

佛山市 建设工程补充综合定额

2019

佛山市建设工程造价服务中心

二〇二〇年六月

主动公开

佛山市建设工程造价服务中心文件

佛建价〔2020〕19号

佛山市建设工程造价服务中心关于印发 《佛山市建设工程补充综合定额（2019）》 的通知

各有关单位：

根据《广东省建设工程造价管理规定》（粤府令第205号）和《佛山市建设工程造价管理暂行办法》（佛府办〔2015〕64号）等有关规定，我中心按照《佛山市住房和城乡建设局关于贯彻〈广东省建设工程计价依据（2018）〉有关事项通知》的要求，组织编制了《佛山市建设工程补充综合定额（2019）》（以下简称“补充定额”），经专家评审通过，现予以发布，并将有关事项通知如下：

一、本补充定额从2020年7月1日起在佛山行政区域内执行，并与《广东省建设工程计价依据（2018）》《佛山市建设工程计价办法（2018）》配套使用。2020年7月1日前已发出招标文件或

已签订合同的，按合同约定执行。

二、本补充定额的解释、勘误、修订等均由我中心负责。各单位在执行过程中遇到的问题，请及时向我中心反映。

佛山市建设工程造价服务中心

2020年6月15日



抄送：佛山市住房和城乡建设局，广东省建设工程标准定额站。

佛山市建设工程造价服务中心办公室

2020年6月15日印发

主要编审单位和人员

审 批：蔡栋伦

审 查：谢育文 蓝海平 余建平

主 编：黄晓敏

副 主 编：罗建欧 关丽芬

主要编审人：姚燕茹 袁传超 周国亮 黄海波 黄 文 王月文
罗瑛玮 杨翠华 梁燕芬 胡深毅 曾 东 黄永鹏
刘寰湘 黄海威 黄振贤 陈丽军 陈华英 余 虹
周耀文 罗 勤 庞春晖 周 军 范志峰 李清娴

主 编 单 位：佛山市建设工程造价服务中心

参 编 单 位：顺德区建设工程标准定额站

广东宏正工程咨询有限公司

华联世纪工程咨询股份有限公司南海分公司

广东同益达工程顾问有限公司

广东盛建工程事务咨询有限公司

佛山市铁路投资建设集团有限公司

广东省六建集团有限公司

广州市永隆工程造价咨询事务所有限公司

广东展诚工程咨询有限公司

中量工程咨询有限公司

佛山市紫晖工程造价咨询有限公司

佛山盈科工程造价事务所有限公司

佛山市造价咨询与招标采购协会

软 件 支 持：广州易达建信科技开发有限公司

目 录

总说明	1
-----	---

F1 建筑与装饰工程

说明	5
工程量计算规则	7
F1.1 土溶洞注浆	9
F1.2 机械打（拔）圆木桩	10
F1.3 打（压）钢管桩	11
F1.4 桩基检测抽芯填补	12
F1.5 砼结构板、梁打磨找平	13
F1.6 双层安全防护挡板（钢管）水平	14
F1.7 套管钻孔咬合灌注桩	15
F1.8 坡面挂钢丝网	16
F1.9 钢花管制作安装	17
F1.10 预铺反粘法卷材防水	18
F1.11 构筑物修缮基价	19

F2 装配式建筑工程

说明	23
F2.1 拆除钢结构构件运输	25
F2.2 钢结构构件制作基价	26

F3 市政工程

说明	33
----	----

工程量计算规则·····	35
F3.1 沉管基槽土方挖运·····	37
F3.2 擦扫路面、铲草·····	38
F3.3 水泥混凝土路面刻纹·····	39
F3.4 道路基层·····	40
F3.4.1 中砂底层·····	40
F3.4.2 石屑底层·····	41
F3.4.3 混凝土垫层·····	42
F3.5 人行道装饰井盖安置·····	43
F3.6 道路旧砼板侧面植筋·····	44
F3.7 各式车止石安装·····	45
F3.8 波形钢护栏·····	46
F3.9 标准水表井（高度增减）·····	47
F3.10 水力冲洗管道·····	48
F3.11 疏通机疏通管道·····	51
F3.12 机吸沉井·····	52
F3.13 管道 CCTV 检测·····	53
F3.14 过河沉管敷设·····	54
F3.15 清除标线 化学清除·····	55
F3.16 橡胶减速带安装·····	56
F3.17 零星标线·····	57
F3.18 围堰铺设塑料防渗层·····	58

F4 轨道交通工程

说明·····	61
工程量计算规则·····	63

F4.1 水平高压旋喷桩..... 65

F4.2 拆除钢筋混凝土（绳锯法） 66

F4.3 盾构钢套筒..... 67

F4.4 移动模架..... 70

F5 其他工程

说明..... 75

工程量计算规则..... 77

F5.1 成品复合材料电缆沟支架安装..... 79

F5.2 螺栓孔灌浆..... 80

F5.3 钢管电火花检测及补口补伤..... 81

F5.4 塑料排水管安装后扫调和漆..... 82

F5.5 果皮箱安装..... 83

F6.6 抗震成品支（吊）架..... 84

F6 措施项目

说明..... 87

F6.1 方钢结构围蔽..... 89

附 录

方钢结构围蔽大样图..... 93

总 说 明

一、《佛山市建设工程补充综合定额 2019》（以下简称“补充定额”）是在 2018 年广东省建设工程计价依据各专业定额的基础上，结合佛山市建设工程的实际需要，对省定额缺漏项子目进行补充，并与《广东省建设工程计价依据（2018）》和《佛山市建设工程计价办法（2018）》同时配套使用。

二、本补充定额除各章子目附注另有说明外，均按 2018 年广东省建设工程计价依据的各专业定额有关规定和说明执行。

三、建筑及市政工程施工临时围挡费用计价规定如下：

1. 设置装配式双面彩钢夹芯板围挡(高度 2.2 米)时，施工工期在半年以内的，按 126 元/米(118 元/米)计算；施工工期在一年以内的，按 190 元/米(178 元/米)计算；施工工期在一年以上的，按 273 元/米(254 元/米)计算。

2. 设置轻型钢架铝扣板或彩钢压型板围挡(高度 2.2 米)时，施工工期在半年以内的，按 118 元/米(109 元/米)计算；施工工期在一年以内的，按 179 元/米(166 元/米)计算；施工工期在一年以上的，按 248 元/米(231 元/米)计算。

(注：括号前数值适用于简易计税计价模式，括号内数值适于一般计税计价模式)

3. 施工临时围挡费用列入绿色施工安全防护措施费中的施工现场围挡计算。

4. 如有设计图纸，按图纸计算。

四、关于建设工程“余泥渣土场外运输”问题。在编制工程预算或最高投标限价时，余泥渣土场外运输运距可遵循下列优先顺序进行计算：

1. 应本着“资源利用和环保节能”的原则确定余泥渣土处置方案，明确余泥渣土弃置点（消纳场）。并按该余泥渣土处置方案确定运距或计算有关费用；

2. 未能明确余泥渣土处置方案或弃置点的工程，参考以下标准计算运距（建议合同约定工程结算时按实际弃置点调整运距）：

（1）位于佛山市中心城区范围内(指禅城、桂城和罗村)的，可按 18 公里计算运距；

（2）位于其他城区中心或重镇(指大良、乐从、三水、高明城区，大沥、狮山、西樵镇区)

内的，可按 12 公里计算运距；

（3）除此之外的其他乡镇可按 6 公里计算运距。

五、佛山市行政区域内采用新型智能渣土运输车运输土石方，在编制概算、预算和最高投标限价时，应考虑计取消纳处置费并列入措施其他项目费用中，目前市场指导价为 25 元/m³。

六、本补充定额的解释、勘误均由佛山市建设工程造价服务中心负责。

F1

建筑与装饰工程

说 明

- 一、土溶洞注浆子目当设计注浆要求主材不同时可以换算，人工、机具费不变。
- 二、机械打（拔）圆木桩适用于临时支护工程，实际采用机械不同，不予调整。
- 三、桩基检测抽芯填补不同的单孔直径、深度均已综合在内。
- 四、卷材防水子目中已包含了接缝、收头等人工、材料消耗量。卷材防水子目按平面编制，直形立面按相应卷材防水子目人工费乘以系数1.15。
- 五、建筑物修缮基价已含管理费及利润。

工程量计算规则

一、抗震成品支（吊）架安装按单套计量，已综合考虑各种形式的抗震支吊架。

二、桩基检测抽芯填补以“孔”计算。

三、砼结构板、梁打磨找平按设计图示结构尺寸以“ m^2 ”计算。

四、套管钻孔咬合灌注桩的工程量，按照桩长与桩设计断面乘积的体积以“ m^3 ”计算，咬合重叠部分的体积不扣除。

五、坡面挂钢丝网按照设计图示面积以“ m^2 ”计算。

六、钢花管制作安装按照设计图示尺寸以“t”计算，倒刺消耗量按实计算，并入相应钢管制安工程量中。

七、卷材防水工程量按设计图示尺寸的面积以“ m^2 ”计算，平面与立面交接处弯起高度在300mm以内者，按展开面积并入平面工程量内计算，弯起高度大于300mm时，按立面防水计算。

F1 建筑与装饰工程

F1.1 土溶洞注浆

工作内容： 1. 导管准备及安拆。
2. 混凝土（制作）运输、注浆、检查、堵孔。

计量单位：10m³

定额编号					F-1-1
子目名称					土溶洞注浆
					注水泥混凝土
基价(元)					7478.93
其中	人工费(元)				2396.50
	材料费(元)				3791.40
	机具费(元)				467.60
	管理费(元)				823.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2396.50
材料	80210347	普通预拌水下混凝土 C20	m ³	366.00	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	76.50
机具	990219010	电动灌浆机	台班	26.87	1.600
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.073
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130

注： 当设计注浆要求主材不同时可以换算，人工、机具费不变。

F1.2 机械打（拔）圆木桩

工作内容： 1.打桩：制作木桩、安装桩靴及桩箍、准备打桩机具、移动打桩架及轨道、吊装定位、打桩校正、拆卸桩箍、锯桩头。
2.拔桩：准备拔桩机具、拔桩、移动拔桩机具、运桩、场内堆放。

计量单位：10m³

定额编号					F-1-2	F-1-3	F-1-4
子目名称					机械打圆木桩		机械拔圆木桩
					桩长≤5m	5m<桩长≤8m	
					(临时支护工具 桩子目)		
基价(元)					7332.99	6376.13	6951.95
其中	人工费(元)				3160.65	2443.33	2104.96
	材料费(元)				2810.74	2810.74	—
	机具费(元)				692.01	594.15	3817.64
	管理费(元)				669.59	527.91	1029.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	—	3160.65	2443.33	2104.96
材料	33310010	圆木桩(工具桩)	m ³	—	[3.533]	[3.533]	—
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	3.533	3.533	—
	99450760	其他材料费	元	1.00	27.83	27.83	—
机具	990204020	吊锤打桩机 锤重0.6(t)	台班	349.50	1.980	1.700	—
	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	—	—	3.260
	990503010	电动单筒慢速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	272.61	—	—	1.950

F1.3 打（压）钢管桩

工作内容： 1. 准备打桩机具、吊桩找位、安卸桩帽、校正、打桩。
2. 准备打桩机具、吊桩找位、安卸桩帽、校正、压桩。

计量单位：10t

定额编号					F-1-5	F-1-6
子目名称					打钢管桩	压钢管桩
					桩径 (mm)	
					直径<400	
基价(元)					49802.81	51231.27
其中	人工费(元)				3382.63	3213.16
	材料费(元)				43586.12	43580.72
	机具费(元)				1913.58	3304.60
	管理费(元)				920.48	1132.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3382.63	3213.16
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	3.170	3.170
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.020	0.020
	14390070	氧气	m³	5.16	1.764	1.271
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.768	0.553
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500
	33010110	钢管桩	t	4307.83	10.100	10.100
机具	990205010	振动沉拔桩机 激振力300(kN)	台班	1067.48	0.922	-
	990206015	静力压桩机 压力1600(kN)	台班	2395.97	-	1.078
	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	0.922	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.624

F1.4 桩基检测抽芯填补

工作内容：吊沙包封堵、膨胀砼灌注、导水管引流、导流管封堵。

计量单位：个

定额编号					F-1-7
子目名称					桩基检测抽芯填补
基价(元)					345.24
其中	人工费(元)				110.00
	材料费(元)				216.12
	机具费(元)				-
	管理费(元)				19.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	110.00
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(0.300)
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	10.000
	17010053	焊接钢管 DN20	m	6.83	4.000
	FBC01002	灌补缝材料	元	1.00	135.00

F1.5 砣结构板、梁打磨找平

工作内容： 清扫、补小洞、打磨、配浆、刮腻子。

计量单位：100m²

定额编号					F-1-8
子目名称					砣结构板、梁打磨找平
基价(元)					746.03
其中	人工费(元)				618.75
	材料费(元)				1.49
	机具费(元)				28.28
	管理费(元)				97.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	618.75
材料	14230030	大白粉	kg	0.30	0.640
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.30
机具	990774020	金刚石磨光机	台班	23.57	1.200

F1.6 双层安全防护挡板（钢管）水平

工作内容： 1.立杆、驳杆、铺板、挂网等搭设的全过程。
2.施工使用期间的维修、加固、钢棚料及附件的油漆维护。
3.拆除后的材料分类整理、绑扎、堆放及场内外运输。

计量单位：100m²

定额编号					F-1-9
子目名称					双层安全防护挡板（钢管）水平
基价(元)					5002.89
其中	人工费(元)				1052.70
	材料费(元)				3558.19
	机具费(元)				198.99
	管理费(元)				193.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1052.70
材料	35030020	脚手架接驳管 $\Phi 43 \times 350$	支	5.74	0.670
	35030030	脚手架钢管底座	个	7.05	1.480
	35030050	脚手架钢管 $\Phi 51 \times 3.5$	m	13.08	52.741
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5.62	5.550
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5.24	19.240
	35050020	尼龙安全网	m ²	6.01	140.000
	FBC01003	色板	m ²	30.00	9.000
	FBC01004	木板	m ²	24.00	66.667
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.64
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.360

F1.7 套管钻孔咬合灌注桩

工作内容： 1. 准备钻孔机具，钻孔出渣，导管、套管准备及安装与拆除。
2. 桩混凝土制作、运输、灌注。

计量单位：10m³

定额编号					F-1-10
子目名称					套管钻孔咬合灌注桩
基价(元)					10007.50
其中	人工费(元)				815.98
	材料费(元)				3680.37
	机具费(元)				4574.31
	管理费(元)				936.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	815.98
材料	80210220	普通预拌混凝土 C30	m³	340.00	10.100
	FBC01005	金属周转材料摊销费	元	1.00	188.50
	99450760	其他材料费	元	1.00	57.87
机具	990215025	钻孔咬合桩机	台班	3541.23	1.231
	990803020	电动多级离心清水泵 出口直径100(mm) 扬程120m 以下	台班	174.70	1.231

F1.8 坡面挂钢丝网

工作内容： 钢丝绳网固定，安装，缝合。

计量单位：100m²

定额编号					F-1-11
子目名称					坡面挂钢丝网
基价(元)					1614.76
其中	人工费(元)				790.57
	材料费(元)				686.79
	机具费(元)				-
	管理费(元)				137.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	790.57
材料	03210090	钢丝网 综合	m ²	5.90	110.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	37.79

F1.9 钢花管制作安装

工作内容： 1. 钢花管制作。
2. 钢花管的打设。

计量单位： t

定额编号					F-1-12	F-1-13
子目名称					钢花管制作安装	
					无倒刺	有倒刺
基价(元)					4681.57	4975.88
其中	人工费(元)				239.25	263.23
	材料费(元)				4373.54	4634.54
	机具费(元)				-	1.89
	管理费(元)				68.78	76.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	239.25	263.23
材料	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	53.000
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	1.060	1.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	75.13	79.61
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	0.020

F1.10 预铺反粘法卷材防水

工作内容： 1.清理基层。
2.铺贴防水卷材，搭接缝的粘结和密封。

计量单位：100m²

定额编号					F-1-14
子目名称					预铺反粘法卷材防水
基价(元)					4801.99
其中	人工费(元)				729.63
	材料费(元)				3966.86
	机具费(元)				-
	管理费(元)				105.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	729.63
材料	FBC01006	高分子自粘胶膜防水卷材 1.5mm	m²	34.75	110.470
	FBC01007	单组份聚氨脂建筑密封膏	kg	33.50	1.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	77.78

注： 平面与立面交接处弯起高度在300mm以内者，按展开面积并入平面工程量内计算，弯起高度大于300mm时，按立面防水计算。

F1.11 构筑物修缮基价

编号	子目名称	单位	单价（元）
	F1.11.1 梁、板拆除工程		
F-1-15	梁、板无损静力切割拆除	m ²	501.00
F-1-16	预留板筋、梁筋锚固处理	m	53.00
	F1.11.2 柱增大截面加固		
F-1-17	柱身凿毛	m ²	34.00
F-1-18	C25 早强、细石、微膨胀混凝土	m ³	1011.00
	F1.11.3 梁增大截面部分		
F-1-19	梁侧混凝土凿毛	m ²	34.00
F-1-20	梁底混凝土凿除	m	43.00
F-1-21	楼板开浇灌孔	个	53.00
F-1-22	C25 早强、细石、微膨胀混凝土	m ³	1011.00
	F1.11.4 梁底、侧、面粘贴钢板加固		
F-1-23	粘贴 3mm 厚钢板	m ²	737.00
F-1-24	新增钢梁集中力处粘贴 3mm 厚箍板	m ²	737.00
F-1-25	粘贴 4mm 厚钢板	m ²	771.00
F-1-26	粘贴 5mm 厚钢板	m ²	814.00
	F1.11.5 基础加固		
F-1-27	锚杆静压桩 $\Phi 168 \times 5$	t	15894.00
F-1-28	封桩头	个	193.00
	F1.11.6 楼板加固		
F-1-29	板底粘贴碳纤维布（300g/m ² ）	m ²	275.00

说明：1、本基价不包含外排山脚手架搭设的费用。

2、本基价不包含装修及管线的拆除及恢复的费用。

F2

装配式建筑工程

说 明

一、拆除钢结构运输，按设计图示尺寸以质量计算。

二、钢结构制作基价说明：

1. 适用于现场加工制作，也适用于在专业加工厂加工制作。

2. 除另有说明外，基价已考虑加工制作现场内(工厂内)的材料运输、号料、加工、组装、检测及成品堆放、装车等全部工序，包括制作所需人工、机械、辅助材料等，未包括钢材价格和钢构件场外运输、除锈、油漆等内容。

3. 钢材价格应计入制作基价中，损耗率按照6%考虑。

4. 场外运输、除锈、油漆等分别按照《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额（2018）》的相关规定另行计算。

5. 基价包括分段制作和装配的人工、材料及机械台班用量，以及整体预装配用的螺栓及锚固杆件用的螺栓；未包括建设单位要求的工厂预拼装，发生时按拼装相应子目计算。

F2 装配式建筑工程

F2.1 拆除钢结构构件运输

工作内容： 绑扎、装车、运输、卸车、堆放。

计量单位：10t

定额编号					F-2-1	F-2-2
子目名称					拆除钢结构构件运输	
					运距	
					5km以内	每增加1km
基价(元)					1153.95	4.52
其中	人工费(元)				97.41	1.02
	材料费(元)				49.96	0.25
	机具费(元)				867.02	2.71
	管理费(元)				139.56	0.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	97.41	1.02
材料	01030005	镀锌低碳钢丝 综合	kg	5.38	1.440	-
	01050081	钢丝绳 φ12.5	m	5.54	0.310	-
	01610001	金属材料(摊销)	kg	3.16	1.580	-
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.029	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	0.25
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.430	-
	990403020	平板拖车组 装载质量20(t)	台班	1354.36	0.225	0.002

F2.2 钢结构构件制作基价

编号	项目名称	规格、型式	单位	基价（元）	
				钢材	制作基价
钢柱制作					
F-2-3	焊接钢管柱	3t 以内	t	[1.06]	2243
F-2-4	焊接钢管柱	5t 以内	t	[1.06]	2185
F-2-5	焊接钢管柱	8t 以内	t	[1.06]	2128
F-2-6	焊接钢管柱	10t 以内	t	[1.06]	2185
F-2-7	焊接钢管柱	15t 以内	t	[1.06]	2243
F-2-8	焊接钢管柱	25t 以内	t	[1.06]	2300
F-2-9	无缝钢管柱	3t 以内	t	[1.06]	2277
F-2-10	无缝钢管柱	5t 以内	t	[1.06]	2243
F-2-11	无缝钢管柱	8t 以内	t	[1.06]	2208
F-2-12	无缝钢管柱	10t 以内	t	[1.06]	2243
F-2-13	无缝钢管柱	15t 以内	t	[1.06]	2278
F-2-14	无缝钢管柱	25t 以内	t	[1.06]	2313
F-2-15	焊接箱型柱	3t 以内	t	[1.06]	2818
F-2-16	焊接箱型柱	5t 以内	t	[1.06]	2933
F-2-17	焊接箱型柱	8t 以内	t	[1.06]	3048
F-2-18	焊接箱型柱	10t 以内	t	[1.06]	3163
F-2-19	焊接箱型柱	15t 以内	t	[1.06]	3278
F-2-20	焊接箱型柱	25t 以内	t	[1.06]	3393
F-2-21	焊接 H 型钢柱	3t 以内	t	[1.06]	2013
F-2-22	焊接 H 型钢柱	5t 以内	t	[1.06]	2070
F-2-23	焊接 H 型钢柱	8t 以内	t	[1.06]	2128
F-2-24	焊接 H 型钢柱	10t 以内	t	[1.06]	2185
F-2-25	焊接 H 型钢柱	15t 以内	t	[1.06]	2243
F-2-26	焊接 H 型钢柱	25t 以内	t	[1.06]	2300
F-2-27	热轧 H 型钢柱	3t 以内	t	[1.06]	1725
F-2-28	热轧 H 型钢柱	5t 以内	t	[1.06]	1783
F-2-29	热轧 H 型钢柱	8t 以内	t	[1.06]	1840
F-2-30	热轧 H 型钢柱	10t 以内	t	[1.06]	1898
F-2-31	热轧 H 型钢柱	15t 以内	t	[1.06]	1955
F-2-32	热轧 H 型钢柱	25t 以内	t	[1.06]	2013
F-2-33	目字型钢柱	3t 以内	t	[1.06]	2933
F-2-34	目字型钢柱	5t 以内	t	[1.06]	3048
F-2-35	目字型钢柱	8t 以内	t	[1.06]	3105
F-2-36	目字型钢柱	10t 以内	t	[1.06]	3163

编号	项目名称	规格、型式	单位	基价（元）	
				钢材	制作基价
F-2-37	目字型钢柱	15t 以内	t	[1.06]	3220
F-2-38	目字型钢柱	25t 以内	t	[1.06]	3278
F-2-39	空腹钢柱	3t 以内	t	[1.06]	1955
F-2-40	空腹钢柱	8t 以内	t	[1.06]	2070
F-2-41	空腹钢柱	10t 以内	t	[1.06]	2185
F-2-42	空腹钢柱	15t 以内	t	[1.06]	2243
F-2-43	空腹钢柱	25t 以内	t	[1.06]	2300
F-2-44	田型钢柱	3t 以内	t	[1.06]	2770
F-2-45	田型钢柱	8t 以内	t	[1.06]	2927
F-2-46	田型钢柱	10t 以内	t	[1.06]	3084
F-2-47	田型钢柱	15t 以内	t	[1.06]	3345
F-2-48	田型钢柱	25t 以内	t	[1.06]	3868
钢梁制作					
F-2-49	钢梁	箱型	t	[1.06]	2875
F-2-50	钢梁	焊接 H 型	t	[1.06]	2070
F-2-51	钢梁	热轧 H 型	t	[1.06]	1610
F-2-52	钢梁	H 型变截面	t	[1.06]	2243
F-2-53	钢吊车梁	1t 以内	t	[1.06]	1725
F-2-54	钢吊车梁	3t 以内	t	[1.06]	1783
F-2-55	钢吊车梁	5t 以内	t	[1.06]	1898
F-2-56	钢吊车梁	5t 以外	t	[1.06]	2013
钢桁架制作					
F-2-57	钢管组合型钢桁架	3t 以内	t	[1.06]	2208
F-2-58	钢管组合型钢桁架	8t 以内	t	[1.06]	2243
F-2-59	钢管组合型钢桁架	15t 以外	t	[1.06]	2277
F-2-60	钢管组合型钢桁架	25t 以内	t	[1.06]	2335
F-2-61	钢管组合型钢桁架	25t 以外	t	[1.06]	2392
F-2-62	H 型钢组合型钢桁架	8t 以内	t	[1.06]	2243
F-2-63	H 型钢组合型钢桁架	15t 以内	t	[1.06]	2358
F-2-64	H 型钢组合型钢桁架	25t 以内	t	[1.06]	2415
F-2-65	H 型钢组合型钢桁架	25t 以外	t	[1.06]	2473
F-2-66	角钢钢板组合型钢桁架	1.5t 以内	t	[1.06]	2047
F-2-67	角钢钢板组合型钢桁架	3t 以内	t	[1.06]	2105
F-2-68	角钢钢板组合型钢桁架	8t 以内	t	[1.06]	2162
F-2-69	角钢钢板组合型钢桁架	15t 以内	t	[1.06]	2243
钢屋架制作					
F-2-70	轻钢屋架	1.5t 以内	t	[1.06]	1668
F-2-71	轻钢屋架	3t 以内	t	[1.06]	1553

编号	项目名称	规格、型式	单位	基价（元）	
				钢材	制作基价
F-2-72	轻钢屋架	8t 以内	t	[1.06]	1668
F-2-73	轻钢屋架	15t 以内	t	[1.06]	1783
F-2-74	变截面焊接 H 型钢屋架	10t 以内	t	[1.06]	2277
F-2-75	变截面焊接 H 型钢屋架	10t 以外	t	[1.06]	2358
F-2-76	组合型钢屋架	1.5t 以内	t	[1.06]	2013
F-2-77	组合型钢屋架	3t 以内	t	[1.06]	2070
F-2-78	组合型钢屋架	8t 以内	t	[1.06]	2099
F-2-79	组合型钢屋架	8t 以外	t	[1.06]	2128
钢网架制作					
F-2-80	螺栓球网架		t	[1.06]	2070
F-2-81	焊接球网架		t	[1.06]	2473
F-2-82	不锈钢空心球网架		t	[1.06]	2720
F-2-83	管型钢网格架		t	[1.06]	2650
F-2-84	焊接型钢网格架		t	[1.06]	2750
钢托架制作					
F-2-85	钢托架	1.5t 以内	t	[1.06]	1668
F-2-86	钢托架	3t 以内	t	[1.06]	1610
F-2-87	钢托架	8t 以内	t	[1.06]	1668
F-2-88	钢托架	15t 以内	t	[1.06]	1783
钢支撑制作					
F-2-89	钢支撑	组合型	t	[1.06]	2128
F-2-90	钢支撑	焊接 H 型	t	[1.06]	2070
F-2-91	钢支撑	热轧 H 型	t	[1.06]	1668
F-2-92	钢支撑	钢管型	t	[1.06]	1783
其他钢构件制作					
F-2-93	铸钢件制作		t	[1.06]	1955
F-2-94	钢檩条	C 型 Z 型	t	[1.06]	1093
F-2-95	钢檩条	型钢檩条	t	[1.06]	1093
F-2-96	钢檩条	箱型檩条	t	[1.06]	2243
F-2-97	钢天窗	每根构件质量 $\leq 1.0t$	t	[1.06]	1898
F-2-98	钢天窗	每根构件质量 $> 1.0t$	t	[1.06]	1955
F-2-99	钢墙架	焊接 H 型	t	[1.06]	1553
F-2-100	钢墙架	热轧 H 型	t	[1.06]	1438
F-2-101	钢墙架	C 型 Z 型	t	[1.06]	1265
F-2-102	钢墙架	型钢	t	[1.06]	1668
F-2-103	钢煤斗、钢漏斗	方形	t	[1.06]	1898
F-2-104	钢煤斗、钢漏斗	圆形	t	[1.06]	2128
F-2-105	钢平台	板式	t	[1.06]	1725

编号	项目名称	规格、型式	单位	基价（元）	
				钢材	制作基价
F-2-106	钢平台	圆钢	t	[1.06]	1783
F-2-107	钢走道	型钢+板	t	[1.06]	1840
F-2-108	钢楼梯	踏步式	t	[1.06]	2070
F-2-109	钢楼梯	爬式	t	[1.06]	1898
F-2-110	钢楼梯	螺旋式	t	[1.06]	2243
F-2-111	钢烟囱	板式+型钢	t	[1.06]	2105
F-2-112	零星构件		t	[1.06]	3220
F-2-113	钢栏杆	型钢	t	[1.06]	2530
F-2-114	钢栏杆	钢管	t	[1.06]	2588
F-2-115	钢栏杆	圆、方钢	t	[1.06]	2588

注：钢结构制作基价表中的价格未包括弯扭件加工费用。其中，弯管加工费预算时可按下表确定：

弯管加工费

序号	直径（ Φ ）（mm）	冷弯（元/t）	中频弯（元/t）
1	$\Phi \leq 350$	2128	4140
2	$350 < \Phi \leq 600$	2300	4025
3	$600 < \Phi \leq 1000$	2473	4083
4	$\Phi > 1000$	2645	4198

弯管工艺的选择与径厚比、弯曲半径有关。一般径厚比（内径/壁厚） ≤ 18 mm 的，采用中频弯管；径厚比 > 22 mm 的采用冷弯。弯曲半径越小，采用中频弯管的越多。

F3

市政工程

说 明

一、本章包括沉管基槽土方挖运、擦扫路面、铲草、水泥混凝土路面刻纹、道路基层、人行道装饰井盖、道路旧砼板侧面植筋、车止石安装、波形钢护栏、标准水表井（高度增减）、水力冲洗管道、疏通机疏通管道、机吸沉井、管道CCTV检测、过河沉管敷设、清除标线、减速带安装和零星标线等内容。

二、本章采用《市政给水管道工程及附属设施》07MS101标准图集。

工程量计算规则

- 一、沉管基槽土方按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。
- 二、擦扫路面、铲草按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。
- 三、水泥混凝土路面刻纹按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。
- 四、道路基层按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算，扣除树池面积及单个 1m^2 以上井位所占面积。
- 五、人行道装饰井盖区分每个装饰井盖面积分别以“ m^2 ”计算。
- 六、道路旧砼板侧面植筋综合各种规格以“根”计算，植入钢筋主材另行计算。
- 七、车止石（高度 1m 内）按设计图示尺寸以“根”计算。
- 八、波形钢护栏按立柱和波纹钢板分别以“ t ”计算。
- 九、标准水表井（高度增减）区分不同规格按高度每增减 10cm 以“座”计算。
- 十、水力冲洗管道区分不同管径、不同积泥量以“ m ”计算，不扣除井室所占长度。
- 十一、疏通机疏通管道区分不同管径、不同积泥量以“ m ”计算，不扣除井室所占长度。
- 十二、机吸沉井按积泥量以“ m^3 ”计算。
- 十三、管道CCTV检测：
 1. 管道CCTV检测适用于运营管道的普通检测、特殊情况下的应急检测、管道敷设工程的竣工验收确认检测。
 2. 人工进入管内作业时，用工增加30%（包含人工降效及施工照明等费用）。
 3. 管道检测按设计管道中心线长度以“ m ”计算，不扣除井室所占长度。
- 十四、过河沉管敷设按敷设长度以“ m ”计算。
- 十五、清除标线按标线面积以“ m^2 ”计算。
- 十六、橡胶减速带安装综合不同规格以长度“ m ”计算。
- 十七、零星标线按涂敷标线面积以“ m^2 ”计算。

F3 市政工程

F3.1 沉管基槽土方挖运

工作内容： 开挖、装驳、运输、卸船、靠离驳、移船、移锚及辅助工作等。适用于挖深5m以内、运距4km以内。

计量单位：10000m³

定额编号					F-3-1
子目名称					沉管基槽土方挖运
基价(元)					一、二类土
					90230.74
其中	人工费(元)				1720.40
	材料费(元)				-
	机具费(元)				78406.36
	管理费(元)				10103.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1720.40
机具	990415080	拖轮 装载质量400(t)	台班	3346.19	7.580
	FBJ04001	抓斗式挖泥船 斗容2.0m³	艘班	4432.57	7.580
	FBJ04002	机艇 功率30kW	艘班	484.04	3.030
	FBJ04003	底开式泥驳 非自航舱 容积280m³	艘班	1044.08	15.170
	99451170	其他机械费	元	1.00	2138.02

注： 若以一、二类土为基准，则三类土系数为1.15，四类土系数为1.35，淤泥系数为1.21。

F3.2 擦扫路面、铲草

工作内容： 1.擦扫路面：擦扫路面、垃圾归堆。
2.铲草：除根堆放。

计量单位：100m²

定额编号					F-3-2	F-3-3
子目名称					擦扫路面	铲草
基价(元)					133.52	285.42
其中	人工费(元)				119.90	256.30
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				13.62	29.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	119.90	256.30

F3.3 水泥混凝土路面刻纹

工作内容：刻防滑纹。

计量单位：100m²

定额编号					F-3-4
子目名称					水泥混凝土路面
基价(元)					刻纹
人工费(元)					312.84
材料费(元)					220.00
机具费(元)					-
管理费(元)					60.93
其中					31.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	220.00
	990409020	洒水车 罐容量4000(L)	台班	580.78	0.069
机具	FBJ04004	混凝土电动刻纹机	台班	32.64	0.597
	FBJ05002	小型机具使用费	元	1.00	1.37

F3.4 道路基层

F3.4.1 中砂底层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压、洒水。

计量单位：100m²

定额编号					F-3-5	F-3-6	F-3-7	F-3-8
子目名称					道路基层 中砂底层			
					人机配合铺装		人工铺装	
					厚度 (cm)			
					10	每增减1	10	每增减1
基价(元)					1221. 42	112. 54	1415. 69	137. 05
其 中	人工费(元)				84. 70	8. 47	304. 70	30. 47
	材料费(元)				1031. 11	103. 11	1031. 15	103. 12
	机具费(元)				86. 20	—	40. 62	—
	管理费(元)				19. 41	0. 96	39. 22	3. 46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	—	84. 70	8. 47	304. 70	30. 47
材料	04030015	中砂	m³	78. 68	12. 900	1. 290	12. 900	1. 290
	34110010	水	m³	4. 58	1. 580	0. 158	1. 590	0. 159
	99450760	其他材料费	元	1. 00	8. 90	0. 89	8. 90	0. 89
机具	990113020	平地机 功率90(kW)	台班	969. 68	0. 047	—	—	—
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488. 08	0. 033	—	0. 033	—
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700. 51	0. 035	—	0. 035	—

F3.4.2 石屑底层

工作内容： 放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压、洒水。

计量单位：100m²

定额编号					F-3-9	F-3-10	F-3-11	F-3-12
子目名称					道路基层 石屑底层			
					人机配合铺装		人工铺装	
					厚度 (cm)			
					10	每增减1	10	每增减1
基价(元)					1112. 12	99. 71	1287. 22	124. 20
其 中	人工费(元)				84. 70	8. 47	304. 70	30. 47
	材料费(元)				902. 82	90. 28	902. 68	90. 27
	机具费(元)				103. 25	-	40. 62	-
	管理费(元)				21. 35	0. 96	39. 22	3. 46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	84. 70	8. 47	304. 70	30. 47
材料	04070045	石屑	m³	66. 15	13. 400	1. 340	13. 400	1. 340
	34110010	水	m³	4. 58	1. 640	0. 164	1. 610	0. 161
	99450760	其他材料费	元	1. 00	8. 90	0. 89	8. 90	0. 89
机具	990113020	平地机 功率90(kW)	台班	969. 68	0. 056	-	-	-
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488. 08	0. 040	-	0. 033	-
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700. 51	0. 042	-	0. 035	-

F3.4.3 混凝土垫层

工作内容： 放样、浇筑、捣固、找平、养护。

计量单位：100m²

定额编号					F-3-13	F-3-14
子目名称					道路基层 混凝土垫层	
					厚度 (cm)	
					15	每增减1
基价(元)					1939.07	77.10
其中	人工费(元)				1687.38	65.63
	材料费(元)				39.64	2.65
	机具费(元)				18.28	1.22
	管理费(元)				193.77	7.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1687.38	65.63
材料	80210635	预拌混凝土	m ³	-	(15.300)	(1.020)
	34110010	水	m ³	4.58	8.570	0.572
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.39	0.03
机具	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	1.560	0.104

F3.5 人行道装饰井盖安置

工作内容： 安装、抹灰、井盖安装、材料场内运输。

计量单位：m²

定额编号					F-3-15	F-3-16	F-3-17	F-3-18
子目名称					人行道装饰井盖安置			
					人行道装饰井盖（每个）			
					0.2m ² 内	0.5m ² 内	1.0m ² 内	1.0m ² 外
基价(元)					69.56	70.82	73.30	74.58
其中	人工费(元)				61.60	62.70	64.90	66.00
	材料费(元)				0.96	1.00	1.03	1.08
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				7.00	7.12	7.37	7.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	61.60	62.70	64.90	66.00
	X02001	装饰井盖	m ²	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	80010360	预拌水泥砂浆	m ³	-	(0.030)	(0.030)	(0.030)	(0.030)
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.96	1.00	1.03	1.08

F3.6 道路旧砼板侧面植筋

工作内容：植筋胶植筋、测量、放线、定位、钻孔、清孔、植筋、固化。

计量单位：10根

定额编号					F-3-19
子目名称					道路旧砼板
					侧面植筋
基价(元)					452.74
其中	人工费(元)				361.79
	材料费(元)				49.85
	机具费(元)				-
	管理费(元)				41.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	361.79
材料	14410480	强力植筋胶	L	85.00	0.380
	99450760	其他材料费	元	1.00	17.55

注：1. 植入钢筋主材另行计算。
2. 适用于混凝土路面新旧板连接植筋。

F3.7 各式车止石安装

工作内容： 1. 石质（砼质）：场内材料运输，定位放样，挖洞，安装定位，回填，水泥砂浆固定。
2. 金属车止石：定位放样，挖洞，模板制安，绑扎钢筋及基础浇筑，安装定位。

计量单位：10根

定额编号					F-3-20	F-3-21
子目名称					车止石	
					石质(砼质)	金属
					规格	
					高度1m内	
基价(元)					159.54	808.16
其中	人工费(元)				140.47	437.40
	材料费(元)				3.11	128.33
	机具费(元)				-	173.08
	管理费(元)				15.96	69.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	140.47	437.40
材料	SZB02005	石质(砼质)车止石	根	-	[10.150]	-
	SZB02007	金属车止石	根	-	-	[10.000]
	80010670	预拌水泥砂浆 M5.0	m ³	-	(0.095)	-
	80210680	预拌混凝土 C25	m ³	-	-	(0.060)
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	-	16.540
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.11	72.59
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	-	0.300
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	0.084
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	-	0.320

F3.8 波形钢护栏

工作内容： 1. 钢管柱：切割、焊接、钻孔、打桩机打入钢管柱。
2. 型钢柱：打桩机打入柱。
3. 波形钢板：安装撑架、固定螺栓及连接螺栓。

计量单位：t

定额编号					F-3-22	F-3-23	F-3-24	F-3-25
子目名称					钢管立柱打入	型钢立柱打入	单面波纹钢板	双面波纹钢板
基价(元)					6183.10	5409.73	6028.17	5837.35
其中	人工费(元)				506.00	209.00	33.00	33.00
	材料费(元)				5294.97	4747.86	5957.57	5766.75
	机具费(元)				291.53	385.35	30.40	30.40
	管理费(元)				90.60	67.52	7.20	7.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	506.00	209.00	33.00	33.00
材料	01050035	钢丝绳	kg	5.66	-	-	8.000	-
	01290001	钢板 综合	t	3443.35	0.025	-	-	-
	03012501	螺栓	kg	10.47	-	-	53.500	39.600
	03135270	电焊条	kg	4.29	4.800	-	-	-
	FBC04001	钢管立柱	t	5128.21	1.010	-	-	-
	FBC04002	型钢立柱	t	4700.85	-	1.010	-	-
	FBC04003	波纹钢板	t	5299.15	-	-	1.010	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.80	-	-	-
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.370	0.690	0.060	0.060
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.550	-	-	-
	99451280	其他机具费	元	1.00	52.00	35.80	-	-

F3.9 标准水表井（高度增减）

工作内容： 砌筑、勾缝、抹灰。

计量单位：座

定额编号					F-3-26	F-3-27	F-3-28	F-3-29
子目名称					标准水表井（高度增减）			
					井内净空尺寸(长×宽) (m)			
					2.15×1.10	2.75×1.30	2.75×1.50	3.50×2.00
基价(元)					高度每增减10cm			
基价(元)					153.43	181.69	188.59	232.84
其中	人工费(元)				64.66	76.90	79.96	99.07
	材料费(元)				73.37	86.48	89.59	110.18
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				15.40	18.31	19.04	23.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	64.66	76.90	79.96	99.07
材料	80010800	预拌砂浆	m³	-	(0.102)	(0.122)	(0.127)	(0.157)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.221	0.263	0.273	0.339
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	0.707	0.707	0.707	0.707
	34110010	水	m³	4.58	0.046	0.056	0.058	0.072

注： 井身抹灰另计。

F3.10 水力冲洗管道

工作内容： 1. 开、盖井盖，冲洗井环、井壁的积泥垃圾。
2. 清除管井内积泥等，并运至施工场内指定地点堆放。
3. 清洗保养机具。

计量单位：100m

定额编号					F-3-30	F-3-31	F-3-32	F-3-33
子目名称					水力冲洗管道			
					管径			
					300mm内			
					1/4积泥	1/2积泥	3/4积泥	积泥全封管
基价(元)					389.07	669.07	1007.32	1329.23
其中	人工费(元)				147.51	196.02	294.03	392.04
	材料费(元)				34.39	68.76	103.17	136.93
	机具费(元)				154.06	314.40	474.74	621.73
	管理费(元)				53.11	89.89	135.38	178.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	147.51	196.02	294.03	392.04
材料	34110010	水	m ³	4.58	4.101	8.202	12.308	16.278
	FBC04004	竹箩	个	6.40	1.500	3.000	4.500	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.01	11.99	18.00	23.98
机具	990415090	水冲车 5t	台班	786.00	0.196	0.400	0.604	0.791

注： 水力冲洗管道区分不同管径、不同积泥量以“m”计算，不扣除井室所占长度。

工作内容： 1. 开、盖井盖，冲洗井环、井壁的积泥垃圾。
2. 清除管井内积泥等，并运至施工场内指定地点堆放。
3. 清洗保养机具。

计量单位：100m

定额编号					F-3-34	F-3-35	F-3-36	F-3-37
子目名称					水力冲洗管道			
					管径			
					400~600mm内			
					1/4积泥	1/2积泥	3/4积泥	积泥全封管
基价(元)					584.95	1000.35	1489.95	1982.53
其中	人工费(元)				210.87	281.16	420.75	559.35
	材料费(元)				69.80	142.76	209.36	279.16
	机具费(元)				227.15	448.02	668.10	888.97
	管理费(元)				77.13	128.41	191.74	255.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	210.87	281.16	420.75	559.35
材料	34110010	水	m³	4.58	5.814	11.628	17.442	23.256
	FBC04004	竹箩	个	6.40	4.140	8.780	12.420	16.560
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.68	33.31	49.99	66.66
机具	990415090	水冲车 5t	台班	786.00	0.289	0.570	0.850	1.131

注： 水力冲洗管道区分不同管径、不同积泥量以“m”计算，不扣除井室所占长度。

工作内容： 1. 开、盖井盖，冲洗井环、井壁的积泥垃圾。
2. 清除管井内积泥等，并运至施工场内指定地点堆放。
3. 清洗保养机具。

计量单位：100m

定额编号					F-3-38	F-3-39	F-3-40	F-3-41
子目名称					水力冲洗管道			
					管径			
					700~900mm内			
					1/4积泥	1/2积泥	3/4积泥	积泥全封管
基价(元)					850. 28	1452. 48	2155. 64	2888. 18
其中	人工费(元)				274. 23	364. 32	546. 48	726. 66
	材料费(元)				134. 88	269. 67	404. 55	540. 63
	机具费(元)				334. 05	641. 38	942. 41	1269. 39
	管理费(元)				107. 12	177. 11	262. 20	351. 50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	274. 23	364. 32	546. 48	726. 66
材料	34110010	水	m³	4. 58	8. 237	16. 482	24. 718	33. 227
	FBC04004	竹箩	个	6. 40	9. 315	18. 630	27. 945	37. 260
	99450760	其他材料费	元	1. 00	37. 54	74. 95	112. 49	149. 99
机具	990415090	水冲车 5t	台班	786. 00	0. 425	0. 816	1. 199	1. 615

注： 水力冲洗管道区分不同管径、不同积泥量以“m”计算，不扣除井室所占长度。

F3.11 疏通机疏通管道

工作内容： 1. 开、盖井盖，冲洗井环、井壁的积泥垃圾。
2. 清捞管井内淤泥、砂石、杂物等，并运至施工场内指定地点堆放。

计量单位：100m

定额编号					F-3-42	F-3-43	F-3-44	F-3-45
子目名称					疏通机疏通管道			
					管径			
					1000~1200mm		1350~1600mm	
					1/4积泥	1/2积泥	1/4积泥	1/2积泥
基价(元)					1865.60	3618.43	3313.21	6557.57
其中	人工费(元)				1330.56	2580.71	2411.64	4676.98
	材料费(元)				91.76	178.03	166.28	322.59
	机具费(元)				177.68	344.55	264.09	624.42
	管理费(元)				265.60	515.14	471.20	933.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1330.56	2580.71	2411.64	4676.98
材料	FBC04004	竹笋	个	6.40	14.056	27.272	25.472	49.416
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.80	3.49	3.26	6.33
机具	991216001	环卫管道疏通机 功率2.4(kW)	台班	44.31	4.010	7.776	5.960	14.092

注：疏通机疏通管道区分不同管径、不同积泥量以“m”计算，不扣除井室所占长度。

F3.12 机吸沉井

工作内容： 1. 开、盖井盖，冲洗井环、井壁的积泥垃圾。
2. 清除管井内积泥等，并运至施工场内指定地点堆放。
3. 清洗保养机具。

计量单位：10m³

定额编号					F-3-46
子目名称					汽车吸泥
基价(元)					2759.36
其中	人工费(元)				633.60
	材料费(元)				68.64
	机具费(元)				1654.23
	管理费(元)				402.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	633.60
材料	34110010	水	m³	4.58	1.000
	FBC04004	竹箩	个	6.40	10.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.06
机具	990415095	吸泥车 5t	台班	587.23	2.817

注： 1. 机吸沉井按积泥量以“m³”计算。
2. 本子目适用于管径1200mm以内的井的淤泥处理。管径在1200mm以外的井的淤泥处理可套用本子目乘以系数0.80。

F3.13 管道CCTV检测

工作内容： 启闭井盖，强制通风，设备调式，检测设备下井，管道检测，影像判读，取出检测设备，清洗设备，运输，完成评估报告等。

计量单位：100m

定额编号					F-3-47
子目名称					管道CCTV检测
基价(元)					1339.65
其中	人工费(元)				385.00
	材料费(元)				13.20
	机具费(元)				742.84
	管理费(元)				198.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	385.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	13.20
机具	874614155	管道内窥(CCTV)检测系统	台班	579.22	0.500
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.500
	991002005	柴油发电机组 功率30(kW)	台班	346.78	0.500
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.500

注： 1. 管道检测适用于运营管道的普通检测、特殊情况下的应急检测、管道敷设工程的竣工验收确认检测。
 2. 人工进入管内作业时，用工增加30%（包含人工降效及施工照明等费用）。
 3. 管道检测按设计管道中心线长度以“m”计算，不扣除井室所占长度。

F3.14 过河沉管敷设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程；管道水上运输、吊装等作业。

计量单位：10m

定额编号					F-3-48
子目名称					过河沉管敷设钢管
基价(元)					3782.12
其中	人工费(元)				1517.01
	材料费(元)				289.73
	机具费(元)				1452.45
	管理费(元)				522.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1517.01
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[10.080]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.310
	03010425	六角螺栓 综合	十套	7.68	0.050
	03131061	尼龙砂轮片 ϕ 100	片	4.27	1.340
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	29.630
	14390070	氧气	m ³	5.16	10.391
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.464
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.76
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.390
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.110
	990415080	拖轮 装载质量400(t)	台班	3346.19	0.119
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	2.670
	FBJ04006	锚艇 功率88~90(kW)	台班	1226.70	0.238

F3. 15 清除标线 化学清除

工作内容： 清除标线、场地清扫。 计量单位： m²

定额编号					F-3-49
子目名称					清除标线 化学清除
基价(元)					43. 56
其中	人工费(元)				19. 27
	材料费(元)				22. 10
	机具费(元)				-
	管理费(元)				2. 19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量
人工	00010010	人工费	元	-	19. 27
材料	14350640	脱漆剂	kg	13. 52	1. 600
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 47

F3. 16 橡胶减速带安装

工作内容： 定位划线、安装。

计量单位： m

定额编号					F-3-50
子目名称					橡胶减速带安装
基价(元)					138. 13
其中	人工费(元)				28. 81
	材料费(元)				106. 05
	机具费(元)				-
	管理费(元)				3. 27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量
人工	00010010	人工费	元	-	28. 81
材料	FBC01008	橡胶减速带	m	105. 00	1. 010

F3.17 零星标线

工作内容： 清洁路面、定位放线、涂料准备、涂敷、养护。

计量单位：100m²

定额编号					F-3-51
子目名称					零星标线
基价(元)					热熔振荡标线突起部分实测厚度≥5mm
其中					11709.22
人工费(元)					1032.48
材料费(元)					8290.00
机具费(元)					2037.94
管理费(元)					348.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1032.48
材料	13010530	热塑标线底漆	kg	9.60	18.400
	13110040	热熔标线涂料	kg	6.00	1307.500
	14390080	液化石油气	m ³	6.97	16.940
	36210030	反光材料(玻璃珠)	kg	2.45	57.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.15
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	1.500
	991215050	热熔釜溶解车	台班	421.57	0.750
	FBJ01001	路面标线热熔涂料涂敷机	台班	641.24	1.500

注： 零星标线 热熔振荡标线 突起部分实测厚度≥5mm 混凝土路面 材料[热塑标线底漆] 含量×0.92，材料[热熔标线涂料] 含量×0.92

F3. 18 围堰铺设塑料防渗层

工作内容： 1. 清理基层。
2. 塑料布加工，铺设塑料布，接缝处理。

计量单位：100m²

定额编号					F-3-52
子目名称					围堰铺设塑料防渗层
基价(元)					1611.96
其中	人工费(元)				1210.00
	材料费(元)				249.38
	机具费(元)				-
	管理费(元)				152.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1210.00
材料	02090243	塑料布	m²	2.20	108.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.78

注： 1. 本定额塑料布按一层计算如实际使用不同时，可调整。
2. 本定额不含压边的砂（土）工料费。

F4

轨道交通工程

说 明

一、水平高压旋喷桩不含泥浆外运，平台搭设、泥浆池砌筑等工序，定额消耗已综合考虑接头处的复喷工料。

二、拆除钢筋混凝土（绳锯法）不含脚手架搭拆、钢筋混凝土外运等工序。

三、本章钢套筒定额适用于直径 $6500 < \phi \leq 7000\text{mm}$ 范围， ϕ 是指盾构管片的外径。

四、本定额盾构钢套筒制作定额子目按工厂制作编制，定额为已综合考虑残值后单台次的摊销费用。

五、钢套筒安装定额子目中钢筋混凝土管片综合考虑了管片的长度及成环数影响，执行时不做调整。

六、移动模架金属设备摊销按照每t每月180元，并按使用4个月编制，如施工工期不同时，可以调整；移动模架金属设备质量包括托架（牛腿）、主梁、鼻梁、横梁、吊梁、工作平台及爬梯的质量，不包括液压构件和内外模板（含模板支撑系统）的质量。

七、移动模架过孔定额子目编制综合考虑了不同跨径的影响。

八、移动模架金属设备参考质量如下表：

箱梁跨径（m）		30~40	40~50	50~60	60~65
移动模架设备质量（t）	上行式	500	660	900	1400
	下行式	450	600	800	1100

工程量计算规则

一、水平高压旋喷桩实桩部分按照设计有效桩长计算，即设计桩顶位置至桩底位置的长度以“m”计算；空桩部分按照自然坡面孔口至设计桩顶位置的长度以“m”计算。

二、拆除钢筋混凝土（绳锯法）按设计图示尺寸以“m³”计算。

三、钢套筒制作、安装、吊拆、场外运输均按单套为单元以“台次”计算。不考虑钢套筒长度影响。

四、移动模架安装、拆除按金属设备质量以“t”计算；移动模架过孔按设计图示以“孔”计算。

F4 轨道交通工程

F4.1 水平高压旋喷桩

工作内容：清理场地、放样定位，钻机就位、钻孔、移位、洞内及垂直运输，配置浆液、喷射装置就位、分层喷射注浆、移位，浆液清理、机具清洗及操作范围内料具搬运。

计量单位：10m

定额编号					F-4-1
子目名称					水平高压旋喷桩
基价(元)					单重管法
					7117.39
其中	人工费(元)				599.20
	材料费(元)				1724.72
	机具费(元)				3911.99
	管理费(元)				881.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	599.20
材料	03139221	专用打孔钻头 DN100	个	2533.47	0.060
	03210261	专用钻杆 $\Phi 114\text{mm}$	m	850.00	0.250
	04010030	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	365.46	3.600
	34110010	水	m ³	4.58	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	17.08
机具	990110040	轮胎式装载机 斗容量2(m ³)	台班	837.60	0.083
	990206065	旋喷注浆成桩机组 LGD-25	台班	1198.28	1.851
	990503050	电动单筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)	台班	380.81	0.113
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.765
	990805030	污水泵 出口直径150(mm)	台班	199.42	0.825
	990806020	泥浆泵 出口直径100(mm)	台班	217.96	1.088
	990815010	双液压注浆泵 PH2 $\times$ 5	台班	330.35	1.190
	990904040	直流弧焊机 容量32(kV $\cdot$ A)	台班	102.80	0.263
	991201030	轴流通风机 功率100(kW)	台班	440.91	1.271

注：1. 单位长度水泥用量不同时，可以根据实际用量换算，其他不变。
2. 若有空孔部分，按相应子目扣除材料费。

F4.2 拆除钢筋混凝土（绳锯法）

工作内容：清理场地、放样定位，钻孔、固定绳锯机、安装绳索、切割、打孔、挂钢丝绳、起吊至基坑旁。

计量单位：m³

定额编号					F-4-2
子目名称					拆除钢筋混凝土
基价(元)					绳锯法
					483.21
其中	人工费(元)				120.77
	材料费(元)				128.87
	机具费(元)				160.45
	管理费(元)				73.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	120.77
材料	03010705	六角螺栓 M20×80	十套	10.64	0.730
	34110010	水	m ³	4.58	0.310
	FBC05001	绳锯链条	m	160.00	0.740
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.28
机具	990304052	汽车式起重机 提升质量75(t)	台班	3939.20	0.030
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m ³ /min)	台班	415.92	0.080
	FBJ05001	电动绳锯机 (18.5kw)	台班	150.00	0.060

F4.3 盾构钢套筒

工作内容： 制作：放样、划线、截料、平整、钻孔、拼装、焊接、成品试拼装、校正、除锈，刷防腐漆及成品编号、堆放等。
 安装：钢套筒及反力架吊卸、现场就位安装、填砂、安装密封条、试压、注浆。
 吊拆：拆除后盾钢支撑、清除管片内污垢杂物、拆除井内轨道、清除井内污泥、凿除后靠混凝土、切割连接螺栓、套筒吊出井口、装车。

计量单位：台次

定额编号					F-4-3	F-4-4	F-4-5
子目名称					钢套筒 (6500 < ϕ ≤ 7000mm)		
					制作	安装	吊拆
基价(元)					225113.82	722171.75	267485.63
其中	人工费(元)				98649.49	336600.00	153000.00
	材料费(元)				78744.96	145762.91	801.82
	机具费(元)				25077.35	150643.31	72430.10
	管理费(元)				22642.02	89165.53	41253.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	—	98649.49	336600.00	153000.00
材料	02030017	三元乙丙管片密封条	m	—	—	[50.980]	—
	01210055	等边角钢 30~32×3~4	t	3434.45	2.220	—	—
	01290200	冷轧钢板 1~1.5	t	3546.57	16.900	—	—
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	339.690	—	—
	03011105	管片连接螺栓	十套	400.00	—	231.000	—
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	630.270	909.502	40.062
	04010030	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	365.46	—	2.834	—
	04030015	中砂	m ³	78.68	—	53.129	—
	04090005	粉煤灰	t	155.00	—	12.753	—
	04090040	膨润土	kg	0.77	—	1983.871	—
	13030317	丁基自粘腻子	kg	22.50	—	17.080	—
	13050500	油性防锈漆	kg	11.89	207.460	—	—
	14010030	松节油	kg	8.84	55.020	—	—
	14070047	机油 45#	kg	29.27	—	49.200	—
	14090090	盾构油脂	kg	10.50	—	30.700	—
	14390070	氧气	m ³	5.16	144.090	1440.945	31.460
	14390100	乙炔气	kg	13.30	78.360	626.890	10.450
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	—	17.080	—
	15130075	聚氨酯泡沫塑料板	kg	21.19	—	4.781	—
	34110010	水	m ³	4.58	—	65.450	—
	34110040	电	kW·h	0.77	—	184.790	—
	35090230	钢支撑	kg	3.88	—	—	64.900
	FBC05002	钢筋混凝土管片	环	22051.20	—	0.875	—
	99450760	其他材料费	元	1.00	761.29	1386.69	7.92
机具	990219010	电动灌浆机	台班	26.87	—	5.134	—
	990302070	履带式起重机 提升质量140(t)	台班	4740.03	—	8.000	5.000
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	3.160	—	—
	990304040	汽车式起重机 提升质量50(t)	台班	3069.97	—	20.000	15.000
	990309060	门式起重机 提升质量50(t)	台班	1491.30	—	0.400	—
	990407010	轨道平车 装载质量5(t)	台班	265.67	18.490	—	—

续上表

计量单位: 台次

定额编号					F-4-3	F-4-4	F-4-5
子目名称					钢套筒 (6500 < ϕ ≤ 7000mm)		
					制作	安装	吊拆
机具	990407020	轨道平车 装载质量10(t)	台班	324.39	—	2.200	—
	990414040	电瓶车 牵引质量8(t)	台班	502.22	—	2.200	—
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	—	5.354	—
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	—	1.430	—
	990728020	摇臂钻床 钻孔直径50(mm)	台班	30.38	1.130	—	—
	990732050	剪板机 厚度×宽度40×3100(mm)	台班	659.94	5.190	—	—
	990803040	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m 以下	台班	301.69	—	1.200	—
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	141.840	405.000	20.670
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm³)	台班	31.85	—	—	2.070
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m³/min)	台班	56.30	—	—	11.670
	991107030	土压平衡盾构机 直径6.98(m)	台班	18017.50	—	0.400	—
	991201030	轴流通风机 功率100(kW)	台班	440.91	—	1.500	—
	991208010	硅整流充电机 输出电流/ 输出电压90/190(A/V)	台班	75.88	—	1.393	—

工作内容：从堆放起吊，行车配合、装车，运输至指定地点；垫道木，吊车配合按类堆放。

计量单位：台次

定额编号					F-4-6	F-4-7
子目名称					钢套筒（6500<φ≤7000mm）	
					运输	
					运距30km以内	每增减1km
基价(元)					19836.12	502.88
其中	人工费(元)				694.54	-
	材料费(元)				724.80	-
	机具费(元)				15460.42	425.09
	管理费(元)				2956.36	77.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	694.54	-
材料	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.451	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.77	-
机具	990305040	叉式起重机 提升质量10(t)	台班	880.54	0.902	-
	990309050	门式起重机 提升质量40(t)	台班	1178.89	0.902	-
	990403030	平板拖车组 装载质量40(t)	台班	1889.28	7.200	0.225

F4.4 移动模架

工作内容： 移动模架的托架、推进台车、主梁、鼻梁、横梁、门型吊架、工作平台及爬梯的第一次
吊装、就位和最后一次拆除；机具设备的擦拭、保养、堆放。

计量单位：10t金属设备

定额编号					F-4-8
子目名称					移动模架
					安装、拆除
基价(元)					25638.58
其中	人工费(元)				6480.88
	材料费(元)				7734.48
	机具费(元)				8496.62
	管理费(元)				2926.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	6480.88
材料	03010065	铁钉	kg	7.56	0.200
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	3.300
	05030380	木材 锯材	m³	1194.90	0.390
	FBC04005	钢丝绳 φ26	t	5660.00	0.003
	FBC05003	铁丝 8~12#	kg	4.46	2.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	23.30
	FBC05004	设备摊销费	元	1.00	7200.00
机具	990304028	汽车式起重机 提升质量30(t)	台班	1357.58	1.290
	990304040	汽车式起重机 提升质量50(t)	台班	3069.97	2.010
	990304052	汽车式起重机 提升质量75(t)	台班	3939.20	0.120
	FBJ05002	小型机具使用费	元	1.00	102.00

工作内容：

移动模架的过孔前的准备，移动模架卸落、开模、合模、前支腿、中支腿、后支腿的滑移到位并固定，横梁的侧移，主梁纵移，模板的调整修补，各类系统过孔前和过孔后检查工作等。

计量单位：孔

定额编号					F-4-9
子目名称					移动模架
					过孔
基价(元)					9013.52
其中	人工费(元)				6750.00
	材料费(元)				500.00
	机具费(元)				371.90
	管理费(元)				1391.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	6750.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	500.00
机具	990304036	汽车式起重机提升质量40(t)	台班	1859.52	0.200

F5

其他工程

说 明

- 一、成品复合材料电缆沟支架安装子目按不同材质、不同类型综合考虑。
- 二、果皮箱安装子目按不同材质、不同类型综合考虑。

工程量计算规则

- 一、成品复合材料电缆沟支架安装以“副”计算。
- 二、螺栓孔灌浆以灌浆体积“ m^3 ”计算。
- 三、钢管电火花检测及补口补伤按检测及补口补伤长度以“ m ”计算。
- 四、塑料排水管安装后扫漆按扫漆展开面积以“ m^2 ”计算。
- 五、果皮箱安装按安装数量以“组”计算。

F5 其他工程

F5.1 成品复合材料电缆沟支架安装

工作内容： 测量定位、支架安装，连接、固定、接地、补漆。 计量单位： 副

定额编号					F-5-1
子目名称					成品复合材料电缆沟支架安装
基价(元)					15.10
其中	人工费(元)				11.22
	材料费(元)				1.70
	机具费(元)				0.53
	管理费(元)				1.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	11.22
材料	FBC02001	复合材料电缆沟支架	副	-	[1.010]
	03013161	膨胀螺栓 M10×80	十套	6.80	0.250
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.001

注： 电缆复合支架定额按不同材质、不同类型综合考虑，以副为计量单位。

F5.2 螺栓孔灌浆

工作内容： 清扫、冲洗地脚螺栓孔、筛洗砂石、人工搅拌、捣固、找平、养护。

计量单位： 灌浆体积m³

定额编号					F-5-2
子目名称					螺栓孔灌浆
基价(元)					1488.32
其中	人工费(元)				1155.00
	材料费(元)				170.81
	机具费(元)				-
	管理费(元)				162.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1155.00
材料	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	0.290
	04030015	中砂	m ³	78.68	0.690
	04050025	碎石 10	m ³	96.55	0.760
	34110010	水	m ³	4.58	1.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.18

F5.3 钢管电火花检测及补口补伤

工作内容： 检测、记录、修补、复检。

计量单位：100m

定额编号					F-5-3	F-5-4	F-5-5	F-5-6
子目名称					钢管电火花检测及补口补伤			
					管径mm			
					DN150内	DN200	DN300	DN400
基价(元)					388.25	428.80	514.56	604.78
其中	人工费(元)				99.00	110.00	132.00	145.20
	材料费(元)				206.33	231.33	277.59	305.35
	机具费(元)				60.48	63.11	75.74	117.30
	管理费(元)				22.44	24.36	29.23	36.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	99.00	110.00	132.00	145.20
材料	14390090	液化石油气	kg	6.13	0.200	0.200	0.240	0.264
	FBC02002	砂轮刷 φ125	个	5.00	0.500	0.500	0.600	0.660
	FBC02003	补伤片	m²	97.00	1.800	2.000	2.400	2.640
	FBC02004	补伤棒	kg	56.00	0.500	0.600	0.720	0.792
机具	990783290	台式砂轮机 砂轮直径250(mm)	台班	9.69	0.050	0.063	0.076	0.083
	FBJ02001	检测仪 SL-2098	台班	500.00	0.120	0.125	0.150	0.233

F5.4 塑料排水管安装后扫调和漆

工作内容： 移动架搭设、拆除、材料搬运、清扫基层、调配刷底漆、面漆、清理等。

计量单位：100m²

定额编号					F-5-7
子目名称					塑料排水管安装后扫调和漆
基价(元)					1380.96
其中	人工费(元)				673.20
	材料费(元)				613.04
	机具费(元)				-
	管理费(元)				94.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	673.20
材料	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	79.200
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	6.300

F5.5 果皮箱安装

工作内容： 定位放样，钻洞，安装，校正。

计量单位： 组

定额编号					F-5-8
子目名称					果皮箱安装
基价(元)					50.13
其中	人工费(元)				27.72
	材料费(元)				5.80
	机具费(元)				11.14
	管理费(元)				5.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	27.72
材料	FBC02005	成品果皮箱	组	-	[1.000]
	03013161	膨胀螺栓 M10×80	十套	6.80	0.800
	990450760	其他材料费	元	1.00	0.36
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.021

F5.6 抗震成品支（吊）架

工作内容： 场内材料运输，定位放样，钻孔，安装膨胀螺栓、安装成套支架，校正、调试。

计量单位：套

定额编号					F-5-9
子目名称					抗震成品支（吊）架安装
基价(元)					129.03
其中	人工费(元)				93.50
	材料费(元)				9.61
	机具费(元)				-
	管理费(元)				25.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	93.50
材料	FBC01001	成套抗震支架	套	-	[1.000]
	03011323	高强膨胀螺栓 M12	十套	23.80	0.301
	03139101	冲击钻头 Φ10~20	个	8.12	0.240
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50

F6

措施工程

说 明

- 一、本章定额子目的彩钢板、镀锌钢架均以一次性推销计算。
- 二、镀锌钢架以镀锌方管编制（详附图），设计不同时可按实调整。
- 三、灯具电线、电线管及相关辅材等已包含在其他材料费中，不另行计算。
- 四、围蔽的独立基础采用现浇混凝土基础，包含土方、钢筋制安、模板的安装和拆除、浇捣混凝土等。

F6 措施项目

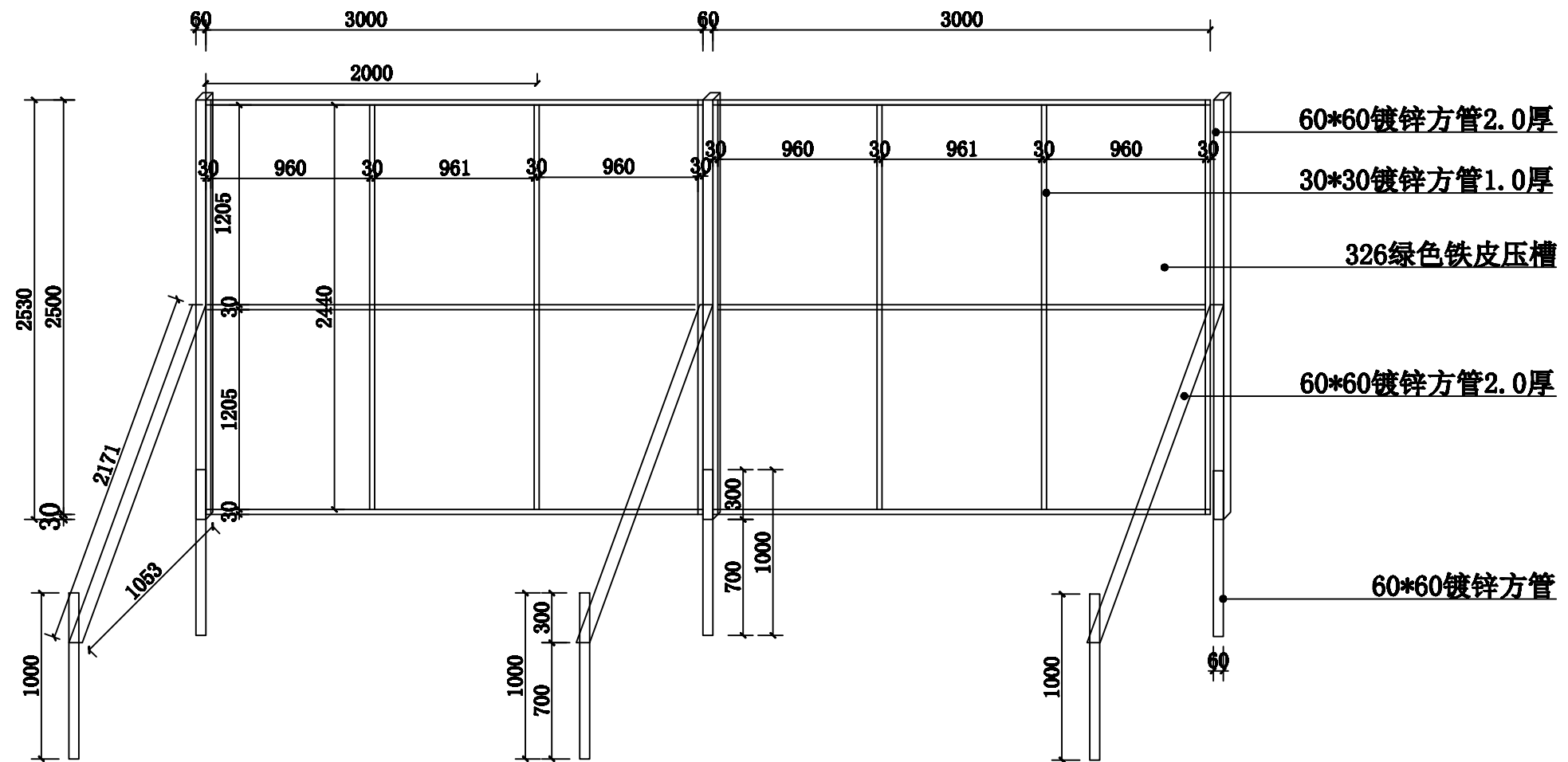
F6.1 方钢结构围蔽

工作内容： 浇捣混凝土垫层，混凝土基座安装，围蔽安装，焊接、固定、补漆、拆除。 计量单位： m

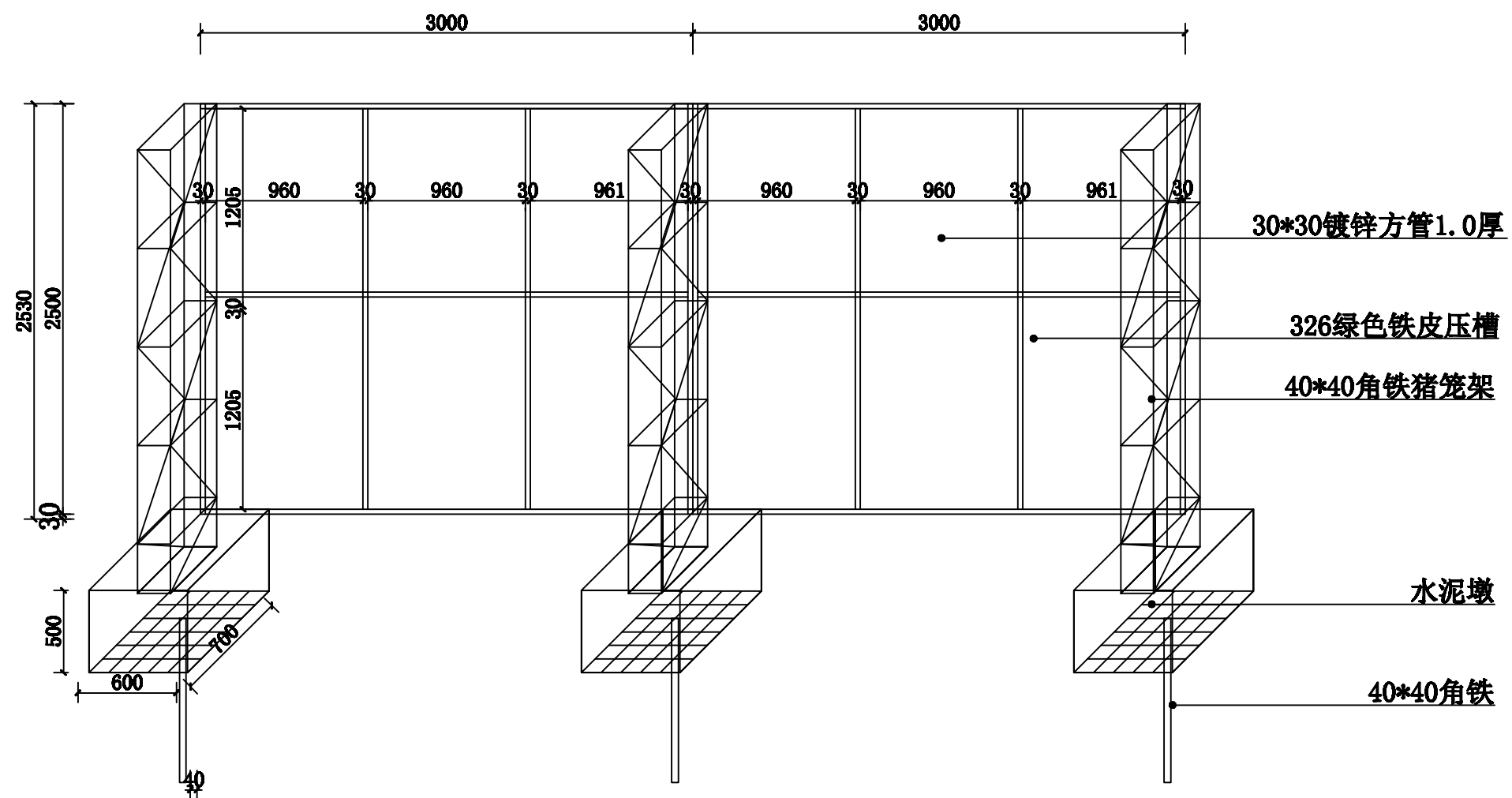
定额编号					F-6-1	F-6-2	F-6-3
子目名称					方钢结构围蔽		
					无独立基础	有独立基础 (猪笼架)	有独立基础
					2. 5m		4m
基价(元)					94. 54	126. 42	173. 02
其中	人工费(元)				42. 13	59. 05	77. 71
	材料费(元)				15. 12	27. 88	34. 16
	机具费(元)				28. 40	28. 45	45. 60
	管理费(元)				8. 89	11. 04	15. 55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	42. 13	59. 05	77. 71
材料	01290440	彩钢板 δ 0. 8	m²	-	[2. 700]	[2. 700]	[4. 320]
	25000001	成套灯具	套	-	[0. 336]	[0. 336]	[0. 336]
	34130030	路边线轮廓标	块	-	[0. 333]	[0. 333]	[0. 333]
	FBC06008	镀锌钢架	kg	-	[13. 356]	[31. 800]	[23. 320]
	80210635	预拌混凝土	m³	-	-	(0. 071)	(0. 067)
	01010120	螺纹钢 筋 φ 10以内	t	3738. 53	-	0. 001	0. 001
	01030017	镀锌低碳钢丝 φ 4. 0	kg	5. 38	-	0. 005	0. 005
	03010040	铝拉铆钉 综合	十个	0. 87	1. 750	1. 750	2. 800
	03010425	六角螺栓 综合	十套	7. 68	1. 050	1. 050	1. 680
	03013001	膨胀螺栓 综合	十套	2. 63	0. 067	0. 067	0. 067
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	0. 101	0. 101	0. 161
	03213001	铁件 综合	kg	4. 84	0. 243	0. 243	0. 388
	05030080	松杂板枋材	m³	1180. 62	-	0. 004	0. 002
	05050120	防水胶合板 模板用 18mm	m²	31. 81	-	0. 065	0. 060
	14350250	隔离剂	kg	7. 05	-	0. 043	0. 020
	34110010	水	m³	4. 58	-	0. 039	0. 039
	99450760	其他材料费	元	1. 00	3. 58	5. 29	7. 44
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919. 66	0. 028	0. 028	0. 045
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10. 49	-	0. 005	0. 005
	990901015	交流弧焊机 容量30 (kV · A)	台班	94. 70	0. 028	0. 028	0. 044

附 录

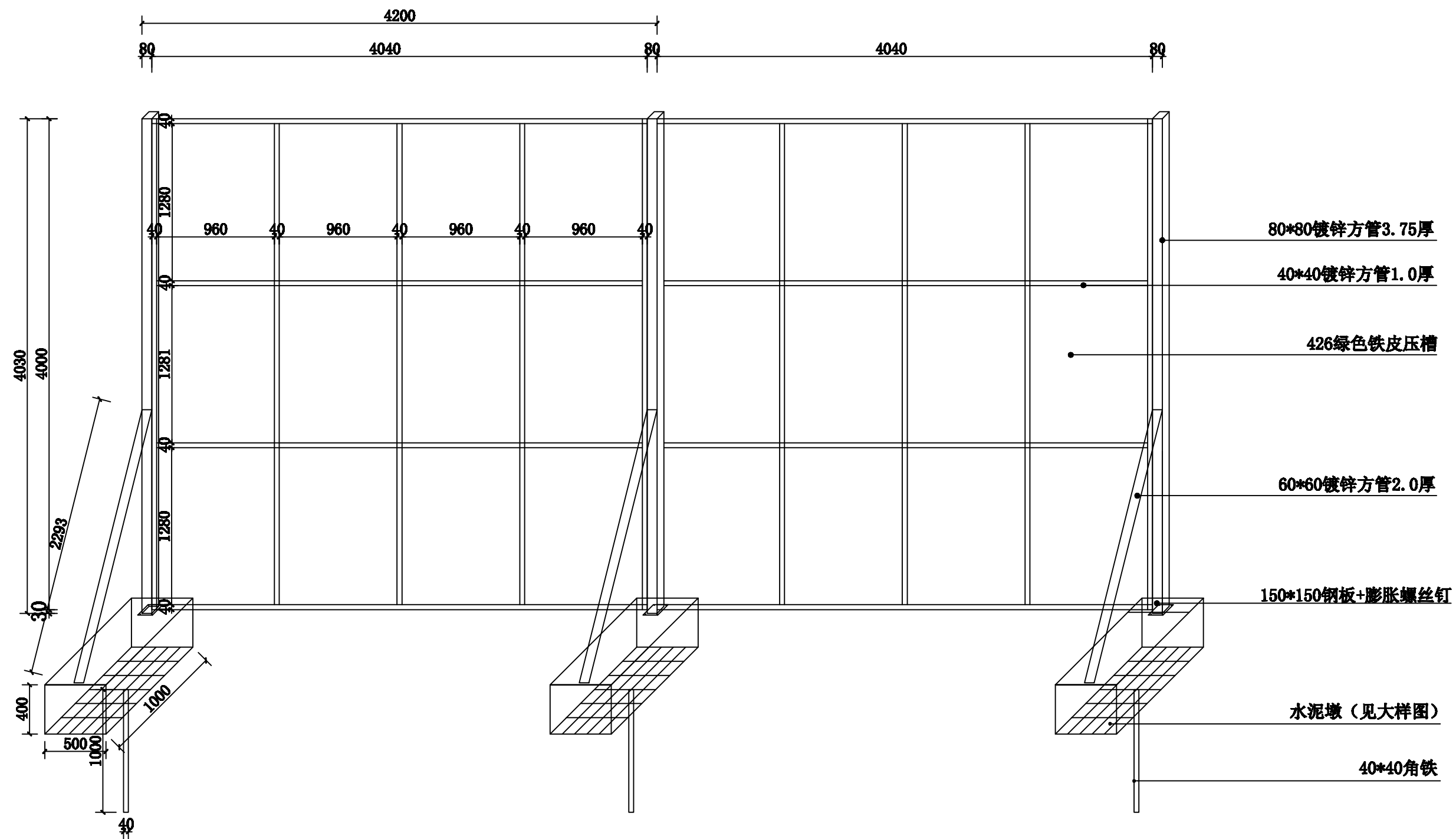
方钢结构围蔽大样图



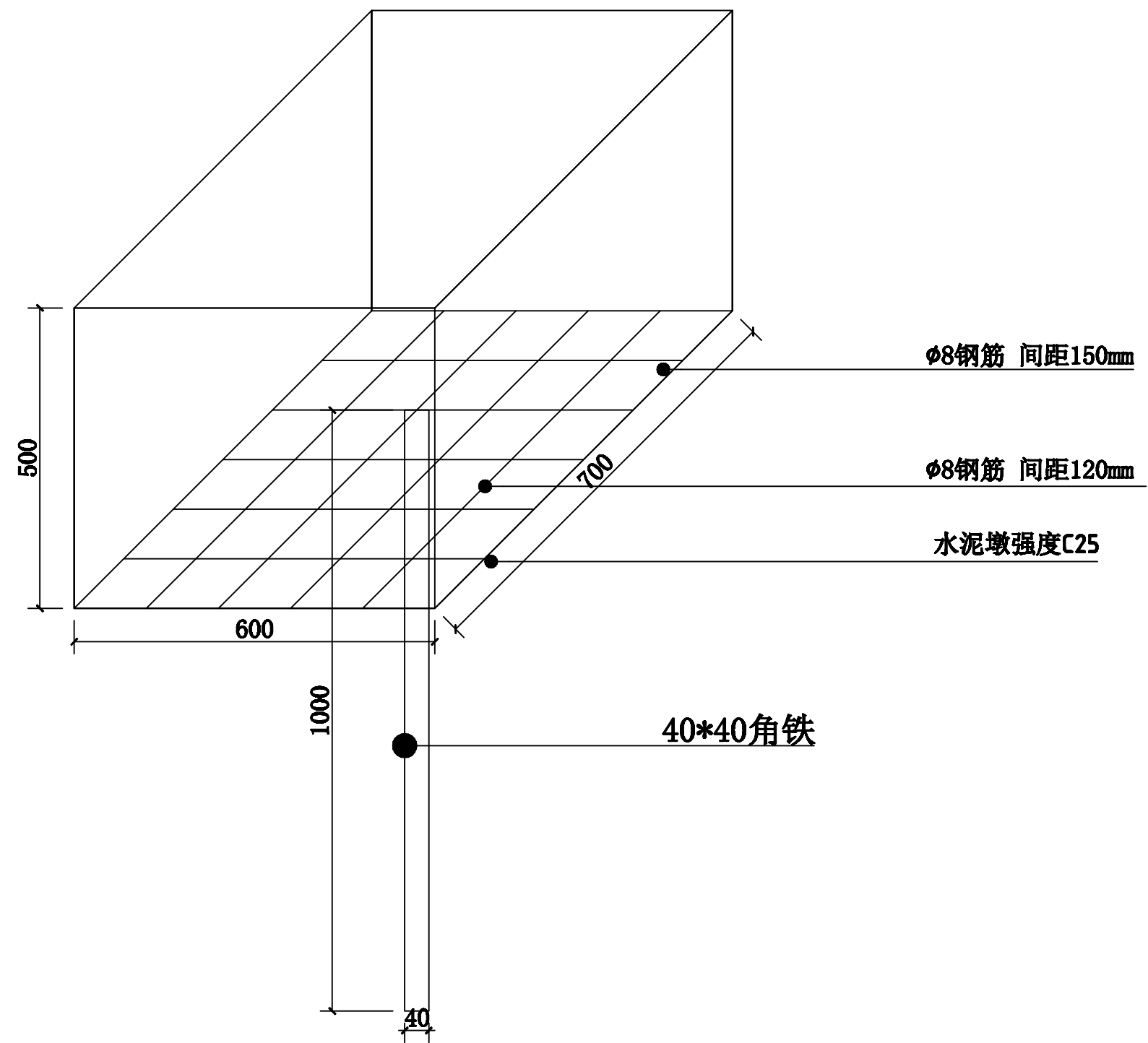
方钢结构围蔽立面图1（无独立基础，2.5m）



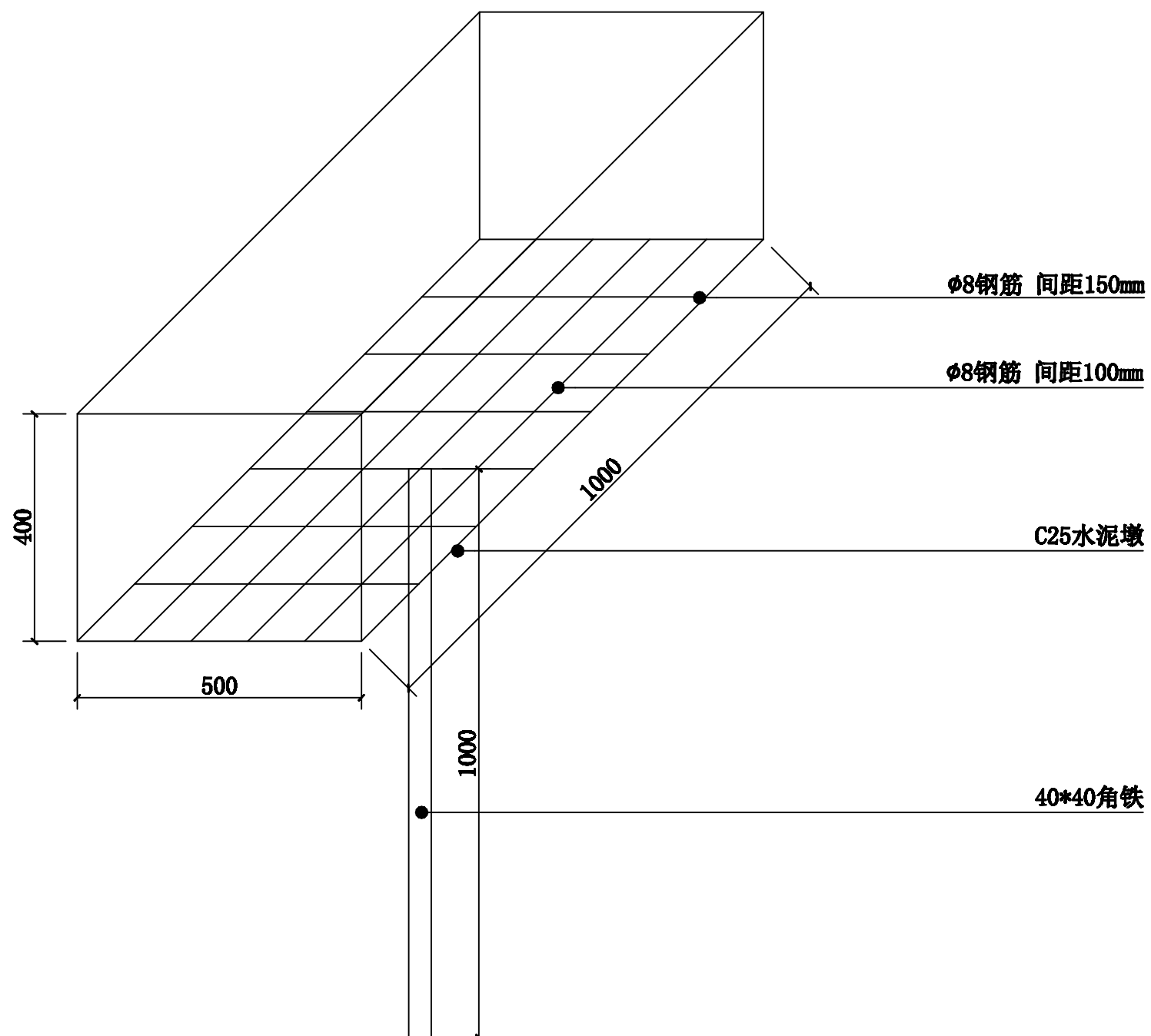
方钢结构围蔽立面图2（有独立基础，2.5m）



方钢结构围蔽立面图3（4m）



2. 5m围蔽水泥墩大样图



4m围蔽水泥墩大样图