

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 10.8—2018 代替 YC/T 10.8—2006

烟草机械 通用技术条件 第8部分:铝合金铸件

Tobacco machinery—General requirements— Part 8: Aluminium alloy castings

2018-04-03 发布 2018-04-15 实施

前 言

YC/T 10《烟草机械 通用技术条件》分为 16 部分: ──第1部分:切削加工件; 一第2部分:冷作件; ----第3部分:焊接件; ——第4部分:灰铸铁件; 一第5部分:球墨铸铁件; 一第6部分:铸造碳钢件; 一第7部分:铜合金铸件; ---第8部分:铝合金铸件; ——第 9 部分:锻件; —第 10 部分:金属镀覆与化学处理; —第 11 部分:涂漆; 一第 12 部分:装配; ——第 13 部分:包装; ——第 14 部分:电气控制系统; 一第 15 部分:电气控制系统装配; ——第16部分:不锈钢件抛光、拉丝。

本部分按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本部分代替 YC/T 10.8—2006《烟草机械 通用技术条件 第 8 部分:铝合金铸件》,与 YC/T 10.8—2006 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- ——修改了"优选采用的铸件牌号及化学成分"的要求(见表 1,2006 年版的表 1);
- ——修改了"铸件的力学性能"的要求(见表 2,2006 年版的表 2);
- ——修改了铸件图样上未注尺寸公差等级要求(见 3.4,2006 年版的 3.4);
- ——增加了铸件上作为加工基准部位的要求(见 3.11);
- ——修改了砂型、金属型等浇注铸件上允许存在的缺陷要求(见 3.13,2006 年版的 3.12)
- ——修改了"加工面上允许单个孔洞的数量、边距"的要求(见表 4,2006 年版的表 4);
- ——增加了熔模和石膏型铸件上允许存在的缺陷要求(见 3.14);
- ——修改了液压件和气压件等铸件加工表面针孔验收要求(见 3.15,2006 年版的 3.13)。

本部分由国家烟草专卖局提出。

本部分为 YC/T 10 的第8部分。

本部分由全国烟草标准化技术委员会烟机分技术委员会(SAC/TC 144/SC 3)归口。

本部分起草单位:中烟机械技术中心有限责任公司、昆明船舶设备集团有限公司、上海烟草机械有限责任公司、常德烟草机械有限责任公司、许昌烟草机械有限责任公司、秦皇岛烟草机械有限责任公司。

本部分主要起草人:何子瑜、赵一钢、李红宾、邓钢锋、朱成生、国学英、徐庆涛、胡淑云、竺海斌、郑根甫、侯敬芬。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

----YC/T 10.8-1993, YC/T 10.8-2006.

烟草机械 通用技术条件 第8部分:铝合金铸件

1 范围

YC/T 10 的本部分规定了烟草机械铝合金铸件(以下简称铸件)的技术要求、试验方法和检验规则。

本部分适用于烟草机械产品砂型铸造、特种铸造(不含压力铸造)的铝合金铸件。

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/T 1173-2013 铸造铝合金

GB/T 6060.1-1997 表面粗糙度比较样块 铸造表面

GB/T 6414-2017 铸件 尺寸公差、几何公差与机械加工余量

GB/T 9438-2013 铝合金铸件

JB/T 5105 铸件模样 起模斜度

3 一般要求

3.1 铸件分类按 GB/T 9438—2013 中第 3 章的规定,划分为 I、II、II 三类。铸件类别应在图样中规定。对于未注明类别的铸件,视为 II 类铸件。图样标记包括:所用的合金牌号或代号、铸造方法、铸件的供应状态、铸件的类别以及所执行的标准号。

示例:

3.2 铸件牌号和化学成分应按 GB/T 1173-2013 表 1 中的规定,其中优选采用的牌号和化学成分见表 1。

合金	合金	主要元素/%						
牌号	代号	Si	Cu	Mg	Zn	Mn	Ti	Al
ZAlSi7Mg	ZL101	6.5~7.5	—	0.25~0.45	_	_	_	其余
ZAlSi7MgA	ZL101A	6.5~7.5	_	0.25~0.45	_		0.08~0.20	其余
ZAlSi12	ZL102	10.0~13.0	_	_	_			其余
ZAlSi9Mg	ZL104	8.0~10.5	_	0.17~0.35	_	0.2~0.5	_	其余

表 1 优选采用的铸件牌号和化学成分