

石油钻采配件加工项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：大庆庆伟盛石油机械制造有限公司

编制单位：黑龙江永青环保科技有限公司

2021 年 10 月

建设单位法人代表:刘晓秋 (签字)

编制单位法人代表:赵玉峰 (签字)

项 目 负 责 人: 韩玉涛

建设单位: 大庆庆伟盛石油机械 编制单位: 黑龙江永青环保科技
制造有限公司 (盖章) 有限公司 (盖章)

电话: 13303697577

电话: 0459-8989973

传真: 0459-6141875

传真: /

邮编: 163712

邮编: 163316

地址: 黑龙江省大庆市让胡路区 地址: 黑龙江省大庆市高新区科
喇嘛甸镇宏伟村 技路 97 号

目 录

表一 建设项目基本信息..... 1

表二 建设项目工程建设内容..... 1

表三 建设项目环境保护设施..... 11

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..... 13

表五 验收监测质量保证及质量控制..... 16

表六 验收监测内容..... 18

表八 建设项目环保检查结果..... 21

表九 验收监测结论..... 23

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... 25

附件 1 环境保护目标图..... 26

附件 1 建设项目环境影响报告表的批复..... 27

附件 2：危险废物处理协议..... 30

附件 3：现场照片..... 32

附件 4：人员上岗证..... 34

附件 5：监测报告..... 35

附件：6 验收意见..... 42

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	石油钻采配件加工项目				
建设单位名称	大庆庆伟盛石油机械制造有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	黑龙江省大庆市让胡路区喇嘛甸镇宏伟村				
主要产品名称	封隔器、配水器				
设计生产能力	封隔器 2400 套/a、配水器 1800 套/a				
实际生产能力	封隔器 2400 套/a、配水器 1800 套/a				
建设项目环评时间	2017.1	开工建设时间	2017.3		
调试时间	2017.9	验收现场监测时间	2021 年 9 月 4-5 日		
环评报告表审批部门	大庆市让胡路区环境保护局	环评报告表编制单位	国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司		
环保设施设计单位	大庆庆伟盛石油机械制造有限公司	环保设施施工单位	大庆庆伟盛石油机械制造有限公司		
投资总投资	305 万元	环保投资总概算	11.21 万元	比例	3.7%
实际总投资	305 万元	环保投资	9.15 万元	比例	3.0%
验收监测依据	(1) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日起实施）； (2) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）； (3) 《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，2017.11.22 实施）； (4) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场审查及要点的通知》（环办 [2015]113 号，环境保护部办公厅，2015.12.30）； (5) 《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护验收的工作指引(试行)》（黑环函[2018]284 号，黑龙江省环境保护厅，2018.8.22）； (6) 《关于印发〈大庆市声环境功能区划分〉、〈大庆市空气质量功能区划分〉、〈大庆市地表水环境功能区划分〉的通知》（庆				

	政发[2019]11 号，2019 年 10 月 17 日印发）； （7）《石油钻采配件加工项目环境影响报告表》（国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司，2017.1）； （8）《关于对大庆庆伟盛石油机械制造有限公司石油钻采配件加工项目环境影响报告表的批复》（让还建审[2017]005 号，大庆市让胡路区环境保护局，2017 年 2 月 23 日）； （9）国家有关环境监测技术规范、监测分析方法和污染物排放标准。																
验收监测评价标准、标号、级别、限值	根据项目实际建设内容，结合环评报告、批复意见及相关的验收技术规范确定项目验收监测标准： 1、噪声 本项目厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 I 类标准，声环境敏感目标执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 I 类标准，见表 1-1、1-2。 表 1-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A） <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th colspan="2">噪声限值</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>I 类</td><td>55</td><td>45</td></tr></table> 表 1-2 声环境质量标准 单位：dB（A） <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th colspan="2">噪声限值</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>I 类</td><td>55</td><td>45</td></tr></table> 2、固体废物 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）及其修改单，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。 3、总量控制 本项目不涉及总量控制指标。	类别	噪声限值		昼间	夜间	I 类	55	45	类别	噪声限值		昼间	夜间	I 类	55	45
类别	噪声限值																
	昼间	夜间															
I 类	55	45															
类别	噪声限值																
	昼间	夜间															
I 类	55	45															

表二 建设项目工程建设内容

1、项目概况

石油钻采配件加工项目位于黑龙江省大庆市让胡路区喇嘛甸镇宏伟村。总占地面积 5600m²。总投资 305 万元人民币，环保投资 11.21 万元人民币。该项目于 2017 年 3 月开工建设，2017 年 9 月投入试运行，该项目建设规模为年生产封隔器 2400 套/a，配水器 1800 套/a，共计产品年产量为 4200 套/a。

建设单位委托黑龙江国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司承担该项目的环评影响评价工作。评价单位于 2017 年 1 月完成了《石油钻采配件加工项目环境影响报告表》。2017 年 2 月 23 日，大庆市让胡路区环境保护局让环建审发[2017]005 号文对该项目的环境影响报告表做了批复。

2021年9月，大庆庆伟盛石油机械制造有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及有关的监测规范，现场勘查，收集资料并进行现场采样分析工作。大庆庆伟盛石油机械制造有限公司委托黑龙江永青环保科技有限公司于2021年9月4-5日对该项目工程进行了建设项目竣工环境保护验收监测工作。根据监测结果和有关资料，大庆庆伟盛石油机械制造有限公司编制了本项目验收监测报告表。

2、工程建设位置

本项目地处东经124° 49'50"，北纬46° 35'44"。项目地址位于黑龙江省大庆市让胡路区喇嘛甸镇宏伟村，南侧为宏伟小学，本项目建设地点与环评设计建设位置一致。

本项目加工车间建筑面积210m²，位于厂区西南侧；组装车间建筑面积200m²，位于厂区东北侧；零部件库房位于厂区北侧，建筑面积均为100m²；产品库房位于厂区东侧，建筑面积250m²。项目地理位置见图 2-1，周边环境关系见图 2-2，总平面布置见图 2-3。



图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目周边关系图

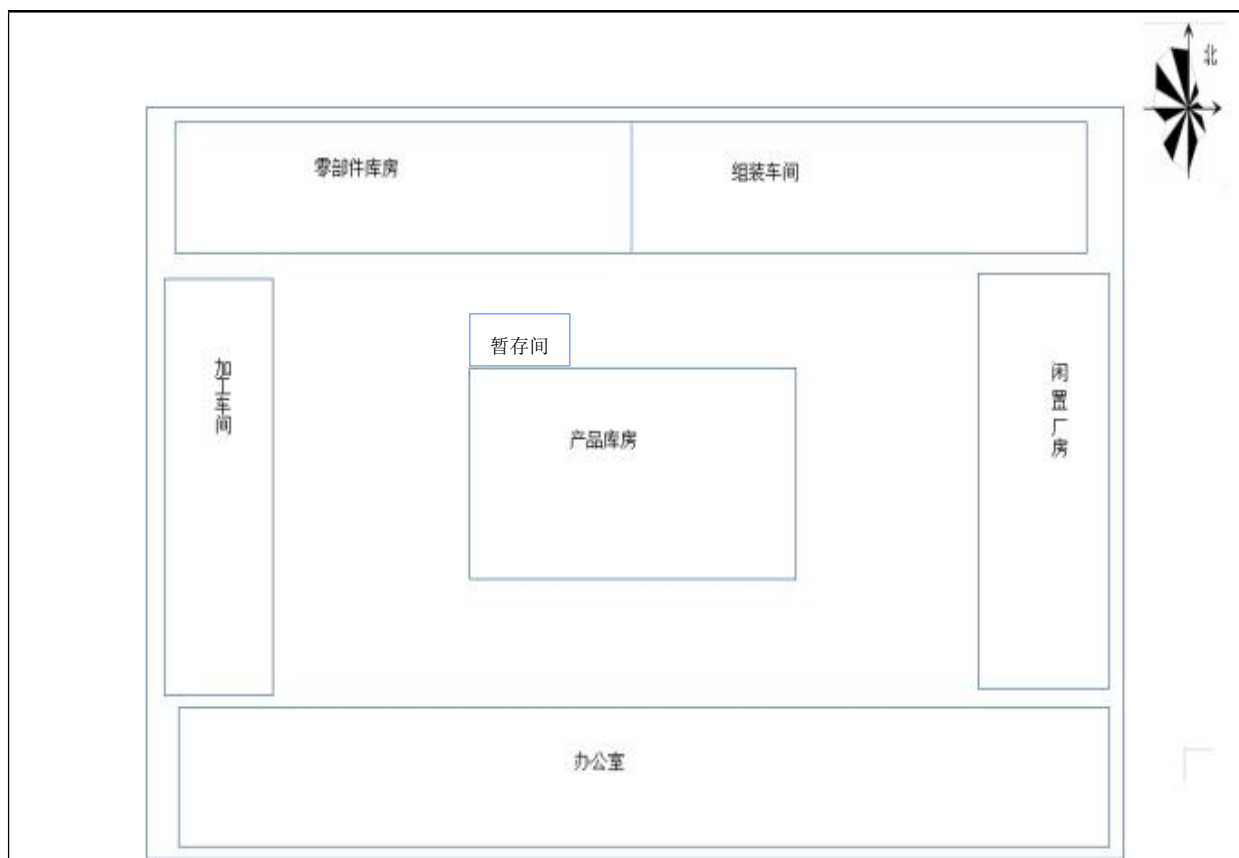


图 2-3 项目平面布置图

3、工程建设内容：

本项目总占地面积 5000m²，总建筑面积 2440m²，项目利用闲置土地及房屋进行生产及办公。本项目共新建办公室、车间和库房等建筑，其中在车间厂房内安装车床等设备 15 台套，共年生产采钻配件 4200 余套。

(1) 建设项目组成

本项目环评预计以及实际建设组成见表 2-1：

表 2-1 建设项目组成表

工程内容	项目名称	环评要求		实际建设情况	
		主要建设内容及规模	备注	主要建设内容及规模	变更情况
主体工程	加工车间	建筑面积为 210m ² ，砖混结构。安装车床、铁床等设备 15 台套。	房屋利旧，生产线新建	建筑面积为 210m ² ，砖混结构。安装车床、铁床等设备 15 台套	与环评一致

	组 装 车 间	建筑面积为 200m ² ，砖混结构。	房屋利旧	建筑面积为 200m ² ，砖混结构。	与环评一致
储 运 工 程	零 部 件 库 房	建筑面积 100m ² ，砖混结构，存储组装产品的各个零部件。	房屋利旧	建筑面积 100m ² ，砖混结构，存储组装产品的各个零部件。	与环评一致
	产 品 库 房	建筑面积 250m ² ，钢结构，用以存储产品。	房屋利旧	建筑面积 250m ² ，钢结构，用以存储产品。	与环评一致
公 用 工 程	供 水 系 统	项目生产不用水。不设食堂及宿舍，生活用水来自宏伟村自来水官网。	依托	项目生产不用水。不设食堂及宿舍，生活用水来自宏伟村自来水官网。总用水量为 130t/a。	与环评一致
	排 水 系 统	项目生活污水主要来自人工少量清洗用水，排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作粪肥。	新建	本项目生活污水排放量为 104t/a，项目生活污水主要来自人工少量清洗用水，排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作粪肥。	与环评一致
	供 电 系 统	电源由厂内原有变压器供给，本项目年用电量为 7500 千瓦时	依托	由国家电网提供，用电量约 7500kWh/a。	与环评一致
	供 热 系 统	冬季办公室和车间采暖改用 1t/h 生物质锅炉，生物质燃料用量为 40t/a。	/	本项目冬季用电取暖。	生物质锅炉未建设，冬季供暖采用电供暖
环 保 工 程	废 气 防 治	生物质锅炉安装湿式除尘器	/	未安装生物质锅炉改为电取暖。	冬季供暖采用电供暖
	噪 声 防 治	车间车床等设备安装减震垫，加工车间安装吸声材料。	新建	本项目采取了按装置低噪声设备，安装减震垫，隔音棉，并对设备进行合理布局等减震措施。	与环评一致
	固	车间建设危险废物暂	新建	本项目产生的生活垃圾由市政	与环评一致

体 废 物	存间，废切削液和废机油暂存在包装桶内。		部门统一收集处理；废切削液、废机油、暂存于新建的 20m ² 危废暂存间内，定期交由黑龙江盛华环保科技有限公司处理；危废暂存间地面基础已进行防渗，防渗层为 HDPE 膜，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，	
其 他	厂区防渗旱厕。	新建	本项目旱厕已进行防渗，防渗层为 1m 厚的粘土层，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，危废暂存间，防渗层为 HDPE 膜，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	与环评一致

(2) 主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-2：

表 2-2

主要设备一览表

序号	名称	规格	单位	数量	现场核查结果
1	车床	6140	台	8	已建设
2	数控车床	/	台	2	已建设
3	铁床	XD5032A	台	1	已建设
4	钻床	Z3040	台	4	已建设
5	锯床	/	台	1	已建设

4、公用工程

4.1给、排水工程

本项目生产不用水，本项目厂区生活用水采用市政管网提供。本项目运营期共有工作人员18人，工作人员生活用水量为130t/a。

本项目无生产废水排放，本项目废水为生活污水，生活污水产生量为104t/a，生活污水排入厂区防渗旱厕定期清掏用作粪肥。

4.2供电

本项目用电由宏伟变电所供给，生产用电约为7500kwh/a。

4.3供热

本项目冬季不生产，无需对厂区进行供热。办公区内冬季采用电取暖。

5、企业劳动定员与工作制度

劳动定员：本项目劳动定员 18 人，其中管理人员 4 人。

工作制度：工作制度为 8h/d，年工作日为 180 天。

6、主要环境保护目标

具体环境保护目标见表 2-3。环境保护目标图见附图 1。

表 2-3 环境保护目标

环境要素	保护目标	环境特征	范围/位置	保护级别
环境空气	宏伟五屯	居民约 2000 人	本项目北侧 16m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
声环境	宏伟五屯	居民约 2000 人		《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准
	宏伟小学	学生约 300 人	本项目南侧 60m	
地表水环境	让胡路泡	/	本项目北侧 1300m	地表水环境质量标准 V 类

7、环保投资情况

本项目环评预计投资 305 万元，环保投资 11.21 万元，实际总投资 305 万元，环保投资 9.15 万元，占项目资产投资比例为 3.0%，投资明细见表 2-4：

表 2-4 环保投资明细

类别	环保设施	环评预计投资 (万元)	实际投资 (万元)	变更情况
废气治理	生物质锅炉安装湿法除尘器	2.5	0	生物质锅炉未安装，供暖采用电供暖
噪声防治措施	设备减震垫	0.2	0.2	一致
	加工车间吸声材料	5	5.44	由于吸声材料价格上涨
固体废物防治措施	废机油、废切削液暂存桶	0.01	0.01	一致
	危险废物暂存间	2	2	一致
其他	防渗旱厕	1.5	1.5	一致
环保投资合计		11.21	9.15	/

8、原辅材料消耗：

项目原辅材料年用量情况详见表 2-5：

表 2-5 主要原辅材料用

序号	名称	单位	用量
1	钢板	t/a	120
2	润滑油	t/a	0.3
3	切削液	t/a	0.4

9、主要工艺流程及产污环节

本项目工艺流程具体为：

本项目封隔器和配水器的加工过程主要是车、钻、铣等机械加工，利用各种车、钻、铣等加工工艺对金属材料进行冷加工，使之获得符合一定几何形状、尺寸精度和表面质量技术要求的产品构件。生产工艺流程及产污节点见图 2-4，具体工艺流程如下：

(1) 下料

该工序产品尺寸的需要利用锯床对钢材原材料进行切割下料；

(2) 机加成型

对切割好的材料进行车、钻、铣等机械加工成型。

(3) 零部件装配

对加工好的部件进行组合、装配为成品。

(4) 检验入库

对零部件检查各项技术指标是否符合要求。检验合格后包装入库、代销。对不合格产品，采用车、钻、铣等机械设备二次加工，以符合所要求。

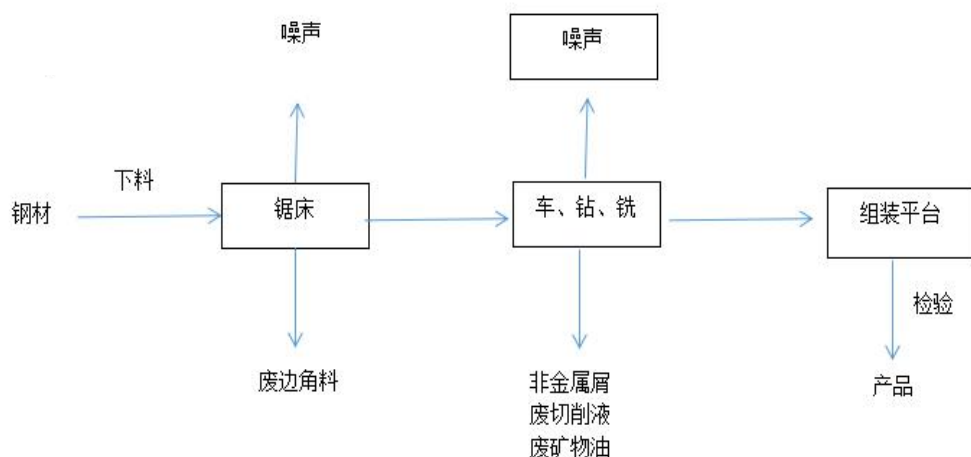


图 2-4 生产工艺流程及产污节点图

10、项目变动情况

本次验收项目为新建项目，本项目实际建设内容与环评阶段相比，建设内容存在以下变化。根据现场调查，污染影响类建设项目重大变更清单（试行）》（环办环函〔2020〕688号），对比情况见表 2-6。

表 2-6 项目变动情况与重大变动清单对比情况

项目	环评时期内容	工程实际建设内容	是否属于重大变动
性质	新建	新建	建设性质无变化，不属于重大变动
规模	生产封隔器 2400 套/a、配水器 1800 套/a	生产封隔器 2400 套/a、配水器 1800 套/a	规模无变化，不属于重大变动
地点	黑龙江省大庆市让胡路区喇嘛甸镇宏伟村	本项目位于黑龙江省大庆市让胡路区喇嘛甸镇宏伟村	建设地点无变化，不属于重大变动
生产工艺	封隔器和配水器的加工过程主要是车、钻、铣等机械加工，利用各种车、钻、铣等加工工艺对金属材料进行冷加工，使之获得符合一定几何形状、尺寸精度和表面质量技术要求的产品构件。	本项目封隔器和配水器的加工过程主要是车、钻、铣等机械加工，利用各种车、钻、铣等加工工艺对金属材料进行冷加工，使之获得符合一定几何形状、尺寸精度和表面质量技术要求的产品构件。	生产工艺无变化，不属于重大变动
环境保护措施	1、本项目不产生生产废水，生活污水排入自建防渗旱厕，定期清掏用作粪肥。2、本项目要求对产生噪声的设备进行合理布局，设	1、生活污水排入厂区设置的防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥；2、项目建设期对设备进行合理布局，选用低噪声设备，并采取了安装减震	本项目冬季办公室和车间采暖采用生物质锅炉，更换为采用电供热，且不对环境产生不

	置减震垫以及车间安装吸声材料等措施；3、本项目产生的边角废料、金属屑出售给废旧金属收购部门。本项目产生的生活垃圾由市政部门统一收集处理；废切削液、废机油、暂存于新建的危废暂存间内，定期交由有资质的公司处理；4、冬季办公室和车间采暖采用 1t/h 生物质锅炉，生物质燃料用量为 40t/a。生物质锅炉安装湿式除尘器	垫，隔音棉（吸声材料）等措施；3、冬季供热更换为电供热；4、废边角料、金属屑出售给废旧金属收购部门；废机油、废切屑液采用包装桶存于危废间委托黑龙江京盛华环保科技有限公司处理。	利影响，不属于重大变动
--	--	---	-------------

根据表 2-6 对比情况可知，本项目的性质、规模、地点、生产工艺与环评一致。主要变化为本项目的冬季办公室和车间采暖由生物质锅炉变更为电供暖，不对环境产生不利影响，参照污染影响类建设项目重大变更清单（试行）》（环办环函〔2020〕688 号）分析，以上变动内容不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），不属于重大变动。

表三 建设项目环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目无生产废水排放，本项目废水为生活污水，生活污水产生量为104t/a，生活污水排入厂区防渗旱厕定期清掏。水污染源及污染物排放情况见表 3-1。

表 3-1 水污染源及污染物排放去向

废水污染源	主要污染物	排放规律	排放去向
生活污水	氨氮、悬浮物、COD、BOD ₅	间歇	排入厂区防渗旱厕定期清掏

2、噪声

本项目主要噪声源为钻床、铣床、车床及锯床产生的噪声，噪声源在 70~80dB(A) 之间。本项目建设期对设备进行合理布局，选用低噪声设备，并采取了安装减震垫，隔音棉（吸声材料）等措施。

噪声污染源强及排放情况见表 3-2。

表 3-2 噪声污染源强及排放情况

噪声污染源	噪声源	排放规律	声源强度 dB (A)
生产车间	钻床	间歇	55~60
	铣床	间歇	55~60
	车床	间歇	55~60
	锯床	间歇	55~60

3、固体废物

本项目产生的固体废物主要包括：废边角料、废切削液、废机油、废含油抹布、生活垃圾等。

本项目生活垃圾由环卫部门统一收集后处置；废切削液、废机油在危废暂存间暂存，由黑龙江京盛华环保科技有限公司进行无害化集中处置；废边角料、集中收集后出售给废品收购部门。固体废物产生情况见表固体废物产生情况见表 3-3。

表 3-3 固体废物产生情况

性质	固废来源	产生量	排放规律	处理措施
一般固废	生活垃圾	1.6t/a	间歇	由环部门定期清运，运送至生活垃圾填埋场进行处理
	含油抹布	0.001t/a	间歇	
	废边角料	3t/a	间歇	售给废品收购部门
危险废物	废切削液	0.4t/a	间歇	危废暂存间暂存，由黑龙江京盛华环保科技有限公司处置
	废润滑油	0.3t/a	间歇	

4、其他环保措施

本项目地下水采取以下防治措施：

- (1) 危废暂存间地面基础进行防渗，防渗层为 HDPE 膜，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。
- (2) 厂区防渗旱厕地面采取防渗层为 1m 厚的粘土层，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

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、建设项目环评报告表的主要结论**1、水环境现状**

本项目不产生生产废水，生活污水排入自建防渗旱厕，定期清掏用作粪肥。基础必须防渗，防渗层为 1m 厚的粘土层，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。因此本项目产生的废水对周边地表水的影响较小。

2、声环境现状

本项目要求对产生噪声的设备进行合理布局，设置减震垫以及车间安装吸声材料等措施后，可有效减少噪声对环境的影响。经上述处理后，噪声随着距离的增加而衰减，厂界噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准要求，不会对外环境的产生不良影响。

3、固体废物环境影响评价结论

本项目运营期产生的固体废物在采取本报告表所述处理处置措施后，固体废物得到妥善处置与处理，有利用价值的废物得到再利用，固体废物处理处置满足“资源化、减量化、无害化”原则，项目运营所产生的固体废物对环境不会构成显著性不良影响。

4、综合评价结论

本项目建设符合国家政策，在采取本环评报告表所要求的污染防治措施并保证其正常运行的前提下，所排放的污染物量很小，对环境的影响是可以接受的。因此，本项目建设从环境保护的角度讲是可行的。

二、审批部门审批决定

根据大庆市让胡路区环境保护局《关于对大庆庆伟盛石油机械制造有限公司石油钻采配件加工项目环境影响报告表的批复》（让环建审（2017）005 号）如下：

大庆庆伟盛石油机械制造有限公司：

你单位上报的《石油钻采配件加工项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉，经我局研究，批发如下：

一、大庆庆伟盛石油机械制造有限公司石油钻采配件加工项目位于大庆市让胡

路区喇嘛甸镇宏伟村，占地面积 5400m²，总投资 305 万元，环保投资 11.21 万元，车间安装车床等设备 15 台套，年产钻采配件 4200 余套，具体建设内容及主要生产设备以报告表核定为准。在严格落实《报告表》提出的污染防治措施的前提下，同意该项目建设。

二、该项目在建设和生产中要重点做好并达到以下要求：

1、项目冬季供暖由生物质锅炉提供，锅炉燃烧时产生烟尘，烟尘经湿法除尘设施处理后通过不低于 25 米烟囱高空排放，确保废气浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准要求。

2、该项目废水全部为生活污水，生活污水排入防渗旱厕定期清掏，用于农田。

3、主要噪声源设备均安装在密闭的厂房内，要采取基座减振降噪、厂房墙体隔音等措施，确保运营期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准限制要求。

4、运营期固体废物有金属边角料、废切削液、废机油。废含油抹布和生活垃圾等。废切削液、废机油属于危险废物，应按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中规定的方式进行贮存，企业要设有危险废物暂存设施，须委托有资质单位处理；金属边角料应集中收集，出售给回收站回收利用；生活垃圾定期清运，委托环卫部门定期清运，无害化处理。

三、待项目环保竣工验收后，须在厂区门口显要位置设立标识板，依据项目竣工验收报告，载明环境保护设施、措施的运行和实施情况；污染物排放情况；突发环境事件应急预案；相关责任人信息。

四、本项目必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，可以进行试生产，在试生产期内（一般为三个月）向我局申请环境保护竣工验收，经验收合格后，方可正式投入运营。

五、本项目建设内容如发生变更（与环评内容不符的情形），必须在变更前，向我局审批部门提出变更申请，经许可后方可施工建设。未经变更许可先行施工建设的，将予以处罚。

六、本项目由局环境监测站（6330239）负责竣工验收；由环境监察办负责项目施工期、运营期的环境监察和日常监督管理。

大庆市让胡路区环境保护局

2017 年 2 月 23 日

三、审批部门的审批决定落实情况

具体情况见表 4-1：

表 4-1

环评批复落实情况表

环评批复审批意见	落实情况
1、项目冬季供暖由生物质锅炉提供，锅炉燃烧式产生烟尘，烟尘经湿法除尘设施处理后通过不低于 25 米烟囱高空排放，确保废气浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准要求。	本项目冬季供暖由生物质锅炉更换为电供暖。
2、该项目废水全部为生活污水，生活污水排入防渗旱厕定期清掏，用于农田。	本项目无生产废水，生活污水排入防渗旱厕定期清掏，外运堆肥。
3、主要噪声源设备均安装在密闭的厂房内，要求采取基座减震降噪、厂房墙体隔音等措施，确保运行期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、1 类标准限制要求。	本项目建设期对设备进行合理布局，选用低噪声设备，并采取了安装减震垫以及车间安装吸声材料等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准要求。
4、运营期固体废物有金属边角料、废切削液、废机油和生活垃圾等。废切削液、废机油属于危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中规定的方式进行贮存，企业要设有危险废物暂存设施，需委托有资质单位处理；金属边角料应集中筹集，出售给回收站回收处理；生活垃圾定期清运，委托环卫部门定期清运，无害化处理。	本项目产生的生活垃圾、废含油抹布集中收集后经环卫部门统一收集后处置；本项目废边角料集中收集后出售给废品收购部门；废切削液、废机油经收集后暂存于危废暂存间，交由黑龙江京盛华环保科技有限公司处置。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

为保证监测结果的准确，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和监测质量保证的技术要求进行，保证监测仪器经计量部门检定，且在使用有效期内、监测人员持证上岗、监测数据三级审核。

1、监测分析方法

监测项目分析方法执行国家标准分析方法。监测项目分析方法详见表 5-1：

表 5-1 监测项目分析方法

类别	分析项目	测定方法	方法来源	检出限
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	20dB(A)

2、仪器检定情况

监测中所使用的各种仪器设备，全部经国家法定检定机构检定或校准合格，并在两次检定/校准间隔内，进行了仪器设备的期间核查。仪器名称及型号、编号见表 5-2：

表 5-2 监测使用仪器

类别	分析项目	使用仪器	试验设备型号及编号	有效日期	检定情况
噪声	厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+ 00303959	2021.5.12	检定

3、人员资质

参加验收监测和测试人员均经过专业培训后上岗。（人员资质持证情况见附件 4）

4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

4.1 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

声级计在监测前后用标准发声源进行校准。噪声校准质量保证见表 5-3。

表 5-3 噪声校准质量保证

检测仪器名称	多功能声级计	仪器编号	AWA5680
校准仪器名称	声校准器	仪器编号	052368
校准日期	标准值	校准结果	是否合格
9月4日	93.8dB (A)	93.7dB (A)	合格
9月5日	93.8dB (A)	93.7dB (A)	合格

4.2 固体废物

实验室样品分析时进行平行样测定。

4.3 人员能力

参加验收监测和测试人员均经过专业培训后上岗（人员资质持证情况见附件）。

项目监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，技术负责人及监测人员均经过考核并持有合格证书；测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。人员上岗证编号及分析项目见表 5-4。

表 5-4 人员上岗证编号及分析项目

序号	姓名	上岗证编号	从事项目
1	周双加	YQHB018	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声
2	阴宗志	YQHB007	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声
3	张晓强	YQHB034	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声

表六 验收监测内容

验收监测内容：

噪声

根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准的要求，《建设项目竣工环境保护验收技术指南，污染影响类》规定以及现场踏勘、环境影响报告表及其批复要求，结合实际情况，确定监测项目、点位、频次如表 6-1：

表 6-1 噪声监测点位、项目、频次明细表

监测位置	监测点数	监测频次
厂界噪声	厂界东、南、西、北各设 1 个监测点位，共 计 4 个监测点位	连续监测 2 天，每天昼间监测 2 次
宏伟五屯民房	宏伟五屯民房设 1 个监测点位	连续监测 2 天，每天昼间监测 2 次
宏伟小学	宏伟小学设 1 个监测点位	连续监测 2 天，每天昼间监测 2 次

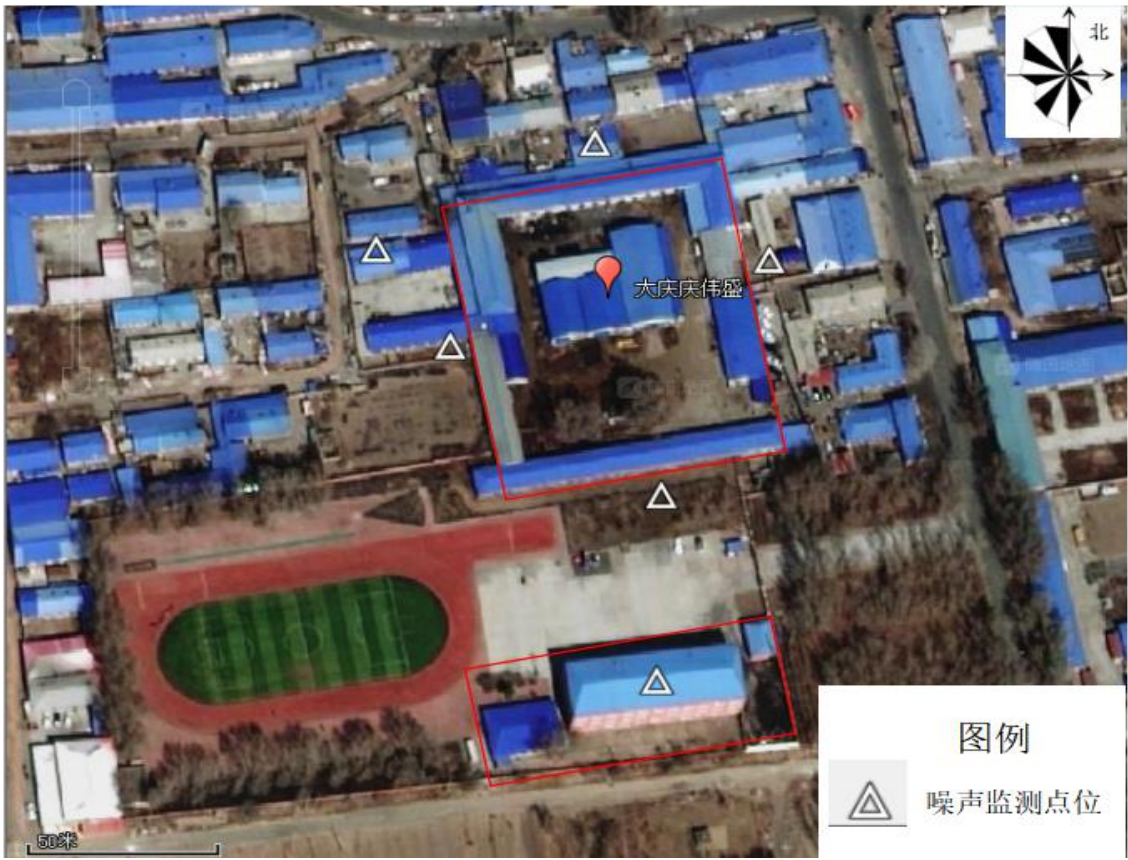


图 6-1 石油钻采配件加工项目验收监测具体监测点位

表七 验收生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录：

经调查本项目验收期封隔器产量 1900 套/a、配水器产量 1450 套/a，共计产品年产量为 3350 套/a。主要设备连续、稳定、正常生产，其生产工艺指标均控制在要求范围内，与项目配套的环保设施均正常运行，满足工况要求。

一、验收监测结果：

1、噪声

本次监测所获得厂界噪声监测结果见表 7-1：

表 7-1 噪声监测结果 单位：dB (A)

监测时间	监测点位	昼间		夜间	
		监测时间	监测结果	监测时间	监测结果
9 月 4 日	1#（厂界东侧）	9:15	52.4	22:06	43.2
	2#（厂界南侧）	9:32	51.4	22:18	42.5
	3#（厂界西侧）	9:49	50.9	22:32	40.7
	4#（厂界北侧）	10:04	53.5	22:43	41.8
	宏伟五屯民房	10:22	50.6	22:50	40.8
	宏伟小学	10:33	49.8	23:02	39.8
9 月 5 日	1#（厂界东侧）	9:03	53.2	22:12	42.9
	2#（厂界南侧）	9:12	52.1	22:22	41.8
	3#（厂界西侧）	9:23	51.5	22:34	40.1
	4#（厂界北侧）	9:35	52.9	22:42	41.1
	宏伟五屯民房	9:47	50.1	22:53	40.6
	宏伟小学	9:58	49.5	23:06	39.5

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准：昼间≤55dB（A）夜间≤45dB（A）

验收监测期间，厂界噪声昼间监测结果在 39.5~53.5dB（A）之间，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区标准要求。

综上所述，厂界噪声验收期间监测结果均满足相应的标准限值要求。

二、工程建设对环境的影响

从本次验收监测结果可知，石油钻采配件加工项目噪声均达标排放，不会对项目周边环境产生不可接受的影响。

表八 建设项目环保检查结果

1、环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目自立项以来，建设单位按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环保设计和环境影响评价；建设期间按设计要求进行了环保设施的建设，环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用；试生产期间，按规定程序提出了竣工验收申请。本项目环保审批手续齐全。

2、环保机构设置

本项目成立了环保组织机构，王晓东为企业环保负责人并设专职环保员 1 名，负责企业日常的环保工作。

3、环境管理制度建设及环保档案管理情况

建设单位建立了健全的环保组织机构及规章管理制度，其中三废管理制度包括建设期及生产运行期的废水、废气和废渣的管理，实现了污染防治与三废资源的综合利用；制度明确了突发事件的预防管理措施（应急预案编制中），划分了岗位人员环保职责，并对相应工作人员制定了详细的培训制度等；项目环境保护档案资料齐全并有专人管理。

4、企业日常监测制度

企业无环保监测能力，根据需要委托有资质的部门进行日常监测。

5、固废管理情况

本项目按照环评及批复要求生活垃圾、废含油抹布由环卫部门统一收集后处置；废切削油、废机油在危废暂存间暂存，由黑龙江京盛华环保科技有限公司进行无害化集中处置；废边角料集中收集后出售给废品收购部门。综上，本项目产生的各种固体废物经处理后可做到资源化、减量化和无害化处理。

6、排污口的规范化设置

企业排污口基本达到规范化管理的要求。

7、风险管理防范措施

经验收期核查，该企业制定有《大庆庆伟盛石油机械制造有限公司突发事件应

急预案》并已完成备案和相应的应急措施。该公司严格落实环境应急预案中相应的风险防范措施，对应急情况时职责进行了明确分工。明确环保岗位目标及责任，严格按照相应的操作程序进行操作，同时加强安全生产日常管理和监督，即可减少废水、废气事故性排放对环境的影响。

表九 验收监测结论

验收监测结论：

本次验收项目，根据法律、法规及标准等基本落实了环境影响评价要求的有关措施，做到了环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。验收监测期间，生产工况符合验收监测的要求，验收调查工作严格按照有关规范进行，验收调查结果反映正常排污状况。

1、废水监测验收结论

验收监测期间：生活污水产量比较小，排入厂区防渗旱厕，清掏用以堆肥。

2、噪声验收监测结论

本项目选用低噪声设备，同时采用减震基础等措施，经墙体吸声、隔声后，厂界噪声能够满足达标要求。厂界噪声昼间监测结果 39.5~53.5dB（A）之间，以上监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区标准要求。

3、固体废物

本项目生活垃圾、废含油抹布由环卫部门统一收集后处置；废切削油、废机油在危废暂存间暂存，由黑龙江京盛华环保科技有限公司进行无害化集中处置；废边角料集中收集后出售给废品收购部门。综上，本项目产生的各种固体废物经处理后可作到资源化、减量化和无害化处理。

4、总量控制结论

本项目不涉及总量控制指标。

5、环境管理检查结论

该项目各项环保审批手续齐全（应急预案正在编制中），环保档案完整，有专人进行管理；企业设立专门的环保机构，专人负责企业的日常环保工作。

企业制定了环保制度，各项工作按照所制定的规章制度执行，管理较为规范。

6、综合结论

从本次的验收监测结果看：该项目验收监测期间工况运行良好，生产负荷率满足验收要求；工程建设和实际建设情况基本相符；环保制度健全，机制运行良好，

建立了事故应急预案；噪声排放值均可满足相关标准要求，固体废物得到了妥善处置。由此可知，在该项目管理规范、处理设施稳定运行的情况下，本项目的各项指标均可以达标排放。

本项目各项环保措施满足环评报告表及批复的要求，因此，从本次验收监测情况看，建议石油钻采配件加工项目通过竣工环境保护验收。

7、建议

- 1) 严格落实环境影响报告表及批复要求；
- 2) 加强环保设施的日常维护和运行管理，确保污染物稳定达标排放；
- 3) 落实事故污染防范措施，定期开展环境风险应急演练，避免发生环境污染事故。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表人（签字）： 项目经办人（签字）： 填表单位（盖章）：

建 设 项 目	项目名称	石油钻采配件加工项目					建设地点	大庆市让胡路区喇嘛甸镇宏伟村					
	行业类别	C3311 金属结构制造					建设性质	改扩建					
	设计生产能力	封隔器 2400 套/a、配水器 1800 套/a	建设项目开工日期		2017 年 3 月		实际生产能力	封隔器 2400 套/a、配水器 1800 套/a		投入试运行日期		2017 年 9 月	
	投资总概算（万元）	305					环保投资总概算（万元）	11.21		所占比例（%）		3.7%	
	环评审批部门	大庆市让胡路环境保护局					批准文号	让环建审[2017]005 号		批准时间		2017 年 2 月 23 日	
	初步设计审批部门						批准文号			批准时间			
	环保验收审批部门						批准文号			批准时间			
	环保设施设计单位	大庆庆伟盛石油机械制造有限公司		环保设施施工单位			大庆庆伟盛石油机械制造有限公司	环保设施监测单位		黑龙江永青环保科技有限公司			
	实际总投资（万元）	305					实际环保投资（万元）	9.15		所占比例（%）		3.0%	
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）	5.64	固废治理（万元）	2.01	绿化及生态（万元）		其它（万元）	1.5	
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		1440		
建设单位		大庆庆伟盛石油机械制造有限公司		邮政编码	163000		联系电话	13734567968		环评单位		黑龙江国环久益环保科技有限公司	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	原有排放量	本期工程实际排放浓度	本期工程允许排放浓度	本期工程产生量	本期工程自身削减量	本期工程实际排放量	本期工程核定排放总量	本期工程“以新带老”削减量	全厂实际排放总量	全厂核定排放总量	区域平衡替代削减量	排放增减量
	NOx												
	固体废物												

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；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