

工程造价咨询报告书

咨询项目全称石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害
应急治理工程

咨询业务类别招标控制价编制

咨询报告日期2025 年 2 月 13 日

浙江天易工程咨询有限公司





石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应
急治理工程

招标控制价

招标控制价 (小写): 272275元

(大写): 贰拾柒万贰仟贰佰柒拾伍元整

招 标 人:

(单位盖章)

造价咨询人:

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人:

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人:

(签字或盖章)

编 制 人:

(造价工程师签字盖专用章)

复 核 人:

(造价工程师签字盖专用章)

编制时间:

复核时间:

总 说 明

工程名称：石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

一、工程概况

本项目为石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程，其工程内容为：清除松动岩土体 200m³，清理坡面 520 m²，浆砌块石挡墙 126 m³，随机锚杆 50m，GPS2 型主动防护网 450 m²，其它详见图纸。

二、工程招标范围

本次招标范围：施工图纸中的所有内容。

三、招标控制价编制依据

1、建设单位提供的由浙江省工程勘察设计院集团有限公司提供的施工图纸(日期 2025.01)。

2、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《市政工程工程量计算规范》(GB50857-2013)、《浙江省市政工程预算定额》(2018)、《浙江省建设工程施工费用定额》(2018)；及截止预算编制日期前的有关规定，其计税方式为一般计税方式。

取费标准：工程综合费率按非市区市政道路、排水、河道护岸、水处理构筑物及城市综合管廊、生活垃圾处理工程计取（弹性区间费率取中值），综合费用计取企业管理费 17.04%；利润 9.99%；安全文明施工基本费 8.4%；施工组织措施费为提前竣工增加费(缩短 20%以内)1.38%；二次搬运费 0.48%；冬雨季施工增加费 0.13%；规费 18.75%；税金 9.0%。

3、主要人材机价格执行《台州造价》(2025-01 温岭价格[除税价]，2025-01 浙江造价信息)，部分材料价格参照现行市场价。

四、工程质量、材料、施工等的要求

1、本项目混凝土及砂浆为自拌。

五、其他项目清单费用

本工程造价 272,275 元，含暂列金 21,800 元（含税）。

六、其它

1、本清单已考虑垂直运输；施工用电按自发电考虑。

2、本清单中的补充清单编码有 04B001 为 “清除松动岩土体”，单位为“m³”，清单工程量以实际体积计算，内容包括清除松动岩土体的所有工作内容；04B002 为“清理坡面”，单位为“m²”，清单工程量以实际面积计算，内容包括清理坡面的所有工作内容；04B003 为“主动防护网”，单位为“m²”，清单工程量以实际面积计算，内容包括 D0/08/300 钢绳网、S0/2.2/50 格栅网安装与购置；04B004 为“警示牌”，单位为“个”，清单工程量以实际个数结算，内容包括警示牌安装等一切费用；04B005 为“锚杆试验”，单位为“根”，清单工程量以实际数量计算，内容锚杆试验的所有工作内容；04B006 为“钢筋垂直运输”，单位为“t”，清单工程量以实际重量计算，内容包括钢筋垂直运

总 说 明

工程名称：石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

输的所有工作内容；04B007为“坡脚安全防护”，单位为“m²”，清单工程量以实际面积计算，内容包括围挡基础模板制按，混凝土基础浇筑，围挡竖立。

3、图纸中的数量表仅供各投标单位参考，具体准确数量以设计图示尺寸为准，日后中标单位不得以数量表有误作为调整合同单价的依据。

4、各清单子项报价应依据实际施工要求及现场实际情况综合考虑报价并应满足规范要求。

5、投标人应充分考虑施工降（排）水、大型机械施工进出场（安拆）费、便道、脚手架等技术措施，相应费用计入技术措施费中，并充分考虑报价风险，今后结算不进行调整。

6、国标清单中已明确的工作内容，清单不再一一罗列，投标人应结合国标清单规定的工作内容进行报价。

7、清单中项目特征、工作内容未描述详尽的，投标人应结合图纸、设计规范等相关部门的要求进行报价。

8、本工程量清单仅提供清单工程量实际内容，具体投标文件格式以招标文件提供的投标文件格式为准。

浙江天易工程咨询有限公司
2025年2月13日



招标控制价费用表

工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

第1页 共1页

[illegible]

单位（专业）工程招标控制价费用表

工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

序号	费用名称		计算公式	金额 (元)	备注
1	分部分项工程费		Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	166017	见表10.2.2-16
1.1	其中	人工费+机械费	Σ 分部分项 (定额人工费+定额机械费)	64674	
2	措施项目费		(2.1+2.2)	48867	
2.1	施工技术措施项目费		Σ (技措项目工程量 $\times$ 综合单价)	40605	见表10.2.2-16
2.1.1	其中	人工费+机械费	Σ 技措项目 (定额人工费+定额机械费)	14844	
2.2	施工组织措施项目费		(1.1+2.1.1) $\times$ 费率	8262	见表10.2.2-20
2.2.1	其中	安全文明施工基本费	(1.1+2.1.1) $\times$ 费率	6679	见表10.2.2-20
3	其他项目费		(3.1+3.2+3.3+3.4)	20000	
3.1	暂列金额		3.1.1+3.1.2+3.1.3	20000	见表10.2.2-21
3.1.1	其中	标化工地增加费	按招标文件规定额度列计		见表10.2.2-22
3.1.2		优质工程增加费	按招标文件规定额度列计		见表10.2.2-22
3.1.3		其他暂列金额	按招标文件规定额度列计	20000	见表10.2.2-22
3.2	暂估价		3.2.1+3.2.2+3.2.3		见表10.2.2-21
3.2.1	其中	材料(工程设备)暂估价	按招标文件规定额度列计 (或计入综合单价)		见表10.2.2-23
3.2.2		专业工程暂估价	按招标文件规定额度列计		见表10.2.2-24
3.2.3		专项技术措施暂估价	按招标文件规定额度列计		见表10.2.2-25
3.3	计日工		Σ 计日工(暂估数量 $\times$ 综合单价)		见表10.2.2-21
3.4	施工总承包服务费		3.4.1+3.4.2		见表10.2.2-21
3.4.1	其中	专业发包工程管理费	Σ 专业发包工程(暂估金额 $\times$ 费率)		见表10.2.2-27
3.4.2		甲供材料设备管理费	甲供材料暂估金额 $\times$ 费率+甲供设备暂估 金额 $\times$ 费率		见表10.2.2-27
4	规费		(1.1+2.1.1) $\times$ 18.75%	14909	
5	税金		(1+2+3+4) $\times$ 9%	22481	
招标控制价合计			1+2+3+4+5	272275	

分部分项工程清单与计价表

单位(专业) 工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	
		清理坡面				29202.88	6477.20	17313.44		
1	04B001	清除松动岩土体	清除松动岩土体	m3	200.00	72.88	14576.00	3212.00	8636.00	
2	04B002	清理坡面	清理坡面	m2	520.000	7.28	3785.60	3062.80		
3	010103002001	石渣外运	石渣装车, 石渣外运5km	m3	368.00	29.46	10841.28	202.40	8677.44	
		防护网				76351.56	26061.64	7528.86		
4	040302006001	锚杆(索)	φ 16钢丝绳锚杆安装、注浆, 含定额内一切内容, 土层类别综合考虑	m	123.00	120.72	14848.56	6233.64	4959.36	
5	040302006002	锚杆(索)	φ 25随机锚杆制作、安装、注浆, 含定额内一切内容, 土层类别综合考虑, 随机锚杆工程量暂定	m	50.00	139.53	6976.50	2669.50	2025.00	
6	04B003	主动防护网	GPS2型主动防护网、S0/2.2/50格栅网、D0/08/300钢丝绳网购置及安装	m2	450.000	121.17	54526.50	17158.50	544.50	
		浆砌挡墙				58462.64	16180.98	1442.53		
7	040102002001	挖沟槽石方	挡墙基础开挖	m3	12.00	6.80	81.60	6.84	59.88	
8	040305003001	浆砌块料	浆砌块石挡墙 采用M10水泥砂浆、MU30块石砌筑 设有沥青沉降缝、反滤包、φ 75PE泄水管 砂浆勾缝	m3	126.00	458.56	57778.56	16056.18	1370.88	
本页小计						163414.60	48601.86	26273.06		

第2页 共2页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注	
						综合单价	合价	其中			暂估价
								人工费	机械费		
9	040303016001	混凝土挡墙压顶	10cm厚C25砼混凝土挡墙压顶	m3	1.40	430.34	602.48	117.96	11.77		
		其它					2000.00				
10	04B004	警示牌	警示牌工程, 含安装等一切费用	个	4	500.00	2000.00				
本页小计							2602.48	117.96	11.77		
合计							166017.08	48719.82	26284.83		

施工措施项目清单与计价表

单位(专业)工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量 单位	工程量	金 额 (元)				备注
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	
1	04B005	锚杆试验	锚杆试验, 每种类型取样不少于5根	根	10	850.00	8500.00			
2	041102018001	压顶模板	挡墙压顶模板	m2	2.000	49.44	98.88	36.36	2.00	
3	041101001001	墙面脚手架	浆砌挡墙钢管脚手架双排7m内	m2	120.000	18.58	2229.60	1326.00	138.00	
4	041101001002	墙面脚手架	防护网钢管脚手架双排13m内	m2	450.000	22.47	10111.50	5386.50	562.50	
5	04B006	钢筋垂直运输	钢筋垂直运输	t	0.214	217.08	46.46	6.97	30.70	
6	04B007	坡脚安全防护	围挡基础模板制按, 混凝土基础浇筑, 围挡板竖立	m2	116.000	58.46	6781.36	1287.60	995.28	
7	0411060001001	大型机械设备进出场及安拆	履带式挖掘机1m3以内进退场费	台·次	1	4255.01	4255.01	620.00	1810.13	
8	0411060001002	大型机械设备进出场及安拆	锚杆钻孔机进退场费	台·次	1	8582.56	8582.56	1240.00	3941.10	
本页小计							40605.37	9903.43	7479.71	
合计							40605.37	9903.43	7479.71	



综合单价计算表

单位(专业)工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

标段:

清单 序号	项目编码 (定额编码)	清单(定额) 项目名称	计量 单位	数量	综 合 单 价 (元)						合计 (元)
					人工费	材料 (设备) 费	机械费	管理费	利润	小计	
		清理坡面									29202.88
1	04B001	清除松动岩土体:清除松动岩土体	m3	200.00	16.06	0.19	43.18	8.48	4.97	72.88	14576.00
	1-122	液压岩石破碎机破碎岩石 较坚硬 岩	m3	140.00	0.27	0.01	42.95	6.16	3.61	53.00	7420.00
	A1-52	人工凿石 较硬岩	m3	60.00	52.91	0.62	43.73	13.89	8.14	119.29	7157.40
2	04B002	清理坡面:清理坡面	m2	520.00	5.89			0.88	0.51	7.28	3785.60
	1-27	坡面清理	m2	520.00	5.89			0.88	0.51	7.28	3785.60
3	010103002001	石渣外运:石渣装车, 石渣外运5km	m3	368.00	0.55		23.58	3.36	1.97	29.46	10841.28
	A1-35	余方装车	m3	368.00	0.55		1.73	0.31	0.18	2.77	1019.36
	1-155+1-156*4换	自卸汽车运石渣~运距5(km)	m3	368.00			21.85	3.05	1.79	26.69	9821.92
		防护网									76351.56
4	040302006001	锚杆(索): φ16钢丝绳锚杆安装、注 浆,含定额内一切内容,土层类别 综合考虑	m	123.00	50.68	8.18	40.32	13.58	7.96	120.72	14848.56
	1-249	锚钻孔孔径(mm) 土层机械钻孔 150以内	m	123.00	13.20	0.17	10.94	3.60	2.11	30.02	3692.46
	1-252	锚钻孔孔径(mm) 入岩增加费200 以内	m	108.24	37.96	0.67	31.44	10.35	6.07	86.49	9361.68

综合单价计算表

单位(专业)工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

标段:

第2页 共4页

清单 序号	项目编码 (定额编码)	清单(定额) 项目名称	计量 单位	数量	综 合 单 价 (元)						合计 (元)
					人工费	材料 (设备) 费	机械费	管理费	利润	小计	
	1-254	锚索注浆 孔径 (mm) 150以内 水泥砂浆 1 : 1	m	123.00	4.08	7.42	1.71	0.87	0.51	14.59	1794.57
5	040302006002	锚杆(索): φ 25随机锚杆制作、安装、注浆, 含定额内一切内容, 土层类别综合考虑, 随机锚杆工程量暂定	m	50.00	53.39	23.43	40.50	14.00	8.21	139.53	6976.50
	1-249	锚钻孔孔径 (mm) 土层机械钻孔 150以内	m	50.00	13.20	0.17	10.94	3.60	2.11	30.02	1501.00
	1-252	锚钻孔孔径 (mm) 入岩增加费200以内	m	44.00	37.96	0.67	31.44	10.35	6.07	86.49	3805.56
	1-257	锚杆制作、安装钢筋	t	0.21	632.25	3563.34	42.65	99.70	58.45	4396.39	940.83
	1-254	锚索注浆 孔径 (mm) 150以内 水泥砂浆 1 : 1	m	50.00	4.08	7.42	1.71	0.87	0.51	14.59	729.50
6	04B003	主动防护网:GPS2型主动防护网、S0/2.2/50格栅网、D0/08/300钢丝绳网购置及安装	m2	450.00	38.13	72.52	1.21	5.87	3.44	121.17	54526.50
	固G3-14	D0/08/300钢丝绳网、S0/2.2/50格栅网安装费	m2	450.00	38.13	1.02	1.21	5.87	3.44	49.67	22351.50
	购置费	GPS2型主动防护网、S0/2.2/50格栅网(含图纸内所需的所有材料, 不含锚杆)	m2	450.00		71.50				71.50	32175.00
		浆砌挡墙									58462.64
7	040102002001	挖沟槽石方:挡墙基础开挖	m3	12.00	0.57		4.99	0.78	0.46	6.80	81.60



综合单价计算表

单位(专业)工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

标段:

第3页 共4页

清单 序号	项目编码 (定额编码)	清单(定额) 项目名称	计量 单位	数量	综 合 单 价 (元)						合计 (元)
					人工费	材料 (设备) 费	机械费	管理费	利润	小计	
	A1-70	挖掘机装车 石渣	m3	12.00	0.57		4.99	0.78	0.46	6.80	81.60
8	040305003001	浆砌块料:浆砌块石挡墙 采用M10水泥砂浆、MU30块石砌筑 设有沥青沉降缝、反滤包、φ75PE 泄水管 砂浆勾缝	m3	126.00	127.43	287.67	10.88	20.54	12.04	458.56	57778.56
	1-163	碎石滤层	m3	0.51	47.06	121.20		6.98	4.09	179.33	92.00
	1-164	护岸泄水孔	m	11.40	6.51	7.96		0.97	0.57	16.01	182.51
	1-185换	挡墙 浆砌块石`水泥砂浆 M10. 0	m3	126.00	125.58	285.88	10.87	20.26	11.88	454.47	57263.22
	1-191	勾缝 浆砌块石面勾平缝	m2	28.60	4.61	2.42	0.04	0.69	0.40	8.16	233.38
	1-201	伸缩缝沥青板	m2	0.05	56.73	59.33		8.42	4.94	129.42	7.07
9	040303016001	混凝土挡墙压顶:10cm厚C25砼混凝土挡墙压顶	m3	1.40	84.26	315.87	8.41	13.74	8.06	430.34	602.48
	1-182换	压顶 现浇混凝土混凝土`现拌C25	m3	1.40	84.08	315.68	8.41	13.71	8.04	429.92	601.89
	1-201	伸缩缝沥青板	m2		56.73	59.33		8.42	4.94	129.42	0.58
		其它									2000.00
10	04B004	警示牌:警示牌工程,含安装等一切费用	个	4.00		500.00				500.00	2000.00
	综合价	警示牌	个	4.00		500.00				500.00	2000.00

EYE

第4页 共4页

[illegible]



综合单价计算表（技术措施）

单位(专业) 工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

标段:

清单 序号	项目编码 (定额编码)	清单（定额） 项目名称	计量 单位	数量	综 合 单 价 (元)						合计 (元)
					人工费	材料 (设备) 费	机械费	管理费	利润	小计	
1	04B005	锚杆试验:锚杆试验, 每种类型取样 不少于5根	根	10.00		850.00				850.00	8500.00
	市场价	锚杆试验	根	10.00		850.00				850.00	8500.00
2	041102018001	压顶模板:挡墙压顶模板	m2	2.00	18.18	25.76	1.00	2.84	1.66	49.44	98.88
	1-183	压顶 现浇混凝土模板	m2	2.00	18.18	25.76	1.00	2.84	1.66	49.44	98.88
3	041101001001	墙面脚手架:浆砌挡墙钢管脚手架双 排7m内	m2	120.00	11.05	3.53	1.15	1.80	1.05	18.58	2229.60
	A18-34	外墙脚手架 高度7m以内	m2	120.00	11.05	3.53	1.15	1.80	1.05	18.58	2229.60
4	041101001002	墙面脚手架:防护网钢管脚手架双排 13m内	m2	450.00	11.97	6.17	1.25	1.94	1.14	22.47	10111.50
	A18-35	外墙脚手架 高度13m以内	m2	450.00	11.97	6.17	1.25	1.94	1.14	22.47	10111.50
5	04B006	钢筋垂直运输:钢筋垂直运输	t	0.21	32.55		143.48	25.88	15.17	217.08	46.46
	1-332	钢筋垂直运输提升高度≤15m	t	0.21	32.55		143.48	25.88	15.17	217.08	46.46
6	04B007	坡脚安全防护:围挡基础模板制按, 混凝土基础浇筑, 围挡板竖立	m2	116.00	11.10	34.31	8.58	2.82	1.65	58.46	6781.36
	3-190	基础 混凝土基础模板	m2	11.60	25.05	16.78	4.49	4.33	2.54	53.19	617.00
	1-593换	固定式施工围挡 现浇现拌混凝土基 础 C25	m3	2.90	91.59	310.30	18.86	16.37	9.60	446.72	1295.49
	1-596	固定式施工围挡 围挡板	m2	116.00	6.31	24.87	7.66	1.98	1.16	41.98	4869.68



施工组织（总价）措施项目清单与计价表

工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

序号	项目编号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
1	041109001001	安全文明施工费			6679	
1.1		安全文明施工基本费	定额人工费+定额机械费	8.4	6679	
2	Z04110900801	提前竣工增加费	定额人工费+定额机械费	1.38	1097	
3	041109003001	二次搬运费	定额人工费+定额机械费	0.48	382	
4	041109004001	冬雨季施工增加费	定额人工费+定额机械费	0.13	103	
5	041109005001	行车、行人干扰增加费	定额人工费+定额机械费			
6		其他施工组织措施费	按相关规定计算			
合 计					8262	

暂列金额明细表

工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

标段:

第1页 共1页

序号	项 目 名 称	计 量 单 位	暂 定 金 额(元)	备 注
1	标化工地增加费	项		
2	优质工程增加费	项		
3	其他暂列金额	项	20000	除暂列金额外税前工程造价× 5.0%
3.1	其他暂列金额	项		
3.2	暂列金	项	20000	
合 计			20000	-



主要材料价格表

单位(专业)工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

序号	材料编码	材料名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)	备注
1	0001110001	一类人工		工日	43.87	143	
2	0001110001	一类人工		工日	1.46	143	
3	0001110003	二类人工		工日	336.39	155	
4	0101120031	热轧带肋钢筋	HRB400综合	t	0.24	3202	
5	0103120019	镀锌铁丝	14#-22#	kg	31.54	5.75	
6	0129120285	双面彩钢夹芯板	0.4×0.3×75	m2	44.72	62.58	
7	0231120071	无纺土工布	300g/m²	m2	1.25	4.35	
8	0301120727	镀锌铁丝	8#-12#	kg	4.16	5.58	
9	0301121881	圆钉		kg	0.31	6.19	
10	0313120109	电焊条	E55系列	kg	0.86	6.46	
11	0321120333	预埋铁件		kg	5.93	4.66	
12	0401120021	普通硅酸盐水泥	P0 42.5综合	kg	14760.78	0.381	
13	0403120009	黄砂	净砂	t	76.35	109	
14	0405120119	碎石	综合	t	6.13	87.38	
15	0411120179	块石		t	235.12	102	
16	0433120051	干混砌筑砂浆	DM M7.5	kg	245.39	0.243	
17	0503120043	木板	δ 20	m3	0.00	1858	
18	0503120193	枕木		m3	0.08	1606	
19	1331120023	石油沥青	进口	kg	0.20	4.434	
20	1725121133	Pvc塑料管	φ 75	m	11.63	7.8	
21	3301120055	钢支撑		kg	2.91	4.02	
22	3411120015	水		m3	36.65	5.53	
23	3501120033	工具式钢模板		kg	7.39	3.99	
24	3501120043	木模板		m3	0.07	1681	
25	3503120021	脚手管扣件		个	1.38	6.36	
26	3503120023	脚手架钢管		t	0.02	3580	
27	3503120025	脚手架钢管		kg	298.44	3.58	
28	3503120031	脚手架扣件		只	88.88	6.36	
29	市场价	锚杆试验		根	10.00	850	



2/2

[illegible]



工程量清单计算表

工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	计算式	数量
		清理坡面			
1	04B001	清除松动岩土体:清除松动岩土体	m3	200.0	200.00
	1-122	液压岩石破碎机破碎岩石 较坚硬岩	m3	Q*0.7	140
	A1-52	人工凿石 较硬岩	m3	Q*0.3	60
2	04B002	清理坡面:清理坡面	m2	520.0	520.000
	1-27	坡面清理	m2	Q	520
3	010103002001	石渣外运:石渣装车,石渣外运5km	m3	200.0+520.0*0.3+12.0	368.00
	A1-35	余方装车	m3	Q	368
	1-155+1-156*4换	自卸汽车运石渣`运距5(km)	m3	Q	368
		防护网			
4	040302006001	锚杆(索):φ16钢丝绳锚杆安装、注浆,含定额内一切内容,土层类别综合考虑	m	{钢丝绳锚杆}(5.0*6+3.0*20+5.0*3+3.0*6)	123.00
	1-249	锚钻孔孔径(mm)土层机械钻孔150以内	m	Q	123
	1-252	锚钻孔孔径(mm)入岩增加费200以内	m	Q*0.88	108.24
	1-254	锚索注浆 孔径(mm)150以内`水泥砂浆 1:1	m	Q	123
5	040302006002	锚杆(索):φ25随机锚杆制作、安装、注浆,含定额内一切内容,土层类别综合考虑,随机锚杆工程量暂定	m	{随机锚杆}50.0	50.00
	1-249	锚钻孔孔径(mm)土层机械钻孔150以内	m	Q	50
	1-252	锚钻孔孔径(mm)入岩增加费200以内	m	Q*0.88	44



工程量清单计算表

工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

序 号	项目编码	项目名称	计量 单位	计算式	数量
	1-257	锚杆制作、安装钢筋	t	gclmx	0.214
		(1)随机锚杆		(50.0*3.85+{加强筋}13*0.35*2*2.0+{中支架} }{5*1+8*2)*0.2*3*0.26)/1000	0.214
	1-254	锚索注浆 孔径 (mm) 150以内 水泥砂浆 1 : 1	m	Q	50
6	04B003	主动防护网:GPS2型主动防护网、S0/2.2/50格栅网、D0/08/300钢绳网购置及安装	m2	450.0	450.000
	网G3-14	D0/08/300钢绳网、S0/2.2/50格栅网安装费	m2	Q	450
	购置费	GPS2型主动防护网、S0/2.2/50格栅网(含图纸内所需的所有材料,不含锚杆)	m2	Q	450
		浆砌挡墙			
7	040102002001	挖沟槽石方:挡墙基础开挖	m3	12.0	12.00
	A1-70	挖掘机装车 石渣	m3	Q	12
8	040305003001	浆砌块料:浆砌块石挡墙 采用M10水泥砂浆、MU30块石砌筑 设有沥青沉降缝、反滤包、Φ75PE泄水管 砂浆勾缝	m3	126.0	126.00
	1-163	碎石滤层	m3	(int(20.0/2.0)*2-1)*0.3`3	0.513
	1-164	护岸泄水孔	m	(int(20.0/2.0)*2-1)*0.6	11.4
	1-185换	挡墙 浆砌块石 水泥砂浆 M10.0	m3	Q	126
	1-191	勾缝 浆砌块石面勾平缝	m2	20.0*1.43	28.6
	1-201	伸缩缝沥青板	m2	int(20.0/15.0)*0.03*1.82	0.0546
9	040303016001	混凝土挡墙压顶:10cm厚C25砼混凝土挡墙压顶	m3	20.0*0.1*0.7	1.40



工程量清单计算表

工程名称:右塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

序 号	项目编码	项目名称	计量 单位	计算式	数量
	1-182换	压顶 现浇混凝土混凝土`现拌C25	m3	Q	1.4
	1-201	伸缩缝沥青板	m2	int(20.0/15.0)*0.03*0.15	0.0045
		其它			
10	04B004	警示牌:警示牌工程, 含安装等一切费用	个	4	4
	综合价	警示牌	个	Q	4



工程量清单计算表

工程名称:石塘镇滨海绿道多处边坡地质灾害应急治理工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	计算式	数量
1	04B005	锚杆试验:锚杆试验,每种类型取样不少于5根	根	5*2	10
	市场价	锚杆试验	根	Q	10
2	041102018001	压顶模板:挡墙压顶模板	m2	20.0*0.1	2.000
	1-183	压顶 现浇混凝土模板	m2	Q	2
3	041101001001	墙面脚手架:浆砌挡墙钢管脚手架双排7m内	m2	20.0*6.0	120.000
	A18-34	外墙脚手架 高度7m以内	m2	Q	120
4	041101001002	墙面脚手架:防护网钢管脚手架双排13m内	m2	450.0	450.000
	A18-35	外墙脚手架 高度13m以内	m2	Q	450
5	04B006	钢筋垂直运输:钢筋垂直运输	t	0.214	0.214
	1-332	钢筋垂直运输提升高度≤15m	t	Q	0.214
6	04B007	坡脚安全防护:围挡基础模板制拉,混凝土基础浇筑,围挡板竖立	m2	(28.0+20.0+10.0)*2.0	116.000
	3-190	基础 混凝土基础模板	m2	(28.0+20.0+10.0)*0.2*1	11.6
	1-593换	固定式施工围挡 现浇现拌混凝土基础 C25	m3	(28.0+20.0+10.0)*0.25*0.2	2.9
	1-596	固定式施工围挡 围挡板	m2	Q	116
7	0411060001001	大型机械设备进出场及安拆:履带式挖掘机1m3以内进退场费	台·次	1	1
	3001	履带式挖掘机1m3以内	台次	Q	1
8	0411060001002	大型机械设备进出场及安拆:锚杆钻孔机进退场费	台·次	1	1
	3011	锚杆钻孔机	台次	Q	1

九、治理工程量及概算

9.1 概算编制依据

按治理设计图纸、工程量及现场施工条件；
浙江省市政工程预算定额（2018 版）；
根据浙江省目前工程市场运作价格。

9.2 概算编制原则

材料单 内容规定应计人的未定价材料和计价材料，按现市场价收费；
机械台时费：参考《浙江省市政工程预算定额（2018）》计算台时费单价；
税金：按 9%的费率执行；
预备费：按 5%考虑。

9.3 治理工程内容及造价概算

根据当地市场价格，结合现场施工环境条件确定本工程费用概算表（详见概算表 9-1），本工程费用概算中未包括政策处理、后期监测等费用。
本工程边坡治理工程主要涉及清除松动岩土体、坡面清理、锚杆、主动防护网、浆砌块石挡墙等内容。主要治理工程量及概算见表 9-1。

表 9-1 边坡主要治理工程量及造价概算表

序号	项目名称	单位	工程量	综合单价(元)	金额(万元)
1	清除松动岩土体	m³	200	150	3.0
2	清理坡面	m²	520	20	1.04
3	清理石渣外运（运距 5km 内）	m³	200	30	0.6
4	随机锚杆	m	50	220	1.1
5	浆砌块石挡墙	m³	126	650	8.19
6	挡墙基础开挖	m³	12	150	0.18
7	GPS2 型主动防护网（包塑） （包括锚杆成孔、安装、注浆、挂网等）	m²	450	200	9.0
8	脚手架	m²	450	30	1.35
9	施工安全防护措施	项		20000	2.0
10	设备进出场	项		5000	0.5
11	施工及后期地质灾害统一标识牌	项		5000	0.5
12	小计				27.46
13	预备费	5%			1.37
14	税金	9%			2.47
15	边坡地质勘查、地形断面测量、治理设计				3.0
16	检测（材料检测、锚杆试验等）				1.0
17	监 理				1.0
18	总 计				36.3

注：1）费用概算均未包括政策处理、后期监测等费用；2）由于边坡地形、地质条件较复杂，工程量为概算，实际工程量最终现场施工签证为准，不得作为结算依据；3）表中所列项目单价均为目前浙江市场综合价格，结合本场地施工条件，仅提参考；4）治理过程中清坡开挖的多余土石需由业主单位于公共资源交易平台拍卖。严禁施工单位私自处置。