



中华人民共和国国家标准

GB/T 43205—2023

激光修复安全生产要求

Safety production requirements for laser repairing

2023-09-07 发布

2023-09-07 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 危险源辨识	2
5 基本要求	2
6 作业场地要求	2
6.1 生产车间	2
6.2 密闭或受限空间	2
6.3 高处	3
7 作业防护要求	3
7.1 作业人员	3
7.2 金属蒸气和粉尘	3
7.3 安全工作距离	3
7.4 有毒元素	3

前 言

本文件按 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。

本文件由全国激光修复技术标准化技术委员会(SAC/TC 482)归口。

本文件起草单位：上海大陆天瑞激光表面工程有限公司、上海电机学院、上海仅博激光技术有限公司、宝山钢铁股份有限公司、中航重机股份有限公司、中国机械总院集团宁波智能机床研究院有限公司、上海船舶工艺研究所、上海梅山钢铁股份有限公司、宝武装备智能科技有限公司、上海交通大学、沈阳大学、沈阳航空航天大学、中国科学院金属研究所、岳阳大陆激光技术有限公司、上海轨道交通检测认证(集团)有限公司、中国航发商用航空发动机有限责任公司、南昌航空大学、沈阳工业大学、沈阳大陆激光技术有限公司、泰安市质量技术监督检测研究院、国营川西机器厂、西安陕鼓动力股份有限公司、重庆水泵厂有限责任公司、襄阳航泰动力机器厂、海洋石油富岛有限公司。

本文件主要起草人：李雷、陈永畅、张忠铎、冉兴、龙伟民、樊建成、熊杰、牛建民、李欣波、阴峰、罗克力、张源、曹胜彬、任颂赞、陈江、王文、贺春林、周武军、冯凯、姚戈、钱余昕、陈晓文、蔡乐、郑海忠、周松、张松、吴臣亮、回丽、卢正杰、彭晓、肖久林、王娟、孙标、王帆、孙红梅、徐敏。

激光修复安全生产要求

1 范围

本文件规定了激光修复安全生产的危险源辨识、基本要求、作业场地要求、作业过程要求。
本文件适用于激光修复企业安全生产。

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 2626 呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器
- GB 2811 头部防护 安全帽
- GB/T 3608 高处作业分级
- GB 6095 坠落防护 安全带
- GB 6220 呼吸防护 长管呼吸器
- GB/T 7247.4 激光产品的安全 第4部分:激光防护屏
- GB 8958 缺氧危险作业安全规程
- GB/T 9465 高空作业车
- GB/T 10320 激光设备和设施的电气安全
- GB/T 12801—2008 生产过程安全卫生要求总则
- GB 15577 粉尘防爆安全规程
- GB/T 16758 排风罩的分类及技术条件
- GB 17914 易燃易爆性商品储存养护技术条件
- GB/T 18490.1 机械安全 激光加工机 第1部分:通用安全要求
- GB/T 19155 高处作业吊篮
- GB/T 20097 防护服 一般要求
- GB 21148 足部防护 安全鞋
- GB 24541 手部防护 机械危害防护手套
- GB 24543 坠落防护 安全绳
- GB/T 29795 激光修复技术 术语和定义
- GB/T 29796 激光修复通用技术规范
- GB 30863 个体防护装备 眼面部防护 激光防护镜
- GB/T 32155 袋式除尘系统装置通用技术条件
- GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范
- GB 55023 施工脚手架通用规范

3 术语和定义

GB/T 29795、GB/T 29796 界定的术语和定义适用于本文件。