

广东工业大学大学城校区生活东区教师公寓项目原材料
(含智能化) 检测预算清单汇总

| 序号 | 费用名称 | 审核金额 (元) |
|----|-------|-----------|
| 1 | 材料检测 | 153060.75 |
| 2 | 智能化检测 | 50611.50 |
| | 合计 | 203672.25 |

广东工业大学大学城校区生活东区教师公寓项目材料检测清单

| 序号 | 检测产品/项目 | 检测项目/参数 | | 计费单位 | 检测数量 | 单价(元) | | 合价 |
|---------|-----------|---------|------------|-------|------|---------|--|----------|
| | | 序号 | 名称 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | 水泥 | 4.1.5 | 水泥胶砂强度* | 项 | 10 | 180.00 | | 1800.00 |
| | | 4.1.2 | 水泥标准稠度用水量* | 项 | 10 | 45.00 | | 450.00 |
| | | 4.1.1 | 凝结时间* | 项 | 10 | 45.00 | | 450.00 |
| | | 4.1.3 | 安定性* | 项 | 10 | 45.00 | | 450.00 |
| | | 4.1.6 | 细度 | 项 | 10 | 67.50 | | 675.00 |
| 2 | 砂 | 4.4.1 | 颗粒级配(筛分析)* | 项 | 2 | 90.00 | | 180.00 |
| | | 4.4.3 | 堆积密度* | 项 | 2 | 45.00 | | 90.00 |
| | | 4.4.2 | 表观密度* | 项 | 2 | 45.00 | | 90.00 |
| | | 4.4.4 | 紧密密度 | 项 | 2 | 45.00 | | 90.00 |
| 3 | 石 | 4.5.1 | 颗粒级配(筛分析)* | 项 | 2 | 90.00 | | 180.00 |
| | | 4.5.8 | 含泥量* | 项 | 2 | 67.50 | | 135.00 |
| | | 4.5.11 | 针片状颗粒含量* | 项 | 2 | 90.00 | | 180.00 |
| 4 | 光圆钢筋 | 4.16.1 | 屈服强度* | 组 | 10 | 67.50 | | 675.00 |
| | | 4.16.1 | 抗拉强度* | 组 | | | | |
| | | 4.16.1 | 弯曲强度* | 组 | | | | |
| | | 4.16.1 | 断后伸长率* | 组 | | | | |
| | | 4.16.2 | 重量偏差* | 组 | 10 | 22.50 | | 225.00 |
| | | 4.16.6 | 反向弯曲 | 组 | 10 | 36.00 | | 360.00 |
| 5 | 螺纹钢 | 4.16.1 | 屈服强度* | 组 | 175 | 67.50 | | 11812.50 |
| | | | 抗拉强度* | | | | | |
| | | | 弯曲强度* | | | | | |
| | | | 断后伸长率* | | | | | |
| | | 4.16.2 | 重量偏差* | 组 | 175 | 22.50 | | 3937.50 |
| | | 4.16.3 | 强曲比 | 组 | 175 | 22.50 | | 3937.50 |
| | | 4.16.6 | 反向弯曲 | 组 | 175 | 36.00 | | 6300.00 |
| 6 | 钢筋焊接 | 4.17.1 | 拉伸试验 | 组 | 50 | 45.00 | | 2250.00 |
| 7 | 钢筋机械连接 | 4.18.1 | 抗拉强度 | 组 | 95 | 45.00 | | 4275.00 |
| | | 4.18.4 | 残余变形 | 项 | 10 | 225.00 | | 2250.00 |
| 8 | 混凝土配合比 | 4.8.9 | 混凝土配合比验证 | 项 | 4 | 450.00 | | 1800.00 |
| 9 | 混凝土抗压 | 4.8.10 | 抗压强度 | 项 | 198 | 27.00 | | 5346.00 |
| 10 | 氯离子(拌和物) | 4.8.24 | 水溶性氯离子含量 | 项 | 6 | 1350.00 | | 8100.00 |
| 11 | 混凝土抗渗 | 4.8.19 | 抗渗性能 | 项 | 20 | 225.00 | | 4500.00 |
| 12 | 砂浆试块 | 4.9.10 | 抗压强度 | 项 | 20 | 27.00 | | 540.00 |
| 13 | 预拌砂浆 | 4.9.19 | 拉伸粘结强度 | 项 | 3 | 225.00 | | 675.00 |
| | | 4.9.25 | 保水性 | 项 | 3 | 180.00 | | 540.00 |
| 14 | 陶瓷砖 | 4.15.2 | 吸水率 | 组 | 4 | 135.00 | | 540.00 |
| | | 4.15.3 | 破坏强度 | 组 | 4 | 180.00 | | 720.00 |
| | | 4.15.4 | 断裂模数 | 组 | 4 | 90.00 | | 360.00 |
| | | 4.15.1 | 规格尺寸 | 组 | 4 | 135.00 | | 540.00 |
| | | 4.15.6 | 抗釉裂性 | 组 | 4 | 225.00 | | 900.00 |
| 15 | 高分子防水卷材 | 4.39.11 | 撕裂强度 | 项 | 8 | 135.00 | | 1080.00 |
| | | 4.39.7 | 不透水性 | 项 | 8 | 135.00 | | 1080.00 |
| | | 4.39.4 | 热处理尺寸变化率 | 项 | 8 | 135.00 | | 1080.00 |
| | | 4.39.5 | 低温弯折性 | 项 | 8 | 135.00 | | 1080.00 |
| | | 4.39.3 | 拉伸性能 | 项 | 8 | 180.00 | | 1440.00 |
| | | 4.39.9 | 热老化处理 | 项 | 5 | 360.00 | | 1800.00 |
| | | 4.39.12 | 加热伸缩量 | 项 | 5 | 135.00 | | 675.00 |
| 14 | 聚合物水泥防水涂料 | 4.40.10 | 抗渗性 | 组 | 1 | 180.00 | | 180.00 |
| | | 4.40.2 | 固体含量 | 组 | 1 | 90.00 | | 90.00 |
| | | 4.40.7 | 粘结强度(潮湿处理) | 项 | 1 | 225.00 | | 225.00 |
| | | 4.40.5 | 拉伸强度/断裂伸长率 | 项 | 9 | 225.00 | | 2025.00 |
| | | 4.40.9 | 不透水性 | 项 | 9 | 135.00 | | 1215.00 |
| | | 4.40.6 | 粘结强度(无处理) | 组 | 1 | 225.00 | | 225.00 |
| | | 4.40.8 | 低温柔度 | 项 | 1 | 135.00 | | 135.00 |
| 4.40.11 | 干燥时间 | 项 | 1 | 45.00 | | 45.00 | | |

| | | | | | | | | |
|---------|--------------------------|---------|--------------|--------|---|--------|--|---------|
| 17 | 弹性体改性沥青防水卷材 | 4.38.5 | 拉伸性能 | 项 | 2 | 180.00 | | 360.00 |
| | | 4.38.4 | 耐热性 | 项 | 2 | 135.00 | | 270.00 |
| | | 4.38.7 | 低温柔性 | 项 | 2 | 135.00 | | 270.00 |
| | | 4.38.3 | 不透水性 | 项 | 2 | 135.00 | | 270.00 |
| | | 4.38.11 | 热老化(80℃) | 项 | 2 | 675.00 | | 1350.00 |
| 18 | 环氧富锌底漆(中漆)、交联型氟树脂涂料(II型) | 4.35.28 | 涂膜外观 | 项 | 3 | 22.50 | | 67.50 |
| | | 4.35.24 | 容器中状态 | 每项 | 3 | 45.00 | | 135.00 |
| | | 4.35.26 | 施工性 | 项 | 3 | 45.00 | | 135.00 |
| | | 4.35.19 | 弯曲试验 | 项 | 3 | 90.00 | | 270.00 |
| | | 4.35.7 | 干燥时间 | 项 | 3 | 90.00 | | 270.00 |
| | | 4.35.5 | 附着力 | 项 | 3 | 112.50 | | 337.50 |
| | | 4.35.11 | 耐冲击 | 项 | 3 | 90.00 | | 270.00 |
| 19 | 防火涂料 | 4.35.24 | 在容器中状态 | 项 | 1 | 45.00 | | 45.00 |
| | | 4.35.7 | 干燥时间 | 项 | 1 | 90.00 | | 90.00 |
| | | 4.35.2 | 初期干燥抗裂性 | 项 | 1 | 112.50 | | 112.50 |
| | | 4.35.14 | 粘结强度 | 项 | 1 | 225.00 | | 225.00 |
| 20 | 地坪涂装材料(面涂、中涂、底涂) | 4.35.24 | 容器中状态 | 项 | 3 | 45.00 | | 135.00 |
| | | 4.35.28 | 涂膜外观 | 项 | 1 | 22.50 | | 22.50 |
| | | 4.35.7 | 干燥时间 | 项 | 3 | 90.00 | | 270.00 |
| | | 4.35.14 | 拉伸粘结强度(标准条件) | 项 | 2 | 225.00 | | 450.00 |
| | | 4.35.15 | 耐碱性 | 项 | 3 | 90.00 | | 270.00 |
| 21 | 乳胶漆、腻子 | 4.35.33 | 透水性(仅成膜型做) | 项 | 2 | 112.50 | | 225.00 |
| | | 4.35.17 | 耐水性 | 项 | 2 | 90.00 | | 180.00 |
| | | 4.35.31 | 低温稳定性 | 项 | 2 | 112.50 | | 225.00 |
| | | 4.35.28 | 涂膜外观 | 项 | 3 | 22.50 | | 67.50 |
| | | 4.35.4 | 打磨性 | 项 | 2 | 112.50 | | 225.00 |
| | | 4.35.26 | 施工性 | 项 | 3 | 45.00 | | 135.00 |
| | | 4.35.24 | 在容器中状态 | 项 | 3 | 45.00 | | 135.00 |
| | | 4.35.7 | 干燥时间 | 项 | 3 | 90.00 | | 270.00 |
| | | 4.35.20 | 耐洗刷性 | 项 | 2 | 112.50 | | 225.00 |
| | | 4.35.15 | 耐碱性 | 项 | 3 | 90.00 | | 270.00 |
| | | 4.35.2 | 初期干燥抗裂性 | 项 | 2 | 112.50 | | 225.00 |
| | | 4.35.14 | 粘结强度 | 项 | 2 | 225.00 | | 450.00 |
| | | 4.35.3 | 对比率 | 项 | 3 | 90.00 | | 270.00 |
| | | 4.35.21 | 耐沾污性 | 项 | 3 | 180.00 | | 540.00 |
| 4.35.13 | 涂层耐温变性 | 项 | 3 | 225.00 | | 675.00 | | |
| 22 | 阀门 | 4.54.1 | 上密封试验 | 项 | 2 | 180.00 | | 360.00 |
| | | 4.54.2 | 壳体试验 | 项 | 2 | 180.00 | | 360.00 |
| | | 4.54.3 | 密封试验 | 项 | 2 | 180.00 | | 360.00 |
| 23 | 聚乙烯(PE)双壁波纹管材 | 4.43.2 | 规格尺寸 | 项 | 4 | 45.00 | | 180.00 |
| | | 4.43.9 | 环刚度 | 项 | 4 | 180.00 | | 720.00 |
| | | 4.43.12 | 烘箱试验 | 项 | 4 | 67.50 | | 270.00 |
| | | 4.43.6 | 冲击性能 | 项 | 4 | 135.00 | | 540.00 |
| 24 | 电控配用电电缆桥架 | 4.46.9 | 附着力 | 项 | 3 | 90.00 | | 270.00 |
| | | 4.46.2 | 尺寸 | 项 | 3 | 45.00 | | 135.00 |
| | | 4.46.8 | 镀(涂)层厚度 | 项 | 3 | 90.00 | | 270.00 |
| 25 | 电缆管理用导管系统(金属导管) | | 电气性能 | 组 | 3 | 112.50 | | 337.50 |
| | | 4.25.12 | 压力试验 | 组 | 3 | 67.50 | | 202.50 |
| | | 4.25.3 | 弯曲试验 | 组 | 3 | 56.25 | | 168.75 |
| | | 4.25.2 | 尺寸 | 组 | 3 | 45.00 | | 135.00 |
| 26 | 电工套管(PVC线管)及其配件 | 4.45.2 | 尺寸 | 项 | 3 | 45.00 | | 135.00 |
| | | | 电气性能 | 项 | 2 | 112.50 | | 225.00 |
| | | 4.45.7 | 弯曲性能 | 项 | 3 | 90.00 | | 270.00 |
| | | 4.45.9 | 抗冲击性能 | 项 | 3 | 135.00 | | 405.00 |
| | | 4.45.12 | 耐热性能 | 项 | 2 | 45.00 | | 90.00 |
| 27 | 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材 | 4.44.2 | 尺寸 | 组 | 8 | 45.00 | | 360.00 |
| | | 4.44.13 | 纵向回缩率 | 组 | 8 | 67.50 | | 540.00 |
| | | 4.43.4 | 维卡软化温度 | 组 | 8 | 112.50 | | 900.00 |
| | | 4.44.18 | 拉伸性能 | 组 | 8 | 135.00 | | 1080.00 |
| | | 4.43.6 | 落锤冲击试验 | 组 | 8 | 135.00 | | 1080.00 |

| | | | | | | | | |
|----|---------------------|---------|------------|---|----|---------|--|---------|
| 28 | 金属原材（供水不锈钢钢管） | 4.25.3 | 拉伸试验 | 项 | 2 | 56.25 | | 112.50 |
| 29 | 冷热水用聚丙烯（PP-R）管材 | 4.44.2 | 尺寸 | 项 | 3 | 45.00 | | 135.00 |
| | | 4.44.13 | 纵向回缩率 | 项 | 3 | 135.00 | | 405.00 |
| | | 4.44.3 | 静液压试验 | 项 | 3 | 135.00 | | 405.00 |
| | | 4.43.7 | 简支梁冲击试验 | 项 | 3 | 90.00 | | 270.00 |
| 30 | 冷热水用聚丙烯（PP-R）管道系统配件 | 4.44.2 | 尺寸 | 件 | 3 | 45.00 | | 135.00 |
| 31 | 铝合金型材 | 4.29.5 | 膜厚 | 组 | 4 | 45.00 | | 180.00 |
| | | 4.29.4 | 壁厚 | 组 | 4 | 45.00 | | 180.00 |
| | | 4.29.3 | 韦氏硬度 | 组 | 4 | 45.00 | | 180.00 |
| 32 | 钢绞线 | 4.21.3 | 力学性能 | 组 | 4 | 337.50 | | 1350.00 |
| 33 | 铝单板 | 4.29.5 | 涂层厚度 | 组 | 2 | 45.00 | | 90.00 |
| | | 4.29.3 | 铅笔硬度 | 组 | 2 | 90.00 | | 180.00 |
| | | 4.29.18 | 耐冲击性 | 组 | 2 | 135.00 | | 270.00 |
| 34 | 增强网（镀锌电焊网） | 4.29.1 | 丝径 | 件 | 4 | 45.00 | | 180.00 |
| | | 4.29.17 | 硫酸铜试验 | 件 | 4 | 135.00 | | 540.00 |
| | | 4.29.16 | 焊点抗拉力 | 组 | 4 | 135.00 | | 540.00 |
| | | 4.46.7 | 镀锌均匀性 | 项 | 4 | 90.00 | | 360.00 |
| 35 | 保温材料（阻燃板） | 4.66.5 | 燃烧性能（B1） | 项 | 1 | 2205.00 | | 2205.00 |
| | | 4.52.3 | 导热系数 | 项 | 1 | 450.00 | | 450.00 |
| | | 4.52.1 | 密度 | 项 | 1 | 90.00 | | 90.00 |
| | | 4.52.8 | 真空吸水率 | 项 | 1 | 180.00 | | 180.00 |
| 36 | 保温材料（保温棉） | 4.52.3 | 导热系数 | 项 | 2 | 450.00 | | 900.00 |
| | | 4.52.1 | 密度 | 项 | 2 | 90.00 | | 180.00 |
| | | 4.52.8 | 真空吸水率 | 项 | 2 | 180.00 | | 360.00 |
| | | 4.66.4 | 燃烧性能（B2） | 项 | 2 | 2205.00 | | 4410.00 |
| 37 | 建筑龙骨 | 4.30.4 | 镀锌层厚度 | 项 | 2 | 45.00 | | 90.00 |
| | | 4.30.6 | 涂层铅笔硬度 | 项 | 2 | 45.00 | | 90.00 |
| | | 4.30.7 | 抗冲击性试验 | 项 | 2 | 135.00 | | 270.00 |
| | | 4.30.8 | 静载试验 | 项 | 2 | 270.00 | | 540.00 |
| 38 | 混凝土实心砖 | 4.26.4 | 抗压强度 | 项 | 2 | 135.00 | | 270.00 |
| | | 4.26.6 | 块体密度 | 项 | 2 | 90.00 | | 180.00 |
| 39 | 硅酮结构密封胶 | 5.4.4 | 下垂度 | 项 | 1 | 90.00 | | 90.00 |
| | | 5.4.5 | 挤出性 | 项 | 1 | 225.00 | | 225.00 |
| | | 5.4.7 | 表干时间 | 项 | 1 | 90.00 | | 90.00 |
| | | 5.4.9 | 拉伸粘结性 | 项 | 1 | 450.00 | | 450.00 |
| | | 5.4.8 | 邵氏硬度 | 项 | 1 | 225.00 | | 225.00 |
| | | 5.5.7 | 粘结破坏面积 | 项 | 1 | 675.00 | | 675.00 |
| 40 | 蒸压加气混凝土砌块 | 4.27.11 | 干密度* | 项 | 20 | 135.00 | | 2700.00 |
| | | 4.27.8 | 抗压强度* | 项 | 20 | 225.00 | | 4500.00 |
| | | 4.27.13 | 导热系数 | 项 | 18 | 450.00 | | 8100.00 |
| 41 | 插座 | 4.57.2 | 防触电保护 | 项 | 5 | 67.50 | | 337.50 |
| | | 4.57.4 | 温升 | 项 | 5 | 90.00 | | 450.00 |
| | | 4.57.9 | 绝缘电阻 | 项 | 5 | 67.50 | | 337.50 |
| | | 4.58.11 | 电气强度 | 项 | 5 | 67.50 | | 337.50 |
| | | 4.57.6 | 爬电距离 | 项 | 5 | 45.00 | | 225.00 |
| | | 4.57.5 | 电气间隙 | 项 | 5 | 45.00 | | 225.00 |
| | | 4.57.13 | 绝缘材料的耐非正常热 | 项 | 5 | 45.00 | | 225.00 |
| | | 4.57.12 | 分断容量 | 项 | 5 | 36.00 | | 180.00 |
| 42 | 电线电缆 | 4.57.11 | 拔出插头所需的力 | 项 | 5 | 27.00 | | 135.00 |
| | | 4.55.1 | 标志 | 组 | 13 | 22.50 | | 292.50 |
| | | 4.55.2 | 结构尺寸 | 芯 | 36 | 36.00 | | 1296.00 |
| | | 4.55.6 | 导体电阻 | 芯 | 36 | 67.50 | | 2430.00 |
| | | 4.55.7 | 绝缘电阻 | 芯 | 36 | 67.50 | | 2430.00 |
| | | 4.55.8 | 电压试验 | 芯 | 36 | 67.50 | | 2430.00 |
| | | 4.55.3 | 老化前机械性能 | 组 | 13 | 112.50 | | 1462.50 |
| | | 4.65.1 | 燃烧性能 | 组 | 13 | 450.00 | | 5850.00 |
| | | 4.57.2 | 防触电保护 | 项 | 4 | 67.50 | | 270.00 |
| | | 4.57.4 | 温升 | 项 | 4 | 90.00 | | 360.00 |
| | | 4.57.9 | 绝缘电阻 | 项 | 4 | 67.50 | | 270.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------|---------|------------|---|---|---------|--|---------|
| 42 | 面板开关 | 4.58.11 | 电气强度 | 项 | 4 | 67.50 | | 270.00 |
| | | 4.57.6 | 爬电距离 | 项 | 4 | 45.00 | | 180.00 |
| | | 4.57.5 | 电气间隙 | 项 | 4 | 45.00 | | 180.00 |
| | | 4.57.13 | 绝缘材料的耐非正常热 | 项 | 4 | 45.00 | | 180.00 |
| | | 4.57.14 | 灼热丝试验 | 项 | 4 | 45.00 | | 180.00 |
| 44 | 土工试验 | 1.20.3 | 砂的最大干密度 | 项 | 1 | 360.00 | | 360.00 |
| 45 | 无机结合料稳定材料 | 10.11.1 | 标准击实试验 | 项 | 2 | 360.00 | | 720.00 |
| 46 | 无机结合料配合比 | 10.11.7 | 配比设计 | 项 | 1 | 1125.00 | | 1125.00 |
| 47 | 生活饮用水水质检测 | 6.14.1 | 色度 | 项 | 0 | 270.00 | | 0.00 |
| | | 6.14.2 | 浑浊度 | 项 | 0 | 270.00 | | 0.00 |
| | | 6.14.3 | 嗅和味 | 项 | 0 | 67.50 | | 0.00 |
| | | 6.14.4 | pH | 项 | 0 | 135.00 | | 0.00 |
| | | 6.14.5 | 总大肠菌群 | 项 | 0 | 405.00 | | 0.00 |
| | | 6.14.6 | 菌落总数 | 项 | 0 | 337.50 | | 0.00 |
| | | 6.14.8 | 溶解性总固体 | 项 | 0 | 337.50 | | 0.00 |
| | | 6.14.9 | 铁 | 项 | 0 | 337.50 | | 0.00 |
| | | 6.14.10 | 锰 | 项 | 0 | 337.50 | | 0.00 |
| | | 6.14.11 | 阴离子合成洗涤剂 | 项 | 0 | 405.00 | | 0.00 |
| | | 6.14.12 | 耐热大肠菌群 | 项 | 0 | 495.00 | | 0.00 |
| | | 6.14.20 | 肉眼可见物 | 项 | 0 | 67.50 | | 0.00 |
| | | 汇总 | | | | | | |

广东工业大学大学城校区生活东区教师公寓项目智能化工程检测清单

| 序号 | 检测产品/项目 | 检测项目/参数 | | 计费单位 | 检测数量 | 单价(元) | | 合价 |
|----|-------------------|---------|------------|------|------|---------|--|----------|
| | | 序号 | 名称或参数 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | POI合路器及链路要求(5G接入) | 9.9.2 | 全程链路衰减 | 点 | 160 | 27.00 | | 4320.00 |
| 2 | 综合布线系统(光纤到户) | 9.9.2 | 光纤特性 | 芯 | 160 | 36.00 | | 5760.00 |
| 3 | 计算机网络系统 | | 交换机 | 台 | | 0.00 | | 0.00 |
| 4 | 视频监控系统 | 9.4.1 | 摄像机 | 套 | 10 | 270.00 | | 2700.00 |
| | | 9.4.1 | 系统管理功能 | 项 | 1 | 900.00 | | 900.00 |
| 5 | 巡更管理系统 | 9.4.4 | 巡更点 | 点 | 16 | 54.00 | | 864.00 |
| | | 9.4.4 | 系统管理功能 | 项 | 1 | 900.00 | | 900.00 |
| 6 | 停车场管理系统 | 9.4.5 | 出入口 | 套 | 2 | 270.00 | | 540.00 |
| | | 9.4.5 | 系统管理功能 | 项 | 1 | 900.00 | | 900.00 |
| 7 | 广播系统 | 9.5.1 | 广播区域 | 区域 | 1 | 1800.00 | | 1800.00 |
| | | 9.5.2 | 广播系统功能 | 系统 | 1 | 450.00 | | 450.00 |
| 8 | 可视对讲系统 | 9.7.1 | 门口主机 | 个 | 160 | 90.00 | | 14400.00 |
| | | 9.7.2 | 室内分机 | 个 | 16 | 67.50 | | 1080.00 |
| | | | 主控基本功能 | 项 | 1 | 900.00 | | 900.00 |
| | | | 管理机 | 项 | 1 | 202.50 | | 202.50 |
| 9 | 信息发布系统 | 9.10.4 | LED显示屏(全彩) | 个 | 6 | 675.00 | | 4050.00 |
| | | 9.10.5 | 系统管理功能 | 项 | 1 | 675.00 | | 675.00 |
| 10 | 建筑设备监控系统-电梯 | 9.2.5 | 电梯 | 个 | 4 | 90.00 | | 360.00 |
| 11 | 能源计费系统 | | 水表 | 个 | 16 | 135.00 | | 2160.00 |
| | | | 主控管理功能 | 系统 | 1 | 900.00 | | 900.00 |
| 12 | 电源系统 | | UPS电源 | 系统 | 1 | 2250.00 | | 2250.00 |
| 13 | 防雷与接地系统 | 9.11.1 | 系统功能 | 系统 | 1 | 2250.00 | | 2250.00 |
| 14 | 机房工程 | 9.12.1 | 系统功能 | 系统 | 1 | 2250.00 | | 2250.00 |
| 汇总 | | | | | | 50611.5 | | |