

辽宁城市建设职业技术学院生态节能实验楼

建筑采光分析报告书



工程名称	辽宁城市建设职业技术学院生态节能实验楼
建设单位	辽宁城市建设职业技术学院
咨询单位	辽宁省建设科学研究院有限责任公司
咨询编号	JK15-H-28-7 (1j)
计算人	张华
校对人	朱宝旭
审核人	王凯
批准人	王凯
计算日期	2017 年 6 月 29 日

技术专用章

1. 建筑概况

光气候分区	III	光气候系数 K	1.00
建筑面积	地上 3487.93 m ² 地下 1574.63 m ²		
建筑层数	地上 3 地下 1		
建筑高度	地上 18.40 m 地下 5.60m		
表面反射比	顶棚 0.75 地面 0.30 墙面 0.60 外表面 0.50		

2. 设计依据

《建筑采光设计标准》(GB50033-2013)

3. 门窗类型

3.1 窗

门窗编号	宽度(mm)	高度(mm)	窗框类型	玻璃类型	可见光透射比	玻璃反射比
C-1	1650.00	4650.00	断桥铝单框双玻	高透 Low-E	0.76	0.08
C-2	1100.00	4650.00	断桥铝单框双玻	高透 Low-E	0.76	0.08
C-3	550.00	4650.00	断桥铝单框双玻	高透 Low-E	0.76	0.08
C-4	1100.00	4650.00	断桥铝单框双玻	高透 Low-E	0.76	0.08
C-5	550.00	4650.00	断桥铝单框双玻	高透 Low-E	0.76	0.08
C-7	550.00	4650.00	断桥铝单框双玻	高透 Low-E	0.76	0.08
C0630	550.00	2950.00	断桥铝单框双玻	高透 Low-E	0.76	0.08
FC-2	550.00	4650.00	断桥铝单框双玻	高透 Low-E	0.76	0.08
FC-3	1101.00	3650.00	断桥铝单框双玻	高透 Low-E	0.76	0.08
FC-4	1078.00	2150.00	断桥铝单框双玻	高透 Low-E	0.76	0.08
FC-5	550.00	2150.00	断桥铝单框双玻	高透 Low-E	0.76	0.08

3.2 玻璃幕墙

门窗编号	宽度(mm)	高度(mm)	窗框类型	玻璃类型	可见光透射比	玻璃反射比
MQ	3222.04	4800.00	/	普通玻璃	0.89	0.08

3.3 天窗

门窗编号	宽度(mm)	高度(mm)	面积	窗框类型	玻璃类型	可见光透射比	玻璃反射比
TC	1800.00	1800.00	2.545	/	普通玻璃	0.89	0.08

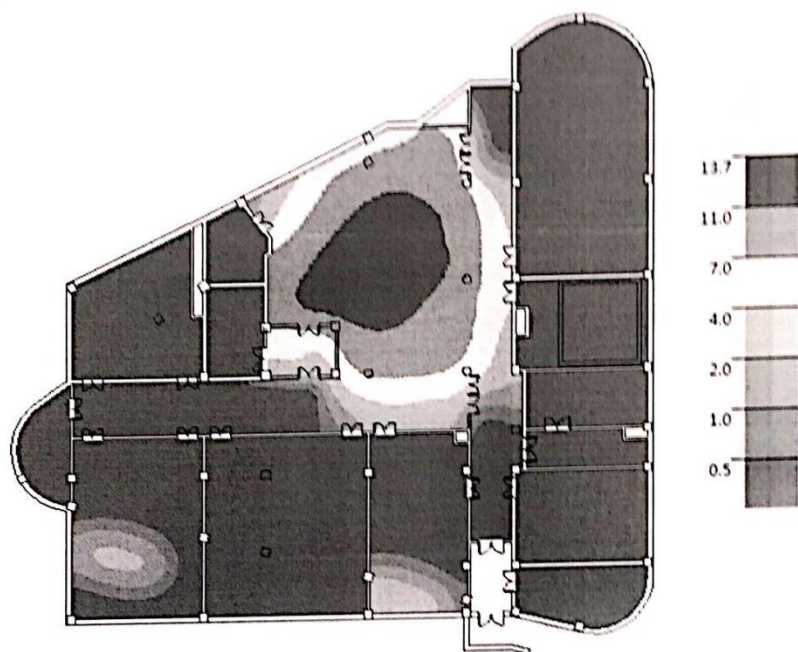
4. 房间采光表

楼层	房间编号	房间类型	采光等级	采光类型	房间面积	采光系数 C(%)	采光系数 标准值(%)	是否满足
-1	-1001	办公室	III	顶部	486.28	5.77	2.00	满足
	-1002	办公室	III	侧面	173.14	0.00	3.00	不满足
	-1003	办公室	III	侧面	158.53	0.01	3.00	不满足
	-1004	办公室	III	顶部	126.62	0.48	2.00	不满足
	-1005	办公室	III	顶部	94.63	0.59	2.00	不满足
	-1006	办公室	III	侧面	81.45	0.00	3.00	不满足
	-1007	办公室	III	侧面	66.66	0.00	3.00	不满足
	-1008	办公室	III	侧面	61.94	0.00	3.00	不满足
	-1009	办公室	III	侧面	38.43	0.00	3.00	不满足
	-1010	办公室	III	侧面	37.01	0.00	3.00	不满足
	-1013	办公室	III	侧面	28.48	0.04	3.00	不满足
	-1014	办公室	III	侧面	25.08	0.00	3.00	不满足
	-1015	办公室	III	侧面	22.91	0.00	3.00	不满足
	-1016	办公室	III	侧面	21.95	0.00	3.00	不满足
	1001	走道	V	侧面	248.26	4.27	1.00	满足
1	1003	办公室	III	侧面	164.05	3.12	3.00	满足
	1004	办公室	III	侧面	137.17	2.48	3.00	不满足
	1005	办公室	III	侧面	136.73	2.34	3.00	不满足
	1006	档案室	IV	侧面	84.87	1.19	2.00	不满足
	1007	楼梯间	V	侧面	44.28	0.00	1.00	不满足
	1008	办公室	III	侧面	37.09	4.80	3.00	满足
	1009	楼梯间	V	侧面	30.91	0.00	1.00	不满足
	1010	卫生间	V	侧面	19.49	2.32	1.00	满足
	1011	卫生间	V	侧面	18.82	2.64	1.00	满足
	1012	楼梯间	V	侧面	16.08	0.00	1.00	不满足

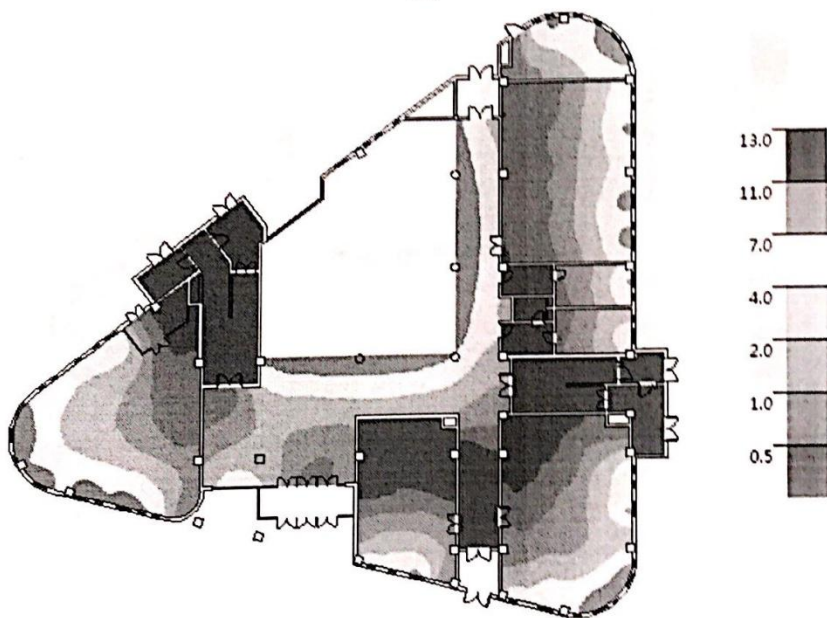
	1015	卫生间	V	侧面	9.35	0.00	1.00	不满足
	1017	楼梯间	V	侧面	8.93	0.00	1.00	不满足
	1018	卫生间	V	侧面	8.85	0.00	1.00	不满足
	1019	楼梯间	V	侧面	7.12	0.00	1.00	不满足
	1021	卫生间	V	侧面	4.16	0.00	1.00	不满足
	1025	卫生间	V	侧面	0.33	0.00	1.00	不满足
	1026	卫生间	V	侧面	0.33	0.00	1.00	不满足
	1027	楼梯间	V	顶部	14.17	0.21	0.50	不满足
2	2001	走道	V	侧面	262.79	5.19	1.00	满足
	2003	办公室	III	侧面	175.98	3.42	3.00	满足
	2004	办公室	III	侧面	163.02	10.14	3.00	部分不满足
	2005	办公室	III	侧面	137.05	1.51	3.00	不满足
	2006	办公室	III	侧面	95.49	2.01	3.00	不满足
	2007	楼梯间	V	侧面	42.27	1.42	1.00	满足
	2008	办公室	III	侧面	39.98	4.48	3.00	满足
	2009	楼梯间	V	侧面	37.59	1.51	1.00	满足
	2010	卫生间	V	侧面	19.49	2.65	1.00	满足
	2011	卫生间	V	侧面	18.82	2.68	1.00	满足
	2012	卫生间	V	侧面	9.35	0.00	1.00	不满足
	2013	卫生间	V	侧面	8.85	0.00	1.00	不满足
	2015	卫生间	V	侧面	4.16	0.00	1.00	不满足
3	3003	办公室	III	侧面	175.98	3.43	3.00	满足
	3004	办公室	III	侧面	137.18	3.43	3.00	满足
	3005	楼梯间	V	混合	42.27	2.30	0.50	满足
	3006	楼梯间	V	侧面	37.59	1.49	1.00	满足
	3007	卫生间	V	侧面	19.49	2.50	1.00	满足
	3008	卫生间	V	侧面	18.82	2.54	1.00	满足
	3009	卫生间	V	侧面	9.35	0.02	1.00	不满足
	3010	卫生间	V	侧面	8.85	0.01	1.00	不满足
	3012	卫生间	V	侧面	4.16	0.01	1.00	不满足
	3021	办公室	III	混合	575.17	6.78	2.00	满足

审核
签字

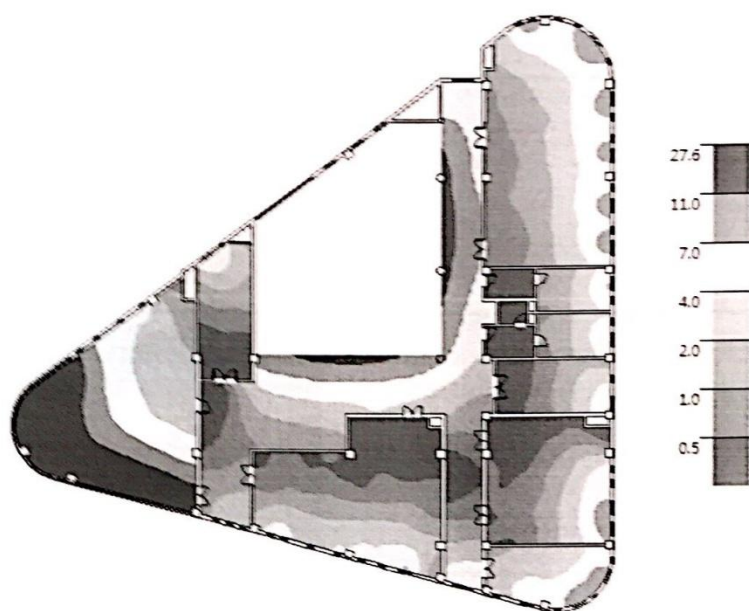
5. 彩图



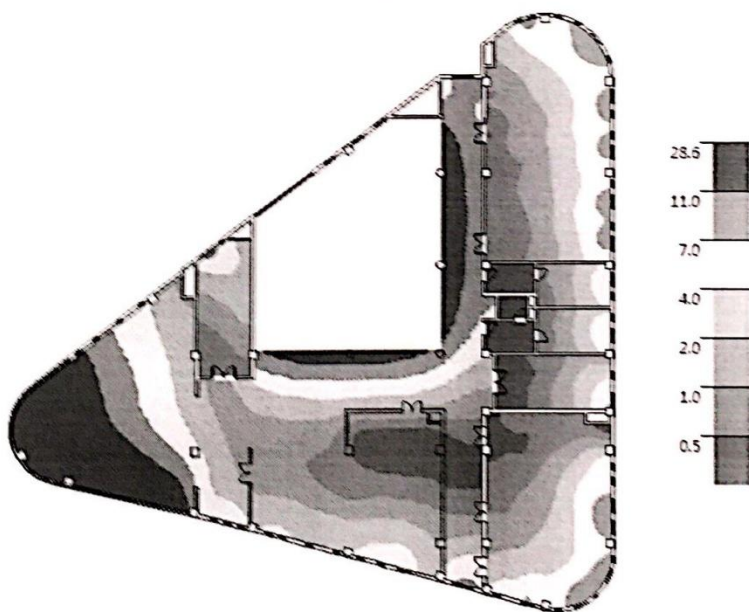
-1层



1层



2 区



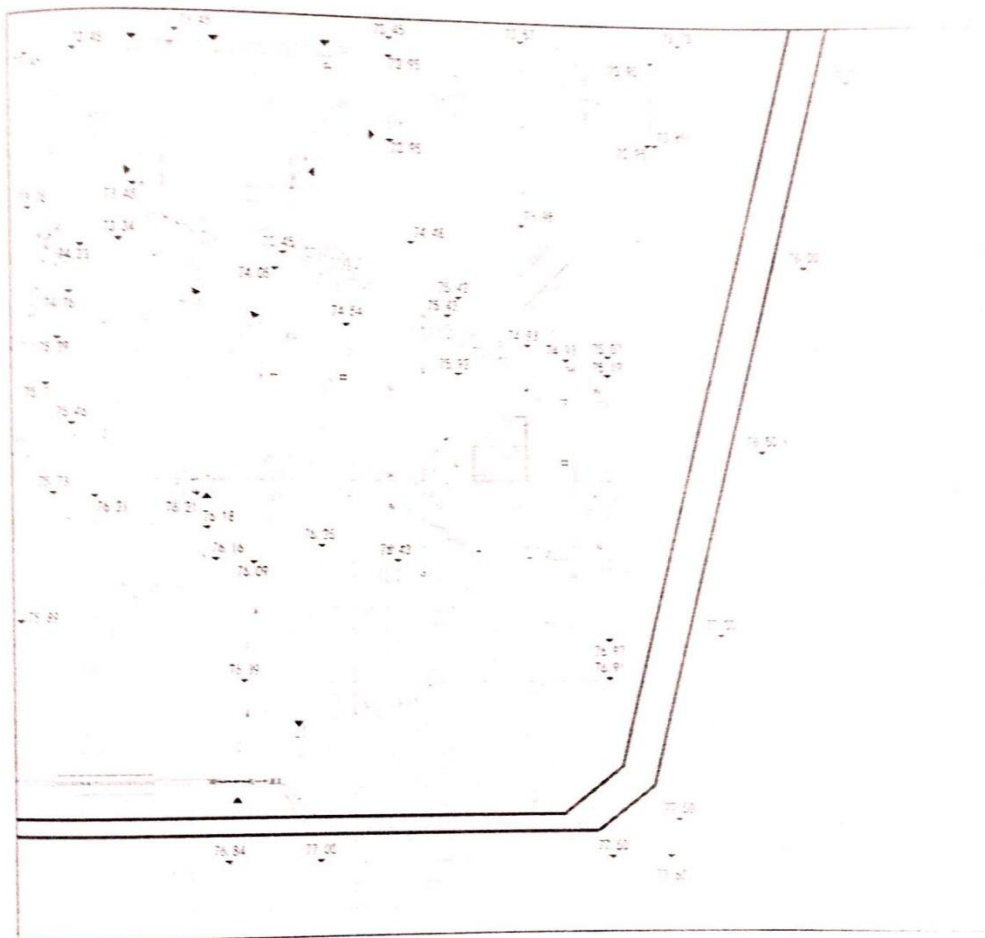
3 区

6. 综述

房间/面积	总数	满足要求 数量	满足要求 比例(%)	不满足非强条的 房间/户型	不满足强条的 房间/户型
房间(个)	56	21	37.50	-1002 -1003 -1004 -1005 -1006 -1007 -1008 -1009 -1010 -1013不满足的房间超过 10 个	
采光面积(m²)	4457.84	2740.44	61.47	--	--

二
級
用

附：周边遮挡总平面图



任公司
章