

# 建设项目竣工环境保护验收报告

项目名称: 2×80 万吨/年高速线材生产线项目

建设单位: 酒钢集团榆中钢铁有限责任公司

编制日期: 2018 年 01 月

**建设单位：**酒钢集团榆中钢铁有限责任公司

**法人代表：**王勇

**编制单位：**中冶节能环保有限责任公司

**法人代表：**岳清瑞

建设单位联系方式

电话： 0931-5503228

传真： 0931-5503228

邮编： 730104

地址： 甘肃省兰州市榆中县来紫堡乡

编制单位联系方式

电话： 010-82227665

传真： 010-82227665

邮编： 100088

地址： 北京市海淀区西土城路 33 号

## 目 录

<b>1 验收项目概况</b>	<b>1</b>
1.1 项目基本情况	1
1.2 验收调查工作简述	2
<b>2 验收依据</b>	<b>4</b>
2.1 国家法律法规及规章	4
2.2 环境验收技术规范	4
2.3 环境保护部门其他审批文件	5
<b>3 工程建设情况</b>	<b>6</b>
3.1 地理位置及平面布置	6
3.1.1 地理位置	6
3.1.2 平面位置	6
3.2 建设内容	6
3.3 主要原辅材料	9
3.4 水源及水平衡	9
3.5 生产工艺	11
3.6 项目变动情况	15
<b>4 环境保护措施</b>	<b>16</b>
4.1 污染物治理措施	16
4.1.1 废水	16
4.1.2 废气	16
4.1.3 噪声	17
4.1.4 固体废物	17
4.2 环境风险防范措施	18
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	19
<b>5 环评综合结论及审批意见</b>	<b>20</b>
5.1 环评综合结论	20

5.1.1 本项目环评报告书中环保措施及环境影响分析 .....	20
5.2.2 施工期环境影响分析及要求 .....	21
5.2 审批部门审批决定 .....	24
<b>6 验收监测标准</b> .....	<b>26</b>
6.1 排放标准 .....	26
6.2 总量控制指标 .....	27
<b>7 验收监测内容</b> .....	<b>28</b>
7.1 环境保护设施调试效果 .....	28
7.1.1 废气验收监测内容 .....	28
7.1.2 废水验收监测内容 .....	29
7.1.3 噪声验收监测内容 .....	29
<b>8 验收监测数据的质量控制和质量保证</b> .....	<b>31</b>
8.1 监测方法 .....	31
8.2 监测仪器 .....	32
8.3 人员资质 .....	32
8.4 质量保证与质量控制 .....	32
<b>9 验收监测结果</b> .....	<b>34</b>
9.1 验收监测期间工况 .....	34
9.2 污染物达标排放监测结果 .....	35
9.2.1 废水监测结果 .....	35
9.2.2 废气监测结果 .....	38
9.2.3 噪声监测结果 .....	41
9.2.4 固废调查结果 .....	41
9.2.5 污染物总量核算 .....	42
9.3 环境管理检查 .....	42
<b>10 验收监测结论</b> .....	<b>44</b>
10.1 环境验收设施调试效果 .....	44
10.1.1 环境管理检查结论 .....	44



10.1.2 工况结论 ..... 44

10.2 工程建设对环境影响 ..... 44

10.3 结论 ..... 44

附件:

- 附件 1 竣工环境验收委托书
- 附件 2 项目备案文件
- 附件 3 环评批复文件
- 附件 4 废耐火材料处置合同
- 附件 5 危废处置单位资质及五联单（2014 年、2017 年）
- 附件 6 轧钢应急预案登记表
- 附件 7 本项目污染物监测报告
- 附件 8 本项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图:

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 厂区平面布置图
- 附图 3 现场照片

## 1 验收项目概况

### 1.1 项目基本情况

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司（以下简称榆钢）的前身为成立于 1958 年的原兰州东岗钢厂，1969 年改名为兰州钢厂，2003 年甘肃省人民政府为加快原兰州钢厂破产重组进程，由酒钢集团兰泰公司逐步实施异地搬迁改造工程，搬迁至甘肃省榆中县来紫堡乡，成立榆中钢铁。榆钢由酒泉钢铁（集团）有限责任公司独资兴建，是酒泉钢铁（集团）有限责任公司的子公司。工程于 2002 年开工建设，2003 年 12 月炼铁、炼钢、轧钢等相继投产，形成了 100 万 t 钢综合生产能力。2010 年，榆钢生产生铁 93.7 万吨、钢坯 106.1 万吨、钢材 126.1 万吨（棒材 61.3 万吨、线材 64.8 万吨），工业总产值 55.16 亿元，上缴税金 3.01 亿元。目前，职工总数约 5000 名，厂区规划建设用地 5985 亩，现有工程占地面积 2460 亩，尚有 3525 亩预留区域建设。

榆钢在建工程源于“5.12”汶川特大地震，甘肃地震灾害是仅次于四川的重灾区，酒钢拟在距灾区最近的集团三大生产基地之一的榆钢建设支持地震灾区恢复重建项目，结合淘汰落后装备，建设冶炼设施以及 H 型钢生产线及棒材生产线，重建后榆钢产能达 224 万吨。

《钢铁产业调整和振兴规划》（2009-2011 年）提出抓紧实施《汶川地震灾后重建生产力布局和产业结构调整专项规划》，专项规划中“支持甘肃酒钢榆中钢厂在淘汰落后产能、企业整合的基础上加快结构调整，为灾后重建提供钢铁需求保障”。为支持地震灾区灾后重建和榆钢长期发展，酒钢集团在甘肃省委政府的支持下，开展榆钢二期项目的配套建设。最终实现产品结构调整、节能减排，全部生产优质高效建筑用材，达成酒钢集团支持地震灾后重建重任，形成榆钢二期工程。

榆钢结合支持地震灾区恢复重建项目通过加快产品结构调整，重点发展高强度线材、焊丝、焊条等产品，为市场提供优质建材，建设 2×80 万吨/年高速线材生产线及配套的公用辅助设施。项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 本项目基本情况信息表

建设项目名称	2×80 万吨/年高速线材生产线项目				
建设单位	酒钢集团榆中钢铁有限责任公司				
法人代表	王勇		联系人	史文利	
通信地址	甘肃省兰州市榆中县来紫堡乡				
联系电话	0931-5503228	传真	0931-5503228	邮编	730104
建设地点	甘肃榆中县酒钢集团榆中钢铁有限责任公司厂区内东侧区域内				
项目性质	新建□ 改扩建√ 技改□		行业类别	钢铁	
立项过程	关于酒钢集团榆中钢铁有限责任公司两套 7 机 7 流连铸机及双高线项目备案的通知【榆工信发（2017）231 号】			时间	2017.9.18
环境影响评价单位	西北矿冶研究院			时间	2011 年 1 月
环境影响评价审批部门	甘肃省环境保护厅	文号	甘环评发（2011）44 号	时间	2011.3.17
初步设计单位	中冶东方工程技术有限公司		施工单位	中国十九冶集团有限公司	
监理单位	马鞍山迈世纪工程咨询有限公司				
建设项目开工日期	2011 年 3 月	建设项目竣工日期		2013 年 11 月	
调试时间	2012 年 11 月				
申领排污许可证情况	有效期限：自 2017 年 12 月 13 日至 2020 年 12 月 12 日				
投资总概算（万元）	56000	环境保护投资（万元）	3640	实际环境保护投资占总投资比例	6.50%
实际总投资（万元）	65466.67	环境保护投资（万元）	3681		5.62%
设计规模	160 万 t		实际规模	160 万 t	

## 1.2 验收调查工作简述

依据中华人民共和国国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，2017 年 11 月，该项目已实现稳定生产，相关污染治理设施也正常运行，根据建设项目环境管理要求，建设单位委托中冶节能环保有限责任公司承担了项目竣工环

保验收工作。

受酒钢集团榆中钢铁有限责任公司委托，我单位承担该项目竣工环境保护验收工作。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号文附件）及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）的规定和要求，我公司于2017年12月派出技术人员对该项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查，结合甘肃绿创环保科技有限公司出具的验收监测报告及酒钢集团榆中钢铁有限责任公司提供的有关资料，编制完成了竣工环境保护验收报告，现提交建设单位审查。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，本次验收按最新标准执行。本次验收范围及内容见表1-2。

表 1-2 本次验收范围及内容一览表

序号	污染源名称	验收内容
1	高速线材 A 线及 B 线加热炉	加热炉排气系统 2 套，30m、25m 高烟囱各 2 个； 出口内径分别为 1.42m、1.32 m
2	高速线材车间废水排放口	旋流沉淀+稀土磁盘+除油及循环水系统
3	噪声设备	减振、消声、建筑隔声
4	固体废物	危险废物临时贮存间
5	环境风险	CO 检测仪及报警装置

## 2 验收依据

### 2.1 国家法律法规及规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日施行）；
- (3) 《中华人民共和国水土保持法》（2011 年 3 月 1 日实施）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日实施）；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修正）；
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》 2012 年 2 月；
- (9) 《中华人民共和国循环经济促进法》 2009 年 1 月；
- (10) 《中华人民共和国节约能源法》 2016 年 7 月；
- (11) 《钢铁产业调整和振兴规划》（国务院办公厅，2009.3.20）
- (12) 《甘肃省环境保护条例（2004 修正）》（2004.6.4）；
- (13) 《甘肃省环境保护条例（2004 修正）》（2004.6.4）；
- (14) 《甘肃省人民政府关于环境保护若干问题的决定》（甘政法发[1997]12 号）；
- (15) 《甘肃省人民政府关于印发节能减排综合实施方案的通知》（甘政发[2007]70 号）；
- (16) 《甘肃省节能减排综合实施方案》（甘政发[2007]70 号文附件）；
- (17) 《关于甘肃省二氧化硫污染控制区范围划定的通知》（甘环发[1998]047 号）；
- (18) 《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）。

### 2.2 环境验收技术规范

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号文附件）

- (3) 《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
- (5) 《钢铁工业水污染物排放标准》(GB13456-2012)

## 2.3 环境保护部门其他审批文件

- (1) 《关于酒钢集团榆中钢铁有限责任公司两台 7 机 7 流连铸机及双高线项目备案的通知》(榆中县工业商务和信息化产业局 2017 年 9 月)
- (2) 《酒钢集团榆中钢铁有限责任公司 2×80 万吨/年高速线材生产线项目环境影响报告书》(西北矿业研究院 2011 年 11 月)
- (3) 《酒钢集团榆中钢铁有限责任公司 2×80 万吨/年高速线材生产线项目环境影响报告书的批复》(甘肃省环境保护厅 甘环评发〔2011〕44 号)

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司位于榆中县来紫堡和金崖镇交界处，南靠陇海铁路，北接宛川河，至兰州市区（东岗镇）边界直线距离 9km。项目所在区域地势东南高，西北低，整个厂区基本处在南、北、西三面环山的盆地内。

本项目位于酒钢集团榆中钢铁有限责任公司厂区内东侧区域内，地理坐标东经 104°02'58"，北纬 36°01'44"，地理位置见附图 1。

##### 3.1.2 平面位置

高速线材车间与转炉炼钢车间采用联体布置，高速线材车间布置在转炉炼钢车间西侧，转炉炼钢出坯跨与高速线材车间坯料跨相接。车间由北向南依次布置成品跨（A 线）、主轧跨及成品跨（B 线）。车间主电室、加热炉风机房分别贴建在主车间南北两侧。循环水泵站与炼钢连铸及棒材循环水泵站合建为钢-轧循环水泵站，布置在棒材车间西侧。车间稀土磁盘处理站与炼钢及棒材稀土磁盘处理站合建在高速线材车间西侧。厂区平面布置图见附图 2。

#### 3.2 建设内容

1. 工程组成：新建 2×80 万吨/年高速线材生产线，由原料跨、加热炉跨、主轧跨、成品一跨、成品二跨、轧辊加工及辊箱间和主电室组成。
2. 项目产品及生产规模

表 3-1 本项目产品及实际生产规模一览表

产品品种	代号	分 规 格 产 量		合 计	比例
	钢号	Φ8.0	Φ10.0		%
热轧光圆钢筋	HPB300	233779.61	324560.15	558339.76	43.22
盘螺	HRB400	364534.81	369088.93	733623.74	56.78
合 计		598314.42	693649.08	1291963.5	100
盘卷参数	内径	0.85m			
	外径	1.1m			
	卷高	1.8m			
	卷重	2.005kg			

3. 建设内容：新建 2×80 万吨/年高速线材生产线，高速线材车间由成品库跨、主轧跨、加热炉跨及轧辊加工间组成及辅助生产设施。环评及批复内容与实际建成情况具体内容见表 3-2。



表 3-2 环评及批复内容与实际建成情况一览表

序号	名 称	环评及批复内容	实际建设情况
一	主体工程	新建 2×80 万吨/年高速线材生产车间：原料跨 33×86m、加热炉跨 21×72m、主轧跨 36×504.3m、成品一跨 30×264.1m、成品二跨 30×264.1m，在棒材车间旁扩建轧辊加工间（2016m <sup>2</sup> ）。全厂车间占地面积 104636m <sup>2</sup> （156.95 亩），两台 150t/h 蓄热式加热炉。	与设计相符
二	辅助工程	加热炉液压站（车间内，建筑面积 89.25m <sup>2</sup> ），预、精轧、集卷、打捆机称重等液压润滑站 10 个（车间内，总建筑面积 1120m <sup>2</sup> ）。炉区操作室 2 个（车间内面积 24.3m <sup>2</sup> ），其它操作室面积：328.8m <sup>2</sup> ，电气室面积：8384.76m <sup>2</sup> ，新建铁路线全长 768.24m，道路面积 7584.7m <sup>2</sup> 。新建两个 10kV 开关站，加热炉区风机房：	与设计相符
三	环保工程	加热炉排气系统 2 套，30m、25m 高烟囱各 2 个、出口内径为 1.42m，1.32 m，废水处理系统：净环水系统、浊环水系统，旋流沉淀池、稀土磁盘处理系统，圆盘除油机。绿化面积为 20927.2m <sup>2</sup> 。	实际绿化面积 200m <sup>2</sup> ，其余与设计相符

4.项目投资：本项目设计总投资 56000 万元，环保投资为 3640 万元，占设计总投资的 6.5%；项目实际总投资 65486.67 万元，其中环保投资 3681 万元，占总投资的 5.62%。实际环保投资高于设计环保投资。

### 3.3 主要原辅材料

本项目高速线材车间所需原料为炼钢车间提供的合格连铸坯。车间实际所需能源为：电、煤气、压缩空气、水等。本项目原辅材料消耗环评及实际情况对比见表 3-3。

表 3-3 本项目原辅材料消耗环评及实际情况对比表

序号	指标名称	年耗	
		环评	实际情况
1	连铸坯	166.67 万 t	134.54 万 t
2	电	17600 万 kWh	13948.8442 万 kWh
3	高炉煤气	187.2 万 GJ	181.7567 万 GJ
4	压缩空气	2240 万 Nm <sup>3</sup>	2069.7627 万 Nm <sup>3</sup>
5	新水	57.8 万 m <sup>3</sup>	125.2728 万 m <sup>3</sup>
6	循环水	4113.6 万 m <sup>3</sup>	3991.3338 万 m <sup>3</sup>
7	软水	41.6 万 m <sup>3</sup>	32.89 万 m <sup>3</sup>
8	氧气	4.8 万 Nm <sup>3</sup>	0.5 万 Nm <sup>3</sup>
9	乙炔	0.48 万 Nm <sup>3</sup>	0.05 万 Nm <sup>3</sup>

### 3.4 水源及水平衡

本项目生产用水为轧机和加热炉冷却用水、冲氧化铁皮水、设备冷却水及生活用水等。生产总用水量为 6388.2m<sup>3</sup>/h，其中净环水量 2300m<sup>3</sup>/h，浊环水量 3940m<sup>3</sup>/h，生产水循环利用率为 97.7%，生产新水补充量 81m<sup>3</sup>/h，软水补充量 64m<sup>3</sup>/h，车间生活用水 3.2m<sup>3</sup>/h。

净环水系统产生的废水量约为 5m<sup>3</sup>/h，浊环水系统产生的废水约 7m<sup>3</sup>/h，废水经收集水池收集后送稀土磁盘分离净化废水设备处理后排入厂区排水管网。生活污水产生量为 2.7m<sup>3</sup>/h。生活污水经化粪池处理后与生产系统排水排入厂区排水管网后排至榆钢污水处理厂进行处理。本项目水平衡表见表 3-4，水平衡图见图 3-1。

表 3-4 本项目水平衡表（单位：m<sup>3</sup>/h）

工序	用水部水		总用水	循环水	新水	损耗水	排入污 水处理 厂
高速线材 车间	浊环水	A 线冲氧化铁皮	3999	170	59	52	7
		B 线冲氧化铁皮		170			
	净化浊 环水	A 线设备直冷水		3600			
		B 线设备直冷水					
	净环水	A 线设备间冷水	2332	2300	22	27	5
		B 线设备间冷水					
软水站	软化水	A 线净环水补水			10		
		B 线净环水补水					
		A 线汽化冷却	27	0	27	27	0
		B 线汽化冷却	27	0	27	27	0
生产水小计			6385	6240	145	133	12
生活用水			3.2	0	3.2	0.5	2.7
合计			6388.2	6240	148.2	133.5	14.7

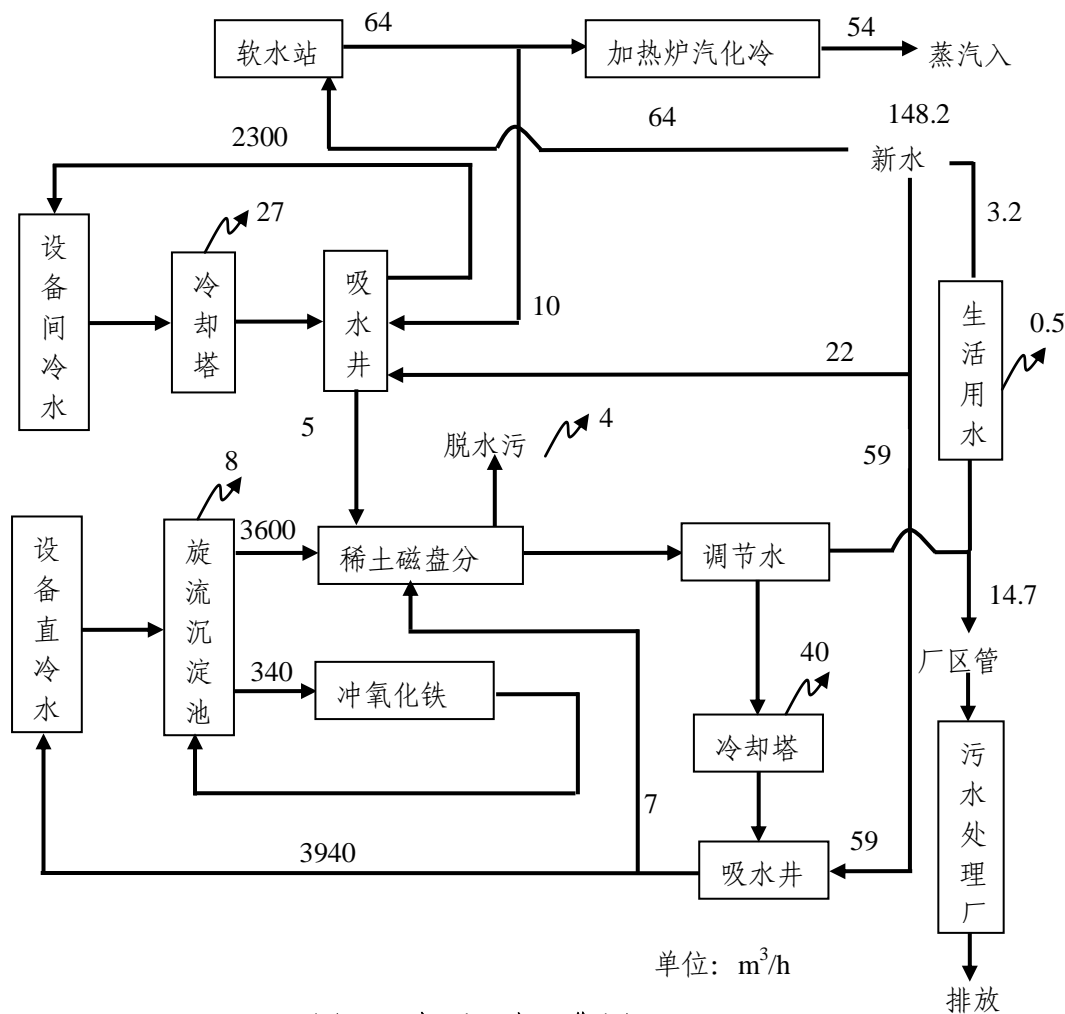


图 3-1 本项目水平衡图

3.5 生产工艺

高速线材车间包括两条高速线材生产线，生产规模为每条生产线年产 80 万 t 高速线材，两条生产线布置在同一个主轧跨内，其生产工艺流程完全相同，生产工艺流程简述如下：

(1) 上料

热坯上料：连铸机拉出的热连铸坯成组经过热送辊道送到轧钢坯料跨内，然后经分钢机分钢后单根进入入炉辊道上，测长后送往步进式加热炉内进行加热。

冷坯上料：吊车从原料堆场将冷坯成组吊放到冷坯上料、热坯下料台架上，由冷坯上料台架将钢坯单根送到入炉辊道上，经过测长后，送入加热炉进行加热。

(2) 加热

钢坯由炉内入炉辊道运入加热炉均匀加热到 1050℃左右，然后由加热炉内出炉辊道送出加热炉到炉外出炉辊道上。

### （3）轧制

加热好的钢坯送至粗轧机组中进行轧制。车间轧机共 28 架，为全连续布置。钢坯在粗轧机组中，轧制 6 个道次，轧成  $\phi 74\text{mm}$  之圆断面，经粗轧机组后飞剪切头、尾后，进入中轧机组继续轧制 6 个道次，轧成圆断面，中轧机组轧制 6 个道次后需经飞剪切头尾，然后，进入预精轧机组中继续轧制 4~6 道次，之后，经预精轧机组后水冷箱进行控制冷却，按不同钢种进行温度控制，再经飞剪切头后，进入精轧机组中轧制，根据不同成品规格，轧件在精轧机组中分别轧制 2~10 个道次，最终轧制成为要求的产品断面。

### （4）冷却、吐丝集卷

经控制水冷后的轧件由吐丝机前夹送辊夹持送入卧式吐丝机成圈。线圈在散卷冷却运输机的输送辊道上边前进边冷却。线材冷却到  $\leq 400^{\circ}\text{C}$  时，线圈运输至运输机尾端落入辊道尾部的集卷筒内的集卷芯轴上进行集卷。

### （5）打捆入库

挂在 P—F 钩式运输机的 C 形钩上的盘卷随着 P/F 线向前运送，在移送过程中，进行盘卷的切头、尾、取样以及人工检查，然后送到打捆机处捆扎 4 道，再经称重和挂牌后，送至卸卷站卸卷并送到库房堆存。本项目线材轧制主要生产工序流程图见图 3-2。

由本项目主要污染源为废气、废水、废渣及噪声，生产工艺污染流程图见 3-3。

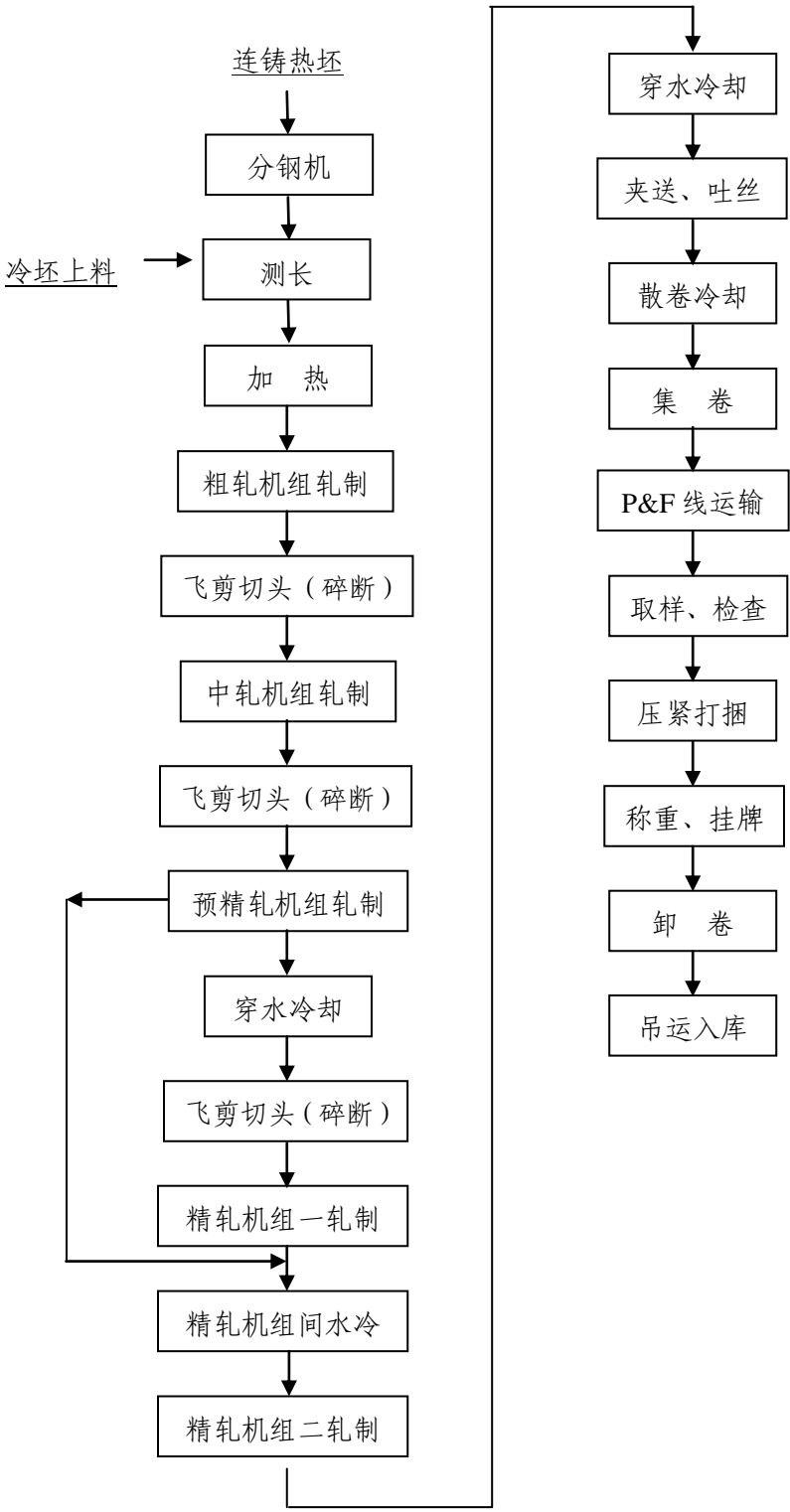


图3-2 本项目主要生产工序流程图

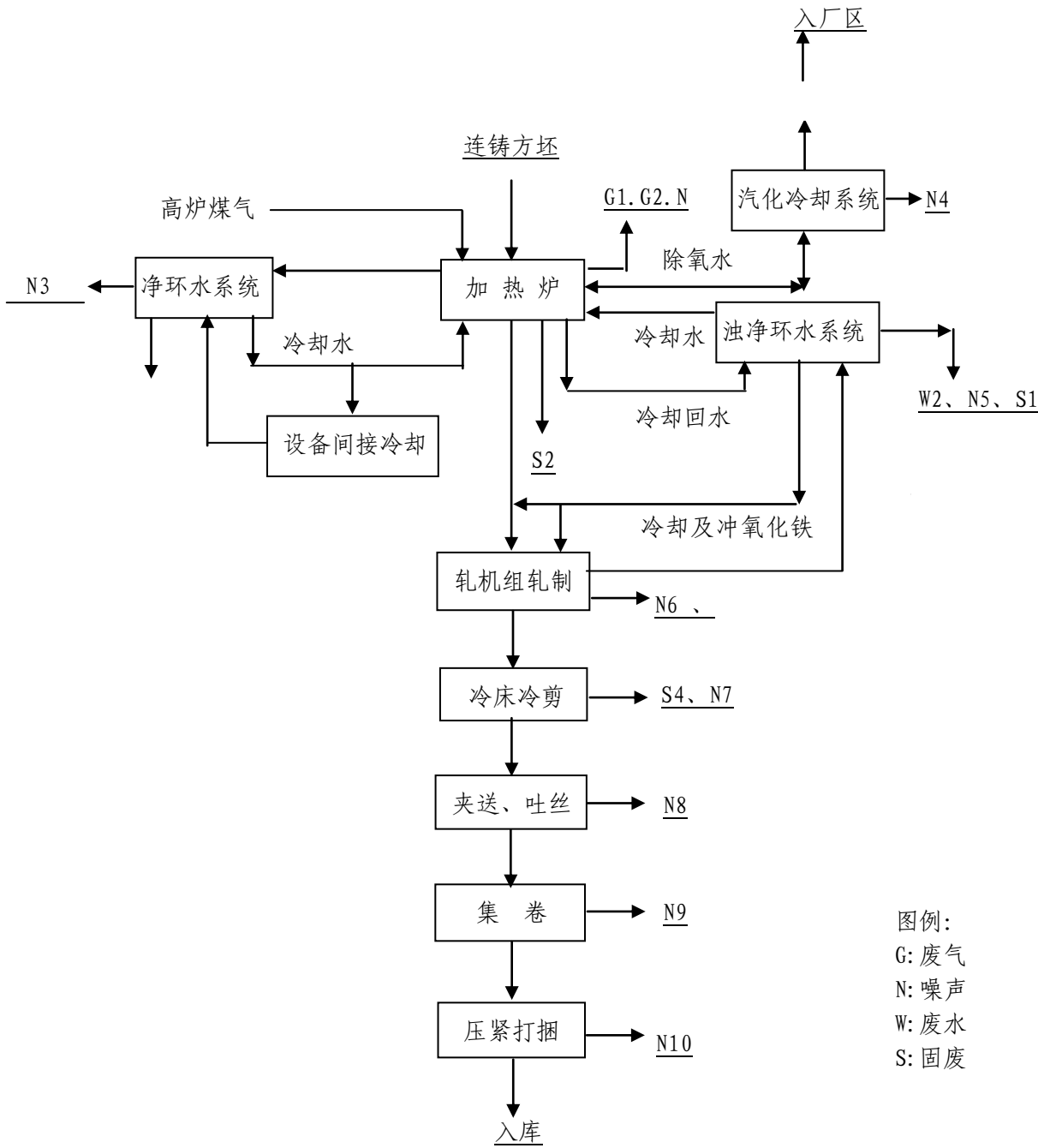


图 3-3 本项目生产工艺污染流程及产排污节点

### 3.6 项目变动情况

通过现场踏勘、查阅相关技术资料，验收调查认为项目实际建设过程中，酒钢集团榆中钢铁有限责任公司 2×80 万吨/年高速线材生产线项目建设内容及规模，主体工程、辅助配套工程、环保工程等的内容及技术指标与项目初步设计及环评报告基本一致。本项目实际建设过程中，环保工程建设情况变化及原因如下：

本次环保工程建设变化主要是绿化面积缩小，根据榆钢整体规划及产品结构优化，本项目南侧区域建设了钢结构生产基地。绿化面积由设计的 20927.2m<sup>2</sup>，变为实际绿化面积 200 m<sup>2</sup>。



## 4 环境保护措施

### 4.1 污染物治理措施

本项目运行后产生的主要污染物是：废气、废水、噪声和固体废物。

#### 4.1.1 废水

生产用水为轧机和加热炉冷却用水、冲氧化铁皮水、设备冷却水及生活用水等。生产水系统分为净环水系统、浊环水系统及净化浊环水系统。净环水经净环水冷却塔冷却后循环使用；浊环水系统冷却废水经旋流井沉淀后部分直接回用于冲氧化铁皮，其余废水经泵加压送稀土磁盘分离后，渣通过输渣装置输出。分离出的废水自流入调节水池，再经圆盘式除油机除油后，经泵加压至冷却塔冷却后经泵组加压供各用户循环使用。

高速线材车间两条生产线生产总用水量为  $6385\text{m}^3/\text{h}$ ，其中净环水量  $2300\text{m}^3/\text{h}$ ，浊环水量  $3940\text{m}^3/\text{h}$ ，生产水循环利用率为 97.7%，生产新水补充量  $81\text{m}^3/\text{h}$ ，软水补充量  $64\text{m}^3/\text{h}$ ，车间生活用水  $3.2\text{m}^3/\text{h}$ 。

净环水系统产生的废水量约为  $5\text{m}^3/\text{h}$ ，浊环水系统产生的废水约  $7\text{m}^3/\text{h}$ ，废水经收集水池收集后送稀土磁盘分离净化废水设备处理后排入厂区排水管网。生活污水产生量为  $2.7\text{m}^3/\text{h}$ 。生活污水经化粪池处理后与生产系统排水排入厂区排水管网后排至榆钢污水处理厂进行处理。

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司现有厂区污水处理站总处理废水量  $500\text{m}^3/\text{h}$ ，采用二级接触氧化法处理工艺，经处理后的废水可达到《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-2012）中表 3 污染物间接排放浓度限值要求和满足废水深度处理的入水要求。同时依托废水深度处理工序，深度处理工艺设计处理规模  $200\text{m}^3/\text{h}$ ，采用预处理+双膜（超滤+反渗透）处理工艺，废水经深度处理后，全部回用于各生产系统，可实现零排放。废水治理设施图片见附图 3。

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为 A 线及 B 线加热炉高炉煤气燃烧后产生的烟气，加热炉燃烧烟气经 30m 排气筒（内径为 1.42m）排气筒排放。其中：A 线加热炉燃烧产生的烟气量约  $1.89 \times 10^8\text{m}^3/\text{a}$ ，污染物排放量分别为：烟尘 1.12t/a、 $\text{SO}_2$ 14.16t/a、 $\text{NO}_x$ 11.33t/a；

B 线加热炉燃烧产生的烟气量约  $2.20 \times 10^8 \text{m}^3/\text{a}$ ，污染物排放量分别为：烟尘 1.27t/a、 $\text{SO}_2$  17.91t/a、 $\text{NO}_x$  13.40t/a；废气排放情况见表 4-2。

表 4-2 本项目废气排放情况一览表

工序	名称	排放方式	标态风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	工况核定时间 (d)	污染物	污染物产生及排放情况		排气筒高度 (m)
						产生浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
高速线材车间	A 线加热炉	直接排放	30264	260	烟尘	5.95	5.95	30
					$\text{SO}_2$	75	75	
					$\text{NO}_x$	60	60	
	B 线加热炉	直接排放	35215	260	烟尘	5.77	5.77	30
					$\text{SO}_2$	81.5	81.5	
					$\text{NO}_x$	61	61	

#### 4.1.3 噪声

轧机生产线主要噪声源有粗轧、中轧、预精轧和精轧机组、吐丝机、打捆机、加热炉风机、水处理系统水泵机组等，噪声源强在 80~110dB 之间，主要采取建筑隔声、加装消声器及减振等措施。

#### 4.1.4 固体废物

本项目固废主要由一般固体废弃及危险废物。一般固体废物主要为水处理系统产生的冲氧化铁皮及污泥，加热炉产生的废耐火材料，轧机轧制过程产生的废钢及废切头，废轧辊、废备品备件以及生产车间产生的其它工业垃圾。危险废物主要为水处理系统收集的废油。

本项目固废产生及处理处置量见表 4-3。

表 4-3 本项目固废产生量及处理处置量 单位：t/a

序号	固废类别	产生量	利用量	处置量	类别	去向
高速线材生产	氧化铁皮及污泥	16358	16358	0	I 类一般工业固体废物	返回炼铁
	废钢、废切头	43350	43350	0		返回炼钢
	废耐火材料	170	0	170		交甘肃润源环境资源科技有限公司综合利用
	废轧辊、导卫	650	650	0		返回炼钢
	废备品备件	760	760	0		返回炼钢

	废油	13.47	0	13.47	危废	交嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司综合利用
	小 计	61301.47	61118	183.47		
	生活垃圾	124	0	124		榆中县环卫局
	合计	61425.47	61118	307.47		

由表 4-3 可见,本项目固体废物产生总量为 61425.47t/a,综合利用量为 61118t/a、处理处置量为 307.47t/a。其中危废产生量为 13.47t/a,危险废物临时存放间位于厂区一高线厂房内,占地为 20×10m<sup>2</sup>,本项目危废贮存于的危险废物临时存放间,再交由有嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司处理处置。生活垃圾产生量为 124t/a,送垃圾填埋场处理处置。

## 4.2 环境风险防范措施

在蓄热式步进梁式加热炉区内设置了 14 个固定式 CO 检测点,浓度超标时具有自动报警功能。

为了保证安全生产,及时发现火情,及早控制火灾蔓延,减少火灾损失,针对控制室、配电室、变压器室等重点保护对象,在高速线材车间及公辅设施内共设置火灾自动报警一套,系统主要采用二总线布线方式(多线联动控制盘与消防泵通过多线制布线方式)。系统由集中火灾自动报警控制器、区域火灾自动报警控制器、多线联动控制盘、光电感烟探测器、红外火焰探测器、线型缆式差定温探测器、声光报警器、手动报警按钮、各类模块、消防广播、消防电话等组成,集中火灾自动报警控制器设置在 2CS(A)内,并且在 2CS(A)内设有直接向消防部门报警的通讯联络电话。区域火灾自动报警控制器设置在循环水泵站操作室内,并且在循环水泵站操作室内设有直接向消防部门报警的通讯联络电话。区域火灾自动报警控制器通过现场总线与集中火灾自动报警控制器进行联系,多线联动控制盘通过 CAN 总线与集中火灾自动报警控制器进行联系,地下室雨淋阀通过输入模块、输出模块与火灾自动报警控制器联系,当火灾发生时,火灾自动报警控制器启动雨淋阀进行灭火。

在上述区域的操作室、配电室、电气室等处共设置光电感烟探测器 2 只,手动报警按钮 4 只,声光报警器 2 只,在液压站内共设置红外火焰探测器 1 只,在变压

器室、地下室、电缆桥架等设置线型缆式差定温探测器 2 只。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司 2×80 万吨/年高速线材生产线项目实际总投资 65486.67 万元，其中环保投资 3681 万元，环保投资比例约 5.62%，具体环保投资见表 4-4。

表 4-4 实际环保投资与落实情况一览表

名称			环评、设计情况		实际投资 (万元)	实际落实情况
			环保措施	投资(万元)		
废气	线材	加热炉烟气	排烟系统	700	720	与设计相符合
		汽化冷却	回收蒸汽			
废水	线材	水处理系统	稀土磁盘处理站	2700	2780	与设计相符合
			旋流沉淀池			
			循环水泵站及过滤间			
			除油器			
			污泥处理			
噪声	设备、风机、水泵		消声器、隔声罩、	30	28	与设计相符合
			厂房墙体屏蔽			
固废	冲氧化铁皮、切头切尾、废坯、切损、轧废、废耐火材料、废油		回收、处理	20	23	与设计相符合
风险防范			CO检测仪、报警设施等	130	120	与设计相符合
绿化			20927.2m <sup>2</sup>	60	10	实际绿化面积 200 m <sup>2</sup>
合计				3640	3681	

## 5 环评综合结论及审批意见

### 5.1 环评综合结论

#### 5.1.1 本项目环评报告中环保措施及环境影响分析

##### 1) 大气环境

单台加热炉煤气侧排气筒主要污染物最大落地浓度在 2100m, SO<sub>2</sub> 最大落地浓度为 0.0017mg/m<sup>3</sup>, 占标率为 0.34%; TSP 最大落地浓度为 0.0005mg/m<sup>3</sup>, 占标率为 0.05%; NO<sub>2</sub> 最大落地浓度 0.0073mg/m<sup>3</sup>, 占标率 3.04%。

高速线材车间加热炉空气侧排气筒主要污染物最大落地浓度在 1600m, SO<sub>2</sub> 最大落地浓度为 0.0017mg/m<sup>3</sup>, 占标率为 0.34%; TSP 最大落地浓度为 0.0005mg/m<sup>3</sup>, 占标率为 0.05%; NO<sub>2</sub> 最大落地浓度 0.0073mg/m<sup>3</sup>, 占标率 3.04%。

根据预测结果, 两台加热炉 SO<sub>2</sub> 最大落地浓度贡献值为 0.0068mg/m<sup>3</sup>, TSP 最大落地浓度贡献值为 0.0020mg/m<sup>3</sup>; NO<sub>2</sub> 最大落地浓度贡献值为 0.029mg/m<sup>3</sup>。

因此, 本项目 SO<sub>2</sub>、TSP、NO<sub>2</sub> 的排放对项目所在地的贡献值较小, 对当地环境空气质量造成的影响较小。

加热炉采用汽化冷方式产生的蒸汽接入厂区热力管网, 不外排。

由于采用较清洁的燃料, 污染物产生量较小, 其采取的措施可行, 对项目所在地大气环境影响较小。

##### (2) 地表水环境

本项目建成后与现有及在建工程废水经污水处理站处理后返回全厂各系统回用。系统调节外排废水量  $9.63 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$ , 主要污染物排放量分别为 SS2.18t/a (浓度 22.6mg/L), COD4.8t/a (浓度 50mg/L), 油类 0.04t/a (浓度 0.42mg/L), BOD<sub>5</sub> 0.87t/a (浓度 9.03mg/L)。

全厂废水处理站排放的废水中主要污染物排放浓度满足《钢铁企业水污染物排放标准》中一级标准, 废水排放对区域水环境造成的影响比较小, 可保证宛川河和黄河水质达到Ⅲ类水质标准。

##### (3) 地下水环境

本项目废水排入全厂废水处理站集中处理后达标排放, 对地下水影响较小。项

目可能对地下水造成污染的主要途径来自于本项目产生的废渣堆存于渣场，堆渣由于降雨造成的淋滤液下渗造成的地下水污染。根据现场踏勘，渣场所在山包山脚沟壑地带已见基岩出露，因此，可判断该处大气降水下渗后在山脚地带及转为地表水。由此可见渣场渗滤液不会对地下水造成污染。

本项目危废贮存于在厂区一高线厂房内建设的危险废物临时存放间，再交由有资质单位处理处置，不会对地下水造成污染影响。

#### (4) 声环境

项目运行后厂界噪声经建筑隔声及距离衰减后可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值，即昼间65dB，夜间55dB。

本项目高速线材车间及位于厂区中部，项目生产区周边均为工业区，生产区四周300m范围内无声环境敏感点，项目的建设满足以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准的要求。本项目噪声对声环境的影响较小，不会发生扰民现象。

#### (5) 固体废物

本项目废钢、氧化铁片、切头及轧废等，其主要化学成分为FeO，同其它含铁尘泥混合作烧结原料；废弃耐火材料全部送入榆钢工业垃圾场安全处置，废油全部交由甘肃省危废中心处理处置。

各固体废物处理措施可行。对外环境的影响较小。

### 5.2.2 施工期环境影响分析及要求

#### 一、施工期环境空气影响分析及要求

工程施工期对环境空气造成的污染主要因素是土方的开挖装运、料场水泥混凝土搅拌过程和车辆碾压土路带起的扬尘；运装车辆及机械等将产生一定的尾气。

施工过程中土方的开挖装运、物料的装卸、运输、混合和现场施工中所引起的扬尘受风速的影响比较大，同时与料土的含水率有一定的关系。参照某施工现场对TSP的小时浓度监测数据进行类比分析，小时浓度监测数据见表5-1。

表5-1 施工现场TSP小时浓度监测结果

序号	施工阶段	起尘因素	风速(m/s)	距离(m)	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
1	土石方	现场施工、装卸	2.2	50	11.7
				100	7.7

				150	2.0
2	砂石料、水泥拌合	装卸、混合、运输	1.7	50	9.0
				100	3.7
				150	0.8

由表 5-1 可见，施工过程以土方开挖装卸时 TSP 浓度值最高，以《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准的日均值  $0.3\text{mg}/\text{m}^3$  的 3 倍相比，在距装卸点 50m 处，风速为  $2.2\text{m}/\text{s}$  的情况下，超出标准 12 倍；土方运输时扬尘遇大风天气时，影响范围相对较远，但随距离的增大，TSP 浓度有明显的降低，在 150 米外将无明显影响。

本项目所在地多年平均风速为  $2.5\text{m}/\text{s}$ ，其土方的开挖主要在厂区内进行，其影响范围主要在原厂区内，对外环境的影响相对较小。

车辆的辗压等产生的扬尘一般较土方的装卸、堆存所引起的扬尘颗粒较细，且影响范围相对较大，影响时间也相对较长。

在施工期采取洒水降尘，对原料堆场采用加盖蓬布等措施后，可使其影响降到最低。

运输车辆及机械尾气在施工期内对环境空气将产生一定的影响。

拆除建筑物时避开大风天气，避免拆除时引起扬尘的二次污染。

由于施工期对环境空气产生的影响将随施工的结束而消除，不会对周围环境造成长期和永久性危害。

## 二、施工期水环境影响分析及要求

施工期对水环境产生影响的因素主要是生活污水、施工机械清洗废水（含油污水），以及固体废物（如生活垃圾、泥沙等）造成污染。

施工期基础的开挖填筑及其它施工材料的堆存、搬运等过程中产生的弃土弃渣、建筑施工垃圾，施工机械清洗废水及工作时油污的跑、冒、滴、漏等，对拆除的设备及废旧物品，应分类收集，及时处理处置，避免因雨水冲刷引起设备等油污进入排水系统。施工期需加强管理与控制。在施工结束后，对施工现场的废渣及油污进行清理，并妥善处置。由于本项目施工场地均在榆钢厂区内进行，施工期施工废水及施工生活污水可利用厂区内排水系统排至尾矿坝或酒钢污水处理厂处理后回用。

因此，对水环境影响较小。施工期产生的影响将随施工的结束而逐渐消除。

三、 施工期噪声影响分析及要求

施工期对声环境产生影响的主要因素是施工机械及运输车辆的噪声，以施工场地施工机械的影响相对较大。施工期噪声源主要有挖掘机、推土机、振捣器、拌和机等，运输车辆使用较多的是自卸汽车。其噪声源源强在 85-100dB(A)之间。

将施工机械噪声源近似作为点声源，仅考虑距离衰减而进行计算，根据点声源衰减模式，可估算出施工期距点声源不同距离处的噪声值。预测模式如下：

$$L_i=L_{po}-20lg(r_i/r_o)-\Delta L$$

式中：L<sub>i</sub>——距声源 r<sub>i</sub> 处的声级，dB（A）；

L<sub>po</sub>——距声源 r<sub>o</sub> 处的声级，dB（A）；

ΔL——其它因素引起的噪声衰减量，dB（A）。

各声源在预测点产生的合成声级采用以下计算模式：

$$L_{TP}=10lg\left[\sum_{i=1}^n10^{0.1L_{pi}}\right]$$

根据公式计算出各类施工设备在不同距离处的噪声值见表 5-2。《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中建筑施工场界环境噪声排放限值见表 5-3。

表 5-2 施工设备噪声衰减结果一览表

序号	设备名称	噪声级 (dB)	距离声源不同距离处的噪声值（dB）				
			20m	60m	100 m	200 m	300 m
1	空压机	90	64	54	50	44	40
3	挖掘机	79~83	57	47	43	/	/
4	推土机	85	59	49	45	/	/
5	装载机	85	59	49	45	/	/
8	载重汽车（10t 以上）	79~83	57	47	43	/	/

表 5-3 建筑施工场界环境噪声排放限值      单位：dB（A）

序号	噪声限值	
	昼间	夜间
1	70	55



由表 5-2 及表 5-3 可知，单机施工机械噪声昼间最大在距声源 20m 处可以达到《建筑施工场界噪声标准限值》要求，夜间最大在 60m 处可达到标准限值。

由于施工场地周边 200m 以内无其他声环境敏感点，受施工噪声影响的人群主要为厂区内工作人员，因此，在采取高噪声设备夜间禁止施工等措施下，可使施工期噪声影响减至最低限度。施工期产生的影响将随施工的结束而消除，施工期对声环境影响较小。

#### 四、施工期固废影响分析及要求

施工期固体废物主要有建筑垃圾、施工废料、生活垃圾及拆除建筑物等。这些固体废物如不进行妥善及有效的处理，将会造成一定的环境影响，因此需严格按照相关规定进行妥善处理，减轻其对周围环境影响的程度。施工期产生的影响将随施工的结束而逐渐消除。

## 5.2 审批部门审批决定

本项目环境影响报告书经甘肃省环境保护厅审批，审批意见如下：

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司：

你公司报来的《2×80 万吨/年高速线材生产线项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）收悉。经审查，现对《报告书》（报批稿）批复如下：

一、榆钢拟结合支持地震灾区恢复重建项目通过加快产品结构调整，重点发展高强度线材、焊丝、焊条等产品，为市场提供优质建材，决定建设 2×80 万吨/年高速线材生产线及配套的公用辅助设施。2011 年 8 月甘肃省发展和改革委员会以〔2011〕甘发改产业函字第 26 号文同意项目开展前期工作。工程拟建设 2×80 万吨 7 年高速线材生产线，高速线材车间由成品库跨、主轧跨、加热炉跨及轧辊加工间组成及辅助生产设施。该项目总投资 56000 万元，其中环保投资 3640 万元，占总投资的 6.57%。

二、《报告书》编制较规范，内容较全面，工程及环境内容清楚，环保措施总体可行，评价结论可信，可以作为工程环境保护设计、建设和环境管理的依据，同意批复。你单位要按照国家环保法律法规要求，严格按照环评报告书落实各项污染防治措施，保证环保治理资金及时、足额投入，确保“三废”污染物达标排放并满足污染物总量控制要求。

### 三、项目建设和运行中要重点做好以下工作：

（一）加热炉燃料为高炉煤气，外排烟气中烟尘、二氧化硫 排放浓度应满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（089078-1996 ）二级标准。

（二）净环水系统产生的废水经净环水冷却塔冷却后循环使用；浊环水系统产生的废水经旋流井沉淀后部分直接回用于冲氧化铁皮，其余废水经泵加压送稀土磁盘分离后，废水自流入调节水池，再经圆盘式除油机除油后，经泵加压至冷却塔冷却后经泵组加压供各用户循环使用。生活污水经化粪池处理后与生产系统排水排入厂区排水管网后排至榆钢污水处理厂进行处理。

（三）项目主要应优先选择低噪声设备，设置隔声措施，保证厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 —2008）3 类标准要求。

（四）废油集中运至厂区一高线厂房内危险废物临时存放间，交由有资质单位处理处置。

（五）你单位应严格执行《报告书》提出的各项环境管理与监控计划，做好事故的预防和应急响应预案，设置必要的应急防护设备，落实环境风险预案中的各项防范措施，杜绝环境事故的发生。

四、本项目污染物排放总量为：烟尘 7.18 吨/年、二氧化硫 42.4 吨/年。

五、请兰州市环保局、榆中县环保局加强对该项目的现场监督检查工作。你单位应在收到批复 15 个工作日内，将批准后的报告书分别送达兰州市环保局、榆中县环保局，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

六、项目建成后须报兰州市环保局同意方可投入试运行，并按规定程序报经环保验收合格后，方可投入正式运行。

## 6 验收监测标准

### 6.1 排放标准

#### 1. 有组织排放执行标准:

颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>执行《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)中表3浓度排放限值。具体数值见下表6-1。

表 6-1 大气污染物特别排放限值 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

类型	颗粒物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	污染物排放监控位置
加热炉	15	150	300	排气筒

#### 2. 无组织排放执行标准:

无组织排放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)中表4浓度排放限值。具体数值见表6-2。

表 6-2 大气污染物特别排放限值 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

污染物	监控点	无组织排放监测浓度限值
颗粒物	周界外浓度最高点	5.0

#### 3. 噪声执行标准:

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。具体数值见表6-3。

表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB(A)

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
3	65	55

#### 4. 废水执行标准:

废水排放执行《钢铁工业水污染物排放标准》(GB13456-2012)表3污染物间接排放浓度限值。具体数值见表6-4。

表 6-4 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量

执行标准	污染因子	标准值		污染因子	标准值	
		单位	数量		单位	数量
《钢铁工业水污染物排放标准》 (GB13456-2012)表 3 中间接排放限制	PH 值		6~9	挥发酚	mg/L	0.5
	SS	mg/L	30	总氰化物	mg/L	0.5
	COD <sub>CR</sub>	mg/L	200	氟化物	mg/L	10
	氨氮	mg/L	8	总铁	mg/L	10
	总氮	mg/L	20	总锌	mg/L	2
	总磷	mg/L	0.5	总铜	mg/L	0.5
	石油类	mg/L	3			

#### 4. 废水固废调查内容

调查项目产生固体废物种类，属性、年产量及处理量和处理方式。

## 6.2 总量控制指标

### 1. 总量控制指标

项目建成后，污染物总量控制指标为，烟尘：7.18t/a、SO<sub>2</sub>：42.4t/a。

### 2. 审批部门审批文件、文号

《甘肃省环境保护厅关于酒钢集团榆中钢铁有限责任公司 2×80 万吨/年高速线材生产线项目环境影响报告书的批复》（甘环评发〔2011〕44 号）。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

在验收监测期间，记录生产负荷。在生产负荷达到 75% 以上条件下进行现场采样与测试。当生产负荷小于 75% 时，停止现场监测，以保证监测数据的有效性和准确性。

#### 7.1.1 废气验收监测内容

##### 1. 有组织监测

##### (1) 监测布点

根据项目特征，加热炉共布设 2 个监测点，分别为 A、B 线加热炉烟气排气筒各一个监测点。有组织监测点位具体见表 7-1。

表 7-1 有组织监测点位

序号	监测点位	监测因子
1	A 线加热炉烟气排气筒	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>
2	B 线加热炉烟气排气筒	

##### (2) 监测项目

监测项目：颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。

##### (3) 监测时间、监测频率

监测时间、监测频率：监测 2 天，每天采集 3 个平行样。

##### 2. 无组织监测

##### (1) 监测布点

根据项目特征，在车间门窗布设 4 个监测点，具体设置点见表 7-2。

表 7-2 无组织监测点位

序号	监测点位	监测因子
1	车间门窗 1	颗粒物
2	车间门窗 2	
3	车间门窗 3	
4	车间门窗 4	

##### (2) 监测项目

无组织监测项目：颗粒物

(3) 监测时间、监测频率

监测时间、监测频率：监测 2 天，每天监测 3 次。

### 7.1.2 废水验收监测内容

(1) 监测项目

PH 值、SS、COD<sub>CR</sub>、氨氮、总氮 总磷、石油类、挥发酚、总氰化物、氟化物、总铁、总锌、总铜。

(2) 监测点位

设置 2 个监测点，监测点分别为全厂废水处理站进口、出口。

(3) 监测时间及频次要求：监测 2 天，每天采样四次。

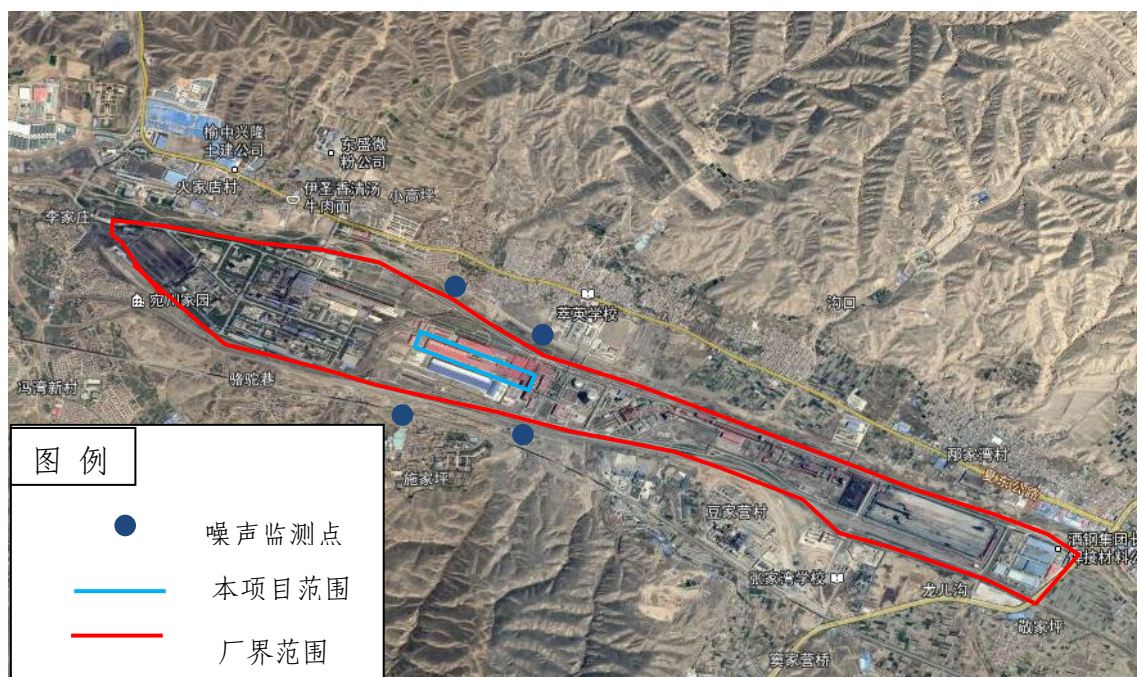
### 7.1.3 噪声验收监测内容

(1) 监测布点

在榆中钢铁有限责任公司厂界周边共设置 4 个测点，具体设置点见表 7-3、和图 7-1。

表 7-3 厂界噪声监测点位

点位编号	点位名称及位置
1#	厂区北侧界外 1m
2#	厂区北侧界外 1m
3#	厂区南侧界外 1m
4#	厂区南侧界外 1m



7-1 厂界噪声监测布点图

## (2) 监测项目

噪声：环境噪声  $Leq(A)$ 。

(3) 监测时间及频次要求: 监测 2 天, 昼间 (06: 00-22: 00)、夜间 (22: 00-06: 00) 昼夜各监测两次, 测量等效声级  $L_{Aeq}$ 。

## 8 验收监测数据的质量控制和质量保证

### 8.1 监测方法

监测方法见表 8-1~4。

**表 8-1 有组织废气污染源监测分析方法**

监测项目	分析方法	方法依据
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与	GB/T16157-1996
	气态污染物采样方法	
SO <sub>2</sub>	定电位电解法	HJ/T57-2000
NO <sub>x</sub>	定电位电解法	HJ/T693-2014
颗粒物	重量法	GB/T16157-1996

**表 8-2 无组织废气污染源监测分析方法**

监测项目	分析方法	方法依据	最低检出浓度
TSP	滤膜法/重量法	GB/T15432-1995	0.01mg/m <sup>3</sup>

**表 8-3 水质监测分析方法一览表**

序号	监测项目	分析方法	方法来源	最低检出浓度(mg/L)
1	SS	重量法	GB11901-1989	4
2	pH	玻璃电极法	GB6920-86	0.01 分度
3	COD	重铬酸钾法	HJ828-2017	4
4	氨氮	纳氏试剂光度法	HJ535-2009	0.025
5	总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-89	0.01
6	总氮	过硫酸钾氧化-紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
7	氟化物	离子色谱法	HJ/T 84-2016	0.006
8	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮光度法	HJ484-2009	0.004
9	挥发酚	4-氨基安替比林萃取光度法	HJ503-2009	0.0003
10	石油类	红外法分光光度法	HJ 637-2012	0.01
11	铜	石墨炉原子吸收法	GB/T7475-1987	0.001
12	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T7475-1987	0.05
13	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	0.03



表 8-4 噪声环境质量监测分析方法一览表

监测项目	分析方法及仪器设备	方法来源
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	(GB12348-2008)
	AWA6228 型积分型声级计	

## 8.2 监测仪器

具体监测仪器见表 8-5

表 8-5 检测仪器一览表

监测因子	仪器名称	仪器型号	检定/校准情况
颗粒物	崂应综合大气采样仪/电子天平 MS105DU 梅特勒 (十万分之一)	2021	检定
等效 A 声级	AWA6228 型积分型声级计	AWA6228	检定
石油类	红外分光测油仪	JDS-106D	检定
重金属类	原子吸收分光光度计	WY22200	检定
常规项	可见分光光度计	SP-723	检定
重金属类	原子荧光分光光度计	700P	检定
悬浮物	电子天平	FA2604B	检定
常规项	多功能蒸馏器	HCA-101A	检定
COD	COD 消解器	HCA-100	检定
氟化物	离子色谱	WYS2200	检定
烟气参数	烟气采样分析仪	美国凯恩 KW950	检定

## 8.3 人员资质

具体人员资质见表 8-6

表 8-6 人员资质一览表

姓名	专业	学历	资质/能力
张宁	仪器分析	本科	技术负责人 (正高级工程师)
米小东	环境工程	本科	采样员
孔银东	铁路电器	本科	采样员
刘元清	桥梁建筑	大专	采样员
牛蓉丰	环境监测	本科	质控室主任
王同博	工业分析与检验	大专	分析员

## 8.4 质量保证与质量控制

为保证监测数据的代表性、准确性和可靠性,对本次分析、数据处理等环节进

行了严格的质量控制，监测分析中所使用的仪器都是经过计量检定合格的设备，监测分析人员持证上岗，数据严格落实三级审核制度，经过校对、校核、最后有技术负责人审定。

表 8-7 滤筒质控结果汇总表

单位: g

测定项目	测定次数	测定均值	标准偏差	变异系数%	标准范围值
标准滤筒 1 #	10	1.2579	0.0001	0.01	1.2579 ± 0.0005
标准滤筒 2 #	10	1.1434	0.0001	0.01	1.1434 ± 0.0005
采样器	仪器流量误差、压力误差、温度误差、有否漏气				结果合格

表 8-8 滤膜质控结果汇总表

单位: g

测定项目	测定次数	测定均值	标准偏差	变异系数%	标准范围值
标准滤膜 1 #	10	0.3441	0.0001	0.01	0.3441 ± 0.0005
标准滤膜 2 #	10	0.3361	0.0001	0.01	0.3361 ± 0.0005
采样器	仪器流量误差、压力误差、温度误差、有否漏气				结果合格

表 8-9 噪声监测质量控制一览表

监测仪器准确性	监测项目	区域噪声	监测时间	2017.12.12-12.13	
	监测仪器型号及编号	AWA6228			
	校准仪器型号	AWA6221A			
	监测仪器及标准仪器计量认证证书	合格			
	监测前校准值	94.0 分贝	监测后校准值		93.7 分贝
监测数据可靠性	监测项目原始数据监测报告三级审核	合格			

表 8-10 水质质控结果汇总表

污染物项目	质控编号	分析结果	置信范围	评价
pH	202160	9.08	9.04 ± 0.05	合格
氨氮	200582	2.9	2.92 ± 0.14	合格
COD	200191	61.6	63.9 ± 4.3	合格
石油	205957	32.4	33.6 ± 2.0	合格
锌	201324	0.751	0.744 ± 0.033	合格
总磷	203953	1.52	1.58 ± 0.06	合格
总氮	203237	3.95	4.01 ± 0.25	合格
铜	201122	0.112	0.118 ± 0.009	合格
铁	202426	1.28	1.29 ± 0.05	合格
氟化物	201738	2.35	2.40 ± 0.14	合格

## 9 验收监测结果

### 9.1 验收监测期间工况

在验收监测期间,该厂生产设备运行负荷均达到 75 % 以上,环保设施运行稳定,满足了验收监测工况要求,见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间工况负荷表

监测时间	设备名称	设计生产量	实际生产量	生产负荷(%)
2017 年 12 月 30	A 线加热炉	2950t/d	2500 t/d	85
2017 年 12 月 31	B 线加热炉	2950t/d	2500 t/d	85

表 9-2 本项目加热炉技术性能表

序号	名 称	单位	计算数值
1	炉子用途		钢坯轧前加热
2	加热钢种		热轧光圆钢筋、盘螺钢
3	钢坯尺寸	mm	150×150×12000
4	钢坯出炉温度	℃	950 ~ 1200
5	炉子有效面积	m <sup>2</sup>	287.28
6	炉子最大产量	t/h	150 (冷坯)
7	有效炉底强度	kg/m <sup>2</sup> h	522
8	燃料种类		高炉煤气
9	燃料低发热值	kJ/ Nm <sup>3</sup>	3180
10	单位热耗	GJ/t	1.17
11	额定燃料耗量	Nm <sup>3</sup> /h	55200
12	额定空气耗量	Nm <sup>3</sup> /h	44160
13	额定烟气量	Nm <sup>3</sup> /h	91632
14	空、煤气预热温度	℃	~ 900
15	炉底管冷却方式		汽化冷却
16	步进机械型式		斜坡滚轮式、全液压传动
17	步进梁升降行程	mm	200 < 升降各 100 >
	步进梁水平最大行程	mm	300
18	步进周期	Sec	32

## 9.2 污染物达标排放监测结果

### 9.2.1 废水监测结果

根据监测结果表明 PH 值、SS、COD<sub>CR</sub>、氨氮、总氮、总磷、石油类、挥发酚、总氰化物、氟化物、总铁、总锌、总铜的浓度达到《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-2012）中表 3 污染物间接排放浓度限值要求。废水监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果数据统计表

单位: mg/L(pH 值无量纲)

项目	1# (榆钢污水处理厂进口)							
	12 月 20 日				12 月 21 日			
pH (无量纲)	7.4	7.48	7.45	7.62	7.5	7.42	7.46	7.44
悬浮物	127	125	113	119	131	129	130	115
化学需氧量	322	328	326	330	296	345	316	328
氨氮	18	18.2	19	16.5	17.1	16.2	15.4	16.9
总氮	30.5	28.3	31.9	31	32.5	33.1	30.5	31.9
总磷	0.4	0.44	0.4	0.36	0.52	0.46	0.42	0.39
石油类	1.26	1.28	1.22	1.16	1.3	1.16	1.58	2
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
氟化物	5.1	5.2	4.9	5	4.8	5.2	4.6	5.1
总铁	0.34	0.37	0.31	0.3	0.33	0.36	0.31	0.35
总锌	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.14	0.12
总铜	0.01	0.009	0.008	0.009	0.008	0.01	0.011	0.008

(续)表 9-3 废水监测结果数据统计表

单位: mg/L(pH 值无量纲)

项目	2#（榆钢污水处理厂出口）								《钢铁工业水污染物排放标准》GB 13456-2012 表 3
	12 月 20 日				12 月 21 日				
pH（无量纲）	7.3	7.28	7.26	7.31	7.27	7.22	7.28	7.32	6~9
悬浮物	25	23	24	26	28	26	22	25	30
化学需氧量	25	30	26	28	22	24	25	28	200
氨氮	0.12	0.15	0.16	0.13	0.14	0.15	0.16	0.13	8
总氮	18.1	17.5	16.9	18.4	19.2	15.9	17.9	18.1	20
总磷	0.03	0.05	0.04	0.06	0.04	0.05	0.03	0.02	0.5
石油类	0.91	0.83	0.71	0.99	0.83	0.68	0.66	0.78	3
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.5
总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
氟化物	0.3	0.46	0.31	0.28	0.28	0.29	0.27	0.32	10
总铁	0.3	0.26	0.21	0.24	0.29	0.24	0.26	0.22	10
总锌	0.11	0.1	0.08	0.09	0.1	0.09	0.07	0.09	2
总铜	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.5
以下空白									

### 9.2.2 废气监测结果

根据监测结果表明，加热炉废气排满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 3 浓度排放限值；无组织颗粒物满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 4 浓度排放限值执行。废气见表 9-4、表 9-5。

**表 9-4 无组织颗粒物监测结果汇总表**

编号	点位名称	采样日期	颗粒物测定值（mg/m <sup>3</sup> ）			最大值	《轧钢工业大气污染物排放标准》 （GB28665-2012）
1 <sup>#</sup>	车间门窗 1	12 月 18 日	0.66	0.64	0.6	0.66	5
		12 月 19 日	0.63	0.64	0.63	0.64	
2 <sup>#</sup>	车间门窗 2	12 月 18 日	0.59	0.67	0.65	0.67	
		12 月 19 日	0.61	0.56	0.63	0.63	
3 <sup>#</sup>	车间门窗 3	12 月 18 日	0.61	0.66	0.57	0.66	
		12 月 19 日	0.63	0.61	0.65	0.65	
4 <sup>#</sup>	车间门窗 4	12 月 18 日	0.59	0.67	0.6	0.67	
		12 月 19 日	0.66	0.58	0.58	0.66	

表 9-5 有组织废气监测结果表

污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	《轧钢工业大气污染物排放标准》 (GB28665-2012)
A 线加热炉 烟气排气筒	12 月 12 日	平均流速(m/s)	10.48	11.24	9.79	10.5	/
		烟 温 (°C)	116	113	115	115	/
		含氧量 (%)	4.9	4.6	4.7	4.7	/
		标态风量(m³/h)	30880	33385	28925	31063	/
		颗粒物浓度(mg/m³)	8.4	4.5	5.9	6.3	15
		SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m³)	72	74	69	72	150
		NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m³)	59	61	58	59	300
	12 月 13 日	平均流速(m/s)	10.92	9.87	9.33	10	/
		烟 温 (°C)	118	116	119	118	/
		含氧量 (%)	5.1	4.9	5.2	5.1	/
		标态风量(m³/h)	32020	29086	27288	29465	/
		颗粒物浓度(mg/m³)	6.2	3.7	6.9	5.6	15
		SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m³)	78	74	81	78	150
		NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m³)	63	61	59	61	300



(续) 表 9-5 有组织废气监测结果表

污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	《轧钢工业大气污染物排放标准》 (GB28665-2012)
B 线加热炉烟气排气筒	12 月 12 日	平均流速(m/s)	11.52	12.19	11.29	11.7	/
		烟 温 (°C)	119	122	120	120	/
		含氧量 (%)	4	4.2	3.8	4	/
		标态风量(m³/h)	33689	35382	32933	34001	/
		颗粒物浓度(mg/m³)	5.2	4.4	4.8	4.8	15
		SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m³)	81	78	77	79	150
		NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m³)	64	62	60	62	300
	12 月 13 日	平均流速(m/s)	12.41	11.84	13.21	12.5	/
		烟 温 (°C)	117	122	121	120	/
		含氧量 (%)	4.7	4.9	4.7	4.8	/
		标态风量(m³/h)	36482	34362	38440	36428	/
		颗粒物浓度(mg/m³)	6.1	8.4	5.7	6.73	15
		SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m³)	88	85	79	84	150
		NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m³)	58	61	60	60	300

### 9.2.3 噪声监测结果

根据噪声监测结果表明，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。监测结果见表 9-6。

表 9-6 噪声监测结果统计一览表

测点编号	12 月 12 日		12 月 13 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#（厂区南侧界外 1m）	55.6	52.6	54.6	51.7
2#（厂区南侧界外 1m）	54.9	51.1	56.8	51
3#（厂区北侧界外 1m）	56.7	50.2	54.3	52.1
4#（厂区北侧界外 1m）	62.6	54.5	61.4	54.9
最大值	62.6	54.5	61.4	54.9
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准	65	55	65	55

### 9.2.4 固废调查结果

本项目固体废物调查见表 9-7。

表 9-7 固体废物监测 单位：t/a

序号	种类（名称）	产生工序	属性	环评预估量	产生量
1	生活垃圾	职工生活	一般废物	129	124
2	氧化铁皮及污泥	线材生产	一般废物	20133	16358
3	废钢、废切头		一般废物	53333	43350
4	废耐火材料		一般废物	200	170
5	废轧辊、导卫		一般废物	800	650
6	废备品备件		一般废物	900	760
7	废油		危废	400	13.47

本项目固体废物利用与处置见表 9-8。

表 9-8 固体废物利用与处置

序号	种类（名称）	产生工序	属性	环评结论	实际情况
				利用处置去向	利用处置去向
1	生活垃圾	职工生活	一般废物	县环卫局	榆中县环卫局
2	氧化铁皮及污泥	线材生产	一般废物	返回炼铁	返回炼铁
3	废钢、废切头		一般废物	返回炼钢	返回炼钢
4	废耐火材料		一般废物	渣场	交甘肃润源环境资源科技有限公司综合利用

序号	种类（名称）	产生工序	属性	环评结论	实际情况
				利用处置去向	利用处置去向
5	废轧辊、导卫		一般废物	返回炼钢	返回炼钢
6	废备品备件		一般废物	返回炼钢	返回炼钢
7	废油		危废	交省危废中心	交嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司综合利用

### 9.2.5 污染物总量核算

根据监测数据计算，A 线加热炉燃烧产生的烟气量约  $1.89 \times 10^8 \text{m}^3/\text{a}$ ，污染物排放量分别为：烟尘 1.12t/a、 $\text{SO}_2$  14.16t/a；B 线加热炉燃烧产生的烟气量约  $2.20 \times 10^8 \text{m}^3/\text{a}$ ，污染物排放量分别为：烟尘 1.27t/a、 $\text{SO}_2$  17.91t/a；烟尘总量：2.41t/a， $\text{SO}_2$  总量：32.07t/a；环评总量控制指标为：烟尘：7.18t/a， $\text{SO}_2$ ：42.4t/a；本项目符合环评总量控制要求。

## 9.3 环境管理检查

### 1. 环保审批手续及“三同时”执行情况

该项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，符合《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定。

### 2. 环境管理规章制度的建立及其执行情况

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司按照有关规定建立了《酒钢集团榆中钢铁有限责任公司环境保护管理委员会工作规则》，明确了环境管理职责，并严格执行公司环境保护管理规定。

### 3. 环保机构设置和人员配备情况

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司成立了酒钢集团榆中钢铁有限责任公司环境保护管理委员会，环委会设主任 1 名，为环境管理体系最高管理者；执行副主任 1 名，为环境管理体系管理者代表；副主任及成员若干名。环委会办公室设在安全环保部，办公室主任由安全环保部负责人兼任，负责环委会的日常工作。安全环保部依据公司最新的领导分工及相关单位业务划分及时调整本工作规则，提交环委会审议批准并监督落实。

### 4. 环保设施运转情况

监测期间环保设施运转正常。

### 5. 厂区环境绿化情况

车间附近进行了 200m<sup>2</sup> 绿化。

#### 6.应急预案

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司通过对厂区环境隐患排查及重大危险源的辨识，编写了《酒钢集团榆中钢铁有限责任公司轧钢厂突发环境事件应急预案》，且在县、市、省三级环境保护部门备案。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环境验收设施调试效果

#### 10.1.1 环境管理检查结论

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司 2×80 万吨/年高速线材生产线项目执行了环保设施与主体工程同时涉及、同时施工、同时投产的“三同时”制度；由专人负责公司环境保护管理工作。

#### 10.1.2 工况结论

验收监测期间，工况符合验收要求，监测结果具有代表性。

### 10.2 工程建设对环境影响

#### 10.2.1 废气监测结论

##### 1.有组织废气监测结论

A、B 线加热炉煤气侧排气筒浓度满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 3 浓度排放限值。

##### 2.无组织废气监测结论

监测点（4 个监测点）的颗粒物浓度满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 4 浓度排放限值。

#### 10.2.2 噪声监测结论

监测结果表明，高速线材车间四周厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

#### 10.2.3 废水监测结论

该项目废水出全厂废水处理站出口的污染物 PH 值、SS、COD<sub>CR</sub>、氨氮、总氮、总磷、石油类、挥发酚、总氰化物、氟化物、总铁、总锌、总铜的浓度均满足《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-2012）表 3 污染物间接排放浓度限值。

#### 10.2.4 固废调查结论

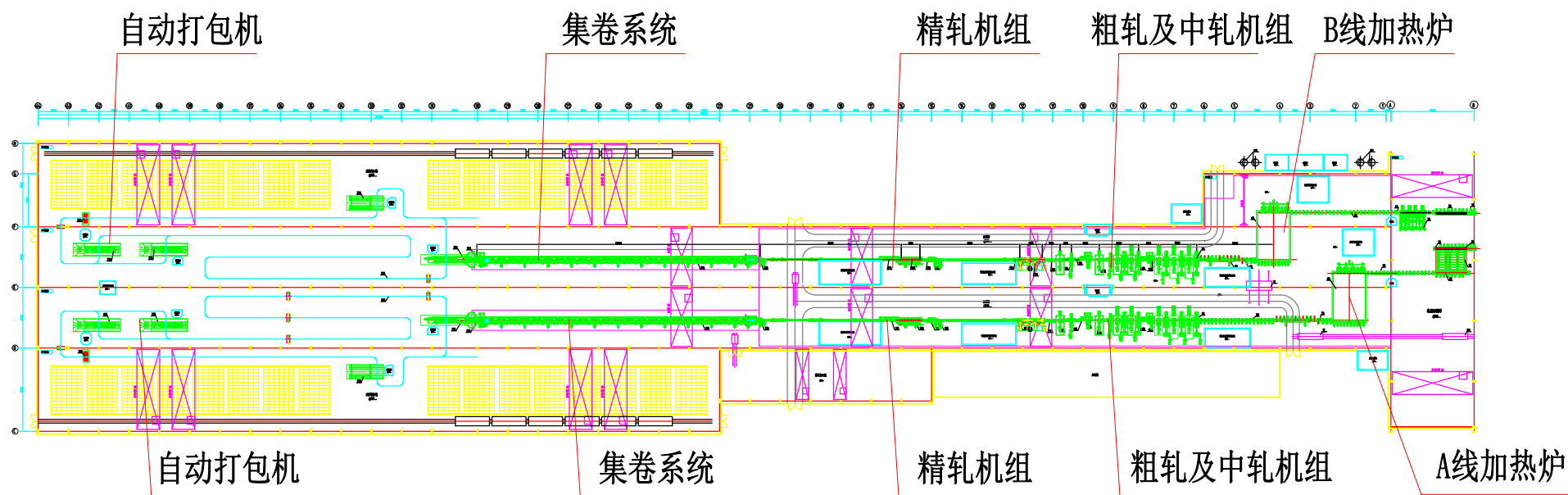
该项目产生的固体废物与环评相符，生活垃圾委托环卫部门统一清运，与嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司签订处置协议，生活垃圾交榆中县环卫部门处理。

### 10.3 结论

综上所述，酒钢集团榆中钢铁有限责任公司 2×80 万吨/年高速线材生产线项目

建设地点、规模和建设内容与环评及批复基本相符，在建设过程中执行了环境保护措施，施工及运营过程中采取的污染防治措施与生态保护措施有效，环保投资基本落实到位，环保“三同时”也得到了较好的落实，工程建设对环境空气、水、声环境质量影响较小，各类污染物监测结果均能满足达标排放要求，本项目通过竣工环境保护验收。





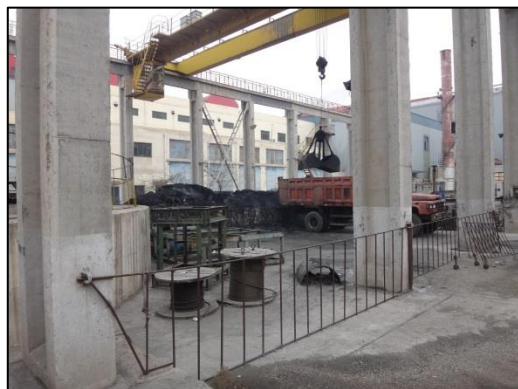




加热炉排气筒现状



浊循环系统沉淀池现状



氧化铁皮暂存处现状



加热炉处 CO 监测仪现状



加热炉现状



轧钢车间现状



轧钢车间现状



轧钢车间现状

## 竣工环境保护验收委托书

中冶节能环保有限责任公司：

根据《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》(环境保护部办公厅)及《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)的规定和要求，我公司委托贵公司对酒钢集团榆中钢铁有限责任公司2×80万吨/年高速线材生产线项目进行竣工环保验收，请尽快组织相关人员，进行工作。

特此委托！

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司

2017年11月20日





# 甘肃省发展和改革委员会

---

〔2011〕甘发改产业函字第 26 号

## 甘肃省发展和改革委员会关于同意 酒泉钢铁（集团）有限责任公司榆钢 产品结构调整项目开展前期工作的函

酒泉钢铁（集团）有限责任公司：

你公司《关于申请开展榆钢产品结构调整项目前期工作的请示》（酒发〔2011〕388号）收悉。酒钢集团榆中钢铁公司（以下简称榆钢）是酒钢集团建筑用钢材生产基地，目前正在实施榆钢支持地震灾区恢复重建项目。企业拟结合支持地震灾区恢复重建项目建设，通过技术创新，加快产品结构调整，重点发展高强度线材、焊丝、焊条等产品，为市场提供优质建材和下游制造业优质原材料。项目建设符合市场需求和企业实际，有利于酒钢集团产品结构调整和提升榆钢经济效益，有利于推进城镇化步伐。经研究，同意你公司开展榆钢产品结构调整项目前期工作，现将有关事项复函如下：

### 一、主要建设内容



榆钢产品结构调整项目主要建设一条高强度线材、焊丝、焊条生产线。新建 2×80 万吨双高速线材生产线及配套的公用辅助设施。主要内容包括：工艺设备、供配电、水处理、液压传动及润滑、电气传动、天车系统、成品储存、区域内运输系统、区域内照明、消防、监控、空调、生活给排水等配套设施、成品理化检验及轧辊修磨加工区等。

## 二、产品方案及规模

Φ5.5 ~ 16mm 热轧盘条，钢种为高强度线材、焊丝、焊条。车间采用连续工作制，年工作时间 6800 小时。两条生产线同时生产，也可单独组织生产。年产量单线 80 万吨，总产量 160 万吨。

## 三、建设地址及用地

项目建设地址位于现有榆钢冶金厂区内实施，不新征建设用地。

## 四、投资估算及来源

初步估算项目总投资 56000 万元，其中：建设投资 48330（不含建设期利息）万元；建设期利息 1020 万元；铺地流动资金 6650 万元。企业自筹资金 22960 万元，其余资金通过银行贷款等多渠道解决。

本项目建设有利于榆钢形成西部重要的建筑用钢材及金属新材料产业和研发基地，有利于提高企业综合实力，也



有利于加快我省工业化、城镇化步伐。请你公司据此进一步开展项目可行性研究、环境影响评价、安全生产预评价等前期工作。

二〇一一年八月二十五日



抄送：省环保厅、省安监局

# 榆中县工业商务和信息化局文件

榆工信发〔2017〕231号

## 关于酒钢集团榆中钢铁有限责任公司两台7机7 流连铸机及双高线项目备案的通知

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司：

你单位报来《关于两台7机7流连铸机及双高线项目备案的申请》收悉。经审查，该项目符合登记备案条件，现予以登记备案，有效期两年，请及时办理规划、环保、安监等相关手续，特此通知。

附件：兰州市工业和信息化项目备案登记表

榆中县工业商务和信息化局

2017年9月18日



附件:

兰州市工业和信息化项目备案登记表

备案登记号: 榆工/(2017) 231 号										单位: 万元、万美元	
企业名称	酒钢集团榆中钢铁有限责任公司				法人代表	王 勇	联系电话	0937-5503777			
备案项目名称	两台 7 机 7 流连铸机及双高线项目				项目负责人	王 勇	联系电话	0937-5503777			
建设地点	榆中县来紫堡乡榆钢厂区内		建设起止年限		2012 年—2016 年		行业分类	黑色冶金			
建设性质	技术改造		新增土地面积 (m²)		104636		新增建筑面积 (m²)		49719.09		
项目主要内容	新建 2 条高速线材生产线、配套两台 7 机 7 流连铸机及其公辅设施。										
总投资	其中建筑工程投资	设备投资	其它投资	资金来源		企业自筹	银行贷款	其他	项目用汇		
56000	11407.76	29506.66	15085.58	22960							
建成后年新增效益	销售收入		利 润	税 金		创 汇					
	602400		14990.6	97043.4							
备 注	请按规定办理项目环评、安评、能评等手续, 尽快建成投产。										



# 甘肃省环境保护厅文件

甘环评发〔2011〕44号

---

## 甘肃省环境保护厅关于酒钢集团榆中钢铁有限责任公司 2×80万吨/年高速线材生产线 项目环境影响报告书的批复

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司：

你公司报来的《2×80万吨/年高速线材生产线项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）收悉。经审查，现对《报告书》（报批稿）批复如下：

一、榆钢拟结合支持地震灾区恢复重建项目通过加快产品结构调整，重点发展高强度线材、焊丝、焊条等产品，为市场提供优质建材，决定建设2×80万吨/年高速线材生产线及配套的公用辅助设施。2011年8月甘肃省发展和改革委员会以〔2011〕



甘发改产业函字第 26 号文同意项目开展前期工作。工程拟建设  $2 \times 80$  万吨/年高速线材生产线，高线车间由成品库跨、主轧跨、加热炉跨及轧辊加工间组成及辅助生产设施。该项目总投资 56000 万元，其中环保投资 3640 万元，占总投资的 6.5%。

二、《报告书》编制较规范，内容较全面，工程及环境内容清楚，环保措施总体可行，评价结论可信，可以作为工程环境保护设计、建设和环境管理的依据，同意批复。你单位要按照国家环保法律法规要求，严格按照环评报告书落实各项污染防治措施，保证环保治理资金及时、足额投入，确保“三废”污染物达标排放并满足污染物总量控制要求。

三、项目建设和运行中要重点做好以下工作：

（一）加热炉燃料为高炉煤气，外排烟气中烟尘、二氧化硫排放浓度应满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准。

（二）净环水系统产生的废水经净环水冷却塔冷却后循环使用；浊环水系统产生的废水经旋流井沉淀后部分直接回用于冲氧化铁皮，其余废水经泵加压送稀土磁盘分离后，废水自流入调节水池，再经圆盘式除油机除油后，经泵加压至冷却塔冷却后经泵组加压供各用户循环使用。生活污水经化粪池处理后与生产系统排水排入厂区排水管网后排至榆钢污水处理厂进行处理。

（三）项目主要应优先选择低噪声设备，设置隔声措施，保证厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

（四）废油集中运至全厂危险废物临时存放间，交由有资质单位处理处置。

(五)你单位应严格执行《报告书》提出的各项环境管理与监控计划,做好事故的预防与应急响应预案,设置必要的应急防护设备,落实环境风险预案中的各项防范措施,杜绝环境事故的发生。

四、本项目污染物排放总量为:烟尘 7.18 吨/年、二氧化硫 42.4 吨/年。

五、请兰州市环保局、榆中县环保局加强对该项目的现场监督检查工作。你单位应在收到批复 15 个工作日内,将批准后的报告书分别送达兰州市环保局、榆中县环保局,并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

六、项目建成后须报兰州市环保局同意方可投入试运行,并按规定程序报经环保验收合格后,方可投入正式运行。



**主题词: 环保 建设项目 环评 批复**

抄送: 兰州市环保局, 榆中县环保局, 西北矿冶研究所, 甘肃省环境工程评估中心。

甘肃省环境保护厅办公室

2011 年 3 月 17 日印发

榆钢公司炼钢作业区 2017 年渣跨保产  
及废钢加工业务外委合同

合同编号：YUG-YB-1708-036004

甲方：酒钢(集团)榆中钢铁有限责任公司

乙方：甘肃润源环境资源科技有限公司

合同签订地：兰州市

签订时间：2017 年 8 月 30 日

# 榆钢公司炼钢作业区 2017 年渣跨保产 及废钢加工业务外委合同

甲方：酒钢集团榆中钢铁有限责任公司

乙方：甘肃润源环境资源科技有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规和公司相关规章制度，遵循平等、公正、公平和诚实信用的原则，甲方委托乙方承担炼钢作业区渣盘砌筑及转炉炉下渣车操作、钢渣清理、回收加工等业务，双方就本业务承包事项协商一致，订立本合同。

## 一、业务承包范围

1. 乙方负责甲方炼钢作业区转炉炉下渣车操作、烟渣坑处理、积渣或残钢清理，炉下积水处理，挡渣墙两侧墙皮粘渣、导渣板粘渣清理，3#、4#炉后区域地面卫生，渣罐车、钢包车积渣清理，清理范围包括整条炉下轨道（转炉炉下所属卫生区域为 9.1m 平台南北两侧立柱为界以内对应的 0m 地面卫生）。（转炉炉下车辆积渣清理周期为每班至少 1 次）

2. 乙方负责甲方炼钢作业区钢包注余渣盘残钢清理、砌筑、垫渣（保证渣盘容渣量不少于 3-5 炉次的注余），渣盘使用周期不少于 90 天/个；渣罐在每次上线前进行残钢清理、喷涂、垫料；钢包注余渣盘及转炉渣罐翻扣、周转调配，垫渣料为转炉炉渣等比重较大的干燥物质。具体界定为：渣盘、渣罐运送到渣跨后由乙方负责吊运、翻扣、喷涂、砌筑、装车，乙方负责提供红泥及红砖等原料。

3. 乙方负责甲方炼钢大包注余渣盘摆放区、LF 炉下积渣的清理，钢包车铺垫沙子（沙子由甲方提供，乙方负责运输），清理范围包括 LF 炉下车辆（钢包车）积渣、轨道南北两侧积渣、挡火墙墙皮粘渣、挡火墙上防护钢板粘渣、残钢、轨道道心内积渣，确保炉下各处积渣、残钢不影响炉下车辆运行。（清理周期为每周不少于 2 次）

4. 乙方负责甲方炼钢作业区炉下渣铁、洒落废钢、渣盘注余废钢、中包注余废钢、废钢池大尺寸废钢和各种渣钢的加工处理及集中装斗，按照甲方的要求集中存放置和加工处理，由甲方组织回收或采取其他方式处理，在没有得到甲方同意时一律不得外发。

5. 乙方负责甲方炼钢作业区渣跨范围内卫生清理和定置摆放，保持卫生清洁；爱护各种设施、设备，出现损坏由乙方负责赔偿。

6. 乙方在甲方炼钢作业区发生突发性生产事故或检修时，必须依据甲方对于人、机、物、料的要求配合进行事故抢修和恢复。

7. 乙方负责甲方炼钢作业区渣跨天车（74#）及公辅设施（渣跨 200t 过跨车以南区域，含热烟坑供水设备设施）操作、日常保养及定期维护、系统检修，包括备品、备件材料采购，必须保证设备原有性能。

8. 乙方负责甲方炼钢作业区连铸事故渣盘注余的处理，并定期对废钢池渣土进行清理。

9. 乙方切割、加工废钢铁、积渣或卫生清理所需的工器具及材料备件（高压胶管、割枪、割嘴，工器具及员工防护用品）由乙方自行解决，所用氧管及能源介质由甲方提供。

10. 乙方负责接收甲方工业垃圾及倒运。

11. 乙方必须按甲方指定的地点和原料对象进行加工作业，如特殊情况需要变更时，需与甲方进行协商。不得私自进行处理。

## 二、双方权利与义务

### （一）甲方的权利与义务

1. 甲方在乙方完成合同所规定的保产任务情况下，按月支付乙方应得的承包费。

2. 甲方有义务为乙方提供必要的工作条件及环境，有义务将相关管理规定和要求提供给乙方，为乙方在甲方作业区域的作业活动提供必要的支持。

3. 甲方工作量发生变化，应及时告知乙方，以便乙方调整相关作业配置。

4. 甲方有义务对乙方承包业务进行检查评价，并适时给予指导和监督。

5. 甲方有权对乙方签订的劳动合同进行检查，对资质不符合国家法规要求及行业标准的有权提出其立即整改或责令停止作业。

7. 甲方有权对乙方的企业及相关作业资质进行不定期审核，对乙方资质发生变化不具备承接本合同确定



的承包业务及作业条件的相关要求，或根据公司总体生产经营安排，有权终止本合同。

8. 有权对乙方是否能按照甲方的要求、作业标准进行监督检查，对作业要求不能按期或有效执行的，有权扣减相应的承包费用。

9. 甲方有权对乙方作业时有可能导致安全事故的行为给予及时的制止，对严重的违约行为有权追究乙方责任。

10. 因乙方原因造成的损失，甲方有根据损失情况的索赔权。

11. 甲方要求乙方提供履行合同所需工机具，乙方必须配备齐全，不得影响生产。

12. 甲方提供的设备、设施应将使用、维护说明书、安全事项等资料提供给乙方，由乙方进行转化。

13. 过跨车操作原则为谁使用、谁负责，甲方负责对乙方清理后的渣罐车、过跨车、钢包车及其承包区域卫生现场验收、记录并签字确认。

14. 甲方必须保证水、电、气的正常供应，如供应不及时影响生产由甲方负责，乙方维修设备所需的备品备件及材料费和水电气费用由乙方承担。

15. 甲方有监督、检查的权利，不允许合格废钢或在渣跨加工的废钢出炼钢区域。

16. 甲方有权利按照质量标准、验收标准要求对乙方加工处理完的各类废钢尺寸进行检查、验收，对不符合要求的不予结算。

17. 甲方有义务为乙方提供入厂前的安全告知。

## （二）乙方的权利与义务

1. 乙方作为业务承包方，必须根据甲方现场作业环境和生产管理要求，建立相应的管理组织机构及相关联系人员网络、制定乙方的各项管理制度、安全规程、作业标准，并在甲方进行备案。乙方规章制度不能满足要求或与甲方的生产不能很好进行衔接时，应及时修订和完善。

2. 乙方应当为其作业人员办理相关保险。在协议履行期间（因乙方原因造成）发生的人身伤亡、环保事件和交通事故，责任全部由乙方承担。如有关机关、机构裁决由甲方承担经济处罚或赔偿责任，则甲方有权向乙方全额追偿。

3. 适时对从业人员进行职业健康检查，了解掌握作业人员的身体健康状况，加强职业病防范，并且必须持有国家相关法律法规要求的有效证件，禁止使用患有职业病禁忌症人员从事相关业务的作业，出现任何问题，均由乙方承担全部责任。

4. 对作业人员进行安全、素质教育及技能培训，符合作业要求。

5. 乙方必须统一配备符合标准要求 and 满足接触高温等特殊环境作业需求的劳动防护用品，属于特种作业岗位或者岗位要求须取得特种作业操作资质证的，乙方作业人员必须取得特种作业操作资质证。

6. 乙方作业期间要廉洁从业、严格执行所承担业务的作业规程、标准和要求，按要求完成所承担的生产作业任务，不得影响甲方正常生产，如发生乙方原因影响生产或指标的完成情况时，相关损失由乙方承担。

7. 乙方必须保证从事的业务能力、工作积极性的稳定，不得影响甲方的日常生产工作。

8. 乙方有权拒绝甲方违章指挥和强令冒险作业。

9. 乙方在作业中不得无故损坏甲方提供的工器具和设备，并在日常的作业过程中发现设备隐患或其他异常情况应及时通知甲方。

10. 乙方应指定专人监督检查作业过程，及时听取甲方对作业方面的意见和要求，并持续改进服务质量。同时负责作业过程的安全管理，在履行合同期间发生人身伤害等安全事故，责任及所有损失均由乙方承担。

11. 乙方因劳资等原因的罢工现象，甲方将根据影响程度的大小，进行考核、整顿，情节严重者清退。

12. 乙方有义务对承包区域的卫生清理，保证施工现场整洁，定置摆放符合甲方要求。

13. 乙方凡在承包期内发生交通违章、盗窃、打架、吸毒等治安、刑事案件的，所造成的后果由乙方全部承担。

14. 乙方必须确保废钢、废渣及时外运所需的车辆，如运力不足或者堆放不符合环保要求造成渣跨堵塞、环保事件，由乙方承担全部责任。

15. 乙方负责提供的设备的维修点检，大中修如修复不及时影响生产由乙方负责。

16. 乙方根据甲方作业计划确保注余渣盘、转炉渣罐及时供应，保证炼钢正常生产。

17. 乙方负责承包业务范围内设备、设施的正确使用。乙方由于操作等原因造成甲方设备设施损坏，乙方必须按照相关规定照价赔偿及接受考核。

18. 乙方负责承包业务范围内注余渣盘、转炉渣罐、渣车车体、钢包车车体、200t 过跨车清理，在清理

过程中不得损坏车辆的原有防护设施，并进行车体铺砖、垫料，注余渣盘、转炉渣罐更换、周转。

19. 乙方有义务按照甲方要求创新管理，促进榆钢炼钢作业区生产能力的发挥，降低成本。

20. 乙方在 5 分钟内将运至炉渣跨的注余渣盘、转炉渣罐吊下，并配上符合标准的空注余渣盘、转炉渣罐，必须保证生产顺行，不得影响甲方生产。

21. 乙方处理完毕渣盘后，在底部垫 10cm 厚的沙子，再将泥浆溜缝砌砖，禁止渣盘中带有积水和稀泥浆，渣盘底部变形时，先使用渣料找平后砌砖，垫少量渣使用。注余渣盘、转炉渣罐清理完毕后，必须检查注余渣盘、转炉渣罐有无缺陷，如不符合标准及时上报甲方。对渣盘、渣罐建立周转更换使用记录台账，每月结算费用前 3 天内提供甲方。

22. 乙方在接到甲方炉下积渣清理的通知时，必须在 5min 内及时组织人员及油铲、挖机到位，服从甲方操作人员指挥，确保清理不影响生产。

23. 乙方装卸注余渣盘、转炉渣罐必须坐正、坐稳，确保渣罐在线运行安全。

24. 乙方工程机械驾驶室上部必须加设防护钢板，确保清理时驾驶人员的安全。乙方在甲方区域从事具体工作的人员必须严格执行甲方的各项管理制度和作业程序，对于甲方提出的整改要求应如期完成。

25. 乙方操作的炉下渣车，要服从甲方炉前工的生产指令，保证车辆的正常运行。

26. 乙方必须保证废渣及时装车，不得影响废渣拉运。乙方对承包业务范围内的所有废钢和渣钢进行回收，及时按生产需要倒运到甲方指定地方，不得出现废钢及渣钢混入炉渣外发，

27. 乙方保证每天砌筑足够的渣盘，确保炼钢的正常生产。

28. 乙方必须听从甲方炼钢调度室交给的一切保产任务及抢修工作。

29 乙方负责将甲方无法处理的大块废钢拉运至指定位置进行加工处理。

30. 乙方必须保证足够车辆和人员及时将炉下废渣清理，确保甲方正常生产。

31. 乙方必须保证两台 ZL50 型装载机和一台拖板车，以及其他满足渣跨生产所需的各种工机具。

32. 乙方加工处理完的各类废钢尺寸必须符合甲方炼钢作业区质量标准、验收标准要求。

### 三、合同价款与支付

合同总费用 165.6 万元（包括人工费、劳保费、17%增值稅款、加工费、管理费、材料费、机械费、工伤等各种社会保险费用、利润以及其他所有费用）。

1. 渣跨保产费及废钢加工费按炼钢作业区当月实际产量及加工过磅单据为依据，在扣除考核扣款后给予结算。渣跨保产费(包括人工费、劳保费、17%增值稅款、加工费、管理费、材料费、机械费、工伤等各种社会保险费用、利润以及其他所有费用)：炼钢作业区 2.84 元/吨\*钢，计划钢产量 40 万吨，合计 113.6 万元。废钢加工费(包括人工费、劳保费、17%增值稅款、加工费、管理费、材料费、机械费、工伤等各种社会保险费用、利润以及其他所有费用)：炼钢作业区钢包注余、渣盘注余以过磅单据为准，单价 95 元/吨，计划加工 3500 吨，合计 33.25 万元，中包注余以过磅单据为准，单价 75 元/吨，计划加工 1500 吨，合计 11.25 万元，废钢池废钢以过磅单据为准，单价 30 元/吨，计划加工 2500 吨，合计 7.5 万元。

2. 付款程序：依据每月发生作业及所完成工作量，按月结算。每月结帐日（大月 24 日、小月 23 日）的前 3 日由榆钢炼钢作业区统计汇总考核，作业长签字，报生产运行部审核、公司领导签字后办理结算，甲方财务根据集团公司相关规定支付。

3. 付款调整：依据生产经营情况，甲乙双方协商同意后如对承包费用进行调整，双方应协商一致后，签订补充协议。

4. 结算方式：甲方按当期实际加工过磅单据为依据，按月与乙方结算。乙方结算时出具增值稅专用发票。

### 四、质量标准或验收标准

甲方根据实际情况和作业要求，制定质量和验收标准，乙方严格按照甲方质量和验收标准进行作业。

1. 加工渣盘、中包注余废钢尺寸 $\leq 600\text{mm}$ ，单块重 $\leq 1000\text{kg}$ ；加工其它块状废钢体积 $\leq 400\text{mm}\times 500\text{mm}\times 600\text{mm}$ ，单重 $\leq 1000\text{kg}$ ；加工长条形废钢长度 $\leq 2\text{m}$ 。

2. 乙方供应产品若含渣土、垃圾等合同规定外的物料，由甲方现场验收人员进行扣量或退货，并定期对渣土进行清理。

3. 乙方免费回供甲方的其他含铁物料，以甲乙双方签字确认的相关合同、规定、纪要内容执行。

### 五、设备、资产管理

合同承包范围内甲方提供给乙方的固定资产、设备、设施范围：转炉渣罐、注余渣盘（包括连铸与精炼）、责任范围内的厂房玻璃及墙面、天车（74#）设备、设施，乙方承担甲方提供的设备、设施的管理、按

标准要求使用。具体数量以甲方提供的设备、设施明细为准。

转炉渣罐、注余渣盘由甲方定期向乙方补充更新，更新计划由乙方根据生产需要向甲方提报。

## 六、违约责任

1. 乙方没有按照承包内容完成各项工作，并由此导致影响甲方生产的，每次考核 5000 元。乙方不按要求对渣盘进行垫渣，每次考核 500 元。由于垫渣不到位以及砌筑质量问题造成渣盘粘钢，由乙方负责处理，造成损坏的照价赔偿。乙方不接收甲方产生的各种工业垃圾，每次考核 500 元，影响到生产按生产事故进行考核。

2. 乙方必须及时按照甲方要求清理转炉炉下及 LF 炉，清理产生的废钢铁渣，不得影响正常生产，影响正常生产半小时，乙方向甲方支付违约金 5000 元。

3. 乙方要在炼钢生产调度的指令下，及时操作渣车、调换渣罐。如影响甲方正常生产 5 分钟，乙方向甲方支付违约金 2000 元。

4. 乙方装载机如影响废钢渣装车外运，每次考核 2000 元。

5. 因乙方天车工操作问题，造成天车故障的，除赔偿损失外，每次考核 2000 元。

6. 乙方在作业范围内不按甲方安全管理要求进行作业，每检查出一次考核 1000 元；乙方不按照规定的时间完成生产工器具的吊卸工作，影响周转使用，考核 500 元/次。

7. 由于乙方操作原因或维护不及时造成甲方设备、设施劣化、损坏的甲方考核 1000 元/次，除考核外对损坏的设备设施进行恢复，不能按期恢复的考核 1000 元/天，并依次累加，如对生产造成影响的按影响程度追加考核。

8. 乙方未按照甲方规定正确使用动力能源介质及设施，浪费及违规作业，造成的经济损失及各类事故由乙方承担，同时每次考核 2000 元。

9. 乙方生产过程中，产生的废钢必须按照甲方的相关要求进行加工回收，不得夹带、藏匿，检查发现一次考核乙方 10000 元。

10. 乙方在渣跨弄虚作假，损害甲方利益，以及违反其他规章制度，除赔偿损失外，每次考核 20000 元，重复发生的考核 100000 元/次，同时将其员工清退，永不录用，甲方有权解除本合同。

11. 乙方发生各种违反国家法律、法规的行为，造成的经济损失由乙方赔偿，同时由榆钢派出所和榆钢保卫部依据国家相关法律法规和与乙方签订的《治安承包责任书》处理并落实考核，情节严重的甲方有权解除本合同。

12. 被甲方清退的、有不良记录的人员，乙方不得聘用或办理入厂手续，发现一次按照 5000 元/次进行经济处罚。

13. 因乙方责任造成甲方生产、设备故障的，对乙方按照 2000 元/次进行经济处罚，重复发生的加倍处罚并按照损失进行追加处罚。故障界定按照《生产运行事故管理办法》具体划分。

14. 因乙方责任造成甲方生产、设备一般事故、较大事故、重大事故、特大事故的，除承担甲方经济损失以外，按照甲方《生产运行事故管理办法》以及所在单位的专业考核细则进行违约扣款。

15. 乙方必须与甲方签订《安全协议》及《治安承包责任书》，因乙方原因导致的甲方及第三方人身伤害、设备、公辅设施损坏，以及违反甲方治安条例，一切经济损失及责任均由乙方承担。

16. 乙方必须按时参加甲方组织的各种生产、业务管理协调会议，服从业务管理的有关规定，协商解决出现的各类问题和争端，绝不能消极怠工影响甲方生产。如违反首次按照 1000 元/次进行经济处罚，重复出现 5000 元/次进行经济处罚。

17. 乙方在作业中不服从生产安排或与甲方发生争执，对乙方按照 2000 元/次进行经济处罚，情节严重的，甲方扣除当月付给乙方业务外包费的 2%-5%（以月结算费用为扣除依据）。

18. 乙方未按照要求持证上岗，对乙方按照 1000 元/次进行经济处罚，重复发生的加倍处罚。

19. 乙方必须配合甲方日常检查评价，对评价不符合项未按要求及期限整改按照榆钢公司生产专业管理考核细则落实责任。

20. 乙方必须严格遵守双方签订的《酒钢宏兴榆钢 2017 年炼钢作业区渣跨保产及废钢加工业务项目廉政责任协议书》和《2017 年榆钢公司治安消防交通管理承包责任书》相关条款，若有违犯将视同违约，甲方有权按照本合同总价的 5%对乙方进行违约经济处罚。

21. 乙方在保产过程中发生二次扬尘等环保问题，每次考核 5000 元；因乙方原因造成环保事件，由此造成的损失及责任由乙方全部承担，同时承担县、市环保局全额罚款，内部发生环保事件，每次考核 5 万元。



22. 乙方必须与甲方签订《安全协议》及《治安承包责任书》，因乙方原因导致的甲方及第三方人身伤害、设备、公辅设施损坏，以及违反甲方治安条例，一切经济损失及责任均由乙方承担。

23. 乙方必须按照国家职业卫生健康相关规定执行，若发现违反职业卫生健康相关规定，每次考核 2000 元。

24. 因乙方加工废钢质量不符合验收标准，甲方拒绝接受，若影响甲方生产造成的经济损失由乙方承担，同时每次考核乙方 1000 元。

25. 乙方在进行渣罐使用过程中因垫渣或喷涂不标准，造成渣罐粘渣，考核 1000 元/次，无法正常使用的按照原物进行赔偿，发现磕渣罐考核 5000 元/次，造成渣罐或其它设备设施损坏的按照原物进行赔偿，所有赔偿期限以甲方规定的期限为准。

26. 由于乙方原因影响废钢铁倒运，从而影响正常生产的，每次考核 1000 元。

27. 乙方对区域的卫生清理不及时，每次考核 500 元。

28. 由于乙方原因未完成加工计划，造成甲方废钢铁断料的，每次考核 5000 元。

29. 乙方废钢加工人员进入甲方生产现场时必须遵守甲方的各项安全规章制度，不服从管理者每次考核 500 元。

30. 现场作业期间，因乙方管理不善、联系确认不清、安全教育不到位、违章指挥、违章作业等导致的人身伤害事故及意外、险肇事故，由乙方承担全部管理责任和事故责任。乙方负责本单位发生安全事故后的上报、善后处理、赔偿。

31. 在合同执行过程中坚持实行“安全一票否决制”，如乙方在履行合同内容过程发生重伤以上人身伤害事故时，甲方有权解除合同的条款，并对年度发生工亡事故的一律纳入不合格供方。

#### 七. 其他事宜

1. 合同未尽事宜双方协商，可签订补充协议，作为本合同组成部分。

2. 乙方不服从甲方管理或其他原因，给甲方生产造成经济损失时，乙方承担全部责任，甲方有权解除合同。

3. 由于甲方生产模式变化引起合同内容需要调整或解除时，甲方提前以书面方式通知，并有权进行合同范围调整或合同解除。

4. 榆钢内部循环废钢铁回收相关管理办法、规定作为本合同组成部分。

5. 因本合同发生的一切争议，双方协商解决不成时向甲方所在地人民法院起诉。

6. 履行合同前，乙方应向甲方交纳履约保证金 5 万元，待乙方全面履行合同后，甲方向乙方无息返还履约保证金。

7. 承包期限：自 2017 年 7 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日止。

8. 合同生效：本合同自签订盖章之日起生效。本合同一式四份，其中甲方执二份，乙方执二份。

甲方：酒钢集团榆中钢铁有限责任公司

乙方：甘肃润源环境资源科技有限公司榆中分公司

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

2017年 9月 19日

2017年 9月 19日





证书编号GS620201016

# 危险废物经营许可证

法人名称：嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司  
法定代表人：刘忠孝  
住所：甘肃省嘉峪关市嘉东工业园区（中小企业创业园）  
经营设施地址：甘肃省嘉峪关市嘉东工业园区（中小企业创业园）  
核准经营方式：收集、贮存、利用  
核准经营危险废物类别：HW08废矿物油与含矿物油废物（251-001-08、251-005-08、900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-209-08、900-211-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08）3000吨/年；HW11煤气冷凝产生的煤焦油（450-003-11）3000吨/年  
核准经营规模：  
有效期限：自 2017 年 09 月 27 日起至 2020 年 09 月 26 日止  
初次发证日期：2017 年 09 月 27 日

发证机关：甘肃省环境保护厅

发证日期：2017 年 09 月 27 日

甘肃省环境保护厅监制



# 危险废物经营许可证

(副本)

证书编号: GS620201016

法人名称: 嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司

法定代表人: 刘忠孝

住所: 甘肃省嘉峪关市嘉东工业园区(中小企业创业园)

经营设施地址: 甘肃省嘉峪关市嘉东工业园区(中小企业创业园)

核准经营方式: 收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别: HW08废矿物油与含矿物油废物  
(251-001-08、251-005-08、  
900-199-08、900-200-08、  
900-201-08、900-203-08、  
900-204-08、900-209-08、  
900-211-08、900-214-08、  
900-216-08、900-217-08、  
900-218-08、900-219-08、  
900-220-08、900-249-08)  
3000吨/年; HW11煤气冷凝产生  
的煤焦油 (450-003-11)  
3000吨/年

核准经营规模:

有效期限: 自2017年09月27日起至2020年09月26日止

初次发证日期: 2017年09月27日

发证机关: 甘肃省环境保护厅

发证日期: 2017年09月27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, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起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。
5. 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。
6. 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个工作日向原发证机关申请换证。
7. 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。
8. 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》。



## 废机油、废油泥处置协议书

甲方：酒钢宏泰贸易公司销售中心（以下简称甲方）

乙方：酒泉泰和废旧物资回收利用有限责任公司以下简称乙方）

经甲乙双方协商，就甲方销售给乙方的标的物（500吨废机油及废油泥）在运输、贮存、利用、处置等方面达成如下协议：

1、乙方在运输、贮存、利用、处置废机油时必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

2、乙方不得向江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡等法律、法规规定禁止倾倒、堆放废弃物的地点倾倒、堆放。

3、乙方对贮存、运输、处置固体废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，必须设置识别标志，保证其正常运行和使用。

4、乙方贮存时必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年；确需延长期限的，必须经环境保护行政主管部门批准；

5、乙方严禁将甲方提供的标的物，擅自提供或者委托给无经营许可证的单位从事经营活动；

6、乙方禁止不按照国家规定填写转移联单或者未经批准擅自转移危险废物；

7、协议期限内，由于不可抗力因素，致使乙方不能履行协议，应立即将情况以最快方式通知甲方。按照不可抗力因素对履行协议影响的程度，由双方协商解决是否解除协议，或者部分免除履行协议的责任，或者延期履行协议。但因战争、暴动、地震等重大不可抗力因素造成协议不能继续履行，则双方均免于责任。

8、本协议未尽事宜，由双方协商解决。

9、本协议一式两份，经双方签字盖章后生效。甲乙双方各执一份，具有同等效力。

10、本协议有效期从签订之日起到 2014 年 12 月 31 日

甲方：酒钢宏泰贸易公司销售中心

乙方：酒泉泰和废旧物资回收利用有限责任公司

委托代理：



委托代理：



2014年1月1日

2014年1月1日



**甘肃省危险废物转移计划表（省内各市州间）**

转出单位名称	酒泉钢铁（集团）有限责任公司		地址	甘肃省嘉峪关市雄关东路12号		邮编	735100
联系人	徐嘉峰	电话及移动电话	0937 6715238				
危险废物的名称、成分、废物代码			HW08 废矿物油				
危险废物的形态			固态 <input type="checkbox"/> 半固态 <input checked="" type="checkbox"/> 液态 <input type="checkbox"/> 气态 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>				
危险废物的特性			毒性 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input checked="" type="checkbox"/> 爆炸性 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 传染性 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>				
危险废物转移数量（吨）	400		转出危险废物的包装形式		铁皮桶		
危险废物的运输方式和路径			汽车运输 路径：酒泉市				
沿途经过的地级以上市			酒泉市				
转出时间	2014年1月1日 -- 2014年12月31日						
接收单位名称	酒泉泰和废旧物资回收利用有限公司		地址	酒泉市肃州区酒航路北大桥南侧		邮编	735200
联系人	刘忠孝	电话及移动电话	13209408700				
接收单位法人代表	刘忠孝		接收单位资质情况	已报省环保厅备案公示，用于试生产运行			
危险废物接收数量（吨）	500		接收危险废物的包装形式		铁皮桶		
接收时间	2014年1月1日 -- 2014年12月31日						
运输单位名称	酒泉泰和废旧物资回收利用有限公司		地址	酒泉市肃州区酒航路北大桥南侧		邮编	735200
联系人	刘忠孝	电话及移动电话	13209408700				
运输单位法人代表	刘忠孝		运输单位资质情况	道路危险货物运输许可证：甘交运管酒字620900000510号			
运输单位的车辆情况			车辆类型：重型罐式货车 甘F—09506（黄色）				
转移过程中发生意外的应急措施： 甘肃省危险废物转移计划表、危险废物处置合同或协议、处置单位危险废物经营许可证复印件、危险废物运输单位运输资质复印件、危险废物运输车辆行驶证、驾驶员驾驶证复印件、运输线路图、运输途中应急预案							



# 甘肃省危险废物转移报批表（省内各市州间）

危险废物申请转移单位（盖章） <u>酒泉钢铁（集团）有限责任公司</u>	
地址 <u>甘肃省嘉峪关市雄关东路12号</u>	
邮编 <u>735100</u>	电话 <u>0937-6715238</u>
危险废物类别及名称 <u>HW08 废矿物油</u>	
废物代码 <u>HW08</u>	数量（公斤） <u>500000</u>
形态：固态 <input type="checkbox"/> 半固态 <input checked="" type="checkbox"/> 置于容器中的液态 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>	
特性：毒性 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input checked="" type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 感染性 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	
主要有害成分名称 <u></u>	
包装方式 <u>铁皮桶</u>	
转移时间：自批准之日起至 <u>2014</u> 年 <u>12</u> 月 <u>31</u> 日	
危险废物接收单位（盖章） <u>酒泉泰和废旧物资回收利用有限公司</u>	
地址 <u>酒泉市肃州区酒航路北大桥南侧</u>	
邮编 <u>735200</u>	电话 <u>13209408700</u>
处理处置方式：中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧 <input type="checkbox"/> 填埋 <input type="checkbox"/> 物理化学 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	
<p>移出地市级环保行政主管部门审批意见</p> <p>根据2012年2月10日环保部下发的《关于危险废物利用处置建设项目试运行期间危险废物经营许可证有关问题的函》（环办函〔2012〕46号）有关规定：“新建危险废物利用处置项目试运行批复可作为经营单位收集、贮存、利用、处置危险废物的依据”，以及酒泉市环保局《对酒泉泰和公司500t/a基础油生产项目环评申请的批复》（酒环发〔2013〕34号），同意办理危险废物转移。</p> <p>经办：李晓明 审核：李晓明 2014年1月9日</p>	
<p>接收地市级环保行政主管部门审批意见</p> <p>同意接收。</p> <p>经办：李晓明 审核：李晓明 2014年1月9日</p>	

备注：申请单位须列明废物的名称、类别、产生工序、危险特性、有害成分、转移的起始时间、总数量等相关信息。总数量等相关信息。此表应附甘肃省危险废物转移计划表、危险废物处置合同或协议、处置单位危险废物经营许可证复印件、危险废物运输单位运输资质复印件、危险废物运输车辆行驶证、驾驶员驾驶证复印件、运输线路图、运输途中应急预案。此表一式四份，三级审批部门各一份，申请单位自留一份存档。此表由申请单位在省环保厅网站（<http://www.gsep.gansu.gov.cn/>）自行下载申报。



# 危险废物转移联单

编号 0201081703

## 第一部分:废物产生单位填写

产生单位 兰州榆钢储气部 单位盖章 电话 0931-52643  
 通讯地址 甘肃省榆中县榆中钢厂 邮编 5730104  
 运输单位 五洲经济开发及拓展大通道 电话 0937-2612055  
 通讯地址 五洲天元太阳危险货物运输有限公司 邮编 735200  
 接受单位 甘肃瑞泰物资有限公司 电话 1383015611  
 通讯地址 甘肃酒泉市北大街南段 邮编 735200

废物名称 废石油 类别编号 WH18 数量 32.22吨  
 废物特性: 易燃液体 形态 液态 包装方式 桶  
 外运目的: 中转贮存 ☐ 利用 ☒ 处理 ☐ 处置 ☒  
 主要危险成分 苯类 禁忌与应急措施  
 发运人 张梅兰 运达地 酒泉 转移时间 2014年 5月 4日

## 第二部分:废物运输单位填写

运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。

第一承运人 五洲天元太阳危险货物运输有限公司 运输日期 2014年 5月 4日  
 车(船)型: 轿车 牌号 甘F09506 道路运输证号 62090000570  
 运输起点 兰州 经由地 张掖 运输终点 酒泉 运输人签字 刘书芳  
 第二承运人 运输日期 年 月 日  
 车(船)型: 牌号 道路运输证号  
 运输起点 经由地 运输终点 运输人签字

## 第三部分:废物接受单位填写

接受者须知: 你必须核实以上栏目内容, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。

经营许可证号 酒环001号 接收人 刘书芳 接收日期 2014.5月5日  
 废物处置方式: 利用 ☒ 贮存 ☐ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其它 ☐  
 单位负责人签字 刘书芳 单位盖章 日期 2014.5月5日

联产生单位

0201011970101



# 危险废物转移联单

编号 6201081102

## 第一部分：废物产生单位填写

产生单位 兰州榆钢铸造部 单位盖章 电话 0931-5266435  
 通讯地址 甘肃省榆中县榆中钢 邮编 730100  
 运输单位 玉门天太保危险运输有限公司 电话 0937-2612055  
 通讯地址 玉门经济开发区拓璞大道北侧 邮编 735200  
 接受单位 酒泉泰和废旧物资回收利用有限责任公司 电话 1383056111  
 通讯地址 甘肃省酒泉市肃州区海航路北大桥南头 邮编 735000

废物名称 废油 类别编号 HW08 数量 32.22吨  
 废物特性 易燃 形态 液态 包装方式 桶装  
 外运目的：中转贮存 ☐ 利用 ☐ 处理 ☒ 处置 ☒  
 主要危险成分 废矿物油 禁忌与应急措施 防火、防漏  
 发运人 张梅 运达地 酒泉 转移时间 2014 年 5 月 4 日

## 第二部分：废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

第一承运人 玉门天太保危险运输有限公司 运输日期 2014 年 5 月 4 日  
 车(船)型： 板车 牌号 甘A-09506 道路运输证号 62098100127  
 运输起点 兰州 经由地 张掖 运输终点 酒泉 运输人签字 刘忠芳  
 第二承运人 \_\_\_\_\_ 运输日期 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日  
 车(船)型： \_\_\_\_\_ 牌号 \_\_\_\_\_ 道路运输证号 \_\_\_\_\_  
 运输起点 \_\_\_\_\_ 经由地 \_\_\_\_\_ 运输终点 \_\_\_\_\_ 运输人签字 张吉红

## 第三部分：废物接受单位填写

接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

经营许可证号 \_\_\_\_\_ 接收人 刘忠芳 接收日期 2014.5.5  
 废物处置方式：利用 ☒ 贮存 ☐ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其他 ☐  
 单位负责人签字 刘忠芳 单位盖章 日期 2014年5月5日

甘肃省固体废物管理中心 监制

第一联 产生单位 单位



# 危险废物转移联单

编号 6201081704

400吨

## 第一部分:废物产生单位填写

产生单位 兰州榆钢储运部 单位盖章 兰州榆钢储运部 电话 0931-52643  
 通讯地址 甘肃省榆中县榆中钢厂 邮编 5730104  
 运输单位 玉川市天元大陈危险货物运输有限公司 电话 0931-2612055  
 通讯地址 玉川经济开发区招展大道北100 邮编 735200  
 接受单位 酒泉永和发用技术有限公司 电话 13830156111  
 通讯地址 酒泉市玉门路路北大桥南侧 邮编 735200

第一联 产生单位

废物名称 废机油油膜 类别编号 WH08 数量 13.74吨  
 废物特性: 易燃 形态 液态 包装方式 桶装  
 外运目的: 中转贮存 ☐ 利用 ☒ 处理 ☐ 处置 ☒  
 主要危险成分 燃油 禁忌与应急措施  
 发运人 张梅堂 运达地 酒泉 转移时间 2014年5月7日

## 第二部分:废物运输单位填写

运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。

第一承运人 玉川市天元大陈危险货物运输有限公司 运输日期 2014年5月7日  
 车(船)型: 罐车 牌号 甘F09506 道路运输证号 620100000510  
 运输起点 兰州 经由地 张掖 运输终点 酒泉 运输人签字 刘建东  
 第二承运人 \_\_\_\_\_ 运输日期 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日  
 车(船)型: \_\_\_\_\_ 牌号 \_\_\_\_\_ 道路运输证号 \_\_\_\_\_  
 运输起点 \_\_\_\_\_ 经由地 \_\_\_\_\_ 运输终点 \_\_\_\_\_ 运输人签字 \_\_\_\_\_

## 第三部分:废物接受单位填写

接受者须知: 你必须核实以上栏目内容, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。

经营许可证号 新和001号 接收人 刘建东 接收日期 2014.5月7日  
 废物处置方式: 利用 ☒ 贮存 ☐ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其它 ☐  
 单位负责人签字 刘建东 单位盖章 酒泉永和发用技术有限公司 日期 2014.5月7日

622101197010



# 危险废物转移联单

编号 6201081704

## 第一部分:废物产生单位填写

产生单位 兰州榆钢储运部 单位盖章 兰州榆钢储运部 电话 0931-52643  
 通讯地址 甘肃省榆中县榆中钢厂 邮编 573010  
 运输单位 玉川天元大保危险货物运输有限公司 电话 0931-2612055  
 通讯地址 玉川经济开发区拓溪大道1211 邮编 735200  
 接受单位 酒泉永和废旧物资回收利用有限公司 电话 1383015611  
 通讯地址 酒泉市肃州区北大街1号 邮编 735200

废物名称 废机油 类别编号 WH08 数量 13.74吨  
 废物特性: 泄漏 形态 液态 包装方式 桶装  
 外运目的: 中转贮存 ☐ 利用 ☒ 处理 ☐ 处置 ☒  
 主要危险成分 燃烧 禁忌与应急措施  
 发运人 张梅芳 运达地 酒泉 转移时间 2014年5月7日

## 第二部分:废物运输单位填写

运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。

第一承运人 玉川天元大保危险货物运输有限公司 运输日期 2014年5月7日  
 车(船)型: 轿车 牌号 甘F09506 道路运输证号 620100000510  
 运输起点 兰州 经由地 张掖 运输终点 酒泉 运输人签字 刘安芳  
 第二承运人 \_\_\_\_\_ 运输日期 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日  
 车(船)型: \_\_\_\_\_ 牌号 \_\_\_\_\_ 道路运输证号 \_\_\_\_\_  
 运输起点 \_\_\_\_\_ 经由地 \_\_\_\_\_ 运输终点 \_\_\_\_\_ 运输人签字 \_\_\_\_\_

## 第三部分:废物接受单位填写

接受者须知: 你必须核实以上栏目内容, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。

经营许可证号 酒环001号 接收人 刘安芳 接收日期 2014.5月7日  
 废物处置方式: 利用 ☒ 贮存 ☐ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其它 ☐  
 单位负责人签字 刘安芳 单位盖章 酒泉永和废旧物资回收利用有限公司 日期 2014.5月7日

第一联 副联 产生单位

6221011970101



# 危险废物转移联单

编号 6201081704

## 第一部分：废物产生单位填写

产生单位 兰州榆钢铝业部 单位盖章 电话 0931-52643  
 通讯地址 甘肃省榆中县榆中钢厂 邮编 5730104  
 运输单位 玉门天元环保危险运输公司 电话 0937-2612055  
 通讯地址 玉门经济开发区祥瑞大道北侧 邮编 735200  
 接受单位 酒泉泰和废旧物资回收利用有限公司 电话 18830156111  
 通讯地址 酒泉市酒航路北大桥南头 邮编 735000

废物名称 废矿物油泥 类别编号 HW08 数量 13.74吨  
 废物特性 易燃 形态 液态 包装方式 桶装  
 外运目的：中贮贮存 ☐ 利用 ☒ 处理 ☐ 处置 ☒  
 主要危险成分 废矿物油 禁忌与应急措施 防火、防漏  
 发运人 张梅兰 运达地 酒泉 转移时间 2014 年 5 月 7 日

## 第二部分：废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。  
 第一承运人 玉门天元环保危险运输公司 运输日期 2014 年 5 月 7 日  
 车(船)型： 板车 牌号 甘F09506 道路运输证号 620900000570  
 运输起点 兰州 经由地 张掖 运输终点 酒泉 运输人签字 刘忠孝  
 第二承运人 \_\_\_\_\_ 运输日期 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日  
 车(船)型： \_\_\_\_\_ 牌号 \_\_\_\_\_ 道路运输证号 \_\_\_\_\_  
 运输起点 \_\_\_\_\_ 经由地 \_\_\_\_\_ 运输终点 \_\_\_\_\_ 运输人签字 \_\_\_\_\_

## 第三部分：废物接受单位填写

接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。  
 经营许可证号 \_\_\_\_\_ 接收人 刘忠孝 接收日期 2014.5.7日  
 废物处置方式：利用 ☒ 贮存 ☐ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其他 ☐  
 单位负责人签字 刘忠孝 单位盖章 \_\_\_\_\_ 日期 2014年5月7日

甘肃省固体废物管理中心 监制

第一联 产生单位



# 危险废物转移联单

编号 6201081705

第一部分：废物产生单位填写			
产生单位	兰州榆钢储运部	单位盖章	电话 09316239623
通讯地址	甘肃省榆中县榆钢中钢厂	邮编	5730104
运输单位	玉门天元太保危险运输公司	电话	09376212055
通讯地址	玉门经济开发区新环大道北段	邮编	735200
接受单位	酒泉泰和废旧物资回收利用有限公司	电话	0937.6301958
通讯地址	酒泉市肃州区酒航路北大桥南头	邮编	735000
废物名称	废矿物油	类别编号	HW08
废物特性	危险废物	形态	液态
包装方式	桶装	数量	31.72t
外运目的：	中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input checked="" type="checkbox"/>	主要危险成分	废矿物油
禁忌与应急措施	防火 防漏	发运人	张旭
运达地	酒泉	转移时间	2014 年 7 月 2 日
第二部分：废物运输单位填写			
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
第一承运人	玉门天元太保危险运输公司	运输日期	2014 年 7 月 2 日
车(船)型：	板车	牌号	甘F09506
道路运输证号	620981001277	运输起点	兰州
经由地	张掖	运输终点	酒泉
运输人签字	王建州	第二承运人	岩吉鸿
运输日期	2014 年 7 月 2 日	车(船)型：	
牌号		道路运输证号	
运输起点		经由地	
运输终点		运输人签字	
第三部分：废物接受单位填写			
接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
经营许可证号		接收人	刘秀龙
接收日期	2014.7.3	废物处置方式：	利用 <input type="checkbox"/> 贮存 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字	刘秀龙	单位盖章	日期 2014.7.3

第一联 产生单位

甘肃省固体废物管理中心 监制



# 危险废物转移联单

编号 0201081705

## 第一部分：废物产生单位填写

产生单位 兰州不锈钢微亚部 单位盖章 电话 0931 6239623  
 通讯地址 甘肃省榆中县榆中钢厂 邮编 5730104  
 运输单位 五门天元太保危险货物运输公司 电话 0931 6212055  
 通讯地址 五门经济开发区拉滩大道北侧 邮编 735200  
 接受单位 酒泉泰和废旧物资回收利用有限公司 电话 0931 6301958  
 通讯地址 酒泉市南州区酒航路北大桥南头 邮编 735000

废物名称 废矿物油 类别编号 H408 数量 8.06t  
 废物特性 危险废物 形态 液体 包装方式 桶装  
 外运目的：中转贮存 ☐ 利用 ☐ 处理 ☐ 处置 ☒  
 主要危险成分 废矿物油 禁忌与应急措施 防火 防漏  
 发运人 张永发 运达地 酒泉 转移时间 2014 年 7 月 3 日

## 第二部分：废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。  
 第一承运人 五门天元太保危险货物运输公司 运输日期 2014 年 7 月 3 日  
 车(船)型：货车 牌号 甘F09506 道路运输证号 620981001217  
 运输起点 兰州 经由地 武威 运输终点 酒泉 运输人签字 张永发  
 第二承运人 李建明 运输日期 2014 年 7 月 3 日  
 车(船)型：                     牌号                      道路运输证号                       
 运输起点                      经由地                      运输终点                      运输人签字                     

## 第三部分：废物接受单位填写

接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。  
 经营许可证号                      接收人 冯正荣 接收日期 2014.7.4  
 废物处置方式：利用 ☐ 贮存 ☒ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其他 ☐  
 单位负责人签字 刘永飞 单位盖章                      日期 2014.7.4

甘肃省固体废物管理中心 监制

第一联 产生单位



合同编号: YGHT-WF-20170717

# 危险废物委托处置 合 同 书

甲 方: 酒钢集团榆中钢铁有限公司

乙 方: 嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司

签订时间: 2017 年 7 月 20 日

签订地点: 兰州市榆中县



依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》及《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定及要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置危险废物事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业进行安全化处置；

2、乙方具备危险废物处置资质，危险废物经营许可证编号：JYG620200R90001(临)，可以提供 HW08(900-204-08)处置的权利能力和行为能力。

第一条 合作与分工

- 1、甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保符合包装和安全运输要求。
- 2、甲方提前 10 个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

第二条 危废名称、数量及价格

危废名称	类别代码	形态	数量 (吨)	价格(元 /吨)	运输 方式	合同 总额 (元)	备注
废矿物油	HW08(900-204-08)	液态	100	300	桶装 运输	30000	处置价格包 含运输价格

须处置危险废物数量、合同的总额，根据实际计量结果并经双方签字确认。

第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

- 1、甲方负责收集，乙方组织专用车辆、人员装运。甲方要为乙方运输车辆 在装车时提供指引等协助。
- 2、处置要求：达到国家相关标准和甘肃省相关环保标准的要求。
- 3、处置地点：甘肃省嘉峪关嘉东工业园区（中小企业创业园区）。
- 4、甲、乙双方按照《危险废物转移联单管理办法》实施交接，填写危险废物转移联单并盖章确认。乙方只对甲方按照《危险废物转移联单管理办法》转移至乙方处置的危险废物负责，甲方其他转运的危险废物乙方对其概不负责。



5、甲方有义务配合乙方共同监督危险废物的合法转移处置工作。

#### 第四条 责任与义务

##### （一）甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方确保装车无泄漏，并符合安全环保要求。如因乙方装车运输过程中漏洒等，乙方应承担相应的责任。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲方确保实际转移危险废物的种类、特性、成分与送寄至乙方的样品保持一致，若因实物与样品不符，导致乙方不能处置，乙方有权退回甲方实际转移危险废物，并且甲方负责由此产生的运输费用。

##### （二）乙方责任

1、乙方在接到甲方运输通知后，凭甲方办理的危险废物转移联单安排车辆进行废物的转移。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度，因乙方原因发生的一切安全事故，乙方对事故自行负责处理。发生重伤以上安全事故，合同自动终止。

3、乙方负责安排危险废物专用车运输危险废物，在运输过程中出现任何问题，由乙方承担。

4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

5、乙方在运输前提供运输车辆的相关资质及车辆驾驶人员和押运人员的相关资质。

#### 第五条 合同生效

1、本合同一式 8 份，甲、乙双方各执 4 份。具有同等法律效力。

2、甲乙双方合同签订后五个工作日内，双方需安排专人对危废处置合同及乙方授权业务人员的真实性进行互访，甲乙双方核实确认后方可进行危险废物转移申请。未经真实性核实的合同，乙方有权拒绝执行。

3、本合同有效期自 2017 年 7 月 20 日至 2017 年 8 月 31 日。

4、合同自签订之日起生效。



## 第六条 合同终止

- 1、双方协商同意，并签署书面终止协议。
- 2、发生不可抗力，自动终止。
- 3、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

## 第七条 违约约定

- 1、本合同有效期内，甲方不得将其产生的危险废物交付给第三方处置。
- 2、合同中约定的危废类别转移至乙方工厂，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实，隐瞒废物特性带来的损失由甲方承担。

## 第八条 争议的解决

- 1、双方应严格遵守本协议，若一方违约，要赔偿守约方本合同执行期的所有损失，甲乙双方如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，可向合同签订地人民法院提起诉讼。

## 第九条 未尽事宜

- 1、结算数量以甲方汽车衡实际计量数为准。
- 2、乙方在签订合同后支付全部货款，甲方在拉运结束后根据结算量开具增值税发票。

(以下空白)

甲方（盖章）：酒钢集团榆中  
钢铁有限责任公司

电话/传真：0931-5503131

地址：甘肃省榆中县来紫堡乡

法人代表人：

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司  
兰州分行营业部

银行账号：48010154500002187

签订日期：2017年7月28日

乙方（盖章）：嘉峪关刘氏泰  
和环保科技有限公司

电话/传真：0937-6301958

地址：甘肃省嘉峪关嘉东工业园区

(中小企业创业园区)

法人代表人：

开户银行：中国建设银行股份有限公司嘉  
峪关分行

银行账号：62050160010100000954

签订日期：2017年7月26日



## 危险废物委托处置合同补充协议

甲方：酒钢集团榆中钢铁有限责任公司

乙方：嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司

协议编号：YGHT-WF-20170717

甲、乙双方签订的《危险废物委托处置合同书》因转移审批手续办理延后，经双方协商后达成以下补充协议：

- 1、在审批时间内进行转移，合同有效期延长至 2017 年 12 月 31 日。
- 2、本协议一式四份，甲、乙双方各执二份。

(以下空白)

甲方（盖章）：酒钢集团榆中  
钢铁有限责任公司

电话/传真：0931-5503131

地址：甘肃省榆中县来紫堡乡

法人代表人：

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司  
兰州分行营业部

银行账号：48010154500002187

签订日期：2017年8月28日

乙方（盖章）：嘉峪关刘氏泰  
和环保科技有限公司

电话/传真：0937-6301958

地址：甘肃省嘉峪关嘉东工业园区  
(中小企业创业园区)

法人代表人：

开户银行：中国建设银行股份有限公司嘉  
峪关分行

银行账号：62050160010100000054

签订日期：2017年8月26日




# 危险废物转移联单

2017 年

编号 6201 08 7568

## 第一部分：废物产生单位填写

产生单位 甘肃正荣环保科技有限公司 单位盖章  电话 0931-5503028  
通讯地址 甘肃省兰州市安宁区 邮编 730104  
运输单位 嘉峪关市永新再生资源有限公司 电话 15390586796  
通讯地址 甘肃省嘉峪关市永新街31A 邮编 735100  
接受单位 嘉峪关市永新再生资源有限公司 电话 15292726208  
通讯地址 甘肃省嘉峪关市嘉东工业园区 邮编 735100

废物名称 废矿物油 类别编号 HW08 数量 16.8 吨  
废物特性 毒性 易燃性 形态 液态 包装方式 桶装  
外运目的：中转贮存 ☐ 利用 ☒ 处理 ☐ 处置 ☐  
主要危险成分 烃类物质 禁忌与应急措施 防火 防漏  
发运人 冯正荣 运达地 嘉峪关 转移时间 2017 年 10 月 19 日

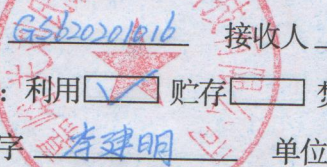
## 第二部分：废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

第一承运人 冯正荣 运输日期 2017 年 10 月 19 日  
车(船)型：高栏货车 牌号 甘B-08028 道路运输证号 620200000318  
运输起点 兰州榆钢 经由地 武威 运输终点 嘉峪关 运输人签字 冯正荣  
第二承运人                      运输日期          年          月          日  
车(船)型：                     牌号                      道路运输证号                       
运输起点                      经由地                      运输终点                      运输人签字                     

## 第三部分：废物接受单位填写

接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

经营许可证号 G5620001016 接收人 刘小华 接收日期 2017.10.19  
废物处置方式：利用 ☒ 贮存 ☐ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其他 ☐  
单位负责人签字 李建明 单位盖章  日期                     

第一联副联  
产生单位

甘肃省固体废物管理中心 制




# 危险废物转移联单

2017 年

编号 6201 08 7569

## 第一部分：废物产生单位填写

产生单位 甘肃永利环保科技有限公司 单位盖章  电话 0931-5503028  
通讯地址 兰州市城关区 邮编 730044  
运输单位 嘉峪关天运物流有限公司 电话 15390586796  
通讯地址 甘肃省嘉峪关市工业园区31A 邮编 734000  
接受单位 嘉峪关刘永利环保科技有限公司 电话 1529376208  
通讯地址 甘肃省嘉峪关市嘉木工业园区 邮编 734000

废物名称 废矿物油 类别编号 HW08 数量 16.5吨  
废物特性 毒性 易燃性 形态 液态 包装方式 桶装  
外运目的：中转贮存 ☐ 利用 ☒ 处理 ☐ 处置 ☐  
主要危险成分 烃类物质 禁忌与应急措施 防火 防漏  
发运人 王正荣 运达地 嘉峪关 转移时间 2017 年 10 月 25 日


## 第二部分：废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

第一承运人 王正荣 运输日期 2017 年 10 月 25 日  
车(船)型：危险品车 牌号 甘A-08028 道路运输证号 62020000318  
运输起点 兰州榆钢 经由地 武威 运输终点 嘉峪关 运输人签字 王正荣  
第二承运人 王正荣 运输日期        年        月        日  
车(船)型：       牌号        道路运输证号         
运输起点        经由地        运输终点        运输人签字       

## 第三部分：废物接受单位填写

接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

经营许可证号 G562001016 接收人 刘小学 接收日期 2017.10.25  
废物处置方式：利用 ☒ 贮存 ☐ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其他 ☐  
单位负责人签字 李建明 单位盖章  日期       

第一联 副联 产生单位

甘肃省固体废物管理中心 制



# 危险废物转移联单

2017 年

编号 6201 087570

## 第一部分：废物产生单位填写

产生单位 甘肃华星化工有限公司 单位盖章 甘肃华星化工有限公司 电话 0931-5503028  
通讯地址 甘肃省兰州市永登县 邮编 730104  
运输单位 嘉峪关云天化物流有限公司 电话 15390586796  
通讯地址 甘肃省嘉峪关市明远街31A 邮编 735100  
接受单位 嘉峪关刘元泰和环保科技有限公司 电话 1593726208  
通讯地址 甘肃省嘉峪关市嘉禾工业园区 邮编 735100

废物名称 废矿物油 类别编号 HW08 数量 16.3吨  
废物特性 毒性 易燃性 形态 液态 包装方式 桶装  
外运目的：中转贮存 ☐ 利用 ☒ 处理 ☐ 处置 ☐  
主要危险成分 烃类物质 禁忌与应急措施 防火 防漏  
发运人 王正荣 运达地 嘉峪关 转移时间 2017 年 10 月 27 日

## 第二部分：废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。  
第一承运人 王正荣 运输日期 2017 年 10 月 27 日  
车(船)型：高栏货车 牌号 甘B-08028 道路运输证号 620200000318  
运输起点 兰州榆钢 经由地 武威 运输终点 嘉峪关 运输人签字 王正荣  
第二承运人 王正荣 运输日期 2017 年 10 月 27 日  
车(船)型：高栏货车 牌号 甘B-08028 道路运输证号 620200000318  
运输起点 兰州榆钢 经由地 武威 运输终点 嘉峪关 运输人签字 王正荣

## 第三部分：废物接受单位填写

接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。  
经营许可证号 G3620201016 接收人 刘小华 接收日期 2017.10.27  
废物处置方式：利用 ☒ 贮存 ☐ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其他 ☐  
单位负责人签字 李建明 单位盖章 嘉峪关刘元泰和环保科技有限公司 日期 2017.10.27

第一联 副联 产生单位

甘肃省固体废物管理中心 制



# 危险废物转移联单

2017 年

编号 6201 087571

## 第一部分：废物产生单位填写

产生单位 甘肃华天环保科技有限公司 单位盖章 甘肃华天环保科技有限公司 电话 0931-5603028  
通讯地址 兰州市城关区东岗东路 邮编 730104  
运输单位 嘉峪关天运物流有限公司 电话 15390586796  
通讯地址 甘肃省嘉峪关市东大街31A 邮编 735100  
接受单位 嘉峪关刘氏永和环保科技有限公司 电话 15293726208  
通讯地址 甘肃省嘉峪关市新永工业园区 邮编 735100

废物名称 废矿物油 类别编号 H1208 数量 17.2吨  
废物特性 毒性 易燃性 形态 液态 包装方式 桶装  
外运目的：中转贮存 ☐ 利用 ☒ 处理 ☐ 处置 ☐  
主要危险成分 烃类物质 禁忌与应急措施 防火 防漏  
发运人 王长洋 运达地 嘉峪关 转移时间 2017 年 11 月 1 日

## 第二部分：废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

第一承运人 王长洋 运输日期 2017 年 11 月 1 日  
车(船)型：厢式货车 牌号 甘B-08028 道路运输证号 620200000318  
运输起点 兰州市 经由地 武威 运输终点 嘉峪关 运输人签字 王长洋  
第二承运人 王长洋 运输日期 2017 年 11 月 1 日  
车(船)型：厢式货车 牌号 甘B-08028 道路运输证号 620200000318  
运输起点 兰州市 经由地 武威 运输终点 嘉峪关 运输人签字 王长洋

## 第三部分：废物接受单位填写

接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

经营许可证号 G5620201016 接收人 刘小华 接收日期 2017.11.1  
废物处置方式：利用 ☒ 贮存 ☐ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其他 ☐  
单位负责人签字 李建明 单位盖章 嘉峪关刘氏永和环保科技有限公司 日期 2017.11.1

第一联副联  
产生单位

甘肃省固体废物管理中心 制




# 危险废物转移联单

2017 年

编号 6201 087572

## 第一部分：废物产生单位填写

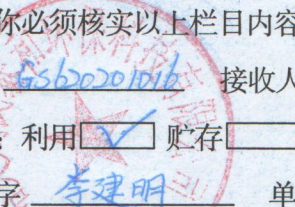
产生单位 甘肃三利再生资源有限公司 单位盖章  电话 0931-5403028  
通讯地址 甘肃省兰州市安宁区 邮编 730104  
运输单位 嘉峪关市永通物流有限公司 电话 15390186796  
通讯地址 甘肃省嘉峪关市昌明街31A 邮编 735100  
接受单位 嘉峪关市永通环保科技有限公司 电话 15293706208  
通讯地址 甘肃省嘉峪关市永通工业园区 邮编 735100

废物名称 废矿物油 类别编号 H1008 数量 16.7吨  
废物特性 毒性 易燃性 形态 液态 包装方式 桶装  
外运目的：中转贮存 ☐ 利用 ☒ 处理 ☐ 处置 ☐  
主要危险成分 烃类物质 禁忌与应急措施 防火 防漏  
发运人 王长玮 运达地 嘉峪关 转移时间 2017 年 11 月 7 日

## 第二部分：废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。  
第一承运人 王长玮 运输日期 2017 年 11 月 7 日  
车(船)型：高栏货车 牌号 甘B-08028 道路运输证号 620200000318  
运输起点 兰州榆钢 经由地 武威 运输终点 嘉峪关 运输人签字 王长玮  
第二承运人 王长玮 运输日期        年        月        日  
车(船)型：       牌号        道路运输证号         
运输起点        经由地        运输终点        运输人签字       

## 第三部分：废物接受单位填写

接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。  
经营许可证号 G5620201016 接收人 刘小学 接收日期 2017.11.7  
废物处置方式：利用 ☒ 贮存 ☐ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其他 ☐  
单位负责人签字 李建明 单位盖章  日期       

第一联副联  
产生单位

甘肃省固体废物管理中心 制




# 危险废物转移联单

2017 年

编号 6201087573

## 第一部分：废物产生单位填写

产生单位 酒泉市永信石油化工有限公司 单位盖章  电话 0931-5503028  
通讯地址 甘肃省酒泉市肃州区 邮编 730104  
运输单位 甘肃永信石油化工有限公司 电话 15390586796  
通讯地址 甘肃省酒泉市肃州区 邮编 735100  
接受单位 嘉峪关刘永泰环保科技有限公司 电话 1529376208  
通讯地址 甘肃省嘉峪关市嘉东工业园区 邮编 735100

废物名称 废矿物油 类别编号 H1008 数量 16.5 吨  
废物特性 毒性 易燃性 形态 液态 包装方式 桶装  
外运目的：中转贮存 ☐ 利用 ☒ 处理 ☐ 处置 ☐  
主要危险成分 烃类物质 禁忌与应急措施 防火 防漏  
发运人 王长祥 运达地 嘉峪关 转移时间 2017 年 11 月 10 日


## 第二部分：废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

第一承运人 王长祥 运输日期 2017 年 11 月 10 日  
车(船)型：高栏货车 牌号 甘A-08028 道路运输证号 62020000028  
运输起点 嘉峪关 经由地 武威 运输终点 嘉峪关 运输人签字 王长祥  
第二承运人 王长祥 运输日期 2017 年 11 月 10 日  
车(船)型：高栏货车 牌号 甘A-08028 道路运输证号 62020000028  
运输起点 嘉峪关 经由地 武威 运输终点 嘉峪关 运输人签字 王长祥

## 第三部分：废物接受单位填写

接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

经营许可证号 G5620201016 接收人 刘小学 接收日期 2017.11.10  
废物处置方式：利用 ☒ 贮存 ☐ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其他 ☐  
单位负责人签字 李建明 单位盖章  日期 2017.11.10

第一联副联产生单位

甘肃省固体废物管理中心 制



# 突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：6200002014127Q-1

单位名称	酒钢集团榆中钢铁有限责任公司轧钢厂		
法定代表人	贾庆贤	经办人	何 明
联系电话	0931-5503288	传 真	
单位地址	甘肃省榆中县来紫堡乡		

你单位报送的:《酒钢集团榆中钢铁有限责任公司轧钢厂突发环境事件应急预案》经形式审查，符合要求，予以备案。



甘肃省环境应急与事故调查中心

2015年1月15日



# 突发环境事件应急预案备案登记表

(轧钢厂)

备案编号：62012014011

单位名称	酒钢集团榆中钢铁有限责任公司		
法定代表人	贾庆贤	经办人	何明
联系电话	0931-5503465	传 真	0931-5503288
单位地址	甘肃省榆中县来紫堡乡		
<p>你单位上报的《酒钢集团榆中钢铁有限责任公司轧钢厂突发环境事件应急预案》</p> <p>经形式审查，符合要求，予以备案。</p> <div style="text-align: right;"><p>(盖 章)</p><p>2015年1月16日</p></div>			

附件 8:

## 突发环境事件应急预案备案登记表

2015 年榆环应急备案 2 号

单位名称	酒钢集团榆中钢铁有限责任公司		
法定代表人	贾庆贤	经办人	何明
联系电话	5503465	传 真	5503288
单位地址	甘肃省榆中县来紫堡乡		
<p>你单位上报的:《酒钢集团榆中钢铁有限责任公司轧钢厂突发环境事件应急预案》经形式审查,符合要求,予以备案。</p> <div style="text-align: right;"><p>2015 年 1 月 10 日</p></div>			



# 监 测 报 告

甘绿创监字[2017]第 568 号

委托单位：酒钢集团榆中钢铁有限责任公司

监测内容：酒钢集团榆中钢铁有限责任公司

2×80 万吨年/高速线材生产线项

目竣工环保验收监测

报告日期：2017 年 12 月 28 日

甘肃绿创环保科技有限公司



## 监测报告说明

- 1、报告无本公司计量认证标志（CMA）章及检验监测专用章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起 15 日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、此报告仅对本次监测结果负责。委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。
- 6、报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

### 本机构通讯资料：

甘肃绿创环保科技有限公司

电话：(0943) 6970115

传真：(0943) 6970115

地址：白银市白银区中科院（西隆）高科技产业园（2）5 幢 1-01

邮编：730900

酒钢集团榆中钢铁有限责任公司 2×80 万吨/年  
高速线材生产线项目  
竣工环保验收监测报告

2017 年 12 月，受酒钢集团榆中钢铁有限责任公司的委托，我公司根据按照国家有关环境监测技术规范，组织开展了该项目的验收监测工作，并编制了本报告。

1、废气无组织监测

1.1 监测点位

本次监测共布设置 4 个无组织监测点位，详见表 1-1。

表 1-1 无组织监测点位一览表

序号	监测点位	经纬度
1	车间门窗 1	经度：104°3'01.249" 纬度：36°1'42.783"
2	车间门窗 2	经度：104°2'56.178" 纬度：36°1'47.517"
3	车间门窗 3	经度：104°2'44.440" 纬度：36°1'49.972"
4	车间门窗 4	经度：104°2'51.051" 纬度：36°4'45.438"

1.2 监测项目

颗粒物。

1.3 监测频次

连续监测 2 天，每天 3 次。

1.4 监测方法

采样方法按照《环境监测技术规范》（大气部分）进行，分析方法按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的规定进行。

表 1-2 环境空气监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法	方法来源	最低检出限( mg/m <sup>3</sup> )
1	颗粒物	滤膜法/重量法	GB/T15432-1995	0.01

2、废气有组织监测

2.1 监测点位



本次监测在 A、B 线加热炉煤气侧排气筒各设一个监测点，共设 2 个监测点位。

2.2 监测项目

烟气参数、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。

2.3 监测频次

连续 2 天，每天 3 次。

2.4 监测方法

优先选用国家标准方法进行监测分析，如无国家标准，则按《空气和废气监测分析方法》（第四版）中规定的方法进行。废气采样严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）中的有关要求进行分析。方法见表 2-1。

表 2-1 废气污染源监测分析方法

监测项目	分析方法	方法依据
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996
SO <sub>2</sub>	定电位电解法	HJ/T57-2000
NO <sub>x</sub>	定电位电解法	HJ/T693-2014
颗粒物	重量法	GB/T16157-1996

3、噪声监测

3.1 监测点位

本次监测在榆中钢铁有限责任公司厂界周边共设置 4 个监测点，具体点位见表 3-1。

表 3-1 噪声监测点位一览表

序号	监测点名称	经纬度
1 <sup>#</sup>	厂区南侧界外 1m	经度：104°2'41.234" 纬度：36°1'53.399"
2 <sup>#</sup>	厂区南侧界外 1m	经度：104°3'06.503" 纬度：36°1'29.805"
3 <sup>#</sup>	厂区北侧界外 1m	经度：104°3'14.413" 纬度：36°1'49.905"
4 <sup>#</sup>	厂区北侧界外 1m	经度：104°2'49.090" 纬度：36°1'58.573"

3.2 监测项目

等效连续 A 声级。

**3.3 监测频率**

连续监测 2 天，每天昼夜各 1 次。

**3.4 监测方法**

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准，分析方法及设备详见表 3-2。

表 3-2 噪声环境质量监测分析方法一览表		
监测项目	分析及仪器设备	方法来源
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 AWA6228型积分型声级计	(GB12348—2008)

**4、废水监测**

**4.1 监测点位**

本次监测在榆钢污水处理厂进口和出口共设置 2 个监测点，。

**4.2 监测项目**

pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、挥发酚、总氰化物、氟化物、总铁、总锌、总铜。

**4.3 监测频率**

连续监测 2 天，每天监测 4 次。

**4.4 监测方法**

分析方法详见表4-1。

表 4-1 废水监测分析方法一览表				
序号	监测项目	分析方法	方法来源	最低检出浓度(mg/L)
1	SS	重量法	GB11901-1989	4
2	pH	玻璃电极法	GB6920-86	0.01分度
3	COD	重铬酸钾法	HJ828-2017	4
4	氨氮	纳氏试剂光度法	HJ535-2009	0.025

5	总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-89	0.01
6	总氮	过硫酸钾氧化-紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
7	氟化物	离子色谱法	HJ/T 84-2016	0.006
8	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮光度法	HJ484-2009	0.004
9	挥发酚	4-氨基安替比林萃取光度法	HJ503-2009	0.0003
10	石油类	红外法分光光度法	HJ 637-2012	0.01
11	铜	石墨炉原子吸收法	《水和废水监测分析方法》（第四版）	0.001
12	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T7475-1987	0.05
13	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	0.03

## 5、验收监测评价标准

有组织大气污染物按照《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 3 浓度排放限值执行。具体数值见表 5-1。

表 5-1 有组织大气污染物特别排放限值 （单位：mg/m<sup>3</sup>）

类型	颗粒物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
加热炉	15	150	300

无组织大气污染物按照《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 4 浓度排放限值执行。具体数值见表 5-2。

表 5-2 无组织大气污染物特别排放限值 （单位：mg/m<sup>3</sup>）

污染物	监控点	无组织排放监测浓度限值
颗粒物	周界外浓度最高点	5.0

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。具体数值表 5-3。

表 5-3 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
3 类标准	65	55

废水执行《钢铁工业水污染物排放标准》GB 13456-2012 表 3 间接排放标准限值，具体限值见表 5-3。

表 5-3 水污染物特别排放限值 单位：mg/L

污染物项目	排放限值	污染物排放监控位置
-------	------	-----------



pH (无量纲)	6~9	企业废水总排放口
悬浮物	30	
化学需氧量	200	
氨氮	8	
总氮	20	
总磷	0.5	
石油类	3	
挥发酚	0.5	
总氰化物	0.5	
氟化物	10	
总铁	10	
总锌	2.0	
总铜	0.5	

## 6、质量保证及质量控制措施

为保证监测数据的代表性、准确性和可靠性，对本次分析、数据处理等环节进行了严格的质量控制，监测分析中所使用的仪器经过计量部门校准合格，监测分析人员持证上岗。在整个监测过程中严格按照“环境监测技术规范”的要求进行检测。根据环境监测的要求，对监测全过程包括布点、采样、样品的运输和储存、实验室分析、数据处理等各个环节均要采取严格的质量保证和质量控制措施。

表 6-1 滤膜质控结果汇总表

单位：g

测定项目	测定次数	测定均值	标准偏差	变异系数%	标准范围值
标准滤膜1#	10	0.3440	0.0001	0.01	0.3441±0.0005
标准滤膜2#	10	0.3361	0.0001	0.01	0.3361±0.0005
采样器	仪器流量误差、压力误差、温度误差、有否漏气				结果合格

表 6-2 噪声监测质量控制一览表

监测仪器准确性	监测项目	区域噪声	监测时间	2017.12.12-12.13
	监测仪器型号及编号	AWA6228		
	校准仪器型号	AWA6221A		
	监测仪器及标准仪器计量认证证书	合格		

	监测前校准值	94.0 分贝	监测后校准值	93.7 分贝
监测数据可靠性	监测项目原始数据监测 报告三级审核	合格		

## 7、验收监测期间工况

验收监测期间，该生产运行负荷均达到 75%以上，环保设施运行稳定，满足了验收监测工况要求，具体见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产负荷表

监测时间	设备名称	设计生产量	实际生产量	生产负荷 (%)
2017 年 12 月	A 线加热炉	2950	2500	85
2017 年 12 月	B 线加热炉	2950	2500	85

## 8、监测结果

无组织污染源监测结果表 8-1；

有组织废气污染源监测结果表 8-2 至 8-3；

废水质量现状监测结果表 8-4 至 8-5。

噪声质量现状监测结果表 8-6；



表 8-1 废气无组织监测结果表

编号	点位名称	采样日期	颗粒物测定值 (mg/m <sup>3</sup> )			最大值	《轧钢工业大气污染物排放标准》 (GB28665-2012)
1 <sup>#</sup>	车间门窗 1	12 月 18 日	0.66	0.64	0.60	0.66	5.0
		12 月 19 日	0.63	0.64	0.63	0.64	
2 <sup>#</sup>	车间门窗 2	12 月 18 日	0.59	0.67	0.65	0.67	
		12 月 19 日	0.61	0.56	0.63	0.63	
3 <sup>#</sup>	车间门窗 3	12 月 18 日	0.61	0.66	0.57	0.66	
		12 月 19 日	0.63	0.61	0.65	0.65	
4 <sup>#</sup>	车间门窗 4	12 月 18 日	0.59	0.67	0.60	0.67	
		12 月 19 日	0.66	0.58	0.58	0.66	

表 8-2

废气有组织监测结果表

污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	《轧钢工业大气污染物排放标准》 (GB28665-2012)
A 线加热炉煤气 侧排气筒	12 月 12 日	平均流速(m/s)	10.48	11.24	9.79	10.5	/
		烟 温 (°C)	116	113	115	115	/
		含氧量 (%)	4.9	4.6	4.7	4.7	/
		标态风量(m³/h)	30880	33385	28925	31063	/
		颗粒物浓度(mg/m³)	8.4	4.5	5.9	6.3	15
		SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m³)	72	74	69	72	150
		NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m³)	59	61	58	59	300
	12 月 13 日	平均流速(m/s)	10.92	9.87	9.33	10.0	/
		烟 温 (°C)	118	116	119	118	/
		含氧量 (%)	5.1	4.9	5.2	5.1	/
		标态风量(m³/h)	32020	29086	27288	29465	/
		颗粒物浓度(mg/m³)	6.2	3.7	6.9	5.60	15
		SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m³)	78	74	81	78	150
		NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m³)	63	61	59	61	300



表 8-3 废气有组织监测结果表

污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	《轧钢工业大气污染物排放标准》 (GB28665-2012)
B 线加热炉煤气侧排气筒	12 月 12 日	平均流速(m/s)	11.52	12.19	11.29	11.7	/
		烟 温 (°C)	119	122	120	120	/
		含氧量 (%)	4.0	4.2	3.8	4.0	/
		标态风量(m³/h)	33689	35382	32933	34001	/
		颗粒物浓度(mg/m³)	5.2	4.4	4.8	4.8	15
		SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m³)	81	78	77	79	150
		NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m³)	64	62	60	62	300
	12 月 13 日	平均流速(m/s)	12.41	11.84	13.21	12.5	/
		烟 温 (°C)	117	122	121	120	/
		含氧量 (%)	4.7	4.9	4.7	4.8	/
		标态风量(m³/h)	36482	34362	38440	36428	/
		颗粒物浓度(mg/m³)	6.1	8.4	5.7	6.73	15
		SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m³)	88	85	79	84	150
		NO <sub>x</sub> 浓度(mg/m³)	58	61	60	60	300

表 8-4

废水监测结果表

单位: mg/L(pH 值无量纲)

项目	12 月 20 日						12 月 21 日					
	1# (榆钢污水处理厂进口)											
pH (无量纲)	7.40	7.48	7.45	7.62	7.50	7.42	7.46	7.44				
悬浮物	127	125	113	119	131	129	130	115				
化学需氧量	322	328	326	330	296	345	316	328				
氨氮	18.0	18.2	19.0	16.5	17.1	16.2	15.4	16.9				
总氮	30.5	28.3	31.9	31.0	32.5	33.1	30.5	31.9				
总磷	0.40	0.44	0.40	0.36	0.52	0.46	0.42	0.39				
石油类	1.26	1.28	1.22	1.16	1.30	1.16	1.58	2.00				
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L				
总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L				
氟化物	5.1	5.2	4.9	5.0	4.8	5.2	4.6	5.1				
总铁	0.34	0.37	0.31	0.30	0.33	0.36	0.31	0.35				
总锌	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.14	0.12				
总铜	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	0.010	0.011	0.008				



表 8-5 废水监测结果表

项目	2#（榆钢污水处理厂出口）										单位：mg/L(pH 值无量纲)	《钢铁工业水污染物排放标准》GB 13456-2012 表 3
	12 月 20 日					12 月 21 日						
	7.30	7.28	7.26	7.31	7.27	7.22	7.28	7.32	6~9			
pH（无量纲）	7.30	7.28	7.26	7.31	7.27	7.22	7.28	7.32	6~9			
悬浮物	25	23	24	26	28	26	22	25	30			
化学需氧量	25	30	26	28	22	24	25	28	200			
氨氮	0.12	0.15	0.16	0.13	0.14	0.15	0.16	0.13	8			
总氮	18.1	17.5	16.9	18.4	19.2	15.9	17.9	18.1	20			
总磷	0.03	0.05	0.04	0.06	0.04	0.05	0.03	0.02	0.5			
石油类	0.91	0.83	0.71	0.99	0.83	0.68	0.66	0.78	3			
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.5			
总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5			
氟化物	0.30	0.46	0.31	0.28	0.28	0.29	0.27	0.32	10			
总铁	0.30	0.26	0.21	0.24	0.29	0.24	0.26	0.22	10			
总锌	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10	0.09	0.07	0.09	2.0			
总铜	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.5			

表 8-6


噪声监测结果统计表

单位: dB(A)

测点编号	12 月 12 日		12 月 13 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1# (厂区南侧界外 1m)	55.6	52.6	54.6	51.7
2# (厂区南侧界外 1m)	54.9	51.1	56.8	51.0
3# (厂区北侧界外 1m)	56.7	50.2	54.3	52.1
4# (厂区北侧界外 1m)	62.6	54.5	61.4	54.9
最大值	62.6	54.5	61.4	54.9
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348—2008) 3 类标准	65	55	65	55

以下空白

批准:



审核:



编制:







图 1 厂界噪声监测布点图





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162812050169

名称: 甘肃绿创环保科技有限责任公司

地址: 白银市白银区中科院(西隆)高科技产业园(02)5幢1-01

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



162812050169

发证日期: 2016年11月26日

有效期至: 2022年2月25日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



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	酒钢集团榆中钢铁有限责任公司 2×80 万吨/年高速线材生产线项目						项目代码		建设地点	甘肃榆中县酒钢集团榆中钢铁有限责任公司厂区内东侧区域内				
	行业类别（分类管理名录）	钢铁						建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	160 万吨线材						实际生产能力		环评单位	西北矿业研究院				
	环评文件审批机关	甘肃省环境保护厅						审批文号	甘环评发（2011）44 号		环评文件类型	环境影响评价报告书			
	开工日期	2011 年 3 月						竣工日期	2013 年 11 月		排污许可证申领时间	2017 年 12 月 13 日			
	环保设施设计单位	酒钢集团筑诚工程管理咨询有限公司						环保设施施工单位	酒钢集团筑诚工程管理咨询有限公司		本工程排污许可证编号	91620123745891055G001P			
	验收单位	中冶节能环保有限责任公司						环保设施监测单位		验收监测时工况	85%				
	投资总概算（万元）	56000						环保投资总概算（万元）	3640		所占比例（%）	6.5			
	实际总投资	65486.67						实际环保投资（万元）	3681		所占比例（%）	5.62			
	废水治理（万元）	2780	废气治理（万元）	720	噪声治理（万元）	28	固体废物治理（万元）	23		绿化及生态（万元）	10	其他（万元）	120		
	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				
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间		2018 年 2 月		
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）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新代老”削减量（8）	全场实际排放量（9）	全场核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）		
	废水				7.48		7.48								
	化学需氧量		30	200	2.24		2.24								
	氨氮		0.16	8	0.011		0.011								
	石油类		0.99	3	0.062		0.062								
	废气				40900		40900								
	二氧化硫		74	150	32.07		32.07	42.4							
	烟尘				2.41		2.41	7.18							
	工业粉尘														
	氮氧化物		61	300	22.84		22.84								
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物	SS		28	30	1.72		1.72							
		总磷		0.06	0.5	0.004		0.004							

注：1、排放增减表：（+）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；工业固体废弃物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年。