

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 85—2007

雷电灾害风险评估技术规范

Technical Specifications for Evaluation of Lightning Disaster Risk

2007-09-07 发布

2007-11-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	2
4.1 评估内容	2
4.2 评估程序	2
4.3 评估所需资料	2
4.4 评估报告	3
5 大气雷电环境评价	3
5.1 雷电活动时空分布特征	3
5.2 雷电流散流分布特征	3
5.3 年预计雷击次数	3
6 雷击损害风险评估	3
6.1 损害和损失	3
6.2 风险和风险分量	5
6.3 建筑物风险分量的组合	8
6.4 服务设施的风险分量组合	9
6.5 选择防护措施的程序	10
附录 A(资料性附录) 年平均危险事件次数 N_x 的评估	12
A.1 概述	12
A.2 建筑物年预计雷击次数 N_D 及位于线路“a”端的建筑物年预计雷击次数 N_{Da} 的评估	12
A.3 雷击建筑物附近的年预计雷击次数 N_M 的评估	16
A.4 雷击服务设施线路的年预计雷击次数 N_L 的评估	16
A.5 雷击入户服务设施线路附近的年预计雷击次数 N_I 的评估	17
附录 B(资料性附录) 建筑物损害概率 P_x 的评估	18
B.1 雷击建筑物导致人畜伤害的概率 P_A	18
B.2 雷击建筑物导致物理损害的概率 P_B	18
B.3 雷击建筑物导致内部系统失效的概率 P_C	19
B.4 雷击建筑物附近导致内部系统失效的概率 P_M	19
B.5 雷击入户服务设施线路导致人畜伤害的概率 P_U	20
B.6 雷击入户服务设施线路导致物理损害的概率 P_V	21
B.7 雷击入户服务设施线路导致内部系统失效的概率 P_W	21
B.8 雷击入户服务设施线路附近导致内部系统失效的概率 P_Z	21
附录 C(资料性附录) 建筑物损失量 L_x 的评估	23
C.1 年均损失相对量	23
C.2 人员生命损失	23
C.3 不可接受的公众服务中断	25

C.4	无法挽回的文化遗产损失	25
C.5	经济损失	26
附录 D(资料性附录) 服务设施损害概率 P'_x 的评估		27
D.1	雷击与线路相连的建筑物造成损害的概率 P'_B 和 P'_C	27
D.2	雷击线路导致损害的概率 P'_v 和 P'_w	29
D.3	雷击线路附近引起损害的概率 P'_z	29
附录 E(资料性附录) 公众服务设施中损失值 L'_x 的评估		30
E.1	年平均相对损失量	30
E.2	不可接受的对公众服务的中断	30
E.3	经济损失	30
附录 F(资料性附录) 损失费用的计算		31
附录 G(资料性附录) 风险容许值		32
附录 H(资料性附录) 风险分量的影响因子		33
附录 I(资料性附录) 建筑物及服务设施线路的分区		34
I.1	建筑物的分区	34
I.2	将服务设施线路划分区段为 S_s	34
附录 J(资料性附录) 符号和缩略语		35
附录 K(资料性附录) 本规范用词说明		39