

建筑工程质量检测收费标准

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注		
一、专项检测								
1.1.1	(一)地基基础工程检测	地基及复合地基承载力静载检测	轻型动力触探	一个点	80			
1.1.2			重型动力触探	一个点	200			
1.1.3			载荷试验	加荷最大值(kN) ≤100	试验点	4200(水位以上) 4600(水位以下)	不含试坑开挖、加荷体吊装运输费	
1.1.4				加荷最大值(kN) 200	试验点	5500(水位以上) 6100(水位以下)		
1.1.5				加荷最大值(kN) 300	试验点	7000(水位以上) 7500(水位以下)		
1.1.6				加荷最大值(kN) 400	试验点	8200(水位以上) 9100(水位以下)		
1.1.7				加荷最大值(kN) 500	试验点	9500(水位以上) 11000(水位以下)		
1.1.8				加荷最大值(kN) >500	试验点	每增加100kN水位以上增加1350元, 水位以下增加1500元		
1.1.9				桩的承载力检测	桩基静载荷试验 ≤20t	根、试验点		4000
1.1.10		桩基静载荷试验 20~30t			根、试验点	5300		
1.1.11		桩基静载荷试验 30~40t	根、试验点		6000			
1.1.12		桩基静载荷试验 40~50t	根、试验点		6600			
1.1.13		桩基静载荷试验 50~100t	根、试验点		11000			
1.1.14		≥100t, 每增加50t	根、试验点		另增5000			
1.1.15		桩的承载力检测(自平衡法)	≤500t	根	50000	不含安装、准备		
1.1.16			>500t	根	100元/t			
1.1.17		桩的承载力检测(锚桩反力梁法)	≤1000t	根	100000	不含锚桩及试验桩的制作费用, 不包含安装、准备		
1.1.18			>1000t	根	150元/t			
1.1.19		钻芯法	孔径: 130mm	米	600	如工程总钻进少于40米, 则收单程进场费1000元		
1.1.20			孔径: 101mm	米	500			
1.1.21			孔径: 91mm	米	450			
1.1.22		低应变	根	200				
1.1.23		声波透射法	剖面	500	桩长>30m 600元/剖面			
1.1.24	锚杆拉拔试验检测	锚杆长度、注浆饱满度	根	600				
1.1.25		复合锚杆拉拔试验检测承载力	根	2000				
1.1.26		锚杆拉拔试验检测承载力	根	500	不含加工件			
1.1.27		锚杆拉拔试验检测变形	根	1200				

序号	类别	产品名称	试验项目		计价单位	单价(元)	备注
1.1.28		锚锁拉拔试验检测	锚索基本试验		束	6000	>150t费用另行商议; 低于6个点的费用另行 商议
1.1.29			锚索验收试验		束	5000	
1.1.30	(一) 地基基础工程检测	细粒土土工试验	含水率	烘干法	组	50	
1.1.31				酒精燃烧法	组	50	
1.1.32			密度	环刀法	点	30	
1.1.33				灌水法	点	100	
1.1.34				灌砂法	点	100	
1.1.35				蜡封法	点	80	
1.1.36			比重	比重瓶法	组	50	
1.1.37				浮称法	组	100	
1.1.38				虹吸筒法	组	100	
1.1.39			界限含水率	液限碟式法	组	50	
1.1.40				液限和塑限联合测定法	组	200	
1.1.41				塑限搓条法	组	60	
1.1.42			击实试验	轻型	组	300	
1.1.43				重型	组	500	
1.1.44			收缩试验	收缩试验	组	300	
1.1.45			天然稠度	天然稠度	组	100	
1.1.46			渗透试验	常水头渗透试验	组	300	
1.1.47				变水头渗透试验	组	300	
1.1.48			土的承载比	承载比(CBR)试验	组	2000	
1.1.49			土的回弹模量	承载板法	组	3000	
1.1.50				强度仪法	组	750	
1.1.51			土固结试验	单轴固结仪法	组	500	不包括击实
1.1.52				快速试验法	组	500	不包括击实
1.1.53			三轴压缩	不固结不排水	组	800	不包括击实
1.1.54				固结不排水	组	1000	不包括击实
1.1.55				固结排水	组	1200	不包括击实
1.1.56			剪切	慢剪	组次	500	
1.1.57				固结快剪	组次	200	
1.1.58	快剪	组次		100			

序号	类别	产品名称	试验项目		计价单位	单价(元)	备注
1.1.59	(一) 地基基础工程检测	细粒土土工试验	筛分	筛析和密度计联合测定	组	600	
1.1.60				筛分	组	80	
1.1.61			无侧限抗压强度	无侧限抗压强度	组	300	不含做试件
1.1.62			膨胀性	自由膨胀率	组	500	
1.1.63				有荷载膨胀率	组	2000	
1.1.64				膨胀力试验	组	2000	
1.1.65		粗粒土土工试验	筛分	筛析和密度计联合测定	组	800	
1.1.66				筛分	组	500	
1.1.67			击实试验	轻型	组	1000	
1.1.68				重型	组	1500	
1.1.69				含水率	组	50	
1.1.70			密度	坑径 100~300mm	点	300	
1.1.71				坑径 300~500mm	点	500	
1.1.72				坑径 1000mm	点	800	
1.1.73	土化学成分	烧失量、易溶盐等		一个指标	200		
1.1.74	土矿物成分	硅、钙、镁等		一个指标	200		
1.2.1	(二) 主体结构工程现场检测	混凝土、砂浆现场检测	混凝土强度回弹法		测区	40	
1.2.2			混凝土强度回弹超声综合法		测区	100	
1.2.3			混凝土强度拔出法		构件	700	3~5点
1.2.4			混凝土强度钻芯法		个/芯样	400	
1.2.5			砂浆强度贯入法		测区	100	
1.2.6		砌体强度现场检测	砌体强度原位抗压法		点	650	
1.2.7			砌体强度块体抗压法		块	300	
1.2.8			砌体强度抗剪法		点	1000	
1.2.9		钢筋保护层厚度检测	保护层厚度		测点	60	
1.2.10			配筋		测区	100	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
1.2.11	(二) 主体结构工程现场检测	结构载荷试验	构件外观及尺寸检测	块	30	
1.2.12			结构载荷试验承载力	点·次	7000	
1.2.13			结构载荷试验变形	点·次	7000	
1.2.14			结构应力应变	点·次	250	
1.2.15			超声波检测混凝土内部缺陷(密实度)	平方米	1500	
1.2.16			超声波检测浅表裂缝深度	条	1000	
1.2.17			超声波检测灼伤(损伤)层深度	平方米	1500	
1.2.18			后置埋件的力学性能检测	饰面砖抗拔	点	500
1.2.19		螺栓抗拔力检测		点	700	
1.2.20		植筋抗拔力检测(直径≥20mm)		根	600	
1.2.21		植筋抗拔力检测(直径<20mm)		根	400	
1.3.1	(三) 建筑幕墙工程检测	建筑门窗、幕墙的气密性、水密性、风压变形性能、层间变位性能检测	建筑窗角强度	项	300	高>2.2米4800.00元/组 高≤2.2米 2600.00元/组
1.3.2			建筑窗风压变形性能检测	项	800	
1.3.3			建筑窗空气渗透性能检测			
1.3.4			空气渗透性能检测			
1.3.5		建筑门窗、幕墙的气密性、水密性、风压变形性能、层间变位性能检测	雨水渗透性能检测	项	800	高>3.9米 45000.00元 高≤3.9米 40000.00元
1.3.6			气密性、水密性、现场检测	项	800	
1.3.7			建筑幕墙空气渗透性能	组	高>3.9米 45000.00元 高≤3.9米 40000.00元	
1.3.8			建筑幕墙雨水渗漏性能	组		
1.3.9			建筑幕墙风压变形性能	组		
1.3.10			建筑幕墙平面位移	组		
1.3.11		硅酮结构胶相容性检测	现场剥离试验	块	1000	规格不符另加2000元， 大于本规格，由双方协商
1.3.12			相容性	组	2800	
1.3.13			拉伸粘结性		2800	
1.3.14		硅酮结构胶检测	邵氏硬度		300	
1.3.15			硅酮结构胶性能指标	组	6600	
1.3.16			石材耐污染性试验	组	3000	
1.3.17			干挂石材幕墙用胶粘剂拉剪强度、压剪强度	组	3000	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注	
1.3.18	(三) 建筑幕墙工程检测	玻璃	遮阳系数	组	2500		
1.3.19			可见光透射比	组	1200		
1.3.20			传热系数	组	3000		
1.3.21			中空玻璃露点	组	1200		
1.3.22		隔热型材	抗拉强度	组	1200		
1.3.23		隔热型材	抗剪强度	组	1200		
1.3.24		铝型材	外观质量	样	60		
1.3.25			几何尺寸	样	60		
1.3.26			壁厚	样	60		
1.3.27			铝材硬度	样	100		
1.3.28			型材镀膜厚度	样	220		
1.4.1	(四) 钢结构工程检测	钢结构焊接质量无损检测	X射线探伤	片	500	高于3米的, 每增加1米, 加收20%	
1.4.2			焊缝超声波、磁粉、渗透	米	150		
1.4.3			网架螺栓球	个	200		
1.4.4			焊缝外观质量及尺寸偏差(基本项目)	5项	500		
1.4.5			焊缝外观质量及尺寸偏差(允许偏差项目)	5项	1000		
1.4.6		钢结构防腐及防火涂装检测	涂装厚度	组	150		
1.4.7			涂装遍数	组	500		
1.4.8			防火涂料粘结强度	组	2000		
1.4.9			防火涂料抗压强度	组	2000		
1.4.10		钢结构节点、机械连接用紧固标准件及高强度螺栓力学性能检测	最小拉力荷载检验	组	800		
1.4.11			高强度螺栓	预拉力	组	1200	
1.4.12				终拧扭矩	组	800	
1.4.13				扭矩系数	组	1200	
1.4.14		抗滑移系数		组	3000		
1.4.15		钢结构节点、机械连接用紧固标准件及高强度螺栓力学性能检测	高强度螺栓	紧固轴力		1000	不含制件费
1.4.16				楔负载		800	不含制件费
1.4.17				螺母保证荷载		800	不含制件费
1.4.18			网架节点承载力	组	2000		

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注	
1.4.19	(四) 钢结构工程检测	钢结构变形检测	零件、部件、构件外形检测	组	1000		
1.4.20			钢构件组装的允许偏差	项目	1000		
1.4.21			钢构件预拼装的允许偏差	项目	1000		
1.4.22			钢结构安装的允许偏差	项目	1000		
1.4.23			钢构件垂直度	组	1500		
1.4.24			钢构件侧向弯曲	组	1500		
1.4.25			钢网架挠度	<24m	3000		
1.4.26				>24m	7000		
1.4.27			钢结构整体垂直度	组	5000		
1.4.28			钢结构整体平面弯曲度	组	5000		
1.4.29			钢结构荷载试验	结构荷载试验承载力	点·次	7000	
1.4.30				结构荷载试验变形	点·次	7000	
1.4.31				结构应力应变	点·次	250	
1.5.1	(五) 室内环境质量检测	现场土壤氩浓度	土壤氩浓度	测点	300	抽5%的房间总数	
1.5.2		现场室内环境质量检测	室内氩气	测点	300		
1.5.3			室内甲醛	测点	直读150 分光光度计测300		
1.5.4			室内氨	测点	300		
1.5.5			室内苯	测点	300		
1.5.6			室内TVOC	测点	500		
1.5.7			建筑、装饰材料中有害物质检测	游离甲醛释放量	项	3000	测试舱法
1.5.8		游离甲醛含量		组	1000	穿孔仪	
1.5.9		游离甲醛释放量		组	300	干燥器法	
1.5.10		苯		组	300		
1.5.11		TVOC		组	900		
1.5.12		TDI、HDI		组	1000		
1.5.13		氯乙烯		组	300		

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注	
1.5.14		建筑、装饰材料中有害物质检测	核素分析	组	1000		
1.5.15			氨	组	300		
1.5.16			重金属	组	1000		
1.6.1	(六) 建筑智能化	综合布线系统	五类及超五类布线系统	点	40		
1.6.2			六类布线系统	点	50		
1.6.3			光纤布线系统	点	40		
1.6.4		信息网络系统	计算机网络系统	套	50万元(含)工程以下按4%收取		
1.6.5			应用软件	套	50万元至100万元(含)按3.5%收取		
1.6.6			网络安全	套	100万元至200万元(含)按3%收取;		
1.6.7		通信网络系统	会议电视系统	套	10万元(含)工程以下按4%收取;		
					2、10万元至30万元(含)按3.5%收取;		
					3、30万元至50万元(含)按3%收取;		
					4、50万元至100万元(含)按2.5%收取;		
					5、100万元以上按2%收取		
1.6.8				有线电视系统	点	100	
1.6.9				公共广播与紧急广播系统	套	按系统总造价5%计算收取	
1.6.10		电源和接地系统	电源	台	按系统总造价4%计算收取		
1.6.11	接地		套				
1.6.12	建筑设备监控系统	空调与通风系统	套	50万元(含)工程以下按4%收取;			
1.6.13		变配电系统	套				
1.6.14		公共照明系统	套				
1.6.15		给排水系统	套				
1.6.16	建筑设备监控系统	热源和热交换系统功能检测	套		2、50万元至100万元(含)按3.5%收取;		
1.6.17		冷冻和冷却水系统	套		3、100万元至200万元(含)按3%收取;		
1.6.18		数据通讯接口	个		4、200万元至500万元(含)按2.5%收取;		
1.6.19		中央管理工作站与操作分站功能检测	套		5、500万元以上按2%收取。		
1.6.20		系统实时性、可维护性、可靠性检测	套				
1.6.21	大屏幕显示系统	单基色屏	平方米	1500			
1.6.22		双基色屏	平方米	2000			
1.6.23		全彩屏	平方米	2500			
1.6.24		功能性屏幕	平方米	按系统总造价5%计算收取			

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注	
1.7.1	(七) 通风与空调	风管系统制作	风管制作	组	180		
1.7.2			风管部件与消声器制作	段	470		
1.7.3			风管系统安装	系统	13100		
1.7.4		设备安装	通风机安装	组	750		
1.7.5			空调机安装	组	2730		
1.7.6		空调制冷	系统安装(含附属设备)	系统	3850		
1.7.7			系统管道与设备	机组	5130		
1.7.8		系统检测	设备单机运转	机组	3300		
1.7.9			系统联合运转	系统	14720		
1.8.1	(八) 道路(市政)工程检测	路基填土压实度检测	灌砂法	点	120		
1.8.2			环刀法	点	50		
1.8.3			蜡封法	点	300		
1.8.4			灌水法	点	100		
1.8.5			钻芯法	混凝土/个	300		
1.8.6				沥青/个	300		
1.8.7		路面回弹弯沉检测	贝克曼梁检测回弹弯沉	点	40	不含检测车	
1.8.8			自动弯沉仪测定路面弯沉	车道公里	500		
1.8.9		路面平整度检测	3m直尺测定	点	300		
1.8.10			连续式平整仪	车道公里	500		
1.8.11			车载式颠簸累积仪	车道公里	500		
1.8.12		路基路面的强度和回弹模量检测	土基现场CBR值检测(各种土基材料)	点	800		
1.8.13			落球仪快速测定土基现场CBR值(土基)	点	800		
1.8.14			承载板测定回弹模量(土基表面)	点	3000		
1.8.15			贝克曼梁检测回弹模量(路基、路面)	点	2000		
1.8.16		无机结合料	稳定土含水量	样	50		
1.8.17			稳定土混合料击实试验	组	900	一个剂量	
1.8.18			稳定土无侧限抗压强度	φ5×5cm	组	400	含制件
1.8.19				φ10×10cm	组	600	含制件
1.8.20				φ15×15cm	组	800	含制件

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
1.8.21	(八) 道路(市政) 工程检测	无机结合料	稳定土间接抗拉强度(劈裂)	组	720	不含制件
1.8.22			无机结合料配合比设计	组	5000	
1.8.23			稳定材料剂量标准曲线试验	组	600	
1.8.24			稳定土水泥或石灰剂量测定	组	180	
1.8.25		排水工程	混凝土管破坏荷载直径1米以下	根	800	
1.8.26			混凝土管破坏荷载直径1米~1.5米(含1米)	根	1500	
1.8.27			混凝土管破坏荷载直径1.5米以上(含1.5米)	根	2000	
1.8.28			PVC管	组	1500	
1.8.29			满水、闭水试验	组	2000	
1.8.30		沥青路面	渗水系数	点	100	
1.8.31			摩擦系数	点	30	摆式摩擦仪
1.8.32				公里/车道	350	横向力摩擦系数测试仪,
1.8.33			构造深度	点	100	铺砂
1.8.34				公里/车道	250	采用激光深度仪连续检测
1.8.35			车辙试验	个	2000	
1.8.36		混凝土路面砖	外观质量	组	50	50块
1.8.37			尺寸偏差	组	50	10块
1.8.38			抗折(压)强度	组	150	5块
1.8.39			耐磨性	组	300	3块
1.8.40			吸水率	组	150	3块
1.8.41			抗冻性	组	1000	3块
1.8.42		检查井盖	外观质量	组	100	
1.8.43			尺寸偏差	组	100	
1.8.44			承载力	组	400	
1.8.45		水算	外观质量	组	100	
1.8.46			尺寸偏差	组	100	
1.8.47			承载力	组	300	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
1.9.1	(九) 建筑节能检测	保温隔热材料	密度	组	60	
1.9.2			干密度		60	
1.9.3			憎水性	组	350	
1.9.4			吸水率	组	350	
1.9.5			压缩性能(形变10%)	组	120	
1.9.6			线性收缩率	组	700	
1.9.7			抗拉强度	组	250	
1.9.8			导热系数	组	700	
1.9.9			外墙保温系统	耐候性	组	30000
1.9.10		吸水量		组	350	
1.9.11		抗冲击强度(C型、T型)		组	1000	
1.9.12		抗风压		组	6000	
1.9.13		耐冻融(10次循环)		组	1200	
1.9.14		水蒸气湿流密度		组	1200	
1.9.15		不透水性		组	350	
1.9.16		耐磨损		组	1000	
1.9.17		系统抗拉强度		组	600	
1.9.18		饰面砖粘结强度		组	600	
1.9.19		火反应性能		组	1800	
1.9.20		界面砂浆	原强度	组	250	
1.9.21			耐水压剪粘结强度	组	350	
1.9.22			耐冻融压剪粘结强度	组	1000	
1.9.23		聚苯颗粒胶粉料	初凝时间	组	100	
1.9.24			终凝时间	组	100	
1.9.25			安定性	组	100	
1.9.26			拉伸粘结强度	组	250	
1.9.27			浸水 粘结强度	组	350	
1.9.28		聚苯颗粒保温浆料	湿表观密度	组	100	
1.9.29			干表观密度	组	250	
1.9.30			导热系数	组	800	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
1.9.31	(九) 建筑节能检测	聚苯颗粒保温浆料	抗压强度	组	250	
1.9.32			压剪粘结强度	组	250	
1.9.33			线性收缩率	组	800	
1.9.34			软化系数	组	350	
1.9.35			蓄热系数	组	800	
1.9.36			难燃性	组	1200	
1.9.37			抗裂砂浆及抗裂剂	不挥发物含量	组	200
1.9.38		贮存稳定性		组	200	
1.9.39		可使用时间		组	120	
1.9.40		拉伸粘结强度(28天)		组	250	
1.9.41		浸水拉伸粘结强度(28天)		组	350	
1.9.42		压折比		组	350	
1.9.43		耐碱网格布	长度、宽度、网孔中心距	组	60	
1.9.44			单位面积质量	组	60	
1.9.45			断裂强力、断裂伸长率	组	250	
1.9.46			耐碱强力保留率	组	350	
1.9.47		弹性底涂	表干时间	组	200	
1.9.48			实干时间	组	300	
1.9.49			断裂伸长率	组	1200	
1.9.50			表面憎水性	组	1200	
1.9.51		饰面粘结砂浆	拉伸粘结强度	组	250	
1.9.52			压折比	组	350	
1.9.53			原强度	组	250	
1.9.54			耐温7天强度	组	350	
1.9.55			耐水7天强度	组	350	
1.9.56			耐冻融30次强度	组	1000	
1.9.57			线性收缩率	组	800	
1.9.58		面砖勾缝料	凝结时间	组	100	
1.9.59			拉伸粘结强度(原强度、耐水)	组	原强度250、耐水强度350	
1.9.60			压折比	组	350	
1.9.61			透水性	组	350	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
1.9.62	(九) 建筑节能检测	塑料锚栓	抗拉承载力	组	600	
1.9.63		热镀锌电焊网	单个锚栓对系统传热增加值	组	6000	
1.9.64			网孔大小	组	100	
1.9.65			焊点抗拉力	组	500	
1.9.66			镀锌层质量	组	1000	
1.9.67			墙门窗	传热系数(墙)	组	6000
1.9.68		传热系数(玻璃窗、门)		组	3000	
1.10.1	十 房屋检测鉴定 监测 测量 测绘	房屋损坏趋势检测监测	初次检测	平方米	25	最低价10000元/幢
1.10.2			中间检测	平方米·次	15	最低价5000元/次
1.10.3			末次检测	平方米	25	最低价10000元/幢
1.10.4		房屋主体结构安全检测鉴定	民用建筑	平方米	30	最低价20000元/幢
1.10.5			工业厂房	平方米	45	最低价30000元/幢
1.10.6		房屋抗震鉴定		平方米	35	最低价35000元/幢
1.10.7		房屋其他类型检测(如灾后检测)		平方米	25	最低价5000元/幢
1.10.8		房屋测绘	上部结构测绘	平方米	30	最低价15000元/幢
1.10.9			基础开挖验证	个	5000	最低价10000元/幢
1.10.10		房屋变形测量	水平位移测量	点·次	200	最低价2000元/次
1.10.11			水准测量	点·次	80	最低价2000元/次
1.10.12			倾斜测量	点·次	500	最低价2000元/次
1.10.13		危房鉴定		平方米	20	最低价10000元/幢
1.10.14		建筑工程司法鉴定	检测鉴定	建筑面积	参照上述(1.10.1~1.10.13)项×1.5	最低价10000元/幢
1.11.1	十一 建筑声学 边坡检测 振	建筑声学	声级	测点	1000	
1.11.2			声阻	测点	1000	
1.11.3		振动测试	振幅、振频	测点	6000	
1.11.4		边坡	边坡水平位移观测	点/次	300	最低价5000元/次
1.12.1	十二 建筑安全防护	安全网	外观尺寸	张	80	
1.12.2			阻燃性能	张	80	
1.12.3			耐穿刺	张	100	
1.12.4		安全网	边绳、筋绳拉断力	组	120	
1.12.5			冲击试验	张	600	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
1.12.6	十二 建筑安全防护品	安全带	尺寸偏差	条	60	
1.12.7			静荷载试验	条	200	
1.12.8			冲击试验	条	400	
1.12.9			缓冲器和差速自控器	条	100	
1.12.10		安全帽	尺寸偏差	顶	40	
1.12.11			冲击吸收性能	顶	200	
1.12.12			耐穿刺性能	顶	100	
1.12.13			电绝缘	顶	80	
1.12.14			侧向刚度	顶	120	
1.12.15			阻燃性能	顶	100	

二、见证取样检测

2.1.1	(一) 水泥	物理力学性能检验	胶砂强度	组	300	定标号
2.1.2			安定性	组	120	饼法
2.1.3			标准稠度	组	100	
2.1.4			凝结时间	组	200	
2.1.5			密度	组	100	
2.1.6			细度	组	120	负压筛法
2.1.7			比表面积	组	150	比表面积法
2.1.8			水化热		3500	
2.1.9			流动度	组	100	
2.1.10			(一) 水泥	化学分析	烧失量	组
2.1.11	不溶物	组			200	
2.1.12	二氧化硅	组			200	
2.1.13	三氧化二铁	组			200	
2.1.14	三氧化二铝	组			200	
2.1.15	氧化钙	组			200	
2.1.16	氧化镁	组			200	
2.1.17	三氧化硫	组			200	
2.1.18	二氧化钛	组			200	
2.1.19	一氧化锰	组			200	
2.1.20	氧化钾\氧化钠	组			180	
2.1.21	硫化物	组			100	

序号	类别	产品名称	试验项目		计价单位	单价(元)	备注
2.2.1	(二) 钢材(含焊接与机构连接)	常规钢材力学性能检验(含焊接件)	拉伸试验	直径<20mm	根	30	原材检验2根为一组
2.2.2				直径≥20	根	40	焊接试验3根为一组
2.2.3			冷弯试验	直径<20mm	根	20	原材检验2根为一组
2.2.4				直径≥20	根	30	焊接试验3根为一组
2.2.5				直径<20mm反向弯曲	根	30	原材检验
2.2.6				直径≥20反向弯曲	根	40	原材检验
2.2.7			焊接网片——抗剪		组	500	3根为一组
2.2.8	非常规钢材	冷轧带肋钢筋——抗拉(σ0.2条件)屈服强度		根	200		
2.2.9		型钢		组	650	拉、弯和伸长率试验,不含加工费	
2.2.10		条件屈服 σ0.2		根	200		
2.2.11		冷拉率		根	60		
2.2.12		弹性模量 E		根	300		
2.2.13		墩粗钢筋抗拉 < φ32		组	1080	3个试件	
2.2.14		墩粗钢筋抗拉 ≥ φ32		组	1800	3个试件	
2.2.15		钢绞线(强度、σ0.2屈服和伸长)		根	200		
2.2.16		钢绞线松弛(100h)		根	5000		
2.2.17		(二) 钢材(含焊接与机构连接)	钢管拉伸 φ15、φ20、φ28		根	50	
2.2.18	钢管拉伸 φ40		根	120	含试件准备		
2.2.19	精轧螺纹拉伸		组	500	2个试件		
2.2.20	钢网架组合件		组	500	每组3件		
2.2.21	化学分析		碳		组	150	不含加工费
2.2.22			硫		组	150	不含加工费
2.2.23			磷		组	150	不含加工费
2.2.24		锰		组	150	不含加工费	
2.2.25		硅		组	150	不含加工费	
2.2.26		钛		组	150	不含加工费	
2.2.27		钒		组	150	不含加工费	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
2.3.1	(三)砂石	砂	砂颗粒级配	组	120	筛分法
2.3.2			砂(粉)泥含量	组	100	筛分(淘洗)法
2.3.3			砂泥块含量	组	100	淘洗法
2.3.4			砂云母含量	组	100	
2.3.5			砂轻物质含量	组	100	
2.3.6			砂有机物含量	组	100	
2.3.7			三氧化硫	组	340	定性、定量
2.3.8			杂物	组	100	
2.3.9			氯化物	组	260	
2.3.10			砂坚固性(硫酸钠法)	组	500	
2.3.11			砂表观密度	组	160	
2.3.12			砂堆积密度	组		
2.3.13			砂空隙率	组		
2.3.14			砂压碎指标	组	500	
2.3.15			砂碱活性试验	组	3000	
2.3.16			砂亚甲蓝试验	组	120	
2.3.17			碎石	颗粒级配	组	200
2.3.18		碎石筛分析		组	120	
2.3.19		碎石含泥量		组	100	
2.3.20		碎石泥块含量		组	100	
2.3.21		碎石针片状		组	200	
2.3.22		碎石有机物含量		组	240	
2.3.23		碎石石坚固性		组	500	
2.3.24		岩石样抗压试件加工		组	720	6 样件
2.3.25		岩样、石样立方体抗压		组	300	6 样件
2.3.26		碎石压碎指标		组	500	
2.3.27		碎石表观密度		组	160	
2.3.28		碎石堆积密度		组		
2.3.29		碎石空隙率		组		
2.3.30		碎石碱活性试验		组	3000	
2.3.31		碎石硫化物及硫酸盐含量		组	260	

序号	类别	产品名称	试验项目		计价单位	单价(元)	备注
2.3.32	(三) 砂 石	石材	检验物理性能	含水率	组	100	不含加工费(每个试件加工费120)
2.3.33				密度	组	150	
2.3.34				吸水性	组	100	
2.3.35				膨胀性	组	450	
2.3.36				耐崩解性	组	300	
2.3.37			检验力学性能	抗压强度	组	140	不含加工费
2.3.38				抗折强度	组	1500	含加工费
2.3.39				压缩变形	组	1200	含加工费
2.3.40				劈裂强度	组	100	
2.3.41				抗剪强度	组	1500	
2.3.42				点荷载强度	块	100	
2.3.43			检验耐久性能	抗冻性	组	6000	
2.3.44				坚固性	组	500	
2.4.1			(四) 混凝土 砂浆	混凝土检验	普通砼配合比设计 \leq C30		个
2.4.2	普通砼配合比设计 $>$ C30				个	800	
2.4.3	混凝土凝结时间				组	800	
2.4.4	混凝土劈裂抗拉强度				组	100	3个试件
2.4.5	混凝土立方体抗压 100×100×100mm				组	30	3个试件
2.4.6	混凝土立方体抗压 150×150×150mm				组	30	3个试件
2.4.7	混凝土立方体抗压 200×200×200mm				组	80	3个试件
2.4.8	混凝土轴心抗压强度				组	50	3个试件
2.4.9	混凝土抗折强度				组	120	3个试件
2.4.10	静力受压弹性模量				组	500	3个试件
2.4.11	钢筋粘结力抗拉				组	240	3个试件
2.4.12	收缩试验				组/天	300	3个试件
2.4.13	徐变试验				组/天	300	3个试件
2.4.14	碳化试验				组/天	300	3个试件
2.4.15	抗渗 S6				组	720	6个试件
2.4.16	抗渗 S8				组	960	6个试件

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注	
2.4.17	(四) 混凝土 砂浆	混凝土检验	抗渗 S12	组	1000	6个试件	
2.4.18			钢筋锈蚀	组	2500	6个试件	
2.4.19			抗冻融试验	组	3000	50次循环	
2.4.20		砂浆检验	配合比设计	组	300		
2.4.21			稠度	组	100		
2.4.22			密度	组	60		
2.4.23			分层度	组	150	保水性	
2.4.24			凝结时间(初凝、终凝)	组	550		
2.4.25			砂浆抗压	组	40	6个试件	
2.4.26		砂浆抗渗	每0.1MPa	80			
2.5.1		(五) 混凝土 掺加剂 检验	混凝土外加剂	含固量	组	100	
2.5.2				氯离子含量	组	200	
2.5.3	硫酸钠			组	200		
2.5.4	砂浆减水率			组	200		
2.5.5	密度			组	100		
2.5.6	PH值			组	50		
2.5.7	混凝土外加剂	细度	组	120			
2.5.8		总碱量(Na ₂ O+0.650K ₂ O)	组	300			
2.5.9		流动度		250			
2.5.10	粉煤灰	细度	组	100			
2.5.11		强度比	组	600	1、3、7、28d		
2.5.12		需水量比	组	240			
2.5.13		烧失量	组	100			
2.5.14		安定性	组	120			
2.5.15		密度	组	60			
2.5.16		三氧化硫含量	组	180			
2.5.17		钙含量	组	105			
2.5.18		游离氧化钙含量	组	100			
2.5.19		含水量	组	55			
2.5.20	比表面积	组	300				

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
2.5.21	(五) 混凝土掺加剂检验	粉煤灰	流动度比	组	250	
2.5.22			活性指数(即28天强度比)	组	600	
2.5.23			Cl ⁻ 含量	组	200	
2.5.24			MgO含量	组	300	
2.5.25		混凝土外加剂	凝结时间之差	组	720	6个试件
2.5.26			减水率	组	240	3个试件
2.5.27			含气量	组	240	
2.5.28			坍落度增加值	组	180	
2.5.29			压力泌水率比	组	360	
2.5.30			坍落度保留值	组	240	
2.5.31			速凝剂砂浆抗压	组	600	
2.5.32			48h吸水量比	组	360	
2.5.33			常压泌水率比	组	240	
2.5.34			28d/90d收缩率比	天/组	600	3个试件
2.5.35			抗压强度比	组	1200	1、3、7、28d
2.5.36			对钢筋锈蚀作用	组	3600	3个试件
2.5.37			渗透高厚比	组	2000	
2.5.38			外加剂对水泥适应性	组	360	
2.5.39			限制膨胀率	组	1200	9个试件
2.6.1			(六) 预应力钢绞线 锚夹具检验	钢绞线	钢绞线(强度、 $\sigma_{0.2}$ 屈服和伸长)	根
2.6.2	夹具	锚具外观		组	100	
2.6.3		锚板硬度		片	60	
2.6.4		锚环硬度		片	60	
2.6.5		锚舌硬度		个	60	
2.6.6		锚片硬度		付	25	
2.6.7	锚具	锚具(组装件静载)4孔以下		组	2800	
2.6.8		锚具(组装件静载)5孔		组	3500	
2.6.9		锚具(组装件静载)6~12孔		孔	600	
2.6.10		锚具(组装件静载)13~23孔		孔	500	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注	
2.7.1	(七) 沥青	沥青	沥青针入度	组	250		
2.7.2			沥青含水率	组	100		
2.7.3			沥青石蜡含量	组	2000		
2.7.4			沥青密度	组	260		
2.7.5			沥青相对密度	组	200		
2.7.6			沥青延度	组	250		
2.7.7			沥青软化点	组	120		
2.7.8			沥青溶解度	组	300		
2.7.9			沥青蒸发损失	组	300		
2.7.10			沥青闪点	组	300		
2.7.11			沥青脆点	组	500		
2.7.12			沥青粘附性	组	180		
2.7.13			沥青弹性恢复	组	300		
2.7.14			沥青运动粘度	组	2000		
2.7.15			沥青旋转粘度	组	2000		
2.7.16			沥青混合料检验	沥青混合料检验	试件制作	组	600
2.7.17		密度			组	200	水重法
2.7.18		饱水率			组	200	
2.7.19		沥青含量			组	500	
2.7.20		矿料级配分析			组	1000	
2.7.21		马歇尔稳定度			组	250	
2.7.22		劈裂试验			个	150	
2.7.23		车辙试验			组	7900	
2.7.24		单轴压缩试验			组	300	圆柱体法
2.7.25		三轴压缩试验			组	500	闭式法
2.7.26		冻融劈裂试验			个	200	
2.7.27		蠕变试验			组	2500	
2.7.28		乳化沥青混合料稠度试验			组	300	
2.7.29		乳化沥青混合料磨耗试验			组	2000	
2.7.30		乳化沥青混合料初凝时间试验			点	100	
2.7.31		乳化沥青混合料固化时间试验	组	100			

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
2.8.1	(八) 防水涂料检验	常规试验	拉伸强度	组	240	
2.8.2			断裂时的延伸率	组	240	
2.8.3			老化处理后的拉伸	组	360	
2.8.4			不透水性	组	150	
2.8.5			固体含量	组	120	
2.8.6			涂膜表干时间	组	60	
2.8.7			涂膜实干时间	组	60	
2.8.8			加热伸缩率	组	360	
2.8.9			低温柔性	组	180	
2.8.10			适用时间	组	100	
2.8.11			密度	组	100	
2.8.12			耐热度	组	120	
2.8.13			粘结强度	组	180	
2.9.1	(九) 施工用水检验	常规试验	PH值	组	50	
2.9.2			不溶物	组	200	
2.9.3			可溶物	组	100	
2.9.4			氯化物	组	150	
2.9.5			硫酸盐	组	150	
2.9.6			硫化物	组	200	
2.10.1	(十) 防水材料检验	建筑石油沥青油毡、卷材	拉力	组	240	
2.10.2			低温柔性	组	300	
2.10.3			不透水性	组	150	
2.10.4			耐热度	组	200	
2.10.5			吸水性	组	150	
2.10.6			可溶物含量	组	180	
2.10.7		建筑石膏	低温柔性	组	150	
2.10.8			耐热度	组	120	
2.10.9			粘结延伸率	组	180	
2.10.10			浸水粘结延伸率	组	240	
2.10.11			回弹率	组	100	
2.10.12			挥发率	组	150	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
2.10.13	(十) 防水材料 检验	聚氯乙烯等卷材	拉力	组	200	抗拉强度
2.10.14			断裂伸长率	组	120	
2.10.15			热处理尺寸变化率	组	250	
2.10.16			柔度	组	300	
2.10.17			不透水性	组	150	
2.10.18			热老化	组	1000	
2.10.19			撕裂强度	组	120	
2.10.20			卷重	组	60	
2.10.21			成型	组	60	
2.10.22			紫外老化	组	420	
2.10.23			剪切性能	组	100	
2.10.24			剥离性能	组	100	
2.10.25			横截面尺寸	组	100	
2.10.26			拉伸强度	组	420	
2.10.27			拉断伸长率	组	100	
2.10.28		邵尔硬度	组	100		
2.10.29		压缩永久变形	组	600		
2.10.30		撕裂强度	组	420		
2.10.31		脆性温度	组	180		
2.10.32		热空气老化	组	1000		
2.10.33		橡胶与金属粘合	组	250		
2.10.34		耐酸性	组	100		
2.10.35		耐碱性	组	100		
2.10.36		氙气老化	小时	50		
2.10.37		体积膨胀率	组	400		
2.10.38		高温流淌性	组	250		
2.10.39		低温弯折	组	300		

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
2.10.40	(十) 防水材料检验	刚性防水及堵漏材料	密度	组	100	
2.10.41			凝结时间	组	200	
2.10.42			抗压强度	组	200	
2.10.43			抗折强度	组	200	
2.10.44			粘结强度	组	300	
2.10.45			抗渗压力	组	500	
2.10.46			渗透(透水)压力比	组	1000	
2.10.47			吸水量比	组	300	
2.10.48			收缩率比	组	500	
2.10.49			渗透高度	组	500	
2.10.50			耐热性	组	200	
2.10.51			冻融循环性	组	1000	
2.10.52			耐碱性	组	200	
2.11.1			(十一) 饰面材料检验	釉面内墙砖	规格尺寸	组
2.11.2	外观质量	组			120	10块
2.11.3	色差	组			200	10块
2.11.4	平整度	组			200	10块
2.11.5	边直角和直角度	组			150	10块
2.11.6	吸水率	组			120	10块
2.11.7	白度	组			120	10块
2.11.8	弯曲强度	组			200	10块
2.11.9	抗龟裂	组			150	10块
2.11.10	抗化学腐蚀性	组			300	10块
2.11.11	彩色釉面陶瓷墙地砖	规格尺寸			组	120
2.11.12		表面质量		组	120	10块
2.11.13		抗冻(100次循环)		组	560	10块
2.11.14		耐磨		组	120	10块
2.11.15		耐酸碱		组	300	10块
2.11.16		吸水率		组	120	10块

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
2.11.17	(十一) 饰面材料 检验	彩色釉面陶瓷墙地 砖	耐化学腐蚀	组	300	10块
2.11.18			变形	组	200	10块
2.11.19			分层	组	100	10块
2.11.20		陶质墙地砖胶结	晾置时间	组	120	
2.11.21			调整时间	组	180	
2.11.22			收缩率	组	240	
2.11.23			压剪胶结强度	组	240	
2.11.24			防霉性等级	组	120	
2.11.25		水溶性内、外墙涂 料	容器中状态	组	60	
2.11.26			粘度	组	120	
2.11.27			细度	组	60	
2.11.28			遮盖度	组	145	
2.11.29			白度	组	100	
2.11.30			耐污染	组	145	
2.11.31		水溶性内、外墙涂 料	涂膜外观	组	60	
2.11.32			附着力	组	180	
2.11.33			耐水性	组	100	
2.11.34			干燥时间	组	120	
2.11.35			耐洗刷性	组	280	
2.11.36			耐碱性	组	200	
2.11.37			低温稳定性	组	100	
2.11.38			对比率	组	200	
2.11.39		陶瓷砖	变形(中心弯曲度、翘曲 度、边直度、直角度)	组	120	10块
2.11.40			表面质量	组	120	10块
2.11.41			吸水率	组	120	10块
2.11.42			弯曲强度	组	120	10块
2.11.43	耐污染		组	240	10块	
2.11.44	耐磨性		组	240	10块	
2.11.45	热膨胀		组	500	10块	
2.11.46	热震性		组	500	10块	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注	
2.11.47	(十一) 饰面材料 检验	陶瓷砖	耐化学腐蚀性	组	450	10块	
2.11.48			抗冻性	组	3000	10块	
2.11.49			小色差	组	240	10块	
2.11.50			摩擦系数	组	400	10块	
2.11.51		大理石花岗岩	外观质量	组	120	10块	
2.11.52			尺寸偏差	组	120	10块	
2.11.53			镜面光泽度	组	100	10块	
2.11.54			体积密度	组	120	10块	
2.11.55			吸水率	组	120	10块	
2.11.56			干燥压缩强度	组	240	10块	
2.11.57		弯曲强度	组	240	10块		
2.11.58		建筑用轻钢龙骨	外观质量	组	120	10片	
2.11.59			表面防锈	组	180	10片	
2.11.60			形式与尺寸	组	180	10片	
2.11.61			抗冲击性能	组	240	10片	
2.11.62			荷载试验	组	300		
2.12.1		(十二) 墙体材料	烧结普通砖	抗压	组	150	10个试件含加工
2.12.2				吸水率	组	120	
2.12.3	软化系数			组	300		
2.12.4	抗冻			组	600	10个试件15次循环	
2.12.5	泛霜			组	200		
2.12.6	石灰爆裂			组	150		
2.12.7	烧结多孔砖		外观质量	组	75	20块	
2.12.8			尺寸偏差	组	75	10块	
2.12.9			强度等级	组	150	5块	
2.12.10			孔洞率	组	150	5块	
2.12.11			泛霜	组	200	5块	
2.12.12			石灰爆裂	组	150	5块	
2.12.13			吸水率和饱和系数	组	150	5块	
2.12.14			冻融	组	2000	5块	
2.12.15	混凝土多孔砖		外观质量	组	75	20块	
2.12.16			尺寸偏差	组	75	20块	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
2.12.17	(十二) 墙体材料	混凝土多孔砖	强度等级	组	150	10块
2.12.18			干燥收缩率	组	500	3块
2.12.19			相对含水率	组	150	3块
2.12.20			抗冻性	组	2000	10块
2.12.21			孔洞率	组	150	3块
2.12.22			抗渗性	组	600	3块
2.12.23		普通砼小型砌块	抗压	组	200	含加工
2.12.24			抗冻	组	2000	10个试件15次循环
2.12.25			尺寸偏差	组	75	
2.12.26			外观质量	组	75	
2.12.27			抗压强度	组	200	5块
2.12.28			密度	组	100	
2.12.29			空心率	组	150	
2.12.30			含水率	组	100	3块
2.12.31		普通砼小型砌块	吸水率	组	100	3块
2.12.32			相对含水率	组	100	3块
2.12.33			干燥收缩	组	500	3块
2.12.34			软化系数	组	200	10块
2.12.35			碳化系数	组	2000	12块
2.12.36			抗渗性	组	600	
2.12.37		蒸压加气砼砌块	外观质量	组	200	50块
2.12.38			尺寸偏差	组	200	50块
2.12.39			干燥收缩	组	500	9块
2.12.40			抗冻性	组	2000	9块
2.12.41			导热系数	组	800	2块
2.12.42			抗压强度	组	300	15块
2.12.43	体积密度		组	200	9块	
2.12.44	混凝土实心砖	外观质量	组	75	50块	
2.12.45		尺寸偏差	组	75		
2.12.46		密度	组	100	3块	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
2.12.47	(十二) 墙体材料	混凝土实心砖	强度	组	150	10块
2.12.48			干燥收缩率	组	500	3块
2.12.49			相对含水率	组	110	3块
2.12.50			最大吸水率	组	110	3块
2.12.51			碳化系数	组	800	10块
2.12.52			软化系数	组	200	10块
2.12.53			抗冻性	组	2000	10块
2.12.54		轻集料混凝土小型砌块	外观质量	组	75	32块
2.12.55			尺寸偏差	组	75	32块
2.12.56			密度	组	100	3块
2.12.57			强度	组	200	5块
2.12.58			吸水率	组	75	3块
2.12.59			干缩性	组	500	3块
2.12.60			相对含水率	组	75	3块
2.12.61		抗冻性	组	2000	10块	
2.12.62		烧结空心砖和空心砌块	外观质量	组	75	50块
2.12.63			尺寸偏差	组	75	20块
2.12.64			抗压强度	组	200	10块
2.12.65			密度	组	100	5块
2.12.66			孔洞排列及其结构	组	150	5块
2.12.67			泛霜	组	100	5块
2.12.68			石灰爆裂	组	150	5块
2.12.69			饱和系数	组	150	5块
2.12.70			吸水率	组	100	5块
2.12.71			冻融	组	2000	5块
2.12.72		石膏砌块	外观质量	组	50	3块
2.12.73			尺寸偏差	组	50	3块
2.12.74	表观密度		组	100	3块	
2.12.75	平整度		组	50	3块	
2.12.76	断裂荷载		组	200	3块	
2.12.77	软化系数		组	300	3块	

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
2.12.78	(十二) 墙体材料	粉煤灰小型空心砌块	尺寸偏差	组	75	32块
2.12.79			外观质量	组	75	
2.12.80			强度等级	组	200	5块
2.12.81			碳化系数	组	2000	7块
2.12.82			干燥收缩率	组	500	3块
2.12.83			抗冻性	组	2000	5块
2.12.84			软化系数	组	200	5块
2.12.85			煤渣砖	尺寸偏差	组	75
2.12.86		外观质量		组	75	
2.12.87		抗压强度		组	150	5块
2.12.88		抗折强度		组	100	5块
2.12.89		抗冻性		组	2000	5块
2.12.90		碳化系数		组	2000	10块
2.12.91		工业灰渣砼空心隔墙条板		抗冲击性	块	100
2.12.92			抗弯破坏荷载	块	300	
2.12.93			抗压强度比	块	300	
2.12.94			面密度	块	100	
2.12.95			相对含水率	块	100	
2.12.96			吊挂力	块	200	
2.12.97			干燥收缩值	块	120	
2.12.98		建筑隔墙用轻质条板	外观质量	组	100	8块
2.12.99			尺寸偏差	组	100	8块
2.12.100			抗冲击性能	组	100	3块
2.12.101			抗弯破坏荷载试验	组	300	3块
2.12.102			抗压强度	组	300	3块
2.12.103			面密度试验	组	100	3块
2.12.104			相对含水率	组	150	3块
2.12.105			干燥收缩试验	组	500	3块
2.12.106			软化系数	组	300	3块
2.12.107			吊挂力	组	200	3块

序号	类别	产品名称	试验项目	计价单位	单价(元)	备注
2.12.108	（十二） 墙体材料	建筑隔墙用轻质条板	空气声计权隔声量	组	3000	
2.12.109			耐火极限	组	5000	3块
2.12.110			传热系数	组	3000	3块
2.12.111		住宅厨房排风道	外观质量	根	120	
2.12.112			尺寸偏差	根	120	
2.12.113			管体承载力	根	360	



公路工程试验检测项目及收费标准

一、石料

序号	试验项目	单位	收费标准 (元)	试验规程	备注
1	密度	项	150	T0203-2005	
2	吸水率	项	100	T0205-2005	
3	饱和吸水率	项	200	T0205-2005	真空法
			100	T0205-2005	沸煮法
4	试件制样	块	120	T0221-2005	制样加工
5	坚固性	项	500	T0242-1994	不含制样费
6	单轴抗压强度	组	140	T0221-2005	不含制样费
7	劈裂强度	组	100	T0223-1994	
8	抗折强度	组	1500	T0226-1994	含制样费
9	抗剪强度	组	1200	T0224-2005	含制样费
10	单轴压缩变形	组	1200	T0222-2005	含制样费
11	含水率	项	50	T0202-2005	
12	抗冻性	项	1500	T0241-1994	
13	毛体积密度	项	60	T0204-2005	
			150	T0205-2005	
14	膨胀性	项	450	JTG E41-2005	
15	软化系数	项	100	JTG E41-2005	
16	抗压弹性模量	组	1000	JTG E41-2005 T0222-2005	
17	岩相分析	组	1000	GB/T17412-1998DZ01 30.2-94	

二、集料

序号	试验项目	单位	收费标准 (元)	试验规程	备注
1	粗集料筛分	项	120	T0302-2005	
2	细集料筛分	项	120	T0327-2005	
3	混合料筛分	项	120	T0327-2005	
4	粗集料表观密度	项	100	T0304-2005	

5	粗集料含水率	项	100	T0305-1994	
6	粗集料含泥量	项	100	T0310-2005	
7	粗集料泥块含量	项	100	T0310-2005	
8	粗集料有机物含量	项	180	T0313-1994	
9	粗集料坚固性	项	500	T0314-2000	
10	粗集料压碎值	项	120	T0316-2005	不含加工费
11	粗集料磨耗	项	500	T0317-2005	
12	粗集料软弱颗粒含量	项	200	T0320-2000	
13	粗集料磨光值	项	1500	T0321-2005	
14	粗集料冲击值	项	150	T0322-2000	
15	粗集料吸水率	项	100	T0307-2005	
16	粗集料针片状含量	项	100	T0311-2005	
			100	T0312-2005	
17	粗集料堆积密度及空隙率	项	80	T0309-2005	
18	集料碱活性检验	项	800	T0324-1994	
			2000	T0325-1994	
19	细集料堆积密度及紧装密度	项	80	T0331-1994	
20	细集料表观密度	项	80	T0328-2005	
21	细集料密度及吸水率	项	100	T0330-2005	
22	细集料含水率	项	100	T0332-2005	
23	细集料含泥量	项	100	T0333-2000	
24	细集料砂当量	项	150	T0334-2005	
25	细集料有机质含量	项	180	T0336-1994	
26	细集料云母含量	项	100	T0337-1994	
27	细集料轻物质含量	项	100	T0338-1994	
28	细集料膨胀率	项	100	T0339-1994	
29	细集料坚固性	项	500	T0340-2005	
30	细集料三氧化硫含量	项	80	T0341-1994	定性
			260		定量

31	细集料亚甲蓝试验	项	150	T0309-2005	
32	细集料压碎值	项	250	T0350-2005	
33	矿粉筛分	组	150	T0351-2000	
34	矿粉密度	组	80	T0352-2000	
35	矿粉亲水系数	组	200	T0353-2000	
36	矿粉塑性指数	组	200	T0354-2000	
37	矿粉加热安全性	组	200	T0355-2000	
38	破碎砾石含量	项	150	JTG E41-2005	
39	合成级配	项	300	JTG E42-2005	
40	钢渣活性及膨胀率	项	450	JTG E42-2005	
41	钢渣活性及膨胀率	项	500	JTG E42-2005	
42	粉尘含量	项	100	JTG E42-2005 T0333-2000	
43	棱角性	项	150	JTG E42-2005	
44	粗细集料硫化物	项	260	JTG E42-2005 T0341-1994	
45	粗细集料硫酸盐	项	260	JTG E41-2005	
46	粗细集料氯化物	项	260	GB/T14684-2001	

三、土工

序号	试验项目	单位	收费标准 (元)	试验规程	备注
1	颗粒分析	项	100	T0115-1993	
			200	T0116-2007	
2	含水率	项	50	T0103-1993	
3	液塑限	项	200	T0118-2007	
4	比重试验	项	100	T0112-1993	
				T0169-2007	
5	收缩试验	项	200	T0121-1993	
6	烧失量试验	项	150	T0150-1993	

7	膨胀试验	项	250	T0124-1993	
8	毛细管水上升高度	项	200	T0128-1993	
9	击实试验	轻型	500	T0131-2007	
		重型	800		
10	承载比	项	800	T0134-1993	
11	回弹模量	项	750	T0135-1993	
12	固结试验	项	1350	T0137-1993	
13	直剪试验	项	450	T0140-1993	
14	土的无侧限抗压强度	项	580	T0148-1993	含制件
15	土中有机质含量	项	180	T0151-1993	
16	酸碱度	项	100	T0149-1993	
17	易溶盐总量测定	项	150	T0153-1993	
18	中溶盐石膏测定	项	150	T0161-1993	
19	难溶盐碳酸钙测定	项	150	T0162-1993	
20	阳离子交换量	项	150	T0163-1993	
21	硅的测定	项	150	T0165-1993	
22	铁和铝的测定	项	150	T0167-1993	
23	钙和镁的测定	项	150	T0168-1993	
24	三轴试验	组	1000	JTG E40-2007	
25	砂的相对密度	项	150	T0123-1993	
26	土无侧限抗压模量	项	200	JTG E40-2007	
27	土抗拉弯强度	项	250	JTG E40-2007	
28	土抗拉弯回弹模量	项	300	JTG E40-2007	
29	易溶盐总量测定	项	150	JTG E40-2007 T0153-1993	
30	易溶盐碳酸根及碳酸氢根离子	项	200	JTG E40-2007 T0154-1993	
31	易溶盐氯离子	项	100	JTG E40-2007	
32	硫酸根离子	项	100	JTG E40-2007	

33	易溶钙和镁离子	项	100	JTG E40-2007 T0157-1993	
34	易溶盐钠和钾离子	项	200	JTG E40-2007	

四、无机结合料稳定土

序号	试验项目		单位	收费标准 (元)	试验规程	备注
1	无机稳定土配比设计		项	5000	JTG E51-2009	不含原材料检测费
2	稳定土含水量		项	50	JTG E51-2009	
3	稳定土击实		项	900	JTG E51-2009	
4	稳定土无侧限抗压强度	φ5×5cm	组	400	JTG E51-2009	含制件费。 不制件：100元/组
		φ10×10cm	组	600	JTG E51-2009	
		φ15×15cm	组	800	JTG E51-2009	
5	稳定土间接抗拉强度		组	720	JTG E51-2009	
6	室内抗压回弹模量		组	800	JTG E51-2009	
7	无机稳定材料剂量标准曲线		条	600	JTG E51-2009	
8	稳定土中水泥或石灰剂量测定		项	180	JTG E51-2009	
9	石灰化学分析		项	200	JTG E51-2009	
10	水稳层验证配合比		项	1000	JTJ 034-2000 JTG E51-2009	
11	有效钙镁含量		项	200	JTGE51-2009	
12	稳定土钻芯		点	200	F80/1-2004	

五、水泥、粉煤灰及水泥混凝土、水质分析、外加剂

序	试验项目	单位	收费标准	试验规程	备注
---	------	----	------	------	----

号			(元)			
1	水泥细度	项	120		T0502-2005	
2	水泥密度	项	100		T0503-2005	
3	水泥胶砂强度	项	300		T0506-2005	
4	水泥标准稠度、凝结时间、安定性	项	250		T0505-2005	
5	水泥比表面积	项	150		T0504-2005	
6	水泥胶砂强度快速试验	项	200		T0512-2005	
7	水泥化学分析	项	200		GB/T176-2008	
8	水泥碱含量	项	180		GB/T176-2008	
9	水泥水化热	组	3500		GB/T12959-2008	
10	水泥净浆配合比设计	个	250		JTJ041-2000	
11	砂浆配合比设计	个	300		JTJ041-2000	
12	水泥浆稠度	项	100		JTJ041-2000	
13	砂浆稠度	项	100		JTGE30-2005	
14	砂浆分层度	项	150		JTG E30-2005	
15	水泥砂浆抗压强度	组	40		T0570-2005	
16	粉煤灰细度	项	100		GB/T1596-2005	
17	粉煤灰烧失量	组	100		GB/T1596-2005	
18	粉煤灰比表面积	组	300		GB/T1596-2005	
19	粉煤灰化学分析	组	500		GB/T1596-2005	
20	粉煤灰三氧化硫含量	项	150		GB/T1596-2005	
21	粉煤灰需水量比	项	150		GB/T1596-2005	
22	砼拌和物稠度	项	30		T0522-2005	
		项	50		T0523-2005	
23	砼拌和物含气量	项	190		T0526-2005	
24	砼拌和物凝结时间	项	200		T0527-2005	
25	砼抗压强度	组	40	<C50	T0553-2005	
			50	≥C50		
26	砼轴心抗压强度	组	50		T0554-2005	
					T0556-2005	
27	砼抗压弹性模量	组	300		T0556-2005	
					T0557-2005	
28	砼抗弯拉强度	组	120		T0558-2005	

29	砼抗弯拉弹性模量	组	500	T0559-2005		
30	水泥砼劈裂抗拉强度	组	100	T0560-2005 T0561-2005	含加工费	
31	砼抗弯拉试件断块抗压强度	块	20	T0562-2005		
32	砼动弹性模量	组	150	T0564-2005		
33	砼抗渗性	组	600	T0568-2005	S6级, 每加1级加50元	
34	普通砼配合比设计(抗压)	个	600	≤C30	JTG E30-2005	不含原材料检测费, 每增加一种外加剂, 费用增加20%。
			800	>C30		
35	砼配合比设计(抗渗)	个	1100	JTG E30-2005	不含原材料检测费, 每增加一种外加剂, 费用增加20%。不含抗渗性试验	
36	路面砼配合比设计(抗弯拉)	个	1100	JTG E30-2005	不含原材料检测费, 每增加一种外加剂, 费用增加20%。不含抗渗性试验	
37	水下砼配合比设计	个	1100	JTG E30-2005	不含原材料检测费, 每增加一种外加剂, 费用增加20%。不含抗渗性试验	
38	砼制件	组	30	JTG E30-2005		
39	抗折砼制件	组	50	JTG E30-2005		
40	水质分析	PH值	项	50	JTJ056-84	
		水游离二氧化碳	项	100	JTJ056-84	
		侵蚀性二氧化碳	项	100	JTJ056-84	
		总碱度	项	100	JTJ056-84	
		总硬度	项	100	JTJ056-84	
		钙离子	项	100	JTJ056-84	
		硫酸根	项	100	JTJ056-84	
		镁离子	项	100	JTJ056-84	
		氯离子	项	100	JTJ056-84	
		钠、钾离子	项	100	JTJ056-84	
41	砼	凝结时间	项	250	GB 8076-2008	

	外加剂	减水率	项	200	GB 8076-2008	
		含气量	项	200	GB 8076-2008	
		泌水率	项	200	GB 8076-2008	
42		抗压强度比	项	400	GB 8076-2008	
43		相对耐久性指标 200次	项	5000	GBJ82-1985	
44		膨胀系数 500	项	450	JC 476-2001	
45		膨胀剂抗折	项	300	JC 476-2001	
46		释放氨量	项	270	GB 18588-2001	
47		储存稳定性 10次循环	项	450	GB8076-2008	
48		坍落度增加值	项	150	JC473-2001	
49		坍落度保留值	项	150	JC473-2001	
50		对钢筋锈蚀作用	项	400	GB8076-2008	
51		收缩率比	项	400	GBJ82-1985	
52		水泥三氧化硫	项	500	GB/T176-2008	
53		水泥胶砂耐磨性	项	500	JTG E30-2005	
54		表面张力	项	130	GB/8077-2000	
55		含固量	项	100	GB/8077-2000	
56		细度	项	120	GB/8077-2000	
57		水泥净浆流动度	项	250	JTG E30-2005	
58		砂浆密度	项	200	JGJ70-2009	
59		水泥游离氧化钙	项	300	GB/T176-2008	
60		粉煤灰含量	项	50	GB/T176-2008	
61		粉煤灰碱含量	项	300	GB/T176-2008	
62		水泥+粉煤灰抗侵蚀系数	项	3000	《客运专线高性能混凝土暂行技术条件》	
63		粉煤灰游离氧化钙	项	300	GB/T176-2008	
64		粉煤灰活性指数	项	200	GB1596-2005	
65		水的凝结时间	项	250	JGJ63-89	
66		水泥抗压强度	项	300	JTG E30-2005	
67		不溶物	项	100	GB/T176-2008	
68		可溶物	项	100	GB/T176-2008	
69		重碳酸根离子	项	100	GB/T176-2008	
70		碳酸根离子	项	100	GB/T176-2008	
71		硫化物	项	100	GB/T176-2008	

72	56天电通量 ≤ 1200 库仑	项	8000	《客运专线高性能混凝土暂行技术条件》	
73	56天抗裂合格	项	2500	《客运专线高性能混凝土暂行技术条件》	
74	锚固力	项	300	MT219-2002	
75	锚固率	项	200	MT219-2002	
76	锚固剂抗压强度	项	400	MT219-2002	
77	密度	项	100	GB/8077-2000	
78	含水量	项	50	GB/8007-2000	
79	碱含量	项	300	GB/T176-2008	
80	氯离子含量	项	200	GB/8077-2000	
81	硫酸钠含量	项	200	GB/8077-2000	
82	还原糖含量	项	180	GB/8077-2000	
83	甲醛含量	项	1000	铁路混凝土工程施工质量验收补充标准	
84	防水剂渗透高度比	项	200	JC 474-2008	
85	防水剂40h吸水量	项	200	JC 474-2008	
86	砼拌和物泌水率	组	200	GB8076-2008	
87	砼拌和物减水率	组	200	GB8076-2008	
88	砼限制膨胀率	组	500	JC 476-2001	
89	砼干缩性	组	500	JTG E30-2005	
90	砼抗冻性	组	1350	GBJ82-1985	
91	砼耐磨试验	组	500	JTG E30-2005	

六、沥青及沥青混合料

序号	试验项目	单位	收费标准 (元)	试验规程	备注
1	沥青密度与相对密度	项	200	T0603-1993	
2	沥青针入度	项	200	T0604-2000	(30℃、25℃)
			250		(15℃、5℃)
3	沥青软化点	项	120	T0606-2000	
4	沥青延度	项	200	T0605-1993	
			250	T0605-1993	
5	沥青溶解度	项	300	T0607-1993	

6	沥青蒸发损失	项	300	T0608-1993		
7	沥青薄膜加热试验	项	600	T0609-1993	仅测定质量损失	
8	沥青闪点、燃点	项	300	T0611-1993		
9	沥青含水量	项	100	T0612-1993		
10	沥青脆点	项	500	T0613-1993		
11	沥青灰分含量	项	200	T0614-1993		
12	沥青蜡含量	项	2000	T0615-2000		
13	沥青与矿料的粘附性	项	120	T0616-1993		
14	沥青化学组分	项	2000	T0617-1993		
15	沥青运动粘度	项	2000	T0619-1993		
16	沥青标准粘度	项	250	T0621-1993		
17	动力粘度	项	2000	T0620-2000		
18	布氏旋转粘度	项	2000	T0625-2000		
19	恩格拉粘度	项	2000	T0622-1993		
20	沥青粘韧性	项	360	T0624-1993		
21	乳化沥青	全分析	项	2500	T0651-1933 ~ T0659-1993	共计 9 个指标
		稀浆封层混合料全分析	项	1500	T0751-1933 ~ T0755-1993	共计 5 个指标
22	液体石油沥青	蒸馏	项	300	T0632-1993	
		闪点	项	200	T0633-1993	
23	煤沥青蒸馏	项	300	T0641-1993		
24	改性沥青	每项试验在常规沥青试验基础上增加 20%				
25	聚合物改性沥青离析	项	540	T0661-2000		
26	沥青弹性恢复	项	300	T0662-2000		
27	沥青混合料制件	个	100	T0702-2000	马歇尔试件	
			300	T0703-1993	旋转压实沥青混合料试件	
28	压实沥青混合料密度	块	80	T0705-2000	水中重法, 不含试件取样	
			100	T0706-2000	表干法, 不含试件取样	
			100	T0707-2000	蜡封法, 不含试件取样	

			50	T0708-2000	体积法, 不含试件取样	
29	沥青路面芯样马歇尔试验	块	100	T0710-2000	不含试件取样	
30	沥青混合料	马歇尔稳定度	组	250	T0709-2000	
		理论最大相对密度	组	200	T0711-1993	
		单轴压缩	个	150	T0714-1993	
		弯曲	个	150	T0715-1993	
		劈裂	个	150	T0716-1993	
		冻融劈裂	个	200	T0729-2000	
		车辙试验	项	7900	T0719-1993	含试件制作
		沥青含量 (回流式抽提仪法)	项	400	T0723-2000	
		沥青含量试验 (燃烧炉法)	项	250	T0722-1993	
		矿料级配的检验	项	400	T0725-2000	
		渗水	个	250	T0730-2000	
		饱水率	组	200	T0717-1993	
		飞散	个	400	T0733-2000	
		沥青与石料低温粘结性	项	300	T0660-2000	
		表面构造深度	项	4000	T0731-2000	含制件
		谢伦堡沥青析漏	项	270	T0732-2000	
		芯样厚度	个	50	JTJ052-2000	
		芯样密度	个	100	JTJ052-2000	
		芯样取样	个	200	JTJ052-2000	
31	沥青混凝土	配合比设计	项	6000	JTJ052-2000	
		抗压强度	组	100	JTJ052-2000	

		抗弯拉强度	组	200	JTJ052-2000	
		抗压模量	组	500	JTJ052-2000	
		抗弯拉模量	组	600	JTJ052-2000	
32	沥青压力老化		项	800		
33	动态剪切流变		项	2000		
34	小梁弯曲		项	2000		
35	粒子电荷		项	200	JTJ052-2000	
36	蒸发残留物		项	350	JTJ052-2000	
37	马歇尔稳定度		项	250	JTJ052-2000 T0709-2000	
38	残留稳定度		项	500	JTJ052-2000 T0709-2000	
39	筛上剩余物		项	200	JTJ052-2000	
40	空隙率		项	100	JTJ052-2000 T0706-2000	
41	饱和度		项	100	JTJ052-2000	
42	体积百分率		项	100	JTJ052-2000	
43	矿料间隙率		项	100	JTJ052-2000	

七、金属材料项目

序号	试验项目		单位	收费标准 (元)	试验规程	备注
1	钢筋	拉伸 (D < 20mm)	根	30	GB/T228-2002	
2		拉伸 (D ≥ 20mm)	根	40	GB/T228-2002	
3		冷弯 (D < 12mm)	根	30	GB/T232-1999	
4		冷弯 (D ≥ 12mm)	根	40	GB/T232-1999	
5		弹性模量	组	300	GB/T228-2002	
6		锈蚀	处	100	GB50344-2004	
7		反复弯曲	根	60	GB/T232-1999	

8		焊接拉伸、弯曲 (D < 20 mm)	组	100	JGJ/T 27-2001	
9		焊接拉伸、弯曲 (D ≥ 20 mm)	组	120	JGJ/T 27-2001	
10		含碳量		800	GB/T223 GB/T4336—2002	
11	高强钢丝拉伸		根	60	GB/T228-2002	
12	延伸率		根	30	GB/T228-2002	
13	条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$		根	200	GB/T228-2002	
14	精轧螺纹钢接头检验 (抗拉)		组	1200	GB/T20065-2006	
15	钢筋机械接头抗拉 (D < 36 mm)		根	200	JGJ107-2003	
16	钢筋机械接头抗拉 (D ≥ 36 mm)		根	400	JGJ107-2003	
17	精轧螺纹钢拉伸		组	800	GB/T20065-2006	
18	钢绞线拉伸		根	200	GB/T5224-2003	
19	低碳钢丝冷拉		根	10	GB/T228-2002	
20	钢绞线弹性模量		组	500	GB/T5224-2003	
21	钢绞线松弛 (100h)		根	5000	GB/T10120-1996	
22	高强螺栓	抗拉	根	320	GB3098.1-2000 GB50205-2001	
		扭矩系数	根	100	GB50205-2001	
		抗滑移系数	组	900	GB50205-2001	含扭矩试验
		硬度 (3点)	根	50	GB/T230.1-2004	
		尺寸偏差	根	20	GB50205-2001	
23	套筒型式检验 (包括原材料检测)			8000	GB/T228-2002 JCJ107-2003	
24	常温冲击试验		根	50	GB/T229-2007	
25	压扁试验		根	45	GB/T246-2007	
26	硬度		根	50	GB/T230.1-2004	
27	工字钢的拉伸及冷弯		组	650	GB/T228-2002 GB/T232-1999 GB/T700-2006	

28	无缝钢管的拉伸及冷弯		组	650	GB/T228-2002 GB/T232-1999 GB/T8162-2008	
29	角钢的拉伸及冷弯		组	650	GB/T228-2002 GB/T232-1999 GB/T700-2006	
30	槽钢的拉伸及冷弯		组	650	GB/T228-2002 GB/T232-1999 GB/T700-2006	
31	钢板的拉伸及冷弯		组	650	GB/T228-2002 GB/T232-1999 GB/T700-2006	
32	锚杆抗拉		根	500	GB/T228-2002 CECS22: 2005	
33	钢筋网（拉伸、冷弯、抗剪 3 个指标）		组	600	GB/T228-2002 GB/T232-1999 GB13788-2008 GB/T1499.3-2002	
34	钢纤维	杂质总量	组	100	JG/T3064-1999	
		长度偏差	组	200	JG/T3064-1999	
		等效直径	组	100	JG/T3064-1999	
		长径比	组	100	JG/T3064-1999	
		形状合格率	组	100	JG/T3064-1999	
		弯曲	组	100	JG/T3064-1999	
		抗拉强度	组	300	JG/T3064-1999	
41	勾花网	直径	组	100	JT/T374-1998	
		外观	组	50	JT/T374-1998	
		尺寸	组	50	JT/T374-1998	
		抗拉强度	组	300	JT/T374-1998 GB/T228-2002	

八、交通工程安全设施室内试验

序号	检测项目		单位	收费标准（元）	备注
1	波形梁	镀锌量（SBCT ₃ ）	项	300	
		镀锌量（测厚仪）	项	100	

		锌层均匀性	项	200	
		锌附着性	项	300	
2	标线 涂料	密度	项	150	
		涂料状态	项	150	
		软化点	项	150	
		抗压强度	项	300	
		色度性能	项	400	
		不粘胎干燥时间	项	150	
		耐水性	项	150	
		耐碱性	项	150	
		耐磨性	项	400	
		加热残留分	项	200	
		流动度	项	200	
		3	标志 及标志 反光膜	反光膜等级	处
标志金属构件镀层厚度	点			20	
反光标志逆反射系数	项			300	
4	涂料	玻璃珠含量	项	150	
		逆反光系数	项	300	
		柔韧性	项	300	
		遮盖率	项	300	
		加热稳定性	项	200	
		渗色	项	150	
		固体含量	项	150	
		粘度	项	150	
		细度	项	150	
5	玻璃 珠	状态	项	100	
		密度	项	100	
		粒径	项	100	
		外观	项	150	
		折射率	项	300	
		耐水性	项	100	
6	底油	颜色	项	80	
		固体含量	项	150	
		涂布量	项	300	
		干燥时间	项	200	
7	波形 护栏	拼接螺栓抗拉荷载	项	630	

8	隔离栅	镀(涂)层厚度	点	20	
9	突起路标	发光强度系数	A1、A2类	组	450
		突起路标抗压荷载		组	500
10	标线	标线抗滑性能	点	20	
11	防眩设施	镀(涂)层厚度	点	20	
12	硅管	几何尺寸	项	100	
		拉伸强度	项	150	
		最大牵引负荷	项	300	
		冷弯曲半径	项	270	
		复原率	项	300	
		与管接头连接力	项	200	
		伸长率	项	300	

九、其它试验检测

序号	试验项目		单位	收费标准(元)	备注	
1	塑料排水管(全套)		套	2000		
2	土工布(全套)		套	2000		
3	土工格栅、塑料编织网	抗拉	项	200		
		断裂伸长率	项	100		
		阻燃性	项	100		
		耐腐蚀性	项	300		
		耐高温性	项	450		
		纵向加热变化率	项	300		
		网孔尺寸	项	100		
		边接点剪切强度	项	200		
4	预应力锚具、夹具、连接器	硬度	组	180		
		效率系数	孔	500		
		探伤试验	个	200		
		静载试验	4孔以下	组	2800	
			5孔	组	3500	
6—12孔	孔		600			
5	板式橡胶支座	抗压弹性模量	组	2000		
		抗剪弹性模量	组	2000		

		极限抗压强度	组	500	
6	锚板	硬度	块	60	
		强度	组	80	
7	外观尺寸		块	25	
8	夹片		付	25	
9	止水带	拉伸强度(老化前)	项	200	
		拉伸强度(老化后)	项	400	
		扯断伸长率(老化前)	项	100	
		扯断伸长率(老化后)	项	100	
		硬度(老化前)	项	100	
		硬度(老化后)	项	200	
		撕裂强度	项	200	
		脆性温度	项	400	
		压缩永久变形	项	600	
		臭氧老化	项	800	
		橡胶与金属粘合	项	250	
		硬度	项	100	
		拉伸强度	项	200	
		扯断伸长率	项	100	
		体积膨胀率	项	350	
		反复浸化试验 拉伸强度	项	220	
		反复浸化试验 扯断伸长率	项	220	
反复浸化试验 体积膨胀率	项	350			
低温弯折(-20℃, 2h)	项	300			
10	防水板	断裂拉伸强度	项	200	
		扯断伸长率	项	100	
		撕裂强度	项	200	
		不透水性	项	100	
		低温弯折	项	300	
		加热伸缩量	项	200	
		热空气老化(168h)	项	450	
		耐碱性	项	200	
11	半圆排水管	外包层与钢丝抗剥离力	项	180	
		抗渗透性	项	180	

		低温弯折	项	180	
12	波纹管	外观质量、尺寸	项	50	
		环刚度	项	300	
		柔韧性	项	100	
		横向局部荷载	项	250	
		抗冲击性	项	100	
		不圆度	项	100	
13	PVC 管	最小平均外径	项	50	
		最大平均外径	项	50	
		最小壁厚	项	50	
		最大壁厚	项	50	
		拉伸屈服强度	项	200	
		密度	项	45	
		维卡软化温度	项	85	
		纵向回缩率	项	100	
		落锤冲击试验	项	200	
		二氯甲烷浸渍试验	项	85	
14	土工合成材料	幅宽测定	项	100	
		接头/接缝宽条拉伸	项	320	
		刺破强度	项	350	
		拉伸强度	项	350	
		延伸率	项	150	
		梯形撕破强度	项	350	
		CBR 顶破强度	项	350	
		厚度	项	200	
		单位面积质量	项	150	
		渗透系数	项	500	
		流速指数	项	200	
		抗氧化性能	项	500	
		有效孔径	项	300	
		碳黑含量	项	280	
耐腐蚀性	项	300			
15	排水材料	保持荷载下径向刚度	项	300	
		抗弯曲渗漏	项	200	
		荷载作用下抗渗漏	项	300	
		保持荷载下径向刚度	项	300	

十、现场测试

序号	试验项目	单位	收费标准(元)	备注
1	路基压实度	点	120	灌沙法
			50	环刀法
2	路面基层压实度	点	120	灌沙法
3	路面基层强度、厚度	点	500	钻芯法
4	水泥路面面层厚度、压实度、抗折	点	500	钻芯法
5	路基路面平整度	公里/车道	250	累积颠簸仪
			50	三米直尺
			250	激光断面仪
6	路基路面弯沉	点	40	贝克曼梁
			100	落锤式弯沉仪, 含用车费
		公里/车道	500	自动弯沉仪, 含用车费
7	道路几何尺寸	公里/车道	250	几何线形仪
8	地基承载力	点	500	CBR 测定仪
			3000	承载板
			30	轻型触探
			50	重型触探
9	路面构造深度	点	100	铺砂
		公里/车道	250	采用激光深度仪连续检测
10	路面磨擦系数	点	30	摆式摩擦仪
		公里/车道	350	横向力摩擦系数测试仪, 含用车费
11	沥青路面厚度	点	200	钻芯法(φ150mm)
		公里/车道	800	路面雷达
12	回弹法测砼强度	测区	80	
13	超声回弹法测砼强度	测区	150	
14	钢筋保护层厚度	点	30	超声波法

15	钢筋定位	点	30	超声波法		
16	渗水系数	点	100			
17	纵断高程	点	20			
18	中线偏位	点	20			
19	横坡度	点	10			
20	路基、路面宽度	处	10			
21	结构物大面平整度	处	20			
22	结构断面尺寸	处	10			
23	防排工程铺砌厚度	处	20			
24	砼路面相邻板高差	处	10			
25	边坡坡度	处	10			
26	边坡厚度	处	20			
27	桩基检测	根	500	低应变法		
		剖面	600	声波透射法, 桩长在 30m 以内 600 元/剖面, 桩长超过 30m 每增加 10m 每剖面增加 60 元。		
28	桩静载试验	KN	5	含试验及资料费		
29	结构物钻芯取样	处	200	$L \leq 2m$		
			400	$2m < L \leq 5m$		
			600	$5m < L \leq 20m$		
30	单梁静载试验	片	20000	梁长 $\leq 20m$ 按 20000 元/片收费, 20m 以上梁长每增长 1m, 静载试验费用增加 500 元, 未含搭架、加载等费。		
31	简支梁、板桥静、动载试验	孔	长度	静载	动载	孔长每增 1m, 静载增加 800 元, 动载增加 150 元, 未含搭架、加载等费
			$\leq 20m$	2500 0	15000	

32	T 型刚构桥静、动载试验	孔	≤ 50m	5000 0	20000	孔长每增 1m, 静载增加 800 元, 动载增加 250 元, 未含搭架、加载等费
33	连续梁桥静、动载试验	孔	≤ 50m	5500 0	25000	孔长每增 1m, 静载增加 900 元, 动载增加 300 元, 未含搭架、加载等费
34	连续刚构桥静、动载试验	孔	≤ 50m	5500 0	25000	孔长每增 1m, 静载增加 900 元, 动载增加 300 元, 未含搭架、加载等费
35	拱桥静、动载试验	孔	≤ 50m	5500 0	25000	孔长每增 1m, 静载增加 900 元, 动载增加 300 元, 未含搭架、加载等费
36	斜拉桥	座	双方协商确定			
37	悬索桥	座	双方协商确定			
38	索力检测	根		400		勃动测法
39	涵洞	道		1000		几何尺寸、高程、平面偏位
40	小桥 (净跨 5-20m, 连续跨 8-30m)	座		1500		
41	中桥 (净跨 20-40m, 连续跨 30-100m)	座		3000		
42	大桥 (净跨 40-150m, 连续跨 100-1000m)	座		4000		
43	特大桥 (净跨 >150m, 连续跨 >1000m)	座		5000		
44	隧道	短 (<500m)	座	1500		
		中 (500-1000m)、长 (1000-3000m)	座	3000		
		特长 (>3000m)	座	5000		

45	二次衬砌	厚度、密实度 (空洞)	线/米	30	雷达扫描
		混凝土开裂	处	20	数码相机、读数 显微镜
		混凝土强度	测区	80	回弹仪检测
46	初期支护	围岩类别	处	20	
		厚度、密实度 (空洞)	线/米	30	雷达扫描
		混凝土强度	处	30	回弹仪检测
		锚杆拉拔试验	组	1000	
		防水板、止水带	处	15	
		排水系统	处	15	外观检测
47	隧道环境	灯具照度	处	15	光检测器或照 度计
		噪声	处	15	噪声计
		风速	处	15	风表或风速仪
		一氧化碳浓度	处	15	一氧化碳深度 测定仪
48	交通工程	线/公里	1000		
49	收费站点	处	8000		
50	生物防护工程	线/公里	1000		

主题词：公路 检测 收费 通知

物价局办公室

2010年4月29日印发

共印90份



工程勘察设计收费标准

国家计委、建设部关于发布 《工程勘察设计收费管理规定》的通知

二 00 一年一月七日

计价格[2002]10 号

国务院各有关部门，各省、自治区、直辖市计委、物价局，建设厅：

为贯彻落实《国务院办公厅转发建设部等部门关于工程勘察设计单位体制改革若干意见的通知》（国办发[1999]101 号），调整工程勘察设计收费标准，规范工程勘察设计收费行为，国家计委、建设部制定了《工程勘察设计收费管理规定》（以下简称《规定》），现予发布，自 2002 年 3 月 1 日起施行。原国家物价局、建设部颁发的《关于发布工程勘察和工程设计收费标准的通知》（[1992]价费字 375 号）及相关附件同时废止。

本《规定》施行前，已完成建设项目工程勘察或者工程设计合同工作量 50%以上的，勘察设计收费仍按原合同执行；已完成工程勘察或者工程设计合同工作量不足 50%的，未完成部分的勘察设计收费由发包人与勘察人、设计人参照本《规定》协商确定。

附件：工程勘察设计收费管理规定

附件：

工程勘察设计收费管理规定

第一条 为了规范工程勘察设计收费行为，维护发包人和勘察人、设计人的合法权益，根据《中华人民共和国价格法》以及有关法律、法规，制定本规定及《工程勘察收费标准》和《工程设计收费标准》。

第二条 本规定及《工程勘察收费标准》和《工程设计收费标准》，适用于中华人民共和国境内建设项目的工程勘察和工程设计收费。

第三条 工程勘察设计的发包与承包应当遵循公开、公平、公正、自愿和诚实信用的原则。依据《中华人民共和国招标投标法》和《建设工程勘察设计管理条例》，发包人有权自主选择勘察人、设计人，勘察人、设计人自主决定是否接受委托。

第四条 发包人和勘察人、设计人应当遵守国家有关价格法律、法规的规定，维护正常的价格秩序，接受政府价格主管部门的监督、管理。

第五条 工程勘察和工程设计收费根据建设项目投资额的不同情况，分别实行政府指导和市场调节价。建设项目总投资估算额 500 万元及以上的工程勘察和工程设计收费实行政府指导价；建设项目总投资估算额 500 万元以下的工程勘察和工程设计收费实行市场调节价。

第六条 实行政府指导价的工程勘察和工程设计收费，其基准价根据《工程勘察收费标准》或者《工程设计收费标准》计算，除本规定第七条另有规定者外，浮动幅度为上下 20%。发包人和勘察人、设计人应当根据建设项目的实际情况在规定的浮动幅度内协商确定收费额。

实行市场调节价的工程勘察和工程设计收费，由发包人和勘察人、设计人协商确定收费额。

第七条 工程勘察费和工程设计费，应当体现优质优价的原则。工程勘察和工程设计收费实行政府指导价的，凡在工程勘察设计中采用新技术、新工艺、新设备、新材料，有利于提高建设项目经济效益、环境效益和社会效益的，发包人和勘察人、设计人可以在上浮 25%的幅度内协商确定收费额。

第八条 勘察人和设计人应当按照《关于商品和服务实行明码标价的规定》，告知发包人有关服务项目、服务内容、服务质量、收费依据，以及收费标准。

第九条 工程勘察费和工程设计费的金额以及支付方式，由发包人和勘察人、设计人在《工程勘察合同》或者《工程设计合同》中约定。

第十条 勘察人或者设计人提供的勘察文件或者设计文件，应当符合国家规定的工程技术质量标准，满足合同约定的内容、质量等要求。

第十一条 由于发包人原因造成工程勘察、工程设计工作量增加或者工程勘察现场停工、窝工的，发包人应当向勘察人、设计人支付相应的工程勘察费或者工程设计费。

第十二条 工程勘察或者工程设计质量达不到本规定第十条规定的，勘察人或者设计人应当返工。由于返工增加工作量的，发包人不另外支付工程勘察费或者工程设计费。由于勘察人或者设计人工作失误给发包人造成经济损失的，应当按照合同约定承担赔偿责任。

第十三条 勘察人、设计人不得欺骗发包人或者与发包人互相串通，以增加工程勘察工作量或者提高工程设计标准等方式，多收工程勘察费或者工程设计费。

第十四条 违反本规定和国家有关价格法律、法规规定的，由政府价格主管部门依据《中华人民共和国价格法》、《价格违法行为行政处罚规定》予以处罚。

第十五条 本规定及所附《工程勘察收费标准》和《工程设计收费标准》，由国家发展计划委员会负责解释。

第十六条 本规定自二〇〇二年三月一日起施行。

目 录

工程勘察收费标准

1 总 则	1
2 工程测量	3
4 岩土工程设计与检测监测	13
5 水文地质勘察	16
6 工程水文气象勘察	20
7 工程物探	22
8 室内试验	25
9 煤炭工程勘察	29
10 水利水电工程勘察	29
11. 电力工程勘察	33
12 长输管道工程勘察	37
13 铁路工程勘察	37
14 公路工程勘察	38
15. 通信工程勘察	39
16 海洋工程勘察	41

工程设计收费标准

1 总 则	43
3 加工冶炼工程设计	48
4 石油化工工程设计	50
5 水利电力工程设计	51
6 交通运输工程设计	54
7 建筑市政工程设计	57
8 农业林业工程设计	60
附表一：工程设计收费基价表	61
附表二：工程设计收费专业调整系数表	61
附表三：非标准设备设计费率表	62

工程勘察收费标准

1 总 则

1.0.1 工程勘察收费是指勘察人根据发包人的委托，收集已有资料、现场踏勘、制订勘察纲要，进行测绘、勘探、取样、试验、测试、检测、监测等勘察作业，以及编制工程勘察文件和岩土工程设计文件等收取的费用。

1.0.2 工程勘察收费标准分为通用工程勘察收费标准和专业工程勘察收费标准。

1 通用工程勘察收费标准适用于工程测量、岩土工程勘察、岩土工程设计与检测监测、水文地质勘察、工程水文气象勘察、工程物探、室内试验等工程勘察的收费。

2 专业工程勘察收费标准分别适用于煤炭、水利水电、电力、长输管道、铁路、公路、通信、海洋工程等工程勘察的收费。专业工程勘察中的一些项目可以执行通用工程勘察收费标准。

1.0.3 通用工程勘察收费采取实物工作量定额计费方法计算，由实物工作收费和技术工作收费两部分组成。

专业工程勘察收费方法和标准，分别在煤炭、水利水电、电力、长输管道、铁路、公路、通信、海洋工程等章节中规定。

1.0.4 通用工程勘察收费按照下列公式计算

1 工程勘察收费=工程勘察收费基准价×(1±浮动幅度值)

2 工程勘察收费基准价=工程勘察实物工作收费+工程勘察技术工作收费

3 工程勘察实物工作收费=工程勘察实物工作收费基价×实物工作量×附加调整系数

4 工程勘察技术工作收费=工程勘察实物工作收费×技术工作收费比例

1.0.5 工程勘察收费基准价

工程勘察收费基准价是按照本收费标准计算出的工程勘察基准收费额，发包人和勘察人可以根据实际情况在规定的浮动幅度内协商确定工程勘察收费合同额。

1.0.6 工程勘察实物工作收费基价

工程勘察实物工作收费基价是完成每单位工程勘察实物工作内容的基本价格。工程勘察实物工作收费基价在相关章节的《实物工作收费基价表》中查找确定。

1.0.7 实物工作量

实物工作量由勘察人按照工程勘察规范、规程的规定和勘察作业实际情况在勘察纲要中提出，经发包人同意后，在工程勘察合同中约定。

1.0.8 附加调整系数

附加调整系数是对工程勘察的自然条件、作业内容和复杂程度差异进行调整的系数。附加调整系数分别列于总则和各章节中。附加调整系数为两个或者两个以上的，附加调整系数不能连乘。将各附加调整系数相加，减去附加调整系数的个数，加上定值1，作为附加调整系数值。

1.0.9 在气温（以当地气象台、站的气象报告为准） $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 或者 $\leq -10^{\circ}\text{C}$ 条件下进行勘察作业时，气温附加调整系数为1.2。

1.0.10 在海拔高程超过2000m地区进行工程勘察作业时，高程附加调整系数如下：

海拔高程 2000~3000m 为 1.1

海拔高程 3001~3500m 为 1.2

海拔高程 3501~4000m 为 1.3

海拔高程 4001m 以上的，高程附加调整系数由发包人与勘察人协商确定。

1.0.11 建设项目工程勘察由两个或者两个以上勘察人承担的，其中对建设项目工程勘察合理性和整体性负责的勘察人，按照该建设项目工程勘察收费基准价的5%加收主体勘察协调费。

1.0.12 工程勘察收费基准价不包括以下费用：办理工程勘察相关许可，以及购买有关资料费；拆除障碍物，开挖以及修复地下管线费；修通至作业现场道路，接通电源、水源以及平整场地费；勘察材料以及

加工费；水上作业用船、排、平台以及水监费；勘察作业大型机具搬运费；青苗、树木以及水域养植物赔偿费等。

发生以上费用的，由发包人另行支付。

1.0.13 工程勘察组日、台班收费基价如下：

工程测量、岩土工程验槽、检测监测、工程物探	1000 元/组日	
岩土工程勘察		1360 元/台班
水文地质勘察		1680 元/台班

1.0.14 勘察人提供工程勘察文件的标准份数为 4 份。发包人要求增加勘察文件份数的，由发包人另行支付印制勘察文件工本费。

1.0.15 本收费标准不包括本总则 1.0.1 以外的其他服务收费。其他服务收费，国家有收费规定的，按照规定执行；国家没有收费规定的，由发包人与勘察人协商确定。



2 工程测量

2.1 技术工作

工程测量技术工作费收费比例为22%。

2.2 地面测量

地面测量复杂程度表

表 2.2-1

类别	简单	中等	复杂	
一般地区	地形	起伏小或比高≤20m的平原	起伏大但有规律，或比高≤80m的丘陵地	起伏变化很大或比高>80m的山地
	通视	良好，隐蔽地区面积≤20%	一般，隐蔽地区面积≤40%	困难，隐蔽地区面积≤60%
	通行	较好，植物低矮，比高较小的梯田地区	一般，植物较高，比高较大的梯田，容易通过的沼泽或稻田地区	困难，密集的树林或荆棘灌木丛林、竹林，难以通行的水网、稻田、沼泽、沙漠地，岭谷险峻、地形切割剧烈、攀登艰难的山区
	地物	稀少	较少	较多
建筑群区	有一般地区特征，细部坐标点每格≤5；建筑物占图面积≤30%	有一般地区特征，细部坐标点每格≤8；建筑物占图面积≤50%	有一般地区特征，细部坐标点每格>8；建筑物占图面积>50%	

地面测量实物工作收费基价表

表 2.2-2

序号	项 目			计费单位	收费基价（元）		
					简单	中等	复杂
1	控制测量	三角（边）	二等	点	4263	4842	6232
			三等		3136	3565	4584
			四等		2737	3112	4006
			一级		1096	1244	1602
			二级		728	829	1069
		导线	三等	km	2818	3203	4122
			四等		2186	2484	3196
			一级		1552	1764	2269
			二级		1086	1234	1589
			三级		759	863	1112
			图根点	点	89	101	131
		水准	二等	km	877	997	1283
			三等		438	500	643
			四等		220	250	323
			五等		167	188	242
			图根		111	124	162
		GPS 测量	C 级	点	3727	4274	5500
			D 级		3198	3632	4671

			E级		2821	3203	4123	
2	地形测量	一般地区	比例尺	1:200	km ²	76780	102374	163795
				1:500		33383	44510	71216
				1:1000		15174	20232	32374
				1:2000		6676	8901	14244
				1:5000		1975	2630	4210
				1:10000		1109	1478	2364
		建筑街区	1:200比例尺的附加调整系数为1.8,其余比例尺的附加调整系数为2.0					
3	断面测量	水平比例尺	1:200	km	1016	1354	1864	
			1:500		785	1047	1440	
			1:1000		607	809	1113	
			1:2000		468	625	860	
			1:5000		362	481	665	
4	架空索道测量				2698	3372	5733	

地面测量实物工作收费附加调整系数表

表 2.2-3

序号	项 目	附加调整系数	备注
1	二、三、四等三角(边)不造标	0.6	
2	连接原有三角点	0.5	
3	房顶标志、墙上水准	0.5	
4	三角高程	1.2	
5	GPS测量C级、D级、E级不造标	0.6	
6	建立施工方格网的导线点	0.6	收费基价为表 2.2-2 四等三角点
7	检验施工方格网导线点的稳定性	0.48	
8	航测、陆测地形图	0.7	
9	汇水面积测量	0.4	
10	带状地形测量(图面宽度<20cm)	1.3	
11	地形图修测	1.1	以实际修测面积计算
12	覆盖或隐蔽程度>60%	1.2~1.5	
13	绘制1:200大样图	1.6	
14	数字化测绘	1.5	

2.3 水域测量

水域测量复杂程度表

表 2.3-1

类别	简单	中等	复杂
测线	测线长≤300m或断面间距在图上>3cm	测线长≤700m或断面间距在图上>2cm	测线长>700m或断面间距在图上≤2cm
水域	水深≤5m,无摸浅工作	水深≤15m,或浅滩、礁石较多,有摸浅工作	水深>15m或在河泊封冻期作业,浅滩、礁石很多,摸浅工作多
通视	岸边开阔,通视良好	岸边建筑物、堆积物较少,有	岸边建筑物、堆积物较多,有高于1.5m的

		低于 1.5m 的围墙及防汛堤，有 部分防护林带	围墙及防汛堤，有较密集的防护林带
障碍	来往船只较少	来往船只较多或测区内有停 留的船、竹排、木排	来往船只频繁或测区内停泊的船、竹排、木 排较多

水域测量实物工作收费基价表

表 2.3-2

序号	项 目		计费单位	收费基价（元）			
				简单	中等	复杂	
1	湖、江、河、 塘、 沼泽 地、积 水区	比例	1:200	km ²	204748	272301	382875
			1:500		89020	118396	166468
			1:1000		40464	53817	75680
			1:2000		17803	23680	33294
			1:5000		5260	7002	9838
			1:10000		2955	3924	5530
2	滨海区	尺	以本表序号 1 为收费基价，附加调整系数为 1.5				
3	河道 断面	比例	1:200	km	3245	4316	6474
			1:500		2636	3506	5261
			1:1000		2023	2698	4046
			1:2000		1559	2075	3112
			1:5000		1268	1686	2529

2.4 地下管线测量

地下管线测量复杂程度表

表 2.4-1

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	建筑物密度中等	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

地下管线测量实物工作收费基价

表

表 2.4-2

序号	项 目	计费单位	收费基价（元）		
			简单	中等	复杂
1	地下电缆	km	1206	1446	1880
2	工业管道		1416	1700	2337
3	上下水及暖气管道		1624	1948	2599

2.5 洞室测量

洞室测量复杂程度

表

表 2.5-1

简单	中等	复杂
有充分照明	有部分照明	没有照明

洞室的净空高 ≥ 2.0 m	洞室的净空高 ≥ 1.8 m	洞室的净空高 < 1.8 m
洞室导线平均边长 ≥ 15 m	洞室导线平均边长 ≥ 11 m	洞室导线平均边长 < 11 m

洞室测量实物工作收费基价

表

表 2.5-2

项 目	计费单位	收费基价（元）		
		简单	中等	复杂
洞室测量	km	2698	4384	6744

2.6 其他测量

其他测量实物工作收费基价表

表 2.6-1

序号	项 目				计费单位	收费基价（元）				
						简单	中等	复杂		
1	地形图数字化	一般地区	比例尺	1:500	标准图幅 (0.25m^2)	459	689	1102		
				1:1000		756	1099	1732		
				1:2000		1049	1509	2362		
				1:5000		1966	2739	4215		
				1:10000		2882	3969	6066		
建筑群区附加调整系数为 2.0										
2	地形图缩放	缩图	一般地区	比例尺	缩放后 100cm^2	24	34	56		
						1:2	28	40	72	
		建筑群区		附加调整系数为 1.5						
		放图	比例尺	1:2		14	20	36		
				2:5		18	24	41		
3	近景摄影测量	外业摄影			组日	1000				
		内业绘测近景立体图，按照外业摄影费等值计算收费								
4	小型工程测量	小面积测量、配合其他工程测量			组日	< 3 组日时，按 3 组日计算收费				
5	定点测量	各种勘探点				1000				

3 岩土工程勘察

3.1 技术工作

岩土工程勘察技术工作费收费比例表

表 3.1-1

岩土工程勘察等级	技术工作费收费比例 (%)
甲级	120
乙级	100
丙级	80

注：1 岩土工程勘察等级见国标《岩土工程勘察规范》；

2. 利用已有勘察资料提出勘察报告的只收取技术工作费，技术工作费的计费基数为所利用勘察资料的实物工作收费额。

3.2 工程地质测绘

工程地质测绘复杂程度表

表 3.2-1

类别	简单	中等	复杂
地质构造	岩层产状水平或倾斜很缓	有显著的褶皱、断层	有复杂的褶皱、断层
岩层特征	简单，露头良好	变化不稳定，露头中等，有较复杂地质现象	变化复杂，种类繁多，露头不良，有滑坡、岩溶等复杂地质现象
地形地貌	地形平坦，植被不发育，易于通行	地形起伏较大，河流、灌木较多，通行较困难	岭谷山地，林木密集，水网、稻田、沼泽，通行困难

工程地质测绘实物工作收费基价表

表 3.2-2

序号	项 目	计费单位	收费基价 (元)			
			简单	中等	复杂	
1	工程地质测绘	成 图 比 例 km ²	1:200	16065	22950	34425
			1:500	8033	11475	17213
			1:1000	5355	7650	11475
			1:2000	3570	5100	7650
			1:5000	1071	1530	2295
			1:10000	536	765	1148
			1:25000	268	383	574
			1:50000	134	191	287
2	带状工程地质测绘	附加调整系数为 1.3				
3	工程地质测绘与地质测绘同时进行	附加调整系数为 1.5				

3.3 岩土工程勘探与原位测试

岩土工程勘探与原位测试复杂程度表

表 3.3-1

岩土类别	I	II	III	IV	V	VI
松散地层	流塑、软塑、可塑粘性土，稍密、中密粉土，含硬杂质≤10%的填土	硬塑、坚硬粘性土，密实粉土，含硬杂质≤25%的填土，湿陷性土，红粘土，膨胀土，盐渍土，残积土，污染土	砂土，砾石，混合土，多年冻土，含硬杂质>25%的填土	粒径≤50mm、含量>50%的卵(碎)石层	粒径≤100mm、含量>50%的卵(碎)石层，混凝土构件、面层	粒径>100mm、含量>50%的卵(碎)石层、漂(块)石层
岩石地层		极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩

注：岩土的分类和鉴定见国标《岩土工程勘察规范》。

岩土工程勘探实物工作收费基价表

表 3.3-2

序号	项 目		计费单位	收费基价（元）					
	勘探项目	深度 D/长度 L（m）		I	II	III	IV	V	VI
1	钻孔	D≤10	m	46	71	117	207	301	382
		10<D≤20		58	89	147	259	377	477
		20<D≤30		69	107	176	311	452	573
		30<D≤40		82	127	209	368	536	680
		40<D≤50		98	151	249	439	639	809
		50<D≤60		109	168	277	489	711	901
		60<D≤80		121	187	307	542	789	1000
		80<D≤100		132	204	335	592	862	1092
	D>100	每增加 20 m，按前一档收费基价乘以 1.2 的附加调整系数							
2	探井	D≤2	m	50	63	78	125	200	250
		2<D≤5		63	78	97	156	250	313
		5<D≤10		78	97	120	194	310	388
		10<D≤20		103	128	159	256	410	513
		D>20	每增加 10m，按前一档收费基价乘以 1.3 的附加调整系数						
3	探槽	D≤2	m ³	40	52	72	92	120	148
		D>2		58	75	104	133	174	215
4	平硐	L≤50	m	350	525	735	980	1173	1348
		50<L≤100		368	551	772	1029	1231	1415
		100<L≤150		385	578	809	1078	1290	1482
		150<L≤200		403	604	845	1127	1348	1550
		200<L≤250		420	630	882	1176	1407	1617
		250<L≤300		438	656	919	1225	1466	1684
		L>300	每增加 50m，按前一档收费基价乘以 1.1 的附加调整系数						
标准断面为 4m ² ，大于标准断面部分乘以 0.6 的附加调整系数，另行计算收费									

取土、水、石试样实物工作收费基价表

表 3.3-3

序号	项 目		计费单 位	收费基价（元）			
				取样深度 ≤30m	取样深度 >30m		
1	取土	锤击法厚壁取土器	件	Φ=80~100mm L=150~200mm	40	50	
		静压法厚壁取土器		Φ=80~100mm L=150~200mm	65	95	
		敞口或自由活塞薄壁取土器		Φ=75mm L=800mm	310	460	
		水压固定活塞薄壁取土器		Φ=75mm L=800mm	420	620	
		固定活塞薄壁取土器		Φ=75mm L=800mm	360	560	
		束节式取土器		Φ=75mm L=200mm	150	240	
		黄土取土器		Φ=120mm L=150mm	80	120	
		回转型单动、双动三重管取土器		Φ=75mm L=1250mm	310	460	
		探井取土			100	150	
		扰动取土				15	
2	取石	取岩芯样			25		
		人工取样			200		
3	取水				40		

原位测试实物工作收费基价

表

表 3.3-4

序号	项目		计费单 位	收费基价（元）						
	测试项目	测试深度 D(m)		I	II	III	IV	V	VI	
1	标准贯入 试验	D≤20	次	80	108	144				
		20<D≤50		120	162	216				
		D>50		144	194	259				
2	圆锥动 力触探 试验	轻型	m	D≤10	32	50	82			
		重型		D≤10	50	78	128	300	375	425
				10<D≤20	63	97	159	375	469	531
				20<D≤30	75	116	191	450	563	638
				30<D≤40	89	138	227	534	668	757
				40<D≤50	106	164	270	636	795	901

3	超重型	D≤10				140	330	413	468		
		10<D≤20				175	413	516	584		
		20<D≤30				210	495	619	701		
		30<D≤40				249	587	734	832		
		40<D≤50				297	700	875	991		
	单桥	D≤10		34	49	82					
		10<D≤20		43	62	102					
		20<D≤30		51	74	122					
		30<D≤40		61	88	145					
		40<D≤50		72	105	173					
		50<D≤60		80	116	193					
		60<D≤80		89	129	214					
	双桥	按单桥收费基价乘以 1.15 的附加调整系数									
	加测孔压	按单桥或双桥收费基价乘以 1.2 的附加调整系数									
	4	扁铲侧胀试验	D≤10			66	99				
			10<D≤20			83	124				
			20<D≤30			99	149				
30<D≤40					116	173					
40<D≤50					132	198					
50<D≤60			点		158	238					
60<D≤80					198	297					
5	十字板剪切试验	D≤10			206						
		10<D≤20			227						
		20<D≤30			247						
		D>30			309						

原位测试实物工作收费基价表

续表 3.3-4

序号	项 目			计费单位	收费基价（元）	
6	旁压试验	方法	深度 D (m)	点	压力≤2500 kPa	压力>2500 kPa
		预钻式	D≤10		263	351
			10<D≤20		342	456
			D>20		444	593
		自钻式	D≤10		342	456
			10<D≤20		444	593
D>20	577		771			
7	载荷试验	螺旋板		试验点	1890	2080
		浅、深层平板	加荷最大值 (kN)		水位以上	水位以下
					≤100	2790

		面 积 0.1~1 (m ²)	200		3690	4060		
			300		4590	5050		
			400		5490	6040		
			500		6400	7040		
			>500		见表 4.2-1 中序号 1			
试坑开挖、加荷体吊装运输费另计								
8	土体 现场 直剪 试验	试验面积 (m ²)		组	压应力≤500 kPa		压应力>500 kPa	
					水位以上	水位以下	水位以上	水位以下
		0.10			2775	3330	3330	3996
		0.25			3965	4758	4758	5710
0.50		5156	6188	6188	7425			
9	岩体 变形 试验	承压 板法	法向荷重 (kN)		软岩		硬岩	
			≤500		6786	7488		
			1000		7424	8237		
		>1000 每增加 500		按前一档收费基价乘以 1.1 的附加调整系数				
钻孔变形法		试验点		3978	4563			
10	岩体 强度 试验	岩体结构面直剪		9945	11412			
		岩体直剪		8775	9891			
		混凝土与岩体直剪		7020	7605			
11	岩体 原位 应力 测试	方法		原位应力测试		三轴交汇测应力		
		孔径变形法/孔底应变法		29250		58500		
		孔壁应变法		35100				
12	压水 注水 试验	压水	试验深度 D	D≤20	1753			
			(m)	D>20	2104			
		注水	钻孔注水		409			
			探井注水		205			
				段次				

岩土工程勘探与原位测试实物工作收费附加调整系数表

表 3.3-5

序号	项 目			附加调整系数	备注		
1	钻孔	跟管钻进、泥浆护壁、基岩无水干钻 钻探、基岩破碎带钻进取芯		1.5			
2	钻孔	水平孔、斜孔钻探		2.0			
3	钻孔	坑道内作业		1.3			
4	勘探、取样、 原位测试	线路上作业		1.3	包括工程物探		
5	钻孔、取样、 原位测试	水上 作业	滨海			3.0	
			湖、江、 河	水深 D(m)		D≤10	2.0
						10<D≤ 20	2.5
D>20	3.0						

		塘、沼泽地	1.5	
		积水区（含水稻田）	1.2	
6	钻孔、取样	夜间作业	1.2	原位测试仅限于表 3.3-4 中序号 1~6
7	勘探、取样、 原位测试	岩溶、洞穴、泥石流、滑坡、沙漠、 山前洪积裙等复杂场地	1.1~1.3	
8	原位测试、工程物探的勘探费用另计			
9	小型岩土工程<3个台班，按3个台班计算收费			



4 岩土工程设计与检测监测

4.1 岩土工程设计

4.1.1 岩土工程设计服务内容

根据工程性质和技术要求，现场踏勘，收集分析已有资料，调查周边建筑物及地下管线情况；编制岩土设计文件，绘制施工图，提出试验、检测和监测方案；配合施工，解决施工中的设计问题。

4.1.2 岩土工程设计收费

岩土工程设计复杂程度表

表 4.1-1

类别	I 级	II 级	III 级
地基处理	对地基基础变形无严格要求的建筑物，工程地质条件简单，地下水条件简单，对施工影响轻微	对地基基础变形有一定要求的建筑物，工程地质条件较复杂，地下水条件较复杂，对施工影响较严重	对地基基础变形有严格要求的建筑物，工程地质条件复杂，地下水条件复杂，对施工影响严重
基坑支护	基坑深度 $H \leq 6.0\text{m}$ ，破坏后果不严重，工程地质条件简单，地下水条件简单，对施工影响轻微	基坑深度 $6.0\text{m} < H \leq 12.0\text{m}$ ，破坏后果严重，工程地质条件较复杂，地下水条件较复杂，对施工影响较严重	基坑深度 $H > 12.0\text{m}$ ，破坏后果很严重，工程地质条件复杂，地下水条件复杂，对施工影响严重
施工降水	外墙轴线内包面积 $F \leq 1000\text{m}^2$ ，单层地下水，渗透系数 $0.5\text{ m/d} < K \leq 20\text{m/d}$ ，降水深度 $S_{\Delta} \leq 7.0\text{m}$ ，对工程环境的影响无严格要求，辅助工程措施简单	外墙轴线内包面积 $1000\text{m}^2 < F \leq 2000\text{m}^2$ ，双层地下水，渗透系数 $0.5\text{m/d} < K \leq 50\text{m/d}$ ，降水深度 $7.0\text{ m} < S_{\Delta} \leq 13.0\text{m}$ ，对工程环境的影响有一定要求，辅助工程措施较复杂	外墙轴线内包面积 $F > 2000\text{m}^2$ ，多层地下水，渗透系数 $K \leq 0.5\text{m/d}$ 或 $K > 50\text{m/d}$ ，降水深度 $S_{\Delta} > 13.0\text{m}$ ，对工程环境的影响有严格要求，辅助工程措施复杂

岩土工程设计收费基价表

表 4.1-2

岩土工程概算额 (万元)	收费基价 (万元)					
	10	50	100	500	1000	2000
复杂程度						
I 级	0.64	2.8	5.4	23	43	78
II 级	0.75	3.3	6.3	27	50	92
III 级	0.86	3.8	7.2	31	58	106

注：1. 该表采用插入法计算；

2. 岩土工程设计收费不足 0.5 万元，按照 0.5 万元计算收费；

3. 岩土工程概算额 > 2000 万元时，I 级按照费率 3.5%、II 级按照费率 4.5%、III 级按照费率 5.0% 计算收费；

4. 岩土工程设计收费基价是完成 4.1.1 岩土工程设计服务内容的价格。

4.2 岩土工程检测监测

4.2.1 岩土工程检测监测技术工作

岩土工程检测监测技术工作费收费比例为22%。

4.2.2 岩土工程检测监测实物工作

岩土工程检测实物工作收费基价表

表 4.2-1

序号	项 目			计费单位	收费基价（元）	
1	桩及复合地基静载荷试验	垂直静载试验 (锚桩抗拔试验) 加荷最大值(kn)	≤500	试 验 点	6400	
			1000		10000	
			3000		15000	
			5000		25000	
			10000		40000	
			15000		55000	
			20000		70000	
			>20000, 每增加 5000		按前一档收费基价乘以 1.25 的附加调整系数	
		水平静载试验 桩径 φ (mm)	φ ≤500	5000		
			500 < φ ≤800	7000		
			800 < φ ≤1000	9000		
			φ >1000	12000		
		试坑开挖、桩头处理、加荷体吊装运输、锚桩及焊接费另计				
2	桩基动力检测	高应变检测 单桩极限承载力(kn)	低应变检测		500	
			≤1000	根	3500	
			3000		4500	
			5000		6000	
			10000		9000	
			>10000, 每增加 5000		按前一档收费基价乘以 1.25 的附加调整系数	
			试坑开挖、桩头处理、重锤吊装及运输费另计			
3	钻孔桩成孔检测	孔径 孔斜 沉渣 深度 D(m)	检测	孔	D<30	1200
					30<D≤40	1500
					40<D≤50	1800
					50<D≤60	2200
					D>60	2600
4	混凝土非破损检测	检测方法	回弹仪法		测区	60
			超声回弹综合法			100
			超声波测缺		m ²	1000
		埋管法 超声波检测	剖面深度 D (m)	D≤30	剖面	500
				D>30 每增加 10		按前一档收费基价乘以 1.1 的附加调整系数

岩土工程监测复杂程度

表

表 4.2-2

等级	简单	复杂
特征	地形平坦，通行通视良好，流动障碍较少，施工干扰较少，施测难度较小	地形复杂，通行通视条件差，流动障碍较多，施工干扰较多，施测难度较大

岩土工程监测实物工作收费基价表

表 4.2-3

序号	项目			计费单位	收费基价（元）					
					简单		复杂			
1	监测基准网	监测方法		点	单测	复测	单测	复测		
		水平位移	一等		3272	2618	4593	3674		
			二等		2181	1745	3062	2450		
			三等		1606	1285	2253	1802		
			四等		1402	1122	1968	1574		
		平均边长：一、二等<150m，三等<200m的，降低一等计算收费								
		垂直位移			km	一等	1459	1167	1980	1584
						二等	1216	973	1650	1320
						三等	1029	823	1386	1109
						四等	538	430	802	642
不足1km按1km计算收费										
2	变形监测	监测方法		点·次	单向	双向	单向	双向		
		水平位移	一等		91	163	135	243		
			二等		74	134	112	201		
			三等		62	112	93	167		
			四等		53	95	78	140		
		垂直位移	一等		59		91			
			二等		50		74			
			三等		42		62			
			四等		35		53			
		3	土体回弹、分层沉降监测		观测点深度 D(m)	D≤20	1000		1500	
D>20	1200			1800						
4	建筑物倾斜监测	建筑物高度 H(m)	H≤30	610		920				
			H>30	740		1100				
5	建筑物裂缝监测			条·次	23					
6	深层侧向位移监测	监测方法		米·次	单向		双向			
		孔深 D(m)	D≤20		13		23			
			20<D≤40		16		29			
			40<D≤60		19		34			
D>60			23		41					
7	应力应变监测	一测点传感器个数	≤4	116						
			每增加一个传感器递增	29						

		传感器费用另计			
8	孔隙水压力试验	一测点传感器个数	≤6	点·次	174
			每增加一个传感器递增		29
		传感器费用另计			

5 水文地质勘察

5.1 技术工作

技术工作费收费比例

表

表 5.1-1

序号	项目	技术工作费收费比例 (%)		
		简单	中等	复杂
1	供水井凿井	15	18	20
2	其他水文地质勘察	27	30	33

注：1. 表 5.1-1、5.2-1、5.3-1 中复杂程度分类见国标《供水水文地质勘察规范》；

2. 利用已有勘察资料提出勘察报告的只收取技术工作费，技术工作费的计费基数为所利用勘察资料原实物工作收费额。

5.2 水文地质测绘

水文地质测绘实物工作收费基价表

表 5.2-1

序号	项目			计费单位	收费基价 (元)		
					简单	中等	复杂
1	水文地质测绘	成图比例尺	1: 5000	km ²	1257	1796	2694
			1: 10000		629	898	1347
			1: 25000		314	449	673
			1: 50000		157	225	337
2	水文地质调查、遥感判释现场调查测绘	成图比例尺	1: 5000	km ²	377	539	808
			1: 10000		189	269	404
			1: 25000		94	135	202
			1: 50000		47	68	101
3	水文地质测绘与地质测绘同时进行，附加调整系数为 1.5						

5.3 模拟计算、遥感判释

模拟计算实物工作收费基价

表

表 5.3-1

序号	项目		计费单位	收费基价 (元)		
				简单	中等	复杂
1	电网络模拟计算		km ²	760	1080	1400
2	数值模拟计算	二维流量模型		608	864	1120
		二维水质模型		730	1037	1344
		三维流量模型		1094	1555	2016
		三维水质模型		1216	1728	2240

	水资源管理与规划模型	912	1296	1680
--	------------	-----	------	------

遥感判释实物工作收费基价表

表 5.3-2

项目			计费单位	收费基价（元）			备注
				简单	中等	复杂	
航卫片 判释	成图比 例尺	1:5000	像对	768	960	1152	复杂程度分类见 表 2.2-1
		1:10000		640	800	960	
		1:25000		512	640	768	
		1:50000		384	480	576	
		1:100000		320	400	480	
		1:250000		256	320	384	
		1:500000		192	240	288	

5.4 水文地质钻探

水文地质钻探实物工作收费基价按所钻探地层分层计算，计算公式如下：

水文地质钻探实物工作收费基价=130元/（米）×自然进尺（米）×岩土类别系数×孔深系数×孔径系数

水文地质钻探复杂程度表

表 5.4-1

岩土类别	I	II	III	IV	V	VI	VII
松散地层	粒径≤0.5mm 含量≥50%、 含圆砾（角 砾）及硬杂质 ≤10%的各类 砂土、粘性土	粒径≤2.0mm 含量≥50%、 含圆砾（角 砾）及硬杂质 ≤20%的各类 砂土	粒径≤20mm 含量≥50%、 含圆砾（角 砾）及硬杂质 ≤30%的各类 碎石土	冻土层，粒径 ≤50mm 含量 ≥50%、含圆 砾（角砾）及 硬杂质≤50% 的各类碎石 土	粒径≤ 100mm 含量 ≥50%的各 类碎石土	粒径≤200mm 含量≥50%的 各类碎石土	粒径> 200mm 含量 ≥50%的各 类碎石土
岩石地层	极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩		

注：土的分类见国标《供水水文地质勘察规范》，岩石的分类和鉴定见国标《岩土工程勘察规范》。

水文地质钻探岩土类别系数表

表

5.4-2

类别	I	II	III	IV	V	VI	VII
松散地层	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6	4.8
岩石地层	1.8	2.6	3.4	4.2	5.0		
岩石破碎带钻进取芯时，附加调整系数为 1.5							

水文地质钻探孔深、孔径系数表

表 5.4-3

序号	项 目		孔深系数
1	钻 孔 深 度	D≤50	1.2
		50<D≤100	1.0
		100<D≤150	1.2
		150<D≤200	1.4

	D (m)	200<D≤250		1.7
		250<D≤300		2.0
		300<D≤350		2.4
		350<D≤400		2.9
		400<D≤450		3.4
		450<D≤500		3.9
		D>500		协商确定
2	钻孔 孔径 Φ (mm)	松散地层	岩石地层	孔径系数
		Φ≤350	Φ≤150	0.9
		350<Φ≤400	150<Φ≤200	1.0
		400<Φ≤450	200<Φ≤250	1.1
		450<Φ≤500	250<Φ≤300	1.3
		500<Φ≤550	300<Φ≤350	1.4
		550<Φ≤600	350<Φ≤400	1.6
		600<Φ≤650	400<Φ≤450	1.8
		650<Φ≤700	450<Φ≤500	2.0
		700<Φ≤750	500<Φ≤550	2.3
		750<Φ≤800	550<Φ≤600	2.6
		800<Φ≤850	600<Φ≤650	3.1
		850<Φ≤900	650<Φ≤700	3.9
		Φ>900	Φ>700	协商确定

5.5 现场测试与取样

现场测试与取样实物工作收费基价表

表 5.5-1

序号	项目	计费单位	收费基价 (元)	
1	抽水试验		840	
2	放射性同位素测试	单井稀释法	510	
		多井法	840	
		放射性同位素测试原料的购置费、运输费另计		
3	弥散试验	单井法	840	
		多井法	1180	
		示踪剂的化学分析费另计		
4	渗水试验	自然方式	340	
5	测流速流量	井内测试	340	
6	连通试验	井内测试	420	
7	地下水位(温)观测	试验观测孔		170
		动态观测距 离 L (km)	L≤5	20
			5<L≤10	40
			L>10	50
地下水位、水温同时观测时，附加调整系数为 1.3				

8	取试样	取土、石、水试样收费基价见表 3.3-3
---	-----	----------------------

5.6 洗井、固井与旧井处理

洗井与固井实物工作收费基价表

表 5.6-1

序号	项 目			计费单位	收费基价 (元)	
1	洗井	机械洗井		台班	840	
		压酸洗井	井深 D (m)	D ≤ 300	次	6800
				300 < D ≤ 1000		10200
				1000 < D ≤ 2000		13600
				D > 2000		20400
		二氧化碳洗井	井深 D (m)	D ≤ 300	次	3400
				D > 300		5100
		钢丝刷洗井	井深 D (m)	D ≤ 100	M	30
				100 < D ≤ 200		40
				D > 200		50
2	固井	井深 D (m)	D ≤ 200	次	20000	
			200 < D ≤ 1000		30000	
			1000 < D ≤ 1500		40000	
			D > 1500		50000	

旧井处理实物工作收费基价表

表 5.6-2

序号	项 目			计费单位	收费基价 (元)
1	旧井处理	清淤洗井		台班	840
		过滤器损坏的修复		次	8000
		换泵			2000
		井管破坏的修复			4500
2	旧井回填	井深 D (m)	D ≤ 50	井	5000
			50 < D ≤ 100		10000
			D > 100		15000
3	旧井处理与回填方案设计计算收费另计				

6 工程水文气象勘察

6.1 技术工作

工程水文气象勘察技术工作费收费比例为 22%。

6.2 工程水文勘察

工程水文复杂程度

表

表 6.2-1

类别	简单	中等	复杂
基础资料	齐全	积累年限少	短缺
水文情势	变化平缓	变化较大	变化复杂
项目精度	要求一般	要求较高	要求高
径流影响	人类活动对径流影响较小	人类活动对径流影响较大	人类活动对径流影响很大

工程水文实物工作收费基价表

表 6.2-2

序号	项 目	计费单位	收费基价（元）			
			简单	中等	复杂	
1	设计洪水	河流设计洪水	设计断面	54600	78100	109300
		小流域暴雨洪水		6900	9900	13900
		水库、湖泊设计洪水	工程点	29100	41700	58400
		平原地区设计洪涝		32800	46900	65600
		施工洪水		9100	13000	18300
		溃坝、溃堤洪水		16400	23400	32900
		滨海、河口设计洪水		102100	145800	204100
2	供水水源	河流水源	取水断面	47400	67700	94800
		滨海、河口水源		91200	130200	182300
		水库、湖泊水源		47400	67700	94800
3	工程泥沙	河床演变	工程点	51000	72900	102100
		滨海、河口、岸滩演变		76500	109500	153200
		河床自然冲刷、基础局部冲刷		12400	17800	24800
4	其他水文	设计波浪	工程点	21900	31300	43800
		滨海、河口设计波浪		32900	47000	65600
		设计水温、河流冰情、设计泥沙特征值		3300	4900	6800
		波浪玫瑰图		2700	3900	5400

6.3 工程气象勘察

工程气象复杂程度表

表 6.3-1

类别	简单	中等	复杂
基础资料	年限>30年，站址代表性较好	年限>30年，站址代表性较差	年限<30年，站址代表性差
气象条件	变化较小	变化较大	变化大
天气情况	灾害性天气偶有发生	灾害性天气发生较频繁	灾害性天气发生频繁

技术要求	一般	较复杂	复杂
------	----	-----	----

工程气象实物工作收费基价表

表 6.3-2

序号	项 目	计费单位	收费基价（元）		
			简单	中等	复杂
1	常用气象项目	工程点	5600	8000	11300
2	设计风速		5500	7800	11000
3	冷却塔气象参数		3300	4900	6800
4	空气冷却气象参数		5000	7300	10200
5	风向风速玫瑰图		1800	2600	3600
6	设计暴雨强度		5500	7800	11000



7 工程物探

7.1 技术工作费

工程物探技术工作费收费比例为22%。

7.2 工程物探

工程物探实物工作收费基价表

表 7.2-1

序号	项 目		计费单位	收费基价（元）							
1	浅层地震	反射或折射法	敲击		检波点·炮	18					
			爆炸	陆地		25					
				水面布点		顺流	45				
						横穿	220				
				水底布点		顺流	130				
			横穿			260					
定位费、爆炸震源费等另计											
2	地质地震映像	点测		点	18						
		连续		km	14400						
		水上			21600						
3	面波勘探	探测深度 D(m)	D≤10		1800						
			10<D≤20		2520						
			20<D≤30		3240						
			30<D≤50		4320						
			D>50		5760						
4	电法勘探	电极距 L (m)		点	电测深	中间梯度	四极	联剖	偶极		
		L≤100			260	15	30	50	35		
		100<L≤200			330	20	40	55	40		
		200<L≤400			500	25	50	60	50		
		400<L≤600			760	30	60	80	70		
		600<L≤800			950	35					
		L>800			1200	40					
		测点距 L (m)			自电、梯度单独测量		自电、梯度同时测量				
		L≤5			15		25				
		5<L≤10			20		30				
		10<L≤20			30		40				
		L≤30			40		50				
		高密度电法按电测深相应基价乘以 0.8 的附加调整系数									
		激发极化法按地面电法相应基价乘以 2.4 的附加调整系数									
充电法按自电相应基价乘以 1.2 的附加调整系数											
5	磁	测点距 L (m)		点	I 级精度	II 级精度	III 级精度				

	法 勘 探	L<10		6	4	3
		10<L≤20		8	6	5
		20<L≤50		9	8	6
		L>50		14	12	10
6	声频大地、 甚低频电磁法	按磁法 I 级精度基价乘以 2.0 的附加调整系数，不足 3 个组日按 3 个组日计				
7	大地电磁法	深度	D≤3000	点	2160	
		D(m)	D>3000		3600	
8	核磁共振找水	深度	D≤100	点	4320	
		D(m)	D>100		5760	
在测点 200m 范围内如增加测点，增加测点费用的附加调整系数为 0.5						

工程物探实物工作收费基价表

续表 7.2-1

序号	项 目		计费单位	收费基价（元）			
9	层析成像（CT）	弹性波	检波点·炮	20			
		电磁波	射线对	14			
10	地质 雷达	工作方式		工程勘探	路面质量		
		点测	点	20	20		
		连续	Km	13500	6300		
		探测深度>10m, 附加调整系数为 1.3; 不足 4 个组日按 4 个组日计					
11	瞬变 电磁	外 框 边 长 (m)	10	测点	216		
			20		360		
			50		720		
			100		2160		
			200		3600		
12	微重力 勘探	点距 L(m)	L≤5	测点	27		
			5<L≤20		36		
			20<L≤50		54		
		不足 4 个组日按 4 个组日计					
13	地下管线 探测	管线种类		简单	中等	复杂	
		电缆（电力、通讯等）		km	1800	3600	6300
		金属管道			2250	4500	7200
		非金属管道			2700	5400	9000
		下水道（有窨井）			1350	2700	5400
		盲探管线			m ²	1.0	1.5
困难类别见表 2.4-1; 不足 3 个组日按 3 个组日计算收费; 测量费用、软件平台与建库费用另计							
14	地下管线 泄漏 探测	漏水点探测		km	3600		
		输油、输气管漏点			4500		
		供电、通讯电缆泄漏点			3600		
		防腐层完整性			3600		

		不足3个组日按3个组日计				
15	地基刚度	垂直向自由振动		1440		
		水平向自由振动		2160		
		垂直向强迫振动		3600		
		水平回转向强迫振动		4500		
		扭转向强迫振动		6300		
试坑开挖、模拟基础制作等费用另计						
16	测井	电测井		m	23	
		水文测井		m	27	
		孔内电视			45	
		孔内摄影			41	
		测井斜			108	
		井壁取芯		点	108	
		井温、井径测量	深度D(m)		D≤100	14
					100<D≤300	27
300<D≤500	32					
D>500	45					

工程物探实物工作收费基价表

续表 7.2-1

序号	项目		计费单位	收费基价(元)		
17	钻孔波速测试	深度D(m)		单孔法	跨孔法	
		D≤15		m	135	189
		15<D≤30		m	162	243
		30<D≤50		m	216	297
		测试深度>50m, 每增加20m, 按前一档收费基价乘以1.3的附加调整系数; 不足2个组日按2个组日计算收费				
18	场地微振动(常时微动)	频率域	地面		点	4500
			孔深D(m)	D≤20		5400
		20<D≤50		6300		
		D>50		9000		
	频域与幅值域	地面		7200		
		孔深D(m)	D≤20		8100	
			20<D≤50		9900	
D>50			14400			
地面与孔中同时观测地面与孔中同时观测, 附加调整系数为1.3						

注: 除管线探测以外, 其他物探方法在地形、障碍、干扰条件复杂的, 附加调整系数为1.2~3.0。

8 室内试验

8.1 技术工作费

室内试验技术工作费收费比例为10%。

8.2 土工试验

土工试验实物工作收费基价表

表 8.2-1

序号	试验项目		计费单位	收费基价 (元)	备注
1	含水率		项	8	
2	密度	环刀法		8	
		蜡封法		18	
3	比重			19	
4	颗粒分析	筛析法（砂、砾）		26	
		筛析法（含粘性土）		40	
		筛析法（碎石类土）		70	现场试验
		密度计法		49	粘性土分析粒径<0.002mm的， 增加12元
		移液管法		47	
5	液限	碟式仪法		23	
		圆锥仪法		15	
6	塑限			30	
7	湿化			23	
8	毛细水上升高度			14	
9	砂的相对密度			52	
10	击实	轻型击实法		319	
		重型击实法		638	
11	渗透		55	粘土类、粉土类	
			29	砂土类	
12	标准固结	快速法	264	测回弹指数附加调整系数为1.3	
		慢速法	497		
13	压缩	快速法	40	以四级荷重为基数，每增加一级荷重，快速法增加12元，慢速法增加15元	
		慢速法	116		
14	黄土湿陷系数		53		
15	黄土自重湿陷系数		23		
16	黄土自重起始压力	单线法	137	5个环刀试样	
		双线法	56	2个环刀试样	
17	三轴压缩 (低压≤600kPa)	不固结不排水	组	413	
		固结不排水		775	
		固结不排水测孔压		930	

		固结排水		1240	
18	无侧限抗压强度	应变法	项	29	重塑土试验增加制备费 17 元
		测灵敏度		56	
19	直接剪切	快剪	组	49	重塑土试验增加制备费每组 30 元
		固结快剪		71	
		固结慢剪		99	
20	反复直剪强度			133	
21	自由膨胀率			14	
22	膨胀率			27	
23	膨胀力			36	
24	收缩	线缩、体缩、缩限	项	56	
25	静止侧压力系数			258	
26	有机质	铬酸钾容量法		30	
27	振动三轴 (低压≤600 kpa)	动强度(包括液化)(一)	组	4341	一种固结比
		动强度(包括液化)(二)		9096	三种固结比
		动模量阻尼比(一)		1447	一种固结比, 一个重度
		动模量阻尼比(二)		3514	三种固结比

8.3 水质分析

水质分析实物工作收费基价表

表 8.3-1

序号	试验项目	计费单位	收费基价(元)	
1	水质简分析	件	220	
2	一般水质全分析		380	
3	特殊水质分析	项	锰	14
			铜	36
			铅	36
			锌	36
			镉	56
			汞	56
			砷	56
			氟	47
			酚	70
			硒	52
			氰化物	47
			碘化物	41
	电导度	15		

8.4 岩石试验

岩样加工实物工作收费基价表

表 8.4-1

序号	试验项目	计费单位	收费基价(元)
----	------	------	---------

1	机切磨规格(mm)	Φ50~70 岩芯	块	19
		50×50×50		35
		50×50×100		38
		70×70×70		43
		100×100×100		69
2	不能机切手工切磨(mm)	50×50×50		38
3	机开料(mm)	50~200		16
4	机磨	每两面		14
5	薄片切磨	不煮胶	片	27
		煮胶		59

岩石物理力学试验实物工作收费基价表

表 8.4-2

序号	试验项目		计费单位	收费基价(元)	备注
1	含水率		项	14	
2	颗粒密度	比重瓶法	组	47	
3	块体密度	水中称量法	块	14	
		量积法		14	
		蜡封法		18	
4	吸水率		组	47	每组 3 块
5	饱和吸水率			117	
6	单轴抗压强度	天然		47	
		饱和	70		
7	单轴压缩变形	干	185		
		饱和	233		
8	三轴压缩强度		组	760	每组 5 块
9	抗拉强度			93	每组 3 块
10	直剪	岩块、岩石与混凝土	组	269	每组 5 块
		结构面		289	
11	点荷载强度		块	26	
12	冻融	直接	组	2455	冻融 25 次，每组 3 块
13	薄片鉴定		件	52	

岩石化学分析实物工作收费基价表

表 8.4-3

序号	试验项目		计费单位	收费基价(元)
1	灼烧失重	重量法	项	23
2	水不溶物			81
3	酸不溶物			70
4	SiO ₂			103
5	R ₂ O ₃			52

6	Fe ₂ O ₃	容量法	14
7	Al ₂ O ₃		21
8	CaO		26
9	MgO		5
10	MnO	比色法	29
11	TiO ₂		29
12	K ₂ O	火焰光度法	65
13	NaO		52
14	P ₂ O ₅	比色法	18
15	SO ₃	燃烧法	23
16	CO ₂	中和法	14
17	有机质	重铬酸钾氧化法	40
18	水分	105° C 重量法	47
19	易溶盐	重量法	132
		电导法	59
20	中溶盐	中和容量法	78
21	难溶盐		82
22	土中离子代换		47

8.5 现场室内试验

土工、水质、岩石室内试验需移至现场进行的，附加调整系数为 1.3。

9 煤炭工程勘察

9.1 说明

9.1.1 本章为煤炭工业的矿井、露天矿、选煤厂、水煤浆制备与燃烧应用、煤层气抽放及输配等工程初步设计和施工图设计阶段的工程勘察收费。

9.1.2 煤炭工程初步设计阶段的勘察工作量为30%，施工图设计阶段的勘察工作量为70%。

9.2 煤炭工程勘察收费

9.2.1 根据场地地形和岩土工程复杂程度，煤炭工程勘察分为一般场地和复杂场地两类：一般场地，岩土工程勘察和工程测量按该建设项目工程设计收费基准价的12~18%计算收费；复杂场地，如岩溶、洞穴、泥石流、滑坡、沙漠以及山前洪积扇等，按该建设项目工程设计收费基准价的20%计算收费。

9.2.2 矿井井巷、露天矿疏干，边坡和排土场的工程勘察另行计算收费。岩土工程设计与检测监测执行通用工程勘察收费标准。

10 水利水电工程勘察

10.1 说明

10.1.1 本章为水库、引调水、河道治理、灌区、水电站、潮汐发电、水土保持等工程初步设计、招标设计和施工图设计阶段的工程勘察收费。

10.1.2 单独委托的专项工程勘察、风力发电工程勘察，执行通用工程勘察收费标准。

10.1.3 水利水电工程勘察按照建设项目单项工程概算投资额分档定额计费方法计算收费，计算公式如下：

$$\text{工程勘察收费} = \text{工程勘察收费基准价} \times (1 \pm \text{浮动幅度值})$$

$$\text{工程勘察收费基准价} = \text{基本勘察收费} + \text{其他勘察收费}$$

$$\text{基本勘察收费} = \text{工程勘察收费基价} \times \text{专业调整系数} \times \text{工程复杂程度调整系数} \times \text{附加调整系数}$$

10.1.4 水利水电工程勘察收费的计费额、基本勘察收费、其他勘察收费及调整系数等，《工程勘察收费标准》中未做规定的，按照《工程设计收费标准》规定的原则确定。

10.1.5 水利水电工程勘察收费基价是完成水利水电工程基本勘察服务的价格。

10.1.6 水利水电工程勘察作业准备费按照工程勘察收费基准价的15~20%计算收费。

10.2 水利水电工程各阶段工作量比例及专业调整系数

水利水电工程勘察各阶段工作量比例表

表 10.2—1

工程类型 设计阶段	水电、 潮汐	水库	引调水、河道治理		水土保持
			引调水、河道治理		
			建筑物	渠道管线	
初步设计 (%)	60	68	68	73	73
招标设计 (%)	10	4	4	3	3
施工图设计 (%)	30	28	28	24	24

水利水电工程勘察专业调整系数表

表 10.2—2

序号	工程类别	专业调整系数
1	水电	1.40
2	水库	1.04
3	潮汐发电	1.70

4	水土保持	0.5~0.55
5	引调水和河道治理	0.8
6	灌区田间	0.3~0.4
7	城市防护、河口整治	0.84~0.92
8	围垦	0.76~0.88

10.3 水利水电工程勘察复杂程度划分

水利水电工程勘察复杂程度赋分表

表 10.3-1

序号	项目	赋分条件	分值	序号	项目	赋分条件	分值
1	坝高 H (m)	H<30	-5	6	地质构造	简单	-2
		30≤H<50	-2			中等	1
		50≤H<70	1			较复杂	2
		70≤H<150	3			复杂	3
		150≤H<250	5			7	坝基或厂基覆盖层厚度
一般土石坝	-1	10~20 m	1				
常规重力坝	1	20~40 m	2				
两种坝型或引水线路大于 3 km 或抽水蓄能电站	2	40~60 m	4				
拱坝、碾压混凝土坝、混凝土面板堆石坝, 新坝型	3	8	水文地质	简单	-2		
大型地下洞室群	4			中等	1		
3	岩石级别			V 级以下	-2	较复杂	2
				VI 级岩石	0	复杂	3
				VII 级岩石	1	9	库岸稳定
		VIII、IX 级岩石	2	可能不稳定体 10~100 万 m ³	2		
		X 级及以上	3	可能不稳定体 100~500 万 m ³	3		
4	地形地貌	简单	-2	可能不稳定体 500 万 m ³ 以上	4		
		中等	1	10	库区渗漏		
		较复杂	2			断层或古河道渗漏	2
		复杂	3			单薄分水岭渗漏	3
5	地层岩性	均一	-2			11	水文勘察
		较均一	1	中等	1		
		较复杂	2	复杂	3		
		复杂	3				

水利水电工程勘察复杂程度表

表 10.3-2

项 目	I	II	III
水库、水电工程	赋分值之和 ≤ -3	赋分值之和 -3~10	赋分值之和 ≥ 10

引调水建筑物工程	丘陵、山区、沙漠地区建筑物投资之和占全部建筑物总投资 $\leq 30\%$	丘陵、山区、沙漠地区建筑物投资之和占建筑物总投资 $\leq 60\%$	丘陵、山区、沙漠地区建筑物投资之和占建筑物总投资 $> 60\%$
引调水渠道管线工程	丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和占总长度 $\leq 30\%$	丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和占总长度 $\leq 60\%$	丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和占总长度 $> 60\%$
河道治理建筑物及河道堤防工程	堤防等级V级	堤防等级III、IV级	堤防等级I、II级
其他		灌区田间工程、水土保持工程	

水利水电工程勘察收费附加调整系数

表

表 10.3-3

序号	项 目	工作内容	附加调整系数
1	坝址或坝线比较	一个或一条	0.7
2		三个或三条	1.3
3	引水线路比较	两条以上	1.2
4	岩溶地区	岩溶地区勘察	1.2
5	河床覆盖层厚度	> 60 m	1.1
6	地震设防烈度	≥ 8 度	1.1~1.2
7	高坝勘察	> 250 m	1.1
8	深埋长隧洞	埋深 > 1000 m, 长度 > 8 km	1.2
9	线路勘察	两条以上	1.05~1.5

10.4 水利水电工程勘察收费基价

水利水电工程勘察收费基价

表

表 10.4-1

序号	计费额	收费基价 (万元)
1	200	9
2	500	20.9
3	1,000	38.8
4	3,000	103.8
5	5,000	163.9
6	8,000	249.6
7	10,000	304.8
8	20,000	566.8
9	40,000	1,054.0
10	60,000	1,515.2
11	80,000	1,960.1
12	100,000	2,393.4
13	200,000	4,450.8
14	400,000	8,276.7
15	600,000	11,897.5
16	800,000	15,391.4

17	1,000,000	18,793.8
18	2,000,000	34,948.9

注：计费额>2,000,000 万元的，以计费额乘以 1.7%的收费率计算收费基价。



11. 电力工程勘察

11.1 说明

11.1.1 本章为火电、变电、送电、核电工程初步设计和施工图设计阶段的工程勘察收费。

11.1.2 电力工程勘察收费按下列公式计算：

工程勘察收费=工程勘察收费基价×实物工作量×附加调整系数

11.1.3 电力工程勘察作业准备费按下列公式计算：

工程勘察作业准备费=工程勘察收费基准价×工程勘察作业准备费比例

电力工程勘察作业准备费比例表

表 11.1-1

项 目	发电工程		变电工程		送电工程	
	≥300MW	<300MW	≥330kV	<330kV	≥330kV	<330kV
机组容量或电压等级						
比例 (%)	15	17	20	23	17	20

11.2 火电工程勘察复杂程度划分

11.2.1 火电、变电、送电工程勘察复杂程度赋值见表 11.7-1。

11.2.2 火电、变电、送电工程勘察复杂程度见表 11.7-2。

11.3 火电工程勘察

火电工程勘察收费基价表

表 11.3-1

机组容量 MW	项目	计费单 位	收费基价 (万元)				
			I	II	III	IV	V
>1000	初设阶段	项	303.66	425.12	607.31	880.60	1093.16
1000			274.27	383.98	548.54	795.38	987.37
800			241.62	338.27	483.24	700.70	869.83
600			204.07	285.70	408.14	591.80	734.65
300			163.26	228.56	326.51	473.44	587.72
200			25.71	175.99	251.42	364.56	452.56
100			83.27	116.57	166.53	241.47	299.75
相应机组容量	施設阶段		收费基价与初步设计阶段相同				

注：本表为安装两台机组的设计收费标准。

11.4 变电工程勘察

变电工程勘察收费基价表

表 11.4-1

电压等级 kV	项 目	计费单 单位	收费基价 (万元)				
			I	II	III	IV	V
500	初设阶段	项	18.35	25.69	36.70	53.22	66.06
330			14.85	20.79	29.70	43.07	53.46

220			7.90	11.06	15.80	22.91	28.44
110			4.75	6.65	9.50	13.78	17.10
≤35			2.85	3.99	5.70	8.27	10.26
相应电压等级	施计阶段		附加调整系数 0.8				

火电、变电工程勘察收费附加调整系数表

表 11.4-2

序号	项目	工作内容	附加调整系数	备注	
1	火电	安装一台机组	0.80	收费基价为表 11.2-3 中 300MW	
2		每增加一台机组	1.35		
3		供热电厂勘察	1.15		
4		两个水工系统勘察	1.10		
5		扩建主厂房	0.67		
6		扩建水工系统	原规划容量内		0.15
7			超过原规划容量新建		0.41
8		扩建除贮灰系统	原规划容量内		0.24
9			超过原规划容量新建		0.42
10			灰坝高度超过 30m		1.05
11	火电变	水下地形测量超过 0.4km ² 、水下钻探总进尺超过 100m 的部分执行通用工程勘察收费标准			
12	电	人工高边坡勘察	1.10		
13	变电	换流站勘察	1.80		
14		规划容量内扩建	0.30		
15		超过规划容量扩建	0.60		
16		测土壤电阻率及大地导电率	0.05		

11.5 送电工程勘察

送电工程勘察收费基价表

表 11.5-1

序号	电压等级 kV	项目	计费单位	收费基价 (元)				
				I	II	III	IV	V
1	500	初设阶段	km	1303	1902	2605	3777	4950
	330			1107	1615	2213	3209	4205
	220			651	950	1302	1888	2474
	110			495	723	990	1436	1881
2	相应电压等级	施设阶段		附加调整系数 4.0				

送电工程勘察收费附加调整系数表

表 11.5-2

序号	工作内容	附加调整系数	备注
1	35kV 及以下送电工程	0.43	收费基价为表 11.4-1 中 110kV 施设收费标准
2	全数字摄影测量系统优化路径	1.00	收费基价为表 11.4-1 初设收费标准
3	110kV、220kV 施设阶段分两次进行勘察	1.20	

4	重冰区勘察	1.15	
5	稳定性评价		
6	增加塔基地形测量		
7	同塔双回路勘察		
8	量测房屋分布		1.10
9	测土壤电阻率及大地导电率		0.40
10	隐蔽地区面积占线路长度>50%	1.30	
11	初设阶段线路勘测长度超过方案设计长度1.5倍的部分，按送电工程相应收费标准收费		
12	线路长度不足10km，按10km计算收费		

11.6 核电工程勘察

11.6.1 核电工程勘察执行通用工程勘察收费标准；

11.6.2 编制核电工程勘察总报告书，按照核电工程勘察收费基准价的30%计算收费。

11.7 火电、长输管道、铁路、公路工程勘察复杂程度

火电、长输管道、铁路、公路工程勘察复杂程度赋分表

11.7-1

复杂程度	I		II		III		IV		V	
	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
地形	地形平坦或稍有坡度	1 (1/1)	地形起伏小,高差在≤20m的缓丘地区	3 (3/3)	地形起伏较大,高差在≤80m的重丘地区	5 (6/6)	地形起伏变化大,高差在≤150m的山区	7 (10/10)	地势起伏变化很大,高差在>150m的山区	9 (14/14)
通视通行	地区开阔,通视良好;通行方便的平原或草原	1 (1/10)	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积在≤20%;有部分杂草和低农作物或比高较小的梯田地区	2 (5/16)	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积≤40%;容易通过的沼泽水网、高差较大的梯田地区	4 (8/22)	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积≤50%;沙漠、较难通行的水网、沼泽、较深的冲沟、石峰石林及难于通行的岩石露头地区	6 (12/28)	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积>50%;岭谷险峻、地形切割剧烈、攀登艰难的山区、很难通行的沼泽、密集的荆棘灌木丛林区	8 (16/36)

地物	房屋、矿洞、地质勘探点（线）、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤5%	1 (1/1)	房屋、矿洞、地质勘探点（线）、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤10%	2 (2/2)	房屋、矿洞、地质勘探点（线）、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤25%	3 (3/3)	房屋、矿洞、地质勘探点（线）、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤40%	4 (4/4)	房屋、矿洞、地质勘探点（线）、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积>40%	5 (5/5)
工程地质	地质构造简单、地层岩性单一（以Ⅰ类岩土为主）	1 (5/2)	地质构造、地层岩性较简单，不良地质及特殊地质现象极少（以Ⅱ类岩土为主）	3 (15/5)	地质构造、地层岩性较复杂，不良地质现象较发育，特殊地质现象较多（以Ⅲ类岩土为主）	5 (25/8)	地质构造复杂，地层岩性变化大，不良地质现象发育，特殊地质现象多（以Ⅳ类岩土为主）	地质构造极复杂，地层岩性种类繁多，变化复杂，不良地质、特殊地质现象规模大且复杂（以Ⅴ类岩土为主）	9 (45/14)	
水文气象	（基础资料齐全；水文情势简单）	(1/1)	（基础资料较齐全；水文情势较简单）	(2/2)	（基础资料年限短；水文情势较复杂）	(3/3)	（基础资料较缺乏；水文情势复杂）	(4/4)	（基础资料缺乏；水文情势极其复杂）	(5/5)

注：1. 火电工程复杂程度赋分使用括号内数值，分子为发电和变电工程赋分值，分母为送电工程赋分值；
2. 岩土分类和鉴定见国标《岩土工程勘察规范》。

火电、变电、送电工程勘察复杂程度表

表 11.7-2

工程类别	复杂类别	I	II	III	IV	V
火电、变电	类别分值	9	18	35	52	73
		12	21	34	50	67

注：复杂程度分值处于两档之间，采用插入法计算收费。

长输管道、铁路、公路工程勘察复杂程度表

表 11.7-3

复杂类别	I	II	III	IV	V
类别分值	4	10	15	20	>25

注：复杂程度分值处于两档之间，采用插入法计算收费。

12 长输管道工程勘察

12.1 说明

12.1.1 本章为输送石油、天然气、成品油、矿浆等气态或液态介质，从外输总站到用户口站间管道工程初步设计和施工图设计阶段的工程测量及岩土工程勘察收费。

12.1.2 长输管道穿越或跨越河、渠、湖泊、冲沟、公路、铁路，以及站址、隧道等工程，执行通用工程勘察收费标准，长输管道工程勘察收费应当扣除其相应的长度。

12.1.3 长输管道工程勘察收费按照下列公式计算：

$$\text{工程勘察收费} = \text{工程勘察收费基价} \times \text{实物工作量} \times \text{附加调整系数}$$

12.2 长输管道工程勘察复杂程度划分

12.2.1 长输管道工程勘察复杂程度赋值见表 11.7-1

12.2.2 长输管道工程勘察复杂程度见表 11.7-3

12.3 长输管道工程勘察收费基价

长输管道工程勘察收费基价表

表

12.3-1

序号	项目	计费单位	收费基价 (万元)				
			I	II	III	IV	V
1	初勘	Km	0.22	0.33	0.51	0.77	1.11
2	详勘		0.71	1.08	1.67	2.52	3.64

13 铁路工程勘察

13.1 说明

13.1.1 本章为铁路工程勘察收费。

13.1.2 铁路线路工程勘察按照正线公里计算收费。在铁路线路工程勘察正线公里范围内引起的其他铁路改建的工程勘察不再计算收费。

13.1.3 根据工程性质需要作工程地质加深勘察或者进行专项工程勘察的，执行通用工程勘察收费标准。

13.1.4 本收费标准中的 1:2000 地形图是按照宽度 0.4 公里计算收费的，采用航测时，宽度为 0.6 公里，超出的 0.2 公里，按照通用工程勘察收费标准另行计算收费。

13.1.5 铁路工程勘察按照按照下列公式计算：

$$\text{工程勘察收费} = \text{工程勘察收费基价} \times \text{实物工作量} \times \text{附加调整系数}$$

13.2 铁路工程勘察复杂程度划分

13.2.1 铁路工程勘察复杂程度赋值见表 11.7-1

13.2.2 铁路工程勘察复杂程度见表 11.7-3

13.3 铁路工程勘察收费基价

铁路工程勘察收费基价表

表 13.3-1

序号	项目	计费单位	收费基价 (万元)				
			I	II	III	IV	V
1	初测	正线公里	2.46	3.16	4.64	6.30	8.50
2	定测		3.00	3.86	5.66	8.67	11.67
3	合计		5.46	7.02	10.30	14.97	20.17

注：1. 铁路工程全线复杂程度按里程加权平均确定；

2. 本表适用于新建单线非电气化铁路初测和定测两阶段工程勘察收费。

铁路工程勘察收费附加调整系数表

表 13.3-2

序号	项 目	附加调整系数	备 注	
1	一次勘察	0.8	按初、定测收费基价之和计算收费	
2	施工图设计阶段的补充定测	0.6	按定测收费相应单价计算收费	
3	新建双线	1.1		
4	增建第二线	1.0		
5	既有线（含电气化铁路）技术改造	0.6~0.9		根据工作量计算收费
6	新建电气化单线铁路	1.05		
7	新建电气化双线铁路	1.15		
8	电气化铁路增建第二线	1.05		
9	既有线技术改造并电化	0.8~1.05		根据工作量计算收费
10	既有线现状电化	0.7		
11	时速 160~200 公里的客运专线	1.3	不再考虑双线系数	
12	正线长度在 30 公里以下的独立项目	1.5	按相应单价计算收费	
13	永久碴场专用线	1.0		

注：1. 相应单价是指铁路工程勘察收费基价乘以附加调整系数后的单位收费价格；

2. 枢纽内的正线，一公里以上的联络线（包括干线与干线、干线与支线、专用线之间的联络线）、环到线、环发线、疏解线，一公里以上专用线的工程勘察，按照相应单价乘以线路长度计算收费；

3. 枢纽内的大站（包括编组站、工业站、含客技站的客站），除贯通正线的工程勘察费外，加收相应单价乘以大站长度的 2 倍计算收费；

4. 枢纽内进出大站上、下行分开的疏解线，按照相应单价乘以上、下行线路长度之和计算收费；其他方向引入正线，环到线、环发线、疏解线，一公里以上联络线和专用线等在大站长度范围以内的部分，按照相应单价乘以线路长度的 0.5 倍计算收费；

5. 枢纽内的勘察为独立复杂的技术设施，如机务段、车辆段、独立货场等，或者上述设施不在大站长度范围内的工程勘察，按照铁路工程勘察收费基价乘以基线长度的 1~2 倍计算收费。

14 公路工程勘察

14.1 说明

14.1.1 本章为公路工程初测和定测阶段的工程勘察收费。

14.1.2 地质病害集中的山区公路、长大隧道及独立大桥梁，超出《公路工程勘察设计规程》常规范围的工程勘察，执行通用工程勘察收费标准。

14.1.3 本收费标准中的 1:2000 地形图是按照宽度 0.4 公里计算收费的，采用航测时，宽度为 0.6 公里，超出的 0.2 公里，按照通用工程勘察收费标准另行计算收费。

14.1.4 公路工程勘察按照下列公式计算：

工程勘察收费 = 工程勘察收费基价 × 实物工作量 × 附加调整系数

14.2 公路工程勘察复杂程度划分

14.2.1 公路工程勘察复杂程度赋分值见表 11.7-1

14.2.2 公路工程勘察复杂程度见表 11.7-3

14.3 公路工程勘察收费基价

公路工程勘察收费基价表

表 14.3-1

序号	项目	公路等级	计费单位	收费基价（万元）				
				I	II	III	IV	V
1	初测	高速	正线公里	2.70	4.32	6.15	8.35	10.60
		一级		2.20	3.60	5.05	6.50	9.40
		二级 三级		1.10	1.75	2.40	3.55	5.00
2	定测	高速		3.00	4.65	6.75	9.40	11.80
		一级		2.50	3.85	5.55	7.15	10.00
		二级 三级		1.40	2.05	3.00	4.20	5.90

公路工程勘察收费附加调整系数表

表 14.3-2

序号	项 目	附加调整系数	备 注	
1	一次勘察	0.8	按初、定测收费基价之和计算收费	
2	施工图阶段的补充定测	0.6	按定测收费基价计算收费	
3	正线长度在 30 公里以下的独立项目	1.5	按相应路段主线长度计算收费	
4	桥梁、隧道	2~3		
5	立体交叉	一般互通式		2
		枢纽型互通式		3~4

15. 通信工程勘察

15.1 说明

本章为通信工程初步设计和施工图设计阶段的工程勘察收费。广播电视同类工程的勘察可以按照本章收费标准收费。

15.2 通信工程各阶段服务内容

通信工程勘察服务内容表

表 15.2-1

项目名称	一阶段勘察	二阶段勘察	
		初步设计阶段勘察	施工图设计阶段勘察
通信管道及光（电） 缆线路工程	收集资料、调查情况、选定路由、现场测量、疑点坑探、测量定位、土壤 PH 值及大地电阻率分析等	收集资料、调查情况、选定路由、疑点坑探等	收集资料、调查情况、选定路由、现场测量、疑点坑探、测量定位、土壤 PH 值及大地电阻率分析等
微波、卫星及移动通信设备 安装工程	收集资料、调查情况、选定路由、高程测量、站址选择、干扰调查、划线定位等	收集资料、调查情况、选定路由、高程测量、站址选择、干扰调查等	收集资料、调查情况、高程测量、划线定位等

15.3 通信工程各阶段工作量比例

通信工程勘察各阶段工作量比例表

表 15.3-1

勘察阶段（%）	一阶段勘察	二阶段勘察
---------	-------	-------

工程类型		初步设计阶段勘察	施工图设计阶段勘察
通信管道及光（电）缆线路工程	80	40	60
微波、卫星及移动通信设备安装工程	80	60	40

15.4 通信工程勘察收费

通信管道及光电缆线路工程勘察收费基价表

表 15.4-1

序号	项 目	计费单位	收费基价(元)	备注	
1	通信管道	km	L≤0.2	1000	起价
			0.2<L≤1.0	1000	
			1.0<L≤3.0	3560	
			3.0<L≤5.0	9026	
			5.0<L≤10.0	12760	
			10.0<L≤50.0	20095	
2	埋式光（电）缆线路 长途架空光（电） 缆线路	km	L≤1.0	2500	起价
			1.0<L≤50.0	2500	
			50.0<L≤200.0	58360	
			200.0<L≤1000.0	206860	
			L>1000.0	926860	
3	管道光（电）缆线路、 市内架空光（电）缆线路	km	L≤1.0	2000	起价
			1.0<L≤10.0	2000	
			10.0<L≤50.0	15770	
			L>50.0	60970	
4	水底光（电）缆线路	km	L≤1.0	3130	起价
			1.0<L≤5.0	3130	
			5.0<L≤20.0	13010	
			L>20.0	43010	
5	海底光（电）缆线路	km	L≤5.0	8500	起价
			5.0<L≤20.0	8500	
			20.0<L≤50.0	31000	
			50.0<L≤100.0	72100	
			L>100.0	137100	

注：1. 本表按照内插法计算收费；

2. 通信工程勘察的坑深均按照地面以下 3m 以内计，超过 3m 的收费另议；

3. 通信管道穿越桥、河及铁路的，穿越部分附加调整系数为 1.2；

4. 长途架空光（电）缆线路工程利用原有杆路架设光（电）缆的，附加调整系数为 0.8。

微波、卫星及移动通信设备安装工程勘察收费基价表

表 15.

4-2

序号	项 目	计费单位	收费基价(元)	
1	微波站	站	容量 16x2Mb/s 以下	4250
			其他容量	6500

2	卫星通信（微波设备安装）站	I、II类站		30000
		III、IV类站		12000
		单收站		4000
		VSAT中心站		12000
3	移动通信基站	全向、三扇区、六扇区		4250

注：1. 寻呼基站工程勘察费按照移动通信基站计算收费；
2. 微蜂窝基站工程勘察费按照移动通信基站的80%计算收费。

16 海洋工程勘察

16.1 说明

16.1.1 本章适用于离岸水深5m至1000m的海洋工程勘察。

16.1.2 海洋工程勘察技术工作费收费比例为22%。

16.2 海底地形测量

海底地形多波束测量实物工作收费基价表

表 16.2-1

水深 D_s (m)	计费单位	收费基价 (元)
$5 < D_s \leq 10$	km ²	92032
$10 < D_s \leq 20$		48016
$20 < D_s \leq 40$		23008
$40 < D_s \leq 80$		11504
$80 < D_s \leq 150$		5752
$D_s > 150$		2876

注：1. 单波束测量执行通用工程勘察水域测量收费标准；
2. 多波束单次测量收费低于100000元时，按照100000元计算收费。

16.3 海底面状况侧扫

海底面状况侧扫实物工作收费基价表

表 16.3-1

水深 D_s (m)	计费单位	收费基价 (元)
$5 < D_s \leq 20$	km	2373
$20 < D_s \leq 50$		2157
$50 < D_s \leq 100$		2373
$100 < D_s \leq 150$		2588
$D_s > 150$		3020

注：工作量少于15km的，按照15km计算收费。

16.4 底质取样

底质取样实物工作收费基价

表

表 16.4-1

序号	项目	水深 D_s (m)	计费单位	收费基价 (元)
1	表层取样	$D_s > 150$	站	2192

2	柱状取样	50 < D _s ≤ 150		3396
		5 < D _s ≤ 50		6208
		D _s > 150		4386
		50 < D _s ≤ 150		6792
		5 < D _s ≤ 50		12417

注：柱状样品超过标准长度或者重复取样三次以上的，附加调整系数为 1.15~1.30。

16.5 岸边气象、潮位、波浪观测

岸边气象、潮位、波浪观测实物工作收费基价表

表 16.5-1

序号	观测项目	时间	计费单位	收费基价（元）
1	潮位	月/年	站	49000/310000
2	气象	月/年		50000/300000
3	波浪	月/年		55000/330000
4	三要素在同一站位观测	月/年		90000/500000

注：设站条件十分困难地区，附加调整系数为 1.15~1.30。

16.6 离岸气象、潮位、波浪观测

离岸气象、潮位、波浪观测实物工作收费基价表

表 16.6-1

序号	观测项目	时间	计费单位	收费基价（元）
1	潮位	月	站	70000
2	气象	月		80000
3	波浪	月		90000
4	流速、流向	月		90000

注：海况恶劣季节或者潮流、海流流速大于 5 节海区，附加调整系数为 1.15~1.30。

16.7 海流、温盐、悬浮泥沙观测

海流、温盐、悬浮泥沙观测复杂程度分类表

表 1

6.7-1

类别因素	I	II	III
水深 D _s (m)	5 < D _s ≤ 10	10 < D _s ≤ 20	D _s > 20
锚泊	粉砂质泥	泥质粉砂	铁板砂
潮差 T (m)	T < 2	2 ≤ T ≤ 3	T > 3
最大流速 V _{max} (m/s)	V _{max} < 2.5	2.5 ≤ V _{max} ≤ 3.5	V _{max} > 3.5
作业地点海况条件	0~1 级	2 级	>2 级

注：1. 海况分级见《海滨观测规范》；

2. 本表同时具备两项及以上因素的，按照最高类别计算收费。

海流、温盐、悬浮泥沙观测实物工作收费基价表

表 16.7-2

序号	观测项目	计费单位	收费基价（元）		
			I	II	III

1	流速、流向	站·周日	12000	14000	18000
2	温度、盐度		6000	6000	7000
3	悬浮泥沙		7000	7000	8000
4	三项同时观测		25000	27000	33000

注：1. 多船同步观测时，附加调整系数为 1.30；
2. 表面漂流观测每次收费 7000 元。

16.8 海洋工程地质钻探

海洋工程地质钻探实物工作收费基价表

表 16.8-1

序号	水深 D_s (m)	进尺深度 D (m)	计费单位	收费基价 (元)
1	$5 < D_s \leq 20$	$D \leq 10$	m	5650
		$10 < D \leq 50$		5400
		$50 < D \leq 120$		5300
		$D > 120$		5830
2	$D_s > 20$	$D \leq 10$		6780
		$10 < D \leq 50$		6480
		$50 < D \leq 120$		6360
		$D > 120$		6990

注：工作内容包括取样、标贯、护壁等，每 2m 取样、标贯各一次。

16.9 海底地层探测

海底地层探测实物工作收费基价表

表 16.9-1

序号	探测方式	计费单位	收费基价 (元)
1	浅层	km	2157
2	单道地震（电火花式）	km	2772
3	多道地震	CDP	150

注：1. 测线方向与流向交角大于 60° 时，多道地震测量附加调整系数为 1.15~1.30；
2. 浅层、单道地震工作量少于 15km 的，按 15km 计算收费。

16.10 其他海洋工程勘察项目

其他海洋工程勘察实物工作收费基价表

表 16.10-1

序号	项 目	计费单位	收费基价 (元)
1	水化学	站	1954
2	沉积物化学	站	见表 16.4-1 中序号 1
3	泥温	站	2128
4	污损生物	站·年	85000
5	地磁观测	Km	2157

注：1. 本表服务内容包括选址、导航定位、技术设计、设备配置、样品处理等；

2. 水化学每站按 5 层采取水样；
3. 沉积物化学与海底底质取样同时作业时，只收取每站 500 元的样品处理费。



工程设计收费标准

1 总 则

1.0.1 工程设计收费是指设计人根据发包人的委托，提供编制建设项目初步设计文件、施工图设计文件、非标准设备设计文件、施工图预算文件、竣工图文件等服务所收取的费用。

1.0.2 工程设计收费采取按照建设项目单项工程概算投资额分档定额计费方法计算收费。铁道工程设计收费计算方法，在交通运输工程一章中规定。

1.0.3 工程设计收费按照下列公式计算

1 工程设计收费=工程设计收费基准价×(1±浮动幅度值)

2 工程设计收费基准价=基本设计收费+其他设计收费

3 基本设计收费=工程设计收费基价×专业调整系数×工程复杂程度调整系数×附加调整系数

1.0.4 工程设计收费基准价

工程设计收费基准价是按照本收费标准计算出的工程设计基准收费额，发包人和设计人根据实际情况，在规定的浮动幅度内协商确定工程设计收费合同额。

1.0.5 基本设计收费

基本设计收费是指在工程设计中提供编制初步设计文件、施工图设计文件收取的费用，并相应提供设计技术交底、解决施工中的设计技术问题、参加试车考核和竣工验收等服务。

1.0.6 其他设计收费

其他设计收费是指根据工程设计实际需要或者发包人要求提供相关服务收取的费用，包括总体设计费、主体设计协调费、采用标准设计和复用设计费、非标准设备设计文件编制费、施工图预算编制费、竣工图编制费等。

1.0.7 工程设计收费基价

工程设计收费基价是完成基本服务的价格。工程设计收费基价在《工程设计收费基价表》（附表一）中查找确定，计费额处于两个数值区间的，采用直线内插法确定工程设计收费基价。

1.0.8 工程设计收费计费额

工程设计收费计费额，为经过批准的建设项目初步设计概算中的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和。

工程中有利用原有设备的，以签订工程设计合同时同类设备的当期价格作为工程设计收费的计费额；工程中有缓配设备，但按照合同要求以既配设备进行工程设计并达到设备安装和工艺条件的，以既配设备的当期价格作为工程设计收费的计费额；工程中有引进设备的，按照购进设备的离岸价折换成人民币作为工程设计收费的计费额。

1.0.9 工程设计收费调整系数

工程设计收费标准的调整系数包括：专业调整系数、工程复杂程度调整系数和附加调整系数。

1 专业调整系数是对不同专业建设项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。计算工程设计收费时，专业调整系数在《工程设计收费专业调整系数表》（附表二）中查找确定。

2 工程复杂程度调整系数是对同一专业不同建设项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。工程复杂程度分为一般、较复杂和复杂三个等级，其调整系数分别为：一般（Ⅰ级）0.85；较复杂（Ⅱ级）1.0；复杂（Ⅲ级）1.15。计算工程设计收费时，工程复杂程度在相应章节的《工程复杂程度表》中查找确定。

3 附加调整系数是对专业调整系数和工程复杂程度调整系数尚不能调整的因素进行补充调整的系数。附加调整系数分别列于总则和有关章节中。附加调整系数为两个或两个以上的，附加调整系数不能连乘。将各附加调整系数相加，减去附加调整系数的个数，加上定值1，作为附加调整系数值。

1.0.10 非标准设备设计收费按照下列公式计算

非标准设备设计费=非标准设备计费额×非标准设备设计费率

非标准设备设计费额为非标准设备的初步设计概算。非标准设备设计费率在《非标准设备设计费率表》（附表三）中查找确定。

1.0.11 单独委托工艺设计、土建以及公用工程设计、初步设计、施工图设计的，按照其占基本服务设计工作量的比例计算工程设计收费。

1.0.12 改扩建和技术改造建设项目，附加调整系数为1.1~1.4。根据工程设计复杂程度确定适当的附加调整系数，计算工程设计收费。

1.0.13 初步设计之前，根据技术标准的规定或者发包人的要求，需要编制总体设计的，按照该建设项目基本设计收费的5%加收总体设计费。

1.0.14 建设项目工程设计由两个或者两个以上设计人承担的，其中对建设项目工程设计合理性和整体性负责的设计人，按照该建设项目基本设计收费的5%加收工程设计协调费。

1.0.15 工程设计中采用标准设计或者复用设计的，按照同类新建项目基本设计收费的30%计算收费；需要重新进行基础设计的，按照同类新建项目基本设计收费的40%计算收费；需要对原设计做局部修改的，由发包人和设计人根据设计工作量协商确定工程设计收费。

1.0.16 编制工程施工图预算的，按照该建设项目基本设计收费的10%收取施工图预算编制费；编制工程竣工图的，按照该建设项目基本设计收费的8%收取竣工图编制费。

1.0.17 工程设计中采用设计人自有专利或者专有技术的，其专利和专有技术收费由发包人与设计人协商确定。

1.0.18 工程设计中的引进技术需要境内设计人配合设计的，或者需要按照境外设计程序和技术质量要求由境内设计人进行设计的，工程设计收费由发包人与设计人根据实际发生的设计工作量，参照本标准协商确定。

1.0.19 由境外设计人提供设计文件，需要境内设计人按照国家标准规范审核并签署确认意见的，按照国际对等原则或者实际发生的工作量，协商确定审核确认费。

1.0.20 设计人提供设计文件的标准份数，初步设计、总体设计分别为10份，施工图设计、非标准设备设计、施工图预算、竣工图分别为8份。发包人要求增加设计文件份数的，由发包人另行支付印制设计文件工本费。工程设计中需要购买标准设计图的，由发包人支付购图费。

1.0.21 本收费标准不包括本总则1.0.1以外的其他服务收费。其他服务收费，国家有收费规定的，按照规定执行；国家没有收费规定的，由发包人与设计人协商确定。

2 矿山采选工程设计

2.1 矿山采选工程范围

适用于有色金属、黑色冶金、化学、非金属、黄金、铀、煤炭以及其他矿种采选工程。

2.2 矿山采选工程各阶段工作量比例

矿山采选工程各阶段工作量比例表

表 2.2-1

设计阶段 (%) 工程类型	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
有色金属、黄金、铀矿、其他矿种采选工程 化学矿新技术采选工程、黑色冶金露天采矿工程	40	60
黑色冶金坑内采矿工程、煤炭矿山采选、水煤浆制备与燃烧应用、煤层气抽放工程	35	65
化学矿常规技术采选工程 非金属矿采选工程、黑色冶金选矿工程	30	70

2.3 矿山采选工程复杂程度

2.3.1 坑内采矿工程

坑内采矿工程复杂程度表

表 2.3-1

等级	工程设计条件
I 级	1. 地形、地质、水文条件简单； 2. 开拓运输系统单一，斜井串车，平硐溜井，主、副、风井条数 ≤ 3 条； 3. 矿石品种单一，不分采的采矿工程
II 级	1. 地形、地质、水文条件较复杂； 2. 缓倾斜薄矿体或埋藏深度 $> 500m$ 的矿体； 3. 开拓运输系统较复杂，斜井箕斗，主、副、风井条数 ≥ 4 条，有系统的顶板管理设施； 4. 两种矿石品种，有分采、分贮、分运设施的采矿工程
III 级	1. 地形、地质、水文条件复杂； 2. 缓倾斜中厚矿体或大水矿床； 3. 开拓运输系统复杂，斜井胶带，联合开拓运输系统，有复杂的疏干、排水系统及设施； 4. 两种以上矿石品种，有分采、分贮、分运设施，采用充填采矿法或特殊采矿法的各类采矿工程； 5. 铀矿采矿工程

2.3.2 露天采矿工程

露天采矿工程复杂程度表

表 2.3-2

等级	工程设计条件
I 级	1. 地形、地质、水文条件简单； 2. 矿体埋藏垂深 $< 120m$ 的山坡与深凹露天矿； 3. 单一采场的一般露天矿，开拓运输系统单一； 4. 矿石品种单一，不分采的采矿工程；

	5. 水深<6m 采金船采金工程
II级	1. 地形、地质、水文条件较复杂； 2. 矿体埋藏垂深 $\geq 120\text{m}$ 的深凹露天矿； 3. 多采场的露天矿，两种以上开拓运输方式； 4. 两种矿石品种，有分采、分贮、分运设施的采矿工程； 5. 水深6~9m 采金船采金工程
III级	1. 地形、地质、水文条件复杂； 2. 缓倾斜中厚矿体、海拔标高 $> 3000\text{m}$ 的高山矿床、含流砂矿床； 3. 有防寒保温或治理流沙设施，有露天转坑内措施； 4. 两种以上矿石品种或含有用元素，有矿石倒装及分采、分贮、分运设施的采矿工程； 5. 水深 $> 9\text{m}$ 采金船或阶地采金工程
2.3.3 选矿工程	
选矿工程复杂程度表	
表 2.3-3	
等 级	工 程 设 计 条 件
I 级	1. 处理易选矿石； 2. 一段磨矿； 3. 单一选矿方法，单一产品的选矿工程
II级	1. 处理两种矿石； 2. 两段磨矿； 3. 两种选矿方法，两种产品的选矿工程
III级	1. 处理两种以上矿石； 2. 两段以上磨矿； 3. 两种以上选矿方法，两种以上产品； 4. 采用重介质、反浮选冷结晶等方法的选矿工程
2.3.4 煤炭矿井工程	
煤炭矿井工程复杂程度表	
表 2.3-4	
等 级	工 程 设 计 条 件
I 级	1. 地形较平坦，地质构造简单，褶曲宽缓，断层稀少，工程地质条件简单； 2. 煤层、煤质稳定，全区可采，无岩浆岩侵入，无自然发火； 3. 矿床充水条件简单； 4. 地压、地温正常，煤层及瓦斯无突出的采矿工程
II级	1. 地形起伏不大，地质构造较复杂，褶曲、断层不影响采区划分，无不良工程地质现象； 2. 煤层在可采范围内厚度变化不大，全区大部分可采，偶见少量岩浆岩，自然发火倾向小； 3. 矿床充水条件较复杂，沙漠地区有溃水溃沙； 4. 地压呈现强烈，地温正常，瓦斯含量低的采矿工程
III级	1. 地形复杂，地质构造复杂，褶曲、断层较密集，第四系地层稳定性差； 2. 煤层倾角、厚度、煤质变化大，局部不可采，且结构复杂，有岩浆岩侵入，有自然发火危险； 3. 矿床充水条件复杂，水患严重； 4. 地压大，地温局部偏高，高瓦斯需抽放，煤层及瓦斯突出的采矿工程

2.3.5 煤炭露天矿工程

煤炭露天矿工程复杂程度表

表 2.3-5

等级	工程设计条件
I 级	1. 地质构造简单，矿田地形为 I 类； 2. 煤层赋存条件属 I 类，煤层单一，煤层埋藏深度 $\leq 50\text{m}$ ； 3. 采用单一开采工艺，设计技术一般的采矿工程
II 级	1. 地质构造较复杂，矿田地形为 II 类； 2. 煤层赋存条件属 II 类，煤层结构较复杂，煤质变化较大，可采煤层 2 层，煤层埋藏深度 50~100m； 3. 采用单一开采工艺，设计技术较复杂的采矿工程
III 级	1. 地质构造复杂，矿田地形为 III 类及以上； 2. 煤层赋存条件属 III 类，煤层结构复杂，煤质变化大，可采煤层多于 2 层，煤层埋藏深度 $\geq 100\text{m}$ ； 3. 采用综合开采工艺，设计技术复杂的采矿工程

2.3.6 选煤厂及其他煤炭工程

选煤厂及其他煤炭工程复杂程度表

表 2.3-6

等级	工程设计条件
I 级	1. 新建筛选厂（车间）工程； 2. 只有井下开采的煤层气工程
II 级	1. 新建入洗下限 $> 25\text{mm}$ 选煤厂工程； 2. 钻井 1~4 层、2 种井下抽放工艺、2~3 个抽放系统的煤层气工程
III 级	1. 新建入洗下限 $\leq 25\text{mm}$ 选煤厂工程； 2. 钻井 > 5 层、3 种井下抽放工艺、 > 4 个抽放系统的煤层气工程； 3. 水煤浆制备及燃烧应用工程

注：III级选煤厂、水煤浆制备及燃烧应用工程，附加调整系数为 1.4。

3 加工冶炼工程设计

3.1 加工冶炼工程范围

适用于机械、船舶、兵器、航空、航天、电子、核加工、轻工、纺织、林产、农业（粮食）、内贸、建材、钢铁、有色等各类加工工程，钢铁、有色等冶炼工程。

3.1.1 加工冶炼工程示例

加工冶炼工程示例表

表 3.1-1

工程类别	工程示例
机械	矿山、交通、铁道、港口、工程、石油、化工、电力、纺织、医疗、农业、环保、通用、食品及包装等机械，汽车、电机、电器、电材、仪器仪表，机床工具、磨料磨具、机械基础件，社会公共安全产品及衡器等
船舶	船舶制造，船坞、船台、滑道等
兵器	枪炮、坦克、步兵战车，光学、光电、电子兵器，弹、引信、靶厂、防化器材、民爆器材等
航空	航空主机、辅机、零部件、航空维修、试验室等
航天	航天产品总装、部装、零部件、试验、测试等
电子	微电子、通信设备、电子器件、电子终端产品等
核加工	核燃料元（组）件、铀浓缩、核技术及同位素应用等
轻工	制浆造纸、日用机械、日用硅酸盐、日用化学制品、制盐、食品、皮革毛皮及制品、塑料原料及制品、家用电器、烟草等
纺织	纺织、印染、服装加工等
林产	木材加工、人造板、林产化工等
农业（粮食） 内贸	粮油饲料、果蔬、畜牧水产、种子加工，农、副、水产品等仓储、保鲜、冷藏，制冰厂、屠宰厂等
建材	水泥及水泥制品、玻璃、陶瓷、耐火材料、建筑材料等
钢铁	烧结球团、炼铁、炼钢、铁合金、轧钢、钢铁加工、焦化耐火材料等
有色	重金属、轻金属、稀有稀土、半导体材料、粉末冶金及硬质合金等冶炼与加工工程

3.2 加工冶炼工程各阶段工作量比例

加工冶炼工程各阶段工作量比例表

表 3.2-1

段（%） 工程类型	设计阶 初步设计（%）	施工图设计（%）
加工冶炼工程	35	65
核加工工程	40	60

3.3 加工冶炼工程复杂程度

加工冶炼工程复杂程度表

表 3.3-1

等级	工程设计条件
I 级	技术简单、工艺成熟、生产流程较短的一般加工及冶炼工程，主要有： 1. 一般机械辅机及配套厂工程；

	<p>2. 船舶辅机及配套厂，船舶普航仪器厂，<3000t的坞修车间、船台滑道、吊车道工程；</p> <p>3. 电子终端产品装配厂工程；</p> <p>4. 文体用品、玩具、工艺美术品、日用杂品、金属制品厂工程；</p> <p>5. 针织、服装厂工程；</p> <p>6. 小型林产加工工程；</p> <p>7. 小型冷库、屠宰厂、制冰厂，一般农业（粮食）与内贸加工工程；</p> <p>8. 普通水泥、平板玻璃深加工、砖瓦水泥制品厂工程；</p> <p>9. 小型、技术简单的焦化、耐火材料、烧结球团、钢铁加工及配套工程；</p> <p>10. 小型、技术简单的建筑铝材、铜材加工及配套工程</p>
II级	<p>工艺技术及产品结构较复杂，生产流程较长，技术含量较高的加工及冶炼工程，主要有：</p> <p>1. 一般机械零部件加工及配套厂工程；</p> <p>2. 造船厂、修船厂，船体加工装配、管子加工车间，3000~10000t 坞修车间、船台滑道工程；</p> <p>3. 常规兵器、光学兵器、靶厂、防化器材、民用爆破器材厂工程；</p> <p>4. 航空辅机厂、航空零部件厂工程；</p> <p>5. 航天零部件厂工程；</p> <p>6. 电子元件、材料厂工程；</p> <p>7. 简单核技术及同位素应用工程；</p> <p>8. 食品、制盐、酿酒、烟草、皮革毛皮、家电、塑料制品、日用硅酸盐制品工程；</p> <p>9. 棉、毛、丝、麻、纤维纺织厂工程；</p> <p>10. 中型或者技术较复杂的林产加工工程；</p> <p>11. 中型冷库、屠宰厂、制冰厂，技术较复杂的农业（粮食）与内贸加工工程；</p> <p>12. <2000t 的水泥生产线，格法、压延玻璃生产线，组合炉拉丝玻璃纤维，非金属材料，空心砖、玻璃钢、耐火材料、建筑及卫生陶瓷厂工程；</p> <p>13. 常规技术的焦化、耐火材料、烧结球团、钢铁冶炼、加工及配套工程；</p> <p>14. 常规技术的有色冶炼、加工及配套工程</p>
III级	<p>工艺技术及产品结构复杂，自动化程度高，技术含量高的加工及冶炼工程，主要有：</p> <p>1. 机械主机制造厂，试验站（室）、试车台、动力站房、计量检测站、空分站，自动化立体和多层仓库工程；</p> <p>2. 船舶主机厂、特机厂，船舶工业特种涂装车间，>10000t 坞修车间、船台滑道、干船坞，船模试验水池，海洋开发工程设备厂、水声设备及水中兵器厂、精密航海仪器厂工程；</p> <p>3. 兵器的弹及装药、火工品、引信工程，光电、电子器件及兵器工程，坦克、装甲车、自行火炮系统的主机厂及大型装配厂工程；</p> <p>4. 航空主机厂、装配厂、维修厂，航空试验测试工程；</p> <p>5. 航天产品总装厂、部装厂、航天试验测试工程；</p> <p>6. 微电子器件、显示器件、电子玻璃、电子终端产品生产厂，洁净度高于 1000 级的洁净厂房工程；</p> <p>7. 铀冶炼、铀浓缩、核燃料元（组）件厂等核加工工程；</p> <p>8. 制浆造纸、日用化学制品、日用陶瓷、塑料原料、电池、感光材料、制糖、盐化工工程；</p> <p>9. 印染、非织造布工程；</p> <p>10. 大型林产加工厂、技术复杂或者采用新技术的林产加工工程；</p> <p>11. 大型冷库、屠宰厂、制冰厂，技术复杂的农业（粮食）与内贸加工工程；</p> <p>12. ≥2000t 的水泥生产线，浮法玻璃生产线，池窑拉丝玻璃纤维、特种纤维，新型建材，特种陶瓷生产线工程；</p> <p>13. 技术复杂的焦化、耐火材料、烧结球团、钢铁冶炼、加工及配套工程；</p>

14. 技术复杂的有色冶炼、加工及配套工程，稀有金属、稀土、半导体材料冶炼及加工工程
--

- 注：1. 编制钢结构施工详图，按照钢结构出厂价格的 2.5% 计算收费；
2. 单独委托设备的基础设计，按照设备总价的 2.5% 计算收费。

4 石油化工工程设计

4.1 石油化工工程范围

适用于石油、天然气、石油化工、化工、火化工、核化工、化学纤维和医药工程。

4.2 石油化工工程各阶段工作量比例

石油化工工程各阶段工作量比例表

表 4.2-1

设计阶段 (%) 工程类型	初步设计 (%)	施工图设计 (%)	基础设计 (%)	详细设计 (%)
一般石油、石化、化工工程	35	65	50	50
新技术石油、石化、化工工程	50	50	60	40
火化工、核化工、化纤、医药工程	40	60	50	50
核设施退役工程	60	40	65	35

- 注：1. 新技术工程指主要工艺、设备采用新工艺、新设备、新材料、新技术的工程；
2. 基础设计是指设计内容和深度达到国际惯例或者行业规定要求，并可替代初步设计的设计。

4.3 石油化工工程复杂程度

石油化工工程复杂程度表

表 4.3-1

等级	工程设计条件
I 级	<p>技术一般的工程，主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 油气田井口装置和内部集输管线，油气计量站、接转站等场站、总容积 < 50000m³ 或品种 < 5 种的独立油库工程； 2. 平原微丘陵地区长距离油、气、水煤浆等各种介质的输送管道和中间场站工程； 3. 工艺过程比较简单的石化、药品、无机盐生产装置工程； 4. 石油化工工程的辅助生产设施和公用工程
II 级	<p>技术较复杂的工程，主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 油气田原油脱水转油站、油气水联合处理站、总容积 ≥ 50000m³ 或品种 ≥ 5 种的独立油库、天然气处理和轻烃回收厂站、三次采油回注水处理工程； 2. 山区沼泽地带长距离油、气、水煤浆等各种介质的输送管道和首站、末站、压气站、调度中心工程； 3. 常压蒸馏、减压蒸馏、叠合、脱硫、脱硫醇、凝析油回收、电精制、化学精制、氧化沥青、石蜡成型、丁烯氧化脱氢、MDPE、丁二烯抽提、乙腈、塑料薄膜、塑料地毯、塑料编织袋生产装置工程； 4. 磷肥、农药制剂、混配肥、工艺复杂的无机盐、普通橡胶制品工程； 5. 涤纶、丙纶常规切片纺丝等一般化纤工程； 6. 医药制剂、中药、药用材料、药品包装（外包装除外）、医疗器械生产装置，医药科研、药品检测设施工程； 7. 冷冻、脱盐、联合控制室、中高压热力站、环境监测、工业监视、三级污水处理工程
III 级	<p>技术复杂的工程，主要包括：</p>

<p>1. 油气田天然气液化及提氢、硫磺回收及下游装置、稠油及三次采油联合处理站、地下储气库、滩海或浅海油气田工程、石油滚动开发工程；</p> <p>2. 复杂的油、气、水煤浆等各种介质的长输管道穿跨越工程；</p> <p>3. 催化裂化、催化重整、加氢、制氢、常减压联合蒸馏、芳烃、MTBE、气体分馏、分子筛、脱蜡、烷基化、脱磺制硫及尾气处理、乙烯、对苯二甲酸等单体原料、合成塑料、合成橡胶、合成纤维生产装置，LPG、LNG 低温储存运输设施，重油（氧化沥青除外）、润滑油加工工程；</p> <p>4. 合成氨、制酸、制碱、复合肥生产装置，火化工，子午线轮胎、胶片、精细化工、生物化学品、复杂化纤工程；</p> <p>5. 放射性药品、化学合成药品、抗生素药品生产装置工程；</p> <p>6. 铀转换化工、乏燃料后处理、核三废治理、核设施退役处理工程</p>

注：增加管段图设计的，附加调整系数为 1.1。

5 水利电力工程设计

5.1 水利电力工程范围

适用于水利、发电、送电、变电，核能工程。

5.2 水利电力工程各阶段工作量比例

水利电力工程各阶段工作量比例表

表 5.2-1

设计阶段（%） 工程类型		初步设计（%）	招标设计（%）	施工图设计（%）
核能、送电、变电工程		40		60
火电工程		30		70
水库、水电、潮汐工程		25	20	55
风电工程		45		55
引调水工程	建构筑物	25	20	55
	渠道管线	45	20	35
河道治理工程	建构筑物	25	20	55
	河道堤防	55	10	35
灌区田间工程		60		40
水土保持工程		70	10	20

5.3 水利电力工程复杂程度 5.3.1 电力、核能、水库工程

电力、核能、水库工程复杂程度表

表 5.3-1

等级	工程设计条件
I 级	<p>1. 新建 4 台以上同容量凝汽式机组发电工程，燃气轮机发电工程；</p> <p>2. 电压等级 110kV 及以下的送电、变电工程；</p> <p>3. 设计复杂程度赋分值之和 ≤ -20 的水库和水电工程</p>
II 级	<p>1. 新建或扩建 2~4 台单机容量 50MW 以上凝汽式机组及 50MW 及以下供热机组发电工程；</p> <p>2. 电压等级 220kV、330kV 的送电、变电工程；</p> <p>3. 设计复杂程度赋分值之和为 $-20 \sim 20$ 的水库和水电工程</p>

III级	1. 新建一台机组的发电工程，一次建设两种不同容量机组的发电工程，新建2~4台单机容量50MW 以上供热机组发电工程，新能源发电工程（风电、潮汐等）； 2. 电压等级500kV送电、变电、换流站工程； 3. 核电工程、核反应堆工程； 4. 设计复杂程度赋分值之和 ≥ 20 的水库和水电工程
------	--

注：1、水电工程可行性研究与初步设计阶段合并的，设计总工作量附加调整系数为1.1；
 2、水库和水电工程计费额包括水库淹没区处理补偿费和施工辅助工程费。

5.3.2 其他水利工程

其他水利工程复杂程度表

表 5.3-2

等级	工 程 设 计 条 件
I级	1. 丘陵、山区、沙漠地区的建筑物投资之和与建设项目中所有建筑物投资之和的比例 $< 30\%$ 的引调水建筑物工程； 2. 丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和与建设项目中所有渠道管线长度之和的比例 $< 30\%$ 的引调水渠道管线工程； 3. 堤防等级V级的河道治理建（构）筑物及河道堤防工程； 4. 灌区田间工程； 5. 水土保持工程
II级	1. 丘陵、山区、沙漠地区的建筑物投资之和与建设项目中所有建筑物投资之和的比例在 $30\% \sim 60\%$ 的引调水建筑物工程； 2. 丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和与建设项目中所有渠道管线长度之和的比例在 $30\% \sim 60\%$ 的引调水渠道管线工程； 3. 堤防等级III、IV级的河道治理建（构）筑物及河道堤防工程
III级	1. 丘陵、山区、沙漠地区的建筑物投资之和与建设项目中所有建筑物投资之和的比例 $> 60\%$ 的引调水建筑物工程； 2. 丘陵、山区、沙漠地区管线长度之和与建设项目中所有渠道管线长度之和的比例 $> 60\%$ 的引调水渠道管线工程； 3. 堤防等级I、II级的河道治理建（构）筑物及河道堤防工程； 4. 护岸、防波堤、围堰、人工岛、围垦工程，城镇防洪、河口整治工程

注：引调水渠道或管线、河道堤防工程附加调整系数为0.85；灌区田间工程附加调整系数为0.25；水土保持工程附加调整系数为0.7；河道治理及引调水工程建筑物、构筑物工程附加调整系数为1.3。

5.4 水库和水电工程复杂程度赋分

水库和水电工程复杂程度赋分表

表 5.4-1

项 目	工 程 设 计 条 件	赋 分 值
枢纽布置 方案比较	一个坝址或一条坝线方案	-10
	两个坝址或两条坝线方案	5
	三个坝址或三条坝线方案	10
建筑物	有副坝	-1
	土石坝、常规重力坝	2
	有地下洞室	6

	两种坝型或两种厂型	7
	新坝型, 拱坝、混凝土面板堆石坝、碾压混凝土坝	7
综合利用	防洪、发电、灌溉、供水、航运、减淤、养殖具备一项	-6
	防洪、发电、灌溉、供水、航运、减淤、养殖具备两项	1
	防洪、发电、灌溉、供水、航运、减淤、养殖具备三项	2
	防洪、发电、灌溉、供水、航运、减淤、养殖具备四项	4
	防洪、发电、灌溉、供水、航运、减淤、养殖具备五项及以上	6
环保	环保要求简单	-3
	环保要求一般	1
	环保有特殊要求	3
泥沙	少泥沙河流	-4
	多泥沙河流	5
冰凌	有冰凌问题	5
主坝坝高	坝高<30m	-4
	坝高 30~50m	1
	坝高 51~70m	2
	坝高 71~150m	4
	坝高>150m	6
地震设防	地震设防烈度 ≥ 7 度	4
基础处理	简单:地质条件好或不需进行地基处理	-4
	中等:按常规进行地基处理	1
	复杂:地质条件复杂, 需进行特殊地基处理	4
下泄流量	窄河谷坝高在 70m 以上、下泄流量 25000m ³ /s 以上	4
地理位置	地处深山峡谷, 交通困难、远离居民点、生活物资供应困难	3

6 交通运输工程设计

6.1 交通运输工程范围

适用于铁路、公路、水运、城市交通、民用机场、索道工程。

6.2 交通运输工程各阶段工作量比例

交通运输工程各阶段工作量比例表

表 6.2-1

设计阶段 (%)		初步设计 (%)	施工图设计 (%)
工程类型			
公路工程		45	55
水运、索道工程		40	60
城市交通工程	城市道路	45	55
	地铁、轻轨	45	55
民用机场工程		45	55

6.3 交通运输工程复杂程度 6.3.1 公路、城市道路、轨道交通、索道工程

公路、城市道路、轨道交通、索道工程复杂程度表

表

6.3-1

等级	工程 设计 条件
I 级	1. 三级、四级公路及交通安全设施、道班房工程
II 级	1. 二级公路及交通安全设施、收费系统及管理养护服务设施工程； 2. 城市街区道路、次干路工程
III 级	1. 高速公路、一级公路工程； 2. 高速公路、一级公路的交通安全设施、监控系统、通信系统、收费系统及管理养护、服务设施工程； 3. 城市主干路、快速路、城市地铁、轻轨、广场、停车场工程； 4. 客（货）运索道工程

注：I 级工程附加调整系数为 1.89；III 级工程中“序号 1”高速公路、一级公路工程附加调整系数为 0.61。

6.3.2 公路和城市桥梁、隧道工程

公路和城市桥梁、隧道工程复杂程度表

表 6.3-2

等级	工程 设计 条件
I 级	1. 总长 < 1000m，水深 < 15m，单孔跨径为 30~50m 的预应力混凝土筒支梁，30~50m 的预应力混凝土连续箱梁等大桥工程； 2. 地质构造简单，长度 < 500m 的隧道工程
II 级	1. 总长 > 1000m，水深 > 15m，单孔跨径为 30~50m 的预应力混凝土筒支梁、30~100m 的预应力混凝土连续箱梁等大桥工程； 2. 地质构造简单，长度在 500~1000m 的隧道工程； 3. 城市立交桥、人行天桥、地下通道、涵洞工程
III 级	1. 总长 > 1000m，水深 > 15m，单孔跨径为 > 250m 的预应力混凝土连续结构和钢筋混凝土拱桥，跨度 400~1000m 的斜拉桥、800~1500m 的悬索桥等大桥工程； 2. 地质构造复杂，长度 > 1000m 的隧道工程； 3. 全苜蓿叶型、双喇叭型、枢纽型等各类独立的互通式立体交叉工程

注：1. 公路桥梁、隧道工程附加调整系数，I 级工程为 2.0，III 级工程为 0.7；

2. 城市道路、桥梁、隧道通过地下管网密集区的，附加调整系数为 1.1。

6.3.3 水运工程

水运工程复杂程度表

表 6.3-3

等级	工程设计条件
I 级	1. <1000t 级的码头工程； 2. <300t 级的船闸工程，<100t 级的升船机工程； 3. 内河<300t 级和沿海<5000t 级的航道工程； 4. 各类疏浚、吹填、造陆工程
II 级	1. 1000~10000t 级的码头工程； 2. <1000t 级的渔业、油、汽、危险品码头工程； 3. 300~1000t 级的船闸工程，100~500t 级的升船机工程； 4. 内河 300~1000t 和沿海 5000~30000t 级航道工程
III 级	1. >10000t 级的码头工程； 2. ≥1000t 级的渔业、油、气、危险品码头工程； 3. 离岸孤立建筑物、单点（多点）系泊工程与开敞式码头工程； 4. >1000t 级的船闸工程，>500t 级的升船机工程； 5. 内河>1000t 级和沿海>30000t 级航道工程； 6. 各类水上交通管制工程

6.3.4 民用机场工程

民用机场工程复杂程度表

表 6.3-4

等级	工程设计条件	
	场道及空中交通管制工程	助航灯光工程
I 级	3C 及以下	I 类及以下
II 级	4D、4C	II 类
III 级	4E 及以上	III 类

注：1. 工程项目设计技术条件划分标准见《民用机场飞行区技术标准》；

2. 民用机场总体规划设计费，根据工程规模和复杂程度在 15~150 万元区间内计算收费。

6.4 铁路工程设计收费

铁路的线路、电气化和通信信号工程采取实物工作量定额计费方法计算收费，铁路的枢纽、特大桥、长隧道工程采取按照投资额百分比计费方法计算收费。

6.4.1 铁路工程设计收费基价

铁路工程设计收费基价表

表 6.4-1

工程类型	复杂程度	计费单位	初步设计 (万元)	施工图设计 (万元)
新建单线非电气化 铁路工程	I	正线公里	1.86	2.34
	II		1.95	2.44
	III		2.58	3.23
	IV		3.26	4.07
	V		4.05	5.08
单线铁路电 气化工程		电气化公里	0.52	0.64

单线铁路通信 信号工程		电务公里	0.45	0.54
----------------	--	------	------	------

注：1. 工程设计复杂程度与工程勘察复杂程度相同；

2. 新建非电气化双线铁路，按照新建单线非电气化铁路工程设计收费基价乘以 1.2 的系数计算收费，非电气化铁路增建第二线，按照新建单线非电气化铁路工程设计收费基价乘以 1.1 的系数计算收费；

3. 非电气化铁路技术改造，根据设计内容和工作量，按照新建单线非电气化铁路工程设计收费基价乘以 0.6~1.0 的系数计算收费；

4. 新建双线铁路电气化及增建二线电气化，按照单线铁路电气化工程设计收费基价乘以 1.5 的系数计算收费，防干扰设计（初步设计和施工图设计）按每电气化公里 1040 元计算收费；

5. 新建单线、双线、增建二线、既有线改造，同时进行电气化设计且由一个设计人设计的，设计收费=相应的线路设计收费+相应的电气化设计收费×0.8；

6. 既有铁路现状电气化设计（包括电气化设计及引起的土建改造）且由一个设计人设计的，设计收费=相应的线路设计收费×0.6+相应的电气化设计收费×0.8；

7. 时速 160~200km 的客运专线（双线）设计，按照新建单线电气化铁路设计收费乘以 1.3 的系数计算收费，电气化部分单独委托设计的，按照双线铁路电气化工程设计收费基价乘以 1.1 的系数计算收费；

8. 新建、改建铁路引起支线、专用线改建部分，按照相应线路设计收费乘以 0.6 的系数计算收费；

9. 线路设计长度<30km，碴场专用线设计<5km 的，按照相应线路设计收费乘以 1.5 的系数计算收费；

10. 单独委托新建双线及增建二线铁路通信信号设计的，按照单线铁路通信信号工程设计收费基价乘以 1.5 的系数计算收费；

11. 单独委托线路通信信号设计的，其线路设计收费乘以 0.92 的系数计算收费；

12. 铁路工程简化设计阶段的，大中型建设项目乘以 0.85 的系数计算设计收费，小型建设项目按照总则 1.0.8 规定的计费额，乘以 2.5% 的收费率计算收费；

13. 青海、新疆地区铁路设计，乘以 1.1 的系数计算收费。自然条件特别恶劣地区的设计，由发包人和设计人协商确定收费；

14. 铁路大中型建设项目提供设计文件的份数，按照规定执行。

6.4.2 铁路枢纽、特大桥、长隧道工程设计收费率

铁路枢纽、特大桥、长隧道工程设计收费率表

表 6.4-2

设计阶段	初步设计	施工图设计
费率（%）	0.58	0.72

注：1. 铁路枢纽、单独委托特大桥或者长隧道设计的，按照本表计算收费，其中双线特大桥、长隧道按照本表乘以 0.8 的系数计算收费；

2. 本表设计收费的计费额，按照总则 1.0.8 的规定执行；

3. 枢纽中线路（包括有中间站的环线）长度>10km 的，按照本章 6.4.1 “铁路工程设计收费基价”的规定计算收费；

4. 按照本表收费的枢纽、特大桥、长隧道，线路工程设计收费应当扣除其相应的长度。

7 建筑市政工程设计

7.1 建筑市政工程范围

适用于建筑、人防、市政公用、园林绿化、电信、广播电视、邮政工程。

7.2 建筑市政工程各阶段工作量比例

建筑市政工程各阶段工作量比例表

表 7.2-1

工程类型	设计阶段 (%)			
		方案设计 (%)	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
建筑与室外工程	I 级	10	30	60
	II 级	15	30	55
	III 级	20	30	50
住宅小区（组团）工程		25	30	45
住宅工程		25		75
古建筑保护性建筑工程		30	20	50
智能建筑弱电系统工程			40	60
室内装修工程		50		50
园林绿化工程	I、II 级	30		70
	III 级	30	20	50
人防工程		10	40	50
市政公用工程	I、II 级		40	60
	III 级		50	50
广播电视、邮政工程工艺部分			40	60
电信工程			60	40
建筑工程专业	建筑	35~43		
	结构	24~30		
	设备	28~38		

注：提供两个以上建筑设计方案，且达到规定内容和深度要求的，从第二个设计方案起，每个方案按照方案设计费的 50% 另收方案设计费。

7.3 建筑市政工程复杂程度

7.3.1 建筑、人防工程

建筑、人防工程复杂程度表

表 7.3-1

等级	工程设计条件
I 级	1. 功能单一、技术要求简单的小型公共建筑工程； 2. 高度 < 24m 的一般公共建筑工程； 3. 小型仓储建筑工程； 4. 简单的设备用房及其他配套用房工程； 5. 简单的建筑环境设计及室外工程； 6. 相当于一星级饭店及以下标准的室内装修工程；

	7. 人防疏散干道、支干道及人防连接通道等人防配套工程
II级	1. 大中型公共建筑工程； 2. 技术要求较复杂或有地区性意义的小型公共建筑工程； 3. 高度24~50m的一般公共建筑工程； 4. 20层及以下一般标准的居住建筑工程； 5. 仿古建筑、一般标准的古建筑、保护性建筑以及地下建筑工程； 6. 大中型仓储建筑工程； 7. 一般标准的建筑环境设计和室外工程； 8. 相当于二、星级饭店标准的室内装修工程； 9. 防护级别为四级及以下同时建筑面积<10000m ² 的人防工程
III级	1. 高级大型公共建筑工程； 2. 技术要求复杂或具有经济、文化、历史等意义的省（市）级中小型公共建筑工程； 3. 高度>50m的公共建筑工程； 4. 20层以上居住建筑和20层及以下高标准居住建筑工程； 5. 高标准的古建筑、保护性建筑和地下建筑工程； 6. 高标准的建筑环境设计和室外工程； 7. 相当于四、五星级饭店标准的室内装修，特殊声学装修工程； 8. 防护级别为三级以上或者建筑面积≥10000m ² 的人防工程

注：1. 大型建筑工程指20001m²以上的建筑，中型指5001~20000m²的建筑，小型指5000m²以下的建筑；
2. 古建筑、仿古建筑、保护性建筑等，根据具体情况，附加调整系数为1.3~1.6；
3. 智能建筑弱电系统设计，以弱电系统的设计概算为计费额，附加调整系数为1.3；
4. 室内装修设计，以室内装修的设计概算为计费额，附加调整系数为1.5；
5. 特殊声学装修设计，以声学装修的设计概算为计费额，附加调整系数为2.0；
6. 建筑总平面布置或者小区规划设计，根据工程的复杂程度，按照每10000~20000元/ha计算收费。

7.3.2 园林绿化工程

园林绿化工程复杂程度表

表 7.3-2

等级	工程设计条件
I级	1. 一般标准的道路绿化工程； 2. 片林、风景林等工程
II级	1. 标准较高的道路绿化工程； 2. 一般标准的风景区、公共建筑环境、企事业单位与居住区的绿化工程
III级	1. 高标准的城市重点道路绿化工程； 2. 高标准的风景区、公共建筑环境、企事业单位与居住区的绿化工程； 3. 公园、渡假村、高尔夫球场、广场、街心花园、园林小品、屋顶花园、室内花园等绿化工程

7.3.3 市政公用工程

市政公用工程复杂程度表

表 7.3-3

等级	工程设计条件
I级	1. 庭院户内燃气管道工程； 2. 一般给排水地下管线（DN<1.0m，无管线交叉）工程； 3. 小型垃圾中转站，简易堆肥工程； 4. 供热小区管网（二级网）工程
II级	1. 城市调压站，瓶组站，<5000户气化站、混气站，<500m ³ 储配站工程； 2. 城区给排水管线，一般地下管线（DN<1.0m，有管线交叉），<1m ³ /s加压泵站，简单构筑物

	工程； 3. >100t/天的大型垃圾中转站，垃圾填埋场、机械化快速堆肥工程； 4. ≤2MW 的小型换热站工程
III级	1. 城市超高压调压站，市内管线及加压站，穿、跨越管网，≥5000 户气化站、混气站，≥500m ³ 储配站、门站、气源厂、加气站工程； 2. 大型复杂给排水管线，市政管网，大型泵站、水闸等构筑物，净水厂，污水处理厂工程； 3. 垃圾系统工程及综合处理与利用、焚烧工程； 4. 锅炉房，穿、跨越供热管网，>2MW 换热站工程； 5. 海底排污管线，海水取排水、淡化及水处理工程

7.3.4 广播电视、邮政、电信工程

广播电视、邮政、电信工程复杂程度表

7.3-4

等级	工程设计条件
I 级	1. 广播电视中心设备（广播 1 套，电视 1~2 套）工程； 2. 中波发射台设备（单机功率 $P \leq 1\text{kW}$ ）工程； 3. 短波发射台设备（单机功率 $P \leq 50\text{kW}$ ）工程； 4. 电视、调频发射塔（台）设备（单机功率 $P \leq 1\text{kW}$ ）工程； 5. 广播电视收测台设备工程； 6. 三级邮件处理中心工艺工程； 7. 简单的电信工程
II 级	1. 广播电视中心设备（广播 2~3 套，电视 3~5 套）工程； 2. 中波发射台设备（单机功率 $1\text{kW} < P \leq 20\text{kW}$ ）工程； 3. 短波发射台设备（单机功率 $50\text{kW} < P \leq 150\text{kW}$ ）工程； 4. 电视、调频发射塔（台）设备（单机功率 $1\text{kW} < P \leq 10\text{kW}$ ，塔高 $< 200\text{m}$ ）工程； 5. 广播电视传输网络工程； 6. 二级邮件处理中心及各类转运站工艺工程； 7. 较复杂的电信工程
III 级	1. 广播电视中心设备（广播 4 套以上，电视 6 套以上）工程； 2. 中波发射台设备（单机功率 $P > 20\text{kW}$ ）工程； 3. 短波发射台设备（单机功率 $P > 150\text{kW}$ ）工程； 4. 电视、调频发射塔（台）设备（单机功率 $P > 10\text{kW}$ ，塔高 $\geq 200\text{m}$ ）工程； 5. 电声设备、演播厅、录（播）音馆、摄影棚设备工程； 6. 广播电视卫星地球站、微波站设备工程； 7. 广播电视光缆、电缆节目传输工程； 8. 一级邮件处理中心工艺工程； 9. 复杂的电信工程

8 农业林业工程设计

8.1 农业林业工程范围

适用于农业、林业工程。

8.2 农业林业工程各阶段工作量比例

农业林业工程各阶段工作量比例表

表 8.2-1

设计阶段 工程类型		初步设计 (%)	施工图设计 (%)
农业	综合开发、畜牧养殖、水产养殖、设施农业工程	40	60
	生态工程	100	
林业	林木种子园、森林防火、病虫害防治工程	80	20
	造林、营林工程	70	30
	标准化苗圃、花卉基地、植物园、自然保护区、森林公园、生态观光园、林业局(场)总体设计、野生动物园、濒危野生动植物保护工程	60	40
	综合开发与科技园区工程	50	50
	木材运输、贮木场工程	30	70

8.3 农业林业工程复杂程度

农业林业工程复杂程度表

表 8.3-1

等级	工程设计条件
I 级	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平原区高差$<5\text{m}$或坡降$<1/500$、土壤水文地质条件一般的农业综合开发工程; 2. 机械化程度较低、环境控制简单的畜牧场工程; 3. 地形与水文条件简单、给排水系统简易的水产养殖工程; 4. 生态农业工程、旱作农业工程,草原三化治理工程; 5. 高差$<500\text{m}$的丘陵地区、林区边缘距公路或铁路$<20\text{km}$,总面积$<150000\text{ha}$、设计年产量$<100000\text{m}^3$的林场的林业局(场)总体设计、木材运输和贮木场工程; 6. 规模较小、技术难度小的其他林业工程
II 级	<ol style="list-style-type: none"> 1. 丘陵地区高差$5\sim 50\text{m}$或坡降$1/500\sim 1/100$、土壤水文地质条件较差的农业综合开发工程; 2. 饲养管理、环境控制半自动化的畜牧场工程; 3. 地形与水文条件及给排水系统复杂、有人工孵化、温室育苗等设施的水产养殖工程; 4. 一般生产型温室及农业设施工程; 5. 高差在$500\sim 1000\text{m}$的山区、林区边缘距公路或铁路$20\sim 30\text{km}$、总面积为$150000\sim 350000\text{ha}$、设计年产量为$100000\sim 300000\text{m}^3$的林场的林业局(场)总体设计、木材运输和贮木场工程; 6. 规模较中等、技术难度较大、工作环境较差的其他林业工程
III 级	<ol style="list-style-type: none"> 1. 山区高差$>50\text{m}$或坡降$>1/100$、土壤水文地质条件差的农业综合开发工程; 2. 饲养管理、环境控制全自动化或采用新工艺新技术的畜牧场工程; 3. 采用工厂化养殖、水循环回用、自动化程度高的水产养殖工程;

4. 较复杂的科研或观光型温室及农业设施工程；
5. 差高>1000m的高山地区、林区边缘距公路或铁路>30km,总面积>350000ha、年产量>300000m ³ 的林业局（场）总体设计、木材运输和贮木场工程；
6. 规模较大、技术复杂、工作环境差或有特殊工艺要求的其他林业工程

附表一：工程设计收费基价表

单位：万元		
序号	计费额	收费基价
1	200	9.0
2	500	20.9
3	1,000	38.8
4	3,000	103.8
5	5,000	163.9
6	8,000	249.6
7	10,000	304.8
8	20,000	566.8
9	40,000	1,054.0
10	60,000	1,515.2
11	80,000	1,960.1
12	100,000	2,393.4
13	200,000	4,450.8
14	400,000	8,276.7
15	600,000	11,897.5
16	800,000	15,391.4
17	1,000,000	18,793.8
18	2,000,000	34,948.9
注：计费额>2,000,000万元的，以计费额乘以1.6%的收费率计算收费基价。		

附表二：工程设计收费专业调整系数表

工程类型	专业调整系数
1、矿山采选工程	
黑色、黄金、化学、非金属及其他矿采选工程	1.1
采煤工程，有色、铀矿采选工程	1.2
选煤及其他煤炭工程	1.3
2、加工冶炼工程	
各类冷加工工程	1.0
船舶水工工程	1.1
各类冶炼、热加工、压力加工工程	1.2
核加工工程	1.3

3、石油化工工程	
石油、化工、石化、化纤、医药工程	1.2
核化工工程	1.6
4、水利电力工程	
风力发电、其他水利工程	0.8
火电工程	1.0
核电常规岛、水电、水库、送变电工程	1.2
核能工程	1.6
5、交通运输工程	
机场场道工程	0.8
公路、城市道路工程	0.9
机场空管和助航灯光、轻轨工程	1.0
水运、地铁、桥梁、隧道工程	1.1
索道工程	1.3
6、建筑市政工程	
邮政工艺工程	0.8
建筑、市政、电信工程	1.0
人防、园林绿化、广电工艺工程	1.1
7、农业林业工程	
农业工程	0.9
林业工程	0.8

附表三：非标准设备设计费率表

类别	非标准设备分类	费率 (%)
一般	<p>技术一般的非标准设备，主要包括：</p> <p>1. 单体设备类：槽、罐、池、箱、斗、架、台，常压容器、换热器、铅烟除尘、恒温油浴及无传动的简单装置；</p> <p>2. 室类：红外线干燥室、热风循环干燥室、浸漆干燥室、套管干燥室、极板干燥室、隧道式干燥室、蒸汽硬化室、油漆干燥室、木材干燥室</p>	10~13
较复杂	<p>技术较复杂的非标准设备，主要包括：</p> <p>1. 室类：喷砂室、静电喷漆室；</p> <p>2. 窑类：隧道窑、倒焰窑、抽屉窑、蒸笼窑、辊道窑；</p> <p>3. 炉类：冷、热风冲天炉、加热炉、反射炉、退火炉、淬火炉、锻烧炉、坩锅炉、氢气炉、石墨化炉、室式加热炉、砂芯烘干炉、干燥炉、亚胺化炉、还原铅炉、真空热处理炉、气氛炉、空气循环炉、电炉；</p> <p>4. 塔器类：I、II类压力容器、换热器、通信铁塔；</p> <p>5. 自动控制类：屏、柜、台、箱等电控、仪控设备，电力拖动、热工调节设备；</p> <p>6. 通用类：余热利用、精铸、热工、除渣、喷煤、喷粉设备、压力加工、钣金、型材加工设备，喷丸强化机、清洗机；</p> <p>7. 水工类：浮船坞、坞门、闸门、船舶下水设备、升船机设备；</p>	13~16

	8. 试验类：航空发动机试车台、中小型模拟试验设备	
复杂	<p>技术复杂的非标准设备，主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 室类：屏蔽室、屏蔽暗室； 2. 窑类：熔窑、成型窑、退火窑、回转窑； 3. 炉类：闪速炉、专用电炉、单晶炉、多晶炉、沸腾炉、反应炉、裂解炉、大型复杂的热处理炉、炉外真空精炼设备； 4. 塔器类：Ⅲ类压力容器、反应釜、真空罐、发酵罐、喷雾干燥塔、低温冷冻、高温高压设备、核承压设备及容器、广播电视塔桅杆、天馈线设备； 5. 通用类：组合机床、数控机床、精密机床、专用机床、特种起重机、特种升降机、高货位立体仓储设备、胶接固化装置、电镀设备，自动、半自动生产线； 6. 环保类：环境污染防治、消烟除尘、回收装置； 7. 试验类：大型模拟试验设备、风洞高空台、模拟环境试验设备 	16~20

注：1. 新研制并首次投入工业化生产的非标设备，乘以 1.3 的调整系数计算收费；

2. 多台(套)相同的非标设备，自第二台(套)起乘以 0.3 的调整系数计算收费。

水利工程质量检测 and 建筑材料试验服务收费标准

序号	名称	实验项目	单位	收费标准 (元)	备注
一	水泥	1、密度	组	100	
		2、比表面积	组	300	
		3、细度	组	30	
		4、标准稠度用水量	组	20	
		5、凝结时间	组	55	
		6、安定性（标准稠度用水量）	组	80	
		7、胶砂强度	组	180	
		8、胶砂强度快速测定	组	100	
		9、水泥水热化	一龄期	1860	后每增加一龄期费用增加 620 元
		10、胀缩试验	组	480	
二	砂	1、颗粒级配	组	55	
		2、表观密度	组	45	
		3、吸水率	组	30	
		4、密度（松散、堆积）	组	30	
		5、饱和面干密度	组	55	
		6、含水率	组	25	
		7、含泥量	组	40	
		8、泥块含量	组	35	
		9、有机物含量	组	200	
		10、云母含量	组	45	
		11、水溶性硫化物	组	100	
		12、轻物质含量	组	200	
		13、坚固性	组	500	
		14、氯离子含量	组	200	
		15、碱活性	组	2000	
三	石子	1、颗粒级配	组	55	
		2、表观密度	组	40	
		3、饱和面干比重及吸水率	组	40	
		4、表面含水率	组	30	
		5、密度（松散、堆积）	组	35	
		6、含泥量	组	35	
		7、泥块含量	组	25	
		8、有机物含量	组	200	
		9、针片状含量	组	30	
		10、石子最优级配	组	200	
		11、超逊颗粒含量	组	25	
		12、卵石软弱颗粒含量	组	40	

序号	名称	实验项目	单位	收费标准 (元)	备注	
三	石子	13、压碎指标	组	100		
		14、坚固性	组	500		
		15、水溶性硫化物	组	100		
		16、抗压强度	个	100	不含括加工费	
		17、碱活性	组	2000		
四	混凝土	1、普通混凝土配合比试验	个	1000	试配	
		2、立方体抗压强度	边长 10cm	组	30	
			边长 15cm	组	40	
			边长 20cm	组	50	
		3、轴心抗压强度	组	30	边长≤20cm	
		4、劈裂抗压强度	组	65		
		5、抗折强度	组	60		
		6、静力弹性模量	应变法	个	200	直径 150*300mm
			支架法	个	200	
		7、动力弹性模量	敲击法	个	110	
			共振法	个	110	
		8、干缩（湿胀）	组	600		
		9、抗渗（直径 150*150mm）	组	630	≤P6，以后每提高一个等级加 100 元	
		10、抗冻	组	40	一次循环	
		11、密度	组	50		
		12、标准养护	组	30		
		13、凝结时间	个	400		
		14、混凝土拌合物和易性	组	350		
		15、轴拉强度、弹模、极限拉伸值	个	800		
		16、坍落度	组	50		
17、混凝土试件切割、磨平、补平	个	200				
18、混凝土芯样抗压强度	组	300				
19、混凝土耐磨	滚珠轴承法	个	200			
	水下钢球法	个	1000			
五	砂浆(含水泥土)	1、立方体抗压强度	组	30	不包括加工费	
		2、配合比设计	个	600	试配	
		3、稠度	个	35		
		4、沁水性	个	40		
		5、密度	个	40		
		6、分层度	个	80		
		7、抗冻	组	40	一次循环	
		8、抗渗	组	600		
		9、凝结时间	个	400		
		10、芯样抗压	组	400		

序号	名称	实验项目	单位	收费标准 (元)	备注	
六	烧结砖	1、抗压强度	组	150	包括试件加工	
		2、吸水率	组	40		
		3、泛霜	组	180		
		4、石灰爆裂	组	45		
		5、抗冻性	组	25	一次循环	
		6、外观质量	组	100		
		7、规格尺寸	组	300		
七	建筑钢材	1、抗拉强度	$\leq \phi 14$	根	15	
			$\leq \phi 25$	根	20	
			$> \phi 25$	根	25	
		2、冷弯	$\leq \phi 14$	根	12	
			$\leq \phi 25$	根	15	
			$> \phi 25$	根	20	
		3、反复弯曲		根	10	
		4、预应力钢丝、冷扎带肋钢筋	$\delta \ 0.2$	根	150	
			$\delta \ s$	根	20	
			δ	根	20	
		5、钢绞线抗拉		根	300	
		6、型钢焊接抗拉强度		根	50	
		7、型钢焊接弯曲试验		根	40	
		8、比例极限		根	150	
		9、弹性模量		根	200	
		10、抗剪强度		根	200	
		11、冲击韧性（常温）		根	50	
		12、钢板抗拉	$D < 20\text{mm}$	根	25	
			$D \geq 20\text{mm}$	根	30	
		13、硬度	HB(3点)	根	45	
HR(3点)	根		45			
HV(3点)	根		60			
14、钢筋网片抗剪		组	65			
15、预应力钢丝墩头		根	75			
16、预应力锚具锚固性能		根	330	一根钢绞线		
17、杆件（螺栓球）连接		根	110			
18、试件加工		根	50			
八	砌块	1、普通混凝土砌块抗压强度	组	150	含加工	
		2、普通混凝土砌块抗折强度	组	80		
		3、含水率	组	50		
		4、抗渗性	组	300		
		5、抗冻性	组	40	一次循环	
		6、尺寸及外观	组	300		
		7、密度	组	100		

序号	名称	实验项目	单位	收费标准 (元)	备注
八	砌块	8、加气混凝土砌块抗压	组	600	含加工
		9、加气混凝土砌块密度	组	300	
		10、护坡砖抗压强度	组	600	含加工
		11、吸水率	组	55	
		12、软化系数	组	300	
九	瓦	1、抗弯曲性能	组	300	
		2、吸水率	组	30	
		3、抗冻性	组	20	一次循环
		4、尺寸及外观	组	75	
		5、耐急冷急热性	组	200	
		6、抗渗性能	组	260	
十	石材	1、抗压强度	个	100	不含试件加工费
		2、劈裂抗拉强度	个	150	不含试件加工费
		3、耐磨	个	200	不含试件加工费
		4、吸水率	个	30	不含试件加工费
		5、密度	个	30	不含试件加工费
		6、规格尺寸	个	65	
		7、平面度	个	45	
		8、外观质量	个	65	
		9、抗折强度	个	100	不含试件加工费
		10、光泽度	个	180	不含试件加工费
		11、抗冻	组	30	一次循环
十一	珍珠岩	1、粒度	项	40	
		2、容重	项	50	
		3、含水率	项	35	
		4、强度	项	200	
		5、抗冻	项	30	一次循环
		6、导热系数	组	2800	
十二	沥青	1、软化点	项	150	
		2、针入度	项	150	
		3、延伸度	项	150	
		4、闪点	项	100	
		5、粘度	项	150	
		6、溶解度	项	300	
		7、加热损失	项	300	
		8、密度	项	25	
		9、蜡含量	项	160	
		10、薄膜加热损失	项	300	
十三	沥青拌合料	1、试件制作	组	2000	
		2、密度试验	组	500	不含成型
		3、马歇尔稳定度	项	600	不含成型

序号	名称	实验项目	单位	收费标准 (元)	备注	
十三	沥青拌合料	4、抗压强度	项	400	不含成型	
		5、劈裂试验	组	300	不含成型	
		6、沥青含量	组	1000	抽提法	
		7、矿料级配	组	100	抽提后进行	
		8、渗水试验	项	300		
		9、理论最大相对密度试验	组	400		
十四	石油沥青纸胎油毡	1、拉力	项	110	加工标准件	
		2、不透水性	项	80	30min	
		3、柔度	项	60		
		4、耐热度	项	60		
		5、吸水性(率)	项	110		
		6、单位面积浸涂含量	项	400		
		7、热玛蹄脂配合比	组	120		
十五	弹、塑性体 沥青防水卷材	1、拉力	项	110	加工标准件	
		2、不透水性	项	80	30min	
		3、柔度	项	60		
		4、耐热度	项	60		
		5、最大拉力时延伸率	项	110		
		6、可溶物含量	项	400		
		7、撕裂强度	项	120		
十六	高分子防 水卷材	1、拉伸强度	项	110		
		2、抗透性	项	110		
		3、断裂伸长率	项	110		
		4、抗穿孔性	项	150		
		5、低温弯折性	项	60		
		6、剪切下的粘合性	项	110		
		7、热处理	热处理	项	60	
			尺寸变化率	项	140	
			拉伸	项	110	
			伸长率	项	110	
			低温弯折性	项	60	
		8、水溶液处理	水溶液处理	项	200	
			拉伸	项	280	
伸长率	项		260			
低温弯折性	项		110			
十七	陶瓷砖	1、白度	项	75		
		2、吸水率	项	100		
		3、抗热震性	项	200		
		4、断裂模数	项	200		
		5、抗冻	次	30	一次	
		6、抗釉裂性	项	90		

序号	名称	实验项目	单位	收费标准 (元)	备注
十八	建筑涂料	1、成型养护	项	500	
		2、容器中状态	项	10	
		3、外观	项	20	
		4、耐水性	项	50	
		5、耐冻性	项	150	
		6、耐老化	项	5	每小时
		7、粘结强度	项	300	
		8、沉降比	项	90	
		9、对比率	项	200	
		10、施工性	项	20	
		11、干燥时间	项	30	
		12、耐热稳定性	项	100	
		13、耐碱性	项	150	
		14、耐洗刷性	项	5	
		15、耐温变性	项	150	
		16、初期干燥抗裂性	项	150	
		17、耐沾污性	项	200	
		18、耐冲击性	项	100	
		19、白度	项	70	
		20、细度	项	40	
		21、附着力	项	40	
		22、遮盖力	项	70	
		23、粘度	项	40	
		24、耐干擦性	项	60	
		25、光泽度	项	200	
		26、硬度	项	45	
		27、柔韧性	项	45	
		28、耐磨性	项	130	
		29、固体含量	项	45	
十九	防水涂料	1、成型养护	项	500	
		2、外观	项	20	
		3、固体含量	项	90	
		4、延伸性	项	150	
		5、柔韧性	项	80	
		6、耐热性	项	80	
		7、粘结性	项	200	
		8、不透水性	项	100	
		9、抗冻性（20此）	项	310	
		10、紫外线处理后延伸性	项	450	240h
		11、热处理后延伸性	项	300	168h
		12、碱处理后延伸性	项	300	168h

序号	名称	实验项目	单位	收费标准 (元)	备注	
二十	粉煤灰	1、SO ₃ 含量	项	150		
		2、细度	项	80		
		3、含水率	项	40		
		4、烧失量	项	200		
		5、需水量比	项	200		
		6、比表面积	项	300		
二十一	止水材料	橡皮	1、制样	组	180	
			2、硬度	组	100	
			3、拉伸强度	组	260	
			4、扯断伸长率	组	80	
			5、撕裂强度	组	260	
			6、压缩永久变形	组	280	
	铜片	1、制样	组	150		
		2、冷弯	组	60		
		3、拉伸强度	组	180		
二十二	土工合成材料	1、单位面积质量	组	60		
		2、拉伸	组	280		
		3、撕破强力	组	230		
		4、顶破强力	组	230		
		5、渗透	组	300		
二十三	化学分析	1、钢材化学成分	五大元素(C, Mn, S, P, Si)	个	100	一个元素指标
			其他微量元素(Ni, Co, Cu)	个	200	
		2、水泥化学成分	Na ₂ O, K ₂ O	个	200	一个元素指标
			CaO, MgO, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , SO ₃	个	150	
		3、石英质材料二氧化硅	个	150	一个元素指标	
		4、水质常规分析(PH, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , 可溶物, 不溶物, 硫化物)	个	80	一个元素指标	
		5、沥青化学四组份	个	150	一个组分	
		6、石灰氧化镁含量	项	150		
		7、石灰有效钙含量	项	150		
		8、石灰未消化残渣含量	项	100		
9、消石灰含水率	项	60				
10、消石灰细度	项	60				
二十四	混凝土外加剂(减水、早强、缓凝、引气剂)	1、固体含量	项	60		
		2、PH值	项	40		
		3、密度	项	50		
		4、细度	项	50		
		5、氯离子含量	项	200		

序号	名称	实验项目	单位	收费标准 (元)	备注
二十四	混凝土外加剂(减水、早强、缓凝、引气剂)	6、硫酸钠含量	项	100	
		7、净浆流动度	项	140	
		8、胶砂减水率	项	150	
		9、坍落度	项	50	
		10、减水率	项	160	
		11、混凝土含气量	项	380	
		12、收缩率	项	600	
		13、钢筋锈蚀	项	600	
		14、总碱量	项	380	
		15、沁水率比	项	200	
		16、凝结时间差	项	400	
		17、抗压强度比	组	50	
		18、基本成型费	项	600	
		二十五	膨胀剂	1、抗压强度	项
2、抗折强度	项			100	
3、凝结时间	项			80	
4、限制膨胀率	项			480	
5、细度	项			40	
6、含水率	项			45	
7、氧化镁	项			200	
8、总碱量	项			380	
9、氯离子含量	项			200	
二十六	防水剂	1、抗压强度比	组	50	每组(共12组)
		2、凝结时间差	项	400	
		3、沁水率比	项	200	
		4、净浆安定性	项	80	
		5、透水压力比(渗透高度比)	组	1300	两组混凝土抗渗
		6、吸水量比	项	150	
		7、收缩率比	项	600	
		8、钢筋锈蚀	项	600	
		9、基本成型费	项	600	
二十七	防冻剂	1、抗压强度比	组	80	每组(共15组)
		2、凝结时间差	项	400	
		3、沁水率比	项	200	
		4、减水率	项	160	
		5、含气量	项	380	
		6、抗冻性	次	40	
		7、收缩率比	项	600	
		8、渗透高度比	项	1300	两组混凝土抗渗
		9、基本成型费	项	600	
		10、钢筋锈蚀	项	600	

序号	名称	实验项目	单位	收费标准 (元)	备注	
二十八	泵送剂	1、坍落度增加值	项	150		
		2、坍落度保留值	项	200		
		3、常压沁水率比	项	200		
		4、压力沁水率比	项	300		
		5、含气量	项	380		
		6、抗压强度比	组	50	每组（共 18 组）	
		7、收缩率比	项	600		
		8、基本成型费	项	600		
		9、钢筋锈蚀	项	600		
二十九	混凝土结构工程	1、回弹法检测强度	区	40		
		2、坍落度保留值	区	65		
		3、钻芯法检测	A75mm	个	400	
			A100mm	个	500	
			A150mm	个	800	
		4、拔出法检测强度	点	120		
		5、射钉法检测强度	区	70		
		6、超声法检测密实性	对点	25		
		7、超声法测缺陷	对点	25		
		8、超声法测裂缝	对点	30		
		9、敲击法（共振法）测动弹	个	500		
		10、探测法测钢筋保护层	1m	150		
		11、探测法测配筋情况	1m	160		
12、后置埋件拉拔	<φ16mm	根	300			
	≥φ16mm	根	500			
三十	砌体结构工程	1、贯入法测砂浆强度	测区	400		
		2、回弹法测砂浆强度	测区	100		
		3、墙体预埋拉结筋（探测法）	1 延米	100		
		4、砂浆饱满度	部位	100		
三十一	水闸工程	大（1）型（流量 ≥5000m ³ /s）	外观质量 检测鉴定	座	24000	其工作内容为：建筑物外部尺寸、平整度、垂直度、直线型、变形缝、控制点高程等，老建筑另加 10%。
		大（2）型（流量 5000~1000m ³ /s）		座	21000	
		中型（流量 1000~100m ³ /s）		座	18000	
		小（1、2）型（流量<100m ³ /s）		座	14000	
三十二	水库枢纽	大（1）型（总库容 ≥10*10 ⁸ m ³ /s）	外观质量 检测鉴定	座	36000	其工作内容为：大坝、放水涵、溢洪道、控制闸等外观质量检测与鉴定。老建筑另加 10%。
		大（2）型（总库容 10~1.01*10 ⁸ m ³ /s）		座	33000	
		中型（总库容 1.0~0.10*10 ⁸ m ³ /s）		座	24000	

序号	名称	实验项目		单位	收费标准 (元)	备注
三十二	水库枢纽	小(1、2)型(总库容 0.1~0.001*10 ⁸ m ³ /s)	外观质量 检测鉴定	座	20000	其工作内容为:大坝、放水涵、溢洪道、控制闸等外观质量检测与鉴定。老建筑另加10%。
三十三	灌溉、排水、泵站	大(1)型(装机流量 ≥200m ³ /s)	外观质量 检测鉴定	座	10000	其工作内容为:建筑物外部尺寸、平整度、垂直度、直线型、变形缝、控制点高程等,老建筑另加10%。
		大(2)型(装机流量 200~50m ³ /s)		座	9000	
		中型(装机流量50~ 10m ³ /s)		座	8000	
		小(1、2)型(装机流 量<10m ³ /s)		座	6000	
三十四	预应力结构工程	1、预应力多孔板外观检查、结构性能		块	1800	几何尺寸、缺陷,施工现场加工加30%。
		2、大型屋面板外观检查、结构性能		块	3500	
		3、张拉控制应力、钢绞线伸长量及回缩值检测		束	900	
		4、预应力作用下(梁、板)预拱度		片	1200	
三十五	金属结构工程	1、无损探伤	超声波探伤	m	100	1、针对水工钢闸门焊缝探伤,其他机械零件探伤按件数参照执行;2、按米计进行焊缝无损探伤时,须得80m以上方可按表内单价收费。
			渗透探伤	m	50	
			磁粉探伤	m	80	
			射线探伤	一张照片	400	
		2、焊缝外观质量		m	50	
		3、涂层厚度测量		测区	25	
		4、钢板厚度		测区	25	
		5、材料硬度		测点	50	
		6、高强度螺栓检测	扭矩系数	一种规格一批次	800	
			抗滑移系数	一种规格一批次	500	
现场施工扭矩	个		500			

序号	名称	实验项目	单位	收费标准 (元)	备注	
三十五	金属结构工程	7、闸门尺寸及变形	大型闸门	扇	800	
			中型闸门	扇	600	
			小型闸门	扇	400	
		8、闸门安装质量	大型闸门	扇	1000	
			中型闸门	扇	800	
			小型闸门	扇	600	
		9、闸门制造质量	大型闸门	扇	5000	
			中型闸门	扇	4000	
			小型闸门	扇	2500	
		10、启闭机安装质量	大型启闭机	台(套)	2000	
			中型启闭机	台(套)	1500	
			小型启闭机	台(套)	1000	
		11、启闭机制造质量	大型启闭机	台(套)	5000	
			中型启闭机	台(套)	3500	
			小型启闭机	台(套)	2000	
		12、闸门安全检测	大型闸门	扇	7000	
			中型闸门	扇	5000	
			小型闸门	扇	3500	
13、启闭机安全检测	大型启闭机	台(套)	6000			
	中型启闭机	台(套)	4500			
	小型启闭机	台(套)	3000			
三十六	桩基工程	1、桩基静载荷试验(按吨位计)	锚桩法	吨	40	每根桩不低于 4000 元
			堆载法	吨	60	每根桩不低于 6000 元
		2、复合地基静载试验		点	4500	
		3、桩基高应变检测(按吨位计)		吨	15	每根桩不低于 3500 元
		4、低应变检测	桩径<800mm	根	200	
			桩径≥800mm	根	300	
5、声波透射法		对点	30			
					桩基工程上述价格不包含设备进退场费	

电力工程检测试验费用定额（2015-04-07 发布）

-中国电力企业联合会

序号	类别	产品名称	试验项目	计算单位	定额基价 (元)	
1	1.水泥检验	1.1 细度	细度	组	54.96	
2		1.2 比表面积	比表面积	组	71.87	
3		1.3 密度	密度	组	139.67	
4		1.4 强度	强度	组	322.31	
5		1.5 标准稠度用水量	标准稠度用水量	组	101.11	
6		1.6 凝结时间	凝结时间	组	135.03	
7		1.7 安定性		标准法（雷氏法）	组	106.70
8				试饼法（代用法）	组	71.82
9		1.8 烧失量	烧失量	组	186.51	
10		1.9 氧化钾和氧化钠含量	氧化钾和氧化钠含量	组	475.26	
11		1.10 氯离子含量	氯离子含量	组	483.25	
12		1.11 三氧化硫含量	三氧化硫含量	组	318.34	
13		1.12 氧化镁含量	氧化镁含量	组	371.01	
14		1.13 胶砂流动度	胶砂流动度	组	56.12	
15		1.14 保水率	保水率	组	59.38	
16		1.15 水化热	水化热	组	2456.50	
17		1.16 游离氧化钙含量	游离氧化钙含量	组	276.49	
18	2.骨料检验	2.1 砂检验	颗粒级配	项	176.41	
19			含泥量	项	185.76	
20			泥块含量	项	185.98	
21			石粉含量	项	1006.03	
22			含水率	项	69.64	
23			饱和面干吸水率	项	283.24	
24			表观密度	项	154.38	
25			松散堆积密度	项	112.39	

序号	类别	产品名称	试验项目	计算单位	定额基价 (元)
26	2.骨料检验	2.1 砂检验	紧密堆积密度、空隙率	项	106.36
27			坚固性（天然砂）	项	1002.02
28			坚固性（人工砂）	项	1004.18
29			云母含量	项	99.55
30			轻物质含量	项	203.77
31			有机物含量	项	204.85
32			氯离子含量	项	210.01
33			碱集料反应（碱活性）-岩相法	项	931.00
34			碱集料反应（碱活性）-快速	项	2410.83
35			碱集料反应（碱活性）-砂浆长度法（慢速）	项	3298.73
36			颗粒级配	项	134.29
37			含泥量	项	203.96
38			泥块含量	项	198.33
39		针、片状颗粒含量	项	140.23	
40		压碎指标	项	203.46	
41		表观密度	项	157.93	
42		紧密密度	项	64.33	
43		堆积密度、空隙率	项	64.33	
44		2.2 石子（卵石、碎石） 检验	吸水率	项	162.74
45			含水率	项	69.43
46	有机物含量		项	1490.36	
47	坚固性		项	1261.44	
48	岩石抗压强度		项	283.57	
49	碱集料反应-岩相法		项	898.12	
50	碱集料反应-快速法		项	521.81	
51	碱集料反应-砂浆长度法（慢速）		项	1067.81	
52	碱集料反应-岩石柱法		项	2459.51	

序号	类别	产品名称	试验项目	计算单位	定额基价 (元)		
53	2.骨料检验	2.3 轻骨料检验	2.3.1 粗、细 轻集料 检验	颗粒级配	项	112.65	
54				堆积密度	项	84.77	
55				表观密度	项	114.10	
56				空隙率	项	198.72	
57				筒压强度	项	142.57	
58				烧失量	项	390.66	
59				硫化物和硫酸盐含量	项	317.42	
60				有机物含量	项	364.68	
61				氯化物含量	项	210.06	
62				2.3.2 人造轻 集料检 验	强度标号	项	588.66
63			吸水率		项	144.87	
64			软化系数		项	102.22	
65			粒型系数		项	44.02	
66			含泥量		项	165.72	
67			泥块含量		项	102.97	
68			煮沸质量损失		项	424.62	
69			3.水及石灰 检验	3.1 拌和用水	pH 值	项	70.28
70					碱含量	项	370.89
71	不溶物含量	项			238.79		
72	可溶物含量	项			238.84		
73	氯离子含量	项			484.00		
74	硫酸根离子含量	项			236.18		
75	水泥凝结时间	项			183.73		
76	水泥胶砂强度	项			399.00		
77	3.2 生石灰、消石灰	细度			项	35.65	
78		产浆量、未消化残渣含量			项	66.93	
79		松散堆积密度			项	33.23	

序号	类别	产品名称	试验项目		计算单位	定额基价 (元)
80	3.水及石灰 检验	3.2 生石灰、消石灰	氧化钙含量		项	362.75
81			氧化镁含量		项	378.84
82			消石灰游离水含量		项	142.93
83			消石灰安定性		项	56.85
84	4.砌筑材料 检验	4.1 砌墙砖	4.1.1 烧结普 通砖	尺寸测量	组	29.64
85				外观质量	组	59.34
86				抗压强度	组	191.96
87				冻融试验	组	956.33
88				吸水率、饱和系数	组	230.92
89				石灰爆裂	组	136.37
90				泛霜	组	233.61
91				尺寸偏差	组	29.64
92			外观质量检查	组	59.28	
93			密度等级	组	109.12	
94			强度等级	组	226.78	
95			4.1.2 烧结多 孔砖和 多孔砌 块	冻融	组	921.43
96				吸水率、饱和系数	组	230.92
97				石灰爆裂	组	136.37
98				泛霜	组	228.61
99				孔型、孔结构及孔洞率	组	135.14
100				尺寸偏差	组	29.64
101			外观质量	组	88.85	
102	4.1.3 烧结空 心砖和 空心砌 块	密度等级	组	109.12		
103		强度等级	组	196.78		
104		冻融	组	991.66		
105		吸水率	组	187.24		
106		饱和系数	组	218.43		

序号	类别	产品名称	试验项目		计算单位	定额基价 (元)	
107	4. 砌筑材料 检验	4.1 砌墙砖	4.1.3 烧结空 心砖和 空心砌 块	石灰爆裂	组	136.37	
108				泛霜	组	230.61	
109				孔型、孔结构及孔洞率	组	135.14	
110			4.1.4 粉煤灰 砖		尺寸偏差	组	74.10
111					外观质量	组	81.85
112					强度等级（抗压强度）	组	63.50
113					强度等级（抗折强度）	组	77.23
114					抗冻性	组	973.83
115			4.2 蒸压加气混凝土砌块		尺寸偏差	组	74.11
116					外观质量	组	74.10
117					立方体抗压强度	组	317.58
118					干密度、含水率	组	538.48
119					吸水率	组	610.61
120					抗冻性	组	994.00
121	4.3 抗压强度试验用净浆材料		石膏细度	项	86.00		
122			石膏抗压强度	项	56.21		
123			净浆材料抗压强度	项	56.21		
124			净浆材料流动度	项	19.78		
125			净浆材料凝结时间	项	44.71		
126	5. 陶瓷及石 材试验	5.1 陶瓷砖	尺寸测量	组	147.71		
127			外观质量检查	组	62.04		
128			吸水率	组	238.35		
129			抗热震性	组	235.08		
130			抗冻性	组	1404.36		
131			断裂模数	组	219.32		
132			破坏强度	组	396.32		
133			耐磨系数	组	514.64		

序号	类别	产品名称	试验项目	计算单位	定额基价 (元)	
134	5.陶瓷及石材试验	5.2 基础石材	饱和抗压强度	组	395.46	
135			天然抗压强度	组	395.46	
136			放射性试验	组	330.58	
137		5.3 饰面砖粘结强度	饰面砖粘结强度	项	616.39	
138	6.砂浆及灌浆料试验	6.1 砌筑砂浆	砂浆配合比 (个)	组	450.62	
139			掺外加剂砂浆配合比 (个)	组	450.68	
140			稠度	组	36.42	
141			表观密度	组	59.60	
142			立方体抗压强度 (每组)	组	54.94	
143			保水性能	组	84.56	
144			抗冻性能 (每组)	F15	组	319.47
145				F25	组	511.25
146				F35	组	703.03
147				F50	组	961.17
148			抗渗性能	P2	组	95.24
149				P4	组	157.32
150		P6		组	219.40	
151		P8		组	281.48	
152		凝结时间	组	310.52		
153		6.2 砌筑砂浆试验用拌合物制备	稠度拌合物制备	组	30.28	
154	密度拌合物制备		组	30.28		
155	保水性拌合物制备		组	30.28		
156	凝结时间拌合物制备		组	30.28		
157	6.3 砌筑砂浆试件制备、成型及养护	抗渗试件制备、成型	组	69.01		
158		抗冻试件制备、成型	组	69.01		
159		抗压试件制备、成型	组	69.01		
160		砂浆标准试件的养护	组	119.91		

序号	类别	产品名称		试验项目		计算单位	定额基价 (元)			
161	6.砂浆及灌浆料试验	6.4 抹面砂浆拉伸粘结强度检测		抹面砂浆拉伸粘结强度		组	702.93			
162		6.5 灌浆料试验		抗压强度	骨料粒径小于4.75mm	项	303.03			
163					骨料粒径大于4.75mm且小于16mm	项	265.54			
164				抗压强度比	骨料粒径小于4.75mm	项	757.72			
165					骨料粒径大于4.75mm且小于16mm	项	694.83			
166				流动度(骨料粒径小于4.75mm)	初始值		项	64.01		
167					30min 保留值		项	118.20		
168				坍落度、扩展度(骨料粒径大于4.75mm且小于16mm)	初始值		项	68.89		
169					30min 保留值		项	133.08		
170				竖向膨胀率(架百分表法)		项	534.85			
171				沁水率		项	174.52			
172				灌浆料钢筋锈蚀(每组)		项	1106.91			
173				7.钢材试验	7.1 钢筋试验	7.1.1 热轧钢筋	外观质量检查	20mm 以下	组	29.46
174								φ22~28mm	组	30.03
175	φ32mm 以上							组	30.91	
176	尺寸测量	20mm 以下	组				19.31			
177		φ22~28mm	组				19.76			
178		φ32mm 以上	组				21.53			
179	重量偏差	20mm 以下	组				47.27			
180		φ22~28mm	组				50.22			
181		φ32mm 以上	组				53.19			

序号	类别	产品名称		试验项目		计算单位	定额基价 (元)
182	7.钢材试验	7.1 钢筋 试验	7.1.1 热轧钢筋	拉伸试验	20mm 以下	组	80.25
183					$\phi 22 \sim 28\text{mm}$	组	99.33
184					$\phi 32\text{mm}$ 以上	组	173.97
185				弯曲（冷 弯）试验	20mm 以下	组	49.02
186					$\phi 22 \sim 28\text{mm}$	组	59.74
187					$\phi 32\text{mm}$ 以上	组	99.95
188				反复弯曲 试验	20mm 以下	组	44.70
189					$\phi 22 \sim 28\text{mm}$	组	57.55
190					$\phi 32\text{mm}$ 以上	组	66.28
191				7.1.2 碳素结构 圆钢	拉伸试验	20mm 以下	组
192		$\phi 22 \sim 28\text{mm}$	组			102.18	
193		$\phi 32\text{mm}$ 以上	组			179.25	
194		弯曲试验	20mm 以下		组	50.68	
195			$\phi 22 \sim 28\text{mm}$		组	59.14	
196			$\phi 32\text{mm}$ 以上		组	100.64	
197		7.2 钢筋焊接试验	外观质量 检查	20mm 以下	组	43.42	
198				$\phi 22 \sim 28\text{mm}$	组	45.63	
199				$\phi 32\text{mm}$ 以上	组	50.03	
200			抗拉强度	20mm 以下	组	120.77	
201				$\phi 22 \sim 28\text{mm}$	组	150.31	
202	$\phi 32\text{mm}$ 以上			组	178.41		
203	弯曲试验		20mm 以下	组	74.57		
204			$\phi 22 \sim 28\text{mm}$	组	93.89		
205			$\phi 32\text{mm}$ 以上	组	146.99		
206	7.3 钢筋机械连接试验	外观质量 检查	20mm 以下	组	43.49		
207			$\phi 22 \sim 28\text{mm}$	组	45.69		
208			$\phi 32\text{mm}$ 以上	组	47.89		

序号	类别	产品名称	试验项目		计算单位	定额基价 (元)
209	7.钢材试验	7.3 钢筋机械连接试验	接头抗拉强度	20mm 以下	组	120.79
210				φ22~28mm	组	149.46
211				φ32mm 以上	组	252.86
212			残余变形	20mm 以下	组	98.10
213				φ22~28mm	组	119.29
214				φ32mm 以上	组	222.69
215		7.4 型材试验	拉伸试验: 抗拉强度、屈服强度、伸长率		组	102.17
216			弯曲试验		组	63.99
217		7.5 高强螺栓	尺寸偏差		组	47.30
218			高强度螺母保证荷载试验		组	375.60
219			摩擦板面抗滑移系数		组	1353.35
220			高强度螺栓连接副扭矩系数		组	170.90
221			硬度(螺母、垫圈、螺栓芯部)		组	106.24
222			高强度螺栓楔负荷试验		组	376.67
223			紧固轴力		组	134.18
224			7.6 预应力钢绞线	抗拉强度		组
225		整根钢绞线的最大力		组	145.14	
226		规定非比例延伸力		组	119.48	
227		最大力总伸长率		组	78.49	
228		应力松弛性能		组	3960.67	
229		握裹力		组	179.05	
230	8.混凝土试验	8.1 常规、掺外加剂混凝土试配	C30 及以下混凝土试配	常规	组	616.96
231				掺外加剂	组	888.15
232		C35-C40 混凝土试配	常规	组	741.85	
233			掺外加剂	组	1077.40	
234		C50-C60 混凝土试配		组	1145.63	

序号	类别	产品名称	试验项目	计算单位	定额基价(元)	
235	8.混凝土试验	8.1 常规、掺外加剂混凝土试配	抗渗混凝土试配	P6	组	1045.22
236				P8	组	1133.86
237				P10	组	1222.50
238				P12	组	1311.14
239			抗冻混凝土试配 快冻	F50	组	2978.60
240				F100	组	5237.14
241				F150	组	7495.68
242				F200	组	9754.22
243				F250	组	12012.76
244				F300	组	14271.30
245			抗冻混凝土试配 慢冻	F50	组	4320.34
246				F100	组	7766.34
247		F150		组	11212.34	
248		F200		组	14658.34	
249		F250		组	18104.34	
250		F300		组	21550.34	
251			高强混凝土试配		组	1225.62
252			轻骨料混凝土		组	1170.74
253			大体积混凝土		组	26063.86
254		8.2 混凝土试验	坍落度(稠度)		组	59.16
255			维勃稠度		组	103.52
256	含气量			组	162.88	
257	凝结时间			组	705.89	
258	表观密度			组	81.50	
259	沁水率			组	412.07	
260	配合比分析			组	1372.00	
261	水灰比分析			组	1239.69	

序号	类别	产品名称	试验项目	计算单位	定额基价 (元)		
262	8.混凝土试验	8.2 混凝土试验	立方体抗压强度	组	53.40		
263			抗折强度	组	133.81		
264			轴心抗压强度	组	104.89		
265			劈裂抗拉强度	组	110.82		
266			混凝土抗渗性试验	P4	组	583.56	
267				P6	组	687.20	
268				P8	组	790.84	
269				P10	组	894.48	
270				P12	组	998.12	
271				混凝土抗冻性试验（快冻）	F50	组	2614.57
272			F100		组	4932.95	
273			F150		组	7251.33	
274			F200		组	9569.71	
275			F250		组	11888.09	
276			F300		组	14206.47	
277			F350		组	16524.85	
278			F400		组	18843.23	
279			混凝土抗冻性试验（慢冻）		D50	组	3554.31
280					D100	组	6793.59
281				D150	组	10032.87	
282				D200	组	13272.15	
283				D250	组	16511.43	
284				D300	组	19750.71	
285				D350	组	22989.99	
286				D400	组	26229.27	
287			弹性模量		组	613.48	
288			收缩率		组	702.54	

序号	类别	产品名称	试验项目	计算单位	定额基价 (元)			
289	8.混凝土试验	8.2 混凝土试验	膨胀率	组	702.54			
290			极限抗拉强度（水工用）	组	646.98			
291			极限拉伸值	组	738.94			
292		8.3 混凝土试验用试件制备和养护	立方体抗压试件制备	组	39.19			
293			劈裂抗拉试件制备	组	67.27			
294			抗折强度检测试件制备	组	48.72			
295			轴心抗压强度检测试件制备	组	50.16			
296			弹性模量检测试件制备	组	84.57			
297			混凝土抗渗试验试件制备	组	62.64			
298			混凝土抗冻试验试件制备	组	53.12			
299			极限抗拉强度试验试件制备	组	64.56			
300			混凝土标准试块养护	组	28.63			
301			9.外加剂试验	9.1 常规外加剂	密度	精密密度计法	组	66.57
302						比重瓶法	组	136.64
303				细度	组	55.40		
304	含固量	组		116.05				
305	总碱量	组		458.07				
306	含水率	组		116.58				
307	氯离子含量	组		427.94				
308	硫酸钠含量	组		254.18				
309	减水率	混凝土拌合物减水率		组	430.84			
310		水泥胶砂减水率		组	237.19			
311	pH 值	组		70.31				
312	水泥净浆流动度	组		61.48				
313	抗压强度比	组		639.19				
314	凝结时间差	组		917.21				
315	含气量	组		163.33				

序号	类别	产品名称	试验项目	计算单位	定额基价 (元)
316	9.外加剂试验	9.1 常规外加剂	收缩率比	组	834.19
317			吸水量比	组	443.55
318			沁水率比率	组	229.63
319			1h 经时变化量 (坍落度、含气量变化)	组	301.86
320			相对耐久度	组	7821.47
321			限制膨胀率	组	525.46
322			钢筋锈蚀 (电化学测定方法)	组	1117.41
323			9.2 防水剂透水压力比	透水压力比	组
324	10. 混凝土 (砂浆) 掺 合料试验	10.1 粉煤灰	细度	组	55.52
325			需水量比	组	267.94
326			含水量	组	102.76
327			烧失量	组	275.07
328			三氧化硫含量	组	161.85
329			安定性	组	114.19
330			活性指数	组	296.58
331			游离氧化钙	组	242.10
332		10.2 矿渣粉	密度	组	132.60
333			比表面积	组	210.94
334			矿粉活性指数	组	302.95
335			流动度比试验	组	124.01
336			含水量	组	101.90
337			三氧化硫含量	组	161.52
338	氯离子含量		组	216.51	
339	烧失量		组	229.70	
340	玻璃体含量	组	207.33		

序号	类别	产品名称	试验项目		计算单位	定额基价 (元)
341	10. 混凝土 (砂浆) 掺 合料试验	10.3 硅粉	含固量		组	134.70
342			二氧化硅含量		组	299.31
343			氯含量		组	169.64
344			含水率		组	100.88
345			烧失量		组	303.00
346			总碱量		组	395.02
347			需水量比		组	288.08
348			比表面积		组	207.53
349			活性指数		组	296.11
350			11. 建筑物主 体结构检测	11.1 混凝土强度	混 凝 土 强 度	回弹法
351	钻芯法 (个)	测区				658.93
352	超声回弹综合法	测区				114.76
353	11.22 混凝土内部缺陷	混凝土内部缺陷		测区	445.85	
354	11.3 砌筑砂浆强度	砌 筑 砂 浆 强 度		贯入法 (构件)	测区	921.80
355				回弹法	测区	100.19
356	11.4 混凝土结构锚固	混凝土结构锚固		个	578.06	
357	11.5 锚筋抗拔承载力	锚筋抗拔承载力		个	578.06	
358	11.6 钢筋保护层厚度	钢 筋 保 护 层 厚 度		非破损方法	个	1483.99
359				局部破损方法	个	2072.89
360	11.7 楼板厚度	楼 板 厚 度		非破损法	个	1485.32
361				破损法	个	2072.95
362	11.8 承载力	承载力		个	1618.48	
363	11.9 刚度、挠度	刚度、挠度		个	1911.75	
364	11.10 抗裂	抗裂		个	660.93	
365	11.11 裂缝宽度	裂缝宽度		个	666.02	

序号	类别	产品名称	试验项目		计算单位	定额基价 (元)
366	12.防护材料 检验	12.1 防水卷材	12.1.1 弹性体 改性沥青防 水卷材	尺寸测量	项	54.65
367				外观质量检查	项	54.65
368				厚度、单位面积质量	项	62.39
369				耐热性	项	180.37
370				低温柔度	项	250.67
371				不透水性	项	135.31
372				拉力机延伸率试验	项	320.23
373				可溶物含量	项	372.81
374				浸油性	项	143.07
375				钉杆撕裂强度	项	179.10
376				浸水后质量增加	项	329.88
377				外观检查	项	70.13
378				长度、宽度、平直度 和平整	项	59.21
379				12.1.2 聚氯乙 烯防水 卷材	厚度、单位面积质量	项
380		拉伸性能	项		252.67	
381		低温弯折性	项		136.26	
382		不透水性	项		154.78	
383		12.2 防水涂料	固体含量		组	151.52
384			干燥时间		组	88.26
385			粘结强度		组	415.18
386	不透水性		组	191.20		
387	低温柔度试 验		无处理		组	483.79
388			热处理		组	697.15
389			碱处理		组	556.41
390			酸处理		组	521.41
391			紫外线处理		组	1276.19
392			人工气候老化 处理		组	4350.61

序号	类别	产品名称	试验项目	计算单位	定额基价 (元)
393	12.防护材料 检验	12.2 防水涂料	撕裂性能	组	182.45
394			耐热性	组	109.58
395		12.3 耐酸材料(砖)	外观质量	组	59.29
396			弯曲强度	组	113.75
397			吸水率	组	182.15
398			耐酸度	组	378.62
399			耐急冷急热性	组	328.78
400		12.4 保温材料	导热系数	组	2174.36
401			抗压强度	组	153.45
402			密度与含水率	组	133.76
403			吸水率	组	181.52
404			憎水性	组	112.12
405			渣球含量	组	134.04
406		12.5 耐火材料	耐火度	组	162.87
407			耐压强度	组	153.75
408			体积密度	组	153.44
409			导热系数	组	1721.20
410			抗折强度	组	173.84
411			抗热震性	组	298.86
412			热永久线变化	组	417.10
413	13.土工试验	13.1 含水率	含水率	个	90.70
414		13.2 密度(湿密度)	灌砂法	个	211.43
415			灌水法	个	210.10
416			环刀法	个	124.19
417		13.3 颗粒级配分析	颗粒级配分析	个	273.83
418		13.4 击实试验	重型	个	691.28
419			轻型	个	553.58

序号	类别	产品名称	试验项目	计算单位	定额基价(元)			
420	13.土工试验	13.5 无侧限抗压强度	无侧限抗压强度 (每组)	个	509.34			
421		13.6 界限含水率	界限含水率试验	个	226.43			
422	14.金属无损检测	14.1 射线检测	14.1.1 X 射线	管状对接焊接接头 (壁厚 δ)	$\delta \leq 6\text{mm}$	当量	40.25	
423					$\delta \leq 10\text{mm}$	当量	58.06	
424					$\delta \leq 15\text{mm}$	当量	69.78	
425					$\delta \leq 20\text{mm}$	当量	85.80	
426					$\delta \leq 25\text{mm}$	当量	101.82	
427				板状对接焊接接头 (壁厚 δ)	$\delta \leq 10\text{mm}$	当量	44.71	
428					$\delta \leq 20\text{mm}$	当量	58.33	
429					$\delta \leq 30\text{mm}$	当量	73.42	
430					$\delta \leq 40\text{mm}$	当量	88.78	
431					$\delta \leq 50\text{mm}$	当量	104.14	
432				$\delta \leq 60\text{mm}$	当量	123.14		
433			14.1.2 γ 射线 (钼 75 源)	管状对接焊接接头 (壁厚 δ)	$\delta \leq 5\text{mm}$	当量	59.62	
434					$\delta \leq 8\text{mm}$	当量	67.71	
435					$\delta \leq 15\text{mm}$	当量	78.59	
436					$\delta \leq 20\text{mm}$	当量	86.99	
437					板状对接焊接接头 (壁厚 δ)	$\delta \leq 10\text{mm}$	当量	54.69
438						$\delta \leq 20\text{mm}$	当量	69.38
439				$\delta \leq 30\text{mm}$		当量	76.33	
440				$\delta \leq 40\text{mm}$		当量	86.54	
441				$\delta \leq 10\text{mm}$		当量	58.81	
442	14.1.3 γ 射线 (铯 137 源)	管状对接焊接接头 (壁厚 δ)		$\delta \leq 20\text{mm}$	当量	66.78		
443				$\delta \leq 30\text{mm}$	当量	87.07		
444				$\delta \leq 40\text{mm}$	当量	115.15		
445				$\delta \leq 50\text{mm}$	当量	141.70		

序号	类别	产品名称	试验项目	计算单位	定额基价(元)		
446	14.金属无损检测	14.1 射线检测	14.1.3 γ 射线 (铯 192 源) 板状对接焊接接头(壁厚 δ)	$\delta \leq 20\text{mm}$	当量	63.50	
447				$\delta \leq 40\text{mm}$	当量	69.56	
448				$\delta \leq 60\text{mm}$	当量	87.96	
449				$\delta \leq 80\text{mm}$	当量	105.24	
450				$\delta \leq 100\text{mm}$	当量	129.13	
451			14.1.4 γ 射线 (钴 60 源) 对接焊接接头(壁厚 δ)	$\delta \leq 100\text{mm}$	当量	294.89	
452				$\delta > 100\text{mm}$	当量	430.60	
453			14.1.5 数字射线	DR	$\delta \leq 40\text{mm}$	当量	172.81
454					$\delta > 40\text{mm}$	当量	250.63
455				CR	$\delta \leq 40\text{mm}$	当量	167.43
456		$\delta > 40\text{mm}$			当量	250.30	
457		14.2 超声检测	14.2.1A 型脉冲	小径管焊接接头	$\phi \leq 76\text{mm}$	当量	41.68
458				焊接接头(δ 为厚度)	$\delta \leq 50\text{mm}$	当量	30.26
459			$\delta > 50\text{mm}$		当量	42.48	
460			特殊部件		螺栓	个	137.12
461					轴瓦	个	120.09
462					叶片	个	132.50
463					管座角焊缝(当量)	个	138.60
464			14.2.2 衍射时差(TOFD)法	衍射时差(TOFD)法超声检测焊接接头	$\delta \leq 50\text{mm}$	当量	76.56
465					$\delta \leq 100\text{mm}$	当量	117.41
466	$\delta \leq 200\text{mm}$				当量	193.34	
467	$\delta \leq 300\text{mm}$	当量			277.59		
468	$\delta > 300\text{mm}$	当量			355.32		
469	14.2.3 相控阵超声检测	相控阵检测	焊缝	当量	126.80		
470			特殊部件(个)	当量	148.48		

序号	类别	产品名称	试验项目		计算单位	定额基价(元)		
471	14.2 超声检测	14.2.4 导波超声检测	导波	$\delta \leq 10\text{mm}$	m	136.06		
472				$\delta \leq 20\text{mm}$	m	157.75		
473				$\delta \leq 30\text{mm}$	m	178.59		
474				$\delta > 30\text{mm}$	m	217.0014.2.5		
475		14.2.5 超声测厚	超声测厚	常温	点	2.40		
476				高温	点	72.38		
477		14.3 电磁检测	14.3.1 磁粉检测	非荧光磁粉		当量	11.15	
478				荧光磁粉		当量	24.81	
479			14.3.2 磁记忆诊断	焊接接头		当量	77.74	
480			14.3.3 漏磁检测	漏磁检测		m ²	74.05	
481			14.3.4 涡流检测	涡流检测	外通过式		m	48.25
482					内穿过式		m	76.30
483					放置式		m	54.14
484				凝汽器管涡流检测(100m)		m	559.49	
485	14.4 目视检测	直接目视			m	7.85		
486		间接目视	内窥镜检测		m	15.86		
487			视频系统检测		m	30.43		
488		焊接接头	着色渗透		当量	25.39		
489			荧光渗透		当量	34.19		
490	14.5 渗透检测	凝汽器管板焊口着色渗透(千当量)			当量	679.55		
491	特殊部件	着色渗透(m ²)		当量	65.52			
492		荧光渗透(m ²)		当量	80.98			
493	14.6 声发射检测	声发射检测			m ²	165.38		
494	15.理化检验	15.1 光谱分析			千点	1044.50		
495		定性分析			千点	1339.73		
496		半定量分析			千点	92.23		
		定量分析(点)			千点	92.23		

序号	类别	产品名称	试验项目		计算单位	定额基价 (元)	
497	15.理化检验	15.2 硬度检测	里氏硬度		点	3.25	
498			布氏硬度		点	22.52	
499			洛氏硬度		点	21.69	
500			维氏硬度		点	22.44	
501			显微硬度		点	113.83	
502		15.3 金相检测	15.3.1 宏观	宏观金相		面	100.37
503			15.3.2 微观	现场微观金相	低倍组织评定	点	174.76
504					显微组织评定	点	351.89
505					晶粒度评定	点	363.17
506					碳钢石墨化测定	点	375.03
507					球化测定	点	386.88
508	不锈钢 α 相含量测定				点	398.74	
509	15.4 化学元素分析	钢铁合金元素	V	元素	171.77		
510			Mo	元素	171.77		
511			Cr	元素	178.27		
512			Ni	元素	181.52		
513			Ti	元素	171.77		
514			Mn	元素	171.77		
515	16.机械性能试验	16.1 拉伸试验(管、板)	抗拉强度	$\delta \leq 12\text{mm}$	件	31.14	
516				$\delta > 12\text{mm}$	件	35.54	
517			屈服强度	$\delta \leq 12\text{mm}$	件	45.22	
518				$\delta > 12\text{mm}$	件	49.62	
519			断后伸长率	$\delta \leq 12\text{mm}$	件	35.80	
520				$\delta > 12\text{mm}$	件	40.20	

序号	类别	产品名称	试验项目	计算单位	定额基价 (元)	
521	16.机械性能 试验	16.2 冲击试验	常温冲击	件	30.90	
522			低温冲击	0℃	件	130.30
523				-20℃	件	167.30
524				-40℃	件	355.41
525			高温冲击	≥50℃	件	47.82
526		16.3 弯曲试验	弯曲试验	件	29.93	
527		16.4 压扁（断口）试验	压扁（断口）试验	件	37.80	
528		16.5 扩口试验	扩口试验	件	41.44	