



中华人民共和国国家标准

GB/T 26653—2026

代替 GB/T 26653—2011

排气歧管铸件

Exhaust manifold castings

2026-02-27 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26653—2011《排气歧管铸铁件》，与 GB/T 26653—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- b) 增加了铸钢件化学成分要求(见 5.1.2)；
- c) 更改了金相组织要求(见 5.3,2011 年版的 3.4)；
- d) 更改了化学成分试验方法(见 6.1,2011 年版的 4.1)；
- e) 更改了力学性能试验方法(见 6.2,2011 年版的 4.2)；
- f) 更改了检验规则(见第 7 章,2011 年版的第 5 章)。

请注意本文件中的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国铸造标准化技术委员会(SAC/TC 54)提出并归口。

本文件起草单位：西峡县内燃机进排气管有限责任公司、科华控股股份有限公司、安徽涌诚机械有限公司、合肥江淮铸造有限责任公司、江苏万恒新材料科技有限公司、中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司、中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司、天润工业技术股份有限公司、上汽大众汽车有限公司、西峡县众德汽车部件有限公司、浙江华洋赛车股份有限公司、浙江三元龙兴科技股份有限公司、重庆海特汽车排气系统有限公司、重庆海特弘业催化剂有限公司、江阴宏创动能科技有限公司、山西千军智造科技有限公司、重庆普什新能源技术有限公司、河海大学、沈阳工业大学、浙江机电职业技术大学、浙江遂金特种铸造有限公司、山东盛通不锈钢制品有限公司、艾瑞汽车科技(哈尔滨)股份有限公司、飞龙汽车部件股份有限公司、西峡飞龙特种铸造有限公司、山东金雷新能源重装有限公司、台州市世达汽车部件有限公司、禹州市恒利来新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：赵新武、程景胜、李立新、张同先、袁瑶瑶、丛建臣、杨双杰、曹峤、阮建刚、张伟光、邓晗、陈凯敏、王泽华、俞旭如、刘铭、田书涛、黄宏军、张建雄、彭永辉、韩拥军、田政、戴鹏、张伟涛、秦瑞丰、冯长虹、王劲松、陶一鸣、王六杞、王瑞金、杨可忠、田龙、徐建、卜祥楠、雷音宏、王昱方、毕维雄。

本文件于 2011 年首次发布，本次为第一次修订。

排 气 歧 管 铸 件

1 范围

本文件规定了内燃机排气歧管铸件(以下简称“铸件”)的牌号选用原则和技术要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则以及标识、质量证明书、包装、贮存和运输等要求。

本文件适用于内燃机排气歧管铸件的制造。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 223.3 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷磷钼酸重量法测定磷量
GB/T 223.4 钢铁及合金 锰含量的测定 电位滴定或可视滴定法
GB/T 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法
GB/T 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 滴定法和分光光度法
GB/T 223.12 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量
GB/T 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
GB/T 223.25 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量
GB/T 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
GB/T 223.38 钢铁及合金化学分析方法 离子交换分离-重量法测定铌量
GB/T 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法
GB/T 223.58 钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测定锰量
GB/T 223.60 钢铁及合金 硅含量的测定 重量法
GB/T 223.64 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法
GB/T 223.68 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量
GB/T 223.71 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后重量法测定碳含量
GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法
GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分:试验方法
GB/T 3821 中小功率内燃机 清洁度限值 and 测定方法
GB/T 5611 铸造术语
GB/T 5677 铸件 射线照相检测
GB/T 5678 铸造合金光谱分析取样方法
GB/T 6060.1 表面粗糙度比较样块 第 1 部分:铸造表面
GB/T 7216 灰铸铁金相检验
GB/T 9441 球墨铸铁金相检验
GB/T 9443 铸钢铸件 渗透检测