

Cleanroom Performance Testing & Certification

洁净室性能测试及认证



广思科技是全亚洲第一家获得美国环境平衡署（NEBB）认可并授权进行洁净室性能测试的公司（1992年）。共有 NEBB 授权主管 5 位，公司网络遍布中国，新加坡，菲律宾，马来西亚，泰国，香港。

广思科技是提供独立的第三方测试和认证的公司，服务的行业是有 ISO 要求，FS-209E 要求，GMP 要求或其他客户指定的工业标准要求的半导体，电子业，制药生物业，医疗保健，硬盘业，科研机构等。

我们服务的内容包括：

洁净室刚建成时，对洁净室性能进行第三方独立的测试及认证。

洁净室的维护及微污染控制追踪，对洁净室进行常效的管理和维护。



洁净室测试的类型：

- 风速，风量和均衡性测试
- 过滤器安装检漏测试尘粒度测试
- 压差测试
- 光照度测试噪音测试
- 温湿度测试
- 震动测试
- ESD 传导性测试气流平行度测试
- 风向流动测试还原性测试
- 密封完整性测试
- 尘粒沉降测试
- 管道颗粒测试，露点测试



测试参考标准

ISO / TC 209 14644 – 1 (悬浮颗粒洁净等级)						
ISO Class	0.1 $\mu\text{m}(\text{m}^3)$	0.2 $\mu\text{m}(\text{m}^3)$	0.3 $\mu\text{m}(\text{m}^3)$	0.5 $\mu\text{m}(\text{m}^3)$	1 $\mu\text{m}(\text{m}^3)$	5 $\mu\text{m}(\text{m}^3)$
1	10	2	-	-	-	-
2	100	24	10	4	-	-
3	1,000	237	102	35	8	-
4	10,000	2,370	1,020	352	83	-
5	100,000	23,700	10,200	3,520	832	29
6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293
7	-	-	-	352,000	83,200	2,930
8	-	-	-	3,520,000	832,000	29,300
9	-	-	-	35,200,000	8,320,000	293,000

Federal Standard 209E (悬浮颗粒洁净等级)					
Class	0.1 $\mu\text{m}(\text{ft}^3)$	0.2 $\mu\text{m}(\text{ft}^3)$	0.3 $\mu\text{m}(\text{ft}^3)$	0.5 $\mu\text{m}(\text{ft}^3)$	5 $\mu\text{m}(\text{ft}^3)$
1	35	7.5	3	1	-
10	350	75	30	10	-
100	-	750	300	100	-
1,000	-	-	-	1,000	7
10,000	-	-	-	10,000	70
100,000	-	-	-	100,000	700

