

## 招标工程量清单



招 标 人：\_\_\_\_\_

(单位盖章)



造价咨询人：\_\_\_\_\_

(单位盖章)

时间： 年 月 日

鄂托克旗乌兰镇市政  
供热设施改造项目-新  
增天然气附属工程 工程

招标工程量清单

招 标 人:



(单位盖章)

造价咨询人:



(单位资质专用章)

法定代表人  
或其授权人:

张伟

(签字或盖章)

法定代表人  
或其授权人:



(签字或盖章)

编 制 人:



(造价人员签字盖专用章)

复 核 人:



(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间:

年 月 日

复 核 时 间:

年 月 日

# 工程计价总说明

鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程

第 1 页 共 1 页

编 制 说 明  
1、工程建设地点及价格  
本工程建设地点：鄂托克旗。  
材料价格：建设所在地工程造价信息、市场价  
2、编制依据及说明  
（1）石油建设项目工程量清单编制规则(2017)；  
（2）石油建设安装工程预算定额(2022版)；  
（3）西安川恒达工程设计咨询有限责任公司设计的“鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程”施工图纸及设计说明。

表D.1 建设项目招标控制价汇总表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造  
项目-新增天然气附属工程

[illegible]

注：暂估价包括分部分项中的暂估价和专业工程暂估价。

表D.1 单项工程招标控制价汇总表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程

[illegible]

注：暂估价包括分部分项中的暂估价和专业工程暂估价。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|---------|--|------|-----|-------|----|-----------|-----|
|    |              |         |  |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |         |  |      |     |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 1  |              | 设备      |  |      | 1   |       |    |           |     |
| 2  | 420040501001 | 电动球阀    | 1、名称：电动球阀<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：法兰连接<br>4、规格：DN150 Q947Y-40（含执行机构）                  | 个    | 1   |       |    |           |     |
| 3  | 420040411001 | 法兰DN150 | 1、名称：碳钢对焊法兰<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：DN150                                | 副    | 1   |       |    |           |     |
| 4  | 420020402001 | 发电机组    | 微型电动机检查试运  | 台    | 1   |       |    |           |     |
| 5  | 420040504001 | 球阀      | 1、名称：球阀<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：法兰连接<br>4、规格：Q47Y-40 DN150                            | 个    | 4   |       |    |           |     |
| 6  | 420040411002 | 法兰DN150 | 1、名称：碳钢对焊法兰<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：DN150                                | 副    | 4   |       |    |           |     |
| 7  | 420040502003 | 球阀      | 1、名称：法兰球阀<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：法兰连接<br>4、规格：Q4Y-40 DN50<br>5、节流截止放空阀 FJ41Y-40 DN50 | 个    | 2   |       |    |           |     |
| 8  | 420040406001 | 法兰DN50  | 1、名称：碳钢对焊法兰<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：DN50                                 | 副    | 2   |       |    |           |     |

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|-----------|--|------|-----|-------|----|-----------|-----|
|    |              |           |  |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |           |  |      |     |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 9  | 420040502005 | 球阀        | 1、名称：球阀<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：螺纹连接<br>4、规格：Q4Y-40 DN25<br>5、节流截止放空阀 FJ41Y-40 DN25 | 个    | 4   |       |    |           |     |
| 10 | 420040403001 | 法兰DN25    | 1、名称：碳钢对焊法兰<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：DN25                               | 副    | 4   |       |    |           |     |
| 11 | 420070108001 | 压力表       | 压力表 Y-100 0-10MPa  | 台    | 3   |       |    |           |     |
| 12 | 420070108003 | 压力表       | 压力表取源部件制作安装  | 台    | 3   |       |    |           |     |
| 13 |              | 取压管接头     |  |      | 1   |       |    |           |     |
| 14 | 020513001003 | 低压阀门      | 1、名称：取样截止阀<br>2、压力：低压<br>3、连接方式：螺纹连接<br>4、规格：P40 DN15                            | 个    | 3   |       |    |           |     |
| 15 | 420040904001 | 绝缘接头、绝缘法兰 | 1、名称：绝缘接头<br>2、规格：JT-40 DN150  | 个    | 1   |       |    |           |     |
| 16 |              | 措施费       |  |      | 1   |       |    |           |     |
| 17 | 420140119002 | 其他措施      | 二级动火作业安全措施   |      | 1   |       |    |           |     |
| 18 | 030107002001 | 制氮车氮气置换   | 制氮车氮气置换  | 台班   | 1   |       |    |           |     |
| 19 |              | 外输贸易计量区管线 |  |      | 1   |       |    |           |     |
| 20 | 020505001001 | 中压碳钢管     | 1、名称：中压碳钢管<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：电弧焊<br>4、规格：L245N DN168*5                        | m    | 35  |       |    |           |     |

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|-------|---|------|-----|-------|----|-----------|-----|
|    |              |       |   |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |       |   |      |     |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 21 | 020505001002 | 中压碳钢管 | 1、名称：中压碳钢管<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：电弧焊<br>4、规格：L245N DN114*5 | m    | 16  |       |    |           |     |
| 22 | 020505001003 | 中压碳钢管 | 1、名称：中压碳钢管<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：电弧焊<br>4、规格：L245N DN60*5  | m    | 5   |       |    |           |     |
| 23 | 020505001004 | 中压碳钢管 | 1、名称：中压碳钢管<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：电弧焊<br>4、规格：L245N DN34*4  | m    | 1   |       |    |           |     |
| 24 | 420030801001 | 水压试验  | 低中压管道液压试验 DN100   | m    | 31  |       |    |           |     |
| 25 | 420030801003 | 水压试验  | 低中压管道液压试验 DN200   | m    | 35  |       |    |           |     |
| 26 | 420030801005 | 水压试验  | 空气吹扫, DN50  | m    | 15  |       |    |           |     |
| 27 | 420030801006 | 水压试验  | 空气吹扫, DN100   | m    | 16  |       |    |           |     |
| 28 | 420030801007 | 水压试验  | 空气吹扫, DN200   | m    | 35  |       |    |           |     |
| 29 | 030109002001 | 超声波探伤 | 焊缝超声波探伤 DN150mm   | 口    | 134 |       |    |           |     |
| 30 | 030109001001 | X光探伤  | 1、名称：管口焊缝X射线探伤<br>2、规格：80×180mm 管壁厚(双壁)16mm               | 口    | 82  |       |    |           |     |
| 31 | 030109001002 | X光探伤  | 1、名称：管口焊缝X射线探伤<br>2、规格：80×240mm 管壁厚(双壁)16mm               | 口    | 275 |       |    |           |     |



# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|--------|---|------|-----|-------|----|-----------|-----|
|    |              |        |   |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |        |   |      |     |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 32 | 020508001001 | 中压碳钢管件 | 1、名称：中压碳钢管件<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：90°弯头 DN150-SCH40-L245N 90E(L)<br>5、钢三通 DN150-SCH40-L245N T(S)                            | 个    | 21  |       |    |           |     |
| 33 | 020508001004 | 中压碳钢管件 | 1、名称：中压碳钢管件<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：钢三通 DN100*100*50-SCH80-L245N T(R)   | 个    | 2   |       |    |           |     |
| 34 | 020508001006 | 中压碳钢管件 | 1、名称：中压碳钢管件<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：90°弯头 DN50-SCH80-L245N 90E(L)<br>5、管支座 DN150*50-SCH80 16Mn                                | 个    | 5   |       |    |           |     |
| 35 | 020508001009 | 中压碳钢管件 | 1、名称：中压碳钢管件<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：90°弯头 DN25-SCH80-L245N 90E(L)<br>5、管支座 DN150*25-SCH80 16Mn<br>6、钢三通 DN25-SCH80-L245N T(S) | 个    | 8   |       |    |           |     |

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称              | 项目特征  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|-------------------|---|------|-----|-------|----|-----------|-----|
|    |              |                   |   |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |                   |   |      |     |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 36 | 020508001013 | 中压碳钢管件            | 1、名称：中压碳钢管件<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：管支座 DN150*20-SCH160 16Mn  | 个    | 1   |       |    |           |     |
| 37 | 020508001015 | 中压碳钢管件            | 1、名称：中压碳钢管件<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：管支座 DN150*15-SCH160 16Mn, | 个    | 3   |       |    |           |     |
| 38 | 020514002001 | 低温管道支架安装（制作）      | 管线支架 DN150  | 个    | 18  |       |    |           |     |
| 39 | 020514002006 | 低温管道支架安装（制作）      | 混凝土DN100~200支墩基础  | 个    | 9   |       |    |           |     |
| 40 |              | 管网管线              |   |      | 1   |       |    |           |     |
| 41 | 030104008001 | 大开挖加套管穿越公路（路面及套管） | 大开挖钢套管穿越砂石路套管DN300  | m    | 4   |       |    |           |     |
| 42 | 030104008002 | 大开挖加套管穿越公路（路面及套管） | 大开挖钢套管穿越砂石路套管DN200  | m    | 2   |       |    |           |     |
| 43 | 020505001005 | 中压碳钢管             | 1、名称：中压碳钢管<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：电弧焊<br>4、规格：L245N DN168*5               | m    | 50  |       |    |           |     |
| 44 | 020505001006 | 中压碳钢管             | 1、名称：中压碳钢管<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：电弧焊<br>4、规格： L245N DN89*5               | m    | 35  |       |    |           |     |

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|--------|--|------|-----|-------|----|-----------|-----|
|    |              |        |  |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |        |  |      |     |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 45 | 020505001007 | 中压碳钢管  | 1、名称：中压碳钢管<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：电弧焊<br>4、规格：L245N DN60*5                         | m    | 1   |       |    |           |     |
| 46 | 020505001008 | 中压碳钢管  | 1、名称：中压碳钢管<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：电弧焊<br>4、规格：L245N DN34*4                         | m    | 1   |       |    |           |     |
| 47 | 420030801008 | 水压试验   | 低中压管道液压试验, DN100   | m    | 37  |       |    |           |     |
| 48 | 420030801010 | 水压试验   | 低中压管道液压试验, DN200   | m    | 50  |       |    |           |     |
| 49 | 420030801012 | 水压试验   | 空气吹扫, DN50   | m    | 2   |       |    |           |     |
| 50 | 420030801013 | 水压试验   | 空气吹扫, DN100  | m    | 35  |       |    |           |     |
| 51 | 420030801014 | 水压试验   | 空气吹扫, DN200  | m    | 50  |       |    |           |     |
| 52 | 030109002002 | 超声波探伤  | 焊缝超声波探伤 DN150mm以内  | 口    | 56  |       |    |           |     |
| 53 | 030109001003 | X光探伤   | 1、名称：管口焊缝X射线探伤<br>2、规格：80×180mm 管壁厚(双壁)16mm                                      | 口    | 33  |       |    |           |     |
| 54 | 030109001004 | X光探伤   | 1、名称：管口焊缝X射线探伤<br>2、规格：80×240mm 管壁厚(双壁)16mm                                      | 口    | 115 |       |    |           |     |
| 55 | 020508001016 | 中压碳钢管件 | 1、名称：中压碳钢管件<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：钢三通 DN250*250*150-SCH40-L245N T(R) | 个    | 1   |       |    |           |     |

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|------------|---|------|-----|-------|----|-----------|-----|
|    |              |            |   |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |            |   |      |     |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 56 | 020508001018 | 中压碳钢管件     | 1、名称：中压碳钢管件<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：90° 弯头 DN150-SCH40-L245N 90E(L)<br>5、钢三通 DN150 II*150II*80-SCH40-L245N T(S)                   | 个    | 9   |       |    |           |     |
| 57 | 020508001021 | 中压碳钢管件     | 1、名称：中压碳钢管件<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：90° 弯头 DN80-SCH40-L245N 90E(L)<br>5、钢三通 DN80*80*50-SCH80-L245N T(R)<br>6、管帽 DN80-SCH40-L2450N | 个    | 7   |       |    |           |     |
| 58 | 020508001024 | 中压碳钢管件     | 1、名称：中压碳钢管件<br>2、压力：中压<br>3、连接方式：氩电联焊<br>4、规格：管支座 DN80*25-SCH80 16Mn  | 个    | 2   |       |    |           |     |
| 59 |              | 拆除及恢复      |   | m    | 1   |       |    |           |     |
| 60 | 011602001001 | 人工拆除 场地水泥砖 | 人工拆除 场地水泥砖  | m²   | 200 |       |    |           |     |
| 61 | 050402001001 | 场地混凝土方砖    | 场地混凝土方砖(400mm×400mm×120mm)  | m²   | 200 |       |    |           |     |
| 62 | 080106001001 | 混凝土道牙      | 混凝土道牙(100mm×300mm×400mm)  | m    | 80  |       |    |           |     |
| 63 | 020201011001 | 地坪石        | 装置区碎石地坪   | m²   | 100 |       |    |           |     |

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征  | 计量单位 | 工程量  | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|-----------|---|------|------|-------|----|-----------|-----|
|    |              |           |   |      |      | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |           |   |      |      |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 64 | 010804004001 | 带砖门柱铁艺逃生门 | 带砖门柱铁艺逃生门 B=1.0m H=2.2m   | 樘    | 1    |       |    |           |     |
| 65 | 050307006001 | 铁艺围墙      | 铁艺围墙 (H=2.2m, 基础埋深0.9m)   | m    | 39.9 |       |    |           |     |
| 66 | 020602007001 | 实体砖围墙     | 实体砖围墙 (H=2.2m, 基础埋深0.9m)  | m    | 10   |       |    |           |     |
| 67 | 011601001001 | 人工拆除 砖墙   | 人工拆除 砖墙   | m³   | 8.14 |       |    |           |     |
| 68 | 442090301001 | 碳钢管道安装    | 1、L245N-60×5 GB/T9711-2023<br>2、含90° 钢弯头 (DN50 - Sch80-L245N 90E(L) 设计压力:2.5MPa, 设计温度:-20~60℃ 腐蚀裕量:1mm 接管壁厚5mm SY/T 0510-2017)<br>3、含钢三通 (DN50- Sch80- L245N T(S) ) 接管壁厚5mm SY/T 0510-2017 设计压力: 2.5 MPa) | m    | 30   |       |    |           |     |
| 69 | 442090301002 | 碳钢管道安装    | 1、L245N-89×5 GB/T9711-2023<br>2、含90° 钢弯头 (DN80 - Sch80-L245N 90E(L) 设计压力:2.5MPa, 设计温度:-20~60℃ 腐蚀裕量:1mm 接管壁厚5mm SY/T 0510-2017)<br>3、含钢三通 (DN80- Sch80- L245N T(S) ) 接管壁厚5mm SY/T 0510-2017 设计压力: 2.5 MPa) | m    | 20   |       |    |           |     |

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

| 序号  | 项目编码         | 项目名称     | 项目特征   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |           |     |
|-----|--------------|----------|--|------|-----|-------|----|-----------|-----|
|     |              |          |  |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|     |              |          |  |      |     |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 70  | 442090301003 | 碳钢管道安装   | 1、L245N-168×5 GB/T9711-2023<br>2、含管件90° 钢弯头（DN100 - Sch 80-L245N 90E(L) ，设计压力：2.5 MPa,设计温度：-20~60℃ 腐蚀裕量：1mm， 接管壁厚 5mm SY/T 0510-2017)  | m    | 15  |       |    |           |     |
| 71  | CB001        | 渗水砖      |  | m²   | 1   |       |    |           |     |
| 72  | 442010203001 | 天然气分离过滤撬 | 设备材料应符合GB 150.2《压力容器 第2部分材料》及其相关标准的规定。介质：含水天然气 公称压力：6.4MPa 工作压力：3.0~3.5MPa 设计温度：-20℃~80℃ 操作温度：30℃ 设备接口配对应的法兰螺栓螺母垫片 天然气进出口阀门、排液阀采用电动阀门 撬内管线采用电伴热加保温 撬内带就地液位计1套，温度变送器1套 音叉液位计2个（高低液位报警用） | 撬    | 1   |       |    |           |     |
| 73  | 11           | 措施项目     | 措施项目：脚手架搭拆、安装与生产同时进行降效费  |      | 1   |       |    |           |     |
|     |              |          |  |      |     |       |    |           |     |
|     |              |          |  |      |     |       |    |           |     |
|     |              |          |  |      |     |       |    |           |     |
|     |              |          |  |      |     |       |    |           |     |
|     |              |          |  |      |     |       |    |           |     |
| 合 计 |              |          |  |      |     |       |    |           |     |

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增  
天然气附属工程-工艺部分

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

## 规费、税金项目计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-土建部分

| 序号     | 项目编码         | 项目名称                  | 项目特征 | 计量单位 | 工程量   | 金额（元） |    |           |     |
|--------|--------------|-----------------------|------|------|-------|-------|----|-----------|-----|
|        |              |                       |      |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 1      | 542010103001 | 场地平整<br>1.开挖方式：综合考虑   |      | m²   | 1500  |       |    |           |     |
| 2      | 542010107001 | 弃渣处理<br>1.运距：20m以内    |      | m³   | 450   |       |    |           |     |
| 3      | 542010103002 | 土方开挖<br>1.土壤类别：综合考虑   |      | m³   | 102.1 |       |    |           |     |
| 4      | 542010106001 | 原土回填<br>1.回填方式：机械碾压素土 |      | m³   | 102.1 |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
|        |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |
| 合    计 |              |                       |      |      |       |       |    |           |     |

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增  
天然气附属工程-土建部分

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

## 规费、税金项目计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-土建部分

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-电气部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称              | 项目特征   | 计量单位 | 工程量  | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|-------------------|--|------|------|-------|----|-----------|-----|
|    |              |                   |  |      |      | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |                   |  |      |      |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 1  | 420050212001 | 低压配电盘、柜、箱、屏       | 1、照明配电箱<br>2、规格：半周长1m以内、TLM-24T<br>(1进12出 下进下出)            | 台    | 1    |       |    |           |     |
| 2  | 420050212002 | 低压配电盘、柜、箱、屏       | 1、防爆动力配电箱<br>2、规格：1进12出<br>下进下出                            | 台    | 1    |       |    |           |     |
| 3  | 420050301001 | 电缆沟挖填土、铺砂、盖砖（保护板） | 电缆沟挖填土、人工开挖路面,电缆沟挖填土 普通土                                   | m    | 51.3 |       |    |           |     |
| 4  | 420050301002 | 电缆沟挖填土、铺砂、盖砖（保护板） | 电缆沟铺砂、盖砖及移动盖板,电缆沟铺砂盖砖 1-2根                                 | m    | 114  |       |    |           |     |
| 5  | 420050301003 | 电缆沟挖填土、铺砂、盖砖（保护板） | 电缆沟铺砂、盖砖及移动盖板,电缆沟铺砂盖砖 每增加一根                                | m    | 132  |       |    |           |     |
| 6  | 520**0527001 | 电力电缆敷设            | 1、电力电缆ZA-YJV22-0.6/1kV-5*10<br>2、电力电缆ZA-YJV22-0.6/1kV-5*6  | m    | 105  |       |    |           |     |
| 7  | 520**0527002 | 电力电缆敷设            | 1、电力电缆 ZA-YJV22-0.6/1kV-4*4<br>2、电力电缆 ZA-YJV22-0.6/1kV-3*4 | m    | 220  |       |    |           |     |
| 8  | 420050306001 | 电缆头制作、安装          | 户内干包终端头制作及安装(1kV截面10mm <sup>2</sup> 以下)                    | 个    | 14   |       |    |           |     |
| 9  | 420050404001 | 配管配线              | 1、名称：镀锌钢管敷设(砖，混凝土结构暗配钢管)<br>2、规格：DN65                      | m    | 18   |       |    |           |     |
| 10 | 420050404002 | 配管配线              | 1、名称：镀锌钢管敷设(砖，混凝土结构暗配钢管)<br>2、规格：DN40                      | m    | 12   |       |    |           |     |

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-电气部分

| 序号  | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征   | 计量单位 | 工程量   | 金额（元） |    |           |     |
|-----|--------------|-----------|--|------|-------|-------|----|-----------|-----|
|     |              |           |  |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|     |              |           |  |      |       |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 11  | 420050302001 | 电缆保护管敷设   | 1、名称：埋地敷设信号电缆保护管（镀锌钢管）<br>2、规格：DN25                  | m    | 30    |       |    |           |     |
| 12  | 420050404003 | 配管配线      | 1、防爆挠性连接管LCNG-S25*700<br>2、防爆挠性连接管 LCNG-g40*1000     | 根    | 4     |       |    |           |     |
| 13  | 420050306002 | 电缆头制作、安装  | 1、名称：防爆电缆密封夹紧接头<br>2、规格：BDM -D04 DN25                | 个    | 3     |       |    |           |     |
| 14  | 420050306003 | 电缆头制作、安装  | 1、防火堵料 DTD-IV<br>2、密封胶泥 M.F.J-II                     | 个    | 3     |       |    |           |     |
| 15  | 420050508001 | 接地母线敷设    | 接地母线敷设、热镀锌扁钢-50*5                                    | m    | 90    |       |    |           |     |
| 16  | 420050508002 | 接地母线敷设    | 接地槽挖方及回填，坚土  | m    | 44.55 |       |    |           |     |
| 17  | 420050507001 | 接地极制作安装   | 接地极镀锌钢管DN50 L=2500                                   | 根    | 6     |       |    |           |     |
| 18  | 420050509001 | 接地跨接线     | 1、名称：接地跨接线安装 管线、法兰、阀门等接地<br>2、规格：TRJ-16mm2 、BVR-6mm2 | 处    | 20    |       |    |           |     |
| 19  | 420050505002 | 人体静电消除器装置 | 防爆本安型人体除静电装置（声光报警型）                                  | 套    | 1     |       |    |           |     |
| 20  | 420060409001 | 接地网（系统调试） | 接地网（系统调试）  | 系统   | 2     |       |    |           |     |
| 21  | 040302001001 | 混凝土仪表支墩基础 | 混凝土仪表支墩基础  | m³   | 1     |       |    |           |     |
| 22  | 1            | 措施项目      | 措施项目：脚手架搭拆、安装与生产同时进行降效费                              |      | 1     |       |    |           |     |
| 23  |              |           |  |      | 1     |       |    |           |     |
|     |              |           |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |           |  |      |       |       |    |           |     |
| 合 计 |              |           |  |      |       |       |    |           |     |

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增  
天然气附属工程-电气部分

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

## 规费、税金项目计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-电气部分

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称           | 项目特征  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|----------------|---|------|-----|-------|----|-----------|-----|
|    |              |                |   |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |                |   |      |     |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 1  | 420070107003 | 页岩油井场出油汇管压力变送器 | 页岩油井场出油汇管压力变送器  | 支    | 1   |       |    |           |     |
| 2  | 420070209002 | 电动(执行机构)调节阀    | 1、名称：球阀执行机构<br>2、规格：DN150 PN40 扭矩：664N.m（工艺阀门已包含）   | 台    | 1   |       |    |           |     |
| 3  | 420070212002 | 自力式调节阀         | 1、名称：电动调节阀<br>2、规格：DN150 PN40   | 台    | 2   |       |    |           |     |
| 4  | 020511001002 | 中压碳钢法兰         | 1、名称：中压碳钢法兰<br>2、规格：DN150<br>3、连接方式：氩电联焊  | 副    | 2   |       |    |           |     |
| 5  | 420060502001 | 电动阀门调试         | 电动阀门调试  | 台    | 2   |       |    |           |     |
| 6  | 420060504001 | 微型电机检查试运       | 微型电机检查试运  | 台    | 2   |       |    |           |     |
| 7  | 420070112001 | 超声波流量计         | 超声波气体流量计量系统（DN150 PN40 含测量通道、计量直管段、流动调整器、一体化智能温度变送器、压力变送器、流量计算机和流量计算机柜及接线端子，汇线槽，盘内设备安装支架、万能槽钢等） | 台    | 2   |       |    |           |     |
| 8  | 420070107004 | 温度变送器          | 辅助仪表的安装调试 温度变送器   | 支    | 2   |       |    |           |     |
| 9  | 420070107005 | 压力变送器          | 压力、差压仪表的安装调试 压力变送器  | 支    | 2   |       |    |           |     |
| 10 | 420060401001 | 标准机柜           | 计算机柜、台设备安装,标准机柜   | 台    | 1   |       |    |           |     |
| 11 | 420070402001 | 控制计算机硬件检查调试    | 控制计算机硬件检查调试(终端台以下) 5  | 台    | 2   |       |    |           |     |
| 12 | 020511001003 | 中压碳钢法兰         | 1、名称：中压碳钢法兰<br>2、规格：DN150<br>3、连接方式：氩电联焊  | 副    | 2   |       |    |           |     |



# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称          | 项目特征   | 计量单位 | 工程量  | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|---------------|--|------|------|-------|----|-----------|-----|
|    |              |               |  |      |      | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |               |  |      |      |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 13 |              | 其他            |  |      | 1    |       |    |           |     |
| 14 | 420060313001 | 自动报警系统装置      | 点型可燃气体检测器 天然气 催化燃烧式  | 系统   | 2    |       |    |           |     |
| 15 | 420040602001 | 仪表支吊架安装       | 仪表立柱制作安装（普通钢板 δ=10mm、镀锌钢管DN50）   | kg   | 2    |       |    |           |     |
| 16 | 420060310001 | 报警控制器         | 气体报警控制器（壁挂式）64点以下  | 台    | 1    |       |    |           |     |
| 17 | 420060310002 | 报警控制器         | 信号报警装置,单回路闪光报警器（报警回路或点以下）1点  | 台    | 1    |       |    |           |     |
| 18 | 420060310003 | 报警控制器         | 信号报警装置,单回路闪光报警器（报警回路或点以下）每增1点  | 台    | 3    |       |    |           |     |
| 19 | 420060310004 | 报警控制器         | 常规气体报警控制器（过程控制单元，I/O点 37点AI 2点DO, 1路RS485, 1路RJ45, DO配继电器，其余I/O配浪涌保护器，现场仪表电源装置，24VDC 10A, 机箱300*200*400，配套安装附件及接线端子、汇线槽、电涌保护器、设备安装支架、万能槽钢、接地汇流铜排等，相应的监控软件和数据传输软件，显示报警和操作单元 | 套    | 1    |       |    |           |     |
| 20 | 420070411001 | 现场总线控制（FCS）系统 | 现场总线、操作站调试,辅助操作站   | 套    | 1    |       |    |           |     |
| 21 | 420070410001 | 过程I/O组件       | 过程I/O组件调试,模拟量  | 点    | 37   |       |    |           |     |
| 22 | 420070410002 | 过程I/O组件       | 过程I/O组件调试,数字量  | 点    | 0.25 |       |    |           |     |
| 23 | 420060401002 | 标准机柜          | 流量计算机柜 800*600*2100  | 台    | 1    |       |    |           |     |

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称              | 项目特征  | 计量单位 | 工程量   | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|-------------------|---|------|-------|-------|----|-----------|-----|
|    |              |                   |   |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |                   |   |      |       |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 24 | 420070407001 | PLC系统             | (PLC)调试,过程控制I/O点(点以下)24   | 套    | 1     |       |    |           |     |
| 25 | 420070411002 | 现场总线控制(FCS)系统     | 现场总线、操作站调试,现场总线 中速H1  | 套    | 1     |       |    |           |     |
| 26 | 420070410003 | 过程I/O组件           | 过程I/O组件调试,模拟量   | 点    | 5     |       |    |           |     |
| 27 | 420070410004 | 过程I/O组件           | 已建站控系统扩容(新增I/O点:3点AI\2点AO\6点DI\2DO\3RS485 DO配继电器 其余I/O配浪涌保护器,新增监控点组态、画面调整、数据库调整,配套接线端子、汇线槽、盘内设备、安装支架、万能槽钢等) | 套    | 1     |       |    |           |     |
| 28 |              | 材料部分              |   |      | 1     |       |    |           |     |
| 29 | 420050305001 | 控制电缆、仪表及计算机屏蔽电缆敷设 | 1、信号电缆ZA-JYPVP22-2*2*1.5<br>2、信号电缆ZA-JYPVP22-1*3*1.5<br>3、信号电缆ZA-JYPVP22-1*2*1.5                            | km   | 1.16  |       |    |           |     |
| 30 | 420050306001 | 电缆头制作、安装          | 屏蔽电缆头制作安装(芯以下) 2芯   | 个    | 10    |       |    |           |     |
| 31 | 420050306002 | 电缆头制作、安装          | 屏蔽电缆头制作安装(芯以下) 6芯   | 个    | 18    |       |    |           |     |
| 32 | 420050305002 | 控制电缆、仪表及计算机屏蔽电缆敷设 | 信号电缆 ZA-JYPVP22-8*2*1.5   | km   | 0.075 |       |    |           |     |
| 33 | 420050306003 | 电缆头制作、安装          | 屏蔽电缆头制作安装(芯以下) 24芯  | 个    | 10    |       |    |           |     |
| 34 | 420050305003 | 控制电缆、仪表及计算机屏蔽电缆敷设 | 控制电缆 ZA-KVV22-4*1.5   | km   | 0.015 |       |    |           |     |

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称              | 项目特征   | 计量单位 | 工程量   | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|-------------------|--|------|-------|-------|----|-----------|-----|
|    |              |                   |  |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |                   |  |      |       |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 35 | 420050306004 | 电缆头制作、安装          | 控制电缆终端头制作安装(芯以下) 6                                       | 个    | 2     |       |    |           |     |
| 36 | 420050305004 | 控制电缆、仪表及计算机屏蔽电缆敷设 | 控制电缆 ZA-KVV22-14*1.5                                     | km   | 0.11  |       |    |           |     |
| 37 | 420050306005 | 电缆头制作、安装          | 控制电缆终端头制作安装(芯以下) 14                                      | 个    | 2     |       |    |           |     |
| 38 | 420050301001 | 电缆沟挖填土、铺砂、盖砖（保护板） | 电缆沟挖填土及铺砂盖砖  | m    | 0.94  |       |    |           |     |
| 39 | 420050404001 | 配管配线              | 1、防爆挠性连接管LCNG-S25*700<br>2、防爆挠性连接管LCNG-S40*1000          | m    | 15    |       |    |           |     |
| 40 | 420040904001 | 绝缘接头、绝缘法兰         | 1、防爆电缆密封夹紧接头BDM-10 SHT D20<br>2、防爆电缆密封夹紧接头BDM-10 SHT D25 | 个    | 15    |       |    |           |     |
| 41 | 420050302001 | 电缆保护管敷设           | 1、名称：埋地敷设信号电缆保护管(镀锌钢管)<br>2、规格：DN25                      | m    | 40    |       |    |           |     |
| 42 | 420050302002 | 电缆保护管敷设           | 1、名称：埋地敷设信号电缆保护管(镀锌钢管)<br>2、规格：DN32                      | m    | 65    |       |    |           |     |
| 43 | 420050302003 | 电缆保护管敷设           | 1、名称：埋地敷设信号电缆保护管(镀锌钢管)<br>2、规格：DN50                      | m    | 10    |       |    |           |     |
| 44 | 420050302004 | 电缆保护管敷设           | 1、名称：埋地敷设信号电缆保护管(镀锌钢管)<br>2、规格：DN100                     | m    | 10    |       |    |           |     |
| 45 | 420050508001 | 接地母线敷设            | 接地母线敷设、接地线BVR-1*6  | m    | 60    |       |    |           |     |
| 46 | 420050218001 | 电气支架制作、安装         | 一般铁构件 制作 镀锌角钢L40*4                                       | kg   | 72.66 |       |    |           |     |
| 47 | 420050218002 | 电气支架制作、安装         | 一般铁构件 安装   | kg   | 72.66 |       |    |           |     |
| 48 | 420050508002 | 接地母线敷设            | 接地母线敷设, 热镀锌扁钢-40*4                                       | m    | 30    |       |    |           |     |

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征  | 计量单位           | 工程量   | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|------------|---|----------------|-------|-------|----|-----------|-----|
|    |              |            |   |                |       | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |            |   |                |       |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 49 | 420050509001 | 接地跨接线      | 盘柜校接线,端子板校接线 锡焊式（线鼻子6mm <sup>2</sup> 、接地螺栓M10*30、电缆绑扎带） | 处              | 30    |       |    |           |     |
| 50 | 040302001001 | 混凝土仪表支墩基础  | 混凝土仪表支墩基础   | m <sup>3</sup> | 1     |       |    |           |     |
| 51 | 1            | 措施项目       | 措施项目：脚手架搭拆、安装与生产同时进行降效费                                 |                | 1     |       |    |           |     |
| 52 | 720041501001 | 管道除锈、刷油、防腐 | 1、除轻锈<br>2、环氧粉末<br>3、无溶剂环氧涂料                            | m <sup>2</sup> | 12.22 |       |    |           |     |
| 53 | 720041501002 | 聚乙烯热收缩套    | 聚乙烯热收缩套   | m <sup>2</sup> | 4     |       |    |           |     |
| 54 | 720041501003 | 管道保温       | 1、阻燃性防水复合硅酸盐管壳<br>2、微孔硅酸钙管壳<br>3、DN80(60mm厚)            | m <sup>3</sup> | 27.02 |       |    |           |     |
| 55 | 720041501004 | 管道保温       | 1、阻燃性防水复合硅酸盐管壳<br>2、微孔硅酸钙管壳<br>3、DN50(60mm厚)            | m <sup>3</sup> | 35.12 |       |    |           |     |
| 56 | 720041501005 | 厚胶型聚丙烯胶粘带  | 1、名称：厚胶型聚丙烯胶粘带<br>2、规格：δ=0.6mm                          | m <sup>2</sup> | 1     |       |    |           |     |
| 57 | 720041501006 | 厚胶型聚丙烯胶粘带  | 1、名称：镀锌铁皮<br>2、规格：0.5mm厚                                | m <sup>2</sup> | 1     |       |    |           |     |
| 58 | 720041501007 | 厚胶型聚丙烯胶粘带  | 1、名称：聚丙烯胶粘带（搭接50%~55%）<br>2、规格：1.0mm厚                   | m <sup>2</sup> | 18    |       |    |           |     |
| 59 | 552**0528001 | 信号电缆       | 1、名称：JYPVP22-1×2×1.5<br>2、含电缆头                          | m              | 360   |       |    |           |     |
| 60 | 552**0528002 | 信号电缆       | 1、名称：JYPVP22-1×3×1.5<br>2、含电缆头                          | m              | 120   |       |    |           |     |

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称              | 项目特征  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|-------------------|---|------|-----|-------|----|-----------|-----|
|    |              |                   |   |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |                   |   |      |     |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 61 | 552**0528003 | 控制电缆、仪表及计算机屏蔽电缆敷设 | 1、名称：KVV22-14×1.5<br>2、含电缆头   | m    | 360 |       |    |           |     |
| 62 | 552**0528004 | 控制电缆、仪表及计算机屏蔽电缆敷设 | 1、名称：KVV22-4×1.5<br>2、含电缆头  | m    | 240 |       |    |           |     |
| 63 | 552**0527001 | 电力电缆敷设            | 1、电力电缆 YJV22-0.6/1kV-4×4<br>2、含电缆头  | m    | 360 |       |    |           |     |
| 64 | 552**0527002 | 电力电缆敷设            | 1、电力电缆 YJV22-0.6/1kV-3×4<br>2、含电缆头  | m    | 50  |       |    |           |     |
| 65 | 442050302001 | 电缆保护管敷设           | 1、名称：镀锌钢管<br>2、规格：DN80  | m    | 20  |       |    |           |     |
| 66 | 442050302002 | 电缆保护管敷设           | 1、名称：镀锌钢管<br>2、规格：DN25  | m    | 20  |       |    |           |     |
| 67 | 442050302003 | 电缆保护管敷设           | 1、名称：镀锌钢管<br>2、规格：DN40  | m    | 20  |       |    |           |     |
| 68 | 442050302004 | 电缆保护管敷设           | 1、名称：镀锌钢管<br>2、规格：DN32  | m    | 30  |       |    |           |     |
| 69 | 442050302005 | 电缆保护管敷设           | 1、名称：防爆挠性连接管<br>2、规格：LCNG-S25×700 G1"（外）-G1"（内）<br>Exdb IIB T4 Gb IP56          | m    | 6   |       |    |           |     |
| 70 | 442050302006 | 电缆保护管敷设           | 1、名称：防爆挠性连接管<br>2、规格：LCNG-S40×1000 G1"-1/4（外）-G1-1/4"（内）<br>Exdb IIB T4 Gb IP56 | m    | 3   |       |    |           |     |
| 71 | 442050302007 | 电缆保护管敷设           | 1、名称：防爆挠性连接管<br>2、规格：LCNG-S32×700 G1"（外）-G1-1/2"（内）<br>Exdb IIB T4 Gb IP56      | m    | 5   |       |    |           |     |

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

| 序号 | 项目编码         | 项目名称           | 项目特征   | 计量单位 | 工程量  | 金额（元） |    |           |     |
|----|--------------|----------------|--|------|------|-------|----|-----------|-----|
|    |              |                |  |      |      | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|    |              |                |  |      |      |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 72 | 420050306006 | 电缆头制作、安装       | 1、名称:防爆电缆密封夹紧接头<br>2、规格: BDM-10 SHT M20×1.5(外)-G1"(内) Exdb IIB T4 Gb IP56              | 个    | 5    |       |    |           |     |
| 73 | 420050306007 | 电缆头制作、安装       | 1、名称:防爆电缆密封夹紧接头<br>2、规格: BDM-10 SHT G3/4"(外)-G1"(内) Exdb IIB T4 Gb IP56                | 个    | 1    |       |    |           |     |
| 74 | 420050306008 | 电缆头制作、安装       | 1、名称:防爆电缆密封夹紧接头<br>2、规格: BDM-10 SHT 1"NPT(外)-G1-1/4"(内) Exdb IIB T4 Gb IP56            | 个    | 1    |       |    |           |     |
| 75 | 420050306009 | 电缆头制作、安装       | 1、名称:防爆电缆密封夹紧接头<br>2、规格: BDM-10 SHT LCNG-S32×700 G1"(外)-G1-1/2"(内) Exdb IIB T4 Gb IP56 | 个    | 5    |       |    |           |     |
| 76 | 442050508001 | 接地母线敷设         | 镀锌扁钢 -40*4   | m    | 35   |       |    |           |     |
| 77 | 442050303001 | 电缆桥架安装         | 防火堵洞   | 处    | 6    |       |    |           |     |
| 78 | 040302001002 | 混凝土仪表支墩基础      | 混凝土仪表支墩基础  | m³   | 1    |       |    |           |     |
| 79 | 552**0433001 | 零星小型金属结构件制作、安装 | 预埋铁构件  | kg   | 0.11 |       |    |           |     |
| 80 | 442050508002 | 接地母线敷设         | 镀锌角钢 ∠2500×50×5  | m    | 12.5 |       |    |           |     |

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

| 序号  | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |           |     |
|-----|--------------|-----------|---|------|-----|-------|----|-----------|-----|
|     |              |           |   |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|     |              |           |   |      |     |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 81  | 442050404001 | 自限式防爆电伴热带 | 1、名称：自限式防爆电伴热带<br>2、规格：8BTV2-CT Ex db IIBT4 Gb IP65 自带接线盒、温控器、绝缘尾端、玻璃纤维胶带   | m    | 50  |       |    |           |     |
| 82  | 552**0717001 | 点型可燃气体探测器 | 1、名称：点型可燃气体探测器<br>2、规格：检测介质：油田伴生气<br>测量原理：催化燃烧式<br>检测范围：0～100% L.E.L<br>一级报警限：20%L.E.L<br>二级报警限：40%L.E.L<br>检测精度：±3%FS<br>输出信号：4～20mA 三线制<br>防爆等级：ExdIIBT4<br>防护等级：IP65<br>电气接口：G¾"内螺纹<br>带内部电涌保护<br>带现场声光报警器<br>环境温度：-29～75℃ | 只    | 1   |       |    |           |     |
| 83  | 1            | 措施项目      | 措施项目：脚手架搭拆、安装与生产同时进行降效费   |      | 1   |       |    |           |     |
|     |              |           |   |      |     |       |    |           |     |
|     |              |           |   |      |     |       |    |           |     |
|     |              |           |   |      |     |       |    |           |     |
|     |              |           |   |      |     |       |    |           |     |
|     |              |           |   |      |     |       |    |           |     |
|     |              |           |   |      |     |       |    |           |     |
| 合 计 |              |           |   |      |     |       |    |           |     |

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增  
天然气附属工程-仪表部分

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：



## 规费、税金项目计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-防腐保温部分

| 序号  | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征                                   | 计量单位 | 工程量   | 金额（元） |    |           |     |
|-----|--------------|-------------|--|------|-------|-------|----|-----------|-----|
|     |              |             |  |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中：       |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    | 未计价设备、材料费 | 暂估价 |
| 1   |              | 外贸计量器区      |  |      | 1     |       |    |           |     |
| 2   | 720041501001 | 管道除锈、刷油、防腐蚀 | 地面管线环氧富锌底漆二遍、环氧云铁中间漆一遍、氟碳漆面漆二遍 施工高度≤6米 | m²   | 19.22 |       |    |           |     |
| 3   | 720041501002 | 管道除锈、刷油、防腐蚀 | 无溶剂环氧涂料二遍、外包聚丙烯粘胶带一道                   | m²   | 5.16  |       |    |           |     |
| 4   |              | 管网          |  |      | 1     |       |    |           |     |
| 5   | 720041501003 | 管道除锈、刷油、防腐蚀 | 无溶剂环氧涂料二遍、外包聚丙烯粘胶带一道                   | m²   | 45.37 |       |    |           |     |
| 6   | 11           | 措施项目        | 措施项目：脚手架搭拆、安装与生产同时进行降效费                |      | 1     |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
|     |              |             |  |      |       |       |    |           |     |
| 合 计 |              |             |  |      |       |       |    |           |     |

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增  
天然气附属工程-防腐保温部分

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

## 规费、税金项目计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-防腐保温部分

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-暂列金

[illegible]

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增  
天然气附属工程-暂列金

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造  
项目-新增天然气附属工程-暂列金

[illegible]

注：材料和设备暂估价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

## 暂列金额明细表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-暂列金

[illegible]

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂列金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。



## 设备、材料暂估单价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-暂列金

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏中说明暂估价设备、材料所对应的清单项目，投标人应将上述设备、材料暂估价计入工程量清单综合单价报价中。

## 专业工程暂估价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造  
项目-新增天然气附属工程-暂列金

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人将“暂列金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

# 计 日 工 表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造  
项目-新增天然气附属工程-暂列金

[illegible]

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中，结算时按发承包双方确认的实际数量计算合价。

## 总承包服务计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-暂列金

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编写招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

## 规费、税金项目计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-暂列金

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：