氧指数试验原始记录

共 页 第 页

|  |  |
| --- | --- |
| 样品编号：{{TestMaterialId}} | 检验标准：GB/T 2406.2-2009 |
| 材料：{{material}} | 试样类别：{{TestMaterialType}} |
| 点燃方法：{{TestIgniteType}} | 氧指数[浓度,%(体积分数)]：{{TestFinalLoi}} |
| 氧浓度增量(d)：{{TestStepLength}}(体积分数) | |

第1部分：氧浓度间隔≤1%(体积分数)的一对"X"和"O"反应的氧浓度测定(按8.5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 氧浓度(体积分数)/% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 燃烧时间/s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 燃烧长度/mm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 反应("X"或"O") |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

此反应中的"O"反应的氧浓度=18.0%(体积分数)(该浓度将再次用于第二部分首次测量的浓度)。

第2部分：氧指数的测定(按8.6)

连续改变氧浓度的步长d=0.2%(体积分数)[除非另有说明，首选0.2%(体积分数)]。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nt系列测量 | | | | | | | | | | | |
|  | Nt系列测量(8.6.1和8.6.2) | | | | | | 8.6.3 | | | | | Cf |
| 氧浓度(体积分数)/% |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| 燃烧时间/s |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| 燃烧长度/mm |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| 反应("X"或"O") |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | 栏数(2、3、4、5)：2 | | | | | | 行数(1~16)：6 | | | | | |
|  | 由表4获得的k值：{{signedK}} | | | | | | | | | | | |
|  | 故k=0.50 | | | | | | | | | | | |

第三部分：氧浓度步长%d的校验

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ci |  |  |  |  |  |  |
| OI |  |  |  |  |  |  |
| Ci-OI |  |  |  |  |  |  |

d=0.2 σ=sqrt{sum[(Ci-OI)^2]/(n-1)}=0.110 2/3\*σ=0.073333 3/2\*σ=0.165000

校验结果：合适

使用仪器：

1、NH-OI-01型智能氧指数测定仪 仪器编号：

2、1000mm钢直尺 精度：1mm 仪器编号：

3、秒表 精度：±0.25s 仪器编号：

检验环境：℃，%RH 检验日期：{{TestDate}} 测试员：