



# 洛阳朗力表面技术有限公司

Luoyang Long life Surface Technology Co., Ltd.

河南·洛阳高新技术开发区

[www.lylangli.com](http://www.lylangli.com)

lylangli@126.com



朗力涂层

Long life Coating

CONTENTS

# 目录

一、公司介绍

二、涂层服务

三、行业应用



# 一、公司简介

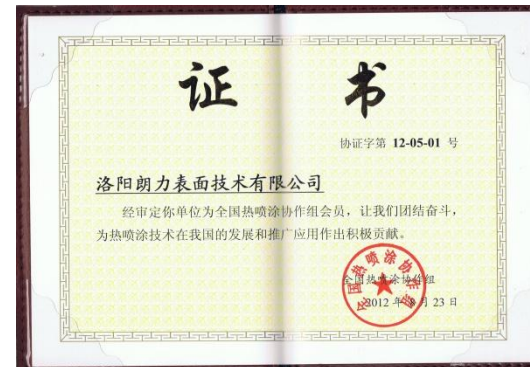
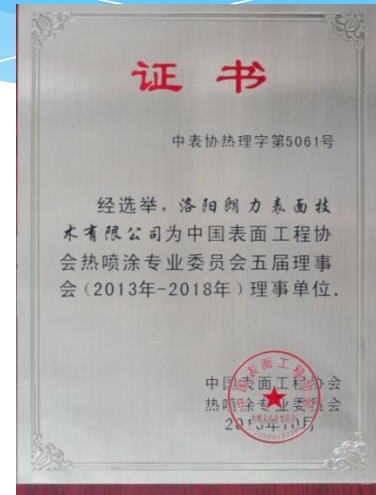
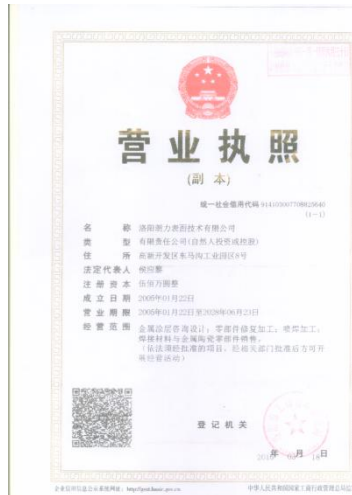
洛阳朗力表面技术有限公司地处美丽的历史文化名城洛阳，从事表面技术行业已达20余年，是技术力量突出的高新技术企业。公司拥有成熟、专业的技术研发团队和施工队伍。我公司主要从事金属、合金及陶瓷涂层的热喷涂、硬面技术应用等复杂涂层的研发、生产和推广，多项技术达到国内外先进水平。公司拥有先进的生产涂层设备，生产工艺及自动化控制均处于先进水平。

自成立二十多年来，朗力涂层已经成功应用于电力、煤化工、纺织、石油化工、钢铁、有色合金、精密机械等领域。朗力公司与知名院校建立了长期密切的合作关系，致力于共同开发行业应用的专用涂层，解决腐蚀、高温、磨损等疑难问题，给用户带来可观的经济效益。

精益求精的专业团队与您携手共同迈进美好的明天！



2、公司资质荣誉





朗力涂层  
Long life Coating

## 一、公司介绍







# 二、涂层服务

## 2.1 涂层工艺及性能

工艺特性	超音速火焰喷涂 (HVOF)	等离子喷涂 (APS)	高速电弧喷涂 (ARC)	火焰喷涂 (FS)	等离子堆焊 (PTA)	钎焊 (BC)	钨极氩弧焊 (TIG)	熔化极气体保护焊 (MIG)
涂层材料	Co-WC、Ni-WC、Co-Cr-WC、NiCr-Cr <sub>3</sub> C <sub>2</sub> 、Ni-Cr <sub>3</sub> C <sub>2</sub> -WC、金属及合金粉末	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub> 、Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、ZrO <sub>2</sub> -Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、金属陶瓷粉末、金属及合金粉末	不锈钢、铝及其合金、锌及其合金、铜及其合金、镍基合金、粉芯丝材	不锈钢、铝及其合金、锌及其合金、铜及其合金、镍基合金 Mo丝	Stellite 1#/6#等钴基合金、Ni60、Ni55等镍基合金、Fe90、Fe60等铁基合金、Ni60+WC等金属陶瓷粉末	Fe、Co、Ni基金属复合陶瓷材料	碳钢、低合金钢、不锈钢、耐热合金、铝及铝合金、铜及铜合金、镁及镁合金、镍及镍合金、钛及钛合金等	碳钢、低合金钢、不锈钢、耐热合金、铝及铝合金、铜及铜合金、镁及镁合金、镍及镍合金、钛及钛合金等
结合强度 (MPa)	47-84	14-48	10-41	15-30	冶金结合	≥200	冶金结合	冶金结合
常规涂层厚度 (mm)	0.1-0.3	0.15-0.4	0.1-3	0.1-2.5	1-6	0.2-2	1-6	1-6
孔隙率 (%)	0.5-2	1-7	10-20	10-20	0	0	0	0
基体材料	不受限制	不受限制	不受限制	不受限制	部分受限	部分受限	部分受限	部分受限



朗力涂层

Long life Coating

二、涂层服务

## 2.2 涂层服务

### 耐冲蚀磨损涂层

涂层能经受硬质颗粒以一定的速度冲刷基体导致的磨损失效。

水泵叶轮、炼油厂油浆泵叶轮、渣浆泵叶轮、水轮机转轮及过流部件等

### 应用案例



水轮机转轮



油浆泵叶轮



## 2.2 涂层服务

### 耐磨损涂层

涂层能经受硬质颗粒、密封、轴承、轴瓦等引起的磨损失效。  
搅拌器轴、主轴、螺旋送料器、螺杆泵螺杆等

### 应用案例



搅拌器轴



螺杆泵螺杆

## 2.2 涂层服务

### 耐高温抗氧化涂层

涂层具有很好的耐高温抗氧化性能。  
热电偶保护套管、石墨舟、石墨板等

### 应用案例



热电偶保护套管



石墨舟



## 2.2 涂层服务

### 耐熔融金属浸蚀涂层

涂层具有很好的耐锌熔液、铝熔液、钢熔液、铜熔液等金属熔液浸蚀性能。

结晶器、镀锌生产线刀唇、镀锌生产线调整辊等

### 应用案例



镀锌生产线调整辊



镀锌生产线刀唇

## 2.2 涂层服务

### 耐腐蚀涂层

涂层在酸碱盐腐蚀、硫化氢腐蚀、氯离子腐蚀、硫腐蚀等介质腐蚀工况下，具有优良的耐腐蚀性能。

炼油厂常减压管线及弯头、换热器、中高压压力容器等

### 应用案例



中高压压力容器



常减压管线



## 2.2 涂层服务

### 绝缘 / 导电涂层

涂层具有优秀的绝缘 / 导电性能。

绝缘轴承、变频电机主轴、绝缘接头、感应器等

### 应用案例



绝缘轴承



感应器



朗力涂层

Long life Coating

二、涂层服务

## 2.2 涂层服务

### 耐纤维磨损、减摩涂层

涂层具有优秀的耐纤维磨损腐蚀性能、降低摩擦系数性能。

化纤热辊、转盘轴承、拔丝鼓等

### 应用案例



化纤热辊



转盘轴承



朗力涂层

Long life Coating

三、行业应用

## 三、行业应用

石油化工行业

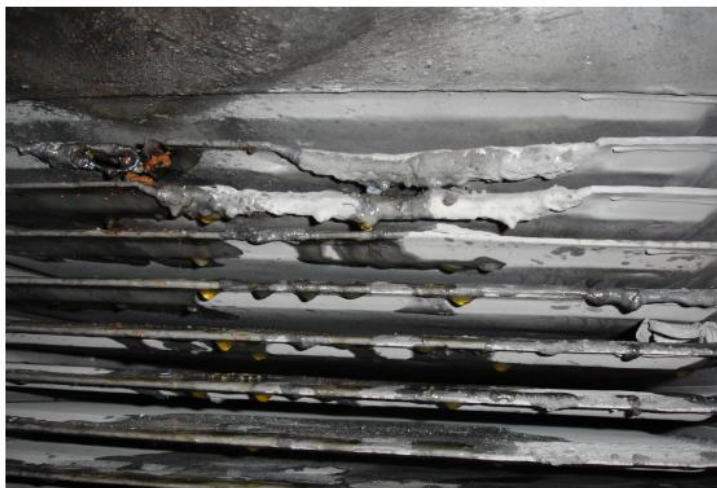


炼油厂油浆泵耐高温冲蚀磨损涂层

涂层很好的解决了油浆泵在使用过程中高温冲蚀磨损失效难题，延长了使用寿命

## 三、行业应用

### 石油化工行业



#### 板式换热器

涂层很好的解决了板式换热器在使用过程中高温腐蚀磨损失效难题，延长了使用寿命





## 三、行业应用

### 石油化工行业



#### 减顶大气腿

涂层使用三年来仍未出现腐蚀冲刷失效现象，涂层抗腐蚀冲刷失效性能得到了很好的验证，解决了减顶大气腿的腐蚀冲刷失效难题。鉴于涂层技术在减顶大气腿防腐蚀冲刷上的良好应用，广西石化决定在2020年的检修中在常顶油气管线上也采用该涂层技术。



朗力涂层

Long life Coating

三、行业应用

## 三、行业应用

石油化工行业

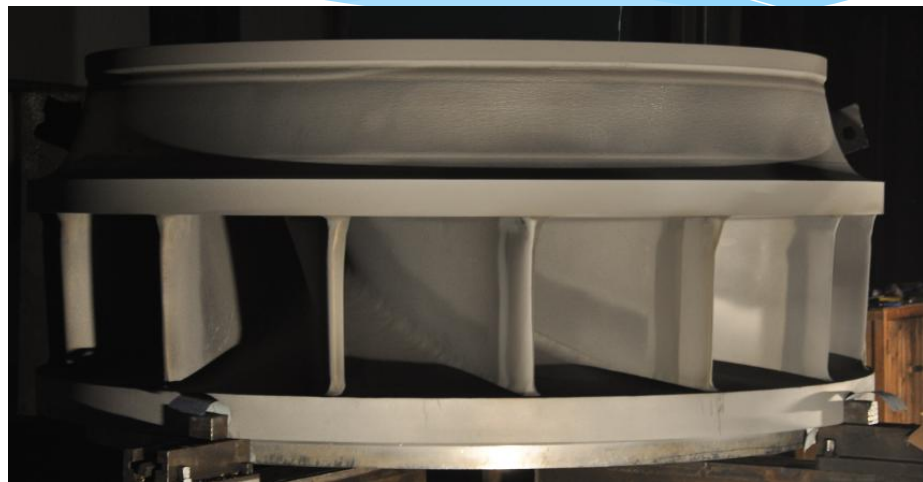


常减压塔顶管线

涂层使用10个月以来，在内壁制备耐蚀涂层的管线未出现腐蚀泄露情况，而在内壁未有制备耐蚀涂层的焊缝处出现了腐蚀泄漏，由此可知，涂层防护技术在石油化工管线的使用是非常必要的。

## 三、行业应用

### 水力发电行业



水电站水轮机转轮及过流部件  
涂层很好的解决了水电站水轮机转轮及过流部件的磨蚀失效难题，将原来的检修周期延长了一倍以上，给电站节约了很大的经济成本。

## 三、行业应用

### 化纤纺织行业



化纤纺织行业用热辊

涂层很好的解决了热辊的腐蚀磨蚀失效难题，使热辊的使用寿命提高了3~5倍。

## 三、行业应用

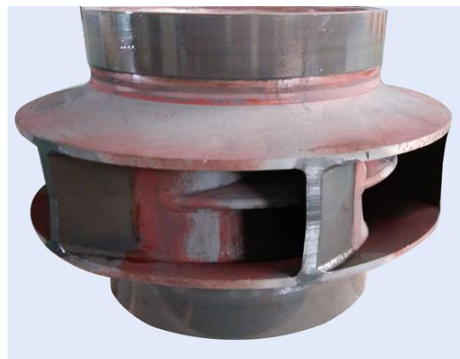
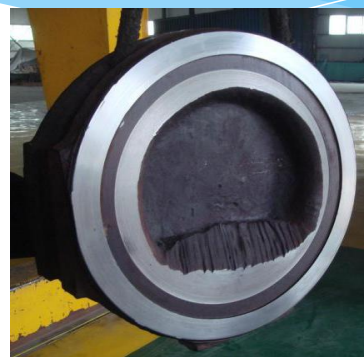
### 硬质合金行业



硬质合金行业用石墨板、石墨舟  
涂层具有防渗碳、不粘钴、耐高温等性能，使部件的使用寿命提高到30~100次热循环，解决了行业难题。

# 三、行业应用

## 通用机械行业



柱塞、阀门、水泵叶轮、引风机叶片

涂层具有耐腐蚀磨蚀、耐高温氧化、耐冲蚀磨损等性能，使部件的使用寿命提高3~5倍，解决了反复更换的难题。



朗力涂层

Long life Coating



地址：洛阳高新开发区东马沟工业园 8 号

邮编：471003

电话：0379-6429 5799

传真：0379-64295799

手机：013608669199

网址：[www.lylangli.com](http://www.lylangli.com)

邮箱：[lylangli@126.com](mailto:lylangli@126.com)



朗力涂层

Long life Coating

谢谢观赏