

# 危险废物管理计划

单位名称（盖章）：中车山东机车车辆有限公司

制 定 日 期：2023 年 11 月 10 日

计 划 期 限：2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日

表 A.1 单位基本信息表

单位名称	中车山东机车车辆有限公司	注册地址	山东省/济南市/槐荫区济南市槐荫区
生产经营场所地址	济南市槐荫区槐村街 73 号	行政区划	山东省/济南市/槐荫区
行业类别	制造业/铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业/铁路运输设备制造/铁路机车车辆制造	行业代码	C3712
生产经营产所中心经度	116.965882	生产经营产所中心纬度	36.662313
统一社会信用代码	91370100664851254J	管理类别	危险废物环境重点监管单位
法定代表人	李广伟	联系电话	15269159835
危险废物环境管理技术负责人	杨锦祥	联系电话	17393271301
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	济槐环字【2018】39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	91370100664851254J001V

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	冲压	冲压	压力机	MF0599	/	/	/	4000	辆				铁路货车	4000	辆	原料	板材	24300	吨
2	焊接	焊接	气焊机	MF0663	/	/	/	4000	辆				铁路货车	4000	辆	辅料	焊丝	1970	吨
3	机加工	干式机械加工	车床	MF0009	/	/	/	4000	辆				铁路货车	4000	辆	辅料	切削液	8	吨
4	热处理	表面热处理	网带式托辊淬火炉	MF0626	/	/	/	4000	辆				铁路货车	4000	辆	辅料	淬火油	4.08	吨
			井式气体渗碳电阻炉	MF0630				4000	辆										
5	酸洗	表面处理	中和槽	MF0429	/	/	/	4000	辆				铁路货车	4000	辆	辅料	除垢剂	120	吨
6	探伤	设备探伤	探伤机	MF0452	/	/	/	4000	辆				铁路货车	4000	辆	辅料	探伤液	2	吨
7	涂装	喷漆	货车涂装生产线	MF0434	/	/	/	4000	吨				铁路货车	4000	辆	辅料	油漆	850	吨

8	涂装	水性漆 喷漆	车体喷 漆房	MF0433	/	/	/	4000	辆				铁路 货车	400 0	辆	辅 料	水性 漆	525	吨
9	下料	切割	火焰切 割机	MF0001	/	/	/	4000	辆				铁路 货车	400 0	辆	原 料	板材	24300	吨
			等离 子切 割机	MF0003				4000	辆							原 料	型材	29700	吨
			等离 子切 割机	MF0005				4000	辆										
10	预处理	机械预 处理	预处 理线 抛丸 室(6 台抛 丸器)	MF0426	/	/	/	4000	辆				铁路 货车	400 0	辆	辅 料	水基 防锈 剂	100	吨
			酸洗 槽	MF0428				4000	辆										
11	/	/	危险 废物 储存 库	TS001	危险 废物 库房	455	立方 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	/	/	设备检修	废油	/	HW08	900-249-08	T, I	液态	易燃性, 毒性	16	吨	/	/	/	/	TS001	60吨
2	/	/	设备检修	废油桶	/	HW08	900-249-08	碳氢化合物	固态	易燃性, 毒性	8	吨	/	/	/	/	TS001	60吨
3	/	/	电锅炉房软水制备	废 RO 膜	/	HW13	900-015-13	RO 膜	固态	毒性	0.2	吨	/	/	/	/	TS001	60吨
4	/	/	电锅炉房软水制备	废离子交换树脂	/	HW13	900-015-13	离子交换树脂	固态	毒性	0.5	吨	/	/	/	/	TS001	60吨
5	/	/	原料储存	废包装桶、废包装袋	/	HW49	900-041-49	T, I	固态	感染性, 毒性	1.5	吨	/	/	/	/	TS001	60吨
6	/	/	原料储存	废桶	/	HW49	900-041-49	T	固态	感染性, 毒性	15	吨	/	/	/	/	TS001	60吨

7	/	/	实验室、 在线站房	废化学 试剂	/	HW49	900-047-49	酸碱 液	液 态	腐蚀性, 反应性	1	吨	/	/	/	/	TS001	60 吨
8	MF00 09	车床	机加工	废切削 液	/	HW09	900-006-09	T	液 态	毒 性	1	吨	/	/	/	/	TS001	60 吨
9	MF04 28	酸洗 槽	酸洗 表面 预处 理	酸洗槽 液	/	HW17	336-064-17	T/C	液 态	腐 蚀 性	60	吨	/	/	/	/	TS001	60 吨
10	MF04 28	酸洗 槽	酸洗 表面 预处 理	酸洗槽 渣	/	HW17	336-064-17	T/C	固 态	腐 蚀 性, 毒 性	30	吨	/	/	/	/	TS001	60 吨
11	MF04 28	酸洗 槽	废 气 处 理 环 节	废活性 碳纤维	/	HW49	900-039-49	T/C	固 态	感 染 性, 毒 性	0.5	吨	/	/	/	/	TS001	60 吨
12	MF04 33	车体 喷漆 房	废 气 处 理 环 节	废 UV 灯管	/	HW29	900-023-29	I	固 态	毒 性	0.1	吨	/	/	/	/	TS001	60 吨
13	MF04 34	货车 涂装 生产 线	喷 漆 环 节	废稀料	/	HW12	264-013-12	有 机 溶 剂	半 固 体	毒 性	10	吨	/	/	/	/	TS001	60 吨
14	MF04 34	货车 涂装 生产 线	喷 漆 环 节	废油性 漆渣	/	HW12	900-252-12	T,I	固 态	易 燃 性, 毒 性	50	吨	/	/	/	/	TS001	60 吨
15	MF04 34	货车 涂装 生产 线	喷 漆	废活性 炭	/	HW49	900-039-49	T/In	固 态	感 染 性, 毒 性	25	吨	/	/	/	/	TS001	60 吨

16	MF04 34	货车 涂装 生产 线	废气 处理 环节	废催化 剂	/	HW49	900-041-49	T,I	固 态	感染性, 毒性	0.3	吨	/	/	/	/	TS001	60 吨
17	MF04 34	货车 涂装 生产 线	喷漆 环节	废过滤 棉、废 过滤纸	/	HW49	900-041-49	T/In	固 态	感染性, 毒性	15	吨	/	/	/	/	TS001	60 吨
18	MF04 52	探伤 机	设备 探伤	废探伤 液	/	HW08	900-249-08	T,I	液 态	易燃性	1	吨	/	/	/	/	TS001	60 吨
19	MF04 52	探伤 机	设备 探伤	废显影 液	/	HW16	900-019-16	芳香 烃等 有机 物	液 态	毒性	1	吨	/	/	/	/	TS001	60 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	废探伤液	/	HW08	900-249-08	T,I	液态	易燃性	桶	0	吨
2	TS001	贮存库	废油	/	HW08	900-249-08	T, I	液态	易燃性, 毒性	桶	0	吨
3	TS001	贮存库	废油桶	/	HW08	900-249-08	碳氢化合物	固态	易燃性, 毒性	桶	0	吨
4	TS001	贮存库	废切削液	/	HW09	900-006-09	T	液态	毒性	桶	0	吨
5	TS001	贮存库	废稀料	/	HW12	264-013-12	有机溶剂	半固体	毒性	桶	0	吨
6	TS001	贮存库	废油性漆渣	/	HW12	900-252-12	T,I	固态	易燃性, 毒性	编织袋	0	吨
7	TS001	贮存库	废 RO 膜	/	HW13	900-015-13	RO 膜	固态	毒性	编织袋	0	吨
8	TS001	贮存库	废离子交换树脂	/	HW13	900-015-13	离子交换树脂	固态	毒性	桶	0	吨
9	TS001	贮存库	废显影液	/	HW16	900-019-16	芳香烃等有机物	液态	毒性	桶	0	吨
10	TS001	贮存库	酸洗槽液	/	HW17	336-064-17	T/C	液态	腐蚀性	桶	0	吨
11	TS001	贮存库	酸洗槽渣	/	HW17	336-064-17	T/C	固态	腐蚀性, 毒性	桶	0	吨

12	TS001	贮存库	废 UV 灯管	/	HW29	900-023-29	I	固态	毒性	编织袋	0	吨
13	TS001	贮存库	废活性炭	/	HW49	900-039-49	T/In	固态	感染性, 毒性	编织袋	0	吨
14	TS001	贮存库	废活性炭纤维	/	HW49	900-039-49	T/C	固态	感染性, 毒性	编织袋	0	吨
15	TS001	贮存库	废包装桶、废 包装袋	/	HW49	900-041-49	T,I	固态	感染性, 毒性	编织袋	0	吨
16	TS001	贮存库	废催化剂	/	HW49	900-041-49	T,I	固态	感染性, 毒性	编织袋	0	吨
17	TS001	贮存库	废过滤棉、废 过滤纸	/	HW49	900-041-49	T/In	固态	感染性, 毒性	编织袋	0	吨
18	TS001	贮存库	废桶	/	HW49	900-041-49	T	固态	感染性, 毒性	编织袋	0	吨
19	TS001	贮存库	废化学试剂	/	HW49	900-047-49	酸碱液	液态	腐蚀性, 反应性	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	废油	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	16	0	吨
	2	废油桶	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	8	0	吨
	3	废 RO 膜	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	0.2	0	吨
	4	废离子交换树脂	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	0.5	0	吨
	5	废包装桶、废包装袋	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	1.5	0	吨
	6	废桶	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	15	0	吨
	7	废化学试剂	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	1	0	吨

			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			
8	废切削液		使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液	1	0	吨
9	酸洗槽液		金属或塑料表面酸 (碱) 洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥 (不包括: 铝、镁材 (板) 表面酸 (碱) 洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥, 铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥, 铝材挤压加工模具碱洗 (煲模) 废水处理污泥, 碳钢酸洗除锈废水处理污泥)	60	0	吨
10	酸洗槽渣		金属或塑料表面酸 (碱) 洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥 (不包括: 铝、镁材 (板) 表面酸 (碱) 洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥, 铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥, 铝材挤压加工模具碱洗 (煲模) 废水处理污泥, 碳钢酸洗除锈废水处理污泥)	30	0	吨

11	废活性炭纤维	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）	0.5	0	吨
12	废 UV 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	0.1	0	吨
13	废稀料	油漆、油墨生产、配制和使用过程中产生的含颜料、油墨的废有机溶剂	10	0	吨
14	废油性漆渣	使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中产生的废物	50	90	吨
15	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）	25	0	吨
16	废催化剂	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装	0.3	0	吨

			物、容器、过滤吸附介质			
	17	废过滤棉、废过滤纸	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	15	0	吨
	18	废探伤液	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	1	0	吨
	19	废显影液	其他行业产生的废显（定）影剂、胶片和废像纸	1	0	吨
	合计			236.1	90	吨
降低危险废物危害性的计划	加强设备点检，减少跑冒滴漏；提高原辅材料利用率，减少浪费；规范出入库流程，减少泄露遗撒；及时清理库存，降低环境风险。					

<p>减少危险废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：按照工艺要求合理使用机油、油漆等，减少废机油、油性漆渣的产生。</p> <p>采用先进的工艺技术和设备：采用先进的废气治理工艺，用沸石分子筛代替活性炭，延长过滤吸附介质使用寿命增加脱附工艺，减少危废产生。</p> <p>使用清洁的能源和原料：通过源头替代，用水性漆替代油性漆，使用清洁的有机酸洗剂，进一步减少危废产生。</p> <p>改善管理：明确危险废物全过程管理要求，层层压实责任，防止危险物流失或泄露。</p> <p>危险废物综合利用：无。</p> <p>提高污染防治水平：对车体、小件、预处理线、货车涂装生产线喷漆废气治理工艺进行提升改造，提升污染治理水平。</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	废探伤液	/	HW08	900-249-08	T,I	液态	易燃性	1	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/
2	省内转移	废油	/	HW08	900-249-08	芳香烃、酚类	液态	易燃性, 毒性	8.18	吨	R9	危险废物经营许可证持有单位	济南市鑫源物资开发利用有限公司	济南危证02号	/	/

3	省内转移	废油	/	HW08	900-249-08	芳香 烃、酚 类	液态	易燃性, 毒性	8	吨	R9	危险废物 经营许可证持有单位	梁山 德润 能源 有限公司	济宁危证 16号	/	/
4	省内转移	废油桶	/	HW08	900-249-08	碳氢化 合物	固态	易燃性, 毒性	5	吨	D10	危险废物 经营许可证持有单位	山东 平福 环境 服务 有限 公司	滨州危证 21号	/	/
5	省内转移	废油桶	/	HW08	900-249-08	碳氢化 合物	固态	易燃性, 毒性	3	吨	D10	危险废物 经营许可证持有单位	菏泽 万清 源环 保科 技有 限公 司	菏泽危证 001号	/	/
6	省内转移	废切削 液	/	HW09	900-006-09	T	液态	毒性	1	吨	D9	危险废物 经营许可证持有单位	山东 平福 环境 服务 有限 公司	滨州危证 21号	/	/
7	省内转移	废稀料	/	HW12	264-013-12	有机溶 剂	半固 体	毒性	10	吨	D10	危险废物 经营许可证持有单位	山东 平福 环境 服务 有限 公司	滨州危证 21号	/	/

8	省内转移	废油性漆渣	/	HW12	900-252-12	T,I	固态	易燃性, 毒性	20	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东创业环保科技有限公司	临环3713230004	/	/
9	省内转移	废油性漆渣	/	HW12	900-252-12	T,I	固态	易燃性, 毒性	10.03	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/
10	省内转移	废油性漆渣	/	HW12	900-252-12	T,I	固态	易燃性, 毒性	20	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽万清源环保科技有限公司	菏泽危证001号	/	/
11	省内转移	废RO膜	/	HW13	900-015-13	RO膜	固态	毒性	0.2	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/
12	省内转移	废离子交换树脂	/	HW13	900-015-13	离子交换树脂	固态	毒性	0.5	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/

13	省内转移	废显影液	/	HW16	900-019-16	芳香烃等有机物	液态	毒性	1	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/
14	省内转移	酸洗槽液	/	HW17	336-064-17	T/C	液态	腐蚀性	60	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/
15	省内转移	酸洗槽渣	/	HW17	336-064-17	T/C	固态	腐蚀性, 毒性	10	吨	D1	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/
16	省内转移	酸洗槽渣	/	HW17	336-064-17	T/C	固态	腐蚀性, 毒性	20	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽万清源环保科技有限公司	菏泽危证001号	/	/
17	省内转移	废UV灯管	/	HW29	900-023-29	I	固态	毒性	0.142	吨	D1	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/

18	省内转移	废活性炭	/	HW49	900-039-49	苯系物等有机物	固态	感染性, 毒性	20	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/
19	省内转移	废活性炭	/	HW49	900-039-49	苯系物等有机物	固态	感染性, 毒性	5	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽万清源环保科技有限公司	菏泽危证001号	/	/
20	省内转移	废活性炭纤维	/	HW49	900-039-49	T/C	固态	感染性, 毒性	0.549	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/
21	省内转移	废催化剂	/	HW49	900-041-49	T,I	固态	感染性, 毒性	0.3	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/
22	省内转移	废包装桶、废包装袋	/	HW49	900-041-49	T,I	固态	感染性, 毒性	1.02	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/

23	省内转移	废包装桶、废包装袋	/	HW49	900-041-49	T,I	固态	感染性, 毒性	0.6	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽万清源环保科技有限公司	菏泽危证001号	/	/
24	省内转移	废桶	/	HW49	900-041-49	T	固态	感染性, 毒性	7	吨	R4	危险废物经营许可证持有单位	济南莱芜鑫润环保科技有限公司	济南危证13号	/	/
25	省内转移	废桶	/	HW49	900-041-49	T	固态	感染性, 毒性	8	吨	D16	危险废物经营许可证持有单位	山东晏鼎环保科技有限公司	聊城危证07号	/	/
26	省内转移	废过滤棉、废过滤纸	/	HW49	900-041-49	苯系物等	固态	感染性, 毒性	10.64	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/
27	省内转移	废过滤棉、废过滤纸	/	HW49	900-041-49	苯系物等	固态	感染性, 毒性	5	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽万清源环保科技有限公司	菏泽危证001号	/	/

28	省内转移	废化学试剂	/	HW49	900-047-49	酸碱液	液态	腐蚀性,反应性	1	吨	D9	危险废物经营许可证持有单位	山东平福环境服务有限公司	滨州危证21号	/	/
----	------	-------	---	------	------------	-----	----	---------	---	---	----	---------------	--------------	---------	---	---