

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。



浦项世亚线材（天津）有限公司

2024年8月25日

浦项世亚线材（天津）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，浦项世亚线材（天津）有限公司将于2024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。现将浦项世亚线材（天津）有限公司产污排污状况公示如下，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

单位名称: 浦项世亚线材（天津）有限公司

法定代表人: LEE KANG HYUN

所属行业: 金属丝绳及其制品制造 C3340

主要产品: 汽车用钢铁线材

生产经营场所地址: 天津经济技术开发区逸仙园工业区翠柳道4号

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	2021	2022	2023
盘条	t	41963	39467	34582
盐酸(31%)	t	2148	1423	1231
皮膜剂	t	81	72	64.5
添加剂	t	6.65	9.25	6.65
中和剂	t	7.525	8.675	7.525
石灰	t	0.575	1.3	0.575
皂粉	t	0.46	1	0.46
润滑剂	t	11.76	13.06	11.76
钢丸	t	34.8	42.3	34.8
氮气	t	761.691	839.286	761.691
氢气	m ³	218159	344398	218159
钢带	t	70.838	81.78	70.838
钢扣	个	206000	232000	206000
包装袋	个	22413	29348	22413

3.2 污染物达标排放情况

3.2.1 废水处理情况

1、废水种类

企业产生的废水分为生活废水和生产废水。

生活污水：主要来自企业职工的办公生活废水和食堂产生的厨余污水，产生的废水经隔油池、化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入武清区第一污水处理厂集中处理。

生产废水：企业生产过程中产生水洗废水，经厂区自建污水处理站处理后一部分回用于水洗工序，一部分与锅炉排水一同排入市政污水管网，最终排入武清区第一污水处理厂集中处理。

表 2 废水产生情况一览表

车间	废水种类	生产工艺	废水名称	处理工艺	排放口
酸洗车间	生产废水	水洗工序	水洗废水	中和池-反应池-絮凝池-沉淀池	经厂区自建污水处理站处理后一部分回用于水洗工序，一部分与锅炉排水一同排入市政污水管网，最终排入武清区第一污水处理厂集中处理。
锅炉房	生产废水	锅炉	锅炉排水	/	处理后排入市政污水管网，最终排入武清区第一污水处理厂集中处理。
生活污水（食堂、办公楼）				隔油池、化粪池	处理后排入市政污水管网，最终排入武清区第一污水处理厂集中处理。

2、废水处理情况

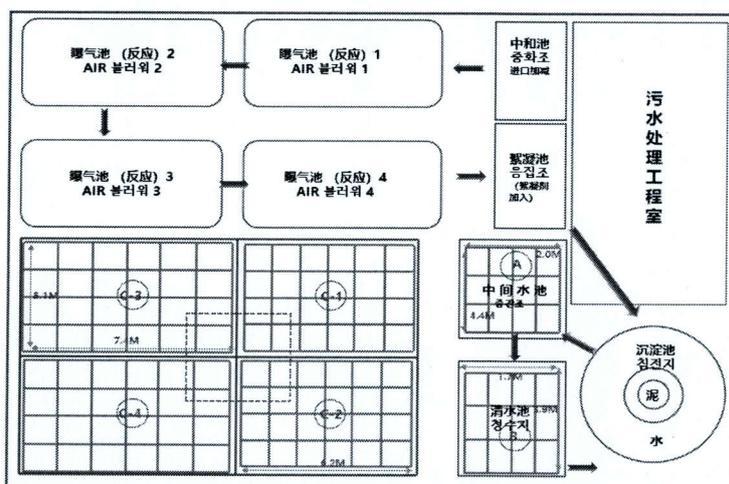


图 1 污水处理站工艺流程图

工艺流程说明：首先将废水送入预处理槽，通过投加 NaOH 使废水中的锌生成氢氧化物沉淀，然后进入集水池与其余废水混合并投加 NaOH 调节 pH 值后再投加硫酸铝和聚合物絮凝剂，使胶体状和小颗粒状沉淀凝聚为易沉降的大颗粒状沉淀，从废水中去除。由于金属离子和氢氧根生成沉淀的反应是比较迅速的化学反应，反应也比较彻底，因此对锌有比较高的去除率，同时沉淀也会附着一些杂质成份共同沉降，因此对 SS、COD 也有一定的去除效率。在污泥槽中被充分搅拌的污泥通过脱水泵被供给、压入到脱水机进行脱水处理。脱水机采用的是半自动箱式压滤机，因此可以得到含水率低并且容易进行废弃处理的脱水污泥。

3、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见下表。

表 3 2023 年废水检测数据表

序号	监测点位	污染物	实测值	标准限值		执行标准
				标准限制	单位	
1	污水总排 DW001	pH 值	7.2	6~9	无量纲	《天津市污水综合排放标准》 DB12/356-2018 三 级标准
		悬浮物	32	400	mg/L	
		BOD5	54.2	300	mg/L	
		COD	143	500	mg/L	
		锌	0.05L	5	mg/L	
		动植物油	1.60	100	mg/L	
		氨氮	1.73	45	mg/L	
		总氮	3.74	70	mg/L	

		总磷	0.62	8	mg/L	
--	--	----	------	---	------	--

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

3.2.2 大气污染物处理情况

1、大气污染物处理情况

(1) 锅炉燃气废气：1#锅炉燃气废气经 15m 高 1#锅炉排气筒排放。

(2) 酸洗废气：酸洗工序废气经 2 个酸雾喷淋塔处理后由 2 根 15m 高 1#酸雾废气排气筒、2#酸雾废气排气筒排放。

(3) 抛丸废气：抛丸工序废气经 2 套“旋风+布袋除尘器”处理后由 2 根 15m 高 1#抛丸排气筒、2#抛丸排气筒排放。

(4) 热处理炉燃气废气：热处理炉燃气废气经 22m 高热处理炉排气筒排放。

2、设施运行情况

从现场情况看，企业各废气治理设施运行正常，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 4 有组织废气检测结果表

序号	监测点位	高度(m)	污染物	净化设备	检测结果		标准限值		执行标准
					浓度 mg/m ³	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
1	1#锅炉排气筒	15	颗粒物	/	<1.1	2.19×10 ⁻³	10	/	《锅炉大气污染物排放标准》(DB12/151-2020)
			SO ₂		<3	6.56×10 ⁻³	20	/	
			NO _x		34	1.31×10 ⁻²	50	/	
			烟气黑度		<1		≤1		
2	1#酸雾废气排气筒	15	氯化氢	酸雾喷淋塔	0.72	1.60×10 ⁻³	100	0.26	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

3	2#酸雾 废气排 气筒	15	氯化 氢	酸雾喷 淋塔	0.85	1.72×1 0 ⁻³	100	0.2 6	《大气污 染物综合 排放标 准》 (GB1629 7-1996)
4	热处理 炉排气 筒	22	颗粒 物	/	<4.3	1.11×1 0 ⁻²	20	/	《工业炉 窑大气污 染物排放 标准》 (DB12/55 6-2015)
			SO ₂		<13	3.32×1 0 ⁻²	50	/	
			NO _x		94	4.88×1 0 ⁻¹	300	/	
			烟气 黑度		<1		≤1		

3.2.3 噪声处理情况

1、噪声产生情况

噪声源主要为生产设备、空压机等设备。

2、噪声处理情况

以上设备位于封闭的厂房内，选择低噪声设备，安装减震、消声器，房屋隔声。

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)中的三级标准。检测结果见下表。

表 5 噪声监测结果表 单位: dB (A)

序号	监测点位	检测结果	标准限值		执行标准
			标准	单位	
1	南侧厂界外 1 米 1#	50	65	dB (A)	《工业企业厂 界噪声环境排 放标准》 (GB12348- 2008) 3 类
2	西侧厂界外 1 米 2#	52			
3	北侧厂界外 1 米 3#	52			
4	东侧厂界外 1 米 4#	54			

3.2.3 固体废物处理情况

1、固废种类

企业产生的固体废弃物主要包括一般废弃物和危险废弃物。

2、固废处理情况

1) 一般废弃物: 主要包括生活垃圾、抛丸废铁屑、不合格品, 生活垃圾交



由环卫部门处理，抛丸废铁屑、不合格品外售物资回收部门。

2) 危险废弃物：包括废盐酸、磷化污泥、污水处理站污泥，以上危废分别交由不同的有资质机构进行处置，具体分类及危废量见下表。废物产生部位及数量见下表所示。

表 6 企业 2023 年固体废物明细一览表

废物名称	废物代码	废物类别	包装类型	实际移出量	处置单位
抛丸废铁屑	900-001-S17	SW17 可再生类废物	袋	34	物资回收部门
不合格品	900-001-S17	SW17 可再生类废物	/	48	
生活垃圾	/	/	袋	8.5	城管委
废盐酸	313-001-34	HW34 废酸	罐	1468	天津江源环保科技有限公司 天津市腾源环保科技有限公司
磷化污泥	336-064-17	HW17 表面处理废物	袋	7.6	天津三一朗众环保科技有限公司
污水处理站污泥	336-064-17	HW17 表面处理废物	袋	208	
合计				1774.1	/

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：浦项世亚线材（天津）有限公司

联系人：高工

电话：18602223538

浦项世亚线材（天津）有限公司
2024年8月25日

