



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 509—2019

GRIMM 180 颗粒物浓度监测仪标校规范

Specifications for GRIMM 180 particle concentration monitor calibration

行业标准信息服务平台

2019-09-30 发布

2020-01-01 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 仪器原理及构成	2
5 标校技术指标	2
6 标校条件	2
6.1 标校环境	2
6.2 标校设备、设施和材料	2
7 标校方法	3
7.1 一般原则	3
7.2 标校前准备	3
7.2.1 外观检查	3
7.2.2 仪器内部检查与清洁	3
7.2.3 气路的气密性检查	3
7.2.4 仪器运行检查	3
7.2.5 标校前比对	3
7.2.6 流量检查与调节	4
7.2.7 激光电压检查与调节	4
7.2.8 过滤器检查	4
7.3 仪器标校	4
7.3.1 基本要求	4
7.3.2 流量标校	4
7.3.3 颗粒物质量浓度和数浓度阈值调整	4
7.3.4 有效性检验	5
7.3.5 标校后比对	5
7.4 标校结束	5
8 标校周期	5
附录 A(资料性附录) Grimm 180 颗粒物监测仪标校记录模板	6
附录 B(资料性附录) 标校证书	7
参考文献	8