

扬州市建筑安全监察站

扬建安监〔2023〕19号

关于强化专职安全管理人员安全日志 管理工作的通知

各科室，各县（市、区）建筑安全监督机构，各有关单位：

为进一步压实企业安全生产主体责任，督促参建各方安全生产管理人员履职尽责，切实提升房屋市政工程施工的安全管理水平，根据《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》《建筑施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产管理规定》《施工企业安全生产管理规范》（GB50656）和《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）等法律、法规、规章和规范标准的规定，我站组织编写了《扬州市房屋市政工程施工现场专职安全生产管理人员安全日志（范本）》（以下简称《安全日志》），现印发给你们，请遵照执行，并做好以下工作：

一、强化关键岗位人员履职尽责

（一）施工企业每月应对工程项目施工现场安全生产情况至少进行一次检查，并要将《安全日志》是否规范填写作为重要内容。未开展相关检查的，或者发现未规范填写《安全日志》而未对责任人按照企业规章制度处理的，视为企业及其相关负责人和管理人员未履行安全生产管理职责。

（二）施工总承包单位项目负责人是工程项目施工现场安全生产第一责任人，要牵头组织总包、分包单位专职安全管理人员开展《安全日志》填写培训。每周应对工程项目施工现场安全生产情况至少进行一次检查，并要将总包、分包单位专职安全管理人员《安全日志》是否规范填写作为重要内容。未开展相关检查的，或者发现未规范填写《安全日志》而未对责任单位和责任人按照合同（安全管理协议）约定或者企业规章制度处理的，视为项目负责人未履行安全生产管理职责。

（三）监理单位要定期抽查《安全日志》填写情况（每月不少于3次），重点检查各项是否规范填写、施工内容是否与监理巡视情况一致、隐患是否及时整改闭合等，并作为监理例会的重要内容。发现未按要求填写安全日志的，要立即责令整改，并要求施工单位按规章制度予以处理，并及时报告建设单位；经提醒仍不整改的，要及时报告建设主管部门。否则视为监理单位和相关监理人员未履行监理责任。

二、落实建设单位首要责任

建设单位每月应对工程项目施工现场安全生产情况至少组织一次检查，要定期抽查《安全日志》填写情况，作为关键岗位人员到岗履职情况考核内容，并纳入建设单位安全管理档案。对监理单位和施工单位未开展相关检查的，施工企业发现未规范填写《安全日志》而未对责任单位和责任人按照合同（安全管理协议）约定或者企业规章制度处理的，或者监理单位未督促施工企业整改到位和履行报告义务的，应当按照合同约定进行处理。

三、强化监督检查指导

各地安监机构要将《安全日志》填写要求作为安全监督交底的重要内容，通过日常抽查、专项检查、四不两直督查、线上抽查等多种方式对参建单位是否进行《安全日志》检查、《安全日志》是否规范填写作为重点检查内容，对《安全日志》填写流于形式、敷衍塞责、弄虚作假等行为，要责令相关单位立即整改，并视情节依据《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》和《建筑施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产管理规定》对相关责任单位和责任人进行查处；造成生产安全事故或者其他严重后果的，依法提请发证机关暂扣或者吊销安全生产考核合格证书。

各地安监机构可以根据实际情况，对《安全日志》的内容进行优化和细化，鼓励施工企业使用信息化手段完善《安全日志》

管理。工作过程中遇到的新情况和建议，请及时向我站反馈。

附件:扬州市房屋市政工程施工现场专职安全生产管理人员
安全日志（范本）



抄送：省安监总站，市住建局，各县（市、区）、功能区住建局。

附件:

扬州市房屋市政工程施工现场专职安全生产管理人员安全日志 (范本)

项目名称: _____

天气状况: _____

日期: _____年____月____日

安全负责人(签字): _____

专职安全生产管理人员证件号: _____

专职安全员(签字): _____

当日主要施工内容和安全活动					
1.施工情况					
分部分项工程	作业面	作业班组	作业人数	进度情况	是否为危大工程

2.关键岗位人员应到人数____实到人数____
新进场人数____; 当日使用塔吊____台, 挖机____台, 其他____台。

3.活动情况: ☐项目部安全会议☐监理组织的工地例会☐安全教育培训
☐安全验收☐安全交底☐项目部组织的周检查、专项检查
☐公司、主管部门组织的检查☐应急演练☐标准化月评

4.检查情况:
当日巡查发现隐患____个, 当场整改____个, 限期整改____个。
当日各级部门检查发现隐患____个, 当场整改____个, 限期整改____个。
上述隐患中重大事故隐患共____个, 当场整改____个, 企业挂牌督办____个。
截至目前, 尚余未整改隐患____个, 其中, 重大事故隐患____个。

项目	检查内容	
一、施工现场安全生产日常检查内容	分包管理	☐ 专业分包单位项目经理在岗 ☐ 专业分包单位安全员在岗 ☐ 劳务班组负责人在岗
	基坑	☐ 放坡 ☐ 护坡 ☐ 基坑支护 ☐ 边坡荷载 ☐ 栏杆 ☐ 爬梯 ☐ 斜道 ☐ 临时边坡按方案设置 ☐ 自行监测数据与第三方监测数据正常 ☐ 监测人员与方案一致 ☐ 监测点位与方案一致 ☐ 监测异常时增加监测频次
	脚手架	☐ 基础 ☐ 间距 ☐ 连墙拉接 ☐ 扫地杆 ☐ 立杆 ☐ 纵横向水平杆 ☐ 剪刀撑 ☐ 竖向斜杆 ☐ 安全网 ☐ 脚手板 ☐ 内挡防护 ☐ 防护栏杆 ☐ 斜道 ☐ 悬挑梁 ☐ 卸料平台
	临边洞口防护	☐ 槽（坑）边和屋面 ☐ 进出料口 ☐ 楼梯 ☐ 平台 ☐ 框架结构四周 ☐ 电梯井口 ☐ 预留洞口 ☐ 通道口 ☐ 阳台
	模板支撑	☐ 立柱稳定 ☐ 支撑体系 ☐ 施工荷载 ☐ 支拆模板 ☐ 运输道路 ☐ 作业环境
	消防防火	☐ 消防井 ☐ 消防池 ☐ 抽水机 ☐ 消防通道 ☐ 灭火器 ☐ 消防桶 ☐ 消防钩 ☐ 警示标志 ☐ 焊割现场 ☐ 木工房 ☐ 仓库 ☐ 吸烟室 ☐ 动火证
	高处作业	☐ 固定式操作平台 ☐ 移动式操作平台 ☐ 人字梯 ☐ 爬梯 ☐ 吊篮
	电气焊	☐ 焊把线 ☐ 焊具 ☐ 二次线 ☐ 乙炔瓶 ☐ 氧气瓶 ☐ 防护罩 ☐ 空载 ☐ 降压保护
	材料堆放	☐ 堆放高度 ☐ 堆放位置 ☐ 堆放分类 ☐ 标识牌 ☐ 易燃易爆物品
二、机械设备及临时施工用电检查部位	机械安拆/顶升	☐ 安拆告知 ☐ 安装单位管理人员 ☐ 操作人员持证上岗 ☐ 安全交底 ☐ 警戒 ☐ 检测人员人证相符
	吊装作业	☐ 起重机械 ☐ 钢丝绳与地锚 ☐ 吊点 ☐ 司索指挥 ☐ 地耐力 ☐ 起重作业 ☐ 高处作业 ☐ 作业平台 ☐ 构件堆放 ☐ 警戒 ☐ 操作人员持证上岗

	起重机械使用	☐ 使用登记证 ☐ 定期、附着检验 ☐ 基础 ☐ 司机日检情况 ☐ 维保按时开展 ☐ 维保单位及人员具备相应资质
	临时用电	☐ 外电防护 ☐ 配电房 ☐ 首末端等漏电保护器 ☐ 电器配置 ☐ 各种闸具完好 ☐ 导线 ☐ 接线 ☐ 照明 ☐ 门锁 ☐ 一机一箱 ☐ 重复接地 ☐ 线路敷设 ☐ 工作接地
	中小型机械	☐ 防护棚 ☐ 保险限位 ☐ 接零接地 ☐ 轮、轴防护罩 ☐ 漏电保护器 ☐ 电动车辆
三、现场作业人员违规违章行为纠正或查处情况	持证上岗	进场特种作业人员_____人，持证上岗_____人
	晨会开展	班组___个，开展晨会___个，健康状况异常人员_____个， ☐ 系统上传
	三违作业	违规作业_____起，提请项目部处理_____起； 违章指挥_____起，提请项目部处理_____起； 违反劳动纪律_____起，提请项目部处理_____起；
四、危险性较大工程安全专项施工方案实施情况	类型	☐ 基坑工程 ☐ 模板工程及支撑体系 ☐ 起重吊装及起重机械安装拆卸工程 ☐ 脚手架工程 ☐ 拆除工程 ☐ 暗挖工程 ☐ 其它
	交底	交底的分部工程名称：_____ ☐ 人员齐全 ☐ 交底内容 ☐ 方案交底 ☐ 安全技术交底
	检查	☐ 人员登记 ☐ 班前教育 ☐ 安全警示标识 ☐ 按方案实施 ☐ 现场情况是否与方案一致 如不一致，处置措施为 _____
	验收	验收部位：_____ ☐ 验收告知 ☐ 验收表 ☐ 验收结论 ☐ 验收人员齐全

五、当日检查及隐患排查治理情况	前期隐患跟踪情况	(前期未消除隐患应持续记录在此处)
	当日新增隐患情况	
	当日隐患整改闭合情况	(含当日发现当日闭合情况和前期隐患今日闭合的情况)
	当日事故(险情)处置情况	
	其他需记录的重点工作开展情况	

填写说明及要求

项目专职安全生产管理人员应认真履行《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国刑法》规定的安全生产职责，并按照填写说明及要求规范填写《安全日志》。

一、填写说明（仅填写本人职责分工内的相关内容及数据）

（一）表头信息

应当填写项目名称、天气情况、当日日期、填写该表的专职安全生产管理人员证件号，并由施工单位项目安全负责人签字确认。

项目当日存在下列情形之一的，还应当由施工单位项目负责人签字确认：

- 1.存在危大工程或超危大工程施工的；
- 2.检查发现存在重大事故隐患的；
- 3.发生生产安全事故（险情）的。

（二）当日主要施工内容和安全活动

1.分部分项工程名称应严格按照住建部《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》附录中的分项工程划分要求填写（见附录）。作业面应精确到各楼层。

2.关键岗位人员应到人数和实到人数：关键岗位人员指施工总承包单位、分包单位项目经理、技术负责人、施工员、质检员、材料员、安全员、班组长，应到人数应与投标文件、合同约定、

合同归集、施工组织设计及工作实际状况一致，实到人数应与实名制系统记录情况一致。关键岗位人员因故未到场的，应记录请假情况并附请假手续。

3.活动情况应根据当日实际开展情况勾选。相关活动开展应有对应资料佐证。

4.检查情况：根据当日情况填写隐患数，如未能当场整改，则算作限期整改。具体巡查情况、布置情况及整改情况应在“当日检查及隐患排查治理情况”中详细填写。

（三）施工现场安全生产日常检查内容、机械设备及临时施工用电检查部位

根据当日情况勾选对应检查内容。为避免遗漏，所有方框均要勾选，不涉及的打X，但不要留空（下同），注意检查内容仅需根据自身管辖范围、现场实际情况和巡查位置决定。

（四）现场作业人员违规违章行为纠正或查处情况

1.存在特种作业人员上岗时，应每天抽查不少于1人。

2.晨会开展情况按实际填写，并上传省系统，对未开展晨会的班组要作出处理，并作为隐患问题记录在隐患排查治理情况中。

3.三违行为填写应当与隐患排查治理情况对应，并将处理措施在三违公示牌上公示。

（五）现场作业人员违规违章行为纠正或查处情况

根据现场实际情况填写并将发现的隐患记录在排查治理情

况中。存在该项工作内容时，安全日志应同时交项目负责签字确认。

（六）当日检查及隐患排查治理情况

应当如实记录前期隐患整改销项情况、当日隐患整改闭合情况和当日巡查、各级部门检查中新发现的隐患、险情及处理情况。当日未闭合的隐患，应继续填写在次日的安全日志中。其他需记录的重点工作开展情况包括但不限于：当前开展的专项治理行动推进情况、安全生产专题会议举办情况、项目部和企业开展专项检查的情况等。内容较多的，可以另附记录。

二、填写要求

（一）本施工安全日志由施工单位项目专职安全生产管理人员本人每天亲笔记录填写。填写时应当字迹清晰，不得随意涂改内容。

（二）施工单位在同一个项目配备了多名专职安全生产管理人员的，各专职安全生产管理人员应当根据其履职情况分别记录各自的施工安全日志，做到每人每天一份日志，签名后分别上报项目安全负责人审查。

（三）施工安全日志的记录应当填写关键要点，描述清楚。

（四）填写隐患问题整改和应急处置应当做到内容完整，逻辑清晰，形成闭环。

对排查发现的、不能立即整改的重大事故隐患，施工单位还应当如实记录挂牌督办情况，另建专门台账，明确隐患整改责任、措施、资金、时限、预案，整改完成一项，销号一项。

（五）当日发生的事情应在当日的施工安全日志中记载，不得后补。记录时间要连续，从项目开工到竣工验收止，逐日记载，不得中断。工程施工有间断的，应在日志中加以说明，可在停工前最后一天或复工后第一天的日志中描述清楚。

（六）施工单位应当每月收集归档项目专职安全生产管理人员的施工安全日志。

附录：分部工程、分项工程划分

附录 A 建筑工程的分部工程、分项工程划分

A.0.1 建筑工程的分部工程、分项工程划分应符合表 A.0.1 的规定。

表 A.0.1 建筑工程的分部工程、分项工程划分

序号	分部工程	子分部工程	分项工程
1	地基与基础	地基	素土、灰土地基, 砂和砂石地基, 土工合成材料地基, 粉煤灰地基, 强夯地基, 注浆地基, 预压地基, 砂石桩复合地基, 高压旋喷注浆地基, 水泥土搅拌桩地基, 土和灰土挤密桩复合地基, 水泥粉煤灰碎石桩复合地基, 夯实水泥土桩复合地基
		基础	无筋扩展基础, 钢筋混凝土扩展基础, 筏形与箱形基础, 钢结构基础, 钢管混凝土结构基础, 型钢混凝土结构基础, 钢筋混凝土预制桩基础, 泥浆护壁成孔灌注桩基础, 干作业成孔桩基础, 长螺旋钻孔压灌桩基础, 沉管灌注桩基础, 钢桩基础, 锚杆静压桩基础, 岩石锚杆基础, 沉井与沉箱基础
		基坑支护	灌注桩排桩围护墙, 板桩围护墙, 咬合桩围护墙, 型钢水泥土搅拌墙, 土钉墙, 地下连续墙, 水泥土重力式挡墙, 内支撑, 锚杆, 与主体结构相结合的基坑支护
		地下水控制	降水与排水, 回灌
		土方	土方开挖, 土方回填, 场地平整
		边坡	喷锚支护, 挡土墙, 边坡开挖
		地下防水	主体结构防水, 细部构造防水, 特殊施工法结构防水, 排水, 注浆

续表 A.0.1

序号	分部工程	子分部工程	分项工程
2	主体结构	混凝土结构	模板, 钢筋, 混凝土, 预应力, 现浇结构, 装配式结构
		砌体结构	砖砌体, 混凝土小型空心砌块砌体, 石砌体, 配筋砌体, 填充墙砌体
		钢结构	钢结构焊接, 紧固件连接, 钢零部件加工, 钢构件组装及预拼装, 单层钢结构安装, 多层及高层钢结构安装, 钢管结构安装, 预应力索索和膜结构, 压型金属板, 防腐涂料涂装, 防火涂料涂装
		钢管混凝土结构	构件现场拼装, 构件安装, 钢管焊接, 构件连接, 钢管内钢筋骨架, 混凝土
		型钢混凝土结构	型钢焊接, 紧固件连接, 型钢与钢筋连接, 型钢构件组装及预拼装, 型钢安装, 模板, 混凝土
		铝合金结构	铝合金焊接, 紧固件连接, 铝合金零部件加工, 铝合金构件组装, 铝合金构件预拼装, 铝合金框架结构安装, 铝合金空间网格结构安装, 铝合金面板, 铝合金幕墙结构安装, 防腐处理
3	建筑装饰装修	木结构	方木与原木结构, 胶合木结构, 轻型木结构, 木结构的防护
		建筑地面	基层铺设, 整体面层铺设, 板块面层铺设, 木、竹面层铺设
		抹灰	一般抹灰, 保温层薄抹灰, 装饰抹灰, 清水砌体勾缝
		外墙防水	外墙砂浆防水, 涂膜防水, 透气膜防水
		门窗	木门窗安装, 金属门窗安装, 塑料门窗安装, 特种门安装, 门窗玻璃安装
		吊顶	整体面层吊顶, 板块面层吊顶, 格栅吊顶
		轻质隔墙	板材隔墙, 骨架隔墙, 活动隔墙, 玻璃隔墙

续表 A.0.1

序号	分部工程	子分部工程	分项工程
3	建筑装饰 装修	饰面板	石板安装, 陶瓷板安装, 木板安装, 金属板安装, 塑料板安装
		饰面砖	外墙饰面砖粘贴, 内墙饰面砖粘贴
		幕墙	玻璃幕墙安装, 金属幕墙安装, 石材幕墙安装, 陶板幕墙安装
		涂饰	水性涂料涂饰, 溶剂型涂料涂饰, 美术涂饰
		裱糊与软包	裱糊, 软包
		细部	橱柜制作与安装, 窗帘盒和窗台板制作与安装, 门窗套制作与安装, 护栏和扶手制作与安装, 花饰制作与安装
4	屋面	基层与保护	找坡层和找平层, 隔离层, 保护层
		保温与隔热	板状材料保温层, 纤维材料保温层, 喷涂硬泡聚氨酯保温层, 现浇泡沫混凝土保温层, 种植隔热层, 架空隔热层, 蓄水隔热层
		防水与密封	卷材防水层, 涂膜防水层, 复合防水层, 接缝密封防水
		瓦面与板面	烧结瓦和混凝土瓦铺装, 沥青瓦铺装, 金属板铺装, 玻璃采光顶铺装
		细部构造	檐口, 檐沟和天沟, 女儿墙和山墙, 水落口, 变形缝, 伸出屋面管道, 屋面出入口, 反梁过水孔, 设施基座, 屋脊, 屋顶窗
5	建筑给水 排水及 供暖	室内给水系统	给水管道及配件安装, 给水设备安装, 室内消火栓系统安装, 消防喷淋系统安装, 防腐, 绝热, 管道冲洗、消毒, 试验与调试
		室内排水系统	排水管道及配件安装, 雨水管道及配件安装, 防腐, 试验与调试
		室内热水系统	管道及配件安装, 辅助设备安装, 防腐, 绝热, 试验与调试
		卫生器具	卫生器具安装, 卫生器具给水配件安装, 卫生器具排水管道安装, 试验与调试

续表 A.0.1

序号	分部工程	子分部工程	分项工程
5	建筑给水排水及供暖	室内供暖系统	管道及配件安装, 辅助设备安装, 散热器安装, 低温热水地板辐射供暖系统安装, 电加热供暖系统安装, 燃气红外辐射供暖系统安装, 热风供暖系统安装, 热计量及调控装置安装, 试验与调试, 防腐, 绝热
		室外给水管网	给水管道安装, 室外消火栓系统安装, 试验与调试
		室外排水管网	排水管道安装, 排水管沟与井池, 试验与调试
		室外供热管网	管道及配件安装, 系统水压试验, 土建结构, 防腐, 绝热, 试验与调试
		建筑饮用水供应系统	管道及配件安装, 水处理设备及控制设施安装, 防腐, 绝热, 试验与调试
		建筑中水系统及雨水利用系统	建筑中水系统、雨水利用系统管道及配件安装, 水处理设备及控制设施安装, 防腐, 绝热, 试验与调试
		游泳池及公共浴池水系统	管道及配件系统安装, 水处理设备及控制设施安装, 防腐, 绝热, 试验与调试
		水景喷泉系统	管道系统及配件安装, 防腐, 绝热, 试验与调试
		热源及辅助设备	锅炉安装, 辅助设备及管道安装, 安全附件安装, 换热站安装, 防腐, 绝热, 试验与调试
6	通风与空调	送风系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 旋流风口、岗位送风口、织物(布)风管安装, 系统调试

续表 A.0.1

序号	分部工程	子分部工程	分项工程
6	通风与空调	排风系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 吸风罩及其他空气处理设备安装, 厨房、卫生间排风系统安装, 系统调试
		防排烟系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 排烟风阀(口)、常闭正压风口、防火风管安装, 系统调试
		除尘系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 除尘器与排污设备安装, 吸尘罩安装, 高温风管绝热, 系统调试
		舒适性空调系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 组合式空调机组安装, 消声器、静电除尘器、换热器、紫外线灭菌器等设备安装, 风机盘管、变风量与定风量送风装置、射流喷口等末端设备安装, 风管与设备绝热, 系统调试
		恒温恒湿空调系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 组合式空调机组安装, 电加热器、加湿器等设备安装, 精密空调机组安装, 风管与设备绝热, 系统调试
		净化空调系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 净化空调机组安装, 消声器、静电除尘器、换热器、紫外线灭菌器等设备安装, 中、高效过滤器及风机过滤器单元等末端设备清洗与安装, 洁净度测试, 风管与设备绝热, 系统调试
		地下人防通风系统	风管与配件制作, 部件制作, 风管系统安装, 风机与空气处理设备安装, 风管与设备防腐, 过滤吸收器、防爆波活门、防爆超压排气活门等专用设备安装, 系统调试

续表 A.0.1

序号	分部工程	子分部工程	分项工程
6	通风与空调	真空吸尘系统	风管与配件制作，部件制作，风管系统安装，风机与空气处理设备安装，风管与设备防腐，管道安装，快速接口安装，风机与滤尘设备安装，系统压力试验及调试
		冷凝水系统	管道系统及部件安装，水泵及附属设备安装，管道冲洗，管道、设备防腐，板式热交换器，辐射板及辐射供热、供冷埋地管、热泵机组设备安装，管道、设备绝热，系统压力试验及调试
		空调（冷、热）水系统	管道系统及部件安装，水泵及附属设备安装，管道冲洗，管道、设备防腐，冷却塔与水处理设备安装，防冻伴热设备安装，管道、设备绝热，系统压力试验及调试
		冷却水系统	管道系统及部件安装，水泵及附属设备安装，管道冲洗，管道、设备防腐，系统灌水渗漏及排放试验，管道、设备绝热
		土壤源热泵换热系统	管道系统及部件安装，水泵及附属设备安装，管道冲洗，管道、设备防腐，埋地换热系统与管网安装，管道、设备绝热，系统压力试验及调试
		水源热泵换热系统	管道系统及部件安装，水泵及附属设备安装，管道冲洗，管道、设备防腐，地表水源换热管及管网安装，除垢设备安装，管道、设备绝热，系统压力试验及调试
		蓄能系统	管道系统及部件安装，水泵及附属设备安装，管道冲洗，管道、设备防腐，蓄水罐与蓄水槽、罐安装，管道、设备绝热，系统压力试验及调试
		压缩式制冷（热）设备系统	制冷机组及附属设备安装，管道、设备防腐，制冷剂管道及部件安装，制冷剂灌注，管道、设备绝热，系统压力试验及调试
		吸收式制冷设备系统	制冷机组及附属设备安装，管道、设备防腐，系统真空试验，溴化锂溶液加灌，蒸汽管道系统安装，燃气或燃油设备安装，管道、设备绝热，试验及调试

续表 A.0.1

序号	分部工程	子分部工程	分项工程
6	通风与空调	多联机 (热泵) 空调系统	室外机组安装, 室内机组安装, 制冷剂管路连接及控制开关安装, 风管安装, 冷凝水管道安装, 制冷剂灌注, 系统压力试验及调试
		太阳能供暖 空调系统	太阳能集热器安装, 其他辅助能源、换热设备安装, 蓄能水箱、管道及配件安装, 防腐, 绝热, 低温热水地板辐射供暖系统安装, 系统压力试验及调试
		设备自控 系统	温度、压力与流量传感器安装, 执行机构安装调试, 防排烟系统功能测试, 自动控制及系统智能控制软件调试
7	建筑电气	室外电气	变压器、箱式变电所安装, 成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力、照明配电箱(盘)及控制柜安装, 梯架、支架、托盘和槽盒安装, 导管敷设, 电缆敷设, 管内穿线和槽盒内敷线, 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试, 普通灯具安装, 专用灯具安装, 建筑照明通电试运行, 接地装置安装
		变配电室	变压器、箱式变电所安装, 成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力、照明配电箱(盘)安装, 母线槽安装, 梯架、支架、托盘和槽盒安装, 电缆敷设, 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试, 接地装置安装, 接地干线敷设
		供电干线	电气设备试验和试运行, 母线槽安装, 梯架、支架、托盘和槽盒安装, 导管敷设, 电缆敷设, 管内穿线和槽盒内敷线, 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试, 接地干线敷设
		电气动力	成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力配电箱(盘)安装, 电动机、电加热器及电动执行机构检查接线, 电气设备试验和试运行, 梯架、支架、托盘和槽盒安装, 导管敷设, 电缆敷设, 管内穿线和槽盒内敷线, 电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试

续表 A.0.1

序号	分部工程	子分部工程	分项工程
7	建筑电气	电气照明	成套配电柜、控制柜（屏、台）和照明配电箱（盘）安装，梯架、支架、托盘和槽盒安装，导管敷设，管内穿线和槽盒内敷线，塑料护套线直敷布线，钢索配线，电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试，普通灯具安装，专用灯具安装，开关、插座、风扇安装，建筑照明通电试运行
		备用和不间断电源	成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）安装，柴油发电机组安装，不间断电源装置及应急电源装置安装，母线槽安装，导管敷设，电缆敷设，管内穿线和槽盒内敷线，电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试，接地装置安装
		防雷及接地	接地装置安装，防雷引下线及接闪器安装，建筑物等电位连接，浪涌保护器安装
8	智能系统	智能化集成系统	设备安装，软件安装，接口及系统调试，试运行
		信息接入系统	安装场地检查
		用户电话交换系统	线缆敷设，设备安装，软件安装，接口及系统调试，试运行
		信息网络系统	计算机网络设备安装，计算机网络软件安装，网络安全设备安装，网络安全软件安装，系统调试，试运行
		综合布线系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，机柜、机架、配线架安装，信息插座安装，链路或信道测试，软件安装，系统调试，试运行
		移动通信室内信号覆盖系统	安装场地检查
		卫星通信系统	安装场地检查
		有线电视及卫星电视接收系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，设备安装，软件安装，系统调试，试运行

续表 A.0.1

序号	分部工程	子分部工程	分项工程
8	智能系统	公共广播系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		会议系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		信息导引及发布系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 显示设备安装, 机房设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		时钟系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		信息化应用系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		建筑设备监控系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 传感器安装, 执行器安装, 控制器、箱安装, 中央管理工作站和操作分站设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		火灾自动报警系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 探测器类设备安装, 控制器类设备安装, 其他设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		安全技术防范系统	梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		应急响应系统	设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行
		机房	供配电系统, 防雷与接地系统, 空气调节系统, 给水排水系统, 综合布线系统, 监控与安全防范系统, 消防系统, 室内装饰装修, 电磁屏蔽, 系统调试, 试运行
		防雷与接地	接地装置, 接地线, 等电位联接, 屏蔽设施, 电涌保护器, 线缆敷设, 系统调试, 试运行

续表 A.0.1

序号	分部工程	子分部工程	分项工程
9	建筑节能	围护系统节能	墙体节能, 幕墙节能, 门窗节能, 屋面节能, 地面节能
		供暖空调设备及管网节能	供暖节能, 通风与空调设备节能, 空调与供暖系统冷热源节能, 空调与供暖系统管网节能
		电气动力节能	配电节能, 照明节能
		监控系统节能	监测系统节能, 控制系统节能
		可再生能源	地源热泵系统节能, 太阳能光热系统节能, 太阳能光伏节能
10	电梯	电力驱动的曳引式或强制式电梯	设备进场验收, 土建交接检验, 驱动主机, 导轨, 门系统, 轿厢, 对重, 安全部件, 悬挂装置, 随行电缆, 补偿装置, 电气装置, 整机安装验收
		液压电梯	设备进场验收, 土建交接检验, 液压系统, 导轨, 门系统, 轿厢, 对重, 安全部件, 悬挂装置, 随行电缆, 电气装置, 整机安装验收
		自动扶梯、自动人行道	设备进场验收, 土建交接检验, 整机安装验收

附录 B 室外工程的划分

B.0.1 室外工程的单位工程、子单位工程和分部工程的划分应符合表 B.0.1 的规定。

表 B.0.1 室外工程的单位工程、子单位工程和分部工程划分

单位工程	子单位工程	分部工程
室外设施	道路	路基、基层、面层、广场与停车场、人行道、人行室外设施地道、挡土墙、附属构筑物
	边坡	土石方、挡土墙、支护
附属建筑	附属建筑	车棚，围墙，大门，挡土墙
及室外环境	室外环境	建筑小品，亭台，水景，连廊，花坛，场坪绿化，景观桥

附录 C 市政工程的单位工程、分部工程、 分项工程划分

C.0.1 市政工程的单位工程、分部工程、分项工程划分应符合表 C.0.1 的规定。

表 C.0.1 市政工程的单位工程分部工程、分项工程划分

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
1	道路工程	路基		土方路基, 石方路基, 路基处理, 路肩
		基层		石灰土基层, 石灰粉煤灰稳定砂砾(碎石)基层, 石灰粉煤灰钢渣基层, 水泥稳定土类基层, 级配砂砾(砾石)基层, 级配碎石(碎砾石)基层, 沥青碎石料基层, 沥青灌入式基层
		面层	沥青混合料面层	透层, 粘层, 封层, 热拌沥青混合料面层、冷拌沥青混合料面层
			沥青贯入式与沥青表面处治面层	沥青贯入式面层, 沥青表面处治面层
			水泥混凝土面层	水泥混凝土面层(模板、钢筋、混凝土)
			铺砌式面层	料石面层, 预制混凝土砌块面层
		广场与停车场		料石面层, 预制混凝土砌块面层, 沥青混合料面层, 水泥混凝土面层

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
1	道路工程	人行道		料石人行道铺砌面层(含盲道砖), 混凝土预制块铺砌人行道面层(含盲道砖), 沥青混合料铺砌面层
		人行地道结构	现浇钢筋混凝土人行地道结构	地基, 防水, 基础(模板、钢筋、混凝土), 墙和顶板(模板、钢筋、混凝土)
			预制钢筋混凝土人行地道结构	墙与顶部构件预制, 地基, 防水, 基础(模板、钢筋、混凝土), 墙板、顶板安装
			砌筑墙体、钢筋混凝土顶板人行地道结构	顶部构件预制, 地基, 防水, 基础(模板、钢筋、混凝土), 墙体砌筑, 顶部构件、顶板安装, 顶部现浇(模板、钢筋、混凝土)
		挡土墙	现浇钢筋混凝土挡墙	地基, 基础, 墙(模板、钢筋、混凝土), 滤层、泄水孔, 回填土, 帽石, 栏杆
			装配式钢筋混凝土挡土墙	挡土墙板预制, 地基, 基础(模板、钢筋、混凝土), 墙板安装(含焊接), 滤层、泄水孔, 回填土, 帽石, 栏杆
			砌筑挡土墙	地基, 基础(砌筑、混凝土), 墙体砌筑, 滤层、泄水孔, 回填土, 帽石
			加筋挡土墙	地基, 基础(模板、钢筋、混凝土), 加筋挡土墙砌块与筋带安装, 滤层、泄水孔, 回填土, 帽石, 栏杆
		附属构筑物		路缘石, 雨水支管与雨水口, 排(截)水沟, 倒虹管与涵洞, 护坡, 隔离墩, 隔离栅, 护栏, 声屏障(砌体、金属), 防眩板

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
2	桥梁工程	地基与基础	扩大基础	基坑开挖, 地基, 土方回填, 现浇混凝土 (模板与支架、钢筋、混凝土), 砌体
			沉入桩	预制桩 (模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土), 钢管桩, 沉桩
			灌注桩	机械沉孔、人工挖孔、钢筋笼制作与安装、混凝土灌注
			沉井	沉井制作 (模板与支架、钢筋、混凝土、钢壳)、浮运、下沉就位、清基与填充
			地下连续墙	成槽、钢筋骨架、水下混凝土
			承台	模板与支架、钢筋、混凝土
		墩台	砌体墩台	石砌体、砌块砌体
			现浇混凝土墩台	模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土
			预制混凝土柱	预制柱 (模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、安装
			台背土	回填土
		盖梁		模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土
		支座		垫石混凝土、支座安装、挡块混凝土
		索塔		现浇混凝土索塔 (模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、钢构件安装
		锚碇		锚固体系制作、锚固体系安装、锚碇混凝土 (模板与支架、钢筋、混凝土)、锚索张拉与压浆

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
2	桥梁工程	桥跨承重结构	支架上浇筑混凝土梁(板)	模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土
			装配式钢筋混凝土梁(板)	预制梁(板)(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、安装梁(板)
			悬臂浇筑预应力混凝土梁	0#段[注] (模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、悬浇段(挂篮、模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土)
			悬臂拼装预应力混凝土梁	0#段(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、梁段预制(模板与支架、钢筋、混凝土)、拼装梁段、施加预应力
			顶推施工混凝土梁	台座系统、导梁、梁段预制(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、顶推梁段、施加预应力
			钢梁	现场安装
			结合梁	钢梁安装、预应力钢筋混凝土梁预制(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、预制梁安装、混凝土结构浇筑(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)
			拱部与拱上结构	砌筑拱圈、现浇混凝土拱圈、劲性骨架混凝土拱圈、装配式混凝土拱部结构、钢管混凝土拱(拱肋安装、混凝土压注)、吊杆、系杆拱、转体施工、拱上结构

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
2	桥梁工程	桥跨承重结构	斜拉桥的主梁与拉索	0#段混凝土浇筑、悬臂浇筑混凝土主梁、支架上浇筑混凝土主梁、悬臂拼装混凝土主梁、悬拼钢箱梁、结合梁、拉索安装
			悬索桥的加劲梁与缆索	索鞍安装、主缆架设、主缆防护、索夹和吊索安装、加劲梁段拼装
		顶进箱涵		工作坑、滑板、箱涵预制(模板与支架、钢筋、混凝土)、箱涵顶进
		桥面系		排水设施、防水层、桥面铺装层(沥青混合料铺装、混凝土铺装-模板、钢筋、混凝土)、伸缩装置、地袱和缘石与挂板、防护设施、人行道
		附属结构		隔声与防眩板、梯道(砌体;混凝土模板与支架、钢筋、混凝土;钢结构)、桥头搭板(模板、钢筋、混凝土)、防冲刷结构、照明、挡土墙
		装饰与装修		水泥砂浆抹面、饰面板、饰面砖和涂装
		引道		路基、基层、路面、挡土墙
3	给水排水管道工程	土方工程	沟槽土方	沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填
			基坑土方	基坑开挖、基坑支护、基坑回填
		预制管开槽施工主体结构	金属类管、混凝土类管、预应力钢筒混凝土管、化学建材管	管道基础、管道接口连接、管道铺设、管道防腐层(管道内防腐层、钢管外防腐层)、钢管阴极保护

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
3	给排水 管道工程	管渠（廊）	现浇钢筋混凝土管渠、装配式混凝土管渠、砌筑管渠	管道基础、现浇钢筋混凝土管渠（钢筋、模板、混凝土、变形缝）、装配式混凝土管渠（预制构件安装、变形缝）、砌筑管渠（砖石砌筑、变形缝）、管道内防腐层、管廊内管道安装
			工作井	工作井围护结构、工作井
		不开槽施工主体结构	顶管	管道接口连接、顶管管道（钢筋混凝土管、钢管）、管道防腐层（管道内防腐层、钢管外防腐层）、钢管阴极保护、垂直顶升
			盾构	管片制作、掘进及管片拼装、二次衬砌（钢筋、混凝土）、管道防腐层、垂直顶升
			浅埋暗挖	土层开挖、初期衬砌、防水层、二次衬砌、管道防腐层、垂直顶升
			定向钻	管道接口连接、定向钻管道、钢管防腐层（内防腐层、外防腐层）、钢管阴极保护
			夯管	管道接口连接、夯管管道、钢管防腐层（内防腐层、外防腐层）、钢管阴极保护
		沉管	组对拼装沉管	基槽浚挖及管基处理、管道接口连接、管道防腐层、管道沉放、稳管及回填
			预制钢筋混凝土沉管	基槽浚挖及管基处理、预制钢筋混凝土管节制作（钢筋、模板、混凝土）、管节接口预制加工、管道沉放、稳管及回填

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
3	给水排水 管道工程	桥管		管道接口连接、管道防腐层 (内防腐层、外防腐层)、桥管 管道
		附属构筑物工程		井室(现浇混凝土结构、砖砌 结构、预制拼装结构)、雨水口 及支连管、支墩
		给水管道	井室设备安装	闸阀、蝶阀、排气阀、消火 栓、测流计、自闭式水锤消除器 及其附件安装
			水压试验	强度试验、严密性试验
			冲洗消毒	浸泡、冲洗、水质化验
			警示带敷设	敷设警示带
		排水管道	严密性试验	闭水试验、闭气试验
4	给水排水 构筑物 工程	地基与 基础	土石方	围堰、基坑支护结构、基坑开 挖、基坑回填、降排水
			地基基础	地基处理、混凝土基础、桩 基础
		主体结构 工程	现浇混凝土 结构	底板(钢筋、模板、混凝土)、 墙体及内部结构(钢筋、模板、 混凝土)、顶板(钢筋、模板、 混凝土)、预应力混凝土(后张 法预应力混凝土)、变形缝、表 面层(防腐层、防水层、保温层 等的基面处理、涂衬)、各类单 体构筑物
			装配式混凝土 结构	预制构件现场制作、预制构件 安装、圆形构筑物缠丝张拉预应 力混凝土、变形缝、表面层(防 腐层、防水层、保温层等的基面 处理、涂衬)、各类单体构筑物

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
4	给水排水 构筑物 工程	主体结构 工程	砌筑结构	砌体、变形缝、表面层、护坡与护坦、各类单体构筑物
			钢结构	钢结构制作、钢结构预拼装、钢结构安装、防腐层、各类单体构筑物
		附属构筑物工程	细部结构	现浇混凝土结构（钢筋、模板、混凝土）、钢制构件（现场制作、安装、防腐层）、细部结构
			工艺辅助构筑物	混凝土结构（钢筋、模板、混凝土）、砌体结构、钢结构（现场制作、安装、防腐层）、工艺辅助构筑物
			管渠	同主体结构工程的“现浇混凝土结构、装配式混凝土结构、砌筑结构”
			进、出水管渠	混凝土结构
			预制管铺设	同附属构筑物工程的“管渠”
5	绿化工程	栽植基础 工程	栽植前土壤处理	栽植土、栽植前场地清理、栽植土回填及地形改造、栽植土施肥和表层整理
			重盐碱、重黏土地土壤改良工程	管沟、隔淋（渗水）层开槽、排盐（水）管敷设、隔淋（渗水）层
			设施顶面栽植基层（盘）工程	耐根穿刺防水层、排蓄水层、过滤层、栽植土、设施障碍性面层栽植基盘
			坡面绿化防护栽植基层工程	坡面绿化防护栽植层工程（坡面整理、混凝土格构、固土网垫、格栅、土工合成材料、喷射基质）

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
5	绿化工程	栽植基础工程	水湿生植物栽植槽工程	水湿生植物栽植槽、栽植土
		栽植工程	常规栽植	植物材料、栽植穴(槽)、苗木运输和假植、苗木修剪、树木栽植、草坪及草本地被播种、草坪及草本地被分栽、铺设草卷及草块、运动场草坪、花卉栽植
			大树移植	大树挖掘与包装、大树吊装运输、大树栽植
			水湿生植物栽植	湿生类植物、挺水类植物、浮水类植物栽植
			设施绿化栽植	设施顶面栽植工程、设施顶面垂直绿化
			坡面绿化栽植	喷播、铺植、分栽
		养护	施工期养护	施工期的植物养护(支撑、浇灌水、裹干、中耕、除草、浇水、施肥、除虫、修剪抹芽等)
6	园林附属工程	园路与广场铺装工程		基层、面层(碎拼花岗岩、卵石、嵌草、混凝土板块、侧石、冰梅、花街铺地、大方砖、压膜、透水砖、小青砖、自然石块、水洗石、透水混凝土面层)
		假山、叠石、置石工程		地基基础、山石拉底、主体、收顶、置石
		园林理水工程		管道安装、潜水泵安装、水景喷头安装
		园林设施安装		座椅(凳)、标牌、果皮箱、栏杆、喷灌喷头等安装

注：0#段是指位于墩顶及墩顶邻近梁段，一般采用落地支架或托架施工。