



????C?S?P?Cu?Zn????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

????????????????????????????????

2?????????

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????/?????

~1.4????????????????

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

3???????

????????????????????????????????????

????????????????

1?????????

?1????????????????

????????????????C?P?S??????????

?2????????????

????????????????????????????,?Mo?V?Ti????????????????????????????????????????????????????????????Cr?Mo????????????????????????????

?????P?S????????????????????????????????????????????

?3??????

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

2???????

?1??????????

?2??????????

????????????????????????????????????????????????????????????

?3??????????

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

???????????????????????