



中华人民共和国国家标准

GB/T 43605—2023

大气腐蚀图绘制方法

Drawing method of atmospheric corrosion map

2023-12-28 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 一般规定	2
5 绘制流程	2
6 绘图数据准备	3
7 地理空间插值模型构建	4
8 数据源空白区域赋值	5
9 图面绘制	5
10 图面输出	7
11 编制绘制说明	7
附录 A (资料性) 地理空间插值模型	8
附录 B (资料性) 留一交叉验证方法	10
附录 C (资料性) 大气腐蚀图色标	11
附录 D (资料性) 大气腐蚀图图面示例	12
附录 E (资料性) 《山东省大气腐蚀图绘制说明》示例	14
参考文献	17

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会(SAC/TC 57)归口。

本文件起草单位：国网山东省电力公司电力科学研究院、中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、冶金工业信息标准研究院、朗松珂利(上海)仪器仪表有限公司。

本文件主要起草人：李辛庚、樊志彬、杜宝帅、潘邻、段海涛、吴军、王晓明、闫风洁、侯捷、田健、张都清、姜波、高智悦、周学杰、安江峰、余建飞、胡家元、易娟、李文静、吴观斌、李倩、于天洋、柳森、黄跃刚。

大气腐蚀图绘制方法

1 范围

本文件描述了基于大气环境腐蚀试验及数据绘制区域性大气腐蚀图的方法,包括一般规定、绘制流程、绘图数据准备、地理空间插值模型构建、数据源空白区域赋值、图面绘制、图面输出、编制绘制说明。

本文件适用于以金属材料腐蚀速率评价大气腐蚀性进而绘制的大气腐蚀图。

注:本文件所述金属材料是指金属、合金和金属类覆盖层。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 14165 金属和合金 大气腐蚀试验 现场试验的一般要求

GB/T 14511 地图印刷规范

GB/T 19292.1—2018 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 第1部分:分类、测定和评估

GB/T 19292.3—2018 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 第3部分:影响大气腐蚀性环境参数的测量

GB/T 19292.4—2018 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 第4部分:用于评估腐蚀性的标准试样的腐蚀速率的测定

GB 22021 国家大地测量基本技术规定

GB 35650 国家基本比例尺地图测绘基本技术规定

3 术语和定义

GB/T 19292.1—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大气腐蚀图 atmospheric corrosion map

描述某区域在某时间段内大气环境对金属材料腐蚀性强弱的地理分布图。

注:大气腐蚀图包括大气腐蚀性等级图和金属材料大气腐蚀速率图。

3.2

大气腐蚀性等级图 atmospheric corrosivity classification map

描述大气环境腐蚀性等级的地理分布图。

3.3

金属材料大气腐蚀速率图 atmospheric corrosion rate map of metallic materials

描述某种金属材料在大气环境中腐蚀速率大小的地理分布图。

3.4

底图 base map

绘制大气腐蚀图所使用的地理地图。