卷材粉末涂料在卷材领域的应用

广东清凉板材科技有限公司



目录

CONTENTS

- ◢ 1 清凉板材公司介绍
- ▲ 2 清凉板材彩涂生产 线介绍
- ◢ 3 清凉板材产品介绍
- ▲ 4 产品应用

1.广东清凉板材科技有限公司

广东清凉板材科技有限公司于2014年09月28日成立,位于广东佛山范湖工业园区,公司现有年产15万吨高速粉末涂料彩涂生产线一条,年产10万吨不锈钢生产线一条,各类年产10万吨分板线4条。公司主要生产各类不锈钢板,建材板、家电板、工程板、铝天花板材、防火门、转印板材、铝幕墙、铝方通,氟碳板材等各类卷材板。

1.广东清凉板材科技有限公司

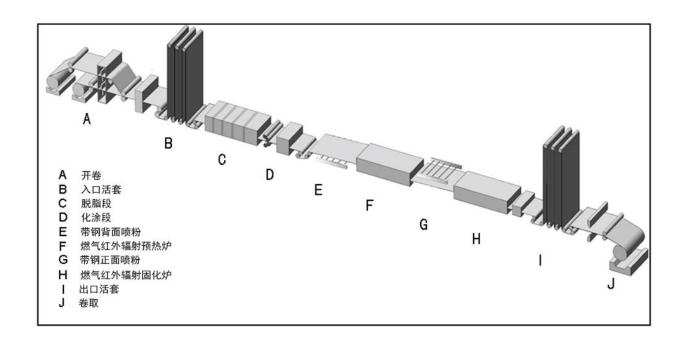
专业的粉末彩涂板生产者



2.清凉板材粉末涂料生产线

清凉板材为传统溶剂型涂料生产线2020年1月开始进行改造设计,经过1年多的时间建造,于2021年09月正式投产。可生产0.3-2mm厚的钢板和铝板,同时生产线客户生产转印粉末,生产可同步覆底膜,正面可同步覆盖保护膜的多功能卷材粉末涂料彩涂板一体生产线。

清凉板材粉末涂料生产线工艺介绍



生产流程图

清凉板材粉末涂料生产线工艺



2.清凉板材彩涂板生产线

清凉板材彩涂生产线优点

- 1.快速固化技术:可实现对卷钢或卷铝粉末涂料快速固化,线速度可达 40m/min,固化时间30S-60S。
- 2.高效上粉技术:通过高效荷点系统的设计和高效上粉的粉末配合,
- 一次喷涂厚度可达30-80μm,可满足客户的不同厚度样板的要求。
- 3.优异的T弯性能:可生产0.3-2mm厚钢板和铝板并保证涂层的T弯性能和后加工性能,基材3-6个月长时间存放后加工不开裂。

2.清凉板材彩涂板生产线

清凉板材彩涂生产线优点

4.快速转印技术:目前生产可实现喷涂固化和转印同步进行,喷涂固化后直接转印,转印时间只需30秒(传统热转印需要2-3min),省去了后续转印重新加热的工序,极大地节约能源和提高转印工序生产效率。

5.无卷边技术:由于粉末涂料的法拉第效应,板材边缘会比中间要厚,通过对喷涂室进行设计和改造,得到了多层卷曲可正常卷曲的卷材。

6.快速换色技术:通过对涂装设备进行简化和优化,目前可实现快速换色,喷涂完成一种产品后,可以马上切换喷涂另外一种产品,提高了定制产品的生产效率。

2.清凉板材彩涂板生产线

清凉板材彩涂板性能

对比项目	检测指标	检测结果
外观	目测	光滑平整
涂装工艺		单涂一烘
膜厚		25μm-80μm
铅笔硬度	GB/T13448-2019	≥3H
反向冲击	GB/T13448-2019	≥9J
MEK	GB/T13448-2019	≥120次
T弯试验	GB/T13448-2019	ОТ
耐酸	5%HCL,浸泡	120h不起泡、不脱落
耐碱	5%NaOH,浸泡	120h不起泡、不脱落
耐人工老化	GB/T1865-2009	1000h氙灯老化,无粉化、无脱落、保光率80%
耐盐雾试验	GB/T1171-2007	500H
耐湿热	GB/T1740-2007	1000h,涂层无脱落、无起泡、无变色
耐冷冲击	- 30℃	50kg.cm
耐冷弯曲	- 30℃	1 - 2T

各类镀锌板粉末彩涂板

✓ 厚度: 40-60µm

√ 价格: 3.5平方

√ 用途: 户内户外

✓ 工艺: 热红外固化

√ 特点:不含VOC,比市场便宜2-5块1平方

各类卷铝彩涂板、铝天花、方通、幕墙等

✓ 厚度: 40-60µm

√ 价格: 3.5平方

✓ 用途:户内户外

✓ 工艺: 热红外固化

√ 特点:不含VOC,比市场便宜2-5块1平方

金属粉末彩涂板

✓ 厚度: 40-60µm

√ 价格: 4-5平方

✓ 用途:户内户外

✓ 工艺: 热红外固化

√ 特点:不含VOC,比市场便宜3-5块1平方

转印粉末彩涂板

✓ 厚度: 40-60µm

✓ 价格: 3.5-5平方

✓ 用途:户内

✓ 工艺: 近红外固化、快速转印30"

√ 特点:不含VOC,比市场便宜3-5块1平方





卷材粉末转印彩涂板生产





卷材天花板生产





卷材铝方通吊顶效果





铝方通



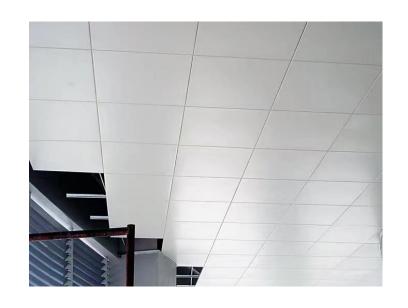


铝幕墙效果





铝幕墙效果





粉末铝天花

结语

随着国内外厂家的共同努力,极大地推动了彩涂板粉末涂装技术的不断发展突破,目前环保要求越来越高,环保型粉末彩涂板的需求越来越多。粉末涂料彩涂板可逐步实现对溶剂型彩涂板的替代。

谢谢大家! ▶