



# 常州禾诺表面处理技术有限公司

Changzhou Halo Surface Treatment Technology Co. Ltd.

Website : [www.halo-surtec.com](http://www.halo-surtec.com)

Email : [info@halo-surtec.com](mailto:info@halo-surtec.com) Tel : 0519-82310260

禾诺提供如下 P8、P12、P18 三个系列的稀土抛光粉，主要适用于光学元件的球面及晶体等的加工。

P8 系列		
P8-1	D50: 0.5-0.9um, D100≤4um	稀土总量 (TREO) ≥99%, 氧化铈占稀土总量(CeO <sub>2</sub> /TREO)≥ 99.5%
P8-2	D50: 0.6-1.0um, D100≤4um	稀土总量 (TREO) ≥94%, 氧化铈占稀土总量(CeO <sub>2</sub> /TREO)≥ 64%
P8-3	D50: 0.6-1.0um, D100≤4um	稀土总量 (TREO) ≥94%, 氧化铈占稀土总量(CeO <sub>2</sub> /TREO)≥ 64%
应用领域	可适用于光学元件的球面加工以及晶体等，如：球面镜头，透镜，晶体等； 可适用于平面高抛，如光盘抛光，高精度要求的玻璃扫光和视窗玻璃等。	

P12 系列		
P12-1	D50: 1.0-1.4um, D100≤6um	稀土总量 (TREO) ≥99%, 氧化铈占稀土总量(CeO <sub>2</sub> /TREO)≥ 99.5%
P12-2	D50: 1.0-1.4um, D100≤6um	稀土总量 (TREO) ≥94%, 氧化铈占稀土总量(CeO <sub>2</sub> /TREO)≥ 64%
P12-3	D50: 1.0-1.4um, D100≤6um	稀土总量 (TREO) ≥94%, 氧化铈占稀土总量(CeO <sub>2</sub> /TREO)≥ 64%
应用领域	可适用于光学元件的球面加工以及晶体等，如：球面镜头，透镜，晶体等； 可适用于平面高抛，如盖板扫光，钟表玻璃，TFT 减薄等。	

P18 系列		
P18-1	D50: 1.5-1.9um, D100≤9um	稀土总量 (TREO) ≥99%, 氧化铈占稀土总量(CeO <sub>2</sub> /TREO)≥ 99.5%
P18-2	D50: 1.5-1.9um, D100≤9um	稀土总量 (TREO) ≥94%, 氧化铈占稀土总量(CeO <sub>2</sub> /TREO)≥ 64%
P18-3	D50: 1.5-1.9um, D100≤9um	稀土总量 (TREO) ≥94%, 氧化铈占稀土总量(CeO <sub>2</sub> /TREO)≥ 64%
应用领域	可适用于光学元件的球面加工以及晶体等，如：球面镜头，石英晶体等； 可适用于平面抛光，如视窗玻璃抛光，汽车后视镜抛光。	

**销售联络：**（硅橡胶热稳定剂、稀土抛光粉业务）

电话：13524762227 0519-82310260

QQ：31880642 电子邮箱：[sales@halo-surtec.com](mailto:sales@halo-surtec.com)



常州禾诺表面处理技术有限公司 Changzhou Halo Surface Treatment Technology Co.,Ltd  
地址：金坛市东环二路 63-（1-02）号 Add: No.63-（1-02）Donghuan'er Rd, Jintan, Jiangsu Province, China  
电话（Tel）：0519-82310260；15195069770 传真（Fax）：0519-82310260  
网址（Url）：www.halo-surtec.com 电子邮箱（E-mail）：info@halo-surtec.com

# 检验报告单

## Certificate of Analysis

产品名称 Commodity: 稀土抛光粉

规格 Specification : P08-1

### 检验结果

#### Results of Inspection

<u>化学组成</u> Chemical Properties:	检测值	指 标	检测方法
稀土总含量 TREO%::	99.61	≥99	GB/T 14635.2
氧化铈 CeO <sub>2</sub> /TREO%:	99.95	≥99.5	GB/T 20166.1
氧化镧 La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO%:	0.013	≤0.02	ICP
氧化镨 Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> /TREO%:	0.004	≤0.01	ICP

#### 物理特性 Physical Properties:

外观	淡黄色粉末		目测
粒径分布:			激光粒度仪
D10:	0.32 um	≥0.1 um	
D50:	0.88 um	0.5-0.9 um	
D90:	1.86 um	≤2 um	
D100:	3.50 um	≤4 um	
新鲜比表面积:	3.20 m <sup>2</sup> /g	1-5	比表面仪
pH 值:	8	7-9	pH 试纸

检验结果: 合格

检验员 Analyzed by: 喻春妹

审核人 Reviewed by: 吴华玲

批准人 Approved by: 杨志江





常州禾诺表面处理技术有限公司 Changzhou Halo Surface Treatment Technology Co.,Ltd  
地址：金坛市东环二路 63-(1-02)号 Add: No.63-(1-02) Donghuan'er Rd, Jintan, Jiangsu Province, China  
电话(Tel): 0519-82310260; 15195069770 传真(Fax): 0519-82310260  
网址(Url): www.halo-surtec.com 电子邮箱(E-mail): info@halo-surtec.com

# 检验报告单

## Certificate of Analysis

产品名称 Commodity: 稀土抛光粉

规格 Specification : P08-2

### 检验结果

#### Results of Inspection

<u>化学组成 Chemical Properties:</u>	检测值	指 标	检测方法
稀土总含量 TREO%::	95.4	≥94	GB/T 14635.2
氧化铈 CeO <sub>2</sub> /TREO%:	64.9	60-70	GB/T 20166.1
氧化镧 La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO%:	35.0	30-40	ICP
氟含量 F%:	4.51	≤7	FCLYSREKS0015

#### 物理特性 Physical Properties:

外观	白色粉末		目测
粒径分布:			激光粒度仪
D10:	0.30 um	≥0.2 um	
D50:	0.79 um	0.6-1.0 um	
D90:	1.68 um	≤2 um	
D100:	2.89 um	≤4 um	
新鲜比表面积:	3.47 m <sup>2</sup> /g	2-6	比表面仪
pH 值:	8	7-9	pH 试纸

检验结果: 合格

检验员 Analyzed by: 喻春妹

审核人 Reviewed by: 吴华玲

批准人 Approved by: 杨志江





常州禾诺表面处理技术有限公司 Changzhou Halo Surface Treatment Technology Co.,Ltd  
地址：金坛市东环二路 63-(1-02)号 Add: No.63-(1-02) Donghuan'er Rd, Jintan, Jiangsu Province, China  
电话(Tel): 0519-82310260; 15195069770 传真(Fax): 0519-82310260  
网址(Url): www.halo-surtec.com 电子邮箱(E-mail): info@halo-surtec.com

# 检验报告单

## Certificate of Analysis

产品名称 Commodity: 稀土抛光粉

规格 Specification : P08-3

### 检验结果

#### Results of Inspection

<u>化学组成 Chemical Properties:</u>	检测值	指 标	检测方法
稀土总含量 TREO%::	95.4	≥94	GB/T 14635.2
氧化铈 CeO <sub>2</sub> /TREO%:	64.4	60-70	GB/T 20166.1
氧化镧 La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO%:	31.1	30-40	ICP
氧化镨 Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> /TREO%:	4.30	≤6	ICP
氟含量 F%:	4.51	≤7	FCLYSREKS0015

#### 物理特性 Physical Properties:

外观	浅棕红色粉末		目测
粒径分布:			激光粒度仪
D10:	0.35 um	≥0.2 um	
D50:	0.85 um	0.6-1.0 um	
D90:	1.73 um	≤2 um	
D100:	3.68 um	≤4 um	
新鲜比表面积:	3.11 m <sup>2</sup> /g	2-6	比表面仪
pH 值:	8	7-9	pH 试纸

检验结果: 合格

检验员 Analyzed by: 喻春妹

审核人 Reviewed by: 吴华玲

批准人 Approved by: 杨志江





常州禾诺表面处理技术有限公司 Changzhou Halo Surface Treatment Technology Co.,Ltd  
地址：金坛市东环二路 63-(1-02)号 Add: No.63-(1-02) Donghuan'er Rd, Jintan, Jiangsu Province, China  
电话(Tel): 0519-82310260; 15195069770 传真(Fax): 0519-82310260  
网址(Url): www.halo-surtec.com 电子邮箱(E-mail): info@halo-surtec.com

# 检验报告单

## Certificate of Analysis

产品名称 Commodity: 稀土抛光粉

规格 Specification : P12-1

### 检验结果

#### Results of Inspection

##### 化学组成 Chemical Properties:

检测值	指 标	检测方法
稀土总含量 TREO%::	≥99	GB/T 14635.2
氧化铈 CeO <sub>2</sub> /TREO%:	≥99.5	GB/T 20166.1
氧化镧 La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO%:	≤0.02	ICP
氧化镨 Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> /TREO%:	≤0.01	ICP

##### 物理特性 Physical Properties:

外观	淡黄色粉末	目测
粒径分布:		激光粒度仪
D10:	0.50 um	≥0.3 um
D50:	1.11 um	1.0-1.4 um
D90:	2.05 um	≤2.5 um
D100:	5.13 um	≤6.0 um
新鲜比表面积:	2.97 m <sup>2</sup> /g	1-5 比表面仪
pH 值:	8	7-9 pH 试纸

检验结果: 合格

检验员 Analyzed by: 喻春妹

审核人 Reviewed by: 吴华玲

批准人 Approved by: 杨志江





常州禾诺表面处理技术有限公司 Changzhou Halo Surface Treatment Technology Co.,Ltd  
地址：金坛市东环二路 63-(1-02)号 Add: No.63-(1-02) Donghuan'er Rd, Jintan, Jiangsu Province, China  
电话(Tel): 0519-82310260; 15195069770 传真(Fax): 0519-82310260  
网址(Url): www.halo-surtec.com 电子邮箱(E-mail): info@halo-surtec.com

# 检验报告单

## Certificate of Analysis

产品名称 Commodity: 稀土抛光粉

规格 Specification : P12-2

### 检验结果

#### Results of Inspection

<u>化学组成 Chemical Properties:</u>	检测值	指 标	检测方法
稀土总含量 TREO%::	95.5	≥94	GB/T 14635.2
氧化铈 CeO <sub>2</sub> /TREO%:	65.1	60-70	GB/T 20166.1
氧化镧 La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO%:	34.8	30-40	ICP
氟含量 F%:	4.42	≤7	FCLYSREKS0015

#### 物理特性 Physical Properties:

外观	白色粉末		目测
粒径分布:			激光粒度仪
D10:	0.46 um	≥0.3 um	
D50:	1.14 um	1.0-1.4 um	
D90:	2.26 um	≤2.5 um	
D100:	5.13 um	≤6.0 um	
新鲜比表面积:	3.52 m <sup>2</sup> /g	2-6	比表面仪
pH 值:	8	7-9	pH 试纸

检验结果: 合格

检验员 Analyzed by: 喻春妹

审核人 Reviewed by: 吴华玲

批准人 Approved by: 杨志江





常州禾诺表面处理技术有限公司 Changzhou Halo Surface Treatment Technology Co.,Ltd  
地址：金坛市东环二路 63-(1-02)号 Add: No.63-(1-02) Donghuan'er Rd, Jintan, Jiangsu Province, China  
电话(Tel): 0519-82310260; 15195069770 传真(Fax): 0519-82310260  
网址(Url): www.halo-surtec.com 电子邮箱(E-mail): info@halo-surtec.com

# 检验报告单

## Certificate of Analysis

产品名称 Commodity: 稀土抛光粉

规格 Specification : P12-3

### 检验结果

#### Results of Inspection

<u>化学组成 Chemical Properties:</u>	检测值	指 标	检测方法
稀土总含量 TREO%::	95.5	≥94	GB/T 14635.2
氧化铈 CeO <sub>2</sub> /TREO%:	64.6	60-70	GB/T 20166.1
氧化镧 La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO%:	31.0	30-40	ICP
氧化镨 Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> /TREO%:	4.30	≤6	ICP
氟含量 F%:	4.49	≤7	FCLYSREKS0015

#### 物理特性 Physical Properties:

外观	浅棕红色粉末		目测
粒径分布:			激光粒度仪
D10:	0.48 um	≥0.3 um	
D50:	1.18 um	1.0-1.4 um	
D90:	2.03 um	≤2.5 um	
D100:	5.13 um	≤6 um	
新鲜比表面积:	3.16 m <sup>2</sup> /g	2-6	比表面仪
pH 值:	8	7-9	pH 试纸

检验结果: 合格

检验员 Analyzed by: 喻春妹

审核人 Reviewed by: 吴华玲

批准人 Approved by: 杨志江







常州禾诺表面处理技术有限公司 Changzhou Halo Surface Treatment Technology Co.,Ltd  
地址：金坛市东环二路 63-（1-02）号 Add: No.63-（1-02）Donghuan'er Rd, Jintan, Jiangsu Province, China  
电话（Tel）：0519-82310260；15195069770 传真（Fax）：0519-82310260  
网址（Url）：www.halo-surtec.com 电子邮箱（E-mail）：info@halo-surtec.com

# 检验报告单

## Certificate of Analysis

产品名称 Commodity: 稀土抛光粉

规格 Specification : P18-1

### 检验结果

#### Results of Inspection

<u>化学组成 Chemical Properties:</u>	检测值	指 标	检测方法
稀土总含量 TREO%::	99.4	≥99	GB/T 14635.2
氧化铈 CeO <sub>2</sub> /TREO%:	99.9	≥99.5	GB/T 20166.1
氧化镧 La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO%:	0.014	≤0.02	ICP
氧化镨 Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> /TREO%:	0.003	≤0.01	ICP

#### 物理特性 Physical Properties:

外观	淡黄色粉末		目测
粒径分布:			激光粒度仪
D10:	0.51 um	≥0.4 um	
D50:	1.65 um	1.5-1.9 um	
D90:	3.81 um	≤4.0 um	
D100:	8.93 um	≤9.0 um	
新鲜比表面积:	2.66 m <sup>2</sup> /g	1-5	比表面仪
pH 值:	8	7-9	pH 试纸

检验结果: 合格

检验员 Analyzed by: 喻春妹

审核人 Reviewed by: 吴华玲

批准人 Approved by: 杨志江







常州禾诺表面处理技术有限公司 Changzhou Halo Surface Treatment Technology Co.,Ltd  
地址：金坛市东环二路 63-(1-02)号 Add: No.63-(1-02) Donghuan'er Rd, Jintan, Jiangsu Province, China  
电话(Tel): 0519-82310260; 15195069770 传真(Fax): 0519-82310260  
网址(Url): www.halo-surtec.com 电子邮箱(E-mail): info@halo-surtec.com

# 检验报告单

## Certificate of Analysis

产品名称 Commodity: 稀土抛光粉

规格 Specification : P18-2

### 检验结果

#### Results of Inspection

<u>化学组成 Chemical Properties:</u>	检测值	指 标	检测方法
稀土总含量 TREO%::	95.4	≥94	GB/T 14635.2
氧化铈 CeO <sub>2</sub> /TREO%:	65.0	60-70	GB/T 20166.1
氧化镧 La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO%:	34.9	30-40	ICP
氟含量 F%:	4.51	≤7	FCLYSREKS0015

#### 物理特性 Physical Properties:

外观	白色粉末		目测
粒径分布:			激光粒度仪
D10:	0.56 um	≥0.4 um	
D50:	1.63 um	1.5-1.9 um	
D90:	3.74 um	≤4.0 um	
D100:	8.89 um	≤9.0 um	
新鲜比表面积:	3.51 m <sup>2</sup> /g	2-6	比表面仪
pH 值:	8	7-9	pH 试纸

检验结果: 合格

检验员 Analyzed by: 喻春妹 审核人 Reviewed by: 吴华玲 批准人 Approved by: 杨志江





常州禾诺表面处理技术有限公司 Changzhou Halo Surface Treatment Technology Co.,Ltd  
地址：金坛市东环二路 63-（1-02）号 Add: No.63-（1-02）Donghuan'er Rd, Jintan, Jiangsu Province, China  
电话（Tel）：0519-82310260；15195069770 传真（Fax）：0519-82310260  
网址（Url）：www.halo-surtec.com 电子邮箱（E-mail）：info@halo-surtec.com

# 检验报告单

## Certificate of Analysis

产品名称 Commodity: 稀土抛光粉

规格 Specification : P18-3

### 检验结果

#### Results of Inspection

<u>化学组成 Chemical Properties:</u>	检测值	指 标	检测方法
稀土总含量 TREO%::	95.2	≥94	GB/T 14635.2
氧化铈 CeO <sub>2</sub> /TREO%:	64.8	60-70	GB/T 20166.1
氧化镧 La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO%:	30.6	30-40	ICP
氧化镨 Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> /TREO%:	4.53	≤6	ICP
氟含量 F%:	4.72	≤7	FCLYSREKS0015

#### 物理特性 Physical Properties:

外观	浅棕红色粉末		目测
粒径分布:			激光粒度仪
D10:	0.35 um	≥0.4 um	
D50:	1.61 um	1.5-1.9 um	
D90:	3.64 um	≤4.0 um	
D100:	8.72 um	≤9.0 um	
新鲜比表面积:	3.52 m <sup>2</sup> /g	2-6	比表面仪
pH 值:	8	7-9	pH 试纸

检验结果: 合格

检验员 Analyzed by: 喻春妹

审核人 Reviewed by: 吴华玲

批准人 Approved by: 杨志江





常州禾诺表面处理技术有限公司 Changzhou Halo Surface Treatment Technology Co.,Ltd  
地址：金坛市东环二路 63-（1-02）号 Add: No.63-（1-02）Donghuan'er Rd, Jintan, Jiangsu Province, China  
电话（Tel）：0519-82310260；15195069770 传真（Fax）：0519-82310260  
网址（Url）：www.halo-surtec.com 电子邮箱（E-mail）：info@halo-surtec.com

# 检验报告单

## Certificate of Analysis

产品名称 Commodity: 稀土抛光粉

规格 Specification : P22-2

### 检验结果

#### Results of Inspection

<u>化学组成 Chemical Properties:</u>	检测值	指 标	检测方法
稀土总含量 TREO%::	95.2	≥94	GB/T 14635.2
氧化铈 CeO <sub>2</sub> /TREO%:	65.1	60-70	GB/T 20166.1
氧化镧 La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO%:	34.8	30-40	ICP
氟含量 F%:	4.72	≤7	FCLYSREKS0015

#### 物理特性 Physical Properties:

外观	白色粉末		目测
粒径分布:			激光粒度仪
D10:	0.81 um	≥0.7 um	
D50:	2.11 um	2.0-2.5 um	
D90:	4.42 um	≤6.0 um	
D100:	11.00 um	≤13.0 um	
新鲜比表面积:	2.45 m <sup>2</sup> /g	2-6	比表面仪
pH 值:	8	7-9	pH 试纸

检验结果: 合格

检验员 Analyzed by: 喻春妹

审核人 Reviewed by: 吴华玲

批准人 Approved by: 杨志江





常州禾诺表面处理技术有限公司 Changzhou Halo Surface Treatment Technology Co.,Ltd  
地址：金坛市东环二路 63-（1-02）号 Add: No.63-（1-02）Donghuan'er Rd, Jintan, Jiangsu Province, China  
电话（Tel）：0519-82310260；15195069770 传真（Fax）：0519-82310260  
网址（Url）：www.halo-surtec.com 电子邮箱（E-mail）：info@halo-surtec.com

# 检验报告单

## Certificate of Analysis

产品名称 Commodity: 稀土抛光粉

规格 Specification : P22-3

### 检验结果

#### Results of Inspection

<u>化学组成 Chemical Properties:</u>	检测值	指 标	检测方法
稀土总含量 TREO%::	95.3	≥94	GB/T 14635.2
氧化铈 CeO <sub>2</sub> /TREO%:	65.0	60-70	GB/T 20166.1
氧化镧 La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TREO%:	30.5	30-40	ICP
氧化镨 Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> /TREO%:	4.45	≤6	ICP
氟含量 F%:	4.66	≤7	FCLYSREKS0015

#### 物理特性 Physical Properties:

外观	浅棕红色粉末		目测
粒径分布:			激光粒度仪
D10:	0.78 um	≥0.7 um	
D50:	2.61 um	2.0-2.5 um	
D90:	4.64 um	≤6.0 um	
D100:	11.57 um	≤13.0 um	
新鲜比表面积:	2.65 m <sup>2</sup> /g	2-6	比表面仪
pH 值:	8	7-9	pH 试纸

检验结果: 合格

检验员 Analyzed by: 喻春妹

审核人 Reviewed by: 吴华玲

批准人 Approved by: 杨志江

