

# 德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执 法监督大队业务综合楼项目竣工环境保 护验收监测报告表

中衡检测验字[2019]第 73 号

建设单位：德阳市旌阳区疾病预防控制中心

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2019 年 7 月

建设单位法人代表：舒銮健

编制单位法人代表：殷万国

项 目 负 责 人：刘梦芸

填 表 人：叶星吟

建设单位：德阳市旌阳区疾病预防控制中心（盖章）

电 话：0838-2552320

邮 编：618000

地 址：德阳市旌阳区龙泉山北路 333 号

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

传 真：0838-6185095

邮 编：618000

地 址：德阳市金沙江东路 207 号

表一

建设项目名称	德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼				
建设单位名称	德阳市旌阳区疾病预防控制中心				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建 (划√)				
建设地点	德阳市旌阳区龙泉山北路 333 号				
主要产品名称	/				
设计运行能力	/				
实际运行能力	/				
建设项目环评时间	2009 年 10 月	开工建设时间	2009 年 12 月		
调试时间	2010 年 11 月	现场监测时间	2019 年 3 月 11 日、12 日、7 月 15 日、16 日		
环评报告表审批部门	德阳市环境保护局	环评报告表编制单位	德阳市同佳环保科技有限责任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1402 万元	环保投资总概算	9 万元	比例	0.64%
实际总投资	1402 万元	实际环保投资	36 万元	比例	2.57%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、中华人民共和国生态环境部，公告（2018）9 号《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类&gt;的公告》（2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>3、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起实施，（2015 年 8 月 29 日修订）；</p>				

	<p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（2018年12月29日修订）；</p> <p>7、《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，（2016年11月7日修改）；</p> <p>8、四川省环境保护厅，川环发[2006]61号《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》，（2006年6月6日）；</p> <p>9、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，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>10、德阳市旌阳区发展和改革局，《关于同意区疾病预防控制中心和卫生执法监督大队业务综合楼建设项目可行性研究报告代立项的批复》，德市旌发改行审[2009]73号，（2009年4月7日）；</p> <p>11、德阳市同佳环保科技有限责任公司，《德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼项目环境影响报告表》，（2009年10月）；</p> <p>12、德阳市环境保护局，德环建函〔2009〕284号，《关于德阳市旌阳区疾病预防控制中心执法监督大队业务综合楼项目&lt;环境影响报告表&gt;的批复》，（2009年11月27日）；</p> <p>13、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>废水：执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表2中预处理标准限值。</p> <p>无组织排放废气：执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表3中排放浓度标准限值。</p>

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

## 1 前言

### 1.1 项目概况及验收任务由来

德阳市旌阳区疾病预防控制中心是旌阳区政府以实施疾病预防控制与公共卫生技术管理和服务的公益性全民所有制事业单位，是全区疾病预防控制、卫生监测检验、科研培训和宣传教育的中心。它的前身是成立于 1953 年的德阳县卫生防疫站。2003 年 9 月 23 日，根据国家疾病预防控制和卫生监督体制改革精神，旌阳区疾病预防控制中心组建成立。由于 2008 年遭遇“512 汶川大地震”，业务用房严重损坏，造成整个疾控中心业务用房面积严重不足，功能分区和实验室布局极其不合理，不利于日常工作和灾后卫生检验检测工作的开展。鉴于以上原因，德阳市旌阳区疾病预防控制中心建设德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼。

德阳市旌阳区疾病预防控制中心“德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼”项目于 2009 年 4 月 7 日经德阳市旌阳区发展和改革局批准立项（文号为：德市旌发改行审[2009]73 号）。2009 年 10 月德阳市同佳环保科技有限公司编制完成该项目环境影响报告表。2009 年 11 月 27 日德阳市环境保护局以德环建函[2009]284 号下达了批复。

德阳市旌阳区疾病预防控制中心“德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼”于 2009 年 12 月开始建设，2010 年 11 月建设完成投入生产。目前主体设施和环保设施运行稳定，符合验收监测条件。

受德阳市旌阳区疾病预防控制中心委托，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 3 月对德阳市旌阳区疾病预防控制中心“德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 3 月 11 日、12 日、7 月 15 日、16 日开展了现场监测及检查，

在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

项目位于德阳市旌阳区龙泉山北路 333 号，项目北侧为旌阳区文体中心；南侧为旌阳区卫生局、旌阳区经济合作局等单位；西侧为道路，隔道路为旌阳区政府、旌阳区住房公积金管理中心；东侧为旌阳区审计局。本项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

本项目人员：旌阳区疾病预防控制中心 63 人；旌阳区卫生执法监督大队 28 人；旌阳区血防站 18 人；旌阳区红十字会办公室 3 人；旌阳区卫生应急指挥中心 5 人，每天工作 8 小时，年运行 250 天。

## 1.2 验收监测范围

德阳市旌阳区疾病预防控制中心“德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼”项目验收范围有：主体工程、环保工程、公用工程等。医院放射科不在本次验收范围内，后期须另行委托有辐射资质的单位进行验收。详见表 2-1。

### 1.3 验收监测内容

- (1) 厂界噪声监测；
- (2) 废气排放监测；
- (3) 废水排放监测；
- (4) 固废处置检查；
- (5) 环境管理检查。

表二

## 2 项目工程内容及工艺流程介绍

### 2.1 工程建设内容及工程变更

#### 2.1.1 项目建设内容

项目建设内容：项目占地面积 3271.6 平方米，为新征用地，位于中心原有办公室东侧。新建旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼 5940.41 平方米（区卫生执法监督大队业务楼、区疾病预防控制中心试验楼合并建设）。

本项目组成及主要环境问题见表 2-1 所示，主要生产设备见表 2-2 所示。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

类别	建设内容及规模		主要环境问题	
	环评	实际		
主体工程	一层: 建筑面积 1200.53m <sup>2</sup>	疾控中心: 体检室、办证厅、结核病痰检室、办公室	疾控中心: 办证厅、结核病痰检室、办公室	生活垃圾、生活废水
		血防站: 血检室、粪检室、孵化室、螺钉解剖室、资料室、库房、采血室、办公室、B超室、卫生间	卫生执法监督大队办公室	
	二层: 建筑面积 1184.97m <sup>2</sup>	疾控中心: 纯音听力测试室、肺功能室、询问病史室、办公室、小会议室、主任办公室、财务室、B超室、心电图室、档案资料室	疾控中心: 纯音听力测试室、肺功能室、询问病史室、办公室、小会议室、主任办公室、财务室、B超室、心电图室、档案资料室	生活垃圾、生活废水、医疗废物、检验废水
		旌阳区新型农村合作医疗服务中心办公室	血防站: 血检室、粪检室、孵化室、螺钉解剖室、资料室、库房、采血室、办公室、B超室、卫生间	
	三层: 建筑面积 1184.97m <sup>2</sup>	疾控中心: 寄生虫室、污染区、中污染区、清洁区、医物废物处理室、仪器室、办公室、卫生间	与环评一致	医疗废物、生活垃圾、生活废水
		旌阳区红十字会办公室、旌阳区卫生应急指挥中心办公室、小会议室		
	四层: 建筑面积 1184.97m <sup>2</sup>	疾控中心: 细菌培养室、微生物检验准备室、微生物检验室、仪器室、消毒室、洗涤室、样品存放室	与环评一致	检验废水、医疗废物、生活垃圾、生活废水
		卫生执法监督大队: 办公室、听证室、资料室、陈诉申辩室、询问室、更衣室、档案室、设备存放室、打字复印室、财务室、库房、卫生间		

德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼项目竣工环境保护验收监测  
报告表

	五层:建筑 面积 1184.97m <sup>2</sup>	疾控中心: 洗涤室、库房、蒸馏室、化学实验室、消解室、紫外分光室、纯水室、样品室、气象色谱室、荧光室、原子吸收仪室、会议室、会议准备室、离子色谱室、天平室	与环评一致	检验废水、检验废物、生活垃圾、生活废水
环保工程	污水处理站	处理能力 20m <sup>3</sup> /d	处理能力 30m <sup>3</sup> /d	污泥
公用工程	电力系统	含通讯、监控系统等	与环评一致	/
	给排水工程	由原有供水管道接入	与环评一致	/
	消防系统	由消火栓泵、消防水箱及消防栓组成	与环评一致	/
	绿化	树木、草坪	与环评一致	/

### 2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 主要设备一览表 (单位: 台/套)

序号	环评情况			实际情况		
	设备名称	型号	数量	设备名称	型号	数量
1	空盒气压表	ZBY215-84型	1	空盒气压表	DYM3型	1
2	噪声监测仪	HS5920型	1	噪声监测仪	HS5920型	1
3	便携式红外线分析器	GXH-3010D	1	便携式红外线分析器	/	0
4	全向智能场强仪	H-2型	1	全向智能场强仪	H-2型	1
5	听力计	JC-1B型	1	听力计	JC-1B型	1
6	电子皂膜流量计	GL-100C型	1	电子皂膜流量计	/	0
7	大气采样器	QT-2型	1	大气采样器	QT-2型	1
8	数字温湿度计	8502型	1	数字温湿度计	TES-1360A	2
9	紫外辐照计	UV-B型	1	紫外辐照计	UV-B型	2
10	氦连续监测仪	1027型	1	氦连续监测仪	MODE1027型	1
11	电子皂膜流量计	GL-105型	1	电子皂膜流量计	/	0
12	小型闪烁辐射仪	FD-71A	1	小型闪烁辐射仪	/	0
13	甲醛分析仪	4160型	1	甲醛分析仪	4160型	1
14	数字皂膜流量计	GL-100C型	1	流量校准系统	GILIBRATOR2	1
15	便携式红外线分析器	GXH-3011A型	1	便携式红外线分析器	GXH-3011A型	1
16	测振仪	HS5944	1	测振仪	/	0
17	辐射热计	MR-4型	1	辐射热计	MR-4型	1
18	数字微风数仪	DMW-3型	1	数字微风数仪	/	0
19	X、γ 剂量仪	FJ-347A	1	X、γ 剂量仪	/	0
20	袖珍式硅光电池数字照度计	GZD-06/07型	1	袖珍式硅光电池数字照度计	/	0
21	噪声频谱分析仪	HS6288B型	1	噪声频谱分析仪	HS6288B型	1
22	个体粉尘采样器	ESA-2型	1	个体粉尘采样器	ESA-2型	1

德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼项目竣工环境保护验收监测  
报告表

23	矿用粉尘采样器	AKFC-92A	1	矿用粉尘采样器	AKFC-92A	1
24	粉尘采样仪	IFC-2防爆型	1	粉尘采样仪	IFC-2防爆型	1
25	751-GW分光光度计	200-1000nm	1	紫外可见分光光度计	UV-2802	1
26	PHS-3C型精密pH计	(0-14.00) pH	1	PHS-3C型精密pH计	(0-14.00) pH	1
27	DDS-307型电导率仪	1×105uS/cm	1	DDS-307型电导率仪	1×105uS/cm	1
28	三用紫外线分析仪	ZF-2型	1	三用紫外线分析仪	ZF-2型	1
29	双道原子荧光光度计	AFS-2202E	1	双道原子荧光光度计	AFS-2202E	1
30	气相色谱仪	SP-3420	1	气相色谱仪	Agilent7890B	1
31	电热板	DB型600*450	1	电热板	ML-2-4	2
32	电热恒温水浴锅	HH.S21-NI8	1	电热恒温水浴锅	HH.SY-N:4Z	1
33	微量无机型超纯水机	AWJ2-0501-CC	1	微量无机型超纯水机	AWJ2-0501-CC	1
34	数字显示高温干燥箱	GS-11	1	电热鼓风干燥箱	BGZ-246	1
35	751-GW分光光度计	200-1000nm	1	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	1
36	分光光度计	721-B型	1	分光光度计	721-B型	1
37	血红蛋白测定仪	AJ-2	1	血红蛋白测定仪	WJX- I	1
38	酶标仪	MULTSKAN-MK3	1	酶标仪	PHOMO (安图)	1
39	优利特尿液分析仪	URITEST-100	1	尿液分析仪	GEB-200型	1
40	洗板机	WELLWASH-MK2	1	洗板机	IWO型	1
41	多用混合振荡器	DHQ-A	1	微量振荡器	KJ-201B	1
42	电热恒温水温箱	S648	1	电热恒温水温箱	HH.21.420.AII型	1
43	隔水式电热恒温培养箱	PYX-DHS	1	隔水式电热恒温培养箱	GNP-9080	1
44	益友牌冰箱	/	1	荣事达冰箱	/	1
45	容声牌冰箱	/	1	容声牌冰箱	/	1
46	高速台式离心机	KDC	1	低速离心机	LC-800	1
47	全自动高压消毒锅	SHINVA型 (立式)	1	全自动高压消毒锅	SHINVA型 (立式)	1
48	电热恒温鼓风箱	DFG801	1	电热恒温鼓风干燥箱	HKG-9220A	1
49	电热恒温水浴箱	HH.W21.600	1	数显电热恒温水浴箱	HH. W21.600S	1
50	电垫恒温培养箱	HH.BI I.600	1	电热恒温培养箱	HKP-9172A	1
51	手提式高压消毒锅	YXQ.SG41.280	1	立式高压锅	YXQ-LS-70A	1
52	光照培养箱	LRH-250G	1	生化培养箱 (电子显示)	SPX-328 型	1
53	/	/	/	优普分析用纯水机	UP844 型	1

### 2.1.3 项目变更情况

项目楼层内部布局发生变化、污水处理站处理能力增大，但不会导致环境影响发生显著变化。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”因此，本项目不界定为重大变动。变动情况见表 2-3。

**表 2-3 项目变动情况汇总**

类别		环评要求		实际建设	变动原因
主体工程	旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼	一层:建筑 面积 1200.53m <sup>2</sup>	疾控中心: 体检室、办证厅、结核病痰检室、办公室	疾控中心: 办证厅、结核病痰检室、办公室	楼层内部布局发生变化, 不新增产污
			血防站: 血检室、粪检室、孵化室、螺钉解剖室、资料室、库房、采血室、办公室、B超室、卫生间	卫生执法监督大队办公室	
		二层:建筑 面积 1184.97m <sup>2</sup>	疾控中心: 纯音听力测试室、肺功能室、询问病史室、办公室、小会议室、主任办公室、财务室、B超室、心电图室、档案资料室	疾控中心: 纯音听力测试室、肺功能室、询问病史室、办公室、小会议室、主任办公室、财务室、B超室、心电图室、档案资料室	楼层内部布局发生变化, 不新增产污
			旌阳区新型农村合作医疗服务中心办公室	血防站: 血检室、粪检室、孵化室、螺钉解剖室、资料室、库房、采血室、办公室、B超室、卫生间	
环保工程	污水处理站	处理能力 20m <sup>3</sup> /d	处理能力 30m <sup>3</sup> /d	处理能力增大	
	药剂	硫代硫酸钠	次氯酸钠	次氯酸钠与硫代硫酸钠相比, 次氯酸钠对工作人员的健康更安全, 且易溶于水, 配制漂液便利, 工作场地也比较清洁	

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

### 2.2.1 原辅材料消耗

**表 2-4 主要能耗情况表**

类别	名称	年耗量		来源
		环评	实际	
主（辅） 料	EDTA-Na	4000ml	500g	外购
	AgNO <sub>3</sub>	4000ml	100g	外购
	HNO <sub>3</sub>	2500ml	20L	外购
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1000ml	20L	外购
	HCL	2500ml	37.5L	外购
	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	500ml	400ml	外购
	NH <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O	500ml	300ml	外购
	NH <sub>4</sub> Cl	100g	500g	外购
	NaCl	100g	200g	外购
	KIO <sub>3</sub>	50g	100g	外购
	甲酸钠	100g	2Kg	外购
	KI	500g	2Kg	外购
	NaOH	500g	1.5Kg	外购
	甲基蓝	30mg	20mg	外购
	CH <sub>3</sub> COOH	500ml	20L	外购
	丙酮	1000ml	250ml	外购
	乙酸钠	100g	500g	外购
	棉球	20kg	20kg	外购
	酒精	20kg	20kg	外购
	碘酒	10kg	10kg	外购
一次性注射器	1000 套	1000 套	外购	
微生物培养基	20kg	20kg	外购	
次氯酸钠	/	3.5t	外购	
能源	电	60000 度	91501.75 度	电网
	水	4740t	5030t	自来水公司

### 2.2.2 项目水平衡

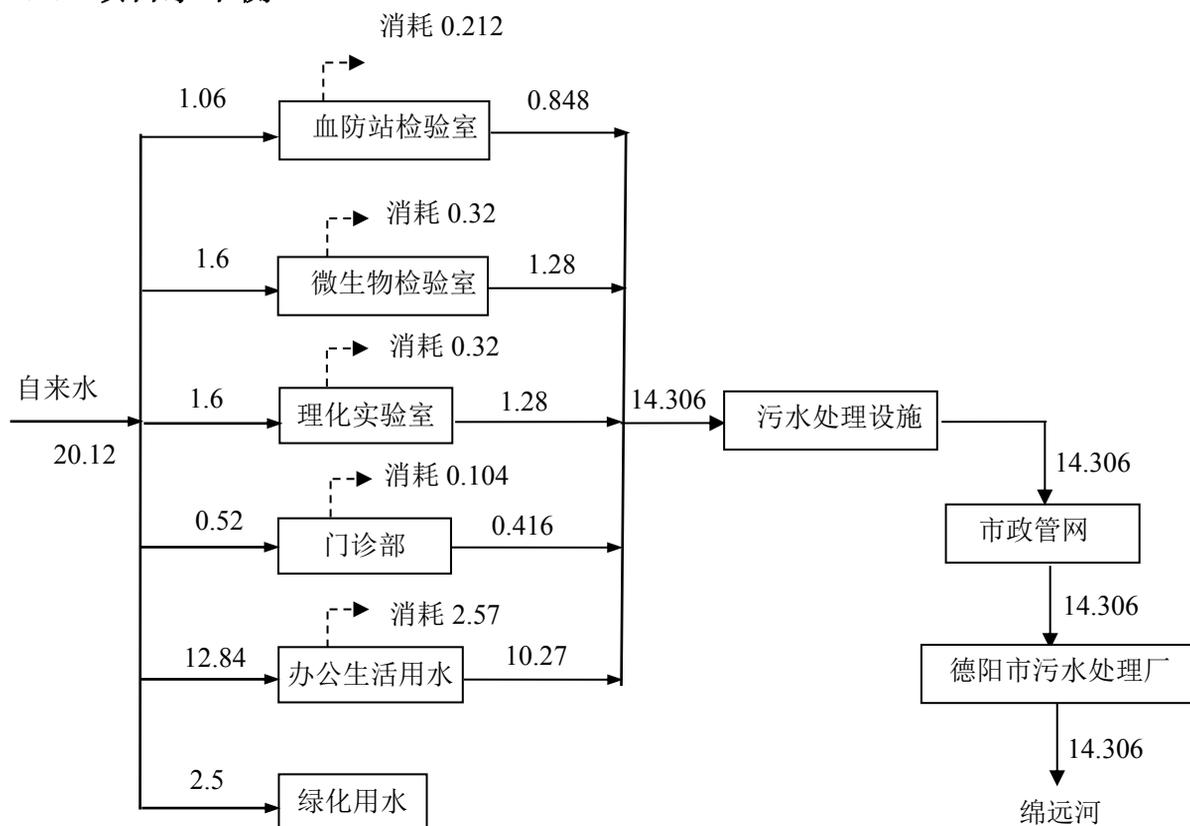


图 2-1 项目水量平衡图 m<sup>3</sup>/d

### 2.3 主要工艺流程及产污环节

项目建成后主要的工作流程及产物环节见图 2-2。

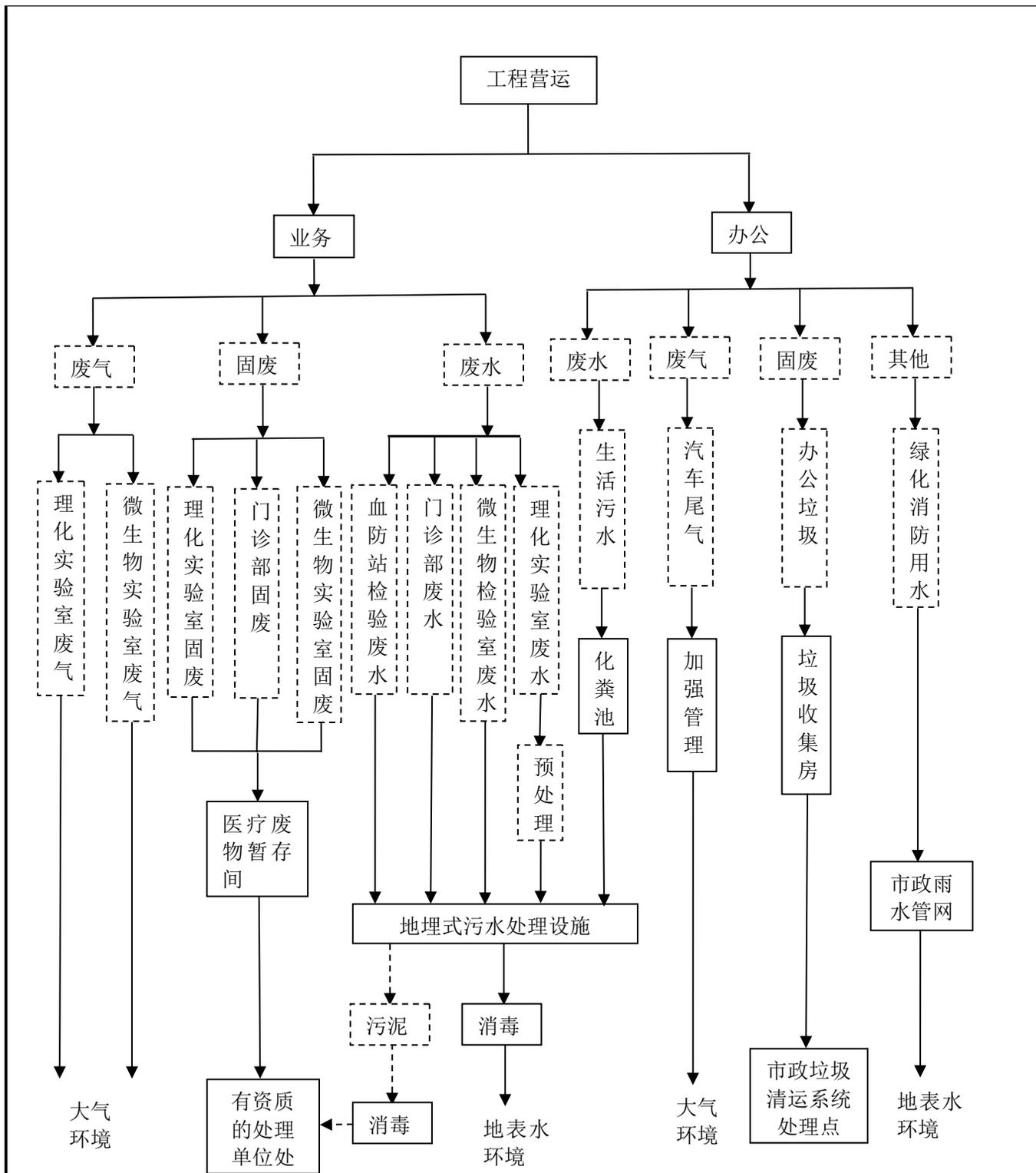


图 2-2 项目运营期工艺流程及产物环节图

**旌阳区疾病预防控制中心：**其主要职能是疾病预防与控制、突发公共卫生事件应急处置、疫情报告及健康相关因素信息管理、健康危害因素监测与干预、实验室检测分析与评价、健康教育与健康促进、技术管理与应用研究指导，除为疾控中心

提供疾病控制研究提供检测活动外，还为社会提供委托检测服务、政府下达的指令检测、监督检测和鉴定检测等检测业务活动。其法定职责是完成上级下达的重大疾病预防控制的指令性任务，组织实施本区疾病预防控制规划、方案，对重大疾病流行趋势进行监测；实施辖区免疫规划方案与计划，负责预防性生物制品使用管理；组建应急处理队伍，指导和开展重大突发公共卫生事件调查与处置；开展病原微生物检验检测及毒物与污染物的检验鉴定和毒理学检验；负责辖区内疾病预防控制实验室质量控制，建设网络信息平台，管理全区疫情及相关公共卫生信息网络；组织开展公共卫生健康危害因素监测，开展卫生学评价和干预；按照国家统一部署，组织开展食品卫生、环境卫生等领域危险性评价、监测；承担卫生行政部门委托的卫生监督检验，承担顾客健康相关产品检验委托；指导开展疾病预防及公共卫生领域相关健康教育与健康促进工作；开展对全区疾病预防控制机构的业务指导和人员培训；组织实施全区疾病预防控制机构业务考核；规范指导辖区内医疗卫生机构传染病防治工作。

运行产生的主要污染物有微生物检验室废水、理化实验室废水、门诊部废水、职工生活污水、微生物检验室固废、理化实验室固废、门诊部医疗废物、职工办公生活垃圾、微生物检验室废气、理化实验室废气。

**德阳市旌阳区卫生执法监督大队：**负责全区卫生执法监督的公益性全民所有制事业单位。运营产生的主要污染物有办公生活垃圾及生活废水。

**德阳市旌阳区血吸虫病防治站：**职责是负责制订全区血吸虫病防治规划、年度防治计划并组织实施；对全区血吸虫病疫情进行监测（螺情监测、病情监测）；负责全区血吸虫病流行病学调查，掌握疫情动态；负责全区血吸虫病防治专业人员的培训和血防健康教育的开展。运营产生的主要污染物有检验室废水、检验室固废、办公生活垃圾及生活废水。

**德阳市旌阳区红十字会**是由旌阳区政府领导联系从事人道主义工作的社会救助团体。

表三

### 3 主要污染物的产生、治理及排放

#### 3.1 废水的产生、治理及排放

本项目运营期过程中废水主要为微生物检验室废水、理化实验室废液、废水、门诊部废水、血防站检验室废水和职工生活污水。

(1) 微生物检验室废水：产生量为 300m<sup>3</sup>/a。主要产生于实验室结束后的清理冲刷过程，实验室内配有高压蒸汽灭菌器，对其中有感染性的器皿先进行灭菌消毒后再洗刷。

(2) 理化实验室废液、废水：产生量为300m<sup>3</sup>/a。主要产生于实验器皿冲洗过程。

(3) 门诊部废水：产生量为100m<sup>3</sup>/a。

(4) 血防站检验室废水：产生量为200m<sup>3</sup>/a。主要产生于实验器皿冲洗过程。

(5) 职工生活污水：产生量为2420m<sup>3</sup>/a。

治理措施：职工生活污水经预处理池处理后，与其他废水一起经疾控中心内埋式污水处理设施处理，处理后的废水经市政污水管网排入德阳市绵远河城市生活污水处理厂，尾水纳入绵远河。

污水处理设施工艺流程：

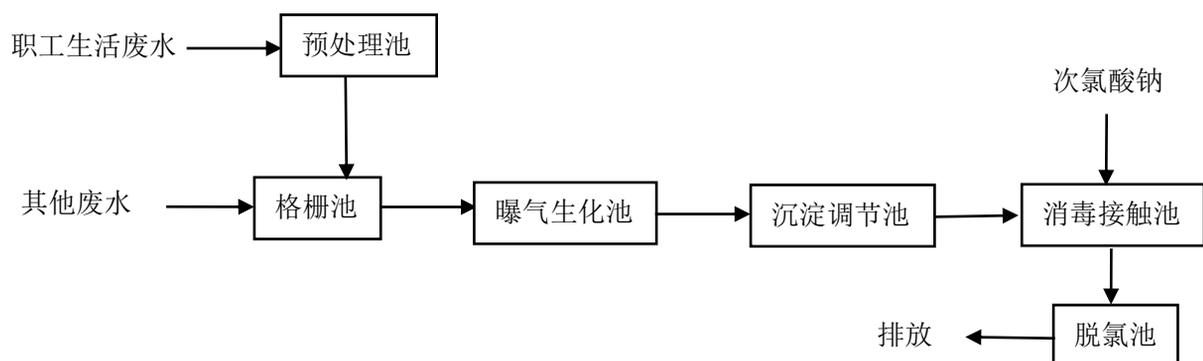


图3-1 污水处理工艺流程

#### 3.2 废气的产生、治理及排放

本项目运营期产生的废气主要为疾控中心微生物检验室废气、疾控心理化实

验室废气和污水处理站恶臭。

(1) 微生物检验室废气：主要为各操作间为保证室内洁净度要求而排放的废气和生物安全柜排放的废气。

治理措施：微生物检验废气通过排风机抽至楼顶排放。

(2) 理化实验室废气：理化实验过程中，各种化学试剂的挥发及各种试剂相互反应过程均会产生挥发性气体。

治理措施：实验室采用自然通风及局部机械排放的方式保证室内空气环境，实验过程中的废气均通过通风橱排放。

(3) 污水处理站废气：项目运营过程中污水处理站会产生恶臭。

治理措施：污水处理设施池体加盖密闭，抑制恶臭的逸散，加强绿化对恶臭的稀释扩散。

### 3.3 噪声的产生、治理

本项目运营期的噪声源主要为设备噪声和人员活动噪声。

降噪治理措施：合理布局，厂房隔音，充分利用距离衰减。选用先进低噪声设备，加强仪器设备的维护。加强管理，禁止人员大声喧哗。

### 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目运营期产生的固废主要包括生活垃圾、损伤性医疗废物、感染性医疗废物、化粪池和污水处理站污泥。

#### 1、一般固废

生活垃圾：产生量为 15t/a，集中收集后交由环卫部门统一清运。

#### 2、危险废物

(1) 损伤性医疗废物：产生量为0.09t/a，集中收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由德阳市固体废物处置有限公司处理。

(2) 感染性医疗废物：产生量为0.1t/a，集中收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由德阳市固体废物处置有限公司处理。

(3) 化粪池和污水处理站污泥：产生量为2.0t/a，定期清掏后交由四川奥凸水处理系统工程有限公司成都二分公司处理。

项目固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

序号	废弃物名称	排放量	来源	废物类别	处理方法
一	一般固体废物				
1	生活垃圾	15t/a	办公生活	一般废物	集中收集后交由环卫部门统一清运
二	危险废物				
1	损伤性医疗废物	0.09t/a	运行过程	HW01	集中收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由德阳市固体废物处置有限公司处理
2	感染性医疗废物	0.1t/a	运行过程	HW01	
3	化粪池和污水处理站污泥	2.0	化粪池、污水处理站	HW01	定期清掏后交由四川奥凸水处理系统工程有限公司成都二分公司处理

### 3.5 处理设施

表 3-2 污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源	污染物	环评防治措施	实际防治措施
大气污染物	微生物检验室	废气	通过排风机抽至楼顶排放	通过排风机抽至楼顶排放
	理化实验室	废气	采用自然通风及局部机械排放的方式保证室内空气环境，实验过程中的废气均通过通风橱排放	采用自然通风及局部机械排放的方式保证室内空气环境，实验过程中的废气均通过通风橱排放
	化粪池和污水处理站废气	H <sub>2</sub> S、氨气	/	污水处理设施池体加盖密闭，抑制恶臭的逸散，加强绿化对恶臭的稀释扩散
水污染物	生活废水、其他废水	BOD <sub>5</sub> 、SS、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、粪大肠菌群	各种废水预处理后经中心二级生化处理设施处理排入市政污水管网，再经德阳市污水处理厂处理后排放	职工生活污水经预处理池处理后，再经疾控中心内地埋式污水处理设施处理，处理后的废水经市政污水管网排入德阳市绵远河城市生活污水处理厂处理，尾水纳入绵远河。
固体废物	办公生活	生活垃圾	交环卫部门处理	集中收集后交由环卫部门统一清运
	损伤性医疗废物	固体垃圾	交由德阳市固体废物处置有限公司处理	集中收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由德阳市固体废物处置有限公司处理
	感染性医疗废物	固体垃圾		
	化粪池、污水处理站	化粪池、污水处理站污泥		
噪声	设备、人员活动	设备噪声、人员活动噪声	/	合理布局，厂房隔音，充分利用距离衰减。选用先进低噪声设备，加强仪器设备的维护。

加强管理，禁止人员大声喧哗。  
备用发电机置于单独的房  
间内。

**表 3-3 环保设施（措施）一览表（万元）**

项目	环评内容	环保投资	实际内容	环保投资
废水治理	污水处理站	利旧	污水处理站	利旧
生活垃圾	设置生活垃圾堆放房	利旧	设置生活垃圾堆放房	利旧
医疗废物	医疗废物暂时贮存库房、危险废物警示牌	3.0	医疗废物暂时贮存库房、危险废物警示牌	5.0
废气	理化实验室安装通风橱	1.0	理化实验室安装通风橱	6.0
其他	绿化及景观建设	5.0	绿化及景观建设	25
合计	-	9.0	-	36

## 表四

### 4 环评结论、建议及要求

#### 4.1 环境可行性结论

项目符合国家产业发展政策，选址符合德阳市城市建设总体规划，具有较大的社会效益。项目在施工期和运行期产生的污染物在按报告表中针对正常和非正常运行条件下所提出的措施及应急预案进行治理、控制，并加强内部管理，实现环保设施的稳定运行的前提下，可以实现污染物达标排放，项目对周围环境不会产生明显影响。因此，从环境保护的角度来看，本项目在德阳市龙泉山北路 333 号建设是可行的。

#### 4.2 建议

1、项目应建立废水、噪声、固体废物等相应的环境管理制度，且指定专人分管环境保护工作，赋予其执行职能和必须的权力，积极听取可能受项目环境影响的附近居民的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。

2、中心应加强对场界处的绿化，特别要多种高大、阔叶的树木，不仅可以美化环境，同时利用植物的阻隔、吸附作用，减少中心对周围居住区大气及声学环境的影响。

#### 4.3 环评批复（德环建函[2009]284 号）

德阳市旌阳区疾病预防控制中心：

你单位报来的《旌阳区疾病预防控制中心卫生监督大队业务综合楼项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目是旌阳区公共卫生事业六家单位，灾后为提升疾病预防控制，突发性提升疾病预防控制，突发公共卫生事件应急处置，开展疫情监测、食品卫生监测、科研培训和宣传教育等，共同修建的业务综合楼。建设内容及规模：新征土地 3271.6m<sup>2</sup>，新建业务综合 5940.41m<sup>2</sup>（区卫生监督大队业务楼、区疾病预防控制

制中心实验楼合并建设），总投资 1402 万元。

项目建设符合国家产业政策、符合灾后重建规划和德阳市城市总体规划。旌阳区发改局以德市旌发改行审[2009]73号文出具了“关于同意区疾病预防控制中心和卫生执法监督大队业务综合楼建设项目可行性研究报告代立项的批复”。市规划和建设局以德市选字第“510600200900012号”出具了建设项目选址意见书、以德市地字第“510600200900012号”出具了建设用地规划许可证，项目选址合理、用地符合德阳市土地利用政策。项目所在区域以居住、学校、行政办公为主要功能，外环境无明显制约因素。根据《环境影响报告表》的分析结论和专家评审意见，建设单位在全面落实环保资金和各项污染防治措施后，污染物可实现达标排放和总量控制要求。从环保角度分析，我局同意该项目在德阳市龙泉山北路333号建设。

## 二、项目建设应重点做好以下工作：

1、认真落实《环境影响报告表》中提出的各项环保措施，严格执行环保“三同时”制度，加强施工期和营运期的环境保护管理工作；确保环保设施正常运行和各项污染物达标排放。扬尘对周边环境的污染。施工期避开午休、夜间和敏感时段，严禁噪声扰民。

2、施工期制定科学合理的施工方案，做到文明施工、洒水作业，减少扬尘对周边环境的污染。施工期避开午休、夜间和敏感时段，严禁噪声扰民。

3、合理布置渣土临时堆场，及时清运渣土，防止雨水冲刷带来的水土流失。施工完毕要做好植被恢复和绿化工作。

4、装饰工程采用节能和环保材料，最大限度地降低装饰材料对室内环境的污染。

5、按照“清污分流、雨污分流”的原则合理布局管网系统，并规范总排污口。

6、营运期理化实验室废液单独收集、单独处理；理化实验室废水经调节pH预处理后，与生活污水、微生物检验室废水、门诊部废水、血防站检验室废水一并排入现有的二级生化处理设施，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三

级排放标准后，方可排入市政污水管网进入德阳市污水处理厂处理。

7、固体废物按照“减量化、无害化”的原则做好分类收集和处置工作：办公生活垃圾集中堆放至垃圾收集点，交由环卫部门统一清运；微生物检验室固废、理化实验室固废、门诊固废、血防站检验室固废采取有效、可靠的防范措施做好分类收集，统一交有资质的固体废物采取有效、可靠的防范措施做好分类收集，统一交有资质的固体废物处置单位集中处置，并办理危险废物转移联单手续。污水处理站污泥投加石灰或漂白粉进行消毒后，交有资质的固体废物处置单位处置。

8、微生物检验室废气设立独立的通风管道，通过排风机抽至楼顶排放；理化实验室产生的废气采用通风橱排放，保证室内空气环境质量不得危害工作人员的健康。

9、微生物实验室与其它办公实验场所采取隔离方式，禁止将微生物实验室的任何纸媒带出实验室，防止病毒、病原菌、微生物的泄露和传播。

10、项目搬迁至新址后，各部门必须分别对原址遗留的生活垃圾、固体废物垃圾等分类进行妥善处理，防止二次环境污染。

11、按规范严格落实微生物实验室的管理方法和管理措施，树立环境风险意识，强化环境风险责任，落实环境监管人员，建立和完善相关环境管理制度。

三、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，并依法接受环境监察机构的现场监察。项目完工后，建设单位必须按规定程序书面向德阳市环保局申请环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入使用。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、第二十八条规定予以处罚。

请德阳市环境监察支队负责该项目的环境保护监督检查工作。

#### 4.4 验收监测标准

##### (1) 执行标准

废水：执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准

限值。

无组织排放废气：执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中排放浓度标准限值。

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

### (2) 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 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			
无组织废气	污水处理站	标准	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中排放浓度标准限值			标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准		
		项目	氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	项目	氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	-
		项目	硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03	项目	硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	-
		项目	氯气	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.1	项目	氯气	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.40
厂界噪声	设备噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值			项目	《工业企业厂界环境排放标准》GB12348-90 中 2 类功能区标准		
		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		
废水	生活污水、医疗废水	标准	执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值			标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准		
		项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
		pH 值	6~9	BOD <sub>5</sub>	100	pH 值	6~9	BOD <sub>5</sub>	300
		CODcr	250	动植物油	20	CODcr	500	动植物油	100
		总余氯	-	悬浮物	60	总余氯	>2	悬浮物	400
		氨氮	-	粪大肠菌群	5000	氨氮	-	粪大肠菌群	5000
		总磷	-	-	-	总磷	-	-	-

### (3) 总量控制指标

根据环评及批复要求，本项目未下达总量控制指标。

表五

## 5 验收监测质量保证及质量控制

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《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。

## 表六

### 6 验收监测内容

#### 6.1 废水监测

##### (1) 废水监测点位、监测项目及频次

**表 6-1 废水监测项目及频次**

监测点位	监测项目	频次
污水总排口	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总余氯、总磷、粪大肠菌群	4次/天，2天

##### (2) 废水监测方法

**表 6-2 废水监测方法、方法来源、使用仪器**

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W363 SX-620 笔式 pH 计	/
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	3.0mg/L
			ZHJC-W142 723 可见分光光度计	
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W625 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
			ZHJC-W035 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
总余氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	HJ586-2010	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.03mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L

粪大肠菌群	多管发酵法	HJ/T347-2007	ZHJC-W411 DHP-600 型恒温培养箱	/
-------	-------	--------------	-----------------------------	---

## 6.2 废气监测

### (1) 无组织废气监测点位、项目及时间频率

**表 6-3 无组织废气监测点位、项目及时间频率**

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	污水处理 站	厂界上风向 1#	氨、硫化氢、氯气	监测 2 天，每天 3 次
2		厂界下风向 2#		
3		厂界下风向 3#		
4		厂界下风向 4#		

### (2) 无组织废气分析方法

**表 6-4 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器**

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.001mg/m <sup>3</sup>
氯气	甲基橙分光光度法	HJ/T30-1999	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.03mg/m <sup>3</sup>

## 6.3 噪声监测

### (1) 噪声监测点位、时间、频率

**表 6-5 噪声监测点位、时间、频率**

监测点位	监测时间、频率	方法来源
1#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#厂界南侧外 1m 处		
3#厂界西侧外 1m 处		
4#厂界北侧外 1m 处		

### (2) 噪声监测方法

**表 6-6 噪声监测方法**

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W648 HS6288B 型噪声频谱分析仪

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2019年3月11日、12日、7月15日、16日，德阳市旌阳区疾病预防控制中心“德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼”主体设施和环保设施正常运行，符合验收监测条件。

7.2 验收监测及检查结果

(1) 废水监测结果

表 7-1 废水监测结果表 (单位: mg/L)

项目	废水总排口								标准 限值
	03月11日				03月12日				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值 (无量纲)	7.28	7.20	7.18	7.18	7.16	7.10	7.12	7.14	6~9
化学需氧量	116	125	130	132	113	122	121	127	250
五日生化需氧量	27.4	27.8	30.1	33.0	27.6	36.1	30.3	30.4	100
悬浮物	46	47	37	42	43	49	47	39	60
氨氮	97.3	96.2	98.6	95.4	96.7	95.6	99.2	98.9	-
动植物油	0.29	0.22	0.20	0.21	0.29	0.19	0.23	0.23	20
总余氯	1.41	1.31	1.26	1.46	1.49	1.36	1.35	1.44	-
总磷	8.17	8.22	8.41	8.29	8.34	8.33	8.26	8.35	-
粪大肠菌群 (MPN/L)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	5000

监测结果表明，验收监测期间，废水总排口监测点位所测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、动植物油、粪大肠菌群满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值。

2019年5月6日，德阳市旌阳区疾病预防控制中心邀请2位专家对卫生执法监督大队业务综合楼项目进行竣工环境保护验收，针对专家提出的意见，我公司于2019

年7月15日、16日对污水处理设施废水总排口进行重新采样，监测结果见表7-2。

**表 7-2 废水监测结果表 (单位: mg/L)**

项目	点位	总排口								标准 限值
		07月15日				07月16日				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
粪大肠菌群 (MPN/L)		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	5000
pH 值 (无量纲)		7.28	7.18	7.14	7.14	7.24	7.18	7.14	7.16	6-9
化学需氧量		195	197	201	198	195	201	198	200	250
五日生化需氧量		45.3	47.8	45.0	49.2	49.3	47.5	49.7	46.0	100
悬浮物		37	42	36	39	35	34	41	39	60
氨氮		43.6	42.9	43.2	43.9	42.9	43.5	43.3	43.6	45
动植物油		0.31	0.34	0.34	0.36	0.38	0.41	0.38	0.33	20
总余氯		4.09	4.61	4.51	4.13	4.01	4.23	4.49	4.15	8
总磷		6.45	7.04	6.91	7.07	5.89	6.05	6.18	6.10	8

监测结果表明，验收监测期间，废水总排口监测点位所测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、粪大肠菌群满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值。氨氮、总余氯、总磷监测浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值。

(2) 无组织废气监测结果

**表 7-3 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>**

项目	点位	03月11日				03月12日				标准 限值
		污水处理站 上风向1#	污水处理站 下风向2#	污水处理站 下风向3#	污水处理站 下风向4#	污水处理站 上风向1#	污水处理站 下风向2#	污水处理站 下风向3#	污水处理站 下风向4#	
		氨	第一次	0.017	0.029	0.035	0.036	0.022	0.043	
第二次	0.020	0.024	0.078	0.039	0.023	0.034	0.037	0.059		
第三次	0.018	0.029	0.031	0.037	0.021	0.025	0.074	0.033		

硫化氢	第一次	0.003	0.004	0.004	0.005	0.002	0.004	0.005	0.004	0.03
	第二次	0.002	0.004	0.004	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	
	第三次	0.002	0.005	0.003	0.004	0.002	0.004	0.004	0.005	
氯气	第一次	未检出	未检出	0.079	0.079	未检出	0.035	0.088	0.053	0.1
	第二次	未检出	0.044	0.035	0.053	未检出	0.053	0.044	0.044	
	第三次	0.035	0.079	0.071	0.053	未检出	0.071	0.062	0.053	

监测结果表明，布设的4个无组织浓度排放监控点所测氨、硫化氢、氯气满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005表3中排放浓度标准限值。

### (3) 噪声监测结果

表 7-4 厂界环境噪声监测结果 单位：dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
1# 厂界东侧外 1m 处	03 月 11 日	昼间	50	昼间 60 夜间 50
		夜间	46	
	03 月 12 日	昼间	50	
		夜间	43	
2# 厂界南侧外 1m 处	03 月 11 日	昼间	54	
		夜间	44	
	03 月 12 日	昼间	51	
		夜间	42	
3# 厂界西侧外 1m 处	03 月 11 日	昼间	55	
		夜间	46	
	03 月 12 日	昼间	57	
		夜间	41	
4# 厂界北侧外 1m 处	03 月 11 日	昼间	52	
		夜间	41	
	03 月 12 日	昼间	54	
		夜间	43	

监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 50~57dB (A) 之间，夜间噪声分贝值在 41~46dB (A) 之间，因此项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界

环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。

（5）固体废弃物处置

生活垃圾，集中收集后交由环卫部门统一清运处理；损伤性医疗废物和感染性医疗废物，集中收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由德阳市固体废物处置有限公司处理；化粪池和污水处理站污泥，定期清掏后交由四川奥凸水处理系统工程有  
限公司成都二分公司处理。

表八

## 8 总量控制及环评批复检查

### 8.1 总量控制

根据环评及批复要求，本项目未下达总量控制指标。根据监测结果及项目实际用水量，本次验收监测污染物排放量为：CODcr：0.7284t/a、氨氮：0.1594t/a。项目污染物总量控制指标见下表 8-1。

表 8-1 污染物总量控制对照表

类别	项目	排放总量 (t/a)
		本项目实际排放量
废水	废水总量	3576.5
	CODcr	0.7284
	NH3-N	0.1594

废水中污染物排放量计算过程：COD：198.125mg/L×3676.5t/a×10<sup>-6</sup>=0.7284t/a；  
NH3-N：43.3625mg/L×3676.5t/a×10<sup>-6</sup>=0.1594t/a

### 8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-2。

表 8-2 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	认真落实《环境影响报告表》中提出的各项环保措施，严格执行环保“三同时”制度，加强施工期和营运期的环境保护管理工作；确保环保设施正常运行和各项污染物达标排放。扬尘对周边环境的污染。施工期避开午休、夜间和敏感时段，严禁噪声扰民。	已落实。 落实了环境管理人员，建立健全了环境管理制度，验收监测期间，废气、废水、噪声均达标排放。
2	按照“清污分流、雨污分流”的原则合理布局管网系统，并规范总排污口。	已落实。 厂区严格按照“清污分流、雨污分流”的原则合理布局，并规范总排污口。
3	营运期理化实验室废液单独收集、单独处理；理化实验室废水经调节pH预处理后，与生活污水、微生物检验室废水、门诊部废水、血防站检验室废水一并排入现有的二级生化处理设施，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后，方可排入市政污水管网进入德阳市污水处理厂处理。	已落实。 职工生活污水经预处理池处理后，再经疾控中心内埋地式污水处理设施处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后，方可排入市政污水管网进入德阳市绵远河城市生活污水处理厂处理，尾水纳入绵远河。
4	固体废物按照“减量化、无害化”的原则做好分类收集和处置工作：办公生活垃圾集中堆放至垃圾收集点，交由环卫部门统一清运；微生物检验室固废、理化实验室固废、门诊固废、血防站检验室固废采取有效、可靠的防范措施做好分类收集，统一交有	已落实。 生活垃圾，集中收集后交由环卫部门统一清运处理；损伤性废物和感染性废物，集中收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由德阳市固体废物处置有限公司处理；化粪池和污水处理站

德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼项目竣工环境保护验收监测  
报告表

	资质的固体废物采取有效、可靠的防范措施做好分类收集，统一交有资质的固体废物处置单位集中处置，并办理危险废物转移联单手续。污水处理站污泥投加石灰或漂白粉进行消毒后，交有资质的固体废物处置单位处置。	污泥，定期清掏后交由四川奥凸水处理系统工程有限公司成都二分公司处理。
5	微生物检验室废气设立独立的通风管道，通过排风机抽至楼顶排放；理化实验室产生的废气采用通风橱排放，保证室内空气环境质量不得危害工作人员的健康。	已落实。 微生物检验废气通过排风机抽至楼顶排放；理化实验室废气，实验室采用自然通风及通风橱的方式保证室内空气环境，实验过程中的废气均通过通风橱排放；污水处理站废气，污水处理设施池体加盖密闭，抑制恶臭的逸散，加强绿化对恶臭的稀释扩散。

表九

## 9 验收监测结论、主要问题及建议

### 9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2019 年 3 月 11 日、12 日、7 月 15 日、16 日的运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，德阳市旌阳区疾病预防控制中心“德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼”项目运行负荷达到要求，满足验收监测要求。

### 9.2 各类污染物及排放情况

(1) 废水：监测结果表明，验收监测期间，废水总排口监测点位所测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、粪大肠菌群满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值。氨氮、总余氯、总磷监测浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值。

(2) 废气：厂界上风向、下风向所测氨、硫化氢、氯气满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 中排放浓度标准限值。

(3) 噪声：厂界环境噪声监测点满足《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准。

(4) 固体废弃物排放情况：生活垃圾，集中收集后交由环卫部门统一清运处理；损伤性废物和感染性废物，集中收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由德阳市固体废物处置有限公司处理；化粪池和污水处理站污泥，定期清掏后交由四川奥凸水处理系统工程有限公司成都二分公司处理。

(5) 总量控制指标：根据环评及批复要求，本项目未下达总量控制指标。根据监测结果及项目实际用水量，本次验收监测污染物排放量为：COD<sub>Cr</sub>：0.7284t/a、

氨氮：0.1594t/a。

综上所述，在建设过程中，德阳市旌阳区疾病预防控制中心“德阳市旌阳区疾病预防控制中心卫生执法监督大队业务综合楼”项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目废气、废水、厂界噪声均满足相关标准，固体废物采取了相应处置措施。医院制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

### 9.3 主要建议

- (1) 加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。
- (2) 严格落实事故风险防范和应急措施，加强环境污染事故应急演练，提高应对突发性污染事故的能力，确保环境安全。
- (3) 做好医疗废物转运记录。

**附件：**

附件 1 立项

附件 2 执行标准批复

附件 3 环评批复

附件 4 委托书

附件 5 工况表

附件 6 环境监测报告

附件 7 医疗废物处理协议

附件 8 医疗废物转运记录

附件 9 污水处理站修缮维护协议（包括污泥处置）

附件 10 污水处理设施加药记录

附件 11 真实性承诺说明

**附图：**

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系

附图 3 平面布置图及监测布点图

附图 4 项目现状照片

**附表：**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表