



Q/0213

青岛聚创环保集团有限公司企业标准

Q/0213 QJC007—2020

企业标准信息公共服务平台
公开
2020年01月14日 12点14分

林格曼黑度计

企业标准信息公共服务平台
公开
2020年01月14日 12点14分

2020-01-14 发布

2020-01-14 实施

青岛聚创环保集团有限公司 发布



/0213 QJC007-2020

前 言

本标准根据《HJT3982007固定污染源排放烟气黑度的测定》制订而成。为保证产品适用性、确保产品质量、加强企业管理、更好地满足客户及市场发展需求，特制定本企业标准；以此作为产品研制、生产和检验的依据。

本标准由青岛聚创环保集团有限公司提出并起草；

本标准主要起草人：徐治超

本标准参加起草人：李涛、卢旭河

本标准由青岛聚创环保集团有限公司负责解释。

本标准自发布之日起有效期三年，到期复审。

企业标准信息公共服务平台
2020年01月14日 12点14分
公开



林格曼黑度计

1 范围

1.1 本标准规定了林格曼黑度计（以下简称产品）的术语、产品组成和型号标记及表示方法、主要技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、使用说明书等。

1.2 本标准适用于本公司生产的林格曼黑度计。仅适用于固定污染源排放的灰色或黑色烟气在排放口处黑度的监测，不适用于其他颜色烟气的监测。可广泛应用于各地的环境保护部门和各工矿企业的烟气黑度测定。

规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

HJ/T 3982007	固定污染源排放烟气黑度的测定
GB/T 191-2008	包装储运图示标志
GB/T 9969-2008	工业产品使用说明书 总则

2 术语

3.1 林格曼烟气黑度计

JCP-LGM型林格曼黑度计是利用林格曼烟气浓度图测量烟气黑度等级的仪器。它把各国通用的标准林格曼烟气浓度图缩制在一块玻璃上，将其与从望远镜上观测到的实际烟气相对比，从而确定烟气的黑度等级。其最大的特点就是可以将数码照相机固定在仪器上拍照以记录观测结果。它具有测试快速、简单、准备度高等特点。

3 产品型号标记及表示方法



4 技术要求

4.1 工作环境



0213 QJC007-2020

产品应符合基础流通条件，见表1。

表1 工作环境

环境温度	(-30 ~+50) °C
环境湿度	≤85%RH

4.2 性能要求

产品的性能要求见表2。

表2 性能

性能要求	
望远镜视角放大率	15倍
望远镜观测距离	10~2000米
物镜通光孔径	80毫米
林格曼黑度等级	0~5.0级
观测误差	不大于 0.5级
分划面摄像倍率	2倍

4.3 通用技术要求

4.3.1 外观要求

4.3.1.1 应有产品铭牌，铭牌上应有产品名称、型号、生产单位、出厂编号、出厂日期、编号等，仪器外观无影响正常工作的损伤。

4.3.1.2 仪器各部零件应连接可靠，结构牢固，表面无明显缺陷；涂镀层应均匀、光洁，不应有起泡、龟裂和脱落；金属构件不应有锈蚀和机械损伤；操作开关、键及旋钮灵活自如，却能正常工作，且各紧固件无松动现象；显示部件清晰、完整。

5 试验方法

5.1 通用技术性能试验

5.1.1 外观试验

采用手感和目测方法试验。

5.1.2 规格尺寸及偏差

采用标准通用量具进行测量。

6 检验规则

6.1 检验分类

产品分出厂检验和型式检验。

7.2 出厂检验

出厂检验实行逐台检验原则。出厂检验项目为 5.1 及标志，检验合格的，出具产品合格证方可出厂。

7.3 型式检验

7.3.1 抽样

从出厂检验合格的样机中抽取三台做型式检验。

7.3.2 在下列情况之一时须进行型式检验：

- 1) 新产品试制鉴定时；



- 2) 设计、工艺和原料有重大改变时，可能影响产品性能时；
- 3) 停产一年以上又重新恢复生产时；
- 4) 出厂检验结果和上次型式检验结果有较大差异时；
- 5) 国家有关机构提出进行型式检验时。

7.3.3 型式检验项目为本标准全部项目。

7.4 判定规则

产品检验合格则判整批产品合格，检验中若有一项以上不合格项，应加倍抽样对该项进行复检，如仍有不合格项时，则判该批产品不合格。

7 标志、包装、运输、贮存、使用说明书

8.1 标志

包装储运图示标志按照 GB/T 191-2008 进行标示。

8.2 包装

产品塑膜包封，装入聚苯发泡包装箱内，再装入纸箱用胶带封口。

8.3 使用说明书

使用说明书编写应按 GB/T 9969-2008 进行。

8.4 运输

产品在运输过程中，应按规定位置起吊，包装箱须按规定朝向放置，轻拿、轻放。可使用常用的工具运输，应避免机械冲击和雨雪淋溅。

8.5 贮存

产品应贮存在通风、干燥和无腐蚀气体的仓库，应避免重压和，避免振动冲击。

企业标准信息公共服务平台
公开
2020年01月14日 12点14分