

绵阳凯新医药科技有限公司

化学合成药物研发实验室项目

竣工环境保护验收意见

2019年4月12日，绵阳凯新医药科技有限公司根据四川中衡检测技术有限公司编制的“化学合成药物研发实验室项目”竣工环境保护验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门的审批决定等要求，对本项目进行验收。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

绵阳凯新医药公司是一家主要从事新型药物中间体及药物先导化合物分子研发的科技公司，于2015年11月租赁绵阳市经开区积家工业园4栋6层E区厂房面积541m²，建设“化学合成药物研发实验室项目”。实验室以化学实验室为主，开展新型药物中间体的研发和验证试验。建设内容有办公室、活动室、小实验室、干燥间、成品库房、容器库房、危化库房、原料库房、危废暂存间、储物间各1间，综合实验室2间。实验室定员为6人，工作制度为1班8小时制，年工作250天。实验室不含生物安全类实验，不含中试生产及药物制剂生产。

（二）生产过程及环保审批情况

化学合成药物研发实验室项目于2016年1月6日取得绵阳经济开发区经济发展局出具的批复文件（文号：绵经区经发[2016]4号）；2016年7月由四川省科学城环境安全职业卫生检测与评价中心编制完成本项目环境影响报告表；2017年8月24日绵阳市环境保护局以绵环审批（2017）205号文下达了批复。

项目于2016年5月建成，2016年8月竣工投入使用。

（三）投资情况

项目实际总投资100万元，其中环保投资11.1万元，占总投资的11.1%。

（四）验收范围

项目主要范围有：主体工程实验室、库房，辅助及公用工程（给水、排水、供电），环保设施：废气处理系统、事故应急系统、污水处理设施、物料间、危险废物暂存间等。

二、工程变动情况

经现场检查，项目实际建设与环评阶段未发生重大变动。本项目变化内容有：干燥间新增 1 套通风橱、未设置备用间及实验成品库房、增设 1 间危化品库房、办公室数量及建筑面积减少、增设 1 间员工活动室、通风橱数量增加，原 7 根排气筒合为 1 根，风机数量减少、综合实验室新增一个循环冷凝水排口；排气筒高度增加至 24 米。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

废水主要为研发试验人员办公产生的生活污水、实验废水及冷凝水。

（1）生活污水：生活污水进入积家工业园配套化粪池，处理后排入市政污水管网，经塘汛污水处理厂处理达标后排入涪江。

（2）实验废水：实验室产生废水量很小，废水成份复杂，实验废水和实验废液难以严格区分，实验措施的废水不单独进行处理，作危险废物处理，不外排。主要交由四川省中明环境治理有限公司进行处置。

（3）冷凝水：实验室冷凝管用水冷却，冷凝水属于清净下水，直接排入雨水管网。

（二）废气

项目废气主要为实验室化验、配制溶液时产生少量挥发性有机气体，以及反应生成的酸性气体。

1、有机废气：

主要污染物为甲醇、乙醇、非甲烷总烃。产生污染物的小试实验室、干燥间、综合实验室废气考虑为一个车间排放。挥发废气经通风柜捕集、集气管、抽风机+活性炭过滤网+专用管道 24m 排气筒引至屋顶排放。

小部分在在常态气象条件下无组织排放。

2、酸雾废气

硝酸、盐酸实验过程产生少量酸性气体。酸雾废气由通风柜集气、集气管道送至碱液吸收装置吸收转化后，再经抽风机+活性炭过滤网+一根 24m 排气筒引至楼顶排放。

项目排气筒为共用，实验室共设 1 根 24m 高排气筒。

（三）噪声

项目的主要噪声源于实验室风机、设备运转产生的噪声。

项目为降低噪声影响采取的措施包括：选用低噪声设备、合理布置产噪设备、距离衰减、房间隔声；对通风设备风机采用低噪声型，风机采取基座减震等。

（四）固体废物

项目的一般废物为员工生活垃圾、破碎试验器具、废包装材料。危险废物包含：实验废水、过期试剂、残留反应物或副产物、反应残渣、废品、活性炭。

设置 2 个垃圾桶，定期交由市政环卫部门统一清运；一般固废破碎试验器具、废包装材料可回收部分交由物资单位回收再利用，不能回收部分与生活垃圾一起交由环卫部门清运处置。

实验产生的危险废物按性质分类由专业容器收集，并进行危险类别标识，暂存于危废暂存间，定期交由四川省中明环境治理有限公司进行处置。废弃含有机溶剂的活性炭棉吸附网，每半年更换 1 次，废活性炭需要由供方到现场进行填装更换，更换的废弃含有机溶剂的活性炭棉吸附网由厂家直接回收，不在实验室内暂存。

（五）其它环境保护设施

项目单独设置危险废物暂存间，位于项目西南角，远离办公室。危废暂存间严格按照《危险废物贮存库建设标准》、《危险废弃物暂存管理制度》建设，并采取防渗、防腐、防雨和防流失措施，危废暂存间内设置托盘防止危险废物渗漏，并按要求设置明显的危险废物警示标识，危险废物定期清运处置。

四、环境保护设施效果

验收监测期间，主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求。根据验收监测单位检测结果，项目污染物达标排放情况如下：

1、废水

验收监测期间，项目废水处理设施依托园区市政管网。园区废水总排口所测项目：pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

2、废气

验收监测期间，有组织排放废气：实验室废气排气筒所测氮氧化物、氯化氢、甲醇、非甲烷总烃满足《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限值；无组织排放废气：项目地上风向、

下风向所测氮氧化物、氯化氢、甲醇、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

3、噪声

验收监测期间，环境噪声测点昼间噪声分贝值在 53.1~58.9dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 38.6~40.8dB(A)之间。项目噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准，夜间不进行实验。

4、固体废弃物处置

一般固废全部交由环卫部门统一收集处置；危险废物均交由有资质单位处置。

5、环境风险安全措施检查

本项目属不存在重大危险源。按规范设置物品储存库、危废暂存间。公司针对化学品管理、废液风险防范、风险事故等制定了管理制度和相应的管控措施。

公司编制了《突发环境事件应急预案》。

6、污染物排放总量

项目废水总量控制指标为： $COD \leq 0.0096t/a$ ； $NH_3-N \leq 0.0013t/a$ ；进入污水处理厂前废水总量控制指标为： $COD \leq 0.064t/a$ ； $NH_3-N \leq 0.0051t/a$ 。验收核算废水污染物排放量小于环评及其批复所下总量控制指标。

8、公众意见检查结果

验收调查期间针对项目周边的居民共发放公众意见调查表 30 份，收回公众意见调查表 25 份，有效调查表 25 份。根据调查结果，实验室所在周边居民对工程的环境保护工作基本满意。

五、环境管理检查

1、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、环保设计手续基本齐全。

2、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

建立健全了相应的环保设施运行、维护制度，将责任具体化，实验室经理定期对环保设施进行监督管理，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。环保治理设施的日常保养、维护及常规检修均由实验室经理负责监管，制定了相应的管理制度，经现场踏勘，各种环保设施处于良好的运行状态。

3、环保档案管理情况检查

项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、执行标准等批复和文件）均由经理李晓斌负责统一管理，负责登记归档并保管，环保资料基本齐全。

4、环境保护管理制度的建立和执行情况检查

制定了相关《环境管理制度》，设立了环保领导组织机构，督促消防及环保工作的检查和环保工作的具体落实。责任具体化，对口管理，发现问题及时处理，确保环保设施的正常运行。

六、验收结论

项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度，环保审批手续完备；公司设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，公司制定有相应的环境管理制度和环境风险应急预案；环境保护管理制度较为完善，环评报告书及批复中提出的环保措施和要求得到了落实。该项目采取的环保设施、措施行之有效。验收监测期间，废气有组织和无组织排放均能满足相关污染物排放标准；边界四周噪声满足3类功能区标准；生活废水处理设施依托园区市政管网；一般固废全部交由环卫部门统一收集处置；危险废物均交由有资质单位处置，固体废物采取了相应处置措施。药物研发实验过程中未造成环境污染。

综上，绵阳凯新医药科技有限公司“化学合成药物研发实验室项目”符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，验收合格。

七、验收人员信息

验收负责人：

参加验收人员：



李斌
张毅 黄性 王中坤

绵阳凯新医药科技有限公司

2019年4月12日

验收组名单

项目名称：化学合成药物研发实验室项目。

建设单位：绵阳凯新医药科技有限公司。

	姓名	单位	职务/职称	电话
验收负责人	李锐斌	绵阳凯新医药	总经理	18681628050
验收组成员	张毅	四川久远环保安 全咨询有限公司	副总高工	13578316821
	黄性	西南科技大学	副教授	13590160587
	王和斌	西南科技大学	教授	13550835983
	李丽娜	四川中衡检测	评价人员	15284041417
	杨嘉伟	四川中衡检测	市场经理	17361209188

2019年4月12日。