

ADAS防溺水算法释义

ADAS Drowning Prevention Algorithm Definition

三代技术标准（商业化）

序号	姿势图	风险情形	泳态参数Factor			组合算法	结论
			速度	呼吸	挣扎		
1	 面部朝下挣扎拍水	泳客头部在水面底下，双脚双手原地挣扎，呈现上下沉浮的状态，且一定时间没有改善	×	×	○	MVDPS	危险
2	 面部朝下静止漂浮	泳客头部在水面底下，四肢自然下垂，呈现漂浮姿势，原地静止，且一定时间没有动静	×	×	×	APVRD	危险
3	 面部朝下低速游	泳客在往前游泳，长时间没有抬头换气，且长时间速度处在阈值之下时	低	×	○	PRTMS	危险
4	 面部朝上挣扎拍水	泳客头部在水面上下不定，双手在水面持续拍打出水花，呈现潜在挣扎状态，且一定时间没有改善	×	×	○	DMPA	危险
5	 脑梗	双手抱头在水中原地沉浮翻滚，身体僵直意识不清无法抬头换气，且一定时间没有改善	×	×	×	PAVSR	危险

序号	姿势图	风险情形	泳态参数Factor			组合算法	结论
			速度	呼吸	挣扎		
6	 脑梗	双手抚胸身体蜷曲在一起无法舒展，人在水面沉浮不定无法换气，且一定时间没有改善	×	×	×	KAPMD	危险
7	 面部朝上异常漂浮	泳客在水面上飘着，在原地手脚呈现时而不动时而挣扎的状态，且一定时间没有改善	×	○	○	SKMVF	危险
8	 面部朝上低速游	泳客游仰泳，头部时而上浮时而下沉，且速度长时间低于阈值时	低	○	×	MPFVD	危险
9	 正常仰泳	泳客躺姿游泳，且面部浮在水面上，以速度恒定的形式往前游进	高	○	×	PVDKT	正常
10	 潜泳	泳客在水下游泳，且面部长期不浮出水面，但以恒定速度的形式往前游进	高	×	×	TFRSA	正常

序号	姿势图	风险情形	泳态参数Factor			组合算法	结论
			速度	呼吸	挣扎		
11	 自由泳换气	泳客自由泳换气瞬间抓拍，且以恒定速度往前游进	高	○	×	DSTMF	正常
12	 自由泳憋气	泳客自由泳不换气头埋在下面，且以恒定速度往前游进	高	×	×	AKSTF	正常
13	 蝶泳换气	泳客蝶泳换气瞬间抓拍，且以恒定速度往前游进	高	○	×	RVMSF	正常
14	 蝶泳憋气	泳客蝶泳换气瞬间抓拍，且以恒定速度往前游进	高	×	×	PTRVD	正常
15	 蛙泳换气	泳客蛙泳换气瞬间抓拍，且以恒定速度往前游进	高	○	×	STVRM	正常
16	 蛙泳憋气	泳客蛙泳不换气头埋在下面，且以恒定速度往前游进	高	×	×	DSRFT	正常

序号	姿势图	风险情形	泳态参数Factor			组合算法	结论
			速度	呼吸	挣扎		
17	 近距离接触	两个人近距离接触，直线距离在一支手长度范围内，在非重叠角度下可以清楚识别两人状态	×	○	×	FPVRD	单/双
18	 一只手臂距离	两人距离在一只手臂长度之外，在任意角度下可以清除识别两人状态	×	○	×	KAFTD	双人
19	 腋下托举	存在大人与孩童之间，两人距离在一只手臂内，在非重叠角度下可以清楚识别两人状态	×	○	×	KTSRM	单/双
20	 牵手带着游泳	存在会游泳与学游泳的泳客之间，两人牵手前进，在任意角度下可以清除识别两人	低	×	×	ADFPS	双人
21	 泼水嬉戏	存在孩童之间，偶发性泼水不存在风险，若存在连续长时间的泼水即被识别为潜在挣扎状态	×	○	○	RSKFA	危险