

重庆华伦医疗器械有限公司  
重庆华伦产业园项目竣工环境保护  
验收监测报告

建设单位：重庆华伦医疗器械有限公司

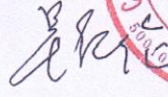
编制单位：重庆宁灵环保技术开发有限公司

二〇一八年十一月



建设单位：重庆华伦医疗器械有限公司

法人代表：



编制单位：重庆宁灵环保技术开发有限公司

法人代表：



项目负责人：余小君

报告编写人：卢纯青

建设单位：重庆华伦医疗器械有限公司

电话：17783570301

传真：/

邮编：400080

地址：重庆市建桥工业园（大渡口  
区）银桥路1号

编制单位：重庆宁灵环保技术开发有限公司

电话：023-68123055

传真：/

邮编：400050

地址：重庆市九龙坡区杨家坪天宝路116号润  
安大厦B栋16-5

## 目 录

<b>1. 验收项目概况</b> .....	<b>1</b>
1.1验收项目基本情况.....	1
1.2建设过程回顾.....	2
1.3验收的内容与范围.....	2
1.4验收工作由来.....	2
<b>2. 验收依据</b> .....	<b>4</b>
2.1法律、法规.....	4
2.2部门规章及规范性文件.....	4
2.3地方性法规和规章.....	4
2.4建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	4
2.4建设项目环境影响报告表及审批部门审批意见.....	4
<b>3. 工程建设情况</b> .....	<b>5</b>
3.1地理位置及平面布置.....	5
3.2建设内容.....	5
3.3水源及水平衡.....	8
3.4水平衡.....	9
3.5项目变动情况.....	10
<b>4. 环境保护设施</b> .....	<b>12</b>
4.1污染物治理设施.....	13
4.2其他环境保护设施.....	14
4.3环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
<b>5. 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定</b> .....	<b>16</b>
5.1建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	17
5.2审批部门审批决定.....	18
<b>6. 验收执行标准</b> .....	<b>21</b>
6.1废水排放执行标准.....	21
6.2废气排放执行标准.....	21

6.3厂界噪声执行标准.....	21
6.4固废排放执行标准.....	21
6.5主要污染物总量控制指标.....	21
<b>7. 验收监测内容.....</b>	<b>23</b>
7.1环境保护设施调试运行效果.....	23
7.2监测点位图.....	24
<b>8. 质量保证及控制.....</b>	<b>25</b>
8.1监测分析方法.....	25
8.2监测仪器.....	26
8.3质量保证.....	26
<b>9. 验收监测结果.....</b>	<b>29</b>
9.1.1废水.....	29
9.1.2噪声.....	29
9.2污染物排放总量核算.....	29
<b>10. 验收报告结论及建议.....</b>	<b>29</b>
10.1验收项目概况.....	29
10.2环境保护设施建成情况.....	29
10.3验收结论.....	29
10.4验收建议.....	29
<b>11. 附图、附件.....</b>	<b>30</b>

## 1 验收项目概况

### 1.1 验收项目基本情况

重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目，位于重庆市建桥工业园（大渡口区）银桥路1号地块，地理位置示意图详见附图1。重庆华伦医疗器械有限公司目前已建有“新建厂区”项目，为一期工程项目。在南面预留空地上建设“重庆华伦产业园”项目，为二期工程项目。一期工程已完成验收，本次主要是对二期的新建标准厂房及公辅工程的配套环保设施开展竣工环境保护验收。

项目总占地面积27741.8m<sup>2</sup>，总建筑面积55859.54m<sup>2</sup>，建设内容主要是由11栋4F/-2F~12F/-2F的标准厂房组成，该项目为新建项目，总投资40000万元，其中环保投资235万元。

2014年6月17日该公司向重庆市大渡口区环境保护局报送了建设项目的环评审批申请表和环境影响报告表及相关材料，并于2014年8月12日取得《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书（渝（渡）环准[2014]30号）》。

重庆华伦医疗器械有限公司委托重庆宁灵环保技术开发有限公司，对该项目开展竣工环境保护验收监测报告编制工作。经建设单位和验收编制单位于2018年11月对项目的环保手续、项目建设、环保设施建设情况进行了自查。根据自查结果，实际工程建设内容与环评设计阶段时保持一致，工程建设内容、建设规模未发生变化。较好地落实了环保“三同时”和环境影响评价审批手续。现场检查各项环保设施落实到位，满足环评文件规定的污染防治要求，满足工程竣工环境保护验收。

项目验收基本情况见表1-1。

表1-1 项目验收基本情况一览表

建设项目名称（验收）	重庆华伦产业园项目
建设项目名称（环评）	重庆华伦产业园项目
建设地点	重庆市建桥工业园（大渡口区）银桥路1号
建设项目性质	新建
环境影响评价审批部门及批准文号、时间	重庆市大渡口区环境保护局、 （渝（渡）环准（2014）30号）、2014年8月12日
环境影响评价单位	重庆宁灵环保技术开发有限公司
初步设计单位	中煤科工集团重庆设计研究院有限公司
环境保护设施设计单位	中煤科工集团重庆设计研究院有限公司

环境保护设施施工单位	重庆桥润建筑工程有限公司
工程实际总投资（万元）	40000
环保投资（万元）	235
建设项目开工日期	2015年7月
验收项目完工日期	2018年11月

## 1.2 建设过程回顾

(1) 2014年4月8日，取得重庆市大渡口区发展和改革委员会《重庆市企业投资项目备案证（314104e47310033799）》；

(2) 2006年5月29日，取得重庆市规划局《重庆市规划局建设用地规划许可证》（渝规地证(2006)大字第0005号）；

(3) 2014年8月12日，取得重庆市大渡口区环境保护局《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书（渝（渡）环准〔2014〕30号）》；

(4) 2015年7月27日，取得重庆华伦产业园项目《建设工程施工许可证（重庆市大渡口区城乡建设委员会，编号：500104201507270101）》。

## 1.3 验收内容与范围

本次验收内容为重庆华伦产业园建设项目，验收范围包括环评及环评批复的要求；对项目污水、废气、固废、噪声等环保设施建设情况进行调查、核实；对各管理制度落实情况进行核实。

建设内容包括：建设内容为11栋4F/-2F~12F/-2F的标准厂房、配套设施（地下车库、设备用房、戊类厂房等）。

验收范围包括：按环评及批复要求进行整体验收。项目在主体工程建设同时，同步建成了生化池1座，3#厂房柴油发电机专用管道1个，10#厂房生化池臭气专用管道1个，预留生活垃圾暂存处等环保设施。

## 1.4 验收工作由来

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，《重庆市环境保护局办公室关于不再受理建设项目竣工环境保护验收申请事项的通知》等的要求，编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制竣工环境保护验收报告。

根据相关法律、法规、规章和规范，重庆华伦医疗器械有限公司委托重庆宁灵环保技术开发有限公司对该项目开展竣工环境保护验收监测报告编制工作。接受委托后，重庆宁灵环保技术开发有限公司结合《重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目环境影响报告表》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）要求、《重庆市建设项目环境保护批准书》（渝（渡）环准[2014]30 号）的结论和相关文件、标准、监测技术规范等要求，我公司于 2018 年 11 月组织专业技术人员进行现场踏勘。现场踏勘发现，该项目基本落实了项目环评及环评批复提出的各项环境保护措施，符合开展竣工环境保护验收监测的条件。委托重庆市大安检测技术有限公司于 2018 年 11 月 20 日~11 月 21 日对项目厂界噪声进行了验收监测。在此基础上，我公司根据检测单位提供的检测报告验收监测结果、验收技术规范、环评报告及其批复等相关内容编制完成了《重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目竣工环境保护验收监测报告》。

本报告在编制过程中得到了重庆市大渡口区环境保护局、重庆市大安检测技术有限公司以及重庆华伦医疗器械有限公司的密切配合，在此由衷表示感谢！

## 2. 验收依据

### 2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》2015年1月1日起实施；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》2018年12月29日修订；
- (3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2016年11月7日修订；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》2018年12月29日起修改；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）
- (6) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起实施）；

### 2.2 部门规章及规范性文件

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）；
- (4) 《关于开展排污口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24号）；
- (5) 《关于切实加强环境风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]77号）；

### 2.3 地方性法规及规章

- (1) 《重庆市环境保护局〈关于规范建设项目噪声、固体废物污染防治设施竣工环境保护验收工作的通知〉》，渝环[2018]57号，2018年3月29日；
- (2) 《重庆市环境保护条例》（2017年3月29日修订，2017年6月1日施行）；
- (3) 《重庆市环境噪声污染防治管理办法》（重庆市人民政府令270号）；
- (4) 《重庆市环境保护局关于印发城市区域环境噪声标准适用区域划分规定调整方案的通知》（渝环发[2007]39号）；
- (5) 《重庆市环境保护局关于印发重庆市排污口规范化清理整治实施方案的通知》（渝环发[2012]26号）；
- (6) 《重庆市人民政府关于印发重庆市生态文明建设“十三五”规划的通知》（渝府发[2016]34号）；
- (7) 《重庆市进一步推进排污权（污水、废气、垃圾）有偿使用和交易工作实施方案》（渝府办发[2014]178号）
- (8) 《关于印发重庆市建设项目竣工环境保护验收技术规范的通知》（渝环



[2010]257号)；

(9) 《重庆市环境保护局关于规范房地产建设项目“三同时”管理的通知》渝环发〔2013〕88号。

#### 2.4 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2017年9月)；

(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017年11月)；

(3) 环办〔2015〕113号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(2015年12月)；

(4) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》(征求意见稿)(2017年8月)。

#### 2.5 建设项目环境影响报告表及审批部门审批意见

(1) 重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目《环境影响评价文件审批申请表》和《环境影响报告表》，2014年6月17日；

(2) 重庆市大渡口区环境保护局《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书(渝(九)环准〔2014〕30号)》，2014年8月12日。

(3) 其他与项目有关资料文件。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本工程建设地址位于重庆市建桥工业园（大渡口区）银桥路1号，经度：106.283888，纬度：29.265599。项目地理位置示意图详见附图1。

本项目东面为银桥路，南面为金建路，厂区共设置两个出入口，其中一个出入口位于场地东北面，与东面的银桥路连接，另一个出入口位于西南面，与南面的金建路连接。主要供物流车辆进出，且入口均设有地下车库出入口，物流方便直接。

建成的11栋标准厂房，地下2层与地上一层全部贯通组成裙楼，地下2层为车库与设备用房，地上一层为各楼栋标准厂房门厅及厂房。塔楼11栋厂房高低错落有致，并按序号依次以逆时针方向排列，以环形的形式布置于场地中央，1#厂房位于西北角，5#厂房位于西南角，7#厂房位于东南面，10#厂房位于东北角，2~4#位于西面，6#位于南面，8~9#位于东面，11#位于北面，其中6#、11#厂房一层均为架空通道。厂房人行主入口位于厂房东面，将9#、10#楼栋隔开，人行次入分别位于厂房北面和南面。项目总平面布置示意图详见附图2。

本项目东北面隔银桥路为重庆梅林公司厂区，项目与该厂区建筑物最近距离为120m，东南面约130m处为蓝领公寓；南面为金建路，西南面约90m处为民乐村居民区；西面临重庆市民族中学校，与本项目最近距离约20m；北面为一期工程已建成的生产厂区。拟建项目200m范围内主要有工业企业、学校、民居区等，无自然保护区、风景名胜區、农田保护区、水源保护区、文物保护单位。

主要环境敏感点与环评时一致，环境敏感点详见表3-1，周边环境现状及敏感点示意图详见附图3。

表3-1 项目主要环境敏感目标

序号	环境敏感点名称	方位	与项目距离	特征	备注
1	蓝领公寓（1#）	SE	130	规模人数3000人	与环评一致
2	民乐村居民（2#）	SW	90	规模人数2000人	与环评一致
3	重庆市民族中（3#）	W	20	重庆市大渡口区公办的初级中学，全校在校师生人数约有1500人	与环评一致

#### 3.2 建设内容

##### 3.2.1 工程建成内容及规模

本项目位于重庆市建桥工业园（大渡口区）银桥路1号，实际总投资40000万元，总占地面积27741.8m<sup>2</sup>，总建筑面积55619.9m<sup>2</sup>。已建11栋，4~12层不等的标准厂房，

1#、3#、5#楼栋为7F/-2F，2#、11#楼栋为6F/-2F，4#楼栋为4F/-2F，6#、8#楼栋为5F/-2F，7#、9#、10#楼栋为12F/-2F。其中1#楼建筑面积为5162.62m<sup>2</sup>，2#楼建筑面积为2270m<sup>2</sup>，3#楼建筑面积为4796.98m<sup>2</sup>，4#楼建筑面积为1210m<sup>2</sup>，5#楼建筑面积为4812.4m<sup>2</sup>，6#楼建筑面积为1097.04m<sup>2</sup>，7#楼建筑面积为3521.53m<sup>2</sup>，8#楼建筑面积为1065.4m<sup>2</sup>，9#楼建筑面积为3657.69m<sup>2</sup>，10#楼建筑面积为3728.89m<sup>2</sup>，11#楼建筑面积为55619.895m<sup>2</sup>。本项目标准厂房负二层为地下车库，负一层为地下车库及设备用房，一层为戊类厂房门厅、戊类厂房，二层及以上全部为戊类厂房。

根据该项目环境影响报告表和环评批准书中与本次验收相关内容，验收项目建设地点、建设性质与环评文件时一致。本次验收工程核查内容主要为工程建设内容、规模，配套环保设施的核查，详见表3-2。

表3-2 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容变化情况一览表

项目	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容	变更情况	
主体工程	建设内容	项目由11栋，4~12层不等的标准厂房组成，1#、3#、5#楼栋为7F/-2F，2#、11#楼栋为6F/-2F，4#楼栋为4F/-2F，6#、8#楼栋为5F/-2F，7#、9#、10#楼栋为12F/-2F。总建筑面积55619.9m <sup>2</sup> 。	项目由11栋，4~12层不等的标准厂房组成，1#、3#、5#楼栋为7F/-2F，2#、11#楼栋为6F/-2F，4#楼栋为4F/-2F，6#、8#楼栋为5F/-2F，7#、9#、10#楼栋为12F/-2F。总建筑面积55619.9m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	裙楼	负二层地下车库，高3.6米，负一层地下车库和厂房，一层标准厂房和架空层，建筑面积22361.845m <sup>2</sup> 。	负二层地下车库，高4.2米，负一层地下车库和厂房，一层标准厂房和架空层，建筑面积22361.845m <sup>2</sup> 。	负二层地下车库高度增加0.6m
	1#配套用房	2~7F戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为5162.62m <sup>2</sup> 。	2~7F戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为5162.62m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	2#配套用房	2~6F戊类厂房，屋面电梯机房建筑面积为2270m <sup>2</sup> 。	2~6F戊类厂房，屋面电梯机房建筑面积为2270m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	3#标准厂房	2~7F戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为4796.98m <sup>2</sup> 。	2~7F戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为4796.98m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	4#标准厂房	2~4F戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为1210m <sup>2</sup> 。	2~4F戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为1210m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	5#标准厂房	2~7F戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为4812.4m <sup>2</sup> 。	2~7F戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为4812.4m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	6#标准厂房	2~5F戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为1097.04m <sup>2</sup> 。	2~5F戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为1097.04m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	7#标准厂房	2F戊类厂房，3~11F（奇数）戊类厂房，4~12F（偶数）戊类厂房，12F跃上戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为3521.53m <sup>2</sup> 。	2F戊类厂房，3~11F（奇数）戊类厂房，4~12F（偶数）戊类厂房，12F跃上戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为3521.53m <sup>2</sup> 。	与环评一致
8#标准	2~5F戊类厂房，屋面电梯机	2~5F戊类厂房，屋面电梯机	与环评一致	

	厂房	房，建筑面积为1065.4m <sup>2</sup> 。	房，建筑面积为1065.4m <sup>2</sup> 。	
	9#标准厂房	2F戊类厂房，3~11F（奇数）戊类厂房，4~12F（偶数）戊类厂房，12F跃上戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为3657.69m <sup>2</sup> 。	2F戊类厂房，3~11F（奇数）戊类厂房，4~12F（偶数）戊类厂房，12F跃上戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为3657.69m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	10#标准厂房	2F戊类厂房，3~11F（奇数）戊类厂房，4~12F（偶数）戊类厂房，12F跃上戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为3728.89m <sup>2</sup> 。	2F戊类厂房，3~11F（奇数）戊类厂房，4~12F（偶数）戊类厂房，12F跃上戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为3728.89m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	11#标准厂房	2~6F戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为1935.5m <sup>2</sup> 。	2~6F戊类厂房，屋面电梯机房，建筑面积为1935.5m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	合计	55619.895m <sup>2</sup> 。	55619.895m <sup>2</sup> 。	与环评一致
公用工程	供电	市政供水，新鲜用水量约227.24m <sup>3</sup> /d。	市政供水，新鲜用水量约227.24m <sup>3</sup> /d。	与环评一致
	供水	市政供水，新鲜用水量约227.24m <sup>3</sup> /d。	市政供水，新鲜用水量约227.24m <sup>3</sup> /d。	
公用工程	排水	采用雨污分流制，雨水经雨水管网进入市政雨水管网，污废水经生化池处理后进入园区市政污水管网。	采用雨污分流制，雨水经雨水管网进入市政雨水管网，污废水经生化池处理后进入园区市政污水管网。	与环评一致
环保工程	废水处理	本项目标准厂房建成后，主要定位为办公、研发、功能展示厅、简单的装配等内容，无生产废水产生，主要为生活污水。在场地东北面设置生化池一座，设计处理规模为270m <sup>3</sup> /d。项目生活污水经生化池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入园区污水管网进入园区污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准后排入大渡口区污水处理厂处理。	本项目标准厂房建成后，主要定位为办公、研发、功能展示厅、简单的装配等内容，无生产废水产生，主要为生活污水。在场地东北面设置生化池一座，设计处理规模为300m <sup>3</sup> /d。项目生活污水经生化池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入园区污水管网进入园区污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准后排入大渡口区污水处理厂处理。	处理规模增加了30m <sup>3</sup> /d
	废气处理	车库 废气	地下车库均设置机械送风、自然补风系统，地下车库内的排气口结合景观绿地设置于场地的绿化带内，避开人群呼吸带。	地下车库均设置机械送风、自然补风系统，地下车库内的排气口结合景观绿地设置于场地的绿化带内，避开人群呼吸带。

		柴油发电机废气	备用柴油发电机位于-1F单独的设备用房。柴油发电机废气通过采用专用管道升至3#厂房楼顶高空排放。	备用柴油发电机位于-1F单独的设备用房。柴油发电机废气通过采用专用管道升至3#厂房楼顶高空排放。	生化池臭气排放管道位置变化
		生化池臭气	通过采用专用管道升至10#厂房楼顶高空排放。	通过采用专用管道至生化池旁边的绿化带排放。	
		生产废气	本项目标准厂房建成后，主要定位为办公、研发、功能展示厅、简单的装配等内容，不引进产生废气的项目，无废气产生。	本项目标准厂房建成后，主要定位为办公、研发、功能展示厅、简单的装配等内容，不引进产生废气的项目，无废气产生。	
	噪声处理	采用隔声、减震等措施处理。		采用隔声、减震等措施处理。	与环评一致
	固废	一般固废	办公垃圾及包装废物送废品收购站处理。	办公垃圾及包装废物送废品收购站处理。	与环评一致
		生活垃圾	送城市垃圾填埋场处理。	送城市垃圾填埋场处理。	
绿化工程	绿化面积5200m <sup>2</sup>		绿化面积5200m <sup>2</sup>	与环评一致	
储运工程	利用园区现有道路运输		利用园区现有道路运输	与环评一致	

### 3.3 水源及水平衡

#### 3.3.1 水源

本工程属市政水厂供水范围，从东北侧市政自来水管网取水，接管处压力0.35Mpa。年新鲜用水量约为6.82万m<sup>3</sup>/a。市政给水能满足厂区各单体建筑物的给水水量及水压的要求，各单体建筑物给水经水表计量后就近由给水主管引入供给。

#### 3.3.2 用水量

验收项目属于标准厂房建设，因此本次验收仅针对生活用水进行核算。

#### 3.3.3 排水量

验收项目采用雨、污分流制。雨水、生活污水分别经单独的系统收集处理，经实地核查，验收项目雨水管网、生活污水管网及及生活污水处理装置均已经建成。本项目生活污水经室外污水管网收集后排入东北面的生化池处理，经生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，接入东北侧的市政污水管网进入园区污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准后排入大渡口区污水处理厂处理。项目西南侧有市政雨水管网，雨水经室外雨水管网收集后接入西南侧市

政雨水管网。项目排水管网图详见附图4。

验收项目一期工程和二期工程生活污水均由本次已建成生化池接纳，故处理规模按一期和二期生活污水总排放量考虑。项目排水管网图详见附图4。一期工程实际的最大用水量（含10%未预见水）为45.6m<sup>3</sup>/d，进入生化池的排水量为29.04m<sup>3</sup>/d。已建成的生化池的处理规模为300m<sup>3</sup>/d，一期工程排水量为29.04m<sup>3</sup>/d，剩余270.96m<sup>3</sup>/d处理规模，可以满足的二期工程使用。二期工程预测的最大用水量（含10%未预见水）为160.98m<sup>3</sup>/d，进入生化池的用水量为135.50m<sup>3</sup>/d。则整个场地每天用水量为206.58m<sup>3</sup>/d，排水量176.56m<sup>3</sup>/d，全年按300天计，每年用水量为61.974万m<sup>3</sup>/a，排水量为52.968万m<sup>3</sup>/a。

### 3.4 水平衡

本次验收项目水平衡示意图详见图3-1。

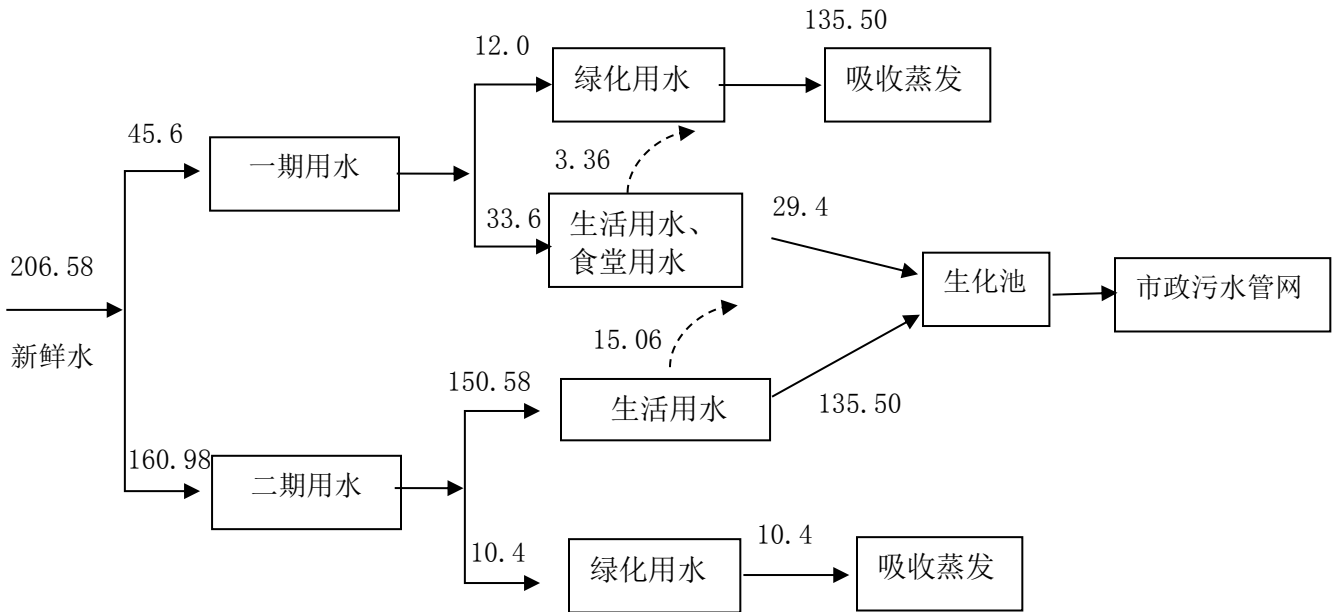


图3-1 项目水平衡示意图（单位：t/d）

注：根据环评，二期的废水一并汇入一期的生化池。

### 3.5 项目变动情况

原环评为整体评价，建设内容包括新建11栋，4~12层不等的标准厂房及配套设施。本次验收内容为《重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目环境影响报告表》和《重庆市建设项目环境影响评价要求通知书（渝（渡）环评通[2014]21号）》中有关建设内容，包括为负二层为地下车库，负一层为地下车库及设备用房，一层为

戊类厂房门厅、戊类厂房，二层及以上全部为戊类厂房，1#、3#、5#楼栋为7F/-2F，2#、11#楼栋为6F/-2F，4#楼栋为4F/-2F，6#、8#楼栋为5F/-2F，7#、9#、10#楼栋为12F/-2F、配套设施（污水管网、生活污水处理装置等）。

(1) 负二层地下车库层高较原环评有所增加，增加高度由原环评的3.6m增加到4.2m，增加了0.6m。

(2) 环保工程中的废水处理，位于东北面生化池的处理能力由原环评的270m<sup>3</sup>/d增加到300m<sup>3</sup>/d，处理能力增加了30m<sup>3</sup>/d；生化池臭气排放管道的位置较原环评有所变化。

综上所述，项目建设内容、功能性质等与原环评及批准书基本没有发生变化，仅环保工程中，位于东北面生化池的处理能力较原环评有所增加，但不属于重大变化。

## 4 环境保护设施

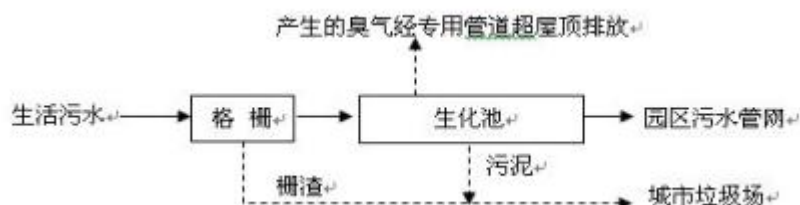
### 4.1 污染物治理设施

#### 4.1.1 废水

验收项目为标准厂房，在生产企业未入驻、未开展生产活动之前，项目自身无生产废水。验收项目生活污水处理装置统一接纳全部生活污水进行处理。

验收项目已建成生化池（处理规模300m<sup>3</sup>/d），本项目废水处理后的生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入园区污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准后排入大渡口区污水处理厂处理。

废水处理工艺流程图：



#### 4.1.2 废气

重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目为标准厂房建设项目，营运期自身不涉及生产活动，入驻企业生产项目单独履行环评手续，不在本次竣工环境保护验收范围内。故本验收范围不涉及工艺废气排放。

验收项目废气主要是柴油发电机房废气、车库废气和生化池臭气。

##### (1) 柴油发电机房废气

柴油发电机废气通过采用专用管道升至3#厂房楼顶高空排放，对环境影响较小。

##### (2) 车库废气

厂区内行驶车辆主要为员工车辆、运输车辆，车辆在厂区内行驶过程中排放汽车尾气，地下车库均设置机械送风、自然补风系统排放。

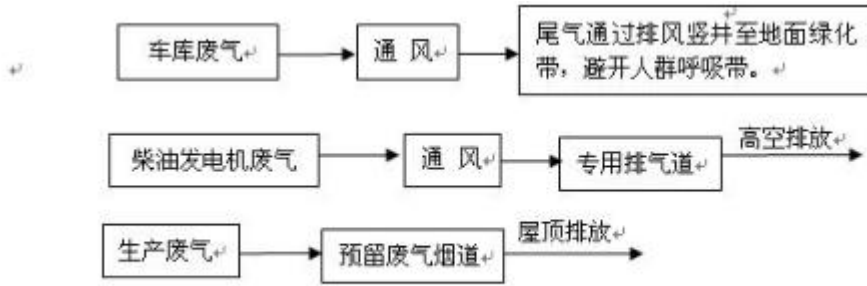
##### (3) 生化池臭气

验收项目废水处理设施为地埋式，生化池臭气经专用管道引至绿化带旁的管道排放。符合相关要求，对周边环境影响不大。

标准厂房已建成生产废气烟道，已预留废气处理设施位置。

废气处理工艺流程图：



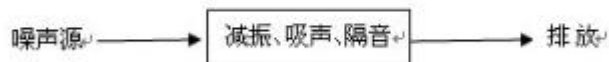


#### 4.1.3 噪声

验收项目噪声主要来自于设备用房，场地内车辆交通噪声。

设备用房主要通过减振、消声、建筑隔声，降低设备噪声；场地内采取减速禁鸣等措施，确保厂界噪声满足（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。

噪声处理工艺流程图：

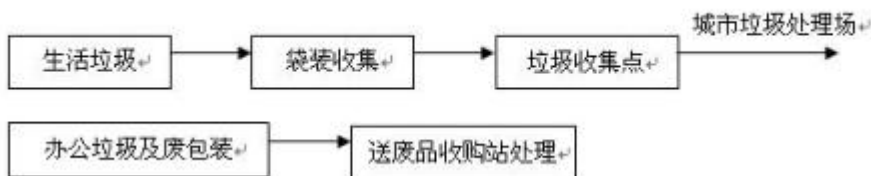


#### 4.1.4 固废

重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目为标准厂房建设项目，营运期自身不涉及生产活动，入驻企业生产项目单独履行环评手续，不在本次竣工环境保护验收范围内。故本验收范围不涉及工业固废及危险废物。验收项目固废的主要是配套用房和标准厂房人员产生的生活垃圾和办公垃圾。

在标准厂房设垃圾存放处，面积为5m<sup>2</sup>位于厂房东西面。生活垃圾分类收集，送生活垃圾处理场处理。办公垃圾及废包装物送废品收购站处理；验收范围内预留有摆放垃圾箱位置。

固体废物处理工艺流程图：



验收项目环保措施现状示意图, 详见附件5。

#### 4.2 其他环境保护设施

#### 4.2.1 环保设施

根据对重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目实地勘查，厂区内绿化按要求设置，与城市道路之间均设置绿化隔离带，符合相关要求。

#### 4.2.2 在线监测装置

无

#### 4.2.3 其他设施

本项目以新带老措施：

拆除一期工程原有生化池，一期工程生活污水依托拟建项目生化池处理。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 4.3.1 环保设施投资

验收项目实际总投资40000万元，其中环保投资235万元，占总费用的0.59%。各环保设施费用详见表 4-1。

表 4-1 环保设施建设费用一览表

项目		环保措施	费用 (万元)	
			环评 预计	实际 投资
废水	施工期	施工废水设沉砂池，机具、车辆冲洗废水设隔油沉砂池等。生活污水依托一期工程现有生化池处理。处理后大幅度减少了污染物的外排量，减轻了对水环境的不利影响。	50	55
	营运期	生活污水经自建生化池处理规模为300m <sup>3</sup> /d)处理(达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入园区污水处理站处理后进入大渡口污水处理厂。		
废气	施工期	提高施工机械的作业效率，合理降低使用次数；设洒水抑尘装置；设置汽车冲洗点；易撒落物资密闭车辆运输；生活燃料采用石油液化气。处理后对大气环境无明显影响。	50	50
	营运期	车库汽车尾气由地下车库内的排气口结合景观绿地设置于地面绿化带内；柴油发电机临时工作时产生的废气应经排气烟道引至3#房屋顶高空排放；生化池臭气拟采用专用导气管引至绿化带旁排放。		
噪音	施工期	合理安排施工计划；施工机械设在远离保护目标的位置；应用商品混凝土；24小时连续作业需提出申请，征得大渡口区环保局的同意，并张榜公布等。	90	90
	营运期	采用低噪声设备，通过隔音、减震等措施来降低噪声		
固体废物	施工期	生活垃圾分类收集、送垃圾场集中处理；建筑垃圾送指定渣场	10	10
	营运期	生活垃圾分类收集、送垃圾场集中处理；办公垃圾及废包装送废品收购站处理；污水处理设施污泥定期清掏后交有相关资质单位处理		
绿化及生态		绿化面积为5200m <sup>2</sup>	20	20
环境管理		环境监督、管理、宣传	/	10
总计		/	220	235

### 4.3.2 环保“三同时”落实情况

经调查，项目在方案设计阶段时同步开展了环境影响评价，环保设施建设同步主体工程建、完工，环保设施“三同时”落实较好。详见表4-1。

表 4-1 环保设施“三同时”一览表

类型	环评及批复要求的处理方式	实际处理方式	变化情况
废水	修建生化池1座，位于场地内东北面，设计处理规模为270m <sup>3</sup> /d。	修建生化池1座，位于场地内东北面，设计处理规模为300m <sup>3</sup> /d。	已落实，同时处理能力增加了30m <sup>3</sup>
废气	车库汽车尾气：1、地下车库采用机械通风设备强制通风，尾气通过排风竖井至地面绿化带，避开人群呼吸带。2、加强管理，保证畅通，减少汽车行驶时间；限制车辆行驶速度，同时在停车位四周加强绿化。	车库汽车尾气：1、地下车库采用机械通风设备强制通风，尾气通过排风竖井至地面绿化带。2、加强管理，保证畅通，减少汽车行驶时间；限制车辆行驶速度，在停车位四周加强绿化。	已落实
	发电机临时工作时产生的废气应经排气烟道引至3#厂房屋顶高空排放，不得影响居民正常生活。	发电机产生的废气应经排气烟道引至3#厂房屋顶高空排放。	已落实
	生化池：加盖密封、臭气经采用专用导气管引至10#厂房楼顶排放，不得影响周边居民的正常生活。	生化池：加盖密封、臭气经采用专用导气管引至绿化带旁排放。	已落实，导气管位置较原环评有所改变
噪声	设备噪声通过合理布局，选用低噪声设备，并且进行隔声、吸声等噪声防治措施以及墙体隔声和距离衰减。	设备噪声通过合理布局，选用低噪声设备，并且进行隔声、吸声等噪声防治措施以及墙体隔声和距离衰减。	已落实
	标准厂房企业入驻后，另行办理环保相关手续。营运噪声采取合理布局、隔声、减震措施。	营运噪声采取合理布局、隔声、减震措施。	已落实
固废	生活垃圾分类收集，送生活垃圾处理场处理。	在标准厂房设垃圾存放处，面积为5m <sup>2</sup> 位于厂房东西面。生活垃圾分类收集，送生活垃圾处理场处理。办公垃圾及废包装物送废品收购站处理。	已落实
	办公垃圾及废包装物送废品收购站处理。		
以新带老措施	本项目建成后，原有生化池拆除，食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一并依托本项目生化池处理。修建隔油池，隔油池规模为3t/d。	原有生化池已拆除，本次新建生化池（处理能力300m <sup>3</sup> /d）。本次食堂未建设，因此未建设隔油池。项目及一期工程的生活污水一并由本项目新建生化池处理。	原生化池已拆除，食堂未建，隔油池未建

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 项目概况

该项目位于重庆市建桥工业园（大渡口区）银桥路1号，总占地面积27741.8m<sup>2</sup>，总建筑面积55619.9m<sup>2</sup>，建设内容主要是由11栋4F/-2F~12F/-2F的标准厂房组成，本标准厂房的功能定位为办公、研发、功能展示厅、简单的装配等符合建桥工业园区A区总部经济产业定位的建设内容。项目总投资4.0亿元，其中环保投资220万元。

#### 5.1.2 环境保护措施及环境影响

##### （1）施工期环境保护措施及环境影响

施工期主要环境问题是机械噪声、扬尘、废水以及施工场地水土流失。施工期的少量生活污水和生活垃圾对环境的影响很小，对环境的影响主要表现在施工扬尘和施工噪声。昼间施工噪声对周边环境有偶发性轻微影响，夜间施工则影响较大，应禁止夜间高噪声施工。通过加强施工管理，拟定合理的施工计划和防范措施，严格按照《重庆市环境噪声污染防治管理办法》（重庆市人民政府令第270号）、《关于控制城市扬尘污染的指导意见》、《重庆市主城尘污染防治办法》（重庆市人民政府令第272号）、《重庆市蓝天行动实施方案（2013-2017年）》、《重庆市碧水行动实施方案（2013-2017年）》、《重庆市宁静行动实施方案（2013-2017年）》的要求进行施工作业，可将其影响降到最低程度。另外，因施工建设造成的项目场地局部植被覆盖率降低，开挖弃土结构松散都容易造成水土流失。严禁未经处理排放施工废水和施工生活污水。

##### （2）营运期地表水环境保护措施及环境影响

本项目排水实行雨、污分流制。项目建成投入使用后，对地表水环境的影响主要源于标准厂房入驻企业员工的生活污水、地面清洁废水。废水排放总量按用水量的90%计，约为195.15m<sup>3</sup>/d。项目建成后，一期工程生活污水依托本项目生化池处理，生活污水量为50m<sup>3</sup>/d。根据地形条件、总平面布置及考虑到一定的富余性，在项目东北角修建一座地理式生化池，设计处理能力为270m<sup>3</sup>/d。项目生活污水经自建生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，再经园建桥工业园区污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准后排入大渡口污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标后排入长江。经以上处

理后，项目排水对环境影响小。

根据国家的相关法律法规、当地政府部门的环保相关要求以及建桥工业园区产业定位要求，本标准厂房的功能定位为办公、研发、功能展示厅、简单的装配等符合建桥工业园区A区总部经济产业定位的建设内容，不引进产生生产废水的项目，项目运营期无生产废水产生。

### **(3) 运营期地下水环境保护措施及环境影响**

项目生活污水经自建生化池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，再经园区污水处理站处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)二级标准后排入大渡口污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标后排入长江。拟建项目在开发建设阶段，应充分做好污水管道的防渗处理，杜绝污水渗漏，确保污水收集处理系统衔接良好，严格用水管理，防止污水“跑、冒、滴、漏”现象的发生，确保项目区内产生的生活污水汇集到污水处理厂集中处理，可以很大程度的消除周边地区污染物排放对地下水环境的影响。

本项目场区在落实好防渗、防污措施后，污染物能得到有效处理，对地下水水质影响较小，项目的建设不会产生其他环境地质问题，因此对地下水环境质量影响较小。

### **(4) 大气环境保护措施及环境影响**

运营期废气主要为汽车尾气、柴油发电机废气、生化池臭气，分别采取措施治理后对环境影响小。地下车库内的排气口结合景观绿地设置于场地西侧地面绿化带内，避开人群呼吸带；；发电机临时工作时产生的废气应经排气烟道引至3#厂房屋顶高空排放；污水池臭气拟采用专用导气管引至10#厂房楼顶高空排放。本项目只引进简单的手工组装项目，组装过程全部在标准厂房内部进行，声级值在60~70dB(A)，经过厂房隔声和距离衰减后，总降噪量达到30dB(A)以上，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准。进入本标准厂房的项目必须确保厂界噪声达标，减少对周围环境的影响。

综上所述，项目噪声源在采取有效的控制措施、合理布局、加强管理后，不会对项目周边环境造成较大影响。

### **(5) 声环境保护措施及环境影响**

项目为标准厂房建设，厂房本身在运营期内噪声主要为备用的柴油发电机，水泵、风机等设备的噪声，进出汽车产生的噪声，以及手工组装过程产生的噪声等。对

设备加装消声器、设置减震垫等，入驻企业噪声源通过采取有效的控制措施，合理布局，加强管理后，能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对项目周边环境影响小。

#### **(6) 固体废物处置措施及环境影响**

营运期产生的固体废弃物主要是办公垃圾、废包装和生活垃圾等。生活垃圾分类收集、送垃圾场集中处理；建筑垃圾送指定渣场；分类收集、送垃圾场集中处理。

综上所述，全部进行处置后对生态环境影响不大，符合有关环保要求。

### **5.1.3 综合结论**

重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目选址于重庆市建桥工业园（大渡口区）银桥路1号现有厂区内，选址符合大渡口区城市总体规划，建设内容符合用地性质的要求，适应了大渡口区发展的需要。项目所在地有环境容量，选址较合理。评价认为，拟建项目在严格采取本评价提出的污染防治措施后，项目对环境的影响较小，从环境保护的角度出发，建设是可行的。

## **5.2 审批部门审批决定**

2014年8月 12日重庆市九龙坡区环境保护局做出审批决定，详见附件《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书（渝（渡）环准〔2014〕30号）》。对该环境影响报告表予以批复，从环境保护角度，批准该项目建设。

一、根据该区域环境容量现状，我局原则同意你单位主要污染因子执行以下排放标准和总量控制要求：化学需氧量3.1吨/年，氨氮0.4吨/年；当区域环境质量不能满足环境功能区要求时，环保行政主管部门可依法对你单位取得的主要污染因子排放总量指标进行调整排放标准和总量控制要求见附件。

二、该项目在设计，建设和运营过程中，应认真落实环境影响报告表提出的污染防治和生态保护措施，防止环境污染、生态破坏、污染扰民投诉纠纷、风险事故、环境危害等其他不良后果。

（一）该项目施工期应加强施工管理及水土保持，防止因施工造成扬尘污染、水土流失和对地表水环境的影响；严格执行市政府“蓝天行动”方案和《重庆市主城区大气污染防治办法》的有关路行驶；施工区实行围挡封闭施工；严禁高处抛费物料；禁止设立搅拌站搅拌混凝土；禁止在道路和行到上堆放、转运产生扬尘污染的建筑材料；设置洒水抑尘设施；施工期产生的废水经隔油、沉砂后回用，施工期生活污水依托现有生化池处

理达标排放;合理安排施工时间和机械各摆放位置,避免施工噪声扰民,如有特殊需要必须夜间施工的,应按规定提前向我局申报,得到我局同意后方可进行;高、中考前15日内及期间禁止夜间施工;建筑弃土等及时运走回填,临时堆放点设挡土墙和排水沟,施工人员生活垃圾集中收集后送城市垃圾处理场处理。

(二)做好废水处理工作。营运期生活污水经自建生化池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入园区市政污水管网,进入建桥工业园区污水处理站处理后排入大渡口污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标后排入长江。

(三)加强废气治理措施。柴油发电机废气通过专用烟道引至屋顶高空排放;地下车库废气引至附近地面绿化带排放;生化池废气引至就近楼顶带排放。

(四)强化噪声污染防治。营运期的生产设备采取隔声、减振的措施使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,不得扰民。

(五)依法处置固体废物。营运期产生的固体废弃物主要是生活垃圾和办公垃圾及包装废物,生活垃圾送城市垃圾处理场,办公垃圾及包装废物、风险事故、环境危害等其他不良后果。

三、项目建设过程中,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。该项目开工前,你单位应当重新报批建设项目的环评文件。

四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、原辅材料或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你单位应当重新报批建设项目的环评文件。

五、有下列情形之一的,一切损失及后果由建设单位自行承担:

(一)该项目建成后未严格按照报告表及本批准书要求落实各项措施,擅自改变原辅材料或者工艺等,造成污染危害、污染事故或污染扰民;

(二)该项目未按照本批准书附件要求,擅自其他有毒有害物质;

(三)环境影响报告表中其他相关内容存在弄虚作假情况。

六、大渡口区环境保护执法大队负责该项目环境保护日常监督管理工作。

附件:重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目主要污染物排放标准及总量指标

**重庆华伦医疗器械有限公司**  
**重庆华伦产业园项目**  
**环境影响评价文件批准书附件**  
**污染物排放标准及总量指标**

一、废水

污染源	排放标准及标准号	污染因子	浓度限值 (mg/L)	排放量 (t/a)	总量指标 (t/a)
生活废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	COD	500	/	3.1
		SS	400		/
		动植物油	100		/
		NH <sub>3</sub> -N	45		0.41

备注：氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GJ343-2010）

二、噪声排放标准

排放标准及标准号	环境质量标准		备注
	昼间 (db)	夜间 (db)	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	65	55	/
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	70	55	/



## 6. 验收执行标准

### 6.1 废水排放执行标准

根据验收项目环评及批复要求，项目生活废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，具体详见表6-1。

表6-1 废水污染物执行标准限值

污染源	污染因子	排放标准限 (mg/L)	执行标准
生活废水	COD	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
	SS	400	
	NH <sub>3</sub> -N	45	
	动植物油	100	

### 6.2 废气排放执行标准

目前无企业入驻，无运营期的工艺废气。

### 6.3 厂界噪声执行标准

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。具体标准值见表6-2。

表6-2 噪声排放标准限值 单位：dB(A)

项目	厂界外声环境 功能区类别	标准限值		执行标准
		昼间	夜间	
厂界噪声	3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类标准

### 6.4 固废排放执行标准

目前无企业入驻，无固体废物产生。

### 6.5 主要污染物总量控制指标

验收项目依据《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书（渝（渡）环准〔2014〕30号）》，主要污染物总量控制指标内容见表6-3至表6-5。

表6-3 验收项目废气排放总量一览表

污染源	排放标准及 标准号	污染 因子	有组织排放			无组织排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	总量指 标 (t/a)
			排放口 高度 (m)	最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率限值 (kg/h)		
生化池 臭气	《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93)	臭气	/	/	/	少量	/

表6-4 验收项目废水排放总量一览表

污染源	排放标准及标准号	污染因子	浓度限值 (mg/L)	排放量 (kg/d)	总量指标 (t/a)
生化池	排入市政管网：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	COD	500	98.07	29.42
		SS	400	49.035	14.71
		NH <sub>3</sub> -N	45	6.13	1.84
	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）二级标准	COD	150	36.77	11.03
		SS	150	36.77	11.03
		NH <sub>3</sub> -N	25	4.9	1.47
	排入环境：《城镇污水处理厂 污染物排放标准》（GB18918- 2002）一级B标	COD	60	14.7	4.41
		SS	20	4.9	1.47
		氨氮	8	1.97	0.59

表6-5 验收项目厂界噪声排放标准一览表

排放标准及标准号	最大容许排放值dB (A)		备注
	昼间	夜间	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3类标准	65	55	厂界

## 7. 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

经实际调查，验收项目为标准厂房，在生产企业未入驻、未开展生产活动之前，项目自身无生产废水。根据环境影响报告表及其批复的要求，该项目验收监测内容见表7-1。监测点位见下图。

表 7-1 监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	1#生产废水收集池进口	废水流量、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、LAS、总磷	每天间隔采样3次，连续监测2天
噪声	▲C1、▲C2	厂界噪声	每天昼夜间监测1次，连续监测2天

#### 7.1.1 废水

表 7-2 废水监测点位

点位编号	点位名称	距离	相对项目方位	监测点位情况	监测点位置
★A1	1#生化池出口	/	/	/	1#生化池出口
监测方案					
监测因子		废水流量、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N			
监测频率		监测2天，每天3次			

#### 7.1.2 噪声

表 7-3 噪声监测点位

监测点位	监测项目	监测频次
C1东厂界场界外1m	LAeq	连续监测2天，每天昼、夜各1次
C2南厂界场界外1m	LAeq	连续监测2天，每天昼、夜各1次
C3西厂界场界外1m	LAeq	连续监测2天，每天昼、夜各1次
C4北厂界场界外1m	LAeq	连续监测2天，每天昼、夜各1次

## 7.2 监测点位图



## 8 质量保证及控制

### 8.1 监测分析方法

表8.1 监测分析方法一览表

监测项目	监测方法	监测依据
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017
氨氮	蒸馏中和滴定法	HJ 537-2009
动植物油	红外线分光光度法	HJ 627-2012
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008
	环境噪声监测技术规范	HJ 706-2014

### 8.2 监测仪器

表8.2 监测使用仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号
悬浮物	QUINTIX224-1CN万分之一天平	CQDA/YQ 011-2
	DHG-9140A鼓风干燥箱	CQDA/YQ 037-2
化学需氧量	50.00ml滴定管	D50-4、D50-5
氨氮	50.00ml滴定管	D50-1、D50-3
动植物油	红外分光测油仪	CQDA/YQ 008
噪声	AWA6228多功能声级计	CQDA/YQ 027-3
	声效准器AWA6221A	CQDA/YQ 025-8

### 8.3 质量保证

#### (1) 计量认证

验收监测采样、分析仪器均经计量检定合格，且在有效期内使用。

#### (2) 采样规范

监测采样频次、时间、方法均按验收监测要求。

#### (3) 严格管理

监测人员持证上岗，样品的采集、保存、运输、交接等由专人负责管理及记录。

#### (4) 样品监控

按规定加做平行样、加标样及外控样，实验室内做10%密码平行样或明码平行样、10%加标样、10%自控样、10%外控样以外，其他控制措施按相关监测技术规范的要求执行。

(5) 设备校核

噪声监测，测试前后对声级计进行校准，测量前后灵敏度相差不大于0.5dB。

(6) 数据审核

监测数据的计算、检验、异常值剔除等按国家标准及《环境监测技术规范》等执行，数据及报告经三级审核合格报出。

## 9 验收监测结果

### 9.1 监测结果

#### 9.1.1 废水

本次废水监测结果详见表9-1。

表 9-1 废水监测结果

检测时间	检测点位	检测项目	单位	检测频次					样品表观
				第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2018 11.20	★A1	流量	t/d	35			35	/	微黄、有 异味、无 油
		化学需氧量	mg/L	82	87	86	85	500	
		悬浮物	mg/L	48	55	59	54	400	
		氨氮	mg/L	42.30	40.26	40.99	41.18	45	
		动植物油类	mg/L	0.22	0.19	0.18	0.19	100	
2018 11.21	★A1	流量	t/d	35			35	/	微黄、有 异味、无 油
		化学需氧量	mg/L	84	91	82	86	500	
		悬浮物	mg/L	53	51	55	53	400	
		氨氮	mg/L	41.89	40.38	40.86	41.01	45	
		动植物油类	mg/L	0.17	0.17	0.17	0.17	100	
标准依据				《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1，B级标准					
备注： 1. 2018年11月20日为35t/d；2018年11月21日为35t/d； 2. 流量数据由厂方提供。									

监测结果表明：该项目本次检测的生产污水排口（★A1）：化学需氧量、动植物油类、悬浮物排放符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4，三级标准限值；氨氮排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1，B级标准限值。

#### 9.1.2 噪声

本次噪声监测结果详见表9-2。

表 9-2 噪声监测结果

监测点	监测日期	监测结果LeqdB(A)						主要声源
		昼间			夜间			
		噪声测量值	背景噪声值	噪声排放值	噪声测量值	背景噪声值	噪声排放值	
▲C1	2018. 11. 20	53.9	/	54	43.3	/	43	机械
▲C2		59.0	/	59	43.3	/	52	机械
▲C3		58.5	/	58	45.2	/	54	机械
▲C4		53.5	/	54	44.3	/	44	机械
▲C1	2018. 11. 21	53.1	/	53	43.3	/	43	机械
▲C2		54.3	/	54	42.6	/	43	机械
▲C3		59.3	/	59	45.9	/	46	机械
▲C4		58.4	/	58	45.8	/	46	机械
评价标准值		昼间 ≤ 65dB(A) 夜间 ≤ 55 dB(A)						
标准依据		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008						
备注		夜间不生产						

监测结果表明，该项目厂界噪声▲C1、▲C2、▲C3、▲C4监测点的噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 3类标准。

## 9.2 污染物排放总量核算

本项目污染物排放总量见表9-3。

表 9-3 污染物总量核算表

项目		实际排放量 (t/a)	原环评中总量控制指标 (t/a)	达标情况
污水	COD	2.44	3.10	符合
	SS	0.81	/	符合
	动植物油	0.12	/	符合
	氨氮	0.33	0.41	符合
备注	根据企业提供的相关资料，该项目按预测排放量135.50吨/天计算，排放量是40.65万吨/年。			



## 10 验收报告结论及建议

### 10.1 验收项目概况

重庆华伦产业园项目位于重庆市建桥工业园（大渡口区）银桥路1号，重庆华伦医疗器械有限公司现有厂区内。总占地面积27741.8m<sup>2</sup>，总建筑面积为55619.90m<sup>2</sup>，项目由11栋4F/-2F~12F/-2F的标准厂房组成，本标准厂房的功能定位为办公、研发、功能展示厅、简单的装配等符合建桥工业园区A区总部经济产业定位的建设内容。

环保手续完善情况：该项目在工程方案设计阶段开展了环境影响评价，并于2014年8月12日取得重庆市建设项目环境影响评价文件批准书。工程于2015年7月开工，2018年11月完工，工程建设期间，未发生施工噪声、扬尘污染环保投诉事件，未发生重大环保事故。

项目配套的污水处理设施、噪声防治措施、废气排放设施和固废设施建设完善，能满足环保要求。总建设费用4.0亿元，其中环保设施建设费235万元，占总费用的0.59%。

### 10.2 环境保护设施建成情况

项目已建成雨水管网接入园区雨水管网。已建成地埋式污水处理装置1套，生活污水管网已经接入市政污水管网。已建成生产废水管网，标准厂房内预留生产废水管网接口，排入市政污水管。车库汽车尾气采用通风设备强制通风。3#厂房已建成柴油发电机房专用烟道。污水处理设施臭气经专用管道引至绿化带旁排放。标准厂房已建成生产废气烟道，已预留废气处理设施位置。

### 10.3 验收结论

综上所述，通过现场调查，重庆华伦产业园标准厂房验收项目工程建设期间，未发生重大污染和环保投诉事件。项目不存在重大的环境影响问题；各关环保设施已建成并投入正常使用，环评及批复所提环保措施基本得到了落实。工程本身符合设计、施工和使用要求，满足竣工环保验收条件，建议验收组通过工程竣工环境保护验收。

### 10.4 验收建议

加强各项环保设施的日常维护和管理，保证环保设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

## 11 附图、附件

### 附图：

- 附图1 地理位置示意图
- 附图2 总平面布置图
- 附图3 项目周边环境关系图
- 附图4 项目室外排水管网示意图
- 附图5-1 环保措施现状示意图
- 附图5-2 环保措施现状示意图
- 附图5-3 环保措施现状示意图

### 附件：

- 附件 1 《重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目检测报告（渝大安（环）检〔2018〕第 1050 号）》
- 附件2 《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书（渝（渡）环准〔2014〕30 号）》
- 附件3 《重庆市企业投资项目备案证（314104e47310033799）》
- 附件4 《重庆市规划局建设用地规划许可证》（渝规地证(2006)大字第0005号）
- 附件5 《建设工程施工许可证（重庆市大渡口区城乡建设委员会，编号 500104201507270101）》

**附表：** 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程

#### 1.1 设计简况

项目环境保护设施已纳入初步设计中，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制有环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

本次施工，将环境保护设施纳入了施工合同，环保设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

项目于2018年3月竣工，委托重庆市大安检测技术有限公司于2018年11月20日~11月21日进行了“重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目的竣工环境保护验收监测，2018年11月委托重庆宁灵环保技术开发有限公司编制完成了《重庆华伦医疗器械有限公司重庆华伦产业园项目竣工环境保护验收监测报告》，2019年1月27日验收工作组对项目进行了现场验收，并形成了书面验收意见。

验收意见结论：通过现场检查，该项目环保审批手续及环保档案资料齐全，建立了环境管理规章制度。项目环保设施及环境管理措施按环评及批复要求落实，各环保设施运行正常，排放的污染物总体满足验收标准要求，原则同意该项目通过竣工环保验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉、反馈。

### 2 其他环境保护措施的实施情况

#### 2.1 制度措施落实情况

##### (1) 环保组织机构及规章制度

企业建立了环保组织机构，配备环保专职人员1人，并根据环保管理要求制订了环保管理制度，主要职责有：

- ① 组织宣传贯彻国家环保方针政策和进行员工环保专业知识的教育。
- ② 组织制订环保管理制度、年度实施计划和长远环保规划，并监督贯彻执行。
- ③ 提出可能造成的环境污染事故的防范、应急措施。
- ④ 参加环保设施工程质量的检查、竣工验收以及污染事故的调查。

⑤ 定期对各环保设施运行情况进行检查。

⑥ 负责对环保设施运行的监督，巡查废水、废气、噪声治理情况，固废的管理情况。管理、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施处于正常运行情况，污染物排放连续达标。

#### (2) 环境风险防范措施

企业成立有应急小组，并制定了环境风险应急预案，按照预案进行过演练。企业不属于环保部门要求强制备案的企业，应急预案未进行备案，预案中未明确区域应急联动方案。

#### (3) 环境监测计划

企业已按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划，并按照计划进行了监测，监测结果满足达标排放的要求。

### 2.2 配套措施落实情况

#### (1) 区域削减及淘汰落后产能

不涉及。

#### (2) 防护距离控制及居民搬迁

项目就环境影响报告表及其审批部门审批决定中，未提出防护距离控制及居民搬迁要求。

### 2.3 其他措施落实情况

无

### 3 整改工作情况

无