

孝感镇公租房建设项目
竣工环境保护验收监测报告表
(固废)

建设单位：_____德阳市旌阳区孝感镇人民政府_____

编制单位：_____四川齐荣环境检测有限责任公司_____

2020年1月

四川齐荣环境检测有限责任公司

建设单位法人代表：孝感镇人民政府

编制单位法人代表：简欣

项目负责人：李程程

填表人：李旭

建设单位：德阳市旌阳区孝感镇人民政府（盖章）

电话：

传真：

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区孝感镇人民政府

编制单位：四川齐荣环境检测有限责任公司（盖章）

电话：2851880

传真：

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区工业集中发展区
韶山路与九龙江路交汇处

表一

建设项目名称	孝感镇公租房建设项目				
建设单位名称	德阳市旌阳区孝感镇人民政府				
建设项目性质	√新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	旌阳区孝感镇联合居委会 5 组				
主要产品名称	解决特定群体阶段性住房困难问题				
设计生产能力	公租房 650 套				
实际生产能力	公租房 530 套				
建设项目环评时间	2014 年 6 月	开工建设时间	2013 年 8 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2019.10.14-2019.10.15		
环评报告表 审批部门	德阳市旌阳生 态环境局	环评报告表 编制单位	河北德龙环境工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	9750 万元	环保投资总概算	104.5 万元	比例	1.1%
实际总概算	9750 万元	环保投资	104.5 万元	比例	1.1%
验收监测依据	<p>1.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和标准</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）</p> <p>2、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月 16 日）</p> <p>3、环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（2017 年 11 月 22 日）</p> <p>4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2005 年 4 月 1 日起实施，（2004 年 12 月 29 日修订）</p> <p>1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>1、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）</p> <p>2、四川省环境保护厅办公室关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知；（2018 年 3 月 2 日）</p> <p>1.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</p>				

1、河北德龙环境工程有限公司《孝感镇公租房建设项目环境影响报告表》；（2014年6月）

2、德阳市旌阳生态环境局，德市旌环[2014]178号“关于德阳市旌阳区孝感镇人民政府孝感镇公租房建设项目《环境影响报告表》的批复”；（2014年7月15日）

1.4 其他文件

1、德阳市旌阳区旌阳区发展和改革局“关于同意孝感镇公租房建设项目投资立项的批复”，德市旌发改行审[2012]13号；

2、四川省人民政府《关于德阳市旌阳区2013年第1批乡镇建设用地的批复》，（川府土[2014]455号）；

3、德阳市旌阳生态环境局《关于德阳旌阳区孝感镇人民政府<孝感镇公租房房屋建设项目>执行环境标准的通知》，（德市旌环[2014]156号）；

4、建设用地规划许可证（地字第510603201200010号）；

5、建筑工程施工许可证（编号：510603201308060101）；

6、验收监测委托书；

7、四川齐荣环境检测有限责任公司“检测报告”（QRJC[环]201910007号）。

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p>1.5 本项目环境执行标准情况：</p> <p>一、环境质量标准</p> <p>1、环境空气质量：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；</p> <p>2、地表水：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准；</p> <p>3、地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准；</p> <p>4、区域声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。</p> <p>二、污染物排放标准</p> <p>1、废水污染物：废水需进入污水处理厂，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；</p> <p>2、废气污染物：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准及无组织排放监控浓度限值；</p> <p>3、噪声排放：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区域标准；</p> <p>4、项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）之规定。</p>
-----------------------	--

表二

工程建设内容：

2012年2月27日，德阳市孝感镇人民政府在德阳市旌阳区发展和改革局进行投资立项备案（德市旌发改行审[2012]13号），新建“孝感镇公租房建设项目”。项目选址于旌阳区孝感镇联合居委会5组。总占地面积21869.00m²，总建筑面积30927.46m²，共建设10栋楼。公租房530套，商业面积2068.1m²及其他公辅设施面积（物管用房180m²、门卫室15.2m²、公共卫生间52.9m²等）；地下室一层，总建筑面积5218m²，包括设备用房面积353.7m²，机动车库面积4864.3m²。

2.1 项目地理位置

项目位于德阳市旌阳区孝感镇联合居委会5组，据现场调查，项目地东面紧邻银山北路（修建中）；南面15m处为一处住宅小区，40m处为涪江西路社区居委会；西南面有部分农田；西面紧邻万顺停车场；北面34m处为一环路青衣江立交桥。项目外环境关系简单，与周围环境相容。

2.2 建设内容及规模

项目选址于旌阳区孝感镇联合居委会5组。总占地面积21869.00m²，总建筑面积30927.46m²，共建设10栋楼。1#、2#楼底二层为商业用房，3#、4#、5#、6#、7#、8#、10#、11#楼为纯住宅楼。地上总建筑面积25726.95m²，包括住宅面积22890.52m²，修建公租房530套，商业面积1195.18m²及其他公辅设施面积（物管用房180m²、门卫室15.2m²、公共卫生间54.02m²等）；地下室一层，总建筑面积5200.51m²，包括设备用房面积288.20m²，机动车库面积4912.31m²。

表 2-1 项目综合技术经济指标对照表

序号	指标内容		设计指标	实际指标	变化情况
一	规划建设净用地面积		21869.0m ²	21869.0m ²	无变化
二	规划总建筑面积		36553.7m ²	30927.46m ²	减少 5626.24m ²
	A	地上建筑面积（计入容积率部分）	31335.7m ²	25726.95m ²	减少 5608.75m ²
	(a)	住宅建筑面积	27960.4m ²	22890.52m ²	减少 5069.88m ²
	(b)	商业建筑面积	2068.1m ²	1195.18m ²	减少 872.92m ²
	(c)	垃圾回收站面积	12.00m ²	/	减少 12m ²
	(d)	物管用房建筑面积	180.0m ²	180.0m ²	无变化
	(e)	门卫室面积	15.2m ²	15.29m ²	无变化
	(f)	公共卫生间	52.9m ²	54.02m ²	增加 1.12m ²
	(g)	非机动车库面积	79.5m ²	459.64m ²	增加 380.14m ²
	(h)	非机动车棚面积	967.6m ²	/	减少 967.6m ²

孝感镇公租房建设项目

	(i)	地下室面积	5218.0m ²	5200.51m ²	减少 17.49m ²
	其中	设备用房面积	353.7m ²	288.20m ²	减少 65.5m ²
		地下机动车库	4864.3m ²	4912.31m ²	增加 48.01m ²
三	居住户数		650	530	减少 120 户
四	建筑基底面积				
	A	住宅基底面积	4624.6m ²	3762.7m ²	减少 861.9m ²
	B	总的基底面积	6660.2m ²	5798.3m ²	减少 872.69m ²
五	容积率				
	A	住宅容积率	1.37	1.05	减小 0.32
	B	总的容积率	1.53	1.18	减小 0.35
六	建筑密度				
	A	住宅建筑密度	20.15%	17.21%	减小 2.94%
	B	总的建筑密度	30.45%	26.51%	减小 3.94%
七	建筑平均层数（建筑层数）		6 层	6 层	无变化
八	绿地率		35.1%	39.7%	增加 4.6%
九	机动车位（总数）		227 辆	227 辆	无变化
	住宅部分	住宅室内停车位（建筑底层）	0 辆	0 辆	无变化
		地面停车位	53 辆	53 辆	无变化
		地下停车位	142 辆	142 辆	无变化
	商业部分	商业室内停车位（建筑底层）	0 辆	0 辆	无变化
		地面停车位	32 辆	32 辆	无变化
		地下停车位	0 辆	0 辆	无变化
微型停车位共 34 辆，占总停车位的 14.98%					
十	非机动车停车位		729 辆	729 辆	无变化
	住宅部分	地面	698 辆	698 辆	无变化
	商业部分	地面停车位	31 辆	31 辆	无变化
十一	全民健身活动场地面积		450m ²	450m ²	无变化
十二	人均居住用地指标（按每户 2.5 人计算）		12.5m ² /人	12.5m ² /人	无变化

由上表可知，本项目技术经济指标均有所变动，其主要变化为住宅楼由原设计 13 栋变为 10 栋以及垃圾回收站未建设。小区在每栋单元楼下增设垃圾桶，并由环卫部门对垃圾进行清运，做到日产日清。

原辅材料消耗及水平衡：

2.3 能源消耗

本项目原料、辅料、燃料消耗情况详见下表。

表 2-2 项目主要能源消耗

类别	名称	环评预测消耗量	实际年消耗量	来源
能源	水	294.78m ³ /d	241.98m ³ /d	市政供水
	电	100 万度/a	81.54 万度/a	市政供电
	天然气	31.20 万 m ³ /a	25.44m ³ /a	市天然气公司

2.4 水源及水平衡

项目用水包括居民生活用水、物管用水、为预见用水、绿化用水。本项目生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，入项目东北侧青衣江路市政污水管网最终进德阳市天元污水处理厂处理达到《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标后外排石亭江。项目实际用水情况见下图。

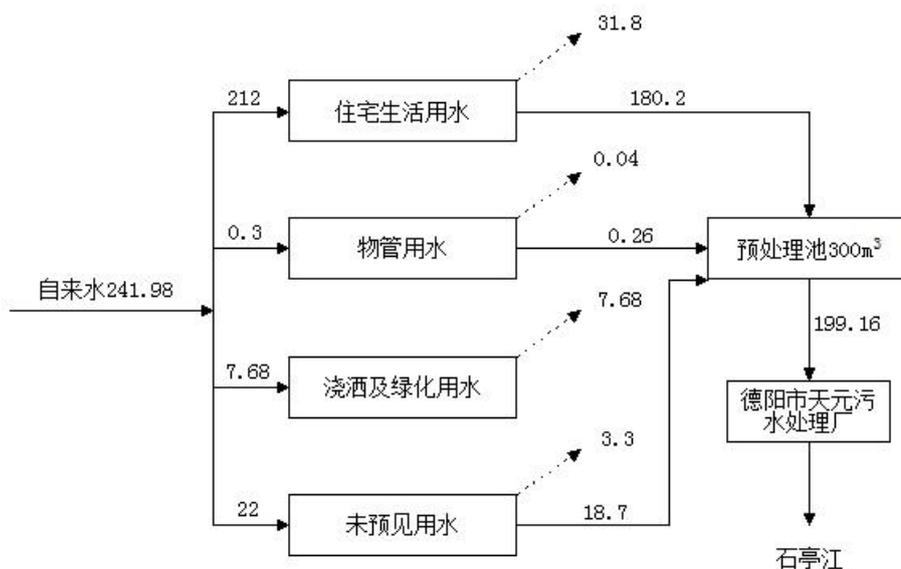


图 2.1 项目水平衡图 m³/d

综上所述，本项目实际运行期间，自来水消耗量较环评预测有所减少，也未产生新的污染物。同时，由水平衡分析可知，本项目废水类型与环评一致。因此，本项目能源消耗无大变动，满足验收条件。

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

2.5 项目运行流程

项目施工期产污位置详见图 2.2。

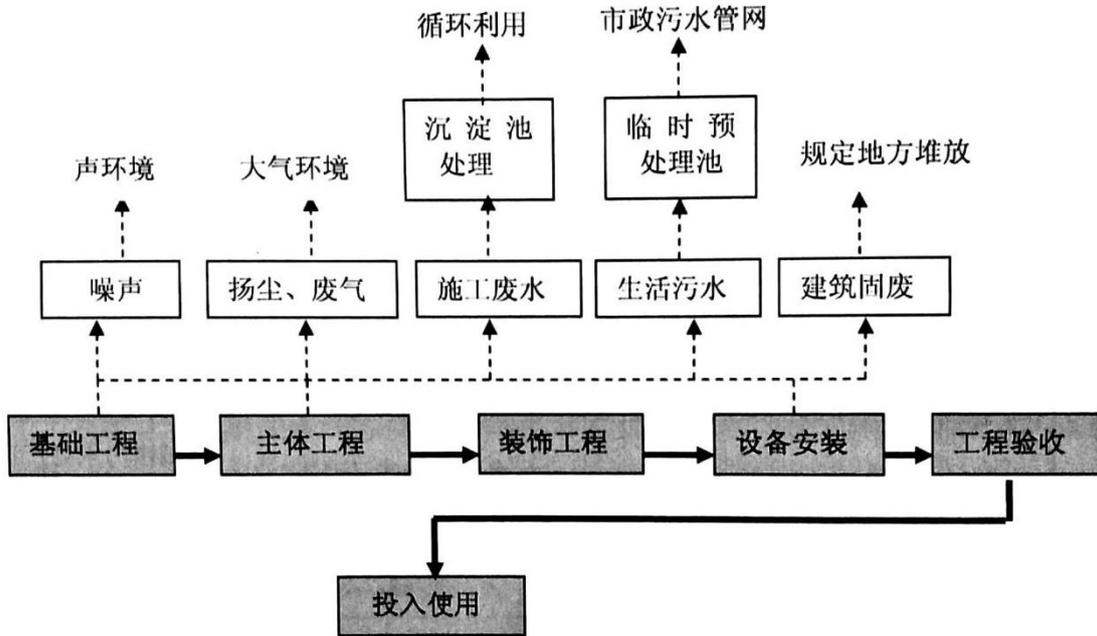


图 2.3 项目施工流程和产污环节图

项目运行期产污位置详见图 2.3。

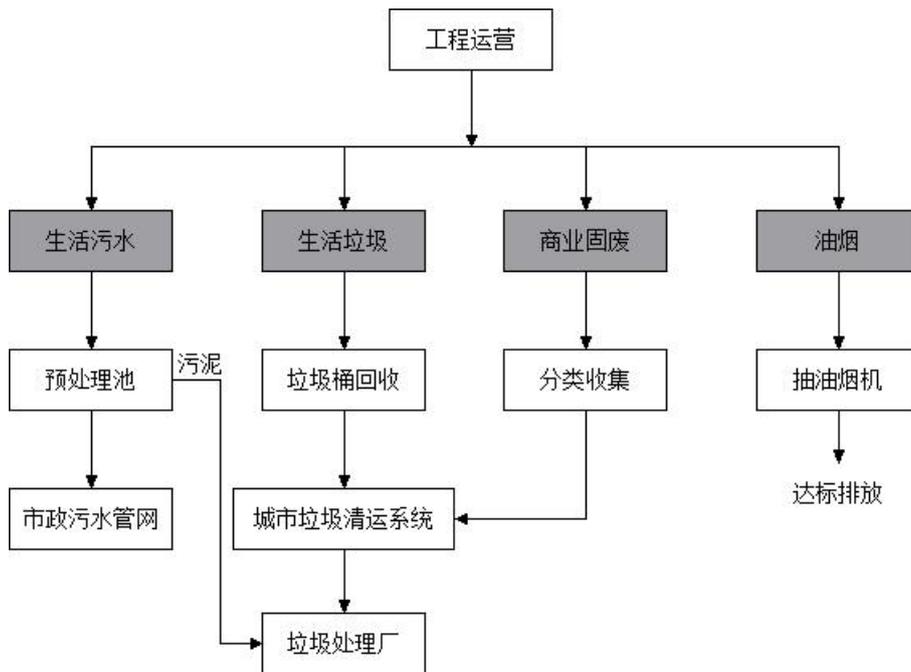


图 2.3 项目运营流程和产污环节图

项目产生的污染物

(1)) 固废

项目施工期主要固废为施工弃土、建筑垃圾、施工人员生活垃圾；营运期产生的固废主要来自居民生活垃圾等。

项目变动情况

2.6 项目变动情况

经现场踏勘，本项目技术经济指标均有所变动，其主要变化为住宅面积的变化、垃圾回收站未建设、预处理池容积的减小，具体情况见下表 2-3。

表 2-3 项目变动情况一览表

类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动情况	变动原因	分析及结论	
性质	新建	新建	无	/	实际与环评一致，无变动	
规模	总占地面积 21869.00m ² ，总建筑面积 36553.7m ² ，共建设 12 栋楼。1#、2#楼底 1-2 层为商业用房，3#~12#楼为纯住宅楼。地上总建筑面积 31335.7m ² ，包括住宅面积 27960.4m ² ，修建公租房 650 套，商业面积 2068.1m ² 及其他公辅设施面积（物管用房 180m ² 、门卫室 15.2m ² 、公共卫生间 52.9m ² 等）；地下室一层，总建筑面积 5218m ² ，包括设备用房面积 353.7m ² ，机动车库面积 4864.3m ² 。	总占地面积 21869.00m ² ，总建筑面积 30927.46m ² ，共建设 10 栋楼。1#、2#楼底 1-2 层为商业用房，3#、4#、5#、6#、7#、8#、10#、11#楼为纯住宅楼。地上总建筑面积 25726.95m ² ，包括住宅面积 22890.52m ² ，修建公租房 530 套，商业面积 1195.18m ² 及其他公辅设施面积（物管用房 180m ² 、门卫室 15.2m ² 、公共卫生间 54.02m ² 等）；地下室一层，总建筑面积 5200.51m ² ，包括设备用房面积 288.20m ² ，机动车库面积 4912.31m ² 。	居住户数减少 120 户；9#、12#楼未建，住宅建筑面积减少 5069.88m ² ；商业建筑面积减少 872.92m ² ；垃圾回收站未建；非机动车库面积增加 380.14m ² ；非机动车棚面积减少 967.6m ² ；	规划设计调整	不属于重大变化	
地点	德阳市旌阳区孝感镇联合居委会 5 组	德阳市旌阳区孝感镇联合居委会 5 组	无	/	实际与环评一致，无变动	
环保措施	废气	安装抽油烟装置，住户油烟经抽油烟机处理，应统一由各幢楼的内置烟道引至楼顶并高于楼顶进行高空达标排放。在设计油烟管道时应	每户厨房均安装有油烟净化器，油烟经净化器处理后排放浓度小于 2mg/m ³ ，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》	油烟未引入内置烟道	内置烟道未修建，现有治理措	不属于重大变化

	考虑单元和楼层高度,烟道高度应至少高于周围楼 3m。	(GB18483-2001) 中表 2 的要求。		施能满足 达标排放	
	本项目不得在 1、2#楼 1-2F 引进产生油烟污染的餐饮服务经营场所。不得引入喷绘、喷漆、饲料加工、食品发酵、歌舞厅等产生高噪声及恶臭、有毒有害气体排放的项目入住经营。	验收期间项目商业部分部位完全入驻,其中包括彩票投注点、超市、茶楼、非本小区售楼部。以上商铺均不属于产生高噪声及恶臭、有毒有害气体排放的项目。	无	/	实际与环评一致, 无变动
	①小区绿化内应设置机动车停车位;②增大小区绿化覆盖率;同时地下停车场出入口附近设置绿化带,利用绿化吸收汽车尾气;③加强小区进出车辆管理,减少车辆在小区内的怠速行驶时间;④地下室风量应按允许的废气标准量计算,且换气次数每小时不应小于 6 次,风机选用变速风机。地下汽车库的排风口不得朝向邻近建筑物和公共活动场所,排风口设于主导风向的下风向;排风口远离进气口,尽量分散设置,避开人群经常活动的地方;排风口离室外地坪高度应大于 2.5m,并作消声处理。地下室抽排风设备的维护,以保证地下室的换气。	小区地面机动车停车位均设置于绿化带内;在小区空置地带设置绿化植物,增加小区绿化面积;地下停车场出入口均设置在绿化带内;加强车辆出入管理,减少车辆怠速行驶时间;换气次数每小时不小于 6 次,其排风机选用变速风机。地下汽车库的排风口位于绿化带内,排风口设于主导风向的下风向;排风口远离进气口,分散设置;定期对地下室抽排风设备进行维护,保证地下室的换气。	无	/	实际与环评一致, 无变动
	①项目在小区东北面及南面绿化带内设置了两个占地面积为 6m ² 的垃圾回收站,应做好防渗、防漏措施,防止垃圾渗滤液下渗污染地下水。②要求垃圾收集点做好及时收集、清理、清运工作,保持垃圾收集点清洁卫生以及消毒防疫处理,防止蚊蝇滋生,影响小区居民生活。③加强垃圾收集暂存点周围的绿化建设,特别是临近住户楼一侧应加强绿化带的建设。	项目在小区每幢楼下设置垃圾收集桶,分为可回收与不可回收;②当地环卫部门每日进小区进行清理,做到日产日清;保持垃圾收集点清洁卫生以及消毒防疫处理,防止蚊蝇滋生;③加强垃圾收集暂存点周围的绿化建设。	垃圾回收站未建	便于垃圾清运,减少恶臭源	不属于重大变化

孝感镇公租房建设项目

		小区内备用的柴油发电机房设于地下室中，地下室中设置排烟口，置于绿化地内，处于居民楼下风向，避免对小区居民的环境影响。	备用的柴油发电机房设于小区的地下发电机室，发电机室排烟口设置于10#楼绿化带内，处于居民楼下风向，并且加强此处绿化建设。	无	/	实际与环评一致，无变动
废水		生活污水经预处理池（2处，300m ³ /座，分别位于小区南面及中部绿地内）处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，由银山路污水管网接入天元污水处理厂处理达《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入石亭江。	小区共建成3座100m ³ /座预处理池（分别位于4#楼后部、8#楼后部、11#楼右前方）。生活污水经预处理池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，由青衣江路污水管网接入天元污水处理厂处理达《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入石亭江。	预处理池容积减小300m ³	已满足日常所需	不属于重大变化
		采用雨污分流的排水系统，对于空调运行产生的冷却水以及由于降雨产生的雨水，项目修建专用雨水、冷却水排水管道，与生活污水进行分流制处理，雨水及冷凝水进行组织并排至室外，经管道集中排入市政雨水排放系统，最终排入地表水体。	项目修建专用雨水、冷却水排水管道，与生活污水进行分流处理，雨水及冷凝水进行组织并排至室外，经管道集中排入市政雨水排放系统，最终排入地表水体。	无	/	实际与环评一致，无变动
噪声		①地下室设置有通排风井、水泵、配电房、备用发电机房以及消防泵房等设备，利用地面屏蔽噪声；地下室通风井排风口位于绿化景观内。地下室隔声效果能达到25dB(A)以上。 ②生活水泵，消防水泵设于地下室内，均作了隔振基础，水泵进出管上均设软管头。 ③二次加压水泵机组、发电机机组设置于地下室独立的设备房中，并尽量密闭。应急柴油发电机组：位于地下室内，包括柴油机房及贮油间，设置1台应急柴油发电机组，采取自启式方式进行运营。	①本项目不采用二次加压供水，因此无生活水泵房。地下室设置有通排风井、配电房、备用发电机房以及消防泵房等设备，主要利用地面来屏蔽噪声；地下室通风井地面排风口位于绿化景观内。地下室隔声效果良好，其隔声量能达到25dB(A)以上。 ②风机(风机箱)设减振吊架，并在进出口设软接头。 ③项目各栋住宅建筑临场界外侧窗户均采用中空隔声玻璃窗，以降低路段交通噪声及社会活动噪声的环境影响。	无二次加压水泵机组	小区用水无需二次加压	不属于重大变化

	<p>④风机(风机箱)设减振吊架或橡胶减振垫，并在进出口设软接头。</p> <p>⑤项目各栋住宅建筑临场界外侧窗户均采用中空隔声玻璃窗，隔声量不小于 30dB，降低路段交通噪声及社会活动噪声的环境影响。</p> <p>⑥加强地下设施设备的维护、保养及检修，降低设备不正常运行噪声的影响，同时，加强小区内及场地区域的绿化建设。</p>	<p>④定期对地下设施设备进行维护、保养及检修，降低设备不正常运行噪声的影响。同时，加强小区内及场地区域的绿化建设。</p>			
--	--	--	--	--	--

综上，本项目在性质、规模、地点和环境保护措施方面未发生重大变动，满足验收条件。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 主要污染源

分析项目环评文件，结合现场调查结果，现将本项目主要污染源汇总见下表。

表 3-1 主要污染源汇总表

序号	类别		产污节点	主要污染因子
1	固体废物	施工期	施工弃土	/
			建筑垃圾	/
			生活垃圾	/
		运营期	居民日常生活	/

3.2 污染物治理及排放

3.2.1 固废治理及排放

(1) 施工弃土、建筑垃圾

环评要求治理措施：开挖基础工程挖土方量与回填土方量工程弃土在场内周转，除就地平衡、用于绿地和道路等建设外，有一定的外运弃土，弃土运至城建或市政部门指定的需进行填方的地点，外运过程做好车厢密闭工作，防止二次污染；施工期产生的弃土和建渣全部由专车密闭运输至城建和市政部门指定地方进行堆放。环评要求弃土和建渣运输车辆应做好车厢密闭工作，车辆驶出工地前应做好车身及轮胎的清洁工作，不得带泥上路。

实际治理措施：施工期产生的废弃土石方、建筑垃圾等固体废物，采取“分类收集、分质处理”的措施，全面实行建筑垃圾密闭运输，控制和减少扬尘污染。严禁将弃渣、沙土倾倒在交通道路旁或随意堆放，影响公共交通或过往行人。施工人员产生的生活垃圾统一收集，堆放至垃圾收集点，交由环卫部门统一清运。

(2) 施工期生活垃圾

环评要求治理措施：垃圾桶收集后由环境管理人员清运至城市垃圾收集点，不得随意丢弃。

实际治理措施：施工期生活垃圾由垃圾桶收集后由环境管理人员清运至城市垃圾收集点。

(3) 居民生活垃圾

环评要求治理措施：小区生活垃圾采用袋装化，每个单元门口和公共场所都设有垃圾箱，垃圾箱分为可回收和不可回收，袋装垃圾由小区物业管理部门统一收集至垃圾回收站，再由环卫部门每天统一清运处理。

实际治理措施:小区生活垃圾采用袋装化,每个单元门口和公共场所都设有垃圾桶,垃圾桶分为可回收和不可回收,由环卫部门每日进小区统一清运处理。

3.3 环保设施“三同时”落实情况

本项目总投资 9750 万元,其中环保治理设施投资 104.5 万元,占总投资的 1.1%,环保设施投资一览见表 3-2。

表 3-2 环保设施投资一览表

单位：万元

类别	项目及建设类容	环评措施	投资	实际建成	投资	
施工期	扬尘防护	密目滞尘网、防护围栏；洒水降尘及时清扫路面尘土	10.0	设置密目滞尘网、防护围栏；洒水降尘并及时清扫路面尘土	10.0	
	水土保持	同步或先绿化后施工	10.0	水土保持与施工同步进行	10.0	
	噪声	大型设备隔声、减振，禁止午休、夜间施工；夜间施工申请环报部门并告知周围群众	5.0	保持大型设备良好运行状态，增加隔声、减振措施；禁止午休及夜间施工；夜间施工时均向环保部门申报并告知周围群众	5.0	
	施工废水	修建沉淀池(30m ³)，沉淀处理后全部回用不外排	5.0	修建沉淀池 1 座(30m ³)，沉淀处理后全部回用不外排	5.0	
	生活废水	施工期间设临时预处理池(5m ³)	3.0	施工期间设置临时预处理池一座(5m ³)	3.0	
	建筑固废、开挖土石方	一部分回填，一部分用作后期绿化景观用	8.0	一部分回填，一部分用作小区后期绿化	8.0	
运营期	废气	住宅厨房油烟	住宅厨油住户购置安装抽油烟机等设备，处理后，由各栋楼统一烟道引至楼顶高于楼顶排放	住户自行解决	厨房厨油由住户自行购置安装抽油烟机等设备处理，处理后达标排放	住户自行解决
		汽车尾气	加强进出车辆管理、禁止怠速；加强地下车库进出口绿化植物措施	2.0	加强车辆管理、尽可能减少车辆怠速时间；地下车库进出口增加绿植	2.0
			加强地下室抽排风设备的维护，以保证地下室的换气	0.5	定期对地下室抽排风设备进行维护，保证地下室换气设备的良好运行状态	0.5
	柴油发电机废气	地下室内，机械排烟口设置于绿化地内，处于居民楼下风向	/	柴油发电机机械排烟口设置于小区绿化带内，处于居民楼下风向	/	
	废水	生活污水	预处理池(2 处，300m ³ /座，分别位于小区南面及中部绿地内)处理，接入市政污水管网	30.0	预处理池(3 处，100m ³ /座，分别位于 4#楼背后、8#楼背后、11#楼右前方)处理，接入市政污水管网	30.0
		雨水、空调冷却水	雨水收集管道收集后，排入市政雨水管网	计入主体工程	雨水收集管道收集后，排入市政雨水管网	计入主体工程
	固废	生活垃圾	垃圾房(占地面积 6m ² ，钢结构)，各栋楼出口垃圾桶，定期环卫部门清运统一处理	3.0	各栋楼出口增设垃圾桶，定期由环卫部门进入小区清运处理	3.0
			加强消毒、杀菌防疫及垃圾清运管理	1.0	定期消毒以及杀菌防疫，重点时期增加频次；加强	1.0

孝感镇公租房建设项目

				垃圾清运管理	
噪声		生活水泵，消防水泵房设于地下室内，均作隔振基础，水泵进、出管上均设软管头	6.0	消防水泵房设于地下室内，尽量密闭	6.0
		二次加压水泵机组、发电机机组设置独立的设备房，并尽量密闭	6.0	发电机机组位于独立的发电机房，尽量密闭	6.0
		风机(风机箱)设减振吊架或橡胶减振垫，并在进出口设软接头	6.0	风机(风机箱)设减振吊架，并在进出口设软接头	6.0
		临近场界外部四周窗户采用中空隔声玻璃窗	计入主体工程	临近场界外部四周窗户采用中空隔声玻璃窗	计入主体工程
		加强绿化建设的维护及管理	5.0	加强绿化建设的维护及管理	5.0
		加强车辆、秩序的管理，禁止鸣笛等降低噪声对小区内部及周围声环境的影响	1.0	加强车辆出入的管理，禁止鸣笛，降低噪声对小区内部及周围声环境的影响	1.0
	风险措施	柴油收集沟及事故收集池(0.5m ³)	3.0	柴油收集沟及事故收集池(0.5m ³)	3.0
小区绿化	绿地率 35.1%，绿化面积 7676.02m ²	计入主体工程	绿地率 39.7%，绿化面积 8682m ²	计入主体工程	
合计		104.5		104.5	

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：

4.1 建设项目环评报告表的主要结论和建议

一、结论

(一) 产业政策符合性

根据国家发改委 2013 年第 21 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》和国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》(国发【2005】140 号)的规定,本项目属于允许类。同时本项目经德阳市旌阳区发展和改革局审批立项(文号:德市旌发改行审【2012】13 号)。

项目符合国家产业政策。

(二) 规划符合性分析

本项目选址于旌阳区孝感镇联合居委会 5 组,规划建设净用地面积 21869m²,据《环路以南银山北路以西地块用地规划设计条件通知书》([2010]规条字 097 号),项目规划用地性质为二类居住用地(公租房用地);同时根据《德阳市城市总体规划(2010-2020)》,本项目建设地属于规划中的居住用地。

综上,本项目符合德阳市城市总体规划以及土地利用总体规划的要求

(三) 选址合理性分析

项目位于德阳市旌阳区孝感镇联合居委会 5 组,据现场调查,项目地东面紧邻银山北路(修建中);南面 15m 处为一住宅小区,40m 处为涪江西路社区居民委员会;西南面有部分农田;西面紧邻万顺停车场;北面 34m 处为一环路青衣江立交桥。项目外环境关系简单,项目与周围环境相容,选址合理。

(四) 环境质量现状

1、环境空气

工程所在区域的环境空气质量较好,能满足《环境空气质量标准》(GB3095190 二级标准,有一定的环境容量。

2、地表水

区域内的受纳水体石亭江的水质能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求。

1、声环境

项目所在区域属于 2 类声环境功能区,根据噪声监测结果,场界四周背景噪声能满足《声

环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

(五) 污染防治措施及达标排放有效性的分析

1、施工期

(1) 废水

施工期间产生废水主要是工人产生的生活污水及施工废水，生活污水经预处理池处理后用于农田沤肥，施工废水经沉淀池沉淀后回用，不外排，不会对区域水环境造成较大影响。

(2) 废气

施工期所带来的空气环境影响，主要包括施工扬尘和汽车尾气。虽然会对周围大气环境造成一定影响，但其随着施工的逐步进展而消退，加上施工现场洒水、施工物料遮盖、加强车辆日常保养、杜绝超载等治理措施，施工期对周围环境影响较小。

(3) 噪声

施工期噪声主要是由各种施工机械、设备和工程运输车辆在运行过程中产生的。在施工初期由于打桩等重型设备的集中使用而表现较为明显，但其具有较强的时间性，随着施工中各项工程的逐步完成，噪声也将逐渐减少，并最终消失。加之施工期的噪声治理措施，如设置隔声围墙、减少大量高噪声设备集中使用、夜间不使用高噪声设备等，可以很大程度上减小噪声对周围环境的影响。

(4) 固体废物

项目建筑物结构主要以框架砖混为主，因此在整个施工期间，固体废物以钢筋的边角余料、废弃包装物、碎石等废物为主。通过垃圾分类回收、集中处理，建筑垃圾运至规定堆放地进行处理，对周围环境无影响，生活垃圾由环卫部门进行清运后不会对环境造成较大影响。

2、营运期

(1) 废气

厨房油烟：厨房油烟经各户抽油烟机抽出经各栋住宅楼内置集中烟道引至楼顶达标排放，不会对区域环境造成不利影响。

汽车尾气：产生浓度较小，经过地下车库排风系统及小区绿化吸收，不会对环境造成不利影响。

恶臭：加强垃圾回收站的管理，垃圾做到日产日清，不会对环境造成不利影响。

柴油发电机烟气：小区内备用的柴油发电机房设于地下室中，地下室中设置机械排风口，由于发电机使用时间短，发电机房排放废气中大气污染物浓度低，不会对周围环境空气造成明显不利影响。

(2) 废水

生活污水经预处理池处理后由小区内污水网接入市政管网，汇入德阳市天元污水处理厂处理达标后达标外排石亭江。废水处理措施有效可行，不会对区域水流域造成明显不利影响。

(3) 固体废物

项目建成居民入住后产生的生活垃圾，由各栋楼出口垃圾桶+地面垃圾回收站收集，最后由环卫部门定期清运到当地垃圾处理厂无害化处置，预处理池产生的污泥由专人定期清掏后送处理厂处理，不会对小区内环境卫生造成影响。

(4) 噪声

项目建成后噪声主要来自地下通风设备、水泵机组、消防水泵机组、备用发电机组等设备。通过隔声、减振，密闭设备间，通风系统设置吸声等措施进行治理。由于主要噪声设备均处在地下和楼顶，经过地面隔声、距离衰减以及绿化带吸声后，设备噪声不会对周边环境敏感点产生影响。另外，项目周边外环境噪声源主要是交通噪声及社会活动噪声，在采取小区内绿化面积以及场界临外一侧住宅楼已安装的隔声玻璃后，交通噪声及社会噪声对本项目影响较小。

综上，项目在实施了环评提出的噪声防治措施后，既能保证项目的噪声不会对周边环境产生影响，也能减少外界环境噪声对本项目的影响。

(四) 清洁生产

积极采取评价提出的各种防治措施，从而节省能源，降低原材料的消耗，减少污染物的产生量和排放量，可实现清洁生产。

(五) 总量控制

根据国家对污染物实行总量控制的原则，该项目涉及到总量控制的污染物为 COD 和 NH₃-N。本项目生活污水经预处理池处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准接入城市污水管网，最终进天元污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标排入石亭江。本项目总量控制指标(COD、NH₃-N)纳入天元污水处理厂总量控制指标进行管理，建议对本项目不再单独下达总量控制指标。

（六）风险分析

小区内严格做好评价提出的风险防范措施，加强管理，建立健全相应的应急预案与应急措施并得到认真落实，风险水平可接受。

（七）环境可行性结论

综上所述，项目建设符合国家产业政策，项目选址符合德阳市总体及土地规划，项目在建设期间采取的扬尘及噪声防治措施降低了对区域环境的影响，施工期结束后环境影响也随之结束，无遗留环境问题；项目入住后，在切实落实各项环保治理措施情况下，各种污染物能够达标排放，本项目的建设对环境的影响较小。项目基础及配套设施完善，建成后能改善人民群众的居住条件，也对提升德阳市整体形象起到良好的效果。

因此，从环保角度分析，项目选址于孝感镇联合村 5 组建设可行。

二、建议

通过对拟建项目的工程分析和环境影响评价，特提出以下几点建议：

（1）加强小区环保管理工作，设置专门机构，配置管理、监测人员和设备。环保管理机构要有职、有权、有责，确保担负起小区的环境监测，建立污染源管理档案，污染治理设施要求有完整的记录。

（2）车辆在进入小区时，减少怠速和禁鸣喇叭，防止空气污染和噪声污染。

（3）随着人们生活水平的提高，健康、环保、自然、生态等已成为人们提高生活质量的需求。小区应该从这方面着手，合理布局绿化，确保小区绿化率达到设计要求的 35.1% 创造宜人的生活、居住环境，给人以舒适感、优美感以及和谐感，令小区充满人情味、文化味。

（4）严格执行《城市居住区规划设计规范》和中华人民共和国建设部令第 143 号《民用建筑节能管理规定(2005)》。

（5）项目 1#、2#楼底二层为商业用房，不得引入餐饮及 KTV 娱乐等设施，减少对小区内环境的影响，同时也不得引入喷绘、喷漆、饲料加工、食品发酵、歌舞厅等产生高噪声及恶臭、有毒有害气体排放的项目入住经营。

4.2 审批部门审批决定

项目选址于德阳市旌阳区孝感镇联合居委会五组，总投资 9750 万元，环保投资 104.5 万元，占地面积 32.79 亩，主要建设内容及规模为：新建 2 栋多层商住楼(1#及 2#楼，地上 6 层，其中 1-2 层为商业用房)和 10 栋纯住宅楼(3#-12#楼，地上 6 层)总建筑面积 36553.7 平

平方米，地上总建筑面积 31335.7 平方米包括住宅面积 27960.4 平方米，修建公租房 650 套，商业面积 2068.1 平方米及其他公辅设施面积；地下室为一层，建筑面积 5218 平方米，包括设备用房 353.7 平方米，地下车库 4864.3 平方米。该项目经德阳市旌阳区发展和改革局以德市旌发改行审[2012]13 号文批复同意，符合国家产业政策。德阳市住房和城乡建设局出具《规划设计条件通知书》(旌区规条[2012]14 号)，土地使用性质为二类居住用地(公租房用地)，选址符合德阳市的总体规划和土地利用总体规划要求。环境质量满足功能区质量标准，根据报告表的分析结论和专家评审意见，建设单位在落实环境影响报告表中提出的各项环保措施后，污染物可以达标排放从环境保护角度分析，我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行建设。

二、项目建设应重点做好以下工作

(一)、施工期

1、按报告表要求落实环保资金和各项环保措施，项目配套的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。严格执行建设项目施工管理制度，优化施工方案，全面推进现场标准化管理，督促施工单位落实降尘、压尘、抑尘措施，加强灰霾污染防治工作，体现清洁生产。

2、落实施工期扬尘污染防治措施。施工场地严格按照“六必须”(必须围栏作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施、必须及时洒水作业、必须落实保洁人员、必须定时清扫施工现场)、“六不准”(不准车辆带泥出门、不准运渣车辆冒顶装载、不准高空抛撒建筑垃圾、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物)施工作业。

3、合理布置施工机械位置，避开敏感目标并合理安排施工时间，严禁夜间、午间及中、高考期间施工作业，如有特殊施工工艺需要夜间连续作业，必须向当地环保部门办理临时夜间施工证明，经批准后方可实施，并张贴夜间施工公告。

2、施工期产生的基坑水、场地冲洗废水、混凝浆料废水等经沉淀池沉淀后(沉淀池采取防渗处理、防止污染地下水)全部循环利用不得外排。

3、施工期产生的废弃土石方、建筑垃圾等固体废物，采取“分类收集、分质处理”的措施，全面实行建筑垃圾密闭运输，控制和减少扬尘污染。严禁将弃渣、沙土倾倒入交通道路旁或随意堆放，影响公共交通或过往行人。施工人员产生的生活垃圾统一收集，堆放至垃圾收集点，交由环卫部门统一清运。

6、按报告表要求：防止污染地下水，严格控制施工区域，施工完毕后做好土地复垦、

地表复原和植被绿化工作。

(二)运营期

1、根据《四川省人民政府办公厅关于加强灰霾污染防治的通知》(川办发[2013]32号)的相关规定和报告表要求，本项目所建商业用房不得引入产生油烟污染的餐饮服务及对该小区有影响的商业项目，且入驻的商业项目应按规定完善相关的环保手续小区入住的住户应安装抽油烟装置处理产生的油烟，油烟经处理后统一由各幢楼内置烟道引至顶楼高空排放。

2、建设雨污分流排水系统，合理布设污水管网。设置空调冷凝水收集管网，雨水及空调冷凝水进入市政雨水排放系统。项目产生的生活污水及商业废水经两座预处理池处理后排入市政污水管网，进入天元污水处理厂处理达标后排放。

3、结合外环境关系及敏感点位置，合理布局垃圾收集点位置定期对垃圾收集点进行消毒和除臭，并做好防渗、防雨、防风措施，生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运，须做到日产日清；定期清掏的预处理池清掏物送垃圾固废处置场进行处理。

4、合理设置绿化，优化布局，将项目配套的公用工程如消防水泵、通风系统、备用发电机、变配电等高噪声设备设置于密闭的地下室内，避开敏感目标；优先选用先进低噪设备，加强设备的维护保养、对水泵、发电机、风机等高噪声设备采取柔性连接或加装减振器等有效的隔声降噪措施，确保噪声达标排放，并不扰民。项目各栋住宅建筑临场界外侧窗户均采用双层中空隔音玻璃，以阻隔噪声对小区住户的影响，同时，在项目与货运场车库之间种植高大乔木绿化带，以降低车辆噪声对该项目的影响。

5、加强对进出车辆的管理，设置禁鸣标识牌并限速行驶，机动车和非机动车停放在指定位置，保持车流畅通。住户入住前应告知该项目所处位置周边环境影响及治理情况，避免纠纷的发生。

4、镇政府应加快待拆企业的拆迁，同时与高新区加强联系，督促其加快银山路管网的建设，确保入住前污水进入污水处理厂。否则，不得投入使用。

7、项目开工前，应依法完备各项行政许可相关手续。

8、该项目涉及的总量控制指标为：COD：4.45t/a，氮氮 0.71t/a，总量纳入天元污水处理厂。

三、该项目建设必须依法严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，项目竣工后建设单位必须书面向旌阳区环境保护局提交验收申

请，验收合格后，项目方可正式投入使用。否则，将承担相应的法律责任。

四、旌阳区环境监察执法大队切实加强该项目的日常监管。

4.3 环评批复落实情况

根据现场调查，本项目环评批复落实情况见下表：

表 4-1 环评批复落实情况表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	施工期产生的废弃土石方、建筑垃圾等固体废物，采取“分类收集、分质处理”的措施，全面实行建筑垃圾密闭运输，控制和减少扬尘污染。严禁将弃渣、沙土倾倒入交通道路旁或随意堆放，影响公共交通或过往行人。施工人员产生的生活垃圾统一收集，堆放至垃圾收集点，交由环卫部门统一清运。	已落实。 施工期产生的废弃土石方、建筑垃圾等固体废物，采取“分类收集、分质处理”的措施，全面实行建筑垃圾密闭运输，控制和减少扬尘污染。严禁将弃渣、沙土倾倒入交通道路旁或随意堆放，影响公共交通或过往行人。施工人员产生的生活垃圾统一收集，堆放至垃圾收集点，交由环卫部门统一清运。
2	结合外环境关系及敏感点位置，合理布局垃圾收集点位置定期对垃圾收集点进行消毒和除臭，并做好防渗、防雨、防风措施，生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运，须做到日产日清；定期清掏的预处理池清掏物送垃圾固废处置场进行处理。	已落实。 项目在每幢单元楼下、公共区域均设置了垃圾桶，分为可回收与不可回收，生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运，日产日清；定期清掏的预处理池清掏物送垃圾固废处置场进行处理。
3	镇政府应加快待拆企业的拆迁，同时与高新区加强联系，督促其加快银山路管网的建设，确保入住前污水进入污水处理厂。否则，不得投入使用。	已落实。 验收期间项目东侧银山北路正在建设中，本项目生活污水经预处理池处理后由青衣江路污水管网接入天元污水处理厂。
4	项目开工前，应依法完备各项行政许可相关手续。	已落实。 项目开工前，已依法完备各项行政许可相关手续。
5	该项目建设必须依法严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，项目竣工后建设单位必须书面向旌阳区环境保护局提交验收申请，验收合格后，项目方可正式投入使用。否则，将承担相应的法律责任。	已落实。 该项目建设严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，项目竣工后建设单位书面向旌阳区环境保护局提交验收申请，验收合格后，项目可正式投入使用。

4.4 验收监测标准

4.4.1 执行标准

根据执行标准，场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准；废水污染物执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。验收监测标准与环评标准对照见表 4-2。

表 4-2 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准		环评标准	
场界环境噪声	居民生活	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准
		项目	标准限值 dB（A）	项目	标准限值 dB（A）
		昼间	60	昼间	60
		夜间	50	夜间	50
废气	居民生活	标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中表2无组织排放浓度限值	标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中表2无组织排放浓度限值
		项目	标准限值 mg/m ³	项目	标准限值 mg/m ³
		颗粒物	1.0	颗粒物	1.0

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气检测质量保证手册》和《环境水质检测质量保证手册》等要求进行，实施全程序质量控制。

1、验收监测期间，工况满足验收监测的规定要求；

2、现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

5、环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

6、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

7、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$ (A)。

8、实验室分析质量控制。

9、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

5.1 监测分析及监测仪器

本次检测项目的检测依据、依据来源、使用仪器见下表。

表 5-1 噪声监测方法、方法来源一览表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
场界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	QRJC-038 AWA6228+噪声统计分析仪	/

表 5-2 废气监测方法、方法来源一览表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	QRJC-008 ESJ200-4B 型万分之一电子天平	0.001mg/m ³

5.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核，在测试时保证采样流量的稳定。

5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。测时无雨雪、无雷电天气，风速小于 5.0m/s。噪声测定的原始数据条现场打印，做好检测点位与文件号的对应关系以及检测点位示意图等相关的记录。打印条有项目编号、监测点位名称以及检测人员签名。填写采样记录并校核。

表六

验收监测期间生产工况记录:

6.1 生产工况

根据现场踏勘，孝感镇公租房建设项目正常运营，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表七

验收监测结论:**7.1 工程建设**

项目选址于旌阳区孝感镇联合居委会 5 组。总占地面积 21869.00m²，总建筑面积 30927.46m²，共建设 10 栋楼。1#、2#楼底二层为商业用房，3#、4#、5#、6#、7#、8#、10#、11#为纯住宅楼。地上总建筑面积 25726.95m²，包括住宅面积 22890.52m²，修建公租房 530 套，商业面积 1195.18m²及其他公辅设施面积（物管用房 180m²、门卫室 15.29m²、公共卫生间 54.02m²等）；地下室一层，总建筑面积 5200.51m²，包括设备用房面积 288.20m²，机动车库面积 4912.31m²。

7.2 环境保护措施

按项目环评文件及其批复文件的相关要求，本项目废水、废气、噪声、固废污染防治措施均已落实，并确保各污染物能够达标排放或综合利用。

7.3 污染物排放情况

(1) 施工期产生的废弃土石方、建筑垃圾等固体废物，采取“分类收集、分质处理”的措施，全面实行建筑垃圾密闭运输，控制和减少扬尘污染。严禁将弃渣、沙土倾倒入交通道路旁或随意堆放，影响公共交通或过往行人。施工人员产生的生活垃圾统一收集，堆放至垃圾收集点，交由环卫部门统一清运。

(2) 施工期生活垃圾由垃圾桶收集后由环境管理人员清运至城市垃圾收集点。

(3) 运营期居民生活垃圾：项目在每幢单元楼下、公共区域均设置了垃圾桶，分为可回收与不可回收，生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运，日产日清；定期清掏的预处理池清掏物送垃圾固废处置场进行处理。

7.4 环境调查管理结论

本项目执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全。建立了环境管理制度。本项目工程环境管理基本上落实了环境影响评价文件及其批复文件的要求。

综上所述，本项目严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，同时投入使用的“三同时”制度。验收监测期间，项目运行过程中产生的废水、废气、噪声和固废均能够达标排放或综合利用，对周围环境影响较小。符合通过建设项目竣工环境保护验收条件，建议德阳市旌阳区孝感镇人民政府孝感镇公租房建设项目通过建设项目竣工环境保护设施验收。

7.6 建议

- (1) 加强对环保设施设备的日常管理与维护工作，使其保持良好的运行状态，减少污染物的排放；
- (2) 做好风险防范措施，最大程度杜绝风险事故发生。

孝感镇公租房建设项目

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：德阳市旌阳区孝感镇人民政府

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		孝感镇公租房建设项目				项目代码		德市旌发改行审[2012]13号		建设地点		旌阳区孝感镇联合居委会5组					
	行业类别（分类管理名录）		三十六、房地产				建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬：31° 09' 34" 东经：104° 23' 22"					
	设计生产能力		650户				实际生产能力		530户		环评单位		河北德龙环境工程股份有限公司					
	环评文件审批机关		德阳市旌阳生态环境局				审批文号		德市旌环（2018）316号		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2013年8月				竣工日期		2015年2月		排污许可证申领时间		/					
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/					
	验收单位		四川齐荣环境检测有限责任公司				环保设施监测单位		四川齐荣环境检测有限责任公司		验收监测时工况		/					
	投资总概算（万元）		9750				环保投资总概算（万元）		104.5		所占比例（%）		1.1					
	实际总投资		9750				实际环保投资（万元）		104.5		所占比例（%）		1.1					
	废水治理（万元）		38	废气治理（万元）		12.5	噪声治理（万元）		29	固体废物治理（万元）		12	绿化及生态（万元）		10	其他（万元）		3
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		/					
运营单位		德阳市旌阳区孝感镇人民政府				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		/		验收时间		2019.10.14-2019.10.15						
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)	本期工程自身削减量(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”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(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																	
	与项目有关的其他特征污染物																	

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