



## نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی |                                | تاریخ ارزشیابی     |           |
|--------------------|------------|-----------|--------------------------------|--------------------|-----------|
| کد حرفه            | ۸۱۱۱۱۲     | حرفه :    | کاربران حفاری و آماده سازی     | کد پیمانه / پودمان | ۸۱۱۱۱۲۰۱۱ |
| کد وظیفه           | ۸۱۱۱۱۲۰۱   | وظیفه :   | ایمنی راه سازی و خدمات در معدن | سطح صلاحیت         | L2        |
| کد کار             | ۸۱۱۱۱۲۰۱۱۱ | کار :     | کنترل تجهیزات حفاظت فردی       | سطح شایستگی        | مهارت     |

| ردیف                                                         | مراحل کار                                     | شرایط عملکرد<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                             | ابزارهای ارزشیابی          | استاندارد (شاخص ها/دآوری/نمره دهی)                                                                                                                                                                                                                                    | نمره        |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ۱                                                            | دریافت تجهیزات ایمنی حفاظت فردی از انبار معدن | مکان: محیط کار معدن<br>تجهیزات: لباس کار- کفش- کلاه- دستکش- دستگاه تنفسی- ماسک- چراغ قوه<br>مواد مصرفی: نوشت افزار<br>زمان: ۱۰ دقیقه                 | آزمون شفاهی- آزمون عملکردی | دریافت تجهیزات ایمنی فردی بر اساس اندازه و تعداد طبق دستورالعمل استاندارد ایمنی<br>دریافت تجهیزات ایمنی فردی بر اساس اندازه و تعداد<br>عدم تحویل گرفتن هر یک از تجهیزات ایمنی فردی از جمله کفش- کلاه- لباس- کپسول و ...                                               | ۳<br>۲<br>۱ |
| ۲                                                            | کنترل تجهیزات ایمنی                           | مکان: محیط کار معدن<br>تجهیزات: لباس کار- کفش- کلاه- دستکش- دستگاه تنفسی- ماسک- چراغ قوه<br>مواد مصرفی: باتری و کپسول اکسیژن و ...<br>زمان: ۱۰ دقیقه | آزمون شفاهی- آزمون عملکردی | تست و اطمینان از صحت سلامت هر یک از تجهیزات فردی طبق دستورالعمل<br>تست و اطمینان از صحت سلامت هر یک از تجهیزات فردی<br>عدم توانایی در تست اولیه تجهیزات ایمنی فردی                                                                                                    | ۳<br>۲<br>۱ |
| ۳                                                            | بکارگیری تجهیزات ایمنی و حفاظت فردی           | مکان: محیط کار معدن<br>تجهیزات: لباس کار- کفش- کلاه- دستکش- دستگاه تنفسی- ماسک- چراغ قوه<br>مواد مصرفی: باتری و کپسول اکسیژن و ...<br>زمان: ۳۰ دقیقه | آزمون شفاهی- آزمون عملکردی | استفاده از تجهیزات ایمنی فردی بر اساس استاندارد ایمنی و مقررات ایمنی و تعویض به موقع باتری و کپسول اکسیژن<br>استفاده از تجهیزات ایمنی فردی و تعویض به موقع باتری و کپسول اکسیژن<br>عدم توانایی در بکارگیری تجهیزات ایمنی فردی یا عدم تعویض به موقع قطعات مصرفی و یدکی | ۳<br>۲<br>۱ |
| ۴                                                            | تحویل تجهیزات ایمنی در پایان کار به انبار     | مکان: محیط کار معدن<br>تجهیزات: کپسول-چراغ قوه<br>مواد مصرفی: باتری و کپسول اکسیژن و ...<br>زمان: ۱۰ دقیقه                                           | آزمون شفاهی- آزمون عملکردی | نگهداری حین استفاده، تکمیل فرم تحویل و تحول و اعلام عیوب احتمالی به مسئول انبار<br>نگهداری حین استفاده، تکمیل فرم تحویل و تحول به مسئول انبار<br>گم کردن تجهیزات فردی ایمنی، عدم توانایی در تشخیص عیوب احتمالی و عدم توانایی در تکمیل فرم های مربوطه                  | ۳<br>۲<br>۱ |
| شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش |                                               | ۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار                                                                           | رعایت بند ۱ الی ۴          | رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار                                                                                                                                                                                               | ۲           |
|                                                              |                                               |                                                                                                                                                      | عدم رعایت مورد ۱ الی ۴     | عدم توجه به نکات فوق                                                                                                                                                                                                                                                  | ۱           |

|                                  |  |                              |
|----------------------------------|--|------------------------------|
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |  | بلی <input type="checkbox"/> |
|                                  |  | خیر <input type="checkbox"/> |

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :  
- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ..... و ..... و ..... ( مراحل بحرانی )  
- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش  
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.  
- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.



## نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی |                                | تاریخ ارزشیابی      |           |
|--------------------|------------|-----------|--------------------------------|---------------------|-----------|
| کد حرفه            | ۸۱۱۱۱۲     | حرفه :    | کاربران حفاری و آماده سازی     | کد پیمانانه /پودمان | ۸۱۱۱۱۲۰۱۱ |
| کد وظیفه           | ۸۱۱۱۱۲۰۱   | وظیفه :   | ایمنی راه سازی و خدمات در معدن | سطح صلاحیت          | L2        |
| کد کار             | ۸۱۱۱۱۲۰۱۱۲ | کار       | کنترل سیستم های اضطراری        | سطح شایستگی         | مهارت     |

| ردیف                                                          | مراحل کار                                   | شرایط عملکرد<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                | ابزارهای ارزشیابی           | استاندارد (شاخص ها/ داوری /نمره دهی)                                                                                                  | نتایج ممکن | نمره                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ۱                                                             | بکارگیری سیستم های اضطراری آتش سوزی در معدن | مکان: محیط معدن<br>تجهیزات: سیستم های اعلام خطر( آتش سوزی - آب گرفتگی و ..)<br>مواد مصرفی: کپسول های آتش نشانی و ....<br>زمان: ۱۵ دقیقه | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی | اجرا و کنترل سیستم اعلام خطر آتش سوزی و نحوه آمار گیری نفوس و تجهیزات طبق ضوابط و استاندارد های ایمنی در منطقه حادثه دیده             | ۳          |                                                                                 |
|                                                               |                                             |                                                                                                                                         |                             |                                                                                                                                       | ۲          |                                                                                 |
|                                                               |                                             |                                                                                                                                         |                             |                                                                                                                                       | ۱          |                                                                                 |
| ۲                                                             | بکارگیری سیستم های اضطراری برق معدن         | مکان: محیط معدن<br>تجهیزات: ژنراتور برق، VPS و ...<br>مواد مصرفی: قطعات یدکی- روغن - سوخت<br>زمان: ۱۵ دقیقه                             | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی | اجرا و کنترل سیستم های اضطراری برق (ژنراتور - VPS) طبق ضوابط و استاندارد های ایمنی و برق                                              | ۳          |                                                                                 |
|                                                               |                                             |                                                                                                                                         |                             |                                                                                                                                       | ۲          |                                                                                 |
|                                                               |                                             |                                                                                                                                         |                             |                                                                                                                                       | ۱          |                                                                                 |
| ۳                                                             | بکارگیری سیستم های اضطراری برای سایر حوادث  | مکان: محیط معدن<br>تجهیزات: سیستم های اعلام خطر و علائم هشدار دهنده<br>مواد مصرفی: نوشت افزار - لامپ- باتری<br>زمان: ۱۵ دقیقه           | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی | بکارگیری سیستم های اضطراری حوادث (سیل- آبرفتگی- زلزله - لغزش و ریزش و ...) و آمار گیری نفوس و تجهیزات طبق ضوابط و استاندارد های ایمنی | ۳          |                                                                                 |
|                                                               |                                             |                                                                                                                                         |                             |                                                                                                                                       | ۲          |                                                                                 |
|                                                               |                                             |                                                                                                                                         |                             |                                                                                                                                       | ۱          |                                                                                 |
| ۴                                                             | تهیه گزارش                                  | مکان: دفتر معدن<br>تجهیزات: کامپیوتر - نرم افزار- پرینتر<br>مواد مصرفی: کارتریج - پرینتر- نوشت افزار<br>زمان: ۱۵ دقیقه                  | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی | گزارش نویسی طبق فرمت استاندارد های ایمنی معدن                                                                                         | ۳          |                                                                                 |
|                                                               |                                             |                                                                                                                                         |                             |                                                                                                                                       | ۲          |                                                                                 |
|                                                               |                                             |                                                                                                                                         |                             |                                                                                                                                       | ۱          |                                                                                 |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | عمل در کار                                  | ۱-مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت                                                                          | رعایت بند ۱ الی ۴           | رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار                                                               | ۲          |                                                                                 |
|                                                               |                                             |                                                                                                                                         | عدم رعایت مورد ۱ الی ۴      | عدم توجه به نکات فوق                                                                                                                  | ۱          |                                                                                 |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)                              |                                             |                                                                                                                                         |                             |                                                                                                                                       |            | <div><input type="checkbox"/> بلی</div> <div><input type="checkbox"/> خیر</div> |

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ..... و ..... و ..... ( مراحل بحرانی )
- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

## نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی                                                                                                                                      | تاریخ ارزشیابی:                |
|--------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| کد حرفه            | ۸۱۱۱۱۲     | حرفه :                                                                                                                                         | کاربران حفاری و آماده سازی     |
| کد وظیفه           | ۸۱۱۱۱۲۰۱   | وظیفه :                                                                                                                                        | ایمنی راه سازی و خدمات در معدن |
| کد کار             | ۸۱۱۱۱۲۰۱۲۱ | کار :                                                                                                                                          | احداث راه های دسترسی به معدن   |
|                    |            | کد پیمانانه /پودمان                                                                                                                            | ۸۱۱۱۱۲۰۱۲                      |
|                    |            | سطح صلاحیت                                                                                                                                     | L2                             |
|                    |            | سطح شایستگی                                                                                                                                    | مهارت                          |
|                    |            | استاندارد عملکرد کار: احداث راه های دسترسی به معدن با استفاده از نقشه های راه سازی- ماشین آلات راه سازی و معدنی و مصالح با نظارت مسئول مربوطه. |                                |

| ردیف | مرا حل کار                                                    | شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                  | ابزارهای ارزشیابی                          | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)                                                                                              | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱    | علامت گذاری در محور جاده ها                                   | مکان: کارگاه استخراج تجهیزات: دوربین نقشه برداری- GPS مصرفی: نوشت افزار زمان: ۲۰ دقیقه                                                    | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                | پایاده سازی درمحور جاده طبق نقشه                                                                                                | ۳          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                           |                                            | پایاده سازی نقاط در محور جاده با خطای ۳+ متر.                                                                                   | ۲          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                           |                                            | پایاده سازی نقاط در محور جاده با خطای بالای ۳ متر.                                                                              | ۱          |              |
| ۲    | اجرای نقشه های راه سازی در محوطه معدن                         | مکان: محوطه معدن تجهیزات: ماشین آلات معدنی و راه سازی- نقشه معدن- ابزار آلات نقشه برداری مواد مصرفی: نوشت افزار - آب- سوخت زمان: ۳۰ دقیقه | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                | احداث جاده های محوطه معدن با تسطیح و هموار سازی با تایید چشمی و دوربین نقشه برداری بر اساس نقشه معدن برای شیب، عرض، مختصات جاده | ۳          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                           |                                            | اجرای موارد فوق با خطای حد اکثر ۱۰ % در مورد شیب عرض مختصات جاده.                                                               | ۲          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                           |                                            | احداث جاده ها با خطای بیش از ۱۰ % در شیب جاده.                                                                                  | ۱          |              |
| ۳    | اجرای نقشه های حمل و نقل در شبکه معدن                         | مکان: کارگاه استخراج تجهیزات: ماشین آلات معدنی مواد مصرفی: نوشت افزار- آب - سوخت زمان: ۴۰ دقیقه                                           | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                | احداث جاده- تونل- دویل- ریل- طبق دستورالعمل با خطای ۵ % (مختصات - شیب- عرض) طبق نقشه                                            | ۳          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                           |                                            | اجرای موارد فوق با خطای کمتر از ۱۵ %                                                                                            | ۲          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                           |                                            | اجرای نقشه های حمل و نقل در شبکه معدن با خطای بین از ۱۵ %                                                                       | ۱          |              |
|      | شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | ۱-مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار                                                                 | رعایت بند ۱۱ الی ۴ عدم رعایت مورد ۱۱ الی ۴ | رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار                                                         | ۲          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                           |                                            | عدم توجه به نکات فوق                                                                                                            | ۱          |              |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |  |
| <input type="checkbox"/> بلی     |  |
| <input type="checkbox"/> خیر     |  |

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :  
- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ..... و ..... و ..... (مراحل بحرانی)  
- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش  
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.  
-مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها  
- تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

## نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی                                                                                                                 | تاریخ ارزشیابی:                |                     |
|--------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| کد حرفه            | ۸۱۱۱۱۲     | حرفه :                                                                                                                    | کاربران حفاری و آماده سازی     | کد پیما نه / یودمان |
| کد وظیفه           | ۸۱۱۱۱۲۰۱   | وظیفه :                                                                                                                   | ایمنی راه سازی و خدمات در معدن | سطح صلاحیت          |
| کد کار             | ۸۱۱۱۱۲۰۱۳۲ | کار :                                                                                                                     | کنترل راه های دسترسی به معدن   | سطح شایستگی         |
|                    |            | استاندارد عملکرد کار:                                                                                                     |                                |                     |
|                    |            | کنترل راه های دسترسی به معدن با استفاده از نقشه های راه سازی - ماشین آلات راه سازی و معدنی و مصالح با نظارت مسئول مربوطه. |                                |                     |
|                    |            | ۸۱۱۱۱۲۰۱۲                                                                                                                 |                                |                     |
|                    |            | L2                                                                                                                        |                                |                     |
|                    |            | مهارت                                                                                                                     |                                |                     |

| ردیف                                                                            | مراحل کار                                                     | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                        | ابزارهای ارزشیابی                           | استاندارد (شاخص ها/ داوری /نمره دهی)                                                                                             | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱                                                                               | بررسی کلیه راههای موجود در منطقه                              | مکان: منطقه معدن<br>تجهیزات: دوربین نقشه برداری - GPS<br>مصرفی: نوشت افزار<br>زمان: ۲۰ دقیقه                                                       | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | بررسی در محور جاده طبق نقشه                                                                                                      | ۳          |              |
|                                                                                 |                                                               |                                                                                                                                                    |                                             | پیاده سازی نقاط در محور جاده با خطای ۳+ متر.                                                                                     | ۲          |              |
|                                                                                 |                                                               |                                                                                                                                                    |                                             | پیاده سازی نقاط در محور جاده با خطای بالای ۳ متر.                                                                                | ۱          |              |
| ۲                                                                               | انتخاب راه یا راههای مناسب موجود                              | مکان: محوطه معدن<br>تجهیزات: ماشین آلات معدنی و راه سازی - نقشه معدن - ابزار آلات نقشه برداری مواد مصرفی: نوشت افزار - آب - سوخت<br>زمان: ۳۰ دقیقه | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | انتخاب جاده های محوطه معدن با تسطیح و هموار سازی با تایید چشمی و دوربین نقشه برداری بر اساس نقشه معدن برای شیب، عرض، مختصات جاده | ۳          |              |
|                                                                                 |                                                               |                                                                                                                                                    |                                             | اجرای موارد فوق با خطای حد اکثر ۱۰٪ در مورد شیب عرض مختصات جاده.                                                                 | ۲          |              |
|                                                                                 |                                                               |                                                                                                                                                    |                                             | احداث جاده ها با خطای بیش از ۱۰٪ در شیب جاده.                                                                                    | ۱          |              |
| ۳                                                                               | اجرای نقشه های حمل و نقل در شبکه معدن                         | مکان: کارگاه استخراج<br>تجهیزات: ماشین آلات معدنی مواد مصرفی: نوشت افزار - آب - سوخت<br>زمان: ۴۰ دقیقه                                             | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | اجرای نقشه های حمل و نقل - طبق دستورالعمل با خطای ۵٪/ مختصات - شیب - عرض/ طبق نقشه                                               | ۳          |              |
|                                                                                 |                                                               |                                                                                                                                                    |                                             | اجرای موارد فوق با خطای کمتر از ۱۵٪                                                                                              | ۲          |              |
|                                                                                 |                                                               |                                                                                                                                                    |                                             | اجرای نقشه های حمل و نقل در شبکه معدن با خطای بین ۱۵٪                                                                            | ۱          |              |
| ۴                                                                               | انتقال ماشین الات و تاسیسات                                   | مکان: منطقه معدن<br>تجهیزات: ماشین آلات معدنی مواد مصرفی: نوشت افزار - آب - سوخت<br>زمان: ۴۰ دقیقه                                                 | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | پیاده سازی در محور جاده طبق نقشه                                                                                                 | ۳          |              |
|                                                                                 |                                                               |                                                                                                                                                    |                                             | پیاده سازی نقاط در محور جاده با خطای ۳+ متر.                                                                                     | ۲          |              |
|                                                                                 |                                                               |                                                                                                                                                    |                                             | پیاده سازی نقاط در محور جاده با خطای بالای ۳ متر.                                                                                | 1          |              |
|                                                                                 | شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | ۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار                                                                         | رعایت بند ۱ الی ۴<br>عدم رعایت مورد ۱ الی ۴ | رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار                                                          | ۲          |              |
|                                                                                 |                                                               |                                                                                                                                                    |                                             | عدم توجه به نکات فوق                                                                                                             | 1          |              |
| <div><input type="checkbox"/> بلی</div> <div><input type="checkbox"/> خیر</div> |                                                               |                                                                                                                                                    |                                             |                                                                                                                                  |            |              |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)                                                |                                                               |                                                                                                                                                    |                                             |                                                                                                                                  |            |              |

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

  - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ..... و ..... و ..... ( مراحل بحرانی )
  - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
  - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

## نمون برگ ۹-۱ - ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی |                                | تاریخ ارزشیابی:                                                                                                                  |           |
|--------------------|------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| کد حرفه            | ۸۱۱۱۱۲     | حرفه :    | کاربران حفاری و آماده سازی     | استاندارد عملکرد کار: استقرار ماشین آلات معدن با استفاده از ناوگان حمل و نقل بر اساس دستورالعمل های ترابری و معدنی و سرویس آنها. | ۸۱۱۱۱۲۰۱۳ |
| کد وظیفه           | ۸۱۱۱۱۲۰۱   | وظیفه :   | ایمنی راه سازی و خدمات در معدن |                                                                                                                                  |           |
| کد کار             | ۸۱۱۱۱۲۰۱۳۱ | کار       | استقرار ماشین آلات معدن        |                                                                                                                                  |           |
|                    |            |           | سطح صلاحیت                     | L2                                                                                                                               |           |
|                    |            |           | سطح شایستگی                    | مهارت                                                                                                                            |           |

| ردیف                                                          | مرا حل کار                  | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                         | ابزارهای ارزشیابی                           | استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)                                                                                                                  | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱                                                             | تامین ماشین آلات معدنی      | مکان: کارگاه استخراج<br>تجهیزات: ماشین آلات معدنی<br>مواد مصرفی: نوشت افزار<br>زمان: ۱۵ دقیقه                                       | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | تهیه مجوز حمل و نقل از مراجع مربوط به حمل و نقل ماشین آلات بر اساس دستورالعمل - استقرار ماشین آلات در محل                                            | ۳          |              |
|                                                               |                             |                                                                                                                                     |                                             | تهیه مجوز حمل و نقل از مراجع مربوط به حمل و نقل ماشین آلات استقرار ماشین آلات در محل                                                                 | ۲          |              |
|                                                               |                             |                                                                                                                                     |                                             | انجام ندادن یکی از موارد فوق                                                                                                                         | ۱          |              |
| ۲                                                             | آماده سازی ماشین آلات معدنی | مکان: کارگاه استخراج<br>تجهیزات: ماشین آلات معدنی - دستورالعمل سرویس کاری<br>مواد مصرفی: روغن - فیلتر - آب - سوخت<br>زمان: ۵۰ دقیقه | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | کنترل و سرویس ماشین آلات (سوخت - برق - گریس - روغن - فیلتر - تسمه)<br>عدم کنترل نشانگر ها - گریس کاری به نحوی که ماشین آلات قادر به انجام کار باشند. | ۳          |              |
|                                                               |                             |                                                                                                                                     |                                             | عدم کنترل موارد (روغن موتور - هیدرولیک - آب - تسمه ...)                                                                                              | ۲          |              |
|                                                               |                             |                                                                                                                                     |                                             | عدم کنترل موارد (روغن موتور - هیدرولیک - آب - تسمه ...)                                                                                              | ۱          |              |
| ۳                                                             | راه اندازی ماشین آلات معدنی | مکان: کارگاه استخراج<br>تجهیزات: دستورالعمل راه اندازی ماشین آلات<br>مواد مصرفی: سوخت<br>زمان: ۲۵ دقیقه                             | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | کار با ماشین آلات معدنی (بلرورز - گریدر - حفاری ...)                                                                                                 | ۳          |              |
|                                                               |                             |                                                                                                                                     |                                             | کار با ماشین آلات معدنی (بلرورز - گریدر - عدم توانایی در کار با ماشین آلات فوق                                                                       | ۲          |              |
|                                                               |                             |                                                                                                                                     |                                             | عدم توانایی در کار با ماشین آلات فوق                                                                                                                 | ۱          |              |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش |                             | ۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار                                                          | رعایت بند ۱ الی ۴<br>عدم رعایت مورد ۱ الی ۴ | رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار                                                                              | ۲          |              |
|                                                               |                             |                                                                                                                                     |                                             | عدم توجه به نکات فوق                                                                                                                                 | 1          |              |
| <div><input type="checkbox"/> بلی</div>                       |                             |                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                      |            |              |
| <div><input type="checkbox"/> خیر</div>                       |                             |                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                      |            |              |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)                              |                             |                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                      |            |              |

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ..... و ..... ( مراحل بحرانی )
- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
- تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

## نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی |                                | تاریخ ارزشیابی:     |           |
|--------------------|------------|-----------|--------------------------------|---------------------|-----------|
| کد حرفه            | ۸۱۱۱۱۲     | حرفه :    | کاربران حفاری و آماده سازی     | کد پیمانته / پودمان | ۸۱۱۱۱۲۰۱۳ |
| کد وظیفه           | ۸۱۱۱۱۲۰۱   | وظیفه :   | ایمنی راه سازی و خدمات در معدن | سطح صلاحیت          | L2        |
| کد کار             | ۸۱۱۱۱۲۰۱۳۲ | کار       | انتخاب ماشین آلات معدنی        | سطح شایستگی         | مهارت     |

| ردیف                             | مراحل کار                                                      | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                    | ابزارهای ارزشیابی                           | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)                                             | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱                                | تعیین نوع فعالیت معدنی جهت انتخاب ماشین آلات معدنی             | مکان: کارگاه استخراج<br>تجهیزات: ماشین آلات معدنی<br>مواد مصرفی: نوشت افزار<br>زمان: ۱۵ دقیقه                  | آزمون شفاهی- آزمون عملکردی                  | تعیین نوع فعالیت معدنی جهت انتخاب ماشین آلات معدنی بر اساس دستورالعمل          | ۳          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                |                                             | تعیین نوع فعالیت معدنی جهت انتخاب ماشین آلات معدنی آلات                        | ۲          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                |                                             | انجام ندادن موارد فوق                                                          | ۱          |              |
| ۲                                | انتخاب ماشین آلات بارگیری و بار بری                            | مکان: کارگاه استخراج<br>انتخاب: ماشین آلات معدنی- دستورالعمل<br>زمان: ۵۰ دقیقه                                 | آزمون شفاهی- آزمون عملکردی                  | انتخاب ماشین آلات بارگیری و بار بری)                                           | ۳          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                |                                             | عدم کنترل نشانگر ها – گریس کاری به نحوی که ماشین آلات قادر به انجام کار باشند. | ۲          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                |                                             | عدم کنترل موارد (روغن موتور- هیدرولیک – آب- تسمه ...)                          | ۱          |              |
| ۳                                | عملیات بارگیری و بار بری                                       | مکان: کارگاه استخراج<br>تجهیزات: دستورالعمل بارگیری و بار بری ماشین آلات<br>مواد مصرفی: سوخت<br>زمان: ۲۵ دقیقه | آزمون شفاهی- آزمون عملکردی                  | کار با ماشین آلات معدنی (بارگیری و بار بری طبق ضوابط و دستورالعمل              | ۳          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                |                                             | کار با ماشین آلات معدنی (بارگیری و بار بری                                     | ۲          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                |                                             | عدم توانایی در کار با ماشین آلات فوق                                           | ۱          |              |
|                                  | شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: | ۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی<br>۴- دقت و سرعت عمل در کار                                  | رعایت بند ۱ الی ۴<br>عدم رعایت مورد ۱ الی ۴ | رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار        | ۲          |              |
|                                  |                                                                |                                                                                                                |                                             | عدم توجه به نکات فوق                                                           | 1          |              |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |                                                                |                                                                                                                |                                             |                                                                                |            |              |
| <input type="checkbox"/> بلی     |                                                                |                                                                                                                |                                             |                                                                                |            |              |
| <input type="checkbox"/> خیر     |                                                                |                                                                                                                |                                             |                                                                                |            |              |

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :  
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ..... و ..... ( مراحل بحرانی )  
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش  
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.  
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها  
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

## نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی                                                                                                                            |            | شماره ملی            | تاریخ ارزشیابی:                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|--------------------------------|
| کد حرفه                                                                                                                                       | ۸۱۱۱۱۲     | حرفه :               | کاربران حفاری و آماده سازی     |
| کد وظیفه                                                                                                                                      | ۸۱۱۱۱۲۰۱   | وظیفه :              | ایمنی راه سازی و خدمات در معدن |
| کد کار                                                                                                                                        | ۸۱۱۱۱۲۰۱۴۱ | کار                  | انجام سرویس طبق برنامه         |
|                                                                                                                                               |            | کد پیمانانه / بودمان | ۸۱۱۱۱۲۰۱۴                      |
|                                                                                                                                               |            | سطح صلاحیت           | L2                             |
|                                                                                                                                               |            | سطح شایستگی          | مهارت                          |
| <b>استاندارد عملکرد کار:</b><br>انجام سرویس طبق برنامه با<br>بکارگیری دستورالعمل های تعمیر و نگهداری ماشین آلات و تجهیزات معدنی، نظارت سرپرست |            |                      |                                |

| ردیف | مراحل کار                                                     | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                     | ابزارهای ارزشیابی                           | استاندارد (شاخص ها/ داوری /نمره دهی)                                                                                                                     | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱    | سرویس کاری معدن                                               | مکان: واحد تعمیر و نگهداری<br>تجهیزات: ابزار آلات و تجهیزات تعمیرات فنی - دستورالعمل سرویس و نگهداری مواد مصرفی: سوخت- روغن - گریس - آب و ...<br>زمان: ۳۰ دقیقه | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | سرویس سوخت، آب و ... طبق برنامه زمان بندی و دستورالعمل سرویس کاری ... طبق برنامه زمان بندی و دستورالعمل عدم توجه به زمان بندی و دستورالعمل در سرویس کاری | ۳          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                          | ۲          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                          | ۱          |              |
| ۲    | خدمات فنی ماشین آلات معدنی                                    | مکان: واحد تعمیر و نگهداری<br>تجهیزات: ابزار آلات و تجهیزات تعمیرات فنی - دستورالعمل سرویس و نگهداری مواد مصرفی: سوخت- روغن - گریس - آب و ...<br>زمان: ۳۵ دقیقه | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | عیب یابی - تعمیر و یا تعویض قطعات بر اساس دستورالعمل عیب یابی و تعویض قطعات و ناتوانی در تعمیر عدم توانایی در عیب یابی                                   | ۳          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                          | ۲          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                          | ۱          |              |
| ۳    | تهیه گزارش انجام سرویس                                        | مکان: واحد تعمیر و نگهداری<br>تجهیزات: کامپیوتر<br>مواد مصرفی: نوشت افزار<br>زمان: ۱۰ دقیقه                                                                     | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | گزارش نویسی و تهیه لیست قطعات معیوب و تعویض شده طبق دستورالعمل تعمیر و نگهداری گزارش نویسی و تهیه لیست قطعات معیوب و تعویض شده گزارش نویسی               | ۳          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                          | ۲          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                          | 1          |              |
|      | شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: | ۱- مسئولیت پذیری ۲-<br>درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی<br>۴- دقت و سرعت عمل در کار                                                                                | رعایت بند ۱ الی ۴<br>عدم رعایت مورد ۱ الی ۴ | رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار<br>عدم توجه به نکات فوق                                                          | ۲          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                          | 1          |              |
|      |                                                               |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                          |            |              |

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

☐ بلی  
☐ خیر

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :  
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ..... و ..... و ..... ( مراحل بحرانی )  
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش  
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
  - تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

## نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی                                           |            | شماره ملی                                                            |                                | تاریخ ارزشیابی:     |           |
|--------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|
| کد حرفه                                                      | ۸۱۱۱۱۲     | نام کار                                                              | کاربران حفاری و آماده سازی     | کد پیما نه / بودمان | ۸۱۱۱۱۲۰۱۴ |
|                                                              | ۸۱۱۱۱۲۰۱   |                                                                      | ایمنی راه سازی و خدمات در معدن |                     |           |
|                                                              | ۸۱۱۱۱۲۰۱۴۲ |                                                                      | تهیه برنامه سرویس و نگهداری    |                     |           |
| کد وظیفه                                                     | ۸۱۱۱۱۲۰۱   | پودمان / پیمانته:                                                    | تهیه برنامه سرویس و نگهداری    | سطح صلاحیت          | L2        |
| کد کار                                                       | ۸۱۱۱۱۲۰۱۴۲ | درس شغل:                                                             | تهیه برنامه سرویس و نگهداری    | سطح شایستگی         | مهارت     |
| استاندارد عملکرد کار: تهیه برنامه نگهداری و تعمیر ماشین آلات |            | های مورد نظر مدیریت معدن و دستور العمل های نگهداری و تعمیرات کارخانه |                                | ت سازنده ماشین آلات |           |

| ردیف                             | موا حل کار                                                                         | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                     | ابزارهای ارزشیابی                           | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)                                                                                                                                                    | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱                                | بررسی عمل کرد ماشین الات و تجهیزات                                                 | مکان: واحد تعمیر و نگهداری<br>تجهیزات: گزارش نگهداری و تعمیرات<br>- دستورالعمل سرویس و نگهداری<br>مواد مصرفی: سوخت- روغن -<br>گریس - آب و ...<br>زمان: ۳۰ دقیقه | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | گزارش عملکرد و ... طبق برنامه زمان بندی و دستورالعمل<br>گزارش عملکرد و ... طبق برنامه زمان بندی<br>عدم توجه به زمان بندی و دستورالعمل در سرویس کاری                                   | ۳          |              |
|                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                       | ۲          |              |
|                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                       | ۱          |              |
| ۲                                | انتخاب ماشین الات و از تجهیزاتی که سابقه خرابی بیشتر داشته و نیاز به نگهداری دارند | مکان: واحد تعمیر و نگهداری<br>تجهیزات: ماشین الات و تجهیزات معیوب - دستورالعمل سرویس و نگهداری مواد مصرفی: سوخت- روغن -<br>گریس - آب و ...<br>زمان: ۳۵ دقیقه    | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | عیب یابی - تعمیر و یا تعویض قطعات بر اساس دستورالعمل<br>عیب یابی و تعویض قطعات و ناتوانی در تعمیر قطعات<br>عدم توانایی در عیب یابی                                                    | ۳          |              |
|                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                       | ۲          |              |
|                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                       | ۱          |              |
| ۳                                | تامین مواد و قطعات و مورد نیاز جهت انجام عملیات تعمیرات                            | مکان: واحد نگهداری و تعمیرات<br>تجهیزات: مواد و قطعات یدکی مصرفی:<br>زمان: ۶۰ دقیقه                                                                             | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | گزارش نویسی و تهیه لیست قطعات معیوب و تعویض شده طبق دستورالعمل تعمیر و نگهداری<br>گزارش نویسی و تهیه لیست قطعات معیوب و تعویض شده<br>عدم توجه به زمان بندی و دستورالعمل در سرویس کاری | ۳          |              |
|                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                       | ۲          |              |
|                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                       | 1          |              |
| ۴                                | انجام تعمیرات ماشین الات و تجهیزات با اولویت واحد تولید                            | مکان: واحد تعمیر و نگهداری<br>تجهیزات: ماشین الات و تجهیزات معیوب - دستورالعمل سرویس و نگهداری مواد مصرفی: سوخت- روغن -<br>گریس - آب و ...<br>زمان: ۳۵ دقیقه    | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | عیب یابی - تعمیر و یا تعویض قطعات بر اساس دستورالعمل<br>عیب یابی و تعویض قطعات و ناتوانی در تعمیر قطعات<br>عدم توانایی در عیب یابی                                                    | 3          |              |
|                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                       | ۲          |              |
|                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                       | 1          |              |
|                                  | شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:                      | ۱- مسئولیت پذیری ۲-<br>درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی<br>۴- دقت و سرعت عمل در کار                                                                                | رعایت بند ۱ الی ۴<br>عدم رعایت مورد ۱ الی ۴ | رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار<br>عدم توجه به نکات فوق                                                                                       | ۲          |              |
|                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                       | 1          |              |
|                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                       |            |              |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                       |            |              |

معیار شایستگی انجام کار:

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ..... و ..... و ..... (مراحل بحرانی)
- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

## نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی                  | تاریخ<br>ارزشیابی:             |                     |
|--------------------|------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|
| کد حرفه            | ۸۱۱۱۱۲     | حرفه :                     | کاربران حفاری و آماده سازی     | کد پیما نه / پودمان |
| کد وظیفه           | ۸۱۱۱۱۲۰۱   | وظیفه :                    | ایمنی راه سازی و خدمات در معدن | سطح صلاحیت          |
| کد کار             | ۸۱۱۱۱۲۰۱۵۱ | کار :                      | انجام بازدیدهای دوره های       | سطح شایستگی         |
|                    |            | استاندارد عملکرد کار:      |                                |                     |
|                    |            | انجام بازدید های دوره ای   |                                |                     |
|                    |            | بر اساس دفترچه راهنمای     |                                |                     |
|                    |            | ماشین آلات و تجهیزات معدنی |                                |                     |
|                    |            | و دستورالعمل های P.M.      |                                |                     |

| ردیف                                                                                      | مراحل کار                                                      | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                                             | ابزارهای ارزشیابی                           | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)                                                                   | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱                                                                                         | بازدید طبق رده بندی                                            | مکان: واحد تعمیر و نگهداری<br>تجهیزات: ابزار آلات و لوازم تعمیر فنی ،<br>دستورالعمل های سرویس و نگهداری<br>دفترچه راهنما<br>مواد مصرفی: روغن - گریس - آی - سوخت و ...<br>زمان: ۲۵ دقیقه | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | انجام بازدید ماشین آلات و تجهیزات طبق رده بندی کاری و بر اساس دستورالعمل و دفترچه راهنمای ماشین آلات | ۳          |              |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                             | انجام بازدید ماشین آلات و تجهیزات طبق رده بندی کاری و بر اساس دستورالعمل                             | ۲          |              |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                             | عدم رعایت دستورالعمل و رده بندی کاری در بازدید دوره ای                                               | ۱          |              |
| ۲                                                                                         | انجام عملیات نگه داری و پیش گیری کننده                         | مکان: واحد تعمیر و نگهداری<br>تجهیزات: ابزار آلات و لوازم تعمیر فنی ،<br>دستورالعمل های سرویس و نگهداری<br>دفترچه راهنما<br>مواد مصرفی: روغن - گریس - آی - سوخت و ...<br>زمان: ۴۰ دقیقه | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | عیب یابی - تعمیر و تعویض قطعات به منظور جلوگیری از فرسوده شدن و بروز نقص اساسی طبق دستورالعمل PM     | ۳          |              |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                             | عیب یابی طبق دستورالعمل PM                                                                           | ۲          |              |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                             | ناتوانی در عیب یابی و یا عدم اجرای برنامه PM                                                         | ۱          |              |
| ۳                                                                                         | تهیه گزارش انجام بازدید ها                                     | مکان: واحد تعمیر و نگهداری<br>تجهیزات: کامپیوتر<br>مواد مصرفی: نوشت افزار<br>زمان: ۱۰ دقیقه                                                                                             | آزمون شفاهی - آزمون عملکردی                 | تهیه لیست بازدید های دوره ای و درج تعمیرات PM طبق دستورالعمل                                         | ۳          |              |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                             | تهیه لیست بازدید های دوره ای و درج تعمیرات PM                                                        | ۲          |              |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                             | عدم توجه به دستورالعمل PM در تهیه گزارش                                                              | ۱          |              |
|                                                                                           | شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: | ۱-مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳-رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار                                                                                                                | رعایت بند ۱ الی ۴<br>عدم رعایت مورد ۱ الی ۴ | رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار                              | ۲          |              |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                             | عدم توجه به نکات فوق                                                                                 | 1          |              |
| <div><div><input type="checkbox"/> بلی</div><div><input type="checkbox"/> خیر</div></div> |                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                             |                                                                                                      |            |              |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)                                                          |                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                             |                                                                                                      |            |              |

معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ..... و ..... ( مراحل بحرانی )
  - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
  - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

## نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار

| نام و نام خانوادگی                                                                                                                                                |            | شماره ملی            | تاریخ ارزشیابی:                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|--------------------------------|
| کد حرفه                                                                                                                                                           | ۸۱۱۱۱۲     | نام کار              | کاربران حفاری و آماده سازی     |
| کد وظیفه                                                                                                                                                          | ۸۱۱۱۱۲۰۱   | پودمان / پیمانانه:   | ایمنی راه سازی و خدمات در معدن |
| کد کار                                                                                                                                                            | ۸۱۱۱۱۲۰۱۵۲ | درس شغل:             | انجام عملیات معدنی             |
| استاندارد عملکرد کار: انجام عملیات معدنی در معادن سطحی در چار چوب طرح معدن وبا بکار گیری ناوگان ماشین آلات معدنی شامل: بیل، بولدوزر - کامیون و لودر و تراک و .... |            | کد پیمانانه / پودمان | ۸۱۱۱۱۲۰۱۵                      |
|                                                                                                                                                                   |            | سطح صلاحیت           | L2                             |
|                                                                                                                                                                   |            | سطح شایستگی          | مهارت                          |

| ردیف                         | مرا حل کار                                                                   | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                 | ابزارهای ارزشیابی                           | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)                                                 | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱                            | عملیات نصب کردن سرمته و سایر متعلقات دستگاه حفاری را انجام دهد               | مکان: کارگاه حفاری<br>تجهیزات: سرمته- لوله و اتصالات<br>مواد مصرفی: گریس- روغن<br>زمان: ۲۰ دقیقه                                                            | آزمون شفاهی- آزمون عملکردی                  | اتصال سرمته بستن لوله ها طبق دستورالعمل                                            | 3          |              |
|                              |                                                                              |                                                                                                                                                             |                                             | اتصال سرمته بستن لوله ها طبق دستورالعمل                                            | ۲          |              |
|                              |                                                                              |                                                                                                                                                             |                                             | عدم توجه به دستورالعمل هنگام اتصال سرمته و لوله ها                                 | 1          |              |
| ۲                            | در عملیات انفجار ضوابط و مقررات آتش کاری را رعایت کند                        | مکان: شبکه انفجار- محدوده معدن<br>تجهیزات: آتش زن- فتیله انفجار- دستورالعمل انفجار و ایمنی - نقشه<br>مصرفی: سیم- فتیله- مواد ناریه- چاشنی<br>زمان: ۳۰ دقیقه | آزمون شفاهی- آزمون عملکردی                  | انفجار کلیه چالهای خرج گذاری شده                                                   | 3          |              |
|                              |                                                                              |                                                                                                                                                             |                                             | عدم انفجار به علت ایجاد رطوبت                                                      | ۲          |              |
|                              |                                                                              |                                                                                                                                                             |                                             | قطع شدگی در شبکه اتصالات سطحی                                                      | 1          |              |
| ۳                            | در بکار گیری انواع ماشین آلات باربری مناسب برای حمل و نقل مواد معدنی دقت کند | مکان: کارگاه استخراج<br>تجهیزات: دستورالعمل راه اندازی ماشین آلات<br>مواد مصرفی: سوخت<br>زمان: ۲۵ دقیقه                                                     | آزمون شفاهی- آزمون عملکردی                  | کار با ماشین آلات معدنی (بلرورز- گریدر- حفاری و ...)                               | 3          |              |
|                              |                                                                              |                                                                                                                                                             |                                             | کار با ماشین آلات معدنی                                                            | ۲          |              |
|                              |                                                                              |                                                                                                                                                             |                                             | عدم توانایی در کار با ماشین آلات فوق                                               | 1          |              |
| ۴                            | در بکار گیری انواع ماشین آلات باربری مناسب برای حمل و نقل مواد معدنی دقت کند | مکان: محدوده معدن<br>تجهیزات: ماشین آلات معدنی- دستورالعمل راه اندازی<br>مواد مصرفی: سوخت و آب<br>زمان: ۲۵ دقیقه                                            | آزمون شفاهی- آزمون عملکردی                  | راه اندازی ماشین آلات ، تعیین روش دو- زمان و ظرفیت حمل و نقل با توجه به دستورالعمل | 3          |              |
|                              |                                                                              |                                                                                                                                                             |                                             | راه اندازی ماشین آلات ، تعیین روش دو با توجه به دستورالعمل                         | ۲          |              |
|                              |                                                                              |                                                                                                                                                             |                                             | عدم توجه به موارد فوق ذکر                                                          | 1          |              |
|                              | شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:               | ۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار                                                                                  | رعایت بند ۱ الی ۴<br>عدم رعایت مورد ۱ الی ۴ | رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار            | ۲          |              |
|                              |                                                                              |                                                                                                                                                             |                                             | عدم توجه به نکات فوق                                                               | 1          |              |
|                              |                                                                              |                                                                                                                                                             |                                             | ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)                                                   |            |              |
| بلی <input type="checkbox"/> |                                                                              |                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                    |            |              |
| خیر <input type="checkbox"/> |                                                                              |                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                    |            |              |