

DB14

山 西 省 地 方 标 准

DB 14/T 1066—2015

甲醇燃料调配规范

山西汽车

2015 - 08 - 25 发布

2015 - 09 - 25 实施

山西省质量技术监督局

发 布

山西汽车

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 要求 2

5 质量控制 2

6 安全管理 3

山西汽车

前 言

本标准作为山西省甲醇燃料和甲醇汽车系列地方标准之一。

本标准依据GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由山西省经济和信息化委员会提出，山西省新能源汽车领导小组办公室归口。

本标准起草单位：山西省新能源汽车推广中心、山西丰喜新能源开发有限公司、山西省汽车行业协会、山西省醇醚清洁燃料行业技术中心、山西艾得成科技有限公司、山西华顿实业有限公司、山西华顿开元新型能源有限公司、山西和田集团醇醚燃料有限公司、山西金荣石化醇醚燃料调配有限公司、山西省焦炭集团长治焦炭新能有限责任公司、山西佳新能源化工实业有限公司、山西新源煤化燃料有限公司。

本标准主要起草人：石磊、李国钦、李威威、冯天英、谢宁、盖立敏、李喜乐。

山西汽车

甲醇燃料调配规范

1 范围

本标准规定了甲醇燃料调配规范的术语和定义、要求、质量控制、安全管理。
本标准适用于山西省辖区内甲醇燃料的调配。

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，仅所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 16663 醇基液体燃料

GB/T 23510 车用燃料甲醇

GB/T 23799 车用甲醇汽油（M85）

GB 30871 化学品生产单位特殊作业安全规程

GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范

NB/T 34013 农用醇醚柴油燃料

SH 3097 石油化工静电接地设计规范

SH/T 3104 石油化工仪表安装设计规范

DB14/T 92 M5、M15车用甲醇汽油

DB14/T 177 车用甲醇汽油变性醇

DB14/T 179 M85、M100车用甲醇燃料

DB14/T 614 M30车用甲醇汽油

DB14/T 747 车用甲醇燃料作业安全规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自动化调配系统

该系统通过计算机远程控制，用于甲醇燃料的流体在线发放定量控制、不同流体不同比例的精确混配。

3.2

上位机

上位机是一个控制平台的总称，由系统管理计算机、不间断电源等硬件和系统管理软件组成。其主要功能是完成对下位机的远程控制和对下位机信号的实时观测。

3.3

下位机

下位机是生产现场控制器，主要功能是完成现场的各种信号的采集与分析，并将采集与分析的数据上传到上位机。

4 要求

4.1 调配场所安全设施

调配场所安全设施应符合国家相关标准要求，应定期检测、检查、维护，并建立档案。

4.2 岗位人员要求

岗位人员必须进行岗前培训，熟练掌握岗位操作规程；特种岗位需按国家要求持证上岗。

4.3 自动化调配系统

4.3.1 调配工艺

甲醇燃料应采用自动化在线比例调配工艺。工艺要求为：操作人员根据生产指令通过上位机设定好生产数量和各组分的比例，然后开启自动化调配系统，管路中的流量检测装置及时将信号发送至下位机，下位机根据设定的参数做出判断，并发出指令，将甲醇、添加剂、组分油等通过各自管道输送至静态混合器混合后，输送至产品储罐。

4.3.2 调配系统

4.3.2.1 甲醇燃料调配工艺设备选用应合理、安全可靠，符合 GB 50058、SH 3097、SH/T 3104 等相关标准。

4.3.2.2 设备应选用节能设备。

4.3.2.3 为保证甲醇燃料在线调配正常运行及应急状况下的安全可靠，自动化调配系统应具备（但不限于）自动生产调配、应急切断、可燃（有毒）气体报警、防静电、液位显示和高低液位报警等功能。

4.3.2.4 自动化调配系统应设置紧急停车装置，可实现远程和现场紧急停车。

4.3.2.5 系统中所使用的流量计精度应不低于 0.3 级。

5 质量控制

5.1 原材料检查

应对进厂原材料进行逐批检验或验证，确保原材料符合相关产品标准。

5.2 调配系统检查

调配前应对整个调配系统进行调整、检查，确保调配系统正常。

5.3 调配比例控制

根据生产任务，在调配前按甲醇燃料相关产品标准的要求，取原料配制小样化验分析，达到甲醇燃料相关标准要求后，确定生产配方。

5.4 产品检验

产品应按照GB 16663、GB/T 23510、GB/T 23799、NB/T 34013、DB14/T 92、DB14/T 177、DB14/T 179、DB14/T 614等相关产品标准逐批检验，检验合格后方可出厂。

6 安全管理

- 6.1 甲醇燃料调配作业过程应符合 DB14/T 747 的相关规定。
- 6.2 甲醇燃料调配各个环节应做好完整的原始记录，便于追溯。
- 6.3 甲醇燃料调配场所应配置专职安全员。
- 6.4 岗位人员应按要求对甲醇燃料调配场所进行巡检，认真填写巡检记录。
- 6.5 甲醇燃料调配场所进行重大危险作业时，应严格按照 GB 30871 相关规定执行。

山西汽车