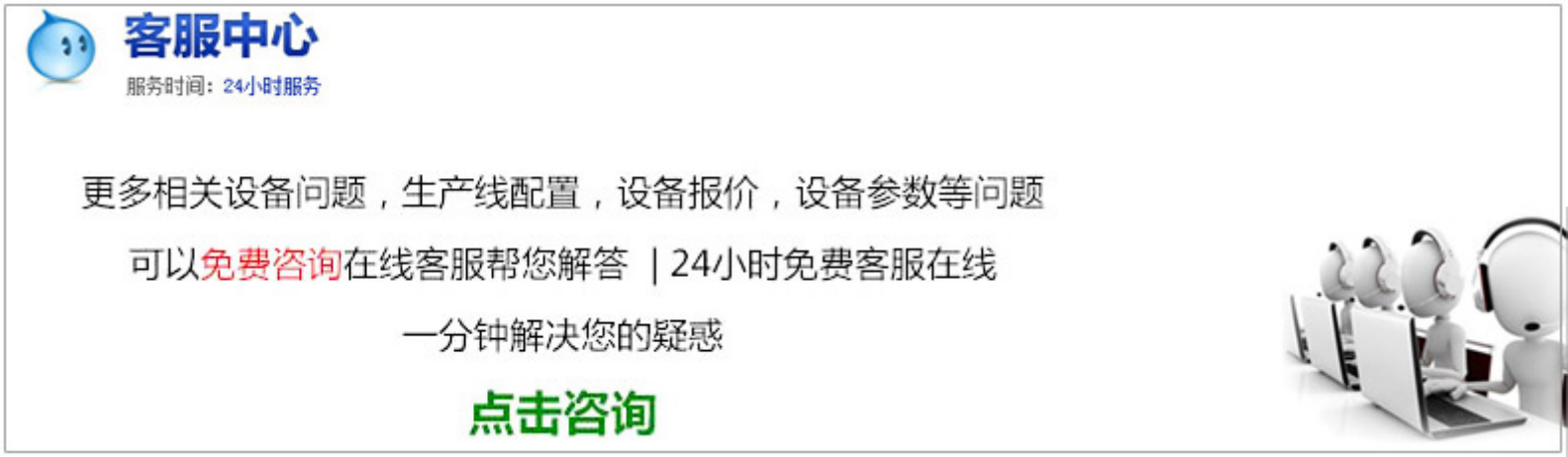
煤的松散容重

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网, 若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。



煤的松散容重

以下是文档介绍：矿井运输提升课程设计矿井运输提升课程设计前言一课程设计目的任务及基本要求课程设计是继矿井提升运输课程后进行的一门设计实践性课程,理论与实践紧密结合,培养学生机械基本和综合设计能力以及提高创新设计能力。基本要求是培养学生综合运用所学基础课和专业基础课的基本知识和理论,能根据煤矿生产的需要和技术发展,选择和论证技术方案,设计完成矿井运输系统和矿井提升设备的选型设计;巩固深化和扩大学生所学的基础理论基本知识,加强理论与实践的结合;学习工程设计中技术方案的论证和选择的思想方法;学习矿井运输系统的设计与提升系统设计中的有关技术规范和安全规程;培养学生独立思维和思考的能力。二课程设计题目工作面刮板输送机的选型设计;带式输送机的选型设计;主井缠绕式提升机选型设计;副井落地式摩擦提升机选型设计。三课程设计内容工作面刮板输送机的选型设计采矿工程专业矿井运输提升课程设计--已知某综采工作面运煤,运输生产能力Q=t/h,煤的松散容重=t/m,采煤机的生产能力Q=t/h,牵引速度v=m/min,工作面长度L=2m,煤层倾角=,试选择合适的工作面刮板输送机。

带式输送机的选型设计某上运带式输送机,输送机的传动装置布置在输送机上方,处于发电运行状态,已知其输送量Q=t/h,输送机长度L=m,倾角 β =#;,散煤容重 γ =kg/m,最大块度a=mm,试选择合适的带式输送机。

煤的松散容重

主井缠绕式提升机选型设计某矿井为单绳缠绕提升系统,年产量An=万t,年工作日br=d,每天工作时间ts=h,该矿在整个服务年限内前后期分两个水平开采。

第一水平井深HS=m,第二水平井深Hs=m,主井装载高度Hz=8m,卸载高度Hx=7m。煤矿副井多绳摩擦式提升设备选型设计(井塔式)某矿年产量An=万t,井深Hs=m;年工作日br=d,每天工作时间ts=h,矸石容重γg=0kg/m,辅助运输采用名义装载量为t固定矿车,电机车牵引。

第一章工作面刮板输送机的选型设计刮板输送机是一种挠性牵引机构的连续输送机械;主要用于采煤工作面和采区巷道等恶劣条件下的煤炭运输。作为采区巷道用的刮板输送机是由刮板链溜槽机头部机尾部等基本部件组成,当刮板输送机用于机械化采煤工作面与滚筒采煤机和输送机推移装置配套使用时,其结构组成除有以上基本部件外,根据设备配套要求和工作需要,煤的松散容重还有铲煤板挡煤板机头支撑推移装置等一些其他部件。某矿工作面刮板输送机参数确定,试选定刮板输送机型号原始数据已知某综采工作面运煤,运输生产能力Q=t/h,煤的松散容重=t/m,采采矿工程专业矿井运输提升课程设计--煤机的生产能力Q=t/h,牵引速度v=4.m/min,工作面长度L=m,煤层倾角=试选择合适的工作面刮板输送机。采矿工程专业矿井运输提升课程设计--牵引力(考虑可弯曲段影响)为刮板输送机稳定运行所需要的牵引力,等于煤的松散容重运行时所需克服的全部阻力之和,其计算方法采用简易计算法。)(kzhFFkkFN刮板链绕经链轮的阻力附加k=.k=...4电机功率kWVFN685.000095.00000式中v为刮板链运行速度,m/s;η为减速器的机械效率,。考虑到采区的电压降,双机头驱动两电机负荷不均匀及难以准确计算的额外阻力,实际配备的电动机的功率,应在计算值上考虑%—%的富裕量,则,)2.1.1(kWNN而SGZ—/3w型刮板输送机配有两台KW的电动机,功率满足要求。因为Fzh-Fk,所以刮板链点的张力最小,令F=,则Fmax=F=F+Fzh=1717.9N中双链负荷分配不均匀系数取.9,则安全系数为1717.9N2.19.8522.12maxFFnd9.式中n为链条的安全系数;Fd为一条链条的破断拉力,85KN,Fmax为刮板链的最大静张力,1698.6N;λ为双链负荷不均匀系数,.9。

采矿工程专业矿井运输提升课程设计--第二章带式输送机的选型设计带式输送机是由承载的输送带兼作牵引机构的连续运输设备,煤的松散容重具有运输能力大运输阻力小耗电量低运行平稳在运输途中对物料的损伤小特点,煤的松散容重是由输送带托辊驱动装置机架拉紧装置和清扫装置组成。某矿下运带式输送机参数确定,试选定带式输送机型号原始数据某上运带式输送机,已知其输送量Q=t/h,输送机长度L=000m,倾角=0,散煤容重=kg/m,最大块度a=50mm,试选择合适的带式输送机。带速V根据带宽和被运物料性质确定,我国带速已标准化,具体选取可参考教材表—初步确定带速V=m/s。

输送带输送机选型计算.1初选输送带机输送带输送机主要技术参数初选为运量Q=t/h,机长L=0m,倾角#;,提升高度H=52m,带速v=.5m/s,带宽B=mm,带强ST500。

煤的松散容重

输送带张力计算.1限制输送带下垂度的最小张力承载分支233.426)/(maxminahgqqaFGBsN回程分支3.371)/(maxminahgqaFBuxN.2输送带工作时不打滑需保持的最小张力绳按双滚筒传动,功率配比。uUFFNuUFFN为满足不打滑条件,eSS,eSS222UUFSSFSS.51225964.5012UFSeNSFSUNSFSUN其中,围包角φ按#;,滚筒与皮带间的摩擦系数μ取,eμα=。上下分支最小张力下分支最小张力NFNFSSxmin其中下分支阻力F=CfLg(qRU+qB)cosδ=#15;0.0#15;#15;#15;(0.+100.6)#15;cos#;=N采矿工程专业矿井运输提升课程设计--上分支最小张力S=S=17061.9NFsmin=056.N满足要求。

该矿在整个服务年限内前后期分两个水平开采,第一水平井深Hs=m,第二水平井深Hs=m,主井装载高度Hz=8m,卸载高度Hx=5m。提升容器的确定.提升高度H40358370XZSHHHH.经济速度smvm/05.84054.0.3估算提升循环时间TxsuvHvTmmX800005.84058.005.8上式预选a=m/s,爬行时间u估取得0s;休止时间估取0s。计算箕斗一次提升量kgtbrTAcQxn采矿工程专业矿井运输提升课程设计--考虑到为以后矿井生产能力加大和矿井水平延伸留有余地,从单绳箕斗规格表中选择名义装载重量为吨的JL-型箕斗的,其主要技术规格见表-。比重和容重煤的比重又称煤的密度，煤的松散容重是不包括孔隙在内的一定体积的煤的重量与同温度同体积的水的重量之比。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/zTMCMeiDeJNP7D.html