

照度计算书

项 目 名 称: 翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目-
翁城 LNG 气化站

建 设 单 位: 粤北城市燃气（翁源）有限公司

设 计 单 位: 中国市政工程西南设计研究总院有限公司

报 告 日 期: 2025 年 11 月

序号	场所名称	面积 (m ²)	灯具 安装 高度 (m)	工作面 高度 (m)	利用 系数	光源 类型	灯 具 数	单 灯 光 源 数	光源 功率 (W)	光源光 通量 (lm)	维 护 系 数	计算 照度 值 (Lx)	照度 标准 值 (Lx)	功率密度 计算值 (W/m ²)	功率密 度限值 (W/m ²)	校验 1- 照度值 偏差	校验 2-功 率密度值 偏差
1	餐厅	44.2	3.5	0.75	0.61	LED	4	2	21	2100	0.8	211.89	200	4.34	6.00	5.95%	满足要求
2	办公室	59.84	3.5	0.75	0.63	LED	8	2	21	2100	0.8	323.42	300	6.42	8.00	7.81%	满足要求
3	配电间	25.08	3.5	0.75	0.66	LED	2	2	21	2100	0.8	202.11	200	3.83	6.00	1.06%	满足要求
4	站长室	23.80	3.0	0.75	0.51	LED	4	2	21	2100	0.8	329.14	300	8.07	8.00	9.71%	满足要求
5	会议室	29.24	3.0	0.75	0.58	LED	4	2	21	2100	0.8	304.68	300	6.57	8.00	1.56%	满足要求

备注：每种功能相同的房间或区域挑选一个代表房间或区域计算即可。