

建筑业诚信提示 #2

避免不合格钢筋绑扎工程的陷阱

引言

在钢筋绑扎的过程中，由于在浇筑混凝土后，工地监督人员难以目测观察被混凝土遮盖的钢筋，因此钢筋绑扎工程被视为「隐蔽工程」。现时，工地监督人员主要依赖目视检查，确认这类工程是否符合设计要求（例如材料尺寸及数量、施工质量）。不诚实的工地监督人员可能会对不合格的工程视而不见，影响楼宇质量及危及公共安全。

潜在的贪污风险

- 立心不良的施工人员进行钢筋工程时，故意不符合绑扎规范（例如材料尺寸、数量、施工质量），以节省工程成本（例如减少钢筋数量）或避免延误（例如省略施工步骤）。
- 不诚实的工地监督人员收受贿赂，作为纵容上述不当行为的报酬。

这些不当行为一旦曝光，不但会损害业主的声誉，公众亦会关注当中的楼宇安全问题。业主亦需要承担整改不合格的钢筋绑扎工程而带来的高额成本及时间影响（例如进行加固工程）。

建议预防措施

为了应对以上问题，工程团队进行钢筋绑扎工程时，应采取以下良好做法：

- (甲) 要求工地监督人员执行以下工作（包括但不限于）：
 - 对关键结构构件（例如转换层），因应检查项目（例如钢筋搭接长度）是否容易被观察及检验等等，逐层检验钢筋；
 - 为每层钢筋设置「关键检查点」，只有前一层的钢筋验收合格后，才允许后续的钢筋绑扎工作；及
 - 妥善保存必要的验收记录（例如检查日期/时间、检查人员、照片、地点、检查项目），以加强问责性及记录可追溯性；
- (乙) 在关键位置安装视频监控系统，保存录像一段时间，并利用分析技术侦测可疑活动（例如运送未经检验的钢筋到钢筋绑扎场地进行切割）；
- (丙) 运用科技辅助检查和侦测异常情况，例如：
 - 穿戴式摄像设备 - 验收时拍摄照片/影片，以侦测不合规的工程；
 - 人工智能技术 - 侦测偏离设计要求的安装情况；及
 - 数码工程监督系统 - 保存材料的质量与验收记录；
- (丁) 对钢筋完工数量进行现场核查，例如采用非破损方法（例如混凝土扫描仪）及/或局部破损方法（例如开凿检查），以及利用审计监察工程检测的合规情况，以侦测异常现象。

廉政公署已就不同工作（如一般工程监督）制定诚信风险管理计划书，以协助顾问公司和承建商识别高风险的工作，并制定详细的控制措施。详情可于防贪咨询服务的网页上查阅 -

廉政公署正准备有关钢筋绑扎工程的诚信风险管理计划书。廉政公署将以电邮通知已订阅防贪咨询服务的人士以及「诚」建约章 2.0 的参与公司，并将备妥的计划书上载至防贪咨询服务的网页。



进一步建议

如有任何查询，请联络防贪咨询服务（电话：2526 6363；电邮：cpas@cpd.icac.org.hk），或浏览防贪咨询服务网页 <https://cpas.icac.hk> 索取更多线上防贪资源及申请订阅。您亦可参与「诚」建约章 2.0 以获取更多防贪资源。