

测试报告

南钢联能源中心 3#岗路段路灯，对“250W 高压钠灯”与“150W 科睿高效节能路灯”进行对比测试试验，利用所测参数比较节能效果，并观察现场使用的实际情况。

一、照度测量：

2009.7.16 日 20: 00 点，分别对 3#岗使用的 2 盏“高压钠灯 NG250W”进行照度测试，结果如下：

第一盏：

灯杆纵向距离 \ 灯杆平行距离		灯杆平行距离			
		0 米	2 米	4 米	6 米
2 米	照度 LUX	14	9	6	4
4 米	照度 LUX	12	8	6	4
6 米	照度 LUX	6	5	3	

第二盏：

灯杆纵向距离 \ 灯杆平行距离		灯杆平行距离			
		0 米	2 米	4 米	6 米
2 米	照度 LUX	20	18	14	10
4 米	照度 LUX	15	15	12	9
6 米	照度 LUX	9	9	8	7

2009.7.29 日 20: 00 点，分别将 3#岗使用的 2 盏“高压钠灯 NG250W”换成“150W 科睿高效节能路灯”进行照度测试，结果如下：

第一盏：

灯杆纵向距离 \ 灯杆平行距离		灯杆平行距离			
		0 米	2 米	4 米	6 米
2 米	照度 LUX	36	32	25	17
4 米	照度 LUX	51	40	27	19
6 米	照度 LUX	50	58	38	23

第二盏：（灯具照射中心在路面 6 米处）

灯杆纵向距离	灯杆平行距离	0 米	2 米	4 米	6 米
	照度 LUX				
2 米		26	26	21	15
4 米		31	31	22	17
6 米		43	41	41	23

二、电流测量：

“高压钠灯 NG250W”进行电流测量，钠灯使用的是电感式整流器，测量其电流：启动时每盏灯的电流为 2.25A，10 分钟后稳定电流为 2.0A。

“150W 科睿高效节能路灯”进行电流测量，使用的是配套电子整流器，测量其电流：启动时每盏灯的电流为 0.4A，10 分钟后稳定电流为 0.8A。

三、结论：

通过对“250W 高压钠灯”与“150W 科睿高效节能路灯”两盏路灯照度的测试结果比较，使用 150W 的科睿高效节能路灯时的路面照度比 250W 的高压钠灯高约 2 倍，现场观察路面照度明显提高。同时通过电流测量，电流明显减小，约为钠灯的 40%。可见使用“150W 科睿高效节能路灯”在提高路面照度的同时，大大减少了电能的损耗。

试验人员：南钢联能源中心供电作业区：方玉珍、仲衍伟、王敬双

南京吉山光电科技有限公司：郑培、苗飞燕

