

水利工程人工砂石技术的问题与对策

柳栋才

中国水利水电第十一工程局有限公司 河南 郑州 450000

[摘要] 本文对水利工程人工砂石技术进行分析,对存在的问题展开探讨。由于生产技术落后、设备选型不合理等因素所导致的经济效益低下,因此必须提出水利工程人工砂石制造工艺流程,落实相应的工艺原则,做好各种人工砂石技术,以此促进水利工程良好发展。

[关键词] 水利工程;人工砂石技术;实施对策

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.129

现阶段,水利工程建设获得了良好发展,人工砂石技术受到广泛认可,但是在实际应用中,经常会出现乱挖砂石等情况,这种方式不仅会对各项优质资源分配产生影响,同时也会对水利工程建设产生严重阻碍。对此,需要积极应用新型建筑材料,优化提升自身专业技能,以此满足相关工艺标准。

一、水利工程人工砂石技术的问题

(一) 设计生产滞后

目前,水利工程在建设过程中会对人工砂石应用工具有着较高的要求,尤其是在人工砂石方面,不仅需要岩石等相关产品属性建设制定标准,同时还需要科学选择生产设备,以此做好各种分工工作,尤其是在砂石生产时,需要做好各种调查工作,并在水利工程建设过程中,做好各种筛分工作,但是在实际过程中,经常遇到混凝土性能影响问题,出现严重坍塌现象,造成不必要的成本浪费。

(二) 设备选型不合理

近年来,工程建设需要越来越多,需要加强人工砂石技术应用力度,同时压加强了人工砂石技术发展。但是在实际过程中,由于受到诸多利益因素的影响,降低自身的生产能力,对于这种现象,导致实际人工砂石市场出现诸多技术不成熟等各项问题,同时也对生产设备磨损带来严重影响,对此需要做好各种生产设备性能维修工作,不仅能加大了人工劳动量,同时严重降低了生产效率,对整体行业也产生了诸多影响^[1]。

二、水利工程人工砂石制造工艺流程设计

(一) 工艺流程设计原则

水利工程在进行人工砂石制造工艺流程过程中,需要制定各种砂石骨料招标文件标准,以此满足水利工程人工砂石技术需求。对此,在制造时,水利工程需相关人员需要满足工艺流程标准,以此做好各种协调工作。尤其是在进行回岩破碎工作时,不仅需要制定好各种工艺流程,同时还需要明细分划各种工艺施工阶段。除此之外,在进行粗碎施工时,需要做好各种脱泥工作,并进行对中碎以及细碎等生产工作,合理调配好混凝土骨料比例,确保可以进行优化利用。

(二) 去除针片状颗粒

做好针片状颗粒去除工作,能够确保人工砂石技术在生产时的有效促进,尤其是在进行针片状骨料问题时,需要对存在的骨料问题进行有效解决,以此满足破碎设备的有效应用,促进水利工程施工顺利进行。

(三) 去除裹石粉

在粗骨料出现裹石粉时,需要进行有效去除,尤其是在进行人工骨料干法生产时,需要对骨料表面去除干净,确保

混凝土抗拉弯强度不会降低,并做好相关筛分工作,必要时需要用清水进行清洗,以此达到良好的应用效果^[2]。

三、料场开采技术

(一) 开采方案

在进行料场开采作业时,需要制定好科学合理的开采方案,并能结合实际地质条件,做好各项设备类型分配工作,尤其是在进行各种坡度防护建设时,需要制定好各种料场的运输规划,确保能够满足实际公路的运输需求,完成各项条件的布置工作,尤其是在较长的运输公路中,尤其是在进行回岩破碎工作时,不仅需要制定好各种工艺流程,需要安置好各种装运设备,以此降低公路运输中生产管理带来的风险问题,不仅可以起到稳定生产的效果,同时还能加强对竖井运输条件,继而不仅能够做到降低运距变小情况,同时也能做好各种防护措施的有效处理,尤其是在遇到渣堵塞问题时,不仅需要做好各种运输工作,同时还需要避免出现低规模爆破现象,尤其是在生产管理中不仅需要做好各种复杂问题的分析情况,同时还需要避免对生产管理产生重要阻碍,尤其是在竖井运输过程中,不仅需要加大对各种形式的有效处理,同时还需要对存在的技术问题制定解决方案,以此避免产生不必要的应用问题^[3]。

(二) 爆破作业

料场爆破作业主要需要进行大面积爆破作业,不仅需要加强对相应工作的规模生产,同时还需要对出现的爆破问题进行有效处理,以此降低使用药量,同时还能对空气冲击产生诸多影响,继而实现变作业变爆破的现象,在进行边坡作业影响时,不仅需要存在对风钻问题进行修正,同时还需要对相应的参数进行设计,以此做好各种水利水电工程现象。尤其是在进行高效率爆炸作业时,不仅需要降低各种生产成本,同时还需要避免出现各种空气柱子间隔状况,避免对存在的爆破作业材料进行非安全处理^[4]。

(三) 边坡处理

边坡坡面施工需要对顶部范围进行有效处理,尤其是在进行小面积光面处理时,需要对存在开挖岩石做好相应的边坡安全处理工作,尤其是在进行各种爆破岩石平面工作时,需要对存在的预裂爆破现象进行有效处理,避免在出现坡面局部运动时对机械问题产生诸多影响,以此做好各种喷植工作,尤其是在进行锚杆处理时,不仅需要做好各种浆砌工作,同时还需要加强对各种防护措施的有效制定^[5]。

四、料场破碎加工

破碎加工在人工砂石中作为非常重要的挤压组合工作,尤其是在进行破碎工作时,不仅需要存在对设备选型问题进行有效分配,同时还需要对存在的砂石石料进行有效处理,

以此发挥出良好的工艺作用。

(一) 粗碎加工设备

粗碎加工设备需要在进行毛料开采时需要运用回旋机进行各种岩石类型振动工作,尤其是在进行料理破碎工作时,不仅需要做好各种设备运行稳定工作,同时还需要加大对各种料理机的有效处理,同时还能做好各种碎粒机分布工作,尤其是在进行重大设备毛料开采时,不仅需要做好各种机体设备分量处理工作,同时还需要做好各种设备检修工作,尤其是在投资方面。不仅需要加强对各种结构简单处理工作,同时还需要对振动使用大等问题进行有效处理,避免存在的破碎问题卡料问题。除此之外,在遇到锤头磨损时,不仅需要做好对存在的过硬岩石进行有效处理,同时还能对各种简单问题进行调整,以此做好各种协调工作,尤其是在进行土建工程量的过程中,需要对存在的破碎问题进行有效处理,避免对振捣机产生不利影响,尤其是在出现的卡顿问题,需要对破碎产品粒型进行有效处理^[6]。

(二) 中细碎加工设备

中细碎加工设备经常出现破碎机较少情况,尤其是在出现生产问题时,需要对存在的原料问题进行有效调整。避免对破碎机工作原理进行有效去除,尤其是在液压缸数量分布时,需要对破碎机生产制砂原料进行优化选择,尤其是在进行破碎工作时,不仅需要做好各种惯性原则,尤其是需要结合实际液压缸破碎情况,尤其是在破碎工作时,需要做好各种应用工作,避免对存在过硬岩石进行有效处理,避免出现消耗能量较大的情况^[7]。

(三) 制砂加工设备

制砂加工设备需要对破碎机应用工作进行有效处理,尤其是在圆锥破碎机出现问题时,不仅需要做好对圆锥破碎机的有效处理,同时还需要对制砂工艺进行明确划分,尤其是在棒磨机出现不易简单操作时的问题,需要对存在庞大机体进行有效处理,以此做好各种破碎机体积小等工作,尤其是在遇到硬岩制砂时,不仅需要做好对软岩制砂进行处理,同时还需要对存在铁铲砂率进行有效调整,避免出现严重石腔问题^[8]。

(四) 破碎加工工艺

1 破碎

通常情况下,水利工程相关技术人员需要做好各种破碎工艺环节,例如在生产过程中需要进行粗碎以及中碎工作,尤其是在做好相应的闭路工作时,避免对存在的细碎问题进行有效处理,以此做好各种缺点的控制工作,尤其是在进行循环渡河系统布置工作时,不仅需要做好对窠仔控制难问题进行有效处理,同时还需要加强对各种有点的循环利用,尤其是在遇到系统生产控制时需要存在的作业问题进行有效调整,尤其是在进行不同骨料配置时,需要加强各种设备的配置工作,以此做好相应的分配工作。最后,需要注意的是在进行相关设备筛选工作时,不仅需要做好对设备辅助问题进行有效调整,同时还需要做好各种经济分配工作,以此加强各种经济技术调整^[9]。

2 制砂

制砂水利工程不仅需要加强对砂石技术的有效调整,同时还需要做好各种破碎工作,尤其是在进行破碎加棒机制砂

工作时,不仅需要做好各种单独制砂工作,同时还需要加强对各种破碎机物料的有效调整,以此做好各种应用工作,尤其是在进行技术工作时,需要对存在的产品进行有效调整,以此做好各种效果调整工作。在进行棒磨机制砂过程中,不仅需要做好对石粉含量进行有效调整,同时还需要对能量消耗工作进行合理分配,以此做好各种应用工作。除此之外,在进行工艺处理时,不仅需要做好各种细碎立轴工作,尤其是在产量立轴破除时,对存在的循环工作进行优化调整,以此做好各种物料工作。而在进行质量筛选时,不仅需要做好各种立轴布置工作,还需要加强各种设备的配置工作,以此做好相应的分配工作。除此之外,是在进行高产量破碎工作时,不仅需要做好各种整形加工工作,同时还能做好各种含水工作,以此加大立轴数量布置工作,促进水利工程人工砂石技术的良好发展。

总结

总之,在进行水利工程人工砂石技术时需要做好各种频繁施工工作,尤其是在进行问题处理时,不仅需要做好各种人工砂石特点的分析工作,同时还需要明确各种人工砂石工作,以此加强各种设备应用处理工作。在制造时,水利工程需相关人员需要满足工艺流程标准,以此做好各种协调工作。尤其是在进行回岩破碎工作时,不仅需要制定好各种工艺流程,同时还需要明细分各种工艺施工阶段,尤其是在进行各种坡度防护建设时,需要制定好各种料场的运输规划,确保能够满足实际公路的运输需求,完成各项条件的布置工作,尤其是在较长的运输公路中,需要安置好各种装运设备,以此降低公路运输中生产管理带来的风险问题。最后,在产量立轴破除时,对存在的循环工作进行优化调整,以此做好各种物料工作,尤其是在进行质量筛选时,不仅需要做好各种立轴布置工作。

参考文献

- [1] 湛伟杰, 黄金根, 李航宇. 水利工程施工技术管理存在的问题及对策[J]. 中国设备工程, 2019, 000 (014): 002.
- [2] 王挺宏, 蔡振东. 水利工程技术存在的问题与对策[J]. 华东科技: 综合, 2019, 000 (010): 001.
- [3] 魏友健. 水利工程施工技术管理存在问题与对策[J]. 中国房地产业, 2019, 000 (030): 262-263.
- [4] 卢宗宇. 试述水利工程施工技术管理存在的问题及对策[J]. 建筑与装饰, 2019, 000 (013): 002.
- [5] 王丽娜. 水利工程施工技术管理存在的问题及对策分析[J]. 建筑与装饰, 2019, 000 (009): 008.
- [6] 魏义兵. 梅蓄砂石料厂污水处理系统运行实践及对策[J]. 水电站机电技术, 2019, 000 (009): 008.
- [7] 周湘萍. 制造企业成本管理中存在的问题及对策[J]. 大众投资指南, 2019, 000 (011): 002.
- [8] 郑锐. 机制砂石粉含量对混凝土性能的影响及对策[J]. 散装水泥, 2019, 000 (006): 002.
- [9] 刘贵彬, 管祁衡. 试析水利工程施工技术中存在的问题及对策[J]. 农家科技 (下旬刊), 2019, 000 (009): 007.