

许昌凯莱水务有限公司

许昌市生物医药产业园废水处理工程（一期工程）

**公
众
参
与
报
告**

建设单位：许昌凯莱水务有限公司

二〇一八年五月

1 公众参与目的和意义

许昌凯莱水务有限公司位于许昌市生物医药产业园，项目实施对当地环境将产生一定的影响，包括有利影响和不利影响，有利影响：可促进地方循环经济发展，增加地方财政收入等；不利影响：工程在运行中也会伴随有废气、废水和固体废物的排放，设备运行噪声影响等，对当地大气环境、声环境及水环境等产生一定的影响。

公众参与调查起到为项目建设单位和公众提供双向交流的作用，通过公众参与调查，可使公众对项目有所了解，对项目建设给人们带来的影响有所认识，并可收集公众对项目建设的意见和建议，及时反馈给建设单位，使项目的规划设计更加合理，使项目在建设过程中和建成后对周围环境的影响减小到最低限度。为充分了解公众对本项目的看法、意见，反映公众对本项目的接纳程度，收集公众对本项目的建议，评价按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》以及《河南省环境保护厅关于加快推进产业集聚区规划环境影响评价工作的通知》（豫环文【2009】96号）的有关要求，进行了本次公众参与调查。

2 公众参与的要求

2.1 环评法要求

《中华人民共和国环境影响评价法》第三章第二十一条明确规定：“除国家规定需要保密的情形外，对环境可能造成重大影响、应当编制环境影响报告书的建设项目，建设单位应当在报批建设项目环境影响报告书前，举行论证会、听证会，或者采取其他形式，征求有关单位和公众的意见”。

2.2 相关文件要求

国家环保部环发 2006【28】号文《环境影响评价公众参与暂行办法》第一章第四条规定：“国家鼓励公众参与环境影响评价活动。公众参与实行公开、平等、广泛和便利的原则”。第一章第五条规定：“建设单位或者其委托的环境影响评价机构在编制环境影响报告书的过程中，环境保护行政主管部门在审批或

者重新审核环境影响报告书的过程中，应当依照本办法的规定，公开有关环境影响评价的信息，征求公众意见”。

《河南省环境保护厅关于加快推进产业集聚区规划环境影响评价工作的通知》（豫环文【2009】96号）中关于简化入区项目环评内容提出：公众参与调查可进行公示和问卷调查，问卷调查有效分数可不低于 100 份。

建设项目位于许昌市生物医药产业园，该园区一期规划环评已经省环保厅审查。因此，本次公众参与按照《河南省环境保护厅关于加快推进产业集聚区规划环境影响评价工作的通知》（豫环文【2009】96号）要求进行。

3 公众参与的对象、方法

3.1 参与对象

本次公众参与调查对象主要为评价区域居民。

3.2 参与方式

按照公众参与的要求，本次评价采用信息发布，发放公众意见调查表相结合的方式开展公众参与活动，具体情况见表 1。

表1 公众参与的方式

形式	时间	地点	备注
公开环境信息	2017年10月30-11月9日	许昌市环保局网站、附近居民点	第一次公示
	2018年4月19-28日	许昌市政府网站	第二次公示
问卷调查	2018年5月2-3日	史庄村、拳张村、罗庄、老虎陈村、神火佳苑、丁集	/
座谈会	2018年5月7日	许昌凯莱水务有限公司会议室	/

4 公众参与工作具体情况

4.1 环评信息公开



图 1 第一次公示照片



图 2 第二次公示截图



图 3 公参座谈会照片



图 4 公参座谈会照片

4.2 公众参与要求

按照公众参与的要求，本次评价于 2017 年 10 月 30 日在许昌市环保局网站和附近村庄进行了环境影响评价信息第一次公示，并且在附近居民点进行了公示，公示照片见图 1，公示内容见表 2。报告基本编制完成之后，于 2018 年 4 月 19 日在许昌市政府网站进行了环境影响评价信息第二次公示，告知公众参在何处获取项目环境影响报告书简本，公示截图见图 2，公示内容见表 3。

表 2 建设项目公众参与第一次公示内容

许昌经济技术开发区生物医药产业园废水处理工程 环境影响评价一次公示	
<p>许昌凯莱水务有限公司现已委托河南咏蓝环境科技有限公司对《许昌经济技术开发区生物医药产业园废水处理工程》进行环境影响评价工作，按照环发 2006【28 号】《环境影响评价公众参与暂行办法》的有关规定，现向公众公开其有关环境影响评价信息，具体如下：</p>	
<p>1. 建设项目名称及概况</p>	

项目名称：许昌经济技术开发区生物医药产业园废水处理工程

工程概况：本项目为许昌经济技术开发区生物医药产业园废水处理工程，位于许昌经济技术开发区生物医药产业园内，总处理规模 3 万 m³/d。工程采用水解酸化+连续好氧+AOP 高级氧化+BAF 生物滤池工艺，主要建设内容包含综合楼、调节池、事故池、水解酸化池、好氧池、沉淀池等。工程总投资 19955.73 万元。

2.建设单位的名称和联系方式

建设单位：许昌凯莱水务有限公司

联系地址：许昌经济技术开发区阳光大道西段科技园综合办公楼 10 楼

邮 编：461000

联系人：郑经理

联系电话：18539051527

3.环境影响评价机构的名称和联系方式

环评单位：河南咏蓝环境科技有限公司

联系电话：0374-4399337-8065 联系人：张工

电子邮箱：zhyy33@126.com

通讯地址：许昌市魏文路信通金融中心 D 幢 1605 号

邮政编码：461000

4. 环境影响评价的工作程序和主要工作内容

工作程序：接受委托，现场踏勘，向公众公告相关信息，编制报告书，调查公众意见，反馈意见处理情况，环境影响报告书报送审批。

工作内容：工程分析，环境现状调查与评价，环境影响识别，环境影响预测和评价，环境保护措施论证，开展公众参与等。

5. 征求公众意见的主要事项

5.1.征求公众意见内容：

本次公示主要征求公众对于拟建项目所持的态度和理由；工程拟建厂址所在区域环境质量的看法；对目前区域范围内存在的主要环境问题的认识；对项目选择在现厂址建设是否认可；重点关心的该项目建设过程中可能存在的环境问题；对本项目环境保护工作的建议；对本次公众意见调查工作的建议。

5.2.公示地点、方式：

首次公示采取在当地网站公示并在拟建厂址附近及周围居住区张贴公告的形式。

6. 公众提出意见的主要方式

在本次信息公示后，公众可通过发送电子邮件、电话、传真、信函或者面谈等方式发表关于该项目建设及环评工作的意见。

7. 公示期限

自公示之日起 10 个工作日内。

表 3 建设项目公众参与第二次公示内容

许昌经济技术开发区生物医药产业园废水处理工程

环境影响评价二次公示

“许昌经济技术开发区生物医药产业园废水处理工程”环境影响报告书编制已接近尾声，按照《环境影响评价公众参与暂行办法》的有关规定，现将环境影响评价中的有关内容进行公示，欢迎各界人士参与本项目的环境保护工作。

一、污水处理厂概况：许昌生物医药产业园建设污水处理厂总设计规模为 3 万 m³/d，其中一期处理规模为 1 万 m³/d，本项目服务范围为许昌生物医药产业园。

二、工程建设的环境影响

1、施工期的环境影响：施工期影响主要包括施工过程中设备噪声影响、施工场地扬尘影响，施工期产生的少量废水和固体废弃物。施工期的环境保护重在环境管理，经采取有效措施，加强管理，工程施工产生的影响也将会得到有效控制。另外，随着施工的开始，其影响也将随之消失。

2、运营期的环境影响：本项目投产后的主要环境影响为：①NH₃、H₂S 等恶臭气体等对周围大气环境的影响；②生活污水对水环境的影响；③格栅拦截的各种杂质废渣、沉砂池产生的泥砂及剩余活性污泥等固废对周边环境的影响；④各类泵、风机等高噪声设备运行时对周围环境的影响。

三、环保措施要点

针对项目运营期产生的环境影响，项目拟采取如下防治措施：

1、废水：本工程废水采用水解酸化+兼氧+好氧+AOP 氧化+BAF+深度氧化+消毒工艺，处理后水质满足《清潁河流域水污染物排放标准》（DB41/790-2013）要求，且满足 COD≤30mg/L、NH₃-N≤1.5mg/L、总磷≤0.3mg/L 限值要求；中水回用段采用砂滤+UF+RO 工艺。工程运行期自身产生的废水主要是生活污水和部分工段反冲洗水，该废水排放量少，对工程进水浓度基本上不会产生影响，经处理后可实现达标排放。

2、废气：针对恶臭气体的排放设置一套光催化氧化除臭装置，收集并处理格栅、

生化池、污泥储存池等产生的恶臭气体，经处理后可实现达标排放。

3、固废：项目产生的污泥经厂区内的污泥处理系统处理后，运送到指定区域处置或综合利用。

4、噪声：主要为各种泵运行时产生的噪声，建议尽量选择低噪声设备，泵房应采取隔声、吸声措施，泵类安装减震垫，大功率驱动电机应安装电机隔声罩，风机等设备均安装消声器，通过以上措施，可以有效降低污水处理厂运行期间设备噪声对周围环境的影响。

四、环境影响评价结论要点

本项目符合国家及河南省相关产业政策；工程采取的污染防治措施和环境风险防范措施合理可行，各项污染物指标均可达标排放，环境风险可以接受，从环保角度分析是可行的。

五、报告书索取方式

项目环境影响报告书（简本）在建设和环评单位，可以通过电话、传真、电子邮件、书信以及查阅等形式与建设单位和环评单位联系，具体联系方式如下：

1、建设单位名称和联系方式

建设单位：许昌凯莱水务有限公司

联系人：郑经理 联系电话：18539051527

通讯地址：许昌经济技术开发区阳光大道西段科技园综合办公楼 10 楼

2、承担本项目评价工作的环境影响评价机构的名称及联系方式

环境单位：河南咏蓝环境科技有限公司

通讯地址：许昌市魏文路信通金融中心 D 幢 1605 号

电子邮箱：zhyy33@126.com

联系人：张工

联系电话：0374-4399337-8065

六、征求意见范围和常见反馈时间

受建设项目影响和关注工程建设的公众，意见反馈时间自公示之日起 10 个工作日。

七、注意事项

对本项目选址的意见；对工程建设的意见；对工程拟采取环境保护措施的意见；对项目环境影响报告书（简本）的意见。

许昌凯莱水务有限公司
河南咏蓝环境科技有限公司
2018年4月17日

4.3 公众参与座谈会

建设单位于2018年5月7日在许昌凯莱水务有限公司会议室内召开了公众参与座谈会，参加会议有有：建设单位、评价单位、史庄村、拳张村、罗庄、丁集村村民等代表共计15余人，会上建设单位和评价单位详细介绍了项目筹备情况及建设后可能带来的环境问题。并就有关问题和村民代表进行了讨论，会后发放了调查表，让与会人员自由填写，与会代表一致支持本项目建设，认为本项目的建设可以发展当地经济和促进就业增加收入，同时希望企业做好运营期的环境保护工作，尽量减少项目的建设运营对当地大气、水等自然环境和周边居民身体健康的影响。

4.4 调查问卷

在环评单位及经济技术开发区管理委员会的协助下，建设单位于2018年5月2-3日进行了公众参与调查。调查采用发放调查表的方式进行，调查对象主要是周围村庄居民，收集不同年龄、不同文化程度、不同职业的公众对项目建设的意见。公众意见调查表见表4。

表 4

公众参与调查表

姓名		年龄		职业		住址	
性别		文化程度		民族		电话	
<p>一、污水处理厂概况</p> <p>许昌凯莱水务有限公司许昌市生物医药产业园废水处理工程总设计规模为 3 万 m³/d，本次建设为一期工程，建设规模为 1 万 m³/d。</p> <p>许昌市生物医药产业园一期具体边界为：西外环路以西、阳光大道以南、金龙街以北、丁香路以东区域，规划用地面积约为 79.15 公顷。</p> <p>二、工程建设的环境影响</p> <p>1、施工期的环境影响：施工期影响主要包括施工过程中设备噪声影响、施工场地扬尘影响，施工期产生的少量废水和固体废弃物。施工期的环境保护重在环境管理，经采取有效措施，加强管理，工程施工产生的影响也将会得到有效控制。另外，随着施工结束，其影响也将随之消失。</p> <p>2、运营期的环境影响：本项目投产后的主要环境影响为：①NH₃、H₂S 等恶臭气体等对周围大气环境的影响；②生活污水、反冲洗水对水环境的影响；③格栅拦截的各种杂质废渣、尘砂池产生的泥砂及剩余活性污泥等固废对周边环境的影响；④各类泵、风机等高噪声设备运行时对周围环境的影响。</p> <p>三、环保措施要点</p> <p>针对项目运营期产生的环境影响，项目拟采取如下防治措施：</p> <p>1、废水：本工程污水处理采用“水解酸化+兼氧+好氧+AOP 催化氧化+BAF+深度氧化工艺，中水回用段采用砂滤+UF+RO”工艺，处理后水质满足《清溪河流域水污染物排放标准》（DB41/790-2013）要求，且 COD≤30mg/L、NH₃-N≤1.5mg/L、TP≤0.3mg/L 限值要求。</p> <p>工程运行期自身产生的废水主要是生活污水反冲洗水，该废水排放量很少，对工程进水浓度基本上不会产生影响，经处理后可实现达标排放。</p> <p>2、废气：针对恶臭气体的排放，项目拟设置一套除臭装置，收集并处理格栅、生化池、污泥储存池等的恶臭气体。</p> <p>3、固废：项目产生的活性污泥经厂区内的污泥处理系统处理，运送到污泥运往许昌魏清污泥处置有限公司处理。</p> <p>4、噪声：主要为各种泵运行时产生的噪声，建议尽量选择低噪声设备，泵房应采取隔声、吸声措施，泵类安装减震垫，大功率驱动电机应安装电机隔声罩，风机等设备均安装消声器，通过以上措施，可以有效降低污水处理厂运行期间设备噪声对周围环境和工作人员的影响。</p>							
1、您了解本项目吗？ ①了解 ②一般 ③不了解							
2、您认为目前该地区的主要环境问题是什么？（可多选） ①地表水污染 ②地下水污染 ③大气污染 ④噪声污染 ⑤固体废物污染⑥没有污染							
3、您担心项目投产后会产哪些影响（可多选） ①地表水 ②地下水 ③大气 ④噪声 ⑤固体废物 ⑥不会污染							
4、您认为该项目建设会对当地发展起积极作用么？ ①会 ②不会 ③不一定							
5、您支持该工程在拟选场址的建设吗？ ①支持 ②不支持 ③无所谓							
6、您对该项目的其他意见：							

4.5 调查结果及统计分析

(1) 调查结果统计

本次调查活动共发放调查表 100 份，回收有效答卷 100 份，答卷回收率为 100%，有效率为 100%。调查工作人员尽可能考虑被调查人员的职业、文化程度、年龄等因素。力求最大限度的提高调查样本的代表性和真实性。被调查人员组成表见表 5。

表 5 公众基本情况一览表

调查项目	统计结果	
	文化程度	初中以下
高中或中专		43
大学及以上		24
职业	工人	46
	干部	1
	农民	45
	其它	8
性别	男	59
	女	41

(2) 统计分析

公众参与调查情况统计分析见表 6。

表 6 公众意见统计结果

调查内容	意见	公众人数	占总人数的比例%
您对本项目的了解程度如何？	了解		16
	一般		82
	不了解		2
您认为目前该地区的主要环境问题是什么？	地表水污染		5
	地下水污染		64
	大气污染		86
	噪声污染		16
	固体废物污染		7
	没有污染		5
您担心项目投产后会产生哪些影响	地表水		5
	地下水		44
	大气		83
	噪声		10
	固体废物		6
	不会污染		5
您认为该项目建设会对当地发展起积极作用么？	会		85
	不会		0

	不一定		0
您支持该工程在拟选场址的建设吗？	支持		94
	不支持		0
	无所谓		6

(3) 调查结果分析

由公众基本情况表 5 可知，本次调查对象基本反应了当地居民的年龄和文化构成，具有较好的代表性。

由公众意见统计结果表 6 可知：全数调查公众支持该项目的建设；公众认为本项目的建设提高当地居民生活水平，具有明显的社会效益，因此，对本项目的建设上持支持态度。

5 公众参与结论

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》、《河南省环境保护厅关于加快推进产业集聚区规划环境影响评价工作的通知》要求，本次环境影响评价采取了公开环评信息、发放公众意见调查表两种方式开展公众参与活动。

调查结果显示，公众对该项目的建设表示支持，希望该项目在建设过程中做好污染治理工作，加强管理，防止因该项目的建设致使区域环境受到影响。在调查期间，建设单位、环境保护管理部门、环评单位未收到公众提出的其他意见和建议。