

合成氨压缩机 C3 节能改造土建设计补充说明

四川天华化工集团股份有限公司为提升大化肥生产装置的生产能力,拟实施合成氨压缩机 C3 节能改造,拟新建一 C3 变频室。因项目推进工作的紧迫性,为有利于招投标预算及工程量清单编制,加快项目的推进,我单位现对施工方案中的不完善部分,按以下方案处理:

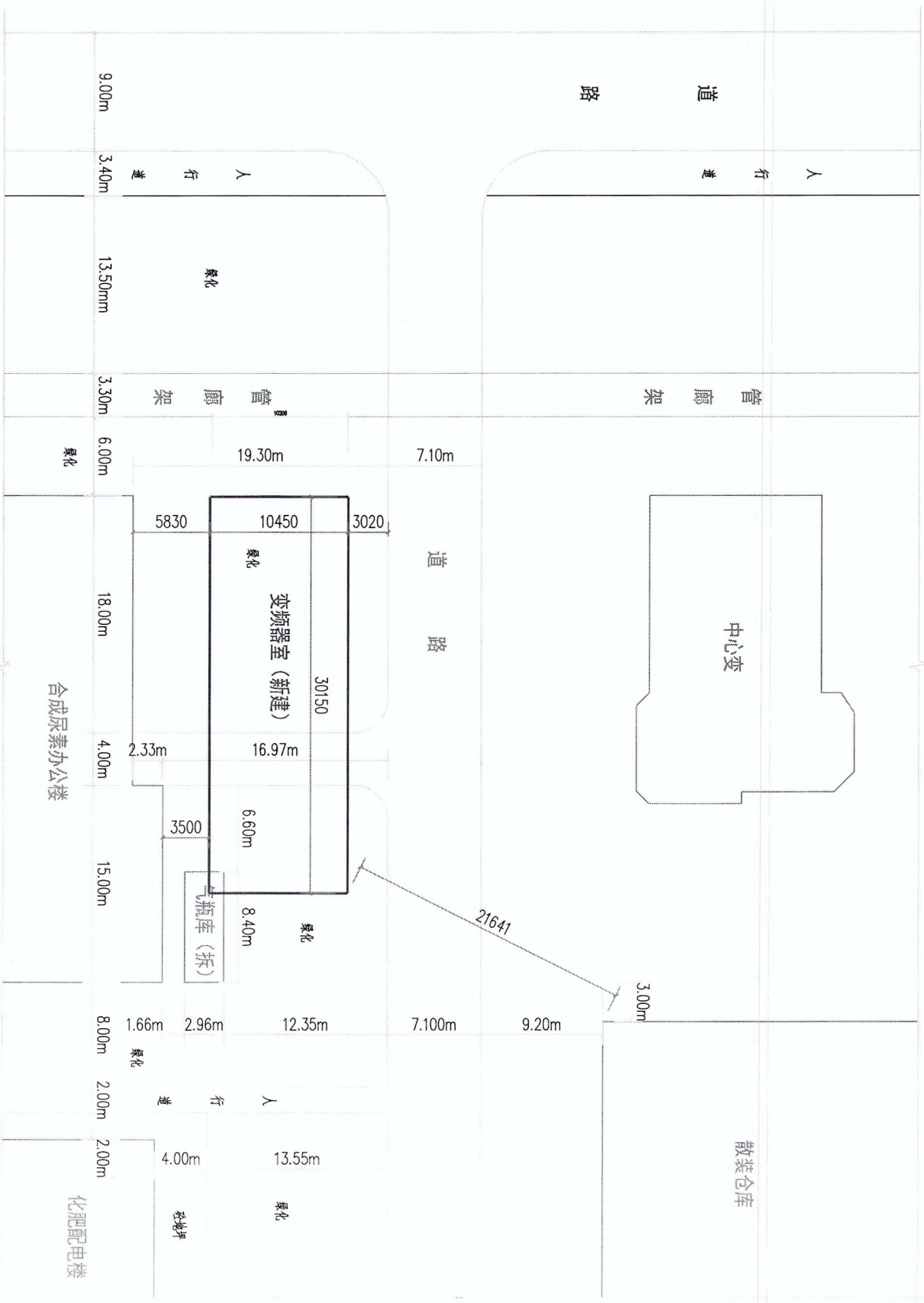
- 1、基础施工图,桩长标注不明确(图中标注:不小于 6m 或不小于 3D),桩长暂按 6 米计算。其余按设计图(招标版)计算。
- 2、屋面板配筋图,屋面板配筋表达不准确。屋面板配筋按 $\Phi 8@200$ (钢筋三级钢 HRB400) 双向双层全屋面板配置,其余按设计图要求计算和施工。
- 3、室内电缆沟做法未标注,做法不明确。参照 02J331-(R0810-1) 施工和工程量计算。沟盖板按图集 02J331-[B8-11]。
- 4、框架间填充墙除(A)轴外改用本地生产的页岩空心砌块砖,厚度按设计图要求不变。
- 5、(A) 轴防火墙采用 240 厚 Mu10 机制页岩砖(本地生产) 实体墙,砌砖砂浆 Mu7.5 砌筑。
- 6、建施图部分:
 - (1) 无门窗统计表,各门窗材质及做法不明确。防火门窗按钢制甲级防火门窗计算工程量,尺寸详图中标注。
 - (2) 其余门窗为断桥铝合金窗,玻璃按设计图要求计算和安装。
 - (3) 室外空调机未标注基础的厚度,基础埋深按 400 计算与施工,基础高于地面 100,总高度为 500,平面尺寸按平面图标注计算。
 - (4) 未标注散水做法。散水做法详西南 11J812-[4-1],宽度详平面图标注。
 - (5) 坡道做法详西南 11J812-[5-1]。
 - (6) 室内地面详西南 11J312-[9-3111D]。
 - (7) 室内吊顶采用轻钢龙骨,硅钙板吊顶。
 - (8) 内墙面乳胶漆墙面,做法详西南 11J515-N07。
 - (9) 外墙为乳胶漆墙面,做法详西南 04J516-[63-5310]。

- (10) 图中百叶窗 (BYC 表示部分) 为铝合金百叶窗。
- (11) 基础接地做法: 各桩基承台采用-50×5 镀锌扁铁闭合连接, 与生产装置区防雷接地扁铁连接。
- (12) 预留孔洞防雨罩为成品铝合金防雨罩。
- (13) 雨蓬做法详 03J502-2, (A) 轴部位 YP₁-B4015-24-3, ①轴部位 YP₂-B1112-19-3, ④轴部位雨蓬 YP₂-B1812-19-3。
- (14) 门窗过梁按 03G322-1 图集荷载等级 2 级过梁选用。
- (15) 屋面石灰砂浆隔离层为 1:2.5。
- (16) 屋面 LC5.0 轻集料混凝土改为 1:6 水泥矿渣轻质混凝土。
- 7、需拆除原气瓶库, 长 8.4m, 宽 2.96m, 高 3.85m, 墙厚 240mm。
- 8、安装: 按安装项目附表
- 9、总图布置暂按电子版
- 10、其余按设计计算。

四川能投建工集团设计研究院化工设计部

2023 年 9 月 4 日





C3变频室总平面布置方案图 1:300

注：仅供参考。