

# 知几临床检验中心项目

## 竣工环境保护验收小组意见（自主验收）

2019年5月31日，四川知几未来生命科技集团有限公司在成都高新区四川知几未来生命科技集团有限公司会议室组织召开了“知几临床检验中心项目”竣工环境保护验收会。参加会议的有建设单位四川知几未来生命科技集团有限公司、环评单位四川省国环环境工程咨询有限公司、验收监测单位四川溯源环境监测有限公司及特邀专家，会议成立了专家组。与会代表根据《知几临床检验中心项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表等要求对本项目进行验收；根据项目环保治理设施的运行情况和环境保护措施落实情况，查阅了相关资料；听取了建设单位对该项目建设情况的汇报、验收监测单位对该项目竣工环境保护验收调查的汇报情况。经认真讨论，形成如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

四川知几未来生命科技集团有限公司位于成都高新区科园南路5号蓉药大厦1层1-2号，租用蓉药大厦1楼部分建筑，建筑面积910平方米。项目总投资3000万元，知几临床检验中心主要设备为实验设备，位于检验区；建设主体工程及配套工程等。建设规模为完成2万份样品检测工作。目前公司员工12人，办公室5人，实验室7人。年运营250天，实行白班8小时工作制。

## （二）建设过程及环保审批情况

四川知几未来生命科技集团有限公司“知几临床检验中心”项目于2018年2月6日完成备案，备案号：川投资备【2018-510109-74-03-247279】FGQB-0056号。2018年3月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了《知几临床检验中心项目环境影响报告表》；2018年5月16日，成都高新区环境保护与城市综合管理执法局审批通过了本项目环评审批，下发了《关于对四川知几未来健康管理有限公司“知几临床检验中心项目”<环境影响报告表>的批复》，文号：成高环字[2018]124号。项目于2018年6月开工建设，于2018年12月完工，2019年2月进入调试阶段。

## （三）验收范围

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号），本次环境保护验收的范围为项目已建的主体工程及其环保、公用配套工程等设施。

验收监测期间，项目主体工程与其配套的环保设施运行正常，符合验收监测条件。

## 二、工程变动情况

参照《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6号），项目实际建设内容与环评相比有变动，但不属于重大变更。变动内容如下：

1、四川知几未来生命科技集团有限公司原为四川知己未来健康管理有限公司，于2018年12月更名为四川知几未来生命科技集团有限公

司；

2、项目原料变动：原环评中采用唾液进行检验，实际建设中采用粪便与唾液做原料进行检验，其检验工艺与使用药剂均不变。该变动不改变项目污染物的种类，不改变检验工艺，不新增污染物，故不属于重大变更。

3、环保设施变动：环评中污水处理设施采用“MBR 工艺+臭氧消毒”。由于在实际运营中，项目排水量小，MBR 工艺要求高且其出水不适合采用臭氧消毒，同时蓉药大厦已建设的一体化污水处理设施能够处理本项目废水，故项目未建设“MBR 工艺+臭氧消毒”。实际采用工艺为仅对废水消毒，消毒处理后的废水进入蓉药大厦已建设的一体化污水处理设施进行处理，项目废水能够做到达标排放，故不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 排放情况：

##### （一）废水

本项目不设员工食堂、宿舍，项目的用水主要为办公生活用水以及检测用水。园区排水采用雨、污分流制，污水采用生活废水和实验室废水分流制。检验过程中检验废液和前三次清洗废水作为医疗废弃物交由有资质的单位处置，不外排。

项目生产废水主要包括前三次以后的清洗废水和纯本制备过程中产生的反渗透浓水等；生活污水主要为员工办公生活污水。

##### （1）检验废水

检验区废水通过管道收集至污水处理设施（2m<sup>3</sup>/d）消毒处理后排入

蓉药大厦 A 栋后方（项目西侧室外 2m 处）的污水处理站（12m<sup>3</sup>/d）进行处理，处理后的废水再排入蓉药大厦预处理池（100m<sup>3</sup>）汇同生活污水一同处理。

## （2）生活污水

生活污水依托蓉药大厦预处理池（100m<sup>3</sup>）处理，预处理池处理之后排入市政污水管网，蓉药大厦污水在大楼南侧接入市政污水管网，经成都市新建污水处理厂处理后排至锦江。

## （二）废气

### （1）检验废气(挥发性有机废气)

本项目样品浸泡在保存液里，用乙醇保存，检验过程中乙醇挥发产生废气，项目设置通风柜，在通风柜中和相应操作台进行检验；通风柜中和操作台的挥发性气体经抽风装置收集进入集气管道后汇入排气主管道，引至楼顶经活性炭过滤器过滤处理后进行排放，因此，项目检验过程中产生的检验废气（VOCs）均经抽风装置收集后引至楼顶，经活性炭过滤器过滤处理后高空排放。

### （2）污水处理设施恶臭

本项目自建一套污水处理设施(地面污水处理箱)，位于项目西南侧单独房间内，处理项目外排检验废水，处理规模 2m<sup>3</sup>/d，仅为消毒。

污水处理设施营运时有恶臭产生，由于处理规模小，恶臭量小，设施为密闭设备，污水处理设施独立设置，设施在项目南侧单独房间内。

## （三）噪声

本项目的噪声源主要来自于项目主要噪声设备为实验设备、污水处

理设备、空调外机等。项目通过合理布置噪声源。使用国内先进的低噪声设备，采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等措施进行降噪。

#### （四）其他环境保护设施

污水处理设施、危废暂存间等为重点防渗区，进行重点防渗处置；其他区域为一般防渗区，进行地面硬化。

制定突发环境事件应急预案，应急预案目前正报高新区城市管理与综合执法局备案。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （1）废水

根据四川溯源环境监测有限公司监测报告（SY 验收监测字（2019）第 04008 号）结果：蓉药大厦一体化设备废水排口废水中：pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量测定结果平均值均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准限值的要求，氨氮、总磷测定结果平均值均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准限值的要求。

蓉药大厦废水总排口废水中：pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量测定结果平均值均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准限值的要求，氨氮、总磷测定结果平均值均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准限值的要求。

#### （2）废气

根据四川溯源环境监测有限公司监测报告（SY 验收监测字（2019）

第 04008 号) 结果: 实验室废气排气筒排口中非甲烷总烃 (VOCs, 以碳计) 排放速率及排放浓度检测结果均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其他行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率的要求。

### (3) 噪声

根据四川溯源环境监测有限公司监测报告 (SY 验收监测字 (2019) 第 04008 号) 结果: 项目厂界昼间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中的 2 类功能区噪声标准限值的要求。

### (4) 总量

验收监测期间, 项目相关总量结果如下:

表 1 总量计算结果一览表

内容	项目	环评预测总量 t/a	实际排放总量 t/a	备注
废水	COD	0.0521	0.049	未超过环评及批复下达总量。
	NH <sub>3</sub> -N	0.0043	0.0038	
	总磷	/	0.00047	
废气	VOCs	0.0015	0.00041	未超过环评建议废气总量

## 五、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明, 项目污染物达标排放, 未对周围环境造成不利影响。

## 六、验收结论

经现场检查、审阅有关资料和认真讨论后, 验收小组认为: 知几临床检验中心项目中建设内容的性质、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施均未发生重大变动; 项目执行了“三同时”制度; 验收监测结果表明所测污染物均达标排放。项目总体符合《建设项目竣工环境保护验

收暂行办法》，具备项目竣工环境保护验收条件，同意项目通过自主验收。

四川知几未来生命科技集团有限公司

2019年5月31日



附件：验收小组名单