



建学建筑与工程设计所有限公司

JIANXUE ARCHITECTURE & ENGINEERING DESIGN INS. CO., LTD.

工程设计证书<甲级>编号A111010257

No.A111010257 Class A of Architecture Design P.R.C

2023.6.15 收

设计变更通知单

第 1 页 共 1 页

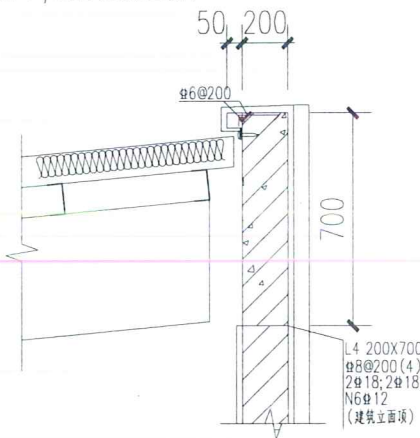
建设单位 CLIENT	东莞市荣津实业投资有限公司		合作设计单位 CO-OPERATED WITH	—	
工程名称 PROJECT NAME	常平环保专业基地A1-04地块 电子工业项目	工程编号 PROJECT NO.	—	专业 DISCIPLINE	结构
项目名称 ITEM NAME	1号厂房	变更单编号 MODIFICATION NO	BG-09	原图纸编号 DRAWING NO	—

变更原因
REASON

深化设计

变更内容

1. 补充H轴以南废水区山墙位置连接大样如下图所示, 定位以建筑图为准。



墙顶线条大样三

大样定位以建筑图为准

1:10

2. 补充收集区梁植筋说明如下:

植筋技术要求:

(1) 施工工艺: 放线定位—钻孔—清孔—注胶—植筋—保护

(2) 施工要求

- 放线定位: 根据设计图放线定位, 在结构面上定出需要植筋的位置, 植筋钻孔大小、锚固深度及用于植筋的钢筋规格土构件的最小厚度应符合表1的要求, 植筋间距不应小于5d (d为植入钢筋直径) 且不宜小于50mm, 植筋边距不应小于2.5d。
- 钻孔: 植筋钻孔必须采用专用工具 (如冲击钻等), 不得用手锤。植筋孔内壁应有一定的粗糙度, 不应光滑。
- 清孔: 钻孔完成后, 用高压水或压缩空气, 用硬毛刷或硬毛尼龙刷清理孔壁, 孔内用压缩空气吹净并用水冲。
- 注胶: 用专门的注胶器把植筋胶注入植筋孔内, 注胶量为孔深的2/3, 并以插入钢筋后有少许溢出为宜。注胶前植筋孔内应保持干燥环境, 不能在有水的环境下注胶。
- 植筋: 将需植筋的钢筋放入部分用钢丝刷清理干净, 然后慢慢旋入孔内, 保持静止至植筋胶固化为止。
- 保护: 植入钢筋位置核准后30分钟内应有专人保护, 防止人员、机械等碰撞钢筋, 影响植筋拉力效果。如需施焊时, 应注意避免施焊高温对结构强度的影响, 对结构做好相关保护措施。
- 其他要求: a. 采用植筋锚固时, 若锚固部位的混凝土有局部缺陷时, 应进行补强或加固处理后再植筋; b. 采用植筋锚固的混凝土结构, 其长期使用的环境温度不应高于60℃; 处于特殊环境 (如高温、高湿、介质腐蚀等) 时, 除应按国家现行有关标准的规定采取相应的防护措施外, 还应采取特殊措施防止混凝土开裂破坏; c. 当植筋锚固部位的混凝土强度不满足《混凝土结构加固设计规范》GB50367-2013的有关要求时, 应采取有效措施防止混凝土开裂破坏; d. 新植钢筋与原有钢筋在搭接部位的净距, 应符合《混凝土结构加固设计规范》GB50367-2013的有关要求; e. 为确保植筋的承载力状态和正常使用状态下的抗拉和抗剪性能, 保证植筋的施工质量和相关建筑物的安全使用, 应进行植筋的抗拉和抗剪性能的现场抽样检测。检测的具体要求应满足《混凝土后锚固技术规程》DBJ/T 15-35-2004的相应要求; f. 植筋用结构胶与粘胶用结构胶应按现行相应规范要求进行性能试验并满足规范要求。

表1 植筋锚固大小、锚固深度及用于植筋的钢筋规格土构件最小厚度要求: (单位: mm)

钢筋直径 d	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28
植筋间距 D	12	14	15	18	20	22	25	25	31	35
植筋长度 ld	C20	37d	37d	37d	37d	37d	37d	37d	37d	37d
	C25	31d	31d	31d	31d	31d	31d	31d	31d	31d
	C30	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d	25d
混凝土构件最小厚度	ld+2D (其中d为植筋锚固深度设计值, D为植筋直径)									

注: 本次设计变更属于一般变更。

设计人 DESIGNED BY	余兆航	余兆航	建学建筑与工程设计所有限公司	中华人民共和国一级注册结构工程师
校对人 CHECKED BY	赖芬芳	赖芬芳	出图专用章	姓名: 邹志新
专业负责人 (审核) CHIEF ENGINEER	邹志新	邹志新	工程设计证书 (甲级) 编号: A111010257	注册号: 1101025-S004
项目负责人 PRO. PRINCIPAL	彭国忠	彭国忠	发证部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部	有效期: 至2024年12月
日期 ISSUE DATE	2023.06.12			
总图 SITE	结构 STRUCTURE	强电 ELECTRICITY	暖通通风空气调节 HVAC	
建筑 ARCHITECTURE	给排水 PLUMBING	弱电 ELECTRICITY	动力 POWER	