

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

恒宇监验字（2017）第 15 号

项目名称： 利州区河西社区卫生服务中心业务用房建筑项目

委托单位： 广元市利州区河西社区卫生服务中心

四川恒宇环境节能检测公司

二 0 一 七 年 六 月



项 目 名 称：利州区河西社区卫生服务中心业务用房建设项目

承 担 单 位：四川恒宇环境节能检测公司

总 经 理：

项目 负责人：

审 核：

审 定：

四川恒宇环境节能检测有限公司

电话：0839 3509680

传真：0839 3509680

邮编：628000

地址：广元市东坝 105 厂

表一 项目基本情况

建设项目名称	利州区河西社区卫生服务中心业务用房建设项目				
建设单位名称	广元利州区河西社区卫生服务中心				
建设项目主管部门	利州区发展和改革委员会				
建设项目性质	√新建 新改建 技改 迁建 (划√)				
设计生产能力 实际生产能力	设计床位 10 张 实际床位 10 张				
环评时间	2010 年 10 月	开工日期	2012 年 8 月		
投入试生产时间	2016 年 11 月	现场监测时间	2017 年 5 月 9~10 日		
环评报告表审批部门	广元市利州区环境保护局	环评报告表编制单位	广元市新希望环保科技开发有限公司		
环保设施设计单位	四川有信环保有限责任公司	环保设施施工单位	四川有信环保有限责任公司		
投资总概算	316.2 万元	环保投资总概算	24.5 万元	比例	7.7%
实际总投资	316.2 万元	实际环保投资	23.5 万元	比例	7.4%
验收监测依据	<p>《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局令 13 号);</p> <p>《关于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》(环发[2000]38 号);</p> <p>《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测(调查)工作的通知》(川环发[2006]61 号);</p> <p>四川省环保局(川环发[2003]58 号)《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》;</p> <p>广元市新希望环保科技开发有限公司《利州区河西社区卫生服务中心业务用房建设项目环境影响报告表》;</p> <p>广元市利州区环境保护局(广利环办函[2010]50 号)《关于利州区河西社区卫生服务中心业务用房建设项目环境影响报告表的批复》;</p> <p>四川恒宇环境节能检测有限公司《利州区河西社区卫生服务中心业务用房建设项目竣工环境保护验收监测方案》(恒宇监验字(2017)第 15 号)。</p>				
环评监测标准 标号、级别	<p>《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准;</p> <p>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水域标准;</p> <p>《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。</p>				
验收监测标准 标号、级别	<p>《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 排放标准;</p> <p>《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 二级标准;</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准;</p> <p>《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准;</p> <p>《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 相关要求;</p> <p>《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 中的相关要求。</p>				

表二 主要生产工艺

项目概况

项目位于广元市利州区河西街道办事处八一村四组。项目北面 4m 处为居民住户，南面 4m 处也为居民住户；西面约 4m 处为河西派出所；东面紧邻道路，再往东 5m 处为居民区；东北侧直距约 60m 处的山坡上为八一村小学，项目周边属于居民聚集区。项目地理位置图见附图 1，项目外环境关系见附图 2。

项目占地 1.5 亩，新建二楼一底的业务用房，建筑面积为 1757.9m²。结构形式为框架结构，并购置医疗设施设备。医疗拥有编制床位 10 张，医务人员 25 人。该卫生院属普通的医疗单位，不接纳收治传染病人。医院开设外科、内科、妇科、儿科、口腔科、急诊科、五官科、中医科、预防保健科等科室。项目总投资 361.2 万元，其中环保投资 24.5 万元，占总投资的 6.8%。

本项目采用 24 小时工作制，年工作天数 365 天。

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）：

本项目为新建（灾后重建），营运期污染物主要有医疗废水、医疗垃圾、办公室及职工生活垃圾和生活污水以及进出车辆等产生的噪声对周围环境造成的影响。项目营运期工艺流程图如下所示：

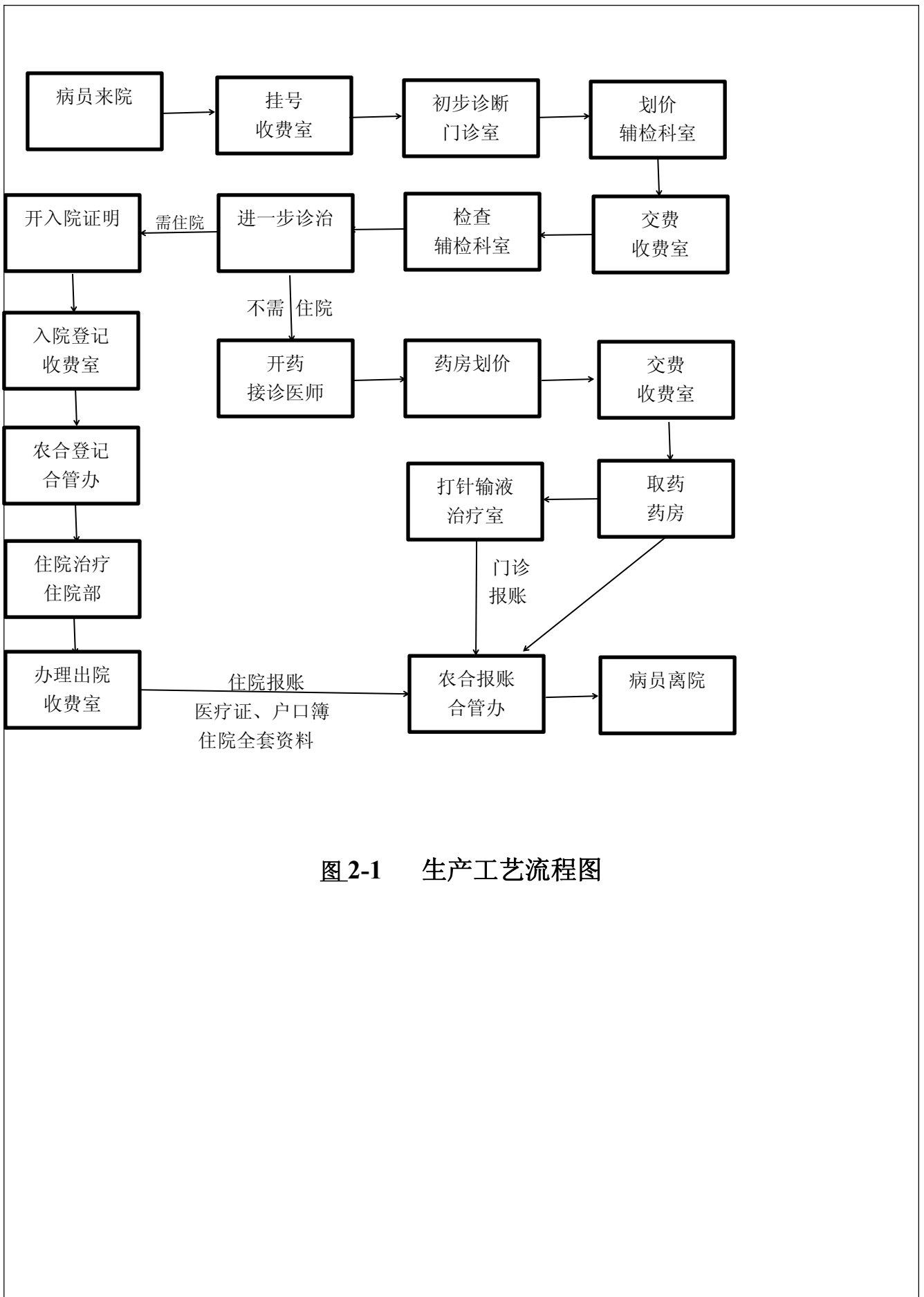


图2-1 生产工艺流程图

表三 主要污染物的排放及治理

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废水、废气监测点位）：

1、废气的排放及治理

（1）污水处理站废气

污水处理站在运行过程中会产生一定量臭气，臭气主要成份为 H_2S 、 NH_3 等。污水处理站采用地埋式，地面排气口位于地面绿化带处，臭气的排放量较小。

（2）检验室废气

检验室主要使用乙醇、甲醛等挥发性物质，用量很小，废气的浓度和废气量都较小。检验室未安装排气管道，通过开窗使废气外排。

（3）食堂油烟

本项目医院内不设置食堂，无食堂油烟的排放。

2、废水的排放及治理

项目实际建有地埋式一体化污水处理站一座，处理能力为 $8m^3/d$ ，采用“二级生化+消毒”处理工艺，消毒剂为二氧化氯溶剂，工艺流程为“调节池→生物氧化→接触消毒”。医疗废水直接进入污水处理站处理后排入嘉陵江。生活污水经化粪池预处理后进入本项目污水处理站处理后排入嘉陵江。

3、噪声的产生及治理

医院运营期主要噪声来自污水处理站运行噪声、空调噪声，其噪声源强度在 $60\sim 80dB(A)$ 左右。通过选用低噪声设备，采用减振、消声、隔声等降噪措施处理。

4、固体废物的产生及治理

本项目产生的固体废物主要有医疗垃圾、污水处理站污泥、生活垃圾、中药药渣。

(1) 医疗垃圾产生量约为 6.64 t/a，污水处理站污泥产生量约为 2 t/a，医疗垃圾和污水处理站污泥属于危险废物，经收集后委托广元市第四人民医院回收处置（签定有医疗垃圾处置协议）。

(2) 废显影液产生量约为 0.1t/a，属于危险废物，将废显影液储存于专用容器，定期交由广元市第四人民医院处置。

(3) 中药药渣产生量约 0.5t，药渣统一集中收集于防渗容器中，每天由清运人员清运至乡镇垃圾填埋场。

(4) 生活垃圾产生量约为 1.66t/a。生活垃圾经袋装收集后由市政环卫部门清运处置，

5、环境风险防范措施

本项目主要环境风险为医疗废水事故排放和医疗废物在收集、贮存、运送过程中存在的风险。

(1) 配备 2 台二氧化氯发生器（1 备 1 用），保证事故发生时水质消毒处理需要。

(2) 设置医疗垃圾暂存间，并设置明显的医疗垃圾警示标识。医疗垃圾采用专用容器，明确各类废弃物标识，分类包装，分类堆放。

(3) 制定事故应急预案及联动应急措施，并定期演练。

(4) 水处理设备采用自动化控制，发生故障时，可及时报警并停止向外排放废水。

表四 废水监测结果

在废水处理设施出口设监测点，监测项目为 pH、SS、COD、BOD₅、NH₃-N、动植物油、粪大肠菌群、总余氯、流量共 9 项，每天监测三次，连续监测二天。
(流量由河西卫生服务中心核算当日排水量)

表 4-1 废水监测结果表

检测时间	检测项目	频次		废水处理设施出口		单位
			流转编号	检测结果	日均值	
5 月 9 日	pH 值	一次	170509-1	8.18	8.03~8.18	无量纲
		二次	170509-2	8.11		
		三次	170509-3	8.03		
	化学需氧量	一次	170509-1	41	45	mg/L
		二次	170509-2	49		
		三次	170509-3	45		
	五日生化需氧量	一次	170509-1	10.6	11.8	mg/L
		二次	170509-2	11.0		
		三次	170509-3	13.8		
	氨氮	一次	170509-1	8.24	8.51	mg/L
		二次	170509-2	8.80		
		三次	170509-3	8.48		
	悬浮物	一次	170509-1	14	16	mg/L
		二次	170509-2	18		
		三次	170509-3	16		
	动植物油	一次	170509-1	1.08	1.23	mg/L
		二次	170509-2	1.21		
		三次	170509-3	1.40		
	粪大肠菌群	一次	170509-1	<20	<20	个/L
		二次	170509-2	<20		
		三次	170509-3	<20		
	总余氯	一次	170509-1	0.32	0.35	mg/L
		二次	170509-2	0.40		
		三次	170509-3	0.34		
	流量	/	/	/	1.2	t/d

5月10日	pH 值	一次	170510-1	7.88	7.85~8.07	无量纲
		二次	170510-2	7.85		
		三次	170510-3	8.07		
	化学需氧量	一次	170510-1	45	40	mg/L
		二次	170510-2	37		
		三次	170510-3	39		
	五日生化需氧量	一次	170510-1	10.2	11.7	mg/L
		二次	170510-2	11.8		
		三次	170510-3	13.1		
	氨氮	一次	170510-1	6.22	5.68	mg/L
		二次	170510-2	5.58		
		三次	170510-3	5.24		
	悬浮物	一次	170510-1	16	16	mg/L
		二次	170510-2	14		
		三次	170510-3	18		
	动植物油	一次	170510-1	0.83	1.01	mg/L
		二次	170510-2	1.08		
		三次	170510-3	1.13		
	粪大肠菌群	一次	170510-1	<20	<20	个/L
		二次	170510-2	<20		
		三次	170510-3	<20		
总余氯	一次	170510-1	0.28	0.31	mg/L	
	二次	170510-2	0.28			
	三次	170510-3	0.36			
流量	/	/	/	1.1	t/d	

备注：流量由河西社区卫生服务中心核算所得。

表 4-2 废水评价标准

序号	项目	单位	浓度限值	标准名称及编号
1	pH 值	无量纲	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》 GB18466-2005 表 2 排放标准
2	化学需氧量	mg/L	60	
3	五日生化需氧量	mg/L	20	
4	氨氮	mg/L	15	
5	悬浮物	mg/L	20	
6	动植物油	mg/L	5	
7	粪大肠菌群	个/L	500	
8	总余氯	mg/L	0.5	

按照《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 排放标准进行评价，利州区河西社区卫生服务中心项目环保设施竣工验收检测，8 个废水项目 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、粪大肠菌群、总余氯等指标 5 月 9 日-5 月 10 日连续两天检测数据表明均达标。

表五 噪声监测结果

在厂界四周设厂界噪声监测点 4 个，南面最近居民处设敏感点 1 个，每天昼、夜间各测二次，连续监测二天。

表 5-1 噪声监测结果表

检测 点位	检测日期	检测时段	主要声源	生产时	停产时	结果 dB(A)
1 [#]	5月9日	昼间一次	社会噪声	54.0	46.8	53
		昼间二次	社会噪声	55.8	47.9	55
		夜间一次	自然噪声	45.5	40.4	44
		夜间二次	自然噪声	45.7	39.4	45
	5月10日	昼间一次	社会噪声	54.8	48.4	54
		昼间二次	社会噪声	56.0	49.5	55
		夜间一次	自然噪声	46.3	39.3	45
		夜间二次	自然噪声	46.3	38.6	45
2 [#]	5月9日	昼间一次	社会噪声	55.2	48.0	54
		昼间二次	社会噪声	54.1	47.1	53
		夜间一次	自然噪声	47.1	41.6	46
		夜间二次	自然噪声	45.3	40.4	43
	5月10日	昼间一次	社会噪声	56.2	49.3	55
		昼间二次	社会噪声	55.2	49.1	54
		夜间一次	自然噪声	45.4	41.2	43
		夜间二次	自然噪声	45.3	39.8	44
3 [#]	5月9日	昼间一次	社会噪声	56.3	48.9	55
		昼间二次	社会噪声	57.1	49.0	56
		夜间一次	自然噪声	48.1	42.3	47
		夜间二次	自然噪声	45.8	40.8	44
	5月10日	昼间一次	社会噪声	55.3	50.5	53
		昼间二次	社会噪声	57.2	50.3	56

		夜间一次	自然噪声	47.1	40.6	46
		夜间二次	自然噪声	46.0	40.9	44
4 [#]	5月9日	昼间一次	社会噪声	57.4	50.0	56
		昼间二次	社会噪声	57.0	50.1	56
		夜间一次	自然噪声	46.9	40.4	46
		夜间二次	自然噪声	46.8	41.1	46
	5月10日	昼间一次	社会噪声	57.1	51.6	56
		昼间二次	社会噪声	58.2	51.0	57
		夜间一次	自然噪声	47.7	42.0	47
		夜间二次	自然噪声	46.9	41.4	46
5 [#] 敏感点	5月9日	昼间一次	社会噪声	57.8	51.0	57
		昼间二次	社会噪声	58.2	50.6	57
		夜间一次	自然噪声	49.1	42.7	48
		夜间二次	自然噪声	47.8	42.3	47
	5月10日	昼间一次	社会噪声	58.3	50.9	57
		昼间二次	社会噪声	57.7	50.9	58
		夜间一次	自然噪声	47.8	41.4	47
		夜间二次	自然噪声	47.3	41.2	46

检测时，天气晴，风速小于 5m/s，位于厂界外 1m 处；敏感点位于居民住户外 1m 处。

表 5-2 噪声评价标准

检测项目	检测点位	类别	标准限值 dB(A)		标准名称及编号
			昼间	夜间	
厂界噪声	1 [#] 、2 [#] 、3 [#] 、4 [#]	2类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348—2008 表 1
敏感点噪声	5 [#]	2类	60	50	《声环境质量标准》GB3096-2008

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表 1 中 2 类,《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类标准进行评价,利州区河西社区卫生服务中心项目环保设施竣工验收检测,4 个厂界噪声及 1 个敏感噪声 5 月 9 日-5 月 10 日连续两天检测数据表明昼间、夜间等效 A 声级均达标。

表六 工况监测结果

监测工况情况：

本项目设计规模为入住床位 10 床/d。验收监测期间，5 月 9 日门诊人数为 20 人，无住院人数；5 月 10 日门诊人数 22 人，无住院病人。由于医院的特殊性，经现场核查，该项目运行以来基本无住院病人，本次验收监测按实际运行情况验收，一旦生产负荷发生变化，建设单位需向广元市利州区环境保护局重新申请验收。

表七 环保检查结果

1、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目环保审批手续齐备，在建设过程中严格执行“三同时”制度，治理设施与工程主体设施同时设计、同时施工建设、同时投入试生产。项目竣工后，也及时按规定程序向广元市利州区环境保护局申请试生产和竣工验收。

2、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目对生产过程中产生的废气、废水、噪声及固体废物的污染源采取了针对性的处理措施。污水处理站采用地埋式，地面排气口位于地面绿化带处；检验室废气采用加强通风换气的方式处理。废水采用“二级生化+消毒”处理工艺，医疗废水直接进入污水处理站处理后排入嘉陵江，生活污水经化粪池处理后进入本项目污水处理站处理后排入嘉陵江。设备噪声采用减振、消声、隔声等降噪措施处理。生活垃圾交由当地环卫部门处置，医疗垃圾、废显影液和污水处理站污泥属于危险废物，经危险废物暂存间收集后交由广元市第四人民医院处置（签定有医疗垃圾处置协议）。经检查，上述环保设施运行正常，有专人进行运行维护。

3、环境保护档案管理情况检查

本项目环境保护档案较齐全，由安全环保部专人负责管理，建立有环保设施运行维护记录和医疗废物处置记录档案。

4、环境保护管理制度的建立和执行情况检查

公司环境保护管理工作由院长负责，具体的环保工作由办公室负责，有专职的环保管理人员，制定了环境保护管理制度。制定了《环境保护工作管理制度》、《污水处理站操作规程》、《环境风险防范及应急预案》等环境保护规章制度。

5、厂区绿化情况检查

厂区内设置有绿化带，厂区预留空地种植有树木、灌木和花草。厂区道路地面均水泥硬化处理，厂区边界设置有雨水沟，实现了雨污分流。

6、卫生防护距离内敏感建筑物分布情况调查

本项目未设置卫生防护距离。

7、环评批复要求落实情况检查

本项目基本落实了环评批复提出的要求，对废水、废气、噪声、固体废物均落实了各项环保防治措施和控制措施。

8、建设期间和试生产期间环境保护检查

广元市利州区环境监察执法大队负责该项目建设期间和试生产期间环境保护监督检查工作。经核实，该项目建设期间和试生产期间未发生扰民事件和污染事故。

9、总量控制

广元市利州区环境保护局出具的该项目的环评批复中，没有下达该项目的总量控制指标，本项目总量控制指标是该环评核定的排放总量，根据5月9日-5月10日两天所测废水中COD和NH₃-N实际排放总量小于环评核定的总量控制指标。

表 7-1 污染物总量对照表

类别	项目	总量控制指标 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	备注
废水	COD	0.119	0.018	/
	NH ₃ -N	0.031	0.003	/
废气	/	/	/	/

10、公众参与意见调查

验收监测期间，对项目周边居民进行了调查，调查采用发放公众意见调查表的方法。调查结果如下：

共发放调查表 20 份，回收 20 份，调查结果有效。调查结果表明：100%的被调查公众表示项目的建设对自己的生活和工作无影响；100%的被调查公众表示项目试生产和施工期对自己生活和生产无影响；100%的被调查公众表示项目所排污染物（废气、废水、噪声、固体废物）对自己和环境无影响；100%的被调查公众同意该项目的竣工环保验收；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。调查结果见下表：

表 7-2 公众意见调查统计表

调查内容	调查结果					
	无影响	100%	影响较轻	0	影响较重	0
项目建设是否影响您的生活和工作？	无影响	100%	影响较轻	0	影响较重	0
项目施工期间对您的生活和工作有无影响？	无影响	100%	影响较轻	0	影响较重	0
项目试生产期间对您生活和工作有无影响？	无影响	100%	影响较轻	0	影响较重	0
项目产生的废气是否影响了大气环境质量？	无影响	100%	影响较轻	0	影响较重	0
项目产生的废水是否对水环境产生影响？	无影响	100%	影响较轻	0	影响较重	0
项目产生的噪声是否影响您的生活和工作？	无影响	100%	影响较轻	0	影响较重	0
项目产生的固体废物是否对环境产生影响？	无影响	100%	影响较轻	0	影响较重	0
对该项目竣工环保验收的态度	同意	100%	无所谓	0	不同意	0
对该项目环保方面的意见和建议	无人提出意见和建议					

表八 验收监测结论及建议

验收监测结论:

按照《利州区河西社区卫生服务中心业务用房建设项目竣工环境保护验收监测方案》(恒宇监验字(2017)第 15 号), 四川恒宇环境节能检测有限公司于 2017 年 5 月 9~10 日对该项目进行了现场调查和验收监测。

1、“三同时”执行情况

该项目在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中, 依据国家有关环保政策要求, 环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度, 目前各项环保设施运行状况基本正常。

2、废水监测结果

按照《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 排放标准进行评价, 废水处理设施出口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、粪大肠菌群、总余氯等指标连续两天监测结果均达标。

3、废气检查情况

污水处理站采用地埋式, 地面排气口位于地面绿化带处; 检验室废气采用加强通风换气的方式处理。排放浓度较小, 废气不做监测。

4、噪声监测结果

厂界噪声昼间监测结果为 53dB (A) -56dB (A), 夜间监测结果为 43dB (A) -46dB (A)。敏感点噪声昼间监测结果为 57dB (A) -58dB (A), 夜间监测结果为 46dB (A) -48dB (A)。按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 表 1 中 2 类, 《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类标准进行评价, 厂界噪声及敏感点噪声监测点位昼、夜间等效声级连续两天监测结果均达标。

5、固体废物检查情况

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、污水处理站污泥、医疗垃圾。生活垃圾交由当地环卫部门处置，医疗垃圾、废显影液和污水处理站污泥属于危险废物，经危险废物暂存间收集后交由广元市第四人民医院处置（签定有医疗垃圾处置协议）。

6、环境管理检查情况

该项目执行国家建设项目的管理规定，按规定进行了环评，各项审批手续、档案材料齐全。环境管理机构及管理规章制度比较健全，落实了环评批复提出的要求，对废水、废气、噪声、固体废物均落实了各项环保防治措施和控制措施。落实了环境风险防范措施，制定了《环境风险应急预案》。

7、总量控制

广元市利州区环境保护局出具的该项目的环评批复中，没有下达该项目的总量控制指标，本项目总量控制指标是该环评核定的排放总量，根据5月9日-5月10日两天所测废水中COD和NH₃-N实际排放总量小于环评核定的总量控制指标。

表 8-1 污染物总量对照表

类别	项目	总量控制指标 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	备注
废水	COD	0.119	0.018	/
	NH ₃ -N	0.031	0.003	/
废气	/	/	/	/

建议与要求：

1、加强环保处理设施的运行管理，保证环保设施正常运行，确保污染物长期稳定达标排放，杜绝事故排放。

2、认真落实环境风险防范措施，加强员工环保培训和环境风险防范应急演练，避免环境污染事故发生。

3、防止事故排水、污染物扩散，事故污水必须经项目污水处理系统进行有限处理后达标方可外排。

4、对污水处理系统中次氯酸钠投加量，须严格管理，在确保消毒效果的前提下，不得过量投加次氯酸钠。

5、建议本项目通过环境保护验收。

附表1 工程项目组成及主要环境问题

名称	建设内容及规模	可能产生环境问题	
		施工期	运营期
主体工程	新建业务用房 1757.9m ² 、共三层。 一、二楼为临床医疗、医技和预防保健科室用房。 三楼为康复治疗、行政后勤管理、药品物资保管用房。	现场踏勘未发现施工遗留环境问题	医疗废水
	医疗设施设备购置、设置病床 10 张。 年门诊量 2 万人次，55 人次每天。 年住院 1000 余人次，2.7 人次每天。		
辅助工程	室内装修及设备安装		固体废物
	一体化污水处理设施（处理能力 8m ³ /d） 医疗垃圾暂存间（5m ³ /d）、应急池（10m ³ ）		
	消毒灭菌设施		
公用工程	包括：供排水、供电、消防等工程	生活废水 固体废物	
绿化工程	医院绿化工程（绿化率 40%）	枯枝败叶	

附表2 环保设施(措施)一览表

污染类型	污染源	环评要求			项目实际建设情况				
		环保设 (措) 施	数量	处理量 Nm ³ /h	环保设 (措) 施	数量	处理量 Nm ³ /h	投资 (万元)	备注
废气	污水处理站 恶臭	紫外线杀菌消毒			购买有紫外线杀菌装置			0.5	/
	检验室废气	安装排气管道,经活性炭过滤后 高空排放			未安装排气管道。 采用勤开窗子,加强通风等措施				/
废水	医疗废水	新建污水处理站,采用一体化处 理设备工艺,设计日处理能力 10m ³ /d			新建了污水处理站一座,采用一 体化处理设备工艺,日处理能力 8m ³ /d			20	/
	生活废水	经化粪池处理后排入污水处 理站处理							/
噪声	噪声	安装隔声门窗			安装了隔声门窗			1	/

固体废物	医疗垃圾、污泥	设置危险废物暂存间,委托有资质单位处理	设有危险废物暂存间,分类收集后委托广元市第四人民医院回收处置	/	费用计入卫生院运行成本
	生活垃圾	设置专用垃圾桶	购买有垃圾专用桶	1	/
院内绿化	绿化	绿化率 40%	绿化率 40%	1	/
合计				23.5	/

附表3 污染源及处理设施对照表

污染源	污染物	源强	处理设施及措施	排放口	排放去向
检验室	溶剂挥发气	/	开窗、通风	/	大气
车辆	汽车尾气	/	洒水,降尘	/	大气
医疗废水 生活污水	COD、氨氮等等	8.11m ³ /d	污水处理站	处理设施 排污口	嘉陵江
各噪声源	噪声	60~80dB(A)	安装隔声门窗	/	外环境
固体废物	医疗垃圾	6.64t/a	医疗垃圾暂存间	/	广元市第四 人民医院
	污泥	2.0t/a	清掏	/	
	生活垃圾	1.66t/a	垃圾站	/	广元市垃圾 处理厂

附表4 主要污染因子、点位、特征污染物

与验收监测因子、点位对照表

污染类型	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面 (点位)	验收监测断面 (点位)	验收监测 污染因子
废水	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油、总余氯、粪大肠菌群等	COD、NH ₃ -N	嘉陵江设1个监测断面	废水处理设施出口	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油、总余氯、粪大肠菌群等
噪声	噪声	噪声	厂界四周设4个点位	厂界四周设4个点位,南面最近居民处设敏感点1个	厂界噪声、敏感点噪声

附表5 污染物总量对照表

类别	项目	总量控制指标 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	备注
废水	COD	0.119	0.018	/
	NH3-N	0.031	0.003	/
废气	/	/	/	/

附表6 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
废水	标准	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)	标准	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)
	项目	排放浓度	项目	排放浓度
	pH	6~9	pH	6~9
	BOD ₅	20mg/L	BOD ₅	20mg/L
	总余氯	0.5mg/L	总余氯	0.5mg/L
	SS	20mg/L	SS	20mg/L
	COD	60mg/L	COD	60mg/L
	NH ₃ -N	15mg/L	NH ₃ -N	15mg/L
	动植物油	5mg/L	动植物油	5mg/L
	粪大肠菌群	500 (MPN/L)	粪大肠菌群	500 (MPN/L)
厂界噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准
	昼间(Leq)	60dB(A)	昼间(Leq)	60dB(A)
	夜间(Leq)	50dB(A)	夜间(Leq)	50dB(A)
敏感点	标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准	标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准

噪声	昼间(Leq)	60dB(A)	昼间 (Leq)	60dB(A)
	夜间(Leq)	50dB(A)	夜间 (Leq)	50dB(A)

附表 7 环评敏感点位与验收敏感点位对照表

类别	环评监测点位	验收监测点位	备注
地表水	/	/	/
环境空气	/	/	/
噪声	/	南面最近居民处 1 个	/