

平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置
小区建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四十里铺镇七府村委会

编制单位：甘肃绿益环保科技有限公司

2018 年 11 月

建设单位法人代表：朱永勤（签字）

编制单位法人代表：赵耀强（签字）

项 目 负 责 人：张 博

编 制 人：张 博

编制单位联系方式

电话: 0933-8591119

邮编: 744000

地址：平凉市崆峒区新世纪
供热站 3 号

建设单位联系方式

电话: 13830371332

邮编: 744024

地址：四十里铺镇七府村二社

表一

建设项目名称	四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目				
建设单位名称	四十里铺镇七府村委会				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 技改 迁建				
建设地点	四十里铺镇七府村二社				
主要产品名称	/				
设计生产能力	/				
实际生产能力	/				
建设项目 环评时间	2016.6	开工建设时间	2016.8.		
调试时间	2016.10	验收现场监测时间	2018.11.19-2018.11.20		
环评报告表 审批部门	平凉工业园区安全生产 和环境保护局	环评报告表 编制单位	宁夏智诚安环科技发展股份 有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万 元)	9000	环保投资总概算	287.7	比例	3.19%
实际总概算(万 元)	8500	环保投资	140	比例	1.64%
验 收 监	1、验收监测依据 （1）《建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（原国家环保总局，环发[2018]38号文附件）；				

测 依 据	<p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）；</p> <p>(4) 《平凉市环境保护局关于印发平凉市建设单位自主开展建设项目环境保护验收工作指南（暂行）》（平环发〔2017〕294号）；</p> <p>(5) 《建设项目环境保护验收技术指南 污染影响类》2018年5月16日；</p> <p>(6) 宁夏智诚安环科技发展股份有限公司编制《四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目建设项目环境影响报告表》，2016年8月；</p> <p>(7) 平凉工业园区安全生产和环境保护局下发的《关于平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目环境影响报告表》的批复（平环评发〔2016〕126号）；</p> <p>(8) 相关国家环境质量标准，污染物排放标准，方法标准；</p>
-------------	--

1、废气

(1) 锅炉烟气

该项目新建一台4.2WM生物质锅炉，用于七府村安置区居民冬季供暖，运行过程中会有锅炉烟气产生，生物质锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》

(GB13271-2014)中“新建燃煤锅炉”排放标准。详见表1-1

表1-1 新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值

单位：mg/m³

编号	污染物项目	燃煤锅炉排放限值	污染物排放监控位置
1	颗粒物	50	烟囱或烟道
2	二氧化硫	300	
3	氮氧化物	300	
4	烟气黑度 (林格曼黑度，级)	≤1	烟囱排放口
备注	生物质锅炉执行燃煤锅炉标准		

2、废水

本项目运营期只产生居民生活污水和商铺废水，由于市政污水管网正在建设，所以本项目中设计的一套160m³/d一体化污水处理系统未建设，目前阶段与平凉泓源城东污水处理有限公司签订协议，生活污水经小区内5座化粪池预处理后定期清运至平凉泓源城东污水处理厂处理，达标后排放。管网建成后经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》三级排放标准后排入污水管网。

表1-2 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准

(单位：mg/L)

项目	PH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油
限值	6-9	500	300	-	400	100

2、噪声

运营期噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类标准，详见表1-3。

表1-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
1类	55	45

4、固体废弃物

生活垃圾设置分类垃圾收集箱，由环卫部门定期统一清运，锅炉灰渣运至附近的农田做肥料，对环境的影响较小。

表二

工程建设内容：**(1)建设规模**

项目总投资 8500 万元，占地面积 57028.5m²，规划总建筑面积 33788.17m²，其中商业建筑面积为 3227.14m²，住宅建筑面积为 29314.74m²，红白理事会、便民服务中心等建筑面积为 1246.29m²。配套建设露天舞台、村级活动场所等设施，道路建筑面积为 5655.7 m²，绿化面积为 2256m²，配套建设 1 间 140.36m² 的锅炉房。

(2)建设内容

项目建设内容主要包括：综合商业住宅楼 4 幢，住宅楼 3 幢、群众广场、红白理事会、便民服务中心 1 处、公厕以及其他附属用房。工程建设内容情况表见表 2-1。

表 2-1 项目主要工程内容一览表

项目组成		环评要求主要建设内容	工程实际建设内容	备注
主体工程	综合楼	4 幢，每幢均为 6 层，其中 1 层为商铺，2~6 层为住宅，建筑面积共计 20925.2m ² ；	根据现场调查，项目建设 4 幢综合楼，每幢均为 6 层，其中 1 层为商铺，2~6 层为住宅；	建设内容 与环评一致
	住宅楼	3 幢，每幢均为 6 层，1~6 层为住宅，建筑面积共计 11616.68m ² ；	根据现场调查，项目建设 3 幢住宅楼，每幢均为 6 层；	建设内容 与环评一致
辅助工程	锅炉房	建设主体一层，砖混结构锅炉房 1 间（包括半封闭式生物质燃料储存库、灰渣暂存间），建筑面积为 140.36m ² ，安装 4.9MW 生物质锅炉；	根据现场调查，项目建设砖混结构锅炉房，安装 4.2WM 生物质锅炉；	根据实际情况选用了 4.2WM 锅炉，可满足小区居民的供热需求
	红白理事会	建设红白理事会一座，占地面积为 380.8m ² ；	根据现场调查，项目建设红白理事会一座；	建设内容 与环评一致
	便民服务中心	1 处，主体一层，建筑面积为 671.89m ² ；	据现场调查，项目建设便民服务中心 1 处；	建设内容 与环评一致
	公厕	公厕 1 间，建筑面积 53.24 m ² ，位于拟建项目西北侧；	根据现场调查，项目在西北侧建有公厕 1 间；	建设内容

				与环评一致
	道路建设	水泥硬化道路，硬化面积 5655.7 m ² ；	根据现场调查，项目区域内所有道路均已硬化；	建设内容 与环评一致
公用工程	供水	近期由七府水厂供水，远期接入市政供水管网；	根据现场调查，该项目目前阶段仍由七府水厂供水；	建设内容 与环评一致
	供电	崆峒区供电公司东郊供电所；	根据现场调查，项目由崆峒区供电股公司东郊供电所供电；	建设内容 与环评一致
	供暖	近期由新建 4.9MW 生物质锅炉供暖，远期接入工业园区集中供暖管网；	根据现场调查，项目由 4.2MW 生物质锅炉供暖；	实际建设过程中发现 4.2MW 生物质锅炉可满足小区居民供暖需求
环保工程	固废	生活垃圾、商业垃圾设置垃圾箱、分类收集垃圾，交给环卫部门统一处理；锅炉灰渣暂存在灰渣暂存间，定期清运至附近农田作肥料；	根据现场调查，小区内设有若干垃圾桶，并定期交由环卫部门统一处理，锅炉灰渣暂存在灰渣暂存间，定期清运至附近农田作肥料；	建设内容 与环评一致
	污水	近期新建 4 座化粪池，160m ³ /d 一体化 AO 处理系统，远期待园区污水管网铺设到位后，排入园区污水管网；	根据现场调查，项目新建 5 座化粪池，未建设一体化处理系统；	目前阶段与平凉泓源城东污水处理有限公司签订协议，定期清运。远期待园区污水管网铺设到位后，排入园区污水管网
	噪声	生活区、车库、水泵、锅炉房设备等设施合理布局、基础减振、选用低噪声设备、安装消音设施等；	根据现场调查，项目靠近铁路一侧装有隔音玻璃，锅炉房安装了消音设施，所用设备也均为低噪声设备；	建设内容 与环评一致
	废气	锅炉烟气经水浴除尘设备+35m 高烟囱排放；	根据现场调查，项目锅炉烟气水浴除尘设备+35m 高烟囱排放；	建设内容 与环评一致

		住户厨房以液化气为燃料，燃烧产生废气和油烟废气经烟道收集后，通过油烟机排向大气	经现场调查，美丽乡村项目未接通液化气管道，目前使用电能作为生活能源。	选用清洁能源
		车库废气加装机械排放系统	经现场调查，项目区域内车辆较少，汽车尾气对环境空气不产生影响。	建设内容与环评一致
	绿化	项目绿化面积为 11942 m ²	经现场调查，项目绿化面积远不足 11942 m ² ，实际绿化面积 2256 m ²	结合项目建设实际情况，绿化比较到位

根据本次验收工作中实际调查，本项目主要生产设备与环评及批复文件一致，未发生变更。

原辅材料消耗及水平衡：

1、主要原辅材料及能源消耗

项目为七府村村民安置区建设项目，运营期涉及的原辅材料为冬季供暖使用的生物质燃料，每个采暖期用量大约为 750 吨。

2、水源及水平衡

(1) 给水：本项目用水由七府水厂供水提供；

(2) 排水排水系统采用雨污分流制，分设生活污水、雨水排水管网。废水主要为七府村居民生活污水；

根据现场调查，本项目废水主要是七府村居民生活废水，经化粪池预处理后，由平凉泓源城东污水处理有限公司定期清运，负责处理和排放。项目用水情况见下表，水平衡图见图 1。

表 2-2 项目实际水平衡表

名称	数量 (人)	用水时 间 (d)	用水量 标准	最高日 用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	日排水量 (m ³ /d)	年排水量 (m ³ /a)	备注
生活用水	75	365	80L/人·d	6	2190	4.8	1752	排水量 按用量 80%计
商铺用水	/	300	5L/m ² ·d	1	300	0.8	240	

绿化用水	/	200	5%	11.68	2336	/	/	每日按 1 次浇水
锅炉用水	/	150	10.5t/d	/	1575	/	/	/
合计	/		/	18.68	6401	5.6	1992	/

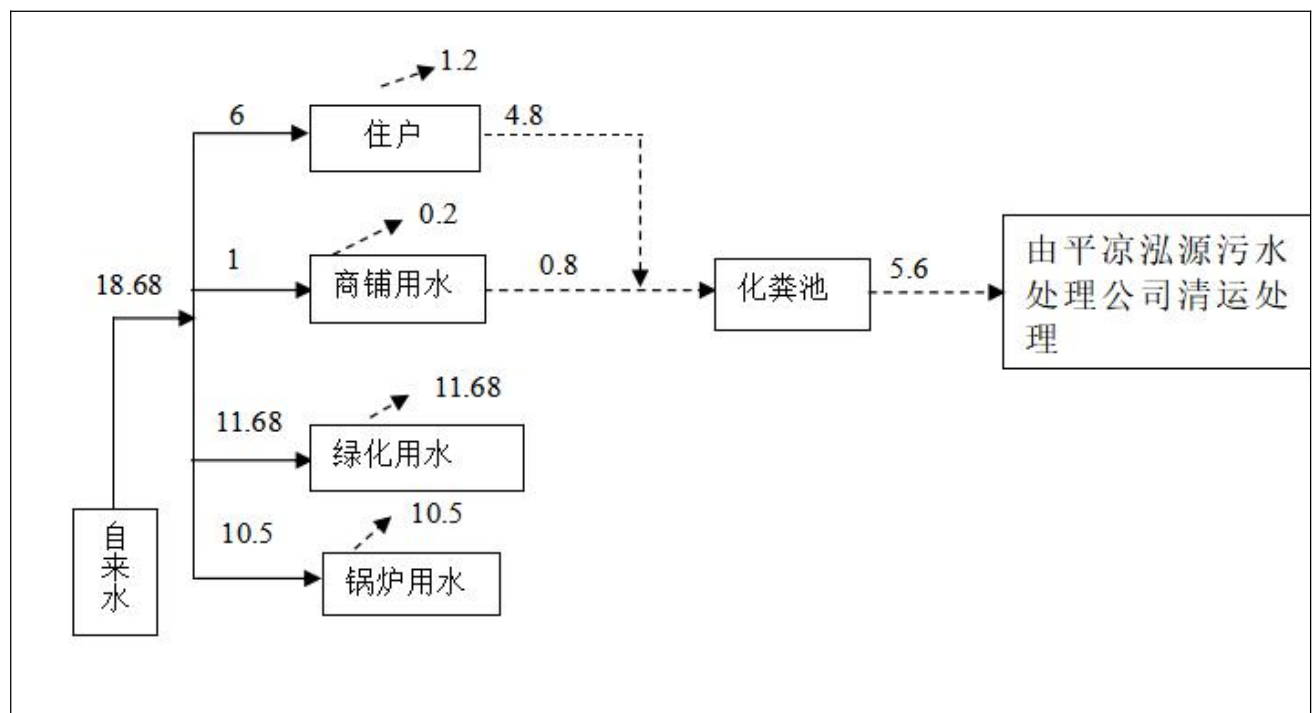


图1 项目用水平衡图

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目环评要求建设 160m³/d 一体化 AO 处理系统，实际未建设。具体变动情况和变动原因及变动后的工艺介绍见下文。

1、项目变动情况

环评要求：项目运营期居民生活污水经化粪池+160m³/d 一体化 AO 处理系统处理后排入泾河。

实际情况：未建设污水处理站，已与污水处理公司签订协议，建设区域内 5 座化粪池的污水由平凉泓源污水处理有限公司定期清运、处理。

2、变动原因

①小区内的 5 座化粪池能满足现有居民的生活废水排放需求；

②与平凉泓源污水处理有限公司签订协议，化粪池污水由其定期清掏处理；

③市政污水管网不久将接入七府村安置区；

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图）

1、本项目生产工艺流程简介及流程图

营运期主要是安置户、商铺等产生的噪声、生活污水、生活垃圾、油烟废气、餐饮废水、商业垃圾、商业废水等。营运期产污环节图见下图。

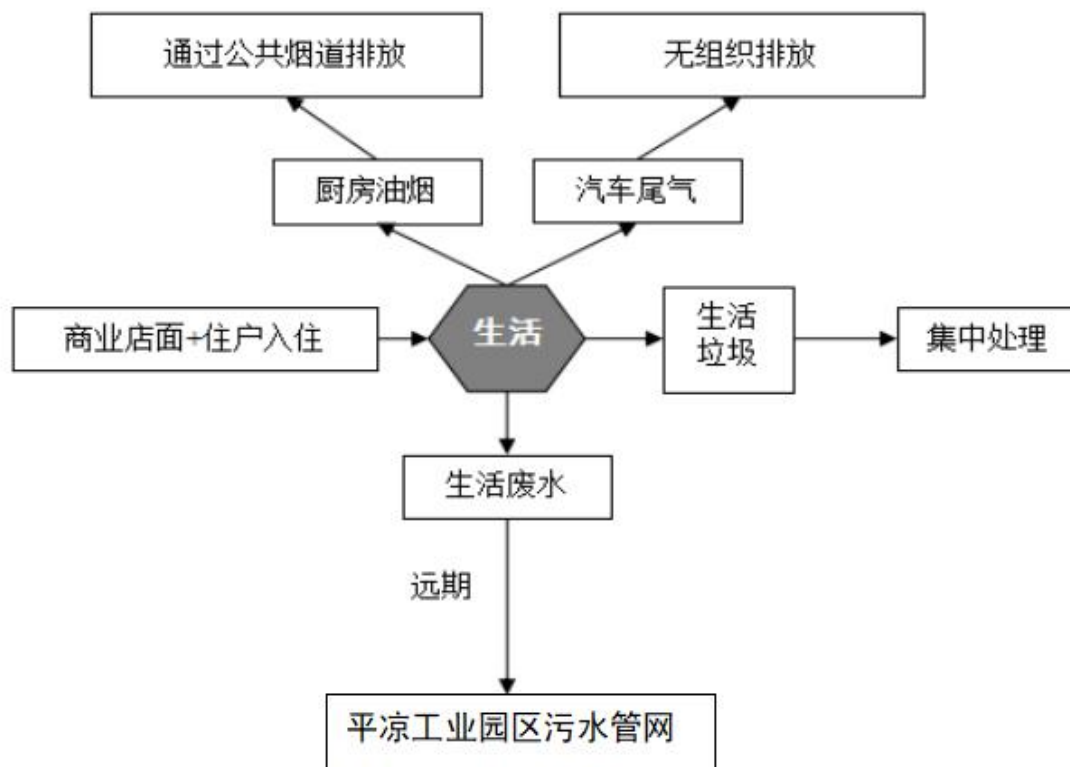


图2 项目运营期工艺流程图

--

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废气

项目废气主要是厨房的油烟废气、汽车尾气和锅炉烟气等。

(1)住户厨房油烟

食物在烹饪过程中食用油在高温条件下会产生一定量的油烟，项目产生厨房油烟的区域主要为住户家用厨房排放的油烟。

根据类比分析可知，住户人均食用油日用量约为 30g/人·d，本安置小区入住率为 100% 时，住户人口为 858 人，则食用油用量约为 9.4t/a，一般炒菜油烟产生量约占用油量的 2~4%，取中间值 3%，因此住户家用厨房的油烟产生量为 0.28 t/a。

(2)汽车尾气

汽车尾气主要是指车辆进出停车场行驶时，车辆怠速及慢速（ $\leq 5\text{km/hr}$ ）状态下的尾气排放，包括排气管尾气、曲轴箱漏气及油箱等燃料系统的泄露等。汽车废气中主要污染因子为 CO、THC 和 NO_x 等。根据对同类项目类比参考，车辆尾气排放量一般采用公式方式进行估算。

车辆尾气排放量与汽车在车库内的运行时间有关。一般汽车出入车库的行驶速度要求不大于 5km/h，车辆从出入口到泊位的运行时间约为 36s；从车辆停在泊位至关闭发动机一般在 1s-3s；根据调查，车辆启动和停靠平均耗油速率为 0.20L/km，则每辆汽车进出车拟建项目小区的废气污染物的量可由以下公式计算：

$$\text{污染物} = f \times M$$

其中： $M = m \times t$

f —大气污染物排放系数（g/L 汽油）；

M —每辆汽车进出停车场耗油量（L）；

T —汽车出入停车场的运行时间总和约为 100s

M —车辆进出停车场的平均耗油速率，约为 0.20L/km，按照车速 5km/h 计算，可得 $2.78 \times 10^{-4}\text{L/s}$ 。

机动车消耗单位燃料大气污染物排放系数见表3-1

表 3-1 机动车消耗单位燃料大气污染物排放系数

单位：g/L

车种	污染物	CO	THC	NO _x
小轿车		191	24.1	22

由以上公式计算可知每辆车进出停车场一次耗油量为 0.0278L（出入口到泊位的平均距离以 50m 计），每辆车进出停车场产生的废气污染物 CO、THC 及 NO_x 的量分别为 5.30g、0.67g、0.61g。

本项目地上车库为 164 辆，每天每个车位更换进出按照 2 次计。则项目营运期 CO、THC 及 NO_x 的量分别为 1.73kg/d、0.22kg/d、0.2kg/d。

(3)锅炉废气

根据建设单位提供资料，项目锅炉房设计安装 1 台 4.2MW 生物质燃料锅炉，锅炉燃料用量为 750t/a，供暖时间为 150d。生物质燃料燃烧后产生的污染物为烟尘、SO₂、NO_x。污染物产生量按照《工业污染源产排污系数手册》（2010 年修订）中“4430 工业物锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表——生物质工业锅炉”规定计算。锅炉烟气经水浴除尘设备处理后，由 35m 高烟囱排放。具体见下表 3-2。

表 3-2 生物质工业锅炉产排污系数一览表

原料	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数	产生量	产生浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³
生物质	层燃炉	工业废气	标 m ³ /t—原料	6240.28	11794129.2 m ³ /a	/	/
		二氧化硫	kg/t—原料	17S	1.6t/a	135.6	40.68
		烟尘（压块）	kg/t—原料	0.5	0.945t/a	80.12	8.0
		氮氧化物	kg/t—原料	1.02	1.9t/a	163.4	163.4

备注：二氧化硫产排污系数是以含硫量（S%）形式计算，本项目为 0.05%。

2、废水

项目废水主要为住户生活污水和商铺生活废水，产生总量为5.6m³/d(1992m³/a)，汇入化粪池后由平凉泓源城东污水处理有限公司定期清运处理。

3、噪声

(1)社会生活噪声

居住区产生的噪声为各类社会生活噪声。居民生活噪声不大，生活噪声值一般在 55～65dB(A)之间，通过楼板、墙壁及门窗的隔断基本上可消除其影响。

(2)配套设备噪声

该项目噪声源有水泵、配电室、车辆行驶噪声，水泵、风机和配电室均位于设备间内，且均采用低噪声或隔音设备。根据类比调查结果，其主要设备噪声源源强值见表 3-3。

表 3-3 噪声源强

单位： dB（A）

序号	设备名称	声级值 dB（A）	排放方式
车辆噪声	汽车行驶（7.5m 处）	怠速 50-60	间断
		正常 60-70	
		鸣笛 80-85	
固定设备噪声	水泵（含消防水泵）	70-80	间断
	配电室	60-70	连续
	设备风机	80-85	连续
	引风机、鼓风机、循环水泵	80-95	连续

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾和商业垃圾、锅炉炉渣等。

(1)住户生活垃圾主要有易腐有机物、塑料、纸类、土渣等；

(2)商业垃圾主要是商铺商户生活产生的垃圾，与住户生活一起由专人定期清，由环卫部门处理；

(3)锅炉房生物质燃料燃烧后产生的灰渣，按照用量的 10%计算，每年大约产生 75 吨，交由当地农户用作肥料使用；

各类垃圾产生数据具体见下表 3-4。

表 3-4 各类垃圾产生数据表

名称	来源	核算量	产生垃圾	总量
住户生活垃圾	住户	0.34kg/d; 858 人	0.29t/d	167.9t/a
商业垃圾	商户	0.15kg/m ² •d	0.17 t/d	
锅炉房灰渣	锅炉房	/	/	189t/a

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：

1、报告表主要结论

(1)大气环境

施工期：项目施工期废气主要来源于车辆尾气和扬尘，污染物为SO₂、CO、CO₂、NO₂、碳氢化合物、粉尘、飘尘等。施工现场采用2.5 -3m高密目安全网，密闭施工现场；对砂石、灰土等物料应当采取封闭、遮盖，现场搭设封闭式专用垃圾道，及时清运建筑垃圾，以减少建设过程中的粉尘飞扬现象。根据平凉市政府对城市建筑工地防治扬尘要求，建筑工地严格落实市政府“三个必须”，切实做到“六个百分之百”。加强施工机械的使用管理及保养维修，提高机械使用效率，降低废气排放，以减轻燃油动力机械排放的废气对环境空气的影响。

运营期：项目建成后，大气污染物主要是小区居民炊事燃料燃烧废气、炊事油烟和冬季临时采暖锅炉烟气，厨房烹饪时产生的高温油脂烟气，通过抽油烟机抽吸排放，冬季临时供暖采用生物质燃料锅炉，烟气经水浴除尘设备处理后，经35m高烟囱排放、并避开敏感建筑物，处理后符合《锅炉大气污染物排放标准》中“新建燃煤锅炉排放标准”要求；远期待集中供热管网覆盖后拆除临时供暖锅炉接入集中供热管网。

(2)废水

施工期：项目施工过程中产生的废水主要为施工人员排放的生活污水和施工作业产生的废水。施工废水主要产生于混凝土养护及墙面的冲洗、构件与建筑材料的保湿、材料的拌制等施工工序，废水主要污染物为泥沙、悬浮物等，通过废水沉淀池沉设后用于施工搅样或场地洒水抑尘。生活污水来源于施工人员日常生活，主要是粪便污水，应修建临时化粪池，污水经临时化粪池处理后用于附近农田施肥。

运营期：本项目运营期的污水主要来源于居民、商铺产生的生活污水以及锅炉废水。近期生活污水统一经化粪池预处理后，排入处理能力为160m³/d地埋式一体化AO污水处理系统处理后，污染物满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)标准后用于周边绿化；远期待平凉工业园区污水管网覆盖后统一排入园区污水管网。锅炉排水主要污染因子为SS，用于锅炉除尘；软化水装置排水采用离子交换法进行软化处理，为较清洁的污水，用于小区洒水抑尘。

(3)噪声

施工期：施工噪声主要来自施工机械的噪声，建设单位应对施工期噪声严格控制，要优先选用低噪声的施工设备，科学安排施工作业时间，确保建筑施工场界噪声满足《建筑施工场界

环境噪声排放标准》(GB12523- 2011)表1中昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 标准限值，严禁夜间2: 00~凌晨6: 00施工，以防噪声扰民。

运营期：噪声主要为设备噪声，设备噪声治理首先在设计上选用低噪声设备，安装时采用基础减震，噪声设备采取室内布置，采用吸声材料，设置隔声门等一系列隔声、降噪措施。因此，项目运营期噪声对环境产生的影响不大。

(4)固体废弃物

施工期：施工期的固体废弃物主要有三类：一是施工建设过程中产生的建筑垃圾；二是建筑物基础及给排水管道开挖时产生的废弃土石方；三是施工人员的生活垃圾。建筑垃圾应运送到工业园区指定地点，不得随意倾倒。施工期间施工人员产生的生活垃圾应集中收集后由环卫部门统一处理。

运营期：本项目运营期生活垃圾和商业垃圾设置垃圾分类收集箱，由环卫部门定期统一清运处理。

2、审批部门审批决定

四十里铺人民政府：

你单位报送的平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目《环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》规定，按照项目管理程序，经现场勘察和局务会议审查研究，现批复如下：

一、该《报告表》编制规范，遵循了环境影响评价技术导则，要保护目标明确，评价范围、评价依据及标准应用准确，评价结论可信。提出的废气处理、污水处理、垃圾处理和生态环境重建等污染防治和管理措施切实可行。《报告表》按照审查意见和建议修改后，经批复可作为项目设计、建设及环境管理的执行依据。同意《报告表》的评价内容和结论，同意开展项目建设。

二、建设项目位于平凉工业园区四十里铺镇七府村二社(坐标北纬 $35^{\circ} 31' 5''$ 、东经 $106^{\circ} 47' 6''$)。项目北距北干渠内 75m；东侧和西侧均是居住村民；南临 066 乡级公路，距铁路成大约 78m，占地面积 57028.5m^2 ，规划总建筑面积 33788.17m^2 ，其中商业建筑面积为 3227.14m^2 ，住宅建筑面积为 29314.74m^2 ，红白理事会、便民服务中心等建筑面积 1246.29m^2 。配套建设露天舞台、村级活动场等场所等设施，道路建筑面积为 5655.7m^2 ，绿化面积为 19427，配套建设 1 间 140.36m^2 的锅炉房。项目总投资 9000 万元，其中环保总投资估算约 287.7 万元，占总投资 3.19%。拟建项目属于大型综合房地产项目，包含临街商业及住宅，因此符合规划内容。

拟建项目周围均是居住村民，南侧靠近北大路，地势平坦，公用设施配套完善，交通、运输及通讯条件均十分方便。因此该项目选址合理。

三、在项目工程设计、建设过程和运营使用中，应认真落实《报告表》中提出的各项环保措施，并重点做好以下几点工作：

1.施工期：

(1) 废水：项目施工过程中产生的废水主要为施工人员排放的生活污水和施工作业产生的废水。施工废水主要产生于混凝土养护及墙面的冲流、构件与建筑对料的保湿、材料的拌制等施工工序，废水主要污染物为泥沙、悬浮物等，通过废水沉淀池沉淀后用于施工搅拌或场地洒水抑尘，生活污水主要产生源自施工人员日常生活，主要是粪便污水，应修建临时化粪池，生活污水经临时化粪池处理后用于附近农田施肥。

(2) 废气：项目施工期废气主要来源于车辆尾气和扬尘，污染物为 SO_2 、 CO 、 CO_2 、 NO_2 、碳氢化合物、粉尘、飘尘等。施工现场采用 2.5-3m 高密目安全网，密闭施工现场：对砂石、灰土等物料应当采取封闭、遮盖，现场搭设封闭式专用垃圾道，及时清运建筑垃圾，以减少建设过程中的粉尘飞扬现象。根据平凉市政府对城市建筑工地防治扬尘要求，建筑工地严格落实市政府“三个必须”，切实做到“六个百分之百”。加强施工机械的使用管理及保养维修，提高机械使用效率，降低废气排放，以减轻燃油动力机械排放的废气对环境空气的影响。

(3) 噪声：施工噪声主要来自施工机械的噪声，建设单位须对施工期噪声严格控制，要优先选用低噪声的施工设备，科学安排施工作业时间，确保建筑施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 标准限值，严禁夜间 22:00~凌晨 6:00 施工，以防噪声扰民。

(4) 固体废弃物：施工期的固体废弃物主要有三类：是施工建设过程中产生的建筑垃圾；二是建筑物基础及给排水管道开挖时产生的废弃土石方；三是施工人员的生活垃圾；建筑垃圾应运送到工业园区指定地点，不得随意倾倒。施工期间施工人员产生的生活垃圾应集中收集后由环卫部门统一处理。

2.建成运营期：

项目建成小区居民入住后主要产生废气、废水、噪声、生活垃圾。

(1) 项目建成后，大气污染物主要是小区居民炊事燃料燃烧废气、炊事油烟和冬季临时采暖锅炉烟气。厨房烹饪时产生的高温油脂烟气，通过抽油烟机抽吸排放。冬季临时供暖采用生物质燃料锅炉，烟气近期经水浴除尘设备处理后，经 35m 高烟囱排放，并避开敏感建筑物，

处理后符合《锅炉大气污染物排放标准》中“新建燃煤锅炉排放标准”要求：远期期待集中供热管网覆重后拆陈临时供暖锅炉接入集中供热管网。

(2) 本项目营运期同的污水主要来源于居民、商铺、物业产生的生活污水以及锅炉废水。近期生活污水统一经化粪池预处理后，排入处理能力为 160m³/d 地埋式一体化 AO 污水处理系统处理后，污染物满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准后用于周边绿化；远期期待平凉工业园区污水管网覆盖后统一排入园区污水管网。锅炉排水主要污染因子为 SS，用于锅炉除尘；软化水装置排水采用离子交换法进行软化处理，为较清洁的污水，用于小区洒水抑尘。

(3) 本项目营运期生活垃圾和商业垃圾设置垃圾分类收集箱，由环卫部门定期统一清运处理。

四、建设单位要严格执行“三同时”环保管理制度，落实《报告表》中提出的污染防治对策及环保工程投资，确保主体工程建设与环保设施建设同时设计、同时施工、同时投入运行；确保项目实施和使用后对周围生产及生活环境的影响降到最低。

五、建设单位要以《报告表》为依据，严格规范施工单位的作业行为。对建筑施工过程中土石方开挖、回填、清运造成的扬尘污染和水土流失要采取喷洒防尘、加盖蓬布、恢复植被及尽可能减少开挖面积等措施进行治理；对砂石、灰土等物料运输、装卸、堆放、对存要采取围隔和优化清运路线等措施进行防治，严禁占道作业，防止施工灰尘对附近单位、周围居民和行人造成污染。场外运输道路要求进行硬化处理。

六、项目建成后，建设单位要按照国家环保法规要求，及时向我局申请环保设施的竣工验收，经验收合格后方可正式投入使用。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条的规定予以处罚。

七、项目应严格按照我局批复内容建设，如有变更，须另行报批。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

质量保证与质量控制

为确保本次检测数据的准确性、可靠性及代表性，采样人员必须进行严格培训，培训合格后方可上岗，严格按照相应监测技术规范进行检测,本次检测所用仪器均为计量部门和本单位检测人员校正合格的器具。依据质控措施，对检测的全过程(检测点位布设、检测样品的采集、运输和贮存、实验室分析、原始数据处理)进行了严格的质量控制。

1、采样质控

采取废气样品时，采集前，对仪器进行检查，校准流量、更换硅胶，检查气路，确保采样针管及气体吸收瓶清洗干净、气密性良好，无破损。检测点位、环境、高度、频率严格按照 HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》。

噪声检测前利用声校准器对多功能声级计进行校准，依据GB/T15173-2010《电声学声校准器》执行，声校准器测量仪器的值偏差 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ (校准结果见下表1)

2、分析质控

颗粒物分析时，在每次称重前后需将自制的标准滤筒称重，结果均不超过 $+0.5\text{mg}$;符合《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007要求。

噪声检测数据被测声源的声级起伏 $3\leq \text{dB (A)}$ ，符合标准要求。

3、数据处理

本次检测所有原始记录、统计数据及检测报告均经三级审核后使用，以确保数据的准确性和可靠性。

综上所述，本次检测是在受控状态下进行的，数据可靠、有效。

验收监测内容：

1、监测内容

本验收监测报告委托甘肃中德检验检测有限公司，于2018年11月7-9日，按照监测方案对该项目的大气环境质量、声环境质量进行了监测；2018.11.19-2018.11.20对该项目的大气环境质量进行了复测。

表5-1 污染源监测内容

项目		监测频次	监测点位	监测项目
废气	有组织	3次/d，连续2d	净化装置前端	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度
噪声		连续监测2d，2次/d（夜间、昼间）	厂界四周	等效连续A声级（Leq）
备注		1、监测结果见附件监测报告； 2、监测点位图见附图3。		

2、2018年11月7—9日锅炉烟气颗粒物超标原因

检测当天该项目生物质锅炉因检修人员疏忽，未及时更换损坏的除尘器碟阀，导致颗粒物浓度检测值超标。更换碟阀，重新检测后，结果显示，该锅炉在正常运行状态下各项数据均可达标。

表六

验收监测期间生产工况记录:

1.1、生产工况

监测期间, 2018年11月7-9日由于工作人员疏忽, 未及时更换损坏的除尘器碟阀, 导致检测项目中颗粒物超标。整改后项目运行正常, 所属环保设施运行稳定。

验收监测结果:

1、噪声监测结果表

序号	检测位置	检测日期及结果				达标情况
		检测日期	检测时段	检测值/dB(A)	标准限制	达标
1	东厂界	2018.11.08	昼间第1次	46.8	昼间55dB(A) 夜间45dB(A)	达标
			夜间第1次	39.6		达标
		2018.11.09	昼间第1次	47.7		达标
			夜间第1次	40.2		达标
2	南厂界	2018.11.08	昼间第1次	54.1	昼间55dB(A) 夜间45dB(A)	达标
			夜间第1次	42.3		达标
		2018.11.09	昼间第1次	54.4		达标
			夜间第1次	42.5		达标
3	西厂界	2018.11.08	昼间第1次	48.5	昼间55dB(A) 夜间45dB(A)	达标
			夜间第1次	40.7		达标
		2018.11.09	昼间第1次	49.5		达标
			夜间第1次	41.0		达标
4	北厂界	2018.11.08	昼间第1次	51.3	昼间55dB(A) 夜间45dB(A)	达标
			夜间第1次	42.2		达标
		2018.11.09	昼间第1次	52.9		达标
			夜间第1次	41.1		达标

执行标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008） 1类标准
备注	1、检测结果仅对本次样品负责

2、锅炉烟气监测结果表

检测时间	检测位置	检测频次	标况流量 (m³/h)	颗粒物排放浓度 (mg/m³)	颗粒物折算浓度 (mg/m³)	颗粒物排放量 (kg/h)	SO ₂ 排放浓度 (mg/m³)	SO ₂ 折算浓度 (mg/m³)	SO ₂ 物排放量 (kg/h)	NO _x 排放浓度 (mg/m³)	NO _x 折算浓度 (mg/m³)	NO _x 排放量 (kg/h)	含氧量 (%)	林格曼 烟气 黑度
11.07	净化装置 前端	第1次	23807	257	832	6.12	4	12	0.10	99	320	2.36	17.4	<1
		第2次	22195	351	585	7.79	3	4	0.07	220	336	4.88	14.0	
		第3次	23353	491	1364	11.47	<3	<3	0.04	122	338	2.85	16.8	
均值			23118	366	927	8.64	<3	<3	0.03	147	331	3.36	16.1	
11.08	净化装置 前端	第1次	22798	309	819	7.04	<3	<3	0.03	130	344	2.96	16.6	<1
		第2次	22689	424	1498	9.62	<3	<3	0.03	104	367	2.36	17.7	
		第3次	21936	370	1348	8.12	<3	<3	0.03	101	368	2.22	17.8	
均值			22474	368	1222	8.26	<3	<3	0.03	112	360	2.51	17.4	
评价标准			/											
浓度限值			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
达标情况			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注			1、检测结果仅对本次样品负责 检测项目未检出时，用“<检出限”表示，排放速率、折算浓度均按检出限一半计算。											

检测时间	检测位置	检测频次	标况流量 (m³/h)	颗粒物排放浓度 (mg/m³)	颗粒物折算浓度 (mg/m³)	颗粒物排放量 (kg/h)	SO ₂ 排放浓度 (mg/m³)	SO ₂ 折算浓度 (mg/m³)	SO ₂ 物排放量 (kg/h)	NO _x 排放浓度 (mg/m³)	NO _x 折算浓度 (mg/m³)	NO _x 排放量 (kg/h)	含氧量 (%)	林格曼 烟气 黑度
11.19	净化装置 后端	第1次	19852	15	28	0.30	<3	<3	0.03	98	182	1.9	11.6	<1
		第2次	21349	14	25	0.30	<3	<3	0.03	106	193	2.2	11.4	
		第3次	21214	13	23	0.28	<3	<3	0.03	101	182	2.1	11.3	
均值			20805	14	25	0.29	<3	<3	0.03	102	186	2.1	11.4	
11.20	净化装置 后端	第1次	21119	14	28	0.30	<3	<3	0.03	96	195	2.0	12.4	<1
		第2次	21163	13	26	0.28	<3	<3	0.03	95	188	2.0	12.2	
		第3次	21134	14	27	0.30	<3	<3	0.03	91	173	1.9	11.8	
均值			21139	14	27	0.29	<3	<3	0.03	94	185	2.0	12.1	
评价标准			《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表2 燃煤锅炉标准											
浓度限值			/	/	50	/	/	300	/	/	300	/	/	≤1
达标情况			/	/	达标	/	/	达标	/	/	达标	/	/	达标
备注			2、检测结果仅对本次样品负责 检测项目未检出时，用“<检出限”表示，排放速率、折算浓度均按检出限一半计算。											

验收监测结论:

本次验收通过对四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目所在地的自然及社会环境状况的调查和对有关技术文件、报告的分析以及对工程环保执行情况、施工期运营期环境保护措施的调查,现从环境保护角度提出如下的调查结论和建议。

1、环境影响调查分析

1.1、废气环境影响调查结论

(1) 有组织废气

检测结果显示,本项目中各项目检测值均达标,满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中“燃煤锅炉标准”的要求;

1.2、声环境影响调查结论

经检测,该项目厂界四周昼、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准,声环境质量均能达标。

2、结论

平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目在设计、施工和运营期采取了污染防治和生态保护措施,污染防治得到落实,水气污染源均得到了有效控制,结合竣工环境保护验收监测报告监测数据,调查认为,本项目基本按照环评及批复要求配备了相应的环保设施及处置措施,符合竣工环境保护验收条件。

环评批复要求及落实情况

环评批复要求	落实情况
施工期废水主要是粪便污水,应修建临时化粪池,生活污水经临时化粪池处理后用于附近农田施肥	经调查,该项目在施工期修建了临时旱厕并定期清掏送至附近农田,项目建成后进行了拆除和恢复。
项目施工期废气主要来源于车辆尾气和扬尘,污染物为SO、CO、CO ₂ 、NO ₂ 、碳氢化合物、粉尘、飘尘等。施工现场采用2.5-3m高密目安全网,密闭施工现场:对砂石、灰土等物料应当采取封闭、遮盖,现场搭设封闭式专用垃圾道,及时清运建筑垃圾,以减少建设过程中的粉尘飞扬现象。	经调查,项目施工期严格按照环评批复要求,一一落实,采用密闭式施工现场,对砂石、灰土等物料进行了遮盖,并且在现场搭建了封闭式专用垃圾道。
施工噪声主要来自施工机械的噪声,建设单位须对施工期噪声严格控制,科学安排施工作业时间,确保建筑施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中昼间≤70dB(A),夜间≤55dB(A)标准限值,严禁夜间22:00~凌晨6:00施工,以防噪声扰民。	项目施工期采用了低噪声设备,并且夜间禁止施工,落实情况较好。确保了建筑施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中昼间≤70dB(A),夜间≤55dB(A)

<p>施工期的固体废弃物主要有三类：是施工建设过程中产生的建筑垃圾；二是建筑物基础及给排水管道开挖时产生的废弃土石方；三是施工人员的生活垃圾。建筑垃圾应运送到工业园区指定地点，不得随意倾倒。应集中收集后由环卫部门统一处理。</p>	<p>根据现场调查，施工期间产生的各类垃圾均被集中收集后由环卫部门统一处理。</p>
<p>项目建成后，大气污染物主要是小区居民炊事燃料燃烧废气、炊事油烟和冬季临时采暖锅炉烟气。厨房烹饪时产生的高温油脂烟气，通过抽油烟机抽吸排放。冬季临时供暖采用生物质燃料锅炉，烟气近期经水浴除尘设备处理后，经35m高烟囱排放，并避开敏感建筑物，处理后符合《锅炉大气污染物排放标准》中“新建燃煤锅炉排放标准”要求；</p>	<p>根据现场调查，七府村安置区居民目前阶段使用电能作为生活能源，不产生燃烧废气，并且每户居民均配备了抽油烟机，落实情况较好。</p>
<p>项目营运期同的污水主要来源于居民、商铺、物业产生的生活污水以及锅炉废水。近生活污水统一经化粪池预处理后，排入处理能力为160m³/d地埋式一体化A0污水处理系统处理后，污染物满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准后用于周边绿化;远期待平凉工业园区污水管网覆盖后统一排入园区污水管网。</p>	<p>项目废水主要为住户生活污水和商铺废水，目前住户及商铺的废水产生总量为5.6m³/d(1992m³/a)，汇入化粪池后由平凉泓源城东污水处理有限公司定期清掏处理,远期待接入平凉工业园区污水管网。</p>
<p>本项目营运期生活垃圾和商业垃圾设置垃圾分类收集箱，由环卫部门定期统一清运处理</p>	<p>根据现场调查，小区内设置了若干个垃圾分类收集箱，并由环卫部门定期统一清运处理</p>

注释

一、调查表附以下附件、

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目平面布置图；

附件 1：环境影响报告表批复；

附件 2：生活污水接纳处理协议；

附件 3：验收监测报告；

附件 4：环保治理设施图片；

附件 5：“三同时”登记表；

甘肃平凉工业园区安全生产和环境保护局文件

平工安监环保发〔2016〕126 号

甘肃平凉工业园区安全生产和环境保护局 关于平凉工业园区四十里铺镇七府村 美丽乡村农民安置小区建设项目 《环境影响报告表》的批复

四十里铺镇人民政府：

你单位报送的平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目《环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》规定，按照项目管理程序，经现场勘察和局务会议审查研究，现批复如下：

一、该《报告表》编制规范，遵循了环境影响评价技术导则，主要保护目标明确，评价范围、评价依据及标准应用准确，评价结论可信。提出的废气处理、污水处理、垃圾处理 and 生态环境重

建等污染防治和管理措施切实可行。《报告表》按照审查意见和建议修改后，经批复可作为项目设计、建设及环境管理的执行依据。同意《报告表》的评价内容和结论，同意开展项目建设。

二、建设项目位于平凉工业园区四十里铺镇七府村二社（地理坐标北纬 $35^{\circ}31'5''$ 、东经 $106^{\circ}47'6''$ ）。项目北距北干渠约75m；东侧和西侧均是居住村民；南临066乡级公路，距铁路线大约78m，占地面积 57028.5m^2 ，规划总建筑面积 33788.17m^2 ，其中商业建筑面积为 3227.14m^2 ，住宅建筑面积为 29314.74m^2 ，红白理事会、便面服务中心等建筑面积为 1246.29m^2 。配套建设露天舞台、村级活动场场所等设施，道路建筑面积为 5655.7m^2 ，绿化面积为 11942m^2 ，配套建设1间 140.36m^2 的锅炉房。项目总投资9000万元，其中环保总投资估算约287.7万元，占总投资3.19%。拟建项目属于大型综合房地产项目，包含临街商业及住宅，因此符合规划内容。拟建项目周围均是居住村民，南侧靠近北大路，地势平坦，公用设施配套完善，交通、运输及通讯条件均十分方便。因此该项目选址合理。

三、在项目工程设计、建设过程和运营使用中，应认真落实《报告表》中提出的各项环保措施，并重点做好以下几点工作：

1. 施工期：

（1）废水：项目施工过程中产生的废水主要为施工人员排放的生活污水和施工作业产生的废水。施工废水主要产生于混凝土养护及墙面的冲洗、构件与建筑材料的保湿、材料的拌制等施工工序，废水主要污染物为泥沙、悬浮物等，通过废水沉淀池沉淀后用于施工搅拌或场地洒水抑尘。生活污水主要产生源自施工

人员日常生活产生，主要是粪便污水，应修建临时化粪池，生活污水经临时化粪池处理后用于附近农田施肥。

(2) 废气：项目施工期废气主要来源于车辆尾气和扬尘，污染物为 SO_2 、 CO 、 CO_2 、 NO_2 、碳氢化合物、粉尘、飘尘等。施工现场采用 2.5-3m 高密目安全网，密闭施工现场；对砂石、灰土等物料应当采取封闭、遮盖，现场搭设封闭式专用垃圾道，及时清运建筑垃圾，以减少建设过程中的粉尘飞扬现象。根据平凉市政府对城市建筑工地防治扬尘要求，建筑工地严格落实市政府“三个必须”，切实做到“六个百分之百”。加强施工机械的使用管理及保养维修，提高机械使用效率，降低废气排放，以减轻燃油动力机械排放的废气对环境空气的影响。

(3) 噪声：施工噪声主要来自施工机械的噪声，建设单位须对施工期噪声严格控制，要优先选用低噪声的施工设备，科学安排施工作业时间，确保建筑施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 标准限值，严禁夜间 22:00~凌晨 6:00 施工，以防噪声扰民。

(4) 固体废弃物：施工期的固体废弃物主要有三类：一是施工建设过程中产生的建筑垃圾；二是建筑物基础及给排水管道开挖时产生的废弃土石方；三是施工人员的生活垃圾。建筑垃圾应运送到工业园区指定地点，不得随意倾倒。施工期间施工人员产生的生活垃圾应集中收集后由环卫部门统一处理。

2. 建成营运期：

项目建成小区居民入住后主要产生废气、废水、噪声、生活

垃圾。

(1) 项目建成后,大气污染物主要是小区居民炊事燃料燃烧废气、炊事油烟和冬季临时采暖锅炉烟气。厨房烹饪时产生的高温油脂烟气,通过抽油烟机抽吸排放。冬季临时供暖采用生物质燃料锅炉,烟气近期经脱硫除尘一体化设备处理(脱硫效率为70%,除尘效率为90%)后,经35m高烟囱排放,并避开敏感建筑物,处理后符合《锅炉大气污染物排放标准》中“新建燃气锅炉排放标准”要求;远期待集中供热管网覆盖后拆除临时供暖锅炉接入集中供热管网。

(2) 本项目营运期间的污水主要来源于居民、商铺、物业产生的生活污水以及锅炉废水。近期生活污水统一经化粪池预处理后,排入处理能力为160m³/d地埋式一体化AO污水处理系统处理后,污染物满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准后用于周边绿化;远期待平凉工业园区污水管网覆盖后统一排入园区污水管网。锅炉排水主要污染因子为SS,用于锅炉除尘;软化水装置排水采用离子交换法进行软化处理,为较清洁的污水,用于小区洒水抑尘。

(3) 本项目营运期生活垃圾和商业垃圾设置垃圾分类收集箱,由环卫部门定期统一清运处理。

四、建设单位要严格执行“三同时”环保管理制度,落实《报告表》中提出的污染防治对策及环保工程投资,确保主体工程建设与环保设施建设同时设计、同时施工、同时投入运行;确保项目实施和使用后对周围生产及生活环境的影响降到最低。

六、建设单位要以《报告表》为依据，严格规范施工单位的作业行为。对建筑施工过程中土石方开挖、回填、清运造成的扬尘污染和水土流失要采取喷洒防尘、加盖蓬布、恢复植被及尽可能减少开挖面积等措施进行治疗；对砂石、灰土等物料运输、装卸、堆放、贮存要采取围隔和优化清运路线等措施进行防治，严禁占道作业，防止施工灰尘对附近单位、周围居民和行人造成污染。场外运输道路要求进行硬化处理。

七、项目建成后，建设单位要按照国家环保法规要求，及时向我局申请环保设施的竣工验收，经验收合格后方可正式投入使用。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条的规定予以处罚。

八、项目应严格按照我局批复内容建设，如有变更，须另行报批。

平凉工业园区安全生产和环境保护局

2016年8月24日

甘肃平凉工业园区安全生产和环境保护局 2016年8月24日印发

生活污水接纳处理协议

甲方：平凉泓源城东污水处理有限公司（简称甲方）

乙方：崆峒区四十里铺镇七府村委会（简称乙方）

为提升平凉工业园区生产、生活污水处理能力，有效缓解工业园区污水引起的城镇、村落周边生态环境恶化，改善泾河流域水污染状况，增加泾河自净能力及环境容量，改善周边黑臭水体状况及人居环境，切实有效地搞好工业园区的污水处理，提高社会效益和经济效益。根据乙方的委托，甲方同意承担乙方安置楼产生的生活污水的处理。为了明确甲乙双方责任，确保污水处理效果，甲乙双方协商达成如下协议：

一、甲方同意接纳乙方安置楼所产生的生活污水，由乙方通过吸污车将污水拉运至甲方污水厂院内指定的排放点，不得倾倒在厂区外污水干管，由甲方负责处理和排放，甲方所排放的水质受环保部门监管、监督。乙方污水排放量如有较大变化时，应先向甲方办理手续，方可增加排放量。

二、乙方内部管道设置必须做到雨、污水分流，不得混接，雨水不能进入甲方污水处理设施。乙方在污水总排放口

设置监测井，若无计量装置或计量装置失效，按照乙方污水实际排放量计算。

三、根据甲方污水处理工艺设计及有关规范，乙方排放污水浓度应符合《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)标准：

$BOD_5 \leq 350\text{mg/l}$ $COD_{Cr} \leq 500\text{mg/l}$ $SS \leq 400\text{mg/l}$
 $TN \leq 70\text{mg/l}$ $TP \leq 8\text{mg/l}$ $PH\ 6-9$ 、色度 ≤ 50 倍

四、甲方对乙方排放的水质进行定期和不定期检查 and 监测并作为向乙方计收污水处理费用的依据，乙方应协助配合提供方便。

五、根据“谁污染、谁治理”和“谁受益、谁负担”的原则，甲方为乙方处理污水实行有偿服务，污水处理费用暂按 1.50 元/吨收取，计量以乙方吸污车运量为准，遇乙方超浓度排放水质，由甲乙双方再行商议决定。

六、付款方式：由甲方根据乙方每车污水装载量，向乙方开出污水处理费用单据，乙方按车支付。

七、按照国家有关规定，禁止乙方向甲方污水处理设施排放下列有害物质

(1) 挥发性有机溶剂及易燃易爆物质（汽油、润滑油、



重油等);

(2) 重金属物质含量应符合污水排放标准, 严禁氰化钠、氰化钾、硫化钠、含氰电镀液等有毒物质;

(3) 腐蚀管道及导致下水道阻塞的物质: 如 PH 值在 6-9 之外的各种酸碱物质及硫化物、垃圾、建筑废渣及其它能在管道中形成胶凝体或沉积的物质。

八、乙方未经甲方同意, 排放超指标、超浓度污水或排放损害甲方污水处理工艺设施的污水, 甲方有权按照有关规定, 向环保主管部门上报情况, 并根据检测报告定夺处理意见。

九、本协议经甲乙双方签字盖章后生效。

本协议一式四份, 甲乙双方各持两份。

甲方(盖章)



法定代表人(或委托代理人)

签字:



乙方(盖章)

法定代表人(或委托代理人)

签字:

二零一八年十月三十一日



172821240422

GSZD/QR-27-04 B/1

检 测 报 告

INSPECTION REPORT

报告编号: № IR (2018) HJ0574

项 目 名 称: 平凉工业园区四十里铺镇七府村美

丽乡村农民安置小区建设项目

检 测 类 型: 委托检测

委 托 单 位: 平凉绿益环保科技有限公司

报 告 日 期: 2018 年 11 月 16 日

甘肃中德检验检测技术有限公司

声 明 事 项

1、检测报告无检测单位的红色“检验检测专用章”无效，无 CMA 章无效，无骑缝章无效，无钢印无效；

A test report without the red "Special seal for inspection and detection" of the test unit is invalid , without CMA is invalid, and without seal is invalid;

2、复制未加盖红色“检验检测专用章”无效；

Duplicate copy without affixing a red "Special seal for inspection and detection" is invalid;

3、检测报告无编制（或主检）、审核、批准人签字无效；

A test report without compiling (or checking), auditing, the signature of approver is invalid;

4、检测报告涂改无效；

A test report which has been altered is invalid;

5、检测报告若有异议,请在收到报告之日起 15 日内向相关单位提出，逾期恕不受理；

If there is objection about the test report, please put it forward to relevant units within 15days from the date of receiving the report. And it will not be accepted when time is late;

(1) 委托检测， 请向检测单位提出异议；

If do commission test, please raise an objection to the test unit .

(2) 抽查检测， 请向下达抽查任务的单位提出异议；

If do random test, please raise an objection to the unit what issued the testing task .

6、检测结果仅对来样或该次检测检验负责；

Test results are only responsible for samples or the final inspection.

7、未经本机构批准，不得复制报告或证书。

Reports or certificates may not be copied without the approval of this institution



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 172821240422

名称: 甘肃中德检验检测技术有限公司

地址: 庆阳市西峰区庆化大道 58 号

经审查,你机构已具备国家有关法律、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



172821240422

发证日期: 2017 年 1 月 18 日


有效期至: 2023 年 1 月 17 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

检 测 报 告

项目名称	平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目		
委托单位	平凉绿益环保科技有限公司		
被检单位	平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区		
承检单位	甘肃中德检验检测技术有限公司		
联系人	张玲玲	联系电话	18193458878
检测类别	环境空气和废气、噪声		
检测仪器	自动烟尘(气)测试仪(明华 YQ3000-C) 十万分之一分析天平(AUW120DW/OAC) 多功能声级计(AWA6228+) 声校准器(AWA6221 型)		
检测依据	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《环境噪声检测技术规范》HJ 640-2012 《电声学 声校准器》GB/T 15173-2010		
评价标准	《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 《声环境质量标准》GB 3096-2008		
备注	样品来源: 现场采样		
检测结果	<p>具体检测结果见下页:</p> <div style="text-align: center;">  <p>(检验检测专用章)</p> <p>日期: 2018 年 11 月 16 日</p> </div>		

主检: 张玲玲
日期: 2018.11.16

审核: 金清彦
日期: 2018.11.16

批准: 田玉秀
日期: 2018.11.16

检 测 报 告

一、质量保证与质量控制

为确保本次检测数据的准确性、可靠性及代表性,采样人员必须进行严格培训,培训合格后方可上岗,严格按照相应监测技术规范进行检测,本次检测所用仪器均为计量部门和本单位检测人员校正合格的器具。依据质控措施,对检测的全过程(检测点位布设、检测样品的采集、运输和贮存、实验室分析、原始数据处理)进行了严格的质量控制。

1、采样质控

采取废气样品时,采集前,对仪器进行检查,校准流量、更换硅胶,检查气路,确保采样针管及气体吸收瓶清洗干净、气密性良好,无破损。检测点位、环境、高度、频率严格按照 HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》。

噪声检测前利用声校准器对多功能声级计进行校准,依据 GB/T15173-2010《电声学声校准器》执行,声校准器测量仪器的值偏差 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ (校准结果见下表 1)

2、分析质控

颗粒物分析时,在每次称重前后需将自制的标准滤筒称重,结果均不超过 $\pm 0.5\text{mg}$;符合《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 要求。

噪声检测数据被测声源的声级起伏 $\leq 3\text{dB (A)}$,符合标准要求。

3、数据处理

本次检测所有原始记录、统计数据及检测报告均经三级审核后使用,以确保数据的准确性和可靠性。

综上所述,本次检测是在受控状态下进行的,数据可靠、有效。

表 1 噪声校准结果汇总一览表

测量日期		校准声级 (dB) A		评价
		测量前	测量后	
11 月 08、09 日	昼间	94.0	94.0	合格
	夜间	94.0	94.0	合格

二、检测项目、方法、标准一览表

1、有组织废气

1.1 检测项目

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼烟气黑度,共 4 项。

1.2 检测点位

设置 2 个检测点位,热水锅炉进、出口。

检 测 报 告

1.3 检测时间及频次

连续检测 2 天, 每天检测三次。

1.4 分析方法

表 1 有组织废气检测项目、方法、标准一览表

序号	检测项目	分析方法	方法依据	方法检出限
1	SO ₂	定电位电解法	HJ/T57-2017	3mg/m ³
2	NO _x	定电位电解法	HJ693-2014	3mg/m ³
3	颗粒物	重量法	GB/T16157-1996	0.1mg/m ³

2、噪声

2.1 检测项目

等效连续 A 声级 L_{Aeq}, 共 1 项。

2.2 检测点位

4 个检测点位, 安置区四周 1#、2#、3#、4#。

2.3 检测时间及频次

连续检测 2 天, 昼夜各一次。

2.4 分析方法

表 2 噪声检测项目、方法、标准一览表

序号	检测项目	分析方法	方法依据	方法检出限
1	噪声	《声环境质量标准》	GB3096-2008	/

检测 报告

三、检测结果

表 1 有组织废气

检测时间	检测位置	检测频次	标况流量 (m³/h)	颗粒物排放浓度 (mg/m³)	颗粒物折算浓度 (mg/m³)	颗粒物排放量 (kg/h)	SO ₂ 排放浓度 (mg/m³)	SO ₂ 折算浓度 (mg/m³)	SO ₂ 排放量 (kg/h)	NO _x 排放浓度 (mg/m³)	NO _x 折算浓度 (mg/m³)	NO _x 排放量 (kg/h)	含氧量(%)
11.07	净化装置 前端	第一次	23807	257	832	6.12	4	12	0.10	99	320	2.36	17.4
		第二次	22195	351	585	7.79	3	4	0.07	220	336	4.88	14.0
		第三次	23353	491	1364	11.47	<3	<3	0.04	122	338	2.85	16.8
	均值		23118	366	927	8.46	3	6	0.07	147	331	3.36	16.1
11.08	净化装置 前端	第一次	22798	309	819	7.04	<3	<3	0.03	130	344	2.96	16.6
		第二次	22689	424	1498	9.62	<3	<3	0.03	104	367	2.36	17.7
		第三次	21936	370	1348	8.12	<3	<3	0.03	101	368	2.22	17.8
	均值		22474	368	1222	8.26	<3	<3	0.03	112	360	2.51	17.4
	评价标准		/										
	浓度限值		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	达标情况		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	备注		1、检测结果仅对本次样品负责。 2、检测项目未检出时,用“<检出限”表示,排放速率、折算浓度均按检出限一半计算。										

检测报告

表 2 有组织废气

检测时间	检测位置	检测频次	标况流量 (m³/h)	颗粒物 排放浓度 (mg/m³)	颗粒物折算 浓度 (mg/m³)	颗粒物 排放量 (kg/h)	SO ₂ 排放 浓度 (mg/m³)	SO ₂ 折算 浓度 (mg/m³)	SO ₂ 排 放量 (kg/h)	NO _x 排 放浓度 (mg/m³)	NO _x 折 算浓度 (mg/m³)	NO _x 排 放量 (kg/h)	含氧量 (%)	林格曼 烟气黑 度
11.07	净化装置 后端	第一次	21136	52	121	1.10	<3	<3	0.03	113	263	2.39	16.0	<1
		第二次	20560	47	116	0.97	<3	<3	0.03	106	263	2.18	16.3	
		第三次	19487	56	104	1.09	<3	<3	0.03	133	246	2.59	14.7	
11.08	净化装置 后端	均值		20394	52	114	1.05	<3	0.03	117	257	2.39	15.7	<1
		第一次	20683	49	114	1.01	<3	0.03	111	258	2.30	16.0		
		第二次	21301	48	147	1.02	<3	0.03	88	270	1.87	17.2		
	第三次	21301	46	141	0.98	<3	0.03	85	260	1.81	17.2			
	均值		21095	48	134	1.00	<3	0.03	95	263	1.99	16.8		
	《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2													
评价标准		/	/	50	/	/	300	/	/	300	/	/	≤1	
浓度限值		/	/	/	/	/	/	300	/	/	300	/	/	≤1
达标情况		/	/	不达标	/	/	/	达标	/	/	达标	/	/	达标
备注		1、检测结果仅对本次样品负责。 2、检测项目未检出时，用“<检出限”表示，排放速率、折算浓度均按检出限一半计算。												

检 测 报 告

3 噪声

序号	检测位置	检测日期及结果				达标情况
		检测日期	检测时段	检测值/dB(A)	标准限值	
1	东厂界	2018.11.08	昼间第 1 次	46.8	昼间 55dB(A) 夜间 45dB(A)	达标
			夜间第 1 次	39.6		达标
		2018.11.09	昼间第 1 次	47.7		达标
			夜间第 1 次	40.2		达标
2	南厂界	2018.11.08	昼间第 1 次	54.1	昼间 70dB(A) 夜间 60dB(A)	达标
			夜间第 1 次	42.3		达标
		2018.11.09	昼间第 1 次	54.4		达标
			夜间第 1 次	42.5		达标
3	西厂界	2018.11.08	昼间第 1 次	48.5	昼间 55dB(A) 夜间 45dB(A)	达标
			夜间第 1 次	40.7		达标
		2018.11.09	昼间第 1 次	49.5		达标
			夜间第 1 次	41.0		达标
4	北厂界	2018.11.08	昼间第 1 次	51.3	昼间 55dB(A) 夜间 45dB(A)	达标
			夜间第 1 次	42.2		达标
		2018.11.09	昼间第 1 次	52.9		达标
			夜间第 1 次	41.1		达标
执行标准		《声环境质量标准》GB 3096-2008				
备注		1、检测结果仅对本次样品负责。 2、东、西、北厂界执行 1 类标准，南厂界执行 4b 类标准。				

检 测 报 告

四、检测照片及检测点位示意图



图 1 有组织废气现场采样



图 2 噪声现场采样



图 3 检测点位示意图
以下页空白



GSZD/QR-27-04 B/1

检 测 报 告

INSPECTION REPORT

报告编号: № IR (2018) HJ0586

项 目 名 称: 平凉工业园区四十里铺镇七府村美
丽乡村农民安置小区建设项目

检 测 类 型: 委托检测

委 托 单 位: 平凉绿益环保科技有限公司

报 告 日 期: 2018 年 11 月 26 日

甘肃中德检验检测技术有限公司

声 明 事 项

1、检测报告无检测单位的红色“检验检测专用章”无效，无 CMA 章无效，无骑缝章无效，无钢印无效；

A test report without the red "Special seal for inspection and detection" of the test unit is invalid , without CMA is invalid, and without seal is invalid;

2、复制未加盖红色“检验检测专用章”无效；

Duplicate copy without affixing a red "Special seal for inspection and detection" is invalid;

3、检测报告无编制（或主检）、审核、批准人签字无效；

A test report without compiling (or checking), auditing, the signature of approver is invalid;

4、检测报告涂改无效；

A test report which has been altered is invalid;

5、检测报告若有异议,请在收到报告之日起 15 日内向相关单位提出，逾期恕不受理；

If there is objection about the test report, please put it forward to relevant units within 15days from the date of receiving the report. And it will not be accepted when time is late;

(1) 委托检测，请向检测单位提出异议；

If do commission test, please raise an objection to the test unit .

(2) 抽查检测，请向下达抽查任务的单位提出异议；

If do random test, please raise an objection to the unit what issued the testing task .

6、检测结果仅对来样或该次检测检验负责；

Test results are only responsible for samples or the final inspection.

7、未经本机构批准，不得复制报告或证书。

Reports or certificates may not be copied without the approval of this institution



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 172821240422

名称: 甘肃中德检验检测技术有限公司

地址: 庆阳市西峰区庆化大道 58 号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、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



172821240422

发证日期: 2017 年 1 月 18 日

有效期至: 2023 年 1 月 17 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

检 测 报 告

项目名称	平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目		
委托单位	平凉绿益环保科技有限公司		
被检单位	平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区		
承检单位	甘肃中德检验检测技术有限公司		
联系人	张玲玲	联系电话	18193458878
检测类别	环境空气和废气		
检测仪器	自动烟尘(气)测试仪(明华 YQ3000-C) 十万分之一分析天平(AUW120DW/OAC)		
检测依据	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007		
评价标准	《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014		
备注	样品来源: 现场采样		
检测结果	<p>具体检测结果见下页:</p> <div style="text-align: center;">  <p>(检验检测专用章)</p> <p>日期: 2018 年 11 月 26 日</p> </div>		

主检: 张玲
日期: 2018.11.26

审核: 李清
日期: 2018.11.26

批准: 田玉秀
日期: 2018.11.26

检 测 报 告

一、质量保证与质量控制

为确保本次检测数据的准确性、可靠性及代表性,采样人员必须进行严格培训,培训合格后方可上岗,严格按照相应监测技术规范进行检测,本次检测所用仪器均为计量部门和本单位检测人员校正合格的器具。依据质控措施,对检测的全过程(检测点位布设、检测样品的采集、运输和贮存、实验室分析、原始数据处理)进行了严格的质量控制。

1、采样质控

采取废气样品时,采集前,对仪器进行检查,校准流量、更换硅胶,检查气路,确保采样针管及气体吸收瓶清洗干净、气密性良好,无破损。检测点位、环境、高度、频率严格按照 HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》。

2、分析质控

颗粒物分析时,在每次称重前后需将自制的标准滤筒称重,结果均不超过 $\pm 0.5\text{mg}$;符合《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 要求。

3、数据处理

本次检测所有原始记录、统计数据及检测报告均经三级审核后使用,以确保数据的准确性和可靠性。

综上所述,本次检测是在受控状态下进行的,数据可靠、有效。

二、检测项目、方法、标准一览表

1、有组织废气

1.1 检测项目

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物,林格曼烟气黑度,共 4 项

1.2 检测点位

设置 1 个检测点位,热水锅炉出口。

1.3 检测时间及频次

连续检测 2 天,每天检测三次。

1.4 分析方法

表 1 有组织废气检测项目、方法、标准一览表

序号	检测项目	分析方法	方法依据	方法检出限
1	SO ₂	定电位电解法	HJ/T57-2017	3mg/m ³
2	NO _x	定电位电解法	HJ693-2014	3mg/m ³
3	颗粒物	重量法	GB/T16157-1996	0.1mg/m ³
4	林格曼烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	GB398-2007	/

检测 报告

三、检测结果

表 1 有组织废气

检测时间	检测位置	检测频次	标况流量 (m³/h)	颗粒物排 放浓度 (mg/m³)	颗粒物折 算浓度 (mg/m³)	颗粒物 排放量 (kg/h)	SO ₂ 排 放浓度 (mg/m³)	SO ₂ 折 算浓度 (mg/m³)	SO ₂ 排 放量 (kg/h)	NO _x 排 放浓度 (mg/m³)	NO _x 折 算浓度 (mg/m³)	NO _x 排 放量 (kg/h)	含氧 量 (%)	林格曼 烟气黑 度	
11.19	净化装置 后端	第一次	19852	15	28	0.30	<3	<3	0.03	98	182	1.9	11.6	<1	
		第二次	21349	14	25	0.30	<3	<3	0.03	106	193	2.2	11.4		
		第三次	21214	13	23	0.28	<3	<3	0.03	101	182	2.1	11.3		
均值			20805	14	25	0.29	<3	<3	0.03	102	186	2.1	11.4	<1	
11.20	净化装置 后端	第一次	21119	14	28	0.30	<3	<3	0.03	96	195	2.0	12.4		
		第二次	21163	13	26	0.28	<3	<3	0.03	95	188	2.0	12.2		
		第三次	21134	14	27	0.30	<3	<3	0.03	91	173	1.9	11.8		
均值			21139	14	27	0.29	<3	<3	0.03	94	185	2.0	12.1	<1	
《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2															
评价标准															
浓度限值			/	/	50	/	/	300	/	/	300	/	/	≤1	
达标情况			/	/	达标	/	/	达标	/	/	达标	/	/	达标	
备注			1、检测结果仅对本次样品负责。 2、检测项目未检出时，用“<检出限”表示，排放速率、折算浓度均按检出限一半计算。												

检 测 报 告

四、检测照片



图 1 有组织废气现场采样
以下页空白

附件4、环保治理设施图片



水浴除尘设备



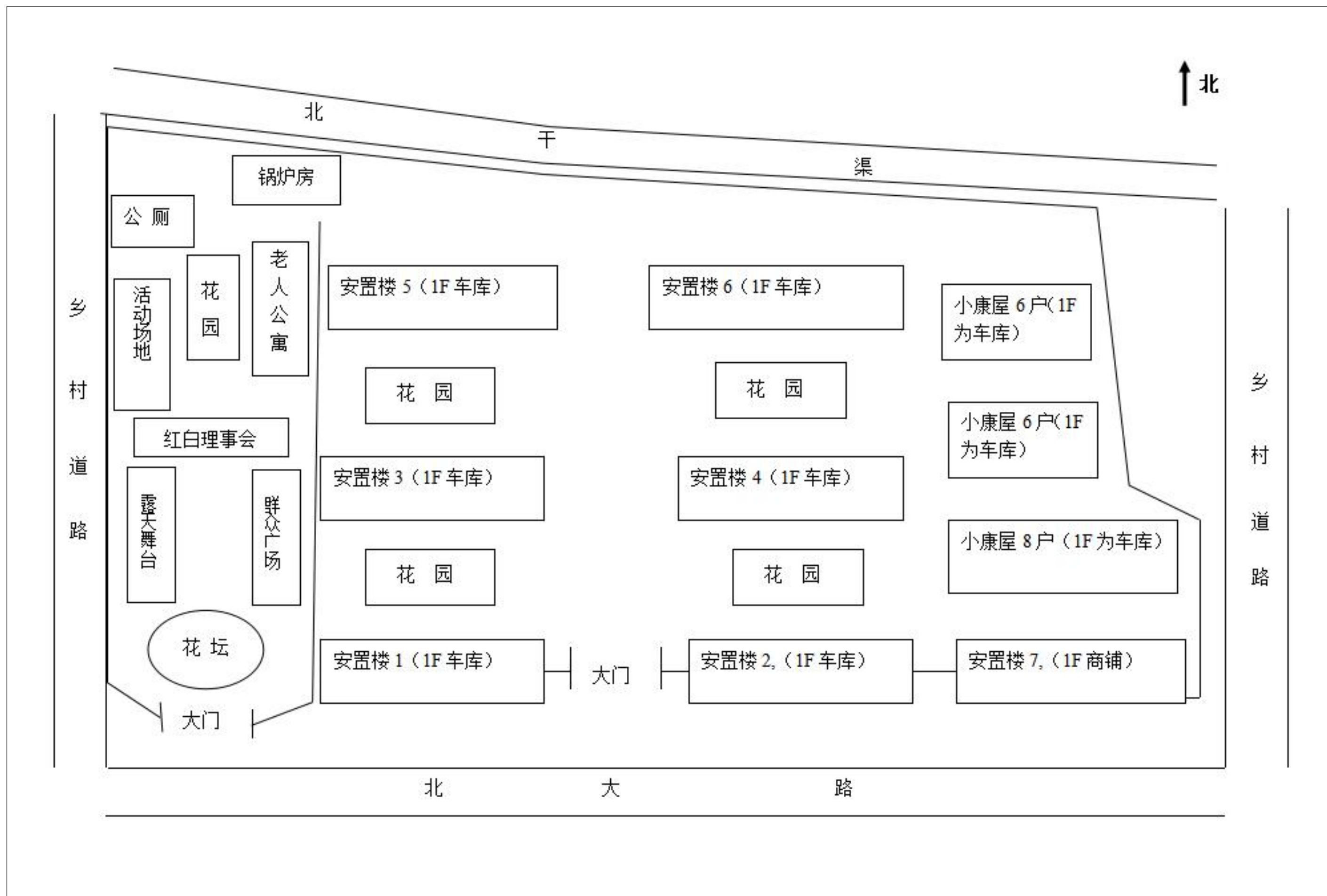
锅炉灰渣棚



化粪池排口已封堵



35m烟囱



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建 设 项 目	项 目 名 称 *		平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目				建 设 地 点 *		平凉市崆峒区四十里铺七府村							
	行 业 类 别 *		房地产开发与经营 K7010				建 设 性 质 *		新建							
	设 计 生 产 能 力		/		建设项目开工日期		/		实 际 生 成 能 力		/		投 入 试 运 行 日 期		2017 年 10 月	
	投资总概算（万元）*		9000				环 保 投 资 总 概 算 （ 万 元 ） *		287.7		所 占 比 例 （ % ）		3.19			
	环 评 审 批 部 门 *		平凉工业园区安全生产和环境保护局				批 准 文 号 *		平工安监环保发【2016】126 号		批 准 时 间 *		2016 年 8 月 24 日			
	初步设计审批部门						批 准 文 号				批 准 时 间					
	环 保 验 收 审 批 部 门						批 准 文 号				批 准 时 间					
	环 保 设 施 设 计 单 位				环 保 设 施 施 工 单 位				环 保 设 施 监 测 单 位							
	实际总投资（万元）*		8500 万元				实 际 环 保 投 资 （ 万 元 ） *		140		所 占 比 例 （ % ）		1.64			
	废 水 治 理 （ 万 元 ）		10	废 气 治 理 （ 万 元 ）	40	噪 声 治 理 (万 元)	10	固 废 治 理 (万 元)	5	绿 化 及 生 态 (万 元)	60	其 他 （ 万 元 ）	15			
	新 增 废 水 处 理 设 施 能 力 （ t / d ）		/				新 增 废 气 处 理 设 施 能 力 (Nm³/h)		/		年 平 均 工 作 时 （ h / a ）		/			
	建 设 单 位			四十里铺镇七府村委会		邮 政 编 码		744000		联 系 电 话		15825851483		环 评 单 位		宁夏智诚安环科技发展股份有限公司
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工业建设项目详填)	污 染 物		原有排放量 (1)	本期工程实际 排放浓度 (2)	本期工程允许 排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身 消减量 (5)	本期工程实际 排放量 (6)	本期工程核定 排放总量 (7)	本期工程“以新 带老”消减量 (8)	全厂实际 排放总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡替代消减量 (11)	排放增减量 (12)		
	废 水															
	化 学 需 氧 量															
	氨 氮															
	石 油 类															
	废 气															
	二 氧 化 硫															
	烟 尘															
	工 业 粉 尘															
	氮 氧 化 物															
	工 业 固 体 废 物															
	项 目 相 关 的 其 它 污 染 物	苯 并 芘														
		非 甲 烷 总 烃														

填表单位（盖章）：四十里铺村委会

填表人（签字）：朱永勤

项目经办人（签字）：

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；

大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区

建设项目竣工环境保护的验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，按照《平凉市环境保护局关于印发平凉市建设单位自主开展建设项目环境保护验收工作指南（暂行）》（平环发〔2017〕294 号）文件规定，2018 年 12 月 7 日，我公司组织召开了平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目竣工环境保护验收会议。验收组由四十铺镇七府村委会建设单位、施工单位）、甘肃绿益环保科技有限公司（验收监测报告编制机构）、甘肃中德检验检测技术有限公司（验收检测机构）、平凉工业园区安全生产和环境保护局，3 名特邀专家（名单附后）的代表组成。

验收组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和批复文件等要求，对建设与运行情况进行了现场检查，核实了相关资料和数据，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于平凉工业园区四十里铺镇七府村二社，占地 57028.5m²。总建筑面积 33788.17m²，其中商业建筑面积为 3227.14m²，住宅建筑面积为 29314.74m²，红白理事会、便面服务中心等建筑面积为 1246.29m²。配套建设露天舞台、村级活动场所等设施，道路建筑面积为 5655.7 m²，绿化面积为 2256m²，配套建设 1 间 140.36m² 的锅炉房（设 4.2MW/h 生物质锅炉一台）。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2016 年 8 月委托宁夏智诚安环科技发展股份有限公司编制了《平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目环境影响评价报告表》，并于 2016 年 8 月 24 日取得平凉市工业园区安全生产和环境保护局的批复（平工安监环保发〔2016〕126 号），2018 年 9 月，项目建成运试生产运营期间，生产设备、环保设施均运行正常；

二、工程变更情况

根据本次验收工作中现场实际调查，项目在建设过程中，将环评及环评批复中要求“设计160m³/d 地埋式一体化 AO 污水处理系统”变更为“生活污水经 5 座化粪池处理，之后送至平凉市城东污水处理厂处理”，并与平凉泓源污水处理有限公司签订了处理协议。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目废气主要为供暖期产生的锅炉烟气，经冲击式水浴除尘设备处理后，通过 35m 烟囱排放。

2、废水

本项目废水主要为住户生活污水和商铺废水，废水产生总量为5.6m³/d(1992m³/a)，经化粪池处理后，由吸粪车定期清运至平凉泓源城东污水处理有限公司处理并排放。

四、验收范围及验收标准

本次验收范围为环保工程，主要包括废气、废水、噪声、固体废物等。

验收标准

- （一）《平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目》环评批复（平工安监环保发〔2016〕126 号）
- （二）废气执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 中的燃煤锅炉标准；
- （三）生活废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准；
- （三）《声环境质量标准》GB096-2008 中 1 类标准；

五、污染物达标排放情况

（一）废气

监测结果显示，锅炉废气烟尘最大排放浓度为 28mg /m³；SO₂ 未检出；NO_x 最大排放浓度 185mg /m³，林格曼黑度<1；经检测，锅炉烟气符合《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 中的燃煤锅炉标准。

（二）废水

本项目废水委托处理，不外排。

（三）噪声

东厂界噪声最大值为 47.7dB(A)；西厂界噪声最大值为 49.5dB(A)；南厂界噪声最大值为 54.4dB(A)；北厂界噪声最大值为 52.9dB(A)；均满足《声环境质量标准》GB096-2008 中 1 类(昼间 ≤ 55 B(A)，夜间 ≤ 45 dB(A))标准限值（厂界四周均执行 1 类标准）。

（四）固体废物

固体废物主要为生活垃圾和锅炉灰渣。生活垃圾经小区内设置的垃圾桶后收集后，交由环卫部门处理；锅炉房产生的灰渣，每年大约产生 75 吨，综合利用；

六、验收结论

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，验收小组认为本项目环境保护手续齐全，基本落实了环评报告表及批复的要求，验收监测期间所测污染物均达标排放。验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、验收人员信息

验收人员信息见附表 1

四十里铺镇七府村委会

2018 年 12 月 7 日

附表1 平凉工业园区四十里铺镇七府村美丽乡村农民安置小区建设项目环境保护验收人员信息表

序号	姓名	单位	身份证号	职务/职称	联系电话	签字	备注
1	宋智平	七府村民委员会	6227011134	村主任	15825851807	宋智平	
2	郭志峰	平凉市环境应急管理中心	6227010014	高工	1819333239	郭志峰	
3	刘勇峰	甘肃大学应用技术学院	6227011634	工程师	15097061439	刘勇峰	
4	张永	泾川县东治乡卫生院	6227010250	高工	1888332118	张永	
5	张博	平凉绿盾环保科技有限公司	6227252019	技术员	18893479983	张博	
6	朱海林	平凉工业园区安全监管局	6201052114	副局长	13830311279	朱海林	列席
7	陈静	平凉工业园区安全监管局	6227273528		18993301987	陈静	列席
8	徐通	崆峒区环保局	6227011122	大队长	17793341811	徐通	列席
9							
10							