



1958

全国供电技术会议文件

1

水利电力出版社

全国供电技术會議文件

1

全国供电技术會議秘書處編

水利电力出版社

內容提要

本書汇集了水利电力部1958年11月在鞍钢市召开的全国供电技术会议的大会总结和各项专题总结。这些文件体现了我国目前的供电技术水平，并指出了最近时期内供电技术的发展方向；所以可以说，它是目前对我国供电工作具有指导性的文件。文件内容指出，全国供电工作如实现会议的指示，不仅能使现有供电设备提高出力1~3倍，并可为国家节约新建投资数亿元和大量的供电器材；同时，更能尽快地缓和电力供应在供电方面的紧张局势，从而满足工农业大跃进对电力供应的要求，加速祖国的社会主义建设。

这些文件不仅是电业系统中供电单位工作人员应该阅读的，其他如供电工程的设计和供电设备的制造人员，也可参考。

* * *

全国供电技术会议文件

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. 全国供电技术会议文件 | 6. 提高供电网的运行水平 |
| 2. 线路升压 | 7. 送电线路的串联电容补偿 |
| 3. 提高开关遮断容量 | 8. “两线·地”制电力网的试验 |
| 4. 提高变压器出力 | 9. 农村供电网 |
| 5. 供电网的基建设计 | |

1958

全国供电技术会议文件

1

全国供电技术会议秘书处编

*

1721D477

水利电力出版社出版（北京西郊科学路二号）

北京书刊出版营业登记证字第105号

水利电力出版社印刷厂排印 新华书店发行

*

850×1168毫米开本 * 16开 * 36千字 * 定价(第9类)0.22元

1958年12月北京第1版

1958年12月北京第1次印刷(0001—8,100册)

目 录

- 全国供电技术会议总结 水利电力部技术司司长金实莲 (2)
- 关于线路升压问题的总结 全国供电技术会议线路升压专题小组 (7)
- 关于提高开关遮断容量问题的总结 全国供电技术会议开关增容专题小组 (14)
- 关于加强冷却提高变压器出力的总结 全国供电技术会议提高变压器出力专题小组 (20)
- 关于在供电建设方面采用新技术、加快速度、降低造价等问题的总结 全国供电技术会议基建设计专题小组 (27)
- 关于提高运行水平保证安全经济供电的总结 全国供电技术会议运行检修专题小组 (36)
- 全体供电职工积极参加全民办电运动 全国供电技术会议全民办电专题小组 (43)

全国供电技术會議总结

水利电力部技术司司长 金实遂

这次會議，从11月21日开始，經過全体代表八天以来的紧张工作，到今天已經胜利地結束了。参加这次會議的有生产、設計、制造和科学研究各方面的代表。討論了提高出力、基建設計、运行检修、全民办电、科学硏究和电器产品等各方面的重大問題，并作出了相应的总结。这次大会是貫彻党的多快好省、大中小并举、土洋結合的方針的大会，是一次政治挂帅、破除迷信、解放思想、依靠羣众、促进供电工作全面大跃进的大会，是一次大搞技术革命、挖掘潜力、力爭電力建設高速度发展的大会。

一、會議的收获

在八天的會議中，經過全体代表的辛勤努力，現在已經胜利地完成了會議的任务。會議已經取得了重大的收获，主要表現在以下几个方面：

1. 經過會議的发言和討論，大家一致認識到：在目前工农业大跃进的形势下，电力工业飞速的发展，加重了供电方面的任务，必須政治挂帅、依靠羣众、土洋并举、破除迷信、解放思想、大胆創造，以大搞羣众运动的方式来完成发多少送多少的任务。由于大家的認識取得了一致，在會議中又充分地討論了当前的重大問題，并广泛地交流了各單位的經驗。因此，全体代表都有很大的收获，都表示充滿了完成任务的信心和决心。

2. 从大会的專題总结来看，現有供电设备具有很大的潜力。如在綫路升压方面，据不完全統計，需要和可能升压的綫路共約9,000余公里，按預計負荷需要，可提高送电能力約200万瓩，而可能提高的最大送电能力約为300万瓩。如果和全部新建比

較，能节约新建投資14,000余万元，并可节约导线約9,000吨。

在开关方面，仅根据統計的2,000台开关来看，到1960年需要和可能提高遮断容量的約有1,000余台，改造后遮断容量可提高一倍以上，約可省下新添开关投資1,500余万元。

在电力变压器方面，仅根据36个供电單位的統計，采取加强冷却的措施后，在1,000余台总容量达504万千伏安的变压器中，可以提高出力190万千伏安，可省下新添变压器投資1,800余万元。

把这些潛力挖掘出来是完全可能的，它不但为国家大量地节省了原材料和投資，而且赢得了时间，加快了速度。

3. 在供电建設方面，当前的任务是开展技术革命，使造价大大降低，速度大大加快。經過大会的发言和討論，大家也明确了应广泛采用新技术：如簡化电力系統；在变压器中采用成套設備和新型設備以节省銅鋁；在線路上采用新型杆塔等等。貫彻这些新技术，仅在1959年就可节省新建投資9,000万到10,000万元，并可以大量节约原材料和加快施工速度。

4. 在保証安全和經濟运行方面，經過大会的經驗介紹与討論，大家一致認識到，要保証安全和經濟运行，必須大搞羣众运动。鞍山和沈阳供电局，在兩參一改三結合的号召下，发动羣众修編現場規程和对供电設備进行全面彻底檢修，开展設備无缺陷紅旗运动，取得了很好的成績。这有力地証实了党中央提出以搞羣众运动的方式来领导工业的正确性。大家还認識到，为了作到真正的不間斷供电和降低綫損，應該大力推行線路和变电設備的不停电作业，組織羣众大搞降低綫損的工作。

5. 在小土羣全民办电方面，經過傳達放大全民办電會議的精神，大会发言和小組討論，使大家取得了一致的認識。在全国范围内以小土羣为主的全民办电运动正在蓬勃發展，与大洋羣相結合，將使我国的电力工业以前所未有的高速度向前发展。而供电部門应和其他部門一样，大力地、迅速地投入这个运动，并且积极发挥供电部門所具有的專長。在使用代用材料、簡化結綫和全民动手制造供电設備方面进行研究和推动工作，并發揮供电部門

的潛在力量，在人力物力方面大力支援這一運動。

在會議期間，還組織了對供電方面科學研究工作的討論。在討論中，大家熱情地在原訂研究項目之外提出了將近40個補充項目，並在30多個原訂研究項目方面，要求與主辦單位協作，要求到本單位來共同進行試驗研究。這樣就在開展羣眾性的科學研究、大家一齊動手辦科學研究方面向前推進了一大步。為了使會議不僅能解決具有共同性和普遍性的問題，而且能滿足各地區各種不同的要求，會議組織了專題座談會和專題訪問，廣泛地交流了各地區各單位的工作經驗。

根據大會的發言和討論，分六個專題進行了總結，並由各專題組向大會作了報告。大會的各種總結文件是我們共同討論的結果，由於它們是大家的經驗總結，應該承認在當前條件下，體現了我們的現有技術水平，所以這些文件對我們的工作具有指導的意義。但是也因為它們只是當前經驗的總結，其正確性和合理性只能是相對的和有条件的。隨著全民辦電運動和技術革命運動的開展，隨著實踐經驗的不斷豐富和積累，隨著我國電力工業科學技術水平的不斷提高，必然會出現很多新的思想、新的技術和新的措施來代替它們。因而，這些技術文件又應該是參考性的，決不是約束性的文件。大會發言資料只是代表一個地區、一個單位或個人的經驗和認識，其中有很多是正確的，有參考價值的，但有些還可能是不妥當的，或不適用的。因而，對這些大會發言資料決不可機械照抄，只能作為研究問題的參考，視作鳴辯中的一張大字報。總之，大會總結文件之所以具有指導意義，是基於它們的內容正確和具有促進電業發展的作用，而不是約束性的文件，更不是不可突破發展的；相反地，希望大家在實踐中，尽快地以更新的技術和更高的水平來代替這些措施，使之發展。各地區各單位必須善于結合當地的任務、條件來創造性地應用。

二、今后供電方面的技術革命方向

這次大會的各項專題總結和報告，已經為今后供電方面的技

术革命提出了方向，預計隨着羣眾運動廣泛深入開展後，必將進一步丰富其內容，并有力地推動技術革命。然而要使運動順利開展，必須政治挂帥，以大搞羣眾運動的方式來領導工業，堅決破除迷信，解放思想，貫徹羣眾路綫的方法。我們必須認識：現在我們面臨着中國工業管理和領導方法上的轉折點，面臨着一個劃時代的新時期，面臨着我國工業發展史上一條嶄新的道路。這就是在黨的一元化領導之下，實行以大搞羣眾運動的方式來領導工業；領導幹部和技術人員參加勞動，工人羣眾參加管理，參加技術領導；領導幹部、工人羣眾與技術人員密切結合來推動一切工作。在這個路綫之下，凡一切與黨的一元化領導和貫徹羣眾路綫不符合的任何辦法，都應徹底掃除干淨；凡是妨礙生產力發展的、束縛羣眾積極性發揮的一切思想認識、規章制度、工作作風都應一律燒光拔淨。這個路綫與企業管理上和技術上的教條主義、資產階級個人主義以及崇拜偶像的“賈桂思想”是一尖銳的對立面，我們全國供電系統的職工，必須毫無例外地執行黨指出的這一方向，這是我們總的方向。供電方面的技術革命在目前階段，從技術內容來說，可初步概括為下列幾個方向：

1. 挖掘現有供電設備的潛力 線路升壓、變壓器加強冷卻、開關提高遮斷容量是挖掘現有供電設備潛力的一些主要方法。利用這些最快最省的方法，能部分滿足飛速上漲的供電需要，也可暫時緩和當前器材供應的緊張形勢。因此，應是各供電單位首先要考慮的一個方向。

2. 簡化供電系統，節約變電容量和電氣設備 在現有和新建的線路和變電所里，使設備和布置精簡化，減少不必要的變電次數，深入引進，採用單元制和其它簡化結構，用簡化開關設備（熔斷器、負荷開關、人工接地刀閘等）代替開關。這樣能節約建設投資和充分利用現有設備，而且由於設備選用和布置的進一步合理化，也在一定程度上減少發生事故的可能性。因此，應在新建、擴建和改進工程中有步驟地貫徹。

3. 在供電建設中節約原材料，提高質量 節約銅、鋁，採用

自耦变压器和磁吹避雷器来减少和降低设备绝缘，以及推广预应力钢筋混凝土结构的使用，是当前供电建设中应努力的主要方向。此外，如具有转动横杆的单杆线路，户外低型硬母线布置，新型成套配电装置和各种混合式配电装置方案，也应在有条件时采用推广。

4. 提高运行检修水平，推广不停电检修和继续降低线损 要在广泛发动群众的基础上，对供电设备作全面彻底的检修，做到设备无缺陷运行，并使工作逐步深入，做到心中有数，确保安全。对现行技术规程和制度，也要发动群众继续精简修改。此外，为了减少供电损失和提高工作效率，要经常注意线损指标的降低，推广和发展不停电检修和对设备的监视工作，并开展群众性的改进工具运动。

5. 全力推动“全民办电”运动 “全民办电”是促使全国加速电气化的一个运动。既然是群众运动，必然是以“小土革”为主，和“大洋革”相结合，所以在供电设备的建设和运行工作里，要采取有效措施来支持它，例如采用“两线一地”制，使用铁线和竹杆等代用材料，根据因时、因地制宜的精神采用较低的建设标准等来促进。此外，各供电单位也应贯彻制造业和非制造业并举，土洋结合的方针，有土用土，有洋用洋，充分利用现有工具设备，适当组织分散的修配力量，制造目前急需而又供应不足的供电器材，如变压器、电容器、线路金具和工具等。

上面几个方向，也应是当前供电技术方面科学的研究的一些主要内容，而且其中大部分课题都要专业研究单位和各制造、设计、施工、运行单位进行全面的协作才能很好地解决。全民性的科学的研究工作，只有建立在这样广大而又巩固的群众基础上，总结提高和向尖端技术进军，才能使我国的供电技术水平在最短期间达到和超过世界水平。

三、对今后工作的一些建议(略)

关于线路升压問題的总结

全国供电技术會議线路升压专题小组

升高现有送电线路的运行电压，能把送电量翻一番至三番，是当前解决供电设备不足的重要措施之一。它的好处是投资少，时间短，不用或少用金属材料。

由于旧有线路都有较大的裕度，同时近年来对内部过电压性能又有进一步的掌握，所以在全国广泛推行线路升压是完全可能的。不少线路可以不用改建，就能直接升压。如辽吉电管局，只要37万元就可以把伪满时所建全长540公里的西部154千伏电网升压为220千伏运行，使送电容量增加一倍。这比修同样新线节省2,000万元左右。

经初步统计，51个供电单位需要而且可能将全长9,000多公里的线路升高一级到两级电压运行，按负荷需要，估计可多送电200万千瓦以上（可能增加的最大输电容量达300多万千瓦），较之用新建工程来解决同样问题，约可节约14,000余万投资和近9,000吨导线（参看附录1），同时还降低了线损。不少地区结合升压可以简化电压等级，如北京区把22和77千伏线路分别升压为35和110千伏后，原来四个等级就简化成两个，便利了系统的发展和电器设备的制造。

送电线路除了采取升高电压的办法外，还可以采用串联补偿的办法来提高线路的输送容量，但目前还没有很多的经验，特别是在超高压输电线路方面，还没有开展这项工作。希望各电力系统在开展线路升压的同时，对串联补偿也给予应有的注意。

一、关于升压工作中的几个原则問題

(1) 线路升压是结合大跃进中供电紧张所采用的多快好省的增容措施，必须大力挖掘设备潜力，在保证必要的可靠性的基础

上，采用最低的标准。

(2) 線路升压的优点在很大程度上是由于节约金属并能争取时间，故一般以不更换导线，且对原有杆塔不作大的改造的基础上进行。

(3) 線路升压后，遮断次数可能略有增加，但配合自动重合闸的作用，仍可保证不间断供电。所以，认为可以按最大内部过电压来确定所需的最低绝缘，并对大气过电压的防护能力和长时间的最大工作电压方面进行验算。

(4) 在線路升压后对髒污和复鹽所引起的閃路，是值得注意的，但應該認為髒污和复鹽終歸只发生在線路的个别磁瓶区段，應該單獨考慮并采取措施，不应因此而影响全線路的升压。線路升压并不会使磁瓶的老化速度加快，但由于目前国产磁瓶質量較差，应在确定磁瓶个数时考虑此因素，并在升压后加强檢查与维护。

(5) 升压后，一般不会影响線路的不停电检修，即或因升压而使不停电作业感到某些困难，应由专业人員改进作业工具和方式，以滿足升压線路检修工作的需要。

(6) 配合線路升压，应充分利用原有的变电設备，在某些情况下，对其加以簡易的改造或調配是更合理的。

(7) 由于三分之一到二分之一的电力負荷要經配電設设备供电，故配电設设备的升压也有着与送电線路升压同样重要的經濟意义，应予以同样的重視。

二、升压工作中的几項具体措施与經驗

在线路絕緣的选择方面，对中性点直接接地的系統可按 $2.8 \sim 3$ 倍相电压的内部过电压計算，对中性点不接地或經消弧綫圈接 地的系統可按 $3 \sim 3.5$ 倍計算。

在降低和限制内部过电压的措施方面，还缺乏完整的經驗。即將試制成功的磁吹避雷器，是限制内部过电压的有力措施之一。适当改装現有的避雷器，在对避雷器的安全作某些牺牲的基

础上，也可以起到同样的作用。利用高压侧不装开关的自耦变压器可以降低内部过电压到2.5倍以下。在被切线路上装用中性点接地的速饱和电压互感器，能有力的降低内部过电压。改变系统的运行方式也可以在一定程度上降低内部过电压的幅值。带有非线性并联电阻的开关是降低内部过电压的基本措施之一，应当迅速研究试制。

35~66千伏线路升压，系统中性点改为直接接地运行，在一定程度上能降低最大内部过电压的幅值，减轻对绝缘的要求，并便于组合保护用的避雷器。但应估计到遮断次数的增多及对通讯的干扰影响。因此，结合系统的发展，最好是作为一种过渡方式。

根据李鞍线等的运行经验和某些试验数据，认为可以按线路绝缘耐受内部过电压的能力略低于其冲击放电电压，来选定所需的线路绝缘（参看附录2）。

根据辽吉电管局、牡丹江电业分局和天津供电局所提出的初步经验总结和北京供电局介绍的经验，验算了旧型变压器的绝缘，认为有可能升高一级电压运行，并可用非标准组合的现有避雷器进行保护（参看附录3）。

利用原有变压器升压运行时，可根据具体条件采用不同的方式。例如，北京供电局拟将变压器高低压线圈串联改结成自耦变压器；辽吉电管局提出的增加一组变压器，接在原变压器的线路侧或中性点侧，使两变压器高压线圈串联，低压线圈并联的升压方式，以及将原有△型接线的变压器改为Y型接线等，都是可以采用的。但要充分注意到高低压线圈之间的绝缘强度。

其他变电设备的升压，可结合具体情况经试验或增添元件后升压使用，对一些无法升压使用的电器，则可考虑改造或调换。

配电线路和设备的绝缘有着更大的裕度，一般可安全的升压运行。配电变压器一般可将△接线改为三相三线制或三相四线制的Y型接线升压运行。另外，也可用不同电压等级的变压器串接使用（如前述辽吉电管局变压器升压方式）。在以单相变压器组成Y/Y结线方式运行时，应考虑适当措施以消除三次谐波和中性

点位移。

采用上述方式时，三相負荷的不平衡程度应不超过25%。为了消除三次諧波，北京局和牡丹江分局曾采用在線路上裝兩組Y/△結綫的變壓器，以供給零序電流。沈阳局打算在某些每相具有兩個線圈的變壓器中，升壓時采用Z型結綫來消除三次諧波和中性点位移。

以上这些經驗，在使用中要結合具體情況細致考慮，不要生搬硬套，以免造成損失。

三、需要進一步探討的問題

(1)升壓工作在我国剛在开始阶段，还缺乏足够的运行經驗，所以对今后升压的線路和設備，应加强維护和檢查，对不妥善处应及时加以研究和修改，从而积累經驗。

(2)由于內部过电压对电气絕緣击穿能力方面，还不能完全了解，也应开展一定的試驗研究工作。

附录 I 預計升壓線路統計表
表1 (按各供电局代表的初步意見)

地 区	線路电压等級(千伏)		条 数	長 度 (公里)	增加輸 电容量 (兆瓦)	供电單位數	
	原 有	升 壓 后				有升壓 要 求	无升壓 要 求
东 北	35~110	110~330	15	1,877	796	10	5
	22~44	35~66	59	2,417	180		
	3~6	未統計	—	—	—		
华 北	35~77	110以上	15	708	100	7	2
	22~35	35~77	4	90	20		
	3~6	10以下	126	930	180		
华 东		110以下	16	780	180	16	0
		35~66	8	130	43		
		10以下	76	630	75		
中 南		110以上	8	153	85	7	1
		35~66	4	51	35		
		10以下	38	171	40		
西 南	35~110	110~220	18	530	224	9	1
西 北	6	35	1	20	2		
内 蒙	3~6	10	12	63	60	2	0
小 计		110以上	72	4,048	1,385	51	9
		35~77	76	2,708	280		
		10以下	252	2,429	409		
总 计			400	9,183	2,074		

表2 線路升壓預計效果估計表

線路电压 (千伏)		線 路 (条数)	長 度 (公里)	升 壓 效 果		
升 壓 前	升 壓 后			增 加 輸 送 容 量 (万瓩)	節 約 导 横 (吨)	節 約 投 資 (万元)
220	330	4	800	80	3,520	2,800
154	220	6	640	48	1,280	1,920
110	220	8	606	32	723	1,510
35~66	110	54	2,000	75.6	1,000	4,000
22~35	35~77	76	2,708	45.6	1,360	2,708
3~6	10	252	2,429	37.8	980	1,215
总 计		400	9,183	319.0	8,863	14,153

附录Ⅱ 开关线路绝缘水平的选定

线路 额定 电压 (千伏)	最高内部过电压 (千伏, 最大值)			要求的等价冲击全波50% 放电电压(千伏, 最大值)			要求 磁瓶个数			要求最小间隙距离 (公分)		
	2.5 $U\phi$	2.75 $U\phi$	3.0 $U\phi$	12.5 $U\phi$	2.75 $U\phi$	3.0 $U\phi$	2.5 $U\phi$	2.75 $U\phi$	3.0 $U\phi$	2.5 $U\phi$	2.75 $U\phi$	3.0 $U\phi$
(1)	(2)	(3)										
22	59.4	69			83	96				1+1		13
35	94.5	110			132	153				1+1		14
66	178	208			248	290				2+1		20
110	235	269			329	375	412	3+2	4+1	3+1		25
154	330	362			526	504		5+2	5+2			42
220	470	518	566		655	722	787	7+2	8+2	9+2		50
330	705	776			985	1080		11+2	12+2			

说明: (2)=(1)×(1.05~1.1)×(2.5~3.5)× $\sqrt{\frac{2}{3}}$, 例: 59.4=22×1.1×3.0× $\sqrt{\frac{2}{3}}$ 。

(3)=(2)×1.1×1.1×1.15, 例: 83=59.4×1.1×1.1×1.15。

注: 本杆线路还应该考虑到木質絕緣的作用, 可适当减少磁瓶个数。

附录Ⅱ 变压器升压用非标准组合型避雷器

U_m (千伏)	变压器出厂试验标准						建筑PBC的组合			磁吹避雷器			备注	
	工频 内部过 电压耐 受水平数 $U_{\text{试}}$	出厂厂 冲击强度 值	80% $U_{\text{冲击}}$	90% $U_{\text{冲击}}$	可能 升高 电压 U_n'	最高 相电 压幅 值	内部过 电压倍数	组合形 成	冲击 放电	残压 (5千安)	冲击 放电	残压 (3千安)		
3	18	31	45	36	40.5	5.4	5.75	PBC-6	30	29	1.5	1.6		
6	25	43	60	48	54	10	9	PBC-3 PBC-6	4.6	4.4	2.3	2.4		
10	35	60	90	72	81	—	—	—	—	—	—	—	只考虑绝缘升压	
15	45	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
30	55	94	150	120	135	35	31.5	PBC-6 PBC-10	110	116	9.2	9.6		
35	85	164	200	160	180	60	55	PBC-6+ PBC-20	17.0	20.3	14.0	14.4		
44	(95)	162	250	200	225	(110)	99	2.42	4×PBC-20	—	—	—	—	只考虑低压升压
(140)	240	350	280	315	310	99	2.42	4×PBC-20	290	34.8	200	210		
110	230	396	550	440	495	154	139	PBC-15+5× PBC-20	420	507	(310)	(335)		
154	320	550	750	600	675	220	198	2.76	8×PBC-20	600	69.6	4.20	4.30	
220	460	790	1050	840	950	330	298	2.66	12×PBC-20	900	1020	(645)	(710)	

说明：(1) 内部过电压耐受水平暂按冲击强度的90%考虑；变压器的工频试验电压幅值和冲击强度的比值暂按1.35考虑。

(2) 磁吹避雷器端内为我国试验中的避雷器额定参数。

关于提高开关遮断容量問題的总结

全国供电技术會議开关增容專題小組

由于新裝机组大量投入运行和电力网的短路功率迅速增漲，現有开关的遮断容量感到不足，有的地区的开关曾因容量不足而发生损坏事故。根据初步統計，全国現有的10千伏以上开关到1960年將有35%~50%遮断容量不能滿足系統要求，其中有許多目前已不能滿足要求。

現有开关因受以往技术水平的限制，灭弧方式比較陈旧，但机械部件結構却具有較大裕度，如能采取簡易而又十分經濟的改造措施，就能提高遮断容量。辽吉地区6.6~44千伏油开关和上海地区23千伏少油开关的改造經驗証明：旧有开关裕度較大，只需从灭弧裝置、触头系統、機構分合閘运动性能以及油箱强度等方面采取相应的改造措施，可將遮断容量提高1~3倍以上；改造所需費用約为更換一台新开关的 $1/10 \sim 1/20$ 。根据对10千伏及以上电压等級的約2,000台开关的調查統計，其中約有1,000台需要提高遮断容量。如經改造提高遮断容量后，则可为国家节省投資約1,500万元，并可节约器材和安裝人力。这具有极大的經濟价值和政治意义，应在全国范围内予以推广。

一、关于提高开关遮断容量中的若干技术問題

旧油开关灭弧裝置落后是遮断容量不高的基本原因。因此，在提高旧有开关遮断容量工作中，首先应从此着手。根据經驗，具有橫吹自灭原理的灭弧室，是当前6.6~44千伏油开关中灭弧性能較为优越、遮断容量能力較强、潛力較大的一种灭弧裝置。这类灭弧室国内已經能够制造，应推荐为今后改造开关的方向之一。44千伏以上电压等級开关灭弧裝置的选择，应按提高遮断容量的具体要求而定。此外，由于开关改造費用中灭弧室价格所占