

内蒙古金伟力铸造有限公司年产 1 万
吨铸件项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：内蒙古金伟力铸造有限公司

编制单位：内蒙古金伟力铸造有限公司

二〇二二年二月

建设单位法人代表：沙金

编制单位法人代表：沙金

项目 负责人：

填 表 人：张明龙

建设单位：内蒙古金伟力铸造有限公司

电话：13303379995

邮编：027300

地址：内蒙古多伦工业园区

编制单位：内蒙古金伟力铸造有限公司

电话：13303379995

邮编：027300

地址：内蒙古多伦工业园区

表一

建设项目名称	内蒙古金伟力铸造有限公司年产1万吨铸件项目				
建设单位名称	内蒙古金伟力铸造有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	内蒙古多伦工业园区				
主要产品名称	脚手架插头、脚手架直锁				
设计生产能力	年产脚手架配件1万吨，分别为脚手架插头0.5万吨、脚手架直锁0.5万吨。				
实际生产能力	年产脚手架配件1万吨，分别为脚手架插头0.5万吨、脚手架直锁0.5万吨。				
建设项目环评时间	2019年11月	开工建设时间	2020年5月		
调试时间	2021年12月	验收现场监测时间	2022 年2月14 日-15 日		
环评报告表审批部门	多伦县环境保护局	环评报告表编制单位	内蒙古新邦辉环保管家科技服务有限公司		
环保设施设计单位	内蒙古金伟力铸造有限公司	环保设施施工单位	内蒙古金伟力铸造有限公司		
投资总概算	1200 万	环保投资总概算	60万	比例	5%
实际总概算	1150万	环保投资	70万	比例	6%
验收监测依据	<p>(1)《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号），2015年01月01日；</p> <p>(2)《中华人民共和国水污染防治法（2017年修正）》，2018年1月1日；</p> <p>(3)《中华人民共和国大气污染防治法（主席令第三十一号）》，2018年10月26日；</p> <p>(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；</p> <p>(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年修订）》，2020年9月1日；</p> <p>(6)《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），2017年10月1日；</p> <p>(7)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生</p>				

<p>验收监测 依据</p>	<p>态环境部，公告2018年第9号，2018年05月16日）；</p> <p>(8)环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号；</p> <p>(9)《内蒙古金伟力铸造有限公司年产1万吨铸件项目环境影响报告表》，内蒙古新邦辉环保管家科技服务有限公司；2019年11月；</p> <p>(10)关于《内蒙古金伟力铸造有限公司年产1万吨铸件项目环境影响报告表》的审批意见，多伦县环境保护局，多环审表[2019]16号，2019年12月23日；</p> <p>(11)内蒙古金伟力铸造有限公司提供的该项目相关基础资料。</p>
--------------------	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值	依据本项目环评及批复，本项目执行标准如下					
	一、废气排放标准					
	1、中频感应电炉熔化产生的无组织颗粒物和抛丸、抛光、制模、浇铸产生的有组织、无组织颗粒物废气，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放监控浓度限值；制模、浇铸产生的有组织非甲烷总烃废气和厂界无组织非甲烷总烃废气，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放监控浓度限值；制模、浇铸产生的有组织、无组织甲醛废气，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放监控浓度限值；厂区内（厂房通风口外 1m）无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中 1 小时平均浓度限值，具体数值见下表。					
	表 1-1 大气污染物排放限值					
	污 染 物	无组织排放监测浓度限值		15m高排气筒有组织最高排放浓度限值（排气筒高出周围200m范围内建筑5m以上）		
		监控点	浓度限值（mg/m ³ ）	排气筒高度（m）	排放速率（kg/h）	浓度限值（mg/m ³ ）
	颗 粒 物	周界外浓度最高点	1.0	15	3.5	120
	甲 醛	周界外浓度最高点	0.2	15	0.26	25
	非 甲 烷 总 烃	周界外浓度最高点	4.0	15	10	120
		厂区内（厂房通风口外 1m） 1h平均浓度限值	10.0	-	-	-
中频感应电炉产生的颗粒物参照《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准，颗粒物浓度不大于150mg/m ³ 。						

	表1-2 工业炉窑大气污染物排放标准												
	污染物	炉窑类别	标准级别	最高允许排放浓度 (mg/m³)									
	颗粒物	金属熔化炉	二	150									
<p>二、噪声标准</p> <p>本项目运营期东、南、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值；具体标准值见表1-3。</p> <table><tr><td colspan="3">表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）</td></tr><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>3</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <p>三、固体废物</p> <p>固体废弃物：本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物转移联单管理办法》中的有关规定；</p>					表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）			类别	昼间	夜间	3	65	55
表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）													
类别	昼间	夜间											
3	65	55											

表二

工程建设内容

一、建设项目简介

项目名称：内蒙古金伟力铸造有限公司年产1万吨铸件项目

建设规模：本项目总占地面积4609.7m²，总建筑面积3020m²，项目投产后年产脚手架配件1万吨，分别为脚手架插头0.5万吨、脚手架直锁0.5万吨。

建设性质：新建工程

项目投资：1200万元

建设地点：内蒙古自治区锡林郭勒盟多伦县工业园区

建设单位：内蒙古金伟力铸造有限公司

位 置：建设项目位于内蒙古多伦工业园区，厂区中心坐标：N 42°18'49"；E 116°57'36"，厂区北侧30m是园区道路；西侧是空地；东侧紧邻石墨厂，南侧是空地。

二、建设过程及环保审批情况

2019年9月，内蒙古金伟力铸造有限公司委托内蒙古新邦辉环保管家科技服务有限公司承担本项目的环评影响评价，并于2019年11月，编制完成《内蒙古金伟力铸造有限公司年产1万吨铸件项目环境影响报告表》，2019年12月33日，多伦县环境保护局以多环审表【2019】16号《关于内蒙古金伟力铸造有限公司年产1万吨铸件项目环境影响报告表的审批意见》对本项目环境影响报告表进行了批复。

2020年5月开始建设。2021年12月开始投入运行，2022年2月14日委托赛斯（大连）节能环境科技有限公司对本项目环保设施运行情况进行检测。

三、建设项目主要组成

本项目主要组成：生产车间1150m²、库房900m²、生活办公用房500m²、绿化面积922m²，硬化面积667m²。厂区总占地面积为4609.7m²，总建筑面积3020m²。

环评及环评批复阶段建设内容与实际建设内容一览表见表2-1，主要生产设备见表2-2。

表2-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

项目	建设内容	环评及批复建设内容	实际建设内容	一致性
主体工程	生产车间	位于厂区东部，钢结构，占地面积为1150m ² ，用于铸件加工，包括熔炼、制模、浇铸、抛光、抛丸等生产工序	位于厂区东部，钢结构，占地面积为1150m ² ，用于铸件加工。	一致

辅助工程	库房	位于厂区西南部，钢结构，占地面积860m ² ，建筑面积为860m ² ，用于原辅材料等的储存。	位于厂区西南部，钢结构，占地面积860m ² ，建筑面积为860m ² ，用于原辅材料等的储存。	一致
	一般固废暂存间	占地面积为25m ² ，钢结构，用于存放炉渣等一般固体废物	占地面积为25m ² ，钢结构，用于存放炉渣等一般固体废物	一致
	危废暂存间	占地面积为15m ² ，钢结构，用于暂存废活性炭等危险废物，贮存区严格按照防渗技术要求进行建设。	占地面积为15m ² ，钢结构，用于暂存废活性炭等危险废物，贮存区防渗处理，防渗材料采用HDPE膜，防渗系数小于1×10 ⁻¹⁰ cm/s。	一致
	生活办公区	位于厂区北部，两层，砖混结构，包括职工宿舍、食堂、办公室，占地面积500m ² ，建筑面积1000m ²	位于厂区北部，两层，砖混结构，包括职工宿舍、食堂、办公室，占地面积500m ² ，建筑面积1000m ²	一致
公用工程	供水	依托厂内自备水井	厂内自备水井	一致
	排水	本项目用水主要为研磨清洗工段用水，循环使用，不外排；员工生活经玻璃钢化粪池收集处理后，委托第三方公司定期清运	研磨清洗工段用水，循环使用，不外排；员工生活经玻璃钢化粪池收集处理后，委托第三方公司定期清运	一致
	供电	园区供电系统	园区供电系统	一致
	供热	冬季供暖采用电供暖	冬季供暖采用电供暖	一致
环保工程	废气	主干道硬化，洒水降尘；中频感应电炉产生的颗粒物废气经引风机+布袋除尘器+活性炭处理+15m高排气筒排放；制模、浇铸、抛丸、抛光产生的颗粒物废气，制模、浇铸产生的非甲烷总烃和甲醛，经引风机+布袋除尘器+活性炭处理+15m高排气筒排放；餐饮油烟经油烟净化装置处理后排放	主干道硬化，洒水降尘；中频感应电炉中频感应电炉产生的颗粒物废气经引风机+布袋除尘器+活性炭处理+15m高排气筒排放；制模、浇铸、抛丸、抛光产生的颗粒物废气，制模、浇铸产生的非甲烷总烃和甲醛，经引风机+布袋除尘器+活性炭处理+15m高排气筒排放；餐饮油烟经油烟净化装置处理后排放	一致
	废水	本项目用水主要为研磨清洗工段用水，循环使用，不外排；员工生活经玻璃钢化粪池收集处理后，委托第三方公司定期清运	本项目无生产废水产生；员工生活污水经玻璃钢化粪池收集处理后，运至园区污水处理厂。	基本一致
	噪声	安装消声、减震装置	设备安装了基础减震措施，高噪声设备至于室内。	一致

	固废	脱模产生的废模集中收集后返回到覆膜砂生产厂家再生利用；布袋除尘器收集的颗粒物集中收集后返回到覆膜砂生产厂家再生利用；抛丸工序清理过程中产生的金属和制模料混合物集中收集后返回到覆膜砂生产厂家再生利用；中频感应电炉产生的炉渣，集中收集后作为建材原料外售；机加工产生的废料、检验不合格品重新作为原料，回用于电熔炉进行熔化；废活性炭暂存于危废暂存间，由资质单位处理处置；生活垃圾统一收集于厂区垃圾桶内，定期由环卫部门清运	脱模产生的废模集中收集后返回到覆膜砂生产厂家再生利用；布袋除尘器收集的颗粒物集中收集后返回到覆膜砂生产厂家再生利用；抛丸工序清理过程中产生的金属和制模料混合物集中收集后返回到覆膜砂生产厂家再生利用；中频感应电炉产生的炉渣，集中收集后作为建材原料外售；机加工产生的废料、检验不合格品重新作为原料，回用于电熔炉进行熔化；废活性炭暂存于危废暂存间，由资质单位处理处置；生活垃圾统一收集于厂区垃圾桶内，定期由环卫部门清运	一致
	绿化	绿化面积为922m ² ，绿化率为20%	场内进行了种草种树绿化，绿化面积为980m ² ，绿化率为21%	基本一致

四、项目设备清单

项目设备清单见下表2-2。

表2-2 主要设备一览表

序号	名称	设备型号	环评建设数量	实际建设数量	一致性
1	铸造砂擦磨整形机	ZS-300 型	1台	1	一致
2	射砂机		1台	1	一致
3	中频炉	800KW·1S	1套	1	一致
4	高强度覆膜砂成套设备	ZS-100 型	1套	1	一致
5	抛丸机		1台	1	一致
6	台式机床Z406c		1台	1	一致
7	脚手架生产线		1条	1	一致
8	废气除尘系统		1套	1	一致
9	引风机		1台	1	一致
10	叉车		2台	2	一致

原辅材料消耗及水平衡

一、建设项目主要原辅材料

项目运行过程中主要原辅材料及消耗见表2-3					
表 2-3 主要原辅材料消耗量					
序号	原辅材料名称	环评用量	实际用量	一致性	
1	铁销（235或235B）	9800t/a	9500t/a	基本一致	
2	覆膜砂	800t/a	765t/a	基本一致	
3	石英砂	10t/a	9.6t/a	基本一致	
4	硅铁	50t/a	46t/a	基本一致	
5	铁豆	80t/a	78t/a	基本一致	
6	圆盘下脚料	120t/a	118t/a	基本一致	
7	电	213万度	202万度	基本一致	
8	水	956m³/a	900m³/a	基本一致	

二、水平衡

本项目生产生活用水依托厂内自备水井，本项目用水主要为职工生活用水和工业循环水。水平衡关系见图2-1

```

graph LR
    A[场内水井] -- 900 --> B(( ))
    B -- 690 --> C[生活用水]
    B -- 210 --> D[场内绿化用水]
    C -- 138 --> E(( ))
    C -- 552 --> F[化粪池]
    F -- 552 --> G[园区污水处理厂]
    D -- 210 --> H(( ))
    style B fill:none,stroke:none
    style E fill:none,stroke:none
    style H fill:none,stroke:none
          
```

图2-1 项目水平衡及污水排向图 单位：m³/d

项目总投资及环保投资

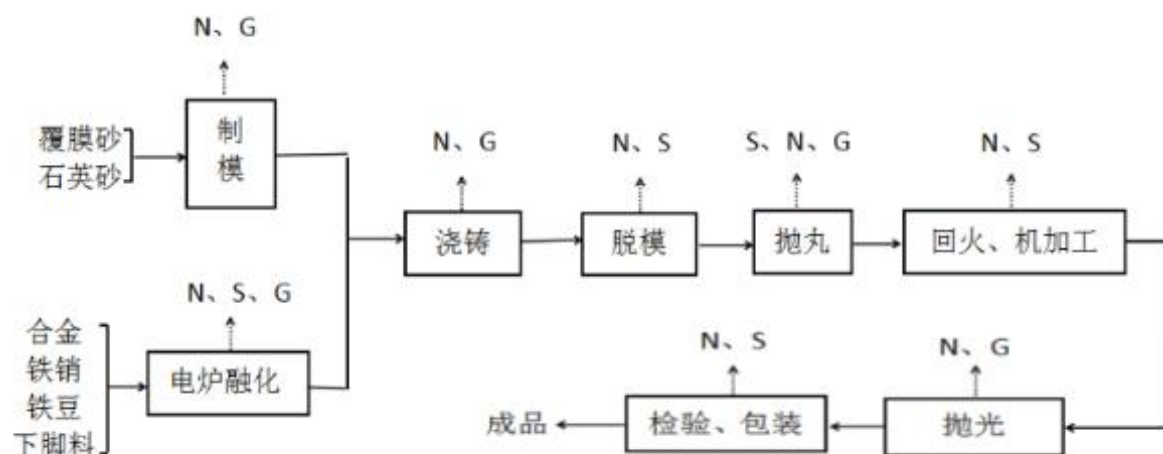
项目环评预测总投资1200万元，其中环保投资60万元，占总投资的5%。项目实际投资总额1150万元，环保投资70万元，环保投资占比为6%。

序号	项目	环评设计环保措施	实际环保措施	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废气	厂内道路硬化，洒水降尘，生产车间全封闭；中频感应电炉、制模、浇铸、抛丸、抛光产生的颗粒物废气，制模、浇铸产生的甲醛和非甲烷总烃，经引风机+耐高温布袋除尘器+活性炭吸附+15m高排	与环评一致	50	55

主要工艺流程及产污环节

一、生产工艺流程及产污环节简述

本项目工艺流程及产污情况详见图2-2。



注：W、N、G、S、E分别表示废水、噪声、废气、固体废物、生态影响

图2-2 工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

（1）制模

将覆膜砂、石英砂加入料斗，开启加热电气设备加热，待制模材料达到一定温度后进行挤压，恒温固化成型，此工序产生的废气包括颗粒物、非甲烷总烃和甲醛，经集尘罩与浇铸、抛丸、抛光工段产生的废气一同经引风机+布袋除尘器+活性炭吸附+15m高排气筒排放，达标排放，对环境影响较小。

（2）中频感应电炉熔化

按当日计划生产的铸件需要进行配料并装入电炉加热熔化，将合金熔化成温度为1500-1600℃的液体，材质检验合格后出炉，此工序会产生熔化炉渣，集中收集后作为建材原料外售，产生的颗粒物废气经引风机+布袋除尘器+15m高单独排气筒排放。

（3）浇铸

检验合格的液态合金浇入砂模中，经过一定时间自然冷却后形成符合设计规格和尺寸的毛坯件，此工序产生的废气包括颗粒物、非甲烷总烃和甲醛，经集尘罩与制膜、抛丸、抛光工段产生的废气经引风机+布袋除尘器+活性炭吸附+15m高排气筒排放，达标排放，对环境影响较小。

（4）脱模

把铸件外面砂模去掉，产生的废模返回到制模原材料生产厂家再生利用。

（5）抛丸

在抛丸机内利用电动机带动叶轮体旋转，靠离心力的作用，将弹丸抛向脚手架配件毛坯件表面，已达到清除其表面杂质及氧化层，此工序产生的颗粒物废气，经集尘罩与制膜、浇铸、抛光工段产生的废气一同经引风机+布袋除尘器+活性炭吸附+15m高排气筒排放，清理产生的金属和制模料混合固废返回到制模原材料生产厂家再生利用。

（6）机加工

利用台式钻床对铸块进行加工，确保孔眼圆滑，此过程主要有噪声和机加工下脚料产生，产生的下脚料作为原料，回用于电熔炉进行熔化。

（7）抛光

机加工后进行抛光，此工序不使用水等溶剂，故会产生少量颗粒物废气，与制膜、浇铸、抛丸工段产生的废气一同经引风机+布袋除尘器+活性炭吸附+15m高排气筒排放。

（8）检验包装

经过相关检测工具检测其尺寸，目测外观，合格者包装外售，不合格者重新回用做原材料，回用于电熔炉进行熔化。

变更情况及验收内容

一、本项目变更情况：

根据实际调查，本项目生产区严格按照环境影响报告表及其批复的内容建设，实际建设与环评及批复内容一致，无变更。

二、验收时段、验收内容：

本项目生产区按照环境影响报告表及其批复的内容建设，环评及环评批复要求建设的环保设施基本落实到位，本次验收对环评及环评批复要求建设的全部内容进行验收。本项目验收内容见表2-4。

表2-4 项目验收内容一览表

验收项目			环保措施	验收指标	验收标准	
大气污染物	制膜、浇铸、抛丸、抛光工段有组织废气	甲醛	引风机+布袋除尘器+活性炭+15m高排气筒P	15m排气筒排放速率≤0.26kg/h； 排放浓度≤25mg/m³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值中的二级标准	
		颗粒物		15m高排气筒排放速率≤3.5kg/h； 排放浓度≤120mg/m³		
		非甲烷总烃		排放浓度≤120mg/m³； 最高允许排放速率10kg/h	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值中的二级标准	
	中频炉产生的有组织废气	颗粒物	引风机+布袋除尘器+活性炭+15m高排气筒P	排放浓度≤150mg/m³	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准的要求	
	无组织废气	甲醛	封闭式加工车间	厂界外浓度最高点≤0.2mg/m³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值中的二级标准	
		颗粒物		厂界外浓度最高点≤1.0mg/m³		
		非甲烷总烃		厂区内1h平均浓度≤10.0mg/m³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中1小时平均浓度限值	
				厂界外浓度最高点≤4.0mg/m³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值中的二级标准	

	食堂油烟	安装油烟净化装置	油烟最高允许排放浓度 ≤2.0mg/m ³	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的中型规模标准
废水	生活污水	经玻璃钢化粪池收集处理后，由第三方公司定期清运	——	——
噪声	噪声	安装消声、减震装置	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准
固废	生活垃圾	定期由环卫部门清运处理	——	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》。
	炉渣	集中收集后作为建材原料外售		
	布袋除尘器收集的颗粒物	集中收集后返回到覆膜砂生产厂家再生利用		
	废模	集中收集后返回到覆膜砂生产厂家再生利用		
	机加工产生的金属废料	作为原料，回用于电熔炉进行熔化		
	检验不合格品	作为原料，回用于电熔炉进行熔化		
	废活性炭	暂存于危废暂存间，由资质单位处理处置	——	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物转移联单管理办法》
	绿化	绿化面积922m ² ，绿化率20%	——	——

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、噪声

本项目运营期噪声主要来源于覆膜砂设备、抛丸机、射砂机、铸造砂擦磨整形机等机械设备运转过程中产生的机械噪声及运输车辆产生的交通噪声，本项目主要设备已经放置在室内，且设备已经安装基础减震，并且厂区内已经进行绿化处理。

2、废水

本项目运营期污水主要是工作人员的生活污水，无生产废水产生。生活废水中主要污染物为COD、BOD₅、氨氮、石油类和悬浮物等，项目生活污水排放量为552m³/a生活污水经化粪池预处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1标准后定期抽排至园区污水处理厂处理。

3、废气

运营期大气污染物主要为制模、中频感应电炉、浇铸、抛丸、抛光产生的颗粒物废气和制模、浇铸产生的甲醛和非甲烷总烃有机废气，食堂油烟废气。中频感应电炉、制模、浇铸、抛丸、抛光产生的颗粒物废气，制模、浇铸产生的甲醛和非甲烷总烃，经引风机+耐高温布袋除尘器+活性炭吸附+15m高排气筒排放；餐饮油烟经油烟净化装置处理后经屋顶1米高排气筒排放。

4、固废

本项目固体废物主要为电炉熔化产生的炉渣、脱模产生的废模、机加工产生的废金属、检验不合格品、布袋除尘器收集的颗粒物、生活垃圾、废活性炭。分述如下：

（1）炉渣

本项目合金使用量为2t/a，铁销使用量为9800t/a，铁豆使用量为80t/a，圆盘下脚料使用量为120t/a，中频感应电炉炉渣产生量约为原料用量的0.1%，即10t/a，集中收集后作为建材原料外售。

（2）布袋除尘器收集的颗粒物

布袋除尘器收集颗粒物主要为制模砂和金属颗粒物。包括电炉熔化、抛丸、浇铸、制模、抛光产生的颗粒物，运营期布袋除尘器共收集颗粒物量为4.75t/a。经集中收集后返回覆膜砂生产厂家再生利用。

（3）脱模产生的废模

本项目覆膜砂用量为800t/a，石英砂用量为10t/a，废模产生量约为810t/a，为

一般固体废弃物，运至内蒙古春实填埋场填埋处理。

（4）抛丸产生的金属和制模料混合固废

脱模后，铸件产品上覆有少量的废模料，在抛丸过程中一部分以金属和制模料混合物固体形式脱落，结合业主提供的资料，颗粒物量以产量的 0.06%计，即 6t/a，经集中收集后返回覆膜砂生产厂家再生利用。

（5）机加工产生的废金属

机加工产生的废边角料按原料用料的3%计算，即300t/a，产生后及时返回到中频感应电炉回用，不在厂区进行贮存。

（6）检验不合格品

不符合质量要求的产品产生量按原料用量的1%计算，即100t/a，及时返回到中频感应电炉回用，不在厂区进行贮存。

（7）废活性炭

活性炭吸附废气净化设备运行过程中会产生废活性炭，产生量约为5.27t/a，属于危险废物，密闭暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理处置。

生活垃圾按照每人每天0.5kg计算，厂区劳动定员30人，则计算得生活垃圾产生量为4.5t/a。厂区内设置垃圾箱，统一收集后，定期由环卫部门清运。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表结论

1、噪声影响评价结论

施工期主要噪声源为施工机械噪声。施工现场主要噪声来源于施工机械作业，这些声源属突发性非稳态噪声源，对外环境影响时间较长。在采取各项保护措施、合理安排施工机械工作时间的情况下，其对周围声环境的影响很小。

营运期噪声主要来源于覆膜砂设备、抛丸机、射砂机、铸造砂擦磨整形机等机械设备运转过程中产生的机械噪声及运输车辆产生的交通噪声。通过分析可知，产生噪声的设备都布置在工业场地内，因此为固定声源，其工作性质有连续和间断运行两种，噪声性质主要为机械性和空气动力性噪声。通过消声、减震及吸声等措施降低设备噪声，对于来往车辆采取限制车速、禁止鸣笛的措施，可有效控制噪声对周围环境的影响。

2、固废影响结论

施工期产生的固废主要为建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾主要为施工过程中产生的弃土、弃料等，可以回用于项目建设中，不能回用的运往环卫部门指定地点进行统一处理。施工人员产生的生活垃圾集中收集于厂区内垃圾桶，定期由环卫部门清运处理。

运营期固体废物主要为电炉熔化产生的炉渣；脱模产生的废模；布袋除尘器收集的颗粒物；机加工产生的金属废料；检验不合格品；生活垃圾。厂区内定点设置了垃圾箱，生活垃圾经收集后定期由环卫部门清运处理；废金属和检验不合格品直接返回到中频感应电炉作为原料回用；脱模产生的废模和布袋除尘器收集的颗粒物均返回到覆膜砂生产厂家再生利用；废活性炭暂存于危废暂存间，交由资质单位处理处置。

3、水环境影响结论

施工期废水来源主要为施工场地生活污水和少量的设备冲洗废水。员工生活经玻璃钢化粪池收集处理后，由第三方公司定期清运；设备冲洗水经沉淀池处理后循环使用，不会对周围环境造成影响。

本项目运营期间废水主要为员工生活污水，经玻璃钢化粪池收集处理后，定期清运，无废水排放，不会对水环境造成影响。

4、大气影响结论

施工期的大气污染物主要是场地清理、基础开挖等施工过程以及道路运输产生的扬尘，施工期扬尘多属于无组织排放，扩散浓度受其他因素影响较多，在时间和空间上均较为零散。本项目通过洒水降尘、车辆限速行驶等措施，并制定一系列的操作规范和管理制度，使得施工期对周围环境空气质量影响不大。

运营期的大气污染物主要来自于电炉、制模、浇铸、抛丸、抛光产生的颗粒物废气和食堂油烟，以及制模、浇铸产生的甲醛和非甲烷总烃。经引风机+布袋除尘器+活性炭吸附+15m高排气筒P排放，能够满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准的要求，《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中的二级标准要求，《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中1小时平均浓度限值要求；食堂安装油烟净化装置，使得食堂油烟可以达标排放。

5、结论

内蒙古金伟力铸造有限公司年产1万吨铸件项目位于内蒙古多伦工业园区，符合地区规划，同时项目也符合当前的产业政策。项目建成后，废气、废水、噪声以及固体废物等均采取有效地治理措施，实现污染物的达标排放，不会对环境造成二次污染。

6、建议

综上所述，本项目环保设施正常运行情况下，污染物排放满足所执行的环境标准和总量控制要求。因此本次评价认为，在切实做好污染防治工作的前提下，本项目的建设是可行的。同时，为确保环保设施的正常运行，并进一步实施清洁生产工艺，建议采取以下原则：

1、项目建设期间必须严格执行“三同时”制度。

2、对产生的污染物妥善处理，使对环境的污染降到最低。

3、施工过程中尽量减少对居民和行人的干扰，并按建筑行业安全文明生产的有关规定进行施工管理，建筑材料的装卸、堆存、使用及施工现场的清理、建筑垃圾的清运等施工过程应合理安排、规范操作，做到从管理入手减少各施工环节产生的环境污染。施工期应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中规定的各施工阶段的噪声限值。

4、在施工过程中要加强管理，提高员工的环保意识，尽量将对环境的破坏维持

到最小；施工结束后加大环保投资做好绿化工作。

5、做好项目环境保护验收工作。

综上所述，评价认为在采用设计和评价提出的污染防治、生态恢复与保护措施后，项目自身对环境的污染可降到当地环境能够容许的程度。项目建设符合国家产业政策和环境保护政策，符合当地的环境保护规划和经济发展规划，从环评角度而言，内蒙古金伟力铸造有限公司年产1万吨铸件项目可行。

二、环境批复内容

审批意见：多环审表【2019】16号

内蒙古金伟力铸造有限公司年产1万吨铸件拟建项目位于内蒙古多伦工业园区，厂区中心坐标：N 42° 18' 49" ； E 116° 57' 36" ，厂区北侧30m是园区道路、西侧是空地、东侧紧邻石墨厂、南侧是空地。总占地面积4609.7m²，总建筑面积3020 m²，主要建设内容包括：生产车间1150m²、库房900m²、生活办公用房500m²、绿化面积922m²，硬化面积667m²。主要原辅材料有铁销（235或235B）、覆膜砂、硅铁、铁豆、石英砂等；主要设备有铸造砂擦磨整形机、射砂机、中频炉、高强度覆膜砂成套设备、废气除尘系统等；主要原辅材料有合金、覆膜砂、树脂砂、切削液等；生产工艺为制膜、中频感应电炉熔化、浇铸、脱模、抛丸、机加工、抛光、检验包装。投产后年产脚手架配件1万吨，分别为脚手架插头0.5万吨、脚手架直锁0.5万吨。总投资1200万元，其中环保投资60万元，占总投资的5%。根据《产业结构调整指导目录2011年本（2013年修正）》，评价对本项目建设与产业政策的相符性进行分析，本项目不生产地条钢、普碳钢、不锈钢，属“鼓励类”“八、钢铁”中“利用钢铁生产设备处理社会废弃物”，该项目的建设符合国家产业政策的要求。根据《内蒙古自治区国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通知》（内政发[2018]11号），本项目不属于多伦县国家重点生态功能区产业准入负面清单中的禁止类和限制类。并在我县经济和信息化局备案批准，符合国家产业政策。选址符合园区规划。建设单位认真落实环评提出的各项污染防治措施后，项目建设对周围环境影响较小，从环境保护角度讲，项目建设可行。

项目实施过程中要重点做好以下工作：

1、必须严格执行环境保护“三同时”制度，各项污染防治设施与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投入使用。要严格按照《报告表》和本审批意见要求组织实施，如建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施重大变动，按照环评制度有关法律、法规规定，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。

2、施工期要优化施工用地，尽量减少临时占地对地表的扰动和植物破坏。对临时性开挖土地在施工结束后要及时回填，采取措施恢复植被。施工便道、营地、材料堆放场等临时占地应尽量选择植被稀疏或无植被地段。施工场地定期洒水，物料运输进出车辆加盖苫布。大风天气禁止施工作业，避免扬尘污染。产生的建筑垃圾、生活垃圾及时分类处理，能回填的尽量回填利用，不能回填的运动指定场所处

置，不得随意堆放。

3、运营期，对制膜、熔化、浇铸、抛丸等产生颗粒物废气、甲醛和非甲烷总烃大气污染物的生产环节必须按照环评中要求经相应的环保设施等措施处理后通过15米高排气筒引入高空排放，加强对无组织废气排放的收集，室内通风的管理，在项目周围设置合理的大气防护区域。经处理后大气污染物排放标准满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）中二级标准的要求，《大气污染物排放标准》（GB37822—2019）附录A中1小时平均浓度限值要求。食堂选用高效油烟净化器，油烟排放浓度要低于《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）中油烟排放浓度 $<2.0\text{mg}/\text{Nm}^3$ 的规定。

4、生产废水为清洗水，循环使用不外排。食堂餐饮废水经隔油、隔渣池处理后与其他生活污水一并进入玻璃钢防渗化粪池预处理，委托第三方公司定期清运、合理处置，不能随意倾倒污染环境。

5、建设期、运营期要选用低噪声机械设备，噪声源采取基础减震、厂房隔声等措施，严格执行噪声管理制度，产生噪声的设备禁止在夜间22:00到6:00作业。施工期噪声排放不得超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）表1限制要求；运营期厂界噪声排放不得超过《工业企业噪声厂界环境排放标准》（GB12348—2008）3类标准限制的要求。

6、加工时产生的残次品、炉渣等一般固废，及时收集后暂存在封闭式固废间，外售或综合利用。废活性炭等危废，按照环评中要求暂存在危废间后必须及时委托有资质的单位处理。按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）规定标准执行。生活垃圾进行分类收集，委托环卫部门统一处理。

7、严格按照《报告表》中要求，落实生态保护措施及环境保护设施投资概算，并将环保设施建设纳入施工合同。

8、建设项目竣工后，建设单位应当按照竣工环境保护标准和程序实施环境保护验收，验收合格后方可正式投运。未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或使用。如需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者验收不合格，建设项目即投入生产或使用，或者在环境保护设施验收中弄虚作假，我局将依据有关法律法规予以处罚。

项目建设、运营期间由多伦县环境监察大队及多伦县环境保护局相关股室按职责分工进行监督管理。

2019年12月23日

表五

验收监测质量保证及质量控制

一、监测分析情况

表5-1 分析监测情况一览表

类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器设备	检出限
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定	重量法 HJ 836-2017	自动烟尘烟气测试仪	1.0mg/m ³
	颗粒物	固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996及修改单	自动烟尘烟气测试仪	20mg/m ³
	非甲烷总烃*	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定	气相色谱法HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
	甲醛	酚试剂分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007年）第六篇第四章二（一）	紫外可见分光光度计	0.01mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T 15432-1995及修改单	十万分之一天平	0.001 mg/m ³
	非甲烷总烃*	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
	甲醛	空气质量 甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法	GB/T15516-1995	紫外可见分光光度计	0.5mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		多功能声级计	——

二、人员资质

本项目验收监测工作，已针对监测专业技术人员，制定并实施了严格的管理制度和质量控制措施，并已经制定出项目人员培训计划，并按照具体时间要求严格落实，确保全体人员的技术水平能够满足招标文件的相关技术要求，确保服务质量。本项目相关专业技术人员均经过系统的技术培训，并经过理论考核、实操考核合格后方可颁发上岗证。项目涉及的所有验收监测人员和检测人员均持有本公司依照公司相关规定颁发的专业技术人员上岗证，持证上岗率均已达到 100%。

三、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

被测污染物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。在采样前用标准气体进行了校正，烟尘测试仪在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计、流

速计等进行了校核，在测试时保证其采样流量。

四、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测设备在现场检测前、后均进行校准。

监测数据严格执行三级审核制度。采样、分析人员均持证上岗，采样仪器和分析仪器均经过计量部门检定/校准。

验收监测现场采样和测试，均在生产相对集中的时段，且环保设施运转正常、稳定情况下进行。

表六

验收监测内容：

赛斯（大连）节能环境科技有限公司于 2022 年2月14日~15日对本项目运营期间产生的废气、噪声进行了现场监测。具体监测内容如下：

一、废气验收监测内容

本项目废气监测项目及频次见表6-1。

表6-1 废气监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	中频感应电炉废气除尘器后	颗粒物	连续2天，每天监测3次
	抛丸、抛光、制模、浇铸产生的废气除尘器后	颗粒物、非甲烷总烃、甲醛	连续2天，每天监测3次
无组织废气	在上风向设置1个监测点位，在下风向设置3个监测点，共布设4个监测点位	颗粒物、非甲烷总烃、甲醛	连续2天，每天监测4次

二、噪声验收监测内容

本项目噪声监测项目及频次见表6-2。

表6-2 噪声监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	在厂界四周各布设1个监测点位，共布设4个监测点位	厂界噪声（等效连续A声级）	连续监测2天，每天昼、夜间各监测1次

三、废水处置检查内容

主要检查项目产生的废水的种类，产生量以及是否按照环评的要求的处置方式进行处置、是否外排废水等。

四、固废处理检查内容

主要检查项目产生的固体废物的种类，产生量以及是否按照环评的要求的处置方式进行处置等。

五、环境管理制度检查内容

- 1、环保审批手续及“三同时”制度执行情况；
- 2、环保机构设置、环境管理制度、环保设施运行及维护情况。

表七

验收监测期间生产工况记录:

赛斯（大连）节能环境科技有限公司于 2022 年2月14日~15日对该项目进行了环境保护验收监测。在验收监测期间，项目各项生产设施正常运行，配套的环保设施运行正常。项目各个工序均正常进行，生产工况达到75%以上。满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况的要求，详细情况见表7-1。

表7-1 验收监测期间生产符合情况

日期	名称	设计生产量	实际生产量	生产工况 (%)
2022年2月14日	铸件	33.3t/d	27.5t/d	82.6
2022年2月15日		33.3t/d	28.5t/d	85.6

验收监测期间，本项目主体设备工况稳定，各环保设施运行正常，验收监测数据真实、有效。

验收监测结果:

一、废气验收监测结果与评价

2022年2月14日~15日，赛斯（大连）节能环境科技有限公司对本项目有组织废气、无组织废气进行了监测，监测结果见表7-2、7-3。

表7-2 有组织废气监测结果

监测项目	监测点位	2月14日			单位
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	中频感应电炉排气筒	22.3	22.2	24.4	mg/m ³
监测项目	监测点位	2月15日			单位
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	中频感应电炉排气筒	22.6	23.5	21.6	mg/m ³
监测项目	监测点位	2月14日			单位
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	抛丸、抛光、制模、浇铸废气排放口	12.2	12.9	13.7	mg/m ³
甲醛		3.1	2.8	3.3	
非甲烷总烃		0.87	0.72	0.66	
监测项目	监测点位	2月15日			单位
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	抛丸、抛光、制模、浇铸废气排放口	12.7	13.6	13.4	mg/m ³
甲醛		2.9	2.7	3	
非甲烷总烃		0.61	0.78	0.84	

表7-3 无组织废气监测结果

监测项目	监测点位	2月14日				单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	

总悬浮颗粒物	上风向	0.150	0.167	0.150	0.133	mg/m ³
	下风向1#	0.250	0.250	0.233	0.233	
	下风向2#	0.283	0.283	0.283	0.267	
	下风向3#	0.217	0.250	0.217	0.233	
甲醛	上风向	0.05	0.03	0.05	0.04	
	下风向1#	0.12	0.09	0.15	0.16	
	下风向2#	0.11	0.13	0.14	0.12	
	下风向3#	0.15	0.12	0.17	0.14	
非甲烷总烃	上风向	0.85	0.93	1.04	0.94	
	下风向1#	0.95	0.89	0.95	0.97	
	下风向2#	0.89	0.96	1.11	0.109	
	下风向3#	0.89	0.93	1.10	0.112	
监测项目	监测点位	2月15日				单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	
总悬浮颗粒物	上风向	0.133	0.167	0.150	0.133	mg/m ³
	下风向1#	0.233	0.283	0.250	0.233	
	下风向2#	0.283	0.233	0.283	0.217	
	下风向3#	0.250	0.250	0.250	0.283	
甲醛	上风向	0.07	0.06	0.09	0.06	
	下风向1#	0.13	0.15	0.16	0.13	
	下风向2#	0.15	0.12	0.12	0.13	
	下风向3#	0.12	0.15	0.14	0.15	
非甲烷总烃	上风向	0.98	1.00	1.01	0.88	
	下风向1#	0.96	1.06	1.02	0.94	
	下风向2#	1.05	1.06	0.96	1.02	
	下风向3#	0.93	1.12	1.07	1.05	

由表7-2、7-3可知，验收监测期间，本项目有组织颗粒物监测结果最大值为22.6mg/m³，符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）中的有组织排放标准（≤150mg/m³）；有组织非甲烷总烃监测结果最大值为0.87mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的有组织排放标准（≤120mg/m³）；有组织甲醛监测结果最大值为3.3mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的有组织排放标准（≤25mg/m³）。无组织废气颗粒物监测结果最大值为0.283mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放标准（≤1.0mg/m³）；无组织废气甲醛监测结果最大值为0.17mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放标准（≤0.2mg/m³）；无组织废气非甲烷总烃监测结果最大值为1.12mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放标准（≤4.0mg/m³）。

二、噪声验收监测结果与评价

2022年2月14日~15日，赛斯（大连）节能环境科技有限公司对本项目噪声进行

了监测，噪声监测结果见表7-4。

表7-4 厂界噪声监测结果

测点编号	监测点位	2月14日		2月15日	
		昼间 (LAeq)	夜间 (LAeq)	昼间 (LAeq)	夜间 (LAeq)
1#	厂界东侧	52	42	51	41
2#	厂界南侧	52	42	51	42
3#	厂界西侧	50	41	52	42
4#	厂界北侧	53	42	52	43

由表7-4可知：验收监测期间，厂界四周昼间最大噪声值为53dB(A)，夜间最大噪声值为43dB(A)，监测结果均东、西、南、北厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准限值要求（昼间≤65；夜间≤55）。

四、废水检查结果

经实际勘察，本项目无生产废水，废水主要为职工生活污水，经厂区化粪池处理，定期清理送至园区污水处理厂处理。

五、固废检查结果

经实际勘察，本项目营运期主要固废为生活垃圾和生活固废。生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运。生产固体废物主要为电炉熔化产生的炉渣、脱模产生的废模、机加工产生的废金属、检验不合格品、布袋除尘器收集的颗粒物、废活性炭。炉渣作为建材原料外售；检验不合格品返回到中频感应电炉回用，不在厂区进行贮存；脱模产生的废模运至填埋场填埋处理；机加工产生的废金属、布袋除尘器收集的颗粒物集中收集后返回覆膜砂生产厂家再生利用；废活性炭属于危险废物，密闭暂存于危废暂存间，储存间已经做防渗处理，防渗材料采用HDPE膜，防渗系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，标识清楚，建立台账，并交由销售单位回收。

六、环境管理制度检查内容

1、环保审批手续及“三同时”制度执行情况

本项目在建设期间履行了环境影响的审批手续，根据国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，在建设期间履行了环境影响的审批手续，从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、设计、施工各项环保审批手续及有关资料齐全。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本执行了环境保护“三同时”制度。环评批复及环评结论、建议落实情况，见表7-5。

表7-5 项目环评批复及环评结论、建议落实情况一览表

项目	环评要求	环评批复要求	实际情况	相符性
废气	主干道路硬化，洒水降尘；中频感应电炉产生的颗粒物废气引风机+布袋除尘器+15m高排气筒排放；制模、浇铸、抛丸、抛光产生的颗粒物废气，制模、浇铸产生的非甲烷总烃和甲醛，经引风机+布袋除尘器+活性炭处理+15m高排气筒排放；餐饮油烟经油烟净化装置处理后排放	对制膜、熔化、浇铸、抛丸等产生颗粒物废气、甲醛和非甲烷总烃大气污染物的生产环节必须按照环评中要求经相应的环保设施等措施处理后通过 15 米高排气筒引入高空排放，加强对无组织废气排放的收集，室内通风的管理，在项目周围设置合理的大气防护区域。经处理后大气污染物排放标准满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）中二级标准的要求，《大气污染物排放标准》（GB37822—2019）附录 A 中 1 小时平均浓度限值要求。食堂选用高效油烟净化器，油烟排放浓度要低于《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）中油烟排放浓度＜2.0mg/Nm3 的规定。	主干道路硬化，洒水降尘；中频感应电炉产生的颗粒物废气引风机+布袋除尘器+15m高排气筒排放；制模、浇铸、抛丸、抛光产生的颗粒物废气，制模、浇铸产生的非甲烷总烃和甲醛，经集尘罩收集后通过引风机+布袋除尘器+活性炭处理+15m高排气筒排放；餐饮油烟经油烟净化装置处理后排放	相符
废水	本项目用水主要为研磨清洗工段用水，循环使用，不外排；员工生活经玻璃钢化粪池收集处理后，委托第三方公司定期清运	生产废水为清洗水，循环使用不外排。食堂餐饮废水经隔油、隔渣池处理后与其他生活污水一并进入玻璃钢防渗化粪池预处理，委托第三方公司定期清运、合理处置，不能随意倾倒污染环境。	本项目无生产废水产生，员工生活污水经玻璃钢化粪池收集处理后，运至园区污水处理厂。	相符

噪声	安装消声、减震装置	<p>建设期、运营期要选用低噪声机械设备，噪声源采取基础减震、厂房隔声等措施，严格执行噪声管理制度，产生噪声的设备禁止在夜间22：00到6：00作业。施工期噪声排放不得超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）表1限制要求；运营期厂界噪声排放不得超过《工业企业噪声厂界环境排放标准》（GB12348—2008）3类标准限制的要求。</p>	<p>施工期合理安排施工工序，夜间22：00到6：00不施工，没有发生噪声扰民现象；运行设备安装了基础减震措施，高噪声设备至于室内。</p>	相符
固废	<p>脱模产生的废模集中收集后返回到覆膜砂生产厂家再生利用；布袋除尘器收集的颗粒物集中收集后返回到覆膜砂生产厂家再生利用；抛丸工序清理过程中产生的金属和制模料混合物集中收集后返回到覆膜砂生产厂家再生利用；中频感应电炉产生的炉渣，集中收集后作为建材原料外售；机加工产生的废料、检验不合格品重新作为原料，回用于电熔炉进行熔化；废活性炭暂存于危废暂存间，由资质单位处理处置；生活垃圾统一收集于厂区垃圾桶内，定期由环卫部门清运</p>	<p>加工时产生的残次品、炉渣等一般固废，及时收集后暂存在封闭式固废间，外售或综合利用。废活性炭等危废，按照环评中要求暂存在危废间后必须及时委托有资质的单位处理。按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）规定标准执行。生活垃圾进行分类收集，委托环卫部门统一处理。</p>	<p>生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运。生产固体废物主要为电炉熔化产生的炉渣、脱模产生的废模、机加工产生的废金属、检验不合格品、布袋除尘器收集的颗粒物、废活性炭。炉渣作为建材原料外售；检验不合格品返回到中频感应电炉回用，不在厂区进行贮存；脱模产生的废模、机加工产生的废金属、布袋除尘器收集的颗粒物集中收集后返回覆膜砂生产厂家再生利用；废活性炭属于危险废物，密闭暂存于危废暂存间，储存间已经做防渗处理，防渗材料采用HDPE膜，防渗系数小于1.0×10⁻⁷cm/s，标识清楚，建立台账，并交由销售单位回收。</p>	相符
	绿化面积为922m ² ，绿化率为20%	无	场内进行了种草种树绿化，绿化面积为980m ² ，绿化率为21%	基本相符

表八

验收监测结论

一、监测及检查结论

1、污染物排放监测结论

(1)有组织监测结论

验收监测期间，本项目有组织颗粒物监测结果最大值为 $22.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的有组织排放标准（ $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ）；有组织非甲烷总烃监测结果最大值为 $0.87\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的有组织排放标准（ $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ）；有组织甲醛监测结果最大值为 $3.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的有组织排放标准（ $\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(2)无组织监测结论

验收监测期间，本项目东、南、西、北四个厂界无组织废气颗粒物监测结果最大值为 $0.283\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放标准（ $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；无组织废气甲醛监测结果最大值为 $0.17\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放标准（ $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）；无组织废气非甲烷总烃监测结果最大值为 $1.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的无组织排放标准（ $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(3)噪声监测结论

验收监测期间，厂界四周昼间最大噪声值为 $53\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为 $43\text{dB}(\text{A})$ ，监测结果均东、西、南、北厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准限值要求（昼间 ≤ 65 ；夜间 ≤ 55 ）。

(4)废水监测结论

经实际勘察，本项目废水无生产废水，废水主要包括职工生活污水，职工生活污水经厂区化粪池处理，定期抽运至园区污水处理厂处理。

(5)固废结论

经实际勘察，生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运。生产固体废物主要为电炉熔化产生的炉渣、脱模产生的废模、机加工产生的废金属、检验不合格品、布袋除尘器收集的颗粒物、废活性炭。炉渣作为建材原料外售；检验不合格品返回到中频感应电炉回用，不在厂区进行贮存；脱模产生的废模、机加工产生的废金属、布

袋除尘器收集的颗粒物集中收集后返回覆膜砂生产厂家再生利用；废活性炭属于危险废物，密闭暂存于危废暂存间，储存间已经做防渗处理，防渗材料采用HDPE膜，防渗系数小于 $1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，标识清楚，建立台账，并交由销售单位回收。

2、环境管理检查结论

本项目在建设期间履行了环境影响的审批手续，根据国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，在建设期间履行了环境影响的审批手续，从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、设计、施工各项环保审批手续及有关资料齐全。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本执行了环境保护“三同时”制度。

二、验收总结论

本项目在建设期间履行了环境影响的审批手续，从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、设计、施工各项环保审批手续及有关资料齐全。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位,经过验收监测，本项目各项污染物排放指标均符合国家有关标准限值要求，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求。因此，建议本项目通过环保验收。

三、建议

- 1、加强对环保设施日常运行的维护及管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- 2、加强管理，建立健全各项环保管理制度。
- 3、加强卫生清洁以及成品和废料的堆放。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：内蒙古金伟力铸造有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		内蒙古金伟力铸造有限公司年产1万吨铸件项目				项目代码		无		建设地点		内蒙古多伦工业园区	
	行业类别（分类管理名录）		金属结构制造C3311				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		N 42°18'49"； E 116°57'36"	
	设计生产能力		年产脚手架配件1万吨，分别为脚手架插头0.5万吨、脚手架直锁0.5万吨。				实际生产能力		年产脚手架配件1万吨，分别为脚手架插头0.5万吨、脚手架直锁0.5万吨。		环评单位		内蒙古新邦辉环保管家科技服务有限公司	
	环评文件审批机关		多伦县环境保护局				审批文号		多环审表【2019】16号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期		2020年5月				竣工日期		2021年12月		排污许可证申领时间		无	
	环保设施设计单位		内蒙古金伟力铸造有限公司				环保设施施工单位		内蒙古金伟力铸造有限公司		本工程排污许可证编号		无	
	验收单位		内蒙古金伟力铸造有限公司				环保设施监测单位		赛斯（大连）节能环境科技有限公司		验收监测时工况		各项生产设施正常运行	
	投资总概算（万元）		1200				环保投资总概算（万元）		60		所占比例（%）		5	
	实际总投资		1150				实际环保投资（万元）		70		所占比例（%）		6	
	废水治理（万元）		6	废气治理（万元）	55	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		3	其他（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		2400h		
运营单位		内蒙古金伟力铸造有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91152531MA0Q2J8B46		验收时间		2022年3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		-	-	-	-	-							
	石油类		-	-										
	废气													
	二氧化硫													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	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/升

附图：

附图 1：地理位置图

附图 2：四邻关系图

附图 3：项目平面布局

附图 4：工业园区产业布局规划图

附件：

附件 1：现场照片

附件 2：企业营业执照

附件 3：环评批复

附件 4：废砂固废性质的鉴别

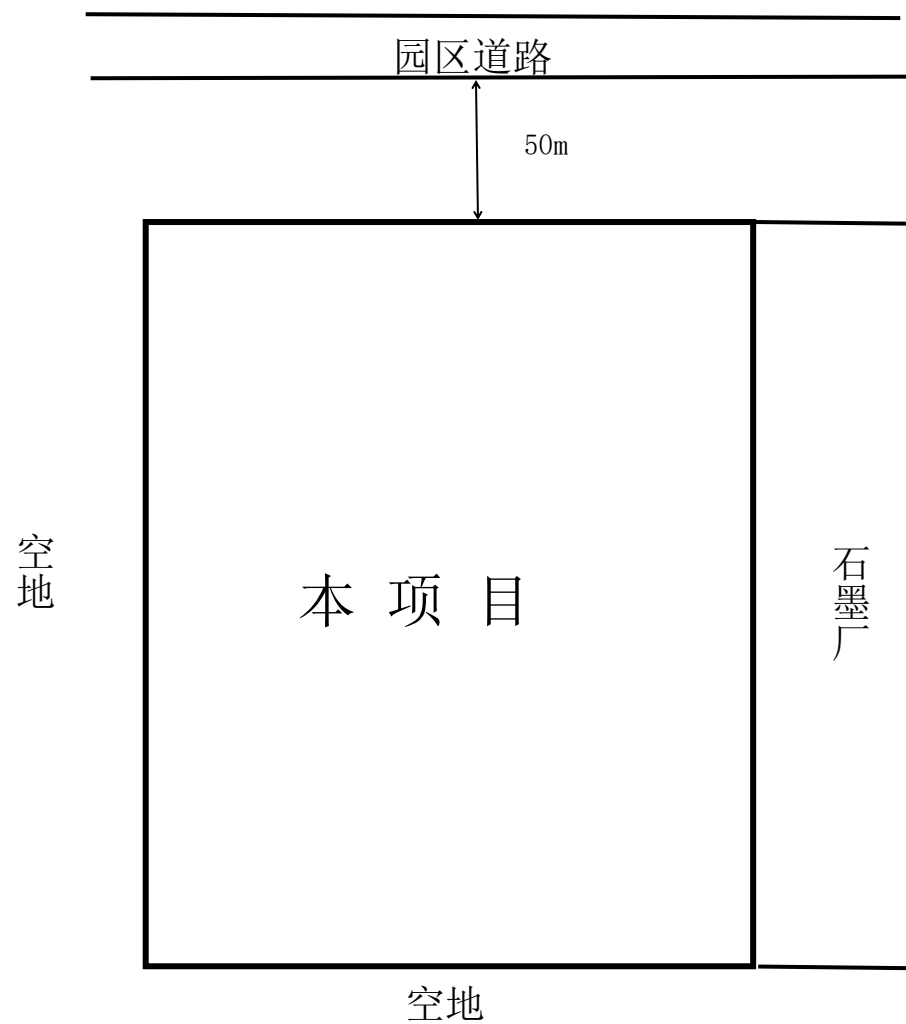
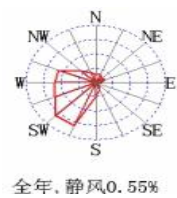
附件 5：固废处置协议

附件 6：生活垃圾处置协议

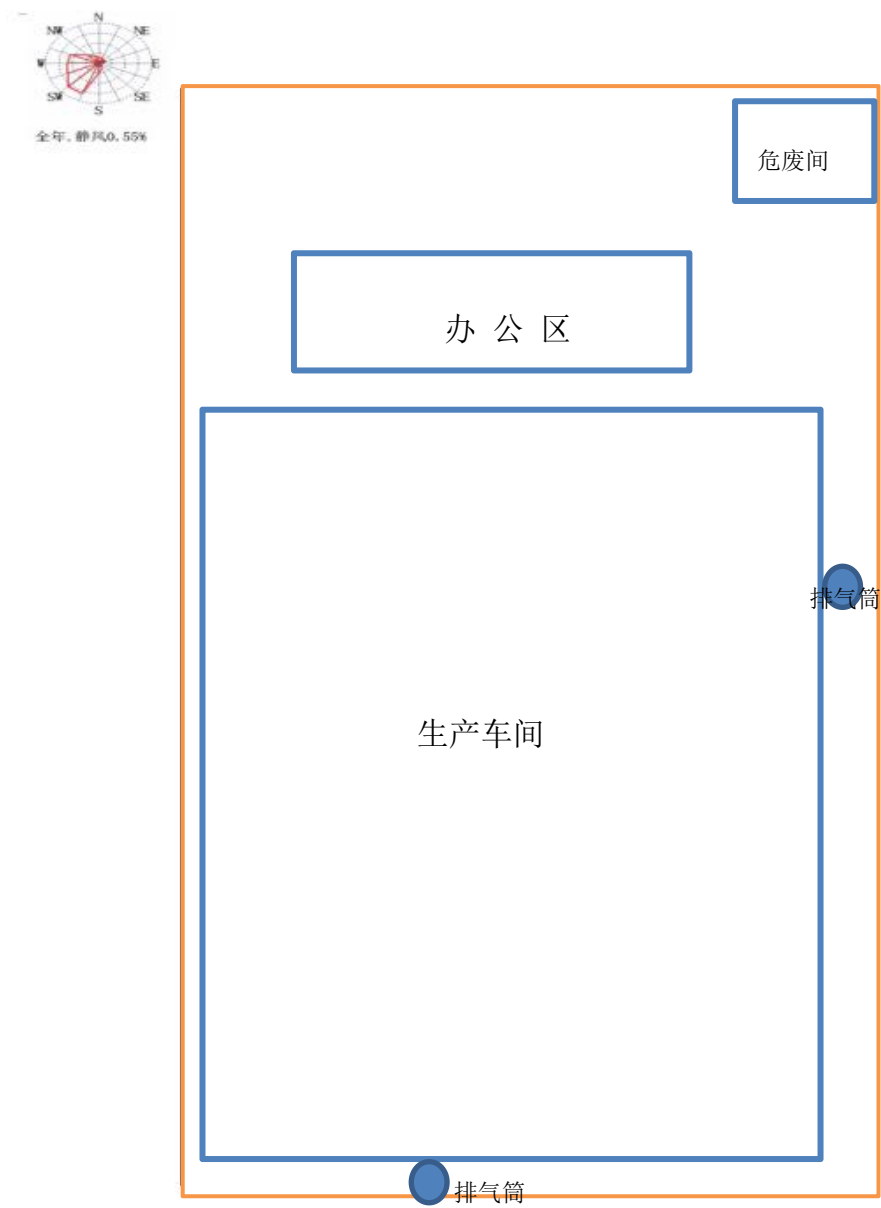
附件 7：验收监测报告



附图1：项目地理位置图



附图2 厂区周边关系图



附图3 项目平面布局图



附图4 工业园区产业布局规划规划图

附件1：现场照片



中频炉



生产车间内布置情况



生产车间内布置情况



抛丸机



库房内布置情况



15米高排气筒



循环水间



消音器



集气罩



库房内布置情况



危废间

附件二 企业营业执照

	
营 业 执 照	
(副本) (副本号: 1-1)	
统一社会信用代码 91152531MA0Q2J8B46	
名 称	内蒙古金伟力铸造有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	内蒙古自治区锡林郭勒盟多伦县诺尔镇二道洼村工业园区石膜厂西侧
法 定 代 表 人	沙金
注 册 资 本	壹仟贰佰万(人民币元)
成 立 日 期	2018年11月07日
营 业 期 限	自2018年11月07日至 2038年11月06日
经 营 范 围	脚手架插头、电机外壳、三轮车专用传动轴、农机配件生产与销售。(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)
	登记机关 2018 11 07

附件3：环评批复

审批意见	多环审表【2019】16号
<p>内蒙古金伟力铸造有限公司年产1万吨铸件拟建项目位于内蒙古多伦工业园区，厂区中心坐标：N 42°18'49"；E 116°57'36"。厂区北侧30m是园区道路、西侧是空地、东侧紧邻石墨厂、南侧是空地。总占地面积4609.7m²，总建筑面积3020m²，主要建设内容包括：生产车间1150m²、库房900m²、生活办公用房500m²、绿化面积922m²，硬化面积667m²。主要原辅材料为铁屑（235或235B）、覆膜砂、硅铁、铁豆、石英砂等；主要设备有铸造砂磨整形机、射砂机、中频炉、高强度覆膜砂成套设备、废气除尘系统等；主要原辅材料有合金、覆膜砂、树脂砂、切削液等；生产工艺为制模、中频感应电炉熔化、浇铸、脱模、抛丸、机加工、抛光、检验包装。投产后年产脚手架配件1万吨，分别为脚手架插头0.5万吨、脚手架直锁0.5万吨。总投资1200万元，其中环保投资60万元，占总投资的5%。根据《产业结构调整指导目录2011年本（2013年修正）》，评价对本项目建设与产业政策的相符性进行分析，本项目不生产地条钢、普碳钢、不锈钢，属“鼓励类”“八、钢铁”产业准入负面清单（试行）的通知》（内政发[2018]11号），本项目不属于多伦县国家重点生态功能区产业准入负面清单中禁止类和限制类。并在我县经济和信息化局备案批准，符合国家产业政策。选址符合园区规划。建设单位认真落实环评提出的各项污染防治措施后，项目建设对周围环境影响较小，从环境保护的角度讲，项目建设可行。</p> <p>项目实施过程中要重点做好以下工作：</p> <ol style="list-style-type: none">1、必须严格执行环境保护“三同时”制度，各项污染防治设施与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投入使用。要严格按照《报告表》和本审批意见要求组织实施，如建设项目的环评评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动，按照环评制度有关法律、法规规定，建设单位应当重新报批建设项目的环评评价文件。2、施工期要优化施工用地，尽量减少临时占地对地表的扰动和植被破坏。对临时性开挖土地在施工结束后要及时回填，采取措施恢复植被。施工便道、营地、材料堆放场地等临时占地应尽量选择植被稀疏或无植被地段。施工场地定期洒水，物料运输进出车辆加盖篷布。大风天气禁止施工作业，避免扬尘污染。产生的建筑垃圾、生活垃圾及时分类处理，能回填的尽量回填利用，不能回填的运到指定场所处置，不得随意堆放。3、运营期，对制模、熔化、浇铸、抛丸等产生颗粒物废气、甲醛和非甲烷总烃大气污染物的生产环节必须按照环评中要求经相应的环保设施等处理措施处理后通过15米高排气筒引入高空排放，加强对无组织废气排放的收集，室内通风的管理，在项目周围设置合理的大气防护区域。经处理后大气污染物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二类标准的要求，《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中的二级标准要求，《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中1小时平均浓度限值要求。食堂选用高效油烟净化器，油烟排放浓度要低于《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中油烟排放浓度<2.0mg/Nm³的规定。4、生产废水为清洗水，循环使用不外排。食堂餐饮废水经隔油、隔渣池处理后与其它生活污水一并进入玻璃钢防渗化粪池预处理，委托第三方公司定期清运、合理处置，不能随意倾倒污染环境。5、建设期、运营期要选用低噪音机械设备，噪声源采取基础减震、厂房隔声等措施，严格执行噪声管理制度，产生噪声的设备禁止在夜间22:00到6:00作业。施工期噪声排放不得超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1限制要求；运营期厂界噪声排放不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限制的要求。6、加工时产生的残次品、炉渣等一般固废，及时收集后暂存在封闭式固废间，外售或综合利用。废活性炭等危废，按照环评中要求暂存在危废间后必须及时委托有资质的单位处理。按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定标准执行。生活垃圾进行分类收集，委托环卫部门统一处理。7、严格按照《报告表》中要求，落实生态保护措施及环境保护设施投资概算，并将环保设施建设纳入施工合同。8、建设项目竣工后，建设单位应当按照竣工环境保护验收标准和程序实施环境保护验收，验收合格后方可正式投运。未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。如需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者验收不合格，建设项目即投入生产或者使用，或者在环境保护设施验收中弄虚作假，我局将依据有关法律法规予以处罚。 <p>项目建设、运营期间由多伦县环境监察大队及多伦县环境保护局相关股室按职责分工进行监督管理。</p> <p>公 章 二〇一九年十二月二十三日</p> <p>经办人：赵学云</p>	

内蒙古金伟力铸造有限公司
废砂性质鉴别方案

内蒙古美成生态工程有限公司

二〇二一年八月

一、项目概况

内蒙古金伟力铸造有限公司年产1万吨铸件项目位于内蒙古锡林郭勒盟多伦工业园区新材料循环产业园南区，占地面积4472.20m²，包括生产车间、办公用房，以及相关配套设备设施等。项目主要原辅材料包括铁销（235 材质）、覆膜砂、硅铁、铁豆等，项目建成后，可年产外径45-1425mm 三百多种不同规格浮动油封8000吨。项目总投资1200万元。

二、生产工艺

项目主要生产工艺如下：

1、制模：将覆膜砂、树脂砂加入料斗，开启加热电气设备加热，待制模材料达到一定温度后进行挤压，恒温固化成型。

2、电炉熔化：按当日计划生产的铸件需要进行配料并装入电炉加热熔化，将合金熔化成温度为1500~1600℃的液体，材质检验合格后出炉。

3、浇铸：将检验合格的液态合金浇入砂模中，经过一定时间自然冷却后形成符合设计规格和尺寸的油封毛坯件。

4、脱模：把铸件外面砂模去掉，将废模返回到制模原材料生产厂家再生利用。

5、抛丸：在抛丸机内利用电动机带动叶轮体旋转，靠离心力的作用，将弹丸抛向配件毛坯件表面，已达到清除其表面杂质及氧化层。

6、回火、机加工：利用纤维台车退火炉对配件进行回火处理，降低其硬度，提高塑性以便于机加工；利用车床对配件毛坯件的正反

面、内孔及外缘进行加工。

10、检验、包装：配件生产后经过相关检测工具检测其尺寸，目测外观，合格者包装外售，不合格者以废品处理。

三、送检样品性质

受内蒙古金伟力铸造有限公司委托，本次方案对 2021 年 7 月 27 日送检的废砂样品进行一般工业固体废物性质鉴别。

根据 2019 年 11 月，内蒙古新邦辉环保管家科技服务有限公司编制的《内蒙古金伟力铸造有限公司年产 1 万吨铸件项目环境影响报告表》，项目在脱模的过程中会产生一定的废砂，性质为一般工业固体废物。

四、固废性质鉴别

根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中第 I 类和第 II 类一般工业固体废物的定义，本次对废砂中成分的检测按照 HJ557-2010 规定方法进行浸出试验，检测项目的选定依据《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 第一类污染物和表 4 第二类污染物，包括总铬、总镉、总铅、总镍、总铍、总银、总铜、总锌、总锰、钼、总汞、总砷、总硒、六价铬、pH、总氰化物、氟化物、磷酸盐、烷基汞、苯并（a）芘。

依据我公司出具的检测报告（众元检字【2021】第 159 号），检测项目中磷酸盐指标的检测结果未超过 GB8978-1996 最高允许排放浓度（第二类污染物最高允许排放浓度按照一级标准执行）和《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）中浓度限值。

综上所述,本次内蒙古金伟力铸造有限公司 2021 年 7 月 27 日送检的废砂样品经鉴别,属于第 II 类一般工业固体废物。

附件:《内蒙古金伟力铸造有限公司固废检测报告》



合同编号 csgf00007

固体废物处置合同

委托方（甲方）：内蒙古金伟力铸造有限公司

受托方（乙方）：多伦县春实固废填埋有限公司

签订时间： 年 月 日

签订地点：内蒙古多伦县

固体废物处置合同

委托方(甲方): 内蒙古金伟力铸造有限公司

住所: 多伦工业园区(二道洼)

法定代表(负责)人: 沙金一

受托方(乙方): 多伦县春实固废填埋有限公司

住所: 内蒙古自治区锡林郭勒盟多伦县诺尔镇龙栖湾底商 108 号

法定代表(负责)人: 李光辉

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关法律法规,本着自愿、平等、诚实信用的原则,双方就覆膜砂固体废物处置事宜,协商一致,签订本合同。

1.固体废物处置内容、标准和方式

1.1 处置内容:

1.1.1 固体废物名称: 覆膜砂;

1.1.2 固体废物数量: _____;

1.1.3 处置方式: 填埋。

2.固体废物的处置期限、地点

2.1 处置期限: 以合同签订生效开始,合同期限为一年,后期如甲乙双方继续合作另行签订合同;

2.2 处置地点: 多伦县春实固废填埋场。

3.固体废物处置要求

3.1 甲方将固体废物运送至多伦县春实固废填埋场交付乙方处置填埋;

3.2 固体废物交付后,乙方应按国家有关技术规范、标准和合同约定的处置方案或者措施进行妥善处置,

3.3 乙方处置固体废物过程中,应根据固体废物的成份和特性,选择符合环境保护标准和要求的方式和设施,防止扬散、流失、渗漏和其他污染,不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物;

3.4 乙方不得将未经处理的固体废物及其附属物直接转卖;;

4.费用及支付

4.1 本合同处理单价费用(不含税价)为:_____吨。

4.2 计量方式与支付方式:

4.2.1 计量方式:以乙方过磅点过磅数量为准

4.2.2 支付方式:甲方向乙方支付处置费预付款_____,乙方根据货款处置填埋,当甲方支付的预付款不足时,甲方支付下一批次预付款。

4.3 乙方应对其指定的下列账户信息真实性、安全性、准确性负责。

收款人: 多伦县春实固废填埋有限公司

开户行: 中国建设银行股份有限公司多伦支行

账 号: 15050165800800000688

5.权利和义务

5.1 甲方权利和义务

5.1.1 审查乙方固体废物经营资质

5.1.2 向乙方提供一般固体废弃物资料(种类、数量、检测报告等)作为合同必备附件,并告知乙方固体废物注意事项;

5.1.3 为乙方提供与履行合同有关的工作便利;

5.1.4 向乙方支付处置费用;

5.1.5 甲方计划处置固废时应提前三天告知乙方，待乙方回复具备处置条件时方可开始转运处置同时固废运输车辆到填埋场后需听从乙方指挥；

5.2 乙方权利和义务

5.2.1 乙方从事固体废物的收集、贮存、处置、利用的，须持有相应经营许可证；

5.2.2 将固体废物特性及安全注意事项告知其相关人员，并提供必要的安全防护措施；

5.2.4 合同履行过程中应及时处理、协调与其他相关方之间的工作关系，并按规定办理相关手续；如遇其他问题，不能处置时，应提前告知甲方。

5.2.5 其他：有权检查甲方需处置填埋的固废是否符合填埋要求，如在合同履行期间，发现甲方的固废不满足要求，乙方有权拒收，并追究由此引起的相关责任。

6、不可抗力

6.1 不可抗力事件指合同当事人不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于地震、水灾、雷击、雪灾等自然事件；

6.2 由于不可抗力原因，使双方或任何一方不能履行合同义务时，应采取有效措施，尽量避免或减少损失，将损失降低到最低程度。并在不可抗力发生后4小时内以书面形式通知对方；

7 违约责任

7.1 甲方迟延支付处置固体废物费用的，每逾期一日，应当承担迟延支付部分10%的违约金；

8.合同变更与解除

8.1 本合同经双方协商一致，可以变更或解除，变更或解除协议应采用书面形式。

8.2 双方按照约定，固体废物需处置的数量，完成处置后，合同当即解除。

9.争议的解决

本合同履行过程中发生的纠纷双方应协商解决。协商不成的，向多伦县人民法院提起诉讼

除：

10. 合同效力及其它约定

10.1 本合同经甲乙双方法定代表人（负责人）或委托代理人签字并加盖单位合同印章之日起生效。

10.2 本合同未尽事宜，由甲乙双方另行签订书面补充协议。补充协议与本合同内容不一致的，以补充协议为准。

10.3 本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。

10.4 以下附件作为本合同的组成部分：

10.4.1 《内蒙古金伟力铸造有限公司性质鉴别方案》_____；

10.4.2 《内蒙古金伟力铸造有限公司固废检测报告》_____。



甲方（盖章）：

法定代表人（负责人）冲金

或委托代理人：

联系人：冲金

电话/传真：16571928888

2022年3月21日



乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）

或委托代理人：



联系人：

电话/传真：

年 月 日

生活垃圾处理协议

甲方：多伦县垃圾处理厂

乙方：内蒙古金伟力铸造有限公司

内蒙古金伟力铸造有限公司已建设完成，建成后会产生生活垃圾（工人30人）。由于厂址距垃圾处理厂100米左右，所产生的垃圾由内蒙古金伟力铸造有限公司工人每天送往垃圾处理厂处理，每天1次。

现与多伦县垃圾处理厂签订接收协议。此协议一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字后生效。

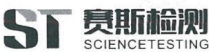
甲方：多伦县垃圾处理厂（签字、盖章）



乙方：内蒙古金伟力铸造有限公司（签字、盖章）



2021年 4月 30日



检 测 报 告

报告编号：202202100101



项 目 名 称	内蒙古金伟力铸造有限公司年产 1 万吨铸件项目验收监测
委 托 单 位	内蒙古金伟力铸造有限公司
受 检 单 位	内蒙古金伟力铸造有限公司
检 测 类 别	委托检测

赛斯（大连）节能环保科技有限公司

2022 年 02 月 26 日



声 明

1. 本着科学、公正、准确和高效的原则，本报告结果仅对此次受检样品负责。
2. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
3. 报告无签发人签名、涂改和部分复制无效
4. 报告未加盖检验专用章无效。
5. 对检测报告如有异议，应于检测报告发出之日起 15 日内向我公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。

报告单位：赛斯（大连）节能环保科技有限公司

地 址：辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A

邮 编：116600

电 话：0411-88536679

传 真：0411-88536679

投诉电话：0411-88536679

检测报告

报告编号: 202202100101

第 1 页 共 8 页

委托单位/委托单位地址: 内蒙古金伟力铸造有限公司/内蒙古多伦工业园区			
受检单位/受检单位地址: 内蒙古金伟力铸造有限公司/内蒙古多伦工业园区			
样品名称: 废气、噪声		样品状态: 固态、气态	
采样方式: 现场采样实验室分析、现场测试		采样点位: 无组织废气 4 点、噪声 4 点、有组织废气 2 点	
检测项目	检测方法标准	仪器设备	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	—
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘烟气测试仪	1.0mg/m ³
颗粒物	固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单	自动烟尘烟气测试仪	20mg/m ³
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	十万分之一天平	0.001 mg/m ³
非甲烷总烃*	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
非甲烷总烃*	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³
甲醛	空气质量 甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法 GB/T15516-1995	紫外可见分光光度计	0.5mg/m ³
甲醛	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年) 第六篇 第四章 二(一) 酚试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	0.01mg/m ³
本页以下空白			

公司地址: 辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A 邮编:116600 电话: 0411-88536679 传真: 0411-88536679

检测报告

报告编号: 202202100101

第 2 页 共 8 页

噪声检测结果						
检测日期: 2022.02.14		天气: 晴		风速: <5.0m/s		
检测位置	检测时间	声源名称	点位编号	测量值 dB (A)	背景值 dB (A)	测量结果 dB (A)
东厂界▲1#	13:11	生产噪声	202202100101-N01-01	51.8	——	52
南厂界▲2#	13:17		202202100101-N02-01	51.8	——	52
西厂界▲3#	13:24		202202100101-N03-01	50.4	——	50
北厂界▲4#	13:31		202202100101-N04-01	52.9	——	53
东厂界▲1#	22:11		202202100101-N01-02	42.1	——	42
南厂界▲2#	22:22		202202100101-N02-02	41.8	——	42
西厂界▲3#	22:32		202202100101-N03-02	41.1	——	41
北厂界▲4#	22:38		202202100101-N04-02	42.4	——	42
检测日期: 2022.02.15		天气: 晴		风速: <5.0m/s		
检测位置	检测时间	声源名称	点位编号	测量值 dB (A)	背景值 dB (A)	测量结果 dB (A)
东厂界▲1#	13:18	生产噪声	202202100101-N01-03	51.2	——	51
南厂界▲2#	13:28		202202100101-N02-03	51.1	——	51
西厂界▲3#	13:35		202202100101-N03-03	52.3	——	52
北厂界▲4#	13:44		202202100101-N04-03	51.9	——	52
东厂界▲1#	22:02		202202100101-N01-04	41.3	——	41
南厂界▲2#	22:11		202202100101-N02-04	41.8	——	42
西厂界▲3#	22:18		202202100101-N03-04	41.5	——	42
北厂界▲4#	22:24		202202100101-N04-04	42.8	——	43
备注	测量前校准值: 93.8 dB; 测量后校准值: 93.8 dB 依据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014), 噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值, 可以不进行背景噪声的测量及修正, 故未进行背景噪声检测。					

公司地址: 辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A 邮编:116600 电话: 0411-88536679 传真: 0411-88536679

检测报告

报告编号: 202202100101

第 3 页共 8 页

固定源废气检测结果							
被测设备名称、型号:			燃料种类:				
采样日期: 2022.02.14				检测日期: 2022.02.14~2022.02.18			
采样地点	样品编号	检测项目	流速(m/s)	标干流量(m³/h)	实测浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	备注
中频感应电炉排气筒	202202100101-G01-01	颗粒物	9.6	3857	22.3	0.0860	第一次
	202202100101-G01-02	颗粒物	9.5	3866	22.2	0.0858	第二次
	202202100101-G01-03	颗粒物	9.7	3908	24.4	0.0954	第三次
采样日期: 2022.02.15				检测日期: 2022.02.15~2022.02.18			
采样地点	样品编号	检测项目	流速(m/s)	标干流量(m³/h)	实测浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	备注
中频感应电炉排气筒	202202100101-G01-04	颗粒物	9.4	3807	22.6	0.0860	第一次
	202202100101-G01-05	颗粒物	9.6	3879	23.5	0.0912	第二次
	202202100101-G01-06	颗粒物	9.6	3872	21.6	0.0836	第三次
本页以下空白							

公司地址: 辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A 邮编:116600 电话: 0411-88536679 传真: 0411-88536679

检测报告

报告编号: 202202100101

第 4 页共 8 页

固定源废气检测结果							
被测设备名称、型号：		——		燃料种类：		——	
采样日期：2022.02.14				检测日期：2022.02.14~2022.02.18			
采样地点	样品编号	检测项目	流速(m/s)	标干流量(m³/h)	实测浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	备注
抛丸、抛光、制模、浇铸废气排放口	202202100101-G02-01	颗粒物	6.3	6608	12.2	0.0806	第一次
	202202100101-G02-02	甲醛			3.1	0.0205	第一次
	202202100101-G02-03	非甲烷总烃			0.87	0.0057	第一次
	202202100101-G02-04	颗粒物	5.8	6544	12.9	0.0844	第二次
	202202100101-G02-05	甲醛			2.8	0.0183	第二次
	202202100101-G02-06	非甲烷总烃			0.72	0.0047	第二次
	202202100101-G02-07	颗粒物	6.1	6782	13.7	0.0929	第三次
	202202100101-G02-08	甲醛			3.3	0.0224	第三次
	202202100101-G02-09	非甲烷总烃			0.66	0.0045	第三次
采样日期：2022.02.15				检测日期：2022.02.15~2022.02.18			
采样地点	样品编号	检测项目	流速(m/s)	标干流量(m³/h)	实测浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	备注
抛丸、抛光、制模、浇铸废气排放口	202202100101-G02-10	颗粒物	6.5	6771	12.7	0.0860	第一次
	202202100101-G02-11	甲醛			2.9	0.0196	第一次
	202202100101-G02-12	非甲烷总烃			0.61	0.0041	第一次
	202202100101-G02-13	颗粒物	6.1	6659	13.6	0.0906	第二次
	202202100101-G02-14	甲醛			2.7	0.0180	第二次
	202202100101-G02-15	非甲烷总烃			0.78	0.0052	第二次
	202202100101-G02-16	颗粒物	5.9	6422	13.4	0.0861	第三次
	202202100101-G02-17	甲醛			3	0.0193	第三次
	202202100101-G02-18	非甲烷总烃			0.84	0.0054	第三次
本页以下空白							

公司地址: 辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A 邮编:116600 电话: 0411-88536679 传真: 0411-88536679

检测报告

报告编号: 202202100101

第 5 页共 8 页

无组织废气检测结果				
采样日期: 2022.02.14		检测日期: 2022.02.14~2022.02.18		
采样地点	检测项目	样品编号	检测结果(mg/m³)	备注
上风向	总悬浮颗粒物	202202100101-NG01-01	0.150	第一次
下风向 1#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG02-01	0.250	第一次
下风向 2#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG03-01	0.283	第一次
下风向 3#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG04-01	0.217	第一次
上风向	总悬浮颗粒物	202202100101-NG01-02	0.167	第二次
下风向 1#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG02-02	0.250	第二次
下风向 2#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG03-02	0.283	第二次
下风向 3#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG04-02	0.250	第二次
上风向	总悬浮颗粒物	202202100101-NG01-03	0.150	第三次
下风向 1#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG02-03	0.233	第三次
下风向 2#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG03-03	0.283	第三次
下风向 3#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG04-03	0.217	第三次
上风向	总悬浮颗粒物	202202100101-NG01-04	0.133	第四次
下风向 1#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG02-04	0.233	第四次
下风向 2#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG03-04	0.267	第四次
下风向 3#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG04-04	0.233	第四次
采样日期: 2022.02.15		检测日期: 2022.02.15~2022.02.18		
采样地点	检测项目	样品编号	检测结果(mg/m³)	备注
上风向	总悬浮颗粒物	202202100101-NG01-05	0.133	第一次
下风向 1#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG02-05	0.233	第一次
下风向 2#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG03-05	0.283	第一次
下风向 3#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG04-05	0.250	第一次
上风向	总悬浮颗粒物	202202100101-NG01-06	0.167	第二次
下风向 1#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG02-06	0.283	第二次
下风向 2#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG03-06	0.233	第二次
下风向 3#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG04-06	0.250	第二次
上风向	总悬浮颗粒物	202202100101-NG01-07	0.150	第三次
下风向 1#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG02-07	0.250	第三次
下风向 2#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG03-07	0.283	第三次
下风向 3#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG04-07	0.250	第三次
上风向	总悬浮颗粒物	202202100101-NG01-08	0.133	第四次
下风向 1#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG02-08	0.233	第四次
下风向 2#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG03-08	0.217	第四次
下风向 3#	总悬浮颗粒物	202202100101-NG04-08	0.283	第四次
本页以下空白				

公司地址: 辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A 邮编:116600 电话: 0411-88536679 传真: 0411-88536679

检测报告

报告编号: 202202100101

第 6 页共 8 页

无组织废气检测结果				
采样日期: 2022.02.14		检测日期: 2022.02.14~2022.02.18		
采样地点	检测项目	样品编号	检测结果(mg/m ³)	备注
上风向	甲醛	202202100101-NG01-09	0.05	第一次
下风向 1#	甲醛	202202100101-NG02-09	0.12	第一次
下风向 2#	甲醛	202202100101-NG03-09	0.11	第一次
下风向 3#	甲醛	202202100101-NG04-09	0.15	第一次
上风向	甲醛	202202100101-NG01-10	0.03	第二次
下风向 1#	甲醛	202202100101-NG02-10	0.09	第二次
下风向 2#	甲醛	202202100101-NG03-10	0.13	第二次
下风向 3#	甲醛	202202100101-NG04-10	0.12	第二次
上风向	甲醛	202202100101-NG01-11	0.05	第三次
下风向 1#	甲醛	202202100101-NG02-11	0.15	第三次
下风向 2#	甲醛	202202100101-NG03-11	0.14	第三次
下风向 3#	甲醛	202202100101-NG04-11	0.17	第三次
上风向	甲醛	202202100101-NG01-12	0.04	第四次
下风向 1#	甲醛	202202100101-NG02-12	0.16	第四次
下风向 2#	甲醛	202202100101-NG03-12	0.12	第四次
下风向 3#	甲醛	202202100101-NG04-12	0.14	第四次
采样日期: 2022.02.15		检测日期: 2022.02.15~2022.02.18		
采样地点	检测项目	样品编号	检测结果(mg/m ³)	备注
上风向	甲醛	202202100101-NG01-13	0.07	第一次
下风向 1#	甲醛	202202100101-NG02-13	0.13	第一次
下风向 2#	甲醛	202202100101-NG03-13	0.15	第一次
下风向 3#	甲醛	202202100101-NG04-13	0.12	第一次
上风向	甲醛	202202100101-NG01-14	0.06	第二次
下风向 1#	甲醛	202202100101-NG02-14	0.15	第二次
下风向 2#	甲醛	202202100101-NG03-14	0.12	第二次
下风向 3#	甲醛	202202100101-NG04-14	0.15	第二次
上风向	甲醛	202202100101-NG01-15	0.09	第三次
下风向 1#	甲醛	202202100101-NG02-15	0.16	第三次
下风向 2#	甲醛	202202100101-NG03-15	0.12	第三次
下风向 3#	甲醛	202202100101-NG04-15	0.14	第三次
上风向	甲醛	202202100101-NG01-16	0.06	第四次
下风向 1#	甲醛	202202100101-NG02-16	0.13	第四次
下风向 2#	甲醛	202202100101-NG03-16	0.13	第四次
下风向 3#	甲醛	202202100101-NG04-16	0.15	第四次
本页以下空白				

公司地址: 辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A 邮编:116600 电话: 0411-88536679 传真: 0411-88536679

检测报告

报告编号: 202202100101

第 7 页共 8 页

无组织废气检测结果				
采样日期: 2022.02.14		检测日期: 2022.02.14~2022.02.18		
采样地点	检测项目	样品编号	检测结果(mg/m³)	备注
上风向	非甲烷总烃	202202100101-NG01-17	0.85	第一次
下风向 1#	非甲烷总烃	202202100101-NG02-17	0.95	第一次
下风向 2#	非甲烷总烃	202202100101-NG03-17	0.89	第一次
下风向 3#	非甲烷总烃	202202100101-NG04-17	0.89	第一次
上风向	非甲烷总烃	202202100101-NG01-18	0.93	第二次
下风向 1#	非甲烷总烃	202202100101-NG02-18	0.89	第二次
下风向 2#	非甲烷总烃	202202100101-NG03-18	0.96	第二次
下风向 3#	非甲烷总烃	202202100101-NG04-18	0.93	第二次
上风向	非甲烷总烃	202202100101-NG01-19	1.04	第三次
下风向 1#	非甲烷总烃	202202100101-NG02-19	0.95	第三次
下风向 2#	非甲烷总烃	202202100101-NG03-19	1.11	第三次
下风向 3#	非甲烷总烃	202202100101-NG04-19	1.10	第三次
上风向	非甲烷总烃	202202100101-NG01-20	0.94	第四次
下风向 1#	非甲烷总烃	202202100101-NG02-20	0.97	第四次
下风向 2#	非甲烷总烃	202202100101-NG03-20	0.109	第四次
下风向 3#	非甲烷总烃	202202100101-NG04-20	0.112	第四次
采样日期: 2022.02.15		检测日期: 2022.02.15~2022.02.18		
采样地点	检测项目	样品编号	检测结果(mg/m³)	备注
上风向	非甲烷总烃	202202100101-NG01-21	0.98	第一次
下风向 1#	非甲烷总烃	202202100101-NG02-21	0.96	第一次
下风向 2#	非甲烷总烃	202202100101-NG03-21	1.05	第一次
下风向 3#	非甲烷总烃	202202100101-NG04-21	0.93	第一次
上风向	非甲烷总烃	202202100101-NG01-22	1.00	第二次
下风向 1#	非甲烷总烃	202202100101-NG02-22	1.06	第二次
下风向 2#	非甲烷总烃	202202100101-NG03-22	1.06	第二次
下风向 3#	非甲烷总烃	202202100101-NG04-22	1.12	第二次
上风向	非甲烷总烃	202202100101-NG01-23	1.01	第三次
下风向 1#	非甲烷总烃	202202100101-NG02-23	1.02	第三次
下风向 2#	非甲烷总烃	202202100101-NG03-23	0.96	第三次
下风向 3#	非甲烷总烃	202202100101-NG04-23	1.07	第三次
上风向	非甲烷总烃	202202100101-NG01-24	0.88	第四次
下风向 1#	非甲烷总烃	202202100101-NG02-24	0.94	第四次
下风向 2#	非甲烷总烃	202202100101-NG03-24	1.02	第四次
下风向 3#	非甲烷总烃	202202100101-NG04-24	1.05	第四次
本页以下空白				

公司地址: 辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A 邮编:116600 电话: 0411-88536679 传真: 0411-88536679

检测报告

报告编号: 202202100101

第 8 页共 8 页

检测点气象参数								
检测地点	采样日期	采样时间	温度(℃)	大气压（hPa）	湿度(%)	风速(m/s)	风向	备注
项目地	2022.02.14	12:00	-6.1	895.5	45.2	2.1	西北	第一次
		13:00	-4.9	894.6	44.1	2.5	西北	第二次
		14:00	-4.8	894.1	46.9	2.3	西北	第三次
		15:00	-6.3	895.8	46.2	2.2	西北	第四次
	2022.02.15	12:00	-6.6	895.1	42.9	2.6	西北	第一次
		13:00	-6.2	894.5	43.8	2.7	西北	第二次
		14:00	-6	894.1	42.1	2.1	西北	第三次
		15:00	-5.8	893.5	45.4	2.5	西北	第四次
本页及以下空白								

公司地址: 辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A 邮编:116600 电话: 0411-88536679 传真: 0411-88536679

德信泽天 发展持厚

公 司：内蒙古天厚环保科技有限公司

公司地址：内蒙古自治区赤峰市新城区科技文化孵化基地6011

邮 编：024000

联 系 人：张明龙

手 机：15024945722

邮 箱：nmthhb@163.com

公司网址：www.nmthep.com

