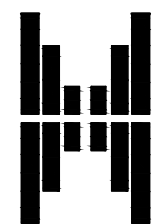


# 陕西省高尔夫练习场围网工程 施工图

工程编号：LXC-LZ2008

施工图——自动升降



华茗设计集团有限公司  
H. M. DESIGN GROUP Co. , Ltd

二零二五年五月二十七日

[illegible]

证书等级: 建筑工程、风景园林甲级; 市政乙级 证书编号: A233003052  
证书等级: 城乡规划甲级 证书编号: 自资规甲字22330553

CONFIRM

盖章栏

建设单位

类 别 CATEGORY	实 名 REALNAME	签 名 SIGNATURE
-----------------	-----------------	------------------

审 定 AUTHER 02 01		
审 核 REV 0002 01		
工程负责 ENGINEERING 01 0001 01		
工种负责 HESKING 01 01 01		
校 对 CHECKED 01		
设 计 DESIGNED 01		

# 设计说明

## 一、高尔夫围网升降系统设计概述

高尔夫围网升降系统的设计旨在满足特定的功能需求，确保在不同情况下都能有效地发挥作用，为高尔夫球场的安全和正常运营提供保障。

## 二、设计要求详解

### （一）三分钟内控制围网下降完成

#### 1. 重要性：

1.1 在紧急情况下，如强对流天气，快速降低围网可以减少风阻，降低围网被损坏的风险，同时也为人员疏散和设备保护争取时间。

1.2 三分钟的时间限制要求系统具备高效的响应速度和强大的动力，以确保围网能够在规定时间内下降到安全位置。

#### 2. 实现方法：

2.1 传动机构设计：高效的传动机构可以将动力有效地传递到围网，减少能量损失和运动阻力。

2.2 控制系统优化：精确的控制系统可以根据需要调整动力输出，以确保围网在 3 分钟内完成下降。控制系统可以采用 PLC 或微控制器等。

### （二）一人独立操作、一键独立操作能完成

#### 1. 需求分析：

1.1 为了提高操作效率和减少人力成本，升降系统必须能够由一个人独立操作，并且可以通过一键操作完成。这对于高尔夫球场的日常管理和紧急情况处理非常重要。

1.2 一键操作可以简化操作流程，减少操作失误的可能性，提高系统的可靠性和安全性。

#### 2. 实现途径：

2.1 人性化界面设计：设计简洁明了的操作界面，使操作人员能够轻松理解和操作。采用遥控的操作方式，提供清晰的指示和反馈。

2.2 控制技术：操作人员只需按下一个按钮，系统就能完成升降过程，无需进行复杂的参数设置和操作步骤。

2.3 安全保护措施：为了确保操作人员的安全，系统应具备完善的安全保护措施。例如，设置紧急停止按钮、过载保护装置和限位开关等，防止意外发生。

### （三）采用一备一用两套控制系统，多重保障。

## 三、延伸内容

### （一）系统可靠性和稳定性

1. 材料和零部件选择：选择高质量的材料和零部件，确保系统的可靠性和耐久性。例如，选择高强度的钢材制作围网支架，选择优质的电机和传动机构等。

2. 冗余设计：采用冗余设计，提高系统的可靠性。

3. 测试和验证：对系统进行严格的测试和验证，确保系统的性能和可靠性。测试内容可以包括功能测试、性能测试、可靠性测试等。

### （二）维护和保养

1. 定期维护计划：制定定期维护计划，对系统进行定期检查和维护。维护内容可以包括清洁、润滑、检查和维修等。

2. 培训和操作指南：为操作人员提供详细的培训和操作指南，确保操作人员能够正确使用和维护系统。培训内容可以包括系统的操作方法、安全注意事项和维护保养要求等。

### （三）未来发展方向

1. 系统升级：随着科技的不断发展，进一步完善系统，为客户提供更好的服务。

2. 节能环保：在设计系统时，可以考虑采用节能环保的技术和材料，降低系统的能耗和对环境的影响。例如，可以采用太阳能或风能等可再生能源作为动力源，减少对传统能源的依赖。

总之，高尔夫围网升降系统的设计需要满足一系列严格的要求，包括在特定时间内完成围网下降、可由一人独立操作且一键完成。通过合理的设计和选择合适的技术，能够实现一个高效、可靠、安全的升降系统，为高尔夫球场的管理和运营提供有力保障。



华茗设计集团有限公司

H. M. DESIGN GROUP Co., Ltd

地址：浙江省杭州市拱墅区城西银泰城B幢16楼

16TH FLOOR, BUILDING B, CHENGXI YINTAI  
CITY, GONGSHU DISTRICT, HANGZHOU, ZHEJIANG

TEL: 0571-88067995

证书等级：建筑工程、风景园林甲级；市政乙级 证书编号：A233003052

证书等级：城乡规划甲级

证书编号：自资规甲字22330553

单体在总图中的位置

KEY PLANE

会 签

CONFIRMED BY

建 筑

电 气

结 构

给排水

暖 通

未经加盖公司出图章，本图纸无效

盖章栏

比 例

SCALE

日 期

DATE

2025. 05

工程号

PROJECT NO.

图 别

DRAWING TITLE

修改版次

REVISION NO.

图 号

DRAWING NO.

DQ-01

建设单位

CLIENT

项目名称

PROJECT

西安高尔夫训练场设计项目

子 项

SUBJECT

图纸名称

TITLE

设计说明

类 别

CATEGORY

实 名

REAL NAME

签 名

SIGNATURE

审 定

APPROVED BY

审 核

REVIEWER BY

工程负责

ENGINEERING DIRECTOR

工种负责

RESPONSIBLE BY

校 对

CHECKED BY

设 计

DESIGNED BY



建 筑		电 气	
结 构		给排水	
暖 通		未经加盖公司出图章，本图纸无效	

盖章栏			
-----	--	--	--

比 例 SCALE		日 期 DATE	2025. 05
工程号 PROJECT NO.		图 别 DRAWING TITLE	
修改版次 EDITION NO.		图 号 DRAWING NO.	DQ-03

建设单位	CLIENT
------	--------

项目名称	PROJECT
------	---------

西安高尔夫训练场设计项目

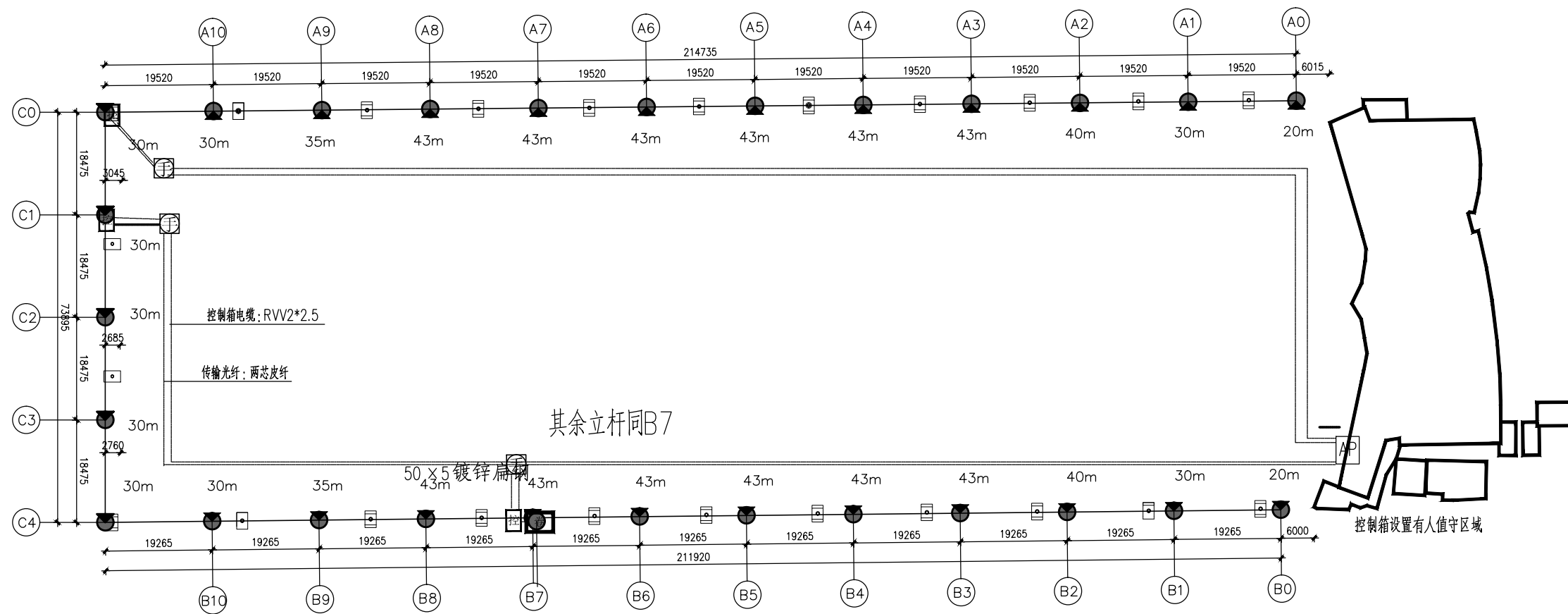
子 项	SUBITEM
-----	---------

图纸名称	TITLE
------	-------

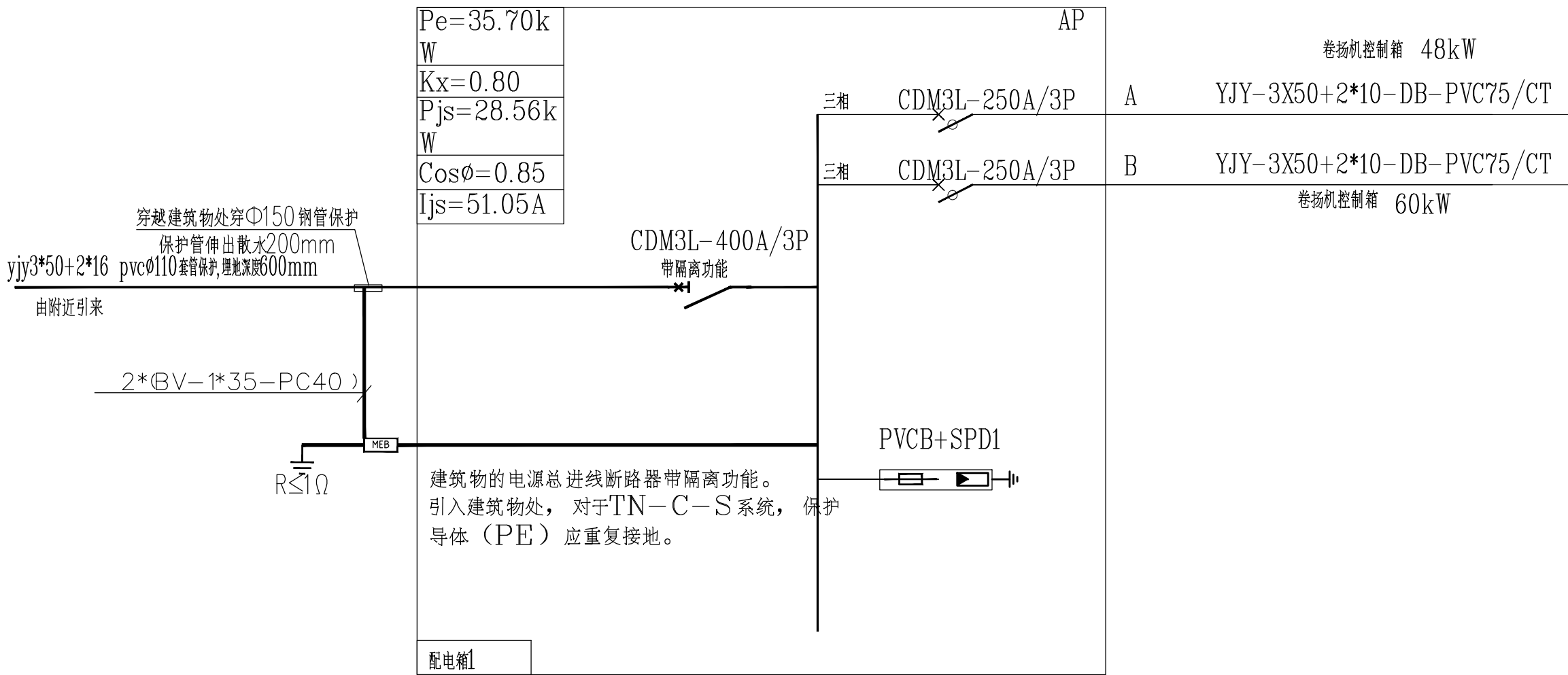
弱电总平面图

类 别 CATEGORY	实 名 REALNAME	签 名 SIGNATURE
审 定 AUTHORISED BY		
审 核 REVIEWED BY		
工程负责 ENGINEERING DIRECTOR		
工种负责 RESPONSIBLE BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

N



弱电总平面图 1:900



AP配电系统图 1:900

建 筑		电 气	
结 构		给排水	
暖 通		未经加盖公司出图章，本图纸无效	

比 例		日 期	2025. 05
工程号		图 别	
修改版次		图 号	DQ-05

类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
工程负责		
工种负责		
校 对		
设 计		

