

项工程的部分情况。

8.2. 危险性较大部分分项工程说明

8.2.1. 本施工图设计中涉及危险性较大分部分项工程的部分情况具体如下:

- a. 本工程中所有雨水管道开挖深度 $\geq 3\text{m}$ 但 $< 5\text{m}$ 的沟槽开挖、支护、降水环节;
- b. 雨水管道、检查井等建材的吊运、安装环节;
- c. 大于5米的雨水管、检查井施工中的混凝土模板支撑工程;
- d. 检查井盖板封顶后,再行进入作业的其它类含有有限空间作业的分部分项工程;
- e. 其他属于《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》(建质[2018] 31号)中要求的危险性较大的分部分项工程范围的内容。

8.2.2. 本工程所有雨水开挖 $\geq 3\text{m}$ 但 $< 5\text{m}$ 属于危险性较大的分部分项工程范围;危大工程施工前由施工单位编制相应的专项施工方案,明确所涉及的全部工程部位、节点,并经施工单位技术负责人,现场总监签字盖章后方可实施,其他要求参见按建令[2018]37号。

8.3. 超过一定规模危险性较大分部分项工程说明

8.3.1. 超过一定规模危险性较大分部分项工程施工前由施工单位编制相应的专项施工方案,明确所涉及的全部工程部位、节点,经施工负责及总监审查后进行专家论证,修改通过后,按建令[2018]37号要求进行审核、审查、签署及加盖相应印章批准后实施。

8.3.2. 本工程设有埋地或半埋地式构筑物。

8.3.3. 沟槽开挖以及其对现状管线的影响

为保障工程施工安全、避免对现状管线产生不良影响,施工中应采取如下措施:

- a. 施工单位在施工中注意将现场地质状况与地质详勘中的资料对比,如发现地质情况与设计采用地质资料不符,应及时反馈业主及设计院;
- b. 施工期间应加强稳定性监测、监控;对较大、较深或地质情况复杂的基坑,尚应建立边坡稳定信息化、动态化的监控系统,指导施工,如遇异常,应及时反馈业主及设计院;
- c. 施工程序应符合规范和各级质监、安监等部门要求;
- d. 施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制,避免淹溺、机械伤害、起重伤害、高出坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、车船撞击、施工设备事故等风险事件发生;
- e. 针对不良地质(地下水、高边坡、软土等)、恶劣气候(暴风、暴雨、洪水、雷电等)、运输通行(撞击等)等危险性源应有切实可行的施工措施;
- f. 沟槽开挖施工应设置有效的安全防护设施;
- g. 基坑支护结构及其施工机具不得影响地下管线、构筑物等;
- h. 作业区域应采取设置安全警示标志等防护措施;夜间作业时,应在作业区域周边明显处设置警示灯;作业完毕,应及时清除障碍物。

8.3.4. 现状污水管道内有毒有害气体影响

- a. 本次新建污水管道需衔接现状污水管道,为避免现状污水管道内有毒有害气体对施工人员的生命安全造成影响,施工人员下井作业前,必须采取自然通风或人工强制通风使易燃或有毒气体浓度降至安全范围;下井作业时,操作人员应穿戴供压缩空气的隔离式防护服;下井作业期间,必须采用机械通风措施,对污水检查井及污水管道进行连续通风。
- b. 施工单位必须制定井下工作中毒、窒息等事故应急救援预案,并按相关规定定期进行演练。作业人员发生异常时,监护人员应立即用作业人员自身佩戴的安全带、安全绳将其迅速

救出。发生中毒、窒息事故,监护人员应立即启动应急救援预案。安全带应采用悬挂双背带式安全带。

8.4. 建筑工程安全生产技术要求

8.4.1. 本工程施工范围可能存在有地下电缆、光纤缆线、雨污水管、燃气管等各类管线,施工前施工单位应报请建设单位组织召开管线协调会,并向相关市政管线产权单位介绍本工程设计内容及施工计划,与本工程存在交叉影响的各市政管线产权单位应当就所属管线位置、埋深、走向等情况出具书面说明,施工单位根据相关说明确认与本工程平面位置、高程无误后并出具书面文件,经施工单位项目经理、监理单位总监签字同意后方可施工。

8.4.2. 施工单位在施工前,应在路面上标记出与工程存在交叉影响的管线位置,同时应制定开挖方案并经各管线产权单位同意后方可施工,施工时应当确保各管线产权单位负责人在场,保证开挖安全。

8.4.3. 本工程设有埋地或半埋地式构筑物。施工单位进驻现场后,需逐一查明工程建设范围周边状况,评估施工过程中可能对周边建筑及人员安全造成影响,编制相对应施工方法保护周边建筑及来往人员的安全。

8.4.4. 除本说明提及的施工安全要求外,施工单位还应根据场地环境、施工工艺特点及安全风险分析,应制定一套适合施工场地的安全防护措施,内容应涵盖所有施工作业内容及生活生产细则,并对所有进场工人进行安全教育及技术培训经考试合格后才能上岗。工人调换工种或使用新工具、新设备时,必须重新进行针对新工种的岗位安全教育和培训,以确保安全。

8.4.5. 正式施工前,针对本工程的特点、施工外部和内部环境要求,进行安全技术交底;施工过程中,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,对安全生产出现的问题应指定专人限期整改。

8.4.6. 现场材料、机械、临设按施工平面图整齐放置或搭设。施工现场的存在危险处(坑、洞、悬空及其他危险区域等),必须设置防护设施和明显的警示标志,不准随意移动或拆除。施工区按有关规定建立消防责任制,按照有关防火要求布置临设,配备足够数量的消防器材,并设立明显的防火标志。

8.4.7. 日常安全检查及不定期抽查相结合。内容包括施工机具检查及各项安全措施的执行情况(台风、暴雨、防寒、防暑、雨季、卫生等)检查,同时要严格执行各类机械设备的专人管理和操作制度,所有机械均有安全保护设备,所有机械进场前均需提供合格证及其他相关检测安全证件,并对机械进行定期保护,保证机械正常运行和操作人员安全。

8.4.8. 施工中,需要在特殊危险和潮湿场合环境中使用携带式电动工具,高度不足2.5m的一般照明灯,如果没有特殊安全结构或安全措施,应采用安全电压。

8.4.9. 埋地(半埋地)建(构)筑物地下部分需要进行基坑回填,回填土需满足设计参数要求,必须在结构构件自身强度满足要求时才能开始,回填时应对称、分层压实或夯实,防止土压不平衡导致结构构件破坏;同时应防止施工机械因回填土松软,造成机械倾覆等安全事故。

8.4.10. 所有构件的模板拆除,必须待其构件混凝土强度满足设计(施工规范)要求后才能施工;当施工阶段的施工荷载较大时,施工单位必须根据其受力要求,对相关的结构构件计算并设置临时支顶或加固措施,保证结构构件正常使用不发生破坏。