

# XINFA

## Neue Maßstäbe bei der Produktion von Gipskartonplatten

### BRANCHE

Gipsindustrie

### ORT

Chiping-Liaocheng,  
Shandong Provinz,  
China

### INBETRIEBNAHME

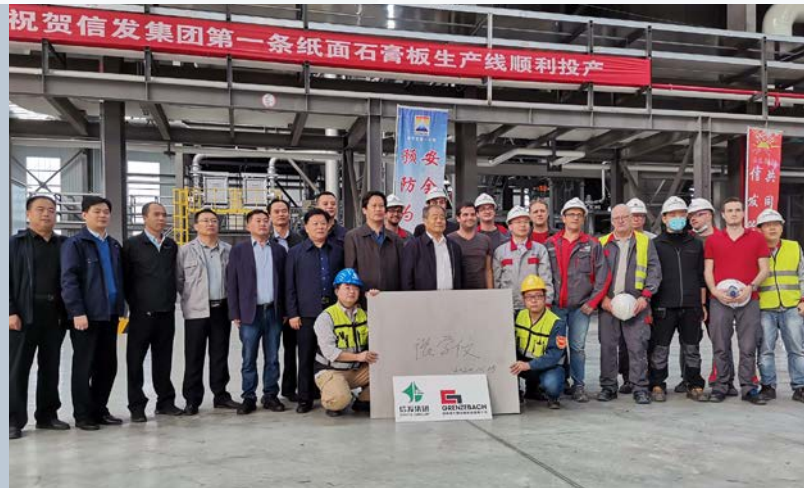
2021

### LÖSUNG

Zwei Produktionslinien für  
Gipskartonplatten (120 Mio.  
qm Gesamt-Jahresproduktion)

### DER KUNDE

XINFA ist der drittgrößte Aluminium-Hersteller der Welt. Rund 60.000 Mitarbeitende sind für die Unternehmensgruppe mit Hauptsitz in Chiping-Liaocheng, Shandong Provinz, China tätig. Die Unternehmensgruppe ist unter anderem in den Bereichen Wärmeversorgung, Aluminiumoxid sowie Aluminiumverarbeitung aktiv.



### AUSGANGSSITUATION

Da der Herstellungsprozess von Aluminium sehr viel elektrische Energie benötigt, betreibt die Unternehmensgruppe eigene Kraftwerke.

Der synthetische REA-Gips, der bei der Rauchgas-Entschwefelung der Kraftwerksblöcke als Nebenprodukt anfällt, wird bislang nicht genutzt und entsorgt. Dieser soll künftig effizient und nachhaltig zu Gipskartonplatten weiterverarbeitet werden und das Produktportfolio des Aluminiumherstellers XINFA erweitern.

» Mit Grenzebach haben wir einen zuverlässigen Partner gefunden, der uns die komplette Maschinenausrüstung sowie das notwendige Knowhow lieferte und den Aufbau der Gipskartonplatten-Anlage bis zur Inbetriebnahme realisierte. «

**Yanhui Zhang**

Plasterboard Factory Director der XINFA Group



## HERAUSFORDERUNGEN

Die Grenzebach-Experten-Teams der Standorte Jiashan (China) und Bad Hersfeld (Deutschland) mussten eng zusammenarbeiten, um XINFA innerhalb kürzester Zeit das bestmögliche Konzept für die Umsetzung des Megaprojektes anbieten zu können.

Gerade die Inbetriebnahme der beiden Produktionslinien stellte das Projektteam in diesem von der COVID-19 Pandemie geprägtem Jahr vor große Herausforderungen.

## DURCHFÜHRUNG

Grenzebach übernahm als General Contractor die Projektplanung und Realisierung. Das Aufgabenspektrum umfasste die Konzeption der Anlage, die Planung und Auslegung der Infrastruktur und Energieversorgung sowie die Konzeption der gesamten Produktions- und Lagerlogistik, den Aufbau sowie die Inbetriebnahme der Produktionsanlagen. Jede Gipskartonplattenlinie ist mit einer hochmodernen Verpackungslinie sowie einer Strei-

fenschneid-Einrichtung (Dunnage-Maschine) ausgestattet.

Dabei hatte Grenzebach zukünftige Kapazitätserweiterung von XINFA auch im Blick: Die komplette Versorgungstechnik, Infrastruktur und Lagerflächen sind für vier Gipskartonplattenlinien ausgelegt.

Dank der guten Zusammenarbeit aller involvierten Kolleginnen und Kollegen konnte Grenzebach die Umsetzung eines solchen Megaprojektes innerhalb kürzester Zeit sicherstellen.

## VORTEILE

### Effizient

Im Stundentakt werden mit einem Durchsatz von 120 Metern pro Minute 100 Tonnen Stückgips aus synthetischem REA-Gips hergestellt.

### Nachhaltig

Neben dem REA-Gips wird auch der Niederdruckdampf aus den Kraftwerken nutzbar gemacht: für die Beheizung der Trockner.

### Schnell

Durch die optimale Zusammenarbeit aller Teams aus Deutschland und China wurde die Anlage schnell und reibungslos in Betrieb genommen.

## FAZIT

Mit einer Gesamt-Jahresproduktion von 120 Millionen Quadratmetern steigt XINFA eindrucksvoll in den Gipskartonplattenmarkt ein. Die neue Anlage mit einem vielfältigen Produktmix gehört zu den weltweit größten Produktionsstätten für Gipskartonplatten. Durch die besondere Flexibilität und die enge Abstimmung aller Projektbeteiligten, ging die Anlage pünktlich zum geplanten Termin in Betrieb.

### Grenzebach BSH GmbH

Rudolf-Grenzebach-Straße 1  
36251 Bad Hersfeld  
Deutschland  
+49 6621 81-3000  
gypsum@grenzebach.com  
www.grenzebach.com

