

普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线 工程  
建设项目

---

## 招标工程量清单

招 标 人： \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

造价咨询人： \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

年 月 日

普定县2025年度粤黔东  
西部协作资金水井村即  
食甜品加工生产线建设  
项目

---

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： \_\_\_\_\_  
(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

## 招标工程量清单

招 标 人： \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

造价咨询人： \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

年 月 日

建筑与装饰工程 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： \_\_\_\_\_  
(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

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 1 页 共 7 页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征描述  | 计量单位 | 工程量    | 金额（元） |    |     |
|------|--------------|-------------|---|------|--------|-------|----|-----|
|      |              |             |   |      |        | 综合单价  | 合价 | 其中  |
|      |              |             |   |      |        |       |    | 暂估价 |
|      |              | 土石方工程       |   |      |        |       |    |     |
| 1    | 010101003001 | 挖沟槽（基坑）土方   | 1. 土石类别：土方综合<br>2. 开挖方式：机械开挖<br>3. 开挖深度：综合考虑<br>4. 场内运距：由投标人踏勘现场自行考虑<br>5. 其他：人工清底满足设计和规范要求 | m3   | 162.85 |       |    |     |
| 2    | 010103002001 | 余方弃置        | 1. 废弃料品种：土方<br>2. 运距：暂定3km<br>3. 弃土费：投标人自行考虑  | m3   | 162.85 |       |    |     |
|      |              | 砌筑工程        |   |      |        |       |    |     |
| 3    | 010401001001 | 砖基础         | 1. 砖品种、规格、强度等级：标砖<br>2. 基础类型：砖基础<br>3. 砂浆强度等级：M7.5水泥砂浆                                      | m3   | 3.09   |       |    |     |
| 4    | 010401003001 | 混凝土实心砖      | 1. 砖品种、规格、强度等级：混凝土实心砖<br>2. 墙体类型：直形<br>3. 砂浆强度等级、配合比：M7.5水泥砂浆砌筑                             | m3   | 28.84  |       |    |     |
|      |              | 混凝土及钢筋混凝土工程 |   |      |        |       |    |     |
| 5    | 010501001001 | 垫层          | 1. 混凝土种类：商品砼<br>2. 混凝土强度等级：C20<br>3. 含模板  | m3   | 12.51  |       |    |     |
| 6    | 010503001001 | 基础梁         | 1. 混凝土种类：商品砼<br>2. 混凝土强度等级：C35<br>3. 含模板  | m3   | 16.51  |       |    |     |
| 7    | 010501003001 | 独立基础        | 1. 混凝土种类：商品砼<br>2. 混凝土强度等级：C35<br>3. 含模板  | m3   | 15.91  |       |    |     |
| 8    | 010507001001 | 散水          | 1. 素土夯实<br>2. 600宽，60厚C15细石混凝土  | m2   | 102.46 |       |    |     |
| 9    | 010507002001 | 室外地坪-卸货区    | 1. 素土夯实<br>2. 200mm碎石回填<br>3. 200厚C25混凝土<br>4. 水泥混凝土养生 塑料                                   | m2   | 151.68 |       |    |     |
| 本页小计 |              |             |   |      |        |       |    |     |

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 2 页 共 7 页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征描述   | 计量单位 | 工程量   | 金额（元） |    |     |
|------|--------------|---------|--|------|-------|-------|----|-----|
|      |              |         |  |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中  |
|      |              |         |  |      |       |       |    | 暂估价 |
|      |              |         | 膜养护<br>5. 拉压防滑条  |      |       |       |    |     |
| 10   | 010507003001 | 排水沟     | 1. 尺寸300*300<br>2. 垫层100厚C20混凝土<br>3. 沟壁120mm厚水泥标准砌筑，M7.5水泥砂浆<br>4. 20厚1：2.5水泥砂浆抹面<br>5. 成品铸铁篦子盖板500*380<br>6. 包含土石方开挖（900*450）及回填 | m    | 124   |       |    |     |
| 11   | 010515001002 | 现浇构件钢筋  | 1. 钢筋种类、规格：箍筋带肋钢筋≤HRB400 直径≤10mm   | t    | 0.825 |       |    |     |
| 12   | 010515001003 | 现浇构件钢筋  | 1. 钢筋种类、规格：现浇构件带肋钢筋 带肋钢筋≤HRB400 直径≤18mm  | t    | 2.874 |       |    |     |
|      |              | 金属结构工程  |  |      |       |       |    |     |
| 13   | 010516002001 | 预埋铁件    | 1. 钢材种类：Q235B<br>2. 规格：钢板  | t    | 0.393 |       |    |     |
| 14   | 010603003001 | 钢管柱     | 1. 钢材品种、规格：Q235B<br>2. 构件类型：镀锌GZ1D275*5, GZ2镀锌D165*5<br>3. 制作及安装<br>4. 金属构件运输投标单位自行考虑<br>5. 喷砂除锈<br>6. 防锈处理详见设计图                   | t    | 5.713 |       |    |     |
| 15   | 010606002001 | 钢檩条     | 1. 钢材品种、规格：Q235B<br>2. 构件类型：镀锌C、Z型钢<br>3. 制作及安装<br>4. 金属构件运输投标单位自行考虑<br>5. 喷砂除锈<br>6. 防锈处理详见设计图                                    | t    | 5.676 |       |    |     |
| 16   | 010606001001 | 钢支撑、钢拉条 | 1. 钢材品种、规格：Q235B<br>2. 构件类型：镀锌   | t    | 1.296 |       |    |     |
| 本页小计 |              |         |  |      |       |       |    |     |

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 3 页 共 7 页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称     | 项目特征描述  | 计量单位 | 工程量   | 金额（元） |    |     |
|------|--------------|----------|---|------|-------|-------|----|-----|
|      |              |          |   |      |       | 综合单价  | 合价 | 其中  |
|      |              |          |   |      |       |       |    | 暂估价 |
|      |              |          | SG-D48*2.5<br>3.制作及安装<br>4.金属构件运输投标单位自行考虑<br>5.喷砂除锈<br>6.防锈处理详见设计图                                  |      |       |       |    |     |
| 17   | 010606001002 | 钢支撑、钢拉条  | 1. 钢材品种、规格:Q235B<br>2. 构件类型:镀锌圆钢D12<br>3. 制作及安装<br>4. 金属构件运输投标单位自行考虑<br>5. 喷砂除锈<br>6. 防锈处理详见设计图     | t    | 0.293 |       |    |     |
| 18   | 010606001004 | 钢支撑、钢拉条  | 1. 钢材品种、规格:Q235B<br>2. 构件类型:镀锌圆钢D25<br>3. 制作及安装<br>4. 金属构件运输投标单位自行考虑<br>5. 喷砂除锈<br>6. 防锈处理详见设计图     | t    | 0.796 |       |    |     |
| 19   | 010606001003 | 钢支撑、钢拉条  | 1. 钢材品种、规格:Q235B<br>2. 构件类型:镀锌钢管D32*2.0<br>3. 制作及安装<br>4. 金属构件运输投标单位自行考虑<br>5. 喷砂除锈<br>6. 防锈处理详见设计图 | t    | 0.032 |       |    |     |
| 20   | 010606001005 | 钢支撑、钢拉条  | 1. 钢材品种、规格:Q235B<br>2. 构件类型:角钢支撑50*5<br>3. 制作及安装<br>4. 金属构件运输投标单位自行考虑<br>5. 喷砂除锈<br>6. 防锈处理详见设计图    | t    | 0.181 |       |    |     |
| 21   | 010602001001 | 钢屋架-三角桁架 | 1. 钢材品种、规格:Q235B  | t    | 8.705 |       |    |     |
| 本页小计 |              |          |   |      |       |       |    |     |

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 4 页 共 7 页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称     | 项目特征描述  | 计量单位 | 工程量    | 金额（元） |    |     |
|------|--------------|----------|---|------|--------|-------|----|-----|
|      |              |          |   |      |        | 综合单价  | 合价 | 其中  |
|      |              |          |   |      |        |       |    | 暂估价 |
|      |              |          | 2. 构件类型:镀锌钢管D60*3/D32*2.5<br>3. 制作及安装<br>4. 金属构件运输投标单位自行考虑<br>5. 喷砂除锈<br>6. 防锈处理详见设计图                     |      |        |       |    |     |
| 22   | 010602001002 | 钢屋架-型材桁架 | 1. 钢材品种、规格:Q235B<br>2. 构件类型:镀锌钢管D60*3/D32*2.5<br>3. 制作及安装<br>4. 金属构件运输投标单位自行考虑<br>5. 喷砂除锈<br>6. 防锈处理详见设计图 | t    | 3.891  |       |    |     |
| 23   | 011405001001 | 金属面油漆    | 1. 油漆品种、刷漆遍数:涂环氧富锌底漆两道(70μm),环氧云铁中间两道(70μm),环氧面漆两道(70μm)  | m2   | 1569.6 |       |    |     |
| 24   | 010901002002 | 彩钢夹芯板墙面  | 1. 型材品种、规格:彩钢夹芯板100mm<br>2. 金属檩条材料品种、规格:另计  | m2   | 306.6  |       |    |     |
| 25   | 010901002001 | 彩钢板屋面    | 1. 外板型材品种、规格:0.65厚PVDF氟碳氟膜压型板<br>2. 内板板型材品种、规格:内板0.48厚防腐覆膜彩色压型板<br>3. 填充材质、规格:80厚岩棉填充                     | m2   | 1569.6 |       |    |     |
|      |              | 洁净内墙     |   |      |        |       |    |     |
| 26   | 010901002003 | 洁净内墙夹芯板  | 1. 型材品种、规格:洁净内墙夹芯板100mm<br>2. 金属檩条材料品种、规格:另计  | m2   | 1057.3 |       |    |     |
|      |              | 门窗工程     |   |      |        |       |    |     |
| 27   | 010802001001 | 钢质平开门    | 1. 门代号及洞口尺寸:详见门窗表<br>2. 门框或扇外围尺寸:详  | m2   | 25.8   |       |    |     |
| 本页小计 |              |          |   |      |        |       |    |     |

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 5 页 共 7 页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征描述  | 计量单位 | 工程量    | 金额（元） |    |     |
|------|--------------|-------------|---|------|--------|-------|----|-----|
|      |              |             |   |      |        | 综合单价  | 合价 | 其中  |
|      |              |             |   |      |        |       |    | 暂估价 |
|      |              |             | 见门窗表<br>3. 门框、扇材质：金属门<br>(包含增加钢骨架)<br>4. 部位：外墙                            |      |        |       |    |     |
| 28   | 010802001002 | 双层压型金属复合板门扇 | 1. 门代号及洞口尺寸：详见门窗表<br>2. 门框或扇外围尺寸：详见门窗表<br>3. 门框、扇材质：金属门<br>4. 部位：外墙       | m2   | 104.25 |       |    |     |
| 29   | 010807001001 | 金属窗         | 1. 窗代号及洞口尺寸：详见门窗表<br>2. 框、扇材质：铝合金平开窗<br>3. 玻璃品种、厚度：钢化玻璃5+6A+5<br>4. 部位：外墙 | m2   | 70.2   |       |    |     |
|      |              | 墙、柱面装饰与隔断   |   |      |        |       |    |     |
| 30   | 011201001001 | 外墙面一般抹灰     | 1. 墙体类型：砖墙<br>2. 厚度、砂浆配合比：10厚1:2.5水泥砂浆抹平<br>3. 含外墙脚手架                     | m2   | 184    |       |    |     |
| 31   | 011407001001 | 外墙面喷刷涂料     | 1. 喷刷涂料部位：外墙<br>2. 刮腻子要求：腻子两遍<br>3. 涂料品种、喷刷遍数：清扫、满刮腻子两遍、打磨、刷底漆、真石漆、罩面漆    | m2   | 184    |       |    |     |
| 32   | 011201001002 | 内墙面一般抹灰     | 1. 墙体类型：砖墙<br>2. 厚度、砂浆配合比：10mm厚1:2.5水泥砂浆<br>3. 含脚手架                       | m2   | 141.8  |       |    |     |
| 33   | 011406001001 | 内墙抹灰面油漆     | 1. 基层类型：水泥砂浆<br>2. 油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆2遍  | m2   | 141.8  |       |    |     |
|      |              | 楼地面装饰工程     |   |      |        |       |    |     |
| 34   | 011102003001 | 块料楼地面       | 1. 基础：压实填土<br>2. 底层：80mm厚C20混凝土地面<br>3. 隔离层：界面剂一道                         | m2   | 66.18  |       |    |     |
| 本页小计 |              |             |   |      |        |       |    |     |

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 6 页 共 7 页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称   | 项目特征描述  | 计量单位 | 工程量     | 金额（元） |    |     |
|------|--------------|--------|---|------|---------|-------|----|-----|
|      |              |        |   |      |         | 综合单价  | 合价 | 其中  |
|      |              |        |   |      |         |       |    | 暂估价 |
|      |              |        | 4. 找平层：最薄处20mm厚找坡<br>5. 隔离防水层另计<br>6. 结合层：20mm厚M15干硬性水泥砂浆<br>7. 面层：防滑地砖600*600  |      |         |       |    |     |
| 35   | 011101005001 | 自流坪楼地面 | 1. 基础：压实填土<br>2. 底层：80mm厚C20混凝土地面<br>3. 隔离层：界面剂一道<br>4. 找平层：预拌细石混凝土C20厚度(mm):40<br>5. 隔离防水层另计<br>6. 结合层：无<br>7. 面层：水泥基自流平砂浆厚度(mm):12          | m2   | 1050.14 |       |    |     |
| 36   | 011101005002 | 聚酯砂浆地面 | 1. 基础：压实填土<br>2. 底层：80mm厚C20混凝土地面<br>3. 隔离层：界面剂一道<br>4. 找平层：预拌细石混凝土C20厚度(mm):40<br>5. 隔离防水层另计<br>6. 结合层：无<br>7. 面层：水泥基自流平砂浆厚度(mm):8+聚酯砂浆地面6mm | m2   | 276.68  |       |    |     |
|      |              | 防水工程   |   |      |         |       |    |     |
| 37   | 010902001001 | 地面卷材防水 | 1. 卷材品种、规格、厚度：三道防水<br>2. 防水层做法：1.5厚聚合物涂料防水；1.5厚聚合物改善沥青防水卷材两道  | m2   | 66.18   |       |    |     |
|      |              | 天棚面    |   |      |         |       |    |     |
| 38   | 011302001001 | 吊顶天棚   | 1. 面层材料品种、规格：复合保温板<br>2. 含脚手架   | m2   | 1334.45 |       |    |     |
| 39   | 011302001003 | 吊顶天棚   | 1. 吊杆规格：M8全牙吊杆<br>2. 龙骨材料种类：U型轻钢龙骨300*300平面   | m2   | 66.18   |       |    |     |
| 本页小计 |              |        |   |      |         |       |    |     |

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 7 页 共 7 页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称         | 项目特征描述  | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |     |
|------|--------------|--------------|---|------|-----|-------|----|-----|
|      |              |              |   |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中  |
|      |              |              |   |      |     |       |    | 暂估价 |
|      |              |              | 3. 面层材料品种、规格：铝扣板300*300<br>4. 部位：卫生间<br>5. 详西南18J515-71-P1<br>6 |      |     |       |    |     |
|      | 2            | 单价措施项目费      |   |      |     |       |    |     |
| 40   | 011705001001 | 大型机械设备进出场及安拆 | 1. 机械设备名称：履带式挖掘机 ≤1m3<br>2. 机械设备规格型号：履带式挖掘机 ≤1m3                | 台次   | 1   |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
|      |              |              |   |      |     |       |    |     |
| 本页小计 |              |              |   |      |     |       |    |     |
| 合 计  |              |              |   |      |     |       |    |     |

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：普定县2025年度粤黔东西  
部协作资金水井村即食甜品加工  
生产线建设项目

第 1 页 共 1 页

| 序号  | 项目名称        | 金额（元） | 结算金额（元） | 备注         |
|-----|-------------|-------|---------|------------|
| 1   | 暂列金额        |       |         | 明细详见表-12-1 |
| 2   | 暂估价         |       |         |            |
| 2.1 | 材料（工程设备）暂估价 | -     |         | 明细详见表-12-2 |
| 2.2 | 专业工程暂估价     |       |         | 明细详见表-12-3 |
| 3   | 计日工         |       |         | 明细详见表-12-4 |
| 4   | 总承包服务费      |       |         | 明细详见表-12-5 |
| 5   | 索赔与现场签证     | -     |         | 明细详见表-12-6 |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
| 合 计 |             |       |         | —          |

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。







# 计 日 工 表

工程名称：建筑与装饰工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 1 页 共 1 页

| 序号   | 项目名称     | 单位 | 暂定数量 | 实际数量 | 综合单价(元) | 合价 |    |
|------|----------|----|------|------|---------|----|----|
|      |          |    |      |      |         | 暂定 | 实际 |
| 1    | 人工       |    |      |      |         |    |    |
| 1.1  |          |    |      |      |         |    |    |
| 人工小计 |          |    |      |      |         |    |    |
| 2    | 材料       |    |      |      |         |    |    |
| 2.1  |          |    |      |      |         |    |    |
| 材料小计 |          |    |      |      |         |    |    |
| 3    | 机械       |    |      |      |         |    |    |
| 3.1  |          |    |      |      |         |    |    |
| 机械小计 |          |    |      |      |         |    |    |
| 4    | 企业管理费和利润 |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
| 总 计  |          |    |      |      |         |    |    |

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。



## 招标工程量清单

招 标 人： \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

造价咨询人： \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

年 月 日

安装工程 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： \_\_\_\_\_  
(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

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 1 页 共 5 页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称    | 项目特征描述  | 计量单位 | 工程量    | 金额（元） |    |     |
|------|--------------|---------|---|------|--------|-------|----|-----|
|      |              |         |   |      |        | 综合单价  | 合价 | 其中  |
|      |              |         |   |      |        |       |    | 暂估价 |
|      |              | 电气部分    |   |      |        |       |    |     |
| 1    | 030404017001 | 配电箱     | 1. 名称:配电箱1AL<br>2. 型号:详见设计图<br>3. 规格:详见设计图<br>4. 安装方式:挂壁式 | 台    | 2      |       |    |     |
| 2    | 030412002001 | LED广罩型灯 | 1. 名称:LED广罩型灯<br>2. 型号: 220V 40W<br>3. 类型:吊管安装            | 套    | 126    |       |    |     |
| 3    | 030404034001 | 照明开关    | 1. 名称:单联单控开关<br>2. 规格:250V 10A<br>3. 安装方式:明装              | 个    | 18     |       |    |     |
| 4    | 030404034002 | 照明开关    | 1. 名称:双联单控开关<br>2. 规格:250V 10A<br>3. 安装方式:明装              | 个    | 10     |       |    |     |
| 5    | 030404034003 | 照明开关    | 1. 名称:三联单控开关<br>2. 规格:250V 10A<br>3. 安装方式:明装              | 个    | 6      |       |    |     |
| 6    | 030404035001 | 插座      | 1. 名称:单相二、三电源插座<br>2. 规格:250V 10A                         | 个    | 1      |       |    |     |
| 7    | 030404035002 | 插座      | 1. 名称:防水单相二、三电源插座<br>2. 规格:250V 10A                       | 个    | 1      |       |    |     |
| 8    | 030411006001 | 接线盒     | 1. 名称:接线盒<br>2. 安装形式:明装                                   | 个    | 162    |       |    |     |
| 9    | 030411004001 | 配线      | 1. 名称:导线<br>2. 配线形式:管内敷设<br>3. 型号:BV-2.5<br>4. 配线部位:照明    | m    | 1984.4 |       |    |     |
| 10   | 030408001001 | 电力电缆    | 1. 名称:电力电缆<br>2. 型号:YJV-0.6/1kv-5*16<br>3. 敷设方式、部位:管内敷设   | m    | 5      |       |    |     |
| 11   | 030408001002 | 电力电缆    | 1. 名称:电力电缆<br>2. 型号:YJV-4X95+1X50<br>3. 敷设方式、部位:管内敷设      | m    | 50     |       |    |     |
| 12   | 030411001001 | 配管      | 1. 名称:配管<br>2. 材质:PC<br>3. 规格:DN16<br>4. 敷设方式:明装          | m    | 598.6  |       |    |     |
| 本页小计 |              |         |   |      |        |       |    |     |

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 2 页 共 5 页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征描述  | 计量单位 | 工程量    | 金额（元） |    |     |
|------|--------------|------------|---|------|--------|-------|----|-----|
|      |              |            |   |      |        | 综合单价  | 合价 | 其中  |
|      |              |            |   |      |        |       |    | 暂估价 |
| 13   | 030409002001 | 接地母线       | 1. 名称:接地母线<br>2. 材质:热镀锌扁钢-40*4<br>3. 安装部位:基础部位<br>4. 安装形式:焊接                                  | m    | 274.47 |       |    |     |
| 14   | 030409008001 | 等电位端子箱、测试板 | 1. 名称:局部电位连接接线箱<br>2. 材质:MEB端子板   | 块    | 1      |       |    |     |
| 15   | 030409008002 | 等电位端子箱、测试板 | 1. 名称:总电位连接接线箱<br>2. 材质:LEB端子板  | 块    | 1      |       |    |     |
| 16   | 030409003001 | 避雷引下线      | 1. 名称:避雷引下线<br>2. 材质:利用金属构件引下   | m    | 42.4   |       |    |     |
| 17   | 030414011001 | 接地装置       | 1. 名称:接地系统测试<br>2. 类别:接地网   | 系统   | 1      |       |    |     |
|      |              | 给排水部分      |   |      |        |       |    |     |
|      |              | 生活给水       |   |      |        |       |    |     |
| 18   | 031001006002 | 塑料管        | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:冷水、给水<br>3. 材质、规格:PP-R管DN20<br>4. 连接形式:热熔连接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求及施工规范 | m    | 11.3   |       |    |     |
| 19   | 031001006003 | 塑料管        | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:冷水、给水<br>3. 材质、规格:PP-R管DN25<br>4. 连接形式:热熔连接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求及施工规范 | m    | 32.8   |       |    |     |
| 20   | 031001006004 | 塑料管        | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:冷水、给水<br>3. 材质、规格:PP-R管DN32<br>4. 连接形式:热熔连接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求及施工规范 | m    | 36.3   |       |    |     |
| 本页小计 |              |            |   |      |        |       |    |     |

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 3 页 共 5 页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称 | 项目特征描述  | 计量单位 | 工程量  | 金额（元） |    |     |
|------|--------------|------|---|------|------|-------|----|-----|
|      |              |      |   |      |      | 综合单价  | 合价 | 其中  |
|      |              |      |   |      |      |       |    | 暂估价 |
| 21   | 031001006005 | 塑料管  | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:冷水、给水<br>3. 材质、规格:PP-R管DN40<br>4. 连接形式:热熔连接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求及施工规范 | m    | 27.1 |       |    |     |
| 22   | 031001006006 | 塑料管  | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:冷水、给水<br>3. 材质、规格:PP-R管DN65<br>4. 连接形式:热熔连接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求及施工规范 | m    | 9.7  |       |    |     |
| 23   | 031001006007 | 塑料管  | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:冷水、给水<br>3. 材质、规格:PP-R管DN50<br>4. 连接形式:热熔连接<br>5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求及施工规范 | m    | 33.2 |       |    |     |
| 24   | 030703004001 | 蝶阀   | 1. 名称:闸阀<br>2. 规格:DN65  | 个    | 2    |       |    |     |
| 25   | 031003001002 | 止回阀  | 1. 类型:止回阀<br>2. 规格、压力等级:DN65<br>3. 连接形式:螺纹连接  | 个    | 1    |       |    |     |
| 26   | 031003001003 | 截止阀  | 1. 类型:截止阀<br>2. 规格、压力等级:DN40<br>3. 连接形式:螺纹连接  | 个    | 4    |       |    |     |
| 27   | 031003001004 | 截止阀  | 1. 类型:截止阀<br>2. 规格、压力等级:DN32<br>3. 连接形式:螺纹连接  | 个    | 5    |       |    |     |
| 28   | 031003001005 | 截止阀  | 1. 类型:截止阀<br>2. 规格、压力等级:DN25<br>3. 连接形式:螺纹连接  | 个    | 6    |       |    |     |
| 29   | 031003013001 | 水表   | 1. 安装部位(室内外):室外<br>2. 型号、规格:DN65<br>3. 连接形式:法兰连接<br>4. 附件配置:减压阀、水                             | 组    | 1    |       |    |     |
| 本页小计 |              |      |   |      |      |       |    |     |

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 4 页 共 5 页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称      | 项目特征描述  | 计量单位 | 工程量  | 金额（元） |    |     |
|------|--------------|-----------|---|------|------|-------|----|-----|
|      |              |           |   |      |      | 综合单价  | 合价 | 其中  |
|      |              |           |   |      |      |       |    | 暂估价 |
|      |              |           | 表井  |      |      |       |    |     |
|      |              | 卫生洁具      |   |      |      |       |    |     |
| 30   | 031004004001 | 洗手盆       | 1. 材质:陶瓷洗手盆<br>2. 规格、类型:冷热水                                   | 组    | 2    |       |    |     |
| 31   | 031004006001 | 大便器       | 1. 材质:陶瓷蹲式大便器<br>2. 规格、类型:自闭式冲洗阀<br>3. 组装形式:带水箱               | 组    | 6    |       |    |     |
| 32   | 031004007001 | 小便器       | 1. 材质:陶瓷挂式小便器<br>2. 规格、类型:自闭式冲洗阀                              | 组    | 2    |       |    |     |
| 33   | 031004004002 | 拖布池       | 1. 材质:陶瓷拖布池   | 组    | 2    |       |    |     |
|      |              | 生活排水      |   |      |      |       |    |     |
| 34   | 031001006008 | 塑料管       | 1. 安装部位:室外<br>2. 介质:污水<br>3. 材质、规格:UPVC管DN300<br>4. 连接形式:胶圈连接 | m    | 95.2 |       |    |     |
| 35   | 031001006009 | 塑料管       | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:排水<br>3. 材质、规格:PVC-U管DN150<br>4. 连接形式:粘接  | m    | 0.9  |       |    |     |
| 36   | 031001006011 | 塑料管       | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:排水<br>3. 材质、规格:PVC-U管DN100<br>4. 连接形式:粘接  | m    | 34.5 |       |    |     |
| 37   | 031001006010 | 塑料管       | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:排水<br>3. 材质、规格:PVC-U管DN75<br>4. 连接形式:粘接   | m    | 6.5  |       |    |     |
| 38   | 031004014002 | 给、排水附(配)件 | 1. 材质:塑料<br>2. 型号、规格:普通扫出口DN150                               | 个    | 3    |       |    |     |
| 39   | 031004014003 | 给、排水附(配)件 | 1. 材质:塑料<br>2. 型号、规格:地漏DN75                                   | 个    | 2    |       |    |     |
| 40   | 040504008001 | 整体化粪池     | 1. 材质:钢筋混凝土化粪池  | 座    | 1    |       |    |     |
| 本页小计 |              |           |   |      |      |       |    |     |

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作  
资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 5 页 共 5 页

| 序号   | 项目编码 | 项目名称    | 项目特征描述   | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |     |
|------|------|---------|--|------|-----|-------|----|-----|
|      |      |         |  |      |     | 综合单价  | 合价 | 其中  |
|      |      |         |  |      |     |       |    | 暂估价 |
|      |      |         | 2. 型号、规格:有效容积<br>20立方米<br>3. 具体详见图集《22S70<br>2-88》 |      |     |       |    |     |
|      | 2    | 单价措施项目费 |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
|      |      |         |  |      |     |       |    |     |
| 本页小计 |      |         |  |      |     |       |    |     |
| 合 计  |      |         |  |      |     |       |    |     |

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：安装工程

标段：普定县2025年度粤黔东西  
部协作资金水井村即食甜品加工  
生产线建设项目

第 1 页 共 1 页

| 序号  | 项目名称        | 金额（元） | 结算金额（元） | 备注         |
|-----|-------------|-------|---------|------------|
| 1   | 暂列金额        |       |         | 明细详见表-12-1 |
| 2   | 暂估价         |       |         |            |
| 2.1 | 材料（工程设备）暂估价 | -     |         | 明细详见表-12-2 |
| 2.2 | 专业工程暂估价     |       |         | 明细详见表-12-3 |
| 3   | 计日工         |       |         | 明细详见表-12-4 |
| 4   | 总承包服务费      |       |         | 明细详见表-12-5 |
| 5   | 索赔与现场签证     | -     |         | 明细详见表-12-6 |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
|     |             |       |         |            |
| 合 计 |             |       |         | —          |

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。







# 计 日 工 表

工程名称：安装工程

标段：普定县2025年度粤黔东西部协作资金水井村即食甜品加工生产线建设项目

第 1 页 共 1 页

| 序号   | 项目名称     | 单位 | 暂定数量 | 实际数量 | 综合单价(元) | 合价 |    |
|------|----------|----|------|------|---------|----|----|
|      |          |    |      |      |         | 暂定 | 实际 |
| 1    | 人工       |    |      |      |         |    |    |
| 1.1  |          |    |      |      |         |    |    |
| 人工小计 |          |    |      |      |         |    |    |
| 2    | 材料       |    |      |      |         |    |    |
| 2.1  |          |    |      |      |         |    |    |
| 材料小计 |          |    |      |      |         |    |    |
| 3    | 机械       |    |      |      |         |    |    |
| 3.1  |          |    |      |      |         |    |    |
| 机械小计 |          |    |      |      |         |    |    |
| 4    | 企业管理费和利润 |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
|      |          |    |      |      |         |    |    |
| 总 计  |          |    |      |      |         |    |    |

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。



钢结构设计总说明 (一)

一、工程概况:

1、工程名称:普定县2025年度黔东西部协作资金水冲村御食福品加工生产线建设项目。

2、工程地点:贵州省安顺市普定县。 工程规模: 平方米

3、工程结构形式:门式刚架,檐口高度4.200(本处为柱顶高度),最大跨度19.550m,屋面为轻钢屋盖。

外檐为彩钢板墙面。

4、本建筑物±0.000设计标高相当于绝对标高详图。与平整后地面标高可能出现误差,施工时应按实际情况确定,本工程位置详见该建筑物的总平面图。

5、图中所注标高均为相对标高,且以m为单位,其余均以mm为单位。

二、设计条件

1、本工程为多层民用建筑,结构安全等级为二级,主体结构设计正常使用年限为50年,屋面防水等级:Ⅱ级,结构重要系数为1.0。

2、本工程采用PKPM2010 钢结构设计软件进行结构计算,程序编制单位:中国建筑科学研究院,程序用户编号:

3、本工程为单层工业厂房,使用要求详见图,未经技术鉴定或设计许可,不得随意变更工程的使用和使用环境。

三、设计、施工及质量评定依据:

1、根据建施图、业主方与本院签订的设计合同及相关设计要求。

2、中华人民共和国国家标准、行业规范和地方标准:

《工程结构通用规范》(GB55001-2021); 《钢结构通用规范》(GB 55006-2021);

《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB 55002-2021); 《建筑结构设计统一标准》(GB 50068-2018);

《钢结构设计标准》(GB 50017-2017); 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022-2015);

《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)(2015年版); 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012);

《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011); 《机械工业出版社设计规范》(GB50906-2013);

《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB50018-2002); 《钢结构防火涂料》(GB14907-2018);

《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)(2016年版); 《钢结构焊接规范》(GB 50661-2011);

《贵州建筑地基基础设计规范》(DB45/21045-2018); 《建筑地基处理技术规范》(JGJ 79-2012)

《建筑钢结构防火技术规范》(GB 51249-2017); 《优质碳素结构钢》(GB/ T699-2015);

《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)(2018年版); 《燃气液化气体保护电焊用非合金钢及细晶粒钢空心焊丝》(GB/T 8110-2020);

《低合金高强度结构钢》(GB/ T1591-2018); 《合金结构钢》(GB3077-2015);

《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ82-2011); 《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205-2020);

《工业建筑钢结构设计规范》(GB50046-2018);

四、结构设计荷载与作用:

1、荷载标准值:

|     |                        |                             |                                  |
|-----|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 类别  | 位置                     | 不上人屋面                       |                                  |
| 恒荷载 | 0.30 kN/m <sup>2</sup> | (包括:屋面板、保温层、结构层、屋面防水层及结构层等) | 轻质砖墙重度: 不大于8.00KN/m <sup>3</sup> |
| 活荷载 | 0.50 kN/m <sup>2</sup> |                             |                                  |

2、抗震设防烈度:6度,地震加速度0.05g,第一组。抗震设防类别为标准设防。抗震等级:无。砌土类别为Ⅱ类。

基本风压:0.30kN/m<sup>2</sup>,雪荷载:0.30kN/m<sup>2</sup>

五、主要材料选用:

1、混凝土基础、地梁、垫层等混凝土等级及钢筋详详基础设计说明。下脚砖墙采用M7.5水泥石灰砌块240厚M15烧结普通砖,施工质量控制等级为B级。

2、钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不大于1.25,且钢筋的屈服强度与强度标准值的比值不大于1.30。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

3、钢结构:

a)、除注明外,钢、钢等构件材料质件表,其性能要求应分别满足《低合金高强度结构钢》(GB/ T1591-2008)和《碳素结构钢》(GB700-2006)规定的力学性能和化学成分的要求,Q235A不能作为焊接构件。

b)、屋架、檩条、柱条、支撑、压型钢板及预埋锚栓采用Q235-A或Q235-B,其性能应符合《碳素结构钢》(GB700-2006)规定的力学性能和化学成分的要求。

c)、钢材必须具备出厂证明,并有抗拉强度、伸长率、屈服点、硫磷含量、含碳量和冲击试验的合格保证。

d)、钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85,钢材应有明显的屈服台阶,且伸长率应大于20%,钢材应具有良好的可焊性和合格的冲击韧性。

2、焊接材料:

| 焊接方法                    | 钢号   | 焊接材料                         |
|-------------------------|------|------------------------------|
| 手工电弧焊                   |      | 焊条:E50 系列                    |
| 埋弧自动焊                   | Q355 | 焊剂与焊丝:HJ4 02-H08A            |
| CO <sub>2</sub> 气体保护电弧焊 |      | 焊丝:H08 Mn2 Si                |
| 手工电弧焊                   |      | 焊条:E43 系列                    |
| 埋弧自动焊                   | Q235 | 焊剂与焊丝:HJ4 01-H08或HJ4 01-H08A |
| CO <sub>2</sub> 气体保护电弧焊 |      | 焊丝:H08 Mn2 Si                |

自动焊和半自动焊所采用的焊丝和焊剂,应保证其熔敷金属的力学性能不低于<<埋弧焊用碳素钢焊丝和焊剂>>GB/ T5293和<<低合金钢埋弧焊用焊剂>>GB/ T12470中的有关规定。

3、连接材料

a)、高强度螺栓用于梁柱梁之间、梁与梁之间的连接,所有高强度螺栓均为10.9s,大六角头摩擦型高强度螺栓应符合《钢结构用高强度大六角螺栓》GB/ T 1228、《钢结构用高强度大六角螺母》GB/ T1229、《钢结构用高强度垫圈》GB/ T1230及《钢结构用高强度大六角螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/ T1231的规定。普通螺栓是采用除高强度螺栓连接以外的连接螺栓,选用C级(4.6级),应符合《六角头螺栓C级》GB/ T5780-2000的规定要求,螺栓孔允许偏差和孔表面粗糙度应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205的要求。

六、钢结构的制作:

1、钢结构加工制作前应编制工艺和施工组织设计,在制作中宜实施工序质量控制,建立质量保证体系。

2、钢结构制作遵守GB50205《钢结构工程施工质量验收规范》的规定,所有刚架在出厂前同批号抽验5%试拼装,最少一樘。

3、所有构件及连接材料,必须具有材料力学性能和化学成分合格证明,在下料前应先进行抽样检验,证明符合规范要求的质量标准的材料方可下料。

4、钢结构加工前要放大样,复核尺寸准确后方可下料,下料时宜采用自动切割机切割,当钢板为18mm厚以上时,宜采用精密切割,确有困难时,可采用火焰切割下料。

5、高强度螺栓连接面:

a)、连接处要求抗滑移系数μ≥0.4(Q355B)、μ≥0.35(Q235B),端板采用抛丸除锈,防锈等级Sa2.5级。滑移系数检测达不到要求时应对应摩擦面重新处理。摩擦面不得有油漆或其他油性物质。

b)、高强度螺栓出厂后安装前应对高强度螺栓连接副实物进行检验和复验,合格后方可安装,硬度不得超过上限,扭矩系数标准差应小于等于0.010。

c)、高强度螺栓孔尽可能采用数控钻孔,亦可钻模钻孔。

7、钢材加工前应先进行校正,使之平整,以免影响制作精度。

8、除地脚螺栓外,钢结构件上螺栓孔采用钻成孔,孔直径比螺栓直径大1.5~2.0mm..

9、焊接:

1)焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序,以减小钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。

2)焊接H型钢的腹板与翼缘的焊接应采用自动埋弧焊机,且四道连接焊缝均应双面满焊,不得单面焊接。

3)焊接H型钢因焊接产生的变形应以机械或火焰矫正,具体做法应符合GB50205-2020的相关规定。

4)焊缝质量等级:端板与柱翼缘、端板与梁翼缘的连接焊缝为全熔透坡口焊,质量等级为二级,其他为三级。所有未标注构件对接焊缝质量应达到二级。

5)焊接构件的坡口和切口质量应符合相关规范规定,应及时清理,如发现影响焊缝质量的缺陷,必须清除后再焊。

6)多层焊接应连续施焊,其中每一层焊接完后,应及时清理,如发现影响焊缝质量的缺陷,必须清除后再焊。

7)焊接宜采用自动焊机或半自动焊机进行焊接,对接焊缝按二级焊缝检验质量。

8)雨雪天气时,禁止露天焊接,构件焊区表面潮湿或有冰雪时,必须清除干净后方可施焊,四级风力以上焊接应采取措施防风。

9)图中未注明焊缝高度均为hf=6mm,均满焊。

10、当钢梁跨度大于等于8米时,应按1/500对梁进行预起拱。

七、钢结构的运输、检验、堆放:

1、在运输及操作过程中应采取保护措施防止构件变形和损坏。

2、结构安装前应对构件进行全面检查,如构件的数量、长度、垂直度,安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求等。

3、构件堆放场地应事先平整夯实,并做好四周排水。

4、构件堆放时,应先放置枕木垫平,不宜直接将构件放置于地面上。

八、钢结构安装:

1、钢柱的柱脚安装:

1)应在混凝土短柱上用墨线及经纬仪将各柱中心线弹出,用水准仪将标高引测到柱顶上。

2)基础底板、锚栓尺寸经复验符合GB50205要求且基础砼强度等级达到设计强度等级的70%后方可进行钢柱安装。

3)钢柱脚地脚螺栓采用螺母可调方案。待刚架、支撑等配件安装就位,结构形成空间单元且经检测、复核几何尺寸确认无误后,应对柱底板和基础(或混凝土短柱)顶面间的空隙采用C40微膨胀自流性细石砼或专用灌浆料填充,可采用压力灌浆,应确保密实。

4)钢架柱脚在地面以下部分采用C15混凝土包裹,保护层厚度不应小于50mm,并使包裹的混凝土高出地面不小于150mm。

2、结构安装:

1)施工单位可选用合适的吊装方案,将有关构件组合成安装单元,在地面进行现场拼装后整体吊装,以减少高空现场拼装量。结构吊(安)装时,应采取有效措施,确保结构的稳定,并防止产生过大变形。

2)门式刚架轻型房屋钢结构在安装过程中,应及时安装屋面水平支撑和柱间支撑。采取措施对于保证施工阶段结构稳定非常重要,临时稳定缆风绳就是临时措施之一。要求每一施工步完成时,结构均具有临时稳定的特征。安装过程中形成的临时空间结构稳定体系应能承受结构自重、风荷载、雪荷载、施工荷载以及吊装过程中冲击荷载的作用。

3)所有上部系统构件的吊装必须在下部系统结构就位校正并安装支撑构件后方可进行。

4)钢柱吊装:钢柱吊至基础柱顶面后,采用经纬仪进行校正。

5)屋面钢架安装:钢架跨度较大,在地面拼装时应尽量采用立拼,以防架侧向变形。

6)钢柱与屋面钢架的接头,应在空中对接,预先将加工好的铝合金挂梯架于梁上以便空中穿孔。

7)结构安装完成后,应详细检查运输、安装过程中涂层的损伤,并补刷油漆,对所有的连接螺栓应逐一检查,以防漏拧或松动。

8)不得利用已安装就位的构件起吊其他重物,不得在构件上加焊非设计要求的其他物件。

9)应采取有效措施,确保结构的稳定,并防止安装过程中产生过大变形。

3、高强度螺栓安装

1)钢构件加工时,在钢构件高强度螺栓结合部位表面除锈、喷砂后立即涂上防腐密封,待钢构件吊装拼接时用铲刀将防腐层铲除干净。

2)对于在现场发现的因加工误差而无法进行施工的构件螺栓孔,不得采用锤击螺栓强行穿入或用气割扩孔,应与设计单位及相关单位协商处理;

3)为了使构件紧密的结合,在连接处构件接触面上严禁有电焊、气割污点、毛刺等不洁物。

4)安装前将螺栓和螺母配套,并在螺母内涂少量矿物油。

5)每个高强度螺栓的设计预拉力P=(KN)

| 螺栓的性能等级 | 螺栓公称直径 (mm) |     |     |     |     |     |
|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|         | M16         | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 |
| 8.8S    | 80          | 125 | 150 | 175 | 230 | 280 |
| 10.9S   | 100         | 155 | 190 | 225 | 290 | 355 |

4、除特别说明外,角焊缝尺寸必须以下表为限值,同时应当满足  $1.5 \sqrt{t_{max}} < h < 1.2t$

| 较厚板件厚度  | 角焊缝 hf |     |
|---------|--------|-----|
|         | t<7    | 4mm |
| 8<t<11  | 5mm    |     |
| 12<t<16 | 6mm    |     |
| 17<t<21 | 7mm    |     |
| 22<t<28 | 8mm    |     |

九、钢结构涂装:

1、除锈:钢构件表面应彻底除锈(镀锌构件除外),除锈按截面按注明要求外其余除锈等级为Sa2.5级。

2、涂装:

A、构件涂装必须在构件验收合格后且表面处理后小于等于6h前涂装底漆,保持表面洁净,严禁沾油污等。

B、现场施工安装焊接两侧各50mm范围内均不涂漆,待焊完后补涂。

C、除上述所列范围以外的钢构件表面,出厂前在除锈后涂装环氧富锌底漆两道(70 μm),环氧云铁中涂两道(70 μm),薄型防火涂料,环氧富锌面漆(70 μm)。除锈漆于漆膜总厚度不小于210 μm,安装完后在漆面验收后由手工除锈后补刷,油漆颜色以详细现场要求。

D、檩条、钢板天沟等均采用热浸镀锌钢带压制而成,镀锌层标准:镀锌量为275g/m<sup>2</sup>。

E、涂装后4h内漆面不得被雨或沾污。

F、涂装材料应具有质量合格证,并符合国家现行标准。

G、下列情况免涂油漆:

a. 埋于混凝土中。 b. 与混凝土接触面。 c. 背焊接的位置。 d. 螺栓连接范围内,构件接触面。

十、钢结构防火工程:

1、本工程的大火危险性为单层民用建筑,耐火等级二级,钢结构涂覆型钢结构防火涂料,钢柱(及其支撑、系杆)耐火极限2.5h,钢梁(及其支撑、系杆)耐火极限1.5h,楼面板1.0h。

2、钢结构节点的防火保护层应与连接处构件中防火保护层最高者相同。

3、该工程防火涂料选用超薄型,钢柱涂层厚度为36mm,钢梁涂层厚度为22mm。

|                    |                                   |              |         |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR | 安顺市人民政府                           |              |         |
| 项目名称<br>SECTION    | 普定县2025年度黔东西部协作资金水冲村御食福品加工生产线建设项目 |              |         |
| 图纸名称<br>DRA.TITLE  | 钢结构设计总说明(一)                       |              |         |
| 专业<br>DISCIPLINE   | 结构                                | 状态<br>STATUS |         |
| 比例<br>SCALE        | 1:100                             | 日期<br>DATE   | 2025.06 |
| 图号<br>DRG. NO.     | 01                                |              |         |

钢结构设计总说明 (二)

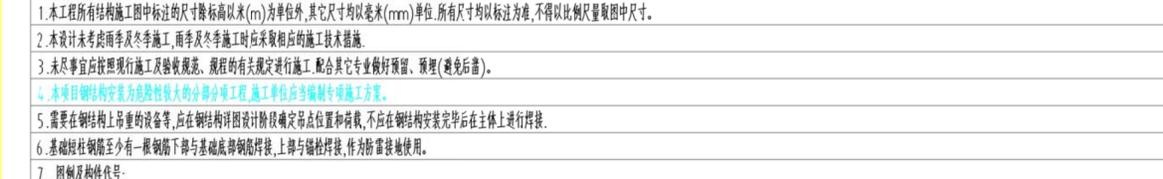
4. 防火涂料厚度应根据厂家产品技术参数确定并达到耐火极限要求,且不应小于以下厚度(mm):

| 耐火极限 | 3.5h | 3.0h | 2.5h | 2.0h | 1.5h | 1.0h | 0.5h |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 超薄型  | /    | /    | /    | 2.3  | 2.0  | 1.6  | 0.8  |
| 薄型   | /    | /    | 4.9  | 3.5  | 1.8  | 1.2  | 1.0  |
| 厚型   | 30   | 25   | 20   | 18   | 15   | 14   | 13   |

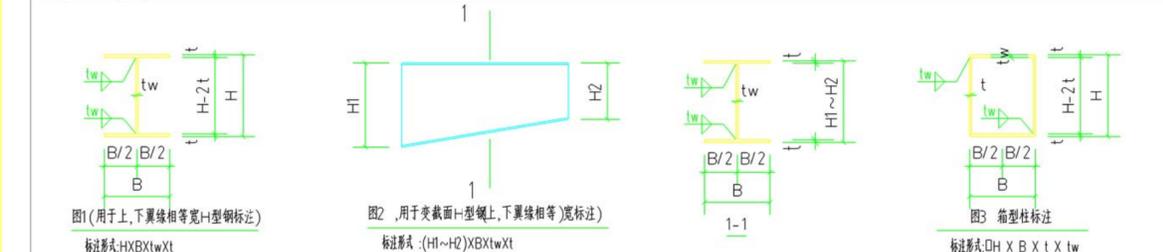
5. 钢结构防火涂料与防锈油漆(涂料)之间应进行相容性试验,试验合格后方可使用。防火材料需通过有关消防部门的认可。

十一、钢结构维护:  
 钢结构防腐年限10~15年,钢结构使用过程中,应根据材料特性(如涂装材料使用年限,结构使用环境条件等),业主应每隔5年对钢结构外观进行一次全面检查,发现局部锈蚀及时修补,对主要连接节点在1年及每隔5年进行检查,以确保使用过程中的结构安全。

十二、其他:  
 1. 本工程所有结构施工图中标注的尺寸除标高以外(m)为毫米,其它尺寸均以毫米(mm)为单位,所有尺寸均以标注为准,不得以比例尺量取图中尺寸。  
 2. 本设计未考虑雨季及冬季施工,雨季及冬季施工时应采取相应的施工技术措施。  
 3. 未尽事宜应按现行施工及验收规范、规程的有关规定进行施工,配合其它专业做好预留、预埋(避免后凿)。  
 4. 本项目钢结构安装为危险性较大的分部分项工程,施工单位应当编制专项施工方案。  
 5. 需要在钢结构上吊重的设备等,应在钢结构详图设计阶段确定吊点位置和荷载,不应在钢结构安装完毕后在主体上进行挂接。  
 6. 基础短柱钢筋至少有一根钢筋下部与基础底部钢筋焊接,上部与磁性焊接,作为防雷接地使用。  
 7. 图例及构件代号:



c). 对接焊缝:(除图中注明者外,对接焊缝均为完全焊透的坡口对接焊缝,见图4.5.6):



d). 角焊缝:(除图中注明者外,角焊缝均为双面角焊缝,见图8)



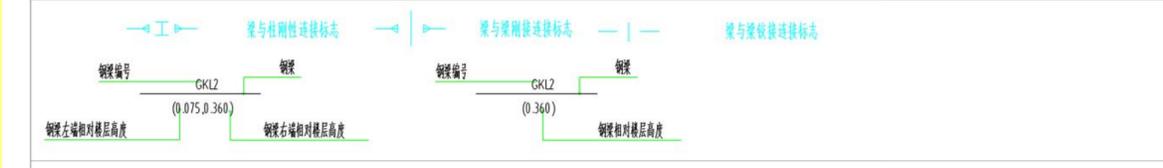
e). 焊缝符号, 钢板连接处均设置焊缝连接(除图中注明者外),其焊缝符号见下表:

| 图例 | 设计 | 图例 | 设计 |
|----|----|----|----|
|    |    |    |    |
|    |    |    |    |
|    |    |    |    |

f). 本工程主要构件所用代号表示方法(如下表):

| 构件名称 | 代号       | 构件名称 | 代号      |
|------|----------|------|---------|
| 刚架   | GJ       | 撑杆   | CG      |
| 屋面系杆 | XG       | 屋面支撑 | SC      |
| 拉杆   | WL/T/QLT | 屋面檩条 | LT      |
| 墙面檩条 | QL       | 斜拉杆  | WXL/QXL |
| 柱间支撑 | ZC       | 吊车梁  | GDCL    |

h). 框架连接符号示意:



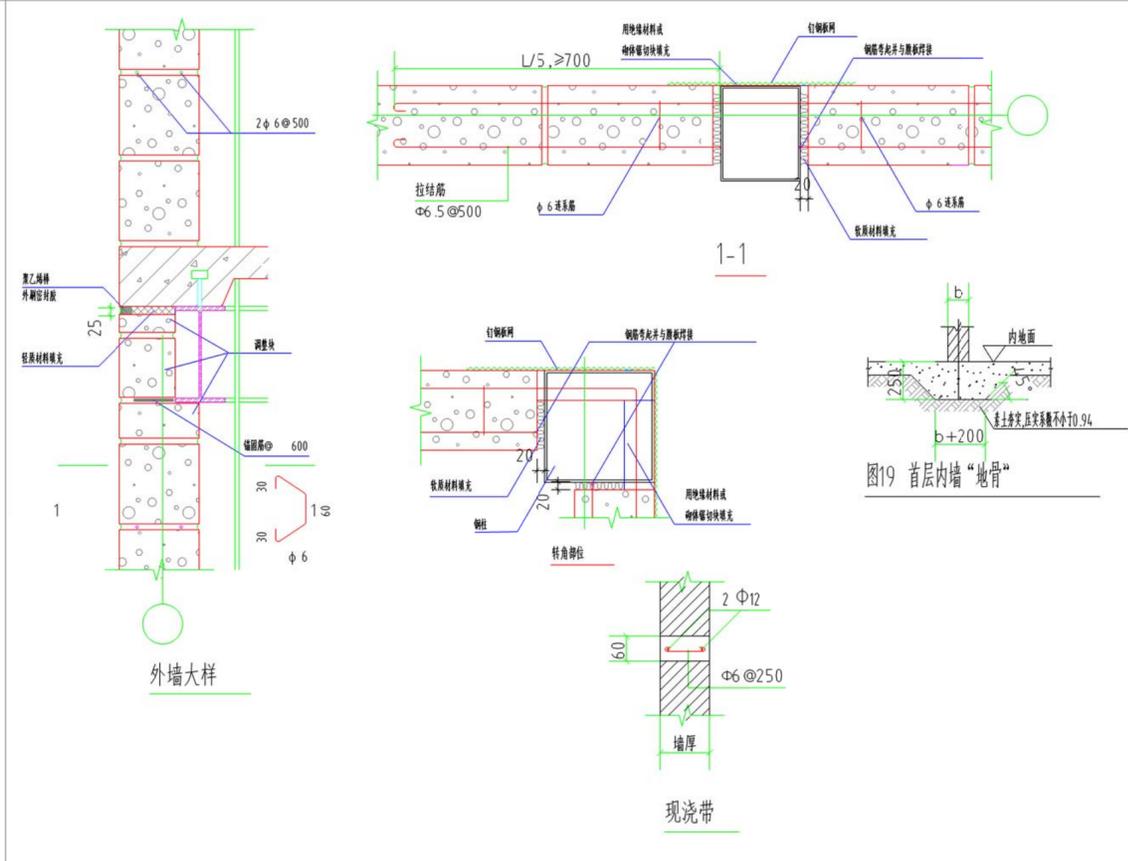
十三、轻质砌块构造说明

(1) 内外墙采用蒸压加气混凝土砌块(干容重 $\leq 8.0 \text{KN/m}^3$  考虑砌块砂浆,含水率变化的影响 $\leq 10.1 \text{KN/m}^3$ ),强度等级:外墙 $\geq \text{MU}5$ ,内墙 $\geq \text{MU}3.5$ ;用M5混合砂浆砌筑,女儿墙采用混合砂浆等级不低于M5.7,施工质量等级为B级。施工时按西南15G701《西南地区建筑标准设计通用图》图集相关要求施工,墙厚详见详图,墙顶应与框架、梁或板密实结合。采用的填充砌块材料必须满足相应的耐火极限。 $\pm 0.00$ 以下外墙采用水泥砖、水泥砂浆砌筑。

- 墙长 $\geq 5$ m或层高的2倍时,应设置钢筋混凝土构造柱。构造柱间距不大于20倍墙厚且不大于4m。楼梯间和人流通道的填充墙,应设置间距不大于层高且不大于4m的构造柱,并应采用钢丝网砂浆面层加强。填充墙端部应设置构造柱,中距不大于20倍墙厚且不大于4000mm,柱宽不小于100mm。较长内外墙转角处和内外墙交接处应设置构造柱。抗震设防时,宽度较小的窗间墙应设置边柱或构造柱。女儿墙高度较大( $\geq 4$ m)时应设置女儿墙构造柱,其间距不大于2m。构造柱竖向钢筋与框架或其伸出部分的预埋件或预留钢筋连接,锚固长度不小于30d,锚固长度不小于10d(d为钢筋直径)。柱顶与框架梁(板)应预留不小于15mm的缝隙,用硅酮胶或其他弹性密封材料封缝。当填充墙有宽度大于2100mm的洞口时,洞口两侧应加设宽度不小于50mm的钢筋混凝土柱,填充墙与梁、柱与混凝土墙体结合的界面处(包括内、外墙),宜在洞口前设置钢丝网片,网片宽度可取400mm,并沿界面两侧各延伸200mm。
- 填充墙高度大于4m时,应在墙中部设置现浇带。填充墙高度大于6m时,应沿墙高每2m设置现浇带。顶面无连接的悬挑填充墙,当高度大于3m时,应在顶部设置现浇带。当长度较大时,还应设置构造柱。当填充墙有超过2.1m洞口时,应在洞口顶部或底部、门洞口的顶部设置现浇带。当窗洞口高度较大及窗间墙高度较大时,应在窗洞口顶部设置现浇带。现浇带应与框架柱或构造柱连接。
- 砌体墙中的门窗洞及设备预留孔洞,其洞顶均应加设钢筋混凝土过梁。应按建筑图集中门窗的宽度选自西南15G301《钢筋混凝土过梁》:  
 (1) 当梁支座处有柱或墙存在时,应在相应位置预留钢筋砌体二次浇筑;  
 (2) 门窗过梁选用标准图集集中GL-4 $\times$ X1(其中XX分别为相应的门窗净跨);过梁两端支承长度应严格按标准图集。门窗洞口宽度 $\geq 2.1$ m且 $\leq 1.5$ m时洞口过梁按标准图集(或按12G614-1)处理。
- 填充墙应沿框架柱全高每隔500~600mm设 $\phi 6$ 拉筋,拉筋伸入墙内的长度 $\geq 7$ 度时沿墙全长贯通,当填充墙上有洞口时,宜在洞口上端设置钢筋砂浆带,钢筋砂浆带与过梁同时浇筑,填充墙砌体与梁、柱或混凝土墙体界面处宜在洞口前设置钢丝网片,网片宽度400mm,并沿界面两侧各延伸200mm。
- 挑梁上有填充墙时,在挑梁端部增设钢筋混凝土构造柱,断面为200 $\times$ 200(或同墙厚),内配4 $\phi 12$ 纵筋,箍筋 $\phi 6$ @200。墙高超过4米时,墙体半高与柱相连且沿墙全长贯通的水平系梁,断面200 $\times$ 200,内配4 $\phi 12$ 纵筋,箍筋 $\phi 6$ @200,纵筋锚入柱或墙内300mm。
- 填充墙小于4.0m时,采用钢筋混凝土墙,内配4 $\phi 8$ 纵筋,箍筋 $\phi 6$ @200。
- 当结构首层地面上有隔墙下部无基础时,墙下部应设置混凝土地基基础。
- 加气混凝土砌块与钢筋混凝土构件交接处,应加挂钢丝网或粘玻纤网,网宽200~300mm。
- 内隔墙节点参照15J910-2执行。未尽事宜参照西南15G701-1实施。

十四、防火涂料技术要求:

- 非膨胀型防火涂料不应含有石棉和玻璃纤维等有害物质,不宜采用苯类溶剂类产品。
- 防火涂料应具有较好的变形能力和粘结性,在任何阶段均不开裂、空鼓和脱落,也不能有流坠和乳突现象。
- 防火涂料的理化性能和热物理性能报告,应报业主和设计院结构工程师审批,确认后方可采购、施工。
- 防火涂料应与防腐涂层、找平腻子具有相容性。
- 防火涂料保质期不应低于30年,不分解,不粉化,隔热防火性能不降低。
- 非膨胀型室内防火涂料尚应满足如下要求:  
 6.1 应采用具有低碳环保性能的石膏基防火涂料,任何耐火极限下的涂层厚度均不能低于15mm。  
 6.2 防火涂料等效热传导系数不大于0.08W/m $\cdot$ C,粘结强度不低于0.08MPa,抗压强度不低于0.4MPa,干密度应不大于4.10Kg/m $^3$ 。  
 6.3 防火涂料进场后应按批次对性能指标进行复验,达到设计文件要求后方可施工、验收。  
 6.4 防火涂料采用机械喷涂工艺施工,涂层厚度30mm及以下,连续喷涂,一次成型;45mm以下分2道分层施工,第一遍厚度8~12mm,余下厚度第二遍完成,两遍施工间隔15分钟。
- 非膨胀型室外防火涂料尚应满足如下要求:  
 7.1 应采用具有低碳环保性能的水泥基防火涂料,任何耐火极限下的涂层厚度均不能低于15mm。  
 7.2 防火涂料粘结强度等效热传导系数不大于0.08W/m $\cdot$ C,不低于0.2MPa,抗压强度不低于1.5MPa,干密度不大于6.20Kg/m $^3$ 。
- 膨胀型防火涂料尚应满足如下要求:  
 8.1 应通过公安部消防产品按GB 14907标准的3C认证。  
 8.2 耐久年限应不低于20年,不应含卤素,VOC含量为0,无污染。  
 8.3 防火涂料的附着率不应小于1.5MPa,任何耐火极限下的涂层厚度均不能低于1.5mm。  
 8.4 防火涂料与防腐漆和面漆应具有材料和耐火性能相容性,面漆不能过厚过硬。防腐漆与防火涂料组成的配套系统应通过循环腐蚀测试。  
 8.5 体积固体分应满足相应要求。体积固体分是指涂料中的成膜物质的体积占总体积的百分比,数值上等于干膜厚度与湿膜厚度的比值。



|                     |                                       |              |         |
|---------------------|---------------------------------------|--------------|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR  | 化城镇人民政府                               |              |         |
| 项目名称<br>SECTION     | 普定县2025年度普定县乡村振兴资金<br>木井村农产品加工生产线建设项目 |              |         |
| 图名<br>DRAWING TITLE | 钢结构设计总说明(二)                           |              |         |
| 专业<br>DISCIPLINE    | 结构<br>STRUCTURE                       | 册数<br>STATUS |         |
| 比例<br>SCALE         | 1:100                                 | 日期<br>DATE   | 2025.06 |
| 图号<br>DRG. NO.      | 02                                    |              |         |

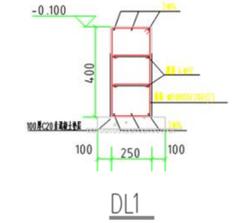
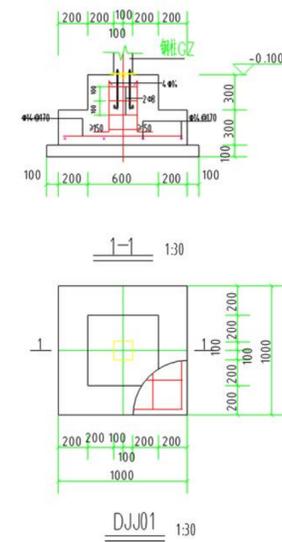
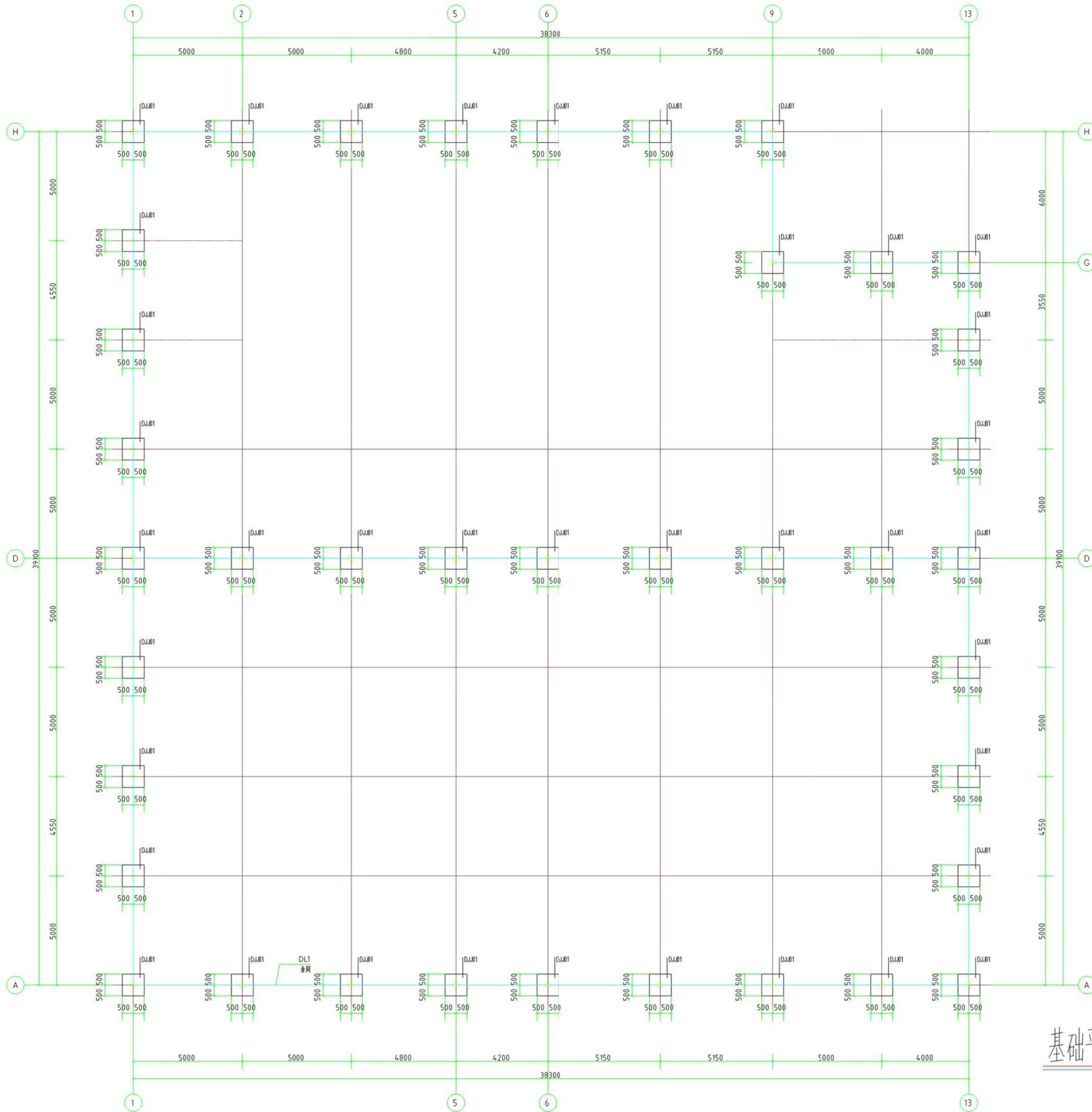
### 项目危大工程清单

| 危险性较大的分部分项工程范围  | 危大工程范围 |  |                             | 本工程是否存在  | 保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见   |
|-----------------|--------|--|-----------------------------|--|--|
|                 | 基础工程   | 1.1  | 开挖深度 >3m的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程 | √  | 需由专项设计单位进行专项设计,土方开挖的条件应由专项设计明确,应分层开挖,避免高边坡之间塌塌。同时,现场需采取有效的降水措施或在基坑周边设置排水沟,避免周边水涌入。 |
|                 | 1.2    | 开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。   | ×                           | 现场应编制、构筑物安全专项(危)专项,需由专项设计单位进行专项设计,专项设计应明确支护和降水措施,避免对周边环境造成影响。在基坑支护施工完成且通过验收后,方可进行土方开挖,同时对周边环境进行监测,发现异常情况,应及时停止施工,避免对周边环境造成影响。  |  |
| 模板工程及支撑体系       | 2.1    | 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。   | √                           | 模板工程在浇筑混凝土时,应重点应设置防倾覆限位装置(柱)、梁、板等结构受力构件,不允许选择二次结构构件(砌体墙、构造柱等)和预埋、锚固等预埋混凝土构件或其他结构件作为支撑点。  |  |
|                 | 2.2    | 混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(含荷载基本组合的设计值,以下简称设计值)10 kN/m <sup>2</sup> 及以上,或集中线荷载(设计值)15 kN/m及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。 | √                           | 模板支撑工程中,模板应考虑自然风荷载作用,施工前应设置拉结、同时支撑部分模板的支撑混凝土强度应达到100%。模板支撑在结构主体时,施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。   |  |
|                 | 2.3    | 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。   | √                           |  |  |
| 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 | 3.1    | 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在10 kN及以上的起重吊装工程。  | √                           | 吊装作业范围内,人员需做好安全防护,严禁站人。吊装设备的设置应避开障碍物,主体结构的地方,当在结构拆模内进行吊装时,吊装设备支撑点应尽量设置在柱位置。  |  |
|                 | 3.2    | 采用起重机械进行安装拆卸工程。  | √                           | 同时在设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。  |  |
|                 | 3.3    | 起重机械安拆和拆卸工程。   | √                           |  |  |
| 脚手架工程           | 4.1    | 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架)。   | √                           | 当脚手架在浇筑混凝土时,应重点应设置防倾覆限位装置(柱)、梁、板等结构受力构件,不允许选择二次结构构件(砌体墙、构造柱等)和预埋、锚固等预埋混凝土构件或其他结构件作为支撑点。脚手架在结构主体时,施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。脚手架拆除应在结构拆模时,应制定专项拆除方案,拆除时严禁随意拆除不得进行设计荷载。                    |  |
|                 | 4.2    | 附着式升降脚手架工程。  | √                           |  |  |
|                 | 4.3    | 悬挑式脚手架工程。  | √                           |  |  |
|                 | 4.4    | 高处作业吊篮。  | √                           |  |  |
|                 | 4.5    | 卸料平台、操作平台工程。   | √                           |  |  |
|                 | 4.6    | 异型脚手架工程。   | √                           |  |  |
| 拆除工程            | 5.1    | 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除工程。  | √                           | 拆除、拆卸时,应由设计单位对安全性进行复核并明确意见,对周边建、构筑物进行安全评估,并采取合理有效的措施。  |  |
| 暗挖工程            | 6.1    | 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。   | √                           |  |  |
| 其它              | 7.1    | 建筑幕墙安装工程。  | √                           | 现场应编制专项施工方案,同时专项方案在浇筑混凝土时,应重点应设置防倾覆限位装置(柱)、梁、板等结构受力构件,不允许选择二次结构构件(砌体墙、构造柱等)和预埋、锚固等预埋混凝土构件作为支撑点。脚手架在结构主体时,施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。吊装设备的设置应尽量避开障碍物,主体结构的地方,当在地下空进行吊装时,吊装设备支撑点应尽量设置在柱位置。 |  |
|                 | 7.2    | 钢结构、网架和索膜结构安装工程。   | √                           |  |  |
|                 | 7.3    | 人工挖孔桩工程。   | √                           |  |  |
|                 | 7.4    | 水下作业工程。  | √                           |  |  |
|                 | 7.5    | 装配式混凝土预制构件安装工程。  | √                           |  |  |
|                 | 7.6    | 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。   | √                           |  |  |
|                 |        |  |                             |  |  |

| 危险性较大的分部分项工程范围  | 危大工程范围 |  |                             | 本工程是否存在  | 保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见   |
|-----------------|--------|--|-----------------------------|--|--|
|                 | 深基坑工程  | 1.1  | 开挖深度 >5m的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程 | √  | 需由专项设计单位进行专项设计,土方开挖的条件应由专项设计明确,应分层开挖,避免高边坡之间塌塌。同时,现场需采取有效的降水措施或在基坑周边设置排水沟,避免周边水涌入。 |
| 模板工程及支撑体系       | 2.1    | 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。   | √                           | 模板工程在浇筑混凝土时,应重点应设置防倾覆限位装置(柱)、梁、板等结构受力构件,不允许选择二次结构构件(砌体墙、构造柱等)和预埋、锚固等预埋混凝土构件或其他结构件作为支撑点。  |  |
|                 | 2.2    | 混凝土模板支撑工程:搭设高度 8m及以上,或搭设跨度 18m及以上,或施工总荷载(含荷载基本组合的设计值,以下简称设计值)15 kN/m <sup>2</sup> 及以上,或集中线荷载(设计值)20 kN/m及以上。 | √                           | 模板支撑工程中,模板应考虑自然风荷载作用,施工前应设置拉结、同时支撑部分模板的支撑混凝土强度应达到100%。模板支撑在结构主体时,施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。   |  |
|                 | 2.3    | 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系,承受单点集中荷载7 kN及以上。   | √                           |  |  |
| 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 | 3.1    | 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在100 kN及以上的起重吊装工程。   | √                           | 吊装作业范围内,人员需做好安全防护,严禁站人。吊装设备的设置应避开障碍物,主体结构的地方,当在地下空进行吊装时,吊装设备支撑点应尽量设置在柱位置。  |  |
|                 | 3.2    | 起重重量300 kN及以上,或起重高度200m及以上,或起重半径在200m及以上的起重机械安拆和拆卸工程。  | √                           | 同时在设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。  |  |
| 脚手架工程           | 4.1    | 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。   | √                           | 当脚手架在浇筑混凝土时,应重点应设置防倾覆限位装置(柱)、梁、板等结构受力构件,不允许选择二次结构构件(砌体墙、构造柱等)和预埋、锚固等预埋混凝土构件或其他结构件作为支撑点。脚手架在结构主体时,施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。脚手架拆除应在结构拆模时,应制定专项拆除方案,拆除时严禁随意拆除不得进行设计荷载。                    |  |
|                 | 4.2    | 提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。   | √                           |  |  |
|                 | 4.3    | 分段数较多或高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。   | √                           |  |  |
| 拆除工程            | 5.1    | 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体(液)体或粉尘扩散、易燃易爆等危险性的特殊、构筑物的拆除工程。  | √                           | 拆除、拆卸时,应由设计单位对安全性进行复核并明确意见,对周边建、构筑物进行安全评估,并采取合理有效的措施。  |  |
|                 | 5.2    | 文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。   | √                           |  |  |
| 暗挖工程            | 6.1    | 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。   | √                           |  |  |
| 其它              | 7.1    | 施工高度50m及以上物理力学基础安装工程。  | √                           | 现场应编制专项施工方案,同时专项方案在浇筑混凝土时,应重点应设置防倾覆限位装置(柱)、梁、板等结构受力构件,不允许选择二次结构构件(砌体墙、构造柱等)和预埋、锚固等预埋混凝土构件作为支撑点。脚手架在结构主体时,施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。吊装设备的设置应尽量避开障碍物,主体结构的地方,当在地下空进行吊装时,吊装设备支撑点应尽量设置在柱位置。 |  |
|                 | 7.2    | 跨度36m及以上的钢结构安装工程,或跨度18m及以上的网架和索膜结构的安装工程。   | √                           |  |  |
|                 | 7.3    | 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。  | √                           |  |  |
|                 | 7.4    | 水下作业工程。  | √                           |  |  |
|                 | 7.5    | 重量1000 kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。  | √                           |  |  |
|                 | 7.6    | 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。   | √                           |  |  |
|                 |        |  |                             |  |  |

- 1、本清单根据住房城乡建设部2018年3月8日颁布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》和2018年5月17日颁布的《住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》编制,其他未注明项应按现行国家相关规范和地方规范执行
- 2、存在以上危大工程范围时,应编制相应的施工组织方案。
- 3、施工单位自行根据工程实际情况按本表执行。

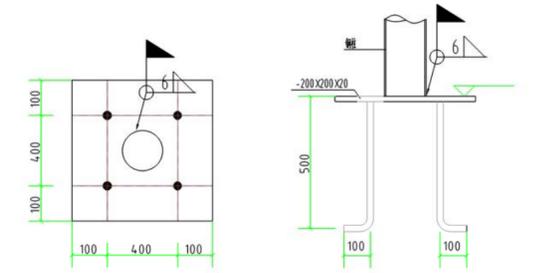
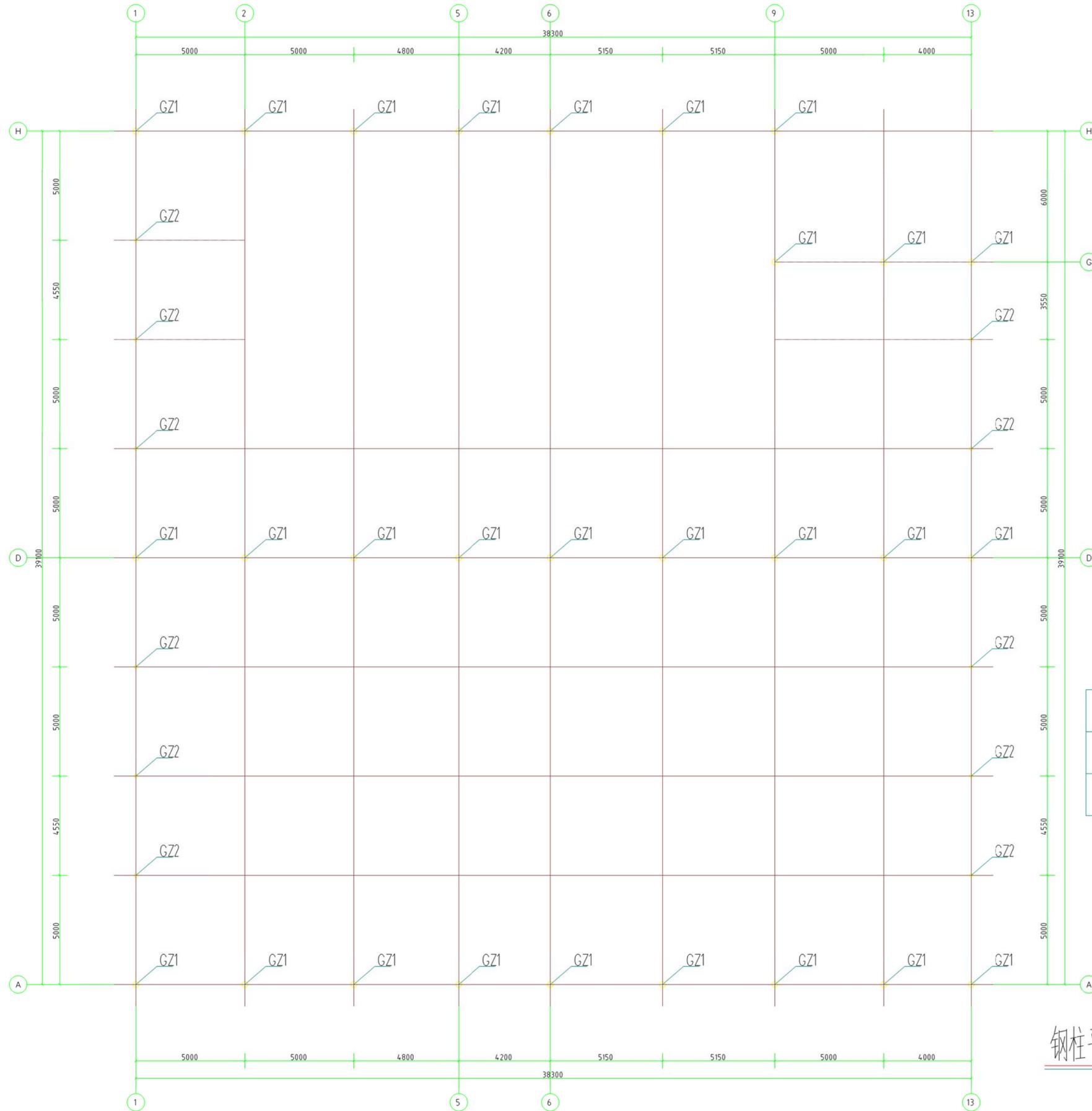
|   |       |      |         |
|---|-------|------|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR                        |       |      |         |
| 危大工程名称                                    |       |      |         |
| 项目名称<br>SECTION                           |       |      |         |
| 肇庆市2025年度肇庆市住房和城乡建设局<br>水利和市政基础设施工程安全生产费用 |       |      |         |
| 图名<br>DRAWING TITLE                       |       |      |         |
| 危险性较大的分部分项工程清单                            |       |      |         |
| 号   | 修     | 修    | 修       |
| DISCIPLINE                                | SCALE | DATE | 2025.06 |
| 图   | 号     | 03   |         |
| ENG. NO.                                  |       |      |         |



- 说明: 1.全部尺寸除注明外,均以毫米为单位,标高以米为单位,图中未特别注明的基顶标高为-0.100。  
 2.根据现场情况,暂定基础持力层为中风化岩石,地基承载力特征值  $f_a=2000\text{KPa}$ 。  
 3.基础形式:独立基础;地基基础设计等级:丙级。  
 4.钢筋: $\Phi$ 为 HRB400 钢筋、 $\phi$ 为 HRB335 钢筋。  
 混凝土:地梁下的垫层混凝土强度等级 C20;  
 5.地梁下都必须做混凝土垫层,宽度为梁宽 +200 (两侧各100mm),厚100mm。  
 6.基础受力主筋的混凝土保护层厚:地梁下部纵筋为 40mm;地梁上部纵筋和侧面纵筋为 30mm;  
 7.基槽(坑)开挖后,应进行基槽检验。当发现与设计文件不一致、或遇到异常情况时,应及时通知地勘单位、设计院及  
 有关人员现场处理。待检验合格后应及时封底并清除被水泡软的部分,且及时组织施工,以免长期暴晒和雨水浸泡后强度降低。  
 8.基坑支护要求:本设计不包括基坑的支护设计,基础的施工应在基坑支护完成后,保证基坑稳定的前提下进行。  
 9.本说明中未提及部分均按现行有关基础技术、施工及验收规范执行。

基础平面布置图

|                         |            |                        |         |
|-------------------------|------------|------------------------|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR      |            | 设计单位<br>DESIGNER       |         |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER |            | 设计负责人<br>DESIGN LEADER |         |
| 项目名称<br>PROJECT NAME    |            | 设计日期<br>DESIGN DATE    |         |
| 图名<br>DRAWING TITLE     |            | 日期<br>DATE             |         |
| 基础平面布置图                 |            | 2025.06                |         |
| 专业<br>DISCIPLINE        | 姓名<br>NAME | 日期<br>DATE             | 2025.06 |
| 比例<br>SCALE             | 1:100      | 日期<br>DATE             | 2025.06 |
| 图号<br>DRAWING NO.       | 04         | 日期<br>DATE             | 2025.06 |



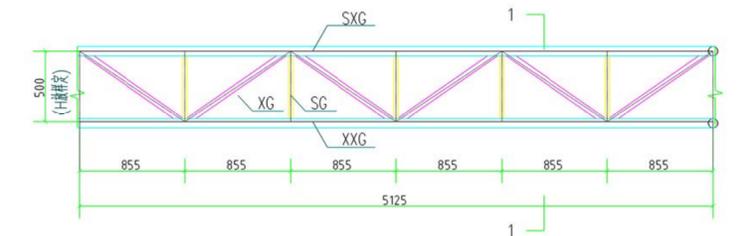
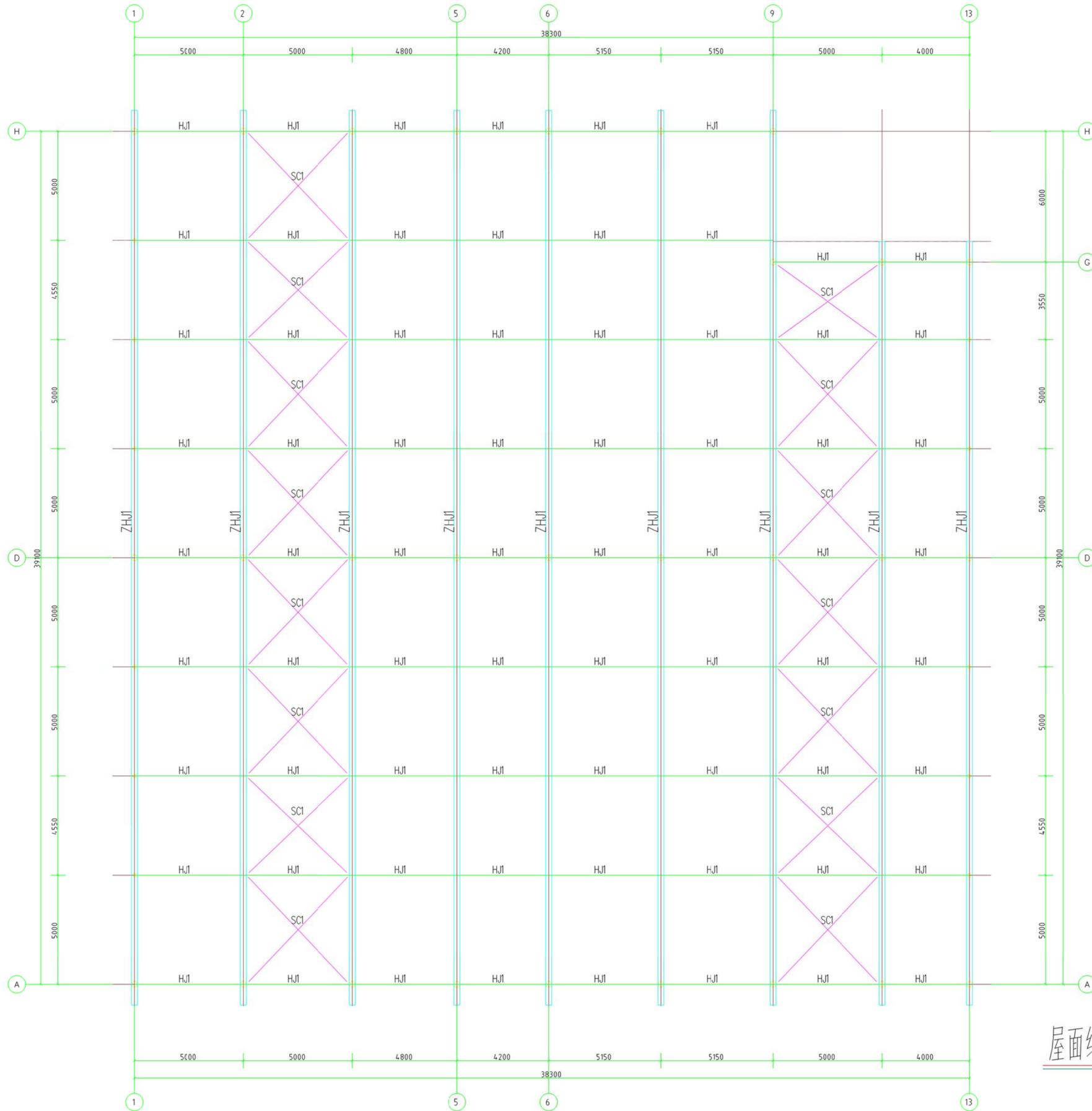
M24 锚栓  
独立基础预埋件

截面表

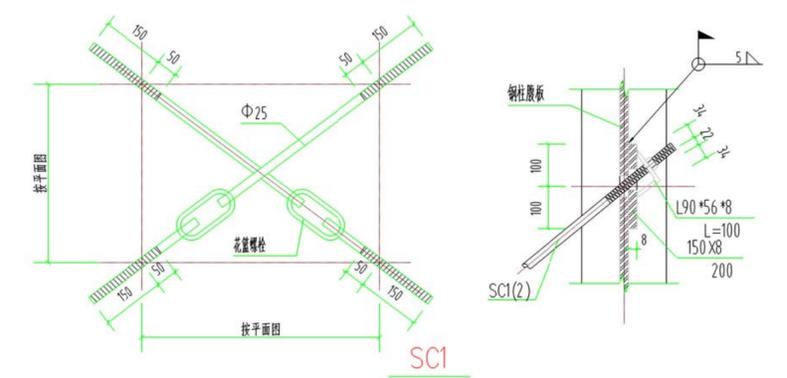
| 编号  | 截面      | 材质    | 备注 |
|-----|---------|-------|----|
| GZ1 | Φ275 *5 | Q235B | 镀锌 |
| GZ2 | Φ165 *5 | Q235B | 镀锌 |

钢柱平面布置图

|   |       |      |         |
|---|-------|------|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR<br>信义镇人民政府                       |       |      |         |
| 项目名称<br>SECTION<br>肇庆市2025年度肇庆市西河桥安全水利提升工程生产加工区提升项目 |       |      |         |
| 图名<br>DRAW TITLE<br>钢柱平面布置图                         |       |      |         |
| 号   | 专业    | 姓名   | 日期      |
| 图   | SCALE | DATE | 2025.06 |
| 图   | 号     | 05   |         |



HJ1大样图



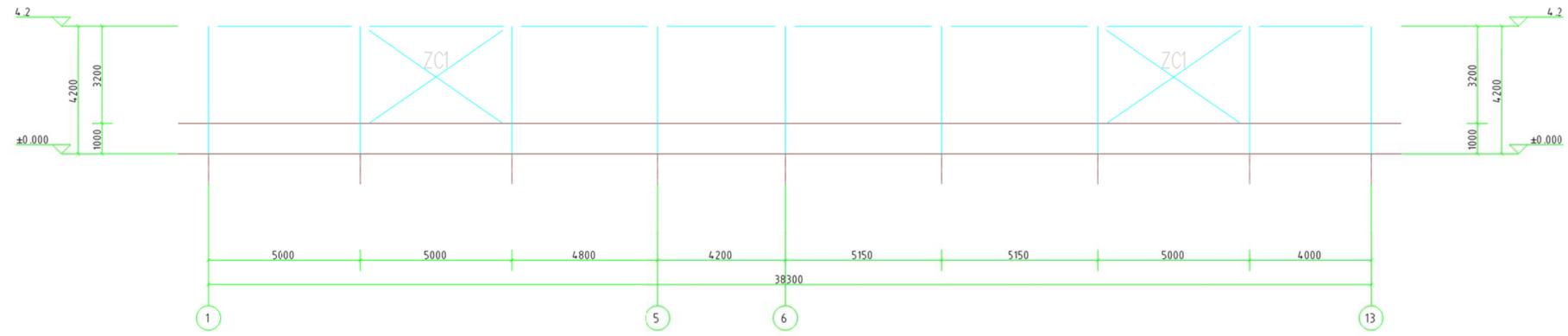
SC1  
屋面水平支撑

截面表

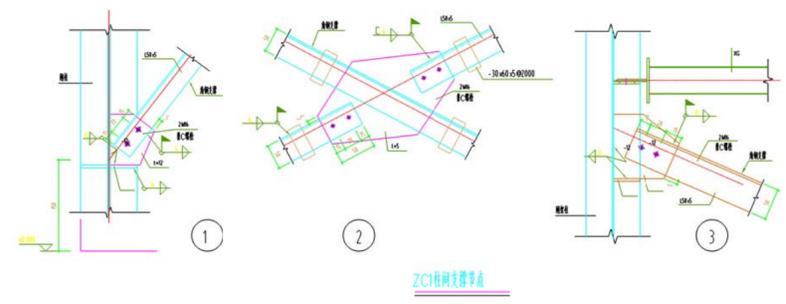
| 编号  | 截面      | 材质    | 备注 |
|-----|---------|-------|----|
| 上弦杆 | Φ60*3   | Q235B | 镀锌 |
| 下弦杆 | Φ60*3   | Q235B | 镀锌 |
| 腹杆  | Φ32*2.5 | Q235B | 镀锌 |

屋面结构布置图

|   |       |    |         |
|---|-------|----|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR<br>中铁八局集团                              |       |    |         |
| 项目名称<br>SECTION<br>肇庆2025年黄岗水库除险加固工程<br>水利枢纽金属结构加工生产及安装工程 |       |    |         |
| 图名<br>DRAW TITLE<br>屋面结构布置图                               |       |    |         |
| 专业  | 结构    | 阶段 | 图       |
| 比例  | 1:100 | 日期 | 2025.06 |
| 图号  | 06    |    |         |

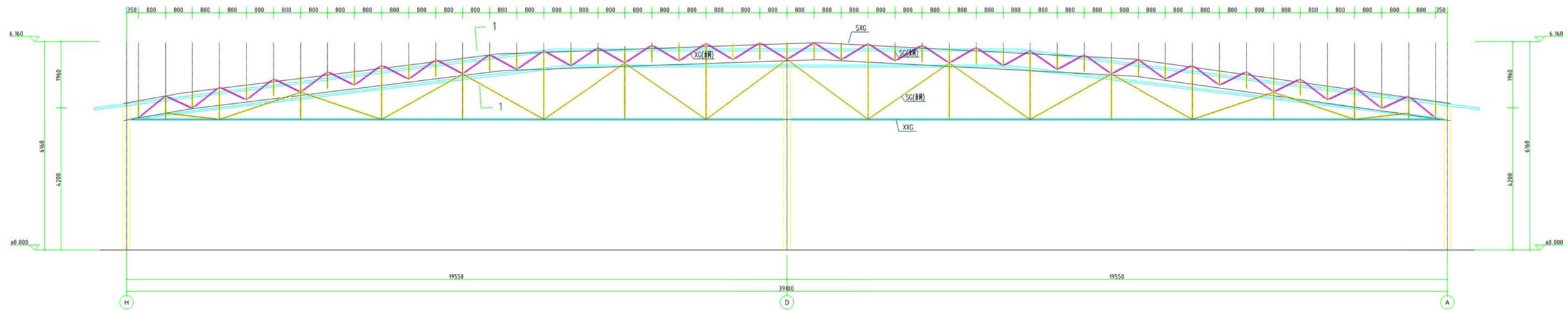


柱间支撑布置图

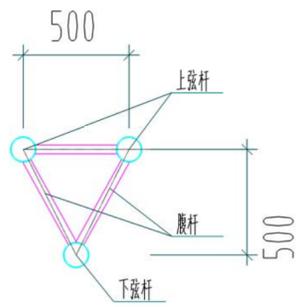


|                                   |       |    |         |
|-----------------------------------|-------|----|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR                |       |    |         |
| 宝武集团人民路                           |       |    |         |
| 项目名称<br>SECTION                   |       |    |         |
| 宝武集团2025年新建冷轧板带生产线项目<br>冷轧板带生产线工程 |       |    |         |
| 图名<br>DRAW TITLE                  |       |    |         |
| 柱间支撑布置图                           |       |    |         |
| 专业                                | 结构    | 日期 | 2025.06 |
| 比例                                | 1:100 | 日期 | 2025.06 |
| 图号                                | 07    |    |         |
| 图号                                |       |    |         |





ZHJ-1详图



1-1

截面表

| 编号  | 截面      | 材质    | 备注 |
|-----|---------|-------|----|
| SXG | Φ60*3   | Q235B | 镀锌 |
| XXG | Φ60*3   | Q235B | 镀锌 |
| SG  | Φ48*2.5 | Q235B | 镀锌 |
| XG  | Φ32*2.5 | Q235B | 镀锌 |
| 腹杆  | Φ32*2.5 | Q235B | 镀锌 |

|  |       |    |         |
|--|-------|----|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR<br>宝武集团人民路                              |       |    |         |
| 项目名称<br>SECTION<br>宝武集团2025年度智能制造升级改造项目<br>本厂材料库增加生产加工设施项目 |       |    |         |
| 图名<br>DRAW TITLE<br>ZHJ-1详图                                |       |    |         |
| 专业   | 结构    | 日期 | 2025.06 |
| 比例   | 1:100 | 日期 | 2025.06 |
| 图号   | 09    |    |         |
| 图号   |       |    |         |

# 建筑设计总说明

## 一、项目概况:

- 本工程为:普定县2025年度粤黔东西部协作资金水井村即食品品加工生产线建设项目。
- 本工程为单层轻型门式刚架结构,建筑高度为5.280m。
- 本工程建筑面积:1451.28平方米。
- 本工程设计标高±0.000由现场确定。

## 二、设计依据

- 本工程遵守中华人民共和国国家现行标准规范、规程及工程建设标准强制性条文进行设计。
- 本工程根据规划部门批准的总体规划和提出的地形图、建筑红线图进行设计。
- 本工程根据当地规划部门批准的设计方案进行设计。
- 本工程按建设单位认可的方案及建筑工程设计合同设计图进行设计。
- 本工程自然条件:基本风荷载为0.30kN/m²,基本雪压为0.20kN/m²,地面粗糙度类别为B类,按6度进行抗震设防,设计基本地震加速度值为0.05g。

### 6.本工程执行的主要规范、规程:

- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| (1)建筑设计防火规范(GB 50016-2014 (2018年版)) | (2)《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019 |
| (3)工业建筑防腐蚀设计规范(GB/T 50046-2018)     | (4)钢结构设计规范(GB 50017-2017)    |
| (5)建筑地面设计规范(GB50037-2013)           | (6)建筑采光设计标准(GB- T50033-2013) |
| (7)冷弯薄壁型钢结构技术规范(GB50018-2002)       | (8)工程建设标准强制性条文(房屋建筑部分2013版)  |
| (9)彩色涂层钢板及钢带(GB/ T12754-2019)       | (10)房屋建筑制图统一标准(GB50001-2017) |
| (11)建筑制图标准(GB50105-2010)            |                              |

## 三、图纸说明

- 本工程设计图中的尺寸,除注明者外,均以mm为单位,标高以m为单位。

## 四、建筑分类等级:

- 本工程设计结构安全等级为二级,设计使用年限为25年(正常维护使用下)。
- 本工程为丙类厂房,用途为药材的生产存储。
- 本工程为工业建筑。
- 本工程考虑抗震设防。
- 本工程建筑耐火等级为二级。

## 五、墙体工程:

- 砌体:外墙:标高1.00米以下为200mm,MU15混凝土普通砖,Mb10水泥砂浆砌筑,以上采用0.426mm双层压型金属板复合保温隔热。
- 所有墙体在室内地坪以下-0.06m处作20厚1:2水泥砂浆(加5%防水剂)防潮层一层。
- 柱子定位除图中注明者外,均为轴线居中,墙边与柱边齐平。墙体砌筑应配合03G329《建筑物抗震构造详图》施工。墙砌体的构造柱设置,墙砌体与构造柱、框架柱的拉结等做法见结构专业图纸。

## 六、屋面工程:(防水等级为 级) Ⅱ

- 屋面采用0.600mm厚灰色彩钢板,做法参见双层压型金属板复合保温隔热屋面构造17J925-1-2-14。
- 屋面选用3mm厚镀锌天沟,内做防腐处理,天沟纵向排水坡度1%,雨水管采用Φ110PVC(白色)管。
- 屋面工程必须严格按照国家标准GB50207-2002《屋面工程质量验收规范》进行施工验收。

## 七、门窗工程:

- 门:外墙门选用钢质平开门。
- 窗选用铝合金5+6A+5平开窗。
- 门窗立面图为设计的立面分格图,其外包尺寸为门窗洞口尺寸,门窗下料加工前应校对门窗洞口尺寸,制作门窗时应按实际洞口尺寸留安装缝隙。
- 门窗制作接缝应严密,门窗安装缝隙应填塞密实,门窗的刚度应满足质量要求、门窗应由专业厂家在工厂制作,出厂要有合格证书,门窗数量以实际为准,并按国家和当地现行的有关标准和施工验收规范进行制作、安装和验收。
- 门窗的设计、制作、安装均应由具有相关资质的专业公司承担,玻璃厚度及安全性均应满足《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015的有关规定。
- 如玻璃单扇面积大于1.5m²的,应采用钢化玻璃。

## 八、地面工程:

- 地面工程应符合建筑地面设计规范(GB50037-2013)和GB50209-2011《建筑地面工程质量及验收规范》的规定。
- 基础施工完后,室内应及时用碎石土(土石比7:3)分层回填压实,分层厚度为300mm,压实系数不小于0.94。
- 地面的混凝土垫层应纵横柱网尺寸设置缩缝。纵向缩缝做平头缝,缝间不得放置隔离材料而应彼此紧贴。横向缩缝做5mm宽、1/3垫层厚度深电锯假缝,施工半,缝内嵌填石油沥青砂。水泥砂浆和细石混凝土面面层的分隔缝应与混凝土垫层缩缝对齐,作法一样。

## 九、涂装:

- 钢结构涂装工程应在构件制作质量经检验合格后进行。
- 钢结构涂装前应对构件表面进行喷砂处理,彻底清除氧化物及油污,严格除锈,构件除锈等级不低于《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923-88)中规定的Sa2 级。
- 钢结构构件经除锈后应立即喷涂底漆二道,保养后再喷面漆两道(需喷涂防火喷料之构件除外);高强螺栓连接摩擦面、插入式固接柱脚其埋入处的钢构件表面、现场焊接部位及两侧100mm范围内等部位不得涂漆。
- 涂料要求:红丹醇酸防锈漆(底漆)二道,厚度2×4.0μm;醇酸漆(中间漆)一道,厚度4.0μm;珍珠白色醇酸调和漆(面漆)一道,厚度4.0μm,构件涂料使用年限不得低于5年。

## 十、油漆、防火措施:

- 钢柱、钢梁、钢梯等构件均要求先打磨、除锈、然后再涂刷红丹醇酸防锈漆(底漆)二道,中间漆一道、面漆一道,漆膜总厚度应≥160μm。
- 对喷防火涂料的构件,涂刷前钢结构表面应做除锈处理,表面清洁无油污、灰尘,然后采用丙烯酸树脂防火涂料喷涂两遍,第一遍厚度不要超过200μm,第二遍厚度不超过300μm。

## 十一、装饰工程:

- 室内装修满足《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017的要求。
- 室外装饰详立面施工图。
- 所有装修材料的规格、材质、油漆、涂料及颜色由设计人员与业主共同选择或现场看样后确定,严格选用,并在施工前作出样板,再定货施工。
- 墙面粉刷应分层施工达到平整牢固,所有阴阳角在1200高度以下,须用1:2水泥砂浆包护角。面砖在施工前应预先排列,使切割砖安装在阴角或次要部位。

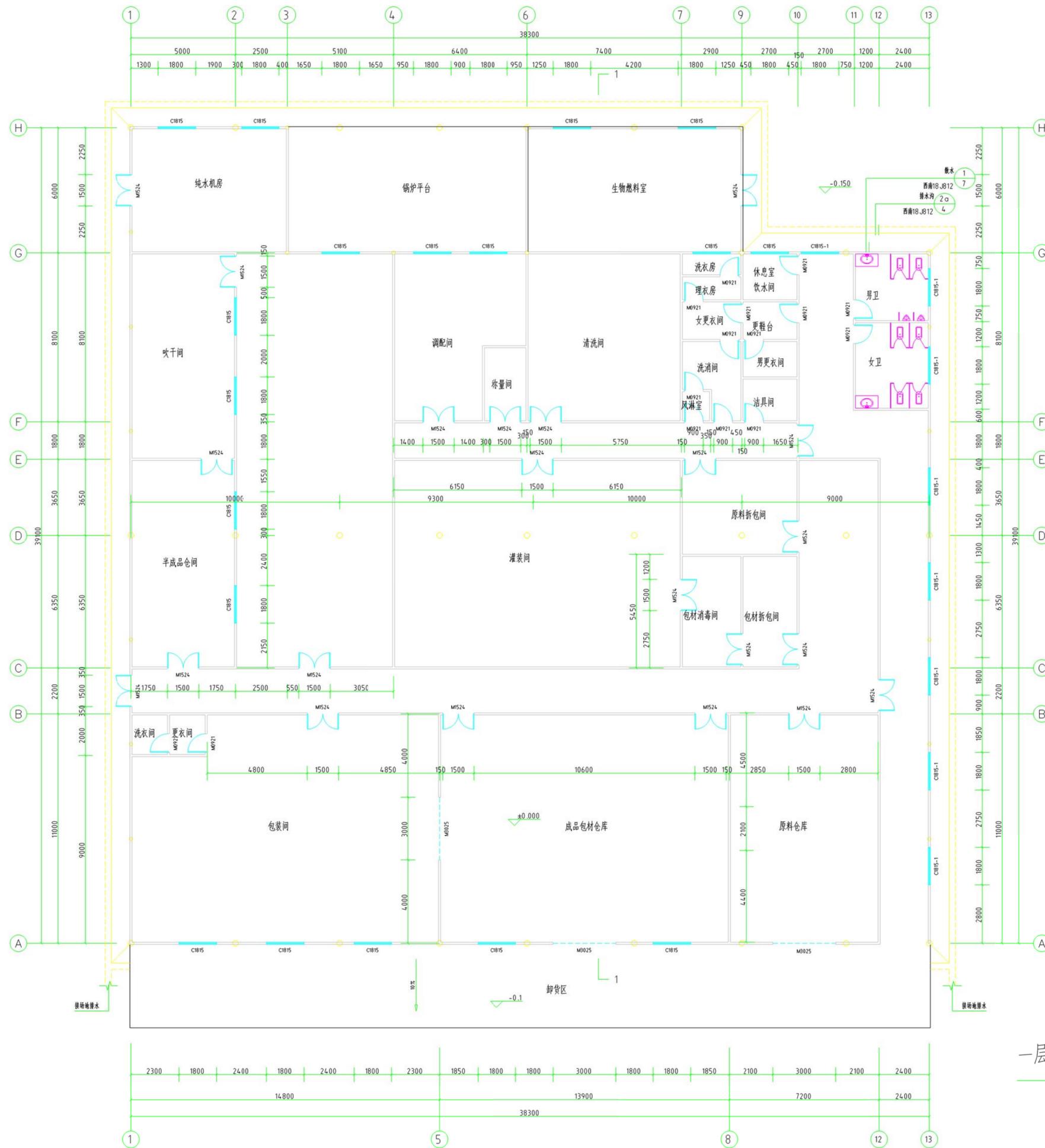
## 十二、施工注意事项:

- 土建施工应与水、电等专业施工密切配合,凡穿墙管线、预埋件、预留孔洞等施工时应加强各工种间的配合,避免事后凿墙打洞。
- 彩钢板施工要点:
  - 屋面板、异型包边板等其长度以现场实测尺寸为准,彩板安装时应先在钢结构檩条上放线定位,保证彩板同屋面符线的垂直度、避免安装误差的积累。
  - 彩板在现场堆放、安装时应注意防止划伤彩板表面涂层。屋面板上禁止放置重物,现场安装人员在屋面行走时,应尽量避免屋面板变形,现场裁切彩板时,切口处应涂刷聚氨酯清漆两遍。
  - 包边板等附件安装时,相邻板搭接处宽度应不小于50mm,用建筑密封胶和密封胶条进行密封。
  - 屋面板间隙应用建筑密封胶密封,外露拉铆钉用硅酮密封胶密封,以确保屋面不漏雨。
  - 包边、包角尺寸以现场实测尺寸为下料加工尺寸。
  - 屋面面板与面板咬合处应通长采用双面胶密封带密封。
  - 收边泛水件材质、颜色应与屋面或墙面外板材质同。

## 十三、其它:

- 本工程的防雷应符合现行《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010中有关规定。
- 本厂房在使用过程中,应定期进行维护和检查。
- 其它未尽事宜,请严格按照国家现行有关规范、规程执行。

|                    |                                    |               |         |
|--------------------|------------------------------------|---------------|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR | 化处镇人民政府                            |               |         |
| 项目名称<br>SECTION    | 普定县2025年度粤黔东西部协作资金水井村即食品品加工生产线建设项目 |               |         |
| 图纸名称<br>DRA.TITLE  | 设计说明                               |               |         |
| 专 业<br>DISCIPLINE  | 建 筑                                | 阶 段<br>STATUS |         |
| 比 例<br>SCALE       |                                    | 日 期<br>DATE   | 2025.06 |
| 图 号<br>DRG. NO.    | 01                                 |               |         |



### 门窗表

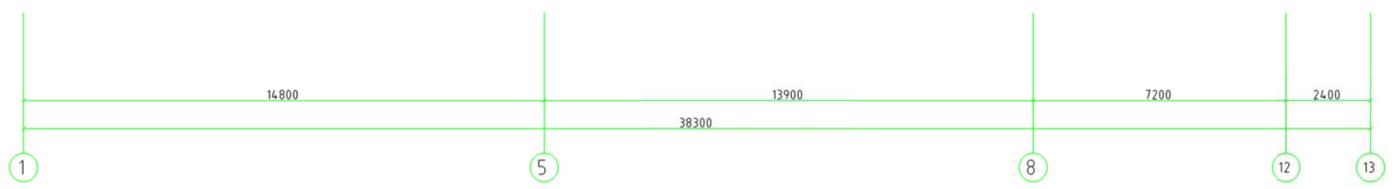
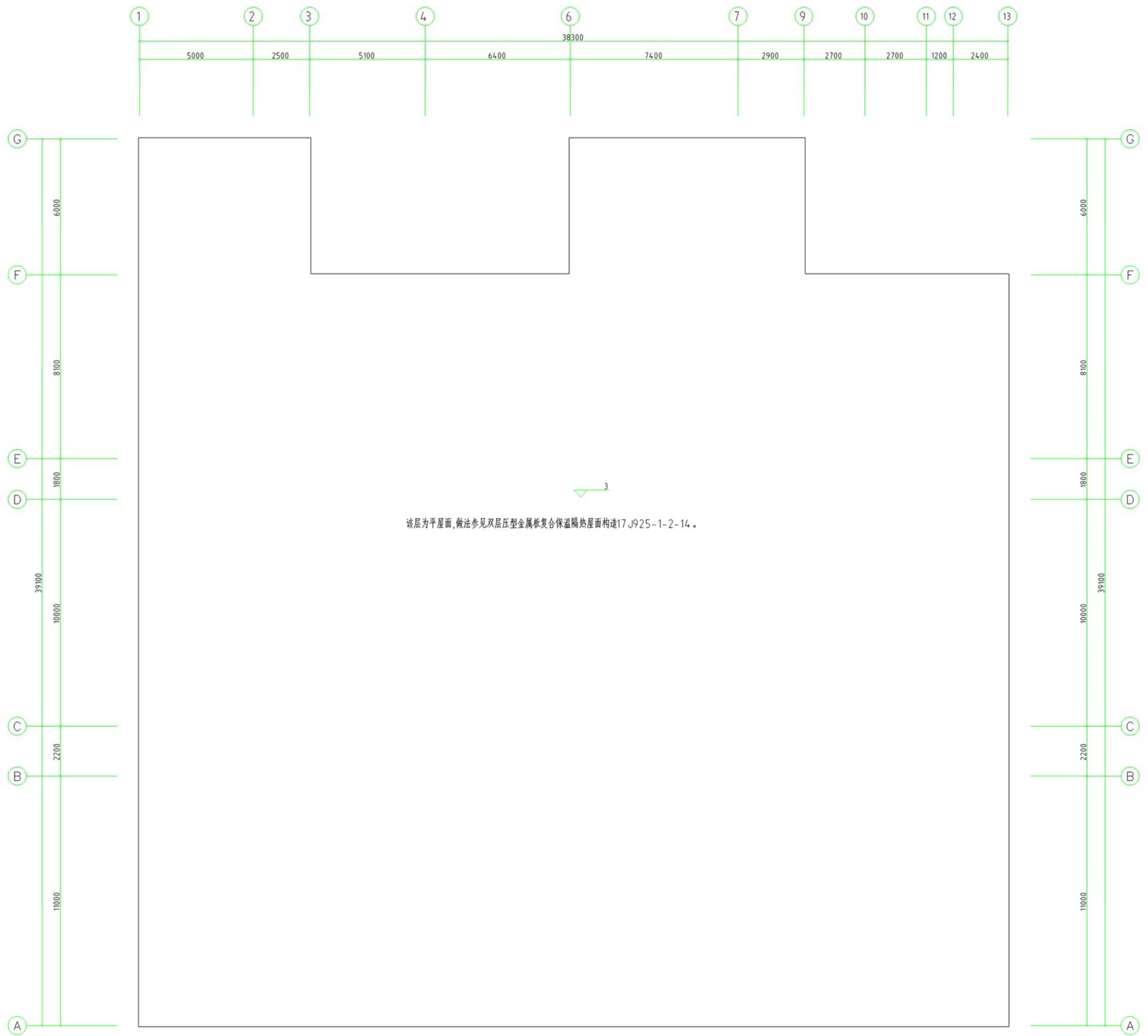
| 类型 | 设计编号    | 洞口尺寸(mm)  | 数量 | 备注                                   |
|----|---------|-----------|----|--------------------------------------|
| 门  | M0921   | 900x2100  | 15 | 推拉门, 双层压型金属复合板门框, 做法参见17-J925-1-3-31 |
|    | M1524   | 1500x2400 | 22 | 推拉门, 双层压型金属复合板门框, 做法参见17-J925-1-3-31 |
|    | M0025   | 3000x330  | 3  | 翻开门, 双层压型金属复合板门框, 做法参见17-J925-1-3-29 |
| 窗  | C1815   | 1800x1500 | 18 | 铝合金5+6A+5中空窗, 所有窗扇均不能开启, 覆膜窗         |
|    | C1815-1 | 1800x1500 | 8  | 铝合金5+6A+5平开窗                         |

### 装修表

| 大分表  | 类别  | 做法名称        | 使用部位                   | 参见标准图集代号             | 备注                |
|------|-----|-------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| 室外装修 | 外墙饰 | 外墙真石漆饰面     | 外墙(±0.00以下范围)          | 西南18-J516-110-5327   |                   |
|      | 楼地面 | 防滑地砖        | 卫生间                    | 西南18-J112第15页3121Dd2 | 规格:600*600, 品牌:中瓷 |
| 室内装修 | 楼地面 | 防静电地板       | 控制室、称量间、清洗间、灌装间        | 西南18-J112第20页3167Db  |                   |
|      | 楼地面 | 自流平环氧地坪漆    | 其余房间                   | 西南18-J112第26页3167Db  |                   |
|      | 内墙饰 | 乳胶漆饰面       | 外墙窗间(±0.00以下范围)        | 西南18-J515第9页h07      |                   |
|      | 内墙饰 | 双层压型金属复合板饰面 | 外墙窗间(±0.00以上范围)、其余房间内墙 |                      |                   |
|      | 顶棚饰 | 双层压型金属复合板饰面 | 所有房间                   |                      |                   |

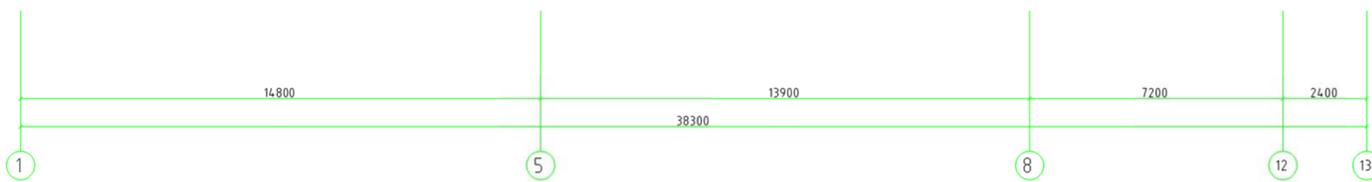
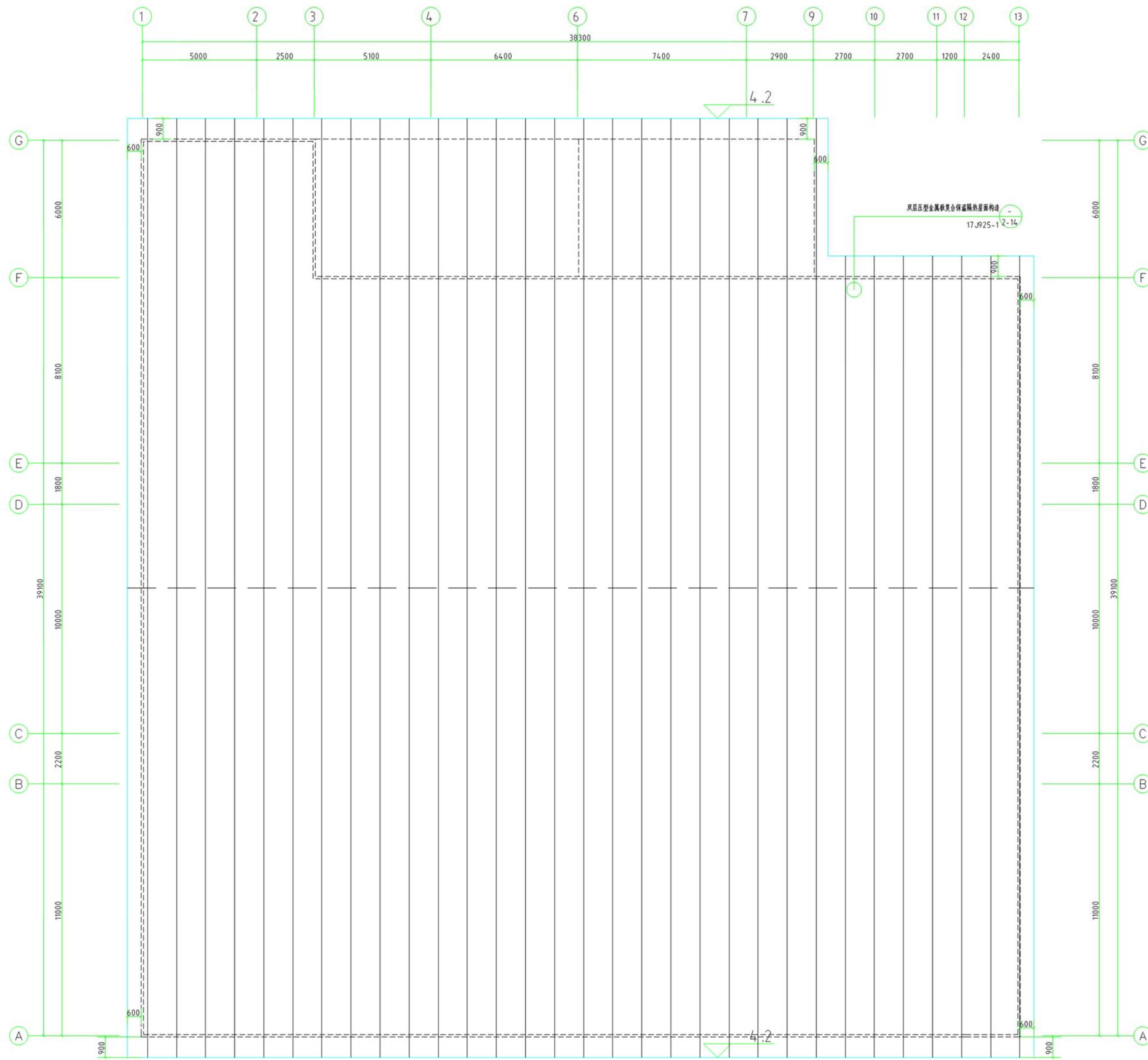
一层平面图 1:100

|  |         |     |         |
|--|---------|-----|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR<br>贵州福人医药                             |         |     |         |
| 项目名称<br>SECTION<br>贵州福人医药2025年新建生产线项目<br>本资料仅供内部使用, 不得外传 |         |     |         |
| 图名<br>DIA TITLE<br>一层平面图                                 |         |     |         |
| 专业   | 日期      | 阶段  | 日期      |
| 设计   | 2025.06 | 施工图 | 2025.06 |
| 图号   | 02      |     |         |
| 图例   | 图例      |     |         |



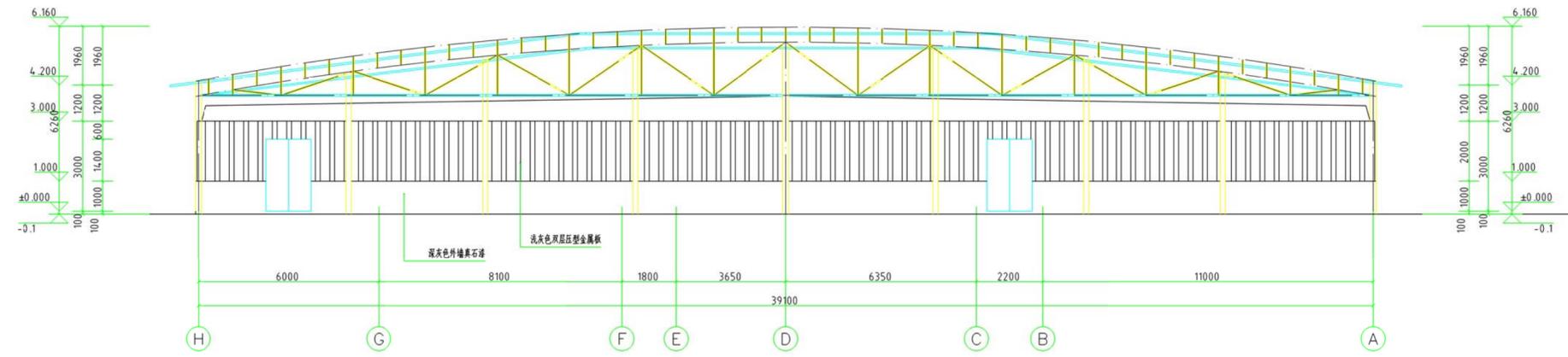
3.000 标高平面图 1:100

|   |           |            |            |
|---|-----------|------------|------------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR<br>化城镇人民政府                             |           |            |            |
| 项目名称<br>SECTION<br>肇庆市1025年度镇村人居环境整治<br>木里村人居环境整治提升工程建设项目 |           |            |            |
| 图名<br>DIA TITLE<br>3.000标高平面图                             |           |            |            |
| 专业<br>DISCIPLINE  | 图号<br>NO. | 日期<br>DATE | 日期<br>DATE |
| 比例<br>SCALE   | 03        | 2025.06    |            |
| 图号<br>ENG. NO.  |           |            |            |

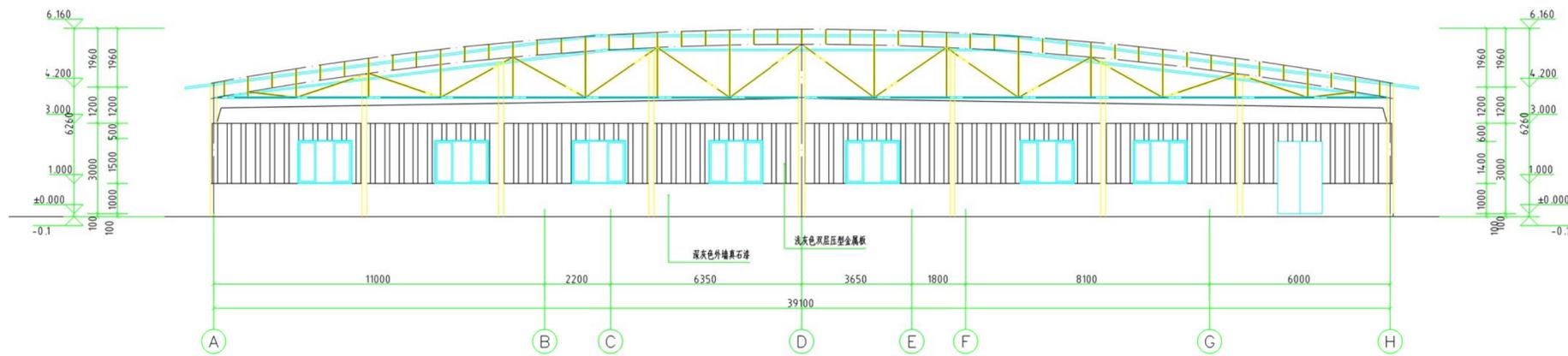


屋顶平面图 1:100

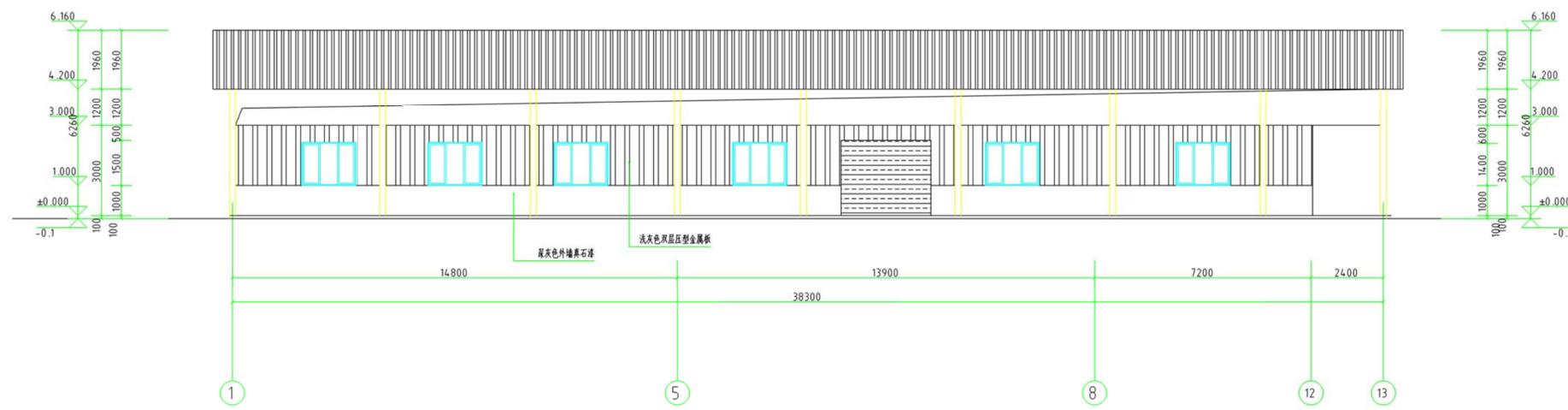
|  |       |      |         |
|--|-------|------|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR<br>化城镇人民政府                            |       |      |         |
| 项目名称<br>SECTION<br>肇庆市2025年新建县镇村供水工程<br>本县村供水管网及生产设施改造项目 |       |      |         |
| 图名<br>DIA TITLE<br>屋顶平面图                                 |       |      |         |
| 专业   | 图号    | 日期   | 项目      |
| DISCIPLINE   | SCALE | DATE | 2025.06 |
| 图号   | 04    |      |         |
| 图号   |       |      |         |



H-A立面图 1:100



A-H立面图 1:100

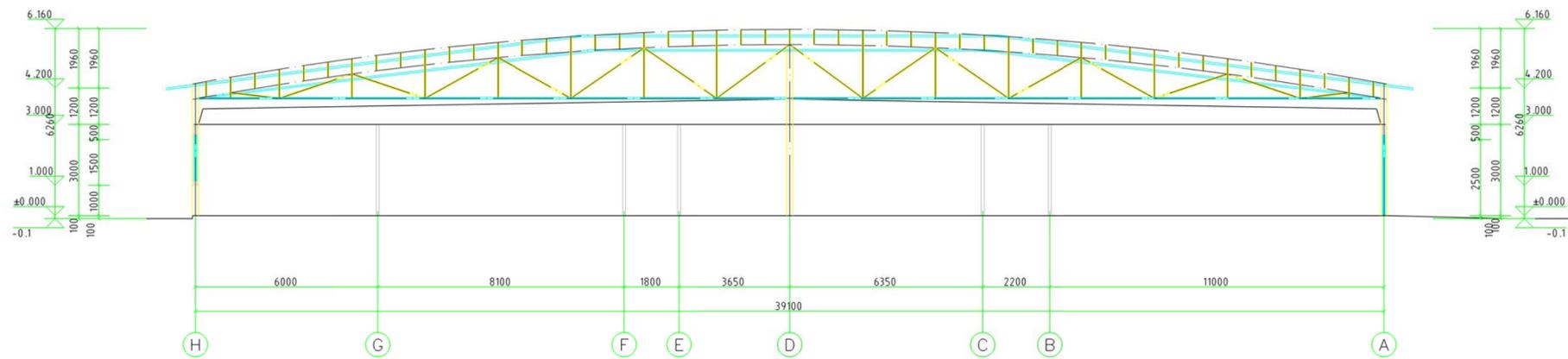


1-13立面图 1:100

|   |             |            |              |
|---|-------------|------------|--------------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR<br>包茂镇人民政府                         |             |            |              |
| 项目名称<br>SECTION<br>肇庆市2025年度智慧农业产业园项目<br>木料村智慧农业产业园项目 |             |            |              |
| 图名<br>DRAW TITLE<br>H-A立面图<br>A-H立面图<br>1-13立面图       |             |            |              |
| 专业<br>DISCIPLINE                                      | 图号<br>SCALE | 日期<br>DATE | 备注<br>STATUS |
| 图号<br>Dwg. No.  | 05          | 2025.06    |              |

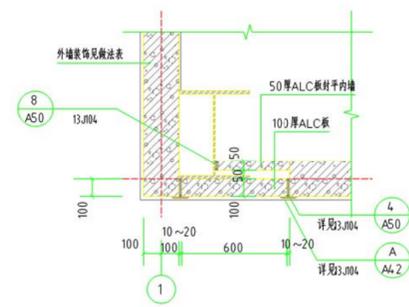


13-1立面图 1:100



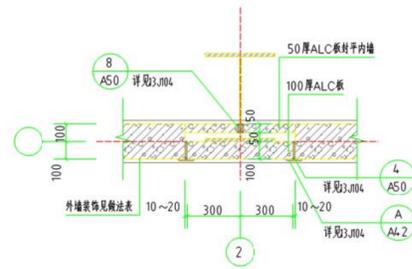
1-1剖面图 1:100

|   |         |    |         |
|---|---------|----|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR<br>宣城市人民政府                             |         |    |         |
| 项目名称<br>SECTION<br>宣城市2025年度老旧小区改造项目<br>宣城市祥和小区二期生产环境提升项目 |         |    |         |
| 图名<br>DRAWING TITLE<br>13-1立面图<br>1-1剖面图                  |         |    |         |
| 专业  | 建筑      | 阶段 | 施工图     |
| 日期  | 2025.06 | 日期 | 2025.06 |
| 图号  | 06      |    |         |
| 图号  | 06      |    |         |



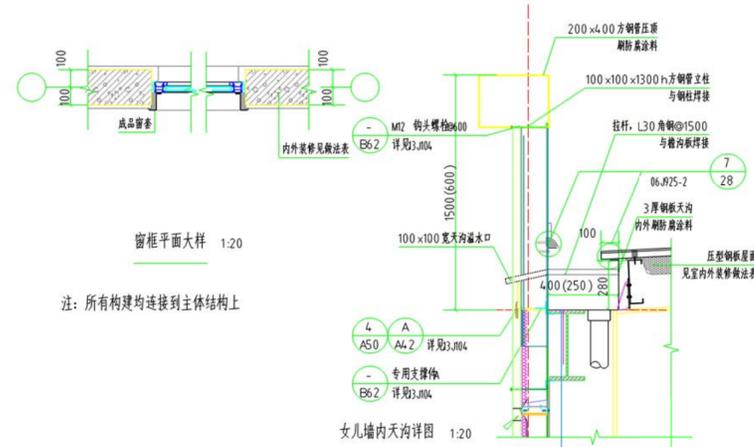
墙柱关系节点一 1:20

注: 所有构建均连接到主体结构上



墙柱关系节点二 1:20

注: 所有构建均连接到主体结构上



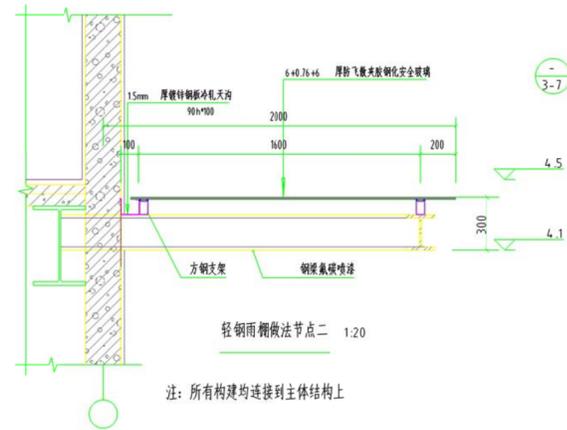
窗框平面大样 1:20

注: 所有构建均连接到主体结构上



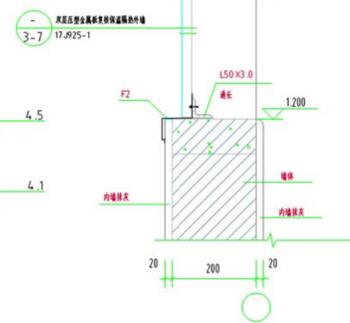
女儿墙内天沟详图 1:20

注: 所有构建均连接到主体结构上



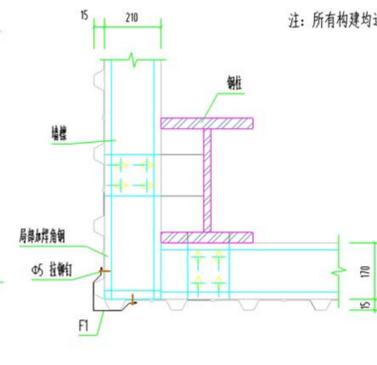
轻钢雨棚做法节点二 1:20

注: 所有构建均连接到主体结构上



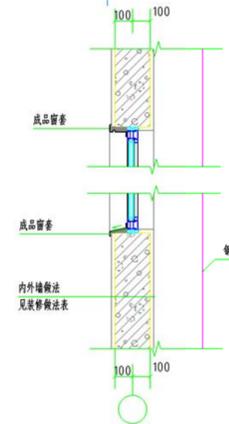
墙体与彩钢板连接大样图 1:20

注: 所有构建均连接到主体结构上



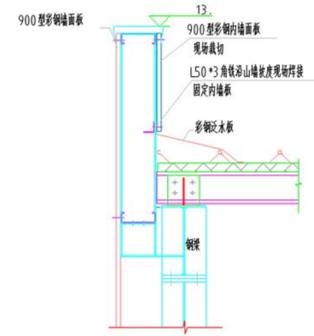
钢柱与彩钢板连接大样图 1:20

注: 所有构建均连接到主体结构上



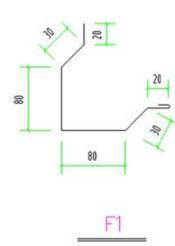
窗框立面大样 1:20

注: 所有构建均连接到主体结构上

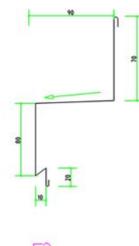


山墙节点详图 1:20

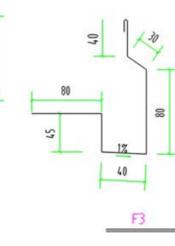
注: 所有构建均连接到主体结构上



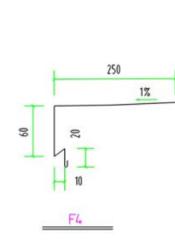
F1



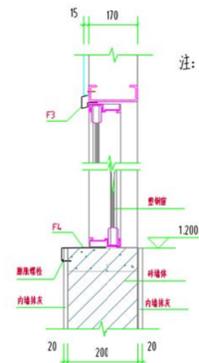
F2



F3



F4



窗与彩钢板连接大样图 1:20

注: 所有构建均连接到主体结构上

|  |      |                  |         |
|--|------|------------------|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR                     |      | 设计单位<br>DESIGNER |         |
| 中国建筑集团                                 |      | 中国建筑集团           |         |
| 项目名称<br>SECTION                        |      |                  |         |
| 某项目2025年度二期工程装饰装修工程<br>水利特等工程生产加工区附属工程 |      |                  |         |
| 图名<br>EPA TITLE                        |      |                  |         |
| 窗框大样图                                  |      |                  |         |
| 专业                                     | 建筑   | 日期               | 2025.06 |
| 比例                                     | 1:20 | 日期               | 2025.06 |
| 图号                                     | 07   | 日期               |         |
| 图号                                     | 07   | 日期               |         |

# 给排水设计说明

## 第一部分 设计依据

1. 国家现行有关给排水与消防设计规范、规程和规定。

- 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018版)
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021

- 2. 甲方提供的有关资料和设计要。
- 3. 建筑及其它专业提供的设计条件。
- 4. 经批准的设计文件、业主的合理要求。

## 第二部分 项目概况

- 1、工程名称：普定县2025年度粤黔东西部协作资金水井村即食品加工生产线建设项目。
- 2、项目地址：普定县化处镇金水井村
- 3、建筑分类：食品厂房
- 4、耐火等级：二级。
- 5、层数：1层，建筑高：8m。
- 6、结构形式：单层轻型门式刚架结构。
- 7、本项目建筑面积：2008.87m<sup>2</sup>，本次设计为厂房给排水工程设计，不含其他消防设计。
- 8、防火分区：本建筑整体为一个防火分区。
- 9、设计范围：本工程内容包括：给排水系统。底层平面图中的管线设计至室外一米，室外给排水构筑物等在总图上确定（已有设计的除外）。

## 第三部分 给排水系统

- 1、本次设计按甲方要求预留给水点进水管。生活饮用水管在交付使用前必须冲洗和消毒，并经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》后方可使用。
- 2、水源：从室外主管直接引入DN100进水管，入口压力0.20MPa。本工程不分区，室外给水管网直接供水。
- 3、室外设置总水表。进水采用pprSS系列给水管，管道工作压力1.0MPa。热熔连接。
- 4、纯水机房用水每小时4.5T自来水，冷却塔补水每小时4.5T，预留给水点位置如图。

## 第四部分 污水和废水系统

- 1、本工程采用雨、污分流的排水体制，对生活污水和雨水分系统进行排放。
- 2、最高日生活污水排水量按最高日生活用水量的85%计算，本次设计预留dn300排水出户管，位置详图纸。
- 3、本工程建筑内地漏应自带水封。地漏水封深度均不得小于50mm。应优先采用具有防潮功能的地漏。

## 第五部分 雨水系统

- 1、本工程为坡屋面，屋面雨水采用重力流排水系统，自由排水至室外散水沟。

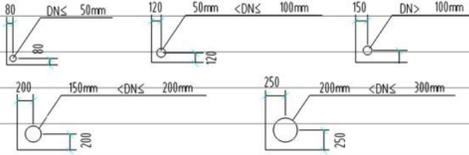
## 第六部分 阀门及附件

- 1、采用全铜质或不锈钢阀门：DN≤50mm者采用不锈钢截止阀，DN>50mm者采用铜质或不锈钢闸阀，进户支管采用铜球阀，工作压力均为1.6MPa。
- 2、(1)、倒流防止器为不锈钢阀体，工作压力为1.6MPa。
- (2)、减压阀、倒流防止器前所设的过滤器，均采用Y型过滤器，其工作压力详各系统的工作压力。过滤器需定期清洗，去除杂物。
- (3)、各种阀门当阀体材料不是铜或不锈钢时，可以采用球墨铸铁或铸钢阀体的阀门。

## 第七部分 管道敷设

1、一般规定：

- (1)、图中尺寸单位：管道长度和标高以米计，其余均以毫米计。
- (2)、钢管和有压管公称直径“DN”表示，塑料管及无压管等公称管径以“De”表示。
- (3)、管道标高：给水管为管中心，排水管为管内底。
- (4)、各类管道在安装时应尽量靠墙、柱及靠板底安装。沿墙柱敷设的立管除设计图中注明者外，均以最小安装距离敷，见下图所示



2、管道敷设：

- (1)、所有管道在保证便于安装和检修的前提下，应为使用和二次装修留出空间，并应与其它专业的管道、桥架等密切配合，确保管道安装顺利实施。在安装过程中如发生管道交叉，应按照“小管让大管，有压管让无压管”的原则进行调整。
- (2)、在对非管道井内的管道进行封包和隔热时，应在管道的阀门、检修口等处设置便于开启的检修活门或检修孔，以免在管道需要检修时造成破坏性检修而带来不必要的损失。
- (3)、所有管道在穿越地下室外墙、水池池壁、屋面时，均应设置防水套管；室内管道在穿越楼板和混凝土墙体时，也应设置套管，套管管径以大两号为宜，穿楼板的套管上口高出楼板的距离不小于20mm。防水套管采用A型刚性防水套管，具体作法详国标 02S404。
- (4)、所有管道的支架、吊架和管卡均固定在楼板和承重结构上。管道支吊架的做法详见国标 03S402。
- (5)、管道穿越变形缝处，在缝的两端安装不锈钢金属软管(波纹管)，其工作压力与所在管道的工作压力一致。
- (6)、所有管道在穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管，避免事后敲打。

## 第八部分 管道、设备保温及防腐

1. 明敷在室外或屋面的给水及消防管需要保温，保温材料应与管道或设备的外壁紧密相贴密实，并在保温层外表面作防护层（保护层采用铝箔）。如遇管道转弯处，其保温应作伸缩缝，缝内填柔性材料。

保温材料可采用岩棉保温，厚度如下：

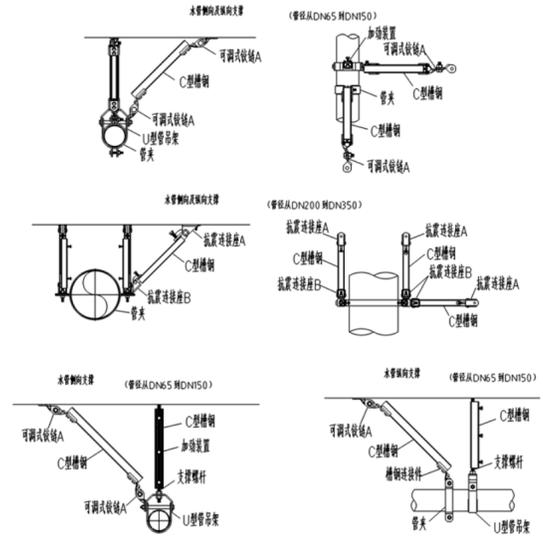
|           |       |       |        |      |
|-----------|-------|-------|--------|------|
| 管径 (mm)   | 15,20 | 25~50 | 65~100 | >100 |
| 保温层厚 (mm) | 20    | 30    | 40     | 50   |

- 2. 设在吊顶内的给水管、排水管做防结露保温。
- 3. 在涂刷底漆前，必须清除管道表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物，涂刷油漆应厚度均匀，不得有脱皮、起泡、流淌及漏刷现象，防腐及油漆做法见下表：

| 管道名称  | 做法    | 油漆颜色 |
|-------|-------|------|
| 消防栓管  | 调和漆两遍 | 红    |
| 自动喷淋管 | 调和漆两遍 | 红    |

## 第十二部分 抗震设计专篇

- 1. 本项目给排水工程根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)及《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)要求进行抗震设计，具体深化设计由专业公司完成，相关内容满足规范要求。
- 2. 为防止地震时给排水管道系统及消防管道系统失效或脱落造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)第1.0.2条、第3.7.1条及《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)第1.0.4条等强制性条文，应对机电管线系统进行抗震加固。本项目对直接≥DN65的管道设置抗震支吊架，与混凝土、钢结构等须采取可靠的锚固形式，具体深化设计由专业公司完成。抗震支吊架的设置原则为：新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距2米，纵向抗震支撑最大设计间距2.4米，柔性管道上述参数减半（为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强）；最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T 476-2015。

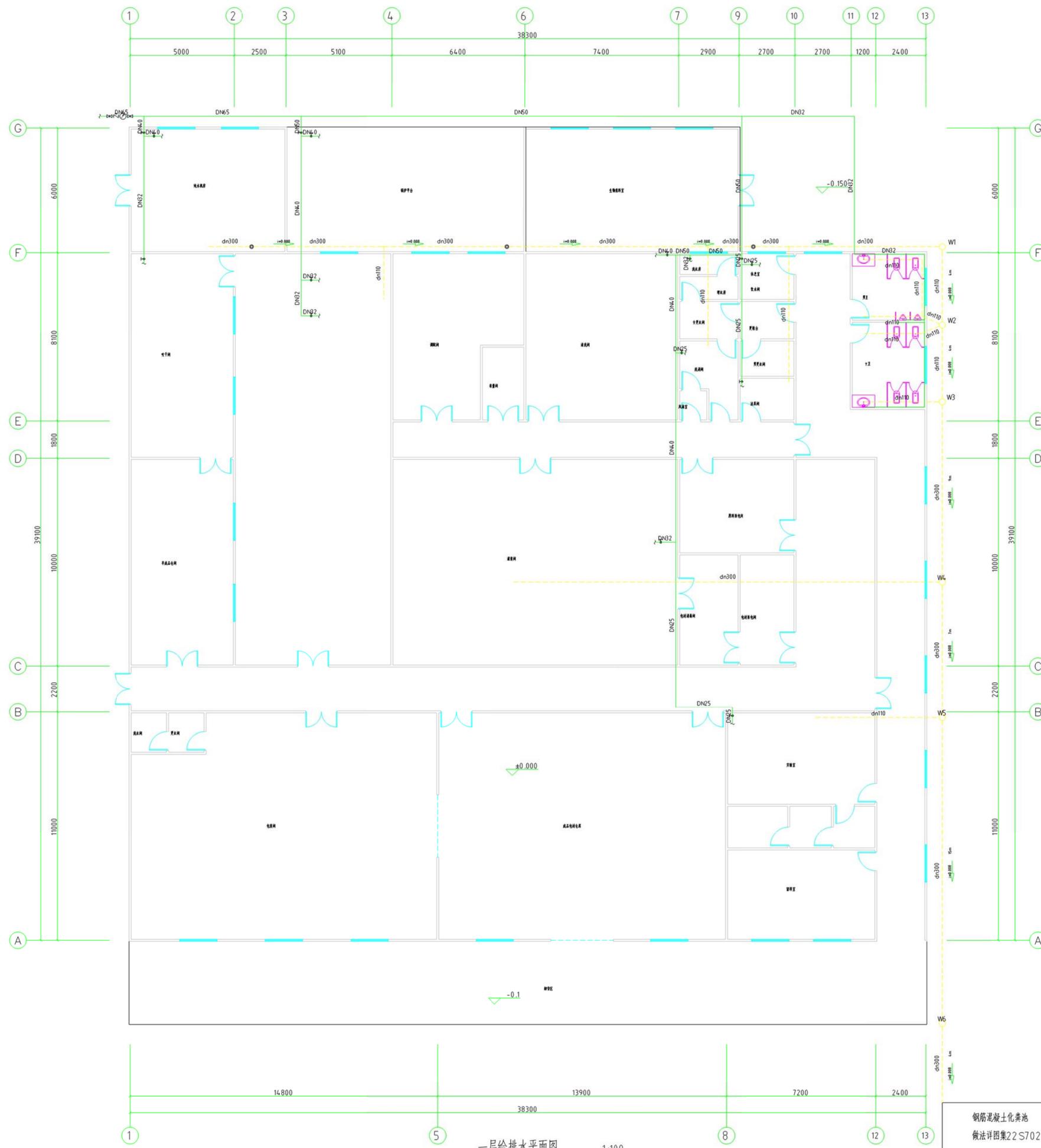


抗震支吊架做法大样

## 主要设备材料表

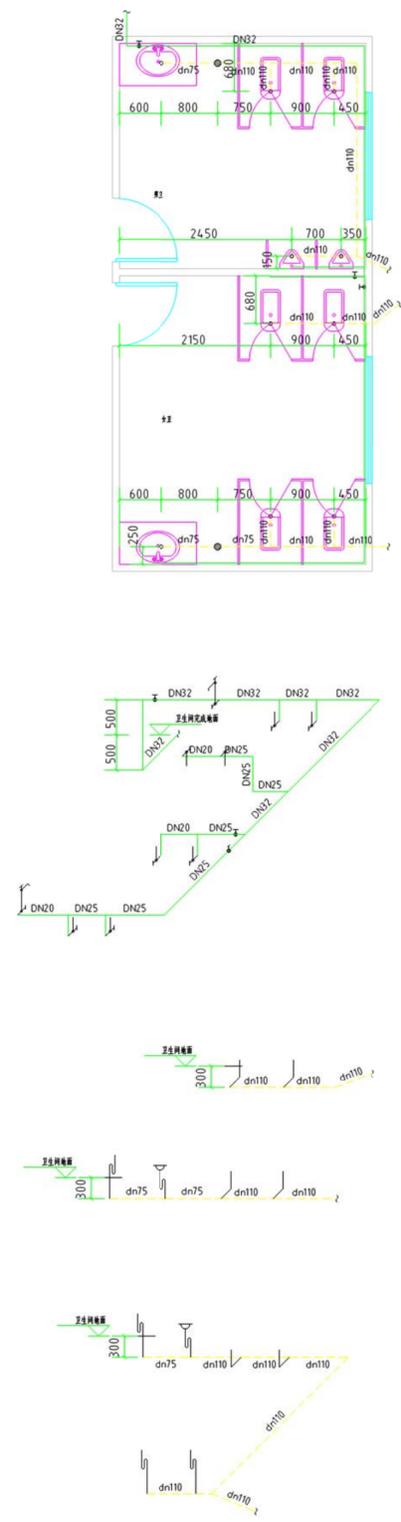
| 编号 | 图例 | 名称      | 规格型号           | 单位 | 数量 | 备注         |
|----|----|---------|----------------|----|----|------------|
| 1  | —— | PPR给水管  | SS系列dn25~dn110 | 米  | 按需 |            |
| 2  |    | upvc排水管 | dn75~dn300     | 米  | 按需 |            |
| 3  |    | 清扫口     | 不锈钢            | 个  | 3  |            |
| 4  |    | 大便器     | 12#大便器         | 个  | 按需 | 低水箱带存水弯大便器 |
| 5  |    | 小便器     | 自闭式冲洗阀         | 个  | 按需 |            |
| 6  |    | 洗脸盆     | 自闭式冲洗阀         | 个  | 按需 |            |
| 7  |    | 检查井     | 钢筋混凝土或塑料成品     | 个  | 4  |            |
| 8  |    | 化粪池     | 钢筋混凝土          | 个  | 1  |            |

|                    |     |                                   |         |
|--------------------|-----|-----------------------------------|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR |     | 普定县人民政府                           |         |
| 项目名称<br>SECTION    |     | 普定县2025年度粤黔东西部协作资金水井村即食品加工生产线建设项目 |         |
| 图名<br>DRA.TITLE    |     | 给排水设计说明                           |         |
| 专业<br>DISCIPLINE   | 给排水 | 阶段<br>STATUS                      |         |
| 比例<br>SCALE        | 1:1 | 日期<br>DATE                        | 2025.06 |
| 图号<br>DRG. NO.     | 01  |                                   |         |



一层给排水平面图 1:100

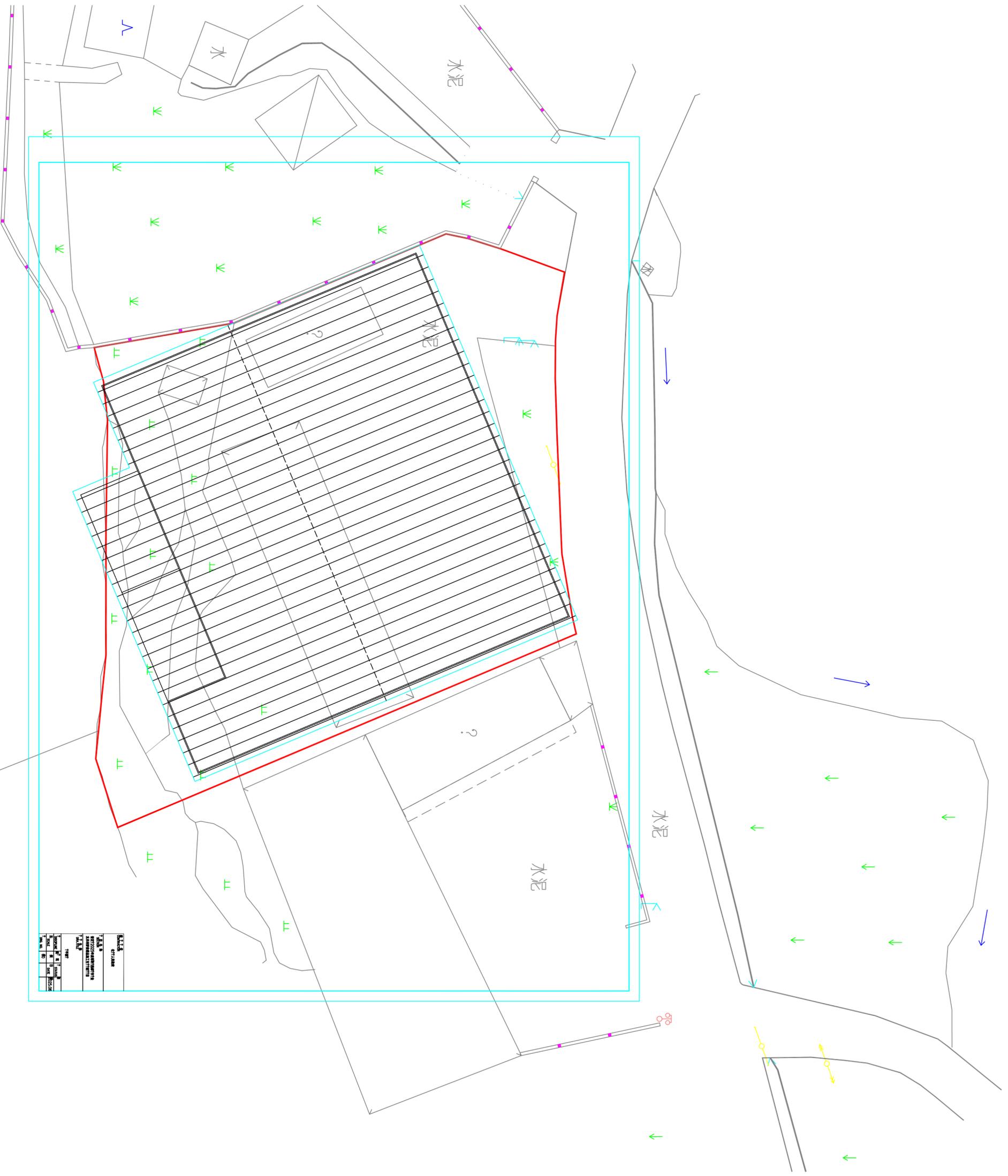
钢筋混凝土化粪池  
做法详图集22S702  
有效容积20立方米

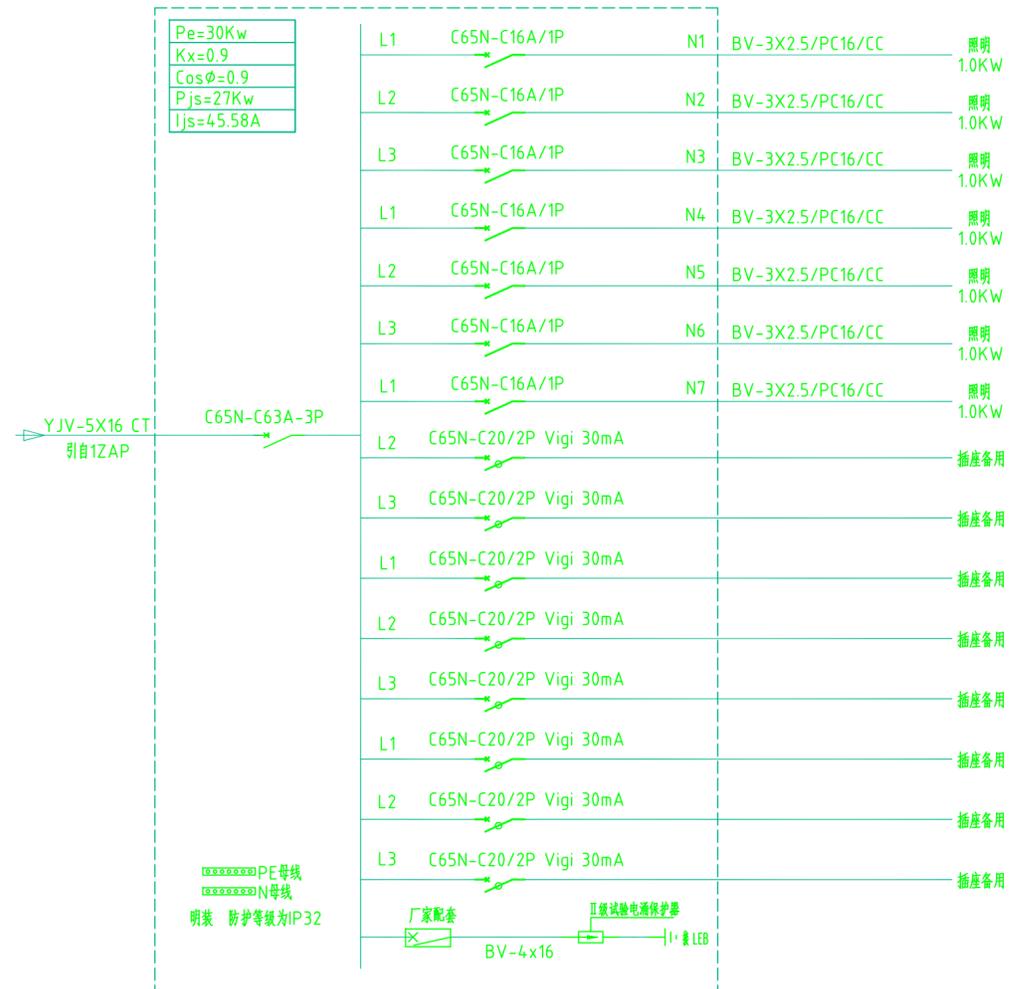
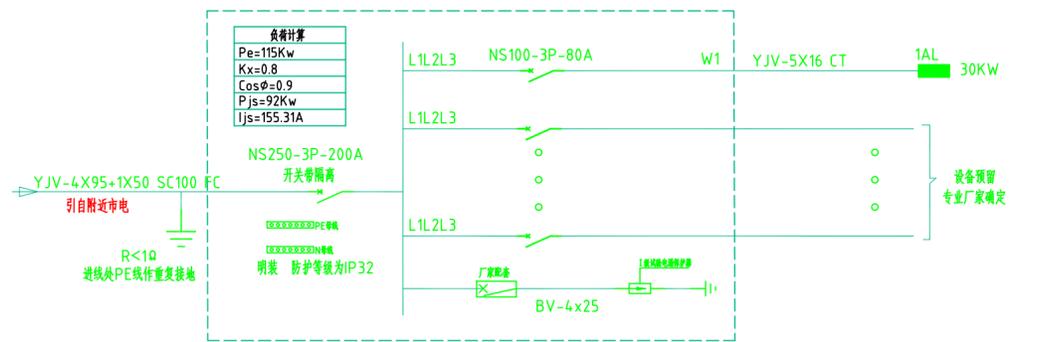


卫生间给排水大样及系统原理图 1:50

|                      |            |                    |         |
|----------------------|------------|--------------------|---------|
| 建设单位<br>CONTRACTOR   |            | 设计单位<br>DESIGNER   |         |
| 监理单位<br>SUPERVISOR   |            | 审核日期<br>CHECK DATE |         |
| 项目名称<br>PROJECT NAME |            | 审核日期<br>CHECK DATE |         |
| 图名<br>DRAWING TITLE  |            | 审核日期<br>CHECK DATE |         |
| 专业<br>DISCIPLINE     | 姓名<br>NAME | 日期<br>DATE         | 2025.06 |
| 比例<br>SCALE          | 02         |                    |         |
| 图号<br>DRAWING NO.    |            |                    |         |

红线面积:1938.57平方米,合2.9079亩





**浪涌型号?格参数表**

|      |   |
|------|---|
| SPD1 | I????涌保?器<br>limp?20KA(10/350us)<br>Up≤2.5kV                    |
| SPD2 | II????涌保?器<br>In=(8/20us)40kA<br>Imax=(8/20us)80kA<br>Up≤2.5kV  |
| SPD3 | III????涌保?器<br>In=(8/20us)20kA<br>Imax=(8/20us)40kA<br>Up≤1.5kV |
|      | 后?快?装置<br>☒   |

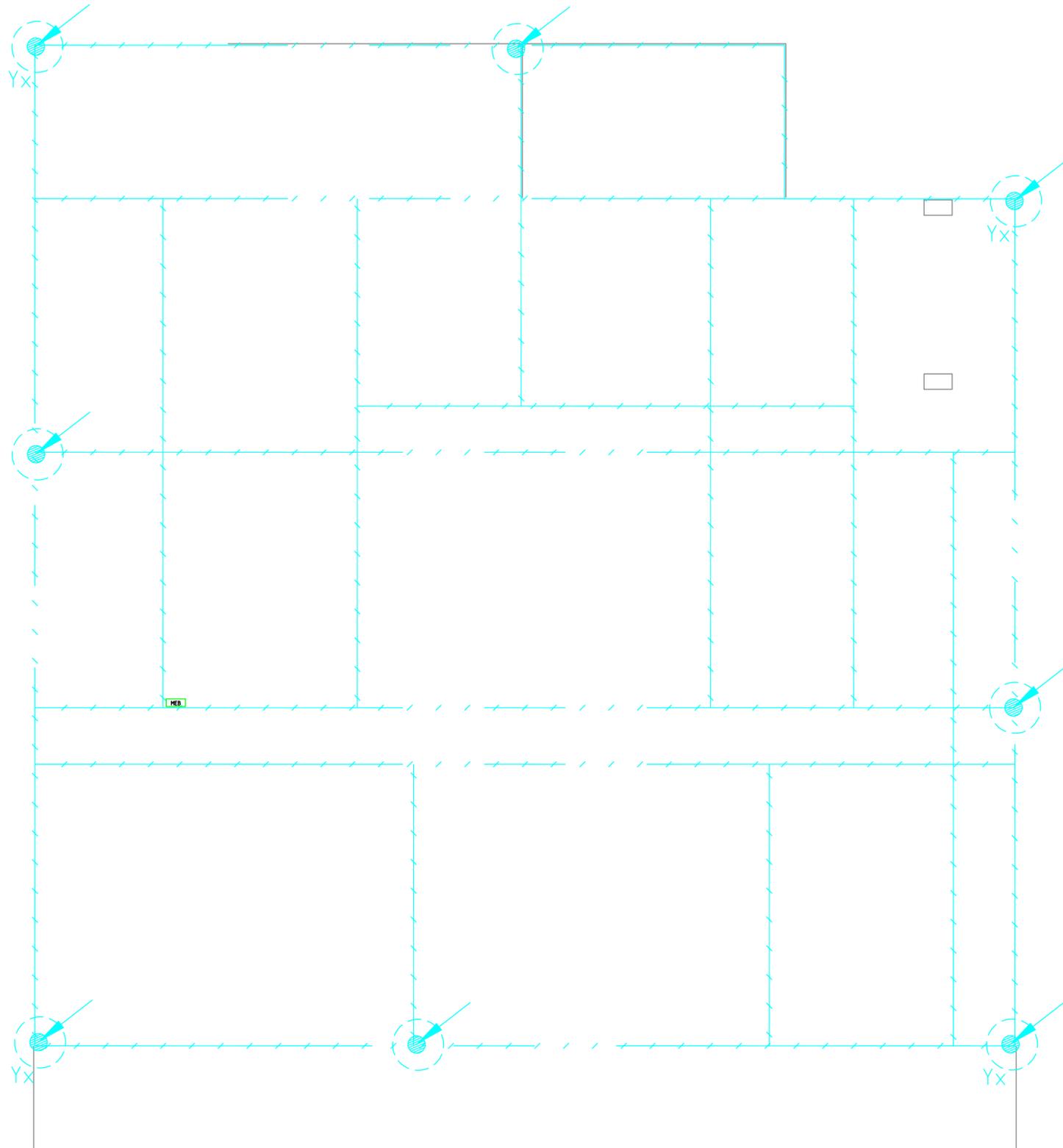
| 序号 | 图例 | 设备名称               | 型号规格                   | 备注                        |
|----|----|--------------------|------------------------|---------------------------|
| 1  |    | 动力配电箱              | 按系统图订制                 | 明装, 底边距地1.5米              |
| 2  |    | 照明配电箱              | 按系统图订制                 | 底边距地1.8米, 电井内、地下室明装, 户内暗装 |
| 3  |    | 电源自动切换箱            | 按系统图订制                 | 底边距地1.8米, 明装              |
| 4  |    | 应急照明集中电源箱          | 按系统图订制                 | 明装, 底边距地1.5米              |
| 5  |    | 总等电位端子箱            | 余02D501-2相关页次<br>或购买成品 | 底边距地0.3米, 电井内明装           |
| 6  |    | 局部等电位端子箱           | 余02D501-2相关页次<br>或购买成品 | 底边距地0.3米, 暗装              |
| 7  |    | 墙上灯座               | 1x20W(节能型) 250V        | 壁装 H=2.8m                 |
| 8  |    | 吸顶灯                | 1x18W(节能型)             | 吸顶                        |
| 9  |    | LED嵌入式平板灯          | 1x40W(600x600)         | 嵌顶                        |
| 10 |    | LED嵌入式平板灯          | 1x18W(300x300)         | 嵌顶                        |
| 11 |    | LED防爆双管灯           | 2x18W 250V             | 吸顶                        |
| 12 |    | LED自带蓄电池应急照明灯      | 2x18W 250V             | 吸顶, 应急时间不小于180min         |
| 13 |    | T8自带蓄电池应急照明壁装单管荧光灯 | 1x8W(节能型) 250V         | 壁装 H=2.8m, 应急时间不小于180min  |
| 14 |    | LED红外感应吸顶灯         | 1x18W(节能型) 250V        | 吸顶                        |
| 15 |    | LED防水防尘灯           | 1x20W(节能型) 250V        | 吸顶                        |
| 16 |    | LED广照型灯            | 40W 250V               | 吊装 吊管0.5M安装               |
| 17 |    | 普通五孔插座(带安全门)       | 250V 10A               | 暗装 H=0.3m                 |
| 18 |    | 壁挂电视机插座            | 250V 10A               | 暗装 H=1.5m                 |
| 19 |    | 空调插座(挂式空调插座)       | 250V 10A               | 暗装 H=2.0m                 |
| 20 |    | 空调插座(柜式空调插座, 带安全门) | 380V 16A               | 暗装 H=0.3m                 |
| 21 |    | 三孔卫生间插座(防溅, 带安全门)  | 250V 10A               | 暗装 H=1.1m, 防护等级不低IP54     |
| 22 |    | 暗装双空二极开关           | 250V 10A               | 暗装 H=1.1m                 |
| 23 |    | 暗装三极开关             | 250V 10A               | 暗装 H=1.1m                 |
| 24 |    | 暗装双极开关             | 250V 10A               | 暗装 H=1.1m                 |
| 25 |    | 暗装单极开关             | 250V 10A               | 暗装 H=1.1m                 |
| 26 |    | 防爆双极开关             | 250V 10A               | 暗装 H=1.1m                 |
| 27 |    | 声光报警器(残卫外用)        | 安全电压变压型                | 明装 H=2.5m                 |
| 28 |    | 残疾人呼叫按钮            | 安全电压变压型                | 暗装 H=0.5m                 |
| 29 |    | 综合布线配线架            | 通信公司定                  | 明装 H=1.5m                 |
| 30 |    | 总配线架               | 通信公司定                  | 明装 H=1.5m                 |
| 31 |    | 电话插座               | 86型插座                  | 暗装 H=0.3m                 |
| 32 |    | 数据插座               | 86型插座                  | 暗装 H=0.3m                 |

注: 表中数据仅供参考, 实际数量以现场需要为准。

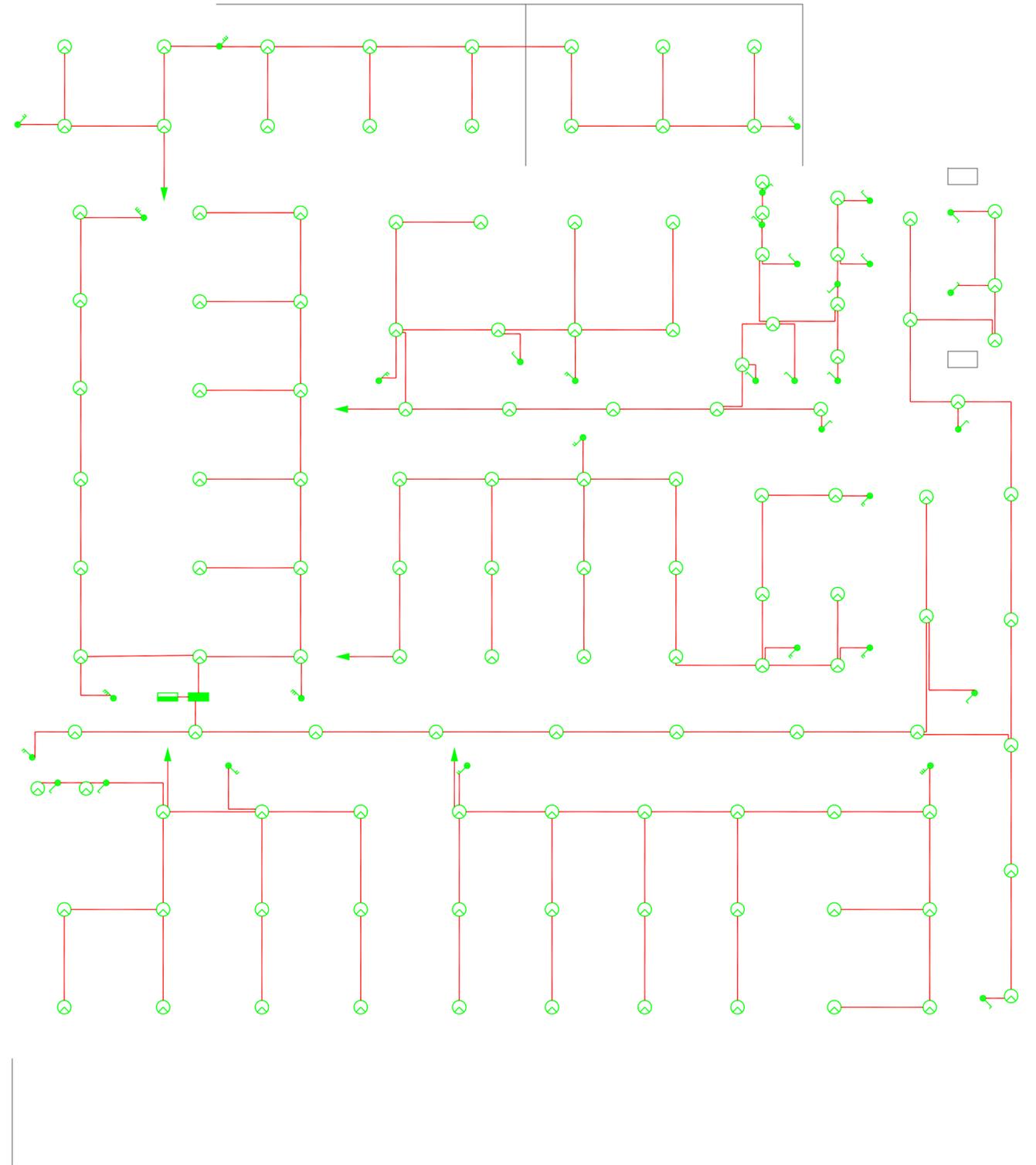
| 序号 | 图号       | 图集名称                 |
|----|----------|----------------------|
| 1  | 23DX001  | 《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》  |
| 2  | 15D502   | 《等电位联接安装》            |
| 3  | 15D503   | 《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》 |
| 4  | 04D702-1 | 《常用低压配电设备安装》         |
| 5  | 12D603   | 《住宅小区建筑电气设计与施工》      |
| 6  | 03X602   | 《智能家居控制系统设计施工图集》     |

注: 设备房、电梯机房、消防水泵房、消防控制室、弱电机房等应急灯具大于180分钟, 其余各处灯具应急时间不低于90分钟。  
除应急照明灯具外, 其余灯具安装高度均大于2.5米。

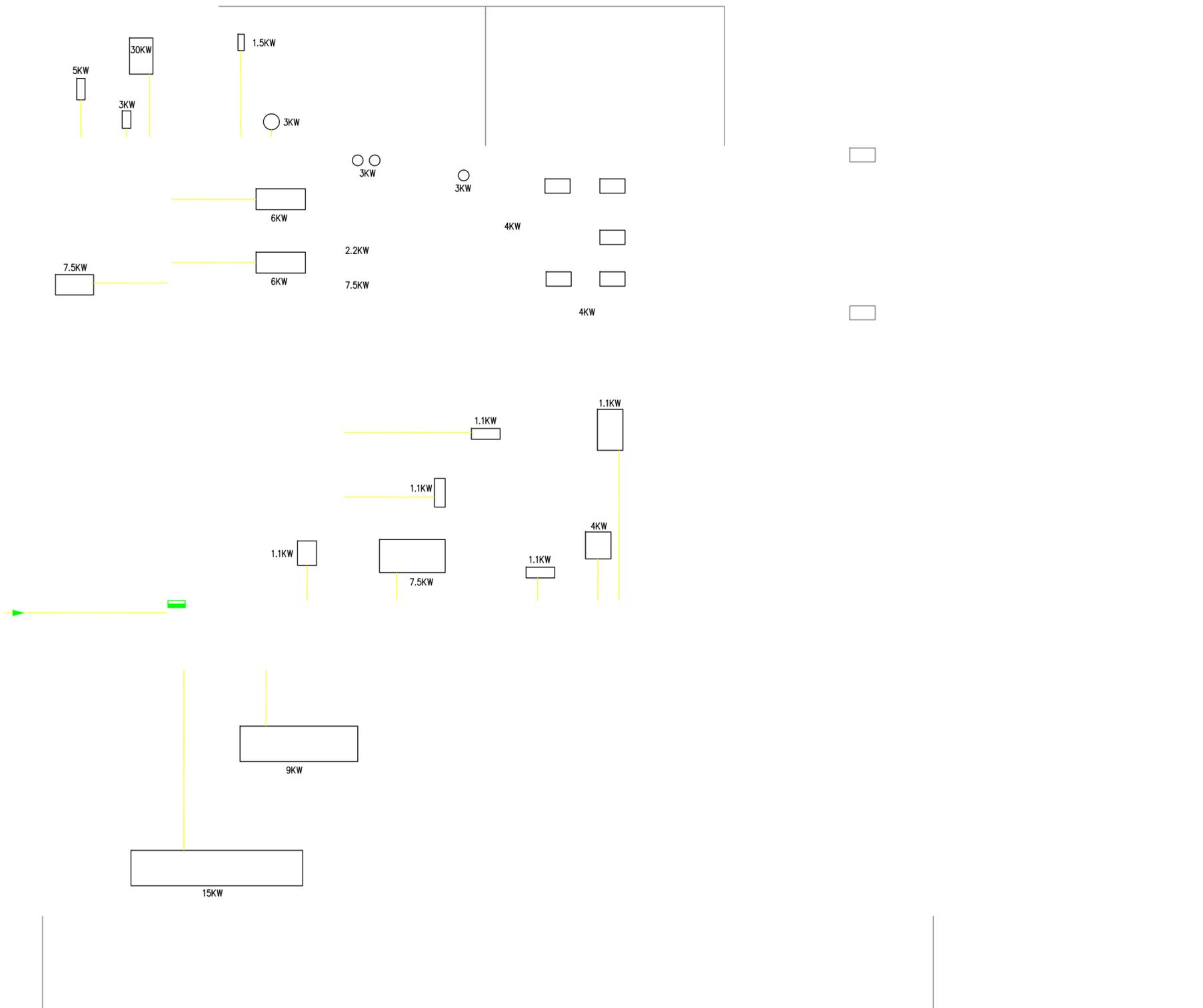
|                     |  |
|---------------------|--|
| 建??位<br>CONTRACTOR  | 化??人民政府                                |
| ? 目名称<br>SECTION    | 普定?2025年度粤黔?西部?作?金<br>水井村印食甜品加工生??建??目 |
| ? ? 名称<br>DRA.TITLE | 系??                                    |
| ? ?<br>DISCIPLINE   | ? 气                                    |
| 比<br>SCALE          | 日期<br>DATE                             |
| ?<br>DRG. NO.       | 02                                     |
|                     | 2025.06                                |



|   |    |      |         |
|---|----|------|---------|
| 编??号<br>CONTRACTOR<br>化??人民政府                             |    |      |         |
| ?目名称<br>SECTION<br>普定?2025年度普定?西那?作?全<br>水并村即食粮品加工生??建??目 |    |      |         |
| ??名称<br>DRAW TITLE<br>一?平面图                               |    |      |         |
| DISCIPLINE  | ?? | ??   | ??      |
| SCALE   | 比例 | DATE | 2025.06 |
| DRG. NO.  | 03 |      |         |



|  |     |     |         |
|--|-----|-----|---------|
| 编??号<br>CONTRACTOR<br>化??人民政府                            |     |     |         |
| ?目名称<br>SECTION<br>普定?2025年度普定?西郡?作?全<br>水并材料部品加工生??建??目 |     |     |         |
| ??名称<br>DRAW TITLE<br>一?照明平面?                            |     |     |         |
| DISCIPLINE   | ??  | ??  | STATUS  |
| 比 例  | 尺 寸 | 日 期 | 2025.06 |
| ?? 号   | 04  |     |         |
| DRG. NO.   |     |     |         |

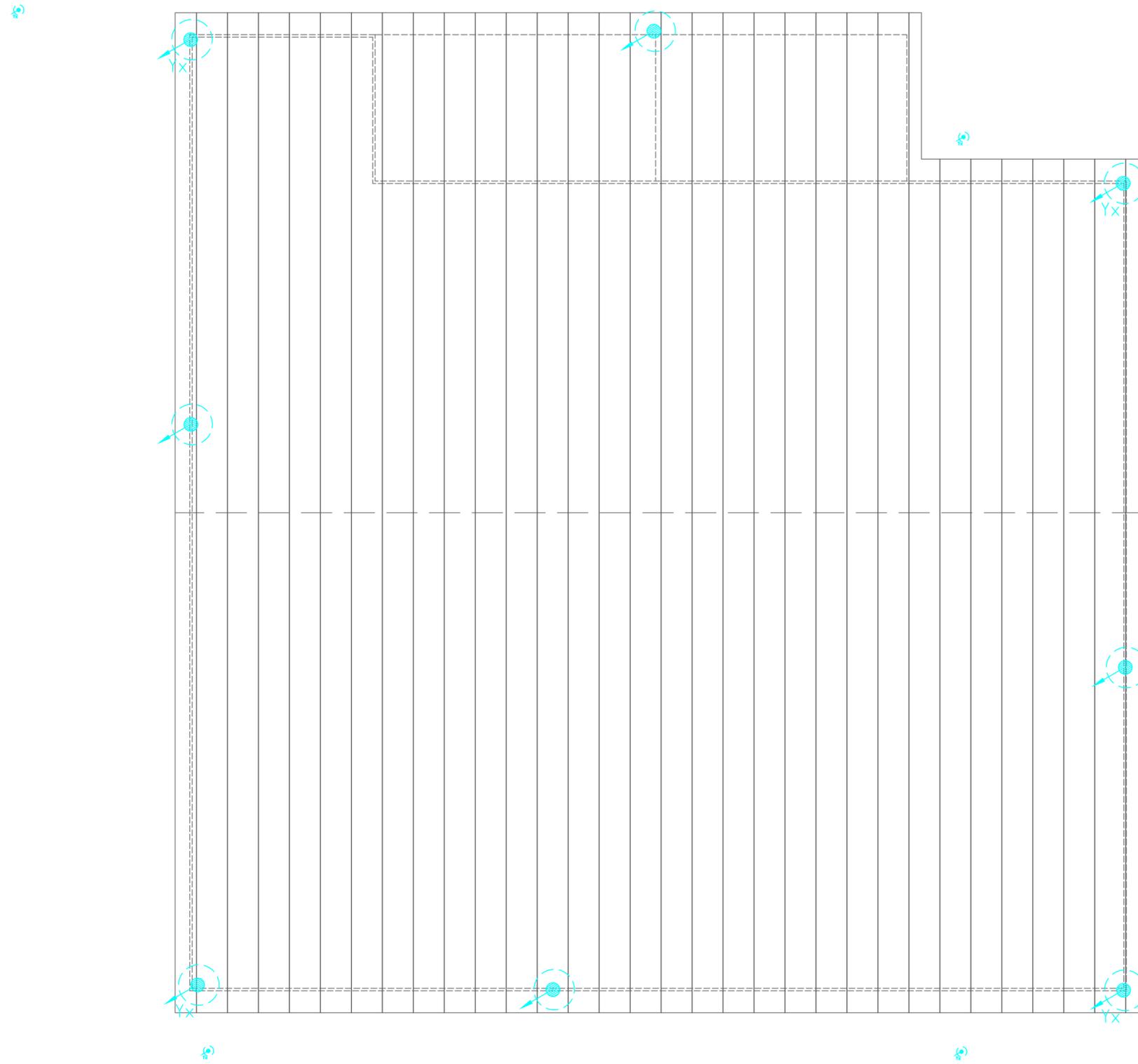


|   |             |         |  |
|---|-------------|---------|--|
| 编??代<br>CONTRACTOR<br>化??人民政府                         |             |         |  |
| ?目名称<br>SECTION<br>普定?2025年度?西?作?全<br>水并料即食品加工生??建??目 |             |         |  |
| ??名称<br>DRAW TITLE<br>-??力平面?                         |             |         |  |
| DISCIPLINE  | 气           | STATUS  |  |
| 比 例<br>SCALE  | 日 期<br>DATE | 2025.06 |  |
| 号 号<br>DRG. NO.                                       | 05          |         |  |

利用屋顶彩钢板作为接闪器（0.6厚单层压型钢板）

与作为引下线的钢结构柱做可靠焊接

参照图集《民用建筑电气设计与施工-防雷与接地》08D800-8  
《建筑物防雷设施安装》15D501相关部分



|                                      |             |               |            |
|--------------------------------------|-------------|---------------|------------|
| 编 号<br>CONTRACTOR                    |             |               |            |
| 化??人民政府                              |             |               |            |
| ? 目 名 称<br>SECTION                   |             |               |            |
| 普定?2025年度普定?西?作?全<br>水并料即食品加工生??建??目 |             |               |            |
| ? ? 名 称<br>DRA TITLE                 |             |               |            |
| 屋?防雷平面?                              |             |               |            |
| ? 号<br>DISCIPLINE                    | ? 号<br>? 号  | ? 号<br>STATUS | ? 号<br>? 号 |
| 比 例<br>SCALE                         | 日 期<br>DATE | 2025.06       |            |
| ? 号<br>DRG. NO.                      | 06          |               |            |