

ICS 71.040.40
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 35315—2017

LED 行业用氨气处理指南

Guide for ammonia effluent handling in LED industry

2017-12-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会(SAC/TC 203)提出并归口。

本标准起草单位:苏州金宏气体股份有限公司、西南化工研究设计院有限公司、高麦仪器公司、广东华特气体股份有限公司、东莞市技顶电子科技有限公司、上海华爱色谱分析技术有限公司、中昊光明化工研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:孙猛、金向华、牛艳东、傅铸红、杜汉盛、张晓东、郭秀丽、方华、周鹏云。

LED 行业用氨气处理指南

1 范围

本标准规定了用水吸收法处理 LED 行业用氨气尾气的技术要求。
本标准适用于 LED 行业用氨气尾气的处理。

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 50016 建筑设计防火规范
GB 50040 动力机器基础设计规范
GB/T 50087 工业企业噪声控制设计规范
GB 50187 工业企业总平面设计规范
GB 50489 化工企业总图运输设计规范
TSG 21 固定式压力容器安全技术监察规程
特种设备质量监督与安全监察规定
特种设备安全监察条例

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

LED:发光二极管(Light Emitting Diode)。

MOCVD:金属有机化学气相沉积(Metal-Organic Chemical Vapor Deposition)。

4 总体要求

4.1 LED 行业用氨气的处理技术,应满足国家对安全、环保和职业卫生等方面的要求,同时应满足处理工艺技术要求。

4.2 LED 行业用氨气处理工艺的设计、建设应采取有效的隔声、消声、绿化等降低噪声的措施,噪声和振动控制的设计应符合 GB/T 50087 和 GB 50040 的规定。

4.3 处理技术应采取必要的措施,保证废气、废液、固体废物等废弃物的处理处置符合相应标准的要求。

4.4 处理工艺的总平面布置按 GB 50016、GB 50187 和 GB 50489 的规定执行。

4.5 处理工艺的设备应符合 TSG 21、《特种设备质量监督与安全监察规定》、《特种设备安全监察条例》的相关规定。

5 工艺流程

5.1 工艺流程图

LED 行业用氨气处理工艺应由氨气尾气收集系统、氨气吸收系统、中和吸收系统、冷源提供系统、