正 本

**国家地理信息科技产业园**

**11A地块冷却塔移位工程**

商 务 标

投 标 人： 北京三汇能环科技发展有限公司

法 定 代 表 人：

日 期： 2021 年 1 月 15 日

副 本

**国家地理信息科技产业园**

**11A地块冷却塔移位工程**

商 务 标

投 标 人： 北京三汇能环科技发展有限公司

法 定 代 表 人：

日 期： 2021 年 1 月 15 日

目录

[一、投 标 函 1](#_Toc8575)

[二、 工程量清单 3](#_Toc1285)

[1.工程费用汇总表 3](#_Toc14625)

[2.工程量清单报价说明 4](#_Toc5172)

[3.安装工程量清单明细表 6](#_Toc8825)

[4.土建工程量清单明细表 29](#_Toc18462)

[5.措施费项目清单计价表 32](#_Toc6405)

# 一、投 标 函

致：国测地理信息科技产业园集团有限公司

1. 根据已收到的11A地块冷却塔移位工程招标文件，经踏勘项目现场和研究上述工程招标文件、图纸、工程建设标准及其他有关文件后，我司愿按上述招标文件、图纸、**合同条款**、工程建设标准的条件要求承包上述工程的施工、竣工，并承担任何质量缺陷保修责任。

2.我司愿意以人民币（大写） 壹佰壹拾壹万壹仟叁佰零伍元整 （￥ 1,111,305.00 ）的投标总报价（各分项报价详见投标清单报价书），按招标文件、图纸、工程技术要求的条件承包上述工程的供货、施工、竣工和保修（免费保修期内的维护保养及超过免费保修期的维修保养等工作）。

3.一旦我司中标，承诺在 30 个日历天内，承担并完成上述工程供货、安装、测试、验收。(该工期经业主方接纳后即为合同工期，任何没有合同依据的因素皆不会影响已确定的合同工期)

4.我司承诺，若我司未能按照合同要求的工期完成本工程，我司愿意接受本合同条款约定的处罚。

5.一旦我司中标，我司承诺将于收到中标通知书（或中标通知邮件）后10个工作日内按招标文件约定的金额交纳履约保证金或提供无条件银行履约保函（见索即付银行保函），同意履约保证金的退还方式和时间。

6.一旦我司中标，我司保证该工程质量竣工验收达到招标文件规定的标准。

7.我司完全同意自行承担为投标所发生的一切费用。

8.我司承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤回投标文件。

9.除非另外达成协议并生效，贵司的中标通知书和我司的投标文件将构成约束我们双方的合同。

10.我司所递交的投标文件已充分考虑了各种外部因素对报价的影响；我司完全同意招标文件规定的投标截止时间；完全同意招标文件的规定，若我司在缴纳投标保证金以后擅自放弃投标、投标后擅自撤回投标文件、拒绝对投标报价按规定及要求进行算术修正或是由于自身的过错而不能缔结合同，及贵司发现我司的投标文件资料有隐瞒、欺诈行为的，将取消我司的投标资格，我司缴纳的投标保证金不予退还；如中标，贵司有权取消我司的中标资格，拒绝履行合同，我司缴纳的履约保证金不予退还，并赔偿贵司的其它损失。

11．我司完全认可招标文件中的合同文本，若我司中标将按照招标文件所附合同文本与贵司签订合同。

12．我司承诺，我司标书中所提供的产品型号、规格及相关的参数真实有效，提供的所有证明材料均真实有效。如我司在标书中提供虚假证明等材料，贵司有权取消我司的投标及中标资格，甚至追究相关的法律责任，我司无任何疑义。

投标人（盖章）： 北京三汇能环科技发展有限公司

投标人法定代表人： （签字或盖章）

2021年1月15日

# 工程量清单

## 1.工程费用汇总表

工程名称：11A地块冷却塔移位工程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 金额（元） | 备注 |
| 一 | 电气工程 | 127217 |  |
| 二 | 空调管道设备工程 | 626608 |  |
| 三 | 通风工程 | 2466 |  |
| 四 | 土建工程 | 176098 |  |
| 五 | 措施费项目 | 95000 |  |
| 六 | 税金 | 83915 | 税金9% |
| 七 | 合计 | 1111305 |  |
|  |  |  |  |

注：投标单位提供纸质盖章版的投标文件同时还需提供EXCEL版投标报价文件，如未提供视为废标；

## 2.工程量清单报价说明

工程名称：11A地块冷却塔移位工程

|  |  |
| --- | --- |
| 1、工程量说明： | 1.1本工程量清单根据招标图纸（2020年10月工程部、设计部领导签字确认的图纸）及技术标准编制，招标清单工程量未经招标人允许不得擅自修改，否则招标人有权拒绝投标人的投标文件； 1.2清单中项目名称、项目特征、工作内容 、单位等相关的描述，未经甲方允许不得擅自修改，且乙方自行修改清单项无效，甲方将视情节严重程度保留进一步处理的权利，包括但不限于对乙方报价进行废标处理； 1.3招标清单中有漏项的，投标单位以答疑形式通知招标人，由招标人核实进行确认；  1.4工程量计算规则如下：按照项目名称包含的内容与《建设工程工程量计算规范》GB50500-2013及实施版施工图纸进行计算 |
| 2、单价说明： | 2.1本工程量清单及其描述之项目特征仅供参考，投标人需要结合现场情况、招标文件、国家及地方现行之设计与施工规范共同理解，并对其中的疑问按招标文件约定的方式由招标人进行澄清。任何因投标人的理解偏差导致的报价失误均由投标人自行承担； 2.2乙方在投标报价及签订本合同前已清楚并考虑工地周围环境，交通道路、现场地质资料、周围地下管网、现场条件、承包范围、招标文件、质量标准、工期、施工图纸、施工组织设计、并已考虑检验检测、施工技术措施、施工组织措施、安全文明施工措施、保修内因产品质量问题引起的维修和更换等因素，并在综合报价中综合考虑。 2.3不含税综合单价及措施费用包括内容：包工包料、包二次深化设计、包工程水电费、包管理费、包利润、包规费、包养护费、包保修、包机械、包质量、包实验、包安全文明、包工期、包风险、包通过有关部门验收(包括工程竣工验收[即政府质监部门备案的工程竣工质量报告])等所有的费用 2.4乙方报价时应充分考虑市场因素，甲方将对投标价进行审核，对不合理低价提出质疑，并视情节严重考虑乙方是否存在恶意竞价行为，包括但不限于对乙方报价进行废标处理； |
| 3、其他说明： | 3.1投标单位自行填报合理的综合费率，安装与土建专业的费率分别是唯一费率，不允许安装专业电气与空调水等专业费率不一致的情况； 3.2本工程报价分别列出了安装费与主材费，如现场设备材料利旧，结算时只计取安装费，主材费不予计入； 3.3本工程中涉及到拆除的内容均为保护性拆除，需要利旧； 3.4清单表格中“管理费+利润+其它（元）”下方空白处请填写相关的综合费率； 3.5措施费用一次性包死，结算时不会因任何因素进行调整； 3.6投标单位提供纸质盖章版的投标文件同时还需提供EXCEL版投标报价文件，如未提供视为废标； |

## 3.安装工程量清单明细表

**工程名称：11A地块冷却塔移位工程**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 工程内容及特征描述 | 计量单位 | 工程量 （a) | 不含税价格明细 | | | | | | | | | 备注 |
| 人工费（元） | 机械+辅材（元） | 管理费+利润+其它（元） | 安装费小计 | 主材费（含损耗）（元） | | | 不含税综合单价（元） | 综合合价（元） |
| 主材含量 | 主材除税单价 | 主材费 |
| 1 | 2 | 3=（1+2）\*费率 | 4=1+2+3 | (1) | (2) | 5=(1)\*（2） | 6=4+5 | 7=a\*6 |  |
| **一** | **电气工程** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 127,217.29 | - |
| 1 | 挖填土石方 | [项目特征] 1.土壤类别:根据现场实际情况 2.挖土深度:根据图纸、规范要求 3.回填土:根据图纸、规范要求 4.弃土运距:1km以内 [工作内容] 1.排地表水 2.土方开挖 3.围护（挡土板）及拆除 4.基底钎探 5.运输 | m3 | 18.56 | 85.00 | 260.00 | 20.70 | 365.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 365.70 | 6788.31 |  |
| 2 | 电气配管SC150 | [项目特征] 1.名称:电气配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC150 4.敷设方式:埋设 [工作内容] 1.保护管敷设 | m | 82.5 | 78.00 | 35.00 | 6.78 | 119.78 | 1.05 | 96.50 | 101.33 | 221.11 | 18241.16 |  |
| 3 | 电气配管SC40 | [项目特征] 1.名称:电气配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC40 4.敷设方式:明敷 [工作内容] 1.保护管敷设 | m | 24.9 | 49.00 | 22.00 | 4.26 | 75.26 | 1.05 | 28.60 | 30.03 | 105.29 | 2621.72 |  |
| 4 | 线槽150\*100 | [项目特征] 1.名称:线槽 2.材质:镀锌 3.规格:150\*100 4.内容:包含桥架本体、盖板、连接件、跨接线、接地、螺栓、支吊架、弯头、三通等附件 [工作内容] 1.本体安装 2.补刷（喷)油漆 | m | 76.4 | 98.00 | 35.00 | 7.98 | 140.98 | 1.05 | 36.80 | 38.64 | 179.62 | 13722.97 |  |
| 5 | 原电力电缆拆除 | [项目特征] 1.名称:原电力电缆拆除 2.型号:以现场电缆型号为准 3.敷设方式、部位:穿管/沿线槽敷设 4.电压等级(kV):1KV [工作内容] 1.电缆、电缆头拆除 2.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | m | 345 | 9.50 | 1.20 | 0.64 | 11.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.34 | 3912.99 |  |
| 6 | 电力电缆 | [项目特征] 1.名称:电力电缆 2.型号:ZRYJV-4\*16 3.敷设方式、部位:穿管/沿线槽敷设 4.电压等级(kV):1KV 5.其他:电缆终端头、中间头制安、电力通电运行维护调试等 [工作内容] 1.电缆敷设 2.揭（盖）盖板 | m | 1014 | 11.00 | 2.50 | 0.81 | 14.31 | 1.05 | 56.00 | 58.80 | 73.11 | 74133.54 |  |
| 7 | 低压电动机调试 | [项目特征] 1.名称:低压电动机调试 2.内容:低压电动机调试、防水弯头制安、金属软管、电动机检查接线、铜端子等内容 [工作内容] 1.检查接线 2.接地 3.干燥 4.调试 | 台 | 6 | 835.00 | 155.00 | 59.40 | 1049.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1049.40 | 6296.40 |  |
| 8 | 打洞（孔） | [项目特征] 1.名称:打洞 2.规格:DN250 [工作内容] 1.开孔、洞 2.恢复处理 | 个 | 1 | 360 | 45.00 | 24.30 | 429.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 429.30 | 429.30 |  |
| 9 | 刚性防水套管 | [项目特征] 1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:SC250 4.填料材质:满足图纸、规范及相关技术要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.除锈、刷油 | 个 | 1 | 450 | 65.00 | 30.90 | 545.90 | 1.00 | 525.00 | 525.00 | 1070.90 | 1070.90 |  |
| **二** | **空调管道设备工程** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 626,608.47 |  |
| 1 | 原有混凝土路面拆除 | [项目特征] 1.名称:原有混凝土路面拆除 2.面层材料种类、厚度:根据现场实际情况 [工作内容] 1.剔凿拆除垫层、找平层 2.剔凿拆除面层 | m3 | 13.97 | 198.00 | 110.00 | 18.48 | 326.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 326.48 | 4560.27 |  |
| 2 | 原有混凝土路面恢复 | [项目特征] 1.名称:原有混凝土路面恢复 2.面层材料种类、厚度:根据现场实际情况 [工作内容] 1.垫层、找平层 2.面层 | m3 | 13.97 | 185.00 | 45.00 | 13.80 | 243.80 | 1.05 | 520.00 | 546.00 | 789.80 | 11031.93 |  |
| 3 | 挖填土石方 | [项目特征] 1.土壤类别:根据现场实际情况 2.挖土深度:根据图纸、规范要求 3.回填土:根据图纸、规范要求 4.弃土运距:1km以内 [工作内容] 1.排地表水 2.土方开挖 3.围护（挡土板）及拆除 4.基底钎探 5.运输 | m3 | 63.22 | 85.00 | 260.00 | 20.70 | 365.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 365.70 | 23118.09 |  |
| 4 | 冷却塔拆除 | [项目特征] 1.名称:冷却塔拆除 2.型号:根据现场实际情况 3.材质:根据现场实际情况 4.内容:设备本体、泵、配件附件等为满足移位后正常使用的所有内容 5.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | 台 | 6 | 8550.00 | 450.00 | 540.00 | 9540.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9540.00 | 57240.00 |  |
| 5 | 钢管拆除 | [项目特征] 1.拆除部位:室外 2.材质:钢管 3.型号、规格:DN500 [工作内容] 1.管道、管件拆除 2.管道保温层、保护层拆除 3.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | m | 29.04 | 115.00 | 32.00 | 8.82 | 155.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 155.82 | 4525.01 |  |
| 6 | 钢管拆除 | [项目特征] 1.拆除部位:室外 2.材质:钢管 3.型号、规格:DN250 [工作内容] 1.管道、管件拆除 2.管道保温层、保护层拆除 3.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | m | 61.5 | 45.00 | 16.00 | 3.66 | 64.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.66 | 3976.59 |  |
| 7 | 钢管拆除 | [项目特征] 1.拆除部位:室外 2.材质:钢管 3.型号、规格:DN150 [工作内容] 1.管道、管件拆除 2.管道保温层、保护层拆除 3.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | m | 29.5 | 21.00 | 3.00 | 1.44 | 25.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.44 | 750.48 |  |
| 8 | 钢管拆除 | [项目特征] 1.拆除部位:室外 2.材质:钢管 3.型号、规格:DN100 [工作内容] 1.管道、管件拆除 2.管道保温层、保护层拆除 3.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | m | 13.8 | 13.00 | 1.50 | 0.87 | 15.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.37 | 212.11 |  |
| 9 | 钢管拆除 | [项目特征] 1.拆除部位:室外 2.材质:钢管 3.型号、规格:DN50 [工作内容] 1.管道、管件拆除 2.管道保温层、保护层拆除 3.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | m | 49.2 | 8.50 | 1.50 | 0.60 | 10.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.60 | 521.52 |  |
| 10 | 截止阀拆除 | [项目特征] 1.名称:截止阀拆除 2.型号、规格:DN50 [工作内容] 1.拆除 2.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | 个 | 12 | 22.00 | 2.00 | 1.44 | 25.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.44 | 305.28 |  |
| 11 | 蝶阀拆除 | [项目特征] 1.名称:蝶阀拆除 2.型号、规格:DN80 [工作内容] 1.法兰阀门拆除 2.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | 个 | 6 | 28.00 | 2.00 | 1.80 | 31.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.80 | 190.80 |  |
| 12 | 蝶阀拆除 | [项目特征] 1.名称:蝶阀拆除 2.型号、规格:DN150 [工作内容] 1.法兰阀门拆除 2.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | 个 | 12 | 43.00 | 6.00 | 2.94 | 51.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 51.94 | 623.28 |  |
| 13 | 电动双位蝶阀拆除 | [项目特征] 1.名称:电动双位蝶阀拆除 2.型号、规格:DN150 [工作内容] 1.法兰阀门拆除 2.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | 个 | 12 | 43.00 | 6.00 | 2.94 | 51.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 51.94 | 623.28 |  |
| 14 | 橡胶软接头拆除 | [项目特征] 1.名称:橡胶软接头拆除 2.型号、规格:DN150 [工作内容] 1.法兰橡胶软接头拆除 2.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | 个 | 12 | 43.00 | 6.00 | 2.94 | 51.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 51.94 | 623.28 |  |
| 15 | 蝶阀拆除 | [项目特征] 1.名称:蝶阀拆除 2.型号、规格:DN250 [工作内容] 1.法兰阀门拆除 2.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | 个 | 6 | 95.00 | 25.00 | 7.20 | 127.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 127.20 | 763.20 |  |
| 16 | 冷却塔安装（利旧） | [项目特征] 1.名称:冷却塔安装（利旧） 2.型号:根据现场实际情况 3.材质:根据现场实际情况 4.单机试运转要求:根据现场实际情况 5.其他:减震支架制安 [工作内容] 1.本体安装 2.单机试运转 3.补刷（喷)油漆 | 台 | 6 | 19850.00 | 1456.00 | 1278.36 | 22584.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22584.36 | 135506.16 |  |
| 17 | 室外空调冷却水管 | [项目特征] 1.安装部位:室外 2.介质:空调冷却水 3.材质:螺旋焊内外壁热浸镀锌钢管 4.规格、压力等级:DN500 5.连接形式:焊接或法兰连接（与设备连接） 6.压力试验及吹、洗设计要求:根据图纸、规范技术要求 7.支吊架:管道支吊架制安及刷漆 8.其他:包含盲板、管道刷漆、与原管连接碰头等内容 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.警示带铺设 | m | 129.42 | 165.00 | 48.00 | 12.78 | 225.78 | 1.05 | 759.60 | 797.58 | 1023.36 | 132443.25 |  |
| 18 | 室外空调冷却水管 | [项目特征] 1.安装部位:室外 2.介质:空调冷却水 3.材质:螺旋焊内外壁热浸镀锌钢管 4.规格、压力等级:DN250 5.连接形式:焊接或法兰连接（与设备连接） 6.压力试验及吹、洗设计要求:根据图纸、规范技术要求 7.支吊架:管道支吊架制安及刷漆 8.其他:包含盲板等内容 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.警示带铺设 | m | 61.6 | 85.00 | 26.00 | 6.66 | 117.66 | 1.05 | 362.40 | 380.52 | 498.18 | 30687.89 |  |
| 19 | 室外空调冷却水管 | [项目特征] 1.安装部位:室外 2.介质:空调冷却水 3.材质:螺旋焊内外壁热浸镀锌钢管 4.规格、压力等级:DN150 5.连接形式:焊接或法兰连接（与设备连接） 6.压力试验及吹、洗设计要求:根据图纸、规范技术要求 7.支吊架:管道支吊架制安及刷漆 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.警示带铺设 | m | 29.5 | 55.00 | 8.50 | 3.81 | 67.31 | 1.05 | 152.40 | 160.02 | 227.33 | 6706.24 |  |
| 20 | 室外补水管 | [项目特征] 1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质、规格:球墨铸铁管DN100 4.连接形式:承口橡胶密封圈接口 5.压力试验及吹、洗设计要求:根据图纸及规范要求 6.支吊架:管道支吊架制安及刷漆 7.其他:包含与原管连接碰头等内容 [工作内容] 1.管道安装 2.管件安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.警示带铺设 | m | 65.79 | 42.00 | 8.50 | 3.03 | 53.53 | 1.05 | 128.40 | 134.82 | 188.35 | 12391.55 |  |
| 21 | 室外补水管 | [项目特征] 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质:内外壁热浸镀锌钢管 4.规格、压力等级:DN100 5.连接形式:沟槽件连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:根据图纸、规范技术要求 7.支吊架:管道支吊架制安及刷漆 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.警示带铺设 | m | 18.4 | 48.00 | 25.00 | 4.38 | 77.38 | 1.05 | 63.60 | 66.78 | 144.16 | 2652.54 |  |
| 22 | 室外补水管 | [项目特征] 1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质:内外壁热浸镀锌钢管 4.规格、压力等级:DN50 5.连接形式:螺纹连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:根据图纸、规范技术要求 7.支吊架:管道支吊架制安及刷漆 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.警示带铺设 | m | 49.2 | 35.00 | 7.50 | 2.55 | 45.05 | 1.05 | 24.70 | 25.94 | 70.99 | 3492.46 |  |
| 23 | 室外溢流管/排污管 | [项目特征] 1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质:内外壁热浸镀锌钢管 4.规格、压力等级:DN80 5.连接形式:螺纹连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:根据图纸、规范技术要求 7.支吊架:管道支吊架制安及刷漆 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.警示带铺设 | m | 10.8 | 42.00 | 7.50 | 2.97 | 52.47 | 1.05 | 41.80 | 43.89 | 96.36 | 1040.69 |  |
| 24 | 室内空调冷却水管 | [项目特征] 1.安装部位:室外 2.介质:空调冷却水 3.材质:螺旋焊内外壁热浸镀锌钢管 4.规格、压力等级:DN500 5.连接形式:焊接或法兰连接（与设备连接） 6.压力试验及吹、洗设计要求:根据图纸、规范技术要求 7.支吊架:管道支吊架制安及刷漆 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.警示带铺设 | m | 105.3 | 158.00 | 23.00 | 10.86 | 191.86 | 1.05 | 795.60 | 835.38 | 1027.24 | 108168.37 |  |
| 25 | 室内补水管 | [项目特征] 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质:内外壁热浸镀锌钢管 4.规格、压力等级:DN100 5.连接形式:沟槽件连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:根据图纸、规范技术要求 7.支吊架:管道支吊架制安及刷漆 8.保温、保护层:橡塑保温15mm，外缠玻璃丝布 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.警示带铺设 | m | 51.2 | 55.00 | 16.00 | 4.26 | 75.26 | 1.05 | 63.60 | 66.78 | 142.04 | 7272.45 |  |
| 26 | 蝶阀DN250 | [项目特征] 1.类型:蝶阀 2.材质:碳钢 3.规格、压力等级:DN250 4.连接形式:法兰连接 [工作内容] 1.安装 2.电气接线 3.调试 | 个 | 6 | 235.00 | 22.00 | 15.42 | 272.42 | 1.00 | 693.60 | 693.60 | 966.02 | 5796.12 |  |
| 27 | 蝶阀DN150 | [项目特征] 1.类型:蝶阀 2.材质:碳钢 3.规格、压力等级:DN150 4.连接形式:法兰连接 [工作内容] 1.安装 2.电气接线 3.调试 | 个 | 12 | 198.00 | 21.00 | 13.14 | 232.14 | 1.00 | 261.60 | 261.60 | 493.74 | 5924.88 |  |
| 28 | 蝶阀DN80 | [项目特征] 1.类型:蝶阀 2.材质:碳钢 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:法兰连接 [工作内容] 1.安装 2.电气接线 3.调试 | 个 | 6 | 115.00 | 13.00 | 7.68 | 135.68 | 1.00 | 160.80 | 160.80 | 296.48 | 1778.88 |  |
| 29 | 电动双位蝶阀DN150 | [项目特征] 1.类型:电动双位蝶阀 2.材质:碳钢 3.规格、压力等级:DN150 4.连接形式:法兰连接 [工作内容] 1.安装 2.电气接线 3.调试 | 个 | 12 | 198.00 | 21.00 | 13.14 | 232.14 | 1.00 | 1053.60 | 1053.60 | 1285.74 | 15428.88 |  |
| 30 | 截止阀DN50 | [项目特征] 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 [工作内容] 1.安装 2.电气接线 3.调试 | 个 | 12 | 45.00 | 3.00 | 2.88 | 50.88 | 1.00 | 129.60 | 129.60 | 180.48 | 2165.76 |  |
| 31 | 橡胶软接头DN150 | [项目特征] 1.材质:橡胶软接头 2.规格:DN150 3.连接形式:法兰连接 [工作内容] 1.安装 | 个 | 12 | 198.00 | 21.00 | 13.14 | 232.14 | 1.00 | 192.00 | 192.00 | 424.14 | 5089.68 |  |
| 32 | 打洞（孔） | [项目特征] 1.名称:打洞 2.规格:DN150 [工作内容] 1.开孔、洞 2.恢复处理 | 个 | 2 | 103.00 | 25.00 | 7.68 | 135.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 135.68 | 271.36 |  |
| 33 | 打洞（孔） | [项目特征] 1.名称:打洞 2.规格:DN700 [工作内容] 1.开孔、洞 2.恢复处理 | 个 | 4 | 3500.00 | 150.00 | 219.00 | 3869.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3869.00 | 15476.00 |  |
| 34 | 一般填料套管DN150 | [项目特征] 1.名称、类型:一般填料套管 2.规格:DN150 3.填料材质:根据图纸、规范技术要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.除锈、刷油 | 个 | 1 | 85.00 | 20.00 | 6.30 | 111.30 | 1.00 | 45.00 | 45.00 | 156.30 | 156.30 |  |
| 35 | 一般填料套管DN700 | [项目特征] 1.名称、类型:一般填料套管 2.规格:DN700 3.填料材质:根据图纸、规范技术要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.除锈、刷油 | 个 | 2 | 246.00 | 38.00 | 17.04 | 301.04 | 1.00 | 680.00 | 680.00 | 981.04 | 1962.08 |  |
| 36 | 刚性防水套管DN150 | [项目特征] 1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN150 4.填料材质:满足图纸、规范及相关技术要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.除锈、刷油 | 个 | 1 | 358.00 | 29.00 | 23.22 | 410.22 | 1.00 | 285.00 | 285.00 | 695.22 | 695.22 |  |
| 37 | 刚性防水套管DN700 | [项目特征] 1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN700 4.填料材质:满足图纸、规范及相关技术要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.除锈、刷油 | 个 | 2 | 680.00 | 75.00 | 45.30 | 800.30 | 1.00 | 2998.00 | 2998.00 | 3798.30 | 7596.60 |  |
| 38 | 改造后系统调试 | [项目特征] 1.系统形式:改造后系统调试 [工作内容] 1.系统调试 | 系统 | 1 | 12500.00 | 1500.00 | 840.00 | 14840.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14840.00 | 14840.00 |  |
| **三** | **通风工程** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,465.73 |  |
| 1 | 风机拆除 | [项目特征] 1.名称:风机拆除 2.型号:PY(C)-W-1b 3.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | 台 | 1 | 50.00 | 2.00 | 3.12 | 55.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55.12 | 55.12 |  |
| 2 | 风管拆除（矩形） | [项目特征] 1.名称:风管拆除 2.材质:镀锌 3.形状:矩形 4.规格:630以内 5.管件、法兰等附件及支架设计要求:根据现场实际情况要求 [工作内容] 1.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | m2 | 6.4 | 15.00 | 1.00 | 0.96 | 16.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.96 | 108.54 |  |
| 3 | 风管拆除（圆形） | [项目特征] 1.名称:风管拆除 2.材质:镀锌 3.形状:圆形 4.规格:直径630以内 5.管件、法兰等附件及支架设计要求:根据现场实际情况要求 [工作内容] 1.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | m2 | 1.27 | 13.00 | 1.00 | 0.84 | 14.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.84 | 18.85 |  |
| 4 | 防火阀拆除 | [项目特征] 1.名称:防火阀拆除 2.型号:280度 3.规格:320\*500 [工作内容] 1.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | 个 | 1 | 25.00 | 2.00 | 1.62 | 28.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.62 | 28.62 |  |
| 5 | 手动对开多叶调节阀拆除 | [项目特征] 1.名称:手动对开多叶调节阀拆除 2.规格:320\*500 [工作内容] 1.保护性拆除，拆除物运至指定地点 | 个 | 1 | 25.00 | 2.00 | 1.62 | 28.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.62 | 28.62 |  |
| 6 | 风机安装（利旧） | [项目特征] 1.名称:风机安装（利旧） 2.型号:PY(C)-W-1b 3.安装形式:砼基础制作安装、支架制安（减震型） 4.风机系统整体调试、软管连接制安 [工作内容] 1.本体安装、调试 2.设备支架制作、安装 3.补刷（喷)油漆 | 台 | 1 | 115.00 | 15.00 | 7.80 | 137.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.80 | 137.80 |  |
| 7 | 风管制作安装 | [项目特征] 1.名称:风管制作安装 2.材质:镀锌 3.形状:矩形 4.规格:630以内 5.管件、法兰等附件及支架设计要求:根据现场实际情况要求 [工作内容] 1.风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2.过跨风管落地支架制作、安装 | m2 | 6.4 | 85.00 | 10.00 | 5.70 | 100.70 | 1.05 | 75.00 | 78.75 | 179.45 | 1148.48 |  |
| 8 | 风管制作安装 | [项目特征] 1.名称:风管制作安装 2.材质:镀锌 3.形状:圆形 4.规格:直径630以内 5.管件、法兰等附件及支架设计要求:根据现场实际情况要求 [工作内容] 1.风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2.过跨风管落地支架制作、安装 | m2 | 1.27 | 85.00 | 10.00 | 5.70 | 100.70 | 1.05 | 75.00 | 78.75 | 179.45 | 227.90 |  |
| 9 | 防火阀 | [项目特征] 1.名称:防火阀 2.型号:280度 3.规格:320\*500 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 1 | 45.00 | 20.00 | 3.90 | 68.90 | 1.00 | 355.00 | 355.00 | 423.90 | 423.90 |  |
| 10 | 手动对开多叶调节阀 | [项目特征] 1.名称:手动对开多叶调节阀 2.规格:320\*500 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 1 | 45.00 | 20.00 | 3.90 | 68.90 | 1.00 | 219.00 | 219.00 | 287.90 | 287.90 |  |

## 4.土建工程量清单明细表

**工程名称：11A地块冷却塔移位工程**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 工程内容及特征描述 | 计量单位 | 工程量 （a) | 不含税价格明细 | | | | | | | | | 备注 |
| 人工费（元） | 机械+辅材（元） | 管理费+利润+其它（元） | 安装费小计 | 主材费（含损耗）（元） | | | 不含税综合单价（元） | 综合合价（元） |
|  | 主材含量 | 主材除税单价 | 主材费 |
| 1 | 2 | 3=（1+2）\*费率 | 4=1+2+3 | (1) | (2) | 5=(1)\*（2） | 6=4+5 | 7=a\*6 |  |
| 1 | 混凝土基础拆除 | 原有混凝土基础拆除 | m3 | 3.72 | 3500.00 | 350.00 | 231.00 | 4081.00 | 1.05 | 0.00 | 0.00 | 4081.00 | 15181.32 |  |
| 2 | 实腹钢柱 | [项目特征] 1.框架柱 HW300X300X10X15 Q235B [工程内容] 1.制作、运输、安装 2.除锈：所有钢构件均做防腐除锈处理； 3.刷漆：防锈漆两遍 4.涂料：三遍防火涂料（防火等级一级）； 5.其它详见图纸； | t | 0.22 | 5600.00 | 1350.00 | 417.00 | 7367.00 | 1.05 | 7200.00 | 7560.00 | 14927.00 | 3283.94 |  |
| 3 | 钢梁 | [项目特征] 1.框架梁 HM440X300X11X18 Q235B [工程内容] 1.制作、运输、安装 2.除锈：所有钢构件均做防腐除锈处理； 3.刷漆：防锈漆两遍 4.涂料：三遍防火涂料（防火等级一级）； 5.其它详见图纸； | t | 2.98 | 5600.00 | 1350.00 | 417.00 | 7367.00 | 1.05 | 7200.00 | 7560.00 | 14927.00 | 44482.46 |  |
| 4 | 钢梁 | [项目特征] 1.框架梁 HM390\*300\*10\*16 Q235B [工程内容] 1.制作、运输、安装 2.除锈：所有钢构件均做防腐除锈处理； 3.刷漆：防锈漆两遍 4.涂料：三遍防火涂料（防火等级一级）； 5.其它详见图纸； | t | 6.7 | 5600.00 | 1350.00 | 417.00 | 7367.00 | 1.05 | 7200.00 | 7560.00 | 14927.00 | 100010.90 |  |
| 5 | 地脚螺栓 | M24地脚螺栓 | 套 | 18 | 165.00 | 35.00 | 12.00 | 212.00 | 1.00 | 125.00 | 125.00 | 337.00 | 6066.00 |  |
| 6 | 高强螺栓 | M20高强螺栓 1.材质：不锈钢 2.性能等级：10.9级大六角头高强螺栓及连接件； 3.连接形式：为摩擦型连接； | 套 | 77 | 15.00 | 6.00 | 1.26 | 22.26 | 1.00 | 15.00 | 15.00 | 37.26 | 2869.02 |  |
| 7 | 其他构件 | 柱脚混凝土：C25混凝土，保护层厚度不小于50mm厚 | m3 | 0.03 | 2450.00 | 185.00 | 158.10 | 2793.10 | 1.05 | 1850.00 | 1942.50 | 4735.60 | 142.07 |  |
| 8 | 零星钢构件 | 20钢筋 | t | 0.049 | 2120.00 | 195.00 | 138.90 | 2453.90 | 1.05 | 7200.00 | 7560.00 | 10013.90 | 490.68 |  |
| 9 | 打洞（孔） | 梁柱连接处钢筋打孔：孔22 | 个 | 20 | 85.00 | 8.00 | 5.58 | 98.58 | 1.00 | 80.00 | 80.00 | 178.58 | 3571.60 |  |
|  |  | 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 176097.99 |  |

## 5.措施费项目清单计价表

工程名称： 11A地块冷却塔移位工程

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 | 不含税单价(元） | 不含税合(元) | 备注 |
| 1 | 安全文明施工措施费 | 项 | 1 | 25,000.00 | 25,000.00 |  |
| 2 | 临时设施费用：包括但不限于施工人员和管理人员的库房、住宿和办公室费用 | 项 | 1 | 20,000.00 | 20,000.00 |  |
| 4 | 垂直运输费 | 项 | 1 | 30,000.00 | 30,000.00 |  |
| 5 | 垃圾清运 | 项 | 1 | 15,000.00 | 15,000.00 |  |
| 6 | 冬雨季施工 | 项 | 1 | - | - |  |
| 7 | 施工用水用电费用 | 项 | 1 | 5,000.00 | 5,000.00 |  |
| 8 | 其他措施 | 项 | 1 | - | - |  |
| 9 | 措施费合计 |  |  |  | 95,000.00 |  |

注：措施项目清单计价表中的费用包含为了完成本项目正常使用所发生的一切相关费用且总价包死，结算时不会因任何因素进行调整；