

西安大阳兴业不锈钢材料生产项目 (固废) 环保设施等竣工环境保护 验收监测报告表

建设单位：西安大阳兴业不锈钢有限公司

编制单位：陕西科捷森环保科技有限公司

2019 年 11 月

建设单位法人： 王联庆

编制单位法人： 杜沫

建设单位（盖章）

电话：13911563958

传真：/

邮编：710018

地址：陕西省西咸新区泾河新城永乐镇
永乐村北一组

编制单位（盖章）

电话：18165108555

传真：/

邮编：712000

地址：陕西省咸阳市秦都区人民中
路 18 号

西安太阳兴业不锈钢材料生产项目配套建设的固废污染防治设施竣工环境保护验收会验收组意见

2019年11月28日西安太阳兴业不锈钢有限公司组织了项目配套建设的废气、废水、噪声污染防治设施竣工环境保护验收。参加会议的有验收监测报告编制单位（陕西科捷森环保科技有限公司）单位的代表及特邀专家共8人，会议成立了验收工作组（名单附后）。

验收组对工程配套建设的废气、废水、噪声污染防治设施等落实情况进行了现场检查，听取了企业对项目环境保护执行情况的介绍和陕西科捷森环保科技有限公司对工程竣工环境保护验收监测情况的汇报，经认真讨论，形成竣工环境保护验收组意见如下。

一、工程建设基本情况

项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北一组。年加工2000t不锈钢板。主要加工内容为不锈钢表面物理加工，包括真空物理蒸发镀膜、镜面处理等，也不肯少量焊接等机加工序。2019年6月编制了项目环境影响报告表，同年7月23日取得批复（陕西省西咸新区泾河新城环境保护局，陕泾环批复〔2019〕73号）。

本次验收的范围为项目配套建设的固废污染防治设施等。

二、环评批复要点

- 1、焊接烟气收集处理；
- 2、研磨废水收集处理后循环使用；生活污水依托泾河新城第三污水处理厂；
- 3、设备噪声采取措施确保厂界达标。

三、现场检查情况

- 1、生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门处理；
- 2、废不锈钢板材统一收集暂存外售资源再生利用；
- 3、沉淀罐废渣（磨损的沙）定期清掏后交由环卫处理。
- 4、废矿物油、废乳化液等危险收集暂存于危废间，交有质单位处理处置。

四、验收结论

项目环保手续完善，执行了“三同时”制度；落实了环评批复要求；监测显示各项污染物排放达标。符合验收条件，验收结论合格。

参会人员信息见附件。

验收组专家组长签字：

2019年11月28日

西安大阳兴业不锈钢材料生产项目固废环保设施等验收会

验收组名单

[illegible]

表 1

建设项目名称	西安大阳兴业不锈钢材料生产项目				
建设单位名称	西安大阳兴业不锈钢有限公司				
建设项目性质	√ 新建（迁建） 改扩建 技改				
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北一组				
主要产品名称	不锈钢板				
设计生产能力	年加工 2000t/年				
实际生产能力	年加工 2000t/年				
项目环评时间	2019 年 6 月	开工建设日期	2019 年 7 月		
试运行时间	2019 年 8 月	验收监测时间	2019.11.16~2019.11.17		
环评报告表 审批部门	陕西省西咸新区泾河 新城环境保护局	环评报告表 编制单位	福建闽科环保技术开发有限公司		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	2.6 万元	比例	1.3%
实际总投资	200 万元	实际环保投资	2.6 万元	比例	1.3%
验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； 2. 《建设项目环境保护管理条例》（根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）； 3. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）； 4. 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境检查工作的通知》（验字〔2005〕188 号，中国环境监测总站）； 5. 《中国环境监测总站建设项目竣工环境保护验收监测管理规定》（验字〔2005〕172 号，中国环境监测总站）； 6. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015 年 4 月 24 日修订）； 7. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； 8. 《西安大阳兴业不锈钢材料生产项目环境影响报告表》（福建闽科环保技术开发有限公司，2010 年 6 月）； 9. 《关于西安大阳兴业不锈钢材料生产项目环境影响报告表的批复》（陕西省西咸新区泾河新城环境保护局，陕泾环批复〔2019〕73 号）； 10. 西安大阳兴业不锈钢有限公司提供的其他资料。				

续表 1

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>依据环评报告表及《关于西安太阳兴业不锈钢材料生产项目环境影响报告表的批复》（陕西省西咸新区泾河新城环境保护局，陕泾环批复〔2019〕73 号），该项目各污染物排放执行以下标准：</p> <p>1. 固体废物：一般固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单中的有关规定。</p>
-------------------	--

表 2 项目由来

西安大阳兴业不锈钢材料生产项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北一组，租用陕西右任官邸茶叶有限公司现有生产车间 1 层，利用不锈钢板材加工发纹板、镜面板、钛金板、抗指纹板，然后部分进行钣金加工制作成不锈钢金属门窗。项目总投资 200 万元，形成年处理 2000t 不锈钢板的加工能力。

2019 年 5 月，企业委托福建闽科环保技术开发有限公司编制了《西安大阳兴业不锈钢材料生产项目环境影响报告表》，并于 2019 年 7 月 23 日取得《关于西安大阳兴业不锈钢材料生产项目环境影响报告表的批复》（陕西省西咸新区泾河新城环境保护局，陕泾环批复〔2019〕73 号）。

本次验收内容为西安大阳兴业不锈钢材料生产项目整体。

受西安大阳兴业不锈钢有限公司的委托，陕西科捷森环保科技有限公司承担了该项目的竣工环境保护验收工作，并于 2019 年 11 月 11 日组织技术人员对该项目建设情况进行了现场踏勘，编制了西安大阳兴业不锈钢材料生产项目监测方案。2019 年 11 月 16 日至 11 月 17 日，陕西国源检测技术有限公司技术人员依据验收监测方案，完成了该项目竣工环境保护验收的现场调查工作及现场监测工作。陕西科捷森环保科技有限公司依据验收监测、调查结果编制了本验收监测表。

表 3 工程概况、主要污染物及防治措施

3.1 项目概况

项目名称：西安大阳兴业不锈钢材料生产项目

建设性质：新建项目

投资总额：200万元

建设地点：陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北一组

建设规模： 年加工 2000t 不锈钢板

地理位置与交通：位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北一组，项目中心地理坐标东经 108.934263，北纬 34.541951。占地面积 2600m²，项目东侧为进场道路，与陕西秦通电力工程有限公司相对，西侧为中储粮厂，南侧为陕西新泰和机械有限公司，北侧距离泾永路（G211）30m。本项目建地区域土地平整，交通便利，给排水方便，电力配套完善，可满足本项目的需求。项目选址符合城市总体规划，配套基础设施齐全，交通便利。具体地理位置图见附图 1。

3.2 建设项目主要组成

项目形成年处理 2000t 不锈钢板产品规模的加工能力。项目组成一览表见表 3-1。

3.3 生产规模及产品方案

项目生产规模及产品方案见表 3-2。

表 3-2 生产规模及产品方案一览表

序号	产品名称	环评量	实际量	用途	是否一致
1	发纹板	1600t（发纹板 600t 外售，400t 用作钛金板加工，200t 用作抗指纹板加工，400t 用作不锈钢门窗）	1600t（发纹板 600t 外售，400t 用作钛金板加工，200t 用作抗指纹板加工，400t 用作不锈钢门窗）	电梯装饰用材料	一致
2	镜面板	400t	400t	电梯装饰用材料	一致
3	钛金板	400t（钛金板 300t 外售，100t 用作不锈钢门窗）	400t（钛金板 300t 外售，100t 用作不锈钢门窗）	电梯装饰用材料	一致
4	抗指纹板	200t（抗指纹板 100t 外售，100t 用作不锈钢门窗）	200t（抗指纹板 100t 外售，100t 用作不锈钢门窗）	电梯装饰用材料	一致
5	不锈钢门窗	600t	600t	门窗用材料	一致

续表 3

表 3-1 建设项目主要组成一览表

工程类别	主要项目	环评工程规模			实际工程规模	变化情况
主体工程	1 层加工车间	不锈钢板发纹加工生产线，HL 机；不锈钢板镜面加工生产线，镜面机； 不锈钢板钛合金加工生产线，PVD 真空离子机；不锈钢板抗指纹加工生产线，纳米机；不锈钢板钣金加工生产线，剪床、折床、V 床、冲 床；建筑面积 2600m ² ，高 4.8m。			不锈钢板发纹加工生产线，HL 机；不锈钢板镜面加工生产线，镜面机； 不锈钢板钛合金加工生产线，PVD 真空离子机；不锈钢板抗指纹加工生产线，纳米机；不锈钢板钣金加工生产线，剪床、折床、V 床、冲 床；建筑面积 2600m ² ，高 4.8m。	一致
辅助工程	生产调度办公室	用于办公和生产指挥，在加工车间东南角。			用于办公和生产指挥，在加工车间东南角。	一致
公用工程	供电系统	由陕西右任官邸茶叶有限公司电网供电			由陕西右任官邸茶叶有限公司电网供电	一致
	供水系统	本项目供水由陕西右任官邸茶叶有限公司管网提供			本项目供水由陕西右任官邸茶叶有限公司管网提供	一致
	供暖系统	生产区不设供暖设施，办公区采取分体空调			生产区不设供暖设施，办公区采取分体空调	一致
环保工程	固废	一般固废	废不锈钢板材	定期清理，集中堆存，外售	定期清理，集中堆存，外售	落实环保要求
			生活垃圾、沉淀罐废渣	垃圾桶收集后，交由环卫处置	垃圾桶分类收集后，交由环卫处置	
		危险废物	废矿物油 废乳化液、其他危废	委托陕西明瑞资源再生有限公司回收处置	委托有资质单位回收处置	落实环保要求

图1 项目地理位置



续表 3

3.4 主要生产设备

项目主要生产设备配置见表 3-3。

表 3-3 主要生产设备配置一览表

序号	设备名称	环评量	实际量	单位	变化情况
1	HL 机	1	1	台	一致
2	镜面机	1	1	台	一致
3	PVD 真空离子机	1	1	台	一致
4	纳米机	1	1	台	一致
5	剪床	2	2	台	一致
6	折床	1	1	台	一致
7	V 床	2	2	台	一致
8	冲床	1	1	台	一致
9	反渗透净水机	1	1	台	一致
10	沉淀罐	3	3	台	一致
11	空压机	1	1	台	一致
12	焊机	2	2	台	一致
13	移动式旱烟净化器	2	2	台	一致
14	职工饮水机	1	1	台	一致
15	2.8t 行吊	3	3	台	一致
16	5t 行吊	1	1	台	一致

3.5 主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 3-4。

表3-4 主要原材料消耗一览表

类别	序号	名称	规格	环评量	实际量	单位	是否一致
原料	1	不锈钢板	1219mm*2438;1219mm*3048 1219mm*3600;1219mm*4000	2000	2000	t	一致
	2	PE 膜	长度 1000m	35	35	卷	一致
			长度 500m	66	66		
	3	钢化玻璃	/	6	6	t	一致
辅料	4	砂粒砂袋	每张 1.5kg	20	20	张	一致
	5	钛合金	/	84	84	kg	一致
	6	焊丝	/	36	36	kg	一致
	7	纳米液	金属氧化物含量为 28%	300	300	kg	一致

续表 3

3.6 生产工艺流程

项目为西安太阳兴业不锈钢材料生产项目，主要为年加工 2000 吨不锈钢板产品规模的加工能力。

生产工艺概述：

本项目所有生产工序为物理过程。

（1）不锈钢板发纹加工工艺：首先通过自动上料机，将不锈钢板材送至 HL 机上，然后通过 HL 机自带的 150-200 号砂粒砂袋在原料不锈钢板的单个表面做发纹摩擦处理，然后用沉淀后的循环水清洗被摩擦发纹的不锈钢板面，最后覆膜装箱。

（2）不锈钢板镜面加工工艺：首先通过自动上料机，将不锈钢板材送至镜面机上，然后对原料不锈钢板单个表面的边缘进行毛边刮平处理，然后用钢球在原料不锈钢板的单个表面做宝石摩擦处理，再用羊毛毡在被摩擦宝石处理的不锈钢板表面做羊毛毡摩擦处理，同时用反渗透净水机净化的纯净水清洗正在被镜面处理的不锈钢板面，最后覆膜装箱；

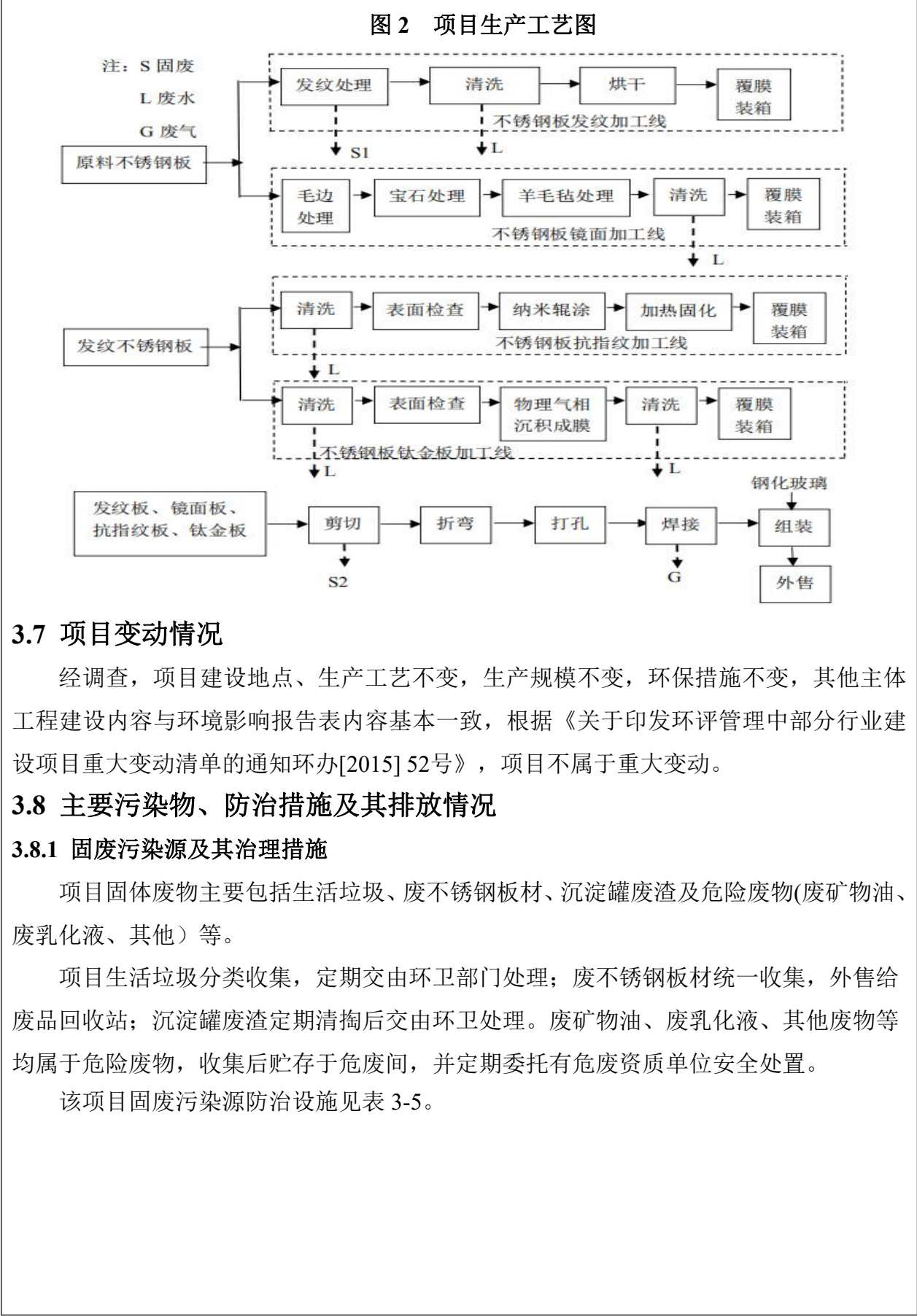
（3）不锈钢板抗指纹加工工艺：首先通过自动上料机，将发纹不锈钢板材送至纳米机上，然后对发纹不锈钢板的发纹处理面用沉淀后的循环水清洗处理，然后在封闭的无尘间内查验发纹不锈钢板面，确认符合无尘标准（人眼不可见）后进行纳米辊涂处理，再用电烤箱烘干被纳米辊涂处理的不锈钢板表面，最后覆膜装箱；

（4）不锈钢板钛金板加工工艺：首先通过自动上料机，将发纹不锈钢板材送至 PVD 真空离子机上，然后对发纹不锈钢板的发纹面用反渗透净水机净化的纯净水清洗处理，然后查验发纹不锈钢板面，确认符合无尘标准（人眼不可见）后进入 PVD 真空罐进行物理气相沉积成膜处理（钛合金以离子形式覆膜，厚度 0.03-0.05 μm ），然后取出被钛离子覆膜处理好的不锈钢板面用水清洗，最后覆膜装箱。

（5）机械加工工艺：不锈钢发纹板、抗指纹板、镜面板、钛金板先剪切机，剪切成不锈钢门窗材料需要的规格，然后通过折弯机进行折弯成型处理，再通过冲床进行打孔和焊机进行焊接处理，最终与外购的钢化玻璃进行组装后外售。

生产工艺见图 2 所示：

续表 3



3.7 项目变动情况

经调查，项目建设地点、生产工艺不变，生产规模不变，环保措施不变，其他主体工程内容与环境影响报告表内容基本一致，根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知环办[2015] 52号》，项目不属于重大变动。

3.8 主要污染物、防治措施及其排放情况

3.8.1 固废污染源及其治理措施

项目固体废物主要包括生活垃圾、废不锈钢板材、沉淀罐废渣及危险废物(废矿物油、废乳化液、其他)等。

项目生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门处理；废不锈钢板材统一收集，外售给废品回收站；沉淀罐废渣定期清掏后交由环卫处理。废矿物油、废乳化液、其他废物等均属于危险废物，收集后贮存于危废间，并定期委托有危废资质单位安全处置。

该项目固废污染源防治设施见表 3-5。

续表 3

表 3-5 污染措施防治一览表			
内容、类型	排放源	污染物名称	防治措施
固废	危险废物	废矿物油	暂存于危废暂存间，交由有资质单位处理
		废乳化液	
		其他废物（废油手套、抹布、废油桶等）	
	一般固废	废不锈钢板材	外售给废品回收站
		沉淀罐废渣	定期清掏交由环卫处置
		生活垃圾	分类收集，统一由环卫清运处置

表 4 环评结论和环评批复

4.1 结论

4.1.1 项目概况

西安大阳兴业不锈钢材料生产项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北一组；本项目所在的陕西右任官邸茶叶有限公司厂房是两层，本项目在生产车间 1 层，2 层是一家铝合金板材加工厂；项目东侧为进场道路，与陕西秦通电力工程有限公司相对，西侧为中储粮厂，南侧为陕西新泰和机械有限公司，北侧距离泾永路（G211）30m；本项目中心地理坐标东经 108.934263，北纬 34.541951。项目占地面积 2600m²，项目总投资 200 万元，资金来源为企业自筹。利用不锈钢板材加工发纹板、镜面板、钛金板、抗指纹板，然后部分进行钣金加工制作成不锈钢金属门窗用材料，年加工处理 2000t 不锈钢板。

4.1.2 产业政策的符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）可知，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”；同时项目不在《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97 号）内。本项目已取得陕西省西咸新区泾河新城行政审批和政务服务局“关于西安大阳兴业不锈钢材料生产项目备案确认书”。本项目符合国家及陕西省现行的有关产业政策。

4.1.3 环境质量现状

（1）空气环境：本项目所在评价区 2018 年 1 月-12 月西咸新区泾河新城环境空气中 SO₂、CO 和 O₃ 浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5} 和 NO₂ 浓度值均超标，经判定项目所在评价区域为不达标区。

（2）声环境：北厂界监测点昼间、夜间噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准要求，其他厂界监测点昼间、夜间噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。

4.1.4 施工期环境影响结论

本项目生产车间租用陕西右任官邸茶叶有限公司现有厂房，只需要进行设备安装、调试，配备办公设施即可，施工量较小；建设单位在施工过程中选用低噪声设备同时对施工场地进行围挡等环保措施后，项目地施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；施工人员的生活污水依托本项目北侧 40m 的小金花饭店的卫生间，经化粪池处理后用作农肥，对项目周围环境影响较小；生活垃圾，统一收集后交予环卫部门，本项目施工期对周围环境影响较小。

续表 4

4.1.5 运营期环境影响分析及措施

(1) 废气：根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)有关规定，选取本项目生产过程中排放的焊接烟尘作为主要污染物。采用估算模式计算其最大地面浓度、地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 D10%，经计算得 P_{\max} 小于 1，从而确定本次大气环境影响评价工作等级为三级。本项目使用焊机对钢材进行组装焊接，间歇使用。焊接时会产生焊接烟尘。为了减小焊接烟尘对环境的影响，焊接烟尘经移动式焊烟净化器（去除率 99%）处理后车间内排放。焊接烟尘排放满足《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ2.1-2007)表 2 中工作场所空气中粉尘容许浓度电焊烟尘 $4\text{mg}/\text{m}^3$ 标准。根据项目工程分析，项目营运期主要废气污染源为生产过程中产生的焊接烟尘。

(2) 项目生产用水由陕西右任官邸茶叶有限公司自来水管网提供，新鲜水用水量为 $420\text{m}^3/\text{a}$ ，用于不锈钢板板面清洗，本项目清洗废水通过管道收集后，进入沉淀罐沉淀处理后循环使用，不外排；职工生活用水为新鲜水自来水，根据建设单位提供资料，用水量约 $270\text{m}^3/\text{a}$ 。职工生活污水依托本项目北侧 40m 的小金花饭店的卫生间，项目生活污水经化粪池处理后，经市政管网排入泾河新城第三污水处理厂净化处理，本项目排水对地表水影响较小。

(3) 噪声：本项目主要的噪声来源为空压机、水泵、冲床等在生产过程中所产生的噪声，其噪声值在 70-75dB(A)之间。通过合理布局，通过定期维修保养设备、车间内放置、厂房隔声等措施，经预测各厂界贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类和 4 类标准要求，对外环境影响较小。

(4) 固体废物：生活垃圾设置带盖垃圾桶，分类收集，统一由环卫部门清运处置；一般工业固废主要是废不锈钢板材，统一收集后定期外卖；少量的沉淀罐废渣定期清掏交由环卫处置，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中的有关规定；本项目危险废物主要是废矿物油和废润滑油，危险废物暂存间存放，委托陕西明瑞资源再生有限公司回收处置。在厂区内设置 1 间专门的危废暂存间，张贴明显的危废标识，并由专人负责管理，满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改通知单（环保部公告[2013]36 号）中的有关要求，项目产生的固体废物对环境的影响较小。

4.1.6 总量控制

本项目清洗废水通过管道收集后，进入沉淀罐沉淀处理后循环使用，不外排；废气无二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物等产生，故本项目不设置总量指标。

续表 4

4.1.7 总结论

综上所述，西安大阳兴业不锈钢材料生产项目符合国家产业政策，在落实环评报告提出的各项污染防治措施后，污染物能够达标排放。从环境保护角度分析，项目建设可行。

4.2 环评批复要求

一、项目建设内容和总体要求

本项目位于西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北一组，项目总用地面积 2600m²，利用不锈钢板材加工发纹板、镜面板、钛金板、抗指纹板，部分进行钣金加工制作成不锈钢金属门窗用材料，主要工序有不锈钢板面清洗，表面处理，剪切、折弯、打孔、焊接、组装。年加工处理 2000t 不锈钢板。项目总投资 200 万元，其中环保投资 2.6 万元，占总投资的 1.3%。

依据 2019 年 6 月 20 日评审会形成的审查意见，项目在全面落实《环评报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施后，对环境的不利影响能够得到减缓和控制。在严格按照危险废物相关政策管理，采取有效的环境风险防范措施的前提下，该项目《环评报告表》所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目运营管理中应重点做好以下工作：

（一）项目建设及运行过程中，应严格执行环评报告表中关于适用空气、地表水、噪声等环境质量和污染物排放标准。

（二）在项目运营过程中，加强噪声管理，严防噪声扰民，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

（三）在项目运营期间，焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理净化。建设单位应有专门的人员负责环境保护工作，加强环保设施运行管理，确保污染物长期稳定达标排放。

（四）本项目产生的废矿物油、废乳化液等应交由有资质单位处理。危险废物应严格执行转移联单制度并在固废管理部门备案，暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

（五）严格落实报告表提出的污染防治措施，做好废水的污染控制。清洗废水通过管道收集后，进入沉淀罐沉淀处理后循环使用，不外排。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度、项目竣工后，必须按规定程序办理竣工环境保护验收（或收工验收备案）。经验收合格（验收备案）后，项目方可正式投入运行。

续表 4

四、《环评报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定项目开工建设的，应当报我局重新审核。

表 5 验收监测内容

5.1 验收监测质量保证与分析方法

本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：

（1）现场工况依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的相关规定进行。

（2）各类记录及分析测试结果，按相关技术规范要求进行数据处理和填报，并进行三级审核。

5.2 固废检查内容

固体废物的调查内容主要包括：

（1）调查固体废物（尤其是危险废物）的去向、产生量。

（2）调查固体废物（尤其是危险废物）场内暂存方式、防渗措施等。

5.3 环境管理检查内容

环境管理检查主要包括以下内容：

（1）项目三同时落实情况；

（2）环保设施落实情况；

（3）建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故；

（4）检查该项目厂界是否设置废水排放口；

（5）环境管理制度建立情况执行和落实情况。

表 6 监测结果与评价

6.1 验收监测期间工况核查

根据相关技术规范的要求，验收监测应在主体工程运行稳定、环境保护设施运行正常的条件下进行。验收监测期间，项目生产负荷情况见表 6-1。

验收监测及检查期间，项目建设移动式焊烟净化器等环保设备，均处于正常稳定运行状态，验收监测数据有效。

表 6-1 监测期间项目生产负荷情况

监测日期	产品名称	产能 (t/d)	实际产能 (t/d)	生产负荷 (%)
2019.11.16	不锈钢板产品	6.67	5.34	80
2019.11.17			5.28	79

6.2 固体废物种类调查结果与评价

本项目固体废物名称、属性、产物环节、类别代码、危险特性、产生量及处置去向相见表 6-2。

表 6-2 固废处置情况表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	危险特性	产生量(t/a)	处理方式
1	生活垃圾	职工生活	一般固废	--	--	--	3.0	环卫部门清运
2	废不锈钢板材	生产过程		--	--	--	12	集中收集外售
3	沉淀罐废渣			--	--	--	0.16	环卫部门清运
4	废矿物油	设备	危险废物	HW08	900-214-08	T、I	0.04	妥善暂存，委托有资质单位处理
5	废乳化液			HW09	900-005-09	T	0.02	
6	其他废物（废油手套、抹布、废油桶等）	机修		HW49	900-041-49	T、In	0.01	

备注：危险特性，包括腐蚀性（Corrosivity, C）、毒性（Toxicity, T）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）。

企业设 1 间危废暂存间，并采取防晒、防雨、防渗等措施，张贴专门的危废标识、制定托盘，并与有资质单位签订危废处置协议，定期委托其处置。

6.3 环境管理检查内容

(1) 项目三同时落实情况

环评批复及环评结论、要求及建议的落实情况见表 6-3。

(2) 环保设施运行及维护情况

经检查该项目环保设施包括移动式焊烟除尘净化器等，各设施运行正常。

续表 6

(3) 建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

该项目在建设和试生产期间未发生扰民和污染事故。

(4) 检查该项目主要生产区场界是否设置废水排放口，检查废水循环利用情况。

项目职工生活污水依托本项目北侧 40m 的小金花饭店的卫生间（废水经化粪池处理后，经市政管网排入泾河新城第三污水处理厂净化处理）；清洗废水通过管道收集后，进入沉淀罐沉淀处理后循环使用，不外排。

(5) 环境管理制度建立情况执行和落实情况。

西安太阳兴业不锈钢有限公司根据有关建设项目法律法规，委托福建闽科环保技术开发有限公司进行了该建设项目环境影响评价，编制了《西安太阳兴业不锈钢材料生产项目环境影响报告表》，并按规定完成了相关报批手续，在项目的建设按照环评及批复的要求同步进行配套环保设施的施工建设，在项目试生产期间，建成的各项环保设施与主体设施同时投入了运行，运行情况基本正常。环境管理制度执行、环保设施运行及维护情况良好。

验收监测期间，该项目污染防治设施运行正常，日常维护、维修均由专人负责。

①环境管理机构

本公司设立以公司总经理为组长的环境管理小组，对公司各项环境管理工作进行决策、监管和协调。

②环境管理制度

在环境管理制度上，西安太阳兴业不锈钢有限公司履行了环境保护标准化管理，各部门纳入管理程序。依据本厂实际情况制定相关的环境保护管理制度，安排专人负责项目环境管理工作，保证了环保设施的正常运行和环保措施的正常进行。

③环境监测计划

根据环评报告及本项目运营期的环境污染特点，制定本厂环境监测计划，主要包括对大气、噪声、废水的定期监测。

④环保设施运行与维护情况

在运营过程中，有专人负责设备正常运转所需原材料、动力和备件等的供应，并配备了检查、操作和管理人员。

续表 6

表 6-3 本项目落实环境保护“三同时”制度情况一览表			
类别	环评批复要求	环评结论、建议	落实情况
固废	<p>本项目产生的废矿物油、废乳化液等应交由有资质单位处理。危险废物应严格执行转移联单制度并在固废管理部门备案，暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。</p>	<p>生活垃圾设置带盖垃圾桶，分类收集，统一由环卫部门清运处置；一般工业固废主要是废不锈钢板材，统一收集后定期外卖；少量的沉淀罐废渣定期清掏交由环卫处置，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的有关规定；本项目危险废物主要是废矿物油和废润滑油，危险废物暂存间存放，委托陕西明瑞资源再生有限公司回收处置。在厂区内设置 1 间专门的危废暂存间，张贴明显的危废标识，并由专人负责管理，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改通知单（环保部公告[2013]36 号）中的有关要求，项目产生的固体废物对环境影响较小。</p>	已落实

表 7 结论与建议

7.1 结论

7.1.1 固废

项目生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门处理；废不锈钢板材统一收集，外售给废品回收站；沉淀罐废渣定期清掏后交由环卫处理。危险废物分类收集后贮存于危废间，并定期委托有危废资质单位安全处置。

固废处理均满足环境影响表及批复文件要求。

7.1.2 环境管理检查

建设项目执行了环境影响评价制度；环保设施基本做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时投运的“三同时”制度。

7.1.3 验收监测总结论

西安太阳兴业不锈钢材料生产项目自立项到竣工投入生产的全过程，能够执行各项环境管理法律法规，重视环保管理，环保机构及各项管理规章制度健全；设施运转正常；管理措施得当，符合国家有关规定和环保管理要求。

根据现场设施及监测结果，项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），且该项目固体废弃物处理得当。项目通过环保竣工验收。

7.2 要求

（1）加强生产运行管理，健全环保设施的管理规章，保证主体生产设备及配套环保设施的连续、稳定、高效运转，对设备运行中存在的问题应早发现早解决，确保设备的运转率，减少非正常排放情况的发生，避免事故情况下的应急排放对环境造成的污染；

（2）定期检修保养生产设备，定期监控污染治理设施运行情况，保证设备正常运行和污染物的达标排放；

（3）强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作，提高员工环保意识；

（4）建议制定环境应急预案，并到当地管理单位进行备案；

（5）加强厂内固废管理，完善危废处置管理及台账，及时处理危废，禁止长期堆放。

附件目录

附件 1 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

附件 2 建设项目环评批复

附件 3 生产产能说明

附件 4 危废协议

附图 5 设施照片

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	西安大阳兴业不锈钢材料生产项目					建设地点		陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北一组							
	行业类别	C3312 金属门窗制造 C3389 其他金属制日用品制造					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新 建 <input type="checkbox"/> 改 扩 建 <input type="checkbox"/> 技 术 改 造							
	设计生产能力	2000t/年		建设项目开工日期		2019.7		实际生产能力		2000t/年		试运行日期		2019.8		
	投资总概算（万元）	200					环保投资总概算（万元）		2.6		所占比例（%）		1.3			
	环评审批部门	陕西省西咸新区泾河新城环境保护局					批准文号		陕泾环批复〔2019〕73号		批准时间		2019年7月23日			
	初步设计审批部门	—					批准文号		—		批准时间		—			
	环保验收审批部门	—					批准文号		—		批准时间		—			
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位		/		验收监测单位		/					
	实际总投资（万元）	200					实际环保投资（万元）		2.6		所占比例（%）		1.3			
	废水治理（万元）	0.6	废气治理（万元）	0.5	噪声治理（万元）	0.5	固废治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		/	其它（万元）	/		
	新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400			
建设单位		西安大阳兴业不锈钢有限公司			邮政编码		710018		联系电话		13911563958		环评单位		福建闽科环保技术开发有限公司	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）			
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	废气															
	二氧化硫															
	烟 尘															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少
2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）
3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

陕西科捷森环保科技有限公司：

我公司新建西安大阳兴业不锈钢材料生产项目已严格按照环评文件、环评批复的要求落实各项环境保护措施,污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据国务院《建设项目环境管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关规定,特委托贵公司对本项目进行环境保护竣工验收监测。

建设单位(盖章): 西安大阳兴业不锈钢有限公司

联系人: 王联庆

电 话: 13911563958

委托日期: 2019.11.11



陕西省西咸新区泾河新城环境保护局

陕泾河环批复（2019）73号

西安大阳兴业不锈钢材料生产项目环境影响 报告表的批复意见

西安大阳兴业不锈钢有限公司：

你公司报送的《西安大阳兴业不锈钢材料生产项目环境影响报告表（报批稿）》（以下简称《环评报告表》）收悉。经审查，现批复如下：

一、项目建设内容和总体要求

本项目位于西咸新区泾河新城永乐镇永乐村北一组，项目总用地面积 2600 m²，利用不锈钢板材加工发纹板、镜面板、钛金板、抗指纹板，部分进行钣金加工制作成不锈钢金属门窗用材料，主要工序有不锈钢板面清洗，表面处理，剪切、折弯、打孔、焊接、组装。年加工处理 2000t 不锈钢板。项目总投资 200 万元，其中环保投资 2.6 万元，占总投资的 1.3%。

依据 2019 年 6 月 20 日评审会形成的审查意见，项目在全面落实《环评报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施后，对环境的不利影响能够得到减缓和控制。在严格按照危险废物相关政策管理，采取有效的环境风险防范措施的前提下，该项目《环评报告表》所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

(一) 项目建设及运行过程中，应严格执行环评报告表中关于适用空气、地表水、噪声等环境质量和污染物排放标准。

(二) 在项目运营过程中，加强噪声管理，严防噪声扰民，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

(三) 在项目运营期间，焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理净化。建设单位应有专门的人员负责环境保护工作，加强环保设施运行管理，确保污染物长期稳定达标排放。

(四) 本项目产生的废矿物油、废乳化液等应交由有资质单位处理。危险废物应严格执行转移联单制度并在固废管理部门备案，暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求。

(五) 严格落实报告表提出的污染防治措施，做好废水的污染控制。清洗废水通过管道收集后，进入沉淀罐沉淀处理后循环使用，不外排。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序办理竣工环境保护验收(或竣工验收备案)。经验收合格(验收备案)后，项目方可正式投入运行。

四、《环评报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动

的，应当重新报批。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定项目开工建设的，应当报我局重新审核。



西安太阳兴业不锈钢材料生产项目产能情况说明

西安太阳兴业不锈钢材料有限公司设计年处理 2000t 不锈钢板产品规模的加工能力。项目年运行 300 天。验收监测期间，生产负荷见下表。

日期	产品名称	预估处理 (t/d)	实际处理 (t/d)	生产负荷 (%)
2019 年 11 月 16 日	不锈钢板产品	6.67	5.34	80
2019 年 11 月 17 日			5.28	79

特此说明！

西安太阳兴业不锈钢有限公司

2019 年 11 月 18 日



资质编号: MR201902133
合同编号: MRXYGC2019-02-054

危险废物委托处置合同

签约地点: 咸阳

签订日期: 2019 年

资质编号: MR201902133
合同编号: MRXYGC2019-02-054

危险废物处置合同书

甲方(委托方): 西安太阳兴业不锈钢有限公司

乙方(受托方): 陕西明瑞资源再生有限公司

甲方 西安太阳兴业不锈钢有限公司 委托乙方 陕西明瑞资源再生有限公司 处理危险废物, 双方达成如下协议:

第一条 危险废物回收处置种类、处置方式、费用标准:

序号	危废名称	危废编号	包含处置量	处置费用	超出部分 处置单价	付费方
1	废矿物油	HW08	不限量	10000 元/年	0 元	甲方
2	废乳化液	HW09	100 公斤		6 元/公斤	
3	其他废物	HW49	50 公斤		6 元/公斤	
备注	1、合同签订时, 甲方向乙方支付 10000 元(大写: 壹万元整) 处置费用。(处置量以上表包含处置量为准, 包含一次运输费用) 2、所转移的危险废物超出上表包含处置量时, 超出部分甲方需按上表超出部分处置单价向乙方支付处置费用。 3、多次转移危险废物前, 甲方需按 5000 元/车次向乙方支付运输费用, 乙方收到运输费用后安排车辆转移。					

第二条 甲方责任和义务

(一) 合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理, 合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。

(二) 危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的技术要求。

(三) 将待处理的危险废物集中摆放, 并负责协助乙方装车, 包括提供叉车/卡板等。

(四) 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

- 1、品种未列入本合同(尤其不得含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质);
- 2、标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严;
- 3、两类及以上危险废物混合装统一容器内, 或将危险废物与非危险废物混装。

第三条 乙方责任和义务

资质编号: MR201902133
合同编号: MRXYGC2019-02-054

- (一) 必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。
- (二) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求,并在运输和处理处置过程中,不产生对环境的二次污染,否则承担因此产生的法律责任。
- (三) 负责危险废物的转移到处置厂区后的装车工作。
- (四) 负责危险废物入处置厂区的验收、接收危险废物。

第四条 危险废物的转移、运输

- (一) 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行了。
- (二) 若发生意外或者事故,甲方交乙方之前,责任由甲方承担;甲方交乙方之后,责任由乙方负责。

第五条 危险废物的包装

包装方式、标准及要求:参照附件。

第六条 危险废物的计量

委托处置危险废物计量、交接由甲乙双方共同进行:

- (一) 在甲方工作区内免费计量,或委托第三方计量,计量结果双方签字确认;
- (二) 按实际计量数填列《危险废物转移联单》,作为结算依据。

第七条 合同费用

(一) 合同费用结算时间:

- 1、包含处置量内的处置费用:甲方应在合同执行之日起7个自然日内,按照合同第一条规定向乙方付清处置费用。如若甲方未按照规定时间向乙方付清相关费用,此合同视为无效合同。
- 2、超出部分的处置费用:甲方应在转移危险废物之日起7个自然日内,根据合同第一条规定核算后向乙方付清超出部分处置费用。如若甲方未按照规定时间向乙方付清相关费用,此合同视为无效合同。

(二) 乙方接收甲方的危险废物后,以双方签字确认的《危险废物转移联单》确认危险废物种类、数量及第一条约定的收费标准为依据进行结算。

(三) 结算方式及相关信息:

- 1、危险废物处置:可现金支付,也可银行转账;
- 2、乙方收到甲方合同费用后,必须在1个月内向甲方开具增值税发票(发票税率:6%)。

资质编号: MR201902133
合同编号: MRXYGC2019-02-054

3、结算信息如下:

公司名称: 陕西明瑞资源再生有限公司 银行账号: 2704090101201000048894

开户行: 礼泉县农村信用合作联社

第八条 违约责任

合同双方任何一方违反本合同中规定, 均须承担违约责任, 并向对方支付合同总额的 5% 的罚金, 同时赔偿由此给对方的损失。

第九条 不可抗力

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后的三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于追究责任。

第十条 合同争议的解决

因本协议发生争议, 由双方友好协商解决; 若协商不成的, 任何一方均可向甲方所在地管辖的人民法院提起诉讼。

第十一条 其他事宜

(一) 本协议有效期为壹年, 从 2019 年 11 月 19 日起至 2020 年 11 月 18 日止。

(二) 甲方危险废物的转移必须由乙方的危险货物运输车辆进行转移, 甲方因用其他车辆进行危险废物转移所产生的任何责任与乙方无关。

(三) 未尽及修正事宜, 经双方协商解决或另行签约, 补充协议与本合同具有同等法律效力。

(四) 本协议一式 贰 份, 甲方持 壹 份, 乙方持 壹 份。

(五) 本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章/合同章方可正式生效。

甲方(签章): 西安大明兴业有限公司 乙方(签章): 陕西明瑞资源再生有限公司

企业负责人:

委托代表签字:

电话:

地址:

企业负责人: 张峰

委托代表签字:

电话: 029-82481849 15929878305

地址: 咸阳市礼泉县陕西资源再生产业园

附件:

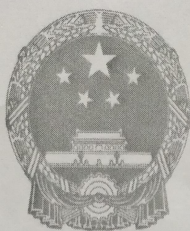
危险废物包装技术要求

一、一般要求:

- 1、液态、半固态危险废物采用未破损的密封桶包装,包装桶的材质可为钢铁和高密度塑料,选用的包装容器不能与所装的危险废物发生化学反应。所装液体物质的液面须距桶盖 10cm 以上,每桶总重量不能超过 200 公斤。
- 2、对于一般性、化学性质相对稳定的固体、半固态(含水率低即不产生明显滴漏)的危险废物可采用中等强度以上的不破损的塑料编织袋进行包装。装袋完毕,封口严实。每袋总重量不能超过 50 公斤。
- 3、危险废物包装完毕后。须按要求填写完整危险废物标签内容,并在其包装物上粘贴完好。

二、特殊要求:

- 1、对于高腐蚀性的危险废物必须选用耐腐蚀性强的包装材质,口盖必须封闭严密。
- 2、对于易燃易爆的危险废物必须选用气密性、抗暴性良好的包装材质。
- 3、废油漆桶不得产生滴漏,且废漆含量不能超过油漆桶净重的 5%。



营业执照

(副本) 2-1

统一社会信用代码 916104255637908436

再复印无效

名称 陕西明瑞资源再生有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 陕西省咸阳市礼泉县陕西资源再生产业园
法定代表人 黄晶
注册资本 贰仟万元人民币
成立日期 2010年12月02日
营业期限 长期
经营范围 收集、贮存、处置、利用 HW08 废矿物油与含矿物油废物 (900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、900-212-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-222-08、900-249-08) 23200 吨/年、HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 4000 吨/年。收集、贮存机动车维修行业(汽车 4S 店、汽修厂)产生的 HW06 废有机溶剂和含有机溶剂废物(900-404-06) 1000 吨/年、HW12 染料、涂料废物(900-250-12、900-251-12、900-252-12) 1000 吨/年、HW49 其他废物(900-041-49) 800 吨/年。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



请于每年1月1日至6月30日报送上一年度年度报告。

自公司成立之日以及企业相关信息形成之日起20个工作日内,在企业信用信息公示系统向社会进行公示。

2017年03月15日

企业信用信息公示系统网址: <http://sn.gsxt.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

陕西省危险废物经营许可证

(副本)

编号: HW6104250009
法人名称: 陕西明瑞资源再生有限公司
法定代表人: 黄晶
设施地址: 咸阳市礼泉县陕西再生资源产业园
核准经营类别: 收集、贮存、处置、利用 HW08 废矿物油与含矿物油废物 (900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、900-212-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-222-08、900-249-08) 23200 吨/年、HW09 油/水、浆/水混合物或乳化液 4000 吨/年。
收集、贮存机动车辆维修行业 (汽车 4S 店、汽修厂) 产生的 HW06 废有机溶剂和含有机溶剂废物 (900-404-06) 1000 吨/年、HW12 染料、涂料废物 (900-250-12、900-251-12、900-252-12) 1000 吨/年、HW49 其他废物 (900-049-49) 1000 吨/年。
经营方式: 收集、贮存、处置、利用
经营能力: 30000 吨/年
有效期: 自 2017 年 2 月 28 日至 2022 年 2 月 27 日
发证机关: 陕西省环境保护厅
发证日期: 2017 年 2 月 28 日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何单位和个人不得擅自变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

附图:



移动式焊烟净化器



水处理设备



固废存放处



危废间标识牌



危废间标识牌



危废间标识牌



垃圾分类箱



危废间管理制度表