

实验台台面材料选用标准解析

设计编号：科冠 2014-0806TMX



实验室家具规划 / 实验室装修工程 / 实验室仪器仪表 / 实验室废气治理 / 高纯气体管路



科冠实验室设备（上海）有限公司

Koguan Laboratory Equipment ShangHai Co., Ltd.

Tel: 021-51877772

Fax: 021-51877773

Mob: 18068098882

<http://www.koguan.com>

E-mail: Jskg@koguan.com

全国统一服务热线：400-728-1800

- 本手册最终解释权归科冠实验室设备（上海）有限公司，未经允许，不得与第三方公司或个人共阅。

实验台台面材料选用标准解析

一、实验台台面材料选用分析：

实验室装备产品的台面大体分为五种材料：1、酚醛树脂、2、环氧树脂、3、不锈钢、4、花岗岩。

台面分为化学实验台面、物理实验台面、生物实验台面。

1、化学用实验台台面：

化学实验室台面通常选用酚醛树脂复合贴面板台面、酚醛树脂实心板台面、环氧树脂台面、陶瓷台面；

1、1、复合贴面板台面：

材料选用 1mm 厚酚醛树脂化学实验用专用板，基板国产优质中纤板材料，底面粘贴酚醛树脂普通防火板，周边采用 2.0mm 厚的 PVC 材料封边；台面复合厚度为 40mm；

1、2、实芯板台面：

材料选用 12.7mm 厚酚醛树脂板化学实验用专用板，加边后总厚度为 25.4mm；周边倒角 R10mm；耐高温不超过 135℃。

1、3、环氧树脂台面：

材料厚度为 13mm、20mm、25mm 供选择；

特点：a、24 小时耐强酸碱侵蚀；b、具有较强的耐磨性、耐冲击性、耐污染性、不弯曲；c、耐高温最高可达 600℃；

2、物理用实验台台面：

物理实验室台面通常选用酚醛树脂复合贴面板台面、自然花岗岩台面；

2、1、复合贴面板台面，材料：选用 1mm 厚酚醛树脂物理实验用专用板，具有耐高温、耐磨、耐划痕等特点。基板选用优质中纤板材料，周边用 2.0mm 厚的 PVC 材料封边；台面复合厚度为 40mm；

2、2、实芯板台面，材料：选用 12.7mm 厚酚醛树脂板物理实验用专用板，具有耐高温、耐磨、耐划痕、防静电等特点。加边后总厚度为 25.4mm；周边倒角 R10mm；

特点：

a、具有较强的耐磨性、耐冲击性、耐污染性、耐高温、防静电、不弯曲；

b、最大承重为 300 公斤/平方米；

c、耐温度可在 -50℃~40℃ 环境下使用；

2、3、选用自然花岗岩台面：

厚度：高温台选用为 50mm；天平台选用 50mm；

特点：有较强的力学机能和耐热机能；



最大承重为 500 公斤/平方米;

缺点: 有辐射, 对人体健康有一定的危害性, (以检测讲演为数据依据);

3、生物用实验台台面:

3、1、选用 1.2mm 厚 316#不锈钢板, 内衬复合板添充封锁。

特点: 1、耐有机溶剂; 2、按捺细菌、霉菌生长; 3、抗污染、易清洁;

3、2、环氧树脂台面:

材料厚度为 20mm、25mm 供选择;

特点: a、24 小时耐强酸碱侵蚀; b、具有较强的耐磨性、耐冲击性、耐污染性、不弯曲; c、耐高温可达 600 °C;

KOGUAN