

2011年二级建造师建筑设计辅导：矿井水综合利用规划 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_2011_E5_B9_B4_E4_BA_8C_c57_646395.htm 引言：招远市地处胶东半岛西北部，东经120°09′~38′，北纬37°05′~33′，西北濒渤海，北靠龙口，东邻栖霞，南接莱阳、莱西，西界莱州，总面积1433.18K，东西长28Km，南北宽约51Km，海岸线长13.5Km，以黄金生产，龙口粉丝加工闻名国内外。招远市多年平均降水648mm，多年平均水资源总量27331万m³，其中地表水资源量23195万m³，地下水资源量13546万m³，河川基流量9410万m³。根据近十年用水资料统计，全市年平均用水量为17179万m³，其中地表水4399万m³，地下水12780万m³，水资源开发利用程度达62%。招远市水资源的主要特点一是无客水资源可以利用，大气降水是主要补给来源，二是降水时空分布不均。降水在年内表现为冬春少，夏秋多，年内降水主要集中在6-9月份，占全年的74%。随着我市经济的快速增长和人口的不断增加，我市的水资源不足的矛盾更加突出，平水年水资源总量为2.31亿立方米，人均占有仅405m³，不足全国人均占有量20%，属水资源贫缺地区。据有关资料统计招远市内金矿矿井排水总量约为1300万m³/年，而利用率仅为30%左右，大量的水排入河流，不能充分利用，根据《国务院关于做好建设节约型社会近期重点工作的通知》精神，加大矿井水资源的开发利用力度，减少损失浪费，解决矿区及周边地区工农业、人畜缺水问题，促进我市经济和社会可持续发展，已成当务之急。招金矿业股份有限公司拟建金翅岭矿区矿区水处理厂一处，用于矿区工业及生活用水，其余的用于矿

区周边的工业、农业及人畜饮水，该项目建成后使矿井水的利用率达到85%左右，年增加产值6.3亿元，利税0.9亿元。为招远市地下矿井水资源得到高效和循环利用起到一定的示范作用。

正文：一、企业基本情况 招金矿业股份有限公司金翅岭金矿：该矿是采、选、氰、冶综合配套的中（一）型企业，国家金银冶炼加工重点企业之一。公司自产黄金采选能力达到了600吨/日，常规金银精矿处理规模为600吨/日，高含砷难处理复杂金银精矿处理规模为100吨/日。矿区人口12266人（包括村庄居民人口），拥有总资产2.2亿元。2004年企业共完成自产黄金18000两，冶炼加工黄金29万两，冶炼加工白银50000公斤，实现利润4180万元。

二、金翅岭矿区水资源状况：金翅岭金矿位于张华山以北，属低山丘陵区，地势东南高、西北低，海拔47~180m，基岩裸露，冲沟发育。区内最大河流为界河，呈北西向流经矿区中部。属季节性河流，雨季水势汹涌，旱季干涸无水。根据勘探资料，矿区主要含水层有第四系冲洪积含水层、花岗岩风化裂隙含水层及花岗岩脉状裂隙含水带，而花岗岩脉状裂隙含水带为矿床的直接充水来源。矿区内主要发育有北北东、北北西、北东、北西、北东东等方向的断裂构造，其中北东向构造成矿后又经受了构造运动，导致矿体破碎，与围岩中的次生裂隙一起构成宽约8~10米的裂隙含水带，成为地下水的主要贮存空间。经现场调查，矿山已疏干排水20余年，目前矿坑正常涌水量14000

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