

LED 屏幕直击雷与感应雷

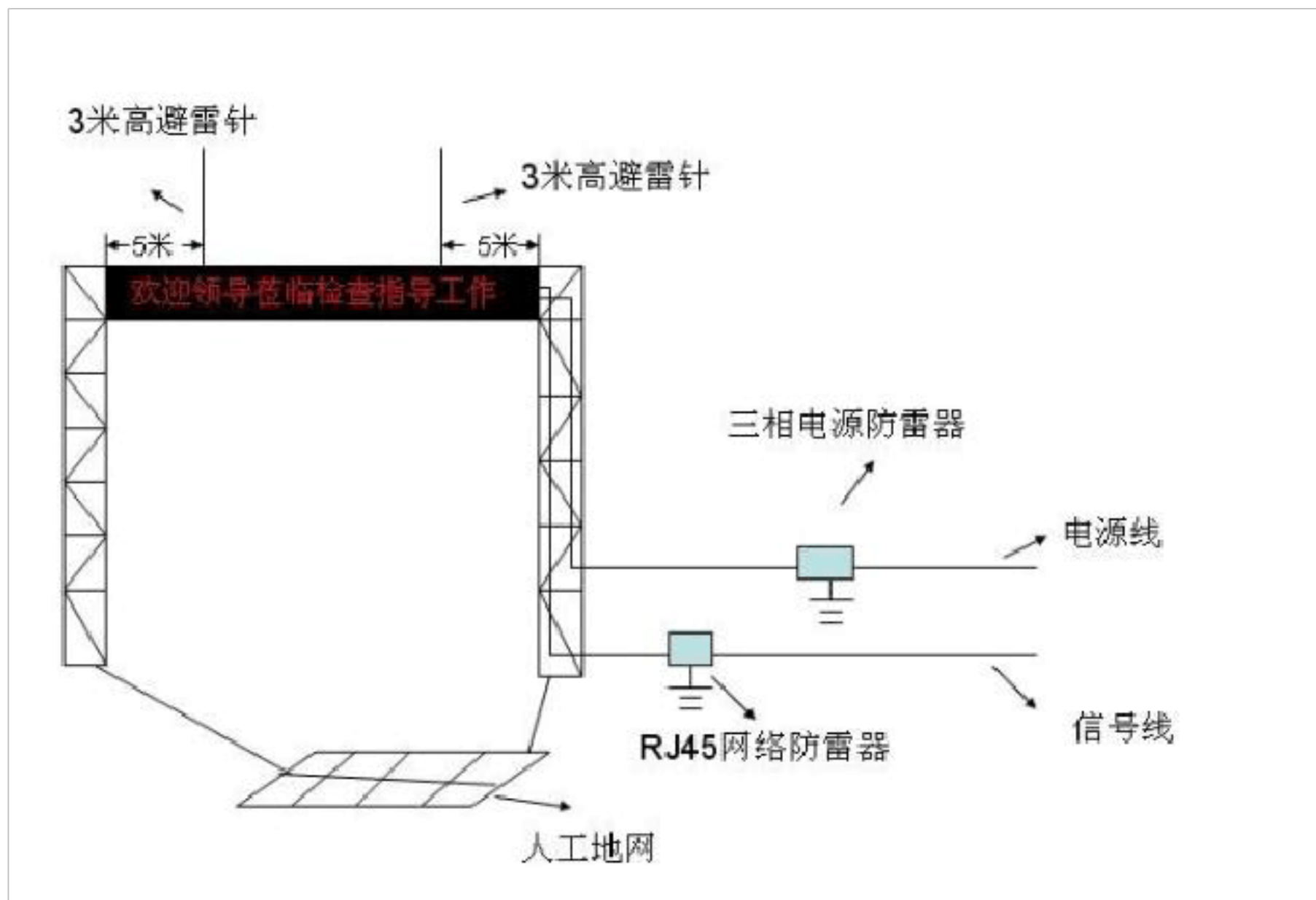
设计 方案

依据的规范

1. GB50057-2010 《建筑物防雷设计规范》
2. 国际电工委员会 IEC60364-5-534 《建筑物的电气设施规范》
3. GB50343-2004 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》
4. GB9361-88 《计算机场地安全要求》
5. GB7450-87 《电子设备雷击保护导则》
6. GB2887-89 《计算站场地技术条件》
7. GB12158-90 《防止静电事故通用导则》
8. IEC60364-5-534 《建筑物的电气设施—过电压保护器件》
9. IEC61024-1-1 《建筑物防雷—防雷装置保护、级别的选择》
10. IEC6063 《SPD 电源防雷器》
11. 国家公安部发布：GA173-1998 《计算机信息系统防雷保安器》
12. GB50054-95 《低压配电设计规范》
13. GB50174-93 《电子计算机机房设计规范》
14. IEC61643 《接至低压配电系统的瞬态电涌保护器》

一、方案组成

第一部分：LED 防雷，其目的是保护 LED 不直接遭受直击雷和感应雷损坏。



二、方案达到的目的

保障大屏安全。

三、方案的具体内容

(一) 防雷等级的确认

建筑物年预计雷击次数按下式计算： $N = kNgAe$ ； $Ng = 0.024Td$ 1.3

式中 N 建筑物预计雷击次数（次/a）；

k 雷击次数校正系数；

Ng 建筑物所处地区雷击大地的年平均密度[次/（ $km^2 \cdot a$ ）]；

Ae 与建筑物截收相同雷击次数的等效面积（ km^2 ）；

Td 该地区的年平均雷电日数；（市 28.9）

在下列情况下 k 取相应数值：

a、位于旷野孤立的建筑物取 2；b、金属屋面的砖木结构建筑物取 1.7；c、位于河边、湖边、山坡下或山地中土壤电阻率较小处、地下水露头处、土山顶部、山谷风口等处的建筑物，以及特别潮湿的建筑物取 1.5；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/788072033043007005>