

PLYMVENT®

clean air at work

Vredenburg

Atlantis

Malmesbury

Cape Town

案例分析

为学生营造清洁的环境



机遇和挑战

2008年12月，南非的Vredenburg 校园新建了一幢大楼。在建设阶段，没有考虑到通风。因此，大楼通风质量非常差，只有从门、窗户和被停留在屋面上的几只“大飞鸟”扇进的自然风。

很显然——由于大楼主要功能就是进行焊接培训——焊接烟尘将成为主要问题。

www.westcoastcollege.co.za

西海岸学院 (West Coast College) 是一所公立的继续教育和培训 (FET) 学院。根据所选的不同专业，学生从这里获得资历，走入工作岗位、成为企业家、或升入大学。该学院提供理论与实践相结合的教学。西海岸学院的总部位于马姆斯伯里 (Malmesbury)，全南非都有培训点。WCC大约有2,500名学生，其中全日制或同等学制学生1,300。西海岸学院设有工程培训点，提供一系列工程



培训，其中就有焊接培训。学院一定时期内，可把48名以下的学生从娴熟水平培训到技工水平。

客户感言

Engelbrecht需要一个有利于学生、老师和学校的工程解决方案。该方案使用起来要简单，要易于维护。从节约能源的目的出发，该套系统设计了自动功能。同时还尽可能降低了校内的机动车噪音和运动呐喊声。

» 我只接受物美价廉的产品 «

引自焊接培训部主管Willie Engelbrecht先生。

解决方案

Plymovent提供并安装了3套带过滤功能的全自动焊接烟雾排气系统。每个T-Flex手臂都配有一个WL+AST(工作灯和电弧传感器传感器)。每次学生使用电弧进行焊接时，WL+AST都会自动启动接通电源的排风扇。焊接停止时，风扇自动减速。

Plymovent SA (Pty) Ltd.设计了专门的管道系统，提高了伸缩焊接烟尘抽气手臂的性能。同时，Plymovent SA (Pty) Ltd.还进一步生产、安装和调试了该系统，为西海岸学院提供了整套解决方案。

在源头收集焊接烟尘仍然是最有效的方法，直接从焊接过程的源头排出焊接烟尘、小颗粒、粉尘、火花和其他飞溅物。这样，焊接烟尘就无法形成堆积。Plymovent提供各种抽气手臂，长度从1.4米到8米不等。装配上合适的风扇、过滤器、控制箱和手臂，形成整套系统，确保最有排气效果。抽气手臂与管道系统相连。可根据具体条件，如灵活性、能源、使用便利性和噪声等级等选择不同的设置。



主要优点

该系统具有如下优点：

- 为学生营造清洁、健康的工作环境
- 营造高生产率环境
- 清洁区域
- 节能
- 减低噪音等级
- 对敏感环境无影响

供应商

Plymovent SA (Pty) Ltd. (南非开普敦)

项目技术数据

安装年份

- 2008

安装类型

- 3个全控制型多臂系统，带T-Flex伸缩臂

过滤

- 3 x SCS central filter unit

ZA-01

PLYMOVENT[®]
clean air at work

www.plymovent.com

Plymovent关注您呼吸的空气。我们提供产品、系统和服务，确保工作场所以及世界其他地方空气的清洁。我们尊重环境，提供高品质产品。凭借多年的专业积淀和对客户需求的真诚承诺，为您提供恰到好处的解决方案。