
十三、危险源及处理措施

根据本工程特性,重大危险源及处理措施如下:

序号	分部分项工程	重大危险源潜在的危险因素	可能导致的事件	控制措施受控时间	监控
一	临时用电	未实施三相五线制供电,未做到一机一闸一漏一箱;线路及设备安装、维护、运行。	触电事故	1、编制专项施工方案按程序报批审核,进行安全技术交底; 2、电工持有效证件上岗进行安装、检查、维护; 3、配备合格适用的个人防护用品。	施工全过程
二	降水工程	坑内土方失稳;坑内涌砂; 水位不下降;水位降深太多,影响周边建筑物;	基坑局部出现流砂 周边建筑开裂、淹溺	1、编制专项施工方案,按程序报批审核,进行安全技术交底; 2、由有资质的专业企业进行安装、维护、并经有资质的检测机构检测合格; 3、操作工持有效证件上岗、检查、保养、做好运行保养记录。	主体施工过程
三	临时作业	由于“四口”“五临边”安全防护有缺陷导致高处坠落人员伤亡。	高处坠落 物体打击	1、做好“四口”“五临边”防护; 2、配合合格适用的个人防护用品定专人进行“四口”“五临边”防护、检查、维修工作。	安装、拆除全过程
四	预制块安装工程	预制块起重吊装及起重机械安装拆卸工程	触 电 高处坠落 物体附落	1、安全技术交底和安全教育,使员工懂得自我控制和安全防护; 2、教育与培训; 3、监督检查制定应急预案。	施工全过程
五	周边居民安全	施工区周边存在居民	触 电 物体附落 机械伤害	1、场地封闭施工; 2、设置警示标志。	
六	生活、办公消防安全	防火宣传教育不够;消防器材配备不足,没有进行定期检查;未制定措施进行预防,消除火灾隐患;消防保卫人员责任心不强。	火灾	1、加强防火宣传教育。建立助火许可制度,动火现场配备灭火器材,专人看护; 2、配备足够的消防器材,定期检查,消除火灾隐患; 3、确定重大火灾影响因素,并制定措施进行预防。	施工全工程

十四、危大工程处理

危大工程是指房屋建筑和市政基础设施工程在工程施工过程中,容易导致人员伤亡群性造成重大经济损失的分部分项工程。为响应《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则(2019版)》,将本工程涉及的危大工程进行了罗列。

- (一)危险性较大的分部分项工程范围
- 1、基础工程
- (1) 开挖深度超过3m(含3m)或虽未超过3m但地质条件和周边环境复杂的基坑(槽)开挖、土方工程。
- 2、起重吊装及起重机械安装拆卸工程
- (1)采用起重机械进行安装的工作,本工程涉及预制构件等的安装。

本工程施工区及邻近区域存在高压线、燃气、电力管线等设施,施工期间应采取必要措施确保施工安全。

本工程涉及危大工程应按照《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则(2019版)》贯彻执行。

十五、工程建设标准强制性条文

(水利工程建設标准强制性条文(2020年版))

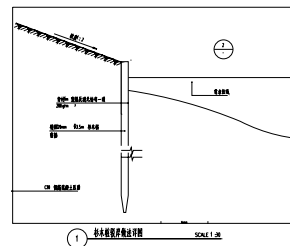
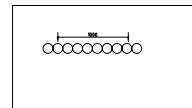
1、主要条文执行情况

项目	强制性条文规定	标准序号	执行情况
工程等级与建筑物级别	《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)	3.0.1水利水电工程的等级,应根据其工程规模、效益和在经济社会中的重要性,按表3.0.1确定。	本工程等级为IV等
《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)	3.1.9未经技术鉴定或设计许可,不应改变结构用途和使用环境。		满足要求
	3.2.2承载力极限状态计算时,结构构件计算截面上的荷载效应组合设计值S应按下列规定计算:式(3.2.2-1)(3.2.2-2)(3.2.2-3)		按照公式计算
	3.2.4承载力极限状态计算时,钢筋混凝土、预应力混凝土及素混凝土结构的承载力安全系数K不应小于表3.2.4的规定。	承载力安全系数K满足钢筋混凝土基本组合1.15,偶然组合1.00素混凝土受压构件基本组合1.25,偶然组合1.05。	

项目	强制性条文规定	标准序号	执行情况
稳定与强度	《水工混凝土结构设计规范》 (SL191-2008)	4.1.5 混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 f_c 、 f_t 应按表4.1.4 确定。	C25 : $f_{ck}=11.9\text{ N/mm}^2$ $f_{tk}=1.27\text{ N/mm}^2$ 。 C30 : $f_{ck}=14.3\text{ N/mm}^2$ $f_{tk}=1.43\text{ N/mm}^2$ 。 C35 : $f_{ck}=16.7\text{ N/mm}^2$ $f_{tk}=1.57\text{ N/mm}^2$ 。
		4.2.2 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。普通钢筋的强度标准值 f_{yk} 应按表4.2.2-1采用。	HPB235 $f_{yk}=235\text{ N/mm}^2$ HRB400 $f_{yk}=400\text{ N/mm}^2$
		4.2.3 普通钢筋的抗拉强度设计值 f_y 及抗压强度设计值 f_y' 应按表4.2.3-1采用。	HPB235 $f_y=f_y'=210\text{ N/mm}^2$ HRB400 $f_{yk}=f_{yk}'=360\text{ N/mm}^2$
		5.5.1素混凝土不得用于受拉构件。	已执行
		9.2.1纵向受力钢筋的混凝土保护层(从钢筋外边缘算起)不应小于钢筋直径及表9.2.1所列的数值,同时也不应小于粗骨料最大粒径的1.25倍。	已执行,详见钢筋结构设计指标表
		9.3.2当计算中充分利用钢筋抗拉强度时,受拉钢筋伸入支座的锚固长度不应小于9.3.2中规定的数值。受压钢筋的锚固长度不应小于表9.3.2所列数值的0.7倍。	HPB235 钢筋锚固长度25d。 HRB400 钢筋锚固长度35d。
		9.5.1钢筋混凝土构件的纵向受力钢筋的配筋率不应小于表9.5.1规定的数值。	满足最小配筋率要求
		《水工建筑物抗震设计规范》 (GB5124.7-2018)	抗震设防烈度为6度。
		《水工混凝土结构设计规范》 (SL191-2008)	符合要求。
		6.2.2大气污染防治措施:应对生产、生活设施和运输车辆等排放废气、粉尘、扬尘提出控制要求和净化措施;制定环境空气质量监测计划、管理办法。	
环境保护	《环境影响评价技术导则水利水电工程》 (HJ/ T88-2003)	6.2.3环境噪声控制措施:施工现场建筑材料的开采、土石方开挖、施工附属企业、机械、交通运输车辆等释放的噪声应提出控制噪声要求;对生活区、办公区布局提出调整意见;对敏感点采取设立声屏障、隔音减噪等措施;制定噪声监控计划。	
		6.2.4施工固体废物处理处置措施:应包括施工产生的生活垃圾、建筑垃圾、生产废料处理处置等。	
		6.2.6土壤环境保护措施:	已执行详见设计说明环境保护章节
		a.工程引起土壤潜育化、沼泽化、盐渍化、土地沙化,应提出工程、生物和监测管理措施。	
		b.清除底泥对土壤造成污染,应采取工程、生物、监测与管理措施	
水土保持	《开发建设项目水土保持技术规范》 (GB50433-2018) 《开发建设项目水土保持技术规范》 (GB51018-2014)	3.2.5严禁在对公共设施、基础设施、工业企业、居民点等有重大影响的区域设置弃土(石、渣、灰、研石、尾矿)场。	
		12.2.2弃渣场选址应符合下列规定:2 严禁在对重要基础设施、人民群众生命财产安全及行洪安全有重大影响的区域布设弃渣场。	
		4.1.1水利水电工程水土流失防治应遵循下列规定:1、应控制和减少对原地貌、地表植被、水系的扰动和摧毁,减少占用水土资源,注重提高资源利用效率。2、对于原地表植被、表土有特殊保护要求的区域,应结合项目区实际剥离表土、移植植物以备后期恢复利用,并根据需要采取相应防护措施。3、主体工程开挖土方应优先考虑综合利用,减少借方和弃渣。弃渣应设置专门场地予以堆放和处置,并采取防护措施。4、在符合功能要求且不影响工程安全的前提下,水利水电工程边坡防护应采用生态型防护措施;具备条件的砌石、混凝土等护坡及稳定岩层边坡,应采取覆绿或恢复植被措施。5、水利水电工程有关植物措施设计应纳入水土保持设计。6、弃渣场防护措施设计应在保证渣体稳定的基础上进行。	已执行详见水土保持章节
		《水利水电工程水土保持技术规范》 (SL575-2012)	
		《水利水电工程建设工程验收规程》 (SL223-2008)	10.9 当工程具备验收条件时,应及时组织验收。未经验收或验收不合格的工程不应交付使用或进行后续工程施工。验收工作应相互衔接,不应重复进行。

十六、未尽事宜按照相关规范、规定执行。

XTD 江苏新丰规划设计有限公司 JIANGSU XIN FENG PLANNING & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 地址:江苏省南京市鼓楼区龙江12号 电话:025-55657791 网址:www.xfdesign.com	
合作单位 COOPERATIVE UNIT	
图 例 SCALE	
图例说明 1. 本图系由本公司设计,出图前须经审核,盖章有效。 2. 凡在本图基础上进行修改,须经本公司总工程师批准,并由总工程师签字盖章。 3. 凡在本图基础上进行修改,须经本公司总工程师批准,并由总工程师签字盖章。 4. 凡在本图基础上进行修改,须经本公司总工程师批准,并由总工程师签字盖章。	
1. Any reproduction of any part of this drawing without our company's approval is strictly prohibited, and violators will be prosecuted. 2. The dimensions shall be based on the numbers marked in the drawing. If the construction unit discovers any discrepancies between the drawing content and the actual site, it shall notify our company's designer. Construction can only proceed after confirmation is made; otherwise, the construction unit shall bear all responsibilities.	
图 例 PROVIDER 产 威	图 例 AUTHOR 李 君
图 例 CHECKER 产 威	图 例 DESIGNER 李 君
图 例 PROJECT LEADER 产 威	图 例 CONSTRUCTOR 罗宇辉
图 例 CLIENT 产 威	图 例 SCALE 1:1000
图 例 PROJECT NAME 产 威	图 例 SHEET NO. 产 威
图 例 PROJECT NO. 产 威	图 例 SHEET NO. 产 威
图 例 SCALE 1:1000	图 例 SHEET NO. 产 威
图 例 DATE 产 威	图 例 SHEET NO. 产 威



2. 根据题意画出树状图如下, 并求出概率值, 求出平均得分, 求出不及格的学生人数。
3. 根据题意画出树状图如下, 并求出概率值, 求出不及格的学生人数。
4. 根据题意画出树状图如下, 并求出概率值, 求出不及格的学生人数。

[illegible]