

Steinkohlekraftwerk, Chile

Energetisch fit für die Zukunft

Mit umfassenden Wärme- und Schallisierungen rüstete G+H Insulation 35.000 m² Oberflächen an Kanälen, Rohrleitungen und weiteren Anlagenteilen im Steinkohlekraftwerk Guacolda in Huasco, Chile, nach.



Isolierung

Brandschutz

Schallschutz

Das Steinkohlekraftwerk Guacolda liefert mit einer Gesamtleistung von 760 Megawatt einen wesentlichen Beitrag zur regionalen Stromversorgung von Industrie und Haushalten. Um die gesetzlichen Vorgaben zur Reduzierung der Emissionswerte zu erfüllen, wurde das Kraftwerk umgebaut. Dabei dämmte G+H Insulation mit über 500 Mitarbeitern im Peak die Anlagenteile in drei von vier Einheiten des bestehenden Kraftwerks.

KUNDE

Andritz Chile Ltda/Empresa Eléctrica Guacolda; AES Gener

PROJEKT

Isolierarbeiten an Rohrleitungen und Anlagenteilen inkl. elektrischer Begleitheizung, Fassadenverkleidung und Gerüstbau

AUSFÜHRUNGSZEITRAUM

01/2015–08/2016

ISOLIERTE OBERFLÄCHE

35.000 m²



Die Wärme- und Schallisolierung kam an Kanälen, E-Filtern, Gebläsen, Rohrleitungen und Reaktoren sowie an der Rauchgas-Entstickungsanlage zum Einsatz, deren Dämmung aufgrund der hohen Temperatur eine besondere Herausforderung darstellte. Um die vom Kunden erwarteten europäischen Standards einzuhalten, ließ G+H 95 % der Isoliermaterialien nach Chile verschiffen. Das G+H Engineering konnte in Verbindung mit den ausgewählten Materialien das generelle Problem der Wärmebrücken reduzieren. Zudem

kann das Isoliersystem die Ausdehnung der verschiedenen Anlagenteile kompensieren. Mit einem hohen Vorfertigungsgrad und optimiertem Engineering vereinfachte G+H die Montage vor Ort; europäische Ansprechpartner bündelten Bauleitung und Supervision. Mit 190 bis 210, in Spitzenzeiten über 500 Mitarbeitern, konnte das Team das Kraftwerk termingerecht gemäß den gesetzlichen Bestimmungen nachrüsten und energetisch zukunftssicher machen.



AUFGABE

- Wärme- und Schallisolierung von Reaktoren und Anlagenteilen sowie Fassadenverkleidung
- Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben zur Reduzierung der Emissionswerte
- Verhindern von Wärmebrücken und Berücksichtigung der Ausdehnung von Anlagenteilen

LÖSUNG

- Isoliersystem nach europäischen Qualitätsstandards mit hocheffizienten Materialien
- Einfache Montage vor Ort durch hohen Vorfertigungsgrad und optimiertes Engineering
- Sicherer Gerüstbau in Kooperation mit deutschem Gerüstmaterialhersteller

VORTEILE

- Deutliche Verringerung der Emissionen und Steigerung der Energieeffizienz
- Kompensieren der Ausdehnung von Anlagenteilen und Reduzierung sichtbarer Verformungen
- Fachgerechte Isolierung in kurzer Zeit, qualitativ und technisch über Marktstandard