

项目改造建筑位于江西省南昌市新建区，地理位置东经 115°55′，北纬 28°44′，属于Ⅳ级光气候区。南昌光照充足，南昌光照充足，历年平均日照时数 1772~1845 小时，7、8 月最多，2、3 月最少。项目建筑为南昌大学慧源楼，为学校主要教学楼之一，位于学校校区中心区域，为东西向分布，属于学校建筑。教室位于走道两侧排布，教室现状为进深大，且自然采光仅靠教室外侧的落地窗以及两侧窗采光，且部分教室外侧有楼梯遮挡采光，导致教室内原始采光效果较差（如图 1），且南向教室有直射眩光。项目改造中通过将教室缩小，推出天井，天井向教室内侧采高窗，在原有教室窗上采用反光板，同时在教室内设导光管，来改善教室内采光效果(如图 2)。南向教室采用竖向百叶遮阳，解决了南向教室的眩光问题。(如图 3)。



图 1 教学楼原始教室采光系数

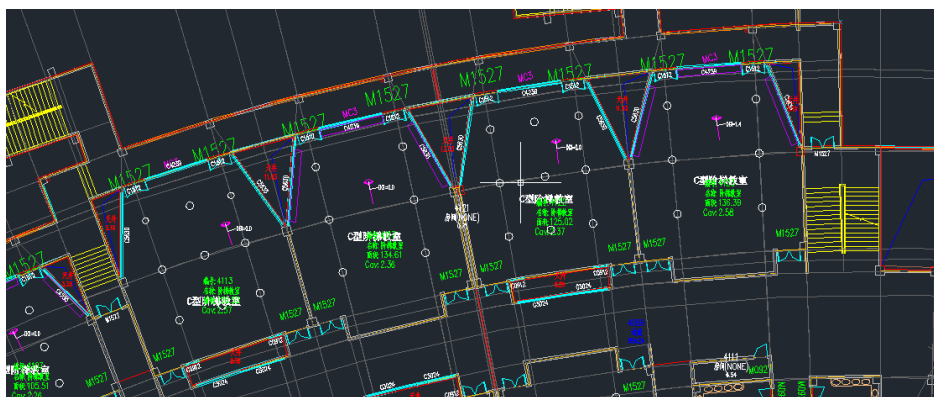


图 2 改造后教学楼教室采光系数

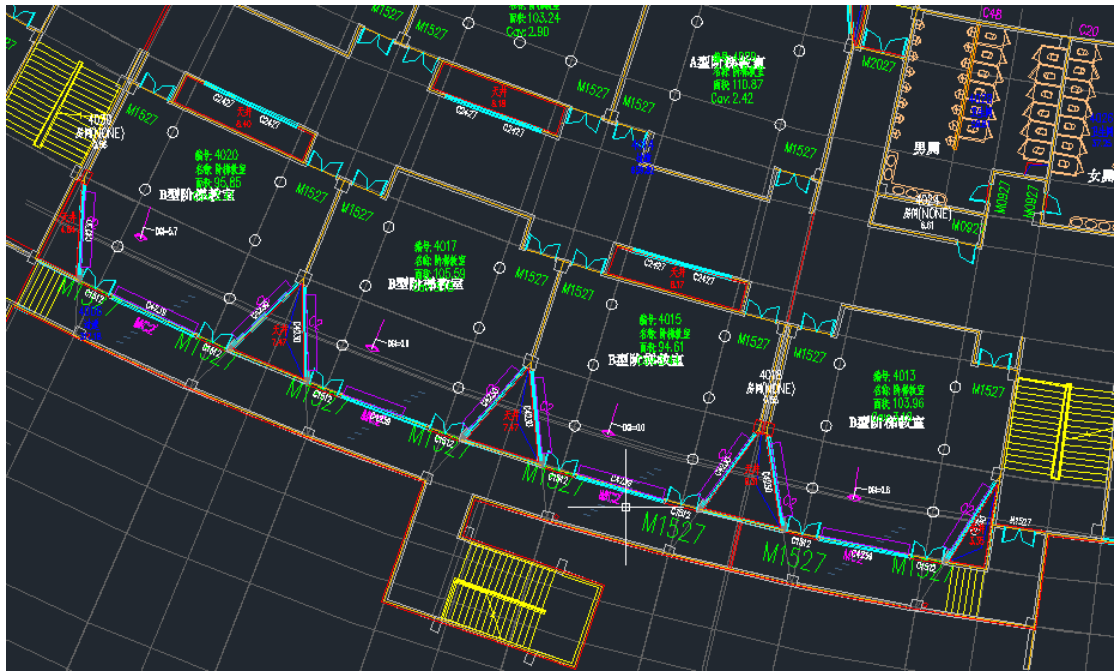


图 3 南向教室改造后眩光指数结果