

Zkušenosti z výstavby nového mlýna vápenců na VČS

KONFERENCE VÁPNO CEMENT EKOLOGIE
19. KVĚTNA 2025, KONGRESOVÝ HOTEL JEZERKA NA SEČI

JOSEF PINTA, ZDENĚK ZEMAN – VÁPENKA ČERTOVI SCHODY A.S., LHOIST GROUP



Zkušenosti z výstavby nového mlýna vápenců na VČS

REALIZACE PROJEKTU – ZÁKLADNÍ FAKTA

- Zahájení realizace: 11. března 2025
- Zahájení uvádění do provozu bez materiálu: 23. dubna 2026
- Zahájení zkušebního provozu s materiálem: 15. dubna 2026

- Odpracované hodiny: 57 296 hodin

- Bezpečnost:
 - Úraz se ztrátou pracovního času (Lost Time Injury) 0
 - Frekvence úrazů se ztrátou pracovního času (Lost Time Injury Frequency Rate) 0
 - Lékařské ošetření (Medical Aid) 0
 - První pomoc (First Aid) 0
 - Celková frekvence úrazů (Total Injury Frequency Rate) 0

 - Koordinátor bezpečnosti dle 309/2006 Sb.

- Instalace technologie do existující budovy drtnice => omezené prostorové možnosti.
- Nutnost zachování výroby v době výstavby technologie.



Zkušenosti z výstavby nového mlýna vápenců na VČS

PŘEDSTAVENÍ MLÝNA

- Typ: Kyvadlový mlýn (pendulum mill)
- Označení: MTW215Z
- Průměr mlecího prstence: 2150 mm
- Počet kyvadel: 5 kyvadel
- Průměr kyvadla: 640 mm
- Vstupní materiál: < 40 mm
- Výstupní materiál: až 0,038 mm
- Produkce: 18 – 50 t/h



ICR VERIFICATION OF CONFORMITY

No.: ICR/V/C/HS230614

Name and address of Applicant: LIMING HEAVY INDUSTRY CO., LTD.
No.139, Science Avenue, National Hi-TECH Industry Development Zone, Zhengzhou, China

Name and address of manufacturer: LIMING HEAVY INDUSTRY CO., LTD.
No.139, Science Avenue, National Hi-TECH Industry Development Zone, Zhengzhou, China

Product name: Grinding Mill

Product type: Grinding Mill

Remarks:
* IVC was issued on voluntary basis and does not

ICR Co. Ltd.
www.icrqa.com
www.icrqa.com
icr@icrqa.com

ICR VERIFICATION OF CONFORMITY

Verification was carried within following scope

Information on the Declaration of Conformity:

Result: MD EN ISO 12100:2010
EN 60204-1:2018

The assessment process has been carried out in accordance with individual rules and conditions agreed with the applicant. Evaluation has been carried out in accordance with:

Test reports by: QMTC0001-AND
Tests conducted by: LIMING HEAVY INDUSTRY CO., LTD.

Issue date: 05.06.2023
Expiration date: 04.06.2028

Remarks:
* IVC was issued on voluntary basis and does not imply meeting all essential requirements listed in Declaration of Conformity.

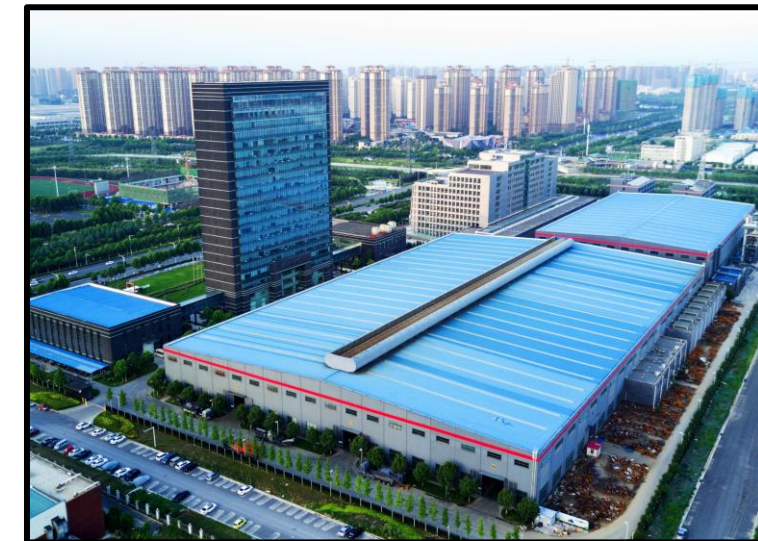
ICR Co. Ltd.
www.icrqa.com
www.icrqa.com
icr@icrqa.com

CEB: ICR Co. Ltd.

Zkušenosti z výstavby nového mlýna vápenců na VČS

PŘEDSTAVENÍ DODAVATELE MLÝNA

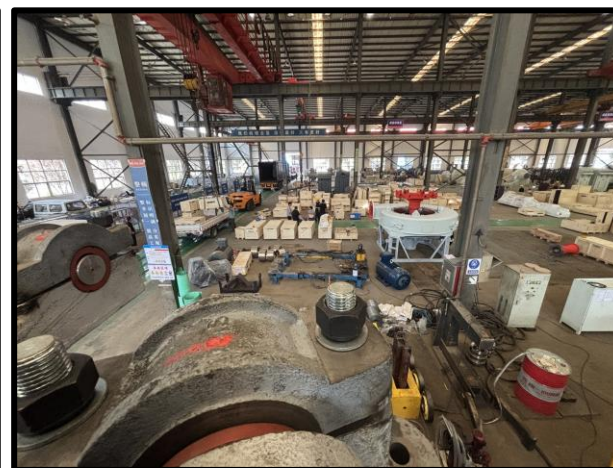
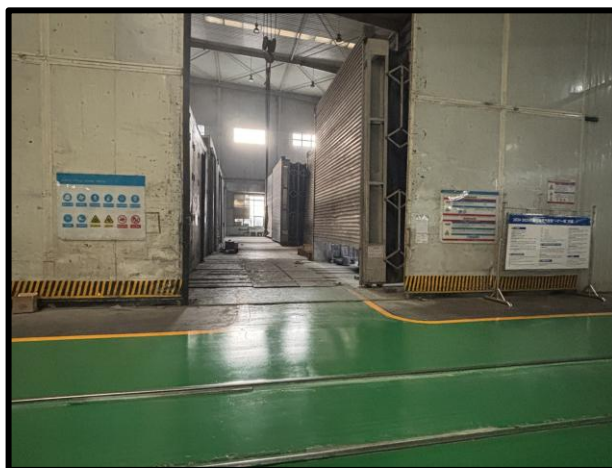
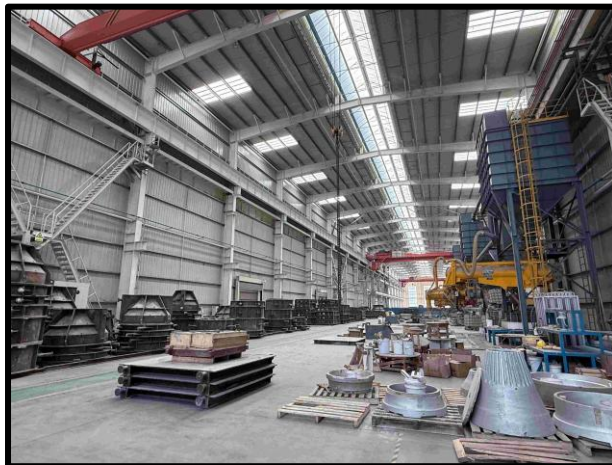
- LIMING HEAVY INDUSTRY CO., LTD.
 - Sídlo: Zhengzhou, National HI-TECH Industry Development Zone, provincie Henan, Čína.
 - Založení: 1987
 - Zaměření: technologie pro zpracování surovin
 - Výroba: drtiče (primární a sekundární), mobilní drtiče a celé linky, mlýny, vibrační třídiče, vibrační podavače, pásové dopravníky, šnekové dopravníky, korečkové elevátory, sušiče, filtry, stroje na praní písku, baličky, sila a zásobníky, ocelové konstrukce atd. řídicí systémy a automatizace dodávky velkých celků na klíč
 - Obrat: ≈ 400 M USD (= 8,3 miliardy Kč) v roce 2024.
 - Tržby z prodeje technologie mlýnů: ≈ 80 M USD (= 1,6 miliardy Kč) v roce 2024.
 - Výzkum a vývoj: 5 % zisku ročně proinvestováno
 - Počet zaměstnanců: ≈ 3.500 pracovníků.
 - Počet výrobních závodů: 6
 - Výrobní plocha: 1.200.000 m²
 - Výroba: slévárna, kovárna, příprava materiálu, obrobna, svařovna, lakovna, předmontáž, montáž, expedice, sklady
 - Zákazníci: přes 20.000 ve 130 zemích po celém světě



Centrála společnosti a jedno výrobní místo.

Zkušenosti z výstavby nového mlýna vápenců na VČS

FOTKY Z VÝROBNÍCH HAL DODAVATELE



Zkušenosti z výstavby nového mlýna vápenců na VČS

VÝHODY DODÁVKY Z ČÍNY

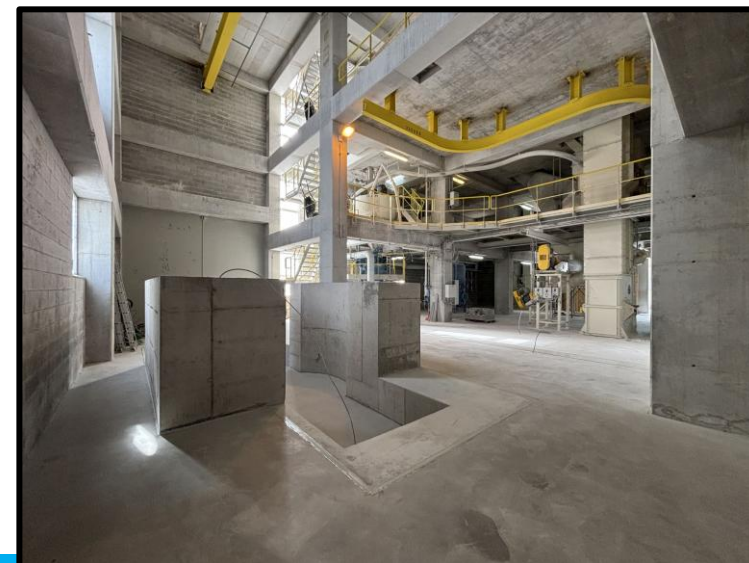
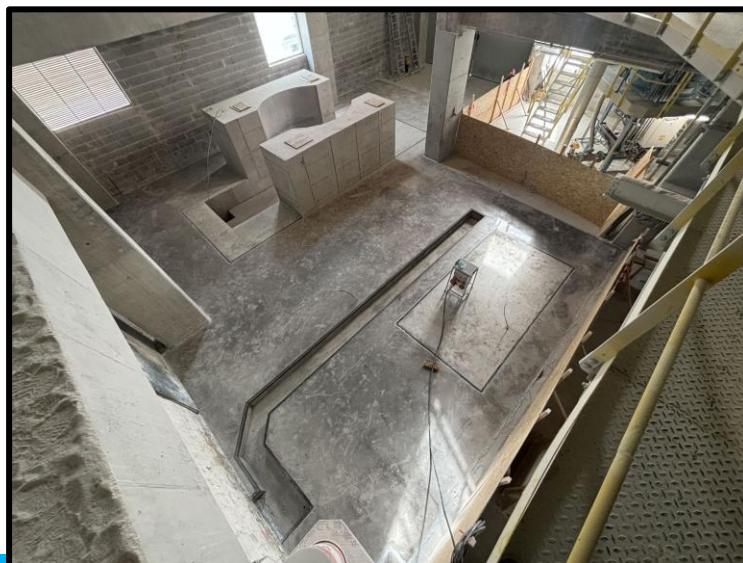
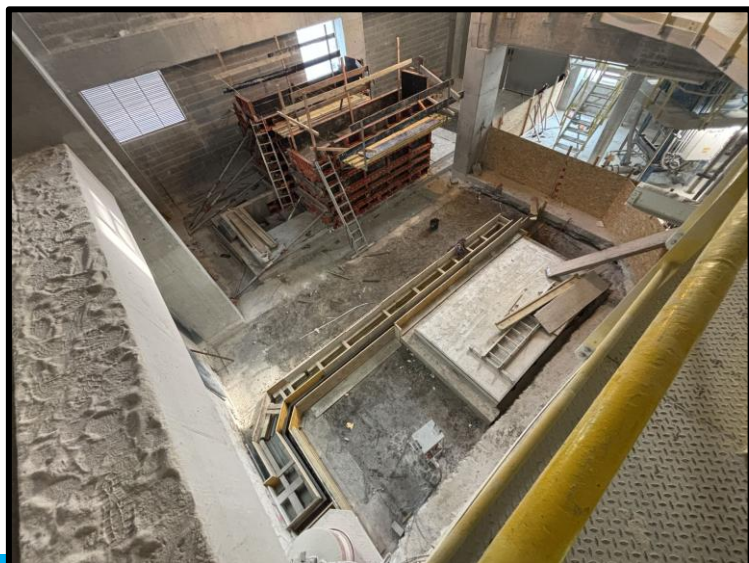
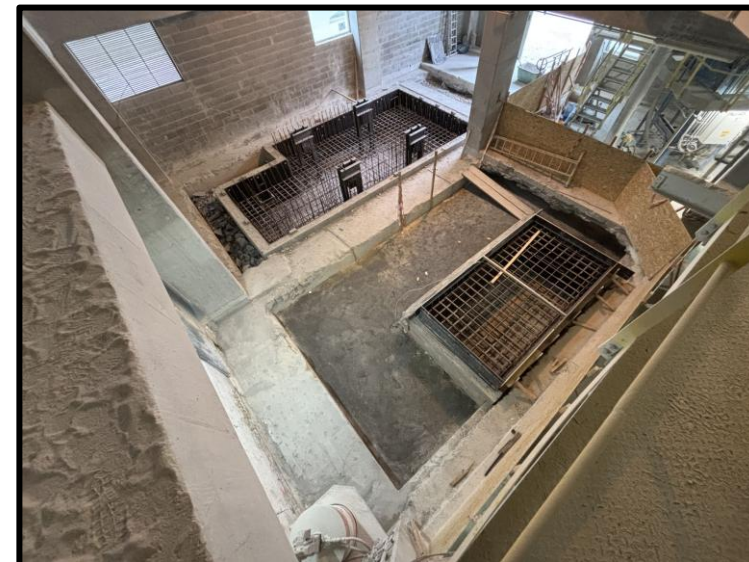
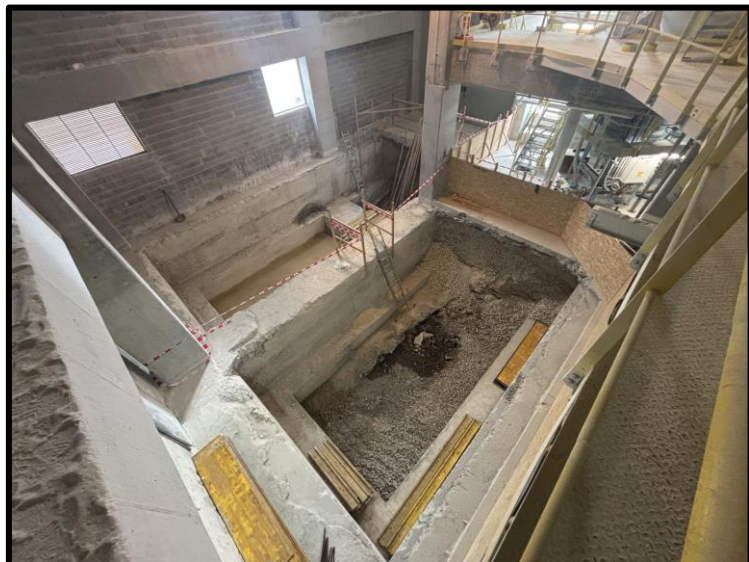
- Cena.
- Rychlost dodání.

NEVÝHODY DODÁVKY Z ČÍNY

- Komunikace a spolupráce s čínským dodavatelem – jiné zvyklosti než v prostředí EU.
- Komunikace s dodavatelem – část pracovníků dodavatele nemluví anglicky => část jednání probíhá v čínštině.
- Mentalita a způsob jednání/vyjednávání – snaha vyhovět za každou cenu => odsouhlasení neznamena, že je řečené/psané dohodnuto a platné.
- Platební podmínky – platba do druhého dne, bez platby předem nezahájí některé úkony => obtížně dojednatelné.
- Jazyková bariéra – technik uvádění do provozu mluvil pouze čínsky.
- Vzdálenost pro případ řešení problémů.
- Kvalita zpracování – není kladen důraz na detail.
- Návod v českém jazyce – překlad pomocí překladače, bez jazykové korekce.
- Problém získat relevantní informace o zařízení – inženýring, instalaci, uvádění do provozu, nastavení a údržbu.

Zkušenosti z výstavby nového mlýna vápenců na VČS

ZÁKLADY MLÝNA A HLAVNÍHO VENTILÁTORU



Zkušenosti z výstavby nového mlýna vápenců na VČS

DODÁVKA MLÝNA NA VČS



Zkušenosti z výstavby nového mlýna vápenců na VČS

DOKONČENÁ REALIZACE



Zkušenosti z výstavby nového mlýna vápenců na VČS

MLÝNSKÝ OKRUH & CHLAZENÍ & AKTIVÁTOR MLETÍ



Zkušenosti z výstavby nového mlýna vápenců na VČS

PODĚKOVÁNÍ ZA SPOLUPRÁCI:

- Tým VČS a.s
- BFE Technology s.r.o.
- GIGA, spol. s r.o.
- Hrdlička spol. s r.o.
- Jiří ŠTEFAN
- LIMING HEAVY INDUSTRY CO., LTD
- MELKOV, s.r.o.
- Miroslav Gregor
- Montáže Engineering s.r.o.
- PARS - building, spol. s r.o.
- SOLVITEC-PRO s.r.o
- Spektra PRO spol. s r.o.
- SUSPRO s.r.o.
- TVAR COM, spol. s r.o.



Děkuji za pozornost!

Contact

Zdeněk Zeman – zdenek.zeman@lhoist.com

Josef Pinta – josef.pinta@lhoist.com

dalibor
sebesta
ukrytá
krása
v kameni
výstava
soch

