

安全工程师：充填采矿法及安全要求安全工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_646008.htm 充填采矿法是随着回采工作面的推进，用充填料对采空区进行充填的采矿方法。充填是该法回采过程中必不可少的工序，其作用是及时处理采空区，控制地压，并为回采工作创造方便和安全条件。矿房采空后，一次性充填采空区，以控制采空区围岩变形破坏，使相邻矿柱及矿房得以顺利回采，称为嗣后充填。充填采矿法适用地表需要保护，矿石经济价值高，上部或相邻矿体暂不开采，矿石或围岩具有自燃性和开采技术条件复杂的矿床；适合于开采任何厚度、任何倾角，矿石和围岩从稳固到极不稳固，以及形态复杂的矿体。充填采矿法分为干式充填采矿法、水砂充填采矿法和胶结充填采矿法。来源：考试大的美女编辑们 充填采矿法的安全要求主要有：

- 采场必须保持两个出口，并有照明。顺路行人井、溜矿井、泄水井（水砂充填用）和通风井都应保持畅通。
- 水砂充填料的最大粒径不大于管径的 $\frac{1}{4}$ ，胶结充填料的最大粒径不大于管径的 $\frac{1}{5}$ 。
- 上向分层充填采场，必须先施工充填井及其联络道，然后施工底部结构及拉底巷道，以便尽快形成良好的通风条件。当采用脉内布置溜矿井和顺路行人井时，严禁整个分层一次爆破落矿。
- 采场凿岩时，炮眼布置要均匀，沿顶板构成拱形。装药要适当，以控制矿石块度。来源：考试大的美女编辑们 每一分层回采后要及时充填，确保充填质量。最后一个分层回采完后应严密接顶。
- 禁止人员在充填井下方停留和通行。充填时，各工序间应有通讯联系。
- 顺路人行井、

溜矿井应有可靠的防止充填料泄漏的背垫材料，以防止堵塞及形成悬空；采场下部巷道及水沟堆积的充填料应及时清理。

- 下向胶结充填的采场，两帮底角的矿石要清理干净。
- 用组合式钢筒作顺路天井（行人、滤水、放矿）时，钢筒组装作业前应在井口悬挂安全网。
- 采用人工间柱上向分层充填法采矿，相邻采场应超前一定距离。
- 采场放矿要设格筛，防止人员坠落和堵塞。人行井、溜矿井、泄水井充填井应错开布置。
- 干式充填，每个作业点均应有良好的通风、除尘措施，并加强个体防护。
- 禁止在采场内同时进行凿岩和处理浮石。

2010年注册安全工程师网络辅导火热招生中！！

！更多信息请访问：百考试题安全工程师网校 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com