湖南省市政排水设施维护工程 消耗量标准(基价表)

湖南省住房和城乡建设厅湖南省建设工程造价管理总站

主编单位: 湖南省住房和城乡建设厅

湖南省建设工程造价管理总站

编制人员名单

编 委 主 任: 吴 勇

编委副主任:蒋琳王健陈笑莫鑫海周万龙

曹 前

编 委: 彭根良 徐建辉 罗 娟 黄涵羚 卢季宁

唐小兵 黄 龙 陈 果 丁 袆 任 勇

潘景

目 录

| 总说明······ I | 七、管道异物清除34 |
|--|---|
| 第一章 管道检测 | 八、管内金属穿入物清除34 |
| 说明3 | 第七章 管道修复 |
| 一、人工管道检测 4 | 说明33 |
| 二、机械管道检测·····4 | 一、局部树脂固化修复38 |
| 三、有毒气体检测 5 | 二、紫外光原位固化修复40 |
| 第二章 管道、渠沟疏通 | 三、水翻法原位固化修复44 |
| | 四、短管内衬修复47 |
| 说明9 | 五、喷涂法修复52 |
| 一、人工清淤10 | 六、机械制螺旋缠绕内衬修复53 |
| 二、机械清洗11 | 七、堵漏54 |
| 三、机械清淤11 | 八、管渠内表面处理55 |
| 第三章 检查井、雨水箅清捞 | 九、不锈钢双胀环修复55 |
| 说明·············15 | 十、垫衬法修复56 |
| | 十一、裂管法置换旧管 · · · · · · 57 |
| 一、人刀掏挖检查并···································· | 第二亲 |
| 一、饥饿用货位宜开10 | 第八章 检查井维修及井盖更换 |
| 第四章 淤泥运输 | 说明61 |
| 说明19 | 一、检查井拆修62 |
| 一、淤泥装袋20 | 二、雨水箅拆修62 |
| 二、淤泥运输20 | 三、更换井盖座······63 |
| | 四、沥青路面更换可调式检查井盖座65 |
| 第五章 封、拆管堵 | 五、防坠网安装·····66 |
| 说明23 | 第九章 泵站维修 |
| 一、砖砌封、拆堵24 | 说明69 |
| 二、气囊封、拆堵25 | |
| 第六章 管道修复预处理 | 一、变压器维修·······70 |
| | 二、 0.4k V 开关柜维修 ·······71 三、电动启动柜维修······72 |
| 说明 | 三、电动后动性维修···································· |
| 一、水泥浆液注浆·············30 二、化学注浆土体固化············31 | 西、水泉维修···································· |
| 二、化字 二、管内塌陷处理···································· | 立、大平位修···································· |
| 四、管道塌陷钢圈支撑32 | //、自幼化水如日红尔纽维护型修 80 |
| 五、机器人切除管内树根异物32 | 附录 |
| 六、清除管道结垢 | 湖南省市政排水设施维护工程清单82 |
| 万 / 冷(管 付 持 / 行 / 行 / 行 / 行 / 行 / 行 / 行 / 行 / 行 / | |

总 说 明

- 一、《湖南省市政排水设施维护工程消耗量标准》(以下简称"本标准")共分九章,包括第一章"管道检测"、第二章"管道、渠沟疏通"、第三章"检查井、雨水箅清捞"、第四章"淤泥运输"、第五章"封、拆管堵"、第六章"管道修复预处理"、第七章"管道修复"、第八章"检查井维修及井盖更换"、第九章"泵站维修"。
- 二、本标准是编制施工图预算、工程量清单、招标工程控制价,调解处理工程造价纠纷和鉴定工程 造价的依据;是编制市政工程概算定额(指标)、投资估算指标的基础;也是编制企业定额、投标报价 的参考。
- 三、适用范围:本标准与《湖南省市政工程消耗量标准》配套使用,适用于湖南省内市政排水设施的检测、疏通、维修。小区、工业厂区内的排水设施可参考使用。
- 四、本标准是根据正常施工条件和目前多数施工企业的施工机械装备程度,并结合合理的工艺和劳动组织编制的;是依据国家现行设计规范和施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程,现行工程量清单计价规范、计算规范和有关子目编制的,并参考了有关地区和行业标准、子目,以及典型工程设计、施工和其他资料。
- 五、本标准子目以完成单位工程量所需全部人工费表示。人工费包括支付基本用工、超运距用工、 人工幅度差、辅助用工所发生的计时工资或计件工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资、特殊情况下支 付的工资、社会保险费及住房公积金。

六、关于材料:

- 1. 本标准中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。
- 2. 本标准中的材料含量包括净用量和损耗量。损耗量包括: 从工地仓库、现场集中堆放地点(或现场加工地点)至操作(或安装)地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等,规范(设计文件)规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。
- 3. 本标准中的水泥混凝土均按运至施工现场的普通商品混凝土编制。如实际采取建站生产的水泥混凝土,自行协商确定;如采用现场生产的,套用《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》"混凝土现场搅拌费"子目执行。
- 4. 本标准中的沥青混凝土均按商品沥青混凝土编制,材料预算价不含运费时套用《湖南省市政工程 消耗量标准》第二章 道路工程中沥青场外运输子目;如实际采用建站生产的沥青混凝土,加工费按附录 配合比中的相应加工费子目执行。
- 5. 本标准中的砂浆均按现拌砂浆编制,如实际采用干混砂浆的,则干混砂浆按 1.8t/m³ 调整替换, 扣减人工费 47.75 元/m³,并将子目中的灰浆搅拌机更换为干混砂浆罐式搅拌机,含量不变执行。
 - 6. 本标准中的用量少、低值易耗的零星材料,列为其他材料费。

七、关于机械:

- 1. 本标准中的机械台班费按常用施工机械及仪器仪表费用,合理配备,实际采用的机械产生的机械费和本标准不一致时,除章节说明中有明确规定的外,不予调整。
 - 2. 本标准中的机械台班费是按正常机械施工工效考虑的。
 - 八、本标准的工作内容已说明了主要的施工工序,次要工序虽未说明,均已包括在内。
 - 九、本标准未编列的项目,可套用我省现行其他专业册的相应项目。
- 十、本标准中注有" $\times \times$ 以内"或" $\times \times$ 以下"者,均包括 $\times \times$ 本身;注有" $\times \times$ 以外"或" $\times \times$ 以上"者,则不包括 $\times \times$ 本身。
 - 十一、凡本说明未尽事宜,详见各章节说明和附录。

第一章 管道检测

- 一、本章包括人工管道检测、闭路电视检测(CCTV 检测)、潜望镜检测(QV 检测)、声呐检测、有毒气体检测,共5个子目。
- 二、管道检测子目适用于已运行管道的普查检测、特殊情况下的应急检测、建设方要求的竣工验收检测。
 - 三、本章不包括管道冲洗、疏通、堵水、调水、淤泥外运,发生时另行计算。

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,按进行毒气检测数量以"次"计算。

一、人工管道检测

工作内容: 启闭井盖、强制通风、有毒气体测试、下井管道检测、返回清理现场。

计量单位: 100m

| | 编号 | | | | | E1-1 | | |
|-------|-------|---|---|-----|---------|--------|----------|--|
| 项目 | | | | | | 人工管道检测 | | |
| 基价(元) | | | | | 2473.74 | | | |
| | | | 人 | 工费 | 625.00 | | | |
| 其中 | | | 材 | 料 费 | 料 费 | | _ | |
| | 机 械 费 | | | | | | 1848.74 | |
| | | 名 | 称 | | 单位 | 单价 | 数量 | |
| 机械 | 机械费 | | | | 元 | 1.00 | 1848.740 | |

二、机械管道检测

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、取出检测设备、清洗设备、运输、完成评估报告等。 计量单位: 100m

| | 编 号 | | | E1-2 | E1-3 | E1-4 |
|----|--------------|----|------|----------|---------|----------|
| | 项 目 | | | 闭路电视检测 | 潜望镜检测 | 声呐检测 |
| | 基价(元) | | | 1939.91 | 580.63 | 2306.25 |
| | 人工费 | | | 450.00 | 175.00 | 450.00 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 13.51 | 11.44 | 216.26 |
| | 机械费 | | | 1476.40 | 394.19 | 1639.99 |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | 数量 | |
| | 尼龙绳 φ3 ~ 4 | m | 0.10 | _ | _ | 138.120 |
| 材料 | 尼龙绳 φ15 ~ 16 | m | 6.90 | _ | _ | 27.550 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 13.510 | 11.440 | 12.350 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 1476.400 | 394.190 | 1639.990 |

三、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

| | H. Memorated do | | | 7 至 7 区 7 |
|----|-----------------|----|------|-----------|
| | 编 号 | | | E1-5 |
| | 项 目 | | | 有毒气体检测 |
| | 基价(元) | | | 56.81 |
| | 人工费 | | | 31.25 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 1.00 |
| | 机 械 费 | | | 24.56 |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 |
| 材料 | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 1.000 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 24.560 |

第二章 管道、渠沟疏通

- 一、本章包括人力清箱涵、人力清明渠、人力清管道、潜水员疏通、管道(壁)清洗、管道清淤(高压清洗车、吸污车)等23个子目。
 - 二、管道(壁)清洗子目适用于管道内无须清淤的管道清洗,有淤泥时需套用管道清淤相关子目。
 - 三、本章不包括淤泥清除后的处置费用,按相关规定另行计算。
- 四、清箱涵、清明渠、清管道、潜水员疏通不包括淤泥装袋费用,如发生按本标准第四章人工淤泥 装袋子目执行。
 - 五、管内发生的淤泥运距已综合考虑进子目。
- 六、本章清淤子目按一般情况下清淤考虑,对于检测类、修复类的清淤,按本标准子目人工、材料、机械乘以系数 1.5。

工程量计算规则

- 一、人工清淤,按实际积泥尺寸计算面积乘以长度以"m³"计算。
- 二、机械清洗,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。
- 三、机械清淤,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。

一、人工清淤

工作内容:清挖渠内淤泥及杂物、集中堆放。

计量单位: 10m³

| | | 编号 | <u>-</u> | | | E2-1 | E2-2 | E2-3 | E2-4 | E2-5 |
|----|-------|-------|----------|----|--------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|
| | | | | | | | 清箱涵 | | 清明渠 | |
| | | 项目 | 1 | | | 箱泊 | 函内高度(mr | n) | | |
| | | | -1 | | | 1200mm 以内 | 1600mm 以内 | 1600mm 以外 | 自然底 | 硬结构底 |
| | | 基价(元 |) | | | 4086.19 | 3624.03 | 3347.39 | 1904.70 | 1592.20 |
| | | 人工 | 费 | | | 3537.50 | 3137.50 | 2887.50 | 1562.50 | 1250.00 |
| 其中 | | 材 料 费 | | | 300.05 | 300.05 | 300.05 | 342.20 | 342.20 | |
| | | 机械 | 费 | | | 248.64 | 186.48 | 159.84 | _ | _ |
| | 名 | 称 | | 单位 | 单价 | | | 数 量 | t | |
| | 尼龙编织袋 | | | 个 | 0.83 | _ | _ | _ | 340.000 | 340.000 |
| 材料 | 竹箩 | | | 个 | 19.47 | 15.000 | 15.000 | 15.000 | _ | _ |
| | 其他材料费 | | | 元 | 1.00 | 8.000 | 8.000 | 8.000 | 60.000 | 60.000 |
| 机械 | 机械费 | | | 元 | 1.00 | 248.640 | 186.480 | 159.840 | _ | _ |

工作内容:清挖管内淤泥及杂物、集中堆放。

计量单位: 见表

| | 编号 | | | E2-6 | E2-7 | E2-8 | E2-9 |
|---------|-------|----|-------|--------------|------------------|--------------|----------------|
| | | | | | 清管道 | | |
| | 项 目 | | | | 管径 (mm) | | 潜水员疏通 |
| | | | | 1500mm 以内 | 1800mm 以内 | 1800mm 以外 | |
| | 单 位 | | | | 10m ³ | | m ³ |
| | 基价(元) | | | 4253.44 | 3753.78 | 3414.64 | 820.10 |
| | 人工费 | | | 3676.25 | 3238.75 | 2926.25 | 642.50 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 328.55 | 328.55 | 328.55 | 32.86 |
| | 机 械 费 | | | 248.64 | 186.48 | 159.84 | 144.74 |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | 数 | 量 | |
| 1-1-7F) | 竹箩 | 个 | 19.47 | 15.000 | 15.000 | 15.000 | 1.500 |
| 材料 | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 36.500 | 36.500 | 36.500 | 3.650 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 248.640 | 186.480 | 159.840 | 144.740 |

二、机械清洗

工作内容: 通风、开启井盖、冲洗井座、井壁、管壁上的污泥、清理现场。

计量单位: 100m

| | | 编 | 号 | | | E2-10 | E2-11 |
|--------|-------|-----|-----|----|------|----------|--------------|
| | | | | | | 管道(昼 | 達)清洗 |
| | | 项 | 目 | | | 管 | 径 |
| | | | | | | 600mm 以内 | 1000mm 以内 |
| | | 基价(| 元) | | | 549.09 | 636.79 |
| | | 人 | 工费 | | | 172.50 | 197.50 |
| 其中 | | 材 | 料 费 | | | 32.94 | 38.37 |
| | | 机 | 械 费 | | | 343.65 | 400.92 |
| | 名 | 称 | | 单位 | 单价 | 数 | 量 |
| 44-161 | 水 | | | t | 4.39 | 3.120 | 3.650 |
| 材料 | 其他材料费 | | | 元 | 1.00 | 19.240 | 22.350 |
| 机械 | 机械费 | | | 元 | 1.00 | 343.650 | 400.920 |

三、机械清淤

工作内容: 开启井盖、冲洗井壁积泥、清除管内井内淤泥、关闭井盖、清理现场。

计量单位: 100m

| <u> </u> | 日. 月紀月蓝、川 | 加州王小 | WUY THIN BI. | 171 1197 | 701 X 141 | N月鱼、用生死勿。 | | | | |
|-----------|-----------|------|--------------|----------|-----------|-----------------|----------|------------------------|----------|--|
| | | 编 | 号 | | | E2-12 | E2-13 | E2-14 | E2-15 | |
| | | | | | | 管道清淤(高压清洗车、吸污车) | | | | |
| | | 项 | 目 | | | | 管径 300 | mm 以内 | | |
| | | | | | | 积泥 1/4 内 | 积泥 1/2 内 | 积泥 3/4 内 | 积泥全封管 | |
| | | 基价(| 元) | | | 736.17 | 1434.27 | 434.27 2119.52 2794.82 | | |
| | | 人工费 | | | 168.75 | 250.00 | 387.50 | 486.25 | | |
| 其中 | | 材 | 料 费 | 费 | | | 48.12 | 72.79 | 96.27 | |
| | | 机 | 械 费 | | | 543.08 | 1136.15 | 1659.23 | 2212.30 | |
| | 名 | 称 | | 单位 | 单价 | | 数 | 星 | | |
| ++ \\\\\\ | 水 | | | t | 4.39 | 4.150 | 8.330 | 12.450 | 16.450 | |
| 材料 | 其他材料费 | | | 元 | 1.00 | 6.120 | 11.550 | 18.130 | 24.050 | |
| 机械 | 机械费 | | | 元 | 1.00 | 543.080 | 1136.150 | 1659.230 | 2212.300 | |

工作内容: 开启井盖、冲洗井壁积泥、清除管内井内淤泥、关闭井盖、清理现场。

计量单位: 100m

| | 编号 | | | E2-16 | E2-17 | E2-18 | E2-19 | |
|-------|-------|-------|--------|-----------------|----------|----------|----------|--|
| | | | | 管道清淤(高压清洗车、吸污车) | | | | |
| | 项 目 | | | 管径 600mm 以内 | | | | |
| | | | | 积泥 1/4 内 | 积泥 1/2 内 | 积泥 3/4 内 | 积泥全封管 | |
| 基价(元) | | | | 1052.13 | 2014.39 | 2996.22 | 3978.96 | |
| | 人工费 | | 240.00 | 356.25 | 531.25 | 707.50 | | |
| 其中 | 材 料 费 | 42.67 | 84.37 | 126.90 | 168.77 | | | |
| | 机械费 | | | 769.46 | 1573.77 | 2338.07 | 3102.69 | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | 数 | 量 | | |
| 材料 | 水 | t | 4.39 | 5.920 | 11.630 | 17.520 | 23.260 | |
| 1717叶 | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 16.680 | 33.310 | 49.990 | 66.660 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 769.460 | 1573.770 | 2338.070 | 3102.690 | |

工作内容: 开启井盖、冲洗井壁积泥、清除管内井内淤泥、关闭井盖、清理现场。

计量单位: 100m

| | | 编 | 号 | | | E2-20 | E2-21 | E2-22 | E2-23 | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|-----|----|------|-----------------|----------|----------|----------|--|--|
| | | | | | | 管道清淤(高压清洗车、吸污车) | | | | | |
| | | 项 | 目 | | | 管径 900mm 以内 | | | | | |
| | | | | | | 积泥 1/4 内 | 积泥 1/2 内 | 积泥 3/4 内 | 积泥全封管 | | |
| | 基价(元) 1552.08 2925.32 4270.88 570 | | | | | 5705.27 | | | | | |
| | | 人 | 工费 | | | 316.25 | 515.00 | 756.25 | 1018.75 | | |
| 其中 | | 材 | 料 费 | | | 74.22 | 147.71 | 221.02 | 297.14 | | |
| | | 机 | 械 费 | | | 1161.61 | 2262.61 | 3293.61 | 4389.38 | | |
| | 名 | 称 | | 单位 | 单价 | 数量 | | | | | |
| ************************************* | 水 | | | t | 4.39 | 8.240 | 16.480 | 24.720 | 33.230 | | |
| 材料 | 其他材料费 | | | 元 | 1.00 | 38.050 | 75.360 | 112.500 | 151.260 | | |
| 机械 | 机械费 | | | 元 | 1.00 | 1161.610 | 2262.610 | 3293.610 | 4389.380 | | |

第三章 检查井、雨水箅清捞

- 一、本章包括人力掏挖检查井、机械清捞检查井共4个子目。
- 二、本章适用于单独进行检查井清淤的工程。
- 三、雨水箅清捞套用检查井清捞子目人工、材料、机械乘以系数 0.7。
- 四、人力掏挖检查井不包括淤泥装袋费用,如发生按本标准第四章人工淤泥装袋子目。
- 五、本章不包括淤泥清除后的处置费用,发生时其费用按相关规定另行计算。

工程量计算规则

人力掏挖检查井、机械清井按清淤量以"m³"计算。

一、人力掏挖检查井

工作内容: 开启井盖、清挖污泥、砂石、杂物、关闭井盖、清理现场。

计量单位: 10m3

| | 编号 | | | E3-1 | |
|----------|-------|---|---------|---------|--|
| | 项目 | | | 人力掏挖检查井 | |
| | 基价(元) | | | 2863.35 | |
| | 人工费 | 1958.75 | | | |
| 其中 | 材 料 费 | | 751.21 | | |
| | 机 械 费 | | | 153.39 | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 | |
| | 铁漏瓢 | 个 | 29.20 | 10.000 | |
| ++ \\\\\ | 铁污泥桶 | 项 目 基价(元) 人 工 费 材 料 费 机 械 费 | 23.000 | | |
| 材料 | 圆木 | m ³ | 1520.00 | 0.100 | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 2.000 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 153.390 | |

二、机械清捞检查井

工作内容: 开启井盖、吸出井内淤泥、砂石、杂物、关闭井盖、清理现场。

计量单位: 10m3

| | | 编号 | | | E3-2 E3-3 | | E3-4 | |
|---------|-------|-------|----------------------|------|-----------|----------|-----------|--|
| | | 1番 日 | | | 四次大四十岁 | 抓斗式车清井泥 | | |
| | | 项 目 | | | 吸污车吸井泥 | 运距 1km 内 | 运距每增加 1km | |
| | | 基价(元) | 个(元) 2705.24 2796.79 | | | 41.21 | | |
| | 人工费 | | | | 62.50 | 62.50 | _ | |
| 其中 | | 材 料 费 | | | 4.70 | 3.94 | _ | |
| | | 机械费 | | | 2638.04 | 2730.35 | 41.21 | |
| | 名 | 称 | 单位 | 单价 | 数量 | | | |
| 材料 | 水 | | t | 4.39 | 1.050 | 0.880 | _ | |
| 171 174 | 其他材料费 | | 元 | 1.00 | 0.090 | 0.080 | _ | |
| 机械 | 机械费 | | 元 | 1.00 | 2638.040 | 2730.350 | 41.210 | |

第四章 淤泥运输

- 一、本章包括淤泥装袋、运输共5个子目。
- 二、淤泥运输子目按即清即运考虑,对没有即时运走的,经晾晒后的淤泥运输按运一般土方计算,套用《湖南省市政工程消耗量标准》土方运输子目。
 - 三、本章不包括淤泥清除后的处置费用,发生时按相关规定另行计算。

工程量计算规则

淤泥装袋、淤泥运输按淤泥量按淤泥体积,以"m3"计算。

一、淤泥装袋

工作内容: 地面装淤泥、封包、堆放。

计量单位: 10m³

| | H1 1951/Ment 494 1494 1466 | 71 = 1 10 | | |
|---------|----------------------------|-----------|--------|---------|
| | 编 号 | | | E4-1 |
| | 项 目 | | | 人工淤泥装袋 |
| | 基价(元) | | | 409.30 |
| | 人工费 | | 145.00 | |
| 其中 | 材 料 费 | 264.30 | | |
| | 机 械 费 | | | _ |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 |
| ++ 16/1 | 尼龙编织袋 | 个 | 0.83 | 287.500 |
| 材料 | 麻绳 | kg | 8.39 | 3.060 |

二、淤泥运输

工作内容: 淤泥装车、运输。

计量单位: 10m³

| | | 编 | 号 | | | | E4-2 | E4-3 | E4-4 | E4-5 |
|----|-------|-------|-----------------------|---|--------|-------|---------|--------|--------|--------|
| | 项 目 | | | | | | 吸污车运输 | | 人力运输 | |
| | | | | | - | | 1km 内 | 每增 1km | 100m 内 | 每超 50m |
| | | 基价(| 介 (元) 279.47 26.12 58 | | 582.50 | 81.25 | | | | |
| | | 人工费 | | | | | _ | _ | 582.50 | 81.25 |
| 其中 | | 材 料 费 | | | | | _ | _ | _ | _ |
| | 机 械 费 | | | | | | 279.47 | 26.12 | _ | _ |
| | 名 | 称 | | 单 | 单位 | 单价 | | 数 | 量 | |
| 机械 | 机械费 | | | - | 元 | 1.00 | 279.470 | 26.120 | _ | _ |

第五章 封、拆管堵

- 一、本章包括砖砌封、拆堵,气囊封、拆堵等共20个子目。
- 二、砖砌封、拆堵含潜水员相关费用。

工程量计算规则

管堵砌筑、管堵拆除、气囊管堵安装及拆除,区分不同管径以"处"计算。

一、砖砌封、拆堵

工作内容:现场围护、调制拌合砂浆、启闭井盖、强制通风、潜水员下水、砌堵、材料运输、清理场地等。 计量单位:处

| | 合:现物因扩、胸制杆合砂浆、后闭开盖 编 号 | | | E5-1 | E5-2 | E5-3 | E5-4 | E5-5 | | |
|----|----------------------------------|----------------|--------|----------|---------------------------------|----------|----------|-------------|--|--|
| | | | | 管堵砌筑 | | | | | | |
| | 项 目 | | | | 管径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | | |
| | 基价(元) | | | 1903.39 | 2448.01 3878.58 4768.90 8224.96 | | | | | |
| | 人工费 | | | 210.13 | 294.50 | 470.50 | 768.00 | 1033.63 | | |
| 其中 | 材 料 费 | | | 66.02 | 118.54 | 169.96 | 206.26 | 307.39 | | |
| | 机 械 费 | | | 1627.24 | 2034.97 | 3238.12 | 3794.64 | 6883.94 | | |
| | 名 称 | 单位 | 单价 | | 数量 | | | | | |
| | 标准砖 240×115×53 | 千块 | 579.15 | 0.050 | 0.100 | 0.150 | 0.200 | 0.320 | | |
| | 水 | t | 4.39 | 0.010 | 0.020 | 0.030 | 0.040 | 0.070 | | |
| | 水泥 42.5 防水砂浆 M10 | m ³ | 339.34 | 0.020 | 0.060 | 0.090 | 0.100 | 0.160 | | |
| 材料 | 水泥砂浆 1:2 | m ³ | 585.12 | _ | _ | _ | _ | 0.050 | | |
| | 无机铝盐防水砂浆(质量比) 1:2.5:0.35:0.07 | m ³ | 833.55 | 0.010 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | _ | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 21.900 | 23.510 | 27.410 | 31.310 | 38.200 | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 1627.240 | 2034.970 | 3238.120 | 3794.640 | 6883.940 | | |

工作内容: 开启井盖、强制通风、潜水员下水、拆堵、关闭井盖、废料运输、清理场地等。

计量单位:处

| 编号 | | | | | E5-6 | E5-7 | E5-8 | E5-9 | E5-10 | | |
|-----------|-------|--|--|----|--------|-----------|---------|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | 管堵拆除 | | | | | |
| | 项目 | | | | | 管径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | | | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | |
| | 基价(元) | | | | | 1024.83 | 1164.28 | 1733.84 | 2081.02 | 3280.29 | |
| | 人工费 | | | | 124.88 | 167.38 | 318.00 | 395.63 | 605.00 | | |
| 其中 | 材 料 费 | | | | | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | |
| | 机 械 费 | | | | | 896.95 | 993.90 | 1412.84 | 1682.39 | 2672.29 | |
| 名 称 单位 单价 | | | | 数量 | | | | | | | |
| 材料 | 其他材料费 | | | 元 | 1.00 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | |
| 机械 | 机械费 | | | 元 | 1.00 | 896.950 | 993.900 | 1412.840 | 1682.390 | 2672.290 | |

二、气囊封、拆堵

工作内容: 开启井盖、强制通风、有毒气体测试、清理管口淤泥、塞气囊、气囊充气、关闭井盖。 计量单位: 处

| | T: 万石万盖、四时超风、万安 CF风风 | ,, _ | р | - 420 | し表儿しい | 21.471 3020 | *1 | 里干四:又 |
|---------------|-----------------------------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| | 编号 | E5-11 | E5-12 | E5-13 | E5-14 | E5-15 | | |
| | | 气囊管堵安装 | | | | | | |
| | 项 目 | 管径(mm 以内) | | | | | | |
| | | 500 | 800 | 1200 | 1500 | 2000 | | |
| | 基价(元) | 602.17 | 728.96 | 994.83 | 1363.27 | 1663.60 | | |
| | 人工费 | | | 156.25 | 164.50 | 173.13 | 195.38 | 203.13 |
| 其中 | 材 料 费 | 5.50 | 11.80 | 20.54 | 29.28 | 46.76 | | |
| | 机 械 费 | 440.42 | 552.66 | 801.16 | 1138.61 | 1413.71 | | |
| | 名称 | 数量 | | | | | | |
| | 充气管堵 300 ~ 600mm 加强型 - 高压 | 只 | _ | (0.280) | _ | _ | _ | _ |
| | 充气管堵 600 ~ 800mm 加强型 - 高压 | 只 | _ | _ | (0.280) | _ | _ | _ |
| 材料 | 充气管堵 800 ~ 1200mm 加强型 - 高压 | 只 | _ | _ | _ | (0.280) | _ | _ |
| 初 件 | 充气管堵 1300 ~ 1500mm 加强型 - 高压 | 只 | _ | _ | _ | _ | (0.280) | _ |
| | 充气管堵 1600 ~ 2000mm 加强型 - 高压 | 只 | _ | _ | _ | _ | _ | (0.280) |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 5.500 | 11.800 | 20.540 | 29.280 | 46.760 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 440.420 | 552.660 | 801.160 | 1138.610 | 1413.710 |

工作内容: 开启井盖、强制通风、有毒气体测试、气囊放气、下井拆除气囊、关闭井盖、清理场地等。 计量单位: 处

| 编号 | | | | | E5-16 | E5-17 | E5-18 | E5-19 | E5-20 | |
|-----------|-------|-------|---|--------|-----------|---------|---------|----------|----------|--|
| | | | | | 气囊管堵拆除 | | | | | |
| 项目 | | | | | 管径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | | | 800 | 1200 | 1500 | 2000 | |
| | 基价(元) | | | | | 641.34 | 894.44 | 1297.98 | 1591.09 | |
| | 人工费 | | | | 93.75 | 98.75 | 104.00 | 117.00 | 127.88 | |
| 其中 | | 材 料 费 | | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | | |
| | | 机 械 费 | | 420.99 | 532.59 | 780.44 | 1170.98 | 1453.21 | | |
| 名 称 单位 单价 | | | | 数量 | | | | | | |
| 材料 | 其他材料费 | | 元 | 1.00 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | |
| 机械 | 机械费 | | 元 | 1.00 | 420.990 | 532.590 | 780.440 | 1170.980 | 1453.210 | |

第六章 管道修复预处理

说 明

- 一、本章包括水泥浆液注浆、化学注浆土体固化、管内塌陷处理、管道塌陷钢圈支撑、机器人切除管内树根异物、清除管道结垢、管道异物清除、管内金属穿入物清除等共 27 个子目。
- 二、管壁填充注浆适用于新旧管道空隙填充密实,管内注浆和地面注浆的水泥浆配比含量与本标准 不一致时,可以换算。
- 三、管内塌陷处理适用于处理化学建材管 600mm 及以上、水泥制品管 800mm 及以上的管道塌陷或破损部分进行清除处理, 化学建材管的塌陷清除范围包括圆形范围内的土体清除; 化学建材管仅适用于不含钢肋的管道。管内塌陷处理不包括土体固结, 发生时应另行计算。
 - 四、管道塌陷钢圈支撑适用于管道局部塌陷采用专用短节不锈钢钢圈加固处理。
- 五、管道异物清除适用于非金属异物的清除。障碍物指具有一定体积的丢弃物,混凝土固结物指塑性混凝土或砂浆在管道内凝固硬化而成。
 - 六、管内金属穿入物清除子目适用于管道机器人清除穿透排水管道的锚杆、金属管道等。

工程量计算规则

- 一、管内注浆加固土体、地面注浆加固土体、化学注浆土体固化按加固土体体积,以"m³"计算。管壁填充注浆按浆液重量,以"10t"计算。
 - 二、管内塌陷处理的工程量按陷入管内圆形断面的体积,以"m³"计算。
 - 三、管道塌陷钢圈支撑,按塌陷的纵向长度加 0.4m,乘以设计修复管道的周长按面积以 "m²" 计算。
 - 四、管道机器人切除管内树根异物,区分不同管径,以树根侵入处沿管中心线长度以"m"计算。
 - 五、清除管道结垢,区分不同管径按长度以"m"计算。
 - 六、管道异物清除按清除异物的体积以"m3"计算
 - 七、管内金属穿入物清除按穿入的数量,以"根"计算。

一、水泥浆液注浆

工作内容: 1. 管壁填充注浆: 新旧管道间注浆管道、配备浆液、注浆、清理。

2. 由管内、地面加固注浆:管壁钻孔或钻孔机硬化地面、注浆管插入土层、配备浆液、注浆、清理。

计量单位: 见表

| | | | | | | দ | -量单位:见表 |
|-------|---------------------|----|-------|-----------|--|---------|---------|
| | 编 号 | | | E6-1 | E6-2 | E6-3 | E6-4 |
| | 75 D | | | 管壁填充 | >> \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 管内注浆 | 地面注浆 |
| | 项目 | | | 注浆 | 注浆孔钻孔 | 加固 | 土体 |
| | 单 位 | | | 10t | 10m | n | n³ |
| | 基价(元) | | | 9990.93 | 484.52 | 201.26 | 130.37 |
| | 人工费 | | | 3928.75 | 101.00 | 31.25 | 30.00 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 5495.29 | 179.08 | 61.44 | 42.11 |
| | 机械费 | | | 566.89 | 204.44 | 108.57 | 58.26 |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | 数 | 皇里 | |
| | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5 级 | kg | 0.51 | 10100.000 | _ | 109.100 | 79.600 |
| | 膨润土 | kg | 0.41 | _ | 112.320 | _ | _ |
| | 合金钢钻头 | 个 | 4.42 | _ | 0.560 | _ | _ |
| 材料 | 水玻璃 | kg | 0.88 | | | 5.670 | 0.800 |
| 17174 | 塑料注浆阀管 dn22 | m | 9.06 | 31.500 | 10.000 | _ | _ |
| | 岩心管 | m | 48.67 | _ | 0.810 | _ | _ |
| | 水 | t | 4.39 | 10.000 | 0.120 | 0.100 | 0.100 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 15.000 | _ | 0.370 | 0.370 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 566.890 | 204.440 | 108.570 | 58.260 |

二、化学注浆土体固化

工作内容: 通风、钻孔、注浆管插入土层、配备浆液、注浆、清理现场。

计量单位: m3

| | 编号 | | | E6-5 |
|----|--------------|----|--------|----------|
| | 项目 | | | 化学注浆土体固化 |
| | 基价(元) | | | 724.89 |
| | 人工费 | | | 116.75 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 84.90 |
| | 机 械 费 | | | 523.24 |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 |
| | 高效聚氨酯注浆材料 | kg | _ | (18.672) |
| | 高效聚氨酯止水材料 | kg | _ | (11.203) |
| | 高效聚氨酯注浆材料催化剂 | kg | _ | (1.867) |
| 材料 | 高效聚氨酯止水材料催化剂 | kg | _ | (1.120) |
| | 金刚石刀片 | 片 | 318.58 | 0.062 |
| | 镀锌钢管 DN20 | kg | 4.81 | 3.670 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 47.500 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 523.240 |

三、管内塌陷处理

工作内容: 1. 化学建材管: 通风、机器人切割、破碎料外运、清理现场。

2. 混凝土管: 通风、凿岩机破碎、钢筋切割、破碎料外运、清理现场。

计量单位: m3

| | | | ×= (| | | | | |
|--------|-------|-----|--------|----|------|-----------|----------|----------|
| | 纠 | 量 号 | | | | E6-6 | E6-7 | E6-8 |
| | Ŋ | 页 目 | | | | 化学建材管 | 素混凝土管 | 钢筋混凝土管 |
| 基价(元) | | | | | | 18525.14 | 2868.87 | 4408.68 |
| | | 人工 | 费 | | | 2475.00 | 842.88 | 1786.00 |
| 其中 | | 材料 | 费 | | | 9.39 | 11.06 | 15.76 |
| | | 机械 | 费 | | | 16040.75 | 2014.93 | 2606.92 |
| | 名 | 称 | | 单位 | 单价 | | | |
| 44-161 | 六角钢 | | | kg | 4.39 | 1.000 | 1.380 | 2.450 |
| 材料 | 其他材料费 | | | 元 | 1.00 | 5.000 | 5.000 | 5.000 |
| 机械 | 机械费 | | | 元 | 1.00 | 16040.750 | 2014.930 | 2606.920 |

四、管道塌陷钢圈支撑

工作内容:钢板剪折弯、钻孔、焊接螺母、管内拼装。

计量单位: m²

| | 编号 | | | E6-9 | E6-10 | E6-11 |
|-------|-------------------|----------------|-------|------------------|------------------|------------------|
| | 项 目 | | | 钢板材料厚 3 ~ 4mm | 钢板材料厚 5 ~ 6mm | 钢板材料厚 7 ~ 8mm |
| | 基价(元) | | | 902.59 | 1005.04 | 1153.01 |
| | 人工费 | | | 235.00 | 277.50 | 335.00 |
| 其中 | 材 料 费 | | 13.49 | 13.71 | 13.93 | |
| | 机 械 费 | | | 654.10 | 713.83 | 804.08 |
| 名 称 单 | | | 单价 | 数量 | | |
| | 专用不锈钢钢圈 厚 3 ~ 4mm | m ² | _ | (1.020) | _ | _ |
| | 专用不锈钢钢圈 厚 5 ~ 6mm | m ² | _ | — (1.020) | | _ |
| | 专用不锈钢钢圈 厚 7 ~ 8mm | m ² | _ | _ | _ | (1.020) |
| 材料 | 六角螺栓带帽带垫 M12×60 | 套 | 0.50 | 20.000 | 20.000 | 20.000 |
| | 低碳钢焊条 综合 | kg | 6.02 | 0.100 0.100 | | 0.100 |
| | 合金钢钻头 | 个 | 4.42 | 0.200 0.250 | | 0.300 |
| | 其他材料费 元 | | 1.00 | 2.000 2.000 | | 2.000 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 654.100 | 713.830 | 804.080 |

五、机器人切除管内树根异物

| | | 编 | 号 | | | E6-12 | E6-13 | E6-14 | | |
|----|-------|---|-----|----|-----------------|-------------|----------|----------|--|--|
| | | 项 | 目 | | | 管径(mm 以内) | | | | |
| | | 坝 | Ħ | | | 300 | 400 | 500 | | |
| | 基价(元) | | | | 3239.56 3453.42 | | 3453.42 | 3519.43 | | |
| | | 人 | 工费 | | | 306.25 | 306.25 | 390.00 | | |
| 其中 | | 材 | 料 费 | | | 15.95 | 17.62 | 19.29 | | |
| | | 机 | 械 费 | | | 2917.36 | 3129.55 | 3110.14 | | |
| | 名 | 称 | | 单位 | 单价 | 数量 | | | | |
| | 合金铣刀 | | | 个 | 30.00 | 0.020 0.020 | | 0.020 | | |
| 材料 | 水 | | | t | 4.39 | 2.540 | 2.920 | 3.300 | | |
| | 其他材料费 | | | 元 | 1.00 | 4.200 | 4.200 | 4.200 | | |
| 机械 | 机械费 | | | 元 | 1.00 | 2917.360 | 3129.550 | 3110.140 | | |

工作内容:现场围护、开启井盖通风、管道多功能机器人切割树根等异物、运至施工内指定地点堆放、检查清除效果、 清理场地等。 计量单位: m

| | 14:2 3:3 1 0 | | | | | 71 至十四 | |
|----|--------------|-----|-----------------|-------------|----------|----------|--|
| | 编 号 | | | E6-15 | E6-16 | E6-17 | |
| | 福 日 | | 管径(mm 以内 | | | | |
| | 项目 | | | 600 | 600 700 | | |
| | 基价(元) | | 3954.59 4176.95 | | 4176.95 | 3006.65 | |
| | 人工费 | | | 437.50 | 437.50 | 1365.00 | |
| 其中 | 材 料 费 | | | 22.10 | 26.66 | 8.40 | |
| | 机械费 | 机械费 | | | 3712.79 | 1633.25 | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 | | | |
| | 合金铣刀 | 个 | 30.00 | 0.020 0.020 | | 0.020 | |
| 材料 | 水 | t | 4.39 | 3.940 | 4.980 | 0.821 | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 4.200 | 4.200 | 4.200 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 3494.990 | 3712.790 | 1633.250 | |

六、清除管道结垢

工作内容: CCTV 检测、清除结垢、渣石外运、检查清除效果、场地清理等。

计量单位: m

| | | | - | | | | | | | |
|------|------------|-------|----|-------|---------|-----------|---------|---------|--|--|
| | | 编号 | | | E6-18 | E6-19 | E6-20 | E6-21 | | |
| | | 7番 日 | | | | 管径(mm 以内) | | | | |
| | | 项 目 | | | 300 | 400 | 500 | 600 | | |
| | | 基价(元) | , | | 200.99 | 240.12 | 251.05 | 298.00 | | |
| | | 人工费 | | | 77.50 | 78.75 | 77.50 | 98.75 | | |
| 其中 | | 材 料 费 | | | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | | |
| | | 机械费 | | | 123.40 | 161.28 | 173.46 | 199.16 | | |
| | 名 | 称 | 单位 | 单价 | | 数 | 星里 | | | |
| ++w1 | 镐 钎 | | 个 | 40.00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | | |
| 材料 | 其他材料费 | | 元 | 1.00 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | | |
| 机械 | 机械费 | | 元 | 1.00 | 123.400 | 161.280 | 173.460 | 199.160 | | |

七、管道异物清除

工作内容: 现场围护、材料破除和外运、检查清除效果、清理场地等。

计量单位: m3

| | | | | | | | n e tra i iii | | |
|------|-------|-----|-----|----|------|----------|---------------|-----------|----------|
| | | 编 | 号 | | · | E6-22 | E6-23 | E6-24 | E6-25 |
| | | TE | | | 障碍特 | | 导物 | 异物 混凝土 | |
| | | 项 | 目 | | | 800mm 以内 | 800mm 以外 | 800mm 以内 | 800mm 以外 |
| | | 基价(| 元) | | | 2858.83 | 1480.52 | 17951.83 | 5315.90 |
| | | 人 | 工费 | | | 1235.00 | 481.25 | 2233.75 | 1982.50 |
| 其中 | | 材 | 料 费 | | | 5.50 | 5.50 | 5.50 | 8.65 |
| | | 机 | 械 费 | | | 1618.33 | 993.77 | 15712.58 | 3324.75 |
| | 名 | 称 | | 单位 | 单价 | | 数 | 量 | |
| | 六角钢 | | | kg | 4.39 | _ | _ | _ | 0.250 |
| 材料 | 六角空心钢 | | | kg | 8.19 | _ | _ | _ | 0.250 |
| が料がま | 其他材料费 | | | 元 | 1.00 | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 |
| 机械 | 机械费 | | | 元 | 1.00 | 1618.330 | 993.770 | 15712.580 | 3324.750 |

八、管内金属穿人物清除

工作内容:现场围护、CCTV检测、金属异物破除和外运、清理场地等。

计量单位:根

| | 编 号 | | | E6-26 | E6-27 |
|----|-------|----|-------|----------|---------------------------------------|
| | 福 日 | | 管 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | 项目 | | | 800mm 以内 | 800mm 以外 |
| | 基价(元) | | | 6926.08 | 2633.88 |
| | 人工费 | | | 1037.50 | 512.50 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 6.65 | 32.06 |
| | 机 械 费 | | | 5881.93 | 2089.32 |
| | 名称 | 単位 | 单价 | 数 | 里 |
| | 花纹磨切片 | 个 | 6.64 | _ | 4.000 |
| 材料 | 铣刀刀具 | 个 | 57.52 | 0.020 | _ |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 5.500 | 5.500 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 5881.930 | 2089.320 |

第七章 管道修复

说 明

- 一、本章包括局部树脂固化修复、紫外光原位固化修复、水翻法原位固化修复、短管内衬修复、喷涂法修复、机械制螺旋缠绕内衬修复、堵漏、管渠内表面处理、不锈钢双胀环修复、垫衬法修复、裂管法置换旧管等共100个子目。
 - 二、局部树脂固化修复一环宽度为 500mm。
- 三、紫外光原位固化修复内衬管壁的厚度是按照短期弹性模量为 18000N/m² 考虑的, 若实际所用材料厚度不同时, 材料可以换算, 其余不变。
 - 四、水翻法原位固化修复机械费用中未包括温水锅炉所耗的柴油数量, 其柴油数量按实签证计算。
- 五、喷涂法修复子目已包括喷涂前 50m 以内的管道清洗,不包括浇筑层内的钢筋网、碳纤维网格、玻璃纤维网格,需要时另行计算。管段长度为 50~ 100m 时,人工和机械乘系数 1.10;管段长度为 100-150m 时,人工和机械乘以系数 1.25;管道直径小于 1m 时,人工和机械乘以系数 1.10。
- 六、喷涂法修复都是以 1cm 厚度考虑的,当设计厚度不同时,子目人工材料机械的含量按照厚度进行相应调整。

工程量计算规则

- 一、局部树脂固化修复按实际修复数量,以"环"计算。
- 二、紫外线原位固化修复按管道实际修复长度,以"m"计算。
- 三、水翻法原位固化修复按管道实际修复长度,以"m"计算。
- 四、短管内衬修复按管道实际修复长度,以"m"计算。
- 五、喷涂法修复,按喷涂的面积,以"m²"计算。
- 六、机械制螺旋缠绕内衬修复按管道实际修复长度,以"m"计算。
- 七、聚氨酯环缝堵漏修复按修复管道的周长,以"m"计算;水泥堵漏点堵漏按堵漏数量以"点"计算,水泥堵漏裂缝堵漏按长度,以"m"计算,水泥堵漏面堵漏按面积,以"m²"计算。
 - 八、管渠内表面处理按修复面积,以"m²"计算。
 - 九、不锈钢双胀环修复按修复数量,以"处"计算。
 - 十、垫衬法(软衬法)修复,按修复管道内表面积,以"m²"计算。
 - 十一、裂管法置换旧管按管道实际修复长度,以"m"计算。

一、局部树脂固化修复

工作内容:通风、摊铺彩布、气囊上缠薄膜、胶带固定两端、CCTV定位、玻璃纤维毡布涂刷树脂、缠绕捆扎、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊、CCTV检测、清理现场。 计量单位:环

| | "多及点、允·气、四化、外除气泵、C | 01. [= | 3.4 (1/4 == | | | | | 里半位: 內 |
|----|------------------------|---------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 编 号 | | | E7-1 | E7-2 | E7-3 | E7-4 | E7-5 |
| | -# F | | | | 管征 | 조(mm 以卢 | J) | |
| | 项目 | | | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
| | 基价(元) | | 2029.38 | 2085.81 | 2602.93 | 2681.28 | 3618.72 | |
| | 人工费 | | | 515.00 | 515.00 | 562.50 | 568.75 | 756.25 |
| 其中 | 材 料 费 | 236.25 | 292.68 | 490.84 | 562.94 | 807.70 | | |
| | 机械费 | 1278.13 | 1278.13 | 1549.59 | 1549.59 | 2054.77 | | |
| | 名 称 | 单位 | 单价 | | | 数量 | | |
| | 玻璃纤维毡布 宽 1.3m | m | _ | (1.610) | (2.210) | (3.580) | (4.260) | (5.670) |
| | 非开挖修复专用气囊 300 ~ 400mm | 只 | _ | (0.040) | (0.040) | _ | _ | _ |
| | 非开挖修复专用气囊 500 ~ 600mm | 只 | _ | _ | _ | (0.040) | (0.040) | _ |
| | 非开挖修复专用气囊 800 ~ 1000mm | 只 | _ | _ | _ | _ | _ | (0.040) |
| | 树脂 A+B 料 | kg | 35.00 | 4.150 | 5.640 | 10.100 | 11.980 | 17.210 |
| 材料 | 聚乙烯薄膜 宽 0.5m, 2kg | 卷 | 23.00 | 0.240 | 0.240 | 0.480 | 0.480 | 1.250 |
| | 彩条布 双模 宽 2m | m | 1.77 | 2.420 | 2.960 | 3.510 | 4.080 | 5.170 |
| | 绝缘胶布 5m | 卷 | 3.00 | 1.240 | 1.240 | 2.480 | 2.440 | 4.580 |
| | 橡胶手套 | 副 | 7.30 | 4.860 | 4.860 | 6.100 | 6.000 | 7.280 |
| | 刮板 20cm | 把 | 5.00 | 4.860 | 4.860 | 6.100 | 6.000 | 7.280 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 17.700 | 21.020 | 37.620 | 44.260 | 64.170 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 1278.130 | 1278.130 | 1549.590 | 1549.590 | 2054.770 |

工作内容:通风、摊铺彩布、气囊上缠薄膜、胶带固定两端、CCTV定位、玻璃纤维毡布涂刷树脂、缠绕捆扎、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊、CCTV检测、清理现场。 计量单位:环

| | 修复点、充气、固化、拆除气囊、C | CIV 心 | , 例、 , , , , , | 50200 o | | | νι | 量甲位: 坎 | | |
|----|-------------------------|---------|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|--|--|
| | 编 号 | | | E7-6 | E7-7 | E7-8 | E7-9 | E7-10 | | |
| | | | | | 管径(mm 以内) | | | | | |
| | 项目 | | | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | | |
| | 基价(元) | | 3801.85 | 4224.74 | 4766.67 | 5463.74 | 5954.63 | | | |
| | 人工费 | | | 756.25 | 943.75 | 1026.25 | 1156.25 | 1323.75 | | |
| 其中 | 材 料 费 | | | 990.83 | 1078.72 | 1170.54 | 1339.08 | 1418.53 | | |
| | 机械费 | 2054.77 | 2202.27 | 2569.88 | 2968.41 | 3212.35 | | | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | | 数量 | | | | |
| | 玻璃纤维毡布 宽 1.3m | m | _ | (7.120) | (7.080) | (7.500) | (8.500) | (9.220) | | |
| | 非开挖修复专用气囊 800 ~ 1000mm | 只 | _ | (0.040) | _ | _ | _ | _ | | |
| | 非开挖修复专用气囊 1200 ~ 1500mm | 只 | _ | _ | (0.040) | (0.040) | _ | _ | | |
| | 非开挖修复专用气囊 1800 ~ 2000mm | 只 | _ | _ | _ | _ | (0.040) | (0.040) | | |
| | 树脂 A+B 料 | kg | 35.00 | 21.880 | 22.640 | 24.520 | 28.010 | 30.120 | | |
| 材料 | 聚乙烯薄膜 宽 0.5m, 2kg | 卷 | 23.00 | 1.250 | 1.890 | 2.230 | 2.580 | 2.580 | | |
| | 彩条布 双模 宽 2m | m | 1.77 | 6.280 | 7.330 | 7.580 | 8.420 | 8.420 | | |
| | 绝缘胶布 5m | 卷 | 3.00 | 4.580 | 7.310 | 8.310 | 9.760 | 9.760 | | |
| | 橡胶手套 | 副 | 7.30 | 7.280 | 8.450 | 9.650 | 10.570 | 10.570 | | |
| | 刮板 20cm | 把 | 5.00 | 7.280 | 8.450 | 9.650 | 10.570 | 10.570 | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 81.880 | 104.010 | 104.010 | 125.200 | 130.800 | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 2054.770 | 2202.270 | 2569.880 | 2968.410 | 3212.350 | | |

二、紫外光原位固化修复

工作内容:通风、设备就位、拉入底膜、拉入玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接内管、拉入固化设备、内衬固化、拆卸扎头、端口切割、检测、清理现场。 计量单位: m

| | | | | | | 里半心: m | | |
|----|-----------------------|----|--------|---------|---------|----------|----------|----------|
| | 编号 | | E7-11 | E7-12 | E7-13 | E7-14 | E7-15 | |
| | | | | | CIPP | 紫外光固化 | 悠复 | |
| | 项 目 | | | | 管征 | 圣(mm 以内 | 月) | |
| | | | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 基价(元) | | | 1051.16 | 1078.91 | 1352.45 | 1534.36 | 2147.00 |
| | 人工费 | | | 220.00 | 231.25 | 268.75 | 292.50 | 471.25 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 32.46 | 40.69 | 45.48 | 74.44 | 85.46 |
| | 机 械 费 | | | 798.70 | 806.97 | 1038.22 | 1167.42 | 1590.29 |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | 1 | 数量 | 1 | |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN200×3mm | m | _ | (1.050) | _ | _ | _ | _ |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN300×3mm | m | _ | _ | (1.050) | _ | _ | _ |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN400×3mm | m | _ | _ | _ | (1.050) | _ | _ |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN500×4mm | m | _ | _ | _ | _ | (1.050) | _ |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN600×5mm | m | _ | _ | _ | _ | _ | (1.050) |
| | 硬性聚乙烯底膜 DN200×3mm | m | _ | (1.130) | _ | _ | _ | _ |
| | 硬性聚乙烯底膜 DN300×3mm | m | _ | _ | (1.130) | _ | _ | _ |
| | 硬性聚乙烯底膜 DN400×3mm | m | _ | _ | _ | (1.130) | _ | _ |
| | 硬性聚乙烯底膜 DN500×4mm | m | _ | _ | _ | _ | (1.130) | _ |
| | 硬性聚乙烯底膜 DN600×5mm | m | _ | _ | _ | _ | _ | (1.130) |
| 材料 | 扎头布 DN200 | 块 | 168.14 | 0.050 | | | | _ |
| | 扎头布 DN300 | 块 | 185.84 | _ | 0.050 | _ | _ | _ |
| | 扎头布 DN400 | 块 | 203.54 | _ | _ | 0.050 | _ | _ |
| | 扎头布 DN500 | 块 | 221.24 | _ | _ | _ | 0.050 | _ |
| | 扎头布 DN600 | 块 | 238.94 | _ | _ | _ | _ | 0.050 |
| | 扎头绑带 B50 型 | 支 | 20.35 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 |
| | 快干水泥 | kg | 1.65 | 0.250 | 0.300 | 0.380 | _ | _ |
| | 水不漏 | kg | 6.64 | _ | _ | _ | 0.500 | 0.800 |
| | 钢边橡胶止水带 P250 | m | 115.00 | 0.030 | 0.050 | 0.060 | 0.080 | 0.090 |
| | 密封条 18×7 | m | 5.80 | 0.040 | 0.060 | 0.080 | 0.090 | 0.110 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 18.130 | 22.970 | 25.480 | 48.500 | 55.380 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 798.700 | 806.970 | 1038.220 | 1167.420 | 1590.290 |

工作内容:通风、设备就位、拉入底膜、拉入玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接内管、拉入固化设备、内衬固化、拆卸扎头、端口切割、检测、清理现场。 计量单位: m

| | | 0 | | | | | 71 里干四: III |
|----|-------------------------------|----|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | 编 号 | | | E7-16 | E7-17 | E7-18 | E7-19 |
| | | | | | CIPP 紫外 | 光固化修复 | |
| | 项目 | | | | 管径(m | m以内) | |
| | | | | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| | 基价(元) | | | 2320.77 | 2534.60 | 2754.71 | 3028.26 |
| | 人工费 | | | 503.75 | 536.25 | 585.00 | 715.00 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 105.59 | 115.91 | 141.75 | 150.59 |
| | 机 械 费 | | | 1711.43 | 1882.44 | 2027.96 | 2162.67 |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | 数 | 星里 | |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN700×6mm | m | | (1.050) | _ | _ | _ |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN800×6mm | m | _ | _ | (1.050) | _ | _ |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 <i>DN</i> 900×7mm | m | | _ | _ | (1.050) | _ |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN1000×7mm | m | _ | _ | _ | _ | (1.050) |
| | 硬性聚乙烯底膜 DN700×6mm | m | | (1.130) | _ | _ | _ |
| | 硬性聚乙烯底膜 DN800×6mm | m | _ | _ | (1.130) | _ | _ |
| | 硬性聚乙烯底膜 <i>DN</i> 900×7mm | m | | _ | _ | (1.130) | _ |
| | 硬性聚乙烯底膜 <i>DN</i> 1000×7mm | m | _ | _ | _ | _ | (1.130) |
| 材料 | 扎头布 DN700 | 块 | 256.64 | 0.050 | _ | _ | _ |
| | 扎头布 DN800 | 块 | 274.34 | _ | 0.050 | _ | _ |
| | 扎头布 DN900 | 块 | 292.04 | _ | _ | 0.050 | _ |
| | 扎头布 DN1000 | 块 | 309.74 | _ | _ | _ | 0.050 |
| | 扎头绑带 B50 型 | 支 | 20.35 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 |
| | 水不漏 | kg | 6.64 | 1.000 | 1.080 | 1.150 | 1.200 |
| | 钢边橡胶止水带 P250 | m | 115.00 | 0.110 | 0.130 | 0.140 | 0.160 |
| | 密封条 18×7 | m | 5.80 | 0.130 | 0.150 | 0.170 | 0.190 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 70.880 | 77.370 | 100.590 | 105.800 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 1711.430 | 1882.440 | 2027.960 | 2162.670 |

工作内容: 通风、设备就位、拉入底膜、拉入玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接内管、拉入固化设备、内衬固化、拆卸扎头、端口切割、检测、清理现场。 计量单位: m

| | 拆卸扎头、端口切割、检测、清理现场 ———————————————————————————————————— | 0 | | | | 计量里位: n | | |
|----|---|-------|--------|------------------------|------------|----------|--|--|
| | 编 号 | | | E7-20 | E7-21 | E7-22 | | |
| | | | | C | IPP 紫外光固化修 | 复 | | |
| | 项 目 | | | 管径 (mm 以内) | | | | |
| | | | | 1100 | 1200 | 1300 | | |
| | 基价(元) | | | 3209.39 | 3396.14 | 3764.78 | | |
| | 人工费 | | | 750.00 | 791.25 | 867.50 | | |
| 其中 | 材料费 | 材 料 费 | | | | | | |
| | 机械费 | | | 2293.01 2423.14 2677.5 | | | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | 数量 | I | | |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN1100×8mm | m | _ | (1.050) | _ | _ | | |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN1200 × 8mm | m | _ | _ | (1.050) | _ | | |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN1300 × 8mm | m | _ | _ | _ | (1.050) | | |
| | 硬性聚乙烯底膜 <i>DN</i> 1100×8mm | m | _ | (1.130) | _ | _ | | |
| | 硬性聚乙烯底膜 <i>DN</i> 1200×8mm | m | _ | _ | (1.130) | _ | | |
| | 硬性聚乙烯底膜 <i>DN</i> 1300 × 8mm | m | _ | _ | _ | (1.130) | | |
| | 扎头布 <i>DN</i> 1100 | 块 | 345.13 | 0.050 | _ | _ | | |
| 材料 | 扎头布 <i>DN</i> 1200 | 块 | 362.83 | _ | 0.050 | _ | | |
| | 扎头布 <i>DN</i> 1300 | 块 | 380.53 | _ | _ | 0.050 | | |
| | 扎头绑带 B50 型 | 支 | 20.35 | 0.210 | 0.230 | 0.250 | | |
| | 水不漏 | kg | 6.64 | 1.210 | 1.230 | 1.330 | | |
| | 钢边橡胶止水带 P250 | m | 115.00 | 0.170 | 0.180 | 0.200 | | |
| | 密封条 18×7 | m | 5.80 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 116.740 | 129.540 | 163.250 | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 2293.010 | 2423.140 | 2677.560 | | |

工作内容:通风、设备就位、拉入底膜、拉入玻璃纤维软管、安装扎头及扎头布、连接内管、拉入固化设备、内衬固化、拆卸扎头、端口切割、检测、清理现场。 计量单位: m

| | 拆卸扎头、端口切割、检测、清理现场 ———————————————————————————————————— | 0 | | | | 计量単位: m | | |
|---------|---|-----|--------|----------------------|------------|----------|--|--|
| | 编 号 | | | E7-23 | E7-24 | E7-25 | | |
| | | | | C | IPP 紫外光固化修 | 复 | | |
| | 项 目 | | | | 管径(mm 以内) | | | |
| | | | | 1400 | 1500 | 1600 | | |
| | 基价(元) | | , | 4111.49 | 4489.13 | 4913.77 | | |
| | 人工费 | | | 1057.50 | 1143.75 | 1298.75 | | |
| 其中 | 材 料 费 | | 230.90 | 257.25 | 272.47 | | | |
| | 机械费 | | | 2823.09 3088.13 3342 | | | | |
| | 名 称 | 单位 | 单价 | | 数量 | | | |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN1400 × 8mm | m — | | (1.050) | _ | _ | | |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN1500 × 8mm | m | _ | _ | (1.050) | _ | | |
| | 紫外光固化玻璃纤维软管 DN1600×8mm | m | _ | _ | _ | (1.050) | | |
| | 硬性聚乙烯底膜 <i>DN</i> 1400 × 8mm | m | _ | (1.130) | _ | _ | | |
| | 硬性聚乙烯底膜 <i>DN</i> 1500×8mm | m | _ | _ | (1.130) | _ | | |
| | 硬性聚乙烯底膜 <i>DN</i> 1600 × 8mm | m | _ | _ | _ | (1.130) | | |
| t t det | 扎头布 <i>DN</i> 1400 | 块 | 398.23 | 0.050 | _ | _ | | |
| 材料 | 扎头布 <i>DN</i> 1500 | 块 | 415.93 | _ | 0.050 | _ | | |
| | 扎头布 <i>DN</i> 1600 | 块 | 433.63 | _ | _ | 0.050 | | |
| | 扎头绑带 B50 型 | 支 | 20.35 | 0.260 | 0.280 | 0.300 | | |
| | 水不漏 | kg | 6.64 | 1.430 | 1.500 | 1.590 | | |
| | 钢边橡胶止水带 P250 | m | 115.00 | 0.220 | 0.240 | 0.250 | | |
| | 密封条 18×7 | m | 5.80 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 170.380 | 192.670 | 204.850 | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 2823.090 | 3088.130 | 3342.550 | | |
| | * | | | | | | | |

三、水翻法原位固化修复

工作内容: 通风、搭翻转台、翻转送入辅助内衬管、聚酯纤维软管安装、压缩空气和水把聚酯纤维软管送入管内、接入温水输送管、连接温水泵、锅炉加热固化、端部切开、清理。 计量单位: m

| | 小物还官、迁接血小水、锅炉加热巨 | 月 ^{在。} | | | | | | |
|-------|----------------------|-----------------|--------|---------|---------|-----------|------------|---------|
| | 编号 | E7-26 | E7-27 | E7-28 | E7-29 | E7-30 | | |
| | | | | | CIPP 翻 | 转法原位固 | 化修复 | |
| | 项 目 | | | | 管征 | 조 (mm 以卢 | d) | |
| | | | | 225 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 基价(元) | , | | 531.84 | 614.97 | 731.59 | 876.00 | 1035.07 |
| | 人工费 | | | 31.25 | 31.25 | 31.25 | 35.00 | 35.00 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 313.80 | 396.93 | 513.55 | 653.59 | 812.66 |
| | 机械费 | | | 186.79 | 186.79 | 186.79 | 187.41 | 187.41 |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | | 数量 | | |
| | 聚酯纤维软管 De225mm×4mm | m | _ | (1.250) | _ | _ | _ | _ |
| | 聚酯纤维软管 De300mm×6mm | m | _ | _ | (1.250) | _ | _ | _ |
| | 聚酯纤维软管 De400mm×6mm | m | _ | _ | _ | (1.250) | _ | _ |
| | 聚酯纤维软管 De500mm×7.5mm | m | _ | _ | _ | _ | (1.250) | _ |
| | 聚酯纤维软管 De600mm×7.5mm | m | _ | _ | _ | _ | _ | (1.250) |
| | 辅助内衬管 DN225 | m 129.34 | | 1.150 | _ | _ | _ | _ |
| | 辅助内衬管 DN300 | m | 183.94 | _ | 1.150 | _ | _ | _ |
| ++ \\ | 辅助内衬管 DN400 | m | 251.95 | _ | _ | 1.150 | _ | _ |
| 材料 | 辅助内衬管 DN500 | m | 347.92 | _ | _ | _ | 1.150 | _ |
| | 辅助内衬管 DN600 | m | 461.29 | _ | _ | _ | _ | 1.150 |
| | 柴油 0# | kg | 7.16 | 1.000 | 1.460 | 2.280 | 3.340 | 4.640 |
| | 硅油 | m | 31.86 | 0.060 | 0.090 | 0.120 | 0.140 | 0.170 |
| | 热水循环用耐压塑料管 | m | 3.10 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 |
| | 钢制翻转台 | kg | 27.57 | 4.370 | 4.400 | 4.440 | 4.470 | 5.110 |
| | 水 | t | 4.39 | 0.080 | 0.140 | 0.250 | 0.390 | 0.570 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 35.000 | 50.000 | 80.000 | 100.000 | 100.000 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 186.790 | 186.790 | 186.790 | 187.410 | 187.410 |

工作内容: 通风、搭翻转台、翻转送入辅助内衬管、聚酯纤维软管安装、压缩空气和水把聚酯纤维软管送入管内、接入温水输送管、连接温水泵、锅炉加热固化、端部切开、清理。 计量单位: m

| | 水输送管、连接温水泵、锅炉加热固化 | £ o | | 计量里位: n | | | |
|----|----------------------|-------|---------|---------|-----------|---------|--|
| | 编 号 | | | E7-31 | E7-32 | E7-33 | |
| | | | | CIP. | P 翻转法原位固化 | 修复 | |
| | 项 目 | | | | 管径(mm 以内) | | |
| | | | | 700 | 800 | 1000 | |
| | 基价(元) | | | 1304.72 | 1458.64 | 2038.65 | |
| | 人工费 | 38.75 | 38.75 | 38.75 | | | |
| 其中 | 材 料 费 | | | 1030.30 | 1165.08 | 1745.09 | |
| | 机械费 | | | 235.67 | 254.81 | 254.81 | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | 数 量 | | |
| | 聚酯纤维软管 De700mm×9mm | m | _ | (1.250) | _ | _ | |
| | 聚酯纤维软管 De800mm×12mm | m | _ | _ | (1.260) | _ | |
| | 聚酯纤维软管 De1000mm×14mm | m | _ | _ | _ | (1.260) | |
| | 辅助内衬管 <i>DN</i> 700 | m | 593.54 | 1.150 | _ | _ | |
| | 辅助内衬管 DN800 | m | 697.08 | _ | 1.150 | _ | |
| | 辅助内衬管 DN1000 | m | 1167.88 | _ | _ | 1.150 | |
| 材料 | 柴油 0# | kg | 7.16 | 6.170 | 7.930 | 12.170 | |
| | 硅油 | m | 31.86 | 0.200 | 0.230 | 0.290 | |
| | 热水循环用耐压塑料管 | m | 3.10 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | |
| | 钢制翻转台 | kg | 27.57 | 5.210 | 5.250 | 5.390 | |
| | 水 | t | 4.39 | 0.770 | 1.010 | 1.570 | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 235.670 | 254.810 | 254.810 | |

工作内容:通风、搭翻转台、翻转送入辅助内衬管、聚酯纤维软管安装、压缩空气和水把聚酯纤维软管送入管内、接入温水输送管、连接温水泵、锅炉加热固化、端部切开、清理。 计量单位: m

| | 水输送管、连接温水泵、锅炉加热固化 | -0 | | 计量里位: m | | | | |
|---------|----------------------|---------|---------|-----------|----------|---------|---------|--|
| | 编 号 | | E7-34 | E7-35 | E7-36 | E7-37 | | |
| | | | | | CIPP 翻转法 | 原位固化修复 | | |
| | 项目 | | | 管径(mm 以内) | | | | |
| | | | | 1200 | 1350 | 1500 | 1600 | |
| | 基价(元) | | | 3396.32 | 4457.41 | 7637.24 | 9336.80 | |
| | 人工费 | | | 53.75 | 53.75 | 53.75 | 53.75 | |
| 其中 | 材 料 费 | 2811.46 | 3872.55 | 7052.38 | 8751.94 | | | |
| | 机 械 费 | 531.11 | 531.11 | 531.11 | 531.11 | | | |
| | 名称 | 单价 | | 数 | 星里 | | | |
| | 聚酯纤维软管 De1200mm×18mm | m | _ | (1.270) | _ | _ | _ | |
| | 聚酯纤维软管 De1350mm×18mm | m | _ | _ | (1.270) | _ | _ | |
| | 聚酯纤维软管 De1500mm×20mm | m | _ | _ | _ | (1.270) | _ | |
| | 聚酯纤维软管 De1600mm×22mm | m | _ | _ | _ | _ | (1.270) | |
| | 辅助内衬管 DN1200 | m | 2001.51 | 1.150 | _ | _ | _ | |
| | 辅助内衬管 DN1350 | m | 2891.06 | _ | 1.150 | _ | _ | |
| 4-4-Mod | 辅助内衬管 DN1500 | m | 5619.47 | _ | _ | 1.150 | _ | |
| 材料 | 辅助内衬管 <i>DN</i> 1600 | m | 7097.35 | _ | _ | _ | 1.150 | |
| | 柴油 0# | kg | 7.16 | 17.350 | 21.850 | 26.880 | 26.880 | |
| | 硅油 | m | 31.86 | 0.340 | 0.390 | 0.430 | 0.430 | |
| | 热水循环用耐压塑料管 | m | 3.10 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | |
| | 钢制翻转台 | kg | 27.57 | 5.970 | 6.030 | 6.100 | 6.100 | |
| | 水 | t | 4.39 | 2.260 | 2.860 | 3.530 | 3.530 | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 200.000 | 200.000 | 200.000 | 200.000 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 531.110 | 531.110 | 531.110 | 531.110 | |

四、短管内衬修复

工作内容: 通风、内衬管加工、螺旋头加工、装止水圈、运至工地卸车、井口入管、逐节螺旋连接、胶带密封、牵拉、切割。 计量单位: m

| | | | | | | | 计量单位: m | | |
|----|---|--------|--------|-------------|---------|---------|---------|--|--|
| | 编 号 | | | E7-38 | E7-39 | E7-40 | E7-41 | | |
| | | | | HDPE 短管内衬修复 | | | | | |
| | 项 目 | | | 管径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | 225 | 300 | 400 | 500 | | |
| | 基价(元) | | | 311.49 | 329.57 | 390.81 | 417.36 | | |
| | 人工费 | | | 87.50 | 87.50 | 87.50 | 87.50 | | |
| 其中 | 材 料 费 | | | 40.90 | 58.98 | 89.39 | 115.94 | | |
| | 机械费 | 183.09 | 183.09 | 213.92 | 213.92 | | | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 | | | | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 225 | m | _ | (1.100) | _ | _ | _ | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 300 | m | _ | _ | (1.100) | _ | _ | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 400 | m | _ | _ | _ | (1.100) | _ | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 500 | m | _ | _ | _ | _ | (1.100) | | |
| 材料 | HDPE 遇水膨胀橡胶圈 DN225 | 个 | 30.09 | 1.110 | _ | _ | _ | | |
| | HDPE 遇水膨胀橡胶圈 DN300 | 个 | 41.42 | _ | 1.110 | _ | _ | | |
| | HDPE 遇水膨胀橡胶圈 DN400 | 个 | 58.01 | _ | _ | 1.110 | _ | | |
| | HDPE 遇水膨胀橡胶圈 DN500 | 个 | 72.92 | _ | _ | _ | 1.110 | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 7.500 | 13.000 | 25.000 | 35.000 | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 183.090 | 183.090 | 213.920 | 213.920 | | |

工作内容:通风、内衬管加工、螺旋头加工、装止水圈、运至工地卸车、井口入管、逐节螺旋连接、胶带密封、牵拉、切割。 计量单位: m

| | | | | | | | 计量里位: m | | |
|----|---|----|--------|-----------|---------|---------|---------|--|--|
| | 编 号 | | | E7-42 | E7-43 | E7-44 | E7-45 | | |
| | | | | | HDPE 短管 | 管内衬修复 | | | |
| | 项 目 | | | 管径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | 600 | 700 | 800 | 900 | | |
| | 基价(元) | | | 486.46 | 535.31 | 562.48 | 639.02 | | |
| | 人工费 | | | 95.00 | 95.00 | 115.00 | 125.00 | | |
| 其中 | 材料费 | | | 149.51 | 198.36 | 105.66 | 160.78 | | |
| | 机械费 | | | 241.95 | 241.95 | 341.82 | 353.24 | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 | | | | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 600 | m | _ | (1.100) | _ | _ | _ | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 700 | m | _ | _ | (1.100) | _ | _ | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 800 | m | _ | _ | _ | (1.010) | _ | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 900 | m | _ | _ | _ | _ | (1.010) | | |
| 材料 | HDPE 遇水膨胀橡胶圈 DN600 | 个 | 89.65 | 1.110 | _ | _ | _ | | |
| | HDPE 遇水膨胀橡胶圈 DN700 | 个 | 125.78 | _ | 1.100 | _ | _ | | |
| | HDPE 焊条 4mm | kg | 16.46 | _ | _ | 3.380 | 3.690 | | |
| | 垫片 | 个 | 0.03 | _ | _ | 1.000 | 1.500 | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 50.000 | 60.000 | 50.000 | 100.000 | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 241.950 | 241.950 | 341.820 | 353.240 | | |

工作内容: 通风、内衬管加工、螺旋头加工、装止水圈、运至工地卸车、井口入管、逐节螺旋连接、胶带密封、牵拉、切割。 计量单位: m

| | | | | | | | 计量里位: m | | |
|----|--|--------|--------|-------------|---------|---------|---------|--|--|
| | 编 号 | | | E7-46 | E7-47 | E7-48 | E7-49 | | |
| | | | | HDPE 短管内衬修复 | | | | | |
| | 项 目 | | | 管径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | | |
| | 基价(元) | | | 826.01 | 908.48 | 1054.08 | 1307.92 | | |
| | 人工费 | | | 147.50 | 158.75 | 177.50 | 220.00 | | |
| 其中 | 材 料 费 | 202.36 | 218.79 | 214.16 | 262.33 | | | | |
| | 机械费 | 476.15 | 530.94 | 662.42 | 825.59 | | | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | 数 | 星 | | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 1000 | m | _ | (1.010) | _ | _ | _ | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 1100 | m | _ | _ | (1.010) | _ | _ | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 1200 | m | _ | _ | _ | (1.010) | _ | | |
| 材料 | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 1300 | m | _ | _ | _ | _ | (1.010) | | |
| | HDPE 焊条 4mm | kg | 16.46 | 5.000 | 5.390 | 6.930 | 8.640 | | |
| | 垫片 | 个 | 0.03 | 2.000 | 2.500 | 3.000 | 4.000 | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 120.000 | 130.000 | 100.000 | 120.000 | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 476.150 | 530.940 | 662.420 | 825.590 | | |

工作内容:通风、内衬管加工、螺旋头加工、装止水圈、运至工地卸车、井口入管、逐节螺旋连接、胶带密封、牵拉、切割。 计量单位: m

| | | | | | | | 重甲似: n | | |
|----|--|----|-------|----------|----------|----------|------------|----------|--|
| | 编 号 | | | E7-50 | E7-51 | E7-52 | E7-53 | E7-54 | |
| | | | | | HDP | E 短管内衬 | 计修复 | | |
| | 项目 | | | | 管径 | 圣(mm 以I | 内) | | |
| | | | | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | |
| | 基价(元) | | | 1575.04 | 1686.13 | 2550.49 | 2806.62 | 3095.52 | |
| | 人工费 | | | 265.00 | 281.25 | 353.75 | 432.50 | 468.75 | |
| 其中 | 材 料 费 | | | 305.80 | 339.19 | 450.16 | 569.31 | 668.87 | |
| | 机械费 | | | 1004.24 | 1065.69 | 1746.58 | 1804.81 | 1957.90 | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 | | | | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 1400 | m | _ | (1.010) | _ | _ | _ | _ | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 1500 | m | _ | _ | (1.010) | _ | _ | _ | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 1600 | m | _ | _ | _ | (1.010) | _ | _ | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 1800 | m | _ | _ | _ | _ | (1.010) | _ | |
| 材料 | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 2000 | m | _ | _ | _ | _ | _ | (1.010) | |
| | 不锈钢膨胀螺丝 8mm | 只 | 1.00 | _ | _ | 12.000 | 14.000 | 14.000 | |
| | HDPE 焊条 4mm | kg | 16.46 | 10.490 | 11.120 | 15.430 | 18.960 | 20.570 | |
| | 垫片 | 个 | 0.03 | 4.500 | 5.000 | 6.000 | 7.500 | 9.500 | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 133.000 | 156.000 | 184.000 | 243.000 | 316.000 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 1004.240 | 1065.690 | 1746.580 | 1804.810 | 1957.900 | |

工作内容:通风、内衬管加工、螺旋头加工、装止水圈、运至工地卸车、井口入管、逐节螺旋连接、胶带密封、牵拉、切割。 计量单位: m

| | | | | | | | | 里干四: 11 | |
|----|--|----|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|--|
| | 编 号 | | | E7-55 | E7-56 | E7-57 | E7-58 | E7-59 | |
| | | | | HDPE 短管内衬修复 | | | | | |
| | 项目 | | | | 管径 | 圣(mm以) | 为) | | |
| | | | | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | |
| | 基价(元) | | | 4516.83 | 5219.28 | 6119.49 | 6924.98 | 7284.34 | |
| | 人工费 | | | 692.50 | 810.00 | 965.00 | 1098.75 | 1158.75 | |
| 其中 | 材 料 费 | | | 921.20 | 1007.84 | 1113.74 | 1220.95 | 1264.96 | |
| | 机械费 | | | 2903.13 | 3401.44 | 4040.75 | 4605.28 | 4860.63 | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 | | | | | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 2200 | m | _ | (1.010) | _ | _ | _ | _ | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 2400 | m | _ | _ | (1.010) | _ | _ | _ | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 2600 | m | _ | _ | _ | (1.010) | _ | _ | |
| | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 2800 | m | _ | _ | _ | _ | (1.010) | _ | |
| 材料 | HDPE 双螺旋缠绕管 4kN/m² L=0.9m <i>DN</i> 3000 | m | _ | _ | _ | _ | _ | (1.010) | |
| | 不锈钢膨胀螺丝 8mm | 只 | 1.00 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | |
| | HDPE 焊条 4mm | kg | 16.46 | 30.550 | 35.810 | 42.240 | 48.750 | 51.420 | |
| | 垫片 | 个 | 0.03 | 11.500 | 13.500 | 15.500 | 17.500 | 19.500 | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 400.000 | 400.000 | 400.000 | 400.000 | 400.000 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 2903.130 | 3401.440 | 4040.750 | 4605.280 | 4860.630 | |

五、喷涂法修复

工作内容: 通风、清理内壁、高压清洗、灰浆浇筑、施工后检测、清理现场。

计量单位: m²

| | 编 号 | | | E7-60 | E7-61 | E7-62 |
|----|-----------------------|--------|---------|------------|------------|--------------------|
| | 项目 | | | 检查井内衬修复 | 管道内衬修复 | 管(涵)人工喷 涂灰浆内衬修复 |
| | 基价(元) | | | 277.91 | 310.86 | 446.26 |
| | 人工费 | | | 41.25 | 13.75 | 13.75 |
| 其中 | 材 料 费 | 189.95 | 222.95 | 370.70 | | |
| | 机 械 费 | 46.71 | 74.16 | 61.81 | | |
| | 名 称 直 | | | | | |
| | 内衬灰浆 | kg | _ | (20.000) | (20.000) | (20.000) |
| | 防腐剂(混凝土盾) | L | 3185.84 | 0.050 | 0.050 | 0.050 |
| | 高压胶管 38mm, 20m/根, 50m | m | 23.89 | _ | 0.650 | 2.940 |
| 材料 | 供气管 20kg 耐压胶管,15m | m | 30.97 | _ | 0.650 | 2.940 |
| | 高压气管 0.5 寸,15m | m | 2.21 | 0.080 | | _ |
| | 砂浆管 1 寸 15m | m | 30.97 | 0.080 | _ | _ |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 28.000 | 28.000 | 50.120 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 46.710 | 74.160 | 61.810 |

工作内容:通风、清理内壁、勾缝、抹灰、烘干、喷涂、CCTV 检测、清理现场。

计量单位: m²

| | 编号 | | | E7-63 | E7-64 | | |
|-------|-----------------|--------|--------|------------|-----------|--|--|
| | · | | | 聚氨酯基材料喷涂修复 | | | |
| | 项 目 | | | 厚度 3mm | 厚度每增减 1mm | | |
| | 基价(元) | | | 268.48 | 65.70 | | |
| | 人工费 | | 25.00 | 6.25 | | | |
| 其中 | 材 料 费 | | | 41.49 | 7.40 | | |
| | 机 械 费 | | | 201.99 | 52.05 | | |
| 名 称 - | | | 单价 | 数 | 量 | | |
| | 高效聚氨酯止水材料催化剂 | kg | _ | (1.620) | (0.540) | | |
| | 高效聚氨酯止水材料 | kg | _ | (3.230) | (1.080) | | |
| | 堵漏王 | kg | 3.20 | 0.080 | _ | | |
| 材料 | 二辛脂 | kg | 28.00 | 0.120 | _ | | |
| | 洗枪水 | kg | 100.00 | 0.100 | _ | | |
| | 水泥 42.5 水泥砂浆 M5 | m^3 | | 0.020 | _ | | |
| | 其他材料费 | 元 1.00 | | 22.500 | 7.400 | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 201.990 | 52.050 | | |

六、机械制螺旋缠绕内衬修复

工作内容:设备就位、通风、井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵、注浆、CCTV 检测、清理现场等。

计量单位: m

| | 编 号 | | | E7-65 | E7-66 | E7-67 | E7-68 | E7-69 |
|----|-------------------------|--------|--------|-----------|----------|------------|----------|----------|
| | 项 目 | | | 管径(mm 以内) | | | | |
| | 项目 | | | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| | 基价(元) | 860.62 | 914.58 | 974.41 | 965.43 | 1016.01 | | |
| | 人工费 | 人工费 | | | 30.00 | 30.00 | 30.75 | 31.25 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 372.55 | 419.94 | 477.20 | 522.69 | 570.20 |
| | 机 械 费 | | | 458.07 | 464.64 | 467.21 | 411.99 | 414.56 |
| | 名 称 单位 单价 | | | | | 数量 | | |
| | PVC-U 专用型材 宽 128mm | m | _ | (16.050) | (19.150) | (23.220) | (26.000) | (29.000) |
| | 304 不锈钢带 厚 0.9mm 宽 30mm | m | 9.11 | 16.050 | 19.150 | 23.220 | 26.000 | 29.000 |
| 材料 | 普通硅酸盐水泥 (P·O) 42.5 级 | kg | 0.51 | 208.000 | 244.000 | 282.000 | 320.000 | 358.000 |
| 初件 | 快干水泥 | kg | 1.65 | 0.300 | 0.320 | 0.340 | 0.360 | 0.380 |
| | 水溶性不锈钢冷轧防锈液 | L | 76.00 | 0.260 | 0.270 | 0.280 | 0.290 | 0.300 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 458.070 | 464.640 | 467.210 | 411.990 | 414.560 |

工作内容:设备就位、通风、井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵、注浆、CCTV检测、清理现场等。

计量单位: m

| | 编号 | | | E7-70 | E7-71 | E7-72 | E7-73 | E7-74 |
|-----------|-------------------------|---------|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | т и П | | | 管径(mm 以内) | | | | |
| | 项目 | | | 1100 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 |
| | 基价(元) | 1322.05 | 1381.22 | 1599.84 | 1764.52 | 2083.03 | | |
| | 人工费 | | | 37.50 | 37.50 | 37.50 | 60.00 | 75.00 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 653.63 | 710.24 | 900.58 | 1037.62 | 1106.39 |
| | 机 械 费 | 630.92 | 633.48 | 661.76 | 666.90 | 901.64 | | |
| 名 称 单位 单价 | | | | 数量 | | | | |
| | PVC-U 专用型材 宽 128mm | m | _ | (36.000) | (40.000) | (44.000) | (52.000) | (56.000) |
| | 304 不锈钢带 厚 0.9mm 宽 30mm | m | 9.11 | 36.000 | 40.000 | _ | _ | _ |
| | 304 不锈钢带 厚 1.2mm 宽 30mm | m | 12.15 | _ | _ | 44.000 | 52.000 | 56.000 |
| 材料 | 普通硅酸盐水泥 (P·O) 42.5 级 | kg | 0.51 | 395.000 | 433.000 | 471.000 | 546.000 | 584.000 |
| | 快干水泥 | kg | 1.65 | 0.400 | 0.420 | 0.420 | 0.460 | 0.480 |
| | 水溶性不锈钢冷轧防锈液 | L | 76.00 | 0.310 | 0.320 | 0.330 | 0.350 | 0.360 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 630.920 | 633.480 | 661.760 | 666.900 | 901.640 |

工作内容:设备就位、通风、井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵、注浆、CCTV 检测、清理现场等。

计量单位: m

| | 编号 | | | E7-75 | E7-76 | E7-77 | E7-78 | E7-79 |
|---------|-------------------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|----------|
| | 项 目 | | | 管径 (mm 以内) | | | | |
| | 项 目 | | | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 |
| 基价 (元) | | | | | 3807.01 | 5020.77 | 6232.55 | 7224.69 |
| | 人工费 | | | 135.00 | 225.00 | 412.50 | 600.00 | 675.00 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 1373.35 | 1562.72 | 1701.82 | 1855.10 | 1931.99 |
| | 机械费 | | | 1359.00 | 2019.29 | 2906.45 | 3777.45 | 4617.70 |
| | 名 称 单位 单价 | | | | | 数量 | | |
| | PVC-U 专用型材 宽 128mm | m | _ | (64.000) | (71.000) | (78.000) | (86.000) | (90.000) |
| | 304 不锈钢带 厚 1.4mm 宽 30mm | m | 14.18 | 64.000 | 71.000 | 78.000 | 86.000 | 90.000 |
| 1-4-4-1 | 普通硅酸盐水泥 (P·O) 42.5 级 | kg | 0.51 | 659.000 | 735.000 | 810.000 | 885.000 | 923.000 |
| 材料 | 快干水泥 | kg | 1.65 | 0.520 | 0.420 | 0.460 | 0.500 | 0.520 |
| | 水溶性不锈钢冷轧防锈液 | L | 76.00 | 0.380 | 0.400 | 0.420 | 0.440 | 0.450 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 100.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 | 150.000 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 1359.000 | 2019.290 | 2906.450 | 3777.450 | 4617.700 |

七、堵漏

工作内容: 聚氨酯环缝堵漏: 凿缝、清洗、封缝、钻孔、埋管、局部灌浆、水泥表面抹灰。

水泥堵漏:打凿表层、清洗、打磨表面层、墙面堵漏、刷环氧浆、水泥表面抹灰。 计量单位:见表

| | , | | 小小子(水)、7-700次四小人。 | | | | |
|-------|---|----------------|-------------------|--------|--------|--------|----------------|
| | · 编 号 | | | E7-80 | E7-81 | E7-82 | E7-83 |
| | 在 口 | | | 聚氨酯环缝 | 水泥堵漏 | | |
| | 项 目 | | | 堵漏 | 点堵漏 | 裂缝堵漏 | 面堵漏 |
| | 单位 | | | m | 点 | m | m ² |
| | 基价(元) | | | 351.00 | 355.08 | 585.68 | 342.55 |
| | 人工费 | | | 187.50 | 308.75 | 500.00 | 227.50 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 148.78 | 32.17 | 66.80 | 79.66 |
| | 机 械 费 | | | 14.72 | 14.16 | 18.88 | 35.39 |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | 数 | 量 | |
| | 油麻 | kg | 7.52 | 1.500 | _ | _ | _ |
| | 普通硅酸盐水泥 (P·O) 42.5 级 | kg | 0.51 | _ | 3.000 | 1.000 | 6.000 |
| | S型瞬凝水泥 | kg | 1.95 | 2.500 | _ | _ | _ |
| | 天然中砂 | m ³ | 267.88 | 0.005 | _ | _ | _ |
| | 水溶性聚氨酯 | kg | 34.07 | 3.500 | _ | _ | _ |
| 材料 | 丙酮 | kg | 6.60 | _ | 0.100 | 0.560 | 0.280 |
| 701 件 | E环氧剂 | kg | 90.00 | _ | 0.280 | 0.600 | 0.740 |
| | SH添加剂 | kg | 6.02 | _ | 0.300 | 0.080 | 1.260 |
| | 铝管 | kg | 25.32 | _ | 0.100 | 0.280 | _ |
| | 耐压管 | kg | 4.34 | _ | 0.050 | 0.140 | _ |
| | 水 | t | 4.39 | 0.010 | _ | _ | _ |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 12.000 | 0.220 | 0.420 | 0.570 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 14.720 | 14.160 | 18.880 | 35.390 |

八、管渠内表面处理

工作内容:准备工作、通风、照明、清理、调制砂浆、抹灰、材料运输、清理场地。

计量单位: m²

| | 编 号 | | | E7-84 | E7-85 | E7-86 | E7-87 | |
|--------|----------------------|----------------|--------|--------|----------|-----------------------|-------------------------|--|
| 项目 | | | | 水泥砂浆 | 水泥砂浆修复底面 | 水泥砂浆 修复基层 (砖结构) | 水泥砂浆 修复基层 (混凝土结构) | |
| 基价 (元) | | | | 126.67 | 76.48 | 140.09 | 182.95 | |
| | 人工费 | | | 37.50 | 28.75 | 62.50 | 83.75 | |
| 其中 | 材 料 费 | | | 57.10 | 22.07 | 23.07 | 28.64 | |
| | 机 械 费 | 32.07 | 25.66 | 54.52 | 70.56 | | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数 量 | | | | |
| | 界面处理剂 | kg | 4.60 | 0.100 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | |
| 材料 | 加膨胀剂水泥砂浆 M30 水泥 42.5 | m ³ | 556.39 | 0.100 | 0.030 | 0.030 | 0.040 | |
| | 其他材料费 | | 1.00 | 1.000 | 4.000 | 5.000 | 5.000 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 32.070 | 25.660 | 54.520 | 70.560 | |

九、不锈钢双胀环修复

工作内容:准备工作、通风、安装不锈钢双胀圈、检测、清理场地。

计量单位:处

| -151 | 台: 在街工作、通风、艾农小坊纳风旅图、位 | L-37700 | | | | 1里千四: 处 | | |
|------|-----------------------|---------|---------|-----------|----------|----------|----------|--|
| | 编号 | | | E7-88 | E7-89 | E7-90 | E7-91 | |
| | 福 日 | | | 管径 (mm)以内 | | | | |
| | 项目 | | | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | |
| | 基价(元) | 2349.40 | 2865.35 | 3348.78 | 3840.23 | | | |
| | 人工费 | | | 937.50 | 1025.00 | 1075.00 | 1137.50 | |
| 其中 | 材 料 费 | 98.50 | 104.01 | 114.50 | 120.50 | | | |
| | 机械费 | | | 1313.40 | 1736.34 | 2159.28 | 2582.23 | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 | | | | |
| | 不锈钢双胀圈 1000mm | 只 | _ | (1.000) | _ | _ | _ | |
| | 不锈钢双胀圈 1200mm | 只 | _ | _ | (1.000) | _ | _ | |
| 材料 | 不锈钢双胀圈 1400mm | 只 | _ | _ | _ | (1.000) | _ | |
| | 不锈钢双胀圈 1500mm | 只 | _ | _ | _ | _ | (1.000) | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 98.500 | 104.010 | 114.500 | 120.500 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 1313.400 | 1736.340 | 2159.280 | 2582.230 | |

工作内容:准备工作、通风、安装不锈钢双胀圈、检测、清理场地。

计量单位:处

| | 编 号 | · | | E7-92 | E7-93 | E7-94 | |
|-------|---------------|---------|---------|-----------|----------|----------|--|
| | 44 D | | | 管径 (mm)以内 | | | |
| | 项 目 | | | 1600 | 1800 | 2000 | |
| | 基价(元) | 4134.33 | 4630.84 | 4886.44 | | | |
| | 人工费 | | | 1250.00 | 1300.00 | 1350.00 | |
| 其中 | 材 料 费 | | | 120.50 | 125.20 | 130.80 | |
| | 机 械 费 | | | 2763.83 | 3205.64 | 3405.64 | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 | | | |
| | 不锈钢双胀圈 1600mm | 只 | _ | (1.000) | _ | _ | |
| ++ \\ | 不锈钢双胀圈 1800mm | 只 | _ | _ | (1.000) | _ | |
| 材料 | 不锈钢双胀圈 2000mm | 只 | _ | _ | _ | (1.000) | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 120.500 | 125.200 | 130.800 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 2763.830 | 3205.640 | 3405.640 | |

十、垫衬法修复

工作内容: 通风、高压清洗基层、速格垫制作安装、封口灌浆、检测、清理现场。

计量单位: m²

| | 1. 2/1/ 1/2/1/ 1/2/2/2/ 2/1 E 1/1 / X | = | 71 = 71 = 11 | | | |
|----|---------------------------------------|----------------|--------------|-----------|-------------|--|
| | 编号 | | | E7-95 | E7-96 | |
| | 项目 | | | 灌浆厚度 15mm | 灌浆厚度每增加 5mm | |
| | 基价(元) | | | 1540.95 | 183.55 | |
| | 人工费 | 人工费 | | | 58.75 | |
| 其中 | 材 料 费 | | 1163.27 | 108.40 | | |
| | 机 械 费 | | 141.43 | 16.40 | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数 | 量 | |
| | 灌浆管 φ 25 | m | 6.44 | 1.200 | _ | |
| | 速格垫 HDPE,厚 2mm,键高 13mm | m ² | 600.00 | 1.250 | _ | |
| 材料 | 水 | t | 4.39 | 0.400 | _ | |
| 竹件 | 不锈钢压边条 2mm×50mm | m | 6.79 | 0.400 | _ | |
| | 高徽浆 SG100 | kg | 7.00 | 39.360 | 14.430 | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 125.550 | 7.390 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 141.430 | 16.400 | |

注: 其他材料费中已包含特制法兰与气囊膜 厚 0.9mm×2m

十一、裂管法置换旧管

工作内容: 施工前准备、修建顶管机平台、穿杆、破碎原管道、清理管道碎块、扩孔、管道内部勘察、胀管作业、固定管道、清理现场。 计量单位: m

| | 74 - 200 × 6 | | | | | | nieta |
|--------------------|--------------------------------|----------------|---------|----------|----------|----------|----------|
| | 编 号 | | | E7-97 | E7-98 | E7-99 | E7-100 |
| | 项目 | | | DN300 | DN400 | DN500 | DN600 |
| | 基价(元) | | | 1717.62 | 1817.28 | 1964.98 | 2123.14 |
| | 人工费 | | | 841.25 | 857.50 | 913.75 | 987.50 |
| 其中 | 材 料 费 | 448.56 | 490.29 | 553.39 | 588.38 | | |
| | 机械费 | 427.81 | 469.49 | 497.84 | 547.26 | | |
| 名 称 单位 单价 | | | | | 数 | (量 | |
| | PE 管 φ 315 × 23.2mm (PN1.25) | m | _ | (1.5000) | _ | _ | _ |
| | PE 管 φ 400 × 29.4mm (PN1.25) | m | _ | <u> </u> | (1.5000) | _ | _ |
| | PE 管 φ 500 × 36.8mm (PN1.25) | m | _ | _ | _ | (1.5000) | _ |
| | PE 管 φ 630 × 46.3mm (PN1.25) | m | _ | _ | _ | _ | (1.5000) |
| 1-1- 本川 | 双道密封圈 DN315 | 个 | 57.94 | 2.000 | _ | _ | _ |
| 材料 | 双道密封圈 <i>DN</i> 400 | 个 | 66.46 | _ | 2.000 | _ | _ |
| | 双道密封圈 <i>DN</i> 500 | 个 | 79.62 | _ | _ | 2.000 | _ |
| | 双道密封圈 DN630 | 个 | 85.14 | _ | _ | _ | 2.000 |
| | 枕木 综合 | m ³ | 1205.75 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 212.100 | 236.790 | 273.570 | 297.520 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 427.810 | 469.490 | 497.840 | 547.260 |

注: 其他材料费中已包含进口密封胶

第八章 检查井维修及井盖更换

说 明

- 一、本章包括检查井拆修、雨水箅拆修、更换井盖座、沥青路面更换可调式检查井盖座、防坠网安装等共 25 个子目。
 - 二、本章未考虑旧料的回收利用,如利用旧料的,应扣除子目中相应材料。
 - 三、本章雨水箅拆修子目按单箅考虑,如拆修双箅的,人工、材料、机械乘以系数 1.7。
- 四、更换路面井盖座子目未考虑路面拆除、井周路面布置钢筋内容,实际发生的,按《湖南省市政工程消耗量标准》相应子目计算。

工程量计算规则

- 一、检查井、雨水箅拆修、更换井盖座按数量,以"座"计算。
- 二、防坠网安装按数量,以"套"计算。

一、检查井拆修

工作内容:拆除、调制砂浆、砌筑、粉刷、恢复井盖座、运料、清理现场。

计量单位:座

| | 编号 | | | E8-1 | E8-2 | E8-3 | E8-4 | | | |
|-----|-----------------------|----------------|--------|--------|----------|---------|-----------|--|--|--|
| | | | | | 井筒 φ 700 | | 井筒 φ 1000 | | | |
| 项 目 | | | | | 每降低 | 每升高 | 每降低 | | | |
| | | | | | 20cm | | | | | |
| | 基价(元) | 286.39 | 160.06 | 370.43 | 195.75 | | | | | |
| | 人工费 | 142.25 | 97.38 | 174.63 | 119.38 | | | | | |
| 其中 | 材 料 费 | 112.54 | 41.79 | 157.11 | 50.61 | | | | | |
| | 机 械 费 | 31.60 | 20.89 | 38.69 | 25.76 | | | | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数 量 | | | | | | |
| | 水泥实心砖 240×115×53 MU10 | 块 | 0.60 | 98.400 | 46.000 | 153.000 | 56.000 | | | |
| | 普通硅酸盐水泥 (P·O) 42.5 级 | kg | 0.51 | 41.900 | 10.480 | 51.280 | 12.826 | | | |
| 材料 | 天然中砂 | m ³ | 267.88 | 0.115 | 0.029 | 0.141 | 0.035 | | | |
| | 水 | t | 4.39 | 0.073 | 0.018 | 0.089 | 0.022 | | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 31.600 | 20.890 | 38.690 | 25.760 | | | |

二、雨水箅拆修

工作内容:拆除、调制砂浆、砌筑、粉刷、恢复雨水箅、运料、清理现场。

计量单位:座

| 编号 | | | | | E8-6 | E8-7 | E8-8 | | |
|----|-----------------------|----------------|---------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--|--|
| | | 雨水箅 | | | | | | | |
| | | 0.70m × | × 0.40m | $0.40 \text{m} \times 0.45 \text{m}$ | | | | | |
| | 项 目 | 每升高 | 每降低 | 每升高 | 每降低 | | | | |
| | | 20cm | | | | | | | |
| | 基价(元) | 177.48 | 75.24 | 148.56 | 67.52 | | | | |
| | 人工费 | 74.00 | 45.50 | 66.38 | 40.75 | | | | |
| 其中 | 材 料 费 | 86.99 | 20.02 | 67.38 | 17.98 | | | | |
| | 机械费 | 16.49 | 9.72 | 14.80 | 8.79 | | | | |
| | 名 称 单位 单价 | | | | 数 量 | | | | |
| | 水泥实心砖 240×115×53 MU10 | 块 | 0.60 | 96.960 | 20.000 | 69.000 | 18.000 | | |
| | 普通硅酸盐水泥 (P·O) 42.5 级 | kg | 0.51 | 23.240 | 5.810 | 20.890 | 5.220 | | |
| 材料 | 天然中砂 | m ³ | 267.88 | 0.059 | 0.015 | 0.053 | 0.013 | | |
| | 水 | t | 4.39 | 0.035 | 0.009 | 0.030 | 0.008 | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 16.490 | 9.720 | 14.800 | 8.790 | | |

三、更换井盖座

工作内容: 井周掘路、拆除部分旧井、材料运输、砌筑、粉刷、现场清理等。

计量单位:座

| 工作内 | 容: 井周掘路、拆除部分旧井、村 | 村 村 运 输 | 、砌筑、 | 粉刷、现场 | 清理等。 | | | <u></u> | 量单位: 座 | |
|-----|--------------------------------|-------------------------|---------|--------|-------------|-----------|---------|----------------|-------------|--|
| 编号 | | | | E8-9 | E8-10 | E8-11 | E8-12 | E8-13 | E8-14 | |
| | | | | | 沥青路面身 | 水泥路面更换井盖座 | | | | |
| | 项目 | | | | 雨水箅 | | 检查井 | | 雨水箅 | |
| | | | | | 48cm × 38cm | φ 700 | φ 1000 | 70cm × 40cm | 48cm × 38cm | |
| | 基价(元) | | | 623.87 | 583.65 | 832.02 | 1415.41 | 575.68 | 506.43 | |
| | 人工费 | 139.88 | 132.50 | 165.00 | 248.88 | 156.25 | 147.50 | | | |
| 其中 | 材 料 费 | 436.98 | 410.71 | 611.37 | 1091.80 | 371.70 | 317.76 | | | |
| | 机 械 费 | 47.01 | 40.44 | 55.65 | 74.73 | 47.73 | 41.17 | | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | | 数 | 皇里 | | | |
| | 雨水进水井盖座 48cm×38cm | 套 | 140.00 | _ | 1.025 | _ | _ | _ | 1.030 | |
| | 雨水进水井盖座 70cm×40cm | 套 | 180.00 | 1.025 | _ | _ | _ | 1.030 | _ | |
| | 铸铁检查井盖座 φ 700 | 套 | 260.00 | _ | _ | 1.025 | _ | _ | _ | |
| | 铸铁检查井盖座 φ 1000 | 套 | 420.00 | _ | _ | _ | 1.025 | _ | _ | |
| | 水泥实心砖 240×115×53 MU10 | 块 | 0.60 | 40.000 | 36.000 | 45.000 | 91.000 | 40.000 | 36.000 | |
| | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5 级 | kg | 0.51 | 62.475 | 57.142 | 81.504 | 144.846 | 62.540 | 67.220 | |
| | 天然中砂 | m ³ | 267.88 | 0.111 | 0.102 | 0.143 | 0.257 | 0.120 | 0.110 | |
| 材料 | 碎石 5mm ~ 40mm | m ³ | 190.82 | 0.103 | 0.091 | 0.155 | 0.319 | 0.100 | 0.090 | |
| | 沥青冷补料面层 | t | 1194.69 | 0.070 | 0.060 | 0.106 | 0.218 | _ | _ | |
| | 路面抗折混凝土 4.0MPa 42.5 砾石 40mm | m ³ | 407.08 | - | _ | _ | _ | 0.120 | 0.100 | |
| | 水泥稳定砾石 6% | m ³ | 364.61 | 0.090 | 0.080 | 0.135 | 0.278 | _ | _ | |
| | 水泥 42.5 水泥砂浆 M10 | m ³ | 306.25 | 0.017 | 0.150 | 0.019 | 0.038 | 0.020 | 0.020 | |
| | 水泥砂浆 1:2 | m ³ | 585.12 | 0.042 | 0.041 | 0.044 | 0.049 | 0.040 | 0.040 | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.800 | 0.800 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 47.010 | 40.440 | 55.650 | 74.730 | 47.730 | 41.170 | |
| | ~ | | | | | | | | | |

工作内容: 井周掘路、拆除部分旧井、材料运输、砌筑、粉刷、现场清理等。

计量单位:座

| | | , , , , , | | | | | | E 十 四 . |
|----|-----------------------------|----------------|--------|--------|---------------|--------|--------|----------------|
| | 编 号 | | | E8-15 | E8-16 | E8-17 | E8-18 | E8-19 |
| | | | | | 水泥路面更换 井盖座 | | 更换 | 井盖 |
| | 项目 | 检查井 | | 方格板 | | | | |
| | | φ 700 | φ 1000 | 人行道 | 检查井盖 | 雨水箅 | | |
| | 基价(元) | | | | | 406.13 | 442.56 | 450.06 |
| | 人工费 | | | | 301.25 | 108.75 | 23.75 | 21.25 |
| 其中 | 材 料 费 | 507.98 | 883.28 | 264.01 | 391.03 | 401.03 | | |
| | 机械费 | 59.81 | 86.69 | 33.37 | 27.78 | 27.78 | | |
| | 名 称 单位 单价 | | | | | 数量 | | |
| | 铸铁检查井盖座 φ 700 | 套 | 260.00 | 1.030 | _ | _ | _ | _ |
| | 铸铁检查井盖座 φ 1000 | 套 | 420.00 | _ | 1.030 | _ | _ | _ |
| | 侧进井盖座 | 套 | 139.82 | _ | _ | 1.030 | _ | _ |
| | 检查井盖 φ 700 | 个 | 390.00 | _ | _ | _ | 1.000 | _ |
| | 雨水井盖 70cm×50cm | 个 | 400.00 | | _ | | _ | 1.000 |
| | 普通硅酸盐水泥(P・O) 42.5 级 | kg | 0.51 | 81.460 | 144.780 | 32.130 | _ | _ |
| | 天然中砂 | m ³ | 267.88 | 0.140 | 0.270 | 0.060 | _ | _ |
| 材料 | 碎石 5mm ~ 40mm | m ³ | 190.82 | 0.160 | 0.320 | 0.070 | _ | _ |
| | 水泥实心砖 240×115×53 MU10 | 块 | 0.60 | 45.000 | 91.000 | 15.000 | _ | _ |
| | 人行道板 250×250×50 | 块 | 3.40 | _ | _ | 4.880 | _ | _ |
| | 商品混凝土(砾石) C15 | | 525.72 | _ | _ | 0.030 | _ | _ |
| | 路面抗折混凝土 4.0MPa 42.5 砾石 40mm | m ³ | 407.08 | 0.180 | 0.360 | _ | _ | _ |
| | 水泥 42.5 水泥砂浆 M10 | m ³ | 306.25 | 0.020 | 0.040 | 0.010 | _ | _ |
| | 水泥砂浆 1:2 | m ³ | 585.12 | 0.040 | 0.050 | 0.050 | _ | _ |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 0.800 | 0.800 | 0.500 | 1.030 | 1.030 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 59.810 | 86.690 | 33.370 | 27.780 | 27.780 |

四、沥青路面更换可调式检查井盖座

工作内容: 切割、拆除、弃渣、安装、洒油、灌料夯实、摊铺碾压、清理。

计量单位: 见表

| 工作内容: 切割、拆除、弃渣、安装、酒油、灌料夯实、摊铺碾压、清理。 | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------|----------------|--------|-------------|-------------|----------|----------|--|--|
| | 编 号 | | | E8-20 | E8-21 | E8-22 | E8-23 | | |
| | 75 D | | | 沥青路面9 井盖 | 更换可调式 £座 | 加装调节环 | | | |
| | 项目 | | | 内径 φ 700 | 内径 👉 840 | 内径 φ 700 | 内径 👉 840 | | |
| | 单 位 | | | 李 | X. | , | <u>`</u> | | |
| | 基价(元) | | | 904.60 | 1137.54 | 347.13 | 511.42 | | |
| | 人工费 | | 173.88 | 213.25 | 158.13 | 205.25 | | | |
| 其中 | 材 料 费 | | | 589.35 | 754.74 | 168.44 | 274.62 | | |
| | 机械费 | | | 141.37 | 169.55 | 20.56 | 31.55 | | |
| | 名称 | 単位 | 单价 | 数量 | | | | | |
| | 沥青路面更换可调式井盖座 内径 φ 700 | 套 | 380.00 | 1.000 | _ | _ | _ | | |
| | 沥青路面更换可调式井盖座 内径 φ 840 | 套 | 450.00 | _ | 1.000 | _ | _ | | |
| | 钢筋混凝土调节环 内径 ϕ 700 | 套 | 44.00 | _ | _ | 1.000 | _ | | |
| | 钢筋混凝土调节环 内径 ϕ 840 | 套 | 92.00 | _ | _ | _ | 1.000 | | |
| | 金刚石刀片 | 片 | 318.58 | 0.030 | 0.035 | _ | _ | | |
| 材料 | 煤焦沥青漆 L01-17 | kg | 13.89 | 0.490 | 0.492 | _ | _ | | |
| | 乳化沥青 | kg | 2.85 | 1.430 | 2.191 | _ | _ | | |
| | 柴油 0# | kg | 7.16 | 0.230 | 0.356 | 0.137 | 0.211 | | |
| | 细粒式沥青混凝土 AC-13 | m ³ | 768.68 | 0.221 | 0.339 | 0.138 | 0.213 | | |
| | 水泥砂浆 1:2 | m ³ | 585.12 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 141.370 | 169.550 | 20.560 | 31.550 | | |

五、防坠网安装

工作内容: 启闭井盖、安装螺栓、挂防坠网、现场清理。

计量单位:个

| IFP) | 合: 石川升並、安衣祭住、在历空州、巩 | 沙府廷 | 0 | | 11 里半位: 1 |
|------|---------------------|-----|-------|---------|-----------|
| | 编号 | | | E8-24 | E8-25 |
| | 项 目 | | | 涤纶防坠网安装 | 铸铁防坠网安装 |
| | 基价(元) | | | 73.00 | 145.18 |
| | 人工费 | | | 37.50 | 37.50 |
| 其中 | 材料费 | | | 13.84 | 86.02 |
| | 机械费 | | | 21.66 | 21.66 |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数 | 星 |
| | 涤纶防坠网 | 个 | 6.60 | 1.000 | _ |
| | 铸铁防坠网 | 个 | 55.00 | _ | 1.000 |
| 材料 | 不锈钢螺栓带帽带垫 M8×30 | 套 | 0.66 | 8.000 | 16.000 |
| | 冲击钻头 φ8 ~ 16 | 个 | 7.70 | 0.125 | 0.320 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 1.000 | 18.000 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 21.660 | 21.660 |

第九章 泵站维修

说 明

- 一、本章包括变压器维修、0.4kV 开关柜维修、电动启动柜维修、水泵维修、天车检修、自动化泵站自控系统维护检修等共 60 个子目。
- 二、排水泵站维修工程中遇有特殊情况(如需要潜水),应采用其他特殊保护措施以保证施工人员 生命安全的,此部分费用可另行计算。
 - 三、天车检修,是指泵站在使用天车前的安全例行检查和维护保养,不包括专项检定费用。

一、变压器维修

工作内容: 放油、打开变压器、更换老旧零件、充入试验合格的绝缘油、复原、变压器试验。 计量单位: 见表

| 工1FM· | 容: 放油、打开变压器、更换老旧零件、充入: | 试验合格 | 各的绝缘油 | 、夏原、3 | 足压器试验 | 0 | 丁重· | 单位: 见表 | |
|----------|------------------------|--------|--------|---------|-----------|---------|------------|---------------|--|
| | 编 号 | | | E9-1 | E9-2 | E9-3 | E9-4 | E9-5 | |
| | | | | | 油浸式变压器维修 | | | | |
| | 项 目 | | | | 更换导 电杆 | 更换套管 | 更换分接 开关 | 更换瓦斯 继电器 | |
| | 次 日 | | | 更换油标 | | 10 | kV | | |
| | | | | | | 1250kV | ・A 以内 | | |
| | 单 位 | | | 项 | 根 | 1 | î` | 台 | |
| | 基价(元) | | | 558.77 | 1601.20 | 1946.19 | 2411.05 | 2117.35 | |
| | 人工费 | | | 189.50 | 315.88 | 315.88 | 442.25 | 315.88 | |
| 其中 | 材料费 | | | 71.14 | 979.73 | 1324.72 | 1663.21 | 1495.88 | |
| | 机械费 | 298.13 | 305.59 | 305.59 | 305.59 | 305.59 | | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | | 数量 | | | |
| | 变压器油 | kg | 15.58 | | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | |
| | 油标 | 个 | 70.00 | 1.000 | _ | _ | _ | _ | |
| 材料 | 导电杆 | 根 | 30.97 | _ | 1.000 | _ | _ | _ | |
| 1/1/1/11 | 分接开关 | 个 | 700.00 | _ | _ | _ | 1.000 | _ | |
| | 瓦斯继电器 | 个 | 238.94 | _ | _ | _ | _ | 1.000 | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 1.140 | 325.560 | 701.520 | 340.010 | 633.740 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 298.130 | 305.590 | 305.590 | 305.590 | 305.590 | |

注:子目中机械费(元)指油浸式调试机械费(元)。其他材料费中已包含油过滤与套管

工作内容: 放油、打开变压器、更换老旧零件、充入试验合格的绝缘油、复原、变压器试验。

计量单位: 见表

| | 编 | 号 | | | E9-6 | E9-7 | E9-8 | E9-9 |
|----|-------|-----|-----|---------|-------------|------------|---------|--------|
| | | | | | 油浸式变质 | 玉器维修 | 干式变压 | E器维修 |
| | 项 | 目 | | | 更换放油阀 | 更换封 橡胶件 | 更换冷却 | 更换温度 |
| | | | | | 10kV | 10kV | 风机 | 控制器 |
| | | | | | 1250kV·A 以内 | TUK V | | |
| | 单 | 位 | | | 个 | | 套 | |
| | 基价(注 | | | 2589.88 | 3182.97 | 3648.23 | 628.15 | |
| | 人 | 工费 | | | 315.88 | 442.25 | 416.88 | 330.38 |
| 其中 | 材 | 料 费 | 4 费 | | | 2422.12 | 3231.35 | 297.77 |
| | 机 | 械 费 | | | 318.60 | 318.60 | _ | _ |
| | 名 称 | | 单位 | 单价 | | 数 | 里里 | |
| | 变压器油 | | kg | 15.58 | 60.000 | 60.000 | _ | _ |
| | 放油阀 | | 个 | 5.00 | 1.000 | _ | _ | _ |
| 材料 | 温度控制器 | | 套 | 216.00 | _ | _ | _ | 1.000 |
| | 冷却风机 | | 套 | 3200.00 | _ | _ | 1.000 | _ |
| | 其他材料费 | | 元 | 1.00 | 1015.600 | 1487.320 | 31.350 | 81.770 |
| 机械 | 机械费 | | 元 | 1.00 | 318.600 | 318.600 | _ | _ |

注:子目中机械费(元)指油浸式调试机械费(元)。

二、0.4kV 开关柜维修

工作内容: 拆装母线、拆装二次控制线、拆装断路器。

计量单位:台

| | 编号 | | | E9-10 | E9-11 | E9-12 |
|---------|----------------|-----|---------|---------|--------------|--------------|
| | 福 日 | | | 0.4kV ∄ | F 关柜 (更换低压断 | 新路器) |
| | 项目 | | | 600A 以内 | 1250A 以内 | 2500A 以内 |
| | 基价(元) | | | 1294.43 | 3338.58 | 4223.11 |
| | 人工费 | | | 413.63 | 454.75 | 537.50 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 775.45 | 2778.48 | 3580.26 |
| | 机 械 费 | 械 费 | | | 105.35 | 105.35 |
| | 名 称 | 单位 | 单价 | | 数量 | |
| | 低压断路器 600A 以内 | 台 | 530.97 | 1.000 | _ | _ |
| 1-4-161 | 低压断路器 1250A 以内 | 台 | 2477.88 | _ | 1.000 | _ |
| 材料 | 低压断路器 1500A 以内 | 台 | 3097.35 | _ | _ | 1.000 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 244.480 | 300.600 | 482.910 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 105.350 | 105.350 | 105.350 |

注:本子目机械费(元)包含低压断路器调试机械费(元)和空气开关调试机械费(元)等。

工作内容: 拆装母线、拆装二次控制线、拆装断路器。

计量单位: 见表

| | 编 号 | | | E9-13 | E9-14 | E9-15 | E9-16 |
|----|--------------|-----------|--------|---------|---------|--------|--------|
| | | 0.4kV 开关柜 | | | | | |
| | 项 目 | | | 更换空 | 气开关 | 更换电容器 | 更换电容 |
| | | | | 200A 以内 | 600A 以内 | 文沃电谷丽 | 补偿控制器 |
| | 单位 | | | É | 1 | 个 | 套 |
| | 基价(元) | | | 492.33 | 653.38 | 583.58 | 463.90 |
| | 人工费 | | | 202.13 | 202.13 | 296.88 | 139.00 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 211.14 | 410.69 | 252.40 | 324.90 |
| | 机 械 费 | | | 79.06 | 40.56 | 34.30 | |
| | 名 称 | 単位 | 单价 | | 数 | 量 | |
| | 空气开关 200A 以内 | 台 | 194.69 | 1.000 | _ | _ | _ |
| | 空气开关 600A 以内 | 台 | 380.53 | _ | 1.000 | _ | _ |
| 材料 | 电容器 | 个 | 247.79 | | _ | 1.000 | _ |
| | 电容补偿控制器 | 套 | 298.59 | _ | _ | _ | 1.000 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 16.450 | 30.160 | 4.610 | 26.310 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 79.060 | 40.560 | 34.300 | _ |

注:本子目机械费(元)包含油浸式调试机械费(元)、电容调试机械费(元)和空气开关调试机械费(元)等。

三、电动启动柜维修

工作内容: 拆装母线、拆装自耦变压器。

计量单位: 台

| | 编 号 | | | E9-17 | E9-18 | E9-19 | E9-20 | E9-21 |
|---------|----------------|----|------|---------------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | 更换自耦变压器 更换频敏变 | | | | 敢变阻器 |
| | 项目 | | | (kW 以内) | | | | |
| | | | | 75 | 180 | 180 以外 | 200 | 200 以外 |
| | 基价(元) | | | 279.50 | 407.30 | 687.13 | 196.57 | 254.13 |
| | 人工费 | | | 252.63 | 330.00 | 495.25 | 139.00 | 139.00 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 26.87 | 77.30 | 191.88 | 57.57 | 115.13 |
| | 机 械 费 | _ | _ | _ | _ | _ | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | | 数量 | | |
| | 自耦变压器 75kW 以内 | 台 | _ | (1.000) | _ | _ | _ | _ |
| | 自耦变压器 180kW 以内 | 台 | _ | _ | (1.000) | _ | _ | _ |
| 1-4-161 | 自耦变压器 180kW 以外 | 台 | _ | _ | _ | (1.000) | _ | _ |
| 材料 | 频敏变阻器 180kW | 台 | _ | _ | _ | _ | (1.000) | _ |
| | 频敏变阻器 200kW 以外 | 台 | _ | _ | _ | _ | _ | (1.000) |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 26.870 | 77.300 | 191.880 | 57.570 | 115.130 |

| 工作内 | 容: 拆装母线、拆装自耦变压器。 | | | | | i | 计量单位: 台 | | |
|-----|------------------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|--|--|
| | 编 号 | | | E9-22 | E9-23 | E9-24 | E9-25 | | |
| | | | | 更换软启动器 | | | | | |
| | 项目 | | | | (kW | 以内) | | | |
| | | | | 75 | 155 | 260 | 400 以外 | | |
| | 基价(元) | | | 5128.45 | 7467.47 | 8896.32 | 11419.59 | | |
| | 人工费 | | | 1335.50 | 1335.50 | 1418.13 | 1418.13 | | |
| 其中 | 材料费 | | | 3487.44 | 7172.68 | 9695.95 | | | |
| | 机械费 | 305.51 | 305.51 | 305.51 | 305.51 | | | | |
| | 名 称 | 单位 | 单价 | 数量 | | | | | |
| | 软启动器 55kW | 台 | 3179.47 | 1.000 | _ | _ | _ | | |
| | 软启动器 132kW | 台 | 5359.65 | _ | 1.000 | _ | _ | | |
| 材料 | 软启动器 220kW | 台 | 6467.26 | _ | _ | 1.000 | _ | | |
| | 软启动器 400kW | 台 | 8450.67 | _ | _ | _ | 1.000 | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 307.970 | 466.810 | 705.420 | 1245.280 | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 305.510 | 305.510 | 305.510 | 305.510 | | |

四、水泵维修

工作内容: 降水、拆装井桶密封盖、拆装引出电缆密封、吊装潜水泵。

计量单位: 台

| 工作内 | 容: 降水、拆装井桶密封盖、拆装 | 5引出电 | 缆密封、 | 吊装潜水泵 | 0 | | | 计i | 量単位: 台 |
|----------|-------------------|------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 编号 | | | E9-26 | E9-27 | E9-28 | E9-29 | E9-30 | E9-31 |
| | | | | | | 吊装式潜 | 水泵中修 | | |
| | 项 目 | | | | 耦合式 | | 井筒式 | | |
| | | | | <i>DN</i> 300 以内 | <i>DN</i> 500 以内 | <i>DN</i> 500 以外 | <i>DN</i> 700 以内 | <i>DN</i> 900 以内 | <i>DN</i> 900 以外 |
| | 基价(元) | | | 511.50 | 530.37 | 593.50 | 1332.72 | 1678.29 | 1758.69 |
| | 人工费 | | | 170.63 | 189.50 | 252.63 | 344.25 | 451.63 | 495.88 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 28.67 | 28.67 | 28.67 | 581.15 | 546.97 | 556.08 |
| | 机 械 费 | | | 312.20 | 312.20 | 312.20 | 407.32 | 679.69 | 706.73 |
| | 名 称 | 単位 | 单价 | | | 数 | 量里 | 1 | |
| | 密封胶圈 | 组 | 88.50 | _ | _ | _ | 3.000 | 3.000 | 3.000 |
| | 不锈钢螺栓带帽带垫 M16×200 | 套 | 3.44 | _ | _ | _ | 10.000 | 10.000 | 10.000 |
| | 垫圈 M24 | 个 | 0.24 | _ | _ | _ | 20.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 垫圈 M30 | 个 | 0.27 | _ | _ | _ | _ | 40.000 | 40.000 |
| | 弹簧垫圈 M24 | 百个 | 50.44 | _ | _ | _ | 1.000 | _ | _ |
| | 胶粘剂 401 10g | 袋 | 30.00 | _ | _ | _ | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| la kaled | 密封胶 | kg | 51.33 | _ | _ | _ | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| 材料 | 塑料软管 dn12 | m | 0.57 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| | 密封胶条 DN10 | m | 1.06 | _ | _ | _ | 5.000 | _ | _ |
| | 密封胶条 DN12 | m | 1.33 | _ | _ | _ | _ | 6.000 | 6.000 |
| | 松动剂 150mL | 罐 | 30.00 | _ | _ | _ | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| | 水 | t | 4.39 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 2.000 |
| | 钢丝刷子 | 把 | 7.07 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 16.350 | 16.350 | 16.350 | 28.540 | 35.640 | 42.550 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 312.200 | 312.200 | 312.200 | 407.320 | 679.690 | 706.730 |
| | * | | | | | | | | |

工作内容: 降水、拆装井桶密封盖、拆装引出电缆密封、吊装潜水泵。

计量单位: 台

| <u> </u> | 容:降水、拆装井桶密封盖、拆装 | ·引出电 | ,缆密封、 | 市装潜水泵 | 0 | | | <u></u> | 量单位:台 |
|----------|-----------------------------|----------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 编号 | | | E9-32 | E9-33 | E9-34 | E9-35 | E9-36 | E9-37 |
| | | | | | | 泵体分 | 解中修 | | |
| | 项 目 | | | 帮 | 男 合式潜水系 | 泵 | ŧ | 井筒式潜水 | 泵 |
| | | | | <i>DN</i> 300 以内 | <i>DN</i> 500 以内 | <i>DN</i> 500 以外 | <i>DN</i> 700 以内 | <i>DN</i> 900 以内 | <i>DN</i> 900 以外 |
| | 基价(元) | | | 2639.15 | 2868.03 | 3287.79 | 3600.57 | 3993.86 | 4298.80 |
| | 人工费 | | | 1266.50 | 1437.13 | 1696.13 | 1759.25 | 1961.38 | 2173.00 |
| 其中 | 材 料 费 | | | 690.62 | 748.87 | 909.63 | 958.47 | 1149.30 | 1242.62 |
| | 机 械 费 | | | 682.03 | 682.03 | 682.03 | 882.85 | 883.18 | 883.18 |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | | 数 | 皇里 | | |
| | 工业用毡 | m ² | 6.20 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 |
| | 不锈钢螺栓带帽带垫 M16×200 | 套 | 3.44 | 20.000 | 26.000 | 26.000 | 16.000 | 18.000 | 20.000 |
| | 综合螺栓 M20×35 ~ 100 | 套 | 2.21 | _ | _ | _ | 12.000 | 14.000 | 16.000 |
| | 钢锯条 | 条 | 0.71 | 3.000 | 5.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 |
| | 酚醛磁漆 各色 | kg | 16.36 | 1.500 | 2.000 | 2.500 | 2.500 | 3.000 | 3.000 |
| | 汽油 | kg | 8.72 | 5.000 | 6.000 | 6.000 | 7.000 | 8.000 | 9.000 |
| | 机油 | kg | 9.92 | 4.000 | 5.000 | 6.000 | 6.000 | 7.000 | 8.000 |
| | 黄油 | kg | 3.89 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 材料 | 胶粘剂 401 10g | 袋 | 30.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 密封胶 | kg | 51.33 | 3.000 | 3.000 | 4.000 | 4.000 | 5.000 | 6.000 |
| | 电缆护管 D25 | m | 2.83 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 8.000 | 8.000 | 8.000 |
| | 电缆护管 D80 | m | 6.06 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 |
| | 铜接线端子 DT-120mm ² | 个 | 9.35 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 |
| | 密封胶条 | m | 1.59 | _ | _ | _ | _ | 10.000 | 10.000 |
| | 密封胶条 DN10 | m | 1.06 | 4.000 | 5.000 | 7.000 | 8.000 | _ | _ |
| | 密封橡胶套动力 | 套 | 88.50 | 1.000 | 1.000 | 2.000 | 2.000 | 3.000 | 3.000 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 81.630 | 89.940 | 89.940 | 104.910 | 110.370 | 122.420 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 682.030 | 682.030 | 682.030 | 882.850 | 883.180 | 883.180 |

工作内容: 1. 封堵盲板。2. 拆检要求、清洗、记录。3. 组装及工序检验。4. 试车及交接。

计量单位:台

| 上作内 | 容: 1. 封堵盲板。2. 拆检要求、清 | 洗、记 | 永。3.组 | 装及工序检 | 验。4. 试车 | -及交接。 | | | 量单位:台 | |
|-----|------------------------|----------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| | 编号 | | | E9-38 | E9-39 | E9-40 | E9-41 | E9-42 | E9-43 | |
| | | | | | | 水泵 | 中修 | | | |
| | 项目 | | | | 五式水泵检 | 修 | 卧式水泵 检修 | 京 卧式轴流水泵检修 | | |
| | | | | <i>DN</i> 500 以内 | <i>DN</i> 700 以内 | <i>DN</i> 900 以内 | <i>DN</i> 500 以内 | <i>DN</i> 600 以内 | <i>DN</i> 900 以内 | |
| | 基价(元) | | | 2881.89 | 3975.18 | 4437.49 | 2431.85 | 4047.17 | 4479.75 | |
| | 人工费 | | | 1269.63 | 1768.75 | 2094.00 | 1263.38 | 1974.00 | 2368.88 | |
| 其中 | 材 料 费 | | | 930.23 | 1323.58 | 1460.64 | 285.62 | 1190.32 | 1228.02 | |
| | 机 械 费 | | | 682.03 | 882.85 | 882.85 | 882.85 | 882.85 | 882.85 | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | | 数 | 量 | | | |
| | 橡胶板 3mm | kg | 3.60 | 15.000 | 18.000 | 22.000 | _ | _ | _ | |
| | 螺栓带帽带垫 M24×180 | 套 | 7.20 | 38.000 | 64.000 | 64.000 | _ | _ | _ | |
| | 六角光螺母 M24 | 百个 | 88.50 | 0.380 | 0.640 | 0.640 | _ | _ | _ | |
| | 平垫圈 M24 | 个 | 0.24 | 80.000 | 140.000 | 140.000 | _ | _ | _ | |
| | 酚醛磁漆 各色 | kg | 16.36 | 5.000 | 6.000 | 6.000 | 3.000 | _ | _ | |
| | 汽油 | kg | 8.72 | 2.000 | 4.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 7.000 | |
| 나나나 | 机油 | kg | 9.92 | _ | _ | _ | 5.000 | _ | _ | |
| 材料 | 黄油 | kg | 3.89 | 1.000 | 2.000 | 2.000 | 1.000 | 5.000 | 5.000 | |
| | 乙炔气 | m³ | 104.50 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | _ | _ | _ | |
| | 氧气 | m ³ | 5.87 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | _ | _ | _ | |
| | 轴承垫 | 个 | 0.97 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | _ | _ | _ | |
| | 油浸石棉盘根 φ 6 ~ 10 | kg | 18.38 | 15.000 | 20.000 | 25.000 | 3.500 | 3.000 | 3.000 | |
| | 水 | t | 4.39 | 0.600 | 1.000 | 1.000 | _ | _ | _ | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 112.180 | 138.770 | 160.810 | 75.120 | 1072.130 | 1092.390 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 682.030 | 882.850 | 882.850 | 882.850 | 882.850 | 882.850 | |

注:其他材料费中已包含机芯瓦铜套。

| | | | | E9-44 | E9-45 | E9-46 | E9-47 | |
|----|------------------|--------|--------|-------------|------------------|------------|---------|--|
| | | | | | 水泵 | 中修 | | |
| | 项 目 | | | 无 | 阻塞污水泵检 | 修 | | |
| | λ - | | | | | | 真空泵检修 | |
| | | | | DN200 以内 | <i>DN</i> 400 以内 | DN300 1271 | | |
| | 基价(元) | | | 2308.12 | 2778.00 | 3159.59 | 1540.58 | |
| | 人工费 | | | 1181.25 | 1547.63 | 1857.13 | 568.50 | |
| 其中 | 材料费 | 244.02 | 347.52 | 419.61 | 89.23 | | | |
| | 机械费 | | | 882.85 | 882.85 | 882.85 | 882.85 | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | | 数 | 星里 | | |
| | 不锈钢螺栓带帽带垫 M12×60 | 套 | 1.50 | 8.000 | 10.000 | 12.000 | _ | |
| | 螺栓带帽带垫 M22×80 | 套 | 3.20 | _ | _ | _ | 12.000 | |
| | 平垫圈 M24 | 个 | 0.24 | 4.000 | 12.000 | _ | _ | |
| | 平垫圈 M30 | 个 | 0.27 | _ | _ | 14.000 | _ | |
| | 弹簧垫圈 M16 ~ 30 | 十个 | 1.86 | 0.400 1.200 | | 1.400 | _ | |
| | 柱销 100kW 以内 | 套 | 0.09 | 1.000 1.000 | | 1.200 | _ | |
| 材料 | 酚醛磁漆 各色 | kg | 16.36 | 1.500 | 2.000 | 2.400 | 0.500 | |
| | 汽油 | kg | 8.72 | 5.000 | 6.000 | 7.200 | 1.500 | |
| | 机油 | kg | 9.92 | 6.000 | 8.000 | 9.600 | _ | |
| | 黄油 | kg | 3.89 | 0.500 | _ | 0.600 | 0.500 | |
| | 密封胶 | kg | 51.33 | 1.000 | 2.000 | 2.400 | _ | |
| | 油浸石棉盘根 φ6 ~ 10 | kg | 18.38 | _ | _ | _ | 0.600 | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 49.290 | 60.260 | 72.310 | 16.600 | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 882.850 | 882.850 | 882.850 | 882.850 | |

工作内容: 1. 封堵盲板。2. 拆检要求、清洗、记录。3. 组装及工序检验。4. 试车及交接。

计量单位:套

| | 编 号 | | | E9-48 | E9-49 | E9-50 | E9-51 | | | | |
|----|--------|----|------------|------------|------------|------------|-------|--|--|--|--|
| | | | | 水泵中修 | | | | | | | |
| | 项 目 | | | | 卧式轴流 | 水泵检修 | | | | | |
| | | | 更换水泵 泵轴 | 更换水泵 轴套 | 更换水泵 叶轮 | 更换水泵 轴承 | | | | | |
| | 基价 (元) | | | 94.75 | 81.95 | 464.75 | | | | | |
| | 人工费 | | | 94.75 | 94.75 | 63.13 | 94.75 | | | | |
| 其中 | 材料费 | | | 18.82 | 370.00 | | | | | | |
| | 机 械 费 | | | _ | _ | _ | _ | | | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 | | | | | | | |
| | 水泵泵轴 | 套 | _ | (1.000) | _ | _ | _ | | | | |
| | 水泵轴套 | 套 | _ | _ | (1.000) | _ | _ | | | | |
| 材料 | 水泵叶轮 | 套 | _ | _ | _ | (1.000) | _ | | | | |
| | 水泵轴承 | 套 | 370.00 | _ | _ | _ | 1.000 | | | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | _ | _ | 18.820 | _ | | | | |

工作内容:更换机械密封、更换叶轮、动静平衡试验、更换泵轴承、电机拆检、更换元件、盖端拆检、更换引出电缆。

计量单位:套

| | 编 号 | | | E9-52 | E9-53 | E9-54 | E9-55 | | | | |
|-----|-----------|----|-------|---------------------|-------------|-------------|----------|--|--|--|--|
| | | | | 水泵中修 | | | | | | | |
| | -Æ - □ | | | | 卧式轴流 | 水泵检修 | | | | | |
| | 项目 | | | 更换水泵 电机机修 密封件 | 更换水泵 密封件 | 更换水泵 导叶管 | 更换水泵 喇叭口 | | | | |
| | 基价 (元) | | | 63.13 | 94.75 | 94.75 | 94.75 | | | | |
| | 人工费 | | 63.13 | 94.75 | 94.75 | 94.75 | | | | | |
| 其中 | 材 料 费 | _ | _ | _ | _ | | | | | | |
| | 机械费 | | | _ | | | | | | | |
| | 名称 | 単位 | 单价 | | 数量 | | | | | | |
| | 水泵电机机修密封件 | 套 | _ | (1.000) | _ | _ | _ | | | | |
| ++> | 水泵密封件 | 套 | _ | _ | (1.000) | _ | _ | | | | |
| 材料 | 水泵导叶管 | 套 | _ | _ | _ | (1.000) | _ | | | | |
| | 水泵喇叭口 | 套 | _ | _ | _ | _ | (1.000) | | | | |

工作内容:更换机械密封、更换叶轮、动静平衡试验、更换泵轴承、电机拆检、更换元件、盖端拆检、更换引出电缆。 计量单位:见表

| | | | | | | 7里丰世:光秋 |
|----|-----------------------------|----|------|---------|-----------------|--------------|
| | 编 号 | | | E9-56 | E9-57 | E9-58 |
| | | | | | 水泵中修 | |
| | 项 目 | | | I | 卧式轴流水泵检修 | ķ |
| | Д Н | | | 更换水泵橡胶瓦 | 更换水泵内部 测控元件 | 更换水泵引出 电缆 |
| | 单位 | | | 套 | | <u>`</u> |
| | 基价(元) | | | 94.75 | 94.75 | 283.21 |
| | 人工费 | | | 94.75 | 145.38 | |
| 其中 | 材 料 费 | _ | _ | 98.07 | | |
| | 机 械 费 | | | _ | 39.76 | |
| | 名 称 | 单位 | 单价 | | | |
| | 水泵橡胶瓦 | 套 | _ | (1.000) | _ | _ |
| | 水泵内部测控元件 | 个 | _ | _ | (1.000) | _ |
| 材料 | 自粘性橡胶带 20mm×5m | m | 1.06 | _ | _ | 1.000 |
| | 铜接线端子 DT-120mm ² | 个 | 9.35 | _ | _ | 8.000 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | _ | _ | 22.210 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | _ | _ | 39.760 |

五、天车检修

工作内容: 行车系统检查、电气系统检查、制动系统检查。

计量单位:座

| | H. 11 110000 E. C. | | | 打工作品。在 |
|---------|--|----|--------|---------|
| | 编号 | | | E9-59 |
| | 项 目 | | | 天车检修 |
| | 基价(元) | | | 1163.82 |
| | 人工费 | | | 865.38 |
| 其中 | 材 料 费 | | 292.48 | |
| | 机 械 费 | | | 5.96 |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数量 |
| | 酚醛磁漆 各色 | kg | 16.36 | 10.000 |
| | 汽油 | kg | 8.72 | 1.500 |
| 1-1-1-1 | 齿轮油 | kg | 20.00 | 3.000 |
| 材料 | 油刷 25mm² | 把 | 5.00 | 2.000 |
| | 行程开关 | 个 | 22.04 | 1.000 |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 23.760 |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 5.960 |

六、自动化泵站自控系统维护检修

工作内容:环境监测、环境清洁、UPS维护、接地仪器养护、自控系统功能检测等。

计量单位: 座

| <u></u> | 台: 外况血州、外况用后、UPS 年4、每 | | 31-37 \ 14 - | 在京先为能位例号。 | | | | | | |
|---------|---|----|--------------|---------------|--|--|--|--|--|--|
| | 编号 | | | E9-60 | | | | | | |
| | 项目 | | | 自动化泵站自控系统维护检修 | | | | | | |
| | 基价(元) | | | 3260.40 | | | | | | |
| | 人工费 | | 694.88 | | | | | | | |
| 其中 | 材 料 费 | | 1082.76 | | | | | | | |
| | 机械费 | | 1482.76 | | | | | | | |
| | 名称 | 单位 | 单价 | 数 量 | | | | | | |
| | 电路清洗剂 | 瓶 | 70.00 | 5.000 | | | | | | |
| | 不锈钢支架 | 套 | 19.47 | 2.000 | | | | | | |
| | 橡套电力电缆 YHC3×16mm ² +1×6mm ² | m | 40.15 | 10.000 | | | | | | |
| 材料 | 通讯缆 | m | 1.64 | 8.000 | | | | | | |
| | 密封胶条 DN10 | m | 1.06 | 6.000 | | | | | | |
| | 水 | t | 4.39 | 0.500 | | | | | | |
| | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 270.640 | | | | | | |
| 机械 | 机械费 | 元 | 1.00 | 1482.760 | | | | | | |

注:机械费包括:温度湿度测试仪、便携式有害气体检测仪、吸尘器、蓄电池、便携式测地仪、万用表、电气、摇表、储存器、PLC 编程器、示波器、接地电阻测试仪、直流可调式电源器、网络测试仪、电工工具、蓄电池放电器、蓄电池检测仪、电源避雷器等使用费。其他材料费中已包含接头。

附 录

湖南省市政排水设施維护工程清单

| 工程内容 | 1. 启闭井盖 | 2. 有毒气体测试 | 3.强制通风 | 4. 下井管道检测 | 5. 返回清理现场 | 1. 仪器调试 | 2. 标定 | 3. 检测 | 4. 记录报告 | 1. 开井盖,清除管道内淤泥、砂石、杂物等 | 2. 从清泥点运至吊泥点,并吊上路面 | 3. 关井盖, 清理现场 | 1. 启闭井盖,强制通风 | 2. 清理管口淤泥 | 3. 封堵(或拆除) | 1. 通风 | 2. 插入注浆管、配备浆液 | 3. 注浆 | 4. 清理现场 | |
|-------------|---------|-------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------|---------------|------------|---------|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|---------|---------------|---|---------|--|
| 工程量计算规则 | | | 按设计管道中心线长度以"m" 计算,不扣除井室所占长度 | | | | 按开启井盖进行毒气检测数量 | 以"次"计算 | | 按淤泥量以"m"计算;按设一计管道中心线长度以"m"计算, 不扣除井室所占长度。 | | | | 区分不同管径以"处"计算 | 区分不同管径以"处"计算管力 "处"计算 | | | 冒內往來加尚工件、地面往來 加固土体、化学注浆土体固化 按加固土体的体积,以"m" 计算。管壁填充注浆按浆液重 量,以"t"计算。 | | |
| 计量单位 | | | ш | | | × | | | | m³/m | | | | 拟 | | m³/t | | | | |
| 项目特征 | | | 1. 检测方法 | | | | 1 交通休田が22路 | 1. 心侧皮力的人布 | | 1. 清淤 (清洗) 方法 | 2. 管道类型 | 3. 淤积深度 | 1. 封堵及拆除方法 | 2. 封堵材料 | 3. 封堵管径 | 1. 固化方法 | 2. 注浆材料 | 3. 注浆位置 | 4. 钻孔深度 | |
| 项目名称 | | 管道检测 | | | | | 七世万年女堂 | 有一个一个人 | | 清淤(清洗) | | | | 管道封堵及拆除 | | | が田本十 | 工谷园名 | | |
| 项目编码 | | | B041301001 | | | B041301002 | | | | | B041302001 | | | B041303001 | | | 1204001 | B041304001 | | |
| 清单目录: 序号 | | | 1 | | | | ć | ٧ | | | 3 | | | 4 | | | ų | n | | |

| | <i>1</i> 2√π | | | 赵 | 场 | 护 | 11外运 | 效果 | 平 | | 作 | 位 | 复 | [] [] | 场 | 、封缝 | 理管 | 言、墙面堵漏 | 清洗 | 训环氧浆 | 青表面抹灰 |
|-----------|--------------|------------------|---|----------|---------|-----------|------------|------------|---------------------------|--------------------|---------|-----------|---------|-----------|--|-------------|------------|------------------|------------|--------------|----------------|
| | 工程内容 | 1. 通风 | 2. 塌陷处理 | 3. 破碎料外运 | 4. 清理现场 | 1. 现场围护 | 2. 材料破除和外运 | 3. 检查清除效果 | 4. 清理场地 | 1. 通风 | 2. 准备工作 | 3.CCTV 定位 | 4. 管道修复 | 5.CCTV 检测 | 6. 清理现场 | 1. 凿缝、清洗、封缝 | 2. 钻孔、埋管 | 3. 封孔、打磨表面层、墙面堵漏 | 4. 打凿表层、清洗 | 5. 局部灌浆、刷环氧浆 | 6. 聚氨酯或水泥膏表面抹灰 |
| | 工程量计算规则 | | 按陷入管内圆形断面的体积以 "m3" 计算; 按纵向长度加 0.4m, 乘以待修复管道的周长按面积 以 "m2" 计算 区分异物种类, 按不同异物以 "m3/m/根" 计算 | | | | | | 区分管径以"环/处/m/ m²/m³" 计算 | | | | | | 按管道裂缝长度以"m"计算,按点堵漏的点位以"点"计算,按管道裂缝的面积以"m2"计 | | | | | | |
| | 计量单位 | | 3/22 | III/III | | m³/m/ 根 | | | | 环 / 处 /m/ m²/m³ | | | | | 点、m、m² | | | | | | |
| | 项目特征 | 1. 管道材质 | 2. 塌陷处理方法 | | | 1. 清除物体种类 | 2. 管径 | 3. 修复位置 | | 1. 修复方法 | 2. 修复材料 | 3. 管道材质 | | | | 1. 堵漏材料 | 2. 堵漏形式 | | | | |
| | 项目名称 | 管内塌陷处理 管道异物清除 | | | | | | | 普道修复 | | | | | | | <u>т</u> | | | | | |
| | 项目编码 | B041304002 | | | | | | B041305001 | | | | | | | | 00402000 | D041303002 | | | | |
| ※衣 | 清单目录: 序号 | 9 7 | | | | | | ∞ | | | | | | 9 | | | | | | | |

佐夫

| 工程内容 | 1. 拆除,调制砂浆 | 2. 砌筑,粉刷 | 3.恢复井盖座 | 4. 运料,清理现场 | 1. 拆除原设备 | 2. 维修设备 | 3. 恢复原状 | 4. 清理现场 | | |
|-------------|------------|------------|----------------|------------|---|-----------------|---|---------|--|--|
| 工程量计算规则 | | | 按数量,以"座"计算。 | | | 按设备数量分别以"项、根、个、 | 套、座、台"计算 | | | |
| 计量单位 | | | 捯 | | 项、根、个、套、按设备数量分别以"项、根、个、 座、台 套、座、台"计算 | | | | | |
| 项目特征 | 1. 检查井直径 | 2. 修复方式及高度 | 3. 更换的井盖型号(尺寸) | | 1. 设备名称 | 2. 设备型号 | 3. 修复方式 | | | |
| 项目名称 | | | 检查并拆修 | | | 石斗工力 | 水均及甘岩ő | | | |
| 项目编码 | | | B041306001 | | | 1007071700 | B041307001 | | | |
| 清单目录: 序号 | | | 10 | | | = | ======================================= | | | |