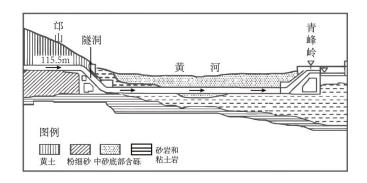
13. 南水北调工程

南水北调工程是我国的一项战略性工程、它分为东、中、西三条线路,通过引水、调水、储水等方式将长江等水源送往北方。截至 2003 条 5 月,工程置计调水量超过 620 亿 m³,惠及沿线 280 多个是市区,直接受益人口超过 15 亿,有效地改善了生态结构。

南水北调工程对水源地水质要求较高,其中一种做法是在水源中加入适量的生石灰,以配置优良水质,改善水的硬度。输水工程沿线有严格的要求,不可随意取水用水,为安全起见,沿途设置了三道防线。禁止各种非法行为的发生。

南水北调进入穿黄段(如图)时,对工程质量是一个严的考脸,因此该段的隧源使用了钢板、混凝土和高强度钢丝加固而成。



千里迢迢风雨路,万丝甘甜济北方。在以露天水渠榆水时,受气候、环境的影响水渠常采用减宽度、加深 度的方式将长江水保质保量运达北方,实现长江水源合理调配。

阅读分析,解决问题:

- (1)长江水源中含有的一种金属阳离子是 (写名称)。
- (2) 穿黄工程隧洞的坚固结构可防止。
- (3) 工程沿线设置三道防线,禁止各种非法行为的发生,如。
- (4) 以水渠方式输水时,采用减宽度、加深度的方式,其目的是减少污染和)。
- (5) 为输送优良水质,向水源地加入适量生石灰,作用是 ,发生反应的化学方程式为
- 五、物质性质及应用题(本大题共1个小题。化学方程式每空2分,其余每空1分,共6分。)