

潮州市（80-100）吨地磅价格/欢迎来电咨询

产品名称	潮州市（80-100）吨地磅价格/欢迎来电咨询
公司名称	上海鹰衡称重设备有限公司
价格	11800.00/件
规格参数	鹰衡:6米地磅 SCS:50吨 上海:厂家直销
公司地址	上海市奉贤区奉浦大道97号绿地至尊A座1120-1123室
联系电话	18916291147 18916291147

产品详情

地磅快速定量装车系统在掌石沟煤矿的应用

上海鹰衡称重设备有限公司详细介绍了掌石沟煤矿原装车系统，并对原装车系统进行了升级改造，采用了以地磅为计量技术的快速定量装车系统，介绍了该系统结构和工作原理，解决了超载和亏载问题，提高了装车效率和精度。

0.引言

掌石沟煤矿隶属山西煤炭运销集团晋城有限责任公司，矿井生产能力90万吨/年，煤炭销售主要依靠公路运输。为响应国家号召，保证“煤不落地”，掌石沟矿现建有3个储煤仓，就地控制，进行人工手动装车。随着矿井生产建设的发展，原先的人工手动装车方式只能控制闸门开合，不能定量计量，经常出现亏载和超载现象，装车效率低下，严重制约着矿井的煤炭销售运输能力。如何根据矿建现场环境，在尽量不改变原有结构的情况下，将其升级改造为快速定量装车系统成为亟待解决的主要问题。为此，设计了地磅快速定量装车系统，本系统采用汽车衡快速定量装车方式[1]，在筒仓下面安装地磅作为计量工具，不仅减轻了工作人员的劳动强度，也减少了司机出入场的次数和等待时间，加快了煤矿装车环节的流程，同时为后续集中化控制留有扩展接口，给煤矿创造了可观的经济效益。

1.掌石沟矿原装车系统 1.1筒仓结构

目前掌石沟矿有3个筒仓，每个筒仓下面有2个通道，每个通道下有2个下料口。这3个筒仓都是用来储存原煤的，在设计结构上只有储煤仓，没有定量仓和称重仓。

1.2筒仓放料闸门结构

原煤经地下开采通过皮带运输到达筒仓顶部，经过筛分器进入储煤仓存储，液压检修闸门（平板闸门）直接通过连接法兰连接储煤仓，液压检修闸门下连接有扇形闸门，由液压泵站控制开合放料。扇形闸门到筒仓地面高度为5.5 m，运煤车辆能直接停靠于下方进行装车。

1.3就地控制系统

就地控制系统采用液压驱动方式，液压泵站设置于二层平台（储煤仓），与液压检修闸门、扇形闸门相连。就地控制箱置于地面与二层平台间的操作室，采用壁挂式，手动操作。

1.4原有装车流程

装车前，空车在磅房称皮重，然后进入指定装车区域，操作人员人为判断车辆装载重量，当车辆装满货时，再通过地磅称重，若车辆超载，则需到指定地点卸料；若车辆亏载，则需铲车人为加料。当日均销售量大时，容易造成车辆拥堵，人工劳动强度大，且卸下的煤无法进入筒仓，只能在煤场堆放。