

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3701.12—2015

进口旧机电产品检验技术要求 第 12 部分：液压挖掘机

Technical requirements for the inspection of used electrical and mechanical
products for import—Part 12: Hydraulic excavators

2015-02-09 发布

2015-09-01 实施



中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发 布

前 言

SN/T 3701《进口旧机电产品检验技术要求》共分为 12 个部分：

- 第 1 部分：连续运货升降、输送机；
- 第 2 部分：皮及皮革处理、加工、制作用机器；
- 第 3 部分：电镀、电解或电泳设备及装置；
- 第 4 部分：金属或金属陶瓷的非切削加工机床；
- 第 5 部分：石料、陶瓷、混凝土、石棉水泥或类似矿物材料的加工机床；
- 第 6 部分：土方装载机械；
- 第 7 部分：农业、园艺及林业机械；
- 第 8 部分：玻璃生产和玻璃加工机器；
- 第 9 部分：收割机、脱粒机；
- 第 10 部分：叉车；
- 第 11 部分：注塑机；
- 第 12 部分：液压挖掘机。

本部分为 SN/T 3701 的第 12 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草，并符合 SN/T 2494—2010《进出口机电产品检验技术要求标准编写基本规定》的要求。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国珠海出入境检验检疫局、中国工程机械协会挖掘机分会。

本部分主要起草人：陈华、李珺、陈宏中、刘兴农、王骁、梁家劲、何志军、陈正利。

进口旧机电产品检验技术要求

第 12 部分: 液压挖掘机

1 范围

SN/T 3701 的本部分规定了进口 90 t 以下轮胎式、履带式旧液压挖掘机(以下简称旧挖掘机)的检验技术要求。

本部分适用于旧挖掘机的检验,其他规格的旧挖掘机、带推土功能的旧液压挖掘机、旧液压凿地机、旧液压原木装载机可参照执行。

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 6572—2014 土方机械 液压挖掘机 术语和商业规格

GB/T 7586—2008 液压挖掘机 试验方法

GB/T 9139—2008 液压挖掘机 技术条件

GB 16710—2010 土方机械 噪声限值

GB 20178—2014 土方机械 机械安全标签 通则

GB 25684.1—2010 土方机械 安全 第 1 部分:通用要求

GB 25684.5—2010 土方机械 安全 第 5 部分:液压挖掘机的要求

3 术语和定义

GB/T 6572—2014、GB/T 9139—2008、GB 25684.1—2010、GB 25684.5—2010、GB 20178—2014、GB 16710—2010 确立的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

全数检验模式 total inspection mode

按国家技术规范的强制性要求,对进出口商品实施 100% 检验和检查的合格评定活动。

4 技术要求

4.1 总要求

进口旧挖掘机应符合中国法律、行政法规和部门规章(见附录 A)及技术规范的安全、环境保护、卫生健康强制性要求。技术性能及其他项目,合同有要求的还应符合合同要求。

4.2 标识信息要求

4.2.1 旧挖掘机技术文件和随机附件完整、齐全,应符合 GB/T 9139—2008 中 8.5 的要求。

4.2.2 设置在旧挖掘机上的和编制在操作保养手册中的安全标志和危险图示应符合 GB 20178 的规定。

4.2.3 旧挖掘机应具备产品铭牌,操纵指示标志和润滑示意图,在其上的数据和图例应完整清晰。

4.3 安全要求

4.3.1 机械安全要求

4.3.1.1 旧挖掘机的安全标志和危险图示应齐全、完整、有效、便于辨识。所有标志、图符、语言和颜色应符合 GB 20178—2014 的要求。

4.3.1.2 旧挖掘机司机操作位置应符合安全生产操作要求。满足如下要求:

- a) 司机室玻璃完好无损,门窗关闭灵活,门锁应牢固可靠,梯子扶手及通道应有防滑措施,司机室内不得有任何锐边存在;
- b) 司机室的滚翻保护及落物保护结构应功能有效、防火措施应有效;
- c) 司机座椅的调节装置、保护约束装置应有效。

司机操作位置应满足 GB/T 25684.5—2010 中 4.3 的要求。

4.3.1.3 旧挖掘机外部防护外观整洁,各零部件应完好无损,联结紧固。凡外露的旋转零部件,均应安装防护罩。应满足 GB 25684.1—2010 中 4.14 的要求。

4.3.1.4 旧挖掘机动臂、斗杆、履带架、车架、回转平台等重要结构件不得有裂纹、补焊和明显变形。

4.3.1.5 旧挖掘机发动机能顺利启动,运转平稳,怠速稳定,无异响;发动机的润滑、冷却和排气系统的机件应完整无损,且运转良好。

4.3.1.6 旧挖掘机的液压管路无漏油现象,防护措施完好、外观不得有严重磨损现象,且固定良好,主执行油缸不得有明显沉降量。用铲斗支撑车身离地,观察动臂液压油缸活塞杆位移降量不得大于 25 mm/10 min,应满足 GB/T 9139—2008 中 5.1.10 的要求。

4.3.1.7 旧挖掘机直线行驶按照 GB/T 7586—2008 中 8.6 进行试验,应满足 GB/T 9139—2008 中 5.1.14 的要求;履带式挖掘机在规定跑道直线行走 50 m 无异常;轮胎式挖掘机在规定跑道直线行走 200 m 无异常。

4.3.1.8 旧挖掘机回转机构应保证回转、启动和制动平稳,回转制动应满足 GB/T 9139—2008 中 5.1.17 的要求。

4.3.1.9 旧挖掘机的制动系统工作可靠,应配置行车制动系统和停车制动系统,各制动系统均应是有效的,应满足 GB 25684.1—2010 中 4.7 的要求:

- a) 履带式挖掘机在坡度不小于 50% 的坡道上驻车制动,驻车制动 5 min,不下滑;
- b) 轮胎式挖掘机在坡度不小于 35% 的坡道上驻车制动,驻车制动 5 min,不下滑。

注:试验时挖掘机的工作装置应处于运输位置。

4.3.2 电气安全要求

应设置作业灯、室内照明灯、挖掘机转向指示灯等且无损坏,各报警装置有效无损坏,电气导线无老化、裸露,接插件无松动,显示器应正常,各仪器、仪表、照明无损坏,蓄电池应固定牢固并装有防护罩。应符合 GB 25684.1—2010 中 4.17 的要求。

4.4 环境卫生健康要求

- 4.4.1 旧挖掘机的各部位不得附着杂物、泥土、污物、生活垃圾。
- 4.4.2 旧挖掘机的各部位不得携有活体医学动物,不得遗留死亡的医学动物或其粪便、巢穴等残留物。
- 4.4.3 旧挖掘机的司机位置处的噪声限值应符合 GB 16710—2010 的规定:履带式挖掘机:≤83 dB(A);轮胎式挖掘机:≤89 dB(A)。

注:2012年01月01日前生产的旧挖掘机司机位置处的噪声限值应≤92 dB(A)。

5 检验

5.1 检验模式

旧挖掘机检验监管采用全数检验模式。

5.2 检验环节

检验环节分为装运前检验、到货检验。

5.3 检验要求

5.3.1 一致性要求

- 5.3.1.1 装运前检验、到货检验均需达到一致性要求。
- 5.3.1.2 旧挖掘机必须配备相关的技术资料,旧挖掘机照片,发动机编号、整机出厂编号应与技术文件规定一致。

5.3.2 安全、卫生、环保等要求

- 5.3.2.1 装运前检验的安全、卫生、环保的检验内容和要求详见表1。
- 5.3.2.2 到货检验的安全、卫生、环保的检验内容和要求详见表1。实施了装运前检验的项目,到货检验进行核查,并对未实施检验的项目进行检验。

表1 检验项目、内容和方法

序号	检验项目	检验依据	检验方法	装运前检验	到货检验
1	技术文件和随机附件	4.2.1	视检	√	√
2	标志	4.2.2、4.2.3、4.3.1.1	视检	√	√
3	司机室	4.3.1.2	视检	√	√
4	外观及防护	4.3.1.3	视检	√	√
5	部件	4.3.1.4	视检	√	√
6	发动机	4.3.1.5	视检	√	√
7	液压系统	4.3.1.6	视检	√	√
8	直线行走	4.3.1.7	视检	√	√
9	回转制动	4.3.1.8	检测	√	√

SN/T 3701.12—2015

表 1 (续)

序号	检验项目	检验依据	检验方法	装运前检验	到货检验
10	制动性能	4.3.1.9	视检	—	√
11	电气系统	4.3.2	视检	√	√
12	卫生环保	4.4.1、4.4.2	视检	√	√
13	噪声	4.4.3	检测	—	√

附 录 A
(规范性附录)

进口旧挖掘机检验时须遵守的法律、行政法规和部门规章

- A.1 《中华人民共和国进出口商品检验法》。
 - A.2 《中华人民共和国进出口商品检验法实施条例》。
 - A.3 《进口旧机电产品检验监督管理办法》(国家质量监督检验检疫总局 2002 年第 37 号令)。
 - A.4 《进口旧机电产品检验监督程序规定》(国家质量监督检验检疫总局 2002 年第 53 号令)。
 - A.5 《机电产品进口管理办法》(商务部、海关总署、质检总局令 2008 年第 7 号)。
-

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
进口旧机电产品检验技术要求
第 12 部分：液压挖掘机
SN/T 3701.12—2015

*

中国标准出版社出版
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
总编室：(010)68533533
网址 www.spc.net.cn

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2017 年 12 月第一版 2017 年 12 月第一次印刷
印数 1—1 100

*

书号：155066·2-29288 定价 16.00 元



SN/T 3701.12-2015