

一、新油常规检验指标通用标准

运动粘度指标 代码: GL1001					
40@cst 指标	32	46	68	100	150
正常	28.8—35.2	41.4—50.6	61.2—74.8	90—110	135—165
报警 -10+10%	<28.8 >35.2	<41.4 >50.6	<61.2 >74.8	<90 >110	<135 >165
异常 -20+20%	<25.7 >38.4	<36.8 >55.2	<54.4 >81.6	<80 >120	<120 >180

(续) 运动粘度指标 代码: GL1001					
40@cst 指标	220	320	460	680	1000
正常	198—242	288—352	414—506	612—748	900—1100
报警 -10+10%	<198 >242	<288 >352	<414 >506	<612 >748	<900 >1100
异常 -20+20%	<176 >264	<256 >384	<368 >552	<544 >816	<800 >1200

水分含量指标 代码: GL1002		NAS1638清洁度指标 代码: GL1003		总酸值含量指标 代码: GL1004	
正常	0—200PPM	正常	0—5	正常	0.0000—0.2000mgKOH/g
报警	>200PPM	报警	>6	报警	>0.2000mgKOH/g
异常	>500PPM	异常	>8	异常	>0.5000mgKOH/g

颜色等级指标 代码: GL1005		
正常	报警	异常
1-3.5	4	6



二、润滑油使用常规检验指标通用标准

运动粘度指标 代码: GL2001					
40@cst 指标	32	46	68	100	150
正常	27.2—35.2	39.1—50.6	57.8—74.8	85—110	127.5—165
报警 -15+10%	<27.2 >35.2	<39.1 >50.6	<57.8 >74.8	<85 >110	<127.5 >165
异常 -20+20%	<25.7 >38.4	<36.8 >55.2	<54.4 >81.6	<80 >120	<120 >180

(续) 运动粘度指标 代码: GL2001					
40@cst 指标	220	320	460	680	1000
正常	187—242	272—352	391—506	578—748	850—1100
报警 -15+10%	<187 >242	<272 >352	<391 >506	<578 >748	<850 >1100
异常 -20+20%	<176 >264	<256 >384	<368 >552	<544 >816	<800 >1200

水分含量指标 代码: GL2002		NAS1638清洁度指标 代码: GL2003		总酸值含量指标 代码: GL2004	
正常	0—500PPM	正常	0—6	正常	0.0000—0.3000mgKOH/g
报警	>500PPM	报警	≥7	报警	>0.3000mgKOH/g
异常	>800PPM	异常	>9	异常	>0.5000mgKOH/g

颜色等级指标 代码: GL2005		
正常	报警	异常
1-4	5	7





三、液压油使用常规检验指标通用标准

运动粘度指标 代码: GL3001					
40@cst 指标	32	46	68	100	150
正常	27.2—35.2	39.1—50.6	57.8—74.8	85—110	127.5—165
报警 -15+10%	<27.2 >35.2	<39.1 >50.6	<57.8 >74.8	<85 >110	<127.5 >165
异常 -20+20%	<25.7 >38.4	<36.8 >55.2	<54.4 >81.6	<80 >120	<120 >180

水分含量指标 代码: GL3002		NAS1638清洁度指标 代码: GL3003		总酸值含量指标 代码: GL3004	
正常	0—500PPM	正常	0—5	正常	0.0000—0.3000mgKOH/g
报警	>500PPM	报警	≥6	报警	>0.3000mgKOH/g
异常	>800PPM	异常	>8	异常	>0.5000mgKOH/g

颜色等级指标 代码: GL3005		
正常	报警	异常
1-3	3.5	5





四、空压机、循环油使用常规检验指标通用标准

运动粘度指标 代码: GL4001					
40@cst 指标	32	46	68	100	150
正常	27.2—35.2	39.1—50.6	57.8—74.8	85—110	127.5—165
报警 -15+10%	<27.2 >35.2	<39.1 >50.6	<57.8 >74.8	<85 >110	<127.5 >165
异常 -20+20%	<25.7 >38.4	<36.8 >55.2	<54.4 >81.6	<80 >120	<120 >180

水分含量指标 代码: GL4002		NAS1638清洁度指标 代码: GL4003		总酸值含量指标 代码: GL4004	
正常	0—500PPM	正常	0—6	正常	0.0000—0.3000mgKOH/g
报警	>500PPM	报警	≥7	报警	>0.3000mgKOH/g
异常	>800PPM	异常	>9	异常	>0.5000mgKOH/g

颜色等级指标 代码: GL4005		
正常	报警	异常
1-4	5	7



五、齿轮油使用常规检验指标通用标准

运动粘度指标 代码: GL5001					
40@cst 指标	32	46	68	100	150
正常	27.2—35.2	39.1—50.6	57.8—74.8	85—110	127.5—165
报警 -15+10%	<27.2 >35.2	<39.1 >50.6	<57.8 >74.8	<85 >110	<127.5 >165
异常 -20+20%	<25.7 >38.4	<36.8 >55.2	<54.4 >81.6	<80 >120	<120 >180
(续) 运动粘度指标 代码: GL5001					
40@cst 指标	220	320	460	680	1000
正常	187—242	272—352	391—506	578—748	850—1100
报警 -15+10%	<187 >242	<272 >352	<391 >506	<578 >748	<850 >1100
异常 -20+20%	<176 >264	<256 >384	<368 >552	<544 >816	<800 >1200

水分含量指标 代码: GL5002		NAS1638清洁度指标 代码: GL5003		总酸值含量指标 代码: GL5004	
正常	0—500PPM	正常	0—7	正常	0.0000—0.3000mgKOH/g
报警	>500PPM	报警	≥8	报警	>0.3000mgKOH/g
异常	>1000PPM	异常	>10	异常	>0.5000mgKOH/g

颜色等级指标 代码: GL5005		
正常	报警	异常
1-5	6	8



- 一、新油常规检验指标通用标准
- 二、润滑油使用常规检验指标通用标准
- 三、液压油使用常规检验指标通用标准
- 四、空压机、循环油使用常规检验指标通用标准
- 五、齿轮油使用常规检验指标通用标准

注：以上内容请参阅《油液检验异常指标标准大全 3.0》

- 一、磨损颗粒磨损形式图谱识别
- 二、轴承磨损等级对应图谱
- 三、设备故障诊断指标通用标准（重要）

注：以上内容请参阅《设备故障监测指标标准大全 3.0》



公司简介

广州工录润滑系检测技术有限公司（简称工录技术），是一家专业从事企业润滑管理技术服务、设备故障诊断、油液异常检验、仪器销售、研发设计、技术培训服务为一体的新型技术企业。

我们专注于企业润滑管理技术服务，专攻国内外润滑类技术难题，并将一体化润滑管理体系推行到各个行业中，首次将设备油液异常和运动部件表面异常统称为润滑异常，并将两种异常研究诊断服务于企业中，同时也是能在润滑脂中做故障诊断的企业之一。

工录技术以润滑为基础，通过设备故障检测、油液分析、振动检测、电机状态分析、转子动平衡等为辅助手段，为企业生产建立预知维保体系，避免了企业意外停产、被动维修、油液损耗过大而增加生产成本，技术涵盖了石油化工、制浆造纸、矿山冶金、制造、电力、建材、食品、国防等行业。