

热处理领域标准明细表

序号	标准名称	标准编号	序号	标准名称	标准编号
基础通用标准 6 项			34	氮碳氧复合处理 (QPQ) 技术要求	JB/T 13023-2017
1	金属热处理 术语	GB/T 7232-2023	35	钢件的渗碳与碳氮共渗淬火回火	GB/T 34889-2017
2	热处理工艺材料 术语	GB/T 8121-2012	36	离子渗氮	GB/T 34883-2017
3	金属热处理工艺分类及代号	GB/T 12603-2005	热处理质量控制与检验 27 项		
4	热处理技术要求在零件图样上的表示方法	JB/T 8555-2008	37	钢铁构件固体渗铝工艺及质量检验	JB/T 10448-2005
5	可控气氛分类及代号	JB/T 9208-2008	38	钢件渗碳淬火回火金相检验	GB/T 25744-2010
6	热处理工艺材料分类及代号	JB/T 8419-2008	39	热作模具钢显微组织评级	JB/T 8420-2008
热处理工艺标准 30 项			40	钢件感应淬火金相检验	JB/T 9204-2008
7	钢件的正火与退火	GB/T 16923-2008	41	珠光体球墨铸铁零件感应淬火金相检验	JB/T 9205-2008
8	钢件的淬火与回火	GB/T 16924-2008	42	钢铁零件强化喷丸的质量检验方法	JB/T 10174-2008
9	真空热处理	GB/T 22561-2023	43	钢铁零件渗金属层金相检验方法	JB/T 5069-2007
10	钢件的深冷处理	GB/T 25743-2010	44	球墨铸铁热处理工艺及质量检验	JB/T 6051-2007
11	钢的锻造余热淬火回火处理	JB/T 4202-2008	45	灰铸铁接触电阻加热淬火质量检验和评级	JB/T 6954-2007
12	钢件在吸热式气氛中的热处理	JB/T 9207-2008	46	渗硼层显微组织、硬度及层深测定方法	JB/T 7709-2007
13	金属制件在盐浴中的加热和冷却	JB/T 6048-2004	47	薄层碳氮共渗或薄层渗碳钢件显微组织检测	JB/T 7710-2007
14	热处理件清洗技术要求	JB/T 13024-2017	48	高碳高合金钢制冷作模具显微组织检验	JB/T 7713-2007
15	热处理冷却技术要求	GB/T 37435-2019	49	钢的感应淬火或火焰淬火后有效硬化层深度的测定	GB/T 5617-2005
16	可控气氛热处理技术要求	GB/T 38749-2020	50	钢件渗碳淬火硬化层深度的测定和校核	GB/T 9450-2005
17	钢铁件的火焰淬火回火处理	JB/T 9200-2008	51	钢件薄表面总硬化层深度或有效硬化层深度的测定	GB/T 9451-2005
18	非调质钢件表面热处理	JB/T 11805-2014	52	钢铁零件渗氮层深度测定和金相组织检验	GB/T 11354-2005
19	钢铁件的感应淬火回火处理	GB/T 34882-2017	53	中碳钢与中碳合金结构钢淬火金相组织检验	GB/T 38720-2020
20	余热利用钢铁发黑技术要求	JB/T 14731	54	低、中碳钢球化组织检验及评级	GB/T 38770-2020
21	钢铁激光表面淬火	GB/T 18683-2002	55	热处理金相检验通则	GB/T 34895-2017
22	低温化学热处理工艺方法选择通则	JB/T 7500-2007	56	热处理件硬度测试通则	GB/T 38751-2020
23	深层渗碳 技术要求	GB/T 28694-2012	57	热处理质量控制体系	GB/T 32541-2016
24	钢件真空渗碳淬火	JB/T 11078-2011	58	热处理温度测量	GB/T 30825-2014
25	精密气体渗氮 技术要求	JB/T 11232-2011	59	燃气热处理炉温均匀性测试方法	GB/T 30824-2014
26	渗硼	JB/T 4215-2008	60	热处理炉有效加热区测定方法	GB/T 9452-2023
27	粉末渗金属	JB/T 8418-2008	61	测定工业淬火油冷却性能的镍合金探头实验方法	GB/T 30823-2014
28	盐浴硫碳氮共渗	JB/T 9198-2008	62	钢箔测定碳势法	JB/T 10312-2011
29	钢件的气体渗氮	GB/T 18177-2008	63	热处理钢件火花试验方法	JB/T 11807-2014
30	钢件的气体氮碳共渗	GB/T 22560-2008	材料热处理标准 13 项		
31	硼砂熔盐渗金属	JB/T 4218-2007	64	不锈钢和耐热钢热处理	GB/T 39191-2020
32	高温渗碳	GB/T 32539-2016	65	铸造铝合金热处理	GB/T 25745-2010
33	精密气体渗氮热处理技术要求	GB/T 32540-2016	66	可锻铸铁热处理	JB/T 7529-2007

序号	标准名称	标准编号	序号	标准名称	标准编号
67	灰铸铁件热处理	JB/T 7711-2007	97	固体渗碳剂	JB/T 9203-2008
68	高温合金热处理	GB/T 39192-2020	98	化学热处理渗剂 技术条件	JB/T 9209-2008
69	钛及钛合金件热处理	GB/T 37584-2019	99	防渗涂料 技术要求	JB/T 9199-2008
70	大型锻钢件的淬火与回火	GB/T 37464-2019	100	热处理保护涂料一般技术要求	JB/T 5072-2007
71	大型锻钢件的锻后热处理	GB/T 37558-2019	热处理装备标准 14 项		
72	大型锻钢件的正火与退火	GB/T 37559-2019	101	节能热处理燃烧加热设备技术条件	GB/T 21736-2008
73	大型锻钢件热处理工艺模拟技术规范	GB/T 37586-2019	102	可控气氛密封多用炉生产线热处理 技术要求	JB/T 10895-2008
74	4Cr5MoSiV1 热作模具钢件的热处理	GB/T 42083-2022	103	推杆式可控气氛渗碳线热处理 技术要求	JB/T 10896-2008
75	铝合金深冷循环尺寸稳定化处理工艺规范	JB/T 14737	104	网带炉生产线热处理 技术要求	JB/T 10897-2008
76	承压类奥氏体不锈钢铸件热处理规程	JB/T 14735	105	大型可控气氛井式渗碳炉生产线热处理技术要求	JB/T 11077-2011
零件热处理标准 12 项			106	可控气氛底装料立式多用炉热处理技术要求	JB/T 11806-2014
77	机床零件热处理技术条件 第 1 部分：退火、正火、调质	JB/T 8491.1-2008	107	辊底式连续退火炉热处理技术要求	JB/T 14730
78	机床零件热处理技术条件 第 2 部分：淬火、回火	JB/T 8491.2-2008	108	真空低压渗碳炉热处理技术要求	JB/T 11809-2014
79	机床零件热处理技术条件 第 3 部分：感应淬火、回火	JB/T 8491.3-2008	109	真空高压气淬炉热处理技术要求	JB/T 11810-2014
80	机床零件热处理技术条件 第 4 部分：渗碳与碳氮共渗、淬火、回火	JB/T 8491.4-2008	110	真空低压渗碳高压气淬热处理技术要求	GB/T 39194-2020
81	中碳和中碳合金钢滚珠丝杠热处理技术要求	JB/T 14732	111	热处理用真空清洗机技术要求	JB/T 11808-2014
82	65Mn 钢制称重传感器弹性体热处理技术要求	JB/T 14733	112	液态淬火冷却设备技术条件	JB/T 10457-2004
83	机床导轨材料及热处理技术要求	JB/T 8491.5-2008	113	深冷处理设备技术要求	JB/T 14734
84	重载齿轮热处理技术要求	GB/T 38805-2020	114	液体淬火冷却设备 技术条件	2015-1450T-JB
85	重载齿轮渗碳热处理技术要求	JB/T 13027-2017	绿色低碳热处理标准 10 项		
86	精密齿轮热处理技术要求	JB/T14764	115	温室气体核算方法与报告要求 第 XX 部分 热处理企业	20220840-T-469
87	发电机爪极的热处理工艺规范	JB/T 14729	116	热处理行业绿色工厂评价	2021-0072T-JB
88	钢质汽车转向节锻件余热淬火工艺规范	JB/T 14736	117	真空热处理炉制造业绿色工厂评价要求	2021-0073T-JB
热处理工艺材料标准 12 项			118	绿色热处理技术要求及评价	GB/T 38819-2020
89	热处理用盐	JB/T 9202-2004	119	热处理工作场所空气中有害物质的限值	GB/T 27946-2011
90	高、中温热处理盐浴校正剂	JB/T 4390-2008	120	热处理环境保护技术要求	GB/T 30822-2014
91	热处理用氩气、氮气、氢气 一般技术要求	JB/T 7530-2007	121	热处理盐浴有害固体废物的管理 第 1 部分：一般管理	GB/T 27945.1-2011
92	热处理常用淬火介质 技术要求	JB/T 6955-2008	122	热处理盐浴有害固体废物的管理 第 2 部分：浸出液检测方法	GB/T 27945.2-2011
93	聚合物水溶性淬火介质测定方法	JB/T 4392-2011	123	热处理盐浴有害固体废物的管理 第 3 部分：无害化处理方法	GB/T 27945.3-2011
94	聚乙烯醇合成淬火剂	JB/T 4393-2011	124	热处理能耗限值及评价方法	JB/T 14765
95	热处理用油基淬火介质	JB/T 13026-2017	安全卫生标准 1 项		
96	热处理用聚烷撑二醇水溶液淬火介质	JB/T 13025-2017	125	金属热处理生产过程安全、卫生要求	GB 15735-2012
国家标准起草单位征集中心...					
<p>由全国热处理标准化技术委员会归口的以下五项国家标准修订项目，正在征集起草单位，有意愿参与标准制修订的单位可与标委会秘书处联系。</p> <p>GB/T 18683-2002 《钢铁件激光表面淬火》</p> <p>GB/T 9450-2005 《钢件渗碳淬火硬化层深度的测定和校核》，修订项目名称《钢件渗碳淬火硬化层深度的测定》</p> <p>GB/T 11354-2005 《钢铁零件 渗氮层深度测定和金相组织检验》，修订项目名称《钢件渗氮层深度测定和金相组织检验》</p> <p>GB/T 5617-2005 《钢的感应淬火或火焰淬火后有效硬化层深度的测定》，修订项目名称《钢件表面淬火硬化层深度的测定》</p> <p>GB/T 21736-2002 《节能热处理燃烧加热设备技术条件》</p>					