

国建工程设计有限公司

GUOJIAN ARCHITECTURAL DESIGNING RESEARCH INSTITUTE

建筑行业（建筑工程）甲级：A114001276

市政行业乙级：A214001273

风景园林工程设计乙级：A214001273

认证：GB/T 19001-2008 idt ISO

9001：2008质量管理体系认证

建设单位

黑龙江农业职业技术学院

工程名称

佳木斯智慧农业产教融合实践中心

设计阶段

方案 ☐ 报审 ☐ 初设 ☐ 施工图 ☒ 消防 ☐

设计行业

建筑 ☒ 勘察 ☐ 市政 ☐ 景观 ☐ ☐ ☐

工程编号 GY2025-03-02

图别 结施

图号 02

图名 -1层加固钢柱平面布置图

日期 2025.03

项目负责人 王一军

专业负责人 卫彦荣

审 定 卫彦荣

审 核 李新增

校 对 段建萍

设 计 张 滨

制 图 张 滨

备注

1、本套施工图未经规划许

可不得作为施工图使用。

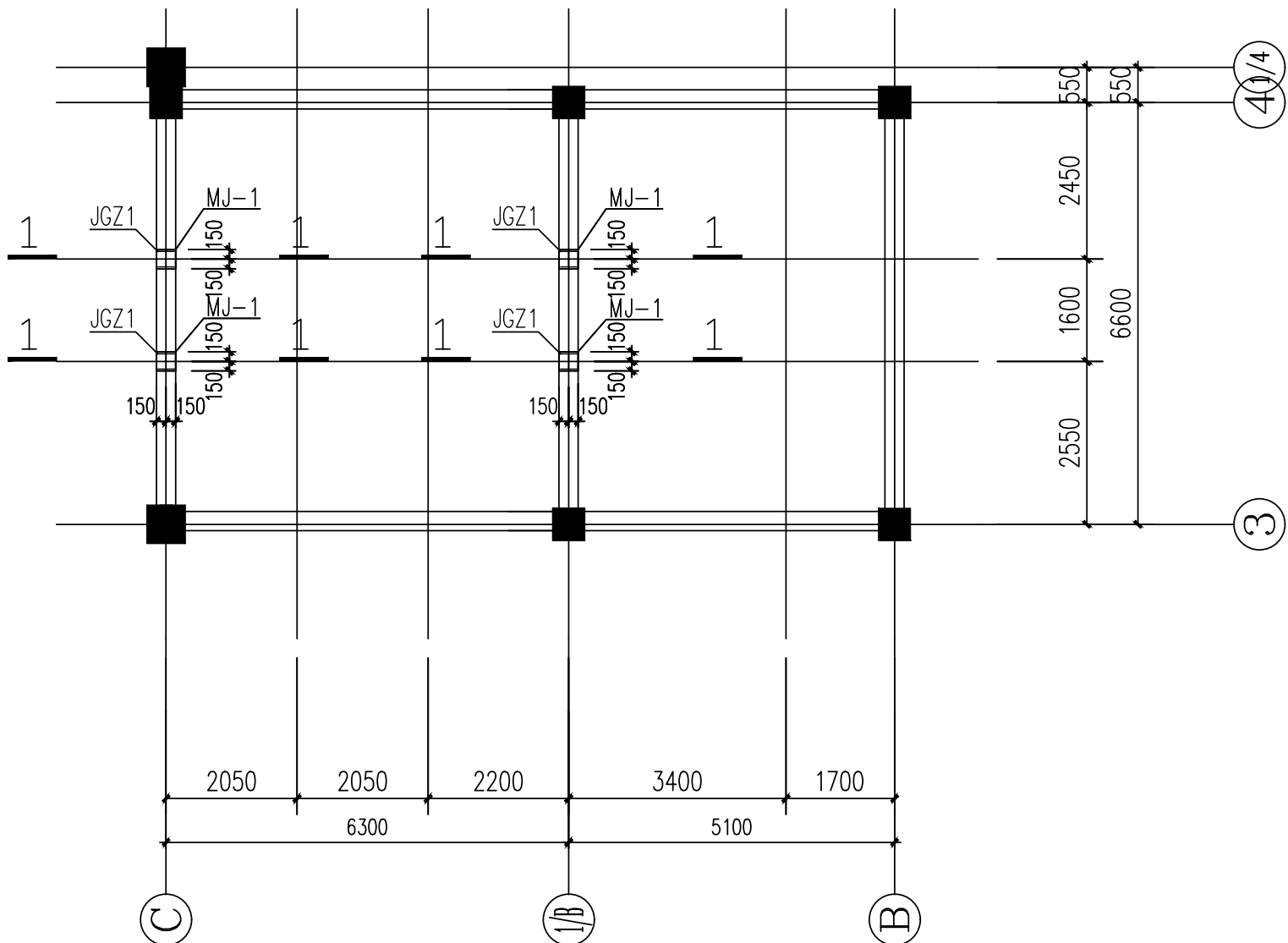
2、图纸设计需经相关部门

审查合格，取得施工许可证

后方可施工。

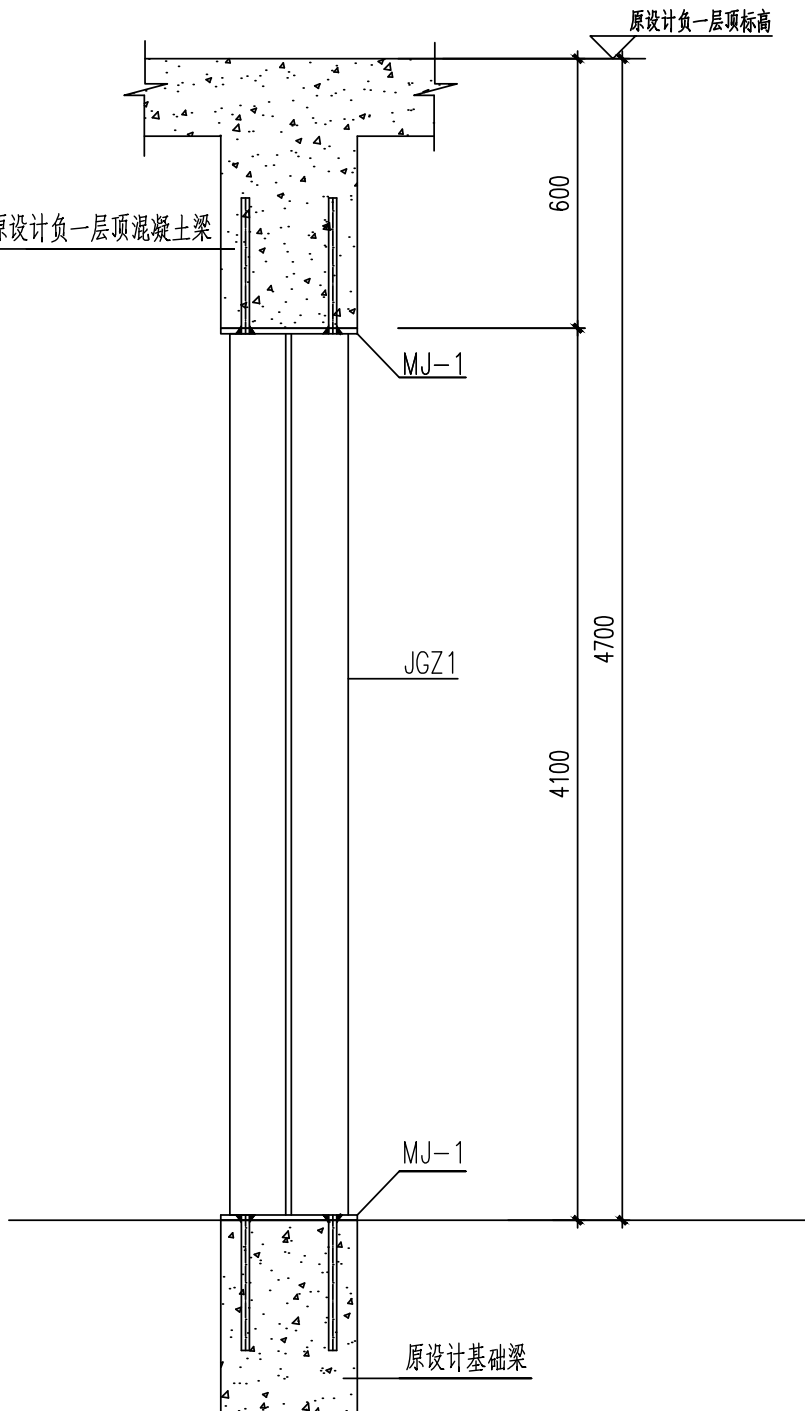
3、本设计知识产权为本公司

所有，未经许可不得擅自使用。



-1层加固钢柱平面布置图

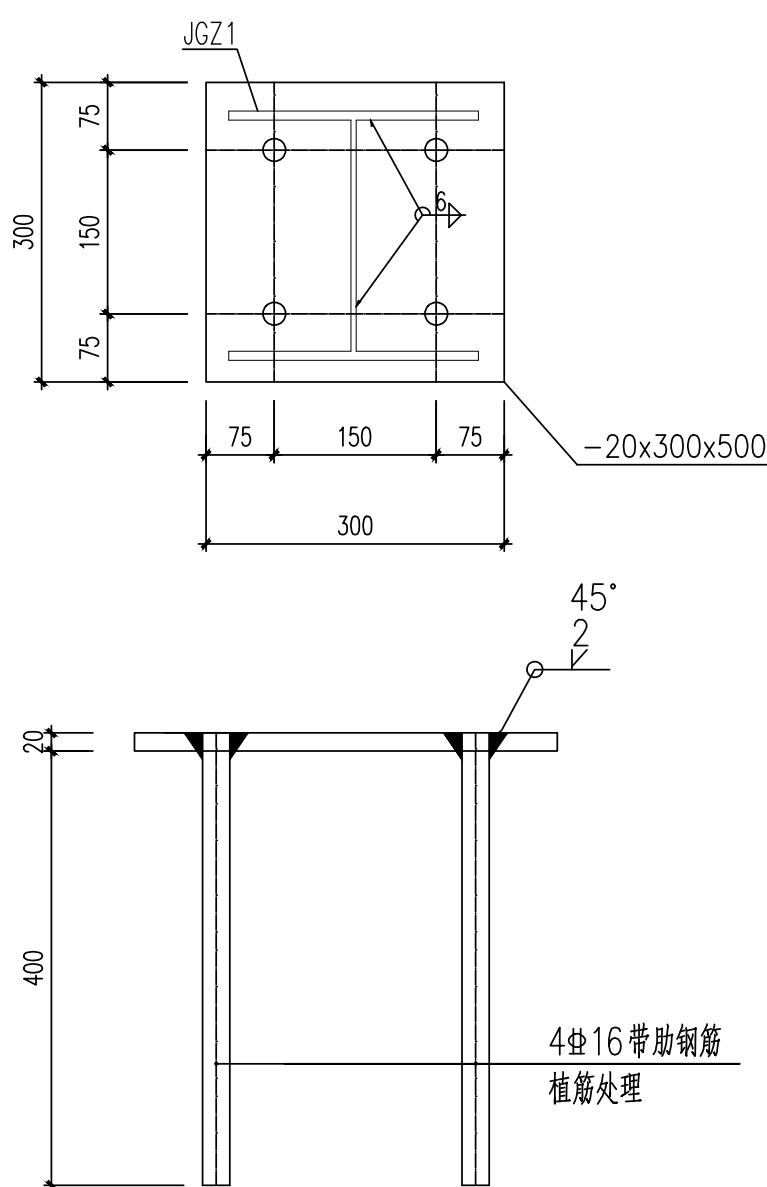
截 面 表				
构件号	名 称	截 面	材 质	备 注
JGZ1	加固框架柱	HW250X250X9X14	Q235B	



1-1剖面图

加固说明：

- 加固施工前，应将本图中梁、板、柱等布置及配筋与现场进行对照测量，确认现场与本图一致后方可进行施工。
- 确认现场发现本图不符时，应及时报告建设单位，经建设单位、设计单位及监理多方协商确认处理措施后，方可进行后续施工。
- 材料强度等级（除特殊注明外）：混凝土：C35；钢筋：Φ-HRB400；
钢材采用Q235B钢，E43焊条；植筋胶：A级。
- 保护层厚度：柱、梁：25mm；板：15mm。
- 植筋要求：
 - 施工前清除结构表面装饰，使要植筋处柱表面混凝土保持清洁，确定植筋位置；
当植筋部位钢筋密集时，尽量先去除植筋部位的表面混凝土，露出柱头钢筋，
避免取孔造成原钢筋损伤。
 - Φ20钢筋取孔孔径24mm，取孔孔径应控制在上述标准的±2mm之内。
 - 钻孔后先用钢刷除去孔壁混凝土碎渣，钢刷刷洗孔洞时，要注意钢刷大小应满足孔洞大小，
来回刷洗多次，再用空压机的高压气流清孔，保证孔内清洁，不能有粉尘，而且要干燥，
否则胶与混凝土无法粘结。
 - 将要种植的钢筋，先用砂纸或钢刷打磨钢筋锚固端至露出金属光泽，再用丙酮清洗干净并晾干。
 - 需先调好植筋药剂，控制好药剂固化时间，将植筋药剂注入孔中，注胶高度大概为孔深的三分之二。
 - 将钢筋锚固端缓缓旋入已处理的孔中。
 - 若植入钢筋已旋至孔底部，胶未溢出，应补胶，此时应迅速拔出钢筋，再往孔中补注胶，
再将钢筋锚固端缓缓旋入孔中。
 - 检查植入钢筋，当发现药剂固化时间已到，而实际药剂并未固化，应拔出钢筋找出原因，再重做。
 - 植筋采用的药剂应满足国家规范、技术规程的要求，并严格按国家有关施工规范、规程的要求施工。
- 所有楼面不得堆积建筑垃圾；现浇构件混凝土的养护应符合施工规范的要求。
- 所有拆除部分均采用静力拆除方式，不得扰动相邻结构构件。
- 为保证施工质量安全，建议选择对结构改造及加固有经验的企业参与施工，施工应由具有<特种行业资质>的加固公司施工。



MJ-1加工大样图