

信息公布承诺书

本公司所提供的企业信息均由我公司自行提供并且真实有效。

天津六合镁制品有限公司

天津六合镁制品有限公司
清洁生产环境信息公示

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》、《清洁生产审核办法》(国家发展和改革委员会、国家环境保护总局令第 38 号)的要求，天津六合镁制品有限公司将于 2026 年实施清洁生产审核项目。现按照相关法律法规规定，进行清洁生产审核工作的企业应公示企业的产污排污状况、能源利用状况等。现将天津六合镁制品有限公司产污排污状况及能源利用状况公示如下，请社会各界进行监督。

1 引用标准

《清洁生产审核办法》

2 环境信息公开内容

- ✧ 企业名称：天津六合镁制品有限公司
- ✧ 企业类型：国有企业
- ✧ 法人代表：卢斌
- ✧ 建厂时间：2003 年
- ✧ 职工人数：130 人（管理人员 15 人，在岗操作人员 115 人）
- ✧ 所属行业：汽车零部件及配件制造 C3670
- ✧ 主要产品：铝镁合金压铸产品
- ✧ 生产能力：8328t/a
- ✧ 通讯地址：天津经济技术开发区东区黄海路 268 号
- ✧ 邮政编码：300457

3 产排污情况

3.1 原辅料消耗情况

表1 企业近三年主要原辅料消耗表

名称	单位	2023	2024	2025
镁锭	吨	4320.2	5408	6727
铝锭	吨	179.7	275.5	124.89
花键套	万个	261.6907	300.41	392.803
液压油	吨	5.9	11.56	12.58
切削液	吨	6.4	10.8	15.8
脱模剂	吨	14.8	23.6	27.4
EPS 冲头油	升	1084	1660	2278
模温机油	升	110000	144000	206000

3.2 能资源消耗量

表 2 近三年能源利用情况

种类		年份		
		2023 年	2024 年	2025 年
电 (万 kW.h)		555.8528	931.3723	1027.2278
天然气 (万 m³)		0.45	0.50	0.42
自来水 (m³)		9011	12351	12093
折标煤量 (tce)	电	683.14	1144.66	1262.46
	天然气	5.99	6.65	5.59
综合能耗 (tce)		689.13	1151.31	1268.05
单位工业总产值综合能耗 (kgce/万元)		0.065	0.090	0.082
单位工业总产值电耗 (kW.h/万元)		0.053	0.073	0.067
单位工业总产值天然气消耗 (m³/万元)		0.00004	0.00004	0.00003
单位工业总产值水耗 (m³/万元)		0.8514	0.9634	0.7851
单位产品综合能耗 (kgce/t)		0.339	0.473	0.424
单位产品耗电量 (kW.h/t)		0.2734	0.3827	0.3436
单位产品耗天然气量 (m³/t)		0.0002	0.0002	0.0001
单位产品耗水量 (m³/t)		4.4314	5.0748	4.0454
备注		电：1.229tce/万 kW.h		
		天然气：13.3tce/万 m³		

3.3 污染物达标排放情况

3.3.1 废水处理情况

1、废水种类：

本公司外排废水主要为生活污水、脱模剂废水净化机排水、冷却循环水排水、软水制备排水。

其中 1 号厂房及办公管理用房区域产生的生活污水经东北侧总排口 DW001 排放；2 号厂房产生的生活污水、脱模剂废水净化排水、冷却循环水排水、软水制备排水经西侧总排口 DW002 排放。废水经市政污水管网最终排入北塘污水处理厂处理。

2、执行标准：

企业污水排放执行《污水综合排放标准》（DB 12/356-2018）中的三级标准，经与其进行对标后，公司污水中的污染因子排放浓度满足标准中的限值。公司废水的检测结果引用排污许可年度执行报告数据，见下表。

表 3 2023 年废水检测数据表

排放口 编号	污染物种类	监测			浓度监测结果（日均浓度,mg/L）	排放标准	是否
-----------	-------	----	--	--	-------------------	------	----

		设施	许可排放 浓度限值 (mg/L)	有效监 测数据 数量	最小值	最大值	平均 值		达 标
DW001	pH 值	手工	6-9	4	7.7	6.3	7	《污水综合排放标 准》（DB12/356- 2018）	是
DW001	五日生化需氧 量	手工	300	4	165	20.6	99.125		是
DW001	化学需氧量	自动	500	4	401	63	237.5		是
DW001	总氮（以 N 计）	手工	70	4	48.4	19.7	33.75		是
DW001	总磷（以 P 计）	手工	8	4	3.95	2.95	3.4375		是
DW001	悬浮物	手工	400	4	170	9	55.25		是
DW001	动植物油	手工	100	4	0.17	0.08	0.11		是
DW001	氨氮（NH3- N）	手工	45	4	34.9	11.5	24.25		是

表 4 2024 年废水检测数据表

排放口 编号	污染物种类	监 测 设 施	许可排放 浓度限值 (mg/L)	有效监 测数据 数量	浓度监测结果（日均浓 度,mg/L）			排放标准	是 否 达 标
					最小值	最大 值	平均值		
DW001	pH 值	手工	6-9	4	7.3	7.1	7.25	《污水综合排放标 准》（DB12/356- 2018）	是
	五日生化需氧 量	手工	300	4	166	112	138.25		是
	化学需氧量	自动	500	4	366	326	346		是
	总氮（以 N 计）	手工	70	4	59.8	43.6	48.85		是
	总磷（以 P 计）	手工	8	4	5.65	4.36	5.0725		是
	悬浮物	手工	400	4	66	40	57		是
	动植物油	手工	100	4	0.22	0.2	0.21		是
	氨氮（NH3- N）	手工	45	4	38.9	32.5	35.65		是

	石油类	手工	15	4	0.13	0.1	0.1125		是
DW002	pH 值	手工	6-9	4	7.5	7.4	7.425	《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）	是
	五日生化需氧量	手工	300	4	42.6	35.7	39.425		是
	化学需氧量	自动	500	4	257	119	159		是
	总氮（以 N 计）	手工	70	4	41.2	33.2	38.925		是
	总磷（以 P 计）	手工	8	4	3.42	0.88	2.52		是
	悬浮物	手工	400	4	46	29	36.5		是
	动植物油	手工	100	4	0	0	#VALUE!		是
	氨氮（NH3-N）	手工	45	4	31.7	8.32	25.03		是
	石油类	手工	15	4	ND	ND	ND		是

表 5 2025 年废水检测数据表

排放口 编号	污染物种类	监测 设施	许可排放 浓度限值 (mg/L)	有效监 测数据 数量	浓度监测结果（日均浓 度,mg/L）			排放标准	是否 达标
					最小值	最大值	平均值		
DW001	pH 值	手工	6-9	4	8.9	6.6	8.025	《污水综合排放标 准》（DB12/356- 2018）	是
	五日生化需氧量	手工	300	4	19.4	8.7	14		是
	化学需氧量	自动	500	4	50	33	40.75		是
	总氮（以 N 计）	手工	70	4	32.5	1.63	10.2875		是
	总磷（以 P 计）	手工	8	4	2.36	0.03	0.6325		是
	悬浮物	手工	400	4	44	6	15.75		是
	动植物油	手工	100	4	2.6	0.18	1.02		是

	氨氮 (NH ₃ -N)	手工	45	4	26.3	1.07	8.275		是
	石油类	手工	15	4	0.21	0.18	0.20		是
DW002	pH 值	手工	6-9	1	8	8	2	《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)	是
	五日生化需氧量	手工	300	1	32.6	32.6	8.15		是
	化学需氧量	自动	500	1	104	104	26		是
	总氮 (以 N 计)	手工	70	1	7.65	7.65	1.9125		是
	总磷 (以 P 计)	手工	8	1	0.51	0.51	0.1275		是
	悬浮物	手工	400	1	40	40	10		是
	动植物油	手工	100	1	1.21	1.21	0.3025		是
	氨氮 (NH ₃ -N)	手工	45	1	2.22	2.22	0.555		是
	石油类	手工	15	1	0.34	0.34	0.085		是

由上表可知，企业废水排放可以达到《污水综合排放标准》(DB 12/356-2018)中的三级标准。

3.3.2 大气污染物处理情况

1、大气污染物处理情况

1 号厂房熔化废气、压铸废气经压铸机和熔化保温一体炉上方集气罩与四周垂地软帘组成的密闭间收集后，经 1 套“布袋除尘器+UV 光氧+活性炭吸附”装置处理后，由 1 根 15m 高排气筒(DA001)有组织排放；

2 号厂房铝合金熔化废气经集气罩收集后进入袋式脉冲除尘器处理;镁合金熔化废气、镁铝合金压铸废气经压铸机和镁合金熔化保温一体炉上方集气罩与四周垂地软帘组成的密闭间收集后，经“高压静电除尘器(压铸机设备自带)+活性炭吸附装置”处理后，与净化后的铝合金熔化废气一同由 1 根 21m 高排气筒(DA002)有组织排放；

食堂油烟经油烟净化设施处理后，引至屋顶由 1 根 12m 高排气筒(DA003)排放。

2、设施运行情况

从现场情况看，企业各废气废治理设施运行正常，台账记录完善，定期进行巡检，并留有记录，记录完整。

3、执行标准：

各废气执行标准及检测结果见下表所示：

表 6 2023 年有组织废气检测结果表

排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m³)	有效监测数据数量(小时值)	监测结果(折标, 小时浓度) (mg/m³)			执行标准	是否达标	备注
				最小值	最大值	平均值			
P1	颗粒物	15	1	12.4	12.4	12.4	《锻造工业大气污染物排放标准》 (DB2 764-2018)	是	/
P1	非甲烷总烃	20	1	0.42	0.42	0.42		是	/
P3	油烟	1	1	0.8	0.8	0.8	《餐饮业油烟排放标准 DB12/644-2016》	是	/

表 7 2024 年有组织废气检测结果表

排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m³)	有效监测数据数量(小时值)	监测结果(折标, 小时浓度) (mg/m³)			执行标准	是否达标	备注
				最小值	最大值	平均值			
P1	颗粒物	15	1	1	ND	1	《锻造工业大气污染物排放标准》 (DB2 764-2018)	是	/
P1	非甲烷总烃	20	1	1	0.58	1		是	/
P2	颗粒物	10	1	1	5.7	1	《锻造工业大气污染物排放标准》 (DB2 764-2018)	是	/
P2	非甲烷总烃	20	1	1	0.71	1		是	/

P3	油烟	1	1	1	0.11	1	《餐饮业油烟排放标准 DB12/644-2016》	是	/
----	----	---	---	---	------	---	---------------------------	---	---

表 8 2025 年有组织废气检测结果表

排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m³)	有效监测数据数量（小时值）	监测结果（折标，小时浓度）（mg/m³）			执行标准	是否达标	备注
				最小值	最大值	平均值			
P1	颗粒物	15	1	12.4	12.4	12.4	《锻造工业大气污染物排放标准》 (DB2 764-2018)	是	/
P1	非甲烷总烃	20	1	0.42	0.42	0.42		是	/
P2	颗粒物	10	1	ND	ND	ND	《锻造工业大气污染物排放标准》 (DB2 764-2018)	是	/
P2	非甲烷总烃	20	1	0.72	0.72	0.72		是	/
P3	油烟	1	1	0.8	0.8	0.8	《餐饮业油烟排放标准 DB12/644-2016》	是	/

表 9 2023 年无组织废气检测

生产设施/无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	浓度监测结果（折标，小时浓度，mg/m3）	执行标准	是否达标	备注
厂界	臭气浓度	20	12	《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018	是	/

表 10 2024 年无组织废气检测

生产设施/无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	浓度监测结果（折标，小时浓度，mg/m3）	执行标准	是否达标	备注
--------------	-------	---------------------	-----------------------	------	------	----

厂界	非甲烷总烃	2	0.78	《锻造工业大气污染物排放标准》（达标 2 764-2018	是	/
	颗粒物	0.5	0.238	《锻造工业大气污染物排放标准》（达标 2 764-2018	是	/
	臭气浓度	20	ND	《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018	是	/
车间界	非甲烷总烃	2	0.8	《锻造工业大气污染物排放标准》（达标 2 764-2018	是	/
	颗粒物	1	0.231	《锻造工业大气污染物排放标准》（达标 2 764-2018	是	/

表 11 2025 年无组织废气检测

生产设施 /无组织 排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	浓度监测结果（折标，小 时浓度，mg/m3）	执行标准	是否达 标	备注
厂界	非甲烷总烃	2	0.78	《锻造工业大气污染物排放标准》（达标 2 764-2018	是	/
	颗粒物	0.5	0.238	《锻造工业大气污染物排放标准》（达标 2 764-2018	是	/
	臭气浓度	20	ND	《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018	是	/
车间界	非甲烷总烃	2	0.8	《锻造工业大气污染物排放标准》（达标 2 764-2018	是	/
	颗粒物	1	0.231	《锻造工业大气污染物排放标准》（达标 2 764-2018	是	/

3.3.3 噪声处理

1、噪声产生情况

噪声源主要为生产设备、环保设备等设备。

2、噪声处理情况

生产设备位于封闭的厂房内, 选择低噪声设备, 房屋隔声。环保设备位于厂房外, 软连接, 基础减震。

3、排放执行标准及结果

企业噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准。检测结果见下表。

表 12 2023 年噪声监测结果表 单位: dB (A)

监测 点名 称	厂界外声环 境功能区类 别	工业企业厂界噪声 监测结果/dB(A)		评价标准 /dB(A)		执行标准	是否 达标
		昼间等 效声级	昼间等 效声级	昼 间	夜 间		
东侧 厂界	3	60	50	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	是
南侧 厂界	3	62	47	65	55		是
西侧 厂界	3	57	50	65	55		是
北侧 厂界	3	62	50	65	55		是

表 13 2024 年噪声监测结果表 单位: dB (A)

监测 点名 称	厂界外声环 境功能区类 别	工业企业厂界噪声 监测结果/dB(A)		评价标准 /dB(A)		执行标准	是否 达标
		昼间等 效声级	昼间等 效声级	昼 间	夜 间		
东侧 厂界	3	58	51	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	是
南侧 厂界	3	62	53	65	55		是
西侧 厂界	3	61	52	65	55		是
北侧 厂界	3	60	54	65	55		是

表 14 2025 年噪声监测结果表 单位: dB (A)

监测 点名 称	厂界外声环 境功能区类 别	工业企业厂界噪声 监测结果/dB(A)		评价标准 /dB(A)		执行标准	是否 达标
		昼间等 效声级	昼间等 效声级	昼 间	夜 间		

东侧 厂界	3	55	52	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	是
南侧 厂界	3	60	53	65	55		是
西侧 厂界	3	56	49	65	55		是
北侧 厂界	3	61	48	65	55		是

3.3.4 固体废物处理

1、固废种类

企业产生的固体废弃物主要包括一般固体废物和危险废物。

2、固废处理情况

1) 一般废弃物：主要包括生活垃圾、边角料，生活垃圾交由环卫部门处理，边角料外售物资回收单位。

2) 危险废弃物：包括废油管、废 UV 灯管、石棉、废活性炭、废布袋、废清洗液、废切削液、废油桶、含油废水、废机油、含油金属，全部交由有资质的单位处置。

表 15 企业 2025 年一般固体废物明细一览表

废物名称	废物代码	废物类别	实际移出量 (t)	处置单位
边角料	900-002-S17	SW17 可再生类废物	3600	五台云海镁业有限公司
合计			3600	/

表 16 企业 2025 年危险废物明细一览表

废物名称	废物代码	废物类别	实际移出量 (t)	处置单位
废油管	HW08	900-249-08	0.672	天津绿展环保科技有限公司
废 UV 灯管	HW29	900-023-29	0.002	
石棉	HW36	900-032-36	0.6375	
废活性炭	HW49	900-039-49	0.62	
废布袋	HW49	900-041-49	0.05	
废清洗液	HW09	900-066-09	6	天津润泽环保工程有限公司
废切削液	HW09	900-006-09	10	
废油桶	HW08	900-249-08	6.561	天津三朗众环保科技有限公司
含油废水	HW09	900-007-09	36	
废机油	HW08	900-214-08	3	天津三朗众环保科技有限公司、天津莱奥西斯环保科技有限公司
含油金属	HW49	900-041-49	33.64	天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
合计			97.1825	/

4、公众提出意见的主要方式及时间

请您在公告后 10 个工作日内，将您的意见以写信、电话、传真、电邮、会面等方式及时反映给业主单位或清洁生产审核咨询单位。

企业名称: 天津六合镁制品有限公司

联系人: 刘工

电话: 022-22908550