

现行铸造标准目录

ISO 国际标准

ISO 945-4:2019 Microstructure of cast irons — Part 4: Test method for evaluating nodularity in spheroidal graphite cast irons 铸铁金相组织 第 4 部分：球墨铸铁球化率评定方法

国内标准

一、 通用基础及工艺

- 1. GB/T 5611-2017 铸造术语
- 2. GB/T 5678-2013 铸造合金光谱分析取样方法
- 3. GB/T 6060.1-2018 表面粗糙度比较样块 第 1 部分：铸造表面
- 4. GB/T 6414-2017 铸件 几何公差、尺寸公差与机械加工余量
- 5. GB/T 11351-2017 铸件重量公差
- 6. GB/T 15056-2017 铸造表面粗糙度 评定方法
- 7. JB/T 2435-2013 铸造工艺符号及表示方法
- 8. JB/T 5105-1991 铸件模样 起模斜度
- 9. JB/T 5106-1991 铸件模样型芯头 基本尺寸
- 10. JB/T 6983-1993 铸件材料消耗工艺定额计算方法
- 11. JB/T 7528-1994 铸件质量评定方法
- 12. JB/T 7699-1995 铸造用木制模样和芯盒技术条件
- 13. JB/T 6953-2018 铸造冲天炉烟尘排放限量
- 14. JB/T 11995-2014 铸造企业清洁生产综合评价方法
- 15. JB/T 13747-2020 砂型铸造 生产过程安全操作规范

分类	通用基础	产品	方法	管理	合计
国标	6				6
行标	9				9

二、 铸钢

- 16. GB/T 2100-2017 通用耐蚀钢铸件
- 17. GB/T 5613-2014 铸钢牌号表示方法
- 18. GB/T 5677-2018 铸件 射线照相检测
- 19. GB/T 5680-2010 奥氏体锰钢铸件
- 20. GB/T 6967-2009 工程结构用中、高强度不锈钢铸件
- 21. GB/T 7233.1-2009 铸钢件 超声检测 第 1 部分:一般工程用途铸钢件
- 22. GB/T 7233.2-2010 铸钢件 超声检测 第 2 部分:高承压铸钢件
- 23. GB/T 7659-2010 焊接结构用铸钢件
- 24. GB/T 9443-2019 铸钢铸铁件 渗透检测
- 25. GB/T 9444-2019 铸钢铸铁件 磁粉检测
- 26. GB/T 8492-2014 一般用途耐热钢和合金铸件
- 27. GB/T 11352-2009 一般工程用铸造碳钢铸件
- 28. GB/T 13925-2010 铸造高锰钢金相
- 29. GB/T 14408-2014 一般工程与结构用低合金铸钢铸件
- 30. GB/T 16253-2019 承压钢铸件
- 31. GB/T 26651-2011 耐磨钢铸件
- 32. GB/T 31205-2014 耐磨耐蚀铸钢铸件
- 33. GB/T 26652-2011 耐磨损复合材料铸件

分类	通用基础	产品	方法	管理	合计
国标	7	14	3		24
行标		5			5

34. GB/T 32238-2015 低温承压通用铸钢件
35. GB/T 32255-2015 高温承压马氏体不锈钢和合金钢通用铸件
36. GB/T 36589-2018 铸件 工业计算机层析成像（CT）检测
37. GB/T 38222-2019 工程结构用中、高强度不锈钢铸件金相检验
38. GB/T 38223-2019 奥氏体不锈钢铸件中铁素体含量测定方法
39. GB/T 39428-2020 砂型铸钢件 表面质量目视检测方法
40. JB/T 12379-2015 一般工程用耐腐蚀双相（奥氏体—铁素体）不锈钢铸件
41. JB/T 12380-2015 承压部件用耐腐蚀双相（奥氏体—铁素体）不锈钢铸件
42. JB/T 13044-2017 耐热钢排气歧管铸件
43. JB/T 13041-2018 铸造用废旧不锈钢压块
44. JB/T 13042-2018 铸造用再生不锈钢和耐热钢 母合金

三、铸铁

45. GB/T 1348-2019 球墨铸铁件
46. GB/T 5612-2008 铸铁牌号表示方法
47. GB/T 7216-2009 灰铸铁金相检验
48. GB/T 8263-2010 抗磨白口铸铁件
49. GB/T 8491-2009 高硅耐蚀铸铁件
50. GB/T 9437-2009 耐热铸铁件
51. GB/T 9439-2010 灰铸铁件
52. GB/T 9440-2010 可锻铸铁件
53. GB/T 9441-2009 球墨铸铁金相检验

分类	通用基础	产品	方法	管理	合计
国标		14	9		23
行标		9	6		15

54. GB/T 17445-2009 铸造磨球
55. GB/T 24597-2009 铬锰钨系抗磨铸铁件
56. GB/T 24733-2009 等温淬火球墨铸铁件
57. GB/T 25746-2010 可锻铸铁金相检验 (代替 JB/T 2122-1999)
58. GB/T 26648-2011 奥氏体铸铁件
59. GB/T 26653-2011 排气歧管铸铁件
60. GB/T 26655-2011 蠕墨铸铁件 (代替 JB/T 4403-1999)
61. GB/T 26656-2011 蠕墨铸铁金相检验 (代替 JB/T 3829-1999)
62. GB/T 26658-2011 消失模铸件质量评定方法
63. GB/T 28702-2012 球墨铸铁用球化剂 (代替 JB/T 9228-1999)
64. GB/T 32247-2015 低温铁素体球墨铸铁件
65. GB/T 34904-2017 球墨铸铁件 超声检测
66. GB/T 38440-2019 铸铁楔压强度试验方法
67. GB/T 38441-2019 生铁及铸铁 铬、铜、镁、锰、钼、镍、磷、锡、钛、钒和硅的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法
68. JB/T 4394-2016 稀土镁硅合金 稀土总量、硅、总镁和氧化镁的化学分析方法
69. JB/T 7945.1-2018 灰铸铁力学性能试验方法 第1部分：拉伸试验
70. JB/T 7945.2-2018 灰铸铁力学性能试验方法 第2部分：弯曲试验
71. JB/T 9219-2016 球墨铸铁 超声声速测定方法
72. JB/T 9220-1999 铸造化铁炉炉渣化学分析方法
73. JB/T 10854-2019 水平连续铸造铸铁型材
74. JB/T 11842-2014 铸造磨段
75. JB/T 11843-2014 耐磨损球墨铸铁件
76. JB/T 11844-2014 实型铸铁件表面质量评定方法

77. JB/T 11845-2014 实型铸造用模样 EPS 板材
78. JB/T 11846-2014 消失模铸造模样材料 STMMA 可发性共聚树脂
79. JB/T 11994-2014 铸造用高纯生铁
80. JB/T 12281-2015 铁型覆砂造型机
81. JB/T 12282-2015 连续铸造铸铁空心型材
82. JB/T 13472-2018 球墨铸铁用球化包芯线

四、铸造有色合金

83. GB/T 1173-2013 铸造铝合金
84. **GB/T 1174-1992 铸造轴承合金**
85. GB/T 1175-2018 铸造锌合金
86. GB/T 1176-2013 铸造铜及铜合金
87. GB/T 1177-2018 铸造镁合金
88. GB/T 6614-2014 钛及钛合金铸件
89. GB/T 8063-2017 铸造有色金属及其合金牌号表示方法
90. GB/T 9438-2013 铝合金铸件
91. GB/T 11346-2018 铝合金铸件射线照相检测 缺陷分级
92. GB/T 13819-2013 铜及铜合金铸件
93. GB/T 13820-2018 镁合金铸件
94. GB/T 15073-2014 铸造钛及钛合金
95. GB/T 16746-2018 锌合金铸件
96. GB/T 23301-2009 汽车车轮用铸造铝合金
97. GB/T 31203-2014 乘用车用铝合金车轮铸件
98. GB/T 26649-2011 镁合金汽车车轮铸件
99. GB/T 26650-2011 摩托车和电动自行车用镁合金车轮铸件
100. GB/T 26654-2011 汽车车轮用铸造镁合金
101. GB/T 36518-2018 镍及镍合金铸件
102. GB/T 39314-2020 铝合金石膏型铸造通用技术导则
103. GB/T 39330-2020 钛合金铸件表面处理技术规范
104. JB/T 5108-2018 铸造黄铜金相检验
105. JB/T 7946.1-2017 铸造铝合金金相 第1部分：铸造铝硅合金变质
106. JB/T 7946.2-2017 铸造铝合金金相 第2部分：铸造铝硅合金过烧
107. JB/T 7946.3-2017 铸造铝合金金相 第3部分：铸造铝合金针孔
108. JB/T 7946.4-2017 铸造铝合金金相 第4部分：铸造铝铜合金晶粒度
109. JB/T 12283-2015 饮用水系统零部件用黄铜铸件
110. JB/T 10973-2009 艺术铸造雕塑件
111. JB/T 10974-2009 艺术铸造乐器
112. JB/T 10975-2009 艺术铸造响器
113. JB/T 13746-2019 铜艺术铸件铸造缺陷补焊修正技术规范

分类	通用基础	产品	方法	管理	合计
国标	9	9	3		21
行标	6	4			10

五、造型材料

114. GB/T 2684-2009 铸造用砂及混合料试验方法
115. GB/T 7143-2010 铸造用硅砂化学分析方法
116. GB/T 9442-2010 铸造用硅砂
117. GB/T 25138-2010 检定铸造粘结剂用标准砂（代替 JB/T 9224-1999）
118. GB/T 25139-2010 铸造用泡沫陶瓷过滤网
119. GB/T 26659-2011 铸造用再生硅砂

120.GB/T 26657-2011 砂型烘干炉能耗评定

121.JB/T 3828-2013 铸造用热芯盒树脂

122.JB/T 6984-2013 铸造用铬铁矿砂

123.JB/T 6985-1993 铸造用镁橄榄石砂

124.JB/T 7526-2008 铸造用自硬呋喃树脂

125.JB/T 8583-2008 铸造用覆膜砂

126.JB/T 8834-2013 铸造覆膜砂用酚醛树脂

127.JB/T 8835-2013 砂型铸造用水玻璃

128.JB/T 9221-2017 铸造用湿型砂有效膨润土及有效煤粉试验方法

129.JB/T 9222-2008 湿型铸造用煤粉

130.JB/T 9223-2013 铸造用锆砂、粉

131.JB/T 9226-2008 砂型铸造用涂料

132.JB/T 9227-2013 铸造用膨润土（代替 JB/T 9227-1999、JB/T 9225-1999）

133.JB/T 11738-2013 铸造用三乙胺冷芯盒法树脂

134.JB/T 11739-2013 铸造用自硬碱性酚醛树脂

135.JB/T 13038-2017 铸造湿型砂用混配粘结剂

136.JB/T 13037-2017 覆膜砂高温性能试验方法

137.JB/T 13039-2017 铸造用低氨覆膜砂

138.JB/T 13043-2017 铸造用球形陶瓷砂

139.JB/T 13082-2017 有色合金铸造用无机粘结剂覆膜湿态砂

140.JB/T 13040-2017 铸造用发热保温冒口套

141.JB/T 6246-1992 实验室震摆式筛砂仪

142.JB/T 6248-1992 记录式发气性测定仪

143.JB/T 7441-1994 涡洗式洗砂仪

分类	通用基础	产品	方法	管理	合计
国标		4	3		7
行标		21	2		23

六、压铸

144.GB/T 13818-2009 压铸锌合金

145.GB/T 13821-2009 锌合金压铸件

146.GB/T 13822-2017 压铸有色合金试样

147.GB/T 15114-2009 铝合金压铸件

148.GB/T 15115-2009 压铸铝合金

149.GB/T 15116-1994 压铸铜合金

150.GB/T 15117-1994 铜合金压铸件

151.GB/T 25747-2010 镁合金压铸件

152.GB/T 25748-2010 压铸镁合金

153.JB/T 11735-2014 铝合金压铸生产安全技术要求

154.JB/T 11736-2014 镁合金压铸件精整机加工通风降尘安全规范

155.JB/T 11737-2014 镁合金压铸块状废料回收工艺规范

分类	通用基础	产品	方法	管理	合计
国标	4	4	1		9
行标			3		3

七、熔模铸造

156.GB/T 12214-2019 熔模铸造用硅砂、粉

157.GB/T 12215-2019 熔模铸造用铝矾土砂、粉

158.GB/T 31204-2014 熔模铸造碳钢件（代替 JB/T 5100-1991 熔模铸造碳钢件 技术条件）

159.GB/T 32252-2015 熔模精铸工艺 通用技术导则

160.GB/T 32251-2015 熔模精铸工艺 污染物的控制

分类	通用基础	产品	方法	管理	合计
国标	2	3	2		7
行标		2	4		6

161. GB/T 14235.1-2018 熔模铸造低温模料 第 1 部分：物理性能试验方法
 162. GB/T 14235.2-2018 熔模铸造低温模料 第 2 部分：使用性能试验方法
 163. JB/T 2980.1-1999 熔模铸造型壳高温热变形试验方法
 164. JB/T 13412-2018 熔模铸造型壳抗弯强度试验方法（代替 JB/T 2980.2-1999）
 165. JB/T 4007-2018 熔模铸造涂料试验方法
 166. **JB/T 4153-1999 型壳高温透气性试验方法**
 167. JB/T 11733-2013 熔模铸造用煅烧高岭土砂粉
 168. JB/T 11734-2013 石膏型熔模铸造用铸型粉

分类	通用基础	产品	方法	管理	合计
国标	28	48	21		97
行标	14	41	16		71

十一、已废止的标准

- GB/T 3180-1982 中锰抗磨球墨铸铁件技术条件
- GB/T 5614-1985 铸铁件热处理状态的名称、定义及代号
- GB/T 5615-1985 铸钢件热处理状态的名称、定义及代号
- GB/T 6296-1986 灰铸铁冲击试验方法
- GB/T 8493-1987 一般工程用铸造碳钢金相
- GB/T 12216-1990 铸造用合脂粘结剂
- GB/T 14235.1-1993 熔模铸造模料 熔点测定方法（冷却曲线）
- GB/T 14235.3-1993 熔模铸造模料 灰分测定方法
- GB/T 14235.4-1993 熔模铸造模料 线收缩率测定方法
- GB/T 14235.6-1993 熔模铸造模料 酸值测定方法
- GB/T 14235.7-1993 熔模铸造模料 流动性测定方法
- GB/T 14235.8-1993 熔模铸造模料 粘度测定方法
- GB/T 14235.2-1993 熔模铸造模料 抗弯强度测定方法
- GB/T 14235.5-1993 熔模铸造模料 表面硬度测定方法
- GB/T 14235.9-1993 熔模铸造模料 热稳定性测定方法
- JB/T 2755-1980 铸造用亚硫酸盐木浆废液粘结剂
- JB/T 4022.1-1999 合金铸造性能测定方法 自由线收缩测定方法
- JB/T 2122-1977 铁素体可锻铸铁金相标准（被 GB/T 25746-2010 可锻铸铁金相检验 替代）
- JB/T 3070-1982 压铸镁合金（被 GB/T 25748-2010 压铸镁合金 替代）
- JB/T 3829-1999 蠕墨铸铁金相检验（被 GB/T 26656-2011 蠕墨铸铁金相检验 替代）
- JB/T 4022.2-1999 合金铸造性能测定方法 热裂倾向的测定
- JB/T 4403-1999 蠕墨铸铁件（被 GB/T 26655-2011 蠕墨铸铁件 替代）
- JB/T 5100-1991 熔模铸造碳钢件 技术条件（被 GB/T 31204-2014 熔模铸造碳钢件 替代）
- JB/T 5107-1991 砂型铸造用涂料 试验方法（已并入 JB/T 9226-2008 砂型铸造用涂料）
- JB/T 7527-1994 铸造用自硬呋喃树脂性能测定方法（已并入 JB/T 7526-2008 铸造用自硬呋喃树脂）
- JB/T 9224-1999 检定铸造粘结剂用标准砂（被 GB/T 25138-2010 检定铸造粘结剂用标准砂 替代）
- JB/T 9225-1999 铸造用粘土、膨润土化学分析方法（已并入 JB/T 9227-2013 铸造用膨润土）
- JB/T 9228-1999 球墨铸铁用球化剂（被 GB/T 28707-2012 球墨铸铁用球化剂 替代）
- JB/T 6247-1992 壳型高温抗弯强度试验仪（工信部 2017 年第 23 号公告 2017.5.12）
- JB/T 6793-1993 冲天炉熔炼微机优化控制仪（工信部 2017 年第 23 号公告 2017.5.12）
- JB/T 6794-1993 型砂试验用模具（工信部 2017 年第 23 号公告 2017.5.12）
- JB/T 7440-1994 压铸工艺参数测试仪（工信部 2017 年第 23 号公告 2017.5.12）
- JB/T 53440-1999 铸造用水洗天然硅砂 质量分等
- JB/T 9220.1-1999 铸造化铁炉酸性炉渣化学分析方法 总则及一般规定
- JB/T 9220.2-1999 铸造化铁炉酸性炉渣化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定二氧化硅量
- JB/T 9220.3-1999 铸造化铁炉酸性炉渣化学分析方法 重铬酸钾容量法测定氧化亚铁量

- | | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|
| 37. JB/T 9220.4-1999 | 铸造化铁炉酸性炉渣化学分析方法 | 亚砷酸钾—亚硝酸钠容量法测定一氧化锰量 |
| 38. JB/T 9220.5-1999 | 铸造化铁炉酸性炉渣化学分析方法 | 氟化钠—EDTA 容量法测定三氧化二铝量 |
| 39. JB/T 9220.6-1999 | 铸造化铁炉酸性炉渣化学分析方法 | DDTC 分离、EGTA 容量法测定氧化钙量 |
| 40. JB/T 9220.7-1999 | 铸造化铁炉酸性炉渣化学分析方法 | 高锰酸钾容量法测定氧化钙量 |
| 41. JB/T 9220.8-1999 | 铸造化铁炉酸性炉渣化学分析方法 | DDTC 分离、EGTA 容量法测定氧化镁量 |
| 42. JB/T 9220.9-1999 | 铸造化铁炉酸性炉渣化学分析方法 | 磷钼钼黄甲基异丁基甲酮萃取光度法测定五氧化二磷量 |
| 43. JB/T 9220.10-1999 | 铸造化铁炉酸性炉渣化学分析方法 | 硫酸钡重量法测定硫量 |
| 44. JB/T 9220.11-1999 | 铸造化铁炉酸性炉渣化学分析方法 | 燃烧碘酸钾容量法测定硫量 |

全国铸造标准化技术委员会
2020 年 12 月 15 日更新