

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：四川维奥制药有限公司

制定日期：2024年4月16日

计划期限：2024年01月01日至2024年12月31日

表 A.1 单位基本信息表

单位名称	四川维奥制药有限公司	注册地址	四川省/成都市/彭州市天府东路 652 号
生产经营场所地址	天府东路 652 号	行政区划	四川省/成都市/彭州市
行业类别	制造业/医药制造业/化学药品制剂制造/化学药品制剂制造	行业代码	C2720
生产经营场所中心经度	103.988253	生产经营场所中心纬度	30.983339
统一社会信用代码	91510000620854656K	管理类别	危险废物简化管理单位
法定代表人	姜华明	联系电话	18602856655
危险废物环境管理技术负责人	周雍	联系电话	18116587391
是否有环境影响评价审批文件	是	环境影响评价审批文件文号或备案编号	川环审批【2019】18 号
是否有排污许可证或是否进行排污登记	是	排污许可证证书编号或排污登记表编号	91510000620854656K001P

表 A.2 设施信息表

序号	主要生产单元名称	主要工艺名称	设施名称	设施编码	污染防治设施参数			生产设施生产能力		产品产量						原辅料			
					参数名称	设计值	计量单位	生产能力	计量单位	中间产品名称	中间产品数量	计量单位	最终产品名称	最终产品数量	计量单位	种类	名称	用量	计量单位
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 A.3 危险废物产生情况信息表

序号	产生危险废物设施编码	产生危险废物设施名称	对应产废环节名称	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	本年度预计产生量	计量单位	内部治理方式及去向					
				行业俗称 / 单位内部名称	国家危险废物名录名称								自行利用设施编码	自行利用设施设计能力	自行处置设施编码	自行处置设施设计能力	贮存设施编码	贮存设施设计能力
1	/	/	办公区	废灯管	生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源，及废弃含汞电光源处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水处理污泥	HW29	900-023-29	荧光粉	固态	毒性(T)	0.8	吨	/	/	/	/	TS002	100吨
2	MFO001	合成反应釜	浓缩	废有机溶剂	化学合成原料药生产过程中产生的废母液及反应基废物	HW02	271-002-02	甲醇、乙酸乙酯、DMF	液态	毒性(T)	4.5	吨	/	/	/	/	TS001	100吨

3	MF0002	合成结晶釜	结晶	废药品、药粉	化学合成原料药生产过程中的废弃产品及中间体	HW02	271-005-02	合成结晶体	固态	毒性(T)	2.7	吨	/	/	/	/	TS002	100吨
4	MF0003	制剂生产线	充填、压片	废药品、药粉	化学药品制剂生产过程中产生的废弃产品及原料药	HW02	272-005-02	淀粉	固态	毒性(T)	5.5	吨	/	/	/	/	TS002	100吨
5	MF0004	转化车间	板框压滤机	废活性炭	化学合成原料药生产过程中产生的废吸附剂	HW02	271-004-02	活性炭	固态	毒性(T)	73	吨	/	/	/	/	TS002	100吨
6	MF0005	物控部库房	退库	废药物、药品	销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的化学药品和生物制品（不包括列入《国家基本药物目录》中的维生素、矿物质类药，调节水、电解质及酸碱平衡药），以及《医疗用毒性药品管理办法》中所列的毒性中药	HW03	900-002-03	淀粉	固态	毒性(T)	6.2	吨	/	/	/	/	TS002	100吨

7	MF0006	提炼树脂柱	树脂柱	废交换树脂	湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂, 以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂	HW13	900-015-13	树脂	固态	毒性(T)	16	吨	/	/	/	/	TS002	100吨
8	MF0007	质量产品检验	产品检验	废包装物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49	900-041-49	玻璃瓶、塑料袋	固态	感染性(In), 毒性(T)	2	吨	/	/	/	/	TS002	100吨
9	MF0008	减速机	减速机	废矿物油	使用防锈油进行铸件表面防锈处理过程中产生的废防锈油	HW08	900-216-08	矿物油	液态	易燃性(I), 毒性(T)	0.6	吨	/	/	/	/	TS001	100吨

10	MFO009	在线监测仪	在线监测	实验室废液	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、	HW49	900-047-49	重铬酸钾	液态	腐蚀性(C), 易燃性(I), 反应性(R), 毒性(T)	1	吨	/	/	/	/	TS001	100吨
----	--------	-------	------	-------	---	------	------------	------	----	-------------------------------	---	---	---	---	---	---	-------	------

					容器)、过滤 吸附介质等													
11	MF00 10	合成过滤器	过滤	含镍 废物	废弃的镍催化 剂	HW 46	900-037-46	镍	固 态	易燃 性 (I), 毒性 (T)	1.3	吨	/	/	/	/	TS002	100 吨

表 A.4 危险废物贮存情况信息表

序号	贮存设施编码	贮存设施类型	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	包装形式	本年度预计剩余贮存量	计量单位
			行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称								
1	TS001	贮存库	废有机溶剂	/	HW02	271-002-02	甲醇、乙酸乙酯、DMF	液态	毒性 (T)	包装桶	1	吨
2	TS002	贮存库	废活性炭	/	HW02	271-004-02	活性炭	固态	毒性 (T)	包装袋	5	吨
3	TS002	贮存库	废药品、药粉	/	HW02	271-005-02	合成结晶体	固态	毒性 (T)	包装袋	0	吨
4	TS002	贮存库	废药品、药粉	/	HW02	272-005-02	淀粉	固态	毒性 (T)	包装袋	0.2	吨
5	TS002	贮存库	废药物、药品	/	HW03	900-002-03	淀粉	固态	毒性 (T)	包装袋	0	吨
6	TS001	贮存库	废矿物油	/	HW08	900-216-08	矿物油	液态	易燃性 (I), 毒性 (T)	包装桶	0.1	吨
7	TS002	贮存库	废交换树脂	/	HW13	900-015-13	树脂	固态	毒性 (T)	包装袋	0	吨
8	TS002	贮存库	废灯管	生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源，及废弃含汞电光源处理处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水处理污泥	HW29	900-023-29	荧光粉	固态	毒性 (T)	包装袋	0	吨

9	TS002	贮存库	含镍废物	/	HW46	900-037-46	镍	固态	易燃性 (I), 毒性 (T)	包装桶	0.05	吨
10	TS002	贮存库	废包装物	/	HW49	900-041-49	玻璃瓶、塑料袋	固态	感染性 (In), 毒性 (T)	包装袋	0.1	吨
11	TS001	贮存库	实验室废液	/	HW49	900-047-49	重铬酸钾	液态	腐蚀性 (C), 易燃性 (I), 反应性 (R), 毒性 (T)	包装桶	0.1	吨

表 A.5 危险废物自行利用/处置情况信息表

序号	设施类型	设施编码	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	自行利用/处置方式代码	本年度预计自行利用/处置量	计量单位
			行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称								
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 A.6 危险废物减量化计划和措施

	序号	危险废物名称		本年度预计产生量	预计减少量	计量单位
		行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称			
减少危险废物产生量的计划	1	废灯管	生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源，及废弃含汞电光源处理处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水处理污泥	0.8	0.05	吨
	2	废有机溶剂	化学合成原料药生产过程中产生的废母液及反应基废物	4.5	0.2	吨
	3	废药品、药粉	化学合成原料药生产过程中的废弃产品及中间体	2.7	0.01	吨
	4	废药品、药粉	化学药品制剂生产过程中产生的废弃产品及原料药	5.5	0.3	吨
	5	废活性炭	化学合成原料药生产过程中产生的废吸附剂	73	0.5	吨
	6	废药物、药品	销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的化学药品和生物制品（不包括列入《国家基本药物目录》中的维生素、矿物质类药，调节水、电解质及酸碱平衡药），以及《医疗用毒性药品管理办法》中所列的毒性中药	6.2	0.2	吨
	7	废交换树脂	湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂，以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂	16	0.5	吨

8	废包装物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	2	0.1	吨
9	废矿物油	使用防锈油进行铸件表面防锈处理过程中产生的废防锈油	0.6	0.03	吨
10	实验室废液	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等	1	0.1	吨
11	含镍废物	废弃的镍催化剂	1.3	0.05	吨
合计			113.6	2.04	吨

<p>降低危险废弃物危害性的计划</p>	<p>该库房地面及墙面（1.5米）均采用两层放水、防渗处理和两层防腐处理，内部四周及分隔区设置泄漏倒流槽和收集池，库房内电器均采用防爆电器并设置了可燃气体报警装置，外部有观察窗、洗眼器</p>
<p>减少危险废弃物产生量和降低危害性的措施</p>	<p>可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。</p> <p>改进设计：实施蒸馏浓缩提纯，提升溶剂再利用率减少总体产生量</p> <p>采用先进的工艺技术和设备：采用减压蒸馏的方式，提升溶剂回收效率；采用内盘管搪玻璃罐增加热传递效率，达到降低能耗且能提升回收效率</p> <p>使用清洁的能源和原料：公司锅炉燃烧原料采用纯净天然气</p> <p>改善管理：1. 加强设备维护减少故障导致的不合格药品，加强人员培训减少药粉使用过程的漏洒情况；2. 购置高质量树脂延长使用周期，减少更换频次和更换量；3. 优化物料周转方式，提升管道输送覆盖面和能力，减少袋装周转；4. 对设备保养所产生的机油进行收集用于非关键部位润滑，增加重复利用率；5. 提升人员操作技能减少试验失误率，通过推测数据分析增加试验可操作性和准确性，从而减少实验废液的产生量；6. 生产过程中加强脱水管理降低活性炭含水量，减少直接产生量。</p> <p>危险废物综合利用：不涉及该项</p> <p>提高污染防治水平：1. 产物环节采取管道或集气罩全密闭收集；2. 污水、废气均安装在线监测设备；3. 每月开展环保设施专项维护；4. 委托第三公司每月开展环境监测；5. 定期更换治污设备吸附填料；</p>

表 A.7 危险废物转移情况信息表

序号	转移类型	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	本年度预计转移量	计量单位	利用/处置方式代码	拟接收单位类型	危险废物经营许可证持有单位		危险废物利用处置环节豁免管理单位	中华人民共和国境外的危险废物利用处置单位
		行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称										单位名称	许可证编码		
1	省内转移	废有机溶剂	化学合成原料药生产过程中产生的废母液及反应基废物	HW02	271-002-02	甲醇、乙酸乙酯、DMF	液态	毒性(T)	5.1	吨	D10		北控城市环境资源开发(自贡)有限公司	川环危第510311100号	/	/
2	省内转移	废有机溶剂	化学合成原料药生产过程中产生的废母液及反应基废物	HW02	271-002-02	甲醇、乙酸乙酯、DMF	液态	毒性(T)	1	吨	D10		四川省中明环境治理有限公司	川环危第511402022号	/	/

3	省内转移	废活性炭	化学合成原料药生产过程中产生的废吸附剂	HW02	271-004-02	活性炭	固态	毒性(T)	58.1	吨	D10		北控城市环境资源开发(自贡)有限公司	川环危第510311100号	/	/
4	省内转移	废活性炭	化学合成原料药生产过程中产生的废吸附剂	HW02	271-004-02	活性炭	固态	毒性(T)	15	吨	D10		四川省中明环境治理有限公司	川环危第511402022号	/	/
5	省内转移	废药品、药粉	化学合成原料药生产过程中的废弃产品及中间体	HW02	271-005-02	合成结晶 体	固态	毒性(T)	2.19	吨	D10		北控城市环境资源开发(自贡)有限公司	川环危第510311100号	/	/
6	省内转移	废药品、药粉	化学合成原料药生产过程中的废弃产品及中间体	HW02	271-005-02	合成结晶 体	固态	毒性(T)	0.5	吨	D10		四川省中明环境治理有限公司	川环危第511402022号	/	/

7	省内转移	废药品、药粉	化学药品制剂生产过程中产生的废弃产品及原料药	HW02	272-005-02	淀粉	固态	毒性(T)	4.13	吨	D10		北控城市环境资源开发(自贡)有限公司	川环危第510311100号	/	/
8	省内转移	废药品、药粉	化学药品制剂生产过程中产生的废弃产品及原料药	HW02	272-005-02	淀粉	固态	毒性(T)	1	吨	D10		四川省中明环境治理有限公司	川环危第511402022号	/	/
9	省内转移	废药物、药品	销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的化学药品和生物制品(不包括列入《国家基本药物目录》中的维生素、矿物质类药物,调节水、电解质及酸碱平衡药),以及《医疗用毒性药品管理办法》中所列的毒性中药	HW03	900-002-03	淀粉	固态	毒性(T)	5	吨	D10		北控城市环境资源开发(自贡)有限公司	川环危第510311100号	/	/
10	省内	废药物、药品	销售及使用过程中产生的失效、	HW03	900-002-03	淀粉	固态	毒性(T)	1	吨	D10		四川省中明环	川环	/	/

	转移		变质、不合格、淘汰、伪劣的化学药品和生物制品（不包括列入《国家基本药物目录》中的维生素、矿物质类药物，调节水、电解质及酸碱平衡药），以及《医疗用毒性药品管理办法》中所列的毒性中药										境治理有限公司	危第511402022号		
11	省内转移	废矿物油	使用防锈油进行铸件表面防锈处理过程中产生的废防锈油	HW08	900-216-08	矿物油	液态	易燃性(I), 毒性(T)	0.47	吨	D10		北控城市环境资源开发(自贡)有限公司	川环危第51031100号	/	/
12	省内转移	废矿物油	使用防锈油进行铸件表面防锈处理过程中产生的废防锈油	HW08	900-216-08	矿物油	液态	易燃性(I), 毒性(T)	0.2	吨	D10		四川省中明环境治理有限公司	川环危第511402022号	/	/
13	省内转移	废交换树脂	湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程	HW13	900-015-13	树脂	固态	毒性(T)	10.5	吨	D10		北控城市环境资源开发(自	川环危第	/	/

			产生的废弃离子交换树脂，以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂										贡)有限公司	510311100号		
14	省内转移	废交换树脂	湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂，以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂	HW13	900-015-13	树脂	固态	毒性(T)	5	吨	D10		四川省 中明环境 治理有限 公司	川环危第511402022号	/	/
15	省内转移	废灯管	生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源，及废弃含汞电光源处理处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水处理污泥	HW29	900-023-29	荧光粉	固态	毒性(T)	0.75	吨	D1		北控城市环境资源开发(自贡)有限公司	川环危第510311100号	/	/
16	省内转移	含镍废物	废弃的镍催化剂	HW46	900-037-46	镍	固态	易燃性(I), 毒性(T)	0.71	吨	D1		北控城市环境资源开发(自贡)有限公司	川环危第510311100号	/	/

17	省内转移	含镍废物	废弃的镍催化剂	HW46	900-037-46	镍	固态	易燃性(I), 毒性(T)	0.5	吨	D1		四川省中明环境治理有限公司	川环危第511402022号	/	/
18	省内转移	废包装物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49	900-041-49	玻璃瓶、塑料袋	固态	感染性(In), 毒性(T)	1.2	吨	D10		北控城市环境资源开发(自贡)有限公司	川环危第510311100号	/	/
19	省内转移	废包装物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49	900-041-49	玻璃瓶、塑料袋	固态	感染性(In), 毒性(T)	0.6	吨	D10		四川省中明环境治理有限公司	川环危第511402022号	/	/
20	省内转移	实验室废液	生产、研究、开发、教学、环境检测(监测)活动中, 化学和生物实验室(不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室)产生的含氰、氟、重金属无机废液及无	HW49	900-047-49	重铬酸钾	液态	腐蚀性(C), 易燃性(I), 反应性(R),	0.7	吨	D10		北控城市环境资源开发(自贡)有限公司	川环危第510311100号	/	/

			机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等					毒性(T)								
21	省内转移	实验室废液	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机	HW49	900-047-49	重铬酸钾	液态	腐蚀性(C), 易燃性(I), 反应性(R), 毒性(T)	0.2	吨	D10		四川省中明环境治理有限公司	川环危第511402022号	/	/

			废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--