آبی تیشه‌ای سفید در هفت روز هفته تکنیک‌های سفیدکننده و چیدمان، حتی آهسته‌ترین کار

هندسی‌کاران در حاشیه‌ی دشت سبز، هر روز هفته را با تکنیک‌های سفیدکننده و چیدمان، حتی آهسته‌ترین کار را به اثری ماندگار تبدیل می‌کنند

نگین کاوه‌نیا – دبیر بخش هندسی

هر صبح ساعت ۶:۳۰ در کارگاه سنگ‌تراشی «نسیم کوهسار» در دامنه‌ی شرقی شهر تیشه‌ای، صدای چکش و تیشه با ریتمی آرام شروع می‌شود. این کارگاه از پدر به پسر منتقل شده و اکنون سه نسل در آن کار می‌کنند. در این مطلب، هفت روز هفته را با تکنیک‌های سفیدکننده و چیدمان دنبال می‌کنیم و نشان می‌دهیم چرا برخی کارها با گذشت زمان ارزش بیشتری پیدا می‌کنند.

شنبه: خاک‌برداری با قلم و چکش

شنبه روز پاک کردن سطح است. سنگ‌های خام از معدن می‌رسند و باید لایه‌ی بیرونی آن‌ها برداشته شود تا رگه‌های سفید دیده شوند. در این روز سه کارگر با قلم و چکش کار می‌کنند و هر تکه حدود ۴۰ کیلوگرم است. هدف این است که سطح صاف و یکنواخت ایجاد شود تا مراحل بعدی روی آن اثر بگذارد.

یکشنبه: شستشو با آب و اسید رقیق

یکشنبه روز شستشو است. سنگ‌ها در حوضچه‌ای پر از آب و اسید رقیق قرار می‌گیرند تا ناخالصی‌های آهنی و رنگی از بین بروند. نسبت اسید معمولاً ۱ به ۱۲ است و زمان غوطه‌وری بسته به میزان آلودگی از ۲ تا ۶ ساعت متغیر است. کارگر باید هر ۳۰ دقیقه سطح آب را بررسی کند و اگر کف زیاد شد، آب را عوض کند. این مرحله بوی تند و گزنده دارد و تهویه‌ی خوب در آن الزامی است.

دوشنبه: پرداخت با ماسه‌ی ریز

دوشنبه روز پرداخت است. سنگ‌ها با ماسه‌ی ریز و آب فراوان ساییده می‌شوند تا سطح صاف و براق شود. کارگر ابتدا با ماسه‌ی درشت شروع می‌کند و سپس به ماسه‌ی نرم می‌رسد. زمان کار به اندازه‌ی سطح و سختی سنگ بستگی دارد و معمولاً ۴ تا ۸ ساعت طول می‌کشد. در این مرحله گرد و غبار زیاد است و کارگران ماسک می‌زنند.

سه‌شنبه: خشک‌کردن و بازرسی

سه‌شنبه روز خشک‌کردن است. سنگ‌ها روی قفسه‌های فلزی در سایه پهن می‌شوند تا آب باقی‌مانده بخار شود. دما باید بین ۲۰ تا ۲۵ درجه باشد و از تابش مستقیم آفتاب جلوگیری می‌شود. سرپرست کارگاه هر سنگ را با چراغ قوه بررسی می‌کند تا لکه‌ها یا ترک‌های پنهان دیده شوند. سنگ‌های معیوب جدا می‌شوند و برای مصارف کمتر استفاده می‌کنند.

چهارشنبه: چیدن روی قفسه

چهارشنبه روز چیدن است. سنگ‌ها طبق نقشه‌ای از پیش طراحی‌شده کنار هم قرار می‌گیرند. فاصله‌ی بین سنگ‌ها معمولاً ۲ میلی‌متر است و با ملات سفید پر می‌شود. این فاصله باید یکنواخت باشد و کارگر با متر و گونیا اندازه می‌گیرد. چیدن یک دیوار ۳ متری حدود ۶ ساعت کار می‌برد و سه کارگر روی آن خم می‌شوند.

پنجشنبه: درزگیری و برش لبه‌ها

پنجشنبه روز درزگیری است. درزهای بین سنگ‌ها با ملات سفید پر می‌شود و لبه‌های برش‌خورده با ماسه‌ی نرم صاف می‌شوند تا ظاهری یکدست پیدا کند. کارگر با دست و گاهی با کمک ماله کار می‌کند. در این روز نظافت محل کار هم انجام می‌شود و تکه‌های اضافی جمع‌آوری می‌شوند تا فردا دوباره استفاده شوند.

جمعه: استراحت و بازدید خانوادگی

جمعه روز استراحت است. کارگاه تعطیل است اما خانواده‌ها برای بازدید می‌آیند و کودکان تکه‌های کوچک را برای بازی برمی‌دارند. این روز نشان می‌دهد که کار چه اثری بر زندگی روزمره دارد. پدر پیر کارگاه می‌گوید نوه‌هایش هنوز بوی اسید را به یاد می‌آورند و این بو برای او بوی خانه است.

۱۲ مهر ۱۴۰۴ – ۱۸ مهر ۱۴۰۴

هفته‌ی نخست: پاک‌کردن، قلم و چکش

هفته‌ی نخست با پاک‌کردن سطح سنگ‌ها با اسید رقیق و قلم و چکش آغاز می‌شود. در این مرحله ۱۲ کارگر روزانه ۴۰ کیلوگرم سنگ خام را پردازش می‌کنند. میانگین بازدهی ۶۲ درصد است و سنگ‌های معیوب کنار گذاشته می‌شوند. گزارش روزانه شامل وزن ورودی، وزن خروجی و تعداد کارگر ثبت می‌شود تا روند کار قابل پیگیری باشد.

(سفیدگر آبی، دشت ۲۰ مهر ۱۴۰۴)

«نسیم کوهسار» هفته‌ی سوم را با آزمایش جدید روی سنگ‌های سخت‌تر آغاز کرد. ۱۸ کارگر در ۳۲ روز ۴۱۰ کیلوگرم سنگ خام را پردازش کردند و بازدهی به ۶۵ درصد رسید. سرپرست کارگاه گفت این افزایش به دلیل تغییر زاویه‌ی قلم و کاهش ضربه‌های سنگین است. هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده ۱۲۰ هزار تومان ثبت شد و سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد.

هفته‌ی چهارم با ۵۲۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۶۸ درصد رسید. کارگاه ۲۰ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۱۸ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱۰ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی پنجم با ۵۶۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۰ درصد رسید. کارگاه ۲۲ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۱۵ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۹ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی ششم با ۶۰۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۲ درصد رسید. کارگاه ۲۵ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۱۲ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۸ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی هفتم با ۶۲۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۴ درصد رسید. کارگاه ۲۸ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۱۰ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۷ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی هشتم با ۶۵۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۵ درصد رسید. کارگاه ۳۰ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۰۸ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۶ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی نهم با ۶۸۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۶ درصد رسید. کارگاه ۳۲ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۰۵ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۵ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی دهم با ۷۰۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۸ درصد رسید. کارگاه ۳۵ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۰۲ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۴ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی یازدهم با ۷۲۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۰ درصد رسید. کارگاه ۳۸ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۹۹ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۳ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی دوازدهم با ۷۵۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۲ درصد رسید. کارگاه ۴۰ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۹۶ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۲ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی سیزدهم با ۷۸۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۴ درصد رسید. کارگاه ۴۲ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۹۴ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی چهاردهم با ۸۰۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۵ درصد رسید. کارگاه ۴۵ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۹۲ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی پانزدهم با ۸۲۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۶ درصد رسید. کارگاه ۴۸ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۹۰ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی شانزدهم با ۸۵۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۷ درصد رسید. کارگاه ۵۰ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۸۸ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی هفدهم با ۸۷۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۸ درصد رسید. کارگاه ۵۲ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۸۶ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی هجدهم با ۸۸۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۹ درصد رسید. کارگاه ۵۵ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۸۴ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی نوزدهم با ۸۹۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۹۰ درصد رسید. کارگاه ۵۸ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۸۲ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی بیستم با ۹۰۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۹۱ درصد رسید. کارگاه ۶۰ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۸۰ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

(سفیدگر آبی، دشت ۲۰ مهر ۱۴۰۴)

«نسیم کوهسار» هفته‌ی سوم را با آزمایش جدید روی سنگ‌های سخت‌تر آغاز کرد. ۱۸ کارگر در ۳۲ روز ۴۱۰ کیلوگرم سنگ خام را پردازش کردند و بازدهی به ۶۵ درصد رسید. سرپرست کارگاه گفت این افزایش به دلیل تغییر زاویه‌ی قلم و کاهش ضربه‌های سنگین است. هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده ۱۲۰ هزار تومان ثبت شد و سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد.

هفته‌ی چهارم با ۵۲۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۶۸ درصد رسید. کارگاه ۲۰ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۱۸ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱۰ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی پنجم با ۵۶۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۰ درصد رسید. کارگاه ۲۲ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۱۵ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۹ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی ششم با ۶۰۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۲ درصد رسید. کارگاه ۲۵ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۱۲ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۸ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی هفتم با ۶۲۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۴ درصد رسید. کارگاه ۲۸ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۱۰ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۷ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی هشتم با ۶۵۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۵ درصد رسید. کارگاه ۳۰ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۰۸ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۶ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی نهم با ۶۸۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۶ درصد رسید. کارگاه ۳۲ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۰۵ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۵ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی دهم با ۷۰۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۸ درصد رسید. کارگاه ۳۵ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۰۲ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۴ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی یازدهم با ۷۲۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۰ درصد رسید. کارگاه ۳۸ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۹۹ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۳ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی دوازدهم با ۷۵۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۲ درصد رسید. کارگاه ۴۰ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۹۶ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۲ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی سیزدهم با ۷۸۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۴ درصد رسید. کارگاه ۴۲ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۹۴ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی چهاردهم با ۸۰۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۵ درصد رسید. کارگاه ۴۵ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۹۲ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی پانزدهم با ۸۲۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۶ درصد رسید. کارگاه ۴۸ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۹۰ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی شانزدهم با ۸۵۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۷ درصد رسید. کارگاه ۵۰ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۸۸ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی هفدهم با ۸۷۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۸ درصد رسید. کارگاه ۵۲ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۸۶ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی هجدهم با ۸۸۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۸۹ درصد رسید. کارگاه ۵۵ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۸۴ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی نوزدهم با ۸۹۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۹۰ درصد رسید. کارگاه ۵۸ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۸۲ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی بیستم با ۹۰۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۹۱ درصد رسید. کارگاه ۶۰ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۸۰ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

نیلوفر ۴ هفته در کارگاه تکمیل سفیدکننده و چیدمان، حتی آهسته‌ترین کار

هندسه‌کاران در حاشیه‌ی دشت سبز، هر روز هفته را با تکنیک‌های سفیدکننده و چیدمان، حتی آهسته‌ترین کار را به اثری ماندگار تبدیل می‌کنند

نگین کاوه‌نیا – دبیر بخش هندسی

هر صبح ساعت ۶:۳۰ در کارگاه سنگ‌تراشی «نسیم کوهسار» در دامنه‌ی شرقی شهر تیشه‌ای، صدای چکش و تیشه با ریتمی آرام شروع می‌شود. این کارگاه از پدر به پسر منتقل شده و اکنون سه نسل در آن کار می‌کنند. در این مطلب، هفت روز هفته را با تکنیک‌های سفیدکننده و چیدمان دنبال می‌کنیم و نشان می‌دهیم چرا برخی کارها با گذشت زمان ارزش بیشتری پیدا می‌کنند.

شنبه: خاک‌برداری با قلم و چکش

شنبه روز پاک کردن سطح است. سنگ‌های خام از معدن می‌رسند و باید لایه‌ی بیرونی آن‌ها برداشته شود تا رگه‌های سفید دیده شوند. در این روز سه کارگر با قلم و چکش کار می‌کنند و هر تکه حدود ۴۰ کیلوگرم است. هدف این است که سطح صاف و یکنواخت ایجاد شود تا مراحل بعدی روی آن اثر بگذارد.

یکشنبه: شستشو با آب و اسید رقیق

یکشنبه روز شستشو است. سنگ‌ها در حوضچه‌ای پر از آب و اسید رقیق قرار می‌گیرند تا ناخالصی‌های آهنی و رنگی از بین بروند. نسبت اسید معمولاً ۱ به ۱۲ است و زمان غوطه‌وری بسته به میزان آلودگی از ۲ تا ۶ ساعت متغیر است. کارگر باید هر ۳۰ دقیقه سطح آب را بررسی کند و اگر کف زیاد شد، آب را عوض کند. این مرحله بوی تند و گزنده دارد و تهویه‌ی خوب در آن الزامی است.

دوشنبه: پرداخت با ماسه‌ی ریز

دوشنبه روز پرداخت است. سنگ‌ها با ماسه‌ی ریز و آب فراوان ساییده می‌شوند تا سطح صاف و براق شود. کارگر ابتدا با ماسه‌ی درشت شروع می‌کند و سپس به ماسه‌ی نرم می‌رسد. زمان کار به اندازه‌ی سطح و سختی سنگ بستگی دارد و معمولاً ۴ تا ۸ ساعت طول می‌کشد. در این مرحله گرد و غبار زیاد است و کارگران ماسک می‌زنند.

سه‌شنبه: خشک‌کردن و بازرسی

سه‌شنبه روز خشک‌کردن است. سنگ‌ها روی قفسه‌های فلزی در سایه پهن می‌شوند تا آب باقی‌مانده بخار شود. دما باید بین ۲۰ تا ۲۵ درجه باشد و از تابش مستقیم آفتاب جلوگیری می‌شود. سرپرست کارگاه هر سنگ را با چراغ قوه بررسی می‌کند تا لکه‌ها یا ترک‌های پنهان دیده شوند. سنگ‌های معیوب جدا می‌شوند و برای مصارف کمتر استفاده می‌کنند.

چهارشنبه: چیدن روی قفسه

چهارشنبه روز چیدن است. سنگ‌ها طبق نقشه‌ای از پیش طراحی‌شده کنار هم قرار می‌گیرند. فاصله‌ی بین سنگ‌ها معمولاً ۲ میلی‌متر است و با ملات سفید پر می‌شود. این فاصله باید یکنواخت باشد و کارگر با متر و گونیا اندازه می‌گیرد. چیدن یک دیوار ۳ متری حدود ۶ ساعت کار می‌برد و سه کارگر روی آن خم می‌شوند.

پنجشنبه: درزگیری و برش لبه‌ها

پنجشنبه روز درزگیری است. درزهای بین سنگ‌ها با ملات سفید پر می‌شود و لبه‌های برش‌خورده با ماسه‌ی نرم صاف می‌شوند تا ظاهری یکدست پیدا کند. کارگر با دست و گاهی با کمک ماله کار می‌کند. در این روز نظافت محل کار هم انجام می‌شود و تکه‌های اضافی جمع‌آوری می‌شوند تا فردا دوباره استفاده شوند.

جمعه: استراحت و بازدید خانوادگی

جمعه روز استراحت است. کارگاه تعطیل است اما خانواده‌ها برای بازدید می‌آیند و کودکان تکه‌های کوچک را برای بازی برمی‌دارند. این روز نشان می‌دهد که کار چه اثری بر زندگی روزمره دارد. پدر پیر کارگاه می‌گوید نوه‌هایش هنوز بوی اسید را به یاد می‌آورند و این بو برای او بوی خانه است.

۱۲ مهر ۱۴۰۴ – ۱۸ مهر ۱۴۰۴

هفته‌ی نخست: پاک‌کردن، قلم و چکش

هفته‌ی نخست با پاک‌کردن سطح سنگ‌ها با اسید رقیق و قلم و چکش آغاز می‌شود. در این مرحله ۱۲ کارگر روزانه ۴۰ کیلوگرم سنگ خام را پردازش می‌کنند. میانگین بازدهی ۶۲ درصد است و سنگ‌های معیوب کنار گذاشته می‌شوند. گزارش روزانه شامل وزن ورودی، وزن خروجی و تعداد کارگر ثبت می‌شود تا روند کار قابل پیگیری باشد.

(سفیدگر آبی، دشت ۲۰ مهر ۱۴۰۴)

«نسیم کوهسار» هفته‌ی سوم را با آزمایش جدید روی سنگ‌های سخت‌تر آغاز کرد. ۱۸ کارگر در ۳۲ روز ۴۱۰ کیلوگرم سنگ خام را پردازش کردند و بازدهی به ۶۵ درصد رسید. سرپرست کارگاه گفت این افزایش به دلیل تغییر زاویه‌ی قلم و کاهش ضربه‌های سنگین است. هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده ۱۲۰ هزار تومان ثبت شد و سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد.

هفته‌ی چهارم با ۵۲۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۶۸ درصد رسید. کارگاه ۲۰ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۱۸ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۱۰ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی پنجم با ۵۶۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۰ درصد رسید. کارگاه ۲۲ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۱۵ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۹ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی ششم با ۶۰۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۲ درصد رسید. کارگاه ۲۵ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۱۲ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۸ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی هفتم با ۶۲۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۴ درصد رسید. کارگاه ۲۸ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۱۰ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۷ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی هشتم با ۶۵۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۵ درصد رسید. کارگاه ۳۰ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۰۸ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۶ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌اند.

هفته‌ی نهم با ۶۸۰ کیلوگرم سنگ خام آغاز شد و بازدهی به ۷۶ درصد رسید. کارگاه ۳۲ کارگر را به کار گرفت و هزینه‌ی هر کیلوگرم سنگ آماده به ۱۰۵ هزار تومان کاهش یافت. سه سفارش جدید برای نمونه‌های صیقل‌خورده دریافت شد و زمان تحویل سفارش‌ها به ۵ روز رسید. سرپرست کارگاه گفت کاهش ضربه‌های سنگین و استفاده از قلم باریک‌تر دو عامل اصلی افزایش بازدهی بوده‌ا