

ICS 13.230
C 67
备案号：48886—2016

DB31

上海市地方标准

DB31/ 753—2013

危险场所电气防爆安全检测作业规范

Operation code for safety inspection of electrical installations in hazardous areas

2013-11-27 发布

2014-03-01 实施

上海市质量技术监督局 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 基本要求 2

 4.1 检测分类 2

 4.2 初始检测应具备的条件 2

 4.3 定期检测周期 3

 4.4 检测机构和人员要求 3

 4.5 检测工作程序和要求 3

 4.6 检测报告 4

5 检测项目及其技术要求 4

 5.1 防爆电气选型 4

 5.2 变配电系统和电气设备 5

 5.3 电气线路系统 5

 5.4 接地要求 8

6 检测方法 11

 6.1 检测用仪器设备一般要求 11

 6.2 距离测量 11

 6.3 尺寸测量 11

 6.4 电气设备和线路运行温度红外检测 11

 6.5 接地电阻检测 11

参考文献 12

前 言

本标准的第4章、第5章和6.1为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由上海市安全生产科学研究所提出。

本标准由上海市安全生产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海市安全生产科学研究所、上海外高桥造船有限公司。

本标准主要起草人:邵宝仁、马月鹏、张宏荃、王金成、张朝平、霍文晶、朱叶锋、蔡伟浩、项建新、汤智华。

危险场所电气防爆安全检测作业规范

1 范围

本标准规定了危险场所电气防爆安全检测的基本要求、检测项目及其技术要求以及检测方法。

本标准适用于危险场所电气防爆安全检测。

本标准不适用于下列环境：

- 矿井井下；
- 炸药的制造和加工场所；
- 利用电能进行生产并与生产工艺过程直接关联的电解、电镀等电气装置区域；
- 蓄电池室；
- 存储、使用强氧化剂及自燃物质的场所；
- 水、陆、空交通运输工具及海上油井平台。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 12476.2—2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分：选型和安装

GB/T 17949.1—2000 接地系统的土壤电阻率、接地阻抗和地面电位测量导则 第1部分：常规测量

GB 50156—2012 汽车加油加气站设计与施工规范

GB 50169—2006 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范

AQ 3009—2007 危险场所电气防爆安全规范

DL/T 664—2008 带电设备红外诊断应用规范

SH 3097—2000 石油化工静电接地设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电气装置 electrical installations

全部或部分利用电能的设备和系统的整体或部分。

注：包括发电、输电、配电、蓄电、电测、调节、变流、用电设备和系统、电讯工程设备和系统等。

3.2

电气设备 electrical apparatus

全部或部分利用电能的设备。

注：包括发电、输电、配电、蓄电、电测、调节、变流、用电设备和通讯设备。

[GB 3836.1—2010, 定义 3.14]