

所属企业	青岛地铁集团有限公司运营分公司		姓名	鲁俊鸿
提案名称	视频监控系统线缆标签增设点位名称及清单		分类	效益
改善内容	改善前			
	改善后			
	问题描述	地铁车站视频监控系统机房侧光纤收发器处，线缆标签仅标明两端连接的端口号，但不知晓具体对应哪一路摄像机，9月份1个站发生过3次收发器故障，故障排查处理用时极长。		
	改善方案	①重新制作线缆标签，标注具体摄像机编号。 ②在机柜门上对应位置粘贴摄像机点位名称及编号清单，并使用不同颜色区分站厅、站台、出入口、设备区等不同位置。		
效果分析	故障后需重启或更换光纤收发器，因线缆标签处未对应具体摄像机，每次查找及处理需耗费约40min。改善后仅需10min即可完成处理。依据公式：效率提升=（现工效-原工效）/原工效×100%=（1/10-1/40）/（1/40）×100%=300%。每个车站每年可节省人力时间：月均故障次数×12月×节省查找光纤收发器的时间-查线及制作台账时间=3×12×0.5h-4h=14h。青岛地铁现有车站138座，因此通过此方法每年可节省人力时间约1932h。			