

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：内蒙古利元科技有限公司

制 定 日 期：2024 年 1 月 12 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	内蒙古利元科技有限公司	注册地址	内蒙古自治区/阿拉善盟/ 腾格里经济技术开发区内 蒙古腾格里经济技术开发区
生产经营场所地址	腾格里经济技术开发区内 蒙古利元科技有限公司院内	行政区划	内蒙古自治区/阿拉善盟/ 腾格里经济技术开发区
行业类别	制造业/化学原料和化学制品 制造业/涂料、油墨、颜料及 类似产品制造/染料制造	行业代码	C2645
生产经营场所中心经度	105.030516	生产经营场所中心纬度	37.608095
统一社会信用代码	911529000989362440	管理类别	危险废物环境重点监管单 位
法定代表人	童绪刚	联系电话	18571363929
危险废物环境管理技术 负责人	祁旭	联系电话	13289553183
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	阿环审 [2017]8 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	911529000989362440001R

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
1	全厂尾气吸收系统 VOCs 废活性炭	活性炭吸附	全厂尾气吸收系统 (VOCs 废活性炭)	MF0006	/	/	/	10	t/a	其他废物 (VOCs 治理过程中废活性炭)	1	吨				辅料	活性炭	0.8	吨
2	染料废物 (废活性炭)	污水处理工序、溴氨酸压滤工序、对位酯还原吸附工序	染料废物 (废活性炭)	MF0012	/	/	/	300	t/a	染料废物 (废活性炭)	300	t/a				辅料	活性炭	300	吨

3	生产设备废矿物油	液压设备检修	生产设备（废矿物油）	MF0008	/	/	/	1	t/a	废矿物油	1	t/a				辅料	液压油	0.8	吨
4	生化处理站生化污泥	厌氧好氧沉淀	生化处理站（生化污泥）	MF0002	/	/	/	500	立方米/天	生化污泥	30	t/a				辅料	面粉	20	吨
5	生化处理站在检测设备和试验废液	重铬酸钾法	生化处理站（在线监测设备和试验废液）	MF0003	/	/	/	500	立方米/天	在线废液	2	t/a				辅料	重铬酸钾	0.1	吨
6	溴氨酸、对位酯生产线	溴氨酸、对位酯压滤工序	染料废物（溴氨酸、对位酯废活性炭）	MF0011	/	/	/	300	t/a	溴氨酸、对位酯废活性炭	250	吨				辅料	活性炭	250	吨
7	/	/	危废库	TS001	防渗膜	1000	平方米	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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	MF0002	生化处理站（生化污泥）	好氧厌氧产生的生化污泥	染料废物（生化污泥）	其他油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆）生产过程中产生的废水处理污泥	H W1 2	264-012-12	污泥、菌种残体	半固态	毒性	56.2	吨	/	/	/	/	TS001	2000吨

2	MF0003	生化处理站（在线监测设备和试验废液）	生化处理站（在线监测设备和试验废液）	在线废液	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、	H W4 9	900-047-49	设备运维产生废液	液态	腐蚀性，易燃性，反应性，毒性	5	吨	/	/	/	/	TS001	2000吨
---	--------	--------------------	--------------------	------	---	--------------	------------	----------	----	----------------	---	---	---	---	---	---	-------	-------

					容器)、过滤 吸附介质等													
3	MF00 06	全厂尾气 吸收系统 (VOCs 废活性炭)	全厂 尾气 吸收 废活性 炭	其它 废物 (V OCs 治理 过程 废活 性炭)	烟气、VOCs 治理过程(不 包括餐饮行业 油烟治理过 程)产生的废 活性炭,化学 原料和化学制 品脱色(不包 括有机合成食 品添加剂脱 色)、除杂、 净化过程产 生的废活性炭 (不包括 900-405-06、 772-005-18、 261-053-29、 265-002-29、 384-003-29、 387-001-29 类 废物)	H W4 9	900-039-49	活性 炭	半 固 态	毒性	13.0 2	吨	/	/	/	/	TS001	2000 吨
4	MF00 08	生产设备 (废矿物 油)	设备 检修	废矿 物油	液压设备维 护、更换和拆 解过程中产生 的废液 压油	H W0 8	900-218-08	废液 压油	液 态	易燃 性	2	吨	/	/	/	/	TS001	2000 吨

5	MF0011	染料废物 (溴氨酸、对位酯废活性炭)	还原压滤	染料废物 (溴氨酸、对位酯废活性炭)	染料、颜料生产过程中产生的废母液、残渣、废吸附剂和中间体废物	H W1 2	264-011-12	废活性炭	固态	毒性	300	吨	/	/	/	/	TS001	2000 吨
6	MF0012	染料废物 (废活性炭)	染料废物 (废活性炭)	染料废物 (废活性炭)	染料、颜料生产过程中产生的废母液、残渣、废吸附剂和中间体废物	H W1 2	264-011-12	活性炭	固态	毒性	300	吨	/	/	/	/	TS001	2000 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	废矿物油	液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油	HW08	900-218-08	废液压油	液态	易燃性	桶	0	吨
2	TS001	贮存库	染料废物（废活性炭）	染料、颜料生产过程中产生的废母液、残渣、废吸附剂和中间体废物	HW12	264-011-12	活性炭	固态	毒性	吨袋	300	吨
3	TS001	贮存库	染料废物（溴氨酸、对位酯废活性炭）	染料、颜料生产过程中产生的废母液、残渣、废吸附剂和中间体废物	HW12	264-011-12	废活性炭	固态	毒性	吨袋	0	吨
4	TS001	贮存库	染料废物（生化污泥）	其他油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆）生产过程中产生的废水处理污泥	HW12	264-012-12	污泥、菌种残体	半固态	毒性	吨袋	0	吨
5	TS001	贮存库	其它废物（VOCs治理过程废活性炭）	烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学	HW49	900-039-49	活性炭	半固态	毒性	吨袋	0	吨

				原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）								
6	TS001	贮存库	在线废液	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	HW49	900-047-49	设备运维产生废液	液态	腐蚀性，易燃性，反应性，毒性	桶	0	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	染料废物（生化污泥）	其他油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆） 生产过程中产生的废水处理污泥	56.2	0	吨
	2	在线废液	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	5	0	吨
	3	其它废物（VOCs治理过程废活性炭）	烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）	13.02	0	吨
	4	废矿物油	液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液 压油	2	0	吨
	5	染料废物（溴氨酸、对位酯废活性炭）	染料、颜料生产过程中产生的废母液、残渣、 废吸附剂和中间体废物	300	0	吨

	6	染料废物（废活性炭）	染料、颜料生产过程中产生的废母液、残渣、废吸附剂和中间体废物	300	0	吨
	合计			676.22	0	吨
降低危险废物危害性的计划	1、公司内部产生的污泥等危险废物送厂区焚烧炉进行减量化处置，焚烧后的残渣作为危险废物送厂区危废库统一管理。 2、危废库建设严格按照《危险废物污染控制标准》GB18597-2001 中相关要求设计和施工，首先将黏土压实，浇筑 200mm 厚的混凝土，然后铺设 2mm 厚的 HDPE 防渗膜，最后浇筑 200mm 厚的混凝土，库内四周设置导流渠和收集坑，配备装卸泵和负压收集装置。 3、危废库双人双锁，每日巡检，并安装烟感火灾自动报警装置，各类参数及数据引至中央控制室，专人值守，负责各类数据管理。 4、危废库门口配备各类应急物资。					

减少危险废物产生量和降低危害性的措施	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。 改进设计：1、计划优化萃取工艺，采用连续多级萃取，后续萃取系统将不再产生活性炭。 2、计划开展焚烧系统改造，采用清洁高热值天然气焚烧工艺，减少焚烧渣产生量。 采用先进的工艺技术和设备：1、计划优化萃取工艺，采用连续多级萃取，后续萃取系统将不再产生活性炭。 2、计划开展焚烧系统改造，采用清洁高热值天然气焚烧工艺，减少焚烧渣产生量。 使用清洁的能源和原料：天然气 改善管理：目前，正在开展各类可行性文件和环评文件的编制。 危险废物综合利用：1、计划优化萃取工艺，采用连续多级萃取，后续萃取系统将不再产生活性炭。 2、计划开展焚烧系统改造，采用清洁高热值天然气焚烧工艺，减少焚烧渣产生量。 3、同时计划开展有机废液综合利用，采用喷雾干燥塔干燥有机废液，有机废液干燥后作为生产减水剂的原材料。 提高污染防治水平：1、计划优化萃取工艺，采用连续多级萃取，后续萃取系统将不再产生活性炭。 2、计划开展焚烧系统改造，采用清洁高热值天然气焚烧工艺，减少焚烧渣产生量。
--------------------	--

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	单位名称	单位名称
1	省内转移	废矿物油	液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油	HW08	900-218-08	废液压油	液态	易燃性	1	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司	1506240209	/	/
2	省内转移	废矿物油	液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油	HW08	900-218-08	废液压油	液态	易燃性	1	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	1529210093	/	/
3	省内转移	染料废物（溴氨酸、对位酯废活性炭）	染料、颜料生产过程中产生的废母液、残渣、废吸附剂和中间体废物	HW12	264-011-12	废活性炭	固态	毒性	300	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	内蒙古新蒙西环境资源发展	1529210093	/	/

													有限公司			
4	省内转移	染料废物（生化污泥）	其他油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆）生产过程中产生的废水处理污泥	HW12	264-012-12	污泥、菌种残体	半固态	毒性	25	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司	1506240209	/	/
5	省内转移	染料废物（生化污泥）	其他油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆）生产过程中产生的废水处理污泥	HW12	264-012-12	污泥、菌种残体	半固态	毒性	50	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	1529210093	/	/
6	省内转移	其它废物（VOCs治理过程废活性炭）	烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）	HW49	900-039-49	活性炭	半固态	毒性	6.86	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司	1506240209	/	/
7	省内	其它废物（VOCs	烟气、VOCs治理过程（不包括	HW49	900-039-49	活性炭	半固态	毒性	6.86	吨	D10	危险废物经营	内蒙古新蒙西	152921	/	/

	转移	治理过程 废活性 炭)	餐饮行业油烟治 理过程)产生的 废活性炭,化学 原料和化学制品 脱色(不包括有 机合成食品添加 剂脱色)、除 杂、净化过程产 生的废活性炭 (不包括 900- 405-06、772- 005-18、261- 053-29、265- 002-29、 384-003-29、 387-001-29 类废 物)								许可证 持有单 位	环境资 源发展 有限公 司	009 3			
8	省内 转移	在线废液	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	HW49	900-047-49	设备运维 产生废液	液态	腐蚀 性, 易燃 性, 反应 性, 毒性	5	吨	R4	危险废 物经营 许可证 持有单 位	通辽市 轩鼎鸿 泰环保 科技有 限公司	150 522 020 3	/	/

			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													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--