

一、工程勘察设计收费标准

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 $\leq 20\text{m}$ 的平原	起伏大但有规律，或比高 $\leq 80\text{m}$ 的丘陵地	起伏变化很大或高 $> 80\text{m}$ 的山地
	通视	良好，隐蔽地区面积 $\leq 20\%$	一般，隐蔽地区面积 $\leq 40\%$	困难，隐蔽地区面积 $\leq 60\%$
	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 $\leq 30\%$	有一般地区特征，细部坐标点每格 ≤ 8 ；建筑物占图面积 $\leq 50\%$	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	km ²	1:200	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
		建筑群区			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	km	1:200	1016	1354
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	收费基价为表2.2-2四等三角点
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	
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	以实际修测面积计算
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	
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	

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,有低于1.5m的围墙及防汛堤,有部分防护林带	岸边建筑物、堆积物较多,有高于1.5m的围墙及防汛堤,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	比例尺	1:200	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		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		1:200	3245	4316	6474
			1:500	2636	3506	5261
			1:1000	2023	2698	4046
			1:2000	1559	2075	3112
			1:5000	1268	1686	2529

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

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 ≥ 15m	洞室导线平均边长 ≥ 11m	洞室导线平均边长 < 11m

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

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		
		建筑群体附加调整系数为2.0								
2	地形 图 缩 放	缩 图	一 般 地 区	比 例 尺	1:2	缩放后 100cm ²	24	34	56	
					2:5		28	40	72	
		建筑群体					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	
内业测绘近景立体图,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料物工作收费额。

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	1：200	km ²	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 $\leq 10\%$ 的填土	硬塑、坚硬粘性土，密实粉土，含硬杂质 $\leq 25\%$ 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 $\leq 50\text{mm}$ 、含量 $> 50\%$ 的卵(碎)石层	粒 径 $\leq 100\text{mm}$ 、含量 $> 50\%$ 的卵(碎)石层，混凝土构件、面层	粒 径 $> 100\text{mm}$ 、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	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	试 样 规 格	Φ=80~100mm L=150~200mm	件	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			

4	扁铲侧胀 试验	D ≤ 10	点	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		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 面积 0.1～1 （m ² ）	加荷最大值（kN）			水位以上		水位以下
			≤100			2790		3060
			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	
		0.10			水位以上	水位以下	水位以上	水位以下
		0.25			2775	3330	3330	3996
		0.50			3965	4758	4758	5710
9	岩体变 形试验	承压 板法	法向荷重（kN）		试 验 点	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		3978		4563		
10	岩体强 度试验	岩体结构面直剪		试 验 点	9945		11412	
		岩体直剪			8775		9891	
		混凝土与岩体直剪			7020		7605	
		方法			原位应力测试 三轴交汇测应力			
11	岩体原 位应力 测试	孔径变形法/孔底应变法		孔	29250		58500	
		孔壁应变法			35100			
		方法						
12	压水、 注水 试验	压水	试验深度 D （m）	D≤20	段次	1753		
						D＞20	2104	
		注水	钻孔注水			409		
			探井注水			205		

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、基岩无水干钻钻进、基岩破碎带钻进取芯			1.5		
2	钻孔	水平孔、斜孔钻进			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 $H \leq 6.0m$ ，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 $6.0m < H \leq 12.0m$ ，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 $H > 12.0m$ ，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 $F \leq 1000m^2$ ，单层地下水，渗透系数 $0.5m/d < K \leq 20m/d$ ，降水深度 $S_d \leq 7.0m$ ，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 $1000m^2 < F \leq 2000m^2$ ，双层地下水，渗透系数 $0.5m/d < K \leq 50m/d$ ，降水深度 $7.0m < S_d \leq 13.0m$ ，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 $F > 2000m^2$ ，多层地下水，渗透系数 $K \leq 0.5m/d$ 或 $K > 50m/d$ ，降水深度 $S_d > 13.0m$ ，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					
复杂程度	岩土工程概算额 (万元)	10	50	100	500	1000	2000
	收费基价 (万元)						
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

- 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。

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	基桩动力检测	低应变检测			根	500	
		高应变检测	单 桩 极 限 承 载 力 (kn)	≤1000		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		检测 深度 D (m)	孔
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			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	一等	km	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	点·次	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		1:5000		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	二维流水量模型		608	864	1120
		二维流水质模型		730	1037	1344
		三维流水量模型		1094	1555	2016
		三维流水质模型		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 (m)	D ≤ 50	1.2
		50 < D ≤ 100	1.0
		100 < D ≤ 150	1.2
		150 < D ≤ 200	1.4
		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	孔径系数
		Φ ≤ 350	0.9
		350 < Φ ≤ 400	1.0
		400 < Φ ≤ 450	1.1
		450 < Φ ≤ 500	1.3
		500 < Φ ≤ 550	1.4
		550 < Φ ≤ 600	1.6
		600 < Φ ≤ 650	1.8
		650 < Φ ≤ 700	2.0
		700 < Φ ≤ 750	2.3
		750 < Φ ≤ 800	2.6
		800 < Φ ≤ 850	3.1
		850 < Φ ≤ 900	3.9
		Φ > 900	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			台班	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		台班	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		台班	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		次	170
		动态观测 距离L (km)	$L \leq 5$		20
			$5 < L \leq 10$		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		井深 D (m)	台班	840
		压酸洗井	$D \leq 300$		次	6800
			$300 < D \leq 1000$			10200
			$1000 < D \leq 2000$			13600
			$D > 2000$			20400
		二氧化碳洗井	$D \leq 300$		M	3400
			$D > 300$			5100
		钢丝刷洗井	$D \leq 100$		M	30
			$100 < D \leq 200$			40
			$D > 200$			50
$D \leq 200$	次		20000			
$200 < D \leq 1000$		30000				
$1000 < D \leq 1500$		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	爆炸	敲击		检波点·炮	18						
				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		点	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 法 勘 探	测点距 L (m)		点	I 级精度	II 级精度	III 级精度
		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 (m)	D ≤ 3000	点	2160		
		D > 3000			3600		
8	核磁共振找水	深度 D (m)	D ≤ 100	点	4320		
		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	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		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		km	简单	中等	复杂
		电缆（电力、通讯等）			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	3.0
		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		参数·次	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				27	
		孔内电视				45	
		孔内摄影			点	41	
		测井斜				108	
		井壁取芯				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						

17	钻孔波速测试	深度 D (m)			m	单孔法	跨孔法
		D ≤ 15				135	189
		15 < D ≤ 30				162	243
		30 < D ≤ 50				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	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, 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	
		密度计法		49	
5	液限	移液管法		47	
		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	
12	标准固结	快速法		29	
		慢速法		264	
13	压缩	快速法		497	
		慢速法		40	
14	黄土湿陷系数			116	
15	黄土自重湿陷系数			53	
16	黄土自重起始压力	单线法		23	
		双线法		137	
17	三轴压缩 (低压 $\leq 600\text{kPa}$)	不固结不排水	56		
		固结不排水	413		
		固结不排水测孔压	775		
		固结排水	930		
			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		项	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		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 $\leq 600\text{ kPa}$)	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	锰	项	14
		铜		36
		铅		36
		镉		36
		镉		56
		汞		56
		砷		56
		氟		47
		酚		70
		硒		52
		氯化物		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	片	38
3	机开料 (mm)	50~200		16
4	机磨	每两面		14
5	薄片切磨	不煮胶		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	每组3块
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	
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			760	每组5块
9	抗拉强度			93	每组3块
10	直剪	岩块、岩石与混凝土结构面	269	每组5块	
			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			23
2	水不溶物			81
3	酸不溶物	重量法		70
4	SiO ₂			103
5	R ₂ O ₃			52
6	Fe ₂ O ₃			14
7	Al ₂ O ₃	容量法		21
8	CaO			26
9	MgO			5
10	MnO			29
11	TiO ₂	比色法		29
12	K ₂ O	火焰光度法	项	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。

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：
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

- 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分值见表 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

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	
		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

工程类型 \ 勘察阶段 (%)	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	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	1000	起价
			1000	
			3560	
			9026	
			12760	
			20095	
			68095	
2	埋式光(电)缆线路 长途架空光(电) 缆线路	km	2500	起价
			2500	
			58360	
			206860	
			926860	
3	管道光(电)缆线路 市内架空光(电)缆线路	km	2000	起价
			2000	
			15770	
			60970	
4	水底光(电)缆线路	km	3130	起价
			3130	
			13010	
			43010	
5	海底光(电)缆线路	km	8500	起价
			8500	
			31000	
			72100	
			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	容量 16x2Mb/s 以下	站	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。

二、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。

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	8.2 总长 < 1000m, 水深 < 15m, 单孔跨径为 30~50m 的预应力混凝土简支梁, 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	2. 总长 > 1000m, 水深 > 15m, 单孔跨径为 30~50m 的预应力混凝土简支梁、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. < 1000 t 级的码头工程; 2. < 300 t 级的船闸工程, < 100 t 级的升船机工程; 3. 内河 < 300 t 级和沿海 < 5000 t 级的航道工程; 4. 各类疏浚、吹填、造陆工程
II 级	1. 1000~10000 t 级的码头工程; 2. < 1000 t 级的渔业、油、汽、危险品码头工程; 3. 300~1000 t 级的船闸工程, 100~500 t 级的升船机工程; 4. 内河 300~1000 t 和沿海 5000~30000 t 级航道工程
III 级	1. > 10000 t 级的码头工程; 2. ≥ 1000 t 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. > 1000 t 级的船闸工程, > 500 t 级的升船机工程; 5. 内河 > 1000 t 级和沿海 > 30000 t 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	
I 级	场道及空中交通管制工程 3C 及以下	助航灯光工程 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，根据设计内容和工程量，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、三星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），<1 m 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 $P \leq 1kW$ ）工程； 3. 短波发射台设备（单机功率 $P \leq 50kW$ ）工程； 4. 电视、调频发射塔（台）设备（单机功率 $P \leq 1kW$ ）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 $1kW < P \leq 20kW$ ）工程； 3. 短波发射台设备（单机功率 $50kW < P \leq 150kW$ ）工程； 4. 电视、调频发射塔（台）设备（单机功率 $1kW < P \leq 10kW$ ，塔高 $< 200m$ ）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 $P > 20kW$ ）工程； 3. 短波发射台设备（单机功率 $P > 150kW$ ）工程； 4. 电视、调频发射塔（台）设备（单机功率 $P > 10kW$ ，塔高 $\geq 200m$ ）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

9 附 表

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>8.2 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>8.3 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>8.4 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、板材、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> <p>8. 试验类：航空发动机试车台、中小型模拟试验设备</p>	13~16
复杂	<p>技术复杂的非标准设备，主要包括：</p> <p>1. 室类：屏蔽室、屏蔽暗室；</p> <p>2. 窑类：熔窑、成型窑、退火窑、回转窑；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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、高货位立体仓库设备、树脂固化装置、电镀设备、自动、半自动生产线；</p> <p>6. 环保类：环境污染防治、消烟除尘、回收装置；</p> <p>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</p>	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。