平安银行信用卡在最后还款日的基础上逾期一天还款是不会影响征信的。通常情况下，平安银行信用卡都是有3天还款宽限期的，3天还款宽限期就是最后还款日后三天，那么所谓逾期一天仍然是在还款宽限期的范围内，因此是不会影响征信的。若是在3天还款宽限期后逾期一天，就会直接被上报至征信。