



# 中华人民共和国国家标准

GB 3072—82

---

## 石墨电极

Graphite electrodes

1982-05-10 发布

1983-03-01 实施

---

国家标准总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
石 墨 电 极

GB 3072—82

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

1983年1月第一版

\*

书号:155066·1-26523

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

石墨电极

Graphite electrodes

UDC 621.35.035  
.2:661.666.2

GB 3072—82

本标准适用于以石油焦、沥青焦等原料制成的，供普通功率电弧炉作导电材料的石墨电极。

1 外形、尺寸及允许偏差

1.1 石墨电极的直径及允许偏差按表 1 规定。

表 1

| 公称直径 |                | 实际直径, mm |     |          |
|------|----------------|----------|-----|----------|
| mm   | in             | 最大       | 最小  | 黑皮部分, 最小 |
| 75   | 3              | 77       | 74  | 72       |
| 100  | 4              | 102      | 99  | 97       |
| 130  | $5\frac{1}{8}$ | 131      | 128 | 126      |
| 150  | 6              | 154      | 151 | 148      |
| 200  | 8              | 204      | 201 | 198      |
| 250  | 10             | 256      | 252 | 249      |
| 300  | 12             | 307      | 303 | 300      |
| 350  | 14             | 357      | 353 | 350      |
| 400  | 16             | 408      | 404 | 401      |
| 450  | 18             | 459      | 455 | 452      |
| 500  | 20             | 510      | 506 | 503      |

1.2 石墨电极的长度及允许偏差按表 2 规定。

表 2

mm

| 公称直径              | 长度                       | 允许偏差        |      |
|-------------------|--------------------------|-------------|------|
|                   |                          | 长度          | 短尺长度 |
| 75<br>100<br>130  | 1200                     | +50<br>-100 | -225 |
| 150<br>200        | 1600                     | ±100        | -275 |
| 250<br>300<br>350 | 1600<br>1800             | ±100        |      |
| 400<br>450<br>500 | (1600)<br>(1800)<br>2000 | ±100        |      |

注：表中（ ）数字，不推荐使用。