

10.7.4 配置混凝土时，氯离子、三氧化硫和碱含量及所用骨料应分别符合《混凝土结构耐久性设计标准》附录 B.2，B.3 的规定。

11. 安全生产篇

11.1 施工单位应仔细阅读设计文件，按照《建设工程安全生产管理条例》的要求，在工程施工中对所有涉及施工安全的部位和环节进行全面、可靠的防护，尤其应加强深基坑、重吊装、临空作业等的防护措施，并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工，以杜绝事故隐患，确保现场人员安全。

11.2 本工程施工范围内可能存在有地下电缆、光纤缆线、给水、污水、雨水、热力、燃气等各类管线，施工前应与各有关的主管部门和运营单位沟通协调，做好管线保护等相关的安全事宜。

11.3 施工单位进驻现场后，须逐一查明工程建设范围的周边情况，评估施工对周边建筑、地下管线及人员安全造成的影响，并据此编制对应的安全措施。对施工现场存在的危险地段（坑洞、临空、临水及其他危险区域）应设置防护设施和明显的警示标志；对危险作业（用火、用电、开挖、起吊、运输以及现状管道的堵头拆除等）应根据质监、安监部门的有关要求，采取切实可行的措施进行风险控制；对恶劣气候（暴风、暴雨、雷电、高温、严寒等）和重大灾难（地震、火灾、洪水）等突发事件应事先编制应急预案。切实避免诸如淹溺、撞击、触电、坠落、坍塌、火灾、中毒、机械伤害、起重伤害、车辆碰撞、物体打击等安全事故的发生，并做好防暑、防寒措施。

11.4 施工现场布置和消防供水点的设置应满足当地消防部门的规定，应明确划分用火用电作业区、焊接切割作业区、易燃材料堆场、仓库、易燃废品集中站等生产作业区和生活区的范围，根据不同的防火要求配备足够的消防栓或灭火器等消防器材和消防设施，并设立明显的防护标志。

11.5 施工单位应根据施工工艺、作业环境进行安全风险分析，制定一套针对本工程的安全防护措施，内容应涵盖所有施工作业内容和生产生活细则，并对所有施工人员进行安全教育和技术培训，施工人员调换工种或使用新工具、新设备时，须重新进行相应的岗位安全教育和技术培训。

11.6 正式施工前应针对本工程的特点、内部和外部施工环境，进行安全技术交底，施工中应严格执行安全生产会议制度、安全检查制度、安全评议制度，对出现涉及安全和质量的问题应指定专人进行限期整改。

11.7 施工单位应全面熟悉施工图设计图纸，结合本单位常用的施工方式，提前做好施工组织设计，汇编列出工程的关键部位、重点环节清单，作为监理单位编制监理规划和实施细则、安全措施备案、工程交底、质监安监部门日常监督的重要依据。

11.8 工程施工中，项目经理和质量安全管理人员应当实施现场管理和监督，施工单位对工程质量和安全负责，必须严格按设计图纸、技术标准、施工规范、施工方案和专家论证通过的危大工程专项方案明确的工艺和顺序进行施工，严格执行安全、文明生产要求，并认真落实设计方案及相关规定提出的专项质量安全防护措施。

11.9 施工现场外部围蔽结构必须安全可靠，并在外部醒目位置设立警示标志，