XCTS-300型磁力脱水槽

产品名称	XCTS-300型磁力脱水槽
公司名称	石城县国邦矿山机械有限公司
价格	10800.00/台
规格参数	品牌:国邦 型号:XCTS-300 给矿粒度:0-0.5mm
公司地址	江西省赣州市石城县琴江镇温坊村上松山07号
联系电话	0797-5791369 18172767596

产品详情

XCTS-300型磁力脱水槽

一、用　　途

磁力脱水槽是一种利用矿石的比重差和磁性强弱的不同，及矿物干涉沉降的作用，使含铁矿物与脉石分离并能使矿物进行脱泥和浓缩的选矿试验室设备。

磁力脱水槽及利用固体粒子的重力大小来选别有用矿物。为了加强选别效果而增设了磁力系统，使轻而细小的磁性有用矿物粒子受磁力作用而互相吸引，团聚成为大粒，从矿泥中选出，并在锥端磁场吸引下和粗粒的精矿一起迅速降落。这样不但达到了选别目的，而且强化了选别过程。

二、工作原理、结构简述及优点

磁力脱水槽的外形与圆锥分机机很相似，其不同在于锥形箱上加设一套磁力系统，其外形如图所示。

矿浆由锥形斗1给入，通过锥形斗，经锥形铁芯2，并与由挡水板3流入的清水汇合而形成逆流，此时线圈产生磁力线通过外桶体4和锥形铁芯2的下端在锥形桶的底部造成较强的尖端磁场，由锥形斗下落的逆升的矿浆受到磁力吸引使较细的磁性矿粒团聚成大粒和重的粒子一起借重力沉降底部，并从排矿口5自然排

出，轻而细小的弱磁性的微粒子则借上升水流作用，从桶体的上部排出至溢流槽而成为尾砂。

磁力脱水槽的优点：

1、磁力脱水槽的构造简单同时占地面积小；

2、生产力大，比同体积的磁选机大2-3倍；

3、电力消耗少，不用动力传动；

4、构造简单，因此生产中维持费低廉；

5、操作简单不要复杂调整；

6、金属回收率高，因此可以比磁选机多回收大量的金属。

7、提高精矿浓度，作到脱水作用，此乃磁选机所不能及。

由于以上优点，在磁力选矿过程中，用磁力脱水槽代替磁机和浓缩设备是适宜的。

三、技术参数

型号规格		XCTS-Φ300
槽体直径	mm	Φ300
给矿粒度	mm	0-0.5
磁场强度	MT	≤80
处理能力	kg/h	100-200
线圈供电功率	V	150
铁心数目	(个)	4
全部线圈额定电流	A	1.5

外形尺寸（长×宽×高）	mm	540×540×830
质量	kg	80

四、安装、使用与调整

磁力脱水槽根据使用目的及工作性能可以代替磁选作业，亦可配置于其他设备提高选别效率。

磁力脱水槽的中心轴线应垂直而固定在支架上。在工作中不得有振动的可能，其安装位置应考虑到给砂、排矿、调整等操作方便，是所有的联接胶管的弯曲处不得有锐角，以免影响矿浆之流通，在联接处注意拧紧不得有漏泄现象。磁力脱水槽安装在地点应有单相交流50HZ、220V电源，并须有自来水箱等设备。

磁力脱水槽在激磁电流为1.5A时，使用时间不超过2小时，线圈发热不得超过90℃，如有工作当中发现过热现象应停止工作，待温度降低后再使用。

水流调整应根据溢流及沉降选别情况进行调节水压及水流挡板3的距离。

磁力脱水槽可完成下列任务：

1、在粗选作业中采用磁力脱水槽代替磁选机，提高金属回收率，及降低尾矿中铁分的流失。

2、在粗选作业中采用磁力脱水槽，可以增加粗粒中矿回收，因此一次球磨机的处理可以提高。

3、利用磁力脱水槽代替一次磁选机以后，在同样磨矿粒度下其粗精矿的品位比磁选机较低，主要是由于磁力脱水槽回收了粗粒中矿之故。如果降低磨矿粒度，就可以获得较高品位的粗精矿。

4、磁力脱水槽不仅用在一次选别时可取得较好的效果，同时在各工序中加应用，也可以提高品位和起到浓缩作用，给脱水过程创造有利条件。