Dow Performance Silicones

Dow助力上海地铁建设

DOWSIL™

Case Study: 上海地铁屏蔽门系统



城市和乡村
上海, 中国

产品*
- DOWSIL™ 993N结构密封胶
- DOWSIL™ 995结构密封胶
- DOWSIL™ 791耐候密封胶

参加者
- 上海申通集团
- 上海轨道交通设备发展有限公司
- 屏蔽门分公司
- 法中轨道交通运输设备（上海）有限公司
- 上海旭博装饰工程有限公司
- Dow

*Prior to February 2018, products listed were branded as Dow Corning.

项目简介

地铁作为一种独立的轨道交通系统。因其效率高, 污染少, 能够满足大运量的需求, 具有良好的社会效益。地铁屏蔽门系统始于上世纪80年代, 近年来在中国得到大力发展。它的主要功能是将列车与地铁站台候车室隔离, 以防止乘客跌落或跳下轨道而发生危险, 增加了地铁车站的安全性; 同时它还能减少站台区与轨行区之间冷热气流的交换, 降低了环控系统的运营能耗, 节约能源, 降低地铁的运营成本, 并且有效降低噪音, 改善候车环境。在上海, 地铁屏蔽门几乎遍布各大大小小的地铁车站。

项目挑战

由于地铁屏蔽门系统设置于地铁站台的边缘, 将列车与地铁站台候车区域隔离开来, 因此它需要承受来自多方面的外荷载, 包括风荷载, 人群荷载, 冲击荷载和地震荷载等。这就对用来粘着固定屏蔽门系统的玻璃和门框的硅酮结构密封胶提出了严格的要求, 因为它需要承受玻璃所受的各种压力, 如正负风压、冷热变位、地震等。

解决方案和效果

Dow针对各项技术挑战推荐使用了DOWSIL™ 993N硅酮结构密封胶, DOWSIL™ 995硅酮结构密封胶和DOWSIL™ 791硅酮耐候密封胶。Dow所提供的硅酮结构密封胶具有卓越的粘结性能, 优越的耐高低温性, 高标准的机械物理性能, 出色的耐候密封性以及中性固化, 无毒无腐蚀性, 并且这些DOWSIL™产品都符合中国、美国、欧洲等地的各项技术指标。

除了卓越的产品性能, Dow公司的硅酮结构密封胶还能提供黑色、灰色、白色等颜色, 为被密封产品的美观助力。

在提供优异硅酮密封胶产品的同时, 为了确保正确的产品应用和规范的施工工艺, Dow公司组织并实施了一系列专业的

50+ YEARS PROVEN PERFORMANCE

技术服务支持，以确保提供全方位完善的解决方案。Dow的技术服务支持包括工程前的技术咨询和培训，专业的材料测试和蓝图审核，打胶指导以及工程现场服务。

自2003年，Dow为上海地铁1号线屏蔽门工程提供优异的硅酮结构装配系统解决方案起，Dow的产品已被广泛运用在上海地铁的屏蔽门系统中，包括地铁4号线、5号线、6号线、8号线和9号线，以及在建中的地铁2号线延伸段，7号线、10号线和11号线。不仅如此，Dow还参与建设了全国其他城市的地铁屏蔽门的建设，包括北京、广州、杭州、南京、苏州、沈阳、成都、天津等。

凭着卓越的产品性能，完善的技术服务力量，Dow与国内外著名的屏蔽门设计公司、生产商建立了良好的长期合作伙伴关系。多年来，在中国和世界其他国家和地区，DOWSIL™硅酮结构胶被广泛应用于各大城市的轨道交通屏蔽门和安全门工程中，备受地铁行业的业主、设计师、承建商的推崇。

联系我们

Dow正在与世界各地的行业人士合作，制定解决方案来提高建筑物的能源效率，为人们创造更舒适的环境。欲更多了解关于Dow广泛的高性能建筑解决方案，敬请访问**zh.consumer.dow.com/construction**。

陶氏在全球各地设有销售办事处、生产基地和科技实验室。请在**zh.consumer.dow.com/ContactUs**上查找本地联系信息。

照片：dow_8658420611，dow_40458256560

有限保证信息—请仔细阅读

此处包含的信息是基于诚信而提供的，并被认为是准确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不能取代客户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证，是产品满足发货时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证，您所能获得的补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

在适用法律允许的最大限度内，陶氏特别声明，不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。

陶氏声明，不对任何间接或附带性的损害承担责任。

®™ 陶氏化学公司（"陶氏"）或其关联公司的商标。

© 2018陶氏化学公司。保留所有权力。

30023848

文件编号：63-1172-40 A