

中国轻工业 南宁设计工程有限公司		南宁市江南区中心粮食储备库项目		M1632SD-5-附表			
		一体化消防水池及泵房		校核	李瑞峰	阶段	施工图
	工程设计证书： 轻纺全行业、建筑甲级 编号 200002-SJ	照 明 节 能 计 算 书		制表	李瑞峰	日期	2023年12月
				本表共 1 页 第 1 页			

一	房间或场所名称		消防泵房		
1	设计依据		《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB 55015-2021		
2	设计标准照度Eav (LX)		200	设计功率密度LPD	6.0 (W/m ²)
3	房间 状况	长L(m)	3.20	灯具离地高度(米)	3.50
		宽W(m)	5.20	离作业面高度h(米)	3.50
		面积A(m ²)	16.64	反射比	顶棚 70% 墙面 50% 地面 20%
4	室形指数RI		RI=(L*W)/(h*(L+W))	0.57	室空间比RCR 8.83
5	选用光源		防封闭应急灯 30W, Ra≥80, 色温 4000K, , 光通量Φ 3000 1m		
6	选用镇流器				
7	选用灯具		自带蓄电池A型三防封闭应	灯具型	FH28W/840HE 光源数量 1
8	维护系数K		0.7	利用系数U	0.56
9	灯具数量N		N=(Eav*A)/(ΦUK)	2.83	实际取值 3
10	计算平均照度Eav (LX)		Eav=(N*Φ*U*K)/A	212.02	LX
11	含镇流器总安装功率		ΣP=N*(P1+P2)	90.00	W
12	安装功率密度LPD1		LPD1=ΣP/A	5.41	W/m ²
13	折算到设计标准照度的功率密度LPD: (W/m ²)		5.1	结论	符合节能设计要求