

“校中厂” 管理有特色

1. 安全运行管理制度

“校中厂” 安全运行管理制度



兰州石化职业技术学院
Lanzhou Petrochemical College of Vocational Technology

德 健 金 石
精 身 誠 信

石油化学工程系

“校中厂” 安全运行管理制度

编制人： 本莲芳 胡甫嵩

审核人： 李薇

石油和化学工程系

2014 年 4 月

石油化学工程系“校中厂”安全运行管理制度

1. 目的

使水质分析实验室的检测和运作工作程序处于受控状态,确保满足检测质量的要求,保障实验室人员进行化验时的健康与安全,促进实验室各项工作顺利开展,防范安全事故发生,发生突发性事故时实验室人员具有充分的思想准备和应变措施,做好事故发生后补救和善后工作,确保实验室在发生事故后,能科学有效地实施处置,切实有效降低和控制安全事故的危害,特制定兰州石化职业技术学院水质分析“校中厂”实验室管理制度。

2. 使用范围

本管理制度适用于水质分析实验室水质分析各相关过程。

3. 职责

3.1 水质分析实验室组长负责本管理制度的实施。

3.2 水质分析实验室全体工作人员均有义务执行水质分析实验室管理制度。

4. 水质分析实验室管理制度

4.1 实验室日常管理

4.1.1 保持实验室的安静,严禁在实验室高声喧哗。

4.1.2 爱护公物,实验台上的抹布用后要及时清洗干净,并摆放整齐。

4.1.3 严禁穿拖鞋和穿拖鞋样式凉鞋进实验室。

4.1.4 进行实验分析作业时必须穿实验服,保持实验服的清洁卫生。

4.1.5 在每日分析实验前、后都要打扫清洁卫生。每周进行一次大扫除。

4.1.6 每日应在上午 10:00 进入实验室进行分析工作。每个项目必须严格按照指定的分析方法执行,不得擅自改变分析方法。

4.1.7 实验所用物品必须按项目分类摆放整齐,物品及玻璃器皿使用后立即清洗干净放回原处。所有试剂瓶应保持整洁,标签填写正确规范,字迹清楚,药品配制日期清楚。

4.1.8 在水质分析实验过程中,操作者禁止离开实验室。如遇水压变化或停水后未及时将水龙头关闭造成事故者(如实验室被淹等),按违反安全操作规程

2. 实验室突发性事故应急处理预案

“校中厂”突发性事故应急处理预案



兰州石化职业技术学院
Lanzhou Petrochemical College of Vocational Technology

锲 镂 金 石
储 身 汲 化

石油化学工程系 “校中厂”突发性事故应急处理预案

编制人：____本莲芳 胡甫嵩____

审核人：____李薇____

石油化学工程系

2014 年 4 月

石油化学工程系“校中厂”突发性事故应急处理预案

1.目的

为保障实验室人员进行化验时的健康与安全，促进实验室各项工作顺利开展，防范安全事故发生，发生突发性事故时实验室人员具有充分的思想准备和应变措施，做好事故发生后补救和善后工作，确保实验室在发生事故后，能科学有效地实施处置，切实有效降低和控制安全事故的危害，特制定实验室突发性事故应急处理预案。

2.应急措施

2.1 创伤(碎玻璃引起的)。伤口不能用手抚摸，也不能用水冲洗。若伤口里有碎玻璃片，应先用消过毒的镊子取出来，在伤口上擦龙胆紫药水，消毒后用止血粉外敷，再用纱布包扎。伤口较大，流血较多时，可用纱布压住伤口止血，并立即送医院治疗。

2.2 烫伤或灼伤。烫伤后切勿用水冲洗，一般可在伤口处擦烫伤膏或用浓高锰酸钾溶液擦皮肤为棕色，再涂上凡士林或烫伤膏，被磷灼伤后，可用高锰酸钾溶液洗涤伤口，然后进行包扎，切勿用水冲洗。

2.3 受(强)碱腐蚀。先用大量水冲洗，再用2%醋酸溶液或饱和硼酸溶液清洗，然后再用水冲洗，若碱溅入眼内，用硼酸溶液冲洗。

2.4 受(强)酸腐蚀。先用干净毛巾擦净伤处，用大量水冲洗，然后用饱和碳酸氢钠溶液(或稀氨水、肥皂水)冲洗，再用水冲洗，最后涂上甘油。若酸溅入眼睛时，先用大量水冲洗，再用碳酸氢钠溶液冲洗，严重者送医院治疗。

2.5 误吞毒物。常用的解毒方法是：给中毒者服催吐剂，如肥皂水、芥茉和水或服鸡蛋白、牛奶和食物油等，以缓和刺激，随后用干净手指伸入喉部，引起呕吐。注意磷中毒的人不能喝牛奶，可用5~10毫升1%的硫酸铜溶液加入一杯温开水内服，引起呕吐，然后送医院治疗。

2.6 吸入毒气。中毒很轻时，通常只要把中毒者移到空气新鲜的地方，解松衣服(但要注意保温)，使其安静休息，必要时给中毒者吸入氧气，但切勿随便使用人工呼吸；若吸入溴蒸气、氯气、氯化氢等，可吸入少量酒精和乙醚的混合物蒸气，使之解毒；吸入溴蒸气的，也可用嗅氨水的办法减缓症状；吸入少量硫化氢者，立即送空气新鲜的地方；中毒较重的，应立即送到医院治疗。

3. 人员准入制度

“校中厂” 人员准入制度



兰州石化职业技术学院
Lanzhou Petrochemical College of Vocational Technology

锃 鍊 金 石
鑄 身 誠 信

石油化学工程系 “校中厂” 人员准入制度

编制人：____本莲芳 胡甫嵩____

审核人：____李薇____

兰州石化职业技术学院

2014 年 4 月

石油化学工程系“校中厂”人员准入制度

1 目的

明确实验室人员的岗位职责和资格要求,避免不符合要求的人员进出实验室或承担相关工作造成实验安全事故。

2 范围

适用于进入检验科实验室所有工作人员。

3 职责

3.1 水质分析实验室安全负责人负责实验室人员准入工作的监督和实施。

3.2 进入水质分析实验室所有人员所有必须以本规定规范自己的工作。

4 制度要求

4.1 所有实验室工作人员必须在接受相关实验室安全知识、法规制度培训并考试合格。

4.2 从事实验室工作人员必须进行上岗前体检,由兰州石化职业技术学院石油化学工程学院领导小组组织实施。

4.3 从事实验室技术人员必须具备相应的专业技术知识,熟练掌握自己工作范围的技术标准、方法和设备技术性能。

4.4 从事实验室技术人员应熟练掌握与岗位工作有关的检验方法和标准操作规程,能独立进行检验和结果处理,分析和解决检验工作中的一般技术问题,有效保证所承担环节的工作质量。

4.5 从事实验室技术人员应熟练掌握常规消毒原则和技术,掌握意外事件和安全事故的应急处置原则和上报程序。

4.6 实验室人员在下列情况进入实验室特殊工作区需经实验室负责人同意:

4.6.1 身体出现开放性损伤;

4.6.2 患发热性疾病;

4.6.3 呼吸道感染或其它导致抵抗力下降的情况;

4.6.4 正在使用免疫抑制剂或免疫耐受;

4.7 实验活动辅助人员;(废气物管理人员、洗刷人员等)应掌握责任区内安全基本情况,了解所从事工作的安全风险,接受与所承担职责有关的安全知识和技术,个体防护方法等内容的培训,熟悉岗位所需消毒知识和技术,了解

4. 岗位职责及工作流程

“校中厂” 岗位职责及工作流程



兰州石化职业技术学院
Lanzhou Petrochemical College of Vocational Technology

锲 镂 金 石
精 身 诚 信

石油化学工程系 “校中厂” 岗位职责及工作流程

编制人： 本莲芳 胡甫嵩

审核人： 李薇

石油化学工程系

2014 年 4 月

石油化学工程系“校中厂”岗位职责

严格遵照水质分析实验室的管理制度，按照检测规范、规定及实施细则进行各项检测工作，确保监测数据完整性、真实性、准确性，对自身的工作质量负责。

1. 全面负责水质分析实验室的日常工作，严格遵守实验室的管理制度。
2. 组织协调水质分析实验室的检测工作，使之按时保质完成检测工作。
3. 安排、检查、督促检测人员严格按照检测规范、规定及实施细则进行各项实验工作。
4. 按时到实验室值班，进行实验指导作业时必须穿实验服，保持实验服的清洁卫生。
5. 负责实验室检测人员的学习和培训工作，建设高效的团队。组织新员工的岗前培训，确保能够独立进行检测。
6. 指导实验人员按规范要求的操作规程，及时观察，确保试验工作质量和试验结果精度。
7. 在用仪器设备的管理的组织落实，制定好检测室测量设备的使用、维护、保管工作。
8. 确保实验室内外应保持整洁干净，不得随地吐痰，爱护公共财产，不得随意丢失，损坏仪器设备，办公用品和资料文件等。
9. 试验数据审核过程中应实事求是，确保原始记录的完整性、真实性、准确性。不得更改数据，若数据偏差过大，应分析原因并安排实验人员重新测定。
10. 原始记录必须妥善保管，不得遗失伪造。
11. 按规定及时、认真上传实验结果并做好汇总记录。
12. 负责检测室药品、日用品、玻璃器皿、仪器等的领取。
13. 不断更新专业知识，认真学习试验规范，熟练掌握各类试验操作规程和技术要求，努力提高试验水平，确保试验结果准确、可靠和权威。

石油化学工程系“校中厂”工作流程

序号	工作环节	主要工作内容	备注
1	准备	1. 十点前到达实验室，打开门窗，保持通风，开启总电源； 2. 把前一天的样品瓶整理装箱，样品送到时以旧换新； 3. 检查蒸馏水是否充足，不足一桶开启蒸馏水生产装置生产蒸馏水； 4. 核实各组人员是否到齐，有不到者立即调整安排。保证每一组都有专人负责。	学期内可以直接去五楼接蒸馏水
2	样品标记	1. 样品到达后，先清点有多少样品，然后用记号笔进行标记。标记时注意把同一装置的排到一起。 2. 对于油水分层的样品，让做 pH 的学生记下样品性状，然后把上边的油层倒掉。	水层少时，提醒学生取样只取下面水层
3	实验	1. 实验室所有人员必须穿上实验服或实训服。 2. 严格按照实验操作规程进行，保证实验安全有序的进行。 3. 认真记录实验数据，算得实验结果后与以往相同装置的样品结果对照（尤其是 Fe 离子组），若无明显差别，把最后结果填写到数据统计表格中，若有很大差别，核查实验过程（样品的形状相比之前有无较大差别；样品取样是太少还是太多，太少误差较大，太多可能会超出分光光度计的测量量程，数据计算有没有失误）。如果是取样问题，调整后重新测定。	周二、周四样多，安排学生轮流吃饭
4	清洁	1. 带上橡胶手套，将所有用过的玻璃仪器（容量瓶，移液管，锥形瓶，烧杯，漏斗等）及时清洗，洗净后用蒸馏水冲洗干净，放置自然晾干。 2. 残余的样品倒入废液回收桶内，待集中处理，清洗样品瓶。	清洁完后提醒同学及时洗手

5. 培训考核制度

“校中厂” 培训考核制度



兰州石化职业技术学院
Lanzhou Petrochemical College of Vocational Technology

锲而不舍
金石可镂
精益求精
追求卓越

石油化学工程系 “校中厂” 培训考核方案

编制人：____本莲芳 胡甫嵩____

审核人：____李薇____

石油化学工程系

2013 年 4 月

石油化学工程系“校中厂”培训考核方案

石油化学工程系“校中厂”项目为兰州无石化公司石化研究院重点培训推进项目，为确保学生“校中厂”工作的顺利开展，规范校企合作实操培训管理，特制定本方案。

一、合作原则

(一) 互利原则

互利是校企合作的基础，学校在合作中提高教育管理水平和提升学生实操能力和就业能力，企业在合作中提升企业文化和择优吸收优秀技能人才。

(二) 互动原则

互动是促进校企建立更紧密合作的前提，学校与企业可利用各自优势资源互补不足，建立理论与实践一体化的培训基地，在培训与就业工作上建立互动平台。

二、成立校企合作领导小组

组长:李薇

副组长:郑晓明 颀林

成员:甘黎明 于娇娇 本莲芳 胡甫嵩 王安琪 田红 苏雪花

本方案由兰州石化职业技术学院石油化学工程系和兰州石化公司石化研究院人员共同负责制定和实施，采样事务由培训办具体负责实施，培训测样等相关事务由石油化学工程系负责实施。

三、培训对象

大一新生

四、培训内容

包括无机化学、分析化学和有机化学等专业涉及到的化学实验教学大纲中规定的有关高职生必须要掌握的实验基本技能，基本操作等方法，着重是对学生的基本操作技能进行全面的规范化训练与考核，争取做到人人过关。

五、具体培训安排

1. 实验基本操作专题讲座。1 周
2. 实验基本操作培训及考试(笔试)。2 周
3. 实验基本操作集中培训 4 周

6. 质量检验管理标准

“校中厂”质量检验管理标准



兰州石化职业技术学院
Lanzhou Petrochemical College of Vocational Technology

德能兼备
知行合一

石油化学工程系 “校中厂”培训考核方案

编制人： 本莲芳 胡甫嵩

审核人： 李薇

石油化学工程系

2014 年 4 月

石油化学工程系“校中厂”质量检验管理制度

1. 范围

对实际样品测定过程检验，对样品测定数据检验。

2. 职责

值班老师是样品测定过程和样品测定数据的主要负责人，企业质量管理部门是样品测定数据实施监视和把控主要职能部门。

3. 程序

3.1 负责老师全程参与样品测定过程，负责对学生进行技术指导和处理样品测定过程中的突发事件，同时根据以往各装置测定数据质量控制数据对测定数据进行检验，确保准确无误后提交到企业质量管理部门进行复检。

3.2 企业质量管理部门首先根据质量标准核验样品测定数据的准确性，对有争议的数据及时反馈，由企业和学生分别测定留存样品，进行复检，保障数据的准确性，并知道生产实践。

3.3 年底进行年度“校中厂”项目总结，学校负责对数据进行整理分析，并对各装置数据做数据质量控制图，最终有校企联合进行商议评判，提出改进措施和下一年度任务要求。