

XC II 分级、浓缩型水力旋流器

原理概述

矿浆在压力作用下经给矿管沿渐开线方向进入壳体，在壳内做回转运动，矿浆中的粗颗粒或密度大的颗粒因受到较大的离心力而进入回转流的外围，最终由底部沉砂嘴排出成为沉砂；细颗粒所受离心力较小，处于回转流中心并随液流向上运动，最后由溢流管排出成为溢流。

XCII 分级型水力旋流器

鑫海公司开发的具有世界先进水平的水力旋流器，其给料口采用渐开线方式给入物料，更有利于增大物料的离心力，提高了分级效果，且大大的减轻了进料箱的磨损。

设备特点

- ◎ 内衬耐磨橡胶模压件；
- ◎ 给料口采用渐开线进料方式，降低了物料进入旋流器时，由于突然发散而产生的紊流程度，使流体在旋流器内的运动趋于平稳，提高了旋流器的分离性能；
- ◎ 旋流器的柱锥段长度比例及溢流管插入深度合理，分级效率更高；
- ◎ 特别适合于分级作业，中大型矿山完全代替螺旋分级机，可提高 10%-15% 的球磨机处理量。



XCII 分级型技术参数

型号	规格	处理能力 (m ³ /h)	分级粒度 (μm)	溢流口直径 (mm)	沉沙口直径 (mm)	入口压力 (MPa)
XC II F 150	150	10~23	25~74	30~50	8~22	0.06~0.15
XC II F 200	200	17~38	28~80	40~65	16~32	
XC II F 250	250	24~53	30~82	65~100	16~40	
XC II F 300	300	40~100	36~90	65~120	20~40	
XC II F 350	350	56~118	40~100	80~120	30~70	
XC II F 375	375	74~157	42~105	90~135	30~70	
XC II F 450	450	90~192	44~110	100~150	30~70	
XC II F 500	500	128~300	50~115	130~220	35~100	
XC II F 550	550	155~368	52~120	140~240	35~100	
XC II F 600	600	200~468	57~125	160~260	65~110	
XC II F 660	660	237~524	60~130	180~280	80~150	

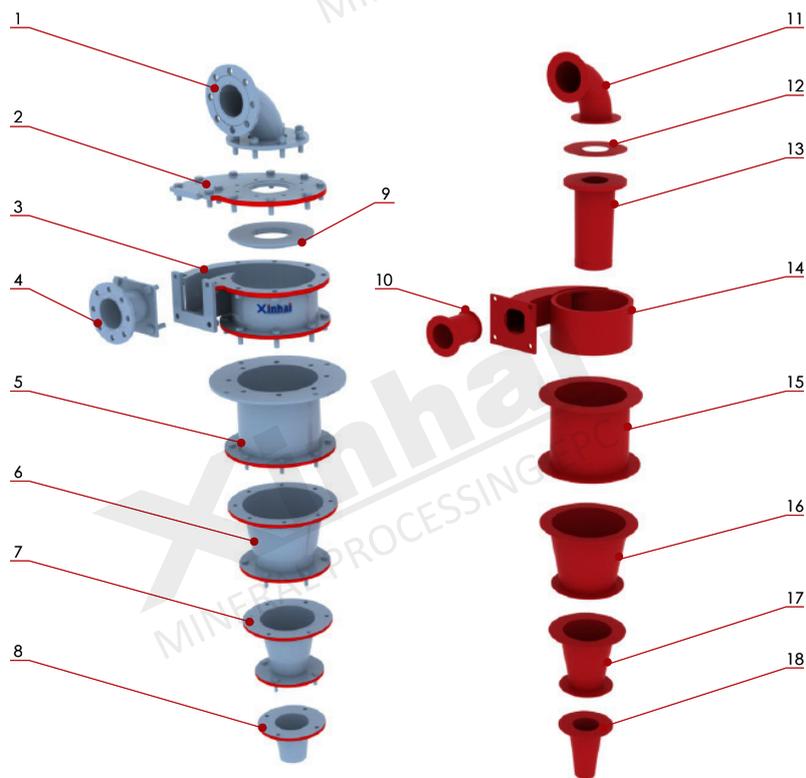
注：实际参数会随选型结果的不同而变化。

XCII 浓缩型水力旋流器

公司最新开发的适用于尾矿干排的一种水力旋流器，其给料口结构独特，圆柱段高度和锥段角度更加合理，溢流管插入深度进一步优化，浓缩效率高，浓缩浓度高，底流浓度可达 75%，溢流粒度细。在尾矿干排应用中效果明显。

XCII 浓缩型技术参数

型号	规格	处理能力 (m ³ /h)	分级粒度 (μm)	溢流口直径 (mm)	沉沙口直径 (mm)	入口压力 (MPa)
XC II N 150	150	11~17	25~74	38、45	8~22	0.08~0.15
XC II N 200	200	19~31	28~80	50、62	16~32	
XC II N 250	250	30~47	30~82	62、75	16~40	
XC II N 300	300	43~69	36~90	75、93	20~40	
XC II N 350	350	54~85	40~100	86、105	30~70	
XC II N 400	400	76~120	42~105	100、119	30~70	
XC II N 450	450	89~138	44~110	100、120	30~70	



■ XC II 分级、浓缩型水力旋流器拆分图

- 注：1. 溢流弯头 2. 进料箱上盖 3. 进料箱壳体 4. 进料接头壳体 5. 圆柱体壳体 6. 上锥体壳体
7. 下锥体壳体 8. 沉沙嘴壳体 9. 端盖 10. 进料接头胶件 11. 溢流弯头橡胶 12. 垫圈
13. 溢流管 14. 进料箱橡胶件 15. 圆柱体橡胶件 16. 上锥体胶衬 17. 下锥体胶衬 18. 沉沙嘴橡胶件

