

ICS 07.060
A 47

QX

中华人民共和国气象行业标准

QX/T 55—2007

地面气象观测规范 第 11 部分：辐射观测

Specifications for surface meteorological observation
Part11: Measurement of radiation

2007-06-22 发布

2007-10-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 观测项目	6
5 总辐射观测	6
5.1 通则	6
5.2 总辐射表	6
6 太阳直接辐射观测	7
6.1 通则	7
6.2 直接辐射表	7
7 散射辐射观测	8
7.1 通则	8
7.2 散射辐射表	8
8 反射辐射观测	9
8.1 通则	9
8.2 安装	9
8.3 使用和维护	9
9 长波辐射观测	9
9.1 通则	9
9.2 长波辐射表的安装、使用和维护	9
10 净全辐射观测	9
10.1 通则	9
10.2 净全辐射表	9
10.3 辐射作用层状态的观测	10
10.4 用长波短波辐射表观测和计算净全辐射	10
附录 A(资料性附录)辐射传感器	11
附录 B(资料性附录)总辐射表	12
B.1 构造	12
B.2 附件	12
附录 C(资料性附录)直接辐射表	13
C.1 构造	13
C.2 全自动跟踪架	13
附录 D(资料性附录)长波辐射表	14
附录 E(资料性附录)净全辐射表	15
E.1 构造	15
E.2 原理	15

E.3 附件	15
附录 F(规范性附录)辐射观测常用计算公式	16
F.1 时间	16
F.2 太阳位置	16
F.3 日地平均距离修正值	17
附录 G(规范性附录)散射辐射的遮光环订正系数	18
G.1 订正系数的理论值 CQ	18
G.2 业务上使用的遮光环订正系数 CQ	18
参考文献	19
表1 作用层状态编码表	10