

附件1：

建设工程风险辨识和分级

序号	工程/作业类型		工程参数	风险等级	
1	基坑（槽）工程		开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	二级橙色	
			开挖深度3m至5m，且与基坑底部边线水平距离两倍开挖深度范围内存在需要保护的建（构）筑物、主干道路或地下管线的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	二级橙色	
			开挖深度超过3m（含3m）不超过5m的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	三级黄色	
			开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	三级黄色	
2	模板工程及支撑体系	工具式模板工程	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	二级橙色	
		混凝土模板支撑工程	混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或混凝土板厚350mm及以上，或混凝土梁截面面积0.45m²及以上。或施工总荷载（设计值）15kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。	二级橙色	
			混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上8m以下，或搭设跨度10m及以上18m以下，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m²及以上15kN/m²，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上20kN/m以下，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支	三级黄色	
		钢结构支撑体系	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系承受单点集中荷载7kN及以	二级橙色	
	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系（承受单点集中荷载7kN以下）。		三级黄色		
	3	起重吊装工程	起重吊装、架梁及多机作业	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工	二级橙色
使用架桥机进行的桥梁安装工程。				二级橙色	
装配式建筑构件吊装工程。				三级黄色	
采用起重机械进行安装的工程。				三级黄色	
				施工现场2台（或以上）起重机械存在相互干扰的多台多机种作业工程。	三级黄色

序号	工程/作业类型		工程参数	风险等级
3	起重吊装工程	起重机械及安装拆卸工程	起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。	二级橙色
			采用非说明书中基础形式或附墙形式进行安装的塔式起重机和施工升降机安装工程。	二级橙色
			外挂式塔式起重机安装和拆卸工程。	二级橙色
			使用屋面吊进行拆卸的塔式起重机拆卸工程。	二级橙色
			架桥机安装和拆卸工程。	二级橙色
			起重机械安装和拆卸工程（起重量300kN以下，或搭设总高度200m以下，或搭设基础标高在200m以下的）。	三级黄色
4	脚手架工程	落地式钢管脚手架	搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。	二级橙色
			搭设高度24m及以上50m以下的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。	三级黄色
			落地式钢管脚手架工程（搭设高度24米以下）。	四级蓝色
4	脚手架工程	附着式升降脚手架	附着式升降脚手架下降作业	二级橙色
			附着式升降脚手架上升作业。	三级黄色
			导架爬升式工作平台工程。	二级橙色
		悬挑式脚手架	分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。	二级橙色
			悬挑式脚手架工程（架体搭设高度20米以下）。	三级黄色
		卸料平台、操作平台、高处作业吊篮	搭设高度8m及以上的落地式卸料平台工程。	二级橙色
			落地式卸料平台工程（搭设高度8米以下）。	三级黄色
			悬挑式卸料平台。	三级黄色
			搭设高度8m及以上的移动操作平台架工程。	二级橙色
			操作平台工程（搭设高度8米以下）。	三级黄色
			不能直接按照产品说明书中参数及安装要求安装的高处作业吊篮工程。	二级橙色
			高处作业吊篮。	三级黄色
		非常规架体	无法按标准规范要求设置连墙件或立杆无法正常落地等异型脚手架工程。	二级橙色
			用于装饰装修及机电安装施工的吊挂平台操作架及索网式脚手架工程。	二级橙色
			异型脚手架工程。	三级黄色

序号	工程/作业类型		工程参数	风险等级
5	拆除工程		码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。	二级橙色
			文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。	二级橙色
			经鉴定为D级危房且高度超过10m或单体面积超过5000m2的拆除工程。	二级橙色
			可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。	三级黄色
6	地下工程	暗挖工程	采用矿山法施工的隧道、洞室工程。	二级橙色
			采用盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	二级橙色
		地下隧道注浆帷幕工程	地下隧道注浆帷幕工程。	二级橙色
7	幕墙、钢构、网架工程	幕墙安装工程	施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。	二级橙色
			建筑幕墙安装工程（50米以下）。	三级黄色
		钢结构工程	跨度36m及以上的钢结构安装工程。	二级橙色
			钢结构安装工程（跨度36米以下）。	三级黄色
		网架和索膜结构安装工程	跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。	二级橙色
			网架和索膜结构安装工程（跨度60米以下）。	三级黄色
8	大型结构整体施工工程		重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。	一级红色
大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺（重量1000kN以下上）。			二级橙色	
9	有限空间作业		含有有限空间作业的分部分项工程（如市政排水新老管线拆封碰接工程）	三级黄色
10	水下作业工程		水下作业工程。	二级橙色
11	钢筋支撑工程		厚度大于1.5m的底板钢筋支撑工程。	三级黄色
12	土方回填工程		无梁楼盖结构地下室顶板上的土方回填工程。	三级黄色
13	人工挖孔桩工程		开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。	二级橙色
			人工挖孔桩工程（开挖深度16米以下）。	三级黄色
14	冻结法工程		冻结法工程。	二级橙色
15	危化品		乙炔	四级蓝色
			氧气	四级蓝色
			采用丙酮、乙醇的油漆稀释剂。	四级蓝色
			硝铵炸药。	四级蓝色

序号	工程/作业类型		工程参数	风险等级
16	起重机械及非道路移动机械、作业车	非道路移动机械、作业车	桩工机械、土方及道路施工机械、场内运输及作业机械（如各类桩工机械、挖掘机、推土机、装载机、压路机、摊铺机、平地机、叉车、装卸搬运机械、牵引车、盾构电瓶车、高空作业车等）	四级蓝色
		起重机械	汽车式起重机、履带式起重机、塔吊、门式起重机、桥式起重机、物料提升机等。	四级蓝色
		其他起重机械	施工升降机。	三级黄色
17	外电路及管线保护		起重吊装影响区范围内有外电路、设施的；基坑内有无法迁改的管线、施工时须采取特别保护措施的。	三级黄色
			工程现场或基坑、隧道的影响区有外电路或其他管线的。	四级蓝色
18	消防安全		现场电焊、切割等动火作业。	四级蓝色
19	洞口临边		洞口临边存在高坠风险。	三级黄色
20	临时用电		临时用电存在触电风险。	四级蓝色
21	四新工程		采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	二级橙色

附件 2:

风险识别小程序操作手册

一、小程序介绍

南京市建设工程综合服务平台目前涉及“风险管控”、“人员培训”、“管理人员考勤”功能，主要用于工地现场风险管理、一线工人安全教育学习、管理人员考勤。本手册主要用于安全风险识别和填报。

二、风险识别流程

施工单位管理人员（项目经理及其他管理人员）进行风险辨识
----->按要求将风险上报至小程序内----->监理单位人员（项目总监其他监理人员）审核确认。

施工单位管理人员点击上报后，小程序自动通过微信“服务通知”发送待办提醒。

监理单位人员点击“进入小程序查看”后进入风险列表，点击需要审核的风险查看详情，点击“通过”审核通过；点击“不通过”则审核不通过，施工单位管理人员可根据审核结果和现场实际施工进度对风险信息进行更新。



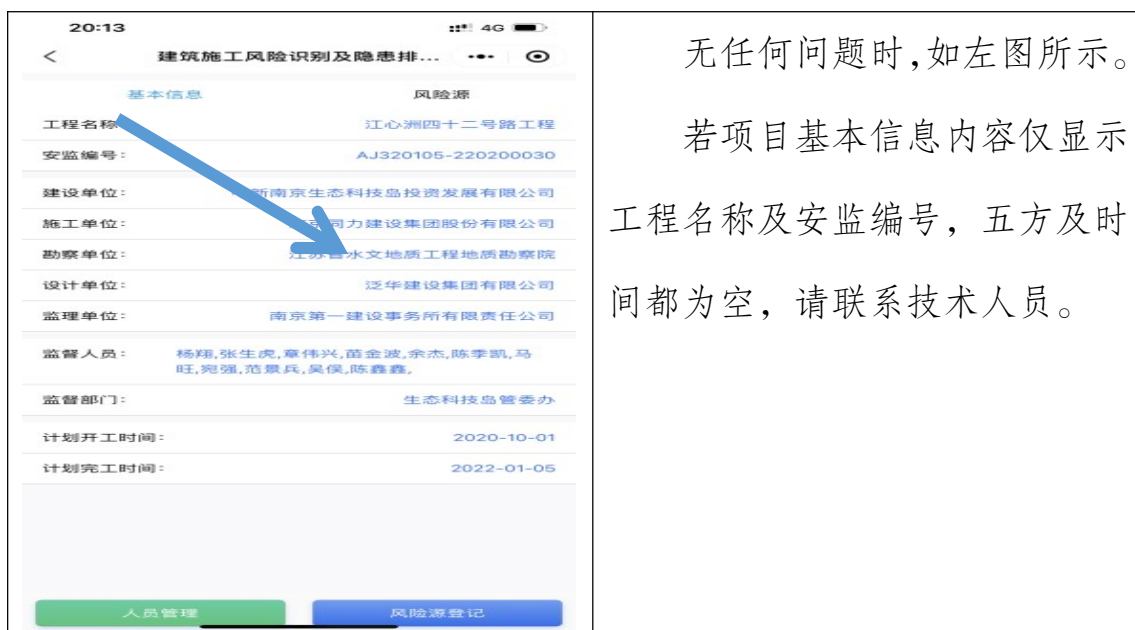
三、登录小程序流程

用户通过微信扫码或搜索“南京市建设工程综合服务平台”小程序，即可找到小程序。

项目经理或总监点击“手机号码一键登录”，用手机号首次登录小程序后，点击“风险管控”按钮。（首次登录必须是项目经理和总监）



注意：项目经理或总监登录后可能出现无任何项目信息的情况，则存在两种可能（1）该用户信息未在南京市建设工程综合服务平台中合同项目部管理人员中，请联系施工单位、监理单位相关人员登录委平台企业端维护施工、监理合同和项目部人员信息（详见附件）。（2）请核对登录小程序的手机号是否与南京市建设工程综合服务平台中的人员手机号是否一致。



无任何问题时,如左图所示。

若项目基本信息内容仅显示工程名称及安监编号,五方及时间都为空,请联系技术人员。

四、人员管理（项目经理和总监分别进行）

项目经理进入小程序后,应组建风险识别登记小组,项目管理人员通过小程序内部扫一扫按钮,扫描项目经理生成的二维码,进入小组,按要求进行风险识别和录入。项目经理删除人员时,可左滑人员名称进行移除。

总监进入小程序后,可组建风险识别审核小组,项目监理人员通过扫描（图三）总监生成的二维码,进入小组,按要求对施工单位排查录入的风险进行审核确认。总监删除人员时,可左滑人员名称进行移除。



注意：若项目管理人员扫码提示“被邀请用户不存在”，则该用户信息未在委平台合同项目部管理人员中，请联系施工单位、监理单位相关人员登录委平台企业端（<http://180.101.236.27:9071/szjsframeqy>）维护施工、监理合同项目部人员信息，详见附件。

五、风险登记

根据施工中发生安全生产事故的可能性及其后果的严重程度，安全风险分为重大安全风险、较大安全风险、一般安全风险、低安全风险四个级别，分别用一级、二级、三级、四级安全风险表示。为简化项目风险辨识和录入工作，市建委已将施工中可能出现的安全风险及对应的风险级别嵌入至小程序中。其中，一级风险是超危大工程中风险系数特别大或项目经理认为需要提高风险等级的；二级风险对应超危大工程；三级风险对应一般危大工程；四级风险对应起重机械、临时用电、危险化学品、消防安全等一般风险。小组成员根据现场实际

选择对应条目，系统即自动生成该项目的安全风险目录。

18:30 4G < 风险源登记 ... 📷 基本信息 技术交底 现场检查 验收告知 风险类别 请选择 > 工程参数与风险等级 风险状态 未施工 施工中 施工完毕 工程参数 计划实施时间 > 计划完成时间 > 实际实施时间 > 实际完成时间 > 方案审批表上传 📷 当前风险进度 图片上传	填报完成点击上报时候提示：“模板消息发送失败!”，是用户没有授权小程序消息推送，消息只能发送一次，需要重新授权。 风险登记页面涉及“基本信息”、“专家论证”(仅二级、一级风险)、“技术交底”、“现场检查”、“验收告知”四个模块。
--	--

18:35

4G

风险类型选择

搜索

基坑（槽）工程

模板工程及支撑体系

起重吊装工程

脚手架工程

暗挖工程

拆除工程

幕墙、钢构、网架工程

大型结构整体施工工程

有限空间作业

水下作业工程

钢筋支撑工程

土方回填工程

人工挖孔桩工程

冻结法工程

危化品

18:36

4G

风险源登记

基本信息

专家论证

技术交底

现场检查

验收告知

风险类别

工具式模板工程

工程参数与风险等级

工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、

首模等工程。

级提升等

风险状态

未施工

施工中

施工完毕

工程参数

请输入

计划实施时间

请选择

计划完成时间

请选择

实际实施时间

请选择

实际完成时间

请选择

方案审批表上传

当前风险进度

（一）基本信息

依次填写风险类别、风险状态、工程参数、相关实施时间、方案审批表和实施进度。其中工程参数和风险进度按照实际情况填写，并动态更新。

（二）专家论证

填写完基本信息后，点击保存。如风险等级为一、二级，需要点击“专家论证”按钮切换到专家论证登记页面。

专家选择：施工单位应当在专家论证会召开前的5个工作日，从我市建设工程专家库中选取符合专业要求的专家组成专家组，论证专家的专业应与论证的危大工程类型相匹配（如未选择到对应的专家，

表明论证专家不在市建委发布的专家库中，可先行选择符合要求的专家)。施工总承包单位或分包单位技术负责人不能参加论证会的，施工单位应在专家论证会前 1 个工作日将技术负责人授权委托书通过小程序上传。

论证会签到表：施工单位应在超过一定规模的危大工程实施前通过小程序上传签到表扫描件。同时在小程序上填写论证会时间、地点等信息。

专家论证报告：施工单位应在超过一定规模的危大工程实施前通过小程序上传签到表扫描件。同时在小程序上填写论证会意见(通过、不通过)等信息。

点击添加记录，弹出论证报告填报页面，对论证内容进行添加维护，可多次论证或修改。填报完成后，若该论证记录需删除，可向左滑动该记录。(所有附件只需要上传含有签字、结果的关键页面，不需要全部上传)

(三)技术交底、现场检查、验收告知填报要求和以上相同，各项目要结合现场实际完整、准确、及时上传相关信息。

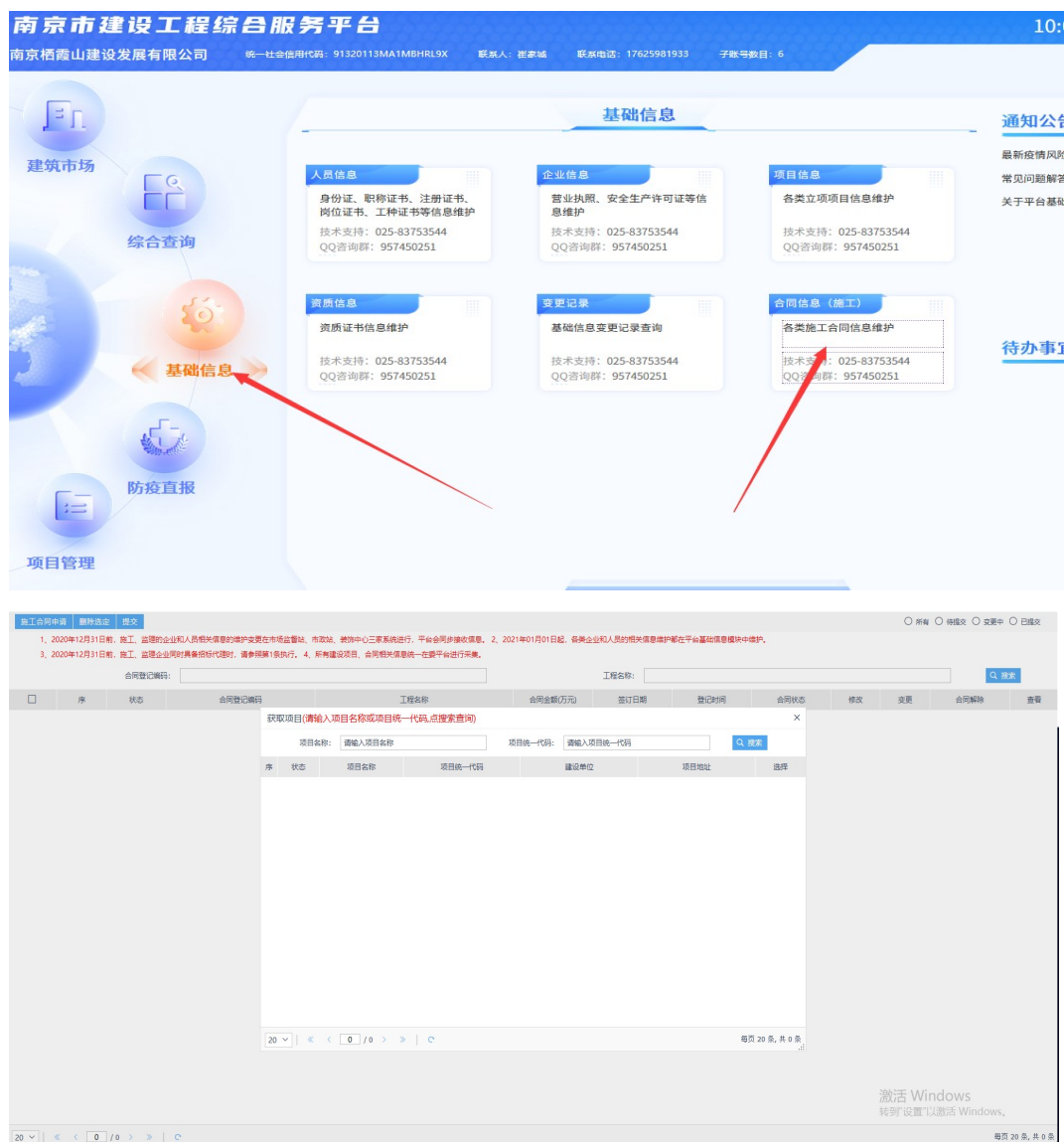
(四)如要删除风险信息，可在编辑状态下左划删除；如处于提交审核状态，无法左划删除。等待监理审核退回后，再进行删除。

附件：人员信息录入操作流程

附件：

合同信息登记操作流程

合同信息由签订单位维护，如登录施工单位账号维护施工合同信息，监理单位登录维护监理合同信息。进入系统后，点击“基础信息”-“合同信息”-“施工合同申请”（如下图）



通过项目名称搜索,选择项目信息后,如下图展示详细项目信息,确认无误后,点击“下一步”分别填写“合同信息”-“项目部信息”-“单体信息”(非必填)-“提交材料”(非必填)。

施工合同申请

项目信息

合同信息

项目部信息

单体信息

提交材料

完成

01 项目信息

项目名称: 测试

项目统一代码: 11223344555544332218

项目所在地: 南京市

项目类型: 房屋建筑

下一步

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

（一）合同信息

合同信息分为招标情况、基础信息、建设规模、关联合同信息、施工单位责任主体。

在基础信息中的资质信息进行维护,方可在此处选择到相应资质。

主发包方单位名称点击“选择”,通过企业名称或者统一社会信用代码搜索相关单位并选择。

点击“选择关联合同”,选择单位类型或填写合同编号搜索相关合同信息,勾选合同后点击确认关联即关联成功。

点击“新增责任主体”,仅可选择单位,根据企业名称、统一社会信用代码搜索单位,勾选后带入相关信息。选择单位类型、选择是否联合单位,填写单位地址后,点击确认即新增成功。

施工合同申请

项目信息 合同信息 项目部信息 单体信息 提交材料 完成

02 招标情况

中标通知书号:

承揽工程资质序列: * [选择资质](#)

承揽工程资质等级:

承揽工程资质类别:

03 基础信息

工程名称: *

合同类别: *

主发标方单位名称: * [选择](#)

主承标方单位名称: *

合同金额(万元): *

合同开工日期: * [回](#)

质量目标: *

合同编号: *

主发标方统一社会信用代码: *

主承标方统一社会信用代码: *

合同签订日期: * [回](#)

合同竣工日期: * [回](#)

安全目标: *

[上一步](#) [下一步](#)

(二) 项目部信息。

点击“新增人员”，挑选人员，填写岗位、在岗状态、在岗开始时间、在岗结束时间。保存并关闭后即添加成功。如出现人员无法挑选，不在库内的情况，应先在“基础信息”-“人员信息”中录入后，方可在项目部信息中添加该人员。



(三) 单体信息、提交材料

依次点击单体信息（非必填）和提交材料（非必填），确认无误后点击提交。