3.3 给排水管道安装中对企业和人员的要求

3.3.1 给排水管道安装企业必须在从事管道安装前，取得“给排水管道安装资质证书”后方可从事相应级别、类型相符的给排水管道安装，避免因企业不具备相应给排水管道安装能力而发生损坏给排水管道或给水管道跑水冲坏相关设施、产生大量废弃物污染土地、污染地水，浪费水资源；排水管道渗漏发生污水污染土地和地下水。

3.3.2 企业的焊工、起重工等人员必须取得相应级别的岗位操作证，按考核合格后的项目、权限和相应的国家与地方规范、操作规程，从事与所持证书规定范围内的工作，避免因人员素质能力不能满足要求而发生跑水、排水管道渗漏污染土地和地下水，浪费水资源。

3.3.3 机械操作人员应经过培训，掌握相应机械设备的操作要领后方可进行土方和混凝土作业、爆破、管道安装、试压、清洗等作业。避免因人的误操作或不按操作规程操作、保养造成设备部件报废、机械设备事故浪费资源、加大对环境的污染，噪声超标，机械设备漏油污染土地、地下水。

3.3.4 每项作业活动操作前，项目部应组织对木工、混凝土工、挖土人员、爆破人员、管道工、起重工、油漆工、试压人员、清洗人员针对土方和混凝土作业、爆破、管道安装、试压、清洗等作业活动所涉及的噪声、扬尘、漏油、遗洒、废弃物处理等重要环境因素的环境控制措施、环境操作基本要求、环境检测的关键特性、油漆、防腐、铅口作业等应急准备响应中的注意事项进行专项环境交底或综合交底(包括以上环境方面的内容)，避免因作业人员不掌握环境方面的基本要求造成噪声超标、电磁辐射、扬尘，废弃物、废水、废液遗弃污染土地、污染地下水。

3.3.5 给排水管道安装中对设备和设施的要求

3.3.5.1 机械设备控制要求

3.3.5.2 作业前应根据施工组织设计或专项施工方案的要求，选择满足施工需要、噪声低、能耗低的土石方机械、混凝土搅拌机、振捣棒、顶管设备、调直机、套丝机、切断机、坡口机、加热设备、下管的吊装设备、冲击电钻、打磨机，焊接设备、试压设备，避免设备使用时噪声超标，漏油污染土地、污染地下水，加大水、电、油等资源消耗，浪费资源。

3.3.5.3 机械设备的保养与维护要求◆

(1)每个作业班工作后应进行设备的日常保养，保证设备经常处于完好状态，避免设备使用时意外漏油污染土地、污染地下水。◆

(2)当发现设备有异常或存在问题时，应安排专人检查排除或送维修单位立即抢修，防止设备带病作业，加大能源消耗、浪费资源，设备漏油污染土地。

3.3.6 对设施的要求

3.3.6.1 设备接油盘宜采用厚度 0.5~1mm 铁皮，油盘大小不宜小于机械设备的水平投影面积，防止漏油污染土地、污染地下水。

3.3.6.2 木工房、钢筋加工房、搅拌站、沉淀池的搭建按临时设施建设与使用相关要求实施，防止噪声污染、扬尘、废水排放，废弃物遗弃污染土地。