

《金相检验软件系统》模块清单

检验类别	模块名称	功能说明
1、金属平均晶粒度	【001】金属平均晶粒度测定…GB 6394-2002	自动评级
	【019】珠光体平均晶粒度测定…GB 6394-2002	自动评级
	【062】金属的平均晶粒度评级…ASTM E112	自动评级
	【074】黑白相面积及晶粒度评级…BW 2003-01	自动评级
	【149】彩色试样图像平均晶粒度测定…GB 6394-2002	辅助评级
	【328】彩色试样图像平均晶粒度测定方法 2	自动评级
	【393】金属平均晶粒度_截点法…GB 6394-2002	自动评级
2、非金属夹杂物显微评定	【002】非金属夹杂物显微评定…GB 10561-89	自动评级
	【252】钢中非金属夹杂物含量的测定标准评级图显微检验法…GB/T 10561-2005/ISO 4967:1998	自动评级
	【415】钢中夹杂物含量的评定方法_方法 A（最差视场法）…ASTM_E45_1997	自动评级
	【416】钢中夹杂物含量的评定方法_方法 D（低夹杂物含量法）…ASTM_E45_1997	自动评级
	【417】金相检验方法.用金相图对优质钢的非金属杂质作显微检查…DIN_50602_1985	自动评级
3、贵金属氧化亚铜金相检验	【003】贵金属氧化亚铜金相检验…GB 3490-83	自动评级
4、脱碳层深度测定	【004】钢的脱碳层深度测定法…GB/T 224-2008	辅助评级
	【130】脱、渗碳层深度测定…GB 224-87	辅助评级
5、铁素体晶粒延伸度测定	【005】铁素体晶粒延伸度测定…GB 4335-84	自动评级
6、工具钢大块碳化物评级	【006】工具钢大块碳化物评级…GB 4462-84	自动评级
7、不锈钢相面积含量测定	【007】不锈钢相面积含量测定…GB 6401-86	自动评级
8、灰铸铁金相	【008】铸铁共晶团数量测定…GB 7216-2009	辅助评级
	【056】贝氏体含量测定…GB 7216-87	自动评级
	【058】石墨分布形状…GB 7216-2009	比较评级
	【059】石墨长度…GB 7216-2009	辅助评级
	【065】珠光体片间距…GB 7216_87	辅助评级
	【066】珠光体数量…GB 7216_2009	自动评级
	【067】灰铸铁过冷石墨含量…SS 2002-01	自动评级
	【185】碳化物分布形状…GB 7216-87	比较评级
	【186】碳化物数量…GB 7216-2009	自动评级
	【187】磷共晶类型…GB 7216-87	比较评级
	【188】磷共晶分布形状…GB 7216-87	比较评级
	【189】磷共晶数量…GB 7216-2009	自动评级
	【190】基本组织特征…GB 7216-87	比较评级
	【235】石墨长度（自动分析）…GB 7216-2009	自动评级
	【251】灰铸铁多图多模块评级：石墨分布&石墨长度&基体组织&共晶团…SS 2007-11	自动评级
	【255】灰铸铁金相_基本组织特征（灰度法）…SS 2007-12	自动评级
	【256】石墨分布&石墨长度&基体组织&共晶团（灰度法）…SS 2007-13	自动评级
	【316】灰铁金相等级图_石墨类型…SS 2007-6	比较评级
	【317】灰铁金相等级图_石墨尺寸…SS 2007-7	辅助评级
	【318】灰铁金相等级图_铁素体的大约百分含量…SS 2007-8	比较评级

	【319】灰铁金相等级图_珠光体的大概间隔…SS 2007-9	比较评级
	【320】灰铁金相等级图_碳化物及磷化物共晶体大致含量…SS 2007-10	比较评级
9、定量金相测定方法	【009】定量金相测定方法…GB/T 15749-2008	自动评级
10、钢的显微组织评定方法 (GB/T 13299-91)	【011】游离渗碳体组织分析…GB/T 13299-91	辅助评级
	【012】低碳变形钢的珠光体组织分析…GB/T 13299-91	辅助评级
	【013】带状组织分析…GB/T 13299-91	辅助评级
	【014】魏氏组织分析…GB/T 13299-91	辅助评级
	【016】屈氏体含量计算…SG-1979	自动评级
11、汽车渗碳齿轮金相检验 (QC/T 262-1999)	【015】马氏体针叶长度评级…QC/T 262-1999	自动评级
	【017】碳化物评级…QC/T 262-1999	辅助评级
	【018】残余奥氏体评级…QC/T 262-1999	自动评级
	【055】奥氏体含量测定…QC/T 262-1999	自动评级
	【150】马氏体针叶长度评级(测量法) QC/T 262-1999	辅助评级
12、球墨铸铁金相检验	【020】球化分级…GB 9441-2009	自动评级
	【021】石墨大小分级…GB 9441-2009	自动评级
	【022】石墨和珠光体…GB 9441-2009	辅助评级
	【023】铁素体和珠光体数量分级(含石墨、渗碳体百分比)…GB 9441-2009	自动评级
	【063】磷共晶数量…GB 9441-2009	自动评级
	【064】碳化物数量…GB 9441-2009	自动评级
	【250】球墨铸铁多图多模块评级:球化分级&石墨大小&基体组织	自动评级
	【301】球墨铸铁金相_石墨大小分级(鼠标选择)	辅助评级
	【312】球铁金相等级图_碳化物等级…SS 2007-2	比较评级
	【313】球铁金相等级图_球化率等级…SS 2007-3	辅助评级
	【314】球铁金相等级图_单位面积球墨数量…SS 2007-4	辅助评级
	【315】球铁金相等级图_珠光体含量…SS 2007-5	比较评级
	【321】珠光体粗细…GB 9441-2009	比较评级
	【385】铁素体和石墨分析…GB 9441-2009	自动评级
	【391】球化分级 2 …GB 9441-2009	自动评级
【394】分散分布的铁素体…GB 9441-2009	自动评级	
【396】珠光体数量…GB 9441-2009	自动评级	
【398】铁素体和珠光体数量分级 2 (含石墨、渗碳体百分比)…ST 2010-03	自动评级	
13、计算孔度的大小和分布	【024】计算孔度的大小和分布…BJYF-2001	自动评级
14、铸造铝硅合金(JB/T 7946-1999)	【025】钠变质…JB/T 7946.1-1999	辅助评级
	【026】磷变质…JB/T 7946.1-1999	辅助评级
	【027】过烧…JB/T 7946.2-1999	辅助评级
	【028】针孔…JB/T 7946.3-1999	辅助评级
	【010】铸造铝铜合金晶粒度测定…JB/T 7946.4-1999	自动评级
15、履带车辆渗碳齿轮(WJ 730-82)	【029】碳化物…WJ 730-82	辅助评级
	【030】马氏体及残余奥氏体…WJ 730-82	自动评级
16、履带车辆传动齿轮	【031】车体传动齿轮_碳氮化合物…GY674-75	辅助评级

(GY674-75)	【032】 发动机齿轮_碳氮化合物…GY674-75	辅助评级
17、内燃电力机车渗碳淬硬齿轮 (HBJ-2000)	【033】 1_碳化物分级…HBJ-2000	辅助评级
	【034】 2_马氏体片长分级…HBJ-2000	辅助评级
	【035】 3_残余奥氏体分级…HBJ-2000	辅助评级
	【036】 4_心部组织分级…HBJ-2000	比较评级
	【037】 5_内氧化分级…HBJ-2000	辅助评级
	【038】 6_表面脱碳分级…HBJ-2000	辅助评级
18、铬轴承钢 (YB9-68)	【039】 1_中心疏松…YB9-68	比较评级
	【040】 2_一般疏松…YB9-68	比较评级
	【041】 3_偏析…YB9-68	比较评级
	【042】 4_非金属夹杂物…YB9-68	比较评级
	【043】 5_退火组织…YB9-68	比较评级
	【044】 6_碳化物网状…YB9-68	比较评级
	【045】 7_碳化物带状…YB9-68	比较评级
	【046】 8_碳化物液析…YB9-68	比较评级
19、高速工具钢 (GB9942-88)	【047】 高速工具钢_大截面锻制钢材_共晶碳化物	比较评级
20、高速工具钢棒 (GB9943-88)	【048】 1_钨系_共晶碳化物_网系	比较评级
	【049】 1_钨系_共晶碳化物_带系	比较评级
	【050】 2_钨钼系_共晶碳化物_网系	比较评级
	【051】 2_钨钼系_共晶碳化物_带系	比较评级
	【052】 显微组织	比较评级
21、铝及铝合金加工制品 (GB/T3246-2000)	【053】 低倍组织	比较评级
	【297】 铝合金包覆层厚度测定	辅助评级
	【349】 晶粒度评级 (比较法及截距法)	自动评级
	【355】 晶粒度评级 (平均晶粒计算法)	自动评级
22、钢材断口检验法	【054】 钢材断口检验法… GB 1814-79	比较评级
23、高碳钢盘条索氏体含量	【057】 高碳钢盘条索氏体含量…YB/T 169-2000	自动评级
24、一般工程用铸造碳钢 (GB 8493-87)	【060】 显微组织…GB 8493-87	比较评级
	【061】 混有珠光体的铁素体晶粒度…GB 8493-87	比较评级
25、碳钢	【068】 碳钢_石墨化评级…DL/T 786-2001	比较评级
26、20号钢珠光体球化评级	【069】 20号钢_珠光体球化评级…DL/T 674-1999	比较评级
27、15CrMo钢珠光体球化评级	【070】 15CrMo钢_珠光体球化评级…DJ 4547-1985	比较评级
28、12Cr1MoV钢珠光体球化评级	【071】 12Cr1MoV钢_珠光体球化评级…DJ 3544-1985	比较评级
29、硬质合金金相检验	【072】 硬质合金_碳化物晶粒度测定…GB 3488-1983	自动评级
	【073】 硬质合金_孔隙度和非化合碳的金相测定…GB/T 3489-1983	辅助评级
30、内燃机_活塞销_金相检验 (JB/T 8118.2-1999)	【075】 马氏体分级…JB/T 8118.2-1999	辅助评级
	【076】 碳化物分级…JB/T 8118.2-1999	辅助评级
31、钢的感应淬火	【077】 钢的感应淬火或火焰淬火后有效硬化层深度的测定…GB 5617-2005	辅助评级
32、钢件感应淬火 (…JB/T 9204-2008)	【078】 钢件感应淬火金相检验	辅助评级
33、珠光体球墨铸铁零件金相检验 (JB/T 9205-1999)	【079】 珠光体球墨铸铁零件感应淬火金相检验…JB/T 9205-1999	比较评级

	【080】珠光体球墨铸铁零件感应淬火金相检验_硬化层深度的检验…JB/T 9205-1999	辅助评级
34、钢铁零件_渗氮层深度测定和金相组织检验 (GB 11354-2005)	【081】钢铁零件_渗氮层深度测定和金相组织检验_原始组织的检验	比较评级
	【082】钢铁零件_渗氮层深度测定和金相组织检验_渗氮层深度测定	辅助评级
	【083】钢铁零件_渗氮层深度测定和金相组织检验_渗氮层脆性检验	比较评级
	【084】钢铁零件_渗氮层深度测定和金相组织检验_渗氮层疏松检验	比较评级
	【085】钢铁零件_渗氮层深度测定和金相组织检验_渗氮扩散层中氮化物检验	比较评级
35、铁基粉末冶金烧结制品金相标准 (JB/T 2798-1999)	【086】珠光体…JB/T 2798-1999	辅助评级
	【087】渗碳体…JB/T 2798-1999	辅助评级
36、铁素体可锻铸铁金相标准 (JB 2122-77)	【088】石墨形状…JB 2122-77	比较评级
	【089】石墨形状分级…JB 2122-77	比较评级
	【090】石墨分布…JB 2122-77	比较评级
	【091】石墨颗数…JB 2122-77	辅助评级
	【092】珠光体形状…JB 2122-77	比较评级
	【093】珠光体残余量分级…JB 2122-77	辅助评级
	【094】渗碳体残余量分级…JB 2122-77	辅助评级
	【095】表皮层厚度…JB 2122-77	辅助评级
37、内燃机进排气门金相检验 (JB/T 8188.2-1999)	【096】奥氏体晶粒度 (按 GB 6394 标准) JB/T 8188.2-1999	自动评级
	【097】游离铁素体…JB/T 8188.2-1999	辅助评级
	【098】奥氏体耐热钢层状析出物…JB/T 8188.2-1999	辅助评级
38、镁合金加工制品显微组织检验方法	【099】镁合金加工制品显微组织检验方法_晶粒度测定…GB 4296-84	自动评级
39、蠕墨铸铁金相	【100】石墨形态…JB/T 3829-1999	比较评级
	【101】蠕化率…JB/T 3829-1999	比较评级
	【102】珠光体数量…JB/T 3829-1999	自动评级
	【103】蠕墨铸铁金相_磷共晶类型…JB/T 3829-1999	比较评级
	【104】磷共晶数量…JB/T 3829-1999	自动评级
	【105】碳化物类型…JB/T 3829-1999	比较评级
	【106】碳化物数量…JB/T 3829-1999	自动评级
	【298】蠕化率评定 (SS 2006-24)	自动评级
	【386】蠕化率评定 2 (SS 2009-4)	自动评级
40、铝合金铸件_表面质量	【107】铝合金铸件_表面质量_针孔级别 HB963-90	辅助评级
41、内燃机单体铸造活塞环金相检验 (JB/T 6016.1-2008)	【108】石墨的评级	自动评级
	【109】磷共晶的分布评级	辅助评级
	【110】磷共晶大小的评级	辅助评级
	【111】磷共晶复合物的评级	辅助评级
	【112】游离铁素体的评级	自动评级
	【113】珠光体的评级	自动评级
42、内燃机球墨铸铁活塞环金相检验 (JB/T 6016.3-2008)	【114】第一级别图_石墨球化率评级	自动评级
	【115】第二级别图_石墨大小评级	自动评级
	【116】第三级别图_游离铁素体评级	自动评级

43、汽车摩托车发动机单体铸造活塞环金相检验（QC/T 555-2000）	【117】 石墨类别…QC/T 555-2000	辅助评级
	【118】 游离铁素体类别…QC/T 555-2000	自动评级
	【119】 磷共晶分布与网孔…QC/T 555-2000	辅助评级
	【120】 磷共晶大小…QC/T 555-2000	辅助评级
	【121】 磷共晶复合物…QC/T 555-2000	辅助评级
	【122】 基体组织…QC/T 555-2000	比较评级
44、汽车摩托车发动机球墨铸铁活塞环金相标准（QC/T 284-1999）	【123】 石墨球化率…QC/T 284-1999	自动评级
	【124】 石墨大小与数量…QC/T 284-1999	自动评级
	【125】 游离铁素体…QC/T 284-1999	自动评级
	【126】 游离渗碳体、碳化物和磷共晶…QC/T 284-1999	自动评级
45、钢质模锻件、金相组织评级图及评定方法（GB/T 13320-2007）	【127】 中碳结构钢正火组织	比较评级
	【128】 渗碳钢正火组织	比较评级
	【129】 调质钢调质组织	比较评级
46、高碳铬轴承钢滚动轴承零件热处理技术条件（JB/T 1255-2001）	【131】 第一级别图_退火组织…JB/T 1255-2001	比较评级
	【132】 第二级别图_淬回火马氏体组织…JB/T 1255-2001	比较评级
	【133】 第三级别图_淬回火屈氏体组织…JB/T 1255-2001	比较评级
	【134】 第四级别图_碳化物网状组织…JB/T 1255-2001	比较评级
	【135】 第五级别图_断口照片…JB/T 1255-2001	比较评级
	【136】 第六级别图_贝氏体淬火组织…JB/T 1255-2001	比较评级
47、钢的感应淬火或火焰淬火后有效硬化层深度的测定	【137】 钢的感应淬火或火焰淬火后有效硬化层深度的测定…GB 5617-85	辅助评级
48、钢件渗碳淬火有效硬化层深度的测定和校核	【138】 钢件渗碳淬火有效硬化层深度的测定和校核…GB 9450-2005	辅助评级
49、珠光体面积百分比含量测定	【139】 珠光体面积百分比含量测定 QB JC-01-2003	辅助评级
50、高碳铬轴承钢金相检验（GB/T 18254-2002）	【140】 第一级别图_中心疏松…GB/T 18254-2002	辅助评级
	【141】 第二级别图_一般疏松…GB/T 18254-2002	辅助评级
	【142】 第三级别图_偏析…GB/T 18254-2002	比较评级
	【143】 第四级别图_非金属夹杂物 GB/T 18254-2002	自动评级
	【144】 第五级别图_显微孔隙…GB/T 18254-2002	辅助评级
	【145】 第六级别图_显微组织…GB/T 18254-2002	比较评级
	【146】 第七级别图_碳化物网状…GB/T 18254-2002	辅助评级
	【147】 第八级别图_碳化物带状…GB/T 18254-2002	比较评级
	【148】 第九级别图_碳化物液析…GB/T 18254-2002	辅助评级
51、柴油机喷油嘴偶件、喷油泵柱塞偶件、喷油泵出油阀偶件金相检验（JB/T 9730-1999）	【151】 GCr15 钢精密偶件金相检验_马氏体分级_第一级别图…JB/T 9730-1999	比较评级
	【152】 合金结构钢针阀体渗碳、热处理_碳化物_第二级别图…JB/T 9730-1999	比较评级
	【153】 合金结构钢针阀体渗碳、热处理_马氏体及残余奥氏体_第三级别图…JB/T 9730-1999	比较评级

	【154】W6Mo5Cr4V2、W18Cr4V 钢针阀金相检验_淬火后晶粒度_第四级别图…JB/T 9730-1999	比较评级
	【155】W6Mo5Cr4V2、W18Cr4V 钢针阀金相检验_过热程度_第五级别图…JB/T 9730-1999	比较评级
52、渗碳、碳氮共渗、氮化零件 金相组织检验标准（HB 5022-77）	【156】渗碳、碳氮共渗零件非渗层（中心）组织标准…HB 5022-77	比较评级
	【157】渗碳、碳氮共渗层残余奥氏体标准…HB 5022-77	比较评级
	【158】渗碳、碳氮共渗碳化物标准…HB 5022-77	比较评级
	【159】38CrMoAlA 钢氮化零件调质处理金相标准…HB 5022-77	比较评级
	【160】38CrMoAlA 钢零件氮化层金相标准…HB 5022-77	比较评级
53、汽车碳氮共渗齿轮金相检验（QCn 29018-91）	【161】碳氮化合物…QCn 29018-91	比较评级
	【162】残余奥氏体及马氏体…QCn 29018-91	
54、工具热处理金相检验标准	【163】工具热处理金相检验标准…ZB J36 003-87	比较评级
55、游离铁素体和奥氏体钢层状析出物评级	【164】游离铁素体和奥氏体钢层状析出物评级…NJ 354-85	比较评级
56、奥氏体不锈钢中 $\alpha$ -相面积含量金相测定法	【165】奥氏体不锈钢中 $\alpha$ -相面积含量金相测定法…GB/T13305-91	自动评级
57、纤维直径测定	【166】纤维直径测定…SS 2004-0808	辅助评级
58、低、中碳钢球化体评级（JB/T 5074-2007）	【167】低碳结构钢及低碳合金结构钢球化体分级…JB/T 5074-2007	比较评级
	【168】中碳结构钢球化体分级…JB/T 5074-2007	比较评级
	【169】中碳合金结构钢球化体分级…JB/T 5074-2007	比较评级
59、不锈钢铁素体含量百分比测定	【170】不锈钢铁素体含量百分比测定…SS_2009_3	辅助评级
60、汽车感应淬火零件金相检验	【171】汽车感应淬火零件金相检验 QC/T 502-1999	自动评级
61、结构钢低倍组织缺陷评级图	【172】结构钢低倍组织缺陷评级图 GB/T 1979-2001	比较评级
62、薄层碳氮共渗或薄层渗碳钢件显微组织检测	【173】薄层碳氮共渗或薄层渗碳钢件显微组织检测…JB/T 7710-2007	自动评级
63、汽车渗碳齿轮金相检验	【174】汽车渗碳齿轮金相检验…JB 1673-75	比较评级
64、内燃机连杆螺栓金相检验	【175】内燃机连杆螺栓金相检验标准…NJ 309-83	比较评级
65、钢件感应淬火金相检验	【176】钢件感应淬火金相检验…ZB J36 009-88	比较评级
66、高镍铬无限冷硬离心铸铁轧辊金相检验（YB 4052 - 91）	【177】石墨形态 …YB 4052 - 91	比较评级
	【178】石墨数量 …YB 4052 - 91	自动评级
	【179】基体组织特征…YB 4052 - 91	比较评级
	【180】碳化物数量 …YB 4052 - 91	自动评级
67、合金工具钢	【181】合金工具钢 …GB/T 1299-2000	比较评级
68、铍青铜的金相试验方法（QJ 2337-92）	【182】铍青铜的金相试验方法_晶粒度标准图…QJ 2337-92	自动评级
	【183】铍青铜的金相试验方法_晶界反应量标准图…QJ 2337-92	辅助评级
	【184】铍青铜的金相试验方法_ $\beta$ 相形态分布标准级别…QJ 2337-92	辅助评级
69、渗碳齿轮感应加热淬火金相检验（NJ 305-83）	【191】碳化物分级…NJ 305-83	辅助评级
	【192】马氏体及残余奥氏体分级…NJ 305-83	比较评级

	【193】铁素体分布…NJ 305-83	比较评级
	【194】淬火层深度分级…NJ 305-83	比较评级
	【195】渗碳层测量…NJ 305-83	辅助评级
70、柴油机喷油泵、喷油器总成主要零件金相检验（JB 5175-2006）	【196】碳化物分级…JB 5175-2006	比较评级
	【197】马氏体和奥氏体分级…JB 5175-2006	比较评级
	【198】有效硬化层深度测量…JB 5175-2006	比较评级
	【199】喷油器体金相检验…JB 5175-2006	比较评级
71、汽车碳氮共渗齿轮金相检验（JB 2782-79）	【200】碳氮化合物分级	比较评级
	【201】马氏体及残余奥氏体分级	比较评级
	【202】心部铁素体分级	比较评级
	【203】碳氮共渗层测试图	辅助评级
72、珠光体球墨铸铁零件感应淬火金相检验（ZB J36 010-88）	【204】组织评级	比较评级
	【205】硬化层深度测量	辅助评级
73、中碳钢与中碳合金结构钢（ZB J36 016-90）	【206】马氏体等级	比较评级
74、稀土镁球墨铸铁等温淬火金相标准（JB 3021-81）	【207】组织形态	比较评级
	【208】下贝氏体分级	辅助评级
	【209】上贝氏体分级	辅助评级
	【210】白区数量分级	辅助评级
	【211】铁素体数量分级	辅助评级
75、焊缝熔深度测量（SS 0501-2005）	【212】焊缝熔深度测量	辅助评级
76、铸造铝硅合金变质（GB 10849-89）	【213】钠变质	比较评级
	【214】磷变质	比较评级
77、中碳钢与中碳合金结构钢（JB/T 9211-1999）	【215】中碳钢与中碳合金结构钢_马氏体等级	比较评级
78、钢的共晶碳化物不均匀度评定法（GB/T 14979-94）	【216】钢的共晶碳化物不均匀度评定法	比较评级
79、铁素体级别图（SS 1117-2005）	【217】铁素体级别图	辅助评级
80、不锈钢 10%草酸浸蚀试验方法（GB/T 4334.1-2000）	【218】不锈钢 10%草酸浸蚀试验方法	比较评级
81、铸造铝硅合金过烧（GB 10850-89）	【219】铸造铝硅合金过烧	比较评级
82、铸造铝合金针孔（GB 10851-89）	【220】铸造铝合金针孔	比较评级
83、变形铝合金过烧金相试验方法（QJ 1675-89）	【221】变形铝合金过烧金相试验方法	比较评级
84、铸造铝合金过烧金相试验方法（QJ 1676-89）	【222】铸造铝合金过烧金相试验方法	比较评级
85、碳素工具钢（GB/T 1298-2008）	【223】碳素工具钢__第一级别图__珠光体	比较评级
	【224】碳素工具钢__第二级别图__碳化物	比较评级

86、变形镁合金显微组织检验方法（GB/T 4296-2004）	【225】变形镁合金显微组织检验方法	比较评级
87、变形镁合金低倍组织检验方法（GB/T 4297-2004）	【226】变形镁合金低倍组织检验方法	比较评级
88、 $\alpha$ - $\beta$ 钛合金金高低倍组织检验方法（GB 5168-2008）	【227】 $\alpha$ - $\beta$ 钛合金金高低倍组织检验方法	比较评级
89、内燃机铸造铝活塞金相检验（JB/T 6289-2005）	【228】分散性孔洞评定	比较评级
	【229】集中性孔洞评定	比较评级
	【230】共晶铝-硅合金(钠盐变质)评定	比较评级
	【231】共晶铝-硅合金(磷变质)评定	比较评级
	【232】铝-硅-铜-镁合金显微组织评定	比较评级
	【233】鱼骨状铁相夹杂物评定	比较评级
	【234】针状铁相夹杂物评定	比较评级
90、内燃机高磷铸铁气缸套_金相检验（JB/T 2330-93）	【236】第一级别图_石墨评级	辅助评级
	【237】第二级别图_磷共晶网孔评级	比较评级
	【238】第三级别图_分散分布，枝晶状及聚集状磷共晶评级	比较评级
	【239】第四级别图_复合物磷共晶的评级	自动评级
	【240】第五级别图_游离渗碳体含量的评级	自动评级
	【241】第六级别图_游离铁素体含量的评级	辅助评级
91、内燃机硼铸铁气缸套_金相检验（JB/T 5082.1-2008）	【242】第一级别图_石墨的评级	辅助评级
	【243】第二级别图_硬度相分布及数量的评级	自动评级
	【244】第三级别图_硬度相呈聚集状，枝晶状分布评级	比较评级
	【245】第四级别图_硬度相大小评级	自动评级
	【246】第五级别图_含硼复合物的组织评级	比较评级



	【247】第六级别图_含硼渗碳体评级	自动评级
	【248】第六级别图_含硼莱氏体评级	自动评级
	【249】第七级别图_基体中游离铁素体的评级	辅助评级
	【263】内燃机硼铸铁气缸套__含硼莱氏体评级(取色法)	辅助评级
92、DL/T 884-2004 火电厂金相检验与评定技术导则	【253】10CrMo910 钢蠕变损伤评定级别图	比较评级
	【254】T91 钢组织老化评定级别图	比较评级
93、JB/T 9173-1999	【257】烧结金属摩擦材料 金相检验法	比较评级
94、内燃机进、排气门金相检验 (JB/T 6720-93)	【258】第一级别图	自动评级
	【259】第二级别图	自动评级
95、弹条金相组织评级图 (TB/T 2478-93)	【260】第一级别图	比较评级
	【261】第一级别图	比较评级
	【262】第一级别图	比较评级
96、热作模具钢显微组织评级 (JB/T 8420-96)	【264】5CrNiMo 钢马氏体评级	辅助评级
	【265】5Cr4W5Mo2V 钢马氏体评级	辅助评级
	【266】3Cr2W8V 钢马氏体评级	辅助评级
	【267】3Cr3Mo3W2V 钢马氏体评级	辅助评级
	【268】4Cr5MoSiV 钢马氏体评级	辅助评级
	【269】4Cr3Mo2NiVNbB 钢马氏体评级	辅助评级
97、铝合金晶间腐蚀测定方法 (GB/T 7998-2005)	【270】铝合金晶间腐蚀测定方法	辅助评级
98、液化石油气钢瓶金相组织评定 (CJ/T 31-1999)	【271】液化石油气钢瓶金相组织评定	比较评级
99、金相教学 (SS2006)	【272】金相教学 (SS2006-01)	比较评级

	【274】还原粉末的金相图谱（SS 2006-03）	比较评级
	【275】电解粉末的金相图谱（SS 2006-04）	比较评级
	【276】羰基粉末的金相图谱（SS 2006-05）	比较评级
	【277】雾化粉末的金相图谱（SS 2006-06）	比较评级
	【278】机械破碎粉末的金相图谱（SS 2006-07）	比较评级
	【279】包覆粉末的金相图谱（SS 2006-08）	比较评级
	【280】其他粉末的金相图谱（SS 2006-09）	比较评级
	【281】空隙和石墨图谱（SS 2006-10）	比较评级
	【282】珠光体形态图谱（SS 2006-11）	比较评级
	【283】渗碳体形态图谱（SS 2006-12）	比较评级
	【284】珠光体含量图谱（SS 2006-13）	比较评级
	【285】渗碳体含量图谱（SS 2006-14）	比较评级
	【286】烧结后的显微组织图谱（SS 2006-15）	比较评级
	【287】热处理后的显微组织图谱（SS 2006-16）	比较评级
	【288】高速钢的金相图谱（SS 2006-17）	比较评级
	【289】后续处理图谱（SS 2006-18）	比较评级
	【290】夹杂物图谱（SS 2006-19）	比较评级
	【291】缺陷图谱（SS 2006-20）	比较评级
	【292】钢基零件图谱（SS 2006-21）	比较评级
	【293】触头材料图谱（SS 2006-22）	比较评级
	【294】摩擦材料图谱（SS 2006-23）	比较评级

100、通用分析模块	【273】多项组织分析（SS2006-02）	辅助评级
	【380】单项组织分析（SS2009-02）	辅助评级
101、Cr12 型钢评定方法（JB/T 7713-2007）	【295】Cr12 型钢大块碳化物级别评定方法	自动评级
	【296】Cr12 型钢淬火回火马氏体级别评定方法	自动评级
102、球状黑铅铸铁品	【299】球状黑铅铸铁品（JIS G5502-2001）	比较评级
103、铸铁-石墨显微结构的表示方法	【300】ISO 945-1975	辅助评级
	【395】ISO 945-2008	比较评级
104、铝箔图像分析	【302】铝箔图像分析（SS 2007-01）	自动评级
105、钢中石墨碳标准评级图	【303】钢中石墨碳标准评级图（GB/T 13302-91）	辅助评级
106、铸造高锰钢金相 GB/T 13925-92	【306】显微组织	比较评级
	【307】未溶碳化物的级别	辅助评级
	【308】析出碳化物的级别	比较评级
	【309】过热碳化物的级别	比较评级
	【310】夹杂物评级表	辅助评级
107、汽车钢板弹簧金相检验标准（JB 3782-84）	【311】汽车钢板弹簧金相检验标准	比较评级
108、钢铁热浸铝工艺及质量检验（JB_T_9206）	【323】孔隙级别与特征	辅助评级
	【324】裂纹级别与特征	辅助评级
	【325】扩散型热浸铝层与基体金属界面类型评定法	比较评级
109、60Si2Mn 钢螺旋弹簧金相检验（JB_T_9129_2000）	【326】淬火组织评级图	辅助评级
	【327】中温回火组织评级图	比较评级
110、球墨铸铁件（JIS G5502_2001_WT）	【329】黑铅球状化率	辅助评级

	<b>【330】</b> 基地组织	比较评级
111、高温用铁素体球墨铸铁受压铸件 (ASTM A395/A395M)	<b>【331】</b> 高温用铁素体球墨铸铁受压铸件	辅助评级
112、电触头金相 (SS 2008)	<b>【332】</b> 银石墨 (SS 2008_1)	辅助评级
	<b>【333】</b> 银镍 10 (SS 2008_2)	辅助评级
113、电真空器件用无氧铜含氧量金相检验法 (YB 731-70)	<b>【334】</b> 电真空器件用无氧铜含氧量金相检验法	比较评级
114、重载齿轮金相检验 (JB/T 6141-1992)	<b>【335】</b> 渗碳层球化处理后金相检验_渗碳层等温球化退火金相组织级别…JB_T_6141.1_1992	比较评级
	<b>【336】</b> 渗碳层球化处理后金相检验_渗碳层高温回火金相组织级别…JB_T_6141.1_1992	比较评级
	<b>【337】</b> 渗碳金相检验_马氏体和残留奥氏体级别图…JB_T_6141.3_1992	比较评级
	<b>【338】</b> 渗碳金相检验_以网状分布的碳化物级别图…JB_T_6141.3_1992	比较评级
	<b>【339】</b> 渗碳金相检验_以粒状块状分布的碳化物级别图…JB_T_6141.3_1992	比较评级
	<b>【340】</b> 渗碳金相检验_分散型铁素体的心部组织级别图…JB_T_6141.3_1992	比较评级
	<b>【341】</b> 渗碳金相检验_集中型铁素体的心部组织级别图…JB_T_6141.3_1992	比较评级
	<b>【342】</b> 渗碳表面碳含量金相判别法_不同渗碳表面碳浓度的金相组织	比较评级
115、高速工具钢锻件 (JB_4290_1999)	<b>【343】</b> 钨系高速工具钢锻件碳化物均匀度评级图	比较评级
	<b>【344】</b> 钨系高速工具钢锻件带状碳化物均匀度评级图	比较评级
	<b>【345】</b> 钨系高速工具钢锻件弯曲状碳化物均匀度评级图	比较评级
	<b>【346】</b> 钨钼系高速工具钢锻件碳化物均匀度评级图	比较评级
	<b>【347】</b> 钨钼系高速工具钢锻件带状碳化物均匀度评级图	比较评级
	<b>【348】</b> 钨钼系高速工具钢锻件弯曲状碳化物均匀度评级图	比较评级
116、汽车发动机轴瓦铜铅合金金相标准 (QC/T-281-1999)	<b>【350】</b> 汽车发动机轴瓦铜铅合金金相标准_第一级别图	比较评级
	<b>【351】</b> 汽车发动机轴瓦铜铅合金金相标准_第二级别图	比较评级

	【352】汽车发动机轴瓦铜铅合金金相标准_第三级别图	比较评级
	【353】汽车发动机轴瓦铜铅合金金相标准_第四级别图	比较评级
	【354】汽车发动机轴瓦铜铅合金金相标准_第五级别图	比较评级
117、外科植入物用钛及钛合金加工材（GB_T_13810_2007）	【356】外科植入物用钛及钛合金加工材	比较评级
118、凿岩机械与气动工具通用技术条件标准系列（JB7161-93）	【357】图 5_工具钢马氏体评级图	自动评级
	【358】图 6_渗碳层马氏体及残余奥氏体评级图	比较评级
	【359】图 7_渗碳层块状碳化物评级图	比较评级
	【360】图 8_渗碳零件心部铁素体评级图	比较评级
	【361】图 9_调质钢普通淬火马氏体评级图	比较评级
	【362】图 10_渗碳后网状碳化物评级图	比较评级
	【363】图 11_碳氮化合物评级图	比较评级
	【364】图 12_碳氮共渗针状马氏体及残余奥氏体评级图	比较评级
	【365】图 13_碳氮共渗心部铁素体评级图	比较评级
	【366】图 14_渗层黑色组织评级图	比较评级
	【368】渗碳（碳氮共渗）淬火回火后有效硬化层深度的检验	辅助评级
	【369】图 1_碳素工具钢退火后珠光体组织评级图	比较评级
	【370】图 2_碳素工具钢网状碳化物评级图	比较评级
	【371】图 3_合金工具钢退火后珠光体组织评级图	比较评级
【372】图 4_合金工具钢网状碳化物评级图	比较评级	
119、铝及铝合金晶粒细化剂（YB/T 447.1-2002）	【367】铝及铝合金晶粒细化剂第部分：铝-钛-硼合金线材	比较评级
120、高碳铬轴承钢滚动轴承零件热处理技术条件（JB 1255-	【373】淬火回组织	比较评级

1991)	【374】第一级别图_退火组织	比较评级
	【375】第二级别图_淬回火组织	比较评级
	【376】第三级别图_碳化物网状组织	比较评级
	【377】第四级别图_断口图片	比较评级
	【378】第五级别图_贝氏体淬回火组织	比较评级
121、微裂纹不合格图片 (SS2009-1)	【379】微裂纹不合格图片	比较评级
122、铁铸件中石墨显微结构评定 试验方法 (ASTM A247-06)	【381】 GRAPHITE FORM TYPE	比较评级
	【382】 GRAPHITE FLAKE TYPE CHART	比较评级
	【383】 GRAPHITE SIZE	自动评级
123、高温用铁素体可锻铁保压 铸件的标准规范 (ASTM A395/A 395M-99)	【384】高温用铁素体可锻铁保压铸件的标准规范	自动评级
124、钛及钛合金术语金相图谱 (GB 8577-88)	【387】钛及钛合金术语金相图谱	比较评级
125、0Cr17Ni4Cu4Nb(17-4PH) 马氏体沉淀硬化不锈钢金相检 验 (CB/T 1209-1992)	【388】显微组织	比较评级
	【389】晶粒度	自动评级
	【390】铁素体含量	自动评级
126、热处理后锻件叶片显微镜 测量 (QCI_W_7645)	【392】热处理后锻件叶片显微镜测量	自动评级
127、等温淬火球墨铸铁件 (GB/T 24733-2009)	【397】等温淬火球墨铸铁件	比较评级
128、内燃机筒体铸造活塞环金 相检验标准 (GB_3509_1983)	【399】石墨评级标准	辅助评级
	【400】磷共晶分布评级标准	比较评级
	【401】磷共晶大小评级标准	辅助评级
	【402】复合物评级标准	辅助评级

	<b>【403】</b> 游离铁素体评级标准	自动评级
	<b>【404】</b> 珠光体评级标准	辅助评级
129、双重晶粒度表征与测定方法（GB/T 24177-2009）	<b>【405】</b> 珠光体评级标准	比较评级
130、内燃机筒体铸造活塞环金相检验标准（GB/T 6290-2007）	<b>【406】</b> 石墨评级标准	辅助评级
	<b>【407】</b> 磷共晶分布评级标准	比较评级
	<b>【408】</b> 磷共晶大小评级标准	辅助评级
	<b>【409】</b> 复合物评级标准	辅助评级
	<b>【410】</b> 游离铁素体评级标准	自动评级
	<b>【411】</b> 珠光体评级标准	辅助评级
131、内燃机活塞环金相检验标准（GB/T 6016.4-2008）	<b>【412】</b> 石墨评级标准	辅助评级
	<b>【413】</b> 碳化物和磷共晶的评级	自动评级
	<b>【414】</b> 游离铁素体评级标准	自动评级
132、铜及铜合金、铝铜合金晶粒度测定	<b>【322】</b> 铜及铜合金_平均晶粒度测定方法…YS/T 347-2004	自动评级
133、GB-T 4197-1984 钨、钼及其合金的烧结坯条、棒材晶粒度测试方法	<b>【304】</b> 晶粒度测试方法（面积法）	自动评级
	<b>【305】</b> 晶粒度测试方法（切割线法）	自动评级
134、球墨铸铁分类（ISO_1083_87）	<b>【418】</b> 球墨铸铁分类	比较评级
135、钨, 钼金相分析	<b>【420】</b> 钨, 钼坯条残留气孔量的测定 Q/ZYF_0618_2001	自动评级
	<b>【421】</b> 钨, 钼及其合金的粒度测定 Q/ZYF_0603_2001	自动评级
136、ZG230-450 铸钢金相检验（TB/T 2450-1993）	<b>【422】</b> 铸态组织	比较评级
	<b>【423】</b> 残余铸态组织	比较评级
	<b>【424】</b> 遗传影响组织	比较评级

	【425】正火组织	比较评级
	【426】堆垛正火组织	比较评级
	【427】退火组织	比较评级
	【428】回火程度	比较评级
	【429】晶粒度标准评级图	比较评级
137、铸钢中非金属夹杂物金相检验 (TB/T 2451-1993)	【430】夹杂物类型	比较评级
	【431】II型夹杂物分级图	辅助评级
	【432】I型和III型夹杂物分级图	自动评级
	【433】IV型夹杂物分级图	自动评级
138、GH4133B合金盘形锻件纵向低倍组织标准 YB 4093-1993	【434】GH4133B合金盘形锻件纵向低倍组织标准	比较评级
139、高温合金低倍、高倍组织标准评级图谱 GBT 14999.5-1994	【435】高温合金棒材纵向低倍组织评级图	比较评级
	【436】高温合金棒材纵向断口评级图	比较评级
	【437】高温合金纯洁度评级图	比较评级
	【438】晶粒度带状组织评级图	比较评级