

به نام خدا



واحد صنعتی اصفهان

گزارش پیشرفت طرح فناورانه: تدوین دانش فنی استحصال نیکل و کبالت از منابع لاتریتی در مقیاس پایلوت

ارائه دهنده:

دکتر علی احمدی، دانشیار فرآوری مواد معدنی

گانت چارت اجرای طرح تدوین دانش فنی استحصال نیکل و کبالت

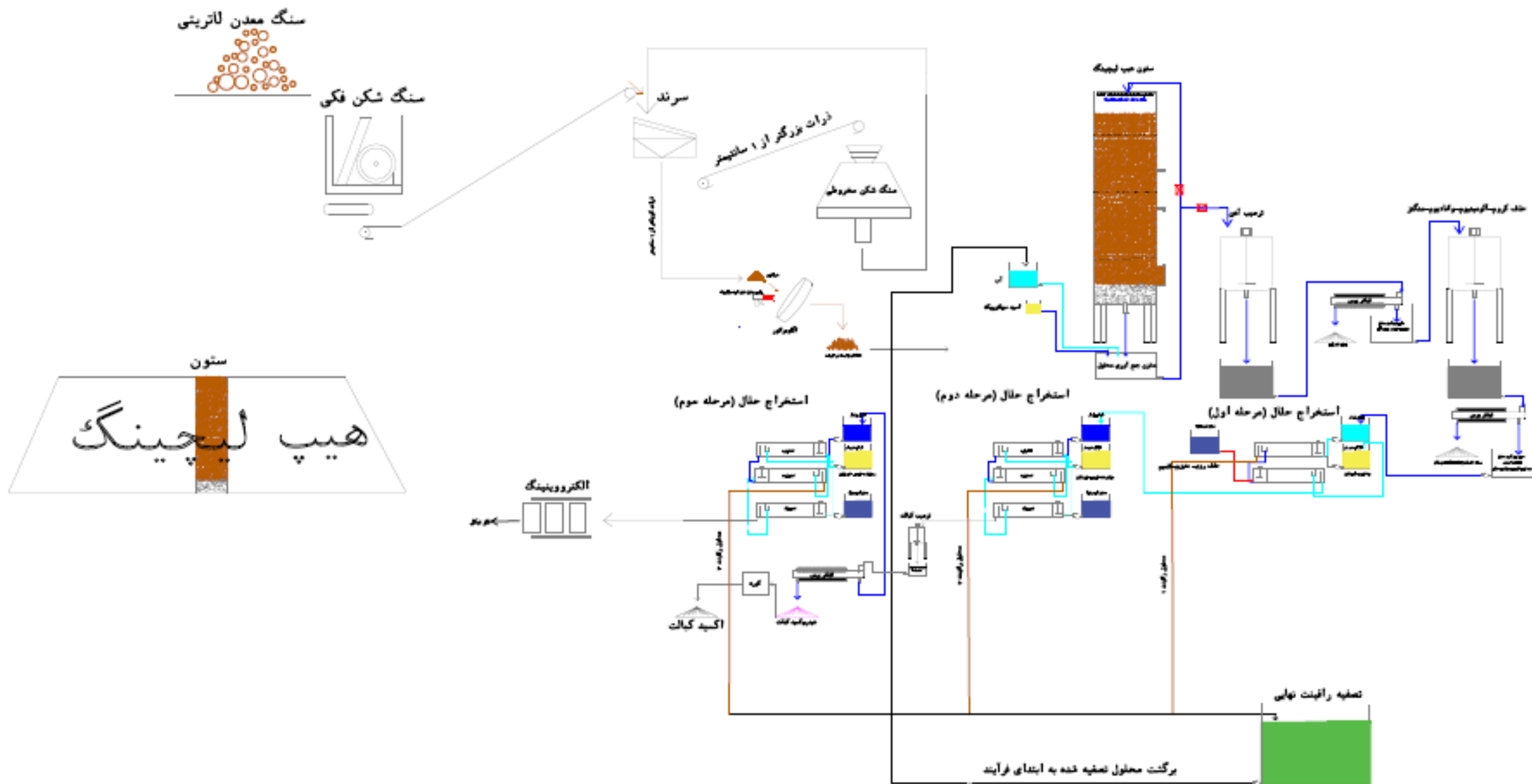
عنوان فاز	ردیف	عنوان فعالیت	درصد وزنی	تدوین دانش فنی استحصال نیکل و کبالت از منابع لاتریتی در مقیاس پایلوت																					
				مهر ۹۹	آبان ۹۹	آذر ۹۹	دی ۹۹	بهمن ۹۹	اسفند ۹۹	فروردین ۱۴۰۱	اردیبهشت ۱۴۰۱	خرداد ۱۴۰۱	تیر ۱۴۰۱	مرداد ۱۴۰۱	شهریور ۱۴۰۱	مهر ۹۹	آبان ۹۹	آذر ۹۹	دی ۹۹	بهمن ۹۹	اسفند ۹۹	فروردین ۱۴۰۱	اردیبهشت ۱۴۰۱	خرداد ۱۴۰۱	تیر ۱۴۰۱
مطالعات اسناد، تستهای متالورژیکی و واحد پایلوت	۱	جمع آوری اسناد و مطالعات کتابخانه ای و ...	۵																						
	۲	نمونه گیری و شناسایی خصوصیات ...	۵																						
	۳	تستهای متالورژیکی تکمیلی لیچینگ، تغلیظ و خالص سازی و الکترووینینگ	۱۰																						
	۴	طراحی و انتخاب تجهیزات شامل تانکهای لیچینگ و ترسیب، فیلتر، پمپها، همزنها و ...	۱۰																						
	۵	بررسی مفهومی طرح و ارائه نمودار کلی فرآیند تولید	۵																						
خرید، ساخت و راه اندازی پایلوت	۶	خرید و ساخت تجهیزات فرآیندی بر اساس مشخصات اسناد و مدارک مهندسی	۳۵																						
	۷	تعیین محل ساخت پایلوت و جانمایی بهینه برای نصب تجهیزات	۵																						
	۸	ایجاد فونداسیونها، نصب تجهیزات، اجرای پایپینگ، جوشکاری و نصب ابزار دقیق	۵																						
	۹	پیش راه اندازی، تست عملکرد، راه اندازی فرآیندها در حالت پایا، کالیبراسیون تجهیزات، عیب یابی و اصلاحات	۵																						
اجرای فرآیند نیمه صنعتی و ارزیابی مالی و اقتصادی طرح	۱۰	اجرای فاز نیمه صنعتی و اندازه گیری پارامترهای فرآیندی	۵																						
	۱۱	بهینه سازی پارامترهای عملیاتی فرآیندهای مختلف	۵																						
	۱۲	برآوردهای اقتصادی و فنی احداث واحد صنعتی با ظرفیت ...	۵																						

واحد صنعت

طرح اقتصادی و فنی استحصال نیکل و کبالت از منابع لاتریتی در مقیاس پایلوت



فلوشیت پیلوت فرآیند استحصال نیکل و کبالت از منابع لاتریتی کم عیار



سیستم لیچینگ ستونی



طرح فناوریانه استحصال نیکل و کبالت از منابع لائتریتی در مقیاس پایلوت

واحد صنعتی اصفهان

اصلاح سازه نگهدار پایلوت



تکمیل سیستم برق، ابزار دقیق و کنترل



راه اندازی فیلتراسیون



رآکتور ترسیب

- تست کنترل سطح
- تست دما



سیستم الکترووینینگ



طرح فناوریانه استحصال نیکل و کبالت از منابع لاتریتی در مقیاس پایلوت

واحد صنعتی اصفهان

با تشکر از حسن توجه شما

