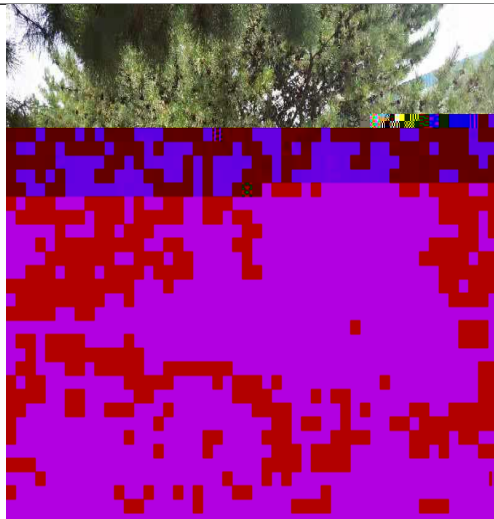
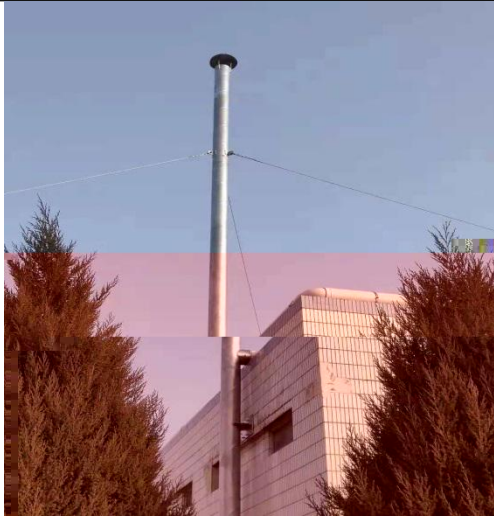



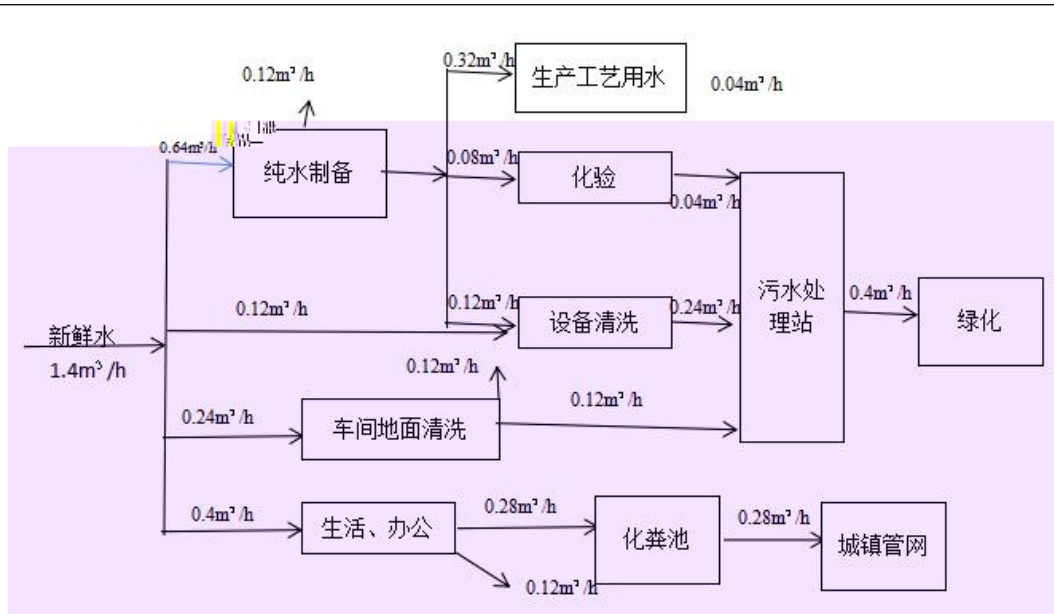
录

2.1

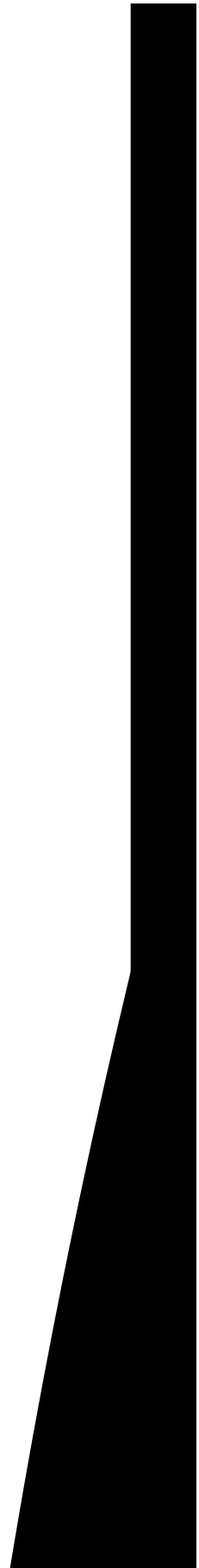
				()	

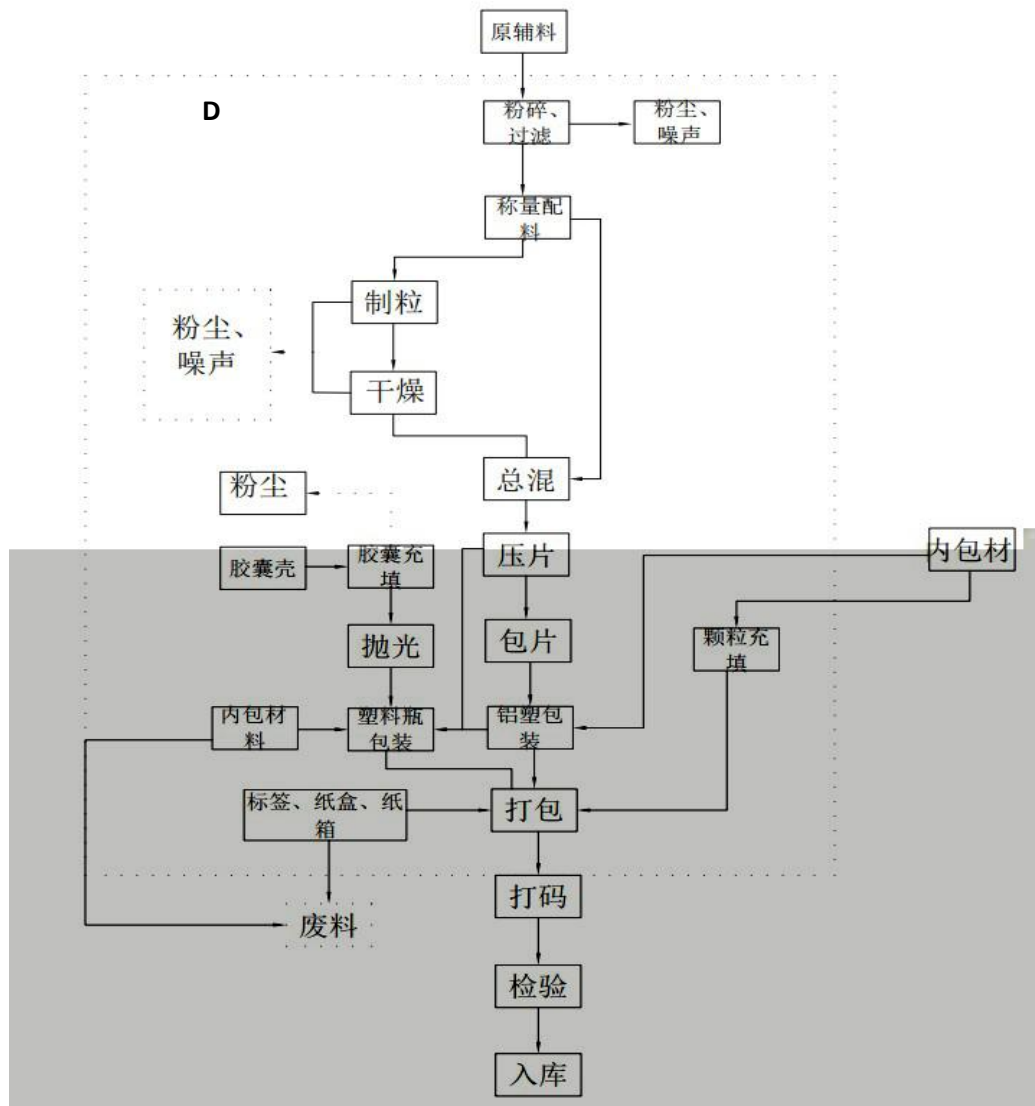
2.2

		kg	kg	kg



2.3





3.1

3.2

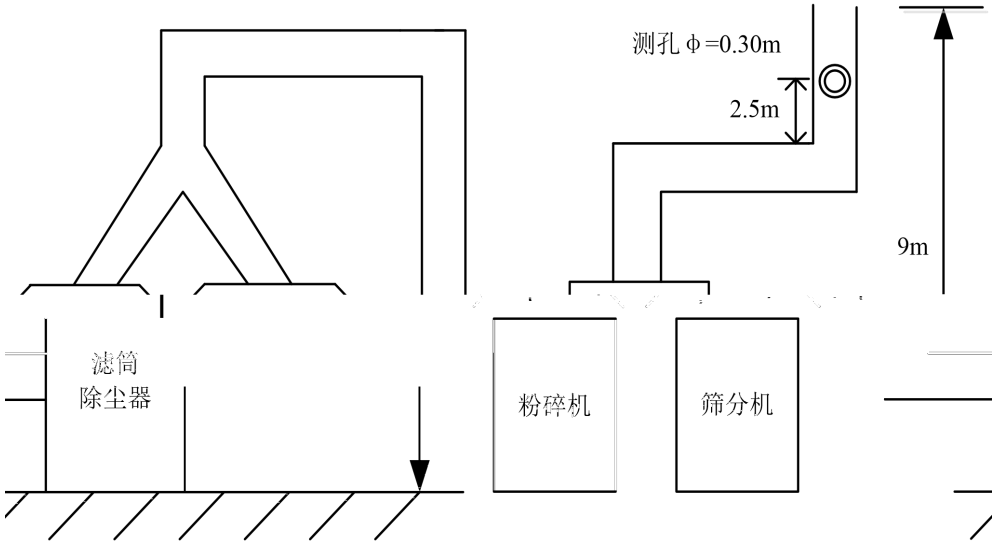


图 3-2 分 工 位 图

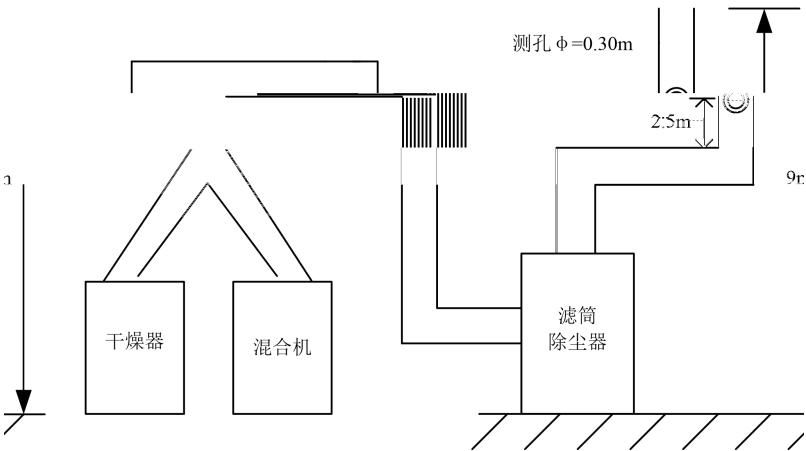


图 3-2 干 与 总 位 图

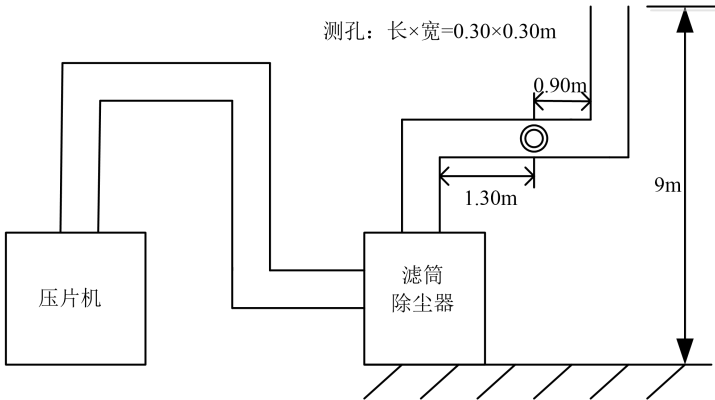


图 3-3 压 工 位 图

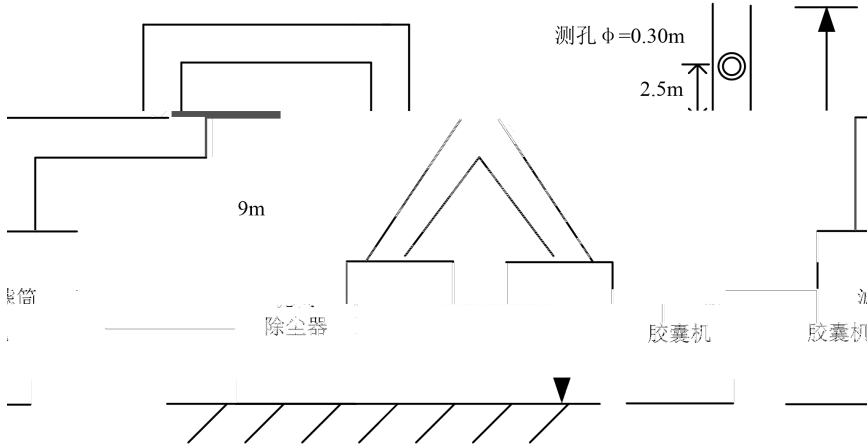


图 3-4 囊填充工 位 图

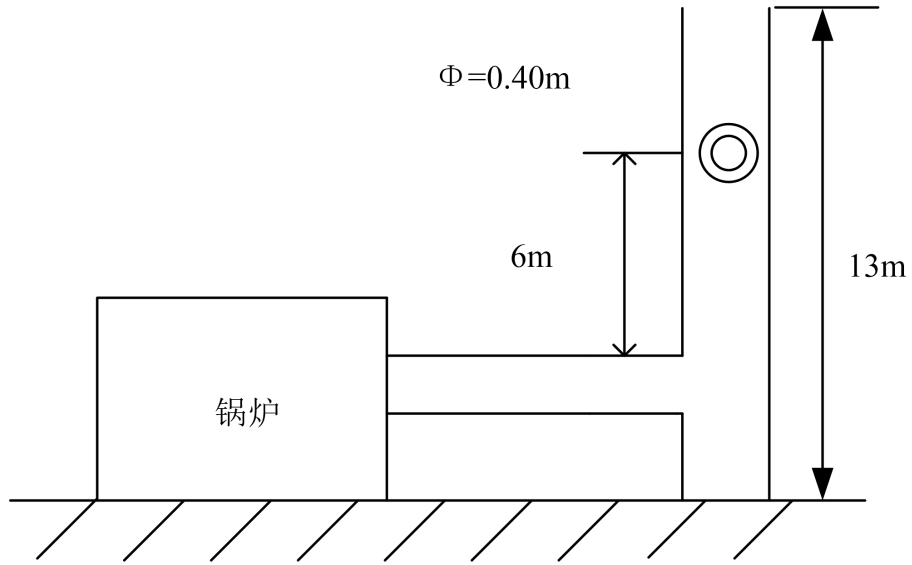


图 3-5

位 图

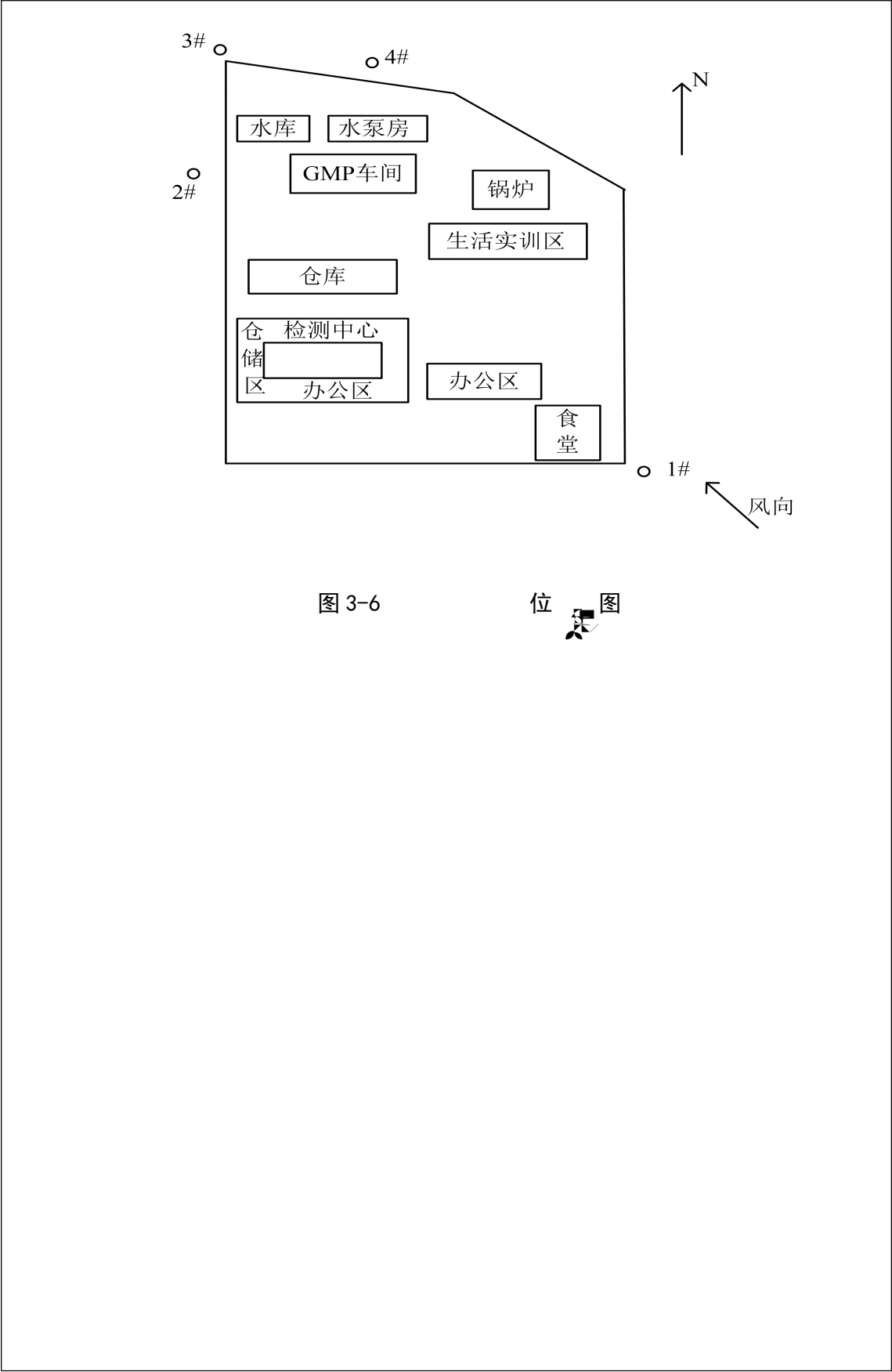
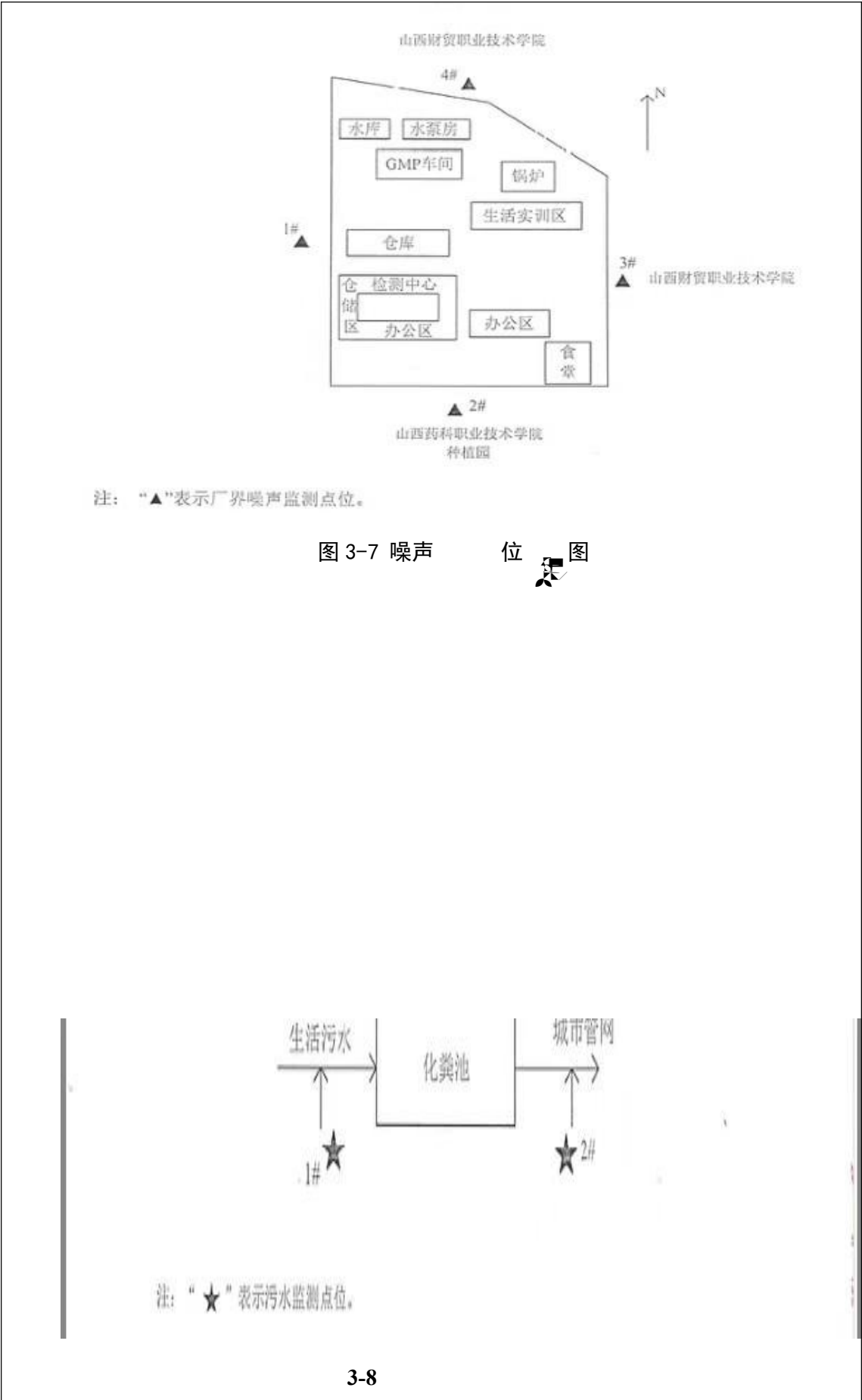
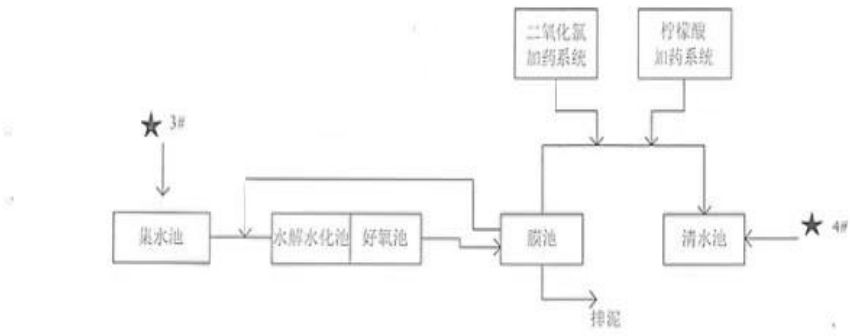


图 3-6 位 图

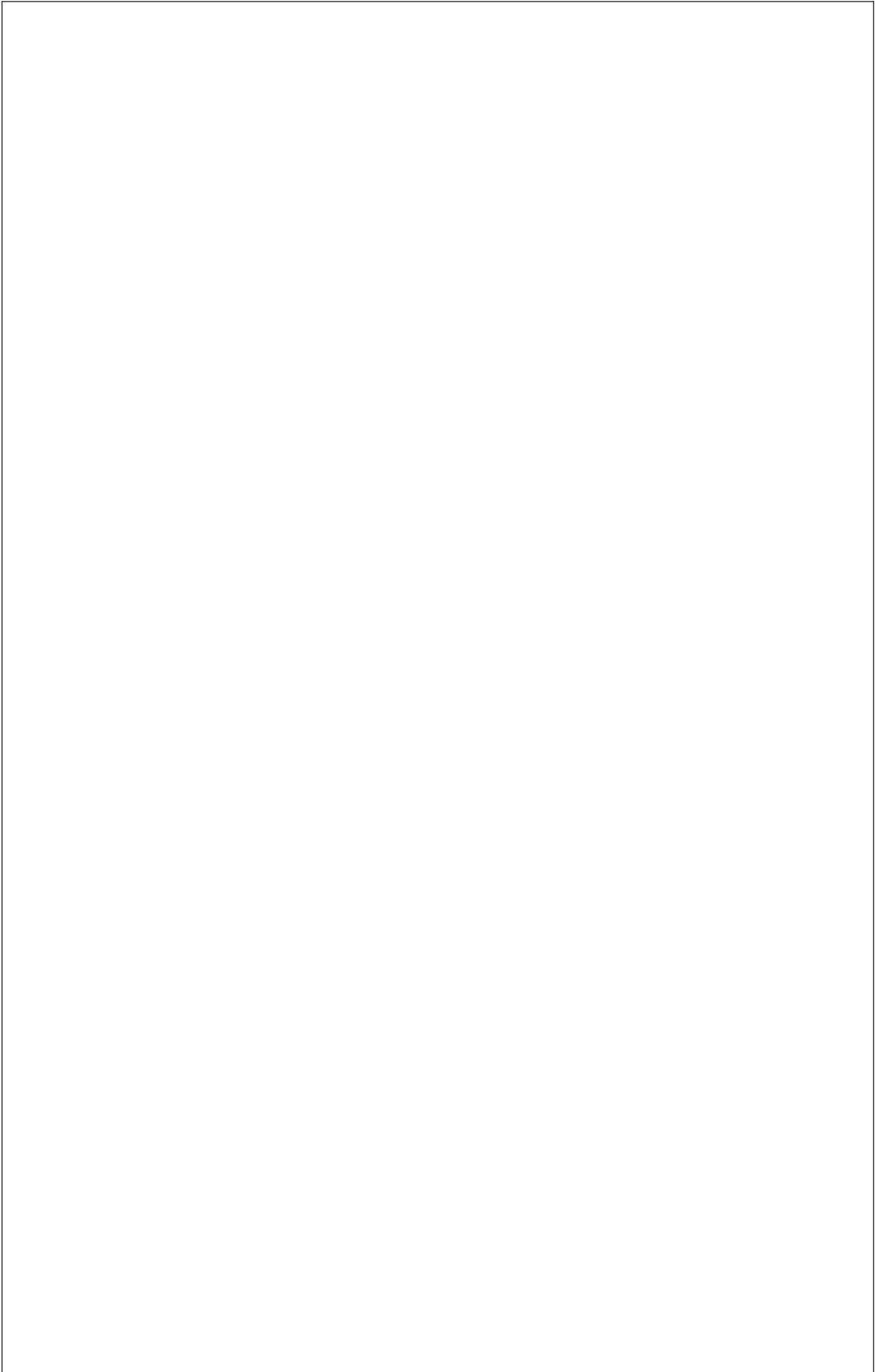


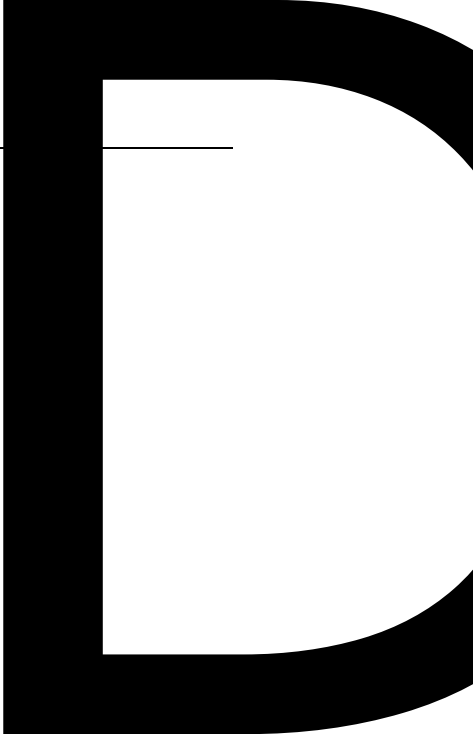
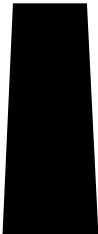
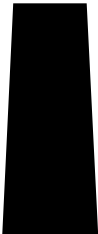
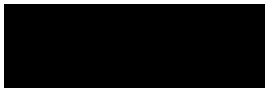


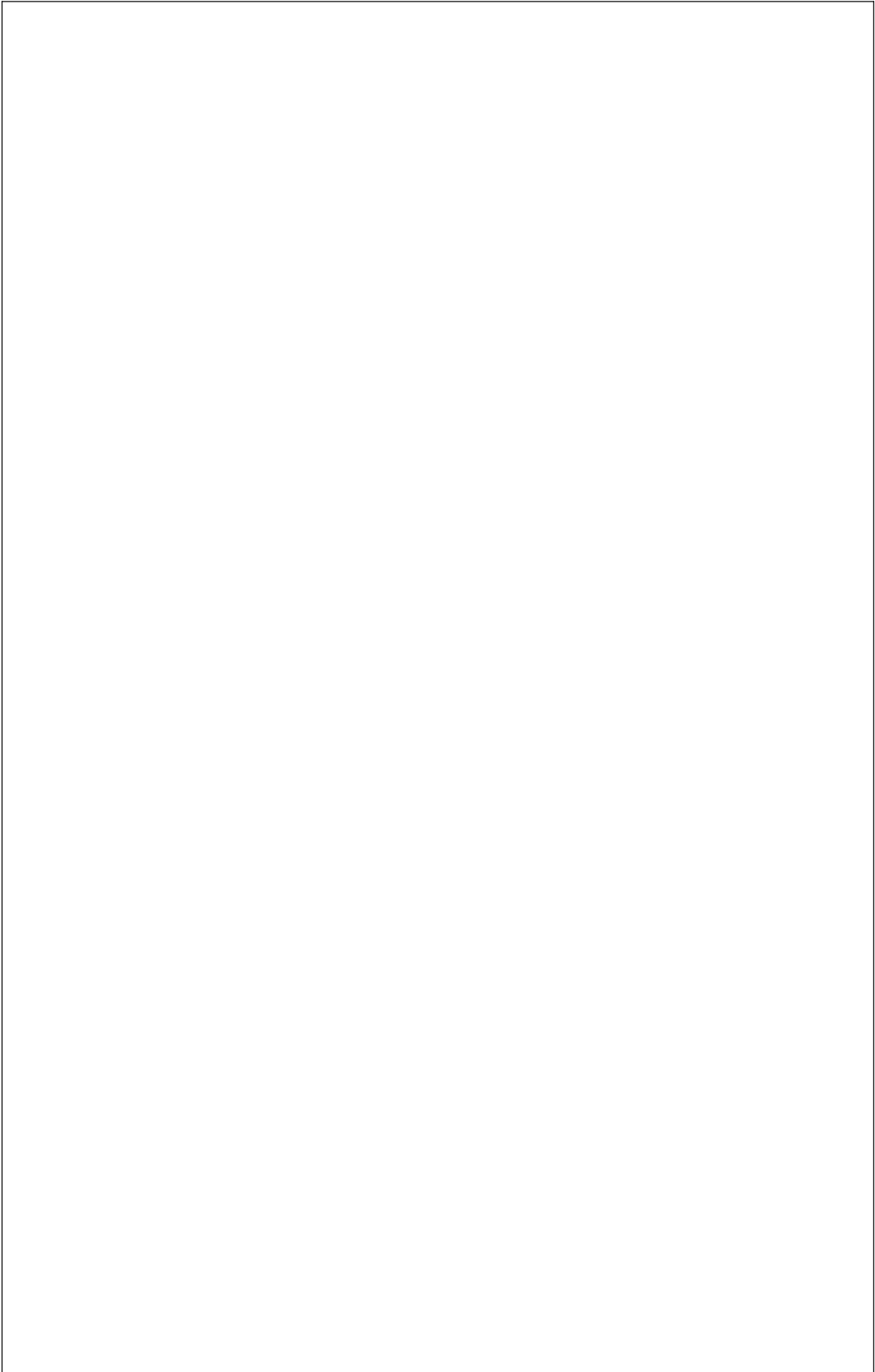
注：“★”表示废水监测点位。

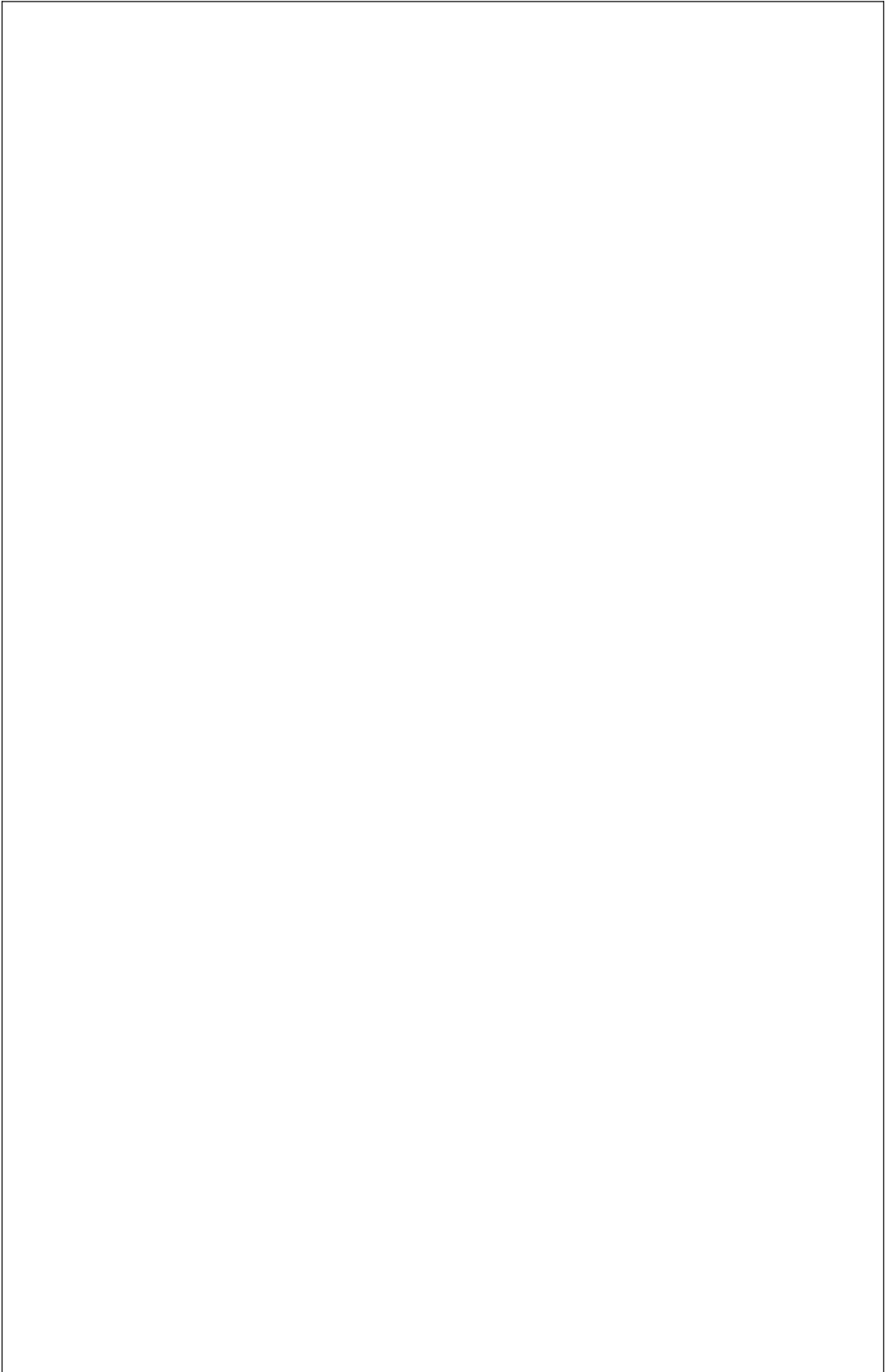
3-9

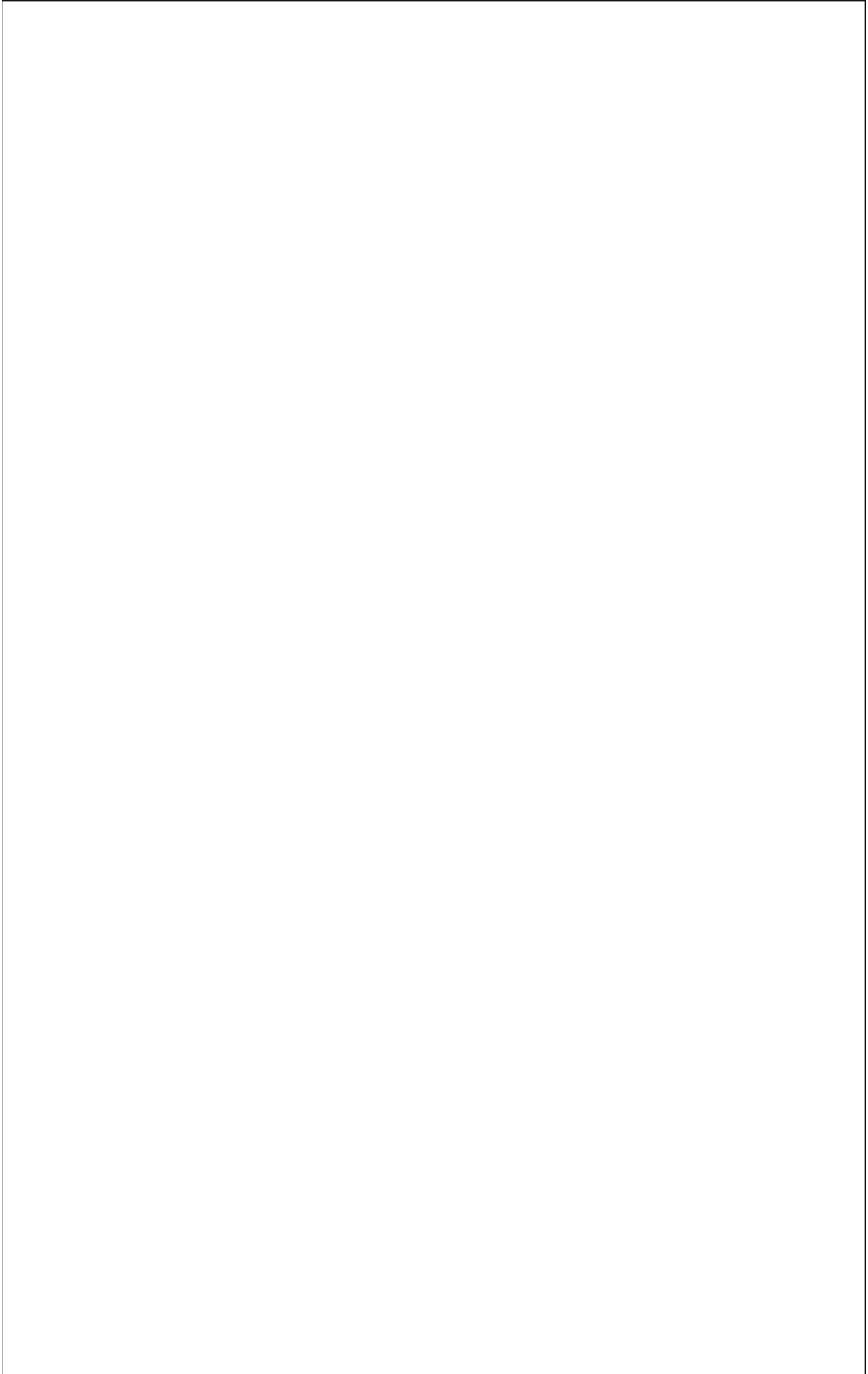
	t/a		t/a



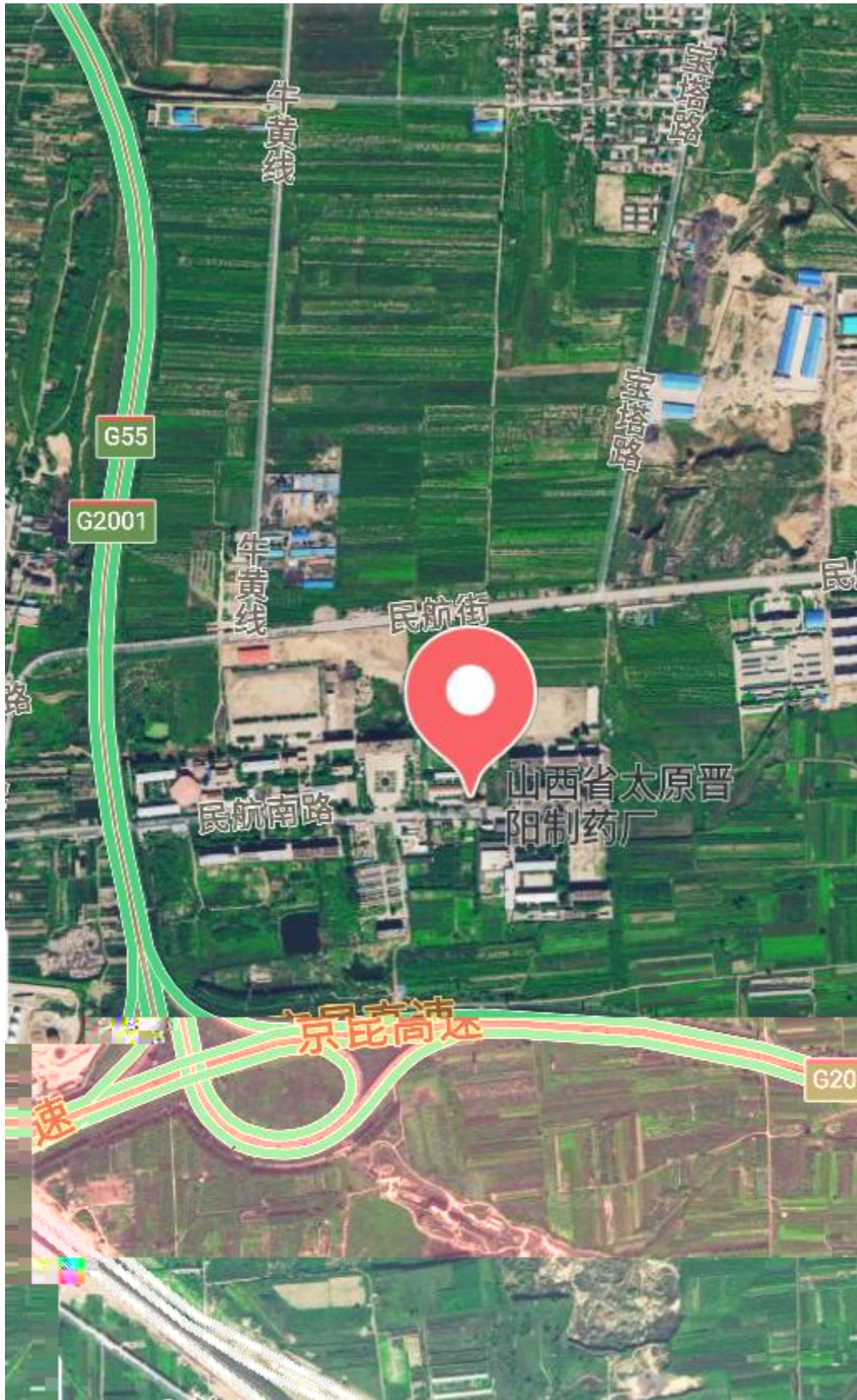








1



2



山西省太原晋阳制药厂 总平面布局图



山西省经济贸易委员会文件

晋经贸改专字[1996] 233号

签发：马家骏

关于晋阳制药厂片剂车间GMP 技改项目可行性研究报告的批复

省医药总公司：

省医药总公司晋医总文[1996]10号文悉。关于山西晋阳制药厂片剂车间GMP技改项目可行性研究报告，经我委审查，批复如下：

一、山西晋阳制药厂1993年开发的氯芬待因复方片为国家级三类新药，现已被卫生部列为国内独家生产的定点

214

新增一套闭路电视监控报警系统。

(二) 扩建片剂车间，面积2000平方米；扩建锅炉房，改造面积225平方米。

三、投资及资金来源

项目固定资产投资1491万元，其中申请国家技改专贷1200万元，企业自筹291万元。

流动资金1509万元，其铺底部分由企业自筹，其余向当地银行申请贷款解决。

四、经济效益

项目建成投产后，可形成年产片剂3亿片的生产能力，新增产值4856万元，利润1109万元，税金435万元。

审批意见:

根据国家《建设项目环境保护管理条例》规定,经对你单位《固体制剂车间 GMP 技术改造环境影响报告表》及报送的有关材料审查,我局同意环评结论及小店分局意见,同时提出如下环境保护要求:

1、该项目为原山西省生物应用职业学院下属太原晋阳制药厂生产车间申请 GMP 认证的技术改造项目,地址位于小店区民航南路 9 号,生产规模为片剂 2 亿片/年,胶囊 0.7 亿粒/年,如扩大规模、改变工程内容须另行申报。

2、生产中产生的废水和生活污水经地埋式一体化污水处理设备处理后用于厂区和生物应用职业学院的绿化,如有排放,必须达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)的一级标准。

3、工程运营期各工段产生的少量粉尘要加装高效袋式除尘器;生产中使用蒸汽由学院大锅炉房提供,本厂内不得再新建锅炉。

4、选择低噪声设备,厂界噪声要达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348—90)的 1 级标准。

5、本报告表所提各项环保措施,在建设过程中须逐项落实,并和主体设施同时设计、同时施工、同时投入使用。

、项目建成后我局检查同意后,方可投入试运行。试运行期间,

项目运营期间应严格执行环保措施,

项目运营期间应严格执行环保措施,



公 章 年 月 日		预审意见:
		经办人:
部门意见:	同意该项目在建设要 环评要求建设 各项污染物达标	下一级环境保护主管部 经审查 严格按照 程序, 确保
		

[2012]95

太原市小店区发展和改革局 太原市环境保护局小店分局 文件

小店发改字[2012]95号

关于加快推进 小店区常年运行燃煤锅炉替代工程工作的 通知

各有关单位：

“气化太原”重点工程，是今年市政府向全市人民承诺的“十件实事”的内容，为了加快推进实施小店区常年运行燃煤锅炉替代工程，全面改善省城环境质量，为确保替代燃煤锅炉工作进度，确保燃煤锅炉污染治理工作取得实效，现将有关事宜通知如下：

一、列入此次限期治理的锅炉全部是燃煤锅炉，排放的污染物严重影响省城空气质量。按照要求，2012年已拆除52家单位42台燃煤锅炉。（附：时间进度表及单位名称）

二、对于不按期限停用、拆除燃煤锅炉的，由区政府组织相关部门依法没收、拆除。同时，质量技术监督部门不予办理特种设备年检手续，工商行政主管部门不予办理工商执照年审手

续。

三、希望各锅炉使用单位和市天然气公司、国电科莱公司等单位抓紧时间，紧密配合，保证按质按量完成燃煤锅炉替代任务，为改善省城环境质量做贡献。

特此通知

二〇一二年七月三十一日



主题词：加快推进 燃煤锅炉替代工程 通知

报：张振鹏副区长、查丽杭副区长

送：各有关单位

拟稿：赵磊

打印：50份

小店区42台常年运行锅炉“煤改气”改造（时间进度表）

序号	区负责人	区主管单位	工程进度时间顺序	工程进度 锅炉改建时间、改建实施方案确定、确认
1	冯原平	环保局：牛爱民	7月1-15日	锅炉改建时间、改建实施方案确定、确认
2			7月16-30日	1) 管线设计方案 2) 管线实施方案施工
3			8月1-15日	1) 供热管网实施建设 2) 旧锅炉拆卸 3) 锅炉房改建施工
4			8月16-30日	1) 供热管网实施建设 2) 旧锅炉拆除
5			9月1-15日	1) 供热管网实施建设
6			9月16-30日	1) 供热管网实施建设
7			10月1-15日	1) 供热管网实施建设 2) 供热锅炉，质量监督通过
8			10月16-30日	1) 锅炉工程 2) 管道工程全部完工 3) 一次管网与二次管网对接 4) 锅炉试压试水
9			11月1-5日	通气供热，试运行

小店区 2012 年 42 台常年运行燃煤锅炉清洁能源替代工程

任务分配表

各区	序号	单位	台数	吨位	地址	联系人	电话	供热改造方式	供热企业	供热企业负责人
小店	1	太原大学外语师范学院	1	1	南内环街南三巷 7 号	牛振东	15103431828	燃气供热	太原天燃气公司	史树平
	2	山西南天南世界贵宾楼	1	3	亲贤北街西口	牛振国	13485306368	燃气供热	太原天燃气公司	史树平
	3	山西省建筑安装技工学校	1	3	坞城东街	张胜	18903409228	燃气供热	太原天燃气公司	史树平
	4	太原市雅韵苑娱乐中心	1	1	平阳路 95 号	聂玉牛		燃气供热	太原天燃气公司	史树平
	5	亲贤宾馆	1	4	长治路	白海元		燃气供热	太原天燃气公司	史树平
	6	晋美大厦	1	4	平阳路 118 号	柴雄		燃气供热	太原天燃气公司	史树平
	7	山西维尔乳制品有限公司	1	4	平阳路 398 号	李晋川		燃气供热	太原天燃气公司	史树平
	8	山西体育运动学校	1	2	小马营新路	朱天燕		燃气供热	太原天燃气公司	史树平
	9	山西省射击射箭运动管理中心	1	2	小马营新路	程和平		燃气供热	太原天燃气公司	史树平
	10	山西省运城市宾馆太原河东运城饭店	1	1	亲贤北街 368 号	柴斌杰		燃气供热	太原天燃气公司	史树平
	11	山西省针灸研究所	1	1	建设路	李永力	13934611310	燃气供热	太原天燃气公司	史树平
	12	小店区三元快捷酒店	1	1	寇庄西路	樊金栋		燃气供热	太原天燃气公司	史树平

13	新华书店（太原白鸽路店）	1	0.5	晋
14	太原市人行便民服务中心	1	1	晋
15	省广播电视台老年大学分校（太原）	1	1.5	晋
16	太原铝业公司北基地	1	0.5	晋
17	中煤集团太原分公司	1	1.5	晋
18	中煤集团太原分公司	2	4	晋
19	山西晋能集团有限公司	1	3	晋
20	太原晋能集团有限公司	1	1.5	晋
21	山西通宝水泥有限公司	1	1	晋
22	山西晋能集团有限公司	1	1.5	晋
23	山西大学图书馆	1	2	晋
24	山西综合职业技术学院（晋中校区）	1	6	晋
25	山西综合职业技术学院（晋中校区）	1	3	晋

13	新华书店（太原白鸽路店）	1	0.5	晋
14	太原市人行便民服务中心	1	1	晋
15	省广播电视台老年大学分校（太原）	1	1.5	晋
16	太原铝业公司北基地	1	0.5	晋
17	中煤集团太原分公司	1	1.5	晋
18	中煤集团太原分公司	2	4	晋
19	山西晋能集团有限公司	1	3	晋
20	太原晋能集团有限公司	1	1.5	晋
21	山西通宝水泥有限公司	1	1	晋
22	山西晋能集团有限公司	1	1.5	晋
23	山西大学图书馆	1	2	晋
24	山西综合职业技术学院（晋中校区）	1	6	晋
25	山西综合职业技术学院（晋中校区）	1	3	晋

13	新华书店（太原白鸽路店）	1	0.5	晋
14	太原市人行便民服务中心	1	1	晋
15	省广播电视台老年大学分校（太原）	1	1.5	晋
16	太原铝业公司北基地	1	0.5	晋
17	中煤集团太原分公司	1	1.5	晋
18	中煤集团太原分公司	2	4	晋
19	山西晋能集团有限公司	1	3	晋
20	太原晋能集团有限公司	1	1.5	晋
21	山西通宝水泥有限公司	1	1	晋
22	山西晋能集团有限公司	1	1.5	晋
23	山西大学图书馆	1	2	晋
24	山西综合职业技术学院（晋中校区）	1	6	晋
25	山西综合职业技术学院（晋中校区）	1	3	晋

26	太原市金属网厂 榆路	1	0.5	坞城北街	赵晋祥	1383
27	山西新纪元酒店有限公司	2	4	长风大街	郝瑞珍	
28	山西兴华艺术学校	1	4	黄陵路	宋兴航	
29	山西晋阳职专	1	1	民航南路	尹士优	
30	山西生物职业技术学院	1	2	北营路	周晓明	
31	太原祥和食品有限公司（分公司）	1	2	北营北街	刘东亮	
32	山西旅游职业技术学院	3	3	许坦东街	董小裙	
33	山西经贸职业学院	3	6	许坦东街	曹允伟	
34	太原市晋源区晋源发展有限公司	1	2	晋阳街	杨永	
35	山西晋源区晋源发展有限公司	1	1	平阳南路	贾拴柱	
36	山西瑞丰制药有限公司	1	4	太榆路	王志勇	
37	山大商务学院	1	5	榆太路		
小计						

3

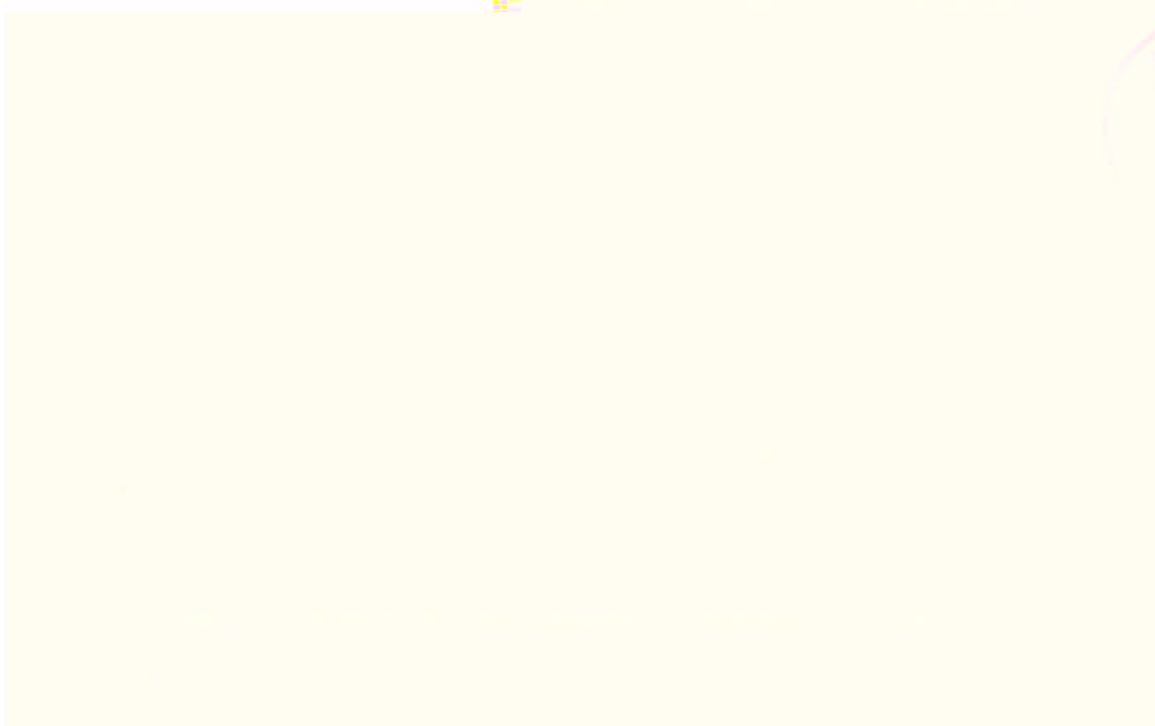
 广灵金隅水泥有限公司

合同编号:

危险废物处置合同

项 目 名 称: 危险废物无害化处置

委托方(甲方): 广灵金隅水泥有限公司





广灵金隅水泥有限公司

1. 提供技术资料：有关危险废物的基本信息。（包括危险废物的产生工艺、主要成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等）

2. 提供工作条件：

(1). 负责废物的安全包装，不得将不同性质、不同危险类别的废物混放，应满足安全转移和安全处置的条件；直接包装物明显位置标注废物名称和主要成分；在收集和临时存放过程中，甲方需将同类形态、同类物质、同类危险成分的废物进行统一存放，不得与其它物品进行混放，并详细标注废物特性与危险标志。

对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物，甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况，确保运输和处置的安全。

(2). 委派专人负责危险废物转移的交接工作，转移联单的申请，危险废物的装载工作；如甲方委托乙方进行危险废物装载，乙方应视现场收费使用，确保转移过程中不发生转移污染。

(3). 在危险废物转移前，甲方必须持有加盖单位公章的危险废物转移联单，并具备双方约定的工作条件及转移条件。

3. 甲方有责任严格按照国家针对剧毒品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等危险废物（《危险化学品目录（2015版）》中涉及到的药品）混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置。

第五条 甲方转移到乙方的危险废物必须与初期检验合格准入的样品相符，如甲方转移到乙方的危险废物与送检准入样品不符或超标，乙方拒收，造成一切不必要的损失由甲方全部负责。

第六条 甲方向乙方支付处置技术服务报酬及支付方式：

1. 甲方需处置的危险废物类别：

序号	废物名称	废物类别	编号	年产废预估量（Kg）	处置方式
1	废旧原料粉剂	HW49	900-999-49	200	水泥窑协同处置
2	废旧包装材料	HW49	900-041-49	200	水泥窑协同处置
3	实验室废液	HW49	900-047-49	200	水泥窑协同处置
4	留存样品（固体）	HW03	900-002-03	300	水泥窑协同处置
5	中间体验品粉剂	HW03	900-002-03	300	水泥窑协同处置

2. 处置技术服务费单价见合同附件二：

3. 处置技术服务费用具体支付方式和时间如下：

甲、乙双方签订合同后，乙方为甲方出具合同、资质等相关材料；

处置技术服务费结算时以乙方确认的电子称重单为依据，称重方可以提供区（县）级以上计量检测单位对称重设备核发的检定证书；

废弃物转移后，在甲方收到经甲乙双方共同确认的对账单后，乙方根据确认的对账单开具山西服务类发票，（合同结算以汇款为准，乙方开具的发票不作为产废单位已付款凭证）。甲方收到发票后 7 个工作日内，以电汇形式支付给乙方该废物处置技术服务费，因甲方支付费用延误而产生的责任，由甲方承担。

乙方开户银行名称和帐号为：

单位名称：广灵金隅水泥有限公司

地址：中国山西大同市广灵县蕉山乡杜庄村

电话：0352-3312921

邮编：037500

 广灵金隅水泥有限公司

开户银行：工行广灵支行

帐号：05040479000012030454

第七条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：不得向任何第三方透漏乙方关于技术服务方面的内容。
2. 涉密人员范围：相关人员。
3. 保密期限：合同履行完毕后两年。
4. 泄密责任：承担所发生的经济损失及相关费用。

第八条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。如一方有合同变更需求的，可向另一方以书面形式提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 15 日内予以答复，逾期未予答复的，视为同意。

第九条 双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的处置技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归双方所有。
2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归双方所有。

第十条 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方违反本合同第四条约定，导致运输车辆放空，所产生的费用由甲方承担，放空费以乙方运输成本为准，不低于¥1000（人民币壹仟圆整）。
 2. 甲方因违反本合同第四条约定，未告知乙方真实信息或欺瞒乙方的，由此在乙方运输和处置废物过程中造成安全生产事故的，甲方应承担相应的安全法律责任和乙方经济损失。视具体事故情况，甲方承担经济责任不低于¥1000（人民币壹仟圆整），法律责任和经济责任不设上限。
 3. 甲方违反本合同第三条约定，应当支付乙方违约金，计算方法：按已发生处置技术服务费总额的1%×滞纳天数。
 4. 乙方违反本合同第三条约定，应当支付甲方违约金，计算方法：按本次处置技术服务费总额的1%×违约天数。
- 因国家或者固体废物相关法律法规出台新政策，导致乙方不能履约，乙方不承担相应责任。

第十一条 在本合同有效期内，甲方指定 梁小军 为甲方项目联系人；乙方指定 王海 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十二条 发生不可抗力因素，包括人力不可克服的自然灾害如台风、地震、战争、国家政策调整等客观情况，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，方可解除本合同。当事人迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

第十三条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，双方均有权依法向原告方人民法院提起诉讼。

第十四条 在合同期限内及合同终止后一年内，任何一方均不得向对方参与本合同执行的雇员发出招聘要约，也不得实际聘用上述雇员，但经对方书面同意的除外。

第十五条 本合同如有与法律法规冲突事项，以法律法规为准。

第十六条 本合同一式 伍 份，甲方执 贰 份，乙方执 叁 份，具有同等法律效力。

以下无正文

地址：中国山西大同市广灵县蕉山乡杜庄村

电话：0352-3312921

邮编：037300

4

 广灵金隅水泥有限公司

签字页

甲方：山西省太原晋阳制药有限公司（盖章）



 广灵金隅水泥有限公司

附件一：客户开票信息

药厂	(盖章)	单位名称：山西省太原晋阳街
.06		纳税人识别号：911401051100866
各9号		地址：太原市北营民航南
		电话：0351 7979002
支行		开户行：华夏银行太原南坊
003941		开户账号：193021000181940
		地址：山西省大同市广灵县东山村庄村 电话：0352-3312921 邮编：037500 6

 广灵金隅水泥有限公司

附件二：甲方需处置的危险废物类别及处置技术服务费单价：

序号	废物名称	废物类别	编号	年产废预估量(Kg)	处置方式	技术服务费单价 (元/Kg)
1	废旧原料粉剂	HW49	900-999-49	200	水泥窑协同处置	8
2	废旧包装材料	HW49	900-041-49	200	水泥窑协同处置	8
3	实验室废液	HW49	900-047-49	200	水泥窑协同处置	100
4	留存样品（固体）	HW03	900-002-03	300	水泥窑协同处置	8
5	中间体验品粉剂	HW03	900-002-03	300	水泥窑协同处置	8

甲方：山西省太原晋阳制药厂（盖章）

法人代表/委托代理人：（签字）

签订日期：2018年07月03日

乙方：广灵金隅水泥有限公司（盖章）

法人代表/委托代理人：（签字）

第 1 页, 共 1 页

大房号附利47
2018.7.4



营业执照

(副本) (1-1)
统一社会信用代码9114022305626630XQ

名称	广灵金隅水泥有限公司
类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
住所	广灵县蕉山乡杜庄村
法定代表人	马树立
注册资本	叁亿壹仟柒佰万圆整
成立日期	2012年11月01日
营业期限	2012年11月01日至2018年09月09日
经营范围	生产销售水泥、熟料;石灰石、砂岩开采与销售;粉煤灰、脱硫石膏的销售;水泥机械配件加工修理,水泥生产工艺技术的服务转让咨询;收集、贮存、水泥窑协同处置;普通道路货物运输(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)***



登记机关



2017年 05月 23日

企业应当于每年1月1日至3月1日,通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告;企业信息未报送的企业将被列入经营异常名录;

企业信用信息公示系统网址:
<http://172.19.2.1:9080/Toplets/GetTabPrint.do>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制
2017/5/24 星期三



144

监 测 报 告

华普环监综字 2018 第 1168 号

项目名称：山西省太原晋阳制药厂有限公司竣工验收监测

委托单位：山西省太原晋阳制药厂有限公司

山西华普检测技术有限公司

二〇一八年八月



	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号: 170412050862	
名称: 山西华普检测技术有限公司	
地址: 太原市阳曲县黄寨镇城晋驿村	
经审查, 你(单位)符合有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。 检验检测能力及授权签字人见证书附表。	
许可使用标志  170412050862	发证日期: 2017年11月27日 有效期至: 2023年11月26日 发证机关: 山西省质量技术监督局
本证书由市场监督管理总局统一印制, 有效期为5年。有效期满前3个月提出复查申请, 逾期不申请此证书注销。	

项 目 名 称：山西省太原晋阳制药厂有限公司竣工验收监测

承 担 单 位：山西华普检测技术有限公司

法 定 代 表 人：李 阳

现 场 负 责 人：申文景

报 告 编 写 人：魏少华

报 告 审 核：高文景

报 告 审 定：朱明

监 测 人 员：

监测工作	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号
采 样	申文景	HPJC2017113	赵常凯	HPJC2017116
分 析	刘 宇	HPJC2017231	段 竞	HPJC2017229
	亢 威	HPJC2017232	刘 利	HPJC2017226
	赵 倩	HPJC2017212	任晓晴	HPJC2017211
	王丽红	HPJC2017218	---	---
质 控	边俊青	HPJC2018406	---	---
报告编制	魏少华	HPJC2017219	---	---

山西华普检测技术有限公司

电话：0351-5501016

传真：0351-5501016

邮编：030100

地址：太原市阳曲县黄寨镇城晋驿村

目 录

一、基本情况.....	1
二、监测内容.....	1
三、执行标准及限值	1
四、监测质量保证.....	2
4.1 监测方法.....	2
4.2 监测主要仪器	3
4.3 监测期间工况	4
4.4 质量保证和质量控制	5
五、监测结果.....	9
5.1 有组织废气监测结果	9
5.2 无组织废气监测结果	14
5.3 污水监测结果	16
5.4 废水监测结果	18
5.5 噪声监测结果	20

山西省太原晋阳制药有限公司竣工验收监测

一、基本情况

表 1-1

基本情况一览表

项目名称	山西省太原晋阳制药有限公司竣工验收监测
委托单位	山西省太原晋阳制药有限公司
地 址	山西省太原市
监测性质	委托监测□ 现状监测□ 例行监测□ 验收监测√ 自行监测□ 其它□
监测目的	环评□ 样品委托□ 排污许可□ 竣工验收√ 其它□
监测依据	山西省太原晋阳制药有限公司竣工验收监测方案
监测日期	2018 年 07 月 27 日~2018 年 07 月 28 日

二、监测内容

表 2-1

监测点位、项目、频次一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测时间及频次
有组织 废气	粉碎机、筛分机共用除尘器出口 设 1 个监测点	颗粒物	监测 2 天 一天 3 次
	干燥器、混合机共用除尘器出口 设 1 个监测点		
	压片机除尘器出口设 1 个监测点		
	胶囊机除尘器出口设 1 个监测点		
	2t/h 锅炉排气筒设 1 个监测点		
无组织 废气	厂界上风向设 1 个参照点 下风向设 3 个监控点	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 2 天 一天 3 次
污水	生活污水处理设施前后各设 1 个监测点，共设 2 个监测点	pH 值、悬浮物、化学需氧量、 五日生化需氧量、氨氮、总氮、 阴离子表面活性剂、动植物油、 总磷、粪大肠菌群	
废水	生产废水处理设施前后各设 1 个监测点，共设 2 个监测点	pH 值、悬浮物、化学需氧量、 总磷、氨氮、总氮、 五日生化需氧量	
噪声	厂界四周设 4 个监测点	L_{eq}	监测 2 天 昼、夜各 1 次

三、执行标准及限值

表 3-1

执行标准及限值一览表

监测类别	污染源	标准名称	监测项目	标准限值	最高 允许排 放速率	排气筒 出口距 地面距离
有组织 废气	粉碎机、 筛分机、 干燥器、 混合机、 压片机、 胶囊机等	《大气污染物综合排放 标准》(GB 16297-1996) 表 2 标准限值	颗粒物	120mg/m ³	0.63kg/h	9m
	锅炉	《锅炉大气污染物排放 标准》(GB 13271-2014)	颗粒物	20mg/m ³	---	13m
		表 3 燃气锅炉特别排放限值	氮氧化物	150mg/m ³	---	

山西省太原晋阳制药厂有限公司环境检测监测

续表 3-1

污染物排放执行标准一览表

监测类别	污染源	标准名称	污染物	标准限值
废水	生产过程	《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》(GB 21908-2008) 中表 2 的标准限值	pH 值	6-9 (无量纲)
			悬浮物	30 mg/L
			五日生化需氧量	15 mg/L
			化学需氧量	60 mg/L
			氨氮	10 mg/L
			总氮	20mg/L
污水	生活污水	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准	总磷	0.5mg/L
			pH 值	6.5-9.5(无量纲)
			悬浮物	400 mg/L
			化学需氧量	500 mg/L
			五日生化需氧量	350 mg/L
			氨氮	45 mg/L
			总氮	70 mg/L
			阴离子表面活性剂	20 mg/L
			动植物油	100 mg/L
噪声	生产设备等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 1 类标准限值	总磷	8 mg/L
			粪大肠菌群	---
			L _{eq}	昼间: 55dB (A) 夜间: 45dB (A)

四、监测质量保证

4.1 监测方法

表 4-1

监测方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限
有组织 废气	颗粒物	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T 16157-1996)	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T 16157-1996)	0.0001g
	二氧化硫	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	1.0mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 (HJ 57-2017)	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 (HJ 693-2014)	3mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T 55-2000)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T 15432-1995)	0.001 mg/m ³
污水、 废水	pH 值	《地表水和污水监测技术规范》 (HJ 630-2018)	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 (GB/T 6920-1986)	/
	悬浮物		《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB 11901-1989)	1mg/L

山西省太原晋阳制药有限公司竣工验收监测

续表 4-1

监测方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限
污水、 废水	五日生化 需氧量	《地表水和污水 监测技术规范》 (HJ/T 91-2002)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	0.5mg/L
	氨氮		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》(HJ 535-2009)	0.025mg/L
	动植物油		《水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2012)	0.04mg/L
	总氮		《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解- 紫外分光光度法》(HJ 636-2012)	0.05mg/L
	总磷		《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB/T 11893-1989)	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂		《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》(GB/T 7494-1987)	0.05mg/L
	粪大肠 菌群		《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 和滤膜法(试行) 第一篇 多管发酵法》 (HJ/T 347-2007)	/
噪声	L _{eq}	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)		30 dB (A)

4.2 监测主要仪器

表 4-2

监测主要仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标 (量程)	检定/校准部门 与有效日期
颗粒物 (有组织废气)	自动烟尘(气) 测试仪(新 08 代) 3012H 型	A-074	烟尘:10-60L/min 烟气:O ₂ : 0-25% CO:0-3333mg/m ³ NO:0-1300mg/m ³	山西省计量科学研究院 2019 年 11 月 30 日
颗粒物 (无组织废气)	自动烟尘(气) 测试仪(新 08 代) 3012H 型	A-139	烟尘:10-60L/min 烟气:O ₂ : 0-30% SO ₂ :0-5700mg/m ³ NO:0-1300mg/m ³	山西省计量科学研究院 2019 年 01 月 09 日
颗粒物、SO ₂ 、 NO _x (有组织废气)	便携式大流量 低浓度烟尘自动 测试仪 3012H-D	A-119	0-100L/min	山西省计量科学研究院 2019 年 03 月 18 日
颗粒物 (无组织废气)	智能中流量空气 总悬浮颗粒物 采样器 TH-150CIII	A-029、A-030、 A-031	(80-120)L/min	山西省计量科学研究院 2019 年 09 月 09 日
		A-032	(0.1-1.0)L/min	山西省计量科学研究院 2019 年 03 月 18 日
颗粒物 (无组织废气)	风向风速仪 ZCF-5	A-064	0-30m/s	山西省气象计量站 2019 年 03 月 17 日
	温度计	A-090	0℃~50℃	山西省气象计量站 2018 年 11 月 30 日
	空盒压力表 DYM3	A-060	800hPa~1060 hPa	山西省气象计量站 2019 年 03 月 17 日
阴离子表面活性 剂、总磷、氨氮	可见分光光度计	B-077	325nm~1000nm	山西省计量科学研究院 2019 年 03 月 10 日

山西省太原晋阳制药有限公司竣工验收监测

续表 4-2 监测主要仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标 (量程)	检定/校准部门 与有效日期、
五日生化 需氧量	生化培养箱 SPX-150B-Z	B-021	5-50℃	山西省计量科学研究院 2018年11月30日
化学需氧量	酸式滴定管 50ml	SD-50-01	0.00-50.00ml	太原市标准计量质检院 2020年03月16日
pH 值	pH 计 Starter2100	B-008	0.00-14.00 pH	山西省计量科学研究院 2018年11月30日
粪大肠菌群	电热恒温培养箱 HH-B11-420-BS	B-053	5℃-60℃	
	电热恒温培养箱 HH-B11-600-BS	B-066		
颗粒物、悬浮物	万分之一电子 天平 CP114	B-002	0.0001-110g	山西省计量科学研究院 2018年11月27日
颗粒物	十万分之 电子 天平 DV215CD	B-003	0.00001-210g	
L _{eq}	多功能声级计 AWA5680	A-071	30.1~130dB	山西省计量科学研究院 2018年11月30日
	声校准器 HS6020	A-005	94dB	山西省计量科学研究院 2019年02月13日

4.3 监测期间工况

表 4-3 监测期间整体工况一览表

监测时间	主要设施	产品名称	设计生产能力 (万片/天)	实际生产能力 (万片/天)	工况 (%)
2018-07-27	压片机等	片剂	400	400	100
2018-07-28			400	400	100
监测时间	主要设施	产品名称	设计生产能力 (万粒/天)	实际生产能力 (万粒/天)	工况 (%)
2018-07-27	压片机	片剂	40	33	82
2018-07-28			40	33	82
监测时间	主要设施	产品名称	额定蒸汽量 (t/h)	实际蒸汽量 (t/h)	工况 (%)
2018-07-27	2t/h 锅炉	蒸汽	2.0	1.8	90
2018-07-28			2.0	1.8	90

山西省太原晋阳制药厂有限公司竣工验收监测

4.4 质量保证和质量控制

表 4-4 监测质量控制数据及统计结论一览表

监测类别	监测项目	空白样品编号	采样前重量(g)	采样后重量(g)	允差(g)	结果
有组织废气	颗粒物	FQ ₉ -18-07-27-1-4	1.3090	1.3091	±0.0005	合格
		FQ ₉ -18-07-27-1-5	1.0331	1.0331		合格
		标准样品编号	原始重量(g)	本次称重(g)	允差(g)	结果
		BT0073	1.0111	1.0110	±0.0005	合格
		BT0074	1.3019	1.3018		合格
无组织废气	颗粒物	空白样品编号	采样前重量(g)	采样后重量(g)	允差(g)	结果
		FW ₉ -18-07-27-1-4	0.4157	0.4157	±0.0005	合格
		FW ₉ -18-07-27-1-5	0.4200	0.4200		合格
		标准样品编号	原始重量(g)	本次称重(g)	允差(g)	结果
		BM0046	0.3710	0.3710	±0.0005	合格
		BM0048	0.3722	0.3721		合格

备注：“FQ₉”表示有组织废气，“FW₉”表示无组织废气，下标“9”代表当天第 9 个监测任务；
“18-07-27”表示监测日期；“1-4”表示点位编号和样品序号；“B”代表标准；“T”代表滤筒；
“M”代表滤膜。

表 4-5 监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率(%)		标准样品检查(mg/L)		结果
		测定值(mg/L)	相对偏差(%)	允许偏差(%)	测定值	质控指标	测定值	真值	
总氮	SW ₉ -18-07-27-1-1	977	0.3	≤5	103	90-110	---	---	相对偏差√
	SW ₉ -18-07-27-1-1'	982			---	---	---	---	加标回收√
	SW ₆ -18-07-28-1-1	987	1.3	≤5	102	90-110	---	---	相对偏差√
	SW ₆ -18-07-28-1-1'	961			---	---	---	---	加标回收√
总磷	SW ₉ -18-07-27-1-1	155	0.6	≤5	102	90-110	---	---	相对偏差√
	SW ₉ -18-07-27-1-1'	153			---	---	---	---	加标回收√
	SW ₆ -18-07-28-1-1	162	0.9	≤5	101	90-110	---	---	相对偏差√
	SW ₆ -18-07-28-1-1'	150			---	---	---	---	加标回收√
阴离子表面活性剂	SW ₉ -18-07-27-1-1	437	1.2	≤20	102	85-115	---	---	相对偏差√
	SW ₉ -18-07-27-1-1'	427			---	---	---	---	加标回收√
	SW ₆ -18-07-28-1-1	433	1.1	≤20	98.3	95-105	---	---	相对偏差√
	SW ₆ -18-07-28-1-1'	424			---	---	---	---	加标回收√

备注：1、“SW₉”代表污、废水，下标“9”代表当天第 9 个监测任务；“18-07-27”代表监测日期；
“1-1”代表点位编号和样品序号；“1-1'”代表平行样。
2、相对偏差、加标回收、标准样品测试合格的填“√”，不合格的填“×”。

表 4-6 监测仪器校准结果一览表 单位: dB (A)

仪器名称	测试前 校准值	测试后 校准值	标准 声源值	允差	校准 结果
多功能声级计 AWA5680	93.8	93.8	94.0	±0.5	合格

表 4-7 监测使用仪器流量校准情况一览表

仪器名称	仪器编号 及气路		测定值 (L/min)		标准值 (L/min)	相对误差 (%)		允许 误差 (%)	、 校准 结果
			监测 前	监测 后		监测 前	监测 后		
智能中流量 空气总悬浮 颗粒物 采样器 TH-150CIII	A-029	C 路	100.7	99.4	100	0.7	-0.6		合格
	A-030	C 路	100.8	100.9	100	0.8	0.9		合格
	A-031	C 路	99.1	99.0	100	-0.9	-1.0		合格
	A-032	C 路	100.2	100.8	100	0.2	0.8		合格
自动烟尘 (气)测试仪 (新 08 代) 3012H 型	A-139		20.3	19.8	20	1.5	-1.0		合格
			30.1	29.7	30	0.3	-1.0		
	A-074		40.2	40.5	40	0.5	1.2	±5.0	
自动烟尘 (气)测试仪 (新 08 代) 3012H 型	A-119		20.1	20.3	20	0.5	1.5		合格
			29.8	30.4	30	-0.7	1.3		
			40.4	40.5	40	1.0	1.2		
			20.2	20.3	20	1.0	1.5		
			29.8	29.6	30	-0.7	-1.3		
自动烟尘 (气)测试仪 (新 08 代) 3012H 型	A-119		40.4	40.2	40	1.0	0.5		合格
			50.1	49.5	50	0.2	-1.0		

便携
大流
低浓度
自动测
3012H-

山西华普

山西省太原晋阳制药有限公司竣工验收监测

测试后		示值误差 (%)	允差 (%)	结果
均值 (mg/m³)				
20.0	0.0	±5.0		合格
82	2.0			
36	-1.9			
511	0.6			

表 4-9

仪器设备 名称及型号	仪器 编号	校准 项目	标气浓度 (mg/m ³)	测试前			测试后			结果				
				测定值A (mg/m ³)	测定值B (mg/m ³)	标气浓度 (mg/m ³)	平均值 之差 (B - A) (mg/m ³)	系统 偏差 (%)	测定值A (mg/m ³)		测定值B (mg/m ³)	平均值 之差 (B - A) (mg/m ³)	系统 偏差 (%)	
自动制空(气) 测试仪(新8代) A-139 3012H型	零气		0	0	0		0	0		0	0	0.0	合格	
				0	0	0.0	0	0.0	0	0				
				0	0		0							
				83.7	84	85		84	85		84	85		合格
					85	81	-2.4	-2	2.4	2	2.4	2		
					84	82								
					515	510		504	515		504	515		合格
	NO	43108116	508	510	519	0.4	2	0.4	509	519	4	0.8	合格	
511				516				510	516					

测定值A是指标准气体直接导入分析仪的测定值；
系统偏差=(B-A)/C.S.(C.S.为校准量程)；
结果：测定值B是指标准气体经流量管导入分析仪的测定结果。

备注

5.1 有组织废气监测结果

表 5-1 压片机排放筒废气颗粒物监测结果一览表

监测 点位	监测 日期	测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值	达标 情况
压片机 排放筒	2018-07-27	排气温度	℃	33.5	33.9	33.6	33.7	---	---
		含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1	---	---
		全压	Pa	59	58	53	57	---	---
		排气流速	m/s	5.8	5.8	6.0	5.9	---	---
		排气筒截面积	m ²	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	---	---
		标态干排气量	Nm ³ /h	1486	1475	1516	1492	---	---
		监测浓度	mg/m ³	42.2	37.7	46.7	42.2	120	达标
		排放速率	kg/h	0.06	0.06	0.07	0.06	0.63	达标
	2018-07-28	排气温度	℃	33.0	33.7	33.2	33.3	---	---
		含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1	---	---
		全压	Pa	54	59	60	58	---	---
压片筛分 排放筒	2018-07-28	排气流速	m/s	5.7	5.9	5.9	5.8	---	---
		排气筒截面积	m ²	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	---	---

山西省太原晋阳制药有限公司竣工验收监测

表 5-2 干燥器+混合机排放筒废气颗粒物监测结果一览表

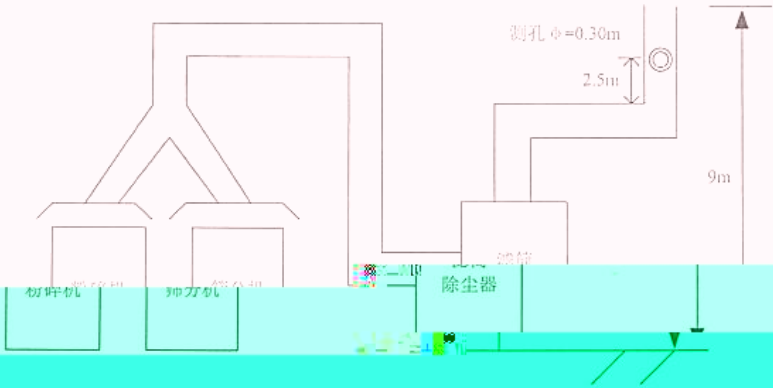
监测 点位	监测 日期	测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值	达标 情况
----------	----------	------	----	-----	-----	-----	-----	----------	----------



山西省太原晋阳制药厂有限公司竣工验收监测

表 5-3 粉碎机+筛分机排气筒废气颗粒物监测结果一览表

监测 点位	监测 日期	测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值	达标 情况
粉碎机+ 筛分机 排气筒	2018- 07-27	排气温度	℃	34.1	34.3	35.4	34.6	---	---
		含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1	---	---
		全压	Pa	59	55	58	57	---	---
		排气流速	m/s	7.8	7.8	7.8	7.8	---	---
		排气筒截面积	m²	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	---	---
		标态干排气量	Nm³/h	1566	1554	1549	1556	---	---
		监测浓度	mg/m³	31.4	45.4	41.8	39.5	120	达标
	2018- 07-28	排放速率	kg/h	0.05	0.07	0.06	0.06	0.63	达标
		排气温度	℃	34.0	34.8	34.7	34.5	---	---
		含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1	---	---
		全压	Pa	55	59	62	59	---	---
		排气流速	m/s	7.7	7.8	7.8	7.8	---	---
		排气筒截面积	m²	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	---	---
		标态干排气量	Nm³/h	1556	1566	1566	1563	---	---
		监测浓度	mg/m³	43.5	50.4	54.2	49.4	120	达标
		排放速率	kg/h	0.07	0.08	0.08	0.08	0.63	达标



注：“○”表示有组织废气监测点位

图 5-3 粉碎机+筛分机排气筒监测点位示意图

山西省太原晋阳制药厂有限公司竣工验收监测

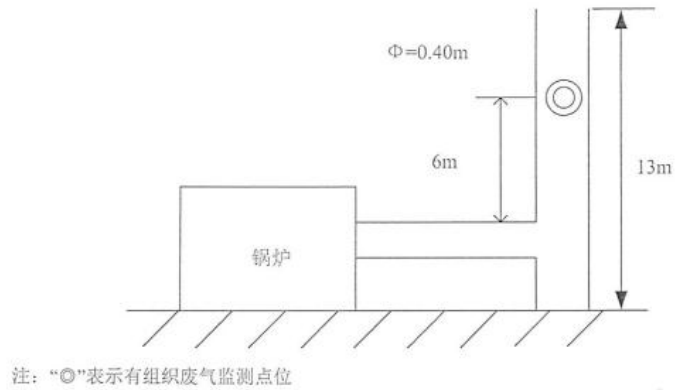
胶囊机排放筒出口废气颗粒物监测结果一览表									
监测 点位	监测 日期	测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值	达标 情况
		排气温度	℃	34.2	34.5	34.5	34.4	---	---
		含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1	---	---

山西省太原晋阳制药有限公司竣工验收监测

表 5-5 2t/h 锅炉排放筒出口有组织废气监测结果一览表

监测 点位	监测 日期	测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值	达标 情况
	2018-07-27	排气温度	℃	71.4	71.4	71.6	71.5	---	---
		含湿量	%	13.4	13.4	13.4	13.4	---	---
		全压	Pa	11	12	11	11	---	---
		排气流速	m/s	5.6	5.7	5.7	5.7	---	---
		排气筒截面积	m ²	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	---	---
		标态干排气量	Nm ³ /h	1585	1607	1592	1595	---	---
		含氧量	%	3.1	3.1	3.2	3.1	---	---
		基准含氧量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	---	---
		折算系数	---	0.98	0.98	0.98	0.98	---	---
		颗粒物监测浓度	mg/m ³	13.8	13.0	14.9	13.9	---	---
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	13.5	12.8	14.6	13.6	20	达标
颗粒物排放速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	---	---		
		二氧化硫监测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	---
		二氧化硫排放浓度	mg/m ³	---	---	---	---	50	达标
		二氧化硫排放速率	kg/h	---	---	---	---	---	---
2t/h 锅炉 排放 筒出 口	2018-07-28	氮氧化物监测浓度	mg/m ³	65	61	64	63	---	---
		氮氧化物排放浓度	mg/m ³	61	60	63	62	150	达标
		氮氧化物排放速率	kg/h	0.123	0.098	0.102	0.100	---	---
		排气温度	℃	71.9	73.5	72.4	72.6	---	---
		含湿量	%	13.4	13.4	13.4	13.4	---	---
		全压	Pa	11	13	12	12	---	---
		排气流速	m/s	5.6	5.9	5.8	5.8	---	---
		排气筒截面积	m ²	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	---	---
		标态干排气量	Nm ³ /h	1576	1646	1612	1611	---	---
		含氧量	%	3.1	3.2	3.1	3.1	---	---
		基准含氧量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	---	---
		折算系数	---	0.98	0.98	0.98	0.98	---	---
		颗粒物监测浓度	mg/m ³	10.8	12.5	8.56	10.6	20	达标
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	10.6	12.3	8.39	10.4	20	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	0.02	0.02	0.01	0.02	---	---
		二氧化硫监测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	---	---
		二氧化硫排放浓度	mg/m ³	---	---	---	---	50	达标
		二氧化硫排放速率	kg/h	---	---	---	---	---	---
		氮氧化物监测浓度	mg/m ³	64	63	66	64	---	---
		氮氧化物排放浓度	mg/m ³	63	62	65	63	150	达标
氮氧化物排放速率	kg/h	0.101	0.104	0.105	0.103	---	---		
备注		“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。							

山西省太原晋阳制药有限公司竣工验收监测



注：“●”表示有组织废气监测点位

图 5-5 锅炉排放筒监测点位示意图

5.2 无组织废气监测结果

表 5-6

厂界无组织废气监测结果

山西省太原晋阳制药有限公司竣工验收监测

表 5-7 厂界无组织废气气象参数监测结果一览表

监测日期	监测点位	气象参数					
		监测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2018-07-27	参照点 1#	08:00	19.7	91.8	1.4	SE	晴
		12:00	29.6	91.6	1.2	SE	晴
		16:00	30.1	91.6	1.6	SE	晴
	监控点 2#	08:00	19.8	91.8	1.4	SE	晴
		12:00	29.7	91.6	1.2	SE	晴
		16:00	30.2	91.6	1.6	SE	晴
	监控点 3#	08:00	19.9	91.8	1.4	SE	晴
		12:00	29.8	91.6	1.2	SE	晴
		16:00	30.3	91.6	1.6	SE	晴
	监控点 4#	08:00	19.8	91.8	1.4	SE	晴
		12:00	29.7	91.6	1.2	SE	晴
		16:00	30.2	91.6	1.6	SE	晴
2018-07-28	参照点 1#	08:00	20.3	91.3	1.5	SE	晴
		12:00	30.6	91.1	1.3	SE	晴
		14:00	31.2	91.1	1.4	SE	晴
	监控点 2#	08:00	20.4	91.3	1.5	SE	晴
		12:00	30.7	91.1	1.3	SE	晴
		14:00	31.3	91.1	1.4	SE	晴
	监控点 3#	08:00	20.5	91.3	1.5	SE	晴
		12:00	30.8	91.1	1.3	SE	晴
		14:00	31.3	91.1	1.4	SE	晴
	监控点 4#	08:00	20.4	91.3	1.5	SE	晴
		12:00	30.7	91.1	1.3	SE	晴
		14:00	31.4	91.1	1.4	SE	晴

5.3 污水监测结果
表 5-8

监测日期	监测点位	第1次	第2次	第3次	日总	标准限值	达标情况	备注
2018-07-27	生活污水 处理设施 进口							
	生活污水 处理设施 出口							

山西华普检测技术有限公司

污水监测结果一览表

项目	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总氮	阴离子表面活性剂	石油类	总磷	粪大肠菌群 (MPN/100mL)
第1	5.55	670	436	71.5	117	43.7	94	10.0	2.10×10 ³
第2	8.21	800	415	83.7	127	42.4	15	10.9	1.90×10 ³
第3	5.47	75	467	71.5	134	38.7	88	9.83	1.80×10 ³
日总	1.547	140	439	73.7	123	41.6	99	10.2	1.93×10 ³
第1	7.88	300	260	32.5	50.4	6.6	5.2	4.85	900
第2	7.04	362	199	34.7	57.8	6.2	3.4	5.25	800
第3	3.31	343	202	33.3	6.4	6.7	0.7	5.05	790
日总	3.31	333	200	33.3	50.3	6.5	0.8	5.05	830
标准限值	400	500	350	45	70	20	100	8	---
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注		废水自给自足，污水经厂内污水处理设施处理后回用，不外排。							

山西省晋阳制药有限公司竣工验收监测

单位: mg/L, pH 无量纲

植物油	总磷	粪大肠菌群 (MPN/100mL)
183	10.4	1.60×10^3
191	11.3	1.90×10^3
203	9.30	1.70×10^3
212	10.3	1.73×10^3
223	5.02	940
235	5.35	800
241	4.72	940
250	5.03	893
260	8	---
标	达标	---

山西省太原晋阳制药有限公司竣工验收监测

5.4 废水监测结果										
表 5-9 废水监测结果一览表										
单位: mg/L, pH 无量纲										
监测日期	监测点位	监测 频次	监 测 项 目						流量 (m³/s)	
			pH 值	悬浮物	化学 需氧量	五日生化 需氧量	氨氮	总氮		总磷
2018-07-27	生产废水 处理设施 进口	第 1 次	5.81	1.00×10³	1.07×10³	244	2.54	24.8	13.0	***
		第 2 次	5.51	1.09×10³	1.09×10³	249	2.46	21.8	12.8	
		第 3 次	5.9	1.20×10³	1.06×10³	241	2.34	22.8	12.3	
		日均值	5.19~5.81	1.10×10³	1.07×10³	245	2.45	23.1	12.7	
	生产废水 处理设施 出口	第 1 次	7.85	12	55	13.3	0.596	2.16	0.35	1.2×10 ⁻⁴
		第 2 次	7.22	5	52	13.0	0.524	2.40	0.39	
		第 3 次	7.03	8	48	12.8	0.574	2.30	0.37	
		日均值	7.03~7.85	8	52	13.0	0.565	2.29	0.37	
	标准限值		6~9	30	60	15	10	20	0.5	***
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	***
备注		1、仅对出口进行评价; 2、“***”表示流量不具备监测条件。								

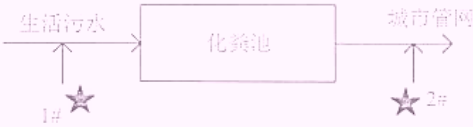
续表 5-9 竣工监测结果一览表
山西晋太原晋阳国投有限公司竣工验收监测
单位: mg/L, pH 无量纲

监测日期	监测点	监测频次	监 测 项 目							流量 (m³/s)
			pH 值	悬浮物	化学 需氧量	三日生化 需氧量	氨氮	总氮	总磷	
2018-07-28	生产废水 处理设施 进口	第 1 次	5.31	997	1.08×10³	247	2.65	22.4	12.8	1.1×10⁴
		第 2 次	5.51	968	1.05×10³	242	2.21	24.4	12.5	
		第 3 次	5.19	1.20×10³	1.06×10³	243	2.41	22.6	12.1	
		日均值	5.19~5.81	1055	1.08×10³	244	2.42	23.1	12.5	
	生产废水 处理设施 出口	第 1 次	7.85	10	57	15.4	0.502	2.44	0.34	1.1×10⁴
		第 2 次	7.22	11	50	15.0	0.618	2.48	0.38	
		第 3 次	7.03	8	52	15.0	0.563	2.18	0.36	
		日均值	7.03~7.85	10	53	15.1	0.561	2.37	0.36	
	标准限值		6~9	30	60	15	10	20	0.5	---
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	---
备注		1、仅对出口进行监测； 2、“---”表示流量不具备监测条件。								

5.5 噪声监测结果

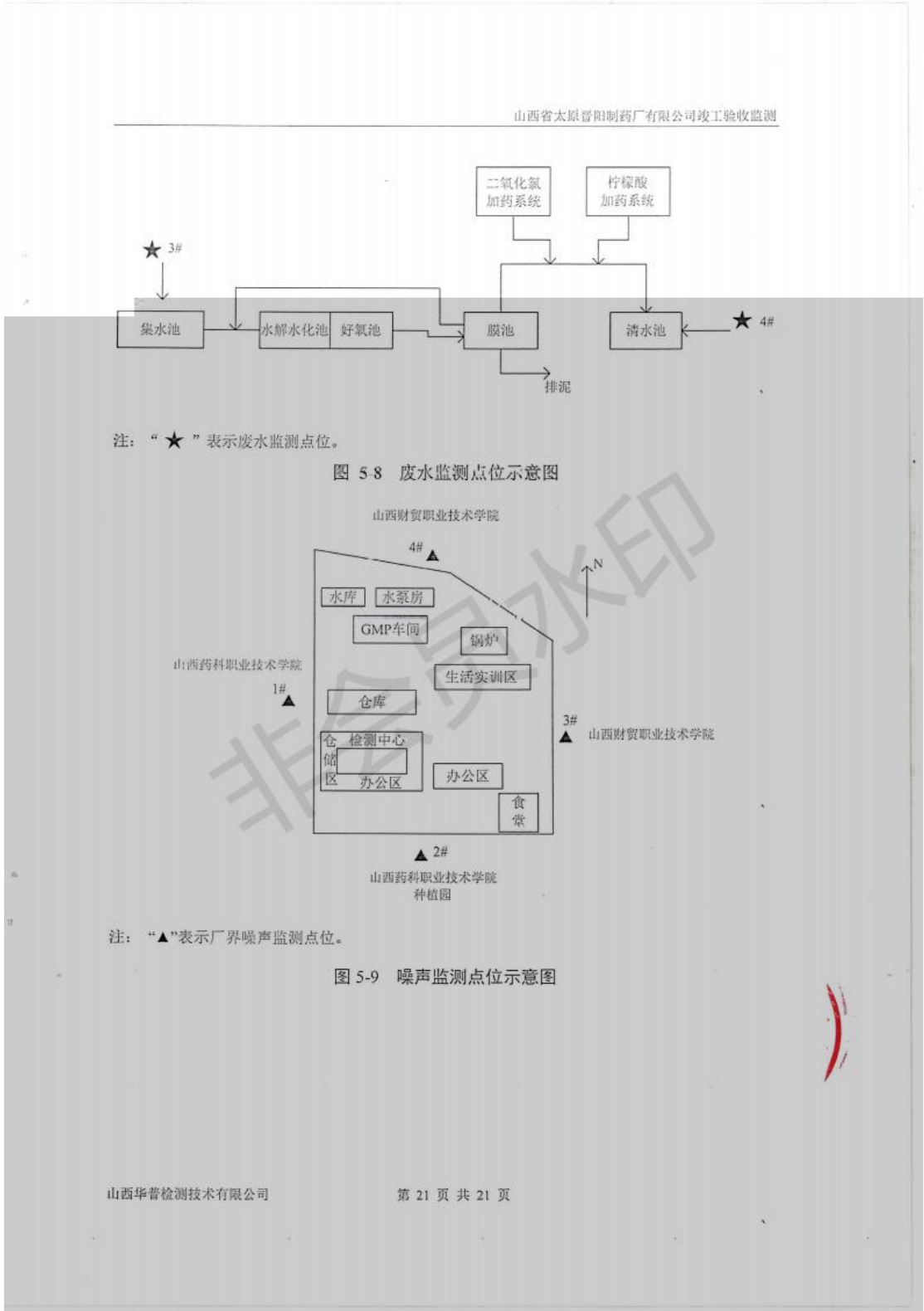
表 5-10 噪声监测结果一览表 单位: dB (A)

监测日期		监测点位	A 声级 (dB)	标准限值	达标情况
			L _{eq}		
2018-07-27	昼间	厂界西侧1#	50.3	55	达标
		厂界南侧2#	50.2		
		厂界东侧3#	50.9		
		厂界北侧4#	51.4		
	夜间	厂界西侧1#	43.1	45	达标
		厂界南侧2#	43.4		
		厂界东侧3#	42.7		
		厂界北侧4#	43.9		
2018-07-28	昼间	厂界西侧1#	49.4	55	达标
		厂界南侧2#	50.1		
		厂界东侧3#	50.6		
		厂界北侧4#	51.0		
	夜间	厂界西侧1#	42.5	45	达标
		厂界南侧2#	42.8		
		厂界东侧3#	43.3		
		厂界北侧4#	43.4		
备 注		1、测试条件: 2018-07-27: 昼间: 晴, 风速 1.9m/s; 夜间: 晴, 风速 1.4m/s。 2018-07-28: 昼间: 晴, 风速 1.8m/s; 夜间: 晴, 风速 1.5m/s。 2、项目东临, 北邻为山西经贸职业技术学院, 西邻为山西药和职业技术学院, 南邻为山西药和职业技术学院科技园。			



注: “★”表示污水监测点位。

图 5-7 污水监测点位示意图



建设项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：_____

项目名称：_____

建设地点：_____

建设规模：_____

验收监测日期：_____

验收监测地点：_____

验收监测人员：_____

验收监测报告编号：_____

根据检查中发现的问题及现场情况，提出如下要求：1、完善环保设施运行记录；2、加强管理，完善环保设施运行记录。

被检查（勘察）人或现场负责人确认意见：_____

被检查（勘察）人或现场负责人签字：_____ 2018年10月8日

检查（勘察）人签字：_____、_____ 2018年10月8日

记录人签字：_____ 2018年10月8日

参加人签字：_____年____月____日

第1页 共1页

太原市环境保护局小店分局

并环罚字[2018]XD021号

行政处罚决定书

山西省太原晋阳制药厂：

统一社会信用代码：911401051100866506

地址：太原北营民航南路9号

法定代表人（负责人）：梁小军 身份证号：140105196506123311

一、调查情况及发现的环境违法事实、证据和陈述申辩（听证）及采纳情况

我局于2018年10月8日对你（单位）进行了调查，发现你（单位）实施了以下环境违法行为：

需要配套建设的环境保护设施未经验收，即投入使用。

以上事实，有太原市环境保护局小店分局《检查笔录》等证据为凭。

你（单位）的上述行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第十七条的规定。我局于2018年10月16日向你（单位）送达《行政处罚事先（听证）告知书》（并环小罚告字[2018]021号），告知你（单位）享有陈述申辩权（听证申请权）。你单位在收到我局下达的《行政处罚事先（听证）告知书》之后，未提出陈述或申辩。

二、行政处罚的依据、种类及其履行方式、期限

依据《中华人民共和国行政处罚法》第二十三条和《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款的规定，我局决定对你（单位）处以如下行政处罚：

1、 罚款(大写)人民币壹拾万元。

2、 立即改正上述环境违法行为。

限于接到本处罚决定之日起十五日内缴至指定银行和账号。逾期不缴纳罚款的，我局将每日按罚款数额的3%加处罚款。

收款银行： 中国农业银行太原新城支行 户名：

账 号： 107001040016032

三、 申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

如不服本处罚决定，可在收到本处罚决定书之日起六十日内向太原市环境保护局或者小店区人民政府申请复议，也可在六个月内直接向小店区人民法院起诉。

申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止本处罚决定的执行。

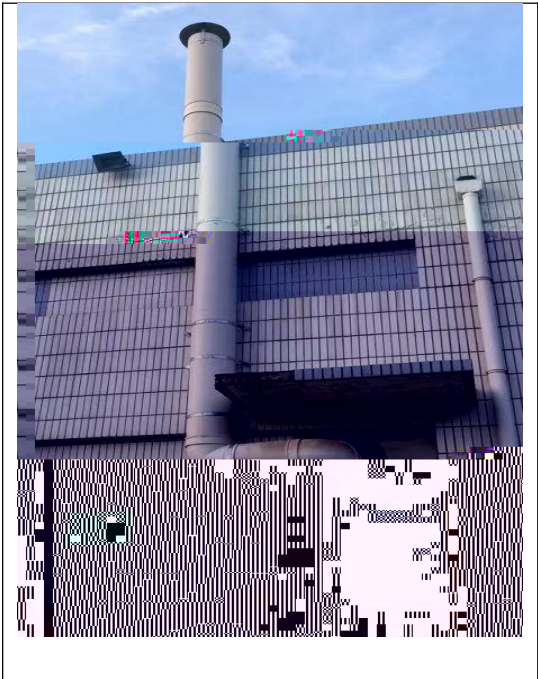
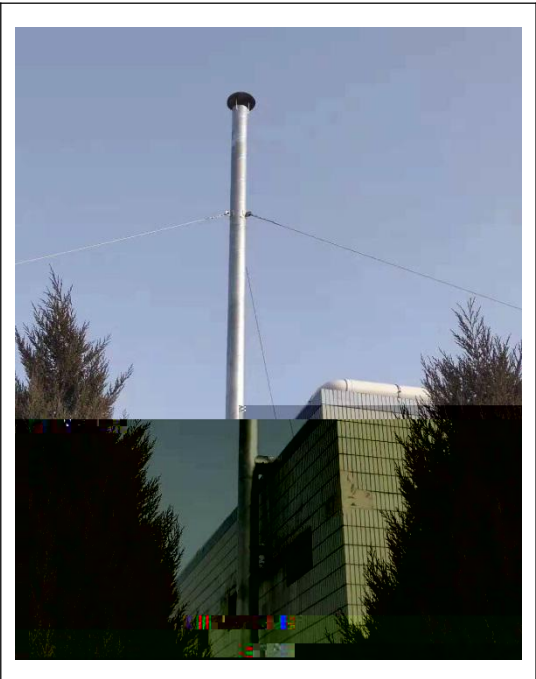
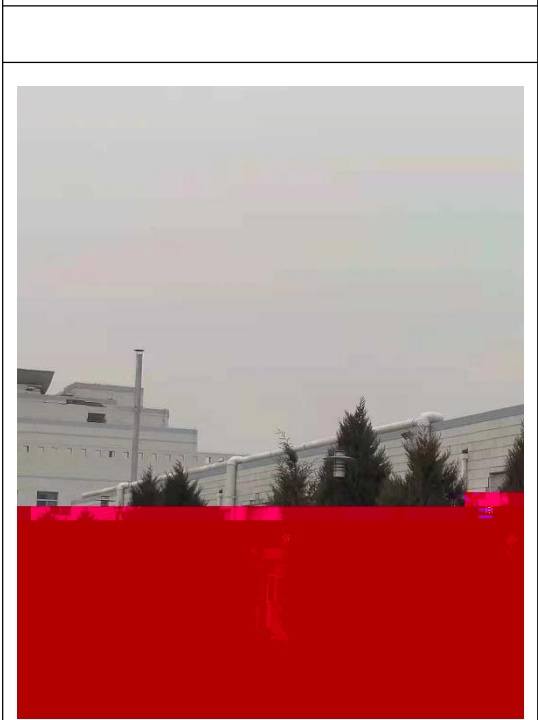
逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

二〇一八年十月二十二日

6

晋阳药厂实际调查情况

序号	设备名称	规格型号	规格技术数据	单位	数量	布袋除尘器数量 (自带)
1	高效万能粉碎机	30B-X	100-300kg/h	台	1	自带布袋除尘器 1
2	高效振荡筛	ZS-515	100-1400kg/h	台	1	
3	快速整粒机	KZL-200	100-1500kg/h	台	1	
4	高效沸腾干燥机	GFG-120	120L	台	1	自带布袋除尘器 1
5	高效混合制粒机	GHL-250	250L	台	1	
6	三维运动混合机	SYH-800	640L	台	1	
7	旋转式压片机	ZPT-40	5.2 万-26.4 万片/h	台	1	自带吸尘器 1
8	旋转式压片机	ZP35B	15.1 万片/h	台	1	自带吸尘器 1
9	全自动胶囊充填机	NJP-1200B	1200 粒/min	台	2	自带除尘器各 1
10	高效包衣机	BG-150D	150kg/次	台	1	自带除尘器 1
11	平板式铝塑泡罩包装机	DPP-250C	4.8-20.8 万粒/h	台	2	

山 太 原 制 厂 固 体 制 剂 GMP 工
工 境 保



“

GMP ”

一、基 情况

GMP

GMP

GMP

二、工 变动情况

GMP

-

-

t/h

WNS - . (Q

/

GMP

GMP

GMP

PL

GMP

m

m

WSC

GMP

三、 围

GMP

四、 境保 实情况

GMP

-

. t/h

MBR
m

PL

TVOER-

m

PL

TVOER-

m

PL

TVOER-

m

PL

TVOER-

m

m

WNS - . (Q

五、告制与

GMP

七、后

山西省太原晋阳制药厂固体制剂车间 GMP 技术改造工程
竣工环境保护验收

8-11

