

ICS 07.060  
A 47



# 中华人民共和国气象行业标准

QX 33—2005

---

## 气象业务氢气作业安全技术规范

Safety technical specification of hydrogen operation in the weather station

2005-12-21 发布

2006-06-01 实施

---

中国气象局 发布

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国安全生产法》，保障人身安全，避免国家财产遭受损失，制定本标准。

本标准由中国气象局监测网络司提出。

本标准由中国气象局政策法规司归口。

本标准由河北省气象技术装备中心负责起草。

本标准起草人：张景云、潘正林、李峰、王伟、王长生、秦岭、赵志强、梁如意、武春爱。

# 气象业务氢气作业安全技术规范

## 1 范围

本标准规定了气象业务的氢气生产、使用、储存、运输作业的安全技术要求。  
本标准适用于气象业务的氢气生产、使用、储存、运输的管理。

## 2 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，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 7144 气瓶颜色标志
- GB 14194 永久气体气瓶充装规定
- GB 16918 气瓶用爆破片技术条件
- GB 50029—2003 压缩空气站设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB 50169 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范
- GB 50235—1997 工业金属管道工程施工及验收规范
- GBJ 16—87 建筑设计防火规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**特种设备 special equipment**

在水电解制氢系统中的水电解制氢装置、压力管道，化学制氢筒，储氢瓶等。

### 3.2

**氢氧站 hydrogen and oxygen station**

安装有水电解制取氢气、氧气所需的工艺设施、灌装设施及其必要的辅助设施的建筑物、构筑物的总称。

### 3.3

**制氢室 room for making hydrogen**

安装有采用化学方法制取氢气所需的工艺设施及其必要的辅助设施的建筑物、构筑物的总称。

### 3.4

**氢气罐 hydrogen pot**

用于储存氢气的湿式储气罐(水封罐)和固定干式容积储气罐的总称。

### 3.5

**水电解制氢系统 system of making hydrogen by water electrolysis**

以水电解法制取氢气，并含增压、储存、净化、灌装等操作单元装置组成的工艺系统的总称。

### 3.6

**水电解制氢装置 water electrolysis device for making hydrogen**

制氢主机、整流控制器、储氢装置、氢分析仪、加水泵和水箱等的总称。