第一图书网, tushu007.com

<<抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破>>

图书基本信息

书名：<<抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破>>

13位ISBN编号：9787517005001

10位ISBN编号：7517005006

出版时间：2012-12

出版时间：水利水电出版社

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

<<抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破>>

书籍目录

序 前言 1 概论 1.1 背景资料 1.2 预留岩坎拆除技术现状与进展 1.3 抽水蓄能电站预留岩坎拆除难点及需解决的关键技术问题 1.4 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破工程简介 2 预留岩坎拆除爆破控制对象安全评价 2.1 拆除爆破控制对象安全评价的目的 2.2 拆除爆破控制、防护对象的确定 2.3 拆除爆破控制对象安全评价主要内容 2.4 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破控制对象安全评价 3 预留岩坎拆除爆破体型边界优化与水力学模型试验 3.1 抽水蓄能电站出（进）水口施工挡水建筑物布置 3.2 拆除爆破预留岩坎体型优化 3.3 预留岩坎体型边界优化水力学模型试验 3.4 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除体型与边界优化 3.5 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎边界优化水力学模型试验 4 预留岩坎拆除爆破安全控制标准 4.1 预留岩坎拆除爆破安全控制标准研究方法 4.2 预留岩坎拆除爆破安全控制标准的确定 4.3 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破安全控制标准 5 预留岩坎拆除爆破方案与爆破设计 5.1 预留岩坎拆除爆破方案 5.2 预留岩坎拆除爆破设计 5.3 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破方案与爆破设计 6 预留岩坎拆除爆破有害效应对邻近建筑物影响安全评估 6.1 预留岩坎拆除爆破有害效应 6.2 预留岩坎拆除爆破有害效应对邻近建筑物影响安全评估方法 6.3 白莲河预留岩坎拆除爆破有害效应对邻近建筑物影响安全评估 7 预留岩坎拆除爆破安全防护 7.1 安全防护研究目的 7.2 安全防护项目与防护对象的确定 7.3 预留岩坎拆除爆破安全防护措施 7.4 白莲河预留岩坎拆除爆破安全防护 8 预留岩坎拆除爆破器材试验 8.1 爆破器材试验的目的 8.2 爆破器材试验的内容及方法 8.3 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破器材试验 9 预留岩坎拆除爆破施工方案及实施 9.1 预留岩坎拆除爆破施工方案 9.2 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破施工方案 9.3 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破实施效果 10 预留岩坎拆除爆破动态安全监测 10.1 爆破动态安全监测的必要性 10.2 爆破动态安全监测方案设计 10.3 爆破动态安全监测系统 10.4 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破动态安全监测方案 10.5 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破动态安全监测成果 11 预留岩坎拆除爆破静态安全监测 11.1 拆除爆破静态安全监测的必要性 11.2 预留岩坎拆除爆破影响范围与监测对象 11.3 预留岩坎拆除爆破对邻近建筑物的影响与监测项目 11.4 预留岩坎拆除爆破静态监测时间、频次研究 11.5 预留岩坎拆除爆破静态监测方法与资料分析 11.6 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破静态安全监测 12 抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破爆渣清挖清淤方案 12.1 抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破清挖、清淤技术要求 12.2 抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破清挖、清淤特点 12.3 有利于清挖、清淤的前期技术储备 12.4 清挖、清淤主要方法 12.5 超径大块石、孤石的处理方法 12.6 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破清挖、清淤施工 13 爆破及清挖效果水下探测 13.1 爆破及清挖效果水下探测研究的必要性 13.2 爆破及清挖效果水下探测目的、范围及内容 13.3 水下探测方法与手段 13.4 水下多波束系统与水下机器人在水下探测中的适用性 13.5 白莲河抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破水下探测成果

章节摘录

版权页： 插图： 2.工程类比分析法 （1）2458工程岩坎爆破拆除。
2458工程船坞坞首前沿为戗石围堰及岩坎。
围堰顶高程7.00m，岩坎底高程—9.00m，总高度16.00m。
爆区长：近坞口侧约150.00m，临海侧约246.00m，爆破总方量约6.4万m3。
爆区岩体为濒海斜坡岩礁，属中细粒花岗岩，块状，岩体坚硬、完整，节理裂隙较发育。
坞口岩坎采用缓倾角（10。
）深孔微差爆破方案予以一次爆除，设计总装药量43t。
采用非电塑料导爆管接力起爆网路，段装药量为70～2600kg，分段间隔时间选取25～50ms，所有炮孔内均采用毫秒10段延期塑料导爆管雷管作为起爆雷管。
（2）青岛灵山船厂万吨级船坞坞口岩坎爆破拆除。
青岛灵山船厂万吨级船坞位于灵山湾。
岩坎炸礁范围为：以围堰两端45°角向外延伸，交—5.09m等高线内的区域。
爆区平面面积形状为扇形，靠近坞口的岩坎宽度为65.50m，临海侧最宽约100.00m，爆区平面面积约3280m2。
围堰顶高程+2.91m，根据设计要求，底部需爆至—5.69m，两者的总高差为8.6m，爆破总方量为9890m3。
根据地质资料，爆区岩性以流纹岩为主，流动构造明显，流面发育，构造节理和小裂隙较发育，是一种由硬质岩组成的多裂隙块状岩体。
爆区周围环境较复杂，特别是与船坞等重要建筑过近，爆区东南侧距舾装码头的距离为45m，北侧距3000t级滑道为50.00m，西侧距放样楼为180.00m，爆区与坞门混凝土挡墙仅相距2.30m，与坞门槛、水泵房相距13.50m。
采用在围堰内侧钻凿缓倾角孔，达到在“干燥条件”下进行水下爆破的目的。
根据爆区地形，岩礁的平均坡度为4.2°～11.2°，为使炮孔抵抗线在整个孔轴线方向尽可能一致，布置的缓倾角孔与岩坎顶面大体平行，炮孔倾角在2.0°～4.7°之间变化。
岩坎内的缓倾角孔采用CLQ—80型潜孔钻钻凿，孔径90mm。
孔深主要根据爆区前沿边界线和水下地形变化而定，岩坎爆破范围内共钻凿缓倾角孔102个，其中孔深在10m以下的炮孔有15个，10～20m的炮孔有18个，20～30m的炮孔有25个，大于40m的炮孔有26个（最大孔深达47.4m）。
岩坎爆破中，使用74mm硬塑料外壳包装的高密度铵梯炸药，密度为1.4kg／m。
，单节药卷长度为50cm，药量为2.45kg／节。
连续装药时，每米孔装2节药卷，即4.9kg／m。
单孔最大装药量达220.5kg，整个爆破总药量为10.8t。
实测质点振动速度的最大值出现在坞首北侧，为6.65cm／s（垂直向）；最小值出现在变电房，为0.19cm／s（垂直向）。
其余各点的实测质点振动速度在0.19～6.65cm／s之间，主振频率为12～48Hz。
各监测部位的实测质点振动速度均小于相应建筑物的允许振动速度值，因而建筑物是安全的。

编辑推荐

《抽水蓄能电站预留岩坎拆除爆破》可供从事类似工程的科研、技术、施工、管理人员借鉴和参考，也可供高等院校相关专业师生阅读使用。

第一图书网, tushu007.com

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