

### 图书基本信息

书名：<<水利水电工程施工安全技术规程标准应用指南>>

13位ISBN编号：9787508460970

10位ISBN编号：7508460979

出版时间：2009-1

出版时间：水利水电出版社

作者：《水利水电工程施工安全技术规程标准应用指南》编写组 编

页数：852

字数：1694000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

当前，水利水电工程建设正处于快速发展的阶段，只有保证安全施工，才能保证工程建设的顺利进行，保证工程的质量，发挥投资的最佳经济效益。

如果说效益关系到企业的发展，那么安全则维系着企业的生存。

因此，参与水利水电工程建设的单位应该在确保安全的前提下追求效率和效益。

近年来，水利水电施工企业的安全生产水平虽然有了很大的提高，但在工程建设过程中，时有人身伤亡事故、机械损坏事故的发生。

而这些事故的发生多数是由违规操作和管理缺陷造成的。

因此，提高对施工安全风险的认知能力，加强对现场的安全管理，落实各项安全技术规程、规范和标准，是保证安全效果的关键。

为了方便水利水电工程建设单位、施工单位、监理单位、设计单位的安全管理人员和工程技术人员在工作中查阅相关的安全技术规程、规范和标准，加深对相关规程、规范和标准的理解，我们在中国水利水电第一工程局有限公司及其他设计、施工兄弟单位的大力支持下编写了《水利水电工程施工安全技术规程标准应用指南》一书。

全书共分五章，主要内容有：概述、水利水电工程施工的较大安全风险及其对策、水利水电工程施工安全管理的基本内容和方法、水利水电工程施工安全技术规程规范简介、规程规范执行中注意控制的安全问题。

## 内容概要

本书是为了适应当前水利水电工程快速发展和贯彻水利水电工程建设安全技术规程、规范和标准以及相关的安全工作管理规定而编写的。

全书共分五章,主要内容有:概述、水利水电工程施工的较大安全风险及其对策、水利水电工程施工安全管理的基本内容和方法、水利水电工程施工安全技术规程规范简介、规程规范执行中注意控制的安全问题。

另外,附录中还收入了《水电水利工程施工通用安全技术规程》(DL/T 5370-2007)、《水利水电工程施工通用安全技术规程》(SL 398-2007)、《水电水利工程土建施工安全技术规程》(DL/T 5371-2007)、《水利水电工程土建施工安全技术规程》(SL 399-2007)、《水电水利工程金属结构与机电设备安装安全技术规程》(DL/T 5372-2007)、《水利水电工程金属结构与机电设备安装安全技术规程》(SL 400-2007)、《水电水利工程施工作业人员安全技术操作规程》(DL/T 5373-2007)、《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》(SL 401-2007)、《水电水利工程施工安全防护设施技术规范》(DL 5162-2002)、《水利水电起重机械安全规程》(SL425-2008)、《施工现场临时用电技术规范》(JGJ46-2005)、《建设工程施工现场供用电安全规范》(GB 50194-1993)、《水利工程建设安全生产管理规定》(水利部令第26号)、《电力建设安全生产监督管理办法》(国家电力监管委员会电监安全〔2007〕38号)、《国家电网公司电力建设安全健康与环境管理工作规定》(国家电网工〔2003〕168号)等15个水利水电工程施工中必备的国标及水利电力行业安全技术规程、标准与规定。

本书可供水利水电建设单位、施工单位、监理单位的安全管理人員和工程技术人员查阅、使用,也可供其他有关人员参考。

## 书籍目录

前言第一章 概论 第一节 水利水电工程的基本分类 第二节 水利水电工程施工安全管理的特点第二章 水利水电工程施工的较大安全风险及其对策 第一节 施工导截流工程 第二节 土石方开挖工程 第三节 土石方填筑工程 第四节 地下工程 第五节 混凝土工程 第六节 地基处理工程 第七节 金属结构与机电安装工程 第八节 辅助工程第三章 水利水电工程施工安全管理的基本内容和方法 第一节 安全管理机构的设置与人员配备 第二节 安全生产管理制度的建立与执行 第三节 安全生产的教育与培训 第四节 安全生产的监督与检查 第五节 安全技术措施的制定与交底 第六节 安全生产事故的调查与处理 第七节 职业安全与健康管理体系的运行管理第四章 水利水电工程施工安全技术规程规范简介 第一节 《水电水利工程施工通用安全技术规程》(DL/T5370—2007)的主要内容和适用范围 第二节 《水利水电工程施工通用安全技术规程》(SL398—2007)的主要内容和适用范围 第三节 《水电水利工程土建施工安全技术规程》(DL/T5371—2007)的主要内容和适用范围 第四节 《水利水电工程土建施工安全技术规程》(SL399—2007)的主要内容和适用范围 第五节 《水电水利工程金属结构与机电设备安装安全技术规程》(DL/T5372—2000)的主要内容和适用范围 第六节 《水利水电工程金属结构与机电设备安装安全技术规程》(SL400—2007)的主要内容和适用范围 第七节 《水电水利工程施工作业人员安全技术操作规程》(DL/T5373—2007)的主要内容和适用范围 第八节 《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》(SL401—2007)的主要内容和适用范围 第九节 《水电水利工程施工安全防护设施技术规范》(DL5162—2002)的主要内容和适用范围 第十节 《水利水电起重机械安全规程》(SL425—2008)的主要内容和适用范围 第十一节 《施工现场临时用电技术规范》(JGJ46—2005)的主要内容和适用范围 第十二节 《建设工程施工现场供用电安全规范》(GB50194—1993)的主要内容和适用范围第五章 规程规范执行中注意控制的安全问题 第一节 不良地质条件下安全支护问题 第二节 斜、竖井施工提升设施的安全控制问题 第三节 爆破作业现场和起爆的安全控制问题 第四节 高陡边坡处理的安全控制问题 第五节 高脚手架搭设的安全控制问题 第六节 大型结构、设备运输吊装的安全控制问题附录 1 水电水利工程施工通用安全技术规程(DL/T5370—2007) 2 水利水电工程施工通用安全技术规程(SL398—2007) 3 水电水利工程土建施工安全技术规程(DL/T5371—2007) 4 水利水电工程土建施工安全技术规程(SL399—2007) 5 水电水利工程金属结构与机电设备安装安全技术规程(DL/T5372—2007) 6 水利水电工程金属结构与机电设备安装安全技术规程(SL400—2007) 7 水电水利工程施工作业人员安全技术操作规程(DL/T5373—2007) 8 水利水电工程施工作业人员安全操作规程(SL401—2007) 9 水电水利工程施工安全防护设施技术规范(DL5162—2002) 10 水利水电起重机械安全规程(SL425—2008) 11 施工现场临时用电技术规范(JGJ46—2005) 12 建设工程施工现场供用电安全规范(GB50194—1993) 13 水利工程建设安全生产管理规定(水利部令第26号自2005年9月1日起施行) 14 电力建设安全生产监督管理办法(国家电力监管委员会电监安全[2007]38号) 15 国家电网公司电力建设安全健康与环境管理工作规定(国家电网工[2003]3168号)

## 章节摘录

12.3.2 船队编组,应考虑航行时航道适航宽度、过往船只避让、吊拖时最前面一艘被拖船的受力,以及航行转弯时尾船的甩尾等情况。

被拖带物体在水上航行时,会有扎头现象。

因此筒(体)管线在吊拖时,应封闭端口,以防进水,增加航行阻力及管线脱开等多列筒(体)管线水上拖带时,考虑到航行转弯等因素,各列筒(体)管线的横向连接不宜过紧,应留有适当余地,以防止航行转弯时造成管线拥挤并单边受力。

12.3.4 施工船舶使用半潜驳运输是由于调遣航线航区限制或不适宜在海上长途拖航等原因,对中、小型船舶采用的装运调遣方式。

半潜驳下潜地点选择在符合下潜水深要求的泊船锚地。

进行水上设备装驳作业,应由拖轮拖带水上设备至潜驳下潜地点,待半潜驳下潜后,将设备依次拖带进驳,并加以调整固定,无误后潜驳起浮。

12.3.5 陆上调遣是针对不具备适航条件的、可拆装的小型挖泥船采用的调遣方式。

分拆后的单件重量及尺寸应符合公路运输的规定。

12.6 水下爆破作业12.6.8 水下爆破器材除了应遵守GB6722《爆破安全规程》的规定外,还应有其特殊工作场所的特殊规定。

本条重点对其防水性、抗压性及其运输的特殊要求作了具体规定。

12.6.12 由于水下爆破作业在水电建筑施工中应用较少,加之其施工难度大、不安全因素多、专业技能要求高,为确保施工安全,保证航道畅通,故本条建议对水下大面积爆破作业宜邀请航道专业队伍进行施工;同时,本条对小体积的炸礁作业采用的作业方式及要求作了具体规定。

14.3.1 基础开挖前应制定合理的施工方案,方案应符合基坑支护设计的工况。

14.3.3 在进行基础开挖中,由于地表水的作用,常会遇到因水的侵蚀而发生塌方等情况。

因此,本条专门对地表水控制做出基本要求。

场地四周设置排水沟,拦截地表水。

高边坡开挖过坡排水尤为重要。

14.3.9 对设置支撑的护坡方法做出了具体要求,目的是为基础施工创造一个安全的良好工作环境,施工时还应参照JGJ120—99《建筑基坑支护技术规程》的有关规定执行。

14.3.12 本条对基础开挖地下水的控制做出基本要求,在基础开挖时应做好地下水控制工作,保持土体干燥,而且,地下水控制工作应持续到基础工程施工完毕,直到回填后才能停止。

通过降低地下水,以保证基坑边坡稳定,防止地下水涌入基坑内,阻止流沙现象发生。

但降水会将坑外的局部水位同时降低,对基坑外周围建筑物、道路及管线会带来不利影响,应加考虑。

14.4 墙体施工14.4.1 本条对砖墙砌筑作出了具体规定。

其中脚手架的作用和地位极其重要,脚手架使作业人员在不同的部位工作,同时能保证作业人员在高处作业时的安全。

脚手架的搭设和使用具体应参照JGJ130—2001《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》的规定执行。

14.5 楼盖板施工14.5.3 本条对现浇混凝土楼板施工做出了具体规定。

支模前对作业人员的安全技术交底一定要全面详细,模板和支架在安装过程中应采取有效的防倾覆临时固定措施。

拆模时混凝土的强度应符合设计要求,当设计无要求时,非承重的侧模板,包括梁、柱、墙的侧模板,只要混凝土强度能保证其表面及棱角不因拆除模板而受损坏,即可拆模;承重模板,包括梁等水平构件的底模,应待与结构同条件养护的试块强度达到规定,方可拆除。

14.7 装修及附属设备施工14.7.2 本条对油漆作业和玻璃安装做出了具体规定。

各类油漆和调和材料属于易燃易爆化学危险品,在执行本条款的同时应参照《危险化学品管理条例》的相关规定。

14.7.3 本条对附属设备的安装做出了具体要求，高处作业应按JGJ80—91《建筑施工高处作业安全技术规范》中有关规定执行。

编辑推荐

《水利水电工程施工安全技术规程标准应用指南》由中国水利水电出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>