

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
چکیده	
فصل اول: کلیات	
1..... 1-1- طرح موضوع	1
3..... 1-2- تعین محدوده کار اکتشافی	3
5..... 1-3-1- جغرافیای طبیعی و سیاسی منطقه	5
5..... 1-3-2- آب و هوا، پوشش گیاهی و ژئومورفولوژی منطقه	5
7..... 1-3-3-1- ویژگی‌های انسانی، معيشی و امکانات زیر بنایی منطقه	7
8..... 1-4- فعالیت‌های اکتشافی پیشین انجام شده در منطقه	8
9..... 1-5-1- اهداف، روش مطالعات و روند اکتشافی پروژه	9
9..... 1-5-2- روش مطالعات و روند اکتشافی پروژه	10
10..... 1-5-3- جمع آوری و مطالعه منابع و اطلاعات	10
10..... 2-2-5-1- عملیات صحراوی	10
11..... 3-2-5-1- مطالعات آزمایشگاهی	11
12..... 4-2-5-1- پردازش، تجزیه و تحلیل داده‌ها و تدوین گزارش پایانی	12
12..... 6-1- ساختار گزارش پروژه	12
14..... 7-1- کلیاتی در مورد گچ	14
14..... 7-1-1- کانسارهای تبخیری گچ	14
17..... 7-1-2- انواع سنگ گچ و شرایط تشکیل آن	17

20.....	3-7-1- رخداد ژیپس در محیط‌های مختلف
21.....	4-7-1- کاربرد
25.....	5-7-1- تولید
25.....	1-5-7-1- تولید ژیپس در جهان
27.....	2-5-7-1- میزان تولید ژیپس و روند آن در ایران
28.....	8-1- استانداردهای گچ جهت آنالیزهای شیمیایی و آزمون‌های فیزیکی
28.....	1-8-1- روش استاندارد استاندارد آنالیزهای شیمیایی سنگ گچ
28.....	1-1-8-1- آماده‌سازی نمونه‌ها
29.....	2-1-8-1- روش کار
36.....	2-8-1- روش‌های استاندارد آزمون‌های فیزیکی گچ
37.....	1-2-8-1- آب آزاد (رطوبت)
38.....	2-2-8-1- غلظت نرم‌مال گچ پلاستر
39.....	3-2-8-1- غلظت نرم‌مال بتن گچی
41.....	4-2-8-1- زمان گیرش
43.....	5-2-8-1- مقاومت فشاری
47.....	6-2-8-1- مقاومت خمی
48.....	7-2-8-1- وزن مخصوص
	فصل دوم: زمین‌شناسی
50.....	1-2- مقدمه
54.....	2-2- زمین‌شناسی عمومی منطقه
54.....	1-2-2- سازند تبخیری گچساران (فارس پایینی)

56.....	2-2-2- سازند آواری رازک
57.....	2-2-3- سازند مارنی میشان (فارس میانی)
58.....	1-3-2-2- عضو آهکی گوری
59.....	4-2-2- سازند آواری آغاجاری (فارس بالایی)
62.....	2-2-2- سازند کنگلومراي بختياری
62.....	3-2- زمين شناسی محدوده مورد مطالعه
63.....	1-3-2- سازند گچساران [MGgy] [MGm]
67.....	2-3-2- سازند میشان [MMm]
69.....	3-3-2- رسوبات آبرفتی کواترنری
70.....	4-2- زمين شناسی ساختماني و تکتونيك محدوده مورد مطالعه
72.....	3-1- مقدمه
73.....	2-3- تهيه نقشه توپوگرافی با مقیاس 1:1000
73.....	3-2-1- شناسایی منطقه و تعیین محدوده برداشت 1:1000 در وسعت 100 هکتار
74.....	3-2-2- تعیین ایستگاه و ایجاد ساختمان ایستگاه
74.....	3-2-3- پیمایش (بستن شبکه نقاط بتی)
75.....	3-2-4- مخصوصات دار کردن ایستگاهها با استفاده از GPS
75.....	2-3-5- برداشت جزئیات و عوارض
76.....	2-3-6- ترسیم و کارتوجرافی
77.....	3-3- تهيه نقشه زمين شناسی-معدنی با مقیاس 1:1000
77.....	3-1-3- برداشت های صحرایی

78.....	2-3-3- پردازش داده‌های میدانی
79.....	4-3- حفر و برداشت ترانشه‌های اکتشافی
79.....	1-4-3- حفر ترانشه‌های اکتشافی
80.....	2-4-3- برداشت ترانشه‌های اکتشافی
83.....	1-2-4-3- ترانشه T1
84.....	2-2-4-3- ترانشه T2
99.....	3-2-4-3- ترانشه NT1
99.....	4-2-4-3- ترانشه NT2
100.....	5-3- حفر پیشکار اکتشافی
160.....	6-3- نمونه‌برداری از ترانشه‌ها و پیشکار اکتشافی
160.....	1-6-3- نمونه‌برداری از ترانشه‌ها
160.....	1-1-6-3- آماده‌سازی دیواره و کف ترانشه
161.....	2-1-6-3- شناسایی و تفکیک رخساره‌های سنگی مختلف
161.....	3-1-6-3- علامت‌گذاری محل نمونه‌ها
161.....	4-1-6-3- نمونه‌برداری به روش Channel Sampling
163.....	2-6-3- نمونه‌برداری از پیشکار اکتشافی
163.....	7-3- تجزیه شیمیایی نمونه‌ها و تغییر و تفسیر نتایج
163.....	1-7-3- تجزیه ترکیب شیمیایی (شیمی تر)
165.....	1-1-7-3- روش محاسبه برای تعیین درصد و نوع سنگ گچ بر اساس نتایج حاصل از تجزیه‌ی شیمیایی
192.....	2-7-3- مطالعات کانی‌شناسی پرتو مجھول [XRD]
194.....	8-3- آزمون‌های فیزیکی

195.....	1-8-3-درصد رطوبت
196.....	2-8-3-زمان گیرش
197.....	3-8-3- مقاومت فشاری
198.....	4-8-3- مقاومت خمشی
199.....	5-8-3- وزن مخصوص
فصل چهارم: مدلسازی و ارزیابی ذخیره	
201.....	1-4- مدلسازی هندسی
212.....	2-4- برآورد ذخیره
فصل پنجم: مطالعات فنی و اقتصادی	
237.....	1-5- مقدمه
237.....	2-5- سرمایه‌گذاری ثابت
242.....	3-5- هزینه‌های جاری سالیانه
244.....	4-5- قیمت تمام شده ماده معدنی
245.....	5-5- قیمت فروش و سود حاصل از فروش
245.....	6-5- محاسبه نرخ و دوره برگشت سرمایه
فصل ششم: نتیجه‌گیری و پیشنهادات	
246.....	1-6- نتیجه‌گیری
249.....	2-6- پیشنهادات

منابع

پیوست