辽宁汇立德科技有限公司建设项目

竣工环境保护验收监测报告

（全本）

建设单位:辽宁汇立德科技有限公司

编制单位:辽宁浩桐环保科技有限公司

二〇一九年二月

建设单位法人代表: （签字）

编制单位法人代表: （签字）

项 目 负 责 人:

报 告 编 写 人:

建设单位：辽宁汇立德科技有限公司

电话:

传真:

邮编: 112000

地址: 铁岭市银州区工业园区

编制单位：辽宁浩桐环保科技有限公司

电话: 024-72851118

传真: 024-72851118

邮编: 112000

地址: 铁岭市银州区龙山乡七里村

目录

1 验收项目概况..... 1
2 验收依据..... 2
2.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范.....2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....2
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定.....2
2.4 其他相关文件.....2
3 工程建设情况..... 3
3.1 地理位置及平面布置.....3
图 3-1 项目地理位置图.....3
3.2 建设内容.....4
3.3 主要原辅材料及燃料.....5
3.4 水源及水平衡.....6
3.5 生产工艺.....6
3.6 项目变动情况.....7
4 环境保护设施..... 8
4.1 污染物治理及处置设施.....8
4.1.2 废水..... 8
4.1.3 噪声..... 8
4.1.4 固体废物..... 8
4.2 其他环境保护设施.....8
4.2.1 环境风险防范设施..... 8
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置..... 9
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....9
5 环评主要结论与建议及审批部门审批决定..... 11
5.1 环评主要结论与建议.....11
5.1.1 结论..... 11
5.1.2 建议..... 11
5.2 审批部门审批决定.....11
6 验收执行标准..... 13
6.1 废气.....13
6.2 噪声.....13
6.3 固体废物.....13
7 验收监测内容..... 14

7.1 环境保护设施调试运行效果.....14
7.1.1 废气检测.....14
7.1.2 厂界噪声检测.....14
7.1.3 废水检测.....14
8 质量保证和质量控制.....15
8.1 监测分析方法.....15
8.2 人员能力.....15
8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....15
9 验收监测结果.....16
9.1 生产工况.....16
9.2 环保设施调试运行效果.....16
9.2.1 废气.....16
9.2.2 噪声.....17
9.2.3 废水.....18
9.2.4 污染物总量核算.....18
10 验收监测结论.....20
10.1 环保设施调试运行效果.....20
10.1.1 环保设施处理效率监测结果.....20
10.1.2 污染物排放监测结果.....20
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....22
附图一、项目地理位置图.....23
附图二、项目四邻图.....24
附图三、平面布置示意图.....25
附图四、检测照片.....26
附件一、营业执照.....27
附件二、环评批复.....28
附件三、检测报告.....30
附件四、验收工况.....40
附件五、废旧钢铁回收协议.....40

1 验收项目概况

辽宁汇立德科技有限公司成立于2018年08月02日，注册资本壹佰万元整，经营范围为生产隧道设备钢模板。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第253号令《建设项目环境保护管理条例》等有关法规，受企业委托，中辉国环（北京）科技发展有限公司对本项目进行了环境影响评价，并于2018年09月编制完成了《辽宁汇立德科技有限公司项目环境影响报告表》，铁岭市银州区环境保护局于2018年11月02日以铁市环银审[2018]13号文件对《辽宁汇立德科技有限公司项目环境影响报告表》进行了批复。本项目于2018年10月1号开始施工，2018年11月10号竣工，2018年11月01号至今试运行生产。

受企业委托后，我公司安排专业技术人员于2018年11月05日对项目区域进行了现场勘查和资料收集，编制了验收监测实施方案。辽宁浩桐环保科技有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。并于2018年11月11日~11月12日对项目进行了现场监测及检查，根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告表。

本次验收内容主要为：核查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施调试效果进行现场监测。

2 验收依据

2.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范

（1）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.03.01）；

（2）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.07）；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.01.01）；

（4）《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；

（5）《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07.01）；

（6）《中华人民共和国循环经济促进法》（2009 年 1 月 1 日起施行）；

（7）国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院令第 682 号）；

（8）《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）；

（9）《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》辽环发（2018）9 号。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（2）《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；

（3）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)；

（4）《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)；

（5）《建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类》。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

（1）《辽宁汇立德科技有限公司项目环境影响报告表》（中辉国环（北京）科技发展有限公司，2018 年 9 月）；

（2）铁市环银审[2018]13 号《辽宁汇立德科技有限公司项目环境影响报告表》（2018 年 11 月 2 日）。

2.4 其他相关文件

本项目无其他文件。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于银州工业园区铁岭昊龙橡胶机械有限公司生产厂区内工厂厂房进行建厂。本项目年生产隧道设备钢模板 1000 吨。该项目位于铁岭昊龙橡胶机械有限公司现有厂区南侧。昊龙公司厂区东侧为铁岭瑞德门业有限公司。厂区南侧由西向东依次为铁岭兴达汽贸有限公司及铁岭展鹏建材有限公司。厂区西侧依次为交通干线 102 国道及空地，西北侧为铁岭市北方汽车贸易服务有限公司。厂区北侧隔辽海路由西向东依次为铁岭金利机械制造有限公司，铁岭金诺橡胶制品厂及铁岭神驰橡胶制品厂。项目地理位置见图 3-1。项目四邻图见图 3-2。

该公司占地面积 4750.38m^2。改造利旧厂房为生产加工区、原料及成品库房区及办公室。其中办公室 240m^2，生产加工区 3500m^2，库房区 1010.38m^2，项目区平面布置情况见图 3-3。

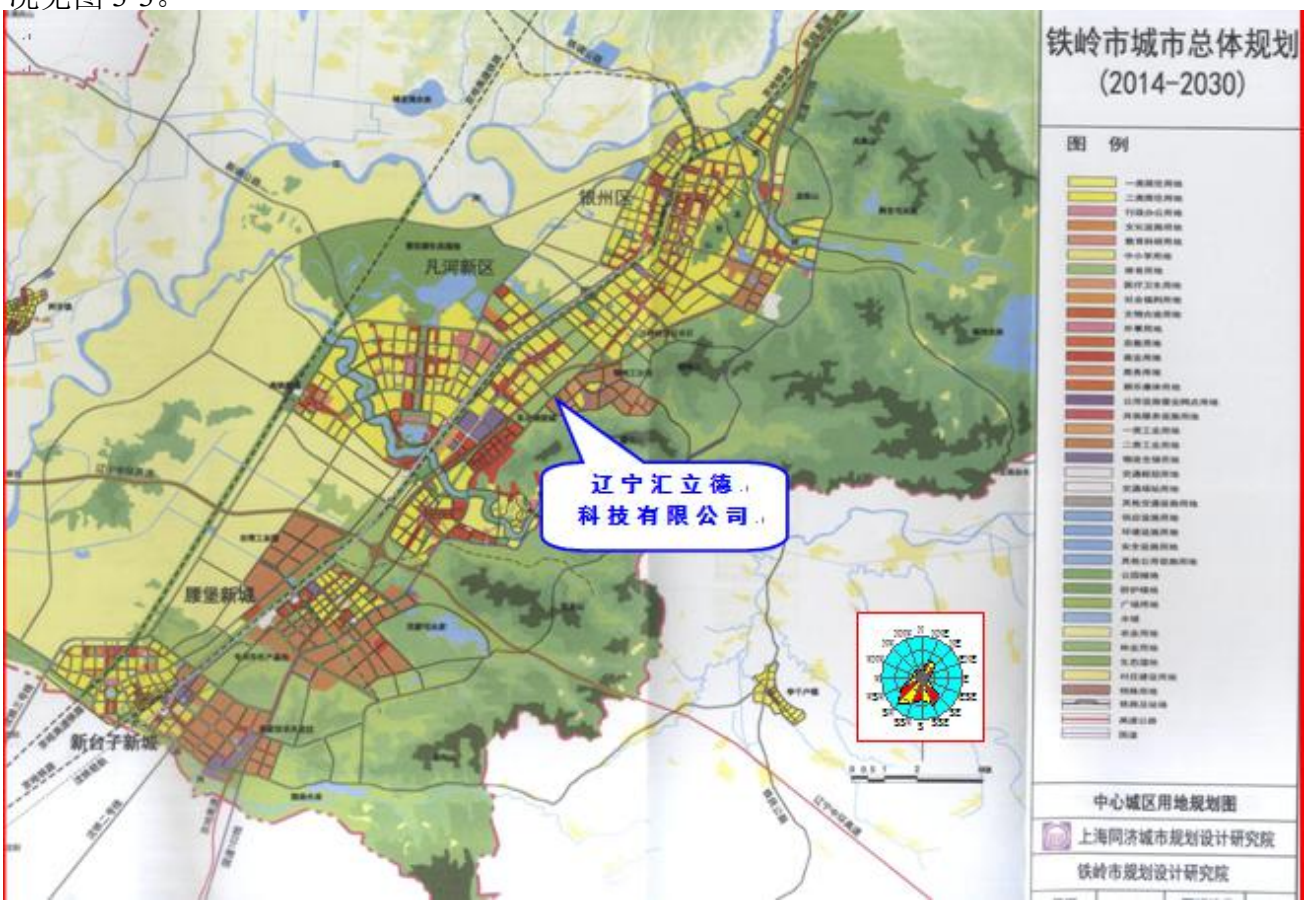


图 3-1 项目地理位置图

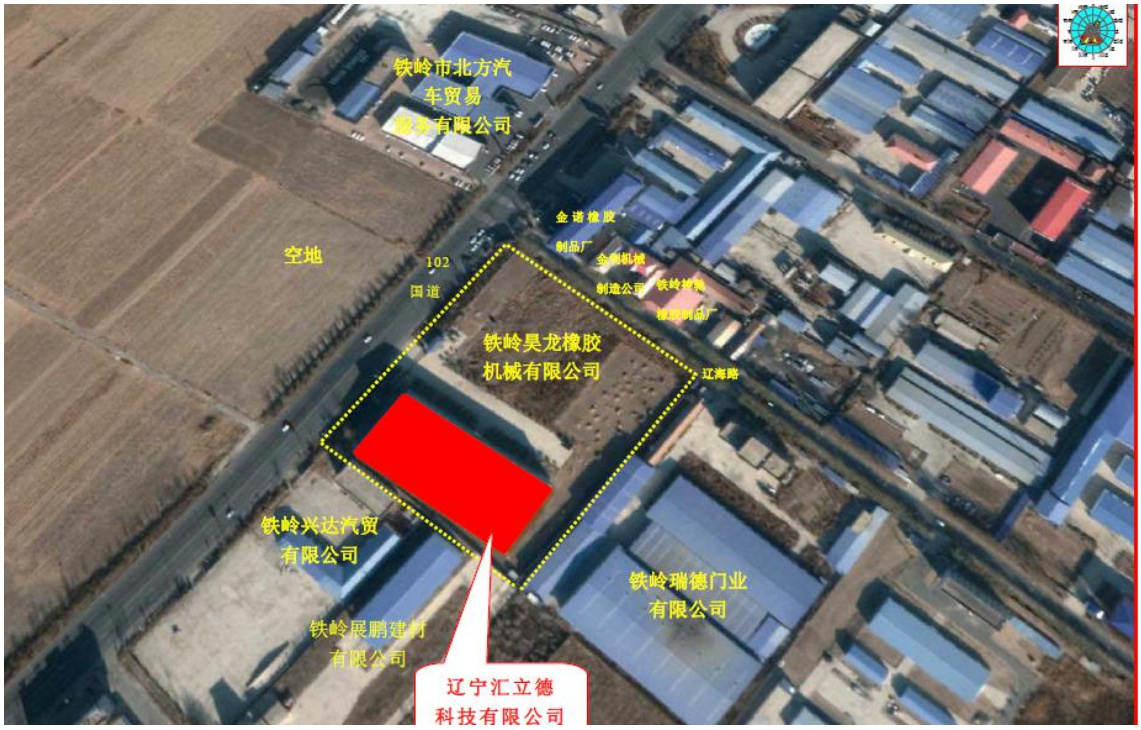


图 3-2 项目四邻图

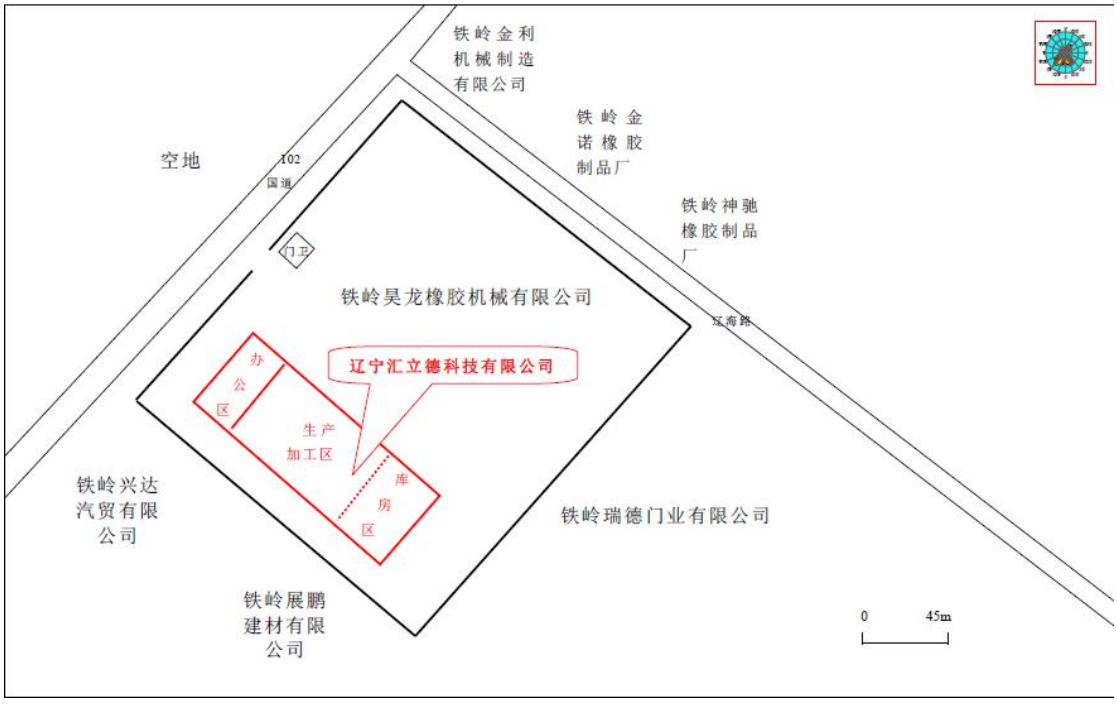


图 3-3 项目平面布置图

3.2 建设内容

本项目年生产隧道设备钢模板 1000 吨，总投资 100 万元，环保投资 7.7 万元，主要为焊接烟尘引风系统，占总投资的 7.7%。

本项目员工 12 人，年工作 300d，采取一班制，每班工作 8 小时。

项目建设内容见表 3-1，主要生产设备见表 3-2。

表 3-1　建设内容一览表

序号	项目类别	主要内容	实际情况
1	主体工程	改造利旧厂房为生产加工区。内置年产隧道设备钢模板 1000 吨生产线 1 条。	改造利旧厂房为生产加工区。内置年产隧道设备钢模板 1000 吨生产线 1 条。
2	辅助工程	改造利旧厂房，内设原料及成品库房区。	改造利旧厂房，内设原料及成品库房区。
3	公用工程	依托现有给、排水系统、供配电系统、通信系统、消防系统等。	依托现有给、排水系统、供配电系统、通信系统、消防系统等。
4	环保工程	依托现有污水处理及外排系统；新建焊接烟尘引风净化系统；高噪声设备隔声及减振系统；固体废物贮存场所等。	依托现有污水处理及外排系统；新建焊接烟尘引风净化系统；高噪声设备隔声及减振系统；固体废物贮存场所等。
5	办公及生活设施	办公及配套生活设施，不设食堂、洗浴及职工宿舍。	办公及配套生活设施，不设食堂、洗浴及职工宿舍。
6	储运工程	原料及成品采取公路运输	原料及成品采取公路运输

表 3-2　主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	实际情况
1	剪板机	台	2	2
2	折弯机	台	1	1
3	冲　床	台	2	2
4	锯　床	套	3	3
5	电焊机	台	5	5
6	龙门吊	台	5	5
7	焊接烟尘引风净化系统	套	1	1
合计		--	19	19

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料见表 3-3。能耗一览表见表 3-4

表 3-3 主要原辅材料一览表

序号	原、辅材料	单位	数量	实际消耗

1	钢　板	t/a	405	380
2	型　材	t/a	615	580
3	机　油	t/a	0.1	0.08
4	焊　丝	t/a	8	6
5	焊　条	t/a	1	0.8

表 3-4 能耗一览表

序号	名称	单位	年耗	实际年耗
1	水	t/a	225	180
2	电	万 KWh/a	4.2	4.0

3.4 水源及水平衡

目前，以银州工业园区集中供水管网作为公司生活用水水源。该项目生产不用水，目前该公司职工为 12 人，生活用水量为 0.6t/d，180 t/a，产生废水量 0.48t/d，144 t/a。生活污水(无食堂及洗浴)→化粪池(依托现有)→公司总排污口→银州工业园区下水管网→银州区南排市政下水管网→铁岭市中心城区城市污水处理厂→辽河 IV 类水域。

3.5 生产工艺

原料钢板经剪板，折弯；型材经切锯、调直、冲孔；彼此焊接，组装成型。检验出合格品外委喷漆，不合格品重新校正。试拼装后成品入库。本项目主要生产工艺流程及产污环节见图 3-2。

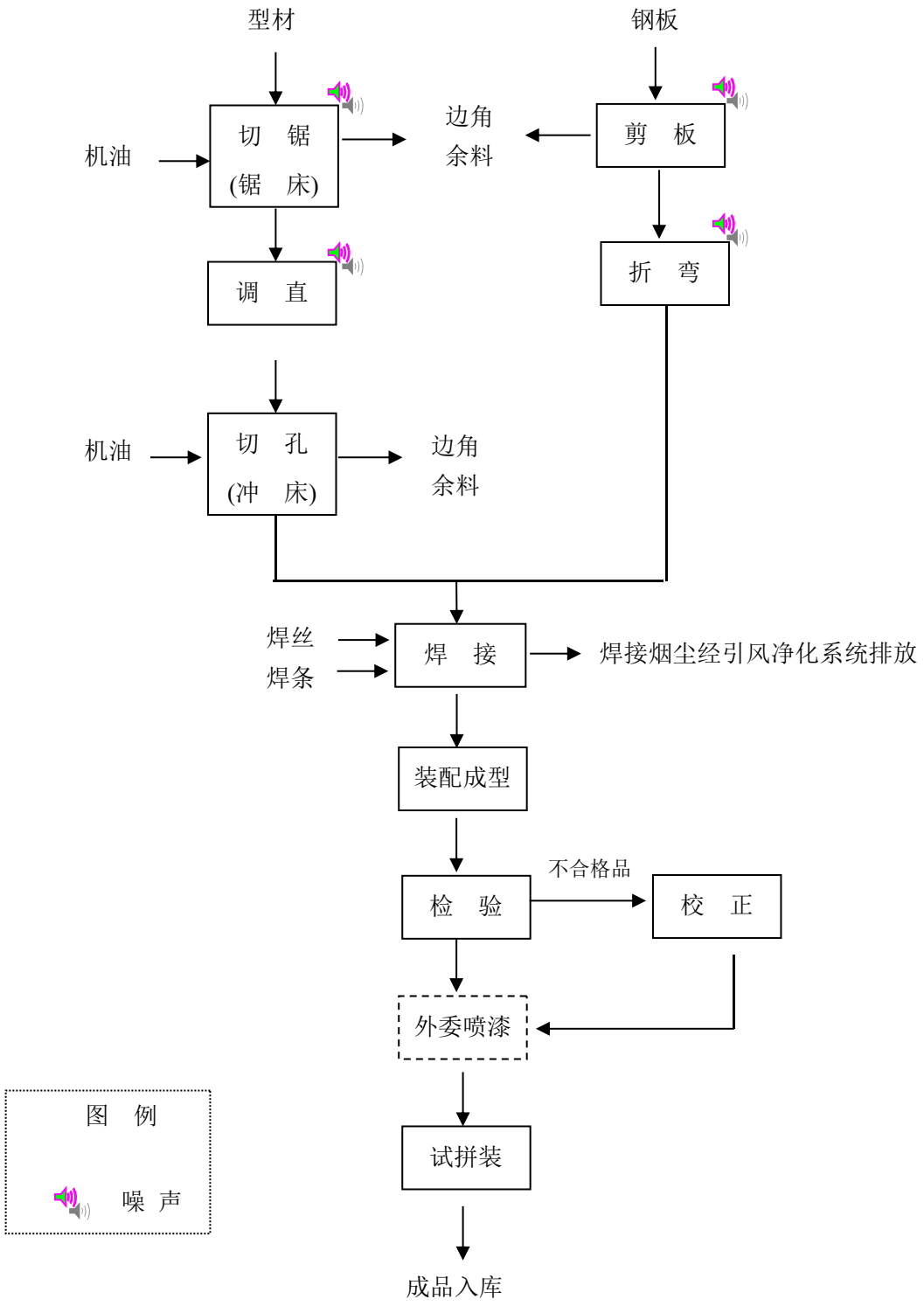


图 3-4 生产工艺流程及排污节点图

3.6 项目变动情况

本项目无重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理及处置设施

4.1.1 废气

焊接工序产生烟尘由车间引风系统(风机风量大于1000m³/h)收集，经15m排气筒(排气筒应高出200m半径范围建筑5m以上)高空排放，烟尘排放量，排放速，排放浓度满足GB16297－1996中二级新污染源标准要求，对公司周围环境空气影响较小。

4.1.2 废水

该项目无生产废水产生。外排生活污水(无食堂及洗浴) 144t/a 经化粪池(依托现有)处理后，污水中主要污染物COD、NH_3-N排放浓度，满足DB21/1627－2008《辽宁省污水综合排放标准》中排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度标准(COD300mg/L、NH3-N30mg/L)要求。经公司总排污口及园区、银州区南排市政下水管网入铁岭市中心城区城市污水处理厂处理，最终辽河IV类水域，对纳污水体影响较小。

4.1.3 噪声

该项目运营后，噪声源单机噪声源强约在78dB(A)~91dB(A)，主要集中于生产车间内。设备选型上选用低噪声环保型设备，并维持设备处于良好的运转状态，设备宜交替运行，夜间不生产。高噪声设备采取基础减振。生产车间建成隔声间，经衰减后，低于GB12348－2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类及4类标准要求，生产噪声对周围声环境影响较小。

4.1.4 固体废物

切割、剪板、冲孔工序产生边角余料全部出售，由铁岭市久兴再生资源回收有限公司回收。生活垃圾由环卫部门统一处理，及时运往铁岭市柴河垃圾填埋场卫生填埋。该项目机油全部损耗，无废机油产生。项目固体废物排放对环境影响较小。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目已建企业内部防范措施和应急预案。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装在线监测装置。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环保措施见表 4-2，“三同时”表见表 4-3。

表 4-2 环保措施一览表　　单位：万元

序号	治理项目	工程设备	规格及数量	金额（万元）	实际工程建设	实际投资（万元）
1	废气	由车间引风系统(风机引风量按大于 1000m³/h 计)收集(配套 15m 排气筒，并高出周围 200m 半径范围建筑 5m 以上)排放。	1 套/1 根	2.6	由车间引风系统(风机风量为 1000m³/h)收集(配套 15m 排气筒，并高出周围 200m 半径范围建筑 5m 以上)排放。	2.6
2	废水	化粪池(依托现有)	1 套	1.8	化粪池(依托现有)	1.8
3	噪声	高噪声设备设基础减振。	3 套	1.5	基础减振	1.5
		生产车间建成隔声间。	1 套	1.8	已建成	1.8
4	固体废物	边角余料，及时外售。	--	--	边角余料，及时外售。	--
		生活垃圾由环卫统一处理，及时运往铁岭市柴河垃圾填埋场卫生填埋。	--	--	生活垃圾由环卫统一处理，及时运往铁岭市柴河垃圾填埋场卫生填埋。	--
合　计				7.7	--	7.7

表 4-3 环保"三同时"验收一览表

类别	项目	主要措施	实际情况
废气	颗粒物	由车间引风系统(风机引风量按大于 1000m³/h 计)收集(配套 15m 排气筒，并高出周围 200m 半径范围建筑 5m 以上)排放。	由车间引风系统(风机风量为 1000m³/h)收集(配套 15m 排气筒，并高出周围 200m 半径范围建筑 5m 以上)排放。
废水	生活污水	生活污水→化粪池(依托现有)→公司总排污口→银州工业园区下水管网→银州区南排市政下水管网→铁岭市中心城区城市污水处理厂→辽河 IV 类水域。	生活污水→化粪池(依托现有)→公司总排污口→银州工业园区下水管网→银州区南排市政下水管网→铁岭市中心城区城市污水处理厂→辽河 IV 类水域。
噪声	等效 A 声级	高噪声设备设基础减振；生产车间建成隔声间。	产噪设计基础减振，生产车间已建成隔声间。
固体废物	边角料、生活垃圾	边角余料，及时外售；生活垃圾由环卫统一处理，及时运往铁岭市柴河垃圾填埋场卫生填埋。	边角余料，由铁岭市久兴再生资源回收有限公司回收；生活垃圾由环卫统一处理，及时运往铁岭市柴河垃圾填埋场卫生填埋。

5 环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环评主要结论与建议

5.1.1 结论

辽宁汇立德科技有限公司建设项目位于银州工业园区现有厂区内，不新增用地。项目建设符合国家产业政策，符合铁岭市工业园区总体发展规划。项目对周围环境影响较大的主要污染因素为施工期扬(粉) 尘、噪声及营运期颗粒物、噪声以及固体废物。如果该工程在施工及营运过程中严格执行本报告表提出的各项污染防治措施，加强环境管理，对项目区周围环境影响较小，从环保角度分析，项目可行。

5.1.2 建议

1、建立、健全环境保护管理机构和制度，各生产工序严格按环境保护要求进行。

2、厂区平面布置及设施安装、使用符合消防、安全部门及综合执法局要求。

3、认真履行环保法律法规，建立环保规章制度，落实责任制，保证污染治理设施正常运行。

5.2 审批部门审批决定

铁岭市环境保护局银州分局文件

铁市环银审[2018]13 号

序号	环评批复	落实情况
一	该项目位于铁岭市银州工业园区，占地面积4750.38m^2，项目总投资 100 万元。项目租用铁岭昊龙橡胶机械有限公司厂房进行建设，改造利用旧厂房为生产加工区、原料、成品库及办公室。项目设计年产隧道设备钢模板 1000 吨。冬季采暖期采用电取暖。排水入城市市政管网进入污水处理厂。该项目在认真落实《报告表》中提出的环环境保护措施后，污染物可达标排放。从环境保护角度分析，同意项目在拟选地点建设。	该项目位于铁岭市银州工业园区，占地面积 4750.38m^2，项目总投资 100 万元。项目租用铁岭昊龙橡胶机械有限公司厂房进行建设，改造利用旧厂房为生产加工区、原料、成品库及办公室。项目设计年产隧道设备钢模板 1000 吨。冬季采暖期采用电取暖。排水入城市市政管网进入污水处理厂。
二	要求项目在施工期、运营期严格落实报告表中提出的各项污染防治措施，保证各项污染物达标排放。	运营期已落实报告表中提出的各项污染防治措施。

三	要求建立健全环境保护责任制，在运营过程中落实报告表中提出的各项污染防治措施，杜绝发生环保事故。项目如有变更，应及时到环保部门履行变更手续。如在运营过程中发生信访等环保案件，该项目立即停业，报告环保部门。	在运营过程中已落实报告表中提出的各项污染防治措施。
四	项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位必须按照规定程序申请环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入使用。	项目建设已严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位已按照规定程序申请环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入使用。

6 验收执行标准

6.1 废气

本项目废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996)表 2 二级标准。见表 6-1。

表 6-1 废气排放标准限值

项目		颗粒物
标准限值	最高允许排放浓度（mg/m³）	120
	最高允许排放速率(kg/h)	3.5
	排气筒高度	15

6.2 噪声

东、北、南厂界执行《工业企业厂界噪声环境排放标准》（GB12348-2008），三类功能区工业企业环境噪声排放限值(昼间 65dB 夜间 55dB)，西厂界执行四类标准(昼间 70dB 夜间 55dB)，详见表 6-2。

表 6-2 工业企业厂界环境噪声排放标准限值　　单位：dB(A)

噪声标准	类别	昼间	夜间
GB12348-2008	3	65	55
GB12348-2008	4	70	55

6.3 废水

生活污水排放执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21\1627-2008）中表 2 的要求（COD300mg/L、氨氮 30mg/L）。

表 6-3 污水排放标准限值　　单位：mg/l

项目	排放标准
CODcr	300
氨氮	30

6.4 固体废物

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。

7 验收监测内容

我公司按照本项目环评及批复的要求，根据本项目的具体情况，结合现场勘查，编制了验收监测实施方案，辽宁浩桐环保科技有限公司于 2018 年 11 月 11 日~11 月 12 日对本项目进行了现场监测及检查，验收监测内容如下：

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气检测

表 7-1 废气监测点位、项目及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1#	15m 排气筒	颗粒物	连续监测 2 天，每天 3 次

7.1.2 厂界噪声检测

厂界噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。具体监测点位、项目及频次见表 7-2。

表 7-2 厂界噪声监测点位、项目及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	厂界东侧外、厂界南侧外、 厂界西侧外、厂界北侧外	L_{eq}	昼夜各 1 次，连续监测 2 天

7.1.3 废水检测

表 7-2 废水监测点位、项目及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	生活污水排放口	COD、氨氮	监测 2 天，每天 4 次

备注：验收监测点位图见检测报告附图。

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

验收监测分析方法及检出限见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	检测项目	检测依据	检测仪器	单位	检出限
1	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	YQ3000-C 型全自动烟尘（气）测试仪 BS124S 型电子天平	mg/m^3	---
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 酸式滴定管	mg/l	4
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	mg/l	0.025
4	厂界噪声	工业企业厂界噪声环境排放标准 GB12348-2008	AWA5688 型多功能声级计	dB	--

8.2 人员能力

验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、按国家环境监测技术规范布设监测点位，保证监测点位布设的科学性和合理性。

2、采用国家标准监测分析方法。

3. 实验室监测质量控制和质量保证按照《检验检测机构资质认定评审准则》（国认实〔2016〕33 号）及辽宁浩桐环保科技有限公司相关管理体系文件中的有关规定进行。

4、仪器设备计量检定合格，并在有效期内使用。

5、样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理均符合国家实验室认可和计量认证的质量控制要求，实行全过程质量保证，以保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。

6、验收监测报告经三级审核后报出。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

该公司劳动组织定员 12 人，工作制度为每天 1 班制，每班 8 小时，年工作日 300 天。验收监测期间，该单位生产负荷均不小于 75%，满足环境保护验收监测要求。

表 9-1 验收监测期间企业生产工况

名称	监测日期	设计品种	设计产量（台/d）	实际产量（台/d）	实际情况	验收要求	评价
生产工况	2018.11.11	生产隧道设备钢模板 1000 吨	3.3	3	90%	75% 及以上	符合
	2018.11.12	生产隧道设备钢模板 1000 吨	3.3	2.8	85%	75% 及以上	符合

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 废气

本项目废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 废气监测结果

日期	点位	频次	颗粒物(mg/m³)	排放速率（kg/h）
11 月 11 日	15m 排气筒	第一次	20.1	0.12
		第二次	25.2	0.14
		第三次	23.4	0.13
11 月 12 日	15m 排气筒	第一次	26.0	0.16
		第二次	27.1	0.18
		第三次	25.0	0.15

分析与评价：

由以上数据得出，验收监测期间，颗粒物最大排放浓度为 27.1 mg/m³，最大排放速率为 0.18kg/h。

综上，本项目的废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996)表 2 二

级标准限值即：颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m^3，15m 高排气筒最高允许排放速 3.5kg/h）。

9.2.2 噪声

厂界噪声监测结果见表 9-3。

表 9-3 厂界噪声监测结果　　单位：dB(A)

检测日期/检测点位		检测结果	
		L_{eq}[dB(A)]	
		昼间	夜间
2018 年 11 月 11 日	1#	58.3	51.3
	2#	58.7	50.7
	3#	65.4	49.7
	4#	60.3	48.5
2018 年 11 月 12 日	1#	59.8	52.4
	2#	60.3	50.9
	3#	65.5	51.5
	4#	61.8	51.7
东、北、南侧标准限制		65	55
西侧标准限制		70	55
达标情况		达标	达标

分析与评价：

由以上数据得出，验收监测期间，东、北、南厂界昼间噪声测定值在 58.3~61.8dB(A)之间，小于其标准限值（昼间：65dB(A)）；夜间噪声测定值在 48.5~52.4dB(A)之间，小于其标准限值（夜间：55dB(A)）；西侧厂界昼间噪声测定值在 65.4~65.5dB(A)之间，小于其标准限值（昼间：70dB(A)）；夜间噪声测定值在 48.5~52.4dB(A)之间，小于其标准限值（夜间：55dB(A)）。

综上，东、北、南厂界厂界噪声昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中工业企业厂界环境噪声排放限值中的 3 类声环境功能区标准要求，即(昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））；西侧满足 4 类声环境功能区标准要求，即(昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））。

9.2.3 废水

废水监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果　　单位：mg/l

日期	点位	次数 / 项目	第一次	第二次	第三次	第四次
11 月 11 日	生活污水排放口	化学需氧量	265	273	250	258
		氨氮	8.12	9.26	11.02	10.36
11 月 12 日		化学需氧量	271	246	269	253
		氨氮	9.13	8.32	9.06	8.36

分析与评价：

由以上数据得出，验收监测期间，生活污水排放 COD 最大浓度为 273mg/l、氨氮最大浓度 11.02 mg/l 均满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 要求，即 COD:300mg/l；氨氮 30mg/l。

综上，生活污水 COD、氨氮排放满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 要求，即各点位监测结果均符合标准。

9.2.4 污染物总量核算

根据验收监测结果，计算本项目污染物排放总量为颗粒物:0.0216t/a、COD:0.0393 t/a、氨氮：0.0016 t/a，具体计算结果见表 9-6。

表 9-6　污染物排放总量核算结果表

项目	排放量	运行时间（h）	排放量（t/a）
颗粒物	0.018（kg/h）	1200	0.0216
COD	273（mg/l）	2400	0.0393
氨氮	11.02（mg/l）	2400	0.0016

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

本项目按照环评及批复的要求，做到了认真贯彻“三同时”制度，在建设项目中落实了各种污染防治措施。

验收监测期间，运营设备和环保设施运转正常稳定，运营负荷为75%以上，达到了验收监测要求，验收监测结果达到了环评及批复要求。

10.1.2 污染物排放监测结果

1、废水监测结论：生活污水排放COD最大浓度为273mg/l、氨氮最大浓度11.02 mg/l均满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表2要求，即COD:300mg/l；氨氮30mg/l。

综上，生活污水COD、氨氮排放满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表2要求。

2、 废气监测结论：由以上数据得出，验收监测期间，颗粒物最大排放浓度为27.1 mg/m^3，最大排放速率为0.18kg/h。

综上，本项目的废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996)表2二级标准限值即：颗粒物最高允许排放浓度120mg/m^3，15m高排气筒最高允许排放速3.5kg/h）。

3、噪声监测结论：东、北、南厂界昼间噪声测定值在58.3~61.8dB(A)之间，小于其标准限值（昼间：65dB(A)）；夜间噪声测定值在48.5~52.4dB(A)之间，小于其标准限值（夜间：55dB(A)）；西侧厂界昼间噪声测定值在65.4~65.5dB(A)之间，小于其标准限值（昼间：70dB(A)）；夜间噪声测定值在48.5~52.4dB(A)之间，小于其标准限值（夜间：55dB(A)）。

综上，东、北、南厂界厂界噪声昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中工业企业厂界环境噪声排放限值中的3类声环境功能区标准要求，即(昼间65dB（A），夜间55dB（A）)；西侧满足4类声环境功能区标准要求，即(昼间65dB（A），夜间55dB（A）)。

4、 固体废物监测结论生活垃圾由环卫部门统一收集，生产过程中边角余料，由铁

岭市久兴再生资源回收有限公司回收。

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

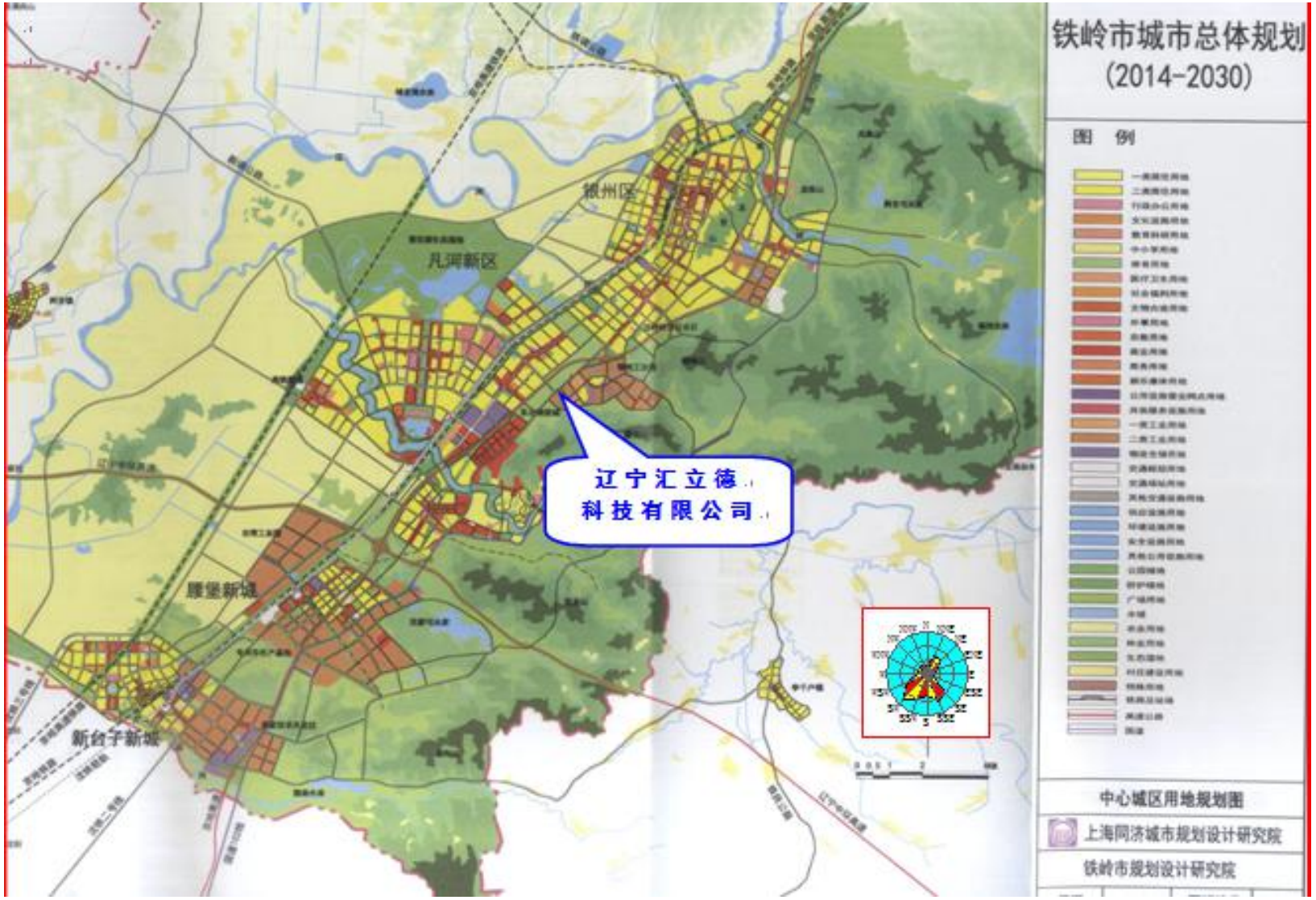
填表单位（盖章）：辽宁浩桐环保科技有限公司　　**填表人（签字）：**　　**项目经办人（签字）：**

建设项目	项目名称	辽宁汇立德科技有限公司建设项目			项目代码	C3311			建设地点	铁岭市银州工业园		
	行业类别（分类管理名录）	金属压力容器制造			建设性质	√新建□改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年生产隧道设备钢模板 1000t/a			实际生产能力	年生产隧道设备钢模板 1000t/a			环评单位	中辉国环（北京）科技发展有限公司		
	环评文件审批机关	铁岭市环境保护局银州分局			审批文号	铁市环银审[2018]13 号			环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2018 年 10 月			竣工日期	2018 年 10 月			排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位	---			环保设施施工单位	---			本工程排污许可证编号			
	验收单位	辽宁浩桐环保科技有限公司			环保设施监测单位	辽宁浩桐环保科技有限公司			验收监测时工况	90%		
	投资总概算（万元）	100			环保投资总概算（万元）	7.7			所占比例（%）	7.7		
	实际总投资	100			实际环保投资（万元）	7.7			所占比例（%）	7.7		
	废水治理（万元）	1.8	废气治理（万元）	2.6	噪声治理（万元）	3.3	固体废物治理（万元）	0	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0
	新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	2400		
运营单位		辽宁汇立德科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91211224774648548W			验收时间	2018.11		

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				0.0144		0.0144						
	化学需氧量		273		0.000393		0.000393						
	氨氮		11.02		0.000016		0.000016						
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘		27.1		0.0216		0.0216						
	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

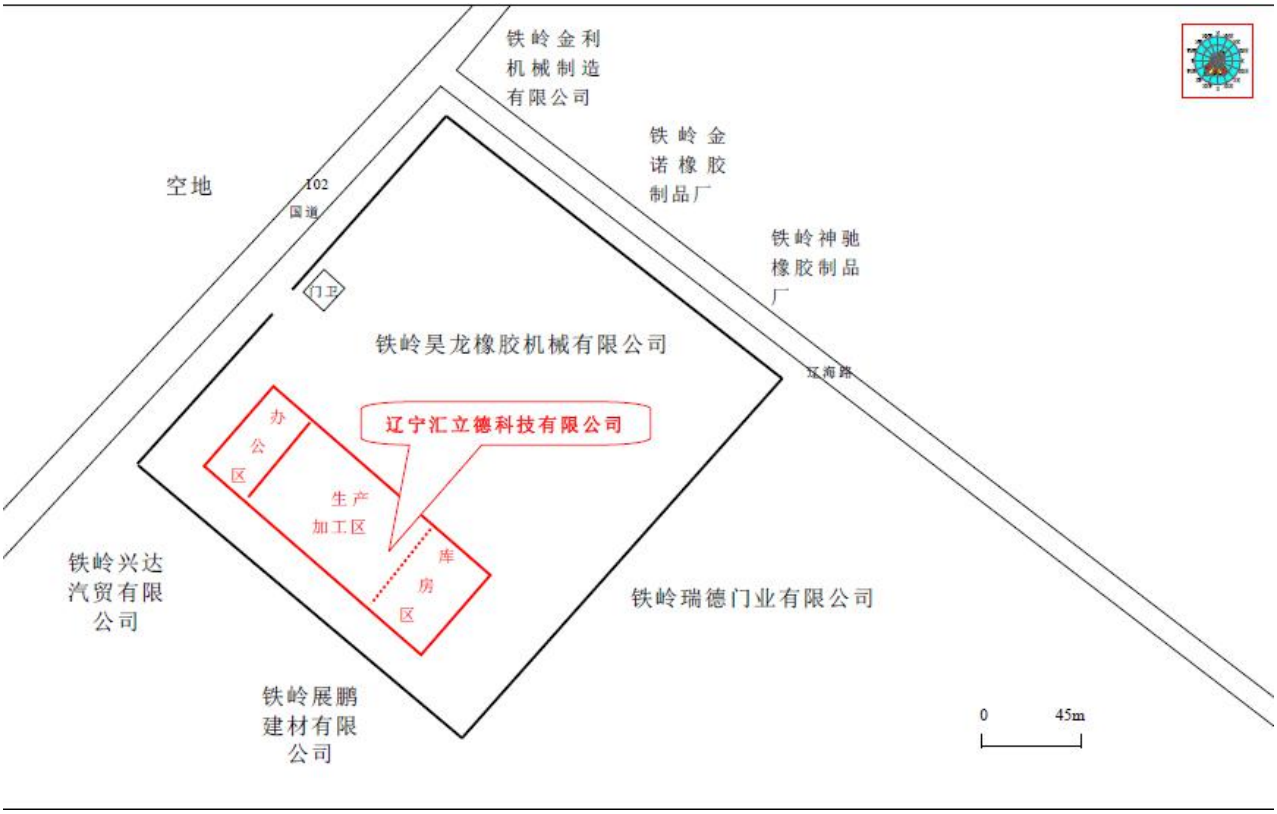
附图一、项目地理位置图


铁岭市城市总体规划
(2014-2030)
图 例
辽宁汇立德
科技有限公司
银州区
凡河新区
腰堡新城
新台子新城
中心城区用地规划图
上海同济城市规划设计研究院
铁岭市规划设计研究院

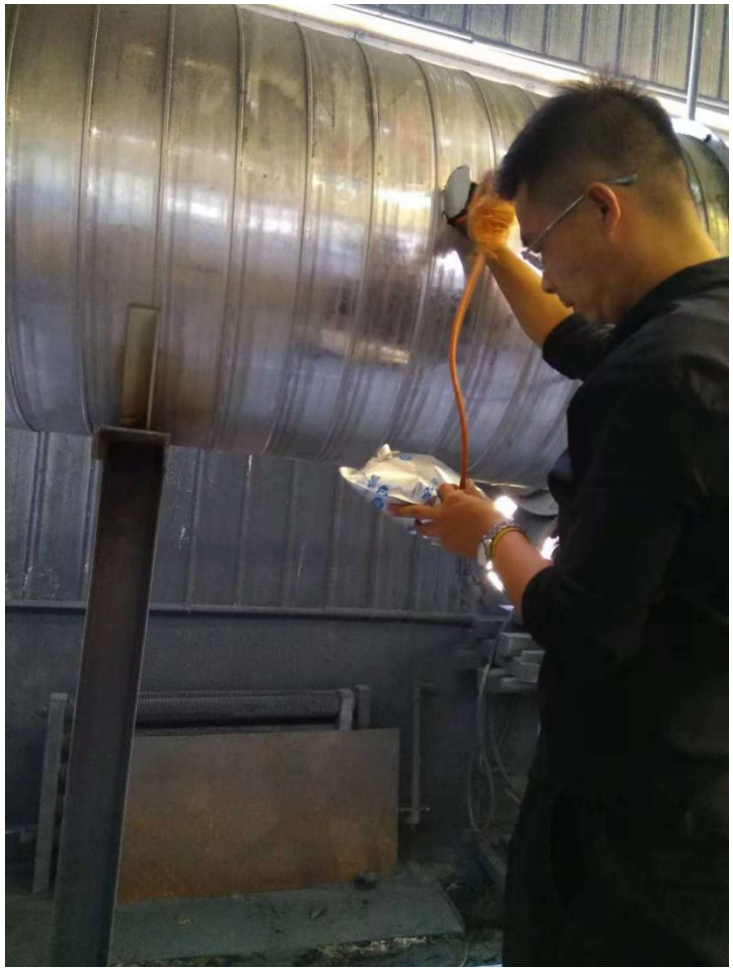
附图二、项目四邻图


铁岭市北方汽
车贸易
有限公司
空地
102
国道
金诺橡胶
制品厂
金刚机械
制造公司
铁岭控制
橡胶制品厂
铁岭昊龙橡胶
机械有限公司
辽海路
铁岭兴达汽贸
有限公司
铁岭展鹏建材
有限公司
铁岭瑞德门业
有限公司
辽宁汇立德
科技有限公司

附图三、平面布置示意图


铁岭金利
机械制造
有限公司
铁岭金
诺橡胶
制品厂
铁岭神驰
橡胶制品
厂
空地
102
国道
门卫
铁岭昊龙橡胶机械有限公司
互海路
辽宁汇立德科技有限公司
办
公
区
生产
加工区
库
房
区
铁岭兴达
汽贸有限
公司
铁岭瑞德门业有限公司
铁岭展鹏
建材有限
公司
0
45m

附图四、检测照片





附件一、营业执照



营业执照

统一社会信用代码 91211202MA0Y0PPA72

名　　称	辽宁汇立德科技有限公司
类　　型	有限责任公司
住　　所	辽宁省铁岭市银州区工业园区
法定代表人	李书奇
注册资本	人民币壹仟伍佰万元整
成立日期	2018年08月20日
营业期限	自2018年08月20日至2068年08月19日
经营范围	机械设备、钢模板研发、生产、租赁、销售；不锈钢制品、钢材、建筑材料、金属制品、五金产品、机电设备销售；经营货物及技术进出口。（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）。

提示：应当于每年1月1日至6月30日，通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

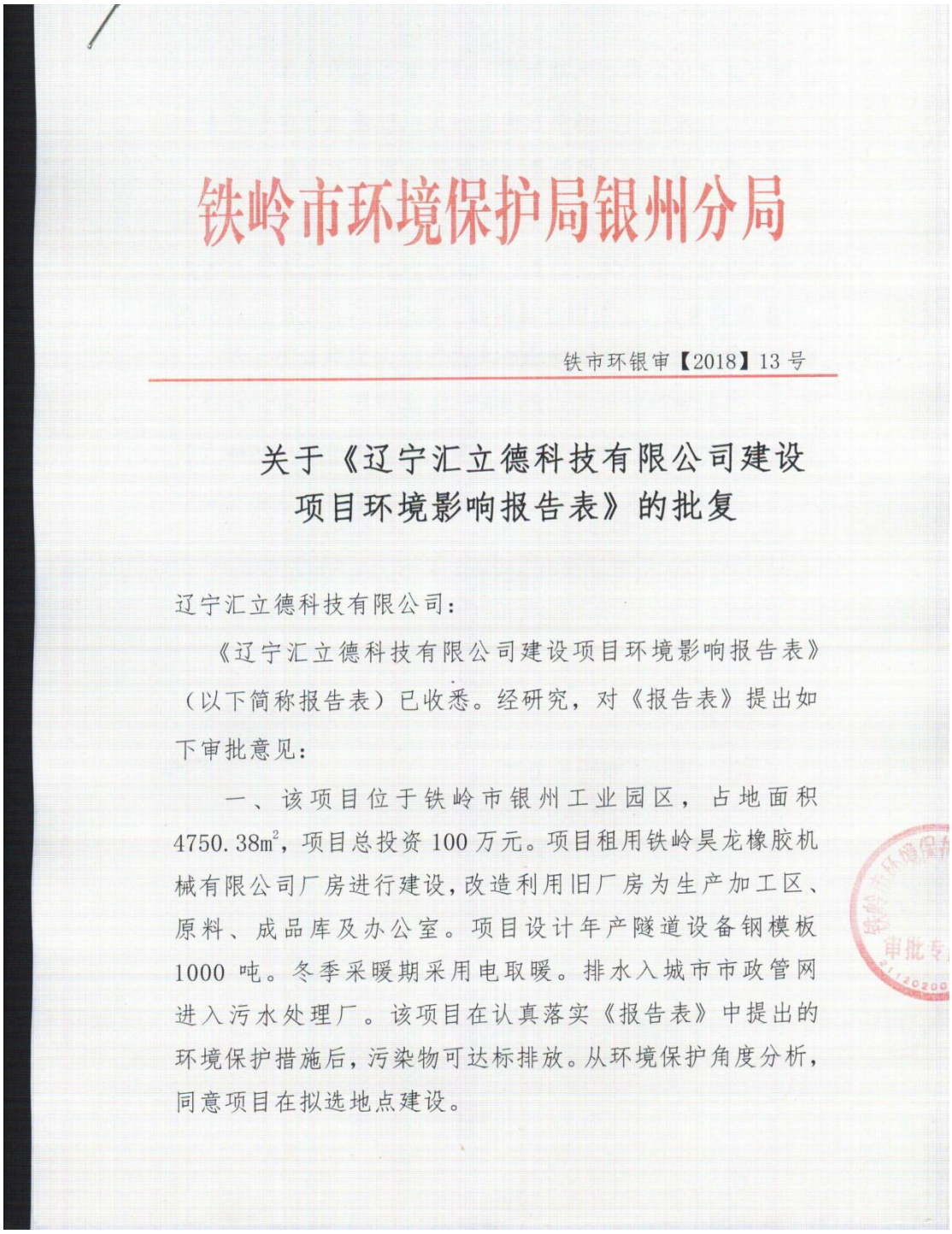
登记机关 铁岭市银州区市场监督管理局

2018 年 08 月 20 日

企业信用信息公示系统网址：http://ln.gsxt.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件二、环评批复



铁岭市环境保护局银州分局

铁市环银审【2018】13号

关于《辽宁汇立德科技有限公司建设项目环境影响报告表》的批复

辽宁汇立德科技有限公司：

《辽宁汇立德科技有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称报告表）已收悉。经研究，对《报告表》提出如下审批意见：

一、该项目位于铁岭市银州工业园区，占地面积4750.38m^2，项目总投资100万元。项目租用铁岭昊龙橡胶机械有限公司厂房进行建设，改造利用旧厂房为生产加工区、原料、成品库及办公室。项目设计年产隧道设备钢模板1000吨。冬季采暖期采用电取暖。排水入城市市政管网进入污水处理厂。该项目在认真落实《报告表》中提出的环境保护措施后，污染物可达标排放。从环境保护角度分析，同意项目在拟选地点建设。

二、要求项目在施工期、营运期严格落实报告表中提出的各项污染防治措施，保证各项污染物达标排放。

三、要求建立健全环境保护责任制，在运营过程中落实报告表中提出的各项污染防治措施，杜绝发生环保事故。项目如有变更，应及时到环保部门履行变更手续。如在运营过程中发生信访等环保案件，该项目立即停业，报告环保部门。

四、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位必须按照规定程序申请环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入使用。

二0一八年十一月二日

附件三、检测报告

辽宁浩桐环保科技有限公司

监测报告

报告编号：LNHT- HJ- 2018- 1158

CMA
171061234M070

委托单位：辽宁汇立德科技有限公司

项目名称：环境保护验收监测

承担单位：辽宁浩桐环保科技有限公司

监测日期：2018 年 11 月 11、12 日

报告日期：2018 年 11 月 15 日

报 告 编 写：

审 核：

授 权 签 字 人：

监 测 人 员：聂思军、李红爽、王鹏飞

电话：024-72851118

邮编：112000

地址：铁岭市银州区龙山乡七里村

说　明

1、报告只适用于本次监测目的；

2、报告仅对本次监测结果负责；

3、报告中的监测结果仅适用于监测时委托方提供的工况条件；

4、报告监测数据为电脑打字，手写、涂改无效；

5、报告无编制人、审核人及授权签字人的签字无效；

6、对本《监测报告》未经授权，不得部分或全部转载、篡改、伪造，必要时将追究法律责任；

7、委托单位对于监测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律责任；

8、对监测结果如有异议，可在报告发出之日起三日内以书面形式向本公司提出复检申请；

9、报告无本公司检测专用章和骑缝章无效。

受辽宁汇立德科技有限公司的委托，辽宁浩桐环保科技有限公司于2018年11月11、12日对该公司进行环境保护验收监测，监测结果详见下表。

一、 有组织排放监测

1、 分析方法、使用仪器及检出限一览表：见表1-1

表1-1 分析方法、使用仪器及检出限一览表 单位：mg/m^3

序号	监测项目	分析方法	使用仪器	检出限
1	烟（粉）尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	YQ3000-C型全自动烟尘（气）测试仪 BS124S型电子天平	-

2、 监测点位及监测项目表：见表1-2

表1-2 监测点位及监测项目表

序 号	监测点位	监测项目	监测频率
1#	15m排气筒	烟尘	连续监测2天，每天3次

注：本次监测所用仪器经计量检定合格。

3、监测结果：表1-3

表1-3 监测结果

日期	点位	频次	颗粒物(mg/m^3)	排放速率（kg/h）
11月11日	15m排气筒	第一次	20.1	0.12
		第二次	25.2	0.14
		第三次	23.4	0.13

11月12日	15m排气筒	第一次	26.0	0.16
		第二次	27.1	0.18
		第三次	25.0	0.15

4、执行标准：

依据GB16297－1996《大气污染物综合排放标准》表2中标准（颗粒物最高允许排放浓度120mg/m³，15m高排气筒、最高允许排放速3.5kg/h）。

5、污染物评价：

依据GB16297－1996《大气污染物综合排放标准》表2标准中颗粒物最高允许排放浓度的要求，各点位监测结果均符合标准。

6、质量控制

6.1、本次监测所用仪器

Q3000-C全自动烟尘（气）测试仪

BS124S型电子天平

经计量检定合格

6.2、按照技术规范进行现场采样

6.3、现场监测前，对监测仪器进行检查，气路、电路正常，仪器工作正常；并对监测仪器进行校准，定电位电解法烟气测定仪用标气校准时示值误差小于5%。

项目	标气浓度	检测值	误差	标准	质控结果
NO（mg/m³）	400	405	1%	＜5%	合格

SO_2（mg/m^3）	400	395	1%	<5%	合格
O_2	21	21	0	<5%	合格
气路密闭性	正常				
电路	正常				

6.4、采集三次平行样品进行分析。

6.5、全程空白测定。

初重（g）	终重（g）	增重（g）	标准值（g）	质控结果
0.9915	0.9918	0.0003	0.0005	合格

二、废水监测

1、监测点位及监测项目：见表 2-1

表 2-1 监测点位、监测项目及监测频率表

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1#	生活污水排口	化学需氧量、氨氮	连续监测 2 天，每天监测 4 次

2、分析方法、使用仪器及检出限：见表 2-2

表 2-2　　分析方法、使用仪器及检出限一览表　　单位：mg/L

项目	分析方法	使用仪器	检出限
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 酸式滴定管	4
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025

注：本次监测所用仪器经计量检定合格。

3、监测结果：见表 2-3

表 2-3　　监测结果　　单位 mg/L

日期	点位	次数 / 项目	第一次	第二次	第三次	第四次
11 月 11 日	生活污水排口	化学需氧量	265	273	250	258
		氨氮	8.12	9.26	11.02	10.36
11 月 12 日		化学需氧量	271	246	269	253
		氨氮	9.13	8.32	9.06	8.36

4、执行标准：

生活污水排放执行 DB21\1627-2008《辽宁省污水综合排放标准》中表 2 的要求（COD300mg/L、氨氮 30mg/L）。

5、污染物评价：

依据《辽宁省污水综合排放标准》DB21/1627-2008 中表 2 要求，各点位监测结果均符合标准。

三、 噪声监测

1、监测点位及监测项目：见表 3-1

表 3-1 监测点位、监测项目及监测频率表

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1#	东厂界	Leq	连续监测 2 天，昼夜各 1 次
2#	南厂界		
3#	西厂界		
4#	北厂界		

2、检测标准、方法：见表 3-2

样品编码	20181158-ZS001——20181158-ZS016
地址	辽宁省铁岭市银州区工业园
监测技术依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008
监测仪器	AWA5688 型多功能声级计
测点选择	高度 1.2 米的噪声敏感处

监测结果见下表： 单位：dB（A）

监测日期	监测点位	昼间（L_{eq}）	夜间（L_{eq}）
11 月 11 日	1#	58.3	51.3
	2#	58.7	50.7
	3#	65.4	49.7
	4#	60.3	48.5

11月12日	1#	59.8	52.4
	2#	60.3	50.9
	3#	65.5	51.5
	4#	61.8	51.7
质量控制：在检测前对AWA5688型多功能声级计进行了校准，监测后进行了核查。依据中华人民共和国国家计量检定规程（JJG956-2000），本次监测所用仪器检定合格。			

仪器名称及型号	采样前校准（dB（A））	采样后校准（dB（A））	校准偏差±0.5（dB（A））	校准结果
AWA5688多功能声级计	93.8	93.8	0.2	合格

3、执行标准：

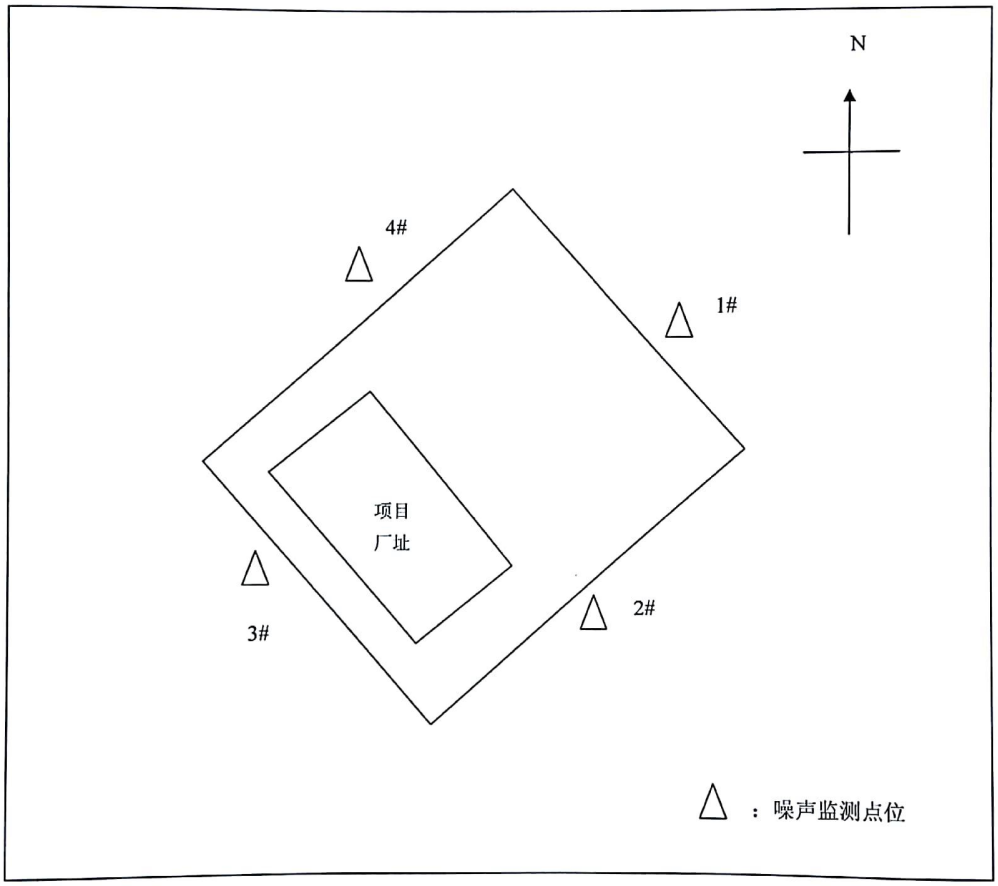
执行《工业企业厂界噪声环境排放标准》（GB12348-2008）中三类及四类标准，东、北、南厂界执行三类(昼间65dB（A），夜间55dB（A））；西厂界执行四类(昼间70dB（A），夜间55dB（A））。

4、结论：

依据《工业企业厂界噪声环境排放标准》（GB12348-2008）三类及四类工业企业环境噪声排放限值标准要求，各点位监测结果均符合标准。

*****报告结束*****

附监测点位示意图：



附件四、验收工况

表 9-1 验收监测期间企业生产工况

名称	监测日期	设计品种	设计产量（台/d）	实际产量（台/d）	实际情况	验收要求	评价
生产工况	2018.11.11	生产隧道设备钢模板 1000 吨	3.3	3	90%	75% 及以上	符合
	2018.11.12	生产隧道设备钢模板 1000 吨	3.3	2.8	85%	75% 及以上	符合

附件五、废旧钢铁回收协议

废旧钢铁协议书

甲方（卖方）：辽宁汇立德科技有限责任公司

乙方（买方）：铁岭市久兴再生物资回收有限公司

甲、乙双方经友好协商就乙方回收甲方货物达成如下协议：

一、 乙方就甲方车间生产产品后的废旧钢铁边角料进行回收，回收价格：按照当日市场回收价格结算（以实际过磅重量为准），

二、 回收过程中所使用的车辆和装车人员均由乙方提供，在回收过程中乙方人员和车辆均应服从甲方人员的调度和安排；在回收过程中，乙方车辆和人员的安全由乙方负责，如出现车辆和人员损伤，由乙方自行承担。

三、 回收物资费用的支付：现金结算

四、 甲方废旧钢铁出厂后均要进行过磅称重，经双方确认后，按磅单进行结算，过磅费用由乙方负责。

五、 此合同一式两份，经甲、乙双方签字后具有法律效力。

甲方：辽宁汇立德科技有限责任公司

甲方代表：

电话：024-74829966

2018年12月1日

乙方：铁岭市久兴再生物资回收有限公司

乙方代表：

电话：

2018年12月1日