

西安沣东华能热力有限公司
华能斗门供热站一期工程 2×70MW 燃
煤锅炉“煤改气”项目竣工环境保护验收
监测报告表（固废）

建设单位：西安沣东华能热力有限公司

编制单位：西安桐梓环保科技有限公司

2020年5月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目 负责人:

填 表 人 :

建设单位: 西安沣东华能热力有限公司 (盖章)

电话: 029-68558759

传真: 029-68558710

邮编: 710077

地址: 西安市雁塔区富裕路鱼化汽车产业园西邻

编制单位: 西安桐梓环保科技有限公司 (盖章)

电话: 029-81134939

传真: /

邮编: 710065

地址: 西安市高新区唐延南路逸翠园 I 都会

表一

建设项目名称	华能斗门供热站一期工程 2×70MW 燃煤锅炉“煤改气”项目				
建设单位名称	西安沣东华能热力有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改√ 迁建				
建设地点	西安市雁塔区富裕路鱼化汽车产业园西邻				
主要产品名称	市政供热热水				
设计生产能力	2×116MW 天然气热水锅炉，年供热 120 天				
实际生产能力	2×116MW 天然气热水锅炉，年供热 120 天				
建设项目环评时间	2018 年 7 月	开工建设时间	2018 年 10 月		
调试时间	2019 年 10 月	验收现场监测时间	2019 年 12 月		
环评报告表审批部门	陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局	环评报告表编制单位	重庆宏伟环保工程有限公司		
环保设施设计单位	中联西北工程设计研究院有限公司	环保设施施工单位	中核动力设备有限公司		
投资总概算	2635 万元	环保投资总概算	120 万元	比例	4.55%
实际总概算	4770 万元	环保投资	1222 万元	比例	25.6%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，(2016 年 11 月 7 日修订)；</p> <p>(3) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)；</p> <p>(4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(2018 年第 9 号，生态环境部)；</p> <p>(5) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部文件国环规环评[2017]第 4 号)；</p> <p>(6) 西咸新区沣东新城投资服务局以西沣东投服发</p>				

	<p>[2017]169 号文下发了《关于华能斗门供热站一期工程 2×70MW 燃煤锅炉“煤改气”项目核准的批复》（2017 年 11 月 7 日）；</p> <p>（7）陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局《关于华能斗门供热站一期工程 2×70MW 燃煤锅炉“煤改气”项目核准变更的函》（2018 年 3 月 6 日）；</p> <p>（8）《西安沣东华能热力有限公司华能斗门供热站一期工程 2×70MW 燃煤锅炉“煤改气”项目环境影响报告表》（陕西咸沣东审服准字 [2018] 148 号，陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局 2018 年 10 月 15 日）；</p> <p>（9）西安沣东华能热力有限公司提供的其他资料。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>依据《西安沣东华能热力有限公司华能斗门供热站一期工程 2×70MW 燃煤锅炉“煤改气”项目环境影响报告表》、批复及现行行业标准，本项目执行标准如下：</p> <p>一般固废参照执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》中有关要求。</p> <p>危险废物执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染物控制标准》（2013 修改单）。</p>

表二

工程建设内容：

一、项目由来

西安沣东华能热力有限公司为响应治霾目标，将原有 2×70MW 燃煤链条热水锅炉拆除，改造成 2×116MW 天然气热水锅炉。

二、建设项目简介

项目名称：西安沣东华能热力有限公司华能斗门供热站一期工程 2×70MW 燃煤锅炉“煤改气”项目

建设单位：西安沣东华能热力有限公司

建设性质：技改

建设投资：本项目总投资 4770 万元，其中环保投资 1222 万元。

工作制度：本项目劳动定员 72 人，实行 3 班工作制，每天工作 8 小时，全年工作 120 天。

地理位置：本项目位于西安市雁塔区富裕路鱼化汽车产业园西邻，项目东侧为绕城高速，西侧为西户铁路，北侧为富裕路，南侧为周吴村。

项目组成：技改项目将原有 2×70MW 燃煤链条热水锅炉拆除，改造成 2×116MW 天然气热水锅炉，采用低氮燃气燃烧器，并增加烟气再循环系统，同时对锅炉辅助设备进行局部改造，主要包含天然气工程、锅炉改造、旧设备拆除、管路改造等设备及安装工程。

项目地理位置图见附图 1，项目厂区平面图附图 2，四邻关系见附图 3。

续表二

建设项目主要组成:				
1、项目主要组成:				
<p>技改项目将原有 2×70MW 燃煤链条热水锅炉拆除，改造成 2×116MW 天然气热水锅炉，采用低氮燃气燃烧器，并增加烟气再循环系统，同时对锅炉辅助设备进行了局部改造，主要包含天然气工程、锅炉改造、旧设备拆除、管路改造等设备及安装工程。主要建设内容包括主厂房、引风机房、布袋除尘器、脱硫脱硝系统、烟囱、沉淀池。在厂区左侧宿舍楼南侧为仓库、消防水池、生产水池等。技改项目环评与实际建设情况见表 2-1。</p>				
表 2-1 技改项目环评与实际建设情况表				
项目组成	项目	环评建设内容	实际建设情况	是否一致
主体工程	燃气锅炉	2×116MW 天然气热水锅炉，2 套低氮燃烧器，2套烟气再循环系统	2×116MW 天然气热水锅炉，2 套低氮燃烧器，2套烟气再循环系统	是
辅助工程	锅炉房调压系统	燃气调压系统和锅炉房内燃气供应系统	燃气调压系统和锅炉房内燃气供应系统	是
	天然气输送系统	在供热站内建设天然气调压站	在供热站内建设天然气调压站	是
	热控系统	对主态画面及锅炉BMS燃烧系统点位进行重新分配，将 BMS系统控制点数全部上传到 DCS系统，根据实际优化及扩展DCS柜	对主态画面及锅炉BMS燃烧系统点位进行重新分配，将 BMS系统控制点数全部上传到 DCS系统，根据实际优化及扩展DCS柜	是
	电气系统	原有主厂房 PC380V 脱硫系统电源开关柜改为送风机的电源开关柜，增加1套送风机变频柜 560kW，380V 主厂房 PC 循环泵变频器开关柜（110kW）改为200kW并更换原回路开关及变频器	主厂房PC380V送风机电源开关柜，1套送风机变频柜 560kW，200kW并更换原回路开关及变频器	是
	办公楼	位于项目西北角，建筑面积 12000m ²	位于项目西北角，建筑面积 12000m ²	是
公用工程	供水	沔东新城市政给水管网自来水作为主供水源。厂区设一个储水池+消防水池（1500m ³ ），位于厂区南角。在锅筒冷水区增加一路管网回水	沔东新城市政给水管网自来水作为主供水源。厂区设一个储水池+消防水池（1500m ³ ），位于厂区南角。在锅筒冷水区增加一路管网回水	是
	排水	雨水和污水采用雨污分流方式，生活污水经新型化粪池处	雨水和污水采用雨污分流方式，生活污水经新型化粪池处	是

		理后由罐车清运至污水处理厂；生产废水不外排	理后由罐车清运至污水处理厂；生产废水不外排	
	供电	用电负荷级别为二级。供电电源取自110KV母线。一路电源由鱼化寨10KV Ic段母线用电缆引至站外#1环网单元，另一路电源由鱼化寨10KV IIc段母线用电缆引至站外#2环网单元，电缆采用YJV22-10KV-3X400mm平方型号。#1，2环网单元再由电缆引至10KV高压配电室母线进线柜，电缆采用YJV22-10KV-3X300mm平方型号。两路电源均可承担100%负荷	用电负荷级别为二级。供电电源取自110KV母线。一路电源由鱼化寨10KV Ic段母线用电缆引至站外#1环网单元，另一路电源由鱼化寨10KV IIc段母线用电缆引至站外#2环网单元，电缆采用YJV22-10KV-3X400mm平方型号。#1，2环网单元再由电缆引至10KV高压配电室母线进线柜，电缆采用YJV22-10KV-3X300mm平方型号。两路电源均可承担100%负荷	是
	供气	与中石油昆仑燃气有限公司陕西分公司签订的合作协议，通过秦华天然气公司的管道向供热站供气	与中石油昆仑燃气有限公司陕西分公司签订的合作协议，通过陕西省天然气股份有限公司的管道向供热站供气	否
环保工程	废气	2套低氮燃烧器，2套烟气循环系统，2根50m锅炉烟囱	2套低氮燃烧器，2套烟气循环系统，2根50m锅炉烟囱	是
	废水	不新增生活污水，生产废水不外排	不新增生活污水，生产废水不外排	是
	噪声	新增设备选用低噪设备，采用基础减振、隔声、消声	新增设备选用低噪设备，采用基础减振、隔声、消声	是
	固废	改造后无灰渣、脱硫渣等固废，不新增生活垃圾，生活垃圾设置垃圾桶	燃气锅炉无灰渣、脱硫渣等固废，不新增生活垃圾，生活垃圾设置垃圾桶，设备维修时产生的废机油收集后交由有资质单位统一处理	否

2、项目变更情况

2017年11月西咸新区沣东新城投资服务局以西沣东投服发[2017]169号文下发了《关于华能斗门供热站一期工程2×70MW燃煤锅炉“煤改气”项目核准的批复》项目总投资为2635万元。

2018年2月西安沣东华能热力有限公司向陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局递交了《关于华能斗门供热站一期工程2×70MW燃煤锅炉“煤改气”项目核准变更的请示》，申请项目总投资进行调整，项目总投资变更为4770万元，2018年3月6日陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局下发了核准变更批复。

环评投资按照[2017]169号文中项目总投资进行填写，实际项目投资按照核

准变更后的项目总投资进行建设。对照环办（2015）52号文，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的界定为重大变动。技改项目仅投资发生变化，项目主体工程建设内容、项目性质、生产规模、建设地点及生产工艺环保措施均未发生变化，综上不属于重大变更。

技改项目本次不新增工作人员，燃气锅炉无灰渣、脱硫渣等固废，不新增生活垃圾，生活垃圾设置垃圾桶，设备维修时产生的废机油收集后交由有资质单位统一处理，原有项目固废已于2018年4月27日通过验收。

续表二

企业生产设备及型号、数量见表 2-2。

表2-2 企业生产设备及型号、数量一览表

序号	环评及批复内容			实际建设内容		
	设备名称	型号	数量	设备名称	型号	数量
1	116MW锅炉系统	QXS116-1.6/130/70-Q	2套	燃气热水锅炉	DHS116-1.6/130/70-Q	2套
2	锅炉本体	116MW锅炉配套	2台	锅炉本体	116MW锅炉配套	2台
3	燃烧器	116MW锅炉配套	4台	燃烧器	116MW锅炉配套	4台
4	节能器	116MW锅炉配套	4台	节能器	116MW锅炉配套	2台
5	空气预热器	116MW锅炉配套	4台	空气预热器	116MW锅炉配套	2台
6	鼓风机	风量：120000m ³ /h 风压：10000Pa 功率：560kW变频电机	4台	助燃风机	风量：120000m ³ /h 风压：10000Pa 功率：560kW变频电机	4台
7	阀门	116MW锅炉配套 (含电动阀门)	2套	阀门	116MW锅炉配套 (含电动阀门)	2套
8	烟风系统	116MW锅炉配套	2套	烟风系统	116MW锅炉配套	2套
9	公共系统	/	1套	公共系统	/	1套
10	循环水泵	200kW	1台	循环水泵	200kW	3台
					110kW	3台
11	管道阀门	工艺系统内阀门	2套	管道阀门	工艺系统内阀门	2套
12	仪表	工艺系统内仪表	2套	仪表	工艺系统内仪表	2套
13	电气控制系统	/	1套	电气控制系统	/	1套
14	DCS控制系统	系统配套	1套	DCS控制系统	系统配套	1套
15	变频柜	系统配套	4台	变频柜	系统配套	18台
16	仪表	系统配套	2套	仪表	系统配套	2套
17	电缆桥架	系统配套	2套	电缆桥架	系统配套	2套
18	电源开关柜	系统配套	2套	电源开关柜	系统配套	2套
19	本体照明	系统配套	2套	本体照明	系统配套	2套
20	消防系统改造	系统配套	1套	消防系统改造	系统配套	1套

21	燃气工程	系统配套	1套	燃气工程	系统配套	1套
22	烟气在线检测	系统配套	2套	烟气在线检测	系统配套	2套

续表二

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗情况

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗表一览表

序号	原辅材料	规格	年用量	最大存储量
1	水	/	125280m ³ /a	/
2	电	/	130万kw·h/a	/
3	天然气	/	5851.16万m ³ /a	/

续表二

主要工艺流程及产物环节：

本项目污染影响时段主要为运营期，工艺流程及排污节点见图 2-1。

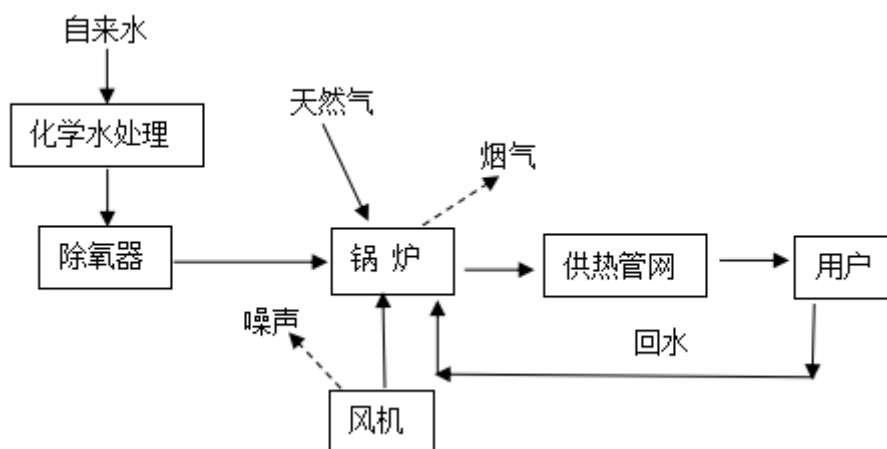


图 2-1 项目运行期工艺流程及产污环节

燃气锅炉工艺简介：系统主要要包括调压系统、燃烧系统、软水处理系统、供热系统和排烟系统。

①调压系统：锅炉燃料来自市政天然气公司的供气管网。于临近天然气门站接入天然气管道，在供热站内建设天然气调压站，经过滤、计量，将天然气压力降至 0.3MPa 后接入锅炉房内的燃烧器。

②燃烧系统：每台锅炉配有两台低氮燃烧器，燃烧所需的空气经燃烧器送入炉膛均匀进入燃烧室，以保证燃烧完全。燃烧器效率：99.9%，燃烧器配备点火器，用于自动点燃天然气。同时配备火焰监测器，必要的密封件和冷却用空气接管。所有燃烧器配备自动顺序点火装置和点火安全保护装置。

③软水处理系统：本项目水源为城市自来水，项目选择采用单级钠离子交换系统一套，采用离子交换剂中和水溶液中可交换的离子间发生符合某物质的量规则的可逆性交换，分离出碱离子，使水软化，从而达到改善水质的目的，而交换剂的结构不发生实质性（化学的）变化。总处力达60t/h，和1台60m³的软化水箱，锅炉给水除氧系统设置1台60t/h的真空电化学三位一体除氧器。自来水首先经过软水器进行软化处理，去除水中的杂质(主要是钙、镁等)，以免水中的钙、镁在高温下形成水垢附着在锅炉内壁上。降低锅炉热效率、浪费燃料、使锅炉出力不足，甚至引发事故等。

④供暖系统：经过软化的水进入锅炉主体加热气化后供给用户。

⑤排烟系统：产生的烟气经过烟囱排放（在脱硫塔顶部增加 $\phi 2.4\text{m}$ ，高5~10m的出烟口，作为锅炉烟囱使用），总高度约50m。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

固体废物

本项目是将原有燃煤锅炉换成燃气锅炉，因此建成后无锅炉炉渣炉灰产生，且不新增工作人员，因此无新增职工生活垃圾产生，项目地设有垃圾桶，生活垃圾统一清运，食堂油脂交由具有资质的单位收集处置，设备维修时产生的废机油收集后交由有资质单位统一处理。

<p>危废暂存间</p>	<p>危废暂存间标识</p>
<p>危险废物管理制度</p>	<p>危废管理台账</p>
<p>危废收集桶下设置托盘</p>	<p>地面已做防渗硬化处理</p>



厂区生活垃圾桶



废弃餐具及废弃口罩收集垃圾桶



厨余垃圾及其他垃圾垃圾桶



厂区厨余垃圾收集处

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、 环评报告表主要结论

表 4-1 污染防治措施及处理措施

类型	排放源	污染物名称	处理措施	执行标准
固废	厨房	油脂	交由具有资质的单位收集处置	一般固废参照执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》中有关要求
	职工生活	生活垃圾	分类收集，及时清运，处置率 100%	
	设备维修	废机油	交由有资质单位统一处理	危险废物执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染物控制标准》（2013 修改单）

续表四

二、审批部门审批决定

陕西省西咸新区沣东新城行政审批与政务服务局关于对《西安沣东华能热力有限公司华能斗门供热站一期工程 2×70MW 燃煤锅炉“煤改气”项目环境影响报告表》的具体批复意见如下：

一、华能斗门供热站一期工程 2X70MW 燃煤锅炉“煤改气”项目位于沣东新城绕城高速以东，西户铁路以西，富裕路以北，周村以南原厂区内，本项目将原有 2X70MW 燃煤链条热水锅炉拆除，建设 2×70MW 天然气热水锅炉，安装 2 套低氮燃烧器、2 套烟气再循环系统和 2 根 50m 锅炉烟囱。项目总投资 2635 万元，其中环保投资 120 万元。

经审查，该项目已取得《陕西省西咸新区沣东新城投资服务局关于华能斗门供热站一期工程 2X70MW 燃煤锅炉“煤改气”项目核准的批复》西沣东投服发（2017）169 号。

本项目在落实《报告表》提出的各项生态保护及污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局原则同意该项目按《报告表》中所列性质、规模、地点进行建设和运行时拟采取的环境保护措施。

二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

（一）项目应按《报告表》提出的措施要求，锅炉排水经降温池降温后，排入厂区的污水管网，生活污水经现有化粪池处理后接入市政污水管网。废水排放满足(DB61/224-2011)《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的要求。

（二）项目应按《报告表》提出的措施要求，锅炉配套安装低氮燃烧器和烟气再循环系统，保证锅炉燃烧废气中颗粒物和 SO₂ 满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 燃气锅炉大气污染物特别排放限值，NO_x 满足《陕西省环保厅关于燃气锅炉低氮排放改造控制标准的复函》(陕环函[2017]33 号)中要求。

（三）项目应按《报告表》提出的措施要求，严格落实固体废物污染防治措施。根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。项目产生的危险废物，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等相关要求，对其进行规范收集、临时贮存，并及

时交由资质单位进行处置。生活垃圾交由环卫部门统一处理。

(四)项目应按《报告表》提出的措施要求，选用低噪声设备，对设备采取基础减振处理措施，保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相关要求。

三、项目《报告表》经批复后，项目的性质、规模、地点或者防治污染措施发生重大变动的，应当重新报批项目《报告表》。

四、项目建设中必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你单位必须按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运行。

表五

固体废物调查结果:

2019年12月17日-12月18日,西安桐梓环保科技有限公司对西安沣东华能热力有限公司华能斗门供热站一期工程(2×116MW)项目固体废弃物的来源、产生量及处置措施等情况进行了现场调查,本项目为将原有燃煤锅炉换成燃气锅炉,因此建成后无锅炉炉渣炉灰产生,且不新增工作人员,因此无新增职工生活垃圾产生,项目地设有垃圾桶,生活垃圾统一清运,食堂油脂交由具有资质的单位收集处置,设备维修时产生的废机油收集后交由有资质单位统一处理,原有项目固废已于2018年4月27日通过验收。

表六

<p>环境管理检查结果：</p> <p>1、环评批复及环评结论、建议的落实情况</p> <p style="text-align: center;">表 6-1 环评批复及结论、建议落实情况表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项目</th> <th style="width: 45%;">环评批复的要求</th> <th style="width: 45%;">实际情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">固废</td> <td> <p>环评要求：项目固体废物主要为生活垃圾以及食堂油脂，生活垃圾采用袋装分类收集后统一交由环卫部门清运处置，食堂油脂集中收集，交由有资质单位收集处理，设备维修时产生的废机油收集后交由有资质单位统一处理。</p> <p>批复要求：项目应按《报告表》提出的措施要求，严格落实固体废物污染防治措施。根据国家 and 地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。项目产生的危险废物，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等相关要求，对其进行规范收集、临时贮存，并及时交由有资质单位进行处置。生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> </td> <td> <p>生活垃圾采用袋装分类收集后统一交由环卫部门清运处置，食堂油脂集中收集，交由有资质单位处理，设备维修时产生的废机油收集后交由有资质单位统一处理。</p> </td> </tr> </tbody> </table>			项目	环评批复的要求	实际情况	固废	<p>环评要求：项目固体废物主要为生活垃圾以及食堂油脂，生活垃圾采用袋装分类收集后统一交由环卫部门清运处置，食堂油脂集中收集，交由有资质单位收集处理，设备维修时产生的废机油收集后交由有资质单位统一处理。</p> <p>批复要求：项目应按《报告表》提出的措施要求，严格落实固体废物污染防治措施。根据国家 and 地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。项目产生的危险废物，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等相关要求，对其进行规范收集、临时贮存，并及时交由有资质单位进行处置。生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p>	<p>生活垃圾采用袋装分类收集后统一交由环卫部门清运处置，食堂油脂集中收集，交由有资质单位处理，设备维修时产生的废机油收集后交由有资质单位统一处理。</p>
项目	环评批复的要求	实际情况						
固废	<p>环评要求：项目固体废物主要为生活垃圾以及食堂油脂，生活垃圾采用袋装分类收集后统一交由环卫部门清运处置，食堂油脂集中收集，交由有资质单位收集处理，设备维修时产生的废机油收集后交由有资质单位统一处理。</p> <p>批复要求：项目应按《报告表》提出的措施要求，严格落实固体废物污染防治措施。根据国家 and 地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。项目产生的危险废物，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等相关要求，对其进行规范收集、临时贮存，并及时交由有资质单位进行处置。生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p>	<p>生活垃圾采用袋装分类收集后统一交由环卫部门清运处置，食堂油脂集中收集，交由有资质单位处理，设备维修时产生的废机油收集后交由有资质单位统一处理。</p>						
<p>2、企业环境管理制度、操作规程</p> <p>(1) 建立响应环保机构，配置专职、兼职环保人员，健全环保档案管理制度。由当地环境监测站定期对污染源进行监测，尽力污染源管理档案。</p> <p>(2) 健全环保制度落实环保岗位责任制，环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。</p> <p>(3) 加强厂区卫生与安全管理，减少污染和危险事故的发生。</p>								

表七

验收监测结论:

(1) 固体废弃物

项目固体废物主要为生活垃圾以及食堂油脂,生活垃圾采用袋装分类收集后统一交由环卫部门清运处置,食堂油脂集中收集,交由有资质单位处理,设备维修时产生的废机油收集后交由有资质单位统一处理。

(2) 西安津东华能热力有限公司华能斗门供热站一期工程(2×116MW)项目在试生产过程中污染物的防治措施落实了环评及批复要求,污染物达标排放,满足建设项目环保竣工验收条件,建议环保部门给予环保竣工验收。

表八

建议：

1、加强各项环保设施运行管理，保证环保设施的正常运行，确保污染物达标排放。

2、加强生产运行管理，健全环保设施的管理规章，减少非正常排放情况的发生。

3、建立健全环境管理与检测体系，安排专人对环保设施进行管理和维护。使其正常运转，并定期进行监测。