

# 邢台食品净化厂房无尘厂房无菌恒温恒湿车间设计施工

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 邢台食品净化厂房无尘厂房无菌恒温恒湿车间设计施工      |
| 公司名称 | 河北星玖净化设备安装工程有限公司              |
| 价格   | .00/个                         |
| 规格参数 |                               |
| 公司地址 | 河北省石家庄市长安区体育北大街199号盛博商务楼1-709 |
| 联系电话 | 0311-87543527 18032786516     |

## 产品详情

邢台食品净化厂房无尘厂房无菌恒温恒湿车间设计施工

无尘车间标准所使用的粒径的测量单位是微米，1微米等于百万分之一米。

无尘车间的级别是按其空气洁净度划分的，美国联邦标准209A至D的无尘车间分级最容易理解，但该等级正被最新版本E所取代，后来又被ISO-14644-1所取代，尽管如此，老版本仍被广泛采用，在联邦标准的老版本中（A至D），大于等于0.5um粒子的数量是按每立方英尺空气计数的，并以此计算和划分无尘车间的等级，而最新的联邦209E标准采用了公制，到1999年，颁布了ISO 14644-1，该标准已经被欧洲所有国家采用，并逐渐为世界其他国家所采用。

### 联邦标准209早期版本（A至D）

联邦标准209于1963年在美国首先公布，其名称是“洁净室和 workstation（受控环境）技术条件”，到1966年做了更改（209A），1973年更改为版本本B,1987年改为版本C,1988年改为版本D,1992年改为版本E。

### 联邦标准209E

联邦标准209E的室内悬浮粒子浓度以公制单位即每立方米表示，洁净级别则为每立方米大于等于0.5um悬浮粒子浓度之对数。

### ISO 14644-1标准

国际标准化组织ISO正在制订无尘车间的系列标准，它涵盖了无尘车间的重要项目，例如设计、测试、运行、生物污染等，1999年出版了其第一个标准ISO 14644-1，题为“空气洁净度等级”并给出了无尘车间分级方法。

应当注意的是，无尘车间的ISO 14644-1级别与联邦标准209的级别可以转换，如果ISO标准的每立方米粒子浓度被35.2除，就转换成每立方英尺的粒子计数。

ISO 14644-1规定的占用状态如下：

“空态”：无尘车间所有设施要安装完毕并在工作，但无生产设备，材料或人员在场。

“静态”：无尘车间所有设施在运行，生产设备安装完毕并以供需双方同意的方式运行，但无人员在场。

“动态”：设施、设备以规定的方式运行，有规定数量的人员按事先同意的方式在工作。

星玖净化工程公司专业承接化妆品GMP净化车间装修|食品QS洁净车间装修|医院手术室GMP净化工程装修|药厂GMP净化工程装修|百十万级净化工程装修