

# 油气化工码头及储运设施雷电防护装置检测技术规范

Technical specification for inspection of lightning protection system of oil & gas chemical terminals and storage and transportation facilities

地方标准信息服务平台

2022 - 09 - 08 发布

2022 - 10 - 14 实施

## 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。

本文件由天津市气象局提出并归口。

本文件起草单位：天津市防雷技术中心有限责任公司。

本文件主要起草人：李云波、银峰、来建化、和宝杰、李猛、何琛、赵伟、邵晨、张乐、肖枫、王娜、吴海宾。

地方标准信息服务平台

# 油气化工码头及储运设施雷电防护装置检测技术规范

## 1 范围

本文件规定了油气化工码头及储运设施雷电防护装置检测的防雷分类及防雷区的划分、基本要求、检测内容和技术要求、检测文档要求。

本文件适用于油气化工码头及储运设施雷电防护装置的检测。

## 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 21431—2015 建筑物雷电防护装置检测技术规范
- GB/T 32937—2016 爆炸和火灾危险场所雷电防护装置检测技术规范
- GB 50057—2010 建筑物防雷设计规范
- GB 50058—2014 爆炸危险环境电力装置设计规范
- DB12/T 775—2018 雷电防护装置检测业务规范

## 3 术语和定义

GB/T 21431—2015、GB/T 32937—2016、GB 50057—2010界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**油气化工码头** oil & gas and chemical terminals

装卸油品、液体化学品、液体天然气、液化烃在内的油气化工品码头的统称。

[来源：JTS 158—2019，术语2.0.5]

### 3.2

**储运设施** storage and transportation facilities

用于储存和运输油品、液体化学品、液体天然气、液化烃在内的油气化工品码头附属配套设施。

### 3.3

**雷电防护装置** lightning protection system; LPS

用于减少闪击于建（构）筑物上或建（构）筑物附近造成的物质性损害和人身伤亡，由外部雷电防护装置和内部雷电防护装置组成。又称防雷装置。

注：改写GB 50057—2010，定义2.0.5

### 3.4

**雷电防护装置检测** inspection of lightning protection system

为确定雷电防护装置满足标准要求而进行的检查、测量及信息综合分析处理全过程。又称防雷装置检测。

注：改写GB/T 21431—2015，定义3.23