



中华人民共和国国家标准

GB/T 46234—2025

道路施工与养护机械设备 沥青路面就地热再生机组环保技术规范

Road construction and road maintenance machinery and equipment—
Environmental protection technical specifications for asphalt pavement
hot-in-place recycling unit

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 2

 4.1 机组环保要求 2

 4.2 专用机器环保要求 3

 4.3 烟气焚烧系统 3

 4.4 烟气吸附系统 3

5 试验方法 4

 5.1 试验条件 4

 5.2 烟气排放的测定 4

 5.3 噪声试验 5

 5.4 柴油机排放 5

 5.5 微波泄漏试验 5

 5.6 大气透光率试验 5

 5.7 机组外缘空气温度试验 6

 5.8 功能检查 6

附录 A（资料性） 机组试验记录表 7

参考文献 17

图 1 温度传感器测点布置 6

图 A.1 噪声测点布置 14

表 A.1 机组主要性能参数表 7

表 A.2 机组作业情况记录表 8

表 A.3 PM₁₀ 浓度试验结果记录表 9

表 A.4 苯并[a]芘浓度试验结果记录表 10

表 A.5 沥青烟浓度试验结果记录表 11

表 A.6 二氧化硫浓度试验结果记录表 12

表 A.7 氮氧化物浓度试验结果记录表 13

表 A.8 噪声试验结果记录表 14

表 A.9 微波泄漏功率密度试验结果记录表 15

表 A.10 大气透光率试验结果记录表 15

表 A.11 机组外缘空气温度试验结果记录表 16

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。

请注意本文件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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国建筑施工机械与设备标准化技术委员会(SAC/TC 328)归口。

本文件起草单位：江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司、长安大学、山东省高速养护集团有限公司、江苏高速公路工程养护有限公司、无锡锡通工程机械有限公司、内蒙古交通集团蒙通养护有限责任公司、辽宁大通公路工程有限公司、江苏省徐州环境监测中心、北京建筑机械化研究院有限公司。

本文件主要起草人：张陈、高子渝、荣兴、张江勇、毕连居、王振华、米世忠、张以涛、曹玉彬、杨晓乾、王翔、董武、周勇、李家春、周华为、李志民、王春明、翟晓永、查格菲。

道路施工与养护机械设备 沥青路面就地热再生机组环保技术规范

1 范围

本文件规定了沥青路面就地热再生机组的排放限值要求和各功能单元的环保要求,描述了相应的试验方法。

本文件适用于沥青路面就地热再生机组的设计、生产、检验和工程应用。

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 5959.6 电热装置的安全 第6部分:工业微波加热设备的安全规范
GB/T 21153 土方机械 尺寸、性能和参数的单位与测量准确度
GB/T 25697—2013 道路施工与养护机械设备 沥青路面就地热再生复拌机
GB 36886 非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法
HJ/T 45 固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法
HJ 194 环境空气质量手工监测技术规范
HJ 479 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法
HJ 482 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法
HJ 618 环境空气 PM₁₀和PM_{2.5}的测定 重量法
HJ 630 环境监测质量管理技术导则
HJ 956 环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法
HJ 1014 非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求
JB/T 13712 建筑施工机械与设备 噪声测量方法及限值
JTG/T 5521 公路沥青路面再生技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沥青路面加热单元 asphalt pavement heating unit

利用热风循环、红外辐射或微波等对沥青路面加热的装置。

3.2

热铣刨单元 hot milling unit

采用铣刨转子将加热软化后的沥青路面翻松并形成沥青混合料料垄的装置。