



**阿尔巴尼亚TITAN项目**  
**The TITAN project in Albania**

# THE TITAN PROJECT IN ALBANIA

阿尔巴尼亚TITAN项目    
 中国中材



▲ 项目所在位置  
Project location

## 工程技术特点:

烧成系统考虑了废气物和垃圾处理系统; 篦冷机采用了当今最新型ETA模块化、无灰斗技术; 堆取料机首次实现了蓝牙跳频技术无线通讯; 全厂多处风机电机采用变频技术; 自动化生产控制采用ABB公司集散控制系统; 水泥磨助磨剂采用了我公司开发的自动稀释、混合的系统。

## Engineering and Technical Characteristics:

The burning system applies the exhaust gas and waste disposal system. Clinker cooler utilizes the latest technologies of ETA module and non-ash bin. Stacker and reclaimer achieves wireless communication with the Bluetooth frequency hopping for the first time. Most fan motors of whole plant uses frequency conversion. Automatic production applies Distributed control system of ABB, and the automatic dilution and mix system is adopted by cement mill grinding aids.



▲ 阿尔巴尼亚TITAN项目全景图  
TITAN project of Albania panorama

# THE TITAN PROJECT IN ALBANIA

## 1、项目概况 General situation of the project

阿尔巴尼亚TITAN水泥生产线总承包项目距首都地拉那大约33公里的BORIZANE镇附近。投资商为希腊TITAN水泥集团，世界金融组织（IFC）和欧洲复兴银行（EBRD）为该项目的股东。该项目日产水泥熟料3300吨，整个项目的设计、设备供货和工程建设全部由原中材建设完成，尤其选用中材集团旗下的原中材建设有限公司自有知识产权和核心技术的烧成系统。2007年11月开工，2010年1月点火，6月获业主颁发临时验收证书，9月举行竣工典礼。2011年12月获得FAC（永久验收）证书。

General contract project of Albania TITAN cement production line is about 33 kilometers away from the capital TIRANA, which is near the town of BORIZANE. TITAN Cement Group from Greece is the investor and IFC (the World Financial Group) and EBRD (European Bank for Reconstruction) are the shareholders of the project. Clinker capacity of this project is 3300 tons per day, and SINOMA accomplishes Engineering, Supply and Construction for whole plant. Especially the kiln system technology is selected from own intellectual property rights and core tech. This project starts from 2007 November, ignition in 2010 January, PAC achieves in June and the completion ceremony holds in September the same year. FAC issues in 2011 December. The project applies self-owned core tech and equipments, by the end of completion, zero mortality, zero complaint and zero Liquidated damages.

该项目采用中材集团自有核心技术和装备；实现零死亡、零投诉和无索赔。



▲ TITAN项目签字仪式  
The TITAN project signing ceremony



▲ 技术交流  
Technology exchange



▲ 吊装作业  
Lifting operations



▲ 原料磨安装  
Raw material grinding installation



▲ 点火仪式  
Lighting Ceremony

## 2、项目建设节点 Project Node

内容Content	合同日期Contract date	实际日期Actual date	备注Remarks
合同签订日期 Contract award date	2007年7月25日 Jul. 25th,2007	2007年7月25日 July 25th,2007	
合同生效日期 The contract come into force	2007年10月22日 Oct. 22nd,2007	2007年10月22日 Oct. 22nd,2007	
开工日期（NTP） Starting date（NTP）	2007年11月22日 Nov. 22nd,2007	2007年11月22日 Nov. 22nd,2007	
工期 Time limit for a project	31个月 31 months	31个月 31 months	
竣工日期 Completion date of construction	2010年6月22日 Jun. 22nd,2010	2010年6月19日 Jun. 19th,2010	按期完成 On schedule
项目点火试生产日期 Project ignition trial production date	2010年2月22日 Feb. 22nd,2010	2010年1月20日 Jan. 22nd, 2010	提前一个月 One month in advance
获业主颁发临时验收证书 Gat PAC certificate		2010年6月 June, 2010	
获业主颁发的永久验收证书 Gat FAC certificate		2011年12月 December, 2011	

# THE TITAN PROJECT IN ALBANIA

### 3、主机设备详表 The host device enumeration

序号 No.	车间名称 Workshop	主机名称 Equipment	设备型号Type	规格、性能 Standard	数量(台) Qty (set)	功率(Kw) Power (Kw)		
1	原料预均化堆场 Raw Material Prehomogenizing	煤堆料机Coal Stacker	ST5015/22.16	堆料能力Stack Capacity: 150t/h	1			
		煤取料机Coal Reclaimer	REP2S107	取料能力Reclaim Capacity: 60t/h	1			
		粘土堆料机Clay Stacker	ST114	堆料能力Stack Capacity: 375t/h	1			
		粘土取料机 Clay Reclaimer	REB103	取料能力Reclaim Capacity: 250t/h	1			
		石灰石堆料机 Limestone Stacker	ST113	堆料能力Stack Capacity: 1000t/h	1			
		石灰石取料机 Limestone Reclaimer	REB102	取料能力Reclaim Capacity: 400t/h	1			
		辅料堆料机Additive Material Stacker	ST116	堆料能力Stack Capacity: 600t/h	1			
		辅料取料机Additive Material Reclaimer	REP2S106	取料能力Reclaim Capacity: 400t/h	1			
		2	原料粉磨 及废气处理 Raw Material Grinding and Exhaust Gas Treatment	原料磨Raw Mill	LM48.4	生产能力Product Capacity: 280t/h	1	3000
				原料磨工艺风机 Raw Mill Process Fan	DHRV 45S-1800 /K	风量Gas Flow: 680000m³/h, 全压Pressure: 11800pa	1	3500
原料磨工艺收尘器 Raw Mill Process Filter	XLC 8-6-324			处理风量Gas Flow:470000m³/h 过滤面积Filter Area:7817m² 出口含尘浓度Dust content outlet:≤20mg/Nm³	1			
窑尾排风机 Exhaust Fan for Inlet of Kiln	DHRV 56E-1800 /K			风量Gas Flow: 536700m³/h, 全压Pressure:3138pa	1	700		
3	烧成系统 Clinker Burning System	入生料库提升机 Bucket Elevator for Raw Material Silo	HGBW HC630*62.6m	生产能力Product Capacity:350t/h	1	90		
		入塔提升机 Bucket Elevator for Preheater	HGBW HC 630*108.5m	生产能力Product Capacity:300t/h	1	132		
		预热器Preheater	PHDD85/60-5	生产能力Product Capacity:3300t/d	1			
		回转窑Rotary Kiln	Φ4.4x65m	生产能力Product Capacity:3300t/d	1	630		
		冷却机Clinker Cooler	ETA COOLER SIZE 858	冷却面积Cooling Area:83.9m², 生产能力Product Capacity:3300t/d	1			
4	窑头废气处理系统 Waste Gas Treatment System for Outlet of Kiln	窑头工艺收尘器 Process Filter for Outlet of Kiln	XLC 6-6-272	处理风量Gas Flow:360000m³/h 过滤面积Filter Area:4922m² 出口含尘浓度Dust content outlet: ≤20mg/Nm³	1			
		窑头工艺风机 Process Fan For Outlet of Kiln	DHRV 56E-1600 /K	风量Gas Flow: 476000m³/h, 全压Pressure:3500pa	1	710		
5	熟料输送 Clinker Transportation	入熟料库盘运机 Clinker Pan Conveyor Feeding to Silo	B800*89300mm	生产能力 Product Capacity: 150-250t/h	1	45		
6	水泥磨 Cement Mill	水泥磨Cement Mill	LM56.3+3C	生产能力Product Capacity: 200t/h	1	5300		
		水泥磨工艺收尘器 Cement Mill Process Filter	XLC 2-6-1820	处理风量Gas Flow: 660000m³/h 过滤面积Filter Area: 10978m² 出口含尘浓度Dust content outlet: ≤20mg/Nm³	1			
7	水泥包装 Cement Packing	水泥磨工艺风机 Cement Mill Process Fan	DHRV 56S-2000 /K	风量Gas Flow: 720000m³/h, 全压Pressure:8824pa	1	2400		
		包装机Packaging Machine		生产能力Product Capacity: 150t/h	1			
8	煤粉制备 Coal Grinding System	煤磨Coal Mill	LM28.2D	生产能力Product Capacity: 35t/h	1	560		
		煤磨接力风机 Coal Mill Relay fan	HRV 40B-1000 /K	风量Gas Flow: 83850m³/h, 全压Pressure: 2944pa	1	160		
		煤磨工艺风机 Coal Mill Process Fan	HRV 35-1120 /K	风量Gas Flow: 137000m³/h, 全压Pressure: 9382pa	1	500		
		煤磨工艺收尘器 Coal Mill Process Filter	XLC 2-4.5-600	处理风量Gas Flow: 120000m³/h 过滤面积Filter Area:2205m² 出口含尘浓度Dust content outlet: ≤20mg/Nm³	1			

### 4、高层关注 Top focus



▲ 阿尔巴尼亚总理会见谭仲明董事长  
Prime minister of Albania meets with  
President Tan Zhongming of Sinoma



▶ 阿尔巴尼亚总理会见项目经理  
Prime minister of Albania  
meets with project manager

### 5、项目生活 Project life



▲ 与当地员工一起工作  
Working together with local staff



▲ 舒适的工作环境  
Comfortable working environment

# 阿尔巴尼亚TITAN项目

## The TITAN project in Albania

### 联系我们

#### Contact Us

#### 天津

地址：天津市北辰区引河里北道1号

邮编：300400

电话：0086(22)26915233

传真：0086(22)26915452

网址：[Http://www.sinoma-tcdri.cn](http://www.sinoma-tcdri.cn)

#### Tianjin

Address: No.1, Yinheli Bei Road, Beichen District,  
Tianjin P.R. China

Post code: 300400

Tel: 0086(22)26915233

Fax: 0086(22)26915452

Website: [Http://www.sinoma-tcdri.cn](http://www.sinoma-tcdri.cn)

#### 北京

地址：北京市经济技术开发区隆庆街7号

邮编：100176

电话：0086(10) 67285071

传真：0086(10)67285001

网址：[Http://www.cbmi.com.cn](http://www.cbmi.com.cn)

#### Beijing

Address :7th, LONGQING Road, Beijing Economic and Technological  
Development Area, P.R. China

Post code: 100176

Tel: 0086(10) 67285071

Fax: 0086(10)67285001

Website: [Http://www.cbmi.com.cn](http://www.cbmi.com.cn)