

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

مکان گزارش : مادرک ۷۲۰۰۰



کارفرما	ی صنعت شهرکها و کوچک عیصنا سازمان رانی ا
طرح عنوان	زهیکرونیم پودر انواع دیتول طرح
کیسی آ کد	24112450 26991440 ,
ی گمرک تعرفه شماره	7202190
SUQ	kg
واردادات حقوق	25
نیب ای مل استاندارد ی الملل	7882 , 7158
کل ی گذار هی سرما (الی ر هزار)	11,552,109
هزار) ثابت هی سرما (الی ر	10,714,809
هزار) گردش در هی سرما (الی ر	837,300
کل ی گذار هی سرما (الی ر هزار)	11,552,109
گذار هی سرما آورده (الی ر هزار)	8,552,109
(الی ر هزار) لاتیتسه	3,000,000
هزار) ثابت هی سرما (الی ر	10,714,809
گذار هی سرما آورده (لای ر هزار)	7,714,809
(الی ر هزار) لاتیتسه	3,000,000
هزار) گردش در هی سرما	837,300

اقدامی مطالعه : پذیر	مقدار دخدا	مقدار دخدا		
		پودر میکروزد یزه ی صنعت امکان طرح	کاراشرکت	مقدار
CES	مشترک	مشترک	مشترک	مشترک

میکروز بیزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروز بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۲وان

(الی ر	
گذار ۵ سرما آورده (الی ر هزار)	837,300
(الی ر هزار) لاتیتسه	0
۵ سربر نقطه	18.0%
۵ سرما بازگشت دوره	ماه کی سال پنج

تولید طرح

پودر انواع

میکروز بیزه

CES	عنده تمیه	بی قادر رخا	اقتصادی مطالعه : پدش		
	عنده قاید	کاراشرکت	پودر میکروز بیزه امکان طرح		
	: عنده	شماره سازنده	00	تاریخ	1389

میکروزن - یزد پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزن - یزد پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۲وان

مطالب فهرسته
گزارش خلاصه : اول لغت
سابقه و طرح هیچ معرفه : دوم فصل
بازار مطالعه : سوم فصل
ساختی تاس و هیاول مواد : چهارم فصل
های جنده هی دررس و هیابی مکان : پنجم فصل
هی طی مع سنتیز
هی انسان هی روشین هنایع : ششم فصل
هی مهندس و هی فن : هفتم فصل
هی بنده پودجه و هی اجرایی برنامه : هشتم فصل
هی مال لیقیل و هی تجز و ها برآورد : نهم فصل

CES	عنده تعبیه	هی قادر رخا		اقتصادی مطالعه : پدش	
	عنده قاید	کاراشرکت		پودر میکروزن هی منبع امکان طرح	
	سند	شماره سازمانی	00	تاریخ	1389

میکروزد یزد پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

مکان گزارش : مدرک ۷۲۰۰۰

میکروزد

اول فصل

	عنوانه تمیه	بی نادر رخا		اقساطی مطالعه : پذیر
	عنوانه قاید	کاراشرکت	پودر میکروزد یزد مسنه امکان طرح	
	صفه :	شماره سازنده	00	تاریخ 1389

میکروزن یزد پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

مکان گزارش : مدرک ۷۰۰۰

میکروزن

خلاصه

گزارش

شگفتاری پ

ی معدن ی پودرها انواع مصرف موادر ی بررس به گزارش ابتدا در
پرداخت می خواه مختلف عیصنا در ی صنعت و

اطلاعاتی مطالعه : پذیر	مقدار داشت	تاریخ	شماره	مکان گزارش
میکروزن یزد	۷۰۰۰	۱۳۸۹	۰۰	سازمانی
CES				

میکروزن یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزن یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۷وان | مدرک شماره 89-PM-00

زهی کرونیم یپودرها زا استفاده موارد
..... و تیبار ، تیدولوم ، سیلیس ، فلدرسپات
از ساختمان یپودرها خلاف بر صنعت در زهی کرونیم یپودرها
یپودرها نی همچن ، باشد یم برخورد ار یی بالا اری بس نرم
و خالص هی اول مواد دارا ساختمان یپودرها خلاف بری صنعت
ابی آس جمله آن از ، باشد یم دی تول یبرای خاص زاتی تجه
برد نام توانیم را توربوجت سپراتور
استفاده مورد جهان و رانی ا مختلف عی صنا در زهی کرونیم پودر
یم عی صنعت ندهای فرا در هی اول مواد جمله از و ردیگیم قرار
1500 در خود یخود به پودر نی ا تنها که می کلس کربنات . باشد
ردیگیم قرار استفاده مورد عی صنا از مورد

نور بریف عی صنا هی اول مواد

چسب عی صنا

ساز رنگ عی صنا

کی سرام و کاش عی صنا

یدارو عی صنا

می کلس کربنات نانو

گلاس فابر عی صنا

جوش الکترود

کاپول

ES	عنده تمیه	عنده تایید	اقتصادی مطالعه : پذیر		
	کاراشر	شماره	تاریخ	پودر میکروزن یزه ی منع امکان طرح	
	سنه	شماره سازنده	00	تاریخ	1389

میکروزن - یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزن - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۲وان | مدرک شماره 89-PM-00

... و نفت‌ها چاه‌ی حفار

و تی‌دولوم، سیلیس همانند شده دیق زهی‌کرونیم ی‌پودرها
ی‌م فوق ارفمی‌دارا می‌کلس کربنات‌مانند نی‌همچن، تی‌بار
باشد.

متالورژی مصارف -

ی‌پودرها از مس نظیر فلزات از برخی کانسنگ کردن ذوب برای
ی‌صنعت و ی‌معدن ی‌پودرها. کنند می‌استفاده ی‌صنعت و ی‌معدن
در. گردد می‌SO2 گاز جذب موجب ذوب دمای کاهش بر علاوه
عنوان به ی‌صنعت و ی‌معدن ی‌پودرها از معدنی مواد فلوتاسیون
روشهای بیشتر در. شود می‌استفاده محلول PH ننده کنترل
به نیز ی‌صنعت و ی‌معدن ی‌پودرها، دریا آب از منیزیم استخراج
قابل میزان، بایر روش به آلومینیوم تهیه در. رود می‌کار
طلا استحصال در. گردد می‌صرف ی‌صنعت و ی‌معدن ی‌پودرها توجهی
کار به را ی‌صنعت و ی‌معدن ی‌پودرها نیز سیانوراسیون روش به
برند می.

بهداشتی مصارف -

آشامیدنی آب کیفیت بهبود
ی‌صنعت و ی‌معدن ی‌پودرها افزودن با آب در موجود کربنات بی
کردن استریل برای. گردد می‌آب سختی کاهش موجب و شده راسب
مدتی برای را آب PH نخست، ی‌صنعت و ی‌معدن ی‌پودرها کمک به آب

CES	مقدار قیمه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه: پدش		
	مقدار قایقه	کاراشرت	پودر میکروزن یزه امکان طرح		
	: مقدار	شماره سازنده	تاریخ	1389	
	00				

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک عنوان

89-PM-00

: مدرک شماره

با سپس . کنند می تثبیت 5/11 حدود در و ساعت 10 تا 3 از می کاهش استاندارد میزان به را آب PH سطح CO₂ گاز کردن وارد نشست ته بین صورت به صنعت و معدن پودرها اعظم بخش . دهنده شدن راسب موجب همچنین صنعت و معدن پودرها . گردد می . گردد می نیتروژن و فسفاته ترکیبات زاید دموا کردن راسب و پسابها PH کنترل ها کارخانه اسیدی پسابهای کردن خنثی به نیز و فلزات ذوب های کارخانه در ، هوا آلودگی کنترل از ... و HCl HF , SO₂ , نظیر سی گازهای کنند جذب عنوان . کنند می استفاده صنعت و معدن پودرها

پرکننده -

نشینی ته خاکی صنعت و معدن پودرها کاربرد بیشترین شبکه از کاغذ . است رنگسازی و پلاستیک ، کاغذ در (Precipitated) پر ریزدانه کانی ذرات با آن فیبرهای که شده تشکیل سلولزی در کاغذ برروی چاپ کیفیت افزایش برای پوشش موادی ، شودمی می صنعت و معدن پودرها که شوندمی استفاده کاغذسازی تواند

دهنده تشکیل را آن % 50-5 و رنگدانه عنوان به تواندمی صنعت و معدن پودرها پ و هالوله ، ها ورقه در لذا ، کند عمل پلیمر به نیاز کا هندة

CS	عنده تمیه	عنده رخا	اقتصادی مطالعه : پیش		
	عنده قاید	کاراشرخ	پودر میکرون-بیزه امکان طرح		
	عنده	شماره سازنده	00	تاریخ	1389

میکرون پودر انواع تولید طرح

میراث مهندسی

89-PM-00

میراث مهندسی

دهدمی اختصاص خود به را ترکیب از 35% تا 5% PVC های پنجره
هالال یا آبی های امولسیون را حجم از 35-10% رنگسازی در
قدار از تا شود شامل صنعت و معدن پودرها تواندمی را
بکاهد مصرفی TiO_2 .

مصارف دیگر

چون فلزاتی استخراج در احیا عامل صنعت و معدن پودرها
است بریلیم و توریوم، زیرکونیم، اورانیوم
انواع برای شدن کربنی یا سولفورزدا، زدا اکسیژن عنوان به
گردد می استفاده آهنه غیر و آهنه آلیاژهای
سرب، مس، بریلیم، آلومینیوم تولید در آلیاژی لعام عنوان به
شود می استفاده منیزیم آلیاژهای و
نفت انواع زدایی آب
خلاء های لوله
دیوار گج یا و بتن، کودکشاورزی
ها صدف لازم سازنده جزء یک صنعت و معدن پودرها
است گیاهی ساختارهای و دندانها، استخوانها
شکر و قند های کارخانه
تصفیه برای صنعت و معدن پودرها از، شکر و قند تهیه در
شود می استفاده آبی اسیدهای و فسفاته ترکیبات جداسازی و
هر ازای به کنند می استفاده چغندر از که هایی کارخانه در

میراث مهندسی	اطلاعاتی مطالعه: پذیرش				
	پذیرش		مطالعه: مطالعه		
	تاریخ	شماره	تاریخ	شماره	تاریخ
	۱۳۸۹	۰۰	۱۳۸۹	۰۰	۱۳۸۹

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مکاره شماره

89-PM-00

مکاره شماره : مکاره شماره

کارخانه در وی صنعت وی معدن پودرها کیلوگرم 250 ، شکر تن 2 ، شکر تن هر تهیه رایب ، شوند می تغذیه نیشکر از که هایی گیرند می کار به وی صنعت وی معدن پودرها کیلوگرم 7 تا.

نفت صنایع

S02 گاز ساختن اثر بی ، سولفورها آبی ترکیبات کردن خنثی برای می استفاده وی صنعت وی معدن پودرها از خصوصیات گریس تهیه و شود.

سازی چرم

وی معدن پودرها از حیوانات پوست از پشم یا مو کردن جدا برای گیرند می بهره وی صنعت و.

کشاورزی

می استفاده وی صنعت وی معدن پودرها از آب PH کنترل برای کنند.

اطلاعاتی مطالعه : پذیرش		پودر میکروزد یزه مسنه امکان طرح		
عنوانه تعبیه	عنوانه تایید	تاریخ	شماره	سازنده
مکاره شماره	مکاره شماره	تاریخ	شماره	سازنده

میکروزد یزد پوکار انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

مکان گزارش : مدرک ۷۲۰۰

میکروزد

لورم فصل

طرح ۱۵ معرفت

رساله

	عنوانه تمیه	بی نادر رخا		اقتصادی مطالعه : پذیر	
	کنندگه قایقه	کاراشرکت		پوکار میکروزد یزد مکان طرح	
	سند	شماره سازمانی	00	تاریخ	1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

مکان گزارش : مدرک ۷۰۰۰

طرح یکل مشخصات - 2-1 جدول

عنوان	حاتی توف
طرح	پودر انواع دیتول زه کرونیم
(ماه) ساخت فاز اجرا مدت	7
یلداخ پول واحد	الیر هزار
یارز پول واحد	دلار
ارز ریتسع نرخ	هر دلار 10600 ریال
اتیمال	4 سال اول 80 درصد معافیت مالیاتی
تورم	%15

فلدسبات :

ندی آیم بشمار نی آذر ی سنگی های کان نی ترمهم فلدباتها

یم ی بندمی تقسیمی سد و کیپتاس ، کیکلس گروه سه به فلدباتها

اقدامی مطالعه : پذیر	پودر میکرونیزه ی صنعتی امکان طرح			
	مقدار رخا	مقدار قاید	مقدار شرکت	مقدار شعبه
	00	00	1389	تاریخ

میکرون - بیزه پودر انواع تولید طرح

میکرون - بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۰۰۰

89-PM-00

میرکوه شماره

نوع فلدسپات ($\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$) یی ایمیش فرمول به تی آنورت . شوند فلدسپات ($\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$) یی ایمیش فرمول به تی آلب و است کیکلس (KAlSi_3O_8) یی ایمیش فرمول به فلدسپات میپتاش و کیسد نوع . است آن کیپتاش نوع فلدسپات

- نی دیسان : از اندubarت فلدسپات میپتاش ی های ختیچندر نیا به تی آلب و تی آنوت . ای آدولار و نیکروکلیس ، ارتوكلاز یکان ساختمان در و شوند نیشجان توانندیم که ازی امت و (تی آلب) میسد فلدسپات انیم ، کنندیم شرکت وکلازیپلاژ و دارد وجود یمودرود نیجانش ، میپتاش فلدسپات شهرت فلدسپاتها ی آلکان انواع به یسر نیا فلدسپاتها دارند

- فلدسپاتها ساختار
- فلدسپاتها بیترک
- فلدسپاتها مصرف موارد
- وابسته ی جستارها

ساختار فلدسپاتها :

و SiO_4 گوناگون ی های ختی ر چند ساختار همانند فلدسپات ساختار توانیم را فلدسپاتها ساختار . است شده لیتشک AlO_4 نیمچن شبکه به AL ورود راه از SiO_2 ی ساختارها پرشده حالت در (Ca^{2+} ای K^+ ای Na^+) نیگزیجا آن با زمان هم و یچهاروجه

CES	مقدار دهنده تمیه	مقدار دهنده		اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقدار دهنده قایقه	کاراشرکت	پودر میکرونیزه ی منبع امکان طرح		
	مقدار دهنده	شماره بازنگری	تاریخ	1389	
		00			

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح

میراث شماره

89-PM-00

امکان گزارش: مدرک اذونات

میکرون

AI3+ لهی و سبه Si4+ کی فقط که هنگام کرد فرض موجودی ها حفره K+ کی ای Na+ کی ورود با تواندیم ساختار، شودیم نیجانش شود ی خنث.

بار، شودیم نیجانش AI3+ توسط Si4+ ی وقت بی ترت نیهم به یتی فدوظر و نیکات کی توسط تواندیم شبکه ی کی الکترواستات ی بالای دما فلدسپات کی نکهی ا. شود موازنی Ca2+ مانند کرده حفظ را خود (نظمیب) ی بالای دما ساختار، ی خاصیتی اول (ترمنظم) نتیجی پا ی دما ساختار به (شدن سرد اثر در) ای ندی فرآ شدن سرد آهنگ ری تأثیت تحتی ادیز حد تا، شودیم لی تبدیل، تهای پگمات و قیعم ی سنگها مشخصه واقع در نیکروکلیم. است و اسطحدی دماها در افتی شکل ی نفوذ ی سنگها مشخصه ارتوكلازی عموم ساختار. بالاست دما ی خروجی اگدازه مشخصه نی دیسان و . است نیکروکلیم ی شب اربیس و کلازیپلازی سر اعضا.

ترکیب فلدسپاتها :

جامد محلول (NaAlSi3O8) تا KAISi3O8) یی ای قلی فلدسپاتها ی سر مثال یبرا . دهنديم نشان بالای دماها در فقط را ی کامل داری پا ادیز ی دماها در، دما بالاتی آلب - نی دیسان ی سر ی اعضا و نی دما پا تی آلب ی مجزا فاز دو نی پا ی دماها در اما، است نی بی محدود اربیس محلول تنها . شوندیم داری پا نیکروکلیم با . دارد وجود (تی آنورت) CaAl2Si2O8 و (نیکروکلیم) KAISi3O2

CES	عنده تمیه	ی دادر رخا	اقتصادی مطالعه: پیش		
	عنده تایید	کاراشرت	پودر میکرون یزه ی منع امکان طرح		
	سنه:	شماره با اینتری	00	تاریخ	1389

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۰۰۰

89-PM-00

: مدرک شماره

یسر در بالای دما در کامل اساسا جامد محلول کی حالت نی ای فلدسپاتها . دارد وجود (NaAlSi3O8) CaAl2Si2O8 و کلازیپلاز . است KAlSi3O8 یی ایمیش فرمول یدارا نیکروکلیم میپتاس مانند ینی آذر یسنگها در مهم ی هاسازنده از یکی نیکروکلیم ، اندشه سرد ادیز عمق در و یکند به که تهائینیس و تهائیگران یسنگها در و کنگلومرا و آرکوز در یرسوب یسنگها در . است شودیم افتی هایگناس در ی دگرگون

سازنده از یکی . است KAlSi3O8 یی ایمیش فرمول یدارا ارتوكلاز که است یی تهائینیس و تهائیگرانود ، تهائیگران در ی اصل یها و تهائیگران در . اندشه سرد عیسر نسبتاً و متوسط عمق در میپتاس فلدسپات نیکروکلیم ، اندشه سرد کنتر که یی تهائینیس . است شاخص

جامد محلول . است (K,Na)AlSi3O8 یی ایمیش فرمول یدارا نی دیسان وجود دمابالا تی آلب نوی دیسان نیب بالای دما در ی کامل مانند ی رونیب نی آذر یسنگها در تی متوكرس صورت به . دارد یی یسنگها مشخصه نی دیسان . شودیم افتی تهائی تراک و تهائیولی ر سرد سرعت به و داشته یی بالای دما ، فوران هنگام در که است . هستند یتی پرت نهان هانی دیسان از ی اریبس . اندشه

ی دماها در و کلازیپلاز ی فلدسپاتها و کلازیپلاز ی فلدسپاتها Na ، خالص (Ab) تی آلب از ی کامل اساس جامد محلول یسر ، بالا AlSi3O8 ، CaAl2Si2O8 ، خالص (An) تی آنورت تا . د هندیم لی تشك

ES	مقدار دهنده	مقدار دهنده	اقتصادی مطالعه : پدش		
	مقدار دهنده	مقدار دهنده	پودر میکرونیزه یی منبع امکان طرح		
	مقدار دهنده	مقدار دهنده	تاریخ	تاریخ	شماره
			1389		

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک عنوان | شماره 89-PM-00

به نسبت، ساز سنگی‌های کان عنوان به وکلازی‌پلاژ فلدسپاتها هستند فراوانتر و داشته‌ی اگسترده عیتوز می‌پتاش فلدسپاتها سنگها در آنها از کمتر و ی‌دگرگون، نی‌آذری‌سنگها در و شوندیم افتی‌ی رسوب.

موارد مصرف فلدسپاتها :

کاربردی‌ول، دارندی‌فراوان‌ی صنعت مصارف فلدسپاتها ی‌آلکان با همراه فلدسپاتها ی‌آلکان. است اندک وکلازهای‌پلاژ ی‌صنعت فلدسپات کوارتزی‌هارگه و تهای‌آراسک، تهای‌آپل، تهای‌گران نمک روش به تهای‌پگمات از فلدسپاتها ی‌آلکان. شوندیم دایپ، تهای‌گران از آنها هی‌ته که ی‌حال در. شوندیم جدا ی‌جور. ردیگیم اجام ونی‌فلوتاس روش به تهای‌الاسک و تهای‌آپل ی‌م حساب به آنها مزاحم ی‌های‌کان جمله از نی‌کا و تورمالیم ندی‌آ.

(115°C) نی‌پا ذوب‌یدما که نی‌ا سبب به کی‌سد فلدسپات از شهیش و لباسها انواع هی‌ته در موارد ریسا و مکم ی‌چسبندگ موارد اکثر در کی‌پتاش فلدسپات آنکه حال، کنندیم فاده است ی‌کی‌سرامی‌های‌اساخته سازنده‌ی اصل ماده و ذوب کمک عنوان به در کی‌پتاش فلدسپات مصرف زانیم که جا آن از. دارد کاربرد فلدسپات از زین آن ی‌اقتصاد ارزش، دارد قرار ی‌بالاتر سطح است شتریب کی‌سد.

CS	اقتصادی مطالعه: پذیر				
	عنده‌ی تمهیه	ی‌نادر رخا		پودر میکروزد یزه ی‌منع امکان طرح	
	عنده‌ی تایید	کاراشرت	شماره	تاریخ	1389
	: سنه	سازمانی	00		

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک عنوان | شماره 89-PM-00 | مدرک شماره

، ای ساز شهیش عیصنا در فلدسپاتها آلکال از درصد 65 حدود در پرکننده عنوان به گردید درصد 5 و کیسرام عیصنا در درصد 30 از ای ساز شهیش عیصنا در . رسدم مصرف به موارد گردید و شهیش ازین مورد میسد و مینی آلوم نیتیام یبرا فلدسپات آلکان از کیسرام مخصوصات انواع ساخت در . شودم استفاده برندهم بهره فلدسپات .

فلدسپات گروه کانیهای کننده مصرف عمده صنایع کلی طور به صنایع ، (فایبرگلاس ، ای شیشه ظروف ، جام) شیشه صنایع : شامل پر ، لعب (...، بهداشتی چینی ، کاشی ، سرامیک بدن) سرامیک از . باشد می جوشکاری لکترودهای او ها ساینده ، ها کننده ، سینیت نفلین از لومینا تولید در نشده فرآوری فلدسپات در شعله اطفاء ، سازی راه در مصرف قابل سخت سنگی قطعات . شودمی استفاده ... و سازی کبریت صنایع . پتاسیم فلدسپاتهای شامل فلدسپات گروه کانیهای تجارتی تفکیک با دار سدیم فلدسپاتهای و $K_{2O}=0/010$ حداقل با دار $Na_{2O}=0/07$ حداقل K_{2O}, Na_{2O} قلیایی کسیدا دو درصد جمیع . شودمی . است شیشه صنایع در آن مصرف میزان کننده تعیین شیشه و سرامیک صنایع در فلدسپات گروه کانیهای اعظم قسمت و فلدسپات مصرف میزان ریز جدول . گیرید می قرار مورد استفاده . دهد می نشان 1998 سال در جهان در سینیت نفلین

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح	اقتصادی مطالعه : پذیر				
	مقدار رخا		پذیر		
	مقدار تابع	مقدار تابع	تاریخ	ردیف	
CES	مشخصه	مشخصه	تاریخ	ردیف	1389

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح

مدرسکه شماره

89-PM-00

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرسک عنوان

نوع محصول	میزان (هزارتن)	درصد
شیشه	۵۷۵۰	۴۳
سرامیکها	۵۵۰۰	۴۱
آلومینا (Al ₂ O ₃)	۱۰۰۰	۷
سایر محصولات	۱۲۵۰	۹
کل	۱۳۵۰۰	۱۰۰

(رامکل، ۱۹۹۹)

در جهان در سال ۱۹۹۸ میزان مصرف فلدسپات و نفلین سینیت

حدود ، ۱۹۹۸ سال در ، شود می مشاهده جدول دراین که طور همان و سازی شیشه در فلدسپات کانیهای جهانی تولیدات از درصد ۸۵ . است شده مصرف سازی سرامیک

عناصر اکسیدهای ، ها فلدسپات دهنده تشکیل اجزاء از یکی و شیشه ساخت در ذوب کملک عنوان به حضورشان که هستند آلکالن مصرف اصلی دلیل اکسیدها همین واقع در و است الزامي سرامیک از آلومینا تولید . است صنعت دو دراین فلدسپات کانیهای زیاد تشکیل را مصرف کل از ۷٪ حدود ، ۱۹۹۸ سال در سینیت نفلین دهد می .

بر بالغ ۱۹۹۸ سال در سینیت نفلین و فلدسپات مصارف سایر سرامیکهای ، ای شیشه ظروف تولید در که دهبو هزارتن ۱۲۵۰ ها پرکننده ، شیمیایی ترکیبات ، لعاب و ای شیشه فیبر ، خانگی رود می کار به ها آگرگات و

چسبندگی ، (C ۱۱۵۰) پایین ذوب دمای سبب به سدیک فلدسپات از

ES	مقدار دهنده	مقدار دهنده	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقدار دهنده	مقدار دهنده	پودر میکرونیزه ی مسنج امکان طرح	
	مقدار دهنده	مقدار دهنده	تاریخ	ردیف
	شماره پارتو	شماره پارتو	۰۰	۱۳۸۹

میکرونیزه پودر انواع تولید طرح

میکرونیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان حزارش : مدرک ندان

89-PM-00

مدرک شماره

می استفاده شیشه و ها لعب انواع تهیه در موارد سایر و کم عنوان به موارد اکثر در پتاسیک اتفالدیسپ آنکه حال ، کند کاربرد سرامیکی های ساخته سازنده اصلی ماده و ذوب کمک بالاتری سطح در پتاسیک فلدسپات مصرف میزان که آنجا از دارد بیشتر سدیک فلدسپات از نیز آن اقتصادی ارزش دارد قرار است.

کاربرد ولی دارند فراوانی صنعتی مصارف فلدسپاتها آلکالی آلکالی منبع مهمترین . است اندک ها پلاژیوکلاز نعمتی ص بسیار های پگماتیت نوع ویژه به و ها پگماتیت ، ها فلدسپات تهیه در ها فلدسپات آلکالی درصد 50 از بیش . است آن عمیق بودن بالا ، شیشه در ها فلدسپات نقش . رسند می مصرف به شیشه است تبلور از جلوگیری و خمش مقابله در آن مقاومت

سرامیک

کاربرد سرامیک صنایع در فلدسپارها الکالی از درصد 30 فلدسپات آلکالی از سرامیکی مخصوصات انواع ساخت در . دارند فلدسپار ، کوارتز ، رس از سیلیسی های سرامیک . برند می بهره و کلسیم کربنات ، تالک مانند ها افزودنی دیگر و سینیت نفلین آب 35% تا 30 همراه به آمیزه ینا . شوند می ساخته ولاستونیت 800 از بالاتر سدیم سیلیکات مانند شدن فلوکه ضد مواد و شوند می داده حرارت سانتیگراد درجه

شفاف چینی تهیه در توان می آن از لازم فرآیندهای انجام با چینی ، بهداشتی سرویس ، دیوار و کف سرامیک ، شفاف نیمه و میزان . کرد استفاده مینا و سفید کالاهای ، لعب ، الکتریکی

CES	مقدار دهنده تمیه	مقدار دهنده		اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقدار دهنده قایقه	مقدار دهنده	پودر میکرونیزه می مصنوع امکان طرح	تاریخ	1389
	مقدار	شماره بازنگری	00		

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میراث شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان حزارش : مدرک عنوان

و شیمیایی چینی سفید های سرویس ، 55-10% سرامیک در فلدسپار در 30%-50% و بهداشتی سرویس در 30-15% ، 35-25% هتل چینی . است الکتریکی چینی

گیرد می قرار استفاده مورد ها چینی در نیز سدیم فلدسپار نوع لیودارد بیشتری سیلان خاصیت و بوده تر ارزان که چرا قویتر و بیشتر نسوزی خاصیت ، کمتر الکتریکی هدایت ، پتابیم دارد کاربرد بالا ولتاژ عایق های چینی در که دارد

می استفاده ها سرامیک بدن در ذوب کمک عنوان به ها فلدسپات ذوب کمک ، سال در تن میلیون 6/حدوداً سازی سرامیک صنعت . شود . دهنده می تشکیل ها فلدسپات را آن عمدہ قسمت که کند می مصرف نفلین و فلدسپات برای تقاضا 40% از بیش که رسد می نظر به مصرف صنعت این در ، سال در تن میلیون 5/5 حدود یعنی ، سینیت (1999 ، راسکیل) شود می

ظروف ، چینی ظروف ، سفالي ظروف شامل صنعت این عمدہ محصولات ، ساختمانی یکسرام ، کف و دیوار کاشی ، سخت سفال ، سرامیکی چینی ، استخوانی چینی ، بهداشتی چینی ، تزئینی های سرامیک . است الکتریکی چینی مانند و صنعتی چینی ، هنری چینی ، بدل وجود ظریف های سرامیک نام به ها سرامیک از دیگری گروه . است کم آنها در فلدسپات مصرف که دارند

شامل رود می کار به سرامیک تولید در که فلدسپاتی مواد کرنیش فلدسپاتی های پگماتیت ، آپلیت ، سینیت نفلین ، فلدسپات . است ریز دانه ریولیت و ستون

شامل که شود می تقسیم بخش دو به ها سرامیک فرمولاسیون

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح	اطلاعاتی مطالعه : پذیر		
	مقدار رخا	مقدار قابله	
	کاراشرط	مقدار قابله	
CES	شماره پاره	شماره پاره	تاریخ 1389

میکرونیزه پودر انواع تولید طرح

میکرونیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک عنوان

89-PM-00

: مدرک شماره

اجزاء . است سخت سازنده مواد و خمیری و نرم سازنده مواد باعث که هستند خنثی های پرکننده و ها رس، نرم دهنده تشکیل دهنده تشکیل اجزاء و شوند می دخواه شکل به مواد تبدیل می فراهم را امکان این هستند ها ذوب کمک شامل اساساً که سخت به و نکرده تغییر مذاب حرارت کاوش با ، موردنظر شکل که کنند . بماند باقی اولیه حالت همان

در آلکالن اکسیدهای وجود علت به صنعت در این فلدسپات پودر را مواد بقیه شیشه صورت به و شده ذوب پائین تأثیر حراست سرامیکی بدنه به را سیلیس ، برآن علاوه و گرد برمی در ویسکوزیته و مقاومت افزایش موجب همچنین و کند می اضافه . شود می صنعت در این رفته کار به ای شیشه های لعاب در هردو دار پتاسیم های فلدسپات و دار سدیم های فلدسپات کاربرد پتاسیک های فلدسپات وی شود می مصرف صنعت این در این ها سینیت نفلین از استفاده . دارند صنعت در این بیشتری در جویی صرفه موجب دار پتاسیم های فلدسپات جای به صنعت می ذوب کمتری های حرارت درجه در زیرا شود می انرژی مصرف . شود

، آزاد سیلیس میزان به ذوب کمک عنوان به ها فلدسپات خواص بدنه ترکیب و پتاسیم و سدیم نسبت ، آلکالن اکسیدهای درصد دارد بستگی موردنظر سرامیکی

شیشه

سازی شیشه صنایع در ها فلدسپات آلکالی از درصد 65 حدود در تأمین برای فلدسپات از سازی شیشه صنایع در . شود می استفاده

CES	مقدار دهنده تمیه	مقدار دهنده تمیه		اقتصادی مطالعه : پدش	
	مقدار دهنده قایقه	مقدار دهنده قایقه		پودر میکرونیزه می منع امکان طرح	
	مقدار دهنده	شماره بازنگری	00	تاریخ	1389

میکروز پیزه پو در انواع تولید طرح

میکروویژن داروی ادویه تولید طبع سنجی امکان چراغش : مدل کنترل مخواهی ۸۹-PM-۰۰

فلدسپار . شود می ه استفاد شیشه نیاز مورد سدیم و آلومینیوم
شیشه انواع تولید در سیلیس و Na_2O , Al_2O_3 , K_2O , منبع عنوان به
بکار (تلویزیون و بوروسیلیکات شیشه ، فایبرگلاس ، ظروف ، تخت)
الیاف و تخت شیشه در ۰-۵٪ از شیشه فلدسپار درصد . رود می
خاص های شیشه برخی در ۱۱٪ و شیشه ظروف در ۸٪ ، فایبرگلاس
. عایق های برگلاسفای در ۱۸٪

و شده مذاب شیشه با کارکردن امکان افزایش باعث آلومینا کند می زیاد خوردگی و شیمیایی مواد برابر در را آن مقاومت کانی دیگر به حمله با و داشته کننده روان نقش ها آلکالی کنند می آسانتر را آن ذوب و اخلاق سیلیس مانند خلوط های و فلدسپات کنندگان مصرف مهمترین از کیمی سازی شیشه صنایع پوشش را آنها برای تقاضا از نیمی تقریباً که است سینیت نفلیت مورد استفاده منظور سه به اولیه مواد صنعت در این . دهد می هستند شیشه های سازنده مواد این از برخی . گیرند می قرار ذوب کمک عنوان به دیگر برخی و پایدار کننده عنوان به گروهی . شوند می مصرف

به نظر موردن خصوصیات حصول برای کانی 70 از بیش شیشه در ساخت
بی و کلسیم کربنات، سیلیس آنها مهمترین که رود می‌کار
است سیلیس، شیشه دهنده تشکیل اصلی کانی. هستند سدیم کربنات
حرارت درجه در شیشه بالای پایداری باعث، آن از استفاده که
شیشه پایداری موجب نظم بی ساختمان داشتن در صورت و معمولی
به Al_2O_3 , CaO , MgO شود می‌باشد.

	مختبره تعمیر	می فادر دها	اقتصادی مطالعه : پیش		
مختبره تایپ	کارا شرکت	پودر میکرونیزه مسنجه امکان طرح			
: سند	شماره بازنگری	00	تاریخ	1389	

میکروز پیزه پو در انواع تولید طرح

سازی شیشه در . روند می کار به شیشه در پایدارکننده عنوان به (Al2O3) آلومینا افزودن برای اولیه ماده عنوان به فلدسپات است شهشی مهم بسیار اجزاء از یکی که رود می کار به شیشه قابل درصد گرچه . دارد آلومینا درصد دو تا یک معمولی شیشه اکسید این ولی ندارد وجود ها شیشه اغلب در آلومینا توجهی باعث همچنین و شده آسان شیشه با کارکردن که شود می باعث سختی افزایش ، شیمیایی خوردنگی برابر در شیشه مقاومت افزایش دهد می کا هش را شیشه رتبلو امکان و شده شیشه دوام و شود می حل شیشه در کوره نسوز مواد از مقداری که هنگامی به اولیه مواد از بسیاری . شود می شیشه وارد هم آلومینا همراه به ناخالصی صورت به را آلومینا ، شیشه در رفته کار استفاده ، شیشه به آلومینا کردن اضافه روش بهترین ولی دارند به $B2O_3$ و Na_2O ، K_2O است اولیه ماده و انعن به فلدسپات از و گیرند می قرار مورد استفاده شیشه صنایع در ذوب کمک عنوان مواد سایر آمیختن و ذوب نقطه آوردن پائین باعث آنها مصرف کننده تأمین فلدسپات گروه کانیهای . شود می یکدیگر با خام است صنعت در این (Na_2O , K_2O) قلیایی اکسید های

میزان بازار نیاز بر حسب که دارند گوناگون نوع اها شیشه ظروف، آنها انواع مهمترین و است متفاوت آنها برای تقاضا برای ای شیشه ظروف . است فایبرگلاس و جام شیشه ، ای شیشه به با متدهای در و رود می کار به مواد بندی بسته می ه ساخت دخواه شکل به گوناگون قالب های بردن کار دهد می اختصاص خود به را شیشه مصرف بپیشترین گروه این .شود

	مختبره تعمیر مختبره قائمیت	می فادر دها کارا شرکت	اقتصادی مطالعه : پیش پودر میکرونیزه مسنجه امکان طرح		
: سند	شماره بازنگری	00	تاریخ	1389	

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۴وان | شماره ۸۹-PM-00 :

و استیل ، آلومینیومی ظروف از بیش جهان کشورهای اکثر در و دیگر نوع . رود می کار به مواد بندي بسته برای ، پلاستیکی این در . است تخت یا جام شیشه . دارد زیادی مصارف که شیشه از . دهد می عبور خود از ار نور و بوده تخت رویه دو هر شیشه صفحات ، آئینه ، اتومبیل شیشه ، پنجره ساخت در شیشه نوع این نوع این تولید روش ترین عمد . شود می استفاده ... و خورشیدی سال در پیلکینگتون توسط که است شناورسازی فرآیند ، شیشه لایه یک روی بر مذاب شیشه فرآیند در این . شد ابداع ۱۹۹۵ یکنواختکاملاً سطح يك که شود می باعث و شده رشناو نازک مذاب بیاید وجود به شیشه در

ها فایبرگلاس ، سازی شیشه صنایع مهم محصولات از دیگر یکی و استحکام عایقها برای محصول این عمد کاربرد . هستند در سینیت نفلین و فلدرسپات اصلی بازار . است نوری فیبرهای ۱۸٪ از بیش که طوری به . است عایقها تولید در فایبرگلاس فایبرگلاس . دهد می تشکیل محصولات اینگونه در را اولیه مواد آن شکل تغییر و مذاب شیشه از تکه یک شدن کشیده در اثر معمولاً سریع چرخش یا کردن رقیق از استفاده با ، رشته یک صورت به . شود می ساخته ، مذاب

ای شیشه لعب و لعب های فریت ساخت می کار به فلزات سطح پوشاندن برای ها لعب کلی طور به با مشابه عملکردی با نیز ای شیشه های لعب کاربرد . روند علت . است سرامیکی های بدنه سطح پوشش برای ها لعب سایر برابر در محصولات مقاومت افزایش ، ها لعب از استفاده اصلی

اطحادی مطالعه : پذیر	مقدار رخا		پودر میکرونیزه ی منع امکان طرح		
	مقدار قاید	کاراشرت	تاریخ	شماره	سازنده
	00	1389	تاریخ	شماره	سازنده

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مکمل شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۰وان

به بخشیدن و دبهب و حرارتی مقاومت افزایش، شیمیایی و اکنشایی است. مخصوصات گونه این ظاهر

ها فریت، ای شیشه های لعاب و ها لعاب سازنده جزء مهمترین، کوارتز شامل ها فریت دهنده تشکیل اصلی خام مواد. هستند نوعی، مواد گونه این گداختن از که است بوراکس و فلدسپات سرد های غلطک روی بر را آن که شود می حاصل ای شیشه مذاب آمده بدست ماده. کنند می سرد سریع و ریخته آب داخل یا شده دلیل به. شود می نامیده فریت که بوده شکننده شیشه نوعی درحالت چه و خشک درحالت چه فریتها سریع سردشدن فرآیند. شوند می تبدیل پودر به آسانی به مرطوب

ها ساینده

رود می کار به ها ساینده درساخت ها فلدسپات کمی مقدار، دادن صیقل، کردن آسیاب برای که هستند موادی ها ساینده علت. روند می کار به کردن پاک و کردن پرداخت، خراشیدن زاویه شکستگی، مواد گونه این ساخت در ها فلدسپات استفاده سیستم دو دارای ها کانی این. است آنها متوسط سختی و دار، تیز های لبه ایجاد ثباع امر همین که هستند برهم عمود رخ. است آنها در سست سطحی تجمع و سایش برای هم از جدا ذرات می ساخته آنورتوزیت مانند هایی فلدسپات از که هایی ساینده به نسبت اشیاء سطح در موجود غبار و گرد کردن پاک برای شوند ساینده برای خوبی جانشین آنها. دارند برتری ها ساینده سایر و داشته کمتری سختی زیرا هستند سنگها ماسه جنس از هایی می خراش را ها لعاب یا شیشه سطوح کمتری میزان به بنابراین

میکروزد یزه پودر	اطلاعاتی مطالعه: پذیر				
	پودر میکروزد یزه امکان طرح				
	تاریخ	ردیف	شماره	نامنفری	
CES	1389	00	شماره	نامنفری	: ردیف

میکرو-بیزه پودر انواع تولید طرح

مکاره شماره

89-PM-00

میکرو-بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک عنوان

. د هند

جوشکاری الکترود های

پوشش درساخت ذوب کمک عنوان به سینیت نفلین و فلدرسپات مواد وجود چه اگر . رود می کار به جوشکاری الکترود های جوشکاری فرآیند در ذوب کمک عنوان به را مهمی نقش فلدرسپاتی الکترود های ساخت در مواد این برای تقاضا وی کند می ایفا . است اندک جوشکاری

روباهه دهنده تشکیل عنوان به سینیت نفلین و فلدرسپات خلوط در را خشک اولیه مواد درصد 10 تا 5 بین های ذوب کمک در ، سازی کشتی در عمدتاً جوشکاری مصارف . شوند می شامل خلوط و سازی ساختمان فلزی های سازنده ساخت ، نقلیه وسایل ساخت . است بخار های دیگ ساخت

مستقیمی ارتباط جوشکاری الکترود های در فلدرسپات مصرف آینده اوضاع از متأثر شدت به فولاد تولید . دارد فولاد صنعت با اوایل در آن تولید میزان ، مثال برای . است جهان در اقتصادی . دهد می نشان کا هش ، اقتصادی رکورد دلیل به 90 ، 80 ، 70 دهه ساخت برای تقاضا میزان در فولاد برای تقاضا میزان در فلدرسپات مصرف بر میزان درنتیجه و جوشکاری الکترود های . گذارد می اثر آنها ساخت

کاربردها دیگر

بودن خنثی ، شکست ضریب ، درخشندگی ، سختی مانند خواصی براساس پرکننده یک عنوان به سینیت نفلین و فلدرسپار دهش باعث ... و تمیز موادی در ، عایق ، چسب ، لاستیک ، پلاستیک صنایع در

CES	مقدار دهنده قیمه	مقدار دهنده قیمه		اقتصادی مطالعه : بدش	
	مقدار دهنده قیمه	مقدار دهنده قیمه	پودر میکرونیزه می منع امکان طرح		
	مقدار دهنده قیمه	مقدار دهنده قیمه	تاریخ	ردیف	
	مشخصه	مشخصه	00	1389	

میکرون پودر انواع تولید طرح

میکرون پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک عنوان

89-PM-00

: مدرک شماره

صرف میزان وی شود شناخته مفید صابون همچنین و کننده است (5 %) اندک بسیار صنایع گونه این در آنها توسعه و پرکننده عنوان به فلدسپاتی مواد کاربرد مثال برای در تولید رفته کار به مقدار تقریباً و بوده کم بسیار ۵ دهنده شود می سایش برابر در مقاومت سبب که است رنگ تن 30000 حدود پلاستیک تولید در فلدسپاتی مواد صرف میزان از استفاده مشکلات از یکی . (1999 ، راسکیل) است در هرسال است آن در موجود سیلیس مقدار، پرکننده عنوان به فلدسپات شده پودر ذرات اندازه که موقعي درخصوصاً آنها استنشاق زیرا این شود می انسان در سیلیکوز عارضه موجب باشد ریز بسیار وجود به سیلیس پودر تنفس اثر در که است دردی سینه عارضه میزان کشورها از بسیاری در که شده سبب امر این . آید می کاهش قبولی قابل حد تارا تفلدسپا پودر در شده پودر سیلیس موجب ، انسان سلامت در سیلیس پودر آور زیان اثرات . دهنده بازار در پرکننده عنوان به سینیت نفلین برای تقاضا که شده باید افزایش ها فلدسپات به نسبت

نشده فرآوری فلدسپات کاربردهای

آلومینا تولید در ها فلدسپات گونه این کاربردهای از یکی شوروی جمهیر اتحاد عضو المنافع مشترک کشورهای در . تاس در سپس و شود می تولید سینیت نفلین از آلومینا (CIS) سابق میزان کشورها این در . رود می کار به آلومینیوم فلز ساخت است بوکسیت از بیشتر سینیت نفلین از شده تولید آلومینای . است فقیر بوکسیت ذخایر نظر از روسیه چون

میکرون پودر انواع تولید طرح	اطلاعات مطالعه : پذیر	
	نامادر رخا	کاراشرت
CES	مشخصه شماره بازنگری	تاریخ 1389

میکرون - میزه پودر انواع تولید طرح

میکرون - میزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک عنوان | شماره 89-PM-00 :

سنگی قطعات ساخت در نشده فرآوری های فلDSPات مصارف سایر ، سازی کبریت صنایع در شعله اطفاء ، سازی راه در مصرف قابل ریزه سنگ ، سقف ای دانه پوشش ، آجر بدن دهنده تشکیل خلوط است آهن خط بالادست عنوان به و مرغداری در موردمصرف های پتاسیم فلDSPارهای ملشا فلDSPار گروه کانیهای تجاري تفکیک حداقل با دار سدیم فلDSPارهای و $K2O = 10\%$ حداقل با دار 7%Na2O . شود می

ن میزا کننده تعیین Na2O و K2O قلیایی اکسید دو درصد جموع از بیشتر گوناگون درصنایع . است شیشه صنایع در آن مصرف اصلی کاربرد . شود می استفاده پرکننده عنوان به سینیت نفلین رنگسازی صنایع در پرکننده عنوان به سینیت نفلین و سپاتفلد درصد 85-90 معادل ، سال هر در هزار تن 300 حدود تقریباً است تقاضا ، (1999 ، راسکیل) است صنعت دراین ها پرکننده مصرف ابداع با سازی رنگ صنعت در سینیت نفلین و فلDSPات برای . است کرده پیدا افزایش آسترها تولید جدید تکنولوژی اصلی حلal و بوده آستر نوع مهمترین آب دربردارنده آسترها . است آب آن

نفلین آسترها گونه این در رفته کار به اصلی پرکننده ماده PH باید آب دربردارنده آسترها چون است ولاستونیت و سینیت تا را آسترها این PH ، شده ذکر کانی و باشد داشته بازی ، ها کانی این از استفاده دیگر مزیت . برد می بالا 10 حدود . است آب در آنها پراکندگی سهولت

آستر تولید به منجر ، آستر تولید صنایع در تکنولوژی توسعه

CS	مقدار دهنده تمیه	مقدار دهنده		اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقدار دهنده قایقه	مقدار دهنده	مقدار دهنده	پودر میکرونیزه می منع امکان طرح	
	مقدار دهنده	شماره	تاریخ	1389	
	بازنگری	00			

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میراث شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان حزارش : مدرک ندان

اینگونه در رفته کار به اصلی پرکننده . است شده پودری سینیت نفلین از استفاده ولی است ولاستونیت و باریت آسترها موجب سینیت نفلین . است افزایش به رو سرعت به آنها ساخت در ویژه گرمایی ظرفیت و شده آسترها در سایش مقاومت افزایش بهبود آسترها گونه این تولید در را مذاب جریان ، آن بالای بخشید می .

گروه کانیهای کیفیت و کمیت برروی زیادی بسیار مطالعات ، یدیتول محصول نوع به بسته و گرفته انجام صنایع در فلدسپات در کانه این از متفاوتی مقادیر ، آن کیفیت و تولید روش مصرف میزان ، سرامیک صنایع در . شود می مصرف گوناگون صنایع کاشی ، درصد 20-17 سرامیکی ظروف در فلدسپات گروه کانیهای . است درصد 35-25 الکتریکی چینیهای و درصد 11-0 دیوار

8 ای شیشه روفظ در کانی این مصرف میزان ، شیشه درصنایع خصوص های شیشه و 18% فایبرگلاس از تولیدشده عایقها ، درصد (1998 ، Industrial Minerals) است درصد 111

آنها شیمیایی ترکیب براساس فلدسپات گروه کانیهای کیفیت مختلف درصنایع آن مصرف مورد نیز اساس برهمین که شده تعیین دارای نیز بندی ۵ دان یکنواختی برآن علاوه . شود می تعیین . است اهمیت

های فلدسپات شامل فلدسپات گروه کانیهای تجارتی تفکیک ، دار سدیم های فلدسپات ، $K_{2O} = 10\%$ حداقل با دار پتاسیم (K_{2O}) قلیایی اکسیدهای درصد جموع . شود می $Na_{2O} = 7\%$ با حداقل Na_{2O} . است شیشه صنایع در آن مصرف میزان کننده تعیین (

CES	مقدار دهنده تعبیه	مقدار دهنده تعبیه		اقتصادی مطالعه : پدش	
	مقدار دهنده تایید	مقدار دهنده تایید	پودر میکروزد یزه مسنج امکان طرح		
	مقدار دهنده	شماره پاره	تاریخ	1389	
	00				

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح

میراث شماره

89-PM-00

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۰۰۰

Al2O3 19% حدود باید شیشه صنعت برای مناسب های فلدسپات صنایع در مصرف مورد سینیت نفلین که درصورتی باشد داشته باشد Al2O3 23% ،

عوامل از یکی آهن مقدار تجارتی مختلف های فلدسپات در انواع کیفیت با های شیشه تولید برای . است آن کیفیت کننده تعیین عمومی حد . کند تجاوز درصد 05/0 زا نباید آهن مقدار بالا شیشه صنایع در مصرف مورد های فلدسپات در (Fe2O3) آهن اکسید فقیر انواع برای نیز سینیت نفلین مورد در . است درصد 08/0 صنایع در . است درصد 35/0 آهن از غنی و درصد 1/0 آهن از گرچه . است درصد 07/0 حدود Fe2O3 صورت به آهن جاز حد سرامیک کمی را حد این توان می بدنہ تولید در محصولات از ربعضید نیز سرامیک صنایع در مصرفی سینیت نفلین درمورد . برد بالاتر . است شده تعیین درصد 07/0 حدود آهن جاز حد

وساینده جوشکاری الکترودهای ساخت در رفته کار به فلدسپات و هعلا . باشد آهن 1/2% و 5/1% دارای تواند می ترتیب به ، گوناگون صنایع در رفته کار به آهن مقدار در برتفاوت کننده مصرف صنایع از هریک در ، نیز فلدسپات ذرات اندازه در صنایع موردمصرف های فلدسپات ذرات اندازه . است متفاوت 30 سینیت نفلین برای اندازه این و بوده مش 40-20 بین شیشه های سینیت نفلین و ها فلدسپات ذرات اندازه . است مش 200 از کمتر سرامیک صنایع در موردمصرف . است مش متفاوت تجاری مشخصات با فلدسپات های نهشته از زیادی تعداد

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح	اقتصادی مطالعه : پذیر				
	مقدار رخا		مقدار شرکت		
	مقدار قاید	مقدار قاید	تاریخ	مش	تاریخ
CES	مش	مش	مش	1389	مش

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک عنوان | شماره 89-PM-00 :

مشخصات بنابراین شود می برد اری بهره جهان نقاط اکثر در جهان کشورهای اکثر در کننده مصرف صنایع در آن کیفی و کمی نیست یکدیگر مشابه دقیق طور به تجاري فلدسپات مشخصات ،ترتیب به ۱۱ و ۷،۸،۹،۱۰ داولج در اکسیدهای مقادیر ،سفالی ظروف و شیشه صنایع در موردمصرف فلدسپات شیمی ترکیب ،شیشه مختلف انواع در آلومین و آلکالن در چینی ظروف های بدنه ساخت در متدائل طور به که هایی ترکیب ،درو می کار به ظروف این کننده تولید عمدہ کشورهای مشخصات و ایران در فلدسپات های نمونه تیپیک شیمیایی است شده آورده پرکننده عنوان به رفته کار به های فلدسپات .

ظرفیتی K-۲۰۰	ظرفیتی G-۲۰۰	ظرفیتی C-۶	ظرفیتی NC-۶	شیشه آلبیت	شیشه G-۱۰	شیشه G-۲۰	شیشه F-۲۰	
۷/۱۰	۷/۰۰	۷/۰	۷/۱۵	۷/۱۰	۷/۷۰	۷/۹۰	۷/۲۰	SiO ₂
۱۸/۰	۱۸/۳۰	۱۸/۰	۱۸/۰۰	۱۸/۰۰	۱۸/۰	۱۸/۷۰	۱۸/۰۰	Al ₂ O ₃
۰/۰۷	۰/۰۸	۰/۰۷	۰/۰۶۷	۰/۱۰	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۱۰	Fe ₂ O ₃
۰/۳۶	۱/۰۲	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	CaO
جزئی	جزئی	جزئی	جزئی	جزئی	جزئی	جزئی	جزئی	MgO
۱۰/۱۰	۱۰/۰	۴/۱۰	۴/۰	۴/۰	۴/۱۰	۴/۰	۴/۰	K ₂ O
۷/۰۰	۷/۰۰	۷/۰	۷/۰	۷/۰	۷/۰	۷/۰	۷/۰	Na ₂ O
۰/۲۱	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۱۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۱۳	۰/۲۰	LoI

مشخصات فلدسپات تجاري موردمصرف در صنایع شیشه و ظروف سفالی

	مقداره قیمه	مقداره قیمه	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقداره قیمه	مقداره قیمه	پودر میکروزد یزه مصنوع امکان طرح	
	مشاهده	مشاهده با اندیزی	تاریخ	1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۰وان

آفیزه‌های غربال درصد ایندکس میکروزد

					۰	۰/۶	۰/۱	۱۶ من
					۱/۰	۸/۰	۸/۲	۲۰ من
					۱۰/۰	۱۲/۰	۱۲/۰	۳۰ من
					۰/۰	۴۹/۰	۸۱/۰	۴۰ من
					۱/۷۰	۸۰/۰	۹۸/۰	۵۰ من
					۱۰۰/۰	۶۱/۰	۹۷/۱	۱۰۰ من
					۹۷/۰			۲۰۰ من

K ₂ O	Na ₂ O	Al ₂ O ₃	نوع اکسید	
			نوع شیشه	نام
۱	۱۳/۰	۱/۰	ضروف شیشه‌ای سفید	
۱/۰	۱۲/۰	۲/۶	ضروف شیشه‌ای سبز	
۰/۲	۱۳/۷	-	شیشه تخت	
-	۱۳/۷	۰/۳	ضروف فالبی	
-	۴/۲	۲/۴	شیشه بور و سبلیکاتی	
۱۰/۰	۷/۰	۴/۵	CRT صفحه نمایشگر ^۱	
-	۱۶/۰	۳/۰	فیرهای نوری	
-	-	۲۰/۹	سرابیکهای شیشه‌ای	

(مقادیر اکسیدهای الکالن و آلومین در انواع مختلف شیشه) درصد

	مقدارهای مطالعه : پذیر	اقتصادی مطالعه : پذیر		
	مقدارهای قابل	پودر میکروزد یزه مصنوع امکان طرح		
	مشهده	شماره سازنده	تاریخ	1389

میکرون پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکرون پودر انواع تولید طرح سنبی امکان کزارش : مادرک ۷۲وان

LoI	Na ₂ O	K ₂ O	MgO	CaO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	SiO ₂	ترکیب شیمیایی (%) کشور
۰/۰۲	۱۰/۲۰	۰/۴۸	۰/۰۴	۱/۰۳	۰/۱۳	۱۹/۴۰	۶۰/۲۰	استرالیا
---	۴/۷۴	۷/۴۸	۱/۲۱	۰/۷۵	۰/۳۹	۱۶/۸۲	۶۷/۶۸	چین
۰/۰۷	۷/۲۶	۷۳	۰/۰۳	۰/۳۶	۰/۱۶	۱۹/۸۹	۶۰/۰۴	ژاپن
---	۳/۸۹	۱۲/۳۳	۰/۱۹	۱/۰۵	۰/۱۹	۱۹/۳۷	۶۲/۴۰	امستاندارد
—	۳/۷۵	۱۱/۵۶	۰/۰۷۸	۰/۰۸۲	۰/۱۰	۱۸/۶۲	۶۳/۰۸	سویز

یابی فلدوپات هایی که به طور متناول در ساخت بدنه طروف چینی در کشورهای عمدت تولید کننده این طروف به کار می رود ترکیب شیمیایی

نمونه ۲	نمونه ۱	نمونه
		ترکیب شیمیایی (%)
۶۵/۱	۶۵/۳۱	SiO ₂
۱۸/۳۹	۱۸/۴۱	Al ₂ O ₃
۰/۰۸	۰/۰۸۰	Fe ₂ O ₃
جزئی	۰/۰۰۵	TiO ₂
۰/۴۶	۰/۴۰	CaO
۰/۰۸	۰/۱۰	MgO
۳/۵۶	۳/۶۴	Na ₂ O
۱۲/۰۹	۱۱/۹۷	K ₂ O
۰/۱۲	۰/۰۳۲	LoI

ترکیب شیمیایی تبیک نمونه های فلدوپات در ایران

	مقدار دهنده تعبیه	مقدار دهنده تعبیه	اقتصادی مطالعه : پذیر
	کاراشرتی	کاراشرتی	پودر میکرون پودر امکان طرح
	شماره سازمانی	شماره سازمانی	تاریخ

شماره
سازمانی

۰۰

تاریخ

1389

میکرون - ریزه پودر انواع تولید طرح

مکمل شماره

89-PM-00

میکرون - ریزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک عنوان

MINSPAR					
۱۰	۷	۴	۳	شکل ذرات	
نیمه زاویدار	نیمه زاویدار	نیمه زاویدار	نیمه زاویدار	رطوبت (%)	
۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	ضریب شکت	
۱/۵۳	۱/۵۳	۱/۵۳	۱/۵۳	سختی	
۶/۶	۶/۶	۶/۶	۶/۶	سطح خارجی و وزن $\frac{m^2}{g}$	
۲/۹-۴/۰	۱/۵-۱/۸	۱/۰-۱/۲	۰/۸-۰/۹	میانگین اندازه ذرات (μ)	
۳/۲	۴/۸	۸	۱۲	PH	
۹/۳	۹/۳	۹/۳	۸/۷	وزن مخصوص	
۲/۸	۲/۸	۲/۸	۲/۸	جذب روغن	
۳۰	۲۸	۲۵	۲۲	(ASTM D-۲۸۱-۳۱)	

مشخصات فلتسپانهای به کار رفته به عنوان برکنندۀ

صورت به یدبا روند می کار به پرکننده عنوان به که موادی شکست و ضریب بوده نا محلول و خنثی ، ریزه سنگ از عاری ، پودر ذرات باید اندازه . باشد داشته پائینی خصوص وزن و بالا . باشد کاربردشان نوع با متناسب آنها بندی دانه و بوده ریز از ها سایر پرکننده با در مقایسه فلتسپاتی از مواد استفاده ، خوب خشک شفافیت دارای آنها . است برتری دارای جهات برخی پرکننده اینگونه ، هستند خنثی و بوده ثابت PH ، خوب پراکندگی آنها در روغن جذب میزان و بوده مقاوم اسیدها برابر در ها . است پائین .

یک عنوان به رنگ در رفته کار به سینیت نفلین ذرات اندازه 20 بین آن روغن جذب ، میکرون 44 تا 10 حدود باید پرکننده

	مطالعه : پدش	مقدار رخا	مقدار قایقه	مقدار شماره
	پودر میکرونیزه گی منع امکان طرح	کاراشرت		
	1389	00	تاریخ	

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح

میراث شماره

89-PM-00

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ندان

شكل و 70/2 حدود شکست ضریب ، 61/2 خصوص وزن، (g/100g) 35 تا رفته کار به فلدسپات ذرات اندازه . باشد گرد باید آن ذرات ، جوشکاری الکترودهای پوشش ساخت در موردمصرف ذوب کمک در ایجاد باعث است ممکن چون باشد میکرون 250 از متجاوز نباید استاندارد . شود بینی پیش غیرقابل خوردگی جوش خصوصیات این . است میکرون 75 حدود مشخص طور به آنها در ذرات اندازه باشند خنثی نسبتاً باید ذوبها کمک 100 حدود ، ها ساینده در رفته کار به فلدسپات ذرات اندازه اندازه ، کننده پرداخت صنعتی پودرهای مورد در است میکرون برای موارد زا برخی در و میکرون 100 از درشت ذرات به ذرات اندازه . است میکرون 2 از کمتر دهنده صیقل ترکیبات که طوری به ، شود مشخص دقت به باید ها ساینده در رفته کار آنقدر نه و شود سطوح خراشیدن باعث که باشد درشت آنقدر نه . ندهد انجام را سایشی عمل هیچگونه که باشد ریز استانداردها . دارند ارجحیت پتاسیم نوع سرامیک رد و سدیم نوع شیشه در شیشه بندی درجه با فلدسپار

اندازه و 6-4% K₂O ، 7-5% Na₂O ، 19% Al₂O₃ 08/0% Fe₂O₃ حد اکثر و 40-20 مش

سفال یا سرامیک در فلدسپار مش 200 و 14-5% K₂O 07/0% Fe₂O₃ حد اکثر ، گروه های کانی بین در جامد اخلال پدیده وجود به با توجه

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح	اقتصادی مطالعه : پذیر				
	میکرون-بیزه قایقه		پودر میکرون-بیزه امکان طرح		
	مش	تاریخ	شماره	سازنده	
	1389	00	سازنده	مش	

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح

مکاره شماره:

89-PM-00

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک عنوان

و بوده مشکل شناسی کانی دیدگاه از استاندارد عینت فلدسپات است تولیدی محصول شیمیایی ترکیب آن معیار محصول برای دیگری معیار عنوان به ذرات اندازه برآن علاوه می قرار موردنوجه مختلف در صنایع تولید شده را تجارتی های فلدسپات تیپیک شیمیایی تجزیه (12) جدول. گیرد دهد می نشان

عناصر	فلدسبات سدیک	فلدسبات پتاپک	تغیین سنت	آبیت (فقر از آمن)	ماده های فلدسباتی
<chem>SiO4</chem>	۶۷/۵۴	۶۷/۰۴	۶۳/۷۱	۶۱/۴۰	۷۹/۲۰
<chem>Al2O3</chem>	۱۹/۲۵	۱۸/۰۲	۲۱/۹۸	۲۲/۷۶	۱۲/۱۰
<chem>Fe2O3</chem>	۰/۰۶	۰/۰۱	۰/۰۹	۰/۰۶	۰/۰۶
<chem>CaO</chem>	۱/۹۶	۰/۲۸	۰/۶۸	۰/۷۰	۰/۰۲
<chem>MgO</chem>	جزئی	جزئی	جزئی	جزئی	جزئی
<chem>K2O</chem>	۴/۰۵	۱۲/۱۰	۲/۳۷	۴/۹۵	۲/۶۲
<chem>Na2O</chem>	۶/۹۶	۲/۱۲	۰/۶۰	۹/۰۴	۴/۸۰
L.O.I	۰/۱۳	۰/۳۰	۰/۲۱	۰/۸۰	۰/۳۵

جزئی شیمیایی تیپیک فلدسپات های تجارتی - جدول 12

انخلال وجود دلیل به و ذخائر زیاد بسیار تعداد به با توجه متفاوت تجارتی های فلدسپات شیمیایی ترکیب و عیار جامد محصولات کیفیت و معدنی ذخائر های ویژگی برای که است اجمعه مر راسکیل های گزارش 5 بخش به توان می هر کشور تولیدی کرد.

بازیافت

	مقداره تعبیه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه: پذیر	
	مقداره تایید	کاراشرت	پودر میکرون-بیزه می-منع امکان طرح	
	مقداره	شماره بازنگری	تاریخ	1389

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک عنوان

89-PM-00

: مدرک شماره

آن بازیافت نرخ ، است افزایش حال در ای شیشه ظروف بازیافت . است 90% تا اروپایی کشورهای در بعضی و 35% آمریکا در است فایبرگلاس ماده پیش ، بازیافتی ظروف دیگر کاربری انواع و فایبرگلاس ، تخت شیشه مصرف از بعد بازیافت (40%) . است نادر بسیار شیشه خام

ها ایگزینج

ساینده

، الماس ، کروندم ، (شده ذوب آلومینای) و آلومینا بوکسیت ، پرلیت ، الیوین ، سینیت نفلین ، منیتیت ، گارنت ، دیاتومیت ، سیلیسیوم کاربید ، تریپلی ، استارولیت ، سیلیسی ماسه ، پومیس . ایلمنیت

پرکننده

، میکا ، کائولن ، کلسیم کربنات ، باریت ، آلومینیوم هیدرات تری سیلیس ، تالک ، پیروفیلیت ، پرلیت ، یونیتس نفلین مصنوعی سیلیس ، (شده پودر) شده سنتز سیلیس ، میکروکریستالین . و ولاستونیت

شیشه

شیشه) آلومینا هیدرات یا کلسیته یا شده دار کلسیم آلومینای کائولن ، کولت ، شیشه خرد ، فولاد سرباره ، آپلیت ، (خصوص های ظروف) سینیت فلین ، (نساجی در شده مصرف فایبرگلاس‌های روباره و (عایق ساخت در شده مصرف فایبرگلاس‌های و ای شیشه روشهای به آهن جدایش از پس که بوده فولاد صنایع در صنایع در ذوب کملک و آلومینا منبع عنوان به مناطیسی

اتصالی مطالعه : پذیر	بندیده تمیه		بندیده رخا		
	بندیده قایقه		بندیده		
نمایه	شماره	تاریخ	تاریخ	شماره	تاریخ
۱۳۸۹	۰۰	۱۳۸۹	۱۳۸۹	۰۰	۱۳۸۹



میکرونیزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکرونیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مادرک ۷۰۰۰

گیرد می قرار استفاده مورد شیشه.

سرا میک

سینیت نفلین، آپلیت

- 1997) دوره این طی در جهان در اتفالدسب ظا هری مصرف میزان به 1997 سال در تن هزار 11030 از ، 5/7٪ رشد نرخ با 1998 سال در تن هزار 14649 و 1999 سال در تن هزار 12149 . است یافته افزایش

سال	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	متوجه نرخ رشد(٪)
تولید	۱۱۸۲/۰	۱۲۰۰/۰	۱۲۵۰/۰	۱۳۰۰/۰	۱۴۰۰/۰	۵/۸
صادرات	۲۶۶۶/۰	۲۹۲۶/۰	۳۶۲/۰	۴۱۴۴/۰	۳۳۹۱/۰	۷/۴
واردات	۲۵۱۴/۰	۲۹۱۶/۰	۳۲۶۹/۰	۳۶۲۸/۰	۴۰۳۹/۰	۱۲/۶
مصرف ظاهري	۱۱۰۳۰	۱۱۹۹۰	۱۲۱۴۹	۱۲۴۸۳	۱۴۶۴۹	۷/۵

World Mineral Statistics: منبع

(هزارتن) 1997-صرف جهاني فلديسيات در سالهاي 2001 جدول 13

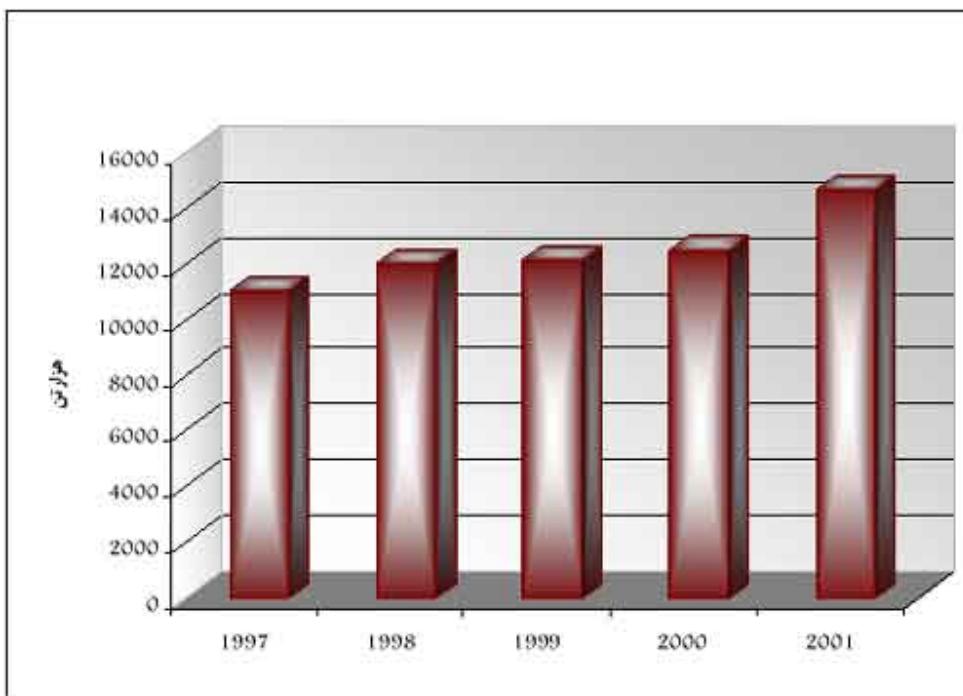
	مقداره تعبیه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه: پذیر	
	مقداره تایید	کاراشرت	پودر میکرونیزه می منع امکان طرح	
	مشهده	شماره سازنده	تاریخ	1389

میکروزن یزه پودر انواع تولید طرح

مدرک شماره

89-PM-00

میکروزن یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۲وان



4- رفاقتله سالهای 2001-2000 میزان مصرف جهانی فلزات د-شکل

سیلیس

استخراج عمده های روش

آلاتی شین ما بوسیله روباز روش به نشده سخت کانسارهای استخراج آب فشار یا و ، لاپرواژی، مکانیکی بیل و لودر مانند . شود می منقل فرآوری کارخانه به دیگر طرق از یا و بارگیری منتها شود می استخراج روباز روش به نیز سخت کانسارهای بارگیری و برداشت مراحل بعد و انفجار و حفاری با ابتدا حفاری و انفجار روش با زمینی زیر معادن برخی . گیرندمی صورت . شوندمی گیری بار و استخراج مرسوم دسترسی تونل یک با وپایه اتاق و زمینی زیر روش به تریپلی

CS	اقتصادی مطالعه : پذیر				
	محدوده قیمه		میزان در رخا		
	محدوده قایقه		کاراشر		
محدوده :	شماره	شماره	00	تاریخ	1389
سازنده	با اندیشه				

میکروزنیزه پودر انواع تولید طرح

میکروزنیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک عنوان

89-PM-00

: مدرک شماره

دستی صورت به کوارتز بلورهای .شود می استخراج شبی جهت در .شوند می استخراج بلدوزر بوسیله ها روباره برداشت از بعد
سیلیس فرآوری متدائل روشهای

دارا را ذرات اندازه از مختلف دامنه بايستمی ها وشن ماسه پاک ...و آلي مواد ، لای ، رس ، میکامانند موادی از و باشند وگاهی کردن غربال و شستشو با ها ناخالصی این که باشند شدن خرد ادامه در .گردنده بطریف سنگین ملات در جدایش اندازه به نیز ها سنگ خته و ها سنگ قلوه تا گیرد می صورت غربال های ماسه و ای تیله کوارتز .شود تبدیل دیگر ذرات یا و شناورسازی و شستشو ، لرزش ، مغناطیسی جدایش با ، شده .ردگی می صورت آن روی بر شویی اسید

حسب بر و درآمده دخواه اندازه به قلم و چکش با نواکولیت داده برش دخواه اندازه به کارخانه محل در بندي دسته کیفیت کننده مصرف توسط حلی صورت به کوارتز بلورهای .شود می .شود می بندي درجه و سازی جدا نهایی

سیلیس عمدۀ مصارف

از است رتعبا SiO_2 سیلیس مصرف موارد کلی طور به تولید ، سازی سرامیک ، فروسیلیس تولید ، سازی چینی ، سازی شیشه دیگر تولید ، سدیم سیلیکات تولید ، گری ریخته ، آهکی ماسه آجر و الکترونیک صنعت در هاد نیمه عنوان به ، سیلیسی مواد شیشه پشم تولید.

مصالح عنوان به شده خرد سنگ از ماسه توجهی قابل مقادیر رود می اربک ساختمانی

میکروزنیزه	اقتصادی مطالعه: پذیر			
	پودر میکروزنیزه یعنی امکان طرح		تاریخ	ردیف
	شماره	تاریخ		
CS	۱۳۸۹	۰۰	۱۳۸۹	۱۳۸۹

میکروز پیزه پو در انواع تولید طرح

میکروویژن داروی ادویه تولید طبع سنجی امکان **تغییرات** مدرک **لایه‌گران** :

داشته خاصی کیفیت باید صنایع این از یک هر در مصرفی سیلیس فیزیکی خواص و شناسی کانی ساختمان، شیمیایی ترکیب. باشد از یک هر در آن مصرف موارد و کیفیت کننده تعیین، سیلیس عبارت واقع در سیلیس شیمیایی ترکیب. باشند می مذکور صنایع اکسیدهای از هریک درصد نیز و سنگ در موجود SiO_2 درصد از است دارند وجود مختلف کانسارهای در SiO_2 همراه به معمولاً که دیگر تجاوز معینی حد از آنها از یک هر درصد که صورتی در و ممکن غیر یا و محدود مختلف صنایع در را آن کاربرد، نماید. سازد می.

تعیین در نیز سنگ شناسی کانی ساختمان، SiO_2 درصد بر علاوه به SiO_2 است ممکن زیرا دارد مهمی نقش آن مصرف موارد و کیفیت این نتیجه در باشد داشته وجود ها سیلیکات انواع صورت ها ناخالصی حذف چگونگی و آرائی کانه روش تعیین در مسئله داشت خواهد تأثیر.

خرد ایش برای مناسب روش همین در نیز سیلیس فیزیکی خواص پودر مصرف موارد تعیین و شده تولید سیلیس پودر بندی دانه داشت خواهند تأثیر شده تولید.

لعا

شیشه انواع ساخت برای ، است شیشه دهنده تشکیل ماده سیلیکا سودا ، سینیت نفلین ، فلدسپار قبیل از موادی با سیلیس خصوص .شودمی ترکیب ۰۰۰ و

سر امیک

	مکمله تمهیه	می نادر رضا	اقتصادی مطالعه: پذیرش		
	مکمله قانونی	کارا شرکت	پودر مویرونیزه مسنج امکان طرح		
: سند	شماره بازنگری	00	تاریخ	1389	

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح

مکاره شماره

89-PM-00

مکاره شماره

بکار اشتبهد سرویس و سرامیک مختلف انواع ساخت در کوارتز
رودمی

نسوز و گری ریخته

برای آن از شده سبب 1470°C دمای تا وسیلیس کوارتز مقاومت، سیاه آهن، فولاد مانند فلزاتی گری ریخته های قالب تهیه ساخت در نسوز عنوان به همچنین و مس وآلیاژهای آلومینیم رودمی بکار سیمان و شیشه، سرامیک، فولاد و آهن های کوره، جلا پودر، ساینده مانند دیگری متفرقه رد های کارب با و شده گرد انواع . است ساختمانی ماسه و شن، فیلتر اسیون تولید در پذیری نفوذ افزایش و شکافها کردن باز برای کیفیت آن از توانمی آن کردن پودر با همچنین . رودمی بکار و گاز نفت چسب و تونه ب، لاستیک، پلاستیک، رنگ در پرکننده عنوان به کرد استفاده.

سدیم سیلیکات

شیشه پودر و آب بدون، شفاف های گلوله صورت به سدیم سیلیکات کنترل در ماده این . شودمی فروش و خرید آبدار پودر یا می بکار مینا و لعاب بندی فرمول و آب های لوله ساینده های کننده پاک، سازی صابون در آن مایع حلول انواع . رود ریخته قالب، پوشش و رنگ، سازی سیمان، چسب، عمومی و عتیص خوردگی کنترل و پراکسید پایدار سازی، کانه سازی شناور، گری کاربرد زئولیت خلوط سیلیس ماده پیش و آب های لوله در دارد.

شده نشین ته سیلیس

مکاره تهیه	اقتصادی مطالعه: پدش		
	پودر میکرون یزه مسنجه امکان طرح		
	تاریخ	شماره	سازنده
	1389	00	سازنده

میکرون پودر انواع تولید طرح

مکاره شماره

89-PM-00

میکرون پودر انواع تولید طرح سنبی امکان حزارش : مدرک عنوان

کلریدریک اسید یا سولفوریک اسید با سدیم سیلیکات و اکنش از بدلیل که شود می تولید نشینی ته سیلیس صیمشخ شرایط طی به آن از کم تخلخل و بالا بسیار درخشندگی قبیل از خواصی لاستیک) لاستیک در لغزش ضد و دانه ریز کننده پر عنوان های جد اکننده و LDPE فیلم ، الفین پلی ، PVC (کفپوش و خودرو ریبسیا و کننده حمل ، کننده پخش ، سربی های باتری منفذی ریز .شود می استفاده دیگر موارد

کلوئیدی سیلیس

منظور به که آبی محیط در دانه ریز سیلیس از سوسپانسیون ، فیبری نسوزهای دهنده جوش ، پخته و درکاغذ اصطکاک شود می مصرف شیمیایی ماده پیش و کاتالیزور

متالورژی نوع ، سیلیس

لایبا دمای و الکتریک قوس کوره در وک کوارتز و اکنش از آلیاژهای تهیه در ازان آن . دارد Si 99%-98 و شده ساخته C'2000 شیمیایی مواد و سیلیکون ، سوپرآلیاژ ، فولاد ، آلومینیم کنند می استفاده

خرد ، پخته سیلیس مانند آن ترکیبات و از سیلیس دیگر انواع کاربرد یک هر که دارند وجود ... و سیلیسیوم نیترات ، سیلیکون داراست را خود خصوص های

بلوری کوارتز

و جواهرسازی ، خروط و عدسی تهیه برای نمایش و شفاف انواع در آن پیزو الکتریک خاصیت از ، رودمی بکار کانی نونه کنند می استفاده الکترونیک

CES	عنده تمیه	عنده رخا	اقتحامی مطالعه : پذیر		
	عنده تایید	حراشرخ	پودر میکرون پودر امکان طرح		
	عنده	شماره بازنگری	00	تاریخ	1389

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح

مکمل شماره

89-PM-00

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک عنوان

تربیلی

سفید، 65/2، 7 سختی، خصوص وزن با متخلخل، بلور ریز سیلیس، رنگ در رنگدانه یا پرکننده عنوان به که ... و خاکستری تا در بعلاوه، رود می بکار بتوانه و ساینده، پلاستیک، لاستیک رود می بکار دندان ساینده و وجلا ساینده های پودر

نواکولیت

از که سیاه تا روشن ای قهوه، خاکستری تا سفید متخلخل سنگ خاصیت که است شده ساخته متراتکم شکلبی کوارتز های دانه، کننده آسیاب ماده، فلزات کردن تمیز: دارد عالی ساینگی. ساختمانی سبک مصالح و نسوز

فلینت

استخوانی چینی، سرامیک) متراتکم بلور خفی کلسیونی سیلیس، کننده آسیاب ماده.

صرف و SiO₂ درصد بر اساس سیلیس انواع بندی تقسیم 1 درجه سیلیس

سازی شیشه در و است SiO₂=96% حداقل دارای سیلیس نوع این، سدیم سیلیکات، شیشه پشم، فرسیلیس، شیمیایی صنایع، لعاب رود می کار به سیمان تست ماسه و فروکروم

2 درجه سیلیس

ریخته ماسه در و است SiO₂=95-85% دارای سیلیس نوع این می کار به دیرگدازها و فیلتراسیون، سندبلاست ماسه، گری رود.

3 درجه سیلیس

CES	مقدار قیمه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه: پذیر		
	مقدار قایقه	کاراشرکت	پودر میکرون-بیزه امکان طرح		
	مقدار	شماره بازنگری	تاریخ	1389	

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۹۰۰ | شماره ۸۹-PM-00

آهکی ماسه آجر در و است $\text{SiO}_2 = 70\%-85\%$ اراید سیلیس نوع این رود می کار به سبک بتن و سیمان تولید کارخانجات ، آجرسبک و

مقدار (%) SiO_2	درجہ سیلیس
حداقل	۱
۸۵-۹۵	۲
۷۰-۸۵	۳

منبع: گزارش طرح جامع

درصد اساس بر سیلیس انواع بندی تقسیم- 3 جدول SiO_2

ایران در سیلیس کنندہ مصرف صنایع

گری ریخته ، سازی شیشه زمینه در ایران در سیلیس اصلی مصرف می قطعات سطح پوشش جهت خصوصاً صنعتی مصارف و فروسیلیس تولید گری ریخته و سازی شیشه در مصرف بر تأکید عمدها که ، باشد . است

افزوده ارزش

کانه تبدیل مالی بازدهی میزان که است معیاری افزوده ارزش بسیار میزان به و میدهد نشان را آن های فرآورده به معدنی سال هر در و است وابسته آن کنتسانتره و کانه قسمت به زیادی می تغییر حصول آن تولید میزان همچنین و ها قیمت تغییر با

مقدار دهنده	اقتصادی مطالعه: پدش		
	پودر میکرون-بیزه امکان طرح	کاراشرٹ	بی دادر رخا
مشخصه	تاریخ	شماره بازنگری	۰۰

میکرو-بیزه پودر انواع تولید طرح

میکرو-بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۶وان | شماره ۸۹-PM-00

در را سیلیس محصولات افزوده ارزش میزان ریز جدول . کند 76 سال قیمت ثابت اساس بر ها قیمت . دهد می نشان آتی سالهای است شده حاسبه .

دارای تقریباً ۱۳۷۸ تا ۱۳۷۶ سالهای فاصله در افزوده ارزش یافته افزایش ۱۳۸۰ سال تا ۱۳۷۸ سال از و بوده ثابتی روند طی ایران در افزوده ارزش رشد نرخ متوسط همچنین . است باشدمی درصد ۷/۲۱ با برابر ۱۳۷۶-۱۳۸۰ سالهای

سال	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰
ارزش افزوده	۲۰	۱۵/۷	۱۶/۷	۲۲/۵	۴۰

ارزش افزوده سال ۱۳۸۰ بر حسب قیمت جاری می باشد
منبع: مرکز آمار ایران

(میلیارد ریال) ۱۳۷۶-میزان ارزش افزوده محصولات سیلیس در ایران طی سالهای ۱۳۸۰

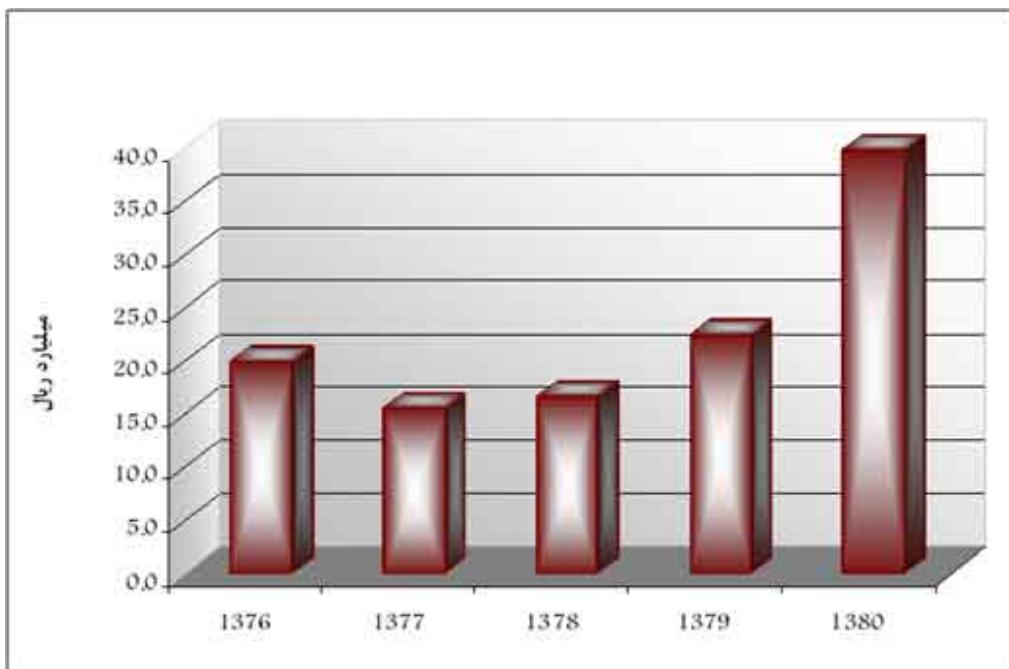
	مددکه تمیه	بیانات درخواست		اقتصادی مطالعه: پذیر	
	مددکه تایید	کاراشرکت	پودر میکرونیزه ی صنعت امکان طرح		
	: سند	شماره سازمانی	۰۰	تاریخ	۱۳۸۹

میکروزد - یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۶وان



1376-محصولات سیلیس در ایران طی سالهای ۱۳۸۰ میزان ارزش افزوده

داخلی گذاری سرمایه

ریال میلیارد ۷ معادل ۱۳۸۰ ردرسال ایران سیلیس معادن در درصد ۱ حدود که . است گرفته انجام برداشت بهره گذاری سرمایه . است داده اختصاص جنود را کشور گذاری سرمایه از کل

سال	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	متوسط نرخ رشد (%)
سرمایه در بهره برداشت	۲۸۸۰/۶	۴۰۴۰/۲	۵۴۱۶	۵۷۶۵/۸۱	۷۱۳۵/۸۱	۲۶/۱۳
سرمایه گذاری در توسعه و اکتشافات	۱۰	۶۸/۵	۴۲	۱۲۵/۲	۲۸/۲	۱۷۲/۶۶

منبع: مرکز آمار ایران

(میلیون ریال) 1376-لف معادن سیلیس طی سالهای ۱۳۸۰ ارزش سرمایه گذاری در بخش های مختلف

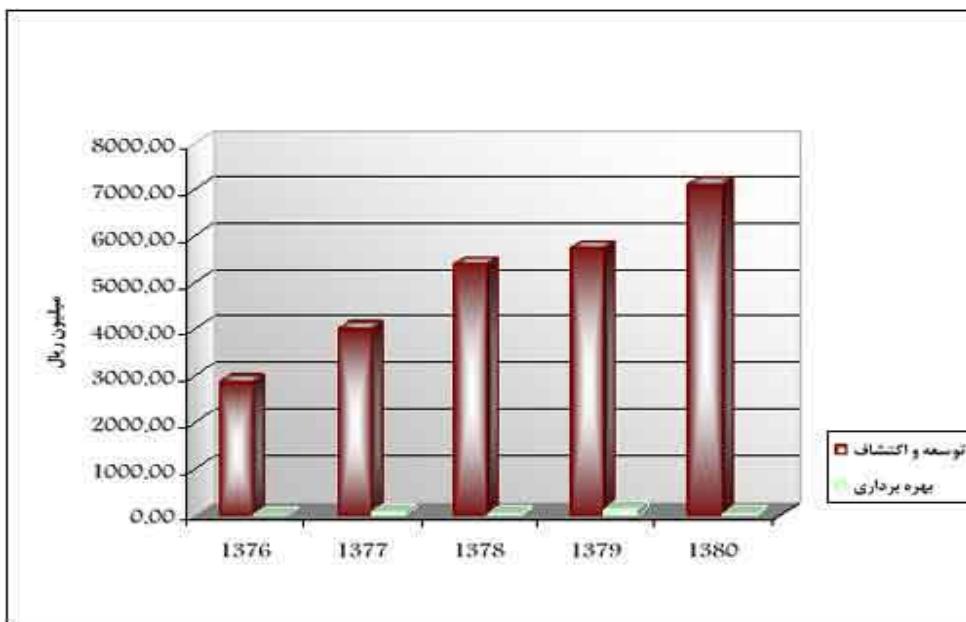
CES	مددکه تمیه	بی‌نادر رخا		اقتصادی مطالعه: پیش	
	مددکه قاید	کاراشرکت		پودر میکرونیزه ی صنعت امکان طرح	
	مشهده	شماره سازمانی	۰۰	تاریخ	۱۳۸۹

میکروزد - یزه پودر انواع تولید طرح

مدرک شماره

89-PM-00

میکروزد - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۲وان



سیلیس معادن مختلف های بخش در گذاری سرمایه ارزش ۱۴ شکل
۱۳۸۰-۱۳۷۶ سالهای طی

دارای اخیر سالهای طی در برداری بهره بخش در گذاری سرمایه می درصد ۱۲/۲۶ رشد نرخ متوسط با یکنواختی افزایشی روند افزایش همچنین و سیلیس قیمت فزایش ابدیل امر این . باشد اکتشاف و توسعه بخش در گذاری سرمایه . باشد می داخلي تقاضای کمترین به ۱۳۸۰ سال در و رقم بالاترین دارای ۱۳۷۹ سال در گذاری سرمایه با . است رسیده اخیر سالهای طی خود مقدار طی سیلیس قطعی ذخایر میزان اکتشاف و توسعه بخش در مناسب . است یاقته افزایش اخیر ی سالها ایران در تقاضا و عرضه بررسی

	مددکه تمیه	بی نادر رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مددکه تایید	کاراشرکت	پودر میکروزد یزه امکان طرح	
	مشهد	شماره سازمانی	00	تاریخ 1389

میکروز پیزه پو در انواع تولید طرح

میکروویژن داروی ادویه تولید طبع سنجی امکان چراغش : مدل کنترل مخواهی ۸۹-PM-۰۰

شیشه صنایع بخصوص صنعت در سیلیس بالای مصرف به توجه با برای تقاضا که شودمی بینی پیش سرامیک و گری ریخته، سازی در کشورهای جزء ایران اینکه به نظر کرد پیدا افزایش سیلیس سرانه مصرف رشد دورنمایی به توجه با و باشد می توسعه حال سیلیس پودر حجم شودمی بینی پیش آینده سالهای در کشور شیشه به نیاز لذا، کرده پیدا افزایش سازی شیشه صنایع موردنیاز گردد ام احساس پیش از بیش سیلیس فراوری ریخته صنعت به عرضه برای سیلیس بالای دهی سود به توجه با گری ریخته برای نیاز ردمو سیلیس عرضه شود می بینی پیش گری داخلی تقاضای تأمین صورت در و باشد داشته افزایشی روندی یابد کا هش آن قیمت.

سیلیس مشخصات

به که است شیمیایی ترکیبی سیلیسیم اکسید در سیلیکاته های کانی در ترکیب صورت به یا و خالص صورت دهنده می تشکیل را زمین جامد پوسته درصد ۹۰ جمیع سخت سنگ (flint) را معن به (Silicis) لاتین واژه از سیلیس نام عنوان به سیلیس . است شده گرفته چخماق سنگ یا زنه آتش سنگ باشد می ۲۵٪ فراوانی با زمین پوسته در فراوان عنصر دومین یا و رنگ سفید تا بیرونی رنگ به سخت است غیرفلزی سیلیس ، ۰۸۵/۲۸ اتنی وزن ، ۱۴ اتنی عدد ، Si نماد اب تیره خاکستری مقیاس در ۷ سختی ، مکعب متر سانتی بر گرم ۳۳/۲ مخصوص وزن درجه ۲۳۵۵ جوش نقطه ، کلیوواژ فاقد ، سفید خاکه رنگه ، موس

	مختبره تعمیر	می فادر دها	اقتصادی مطالعه : پیش		
مختبره تایپ	کارا شرکت	پودر میکرونیزه مسنجه امکان طرح			
: سند	شماره بازنگری	00	تاریخ	1389	

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک عنوان

89-PM-00

: مدرک شماره

سانتی درجه 1410 ذوب نقطه و گراد سانتی درجه سانتیگراد
گراد.

لزغیرف عنوان به تناوبی جدول 14 گروه در سیلیس Metalloids ماسه‌ی اصل جزء سیلیس. دارد قرار 3 دوره در و بوده Nonmetal ، کریستال بلور ، کوارتز و کوارتز ، سیلیسی ماسه و سنگ کان ، شیمیایی سیلیکون و مصنوعی سیلیس ، نواکولیت و تریپلی باشد یم دیاتومیت و چماق سنگ ، گرانیت ، رس‌ی‌ها بایست می کشور صنعتی های نیاز تأمین جهت سیلیس معدنی ماده بخصوص مختلف تکنولوژی‌ها و مهندسی علوم ، نظری علوم از گیرد بهره فرآوری تکنولوژی

سیلیس شیمیایی مشخصات

در اکسیژن و سیلیس‌های اتم بین رابطه ، شیمیدانان از برخی اکسیژن و کربن‌های اتم رابطه مشابه را مختلف‌های سیلیکات صورت دو به کربن که همانطور . اند ۵ دانست آلي ترکیبات در ترکیب اکسیژن با (CO_2) کربن اکسید دی و (CO) کربن منواکسید و شده ترکیب اکسیژن با مشابه طور به نیز سیلیسیم ، شود می نظیر اول ترکیب . غاید می را SiO_2 و SiO ترکیبات تولید ولیکن است ناپایدار و بوده گاز صورت به کربن منواکسید . باشد می پایدار و جامد دوم ترکیب میزان ، گراد سانتی درجه 25 حرارت درجه در هرگاه طبیعت در از ، برود بالاتر ppm 140 تا 120 حدود از آب در محلول سیلیس

اقسامی مطالعه : بدش	مقدار دهنده تعبیه		مقدار دهنده تایید	
	مقدار دهنده	مقدار دهنده	مقدار دهنده	مقدار دهنده
پودر میکروزد یزه مسنج امکان طرح	مشخصه	مشخصه	مشخصه	مشخصه
1389	تاریخ	00	شماره	سازنده

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۴وان

89-PM-00

: مدرک شماره

حالی چنین در . آمد خواهد بوجود Si(OH)4 کمپلکس شیمیایی نظر ژل صورت به سیلیس رسوب سبب و آمده در اشباع صورت به محلول سیلیس کانی ترین فراوان که کوارتز اولیه بلورهای تشکیل و مورد صنعت در که کوارتز مصنوعی بلورهای . گردد می ، است . شوند می تولید فرآیندی چنین طی نیز ، گیرد می قرار مصرف محلول سیلیس مقدار طبیعت در اگر که گفت توان می بنابراین صورت به آب در موجود سیلیس ، باشد 210 ppm از کمتر آب در فقط . شود نمی تشکیل کربستالی گونه هیچ و مانده باقی محلول ، بگذرد 410 ppm حد از آب در محلول سیلیس میزان که زمانی در شود می شروع کوارتز بلورهای زایش سیلیس اصلی مورف پلی سه کربستوبالیت و تریدیت ، کوارتز این از رکدامه ، اند شده شناخته خوبی به طبیعت در که هستند فیزیکی مشخصات دارای و آمده بوجود خاصب شرایط در ها کانی شرایط در ها مورف پلی این . باشند می معینی شناسی کانی و : شوند می تبدیل یکدیگر به ذیل حرارتی

CS	اطلاعاتی مطالعه : پذیرش		پودر میکرون-بیزه امکان طرح		
	عنوانه تعبیه	عنوانه تایید	کاراشرت		
	شماره	شماره بازنگری	تاریخ	تاریخ	تاریخ
		00	1389		

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مدرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۵وان

۳۷۵°C

کوارتز آغا ↔ کوارتز بتا

۸۷۰°C

کوارتز بتا ↔ تریدیمیت بتا

۴۷۰°C

تریدیمیت بتا ↔ کریستوبالیت بتا

خاص شرایط در هر کدام که فوق مورف پلی سه تبدیل فرآیندهای و طرفه دو مگیه، شوند می انجام شیمیایی و ترمودینامیکی های مورف پلی تبدیل شرایط و خواه. باشد می پذیر برگشت به معنی ماده این که صنایعی تمام در، یکدیگر به سیلیس است برخورد از زیادی اهمیت از، دارد کاربرد آنها در خوی شناسی کانی خواص، یکدیگر به ها مورف پلی این تبدیل اثر در سختی و چگالی، تبلور سیستم، کستش ضریب نظیر آنها فیزیکی و نماید می متغیر نیز.

با بوده متابلور مولکولی لحاظ از سیلیس بلوری های دانه سیلیس مختلف انواع . است الکترونی اتصال بدون های شبکه) کوهی در و گداخته سیلیس - کریستوبالیت و تریدیمیت ، کوارتز (یا بعدی سه یا شبکه ساختمان در (Si2O7 شیمیایی فرمول به چهار هر ساختمان این در . اند شده متابلور تکتوسیلیکاته

CES	اقتحامی مطالعه : پذیر				
	عنده تمیه	ی دادر رخا		پودر میکروزد یزه مسنه امکان طرح	
	عنده قاید	کاراشرکت	شماره		
	سنه	پارسی	00	تاریخ	1389

میکرون پودر انواع تولید طرح

میکرون پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک نهاد

89-PM-00

: مدرک شماره

به ها چهاروجهی سایر با راخود های گوشه تمام ، SiO₄ وجهی، ساختمان این در . است 1:2 Si:O نسبت و است گذاشته اشتراك ظرفیتی دو اکسیژن اتم 2 توسط ظرفیتی چهار سیلیسیم اتم های اتم از بخشی ها سیلیکات نوع این در . است شده متعادل (Si, Al)O₂ صورت به و است شده جایگزین آلومینیوم توسط سیلیسیم . آید می در

6 کوردیناسیون اکتاھدرال ساختار در Si-O پیوند های چه اگر تراھدرال ساختار در پیوند ها این طول از بلندتر ها اکسیژن تر فشرده بندی بسته اما ، هستند 4 کوردیناسیون پلی سایر به نسبت مورف پلی این چگالی زیاد افزایش ثباع . شود می سیلیس های مورف

نظر در آب در حلول صورت به ابتدا در توان رامی سیلیس در آن رسوب و سیلیس از ها حلول شدن اشباع از پس . گرفت نهان اشکال تشکیل باعث که شود می آغاز سیلیس تبلور ، محیط . شود می ریزبلور و بلور

رشد و زایش ، مساعد شرایط اجداد در صورت مرحله این از پس محیط در موجود سیلیس همچنین . شود می انجام کوارتز بلورهای که کند می کوارتز بلورهای اجداد نیز ماقمایی و آذرین های پایانی مراحل در هم و اولیه فازهای در هم بلورها این گرمابی های ول محل از است ممکن یا و شده اجداد ماقماتیسم . شوند ناشی

که هستند سیلیس از اشکالی تریدیت و کریستوبالیت ، کوارتز سیلیس شکل 3 این . دهنده رخ آذرین های سنگ در توانند می

CES	مقدار دهنده	مقدار دهنده	اقتصادی مطالعه : پدش		
	مقدار دهنده	مقدار دهنده	پودر میکرون پودر امکان طرح		
	مقدار دهنده	مقدار دهنده	تاریخ	ردیف	
	شماره	شماره	00	1389	

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۶وان | مدرک شماره 89-PM-00

برگشت مورفیسم پلی) انانتیوتروبیسم پدیده دهنده نمایش در کوارتز ، است خود پایداری حوزه دارای یک هر . است (پذیر بین تریدیت ، است پایدار درجه 867 دمای تا اتمسفریک فشار نقطه تا درجه 1470 از بالیت کریستو و درجه 1470 و درجه 867 از نیز مایع سیلیس . باشد می پایدار درجه 1713 یعنی ذوب مورف پلی 3 این . است پایدار سیلیس جوش نقطه تا درجه 1713 اکسیژن اتم 4 از مشکل ، وجهی چهار های گروه از همگی سیلیس . اند شده تشکیل مرکزی سیلیس اتم یک دور به تا اند شده متصل یکدیگر به اکسیژن - سیلیسیوم های وجهی چهار برای اتصال الگوی اما آوردن وجود به را بعدی سه ای شبکه ساختار اختلاف و بوده متفاوت سیلیس شکل سه این از یک هر . شود می ناشی جا همین از نیز آنها خواص و بلوری در ، دارند بازی نسبتاً ساختارهای تریدیت و کریستوبالیت تری فشرده بندی بسته از کوارتز های اتم که حالی دمای انواع دارای سیلیس مورف پلی 3 از یک هر . برخورد ارند دمای نوع از تغییر ، کوارتز در . است پائین دمای و بالا درجه 573 ایدم در ، اتمسفر یک فشار در بالا دمای به پائین . دهد می رخ

تریدیت به درجه 160 و 120 بین نیز بالا دمای تریدیت بین هم بالا دمای کریستوبالیت و شود می تبدیل پائین دمای مبدل پائین دمای کریستوبالیت به سانتیگراد درجه 275 تا 200 هر تبدیل با پائین دمای - بالا دمای های شکل تبدیل . شود می . دارد تفاوت کاملاً دیگر نوع به اعانت از یک

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح	اطلاعات مطالعه : پذیر				
	مقدار رخا	مقدار قاید	پودر میکروزد یزه امکان طرح		
	شماره	شماره	تاریخ	ردیف	
CES	۰۰	۱۳۸۹			

میکروند یزد پودر انواع تولید طرح

میراث شماره

89-PM-00

میکروند یزد پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۰۰۰

الگوهای با کانی ۳ این از یک هر در SiO₄ های وجهی چهار طور به باید اتصال این و اند شده متصل یکدیگر به متفاوت دیگر نوع به بتواند نوع یک تا شود آرایی باز و شکسته کامل گردد تبدیل.

نیازی نینپا دمای به بالا دمای انواع تغییر در دیگر طرف از تغییر این نیست ها چهار وجهی اتصال چگونگی در تغییر به بدون که گردد می آنها در چرخش و جایی به جا یک اجداد باعث انواع گردد می ساختاری تقارن تغییر باعث ها اتصال شکستن تقارن از همیشه پائین دمای انواع به نسبت بالا دمای دمای به بالا دمای یها گونه تبدیل برخورد ارند بیشتری انجام سرعت به تبدیل دمای در ها کانی این از یک هر پائین باشد می پذیر برگشت و گرفته

بطئی و کند شدت به دیگر مورف پلی به مورف پلی یک از تغییر می نشان کانی صورت به کریستوبالیت و تریدییت وجود است دمای در حدودنام طور به توانند می مورف پلی دو این که دهد بمانند باقی تغییر بدون عادی

آمده وجود به اتصال، کریستوبالیت و تریدییت تشکیل از پس همین به و شود شکسته آسانی به بتواند که است آن از تر سخت و کریستوبالیت پایین و بالا دمای انواع تبدیل دلیل که داد قرار مطالعه مورد دماهایی در توان می را تریدییت حضور پایدارند نیمه دماها این در واقع در کانی دو این تواند می کریستوبالیت و تریدییت ساختمان در خارجی عناصر باشد داشته کننده پایدار اثری

میکروند یزد پودر انواع تولید طرح	اطلاعات فنی				
	نام اسناد	تاریخ	ردیف	ردیف	ردیف
	شماره	تاریخ	ردیف	ردیف	ردیف
CES	۱۳۸۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰

میکرون پودر انواع تولید طرح

میکرون پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک نهاده شماره 89-PM-00

حضور ها کانی این از موجود کامل های تجزیه اندک تعداد یعنی جایگزینی بیانگر که دهد می نشان را Al, Na مشابهی مقادیر معمولاً کوارتز دیگر طرف از . است باز ساختمان در Si جای به NaAl . شود می یافت خالص خیلی SiO_2 صورت به

درجة 867 از کمتر دماهای در پایدار فاز در کوارتز چه اگر زیر در توانند می هم تریدیت یا کریستوبالیت اما ، است رخ سرعت به تبلور که هنگامی خصوص به ، شوند متبلور دما این درجه می

حوزه محدوده در تنها بالا دمای کوارتز و پائین دمای کوارتز نمی تشکیل بالاتر دمای در گاه هیچ و شده تشکیل خود پایداری شوند.

است این دهنده نشان آذربین سنگ یک در کوارتز حضور نتیجه در است گرفته صورت درجه 867 زیر دمای در مagma از آن تبلور که توانند نمی وجه هیچ به تریدیت یا الیتکریستوب حضور و باشد تبلور دمای دهنده نشان

پائین دمای کوارتز صورت به همیشه معمولی دماهای در کوارتز کم خواص سایر و ماکل ماهیت ، بلوری شکل روی از . دارد حضور کرد تعیین موارد غالب در را اصلی شکل توان می تر اهمیت به ابتدا دار کوارتز آذربین های نگستنام در تقریباً کوارتز و کوارتز های رگه در . شود می متبلور بالا دمای کوارتز صورت کوارتز صورت به ابتدا همان از کوارتز ها پگماتیت از بعضی های سنگ در مagma ی تبلور . شود می متبلور پایین دمای تبلور و گرفته صورت درجه 573 از بالاتر دماهای دار کوارتز

CES	مقدار دهنده تمیه	مقدار دهنده تمیه		اقتصادی مطالعه : پدش	
	مقدار دهنده قایقه	مقدار دهنده قایقه		پودر میکرون پودر امکان طرح	
	مقدار دهنده	شماره سازنده	تاریخ	1389	
	00				

میکروزن یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزن یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۰۰۰

89-PM-00

: مدرک شماره

تر پائین دماهای در حداقل نیز مانده باقی مواد از بخشی گیرد می صورت.

سیلیس های کانی

می یافت ذیل مشخصه های کانی صورت به طبیعت در سیلیس انواع از عبارتند که شود

چگالی با تریدیت ، 65/2 چگالی با کوارتز) متبلور سیلیس با ریت لی لوشاته ، اوپال ، 32/2 چگالی با کریستوبالیت ، 26/2 سنگ) بلور نهان سیلیس ، (استیشوویت و کوئیزیت ، 20/2 چگالی بی سیلیس و (عقیق و کلسدونی ، سیاه زنه آتش سنگ ، زنه آتش شفافی گداخته سیلیس ، شیشه سنگ ، (آب بی سیلیس ، اپال) شکل 1 ppm از کمتر ها ناخالصی که هنگامی . باشد می 21/2 با چگالی انتقال قدرت دارای و بوده فشفا های شیشه بهترین از باشد صنعت در که سیلیس از نوع و است بنفس ماوراء اشعه زیاد می دست به سیلیس خدایش از که است گردی سیلیس دارد کاربرد عامل بعنوان گریس و کننده غلیظ ، لاستیک ترکیبات در و آید . شودمی برده بکار رنگها در ساز مات

و تریدیت . است رایج بسیار کوارتز ، ها کانی این میان از و داشته ای گسترده توزیع آتشفشاری های سنگ در کریستوبالیت لوشاته . هستند کمیاب های کانی که گفت توان می سخنی به . است کمیاب بسیار (سیلیس شیشه) لیریت

که باشند می سیلیس بالای فشار اشکال استیشوویت و کوئیزیت کراتر های سنگ ماسه در سپس و شده ساخته آزمایشگاه در ابتدا

CES	مقدار دهنده تمیه	مقدار دهنده		اقتصادی مطالعه: پدش	
	مقدار دهنده تایید	کاراشرت	پودر میکروزن یزه مسنج امکان طرح		
	مقدار	شماره بازنگری	00	تاریخ	1389

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح

مکاره شماره

89-PM-00

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک عنوان

بر ظاهراً کانی دو این که جایی، شدند یافت آریزونا در متئور گردیده تشکیل شخانه برخورد از ناشی بالا و آنی فشار اثر تغییر از ناشی استیشوویت برای (29/4) بالای چگالی . اند . است 6 به 4 کوردیناسیون

در عتدرصن و آید می دست به سیلیس خردایش از گرد سیلیس ها رنگ ساز مات عنوان به و گریس کننده غلیظ ، سازی لاستیک دارد کاربرد

شیمیایی رسوبی های سنگ انواع ترین معمول فلینیت و چرت . هستند

با ، ریز دانه سیلیسی رسوبات برای کلی خیلی واژه یک چرت . است بیوژنیکی یا بیوشیمیایی ، شیمیایی منشأ

موجود چرتی های نودل برای وصاخص و چرت معادل بعنوان فلینیت . رود می بکار کرتاسه (chalk) سفیدهای های گل در ریز هماتیت از ناشی آن قرمز رنگ که است قرمز چرت نوعی ژاسب . است پراکنده

و سیاه نوع خاصه ، چرت معادل فرانسوی واژه (Silexite) سیلیکسیت . است آن دار کربن

بر افزون که است لیسیسی های سنگ از دیگری نوع ، نواکولیت ، نیز روشن رنگ و میکروکریستالین و یکنواخت بافت ، زیاد سختی از متشکل لایه - لایه چرت یک اصل در نواکولیت . است برخورد از میکروکریستالین کوارتز

شکستگی و بافت با ریز دانه سیلیسی های سنگ به پورسلانیت . شود می اطلاق لعاب بدون پورسلان با مشابه

مقدار رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقدار قائم	مقدار قائم
شماره	تاریخ	1389
سازنده	شماره	00

میکرون-بیزه پودر انواع تولید طرح

میراث مدنی ایران

89-PM-00

میراث مدنی ایران

سبک و متخلخل بسیار سیلیسی های سنگ دیگر انواع از تریپولی به و بوده کلسیونی آن دهنده تشکیل عمدت کانی که است وزن، خشن و زبر لس با و روشن خاکستری و صورتی، سفید های رنگ را آن و داشته گسترش زمین سطح در فقط تریپولی. شود می مشخص شکستگی یا و گرفتن با آقبیل از هوای زندگی فرآیندهای نتیجه کرده معزی سیلیسی های آهک و چرت قبیل از دیگر سنگها . است شده خارج و شسته آنها کربناته های بخش که ، اند شوند می تقسیم نودولی و لایه لایه انواع به معمولاً ها چرت هستند همراه ولکانیکی های سنگ با اغلب لایه لایه های چرت سیلیس بیوژنیکی منشأ یا ولکانیکی نشام با را چرت آن در و دانند می .

گل در حدودی تا و آهکی های سنگ در عمدتاً نودولی های چرت نودولی های چرت بیشتر . دارند گسترش ها تبخیری و ها سنگ منشأ . اند شده تشکیل جانشینی طریق از و هستند دیاژنتیکی . دهنده می نسبت آتشفشاری منشأ به عمدتاً را سیلیس منشأ از فقط که دهد می نشان (Cuzzi 1996) جدیدتر مطالعات گیرند می نشأت ها خشکی از ای عمدت قسمت بلکه نیست آتشفشاری . گیرند می شکل زمین جامد پوسته های سنگ اخلاق از یا و شوند می تقسیم ثانویه و اولیه گروه دو به سیلیس های سنگ شامل ها اولیه بنام و هستند آنها سازنده ادیولارهار که هایی چرت - الف شوند می خوانده رادیولاریت پورسلانیت های دیاتومیت - ب

میراث مدنی ایران	اطلاعات پذیر				
	عنوان	مکان	تاریخ	ردیف	
	شماره	نام	شماره	ردیف	
	۱۳۸۹	تاریخ	۰۰	شماره	با اندیشه

میکروز-یزه پودر انواع تولید طرح

مدرک شماره

89-PM-00

میکروز-یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۰۰۰

Opaline rocks - ج

اسپیکولیت - د

نواکولیت - ه

: (گیرند می شکل رسوبگذاری از بعد) ها ثانویه
شامل چرت های نودول - الف Syngenetic chart

- ب Early chart

- ج late chart

- د Diagenes chart

: اولیه منشأ با سیلیسی های سنگ

: رادیولاریتی های چرت - الف

: اند دسته دو ها چرت این

آهن اکسید نوارهای با چرت - ۱

مشخصه به توان می اکسید آهن نوارهای با چرت انواع مشخصات از
مشخصه به توان می اکسید آهن نوارهای با چرت از

: کرد اشاره زیر های

. هستند افیولیت های توالي با همراه - الف

. هستند پلاژیک های گل با همراه - ب

Fe³⁺ اکسیدهای دارای تیره سبز تا قرمز نوارهای دارای - ج

. اند شده تشکیل رادیولر پوسته از - د

حیطیک در اینها که است این دهنده نشان اول فاكتور دو

اکسیدان حیط دهنده نشان Fe³⁺ وجود . اند گرفته شکل عمیق

آب شدید گردش علت به عمق در اکسیدان حیط وجود علت که است

اعماق به سطحی طبقات از اکسیژن شده باعث که است طبقات در

که دریا عمیق های حیط به مربوط ها سنگ این پس . برود

ES	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه: بدش		
	مقدار قاید	پودر میکروز-یزه امکان طرح		
	مقدار	شماره بازنگری	تاریخ	1389
	00			

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میرکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۰۰۰

89-PM-00

میرکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۰۰۰

عميق حیط به اکسیژن تا داده اجازه و بوده شدید آب باشند می ، گردد اکسیدان حیط و برود.

2- آلي مواد نوارهای با :

غیر ولی قبل حیط همان در آلي مواد نوارهای رایدا انواع گروه 2 این همراه که هایی ناخالص . گردند می تشکیل اکسیدان کوارتز ، ایلیت گروه رسی کانی عمدتاً شود می دیده باشد می فسفات و میکروکریستالین پورسلانیت های دیاتومیت - ب

می شکل (Shelf) قاره فلات بخصوص ای دریاچه های حیط در عمدتاً اگر Slope قاره شیب حیط در . است اکسیدان غیر حیط که گیرند . گیرند می شکل نیز نباشد اکسیدان

گروه رسی های کانی و هستند بالایی تخلخل دارای سنگها این اگر . شود می دیده آنها همراه ایلیت + کائولن یا کائولن می تپورسلانی ، سنگ به برسد درصد 25 به رسی کانی مقدار که گسترد و شیب کم بسیار منطقه یک در ها سنگ این . گویند و ندارد وجود آب شدید (Circulation) گردش ، است خلیج بصورت چون شود می کشیده شلف محدوده به سیلیس Upwelling جریانهای علت به ، پلانکتون موجودات دخالت علت با بعضاً و شیمیایی طریقه و به نهشته ، است C و A اپال عمدتاً که یلیسیس ژل صورت به سنگ این شود می

اسپیکولیت - د

این تفاوت . هستند اسفنجی های سوزن ، اسپیکولیت سازنده عده دریاچه در ها سنگ این که است این ها سیلیس بقیه با ها سنگ

اتصالی مطالعه : پذیر	مقدار رخا		پودر میکروزد یزه امکان طرح		
	مقدار تایید	کاراشرت	تاریخ	ردیف	شماره
	سنه	سنه	00	1389	پارتو

میکروز-یزه پودر انواع تولید طرح

میراث شماره

89-PM-00

میکروز-یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۰۰۰

جریانهای رسوبات با همراه و یابند می‌گسترش شیرین آب‌های
هستند آشفته.
نواکولیت - ه-

دخالت مختلف موجودات آنها تشکیل در که سیلیسی و باترس
درباری های محیط در و است نشده شناخته غالی موجود و دارند
یابند می‌گسترش عمق کم
: ثانویه منشأ از سیلیسی های سنگ

ها سنگ این تشکیل برای . هستند نودولی صورت به غالباً اینها
: است لازم شرط دو دیاژنز محیط در

سنگ سازنده اصلی ذرات اخلاق حاصل تواند می‌که Si وجود و 1-
شود می‌سنگ وارد منفذی درون های آب توسط و باشد
دیاژنز محیط در مناسب Eh و PH وجود - 2-

PH در و بوده اولیه ، است سیلیس از غنی سنگی که سیلکریت
PH و تبخیر که خشک فصول در لذا و شود می‌تشکیل قلیایی
می‌شکل دیاژنز محیط در کالکریت . شود می‌ایجاد ، بالاست
گیرد.

آن ریذخا و یفلز ریغ یکان مواد معادن
نشان تن برحسب آن ریذخا همراه به نیا معادن لیذ جدول در
. است شده داده

لیست برخی از محصولات معدنی

ماده نام یمعدن	بیترک و فرمول یی ایمیش	زانیم ریذخ	صنعت در مصرف موادر
-------------------	---------------------------	---------------	--------------------

CES	مقداره تعبیه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه: پدش		
	مقداره تایید	کاراشرت	پودر میکروز-یزه می‌سنبی امکان طرح		
	مقداره	شماره بازنگری	00	تاریخ	1389

میکرون پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکرون پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۶وان

تیبار		تن معدن	توضیحات
تیکروم	Baso4	100000	یداروساز، عکاس کاغذ، نفت چاهها ی حفار آب با مرغوب نسوز، فولاد کروم، آجر فلزی آهن و یمس اعیاش دادن کردن یخنث، عکسبردار، دیباگ، رنگساز، اهای قل و ها دیاس اثرات
تالک	FeCr2O4	9185	کیسرا م، یساز رنگ، یبهداشت، یداروساز ی اطیخ گج، یرنگرز، باف کاغذ، پارچه، یساز ی دندانپیشک، نتیز شمش، سکه، جواهرات دیتول
طلا	Mg3SiOio(OH)2	33073	آجر، میزی منه ته (ذوب کمک) یساز شهیش آب یتصف، لعاب، کیسرا م و ینسوز، کاش
تیدولوم	AU	5212648	کنیخازن، تلفن، لامپ، ع، یکی الکتر قیعا آب ی اطفاء، تصف لباس، یساز مقوا، یساز
کایم	MgCa(Co3)2	5520000	ذوب یها کوره نسوز و ملات آجر
نسوز خاک	-تیفلوکوب تیوتیب تیموسکو	21390	شهیش، دام ی عفون ضد، کشها حشره مواد منفجره، یچاپ، نساج، یرنگساز، یساز یکی الکتر وسائل، یساز چرم، یبهداشت عصنا، کی د آرسنیتول،
خیزرن	As2S3	105000	ختنه ی سبده، ر سنگ، یساز شهیش مان، جواهری سفال، س، یکر یساز کروسکوب، ساعتی عدس، یساز
سیلیس	Sio2	9404	فولاد، ی آهن فلزات مان، لعابی س، ازها، رنگسازی چدن، فروآل، یساز یساز
آهن سنگ	تی همات تیموتیت، لیکرت، تینیت، لیدریسم	143182	ساختمان (ذوب کمک) میتالوژی مان، صنایع یساز شهیدان، شرقند، خم، ک، کاغذی سرام، ی آهک و ی سیلیزه، آجری کرونیم پودر،
آهک	Co3Ca	55208800	مان، کود سولفاته، کاغذی س ساختمان، یساز کی لاست، یرنگساز، یساز قالب، کی سولفور دی سولفات، اس، یساز مجسمه، یساز شمع، یساز شهیش، یساز آجر، یریگ
گچ	So4CaH2O	4480856	نیتری نما و سنگ، یساختمان کیلاها
تیگران	نی آذر سنگ ی درون ی دی اس	495117	یساز شهیش) میسد کربنات، یخور اک مصارف چرم، ی عفون ضد، ی بهداشت صابون، مصارف (کوی اپت عصنا، ینساج، یساز
نمکی آب نمکی سنگی (اچه در)	NaCl تی هال	و نهایلیم تن تن 318000	

	مقدار دهنده تمیه	مقدار دهنده	مقدار دهنده	مقدار دهنده	مقدار دهنده
	مقدار دهنده تایید	مقدار دهنده	مقدار دهنده	مقدار دهنده	مقدار دهنده
	مشخصه	مشخصه	مشخصه	مشخصه	مشخصه

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح

مدرک شماره

89-PM-00

میکرون - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۲وان

پوزولان	یعی طب دموا یلسیس	3877317	کی دریکلر دیها ، سودا و اسید
یمعدن پوکه	گدازه و خاکستر ی آتشفشارن یها	1516212	یمان ، کشاورزی
تینیس	نی آذ سنگ یدرون ی بازالت	869375	پشتی بند بیش ، ساخته شیپ سبک ، قطعات تن بامها
(کسی اون) مرمر	تیکلس	57676	ینی تزئی و نما سنگ
تیرمرم	وی آهک یتی د ولوم	2772685	مصنوعات و اساز مجسمه ، ینی تزئی و نما سنگ
ینیج	Caco3- MgCa(co3)2	1296880	یساز مجسمه ، ینی تزئی و نما سنگ

	عنده تمیه	ی فادر رخا	اقتصادی مطالعه : پدش	
	عنده تایید	کاراشرت	پودر میکرون یزه امکان طرح	
	سند	شماره سازنده	تاریخ	1389

میکروزن یزد پوکر انواع تولید طرح

میکروزن یزد پوکر انواع تولید طرح سنتی امکان گزارش : مدرک ۷۲۰۰۰
مکاره شماره ۸۹-PM-00

سرویس فصل

مطالعه

بازار

	عنوانه تمیه	بی نادر رخا		اقتصادی مطالعه : پذیر	
	کنندجه قایقه	کاراشرکت		پوکر میکروزن یزد ی سنج امکان طرح	
	سند	شماره سازمانی	00	تاریخ	1389

میکروز پیزه پو در انواع تولید طرح

میکرو-بیده پودر آنواخ تولید طرح سنتی امکان تغییر : مدل کلی مذوون 89-PM-00

الف - 3 - 1 - برسه عرضه

3- است شده آورده ، مصوب عرضه جهت 1 .
 3- الف درجول فرآوری نوع و استان تفکیک به کارخانجات
 این ، کارخانجات این زیاد تعداد به توجه با . است شده
 لیست صنعت این فعال کارخانجات سپس و پرداخته لاتمحصو عرضه
 حیث از تولید بازار مطالعه و بررسی به ابتدا طرح این در

الف جدول - 3 - 1

ردیف	استان	میزان تولید	واحد	تعداد واحد
معدنی درهای پو انواع				24112450
1	شرقی آذربایجان	25000	تن	1
2	اصفهان	127350	تن	5
3	تهران	10670	تن	2
4	زنجان	58000	تن	3
5	همدان	77500	تن	1
6	قزوین	11000	تن	4
7	قم	15000	تن	1
8	کرمان	1500	تن	1
9	همدان	15000	تن	1
معدنی و صنعتی پودرهای انواع				26991440
1	شرقی آذربایجان	1200	تن	1
2	غربی آذربایجان	90000	تن	2
3	اصفهان	372600	تن	11

	مختبر تحقیق کنندگان	می فادر دخا کارا شرکت	اقتصادی مطالعه : پیش پودر میکرونیزه مسنجه امکان طرح		
: سند	شماره بازاری	00	تاریخ	1389	

میکروزد یزد پوکار انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزد پوکار انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۶۰۰۰

4	تهران	29550	تن	7
5	جنوبی خراسان	58500	تن	4
6	رضوی خراسان	538200	تن	14
7	خوزستان	101000	تن	4
8	زنجان	30000	تن	1
9	سمنان	85100	تن	6
10	وسيستان بلوچستان	100000	تن	1
11	فارس	121250	تن	4
12	قزوین	248230	تن	12
13	قم	329700	تن	13
14	کردستان	12000	تن	1
15	کرمان	9000	تن	1
16	گیلان	30000	تن	1
17	لرستان	117200	تن	10
18	مازندران	23000	تن	1
19	مرکزی	347300	تن	26
20	هرمزگان	130000	تن	1
21	همدان	238420	تن	14
22	یزد	20000	تن	2

معادن و عصنا اداره : مرجع

دست در های طرح بررسی ، بازار مطالعه های آیتم از دیگر یکی جدید طرح یا و ظرفیت افزایش طرح صورت به که باشد می اجرا با 2 - 2 - الف جدول در طرح این لیست . شود می مطرح

مقدار داشتند	اقتصادی مطالعه : پذیر		
	پوکار میکروزد یزد امکان طرح		
	تاریخ	شماره	تاریخ
مشخصه	مشخصه	مشخصه	مشخصه

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک عنوان | شماره : 89-PM-00

. است شده قید استان دره را طرح تعداد قبیل از جزئیاتی که ، باشد می ها طرح تعداد جدول این در اهمیت حائز نکته این و است شده لیست استان اساس بر آنها بودن زیاد علت به طرحها این اکثر. باشد می موجود نیز شرکت نام تفکیک به لیست صفر فیزیکی پیشرفت و اند گرفته تاسیس مجوز قبل درسالهای همه البته . دارد طرحها بودن راکد زا نشان که دارند درصد لحاظ رسید خواهد برداری بهره به که طرحهای عنوان به آنها . است شده

الف جدول 3 - 2

ردیف	استان	میزان تولید	واحد	تعداد واحد
معدنی پودرهای انواع				24112450
1	شرقی آذربایجان	153790	تن	1
2	غربی آذربایجان	130000	تن	5
3	نهران	240000	تن	2
4	چهارمحال ختیاری	4000	تن	1
5	زنجان	10900	تن	1
6	سنمان	29350	تن	3
7	وسيستان بلوچستان	60000	تن	1
8	فارس	34000	تن	2
9	قزوین	170000	تن	1
10	قم	60500	تن	1

	مقداره تعبیه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقداره تایید	مقدار شرکت	پودر میکروزد یزه مسنج امکان طرح	
	مشهده	شماره سازمانی	تاریخ	1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۶وان

11	کرمان	30000	تن	2
12	گلستان	13360	تن	1
13	مرکزی	117000	تن	2
14	زگان هرم	300000	تن	1
معدنی صنعتی پودرهای انواع				26991440
1	شرقی آذربایجان	43100	تن	8
2	غربی آذربایجان	730500	تن	8
3	اردبیل	18002	تن	2
4	اصفهان	117000	تن	23
5	ایلام	16200	تن	2
6	تهران	23500	تن	5
7	جنوبی خراسان	735000	تن	19
8	رضوی خراسان	113940	نت	9
9	شمالي خراسان	110000	تن	3
10	خوزستان	360600	تن	5
11	زنجان	233000	تن	2
12	سمنان	103600	تن	26
13	فارس	71500	تن	3
14	قزوین	44000	تن	3
15	قم	466800	تن	18
16	کردستان	242000	تن	5
17	کرمان	180000	تن	8
18	کرمانشاه	390000	تن	4
19	گلستان	738000	تن	3
20	لرستان	712300	تن	12

	مقداره قیمه	مقدار رخا	اقتصادي مطالعه : پذش	
	مقداره قاید	مقدار شرکت	پودر میکروزد یزه مصنوع امکان طرح	
	سند	شماره سازمانی	تاریخ	1389

میکروزد یزد پوذر انواع تولید طرح

مدركه شماره

89-PM-00

میکروزد یزد پوذر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدركه عنوان

21	مازندران	211000	تن	7
22	مرکزی	166500	تن	46
23	هرمزگان	80000	تن	2
24	همدان	431700	تن	38
25	یزد	185200	تن	23

معادن و عیصنا اداره : مرجع

تقاضا بررسی - 3-2 - الف

یکی رفته‌گ قرار مدنظر حالت دو ، بازار تقاضا بررسی در به مربوط دیگری و 88 سال از قبل تا گذشته سالهای بینی پیش تقاضای به توجه با . باشد می آینده سال چهار بینی پیش تقاضای صورت به که موارد سایر همانند کشور در محصولات می تشکیل مردم عموم را مصرف بیشتر حجم ، است مستقیم تقاضای عنوان به را کشور در محصولات تقاضای . دهند داریم می لحاظ مستقیم .

داخل مصرف ، واردات زانیم به توجه با تقاضا زانیم برآورد جهت بازار زانیم از معادن و عیصنا اداره برآورد نیمچن و . است آمده بدست کسب

بازار نهایی بررسی - 3-3 - الف

نهایت در ، تقاضا و عرضه جداول کلیه گرفتن نظر در با درجدول گذشته سالهای در عرضه و تقاضا ی بررس

مدادی مطالعه : پذیر	بازار نهایی		
	پوذر میکروزد یزد		
	شماره	تاریخ	
CES	سازمانی	00	1389

میکروز - یزه پودر انواع تولید طرح

میکروز - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۶وان | مدرک شماره : 89-PM-00

. است شده گرفته نظر در 3 - 3 - الف

الف جدول 3 - 3

ردیف	سال	میزان تولید هر ی تجمع سال	صادرات	واردات	مصارف یمعدن	مصارف یصنعت	تقاضا
1	84	298520	71645	23882	197023.2	125378.4	370165
2	85	432220	103733	34578	285265.2	181532.4	535953
3	86	834370	200249	66750	550684.2	350435.4	1034619
4	87	1868420	448421	149474	1233157.2	784736.4	2316841
5	88	3373270	809585	269862	2226358.2	1416773.4	4182855

در ، تقاضا و عرضه بینی پیش جداول کلیه گرفتن نظر در با
4 - 3 - الف در جدول آتی سالهای عرضه و اتقاض بررسی نهایت
. است شده گرفته نظر در

الف جدول 3 - 4

CES	مقدار دهنده تعبیه	مقدار دهنده تأمین		اقتصادی مطالعه : پذیرش	
	مقدار دهنده تأمین	مقدار دهنده تأمین		پودر میکروز یزه ی سنبی امکان طرح	
	مشخصه	شماره	تاریخ	ردیف	ردیف
	سازمانی	00	تاریخ	1389	

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مادرک ۷۴۰۰

ردیف	سال	میزان تولید هر ی تجمع سال	صادرات	واردات	مصارف ی معدن	مصارف ی صنعت	تقاضا
1	89	4309170	1034201	344734	2844052	1809851.4	5343371
2	90	5674472	1361873	453958	3745152	2383278.2	7036345
3	91	8154912	1957179	652393	5382242	3425063	10112091
4	92	11249612	2699907	899969	7424744	4724837	13949519

در محصولات تولید موجود ظرفیت گرفتن نظر در با قرار نظر مد در سال محصول هر برای یکسان تولید ظرفیت ، کشور توان ، بازار از شناخت با دعده این البته . است گرفته . شود می بینی پیش تجهیزات لحاظ از تولید ، آینده سالهای جهت 6 - 3 - الف و 5 - 3 - الف در جدول سال در هر مشخص ظرفیت با نیاز مورد تولید (مازاد) کمبود است شده قید . گردد می مشخص کسب قابل بازار زیر فرمول مطابق که

- (صادرات + داخل تقاضا) = کسب قابل بازار سهم

الف جدول 3 - 5

ردیف	سال	1384	1385	1386	1387	1388
		مقدار تولید	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه : پیش	پودر میکرونیزه ی سنبی امکان طرح	

	مقدار تولید	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه : پیش	پودر میکرونیزه ی سنبی امکان طرح	تاریخ	1389
	مقدار تولید	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه : پیش			
	مشخصه	مشخصه	مشخصه			
	مشخصه	مشخصه	مشخصه			

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۴وان

1	عرضه	298520	432220	834370	1868420	3373270
2	تقاضا	370165	535953	1034619	2316841	4182855
3	(مازاد) (کمبود)	(71645)	(103733)	(200249)	(448421)	(809585)

دارای تولید ، است شده قید 4 - الف جداول در که همانطور باشد می "بازار در کمبود " کشش .

- 3 - 6 - الف جدول

ردیف	سال	1389	1390	1391	1392
1	عرضه	4309170	5674472	8154912	11249612
2	تقاضا	5343371	7036345	10112091	13949519
3	کمبود) مازاد)	(1034201)	(1361873)	(1957179)	(2699907)

محصولات تولید ، است شده قید 3-الف جداول در که همانطور جدید های طرح نمودن لحاظ با سالهای حسب بر محصولات برای کمبود دارای (تاسیس مجوز) توسط شده ارائه ارقام و آمار به توجه با . باشد می مختلف **ی اقتصاد هی توج یدارا** مذکور طرح ها شهربار و عیصنا سازمان . باشد یم .

	مقداره قیمه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه : پذش	
	مقداره قایقه	مقدار شرکت	پودر میکروزد یزه امکان طرح	
	سند	شماره سازمانی	تاریخ	1389

میکروزد یزد پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزد پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۰۰۰

چهارم فصل

	عنوانه تمیه	بی دادر رخا		اقتصادی مطالعه : پذیر	
	عنوانه قاید	کاراشرکت		پودر میکروزد یزد مسنه امکان طرح	
	صفه :	شماره سازنده	00	تاریخ	1389

میکروزن یزد پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

مکان گزارش : مدرک ۷۲۰۰

میکروزن

اولین مواد پودر

د

	عنوان تعبیه	نام در رخا		اقتصادی مطالعه : پذیر	
	نامه تایید	کاراشرکت		پودر میکرونیزه ی مسنج امکان طرح	
	سند	شماره سازمانی	00	تاریخ	1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۰۰۰

ا سپس سامانه

جداول

جدول در ازین مورد ساتیتاس زانیم نی همچن و هی اول مواد شرح دلار حسب بری ارز مبالغ جدول نیا در . است شده آورده ریز است ذکر به لازم . باشد یم هزار ریال برحسب ریال مبالغ و گاهیجا اریاخت در العمل حق صورت به طرح ی اصل هی مواد اول ردیگ یم قرار

هی اول مواد شرح 4-1-4 جدول

CES	اقتصادی مطالعه : پذیر				
	عنده تمیه	بی نادر رخا		پودر میکروزد یزه مسنج امکان طرح	
	عنده تایید	کاراشرکت	شماره		
	سنه	سازمان	00	تاریخ	1389

میکروز - یزه پودر انواع تولید طرح

میکروز - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۰۰۰

89-PM-00

فی رد	ی بند بسته و هی اول ی فن مشخصات و	مصرف روزانه	مصرف انهی سال	واحد	متیق واحد (ریال)	کل متیق هزار (الیر)
1	ی معدن ی سنگها انواع ی صنعت و	109	30000	تن	150,000	4,500,000
جمع						4,500,000

ساتی تاس - 4-2- جدول

شرح	محل	مشخصات	تعداد	واحد متیق (ریال)	کل متیق (ریال)
شی گرما ستمیس					
شی گرما ستمیس	ی جنب ساختمان ی دی تول و		1	80,000,000	80,000
شی سرما ستمیس					
شی سرما ستمیس	ی جنب ساختمان ی دی تول و		1	20,000,000	20,000
سوله تهویه سیستم					
تهویه فن اگزوز هوا	ی دی تول		2	6,000,000	12,000
بنص و هی تهویه فن ی انداز راه و	ی جنب ساختمان		3	1,000,000	3,000
ی آتشنشان وسائل و قیحر اطفاء ستمیس					
F.B ی اجرا	ی جنب ساختمان ی دی تول و		2	1,500,000	3,000
ی رسان سوخت					
گاز شبکه ی اجرا	ی جنب ساختمان ی دی تول و		1	35,000,000	35,000
فسرده ی هوا					
اجراء حمل خرید ی هوا توزیع شبکه فسرده	ی دی تول		1	54,000,000	54,000

	مقداره تعبیه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر		
	مقداره تایید	مقدار شرکت	پودر میکرونیزه ی مسنج امکان طرح		
	مقداره	شماره بازنگری	00	تاریخ	1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مادرک ۷۶وان

تلفن

خط نصب و دی خر تلفن			3	2,000,000	6,000
آب					
و آب انشعاب حق کشی لوله			1	15,000,000	15,000
آب ی ریگ ی سخت و هی تصف زاتی تجه نصب و دی خر نهی هز					
نصب و دی خر و هی تصف زاتی تجه آب ی ریگ ی سخت			1	8,000,000	8,000
ی مصرف ی دکی قطعات نهی هز					
			1	150,000,000	150,000
جمع					414,000

راتی تعم و ی کارگاه زاتی تجه 4-3-4 جدول

فی رد	عنوان	تعداد	مبلغ (الیر)	کل متیق (الیر هزار)
1	دستگاه جوش	1	10,000,000	10,000
2	موتور جوش	1	3,500,000	3,500
3	مبدل ی حرارت	1	3,200,000	3,200
4	ابزار ی کارگاه	1	25,000,000	25,000
	جمع			41,700

یادار ملزمات 4-5-4 جدول

ردیف	شرح	تعداد	واحد هزینه (ریال)	کل هزینه (ریال هزار)
1	و کامپیوتر کامل دستگاه مربوطه متعلقات	6	7,000,000	7,000
2	چاپگر دستگاه	3	2,800,000	2,800

	مقداره تمهیه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه: پذیر	
	مقداره تایید	مقدار شرکت	پودر میکرونیزه ی مسنج امکان طرح	
	مقداره	شماره با امنیتی	00	تاریخ 1389

میکروزد یزد پوذر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزد پوذر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۶۰۰۱

3	تلفن گوشی	20	1,500,000	3,000
4	فاکس دستگاه	2	1,800,000	1,800
5	کپی دستگاه	1	6,300,000	6,300
6	زنی ساعت کارت دستگاه	1	7,000,000	7,000
7	یسر) آبدارخانه وسائل (کامل	1	25,000,000	25,000
8	ویادار مبلمان و وسائل رستوران وی رفاه	1	22,000,000	22,000
کل جمع				74,900

	مددکه تمیه	می باشد رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مددکه قاید	کاراشرکت	پوذر میکروزد یزد امکان طرح	
	سند	شماره سازمانی	تاریخ	1389

میکروزد یزد پوکر انواع تولید طرح

مادرکه شماره

89-PM-00

میکروزد یزد پوکر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۰۰ان

نصلل

پنجه

	عنده تمیه	بی دادر رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر		
	عنده قاید	کاراشرکت	پوکر میکروزد یزد مانع امکان طرح		
	سند	شماره سازمانی	00	تاریخ	1389

میکروزد یزد پودر انواع تولید طرح

مادرکه شماره

89-PM-00

میکروزد یزد پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۰۰ان

امکان

ای پا به

	عنوانه تمیه	بی فادر رخا		اقتصادی مطالعه : پذیر
	عنوانه قاید	کاراشرکت	پودر میکروزد یزد مسنه امکان طرح	
	صفه	شماره سازنده	00	تاریخ 1389

میکرو-بیزه پودر انواع تولید طرح

مکاره شماره

89-PM-00

میکرو-بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۰۰۰

؛ یطی مح ستیز ها جنبه یرسبر و یابی مکان ۱-

شهرک در طرح یاجرا جهت شده گرفته نظر در محل نکهای به نظر قابل یتی موقع نظر از نقطه نیا و باشدیم ریملا شوشاپ اشتغال لی دلا به و است یکشور و یشهر نقاط تمام به یدسترس طرف از و موجود یلهای پتانس از استفاده و منطقه در یزائی مصمم را طرح نیا انی مجر ، محترم نیسئولم یهمکار با گردید مذکور مکان در را طرح یاجرا محل نیزم که نمود خواهد یفعل مکان در زین را مذکور طرح توسعه و ندیغا انتخاب ، منطقه ازین بر علاوه است دیام که دهن قرار نظر مورد . دهد قرار پوشش تخت زین را هجوار نقاط . باشد یم عرب متر ۹۰۳۵ نیزم مساحت

نیزم مشخصات ۱-۵ جدول

محل	مساحت مربع متر) (متیق واحد الیر) (کل متیق هزار) (ریال
ریملا شوشاپ یصنعت شهرک	9,035	125,000	1.129.375
نیزم نهی هز کل جمع			1.129.375

اتصالی مطالعه: پیش	بیانات در رخا		پودر میکرو-بیزه یی منبع امکان طرح		
	محدوده تعبیه	محدوده تایید			
	کاراشرکت	شماره بازنگری	تاریخ	تاریخ	
CES	۰۰	۱۳۸۹			

میکروزد یزد پوکار انواع تولید طرح

مادرکه شماره

89-PM-00

مکان کزارش : مدرک ۷۲۰۰۰

میکروزد

شمشمه فصل

منابع

	عنوانه تمیه	بی دادر رخا		اقتصادی مطالعه : پذیر	
	عنوانه قاید	کاراشرکت		پوکار میکروزد یزد مکان طرح	
	سند	شماره سازمانی	00	تاریخ	1389

میکروزد - یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

مکان گزارش: مدرک ۷۲۰۰

میکروزد

ای زیباد ای انسان

ای انسان یروین منابع

یروین تعداد از کل براورد توانیم طرح تی‌ظرف هب توجه با
مجموعه نیا توسعه با . آورد بدست ازین مورد یفن انسان
تی‌فعال می‌مستق بصورت مختلفی‌ها بخش در نفر ۱۵ از شیب
مناطق در اشتغال جادیا به ازین به توجه با . داشت خواهد
وجود یمشکل کار یروین جذب نهیزم در گردد یم ینیب شیپ

CES	عنده تمیه	ی دادر رخا	اقتصادی مطالعه: پدش		
	عنده قاید	کاراشرکت	پودر میکروزد یی منبع امکان طرح		
	سند	شماره سازمانی	۰۰	تاریخ	۱۳۸۹

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۴وان

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح شماره

در جرب نی متخصص از تخصصی ها قسمت در است لازم یول ندارد . گردد استفاده مختلفی ها نهی زم

ی انسان ی روین منابع بخش به مربوط اطلاعات - ۱-۶ جدول

ردیف	ی روانی انسان ازین مورد	تعداد	مدرک	تعداد متوسط حقوق انسان	کی ی دیع سال	23% سال کی	حقوق انسان سال (هزار) الیر
1	عامل مدیر	1	لیسانس	5,000,000	6,000,000	13,800,000	79,800
2	مهندس تولید	1	لیسانس	4,000,000	4,000,000	11,040,000	63,040
3	مالی امور اداری و	1	لیسانس	4,000,000	4,000,000	11,040,000	63,040
4	ی بانی پشت	3	دیپلم	3,500,000	4,000,000	9,660,000	166,980
5	ی ابد ارس	1	لیسانس	4,000,000	4,000,000	11,040,000	63,040
6	نگهبان	1	دیپلم	3,000,000	3,000,000	8,280,000	47,280
7	ماهر کارگر	2	دیپلم	3,500,000	3,500,000	9,660,000	110,320
8	ساده کارگر	5	سیکل	3,200,000	3,000,000	8,832,000	251,160
جمع							844,660

	مددکه تمیه	می باشد رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر
	مددکه قاید	کاراشرکت	پودر میکروزد یزه مسنج امکان طرح
	سند	شماره سازمانی	تاریخ 1389

میکروزن یزد پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

مکان گزارش : مدرک ۷۲۰۰

میکروزن

فصل

مقدمه

	عنوانه تمیه	بی نادر رخا		اقتصادی مطالعه : پذیر	
	عنوانه قایقه	کاراشرکت		پودر میکروزن یزد می‌سازه امکان طرح	
	سند	شماره سازنده	00	تاریخ	1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مدرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۰۰ان

داین

ای مهندس

خصوصی مهندس و یفن یبررس - ۱-۷

زهیکرونیم پودر دیتول خط

در معدن از ی صنعت و ی معدن ی پودرها کلوخه سنگ ستمیس نیا در از پس ها کلوخه نیا شود یم کارخانه وارد 100×80 ابعاد و شده ی فک ابی آس وارد دستگاه یورود هاپر درون شدن ختهی ریم ی متر ی سانت ۲۰-۱۰ قطعات به لیتبد ابی آس نیا توسط

CES	عنده تمهیه	ی فادر رخا	اقتصادی مطالعه : پدش		
	عنده تایید	کاراشرخه	پودر میکروزد یزه امکان طرح		
	عنده	شماره سازنده	۰۰	تاریخ	۱۳۸۹

میکروزن یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزن یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۷وان | شماره ۸۹-PM-00 : مدرک

ی چکش ابی آس وارد ، ای فک ابی آس از خروج از پس قطعات نی ا. شوند . گردد یم.

که است متریلیم ۱۰-۱ نی ب ی چکش ابی آس از خروج سنگ ابعاد یم (سپراتور ابی آس) ستمیس ی اصل ابی آس ی ورود با مناسب باشد.

یلویس داخل به الواتور عدد کی توسط ی چکش ابی آس ی خروج مواد . گردد یم انبار محل نی ا در و خته ری تن ۲۰۰ هی اول ادمو کنواختی خروج جهت والو روتار عدد کی لويس نی ا خروج در . است دهی گرد هی تعب سپراتور ابی آس به ورود یبرا مواد ی روتار نی ا از عبور با هی اول مواد یلویس در شده رهی ذخ مواد نی ا به ورود از پس ی ورود مواد . گردد یم سپراتور ابی آس وارد دور لیدل به (شده جادی ا باد ی بالا فشار اثر بر ابی آس هی تعب یها زره و ها چکش نی ب برخورد و (دستگاه سکید ی بالا شود یم لی تبد پودر به بلافاصله ستمیس در شده از دستگاه درون در شده ابی آس مواد خروج جهت ستمیس نی ا در جت ستمیس که است بذکر لازم) شود یم استفاده پالس جت روش و مانیس و گج چمله از ختلف یها کوره ی ری غبارگ جهت پالس (ردیگ یم قرار استفاده مورد ...

ستمیس به متصل که مکنده فن ابتدا شده پودر مواد خروج جهت اثر بر شده پودر مواد و کند یم مکش به شروع است لتریف بگ لتریف ی رود و به که سپراتور ابی آس ی خروج از شده جادی ا خلا دهی چسب لتریف در موجود یها لتریف سهیک به و منتقل است متصل نی ا در شده هی تعب ی برق یها ریش یها عطسه اثر در و شود یم

CS	مقدار دهنده تمیه	مقدار دهنده		اقتصادی مطالعه: پیش	
	مقدار دهنده تایید	کاراشرتی	پودر میکروزن یزه ی مسنج امکان طرح		
	مقدار	شماره بازنگری	تاریخ	1389	
	۰۰				

میکروزد - یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۷وان | شماره : 89-PM-00

شده جدا ها سهیک از لتریف به دهی چسب بیپودر مواد لتریف بگیر و روتار قیطر از سپس و شودیم ختهی ر لتریفی انتها به و داخل به است دهی گرد نصب زین لتریفی انتها در که ی والو دو به ی بند بسته جهت و منتقل (کن پر پاکت) محصول یلویس باشد یم مصرف بازار به عرضه آماده ی ا سهیک و فله صورت.

سپراتور ابیآس ستمیس از استفاده یایمزا

، هو زا کاوا نی آلپا ی آلمان شرکت توسط فوق دستگاه هی اول طرح تی ظرف در ی معدن و ییدارو و ی خوراک مواد ی برخ کردن پودر جهت جوان مهندسان توسط ستمیس نی ا که است شده انجام نیپا اری بس ی معدن مواد انواع شی خرد ا جهت و شده ی بوم کاملا شرکت نی ا است بذکر لازم) . است دهی گرد ی طراح ساعت در تن 40 تی ظرف تا روتوره 2 ، روتوره تک : ی کار ی اصل پیت سه در دستگاه نی ا که نی ا ی اصل ی ها پیت از کدام هر که است شده ی طراح و توره 4 و دی تول حد اکثر و حداقل که ی مختلف ی ها تی ظرف با زین دستگاه ی طراح شرکت نی ا خلاق و جوان مهندسان توسط است مشخص زین آن . است دهی گرد .

موجود ی دستگاهها ریسا به نسبت سپراتور ابیآس دستگاه یایمزا بازار در

بال جمله من ی مختلف ی دستگاهها از ی معدن مواد شی خرد ا جهت و لیم زریل ، لیم ریوا ، موندیر ، لیم نیپ ، لیم شی خرد ا ی تو انا شده ذکر ی دستگاهها عموم که شود یم استفاده دستگاه و نداشته را بالا ی سخت با ی معدن مواد ی بند مش و ستمیس به ی حدود تا و است ی واردات دستگاه کی که زین موندیر

CES	مقدار دهنده تعبیه	مقدار دهنده		اقتصادی مطالعه : پیش	
	مقدار دهنده تایید	کاراشرتی	پودر میکروزد ی مسنج امکان طرح		
	مشهده	شماره با امنیتی	00	تاریخ	1389

میکرونیزه پودر انواع تولید طرح

میکرونیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۶۰۸ | شماره ۸۹-PM-00

و بالا استهلاک لیدل به زین دارد شباهت سپراتور ابیس آیم قرار استفاده مورد کمتر ما کشور در بالا ساخت نهی هز ردیگ.

مواد انواع شیخراجهت عموما که ییدستگا تنها ما کشور در بال ردیگ اقراهم استفاده مورد متفاوتی های سخت با یمعدن کارشناسان ریسا و کاران معدن یبرا یحدود تا که است لیم ابیآس دستگاه یایمزا بخش نیدرا ما و است شده شناخته میکن یم ذکر لیم بال به نسبت را سپراتور یکوچک طیمح اریبس دیتول خط نیا یاجرا یبرا ازین مورد تیسا مترا ۴*۹ محوطه کی در توانیم را ستمیس نیا که یخو به بوده نمود یابی مکان.

که باشد یم صفر حد در دیتول خط نیا در یطیمح ستیز یآلودگ مواد یفرآور خطوط اکثری بالا اریبس یندگی آلا به توجه با است برخوردار ییبسزا تیاهم از یمعدن یدستگاه درون در ستمیس نیا در مواد انتقالات نکهی اعلت به ستمیس از دستگاه شش از شیب ردیگیم انجام سپراتور نام به کا هش باعث خود نوبه به امر نیا که گرددیم کسر یمیقدی ها یها نهی هز

.شود یم دیتول خط کل در موجود استهلاک و ساخت با متفاوتیمعدن ماده کی شیخراجهت بود شده شیخراجهت قبل که یمعدن ماده دستگاه هیکل یستیبا بود شده شیخراجهت ایبرای لیم بال ستمیس در بودن بر نهی هز بر علاوه امر نیا که شود زی تم کارگر توسط ابیآس ستمیس دریول برد یم زمان روز ۳ تا ۲ دودج یزمان مدت

میکرونیزه	اقتصادی مطالعه: پیش		
	پودر میکرونیزه یی منبع امکان طرح		میلادی
	تاریخ	شماره	تاریخ
CES	1389	00	سازمانی

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

ماده شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک عنوان

ماده کی شیخدا حال در دستگاه اگر مثال عنوان به سپراتور اپراتور و است میکلسی صنعت و معدن پودرها مانند دیسف را تیلسونایگ رینظم اهیسی معدن ماده کی که باشد گرفته میتصم ساعت 2 و دحد دستگاه نیا که است کاف تنها، دینما شیخدا شیخدا آماده دستگاه تا کند کار بار بدون و خال بصورت شود دیجد ماده.

و برق نهی هز از ریغ به خودی کار زمان طول در دستگاه نیا که است ذکر به لازم داشت خواهدی استهلاک نوع چیه زاتی تجه وجود قطعات ضیتعو ای گلوله شارژ گونه چیه ستمیس نیا در ندارد.

دستگاه خود در تنها لیم بال ستمیس در مصرف قبر زانیم (یا گلوله ابیآس چرخانند ریکسی الکتروگ) یا گلوله ابیآس باشد یم سپراتور ابیآس ستمیس در مصرف برق کل با برابر اریبس مقاومت با یی ازهای آل بودن دارا علت به دستگاه نیا یسخت با ها یکان انواع کردن ابیآس یی توانا شیسا ضد و بالا باشد یم دارا را بالایها

که 3000 تا 5000مش از زهی کرونیم پودر دیتول یی توانا دستگاه نیا داراست را باشد یم نانو دیتول مرز مشابه ی دستگاهها به نسبت زین دستگاه نیا دیتول تیظرف باشد یم بالاتر اریبس

بزرگتر لیم بال ستمیس در خاکبردار حجم و یزیر بتن اتی عمل سپراتور ابیآس ستمیس از تر نهی هز با نسبت به و تر میحج و است.

مقدار دهنده تعبیه		مقدار دهنده تایید		اقتحامی مطالعه: پذیر	
میکروزد یزه پودر		کاراشرتی		پودر میکروزد یزه امکان طرح	
سند	شماره بازنگری	شماره بازنگری	00	تاریخ	1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک عنوان

89-PM-00

: مدرک شماره

ی ها سهی مقا که رسید یم نظر به ضرور نکته نی ا ذکر بجای ا در در دی تول زانیم اساس بر تماماً بالا موارد در گرفته انجام شده گرفته نظر در دستگاهها از کدام هر یبرا برابر ساعت تن 8 شی خرد ا یبرا دستگاهها از کدام هر مثال عنوان به است در ای ا نهی هز چه کسانی مش و ی سخت با X معدن ماده از ساعت در دارد بر.

دهی فا - نهی هز لی تحل اساس بر زین و شده ذکر موارد به توجه با نظر از دستگاه نی ا حاضر حال در که گرفت جهی نت توان یم پودر انواع دی تول یبرا دستگاه نی تر مناسبی صنعت و ی اقتصاد باشد یم زهی کرونیم.

استانداردها

و آهکسنگ برای اندازه نظر از لازم عمومی های ویژگی برای مصالح 20-1 cm ، چین سنگ ، ساختمانی سنگ >1 cm < دلومیت مواد ، 5-2 / 0 cm ، سیمان ، موزائیک ، فرش سنگ ، بتن ، آهن راه آهک >4 cm ، ماکیان غذایی ، پرکننده 8-3 cm ، شیشه و شیمیایی و لعاب ، ساینده ، پرکننده >2 / 0 mm < ، گریته ریخ 3 cm < ، کشاورزی <1 / 0 mm < ، قلع و حشرات ضد های کننده حل ، معدنی خاکة ، مینا کاری . هادو دکش از گوگرد زدایی های معرف

بتن مصالح

یا محلول گوگرد ، ای ورقه ذرات دیگر یا شیل ، میکا ، رس بدون کم ، کلرید خیلی آمورف سیلیس ، آلی مواد

اطلاعاتی مطالعه : پذیر		پودر میکروزد یزه امکان طرح		
عنده تمیه	عنده تایید	ی دادر رخا		کاراشر
مشه	مشه	شماره با امنیتی	00	تاریخ 1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مادرک ۷۰وان

سیمان

> ، اینزول اسید $\text{CaCO}_3 > 5/1\%$ $\text{MgO} < 4\%$ ، کم آلک با $\text{Al}_2\text{O}_3 < 1/0\%$ اثر در نقصان $> 3\%$ ، فسفر و روی ، سرب $> 5/0\%$ ، فلور $< 0.5\%$ حرارت.

حریق اطفاء

اندازه با 100% ، سیلیس $> 4\%$ (Coal Dust Fire Dampener) زغالی خاکه میکرومتر ۷۵ اندازه با 70% و میکرومتر ۸۴۰ ساختمانی مصالح

صرف نوع به ابسته و است متغیر استانداردها دودکش گوگرد زدایی صرف ی صنعت و ی معدن ی پودرها $\text{CaCO}_3 95\%$ ، $\text{Fe}_2\text{O}_3 1\%$ ، $\text{Al}_2\text{O}_3 1\%$ ، $\text{Mg} 1\%$ ، $\text{MnO}_2 0.02/0\%$ ، ppm ۱۰۰۰ کلر $30 \mu\text{m}$ در 50% حد اقل پذیری و اکنش ، مش در $5/9 \mu\text{m}$ حد اقل ، بانر ایندکس ، دقیقه ۹۰ در 90% ، دقیقه ۹۰ در 90% ، دودکش گوگرد زدایی صرف ی صنعت و ی معدن ی پودرها سنج . میکرومتر ۴۵ حدود ذرات اندازه $200 \mu\text{m}$ ، فلز ، ریزه سنگ ، پلاستیک ، رس ، چوب بدون باید ی صنعت و ی معدن باشد آور زیان دیگر مواد و آلی مواد

پرکنده

درخشنده 80% با خشک (طبیعی) خاکی ی صنعت و ی معدن ی پودرها سطح مساحت $18-21 \mu\text{m}^2/\text{g}$ ، نفت جذب ، (کاغذ) 96% تا (بتونه) $5-4 \mu\text{m}^2/\text{g}$ ، PH $5.9-9.0 \text{ g/cc}$ ، $\text{CaO} < 0.02/0\%$ ، $\text{MnO} < 0.005/0\%$ ، (شودمی خوردن جوش مانع چون) کم منگنز و مس ، سرب شامل دیگر ی پودرها ، کودکان های بازی اسباب در

CES	مقدار دهنده تعبیه	مقدار دهنده تعبیه		اقتصادی مطالعه: پدش	
	مقدار دهنده تایید	مقدار دهنده تایید		پودر میکروزد یزه ی صنعت امکان طرح	
	مقدار دهنده	شماره بازنگری	تاریخ	1389	
	۰۰				

میکرون-یزه پودر انواع تولید طرح

میراث شماره

89-PM-00

میکرون-یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۰۰۰

CaCO₃ 98% ، 5/1-5/0% MgCO₃ ، 1/0%
روغن جذب ، 98% خشک حال در درخشندگی ، رطوبت Fe₂O₃ ، 8/0-3/0%
مکعب فوت بر پوند 30-10 چگالی ، 8 m²/g سطح مساحت ، 50-30
میکرومتر 5/1-5/0 ذرات متوسط اندازه.

شیشه

CaO ، 6/0% اینzel اسید 8/0% MgO ، 85/54% حد اکثر ،
Fe₂O₃ 075/0% ، Al₂O₃ 35/0% ، 1/0% سولفات ، میکرومتر 05/0-5/1
رطوبت 05/0% و آزاد کربن.

دولومیت

CaO ، 6/0% حد اقل 4/21% MgO ، 5/29% حد اقل CaO ، 4/0%
Fe₂O₃ ، 2/0% سولفات ، 4/0% Al₂O₃ ، 1/0% رطوبت 1/0%.

ایشیشه ظروف در استفاده برای

دیگر های افزودنی . رطوبت 1/0% Cr₂O₃ ، 001/0% Fe₂O₃ ، 1/0% حد اکثر
سیماب فلزات ، منگنز ، کبالت ، کروم) رنگزا مواد شامل
(کرونده ، کرومیت ، زیرکن) نسوز مواد و (برنز و آلومینیوم
نسوز مواد در استفاده مورد
، مردہ Dead Burned) درجه با 41-36% MgO =% ،
CaO =62-58% ،
5/1-5% =SiO₂ ، 8/0-2/0% =Al₂O₃ ، 5/0-0/1% =Fe₂O₃ ، % 2 حد اکثر)

اقدامی مطالعه : پذیر	پودر میکرونیزه یزه امکان طرح		
	مقدار دهنده تایید	مقدار دهنده تایید	مقدار دهنده تایید
CES	مشخصه شماره با امنیتی	مشخصه شماره با امنیتی	مشخصه شماره با امنیتی

میکرون پودر انواع تولید طرح

میکرون پودر انواع تولید طرح سنبی امکان حزارش : مدرک نهاد

89-PM-00

$MnO = 3/0-1/0\%$ چگالی $00/3 \text{ g/cm}^3$ ، $Fe2O3, Al2O3$ و $SiO2$ ترکیب $>8\%$

میکرومتر 20-2 بلواری اندازه ، تخلخل

بازیافت

بیشتر شیشه خمیره مقدار هرچه ، شودمی بازیافت شیشه همراه نیاز مورد کمتری دولومیت یا $CaCO_3$ دارد . باشد برای بیشتری قابلیت ، نشینته SiO_2 و Al_2O_3 دارد . است دارد سازی کاغذ کارخانه از گرما و کربن اکسیدی بازیافت شودمی مصرف ماده پیش تولید باز برای $CaCO_3$ دارد . شودمی تولید باز فرآیند از مرحله چندین در نیز خود و خمیره سازی روش برای گرچه ، است افزایش روبه کاغذ بازیافت . است نیاز تری روش پرکننده کندمی ایجاد که تریتیره کننده پر

نفلین ، میکا ، کائولن ، فلدسپار ، باریت ، آلومینیوم هیدراتی ، میکروکریستالین سیلیس ، تالک ، پیروفیلیت ، پرلیت ، سینیت . ولستونیت ، شده سنتز سیلیس ، خاکی سیلیس

ساختمانی مصالح

سنگ ماسه ، کوارتزیت ، گرانیت ، گنیس ، دیاباز ، چرت ، بازالت . آتشفشاری خاکستر ، یاسکور ، سرباره ، شیست ، ماسه و شن

CES	عنوانه تمیه	بیانات در رخا		اقتصادی مطالعه : پذیر	
	عنوانه تایید	کاراشرت		پودر میکرونیزه ی صنعت امکان طرح	
	عنده	شماره بازنگری	00	تاریخ	1389

میکروزن یزد پودر انواع تولید طرح

مادرکه شماره

89-PM-00

مکان گزارش : مدرک ۷۰۰۰

میکروزن

هشتم فصل

CES	عنوانه تمیه	بیانات در رخا		اقتصادی مطالعه : پذیر	
	عنوانه قایمه	کاراشرکت		پودر میکروزن یزد ی سنج امکان طرح	
	سند	شماره سازمانی	00	تاریخ	1389

میکروزد یزد پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

مکان گزارش : مدرک ۷۰۰۰

میکروزد

برنامه

و ای اجرایی

این بدل بودجه

	عنوانه تمیه	بی نادر رخا		اقتصادی مطالعه : پذیر	
	کنندۀ قایقه	کاراشرکت		پودر میکروزد یزد مسنج امکان طرح	
	سند	شماره سازمانی	00	تاریخ	1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۶وان

89-PM-00

مدرک شماره

با یی اجرا برنامه شروع خصوص در گرفته صورت مطالعات از پس
ی اجرا ی زمانبند برنامه یی اجرا تی ریمد استقرار بر ینگاه
(هستند ی همپوشان یدارا ها تی فعال) گردد یم ریز شرح به طرح
MSP (وستیپ در) :

طرح ی اجرا ی زمانبند برنامه 1-10-1 جدول

رد فی	انواع دی تول کارخانه احداث زهی کرونیم پودر	356 days
1	یی بنا ریز امور	20 days
2	و داد قرار می تنظ و هی ته داد قرار امضاء	20 days
3	و یفن یه ی توج طرح هی ته ی اقتصاد	20 days
4	لاتی تسه افتی در و وام ی تقاضا ی الیر وی ارز	45 days
5	سالن ی ساختمان اتی عمل وع شر ی اصل یها	100 days
6	سالن ی ساختمان اتی عمل شروع ی ادار وی فرع یها	90 days
7	جهت ی اسناد اعتبار شیگشا ها دستگاه ورود	30 days
8	ها دستگاه حمل زمان	30 days
9	ساتی تاس اتی عمل انجام	60 days
10	ها دستگاه ونی فوند اس ی اجرا	30 days
11	ی انداز راه و نصب اتی عمل	30 days
12	هی اول مواد حمل و دی خر	10 days
13	پرسنل ی آموزش وی شی آزما شروع	30 days

میکروزد یزه پودر	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقدار رخا	مقدار رخا
مقدار تایید	کاراشر	پودر میکروزد یزه مسنج امکان طرح
مشهده	شماره سازمانی	تاریخ
	00	1389

میکروزد یزد پوذر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

مکان گزارش : مدرک ۷۴۰۸

14

بردار بهره شروع و افتتاح

1 day

ذمه فصل

	عنوانه تمیه	بی دادر رخا		اقتصادی مطالعه : پذش	
	عنوانه قاید	کاراشرکت		پوذر میکروزد یزد مسنه امکان طرح	
	صفه :	شماره سازمانی	00	تاریخ	1389

میکروز-بیزه پوادر انواع تولید طرح

میکرو-ویدئو دوربین ایمنی مدارک مخواهی: ۸۹-PM-۰۰ شماره: مدرک شماره

دەنگا بىر آپور

تَبَرْجِيزْ

دی مال تبلیغات

یمال لیتحل و هیتجز و آوردہا بر

یگذار ھی سرما نہی ھز برآورد - ۹-۱

یگذار ھیسرا میہا نہی ھز لاصھے خ - 10-1-9

	مختبر تحقیقات کنترل و رسانه	میزبان اینترنتی گزارشات	اوقاتی مطالعه: پذیرش پوستر میکروپریزه مسنج امکان طرح
مقدار تخفیف	شماره بازنگری	تاریخ	1389
: سقفه	00		

میکروزد یزد پوذر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

امکان گزارش : مادرک ۷۰۰۰

میکروزد

یگذار ۵ هی سرما ای ها نهی هز - ۹-۱-۱۰- جدول

یگذار ۵ هی سرما خود

شرح	یمتقاض سهم		یبانک لاتیتسه		هزار) جمع (ریال
	هزار) مبلغ (ریال	درصد	هزار) مبلغ (ریال	درصد	
ثابت هی سرما	7,714,809	72.0%	3,000,000	28.0%	10,714,809
ردشگ در هی سرما	837,300	100.0%	0	0.0%	837,300
هی سرما کل جمع یگذار	8,552,109	74.0%	3,000,000	26.0%	11,552,109

یگذار هی سرما ثابت ای ها نهی هز خلاصه - ۹-۱-۱۱- جدول

یگذار هی سرما ثابت ای ها نهی هز خلاصه - ۹-۱-۱۱- جدول

ردیف	شرح	هزار ریال	سهم یمتقاض	بانک سهم
1	نیم ز دی خر هزینه	1,129,375	1,129,375	0
2	آلات ماشین هزینه خط تجهیزات و تولید	2,744,200	4,200	2,740,000

CES	مقدار داشت	مقدار داشت	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقدار داشت	مقدار داشت	پوذر میکروزد یزد امکان طرح	
	شماره پاره	تاریخ	1389	
	00			

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۴وان

3	تجهیز هزینه آزمایشگاه	110,000	110,000	0
4	تأسیسات هزینه کنترل و برقی	397,000	137,000	260,000
5	تأسیسات هزینه صنعتی غیر و صنعتی	414,000	414,000	0
6	یها ماشین هزینه نقل و حمل	125,000	125,000	0
7	تجهیزات هزینه و تعمیر کارگاه نکهداری	41,700	41,700	0
8	خط ساختمانی هزینه ساختمانهای ، تولید سازی و محوطه جنگی	4,414,260	4,414,260	0
9	و گمرک هزینه حمل و ترخیص تجهیزان	128,250	128,250	0
10	حمل بیمه هزینه زاتی تجهیز	در قسمت نی ا لحاظ ۹ بند است شده	-	0
11	و جرثقیل هزینه باسکول	0	0	0
12	تجهیزان نصب هزینه مکانیکال ، الکتریکال تاسیسات	62,994	62,994	0
13	مشاور یها نهی هز نی	360,000	360,000	0
14	از قبل های هزینه برداری بهره	713,130	713,130	0
15	یادار لیوسا	74,900	74,900	0
	یگذار هی سرما کل عجم طرح ثابت	10,714,809	7,714,809	3,000,000

ی ساختمان یها نهی هز خلاصه - 9-1-2-9

ی ساختمان یها نهی هز خلاصه - 9-1-2-9 جدول

مداد رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	پذیر میکروزد یزه امکان طرح	محدوده تعبیه
		محدوده تایید
مشهاره شماره با امنیتی	00	تاریخ 1389

میکروز - یزه پودر انواع تولید طرح

میکروز - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۰۰۰

89-PM-00

فی رد	شرح	واحد	مقدار	اجام شده	اجام نشده	واحد متائق (ریال)	کل متائق (هزار) (ریال)
1	صنعتی ساختمانهاي						3,083,000
1-1	سوله تولید نسال دفاتر و دیتول یفن	مترمربع	1200	✓		1,800,000	2,160,000
1-2	انبار هی اول مواد حصول و	مترمربع	480	✓		1,600,000	768,000
1-3	انبار و ابزار قطعات	مترمربع	50	✓		1,600,000	80,000
1-4	اتاق تاسیسات	مترمربع	50	✓		1,500,000	75,000
2	جنبي ساختمانهاي						383,500
2-1	و اداري یرفاه	متر مربع	130	✓		2,500,000	325,000
2-2	نگهدانی	متر مربع	30	✓		1,950,000	58,500
3	ی ساز خوطه						947,760
3-1	کشی دیوار یکش حصار و خوطه	متر مربع	2,000	✓		220,000	440,000
3-2	و ریزی خاک حیتسه	متر مکعب	5000	✓		50,000	250,000
3-3	، نگیپارک و ابانیخ رو ادھیپ ای ساز	متر مربع	648	✓		320,000	207,360
3-4	ی فضا جادی ای سیز و سیز یی روشنای	متر مربع	336	✓		150,000	50,400

	مقدار دهنده تأمینه	مقدار درخواست	مقدار پذیرش	مقدار مطالعه : پذیرش
	مقدار دهنده تأمینه	مقدار درخواست	مقدار پذیرش	پودر میکرونیزه ی سانچ امکان طرح
	سند	شماره پارتو	00	تاریخ 1389

میکروز - یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

امكان گزارش : مادرک ۷۰وان

محوطه	جمع	4,414,260
-------	-----	-----------

ساتیتاس نهی هز خلاصه 9-1-3- ساتیتاس نهی هز خلاصه 9-1-3-1- جدول

شرح	محل	مشخصات	تعداد	واحد متیق (ریال)	کل متیق (ریال)
شیگرما ستمیس					
شیگرما ستمیس	ی جنب ساختمان ی دی تول و		1	80,000,000	80,000
شیسرما ستمیس					
شیسرما ستمیس	ی جنب ساختمان ی دی تول و		1	20,000,000	20,000
سوله تهويه سیستم					
تهويه فن اگزوز هوای	ی دی تول		2	6,000,000	12,000
نصب و هی تهويه ی انداز راه و	ی جنب انساختم		3	1,000,000	3,000
ی آتشنشان وسائل و قیحر اطفاء ستمیس					
F.B ی اجرا	ی جنب ساختمان ی دی تول و		2	1,500,000	3,000
ی رسان سوخت					
گاز شبکه ی اجرا	ی جنب ساختمان ی دی تول و		1	35,000,000	35,000
فسرده ی هوای					
اجراء حمل خرید ی هوای توزیع شبکه فسرده	ی دی تول		1	54,000,000	54,000
تلفن					
خط نصب و دی خر تلفن			3	2,000,000	6,000
آب					

	مقداره تعبیه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر		
	مقداره تایید	مقدار شرکت	پودر میکرونیزه ی مسنج امکان طرح		
	مشماره با امنیتی	مشماره با امنیتی	00	تاریخ	1389

میکروز - یزد پوذر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروز - یزد پوذر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۴۰۰

و آب انشعاب حق کشی لوله			1	15,000,000	15,000
آب ی ریگ ی سخت و ھی تصف زاتی تجھے نصب و دی خر نهی هز					
ی ریگ ی سخت دی خر آب			1	8,000,000	8,000
ی مصرف ی دکی قطعات نهی هز					
			1	150,000,000	150,000
	جمع				414,000

ی برق ساتی تاس - 9-1-3-2-9 جدول

ردیف	تجهیزات نام	ریال) جمع (هزار) جمع (ریال
1	(250) برق انشعاب دی خر نهی هز (وات لویک)	245,000,000	245,000
2	ریسا و تابلو دی خر نهی هز ی کش کابل و مربوطه زاتی تجھے	152,000,000	152,000
	جمع		397,000

راتی تعم و ی کارگاه زاتی تجھے - 9-1-3-3-9 جدول

فی رد	عنوان	تعداد	مبلغ (الیار)	کل متیق (الیار هزار)
1	جوش دستگاه	1	10,000,000	10,000
2	جوش موتور	1	3,500,000	3,500
3	ی حراریت مبدل	1	3,200,000	3,200
4	ی کارگاه ابزار	1	25,000,000	25,000
	جمع			41,700

	مقداره تمهیه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقداره تایید	مقدار شرکت	پوذر میکروز یزد مسنه امکان طرح	
	سند	شماره پارنٹری	00	تاریخ 1389

میکروز پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

مکان گزارش : مادرک ۷۰۰۰

میکروز

سوخت عیتوز زاتیتجه و ها دستگاه نهیهز خلاصه ۵-۱-۹

زاتیتجه و ها دستگاه نهیهز خلاصه ۹-۱-۵- جدول

فیرد	Description	Delivery By other country	Local Manufacture	Set of number	Unit Price		Total Price Thousand Rials
					Rials	Dollar	
1	الواتور باکت یمت ۱۲ کیلولاست		✓	3	72,000,000		216,000
2	یتن ۳۰ لویس	✓		2	21,500,000		43,000
3	ریز تیگ دی اسلا لویس		✓	2	7,500,000		15,000
4	یورود دریف اسکرو	✓		1	60,000,000		60,000
5	لیم بال		✓	1	1,750,000,000		1,750,000
6	سپراتور		✓	1	350,000,000		350,000
7	لاک ری ا روتاری		✓	3	18,000,000		54,000
8	همراه به کن پر نیتوز ستمیس		✓	1	75,000,000		75,000
9	یانداز راه و نصب		✓	1	181,200,000		181,200
جمع							2,744,200

	مقداره قیمه	مقدار رخا	اقتصادي مطالعه : پذش	
	مقداره قاید	کاراشرکت	پودر میکروز پودر امکان طرح	
	سند	شماره سازمانی	00	تاریخ 1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مادرک ۷۶۰۰

(لاتیسه به مربوط اطلاعات و یمال نیتام منابع - ۹-۱-۷)

(شنها دیپ)

در پیوست آمده است. یمال نیتام منابع - ۹-۱-۷- ۹ جدول

: یمال‌ها شاخص

طرح یمال‌ای اقتصادی‌ها شاخص

#	index	Quantity	Unit
1	کارخانه تی‌ظرف	30,000	تن
2	الیر به دلار لی‌تبدیل متقیق	ی‌الیر دی‌خر کل باشد یم	ریال
3	فروش قیمت	طرح متن در	
4	نه‌هز تورم نرخ	15%	%
5	درآمد تورم نرخ	15%	%
6	طرح کل ی‌گذار ھی‌سرما	11,552,109	ریال هزار
7	طرح بتشا ی‌گذار ھی‌سرما	10,714,809	ریال هزار
8	سال) طرح گردش در ی‌گذار ھی‌سرما 1389(837,300	ریال هزار
9	یبر ارز زانیم	0	یورو
10	پرسنل تعداد	15	نفر
11	طرح ی‌سربر نقطه	18.0%	
12	طرح ی‌اجرا مدت	12	ماه
13	1394 سال در طرح افزوده ارزش	15,106,407	سال
14	ھی‌سرما بازگشت دوره	ماه کی سال نجپ	زمان از به شروع تولید
15	1393 سال در ساده بازده نرخ ROR	33.52%	
16	ی‌داخل بازده نرخ IRR	24.72%	

	مقداره تمهیه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه: پیش	
	مقداره تایید	مقدار رخ	پودر میکروزد یزه امکان طرح	
	مشهده	مشهده بازنگری	تاریخ	1389

میکروز پیزه پو در انواع تولید طرح

میکروویژن داروی ادویه تولید طبع سنجی امکان **تغییرات** مدرک **لایه‌گران** :

17	خارج به منافع نسبت	1.22	از بزرگتر کی
18	Net Present Worth Method	13,348,798	ریال هزار
19	درباشهای فعل ارزش PW-Benefit	74,034,783	ریال هزار
20	پرداختهای فعل ارزش PW-Cost	60,685,985	ریال هزار

مطلب انىپ و قىتحق ، مطالعه روش

باشد یم طرح یمال ندیفرا ارائه گزارش از فصل نیا ای اصل هدف
یها نهی هز ، یگذار ھی سرما زانیم ابتدا منظور نیبد که
در مذکور یها اریمع و ها روش با طرح یآمدها در و انهی سال
یمال ندیفرا یبررس به سپس و دھی گرد برآورده معتبر مراجع
دو یمال ندیفرا لی و تخل ھی تجز منظور به . است شده پرداخته
: از عبارتند که باشد یم انجام و انتخاب قابل شرو
به متورم یمال ندیفرا لی تبد با تورم اثرات حذف روش (الف
ی و افع یمال ندیفرا

شده متورم یمال ندیفرا با پروژه لیتحل و هیتجز روش (ب) دهیناد ها آمد در و ها نهیهز بر را تورم اثر اول روش در و ها نهیهز ماندن ثابت اساس بر را یمال یندهایفرا و گرفته روش در اما ، ندینمایم یبررس طرح عمر طول در ها آمد در یم شیافزا سال هر در نرخ کی با آمدها در و ها نهیهز دوم طرح یمال ندیفرا ارائه ینهائی هدف که فصل نیا در . ابندی روش نیا انتخاب علت . است شده استفاده اول روش از باشد یم . باشد یم یبانک لاتیتسه از استفاده و یبانک نیقوان بخطاطر

	مختبر تحقیق کنندگان	می فادر دخا کارا شرکت	اقتصادی مطالعه : پیش پودر میکرونیزه مسنجه امکان طرح		
: سند	شماره بازاری	00	تاریخ	1389	

میکروز-بیزه پودر انواع تولید طرح

میخرازد ییده پوچر آنواح تولو طرح سنجی امکان گزارش: مدرسه مذوان

نظر در طرح ی رو تورم اثرات ، طرح تی حساس زی آنال ی بررس در . است شده گرفته

۹-۱) ثابت گذار ہی سرما آورد بر - Fixed – Capital Investment)

نیزم : باشد یم ریز موارد شامل طرح ثابت گذار هی سرما

بـ بـ نـا دـ يـ ذـ سـ اـ تـ يـ تـ اـ سـ

٥٤٦ نقا لی و سا و خدمات لاتی تسه

و ازین مورد ی اصل آلات نیماش و زاتی تجھه دیخر نهی هز
({گمرک) و استه ی ها نهی هز

بردار بهره از قبیل یها نهی هز

نشد ۵ یزدی ب شریعتی ها نهی هز

	مختبر تحقیق کنندگان	می فادر دخا کارا شرکت	اقتصادی مطالعه : پیش پودر میکرونیزه مسنجه امکان طرح		
: سند	شماره بازاری	00	تاریخ	1389	

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مکرر شماره

89-PM-00

مکان گزارش: مدرک ۷۰۰۰

میکروزد

یگذار ۵ سرما می‌مستقیها نهی‌هز (الف) نیزم ۹-۱-۱

شهرک در که آن اجرای این طرح ایابی مکان به توجه با نیاز در نیزم متوجه است شده انتخاب ری‌ملا شوشاپ ای‌صنعت، شود یم برآورد مربع متر هر ایا به الی ۱۲۵.۰۰۰ منطقه ۹۰۳۵ حدود در که نیزم ازین مورد متراز توجه با لذا برابر نیزم دی‌خر نهی‌هز، گردد یم یعنیب شیپ مترمربع . گردد یم الی ۱.۱۲۹.۳۷۵ هزار.

ساختمانها احداث و ای‌ساز محوطه ای‌ها نهی‌هز ۹-۱-۲

وارید، حی‌تسط و ای‌خاکبردار اتی‌عمل شامل طرح ای‌ساز محوطه باشد یم ای‌کش ایانیخ و سبز ای‌فضا، آسفالت و ای‌کش جدول، ای‌کش طرح ای‌بنا ریز مورد در آمده بعمل ای‌ها ای‌بررس به توجه با .

۹-۱-۹ جدول در ای‌صنعت ریغ و ای‌صنعت ای‌ساختمانها حداثا نهی‌هز . است آمده

ساختمانها احداث و ای‌ساز محوطه ای‌ها نهی‌هز ۹-۱-۹ جدول

فی‌رد	شرح	واحد	مقدار	اجماع شده	اجماع نشده	واحد متوجه (ریال)	کل متوجه (هزار) (ریال)
1	صنعتی ساختمانها						3,083,000
1-1	سوله تولید سالن دفاتر و	مترمربع	1200	/		1,800,000	2,160,000

اتصالی مطالعه: پذیر	محدوده تعبیه		محدوده رخا		پودر میکروزد ای‌ساز ای‌مکان طرح	
	محدوده تایید		کاراشرکت			
	سند	شماره بازنگری	شماره	00	تاریخ	1389
CES						

میکروز - یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروز - یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۶وان

	دیولت یفن						
1-2	انبار هی اول مواد محصول و	مترا مربع	480	✓		1,600,000	768,000
1-3	انبار و ابزار قطعات	مترا مربع	50	✓		1,600,000	80,000
1-4	اتاق تاسیسات	مترا مربع	50	✓		1,500,000	75,000
2	جنی ساختمانهای						383,500
2-1	و اداری ی رفاه	ترم مربع	130	✓		2,500,000	325,000
2-2	نگهدانی	متر مربع	30	✓		1,950,000	58,500
3	ی ساز حوطه						947,760
3-1	کشی دیوار ی کش حصار و حوطه	متر مربع	2,000	✓		220,000	440,000
3-2	و ریزی خاک حی تسط	متر مکعب	5000	✓		50,000	250,000
3-3	، نگی پارک و ابانی خ رو ادهی پ ی ساز	متر مربع	648	✓		320,000	207,360
3-4	ی فضا جادی و سبز ی روشنای حوطه	متر مربع	336	✓		150,000	50,400
جمع							4,414,260

ی بنا ریز ساتی تاس نهی هز - 9-1-3-9

، یکی مکان ساتی تاس ، برق ساتی تاس شامل ی بنا ریز نهی هز
ا اطف ستمی س و فاضلاب هی تصف و ی آور جمع ، آب نی تام ساتی تاس
9-2- جدول در موارد نی ا از کدام هر نهی هز که باشد یم قی حر

ES	مقدار دهنده تعبیه	مقدار دهنده	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقدار دهنده تایید	مقدار دهنده	پودر میکروز یزه مسنج امکان طرح	
	مقدار دهنده	شماره با اندیشه	تاریخ	1389
		00		

میکروز - یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

امکان گزارش : مادرک ۷۰۰۰

باشد یم الی ر ، واحد یی بنا ریز ساتیتاس هی کل . است آمدہ

یی بنا ریز ساتیتاس نهی هز کل 9-2 جدول

شرح	حمل	مشخصات	تعداد	واحد متیق (ریال)	کل متیق (ریال)
شیگرما ستمیس					
شیگرما ستمیس	یجنب ساختمان ی دیتول و		1	80,000,000	80,000
شیسرما ستمیس					
شیسرما ستمیس	یجنب ساختمان ی دیتول و		1	20,000,000	20,000
سوله تھویه سیستم					
تهویه فن اگزو ز هو	ی دیتول		2	6,000,000	12,000
نصب و هی تھو فن ی انداز راه و	یجنب ساختمان		3	1,000,000	3,000
ی آتشنشان ٹلوسا و قیحر اطفاء ستمیس					
F.B ی اجرا	یجنب ساختمان ی دیتول و		2	1,500,000	3,000
ی رسان سوخت					
گاز شبکه ی اجرا	یجنب ساختمان ی دیتول و		1	35,000,000	35,000
فشرده ی هو					
اجراء حمل خرید ی هو توزیع شبکه فشدہ	ی دیتول		1	54,000,000	54,000
تلفن					
خط نصب و دی خر تلفن			3	2,000,000	6,000
آب					
و آب انشعاب حق کشی لوله			1	15,000,000	15,000

	مددکه تمیه	ی قادر رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر		
	مددکه تایید	کاراشرکت	پودر میکرونیزه ی منع امکان طرح		
	مددکه	شماره سازمانی	00	تاریخ	1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۷وان شماره ۸۹-PM-00

آب ی ریگ ی سخت و هی تصف زاتی بجه نصب و دی خر نهی هز					
ی ریگ ی سخت دی خر آب			1	8,000,000	8,000
ی مصرف ی دکی قطعات نهی هز					
			1	150,000,000	150,000
جمع					414,000

یادار لیوسا و هی نقل لیوسا نهی هز - ۹-۱-۴-

و هی نقل لیوسا دی خر به مربوطی ها نهی هز کل قسمت نی ا در ۹-۴- و ۳- ۹ جدول در طرح یبرا ازین مورد یادرا لیوسا . است شده آورده

ونقل حمل لیوسا - ۹-۳- ۹ جدول

شرح	تعداد	واحد متیق (الیر)	کل متیق (هزار) (الیر)
سانین وانت	1	125,000,000	125,000
جمع			125,000

طرح در ازین مورد یادار لیوسا - ۹-۴-۱- ۹ جدول

اتصالی مطالعه : پذیر	ی فادر رخا		پودر میکروزد ی مسنج امکان طرح		
	کاراشر		شماره		
	نامه	شماره	تاریخ	تاریخ	شماره
	سند	سازمانی	۰۰	۱۳۸۹	

میکروزن یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزن یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۴وان | مدرک شماره 89-PM-00

ردیف	شرح	تعداد	هزینه واحد (ریال)	کل هزینه هزار (ریال)
1	کامپیوتر کامل دستگاه مربوطه متعلقات و	6	7,000,000	7,000
2	چاپگر دستگاه	3	2,800,000	2,800
3	تلفن گوشی	20	1,500,000	3,000
4	فاکس دستگاه	2	1,800,000	1,800
5	کپی دستگاه	1	6,300,000	6,300
6	زنی ساعت کارت دستگاه	1	7,000,000	7,000
7) آبدارخانه وسائل (کامل ایسر	1	25,000,000	25,000
8	ادار مبلمان و وسائل رستوران و یرفاه و	1	22,000,000	22,000
کل جمع				74,900

ی مصرف لی وسا - ۹-۴-۲- جدول

ردیف	شرح	میزان فمصر	واحد قیمت (ریال)	کل قیمت هزار (ریال)
1	غیر کارمندان فرم لباس تولیدی	6	800,000	4800
2	و کلاه ، کفش ، لباس ایمنی دستکش	7	1,200,000	8400
3	نفر) روزانه غذای هزینه (سال در روز	3,800	25,000	95000
4	نفر) آبدارخانه هزینه (سال در روز	3,800	7,000	26600
5	صرفی ملزمات هزینه پرسنل	3,000	12,000	36000
6	تبليغات هزینه	1	60,000,000	60000
کل جمع				230,800

	مقداره تعبیه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه : پیش	
	مقداره تایید	مقدار رخا	پودر میکروزن یزه امکان طرح	
	مشخصه	مشماره با امنی	تاریخ	1389

میکروز - یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

امکان گزارش: مادرک ۷۶۰۰۰

میکروز

و ازین مورد اصل آلات نیماش و زاتیجه دیخر نهی هز ۹-۱-۵- گمرک

یابی ارز واحد ازین مورد اصل زاتیجه کل قسمت نیا در آنها یداری خرجهت ازین مورد نهی هز کل تیهنا در و دهی گرد اساس بر اصل زاتیجه متیق اساس نیا بر که است شده مشخص است شده برآورده شده اخذ فرم پر.

طرح اصل زاتیجه متیق ۹-۵- جدول

فی رد	Description	Delivery By other country	Local Manufacture	Set of number	Unit Price		Total Price
					Rials	Dollar	Thousands Rials
1	الواتور باکت ی متر ۱۲ ی کی لاست		✓	3	72,000,000		216,000
2	یتن ۳۰ لویس	✓		2	21,500,000		43,000
3	ریز تیگ دی اسلا لویس		✓	2	7,500,000		15,000
4	یورود دریف اسکرو	✓		1	60,000,000		60,000
5	لیم بال		✓	1	1,750,000,000		1,750,000
6	سپراتور		✓	1	350,000,000		350,000
7	لاک ریا روتاری		✓	3	18,000,000		54,000
8	همراه به کن پر نی توز ستمیس		✓	1	75,000,000		75,000
9	یانداز راه و نصب		✓	1	181,200,000		181,200
جمع							2,744,200

	مقداره تعبیه	مقداره رخا	اقتصادی مطالعه: پذیرش		
	مقداره تایید	کاراشرت	پودر میکرونیزه ی مصنوع امکان طرح		
	: سند	شماره سازمانی	00	تاریخ	1389

میکرو-بیزه پودر انواع تولید طرح

میکرو-بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مدرک ۷۶۰۸ | مدرک شماره 89-PM-00

و حمل و نقلی گمرک نهی هز - ۹ جدول

ردیف	شرح	هزار) مبلغ (ریال
1	تجهیزات ترخیص و کی گمر هزینه (۱۵% ورود تعرفه خارجی تجهیزات) مکانیکی	0
2	مکانیکی تجهیزات کلیه حمل هزینه	128,250
×	کل جمع	128,250

تجهیزات نصب - ۹ جدول

ردیف	شرح	(ریال هزار) مبلغ
1	متیق ۵%) مکانیکی تجهیزات نصب (زاتی تجه	54,884
2	متیق ۱%) کنترل و برق تجهیزات نصب (زاتی تجه	3,970
3	متیق ۱%) مکانیکی تاسیسات نصب (زاتی تجه	4,140
×	کل جمع	62,994

برداره از قبلیها نهی هز - ۹-۱-۷

حقوق ، شرکت ثبت و سی تاس همچون یموارد شامل ها نهی هز ۵نی هز ، ۵ی اول مطالعات ۵نی هز ، دی تول از قبل ثابت پرسنل جدول در که باشد یم ها نهی هز ریسا و یشی آزما بردار بهره . است شده آورده ۹-۸-

بردار بهره از قبلیها نهی هز - ۹-۸ جدول

اتصالی مطالعه: پدش پودر میکرونیزه ی مسنج امکان طرح	مقدار دهنده تعبیه	مقدار در رخا	اتصالی مطالعه: پدش		
	مقدار دهنده تایید	مقدار شرکت	پودر میکرونیزه ی مسنج امکان طرح		
	سند	شماره پاره	تاریخ	ردیف	ردیف
CES		00	1389		

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مادرک ۷۲وان

#	شرح	هزار) مبلغ (الیر)
1	حقوق کل درصد 2) پرسنل آموزشی ها نهی هز (انهی سال)	16,893
2	روز 10) ایشی آزمایی تول و اندیاز راهی ها نهی هز (هی اول مواد و سوخت و برق و آبی ها نهی هز دستمزد و حقوق)	37,237
3	شد اخذی و امها مال هزینه	420,000
4	شرکت راتیغ و تاسیس هزینه	15,000
5	اولیه مطالعات هزینه	نهی هز قالب در مشاوره
6	آلات ماشین قیمت در) افن دانش خرید هزینه (است شده حاسبه)	
7	ی اصول موافقت اخذ هزینه	خطاط 4 بند در تاس شده
8	دفتر هزینه	54,000
9	ماه 18 - پروژه کنترل و ارزی برگرامه هزینه	90,000
10	توسعه دوران پرسنل های هزینه	80,000
جمع		713,130

نشده ینی ب شبیه ها نهی هز - 8-1-9

اچعادی مطالعه: پذیر	بیانات درخوا		پودر میکروزد یزه امکان طرح		
	محدوده تعبیه		کاراشرکت		
	محدوده تایید	شماره	تاریخ	تاریخ	
	: سند	شماره پاره	00	تاریخ	1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میرکده شماره

89-PM-00

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: میرکده عنوان

ثابت گذار هی سرما به مربوطه ها نهی هز درصد 5 طرح نی 1 در است شده گرفته نظر در نشده ینی ب شیبی ها نهی هز عنوان به . باشد یم الیر هزار 1.500.000 معادل که نهی هز از کامل فهرست 9-8-9 جدول در ، بخش نی 1 ادامه در . است شده آورده ثابت گذار هی سرما ها

ابتث گذار هی سرما ها نهی هز کل 9-8-9 جدول

ردیف	شرح	ریال هزار	سهم ی مقاض	بانک سهم
1	نی زم دی خر هزینه	1,129,375	1,129,375	0
2	آلات ماشین هزینه خط تجهیزات و تولید	2,744,200	4,200	2,740,000
3	تجهیز هزینه آزمایشگاه	110,000	110,000	0
4	تأسیسات هزینه کنترلی و برقی	397,000	137,000	260,000
5	تأسیسات هزینه صنعتی غیر و صنعتی	414,000	414,000	0
6	ی ها ماشین هزینه نقل و حمل	125,000	125,000	0
7	تجهیزات هزینه و تعمیر کارگاه نگهداری	41,700	41,700	0
8	خط ساختمانی هزینه ساختمانهای ، تولید سازی و محوطه جنی	4,414,260	4,414,260	0
9	و گمرک هزینه حمل و ترخیص جهیزات	128,250	128,250	0
10	حمل بیمه هزینه زاتی تجهیزات	در قسمت نی 1 لحاظ 9 بند است شده	-	0
11	و جرثقیل هزینه باسکول	0	0	0
12	تجهیزات نصب هزینه ، مکانیکال	62,994	62,994	0

	مقداره تمهیه	مقدار رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقداره تایید	مقدار شرکت	پودر میکروزد یزه مسنج امکان طرح	
	مقداره	شماره با اندیشه	00	تاریخ 1389

میکروز-یزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکروز-یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مادرک ۷۰۰ان

	و الکتریکال تاسیسات			
13	مشاوری ها نهی هز نی	360,000	360,000	0
14	از قبل های هزینه برداری بهره	713,130	713,130	0
15	یادار لیوسا	74,900	74,900	0
	یگذار هی سرما کل جمع طرح ثابت	10,714,809	7,714,809	3,000,000

9-2- (working Capital) گردش در هی سرما برآورد

نهی هز نیتام منظور به که است ای ای سرما گردش در هی سرما
یها نهی هز ، پرسنل حقوق ، هی اول مواد دی خر چون یها
شود یم گرفته نظر در رهیغ وی انرژی نیتام نهی هز ، ی بالا سر
هزار 837.300 حدود در گردش در هی سرما طرح نی ای برا که
. است شده برآورد الیر
شده آورده وستیپ در گردش در هی سرما برآورد 9-10- جدول
. است .

9-3- دی تولی اتی عمل نهی هز برآورد

نهی هز شامل ی بردار بهره دوران در طرح اتی عمل یها نهی هز
، ی نگهدار و ری تعم ، ی انرژی ، هی اول مواد ، پرسنل حقوق یها
باشد یم نشده ی نیب شیب یها نهی هز و مهیب ، ی دکی قطعات

9-3-1- پرسنل حقوق انهی سال نهی هز برآورد

اेस	مقدار دهنده تعبیه	مقدار دهنده	اقتصادی مطالعه: پدش	
	مقدار دهنده تایید	کاراشرخ	پودر میکروز-یزه ی مسنج امکان طرح	تاریخ
	مشهده	شماره پارکری	00	1389

میکروز-بیزه پودر انواع تولید طرح

مکارہ شاہی

89-PM-00

ان گزارش : مدرکه حفواں

پرسنل ، کارگران پاداش و دستمزد ، حقوق قسمت نیا در ریتعم ، فروش و دیخر ، ی باز رگان ، ی رادا و ی مال ، ی تی ری مد در که است شده گرفته نظر در ی نگهبان و ی خدمات ، ی نگهدار و حدهل

پرسنل حقوق انهی سال نهی هز لذا . است شده داده نشان ۹-۱۱ سربار و سوابات حق ، پاداش ، ایمزا ، حقوق گرفتن نظر در با است شده محاسبه سال در ماه ۱۴ بصورت آن .

پرسنل حقوق انهی سال نهی هز برآورد - 9-11 جدول

	مختبر تحقیقات کنترل و رسانه	میزبان اینترنتی گزارشات	اوقاتی مطالعه: پذیرش پوستر میکروپریزه مسنج امکان طرح
مقدار تخفیف	شماره بازنگری	تاریخ	1389
: سقفه	00		

میکروزد یزد پوذر انواع تولید طرح

مدرسہ شماره

89-PM-00

میکروزد یزد پوذر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرسہ ندوان

۹-۳-۲- هی اول مواد نیتام انهیسال نهیهز برآورد

مورد هی اول مواد ، ازین مورد هی اول مواد نیتام به توجه با داده نشان ۹-۱۲ جدول در کدام هر از لازم مقدار و طرح ازین . است شده

۹-۳-۲- هی اول مواد انهیسال نهیهز ۹-۱۲ جدول

فیرد	و بند بسته و هی اول یفن مشخصات	مصرف روزانه	مصرف انهیسال	واحد	متیق واحد (ریال)	کل متیق هزار (الیر)
1	یمعدن یسنگها انواع یصنعت و	109	30000	تن	150,000	4,500,000
جمع						4,500,000

۹-۳-۳- گاز و برق ، آب انهیسال برآورد

یبرا ازین مورد نهیهز و طرح بخار و برق ، آب انهیسال مصرف . است آمده ۹-۱۳ جدول در آنها نیتام

۹-۳-۳- گاز و برق ، آب انهیسال نهیهز ۹-۱۳ جدول

شرح	واحد	مصرف روزانه	مصرف سالانه	واحد نهیهز (ریال)	کل نهیهز (ریال هزار)

	مقدار دهنده تعبیه	مقدار دهنده تعبیه	اقتصادی مطالعه : پذیر	
	مقدار دهنده تایید	مقدار دهنده تایید	پوذر میکروزد یزد پوذر امکان طرح	
	شماره بازنگری	شماره بازنگری	تاریخ	1389

میکرو-بیزه پودر انواع تولید طرح

مادرک شماره

89-PM-00

میکرو-بیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش: مادرک ۷۶وان

مصرف آب	m ³ /day	5	1,500	1,400	2,100
مصرف برق	Kwh	3200	90,000	220.00	19,800
مصرف تلفن	3				1,680
سوخت مصرف	گاز	m ³ /day	67	20,000	314
	گازویل	Lit	65	19,500	600
	نیبنز	Lit	14.4	4,320	1,000
جمع					45,880

نگهدار و ریتعم انهی‌سال نهی‌هز برآورد - ۹-۳-۴

نیماش و زاتی‌تجه ، رساختمان‌های‌تعم و نگهداری‌ها نهی‌هز
هی‌اثاث و لوازم ، هی‌نقل‌لی‌وسا ، ی‌بنا ریز ساتی‌تاس ، آلات
گرفته نظر در آنها ی‌گذار هی‌سرما زانیم به توجه با ی‌ادار
برابر طرح ریعمت و نگهدار انهی‌سال نهی‌هز لذا . است شده
داده نشان ۹-۱۴ جدول در که بود خواهد الیر هزار ۵۶۵.۲۷۹ .
است شده .

انهی‌سال نگهدار و ریتعم نهی‌هز - ۹-۱۴ جدول

#	شرح	ارزش یداری (الیر)	درصد	راتی‌تعم نهی‌هز انهی‌سال (الیر هزار)
1	، ی‌ساز محوطه ی‌ساز ساختمان	4,414,260	2%	88,285
2	و آلات نیماش زاتی‌تجه	2,744,200	5%	137,210
3	لی‌وسا ی‌شگاهی‌آزمایشگاه	110,000	10%	11,000

	مقداره قیمه	مقدار رخا	اقتصادي مطالعه : پیش	
	مقداره قاید	مقداره قاید	پودر میکرونیزه ی‌منع امکان طرح	
	مشهده	مشهده با اندیشه	تاریخ	1389

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۴وان | مدرک شماره 89-PM-00

4	ساتیتاس	455,700	10%	45,570
5	ونقل حمل لیوسا	125,000	10%	12,500
جمع				294,565

۹-۳-۵- ی دکی قطعات سالانه نهی هز برآورد

گرفته نظر در راتی تعم درصد ۱.۵ حدود در ی دکی قطعات نهی هز است شده .

۹-۳-۶- و فروش ، عیتوز ، یاداری ها نهی هز برآورد بازار قاتی تحق

قاتی تحق نهی هز و فروش ، عیتوز ، یاداری ها بخشی ها نهی هز در محصولات فروش از حاصل آمد در درصد ۱.۵ حدود در بازار است شده گرفته نظر .

۹-۳-۷- مهیب انهی سال نهی هز برآورد

و هی اول مواد ، ساختمانها ، زاتی تجھه نمودن مهیب منظور به ارزش هزار ۲ حدود در یا هی سرما انبارها در موجود مواد است شده گرفته نظر در آنها .

سالانه مهیب نهی هز - ۹-۱۵- جدول

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح	اقتصادی مطالعه : پذیر				
	پودر میکروزد یزه امکان طرح				
	تاریخ	شماره	نامنفری	شماره	نامنفر
CES	1389	00	سازمان	سازمان	سازمان

میکروز پیزه پو در انواع تولید طرح

میکرو-بیده پودر آنواخ تولید طرح سنتی امکان تغییر : مدل کلی مذوون 89-PM-00

#	محصول	مقدار دیتول	واحد	متایق فروش (الیار)	در فروش مقدار سال (الیار هزار)
1	پودر انواع فروش زهی کرونیم	30,000	تن	330,000	9,900,000
جمع					9,900,000

۹-۴- اتی عمل ریغ یها نهی هز

شامل بوده است که در طرح ای انتی عمل ریغ ها نهی هز
ی شتریب حاتی توضیح داده است که باشد ایم و امها بوده است
هلاک . است آمده ها نهی هز نی ا از کی هر مورد

یگذار ھی سرما انهی سال استهلاک برآورد - ۱-۴-۹

با و ردیگیم صورت مشهود ثابتیها ایدارا مورد در استهلاک
ایم دارد وجودیدارای هر مورد در که ایستهلاک نرخ به توجه
در محاسبات نیا . آورده بدمست را طرح انهیسال استهلاک تو ان
است شده داده نشان 9-17 جدول

در (الیر هزار) طرح انهیسال استهلاک برآورد - ۹-۱۷- جدول

9-4-2- طرح یمال‌ها نهی‌هز

	مختبره تعمیر	می فادر دها	اقتصادی مطالعه : پیش		
مختبره تایپ	کارا شرکت	پودر میکرونیزه مسنجه امکان طرح			
: سند	شماره بازنگری	00	تاریخ	1389	

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح

میکروزد یزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۷وان | مدرک شماره 89-PM-00

نیتام منظور به بانک لاتیتسه از استفاده طرح نیا برای ثابت گذار هی سرما یارز وی الیریها نهی هز از درصد 30.3 هی سرما نیتام جهت است ذکر به لازم . است شده گرفته نظر در است نشده گرفته نظر در ی مبلغ ازین مورد گردش در .

یگذار هی سرما یالیر وام پرداخت باز خوه (الف ثابت

هزار 10.714.809 برابر طرح ثابت یگذار هی سرما یالیر حجم استفاده مورد وام زانیم لذا است شده برآورد الیر پس آن فرع و اصل پرداخت باز . دیگرد خواهد الیر 3.000.000 و دسو ، بود خواهد سال پنج یا انتها در تنفس کسالی از . باشد یم درصد 12 وام نیا کارمزد

گردش در هی سرما وام بازپرداخت خوه (ب)

برآورد الیر هزار 837.300 ازین مورد گردش در هی سرما کل ی مبلغ ازین مورد گردش در هی سرما نیتام جهت لذا ، است شده . است نشده گرفته نظر در

ها نهی هز کی تفک به شده تمام متیق برآورد - 5-9

یم ، دی تولی اتی عمل ریغ وی اتی عمل نهی هز برآورد به توجه با . کرد مشخص را شده تمام متیق توان

میکروزد	اقتصادی مطالعه : پیش		پودر میکروزد یزه امکان طرح		
	عنده تمیه	عنده قابله	پودر میکروزد یزه امکان طرح		
	عنده قابله	کاراشرکت	تاریخ	شماره	
	سنه	شماره بازنگری	00	1389	

میکروزنیزه پودر انواع تولید طرح

میکروزنیزه پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مدرک ۷۴وان : مدرک شماره 89-PM-00

دیتولی ها نهی هز طرح بودن خدمات به توجه با ۹-۲۰-۹ جدول
دهدیم نشان را
است شده آورده وستیپ در ۹-۲۰-۹ جدول

طرح حصوات انهی سال فروش برآورد ۹-۶-۹

است آمده واحد حصوات هسالان فروش ۹-۲۱-۹ جدول در
وستیپ در (الی ر هزار) انهی سال فروش برآورد ۹-۲۱-۹ جدول
است شده آورده

طرح ینقد انجو و انیوز سود حاسبه ۹-۷-۹

است آمده طرح ینقد انجو و انیوز سود جداول امه اد در
سال ۱۰ ی ط طرح ینقد آمد در و یده سود ۵حاسب ۹-۲۳-۹ جدول
است شده آورده وستیپ در دیتول
است شده آورده وستیپ در طرح ینقد انجو ۹-۲۴-۹ جدول
بازگشت نرخ ۵حاسب منجمله جداول ریسا فوق موارد بر علاوه
وستیپ در سهامداران ۵آورد و یگذار هی سرما کل یبرا هی سرما
است آمده

میکروزنیزه	اقتصادی مطالعه : پذیر		
	پودر میکروزنیزه ی صنعت امکان طرح		
	تاریخ	شماره	تاریخ
سازمان	سازمان	۰۰	۱۳۸۹

میکروزن یزد پودر انواع تولید طرح

مادرکه شماره

89-PM-00

میکروزن یزد پودر انواع تولید طرح سنبی امکان گزارش : مادرک ۷۰۰ان



مذکوره تمیه	بی فادر رخا	اقتصادی مطالعه : پذیر		
مذکوره قایقه	کاراشرکت	پودر میکروزن یزد ی سنبی امکان طرح		
سند	شماره سازنده	00	تاریخ	1389