



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：烟台鲁宝钢管有限责任公司

制 定 日 期：2022 年 3 月 14 日

计 划 期 限：2022年01月01日至2022年12月31

表 1 基本信息

单位名称		烟台鲁宝钢管有限责任公司				
单位注册地址		福山区永达街 1030 号			邮编	265500
生产设施地址		福山区永达街 1030 号				
企业许可证				行业类别与代码	制造业, 黑色金属冶炼和压延加工业, 钢压延加工, 钢压延加工 C3130	
总投资		250000.0 万元		总产值	446644.8 万元	
占地面积		7.21 万平方米		职工人数	561 位	
联系人		孙日水		联系电话	13583500263	
传真电话		05356310631				
电子信箱		155462@baosteel.com				
单位网址		www.lubaosteelpipe.com				
管理部门及人员	管理部门	部门负责人	废物管理负责人	废物污染防治设施技术负责人及文化程度		
	设备能环部	潘创业	王超	王超	大学	环保管理
规章制度	管理制度	岗位责任制度	安全操作规程	管理台账	培训制度	意外事故防范措施和应急预案
	有 <input type="radio"/> 无 <input checked="" type="radio"/>	有 <input type="radio"/> 无 <input checked="" type="radio"/>	有 <input type="radio"/> 无 <input checked="" type="radio"/>	有 <input type="radio"/> 无 <input checked="" type="radio"/>	有 <input type="radio"/> 无 <input checked="" type="radio"/>	有 <input type="radio"/> 无 <input checked="" type="radio"/>

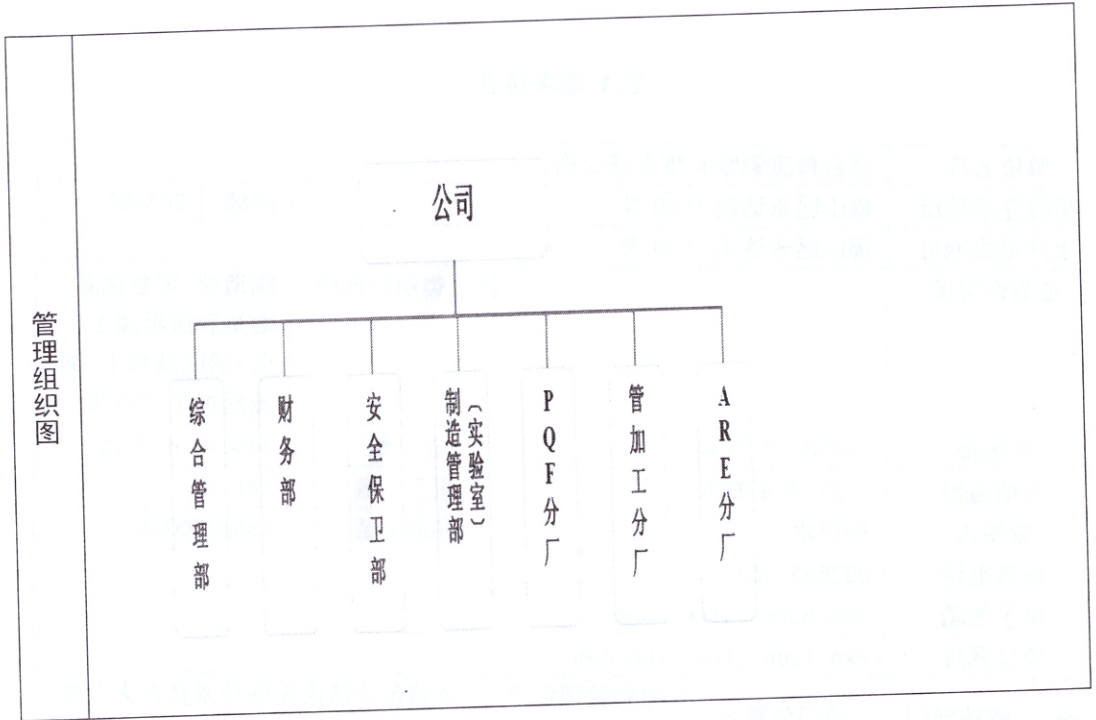


表 2 产品生产情况

原辅材料及消耗量	序号	原辅材料名称	上年度消耗量 (吨/年)	序号	原辅材料名称	本年度计划消耗量 (吨/年)
	1	管坯	825028 吨	1	管坯	869565 吨
生产设备数量	序号	设备名称	上年度数量 (台)	序号	设备名称	本年度数量 (台)
	1	管加工线	1	1	管加工线	1
	2	管线管线	1	2	管线管线	1
	3	接箍线	1	3	接箍线	1
	4	热处理线	1	4	热处理线	1
	5	热轧线	1	5	热轧线	1
	6	一般管精整线	1	6	一般管精整线	1
产品及产量	序号	产品名称	上年度产量 (吨/年)	序号	产品名称	本年度计划产量 (吨/年)
	1	无缝钢管	759026 吨	1	无缝钢管	800000 吨

生产工艺流程图及工艺说明

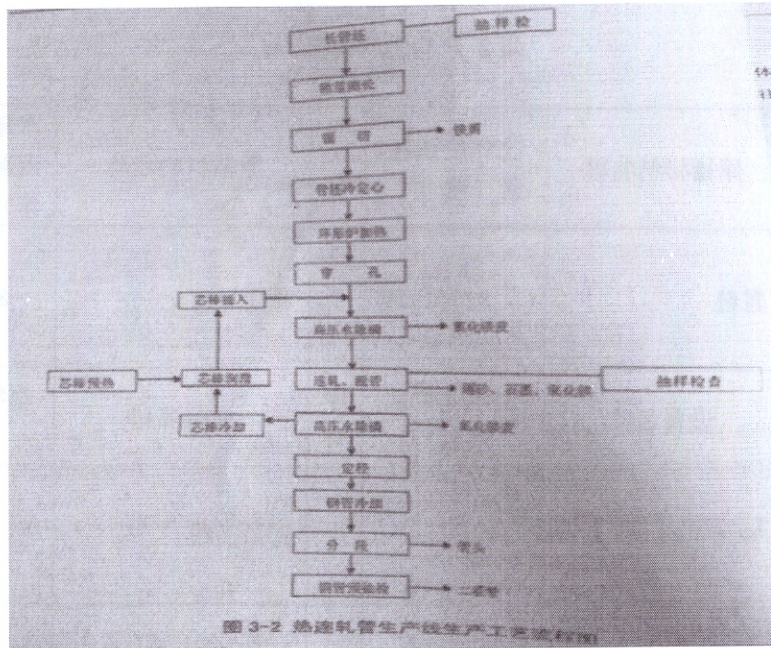


图 3-2 热连轧管生产线生产工艺流程图

无

表 3 危险废物产生概况（可另增页）

序号	废物名称	废物代码	废物类别	有害物质名称	物理性状	危险特性	本年度计划产生量 (吨)	上年度实际产生量 (吨)	来源及生产工序
1	石棉废物	900-032-36	HW36 石棉 废物	石棉	固态	毒性	20 吨	12.85 吨	加热炉隔热材 料更换
2	危废沾染物	900-041-49	HW49 其他 废物	矿物油、油 漆类	固态	毒性	300 吨	228.91 吨	来自油、漆包 装，漆雾处理 干式过滤柜， 工序包括设备 运维、管体喷 涂、漆雾净化 处理设施含有 的危废沾染 物、油漆、稀 料、润滑脂的 小包装桶，废 硒鼓、涂漆净 化滤棉等
3	含漆废物	900-252-12	HW12 染 料、涂料废 物	丙烯酸、脂 类	固态	易燃性、毒 性	15 吨	4.95 吨	喷涂工序产生 废油漆、漆渣
4	含油废物	900-249-08	HW08 废矿 物油与含矿 物油废物	矿物油	液态	毒性	80 吨	61.5 吨	现场维修润滑 产生废油、乳 化液水处理系 统处理后的废 油
5	废乳化液	900-007-09	HW09 油/ 水、烃/水 混合物或乳	乳化液	液态	毒性	650 吨	634 吨	使用切削液进 行机床车丝加 工过程中产生

			化液							的废乳化液及水压试验后的废乳化液
6	磷化泥饼	336-064-17	HW17 表面处理废物	磷酸盐类	固态	毒性	110 吨	86.01 吨		脱脂磷化废水处理系统产生的压滤后泥饼
7	废活性炭	900-039-49	HW49 其他废物	有机物	固态	毒性	12 吨	7.9 吨		涂漆废弃治理设备产生的废弃的活性炭
8	危废沾染物 (空桶)	900-041-49	HW49 其他废物	矿物油、油漆类	固态	毒性	80 吨	55.9 吨		产线液压、润滑、涂漆等工位产生的金属桶
9	废催化剂	772-007-50	HW50 废催化剂	钒钛系重金属	固态	毒性	5 吨	3.26 吨		烟气脱硝产生的废弃催化剂
10	废磁悬液	336-064-17	HW17 表面处理废物	荧光着色剂	液态	毒性	3 吨	3 吨		管端磁粉探伤废液
11	离子交换树脂	900-015-13	HW13 有机树脂类废物	树脂	固态	毒性	6 吨	2.79 吨		软化水处理过程产生的废离子交换树脂
						合计	1281 吨	1101.07 吨		——

表 4 危险废物减量化计划和措施

	序号	危险废物名称	本年度计划产生量 (吨)	备注
	减少危险废物产生量的计划	1	石棉废物	20 吨
2		危废沾染物	300 吨	无
3		含漆废物	15 吨	无
4		含油废物	80 吨	无
5		废乳化液	650 吨	通过乳化液处理系统对乳化液进行分解，废水进入公司油环水系统循环利用
6		磷化泥饼	110 吨	无
7		废活性炭	12 吨	无
8		危废沾染物（空桶）	80 吨	无
9		废催化剂	5 吨	无
10		废磁悬液	3 吨	无
11		离子交换树脂	6 吨	无
	合计		1281 吨	
减少危险废物危害性的计划	<p>(1) 通过乳化液处理系统对乳化液进行分解，废水进入公司油环水系统循环利用，产生的少量废油按照危险废物进行处置；(2) 加强公司内部管控，减少危废危害性。</p>			
减少危险废物产生量和危害性的措施	<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：无 采用先进工艺：无 使用清洁能源：无 改善管理：无 废物综合利用：通过乳化液处理系统对乳化液进行分解，废水进入公司油环水系统循环利用 提供污染防治水平：无 其他：无</p>			

表 5 危险废物转移情况

贮存措施	1、贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/>				
	2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/>				
	3、是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物：是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/>				
	4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/>				
	5、是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/>				
	危险废物贮存设施现状				
	设施名称	数量	类型	面积	贮存能力
	废乳化液存储池	1	贮存池	221 立方	200 立方
	一般固废存储点	1	仓库	1000 平方	500 吨
	酚水池	1	贮存池	600 平方	3000 吨
废磁悬液池	1	贮存池	15 平方	15 吨	
危废暂存库	1	仓库	250 平方	100 吨	
贮存危险废物情况					
名称	类别	拟贮存量 (吨)	上年度贮 存量(吨)	截至上年度年底 累计贮存(吨)	贮存原因
危废沾染物	900-041-49	25.12 吨	25.12 吨	25.12 吨	12 月底 公司年 修，产生 的危险废 物无法直 接处置， 需临时正 常贮存
含油废物	900-249-08	0 吨	0 吨	0 吨	无
磷化泥饼	336-064-17	3.23 吨	3.23 吨	3.23 吨	12 月底 公司年 修，产生 的危险废 物无法直 接处置， 需临时正 常贮存

	废活性炭	900-039-49	0 吨	3 吨	3 吨	12 月底公司年修,产生的危险废物无法直接处置,需临时正常贮存
	危废沾染物(空桶)	900-041-49	2.08 吨	2.08 吨	2.08 吨	12 月底公司年修,产生的危险废物无法直接处置,需临时正常贮存
<p><i>贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施</i></p> <p>按照三防要求进行分类存放,设有应急池和必要消防器材</p>						
运输措施	<p>1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定:是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></p> <p>2、是否按危险废物特性分类运输:是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></p> <p>3、是否委托运输:是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></p> <p>4、单位名称:宿迁市鸿旭物流有限公司,津奥来国际物流(天津)有限公司,灌南县顺联达运输有限公司,宜春市花旗货运物流有限公司,锦州飞驰运输有限公司,开原市源缘运输有限公司,黑龙江吉悦达运输有限公司,张家口瑞嘉运输有限公司,青岛仁亿物流股份有限公司 运输资质: 91321391691340900C, 91120105MA05KKDN6F, 灌南县行政审批局, 59806645X, 91211282MA0P5WGW8L, 91231281MA1B2Q7D19, 91130701MA07NKGQ8E, 91370213061077239F</p>					
	<p><i>运输过程中采取的污染防治措施(如自行运输危险废物的,还应包括工具种类、载重量、使用年限等)</i></p> <p>按照危险货物运输管理规定执行</p>					
转移计划	<p><i>包括拟转移危险废物种类、数量,拟接收危险废物的单位等</i></p> <p>废磁悬液 3 吨,正朔;含漆废物 15 吨,正朔、新世纪、新宇;含油废物 80 吨,龙门、新世纪、新宇;废离子交换树脂 6 吨,正朔、新宇、新世纪;磷化泥饼 110 吨,正朔、新世纪;危废废沾染物 300 吨,正朔、新世纪、新宇;危废沾染物(空桶) 80 吨,龙门、新宇;废活性炭 15 吨,正朔、新世纪、新宇;废催化剂 5 吨,正朔、新宇;石棉废物 20 吨,正朔。</p>					

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称	乳化液废水处理	设施类别 (利用处置方式)	物理化学处理（如蒸发、干燥、中和、沉淀等），不包括填埋或焚烧前的预处理	
设施地址	烟台市福山区永达街 1030 号	总投资（万元）	130	
设计能力	1000 吨/年	设计使用年限	20 年	
投入运行时间	2 年	运行费用	30 万元	
主要设备及数量	隔油池、破乳池、油水分离器、气浮池、脱水机装置各 1 套			
危险废物利用处置效果	危险废物减量，水全部回用			
是否定期监测污染物排放情况	是	污染物排放达标情况	达标	
危险废物自行利用处置情况	序号	自行利用处置废物名称	本年度计划利用处置量（吨）	上年度实际利用处置量（吨）
	1	废乳化液	650 吨	634 吨
	合计：		650 吨	634 吨
危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明				
二次环境污染控制和事故预防措施	本系统每年可处置乳化液废水 1000 吨，经处理后的废水回用于生产。脱水后废油 2 吨、含油污泥 2 吨交由有资质的危废企业处置。			

表 7 危险废物委托利用/处置措施（可另增页）

序号	危险废物委托利用处置单位名称	许可证编号	危险废物的名称	利用处置方式	本年度计划委托利用处置量（吨）	上年度实际委托利用处置量（吨）
1	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	废磁悬液	D9	9 吨	3 吨
2	烟台新世纪环保科技有限公司	烟台危证 036 号	废磁悬液	D9	9 吨	0 吨
3	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	废催化剂	D1	10 吨	3.26 吨
4	山东新宇环保技术工程有限公司	烟台危证 004 号	废催化剂	D10	10 吨	0 吨
5	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	废活性炭	D10	15 吨	4.9 吨
6	山东新宇环保技术工程有限公司	烟台危证 004 号	废活性炭	D10	15 吨	0 吨
7	烟台新世纪环保科技有限公司	烟台危证 036 号	废活性炭	D10	15 吨	0 吨
8	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	含漆废物	D10	15 吨	3.2 吨
9	烟台新世纪环保科技有限公司	烟环评函「2020」69 号	含漆废物	D10	0 吨	1.75 吨

10	山东新宇环保技术工程有限公司	烟台危证 004 号	含漆废物	D9	15 吨	0 吨
11	烟台新世纪环保科技有限公司	烟台危证 036 号	含漆废物	D10	10 吨	0 吨
12	烟台龙门润滑油科技有限公司	鲁危证 97 号	含油废物	R9	80 吨	44.36 吨
13	烟台新世纪环保科技有限公司	烟环评函 「2020」69 号	含油废物	D10	0 吨	25.14 吨
14	山东新宇环保技术工程有限公司	烟台危证 004 号	含油废物	D9	50 吨	0 吨
15	烟台新世纪环保科技有限公司	烟台危证 036 号	含油废物	D10	20 吨	0 吨
16	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	离子交换树脂	D10	5 吨	2.79 吨
17	山东新宇环保技术工程有限公司	烟台危证 004 号	离子交换树脂	D10	10 吨	0 吨
18	烟台新世纪环保科技有限公司	烟台危证 036 号	离子交换树脂	D10	5 吨	0 吨
19	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	磷化泥饼	D1	110 吨	82.78 吨

20	烟台新世纪环保科技有限公司	烟台危证 036 号	磷化泥饼	D10	30 吨	0 吨
21	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	石棉废物	D1	20 吨	12.85 吨
22	德州正朔环保有限公司	德州危证 6 号	危废沾染物	D10	100 吨	65.32 吨
23	烟台新世纪环保科技有限公司	烟环评函 「2020」69 号	危废沾染物	D10	0 吨	60.27 吨
24	烟台新世纪环保科技有限公司	烟环评函 【2021】64 号	危废沾染物	D10	200 吨	78.2 吨
25	山东新宇环保技术工程有限公司	烟台危证 004 号	危废沾染物	D10	150 吨	0 吨
26	烟台新世纪环保科技有限公司	烟台危证 036 号	危废沾染物	D10	50 吨	0 吨
27	山东新宇环保技术工程有限公司	烟台危证 004 号	危废沾染物（空桶）	C3	20 吨	0 吨
28	烟台龙门润滑油科技有限公司	烟台危证 005 号	危废沾染物（空桶）	C3	80 吨	55.2 吨
合计：					1053 吨	443.02 吨

表 8 环境监测情况

危险废物利用/处置设施运行过程相关参数的监测	<p><i>利用处置设施运行参数监测情况</i></p> <p>利用处置设施运行参数监测情况 废乳化液处理量每小时 3m³。 1、破乳池?pH=2.5—3 2、pH 调节池?pH=7—8 3、叠螺机处理量：500L/h（进泥含水率按 98%计）；压滤脱水后泥饼含水率~80%。 5、破乳剂加药系统：配制/储存破乳剂（硫酸），并向破乳反应池定量投加，溶药箱：500L。 6、NaOH 加药系统：储存 NaOH 溶液，储存浓度 30%。并向 pH 调节池定量投加，溶药箱：500L。 7、混凝剂加药系统：配制/储存混凝剂溶液（PAC），配制浓度 10%。并向混凝反应池定量投加，溶药箱：500L。 8、阴离子 PAM 加药系统：配制/储存阴离子 PAM 溶液，配制浓度 0.1%，并向气浮系统定量投加，溶药箱：500L。 9、阳离子 PAM 加药系统：配制/储存阳离子 PAM 溶液，配制浓度 0.1%，并向气浮系统定量投加，溶药箱：500L。</p>
	<p><i>污染物监测指标及频次</i></p> <p>污染物监测指标及频次 监测指标： PH 值：7--9mg/L 石油类： <50mg/L COD： <6000mg/L 悬浮物： <50mg/L 频次：批次水质监测</p>
	<p><i>自行监测情况</i></p> <p>自行监测情况 系统为间歇式批次运行。 根据检测指标，对每次排水前进行检测，在满足排放要求后，将废水排入公司油环系统。</p>
<p><i>委托监测情况</i></p> <p>不需委托检测，理由如下： 1、本系统所产生的废水全部回用生产，其水质满足内部生产工艺需求即可，对比生产总循环水量 2000 万吨而言，1000 吨水影响微乎其微。 2、本系统所产生的废油及含油污泥属于危险废物 900-210-08，交由有资质的危废企业处置。</p>	

表 9 上年度管理计划回顾

<p>检查、监测和公开</p>	<p>上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况（包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容）</p> <p>2021 年 6 月鲁宝新增 2#热处理线项目完成竣工环境保护验收检测各项指标检测正常</p>
<p>危险废物比较分析</p>	<p>上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>含油废物 900-249-08 产生 61.5 吨遗留贮存量 8 吨委外处置 69.5 吨累计贮存 0 吨 含漆废物 900-252-12 产生 4.95 吨遗留贮存量 0 吨委外处置 4.95 吨累计贮存 0 吨 离子交换树脂 900-015-13 产生 2.79 吨遗留贮存量 0 吨委外处置 2.79 吨累计贮存 0 吨 磷化泥饼 336-064-17 产生 86.01 吨遗留贮存量 0 吨委外处置 82.78 吨累计贮存 3.23 吨 危废沾染物 900-041-49 产生 228.91 吨遗留贮存量 0 吨委外处置 203.79 吨累计贮存 25.12 吨 危废沾染物（空桶）900-041-49 产生 55.9 吨遗留贮存量 1.38 吨委外处置 55.2 吨累计贮存 2.08 吨 石棉废物 900-032-36 产生 12.85 吨，遗留贮存量 0 吨委外处置 12.85 吨累计贮存 0 吨 废活性炭 900-039-49 产生 7.9 吨，遗留贮存量 0 吨委外处置 4.9 吨累计贮存 3 吨 废催化剂 772-007-50 产生 3.26 吨，遗留贮存量 0 吨委外处置 3.26 吨累计贮存 0 吨 废乳化液 900-007-09 产生 634 吨遗留贮存量 0 吨自利用处置 634 吨累计贮存 0 吨</p>
<p>管理制度执行情况</p>	<p>危险废物经营许可证制度 是否将危险废物委托给有资质的单位收集、贮存、利用、处置：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是否对危险废物许可证进行审查确认：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></p> <p>危险废物转移审批制度 转移危险废物是否经过环保部门批准：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></p> <p>危险废物转移联单制度 是否按照规定填写危险废物转移联单：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></p> <p>危险废物识别标志制度 危险废物的收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></p> <p>危险废物建立台账登记制度 是否按照国家规定建立危险废物台账：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></p> <p>建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度 危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验收：是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/></p>

生效时间：2022-03-14 15:50:14