



CREATIVE
ENGINEERING
FOR ADVANCED
HARDFACING
TECHNOLOGY



UP GROUP

UP SCIENTECH MATERIALS CORP.

优频科技材料股份有限公司

台湾桃园县观音乡建国路5-3号

Tel: +886-3-4833690

Fax: +886-3-4834193

Website: www.upplate.com.tw

E-Mail: info@upplate.com

Suzhou U.P Wear Resistance Compound Materials Ltd.

苏州优霖耐磨复合材料有限公司

江苏省苏州市相城区黄埭镇聚民路101号

Zip: 215152

Tel: +86-512-82287988

Fax: +86-512-68435027

Website: www.upplate.com

E-Mail: info@upplate.net

印刷版本号 201301 V2

苏州优霖耐磨复合材料有限公司



☐ 水泥业
Cement Plant



☐ 火电业
Power Plant



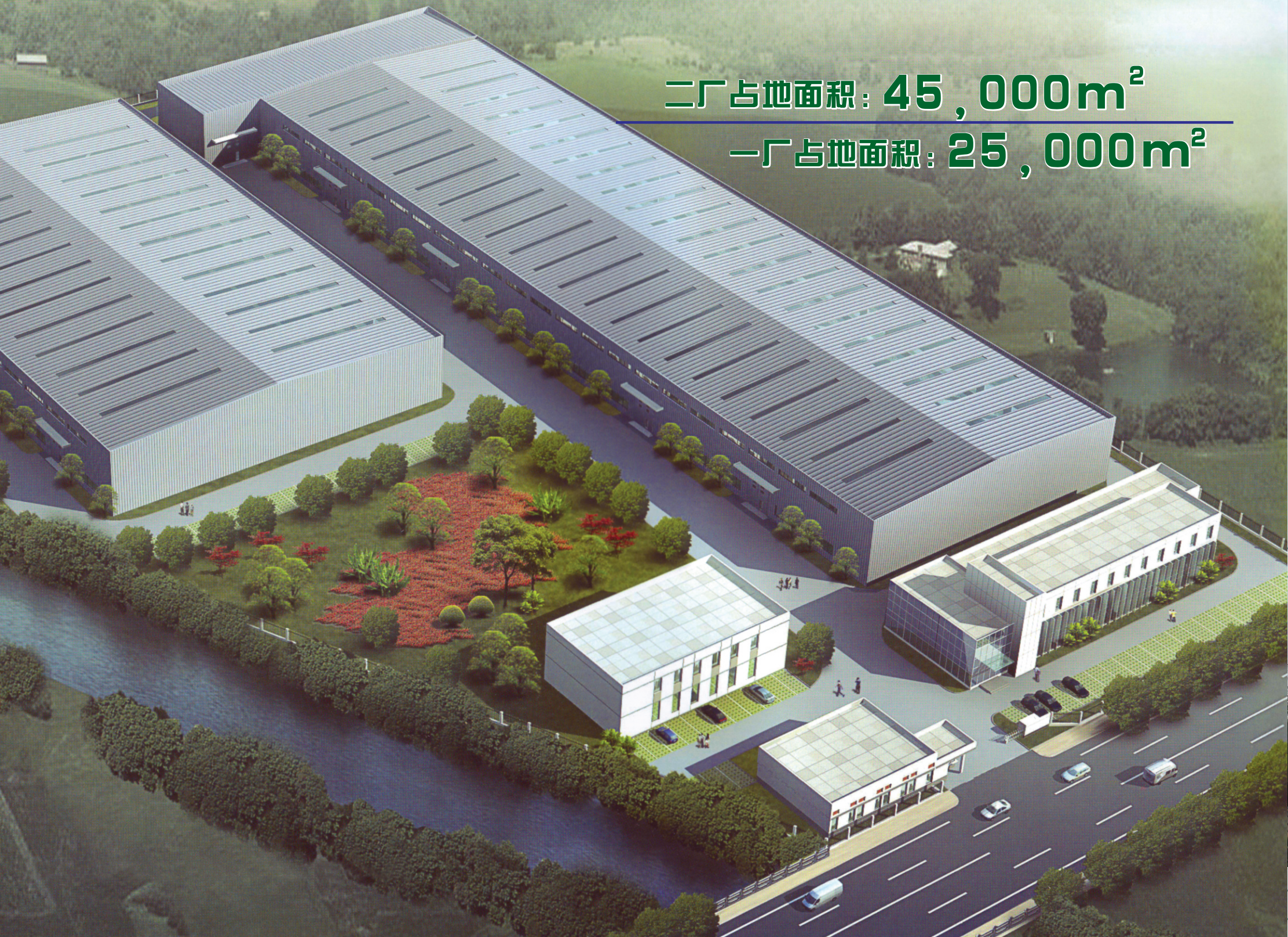
☐ 矿业
Mining



☐ 炼钢业
Steel Mills

EXCELLENT WEAR RESISTANCE SOLUTIONS

UP
Plate



二厂占地面积: **45,000m²**
一厂占地面积: **25,000m²**

公司简介

UP集团(Taiwan)及苏州优霖耐磨复合材料有限公司, 是全球最具实力的复合耐磨钢板生产企业之一。成立至今, 凭借不断的巨额资金投入及自主研发革新, 公司所生产的耐磨钢板, 焊丝、焊条以及硬面再生焊接修复工艺, 是行业中的佼佼者, 广受全球使用者的支持及信赖。

身为复合耐磨钢板世界前三大生产商之一, 本公司

优越的 耐磨性解决方案

具有年产量250,000m²的生产能力。我们的最新技术研发制程, 为那些由于各种腐蚀及磨损造成的无谓停机, 经济损失, 提供了最佳的解决方案。

在硬面再生焊接修复领域, 经过UPW超耐磨焊接技术 (UP Welding Process) 处理过程的零备件, 经验证后有更好的耐磨特性, 优于铸造或锻造的替换零备件, 提高及延长设备的运转效率, 拥有更好的经济效益。

感谢广大用户的支持, 及销售网络的积极参与推广, 至今公司的产品销售服务遍及全球超过35个国家。





矿业



水泥



火力



炼钢

炼钢



火力



水泥



矿业



注:图片取源于Taipei101元旦国庆烟火秀

■ 主要产品:

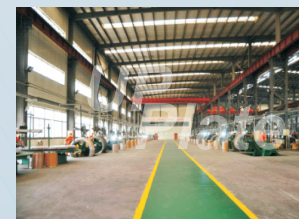
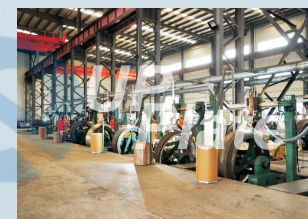
- 各式立磨磨辊、辊套及磨盘衬板硬面堆焊再生, 复合辊新制
- 辊压机硬面堆焊、修护、改造
- UP-PLATE复合板生产销售
- 立磨及水泥设备耐磨备件制造
- 硬面焊丝及焊条销售
- 选粉机 设备制造、改造
- 现场堆焊设备销售
- 硬面堆焊技术移转及指导
- 复合板代工

1

■ 公司沿革:

- 1989年: 公司成立并引进日本栗本工业株式会社 (KURIMOTO LTD.)之硬面堆焊技术
- 1993年:成为台湾最大之耐磨堆焊专业厂家
- 1996年: 成功开发UP-PLATE工艺
- 2000年:开发国外市场于欧美亚等多国均设有代理商
- 2002年:成立苏州上庆栗本耐磨材料有限公司推广硬面堆焊技术及UP-PLATE
- 2006年: 投资 700万美金成立苏州优霖耐磨复合材料有限公司
- 2009年: 增资 2500万美金扩大经营规模
- 2011年: 苏州2厂开幕,产能全世界 No.1
- 2012年: 增设苏州厂焊接材料暨技术研究实验室

2





矿业



水泥



火力



炼钢



炼钢



火力



水泥



矿业

- 日本原厂技术授权
- 设备及制程专利
- 设置研发中心
高端人才& 仪器
- 产学合作
哈工大、北科大、清大
- 新材料制程开发
- Knowledge Management



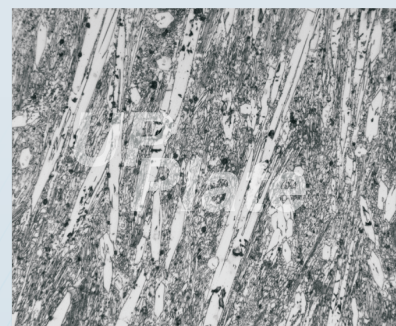
金相组织

于显微镜下观察如附图，其显微结构为奥氏体的基体镶嵌许多细小**碳化铬合金**而成，奥氏体并不耐磨，但碳化铬 (Cr_7C_3) 硬度可高达HV1300~2000。故产生非常好的耐磨特性。

自行研发之最先进的复合板第三代生产制程，可以几乎完全补偿焊接所造成的稀释，碳化铬含量可高达60%，故耐磨耗性可达普通钢板**14.8倍**。



上

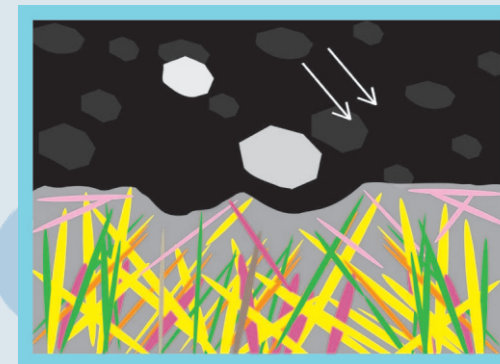
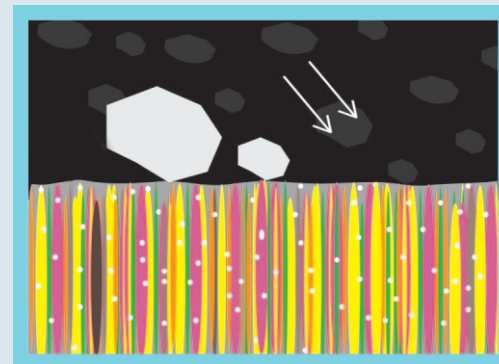


中

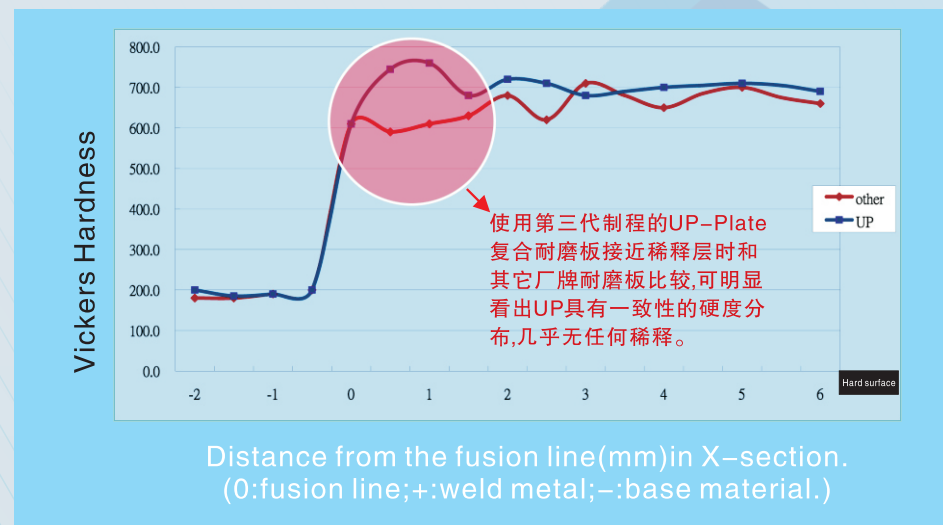


下

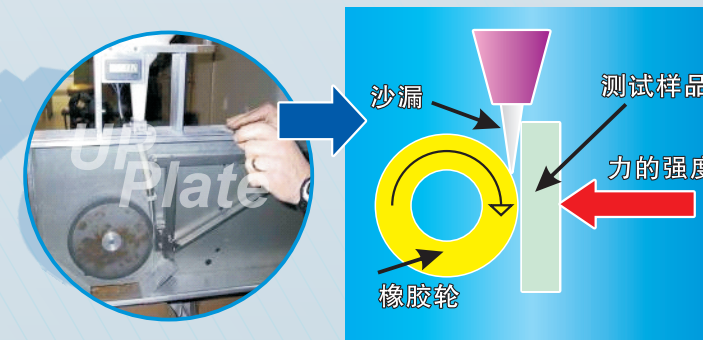
熔合线



UP Plate 耐磨板优异比较



ASTM G65 干砂磨耗试验





■ UP 耐磨板种类

种类	应用环境	耐温性	母材厚度	硬面层厚度	ASTM G65 耐磨耗性 (g)	整板尺寸 (mm)
UP-W	一般性的冲刷磨损 中度的冲击磨损	450 °C	3~12 mm	3~25 mm	0.16 ~ 0.21	1200 x 2400 1500 x 3000 2200 x 3000
UP-X	较严重的冲刷磨损 中度的冲击磨损	450 °C			0.14 ~ 0.19	
UP-N	较严苛的冲刷磨损 中度的冲击磨损	450 °C			0.12 ~ 0.17	
UP-H	较高温的高温磨损	750 °C	4~12 mm	4~12 mm	0.13 ~ 0.18	

并非复合式耐磨板，都叫“UP板”
苏州优霖生产的耐磨板，才叫“UP板”

■ 优越性比对

性价比分析 C/P	普通钢板 SS400	耐磨钢板 HB400	第一代制程 复合板	UP-PLATE UP-X级
耐磨耗度 ¹⁾	1	1.5	5	14.8
厚度 (mm)	12	12	12 (6+6)	12 (6+6)
换算成普通钢板之厚度当量 (mm)	12	18	36.0	94.8
预期耐磨耗寿命	1	1.5	3	7.9
不含税材料单位成本 (RMB/KG) ²⁾	3.6	18.5	30	35
总材料成本 (RMB)	28.4	97.4	79	35
制作及安装之单位成本 (RMB/KG) ³⁾	3.5	3.6	3.6	3.6
制作及安装总成本 (RMB)	27.7	19	9.5	3.6
总维修成本 (RMB)	56.1	116.4	88.5	38.6

说明:

1) 耐磨耗度是依 ASTM G65 干砂试验而得

2) 材料单价依地区或有不同

3) 制作安装单价依地区或有不同

- 降低维修成本
- 减少停机时间；提高运转率
- 减少磨耗破损导致漏料污染环境
- 及清料成本的增加
- 降低耗电成本



■ UP-PLATE 应用之场合

应用产业

- 炼钢厂
- 采矿
- 水泥制造
- 燃煤电厂
- 预拌混凝土厂

应用环境

- 烧结矿
- 水渣
- 飞灰
- 熟料
- 煤
- 矿石

应用设备

- 滑槽;收料槽及风管
- 旋风筒; 导向叶片; 转子叶片
- 立磨内各种磨耗件
- 风机叶片及机壳
- 角笼
- 筛板
- 耐磨衬板
- 冲击板
- 伸缩式下料管
- 弯管及风管

■ UP 耐磨板品质(特性)

UP - PLATE 采用最新之第三代生产制程，
全自动化之生产设备及实施严格之品保制
度质量特性：

- 非常平整之碳化铬层表面
- 优越之耐磨耗特性
- 优越之熔接强度
- 具可加工性
- 均一之硬面层硬度分布
- 可承受中等之冲击
- 具优越之耐热性
- 容易与其它构件相熔接

■ 发展策略范围



More than 30 agents in the different countries

客户

1. 超过30个国家设有代理商
2. 国际知名之水泥及炼钢设备制造厂之耐磨备件之
专业配套厂包含P&W, LOESCHE, POLYSIUS,
FLSMIDTH, UBE, LVT, FCB……等
3. 国际知名复合板生产厂家委托设计制造 (ODM)
4. 中国大陆已成为国内水泥及炼钢设备大厂耐磨备
件之专业配套厂包含天津院、南京院、合肥院、
成都院、北方重工、德阳二重、中信重机、宝钢、
浙江同力、冀东水泥集团、海螺川崎……

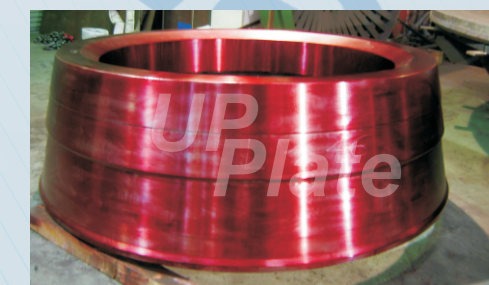


■ 经营管理策略

- 专业经理人
- 员工认股
- 客户导向
- 专家、师徒制
- 工业服务化、弹性服务
- 大量生产、降低成本、海外布局、分散风险
- 策略联盟、垂直整合 (焊粉、焊丝生产)
- 专注耐磨本业
- 代工 (订单生产) & 品牌(营销,通路)
- 专利保护
- 引进异质人材、异业学习、学术交流



■ 产品展示





矿业



水泥



火力



炼钢

苏州优霖耐磨复合材料有限公司

苏州优霖耐磨复合材料有限公司

炼钢



火力



水泥



矿业





矿业



水泥



火力



炼钢

苏州优霖耐磨复合材料有限公司

苏州优霖耐磨复合材料有限公司

炼钢



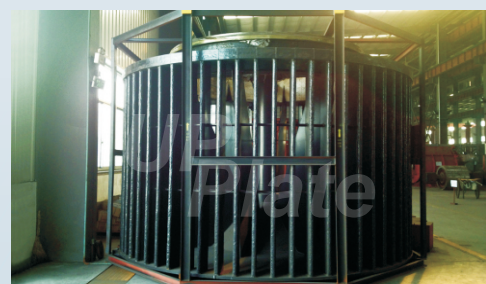
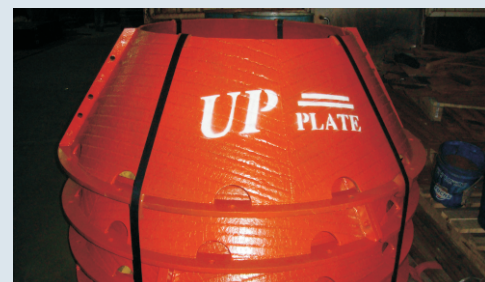
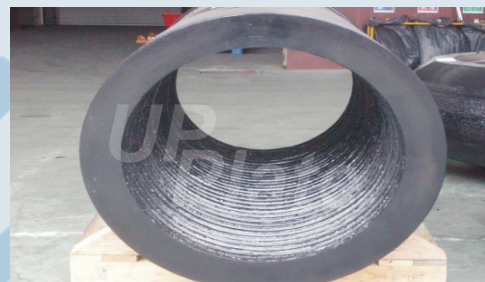
火力



水泥



矿业



■ 资格&认证

