

中国轻工业 南宁设计工程有限公司  设计证书: 等级 0001518		南宁市江南区中心粮食储备库项目		M1632SD-4-附表			
		3#粮食平房仓及柴油发电机房		校核 制表	 	阶段 日期	施工图 2023年12月
		照明节能计算书		本表共 1 页 第 1 页			

一	房间或场所名称			粮食平房仓				
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)			30		设计功率密度LPD		4 (W/m ²)
3	房间 状况	长L (m)	24.00	灯具离地高度(米)	8.00	反射比	顶棚	80%
		宽W (m)	12.75	离作业面高度h (米)	8.00		墙面	50%
		面积A (m ²)	306.00				地面	20%
4	室形指数RI			RI=(L*W) / (h*(L+W))	1.04	室空间比RCR		4.80
5	选用光源			LED 28W, Ra≥82, 色温 6500K, , 光通量Φ 2240 lm				
6	选用镇流器							
7	选用灯具			LED板块灯	灯具型		光源数量	1
8	维护系数K			0.65		利用系数U		0.68
9	灯具数量N			N= (Eav*A) / (Φ UK)		9.27	实际取值	10
10	计算平均照度Eav (LX)			Eav=(N*Φ *U*K) /A		32.36		LX
11	含镇流器总安装功率			Σ P=N*(P1+P2)		280.00		W
12	安装功率密度LPD1			LPD1= Σ P/A		0.92		W/m ²
13	折算到设计标准照度的功率密度LPD: (W/m ²)				0.8	结论		符合节能设计要求