

日期
电气
日期
土建
日期
机械
热
电
会

1、施工单位应遵照现行法律、法规、规范、标准中的相关规定，结合本工程的具体条件和技术要求，对可能影响施工安全的分部分项工程、周边工程环境等进行充分分析和调查，制定针对保障施工作业人员安全、防范生产安全事故方面的安全措施和检查细则，并在施工过程中严格执行。

2、施工单位应当按照住房和城乡建设部关于危险性较大的分部分项工程（以下简称“危大工程”）的安全管理规定，依据危险性较大的分部分项工程安全管理规定（住房和城乡建设部令第37号文）、住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知（建办质〔2018〕31号）等文件，列出危大工程的清单并明确相应的安全管理措施。

3、危大工程施工前，施工单位应组织工程技术人员和相关专项技术、工艺以及专用材料、设备、产品供应方的专业技术人员编制专项施工方案；超过一定规模的危大工程(以下简称“超危大工程”），施工单位应组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。因规划调整、设计变更等原因确需调整专项施工方案的，修改后的专项施工方案应当重新审核和论证。

4、按照规定需进行第三方监测的危大工程，应由具有相应资质的单位进行监测，发现异常时，应及时向建设、设计、施工、监理单位报告，由相关单位采取相应的处置措施。

5、按照规定需验收的危大工程，施工单位、监理单位应组织勘察、设计和监测单位等相关人员进行验收，验收合格后方可进入下一道工序。

十五. 本工程中危大工程和超危大工程

本工程中涉及到的危大工程和超危大工程如下表所示， 划分详见《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号）。

类别	名称及级别	建议
基坑工程	部分基坑开挖深度> 3m，周边环境条件复杂，属于危大工程。	1）施工单位应根据场地的地质条件、水文条件、周围环境资料,按照规定编制土方开挖、基坑支护、止水专项施工方案,并进行相关的技术审查或专家论证。 2）非合理放坡的基坑开挖应进行基坑支护设计，基坑支护的设计、施工应由具有专业设计、施工资质的单位承担。 3）基坑施工时应保障边坡稳定，应采取有效措施保护基坑影响区域内的建（构）筑物、主要道路和地下设施、管线的安全，在基坑开挖期间和施工期间应注意随时观测边坡的稳定性。 4）基坑周边施工材料、设施或车辆荷载严禁超过设计要求的地面荷载限值。 5）基坑施工应采取控制基坑内外地表水和地下水，防止出现积水和漏水漏沙。
其它	含有有限空间作业的分部分项工程，属于危大工程。	1）施工单位应按照规定编制有限空间作业的专项施工方案,并进行相关的技术审查或专家论证。 2）有限空间内施工，由于环境复杂多变，安全隐患多，施工环境和劳动条件差，因此施工中 必须加强监测，及时采取措施消除隐患；同时应加强施工通风，排除有害气体、降温、消除缺氧， 保持空气新鲜，改善作业环境，满足有限空间作业的相关要求，保证井内工作人员的人身安全。
拆除工程	本工程存在可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施及其他公共设施或其它建、构筑物安全的拆除工程，属于危大工程。	1）施工单位应按照规定进行现场勘察，编制拆除工程的施工方案，并进行相关的技术审查或专家论证。 2）除工程施工区域设置硬质封闭围挡及醒目警示标志。 3）当与行人、交通、电力设施、通讯设施及其他公共设施或其它建、构筑物的安全距离不能满足要求时，必须采取相应的安全隔离措施。 4）拆除时做好必要的临时支撑。

附表一 支护措施建议

序号	位置	方式	平均深度	备注
1	1~4#检查室	锚喷护壁支护	见详图	见详图

注：本表格仅为参考，非自然放坡的基坑开挖应进行基坑支护设计，基坑支护的设计、施工应由具有专业设计、施工资质的单位承担。支护方案需结合项目地勘报告进行专项设计，最终实施方案应以施工单位结合实际地质条件与相关管理部门（市政、道路等）批文编制的施工方案为准。

北京市热力工程设计有限责任公司	工程名称	北京大学人民医院西直门院区急诊西侧热力井改造工程			审 批		项 目 负 责		校 核		土建设计及施工说明（五）	图 号	T1—5
	工程编号		日 期		审 核		设 计		标 准 化 审 核			比 例	