# 2025春高坝镇中学教师工作考核

来源：网络 作者：风吟鸟唱 更新时间：2025-02-26

*第一篇：2024春高坝镇中学教师工作考核高坝镇中学教师工作考核细则（定量）（2024年12月修定）为使我校的教师工作考核做到科学化、规范化、使考核记分、扣分有章可循，有据可查，充分体现奖优促劣考核宗旨，特制定本细则。一、自身修养（标准分5...*

**第一篇：2025春高坝镇中学教师工作考核**

高坝镇中学教师工作考核细则（定量）

（2025年12月修定）

为使我校的教师工作考核做到科学化、规范化、使考核记分、扣分有章可循，有据可查，充分体现奖优促劣考核宗旨，特制定本细则。

一、自身修养（标准分5\'）

1、以《教育法》、《教师法》、《未成年人保护法》、《中小学教师职业道德规范》等为依据，注重师德修养，为人师表。要做到“十不准”。不准违纪违法，不准赌博，不准在上班时间打牌、下棋、玩游戏、酗酒，不准打架、吵架，不准体罚和变相体罚学生，不准迟到、早退，不准无故缺课和上课迟到、早退，不准在课堂上接打电话，不准乱办班、乱补课、乱收费，不准在值日、值周期间擅离职守。违犯“十不准”之一者，根据情节轻重，每发现一次扣1—5分，造成严重后果者除按有关规定处理外，加倍扣除考核分。

二、教学工作五认真完成情况（标准分60`）

2、备课（5`)。以同年级同科目同内容教学设计评比为依据，教学设计评为优、良、一般、差，对应权重分×标准分5`=备课得分。另外，学校安排的各课程，检查时每一门课一次无教学设计者扣考核分5分，每少备或迟备一课时扣1分，每少审批一次扣2分，无特殊情况迟批一天扣0.5分，情节严重者加倍扣除。教学基本功训练内容按要求完不成者，每项每次按缺备一课时扣分。

3、上课（2`）。以教学制度规定所完成的情况为依据。学校安排的课程，每缺一节扣考核分5分；上课迟到、早退一次扣考核分1分；不带课本、教学设计等上课必备用品上课者，每发现一次扣1分，造成重大影响者加倍扣除。

4、批阅作业（5`）。以同年级同科目同内容作业评比为依据，将作业评为优、良、一般、差，对应权重分×标准分（10`）=作业得分。作业少批一次扣考核分5分，若发现他人代批的按未批处理，迟批一次扣1分，情节严重者加倍扣除。

5、辅导学生（2`）。以后进生转化的实际效果和转化过程记载为依据。有记载有效果的得2`，没有记载或明显效果的不得分。

6、单元测试（6 `）。单元测试每学期自己组织测试不少于2次，每缺一次扣3分；批阅后不及时送教导处查阅、登记，按缺考处理，并按缺备课2次、作业缺批4次处理；批阅不及时、不认真，未将成绩及时送班主任者，每项每次扣1分。

7、统考（40`）。以期末考试成绩做为计算依据。

（1）单科合格率（10`）。单科实达到的合格率 ÷

年级同科目最高合格率 ×标准分（5`）=所得分；同年级同科目中所占的名次对应权重分×标准分（5`）=所得分。

（2）优秀率（10`）。单科实达到的优秀率 ÷ 年级同科目最高优秀率 ×标准分（5`）=所得分；同年级同科目中所占的名次对应权重分×标准分（5`）=所得分。

（3）平均分（10`）。以同年级同科目平均分达到情况为依据，单科实达到的平均分÷同年级同科

目最高平均分×标准分（5`）=所得分；在同年级同科目中所占的名次对应权重分× 标准分（5`）=所得分。

（4）（三、四、五）科合格率（5`）。所任科目班级（三、四、五）科合格率÷年级最高合格率×标准分（3`）=所得分；在同年级（三、四、六）科合格率中所占的名次对应权重分1×标准分（2`）=所得分。

(5)前40名学生名次（5`）。所任科目班级学生占同年级前40名名次对应权重分× 标准分（5`）=所得分。

（６）加分项：语、数、外、理、化等科目，单课不加分，每多一课头加1分。

（７）未承担统考课教师本部分考核成绩的核算分为两种：①专业课承担未统考的科目的成绩以平均分为准，根据实际工作情况打分；②非专业教师自己申请带非统考科目的成绩以全校成绩最低的成绩打分。

（8）成绩核算办法：100分试卷（含120分）及格为60分，优秀为80分，150分试卷及格为80分，优秀为100分。

（9）为了提高教职工的工作积极性，语文、数学、英语课每带一班在总成绩上加0.5分，物理、化学课带两班在总成绩上加0.5分，每多一班加0.5分，依次类推。

三、学校活动（13`）

8、教研活动（4`）。少参加一次教研活动扣0.5分，少听一次课扣0.5分，担任校级公开课加1分/节，校外公开课加2分/节，不上不得分。

9、教学研究（5`）。

①参加国家、省、市、区各项的教研课题工作，且能按要求实施者，按5、4、3、2加分，取得突出成绩者提高1~2个档次项加分。

②在平时的教学活动中，大胆创新，形成自己独到的教育教学方法并有相关资料者，或承担学校有关教研课题取得良好效果并有相关资料者加1—3分。

③在公开发行的报刊上发表论文或在教育部门举行的各类活动中公开交流或获奖的论文，按国家、省、市、区、校级分别加5、4、3、2、1分，公开发表并获奖的论文提高一个等级加分。一人多篇者，按发表论文的最高等级加分，其余折半累计加分，两人合作发表论文者，按6：4的比例加分，在未公开发行的刊物上发表的文章按区级论文对待。

10、学校会议（1`）。少参加一次扣0.5分，迟到、早退一次扣0.2分。

11、集会（1`）少参加一次扣0.5分，迟到、早退一次扣0.2分。

12、体育活动（1`）。少参加一次扣0.5分，迟到、早退一次扣0.2分。

13、其他活动（1`）。

（1）值班：擅自离岗者，扣考核分5分/天.晚，请假者不足一天或一晚上扣0.5分/次，一天或一晚上扣2分/次，早上、中午、下午每缺一次扣1分，造成重大影响者加倍扣除。

（2）不按时生火、打扫卫生、提水，扣1分/次。

（3）学校安排的其它活动无故缺者扣1分/次,请假者扣0.1分，情节严重，造成重大损失者扣5—10分/次。

（4）学生巩固率。凡流失学生班主任在班级考核中扣5分/1人，任课教师在教师工作考核中扣1分/1人。

（5）在学区、学校组织的考试中，由于不负责任而出现工作失误，每出现5分的差错或每出现一次失误扣0.5分，造成重大损失者，除按考试有关规定处罚外，考核时扣2—10分。

（6）私自安排学生从事劈柴、提开水、买烟、买酒等学校禁止的不利于学生安全的活动扣1分/人次。

四、考勤（2`）

14、全勤得2分，请假扣0.2分/天，旷职扣10分/天，迟到、早退扣1分/次，教职工婚、产、丧、病假按国家规定执行。学习请假须持有关证明，不计实际考勤，但不算全勤。病假须有区级以上医院有关证明和病历及医院结算清单。

五、工作量（15`）

15、按工作量的大小计分，平均工作量得15分，每少一节扣0.5分，多一节加0.5分。工作量计算办法：语、数、外按1.1计算；理、化等统考科目按1.0计算；体育、美术及史、地、生、政治按0.8计算；校务分工工作量按学校核定的工作量计算。

六、民主测评（5`）

民主测评由教师互评、学生评价、家长评价或有关领导评价三部分组成，测评结果分别按30%、50%、20%折算后再按10%计入考核分。（具体内容见测评表）

七、竞赛和奖励

①教师在国家、省、市、区、学校组织的各类竞赛中，取得奖励的按5、4、3、2、1分加分，成绩突出者，提高一个档次加分。

②学生在国家、省、市、区、学区组织的各类竞赛中，取得奖励的指导教师按5、4、3、2、加分，成绩突出者提高一个档次加分。在学校组织的竞赛中，取得第一名的加2分，第二名的加1分。在体育竞赛中取得的成绩按上述规定给班主任在班主任考核中加分，本细则中不加分。眼保健操、广播操等集体项目比赛成绩要与体育教师的考核挂钩。

③教师取得的各类奖励按国家、省、市、区、学区、学校分别加6、5、4、3、2、1分。④以上竞赛和奖励一人多奖者，按最高等级加分，不累计加分。⑤扣分项按《教师工作扣分的有关规定》执行。

八、说明

16、本细则基准分为100分，上不封顶，下不保底。

17、细则中的权重分优（第1名）按1计算，良（第2名）按0.8计算，一般（第3名）按0.6计

算，差（第4名）按0.4计算。

18、担任班主任的，按班主任工作单独考核，班主任津贴与班主任考核成绩挂钩。担任其它校务分工的，按校务分工考核得分×20% +本细则考核得分×80%=最终得分。

19、细则中规定的集体性活动，因公缺席不扣分，其它一律扣分。

20、学校其它制度中与本细则不符的，以本细则为准，本细则未列入的，按有关规定执行，其他未尽事宜由校务委员会讨论决定后执行。

**第二篇：2025年凉州区高坝镇公共卫生工作村级考核总结**

2025年凉州区高坝镇公共卫生村级考核总结

为进一步落实国家基本公共卫生服务，切实提高公共卫生服务质量，确保村级卫生所能够如期、保质保量完成年初目标责任书中相关内容，按照上级相关文件精神，确保此次考核能够真实有效，结合我区基本公共卫生服务相关内容。制定了《2025年凉州区高坝镇村级卫生所公共卫生年终考核方案》，方案确定了以院长杨兴祥为组长，副院长叶春生为副组长的考核领导小组。考核内容按照国家公共卫生服务包内容进行了划分。并在2025年12月15日-16日对辖区内所在的17个村进行了考核。在考核过程中考核组成员分工明确，本着科学、合理、公正、公开的原则。确保了本次考核的顺利进行。

考核结束后分析如下：

1、考核确立了前5名优秀村卫生所。其中有马儿村卫生所、新苗村卫生所、红中村卫生所、五里村卫生所、同心村卫生所。其中包括9个合格卫生所和3个基本合格村卫生所。无不合格卫生所。

2、各村卫生所普遍存在的问题：

1、各类资料未按要求分类归档。资料混乱。

2、日常工作尚存流于走形式走过场的现象。

3、公共卫生服务水平低下，有待进一步提高。

4、例会记录和各类登记本无登记或未及时登记，记录过于简单空洞。

3、考核过程中出现的个性问题：

1、健康教育健康档案部分：部分村卫生所未按要求及时进行纸质档案和电子档案的录入工作。其中问题突出的有同益村卫生所、路南村卫生所、建设村卫生所和红沿村卫生所。其中还有档案内容不完整现象。有待进一步规范提高。

2、计划免疫、传染病部分：部分村卫生所未按要求及时将剩余疫苗上交卫生院入库。尤为突出的单位有二坝村卫生所和红崖村卫生所。个别村卫生所免疫规划资料和传染病资料无更新。管理混乱不堪。尤为突出的单位有路南村卫生所、同益村卫生所和建设村卫生所。

3、妇幼工作部分： 部分村卫生所对于儿童摸底不详细，孕产妇管理不到位现象。儿童体检流于走形式。

凉州区高坝镇中心卫生院

二〇一一年十二月十七日

**第三篇：中学教师工作考核方案**

建平镇中学教师工作考核方案

一、考核项目

1、考勤 10分考德30分考责60分

二、考核方法

1、考勤 见《建平中学考勤制度》

2、考德 见《建平中学师德考核方案》

3、考责

（1）教学人员：

a.纪实考核：由教导处对教师平时的备、教、批、辅、考、研等工作进行纪实考核，具体办法由教导处制定。该项目10分

b教学成绩：联系九所学校（不确定）作为比较校，以学生平均分在十校中的排名赋分。一至十名分别赋30’ 29’28’27’26’25’24’23’22’21’。

七年级按入学在籍人数计算成绩

八年级按七年级入学在籍人数减1人（或2人）计算成绩。九年级按全校参考人数60％计算成绩。正常转学除外，不考试科目任课教师赋同年级任课教师的平均分，该项30’

C考核领导小组评价：

考核小组成员对教师平时工作进行评价分为A.B.C三个等级:

其中A级评价为总参评人数的10％，分值为20’

其中B级评价为总参评人数的80％，分值为18’

其中C级评价为总参评人数的10％，分值为15’

该项20’

(2)教辅人员：

A 纪实考核：食堂、宿舍、服务部、会计、出纳、保管、印刷，由总务处根据各自岗位职责进行纪实考核。该项20’

值日教师由政教处进行纪实考核

B 教师评价

C 小组评价

与教学人员小组评价相同

（3）班子成员：由校长考核

三、师德考核不合格工作考核直接定为不合格;

违反规范办学行为，乱补课、乱订资料、乱收费者工作考核直接定为不合格。

体罚和变相体罚学生，造成不良后果者，工作考核直接定为不合格。

四、考核小组成员组成五、每学期考核一次，取平均分为学年考核结果。

六、教学人员和非教学人员按比例分别计算优秀率。

七、本方案解释权归考核领导小组。

**第四篇：高坝镇2025教育督导工作计划（定稿）**

高中心校发„2025‟7号

高坝店镇中心学校

关于印发《2025年教育督导工作计划》的通知

全镇中小学校、幼儿园： 为认真履行教育督导职能，促进教育督导工作常态化、制度化，充分发挥责任区督学在学校中的检查与监督作用，全面完成县教体局和山阳县人民政府教育督导室工作目标，促进我镇各校教育健康、均衡、协调发展，全面实施素质教育，根据我镇教育教学工作实际，特制定《高坝镇2025年教育督导工作计划》，现印发给你们，请各校结合实际，认真贯彻执行。

一、指导思想

以党的十八届三中全会精神为指导，深入贯彻落实《教育督导条例》，紧紧围绕2025年我镇教育工作要点，以监督、检查、评估 1

为手段，以指导、服务、促进学校发展为目的;坚持监督与指导并重，强化规范管理督查，推进我镇教育又快又好地发展。

二、工作目标

1、督政：督促、指导学校关于教育法律、法规、方针、政策的贯彻执行情况。督促学校遵循教育规律，保障教学工作常规的实施。

2、督学：督查学校执行上级要求、加快自身的发展。

3、督教：督查校长领导教改、管理教学、教师落实教学常规、实施高效课堂的情况。

4、落实教育部及省市县《关于当前加强中小学管理规范办学行为的指导意见》，进一步规范学校办学行为。

5、着力实施中小学、幼儿园素质教育督导评估316工程，督促《高坝镇第二轮素质教育督导评估316工程（2025-2025）实施方案》的具体落实。

三、工作措施

1、学习宣传实施《教育督导条例》，依法依规开展工作。

2、突出重点，围绕学校中心工作，监督指导学校落实各项政策。

3、了解教育一线情况，对学校的工作计划、规划、实施方案的审查，要求切合实际，具有可操作性。深入课堂听课、评课，加强与一线教师的交流，指导并帮助学校改进管理方法和教学方法，打造高效课堂，提高教学质量，为我镇教育工作又好又快发展作出应有的贡献。

4、配合中心学校对各学校、幼儿园校(园)长实行工作绩效考核制。责任督学在督导检查各学校的工作时，进行的量化考核将作为评价学校工作30％的权重依据。

四、工作要点：

1、实现全镇责任督学挂牌督导工作。

高坝镇将建立六个责任督学区，健全组织，加强督学责任区建设。高坝镇责任总督学：郭军治

高坝一中责任督学：虞福琴；高坝二中责任督学：程同林；高坝中心学校学区责任督学：刘晓民；高坝兴年小学学区责任督学：王存才；高坝寺沟口学区责任督学：李钰；高坝过风楼学区责任督学：党建康。

责任督学切实转变教育督导思想，转变工作作风，依法依规行使教育督导职权，每两月至少一次，采取灵活多样的形式，对责任区内中小学和幼儿园实施素质教育、执行课程计划、艺体等工作进行专项督查，围绕教育的重点难点问题适时开展经常性督导，回应社会和家长对教育方面的诉求，促进全真教育健康协调发展。

2、督促《高坝镇第二轮素质教育督导评估316工程（2025-2025）实施方案》的具体落实.。

指导石头梁小学、高坝中心幼儿园、宝洁初小、陈家湾初小完成素质教育督导评估316工程的实施工作。

3、扎实开展专项督导，推进全镇教育工作全面进步。

（1）开展规范办学行为专项督导。对学校全面开齐开足课程和作息时间执行情况进行督查；对学校“阳光体育活动”开展情况进行督查；对学校教辅用书征订情况和学校收费进行督查；对学前教育的“小学化”倾向进行督查。

（1）开展教育教学教研专项督导，促进教育质量的全面提升。

（2）开展师德师风建设专项督导，促进师德师风建设全面提升。

（3）开展安全工作专项督查，形成安全和谐的高坝教育环境。

（4）开展营养餐管理、职业教育专项督导。

（5）开展争创国家义务教育发展基本均衡县工作专项督导。

34、向被督导学校通报结果，提出整改意见，填写《责任区督学督导检查记录表》或下达整改通知书。

5、积极开展督导调查研究，提高教育督导质量。

做好教育督导宣传工作，提升教育督导工作的社会影响力，积极围绕教育工作重点难点热点问题开展系列调研活动，取得一手资料，为年终考核提供依据，为各级领导当好参谋。完成督学责任区工作计划、总结和开展督学活动记录及材料上报工作，完成县政府教育督导室和教体局交办的工作任务。

高坝店镇中心学校

2025年2月23日

**第五篇：高坝电厂**

内江高坝电厂 绿色化进展

化工11.4 杨海艳 20110444024 高坝电厂位于四川省内江市，它是利用煤、石油等作为燃料生产电能。作为火力发电厂，其绿色发展主要有两大类： 煤炭洁净高效燃烧技术、污染排放控制（烟气净化）技术。

（一）、煤炭洁净高效燃烧技术

我国从20世纪80年代开始研制循环流化床（CFB）燃烧技术.四川内江高坝电厂现在已将循环流化床锅炉投入运行。它是（100MWe410吨/小时，9.8兆帕，540℃）和分包生产的13台220吨/小时级锅炉，此容量等级的开发模式已与国际接轨，同时锅炉自控水平有了很大提高，多个用户可直接采用DCS自动控制系统。

循环流化床燃烧技术是先进燃煤技术中最成熟的技术之一，在清洁燃煤发电、劣质燃料资源利用方面具有极大优势。其燃烧效率高，脱硫率可达到98％，NOX、CO的排放量低，作为脱硫主要产物的CaSO4，还可以用作建筑材料和盐碱地的改造。固体颗粒（燃料、灰渣、石灰石，砂粒等）在炉膛内循环燃烧。

采用这样先进的设备，既减少了高坝电厂的污染排放，也提高了其锅炉效率。

（二）、污染排放控制（烟气净化）技术

燃煤锅炉排放的烟气污染物主要有粉尘、氮氧化物、二氧化硫和二氧化碳。高坝电厂装有除尘器（电除尘），其平均除尘效率达99.8％，比以前有了很大的提高。

电厂的烟气脱氮也有所进展，目前在其锅炉上装有低氮燃烧器。另外通过控制床温840-890℃、和分级配风来控制氮氧化物的排放。

电厂主要通过在炉内加石灰石来脱硫。为提高脱硫剂的脱硫效率，在Ca(OH)2中加入易潮解盐和碱或用燃烧飞灰和Ca(OH)2的水合物作吸着剂，或用活性焦或活性炭作吸附剂。此外，脱硫生成的CaSO4，可以用作建筑材料等，实现了循环经济。

可以看出，高坝电厂在绿色化方面的进展还是比较大的，但有些地方还存在不足，需要发展更好的技术和设备。

为提高脱硫剂的脱硫效率，在Ca(OH)2中加入易潮解盐和碱或用燃烧飞灰和Ca(OH)2的水合物作吸着剂，或用活性焦或活性炭作吸附剂，在实验室研究中都取得一定成果。适合中小型锅炉的网膜塔除尘脱硫系统、双击式除尘脱硫工艺、旋转喷雾半干法烟气脱硫小型试验装置等也都取得了初步成效。

当今，洁净煤发电技术最主要有四种，即常规燃煤电站加脱硫装置加脱硝装置（PC+FGD+de+NOX），循环流化床（CFB），整体煤气化联合循环（IGCC）和增压流化床联合循环（PFBC-CC）。在未来的几十年内，在不同的地区和国家，这些技术会有较大的发展空间。

1．循环流化床（CFBC）

循环流化床（CFB）燃烧技术是先进燃煤技术中最成熟的技术之一，在清洁燃煤发电、劣质燃料资源利用方面具有极大优势。其燃烧效率高，脱硫率可达到98％，NOX、CO的排放量低，作为脱硫主要产物的CaSO4，还可以用作建筑材料和盐碱地的改造。固体颗粒（燃料、灰渣、石灰石，砂粒等）在炉膛内以一种特殊的气固流动方式（流态化）运动，即高速气流（介于固定床和气流床之间）和所携带的稠密悬浮颗粒与煤充分接触燃烧，离开炉膛的颗粒又被分离并送回炉膛循环燃烧。

我国是当今世界燃煤工业锅炉生产和使用最多的国家，在用工业锅炉装机总量为50多万台，90万兆瓦左右，循环流化床占3%－5％。我国循环流化床燃烧技术目前主要用于洁净火力发电、热电联产、劣质燃料利用及城市集中供热等方面。在相当长的一段时间内，循环流化床锅炉是非常实用的可迅速产业化的煤洁净燃烧利用技术。

我国从20世纪80年代开始研制循环流化床燃烧技术和锅炉产品，至今已有300台以上35－75吨/小时的小型CFBC锅炉电站在全国投入运行。“九五”期间，国家安排了125MWe（410吨/小时）级的循流化床锅炉技术的研究工作。目前正在进行130吨/小时、220吨/小时、410吨/小时容量级循环流化床锅炉的示范，其中130吨/小时级循环流化床锅炉已开发成功，并已有近十台投入运行，标志着我国循环流化床大型化迈出实质性的一步，并且占领了国内市场。此容量等级的开发模式已与国际接轨，同时锅炉自控水平有了很大提高，多个用户可直接采用DCS自动控制系统，为今后大容量循环流化床锅炉技术开发奠定了坚实基础。我国通过引进设备和技术运行了多台220吨/小时和410吨/小时级循环流化床锅炉，如四川内江高坝电厂全套引进的1台（100MWe410吨/小时，9.8兆帕，540℃）和分包生产的13台220吨/小时级锅炉也已投入运行。300兆瓦CFBC示范电站正在招标。

（四）污染排放控制（烟气净化）技术

电站燃煤锅炉排放的烟气污染物主要有粉尘、氮氧化物、二氧化硫和二氧化碳。如果中国的燃煤电站的烟气排放要达到目前发达国家规定的水平，SO2的排放量将从每年680万吨下降至170万吨，NOX的排放量将从100％下降至30％，CO2也将减排2500万吨。因此发展我国烟气净化技术势在必行。

我国有90％的火电站装了除尘器，平均除尘效率达90％，其中静电除尘（除尘效率达96％）仅占12％。新建大型电站靠高烟囱（210米以上）扩散，扩散效果虽不差，可减轻附近城市的空气污染，但不能解决地区的污染问题。

我国的烟气脱氮有所进展，如“整体分级低NOX燃烧技术”于2025年1月通过鉴定。在设备方面，目前仅在新建300兆瓦及以上锅炉装有低氮燃烧器，大量300兆瓦以下锅炉氮氧化物（NOX）仍无法控制。

近年来，我国为提高脱硫剂的脱硫效率，在Ca(OH)2中加入易潮解盐和碱或用燃烧飞灰和Ca(OH)2的水合物作吸着剂，或用活性焦或活性炭作吸附剂，在实验室研究中都取得一定成果。适合中小型锅炉的网膜塔除尘脱硫系统、双击式除尘脱硫工艺、旋转喷雾半干法烟气脱硫小型试验装置等也都取得了初步成效。

另外，在“九五”国家科技攻关计划中，脉冲电晕法离子体烟气脱硫技术取得重要进展，完成了2万Nm3/h中试线建设与试验，脱硫率大于80%；新型氨法脱硫技术（NADS）通过验收；“利用杭州湾海水脱除电厂烟气中二氧化硫”的中试研究取得突破。

在自主开发研制的同时，一些大型电厂也相继从国外引进了一些先进的除硫设备。其中，“中日合作电子束烟气脱硫示范工程”中处理成都电厂200兆瓦机组锅炉30万立方米/小时烟气的除硫设备，是目前世界上已投入运行的处理烟气量最大的电子束脱硫装置，其脱硫率及脱硝率均超过80％及10％的设计值，而各项运行消耗指标均低于设计值。

与日方合作建设的山东潍坊化工厂、南宁化工集团公司和四川长寿化工总厂三套简易石灰石-石膏法脱硫装置的示范工程，从运行效果看，都具有设计先进新颖、结构紧凑、自动化控制程度高、电脑监控和图像显示直观明了以及操作简单、维修方便并无须对原有烟囱进行改造等优点，其脱硫率也远远高于其它同类型的设备，的确起到了示范作用，为我国酸雨污染的治理提供了有效的技术。

.燃煤电厂排放的二氧化硫和氮氧化合物是造成酸雨的主要...火电厂污染防止对策

一、提高煤的利用效率

火力发电厂中存在着三种型式的能量转换过程：在锅炉中煤的化学能转变为热能；在汽轮机中热能转变为机械能；在发电机中机械能转换成电能。进行能量转换的主要设备——锅炉、汽轮机和发电机，被称为火力发电厂的三大主机，而锅炉则是三大主机中最基本的能量转换设备。

锅炉燃烧用的煤粉是由磨煤机将煤炭磨成的不规则的细小煤炭颗粒，其颗粒平均在0.05~0.01mm，其中20~50μm（微米）以下的颗粒占绝大多数。由于煤粉颗粒很小，表面很大，故能吸附大量的空气，且具有一般固体所未有的性质——流动性。从制粉系统方面希望煤粉磨得粗些，从而降低磨煤电耗和金属消耗。所以在选择煤粉细度时，应使上述各项损失之和最小。总损失蝉联小的煤粉细度称为“经济细度”。由此可见，对挥发分较高且易燃的煤种，或对于磨制煤粉颗粒比较均匀的制粉设备，以及某些强化燃烧的锅炉，煤粉细度可适当大些，以节省磨煤能耗，提高燃煤利用率。

二、燃烧中净化技术

燃煤电厂洁净煤技术是指煤炭从开发到利用全过程中，旨在减少污染排放和提高利用效率的加工、转化、燃烧和污染控制等高新技术的总称：燃烧中净化技术是指燃料在燃烧过程中提高效率减少污染排放的技术，它是洁净煤技术的重要组成部分，由五项技术组成。先进的燃烧器改进锅炉设计，采用先进的燃烧器，以减少污染排放，提高锅炉效率。当今已有低NO2燃烧器，其燃烧过程是燃料和空气逐渐混合，以降低火焰温度，从而减少NO2生成；或者调节燃料与空气的混合比，只提供够燃料燃烧的氧量，而不足和氮结合生成NO2。还有喷石灰石多段燃烧器、加天然气再燃烧器以及炉内脱硫等技术。

三降低燃煤对大气的污染

国家发改委主任马凯要求，“十一五”期间，电力工业“上大压小”要力争实现三个目标：一是确保全国关停小燃煤火电机组5000万千瓦以上，包括关停燃油机组700万千瓦至1000万千瓦，各地根据实际情况力争超额完成；二是通过关停小火电机组，要形成节约能源5000万吨标准煤以上、减少二氧化硫160万吨以上的能力；三是建成一批大型高效环保机组和其它清洁能源、可再生能源发电机组。

“电力工业是节能降耗和污染物减排的重点领域。”国家发改委能源局局长赵小平说，与发达国家相比，我国电力工业差距明显。一是能源利用效率低，拿发电来说，发达国家每千瓦时供电煤耗平均为335克，我国2025年是370克；二是厂用电率(发电厂电力生产过程中所必需的自用电量占发电量的百分比)高，发达国家的水平是4%，我们是5.87%；三是我国电网线损大，“九五”末期的线损是7.81%，而世界平均水平是6%；四是电力污染排放重，2025年电力行业排放二氧化硫占全国排放总量的53%。

“以上数字表明，我国电力工业结构不合理、增长方式粗放的问题比较突出，特别是能耗高、污染重的小火电机组比重偏大，不利于提高能源利用效率和保护生态环境。”赵小平说，因此，电力工业实施“上大压小”，加快关停小火电机组，对于实现“十一五”能源消耗和主要污染物排放总量控制目标，建设资源节约型和环境友好型社会至关重要。

燃煤火力发电厂采用电子束法脱硫工艺：该工艺由排烟预除尘、烟气冷却、氨的加入、电子束照射和副产品捕集等工序组成。锅炉排出的烟气，经过除尘器的粗滤处理得到预除尘后进入冷却塔，在喷射入的冷却水冷却下，烟气温度降到适合于脱硫脱氮的温度。经过冷却后的烟气流进反应器，在反应器进口处将一定的氨气、压缩空气混合物喷入，经电子束照射后，烟气中的SO2、NO2在自由基作用下与氨进行中和反应生成硫酸铵和硝酸铵的混合粉体，这一副产品为化肥。这些粉状微粒一部分沉淀到反应器底部排出，其余部分被除尘器捕集，净化后烟气经脱硫风机由烟囱排入大气降低污染。此法是目前世界上应用最广、规模最大的脱硫方式，脱硫效率可达95%以上，吸收剂利用率达90%以上。[1]

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！