

建设单位：灌阳县教育局

工程名称：灌阳县水车初级中学学生食堂建设项目

日期：2024年11月

利用系数法平均照度及照明节能计算表： $E_{av}=N\Phi UK/S$ ； $LPD=\Sigma P/S$ 。												
序号	房间名称	照明功率密度设计值 (W/m ²)	照度设计值 (lx)	照度标准值 (lx)	照明功率密度现行值 (W/m ²)	光源类型	光源功率 P(W)	光源光通量 Φ (Lm)	灯具数量 N	利用系数 U	维护系数 K	房间面积 S (m ²)
1	售卡	6.26	350	300	≤8.0	LED直管灯	18	1800	4	0.70	0.80	11.51
2	一层餐厅	3.45	207	200	—	LED直管灯	18	1800	36	0.75	0.80	188.06
3	二层餐厅	3.49	209	200	—	LED直管灯	18	1800	68	0.75	0.80	350.69
4	烹饪间	5.27	344	300	—	LED直管灯	18	2100	14	0.70	0.80	47.82
5	粗/细加工间	4.75	310	300	—	LED直管灯	18	2100	4	0.70	0.80	15.16
6	备餐	4.75	310	300	—	LED直管灯	18	2100	6	0.70	0.80	22.76
7	餐具洗消间	3.36	219	200	—	LED直管灯	18	2100	2	0.70	0.80	10.73
8	主副食库	1.99	111	100	≤3.5	LED直管灯	18	1800	2	0.70	0.80	18.12
9	女更、卫生间	3.16	157	150	≤5.0	LED吸顶灯	18	1600	1	0.70	0.80	5.70
10	走廊	2.34	112	100	≤3.5	LED吸顶灯	14	1200	3	0.70	0.80	17.95
11	楼梯间	2.30	114	100	—	LED吸顶灯	18	1600	2	0.70	0.80	15.68