



中华人民共和国国家标准

GB 4962—85

氢气使用安全技术规程

Technical safety regulation for gaseous hydrogen use

1985-03-01发布

1985-11-01实施

国家标准局 批准

氢气使用安全技术规程

Technical safety regulation for gaseous hydrogen use

为防止氢气发生火灾、爆炸事故，保护职工生命安全和避免国家财产遭受损失，本标准对氢气使用的安全技术作出规定。

本标准适用于瓶装氢气为气源的供氢站、供氢装置和供氢作业。

使用氢气除执行本标准外，其他未作规定的问题，尚应符合现行的国家有关规范、规程的要求。

1 名词术语

1.1 供氢站

汇流排间、实瓶间和空瓶间的统称。

1.2 供氢装置（或称供氢系统）

贮存、输送氢气的设备、管道和附件的组合体。

1.3 气瓶

空瓶和实瓶的统称。

1.4 实瓶

在一定充灌压力下的气瓶，一般以40升水容量，150公斤力/厘米²压力计算。

1.5 空瓶

无压力或在一定残余压力下的气瓶。

1.6 集装瓶

用框架固定的若干气瓶的组合单元。

1.7 放空管

向大气中直接排放氢气的设施。

1.8 阻火器

防止氢气回火的一种安全装置。

1.9 含湿氢气

具有一定相对湿度，且在输送过程中能达到饱和并析出水分的氢气。

1.10 明火地点

室内外有外露火焰或赤热表面的固定地点。

1.11 散发火花地点

有飞火的烟囱或室外的砂轮、电焊、气焊和电气开关等固定地点。

2 供氢站

2.1 供氢站在厂区的总平面布置应符合下列要求：

2.1.1 供氢站宜布置在厂区的边缘，车辆出入方便的地段，并尽可能靠近主要用氢地点。

2.1.2 供氢站平面布置的防火间距，不应小于下表的规定。