SP工法在防水工程中的研究应用（三）岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/525/2021_2022_SP_E5_B7_A5_E6_B3_95_E5_9C_c63_525750.htm 四、经济及社会效益分析 经济性：1.5厚的SBS涂料工程总造价为32元/m2，1.2厚的氯化聚乙烯橡胶共混卷材工程总造价为38元/m2，复合总造价为70元/m2，基本上相当于目前高档的聚氯乙烯PVC卷材1.5厚的热焊法工程造价，但是前者充分发挥了防水涂料及卷材的优点，摈弃了两者的弱点，使SBS涂料层成为防水层、卷材与基面的粘结层、密封层，从而使该复合防水层成为了“ 一道 ”最有效果的防水层，是同等造价中的最优方案。 社会效益：SBS涂料是一种单组分挥发型涂料（不含煤焦油），它与合成高分子类卷材的复合使用具有上述众多优点，且价格合理、施工方便，对于满足一般的工业与民用建筑物的屋面及地下室防水二级设防要求来说是比较理想的，因而广受设计、业主、施工等建筑同行的赞赏和采纳，其推广应用前景广阔，可以进一步提高防水工程技术的应用水平。 五、工程应用实例 1、深圳市体育馆屋面维修防水工程，8000m2，施工时间2001年5-10月； 2、广州市番禺长隆夜间动物园长隆酒店屋面整体防水工程，17000m2，施工时间2001年7-11月； 3、广州市丽江花园住宅小区屋面维修防水工程，10000m2，施工时间2001年9月-2002年1月； 4、广州市中山图书馆屋面维修防水工程，4000m2，施工时间2001年10-12月； 5、广州市省口腔医院屋面维修防水工程，4000m2，施工时间2001年11月-2002年1月。 上述工程已经完工，防水效果良好。 六、结论 LB-SP工法施工方法容易，防水效果显著，工程造价合理

，符合国家防水设防要求，值得推广。SBS涂料的优点是粘结力强、延伸率高（大于1500%）、回弹率高（大于95%）、干固后能长期保持粘结力和自修复能力、密封性能好、易施工（单组分），缺点是厚度难于控制、抗拉强度不及合成高分子卷材高（约3Mpa）、耐老化性能比卷材差；橡塑共混卷材的优点是抗拉强度高（大于7Mpa）、延伸率适中（大于450%）、耐老化性能好、厚度一致，缺点是搭接口多、用普通氯丁粘结剂没有密封性能及厚度不足致使泡水后粘结强度降低，无法保证防水效果。本工法充分发挥了两种不同防水材料的优点、摈弃了两者的弱点，从而使该复合防水层成为最有效的防水层，它是本公司在长期实践中研究总结而成，现已经在多个工程中应用，取得了良好的效果。 （百考试题岩土） 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com