

中国城镇供水排水协会城市排水分会

中国标准化协会城镇基础设施分会

中国城市规划协会地下管线专业委员会 计价依据

# 室外排水管道非开挖修复工程 预算定额（2020）

（征求意见稿 002 版）



2020 年 2 月

# 目 录

总说明.....	1
工程量计算规则总则.....	6

## 第一部分 分部分项工程项目

### 第一章 管道检测

说明.....	9
工程量计算规则.....	10
1.1 CCTV 检测.....	11
1.2 声呐检测.....	12
1.3 管道潜望镜检测.....	13
1.4 有毒气体检测.....	14

### 第二章 管道疏通

说明.....	16
工程量计算规则.....	18
2.1 管壁清洗.....	19
2.2 管道清淤.....	20
2.3 管道结垢清除.....	27
2.4 管内锚杆清除.....	28
2.5 管内树根清除.....	29
2.6 管内混凝土固结物清除.....	31
2.7 砖砌管堵拆除.....	32
2.8 井内抽水.....	35
2.9 机井吸泥.....	36

### 第三章 管道修复预处理

说明.....	38
工程量计算规则.....	40

3.1 管堵砌筑.....	41
3.2 气囊管堵安装拆除.....	44
3.3 水泥浆液注浆.....	45
3.4 化学注浆土体固化.....	46
3.5 管内塌陷处理.....	47
3.6 管道内衬钢圈.....	48
3.7 堵漏.....	49
3.8 管渠内表面处理.....	51

## 第四章 管道内衬修复

说明.....	53
工程量计算规则.....	55
4.1 热水固化法.....	56
4.2 紫外光固化法.....	61
4.3 热塑成型法.....	66
4.4 垫衬法.....	69
4.5 机械制螺旋缠绕内衬法.....	76
4.6 管片内衬法（3S 模块法）.....	81
4.7 水泥基砂浆喷筑法.....	89
4.8 高分子材料喷涂法.....	91
4.9 短管内衬法.....	92
4.10 点状原位固化法.....	94
4.11 不锈钢快速锁.....	96
4.12 管道功能性试验.....	102

## 附 录

附录一 定额子目全费用单价表.....	109
附录二 计价程序表.....	124
附录三 北京市住建委关于印发建筑业营改增北京市调整建设工程依据.....	126
附录四 北京市住房和城乡建设委员会关于调整北京市建设工程规费费率的通知.....	141

# 总 说 明

一、《室外排水管道非开挖修复工程预算定额（2020）》（以下简称“本定额”）是以《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013、《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013、《建设工程劳动定额市政工程—拆除与临时工程》LD/T 99.1—2008、《市政工程消耗量定额》ZYA 1-31—2015 为编制依据，在《广东省排水管道非开挖修复更新工程预算定额 2019》（广东省非开挖技术协会行业定额）的基础上，按照中华人民共和国行业标准《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T 210-2014、《给水排水管道原位固化法修复工程技术规程》T/CECS 559-2018（中国工程建设标准化协会标准）的技术要求，根据现行国家产品标准、设计规范、施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程和绿色施工评价标准等，按量价合一的原则，参考上海市、福建省等地区的相关定额和技术资料，结合国内有代表性地区的非开挖工程施工案例和实践经验编制而成。

二、本定额属于行业定额，根据行业需求，适用于全国行政区域内采用绿色施工标准的室外排水管道检测和非开挖修复工程。居住区、工业区内的排水管道可参考使用。

三、本定额是编制排水管道检测和非开挖修复工程造价、合理确定和有效控制工程造价、衡量工程造价合理性的基础，是编制施工图预算、招标控制价、竣工结算的依据，是处理工程造价纠纷、鉴定工程造价的依据，也作为企业投标报价、加强内部管理和核算的参考。

四、本定额是完成规定计量单位的分部分项工程所需人工、材料、施工机械台班消耗量的标准，该消耗量标准是按正常的施工条件，以目前非开挖施工行业的绝大多数施工企业的机械装备程度、常规的施工工艺、有限空间作业的相关管理规定为基础综合编制的，反映了社会平均水平。

五、本定额编制的主要标准、规范及相关依据：

1. 《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》CJJ 68-2016
2. 《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T 210-2014
3. 《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ 181-2012
4. 中国工程建设标准化协会标准《给水排水管道原位固化法修复工程技术规程》

5. 《给排水管渠工程施工及验收规范》GB 50268—2008
6. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）；
7. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（增值税版）；
8. 《市政工程消耗量定额》ZYA 1-31—2015
9. 《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013
10. 《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013
11. 《劳动定员定额术语》GB/T 14002-2008
12. 《建设工程劳动定额》LD/T 75.1-2008
13. 《广东省排水管道非开挖修复更新工程预算定额（2019）》广东省非开挖技术协会
14. 《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额（2012）》
15. 《广东省建设工程计价依据（2018）》
16. 《上海市排水管道设施养护维修预算定额 2015》上海市水务局
17. 《深圳市排水管网内窥检测定额（试行）》深水务[2014]111号
18. 《深圳市市政维修工程消耗量标准（2007）》
19. 《中华人民共和国劳动法》2018年12月29日修正版
20. 《福建省市政维护工程消耗量定额（2014）》FJYD-601-2014
21. 《北京市建设工程计价依据——预算定额（2012）》

六、本定额包括管道检测、管道疏通、管道修复预处理、管道内衬修复4个章节及附录。各章均由说明、工程量计算规则、分部分项工程项目定额表组成。

七、本定额项目中的工作内容均包括按操作规程完成该项目全部施工过程中的主要工序和工料机消耗量，次要工序或零星工料机消耗量虽未具体说明，但均已包括在定额含量内。

八、本定额项目中人工、材料、施工机具台班消耗是按正常的施工条件、合理的施工组织设计、施工工期、施工工艺、操作规程及使用合格的材料编制的；已综合考虑了工程施工地点分散、连续性作业差、文明施工等特点和不利因素。

#### 九、关于人工费

1. 本定额的人工费是指直接从事施工作业的生产工人的薪酬，包括了基本用工、辅助

用工、人工幅度差、现场运输及清理现场等用工费用，已经综合考虑了不同工种、不同技术等级等因素，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

(1) 工资性收入：按计时工资标准和工作时间或对已完成工作按计件单价支付给个人的劳动报酬。

(2) 工会经费：企业按《工会法》规定的全部职工工资总额比例计提的工会经费。

(3) 职工教育经费：按职工工资总额的规定比例计提，企业为职工进行专业技术和职业技能培训，专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用。

(4) 职工福利费：企业为职工提供的除职工工资性收入、职工教育经费、社会保险费和住房公积金以外的福利待遇支出。

(5) 特殊情况下支付的工资：根据国家法律、法规和政策规定，因病、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、高温作业、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

2. 本定额的人工按 8 小时工作制计算，借工、时工 4 小时以内按半个工日计算，4 小时以上 8 小时以内按一个工日计算；停工、窝工按日历天计算；借工、时工、停工、窝工单价按工程所在地造价主管部门相关规定计算。

3. 本定额人工费参照 2019 年 12 月北京市信息价市政工程人工单价取定，各时期各地区的水平差异可按当地的信息价进行调整。

## 十、关于材料费

1. 本定额材料费是指工程施工过程中耗费的各种原材料、半成品、构配件的费用，包括材料原价、运杂费、运输损耗费和采购及保管费。

(1) 材料原价：材料的出厂价格或商家供应价格。

(2) 运杂费：材料自来源地运至工地或指定堆放地点所发生的包装、捆扎、运输、装卸等费用。

(3) 运输损耗费：材料在运输装卸过程中不可避免的损耗费用。

(4) 采购及保管费：组织采购和保管材料的过程中所需要的各项费用，包括采购费、

采购单位仓储及损耗费等。

2. 本定额中的材料消耗量已含成品、半成品、材料配料等施工及场内运输过程中合理的损耗消耗量，包括直接消耗在施工中的原材料、辅助材料、构配件、零件和半成品等的费用和周转使用材料的摊销（或租赁）费用，并计入了相应损耗，其内容和范围包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

3. 用量很少、占材料费比重很小的零星材料未详细列出，已经合并考虑在其他材料费内，除定额另有说明外不需要另行计算。

4. 周转性材料已按不同施工方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

5. 本定额的材料价格按照 2019 年 12 月北京市信息价确定。

6. 本定额的材料按施工单位自行采购考虑；建设单位采购、供应到现场或到施工单位指定地点，由施工单位负责保管的材料，保管费经双方协商确定。

#### 十一、关于施工机具费

1. 本定额施工机具费是指施工作业所发生的施工机械使用费和施工仪器仪表使用费。

(1) 施工机械使用费是指施工机械作业发生的使用费，包括以下内容：

① 折旧费：施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 检修费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的检修，以恢复其正常功能所需的费用。

③ 维护费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的维修间隔进行各级维护和临时故障排除所需的费用。保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销费用、机械运转及日常维护所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护费用等。

④ 安拆费：施工机械在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用。

⑤ 机上人工费：机上司机（司炉）和其他操作人员的工作日人工费及上述人员在施工机械规定的年工作台班以外的人工费。

⑥ 燃料动力费：施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用。

⑦ 其他费用：施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。

(2) 施工仪器仪表使用费是指工程施工所发生的仪器仪表使用费，包括以下内容：

① 折旧费：施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 维护费：施工仪器仪表各级维护、临时故障排除所需的费用以及保证仪器仪表正常使用所需备件（备品）的维护费用。

③ 校验费：按国家与地方政府规定的标定与检验费用。

④ 动力费：施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

2. 机械台班单价已包括燃料动力费，为方便定额应用，施工现场实际使用发电机时不做调整。

3. 本定额的施工机具台班消耗量是按正常合理的施工机械、现场校验仪器仪表配备情况和大多数施工企业的装备程度综合取定；实际情况与定额不符时，除各章另有说明外，均不作调整。

4. 本定额施工机具每台班按 8 小时工作制计算。签证机械台班 4 小时以内按半个台班计算，4 小时以上 8 小时以内按一个台班计算。

十二、因施工现场原因不能将材料或设备一次运到施工安装操作地点的，可另计二次搬运费。

十三、当同一项次的管道检测及非开挖修复项目工程量计算所得的主要设备消耗量不足 1 个台班时，定额人工和机械按主要设备一个台班的消耗量进行换算。

十四、当项目需要调水时，应做专项方案，其费用经批准后纳入措施项目费。

十五、本定额中所称管径均指待修复管道内径。

十六、本定额不包括潜水员的费用，发生时另行计算。

十七、除另有说明外，遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十八、除另有说明外，本定额凡注明“×××以内或×××以下”均包括“×××”本身；注明“×××以外”或“×××以上”的，则不包括“×××”本身。

十九、本定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

二十、本定额的解释、补充、修改、勘误等管理工作，由中国城市规划协会地下管线专业委员会负责。



# 工程量计算规则总则

一、为统一工程量的计算和定额套用、规范各分部分项工程量的计算尺度及标准，制定本规则。

二、本规则适用于室外排水管道非开挖修复工程采用本定额进行造价计算时工程量的计算。

三、管网检测和修复工程工程量的计算除应按本规则各章具体规定外，还应参照以下文件：

1. 任务书、经审定的设计图纸及其说明，以及设计文件规定采用的标准图集、通用图集；
2. 经审批的施工组织设计或施工方案；
3. 有关施工及验收规范、规程和政府管理部门颁发的技术经济文件。

四、定额项目的计量单位规定如下：

1. 以体积计算的为立方米（ $m^3$ ）；
2. 以面积计算的为平方米（ $m^2$ ）；
3. 以长度计算的为米（ $m$ ）；
4. 以实物形态计算的为个（座、只、处或块等）。

五、汇总工程量时，其小数点后保留位数应遵循以下规定：

1. 以立方米（ $m^3$ ）、平方米（ $m^2$ ）、米（ $m$ ）为单位，保留小数点后两位数字，第三位四舍五入；

2. 以座（只、处或块等）为单位，取整数。

六、计算工程量时，除本定额另有规定外，各章定额项目的工程量计算不能相互借用。

七、计算工程量时，除本定额另有规定外，均以设计图示尺寸或设计图纸能读出的尺寸为准；在基层面进行施工时，除有特别注明外，设计图示尺寸均指结构尺寸。

八、各分部分项工程量计算规则详见各章计算规则、说明。

征求意见稿002版

# 第一部分 分部分项工程项目



征求意见稿002版

# 第一章 管道检测



## 说 明

一、本章定额包括 CCTV 检测、管道潜望镜检测、声纳检测和有毒气体检测等内容。

二、管道检测定额适用于运营管道的普查检测、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。

三、对于检测结果由第三方实施验证性的抽查检测时，定额乘以系数 2.0；当由第三方进行管道修复后的效果检测时，定额乘以系数 3.5。

四、本章定额不包括冲洗、疏通、堵水、调水，发生时另行计算。



征求意见稿 002版

## 工程量计算规则

- 一、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。
- 二、有毒气体检测，按需要开启井盖的检查井数量以“次”计算。

征求意见稿002版



# 第一章 管道检测

## 1.1 CCTV检测

工作内容： 启闭井盖、强制通风、设备调试、检测设备下井、管道检测、影像判读、清理设备、完成评估报告等。

计量单位：100m

定额编号					1-1-1
子目名称					CCTV检测
基价(元)					1787.52
其中	人工费(元)				374.50
	材料费(元)				36.29
	机具费(元)				1376.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	3.500
材料	02190080	尼龙绳 综合	m	3.00	7.697
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.20
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.500
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.500
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.500
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.500

## 1.2 声呐检测

工作内容： 启闭井盖、强制通风、设备调试、检测设备下井、管道检测、影像判读、清理设备、完成评估报告等。

计量单位：100m

定额编号					1-2-1
子目名称					声呐检测
基价(元)					3255.18
其中	人工费(元)				374.50
	材料费(元)				507.20
	机具费(元)				2373.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	3.500
材料	02190080	尼龙绳 综合	m	3.00	165.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.20
机具	991217020	声呐检测仪	台班	3280.32	0.500
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.500
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.500
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.500

### 1.3 管道潜望镜检测

工作内容： 启闭井盖、强制通风、设备调试、检测设备下井、管道检测、影像判读、清理设备、完成评估报告等。

计量单位：100m

定额编号					1-3-1
子目名称					潜望镜检测
基价(元)					627.36
其中	人工费(元)				160.50
	材料费(元)				11.00
	机具费(元)				455.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	1.500
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	11.00
机具	991217025	QV检测仪	台班	850.00	0.250
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.250
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.250
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.250



### 1.4 有毒气体检测

工作内容： 仪器调试、标定、检测、记录报告等。

计量单位：次

定额编号					1-4-1
子目名称					有毒气体检测
基价(元)					114.26
其中	人工费(元)				46.55
	材料费(元)				11.00
	机具费(元)				56.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.435
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	11.00
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.458
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.367

征求意见稿002版

## 第二章 管道疏通



## 说 明

一、本章定额包括管壁清洗、管道清淤、管道结垢清除，管内锚杆清除、管内树根清除、管内混凝土固结物清除、管堵拆除、井内抽水、机吸井泥等内容。

二、管壁冲洗定额项目适用于管道内无需清淤的管道清洗，即管道检测前对管壁的冲洗，有淤泥时需套用管道清淤相关子目，不包括杂物收集和运送。

三、管道清淤定额适用于修复性工程项目，定额包括有毒气体检测、人工配合清除井底垃圾。

四、本章定额不包括堵水、调水，发生时另行计算。

五、本章定额不包括管内所清淤泥、垃圾的场外处置费用，发生时按相关规定另行计算。

六、当检查井内的积泥高于管顶时，高于管顶的积泥部分套用机吸井泥子目计算。

七、管道清淤包括场内 1km 以内运距，如运距超过 1km，每增加 1km 疏通车的消耗量增加 1.7%。

八、管堵拆除适用于砖砌管道封堵墙的项目，定额是按全封闭管堵计算的，如为部分残墙，则一级缺陷定额乘以系数 0.25，二级缺陷乘以系数 0.40，三级缺陷定额乘以系数 0.65。

九、管内树根切除定额适用于树根距离井口为 10m 的情况，当树根至井口的距离大于 10m 时，每增加 1m，水和高压清洗车的消耗量增加 10%，其余不变。

十、管内金属锚杆切除定额适用于穿透排水管道的金属构件。

十一、管内锚杆清除、树根清除、混凝土固结物清除等定额，管径 < 800mm 为机器清除， $\geq 800\text{mm}$  为人工清除。

十二、混凝土固结物清除定额适用于高压冲洗车清淤不能处理的、由井口倾倒入管内的混凝土、水泥砂浆等硬化后形成的固结物以及巨大的石块、石板等；如为检查井内的混凝土固结物清除，参照管径  $\text{DN} \geq 800\text{mm}$  的定额子目乘以系数 0.15。

十三、管道疏通，如遇施工井在道路边线以外的绿化隔离带、山坡、高坎等情况时，人工、机具按下表增加系数。

表 2.1 道路边线以外施工增加系数

子目类型	施工井至道路边线的距离 (m)	人工增加系数 (%)	机具增加系数 (%)
管道清洗、管道清淤	大于 10m	170	25
结垢清除、锚杆清除、树根清除、混凝土固结物清除、管堵拆除、井内抽水	10m	25	10
	20m	45	18
	30m	60	22
	超过 30m 时，每增加 10m	10	3

注：施工井至道路边线的距离是指水平距离与竖直高度之和。

十四、本章定额所包括的 CCTV 检测，是指项目施工过程中的监测控制和质量检查（自检）的工作，非定额项目实施前的专项检测和施工完成后的竣工验收检测。

十五、本章定额项目均包含有毒气体检测。

十六、本章定额 2.2 节~2.7 节均包括修复作业范围内封堵以后维持低水位状态的侵入水排除，不包括修复前为处理高水位的抽水和封堵范围以外的调水。



# 工程量计算规则

一、管壁冲洗，区分管径按管道中心线长度以“m”计算，不扣除井室所占长度。

二、管道清淤，管径 2000mm 以内区分管径和积泥深度按管道中心线长度以“m”计算，不扣除井室所占长度。管径 2000mm 以外按管内淤积体积以“m<sup>3</sup>”计算，套用 2-2-26 定额子目。渠箱按淤积体积以“m<sup>3</sup>”计算。

三、当井内淤积量超过流槽部分的管道体积时，超过的部分按 2-2-26 定额子目计算。

四、管堵拆除，区分不同管径以“只”计算；渠箱封堵墙拆除分别按每只封堵墙所占渠箱的断面面积计算。

五、管内树根清除，区分不同管径，树根侵入处沿管道中心线长度以“m”计算；当树根沿管道接口侵入或独立破损点侵入时，每处的纵向长度不足 1m 时按 1m 计算。

六、清除管道结垢，区分不同管径按长度以“m”计算。

七、管内混凝土固结物清除，按固结物所占管道的断面积乘以固结物沿管道纵向长度，以体积计算。

八、管内锚杆清除，按穿入的数量以“根”计算。

九、管堵拆除，按封堵墙的个数计算，当为不完整的封堵墙时，按本章说明第八条乘以相应的系数。



## 第二章 管道疏通

### 2.1 管壁清洗

工作内容： 1. 自然通风、启闭井盖。  
2. 冲洗井座、井壁、管壁上的污泥。  
3. 清洗保养车辆机具。

计量单位：100m

定额编号					2-1-1	2-1-2	2-1-3
子目名称					管径(mm内)		
基价(元)					DN600	DN1000	DN1350
其中	人工费(元)				144.45	165.85	190.35
	材料费(元)				46.77	53.50	60.34
	机具费(元)				127.36	144.34	161.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	1.350	1.550	1.779
材料	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	3.000	3.400	3.850
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.11	22.15	24.84
机具	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.150	0.170	0.190

## 2.2 管道清淤

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清楚管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。  
3. CCTV检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位： m

定额编号					2-2-1	2-2-2	2-2-3	2-2-4
子目名称					管径300mm内			
基价(元)					积泥1/4内	积泥1/2内	积泥3/4内	积泥全封管
其中	人工费(元)				2.57	3.85	5.78	7.60
	材料费(元)				5.91	6.83	7.61	8.48
	机具费(元)				17.50	37.13	54.62	68.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.024	0.036	0.054	0.071
材料	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.048	0.097	0.145	0.192
	02190010	尼龙编织袋	个	1.72	0.037	0.096	0.154	0.191
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.001	0.002	0.003	0.004
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.002	0.004	0.005	0.007
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.007	0.011	0.016	0.021
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
机具	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.004	0.008	0.012	0.015
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.004	0.008	0.012	0.015
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.001	0.003	0.004	0.005
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.001	0.003	0.004	0.005
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.004	0.008	0.012	0.015
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.004	0.008	0.012	0.015
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.004	0.008	0.012	0.015

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清楚管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。  
 3. CCTV检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位： m

定额编号					2-2-5	2-2-6	2-2-7	2-2-8
子目名称					管径600mm内			
					积泥1/4内	积泥1/2内	积泥3/4内	积泥全封管
基价(元)					37.62	63.95	89.42	120.63
其中	人工费(元)				3.75	5.46	8.13	10.81
	材料费(元)				6.56	7.71	9.17	10.39
	机具费(元)				27.31	50.78	72.12	99.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.035	0.051	0.076	0.101
材料	34110010	水	m³	9.22	0.068	0.137	0.205	0.274
	02190010	尼龙编织袋	个	1.72	0.104	0.266	0.426	0.531
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.002	0.003	0.004	0.005
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.004	0.005	0.008	0.010
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.010	0.015	0.023	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
机具	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.006	0.011	0.016	0.022
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.006	0.011	0.016	0.022
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.002	0.004	0.005	0.007
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.002	0.004	0.005	0.007
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.006	0.011	0.016	0.022
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.006	0.011	0.016	0.022
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.006	0.011	0.016	0.022



工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清楚管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。  
 3. CCTV检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位： m

定额编号					2-2-9	2-2-10	2-2-11	2-2-12
子目名称					管径900mm内			
					积泥1/4内	积泥1/2内	积泥3/4内	积泥全封管
基价(元)					49.58	89.84	129.39	170.69
其中	人工费(元)				4.82	7.70	11.34	15.30
	材料费(元)				7.30	9.35	11.68	13.69
	机具费(元)				37.46	72.79	106.37	141.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.045	0.072	0.106	0.143
材料	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.097	0.194	0.291	0.391
	02190010	尼龙编织袋	个	1.72	0.266	0.680	1.091	1.360
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.002	0.004	0.005	0.007
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.005	0.007	0.011	0.014
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.014	0.022	0.032	0.043
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
机具	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.008	0.016	0.023	0.031
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.008	0.016	0.023	0.031
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.003	0.005	0.008	0.010
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.003	0.005	0.008	0.010
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.008	0.016	0.023	0.031
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.008	0.016	0.023	0.031
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.008	0.016	0.023	0.031
	873150105	对讲机(防爆)(一对) 5(km)	台班	41.97	0.008	0.016	0.023	0.031

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清楚管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。  
 3. CCTV检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位： m

定额编号					2-2-13	2-2-14	2-2-15	2-2-16
子目名称					管径1200mm内			
					积泥1/4内	积泥1/2内	积泥3/4内	积泥全封管
基价(元)					73.79	185.84	293.72	368.67
其中	人工费(元)				6.31	16.26	26.11	32.53
	材料费(元)				8.47	14.10	19.54	23.04
	机具费(元)				59.01	155.48	248.07	313.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.059	0.152	0.244	0.304
材料	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.112	0.286	0.459	0.572
	02190010	尼龙编织袋	个	1.72	0.503	1.286	2.063	2.572
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.003	0.008	0.012	0.015
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.008	0.022	0.035	0.043
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.027	0.069	0.111	0.139
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
机具	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.013	0.034	0.054	0.068
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.013	0.034	0.054	0.068
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.004	0.011	0.018	0.023
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.004	0.011	0.018	0.023
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.013	0.034	0.054	0.068
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.013	0.034	0.054	0.068
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.013	0.034	0.054	0.068
	873150105	对讲机(防爆)(一对) 5(km)	台班	41.97	0.013	0.034	0.054	0.068

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清楚管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。  
 3. CCTV检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位： m

定额编号					2-2-17	2-2-18	2-2-19	2-2-20
子目名称					管径1600mm内			
					积泥1/4内	积泥1/2内	积泥3/4内	积泥全封管
基价(元)					121.99	309.55	496.86	614.24
其中	人工费(元)				10.70	27.50	44.08	55.00
	材料费(元)				10.94	20.20	29.43	35.54
	机具费(元)				100.35	261.85	423.35	523.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.100	0.257	0.412	0.514
材料	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.189	0.483	0.775	0.966
	02190010	尼龙编织袋	个	1.72	0.850	2.174	3.488	4.348
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.005	0.013	0.021	0.026
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.014	0.036	0.058	0.073
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.046	0.117	0.188	0.234
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
机具	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.022	0.057	0.092	0.114
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.022	0.057	0.092	0.114
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.007	0.019	0.031	0.038
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.007	0.019	0.031	0.038
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.022	0.057	0.092	0.114
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.022	0.057	0.092	0.114
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.022	0.057	0.092	0.114
	873150105	对讲机(防爆)(一对) 5(km)	台班	41.97	0.022	0.057	0.092	0.114

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清楚管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。  
 3. CCTV检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位： m

定额编号					2-2-21	2-2-22	2-2-23	2-2-24
子目名称					管径2000mm内			
					积泥1/4内	积泥1/2内	积泥3/4内	积泥全封管
基价(元)					176.91	448.81	710.46	886.53
其中	人工费(元)				15.52	39.70	63.77	79.50
	材料费(元)				13.67	27.11	40.30	49.04
	机具费(元)				147.72	382.00	606.39	757.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.145	0.371	0.596	0.743
材料	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.273	0.698	1.119	1.395
	02190010	尼龙编织袋	个	1.72	1.227	3.139	5.036	6.279
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.007	0.019	0.030	0.037
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.021	0.053	0.084	0.105
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.066	0.169	0.271	0.338
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
机具	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.032	0.083	0.132	0.165
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.032	0.083	0.132	0.165
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.011	0.028	0.044	0.055
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.011	0.028	0.044	0.055
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.032	0.083	0.132	0.165
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.032	0.083	0.132	0.165
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.032	0.083	0.132	0.165
	873150105	对讲机(防爆)(一对) 5(km)	台班	41.97	0.032	0.083	0.132	0.165

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 清洗井环井壁上的杂物垃圾、清楚管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点。  
 3. CCTV检测清淤结果、清洗保养机具、清理现场。

计量单位： m<sup>2</sup>

定额编号					2-2-25	2-2-26	2-2-27
子目名称					管径2000mm外	箱涵断面3m <sup>2</sup> 以内	箱涵断面3m <sup>2</sup> 以外
基价(元)					285.00	309.38	286.60
其中	人工费(元)				25.25	27.39	25.25
	材料费(元)				15.56	20.14	17.16
	机具费(元)				244.19	261.85	244.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.236	0.256	0.236
材料	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.444	0.481	0.444
	02190010	尼龙编织袋	个	1.72	2.000	2.163	2.000
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.012	0.013	0.012
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.033	0.036	0.033
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.108	0.117	0.108
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.59	4.98	3.19
机具	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.053	0.057	0.053
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.053	0.057	0.053
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.018	0.019	0.018
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.018	0.019	0.018
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.053	0.057	0.053
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.053	0.057	0.053
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.053	0.057	0.053
	873150105	对讲机(防爆)(一对) 5(km)	台班	41.97	0.053	0.057	0.053

## 2.3 管道结垢清除

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 清除结垢、渣石外运与清出井外、运至施工场内指定地点堆放。  
3. 检查清除效果、清洗保养机具、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					2-3-1	2-3-2	2-3-3	2-3-4
子目名称					直径(mm内)			
					DN300	DN400	DN500	DN600
基价(元)					175.74	197.68	219.61	266.54
其中	人工费(元)				67.41	67.41	67.41	84.00
	材料费(元)				0.05	0.05	0.05	0.05
	机具费(元)				108.28	130.22	152.15	182.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.630	0.630	0.630	0.785
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.05	0.05	0.05	0.05
机具	991217001	管道多功能机器人	台班	3008.96	0.010	0.013	0.016	0.020
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.010	0.013	0.016	0.020
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.030	0.033	0.036	0.040
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.010	0.013	0.016	0.020
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.010	0.013	0.016	0.020
	990510010	电动葫芦双速 提升质量10(t)	台班	109.37	0.030	0.030	0.030	0.040
	991003080	电动空气压缩机 排气量20(m³/min)	台班	652.03	0.030	0.033	0.036	0.040
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	529.77	0.030	0.033	0.036	0.040
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.030	0.033	0.036	0.040

## 2.4 管内锚杆清除

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 金属锚杆切除和清出井外、运至施工场内指定地点堆放。  
3. CCTV检测切除结果、清洗保养机具、场地清理等。

计量单位：根

定额编号					2-4-1	2-4-2
子目名称					管径(mm内)	
基价(元)					<DN800	≥DN800
其中	人工费(元)				856.00	428.00
	材料费(元)				291.00	247.65
	机具费(元)				4386.43	1597.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	8.000	4.000
材料	34090400	铣刀刀具	个	5000.00	0.020	-
	03130001	花纹磨切片	个	19.33	-	4.000
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.180	0.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00
机具	991217001	管道多功能机器人	台班	3008.96	1.000	-
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.100	0.500
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	1.000	0.500
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.170	0.190
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.100	0.500
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	1.000	0.500
	990772090	手持式气动切割机 3寸	台班	5.44	-	0.500
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	1.000	0.500
990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	1.000	0.500	

## 2.5 管内树根清除

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 清洗井环、井壁上的杂物垃圾、树根切除与清出井外、运至施工场内指定地点堆放。  
3. CCTV检测切除结果、清理场地等。

计量单位：m

定额编号					2-5-1	2-5-2	2-5-3
子目名称					直径(mm内)		
基价(元)					DN300	DN400	DN500
其中	人工费(元)				3060.83	3131.17	3299.51
	材料费(元)				256.80	256.80	321.00
	机具费(元)				26.50	30.18	34.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	2.400	2.400	3.000
材料	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	2.440	2.840	3.290
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.00	4.00	4.00
机具	991217001	管道多功能机器人	台班	3008.96	0.480	0.480	0.480
	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.200	0.210	0.225
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.400	0.420	0.450
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.200	0.210	0.225
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.200	0.210	0.225
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.400	0.420	0.450
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.400	0.420	0.450



工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 清洗井环、井壁上的杂物垃圾、树根切除与清出井外、运至施工场内指定地点堆放。  
 3. CCTV检测切除结果、清理场地等。

计量单位： m

定额编号					2-5-4	2-5-5	2-5-6
子目名称					直径(mm内)		
基价(元)					DN600	DN700	DN≥800
其中	人工费(元)				3515.87	3656.84	2880.53
	材料费(元)				321.00	321.00	1155.60
	机具费(元)				102.33	111.92	234.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	3.000	3.000	10.800
材料	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.060	0.060	0.216
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	3.940	4.980	0.820
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.00	4.00	4.00
机具	991217001	管道多功能机器人	台班	3008.96	0.500	0.500	-
	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.225	0.250	0.250
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.500	0.530	0.400
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.250	0.265	0.200
	990815060	液压力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.250	0.265	0.200
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.500	0.530	0.400
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.500	0.530	0.400

## 2.6 管内混凝土固结物清除

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 材料破除与清出井外、运至施工场内指定地点堆放。  
3. CCTV检测切除结果、场地清理等。

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号					2-6-1	2-6-2
子目名称					混凝土固结物	
基价(元)					管径<DN800mm	管径≥DN800mm
其中	人工费(元)				2856.90	1165.23
	材料费(元)				153.86	15.89
	机具费(元)				25069.72	3915.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	26.700	10.890
材料	01630110	六角工具钢	kg	5.09	8.650	0.280
	02190080	尼龙绳 综合	m	3.00	16.670	-
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.127	0.022
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.254	0.044
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	1.145	0.196
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00
机具	991217001	管道多功能机器人	台班	3008.96	3.999	-
	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	1.666	0.390
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	4.999	0.934
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	4.999	1.300
	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	16.80	-	1.300
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	456.24	-	1.300
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	291.84	-	1.120
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	-	1.120
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	1.666	0.390
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	4.999	0.934
990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	4.999	1.120	

## 2.7 砖砌管堵拆除

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 井下拆除砖墙、清理管道、拆除物清除井外、运至施工场内指定地点堆放。  
3. 清理现场等。

计量单位：只

定额编号					2-7-1	2-7-2	2-7-3
子目名称					直径(mm内)		
基价(元)					DN600	DN800	DN1000
其中	人工费(元)				86.67	214.00	356.31
	材料费(元)				26.46	61.59	100.95
	机具费(元)				459.81	682.30	904.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.810	2.000	3.330
材料	25410001	防水头灯	个	28.00	0.016	0.040	0.067
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.032	0.080	0.133
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.146	0.360	0.599
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.016	0.040	0.067
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.00	3.00	3.00
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.310	0.460	0.610
	873150102	对讲机(一对)5(km)	台班	5.33	0.310	0.460	0.610
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.310	0.460	0.610
	990815060	液压力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.310	0.460	0.610
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	456.24	0.310	0.460	0.610
	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	16.80	0.310	0.460	0.610
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.310	0.460	0.610
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.310	0.460	0.610

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 井下拆除砖墙、清理管道、拆除物清除井外、运至施工场内指定地点堆放。  
 3. 清理现场等。

计量单位：只

定额编号					2-7-4	2-7-5	2-7-6	2-7-7
子目名称					直径(mm内)			
					DN1200	DN1500	DN1800	DN2000
基价(元)					1690.22	2101.19	2861.31	3343.21
其中	人工费(元)				451.54	599.20	819.73	958.72
	材料费(元)				126.24	167.06	215.70	248.61
	机具费(元)				1112.44	1334.93	1825.88	2135.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	4.220	5.600	7.661	8.960
材料	25410001	防水头灯	个	28.00	0.084	0.112	0.127	0.141
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.169	0.224	0.253	0.281
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.760	1.008	1.139	1.265
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.084	0.112	0.153	0.179
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.750	0.900	1.231	1.440
	873150102	对讲机(一对)5(km)	台班	5.33	0.750	0.900	1.231	1.440
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.750	0.900	1.231	1.440
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.750	0.900	1.231	1.440
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	456.24	0.750	0.900	1.231	1.440
	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	16.80	0.750	0.900	1.231	1.440
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.750	0.900	1.231	1.440
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.750	0.900	1.231	1.440

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 井下拆除砖墙、清理管道、拆除物清除井外、运至施工场内指定地点堆放。  
 3. 清理现场等。

计量单位：只

定额编号					2-7-8	2-7-9	2-7-10
子目名称					渠箱每只断面面积 (m <sup>2</sup> )		
基价(元)					0.64~1.44	1.5~2.6	2.7~4
其中	人工费(元)				1789.45	1496.86	1350.67
	材料费(元)				479.47	399.65	359.63
	机具费(元)				127.83	112.33	104.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	4.481	3.735	3.361
材料	25410001	防水头灯	个	28.00	0.075	0.075	0.075
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.149	0.149	0.149
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.672	0.672	0.672
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.090	0.075	0.067
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.65	2.65	2.65
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.797	0.664	0.598
	873150102	对讲机(一对)5(km)	台班	5.33	0.797	0.664	0.598
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.797	0.664	0.598
	990815060	液压力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.797	0.664	0.598
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	456.24	0.797	0.664	0.598
	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	16.80	0.797	0.664	0.598
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.797	0.664	0.598
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.797	0.664	0.598

## 2.8 井内抽水

工作内容： 1. 启闭井盖、自然通风。  
2. 施工排水。

计量单位：台班

定额编号					2-8-1	2-8-2	2-8-3
子目名称					污水泵出口直径(mm内)		
基价(元)					φ 70	φ 100	φ 150
其中	人工费(元)				70.62	80.25	89.88
	材料费(元)				38.65	52.65	77.15
	机具费(元)				167.99	205.35	300.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.660	0.750	0.840
材料	23230020	消防水带 φ65	m	11.00	3.500	-	-
	23230030	消防水带 φ100	m	15.00	-	3.500	-
	23230040	消防水带 φ150	m	22.00	-	-	3.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.15	0.15	0.15
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	1.000	1.000	1.000
	990805010	污水泵 出口直径70(mm)	台班	89.93	1.000	-	-
	990805020	污水泵 出口直径100(mm)	台班	127.29	-	1.000	-
	990805030	污水泵 出口直径150(mm)	台班	222.22	-	-	1.000

## 2.9 机吸井泥

工作内容： 1. 开、盖井盖。  
2. 吸出井内淤泥、砂石、杂物等。并已综合考虑场外运输。  
3. 清洗保养机具。

计量单位：10m³

定额编号					2-9-1	2-9-2
子目名称					汽车吸泥	运距每增减1km
基价(元)					2873.79	39.90
其中	人工费(元)				616.32	-
	材料费(元)				9.28	-
	机具费(元)				2248.19	39.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	5.760	-
材料	34110010	水	m³	9.22	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.06	-
机具	990413040	吸污车 装载质量10(t)	台班	798.08	2.817	0.050

征求意见稿002版

# 第三章 管道修复预处理





# 说明

一、本章定额包括管堵砌筑、气囊管堵安装拆除、水泥浆液注浆、化学注浆土体固化、管内塌陷处理、管道内衬钢圈、堵漏和管渠内表面处理等内容。

二、管堵砌筑适用于砖砌管道封堵墙的项目，定额中封堵墙的厚度是按不大于 0.5m 测算的，如果实际厚度大于 0.5m，则定额乘以调整系数 k。

调整系数  $k = \text{实际墙厚} / 0.5$

三、水泥浆液注浆适用于水泥水玻璃浆液注浆的项目，其中管内注浆土体固化定额适用于  $DN \geq 800\text{mm}$  管道由管内向管外土体注浆的方法。

四、管内塌陷处理范围包括圆形范围内的塌陷土体清除，不包括土体固结，如发生时另行计算。

五、管道塌陷处理采用注浆固结时，如实际施工中发生附加变形，由此产生的多余土体固结和塌陷处理工程量另行计算；该定额中管径  $< 800\text{mm}$  为机器处理， $\geq 800\text{mm}$  为人工处理。

六、管道内衬钢圈处理适用于管道局部塌陷采用专用特制钢圈加固处理项目。

七、管道内衬钢圈项目中的专用钢圈未包括防腐，发生时另行计算。

八、堵漏定额适用界定范围：

1. 裂缝堵漏是指管壁直管部分出现裂缝，单个裂缝长度  $\leq 500\text{mm}$  以内按点堵漏计算，裂缝长度  $> 500\text{mm}$  按裂缝堵漏计算。

2. 面堵漏是指墙面或壁面的大面积表面防水处理，渗漏范围  $300\text{mm} \times 300\text{mm}$  以内为 1 个点，超过  $300\text{mm} \times 300\text{mm}$  时按面堵漏计算。

3. 接口堵漏是按刚性接口材料掉落，且接口材料掉落的环形长度每个口按  $300\text{mm}$  测算的。

九、裂缝堵漏定额是按管径为 2m 测算的。如管径  $DN1700\text{mm} \sim DN1800\text{mm}$ ，人工和机械乘以难度系数 1.15；管径  $DN1400\text{mm} \sim DN1650\text{mm}$ ，人工和机械乘以难度系数为 1.5；管径  $DN800\text{mm} \sim DN1350\text{mm}$ ，难度系数为 1.8。

十、管道修复预处理，如遇施工井在道路边线以外的绿化隔离带、山坡、高坎等情况时，人工、机具消耗量按下表增加系数。

表 3.1 道路边线以外修复预处理增加系数

施工井至道路边线的距离 (m)	人工增加系数 (%)	机具增加系数 (%)
10m	10	5
20m	18	8
30m	25	10
超过 30m 时，每增加 10m	5	2

注：距离是指水平距离与竖直高度之和。

十一、本章定额不包括凸入管内的孤石、空洞、错口、管道起伏等处理，如发生时另行计算。

十二、本章定额均包括修复作业范围内封堵以后维持低水位状态的侵入水排除，不包括修复前为处理高水位的抽水和封堵范围以外的调水。

十三、本章定额中的 CCTV 检测，是指项目施工过程中的监测控制和质量检查（自检）工作，非定额项目实施前的专项检测和施工完成后的竣工验收检测。

征求意见稿002版



# 工程量计算规则

一、管堵砌筑、气囊管堵安装拆除区分不同管径以“只”计算，渠箱砖砌管堵区别断面面积以“只”计算。气囊管堵安装拆除如施工需要存在多次安装拆除的，按实际发生次数计算工程量。

二、注浆工程量按设计注浆加固土体以“ $m^3$ ”计算；设计如无规定者，土体注浆加固范围：管径以外  $D_0 \sim 1m$ （不大于  $1m$ ）、缺陷两侧  $0.5m \sim 1m$  范围的空心柱体体积（应扣除管道所占体积）计算。

三、管壁充填注浆按实际充填体积，以“ $m^3$ ”计算。

四、管内塌陷处理的工程量按陷入管道圆形断面内的体积，以“ $m^3$ ”计算。

五、管道塌陷钢圈处理，按塌陷的纵向长度加  $0.2m$ ，乘以待修复管道的内周长，以“ $m^2$ ”计算。

六、管道接口堵漏按一个接口环向长度  $0.3m$  内为一个口、 $0.3m \sim 0.6m$  为 2 个口、 $0.6m \sim 0.9m$  为 3 个口计算，一个接口的环向长度超过  $0.9m$  时，超过的部分按裂缝堵漏计算。

七、管渠内表面处理定额中水泥砂浆修复底面子目，工程量按墙面面积计算。



### 第三章 管道修复预处理

#### 3.1 管堵砌筑

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 清理封堵部位杂物、调制拌和砂浆、砌筑材料运至井下、砌筑封堵墙体、安装导流管和阀门等。  
3. 场地清理等。

计量单位：只

定额编号					3-1-1	3-1-2	3-1-3
子目名称					直径(mm内)		
基价(元)					DN600	DN800	DN1000
其中	人工费(元)				131.18	321.00	539.49
	材料费(元)				596.91	1012.37	1350.09
	机具费(元)				445.95	559.07	1170.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	1.226	3.000	5.042
材料	04130001	标准砖 240×115×53	千块	3540.00	0.051	0.102	0.151
	04010001	水泥 综合	kg	0.51	53.307	106.614	157.831
	13410060	堵漏王	kg	6.37	17.364	34.729	51.412
	14350060	SH掺加剂	kg	12.87	0.320	0.640	0.947
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.011	0.021	0.032
	17250700	PVC塑料管 φ150	m	35.75	0.700	1.600	1.600
	19030130	法兰闸阀 DN150	个	317.30	0.500	0.500	0.500
	01010087	钢筋 φ16	kg	4.20	0.200	0.266	0.333
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.250	0.500	0.500
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	2.000	2.500	3.000
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.012	0.030	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.00	15.00	15.00
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.450	0.560	1.180
	990815060	液压力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.450	0.560	1.180
	990509010	电动葫芦单速提升质量2(t)	台班	36.31	0.212	0.377	0.589
	873150102	对讲机(一对)5(km)	台班	5.33	0.450	0.560	1.180
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.450	0.560	1.180
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.450	0.560	1.180

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 清理封堵部位杂物、调制拌和砂浆、砌筑材料运至井下、砌筑封堵墙体、安装导流管和阀门等。  
 3. 场地清理等。

计量单位：只

定额编号					3-1-4	3-1-5	3-1-6	3-1-7
子目名称					直径(mm内)			
基价(元)					DN1200	DN1500	DN1800	DN2000
其中	人工费(元)				4105.17	5255.10	9827.15	11076.37
	材料费(元)				683.62	907.15	1209.85	1457.45
	机具费(元)				1807.95	2599.79	5347.23	6332.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	1613.60	1748.16	3270.07	3286.30
					消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	6.389	8.478	11.307	13.621
材料	04130001	标准砖 240×115×53	千块	3540.00	0.204	0.318	0.723	0.875
	04010001	水泥 综合	kg	0.51	213.229	332.386	755.707	914.583
	13410060	堵漏王	kg	6.37	69.457	108.271	246.163	297.916
	14350060	SH掺加剂	kg	12.87	1.279	1.994	4.534	5.488
	34110010	水	m³	9.22	0.043	0.067	0.152	0.184
	17250700	PVC塑料管 φ150	m	35.75	2.400	2.400	3.200	3.200
	19030130	法兰闸阀 DN150	个	317.30	0.750	0.750	1.000	1.000
	01010087	钢筋 φ16	kg	4.20	0.400	0.500	0.599	0.666
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.500	0.750	1.000	1.000
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	3.000	4.000	5.000	5.000
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.064	0.085	0.113	0.136
99450760	其他材料费	元	1.00	15.00	15.00	15.00	15.00	
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	1.350	1.450	2.730	2.730
	990815070	液压力渣浆泵 6寸	台班	554.39	1.350	1.450	2.730	2.730
	990509010	电动葫芦单速提升质量2(t)	台班	36.31	0.848	1.325	1.908	2.355
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	1.350	1.450	2.730	2.730
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	1.350	1.450	2.730	2.730
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	1.350	1.450	2.730	2.730

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 清理封堵部位杂物、调制拌和砂浆、砌筑材料运至井下、砌筑封堵墙体、安装导流管和阀门等。  
 3. 场地清理等。

计量单位：只

定额编号					3-1-8	3-1-9	3-1-10
子目名称					渠箱每只断面面积(m <sup>2</sup> )		
基价(元)					0.64~1.44	1.5~2.6	2.7~4
其中	人工费(元)				6051.10	5438.70	5133.63
	材料费(元)				1211.99	1009.97	908.97
	机具费(元)				2556.97	2527.35	2513.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	11.327	9.439	8.495
材料	04130001	标准砖 240×115×53	千块	3540.00	0.330	0.330	0.330
	04010001	水泥 综合	kg	0.51	345.021	345.021	345.021
	13410060	堵漏王	kg	6.37	112.387	112.387	112.387
	14350060	SH掺加剂	kg	12.87	2.070	2.070	2.070
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.069	0.069	0.069
	17250700	PVC塑料管 φ150	m	35.75	2.124	2.124	2.124
	19030130	法兰闸阀 DN150	个	317.30	0.664	0.664	0.664
	01010087	钢筋 φ16	kg	4.20	0.354	0.354	0.354
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.227	0.189	0.170
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	2.039	1.699	1.529
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.113	0.094	0.085
99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00	5.00	
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	1.888	1.573	1.416
	990815070	液压力渣浆泵 6寸	台班	554.39	1.888	1.573	1.416
	990509010	电动葫芦单速提升质量2(t)	台班	36.31	1.888	1.573	1.416
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	1.888	1.573	1.416
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	1.888	1.573	1.416
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	1.888	1.573	1.416

### 3.2 气囊管堵安装拆除

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 安装：清理管口淤泥、塞管塞、管塞充气。  
3. 拆除：管塞放气、下井拆除管塞、清理场地等。

计量单位：只

定额编号					3-2-1	3-2-2	3-2-3
子目名称					气囊管堵安装拆除		
管径(mm内)					DN600	DN800	DN1200
基价(元)					1540.65	2020.02	2928.65
其中	人工费(元)				214.00	225.34	237.33
	材料费(元)				748.59	1207.54	2094.63
	机具费(元)				578.06	587.14	596.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	2.000	2.106	2.218
材料	02210001	充气管堵 300~600(mm)	只	2700.00	0.250	-	-
	02210010	充气管堵 600~800(mm)	只	4500.00	-	0.250	-
	02210020	充气管堵 800~1200(mm)	只	8000.00	-	-	0.250
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.040	0.042	0.044
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.080	0.084	0.089
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.360	0.379	0.399
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.040	0.042	0.044
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.00	21.00	30.00
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.450	0.450	0.450
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.450	0.450	0.450
	991003060	电动空气压缩机 排气量9(m <sup>3</sup> /min)	台班	408.32	0.450	0.450	0.450
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.450	0.450	0.450
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.450	0.450	0.450
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.358	0.377	0.397

### 3.3 水泥浆液注浆

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 制备浆液、钻孔机钻孔、注浆管插入土层注浆。  
3. CCTV检测注浆结果、场地清理等。

计量单位：m<sup>3</sup>

定额编号					3-3-1	3-3-2	3-3-3
子目名称					地面注浆土体固化	管内注浆土体固化	管壁填充注浆
基价(元)					1216.05	1987.10	1193.11
其中	人工费(元)				235.40	353.10	164.78
	材料费(元)				726.07	1087.53	810.37
	机具费(元)				254.58	546.47	217.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	2.200	3.300	1.540
材料	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	0.050	0.050	-
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.51	441.000	441.000	441.000
	04090005	粉煤灰	t	155.00	-	0.057	0.101
	05030060	板枋材 综合	m <sup>3</sup>	1592.08	0.010	0.010	-
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	390.000	390.000	390.000
	14310180	磷酸氢二钠	kg	5.38	6.600	6.060	6.060
	17250035	PE塑料管	m	10.44	-	33.000	10.000
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.396	0.594	0.277
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.730	0.730	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.30	16.60	-
机具	990219010	电动灌浆机	台班	28.49	0.160	0.240	-
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	-	0.240	0.250
	990212125	液压钻机 STE-1	台班	626.75	0.160	0.240	0.056
	990815010	双液压注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.160	0.240	0.131
	990813005	试压泵 压力2.5(MPa)	台班	16.79	0.160	0.240	0.131
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	324.26	0.014	0.240	-
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	-	0.240	0.250
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.160	0.240	0.056
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	-	0.240	0.250
	990406020	机动翻斗车 装载质量1.5(t)	台班	332.23	0.146	0.146	-



### 3.4 化学注浆土体固化

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 准备浆液、钻孔、注浆管插入土层注浆。  
3. 清洗保养机具、场地清理等。

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号					3-4-1
子目名称					化学注浆土体固化
基价(元)					7357.43
其中	人工费(元)				165.10
	材料费(元)				6861.73
	机具费(元)				330.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	1.543
材料	13370100	高效聚氨酯止水材料	kg	180.00	11.203
	13410080	高效聚氨酯注浆材料	kg	205.00	19.362
	14350993	高效聚氨酯止水材料催化剂	kg	310.00	1.120
	14350995	高效聚氨酯注浆材料催化剂	kg	200.00	1.936
	03214357	导向钻刀片	只	250.00	0.062
	17130001	铝管	kg	17.15	2.627
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.031
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	0.282
	99450760	其他材料费	元	1.00	47.50
	机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06
990815010		双液压注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.187
990815060		液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.187
873150102		对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.187
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.187
991003060		电动空气压缩机 排气量9(m <sup>3</sup> /min)	台班	408.32	0.187
990401010		载货汽车 装载质量3(t)	台班	529.77	0.187

### 3.5 管内塌陷处理

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 破碎切除塌陷部位、破碎料运至井外指定地点堆放。  
3. CCTV检测清理结果、场地清理等。

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号					3-5-1	3-5-2
子目名称					管径<800mm	管径≥800mm
基价(元)					24221.05	10104.50
其中	人工费(元)				2118.60	1528.82
	材料费(元)				180.96	140.85
	机具费(元)				21921.49	8434.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	19.800	14.288
材料	01630110	六角工具钢	kg	5.09	1.000	2.450
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.396	0.286
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.792	0.572
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	3.564	2.572
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	5.00
机具	991217001	管道多功能机器人	台班	3008.96	3.300	-
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	3.300	2.865
	991217025	QV检测仪	台班	850.00	3.300	1.352
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	1.100	0.955
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	3.300	2.865
	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	16.80	3.300	2.865
	990772100	气动切割锯	台班	5.44	3.300	2.865
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	3.300	2.865
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	456.24	3.300	1.352
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	722.57	3.300	2.865
991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	3.300	2.865	

### 3.6 管道内衬钢圈

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 定制钢圈下井、管内拼装。  
3. CCTV检测拼装效果、场地清理等。

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号					3-6-1	3-6-2	3-6-3	3-6-4
子目名称					钢板材料			
基价(元)					厚3~4mm	厚5~6mm	厚7~8mm	厚9~10mm
其中	人工费(元)				145.84	172.27	208.01	276.06
	材料费(元)				432.36	613.19	834.37	1040.38
	机具费(元)				615.18	722.09	839.22	961.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	1.363	1.610	1.944	2.580
材料	18310630	专用钢圈 厚3~4(mm)	m <sup>2</sup>	356.30	1.020	-	-	-
	18310640	专用钢圈 厚5~6(mm)	m <sup>2</sup>	526.29	-	1.020	-	-
	18310650	专用钢圈 厚7~8(mm)	m <sup>2</sup>	732.86	-	-	1.020	-
	18310660	专用钢圈 厚9~10(mm)	m <sup>2</sup>	916.08	-	-	-	1.020
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.027	0.032	0.039	0.052
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	0.200	0.250	0.300	0.350
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.100	0.100	0.100
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	2.000	2.000	2.000	2.000
	13050070	防锈漆	kg	11.00	0.554	0.554	0.554	0.554
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.027	0.032	0.039	0.052
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.055	0.064	0.078	0.103
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.245	0.290	0.350	0.464
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00
机具	991121047	管道顶进、切割、复原一体化设备	台班	367.22	0.187	0.222	0.260	0.300
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	104.35	0.187	0.222	0.260	0.300
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.187	0.222	0.260	0.300
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.187	0.222	0.260	0.300
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.187	0.222	0.260	0.300
	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	306.67	0.187	0.222	0.260	0.300
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.187	0.222	0.260	0.300
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	529.77	0.083	0.083	0.085	0.085
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.187	0.222	0.260	0.300

### 3.7 堵漏

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 清理接口松动杂物、整理清洁、石棉麻丝镶嵌堵实、封孔、封槽粉刷、清理、运出管内废料。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号					3-7-1
子目名称					聚氨酯环缝堵漏
基价(元)					566.42
其中	人工费(元)				160.50
	材料费(元)				267.02
	机具费(元)				138.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	1.500
材料	13350120	聚氨酯嵌缝膏 600mL/支	支	35.84	5.000
	02290090	麻丝	kg	12.00	1.500
	13410060	堵漏王	kg	6.37	2.500
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.040
	04030020	中砂	t	97.14	0.005
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.008
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.00
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.042
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.125
	990813005	试压泵 压力2.5(MPa)	台班	16.79	0.125
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.125
	873150102	对讲机 (一对) 5(km)	台班	5.33	0.125
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.125

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 清理接口松动杂物、整理清洁、石棉麻丝镶嵌堵实、封孔、封槽粉刷、清理、运出管内废料。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：见表

定额编号					3-7-2	3-7-3	3-7-4	3-7-5
子目名称					点堵漏	裂缝堵漏	接口堵漏	面堵漏
					点	m	口	m <sup>2</sup>
基价(元)					756.81	1510.50	1410.91	1355.20
其中	人工费(元)				263.76	462.88	187.25	194.74
	材料费(元)				61.07	138.72	84.55	93.10
	机具费(元)				431.98	908.90	1139.11	1067.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	2.465	4.326	1.750	1.820
材料	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.51	3.000	-	-	6.000
	14350060	SH掺加剂	kg	12.87	0.300	0.159	-	1.260
	14350001	EAA环氧剂	kg	38.62	0.275	0.955	0.440	0.735
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.100	0.796	0.320	0.280
	13350120	聚氨酯嵌缝膏 600mL/支	支	35.84	-	-	0.160	-
	17130001	铝管	kg	17.15	0.100	0.398	-	-
	17270300	耐压管	kg	16.31	0.050	0.398	-	-
	13370080	遇水膨胀止水条 30×20	m	15.93	-	-	1.050	-
	05010001	杉原木 综合	m <sup>3</sup>	809.63	-	-	-	0.001
	13410060	堵漏王	kg	6.37	-	1.990	-	-
	25410001	防水头灯	个	28.00	-	0.143	-	-
	34070030	防水衣裤	套	140.00	-	0.127	-	-
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	-	0.183	-	-
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.040	0.040	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.22	0.42	0.65	0.57
	机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.100	0.242	0.267
874614138		有害气体检漏仪	台班	78.06	0.300	0.724	0.800	0.750
990813005		试压泵 压力2.5(MPa)	台班	16.79	0.300	-	-	-
990815010		双液压注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.300	0.362	0.800	0.750
990815060		液压力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.300	0.724	0.800	0.750
873150102		对讲机 (一对) 5(km)	台班	5.33	0.300	0.362	0.800	0.750
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.300	0.724	0.800	0.750

### 3.8 管渠内表面处理

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 调制砂浆、勾缝、抹灰。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m<sup>2</sup>

定额编号					3-8-1	3-8-2	3-8-3	3-8-4
子目名称					水泥砂浆勾缝	水泥砂浆修复底面	水泥砂浆修复基层	
							砖结构	混凝土结构
基价(元)					252.73	184.73	383.71	506.69
其中	人工费(元)				32.10	24.61	53.50	71.26
	材料费(元)				39.09	19.29	25.46	31.10
	机具费(元)				181.54	140.83	304.75	404.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.300	0.230	0.500	0.666
材料	80010460	水泥防水砂浆(配合比1:2)	m <sup>3</sup>	317.97	0.100	0.031	0.031	0.039
	14350350	界面剂	kg	0.90	0.100	0.300	0.300	0.300
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.006	0.005	0.010	0.013
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	4.00	5.00	5.00
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.033	0.026	0.056	0.074
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.100	0.077	0.167	0.222
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.100	0.077	0.167	0.222
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.100	0.077	0.167	0.222
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.100	0.077	0.167	0.222
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.100	0.077	0.167	0.222
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.100	0.077	0.167	0.222

征求意见稿002版

# 第四章 管道内衬修复



## 说明

一、本章定额包括热水固化法、紫外光固化法、热塑成型法、管道垫衬法、机械制螺旋缠绕内衬法、管片内衬法（3S 模块法）、水泥基砂浆喷筑法、高分子材料喷涂法、短管内衬法、点状原位固化法、不锈钢快速锁及管道功能性试验等内容。

二、热水固化定额中的聚酯纤维软管、紫外光固化定额中的玻璃纤维软管厚度与设计厚度不同时，单价可以换算，其余不变。

三、热水固化定额中的纤维软管消耗量是按最大井深 8m 综合考虑，如实际井深大于 8m 时，纤维软管按实际井深扣减 8m 增加消耗量，其余不变。

四、紫外光固化定额中的玻璃纤维软管是按短期弹性模量不大于 10000 确定的，如采用高弹性模量时，软管材料单价相应增加 11%。

五、管道垫衬法修复定额是按 15mm 的基本灌浆厚度制定的，实际工程设计的结构厚度大于基本灌浆厚度时，应在基本灌浆厚度的基础上套用相应规格的“灌浆厚度每增加 5mm”另加计算。

六、机械制螺旋缠绕内衬管修复定额，DN200~DN500 是按扩张工艺编制，大于 DN500 管按固定口径工艺编制的。

七、机械制螺旋缠绕内衬法定额中的专用型材与实际不同时，单价可以换算，其余不变。

八、机械制螺旋缠绕内衬法当实际管径与定额子目管径不一致时，可采用内插法计算。

九、管片内衬法（3S 模块法）定额，箱涵定额的规格是按方涵制定的，定额尺寸是指待修复箱涵的内径尺寸；如实际箱涵断面为矩形，则按周长相等的原则套用定额；如实际箱涵的规格与定额不同时，可采用内插法计算。

十、水泥基砂浆喷筑法定额用于管道时已包括喷筑前的清洗；管段长度为 50m~100m 时，人工和机械乘系数 1.10；管段长度为 100m~150m 时，人工和机械乘以系数 1.25；管道直径小于 1m 或大于 2m 时，人工和机械乘以系数 1.10；定额不包括喷筑层内的钢筋网、碳纤维网格、玻璃纤维网格，需要时另行计算。

十一、检查井离心喷筑内衬修复定额仅限井身部位，井底需要喷筑修复的，井深 4m 以内定额乘以系数 1.2；井深 4m~10m 的，定额乘以系数 1.5；井深超过 10m 的，定额乘以系数 2.0。



十二、短管内衬法定额中的拖拉法适用于待修复管道为塑料管，顶进法适用于待修复管道为水泥制品管。

十三、短管内衬法定额中的内衬管材环刚度为  $4\text{kN/m}^2$ ，当设计要求环刚度与本定额不同时，管材单价可以换算，其余不变。

十四、点状原位固化法定额，每环适用于纵向长度不大于  $200\text{mm}$  的点状缺陷。

十五、不锈钢快速锁修复定额，管径  $700\text{mm}$  以内的是按气囊安装修复工艺编制的，管径大于  $700\text{mm}$  的按人工安装修复工艺编制的。

十六、管道内衬修复工艺，如遇施工井在道路边线以外的绿化隔离带、山坡、高坎等情况时，人工、机具消耗量按下表增加系数。

表 4.1 道路边线以外修复预处理增加系数

施工井至道路边线的距离 (m)	人工增加系数 (%)	机具增加系数 (%)
10m	30	15
20m	55	28
30m	75	40
超过 30m 时，每增加 10m	20	10

注：施工井至道路边线的距离是指水平距离与竖直高度之和。

十七、本章定额均包括修复过程中的有毒气体检测和管壁冲洗。

十八、本章定额均包括修复作业范围内封堵以后维持低水位状态的侵入水排除，不包括修复前为处理高水位的抽水和封堵范围以外的调水。

十九、本章定额所包括的 CCTV 检测，是指项目施工过程中的监测控制和质量检查（自检）的工作，非定额项目实施前的专项类检测和施工完成后的竣工验收检测。



# 工程量计算规则

一、热水固化法、紫外光固化法、热塑成型法按修复管段的井中至井中长度，以“m”计算。

二、垫衬法，管道区分不同管径按修复长度，以“m”计算；箱涵按待修复箱涵内表面积，以“m<sup>2</sup>”计算。

三、机械制螺旋缠绕内衬法，按管道实际修复长度，以“m”计算。

四、管片内衬法（3S 模块法），管道区分不同管径按长度，以“m”计算；方涵区分不同规格按长度以“m”计算。

五、管片内衬法（3S 模块法）检查井按待修复井室的内表面积，以“m<sup>2</sup>”计算。

六、水泥基砂浆喷筑法，按设计应喷筑的面积，以“m<sup>2</sup>”计算。

七、高分子材料喷涂法，按设计应喷涂的面积，以“m<sup>2</sup>”计算。

八、短管内衬法，区分不同规格按管道实际修复长度，以“m”计算。

九、点状原位固化法，区分不同管径，按“点/环”计算，其修复缺陷纵向长度为 0.2m 以内，缺陷的纵向长度为 0.2m~0.4m 时按 2 环计算，依次类推。

十、不锈钢快速锁，区分不同管径，以“环”计算。

1. 当待修复管径在 700mm 以内时，每环修复的缺陷纵向长度为 0.2m 以内，当缺陷的纵向长度大于 0.2m 时，所需环数按下式计算：

$$\text{不锈钢快速锁修复所需环数} = (\text{缺陷长度} + 0.2) / 0.4$$

计算结果按大数取整。

2. 当待修复管径大于 700mm 时，每环修复的缺陷纵向长度为 0.1m 以内，当缺陷的纵向长度大于 0.1m 时，所需环数按下式计算：

$$\text{不锈钢快速锁修复所需环数} = (\text{缺陷长度} + 0.2) / 0.3$$

计算结果按大数取整。

十一、管道功能性试验，区分不同管径按长度，以“m”计算。

## 第四章 管道内衬修复

### 4.1 热水固化法

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁清洗。  
2. 搭翻转台、送入辅助内衬管、翻转送入聚酯纤维软管、连接热水循环管、锅炉加热固化、冷却、端部切割。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号					4-1-1	4-1-2
子目名称					管径(mm内)	
基价(元)					DN225	DN300
其中	人工费(元)				46.97	46.97
	材料费(元)				779.22	985.09
	机具费(元)				559.11	559.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.439	0.439
材料	17310470	DN225 聚酯纤维软管 4(mm)	m	563.00	1.148	-
	17310480	DN330 聚酯纤维软管 6(mm)	m	722.82	-	1.148
	17310250	DN225 纤维软管	m	264.61	0.120	-
	17310260	DN300 纤维软管	m	339.74	-	0.120
	17310360	DN225 辅助内衬管	m	14.10	1.148	-
	17310370	DN300 辅助内衬管	m	16.50	-	1.148
	23230010	耐高温水带 φ100	m	48.00	0.050	0.050
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.009	0.009
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.009	0.009
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.018	0.018
	14090125	硅油	kg	23.00	0.064	0.086
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.110	0.171
	33010670	钢制翻转台	kg	6.00	4.371	4.401
	14030010	柴油	kg	6.58	1.000	0.146
99450760	其他材料费	元	1.00	35.19	50.19	
机具	990754040	热水固化一体式加热车	台班	6335.95	0.057	0.057
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.003	0.003
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.057	0.057
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.057	0.057
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.057	0.057
	990772100	气动切割锯	台班	5.44	0.046	0.046
	990501030	电动单筒快速卷扬机 牵引力15(kN)	台班	288.19	0.046	0.046
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	149.53	0.046	0.046
	991003060	电动空气压缩机 排气量9(m <sup>3</sup> /min)	台班	408.32	0.046	0.046
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.057	0.057
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.057	0.057
990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.028	0.028	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁清洗。  
 2. 搭翻转台、送入辅助内衬管、翻转送入聚酯纤维软管、连接热水循环管、锅炉加热  
 固化、冷却、端部切割。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-1-3	4-1-4
子目名称					管径(mm内)	
基价(元)					DN400	DN500
人工费(元)					1959.16	2462.01
材料费(元)					46.97	53.18
机具费(元)					1353.08	1766.25
					559.11	642.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.439	0.497
材料	17310490	DN400 聚酯纤维软管 6(mm)	m	1050.85	1.148	-
	17310500	DN500 聚酯纤维软管 7.5(mm)	m	1360.75	-	1.148
	17310270	DN400 纤维软管	m	493.90	0.130	-
	17310280	DN500 纤维软管	m	639.55	-	0.160
	17310380	DN400 辅助内衬管	m	22.90	1.148	-
	17310390	DN500 辅助内衬管	m	27.90	-	1.148
	23230010	耐高温水带 φ100	m	48.00	0.050	0.050
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.009	0.010
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.018	0.020
	14090125	硅油	kg	23.00	0.115	0.143
	34110010	水	m³	9.22	0.281	0.423
	33010670	钢制翻转台	kg	6.00	4.442	4.471
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.004	0.008
	14030010	柴油	kg	6.58	2.280	3.340
99450760	其他材料费	元	1.00	0.01	0.01	
机具	990754040	热水固化一体式加热车	台班	6335.95	0.057	0.066
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.003	0.003
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.057	0.066
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.057	0.066
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.057	0.066
	990772100	气动切割锯	台班	5.44	0.046	0.053
	990501030	电动单筒快速卷扬机 牵引力15(kN)	台班	288.19	0.046	0.053
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m³/min)	台班	149.53	0.046	0.053
	991003060	电动空气压缩机 排气量9(m³/min)	台班	408.32	0.046	0.053
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.057	0.066
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.057	0.066
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.028	0.028

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁清洗。  
 2. 搭翻转台、送入辅助内衬管、翻转送入聚酯纤维软管、连接热水循环管、锅炉加热  
 固化、冷却、端部切割。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-1-5	4-1-6
子目名称					管径(mm内)	
基价(元)					DN600	DN700
人工费(元)					2887.61	3718.84
材料费(元)					53.18	59.81
机具费(元)					2182.39	2913.21
					652.04	745.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.497	0.559
材料	17310510	DN600 聚酯纤维软管 7.5(mm)	m	1600.70	1.148	-
	17310520	DN700 聚酯纤维软管 9(mm)	m	2104.95	-	1.148
	17310290	DN600 纤维软管	m	752.33	0.160	-
	17310300	DN700 纤维软管	m	989.33	-	0.200
	17310400	DN600 辅助内衬管	m	32.90	1.148	-
	17310410	DN700 辅助内衬管	m	41.50	-	1.148
	23230010	耐高温水带 φ100	m	48.00	0.050	0.050
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.010	0.011
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.010	0.011
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.020	0.022
	14090125	硅油	kg	23.00	0.172	0.200
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.596	0.804
	33010670	钢制翻转台	kg	6.00	5.109	5.205
	14030010	柴油	kg	6.58	4.640	6.170
99450760	其他材料费	元	1.00	100.19	150.22	
机具	990754040	热水固化一体式加热车	台班	6335.95	0.066	0.076
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.003	0.003
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.066	0.076
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.066	0.076
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.066	0.076
	990772100	气动切割锯	台班	5.44	0.053	0.062
	990501030	电动单筒快速卷扬机 牵引力15(kN)	台班	288.19	0.053	0.062
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	149.53	0.053	0.062
	991003060	电动空气压缩机 排气量9(m <sup>3</sup> /min)	台班	408.32	0.053	0.062
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.066	0.076
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.066	0.076
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.038	0.038

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁清洗。  
 2. 搭翻转台、送入辅助内衬管、翻转送入聚酯纤维软管、连接热水循环管、锅炉加热  
 固化、冷却、端部切割。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-1-7	4-1-8
子目名称					管径(mm内)	
基价(元)					DN800	DN1000
人工费(元)					59.81	74.47
材料费(元)					3555.52	4734.96
机具费(元)					823.62	892.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.559	0.696
材料	17310530	DN800 聚酯纤维软管 12(mm)	m	2607.80	1.148	-
	17310540	DN1000 聚酯纤维软管 14(mm)	m	3492.90	-	1.148
	17310310	DN800 纤维软管	m	1225.67	0.200	-
	17310320	DN1000 纤维软管	m	1641.66	-	0.220
	17310420	DN800 辅助内衬管	m	44.20	1.148	-
	17310430	DN1000 辅助内衬管	m	51.20	-	1.148
	23230010	耐高温水带 φ100	m	48.00	0.050	0.050
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.011	0.014
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.011	0.014
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.022	0.028
	14090125	硅油	kg	23.00	0.229	0.286
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	1.039	1.605
	33010670	钢制翻转台	kg	6.00	5.248	5.386
	14030010	柴油	kg	6.58	7.930	12.170
99450760	其他材料费	元	1.00	150.22	150.22	
机具	990754040	热水固化一体式加热车	台班	6335.95	0.084	0.091
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.003	0.004
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.084	0.091
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.084	0.091
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.084	0.091
	990772100	气动切割锯	台班	5.44	0.068	0.074
	990501030	电动单筒快速卷扬机 牵引力15(kN)	台班	288.19	0.068	0.074
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	149.53	0.068	0.074
	991003060	电动空气压缩机 排气量9(m <sup>3</sup> /min)	台班	408.32	0.068	0.074
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.084	0.091
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.084	0.091
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.042	0.045

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁清洗。  
 2. 搭翻转台、送入辅助内衬管、翻转送入聚酯纤维软管、连接热水循环管、锅炉加热  
 固化、冷却、端部切割。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-1-9	4-1-10	4-1-11	
子目名称					管径(mm内)			
基价(元)					DN1200	DN1350	DN1500	
其中	人工费(元)				7431.08	9323.56	11716.31	
	材料费(元)				83.78	93.09	102.40	
	机具费(元)				6387.97	8202.91	10537.05	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.783	0.870	0.957	
材料	17310550	DN1200 聚酯纤维软管 18(mm)	m	4704.80	1.148	-	-	
	17310560	DN1350 聚酯纤维软管 18(mm)	m	6066.00	-	1.148	-	
	17310570	DN1500 聚酯纤维软管 21(mm)	m	7839.30	-	-	1.148	
	17310330	DN1200 纤维软管	m	2211.26	0.230	-	-	
	17310340	DN1350 纤维软管	m	2851.02	-	0.250	-	
	17310350	DN1500 纤维软管	m	3684.47	-	-	0.260	
	17310440	DN1200 辅助内衬管	m	65.50	1.148	-	-	
	17310450	DN1350 辅助内衬管	m	74.20	-	1.148	-	
	17310460	DN1500 辅助内衬管	m	82.90	-	-	1.148	
	23230010	耐高温水带 φ100	m	48.00	0.050	0.050	0.050	
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.016	0.017	0.019	
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.016	0.017	0.019	
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.031	0.035	0.038	
	14090125	硅油	kg	23.00	0.344	0.386	0.429	
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	2.301	2.902	3.573	
	33010670	钢制翻转台	kg	6.00	5.969	6.034	6.098	
	14030010	柴油	kg	6.58	17.350	21.850	26.880	
	99450760	其他材料费	元	1.00	200.25	200.25	200.25	
	机具	990754040	热水固化一体式加热车	台班	6335.95	0.098	0.105	0.110
		990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.003	0.003	0.003
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.098	0.105	0.110	
874614138		有害气体检漏仪	台班	78.06	0.098	0.105	0.110	
990815060		液压力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.098	0.105	0.110	
990772100		气动切割锯	台班	5.44	0.078	0.084	0.088	
990501030		电动单筒快速卷扬机 牵引力15(kN)	台班	288.19	0.078	0.084	0.088	
991003040		电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	149.53	0.078	0.084	0.088	
991003060		电动空气压缩机 排气量9(m <sup>3</sup> /min)	台班	408.32	0.078	0.084	0.088	
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.098	0.105	0.110	
873150102		对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.098	0.105	0.110	
990304004		汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.049	0.052	0.055	

## 4.2 紫外光固化法

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁清洗。  
2. 拉入底膜和玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、内衬固化、拆卸扎头、端部切割。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号					4-2-1	4-2-2	4-2-3
子目名称					管径(mm内)		
基价(元)					DN200	DN300	DN400
其中	人工费(元)				53.18	56.07	64.84
	材料费(元)				801.32	1025.98	1233.62
	机具费(元)				590.26	614.32	631.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.497	0.524	0.606
材料	17310580	紫外光固化玻璃纤维软管 DN200×3(mm)	m	707.77	1.045	-	-
	17310590	紫外光固化玻璃纤维软管 DN300×3(mm)	m	899.11	-	1.060	-
	17310600	紫外光固化玻璃纤维软管 DN400×3(mm)	m	1081.83	-	-	1.060
	02090300	底膜 DN200(mm)	m	11.00	1.125	-	-
	02090310	底膜 DN300(mm)	m	13.00	-	1.125	-
	02090320	底膜 DN400(mm)	m	15.00	-	-	1.125
	02270210	扎头布 DN200	块	179.00	0.046	-	-
	02270220	扎头布 DN300	块	238.00	-	0.046	-
	02270230	扎头布 DN400	块	351.00	-	-	0.046
	02290160	扎头绑带 B50型	支	63.00	0.092	0.092	0.092
	02030018	橡胶密封条	m	0.72	0.037	0.057	0.075
	13370060	橡胶止水带	m	59.73	0.031	0.047	0.063
	13410060	堵漏王	kg	6.37	0.250	0.300	0.375
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.010	0.010	0.012
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.020	0.021	0.024
	34110010	水	m³	9.22	0.030	0.030	0.030
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.010	0.010	0.012
	99450760	其他材料费	元	1.00	18.13	22.97	25.48
	机具	991215495	紫外光固化修复一体车	台班	8534.07	0.051	0.055
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.026	0.017	0.017
990410030		多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.001	0.001	0.001
874614138		有害气体检漏仪	台班	78.06	0.015	0.017	0.024
990815060		液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.015	0.017	0.024
991204020		鼓风机 能力18(m³/min)	台班	224.55	0.015	0.017	0.024
991003080		电动空气压缩机 排气量20(m³/min)	台班	652.03	0.034	0.037	0.044
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.015	0.017	0.024
990501030		电动单筒快速卷扬机 牵引力15(kN)	台班	288.19	0.034	0.037	0.044
990304008		汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1035.35	0.037	0.038	0.041
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.037	0.038	0.041



工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁清洗。  
 2. 拉入底膜和玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、内衬固化、拆卸扎头、端部切割。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-2-4	4-2-5	4-2-6
子目名称					管径(mm内)		
基价(元)					DN500	DN600	DN700
其中	人工费(元)				2558.52	3137.85	3856.58
	材料费(元)				66.98	69.12	71.26
	机具费(元)				1795.94	2249.46	2908.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.626	0.646	0.666
材料	17310610	紫外光固化玻璃纤维软管 DN500×4(mm)	m	1580.70	1.060	-	-
	17310620	紫外光固化玻璃纤维软管 DN600×5(mm)	m	1990.65	-	1.060	-
	17310630	紫外光固化玻璃纤维软管 DN700×6(mm)	m	2586.63	-	-	1.060
	02090330	底膜 DN500(mm)	m	19.00	1.125	-	-
	02090340	底膜 DN600(mm)	m	23.00	-	1.125	-
	02090350	底膜 DN700(mm)	m	28.00	-	-	1.125
	02270240	扎头布 DN500	块	417.00	0.046	-	-
	02270250	扎头布 DN600	块	483.00	-	0.046	-
	02270260	扎头布 DN700	块	565.00	-	-	0.046
	02290160	扎头绑带 B50型	支	63.00	0.092	0.092	0.092
	02030018	橡胶密封条	m	0.72	0.094	0.113	0.132
	13370060	橡胶止水带	m	59.73	0.079	0.094	0.110
	13410060	堵漏王	kg	6.37	0.500	0.800	1.000
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.013	0.013	0.013
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.025	0.026	0.027
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	-	0.116	0.120
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.030	0.030	0.034
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.013	0.013	0.013
	99450760	其他材料费	元	1.00	48.50	55.38	70.88
	机具	991215495	紫外光固化修复一体车	台班	8534.07	0.061	0.068
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.017	0.017	0.017
990410030		多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.001	0.001	0.001
874614138		有害气体检漏仪	台班	78.06	0.029	0.049	0.054
990815060		液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.029	0.049	0.054
991204020		鼓风机 能力18(m <sup>3</sup> /min)	台班	224.55	0.029	0.049	0.054
991003080		电动空气压缩机 排气量20(m <sup>3</sup> /min)	台班	652.03	0.049	0.068	0.073
873150102		对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	-	0.049	0.054
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.029	0.049	0.054
990501030		电动单筒快速卷扬机 牵引力15(kN)	台班	288.19	0.049	0.068	0.073
990304008		汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1035.35	0.044	0.068	0.073
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.044	0.054	0.056

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁清洗。  
 2. 拉入底膜和玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、内衬固化、拆卸扎头、端部切割。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-2-7	4-2-8	4-2-9
子目名称					管径(mm内)		
					DN800	DN900	DN1000
基价(元)					4355.89	5656.61	6536.70
其中	人工费(元)				77.68	84.10	90.31
	材料费(元)				3344.70	4563.95	5356.99
	机具费(元)				933.51	1008.56	1089.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.726	0.786	0.844
材料	17310640	紫外光固化玻璃纤维软管 DN800×6(mm)	m	2981.96	1.060	-	-
	17310650	紫外光固化玻璃纤维软管 DN900×7(mm)	m	4100.00	-	1.060	-
	17310660	紫外光固化玻璃纤维软管 DN1000×10(mm)	m	4835.12	-	-	1.060
	02090360	底膜 DN800(mm)	m	31.00	1.125	-	-
	02090370	底膜 DN900(mm)	m	35.00	-	1.125	-
	02090380	底膜 DN1000(mm)	m	38.50	-	-	1.125
	02270270	扎头布 DN800	块	635.00	0.046	-	-
	02270280	扎头布 DN900	块	712.00	-	0.046	-
	02270290	扎头布 DN1000	块	750.00	-	-	0.046
	02290160	扎头绑带 B50型	支	63.00	0.092	0.092	0.092
	02030018	橡胶密封条	m	0.72	0.151	0.170	0.188
	13370060	橡胶止水带	m	59.73	0.126	0.141	0.157
	13410060	堵漏王	kg	6.37	1.075	1.150	1.200
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.015	0.016	0.017
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.029	0.031	0.034
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.131	0.141	0.152
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.034	0.034	0.034
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.015	0.016	0.017
	99450760	其他材料费	元	1.00	77.37	100.59	105.80
	机具	991215495	紫外光固化修复一体车	台班	8534.07	0.078	0.085
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.017	0.017	0.017
990410030		多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.001	0.001	0.001
874614138		有害气体检漏仪	台班	78.06	0.058	0.050	0.056
990815060		液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.058	0.050	0.056
991204020		鼓风机 能力18(m <sup>3</sup> /min)	台班	224.55	0.058	0.066	0.073
991003080		电动空气压缩机 排气量20(m <sup>3</sup> /min)	台班	652.03	0.078	0.085	0.092
873150102		对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.058	0.066	0.073
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.058	0.066	0.073
990501030		电动单筒快速卷扬机 牵引力15(kN)	台班	288.19	0.078	0.085	0.092
990304008		汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1035.35	0.078	0.085	0.092
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.058	0.062	0.066

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁清洗。  
 2. 拉入底膜和玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、内衬固化、拆卸扎头、端部切割。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-2-10	4-2-11	4-2-12
子目名称					管径(mm内)		
基价(元)					DN1050	DN1100	DN1200
其中	人工费(元)				6952.59	7363.35	8328.74
	材料费(元)				92.34	94.70	99.94
	机具费(元)				5729.84	6114.39	7016.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.863	0.885	0.934
材料	17310670	紫外光固化玻璃纤维软管 DN1050×8(mm)	m	5083.10	1.080	-	-
	17310680	紫外光固化玻璃纤维软管 DN1100×10(mm)	m	5430.38	-	1.080	-
	17310690	紫外光固化玻璃纤维软管 DN1200×10(mm)	m	6246.62	-	-	1.080
	02090390	底膜 DN1050(mm)	m	40.00	1.125	-	-
	02090400	底膜 DN1100(mm)	m	41.50	-	1.125	-
	02090410	底膜 DN1200(mm)	m	45.90	-	-	1.125
	02270300	扎头布 DN1050	块	768.00	0.046	-	-
	02270310	扎头布 DN1100	块	775.00	-	0.046	-
	02270320	扎头布 DN1200	块	786.00	-	-	0.046
	02290160	扎头绑带 B50型	支	63.00	0.092	0.092	0.092
	02030018	橡胶密封条	m	0.72	0.198	0.207	0.226
	13370060	橡胶止水带	m	59.73	0.165	0.173	0.184
	13410060	堵漏王	kg	6.37	1.206	1.213	1.225
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.017	0.018	0.019
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.035	0.035	0.037
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.155	0.159	0.168
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.034	0.034	0.034
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.017	0.018	0.019
	99450760	其他材料费	元	1.00	110.91	116.74	129.54
	机具	991215495	紫外光固化修复一体车	台班	8534.07	0.095	0.097
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.017	0.017	0.017
990410030		多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.001	0.001	0.001
874614138		有害气体检漏仪	台班	78.06	0.075	0.078	0.083
990815060		液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.075	0.078	0.083
991204020		鼓风机 能力18(m <sup>3</sup> /min)	台班	224.55	0.075	0.078	0.083
991003080		电动空气压缩机 排气量20(m <sup>3</sup> /min)	台班	652.03	0.095	0.097	0.102
873150102		对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.075	0.078	0.083
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.075	0.078	0.083
990501030		电动单筒快速卷扬机 牵引力15(kN)	台班	288.19	0.095	0.097	0.102
990304008		汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1035.35	0.095	0.097	0.102
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.067	0.068	0.071

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁清洗。  
 2. 拉入底膜和玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接测量元器件、内衬固化、拆卸扎头、端部切割。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-2-13	4-2-14	4-2-15
子目名称					管径(mm内)		
					DN1300	DN1400	DN1500
基价(元)					10437.12	11591.64	12757.06
其中	人工费(元)				109.46	133.32	144.24
	材料费(元)				9001.01	10016.04	11065.43
	机具费(元)				1326.65	1442.28	1547.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	1.023	1.246	1.348
材料	17310700	紫外光固化玻璃纤维软管 DN1300×10(mm)	m	7900.00	1.100	-	-
	17310710	紫外光固化玻璃纤维软管 DN1400×10(mm)	m	8800.00	-	1.100	-
	17310720	紫外光固化玻璃纤维软管 DN1500×10(mm)	m	9726.11	-	-	1.100
	02090420	底膜 DN1300(mm)	m	48.50	1.125	-	-
	02090430	底膜 DN1400(mm)	m	51.50	-	1.125	-
	02090440	底膜 DN1500(mm)	m	53.00	-	-	1.125
	02270330	扎头布 DN1300	块	800.00	0.046	-	-
	02270340	扎头布 DN1400	块	926.00	-	0.046	-
	02270350	扎头布 DN1500	块	976.00	-	-	0.046
	02290160	扎头绑带 B50型	支	63.00	0.092	0.092	0.092
	02030018	橡胶密封条	m	0.72	0.245	0.264	0.283
	13370060	橡胶止水带	m	59.73	0.204	0.220	0.236
	13410060	堵漏王	kg	6.37	1.325	1.425	1.500
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.020	0.025	0.027
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.041	0.050	0.054
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.184	0.224	0.243
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.034	0.034	0.034
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.020	0.025	0.027
	99450760	其他材料费	元	1.00	163.25	170.38	192.67
	机具	991215495	紫外光固化修复一体车	台班	8534.07	0.112	0.122
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.017	0.017	0.017
990410030		多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.001	0.001	0.001
874614138		有害气体检漏仪	台班	78.06	0.092	0.102	0.112
990815060		液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.092	0.102	0.112
991204020		鼓风机 能力18(m <sup>3</sup> /min)	台班	224.55	0.092	0.102	0.112
991003080		电动空气压缩机 排气量20(m <sup>3</sup> /min)	台班	652.03	0.112	0.122	0.131
873150102		对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.092	0.102	0.112
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.092	0.102	0.112
990501030		电动单筒快速卷扬机 牵引力15(kN)	台班	288.19	0.112	0.122	0.131
990304008		汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1035.35	0.112	0.122	0.131
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.075	0.080	0.085

### 4.3 热塑成型法

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
2. 内衬管预热、内衬管拖入、内衬管蒸汽加热固化、冷却、端口处理。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号					4-3-1	4-3-2	4-3-3	4-3-4
子目名称					管径(mm内)			
基价(元)					DN200	DN300	DN400	DN500
其中	人工费(元)				63.02	73.40	77.25	81.00
	材料费(元)				819.40	1193.62	1652.55	2093.06
	机具费(元)				338.69	388.68	440.54	531.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.589	0.686	0.722	0.757
材料	17251170	热塑成型(FIPP) DN200 厚度4mm	m	600.00	1.150	-	-	-
	17251180	热塑成型(FIPP) DN300 厚度5mm	m	900.00	-	1.150	-	-
	17251190	热塑成型(FIPP) DN400 厚度6mm	m	1278.00	-	-	1.150	-
	17251200	热塑成型(FIPP) DN500 厚度7mm	m	1620.00	-	-	-	1.150
	18310670	通气塞堵 DN200	对	32178.24	0.001	-	-	-
	18310680	通气塞堵 DN300~400	对	40344.83	-	0.001	0.001	-
	18310690	通气塞堵 DN500~600	对	50517.24	-	-	-	0.001
	35390280	DN200 导向轮	只	1024.33	0.001	-	-	-
	35390290	DN300 导向轮	只	1512.93	-	0.001	-	-
	35390300	DN400 导向轮	只	2017.24	-	-	0.001	-
	35390310	DN500 导向轮	只	2521.55	-	-	-	0.001
	22550020	蒸汽排放消声器 DN100	只	1000.00	0.023	0.028	0.033	0.040
	34070040	棉纱手套	双	2.10	0.214	0.214	0.214	0.214
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.048	0.058	0.067	0.080
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.235	0.286	0.333	0.400
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.030	0.030	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	21.81	26.81	36.02	51.82
机具	991217005	原位成型作业车	台班	6449.31	0.025	0.029	0.033	0.040
	991217010	原位成型牵引车	台班	1411.83	0.025	0.029	0.033	0.040
	990772110	井口切割机	台班	863.67	0.025	0.029	0.033	0.040
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.015	0.015	0.015	0.015
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.025	0.029	0.033	0.040
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.025	0.029	0.033	0.040
	990815060	液压力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.025	0.029	0.033	0.040
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.025	0.029	0.033	0.040
	991003060	电动空气压缩机 排气量9(m <sup>3</sup> /min)	台班	408.32	0.029	0.029	0.033	0.040
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.029	0.029	0.033	0.040
	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	306.67	0.025	0.029	0.033	0.040
	990305020	叉式起重机 提升质量5(t)	台班	582.88	0.025	0.029	0.033	0.040
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.025	0.029	0.033	0.040

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
 2. 内衬管预热、内衬管拖入、内衬管蒸汽加热固化、冷却、端口处理。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-3-5	4-3-6	4-3-7	4-3-8	
子目名称					管径(mm内)				
					DN600	DN700	DN800	DN900	
基价(元)					3484.22	4272.23	5293.13	6340.31	
其中	人工费(元)					84.10	88.70	93.30	98.12
	材料费(元)					2726.24	3404.24	4249.56	5163.51
	机具费(元)					673.88	779.29	950.27	1078.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.786	0.829	0.872	0.917	
材料	17251210	热塑成型(FIPP) DN600 厚度8mm	m	2132.00	1.150	-	-	-	
	17251220	热塑成型(FIPP) DN700 厚度9mm	m	2646.00	-	1.150	-	-	
	17251230	热塑成型(FIPP) DN800 厚度10mm	m	3324.00	-	-	1.150	-	
	17251240	热塑成型(FIPP) DN900 厚度11mm	m	4032.00	-	-	-	1.150	
	18310690	通气塞堵 DN500~600	对	50517.24	0.001	-	-	-	
	18310700	通气塞堵 DN700~800	对	80487.93	-	0.001	0.001	-	
	18310710	通气塞堵 DN900~1000	对	93394.75	-	-	-	0.001	
	35390320	DN600 导向轮	只	2874.57	0.001	-	-	-	
	35390330	DN700 导向轮	只	3185.98	-	0.001	-	-	
	35390340	DN800 导向轮	只	3459.07	-	-	0.001	-	
	35390350	DN900 导向轮	只	3696.88	-	-	-	0.001	
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.100	0.125	0.152	0.189	
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.500	0.595	0.709	0.844	
	22550020	蒸汽排放消声器 DN100	只	1000.00	0.050	0.063	0.078	0.098	
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.030	0.034	0.034	0.034	
	99450760	其他材料费	元	1.00	65.17	82.49	104.42	132.18	
	机具	991217005	原位成型作业车	台班	6449.31	0.051	0.059	0.072	0.082
		991217010	原位成型牵引车	台班	1411.83	0.051	0.059	0.072	0.082
990772110		井口切割机	台班	863.67	0.051	0.059	0.072	0.082	
990415090		水冲车 5t	台班	849.04	0.015	0.017	0.017	0.017	
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.051	0.059	0.072	0.082	
874614138		有害气体检漏仪	台班	78.06	0.051	0.059	0.072	0.082	
990815060		液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.051	0.059	0.072	0.082	
873150102		对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.051	0.059	0.072	0.082	
991003060		电动空气压缩机 排气量9(m <sup>3</sup> /min)	台班	408.32	0.051	0.059	0.078	0.085	
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.051	0.059	0.072	0.082	
990501040		电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	306.67	0.051	0.059	0.072	0.082	
990305020		叉式起重机 提升质量5(t)	台班	582.88	0.051	0.059	0.072	0.082	
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.051	0.059	0.072	0.082	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
 2. 内衬管预热、内衬管拖入、内衬管蒸汽加热固化、冷却、端口处理。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-3-9	4-3-10	4-3-11
子目名称					管径(mm内)		
基价(元)					DN1000	DN1100	DN1200
其中	人工费(元)				107.96	113.42	119.20
	材料费(元)				5994.65	7116.83	8198.49
	机具费(元)				1182.86	1299.53	1442.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	1.009	1.060	1.114
材料	17251250	热塑成型(FIPP) DN1000 厚度9mm	m	4716.00	1.150	-	-
	17251260	热塑成型(FIPP) DN1100 厚度10mm	m	5616.00	-	1.150	-
	17251270	热塑成型(FIPP) DN1200 厚度11mm	m	6474.00	-	-	1.150
	18310710	通气塞堵 DN900~1000	对	93394.75	0.001	-	-
	18310720	通气塞堵 DN1100~1200	对	100866.33	-	0.001	0.001
	35390360	DN1000 导向轮	只	4460.37	0.001	-	-
	35390370	DN1100 导向轮	只	4842.69	-	0.001	-
	35390380	DN1200 导向轮	只	5175.63	-	-	0.001
	34070040	棉纱手套	双	2.10	0.420	0.420	0.420
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.208	0.250	0.300
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.928	1.021	1.123
	22550020	蒸汽排放消声器 DN100	只	1000.00	0.108	0.129	0.156
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.041	0.041	0.041
	99450760	其他材料费	元	1.00	145.00	159.50	175.00
机具	991217005	原位成型作业车	台班	6449.31	0.090	0.099	0.110
	991217010	原位成型牵引车	台班	1411.83	0.090	0.099	0.110
	990772110	井口切割机	台班	863.67	0.090	0.099	0.110
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.019	0.019	0.019
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.090	0.099	0.110
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.090	0.099	0.110
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.090	0.099	0.110
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.090	0.099	0.110
	991003060	电动空气压缩机 排气量9(m <sup>3</sup> /min)	台班	408.32	0.090	0.099	0.110
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.090	0.099	0.110
	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	306.67	0.090	0.099	0.110
	990305020	叉式起重机 提升质量5(t)	台班	582.88	0.090	0.099	0.110
990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.090	0.099	0.110	

#### 4.4 垫衬法

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、高压清洗基层。  
2. 速格垫制作安装、工艺管安装、封口灌浆、防水。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号					4-4-1	4-4-2
子目名称					箱涵垫衬法	
					灌浆厚度15mm	灌浆厚度每增加5mm
基价(元)					2294.20	442.19
其中	人工费(元)				175.80	90.74
	材料费(元)				1971.68	342.26
	机具费(元)				146.72	9.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	1.643	0.848
材料	13410100	高微浆 SG100	kg	19.00	52.795	17.600
	02190390	速格垫 HDPE 厚2mm 键高13mm	m <sup>2</sup>	607.00	1.250	-
	02090450	气囊膜 厚0.9mm×2m	m <sup>2</sup>	68.25	1.250	-
	12030001	不锈钢压条 2	m	22.59	0.099	-
	17250035	PE塑料管	m	10.44	0.350	-
	17250720	塑料弹簧软管 φ50	m	33.50	0.350	-
	17250037	PVC塑料管	m	58.14	1.010	-
	13410060	堵漏王	kg	6.37	4.702	-
	19410070	灌浆阀	套	72.00	0.007	-
	20310001	垫片	个	0.14	10.000	-
	03013001	膨胀螺栓 综合	十套	2.63	1.000	-
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.400	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.00	7.86
	机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.054
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.014	-
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.041	-
990410030		多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.024	-
990911070		挤出自动焊接机	台班	32.38	0.054	-
990911080		手持式热风焊枪	台班	32.78	0.054	-
990911030		热熔对接焊机 直径630(mm)	台班	53.36	0.020	-
990503030		电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	291.84	0.010	-
990610010		灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.016	0.010
990806010		泥浆泵 出口直径50(mm)	台班	50.63	0.024	-
991003080		电动空气压缩机 排气量20(m <sup>3</sup> /min)	台班	652.03	0.020	-
990774030		电动打磨机 MR150E	台班	65.73	0.012	-
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.020	0.010



工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、高压清洗基层。  
2. 速格垫制作安装、工艺管安装、气囊密封、注水撑管、封口灌浆、防水。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号					4-4-3	4-4-4	4-4-5	4-4-6
子目名称					管道垫衬法 管径(mm内)			
					DN300		DN400	
					灌浆厚度			
基价(元)					2731.37	414.05	3184.09	551.77
其中	人工费(元)				263.65	90.74	269.53	120.91
	材料费(元)				2158.93	323.05	2671.36	430.60
	机具费(元)				308.79	0.26	243.20	0.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	2.464	0.848	2.519	1.130
材料	13410100	高徽浆 SG100	kg	19.00	53.079	16.579	67.500	22.106
	20110010	特制法兰 DN400	套	2000.00	0.051	-	0.050	-
	02190390	速格垫 HDPE 厚2mm 键高13mm	m <sup>2</sup>	607.00	1.264	-	1.625	-
	02090450	气囊膜 厚0.9mm×2m	m <sup>2</sup>	68.25	1.264	-	1.625	-
	12030001	不锈钢压条 2	m	22.59	0.123	-	0.122	-
	17250035	PE塑料管	m	10.44	1.000	-	0.078	-
	17250720	塑料弹簧软管 φ50	m	33.50	1.000	-	1.050	-
	17250037	PVC塑料管	m	58.14	1.000	-	1.050	-
	15550140	玻璃纤维布	m <sup>2</sup>	4.14	0.476	-	0.476	-
	14210050	环氧树脂 综合	kg	70.88	0.595	-	0.595	-
	13410060	堵漏王	kg	6.37	1.264	-	0.010	-
	19410070	灌浆阀	套	72.00	0.101	0.009	0.100	0.010
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.126	-	0.126	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	29.42	7.40	39.22	9.87
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.688	-	0.034	-
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.035	-	0.034	-
	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.035	-	0.034	-
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.035	-	0.034	-
	990911070	挤出自动焊接机	台班	32.38	0.035	-	0.034	-
	990911080	手持式热风焊枪	台班	32.78	0.104	-	0.103	-
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	291.84	0.035	-	0.034	-
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.035	0.001	0.034	0.001
	990806010	泥浆泵 出口直径50(mm)	台班	50.63	0.031	-	0.031	-
	991003080	电动空气压缩机 排气量20(m <sup>3</sup> /min)	台班	652.03	0.047	-	0.034	-
	990415050	手动液压叉车 装载质量5(t)	台班	4.25	0.035	0.001	0.034	0.001
	990774030	电动打磨机 MR150E	台班	65.73	0.025	-	0.028	-
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.035	-	0.034	-

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、高压清洗基层。  
 2. 速格垫制作安装、工艺管安装、气囊密封、注水撑管、封口灌浆、防水。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-4-7	4-4-8	4-4-9	4-4-10
子目名称					管道垫衬法 管径(mm内)			
					DN500		DN600	
					灌浆厚度			
					15mm	每增加5mm	15mm	每增加5mm
基价(元)					3924.39	693.82	4692.41	832.56
其中	人工费(元)				284.94	151.19	320.57	181.47
	材料费(元)				3290.05	538.50	3953.28	646.18
	机具费(元)				349.40	4.13	418.56	4.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	2.663	1.413	2.996	1.696
材料	13410100	高徽浆 SG100	kg	19.00	86.111	27.632	103.125	33.158
	20110020	特制法兰 DN500	套	2200.00	0.056	-	-	-
	20110030	特制法兰 DN600	套	2200.00	-	-	0.063	-
	02190390	速格垫 HDPE 厚2mm 键高13mm	m <sup>2</sup>	607.00	1.944	-	2.350	-
	02090450	气囊膜 厚0.9mm×2m	m <sup>2</sup>	68.25	1.944	-	2.350	-
	12030001	不锈钢压条 2	m	22.59	0.136	-	0.153	-
	17250035	PE塑料管	m	10.44	1.000	-	1.125	-
	17250720	塑料弹簧软管 φ50	m	33.50	1.000	-	1.125	-
	17250037	PVC塑料管	m	58.14	1.000	-	1.000	-
	15550140	玻璃纤维布	m <sup>2</sup>	4.14	0.440	-	-	-
	14210050	环氧树脂 综合	kg	70.88	0.550	-	-	-
	13410060	堵漏王	kg	6.37	2.083	-	13.280	-
	19410070	灌浆阀	套	72.00	0.111	0.016	0.094	0.019
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.196	-	0.785	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	49.03	12.34	58.84	14.81
	机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.076	-	0.086
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.076	-	0.086	-
990410030		多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.021	-	0.024	-
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.076	-	0.086	-
990911070		挤出自动焊接机	台班	32.38	0.076	-	0.086	-
990911080		手持式热风焊枪	台班	32.78	0.153	-	0.172	-
990503030		电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	291.84	0.076	-	0.086	-
990610010		灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.076	0.016	0.086	0.019
990806010		泥浆泵 出口直径50(mm)	台班	50.63	0.069	-	0.077	-
991003080		电动空气压缩机 排气量20(m <sup>3</sup> /min)	台班	652.03	0.050	-	0.086	-
990415050		手动液压叉车 装载质量5(t)	台班	4.25	0.076	0.016	0.086	0.019
990774030		电动打磨机 MR150E	台班	65.73	0.031	-	0.086	-
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.076	-	0.086	-

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、高压清洗基层。  
 2. 速格垫制作安装、工艺管安装、气囊密封、注水撑管、封口灌浆、防水。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-4-11	4-4-12	4-4-13	4-4-14
子目名称					管道垫衬法 管径(mm内)			
					DN800		DN1000	
					灌浆厚度			
					15mm	每增加5mm	15mm	每增加5mm
基价(元)					6684.52	1109.94	8159.45	1387.32
其中	人工费(元)				365.73	241.93	430.35	302.38
	材料费(元)				5573.48	861.55	6963.39	1076.93
	机具费(元)				745.31	6.46	765.71	8.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	3.418	2.261	4.022	2.826
材料	13410100	高微浆 SG100	kg	19.00	131.030	44.211	166.670	55.264
	20110040	特制法兰 DN1000	套	2400.00	0.220	-	0.220	-
	02190390	速格垫 HDPE 厚2mm 键高13mm	m <sup>2</sup>	607.00	3.140	-	4.000	-
	02090450	气囊膜 厚0.9mm×2m	m <sup>2</sup>	68.25	3.140	-	4.000	-
	12030001	不锈钢压条 2	m	22.59	0.070	-	0.070	-
	17250035	PE塑料管	m	10.44	0.720	-	0.720	-
	17250720	塑料弹簧软管 φ50	m	33.50	4.800	-	4.800	-
	17250037	PVC塑料管	m	58.14	1.200	-	1.200	-
	13410060	堵漏王	kg	6.37	12.930	-	27.500	-
	19410070	灌浆阀	套	72.00	0.660	0.025	0.660	0.031
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.785	-	0.785	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	58.84	19.74	98.06	24.68
	机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.095	-	0.138
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.142	-	0.138	-
990410030		多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.095	-	0.092	-
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.095	-	0.138	-
990911070		挤出自动焊接机	台班	32.38	0.095	-	0.092	-
990911080		手持式热风焊枪	台班	32.78	0.190	-	0.275	-
990503030		电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	291.84	0.095	-	0.092	-
990610010		灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.095	0.025	0.092	0.031
990806010		泥浆泵 出口直径50(mm)	台班	50.63	0.095	-	0.092	-
991003080		电动空气压缩机 排气量20(m <sup>3</sup> /min)	台班	652.03	0.075	-	0.073	-
990415050		手动液压叉车 装载质量5(t)	台班	4.25	0.095	0.025	0.092	0.031
990774030		电动打磨机 MR150E	台班	65.73	0.047	-	0.092	-
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.095	-	0.138	-

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、高压清洗基层。  
 2. 速格垫制作安装、工艺管安装、气囊密封、注水撑管、封口灌浆、防水。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号					4-4-15	4-4-16	4-4-17	4-4-18
子目名称					管道垫衬法 管径(mm内)			
					DN1200		DN1400	
					灌浆厚度			
基价(元)					9427.54	1665.04	10626.49	1942.41
其中	人工费(元)				503.65	362.84	615.79	423.29
	材料费(元)				7679.57	1292.38	8659.50	1507.75
	机具费(元)				1244.32	9.82	1351.20	11.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	4.707	3.391	5.755	3.956
材料	13410100	高徽浆 SG100	kg	19.00	197.820	66.317	230.790	77.370
	20110050	特制法兰 DN1200	套	3000.00	0.071	-	0.071	-
	02190390	速格垫 HDPE 厚2mm 键高13mm	m <sup>2</sup>	607.00	4.710	-	5.280	-
	02090450	气囊膜 厚0.9mm×2m	m <sup>2</sup>	68.25	4.710	-	5.280	-
	12030001	不锈钢压条 2	m	22.59	1.071	-	0.450	-
	17250035	PE塑料管	m	10.44	0.720	-	0.800	-
	17250720	塑料弹簧软管 φ50	m	33.50	0.410	-	0.410	-
	17250037	PVC塑料管	m	58.14	1.200	-	1.200	-
	13410060	堵漏王	kg	6.37	36.600	-	30.000	-
	19410070	灌浆阀	套	72.00	0.710	0.038	0.710	0.044
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	1.130	-	1.588	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	117.67	29.62	137.29	34.55
	机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.147	-	0.160
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.196	-	0.214	-
990410030		多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.147	-	0.160	-
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.147	-	0.160	-
990911070		挤出自动焊接机	台班	32.38	0.147	-	0.160	-
990911080		手持式热风焊枪	台班	32.78	0.147	-	0.160	-
990503030		电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	291.84	0.098	-	0.107	-
990815070		液动力渣浆泵 6寸	台班	554.39	0.295	-	0.321	-
990610010		灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.147	0.038	0.160	0.044
990806010		泥浆泵 出口直径50(mm)	台班	50.63	0.147	-	0.160	-
991003080		电动空气压缩机 排气量20(m <sup>3</sup> /min)	台班	652.03	0.147	-	0.160	-
990415050		手动液压叉车 装载质量5(t)	台班	4.25	0.049	0.038	0.054	0.044
990774030		电动打磨机 MR150E	台班	65.73	0.098	-	0.107	-
990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.098	-	0.100	-	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、高压清洗基层。  
 2. 速格垫制作安装、工艺管安装、气囊密封、注水撑管、封口灌浆、防水。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-4-19	4-4-20	4-4-21	4-4-22
子目名称					管道垫衬法 管径(mm内)			
					DN1500		DN1600	
					灌浆厚度			
基价(元)					11636.19	2081.14	12163.10	2219.88
其中	人工费(元)				615.79	453.57	656.87	483.85
	材料费(元)				9565.36	1615.43	9951.99	1723.11
	机具费(元)				1455.04	12.14	1554.24	12.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	5.755	4.239	6.139	4.522
材料	13410100	高徽浆 SG100	kg	19.00	250.000	82.896	263.760	88.422
	20110050	特制法兰 DN1200	套	3000.00	0.083	-	0.083	-
	02190390	速格垫 HDPE 厚2mm 键高13mm	m <sup>2</sup>	607.00	5.890	-	6.042	-
	02090450	气囊膜 厚0.9mm×2m	m <sup>2</sup>	68.25	5.890	-	6.042	-
	12030001	不锈钢压条 2	m	22.59	0.407	-	0.407	-
	17250035	PE塑料管	m	10.44	0.720	-	0.720	-
	17250720	塑料弹簧软管 φ50	m	33.50	0.410	-	0.410	-
	17250037	PVC塑料管	m	58.14	1.200	-	1.200	-
	13410060	堵漏王	kg	6.37	43.000	-	45.000	-
	19410070	灌浆阀	套	72.00	0.710	0.047	0.710	0.050
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	1.823	-	1.823	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	147.09	37.02	156.90	39.49
	机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.172	-	0.183
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.229	-	0.244	-
990410030		多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.172	-	0.183	-
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.172	-	0.183	-
990911070		挤出自动焊接机	台班	32.38	0.172	-	0.183	-
990911080		手持式热风焊枪	台班	32.78	0.172	-	0.183	-
990503030		电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	291.84	0.115	-	0.122	-
990815070		液动力渣浆泵 6寸	台班	554.39	0.344	-	0.367	-
990610010		灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.172	0.047	0.183	0.050
990806010		泥浆泵 出口直径50(mm)	台班	50.63	0.172	-	0.183	-
991003080		电动空气压缩机 排气量20(m <sup>3</sup> /min)	台班	652.03	0.172	-	0.183	-
990415050		手动液压叉车 装载质量5(t)	台班	4.25	0.057	0.047	0.061	0.050
990774030		电动打磨机 MR150E	台班	65.73	0.115	-	0.122	-
990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.115	-	0.130	-	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、高压清洗基层。  
 2. 速格垫制作安装、工艺管安装、气囊密封、注水撑管、封口灌浆、防水。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-4-23	4-4-24	4-4-25	4-4-26
子目名称					管道垫衬法 管径(mm内)			
					DN1800		DN2000	
					灌浆厚度			
基价(元)					14130.38	2516.64	15562.88	2805.99
其中	人工费(元)				635.37	544.31	825.93	604.76
	材料费(元)				11789.54	1934.45	12705.61	2184.96
	机具费(元)				1705.47	37.88	2031.34	16.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	5.938	5.087	7.719	5.652
材料	13410100	高徽浆 SG100	kg	19.00	300.000	99.475	329.800	110.528
	20110050	特制法兰 DN1200	套	3000.00	0.077	-	0.100	-
	02190390	速格垫 HDPE 厚2mm 键高13mm	m <sup>2</sup>	607.00	7.769	-	8.040	-
	02090450	气囊膜 厚0.9mm×2m	m <sup>2</sup>	68.25	7.769	-	8.040	-
	12030001	不锈钢压条 2	m	22.59	0.037	-	0.488	-
	17250035	PE塑料管	m	10.44	0.720	-	0.720	-
	17250720	塑料弹簧软管 φ50	m	33.50	0.410	-	0.410	-
	17250037	PVC塑料管	m	58.14	1.200	-	1.200	-
	13410060	堵漏王	kg	6.37	43.000	-	52.000	-
	19410070	灌浆阀	套	72.00	0.710	-	0.710	0.494
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	2.074	-	3.240	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	176.51	44.42	196.12	49.36
	机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.159	-	0.206
991215535		CCTV检测车	台班	1780.01	0.264	-	0.275	-
990410030		多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.212	-	0.275	-
991201010		轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.264	-	0.275	-
990911070		挤出自动焊接机	台班	32.38	0.264	-	0.206	-
990911080		手持式热风焊枪	台班	32.78	0.264	-	0.206	-
990503030		电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	291.84	0.159	-	0.138	-
990815070		液动力渣浆泵 6寸	台班	554.39	0.317	-	0.413	-
990610010		灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.159	-	0.275	0.063
990806010		泥浆泵 出口直径50(mm)	台班	50.63	0.159	-	0.275	-
991003080		电动空气压缩机 排气量20(m <sup>3</sup> /min)	台班	652.03	0.212	-	0.275	-
990415050		手动液压叉车 装载质量5(t)	台班	4.25	0.106	-	0.069	0.063
990774030		电动打磨机 MR150E	台班	65.73	0.159	-	0.138	-
990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.159	0.057	0.138	-	

#### 4.5 机械制螺旋缠绕内衬法

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
2. 井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵、注浆。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-5-1	4-5-2	4-5-3	4-5-4
子目名称					管径(mm内)			
基价(元)					DN200	DN300	DN400	DN500
其中	人工费(元)				48.26	55.21	63.56	66.45
	材料费(元)				1563.35	2299.38	2645.50	3283.47
	机具费(元)				392.51	414.32	479.74	505.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.451	0.516	0.594	0.621
材料	02190360	PVC-U专用型材 85-8	m	160.00	7.837	11.756	-	-
	02190370	PVC-U专用型材 126-13	m	216.00	-	-	10.450	13.062
	14410740	专用硅胶	kg	100.00	1.466	2.198	1.954	2.443
	01070090	1.2mm钢线	m	8.00	7.837	11.756	10.450	13.062
	13410090	聚氨酯发泡胶	罐	20.00	0.133	0.200	0.178	0.222
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.036	0.039	0.044	0.047
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.030	0.030	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	60.00	60.00	60.00	60.00
机具	990783415	缠绕机组	台班	9895.13	0.018	0.019	0.022	0.023
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.036	0.038	0.044	0.047
	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.018	0.019	0.022	0.023
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.036	0.038	0.044	0.047
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.036	0.038	0.044	0.047
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	456.24	0.036	0.038	0.044	0.047
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.036	0.038	0.044	0.047
	990303010	轮胎式起重机 提升质量8(t)	台班	899.91	0.036	0.038	0.044	0.047
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.036	0.038	0.044	0.047
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	722.57	0.036	0.038	0.044	0.047

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
 2. 井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵、注浆。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-5-5	4-5-6	4-5-7
子目名称					管径(mm内)		
					DN600	DN700	DN800
基价(元)					4583.54	5355.49	6375.01
其中	人工费(元)				27.18	27.39	27.39
	材料费(元)				4154.13	4907.86	5907.57
	机具费(元)				402.23	420.24	440.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.254	0.256	0.256
材料	02190380	PVC-U专用型材 126-20	m	220.00	16.000	19.000	23.000
	01310030	304不锈钢带 0.9(mm)	m	25.00	16.000	19.000	23.000
	13050600	水溶性不锈钢冷轧防锈液	L	20.00	0.260	0.270	0.280
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.51	208.000	244.000	282.000
	13410060	堵漏王	kg	6.37	0.300	0.320	0.340
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.020	0.020	0.020
	34110010	水	m³	9.22	0.030	0.034	0.034
	99450760	其他材料费	元	1.00	100.00	100.00	100.00
机具	990783415	缠绕机组	台班	9895.13	0.020	0.020	0.020
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.060	0.070	0.081
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	113.08	0.020	0.020	0.020
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.020	0.020	0.020
	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.002	0.002	0.002
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.080	0.090	0.101
	990815060	液压力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.080	0.090	0.101
	990815010	双液压注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.060	0.070	0.081
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	456.24	0.020	0.020	0.020
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.080	0.090	0.101
	990303010	轮胎式起重机 提升质量8(t)	台班	899.91	0.020	0.020	0.020
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.020	0.020	0.020
990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	722.57	0.080	0.090	0.101	



工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
 2. 井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵、注浆。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-5-8	4-5-9	4-5-10	4-5-11
子目名称					管径(mm内)			
基价(元)					DN900	DN1000	DN1100	DN1200
其中	人工费(元)				28.03	28.03	33.81	33.81
	材料费(元)				6662.27	7416.98	9156.34	10156.05
	机具费(元)				459.87	479.68	569.66	584.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.262	0.262	0.316	0.316
材料	02190380	PVC-U专用型材 126-20	m	220.00	26.000	29.000	36.000	40.000
	01310030	304不锈钢带 0.9(mm)	m	25.00	26.000	29.000	36.000	40.000
	13050600	水溶性不锈钢冷轧防锈液	L	20.00	0.290	0.300	0.310	0.320
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.51	320.000	358.000	395.000	433.000
	13410060	堵漏王	kg	6.37	0.360	0.380	0.400	0.420
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.020	0.020	0.025	0.025
	34110010	水	m³	9.22	0.034	0.034	0.034	0.034
	99450760	其他材料费	元	1.00	100.00	100.00	100.00	100.00
机具	990783415	缠绕机组	台班	9895.13	0.020	0.020	0.025	0.025
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.092	0.103	0.113	0.121
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	113.08	0.020	0.020	0.025	0.025
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.020	0.020	0.025	0.025
	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.002	0.002	0.002	0.002
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.112	0.123	0.138	0.146
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.112	0.123	0.138	0.146
	990815010	双液压注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.092	0.103	0.113	0.121
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	456.24	0.020	0.020	0.025	0.025
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.112	0.123	0.138	0.146
	990303010	轮胎式起重机 提升质量8(t)	台班	899.91	0.020	0.020	0.025	0.025
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.020	0.020	0.025	0.025
990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	722.57	0.112	0.123	0.138	0.146	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
2. 井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵、注浆。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-5-12	4-5-13	4-5-14	4-5-15
子目名称					固定口径 管径(mm内)			
基价(元)					DN1350	DN1500	DN1650	DN1800
其中	人工费(元)				33.81	53.07	65.91	117.27
	材料费(元)				11287.63	13315.70	14337.74	16445.32
	机具费(元)				603.88	713.68	877.43	1204.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.316	0.496	0.616	1.096
材料	02190380	PVC-U专用型材 126-20	m	220.00	44.000	52.000	56.000	64.000
	01310040	304不锈钢带 1.2(mm)	m	28.00	44.000	52.000	56.000	-
	01310050	304不锈钢带 1.4(mm)	m	29.00	-	-	-	64.000
	13050600	水溶性不锈钢冷轧防锈液	L	20.00	0.330	0.350	0.360	0.380
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.51	471.000	546.000	584.000	659.000
	13410060	堵漏王	kg	6.37	0.420	0.460	0.480	0.520
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.025	0.030	0.040	0.060
	34110010	水	m³	9.22	0.034	0.034	0.034	0.034
	99450760	其他材料费	元	1.00	100.00	100.00	100.00	100.00
机具	990783415	缠绕机组	台班	9895.13	0.025	0.030	0.040	0.060
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.132	0.153	0.164	0.186
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	113.08	0.025	0.030	0.040	0.060
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.025	0.030	0.040	0.060
	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.002	0.002	0.002	0.002
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.157	0.183	0.204	0.246
	990815060	液压力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.157	0.183	0.204	0.246
	990815010	双液注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.132	0.153	0.164	0.186
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	456.24	0.025	0.030	0.040	0.060
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.157	0.183	0.204	0.246
	990303010	轮胎式起重机 提升质量8(t)	台班	899.91	0.025	0.030	0.040	0.060
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.025	0.030	0.040	0.060
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	722.57	0.157	0.183	0.204	0.246

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
 2. 井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵、注浆。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-5-16	4-5-17	4-5-18	4-5-19
子目名称					固定口径 管径(mm内)			
基价(元)					DN2000	DN2200	DN2400	DN2600
其中	人工费(元)				194.31	354.81	515.31	579.51
	材料费(元)				18297.51	20120.74	22192.98	23229.36
	机具费(元)				1530.65	2146.04	2759.64	3067.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	1.816	3.316	4.816	5.416
材料	02190380	PVC-U专用型材 126-20	m	220.00	71.000	78.000	86.000	90.000
	01310050	304不锈钢带 1.4(mm)	m	29.00	71.000	78.000	86.000	90.000
	13050600	水溶性不锈钢冷轧防锈液	L	20.00	0.400	0.420	0.440	0.450
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.51	735.000	810.000	885.000	923.000
	13410060	堵漏王	kg	6.37	0.420	0.460	0.500	0.520
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.080	0.120	0.160	0.180
	34110010	水	m³	9.22	0.034	0.034	0.034	0.034
	99450760	其他材料费	元	1.00	150.00	150.00	150.00	150.00
机具	990783415	缠绕机组	台班	9895.13	0.080	0.120	0.160	0.180
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.207	0.229	0.250	0.261
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	113.08	0.080	0.120	0.160	0.180
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.080	0.120	0.160	0.180
	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.002	0.002	0.002	0.002
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.287	0.349	0.410	0.441
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.287	0.349	0.410	0.441
	990815010	双液压注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.207	0.229	0.250	0.261
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	456.24	0.080	0.120	0.160	0.180
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.287	0.349	0.410	0.441
	990303010	轮胎式起重机 提升质量8(t)	台班	899.91	0.080	0.120	0.160	0.180
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.080	0.120	0.160	0.180
990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	722.57	0.287	0.349	0.410	0.441	

#### 4.6 管片内衬法(3S模块法)

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
2. 模块拼装、管内搬运、管内组装、设置注浆口、管壁间隙注浆、管口处理。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-6-1	4-6-2	4-6-3
子目名称					管内径(mm内)		
					DN800	DN900	DN1000
基价(元)					6956.13	8131.07	9660.58
其中	人工费(元)				226.31	230.48	253.48
	材料费(元)				5528.54	6680.41	8136.72
	机具费(元)				1201.28	1220.18	1270.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	2.115	2.154	2.369
材料	18091300	3S模块 DN800	m	4500.00	1.000	-	-
	18091310	3S模块 DN900	m	5500.00	-	1.000	-
	18091320	3S模块 DN1000	m	6800.00	-	-	1.000
	03015061	高强度双头螺柱 综合	kg	9.23	1.000	1.100	1.200
	13410070	特种灌浆料	kg	3.50	123.000	150.750	178.750
	13350035	防水密封胶	支	8.10	1.000	1.200	1.400
	02190400	塑料配件	m	250.00	1.000	1.000	1.000
	13350550	封口材料	个	150.00	0.070	0.070	0.070
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.042	0.043	0.047
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	24.600	30.150	35.750
99450760	其他材料费	元	1.00	50.00	50.00	50.00	
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.716	0.716	0.695
	991217030	模块拼装机	台班	250.00	0.716	0.716	0.695
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.716	0.716	0.695
	990815010	双液压注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.105	0.114	0.125
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.105	0.114	0.125
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	456.24	0.583	0.592	0.588
	990409010	洒水车 罐容量3000(L)	台班	579.09	0.105	0.114	0.125
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	-	-	0.060
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.716	0.716	0.695
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.716	0.716	0.695
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.583	0.592	0.588

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
 2. 模块拼装、管内搬运、管内组装、设置注浆口、管壁间隙注浆、管口处理。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-6-4	4-6-5	4-6-6
子目名称					管内径(mm内)		
基价(元)					DN1200	DN1350	DN1500
其中	人工费(元)				257.01	265.90	318.97
	材料费(元)				9353.63	11013.82	14353.28
	机具费(元)				1678.56	1732.96	1928.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	2.402	2.485	2.981
材料	18091330	3S模块 DN1200	m	7600.00	1.000	-	-
	18091340	3S模块 DN1350	m	8800.00	-	1.000	-
	18091350	3S模块 DN1500	m	11500.00	-	-	1.000
	03015061	高强度双头螺柱 综合	kg	9.23	1.300	1.400	1.500
	13410070	特种灌浆料	kg	3.50	241.500	326.750	444.000
	13350035	防水密封胶	支	8.10	1.600	1.800	2.000
	02190400	塑料配件	m	250.00	1.300	1.300	1.300
	13350550	封口材料	个	150.00	0.090	0.090	0.090
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.048	0.050	0.060
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	48.300	65.350	88.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	50.00	50.00	50.00
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.753	0.728	0.705
	991217030	模块拼装机	台班	250.00	0.753	0.728	0.705
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.753	0.728	0.705
	990815010	双液注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.154	0.191	0.250
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.154	0.191	0.250
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	456.24	0.589	0.609	0.705
	990409010	洒水车 罐容量3000(L)	台班	579.09	0.154	0.191	0.250
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.060	0.060	0.060
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.753	0.728	0.705
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.753	0.728	0.705
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.589	0.609	0.705
990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.589	0.609	0.705	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
 2. 模块拼装、管内搬运、管内组装、设置注浆口、管壁间隙注浆、管口处理。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-6-7	4-6-8	4-6-9
子目名称					管内径(mm内)		
基价(元)					DN1650	DN1800	DN2000
其中	人工费(元)				17777.06	19503.02	23057.30
	材料费(元)				352.67	378.67	474.12
	机具费(元)				15356.95	17005.02	19821.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	3.296	3.539	4.431
材料	18091360	3S模块 DN1650	m	12600.00	1.000	-	-
	18091370	3S模块 DN1800	m	13800.00	-	1.000	-
	18091380	3S模块 DN2000	m	15600.00	-	-	1.000
	03015061	高强度双头螺柱 综合	kg	9.23	1.600	1.700	1.800
	13410070	特种灌浆料	kg	3.50	632.000	757.750	1042.000
	13350035	防水密封胶	支	8.10	2.200	2.400	2.600
	02190400	塑料配件	m	250.00	1.500	1.500	1.500
	13350550	封口材料	个	150.00	0.120	0.120	0.120
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.066	0.071	0.089
	34110010	水	m³	9.22	0.126	0.152	0.208
	99450760	其他材料费	元	1.00	50.00	50.00	50.00
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.737	0.731	0.976
	991217030	模块拼装机	台班	250.00	0.737	0.731	0.976
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.737	0.731	0.976
	990815010	双液压注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.308	0.364	0.444
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.308	0.364	0.444
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	456.24	0.737	0.731	0.976
	990409010	洒水车 罐容量3000(L)	台班	579.09	0.308	0.364	0.444
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.060	0.060	0.060
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.737	0.731	0.976
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.737	0.731	0.976
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.737	0.731	0.976
990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.737	0.731	0.976	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
 2. 模块拼装、管内搬运、管内组装、设置注浆口、管壁间隙注浆、管口处理。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-6-10	4-6-11	4-6-12
子目名称					管内径(mm内)		
基价(元)					DN2400	DN2600	DN3000
其中	人工费(元)				856.54	1001.41	1314.07
	材料费(元)				21354.60	26096.02	28503.00
	机具费(元)				5052.14	5280.70	6798.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	8.005	9.359	12.281
材料	18091390	3S模块 DN2400	m	17000.00	1.000	-	-
	18091400	3S模块 DN2600	m	21000.00	-	1.000	-
	18091410	3S模块 DN3000	m	22400.00	-	-	1.000
	03015061	高强度双头螺柱 综合	kg	9.23	1.900	2.000	2.100
	13410070	特种灌浆料	kg	3.50	1042.750	1236.500	1489.500
	13350035	防水密封胶	支	8.10	2.800	3.000	3.200
	02190400	塑料配件	m	250.00	1.700	1.800	2.000
	13350550	封口材料	个	150.00	0.150	0.200	0.250
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.160	0.187	0.246
	34110010	水	m³	9.22	0.209	0.247	0.298
	99450760	其他材料费	元	1.00	50.00	50.00	50.00
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	1.947	1.947	2.451
	991217030	模块拼装机	台班	250.00	1.947	1.947	2.451
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	1.947	1.947	2.451
	990815010	双液注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.571	0.667	1.000
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.571	0.667	1.000
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	456.24	1.869	1.947	2.451
	990409010	洒水车 罐容量3000(L)	台班	579.09	0.571	0.667	1.000
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.148	0.148	0.148
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	1.947	1.947	2.451
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	1.947	1.947	2.451
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	1.869	1.947	2.451
990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	1.869	1.947	2.451	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
 2. 模块拼装、管内搬运、管内组装、设置注浆口、管壁间隙注浆、管口处理。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-6-13	4-6-14	4-6-15
子目名称					方涵尺寸(mm内)		
基价(元)					1000×1000	1100×1100	1200×1200
其中	人工费(元)				406.39	427.47	457.21
	材料费(元)				9374.18	11294.39	14428.73
	机具费(元)				1940.79	1978.68	2573.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	3.798	3.995	4.273
材料	18091210	3S模块 1000×1000	m	7900.00	1.000	-	-
	18091220	3S模块 1100×1100	m	9500.00	-	1.000	-
	18091230	3S模块 1200×1200	m	12200.00	-	-	1.000
	03015061	高强度双头螺柱 综合	kg	9.23	1.300	1.400	1.500
	13410070	特种灌浆料	kg	3.50	241.500	326.750	444.000
	13350035	防水密封胶	支	8.10	1.600	1.800	2.000
	02190400	塑料配件	m	250.00	1.300	1.300	1.300
	13350550	封口材料	个	150.00	1.000	1.100	1.200
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.076	0.080	0.086
	34110010	水	m³	9.22	0.048	0.065	0.089
	99450760	其他材料费	元	1.00	50.00	50.00	50.00
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.737	0.731	0.976
	991217030	模块拼装机	台班	250.00	0.737	0.731	0.976
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.737	0.731	0.976
	990815010	双液注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.167	0.211	0.250
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.167	0.211	0.250
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	456.24	0.737	0.731	0.976
	990409010	洒水车 罐容量3000(L)	台班	579.09	0.167	0.211	0.250
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.100	0.100	0.100
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.737	0.731	0.976
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.737	0.731	0.976
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.737	0.731	0.976
990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.737	0.731	0.976	



工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
 2. 模块拼装、管内搬运、管内组装、设置注浆口、管壁间隙注浆、管口处理。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-6-16	4-6-17	4-6-18
子目名称					方涵尺寸(mm内)		
基价(元)					1350×1350	1500×1500	1650×1650
其中	人工费(元)				17073.87	19059.15	20848.69
	材料费(元)				406.39	427.47	457.21
	机具费(元)				14574.18	16594.39	18328.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	3.798	3.995	4.273
材料	18091240	3S模块 1350×1350	m	13100.00	1.000	-	-
	18091250	3S模块 1500×1500	m	14800.00	-	1.000	-
	18091260	3S模块 1650×1650	m	16100.00	-	-	1.000
	03015061	高强度双头螺柱 综合	kg	9.23	1.300	1.400	1.500
	13410070	特种灌浆料	kg	3.50	241.500	326.750	444.000
	13350035	防水密封胶	支	8.10	1.600	1.800	2.000
	13350550	封口材料	个	150.00	1.000	1.100	1.200
	02190400	塑料配件	m	250.00	1.300	1.300	1.300
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.076	0.080	0.086
	34110010	水	m³	9.22	0.048	0.065	0.089
	99450760	其他材料费	元	1.00	50.00	50.00	50.00
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.753	0.728	0.705
	991217030	模块拼装机	台班	250.00	0.753	0.728	0.705
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.753	0.728	0.705
	990815010	双液注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.267	0.267	0.333
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.267	0.267	0.333
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	456.24	0.753	0.728	0.705
	990409010	洒水车 罐容量3000(L)	台班	579.09	0.267	0.267	0.333
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.100	0.100	0.100
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.753	0.728	0.705
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.753	0.728	0.705
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.753	0.728	0.705
990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.753	0.728	0.705	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
 2. 模块拼装、管内搬运、管内组装、设置注浆口、管壁间隙注浆、管口处理。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-6-19	4-6-20	4-6-21	
子目名称					方涵尺寸(mm内)			
					1800×1800	2000×2000	2200×2200	
基价(元)					23505.55	27695.34	30535.94	
其中	人工费(元)					406.39	427.47	457.21
	材料费(元)					20915.30	25055.45	27266.02
	机具费(元)					2183.86	2212.42	2812.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	3.798	3.995	4.273	
材料	18091270	3S模块 1800×1800	m	16400.00	1.000	-	-	
	18091280	3S模块 2000×2000	m	19800.00	-	1.000	-	
	18091290	3S模块 2200×2200	m	21500.00	-	-	1.000	
	03015061	高强度双头螺柱 综合	kg	9.23	1.900	2.000	2.200	
	13410070	特种灌浆料	kg	3.50	1042.750	1236.500	1356.000	
	13350035	防水密封胶	支	8.10	2.800	3.000	3.500	
	02190400	塑料配件	m	250.00	1.700	1.800	2.000	
	13350550	封口材料	个	150.00	1.800	2.000	2.200	
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.076	0.080	0.086	
	34110010	水	m³	9.22	0.209	0.247	0.271	
	99450760	其他材料费	元	1.00	50.00	50.00	50.00	
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.737	0.731	0.976	
	991217030	模块拼装机	台班	250.00	0.737	0.731	0.976	
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.737	0.731	0.976	
	990815010	双液注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.364	0.400	0.444	
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.364	0.400	0.444	
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	456.24	0.737	0.731	0.976	
	990409010	洒水车 罐容量3000(L)	台班	579.09	0.364	0.400	0.444	
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.114	0.114	0.114	
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.737	0.731	0.976	
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.737	0.731	0.976	
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.737	0.731	0.976	
990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.737	0.731	0.976		

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁。  
 2. 模块拼装、管内搬运、管内组装、设置注浆口、管壁间隙注浆、管口处理。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号					4-6-22
子目名称					检查井
基价(元)					3165.28
其中	人工费(元)				56.60
	材料费(元)				2623.75
	机具费(元)				484.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.529
材料	18091200	3S模块	m <sup>2</sup>	2125.00	1.015
	03015061	高强度双头螺柱 综合	kg	9.23	0.325
	13410070	特种灌浆料	kg	3.50	82.500
	13350035	防水密封胶	支	8.10	0.400
	02190400	塑料配件	m	250.00	0.325
	13350550	封口材料	个	150.00	0.500
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.003
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.004
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.50
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.184
	991217030	模块拼装机	台班	250.00	0.184
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.184
	990815010	双液压注浆泵 PH2×5	台班	333.48	0.042
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.042
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	456.24	0.184
	990409010	洒水车 罐容量3000(L)	台班	579.09	0.042
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.025
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.184
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.184
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	477.57	0.184
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.184

#### 4.7 水泥基砂浆喷筑法

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
2. 清理内部疏松层、材料拌制、灰浆浇筑。  
3. QV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m<sup>2</sup>·(cm)

定额编号					4-7-1
子目名称					检查井离心喷筑内衬修复
基价(元)					674.91
其中	人工费(元)				19.90
	材料费(元)				473.32
	机具费(元)				181.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.186
材料	80110320	内衬灰浆	kg	20.00	20.500
	14350857	防腐剂	L	500.00	0.103
	17290330	砂浆管 DN25mm×10m	m	100.00	0.004
	17251280	耐压气管 DN12.5mm×10m	m	20.00	0.002
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.002
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.004
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.28
机具	991217025	QV检测仪	台班	850.00	0.040
	990783170	喷涂器 1寸	台班	308.40	0.040
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.040
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.040
	990619090	搅拌泵送一体式砂浆机 排量20(L/min) 7.5(kW) (配水箱一个)	台班	1028.17	0.040
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.040
	873150102	对讲机 (一对) 5(km)	台班	5.33	0.040
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	149.53	0.040
	991217015	液压调速绞车 钢绳: φ6.2(mm)× 150(m)	台班	300.35	0.040
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.040
990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.040	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
2. 清理内部疏松层、材料拌制、灰浆浇筑。  
3. QV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m<sup>2</sup>·(cm)

定额编号					4-7-2	4-7-3
子目名称					管道离心喷筑内衬修复	管(涵)人工喷筑内衬修复
基价(元)					617.54	617.32
其中	人工费(元)				26.54	32.31
	材料费(元)				486.74	490.97
	机具费(元)				104.26	94.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.248	0.302
材料	80110320	内衬灰浆	kg	20.00	21.000	21.000
	14350857	防腐剂	L	500.00	0.105	0.105
	17290340	砂浆管 DN38mm×50m	m	120.00	0.020	0.020
	17251290	耐压气管 DN12.5mm×50m	m	20.00	0.010	0.010
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.002	0.006
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.004	0.004
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.54	9.63
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.009	0.009
	990783160	CCCP喷涂器(含机架)	台班	316.40	0.027	-
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.013	0.013
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.027	0.027
	990619090	搅拌泵送一体式砂浆机 排量20(L/min) 7.5(kW) (配水箱一个)	台班	1028.17	0.027	0.027
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.027	0.027
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.027	0.027
	991217015	液压调速绞车 钢绳: Φ6.2(mm)× 150(m)	台班	300.35	-	0.022
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	149.53	-	0.027
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	456.24	0.027	-
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.027	0.027
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.027	0.027
990415045	手动液压叉车 装载质量3(t)	台班	3.51	0.013	0.011	

#### 4.8 高分子材料喷涂法

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
2. 勾缝、抹灰、烘干、喷涂。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号					4-8-1	4-8-2
子目名称					聚氨酯基材料喷涂修复	
基价(元)					厚度3(mm内)	厚度每增减1(mm内)
其中	人工费(元)				23.33	5.35
	材料费(元)				1067.52	350.20
	机具费(元)				131.58	14.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.218	0.050
材料	13050610	喷涂聚氨酯基料	kg	212.00	3.234	1.078
	14350997	喷涂聚氨酯催化剂	kg	212.00	1.617	0.539
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.099	-
	14210130	二辛酯	kg	19.00	0.117	-
	13410060	堵漏王	kg	6.37	0.080	-
	80010420	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	328.76	0.022	-
	34070030	防水衣裤	套	140.00	0.009	-
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.004	-
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.004	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	22.75	7.40
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.024	-
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.024	-
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.024	-
	990783160	CCC喷涂器(含机架)	台班	316.40	0.024	0.008
	990406020	机动翻斗车 装载质量1.5(t)	台班	332.23	0.024	-
	991003060	电动空气压缩机 排气量9(m <sup>3</sup> /min)	台班	408.32	0.024	0.008
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.024	-
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	台班	254.07	0.024	-
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.024	0.008
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.024	-
	991204020	鼓风机 能力18(m <sup>3</sup> /min)	台班	224.55	0.048	0.016
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.024	-
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.024	0.008

#### 4.9 短管内衬法

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
2. 安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布管回拖、下管、对管、连接、回拖。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号					4-9-1	4-9-2	4-9-3	4-9-4
子目名称					拖拉法 管径(mm内)			
基价(元)					DN300	DN400	DN500	DN600
其中	人工费(元)				1870.58	3388.78	4409.25	5966.62
	材料费(元)				54.25	110.96	110.96	138.57
	机具费(元)				1642.15	2921.85	3931.02	5216.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.507	1.037	1.037	1.295
材料	17251130	柔性密封自锁接口聚乙烯缠绕实壁管(SN8) DN300	m	1566.02	1.010	-	-	-
	17251140	柔性密封自锁接口聚乙烯缠绕实壁管(SN8) DN400	m	2804.56	-	1.010	-	-
	17251150	柔性密封自锁接口聚乙烯缠绕实壁管(SN8) DN500	m	3802.70	-	-	1.010	-
	17251160	柔性密封自锁接口聚乙烯缠绕实壁管(SN8) DN600	m	5029.80	-	-	-	1.010
	03210263	钻杆	根	200.60	0.004	0.007	0.007	0.009
	03214357	导向钻刀片	只	250.00	0.012	0.012	0.012	0.012
	04090040	膨润土	kg	0.77	22.700	49.600	49.600	65.500
	14310450	碳酸氢钠	kg	2.63	0.373	0.551	0.551	0.658
	80110300	化学泥浆	kg	40.00	0.543	0.750	0.750	0.900
	51350070	回扩器 DN350	只	210.00	0.009	-	-	-
	51350080	回扩器 DN450	只	250.00	0.007	0.007	-	-
	51350090	回扩器 DN600	只	350.00	-	0.006	0.006	0.006
	51350100	回扩器 DN700	只	400.00	-	-	0.007	0.007
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	-	-	-	0.026
	34110010	水	m³	9.22	1.065	0.784	0.784	0.926
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.03	4.12	4.12	2.65
机具	991131060	水平定向钻机 小型	台班	1852.19	0.035	-	-	-
	991131070	水平定向钻机 中型	台班	4003.98	-	0.050	0.050	0.066
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.067	0.084	0.084	0.092
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.007	0.010	0.010	0.092
	990815060	液压力渣浆泵 4寸	台班	355.84	-	-	-	0.092
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	946.10	0.028	0.057	0.057	0.078
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	-	-	-	0.092
	990512060	平台吊 0.75(t)	台班	255.21	0.018	0.050	0.050	0.033
	991119010	挤压法顶管设备 管径1000(mm)	台班	180.90	0.067	0.084	0.084	0.092
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.067	0.084	0.084	0.092
	990415045	手动液压叉车 装载质量3(t)	台班	3.51	0.028	0.057	0.057	0.078
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	664.63	0.067	0.067	0.084	0.059

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
2. 安装设备、HDPE短管下井、连接、牵拉入管、胶带密封。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位： m

定额编号					4-9-5	4-9-6	4-9-7	4-9-8	4-9-9
子目名称					顶进法 管径(mm内)				
基价(元)					DN225	DN300	DN400	DN500	DN600
其中	人工费(元)				76.08	76.18	76.29	76.40	83.03
	材料费(元)				158.15	353.36	519.86	746.40	1029.04
	机具费(元)				215.99	215.99	270.79	270.79	331.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	0.711	0.712	0.713	0.714	0.776
材料	17251080	DN225 HDPE双螺旋口缠绕管 4(kN/m²)L=0.9m	m	75.93	1.100	-	-	-	-
	17251090	DN300 HDPE双螺旋口缠绕管 4(kN/m²)L=0.9m	m	229.20	-	1.100	-	-	-
	17251100	DN400 HDPE双螺旋口缠绕管 4(kN/m²)L=0.9m	m	343.40	-	-	1.100	-	-
	17251110	DN500 HDPE双螺旋口缠绕管 4(kN/m²)L=0.9m	m	515.00	-	-	-	1.100	-
	17251120	DN600 HDPE双螺旋口缠绕管 4(kN/m²)L=0.9m	m	715.00	-	-	-	-	1.100
	02050300	DN225 HDPE遇水膨胀橡胶圈	根	60.00	1.111	-	-	-	-
	02050310	DN300 HDPE遇水膨胀橡胶圈	根	79.00	-	1.111	-	-	-
	02050320	DN400 HDPE遇水膨胀橡胶圈	根	105.00	-	-	1.111	-	-
	02050330	DN500 HDPE遇水膨胀橡胶圈	根	130.00	-	-	-	1.111	-
	02050340	DN600 HDPE遇水膨胀橡胶圈	根	158.00	-	-	-	-	1.111
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	-	-	-	-	0.016
	34110010	水	m³	9.22	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.69	13.19	25.19	35.19	50.19
机具	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.067	0.067	0.084	0.084	0.092
	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.067	0.067	0.084	0.084	0.092
	991217035	顶管导向头	台班	36.00	0.067	0.067	0.084	0.084	0.092
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	-	-	-	-	0.092
	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	306.67	0.067	0.067	0.084	0.084	-
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	324.26	-	-	-	-	0.092
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	-	-	-	-	0.092
	991119010	挤压法顶管设备 管径1000(mm)	台班	180.90	0.067	0.067	0.084	0.084	0.092
	990512060	平台吊 0.75(t)	台班	255.21	0.067	0.067	0.084	0.084	0.092
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.067	0.067	0.084	0.084	0.092
990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	529.77	0.067	0.067	0.084	0.084	0.092	



#### 4.10 点状原位固化法

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
 2. 摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。  
 3. CCTV检测修复效果、清理现场。

计量单位：点(环)

定额编号					4-10-1	4-10-2	4-10-3
子目名称					管径(mm内)		
基价(元)					DN300	DN400	DN500
其中	人工费(元)				429.50	429.50	483.00
	材料费(元)				2045.78	2383.08	3657.75
	机具费(元)				1309.09	1309.09	1569.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	4.014	4.014	4.514
材料	02290170	玻璃纤维毡布 宽1.3(m)	m	208.35	1.594	2.125	3.541
	14210085	树脂 A+B料	kg	148.00	4.152	5.644	10.098
	02090041	聚乙烯薄膜	m <sup>2</sup>	3.90	0.941	1.063	1.771
	02090080	塑料彩条纺织布	m <sup>2</sup>	1.88	4.836	5.928	7.020
	27170010	黑胶布 20mm×20m	卷	2.15	1.200	1.200	2.400
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	4.800	4.800	6.000
	02210030	修复气囊 300~400(mm)	只	25000.00	0.040	0.040	-
	02210040	修复气囊 500~600(mm)	只	32000.00	-	-	0.040
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.030	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	17.70	21.02	37.62
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.400	0.400	0.480
	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.002	0.002	0.002
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.400	0.400	0.480
	990815060	液压动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.400	0.400	0.480
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	456.24	0.400	0.400	0.480
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.400	0.400	0.480
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	529.77	0.400	0.400	0.480

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
 2. 摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。  
 3. CCTV检测修复效果、清理现场。

计量单位：点(环)

定额编号					4-10-4	4-10-5	4-10-6
子目名称					管径(mm内)		
基价(元)					DN600	DN800	DN1000
其中	人工费(元)				483.00	643.71	643.71
	材料费(元)				4081.00	6533.95	7556.85
	机具费(元)				1572.21	1963.69	1963.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	4.514	6.016	6.016
材料	02290170	玻璃纤维毡布 宽1.3(m)	m	208.35	4.249	5.666	7.082
	14210085	树脂 A+B料	kg	148.00	11.893	17.226	21.978
	02090041	聚乙烯薄膜	m <sup>2</sup>	3.90	2.125	2.833	3.541
	02090080	塑料彩条纺织布	m <sup>2</sup>	1.88	8.112	10.296	12.480
	27170010	黑胶布 20mm×20m	卷	2.15	2.400	4.800	4.800
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	6.000	7.200	7.200
	02210040	修复气囊 500~600(mm)	只	32000.00	0.040	-	-
	02210050	修复气囊 700~800(mm)	只	65000.00	-	0.040	0.040
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.030	0.034	0.034
99450760	其他材料费	元	1.00	44.26	64.17	81.88	
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.480	0.600	0.600
	990410030	多功能高压疏通车 罐容量12000(L)	台班	3138.96	0.002	0.002	0.002
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.480	0.600	0.600
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.480	0.600	0.600
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.480	0.600	0.600
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	456.24	0.480	0.600	0.600
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.480	0.600	0.600
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	529.77	0.480	0.600	0.600

### 4.11 不锈钢快速锁

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
2. 运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓。  
3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：环

定额编号					4-11-1	4-11-2	4-11-3
子目名称					管径(mm内)		
					DN300	DN400	DN500
基价(元)					4229.24	4673.28	5539.52
其中	人工费(元)				340.47	350.21	359.95
	材料费(元)				3407.26	3841.56	4698.06
	机具费(元)				481.51	481.51	481.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	3.182	3.273	3.364
材料	18050300	不锈钢快速锁 DN300	环	2000.00	1.010	-	-
	18050310	不锈钢快速锁 DN400	环	2320.00	-	1.010	-
	18050320	不锈钢快速锁 DN500	环	2870.00	-	-	1.010
	02210060	修复气囊(DN300)	只	65000.00	0.010	-	-
	02210070	修复气囊(DN400)	只	65000.00	-	0.010	-
	02210080	修复气囊(DN500)	只	85000.00	-	-	0.010
	02070400	密封橡胶套 F/300-L400	个	660.00	1.010	-	-
	02070410	密封橡胶套 F/400-L400	个	770.00	-	1.010	-
	02070420	密封橡胶套 F/500-L500	个	870.00	-	-	1.010
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.015	0.015	0.015
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.138	0.138	0.138
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.032	0.032	0.032
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.030	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.00	35.00	35.00
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.167	0.167	0.167
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.002	0.002	0.002
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.167	0.167	0.167
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.167	0.167	0.167
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.167	0.167	0.167
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.167	0.167	0.167
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.167	0.167	0.167
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.167	0.167	0.167

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
 2. 运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：环

定额编号					4-11-4	4-11-5	4-11-6
子目名称					管径(mm内)		
					DN600	DN700	DN800
基价(元)					6266.84	9401.15	8040.37
其中	人工费(元)				379.32	398.79	418.26
	材料费(元)				5140.03	8254.87	6874.62
	机具费(元)				747.49	747.49	747.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	3.545	3.727	3.909
材料	18050330	不锈钢快速锁 DN600	环	3121.00	1.010	-	-
	18050340	不锈钢快速锁 DN700	环	6025.00	-	1.010	-
	18050350	不锈钢快速锁 DN800	环	6110.00	-	-	1.010
	02210090	修复气囊(DN600)	只	85000.00	0.010	-	-
	02210100	修复气囊(DN700)	只	85000.00	-	0.010	-
	02070430	密封橡胶套 F/600-L500	个	1050.00	1.010	-	-
	02070440	密封橡胶套 F/700-L500	个	1230.00	-	1.010	-
	02070450	密封橡胶套 F/800-L300	个	620.00	-	-	1.010
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.018	0.018	0.018
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.163	0.163	0.163
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.038	0.038	0.038
34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.034	0.034	0.034	
99450760	其他材料费	元	1.00	35.00	35.00	35.00	
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.250	0.250	0.250
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.002	0.002	0.002
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.250	0.250	0.250
	990783560	锁紧机	台班	110.00	0.250	0.250	0.250
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.250	0.250	0.250
	990509010	电动葫芦单速提升质量2(t)	台班	36.31	0.250	0.250	0.250
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.250	0.250	0.250
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.250	0.250	0.250
990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.250	0.250	0.250	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
 2. 运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：环

定额编号					4-11-7	4-11-8	4-11-9
子目名称					管径(mm内)		
基价(元)					DN900	DN1000	DN1100
其中	人工费(元)				437.74	457.21	476.69
	材料费(元)				6990.65	7106.80	7359.30
	机具费(元)				1233.74	1233.74	1233.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	4.091	4.273	4.455
材料	18050360	不锈钢快速锁 DN900	环	6175.00	1.010	-	-
	18050370	不锈钢快速锁 DN1000	环	6250.00	-	1.010	-
	18050380	不锈钢快速锁 DN1100	环	6450.00	-	-	1.010
	02070460	密封橡胶套 F/900-L300	个	660.00	1.010	-	-
	02070470	密封橡胶套 F/1000-L300	个	700.00	-	1.010	-
	02070480	密封橡胶套 F/1100-L300	个	750.00	-	-	1.010
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.022	0.022	0.022
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.201	0.201	0.201
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.047	0.047	0.047
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.039	0.039	0.039
99450760	其他材料费	元	1.00	35.00	35.00	35.00	
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.413	0.413	0.413
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.002	0.002	0.002
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.413	0.413	0.413
	990783560	锁紧机	台班	110.00	0.413	0.413	0.413
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.413	0.413	0.413
	990509010	电动葫芦单速提升质量2(t)	台班	36.31	0.413	0.413	0.413
	873150102	对讲机(一对)5(km)	台班	5.33	0.413	0.413	0.413
	991201010	轴流通风机功率7.5(kW)	台班	57.10	0.413	0.413	0.413
990401020	载货汽车装载质量5(t)	台班	560.50	0.413	0.413	0.413	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
 2. 运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：环

定额编号					4-11-10	4-11-11	4-11-12
子目名称					管径(mm内)		
					DN1200	DN1300	DN1400
基价(元)					9698.55	9864.48	10040.50
其中	人工费(元)				496.05	515.53	535.00
	材料费(元)				7719.46	7865.91	8022.46
	机具费(元)				1483.04	1483.04	1483.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	4.636	4.818	5.000
材料	18050390	不锈钢快速锁 DN1200	环	6750.00	1.010	-	-
	18050400	不锈钢快速锁 DN1300	环	6870.00	-	1.010	-
	18050410	不锈钢快速锁 DN1400	环	7000.00	-	-	1.010
	02070490	密封橡胶套 F/1200-L300	个	800.00	1.010	-	-
	02070500	密封橡胶套 F/1300-L300	个	825.00	-	1.010	-
	02070510	密封橡胶套 F/1400-L300	个	850.00	-	-	1.010
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.025	0.025	0.025
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.225	0.225	0.225
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.053	0.053	0.053
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.044	0.044	0.044
99450760	其他材料费	元	1.00	35.00	35.00	35.00	
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.496	0.496	0.496
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.004	0.004	0.004
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.496	0.496	0.496
	990783560	锁紧机	台班	110.00	0.496	0.496	0.496
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.496	0.496	0.496
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.496	0.496	0.496
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.496	0.496	0.496
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.496	0.496	0.496
990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.496	0.496	0.496	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
 2. 运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：环

定额编号					4-11-13	4-11-14	4-11-15
子目名称					管径(mm内)		
					DN1500	DN1600	DN1700
基价(元)					10486.39	10788.67	11080.74
其中	人工费(元)				554.47	573.95	593.32
	材料费(元)				8301.86	8584.66	8857.36
	机具费(元)				1630.06	1630.06	1630.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	5.182	5.364	5.545
材料	18050420	不锈钢快速锁 DN1500	环	7250.00	1.010	-	-
	18050430	不锈钢快速锁 DN1600	环	7500.00	-	1.010	-
	18050440	不锈钢快速锁 DN1700	环	7750.00	-	-	1.010
	02070520	密封橡胶套 F/1500-L300	个	870.00	1.010	-	-
	02070530	密封橡胶套 F/1600-L300	个	900.00	-	1.010	-
	02070540	密封橡胶套 F/1700-L300	个	920.00	-	-	1.010
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.028	0.028	0.028
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.252	0.252	0.252
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.059	0.059	0.059
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.049	0.049	0.049
99450760	其他材料费	元	1.00	35.00	35.00	35.00	
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.545	0.545	0.545
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.005	0.005	0.005
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.545	0.545	0.545
	990783560	锁紧机	台班	110.00	0.545	0.545	0.545
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.545	0.545	0.545
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.545	0.545	0.545
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.545	0.545	0.545
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.545	0.545	0.545
990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.545	0.545	0.545	

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。  
 2. 运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓。  
 3. CCTV检测修复效果、场地清理等。

计量单位：环

定额编号					4-11-16	4-11-17	4-11-18
子目名称					管径(mm内)		
					DN1800	DN1900	DN2000
基价(元)					11547.33	11890.00	12353.88
其中	人工费(元)				612.79	632.26	651.74
	材料费(元)				9143.39	9466.59	9910.99
	机具费(元)				1791.15	1791.15	1791.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	5.727	5.909	6.091
材料	18050450	不锈钢快速锁 DN1800	环	8000.00	1.010	-	-
	18050460	不锈钢快速锁 DN1900	环	8300.00	-	1.010	-
	18050470	不锈钢快速锁 DN2000	环	8700.00	-	-	1.010
	02070550	密封橡胶套 F/1800-L300	个	940.00	1.010	-	-
	02070560	密封橡胶套 F/1900-L300	个	960.00	-	1.010	-
	02070570	密封橡胶套 F/2000-L300	个	1000.00	-	-	1.010
	25410001	防水头灯	个	28.00	0.033	0.033	0.033
	34070050	长袖胶手套	双	13.72	0.303	0.303	0.303
	35390270	长管式呼吸器	个	1033.33	0.071	0.071	0.071
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	0.059	0.059	0.059
99450760	其他材料费	元	1.00	35.00	35.00	35.00	
机具	991215535	CCTV检测车	台班	1780.01	0.599	0.599	0.599
	990415090	水冲车 5t	台班	849.04	0.005	0.005	0.005
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.599	0.599	0.599
	990783560	锁紧机	台班	110.00	0.599	0.599	0.599
	990815060	液动力渣浆泵 4寸	台班	355.84	0.599	0.599	0.599
	990509010	电动葫芦单速 提升质量2(t)	台班	36.31	0.599	0.599	0.599
	873150102	对讲机(一对) 5(km)	台班	5.33	0.599	0.599	0.599
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.599	0.599	0.599
990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.599	0.599	0.599	



#### 4.12 管道功能性试验

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 封堵、注水、测试、排水、拆堵、拆除料运至场内指定地点。  
3. QV检测、场地清理等。

计量单位：100m

定额编号					4-12-1	4-12-2	4-12-3
子目名称					管道功能性试验		
基价(元)					1323.65	2426.81	3699.43
其中	人工费(元)				229.94	379.64	538.75
	材料费(元)				429.08	949.75	1604.20
	机具费(元)				664.63	1097.42	1556.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	2.149	3.548	5.035
材料	80010630	预拌水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	-	(0.006)	(0.014)	(0.023)
	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	-	(0.036)	(0.070)	(0.124)
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.680	0.680	0.680
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	3540.00	0.073	0.165	0.290
	17010058	焊接钢管 DN40	m	15.02	0.030	0.030	0.030
	17270120	橡胶管 综合	m	17.09	1.500	1.500	1.500
	34110010	水	m <sup>3</sup>	9.22	14.994	35.847	58.485
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.67	5.40	8.62
机具	991217025	QV检测仪	台班	850.00	0.430	0.710	1.007
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	0.430	0.710	1.007
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	0.430	0.710	1.007
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	0.430	0.710	1.007

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 封堵、注水、测试、排水、拆堵、拆除料运至场内指定地点。  
 3. QV检测、场地清理等。

计量单位：100m

定额编号					4-12-4	4-12-5	4-12-6
子目名称					管道功能性试验		
					管径(mm内)		
基价(元)					DN1000	DN1200	DN1350
其中	人工费(元)				759.59	997.35	1215.41
	材料费(元)				2462.14	3554.10	4527.08
	机具费(元)				2194.84	2881.11	3511.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	7.099	9.321	11.359
材料	80010630	预拌水泥砂浆 1:2	m³	-	(0.037)	(0.053)	(0.067)
	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m³	-	(0.194)	(0.280)	(0.354)
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.680	0.680	0.680
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	3540.00	0.456	0.657	0.832
	17010058	焊接钢管 DN40	m	15.02	0.030	0.030	0.030
	17270120	橡胶管 综合	m	17.09	1.500	1.500	1.500
	34110010	水	m³	9.22	87.350	128.006	165.795
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.79	18.36	23.43
机具	991217025	QV检测仪	台班	850.00	1.420	1.864	2.272
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	1.420	1.864	2.272
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	1.420	1.864	2.272
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	1.420	1.864	2.272

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
 2. 封堵、注水、测试、排水、拆堵、拆除料运至场内指定地点。  
 3. QV检测、场地清理等。

计量单位：100m

定额编号					4-12-7	4-12-8	4-12-9
子目名称					管道功能性试验		
					管径(mm内)		
基价(元)					DN1500	DN1650	DN1800
其中	人工费(元)				1456.81	2336.77	2702.50
	材料费(元)				5534.49	8867.86	10539.58
	机具费(元)				4208.83	6751.44	7807.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	13.615	21.839	25.257
材料	80010630	预拌水泥砂浆 1:2	m³	-	(0.083)	(0.100)	(0.119)
	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m³	-	(0.437)	(0.851)	(1.015)
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.680	0.680	0.680
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	3540.00	1.027	1.890	2.251
	17010058	焊接钢管 DN40	m	15.02	0.030	0.030	0.030
	17270120	橡胶管 综合	m	17.09	1.500	1.500	1.500
	34110010	水	m³	9.22	199.658	228.705	270.638
	99450760	其他材料费	元	1.00	28.32	38.86	46.01
机具	991217025	QV检测仪	台班	850.00	2.723	4.368	5.051
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	2.723	4.368	5.051
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	2.723	4.368	5.051
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	2.723	4.368	5.051

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 封堵、注水、测试、排水、拆堵、拆除料运至场内指定地点。  
3. QV检测、场地清理等。

计量单位：100m

定额编号					4-12-10	4-12-11	4-12-12
子目名称					管道功能性试验		
					管径(mm内)		
基价(元)					DN2000	DN2200	DN2400
其中	人工费(元)				25742.72	30920.73	36064.06
	材料费(元)				12982.03	15682.09	18642.80
	机具费(元)				9479.53	11320.41	12941.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	30.665	36.619	41.864
材料	80010630	预拌水泥砂浆 1:2	m³	-	(0.147)	(0.177)	(0.211)
	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m³	-	(1.249)	(1.512)	(1.723)
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.680	0.680	0.680
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	3540.00	2.778	3.361	4.001
	17010058	焊接钢管 DN40	m	15.02	0.030	0.030	0.030
	17270120	橡胶管 综合	m	17.09	1.500	1.500	1.500
	34110010	水	m³	9.22	332.073	399.828	473.897
	99450760	其他材料费	元	1.00	56.45	67.99	80.19
机具	991217025	QV检测仪	台班	850.00	6.133	7.324	8.373
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	6.133	7.324	8.373
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	6.133	7.324	8.373
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	6.133	7.324	8.373

工作内容： 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测。  
2. 封堵、注水、测试、排水、拆堵、拆除料运至场内指定地点。  
3. QV检测、场地清理等。

计量单位：100m

定额编号					4-12-13	4-12-14	4-12-15
子目名称					管道功能性试验		
					管径(mm内)		
基价(元)					DN2600	DN2800	DN3000
其中	人工费(元)				6031.80	6995.55	8030.89
	材料费(元)				21880.75	25375.46	29130.95
	机具费(元)				17425.77	20211.05	23201.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010001	综合工日	工日	107.00	56.372	65.379	75.055
材料	80010630	预拌水泥砂浆 1:2	m³	-	(0.248)	(0.287)	(0.330)
	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m³	-	(2.022)	(2.345)	(2.692)
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.798	0.926	1.063
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	3540.00	4.696	5.446	6.252
	17010058	焊接钢管 DN40	m	15.02	0.035	0.041	0.047
	17270120	橡胶管 综合	m	17.09	1.760	2.042	2.344
	34110010	水	m³	9.22	556.171	645.026	740.464
	99450760	其他材料费	元	1.00	94.12	108.98	125.31
机具	991217025	QV检测仪	台班	850.00	11.274	13.076	15.011
	874614138	有害气体检漏仪	台班	78.06	11.274	13.076	15.011
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	57.10	11.274	13.076	15.011
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	560.50	11.274	13.076	15.011

# 附 录

征求意见稿002版



附录一  
定额子目全费用单价表



### 定额子目全费用单价表

序号	定额编号	子目名称	单位	基价 (元)	其中			全费用 单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明 施工费	企业 管理费	利润	规费	增值税
1	1-1-1	CCTV 检测	100m	1787.52	374.50	36.29	1376.73	2494.30	108.50	166.60	144.38	81.34	205.95
2	1-2-1	声纳检测	100m	3255.18	374.50	507.20	2373.48	4469.46	197.59	303.38	262.93	81.34	369.04
3	1-3-1	管道潜望镜检测	100m	627.36	160.50	11.00	455.86	882.30	38.08	58.47	50.67	34.86	72.85
4	1-4-1	有毒气体检测	次	114.26	46.55	11.00	56.71	164.79	6.94	10.65	9.23	10.11	13.61
5	2-1-1	管壁清洗 管径(mm 内)DN600	100m	318.58	144.45	46.77	127.36	462.94	19.34	29.69	25.73	31.37	38.22
6	2-1-2	管壁清洗 管径(mm 内)DN1000	100m	363.69	165.85	53.50	144.34	528.72	22.08	33.90	29.38	36.02	43.66
7	2-1-3	管壁清洗 管径(mm 内)DN1350	100m	412.01	190.35	60.34	161.32	599.55	25.01	38.40	33.28	41.34	49.50
8	2-2-1	管道清淤 管径 300mm 以内 积泥 1/4 内	m	25.98	2.57	5.91	17.50	35.57	1.58	2.42	2.10	0.56	2.94
9	2-2-2	管道清淤 管径 300mm 以内 积泥 1/2 内	m	47.81	3.85	6.83	37.13	65.25	2.90	4.46	3.86	0.84	5.39
10	2-2-3	管道清淤 管径 300mm 以内 积泥 3/4 内	m	68.01	5.78	7.61	54.62	92.90	4.13	6.34	5.49	1.26	7.67
11	2-2-4	管道清淤 管径 300mm 以内 积泥全封管	m	84.36	7.60	8.48	68.28	115.33	5.12	7.86	6.81	1.65	9.52
12	2-2-5	管道清淤 管径 600mm 以内 积泥 1/4 内	m	37.62	3.75	6.56	27.31	51.52	2.28	3.51	3.04	0.81	4.25
13	2-2-6	管道清淤 管径 600mm 以内 积泥 1/2 内	m	63.95	5.46	7.71	50.78	87.36	3.88	5.96	5.17	1.19	7.21
14	2-2-7	管道清淤 管径 600mm 以内 积泥 3/4 内	m	89.42	8.13	9.17	72.12	122.27	5.43	8.33	7.22	1.77	10.10
15	2-2-8	管道清淤 管径 600mm 以内 积泥全封管	m	120.63	10.81	10.39	99.43	164.90	7.32	11.24	9.74	2.35	13.62
16	2-2-9	管道清淤 管径 900mm 以内 积泥 1/4 内	m	49.58	4.82	7.30	37.46	67.87	3.01	4.62	4.00	1.05	5.60
17	2-2-10	管道清淤 管径 900mm 以内 积泥 1/2 内	m	89.84	7.70	9.35	72.79	122.73	5.45	8.37	7.26	1.67	10.13
18	2-2-11	管道清淤 管径 900mm 以内 积泥 3/4 内	m	129.39	11.34	11.68	106.37	176.82	7.85	12.06	10.45	2.46	14.60



序号	定额编号	子目名称	单位	基价 (元)	其中			全费用 单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明 施工费	企业 管理费	利润	规费	增值税
19	2-2-12	管道清淤 管径 900mm 以内 积泥全封管	m	170.69	15.30	13.69	141.70	233.34	10.36	15.91	13.79	3.32	19.27
20	2-2-13	管道清淤 管径 1200mm 以内 积泥 1/4 内	m	73.79	6.31	8.47	59.01	100.80	4.48	6.88	5.96	1.37	8.32
21	2-2-14	管道清淤 管径 1200mm 以内 积泥 1/2 内	m	185.84	16.26	14.10	155.48	253.95	11.28	17.32	15.01	3.53	20.97
22	2-2-15	管道清淤 管径 1200mm 以内 积泥 3/4 内	m	293.72	26.11	19.54	248.07	401.47	17.83	27.37	23.72	5.67	33.15
23	2-2-16	管道清淤 管径 1200mm 以内 积泥全封管	m	368.67	32.53	23.04	313.10	503.86	22.38	34.36	29.78	7.07	41.60
24	2-2-17	管道清淤 管径 1600mm 以内 积泥 1/4 内	m	121.99	10.70	10.94	100.35	166.71	7.40	11.37	9.85	2.32	13.76
25	2-2-18	管道清淤 管径 1600mm 以内 积泥 1/2 内	m	309.55	27.50	20.20	261.85	423.10	18.79	28.85	25.00	5.97	34.93
26	2-2-19	管道清淤 管径 1600mm 以内 积泥 3/4 内	m	496.86	44.08	29.43	423.35	679.11	30.16	46.31	40.13	9.57	56.07
27	2-2-20	管道清淤 管径 1600mm 以内 积泥全封管	m	614.24	55.00	35.54	523.70	839.66	37.28	57.25	49.61	11.95	69.33
28	2-2-21	管道清淤 管径 2000mm 以内 积泥 1/4 内	m	176.91	15.52	13.67	147.72	241.76	10.74	16.49	14.29	3.37	19.96
29	2-2-22	管道清淤 管径 2000mm 以内 积泥 1/2 内	m	448.81	39.70	27.11	382.00	613.40	27.24	41.83	36.25	8.62	50.65
30	2-2-23	管道清淤 管径 2000mm 以内 积泥 3/4 内	m	710.46	63.77	40.30	606.39	971.23	43.12	66.21	57.39	13.85	80.19
31	2-2-24	管道清淤 管径 2000mm 以内 积泥全封管	m	886.53	79.50	49.04	757.99	1211.91	53.81	82.62	71.61	17.27	100.07
32	2-2-25	管道清淤 管径 2000mm 外	m <sup>3</sup>	285.00	25.25	15.56	244.19	389.53	17.30	26.56	23.02	5.48	32.16
33	2-2-26	管道清淤 箱涵断面 2 m <sup>2</sup> 以内	m <sup>3</sup>	309.38	27.39	20.14	261.85	422.85	18.78	28.83	24.99	5.95	34.91
34	2-2-27	管道清淤 箱涵断面 3 m <sup>2</sup> 以外	m <sup>3</sup>	286.60	25.25	17.16	244.19	391.68	17.40	26.71	23.15	5.48	32.34
35	2-3-1	管道结垢清除 直径(mm内)DN300	m	175.74	67.41	0.05	108.28	252.47	10.67	16.38	14.20	14.64	20.85
36	2-3-2	管道结垢清除 直径(mm内)DN400	m	197.68	67.41	0.05	130.22	282.00	12.00	18.42	15.97	14.64	23.28
37	2-3-3	管道结垢清除 直径(mm内)DN500	m	219.61	67.41	0.05	152.15	311.51	13.33	20.47	17.74	14.64	25.72
38	2-3-4	管道结垢清除 直径(mm内)DN600	m	266.54	84.00	0.05	182.49	378.59	16.18	24.84	21.53	18.24	31.26

序号	定额编号	子目名称	单位	基价 (元)	其中			全费用 单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明 施工费	企业 管理费	利润	规费	增值税
39	2-4-1	管内锚杆清除 管径(mm内) < DN800	根	5533.43	856.00	291.00	4386.43	7649.51	335.88	515.72	446.95	185.92	631.61
40	2-4-2	管内锚杆清除 管径(mm内) ≥ DN800	根	2273.60	428.00	247.65	1597.95	3161.12	138.01	211.90	183.65	92.96	261.01
41	2-5-1	管内树根清除 直径(mm) DN300	m	3060.83	256.80	26.50	2777.53	4180.04	185.79	285.27	247.23	55.78	345.14
42	2-5-2	管内树根清除 直径(mm) DN400	m	3131.17	256.80	30.18	2844.19	4274.71	190.06	291.83	252.91	55.78	352.96
43	2-5-3	管内树根清除 直径(mm) DN500	m	3299.51	321.00	34.33	2944.18	4516.46	200.28	307.51	266.51	69.72	372.92
44	2-5-4	管内树根清除 直径(mm) DN600	m	3515.87	321.00	102.33	3092.54	4807.63	213.41	327.68	283.99	69.72	396.96
45	2-5-5	管内树根清除 直径(mm) DN700	m	3656.84	321.00	111.92	3223.92	4997.35	221.97	340.82	295.37	69.72	412.63
46	2-5-6	管内树根清除 直径(mm) DN ≥ 800	m	2880.53	1155.60	234.76	1490.17	4150.18	174.85	268.47	232.67	251.00	342.68
47	2-6-1	管内混凝土固结物清除 管径 < DN800	m <sup>3</sup>	28080.48	2856.90	153.86	25069.72	38466.89	1704.49	2617.10	2268.14	620.52	3176.17
48	2-6-2	管内混凝土固结物清除 管径(mm) DN ≥ 800	m <sup>3</sup>	5096.37	1165.23	15.89	3915.25	7134.53	309.35	474.98	411.65	253.09	589.09
49	2-7-1	砖砌管堵拆除 直径(mm内) DN600	只	572.94	86.67	26.46	459.81	791.58	34.78	53.40	46.28	18.82	65.36
50	2-7-2	砖砌管堵拆除 直径(mm内) DN800	只	957.89	214.00	61.59	682.30	1339.79	58.14	89.28	77.37	46.48	110.62
51	2-7-3	砖砌管堵拆除 直径(mm内) DN1000	只	1362.04	356.31	100.95	904.78	1917.38	82.68	126.94	110.02	77.39	158.32
52	2-7-4	砖砌管堵拆除 直径(mm内) DN1200	只	1690.22	451.54	126.24	1112.44	2381.59	102.60	157.53	136.52	98.07	196.64
53	2-7-5	砖砌管堵拆除 直径(mm内) DN1500	只	2101.19	599.20	167.06	1334.93	2969.63	127.54	195.83	169.72	130.15	245.20
54	2-7-6	砖砌管堵拆除 直径(mm内) DN1800	只	2861.31	819.73	215.70	1825.88	4044.80	173.68	266.67	231.12	178.05	333.97
55	2-7-7	砖砌管堵拆除 直径(mm内) DN2000	只	3343.21	958.72	248.61	2135.88	4726.25	202.93	311.59	270.04	208.23	390.24
56	2-7-8	砖砌管堵拆除 渠箱每只断面面积(m <sup>2</sup> ) 0.64~1.44	只	1789.45	479.47	127.83	1182.15	2521.74	108.62	166.78	144.54	104.14	208.22
57	2-7-9	砖砌管堵拆除 渠箱每只断面面积(m <sup>2</sup> ) 1.5~2.6	只	1496.86	399.65	112.33	984.88	2109.08	90.86	139.51	120.91	86.80	174.14
58	2-7-10	砖砌管堵拆除 渠箱每只断面面积(m <sup>2</sup> ) 2.7~4	只	1350.67	359.63	104.06	886.98	1902.86	81.99	125.88	109.10	78.11	157.12

序号	定额编号	子目名称	单位	基价(元)	其中			全费用单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明施工费	企业管理费	利润	规费	增值税
59	2-8-1	井内抽水 污水泵出口直径(mm内)φ70	台班	277.26	70.62	38.65	167.99	389.85	16.83	25.84	22.40	15.34	32.19
60	2-8-2	井内抽水 污水泵出口直径(mm内)φ100	台班	338.25	80.25	52.65	205.35	474.21	20.53	31.52	27.32	17.43	39.16
61	2-8-3	井内抽水 污水泵出口直径(mm内)φ150	台班	467.31	89.88	77.15	300.28	650.18	28.37	43.55	37.75	19.52	53.68
62	2-9-1	机吸井泥 汽车吸泥	10m <sup>3</sup>	2873.79	616.32	9.28	2248.19	4013.44	174.44	267.84	232.12	133.86	331.39
63	2-9-2	机吸井泥 运距每增减1km	10m <sup>3</sup>	39.90	0.00	0.00	39.90	53.70	2.42	3.72	3.22	0.00	4.43
64	3-1-1	管堵砌筑 直径(mm内)DN600	只	1174.04	131.18	596.91	445.95	1611.07	71.26	109.42	94.83	28.49	133.02
65	3-1-2	管堵砌筑 直径(mm内)DN800	只	1892.44	321.00	1012.37	559.07	2622.83	114.87	176.38	152.86	69.72	216.56
66	3-1-3	管堵砌筑 直径(mm内)DN1000	只	3060.17	539.49	1350.09	1170.59	4246.08	185.75	285.21	247.18	117.18	350.59
67	3-1-4	管堵砌筑 直径(mm内)DN1200	只	4105.17	683.62	1807.95	1613.60	5686.56	249.18	382.60	331.59	148.48	469.53
68	3-1-5	管堵砌筑 直径(mm内)DN1500	只	5255.10	907.15	2599.79	1748.16	7287.05	318.98	489.78	424.47	197.03	601.68
69	3-1-6	管堵砌筑 直径(mm内)DN1800	只	9827.15	1209.85	5347.23	3270.07	13511.74	596.51	915.89	793.77	262.78	1115.65
70	3-1-7	管堵砌筑 直径(mm内)DN2000	只	11076.37	1457.45	6332.62	3286.30	15251.56	672.34	1032.32	894.67	316.56	1259.30
71	3-1-8	管堵砌筑 渠箱每只断面面积(m <sup>2</sup> )0.64~1.44	只	6051.10	1211.99	2556.97	2282.14	8430.47	367.30	563.96	488.77	263.24	696.09
72	3-1-9	管堵砌筑 渠箱每只断面面积(m <sup>2</sup> )1.5~2.6	只	5438.70	1009.97	2527.35	1901.38	7558.48	330.13	506.89	439.30	219.37	624.09
73	3-1-10	管堵砌筑 渠箱每只断面面积(m <sup>2</sup> )2.7~4	只	5133.63	908.97	2513.06	1711.60	7124.00	311.61	478.45	414.66	197.43	588.22
74	3-2-1	气囊管堵安装拆除 管径(mm内)DN500	只	1540.65	214.00	748.59	578.06	2124.06	93.52	143.59	124.44	46.48	175.38
75	3-2-2	气囊管堵安装拆除 管径(mm内)DN800	只	2020.02	225.34	1207.54	587.14	2771.88	122.62	188.27	163.16	48.94	228.87
76	3-2-3	气囊管堵安装拆除 管径(mm内)DN1200	只	2928.65	237.33	2094.63	596.69	3997.55	177.77	272.95	236.56	51.55	330.07
77	3-3-1	水泥浆液注浆 地面注浆土体固化	m <sup>3</sup>	1216.05	235.40	726.07	254.58	1692.28	73.81	113.34	98.22	51.13	139.73
78	3-3-2	水泥浆液注浆 管内注浆土体固化	m <sup>3</sup>	1987.10	353.10	1087.53	546.47	2757.82	120.62	185.20	160.50	76.69	227.71

序号	定额编号	子目名称	单位	基价 (元)	其中			全费用 单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明 施工费	企业 管理费	利润	规费	增值税
79	3-3-3	水泥浆液注浆 管壁填充注浆	m <sup>3</sup>	1193.11	164.78	810.37	217.96	1644.69	72.42	111.20	96.37	35.79	135.80
80	3-4-1	化学注浆土体固化	m <sup>3</sup>	7357.43	165.10	6861.73	330.60	9940.67	446.60	685.71	594.28	35.86	820.79
81	3-5-1	管内塌陷处理 管径<800mm	m <sup>3</sup>	24221.05	2118.60	180.96	21921.49	33098.11	1470.22	2257.40	1956.41	460.16	2732.87
82	3-5-2	管内塌陷处理 管径≥800mm	m <sup>3</sup>	10104.50	1528.82	140.85	8434.83	13960.52	613.34	941.74	816.17	332.06	1152.70
83	3-6-1	管道内衬钢圈 钢板材料 厚3~4mm	m <sup>2</sup>	1193.38	145.84	432.36	615.18	1640.57	72.44	111.22	96.39	31.68	135.46
84	3-6-2	管道内衬钢圈 钢板材料 厚5~6mm	m <sup>2</sup>	1507.55	172.27	613.19	722.09	2069.64	91.51	140.50	121.77	37.42	170.89
85	3-6-3	管道内衬钢圈 钢板材料 厚7~8mm	m <sup>2</sup>	1881.60	208.01	834.37	839.22	2581.49	114.21	175.37	151.98	45.18	213.15
86	3-6-4	管道内衬钢圈 钢板材料 厚9~10mm	m <sup>2</sup>	2277.84	276.06	1040.38	961.40	3130.86	138.26	212.29	183.99	59.96	258.51
87	3-7-1	堵漏 聚氨酯环缝堵漏	m	566.42	160.50	267.02	138.90	800.28	34.38	52.79	45.75	34.86	66.08
88	3-7-2	堵漏 点堵漏	点	756.81	263.76	61.07	431.98	1080.95	45.94	70.53	61.13	57.29	89.25
89	3-7-3	堵漏 裂缝堵漏	m	1510.50	462.88	138.72	908.90	2142.41	91.69	140.78	122.01	100.54	176.90
90	3-7-4	堵漏 接口堵漏	口	1410.91	187.25	84.55	1139.11	1943.12	85.64	131.50	113.96	40.67	160.44
91	3-7-5	堵漏 面堵漏	m <sup>2</sup>	1355.20	194.74	93.10	1067.36	1869.92	82.26	126.30	109.46	42.30	154.40
92	3-8-1	管渠内表面处理 水泥砂浆勾缝	m <sup>2</sup>	252.73	32.10	39.09	181.54	347.72	15.34	23.55	20.41	6.97	28.71
93	3-8-2	管渠内表面处理 水泥砂浆修复底面	m <sup>2</sup>	184.73	24.61	19.29	140.83	254.43	11.21	17.22	14.92	5.35	21.01
94	3-8-3	管渠内表面处理 水泥砂浆修复基层 砖结构	m <sup>2</sup>	383.71	53.50	25.46	304.75	529.06	23.29	35.76	30.99	11.62	43.68
95	3-8-4	管渠内表面处理 水泥砂浆修复基层 混凝土结构	m <sup>2</sup>	506.69	71.26	31.10	404.33	698.77	30.76	47.22	40.93	15.48	57.70
96	4-1-1	热水固化法 管径(mm内)DN225	m	1385.30	46.97	779.22	559.11	1875.45	84.09	129.11	111.89	10.20	154.85
97	4-1-2	热水固化法 管径(mm内)DN300	m	1591.17	46.97	985.09	559.11	2152.51	96.58	148.30	128.52	10.20	177.73
98	4-1-3	热水固化法 管径(mm内)DN400	m	1959.16	46.97	1353.08	559.11	2647.74	118.92	182.59	158.25	10.20	218.62

序号	定额编号	子目名称	单位	基价 (元)	其中			全费用 单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明 施工费	企业 管理费	利润	规费	增值税
99	4-1-4	热水固化法 管径(mm内)DN500	m	2462.01	53.18	1766.25	642.58	3325.95	149.44	229.46	198.86	11.55	274.62
100	4-1-5	热水固化法 管径(mm内)DN600	m	2887.61	53.18	2182.39	652.04	3898.72	175.28	269.13	233.24	11.55	321.91
101	4-1-6	热水固化法 管径(mm内)DN700	m	3718.84	59.81	2913.21	745.82	5018.95	225.73	346.60	300.38	12.99	414.41
102	4-1-7	热水固化法 管径(mm内)DN800	m	4438.95	59.81	3555.52	823.62	5988.07	269.44	413.71	358.55	12.99	494.43
103	4-1-8	热水固化法 管径(mm内)DN1000	m	5702.13	74.47	4734.96	892.70	7691.52	346.12	531.44	460.58	16.17	635.08
104	4-1-9	热水固化法 管径(mm内)DN1200	m	7431.08	83.78	6387.97	959.33	10020.53	451.07	692.58	600.23	18.20	827.38
105	4-1-10	热水固化法 管径(mm内)DN1350	m	9323.56	93.09	8202.91	1027.56	12569.63	565.94	868.96	753.09	20.22	1037.86
106	4-1-11	热水固化法 管径(mm内)DN1500	m	11716.31	102.40	10537.05	1076.86	15791.98	711.18	1091.96	946.36	22.24	1303.92
107	4-2-1	紫外光固化法 管径(mm内)DN200	m	1444.76	53.18	801.32	590.26	1956.94	87.70	134.65	116.70	11.55	161.58
108	4-2-2	紫外光固化法 管径(mm内)DN300	m	1696.37	56.07	1025.98	614.32	2296.24	102.97	158.10	137.02	12.18	189.60
109	4-2-3	紫外光固化法 管径(mm内)DN400	m	1929.48	64.84	1233.62	631.02	2612.03	117.12	179.83	155.85	14.08	215.67
110	4-2-4	紫外光固化法 管径(mm内)DN500	m	2558.52	66.98	1795.94	695.60	3459.10	155.30	238.45	206.66	14.55	285.61
111	4-2-5	紫外光固化法 管径(mm内)DN600	m	3137.85	69.12	2249.46	819.27	4239.26	190.47	292.45	253.45	15.01	350.03
112	4-2-6	紫外光固化法 管径(mm内)DN700	m	3856.58	71.26	2908.57	876.75	5207.03	234.09	359.43	311.51	15.48	429.94
113	4-2-7	紫外光固化法 管径(mm内)DN800	m	4355.89	77.68	3344.70	933.51	5880.52	264.40	405.97	351.84	16.87	485.55
114	4-2-8	紫外光固化法 管径(mm内)DN900	m	5656.61	84.10	4563.95	1008.56	7632.54	343.36	527.20	456.90	18.27	630.21
115	4-2-9	紫外光固化法 管径(mm内)DN1000	m	6536.70	90.31	5356.99	1089.40	8818.43	396.78	609.22	527.99	19.62	728.13
116	4-2-10	紫外光固化法 管径(mm内)DN1050	m	6952.59	92.34	5729.84	1130.41	9378.61	422.02	647.98	561.58	20.06	774.38
117	4-2-11	紫外光固化法 管径(mm内)DN1100	m	7363.35	94.70	6114.39	1154.26	9931.97	446.96	686.26	594.76	20.57	820.07
118	4-2-12	紫外光固化法 管径(mm内)DN1200	m	8328.74	99.94	7016.40	1212.40	11232.43	505.55	776.24	672.74	21.71	927.45

序号	定额编号	子目名称	单位	基价(元)	其中			全费用单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明施工费	企业管理费	利润	规费	增值税
119	4-2-13	紫外光固化法 管径(mm内)DN1300	m	10437.12	109.46	9001.01	1326.65	14072.12	633.53	972.74	843.04	23.77	1161.92
120	4-2-14	紫外光固化法 管径(mm内)DN1400	m	11591.64	133.32	10016.04	1442.28	15631.52	703.61	1080.34	936.29	28.96	1290.68
121	4-2-15	紫外光固化法 管径(mm内)DN1500	m	12757.06	144.24	11065.43	1547.39	17202.52	774.35	1188.96	1030.43	31.33	1420.39
122	4-3-1	热塑成型法 管径(mm内)DN200	m	1221.11	63.02	819.40	338.69	1658.28	74.12	113.81	98.63	13.69	136.92
123	4-3-2	热塑成型法 管径(mm内)DN300	m	1655.70	73.40	1193.62	388.68	2245.61	100.50	154.31	133.74	15.94	185.42
124	4-3-3	热塑成型法 管径(mm内)DN400	m	2170.34	77.25	1652.55	440.54	2939.12	131.74	202.28	175.30	16.78	242.68
125	4-3-4	热塑成型法 管径(mm内)DN500	m	2705.34	81.00	2093.06	531.28	3660.01	164.21	252.14	218.52	17.59	302.20
126	4-3-5	热塑成型法 管径(mm内)DN600	m	3484.22	84.10	2726.24	673.88	4708.95	211.49	324.73	281.43	18.27	388.81
127	4-3-6	热塑成型法 管径(mm内)DN700	m	4272.23	88.70	3404.24	779.29	5770.54	259.32	398.17	345.08	19.27	476.47
128	4-3-7	热塑成型法 管径(mm内)DN800	m	5293.13	93.30	4249.56	950.27	7145.55	321.29	493.32	427.54	20.26	590.00
129	4-3-8	热塑成型法 管径(mm内)DN900	m	6340.31	98.12	5163.51	1078.68	8555.98	384.86	590.92	512.13	21.31	706.46
130	4-3-9	热塑成型法 管径(mm内)DN1000	m	7285.47	107.96	5994.65	1182.86	9830.30	442.23	679.01	588.47	23.45	811.68
131	4-3-10	热塑成型法 管径(mm内)DN1100	m	8529.78	113.42	7116.83	1299.53	11506.18	517.76	794.98	688.98	24.63	950.05
132	4-3-11	热塑成型法 管径(mm内)DN1200	m	9759.82	119.20	8198.49	1442.13	13162.92	592.42	909.62	788.33	25.89	1086.85
133	4-4-1	箱涵垫衬法 灌浆厚度 15mm	m <sup>2</sup>	2294.20	175.80	1971.68	146.72	3129.14	139.26	213.82	185.31	38.18	258.37
134	4-4-2	箱涵垫衬法 灌浆厚度每增加 5mm	m <sup>2</sup>	442.19	90.74	342.26	9.19	616.58	26.84	41.21	35.72	19.71	50.91
135	4-4-3	管道垫衬法 管径(mm内)DN300 灌浆厚度 15mm	m	2731.37	263.65	2158.93	308.79	3738.28	165.79	254.56	220.62	57.26	308.67
136	4-4-4	管道垫衬法 管径(mm内)DN300 灌浆厚度每增加 5mm	m	414.05	90.74	323.05	0.26	578.71	25.13	38.59	33.44	19.71	47.78
137	4-4-5	管道垫衬法 管径(mm内)DN400 灌浆厚度 15mm	m	3184.09	269.53	2671.36	243.20	4348.94	193.27	296.76	257.19	58.54	359.09

序号	定额编号	子目名称	单位	基价 (元)	其中			全费用 单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明 施工费	企业 管理费	利润	规费	增值税
138	4-4-6	管道垫衬法 管径(mm内)DN400 灌浆厚度每增加5mm	m	551.77	120.91	430.60	0.26	771.19	33.49	51.42	44.57	26.26	63.68
139	4-4-7	管道垫衬法 管径(mm内)DN500 灌浆厚度15mm	m	3924.39	284.94	3290.05	349.40	5348.88	238.21	365.75	316.98	61.89	441.65
140	4-4-8	管道垫衬法 管径(mm内)DN500 灌浆厚度每增加5mm	m	693.82	151.19	538.50	4.13	969.53	42.11	64.66	56.04	32.84	80.05
141	4-4-9	管道垫衬法 管径(mm内)DN600 灌浆厚度15mm	m	4692.41	320.57	3953.28	418.56	6390.91	284.83	437.33	379.02	69.63	527.69
142	4-4-10	管道垫衬法 管径(mm内)DN600 灌浆厚度每增加5mm	m	832.56	181.47	646.18	4.91	1163.42	50.54	77.59	67.25	39.42	96.06
143	4-4-11	管道垫衬法 管径(mm内)DN800 灌浆厚度15mm	m	6684.52	365.73	5573.48	745.31	9082.57	405.75	623.00	539.93	79.44	749.94
144	4-4-12	管道垫衬法 管径(mm内)DN800 灌浆厚度每增加5mm	m	1109.94	241.93	861.55	6.46	1551.03	67.37	103.45	89.65	52.55	128.07
145	4-4-13	管道垫衬法 管径(mm内)DN1000 灌浆厚度15mm	m	8159.45	430.35	6963.39	765.71	11082.82	495.28	760.46	659.06	93.47	915.10
146	4-4-14	管道垫衬法 管径(mm内)DN1000 灌浆厚度每增加5mm	m	1387.32	302.38	1076.93	8.01	1938.63	84.21	129.30	112.06	65.68	160.07
147	4-4-15	管道垫衬法 管径(mm内)DN1200 灌浆厚度15mm	m	9427.54	503.65	7679.57	1244.32	12806.76	572.25	878.65	761.49	109.39	1057.44
148	4-4-16	管道垫衬法 管径(mm内)DN1200 灌浆厚度每增加5mm	m	1665.04	362.84	1292.38	9.82	2326.70	101.07	155.18	134.49	78.81	192.11
149	4-4-17	管道垫衬法 管径(mm内)DN1400 灌浆厚度15mm	m	10626.49	615.79	8659.50	1351.20	14446.85	645.03	990.39	858.33	133.75	1192.86
150	4-4-18	管道垫衬法 管径(mm内)DN1400 灌浆厚度每增加5mm	m	1942.41	423.29	1507.75	11.37	2714.30	117.90	181.03	156.89	91.94	224.12
151	4-4-19	管道垫衬法 管径(mm内)DN1500 灌浆厚度15mm	m	11636.19	615.79	9565.36	1455.04	15805.70	706.32	1084.49	939.89	133.75	1305.06
152	4-4-20	管道垫衬法 管径(mm内)DN1500 灌浆厚度每增加5mm	m	2081.14	453.57	1615.43	12.14	2908.17	126.33	193.96	168.10	98.52	240.12

序号	定额编号	子目名称	单位	基价 (元)	其中			全费用 单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明 施工费	企业 管理费	利润	规费	增值税
153	4-4-21	管道垫衬法 管径(mm内)DN1600 灌浆厚度 15mm	m	12163.10	656.87	9951.99	1554.24	16524.53	738.30	1133.60	982.45	142.67	1364.41
154	4-4-22	管道垫衬法 管径(mm内)DN1600 灌浆厚度每增加 5mm	m	2219.88	483.85	1723.11	12.92	3102.05	134.75	206.89	179.31	105.09	256.13
155	4-4-23	管道垫衬法 管径(mm内)DN1800 灌浆厚度 15mm	m	14130.38	635.37	11789.54	1705.47	19167.00	857.71	1316.95	1141.35	138.00	1582.60
156	4-4-24	管道垫衬法 管径(mm内)DN1800 灌浆厚度每增加 5mm	m	2516.64	544.31	1934.45	37.88	3515.74	152.76	234.55	203.28	118.22	290.29
157	4-4-25	管道垫衬法 管径(mm内)DN2000 灌浆厚度 15mm	m	15562.88	825.93	12705.61	2031.34	21139.96	944.67	1450.46	1257.06	179.39	1745.50
158	4-4-26	管道垫衬法 管径(mm内)DN2000 灌浆厚度每增加 5mm	m	2805.99	604.76	2184.96	16.27	3919.46	170.32	261.52	226.65	131.35	323.63
159	4-5-1	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN200	m	2004.12	48.26	1563.35	392.51	2708.56	121.65	186.78	161.88	10.48	223.64
160	4-5-2	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN300	m	2768.91	55.21	2299.38	414.32	3739.45	168.07	258.06	223.65	11.99	308.76
161	4-5-3	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN400	m	3188.80	63.56	2645.50	479.74	4306.51	193.56	297.20	257.57	13.81	355.58
162	4-5-4	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN500	m	3855.85	66.45	3283.47	505.93	5204.91	234.05	359.37	311.45	14.43	429.76
163	4-5-5	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN600	m	4583.54	27.18	4154.13	402.23	6174.93	278.22	427.19	370.23	5.90	509.86
164	4-5-6	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN700	m	5355.49	27.39	4907.86	420.24	7213.87	325.08	499.13	432.58	5.95	595.64
165	4-5-7	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN800	m	6375.01	27.39	5907.57	440.05	8585.93	386.96	594.15	514.93	5.95	708.93
166	4-5-8	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN900	m	7150.17	28.03	6662.27	459.87	9629.29	434.02	666.40	577.54	6.09	795.08
167	4-5-9	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN1000	m	7924.69	28.03	7416.98	479.68	10671.63	481.03	738.58	640.10	6.09	881.14
168	4-5-10	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN1100	m	9759.81	33.81	9156.34	569.66	13142.69	592.42	909.61	788.33	7.34	1085.18
169	4-5-11	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN1200	m	10773.93	33.81	10156.05	584.07	14507.49	653.98	1004.13	870.24	7.34	1197.87
170	4-5-12	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN1350	m	11925.32	33.81	11287.63	603.88	16057.02	723.87	1111.44	963.24	7.34	1325.81



序号	定额编号	子目名称	单位	基价 (元)	其中			全费用 单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明 施工费	企业 管理费	利润	规费	增值税
171	4-5-13	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN1500	m	14082.45	53.07	13315.70	713.68	18964.63	854.80	1312.48	1137.48	11.53	1565.89
172	4-5-14	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN1650	m	15281.08	65.91	14337.74	877.43	20580.78	927.56	1424.20	1234.30	14.32	1699.33
173	4-5-15	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN1800	m	17767.53	117.27	16445.32	1204.94	23939.19	1078.49	1655.93	1435.14	25.47	1976.63
174	4-5-16	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN2000	m	20022.47	194.31	18297.51	1530.65	26992.11	1215.36	1866.09	1617.27	42.20	2228.71
175	4-5-17	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN2200	m	22621.59	354.81	20120.74	2146.04	30527.99	1373.13	2108.33	1827.21	77.06	2520.66
176	4-5-18	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN2400	m	25467.93	515.31	22192.98	2759.64	34396.58	1545.90	2373.61	2057.12	111.93	2840.08
177	4-5-19	机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm内)DN2600	m	26876.21	579.51	23229.36	3067.34	36307.03	1631.39	2504.86	2170.87	125.87	2997.83
178	4-6-1	管片内衬法(3S模块法) 管内径(mm内)DN800	m	6956.13	226.31	5528.54	1201.28	9415.09	422.24	648.31	561.87	49.15	777.39
179	4-6-2	管片内衬法(3S模块法) 管内径(mm内)DN900	m	8131.07	230.48	6680.41	1220.18	10997.31	493.56	757.82	656.77	50.06	908.03
180	4-6-3	管片内衬法(3S模块法) 管内径(mm内)DN1000	m	9660.58	253.48	8136.72	1270.38	13061.16	586.40	900.37	780.31	55.06	1078.44
181	4-6-4	管片内衬法(3S模块法) 管内径(mm内)DN1200	m	11289.20	257.01	9353.63	1678.56	15253.78	685.25	1052.15	911.86	55.82	1259.49
182	4-6-5	管片内衬法(3S模块法) 管内径(mm内)DN1350	m	13012.68	265.90	11013.82	1732.96	17575.33	789.87	1212.78	1051.07	57.75	1451.17
183	4-6-6	管片内衬法(3S模块法) 管内径(mm内)DN1500	m	16600.33	318.97	14353.28	1928.08	22416.13	1007.64	1547.15	1340.86	69.28	1850.87
184	4-6-7	管片内衬法(3S模块法) 管内径(mm内)DN1650	m	17777.06	352.67	15356.95	2067.44	24007.75	1079.07	1656.82	1435.91	76.60	1982.29
185	4-6-8	管片内衬法(3S模块法) 管内径(mm内)DN1800	m	19503.02	378.67	17005.02	2119.33	26336.69	1183.83	1817.68	1575.32	82.25	2174.59
186	4-6-9	管片内衬法(3S模块法) 管内径(mm内)DN2000	m	23057.30	474.12	19821.56	2761.62	31142.61	1399.58	2148.94	1862.41	102.98	2571.41
187	4-6-10	管片内衬法(3S模块法) 管内径(mm内)DN2400	m	27263.28	856.54	21354.60	5052.14	36893.53	1654.88	2540.94	2202.14	186.04	3046.25
188	4-6-11	管片内衬法(3S模块法) 管内径(mm内)DN2600	m	32378.13	1001.41	26096.02	5280.70	43811.36	1965.35	3017.64	2615.28	217.51	3617.45
189	4-6-12	管片内衬法(3S模块法) 管内径(mm内)DN3000	m	36615.54	1314.07	28503.00	6798.47	49588.06	2222.56	3412.57	2957.55	285.42	4094.43

序号	定额编号	子目名称	单位	基价 (元)	其中			全费用 单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明 施工费	企业 管理费	利润	规费	增值税
190	4-6-13	管片内衬法(3S 模块法) 方涵尺寸(mm 内)1000×1000	m	11721.36	406.39	9374.18	1940.79	15870.74	711.49	1092.43	946.77	88.27	1310.43
191	4-6-14	管片内衬法(3S 模块法) 方涵尺寸(mm 内)1100×1100	m	13700.54	427.47	11294.39	1978.68	18539.30	831.62	1276.89	1106.63	92.85	1530.77
192	4-6-15	管片内衬法(3S 模块法) 方涵尺寸(mm 内)1200×1200	m	17459.07	457.21	14428.73	2573.13	23604.55	1059.77	1627.19	1410.22	99.31	1949.00
193	4-6-16	管片内衬法(3S 模块法) 方涵尺寸(mm 内)1350×1350	m	17073.87	406.39	14574.18	2093.30	23074.12	1036.38	1591.28	1379.11	88.27	1905.20
194	4-6-17	管片内衬法(3S 模块法) 方涵尺寸(mm 内)1500×1500	m	19059.15	427.47	16594.39	2037.29	25750.88	1156.89	1776.31	1539.46	92.85	2126.22
195	4-6-18	管片内衬法(3S 模块法) 方涵尺寸(mm 内)1650×1650	m	20848.69	457.21	18328.73	2062.75	28166.28	1265.52	1943.10	1684.01	99.31	2325.66
196	4-6-19	管片内衬法(3S 模块法) 方涵尺寸(mm 内)1800×1800	m	23505.55	406.39	20915.30	2183.86	31729.83	1426.79	2190.72	1898.61	88.27	2619.89
197	4-6-20	管片内衬法(3S 模块法) 方涵尺寸(mm 内)2000×2000	m	27695.34	427.47	25055.45	2212.42	37373.41	1681.11	2581.21	2237.04	92.85	3085.88
198	4-6-21	管片内衬法(3S 模块法) 方涵尺寸(mm 内)2200×2200	m	30535.94	457.21	27266.02	2812.71	41203.32	1853.53	2845.95	2466.48	99.31	3402.11
199	4-6-22	管片内衬法(3S 模块法) 检查井	m <sup>2</sup>	3165.28	56.60	2623.75	484.93	4273.21	192.13	295.00	255.67	12.29	352.83
200	4-7-1	水泥基砂浆喷筑法 检查井离心喷筑内衬修复	m <sup>2</sup> ·(cm)	674.91	19.90	473.32	181.69	913.00	40.97	62.90	54.51	4.32	75.39
201	4-7-2	水泥基砂浆喷筑法 管道离心喷筑内衬修复	m <sup>2</sup> ·(cm)	617.54	26.54	486.74	104.26	837.36	37.48	57.55	49.88	5.76	69.14
202	4-7-3	水泥基砂浆喷筑法 管(涵)人工喷筑内衬修复	m <sup>2</sup> ·(cm)	617.32	32.31	490.97	94.04	838.43	37.47	57.53	49.86	7.02	69.23
203	4-8-1	高分子材料喷涂法 聚氨酯基材料喷涂修复 厚度3(mm 内)	m <sup>2</sup>	1222.43	23.33	1067.52	131.58	1650.66	74.20	113.93	98.74	5.07	136.29
204	4-8-2	高分子材料喷涂法 聚氨酯基材料喷涂修复 厚度每增减1(mm 内)	m <sup>2</sup>	369.72	5.35	350.20	14.17	498.83	22.44	34.46	29.86	1.16	41.19

序号	定额编号	子目名称	单位	基价 (元)	其中			全费用 单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明 施工费	企业 管理费	利润	规费	增值税
205	4-9-1	短管内衬法 拖拉法 管径(mm内)DN300	m	1870.58	54.25	1642.15	174.18	2530.26	113.54	174.34	151.09	11.78	208.92
206	4-9-2	短管内衬法 拖拉法 管径(mm内)DN400	m	3388.78	110.96	2921.85	355.97	4586.87	205.70	315.83	273.72	24.10	378.73
207	4-9-3	短管内衬法 拖拉法 管径(mm内)DN500	m	4409.25	110.96	3931.02	367.27	5960.21	267.64	410.94	356.15	24.10	492.13
208	4-9-4	短管内衬法 拖拉法 管径(mm内)DN600	m	5966.62	138.57	5216.02	612.03	8062.65	362.17	556.09	481.94	30.10	665.72
209	4-9-5	短管内衬法 顶进法 管径(mm内)DN225	m	450.22	76.08	158.15	215.99	623.91	27.33	41.96	36.37	16.52	51.52
210	4-9-6	短管内衬法 顶进法 管径(mm内)DN300	m	645.53	76.18	353.36	215.99	886.79	39.18	60.16	52.14	16.55	73.22
211	4-9-7	短管内衬法 顶进法 管径(mm内)DN400	m	866.94	76.29	519.86	270.79	1184.78	52.62	80.80	70.03	16.57	97.83
212	4-9-8	短管内衬法 顶进法 管径(mm内)DN500	m	1093.59	76.40	746.40	270.79	1489.83	66.38	101.92	88.33	16.59	123.01
213	4-9-9	短管内衬法 顶进法 管径(mm内)DN600	m	1443.50	83.03	1029.04	331.43	1962.31	87.62	134.53	116.60	18.03	162.03
214	4-10-1	点状原位固化法 管径(mm内)DN300	点(环)	3784.37	429.50	2045.78	1309.09	5194.66	229.71	352.70	305.67	93.29	428.92
215	4-10-2	点状原位固化法 管径(mm内)DN400	点(环)	4121.67	429.50	2383.08	1309.09	5648.60	250.19	384.14	332.92	93.29	466.40
216	4-10-3	点状原位固化法 管径(mm内)DN500	点(环)	5710.40	483.00	3657.75	1569.65	7799.37	346.62	532.21	461.25	104.91	643.98
217	4-10-4	点状原位固化法 管径(mm内)DN600	点(环)	6136.21	483.00	4081.00	1572.21	8372.42	372.47	571.89	495.64	104.91	691.30
218	4-10-5	点状原位固化法 管径(mm内)DN800	点(环)	9141.35	643.71	6533.95	1963.69	12454.77	554.88	851.97	738.37	139.81	1028.38
219	4-10-6	点状原位固化法 管径(mm内)DN1000	点(环)	10164.25	643.71	7556.85	1963.69	13831.38	616.97	947.31	821.00	139.81	1142.04
220	4-11-1	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN300	环	4229.24	340.47	3407.26	481.51	5772.29	256.71	394.17	341.61	73.95	476.61
221	4-11-2	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN400	环	4673.28	350.21	3841.56	481.51	6372.18	283.67	435.55	377.47	76.07	526.14
222	4-11-3	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN500	环	5539.52	359.95	4698.06	481.51	7540.27	336.25	516.28	447.44	78.18	622.59
223	4-11-4	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN600	环	6266.84	379.32	5140.03	747.49	8523.68	380.40	584.07	506.19	82.39	703.79
224	4-11-5	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN700	环	9401.15	398.79	8254.87	747.49	12746.42	570.65	876.19	759.36	86.62	1052.46

序号	定额编号	子目名称	单位	基价(元)	其中			全费用单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明施工费	企业管理费	利润	规费	增值税
225	4-11-6	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN800	环	8040.37	418.26	6874.62	747.49	10919.70	488.05	749.36	649.44	90.85	901.63
226	4-11-7	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN900	环	8662.13	437.74	6990.65	1233.74	11761.07	525.79	807.31	699.67	95.08	971.10
227	4-11-8	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN1000	环	8797.75	457.21	7106.80	1233.74	11948.20	534.02	819.95	710.62	99.31	986.55
228	4-11-9	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN1100	环	9069.73	476.69	7359.30	1233.74	12318.84	550.53	845.30	732.59	103.54	1017.15
229	4-11-10	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN1200	环	9698.55	496.05	7719.46	1483.04	13169.69	588.70	903.90	783.38	107.74	1087.41
230	4-11-11	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN1300	环	9864.48	515.53	7865.91	1483.04	13397.60	598.77	919.37	796.78	111.97	1106.22
231	4-11-12	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN1400	环	10040.50	535.00	8022.46	1483.04	13639.10	609.46	935.77	811.00	116.20	1126.16
232	4-11-13	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN1500	环	10486.39	554.47	8301.86	1630.06	14243.79	636.52	977.33	847.02	120.43	1176.09
233	4-11-14	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN1600	环	10788.67	573.95	8584.66	1630.06	14655.20	654.87	1005.50	871.43	124.66	1210.06
234	4-11-15	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN1700	环	11080.74	593.32	8857.36	1630.06	15052.86	672.60	1032.72	895.02	128.87	1242.90
235	4-11-16	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN1800	环	11547.33	612.79	9143.39	1791.15	15685.40	700.92	1076.21	932.71	133.10	1295.12
236	4-11-17	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN1900	环	11890.00	632.26	9466.59	1791.15	16151.17	721.72	1108.15	960.39	137.33	1333.58
237	4-11-18	不锈钢快速锁 管径(mm内)DN2000	环	12353.88	651.74	9910.99	1791.15	16780.07	749.88	1151.38	997.86	141.56	1385.51
238	4-12-1	管道功能性试验 管径(mm内)DN400	100m	1323.65	229.94	429.08	664.63	1835.80	80.35	123.36	106.92	49.94	151.58
239	4-12-2	管道功能性试验 管径(mm内)DN600	100m	2426.81	379.64	949.75	1097.42	3355.86	147.31	226.18	196.02	82.46	277.09
240	4-12-3	管道功能性试验 管径(mm内)DN800	100m	3699.43	538.75	1604.20	1556.48	5106.22	224.56	344.79	298.81	117.02	421.61
241	4-12-4	管道功能性试验 管径(mm内)DN1000	100m	5416.57	759.59	2462.14	2194.84	7469.42	328.79	504.82	437.51	164.98	616.74
242	4-12-5	管道功能性试验 管径(mm内)DN1200	100m	7432.56	997.35	3554.10	2881.11	10238.81	451.16	692.71	600.35	216.62	845.41
243	4-12-6	管道功能性试验 管径(mm内)DN1350	100m	9254.23	1215.41	4527.08	3511.74	12742.03	561.73	862.49	747.49	263.99	1052.09
244	4-12-7	管道功能性试验 管径(mm内)DN1500	100m	11200.13	1456.81	5534.49	4208.83	15417.96	679.85	1043.85	904.67	316.42	1273.04

序号	定额编号	子目名称	单位	基价(元)	其中			全费用单价	其中				
					人工费	材料费	机具费		安全文明施工费	企业管理费	利润	规费	增值税
245	4-12-8	管道功能性试验 管径(mm内)DN1650	100m	17956.07	2336.77	8867.86	6751.44	24718.39	1089.93	1673.51	1450.37	507.55	2040.97
246	4-12-9	管道功能性试验 管径(mm内)DN1800	100m	21049.21	2702.50	10539.58	7807.13	28967.70	1277.69	1961.79	1700.21	586.98	2391.83
247	4-12-10	管道功能性试验 管径(mm内)DN2000	100m	25742.72	3281.16	12982.03	9479.53	35421.20	1562.58	2399.22	2079.32	712.67	2924.69
248	4-12-11	管道功能性试验 管径(mm内)DN2200	100m	30920.73	3918.23	15682.09	11320.41	42540.55	1876.89	2881.81	2497.56	851.04	3512.52
249	4-12-12	管道功能性试验 管径(mm内)DN2400	100m	36064.06	4479.45	18642.80	12941.81	49595.28	2189.09	3361.17	2913.00	972.94	4095.02
250	4-12-13	管道功能性试验 管径(mm内)DN2600	100m	45338.32	6031.80	21880.75	17425.77	62444.04	2752.04	4225.53	3662.11	1310.11	5155.93
251	4-12-14	管道功能性试验 管径(mm内)DN2800	100m	52582.06	6995.55	25375.46	20211.05	72420.78	3191.73	4900.65	4247.21	1519.43	5979.70
252	4-12-15	管道功能性试验 管径(mm内)DN3000	100m	60363.74	8030.89	29130.95	23201.90	83138.43	3664.08	5625.90	4875.76	1744.31	6864.64

## 说明:

1. 本表所列全费用单价是根据定额项目及附录二 的计价程序表计算, 未包括任何定额的调整或换算内容, 如需要根据定额说明进行调整或换算的, 全费用单价应重新计算。
2. 本全费用单价根据北京市计价程序计算, 仅供参考, 其他各省市应根据当地造价管理部门颁布的计价程序另行计算。



征求意见稿 002版

# 附录二 计价程序表



## 计价程序表

序号	费用名称	计算基础	费率%	备注
1	分部分项工程费			
1.1	其中：人工费			
1.2	其中：材料费			
1.3	其中：机具费			
2	措施项目费			
2.1	安全文明施工费	分部分项工程费	6.07	安全文明施工费执行京建发(2019)9号文,市政管道工程五环路以内
2.1.1	其中：环境保护	分部分项工程费	1.33	
2.1.2	其中：文明施工	分部分项工程费	1.01	
2.1.3	其中：安全施工	分部分项工程费	1.4	
2.1.4	其中：临时设施	分部分项工程费	2.33	
2.2	总价措施费			甲乙双方协商约定
2.2.1	夜间施工增加费			甲乙双方协商约定
2.2.2	二次搬运费			甲乙双方协商约定
2.2.3	冬雨季施工			甲乙双方协商约定
2.2.4	行车、行人干扰			甲乙双方协商约定
2.2.5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施			甲乙双方协商约定
2.2.6	已完工程及设备保护费			甲乙双方协商约定
2.3	单价措施费			按施工方案进行报价
2.3.1	降水			按施工方案进行报价
2.3.2	围堰			按施工方案进行报价
2.3.3	便桥			按施工方案进行报价
3	其他项目费			
3.1	其中：总承包服务费			按实际发生报价
3.2	其中：计日工			按实际发生报价
3.2.1	其中：计日工人工费			
4	企业管理费	分部分项工程费	9.32	京建发(2019)9号文,市政管道排水工程
5	利润	分部分项工程费+措施项目费+企业管理费	7	
6	规费			
6.1	其中：社会保险费	分部分项工程费人工费+措施项目费人工费+计日工人工费	15.15	北京市住房和城乡建设委员会关于调整北京市建设工程规费费率的通知7月30日,按市政工程计费标准
6.2	其中：住房公积金费	分部分项工程费人工费+措施项目费人工费+计日工人工费	6.57	
7	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+企业管理费+利润+规费	9	
8	工程造价	1+2+3+4+5+6+7		

# 附录三

## 北京市住建委关于印发建筑业营改增北京市 调整建设工程依据





北京市住房和城乡建设委员会  
关于印发《关于建筑业营业税改征增值税  
调整北京市建设工程计价依据的实施意见》的通知

2016-04-08北京造价处  
京建发〔2016〕116号

**北京市住房和城乡建设委员会关于印发《关于建筑业营业税改征增值税调整  
北京市建设工程计价依据的实施意见》的通知**

各有关单位：

根据《关于做好建筑业营改增建设工程计价依据调整准备工作的通知》（建办标〔2016〕4号）、《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）等文件规定，建筑业自2016年5月1日起纳入营业税改征增值税（以下简称“营改增”）试点范围。为适应国家税制改革要求，满足建筑业营改增后建设工程计价需要，结合本市实际情况制订了《关于建筑业营业税改征增值税调整北京市建设工程计价依据的实施意见》，现印发给你们，请遵照执行。

附件：关于建筑业营业税改征增值税调整北京市建设工程计价依据的实施意见

北京市住房和城乡建设委员会

2016年4月6日



## 关于建筑业营业税改征增值税调整 北京市建设工程计价依据的实施意见

### 一、实施时间及适用范围

(一) 执行《建设工程工程量清单计价规范》、北京市《房屋修缮工程工程量清单计价规范》(以下简称“清单计价规范”)和(或)2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》、2012年《北京市房屋修缮工程计价依据——预算定额》、2014年《北京市城市轨道交通运营改造工程计价依据——预算定额》及配套定额(以下简称“预算定额”)的工程,按以下规定执行:

1. 凡在北京市行政区域内且《建筑工程施工许可证》注明的合同开工日期或未取得《建筑工程施工许可证》的建筑工程承包合同注明的开工日期(以下简称“开工日期”)在2016年5月1日(含)后的房屋建筑和市政基础设施工程(以下简称“建筑工程”),应按本实施意见执行。

2. 开工日期在2016年4月30日前的建筑工程,在符合《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)等财税文件规定前提下,参照原合同价或营改增前的计价依据执行。

(二) 执行2001年《北京市建设工程预算定额》、2005年《北京市房屋修缮工程预算定额》及配套定额且开工日期在2016年4月30日前的建筑工程,可按原合同价或营改增前的计价依据执行。

(三) 按2004年《北京市建设工程概算定额》及配套定额编制设计概算的建筑工程,按营改增前的计价依据执行。

### 二、实施依据

(一) 《关于做好建筑业营改增建设工程计价依据调整准备工作的通知》(建办标〔2016〕4号)。

(二) 《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)。

(三) 《营业税改征增值税试点方案》(财税〔2011〕110号)、《关于简并增值税征收率政策的通知》(财税〔2014〕57号)等。

(四) 现行计价依据,包括清单计价规范、预算定额、造价管理办法等。

(五) 其他有关资料。

### 三、费用组成内容

(一) 营改增后建筑安装工程费用项目的组成内容除本办法另有规定外, 均与预算定额的内容一致。

(二) 企业管理费包括预算定额的原组成内容, 城市维护建设税、教育费附加以及地方教育费附加, 营改增增加的管理费用等。

(三) 建筑安装工程费用的税金是指国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

#### 四、其他有关说明

(一) 预算定额的调整内容是根据营改增调整依据的规定和要求等修订完成, 不改变清单计价规范和预算定额的作用、适用范围及费用计价程序等。预算定额依据“价税分离”计价规则调整的相关内容详见附件。

(二) 2012年《北京市房屋修缮工程计价依据——预算定额》古建筑工程各费用项目的计费基数均做调整, 调整的计费基数详见附件。

(三) 预算定额的调整内容对应定额编制期的除税价格及费率。

(四) 建筑业营改增后, 工程造价按“价税分离”计价规则计算, 具体要素价格适用增值税税率执行财税部门的相关规定。税前工程造价为人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润和规费之和, 各费用项目均以不包含增值税(可抵扣进项税额)的价格计算。

(五) 建筑业营改增后建设工程发承包及实施阶段的计价活动, 适用一般计税方法计税的建筑工程执行“价税分离”计价规则; 选择适用简易计税方法计税的建筑工程参照原合同价或营改增前的计价依据执行, 并执行财税部门的规定。

(六) 材料(设备)暂估价、确认价均应为除税单价, 结算价格差额只计取税金。专业工程暂估价应为营改增后的工程造价。

(七) 总承包工程合同项下的专业分包工程、材料(设备)按照总承包工程合同的计价规则执行。专业承包工程合同项下材料(设备)按照专业承包工程合同的计价规则执行。

(八) 风险幅度确定原则: 风险幅度均以材料(设备)、施工机具台班等对应除税单价为依据计算。

(九) 《北京工程造价信息》(营改增版)中的除税材料(设备)市场信息价格, 包括除税的材料(设备)原价、运杂费、运输损耗费和采购及保管费。

五、现行造价管理办法中与本实施意见内容不一致的地方, 以本实施意见为准。

六、本实施意见自发布之日起执行, 尚未开标且不能在2016年4月30日前完成合同签订的项目, 招标文件及招标控制价编制均应按本实施意见要求执行。

附件: 建筑业营改增建设工程计价依据调整表

附件

## 建筑业营改增建设工程计价依据调整表

### 一、以“元”为单位的要素价格

项目名称		单位	调整方法
840027	摊销材料费	元	以各定额子目的数量为基数×89.3%
840028	租赁材料费	元	以各定额子目的数量为基数×90.7%
840004	其他材料费	元	以各定额子目的数量为基数×96.6%
840016	机械费	元	以各定额子目的数量为基数×94.7%
840023	其他机具费	元	以各定额子目的数量为基数×94.7%
888810	中小型机械费	元	以各定额子目的数量为基数×94.7%
	03 通用安装工程第一册第 573 页：金属桅杆及人字架等一般起重机具的摊销费	元	按所安装设备净重量(包括设备底座、辅机)计算,按 11.36 元/吨计取,列入措施项目费用中。

说明：调整系数适用 2012 年《北京市建设工程计价依据——预算定额》、2012 年《北京市房屋修缮工程计价依据——预算定额》、2014 年《北京市城市轨道交通运营改造工程计价依据——预算定额》中对应编码的要素数量调整。

### 二、2012 年《北京市建设工程计价依据——预算定额》

#### 01 房屋建筑与装饰工程

##### 1. 安全文明施工费

项目名称	建筑装饰工程						钢结构工程		其他工程		
	建筑面积 (m <sup>2</sup> )										
	20000 以内		50000 以内		50000 以外						
	五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外	
计费基数	以第一章至第十七章的相应部分除税预算价为基数（不得重复）计算										
费率 (%)	5.54	4.93	5.35	4.75	4.88	4.47	4.02	3.73	3.69	3.63	
其中	环境保护	1.23	1.20	1.20	1.16	1.17	1.15	1.07	1.05	0.98	0.96
	文明施工	0.69	0.66	0.66	0.64	0.64	0.62	0.53	0.49	0.49	0.47
	安全施工	1.33	1.18	1.27	1.13	1.11	1.10	1.02	1.01	0.93	0.92
	临时设施	2.29	1.89	2.22	1.82	1.96	1.60	1.40	1.18	1.29	1.28

## 2. 企业管理费

序号	项目名称		计费基数	企业管理费率 (%)	其中		
					现场管理费率 (%)	其中：工程质量检测费率 (%)	
1	单层建筑	厂房	跨度 18m 以内	除税 预算 价	8.74	3.75	0.45
2			跨度 18m 以外		9.94	4.17	0.47
3		其他	8.40		3.45	0.43	
4	住宅建筑		25 以下		8.88	3.62	0.46
5			45 以下		9.69	3.88	0.47
6			80 以下		9.90	4.09	0.48
7			80 以上		10.01	4.23	0.50
8	公共建筑	檐高 (m)	25 以下		9.25	3.73	0.46
9			45 以下		10.38	4.25	0.48
10			80 以下		10.76	4.54	0.50
11			120 以下		10.92	4.71	0.51
12			200 以下		10.96	4.84	0.52
13			200 以上		10.99	4.96	0.52
14	钢结构				3.81	1.54	
15	独立土石方				7.10	2.63	
16	施工降水				6.74	2.67	
17	边坡支护及桩基础				6.98	2.82	

## 02 仿古建筑工程

### 1. 安全文明施工费

项目名称	仿古建筑工程		
	五环以内	五环以外	
计费基数	以第一章至第十章的相应部分除税预算价为基数（不得重复）计算		
费率 (%)	5.48	4.78	
其中	环境保护	1.24	1.13
	文明施工	0.70	0.47
	安全施工	1.52	1.26
	临时设施	2.02	1.92

### 2. 企业管理费

序号	项目名称	计费基数	企业管理费率 (%)	其中
				现场管理费率 (%)
1	仿古建筑工程	除税预算价	10.12	4.12

### 03 通用安装工程

#### 1. 工程调试费

项目名称	费率
采暖系统调试费	采暖系统调试费按采暖工程人工费的 13.8% 计取, 其中人工费占 26%
空调水工程系统调试费	空调水工程系统调试费, 按空调水工程人工费的 13.8% 计取, 其中人工费占 26%
通风空调工程系统调试费	通风空调工程系统调试费, 按系统人工费的 13.8% 计取, 其中人工费占 26%

#### 2. 脚手架使用费

项目名称	费率
第一册 机械设备安装工程	脚手架使用费按下列系数计算: (1) 第一章“起重设备安装”、第二章“起重机轨道安装”脚手架使用费按定额人工费的 7.74% 计算, 其中人工费占 36.18%。 (2) 电梯脚手架使用费: 电梯载重量 ≤ 1500kg, 井道高度 ≤ 50m 时: 5.78%, 其中人工费占 25.97%; 电梯载重量 ≤ 1500kg, 井道高度 > 50m 时: 9.24%, 其中人工费占 25.97%; 电梯载重量 > 1500kg 所增加的脚手架费用另行计算。 (3) 除第一、二、四章外, 脚手架使用费按人工费的 4.81% 计算, 其中人工费占 25.97%。
第二册 热力设备安装工程	脚手架使用费按下列系数计算: (1) 第一章至第七章按人工费的 9.63% 计算, 其中人工费占 25.97%; (2) 第八章按人工费的 4.81% 计算, 其中人工费占 25.97%。
第三册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程	2. 静置设备制作, 脚手架使用费按人工费的 4.81% 计算, 其中人工费占 25.97%。 3. 除静置设备制作工程以外, 本定额其他项目脚手架使用费按人工费的 9.63% 计算, 其中人工费占 25.97%。
第四册 电气设备安装工程	2. 脚手架使用费按人工费的 4.81% 计算, 其中人工费占 25.97%。 3. 对单独承担的室外埋地敷设电缆、架空配电线路和路灯工程, 不计取脚手架使用费。
第五册建筑智能化工程 第六册 自动化控制仪表安装工程 第七册通风空调工程 第八册工业管道工程 第九册消防工程 第十册 给排水 采暖 燃气工程 第十一册 通信设备及线路工程	2. 脚手架使用费按人工费的 4.81% 计算, 其中人工费占 25.97%。 3. 第八册《工业管道工程》和第十册《给排水 采暖 燃气工程》, 对单独承担的埋地管道工程, 不计取脚手架使用费。 第十一册《通信设备及线路工程》, 室外通信工程项目不计取脚手架使用费。
第十二册 刷油 防腐蚀 绝热工程	脚手架使用费按下列系数计算: (1) 刷油工程: 按人工费的 7.70% 计算, 其中人工费占 25.97%; (2) 防腐蚀工程: 按人工费的 11.55% 计算, 其中人工费占 25.97%; (3) 绝热工程: 按人工费的 19.25% 计算, 其中人工费占 25.97%。

### 3. 安装与生产同时进行增加费

项目名称	费率
安装与生产同时进行增加费	按人工费的 9.60% 计算;其中人工费占安装与生产同时进行增加费的 20.83%。

### 4. 在有害身体健康的环境中施工增加费

项目名称	费率
在有害身体健康的环境中施工增加费	按人工费的 9.53% 计算;其中人工费占在有害身体健康环境中施工增加费的 5.25%。

### 5. 安全文明施工费

项目名称		通用安装工程:第 1~4 册、6~12 册		通用安装工程:第 5 册	
		五环以内	五环以外	五环以内	五环以外
计费基数		人工费			
费率 (%)		20.86	18.20	15.74	13.74
其中	环境保护	2.93	2.65	2.14	2.00
	文明施工	6.39	5.64	4.92	4.28
	安全施工	7.13	6.31	5.36	4.65
	临时设施	4.40	3.60	3.32	2.82

说明:安全文明施工费按以上标准计取,其中人工费占安全文明施工费 10.47%。

### 6. 企业管理费

序号	项目名称		计费基数	企业管理费率 (%)	其中
					现场管理费率 (%)
1	住宅建筑	25m 以下	人工费	60.30	25.32
2		45m 以下		65.27	28.08
3		80m 以下		66.84	29.46
4		80m 以上		67.99	30.64
5	公共建筑	25m 以下		62.29	26.36
6		45m 以下		67.38	29.17
7		80m 以下		69.32	30.72
8		120m 以下		70.82	32.07
9		200m 以下		72.22	33.43
10		200m 以上		73.54	34.79
11	其他			65.37	27.37

## 04 市政工程

### 1. 安全文明施工费

项目名称			道路工程		桥梁工程		管道工程	
			五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外
计费基数			除税预算价					
费率 (%)			5.87	5.22	6.28	5.67	6.07	5.47
其中	环境保护	%	1.32	1.10	1.43	1.27	1.33	0.95
	文明施工	%	0.93	0.77	1.03	0.96	1.01	1.62
	安全施工	%	1.39	1.31	1.42	1.36	1.40	1.12
	临时设施	%	2.22	2.04	2.40	2.08	2.33	1.78

### 2. 企业管理费

序号	项目名称		计费基数	企业管理费率 (%)	其中
					现场管理费率 (%)
1	道路、桥梁工程	道路	除税 预算 价	9.33	3.93
2		桥梁		9.40	3.96
3	管道工程	给水		7.37	3.18
4		排水		9.32	3.90
5		燃气、热力		8.29	3.51

## 05 园林绿化工程

### 1. 安全文明施工费

项目名称			绿化工程		庭园工程	
			五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外
计费基数			人工费		除税预算价	
费率 (%)			8.67	6.32	5.18	4.31
其中	环境保护	%	2.17	1.40	1.24	1.03
	文明施工	%	1.48	1.01	0.80	0.66
	安全施工	%	1.82	1.27	1.19	1.00
	临时设施	%	3.20	2.64	1.95	1.62

### 2. 企业管理费

序号	项目名称	计费基数	企业管理费率 (%)	其中
				现场管理费率 (%)
1	绿化工程	人工费	27.04	11.46
2	庭园工程	除税预算价	8.37	3.33



## 06 构筑物工程

### 1. 安全文明施工费

项目名称		构筑物	
		五环路以内	五环路以外
计费基数		以第一章至第三章的相应部分除税预算价为基数（不得重复）计算	
费率（%）		4.31	3.75
其中	环境保护	1.12	1.06
	文明施工	0.58	0.56
	安全施工	1.13	1.06
	临时设施	1.48	1.07

### 2. 企业管理费

序号	项目名称		计费基数	企业管理费率（%）	其中：现场管理费率（%）
1	构筑物	烟囱、水塔、贮仓（库）	除税 预算价	9.80	4.16
2		池类		8.83	3.58
3		其他		8.37	3.32

## 07 城市轨道交通工程

### 土建、轨道工程

#### 1. 安全文明施工费

项目名称		地上工程		地下明挖工程		地下盖挖、暗挖工程		盾构工程		轨道工程		
		五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外	
计费基数		除税预算价										
费率（%）		6.29	5.94	6.47	6.01	6.12	5.81	6.09	5.58	5.00	4.84	
其中	环境保护	%	1.46	1.39	1.35	1.31	1.25	1.14	1.32	1.18	1.26	1.25
	文明施工	%	1.02	0.92	1.16	0.99	0.98	0.95	1.04	0.90	0.59	0.58
	安全施工	%	1.54	1.52	1.64	1.60	1.71	1.65	1.59	1.50	1.56	1.53
	临时设施	%	2.27	2.11	2.32	2.11	2.18	2.07	2.14	2.00	1.59	1.47

#### 2. 企业管理费

序号	项目名称		计费基数	企业管理费率（%）	其中
					现场管理费率（%）
1	地下工程	明挖	除税预算价	8.56	3.40
2		盖挖、暗挖		9.02	3.55
3		盾构		8.08	3.05
4	地上工程	9.06		3.55	
5	轨道工程	5.51		2.15	

供电、通信信号、智能机电工程

1. 安全文明施工费

项目名称		通信、信号工程	供电工程	智能与控制系统、机电工程	
计费基数		人工费			
费率 (%)		22.61	22.96	22.74	
其中	环境保护	%	3.11	3.02	3.18
	文明施工	%	7.23	7.02	6.97
	安全施工	%	7.51	7.30	7.78
	临时设施	%	4.76	4.62	4.81

2. 企业管理费

序号	项目名称		计费基数	企业管理费率 (%)	其中： 现场管理费率 (%)
1	通信 信号工程		人工费	63.21	27.12
2	供电工程			66.95	28.65
3	智能与控制系统、 机电工程	智能与控制系统工程		65.19	27.87
		机电工程		66.30	28.43

三、2012年《北京市房屋修缮工程计价依据——预算定额》

01 土建工程

1. 工程水电费

序号	项目名称	计费基数	费率 (%)
1	土建工程	除税直接工程费	0.80

2. 其他措施费

序号	项目名称	取费基数	费率 (%)	其中人工费占比 (%)
1	安全文明施工费	除税直接工程费	1.00	54
2	夜间施工费		0.48	44
3	二次搬运费		1.52	91
4	冬雨季施工费		0.82	54
5	临时设施费		1.80	28
6	施工困难增加费		0.52	64
7	原有建筑物、设备、陈设、高级装修及文物保护费		0.50	33
8	高台建筑增加费 (高在 2m 以上)		0.50	78
9	高台建筑增加费 (高在 5m 以上)		0.72	78
10	超高增加费 (高在 25~45m)		0.50	78
11	超高增加费 (高在 45m 以上)		0.72	78
12	施工排水、降水费		0.55	49

### 3. 企业管理费

序号	项目名称	计费基数	企业管理费率 (%)	其中:	
				现场管理费率 (%)	工程质量检测费率 (%)
1	土建工程	除税直接费	16.26	6.85	0.43

## 02 古建筑工程

### 1. 工程水电费

序号	项目名称	计费基数	费率 (%)
1	古建筑工程	人工费	1.30

### 2. 其他措施费

序号	项目名称	取费基数	费率 (%)	其中人工费占比 (%)
1	安全文明施工费	人工费	2.80	54
2	夜间施工费		1.34	44
3	二次搬运费		4.62	91
4	冬雨季施工费		2.50	54
5	临时设施费		5.43	28
6	施工困难增加费		1.37	64
7	原有建筑物、设备、陈设、高级装修及文物保护费		1.37	33
8	高台建筑增加费 (高在 2m 以上)		1.57	78
9	高台建筑增加费 (高在 5m 以上)		2.15	78
10	超高增加费 (高在 25~45m)		1.57	78
11	超高增加费 (高在 45m 以上)		2.15	78
12	施工排水、降水费		1.66	49

### 3. 企业管理费

序号	项目名称	计费基数	企业管理费率 (%)	其中:	
				现场管理费率 (%)	工程质量检测费率 (%)
1	古建筑工程	人工费	37.72	16.31	0.92

### 4. 利润

序号	项目名称	计费基数	费率 (%)
1	古建筑工程	人工费+企业管理费	13.00

### 03 安装工程

#### 1. 系统调试费

序号	项目	取费基数	费率标准 (%)	其中人工费占比 (%)
1	采暖、消防水、空调水工程系统调试费	单位工程人工费	14.38	30
2	通风空调工程系统调试费		13.48	30

#### 2. 工程水电费

序号	项目	取费基数	费率 (%)
1	安装工程	人工费	1.33

#### 3. 其他措施费

序号	项目名称	取费基数	费率 (%)	其中人工费占比 (%)
1	安全文明施工费	人工费	2.64	54
2	夜间施工费		1.41	44
3	二次搬运费		2.08	91
4	冬雨季施工费		2.21	54
5	临时设施费		4.78	28
6	施工困难增加费		1.45	64
7	原有建筑物、设备、陈设、高级装修及文物保护费		1.38	33
8	高台建筑增加费 (高在 2m 以上)		1.25	78
9	高台建筑增加费 (高在 5m 以上)		1.50	78
10	超高增加费 (高在 25~45m)		1.20	78
11	超高增加费 (高在 45m 以上)		1.54	78
12	施工排水、降水费		1.66	49

#### 3. 企业管理费

序号	项目名称	计费基数	企业管理费率 (%)	其中：现场管理费率 (%)
1	安装工程	人工费	64.56	28.10

四、2014年《北京市城市轨道交通运营改造工程计价依据——预算定额》

01 土建、轨道工程

1. 安全文明施工费

项目名称			土建工程				轨道工程
			地上工程		地下工程		
			五环路以内	五环路以外	五环路以内	五环路以外	
计费基数			除税预算价				
费率 (%)			6.10	5.81	6.47	5.77	4.92
其中	环境保护	%	1.05	1.00	0.96	0.92	1.25
	文明施工	%	0.83	0.76	0.94	0.80	0.59
	安全施工	%	1.90	1.88	1.99	1.93	1.53
	临时设施	%	2.32	2.17	2.58	2.12	1.55

2. 企业管理费

序号	项目名称		计费基数	企业管理费率 (%)	其中
					现场管理费率 (%)
1	土建工程	地上工程	除税预算价	12.89	5.14
2		地下工程		12.83	5.13
3	轨道工程			6.22	2.45

02 供电、通信信号、智能机电工程

1. 安全文明施工费

项目名称			通信、信号工程	供电工程	智能与控制系统、机电工程
计费基数			人工费		
费率 (%)			22.61	22.96	22.74
其中	环境保护	%	3.11	3.02	3.18
	文明施工	%	7.23	7.02	6.97
	安全施工	%	7.51	7.30	7.78
	临时设施	%	4.76	4.62	4.81

2. 企业管理费

序号	项目名称		计费基数	企业管理费率 (%)	其中
					现场管理费率 (%)
1	通信 信号工程		人工费	63.21	27.66
2	供电工程			66.95	29.21
3	智能与控制系统	智能与控制系统工程		65.19	27.87
	机电工程	机电工程		66.30	28.43

## 五、税金

序号	项目名称	计费基数	税率(%)
1	税金	税前工程造价	11.00

说明：1. 税金适用 2012 年《北京市建设工程计价依据——预算定额》、2012 年《北京市房屋修缮工程计价依据——预算定额》、2014 年《北京市城市轨道交通运营改造工程计价依据——预算定额》的调整。

抄送：住房和城乡建设部办公厅，市发展改革委，市国资委，市规划委，市审计局，市财政局，市商务局，市国税局，市地税局，市统计局，市法院，市检察院，市人民银行，市文物局，市园林局。

北京市住房和城乡建设委员会办公室

2016 年 4 月 6 日印发



## 附录四

# 北京市住房和城乡建设委员会关于调整北京市 建设工程规费费率的通知



## 北京市住房和城乡建设委员会关于调整北京市建设工程规费费率的通知

信息来源：北京市住房和城乡建设委员会印发时间：发布时间：2019年07月30日

各有关单位：

根据《国务院办公厅关于印发降低社会保险费率综合方案的通知》（国办发〔2019〕13号）、《北京市人力资源和社会保障局北京市财政局国家税务总局北京市税务局北京市医疗保障局关于降低本市社会保险费率的通知》（京人社养发〔2019〕67号）的相关要求，对我市建设工程现行计价依据中的规费费率进行调整。现就有关事宜通知如下：

一、2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》及配套定额的相关规费费率、2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》、2012年《北京市房屋修缮工程计价依据——预算定额》、2014年《北京市城市轨道交通运营改造工程计价依据——预算定额》、2017年《北京市建设工程计价依据——预算消耗量定额（装配式房屋建筑工程）》及2017年《北京市建设工程计价依据——预算消耗量定额（绿色建筑工程）》，按本通知附件中的相应费率标准调整。

二、本通知自发布之日起实施。发布之日（不含）前已批复的设计概算不再调整。2019年5月1日后施工完成的工程价款按本通知的费用标准调整相关费用，但已竣工结算的工程不再调整。

特此通知。

附件：规费费用标准



北京市住房和城乡建设委员会

2019年7月29日



附件：

### 规费费用标准

一、2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》、2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》

序号	项目名称		计费基数	规费费率 (%)	其中 (%)	
					社会保险费率	住房公积金费率
1	房屋建筑与装饰工程		人工费	19.76	13.79	5.97
2	仿古建筑工程			19.76	13.79	5.97
3	通用安装工程			19.04	13.29	5.75
4	市政工程	道路、桥梁		21.72	15.15	6.57
5		管道				
6	园林绿化工程	绿化		18.55	12.95	5.60
7		庭园				
8	构筑物工程			19.76	13.79	5.97
9	城市轨道交通工程	土建		18.62	13.00	5.62
10		轨道				
11		通信、信号				
12		供电				
13		智能与控制系统、机电				
			23.32	16.28	7.04	

二、2012年《北京市房屋修缮工程计价依据——预算定额》

序号	项目名称	计费基数	规费费率 (%)	其中 (%)	
				社会保险费率	住房公积金费率
1	土建工程	人工费	23.07	16.11	6.96
2	安装工程				
3	古建筑工程				

三、2014年《北京市城市轨道交通运营改造工程计价依据——预算定额》

序号	项目名称	计费 基数	规费费率 (%)	其中 (%)	
				社会保险费率	住房公积金费率
1	土建工程	人工 费	23.32	16.28	7.04
2	轨道工程				
3	通信、信号工程				
4	供电工程				
5	智能与控制系统、机电工程				

四、2017年《北京市建设工程计价依据——预算消耗量定额》装配式房屋建筑工程

序号	项目名称	计费 基数	规费费率 (%)	其中 (%)	
				社会保险费率	住房公积金费率
1	装配式房屋建筑工程	人工费	19.76	13.79	5.97

(此件公开发布)

