润滑油质量指标目录

1.1　防锈透平油

执行标准代号：GB/T1120-89

产品牌号和质量指标：

项　目	质量指标				试验方法
	32#	**46#**	**68#**	**100#**	
运动粘度（40℃），mm^2/s	28.8~35.2	41.4~50.6	61.2~74.8	90.0~110.0	GR/T265
倾点　℃　不高于	-7	-7	-7	-7	GR/T3535
闪点 (开口) ℃ 不低于	180	180	195	195	GR/T267
酸值 mgKOH/g　不大于	0.3	0.3	0.3	0.3	GR/T264
破乳化值(40-37-3) 54℃,min　不大于	15	15	30	-	GR/T7305
机械杂质	无				GR/T511
水分	无				GR/T260
液相锈蚀试验(合成海水)	无				GR/T1134
透明度	透明				目测

产品性能：本产品由深度精制基础油加抗氧剂、防锈剂等调制而成。产品具有优良的润滑性、冷却性、抗氧性及防锈性，适于长寿命使用。

用途：适用于蒸汽透平或燃气透平，也可用于普通液压系统。

主要生产企业：兰洲炼油化工总厂、大连石化公司、高桥石化工司炼油厂、茂名石化工司、燕山石化工司、济南炼油厂等。

1.2　抗氨透平油

执行标准代号：SH0362-92

产品牌号和质量指标：

项　　目	质量指标			试验方法
	32#	**46#**	**68#**	
运动粘度（40℃），mm^2/s	**28.8~35.2**	**41.4~50.6**	**61.2~74.8**	GR/T265
倾点　　℃　不高于	-17			GR/T3535
闪点 (开口) ℃ 不低于	180			GR/T267
酸值 mgKOH/g　不大于	0．03			GR/T264
破乳化值(40-37-3) 54℃,min　　不大于	30			GR/T7305
机械杂质	无			GR/T511
水分	无			GR/T260
锈蚀试验(蒸馏水)　24h	无			GR/T1134
抗氨性试验	合格			SH/T0302-92

产品性能：有良好的抗氧、防锈抗乳化等性能，同时与氧不起作用、酸值低等特性。

用途：适用于大型化肥装置中蒸汽透平驱动的离心式合成氨压缩机、冷冻机及其它与氨接触的透平机组的润滑和密封。

主要生产企业：兰洲炼油化工总厂、大连石化公司等。

2.　L-HM 液压油（抗磨液压油）

执行标准代号：GB11118-89、GB11119-89

产品牌号和质量指标：

项　　目	质量指标						试验方法
	15#	32#	46#	68#	100#	150#	
运动粘度（40℃），mm^2/s	13.5~16.5	28.8~35.2	41.4~50.6	61.2~74.8	90.0~110.0	135~165	GR/T265
倾点　℃　不高于	-15	-15	-9	-9	-6	-6	GR/T3535
闪点 (开口) ℃　不低于	155	175	185	195	205	-	GR/T267
酸值 mgKOH/g	报　告						GR/T264
破乳化值 (40-37-3) 54℃,min 不大于	30						GR/T7305
机械杂质	无						GR/T511
水分%　不大于	痕迹						GR/T260

产品性能：具有良好的抗磨性，合适的粘度和良好的粘温性能，可保证油泵、油马达、控制阀和油缸中的磨擦副在高压、高速苛刻条件下得到正常的润滑，减少磨损。

具有良好的抗氧化安定性、水解安定性、热稳定性和良好的防锈性。

良好的抗泡性和空气释放值。保证在运转中受到机械剧烈搅拌条件下产生的泡沫迅速消失；并能将混入油中的空气在较短的时间内释放出来，比较准确、灵敏、平稳地传递静压。与丁晴橡胶有良好的适用性。

用途：主要用于重负荷、中压、高压的叶片泵、柱塞泵和齿轮泵的

液压系统。

主要生产企业：长城高级润滑油公司、大连石化公司、高桥石化工司炼油厂、茂名石化工司、兰洲炼油化工总厂、燕山石化工司、济南炼油厂等。

3.　L-AN 全损耗系统用油（机械油）

执行标准代号：GB448-89

产品牌号和质量指标：

项　　目	质量指标					试验方法
	32#	46#	68#	100#	150#	
运动粘度（40℃），mm^2/s	28.8~35.2	41.4~50.6	61.2~74.8	90.0~110.0	135~165	GR/T265
倾点　　℃　不高于	-5					
闪点 (开口) ℃ 不低于	150	160	160	180	180	GR/T3535
酸值 mgKOH/g	报告					GR/T264
机械杂质%　不大于	0.007					GR/T511
水分%　不大于	痕迹					GR/T260
水溶性酸或碱	无					GR/T259

产品性能：具有良好的润滑性和抗氧性。

用途：适用于对润滑油无特殊要求的全损耗系统，如定子、轴承、齿轮和其它低负荷机械部件的润滑，不适用于循环润滑系统。

主要生产企业：大连石化公司、高桥石化工司炼油厂、茂名石化工司、兰洲炼油化工总厂、燕山石化工司、济南炼油厂等。

4. 1 工业齿轮油

执行标准代号：GB0357-92

产品牌号和质量指标：

项　　目	质量指标				试验方法
	50#	70#	150#	220#	
运动粘度（40℃），mm^2/s	45~55	65~75	140~160	180~220	GR/T265
倾点　　℃　不高于	-2				GR/T267
闪点 (开口) ℃ 不低于	170	170	200	200	GR/T3535
机械杂质%　不高于	0.01		0.015		GR/T511
水分	痕迹				GR/T260

产品性能：具有较好的抗氧、抗磨性能，较好的防锈和防腐性能，以保证在循环系统长期使用中，对金属材质不产生锈蚀和腐蚀。

用途：适用于一般负荷或带有中等负荷条件下工作的闭式工业齿轮箱的润滑。

主要生产企业：兰洲炼油化工总厂、济南炼油厂等。

4.2 中负荷工业齿轮油

执行标准代号：GB/T5903-86

产品牌号和质量指标：

项　　目	质量指标					试验方法
	68#	100#	150#	220#	320#	
运动粘度（40℃），mm^2/s	61.2~74.8	90~110	135~165	198~242	288~352	GB/265
倾点　　℃　不高于	-8					GB/267
闪点 (开口) ℃ 不低于	180	180	200	200	200	GB/3535
机械杂质 % 不高于	0.02					GB/T511
水分　%　不大于	痕迹					GB/T260
防锈性能试验（15 号钢） 蒸馏水	无锈					GB/ T1142
抗乳化性（82℃） 油水中，%　不大于 乳化层，ml　不大于 总分离水，ml 不小于	 1.0 2.0 60					附录 A 和 B

产品性能：在重负荷、冲击负荷下能保持良好的润滑性、极压抗磨性、热氧化安定性、防腐性及抗乳化性能。

用途：适用于齿面接触应力在 500~1100N/mm^2 的齿轮润滑。

主要生产企业：大连石化公司、高桥石化工司炼油厂、茂名石化工司、兰洲炼油化工总厂、燕山石化工司。

4.3 重负荷工业齿轮油

执行标准代号：SH0357-92

产品牌号和质量指标：

项　　目	质量指标					试验方法
	68#	100#	150#	220#	320#	
运动粘度（40℃），mm^2/s	61.2~74.8	90!~110	135~165	198~242	288~352	GB/T265
倾点　　℃　不高于	-8					GB/T3535
闪点 (开口) ℃ 不低于	180	180	200	200	200	GB/T267
机械杂质%　不高于	0.02					GB/T511
水分　%　不大于	痕迹					GB/T260

产品性能：有良好的极压抗磨性，氧化安定性和热稳定性，并有防腐、防锈及抗泡性能。

用途：适用于齿面接触大于 1.079MPa 的齿轮及要求优良抗乳化性能的齿轮装置的润滑。

主要生产企业：大连石化公司、高桥石化工司炼油厂、茂名石化工司、兰洲炼油化工总厂、燕山石化工司。

5.　冷冻机油

执行标准代号：SH0340-92

产品牌号和质量指标：

项　　目	质量指标				试验方法
	22#	32#	46#	68#	
运动粘度（40℃），mm^2/s	19.8~24.2	28.8~35.2	41.4~50.6	61.2~74.8	GB/T265
闪点 (开口) ℃ 不低于	150	160	170	180	GB/T267
凝点　℃　不高于	-40	-40	-40	-35	GB/T510
酸值 mgKOH/g 不大于	0.02	0.02	0.03	0.05	GB/T264
倾点　　℃　不高于	实测				GB/T3535
水溶性酸或碱	无				GB/T259
机械杂质	无				GB/T511
水分	无				GB/T260

产品性能：具有良好的化学安定性，不腐蚀机件,排气温度在 125℃时排气阀片不结炭。有较好的润滑性、抗磨性和低温流动性。

用途：适用于以氨为致冷剂的冷冻机。冷冻机油绝对不能与脂肪油掺合使用，否则会降低冷冻效率。

主要生产企业：茂名石化工司、兰洲炼油化工总厂、燕山石化工司、大庆石化总厂、大连石化公司、独山子炼油厂等。

6.　13 号回转式空气压缩机油

执行标准代号：企业标准

产品牌号和质量指标：

项　　目	质量指标	试验方法
运动粘度（40℃），mm^2/s	11~14	GB/T265
凝点　℃　不高于	-10	GB/T510
破乳化值（82℃）　min (40-37-3) ml, 不大于	30	GB/T7305
机械杂质	0.01	GB/T511
水分　%　不大于	痕迹	GB/T260
防锈性（蒸馏水）	无锈	GB/T1143
水溶性酸或碱	无	GB/T259

产品性能：该产品选用大庆原油润滑油料，经深度精制、脱腊、补充精制并加抗氨、抗腐、抗泡、防锈等添加剂而成，是喷油内冷回转压缩机专用润滑油。它具有良好的抗氧、抗腐蚀性、抗泡性及粘温性能。

用途：适用于排气压力大于 686KPa 的一级或二级滑片空气压缩机的润滑。

主要生产企业：锦西石化公司锦西炼油厂。

变压器油

GB2536-90

项目	质量指标		
	10	25	45
密度（20℃） 不大于（kg/cm^3）	895		
运动粘度（40℃），mm^2/s 不大于	13	13	11
闪点 (闭口) ℃ 不低于	140		135
酸值 mgKOH/g 不大于	0.03		
水溶性酸或碱	无		
水分 mg/kk	报告		