附件一

**投 标 申 请 表**

招标编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标项目名称 | 兴业快线（北段）隧道暖通工程专业分包 | | |
| 投标人名称 |  | | |
| 投标人联系地址 |  | | |
| 经营范围 |  | 注册资本金 |  |
| 法定代表人 |  | 法人委托人 |  |
| 投标联系人 |  | 联系电话 |  |
| 传真 |  | 电子邮箱（必填） |  |
| 1.交付方式：电子版■    纸质□  2.投标人业绩（附业绩证明）：  3.其它说明：  投标人（公章）  年  月  日 | | | |

附件二

隧道暖通工程 **工程量清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目编码** | **项目名称** | **项目特征描述** | **计量**  **单位** | **工程量** |
|  |  | 隧道暖通工程 |  |  |  |
|  |  | 全线隧道通风系统 |  |  |  |
|  |  | 山中合并段隧道通风系统 |  |  |  |
| 1 | 030108001001 | 射流风机（耐高温250°C/1h） | 1、名称:射流风机（耐高温250°C/1h） 2、型号:Φ1250 功率：37kW 轴推力：1350N 经2D长消声器消声后声压：≤68dB(A) 电源：AC380V/50Hz 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 20 |
| 2 | 030108001002 | 射流风机（耐高温250°C/1h） | 1、名称:射流风机（耐高温250°C/1h） 2、型号:Φ1000 功率：30kW 轴推力：950N 经2D长消声器消声后声压：≤68dB(A) 电源：AC380V/50Hz 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 4 |
| 3 | 030703024001 | VICO分析仪 | 1、名称:VICO分析仪 2、规格参数：由一氧化碳/一氧化氮/能见度检测探头、评价控制单元、安装支架、连接电缆等部分组成，其技术指标如下：测量原理： CO/NO：红外吸收，负气体相关；VI（能见度）：光透过滤检测；测量距离：10米;测量范围：CO/NO：0-300ppm；VI：20~1500m；测量精度：CO/NO：0-150ppm，±2.5%；150-300ppm，±4%；VI：±1.35% | 台 | 2 |
| 4 | 030703024002 | NO2分析仪 | 1、名称:NO2分析仪 2、2、规格参数：由一氧化碳/一氧化氮/能见度检测探头、评价控制单元、安装支架、连接电缆等部分组成，其技术指标如下：测量原理： CO/NO：红外吸收，负气体相关；VI（能见度）：光透过滤检测；测量距离：10米;测量范围：CO/NO：0-300ppm；VI：20~1500m；测量精度：CO/NO：0-150ppm，±2.5%；150-300ppm，±4%；VI：±1.35% | 台 | 2 |
| 5 | 030703024003 | 风速仪 | 1、名称:风速仪 2、含风速仪：量程0~10m/s ，测量精度 ± 1% | 台 | 2 |
|  |  | 东线山中段隧道通风系统 |  |  |  |
| 6 | 030108001004 | 射流风机（耐高温250°C/1h） | 1、名称:射流风机（耐高温250°C/1h） 2、型号:Φ1000 功率：30kW 轴推力：950N 经2D长消声器消声后声压：≤68dB(A) 电源：AC380V/50Hz 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 56 |
| 7 | 030703024007 | VICO分析仪 | 1、名称:VICO分析仪 2、规格参数：由一氧化碳/一氧化氮/能见度检测探头、评价控制单元、安装支架、连接电缆等部分组成，其技术指标如下：测量原理： CO/NO：红外吸收，负气体相关；VI（能见度）：光透过滤检测；测量距离：10米;测量范围：CO/NO：0-300ppm；VI：20~1500m；测量精度：CO/NO：0-150ppm，±2.5%；150-300ppm，±4%；VI：±1.35% | 台 | 5 |
| 8 | 030703024008 | NO2分析仪 | 1、名称:NO2分析仪 2、2、规格参数：由一氧化碳/一氧化氮/能见度检测探头、评价控制单元、安装支架、连接电缆等部分组成，其技术指标如下：测量原理： CO/NO：红外吸收，负气体相关；VI（能见度）：光透过滤检测；测量距离：10米;测量范围：CO/NO：0-300ppm；VI：20~1500m；测量精度：CO/NO：0-150ppm，±2.5%；150-300ppm，±4%；VI：±1.35% | 台 | 5 |
| 9 | 030703024009 | 风速仪 | 1、名称:风速仪 2、含风速仪：量程0~10m/s ，测量精度 ± 1% | 台 | 5 |
|  |  | 东线明挖段隧道通风系统 |  |  |  |
| 10 | 030108001005 | 射流风机（耐高温250°C/1h） | 1、名称:射流风机（耐高温250°C/1h） 2、型号:Φ630 功率：18.5kW 轴推力：480N 经2D长消声器消声后声压：≤68dB(A) 电源：AC380V/50Hz 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 26 |
| 11 | 030703024010 | VICO分析仪 | 1、名称:VICO分析仪 2、规格参数：由一氧化碳/一氧化氮/能见度检测探头、评价控制单元、安装支架、连接电缆等部分组成，其技术指标如下：测量原理： CO/NO：红外吸收，负气体相关；VI（能见度）：光透过滤检测；测量距离：10米;测量范围：CO/NO：0-300ppm；VI：20~1500m；测量精度：CO/NO：0-150ppm，±2.5%；150-300ppm，±4%；VI：±1.35% | 台 | 2 |
| 12 | 030703024011 | NO2分析仪 | 1、名称:NO2分析仪 2、2、规格参数：由一氧化碳/一氧化氮/能见度检测探头、评价控制单元、安装支架、连接电缆等部分组成，其技术指标如下：测量原理： CO/NO：红外吸收，负气体相关；VI（能见度）：光透过滤检测；测量距离：10米;测量范围：CO/NO：0-300ppm；VI：20~1500m；测量精度：CO/NO：0-150ppm，±2.5%；150-300ppm，±4%；VI：±1.35% | 台 | 2 |
| 13 | 030703024012 | 风速仪 | 1、名称:风速仪 2、含风速仪：量程0~10m/s ，测量精度 ± 1% | 台 | 2 |
|  |  | 山中风机房通风系统 |  |  |  |
|  |  | 东线山中段山中风机房 |  |  |  |
| 14 | 030108003004 | 大型轴流风机（耐高温250°C/1h） | 1、名称:大型轴流风机（耐高温250°C/1h） 2、型号:风量: G= 120 m3/s 风压: H= 700 Pa 功率: n=200 KW 转速: n= 590 rpm 内径: φ= 2800 mm 电源：380V/50Hz 风机本体效率：≥76% 声压级噪声：≤102dB(A) 3、其他:混凝土基础 | 台 | 4 |
| 15 | 030108003005 | 大型轴流风机（耐高温250°C/1h） | 1、名称:大型轴流风机（耐高温250°C/1h） 2、型号:风量: G= 120 m3/s 风压: H= 1200 Pa 功率: n=350 KW 转速: n= 590 rpm 内径: φ= 2800 mm 电源：380V/50Hz 风机本体效率：≥76% 声压级噪声：≤102dB(A) 3、其他:混凝土基础 | 台 | 4 |
| 16 | 030108003006 | 高温混流风机（耐高温280°C） | 1、名称:高温混流风机（耐高温280°C） 2、型号:HTFC-III-NO.25 风量：G =28000m3/h 全压: H＝400Pa 转速：n=600rpm 功率： N=15kw 3、其他:混凝土基础 | 台 | 1 |
| 17 | 030703007002 | 正压送风口 | 1、名称:正压送风口 2、规格:800×1000 | 个 | 1 |
| 18 | 030703001004 | 70℃防火阀 | 1、名称:70℃防火阀 2、规格:1000×630 | 个 | 4 |
| 19 | 030703001005 | 止回阀 | 1、名称:止回阀 2、型号:1000×630 | 个 | 1 |
| 20 | 030703001006 | 电动组合风阀 | 1、名称:电动组合风阀 2、型号:3800×3800 | 个 | 8 |
| 21 | 030703019002 | 柔性接口 | 1、软管接口制作安装 | m2 | 37.1 |
| 22 | 030703020002 | 大型片式消音器 | 1、名称:大型片式消音器 2、型号:6650×4000×6000 3、混凝土基础 | 个 | 8 |
| 23 | 030703021002 | 消声静压箱 | 1、名称:消声静压箱 2、型号:1200×1000×800 3、设备支架制安 | 个 | 1 |
| 24 | 030702001003 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 2000以下 δ=0.75mm | m2 | 212.53 |
| 25 | 030702001004 | 碳钢通风管道 δ=3.0mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:冷轧钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以上 δ=3mm | m2 | 832.7 |
| 26 | 031201003017 | 风管支架刷油 除锈，防锈漆两道 | 1、手工除锈 一般钢结构 轻锈 2、一般钢结构 红丹防锈漆 第一遍 3、一般钢结构 红丹防锈漆 第二遍 | kg | 827.17 |
| 27 | 030104007002 | 电动葫芦 | 1、名称:电动葫芦 2、起重质量:10T | 台 | 1 |
|  |  | 东线山中单排风机房 |  |  |  |
| 28 | 030108003007 | 大型轴流风机（耐高温250°C/1h） | 1、名称:大型轴流风机（耐高温250°C/1h） 2、型号:风量: G= 120 m3/s 风压: H= 700 Pa 功率: n=200 KW 转速: n= 590 rpm 内径: φ= 2800 mm 电源：380V/50Hz 风机本体效率：≥76% 声压级噪声：≤102dB(A) 3、其他:混凝土基础 | 台 | 2 |
| 29 | 030703001007 | 电动组合风阀 | 1、名称:电动组合风阀 2、型号:3800×3800 | 个 | 2 |
| 30 | 030703019003 | 柔性接口 | 1、软管接口制作安装 | m2 | 8.88 |
| 31 | 030703020003 | 大型片式消音器 | 1、名称:大型片式消音器 2、型号:6650×4000×6000 3、混凝土基础 | 个 | 2 |
| 32 | 030702001005 | 碳钢通风管道 δ=3.0mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:冷轧钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以上 δ=3mm | m2 | 211.23 |
| 33 | 030104007003 | 电动葫芦 | 1、名称:电动葫芦 2、起重质量:10T | 台 | 1 |
|  |  | 东线明挖段南端风井 |  |  |  |
| 34 | 030108003009 | 大型轴流风机（耐高温250°C/1h） | 1、名称:大型轴流风机（耐高温250°C/1h） 2、型号:风量: G= 32 m3/s 风压: H= 450 Pa 功率: n=22 KW 转速: n= 985 rpm 内径: φ= 1500 mm 电源：380V/50Hz 风机本体效率：≥76% 声压级噪声：≤96dB(A) 3、其他:混凝土基础 | 台 | 5 |
| 35 | 030703001009 | 电动组合风阀 | 1、名称:电动组合风阀 2、型号:3000×2500 | 个 | 5 |
| 36 | 030703019005 | 柔性接口 | 1、软管接口制作安装 | m2 | 12.4 |
| 37 | 030703020005 | 大型片式消音器 | 1、名称:大型片式消音器 2、型号:3400×3000×2500 3、混凝土基础 | 个 | 10 |
| 38 | 030702001007 | 碳钢通风管道 δ=3.0mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:冷轧钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以上 δ=3mm | m2 | 54.33 |
|  |  | 设备用房通风空调系统 |  |  |  |
|  |  | 2#隧道分变 |  |  |  |
|  |  | 通风系统 |  |  |  |
| 39 | 030108003010 | 混流风机 | 1、名称:混流风机 2、型号:HL3-2A-NO.6.5A 风量：G =11000m3/h 全压: H＝400Pa 转速：n=960rpm 功率： N=2.2kw 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 2 |
| 40 | 030703007003 | 单层百叶送风口 | 1、名称:单层百叶送风口 2、规格:300×300 | 个 | 15 |
| 41 | 030703007004 | 双层百叶送风口 | 1、名称:双层百叶送风口 2、规格:300×300 | 个 | 11 |
| 42 | 030703007005 | 百叶 | 1、名称:百叶 2、规格:1600×600 | 个 | 2 |
| 43 | 030703020006 | 管道消声器 | 1、名称:管道消声器 2、规格:1600×600 3、设备支架制安 | 个 | 2 |
| 44 | 030703020007 | 管道消声器 | 1、名称:管道消声器 2、规格:1250×400 3、设备支架制安 | 个 | 2 |
| 45 | 030703001010 | 70°C手动防火阀 | 1、名称:70°C手动防火阀 2、规格:1600×600 | 个 | 2 |
| 46 | 030703001011 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:500×320 | 个 | 4 |
| 47 | 030703001012 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:800×320 | 个 | 4 |
| 48 | 030703019006 | 柔性接口 | 1、名称:柔性接口 | m2 | 1.83 |
| 49 | 030702001008 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 2000以下 δ=0.75mm | m2 | 61.6 |
| 50 | 030702001009 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以下 δ=0.75mm | m2 | 153.23 |
| 51 | 030702001010 | 碳钢通风管道 δ=1.0mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以下 δ=1mm | m2 | 3.89 |
| 52 | 030702001011 | 碳钢通风管道 δ=1.0mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以上 δ=1mm | m2 | 2.88 |
| 53 | 031201003018 | 风管支架刷油 除锈，防锈漆两道 | 1、手工除锈 一般钢结构 轻锈 2、一般钢结构 红丹防锈漆 第一遍 3、一般钢结构 红丹防锈漆 第二遍 | kg | 847.74 |
| 54 | 030703001013 | 止回阀 | 1、名称:止回阀 2、型号:1250x400 | 个 | 2 |
|  |  | 空调系统 |  |  |  |
| 55 | 030701003001 | 多联机空调系统室外机 | 1、名称:多联机空调系统室外机 2、型号:制冷量：40KW 制热量：45KW 功率：11KW 噪声≤63dB(A) 3、其他:橡胶减振 | 台 | 1 |
| 56 | 030701003002 | 多联机空调系统室内机 | 1、名称:多联机空调系统室内机 2、型号:制冷量：4.5KW 制热量：5.0KW 功率：0.1 KW 噪声≤37dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 1 |
| 57 | 030701003003 | 多联机空调系统室内机 | 1、名称:多联机空调系统室内机 2、型号:制冷量：6.3KW 制热量：7.1KW 功率：0.15 KW 噪声≤39dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 3 |
| 58 | 030701003004 | 多联机空调系统室内机 | 1、名称:多联机空调系统室内机 2、型号:制冷量：4.5KW 制热量：5.0KW 功率：0.15 KW 噪声≤39dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 3 |
| 59 | 031001006001 | UPVC冷凝水管 DN20 | 1、安装部位:室内 2、介质:冷凝水 3、材质、规格:UPVC冷凝水管 DN20 4、连接形式:粘接 | m | 38.42 |
| 60 | 031001006002 | UPVC冷凝水管 DN25 | 1、安装部位:室内 2、介质:冷凝水 3、材质、规格:UPVC冷凝水管 DN25 4、连接形式:粘接 | m | 25.73 |
| 61 | 031001004001 | 铜管 Φ31.8 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ31.8 | m | 15.57 |
| 62 | 031001004002 | 铜管 Φ28.6 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ28.6 | m | 23.2 |
| 63 | 031001004003 | 铜管 Φ19.1 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ19.1 | m | 15.57 |
| 64 | 031001004004 | 铜管 Φ15.9 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ15.9 | m | 48.34 |
| 65 | 031001004005 | 铜管 Φ9.5 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ9.5 | m | 24.2 |
| 66 | 031002001001 | 管道支架 | 1、管道支架制作（一般管架） 2、型钢 3、管道支架安装（一般管架） 4、手工除锈 一般钢结构 轻锈 5、一般钢结构 银粉漆 第一遍 6、酚醛清漆 7、一般钢结构 银粉漆 第二遍 8、酚醛清漆 9、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | kg | 41.55 |
|  |  | 8#隧道分变 |  |  |  |
|  |  | 通风系统 |  |  |  |
| 67 | 030108003014 | 混流风机 | 1、名称:混流风机 2、型号:HL3-2A-NO.6.5A 风量：G =12000m3/h 全压: H＝420Pa 转速：n=960rpm 功率： N=2.2kw 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 2 |
| 68 | 030703007016 | 单层百叶送风口 | 1、名称:单层百叶送风口 2、规格:300×300 | 个 | 15 |
| 69 | 030703007017 | 双层百叶送风口 | 1、名称:双层百叶送风口 2、规格:300×300 | 个 | 11 |
| 70 | 030703007018 | 百叶 | 1、名称:百叶 2、规格:1600×600 | 个 | 2 |
| 71 | 030703020014 | 管道消声器 | 1、名称:管道消声器 2、规格:1600×600 3、设备支架制安 | 个 | 2 |
| 72 | 030703020015 | 管道消声器 | 1、名称:管道消声器 2、规格:1250×400 3、设备支架制安 | 个 | 1 |
| 73 | 030703001027 | 70°C手动防火阀 | 1、名称:70°C手动防火阀 2、规格:1600×600 | 个 | 2 |
| 74 | 030703001028 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:500×320 | 个 | 4 |
| 75 | 030703001029 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:800×320 | 个 | 4 |
| 76 | 030703019010 | 柔性接口 | 1、名称:柔性接口 | m2 | 1.81 |
| 77 | 030702001024 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 2000以下 δ=0.75mm | m2 | 61.75 |
| 78 | 030702001025 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以下 δ=0.75mm | m2 | 174.15 |
| 79 | 030702001026 | 碳钢通风管道 δ=1.0mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以下 δ=1mm | m2 | 2.28 |
| 80 | 030702001027 | 碳钢通风管道 δ=1.0mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以上 δ=1mm | m2 | 4.77 |
| 81 | 031201003022 | 风管支架刷油 除锈，防锈漆两道 | 1、手工除锈 一般钢结构 轻锈 2、一般钢结构 红丹防锈漆 第一遍 3、一般钢结构 红丹防锈漆 第二遍 | kg | 930.47 |
| 82 | 030703001030 | 止回阀 | 1、名称:止回阀 2、型号:1250x400 | 个 | 2 |
|  |  | 空调系统 |  |  |  |
| 83 | 030701003015 | 多联机空调系统室外机 | 1、名称:多联机空调系统室外机 2、型号:制冷量：45KW 制热量：50KW 功率：13KW 噪声≤63dB(A) 3、其他:橡胶减振 | 台 | 1 |
| 84 | 030701003016 | 多联机空调系统室内机 | 1、名称:多联机空调系统室内机 2、型号:制冷量：4.5KW 制热量：5.0KW 功率：0.1 KW 噪声≤37dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 3 |
| 85 | 030701003017 | 多联机空调系统室内机 | 1、名称:多联机空调系统室内机 2、型号:制冷量：8.0KW 制热量：9.0KW 功率：0.2 KW 噪声≤39dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 3 |
| 86 | 030701003018 | 多联机空调系统室内机 | 1、名称:多联机空调系统室内机 2、型号:制冷量：7.1KW 制热量：8.0KW 功率：0.15 KW 噪声≤39dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 1 |
| 87 | 031001006009 | UPVC冷凝水管 DN20 | 1、安装部位:室内 2、介质:冷凝水 3、材质、规格:UPVC冷凝水管 DN20 4、连接形式:粘接 | m | 33.12 |
| 88 | 031001006010 | UPVC冷凝水管 DN25 | 1、安装部位:室内 2、介质:冷凝水 3、材质、规格:UPVC冷凝水管 DN25 4、连接形式:粘接 | m | 24.19 |
| 89 | 031001004021 | 铜管 Φ31.8 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ31.8 | m | 13.42 |
| 90 | 031001004022 | 铜管 Φ28.6 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ28.6 | m | 7.3 |
| 91 | 031001004023 | 铜管 Φ19.1 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ19.1 | m | 13.42 |
| 92 | 031001004024 | 铜管 Φ15.9 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ15.9 | m | 50.87 |
| 93 | 031001004025 | 铜管 Φ9.5 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ9.5 | m | 28.72 |
| 94 | 031002001005 | 管道支架 | 1、管道支架制作（一般管架） 2、型钢 3、管道支架安装（一般管架） 4、手工除锈 一般钢结构 轻锈 5、一般钢结构 银粉漆 第一遍 6、酚醛清漆 7、一般钢结构 银粉漆 第二遍 8、酚醛清漆 9、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | kg | 42.5 |
|  |  | 9#隧道分变 |  |  |  |
|  |  | 通风系统 |  |  |  |
| 95 | 030108003015 | 混流风机 | 1、名称:混流风机 2、型号:HL3-2A-NO.8A 风量：G =20000m3/h 全压: H＝500Pa 转速：n=960rpm 功率： N=4kw 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 2 |
| 96 | 030703007019 | 单层百叶送风口 | 1、名称:单层百叶送风口 2、规格:300×300 | 个 | 10 |
| 97 | 030703007020 | 单层百叶送风口 | 1、名称:单层百叶送风口 2、规格:400×400 | 个 | 10 |
| 98 | 030703007021 | 双层百叶送风口 | 1、名称:双层百叶送风口 2、规格:300×300 | 个 | 10 |
| 99 | 030703007022 | 百叶 | 1、名称:百叶 2、规格:2000×600 | 个 | 2 |
| 100 | 030703020016 | 管道消声器 | 1、名称:管道消声器 2、规格:1800×400 3、设备支架制安 | 个 | 2 |
| 101 | 030703020017 | 管道消声器 | 1、名称:管道消声器 2、规格:2000×600 3、设备支架制安 | 个 | 2 |
| 102 | 030703001031 | 70°C手动防火阀 | 1、名称:70°C手动防火阀 2、规格:2000×600 | 个 | 2 |
| 103 | 030703001032 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:500×320 | 个 | 6 |
| 104 | 030703001033 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:800×400 | 个 | 2 |
| 105 | 030703001034 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:1250×500 | 个 | 2 |
| 106 | 030703019011 | 柔性接口 | 1、名称:柔性接口 | m2 | 1.86 |
| 107 | 030702001028 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 2000以下 δ=0.75mm | m2 | 87.04 |
| 108 | 030702001029 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以下 δ=0.75mm | m2 | 66.55 |
| 109 | 030702001030 | 碳钢通风管道 δ=1.0mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以下 δ=1mm | m2 | 78.47 |
| 110 | 030702001031 | 碳钢通风管道 δ=1.0mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以上 δ=1mm | m2 | 27.6 |
| 111 | 031201003023 | 风管支架刷油 除锈，防锈漆两道 | 1、手工除锈 一般钢结构 轻锈 2、一般钢结构 红丹防锈漆 第一遍 3、一般钢结构 红丹防锈漆 第二遍 | kg | 1020.5 |
| 112 | 030703001035 | 止回阀 | 1、名称:止回阀 2、型号:1250x400 | 个 | 2 |
|  |  | 空调系统 |  |  |  |
| 113 | 030701003019 | 多联机空调系统室外机 | 1、名称:多联机空调系统室外机 2、型号:制冷量：78.5KW 制热量：87.5KW 功率：22KW 噪声≤65dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 1 |
| 114 | 030701003020 | 多联机空调系统室内机 | 1、名称:多联机空调系统室内机 2、型号:制冷量：4.5KW 制热量：5.0KW 功率：0.1 KW 噪声≤38dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 5 |
| 115 | 030701003021 | 多联机空调系统室内机 | 1、名称:多联机空调系统室内机 2、型号:制冷量：14KW 制热量：16KW 功率：0.3KW 噪声≤42dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 4 |
| 116 | 031001006011 | UPVC冷凝水管 DN20 | 1、安装部位:室内 2、介质:冷凝水 3、材质、规格:UPVC冷凝水管 DN20 4、连接形式:粘接 | m | 35.33 |
| 117 | 031001006012 | UPVC冷凝水管 DN25 | 1、安装部位:室内 2、介质:冷凝水 3、材质、规格:UPVC冷凝水管 DN25 4、连接形式:粘接 | m | 34.82 |
| 118 | 031001004026 | 铜管 Φ31.8 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ31.8 | m | 15.67 |
| 119 | 031001004027 | 铜管 Φ28.6 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ28.6 | m | 27.13 |
| 120 | 031001004028 | 铜管 Φ19.1 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ19.1 | m | 15.67 |
| 121 | 031001004029 | 铜管 Φ15.9 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ15.9 | m | 54.88 |
| 122 | 031001004030 | 铜管 Φ9.5 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ9.5 | m | 26.34 |
| 123 | 031002001006 | 管道支架 | 1、管道支架制作（一般管架） 2、型钢 3、管道支架安装（一般管架） 4、手工除锈 一般钢结构 轻锈 5、一般钢结构 银粉漆 第一遍 6、酚醛清漆 7、一般钢结构 银粉漆 第二遍 8、酚醛清漆 9、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | kg | 41.56 |
|  |  | 10#隧道分变 |  |  |  |
|  |  | 通风系统 |  |  |  |
| 124 | 030108003016 | 混流风机 | 1、名称:混流风机 2、型号:HL3-2A-NO.7A 风量：G =15000m3/h 全压: H＝500Pa 转速：n=960rpm 功率： N=4kw 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 2 |
| 125 | 030703007023 | 单层百叶送风口 | 1、名称:单层百叶送风口 2、规格:300×300 | 个 | 18 |
| 126 | 030703007024 | 单层百叶送风口 | 1、名称:单层百叶送风口 2、规格:400×400 | 个 | 1 |
| 127 | 030703007025 | 双层百叶送风口 | 1、名称:双层百叶送风口 2、规格:300×300 | 个 | 11 |
| 128 | 030703007026 | 双层百叶送风口 | 1、名称:双层百叶送风口 2、规格:400×400 | 个 | 1 |
| 129 | 030703007027 | 百叶 | 1、名称:百叶 2、规格:2000×600 | 个 | 2 |
| 130 | 030703020018 | 管道消声器 | 1、名称:管道消声器 2、规格:1800×400 3、设备支架制安 | 个 | 2 |
| 131 | 030703020019 | 管道消声器 | 1、名称:管道消声器 2、规格:2000×600 3、设备支架制安 | 个 | 2 |
| 132 | 030703001036 | 70°C手动防火阀 | 1、名称:70°C手动防火阀 2、规格:2000×600 | 个 | 2 |
| 133 | 030703001037 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:500×320 | 个 | 6 |
| 134 | 030703001038 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:800×400 | 个 | 2 |
| 135 | 030703001039 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:1000×400 | 个 | 2 |
| 136 | 030703019012 | 柔性接口 | 1、名称:柔性接口 | m2 | 1.81 |
| 137 | 030702001032 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 2000以下 δ=0.75mm | m2 | 90.04 |
| 138 | 030702001033 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以下 δ=0.75mm | m2 | 165.73 |
| 139 | 030702001034 | 碳钢通风管道 δ=1.0mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以上 δ=1mm | m2 | 27.67 |
| 140 | 031201003024 | 风管支架刷油 除锈，防锈漆两道 | 1、手工除锈 一般钢结构 轻锈 2、一般钢结构 红丹防锈漆 第一遍 3、一般钢结构 红丹防锈漆 第二遍 | kg | 1110.84 |
| 141 | 030703001040 | 止回阀 | 1、名称:止回阀 2、型号:1800x400 | 个 | 2 |
|  |  | 空调系统 |  |  |  |
| 142 | 030701003022 | 多联机空调系统室外机 | 1、名称:多联机空调系统室外机 2、型号:制冷量：50.4KW 制热量：56.5KW 功率：14.5KW 噪声≤63dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 1 |
| 143 | 030701003023 | 多联机空调系统室内机 | 1、名称:多联机空调系统室内机 2、型号:制冷量：4.5KW 制热量：5.0KW 功率：0.1 KW 噪声≤38dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 5 |
| 144 | 030701003024 | 多联机空调系统室内机 | 1、名称:多联机空调系统室内机 2、型号:制冷量：9.0KW 制热量：10.0KW 功率：0.3KW 噪声≤41dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 3 |
| 145 | 031001006013 | UPVC冷凝水管 DN20 | 1、安装部位:室内 2、介质:冷凝水 3、材质、规格:UPVC冷凝水管 DN20 4、连接形式:粘接 | m | 35.88 |
| 146 | 031001006014 | UPVC冷凝水管 DN25 | 1、安装部位:室内 2、介质:冷凝水 3、材质、规格:UPVC冷凝水管 DN25 4、连接形式:粘接 | m | 32.2 |
| 147 | 031001004031 | 铜管 Φ31.8 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ31.8 | m | 15.77 |
| 148 | 031001004032 | 铜管 Φ28.6 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ28.6 | m | 25.4 |
| 149 | 031001004033 | 铜管 Φ19.1 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ19.1 | m | 15.77 |
| 150 | 031001004034 | 铜管 Φ15.9 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ15.9 | m | 52.24 |
| 151 | 031001004035 | 铜管 Φ9.5 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ9.5 | m | 25.9 |
| 152 | 031002001007 | 管道支架 | 1、管道支架制作（一般管架） 2、型钢 3、管道支架安装（一般管架） 4、手工除锈 一般钢结构 轻锈 5、一般钢结构 银粉漆 第一遍 6、酚醛清漆 7、一般钢结构 银粉漆 第二遍 8、酚醛清漆 9、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | kg | 42.51 |
|  |  | 11#隧道分变 |  |  |  |
|  |  | 通风系统 |  |  |  |
| 153 | 030108003017 | 混流风机 | 1、名称:混流风机 2、型号:HTFC-III-NO.22 风量：G =18000m3/h 全压: H＝400Pa 全压: H＝500Pa 功率： N=7.5kw 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 2 |
| 154 | 030703020020 | ZP100型片式消声器 | 1、名称:ZP100型片式消声器 2、规格:1000×800 3、设备支架制安 | 个 | 2 |
| 155 | 030703007028 | 单层百叶送风口 | 1、名称:单层百叶送风口 2、规格:300×300 3、带调节阀 | 个 | 27 |
| 156 | 030703007029 | 双层百叶送风口 | 1、名称:双层百叶送风口 2、规格:300×300 | 个 | 11 |
| 157 | 030703001041 | 70°C手动防火阀 | 1、名称:70°C手动防火阀 2、规格:800×600 | 个 | 2 |
| 158 | 030703001042 | 70°C手动防火阀 | 1、名称:70°C手动防火阀 2、规格:800×630 | 个 | 1 |
| 159 | 030703001043 | 70°C手动防火阀 | 1、名称:70°C手动防火阀 2、规格:1000×800 | 个 | 2 |
| 160 | 030703001044 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:800×500 | 个 | 1 |
| 161 | 030703001045 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:800×800 | 个 | 1 |
| 162 | 030703001046 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:1000×800 | 个 | 2 |
| 163 | 030703001047 | 止回阀 | 1、名称:止回阀 2、规格:800×630 | 个 | 2 |
| 164 | 030703019013 | 柔性接口 | 1、名称:柔性接口 | m2 | 0.76 |
| 165 | 030702001035 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 2000以下 δ=0.75mm | m2 | 19.02 |
| 166 | 030702001036 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以下 δ=0.75mm | m2 | 324.81 |
| 167 | 031201003025 | 风管支架刷油 除锈，防锈漆两道 | 1、手工除锈 一般钢结构 轻锈 2、一般钢结构 红丹防锈漆 第一遍 3、一般钢结构 红丹防锈漆 第二遍 | kg | 1302.15 |
|  |  | 空调系统 |  |  |  |
| 168 | 030701003025 | 多联机空调系统室外机 | 1、名称:多联机空调系统室外机 2、型号:制冷量：40KW 制热量：50KW 功率：11KW 噪声≤56dB(A) 3、其他:橡胶减振 | 台 | 1 |
| 169 | 030701003026 | 多联机空调系统室内机 | 1、名称:多联机空调系统室内机 2、型号:制冷量：4.5KW 制热量：5.0KW 功率：0.15 KW 噪声≤39dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 3 |
| 170 | 030701003027 | 多联机空调系统室内机 | 1、名称:多联机空调系统室内机 2、型号:制冷量：8.0KW 制热量：9.0KW 功率：0.2 KW 噪声≤39dB(A) 3、其他:弹簧减震吊架 | 台 | 3 |
| 171 | 031001006015 | UPVC冷凝水管 DN20 | 1、安装部位:室内 2、介质:冷凝水 3、材质、规格:UPVC冷凝水管 DN20 4、连接形式:粘接 | m | 39.65 |
| 172 | 031001006016 | UPVC冷凝水管 DN25 | 1、安装部位:室内 2、介质:冷凝水 3、材质、规格:UPVC冷凝水管 DN25 4、连接形式:粘接 | m | 6.41 |
| 173 | 031001004036 | 铜管 Φ31.8 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ31.8 | m | 10.93 |
| 174 | 031001004037 | 铜管 Φ28.6 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ28.6 | m | 19.9 |
| 175 | 031001004038 | 铜管 Φ19.1 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ19.1 | m | 10.93 |
| 176 | 031001004039 | 铜管 Φ15.9 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ15.9 | m | 37.51 |
| 177 | 031001004040 | 铜管 Φ9.5 | 1、安装部位:隧道 2、介质:铜管 Φ9.5 | m | 16.67 |
| 178 | 031002001008 | 管道支架 | 1、管道支架制作（一般管架） 2、型钢 3、管道支架安装（一般管架） 4、手工除锈 一般钢结构 轻锈 5、一般钢结构 银粉漆 第一遍 6、酚醛清漆 7、一般钢结构 银粉漆 第二遍 8、酚醛清漆 9、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | kg | 29.3 |
|  |  | 防排烟系统 |  |  |  |
| 179 | 030108003018 | 高温混流风机 | 1、名称:高温混流风机 2、型号:HTFC-I-NO.25 风量: G=32000 m3/s 风压: H= 880 Pa 功率: n=15 KW 转速: n= 700 rpm 噪声：≤73dB(A) 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 1 |
| 180 | 030108003019 | 高温混流风机 | 1、名称:高温混流风机 2、型号:HTFC-I-NO.22 风量: G= 16000 m3/s 风压: H= 340 Pa 功率: n=5.5 KW 转速: n= 550 rpm 噪声：≤68dB(A) 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 1 |
| 181 | 030703007030 | 板式排烟口 | 1、名称:板式排烟口  2、规格:500×（400+250） | 个 | 6 |
| 182 | 030703021003 | 静压箱 | 1、名称:静压箱 2、规格:1850×1000×800(H) | 个 | 1 |
| 183 | 030703019014 | 柔性接口 | 1、名称:柔性接口 | m2 | 0.78 |
| 184 | 030703020021 | ZP100型片式消声器 | 1、名称:ZP100型片式消声器 2、规格:1000×800 3、设备支架制安 | 个 | 1 |
| 185 | 010803002001 | 挡烟垂壁 | 1、名称:挡烟垂壁 | m2 | 1.47 |
| 186 | 030703007031 | 双层百叶风口 | 1、名称:双层百叶风口 2、规格:1250×630 3、带调节阀 | 个 | 1 |
| 187 | 030703001048 | 70°C手动防火阀 | 1、名称:70°C手动防火阀 2、规格:800×630 | 个 | 1 |
| 188 | 030703001049 | 280°手动防火阀 | 1、名称:280°手动防火阀 2、规格:800×800 | 个 | 1 |
| 189 | 030703001050 | 280°手动防火阀 | 1、名称:280°手动防火阀 2、规格:1000×630 | 个 | 2 |
| 190 | 030703001051 | 70°C电动防火阀 | 1、名称:70°C电动防火阀 2、规格:800×500 | 个 | 1 |
| 191 | 030703001052 | 70°C手动防火阀 | 1、名称:70°C手动防火阀 2、规格:1250X630 | 个 | 1 |
| 192 | 030703001053 | 止回阀 | 1、名称:止回阀 2、型号:800×630 | 个 | 1 |
| 193 | 030703001054 | 止回阀 | 1、名称:止回阀 2、型号:800×800 | 个 | 1 |
| 194 | 030703001055 | 止回阀 | 1、名称:止回阀 2、型号:800×500 | 个 | 1 |
| 195 | 030702001037 | 碳钢通风管道 δ=1.0mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以下 δ=1mm | m2 | 167.78 |
| 196 | 030702001038 | 碳钢通风管道 δ=1.2mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 4000以下 δ=1.2mm | m2 | 4.21 |
| 197 | 031201003026 | 风管支架刷油 除锈，防锈漆两道 | 1、手工除锈 一般钢结构 轻锈 2、一般钢结构 红丹防锈漆 第一遍 3、一般钢结构 红丹防锈漆 第二遍 | kg | 650.29 |
|  |  | 东线明挖段主线废水泵房（地下） |  |  |  |
|  |  | 通风系统 |  |  |  |
| 198 | 030108003026 | 管道风机 | 1、名称:管道风机 2、型号:风量：G =1300m3/h 全压: H＝200Pa 转速：n=900rpm 功率： N=0.18kw 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 1 |
| 199 | 030703019017 | 柔性接口 | 1、名称:柔性接口 | m2 | 0.57 |
| 200 | 030703007045 | 防雨百叶 | 1、名称:防雨百叶 2、规格:400×320 | 个 | 1 |
| 201 | 030703020028 | ZP100消声器 | 1、名称:ZP100消声器 2、规格:400×250 3、设备支架制安 | 个 | 1 |
| 202 | 030703020029 | ZP100消声器 | 1、名称:ZP100消声器 2、规格:400×320 3、设备支架制安 | 个 | 1 |
| 203 | 030703007046 | 单层百叶送风口 | 1、名称:单层百叶送风口 2、规格:250×250 | 个 | 2 |
| 204 | 030703007047 | 防火风口 | 1、名称:防火风口 2、规格:400×300 | 个 | 1 |
| 205 | 030703001070 | 70°C手动防火阀 | 1、名称:70°C手动防火阀 2、规格:400×320 | 个 | 1 |
| 206 | 030702001045 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 2000以下 δ=0.75mm | m2 | 8.25 |
| 207 | 031201003030 | 风管支架刷油 除锈，防锈漆两道 | 1、手工除锈 一般钢结构 轻锈 2、一般钢结构 红丹防锈漆 第一遍 3、一般钢结构 红丹防锈漆 第二遍 | kg | 32.11 |
|  |  | 东线明挖段主线南(北)雨水泵房（地下） |  |  |  |
|  |  | 通风系统 |  |  |  |
| 208 | 030108003027 | 管道风机 | 1、名称:管道风机 2、型号:风量：G =1300m3/h 全压: H＝200Pa 转速：n=900rpm 功率： N=0.18kw 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 1 |
| 209 | 030703019018 | 柔性接口 | 1、名称:柔性接口 | m2 | 0.57 |
| 210 | 030703007048 | 防雨百叶 | 1、名称:防雨百叶 2、规格:400×320 | 个 | 1 |
| 211 | 030703020030 | ZP100消声器 | 1、名称:ZP100消声器 2、规格:400×250 3、设备支架制安 | 个 | 1 |
| 212 | 030703020031 | ZP100消声器 | 1、名称:ZP100消声器 2、规格:400×320 3、设备支架制安 | 个 | 1 |
| 213 | 030703007049 | 单层百叶送风口 | 1、名称:单层百叶送风口 2、规格:250×250 | 个 | 2 |
| 214 | 030703007050 | 防火风口 | 1、名称:防火风口 2、规格:400×300 | 个 | 1 |
| 215 | 030703001071 | 70°C手动防火阀 | 1、名称:70°C手动防火阀 2、规格:400×320 | 个 | 1 |
| 216 | 030702001046 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 2000以下 δ=0.75mm | m2 | 12.58 |
| 217 | 031201003031 | 风管支架刷油 除锈，防锈漆两道 | 1、手工除锈 一般钢结构 轻锈 2、一般钢结构 红丹防锈漆 第一遍 3、一般钢结构 红丹防锈漆 第二遍 | kg | 48.96 |
|  |  | 3号消防泵房（地下） |  |  |  |
|  |  | 通风部分 |  |  |  |
| 218 | 030108003029 | 管道风机 | 1、名称:管道风机 2、型号:风量：G =1200 m3/h 全压: H＝200Pa 转速：n=900rpm 功率： N=0.18kw 噪声：≤58dB（A） 3、其他:设备支架制作安装 | 台 | 1 |
| 219 | 030703020034 | ZP100型片式消声器 | 1、名称:ZP100型片式消声器 2、规格:500×250 3、设备支架制安 | 个 | 2 |
| 220 | 030703007055 | 单层百叶风口 | 1、名称:单层百叶风口 2、规格:300×300 | 个 | 3 |
| 221 | 030703001074 | 70°手动防火阀 | 1、名称:70°手动防火阀 2、规格:500×250 | 个 | 1 |
| 222 | 030703019020 | 柔性接口 | 1、名称:柔性接口 | m2 | 0.63 |
| 223 | 030703007056 | 防雨百叶 | 1、名称:防雨百叶 2、规格:500×400 | 个 | 1 |
| 224 | 030703007057 | 防雨百叶 | 1、名称:防雨百叶 2、规格:1500×400 | 个 | 1 |
| 225 | 030702001049 | 碳钢通风管道 δ=0.75mm | 1、名称:碳钢通风管道 2、材质:镀锌钢板 3、形状:矩形 4、规格:周长(mm) 2000以下 δ=0.75mm | m2 | 10.06 |
| 226 | 031201003034 | 风管支架刷油 除锈，防锈漆两道 | 1、手工除锈 一般钢结构 轻锈 2、一般钢结构 红丹防锈漆 第一遍 3、一般钢结构 红丹防锈漆 第二遍 | kg | 39.15 |
|  |  | 其他项目 |  |  |  |
| 227 |  | 措施项目费 |  | 项 | 1 |
| 228 |  | 电费 | 1、供电线路损耗、临时通风照明设备设施的用电、折旧、摊销、维护、保养费用已综合在综合单价中。 2、按实结算，每月需向项经部安全科签认实际使用数量，实际数量以工作面上所有实施的工作内容总包相应产值的比例进行分摊。 3、数量为暂估数量，以最终实际使用及签认的数量为准。 | Kw·h | 283040.7 |