

安阳市消防救援支队

安阳市消防救援支队机关后院地面硬化、自行车棚及地下室墙面改造项目

设计编号：2025-MYXX-Z23
设计阶段：（施工图）



铭扬工程设计集团有限公司

MING-YANG LANDSCAPE DESIGN GROUP INSTITUTE

| | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------|
| 建筑行业（建筑工程）甲级 | A133020565 | 风景园林工程专项甲级 | A133020565 |
| 城市规划编制甲级 | 自资规甲字22330554 | 公路行业（公路）专业乙级 | A133020565 |
| 环境工程专项乙级 | A133020565 | 市政行业乙级 | A133020565 |
| 水利行业乙级 | A133020565 | 工程勘察专业类乙级 | B233020562 |

二零二五年六月

改造设计总说明

| 图 纸 目 录 | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--------------------|---------------|
| 序号 No. | 说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name | 图 号 Dwg. No. | 图 纸 规 格 An x Pages | 新旧 分别 Kind | 折 合 Equal A1 | 附 注 Remark |
| 1 | 图纸目录 设计说明 | 建施-01 | A2 | | | |
| 2 | 现状平面图 改造后平面图 | 建施-02 | A2+1/4 | | | |
| 3 | 改造总平面图 | 建施-03 | A2+1/4 | | | |
| 4 | 排球场、乒乓球场地总平面图 | 建施-04 | A2 | | | |
| 5 | 羽毛球场地总平面图 | 建施-05 | A2 | | | |
| 6 | 篮球场、跑道平面图 | 建施-06 | A2 | | | |
| 7 | 篮球场、乒乓球场、排球场、羽毛球场详图 | 建施-07 | A2 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

一、设计依据

- 依据甲乙双方签订的设计合同。
- 依据甲方认可的设计方案及设计条件。
- 《总平面图》基本尺寸。
- 主要建筑设计规范及设计条件：
《建筑设计防火规范》 GB 50016—2014（2018年版）
《民用建筑设计统一标准》 GB 50352—2019
- 河南省现行建筑工程设计标准图集：
《12系列建筑标准设计图集》 DBJT19—07—2012

二、项目概况

- 工程名称：安阳市消防救援支队机关后院地面硬化、自行车棚及地下室墙面改造项目。
- 工程建设单位：安阳市消防救援支队。
- 工程工程地点：安阳市消防救援支队院内。
- 本次室外改造面积为：704.75m²。

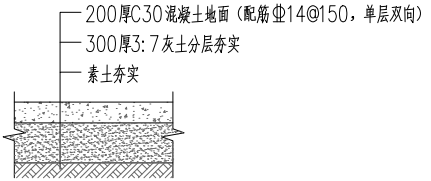
三、委托设计内容：

- 主楼东侧现状1：花池拆除，新铺设200厚混凝土硬化地面：59.52m²，透水砖地面：3.64m²；
- 主楼北侧现状2：绿化拆除，新铺设200厚混凝土硬化地面：38.75m²；
拆除绿化边缘安装石材路沿石12.5m，
- 主楼北侧现状3：破损混凝土地面拆除，新铺设200厚混凝土硬化地面：309.81m²；
原1.5m*1.5树池（4处）处路沿石更换石材路沿石，共36m，

- 主楼北侧现状4：破损便道砖地面拆除，新铺设100厚混凝土硬化地面：293.03m²；
增加42*2.5米膜结构车棚，详见膜结构图纸。
- 主楼地下室部分地面粘贴800X800全瓷地砖（颜色甲方指定），面积为：82m²；
地砖地面构造做法： 110厚800*800地砖铺实拍平，稀水泥浆擦缝
2、50厚1：3干硬性水泥砂浆
3、素水泥浆一道
4、现状混凝土地面清理干净
- 主楼地下室部分墙面粘贴800X400全瓷地砖（颜色甲方指定），面积为：275m²；
面砖地墙面构造做法： 1、现状墙体铲除涂料面层之水泥砂浆层
2、9厚1：3水泥砂浆找平
3、配套专用胶粘剂粘结层
4、7厚800*400面砖，白水泥擦缝或填缝剂填缝
- 北侧现场台阶按虚线切除，侧面补18mm石材，切割长度1.45m，侧面修补面积为：0.5m²；
- 东南角景观水池维修；
拆除原有水池池壁瓷砖，后粉刷9厚水泥砂浆找平，两层4厚SBS防水，贴600*300*20芝麻灰石材，面积110平方米。

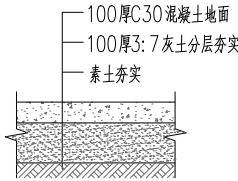
- 北院假山周边改造；
拆除0.5米厚地面杂土122平方米，回填改良种植土0.5米厚，122平方米；
种植大叶黄杨面积29平米，每平米49株，高度：30—35cm，冠幅25—30cm
种植红叶石楠球4棵，高度：H130cm，冠幅P150cm，球型饱满，冠幅优美，不脱脚
种地被122平方米，，
种植造型卫矛6棵，

- 原雨水重新砌筑，更换直径600的成套铸铁井盖，共6套；

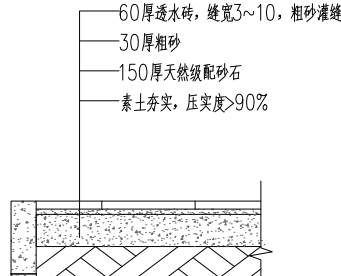


200厚凝土硬化地面做法 1:20

砗PU面层地面面积为：1145.26m²

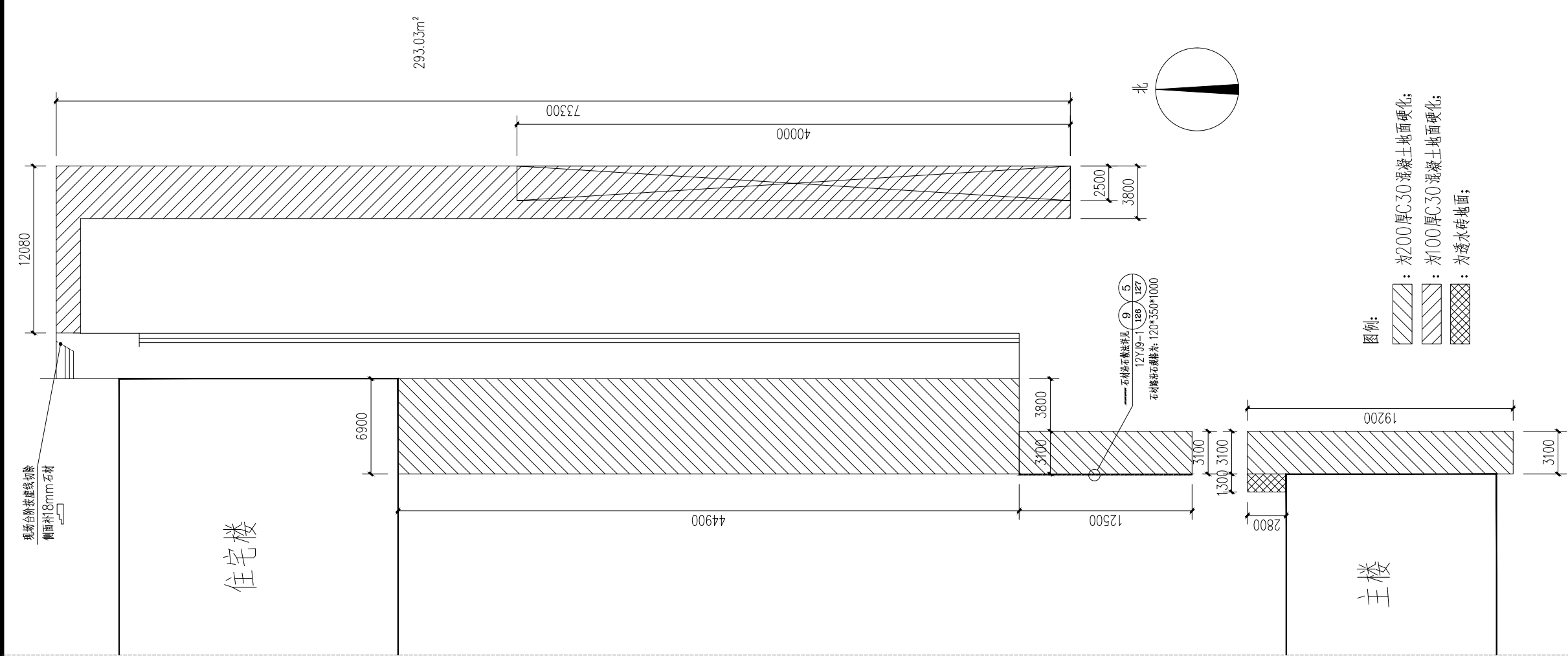


100厚凝土硬化地面做法 1:20

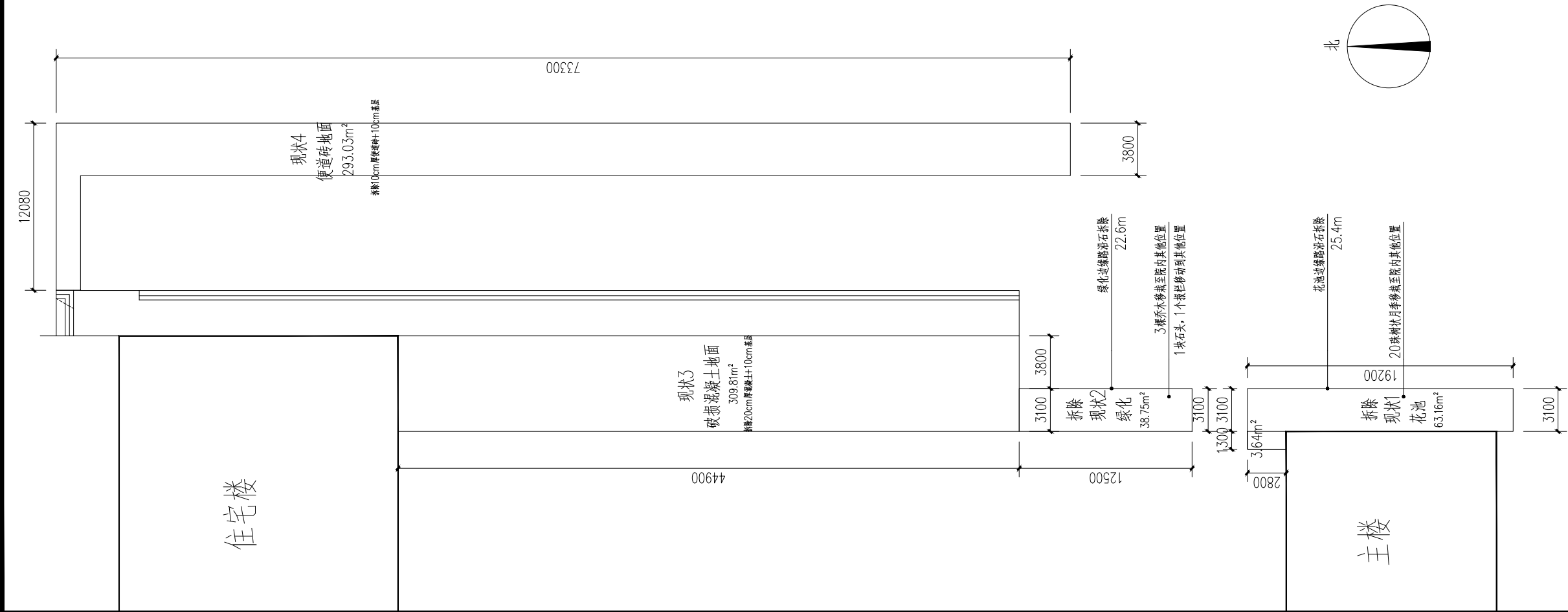


透水砖地面做法 1:20

| | | |
|---|--------------------------------------|--------------|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 裴全凯 | 裴全凯 |
| 专业负责人 | 裴全凯 | 裴全凯 |
| 设 计 人 | 陈世杰 | 陈世杰 |
| 注册（执业）章 | | |
| 预留章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 本图未盖出图专用章无效 | | |
| <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div><div>铭扬工程设计集团有限公司</div><div>MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD</div></div> | | |
| 证书编号：A233020562 资质类别及等级：环境工程（水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级； 电力工程（变配电工程、送电工程、继电保护工程）专业乙级； 消防工程（消防设施工程、消防设施工程、消防设施工程）专业乙级； 证书编号：A133020565 资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级； | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | 王乾 | 王乾 |
| 审 核 | 裴全凯 | 裴全凯 |
| 校 对 | 王乾 | 王乾 |
| 会 签 | | |
| 建 筑 | | 电气 王乾 |
| 结 构 | 刘清 | 暖通 林树武 |
| 给 排 水 | 李书禹 | 其他 |
| 建设单位 | 安阳市消防救援支队 | |
| 工程名称 | 安阳市消防救援支队机关后院地面硬化、 自行车棚及地下室墙面改造项目 | |
| 子项名称 | | |
| 工程编号 | 2025-MYXX-Z23 | |
| 子项编号 | | |
| 图纸名称 | 图纸目录 设计说明 | |
| 专 业 | 建筑 | 比 例 1:250 |
| 阶 段 | 施工图 | 日 期 2025. 06 |
| 版 本 号 | A | 图 号 01 |

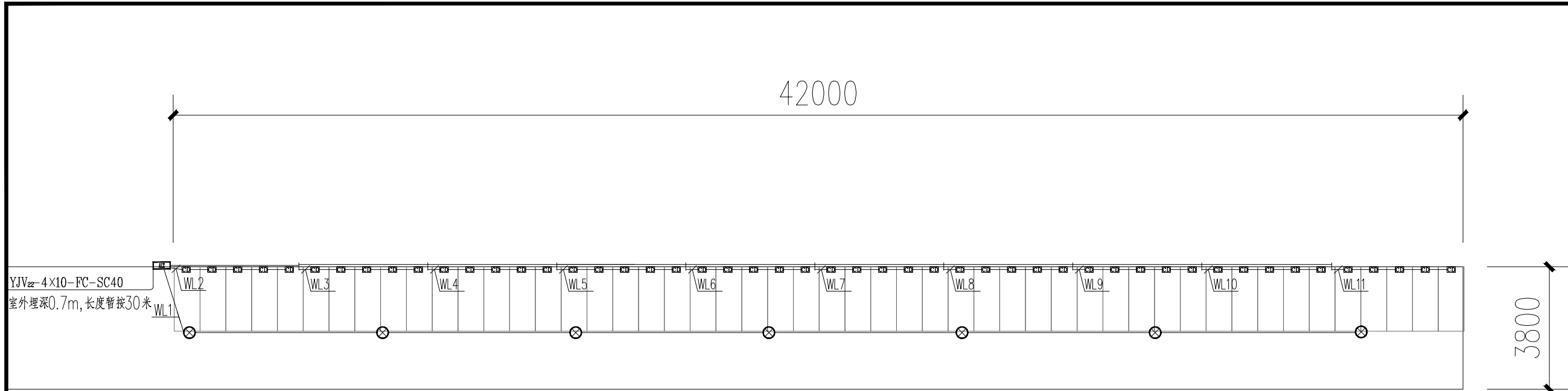


改造后平面图 1:250

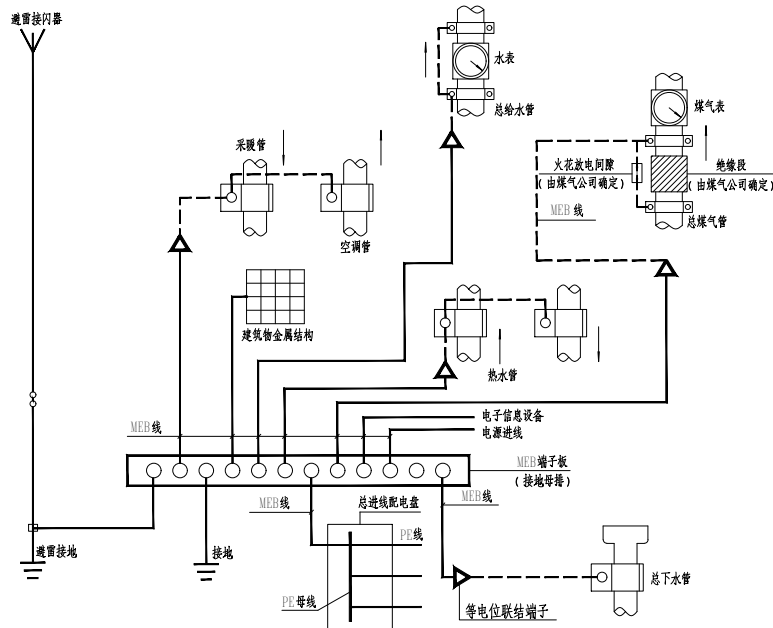
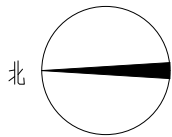


现状平面图 1:250

| | | |
|--|----------------------------------|--------------|
| | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人 | 裴全凯 | 裴全凯 |
| 专业负责人 | 裴全凯 | 裴全凯 |
| 设 计 人 | 陈世杰 | 陈世杰 |
| 注册（执业）章 | | |
| 预盖章 | | |
| 出图章 | | |
| 审图章 | | |
| 竣工章 | | |
| 本图未盖出图专用章无效 | | |
| <div>铭扬工程设计集团有限公司</div> <div>MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div> <div>证书编号: A233020562</div> <div>资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理工程）专项乙级; 电力行业（变电工程、输电工程、新能源发电）专业乙级; 市政行业乙级;</div> <div>证书编号: A133020565</div> <div>资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业（公路）专业乙级;</div> | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | 王乾 | 王乾 |
| 审 核 | 裴全凯 | 裴全凯 |
| 校 对 | 王乾 | 王乾 |
| 会 签 | | |
| 建 筑 | | 王乾 |
| 结 构 | 刘清 | 刘清 |
| 给 排 水 | 李永强 | 李永强 |
| 电 气 | | |
| 暖 通 | | |
| 其 他 | | |
| 建设单位 | 安阳市消防救援支队 | |
| 工程名称 | 安阳市消防救援支队机关后院地面硬化、自行车棚及地下室墙面改造项目 | |
| 子项名称 | | |
| 工程编号 | 2025-MYXX-ZZ-223 | |
| 子项编号 | | |
| 图纸名称 | 现状平面图 改造后平面图 | |
| 专 业 | 建筑 | 比 例 1:250 |
| 阶 段 | 施工图 | 日 期 2025. 06 |
| 版 本 号 | A | 图 号 02 |



车棚电气平面图 1:100



等电位联结系统图

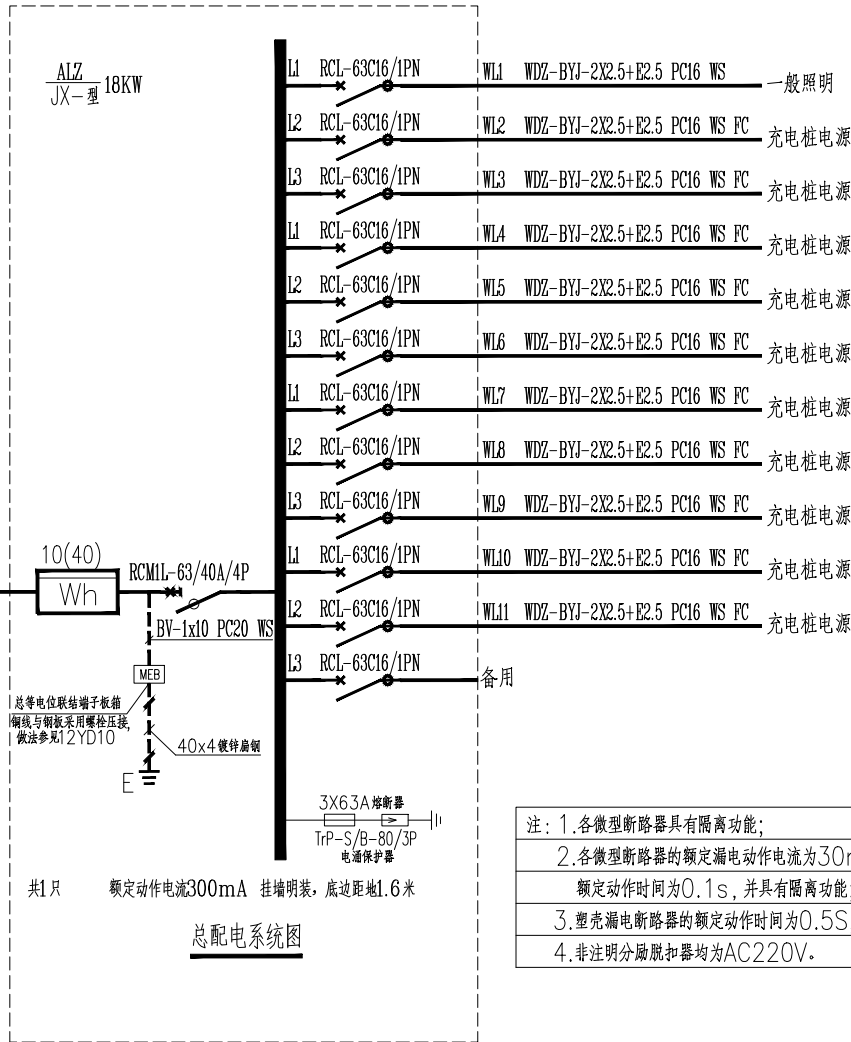
若管道为非金属管道则不作连接

图例

| 序号 | 图例符号 | 名称 | 规格 | 安装说明 | 备注 |
|----|--------------|--------------|-------------|---------------|----------------|
| 01 | 配电箱符号 | 总配电箱 | JX- | 箱底距地 1.5m 明装 | 或见平面图中标注 |
| 02 | 带声光控灯头节能灯符号 | 带声光控灯头节能灯 | 1x20W | 线吊,距地 3.0m 安装 | 采用LED光源 |
| 03 | 电动自行车智能充电桩符号 | 电动自行车智能充电桩 | AC220V/50Hz | 墙壁上安装,底边距地1m | 过载保护 温度感应 IP65 |
| 04 | 斜线符号 | 电线引上 引下 | | | |
| 05 | 斜线符号 | 电线由上 由下引来 | | | |
| 06 | PC符号 | 穿硬塑料管敷设 | | | 重型 |
| 07 | SC符号 | 穿焊接钢管敷设 | | | |
| 08 | MT符号 | 穿电线管敷设 | | | |
| 09 | RC符号 | 穿水煤气管敷设 | | | |
| 10 | MR(PR)符号 | 穿金属(塑料)线槽敷设 | | | |
| 11 | WC(CC,FC)符号 | 沿墙(顶板,地板)内暗设 | | | |
| 12 | WS符号 | 沿墙面敷设 | | | |
| 13 | CE符号 | 沿天棚或顶板面敷设 | | | |
| 14 | BC符号 | 暗敷在梁内 | | | |

Pe=18KW
Kx=0.8
Cosφ=0.80
Pjs=14.4KW
Ijs=24.3A

YJV22-4x10-FC-SC40
室外埋深0.7m



- 注: 1.各微型断路器具有隔离功能;
2.各微型断路器的额定漏电动作电流为30mA;
额定动作时间为0.1s,并具有隔离功能;
3.塑壳漏电断路器的额定动作时间为0.5S,并具有隔离功能
4.非注明分励脱扣器均为AC220V.

| | 实 名 | 签 名 |
|-------|-----|-----|
| 项目负责人 | 裴全凯 | 裴全凯 |
| 专业负责人 | 裴全凯 | 裴全凯 |
| 设 计 人 | 陈世杰 | 陈世杰 |

注册(执业)章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

| 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD | | |
|---|----------------------------------|--------------|
| 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 环境工程(水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程) 专项乙级; 电力工程(变配电工程、送电工程、输电线路工程) 专项乙级; 证书编号: A133020565 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程) 甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路) 专业乙级; | | |
| 类 别 | 实 名 | 签 名 |
| 审 定 | 王乾 | 王乾 |
| 审 核 | 裴全凯 | 裴全凯 |
| 校 对 | 王乾 | 王乾 |
| 会 签 | | |
| 建 筑 | 电 气 | 裴全凯 |
| 结 构 | 暖通 | 陈世杰 |
| 给 排 水 | 其他 | |
| 建设单位 | 安阳市消防救援支队 | |
| 工程名称 | 安阳市消防救援支队机关后院地面硬化、自行车棚及地下室墙面改造项目 | |
| 子项名称 | | |
| 工程编号 | 2025-MYXX-Z23 | |
| 子项编号 | | |
| 图纸名称 | 车棚电气平面图 | |
| 专 业 | 建筑 | 比 例 1:250 |
| 阶 段 | 施工图 | 日 期 2025. 06 |
| 版 本 号 | A | 图 号 03 |