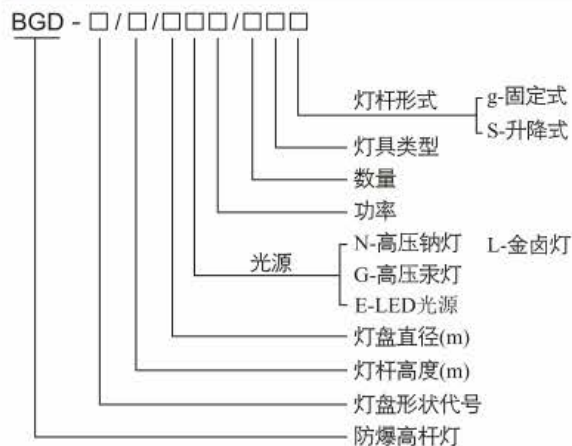


## BGD-系列防爆高杆灯(ⅡB、ⅡC、ⅢC)

## ■ 型号含义



## ■ 适用范围

1. 1区、2区ⅡA~ⅡC类爆炸性气体环境, 和/或21区、22区爆炸性粉尘场所;
2. 温度组别: T1~T6;
3. 户内(IP65、IP66\*, \*订购时需提出);
4. 适用国防工程、航天工程、储备库、港口工程、大型危险品货柜码头、油田开采现场及石化行业等需要大面积集中照明的场所;
5. 具体根据选用灯具。

## ■ 标准灯杆参数表

高度(m)	15	18	20	25	30	35	40
底径(mm)	360	400	480	570	650	700	780
顶径(mm)	180	180	180	220	220	250	300
壁厚(mm)	5/5	5/6	6/6	6/6/8	6/6/8	6/6/8/10	6/8/10/12

## ■ 灯具类型

灯具型号	灯具名称	防爆标志	灯具参数
HLBD06-	防爆LED灯(投光)	Ex db Ⅱ C T6/T5/T4 Gb, Ex tb Ⅲ CT80°C/T95°C/T130°C Db	见P B/13
HLBT05-	防爆LED泛光灯	Ex eb mb Ⅱ C T4/T5/T6 Gb, Ex tb Ⅲ C T80°C/T95°C Db	见P B/16
HLBT03-C(Ⅱ)	防爆LED泛光灯	Ex db eb Ⅱ B(+H2) T6/T5 Gb, Ex tb Ⅲ C T80°C/T95°C Db	见P B/20

## ■ 主要技术参数

高杆灯 执行标准	防爆产品 设计规范	钢结构 设计规范	高耸结构 设计规范	建筑抗震 设计规范	建筑地基 基础设计规范	高杆照明 设施技术条件	优质碳素 结构钢技术条件	金属覆盖层 钢铁制件 热浸镀锌技术 要求
	GB/T 3836	GB50017	GBJ135	GB50011	GB50007	CJ/T3076	GB699	GB/T13912

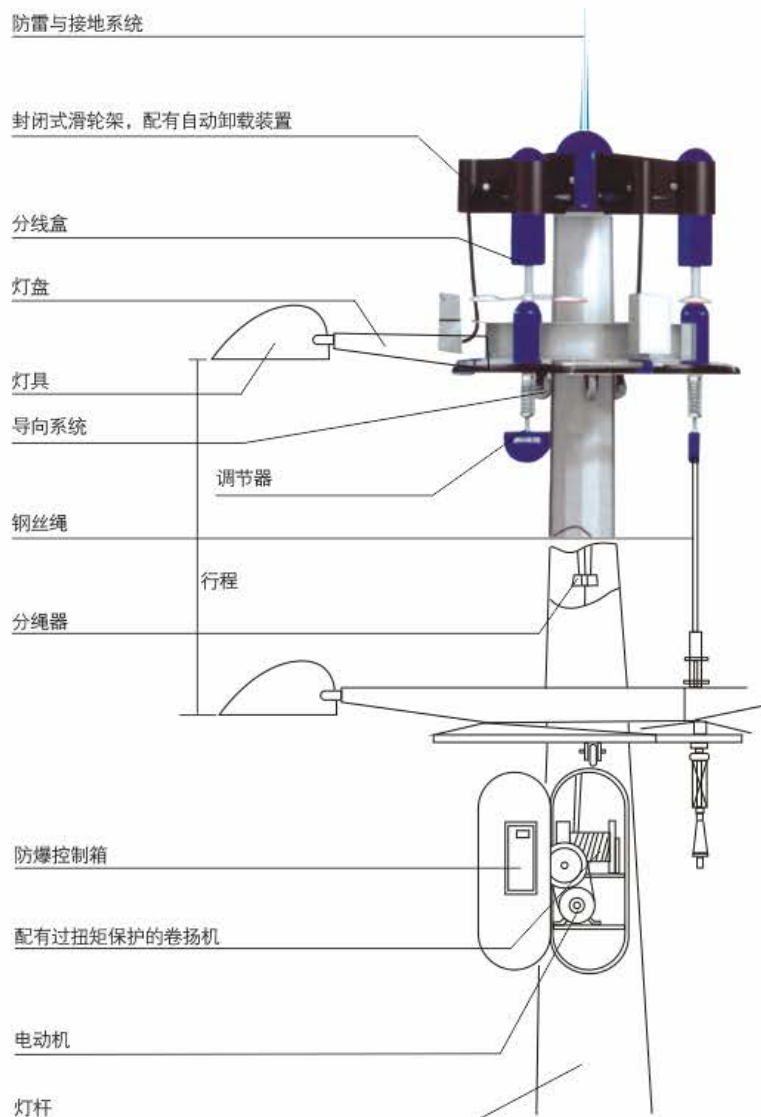
额定电压(V)	防爆标志	防爆电机功率	升降方式	电机升降速度	输入电源
220/230*/240* 380/415	Ex db eb Ⅱ B(+H2) T6/T5/T4 Gb Ex db eb Ⅱ C T6/T5/T4 Gb Ex db ec Ⅱ B T4 Gc Ex tb Ⅲ C T80°C/T95°C/T130°C Db	0.9~1.4KW	手动/自动	1~6m/min	3P+N+PE

\*: 订购时需提出。

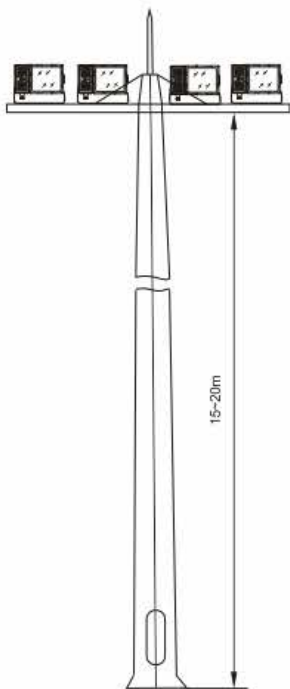
## ■ 产品特点

1. 我公司生产的防爆高杆灯结构合理、强度高, 组装、维修和更换光源方便, 升降系统和电器系统技术先进、性能可靠;
2. 灯杆: 采用优质碳钢板经加工折弯, 自动焊接成型, 灯杆的所有金属构件均采用热浸锌防腐处理, 并进行钝化处理, 使所有内外壁表面均获得妥善保护, 以延长使用寿命和节约维护费用;
3. 防爆配电控制系统: 防爆控制箱固定于灯杆底部, 内置照明和电机控制系统, 双回路电力供电, 可全负荷照明和部分照明, 具有手控、光控及时控等多种控制方式, 可以满足用户的不同需求, 采用拖缆方式供电, 防爆控制箱和照明电缆采用特制的具有锁定装置的专用插件连接;

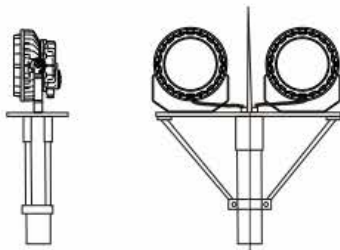
4. 防爆自动升降传动系统：本系统由防爆电机、蜗轮蜗杆、卷筒等组成，可以使灯盘在任何位置停止，并设置过扭矩保护、具有自动、手动两种操作功能；
5. 挂钩系统：本系统设置了自动挂、脱钩卸载装置(且有限位开关)，使灯盘不受风力作用发生扭动现象，主钢缆处于卸荷状态，可保证灯盘在恶劣天气情况下处于稳定状态；
6. 钢缆导向滑轮系统：该组件由三组滑轮臂成120°排列并被固定在灯杆顶部固定支撑上，每组滑轮臂安装有：a. 终身润滑密封的特制轴承；b. 专用于灯盘自动锁定，脱落的卸载装置；c. 高分子非金属绝缘材料的滑轮，对电缆表面无损伤；d. 防止钢缆滑出导向轮的限位装置；
7. 导向及制动系统：此系统在灯盘正常上升和下降过程中起导向作用，一旦钢丝绳发生断裂时，此系统起制动保护作用，防止灯盘坠落，导向系统通过弹簧压紧的尼龙轮使灯盘在升降过程中始终处于对中位置，防止灯盘偏斜与灯杆碰撞、损伤灯杆或灯盘防腐表面，制动系统由彼此成120°排列的三组装置组成，由三块制动器同时楔入灯杆来完成，一旦悬吊钢绳再次拉紧，制动器从灯杆上放松使灯盘可以重新升降，在钢缆处于卸荷状态时，制动器始终保护锁定，先进的液压制动技术防止钢性冲击，制动力更大，制动平稳无噪声；
8. 防雷接地装置：防爆高杆灯设置有专用的接地装置，其接地电阻不大于10Ω；
9. 所有机械传动部位均经过非电器防爆处理。



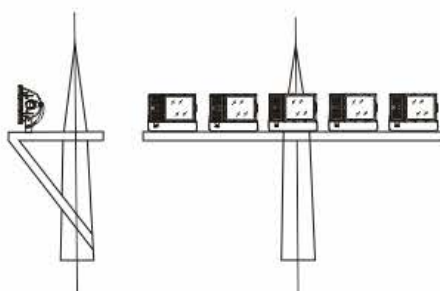
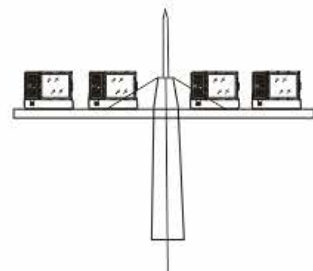
#### ■ 外形举例



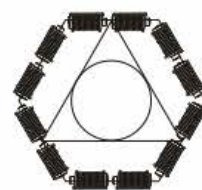
固定式灯杆(G型)



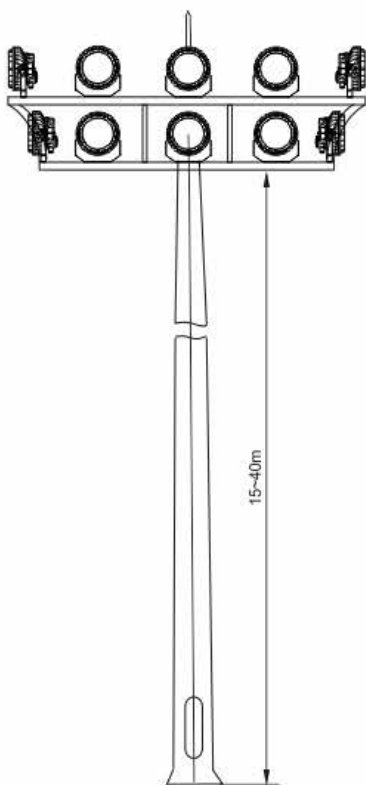
代号: 01 (一字形灯盘)



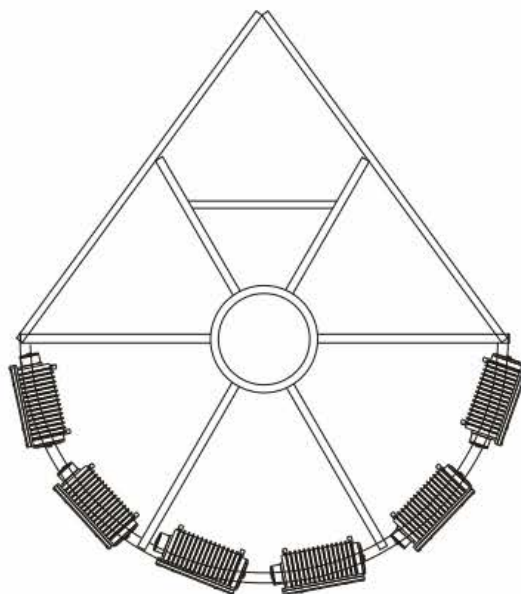
代号: 02 (一字形灯盘)



代号: 03 (六边形灯盘)



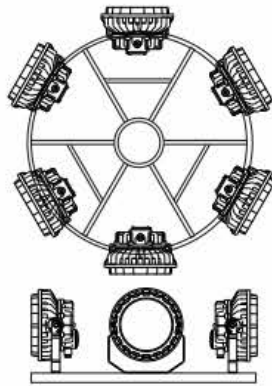
升降式灯杆(S型)



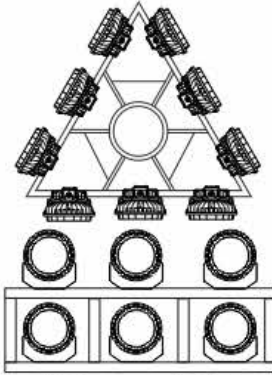
代号: 04 (扇形灯盘)

注: 灯盘形状可根据用户要求制作。

### ■ 外形举例



代号: 05 (圆形灯盘)



代号: 06 (三角形灯盘)



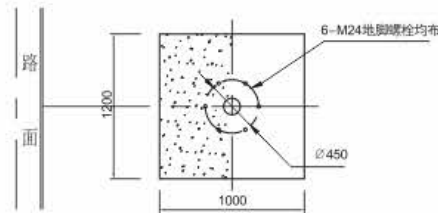
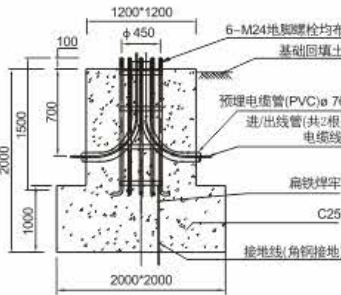
代号: 07 (飞碟形)



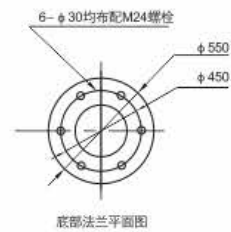
俯视图



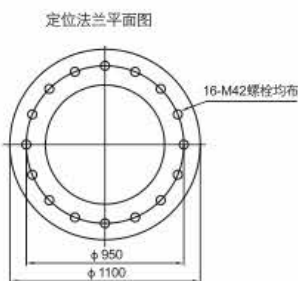
底部法兰平面图



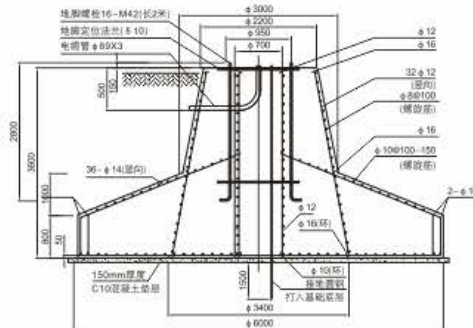
15m固定式基础图(g)



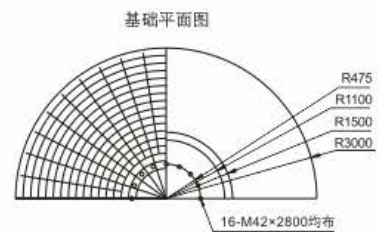
底部法兰平面图



定位法兰平面图



35m升降式基础(S)



基础平面图

注: 1. 以上基础仅供参考, 具体应根据当地气候地质条件制定;  
2. 防爆高杆灯的基础由用户自备。