

TWF4095-601-03JS



			船名 SHIP	29客位客渡船		
			图名 TITLE	蓄电池容量估算书		
版本 REV.	说明 DESCRIPTION	日期 DATE	图号 DRAWING NO.	比例 SCALE	页数 PAGES	面积 AREA
船级社 CLASS	船号 HULL NO.	控制号 CONTROL NO.	TWF4095-601-03JS		1/2	0.12m <sup>2</sup>
船东 OWNER						
档案号(SERIES NO.)	船厂 BUILDER					
设绘 DRAWN	会签 COUNTERSIGN					
校对 CHECKED	会签 COUNTERSIGN					
入库日期(STORE DATE)	审定 APPROVED	日期 DATE	2024.06			
图文版权所有, 未经同意, 不得复制与转让第三方。 ALL RIGHTS RESERVED. WITHOUT CONSENT, NO COPY AND TRANSFER TO THIRD PARTIES.						



台州翼远船舶工程设计有限公司

TAIZHOU WINGF SHIP ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

浙江省, 台州市, 椒江区, 市府大道东段201号, 12楼

电话 TEL: 0576-88038828 传真 FAX: 0576-88038908 邮箱 E-MAIL: tzwingf@126.com

### 通用蓄电池容量计算

计算公式:  $Q = Pt / UK$

式中: Q-蓄电池需用容量 (Ah)

P-用电设备功率 (W)

t-用电时间 (小时)

U-蓄电池额定电压 (V)

K-蓄电池容量系数

序号	用电设备名称	P	t	K	Q (计算容量)
1	航行灯控制单元	175	6	0.86	50.87
2	DC24V助航分电箱	200	6	0.86	58.14
3	主配电板旁插座	50	6	0.86	14.53
4	应急照明	295	6	0.86	85.76
5	低压投光灯	200	6	0.86	58.14
6	CCTV监控系统	150	6	0.86	43.60
7	通用报警及火灾报警	100	6	0.86	29.07

所需总容量  $Q = 340.12$

本船选用 6-CQ-195, 195Ah 铅酸性蓄电池 4 块, 两块串联成一组, 再并联成一大组, 蓄电池组总容量为 DC24V 390Ah。根据以上计算结果, 可见实际所需的蓄电池容量小于配备的蓄电池容量, 满足规范要求。