

TIAN JIN



2020 年度环境信息公开报告



天津马鲁雅斯管路系统有限公司

TIANJIN MARUYASU PIPELINE SYSTEMS CO.,LTD

2021 年 6 月发布

1 基础信息



营业执照

天津马鲁雅斯管路系统有限公司位于天津空港经济区航空路80号，公司是一家中日合资企业，由天津市油管厂、日本马鲁雅斯工业株式会社、丰田通商株式会社、株式会社环球合资建立，公司成立于2004年1月30日，公司主要生产汽车用燃油管和制动管、发动机用管、汽车用减震防震件、冲压件产品。主要客户有天津一汽丰田汽车有限公司、长春一汽丰越汽车有限公司、长春一汽轿车有限公司、天津东海橡塑有限公司、天津一汽丰田发动机有限公司、一汽丰田（长春）发动机有限公司。

公司一期、二期工程总投资6551.2万元，引进日本生产线，生产加工盘式制动器总成及其零部件，汽车发动机控制系统用电子燃油喷射管，目前实际生产能力约为70万台汽车配套（约折合各种产品600

万件)。公司已经在航空路230号扩建了第二工厂，设计能力按70 万台份配置，约年产600 万件，三期项目投产后公司总产量为140 万台份（约年产1200 万件），把现有第一工厂由的管路课，生管课仓库，胎具制作课转移到了第二工厂，目前员工有120人左右，食堂采用外委配餐，没有食堂，废水的成分是生活废水，无生产废水产生，胎具维修课产生的焊接烟尘通过移动式烟尘净化机收集，无其他废气产生。

1.1公司安全方针

环境方针：

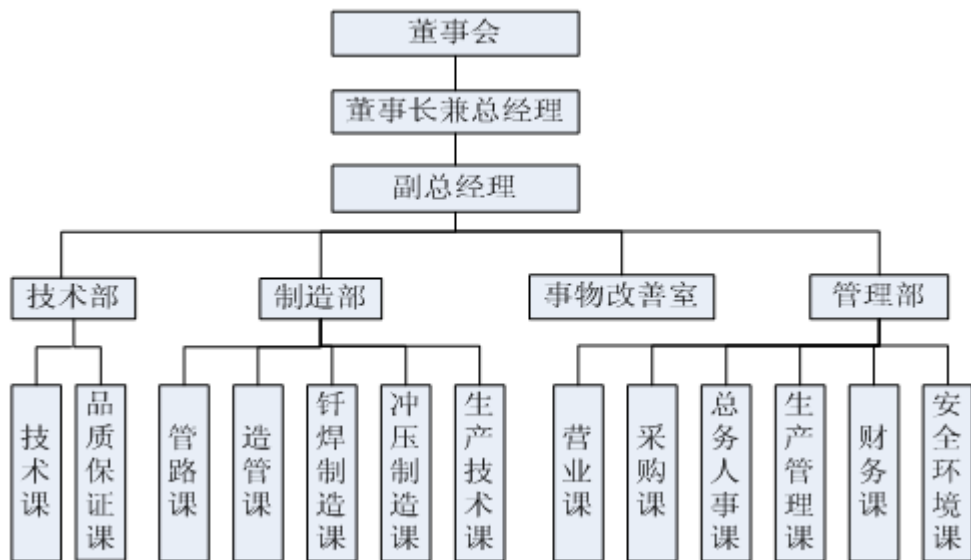
环境面彻底符合法规。

安全方针：

1. 彻底符合安全法规。
2. 劳动灾害未然防止活动的构筑

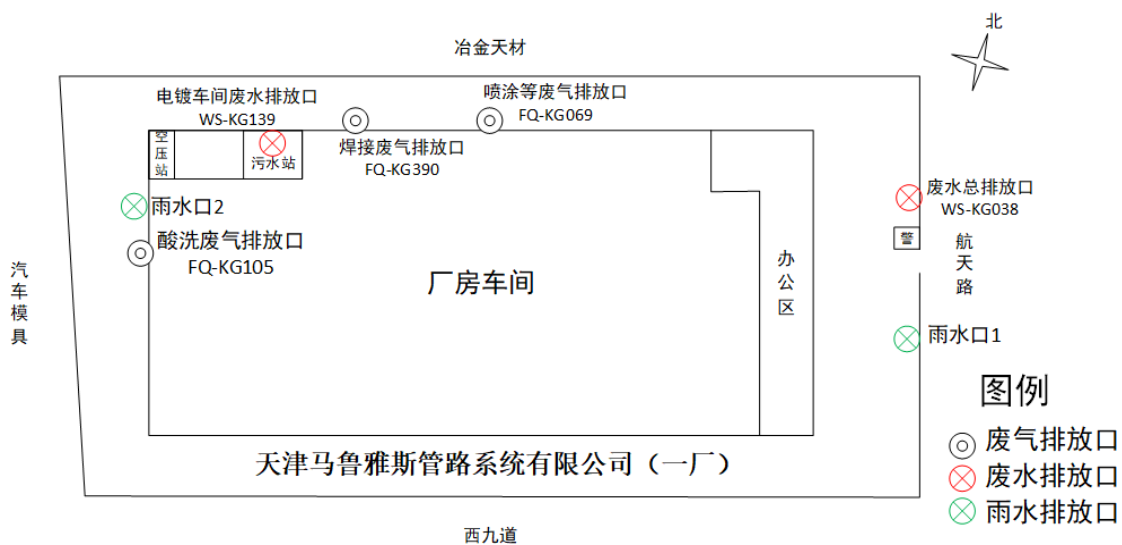
1.2环境管理绩效

1.2.1我公司于2013年初成立了安全环境卫生课，并在今年更改为环境安全卫生课，明确环境首位的作用，主要针对公司环境管理，健康管理，体系管理，安全管理，消防管理的组织和推动，属于公司负责环境安全的陈文刚副总经理直接领导，更好的推动我公司环境安全目标的前进，公司有专职管理人员：程循宝 联系电话：18526388366.



公司组织结构图

二. 污染物排放和控制情况



马鲁雅斯排放点位图

2.1公司厂区废水处理设施排口监测数据

表1污水总排口水污染物排放浓度统计表

单位:毫克/升

污染物		依据标准	排放浓度监测数据 (年平均值)			排放 规律	排放 去向
			2020	2019	2018		
常规污 染物	COD	500	34.2	67	189	连续 排放	空 港 污 水 处 理 厂
	BOD ₅	300	12.7	18.4	69		
	氨氮	35	6.6	12.2	4.38		
	总磷	3	0.27	1.04	1.46		
	总氮	—	10.5	13.7	3.36		
特征污 染物	石油类	20	0.07	2.02	2.6		
	总锌	5	2.45	1.85	1.3		
	总铬	1.0	0.01	0.02	0.00		
					4		

2020 年检测结果，符合天津市《污水综合排放标准》DB12/356-2008 中的三级排放标准和重金属《电镀污染物排放标准》，均达标进行排放。

我公司所有检测结果都委托具有资质的第三方检测机构进行监测，符合环保要求。

2.2 水环境污染物排放总量

表 2 水环境污染物排放总量统计表

单位:吨

污 染 物 (单位)		2020			2019	2018
		总量 要求	排放量	数据来 源 ¹	排放 量	排放量
废水总排放量/t			44457	流量计	51915	52645
常规污 染物	COD (t)	12	1.52	监督监测	3.47	8.16
	BOD (t)		0.56	监督监测	0.95	3.19
	氨氮 (t)	0.84	0.29	监督监测	0.66	0.35
	总磷(t)		0.012	监督监测	0.053	0.067
	总氮(t)		0.47	监督监测	0.71	0.53
特征污 染物	石油类 (t)		0.003	监督监测	0.105	0.23
	总锌(t)		0.1	监督监测	0.096	0.077
	总铬 (t)	0.0011	0.0004	监督监测	0.0010	0.0002
		5			3	

根据上表可以看出, 我公司所有数据均达标排放。

2.3 大气污染物排放量控制情况

2.3.1 大气污染物种类

公司排放的大气污染物主要有以下几种：

- ① 造管涂覆废气产生的 VOC。
- ② 造管电镀生产线产生的硫酸雾
- ③ 钎焊焊接产生的焊接烟尘

表 3 大气污染物监测浓度统计表

污 染 物			最高允 许 排 放浓度 (mg/m3)	排放浓度监测数据 年平均值 (mg/m3)				最高允 许 排 放速率 (kg/h)	排放速率监测数据 年平均值 (kg/h)			
				2020	2019	2018	2017		2020	2019	2018	2017
		排放口 1 VOC 排放口 高度 15 米										
特征 污 染 物	VOC		40	22. 9	7. 52	0. 85	3. 4		10	0. 23 7	0. 09 1	0. 01 85
		排放口 2 硫酸雾排放口 高度 15 米										
特征 污 染 物	硫酸雾		30	3. 46	5. 03	2	2. 45		—	0. 00 474	0. 00 75	0. 02 6 4
		排放口 3 颗粒物排放口 高度 15 米										
特 征 污 染 物	颗粒物		120	2. 3	2. 25	—	—	5		0. 00 102	0. 00 335	— —

注：VOC，硫酸雾，颗粒物为工业废气污染物，数据来源为我公司委托第三方监测数据。

从此表可以看出，我公司排放的主要污染物浓度和速率均符合排放标准要求，达标排放。

表 4 大气污染物排放总量统计表

污染物 (单位)		2020			2019	2018	2017
		总量要求	排放量	数据来源 ¹	排放量	排放量	排放量
特征污染物	VOC (kg/年)	6720	1139	监督监测	570	62.24	301.86
	硫酸雾 (kg/年)		23	监督监测	46.98	161.8	211.62
	颗粒物 (kg/年)		5	监督监测	20.98	—	—

2.4 固体废弃物排放控制情况

2.4.1 危险废物排放控制

公司在生产过程产生的危险废物都交由天津合佳威立雅环境服务有限公司进行处置。

表 5 危险固体废物产生及处置情况统计表

名称	废物类别	主要有害成分	形态(固、液、气)	产生来源	年产生量(处置量) /t			处置方式
					2020	2019	2018	
1.	HW17	含锌污泥	固	废水处理	26.54	50.03	79.66	安全处置
2.	HW12	废涂料废水	液	造管生产废液	6.9	5.6	12.42	安全处置

3	HW06	废稀料	液	造管 生产 废液	7.6	15.92	3.84	
4	HW49	废 20L 铁 桶	固态	涂 料 稀 料 废桶	2.22	2	2.63	
5	HW08	废机油	液态	生 产 更换	0.9	0	0	
6	HW49	废活性炭	固态	废 气 处 理 更换	8.04	7.26	5.1	
7	HW49	废漆雾滤 袋	固态	废 气 处 理 更换	0.38	0.44	0.26	
8	HW49	斜板过滤	固态	废 水 处 理 设 施 更换	0.3			

2.4.2一般工业固体废物排放控制

我公司产生的一般工业废弃物为纸箱和废弃油管冲压钢材，交由物资回收公司进行回收。

表 6 一般工业固体废物排放及处置情况

年份	固废名称	产生量	综合利用 量/t	处置量 /t	贮存量 /t	排放量 量/t	排放去向
----	------	-----	-------------	-----------	-----------	------------	------

2020	废钢材	130	130				物资回收
2019	废钢材	100.2	100.2				物资回收
2018	废钢材	129.6	129.6				物资回收
2017	废钢材	117.98	117.98				物资回收

2.4.3噪声污染排放控制情况

年份	测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放 (<u>6</u> 时-- <u>22</u> 时) /dB(A)		夜间噪声排放 (<u>22</u> 时-- <u>6</u> 时) /dB(A)	
				执行标准 Leq	等效 声级	执行标准 Leq	等效 声级
2020	厂区周边	生产设备	机械系 噪声	70	60	55	51
2019	厂区周边	生产设备	机械性 噪声	70	57	55	47
2018	厂区周边	生产设备	机械性 噪声	70	63	55	52
2017	厂区周边	生产设备	机械性 噪声	70	64	55	50.2

公司主要噪声指标，均符合国家要求。

三.防治污染设施的建设和运行情况。

我公司总计1套污水治理设施，3套废气处理设施：

废水处理设施：我公司设计处理能力为100吨/日的电镀污水处理设施，委托第三方运维24小时进行维护，保证废水出水达标排放。

废气设施：

1. VOC废气处理设施：我公司使用活性炭吸附+脱附催化燃烧高效废气处理工艺，委托第三方日常维护，每月对VOC废气进行检测，保证废气达标排放。
2. 硫酸雾废气处理：我公司使用水喷淋处理电镀废气，每日进行点检，半年检测一次废气排放情况，完全达标排放。
3. 颗粒物废气处理：我公司使用滤筒处理乙炔焊接烟尘，每日对废气设备进行点检，半年检测一次颗粒物排放，完全达标排放。

四．建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况。

公司于2010年通过了ISO14001环境管理体系认证，OHSAS18001职业健康管理体系认证。

为了确保体系运行的有效性，公司每年一次开展内部审核活动，对发现的问题迅速整改，不留隐患。在全员的共同努力下，各项环境指标圆满达成，环境绩效不断改善提高。

建设项目环境保护履行情况

- 中日合资天津马鲁雅斯管路系统有限公司200万支制动管，燃油管合资项目环境影响报告书的批复 津环保管函【2004】254号。
- 中日合资天津马鲁雅斯管路系统有限公司200万支制动管，燃油管合资项目竣工环境保护验收意见 津环保滨许可验【2009】034号。
- 关于天津马鲁雅斯管路系统有限公司年产汽车管路系统70万台份三期工程项目环境影响报告书的批复 津空环保许可书【2011】5号
- 关于天津马鲁雅斯管路系统有限公司年产汽车管路系统70万台份三期工程项目环保设施竣工验收许可意见 津保自贸环准【2015】72

号。

五.突发环境应急预案。

我公司应急预案2016年完成备案，2019年需要重新备案，已经委托第三方单位进行编写， 2019年9月完成备案。

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	天津马鲁斯智能管路系统有限公司	机构代码	91120116754348092T
法定代表人	王立王浩	联系电话	24380501
联系人	程雁宝	联系电话	15922059101
传真	24392268	电子邮箱	x.b_cheng@trps.com.cn
地址	天津马鲁斯智能管路系统有限公司厂区 位于天津自贸试验区(空港经济区)航空路8)号(地理坐标:39°7'51"N, 117°23'57"E); 厂区二航空路230号(地理坐标:35°7'14"N, 117°24'41"E)。		
预案名称	天津马鲁斯智能管路系统有限公司突发环境事件应急预案		
风险等级	一般环境风险等级		
本单位于2019年8月24日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报请备案。 本单位承诺: 本单位在办理备案中提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。			
预案签署人	王立王浩	报送时间	2019年9月4日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年9月9日收讫，文件齐全，经形式审查符合要求，予以备案。  备案受理部门（公章） 2019年9月9日		
备案编号	120117-2019-127-L		
报送单位	天津瑞泰斯管业股份有限公司		
受理部门负责人	张洪	经办人	王博

企业环境应急预案备案

六 水资源，能源和原材料消耗情况

4.1 企业的水资源消耗趋势及消耗水平

年份	总计新鲜水取用量 (万吨/年)	单位产量综合新鲜水耗 (千克)	同行业单位产量综合新鲜水耗 (平均水平)	再生水使用量 (吨/年)
2020	4.5	0.21	无	无
2019	6.1	0.29		
2018	6.58	0.32		
2017	6.89	0.33		

6.2能源消耗情况

6.2.1

对我公司2020年能源消耗情况折算成标煤进行核算：

电力消耗：7899900KWH*0.1229/1000=970.89吨标煤

天然气消耗：3.95万立方米*13.3=52.535吨标煤

蒸汽消耗：3012吨*0.092=277.104吨标煤

2020年产品能耗：1300.529吨标煤

2020年总计生产产品为542万件。

2020年单位产品能耗：0.00024吨标煤/套。

七 企业自行监测方案

监测方式、采样方式及手工测定方法

表 1 废气污染物监测方式、采样方式及手工测定方法

排放口编号	排放口名称	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
FQ-KG069	喷涂等废气排放口	氮氧化物	手工	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 电位电解法 HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999

						固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 HJ/T 42-1999
		二氧化 硫	手工	非连续 采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000 固定污染源废气 二氧化硫的测定 非 分散红外吸收法 HJ 629-2011 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
		颗粒物	手工	连续采 样	1 次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法 GB/T 16157-1996
		林 格 曼 黑度	手工	非连续 采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排放烟气黑度的测定 林 格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
		甲苯+ 二甲苯	手工	非连续 采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源废气 挥发性有机物的测 定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱 法 HJ734-2014
		挥发性 有机物	手工	非连续 采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源废气 挥发性有机物的测 定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱 法 HJ734-2014
FQ-KG105	酸洗废 气排放 口	硫酸雾	手工	非连续 采样 至少 3 个	1 次/半 年	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色 谱法（暂行）HJ 544—2009
FQ-KG390	焊接废 气排放 口	颗粒物	手工	连续采 样	1 次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法 GB/T 16157-1996
厂界		挥发性 有机物	手工	非连续 采样 至少 3 个	1 次/半 年	环境空气 挥发性有机物的测定吸附 管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013
		颗粒物	手工	连续采 样	1 次/半 年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法 GB/T 15432-1995

表 2 废水污染物监测方式、采样方式及手工测定方法

排放口编号	排放口 名称	污染物 名称	监测 设施	手工监测采 样方法及个 数	手工 监测 频次	手工测定方法
WS-KG038	废水总 排放口	悬浮物	手工	瞬时采样 至 少 3 个瞬时 样	1 次/ 月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989

		五日生化需氧量	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 水质 生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物传感器快速测定法 HJ/T 86-2002
		阴离子表面活性剂	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 HJ 826-2017
		总锌	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季度	水质 锌的测定 双硫腙分光光度法 GB/T 7472-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87
		总磷 (以 P 计)	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季度	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013 水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法 HJ 670-2013
		石油类	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

end