



产 品 安 全 认 证 规 则

CQC11-465101-2009



2009年9月1日发布

2009年9月15日实施

中国质量认证中心

前 言

本规则由中国质量认证中心发布，版权归中国质量认证中心所有，任何组织及个人未经中国质量认证中心许可，不得以任何形式全部或部分使用。

本规则代替 CQC/RY028-2002，主要变化如下：

—— 证书有效期定为 4 年；

—— 依据的标准换版

制定单位：中国质量认证中心

参与制定单位：国家家电光源质量监督检验中心（北京）

主要起草人：陈松 杨征 许文申



1. 适用范围

本实施规则适用于以下电光源产品的安全认证。

- a. 使用 2G7、2GX7、GR8、2G10、G10q、GR10q、GX10q、GY10q、2G11、2G13、G23、GX23、G24、GX24 和 GX32 灯头或符合 IEC 60061-1《灯头、灯座及检验其互换性和安全性的量规 第 1 部分：灯头要求》的一般照明用单端荧光灯；
- b. 使用 Fa6、Fa8、G5、G13、2G13、R17d 和 W4.3×8.5d 灯头的普通照明用双端荧光灯；
- c. 额定电压 100V~250V，使用螺口灯头或卡口灯头。在家庭和类似场所普通照明用的、把控制灯启动并正常工作的装置和管形荧光灯集成为一个整体不可拆卸式的荧光灯（简称为自镇流灯）；
- d. 同时具有以下特征的家庭和类似场合普通照明用钨丝灯泡：
 - 玻壳形状为梨形 A、瓢形 B、圆锥形 C、椭球形 E、烛焰形 F、球形 G、蘑菇形 M、蘑菇-锥形 K、球-锥形 P、球-锥-管形 PS、反射形 R、反射密封形 PAR、直边形 S、管形 T 以及相同用途的其它形状；
 - 额定功率在 200W 以下(包括 200W)；
 - 额定电压为 50~250V (包括 50V, 250V)；
 - 灯头为 B15d, B22d, E12, E14, E17, E26, E26d, E26/50×39, E27 或 E27/51×39 及相同用途的其它灯头；
 - 玻壳为经过表面处理的各种玻壳如透明，彩色，乳白，磨砂，内涂白或内镀；
- e. 具有以下特征的直接替代传统钨丝灯的和 GB14196.1 中没有规定的新型家庭和类似场合普通照明用卤钨灯：
 - 额定功率在 250W 以下 (包括 250W)；
 - 额定电压为 50~250V (包括 50V, 250V)；
 - 灯头为 B15d, B22d, E12, E14, E17, E26, E26d, E26/50×39, E27 或 E27/51×39；
 - 也包括不能直接替代传统钨丝灯但用途相同的上述额定值相同的单端卤钨灯；
- f. 卤钨灯（非机动车辆用）：
 - 额定电压在 250 V 以下用于下述用途的单端和双端卤钨灯的安全要求；
 - 投影（包括电影放映和静止投影）；
 - 摄影（包括摄影棚）；
 - 泛光照明；
 - 特殊用途照明；
 - 一般用途照明；
- g. 舞台照明。

2. 认证模式

电光源产品的安全认证的认证模式为：产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督。

认证的基本环节包括：

- a. 认证的申请
- b. 产品型式试验
- c. 初始工厂检查
- d. 认证结果评价与批准
- e. 获证后的监督
- f. 复审

3. 认证申请

3.1 认证单元划分

3.1.1 单端荧光灯单元的划分

见表 1，原则上同时符合以下条件可以作为一个申请单元：

- 使用相同灯头；
- 使用相同灯管直径（如按标称 $\phi 32\text{mm}$, $\phi 29\text{mm}$, $\phi 16\text{mm}$, $\phi 12\text{mm}$, $\phi 9\text{mm}$, $\phi 6\text{mm}$ 直径）；
- 使用相同管形（如 2 管、4 管、多管形）、方形、环形、双环形、其它异形；
- 同一生产厂家生产。

表 1 单端荧光灯单元划分表

序号	参数表编号 17272-B/T—	标称功 率 W	工作频率 Hz		灯管 管形	灯头 型号	启动方式	电 路		阴极类型
			交流电源	高 频				交流电源	高 频	
1	0005	5	50	60	双管形	G23	内启动	—	—	预热式
	0007	7	50	—	双管形	G23	内启动	—	—	预热式
	0009	9	50	—	双管形	G23	内启动	—	—	预热式
	0011	11	50	—	双管形	G23	内启动	—	—	预热式
	0013	13	—	60	双管形	GX23	内启动	—	—	预热式
2	0510	10	50	60	四管形	G24d-1	内启动	—	—	预热式
	0513	13	50	60	四管形	G24d-1	内启动	—	—	预热式
	0518	18	50	60	四管形	G24d-2	内启动	—	—	预热式
	0526	26	50	60	四管形	G24d-3	内启动	—	—	预热式
3	0715	15	—	60	四管形	GX32d-1	内启动	—	—	预热式
	0720	20	—	60	四管形	GX32d-2	内启动	—	—	预热式
	0727	27	—	60	四管形	GX32d-3	内启动	—	—	预热式
4	1016	16	50	—	方 形	GR8	内启动	—	—	预热式
	1028	28	50	—	方 形	GR8	内启动	—	—	预热式
序号	参数表编号 17272-B/T—	标称功 率 W	工作频率 Hz		灯管 管形	灯头 型号	启动方式	电 路		阴极类型
			交流电源	高 频				交流电源	高 频	
5	1413	13	50	60	多管形	GX24d-1	内启动	—	—	预热式
	1418	18	50	60	多管形	GX24d-2	内启动	—	—	预热式
	1426	26	50	60	多管形	GX24d-3	内启动	—	—	预热式
6	2005	5	50	60	双管形	2G7	外启动	启动器	无启动器	预热式
	2007	7	50	60	双管形	2G7	外启动	启动器	无启动器	预热式
	2009	9	50	60	双管形	2G7	外启动	启动器	无启动器	预热式
	2011	11	50	—	双管形	2G7	外启动	启动器	无启动器	预热式
7	2127	27	50	60	双管形	GY10q-4	外启动	启动器	—	预热式
	2128	28	50	60	双管形	GY10q-5	外启动	启动器	—	预热式
	2130	30	50	60	双管形	GY10q-4	外启动	启动器	—	预热式
	2136	36	50	60	双管形	GY10q-6	外启动	启动器	—	预热式
8	2218	18	50	60	双管形	2G11	外启动	启动器	无启动器	预热式
	2224	24	50	60	双管形	2G11	外启动	启动器	无启动器	预热式
	2236	36	50	60	双管形	2G11	外启动	启动器	无启动器	预热式
9	2510	10	50	60	四管形	G24q-1	外启动	启动器	无启动器	预热式
	2513	13	50	60	四管形	G24q-1	外启动	启动器	无启动器	预热式
	2518	18	50	60	四管形	G24q-2	外启动	启动器	无启动器	预热式
	2526	26	50	60	四管形	G24q-3	外启动	启动器	无启动器	预热式
10	2613	13	50	60	四管形	GX10q-2	外启动	启动器	—	预热式
	2618	18	50	60	四管形	GX10q-3	外启动	启动器	—	预热式
	2627	27	50	60	四管形	GX10q-4	外启动	启动器	—	预热式
11	3010	10	50	—	方 形	GR10q	外启动	启动器	—	预热式
	3016	16	50	—	方 形	GR10q	外启动	启动器	—	预热式
	3021	21	50	—	方 形	GR10q	外启动	启动器	—	预热式
	3028	28	50	—	方 形	GR10q	外启动	启动器	—	预热式
	3038	38	50	—	方 形	GR10q	外启动	启动器	—	预热式
12	3118	18	50	60	方 形	2G10	外启动	启动器	无启动器	预热式

	3124 3136	24 36	50 50	60 60	方 形 方 形	2G10 2G10	外启动 外启动	启动器 启动器	无启动器 无启动器	预热式 预热式
13	3222	22	50	60	环 形	G10q	外启动	启动器	—	预热式
	3232	32	50	60	环 形	G10q	外启动	启动器	—	预热式
	3240	40	50	—	环 形	G10q	外启动	启动器	—	预热式
14	3413	13	50	60	多管形	GX24q-1	外启动	启动器	无启动器	预热式
	3418	18	50	60	多管形	GX24q-2	外启动	启动器	无启动器	预热式
	3426	26	50	60	多管形	GX24q-3	外启动	启动器	无启动器	预热式
15	4224	24/27	—	60	双管形	2G11	外启动	无启动器	—	预热式 低阻
	4236	36/39	—	60	双管形	2G11	外启动	无启动器	—	预热式 低阻
16	5010	10	50	—	方 形	GR10q	外启动	无启动器	—	预热式 高阻
	5016	16	50	—	方 形	GR10q	外启动	无启动器	—	预热式 高阻
	5021	21	50	—	方 形	GR10q	外启动	无启动器	—	预热式 高阻
	5028	28	50	—	方 形	GR10q	外启动	无启动器	—	预热式 低阻
	5038	38	50	—	方 形	GR10q	外启动	无启动器	—	预热式 低阻
17	5222	22	—	60	环 形	G10q	外启动	无启动器	—	预热式 低阻
	5232	32	—	60	环 形	G10q	外启动	无启动器	—	预热式 低阻
	5240	40	—	60	环 形	G10q	外启动	无启动器	—	预热式 低阻
18	6240	40	≥20K	—	双管形	2G11	外启动	—	无启动器	预热式
	6255	55	≥20K	—	双管形	2G11	外启动	—	无启动器	预热式
	6280	80	≥20K	—	双管形	2GX13	外启动	—	无启动器	预热式
19	6722	22	≥20K	—	环 形	2GX13	外启动	—	无启动器	预热式
	6740	40	≥20K	—	环 形	2GX13	外启动	—	无启动器	预热式
	6755	55	≥20K	—	环 形	2GX13	外启动	—	无启动器	预热式
	6760	60	≥20K	—	环 形	2GX13	外启动	—	无启动器	预热式

序号	参数表编号 17272-B/T—	标称功 率 W	工作频率 Hz	灯管 管形	灯 头 型 号	启动方式	电 路		阴极类型
							交流电源	高 频	
20	6820	20	≥20K	环 形	GZ10q	外启动	—	无启动器	预热式
	6827	27	≥20K	环 形	GZ10q	外启动	—	无启动器	预热式
	6834	34	≥20K	环 形	GZ10q	外启动	—	无启动器	预热式
	6841	41	≥20K	环 形	GZ10q	外启动	—	无启动器	预热式
	6941	41	≥20K	环 形	GU10q	外启动	—	无启动器	预热式
	6968	68	≥20K	环 形	GU10q	外启动	—	无启动器	预热式
	6997	97	≥20K	环 形	GU10q	外启动	—	无启动器	预热式
21	7432	32	≥20K	多管形	GX24q-1	外启动	—	无启动器	预热式
	7442	42	≥20K	多管形	GX24q-2	外启动	—	无启动器	预热式
	7456	57	≥20K	多管形-6	GX24q-3	外启动	—	无启动器	预热式
	7457	57	≥20K	多管形-8	GX24q-3	外启动	—	无启动器	预热式
	7469	70	≥20K	多管形-6	GX24q-6	外启动	—	无启动器	预热式
	7470	70	≥20K	多管形-8	GX24q-6	外启动	—	无启动器	预热式
22	7660	60	≥20K	多管形-6	2G8-1	外启动	—	无启动器	预热式
	7685	85	≥20K	多管形-6	2G8-1	外启动	—	无启动器	预热式
	7719	120	≥20K	多管形-6	2G8-1	外启动	—	无启动器	预热式
	7720	120	≥20K	多管形-8	2G8-1	外启动	—	无启动器	预热式
	7862	62	≥20K	多管形-8	2G8-2	外启动	—	无启动器	预热式
	7882	82	≥20K	多管形-8	2G8-2	外启动	—	无启动器	预热式

注：单元划分不限于本表所列产品规格型号，划分原则详细见本表以上条款所述。

3.1.2 自镇流荧光灯单元的划分

原则上同时符合以下条件可以作为一个申请单元：

- 额定电压或电压范围相同；
- 使用相同管形如：组合直管形（2管、4管、多管形）、方形、螺旋形、其它异形；
- 灯管功率： $P \leq 25W$ 、 $25W < P$ 划分为不同单元；

- d. 电子电路：主电路分为半桥型逆变电路、推挽型逆变电路，回扫型逆变电路类型；
 辅助电路：EMC 抑制、功率因数矫正电路、预热/非预热启动、可用于调光电路；
 e. 使用相同光源；
 f. 灯头型号相同；
 g. 同一生产厂生产。

3.1.3 双端荧光灯单元的划分

见表 2，原则上同时符合以下条件可以作为一个申请单元：

- a. 管径相同，其中 T5 荧光灯可以分为≤13W 和 14W~80W 两个单元。
 b. 灯头相同；
 c. 工作频率相同；
 d. 启动方式相同(预热、非预热阴极、瞬时启动和快速启动等)；
 e. 同一生产厂生产。

表 2 双端荧光灯单元划分表

序号	参数表号 GB/T 10682—	标称功率 W	工作频率 Hz	标称尺寸 mm	灯头 型号	线路		阴极类型	
						交流电源	高频		
1	1020	4	50	60	16×150	G5	启动器	—	预热
	1030	6	50	60	16×225	G5	启动器	—	预热
	1040	8	50	60	16×300	G5	启动器	—	预热
	1060	13	50	60	16×525	G5	启动器	—	预热
2	2120	15	50	60	26×450	G13	启动器	无启动器	预热
	2215	15	50	60	26×550	G13	启动器	无启动器	预热
	2220	18	50	—	26×600	G13	启动器	无启动器	预热
	2230	20	50	60	32×600	G13	启动器	—	预热
	2240	20	50	60	38×600	G13	启动器	—	预热
	2315	25	50	—	38×970	G13	启动器	—	预热
	2320	30	50	60	26×900	G13	启动器	无启动器	预热
	2340	30	50	—	38×900	G13	启动器	—	预热
	2415	33	50	60	26×1150	G13	启动器	无启动器	预热
	2420	36	50	—	26×1200	G13	启动器	无启动器	预热
	2425	38	50	—	26×1050	G13	启动器	无启动器	预热
	2430	40	50	60	32×1200	G13	启动器	—	预热
	2440	40	50	60	38×1200	G13	启动器	—	预热
	2520	58	50	—	26×1500	G13	启动器	无启动器	预热
	2530	65	50	—	32×1500	G13	启动器	—	预热
	2540	65	50	—	38×1500	G13	启动器	—	预热
	2620	70	50	60	26×1800	G13	启动器	无启动器	预热
	2640	75	50	—	38×1800	G13	启动器	—	预热
	2660*	80	50	—	38×1500	G13	启动器	—	预热
	2670*	85	50	—	38×1800	G13	启动器	—	预热
	2840	100	50	—	38×2400	G13	启动器	—	预热
	2880*	125	50	—	38×2400	G13	启动器	—	预热
3	3020	4	50	60	16×150	G5	无启动器	—	预热，高阻
	3030	6	50	60	16×225	G5	无启动器	—	预热，高阻
	3040	8	50	60	16×300	G5	无启动器	—	预热，高阻
4	4240	20	50	60	38×600	G13	无启动器	—	预热，高阻
	4340	30	50	—	38×900	G13	无启动器	—	预热，高阻
	4440	40	50	60	38×1200	G13	无启动器	—	预热，高阻
	4540	65	50	—	38×1500	G13	无启动器	—	预热，高阻
	4640	75	50	—	38×1800	G13	无启动器	—	预热，高阻
	4660*	80	50	—	38×1500	G13	无启动器	—	预热，高阻
	4670*	85	50	—	38×1800	G13	无启动器	—	预热，高阻
	4880	125	50	—	38×2400	G13	无启动器	—	预热，高阻

	5230	20	50	60	32×600	G13	无启动器	—	预热, 低阻
	5240	20	50	60	38×600	G13	无启动器	—	预热, 低阻
	5340	30	50	60	38×900	G13	无启动器	—	预热, 低阻
5	5430	40	50	60	32×1200	G13	无启动器	—	预热, 低阻
	5440	40	50	60	38×1200	G13	无启动器	—	预热, 低阻
	5540	65	50	—	38×1500	G13	无启动器	—	预热, 低阻
	5840	85	50	—	38×2400	G13	无启动器	—	预热, 低阻
6	5960	60	—	60	38×1200	R17d	无启动器	—	预热, 低阻
	5970	87	—	60	38×1800	R17d	无启动器	—	预热, 低阻
	5980	112	—	60	38×2400	R17d	无启动器	—	预热, 低阻

序号	参数表号 GB/T 10682—	标称功率 W	工作频率 Hz	标称尺寸 mm	灯头 型号	线路		阴极类型
						交流电源	高频	
7	6030	6	25 k	7×220	W4.3	—	无启动器	预热
	6040	8	25 k	7×320	W4.3	—	无启动器	预热
	6050	11	25 k	7×420	W4.3	—	无启动器	预热
	6060	13	25 k	7×520	W4.3	—	无启动器	预热
8	6520	14	≥20 k	16×550	G5	—	无启动器	预热
	6530	21	≥20 k	16×850	G5	—	无启动器	预热
	6620	24	≥20 k	16×550	G5	—	无启动器	预热
	6640	28	≥20 k	16×1150	G5	—	无启动器	预热
	6650	35	≥20 k	16×1450	G5	—	无启动器	预热
	6730	39	≥20 k	16×850	G5	—	无启动器	预热
	6750	49	≥20 k	16×1450	G5	—	无启动器	预热
	6840	54	≥20 k	16×1150	G5	—	无启动器	预热
	6850	80	≥20 k	16×1450	G5	—	无启动器	预热
9	7220	16	≥20 k	26×600	G13	—	无启动器	预热
	7222	23	≥20 k	26×600	G13	—	无启动器	预热
	7420	32	≥20 k	26×1200	G13	—	无启动器	预热
	7422	45	≥20 k	26×1200	G13	—	无启动器	预热
	7520	50	≥20 k	26×1500	G13	—	无启动器	预热
10	8240	20	50	—	38×600	Fa6	无启动器	—
	8440	40	50	—	38×1200	Fa6	无启动器	—
	8540	65	50	—	38×1500	Fa6	无启动器	—
11	8640	39	—	60	38×1200	Fa8	无启动器	—
	8740	57	—	60	38×1800	Fa8	无启动器	—
	8840	75	—	60	38×2400	Fa8	无启动器	—
12	9420	32	≥20 k	26×1200	Fa6	—	无启动器	非预热
	9520	50	≥20 k	26×1500	Fa6	—	无启动器	非预热

* 主要用于替换目的。

注：单元划分不限于本表所列产品规格型号，划分原则详细见本表以上条款所述。

3.1.4 家庭和类似场合普通照明用钨丝灯泡单元的划分

见表 3，原则上同时符合以下条件可以作为一个申请单元：

- 额定电压或额定电压范围相同；
- 灯功率： $P \leq 40W$ 、 $40W < P \leq 100W$ 、 $100W < P$ 划分为不同单元；
- 灯丝结构（一般分为直丝、单螺旋形、双螺旋形）相同；
- 灯泡填充气体相同（包括抽真空和充填保护性气体）；
- 灯泡形状相同：

照明用梨形灯泡直径不大于 45mm 为一单元，大于 45mm 为另一单元；

装饰用异形(非梨形除外)的蘑菇形、烛形、球形、反射型应分为不同单元；

- 灯头型号相同；

g. 同一生产厂生产。

表 3 灯参数分组表

序号	单元划分	灯参数表编号	功率	玻壳型号	灯头	玻壳种类	寿命	光通量
1	≤40W	GB/T 10681-4005	15	A60.PS60	B22d/25X26	C, F, W	1 000	N
		GB/T 10681-4010	25	A60.PS60	B22d/25X26	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-4015	25	A60.PS60	B22d/25X26	C, F, W	1 000	N
		GB/T 10681-4030	40	A60.PS60	B22d/25X26	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-4035	40	A60.PS60	B22d/25X26	C, F, W	1 000	N
2	≤100W	GB/T 10681-4050	60	A60.PS60	B22d/25X26	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-4055	60	A60.PS60	B22d/25X26	C, F, W	1 000	N
		GB/T 10681-4060	75	A60.PS60	B22d/25X26	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-4070	100	A60.PS60	B22d/25X26	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-4075	100	A60.PS60	B22d/25X26	C, F, W	1 000	N
3	>100W	GB/T 10681-4090	150	A68.PS68	B22d/25X26	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-4095	150	A80.PS80	B22d/25X26	C, F, W	1 000	N
		GB/T 10681-4110	200	A80.PS80	B22d/25X26	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-4115	200	A80.PS80	B22d/25X26	C, F, W	1 000	N
4	≤40W	GB/T 10681-5005	15	A60.PS60	E27/27	C, F, W	1 000	N
		GB/T 10681-5010	25	A60.PS60	E27/27	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-5015	25	A60.PS60	E27/27	C, F, W	1 000	N
		GB/T 10681-5030	40	A60.PS60	E27/27	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-5035	40	A60.PS60	E27/27	C, F, W	1 000	N
5	≤100W	GB/T 10681-5050	60	A60.PS60	E27/27	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-5055	60	A60.PS60	E27/27	C, F, W	1 000	N
		GB/T 10681-5060	75	A60.PS60	E27/27	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-5070	100	A60.PS60	E27/27	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-5075	100	A60.PS60	E27/27	C, F, W	1 000	N
6	>100W	GB/T 10681-5090	150	A68.PS68	E27/27	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-5095	150	A80.PS80	E27/27	C, F, W	1 000	N
		GB/T 10681-5110	200	A80.PS80	E27/27	C, F, W	1 000	H
		GB/T 10681-5115	200	A80.PS80	E27/27	C, F, W	1 000	N

C:表示透明; F:表示磨砂或表示类似于磨砂效果的涂层; W:表示涂白;

注：单元划分不限于本表所列产品规格型号，划分原则详细见本表以上条款所述。

3.1.5 家庭和类似场合普通照明用卤钨灯单元的划分

见表 3，原则上同时符合以下条件可以作为一个申请单元：

- a. 额定电压或额定电压范围相同；
- b. 结构(例如：自屏蔽、光的反射装置)相同；
- c. 灯头相同；
- d. 灯丝形状相同；
- e. 玻壳形状相同；
- f. 充填气体和压力不同；
- g. 同一生产厂生产。

3.1.6 卤钨灯（非机动车辆用）的单元划分

- a. 卤钨灯（非机动车辆用）的单元划分
- b. 电压等级相同，例如： $<50V$ (A 级)、 $<170V$ (B 级)、 $<250V$ (C 级)；其中还有超低电压 12V 和气压的灯，应针对 考虑低气压 12V 低电压类型的等单独作为 1 个单元存在；
- c. 结构相同(例如：自屏蔽、非自屏蔽、反射光装置)；
- d. 玻壳形状（如管形、聚光型、反射型、密封型）和玻壳材料（石英、硬质玻璃）相同；
- e. 灯头相同；
- f. 充填气体和压力不同；

- g. 灯丝结构相同, 例如: 直丝缠绕矩形、单螺旋缠绕矩形、单螺旋缠绕双矩形, 直丝缠绕圆柱形、单螺旋缠绕圆柱形、双螺旋缠绕球形结构等;
- h. 同一生产厂生产。

表 4 卤钨灯单元划分表

序号	分类/单元	参数表号	额定功率	电压/符号	灯头	IL COS
投影或放映卤钨灯						
1	双插脚的 投影灯	14094-GB/T-2005-	50	12	G6.35-15	HSPT-50-12-G6.35=15-11.5/30
		14094-GB/T-2010-	100	12	GY6.35-15	HSPT-100-12-GY6.35=15-11/30
		14094-GB/T-2015-	150	15	G6.35-15	HSPT-150-15-G6.35=15-11.5/30
		14094-GB/T-2016-	150	24	G6.35-15	HSPT-150-24-G6.35=15-13.5/31.75
		14094-GB/T-2025-	250	24	G6.35-15	HSPT-250-24-G6.35=15-13.5/33
		14094-GB/T-2040-	400	36	G6.35-20	HSPT-400-36-G6.35=20-18/36
2	带组合式 反光碗的 投影灯	14094-GB/T-2105-	50	8	GZ6.35	HAP-50-8-GZ6.35-50
		14094-GB/T-2107-	75	12	GZ6.35	HRP-75-12-GZ6.35-50
		14094-GB/T-2110-	100	12	GZ6.35	HRP-100-12-GZ6.35-50
		14094-GB/T-2115-	150	15	GZ6.35	HRP-150-15-GZ6.35-50
3		14094-GB/T-2208-	80	30	GX5.3	HRP-80-30-GX5.3-50.8
		14094-GB/T-2220-	200	24	GX5.3	HRP-200-24-GX5.3-50.8
		14094-GB/T-2225-	250	24	GX5.3	HRP-250-24-GX5.3-50.8
		14094-GB/T-2230-	300	82	GX5.3	HRP-300-82-GX5.3-50.8
4		14094-GB/T-2330-	300	B	GY5.3	HRP-300-电压-GY5.3-50.8
		14094-GB/T-2415-	150	21	GX7.9	HRP-150-21-GX7.9-57
		14094-GB/T-2425-	250	24	GX7.9	HRP-250-24-GX7.9-44
5		14094-GB/T-2550-	500	B/C	G17t	HPPT-500-电压-G17t-25.25/44.45
6		14094-GB/T-2640-	400	36	G6.35-20	HSPT-400-36-G6.35=20-18/36
7	用于高架 投影仪的 双插脚投 影灯	14094-GB/T-2650-	500	B/C	GY9.5	HPPT-500-电压-GY9.5-23/36.5
		14094-GB/T-2651-	500	C	GY9.5	HSPT-500-电压-GY9.5-23/36.5
		14094-GB/T-2664-	650	B	GY9.5	HSPT-650-电压-GY9.5-19.5/36.5
		14094-GB/T-2665-	650	B	GY9.5	HSPT-650-电压-GY9.5-23/43
		14094-GB/T-2666-	650	B	GY9.5	HSPG-650-电压-GY9.5-24/37
		14094-GB/T-2680-	800	C	GY9.5	HPPT-800-电压-GY9.5-23/44.5
		14094-GB/T-2681-	800	C	GY9.5	HSPT-800-电压-GY9.5-23/44.5
		14094-GB/T-2690-	900	C	GY9.5	HPPT-900-电压-GY9.5-23/44.5
			25	13.8	GZ4	HRP-25-13.8-GZ4-35/76
8	显微阅读 器用带组 合式反光 碗的投影 灯	14094-GB/T-2710-	25	13.8	GZ4	HRP-25-13.8-GZ4-35/92
		14094-GB/T-2720-	25	13.8	GX5.3	HRP-25-13.8-GX5.3-51/108
			30	13.8	GX5.3	HRP-30-13.8-GX5.3-51/108
			50	13.8	GX5.3	HRP-50-13.8-GX5.3-51/108
			50	13.8	GX5.3	HRP-50-13.8-GX5.3-51/152

序号	分类/单元	参数表号	额定功率	电压/符号	灯头	IL COS		
9	显微阅读 器用带组 合式反光 碗的投影 灯	14094-GB/T-2720-	80	21.0	GX5.3	HRP-80-21-GX5.3-51/165		
			85	13.8	GX5.3	HRP-85-13.8-GX5.3-51/165		
			90	14.5	GX5.3	HRP-90-14.5-GX5.3-51/155		
			90	14.5	GX5.3	HRP-90-14.5-GX5.3-51/165		
			150	20.0	GX5.3	HRP-150-14.5-GX5.3-51/194.5		
			150	21.0	GX5.3	HRP-150-21-GX5.3-51/165		
摄影卤钨灯								
供 3200K 的感光材料匹配用的双端摄影卤钨灯								
10	3200K	14094-GB/T-3005-	500	B	R7s	HDS-500/32-电压-R7s-114.2		
			625	C	R7s	HDS-625/32-电压-R7s-114.2		
			625	C	R7s	HDS-625/32-电压-R7s-185.7		
			650	B/C	RX7s	HDS-650/32-电压-RX7s-74.9		
			725	C	RX7s	HDS-725/32-电压-RX7s-74.9		

			750	B	R7s	HDS-750/32-电压-R7s-114.2
			800	C	RX7s	HDS-800/32-电压-RX7s-74.9
			800	B/C	R7s	HDS-800/32-电压-R7s-114.2
			1000	C	RX7s	HDS-1000/32-电压-RX7s-88.4
			1000	B	RX7s	HDS-1000/32-电压-RX7s-89.6
			1000	B	RX7s	HDS-1000/32-电压-RX7s-104.1
			1000	B/C	R7s	HDS-1000/32-电压-R7s-114.2
			1000	B	RX7s	HDS-1000/32-电压-RX7s-138.1
			1000	B	R7s	HDS-1000/32-电压-R7s-162.0
			1000	B/C	R7s	HDS-1000/32-电压-R7s-185.7
			1250	B/C	R7s	HDS-1250/32-电压-R7s-185.7
			1500	B	R7s	HDS-1500/32-电压-R7s-162.0
			2000	B/C	RX7s	HDS-2000/32-电压-RX7s-138.1
			2000	C	R7s	HDS-2000/32-电压-R7s-327.4
			供 3400K 的感光材料匹配用的双端摄影卤钨灯			
11	3400K	14094-GB/T-3105-	650	B	R7s	HDS-650/34-电压-R7s-74.9
			800	C	R7s	HDS-800/34-电压-R7s-74.9
			1000	B/C	R7s	HDS-1000/34-电压-R7s-121.7
			1250	C	R7s	HDS-1250/34-电压-R7s-121.7
			供 3200K 的感光材料匹配用的单端摄影卤钨灯			
12	3200K	14094-GB/T-3205-	650	B/C	GX9.5	HSST-650/32-电压-GX9.5-35/55
			1000	B/C	GX9.5	HSST-1000/32-电压-GX9.5-35/55
13		14094-GB/T-3206-	500	B	G22	HSST-500/32-电压-G22-35/63.5
			650	B/C	G22	HSST-650/32-电压-G22-35/63.5
			750	B	G22	HSST-750/32-电压-G22-35/63.5
			1000	B/C	G22	HSST-1000/32-电压-G22-35/63.5
14		14094-GB/T-3210-	500	B	G9.5	HSST-500/32-电压-G9.5-21/60.3
			650	C	G9.5	HSST-650/32-电压-G9.5-21/60.3
			750	B	G9.5	HSST-750/32-电压-G9.5-21/60.3
			1000	B/C	G9.5	HSST-1000/32-电压-G9.5-21/60.3
		14094-GB/T-3211-	750	B	G9.5	HSST-750/32-电压-G9.5-21/60.3
			1000	B	G9.5	HSST-1000/32-电压-G9.5-21/60.3
15		14094-GB/T-3225-	2000	B/C	GY16	HSST-2000/32-电压-GY16-40/70
16		14094-GB/T-3229-	1500	B	G38	HSST-1500/32-电压-G38-40/127
			2000	B/C	G38	HSST-2000/32-电压-G38-40/127
			3000	B	G38	HSST-3000/32-电压-G38-60/127
		14094-GB/T-3230-	5000	B/C	G38	HSST-5000/32-电压-G38-141.5/165
			10000	B/C	G38	HSST-10000/32-电压-G38-181.5/254
		14094-GB/T-3231-	5000	B/C	G38	HSSG-5000/32-电压-G38-154/165
			10000	B/C	G38	HSSG-10000/32-电压-G38-277/254
序号	分类/单元	参数表号	额定功率	电压/符号	灯头	IL COS
16	3200K	14094-GB/T-3232-	5000	B/C	G38	HSST-5000/32-电压-G38-77/165
			10000	B/C	G38	HSST-10000/32-电压-G38-85/254
		14094-GB/T-3239-	3000	C	G38	HSST-3000/32-电压-G38-77/165
		供 3200K 的感光材料匹配使用的单端双灯丝摄影卤钨灯				
17	3200K	14094-GB/T-3305-	1250/1250	C	GX38q	HSST-1250+1250/32-电压-GX38q-60/143
			1250/2500	C	GX38q	HSST-1250+2500/32-电压-GX38q-70/143
			2500/2500	C	GX38q	HSST-2500+2500/32-电压-GX38q-70/143
		14094-GB/T-3310-	1250/1250	C	GX38q	HSST-1250+1250/32-电压-GX38q-132/143
			1250/2500	C	GX38q	HSST-1250+2500/32-电压-GX38q-132/143
			2500/2500	C	GX38q	HSST-2500+2500/32-电压-GX38q-132/143
		供 3400K 的感光材料匹配使用的单端摄影卤钨灯				
18	3400K	14094-GB/T-3405-	650	B/C	GX6.35-25	HSST-650/34-电压-GX6.35=25-24/30
			1000	B/C	GX6.35-25	HSST-1000/34-电压-GX6.35=25-24/38
		泛光灯				



19	泛光灯	14094-GB/T-4005-	100		R7s	HDG-100-电压-R7s-74.9
			150		R7s	HDG-150-电压-R7s-74.9
			250		R7s	HDG-250-电压-R7s-74.9
		14094-GB/T-4105-	150		R7s	HDG-150-电压-R7s-114.2
			200		R7s	HDG-200-电压-R7s-114.2
			300		R7s	HDG-300-电压-R7s-114.2
			500		R7s	HDG-500-电压-R7s-114.2
			750		R7s	HDG-750-电压-R7s-185.7
			1000		R7s	HDG-1000-电压-R7s-185.7
			1000		R7s	HDG-1000-电压-R7s-250.7
			1500		R7s	HDG-1500-电压-R7s-250.7
			2000		R7s	HDG-2000-电压-R7s-327.4
20		14094-GB/T-4205-	2000		Fa4	HDG-2000-电压-Fa4-313.8
特殊用途的卤钨灯						
21	飞机场用灯	额定值 6.6 A	/	/	/	/
22	交通信号灯	14094-GB/T-5004-	50	10	PKX22s	HST-50-10-PKX22s-11.5/18
		14094-GB/T-5005-	50	12	PKX22s	HST-50-12-PKX22s-11.5/18
		14094-GB/T-5104-	50	12	GY6.35-15	HST-50-12-GY6.35-15-12/30
23	其他特殊用途灯	14094-GB/T-5510-	75	12	G5.3-4.8	HRX-75-12-G5.3-4.8-35
			100	12	G5.3-4.8	HRX-100-12-G5.3-4.8-35
		14094-GB/T-5520-	75	12	GY4	HRX-75-12-GY4-25
		14094-GB/T-5530-	75	12	GX5.3	HRX-75-12-GX5.3-25
一般用途卤钨灯						
24	双插脚普通用途卤钨灯(其自屏蔽代码为HSGST)	14094-GB/T-6115-	150	24	G6.35-15	HSGT-150-24-G6.35-15-13.5/30.5
		14094-GB/T-6125-	250	24	G6.35-15	HSGT-250-24-G6.35-15-14.5/33
25		14094-GB/T-6210-	5	6	G4	HSGT-5-6-G4-10/22
			10	6	G4	HSGT-10-6-G4-10/22
			20	6	G4	HSGT-20-6-G4-10/22
			35	6	G4	HSGT-35-6-G4-10/22
			5	12	G4	HSGT-5-12-G4-10/22
			10	12	G4	HSGT-10-12-G4-10/22
			20	12	G4	HSGT-20-12-G4-10/22
			35	12	G4	HSGT-35-12-G4-10/22
			5	24	G4	HSGT-5-24-G4-10/22
			10	24	G4	HSGT-10-24-G4-10/22
			20	24	G4	HSGT-20-24-G4-10/22
			35	24	G4	HSGT-35-24-G4-10/22

序号	分类/单元	参数表号	额定功率	电压/符号	灯头	IL COS
26	双插脚普通用途卤钨灯(其自屏蔽代码为HSGST)	14094-GB/T-6220-	20	6	GY6.35-15	HSGT-20-6-GY6.35-15-12/30
			35	6	GY6.35-15	HSGT-35-6-GY6.35-15-12/30
			20	12	GY6.35-15	HSGT-20-12-GY6.35-15-12/30
			35	12	GY6.35-15	HSGT-35-12-GY6.35-15-12/30
			50	12	GY6.35-15	HSGT-50-12-GY6.35-15-12/30
			75	12	GY6.35-15	HSGT-75-12-GY6.35-15-12/30
			100	12	GY6.35-15	HSGT-100-12-GY6.35-15-12/30
			20	24	GY6.35-15	HSGT-20-24-GY6.35-15-12/30
			35	24	GY6.35-15	HSGT-35-24-GY6.35-15-12/30
			50	24	GY6.35-15	HSGT-50-24-GY6.35-15-12/30
			75	24	GY6.35-15	HSGT-75-24-GY6.35-15-12/30
			100	24	GY6.35-15	HSGT-100-24-GY6.35-15-12/30
		14094-GB/T-6225-	150	24	GY6.35-20	HSGT-150-24-GY6.35-20-16/30
27	带介质膜反光碗的	14094-GB/T-6310-	12	12	GU4	HRGS-12-12-GU4-35
			20	12	GU4	HRGS-20-12-GU4-35
			35	12	GU4	HRGS-35-12-GU4-35



28	卤钨灯		12	12	GZ4	HRGS-12-12-GZ4-35
			20	12	GZ4	HRGS-20-12-GZ4-35
			35	12	GZ4	HRGS-35-12-GZ4-35
		14094-GB/T-6315-	12	12	GU4	HRG-12-12-GU4-35
			20	12	GU4	HRG-20-12-GU4-35
			35	12	GU4	HRG-35-12-GU4-35
			50	12	GU4	HRG-50-12-GU4-35
			12	12	GZ4	HRG-12-12-GZ4-35
			20	12	GZ4	HRG-20-12-GZ4-35
			35	12	GZ4	HRG-35-12-GZ4-35
			50	12	GZ4	HRG-50-12-GZ4-35
29		14094-GB/T-6320-	20	12	GU5.3	HRGS-20-12-GU5.3-51
			35	12	GU5.3	HRGS-35-12-GU5.3-51
			50	12	GU5.3	HRGS-50-12-GU5.3-51
			65	12	GU5.3	HRGS-65-12-GU5.3-51
			75	12	GU5.3	HRGS-75-12-GU5.3-51
		14094-GB/T-6325-	20	12	GX5.3	HRGS-20-12-GX5.3-51
			35	12	GX5.3	HRGS-35-12-GX5.3-51
			50	12	GX5.3	HRGS-50-12-GX5.3-51
			65	12	GX5.3	HRGS-65-12-GX5.3-51
			75	12	GX5.3	HRGS-75-12-GX5.3-51
30		14094-GB/T-6330-	20	12	EZ10	HRGS-20-12-EZ10-35
			35	12	EZ10	HRGS-35-12-EZ10-35
			20	12	EZ10	HRGS-20-12-EZ10-51
			35	12	EZ10	HRGS-35-12-EZ10-51
			50	12	EZ10	HRGS-50-12-EZ10-51
		14094-GB/T-6340-	65	12	EZ10	HRGS-65-12-EZ10-51
			20	12	GU7	HRGS-20-12-GU7-51
			35	12	GU7	HRGS-35-12-GU7-51
			50	12	GU7	HRGS-50-12-GU7-51
			65	12	GU7	HRGS-65-12-GU7-51

序号	分类/单元	参数表号	额定功率	电压/符号	灯头	IL COS
30	带金属反光碗的普通用途灯	14094-GB/T-6410-	15	6	B15d	HMGS-15-6-B15d-38
			15	6	BA15d	HMGS-15-6-BA15d-38
			20	12	B15d	HMGS-20-12-B15d-38
			20	12	BA15d	HMGS-20-12-BA15d-38
		14094-GB/T-6420-	15	6	B15d	HMGS-15-6-B15d-58
			35	6	B15d	HMGS-35-6-B15d-58
			15	6	BA15d	HMGS-15-6-BA15d-58
			35	6	BA15d	HMGS-35-6-BA15d-58
			50	12	B15d	HMGS-50-12-B15d-58
			50	12	BA15d	HMGS-50-12-BA15d-58
		14094-GB/T-6430-	20	12	B15d	HMGS-20-12-B15d-70
			50	12	B15d	HMGS-50-12-B15d-70
			75	12	B15d	HMGS-75-12-B15d-70
			20	12	BA15d	HMGS-20-12-BA15d-70
			50	12	BA15d	HMGS-50-12-BA15d-70
			75	12	BA15d	HMGS-75-12-BA15d-70
		14094-GB/T-6435-	20	12	B15d	HMGS-20-12-B15d-70

			50	12	B15d	HMGS-50-12-B15d-70
			65	12	B15d	HMGS-65-12-B15d-70
			20	12	BA15d	HMGS-20-12-BA15d-70
			50	12	BA15d	HMGS-50-12-BA15d-70
			65	12	BA15d	HMGS-65-12-BA15d-70
31		14094-GB/T-6440-	10	6	GY4	HMG-10-6-GY4-48
			10	12	GY4	HMG-10-12-GY4-48
			20	12	GY4	HMG-20-12-GY4-48
			35	12	GY4	HMG-35-12-GY4-48
			20	24	GY4	HMG-20-24-GY4-48
		14094-GB/T-6445-	10	6	GY4	HMGS-10-6-GY4-48
			10	12	GY4	HMGS-10-12-GY4-48
			20	12	GY4	HMGS-20-12-GY4-48
			35	12	GY4	HMGS-35-12-GY4-48
			20	24	GY4	HMGS-20-24-GY4-48
32		14094-GB/T-6450-	35	6	G53	HMGS-35-6-G53-111
			35	12	G53	HMGS-35-12-G53-111
			50	12	G53	HMGS-50-12-G53-111
			75	12	G53	HMGS-75-12-G53-111
			100	12	G53	HMGS-100-12-G53-111
33	电压范围 符号为B 和C的普 通用途灯	14094-GB/T-6710-	75	B/C	B15d	HSGST-75-电压-B15d-19/55
			100	B/C	B15d	HSGST-100-电压-B15d-19/55
			150	B/C	B15d	HSGST-150-电压-B15d-19/55
		14094-GB/T-6712-	150	B/C	B15d	HSGST-150-电压-B15d-19/67
			250	B/C	B15d	HSGST-250-电压-B15d-19/67
		14094-GB/T-6720-	75	B	E11	HSGT-75-电压-E11-18/35
			100	B	E11	HSGT-100-电压-E11-18/35
			150	B	E11	HSGT-150-电压-E11-18/35
			200	B	E11	HSGT-200-电压-E11-18/35
		14094-GB/T-6722-	250	B	E11	HSGT-250-电压-E11-18/41
		14094-GB/T-6725-	500	B, C	E11	HSGT-500-电压-E11-19/51
34		14094-GB/T-6726-	65	B	E11	HSGT//IB-65-电压-E11-14/35
			85	B	E11	HSGT//IB-85-电压-E11-14/35
		14094-GB/T-6727-	130	B	E11	HSGT//IB-130-电压-E11-16/35
		14094-GB/T-6730-	25	B/C	G9	HSGST-25-电压-G9-14/24
			40	B/C	G9	HSGST-40-电压-G9-14/24
			60	B/C	G9	HSGST-60-电压-G9-14/24
			75	B/C	G9	HSGST-75-电压-G9-14/24
35						

序号	分类/单元	参数表号	额定功率	电压/符号	灯头	IL COS
36	电压范围 符号为B 和C的普 通用途灯	14094-GB/T-6810-	50	B/C	GU10	HRGS-50-电压-GZ10-51 HAGS-50-电压-GZ10-51
			50	B/C	GZ10	HAGS-50-电压-GU10-51
		14094-GB/T-6815-	75	B/C	GZ10	HRGS-75-电压-GZ10-64 HAGS-75-电压-GZ10-64
			75	B/C	GU10	HAGS-75-电压-GU10-64
		14094-GB/T-6817-	50	C	GZ10	HRGS-50-电压-GZ10-111 HAGS-50-电压-GZ10-111
			50	C	GU10	HAGS-50-电压-GU10-111
			75	C	GZ10	HRGS-75-电压-GZ10-111 HAGS-75-电压-GZ10-111
			75	C	GU10	HAGS-75-电压-GU10-111
			100	C	GZ10	HRGS-100-电压-GZ10-111 HAGS-100-电压-GZ10-111
			100	C	GU10	HAGS-100-电压-GU10-111
37		14094-GB/T-6820-	50	B	E11	HRGS-50-电压-E11-53

			75	B	E11	HRGS-75-电压-E11-53
舞台照明灯						
38	双插脚舞台 照明灯	14094-GB/T-7150-	500	B/C	GY9.5	HSST-500-电压-GY9.5-25/46.5
			650	B/C	GY9.5	HSST-650-电压-GY9.5-25/46.5
		14094-GB/T-7165-	650	B/C	GX9.5	HSST-650-电压-GX9.5-35/55
			1000	B/C	GX9.5	HSST-1000-电压-GX9.5-35/55

注：单元划分不限于本表所列产品规格型号，划分原则详细见具体如下条款。

3.2 申请认证提交资料

3.2.1 申请资料（CQC 提供表格文件）

- a. 正式申请书(网络填写申请书后打印或下载空白申请书填写)
- b. 工厂检查调查表（首次申请时）
- c. 电光源类产品描述
- d. 同一申请单元内各个型号产品之间的差异说明
- e. 各个型号的外观和关键结构照片

3.2.2 证明资料

- a. 申请人、制造商、生产厂的注册证明如营业执照、组织机构代码（首次申请时）
- b. 申请人为销售者、进口商时，还须提交销售者和生产者、进口商和生产者订立的相关合同副本
- c. 代理人的授权委托书（如有）
- d. 有效的监督检查报告或工厂检查报告（如有）
- e. 其他需要的文件

4. 型式试验

4.1 样品

4.1.1 送样原则

CQC 从申请认证单元中选取代表性样品。必要时，增加样品补充差异试验。

4.1.2 样品数量

申请人按 CQC 的要求送样，并对样品负责。

型式试验送样数量见《电光源型式试验送样数量》（附件 1）。

4.1.3 样品及资料处置

试验结束并出具试验报告后，有关试验记录和相关资料由检测机构保存，样品按 CQC 有关要求处置。

4.2 试验要求

4.2.1 依据标准

单端荧光灯：GB16843-2008《单端荧光灯 安全要求》

双端荧光灯：GB18774-2002《双端荧光灯 安全要求》

普通照明用自镇流荧光灯：

GB16844-2008《普通照明用自镇流荧光灯的安全要求》

GB17743-2007《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性和限值和测量方法》

GB17625.1-2003《低压电气及电子设备发出的谐波电流限值(设备每相输入电流(16 A)》

普通照明灯泡：GB14196.1-2008《家庭和类似场合普通照明用 钨丝灯 安全要求》

普通照明卤钨灯：GB14196.2-2008《家庭和类似场合普通照明用 卤钨灯 安全要求》

卤钨灯（非机动车辆用）：GB14196.3-2008《卤钨灯（非机动车辆用）安全要求》

4.2.2 试验项目及要求

产品检测项目为 4.2.1 标准规定的全部适用安全标准规定的检验项目，不进行光参数、流明维持率和寿命等性能要求的检验。具体检验项目详见表 5~表 11。

4.2.3 试验方法

依据 4.2.1 所列标准规定的和/或引用的检测方法和/或标准进行检测。详细见下各表。

对于检验数量与检验规格的合并，应关注相关产品标准(除自镇流荧光灯以外)第 3 章中不同规格的归并原则的具体规定。

表 5. 单端荧光灯的检验项目、技术要求、检验方法

单端荧光灯 GB16843-2008					
条款	检验项目和技术要求			检验方法	数量
2.1	总则：结构和设计应使其在正常使用中不致对人和周围环境造成危险			完成所有项目	表 2
2.2	标志	按标准 2.2 要求进行检验	清晰 200/32/20/5 (10, 11/2, 3/1, 2/0, 1) 耐久 50/20 (3, 4/1, 2), 5 (0, 1)		
2.3	灯头的机械要求		按标准要求进行检验		
2.3.1	结构与组装：GR8、G10q 和 GR10q 灯头： 初始拉力 热拉力 其它灯头：初始拉力/扭矩 热拉力/扭矩		附录 A, , D1:32(0, 2) 初始拉力/扭矩 热拉力/扭矩 2000h;		125/80/ 20 (2, 3/1, 2/0, 1) 或 D1:32(1, 2)
2.3.2	灯头尺寸要求：应符合 IEC61-1 尺寸要求		采用表 1 量规检验其合格性		32(1, 2)
2.3.3	插脚连接与连接键：		附录 E/附录 F;		125/80/20 (2, 3/1, 2/0, 1)
2.4	绝缘电阻： $\geq 2M\Omega$		按标准要求进行测试, DC500V;		D2:n1=n2=125/32 只 (0, 2/1, 2)
2.5	电气强度：无闪络击穿		50Hz/60Hz, AC1500V 正弦电压, $\geq 1\text{min}$		
2.6	防意外带电部件 6.2.1/6.2.2		按标准 6.2.3 要求进行检验		100%(125 只) 32 只
2.7	耐热 2.7.1	按标准 2.7.2 要求进行检验	原 D3: n1=n2=5 (0, 2/1, 2) 共有热变形、压痕、耐火 3 个检验内容，各 1 只共 3 只		
2.7	耐火 2.7.3	按标准 2.7.4 要求进行检验			
2.8	灯头爬电距离：应符合 IEC60061-1 表 1 要求		按标准 2.8.2 要求进行检验		D3, D4
2.9	灯头温升 符合表 B.2 中的要求—5K(前 5 只)		按标准要求进行测试, 附录 B		n1=n2=5 (0, 2/1, 2)
2.10	抗干扰电容器 2.10.1 防潮： 潮态下不损坏 2.10.2 防火和防燃 不起火或燃烧	按标准要求进行检验 潮态 DC2000V 电压 1min; 逐渐增大的交流电压直至电容器击穿(试验的电源应具有约 1kVA 的短路功率)，然后与电感镇流器串接，该镇流器的额定功率能与相应灯配套工作，在其额定电压下工作 5 min;			
	最小批量 500 只/检验样品数最少为 75/107 只				

- 注：1. 依据标准第 3 章评定 3.3 款要求以及附录 D 的要求确定样品数量。按照本标准规定的 AQL 值，结合 GB/T2829 中相同 AQL 条件所规定的最少检验数量确定，见表红色字体；
2. 累计样品数量 5, +(20+20), +32(2.4 项+2.5 项), +3, +10(2.8+2.9), +10 \times 2, 只，其中 2.2、2.4、2.5、2.6、2.8、2.9 的最大单项数量 32 只为非破坏性试验，其样品可以继续进行其它项目的检验。2.3、2.7、2.10 检验项目的 43 只样品在检验过程中可能发生损坏，但是总和不超过 75 只。如果 D2 的试验项目一次合格，不需要使用第 2 组样品时，则试验总数 75 只可以满足全部试验要求，否则需要 107 只检验样品。这里以单一规格的检验，安排的最少检验数量，未考虑归并原则。
3. 标准中 2.2、2.3.1、2.3.2、2.4、2.5、2.7、2.8、2.9、2.10 检验项目适用于归并原则。

表 6. 双端荧光灯的检验项目、技术要求、检验方法

双端荧光灯 GB18774-2002					
条款	检验项目和技术要求			检验方法	数量
2.1	总则：结构和设计应使其在正常使用中不致对人和周围环境造成危险			完成所有项目	表 3
2.2	标志	按标准 2.2 要求进行检验	清晰 200 / 50 / 20/5 只 (10, 11/3, 4/1, 2/0, 1); 耐久 50(3, 4) / 5 (0, 1)		

2.3	灯头的机械要求	按标准要求进行检验	同单端灯
2.3.1	结构与组装 2.3.1.1a 使用 G5, G13, R17d 灯头的灯 2.3.1.2 使用 Ra6, Ra8 灯头的灯 2.3.1.3a 使用 2G13 灯头的灯 2.3.1.1b/3b 热扭矩	附录 A: 初始扭矩 热扭矩($120^{\circ}\text{C}/140$) $\pm 5^{\circ}\text{C}$, $2000\text{h} \pm 50\text{h}$	125/80(2, 3/1, 2) 20 (0, 1) D1:32(1, 2)
2.3.2	灯头尺寸要求:符合 GB2799 要求	采用 GB/T 6997 所示的量规检验	32(2, 3) / 5 (0, 1)
2.4	绝缘电阻: $\geq 0.5\text{M}\Omega$	按标准要求进行检验 DC500V	D2: n1=n2=125
2.5	电气强度:无闪络击穿	50Hz/60Hz, AC1500V 正弦电, $\geq 1\text{min}$	(0, 2/1, 2) 32 只
2.6	防意外带电部件 6.2.1/6.2.2	按标准 6.2.3 要求进行检验	100%(125 只) 32 只
2.7	耐热、耐火 2.7.1 耐热: 压痕直径 $\leq 2\text{mm}$ 2.7.3 耐火:	按标准 2.7.2 要求进行检验, ($125^{\circ}\text{C}/140$) $\pm 5^{\circ}\text{C}$, 168h 进行检验 按标准 2.7.4 要求进行检验	原 D3:n1=n2=5 (0, 2/1, 2) 建议减少数量改为 3 个检验内容各 1 只
2.8	灯头爬电距离 2.8.1	在最不利的位置进行检验	D3:n1=n2=5 (0, 2/1, 2)
2.9	灯头温升: W4.3 \times 8.5d: $\Delta T \leq 55\text{K}$ G5, G13, 2G13: $\Delta T \leq 95\text{K}$;	按标准要求进行检验 附录 B	D4: n1=n2=5 (0, 2/1, 2)
2.10	灯的最小长度: G5, G13 灯头的灯: B _{最小值} - 0.2mm(暂定) Fa8 灯头的灯: B _{最小值} ; R17d, Fa6 灯头的灯: C _{最小值} ; B _{最小值} 和 C _{最小值} 在 GB/T10682 的参数表中有规定。 标准中没有规定的灯参照制造厂提供的参数	按标准要求进行检验, 通过量具测量	200/80**待研究 (3, 4/1, 2) 20 (0, 1)
	最小批量 500 只, 样品数 87/119 只。		

- 注: 1. 依据标准第 3 章评定 3.3 款要求以及附录 D 的要求确定样品数量。附录 D 无任何改动, 附录 D 无规定的, 按照本标准规定的 AQL 值所确定的样品数量, 结合 GB/T2829 中相同 AQL 条件所规定的最少检验数量再次进行确定, 见表中红色字体的数量。
2. 累计样品数量 5, + (32+20), +32(2, 4+2.5+2.6), +3, +10, +10, +20 只, 其中 2.2、2.4、2.5、2.6、2.8、2.9、2.10 项目的大试验样品数量 32 只为非破坏性试验, 其样品可以继续进行其它项目的检验。2.3、2.7、其它检验项目的 55 只样品在检验过程中可能发生损坏, 它们总和不超过 87 只。如果 D2 的试验项目一次合格, 不需要使用第 2 组样品时, 则试验总数 87 只可以满足全部试验要求, 否则需要 119 只检验样品。这里以单一规格的检验, 安排的最少检验数量, 未考虑归并原则。
3. 标准中 2.2、2.3、2.4、2.5、2.7、2.8、2.9 检验项目适用于归并原则。

表 7. 自镇流荧光灯的检验项目、技术要求、检验方法

普通照明用自镇流荧光灯 GB16844-2008、GB17743-2007、GB17625.1-2003			
条款	检验项目和技术要求	检验方法	数量
3.1	一般要求和试验要求: 设计和结构应当保证灯在正常使用中功能可靠, 对用户和周围环境不会产生危害	通过所有规定试验项目	10
4	标记	按标准 4 要求进行测试	清晰/耐久/完整, 完整要求不可归并
5	互换性	按标准 5 要求进行测试	按灯头和塑料件尺寸分类归并
6	防触电保护	按标准 6 要求进行测试	按灯头和塑料件尺寸分类归并
7	潮湿状态	91%~95%HR 温度 $20^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 任一温度值 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 潮湿箱内 48h	按灯头和塑料件尺寸分类归并
7.1	绝缘电阻: $\geq 4\text{M}\Omega$	按标准要求进行测试, DC500V $\geq 1\text{min}$,	
7.2	电气强度: 无闪络击穿	按标准要求进行测试, HV型 (220V~250V): 4000V(有效值); BV型 (100V~120V): 2U + 1000V;	1 (备 3 只)
8	机械强度: $\geq 3\text{Nm}$ $\geq 1.15\text{Nm}$	按标准 8 要求进行测试 按灯头规格、塑料件归并	1 (备 3 只)
9	灯头温升: $\Delta T \leq 125\text{K}$ B22d, $\leq 120\text{K}$ 其它	按标准 9 要求进行测试 按功率、灯头规格归并	1 (备 3 只)
10	耐热性: 压痕直径 $\leq 2\text{mm}$	按标准 10 要求进行测试, 其它部件: $\geq 80^{\circ}\text{C}$, 固定带电部件: 正常工作温度 $\pm 25^{\circ}\text{C}$ ($\geq 125^{\circ}\text{C}$)	按材料归并
11	防火与防燃	按标准 11 要求进行测试	
12	故障状态	按标准 12 要求进行测试:	按电路形式归并
	电源电流谐波含量	按标准要求进行测试:	按功率、电路原理、校正电路归并
	骚扰电压和辐射骚扰	按标准要求进行测试:	按电路原理、保护电路归并

注: 在不影响样品的相干性原则下, 每个项目做一只样品, 最少样品数量 7 只。其中, 第 5~9 检验项目, 每个项目使用一只样品, 如不合格。再补充 3 只进行试验。n₁=1 (0, 1), n₂=3 (1, 2)。

表 8. 普通照明灯泡的检验项目、技术要求、检验方法

普通照明用钨丝灯泡: GB14196. 1-2009						
条款	检验项目和技术要求		检验方法	数量		
2. 1	一般要求: 结构和设计应使其在正常使用中不致对人和周围环境造成危险		检验第 2 章全部内容	表 6		
2. 2	标志: 清晰耐久完整 按标准 2. 2 要求进行检验, 附录 A. 1、附录 B, AQL2. 5%		200/32/20/5 只 ((10, 11/2, 3/1, 2/0, 1); 可以归并; 5(0, 1)完整不可归并			
2. 3	对意外接触的螺口灯头的防护 符合 GB/T1483 相应的量规要求		按标准 2. 3 要求进行测试, 附录 A. 2, 防意外接触规 按灯头种类归并	AQL1. 5% 200/3232/8 只 (7, 8/1, 2/1, 2/0, 1)		
2. 4	灯头温升: 温升 $\Delta t_s \leqslant$ 表 2 规定 -5K 或平均温升 $\Delta t_s \leqslant$ 表 2 规定 -9K		按标准 2. 4 要求进行检验 不可归并	3. 3. 3: 5 (0, 1) 20 平均值判定		
2. 5. 1	灯头: 初始扭力矩: 热扭力矩	按标准 2. 5 要求进行检验, AQL0. 65%: 附录 C: 加热时间为 1. 5 倍制造商宣称寿命时间 按相同灯头和粘接材料归并		初始正常扭力矩 200/80 只, (3, 4/1, 2) 破坏扭力矩 75/25 只 20 只按附录 G 计算 热---正常扭力矩 125/80 只, (2, 3/1, 2) 破坏扭力矩 50/20 只, (1, 2/0, 1)		
2. 6		绝缘电阻: $\geq 2M\Omega$ 按灯头规格归并		315 只 (3, 4), 125 只 (1, 2), 32 只 (0, 1),		
2. 7		意外带电部件 按标准 2. 7 要求进行检验 非归并		100%: 125 只 / .32 只		
2. 8	B15d 和 B22d 灯头的爬电距离 按灯头规格归并		按标准 2. 8 要求进行检验 按灯头规格归并	3. 3. 4: n1=n2=5 (0, 2/1, 2)		
2. 9	寿终安全性 附录 D 诱导故障试验, 或 附录 E 寿终试验(可替代附录 D)		H2/H4: 125/125 只 (0, 2/1, 2), 过电压 10% ≥ 25 通过, 表 6 按 H 确定; 可以归并, 50 _{min} 只 (总量 1000 _{min} 只); AQL0. 25%: 315200/50 只 (2, 3/1, 2/0, 1), 50min (0, 1)			
2. 10	互换性 应符合 GB1406 和 GB1407 规定的要求		按标准 2. 10 要求进行检验 用表 5 中给出的量规检验 按灯头规格归并	AQL2. 5%: 32/20/5 只 (2, 3/1, 2/0, 1)		
最小批量 500 只, 样品数量 187/203 只或 237/273 只						
注: 附录 D 诱导故障试验中有多个规格的样品试验时, 每个规格应为 50~125 只, 总量 ≥ 1000 只. 样品数量 200/80, 前面 200 为主要生产批规格, /后面为不常生产批规格。						

- 注: 1. 依据标准第 3 章评定 3. 3 款要求以及附录 D 的要求确定样品数量。结合 GB/T2829 中相同 AQL 条件所规定的最少检验数量再次进行确定, 见表中红色字体的数量。
2. 累计样品数量 (5), +8+5/20+20×2, +32, +32, +10+(50+50)+5 只, 其中 2. 2、2. 3、2. 6、2. 7、2. 8 为非破坏性试验项目, 其 87 只样品可以继续进行其它项目的检验。2. 4、2. 5、2. 9、2. 10 检验项目的样品在检验过程中可能发生损坏, 它们总和数量为 150/165 只, 如果 2. 9 试验项目一次合格, 不需要使用第 2 组样品时, 则试验总数 187/203 只可以满足全部试验要求, 否则需要 237/273 只检验样品。这里以单一规格的检验, 安排的最少检验数量, 未考虑归并原则。
3. 标准中 2. 2、2. 3、2. 4、2. 5、2. 6、2. 8、2. 9 项检验项目适用于归并原则(详见表 6)。2. 9 项可以使用寿终试验替代, 当有 20 个规格时, 允许最少样品数为 50 只。否则必须 125 只样品。

表 9. 卤钨灯的检验项目、技术要求、检验方法

普通照明用卤钨灯: GB14196. 2-2009(最小批量 500 只)			
条款	检验项目和技术要求	检验方法	数量
2. 1	概述: 采用 GB14196. 1 的要求	按标准要求进行测试	GB14196. 2 表 2
2. 2	标志: 采用 GB14196. 1 的要求	按标准 2. 2 要求进行测试 附录 B 除完整要求外都可以归并	AQL2. 5%: 清晰 200 只 (10, 11), 20 (1, 2) 耐久 32 只 (2, 3), 5 (0, 1) 完整, 32 只 (2, 3), 5 (0, 1)
2. 3	对意外接触螺口灯座的防护: 采用 GB14196. 1 的要求	按标准 2. 3 要求进行测试 按灯头归并	AQL1. 5%: 32 只, (1, 2) 8 (0, 1)
2. 4	灯头温升 (Δt_s): 采用 GB14196. 1 的要求	按标准 2. 4 要求进行测试 按灯泡种类归并	3. 3. 3: 5 (0, 1) 20 平均值判定
2. 5	耐扭力性: 采用 GB14196. 1 的要求 初始扭力: C1. 4a 正常扭力 初始扭力: C1. 4b 破坏性扭力 热扭力: C2. 3a 正常扭力 热扭力: C2. 3b 破坏性扭力	按标准 2. 5 要求进行测试 按相同粘接材料和灯头归并	AQL0. 65% 80 只 (1, 2); 20 只 (0, 1); 25 只 20 只按附录 G 计算 80 只 (1, 2); 20 只 (0, 1) 20 只 (0, 1)
2. 6	绝缘电阻: 采用 GB14196. 1 的要求	按标准 2. 6 要求进行测试	AQL0. 4%: 315 (3, 4), 125 (1, 2), 32 (0, 1);

2.7	意外带电部件:采用 GB14196.1 的要求	按标准 2.7 要求进行测试	100%32 只
2.8	爬电距离:卡口采用 GB14196.1 的要求	按标准 2.8 要求进行测试	3.3.4: n1=n2=5(0, 2/1, 2)
2.9	寿终安全性: 采用 GB14196.1 的要求	按标准 2.9 要求进行测试 附录 A:交替脉冲试验 按 H1 归并	H2/H4:125/125 只 (0, 2/1, 2), 过电压 10%≥25 通过, 表 2; 可以归并, 50 _{min} 只 (总量 1000 _{min} 只); AQL0.25%: 315 只 (2, 3), 50min (0, 1)
2.10	互换性:采用 GB14196.1 的要求	按标准 2.10 要求进行测试 按相同灯头归并	AQL2.5%: 32 只 (2, 3) 5 只 (0, 1)
2.11	紫外辐射:辐通量: 0.35mw/klm 辐照度: 0.35mw/(m ² ×klx) 反射灯	按标准 2.11 要求进行测试 按相同泡壳归并	5 只/年 (0, 1) 1/3 只
			最小批量 500 只, 检验样品数最少为 192/242 只

注: 1. 依据标准第 3 章评定 3.3 款要求确定样品数量, 结合 GB/T2829 中相同 AQL 条件所规定的最少检验数量再次进行确定, 见表中红色字体的数量。

2. 累计样品数量 5+8+5+(20+20)+32+32+(5+5)+(50+50)+5+5 只, 其中 2.2、2.3、2.6、2.7、2.8、2.11 检验项目 92 只为非破坏性试验, 其样品可以继续进行其它项目的检验。2.4、2.5、2.9、2.10 检验项目的样品在检验过程中可能发生损坏, 它们总和数量为 150 只, 如果 2.9 检验项目一次合格, 不需要使用第 2 组样品时, 192 只可以满足全部试验要求, 否则需要 242 只检验样品。这里以单一规格的检验, 安排的最少检验数量, 未考虑归并原则。
3. 标准中 2.2、2.3、2.4、2.5、2.7、2.8、2.9 检验项目适用于归并原则(详见表 2)。2.9 项可以使用寿终试验替代, 当有 20 个规格时, 允许最少样品数为 50 只。否则必须 125 只样品。

表 10. 卤钨灯 (非机动车辆用) 的检验项目、技术要求、检验方法

卤钨灯 (非机动车辆用) : GB14196.3-2008(最小批量 500 只)			
条款	检验项目和技术要求	检验方法	数量
2.1	一般要求: 结构和设计应使其在正常使用中不致对人和周围环境造成危险	检验第 2 章全部内容	GB14196.3 表 1
2.2.1	灯标志: 清晰、耐久、完整	目视法检验清晰度; 用蘸水的平滑软布擦拭标志区域 15s, 检验标志的耐久性; 标志方法的所有系列相同归并	AQL2.5%: 交收: 清晰 200/32 只 (10, 11/2, 3) 例行: 耐久 50/20 (3, 4/1, 2), 5 (0, 1)
2.2.2	补充信息和标志: 防护屏 A1、自屏蔽 A2、反光碗 A3、电源连接保护限制 A4	目视法 灯的类别和型号相同归并	交收: AQL2.5%: 200/32 只 (10, 11/2, 3) 20/5 (1, 2/0, 1)
2.3	灯头和灯端: 一般要求、爬电距离、尺寸 (IEC60061-1/-3)	目视法、测量、目视法 灯头相同的所有系列归并	型式:D1:n1=n2=5 (0, 2/1, 2) 例行: AQL2.5%: 32/8 只, (1, 2/0, 1)
2.4	自屏蔽灯的最大紫外辐射: 2 mW/klm, 或; 对于反射灯, 2 mW/(m ² . klx)。	测量光谱能量分布 按泡壳种类归并	型式:D2: 5 只 (0, 1)
2.5	超低电压低气压自屏蔽式灯的气压 a) 冷态气压不超过 1×10^5 Pa (1bar); 和 b) 灯容积最大值为 1 cm ³ ; 和 c) 额定功率最大值为 100 W。	附录 B 灯的类别和型号相同归并	例行: AQL0.65% 125/80 只 (1, 2/0, 1); 10 只 (0, 1)
2.6	额定电压为 50V~250V 的自屏蔽式灯在寿终时的安全性 灯失效时不应伴随出现玻壳破裂或掉头。 卡口灯头的灯头壳体不应出现内部短路。	按照附录 F 进行诱导故障试验, 或; 寿终试验	D3: n1=n2=125 只 (0, 2/1, 2) AQL0.25%: 315 (2, 3), 200 (1, 2), 50 (0, 1);
2.7	灯具设计要求	附录 C	—
	寿终安全性: 采用 GB14196.1 的要求	按标准 2.9 要求进行测试 附录 A: 交替脉冲试验 按 H1 归并	H2/H4:125/125 只 (0, 2/1, 2), 过电压 10%≥25 通过, 表 2; 可以归并, 50 _{min} 只 (总量 1000 _{min} 只); AQL0.25%: 315 只 (2, 3), 50min (0, 1)
			最小批量 500 只, 检验样品数最少为 162/212 只

注: 1. 依据标准第 3 章评定 3.3 款要求确定样品数量, 结合 GB/T2829 中相同 AQL 条件所规定的最少检验数量再次进行确定, 见表中红色字体的数量。

2. 累计样品数量 5+10+5+80+(50+50)+3×4 只, 其中 2.2、2.3、2.4 和灯具设计检验项目非破坏性试验为 32 只, 其样品可以继续进行其它项目的检验。2.5、2.6 检验项目的样品在检验过程中可能发生损坏, 它们总和数量为 180 只, 如果 2.6 检验项目一次合格, 不需要使用第 2 组样品时, 162 只可以满足全部试验要求, 否则需要 212 只检验样品。这里以单一规格的检验, 安排的最少检验数量, 未考虑归并原则。

3. 标准中 2.2、2.3、2.4、2.5、2.6、2.7 检验项目适用于归并原则(详见表 2)。2.6 项可以使用寿终试验替代, 当有 20 个规格时, 允许最少样品数为 50 只。否则必须 125 只样品。

归并原则适用与本规则规定的 6 类产品, 钨丝灯(含卤钨灯)的归并原则见标准 GB14196.1 表 6、GB14196.2 表 2 和 GB14196.3 表 1 的具体规定。荧光灯产品参照上述标准的规定考虑, 采用相同的部件、材料、加工工艺的(可能影响的某些检验项目发生不合格)不同单元的样品可以进行归并。

4.2.4 型式试验时限

通常荧光灯类产品的型式试验时间按最长的单项试验项目 2000h+24h 计算, 不超过 90 个工作日;

白炽灯类产品的型式试验时间, 按最长的单项热扭力试验项目进行计算, 试验时间为 1.5 倍标称寿命时间(通常为 1000h~2000h, 这里按最长的时间 2000h 考虑, 白炽灯可以进行加速寿命试验, 以 1.1 倍额定电压加速后时间可以减少 40%试验时间计算) 2000h×1.5×40%+24h, 不超过 60 个工作日;

特殊情况可以适当增加时间, 但是应做出延长试验的说明。

4.2.5 判定

型式试验应符合 4.2.1 中相关标准和 4.2.2 规定的要求。

产品如有部分试验项目不符合标准的要求, 允许申请人整改后重新提交样品进行试验。重新试验的样品数量和试验项目视不合格情况由检测机构决定。

4.2.6 型式试验报告

由 CQC 指定的检测机构对样品进行试验, 并按规定格式出具试验报告。认证批准后, 检测机构负责给申请人寄送一份型式试验报告。

4.3 关键元器件/零部件要求

关键元器件/零部件见 CQC11-465101.01-2009《电光源产品描述》。为确保获证产品的一致性, 关键零部件/元器件的技术参数、规格型号、制造商发生变更时, 持证人应及时提出变更申请, 并送样进行试验(或提供书面资料确认), 经 CQC 批准后方可再获证产品中使用。

5. 初始工厂检查

5.1 检查内容

工厂检查的内容为工厂质量保证能力和产品一致性检查。

5.1.1 工厂质量保证能力检查

按 CQC/F 001-2009《CQC 标志认证工厂质量保证能力要求》和《电光源安全认证工厂质量控制检测要求》(附件 2)进行检查。

5.1.2 产品一致性检查

工厂检查时, 应在生产现场检查申请认证产品的一致性, 重点核查以下内容。

- 1) 认证产品的标识应与《型式试验报告》上所标明的信息一致;
- 2) 认证产品的结构应与《型式试验报告》及《产品描述》中一致;
- 3) 认证产品所用的关键元器件/零部件应与《型式试验报告》及《产品描述》中一致;

认证产品一致性检查的选样原则: 每个认证单元至少抽取一个规格型号做一致性检查。工厂检查时, 对产品安全性能可采取现场指定试验。

5.1.3 工厂质量保证能力检查和产品一致性检查应覆盖申请认证的所有产品和加工场所。

5.2 初始工厂检查时间

一般情况下, 产品型式试验合格后, 再进行初始工厂检查。必要时, 产品型式试验和工厂检查也可同时进行。工厂检查原则上应在产品型式试验结束后一年内完成, 否则应重新进行产品型式试验。初始工厂检查时, 工厂应生产申请认证范围内的产品。

工厂检查人·日数一般为 2 人·日。如果申请单元数以及单元内规格型号较多, 可增加 0.5-2 人·日。

5.3 初始工厂检查结论

检查组负责报告检查结论。工厂检查结论为不通过的，检查组直接向 CQC 报告。工厂检查存在不符合项时，工厂应在规定期限内完成整改，CQC 采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过的，按工厂检查不通过处理。

6. 认证结果评价与批准

6.1 认证结果评价与批准

CQC 组织对型式试验结论、工厂检查结论进行综合评价。评价合格后，向申请人颁发产品认证证书，每一个申请认证单元颁发一份认证证书。

6.2 认证时限

在完成产品型式试验和工厂检查后，对符合认证要求的，一般情况下在 30 天内颁发认证证书。

6.3 认证终止

当型式试验不合格或工厂检查不通过，CQC 做出不合格决定，终止认证。终止认证后如要继续申请认证，重新申请认证。

7. 获证后的监督

获证后监督的内容包括工厂产品质量保证能力的监督检查+获证产品一致性检查+监督抽样。

7.1 监督检查时间

7.1.1 监督检查频次

一般情况下，初始工厂检查结束后 6 个月后即可以安排年度监督，监督检查和初始检查及每次年度监督检查间隔不超过 12 个月。若发生下述情况之一可增加监督频次：

- 1) 获证产品出现严重质量问题或用户提出严重投诉并经查实为持证人责任的；
- 2) CQC 有足够理由对获证产品与认证依据标准的符合性提出质疑时；
- 3) 有足够的信息表明制造商、生产厂由于变更组织机构、生产条件、质量管理体系等而可能影响产品符合性或一致性时。

7.1.2 监督检查人日数

一般工厂监督检查时间为 1 人·日。

7.2 监督检查的内容

CQC 根据 CQC/F 001-2009《CQC 标志认证工厂质量保证能力要求》，对工厂进行监督检查。3, 4, 5, 9 及 CQC 标志和认证证书的使用情况，是每次监督检查的必查项目。其他项目可以选查，证书有效期内至少覆盖 CQC/F 001-2009 中规定的全部条款。

获证产品一致性检查的内容与工厂初始检查时的产品一致性检查内容基本相同。

按照《电光源安全认证工厂质量控制检测要求》（附件 2）对产品质量检测进行核查。

7.3 监督检查结论

检查组负责报告监督检查结论。监督检查结论为不通过的，检查组直接向 CQC 报告。监督检查存在不符合项时，工厂应在规定期限内完成整改，CQC 采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过，按监督检查不通过处理。

7.4 监督抽样检验

产品一般应抽取未进行初次型式试验并代表最不利元件和外壳组合的一个规格产品。抽样检测的样品数量及检测项目基本与初次型式试验相同。检验样品应在工厂生产的合格品中（包括生产线、仓库、市场）随机抽取，工厂检查时如不能抽到样品，相关产品的抽样应在工厂检查之日起 20 个工作日内完成，否则暂停相关证书。工厂应在规定的时间内，将样品送至指定的检验机构。检验机构在规定的时间内完成检验。

抽样检测的样品数量、试验项目及要求同 4.1.2 和 4.2.2 执行。

如果抽样检测的样品检验不合格，则判定样品所覆盖产品不符合认证要求，监督检验不合格。

7.5 结果评价

CQC 组织对监督检查结论、监督抽样检验结论进行综合评价，评价合格的，认证证书持续有效。当监督检查不通过或监督检验不合格时，则判定年度监督不合格，按照 9.3 规定执行。

8. 复审

证书有效期满前 6 个月即可提交复审申请，按新申请要求进行型式试验和工厂检查，复审工厂检查人·日数一般为 2 人·日。

9. 认证证书

9.1 认证证书的保持

9.1.1 证书的有效性

本规则覆盖产品的认证证书有效期 4 年。证书有效性通过定期的监督维持。

9.1.2 认证产品的变更

9.1.2.1 变更的申请

证书上的内容发生变化，或产品中涉及安全的设计、结构参数、外形、关键元器件/零部件及 CQC 规定的其他事项发生变更时，持证人应向 CQC 提出变更申请。

9.1.2.2 变更评价和批准

CQC 根据变更的内容和提供的资料进行评价，确定是否可以变更。如需安排检验和/或工厂检查，则检验合格和/或工厂检查通过后方能进行变更。原则上，应以最初进行产品型式试验的认证产品为变更评价的基础。检验和工厂检查按 CQC 相关规定执行。

对符合要求的，批准变更。换发新证书的，新证书的编号、批准有效日期保持不变，并注明换证日期。

9.2 认证证书覆盖产品的扩展

9.2.1 扩展程序

认证持证人需要增加与已经获得认证的产品为同一认证单元的产品认证范围时，应从认证申请开始办理手续，并说明扩展要求。CQC 核查扩展产品与原认证产品的一致性，确认原认证结果对扩展产品的有效性，针对差异和/或扩展的范围做补充检验和/或工厂检查，对符合要求的，根据认证持证人的要求单独颁发认证证书或换发认证证书。

原则上，应以最初进行型式试验的认证产品为扩展评价的基础。

9.2.2 样品要求

持证人应先提供扩展产品的有关技术资料，需要送样时，持证人应按第 4 章的要求选送样品供核查或进行差异试验。

9.3 认证证书的暂停、恢复、注销和撤销

证书的使用应符合 CQC 有关证书管理规定的要求。当持证人违反认证有关规定或认证产品达不到认证要求时，CQC 按有关规定对认证证书做出相应的暂停、撤消和注销的处理，并将处理结果进行公告。持证人可以向 CQC 申请暂停、注销其持有的认证证书。

证书暂停期间，持证人如果需要恢复认证证书，应在规定的暂停期限内向 CQC 提出恢复申请，CQC 按有关规定进行恢复处理。否则，CQC 将撤消或注销被暂停的认证证书。

10. 认证标志的使用

持证人应按 CQC 《产品认证标志管理办法》申请备案或购买认证标志。使用标志应符合《产品认证标志管理办法》。

10.1 准许使用的标志样式

获证产品允许使用如下认证标志：



获证产品如需使用 10mm 及更小规格的认证标志时，允许使用变形标志（**cqc** 或 **cqc**）。

10.2 认证标志的加施

证书持有者应向 CQC 购买标准规格的标志，或者申请并按《产品认证标志管理办法》中规定的印刷、模压、模制、丝印、喷漆、蚀刻、雕刻、烙印、打戳中合适的方式来加施认证标志。

认证标志应加施在产品本体或最小包装上。

11. 收费

认证费用按 CQC 有关规定收取。



附件 1

电光源型式试验送样数量

电光源产品名称	主检样品描述	主检样品数量	差异试验样品数量
单端荧光灯	功率最大	75/107 只	*
双端荧光灯	功率最大	87/119 只	*
普通照明用自镇流荧光灯	功率最大(≤25W 差异)	7/10 只	*
普通照明灯泡	功率最大 玻壳直径最小 灯丝离灯头距离最近 玻壳的透光性最差	187/203 只 237/273 只	*
普通照明卤钨灯	功率最大, 玻壳直径最小	192/242 只	*
卤钨灯	功率最大, 玻壳直径最小	162/212 只	

“*”按部件和材料影响安全性的所有检验项目所确定的最小检验数量确定。主检数量可以归并。
主检样品数量是按所有检验项目不重复安排确定的, 如果考虑样品可以重复测量还可减少。



附件 2

电光源安全认证工厂质量控制检测要求

产品名称	认证依据标准 (标准条款编号)	试验要求 (标准条款编号)	频次	检验和操作方法	例行检 验	确认检 验
单端荧光灯 3.6.3 最少批量 500 只	GB16843-2008	外观和正常燃点	100%	目测和通电试验	√	/
	2.2	标志	抽检	按标准 2.2 要求进行测试	/	√
	2.3 2.3.1 2.3.2	灯头的机械要求 结构与组装 灯头尺寸要求应符合 IEC60061-1 尺寸要求 插脚连接与连接键	抽检	对照标准样板和目测和按标准要求 附录 A; 采用表1所示的量规检验其合格性; 附录 E/附录 F;	/	√
	2.4	绝缘电阻 $\geq 2M\Omega$	抽检	按标准 2.4 要求进行测试 DC500V	/	√
	2.5	电气强度 无闪络击穿	抽检	50Hz/60Hz、AC1500V 正弦电压, $\geq 1min$	/	√
	2.6	防意外带电部件 6.2.1/6.2.2	100%	按标准 6.2.3 要求进行测试	√	
	2.7	耐热、耐火 2.7.1/2.7.3	同上	按标准 2.7.2/2.7.4 要求进行测试	/	√
	2.8	灯头爬电距离 应符合 IEC 60061-1 表 1 要求	抽检	按标准 2.8.2 要求进行测试	/	√
	2.9	灯头温升 符合表 B.2 中的要求	抽检	按标准 2.9 要求进行测试, 附录 B	/	√
	2.10	抗干扰电容器 2.10.1 防潮 潮态下不损坏 2.10.2 防火和防燃 不应起火或燃烧	抽检	按标准 2.10 要求进行测试 潮态 DC2000V 电压 1min; 逐渐增大的交流电压直至电容器击穿(试验的电源应具有约 1kVA 的短路功率), 然后与电感镇流器串接, 该镇流器的额定功率能与相应灯配套工作, 在其额定电压下工作 5 min;	/	√
	3.2 采用制造商记录方法对全部产品评定					12 个月

产品名称	认证依据标准 (标准条款编号)	试验要求 (标准条款编号)	频次	检验和操作方法	例行检 验	确认检 验
双端荧光灯 3.6.3 最少批量 500 只	GB18774-2002	外观和正常燃点	100%	目测和通电试验	√	/
	2.2	标志	抽检	按标准 2.2 要求进行测试	/	√
	2.3 2.3.1 2.3.2	灯头的机械要求 结构与组装 灯头尺寸要求 符合 GB 2799 要求	抽检	按标准 2.3 要求进行测试 初始扭矩 热扭矩($120^{\circ}\text{C}/140$) $\pm 5^{\circ}\text{C}$, $2000\text{h} \pm 50\text{h}$ 采用 GB/T 6997 所示的量规检验	/	√
	2.4	绝缘电阻: $\geq 0.5\text{M}\Omega$	抽检	按标准 2.4 要求进行测试 DC500V	/	√
	2.5	电气强度: 无闪络击穿	抽检	50Hz/60Hz、AC1500V 正弦电压, $\geq 1min$	/	√



	2.6	防意外带电部件:6.2.1/6.2.2	100%	按标准 6.2.3 要求进行测试	√	/
	2.7	耐热、耐火 耐热 2.7.1:压痕直径 ≤2mm 耐火 2.7.3	抽检	按标准 2.7.2 要求进行测试 (125°C/140) ±5°C, 168h 进行测试 按标准 2.7.4 要求进行测试	/	√
	2.8	灯头爬电距离 2.8.1	抽检	按标准 2.8 要求进行测试, 在最不利的位置进行测量	/	√
	2.9	灯头温升 G5、G13、2G13: $\Delta T \leq 95K$ W4.3×8.5d: $\Delta T \leq 55K$	抽检	按标准 2.9 要求进行测试 附录 B	/	√
	2.10	灯的最小长度 G5、G13灯头的灯: $B_{\text{最小值}} = 0.2\text{mm}$ (暂定) Fa8灯头的灯: $B_{\text{最小值}}$; R17d、Fa6灯头的灯: $C_{\text{最小值}}$; $B_{\text{最小值}}$ 和 $C_{\text{最小值}}$ 在 GB/T10682 的参数表中有规定。标准中没有规定的灯参照制造厂提供的参数	抽检	按标准 2.10 要求进行测试 通过量具测量	/	√
	3.2 采用制造商记录方法对全部产品评定					12 个月

产品名称	认证依据标准 (标准条款编号)	试验要求 (标准条款编号)	频次	操作方法	例行检 验	确认检 验
普通照明用自镇流荧光灯	GB16844-2008	外观和正常燃点	100%	目测和通电试验	√	
	4	标记	抽检	按标准 4 要求进行测试		√
	5	互换性	抽检	按标准 5 要求进行测试		√
	6	防触电保护	抽检	按标准 6 要求进行测试		√
	7 7.1 7.2	潮湿状态 绝缘电阻: $\geq 4 \text{ M}\Omega$ 电气强度: 无闪络击穿	抽检	按标准 7 要求进行测试 91%~95%HR 温度 20°C~30°C 任一温度值 ±1°C。 潮湿箱内 48h。 DC500V ≥ 1min, HV型(220V~250V): 4000V(有效值); BV型(100V~120V): 2U + 1000V;		√
	8	机械强度: $\geq 1.15 \text{ Nm}, \geq 3 \text{ Nm}$	抽检	按标准 8 要求进行测试		√

	9	灯头温升: $\Delta T \leq 125K$ B22d, $\leq 120K$ 其它	抽检	按标准 9 要求进行测试		✓
	10	耐热性: 压痕直径 $\leq 2mm$	抽检	按标准 10 要求进行测试 固定带电部件:正常工作温度 $\pm 25^{\circ}C$ ($\geq 125^{\circ}C$), 其它部件: $\geq 80^{\circ}C$,		✓
	11	防火与防燃	抽检	按标准 11 要求进行测试		✓
	12	故障状态	抽检	按标准 12 要求进行测试		✓
	GB17625.1- 2003	谐波	抽检	按标准要求进行测试		✓

产品名称	认证依据标准 (标准条款编号)	试验要求 (标准条款编号)	频次	操作方法	例行 检验	确认 检验
普通照明用 钨丝灯泡 3.6.3 最少批量 500 只	GB14196.1-2009	外观和正常燃点	100%	目测和通电试验	✓	/
	2.1	一般要求 结 构和设计应使其在正常使用中不致对人和周围环境造成危险	抽检	检验第 2 章全部内容	/	✓
	2.2	标志	抽检	附录 A.1、附录 B	/	✓
	2.3	对意外接触的螺口灯头的防护 符合 GB/T1483 相应的量规要求	100%	附录 A.2 防意外接触规	✓	/
	2.4	灯头温升平均温升表 2 规定 +5K	抽检	n=20	/	✓
	2.5.1	灯头:	抽检	附录 C	/	✓
	2.5.2	初始扭力矩:				
	2.5.3	热扭力矩		加热时间为 1.5 倍宣称寿命时间		
	2.6	绝缘电阻 $\geq 2 M\Omega$	抽检	附录 A3	/	✓
	2.7	意外带电部件	抽检	按标准要求进行测试	/	✓
	2.8	B15d 和 B22d 灯头的爬电距离	抽检	按标准要求进行测试	/	✓
	2.9	寿终安全性	抽检	附录 D 附录 E	/	✓
	2.10	互换性 应符合 GB1406 和 GB1407 规定的要求	抽检	按标准要求进行测试 用表 5 中给出的量规检验	/	✓
	3.2 采用制造商记录方法对全部产品评定				12 个月	

产品名称	认证依据标准 (标准条款编号)	试验要求 (标准条款编号)	频次	操作方法	例行检 验	确认 检验
普通照明用卤钨灯 3.6.3 最少批量 500只	GB14196.2-2009	外观和正常燃点	100%	目测和通电试验	√	/
	2.1	概述:采用 GB14196.1 的要求	抽检	按标准要求进行测试	/	√
	2.2	标志:采用 GB14196.1 的要求	抽检	按标准要求进行测试	/	√
	2.3	对意外接触螺口灯座的防护: 采用 GB14196.1 的要求	抽检	按标准要求进行测试	/	√
	2.4	灯头温升(Δt_s):采用 GB14196.1 的要求	抽检	按标准要求进行测试	/	√
	2.5	耐扭力性:采用 GB14196.1 的要求	抽检	按标准要求进行测试	/	√
	2.6	绝缘电阻:采用 GB14196.1 的要求	抽检	按标准要求进行测试	/	√
	2.7	意外带电部件:采用 GB14196.1 的要求	100%	按标准要求进行测试	√	/
	2.8	爬电距离:采用 GB14196.1 的要求	抽检	按标准要求进行测试	/	√
	2.9	寿终安全性:采用 GB14196.1 的要求	抽检	附录 A:交替脉冲试验	/	√
	2.10	互换性:采用 GB14196.1 的要求	抽检	按标准要求进行测试	/	√
	2.11	紫外辐射:2mw/klm 2mw/(m ² ×klx) 反射灯	抽检	按标准要求进行测试	/	√
3.2 采用制造商记录方法对全部产品评定					12 个月	

注: (1) 例行检验是在生产的最终阶段对生产线上的产品进行的 100% 检验, 通常检验后, 除包装和加贴标签外, 不再进一步加工。确认检验是为验证产品持续符合标准要求进行的抽样检验;

- (2) 确认检验应按标准的规定进行;
- (3) 例行检验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;
- (4) 确认检验时, 若工厂不具备测试设备, 可委托实验室进行检验。

申请人名称:

申请编号:

一、样品情况

光源类型:

型号规格:

商标:

主要技术参数:

光源产品图(可另附页)

光源外观及关键结构照片:

二、单元内覆盖型号系列说明或差异描述:

三、关键元器件/零部件清单

电光源关键元器件/零部件

产品名称:

产品型号:

安全部件	元器件\零部件	型号或规格	技术参数	生产厂	主检/差异
导线	导线				
灯头	灯头				
绝缘件	绝缘件				
灯管	灯管				
电子镇流器	保护熔断装置				
	电解电容器(滤波)				
	整流二极管				
	功率三极管				
	脉冲变压器线圈				
	谐振电感				
	谐振电容器				
	EMC 抑制电容器				
	EMC 抑制电感				
	线路板				

注:1.除了填写主检规格的关键元器件/零部件外,在同一单元中被覆盖规格的不同关键元器件/零部件

应在主检/差异栏注明所属被覆盖的规格;

2.相同关键元器件/零部件,不同供应商应分别填写;

电光源（除自镇流灯外）的关键元器件/零部件一览表

产品名称：

产品型号：

元器件/零部件	型号或规格	技术参数	生产厂	主检/差异
灯管				
灯头				
启动器				
启动用电容器				
绝缘件				
密封外壳				
保护熔断装置				

注：1.除了填写主检规格的关键元器件/零部件外，在同一单元中被覆盖规格的不同关键元器件/零部件

应在主检/差异栏注明所属被覆盖的规格；

2.相同关键元器件/零部件，不同供应商应该分别填写；

3.保护熔断装置是指灯泡中的熔断丝。

注：应列出每种关键元器件/零部件的所有制造商。

四、认证申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键元器件/零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证获证产品只配用经 CQC 确认的上述关键元器件/零部件。如果关键元器件/零部件需进行变更（增加、替换），本组织将向 CQC 提出变更申请，未经 CQC 的认可，不擅自变更使用，以确保规格型号始终符合产品认证要求。

认证申请人：

（公章）

日期： 年 月 日