



GRAND COATINGS

INDUSTRIAL COATINGS FOR GLOBAL MARKETS



STEEL STRUCTURE · POWER TRANSMISSION TOWER

钢结构电力钢管塔 重防腐涂装方案

Heavy-Duty Anti-Corrosion Coating Solution for Steel Tubular Power Transmission Towers

3

套涂装体系 Systems

20_{yr}

最长防腐周期 Max Life

EXW

美元出厂报价 USD Pricing

GRAND COATINGS CO., LTD.

www.grandcoatings.com · export@grandcoatings.com

01 方案概述

Solution Overview

针对电力钢管塔的重防腐需求,Grand Coatings 提供三套成熟涂装体系,分别对应 **20 年 / 10—15 年 / 7—8 年** 防腐周期。所有体系均采用 **环氧富锌底漆 + 环氧云铁(云母氧化铁)中间漆 + 高性能面漆** 的三层配套结构,底漆对钢基材提供超强阴极保护。客户可按项目环境、预算与服役年限灵活选择。

Three proven systems for 20 / 10–15 / 7–8-year service life, all built on epoxy zinc-rich primer + epoxy MIO intermediate + high-performance topcoat, with the primer delivering strong cathodic protection to the steel substrate.

20_{yr}

方案一 · 氟碳体系

Option 1 · Fluorocarbon

四氟氟碳面漆 + 进口固化剂,耐酸碱、长寿命,高端严苛环境首选。

\$3.01/m² EXW

10—15_{yr}

方案三 · 脂肪族PU

Option 3 · Aliphatic PU

高羟基脂肪族聚氨酯面漆,耐候性优异,性价比与寿命平衡之选。

\$2.03/m² EXW

7—8_{yr}

方案二 · 室外PU

Option 2 · Outdoor PU

室外型聚氨酯面漆 + 万华固化剂,耐酸碱,预算优先项目经济之选。

\$1.51/m² EXW

方案 Option	面漆体系 Topcoat	防腐周期 Service Life	原价 RMB/m ²	EXW 美元 USD/m ²
方案一 Option 1	国标氟碳 Fluorocarbon	20 年	17.20	\$3.01
方案三 Option 3	脂肪族聚氨酯 Aliphatic PU	10—15 年	11.60	\$2.03
方案二 Option 2	室外聚氨酯 Outdoor PU	7—8 年	8.60	\$1.51

注:EXW 美元单价 = 原厂报价 ×1.2 ÷ 6.85(汇率),工厂交货价,含税不含运费。每平方米材料造价,按 0.2 kg/m²/道用量、三道配套计。
Note: EXW USD = list ×1.2 ÷ 6.85. Ex-works, tax incl., freight excl. Material cost per m² for the 3-coat build.

OPTION 1 · 喷涂 Spraying

方案一 · 氟碳面漆体系 · 20 年防腐

Fluorocarbon Topcoat System · 20-Year

\$3.01
每㎡ EXW

02 三层防腐配套与报价 3-Layer System & Pricing

工 序 No.	涂料名称 Coating	厚度 μm DFT	颜色 Color	包装 kg	原价 RMB/kg	EXW USD/kg	用量 kg/ ㎡	原价 RMB/㎡	EXW USD/㎡
1	环氧富锌底漆(60%含锌量) Epoxy Zinc-Rich Primer (60% zinc)	50— 60	锌灰 Zinc Gray	25+2.5	22.00	\$3.85	0.2	4.40	\$0.77
2	环氧云铁中间漆 Epoxy MIO Intermediate	60— 70	灰 Gray	25+2.5	12.00	\$2.10	0.2	2.40	\$0.42
3	国标氟碳面漆 Fluorocarbon Topcoat (GB)	40— 45	B02 中灰 B02 Gray	20+2	52.00	\$9.11	0.2	10.40	\$1.82
合计 / Total (材料 Material)								17.20	\$3.01

涂装方式:喷涂 Spraying | 用量按 0.2 kg/㎡/道计 | EXW 美元 = 原价 ×1.2 ÷ 6.85

方案说明 / DESCRIPTION

以国标环氧富锌底漆为主防腐基料,对钢材有超强阴极保护、特种重防腐效果;中间层以鳞片状云母氧化铁增加漆膜总厚度。面漆采用四氟氟碳树脂配套进口固化剂,耐酸碱性能优异,常规环境下耐腐蚀可达 20 年,适合高端、长寿命、严苛环境项目。

GB—standard epoxy zinc-rich primer base with strong cathodic protection; MIO intermediate builds film thickness; tetrafluoro-fluorocarbon topcoat with imported curing agent — up to 20 years' service life. For premium, long-life, harsh-environment projects.

OPTION 3 · 辊涂/喷涂 Roll/Spray

方案三 · 脂肪族聚氨酯体系 · 10—15 年防腐

Aliphatic PU System · 10—15-Year

\$2.03
每m² EXW

03 三层防腐配套与报价

3-Layer System & Pricing

工序 No.	涂料名称 Coating	厚度 μm DFT	颜色 Color	包装 kg	原价 RMB/kg	EXW USD/kg	用量 kg/m²	原价 RMB/m²	EXW USD/m²
1	环氧富锌底漆(60%) Epoxy Zinc-Rich Primer (60%)	50—60	灰 Gray	25+2.5	23.00	\$4.03	0.2	4.60	\$0.81
2	环氧云铁中间漆 Epoxy MIO Intermediate	60—70	灰 Gray	25+2.5	12.00	\$2.10	0.2	2.40	\$0.42
3	脂肪族聚氨酯面漆 Aliphatic Polyurethane Topcoat	40—45	灰 Gray	20+2	23.00	\$4.03	0.2	4.60	\$0.81
合计 / Total (材料 Material)								11.60	\$2.03

涂装方式:辊涂/喷涂 Roll/Spray | 用量按 0.2 kg/m²/道计 | EXW 美元 = 原价 ×1.2 ÷ 6.85

方案说明 / DESCRIPTION

以高含锌环氧富锌底漆为主防腐基料,超强阴极保护;中间层云母氧化铁增加漆膜厚度。面漆采用高羟基聚氨酯树脂配套进口固化剂,耐候性优异,常规环境下耐腐蚀约 10—15 年,性价比与寿命平衡之选。

High-zinc epoxy zinc-rich primer base; MIO intermediate; high-hydroxyl polyurethane topcoat with imported curing agent — excellent weatherability, approx. 10–15 years. The best balance of value and service life.

OPTION 2 · 辊涂/喷涂 Roll/Spray

方案二 · 室外聚氨酯体系 · 7-8年防腐

Outdoor PU System · 7-8-Year

\$1.51
每㎡ EXW

04 三层防腐配套与报价 3-Layer System & Pricing

工 序 No.	涂料名称 Coating	厚度 μm DFT	颜色 Color	包装 kg	原价 RMB/kg	EXW USD/kg	用量 kg/ ㎡	原价 RMB/ ㎡	EXW USD/㎡
1	环氧富锌底漆 Epoxy Zinc-Rich Primer	50-60	灰 Gray	25+2.5	12.00	\$2.10	0.2	2.40	\$0.42
2	环氧云铁中间漆 Epoxy MIO Intermediate	60-70	灰 Gray	25+2.5	12.00	\$2.10	0.2	2.40	\$0.42
3	室外型聚氨酯面漆 Outdoor Polyurethane Topcoat	40-45	B02 中灰 B02 Gray	20+4	19.00	\$3.33	0.2	3.80	\$0.67
合计 / Total (材料 Material)								8.60	\$1.51

涂装方式:辊涂/喷涂 Roll/Spray | 用量按 0.2 kg/㎡/道计 | EXW 美元 = 原价 ×1.2 ÷ 6.85

方案说明 / DESCRIPTION

以环氧富锌底漆为主防腐基料,超强阴极保护;中间层云母氧化铁增加漆膜厚度。面漆采用聚氨酯树脂配套万华固化剂,耐酸碱性优异,常规环境下耐腐蚀 7-8 年,预算优先项目的经济之选。

Epoxy zinc-rich primer base; MIO intermediate; polyurethane topcoat with Wanhua curing agent — excellent acid/alkali resistance, 7-8 years. The economical choice for budget-oriented projects.

05 施工工艺要求 Application & Surface Preparation

工序 Step	中文要求 Requirement (CN)	English
1. 表面处理 Surface Prep	钢材表面除锈达 Sa2.5 级,清除油污、氧化皮、焊渣;表面粗糙度 40—75 μm 。	Abrasive blast to Sa2.5; remove oil, mill scale, weld spatter. Profile 40—75 μm .
2. 涂装环境 Conditions	环境温度 5—40 $^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $\leq 85\%$,基材温度高于露点 3 $^{\circ}\text{C}$ 以上。	Ambient 5—40 $^{\circ}\text{C}$, RH $\leq 85\%$; substrate ≥ 3 $^{\circ}\text{C}$ above dew point.
3. 涂装方式 Method	按方案采用高压无气喷涂或辊涂;层间间隔遵循产品说明书。	Airless spray or roller per option; respect recoat intervals.
4. 稀释剂 Diluent	稀释剂添加量为油漆量的 10%—30%,建议 15%。	Diluent 10%—30% of paint volume; 15% recommended.
5. 颜色定制 Color	面漆可指定或定制颜色,颜色变化另行报价。	Topcoat color customizable; changes quoted separately.

06 应用领域 Applications



07

商务条款

Commercial Terms

价格条款 Price	以上为 EXW 工厂交货价(含税、不含运费),美元单价 = 原厂价 ×1.2 ÷ 6.85。 EXW ex-works (tax incl., freight excl.). USD = list ×1.2 ÷ 6.85.
报价有效期 Validity	本报价有效期 7 天。 Quotation valid for 7 days.
交货时间 Delivery	合同签订、款到后 15 个工作日内发货。 Within 15 working days after contract & payment.
付款方式 Payment	公对公转账 / T-T。 B2B bank transfer / T-T.
货运方式 Shipping	物流配送 / 按客户指定。 Logistics or as designated by buyer.

GET IN TOUCH

让我们为您的项目报价

三套体系 · 可定制颜色 · 样品支持

www.grandcoatings.com
export@grandcoatings.com
GRAND COATINGS CO., LTD.