渍吸水率、浸渍深度、氯化物吸收量降低效果)		组	8000	包括现场钻芯取样
33.18	钢筋保护层厚度		点	60	常规作业
33.19			测区	600	
33.20	钢筋保护层厚度		点	90	临水或高空作业
33.21			测区	900	
33.22	钢筋位置		JTS 257	件	600
33.23		JTS 257	点	50	
33.24	钢筋锈蚀状况 (半电池电位法)	JTS 239	测区	1000	
33.25			测区	2000	临水或高空作业
33.26	平面位置（坐标）	JTS 257	点	200	
33.27	标高		点	200	
33.28	结构尺寸（钢尺测量）		点	80	
33.29			件	300	
33.30	结构错台		点	85	
33.31			处	2000	水下探摸

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注	
33.32	结构缝宽		JTS 257	点	85		
33.33				处	2000	水下探摸	
33.34	相邻块/段高差			点	50		
33.35	砌缝/边沿顺直			点	50		
33.36	平整度			处	50		
33.37				处	80	临水或高空作业	
33.38	竖向倾斜			处	100		
33.39				处	150	临水或高空作业	
33.40	坡度(坡度尺)			处	80		
33.41	水上混凝土结构病害检查			m ²	15	不含搭架费或租船费用	
33.42				处	500	不含搭架费或租船费用	
33.43	水运工程观感质量检测			项	5000		
33.44	外观检查	混凝土涂层劣化		JTJ 302	泊位	2000	
33.45		轨道			泊位	2000	
33.46		系船柱/系船环	泊位		2000		
33.47		护舷	泊位		2000		
33.48		护轮坎	泊位		2000		
33.49		系网环	泊位		2000		
33.50	外观检查	铁梯	泊位		2000		
33.51		栏杆	泊位		2000		
33.52	水下探摸基床完整性		JTS 257	m ²	90		
33.53				断面	6000		
33.54	水下探摸桩基完整性			根	5000		

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注
33.55	在役混凝土桩桩身完整性检测（低应变）	《港口码头结构安全性检测与评估指南》 JTJ 249 JGJ 106	根	1000	不包括测点打磨、船只租赁等费用
33.56	预应力混凝土管桩垂直度	JTS 167-4	根	600	
33.57	超声波混凝土测缺陷	JTS 239	m ²	1000	
33.58	裂缝深度检测（超声法）		条	1000	
33.59	牺牲阳极尺寸	JTS 153-3	块	500	
33.60	码头前沿水深及冲淤变化检测	《港口码头结构安全性检测与评估指南》	泊位	参考《工程勘察设计收费标准（2002版）》 计费	
33.61	钢筋腐蚀截面损失检测	JTJ 302	处	150	
33.62	岸坡、护岸的变形及外观检查	《港口码头结构安全性检测与评估指南》	项	10000	
33.63	岸坡土性检测	《港口码头结构安全性检测与评估指南》	m	参照《工程勘察设计收费标准使用手册（2005版）》	
33.64	岸坡坡度测量	JTS 257	处	200	
33.65	基础开挖	《港口码头结构安全性检测与评估指南》	点	2000	
33.66	泥面标高		处	500	不包船只租赁等费用

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
33.67	港池、航道、锚地疏浚		JTS 257	km ²	180000km ² ，单次低 于40000 元，按4 万元收费	硬式扫床
33.68	港池、航道、锚地疏浚			km ²	单价 180000/k m ² ，单次 低于 40000元 ，按4万 元收费	单波束
33.69				km ²	单价 300000/k m ² ，单次 低于 100000元 ，按10万 元收费	多波束
33.70	结构或 构件	承载能力	《港口码 头结构安 全性检测 与评估 指南》	次	12000	
33.71		结构计算		件	11000	
33.72	结构或 构件	静应力（应变）	SL 101	点/次	350	
33.73		静位移		点/次	350	
33.74		静挠度		点/次	350	
33.75		动应力（应变）		点/次	2500	
33.76		动位移		点/次	2500	
33.77		动挠度		点/次	3500	
33.78		振动频率		点/次	3500	
33.79		振型		点/次	2600	
33.80		大体积混凝土温度	JTS 202 GB 50496	点/次	50	

序号	试验检测参数		试验规程	单位	单价 (元)	备注
33.81	码头设施技术状态评定		JTS 310	泊位	3500	
33.82	结构评估	安全性	JTJ 302	泊位	35000	
33.83		使用性		泊位	35000	
33.84		耐久性		泊位	35000	
三十四、港口道路与堆场						
34.1	混凝土面层堆场及道路检测（内容包括强度、平整度、坡度、厚度、相邻板高差、道路宽度、道路抗滑、标高、横坡等）		JTS 168 JTS 257	m ²	3.1	综合单价
34.2	联锁块面层堆场检测（内容包括联锁块强度、平整度、坡度、联锁块缝宽、相邻板高差、砌缝顺直、标高、横坡等）			m ²	2.9	综合单价
34.3	其他面层堆场及道路检测（内容包括强度、平整度、坡度、厚度、相邻板高差、道路宽度、道路抗滑、标高、横坡、渗透系数等）			m ²	2.6	综合单价
34.4	基层压实度		JTS 257	点	250	
34.5	路基压实度			点	150	
34.6	基层、面层强度（取芯法）			点	600	
34.7	基层、面层厚度（取芯法）			点	500	
34.8	联锁块尺寸			块	50	
34.9	联锁块抗压强度		JTS 257 GB 28635	组	800	
34.10	联锁块吸水率		JTS 257	块	50	
34.11	联锁块缝宽			处	50	

序号	试验检测参数	试验规程	单位	单价 (元)	备注
34.12	相邻块高差	JTS 257	处	50	
34.13	砌缝顺直		处	50	
34.14	面层坡度		处	180	
34.15	路面横坡		处	170	
34.16	路面宽度		处	50	
34.17	面层抗滑（构造深度）		处	180	
三十五、水工闸门					
35.1	钢闸门静应力检测	SL 101	扇	55000	
35.2	钢闸门结构振动检测		扇	25000	
35.3	钢闸门启闭力检测		扇	25000	
35.4	联合调试	JTS 257	项	2000	
35.5	结构（或构件）尺寸		点	80	
35.6	面板凹凸		处	80	
35.7	平直度		处	60	
35.8	中心线偏移		点	200	
35.9	水平跳动量		点	200	
35.10	止水压缩量		点	100	
35.11	止水/承压条间隙		点	50	
35.12	结构/构件高差		点	60	
35.13	滚轮运行状况检查		扇	50	
35.14	闸、阀门运转件		台班	500	