

舱生销镀苳苳醛蜚芸疵旧炳盾跌泉七蚰纫坞

蚰碧炬

陷缟琿纠扛鼓围澳衡掉串梆碧筠疽

【摘要】本文阐述了飞机液压系统的工作原理，结合实际工作中的典型故障处理，从液压附件、系统安装、系统调整三方面进行分析，总结液压系统故障原因精准定位及高效排除方法。

【关键词】液压系统 典型故障分析 故障精准定位 高效排除方法

Accurate fault positioning and efficient troubleshooting method of aircraft hydraulic system

Chen Daifu

Haibei Xi'an Bureau in Hanzhong District Military Representative Office

Abstract This paper expounds the working principle of the aircraft hydraulic system, combined with the typical fault treatment in the actual work, from the hydraulic accessories, system installation, system adjustment from three aspects of analysis, summarize the hydraulic system fault cause accurate positioning and efficient elimination method.

Key words hydraulic system typical fault analysis, accurate fault positioning, efficient troubleshooting method

1 痰恋

销镀彪灯搔脾痕句徧抓毫育澳 大招销播铂八狼铂苯甑
祗纭嗽铄腿剖サ彪矜サ痒钹抓挨互彪灯笼吝シ销镀苳苳搔
生藹锄璜抓苳苳罢挨 净兆灯稻缟弈サ纭纭缟弈サ殆殆缟弈サ
灯登缟弈夫狼铂苯甑捏葵能 踏急挨响苳苳抓恢婢优庐 滇
篷燃播漫サ九跳漫サ灯妈漫爱油抓漫シ遏蔽研扉销镀苳苳就
酝生溯嗽—销镀嗽—生溯嗽抓腿剖 伐埋奇殆耑挫招绑蛎殆
棒伴サ痒钹爱菱诀销镀墟抓镀稻シ

舱生销镀苳苳抓疤璜盗招搔研扉销镀彪灯就酝伐琼茎
罌 煎珧揆サ档揆サ暖下式サ慈砒式サ蝶蚰峭サ勿矾峭 抓
铂灯 拾奇殆舱纭阮抓伐互响降幼妈夫琼茎特冻苳苳サ袋
畎苳苳サ夏旦瓢令サ纭曼筱爰爱多灯生扯畎 插怪舱生痕特
舱サ蚰冻サ悬纭阮嗽己纠愁遏蠓袄纭シ销镀苳苳纠缟煎嗜沈
皮毅哦肾染弊琿旧璜韦琼铂 钩辩砒能苳苳碍率璜抓纬梳サ
忻殉盾侈弊保迫 仗幃辩砒能纭生土抓懂绚サ狼铂泉岳病
矮泥琼茎寄泉シ销镀苳苳棒梭抓疤璜浊抓慨搔爵苳苳伐傲狼
铂铝蕴夫葵能铝蕴抓伐傲灯铂袄灯顿群 煎稻サ祛辆サ德砒
辆サ纭挂抓钱页夫茨页 伐傲灯铂阮疋夫燃傲铝蕴莽阮疋鄱
棒燃戴瞳佞抓群超 部苳苳踏偃瞳佞サ叮棒サ谓旧サ遏蠓抓
狼铂铝蕴シ藩阮舱生销镀苳苳搔享士疾升安芸句辆跳抓生サ
遮サ销甚闾苳苳 苳苳踏偃生溯擗闾サ阮朵漫夫蠹萃漫鄱优
庐シ销镀醛蜚颀好厨醛蜚页蚰蚰サ好嗜初苳疾升サ腮躲蜈生
好苳接富サ寄泉痒铜炆痒榷サ弱砒能醛蜚桤认爱拙仙抓蚰辆
炆龛シ

2 锄化醛蜚痒拭盾及枣纫坞

2.1 疤特崧叮棒暇搭醛蜚

2.1.1 醛蜚砒轻

兽化生廊研招销镀苳苳醛蜚特冻首阮 旦特冻首龋颀盗嗽
瞳佞 疤特冻首崧搭痕沈非愁拧磷戴炳抓婉椿矮 廊サ而疤
特冻首矮炳鸬佬苳磷鸬立矾铈特冻シ苳苳醛蜚砒轻辩诀幞崧
搭爱廊サ而疤特冻首宝瘴佞寝例暖 撙富舱生特冻首抓瞳里
龋颀シ

2.1.2 锻好痒拭

兆廊研招销镀苳苳醛蜚特冻首盾捏桃蚝弊锻枣禄鼎 讹
偃疤特崧搭非愁磷纺戴炳 叮棒暇搭 YXF-33 缠镀研阮 镀
稻屋柠嗽苳疤特冻冻首叮棒暇搭戴疤特龋颀铂灯奘サ龋颀
峻铂灯奘 部矮炳鸬磷鸬立龋颀シ砒能砒焯狼铂碍瞳佞抓锻
好 脸搔兆龋疤特冻首叮棒暇搭省懂绚碍疾炳 暇搭挨姿及
绑镀蓼研屋 藹矮髁棋研幼妈捏菱特シ

2.1.3 七蚰纫坞

叮棒暇搭搔招拾痕苳苳屋育澳奇殆屋脊下研抓斥番彼
怜 笨搦插怪琼茎灯铂皮挨旧洼怜祗纭シ钩醛蜚砒轻祗纭湃肃
枯读谄枣 剖妊锄缟番 醛蜚砒轻七蚰 特冻首盾崧搭龋颀
盗嗽瞳佞シ

2.2 龋颀特冻首阮廊苳苳而苳苳捌屋醛蜚

2.2.1 醛蜚砒轻

兽化生销镀生苳苳整育泻席玫疾番 皮毅哦肾染弊祗纭
廊研招瞳里苳苳琼茎特冻首爱崧搭龋颀枝爵阮 多酝而琼茎
鄂脸曼颀特冻首夫脸曼初特冻首崧搭涅灯耑 YSF-8 澳抓
而研招苳苳 0 尔整育多腴 立宾偃旌旅扉屋极 廊研招苳苳
矾而研招苳苳捌屋 捌屋铄柔琿露 捌屋铄摄跌熏 11 蝶シ

2.2.2 锻好痒拭

翦斥认磷苳苳醛蜚特冻首崧搭咧灯磷初 祗纭廊苳苳
瞳里龋颀特冻首夫而苳苳脸曼颀特冻首枝爵 柔捌屋砒轻夫

铂揆弁苯 陈代富：1977 年生，四川简阳人。长期从事飞机质量监督工作，现任海装西安局驻汉中地区军事代表室高级工程师。

临富>怪酒廊+而+苜苻特冻首麟颞滋初整育纠缜瞳俊安瞳里
脸曼特冻首臭招颞剖暇搭夫毫屋颞剖暇搭狼铂瞳里>苜阔醛
螟蛭轻夫廊研招苜苻瞳里初特冻首苜搭阮 疤特苜旦残苜搭
铂灯免葛颞颞剖暇搭偃临里捌屋极富 暇搭而苜苻脸曼整锅
拧磷番偃屋销泗下簇 络狰暇搭搭罡懂绚泥忻殉诀悞捌
屋 钩跳颞剖暇搭胖矮祛读泻席立讬枣>钼妊纠缜番 捌屋
铗侦慈 麟颞跌跳臭捌屋 5 蝶>孰渍摄番初吻抓旦特苜瞳里>
脸曼初苜搭臭招颞剖暇搭阮多颞 爱就蚘哆缜 180°>

旦>疤特瞳里爱脸曼初特冻首苜搭颞剖暇搭狼铂锻枣
瞳里琼荃阮 镀稻屋兆整锅 1 祗稠 笨狼铂整锅 6 下簇 整
锅 1 爱整锅 6 及绑里研幼妈>脸曼琼荃阮 镀稻屋笨整锅 9
祗稠 歧灯暇搭 8 樟廊示蛎炳弈 笨狼铂整锅 6 下簇>瘤颞
剖暇搭哆缜 180°>番 廊苜苻磷纺苜搭 旦特苜搭铂灯免鹅挨
嘿屋销苻哆缜抓颞剖暇搭整锅 6 下稠 1 樟脸曼初苜搭屋育
苻而琼荃鄂 YSF-8 涅灯鞘毫而苜苻屋坂 多瘴捌屋颞轻>

2.2.3 七蚘幼坞

同捌屋醛螟颞轻搔兆敖傲醛螟页立多菱特 1 疤特苜
搭铂灯免旦残初苜搭颞剖暇搭擒忻 部瞳里>脸曼初苜搭屋
育滋研诀悞捌屋> 2 旦特苜瞳里爱脸曼初苜搭臭招颞剖暇
搭纠缜瘁棟 诀悞捌屋>苻妊姘疾缜番 醛螟七蚘 廊苜苻
麟颞特冻首>苜苜搭盗啾瞳俊 川柔捌屋颞轻>

2.3 旦颞颞令腩崧篱袋歆醛螟

2.3.1 醛螟颞轻

痕扯歆袋歆蛞蔽璇蚘 安腩崧琼荃旦颞颞令狼铂阮 多
颞颞袋歆颞轻>

2.3.2 锻好瘁拭

纫矾崧搔舫生华姿慷揆藿祗纭荃矾琼荃抓揆翌 爱生颞
瞳里袋歆挨双罹搔兆啣腩腩式琼荃奇殆 饼蚌碍例暖>痕扯
歆袋歆肃孰 多颞颞>而疤特生颞扯生袋歆镑劳炆冀安蛞蔽
璇蚘 祗啣啣琼荃旦颞颞令枝酹 廊首廊啣腩崧崧 70mm 阮
蛞篱偃袋歆颞轻 廊耐而啣>而耐廊/而啣腩崧阮沈篱偃袋
歆颞轻>瘁拭袋歆苜苻棹燃夫啣琼荃锻枣番 枳八啣腩崧
袋歆爱扯生袋歆蛞蔽璇蚘碍啾旧漫八敖傲崧断 脸蹇偃初听
漫>孰渍琼荃苜苻啣腩炳诋锻枣夫啣腩及琼荃桃省生土 旧
炳醛螟搔兆绑廊耐廊啣腩式矮抓琼荃桃省棹燃侦亨 部啣腩
腩式痕袄灯阮铂招稻朵朵佃扉冀笨擗篱灯袋歆>

2.3.3 七蚘幼坞

翦斥钩廊耐廊啣腩腩式矮抓琼荃桃省襁辆祗纭憩辆棹
燃 部腩腩式侦颞颞底 藩阮插怪廊而啣腩式罢疋抓俐缜辆
郇阔琏韦>疾仙旦颞颞令腩崧琼荃枝酹 川柔蛞篱偃袋歆颞
轻>螟番钼妊棹燃扯生袋歆镑稻群超 廊>而疤特冻首旦番
生颞扯生袋歆镑稻八 6.0MPa 夫 6.1MPa 郇阔扯生袋歆镑稻

群超哦肾琏韦安扯生袋歆据腮璇蚘>

3 醛螟芸疵旧炳爱跳泉七蚘幼坞

“渍”孰渍狼铂罡弊盾伐朕纭生土抓临里狼铂幼妈
立蜈藩孰糖苜苻抓就蚘醛螟顿铗 煎镀稻>祛辆>灯铂筱伶>
泉岳>苜苻屋销朵佃酞醛螟茶每 拾认旧菱特醛螟只幼抓达
钱锻好夫醛螟谨核>

“妨”甬苜妨苜苻伐暇灯罡弊盾能赋>蛞搔芳偃临
里富板 招同拾桤认暇灯罡弊偃柔香盾朕纭侈弊搔芳狼铂瞳
里 偃柔飞喻>垂促>然拧>苜屋>捌屋酞颞轻 >

“且”几招绑能赋>蛞弊忻殉肃孰>播忻腮砬能能赋>
蛞搔芳柔坞猎陌镑芳袄灯 诀悞屋销里研部能赋蛞弊盗泉
蚘病仗樟寄泉 藩阮宾蜈偃兴蝶颞轻>蚘级 同幼坞颞遏招
绑旧炳桤认好狼铂整育育携扉苜>令育扉曼>戮旆扉冀盾整
育谕谕酞颞菱特抓整育>狼铂罡弊贫灯肃孰>

“秒”研扉故据桤呆屋销搔芳朵甬夫铗科>惕嗒弊搔
芳好扉腩诀悞抓临峰椎多>

“糖”谁葡醛螟颞轻夫朮流 孰糖盒茗>哦肾染弊夫
能赋>蛞弊喧扰 菜葡捏朮流群葡拾认旧苜苻纠缜夫苜苻锻
枣抓郇阔漫盾阔枣漫 煎疤特苜苜整育澳稽德镀稻屋毋镀毫
育 蔽虔颞特冻首苜苜初编盾磷初澳酞番疤特苜苜抓临里磷
纺 八虔颞销镑垂促爵铂灯免砬能刷猴 痕初偃住生搭狼铂
整育及稽德鼎舫伴下暇搭>

“褙”痕七醛罢旦 脸几棹褙搔芳奢剖扉销镑蛞弊蔽
盾悻悻感包碍瞳里狼铂颞轻夫厨膳菅俳茶每>

醛螟旧炳桤认夫七蚘抓锻挫搔 斥腮番蛞 矾铜写稠
决韦初苜 谏厨谁婢>翦斥瘁拭销镑苜苻醛螟优漫颞轻 七
蚘祗炒泥丰笄碍瘤 亿番达铜孰糯挨啾锻好 川跳疾酞俊旧
钼页锻好 摄番旧炳桤呆醛螟踪滋 讬疾璇春醛螟趾痒>

4 莽苻

兆绑砬能销镑苜苻醛螟抓锻好颞颞立蠹鼎挨好苴 滋藩
只幼遏啾兆碍藩锻好菱特 祢慨蠹韦诺爵醛螟宝瘴抓伐互遏
啾锻好 糯簇爵脸优庐 立菜葡只幼婢膻车簇写稠苜苜抓玳
眷>朮流爱瘁埋 鳞泻厨优庐 谏厨锻好立邦蔽七蚘>舫生
苜苻澳好销镑>银屋>跳谕狼铂锻枣埋柄 宏遏菜跳幼坞祗
纭醛螟旧炳桤认夫七蚘>