

兽用生物制品研发项目竣工环境保护  
验收调查报告表（固体废弃物部分）

瑞诚验（表）字（2018）第 057-2 号

建设单位:陕西诺威利华生物科技有限公司

编制单位: 陕西瑞诚检测技术有限公司

**2019 年 1 月**

建设单位法人代表:陈瑞 (签字)

编制单位法人代表:李海文 (签字)

项 目 负 责 人:刘媛

填 表 人:刘媛

建设单位:陕西诺威利华生物科技有  
限公司 (盖章)

电话:13772096981

传真: /

邮编:712100

地址:陕西省杨凌示范区杨扶路创新  
园创新中心大楼 B301-303 室

编制单位:陕西瑞诚检测技术有限公司  
(盖章)

电话:(029) 81020950

传真:(029) 81020950

邮编:710077

地址:西安市雁塔区锦业路 69 号创业  
研发园 A 区 5 号

表一

建设项目名称	兽用生物制品研发项目				
建设单位名称	陕西诺威利华生物科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	陕西省杨凌示范区杨扶路创新园创新中心大楼 B301-303 室				
主要产品名称	试验用动物疫苗				
设计研发能力	20L/a				
实际研发能力	20L/a				
建设项目环评时间	2018年7月	开工建设时间	2018年8月		
调试时间	2018年8月	验收现场监测时间	2018年11月19日-20日		
环评报告表审批部门	杨凌示范区环境保护局	环评报告表编制单位	苏州科太环境技术有限公司		
环保设施设计单位	杨凌虹蚂蚁装饰有限公司	环保设施施工单位	杨凌虹蚂蚁装饰有限公司		
投资总概算	500万元	环保投资总概算	15.2万元	比例	3.04%
实际总投资	500万元	实际环保投资	12.9万元	比例	2.58%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施； 2、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），2017年10月1日起施行； 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），2017年11月22日起施行； 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月16日印发； 5、国家环保总局《环境监测技术规范》及有关监测方法； 6、陕西诺威利华生物科技有限公司兽用生物制品研发项目环境影响报告表（2018年7月）				

## 续表一

验收监测依据	<p>7、杨管环批复〔2018〕35 号文，杨凌示范区环境保护局关于陕西诺威利华生物科技有限公司兽用生物制品研发项目环境影响报告表的批复（2018 年 9 月 11 日）；</p> <p>8、建设项目竣工环境保护验收监测委托书（2018 年 11 月 18 日）。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>根据该项目环境影响报告表及杨凌示范区环境保护局关于该项目环境影响报告表的批复，该项目竣工环保验收执行标准如下：</p> <p>1、微生物新陈代谢废气中的氨气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)中表 2 的标准限值。</p> <p>2、本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。</p> <p>3、项目产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（2013 修订）及其修改通知单（环保部公告[2013]36 号）中的有关规定。危险废物参照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其修改通知单（环保部公告[2013]36 号）中的有关规定。</p> <p>4、总量控制：本项目排放的废水主要为办公生活废水、地面清洁废水、工衣清洗废水和纯水制备产生的浓水，依托杨凌示范区创新园区化粪池进行处理，废水中的主要污染因子总量建议指标为：COD：0.059t/a，氨氮：0.030t/a。</p>

续表一

验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	<p>项目竣工环保验收监测执行标准及浓度限值见表 1-1、1-2，环评建议总量控制指标见表 1-3。</p> <p><b>表 1-1 废气污染物执行标准及浓度限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">排放源</th> <th style="width: 20%;">污染因子</th> <th style="width: 20%;">排放速率限值 (kg/h)</th> <th style="width: 45%;">执行标准及级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">实验室</td> <td style="text-align: center;">氨气</td> <td style="text-align: center;">4.9</td> <td style="text-align: center;">《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 2</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>表 1-2 厂界噪声执行标准及浓度限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项目</th> <th colspan="2" style="width: 40%;">标准限值 dB (A)</th> <th style="width: 50%;">执行标准及级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">厂界四周</td> <td style="text-align: center;">昼间</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">夜间</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>表 1-3 总量控制指标</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">项目</th> <th style="width: 45%;">排放量控制限值 (t/a)</th> <th style="width: 30%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">COD<sub>cr</sub></td> <td style="text-align: center;">0.059</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">0.030</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>	排放源	污染因子	排放速率限值 (kg/h)	执行标准及级别	实验室	氨气	4.9	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 2	项目	标准限值 dB (A)		执行标准及级别	厂界四周	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类	夜间	50	项目	排放量控制限值 (t/a)	备注	COD <sub>cr</sub>	0.059	/	氨氮	0.030	/
排放源	污染因子	排放速率限值 (kg/h)	执行标准及级别																									
实验室	氨气	4.9	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 2																									
项目	标准限值 dB (A)		执行标准及级别																									
厂界四周	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类																									
	夜间	50																										
项目	排放量控制限值 (t/a)	备注																										
COD <sub>cr</sub>	0.059	/																										
氨氮	0.030	/																										

## 表二

**工程建设内容：****2.1 工程基本情况**

**项目名称：**兽用生物制品研发项目

**建设性质：**改扩建项目

**建设单位：**陕西诺威利华生物科技有限公司

**建设投资：**总投资概算 500 万元，环保投资概算 15.2 万元，比例 3.04%。实际总投资 500 万元，实际环保投资 12.9 万元，比例 2.58%。

**位置与交通：**陕西省杨凌农业高新技术示范区现代农业创新园创新中心大楼，公司租用陕西省杨凌示范区杨扶路创新园创新中心大楼 B301-303 室、A307 室、A309 室，地理位置见图 2-1。

项目所在地创新园创新中心大楼地处杨扶路以北，农园一路(官寨路)以西，北环路以南，创新中心大楼二楼为杨凌现代农业示范园区开发建设有限公司，创新中心大楼北侧一楼为杨凌秦岭山现代农业股份有限公司，创新园创新中心大楼一楼为杨凌农业高新技术产业示范区科技信息中心，创新中心大楼四周均为苗木大棚。项目四邻关系见图 2-2，项目平面布置图见图 2-2。

**2.2 建设项目主要组成及原辅材料消耗****2.2.1 原有项目工程内容及相关环保手续**

陕西诺威利华生物科技有限公司初期租赁陕西省杨凌示范区杨扶路创新园创新中心大楼 B301-303 室、A307 室、A309 室作为公司办公用房，并于 2018 年 4 月 25 日填报了《陕西诺威利华生物科技有限公司办公用房项目环境影响登记表》（见附件），后公司拟将该办公用房改为生物实验室，于 2018 年 7 月委托苏州科太环境技术有限公司编制了《陕西诺威利华生物科技有限公司兽用生物制品研发项目环境影响报告表》并取得了杨凌示范区环境保护局关于该项目的环评批复（见附件），本次对办公用房和生物实验室一并验收。



图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目四邻关系图



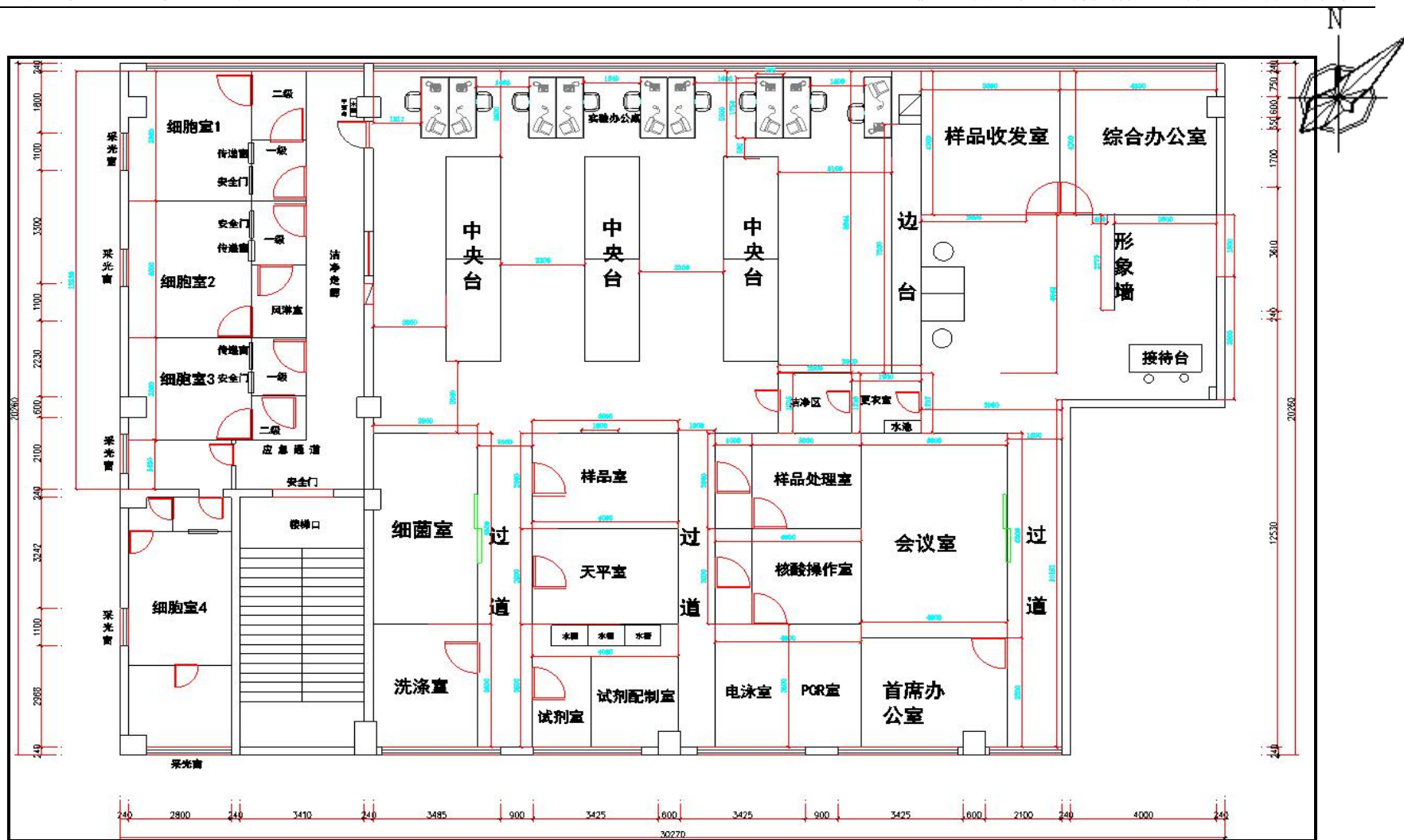


图 2-2 项目平面布置图

## 续表二

## 2.2.2 项目环评内容与实际变更情况

项目建筑面积 637.93m<sup>2</sup>。本次改建项目在租赁房内进行，无需新增用地和厂房。项目将原有租赁的杨凌示范区杨扶路创新园创新中心大楼 B301-303 室，作为改建的兽用生物制品研发项目用房及办公用房；A307 室、A309 室，现今则作为原材料储物间和危废暂存间。建设项目组成及主要建设内容表，详见表 2-2。

表 2-2 项目组成及主要建设内容表

工程组成	工程名称	环评主要建设内容及用途	实际主要建设内容及用途
主体工程	细胞实验室区	位于本项目的西半区，设有 4 个细胞实验室，细胞室外围设有细胞走廊，主要用于进行各类细胞实验。	位于本项目的西半区，设有 4 个细胞实验室，细胞室外围设有细胞走廊，主要用于进行各类细胞实验。
	中央台实验区	位于项目北半区，共设有 3 个中央实验平台，主要用于日常检验检测、诊断、兽用生物技术研发等；临近中央台北侧设有 4 张小型办公桌；东侧紧挨隔墙设有边台放置实验用品，中央台西侧则放置医用冷藏冷冻冰箱，储存实验试剂等。	位于项目北半区，共设有 3 个中央实验平台，主要用于日常检验检测、诊断、兽用生物技术研发等；临近中央台北侧设有 6 张小型办公桌；东侧紧挨隔墙设有边台放置实验用品，中央台西侧则放置医用冷藏冷冻冰箱，储存实验试剂等。
	辅助实验室区	位于项目南半区，设有 2 条过道，过道两侧为辅助实验室区。主要有细菌室、洗涤室、样品室、天平室、试剂室、试剂配制室、电泳室、PCR 室、酸操作室、样品处理室。	位于项目南半区，设有 2 条过道，过道两侧为辅助实验室区。主要有细菌室、洗涤室、样品室、天平室、试剂室、试剂配制室、电泳室、PCR 室、酸操作室、样品处理室。
	日常办公区	位于项目东半区，主要用于工作人员日常办公生活。设有办公室、接待厅、样品收发室、综合办公室、会议室等。	位于项目东半区，主要用于工作人员日常办公生活。设有办公室、接待厅、样品收发室、综合办公室、会议室等。
辅助工程	主要存储区	A307 室用于实验室原材料存储间。各原材料按照不同属性规范存放。A309 室作为危废暂存间。危险废物分类存放于专用容器中，危废间地面做硬化、防渗等相应措施。	A307 室 (39.6m <sup>2</sup> ) 用于实验室原材料存储间，各原材料按照不同属性规范存放；A309 室 (15m <sup>2</sup> ) 作为危废暂存间，危险废物分类存放于专用容器中，危废间地面做硬化、防渗等相应措施。
公用工程	供水	本项目所需水源由创新园区供水系统供给。	本项目所需水源由创新园区供水系统供给。

## 续表二

续表 2-2 项目组成及主要建设内容表			
工程组成	工程名称	环评主要建设内容及用途	实际主要建设内容及用途
公用工程	排水	<p>办公生活废水、地面清洁废水和工衣清洗产生的废水经生活污水网直接排入创新园化粪池；纯水制备产生的浓水作为净下水直接排放。项目产生的废水进入创新园化粪池处理达标后统一排入市政污水管网，最终进入杨陵区五泉镇污水处理站。</p> <p>仪器清洗废水、实验废液为危险废物，委托有资质单位处置。</p>	<p>办公生活废水、地面清洁废水和工衣清洗产生的废水经生活污水网直接排入创新园化粪池；纯水制备产生的浓水作为净下水直接排放。项目产生的废水进入创新园化粪池处理后清掏外运。</p> <p>仪器清洗废水、实验废液为危险废物，委托有资质单位处置。</p>
	供电	依托创新园区供电系统供电。	依托创新园区供电系统供电。
	制冷、供暖	<p>四个细胞室为自建中央空调及空气净化系统。</p> <p>办公工作区和中央台区域使用创新园区中心大楼原有的中央空调。</p>	<p>四个细胞室为自建中央空调及空气净化系统。</p> <p>办公工作区和中央台区域使用创新园区中心大楼原有的中央空调。</p>
	纯水系统	<p>试剂制备室装有纯水仪，型号 LFXI-20-P。</p> <p>央实验台装有超滤热源型超纯水系统，型号 H20PRO-UF-T。</p>	<p>试剂制备室装有纯水仪，型号 LFXI-20-P。</p> <p>央实验台装有超滤热源型超纯水系统，型号 H20PRO-UF-T。</p>
	通风系统	<p>办公工作区为风扇、空调或自然通风。</p> <p>试剂配制室、洗涤室装有通风橱。</p>	<p>办公工作区为风扇、空调或自然通风。</p> <p>试剂配制室、洗涤室装有通风橱。</p>
环保工程	废气	<p>实验室废气经实验室空气净化系统、洁净工作台自带的收集过滤系统处理后经楼层风井引至楼顶高空排放。</p>	<p>实验室废气经实验室空气净化系统、洁净工作台自带的收集过滤系统处理后经排气筒排放，排气筒高度 15m，园区开发公司考虑到美观问题因此不让排气筒超出楼顶高度</p>
	废水	<p>办公生活废水、地面清洁废水和工衣清洗废水经生活污水网直接排入创新园化粪池；纯水制备产生的浓水作为净下水直接排放。项目产生废水进入创新园化粪池处理达标后，经市政污水管网，最终进入杨陵区五泉镇污水处理站。</p> <p>仪器清洗废水、实验废液为危险废物，专用容器分类收集后装于集装箱、收集罐存进危废间，最终，委托有资质单位处置。</p>	<p>办公生活废水、地面清洁废水和工衣清洗废水经生活污水网直接排入创新园化粪池；纯水制备产生的浓水作为净下水直接排放。项目产生废水进入创新园化粪池处理后清掏外运。</p> <p>仪器清洗废水、实验废液为危险废物，专用容器分类收集后装于集装箱、收集罐存进危废间，最终，委托有资质单位处置。</p>

## 续表二

工程组成	工程名称	环评主要建设内容及用途	实际主要建设内容及用途
环保工程	噪声	采用消声、低噪声设备、隔音等措施。	采用消声、低噪声设备、隔音等措施。
	固废	<p>试验区废物出实验室之前进行紫外消毒灭菌设施处理。专用容器分类收集后装于集装箱、收集罐。存进危废间，最终，委托有资质单位处置。</p> <p>设 15m<sup>2</sup>危险废物暂存间。</p> <p>公共办公区设有若干垃圾桶用于办公生活垃圾暂存，最终由环卫部门收集统一处理。</p>	<p>试验区废物出实验室之前进行紫外消毒灭菌设施处理。专用容器分类收集后装于集装箱、收集罐。存进危废间，最终，委托有资质单位处置。</p> <p>设 15m<sup>2</sup>危险废物暂存间。</p> <p>公共办公区设有若干垃圾桶用于办公生活垃圾暂存，最终由环卫部门收集统一处理。</p>

根据表 2-2 中项目实际建设情况与环评要求的对比，发生变化的有：环评中项目产生的废水经创新园化粪池处理达标后，经市政污水管网，最终进入杨陵区五泉镇污水处理站，而实际由于市政污水管网未接通因此只能改为项目废水经创新园化粪池处理后清掏外运。

综上，项目实际建设情况与环评要求基本相符，不属于重大变更。

### 2.2.3 研发设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表 单位：台

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)	放置地点	备注
1	洁净工作台	SW-CJ-1FD	1	细胞室 1	苏州安泰
2	生物安全柜	AC2-4S1	1		新加坡/ESCO
3	海尔冰箱	BCD-185TMPQ	1		青岛海尔股
4	倒置相差显微镜	CKX31SF	1		奥林巴斯
5	振荡培养箱	MQL-61R	1		上海旻泉
6	CO <sub>2</sub> 培养箱	CCL-170B-8	1	细胞室 2	新加坡/ESCO
7	倒置相差显微镜	CKX31SF	1		奥林巴斯
8	恒温培养振荡箱	ZWY-2102C	1		智诚
9	洁净工作台	SW-CJ-1FD	1		苏州安泰

## 续表二

续表 2-3 主要生产设备一览表					单位: 台
序号	设备名称	型号	数量 (台/套)	放置地点	备注
10	生物安全柜	AC2-4S1	1	细胞室 2	新加坡/ESCO
11	海尔冰箱	BCD-185TMPQ	1		青岛海尔股份有限公司
12	漩涡仪	MS3BS25	1		IKA
13	低速离心机	KA-1000	1		上海安亭科学仪器厂
14	生化培养箱	SWP-180	1		/
15	CO <sub>2</sub> 压力表	HAKIA	2		/
16	倒置相差显微镜	CKX31SF	1	细胞室 3	/
17	生物安全柜	AC2-4S1	1		/
18	海尔冰箱	BCD-185TMPQ	1		/
19	CO <sub>2</sub> 培养箱	MCO-18AIC	1		/
20	洁净工作台	SW-CJ-1BU	1		/
21	CO <sub>2</sub> 压力表	HAKIA	1		/
22	电热恒温培养箱	PY-16	1	细胞室 4	美国精骐
23	洁净工作台	SW-CJ-1BU	1		/
24	OLYMPUS 荧光倒置显微镜	IX73P1F	1		日本奥林巴斯
25	海尔医用冷藏箱	HYC-360	2	中央 实验台	海尔
26	鼓风干燥箱	ZXFD-B5250	1		/
27	冷藏冷冻冰箱	/	5		海尔
28	ATS 高压均质机	AH-1500	1		/
29	超声波细胞粉碎机	SCIENTZ- II D	1		/
30	电热恒温培养箱	ZXDP-B2270	1		/
31	常温高速离心机	pico 17	1		/
32	超滤除热源型超纯水系统	H20PRO-UF-T	1		赛多利斯
33	美的微波炉	EG720KG4-NA	1		/
34	微量振荡器	MM-1	1		金坛市正基仪器
35	超声波加湿器	H-010	2		中山市连想电器
36	低温冷却液循环泵	DLSK-5/20	1		郑州科泰
37	迷你离心机	LX-200	2		Kylin-Bell
38	杭州米欧微型离心机	MINI-10K	1		杭州米欧
39	高速分散器	/	2		宁波新芝
40	大龙数显加热磁力搅拌器	MS-H280-Pro	1		大龙

## 续表二

续表 2-3 主要生产设备一览表					单位: 台
序号	设备名称	型号	数量 (台/套)	放置地点	备注
41	塑料薄膜封口机	FS-100-FS-500	1		/
42	国华四叶恒速搅拌机	JJ-I/100W	1		/
43	宁波新芝超声波细胞粉碎机	scientz-IID	1		宁波新芝
44	液氮罐	/	4	细胞室走廊	MVE
45	MVE 液氮罐	47.4L	1		/
46	东亚牌液氮生物容器	YDS-35-125	1		海尔
47	海尔液氮罐	/	1		/
48	生物安全柜	AC2-4S1	1	样品处理室	山东海信
49	海信冷藏冷冻冰箱	BCD-205F/Q	1		上海卢湘仪仪器公司
50	台式高速冷冻离心机	TGL-16MS	1		Thermo
51	常温高速离心机	pico 17	1		IKA
52	漩涡仪	MS3BS25	1		/
53	海尔冰箱	BCD-185TMPQ	1		上海博讯
54	洁净工作台	SW-CJ-1FD	1		伯乐
55	三孔三温恒温水浴锅	DK-8D	1	电泳室	/
56	BioRad 核酸电泳仪	PowerPac HC	1		伯乐
57	海尔冰箱	BCD-216TX	1		伯乐
58	伯乐凝胶成像仪	Universal Hood II	1		美的
59	美的微波炉	EG720KG4-NA	1	PCR 室	美国应用生物系统公司
60	ABI 梯度多聚酶链式反应仪	Veriti 96	2	样品室	海尔
61	海尔医用冷藏冷冻冰箱	HYCD-282	2	细菌室	/
62	电热恒温培养箱	ZXDP-B2270	1		/
63	洁净工作台	SW-CJ-1FD	4		/
64	恒温培养振荡器	ZWY-240	2	天平室	赛多利斯
65	电子天平	/	3	天平室外走廊	
66	静电释放器	/	1		
67	超低温冰箱	DW-86L626	3	风机房走廊	海尔

## 续表二

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)	放置地点	备注
68	磁力加热搅拌器	Jan-78	2	试剂配制室	国华
69	通风橱	DZ47-60	1		FUMEHOOD
70	防爆柜	WA810550	1		上海沈宏
71	制冰机	SIM-F140LADL	1	洗涤室	三洋
72	纯水仪	LFXI-20-P	1		力纯
73	鼓风干燥箱	ZXRD-A5110	1		上海智诚
74	海尔洗衣机	XQB70-M1268	1		海尔
75	超声波清洗器	SB-5200DTD	1		宁波新芝
76	通风橱	DZ47-60	1	洗涤室	/
77	高压灭菌锅	GI36DS	1		厦门致微
78	实验室 紫外消毒灭菌设施	/	14	位于项目 内部各实 验室	/

## 2.2.4 产品

本项目建成投入运行后主要进行动物疾病检验检测、诊断，兽用生物制品技术研发等业务。建设内容：购置恒温摇床、培养箱、超净工作台、高压均质机等主要设备 78 台（套）。建设规模：试验用动物疫苗 20L/a。

## 2.2.5 劳动定员

本项目劳动定员一览表见表 2-4。

表 2-4 项目劳动定员一览表

项目	实际
劳动定员	劳动定员 20 人
工作制度	年工作日 260 天，全实验室每天 8h 运转工作制，不设食宿及洗浴

## 原辅材料消耗及水平衡：

## 2.2.6 原辅材料

本项目原辅材料及能源消耗见表 2-5。

## 续表二

序号	原料名称	规格型号	年消耗量	存储位置	用途	备注
1	猪繁殖与呼吸综合征病毒 ELISA 抗体检测试剂盒	192 孔/盒	1 盒	医用冷藏 冷冻冰箱	猪繁殖与呼吸综合征病毒检测	/
2	猪伪狂犬病病毒 ge 蛋白 ELISA 抗体检测试剂盒	192 孔/盒	1 盒		猪伪狂犬病病毒 ge 蛋白抗体检测	/
3	猪伪狂犬病病毒 ELISA 抗体检测试剂盒	192 孔/盒	1 盒		猪伪狂犬病病毒 gB 蛋白抗体检测	/
4	禽流感二价灭活疫苗 (H5N1 Re-6 株+H9N2 Re-2 株)	250mL/瓶	1 瓶		禽流感病原检测	/
5	鸡新城疫病毒血凝抑制试验抗原 (HI)	2mL/瓶	1 瓶	医用冷藏 冷冻冰箱	新城疫病原检测	/
6	重组禽流感病 (H5+H7) 二价灭活疫苗 (H5N1Re-8 株+H7N9H7-Rel 株)	500mL/瓶	1 瓶		禽流感病原检测	/
7	猪瘟活疫苗 (细胞源)	20 头份/瓶	1 瓶		猪瘟病原检测	/
8	猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪轮状病毒 (G5) 三联灭活疫苗	0.5mL/瓶	1 瓶		猪传染性胃肠炎病原检测	/
9	伪狂犬病病毒	冻干粉	1 瓶		伪狂犬病原检测	/
10	鼠伤寒沙门氏菌	冻干粉	1 瓶		禽沙门 抗原检测	/
11	猪霍乱沙门氏菌	2mL/瓶	2 瓶			
12	荷兰 GD 传染性支气管炎 M41 型标准血清	1mL/瓶	1 瓶		传染性支气管炎抗体检测	/



## 续表二

续表 2-5 主要原辅材料及能源消耗一览表						
序号	原料名称	规格型号	年消耗量	存储位置	用途	备注
13	传染性支气管炎 HI 抗原 (荷兰)	1mL/瓶	1 瓶	医用冷藏冷冻冰箱	传染性支气管炎抗体/抗原检测	/
14	5*mLv Buffer	1L/瓶	2 瓶	试剂柜 1	RNA 提取用	/
15	dNTP Mixture	1mL/瓶	2 瓶		检测	/
16	牛血清白蛋白	5g/瓶	1 瓶		配胶	/
17	Gold View II 型核酸染料	0.5mL/瓶	2 瓶		配制试剂	/
18	澳洲胎牛血清	500mL/瓶	1 瓶		中和实验	/
19	胰酶替代品	100mL/瓶	1 瓶		DNA 提取	/
20	DNA 提取试剂盒	50 次/盒	3 盒		RNA 提取	/
21	RNA 试剂盒	200 次/盒	2 盒			/
22	RNA-solv <sup>TM</sup> Reagent	60mL/瓶	3 瓶			/
23	RNA 提取酚试剂	250mL/瓶	1 瓶		/	/
24	2*Taq PCR MasterMix	1mL/瓶	4 瓶		防爆柜	RNA 提取
25	无水乙醇	500mL/瓶	7 瓶	DNA/RNA 提取		分析纯
26	乙醇消毒液	2.5L/瓶	20 瓶	消毒灭菌		
27	乙酸	500mL/瓶	2 瓶	RNA 提取		
28	甲基红	25g/瓶	1 瓶	检测		
29	三羟甲基氨基甲烷	500g/瓶	3 瓶	配制试剂		Tris 碱
30	NaCl 注射液	100mL/瓶	50 瓶			分析纯
31	柠檬酸	500g/瓶	1 瓶			/
32	Recombinant RNase Inhibitor	250μL	2 瓶		/	
33	Reverse Transcriptase M-MLV(RNase H-)	40u/μL	2 瓶		分析纯	
34	氯化钠	500g/瓶	1 瓶	试剂柜 2	Na <sub>2</sub> EDT A	
35	乙二胺四乙酸二钠	1kg/瓶	2 瓶			
36	氯化镁	500g/瓶	1 瓶		配制试剂	分析纯
37	磷酸二氢钾	500mg/瓶	1 瓶		RNA 提取	
38	三氯甲烷	500mL/瓶	1 瓶		配制试剂	
39	盐酸	500mL/瓶	1 瓶			
40	碳酸氢钠	500g/瓶	1 瓶			
41	无水碳酸钠	500g/瓶	1 瓶			
42	磷酸氢二钠	500g/瓶	1 瓶			
43	柠檬酸三钠	500g/瓶	1 瓶			

## 续表二

续表 2-5 主要原辅材料及能源消耗一览表						
序号	原料名称	规格型号	年消耗量	存储位置	用途	备注
44	氯化钾	500g/瓶	1 瓶	试剂柜 2	配制试剂	分析纯
45	无水氯化钙	500g/瓶	1 瓶			
46	无水磷酸二氢钠	500g/瓶	1 瓶			
47	30%过氧化氢	500mL/瓶/	1 瓶			
48	异戊醇	500mL/瓶/	1 瓶			
49	硼酸	500mL/瓶	1 瓶			
50	邻苯二胺	100g/瓶	1 瓶	试剂柜 3	检测	分析纯
51	四甲基联苯胺	125mL/瓶	1 瓶		ELISA 实验	
52	氢氧化钠	500g/瓶	1 瓶		配制试剂	
53	Recombinant RNase Inhibitor	250μL	2 瓶		RNA 提取	/
54	Reverse Transcriptase M-MLV(RNase H-)	40u/μL	2 瓶			/
55	葡萄糖	500g/瓶	1 瓶			分析纯
56	十二烷基硫酸钠	100g/瓶	1 瓶		检测	SDS
57	MEM	500mL/瓶	12 瓶		中和实验	/
58	磷酸缓冲盐溶液	500mL/瓶	16 瓶		检测	1*PBS
59	吐温-20	100mL/瓶	3 瓶			Tween-20
60	4-羟乙基哌嗪乙磺酸	25g/瓶	1 瓶			Hepes
61	总 RNA 提取试剂	100 mL /瓶	1 瓶	Trizol		
62	DL2000 DNA Marker	500μL/瓶	5 瓶	试剂柜 3	跑胶用	/
63	Trans 2K plus DNA marker	500μL/瓶	3 瓶		/	
64	琼脂糖	100g/瓶	5 瓶		配胶	分析纯
65	多聚胸腺嘧啶	8nmol	2 瓶		RNA 提取	Oligo (dT)
能源消耗						
序号	项目	单位	消耗量/年	备注		
1	水	m <sup>3</sup>	300	依托创新园区		
2	电	kWh	60000			

续表二

主要工艺流程及产污环节(附图处理工艺流程图, 标出产污节点)

2.3 工艺流程及主要污染工序

本项目主要进行兽用生物制品研发等工作实验室类项目, 非生产型企业, 项目主要试验方案及产污环节示意图如图 2-3 所示。

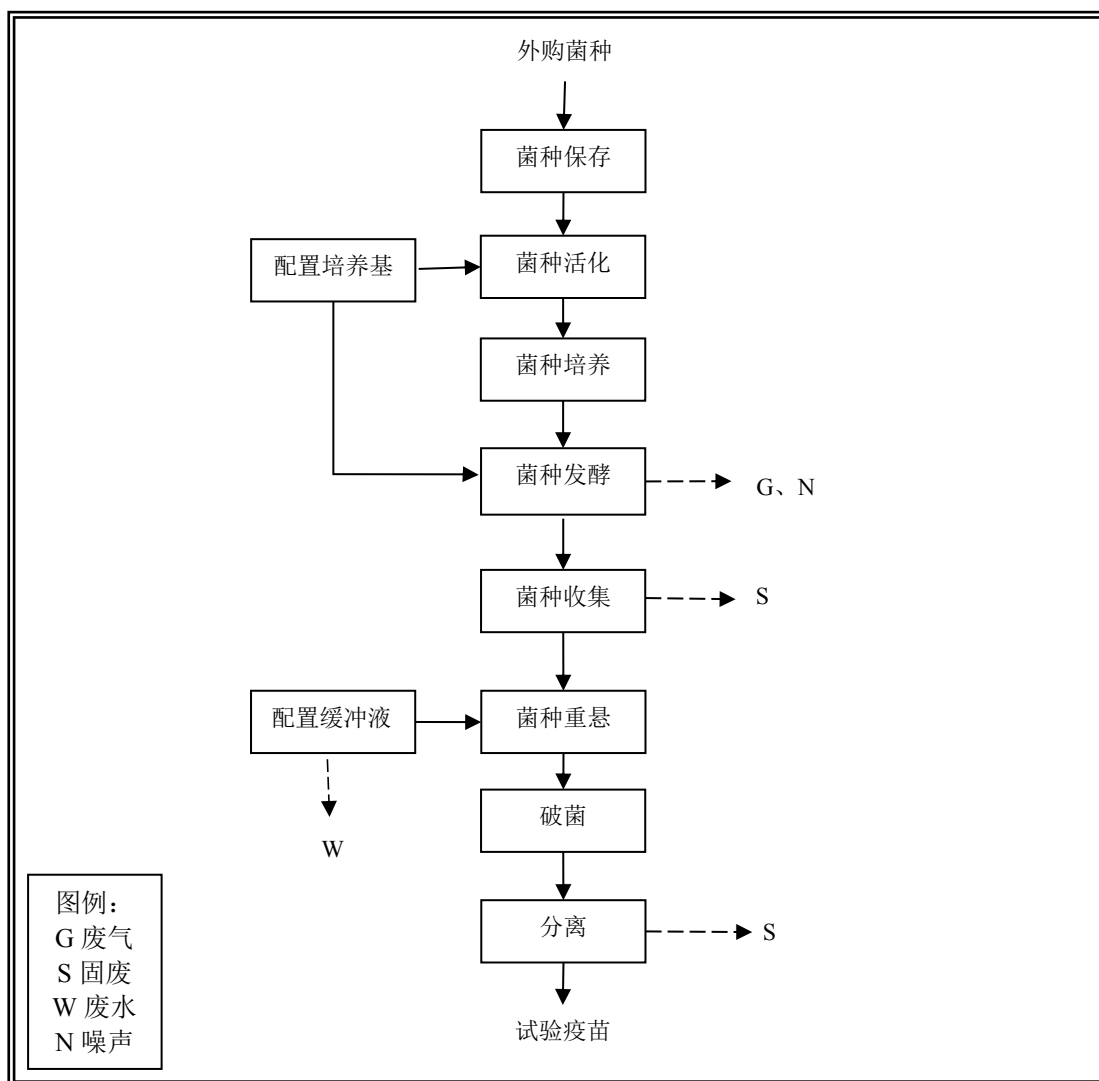


图 2-3 试验方案及产污环节示意图

表三

主要污染源、污染物处理和排放(附处理流程示意图,标出废水、废气、厂界噪声监测点位)

### 3.1 污染物治理/处置设施

#### 3.1.1 固体废弃物污染源及其治理措施

本项目运营期产生的固废主要有: 试验废物、废空气滤网、废渗透膜、生活垃圾。

##### 1、试验废物

试验废物主要包括试验废液、废试验器具、废弃的试剂包装容器和仪器清洗废液。项目试验废液产生量为 3.0t/a, 仪器清洗废液产生量为 6.0t/a, 废试验器具产生量约为 0.02t/a, 废弃的试剂包装容器产生量约为 0.05t/a。综上所述, 项目试验废物总量为 9.07t/a, 为危险废物 HW49(900-047-49), 经紫外消毒灭菌设施处理后, 分类打包收集后存于专用容器送入危废暂存间, 装入专用集装箱, 最终委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置。

##### 2、废空气滤网

实验室空气净化系统会产生废空气滤网, 滤网每两年更换 1 次, 产生量为 0.02t/a, 为危险废物 HW49(900-047-49), 经紫外消毒灭菌设施处理后, 打包收集存于专用容器送入危废暂存间, 装入专用集装箱, 最终委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置。

##### 3、废渗透膜

纯水制备系统长时间使用应更换渗透膜, 废渗透膜产生量为 0.002t/a, 为危险废物 HW49(900-041-49), 经紫外消毒灭菌设施处理后, 打包收集后存于专用容器送入危废暂存间, 装入专用集装箱, 最终委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置。

##### 4、生活垃圾

项目劳动定员 20 人, 生活垃圾产生量为 3.9t/a, 集中收集后委托环卫部门处置。

具体见固废污染物及其治理措施见表 3-1, 治理设施图见图 3-2。

## 续表三

表 3-1 固废污染物及其治理措施一览表

固废类别	主要成分及污染因子	污染防治措施	去向
一般废物	生活垃圾	在实验室、办公区域设有垃圾桶	委托环卫部门处置
危险废物	废渗透膜 HW49(900-041-49)	经紫外消毒灭菌设施处理后,分类打包收集后存于专用容器送入危废暂存间,装入专用集装箱	定期交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置
	试验废物 HW49(900-047-49)		
	废空气滤网 HW49(900-047-49)		

## 3.2 环保设施投资及“三同时落实”情况

## 3.2.1 环保设施实际投资

为了能够顺利执行环保“三同时”制度,落实环保投资,该项目实际总投资 500 万元,环保实际总投资 12.9 万元,环保投资占总投资的 2.58%,其中固废环保投资总额为 4.5 万元,具体见表 3-2。

表 3-2 环保设施投资一览表

序号	污染种类		环保措施	实际投资(万元)
1	废气		实验室空气净化系统、通风橱、洁净工作台自带废气收集	7
2	废水		依托创新园区化粪池处理后清掏外运	0
3	噪声		隔音、减振等设施	1.0
4	固废	一般固废	分类收集、储存设备	0.5
		危废	实验室紫外消毒灭菌设施,专用容器分类收集、储存设备,危废暂存间,专用集装箱收集罐	4
5	风险防范措施		灭火器、防火砂等	0.4
合计				12.9

## 续表三

## 3.2.2 环保设施“三同时”落实情况

表 3-3 环保设施“三同时”落实情况一览表

污染种类		环评	实际	备注
生活垃圾		垃圾桶收集	设置垃圾收集箱分类收集并由环卫部门统一清运	/
危险废物	废渗透膜	经紫外消毒灭菌设施处理后，打包收集后存于专用容器送入原料存储间，装入专用集装箱由生产厂家回收	经紫外消毒灭菌设施处理后，分类打包收集后存于专用容器送入危废暂存间，装入专用集装箱，最终委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置	公司设有完整的危废管理制度，并建立了危险废物台账及转移联单
	试验废物	紫外消毒灭菌设施处理后，专用容器分类收集存放，装入专用集装箱、收集罐		
	废空气滤网			



图 3-2 治理设施图

## 表四

### 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:

#### 4.1 环评结论

##### 4.1.1 项目概况

该项目总建筑面积为 642.9m<sup>2</sup>, 主要进行从事动物疾病检验检测、诊断, 兽用生物制品技术研发等业务。选址位于陕西省杨凌示范区杨扶路创新园创新中心大楼 B301-303 室、A307 室、A309 室, 杨扶路以北, 农园一路(官寨路)以西, 北环路以南。创新园创新中心大楼二楼为杨凌现代农业示范园区开发建设有限公司, 创新中心大楼北侧一楼为杨凌秦岭山现代农业股份有限公司, 创新园创新中心大楼一楼为杨凌农业高新技术产业示范区科技信息中心。

##### 4.1.2 区域环境质量

(1) 环境空气: 评价区内环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 浓度分别满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的 24 小时平均值和 1 小时平均值二级标准, 项目厂区四周空气环境质量较好。

(2) 声环境: 项目所在地的各厂界声环境现状均能达《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求, 项目地声环境质量良好。

##### 4.1.3 环境影响分析

###### 1、固废

本项目固废主要包括试验废物、废渗透膜及生活垃圾等。试验废物主要包括试验废液、废试验器具、废弃的试剂包装容器、仪器清洗废液、废空气滤网等为危险废物 HW49 (900-047-49)。实验室试验区内部产生的废物经实验室紫外消毒灭菌设施处理后, 分类打包收集存于专用容器送入危废暂存间, 装于专用集装箱、收集罐内, 最终交有资质单位处理。储存、运输、处置按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 进行专门处理; 项目产生的生活垃圾处理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 中的相关标准。采取以上措施后, 项目固体废弃物对周围环境影响较小。

##### 4.1.4 产业政策及选址合理性

(1) 产业政策符合性: 本项目建设实验室, 主要从事主要从事动物疾病检验检测、



## 续表四

诊断,兽用生物制品技术研发等业务。根据《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第21号),该项目不属于限制类和淘汰类项目,符合国家产业政策。

(2) 规划符合性: 本项目拟建地位于陕西省杨凌示范区杨扶路创新园创新中心大楼 B301-303 室、A307 室、A309 室,地属杨凌示范区现代农业创新园。根据《杨凌国家农业高新技术产业示范区总体规划说明书(2003-2020)》,本项目符合园区相关规划要求。

(3) 选址可行性: 本项目选址位于陕西省杨凌示范区杨扶路创新园创新中心大楼 B301-303 室、A307 室、A309 室,杨扶路以北,农园一路(官寨路)以西,北环路以南。项目所在地交通便利,道路、供水、供电和通讯配套等已基本完善。项目附近无自然保护区、文物保护地、军事用地及饮用水水源保护区等环境敏感目标。项目所产生的“三废”均能做到有效合理的处理,能达标排放,对周围环境影响较小。

本项目符合区域行业布局、国土开发整治规划、在资源、区域、交通运输和环境保护等。因此,本项目符合当地规划要求,项目选址合理。

### 4.1.5 结论

综上所述,评价认为:本项目建设符合国家和地方的产业政策,符合总量控制要求,建设区域无明显环境制约因素,项目拟采用的污染防治措施和本评价建议及要求的对策经济技术可行,项目建成运行后不会改变项目区域现有的环境区域功能。运营期主要为生活污水、地面清洁废水、工衣清洗废水、以及空调、风机产生的噪声和生活垃圾的污染。建设单位只要完全落实本报告提出的环境保护措施,项目建设所产生的不利影响可以得到减缓或消除,项目排放的污染物能达到国家规定的标准。故本次评价认为,项目建设从环境保护角度论证是可行的。

### 4.2 要求及建议

1、必须严格执行“三同时”制度。认真落实污染治理措施与主体工程同步实施,项目建成后应及时到环保部门申请竣工验收。

2、项目建成后应加强管理,加强环保设备、管道、各项治污措施的定期检修维护工作,确保污染防治设施正常运行,确保各污染物稳定达标排放。

## 续表四

3、加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理。

4、本项目应尽量选用低噪声的设备，额定功率以满足项目需要为宜，不宜过大。

5、厂间做到合理管理，对生产设备的运行由专人负责，定期检查维修设备，做到防噪降噪。

### 4.3 杨凌示范区环境保护局对该项目的批复要求

陕西诺威利华生物科技有限公司：

你公司委托苏州科太环境技术有限公司编制的《陕西诺威利华生物科技有限公司兽用生物制品研发项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。现结合专家意见，审批如下：

该项目位于陕西杨凌示范区杨扶路创新园创新中心大楼 B301-303 室、A307 室、A309 室。项目规划总用地 624.9m<sup>2</sup>，总建筑面积 433.67m<sup>2</sup>，本项目属于改建项目，本次改建在现有厂区内进行，无需新增用地和厂房，主要建设实验室，危废储存间和原料储存间。总投资 500 万元，其中环保投资 15.2 万元，占总投资的 3.04%。

经审查，该项目符合国家产业政策，根据《报告表》结论，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。

一、原则同意该项目按照《报告表》中所列的地点、性质、规模建设和运行时拟采用的环境保护措施在拟定地点实施项目建设。

一、该项目在建设中必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。

二、项目运营期内，要严格按照《报告表》提出的各项污染防治要求，确保环保设施正常运行，污染物达标排放，重点做好实验废水收集和实验用危废管理工作，防止污染外环境。

四、环境影响《报告表》经批复后，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，应当重新报批该项目环境影响评价报告。

五、该项目正式投运后，应及时完成竣工环保验收备案，申请办理排污许可手续。

表五

**验收调查内容：****5.1 固体废弃物及危废检查内容**

固体废弃物的调查内容主要包括：

- 1、调查该项目产生的员工生活垃圾是否进行收集并统一处理；
- 2、调查有无危废暂存间，危废暂存间的设置是否符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及修改单中有关要求；
- 3、调查试验废物、废空气滤网、废渗透膜是否分类收集并交有资质单位陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置。

**5.2 环境管理检查内容**

环境管理检查主要包括以下内容：

- （1）项目“三同时”落实情况；
- （2）环保设施运行及维护情况；
- （3）环境管理制度建立情况执行和落实情况。

表六

**验收调查期间生产工况记录:**

本项目验收监测期间项目生产工况见表 6-1。

**表 6-1 验收监测期间项目生产工况**

日期	产品名称	设计年研发量	实际日研发量	生产负荷 (%)
11 月 19 日	兽用疫苗	20L/a	0.075L	97.5
11 月 20 日	兽用疫苗	20L/a	0.074L	96.2

**验收调查结果:****6.1 固体废弃物及危废检查结果**

本项目运营期的固体废弃物主要包括: 试验废物、废空气滤网、废渗透膜、生活垃圾。

**1、试验废物**

试验废物主要包括试验废液、废试验器具、废弃的试剂包装容器和仪器清洗废液。项目试验废液产生量为 3.0t/a, 仪器清洗废液产生量为 6.0t/a, 废试验器具产生量约为 0.02t/a, 废弃的试剂包装容器产生量约为 0.05t/a。综上所述, 项目试验废物总量为 9.07t/a, 为危险废物 HW49(900-047-49), 经紫外消毒灭菌设施处理后, 分类打包收集后存于专用容器送入危废暂存间, 装入专用集装箱, 最终委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司。

**2、废空气滤网**

实验室空气净化系统会产生废空气滤网, 滤网每两年更换 1 次, 产生量为 0.02t/a, 为危险废物 HW49(900-047-49), 经紫外消毒灭菌设施处理后, 打包收集存于专用容器送入危废暂存间, 装入专用集装箱, 最终委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置。

**3、废渗透膜**

纯水制备系统长时间使用应更换渗透膜, 废渗透膜产生量为 0.002t/a, 为危险废物 HW49(900-041-19), 经紫外消毒灭菌设施处理后, 打包收集后存于专用容器送入危废暂存间, 装入专用集装箱, 最终委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置。

## 续表六

## 4、生活垃圾

项目劳动定员 20 人，生活垃圾产生量为 3.9t/a，集中收集后委托环卫部门处置。

本项目的固体废物种类、属性、产污环节及处置去向见表 6-2。

表 6-2 固废处置情况表

固体废物	产污环节	固废属性	处置去向
生活垃圾	员工生活办公	生活垃圾	设置垃圾收集箱并由环卫部门统一清运
废渗透膜 HW49(900-041-49)	纯水制备	危险废物	经紫外消毒灭菌设施处理后，分类打包收集后存于专用容器送入危废暂存间，装入专用集装箱，最终委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置
试验废物 HW49(900-047-49)	试验过程		
废空气滤网 HW49(900-047-49)	空气净化系统		

表七

**验收调查结论:****7.1 固体废弃物**

本项目运营期的固体废弃物主要包括: 试验废物、废空气滤网、废渗透膜、生活垃圾。生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运; 试验废物、废空气滤网、废渗透膜等危险废物经紫外消毒灭菌设施处理后, 分类打包收集后存于专用容器送入危废暂存间, 装入专用集装箱, 最终委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置, 且公司设有完整的危废管理制度, 并建立了危险废物台账及转移联单。

**7.2 环境管理检查结果**

经调查, 公司有 1 名兼职环境管理人员, 对项目的各环境保护设施进行定期的检查与维护, 且公司设有完整的危废管理制度, 并建立了危险废物台账及转移联单。

**7.3 建议**

加强环保设施的监督管理, 确保危险废物得到合理处置。

表 7-1 本项目落实环境保护“三同时”制度情况一览表

环保设施	环评结论、要求	环评批复要求	落实情况
固废防治措施	<p>本项目固废主要包括试验废物、废渗透膜及生活垃圾等。试验废物主要包括试验废液、废试验器具、废弃的试剂包装容器、仪器清洗废液、废空气滤网等为危险废物 HW49 (900-047-49)。实验室试验区内部产生的废物经实验室紫外消毒灭菌设施处理后,分类打包收集存于专用容器送入危废暂存间,装于专用集装箱、收集罐内,最终交有资质单位处理。储存、运输、处置按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)进行专门处理;项目产生的生活垃圾处理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中的相关标准。采取以上措施后,项目固体废弃物对周围环境影响较小。</p>	<p>陕西诺威利华生物科技有限公司: 你公司委托苏州科太环境技术有限公司编制的《陕西诺威利华生物科技有限公司兽用生物制品研发项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。现结合专家意见,审批如下: 该项目位于陕西杨凌示范区杨扶路创新园创新中心大楼 B301-303 室、A307 室、A309 室。项目规划总用地 624.9m<sup>2</sup>,总建筑面积 433.67m<sup>2</sup>,本项目属于改建项目,本次改建在现有厂区内进行,无需新增用地和厂房,主要建设实验室,危废储存间和原料储存间。总投资 500 万元,其中环保投资 15.2 万元,占总投资的 3.04%。 经审查,该项目符合国家产业政策,根据《报告表》结论,在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施后,环境不利影响能够得到缓解和控制。 一、原则同意该项目按照《报告表》中所列的地点、性质、规模建设和运行时拟采用的环境保护措施在拟定地点实施项目建设。 二、该项目在建设中必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,落实各项环境保护措施。 三、项目运营期内,要严格按照《报告表》提出的各项污染防治要求,确保环保设施正常运行,污染物达标排放,重点做好实验废水收集和实验用危废管理工作,防止污染外环境。 四、环境影响《报告表》经批复后,该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动,应当重新报批该项目环境影响评价报告。 五、该项目正式投运后,应及时完成竣工环保验收备案,申请办理排污许可手续。</p>	<p>生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运;试验废物、废空气滤网、废渗透膜等危险废物经紫外消毒灭菌设施处理后,分类打包收集后存于专用容器送入危废暂存间,装入专用集装箱,最终委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置,且公司设有完整的危废管理制度,并建立了危险废物台账及转移联单。</p>

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 陕西诺威利华生物科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	兽用生物制品研发项目					项目代码	/			建设地点	陕西省杨凌示范区杨扶路创新园创新中心大楼 B301-303 室			
	行业类别(分类管理名录)	医学研究和试验发展(M7340)					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	108°02'33.93"/34°18'03.80"			
	设计生产能力	20L/a			实际生产能力	20L/a			环评单位	苏州科太环境技术有限公司					
	环评文件审批机关	杨凌示范区环境保护局					审批文号	杨管环批复(2018)35号文			环评文件类型	环境影响评价报告表			
	开工日期	2018年8月					竣工日期	2018年8月			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	杨凌虹蚂蚁装饰有限公司					环保设施施工单位	杨凌虹蚂蚁装饰有限公司			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	陕西瑞诚检测技术有限公司					环保设施监测单位	陕西瑞诚检测技术有限公司			验收监测时工况	96.85%			
	投资总概算(万元)	500					环保投资总概算(万元)	15.2			所占比例(%)	3.04			
	实际总投资	500					实际环保投资(万元)	12.9			所占比例(%)	2.58			
	废水治理(万元)	0	废气治理(万元)	7.0	噪声治理(万元)	1.0	固体废物治理(万元)	4.5			绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	0.4	
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	2080h				
运营单位	陕西诺威利华生物科技有限公司					运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91610403MA6TG1D4X6			验收时间	2018年11月				
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水				0.0208										
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气				305.3		305.3	305.3		305.3	305.3		+305.3		
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
工业固体废物				0.0009											
与项目有关的其他特征污染物	生活垃圾				0.0004										

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升



## 附件目录

附件 1：环评批复

附件 2：委托书

附件 3：营业执照

附件 4：验收监测期间工况统计表

附件 5：原有项目环境影响登记表：

附件 6：危废处置合同