

# 电气设计说明

一、工程概况：本工程为一层库房,属于三类公共建筑,  
二、设计依据：

- 1、《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019  
2、其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。  
3、有关专业提供的设计资料。

三、设计范围： 本工程设计内容包括：照明配电系统

四、供电设计：本建筑属三类民用建筑,采用低压电源供电，由市配电箱提供 供电电压220V。

五、供电方式：

- 1、本工程采用放射式供电方式。  
2、导线选型及敷设方式：

- 1) 电源线采用VV-1KV 型低压电缆直埋地敷设。在距建筑物外墙1.5米处穿钢管引入。  
2) 室内照明干线选用BV-0.75KV 型聚氯乙烯铜芯电线。电缆穿钢管沿地板、墙暗敷设。  
导线及配管见配电箱系统图，其余未标注的照明线均为BV-3X2.5穿PC20管暗敷设。

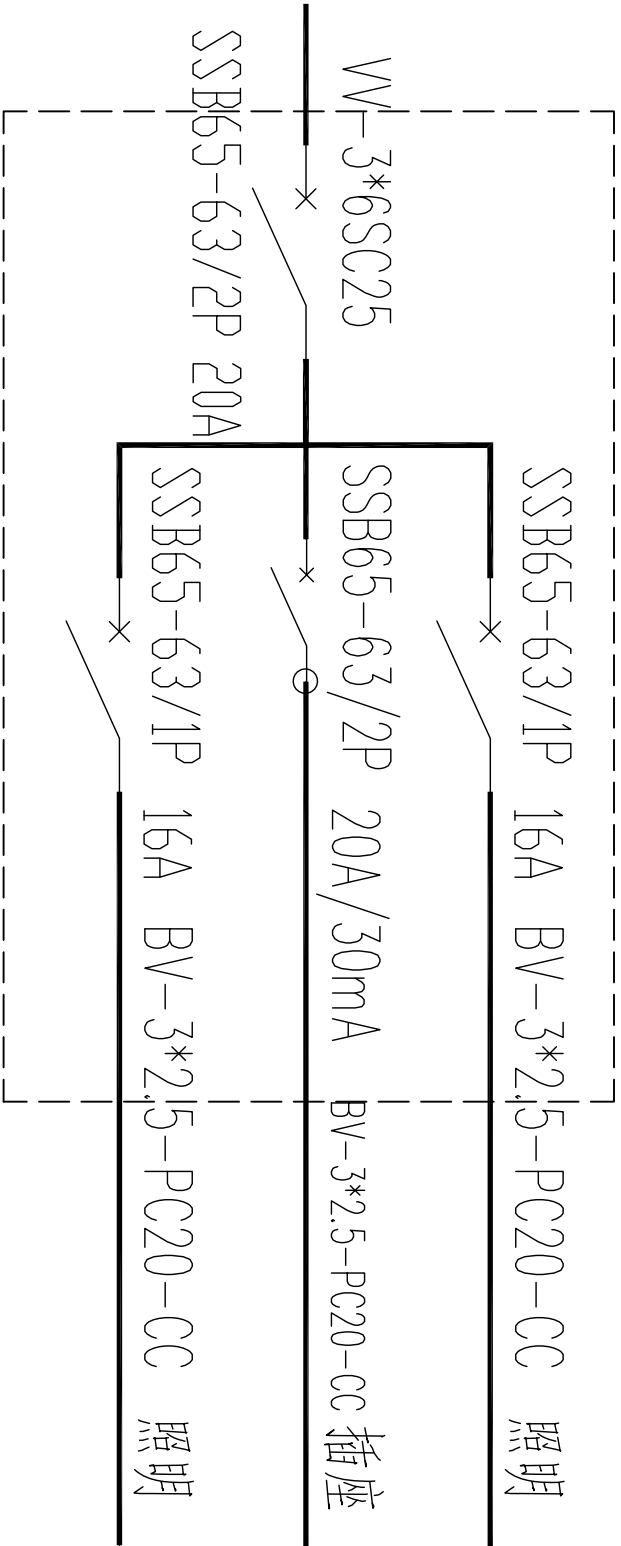
六、接地装置：

接地安装严格按照 03D501-3 《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》进行施工，并经专业部门验收。

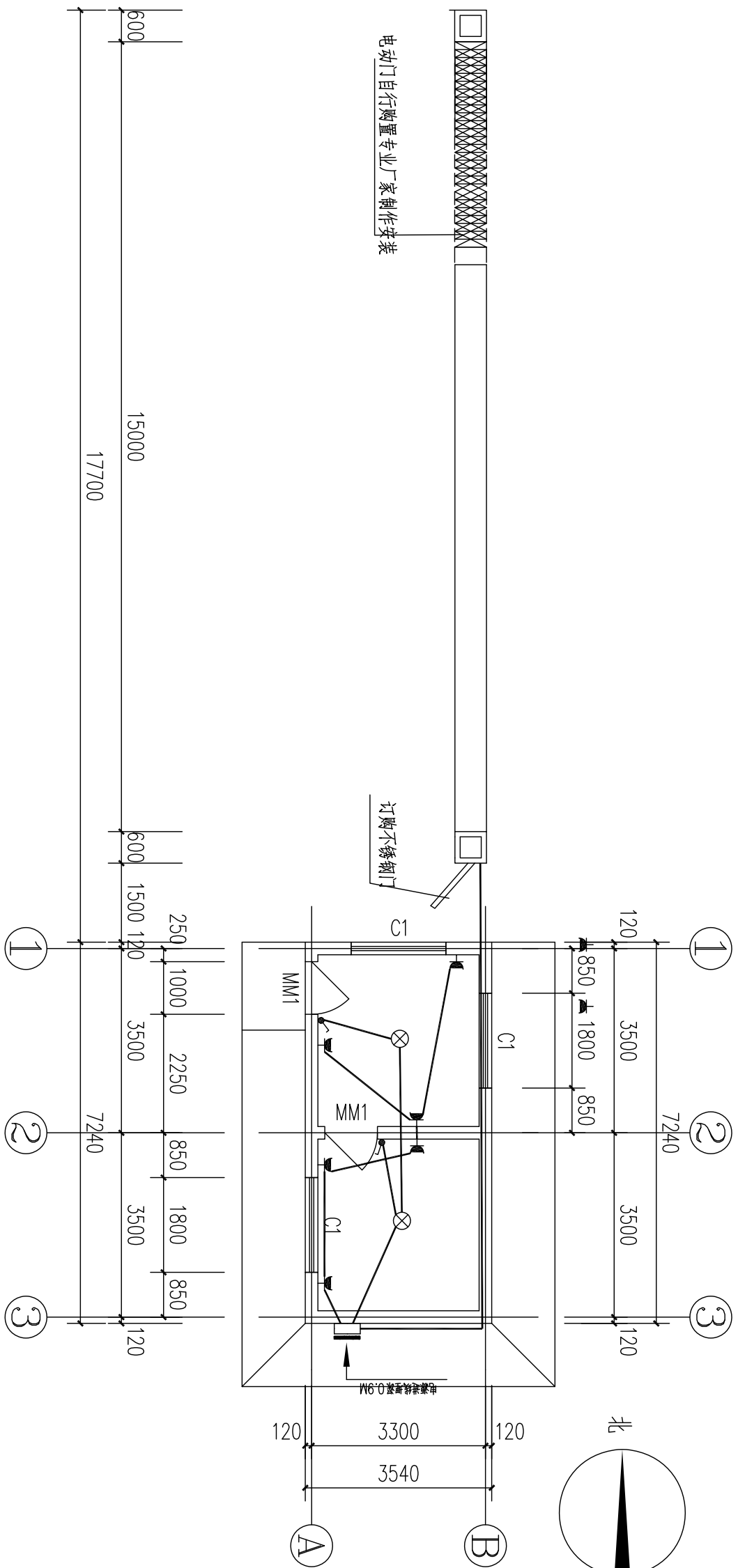
- 1) 在无钢筋的条形混凝土基础内或砖基础下方的专设混凝土层内人工接地体，做法见 11 页；钢筋用—40\*4扁钢。  
2) 做接地体的钢筋应低于室外地坪0.9米。  
3) 混凝土基础内钢筋做具有电气贯通连接的接地体， 所有焊接交叉点需采用—40X4扁钢搭接,搭接焊点长度大于12d。  
4、接地电阻需不大于1欧,若达不到要求,应增加焊接钢筋数,或增加人工接地板 位置见图。  
5、在建筑物四角构造柱外皮处预埋—60\*6 L=100钢板与主筋相焊接，距地 0.600M，供测量接地电阻用；做法见 20 页。

主要设备材料表

序号	图例	名 称	规 格	单位	备 注
1		照明配电箱		台	暗装距地1.4
2		MEI等电位箱			暗装距地0.6米
3		灯	自选 40W	"	管吊，梁下500
4		风扇		台	管吊安装
5		暗装开关	KP86K11-10	"	暗装距地1.3米
6		暗装开关	KP86K21-10	"	暗装距地1.3米
7		暗装接地单相插座	KP86FZ223-10	"	暗装距地1.3米
8		暗装开关	KP86K11-10	"	暗装距地1.3米
9					

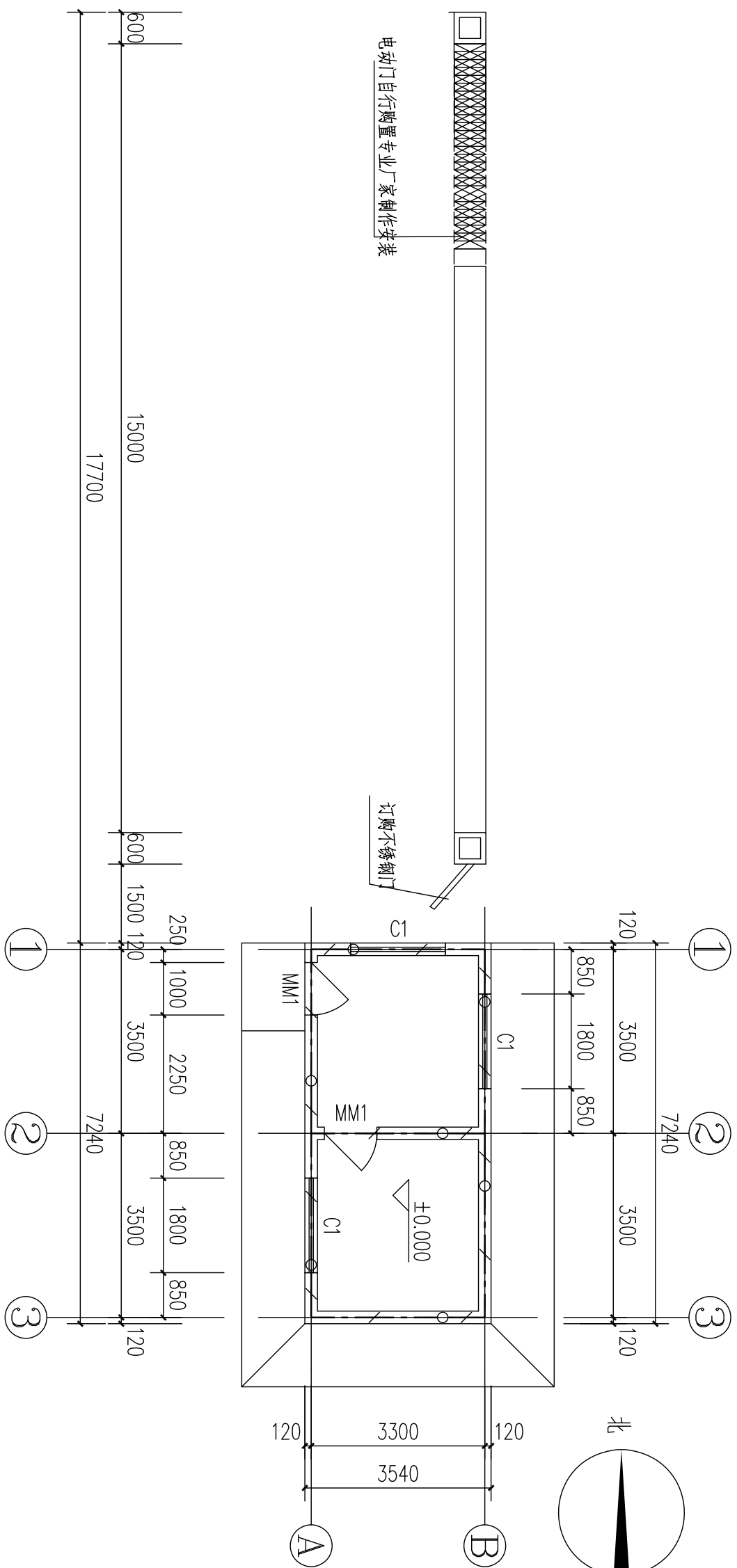


富平县城乡建筑设计室				工程名称	2025年富平县城村建设材料子产业综合加工基础设施建设项目			
富平县城乡建筑设计室				单 项 名 称	库 房			
主 任	校 对	审 核	工 程 负 责	项 目 负 责	设 计	图 号	电 施	
刘 伟	刘 伟	刘 伟	刘 伟	刘 伟	刘 伟	刘 伟	刘 伟	1
电气设计说明、主要设备材料表					配电箱系统图			



照明插座平面图 1:100

富平县城建筑设计室				工程名称		2025年富平县曹村镇董家村柿子产业综合加工基地建设改造项目			
				单项目名称		库房			
主 任	校 对	项 目 负 责	审 核	照明插座平面图				设 计 号	电 施
	张明	设计						图 别	
工 种 负 责	张明	制 图						图 号	2
								日 期	



库房地坪图 1:100

富平县城建筑设计室				项目名称	2025年富平县曹村镇董村柿子产业综合加工基地建设		
库房地坪图				设计号	图号		
主任	设计	项目负责		图号	日期		
校对	审核	制图		图号	日期		
审核	制图			图号	日期		
工种负责				图号	日期		