

## 总图设计说明

### 一. 建筑概况:

本工程为2026年镇巴县碾子镇莲花村抹茶加工厂建设项目。建设单位：碾子镇莲花村集体经济合作社

项目地点：镇巴县碾子镇。子项名称：加工厂房。本建筑共一层，一层层高8米。本工程建筑面积为1468.20平方米；

结构形式为钢框架结构,主体结构设计使用年限为50年,抗震设防烈度为6度;

耐火等级:二级 建筑使用性质:生产厂房 火灾危险性分类为丁类,整个厂房为一个防火分区。

## 二.设计依据

本设计依据已批准的有关文件,业主所提要求,土建和相关专业所提资料,按照现行规范进行设计。

### 三.供电电源及变配电所设置

1.市电:

根据本工程负荷性质及负荷容量，由原项目室外箱变低压柜预留回路，采用电缆埋地引入本工程。一路 0.38KV 电源，安装容量 20KW。

, 工艺设备设计、室外照明等不在本次设计范围内。

#### 四. 室外线路敷设

1.总图上电缆穿钢管保护,电缆埋深不低于0.8米(室外地坪下),过道路处穿不小于SC100钢管保护。电缆在进楼处、道路两侧处以及电缆转弯处均应设电缆人孔井或者手孔井,以便以后检修。电缆从室外电缆井进入建筑物应穿钢管埋地敷设。

2.埋地敷设的电缆,严禁位于地下管道的正上方或者正下方。电缆与电缆、管道、道路、构筑物等之间的容许最小距离应符合《电力工程电缆设计标准》(GB50217-2018)之5.3.5的规定,详附表4-1,室外电缆穿钢管敷设应符合《电力工程电缆设计标准》

(GB50217-2018)之5.4的规定。

3. 室外线缆接续应采用防水接线盒, 盒内应做防水绝缘处理。

4.当采用电缆排管布线时,在线路转角、分支以及变更敷设方式处,应设电缆人(手)孔井。电缆人(手)孔井应设置在建筑散水外。

5. 高压线路应设有明显的警示标识。

6.在隧道、管廊、竖井、夹层等封闭式电缆通道中,不得布置热力管道和输送可燃气体或可燃液体管道。

## 五. 室外照明

室外照明(包含景观照明及道路照明等)详景观专项图纸。

## 六.强电工作井

1.强电工作井的井底标高比相应电缆沟或埋管深250mm,做法参照《电力电缆井设计与安装》07SD101-8-P60、61、64、65。

2.强电工作井其出管面应根据相邻强电工作井间的钢管方向调整方向,做法参照05X101-2P42~P44.

3、人(手)孔电缆井井盖的安装详《110kV及以下电缆敷设》12D101-5。车行道路上或其他消防车道上的井盖结构活荷载35kN/平米,停车位上或绿化带上的井盖结构活荷载10kN/平米。

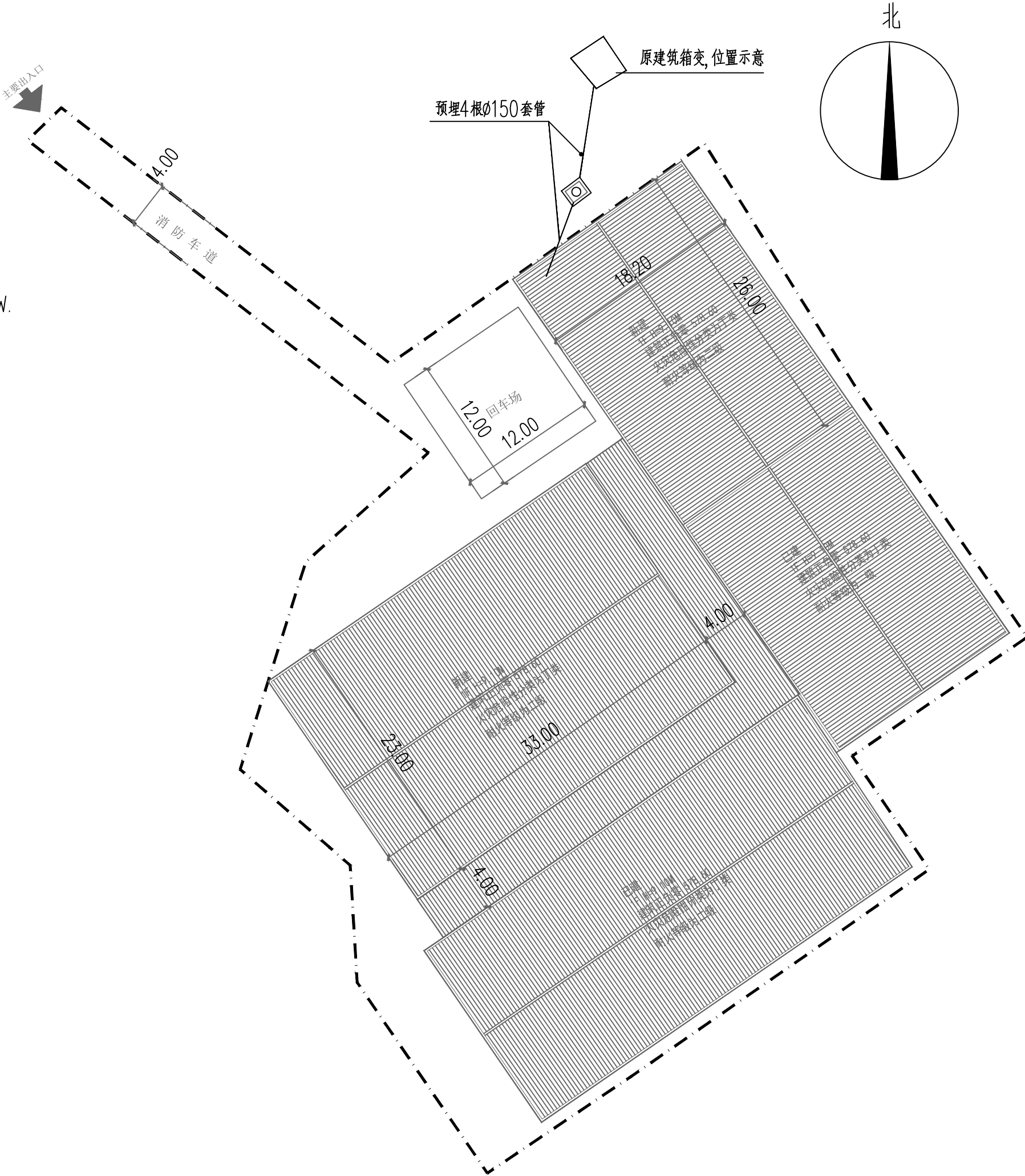
4、位于总图上的室外配电箱(柜)周围需要增加防护栏,并有警示标示。总图中所有配电箱(柜)采用室外型配电箱(IP54),落地安装于300高基础上,做法详《常用低压配电设备安装》04D702-1-P66。室外配电箱应具有借助工具才能打开的门锁。


5、引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列规定：1）在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；2）当进户并贴邻建筑物设置时，缆线应在井中留有余量；3）进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

6、在消防车行进路线上的电气管道、管沟应满足承受消防车满载时的压力要求。

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	电缆	ZN-YJV22-8.7/15KV-1(3X300)	米		
2	钢管	SC50150	米		
3	碳素波纹管	ICC150	米		
4	⊗	中型电缆手孔井(07SD101-8 P123)	个		

注: 电缆井净高及预留洞口宽度需根据排管及其他管线实际情况深化完成。



 <b>中科华创国际工程设计顾问集团有限公司</b> Zhongke Huachuang International Engineering Design & Consulting Group Co., Ltd.	审 定	罗颖锋	项目负责人	王 宁	校 对	刘 勇	建设	碾子镇莲花村集体经济合作社	工程名称	2026年镇巴县碾子镇莲花村抹茶加工厂建设项目	图 名	电气总平面布置图	设计号	SC253022	图 号	0
	审 核	王金榜	专业负责	蒲俊舟	设 计	付文亚	单位		子项名称	加工厂房			图 别	电 施	日 期	2026. 03