



欢迎各位专家评委莅临指导

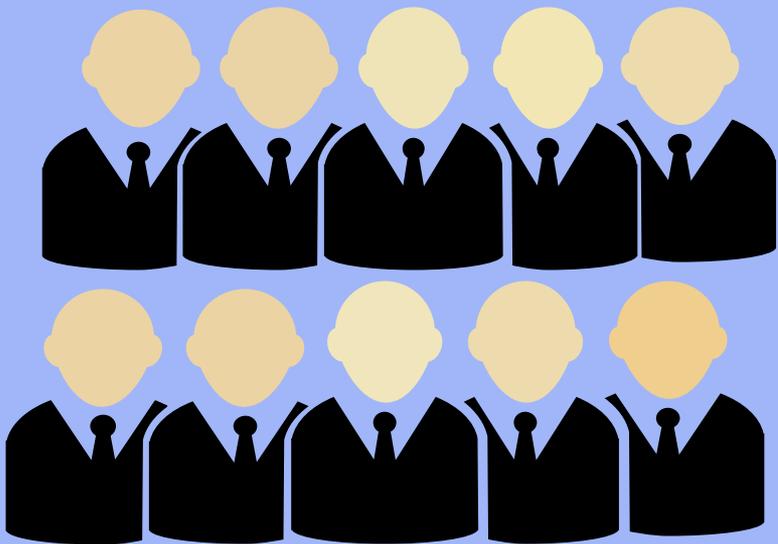


组织教学

入门指导

巡回指导

结束指导



# 考勤



## 复习旧课



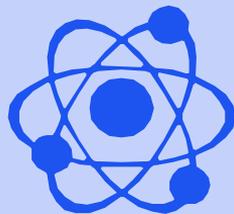
## 合金原子灰

俗称金属原子灰，可直接用于镀锌板、不锈钢、和铝板等裸金属



## 塑料原子灰

专用于柔软的塑料制品的填补工作，干燥后质地柔软，与底材附着力良好



## 常见的几种原子灰

## 全能钣金灰

优异的附着力可减少裂纹，不易脱落，金属底材直接刮涂也不生锈。



## 纤维原子灰

填充材料内含有纤维物质，干燥后附着力和硬度很高，可直接修复直径小于50mm的孔洞



组织教学

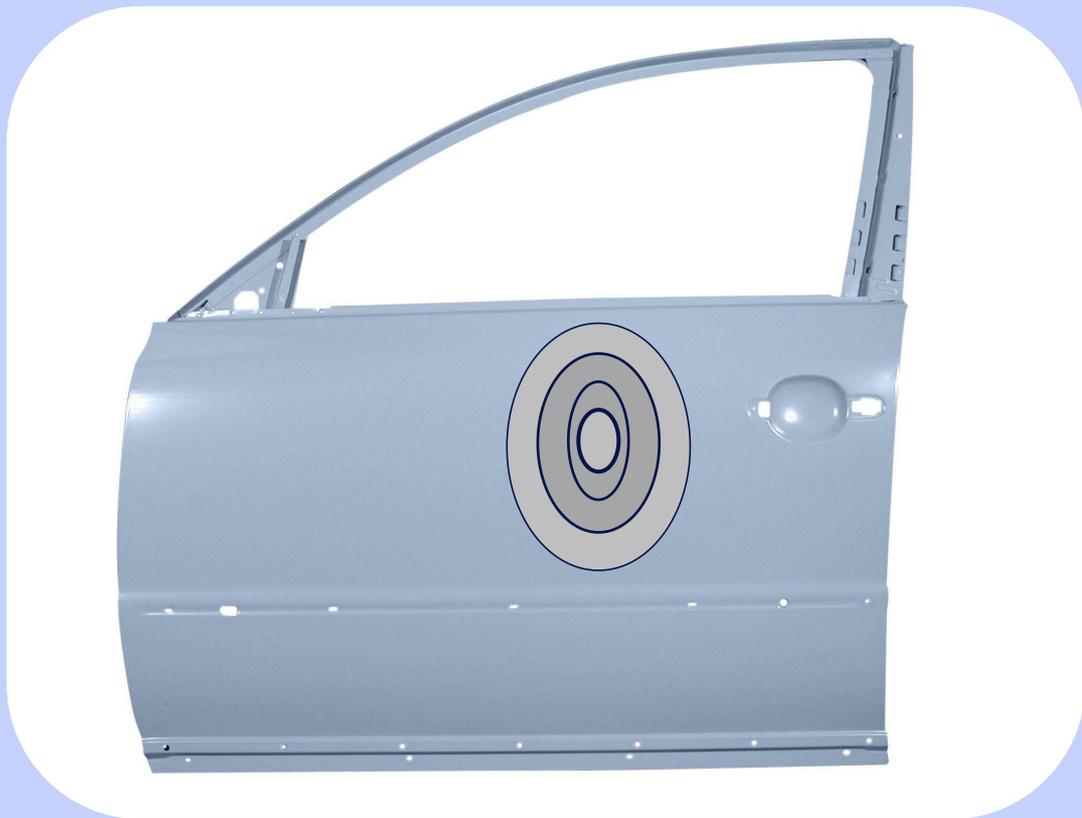
入门指导

巡回指导

结束指导

## 原子灰的选择

worldskills  
China



2021年第46届世界技能大赛

中国上海申办



新技能

新梦想

新青年

Bigger Dreams

New Skills

世界技能大赛中国组委会  
www.worldskillschina.cn



新青年  
新技能  
新梦想



2021 中国上海 申办  
第46届世界技能大赛  
中国上海组委会

世界技能大赛中国组委会官方网站: www.worldskillschina.cn

# 世界技能大赛河南选拔赛汽车喷漆项目考核模块

模块A 色觉测试

模块B 凹陷损伤前处理

模块C 调色基础测试

损伤处理个人防护

羽状边制作

原子灰的刮涂

原子灰的打磨

电泳底漆打磨



# 原子灰的刮涂工艺

---

## 实训目标

目标一

掌握原子灰施工的工艺流程

目标二

学会原子灰的调和方法

目标三

学会原子灰的刮涂方法

world skills  
China



Part 1



# 原子灰的刮涂工艺流程

组织教学

入门指导

巡回指导

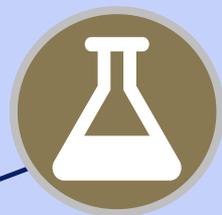
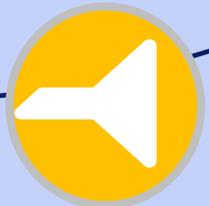
结束指导

# 工艺流程



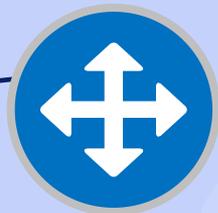
佩戴安全  
防护

准备工具



调和原子灰

刮涂原子灰



5S管理

## 安全防护



**佩戴防毒口罩**

预防有害气体吸入



**穿防护服**

防止有害物质接  
触身体



**佩戴安全眼镜**

防止有害物质溅  
入眼镜



**佩戴防护手套**

防止有害物质接  
触皮肤



## 工具准备

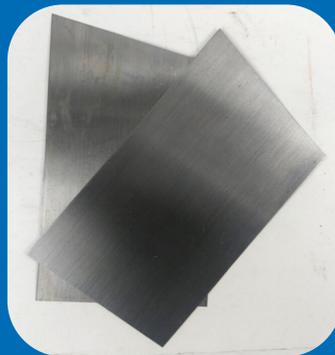
根据需求，准备本次所需工具及耗材



原子灰、固  
化剂



油灰刀



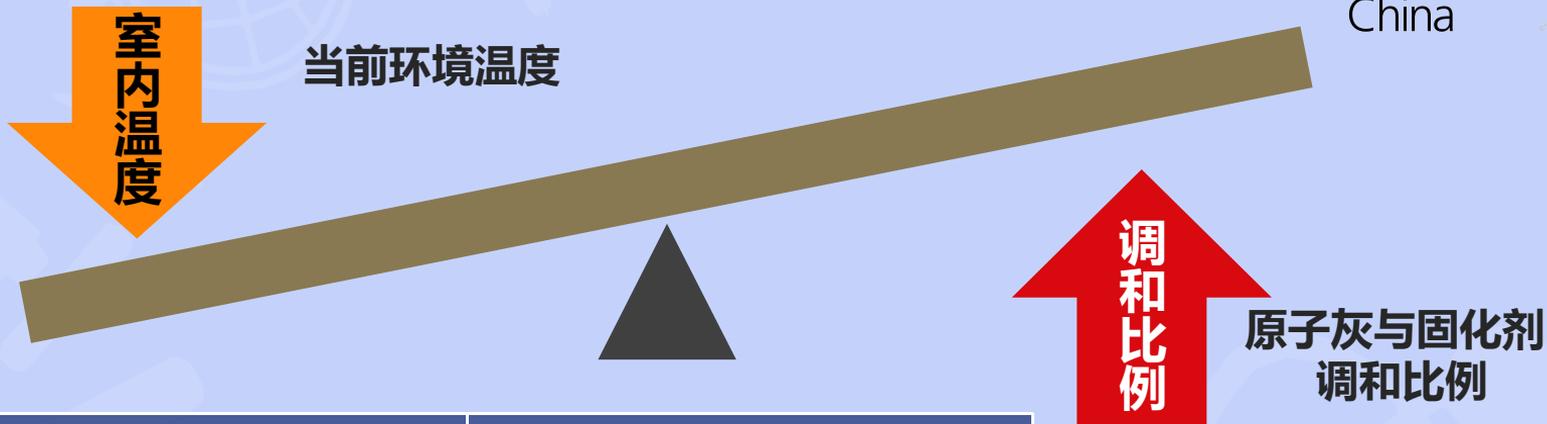
金属钢片



原子灰调和板

工具  
耗材

## 调和原子灰



环境温度	固化剂用量
环境温度 $<10^{\circ}\text{C}$ 时	固化剂加入原子灰的3%
环境温度在 $10^{\circ}\text{C}$ 到 $20^{\circ}\text{C}$ 时	固化剂加入原子灰的2%
环境温度 $>20^{\circ}\text{C}$ 时	固化剂加入原子灰的1%

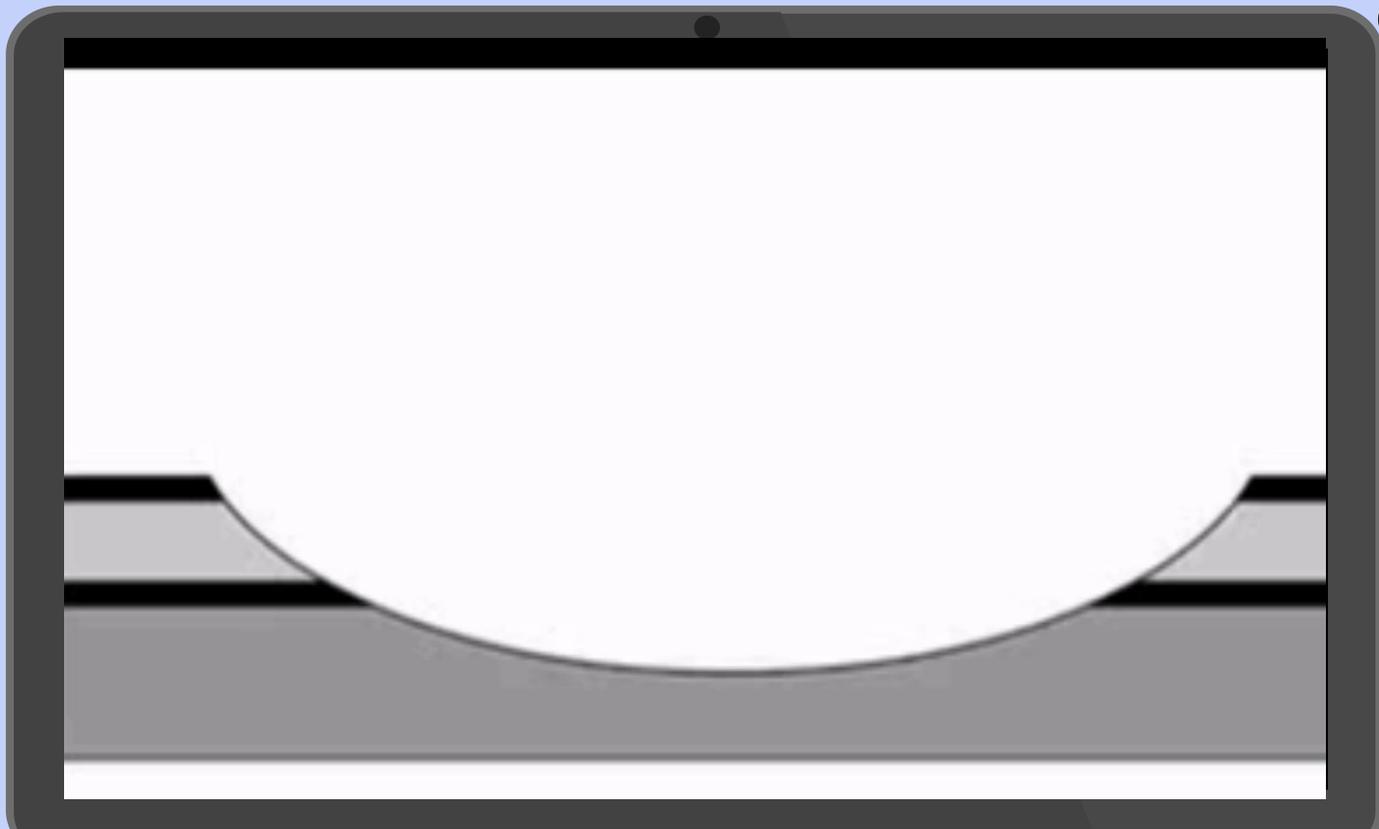
组织教学

入门指导

巡回指导

结束指导

## 原子灰刮涂



## 5S管理

1S

整理

SEIRI

2S

整顿

SEITON

3S

清扫

SEISO

4S

清洁

SEIKETSU

5S

素养

SHITSUKE



world skills  
China

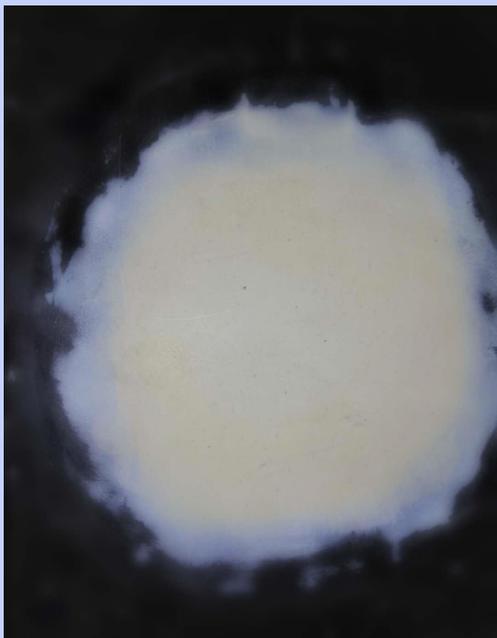
Part 2



# 原子灰的调和

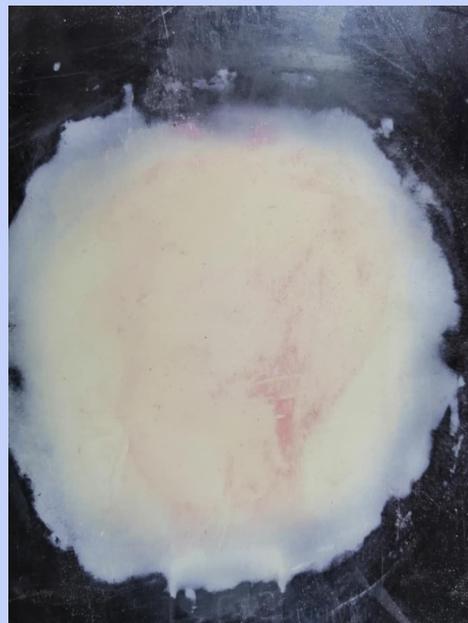
## 调和效果对比分析

“标准效果”



VS

“原子灰固化剂调和不均”





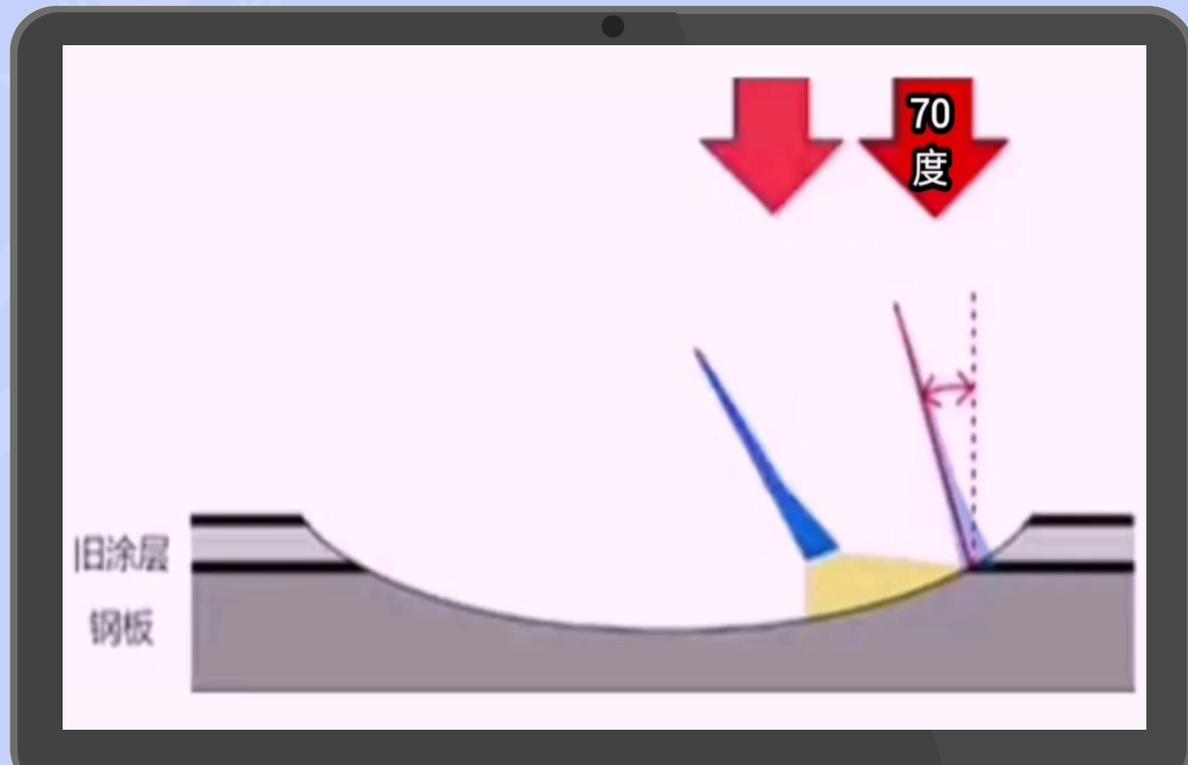
world skills  
China

Part 3



# 原子灰的刮涂

# 原子灰刮涂



## 分组操作

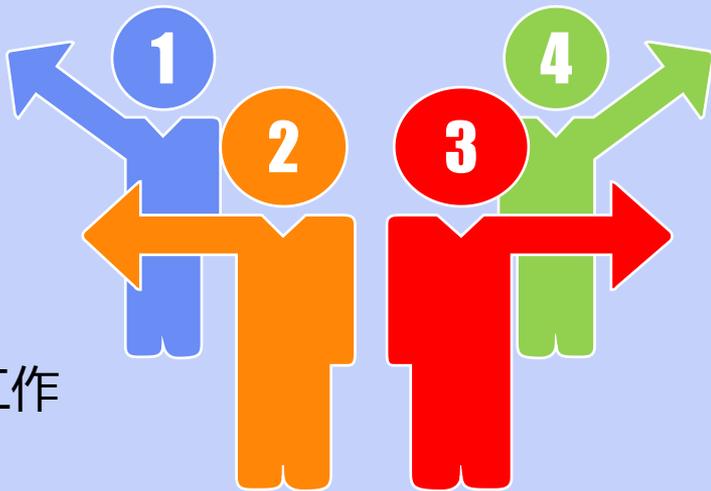
各组同学根据本组制定的计划，明确分工进行实施操作

### 工具准备

准备本组实训所用的工具设备和耗材

### 原子灰调和

负责原子灰的调和工作



### 整理记录

负责工单的填写和资料整理

### 原子灰刮涂

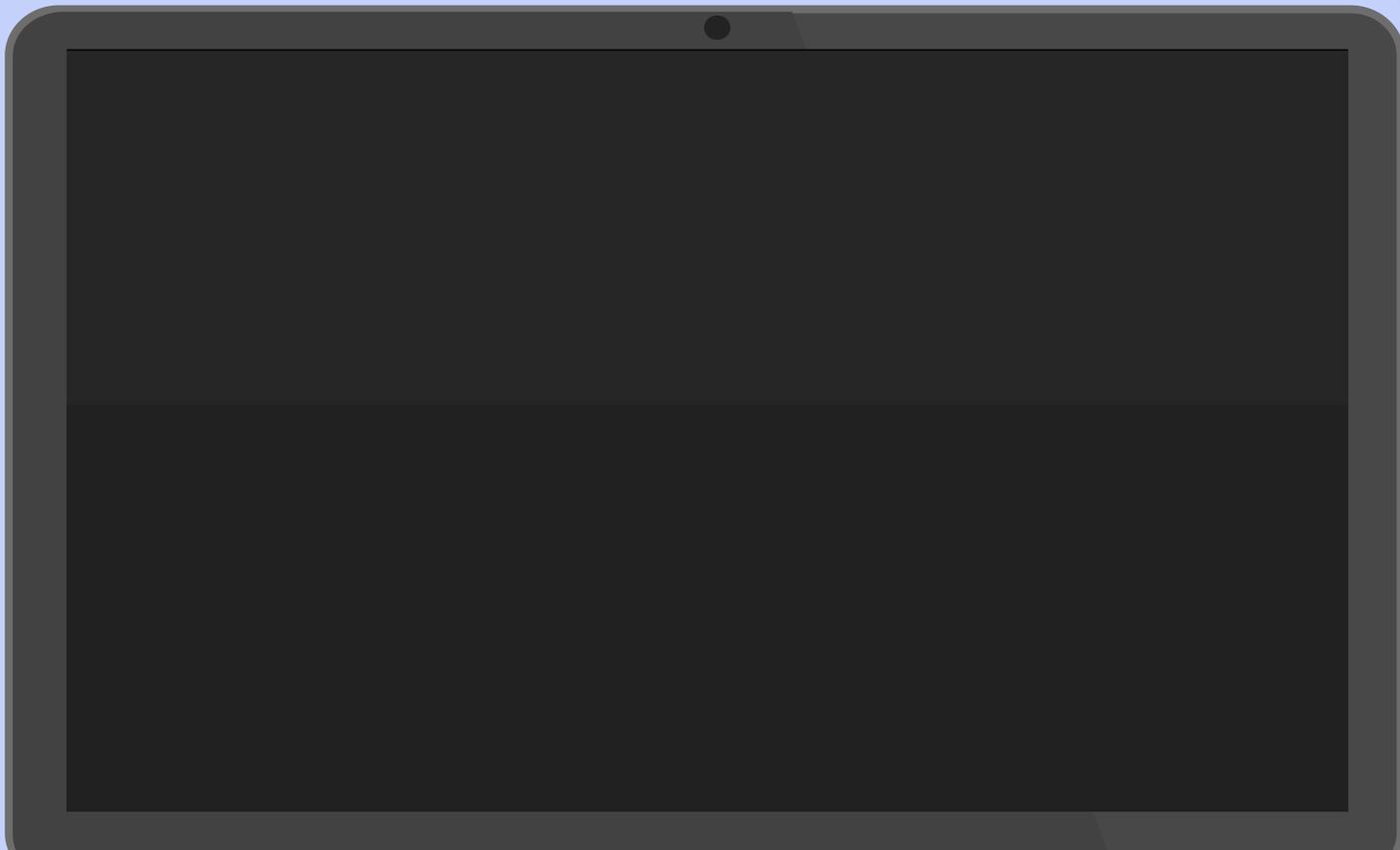
负责原子灰的刮涂工作

组织教学

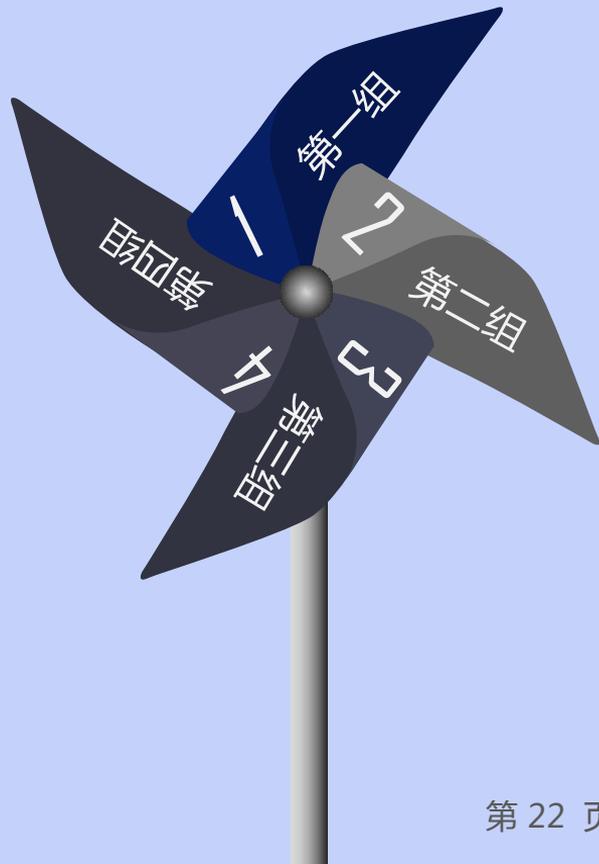
入门指导

巡回指导

结束指导



## 分组展示

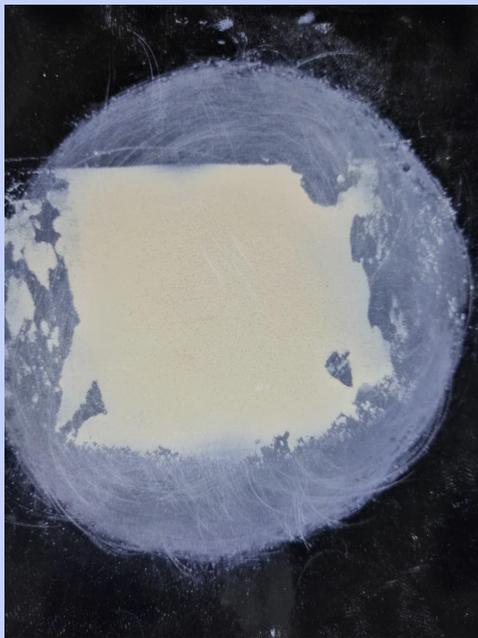


## 常见刮涂问题分析

“刮涂时受力不均”



“边缘有明显刮涂痕迹”



“刮出羽状边范围”



## 本节回顾

原子灰施  
工的工艺  
流程

个人防护  
原子灰调和  
5S管理

工具准备  
原子灰刮涂

调和比例  
调和方法  
调和注意事项

原子灰的  
调和

原子灰的  
刮涂

刮涂方法  
刮涂注意事项

## 知识与能力拓展



1. 查阅资料或向有经验的师傅请教一下，了解在曲面或弧面位置的刮涂方法，并进行实际操作试试。



world **skills**

China

**2021年，上海见**



A panoramic view of the Shanghai skyline across the water, featuring the Oriental Pearl Tower, the Shanghai Tower, and other skyscrapers under a cloudy sky. The text is overlaid on this background.

THANKS

谢谢聆听指导