定西市厂房建筑安全检测单位一般收费

产品名称	定西市厂房建筑安全检测单位一般收费
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	厂房鉴定中心:厂房鉴定中心
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

定西市厂房建筑安全检测单位一般收费，针对具体的工程进行比较分析，尽可能的考虑施工的可行性，减少对已建结构的损伤，保证原结构的正常工作。同时设计时需考虑加层部分对原结构的影响，进行整体验算。对于大跨度梁两侧的柱子，初步方案采用增大截面法进行加固设计，柱钢筋采用植筋的方式，后经过施工队反应植筋过多，很难施工。分析其原因主要是原结构屋顶的柱节点的钢筋太密集造成的，在屋顶的柱节点处，原结构柱的钢筋锚人梁中，而柱四周的梁筋也在此交叉。而上层大跨度梁支座柱的配筋由于大跨度梁的原因，柱配筋很大，需植筋的根数很多。 （1）在高层建筑施工中，于不同高度处新增大量夹层的工程案例在国内较少报道，本工程为剪力墙结构的高层建筑新增夹层提供了一个案例，为以后的相关工程借鉴起到抛砖引玉的作用。 （2）改造工程施工需要充分考虑原结构的实际情况，理论联系实际，将新加构建与原有构件有机结合起来，才能避免如本工程所制定的方案一施工难度大，质量无法保证的情况。 （3）本工程完工至今，新增加层无变形无裂缝，安全可靠。房屋加层改造涉及面广，原建筑建造时间长、变化大、情况复杂，要做到适用、经济、快捷难度很大，目前还没有专门的加层设计法令性规定，因此设计前要广泛收集资料，现场调查，认真分析资料，确定合理的结构方案。筋混凝土组合梁在房屋室内增层改造加固中的应用

选择房屋室内增层改造加固方案。由于该增层的跨度相对较大，如果选择在室内增加新柱，则势必会影响室内空间的使用，并且由于该增层的活荷载相对较大。经过分析，该房屋室内增层改造加固方案包括三种：（1）全钢结构楼盖改造加固方案，该种改造加固方案具有无湿操作、自重轻等优点，但是由于钢结构的防火处理造价高，钢结构面积大、施工噪音大、震动大等；（2）预应力楼盖体系，该房屋工程原有的楼盖体系采用的就是预应力楼盖体系，但是预应力梁和原混凝土柱的节点处理非常困难，例如混凝土柱和预应力梁会改变原有的受力模式，预应力钢筋的锚固会损害柱截面，威胁既有结构的安全，并且该方案还具有工作量大、自重大、工期长等缺点；（3）钢筋混凝土组合梁方案，应用钢筋混凝土组合梁方案具有工期短；模板用量相对较少；现场湿作业量小；钢梁可以作为钢筋混凝土组合梁的支撑模板，不需要任何临时支撑，运输到现场就能够直接施工；对基础产生的影响较小；跨越能力强；自重轻以及对邻近房间的影响小等方面的优点，因此，经过对比分析后，该房屋室内增层改造加固方案决定选择采用钢筋混凝土组合梁方案。

四、钢筋混凝土组合梁的参数计算。钢筋混凝土组合梁的设计原则表现为：钢筋各构件在达到极限状态

时不能弯曲；截面屈服后应该具有一定的转动能力，也就是说当截面在屈服之前，不能因为混凝土梁被破坏而遭受损坏；考虑侧面焊接钢筋对钢筋混凝土组合梁的约束作用，应该根据《钢结构设计规范》，将受压区混凝土应力图兴化等效应力图形的计算方法进行计算。钢筋混凝土组合梁的参数计算主要包括以下两个方面：（1）正截面的设计计算，根据平衡条件Afp =fcm'bh+fy（ As +As ’），其中fy为钢筋的屈服强度；As ’为钢筋混凝土组合梁的受压区的钢筋截面面积；As为钢筋混凝土组合梁的受拉区的钢筋截面面积；fcm'为混凝土弯曲抗压强度设计值；h为钢筋混凝土组合梁的高度；b为钢筋混凝土组合梁的宽度；fp为钢筋的抗拉强度值；A为钢筋的全截面面积；（2）剪力强度计算，钢筋混凝土组合梁的剪力强度按照以下公式进行计算：V ≤hw?tw?fvp，其中fvp为钢筋抗剪强度设计值；tw钢筋混凝土组合梁腹板厚度；hw为钢筋混凝土组合梁腹板刚度；V为全部荷载作用下产生的剪力设计值。